

# BVMS



# Sisukord

<b>1</b>	<b>Spikri kasutamine</b>	<b>14</b>
1.1	Teabe leidmine	14
1.2	Spikri printimine	15
<b>2</b>	<b>Sissejuhatus</b>	<b>16</b>
2.1	Süsteemi BVMS väljaanded	17
2.2	Süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimise ülevaade	18
<b>3</b>	<b>Süsteemi ülevaade</b>	<b>20</b>
3.1	Riistvaranõuded	21
3.2	Tarkvaranõuded	21
3.3	Litsentsinõuded	21
<b>4</b>	<b>Mõisted</b>	<b>22</b>
4.1	BVMS-i kujunduse mõisted	22
4.1.1	Ühe haldusserveri süsteem	22
4.1.2	Enterprise System	23
4.1.3	Server Lookup	24
4.1.4	Haldusväline asukoht	25
4.2	Salvestis	27
4.2.1	Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR)	27
4.2.2	Kahekordne/tõrkesiirde salvestus	28
4.2.3	VRM-i salvestusrežiimid	29
4.2.4	VRM-i salvestusallikate taasesitus	32
4.2.5	Salvestamisega seotud sündmuste ülevaade	37
4.3	Häire käsitlemine	37
4.4	ONVIF-sündmuste vastendamine	39
4.5	Väljalogimine tegevusetuse tõttu	40
4.6	Versionist sõltumatu Operator Client	40
4.6.1	Ühilduvusrežiimis töötamine	41
4.7	Panoraamkaamera vaaterežiimid	41
4.7.1	360° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke	41
4.7.2	180° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke	43
4.7.3	360° panoraamkaamera – paigaldatud seinale	44
4.7.4	180° panoraamkaamera – paigaldatud seinale	45
4.7.5	Panoraamkaamera kärbitud vaade	46
4.8	SSH-tunneldus	47
4.9	Mitme tee loomine (multipathing)	47
<b>5</b>	<b>Toetatud riistvara</b>	<b>48</b>
5.1	Riistvara paigaldamine	48
5.2	Kaugjuhtimispuldi KBD Universal XF paigaldamine	49
5.3	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamine BVMS-iga	49
5.3.1	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühenduste võimalused	49
5.3.2	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamine dekodeeriga	52
5.3.3	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi püsivara uuendamine	52
5.4	Bosch Allegianti maatriksi ühendamine BVMS-iga	53
5.4.1	Bosch Allegianti ühenduse ülevaade	53
5.4.2	Juhtimiskanali seadistamine	55
5.4.3	Bosch Allegianti satelliitsüsteemi kontseptsioon	57
5.5	Allegianti CCL-käsud, mida BVMS-is toetatakse	58

<b>6</b>	<b>Kasutage uusimat tarkvara</b>	<b>60</b>
<b>7</b>	<b>Alustamine</b>	<b>61</b>
7.1	Tarkvaramoodulite installimine	61
7.2	Seadistuste viisardi kasutamine	61
7.3	Configuration Clienti käivitamine	68
7.4	Configuration Clienti keele seadistamine	69
7.5	Operator Clienti keele seadistamine	69
7.6	Seadmete otsimine	69
7.7	Süsteemi avamine	70
7.8	Serveri Lookupi kasutamine	70
7.9	Tarkvaralitsentside aktiveerimine	71
7.9.1	Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü)	71
7.9.2	Litsentsi lisamise dialoogiboks	72
7.9.3	Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü)	72
7.10	BVMS-i hooldamine	73
7.11	Seadme asendamine	74
7.11.1	MS-i/EMS-i asendamine	74
7.11.2	VRM-i asendamine	75
7.11.3	Koodri või dekodeeri asendamine	76
7.11.4	Operator Clienti asendamine	78
7.11.5	Lõplikud katsed	78
7.11.6	DIVAR IP 3000/7000 taastamine	78
7.12	Kellaaja sünkroonimise seadistamine	79
7.13	Koodri salvestusvahendi seadistamine	79
<b>8</b>	<b>Enterprise Systemi loomine</b>	<b>80</b>
8.1	Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine	80
8.2	Enterprise-kasutajarühma loomine	81
8.3	Enterprise Accounti loomine	81
8.4	Loapõhine autentimine	82
<b>9</b>	<b>Käsuskrriptide seadistamine</b>	<b>84</b>
9.1	Käsuskrriptide haldamine	84
9.2	Käsuskrripti automaatse käivitamise seadistamine	85
9.3	Käsuskrripti importimine	85
9.4	Käsuskrripti eksportimine	85
9.5	Käsuskrripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg)	86
<b>10</b>	<b>Seadistusandmete haldamine</b>	<b>87</b>
10.1	Tööseadistuse aktiveerimine	87
10.2	Seadistuse aktiveerimine	88
10.3	Seadistusandmete eksportimine	88
10.4	Seadistusandmete importimine	89
10.5	Seadistusandmete eksportimine OPC-le	89
10.6	Koodrite/dekodeerite oleku kontrollimine	90
10.7	SNMP-jälgimise seadistamine	90
10.8	Aruande loomine	90
<b>11</b>	<b>Seadistuse näited</b>	<b>92</b>
11.1	Boschi ATM/POS-i silla lisamine	92
11.2	Bosch Allegianti sisendhäire lisamine	93
11.3	VRM-salvestusega 2 Dinion IP kaamera lisamine ja seadistamine	93
<b>12</b>	<b>Üldised Configuration Clienti aknad</b>	<b>95</b>

12.1	Seadistuse aken	95
12.2	Menüükäsud	96
12.3	Aktiveerimishalduri dialoogiboks (Süsteemi menüü)	98
12.4	Seadistuse aktiveerimise dialoogiboks (Süsteemi menüü)	99
12.5	Algse seadme skaneerimise dialoogiboks (Riistvara menüü)	99
12.6	Seadmete üldise vaikeparooliga kaitsmise dialoogiboks (Riistvara menüü)	99
12.7	iSCSI salvestuse CHAP-parooliga kaitsmise dialoogiboks (riistvara menüü)	100
12.8	Seadme paroolide muutmise dialoogiboks (Riistvaramenüü)	100
12.9	Seadme püsivara uuendamise dialoogiaken (Riistvaramenüü)	101
12.10	Seadme IP- ja võrguasetuste muutmise dialoogiaken (Riistvaramenüü)	102
12.11	Seadmemonitori dialoogiboks (Riistvara menüü)	104
12.12	Käsuscripti redaktori dialoogiboks (Tööriistamenüü)	104
12.13	Ressursihalduri dialoogiboks (Tööriistamenüü)	105
12.14	Jada loomise dialoogiboks (Tööriistamenüü)	105
12.15	Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü)	105
12.15.1	Litsentsi lisamise dialoogiboks	106
12.16	Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü)	106
12.17	Tööjaama seire dialoogiboks (Tööriistamenüü)	106
12.18	Aruannete dialoogiboks (Aruannete menüü)	106
12.18.1	Salvestusajakavade dialoogiboks	106
12.18.2	Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks	107
12.18.3	Ülesannete ajakavade dialoogiboks	107
12.18.4	Kaamerate ja salvestusparameetrite dialoogiboks	107
12.18.5	Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks	107
12.18.6	Sündmuste asetuste dialoogiboks	107
12.18.7	Liitsündmuste asetuste dialoogiboks	107
12.18.8	Häireasetuste dialoogiboks	107
12.18.9	Seadistatud kasutajate dialoogiboks	107
12.18.10	Kasutajarühmade ja kontode dialoogiboks	107
12.18.11	Seadme õiguste dialoogiboks	107
12.18.12	Töötamise õiguste dialoogiboks	108
12.18.13	Seadistusõiguste dialoogiboks	108
12.18.14	Kasutajarühma õiguste dialoogiboks	108
12.18.15	Turbesätete dialoogiboks	108
12.18.16	Rakenduse õiguste dialoogiboks	108
12.18.17	Möödamindud seadmete dialoogiboks	108
12.19	Häireasetuste dialoogiboks (Asetuste menüü)	108
12.20	SNMP-asetuste dialoogiboks (Asetuste menüü)	108
12.21	LDAP-serveri asetuste dialoogiboks (asetuste menüü)	109
12.21.1	LDAP-rühma sidumine	111
12.22	LDAP kasutajarühma järjestuse määramise dialoogiboks (asetuste menüü)	111
12.23	Juurdepääsuloa sätete dialoogiboks (Sätete menüü)	111
12.24	Usaldusväärse serdi sätete dialoogiboks (Sätete menüü)	113
12.25	Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü)	113
13	<b>Seadmete lehekülg</b>	<b>116</b>
13.1	Seadme olekute ja võimaluste uuendamine	116
13.2	IP-seadmete parooli muutmine	117
13.3	Seadme lisamine	117
13.4	Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg	120

<b>13.4.1</b>	Serveri lisamise dialoogiboks	<b>121</b>
<b>13.4.2</b>	Serveri Lookupi seadistamine	<b>121</b>
<b>13.4.3</b>	Serverite nimekirja seadistamine	<b>121</b>
<b>13.4.4</b>	Serverite nimekirja eksportimine	<b>122</b>
<b>13.4.5</b>	Serverite nimekirja importimine	<b>122</b>
<b>13.5</b>	DVR-i (digitaalne videosalvesti) lehekülg	<b>122</b>
<b>13.5.1</b>	DVR-seadmed	<b>122</b>
<b>13.5.2</b>	DVR-seadme lisamine skaneerimise teel.	<b>123</b>
<b>13.5.3</b>	DVR-i lisamise dialoogiboks	<b>124</b>
<b>13.5.4</b>	Seadete sakk	<b>124</b>
<b>13.5.5</b>	Kaamerate sakk	<b>124</b>
<b>13.5.6</b>	Sisendite sakk	<b>124</b>
<b>13.5.7</b>	Releede sakk	<b>125</b>
<b>13.5.8</b>	DVR-i integratsiooni seadistamine	<b>125</b>
<b>13.6</b>	Maatriksi kommutaatorite lehekülg	<b>125</b>
<b>13.6.1</b>	Bosch Allegianti seadme lisamine.	<b>126</b>
<b>13.6.2</b>	Bosch Allegianti seadme seadistamine	<b>126</b>
<b>13.6.3</b>	Väljundite lehekülg	<b>126</b>
<b>13.6.4</b>	Sisendite lehekülg	<b>127</b>
<b>13.6.5</b>	Ühenduse lehekülg	<b>127</b>
<b>13.6.6</b>	Kaamerate lehekülg	<b>128</b>
<b>13.7</b>	Tööjaama lehekülg	<b>128</b>
<b>13.7.1</b>	Tööjaama käsitsi lisamine	<b>128</b>
<b>13.7.2</b>	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (asetuste lehekülg) (tööjaam)	<b>129</b>
<b>13.7.3</b>	Analüütilise järelotsingu lubamine tööjaamas (asetuste lehekülg)	<b>129</b>
<b>13.7.4</b>	Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg)	<b>129</b>
<b>13.7.5</b>	Seadete lehekülg	<b>130</b>
<b>13.7.6</b>	Tööjaama võrguaadressi muutmine	<b>131</b>
<b>13.8</b>	Dekoodrite lehekülg	<b>131</b>
<b>13.8.1</b>	Koodri / dekodeeri käsitsi lisamine	<b>132</b>
<b>13.8.2</b>	Koodri/dekodeeri muutmise dialoogiboks	<b>133</b>
<b>13.8.3</b>	Koodri / dekodeeri parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool)	<b>134</b>
<b>13.8.4</b>	Dekodeeri profiil	<b>135</b>
<b>13.8.5</b>	Ekraanikuva	<b>135</b>
<b>13.8.6</b>	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (dekooder)	<b>136</b>
<b>13.8.7</b>	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine	<b>136</b>
<b>13.8.8</b>	Kustutage dekodeeri logo	<b>137</b>
<b>13.9</b>	Monitoride rühmade lehekülg	<b>137</b>
<b>13.9.1</b>	Monitorirühma käsitsi lisamine	<b>137</b>
<b>13.9.2</b>	Monitoride rühma seadistamine	<b>137</b>
<b>13.10</b>	Kommunikatsiooniseadmete lehekülg	<b>138</b>
<b>13.10.1</b>	E-posti / SMTP-serveri lisamine	<b>138</b>
<b>13.10.2</b>	SMTP-serveri lehekülg	<b>138</b>
<b>13.10.3</b>	Kommunikatsiooniseadme seadistamine	<b>139</b>
<b>13.10.4</b>	Testmeili saatmise dialoogiboks	<b>139</b>
<b>13.11</b>	ATM/POS-i lehekülg	<b>140</b>
<b>13.11.1</b>	Boschi ATM/POS-i silla käsitsi lisamine	<b>140</b>
<b>13.11.2</b>	Boschi ATM/POS-i silla lehekülg	<b>141</b>
<b>13.11.3</b>	Välisseadme seadistamine	<b>141</b>

<b>13.11.4</b>	DTP asetuste lehekülg	<b>142</b>
<b>13.11.5</b>	ATM-i asetuste lehekülg	<b>142</b>
<b>13.11.6</b>	Sisendite lehekülg	<b>142</b>
<b>13.12</b>	Läbipääsukaardilugejad	<b>142</b>
<b>13.12.1</b>	Hoone kaardilugeja lisamise dialoogiboks	<b>143</b>
<b>13.12.2</b>	Hoone kaardilugeja lehekülje asetused	<b>143</b>
<b>13.13</b>	Virtuaalsisendite lehekülg	<b>143</b>
<b>13.13.1</b>	Virtuaalsete sisendite käsitsi lisamine	<b>144</b>
<b>13.14</b>	SNMP lehekülg	<b>144</b>
<b>13.14.1</b>	SNMP käsitsi lisamine	<b>144</b>
<b>13.14.2</b>	SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg)	<b>145</b>
<b>13.14.3</b>	SNMP lõksu logeri dialoogiboks	<b>145</b>
<b>13.15</b>	Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg	<b>146</b>
<b>13.16</b>	I/O moodulite lehekülg	<b>147</b>
<b>13.16.1</b>	I/O mooduli käsitsi lisamine	<b>147</b>
<b>13.16.2</b>	I/O-konteineri seadistamine	<b>148</b>
<b>13.16.3</b>	ADAM-i lehekülg	<b>148</b>
<b>13.16.4</b>	Sisendite lehekülg	<b>148</b>
<b>13.16.5</b>	Releede lehekülg	<b>149</b>
<b>13.17</b>	Allegianti CCL-emuleerimise lehekülg	<b>149</b>
<b>13.17.1</b>	Allegianti CCL-emuleerimise käsitsi lisamine	<b>149</b>
<b>13.17.2</b>	Allegianti CCL-käsud	<b>150</b>
<b>13.17.3</b>	Allegianti CCL-emuleerimise seadistamine	<b>150</b>
<b>13.18</b>	Mobile Video Service'i lehekülg	<b>150</b>
<b>13.18.1</b>	Mobile Video Service	<b>150</b>
<b>13.18.2</b>	Teenuse Mobile Video Service käsitsi lisamine	<b>151</b>
<b>13.19</b>	Valvesüsteemi keskseadmete lehekülg	<b>151</b>
<b>13.19.1</b>	Valvesüsteemi keskseadmepaneeli käsitsi lisamine	<b>152</b>
<b>13.19.2</b>	Seadete lehekülg	<b>152</b>
<b>13.20</b>	Pääsusüsteemide lehekülg	<b>152</b>
<b>13.20.1</b>	Pääsusüsteemi lisamine	<b>153</b>
<b>13.20.2</b>	Pääsusüsteemi redigeerimine	<b>153</b>
<b>13.20.3</b>	Asetuste lehekülg	<b>154</b>
<b>13.21</b>	Videoanalüüsi lehekülg	<b>154</b>
<b>13.21.1</b>	Videoanalüüsi asetuste lehekülg	<b>154</b>
<b>13.21.2</b>	Videoanalüüsiseadme lisamine	<b>154</b>
<b>13.21.3</b>	Seadmete Person Identification Devices leht	<b>155</b>
<b>13.21.4</b>	Isikutuvastusseadme (PID) lisamine	<b>155</b>
<b>13.21.5</b>	PID lehekülg	<b>156</b>
<b>13.21.6</b>	Isikutuvastusseadme ligipääsu taastamine pärast BVMS-i keskserveri riket	<b>156</b>
<b>13.21.7</b>	Isikutuvastusseadmele (PID) kaamerate lisamine	<b>157</b>
<b>13.21.8</b>	Kaamera parameetrite konfigureerimine isikutuvastushäirete jaoks	<b>157</b>
<b>13.21.9</b>	Isikurühmade konfigureerimine	<b>158</b>
<b>13.21.10</b>	LPR-seadme lisamine	<b>158</b>
<b>13.22</b>	VRM-i seadmete lehekülg	<b>159</b>
<b>13.22.1</b>	VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel	<b>160</b>
<b>13.22.2</b>	Peamise või teisese VRM-i käsitsi lisamine	<b>161</b>
<b>13.22.3</b>	VRM-seadme redigeerimine	<b>162</b>
<b>13.22.4</b>	VRM-i asetuste lehekülg	<b>163</b>

<b>13.22.5</b>	SNMP lehekülg	<b>163</b>
<b>13.22.6</b>	Kontode lehekülg	<b>163</b>
<b>13.22.7</b>	Lehekülg Advanced (täppisasetused)	<b>164</b>
<b>13.22.8</b>	Salvestise krüpteerimine VRM-i jaoks	<b>164</b>
<b>13.22.9</b>	VRM-i seadme parooli vahetamine	<b>165</b>
<b>13.22.10</b>	VRM-konteineri lisamine	<b>165</b>
<b>13.22.11</b>	Törkesiirde VRM-i käsitsi lisamine	<b>166</b>
<b>13.22.12</b>	Peegeldatud VRM-i käsitsi lisamine	<b>166</b>
<b>13.22.13</b>	Koodrite lisamine skaneerimise teel	<b>168</b>
<b>13.22.14</b>	VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel	<b>168</b>
<b>13.22.15</b>	BVMS-i seadistuse sünkroonimine	<b>168</b>
<b>13.22.16</b>	Seadistuse importimine VRM-ist	<b>169</b>
<b>13.23</b>	Konteineri lehekülg	<b>169</b>
<b>13.23.1</b>	Konteineri automaatse salvestusrežiimi seadistamine	<b>170</b>
<b>13.23.2</b>	Koodri / dekodeeri käsitsi lisamine	<b>171</b>
<b>13.23.3</b>	iSCSI seadme käsitsi lisamine	<b>172</b>
<b>13.23.4</b>	Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine	<b>173</b>
<b>13.23.5</b>	DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine	<b>174</b>
<b>13.23.6</b>	Koodrite lisamine skaneerimise teel	<b>176</b>
<b>13.23.7</b>	VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel	<b>176</b>
<b>13.23.8</b>	Kahekordse salvestuse seadistamine seadmete puus	<b>177</b>
<b>13.24</b>	Boschi koodri/dekodeeri lehekülg	<b>177</b>
<b>13.25</b>	iSCSI seadme lehekülg	<b>177</b>
<b>13.25.1</b>	iSCSI salvestuskonteiner	<b>178</b>
<b>13.25.2</b>	iSCSI seadme käsitsi lisamine	<b>178</b>
<b>13.25.3</b>	DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine	<b>179</b>
<b>13.25.4</b>	iSCSI seadme seadistamine	<b>181</b>
<b>13.25.5</b>	Põhiseadistuse lehekülg	<b>183</b>
<b>13.25.6</b>	Koormuse tasakaalustamise dialoogiboks	<b>184</b>
<b>13.25.7</b>	iSCSI süsteemi viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine...)	<b>184</b>
<b>13.25.8</b>	LUN-ide lehekülg	<b>184</b>
<b>13.25.9</b>	LUN-i lisamine	<b>185</b>
<b>13.25.10</b>	LUN-i vormindamine	<b>186</b>
<b>13.25.11</b>	IQN-ide kaardistaja dialoogiboks	<b>186</b>
<b>13.26</b>	Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg	<b>187</b>
<b>13.26.1</b>	Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine	<b>187</b>
<b>13.26.2</b>	Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine	<b>189</b>
<b>13.26.3</b>	Kaamera lisamine VSG-le	<b>189</b>
<b>13.26.4</b>	Boschi koodri lisamise dialoogiboks	<b>190</b>
<b>13.26.5</b>	ONVIF-koodri lisamise dialoogiboks	<b>191</b>
<b>13.26.6</b>	JPEG-kaamera lisamise dialoogiboks	<b>192</b>
<b>13.26.7</b>	RTSP-koodri lisamise dialoogiboks	<b>193</b>
<b>13.26.8</b>	VSG viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine)	<b>194</b>
<b>13.26.9</b>	Multiedastuse seadistamine (multiedastuse sakk)	<b>194</b>
<b>13.26.10</b>	Logimise seadistamine (sakk Teised valikud)	<b>195</b>
<b>13.26.11</b>	ONVIF Camera Event Driver Tool 'i käivitamine asukohast Configuration Client	<b>195</b>
<b>13.27</b>	Ainult otserežiimi lehekülg	<b>196</b>
<b>13.27.1</b>	Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel.	<b>196</b>
<b>13.27.2</b>	Koodri / dekodeeri käsitsi lisamine	<b>197</b>



13.27.3	Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...)	198
13.28	Kohaliku salvestuse lehekülg	198
13.29	Unmanaged Site'i lehekülg	199
13.29.1	Haldamata asukoha käsitsi lisamine	199
13.29.2	Unmanaged site'ide importimine	199
13.29.3	Unmanaged Site'i lehekülg	200
13.29.4	Haldamata võrguseadme lisamine	200
13.29.5	Ajavööndi seadistamine	201
14	<b>Boschi koodri / dekodeeri / kaamera lehekülg</b>	<b>202</b>
14.1	Koodri lisamine VRM-i konteinerisse	203
14.2	Ainult otsepildi koodri lisamine	204
14.3	Kohaliku salvestusega koodri lisamine	204
14.4	Ühe kohatäitekaamera lisamine	204
14.5	Koodri redigerimine	204
14.5.1	Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine)	204
14.5.2	Seadme suutlikkuse uuendamine (Koodri muutmine)	205
14.5.3	Koodri/dekodeeri muutmise dialoogiboks	206
14.6	Autentsuskontrolli haldamine	207
14.6.1	Ehtsuse kontrollimine	207
14.6.2	Autentimise seadistamine	208
14.6.3	Serdi üleslaadimine	209
14.6.4	Serdi allalaadimine	209
14.6.5	Serdi installimine tööjaama	209
14.7	Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...)	210
14.8	Koodri / dekodeeri parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool)	210
14.9	Koodri viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine)	211
14.10	Salvestuste taastamine asendatud koodrist (Eelkäija salvestustega seostamine)	211
14.11	Koodrite/dekodeerite konfigureerimine	212
14.11.1	Koodri salvestusvahendi seadistamine	212
14.11.2	Mitme koodri/dekodeeri seadistamine	213
14.11.3	Koodri tõrkesiirde salvestusrežiimi seadistamine	215
14.11.4	Salvestuste haldamise lehekülg	215
14.11.5	Salvestamise eelistuste lehekülg	216
14.12	Multiedastuse seadistamine	216
15	<b>Lehekülg ONVIF</b>	<b>218</b>
15.1	Ainult otsepildi ONVIF-seadme lisamine skaneerimise teel.	218
15.2	ONVIF-koodri lehekülg	218
15.3	ONVIF-koodri sündmuste lehekülg	219
15.3.1	ONVIF-profiili lisamine ja eemaldamine	221
15.3.2	ONVIF-vastendustabelifaili eksportimine	221
15.3.3	ONVIF-vastendustabelifaili importimine	222
15.3.4	ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine	223
15.4	ONVIF-i seadistuse lehekülg	224
15.4.1	Üksuse juurdepääs	225
15.4.2	Kuupäev/kellaeg	225
15.4.3	Kasutajahaldus	226
15.4.4	Videokoodri profiili lehekülg	227
15.4.5	Helikoodri profiil	229
15.4.6	Pildi üldasetused	229

15.4.7	Taustvalguse kompenseerimine	230
15.4.8	Säritus	230
15.4.9	Teravustamine	231
15.4.10	Lai dünaamiline vahemik	232
15.4.11	Värvustasakaal	232
15.4.12	Võrgu juurdepääs	233
15.4.13	Ulatused	235
15.4.14	Releed	236
15.5	ONVIF-sündmuse allika lehekülg	236
15.6	ONVIF-profiili määramine	237
16	<b>Skeemide ja struktuuri lehekülg</b>	<b>238</b>
17	<b>Skeemide ja loogilise puu seadistamine</b>	<b>240</b>
17.1	Loogilise puu seadistamine	240
17.2	Seadme lisamine loogilisse puusse	241
17.3	Üksuse eemaldamine puust	241
17.4	Lähtefailide haldamine	241
17.4.1	Ressursihalduri dialoogiboks	243
17.4.2	Ressursi valimise dialoogiboks	243
17.5	Dokumendi lisamine	244
17.5.1	URL-i lisamise dialoogiboks	244
17.6	Välise rakenduse dialoogiboksi link	245
17.7	Käsuscripti lisamine	245
17.8	Kaamerajada lisamine	245
17.8.1	Jada loomise dialoogiboks	246
17.9	Eelseadistatud kaamerajadade haldamine	246
17.9.1	Jada lisamise dialoogiboks	247
17.9.2	Jada lisamise etapi dialoogiboks	248
17.10	Kausta lisamine	248
17.11	Skeemi lisamine	248
17.12	Muu skeemi lingi lisamine	249
17.12.1	Lingi skeemi dialoogiboks	249
17.13	Skeemi määramine kausta	249
17.14	Seadmete haldamine asukohaskeemil	249
17.15	Globaalse skeemi ja skeemi vaateavade seadistamine	250
17.15.1	Globaalse skeemi seadistamine	251
17.15.2	Kaamerate konfigureerimine üldisel kaardil	251
17.15.3	Skeemide lisamine globaalsele skeemile	253
17.16	Skeemi vaateava lisamine	254
17.17	Funktsiooni Map-based tracking assistant lubamine	254
17.18	Talitlushäire relee lisamine	254
17.18.1	Talitlushäire relee dialoogiboks	255
17.19	Seadmete vältimise seadistamine	255
18	<b>Ajakavade lehekülg</b>	<b>257</b>
18.1	Salvestusajakavade lehekülg	257
18.2	Ülesannete ajakavade lehekülg	257
19	<b>Ajakavade seadistamine</b>	<b>259</b>
19.1	Salvestusajakava seadistamine	259
19.2	Ülesannete ajakava lisamine	260
19.3	Standardse ülesannete ajakava seadistamine	260

19.4	Korduva ülesannete ajakava seadistamine	260
19.5	Ülesannete ajakava eemaldamine	260
19.6	Puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine	261
19.7	Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine	262
19.8	Ajakava ümbernimetamine	262
20	<b>Kaamerate ja salvestamise lehekülg</b>	<b>263</b>
20.1	Kaamerate lehekülg	263
20.2	Salvestamise asetuste lehed	267
21	<b>Kaamerate ja salvestamise seadistamine</b>	<b>268</b>
21.1	Kopeerimine ja kleepimine tabelites	268
21.2	Kaameratabeli eksportimine	269
21.3	Voo kvaliteedi seadistamine	269
21.3.1	Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks	270
21.4	Kaamera atribuutide seadistamine	273
21.5	Salvestamise seadistamine (ainult VRM ja kohalik salvesti)	273
21.6	Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine)	274
21.7	PTZ-pordi seadistamine	277
21.8	Eelmäätatletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine	277
21.9	Eelmäätatletud asendite ja lisakäskude dialoogiboks	278
21.10	ROI-funktsiooni seadistamine	279
21.11	ANR-funktsiooni seadistamine	279
21.12	Kahekordse salvestuse seadistamine kaameratabelis	279
21.13	Video Streaming Gateway (VSG) haldamine	280
21.13.1	ONVIF-profiili määramine	280
22	<b>Sündmuste lehekülg</b>	<b>281</b>
22.1	Keeldumisasetuste sakk	282
22.2	Seadistuste sakk täpsema skeemi kuvamiseks	282
22.3	Sündmuse seadistuse asetuste sakk	283
22.4	Käsuskripti redaktori dialoogiboks	283
22.5	Liitsündmuse loomise/redigeerimise dialoogiboks	284
22.6	skriptimiskeele valimise dialoogiboks	284
22.7	Sündmuse tüübi prioriteetide redigeerimise dialoogiboks	284
22.8	Seadmete valimise dialoogiboks	285
22.9	Tekstiandmete salvestamise dialoogiboks	285
23	<b>Häirete lehekülg</b>	<b>286</b>
23.1	Häireasetuste dialoogiboks	287
23.2	Pildipaani sisu valimise dialoogiboks	287
23.3	Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG)	288
23.4	Häire valikute dialoogiboks	289
23.5	Ressursi valimise dialoogiboks	292
24	<b>Sündmuste ja häirete seadistamine</b>	<b>294</b>
24.1	Kopeerimine ja kleepimine tabelites	295
24.2	Tabelirea eemaldamine	295
24.3	Lähtefailide haldamine	295
24.4	Sündmuse seadistamine	295
24.5	Sündmuse paljundamine	295
24.6	Kasutajasündmuste logimine	296
24.7	Kasutajasündmuse nuppude seadistamine	296
24.8	Liitsündmuse loomine	297

24.9	Liitsündmuse muutmine	298
24.10	Häire seadistamine	298
24.11	Kõikide häirete seadistamine	298
24.12	Häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistamine häirele	299
24.13	Häiresalvestuse käivitamine tekstiandmetega	299
24.14	Pidevale salvestusele tekstiandmete lisamine	300
24.15	Häiresalvestuse kaitsmine	300
24.16	Vilkuvate tööpunktide seadistamine	300
24.17	Pääsusüsteemi sündmused ja häired	301
24.18	Isikutuvastuse sündmused ja häired	302
25	<b>Kasutajarühmade lehekülg</b>	<b>303</b>
25.1	Kasutajarühma atribuutide lehekülg	305
25.2	Kasutaja atribuutide lehekülg	305
25.3	Sisselogimispaari atribuutide lehekülg	306
25.4	Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg	307
25.5	Juhtimisprioriteetide lehekülg	308
25.6	Kasutajarühma õiguste kopeerimise dialoogiboks	309
25.7	Dekoodri õiguste lehekülg	309
25.8	Sündmuste ja häirete lehekülg	309
25.9	Mandaatide lehekülg	310
25.10	Loogilise puu lehekülg	310
25.11	Operaatori funktsioonide lehekülg	311
25.12	Prioriteetide lehekülg	314
25.13	Kasutajaliidese lehekülg	314
25.14	Serveri juurdepääsu lehekülg	315
25.15	Seadistusõiguste lehekülg	316
25.16	Kasutajarühma õiguste lehekülg	317
25.17	Kontoreeglite lehekülg	318
25.17.1	Serveriühenduseta Operator Client	319
25.18	Sisselogimisload rakenduse tüübi lehe alusel	322
25.19	Ohuhalduse seadete leht	323
26	<b>Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine</b>	<b>324</b>
26.1	Rühma või konto loomine	325
26.1.1	Standardse kasutajarühma loomine	325
26.1.2	Enterprise-kasutajarühma loomine	325
26.1.3	Enterprise Accounti loomine	326
26.2	Kasutaja loomine	327
26.3	Kahekordse autentimisega rühma loomine	327
26.4	Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine	328
26.5	Administraatorite rühma seadistamine	329
26.6	Seotud LDAP-rühma valimine	329
26.7	Kasutaja sisselogimisõiguste ajakava seadistamine	330
26.8	Kasutusõiguste seadistamine	330
26.9	Seadme õiguste seadistamine	330
26.10	Erinevate prioriteetide seadistamine	331
26.11	Kasutajarühma õiguste kopeerimine	331
27	<b>Videoanalüüsil põhineva tulekahjuhäire seadistamine</b>	<b>333</b>
27.1	Tulekahju tuvastamise kaamera seadistamine	333
27.2	Koodri lisamine VRM-i konteinerisse	334

---

27.3	Koodrite lisamine skaneerimise teel	334
27.4	Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel.	334
27.5	Kohaliku salvestusega koodrite lisamine skaneerimise teel	335
27.6	Tulekahjusündmuse seadistamine	335
27.7	Tulekahjuhäire seadistamine	335
28	<b>Seadmega VIDEOJET 7000 connect ühendatud MIC IP 7000 seadistamine</b>	<b>337</b>
29	<b>Veaotsing</b>	<b>338</b>
29.1	Soovitud keele seadistamine Windowsis.	339
29.2	Ühenduse taastamine Bosch IntuiKey juhtimispuuldiga	340
29.3	Allegianti kaamerate arvu vähendamine	340
29.4	Kasutatud pordid	340
29.5	ONVIF-sündmuste logimise lubamine	346
	<b>Sõnastik</b>	<b>348</b>
	<b>Register</b>	<b>356</b>

---

# 1 Spikri kasutamine



## Pange tähele!

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


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

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

### Sisukorra, registri või otsingu kasutamine.

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

### Akna või dialoogi spikri vaatamine.

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

## 1.1

### Teabe leidmine

Saate otsida teavet spikrist mitmel viisil.

Veebispikrist teabe otsimine.

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

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

Kasutajaliidese tekst on märgitud **paksus kirjas**.

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

### Seotud teemad

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

*Mõisted, lehekülg 22* annavad valitud probleemide kohta taustateavet.



## Pange tähele!

See sümbol viitab võimalikule varalise kahju või andmekao ohule.

## 1.2

### Spikri printimine

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

#### Spikriteema printimine.

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

## 2 Sissejuhatus

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

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



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

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

### **BVMS**

BVMS ühendab digitaalse video, audio ja andmed üle mis tahes IP-võrgu.

Süsteem koosneb järgmistest tarkvaramoodulitest.

- Management Server
- VRM-salvestus (videosalvestuse haldustarkvara Video Recording Manager)
- Operator Client
- Configuration Client

Süsteemi töölepanekuks peate tegema järgmised toimingud.

- Installige teenused (Management Server ja VRM)
- Installige Operator Client ja Configuration Client
- Ühendage võrku
- Ühendage seadmed võrku
- Põhiseadistus
  - Lisage seadmed (nt seadme skaneerimisega)
  - Looge loogiline struktuur
  - Seadistage ajakavad, kaamerad, sündmused ja häired
  - Seadistage kasutajarühmad

### **BVMS Export Player**

BVMS Export Player kuvab eksporditud salvestisi.

### **BVMS Viewer**

BVMS Viewer on IP-video turvarakendus Boschi võrku ühendatud kaamerate ja salvestite otsepildi jälgimiseks ja videote taasesitamiseks. Tarkvarapakett koosneb moodulist

Operator Client otsepildi jälgimiseks ja videote taasesitamiseks ning moodulist

Configuration Client. BVMS Viewer toetab praeguseid Boschi IP-videotooteid ning varasemaid Boschi videoseadmeid.

Klõpsake linki, et avada avatud lähtekoodiga tarkvara litsentsid, mida BVMS Viewer kasutab:


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

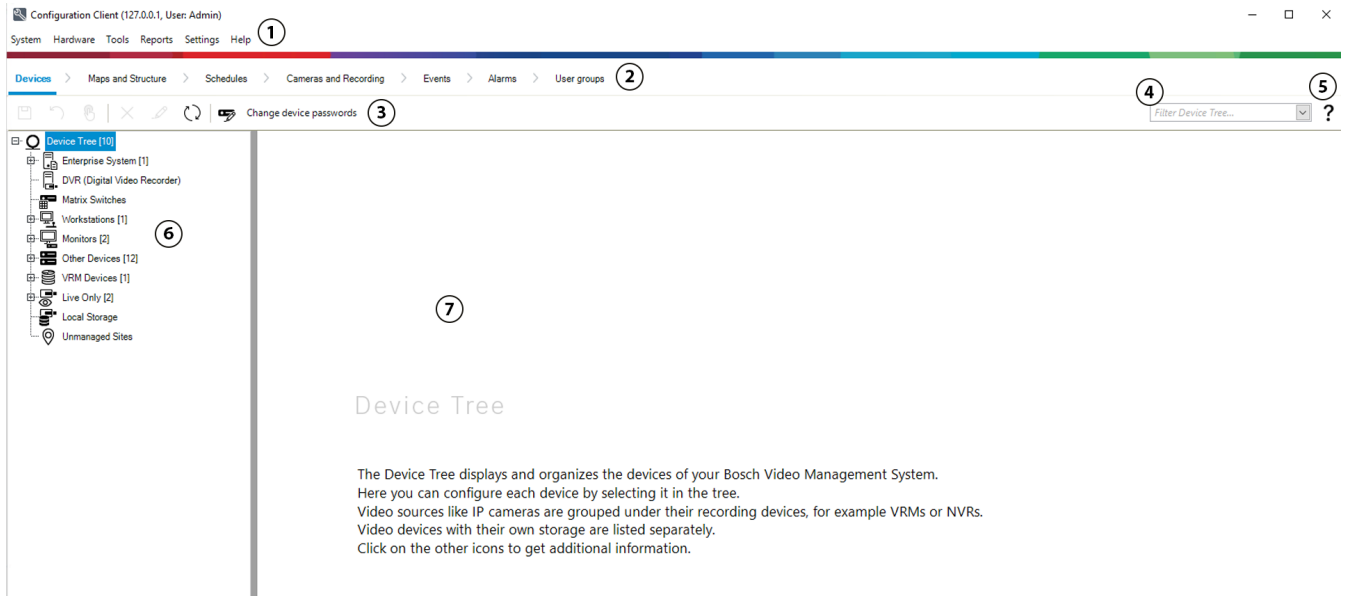
### **BVMS Configuration Client**

BVMS Configuration Clienti idee on käivitada seadmete seadistamine, millele järgneb loogilise puu seadistamine. Pärast neid kahte sammu saab vastavatel lehekülgedel seadistada seadmete ajakavasid, salvestusi, sündmusi ja häireid. Viimane samm on kasutajarühmade leheküljel seadistada kasutajarühmad. Pärast kõigi lehtede seadistamist vasakult paremale on kõik seadistatud ja operaator võib käivitada Operator Clienti.

Pärast iga lehekülje seadistamist salvestage seadistus, vajutades tööriistaribal .



Muudatuste BVMS Operator Client'is nähtavaks tegemiseks vajutage 



1	Menüüriba	Võimaldab valida menüükäsu.
2	Leheküljeriba	Võimaldab seadistada kõik vajalikud sammud vasakult paremale.
3	Tööriistariba	Kuvab olemasolevad nupud vastavalt aktiivsele vahekaardile. Libistage üle ikooni, et kuvada kohtspikker.
4	Otsinguriba	Võimaldab teil otsida seadmepuust konkreetset seadet ja selle vastavaid emaseadmeid.
5	Abi ikoon	Kuvab BVMS Configuration Client'i veebipõhise abi.
6	Valikuaken	Kõikide süsteemis saadaval olevate seadmete hierarhiline loend.
7	Seadistuse aken	Võimaldab teil seadistada valitud seadet.

**BVMS Operator Client**

**2.1 Süsteemi BVMS väljaanded**

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

Saadaval on süsteemi BVMS järgmised väljaanded.

- BVMS Professional
- BVMS Enterprise
- BVMS Plus
- BVMS Lite
- BVMS Viewer

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

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

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

## 2.2 Süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimise ülevaade

Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas toimub süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimine.

### Litsentsi tellimine

- Tellimusi saate esitada ettevõtte Bosch tellimuste osakonnale.
- Tellimuse kinnitus sisaldab uue tarkvara tellimuse ID-d, mida läheb vaja hiljem tarkvara aktiveerimisel.
- Süsteemi BVMS 11.0 puhul ei olene süsteemi BVMS baaslitsents ja laienduse litsents enam tarkvaraversioonist.

### Litsentsi aktiveerimine

- Bosch Remote Portal (<https://www.remote.boschsecurity.com>) asendab litsentsihalduri Bosch **License Manager**.
- Uus kasutaja tuleb portaalis Bosch Remote Portal registreerida.
- Litsentsi aktiveerimiseks tuleb sisestada süsteemi infofail ja tarkvara tellimuse ID.
- Remote Portal väljastab litsentsifaili, mis sisaldab kõiki aktiveerimise üksikasju. Lisage see fail installitud süsteemi BVMS.
- Aktiveerimisprotsess määrab tarkvara tugiperioodi alguskuupäeva. Lõppkuupäev kuvatakse üksuse BVMS Configuration Client litsentsihalduris **License Manager**.

### Tarkvaralitsentsi aktiveerimisprotsess



### Tarkvaralitsentside aktiveerimiseks tuleb teha järgmised toimingud.

1. Tarkvaratoodete tellimine
  - Tarkvaratoote tellimiseks järgige tavapärast protsessi, mida kasutate ettevõttelt Bosch toodete tellimiseks.
  - Tarkvaratellimus võib sisaldada ühe või mitme tooteväljaande ühte või mitut toodet.
2. Tarkvara tellimuse ID hankimine
  - Tellimuse esitamisel edastatakse tarkvaratellimuse kinnitus, mis sisaldab tarkvaratellimuse ID-d.
  - Tarkvaratellimuse ID abil saate ühendada (operatsioonisüsteemi ja riistvarasse) installitud tarkvara tellitud tarkvaratoodetega.
3. Litsentsi aktiveerimine
  - Litsentsi aktiveerimiseks tuleb sisestada süsteemi infofail, mis näitab unikaalset operatsioonisüsteemi ja riistvara, kuhu tarkvara on installitud.
  - Aktiveerimisel ühendatakse tarkvaratellimuse ID installitud tarkvaraga ja selle tulemusel luuakse litsentsifail.

- 
- Aktiveerimine määrab süsteemi atribuudid, nt tarkvara tugiperioodi algus- ja lõppkuupäeva.
  - 4. Tarkvara aktiveerimine
    - Tarkvara aktiveerimiseks lisage installitud tarkvarale litsentsifail.
    - Litsentsifail lubab süsteemi BVMS funktsioonid selle järgi, millised üksused on aktiveeritud.
- 

**Pange tähele!****Litsentsifail sisaldab järgmisi aktiveerimisdetalle:**

- süsteemi BVMS toote väljaanne
  - süsteemi BVMS lubatud versioon
  - tarkvara tugiperioodi aegumiskuupäev
  - laienduse/funktsiooni litsentsi number
- 

**Vt**

- *Tarkvaralitsentside aktiveerimine, lehekülg 71*

### 3 Süsteemi ülevaade



#### Pange tähele!

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

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

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

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

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

BVMS-i tarkvaramoduleid saab installida ka ühte arvutisse.

#### Olulised komponendid

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

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

### 3.1 Riistvaranõuded

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

### 3.2 Tarkvaranõuded

Te ei saa installida komponenti BVMS Viewer, kuhu ükski teine BVMS-i komponent on paigaldatud.

Lugege BVMS-i teabelehte.

### 3.3 Litsentsinõuded

Lugege olemasolevate litsentside kohta BVMS-i teabelehelt.

## 4 Mõisted



### **Pange tähele!**

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

See peatükk annab valitud probleemide kohta taustateavet.

### 4.1 BVMS-i kujunduse mõisted

#### ***Ühe haldusserveri süsteem, lehekülg 22***

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

#### ***Enterprise System, lehekülg 23***

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

#### ***Server Lookup, lehekülg 24***

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

#### ***Haldusväline asukoht, lehekülg 25***

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

#### 4.1.1 Ühe haldusserveri süsteem

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

Funktsioonid.

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

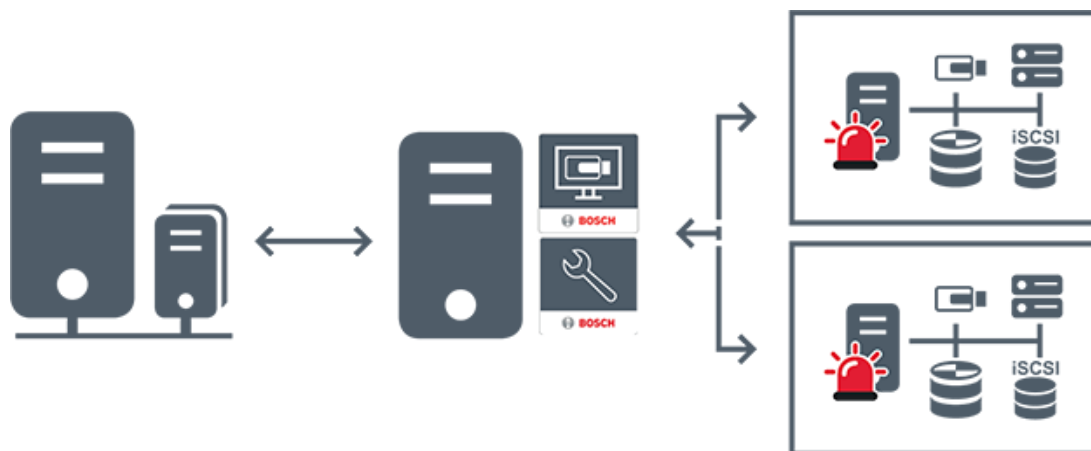


	Otse- ja salvestatud videod, sündmused, häired
	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Kaamerad
	VRM
	iSCSI
	Teised seadmed

#### 4.1.2

#### Enterprise System

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



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

#### Vt

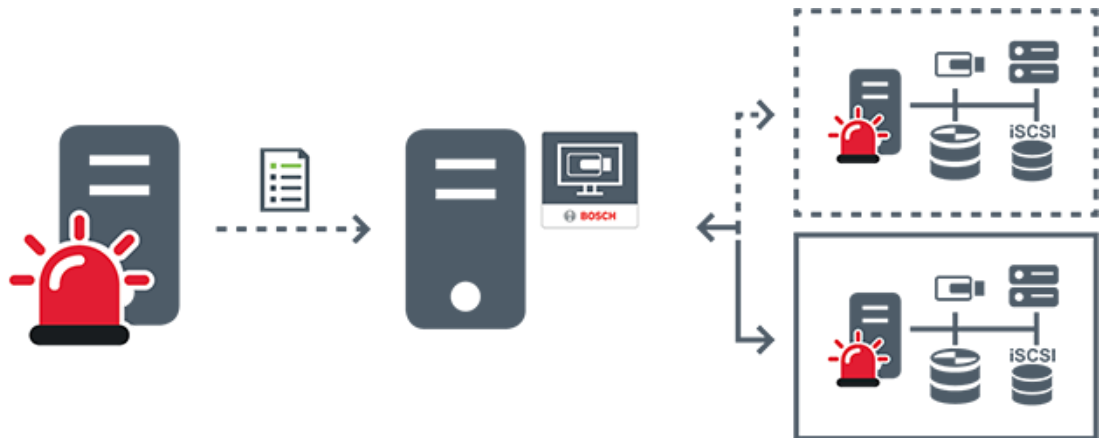
- *Enterprise Systemi loomine, lehekülg 80*
- *Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 80*
- *Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine, lehekülg 324*
- *Süsteemi avamine, lehekülg 70*

### 4.1.3

#### Server Lookup

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





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

**Vt**

- *Server Lookupi seadistamine, lehekülg 121*
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 120*
- *Serveri Lookupi kasutamine, lehekülg 70*
- *Serverite nimekirja eksportimine, lehekülg 122*
- *Serverite nimekirja importimine, lehekülg 122*

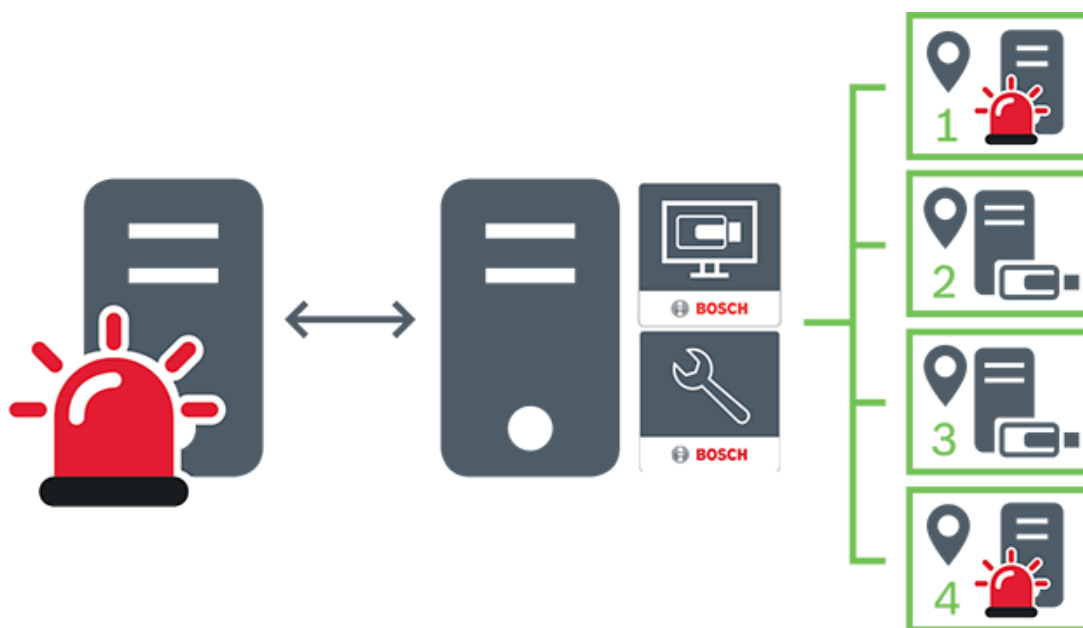
**4.1.4**






**Haldusväline asukoht**

- Süsteemi kujunduse valik paljude väikeste alamsüsteemidega BVMS-is.
- See võimaldab seadistada kuni 9999 asukohta ühes BVMS-i Management Serveris.

- Operaatorid saavad ligipääsu otse- ja salvestatud videote andmetele üheaegselt kuni 20 sites.
- Hõlpsamaks navigeerimiseks võib sites rühmitada kaustadesse või asetada skeemidele. Eelmäratletud kasutajanime ja parooli abil saavad operaatorid kiiresti site ühenduse. unmanaged site toetab IP-põhist BVMS-i süsteemi ja analoog DVR lahendust.
- Bosch DIVAR AN 3000/5000 analoogsalvestid
- DIVAR hybrid salvestid
- DIVAR network salvestid
- DIP 3000/7000 moodulid, IP-põhine salvestus
- Ühe BVMS-i Management Serveri süsteem

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



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

	DVR
---	-----

**Vt**

– *Haldamata asukoha käsitsi lisamine, lehekülg 199*

## 4.2 Salvestis

See peatükk selgitab erinevaid salvestamise ja taasesitamisega seotud funktsioone süsteemis.

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

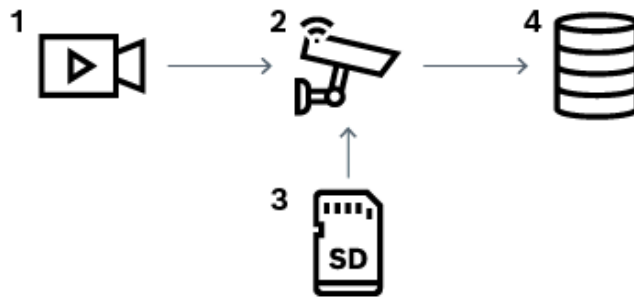


**Pange tähele!**

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

**Ettenähtud kasutus**

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



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

**Näide: võrgurikkest möödaminek**

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

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

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

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

**Näide: ANR häiresalvestuseks**

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

**Piirangud****Pange tähele!**

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

Funktsioon ANR töötab ainult VRM-i salvestusega.

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

Funktsiooni ANR kasutamiseks peate olema koodri salvestusvahendi seadistanud.

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

Funktsiooni ANR ei saa kasutada kahekordse salvestusega.

iSCSI salvestussüsteem peab olema õigesti seadistatud.

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

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

**Vt**

- *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 181*
- *Koodri salvestusvahendi seadistamine, lehekülg 79*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 279*

**4.2.2****Kahekordne/törkesiirde salvestus****Ettenähtud kasutus**

Peamine VRM haldab süsteemi kaamerate tavapärasest salvestust. Kaamerate kahekordseks salvestuseks saate kasutada teisest VRM-i.

Kahekordne salvestus võimaldab salvestada videoandmeid samast kaamerast erinevatesse asukohtadesse.

Kahekordne salvestus tehakse tavaliselt erinevate voo asetuste ja salvestusrežiimidega.

Kahekordse salvestuse erijuhtumina saate seadistada peegeldatud salvestuse: sama videosignaali salvestatakse kaks korda erinevatesse asukohtadesse.

Kahekordne salvestus tehakse 2 VRM-i serveri abil, mis haldavad mitut iSCSI seadet, mis võivad asuda erinevates asukohtades.

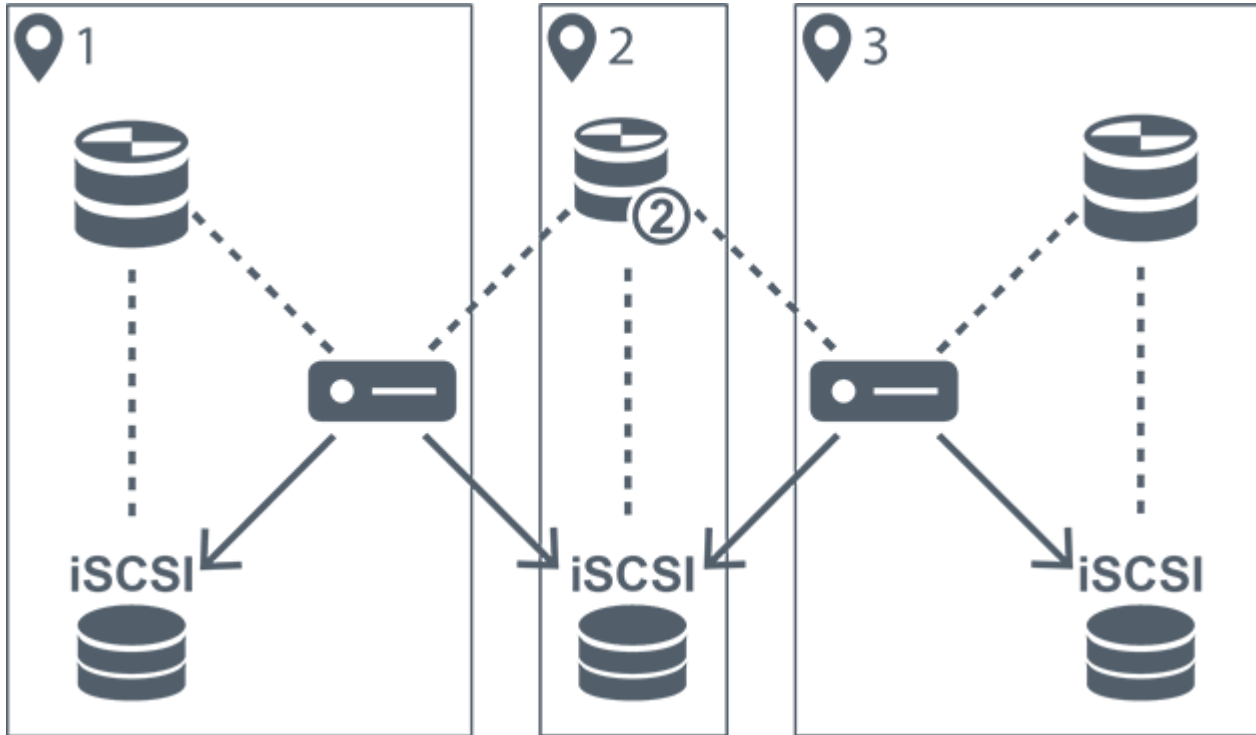
Teisene VRM saab hallata mitme peamise VRM-i teisest salvestust.


Kasutaja saab valida peamise VRM-i ja teisese VRM-i hallatavate salvestuste vahel. Iga kaamera korral saab kasutaja liikuda teisese ja peamise VRM-i salvestuste vahel. Kasutaja saab kuvada ka üheaegselt peamise VRM-i ja teisese VRM-i hallatava kaamera salvestused.

Kahekordse salvestuse jaoks peate seadistuse ajal installima teisese VRM-i.

Tõrkesiirde VRM-i kasutatakse rikkega peamise VRM- või rikkega teisese VRM-arvuti salvestuse jätkamiseks.

Järgmisel skeemil on toodud näide kahekordse salvestuse stsenaariumist.



1	1. asukoht		Kooder
2	Keskne asukoht		iSCSI salvestusseade
3	2. asukoht	.....	Juhtimise ühendus
	Peamine VRM	→	Videovoog
	Teisene VRM		

**Piirangud**

Kahekordset salvestust ei saa kasutada koos ANR-iga.  
Cameo SDK toetab ainult peamise salvestuse taasesitust.

**Vt**

- *Kahekordse salvestuse seadistamine kaameratabelis, lehekülg 279*
- *Peegeldatud VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 166*
- *Tõrkesiirde VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 166*
- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*

**4.2.3**

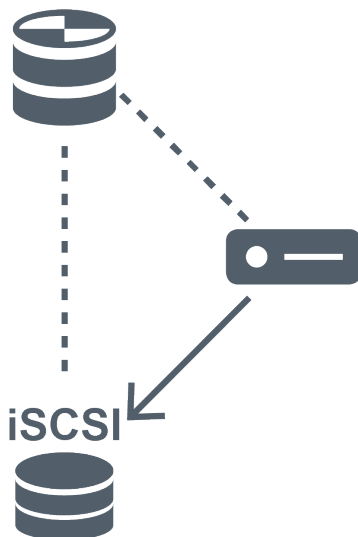
**VRM-i salvestusrežiimid**




Selles peatükis on toodud skeemid võimalike VRM-i salvestusrežiimide kohta.  
Loend võimalikest VRM-i salvestusrežiimidest.

- Peamise VRM-i salvestus
- Peegeldatud VRM-i salvestus
- Teisese VRM-i salvestus
- Tõrkesiirde VRM-i salvestus

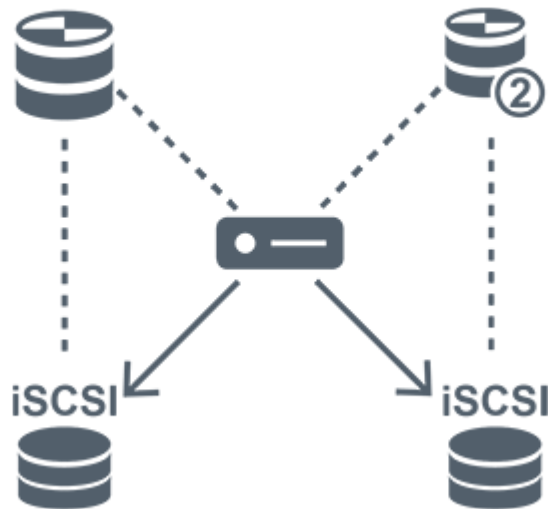
ANR-i salvestuse kohta lugege peatükist *Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR), lehekülj 27.*

**Peamise VRM-i salvestus**



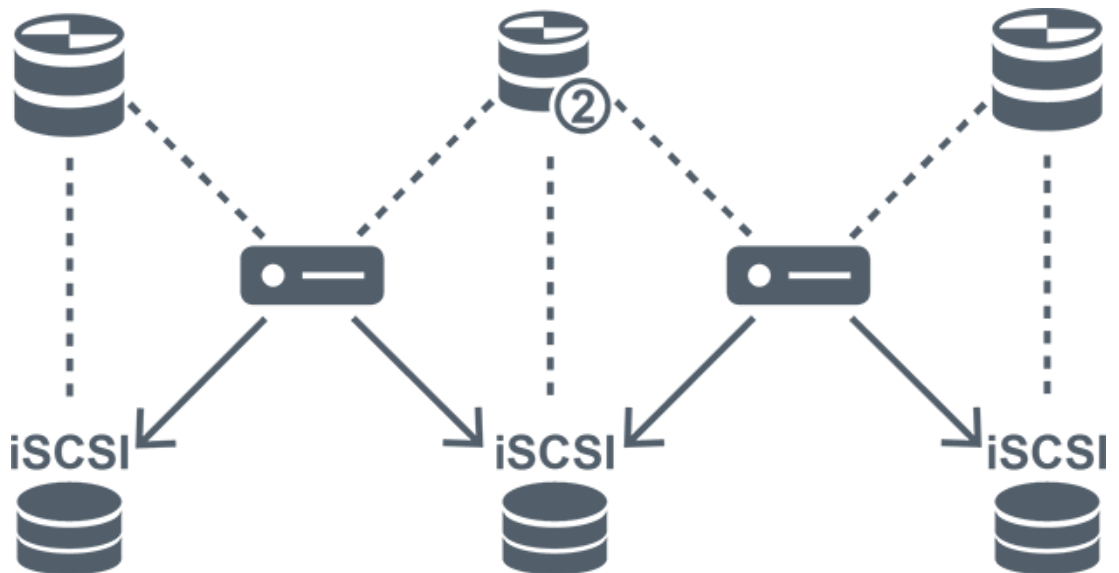
	Peamine VRM	.....	Juhtimise ühendus
	iSCSI salvestusseade	→	Videovoog
	Kooder		

### Peegeldatud VRM-i salvestus



	Peamine VRM		Teisene VRM
	iSCSI salvestusseade	.....	Juhtimise ühendus
	Kooder	→	Videovoog

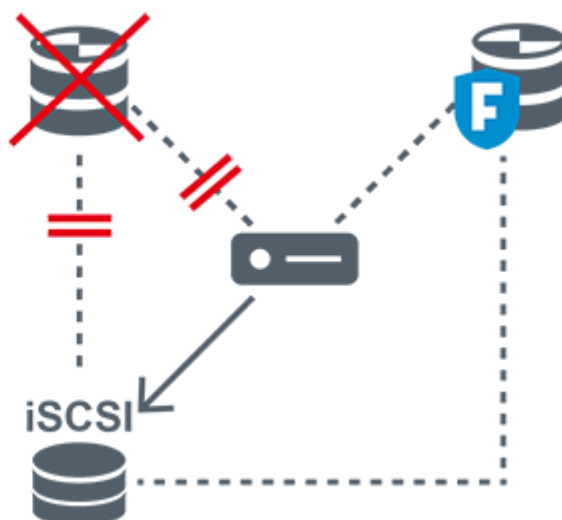
### Teise VRM-i salvestus









	Peamine VRM		Teisene VRM
	iSCSI salvestusseade	.....	Juhtimise ühendus

	Kooder		Videovoog
---	--------	---	-----------

**Tõrkesiirde VRM-i salvestus**



	Peamine VRM		Peamine tõrkesiirde VRM
	iSCSI salvestusseade		Kooder
	Juhtimise ühendus		Videovoog

**4.2.4**

**VRM-i salvestusallikate taasesitus**

Järgmisel skeemil on toodud pildipaaniid kõikide võimalike VRM-i salvestusallikate taasesitusega. Igal skeemil on salvestusseade, VRM-i eksemplar (kui on olemas) ning osa pildipaaniist näitena taasesitusest. Vajaduse korral tähistatakse salvestusallikas pildipaaniiribal vastava ikooniga.

- Ühe salvestise taasesitus, lehekülg 32
- Kahekordse VRM-i salvestuse taasesitus, lehekülg 33
- Peamise VRM-i salvestuse taasesitus valikulise tõrkesiirde VRM-iga, lehekülg 34
- Teisese VRM-i salvestuse taasesitus valikulise tõrkesiirde VRM-iga, lehekülg 35
- Automaatne võrgu kaudu varundamine (Automatic Network Replenishment, ANR), lehekülg 36

**Ühe salvestise taasesitus**

Seda pildipaani kuvatakse, kui seadistatud on ainult peamine VRM. Te ei saa valida muud salvestusallikat.

: kui taasesitus seadistatakse sellele tööjaamale, pakub taasesitust otse iSCSI salvestusseade.



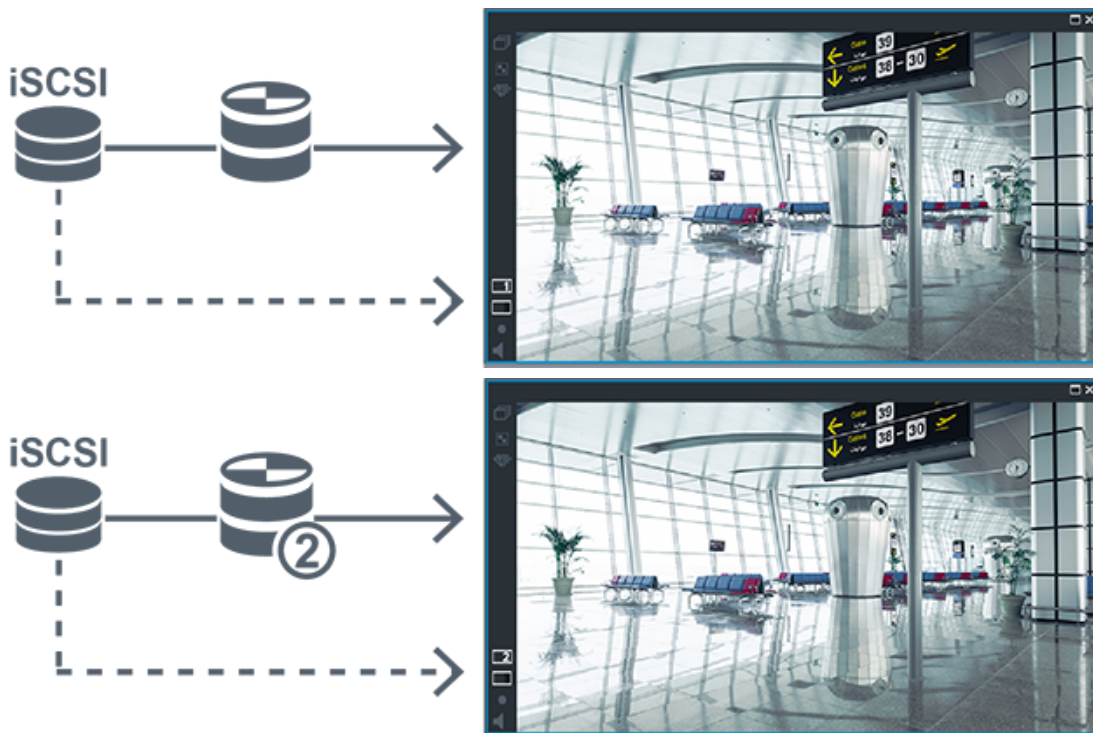




	iSCSI salvestusseade
	Peamine VRM

**Kahekordse VRM-i salvestuse taasesitus**

Peamine VRM ja teisene VRM on seadistatud. Klõpsake salvestusallika ikooni, et kuvada peamine ja teisene taasesitus.

Kui taasesitus seadistatakse sellele tööjaamale, pakub taasesitust otse iSCSI salvestusseade.



	iSCSI salvestusseade
	Peamine VRM
	Teisene VRM

**Peamise VRM-i salvestuse taasesitus valikulise tõrkesiirde VRM-iga**

Kui peamine VRM töötab, pakub see taasesitust. Tõrkesiirde VRM töötab jõudeolekus. Kui taasesitus seadistatakse sellele tööjaamale, pakub taasesitust otse iSCSI salvestusseade. Kui seadistatakse teise VRM-i või ANR-i salvestus, saate salvestusallikat vahetada.





Kui peamine VRM ei ole ühendatud, pakub taasesitust seadistatud tõrkesiirde VRM. Sulgege pildipaani ja kuvage kaamera uuesti pildipaaniil:



Kui peamine VRM ja valikuline peamine tõrkesiirde VRM ei ole kumbki ühendatud, pakub taasesitust kooder. Sulgege pildipaani ja kuvage kaamera uuesti pildipaaniil:



	iSCSI salvestusseade
	Peamine VRM

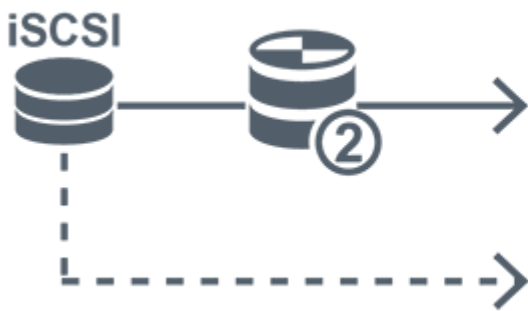
	Peaminetörkesiirde VRM
	Kooder

Kooder saab taasesitada vaid piiratud salvestusperioodi.

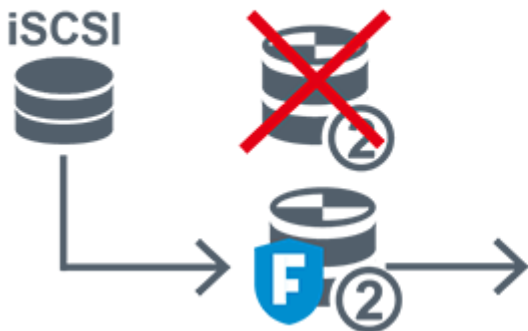
**Teisese VRM-i salvestuse taasesitus valikulise törkesiirde VRM-iga**

Kui teisene VRM töötab, pakub see taasesitust. Törkesiirde VRM töötab jõudeolekus.

Kui taasesitus seadistatakse sellele tööjaamale, pakub taasesitust otse iSCSI salvestusseade.







Kui teisene VRM ei ole ühendatud, pakub taasesitust seadistatud törkesiirde VRM. Sulgege pildipaani ja kuvage kaamera uuesti pildipaaniil:



Kui teisene VRM ja valikuline teisene törkesiirde VRM ei ole kumbki ühendatud, pakub taasesitust kooder. Sulgege pildipaani ja lohistage kaamera uuesti pildipaaniile:





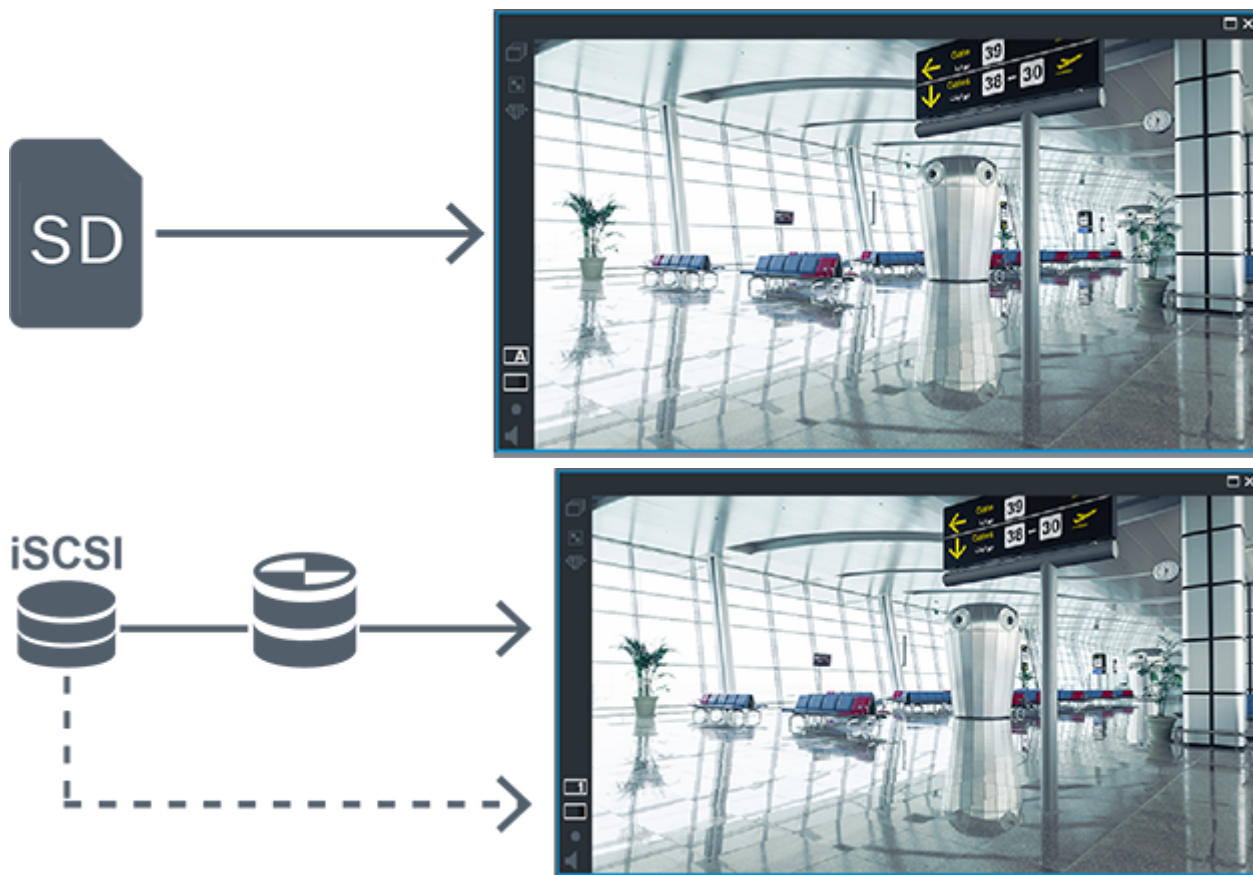
	iSCSI salvestusseade
	Peamine VRM
	Teisene tõrkesiirde VRM
	Kooder




Kooder saab taasesitada vaid piiratud salvestusperioodi.

**Automaatne võrgu kaudu varundamine (Automatic Network Replenishment, ANR)**

ANR on seadistatud. Klõpsake salvestusallika ikooni, et kuvada peamine taasesitus (peamine tõrkesiirde taasesitus, peamine koodri taasesitus) või ANR-i taasesitus.

Kui taasesitus seadistatakse sellele tööjaamale, pakub taasesitust otse iSCSI salvestusseade.



	iSCSI salvestusseade
	Peamine VRM
	SD-kaart

## 4.2.5

### Salvestamisega seotud sündmuste ülevaade

Selles peatükis kirjeldatakse erinevaid salvestamisega seotud sündmuseid.

#### Buffer Storage State

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

Puhversalvesti olekud on järgmised.

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

#### Buffer Storage Overflow

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

#### Storage State / Secondary Storage State

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

Salvesti olekud on järgmised.

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

#### Recording monitor state / Secondary recording monitor state

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

Salvestamise jälgimise olekud on järgmised.

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

#### Vt

- *Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR), lehekülg 27*
- *Sündmuste ja häirete seadistamine, lehekülg 294*

## 4.3

### Häire käsitlemine

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

Häired kuvatakse tööjaama häiremonitoril. Seda on kirjeldatud järgmistes peatükkides.

#### Häire käsitlemise töövoog

1. Süsteemis tekib häire.
2. Häirete teavitused ilmuvad kõikide kasutajate häirete nimekirjas, kes on seadistatud seda häiret saama. Seadistatud monitoridel näidatakse kohe häire videot. Kui tegemist on automaatselt kuvatava häirega (automaatne hüpikeade), kuvatakse häire videot

automaatselt ka Operator Clienti tööjaama häirete monitoridel.

Kui häire on seadistatud automaatselt tühistatava häirena, eemaldatakse see häirete nimekirjast pärast automaatse tühistuse aega (seda saab seadistada Configuration Clientis).

Monitoridel asendatakse VIP XD-de nelikvaated ajutiselt täisekraani kuvaga.

3. Üks kasutajatest võtab häire vastu. Seejärel kuvatakse häire video selle kasutaja tööjaamal (kui seda pole veel automaatse hüpikvideona kuvatud). Häire eemaldatakse kõikidest muudest häirete nimekirjadest ja häirevideote kuvadest.
4. Kasutaja, kes häire vastu võtab, käivitab töövoo, mis võib hõlmata tegevusplaani lugemist ja kommentaaride sisestamist. See samm on valikuline – töövoo nõudeid saab seadistada administraator.
5. Lõpuks tühistab kasutaja häire. See eemaldab häire tema häirete nimekirjast ja häirete kuvast.

Monitoride rühmas naasevad monitorid nendele kaameratele, mida kuvati enne häire tekkimist.

### Häirepildiaken

1. Häirevideo kuvamiseks asendab häirepildiaken otsepildi või taasesituse pildiakna sellel monitoril, mis on häire kuvamiseks seadistatud.
2. Iga häire saab rea pildipaane. Iga häirega saab seostada kuni 5 pildipaani. Nendel pildipaanel võib kuvada otse- või salvestatud videoid või skeeme. Monitorirühmas võib iga häire avada kaameraid ühel monitorireal. Reas olevate kaamerate arv on piiratud monitorirühma tulpade arvuga. Ekraane, mida ei kasutata häirevideote jaoks, saab seadistada nii, et need kas jätkavad pooleliolevat kuva või kuvavad tühja ekraani.
3. Prioriteetsemad häired kuvatakse vähem prioriteetsete häirete kohal nii monitoriridadel kui ka Operator Clienti tööjaamade kuva häireridadel.
4. Kui häirepildiaken on häirepiltide ridu täiesti täis ja tuleb kuvada veel üks häire, „kuhjatakse“ vähem prioriteetsed häired häirepildiakna alumisele reale kokku. Saate vaadata kokkukuhjatud häireid rea vasakul küljel olevate nuppude abil. Saate häirete kuhjasid vaadata monitorirühmas Operator Clienti tööjaama kuva akna **Monitors** nuppude abil. Häirega monitorid kuvatakse punaste ikoonide ja vilkuvate LED-tuledega. Häire pealkirja, kellaega ja kuupäeva saab valikuliselt kuvada kõikidel monitoridel või ainult häirerea esimesel monitoril.
5. Võrdse prioriteetsusega häirete korral saab administraator seadistada järjekorra käitumise.
  - Viimane-sisse-esimene-välja-režiim (LIFO): selles seadistuses sisestatakse uued häired sama prioriteediga vanemate häirete *kohale*.
  - Esimene-sisse-esimene-välja-režiim (FIFO): selles seadistuses sisestatakse uued häired sama prioriteediga vanemate häirete *alla*.
6. Häirete pildipaani võib häirete pildiaknasse ilmuda kahel viisil.
  - Kui see tekib (automaatne hüpikpilt). See juhtub siis, kui häire on prioriteetsem kui kuva.
  - Kui häire vastu võetakse. See juhtub siis, kui häire on vähem prioriteetne kui kuva.

### Automaatsed hüpikhäired

Häireid saab seadistada nii, et neid kuvatakse olenevalt häire prioriteetsusest automaatselt (hüpikaken) häirete pildiaknas. Iga kasutajarühma otse- ja salvestatud videote kuvadele on määratud prioriteetsus. Kui sissetulev häire on prioriteetsem kui kasutaja kuva, kuvab häire

oma häirerea automaatselt häirete pildiaknas. Kui häirete pildiakent parajasti ei kuvata, asendab see automaatselt otse- või salvestatud video pildiakna monitoril, millel on häire lubatud.

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

#### Häire käsitlemine väljalülitumise korral

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

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



#### Pange tähele!

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

#### Vt

– *Häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistamine häirele, lehekülg 299*

## 4.4

### ONVIF-sündmuste vastendamine



#### Pange tähele!

#### Arvestage, et selle funktsiooni pakkumine lõpetatakse peagi.

Kasutage tööriista ONVIF Camera Event Driver Tool sündmuse ONVIF hõlpsaks vastendamiseks.

Vt *ONVIF Camera Event Driver Tool* 'i käivitamine asukohast *Configuration Client*, lehekülg 195.

#### Ettenähtud kasutus

Ettenähtud kasutus on ONVIF-sündmuste vastendamine BVMS-i sündmustega. ONVIF-sündmused saavad seejärel käivitada BVMS-i häireid ja salvestamist.

Saate määratleda vaikimisi sündmuste vastendamist konkreetsele ONVIF-seadmele, kõikidele sama tootja ja mudeliga ONVIF-seadmetele või kõikidele sama tootja ONVIF-seadmetele.

Vaikimisi sündmuste vastendamine määratakse automaatselt kõigile mõjutatud ONVIF-koodritele, mis lisatakse BVMS Scan Wizardiga või käsitsi.

Kui te lisate ONVIF-koodri BVMS-i seadistusele ja selle ONVIF-koodriga puudub ühendus, ei määrata ühtegi sündmuste vastendamist. Saate sellist ONVIF-koodrit uuendada sündmuste vastendamisega ONVIF-koodrilt, millel on sama tootja ja/või mudel kui sellel, mille olete juba lisanud.

Sündmuste vastendamise saab määratleda kõikidele järgmistele allikatele.

- ONVIF-kooder
- Selle ONVIF-koodri kaamerad
- Selle ONVIF-koodri releed
- Selle ONVIF-koodri sisendid

#### Näide

ONVIF-kaameras leiab aset liikumise tuvastamise sündmus. See sündmus käivitab BVMS-is sündmuse **Motion Detected**.

Selle saavutamiseks peate ONVIF-kaamera jaoks seadistama:

- ONVIF-i teema (`MotionDetection`)

- ONVIF-i andmeüksus (*motion*)
- ONVIF-i andmetüüp (*boolean*)
- ONVIF-i andmeväärtus (*true*)

**Märkus.** Sündmuse **Motion Detected** seadistamisest üksi ei piisa. Seadistage ka sündmus **Motion Stopped**. Alati tuleb seadistada sündmustepaar.

#### Vastendustabeli importimine või eksportimine

Saate vastendustabelit eksportida arvutis, kus te olete selle loonud, ja importida selle teise arvutisse, kus vajaminevat vastendustabelit ei ole.

#### Veaotsing

Veaotsinguks saate luua logifaile.

#### Vt

- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 223*
- *ONVIF-sündmuste logimise lubamine, lehekülg 346*
- *ONVIF-koodri sündmuste lehekülg, lehekülg 219*

## 4.5

### Väljalogimine tegevusetuse tõttu

#### Ettenähtud kasutus

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

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

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

Kõik toimingud kaugjuhtimispuldi, hiire ja kaamera kaugjuhtimispuldiga mõjutavad tegevusetuse tõttu väljalogimise ajavahemikku. Operator Clienti automaatsed toimingud seda ajavahemikku ei mõjuta. Configuration Clienti automaatsed toimingud, nagu püsivara üleslaadimine või iSCSI seadistamine, takistavad tegevusetuse tõttu väljalogimist.

Saate tegevusetuse tõttu väljalogimise seadistada ka BVMS-i veebikliendile.

Vahetult enne tegevusetuse tõttu väljalogimist tuletab dialoogiboks kasutajale meelde, et kasutaja takistaks seda väljalogimist.

Logiraamat salvestab tegevusetuse tõttu väljalogimise.

#### Näide

Kui tööjaam asub avalikus kohas, vähendab tegevusetuse tõttu väljalogimine ohtu, et volitamata isik avab valveta jäetud tööjaamas Operator Clienti.

Administraatorite rühma liige logitakse pärast tegevusetust automaatselt välja, aga lauaametnik (operaatorite rühm) võib videot vaadata ilma süsteemi kasutamata ning tal ei ole tegevusetuse tõttu väljalogimist vaja.

#### Piirangud

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

#### Vt

- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 113*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*

## 4.6

### Versioonist sõltumatu Operator Client

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



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

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

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

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

#### 4.6.1 Ühilduvusrežiimis töötamine



: see Operator Client oleks kuvatakse ühilduvusrežiimi korral.

Uuemates versioonides kui 5.5 töötab Operator Client ühilduvusrežiimis, kui Management Server versioon on madalam kui Operator Client versioon.

Uuemas versioonis kui 10.0 töötab Operator Client ühilduvusrežiimis järgmistel juhtudel.

- Kõiki sideteenuseid ei saanud Operator Client ühendada.
- Näide: Management Server on üleval ja töötab, kuid WebServiceHost on maas.
- Operator Client ja Management Server vahelises sideliideses on muudatusi

Ainult semantilised liidese muudatused või teenuste osaline väljalangemine võivad põhjustada selle, et Operator Client võivad mõned funktsioonid puududa.

## 4.7 Panoraamkaamera vaaterežiimid

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

- Ringvaade
- Panoraamvaade
- Kärbitud vaade

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

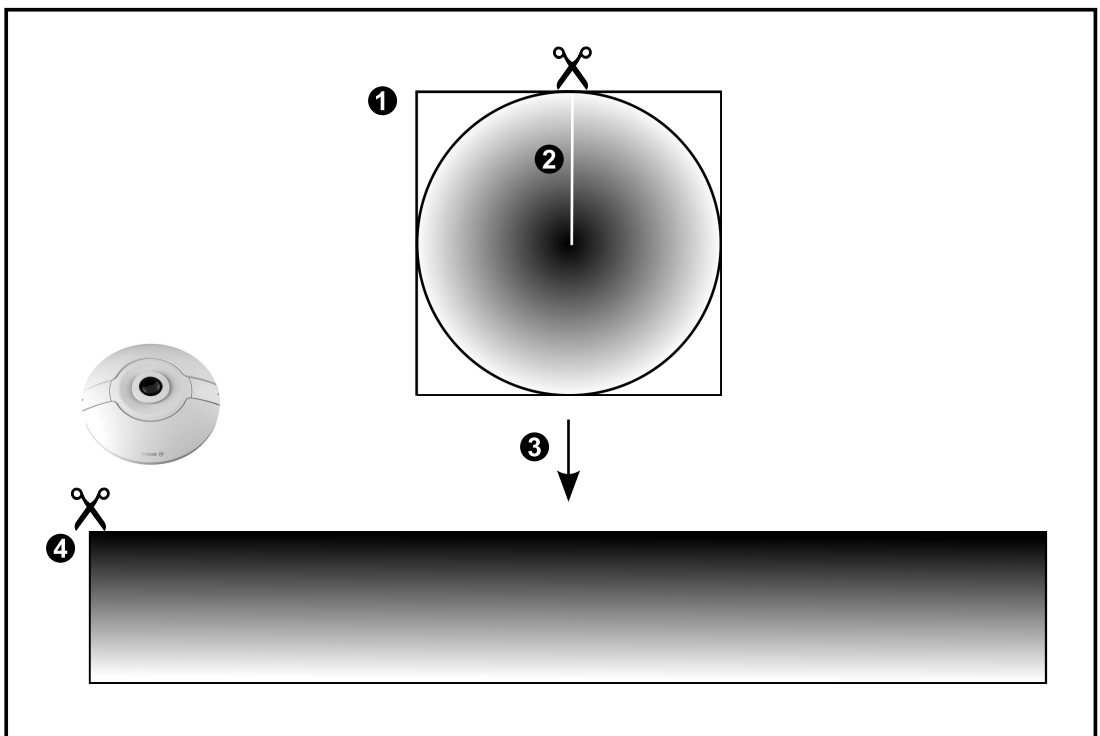
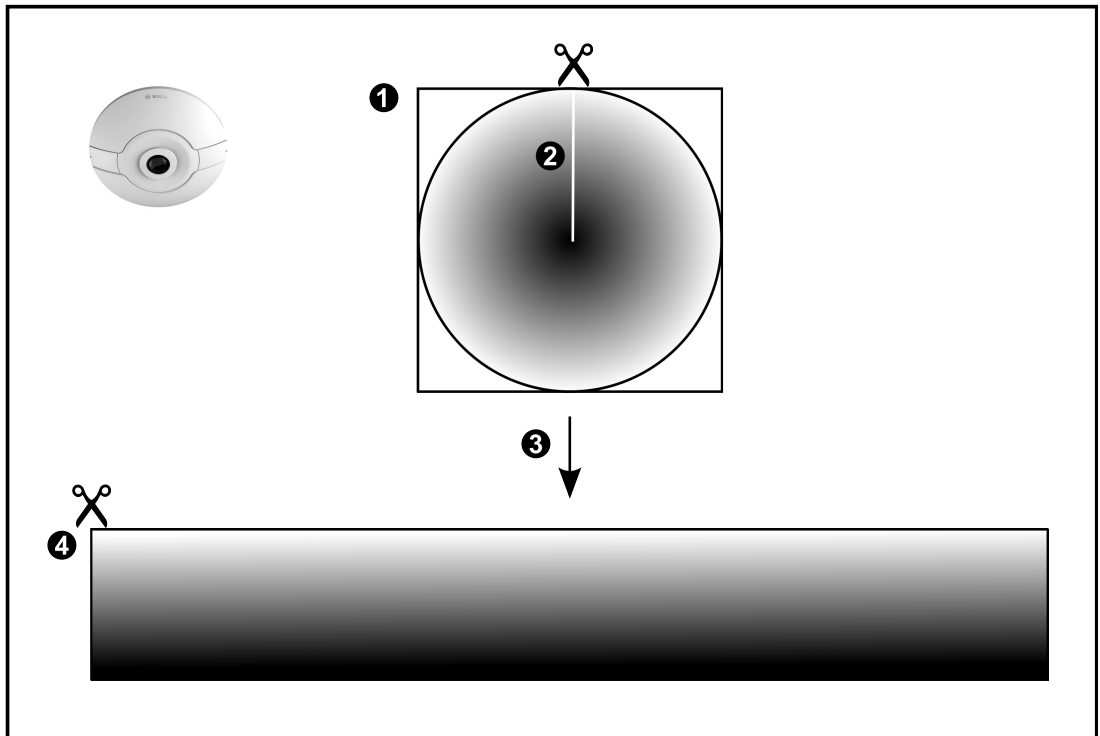
Administraator peab Configuration Clientis seadistama panoraamkaamera paigaldusasendi. Saate kaamera pildipaani suurust vastavalt vajadusele muuta. Pildipaani kuvasuhe ei pea olema ainult 4 : 3 või 16 : 9.

#### Vt

- *Eelmääratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 277*

#### 4.7.1 360° panoraamkaamera – paigaldatud pörandale või lakke

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

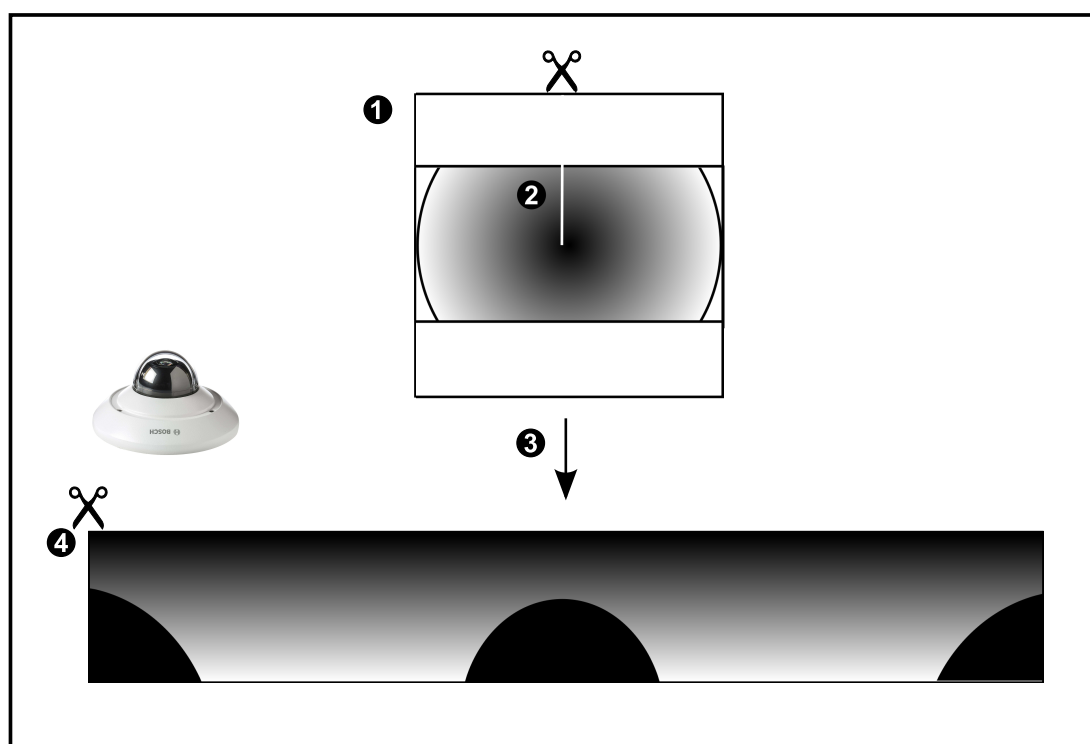
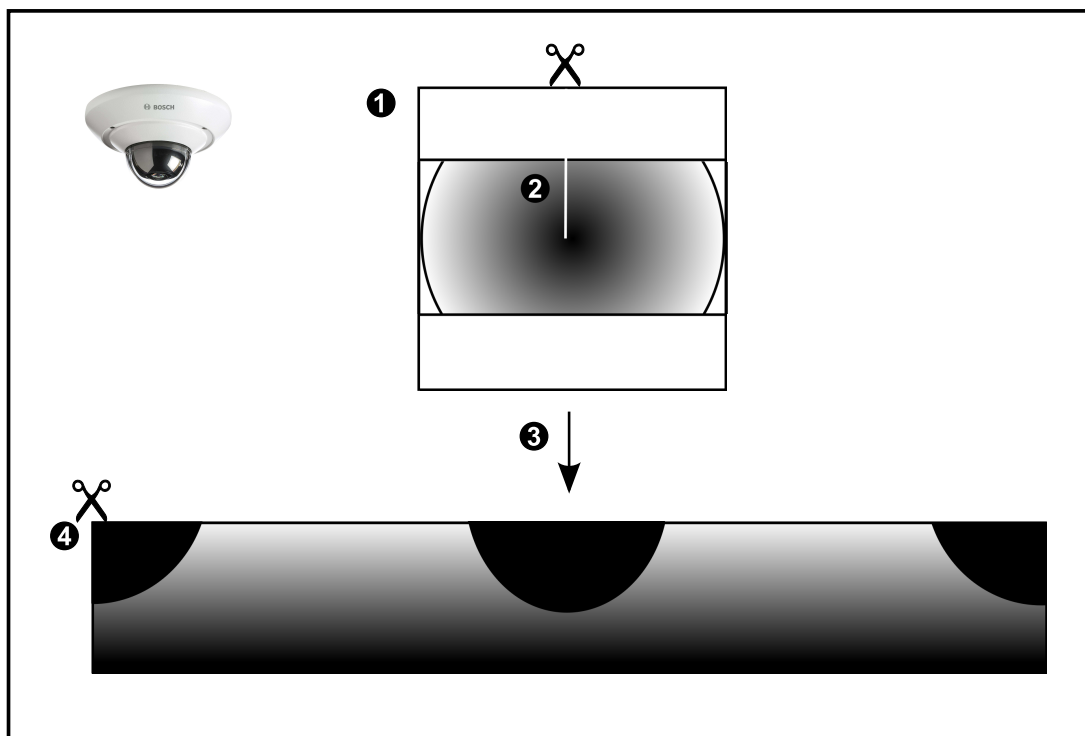


1	Täisringiga pilt	3	Sirgestamine
2	Tükeldamise joon (operaator saab selle asukohta muuta, kui pilti pole sisse suunitud)	4	Panoraamvaade

### 4.7.2

### 180° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke

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

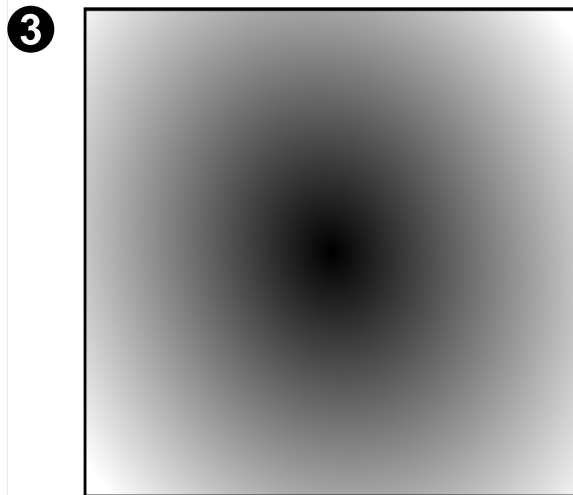
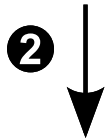
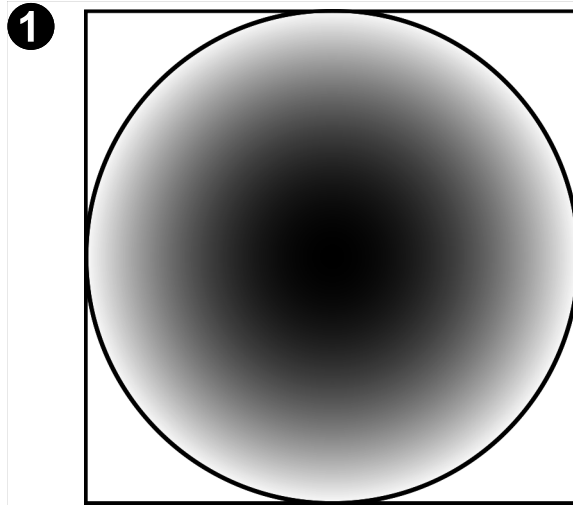


1	Täisringiga pilt	3	Sirgestamine
2	Tükeldamise joon (operaator saab selle asukohta muuta, kui pilti pole sisse suunitud)	4	Panoraamvaade

## 4.7.3

**360° panoraamkaamera – paigaldatud seinale**

Järgmisel joonisel on näidatud seinale paigaldatud 360° kaamera sirgestamine.

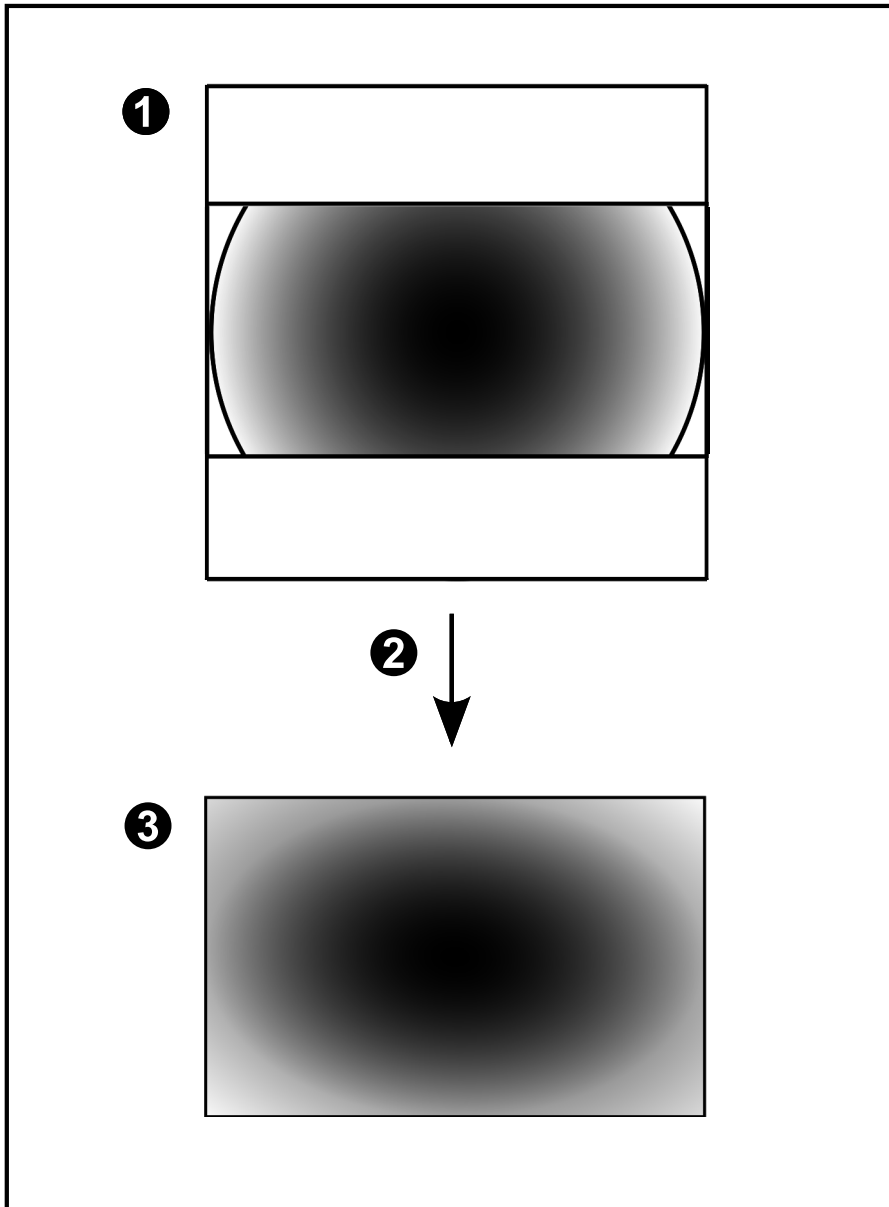


1	Täisringiga pilt	3	Panoraamvaade
2	Sirgestamine		

### 4.7.4

### 180° panoraamkaamera – paigaldatud seinale

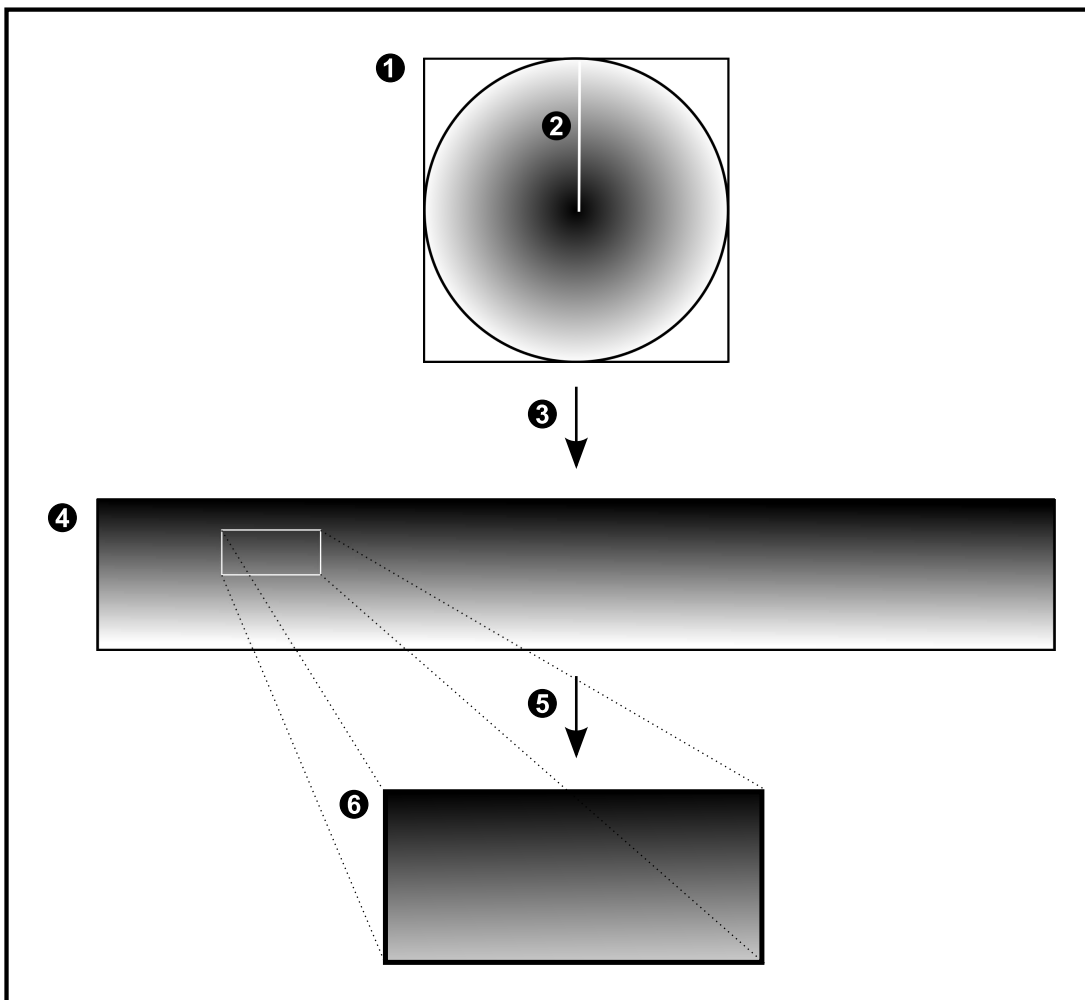
Järgmisel joonisel on näidatud seinale paigaldatud 180° kaamera sirgestamine.



1	Täisringiga pilt	3	Panoraamvaade
2	Sirgestamine		

### 4.7.5 Panoraamkaamera kärbitud vaade

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



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

## 4.8 SSH-tunneldus

BVMS pakub kaugühendust Secure Shelli (SSH) tunnelduse abil. SSH-tunneldusega ehitatakse SSH protokollisokliühendusega loodud krüpteeritud tunnel. See krüpteeritud tunnel saab transportida nii krüpteeritud kui krüpteerimata faile. Bosch SSH kasutab ka Omni-Path protokollis, mis on Inteli arendatud kõrge jõudluse ja madala latentsusastmega sideprotokoll.

### Tehnilised üksikasjad ja keelud

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

### Pordivastendus

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

### Krüpteeritud side

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

## 4.9 Mitme tee loomine (multipathing)

BVMS pakub kahe kontrolleri süsteemidele mitme tee loomist. Mitu teed on tõrketaluvuse tehnika, millega määratakse kaamera ja selle iSCSI salvestusseadmete vahel dubleerivate võrguühenduste kaudu rohkem kui üks füüsiline tee. Mitme tee loomise korral on videoandmete salvestamine ja taasesitamine võimalik isegi siis, kui iSCSI-kontrolleris on tõrge.

### Eeldused ja keelud

- Netapp E2800 kahe kontrolleri iSCSI-moodul on paigaldatud.
- Püsivara 6.43 võimaldab E2800-le salvestavatel seadmetel kasutada alternatiivseid teid.
- VRM 3.71 mitme teega seadmete jälgimiseks ja logimiseks on lubatud.
- Iga kontrolleri kohta on seadistatud kaks füüsilist iSCSI-porti: kas 2X2 RJ45 või optiline 2X2.
- Ühenduskiirus peab täisjõudluse saavutamiseks olema 10 Gbit/s.
- E2700-s kasutatud Dual-Simplex-režiimi enam ei toetata.

Rohkem teavet DSA E2800 Full Duplexi installimise kohta leiate DSA E-seeria E2800 paigaldusjuhendist.

## 5 Toetatud riistvara



### Pange tähele!

Ärge ühendage seadet rohkem kui ühe BVMS-iga! See võib põhjustada vahelejätmissi salvestustes ja muid soovimatuid mõjusid.

Võite BVMS-iga ühendada järgmise riistvara.

- Mobiilsed videokliendid nagu iPhone või iPad läbi DynDNS-i.
- Erinevad IP-kaamerad, koodrid ja ONVIF-kaamerad (ainult otse või läbi Video Streaming Gateway).  
Ühendatud läbi võrgu
- Ainult otsepildi koodrid kohaliku salvestusega  
Ühendatud läbi võrgu
- iSCSI salvestusseadmed  
Ühendatud läbi võrgu
- Analoogkaamerad  
Ühendatud koodritega.
- Dekoodrid  
Ühendatud läbi võrgu
- Monitorid  
Ühendatud dekodeeriga, Bosch Allegianti maatriksiga, BVMS-i kliendi tööjaamaga
- Bosch Allegianti maatriks (püsivara versioon 8.75 või hilisem, MCS-i versioon 2.80 või hilisem)  
Ühendatud Management Serveri jadapordiga või kaugjuurdepääsuga arvutiga või võrgus oleva IP-koodriga.
- Kaugjuhtimispult KBD-Universal XF  
Ühendatud BVMS-i tööjaama USB-pordiga.
- Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult  
Ühendatud BVMS-i tööjaama jadapordiga (püsivara versioon 1.82 või hilisem) või riistvaradekodeeriga (VIP XD).  
Kui te ühendate kaugjuhtimispuldi tööjaamaga, saab kasutaja kogu süsteemi kaugjuhtimispuldiga juhtida. Kui te ühendate kaugjuhtimispuldi dekodeeriga VIP XD, saab kasutaja kaugjuhtimispuldiga juhtida ainult monitore.
- SMTP-meiliserver  
Ühendatud läbi võrgu
- POS  
Ühendatud läbi võrgu
- ATM  
Ühendatud läbi võrgu
- Võrguseire seade  
Ühendatud läbi võrgu
- I/O-moodulid  
Ühendatud läbi võrgu  
Toetatakse ainult ADAM-seadmeid.

Kõik võrgu kaudu ühendatud seadmed on ühendatud kommutaatoriga. Ka BVMS-i arvutid on selle seadmega ühendatud.

### 5.1 Riistvara paigaldamine

BVMS toetab järgmisi riistvarakomponente.



- Kaugjuhtimispult KBD-Universal XF
  - Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult
  - Bosch Allegianti maatriks kaamerate ja monitoriga: ühendatud ühe võrguarvuti jadapordiga ja võrgus olevate IP-koodritega
  - Koodrid analoogkaameratega
  - Kohaliku salvestusega koodrid
  - IP-kaamerad ja kaamerad IP AutoDome
  - Dekoodriga ühendatud monitorid (monitoride rühmad häirete töötlemiseks on võimalikud)
  - DVR-süsteemid kaameratega
  - ATM/POS-seadmed
  - I/O-moodulid
- Toetatakse ainult ADAM-seadmeid.

## 5.2 Kaugjuhtimispuldi KBD Universal XF paigaldamine



### Pange tähele!

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

### Lisateave

Lisateavet, allalaaditava tarkvara ja dokumentatsiooni leiata veebisaidi [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com) vastava toote lehelt.

Võite BVMS-iga ühendada järgmise riistavara.

- Mobiilsed videokliendid nagu iPhone või iPad läbi DynDNS-i.
- Erinevad IP-kaamerad, koodrid ja ONVIF-kaamerad (ainult otse või läbi Video Streaming Gateway).
  - Ühendatud läbi võrgu
- Ainult otsepildi koodrid kohaliku salvestusega
  - Ühendatud läbi võrgu
- iSCSI salvestusseadmed
  - Ühendatud läbi võrgu
- Analoogkaamerad
  - Ühendatud koodritega.
- Dekoodrid
  - Ühendatud läbi võrgu
- Monitorid
  - Ühendatud dekodeerimisega, Bosch Allegianti maatriksiga, BVMS-i kliendi tööjaamaga
- Bosch Allegianti maatriks (püsivara versioon 8.75 või hilisem, MCS-i versioon 2.80 või hilisem)
  - Ühendatud Management Serveri jadapordiga või kaugjuurdepääsuga arvutiga või võrgus oleva IP-koodriga.

## 5.3 Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamine BVMS-iga

See peatükk annab taustateavet Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamise kohta.

### 5.3.1 Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühenduste võimalused

Saate ühendada Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi BVMS-i tööjaama jadapordiga (1. võimalus) või riistvaradekodeerimisega (näiteks VIP XD, 2. võimalus).

Kui te ühendate kaugjuhtimispuldi BVMS-i tööjaamaga, saate juhtida kogu süsteemi. Kui te ühendate kaugjuhtimispuldi dekodeeriga, saate juhtida ainult süsteemi analoogmonitore. Kui te ühendate kaugjuhtimispuldi Enterprise Operator Clientiga, saate juhtida konkreetse Management Serveri kaameraid, kui vajutate serveriklahvi ja sisestate serveri numbrit ja seejärel kaamera numbrit.

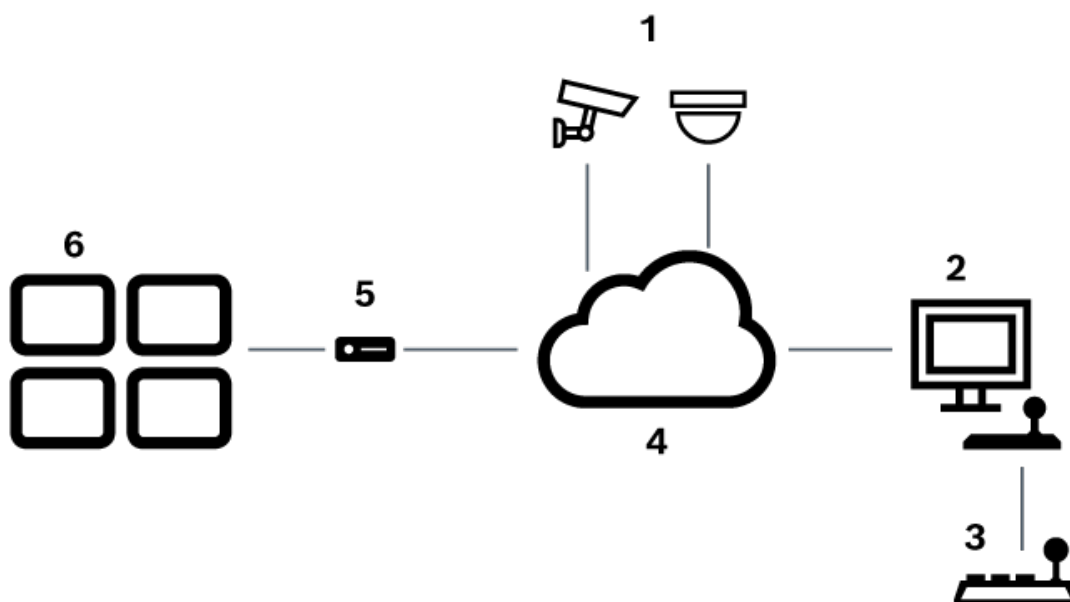


### Pange tähele!

Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamiseks BVMS-i tööjaamaga kasutage spetsiaalset Boschi kaablit.

Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamiseks dekodeeriga VIP XD on Teil vaja kaablit, mis ühendab kaugjuhtimispuldi jadapordi dekodeeri jadaliidesega. Lugege ühenduste kohta peatükist .

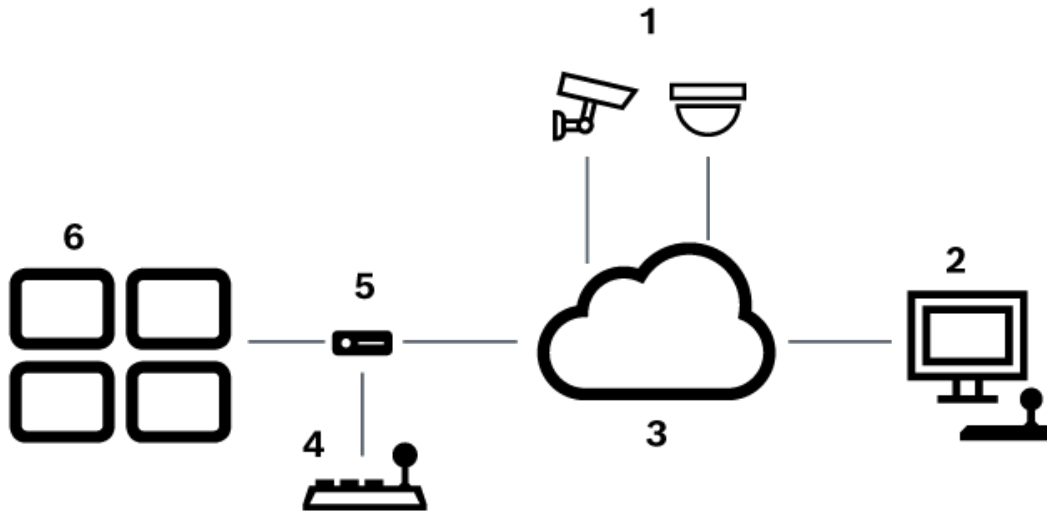
### BVMS-i tööjaamaga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult



**Joonis 5.1:** 1. võimalus: Bosch Video Management System'i tööjaamaga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult

1	Mitu koodrite abil võrguga ühendatud kaamerat
2	BVMS-i tööjaam
3	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult
4	BVMS-i võrk
5	Dekooder
6	Monitorid

## Dekoodriga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult



**Joonis 5.2:** 2. võimalus: dekodeeriga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult

1	Mitu koodrite abil võrguga ühendatud kaamerat
2	BVMS-i tööjaam
3	BVMS-i võrk
4	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult
5	Dekooder
6	Monitorid

Lugege neid viiteid, et saada olemasolevate akende kohta rohkem teavet:

- *Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg, lehekülg 146*

Lugege neid viiteid, et saada olemasolevate sammhaaval läbitavate juhiste kohta rohkem teavet:

- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (asetuste lehekülg) (tööjaam), lehekülg 129*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (dekooder), lehekülg 136*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine, lehekülg 136*

### Vt

- *Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg, lehekülg 146*

## 5.3.2 Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamine dekodeeriga

### Dekodeeri seadistamine

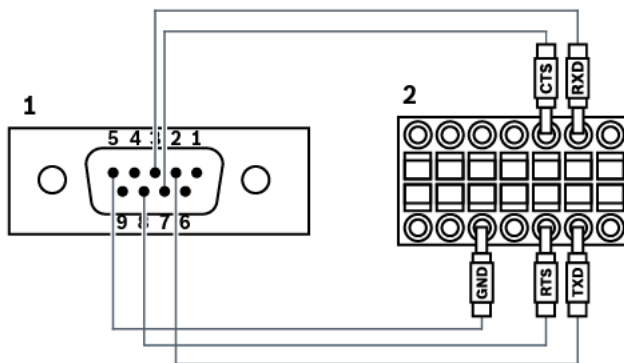
Lugege üksikasju peatükist *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine*, lehekülg 136.

### Ühendid jadapordi ja dekodeeri VIP XD vahel

Järgmises tabelis on toodud ühendid RS232-adapteri ja dekodeeri VIP XD jadaliidese vahel.

RS232-adapter	Dekodeeri VIP XD jadaliides
1	
2	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
8	RTS
9	

Järgmisel joonisel on näidatud standardse RS232-adapteri kontaktide jaotus (1) ja dekodeeri jadaadapteri kontaktide jaotus (2).



## 5.3.3 Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi püsivara uuendamine

1. Installige mis tahes arvutisse IntuiKey allalaadija.
2. Käivitage IntuiKey püsivara uuenduse utiliit.
3. Ühendage kaugjuhtimispult toimiva jadakaabliga (lugege Boschi tuge, kui sellist kaablit ei ole) arvuti külge.
4. Vajutage kaugjuhtimispuldil tarkvaraklahvi Keyboard Control, seejärel valige Firmware Upgrade.
5. Sisestage parool: üheaegselt 0 ja 1.  
Kaugjuhtimispult on buudilaaduri režiimis.
6. Klõpsake arvutis Browse, et valida püsivarafail, näiteks kbd.s20
7. Määrake jadaport.

8. Klõpsake püsivara allalaadimiseks nuppu Download. Kaugjuhtimispuldiekraanil kuvatakse Programming. Ärge vajutage praegu klahvi Clr. Muidu ei saa kaugjuhtimispuldi pärast taaskäivitamist kasutada (lugege märkust allpool).
9. Klõpsake Browse, et valida keel, näiteks 8900\_EN\_..82.s20 kaugjuhtimispuldiekraanil kuvatakse Programming.
10. Sulgege IntuiKey püsivara uuenduse utiliit.
11. Väljumiseks vajutage kaugjuhtimispuldil klahvi Clr. Kaugjuhtimispult taaskäivitatakse. Oodake paar sekundit, kuni kuvatakse kaugjuhtimispuldi keele valimise menüü.
12. Valige tarkvaraklahviga soovitud keel. Kuvatakse vaikimisi avakuva.

**Pange tähele!**

Buudilaaduri režiimi otse käivitamiseks lahutage toiteallikas kaugjuhtimispuldist, vajutage korraka 0 ja 1, ühendage uuesti toiteallikas, vabastage 0 ja 1.

## 5.4

### Bosch Allegianti maatriksi ühendamine BVMS-iga

BVMS-i Allegianti maatriksi liides pakub Operator Clienti liideses sujuvat ligipääsu analoogvideomaatrikskaameratele. Allegianti kaamerad näevad välja peaaegu samasugused nagu IP-kaamerad. Ainuke erinevus on väike ruudustiku sümbol kaameral, mis näitab, et tegemist on Allegianti kaameraga. Saate kaameraid kuvada, kasutades samu ülesandeid nagu IP-kaamerate korral. Need on olemas nii loogilises puus kui ka asukohaskeemidel ning kasutajad saavad neid lisada oma lemmikutepuusse. Videoaknas toetatakse Allegiantiga ühendatud PTZ kaamerate juhtimist ning te saate kuvada Allegianti kaameraid hõlpsalt IP dekoodritega ühendatud monitoridel.

BVMS pakub liidest maatriksi lülitile läbi Allegiant MCS-i (Master Controli tarkvara) rakenduse. MCS töötab sel juhul nähtamatult taustal. See tarkvara pakub Allegiantile tõhusat sündmustele toetuvat liidest. See pakub kiiret reaajas reageeringut Allegiantilt BVMS-ile. Näiteks kui defektse koaksiaalkaabli tõttu kaob Allegiantis video, saadetakse BVMS-i kohe teade. Saate BVMS-i programmeerida ka nii, et see reageeriks Allegianti häiretele.

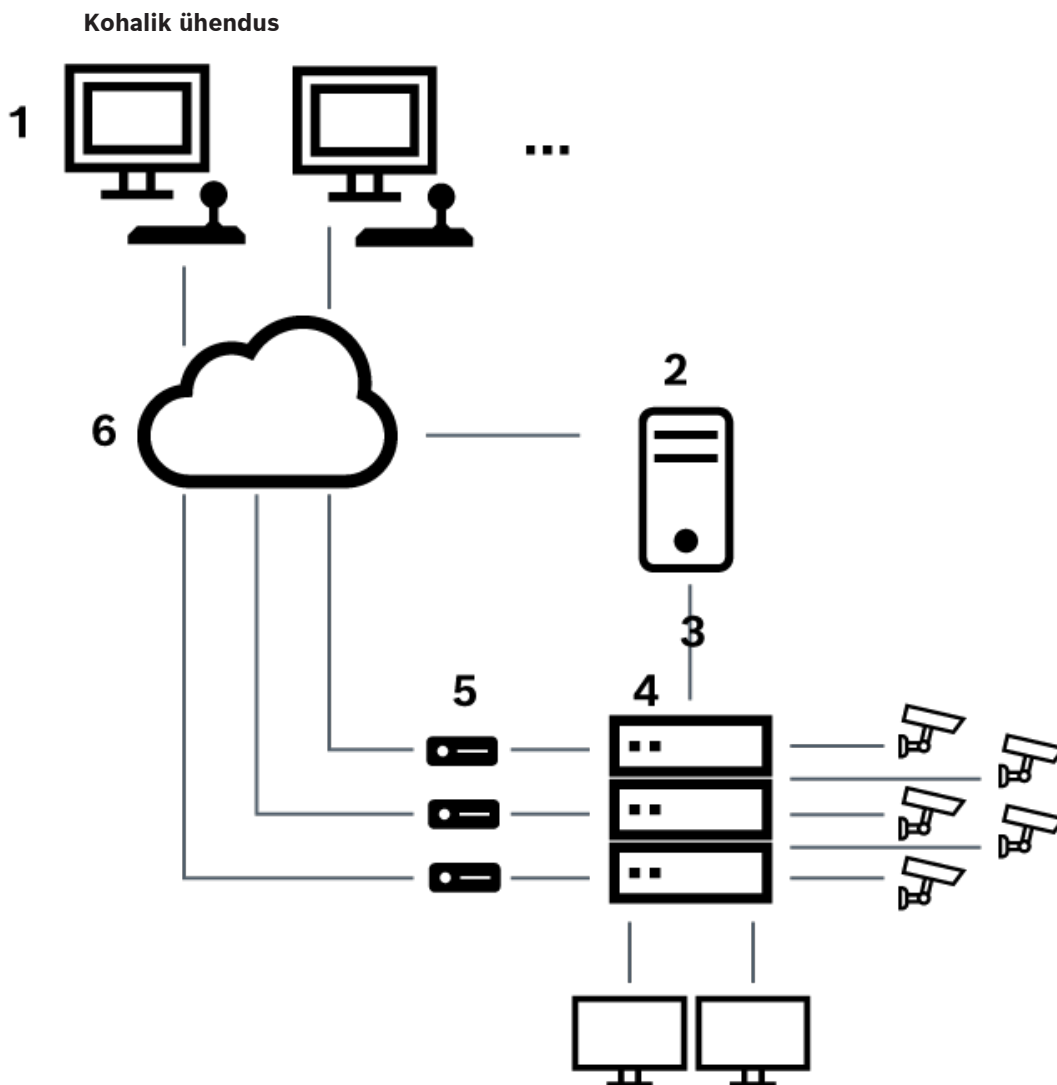
### 5.4.1

#### Bosch Allegianti ühenduse ülevaade

BVMS-i ja Allegianti maatriksi lülitussüsteemi vahel ühenduse saamiseks peate seadistama BVMS-i ja Allegianti maatriksi vahel seadistama juhtimiskanali.

Selleks on kaks võimalust.

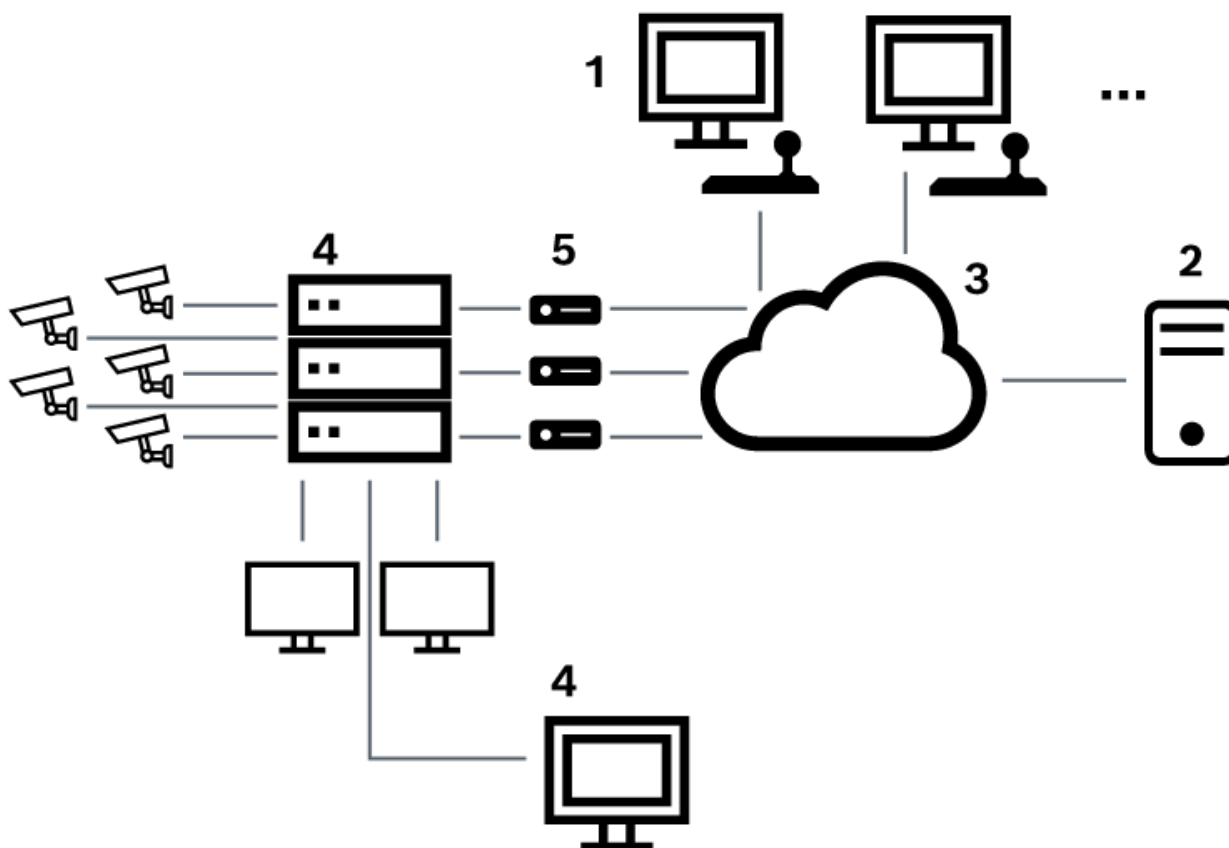
- Kohalik ühendus  
Management Server juhib Allegianti maatriksit.
- Kaugühendus  
Allegianti maatriksit juhib spetsiaalne võrguühendusega Bosch Allegianti arvuti.



**Joonis 5.3:** Bosch Video Management System'i kohalik ühendus Bosch Allegianti maatriksi lülitiga

1	BVMS-i kliendi tööjaamad
2	Management Server, millel on Master Control'i tarkvara
3	RS-232-ühendus
4	Allegiant'i maatriks
5	koodrid
6	Võrk

## Kaugühendus



**Joonis 5.4:** Bosch Video Management System'i kaugühendus Bosch Allegiant'i maatriksi lülitiga

<b>1</b>	BVMS-i kliendi tööjaamad
<b>2</b>	Management Server, millel on Master Control'i tarkvara
<b>3</b>	Võrk
<b>4</b>	Allegiant'i arvuti, millel on Master Control'i tarkvara
<b>5</b>	RS-232-ühendus
<b>6</b>	koodrid
<b>7</b>	Allegiant'i maatriks

#### 5.4.2

#### Juhtimiskanali seadistamine

Juhtimiskanali seadistamiseks tehke järgmised toimingud.

- Juhtmete ühendamine
- Tarkvara installimine
- Allegiant'i seadistusfaili loomine
- Allegiant'i maatriksi lisamine BVMS-i
- Kasutajanimede seadistamine

### Juhtmete ühendamine

BVMS-i ja Allegianti maatriksi vahel juhtimiskanali seadistamiseks ühendage üks arvuti läbi RS-232-jadapordi Allegianti konsoolipordiga (kasutage ühendamiseks spetsiaalset Boschi kaablit). See võib olla BVMS-i Management Server või mis tahes muu võrguarvuti.

### Allegianti Master Controli tarkvara installimine

1. Kui Management Server töötab, siis peatage see (**Start > Juhtpaneel > Teenused > tehke hiirega paremklõps BVMS Management Server > Peata**)
2. Installige Allegianti Master Controli tarkvara Management Serverisse ja Allegianti arvutisse (kui see on olemas).
3. Seadistage see Allegianti kaugarvutis, et panna Allegianti võrguhosti programm käivitamisel tööle (Id\_alghw.exe). See käivitab vajalikud Allegianti teenused, et võimaldada teistele võrguarvutitele ligipääs Allegiantile. Tarkvara töötab nähtamatult. Arvuti külge ei ole vaja riistvaravõtit ühendada.  
Selleks, et teenus hakkaks arvuti käivitamisel automaatselt tööle, kopeerige link failini Id\_alghw.exe oma arvuti käivituskasta.

### Bosch Allegianti seadistusfaili loomine

1. Looge Allegianti Master Controli tarkvara abil seadistusfail, mis määrab arvuti, mis on seotud Allegianti maatriksiga. Selle ülesande jaoks on vaja Master Controli riistvaravõtit.
2. Klõpsake menüüs Transfer valikut Communication Setup. Sisestage nimekirja Current Host Allegianti maatriksiga ühendatud arvuti DNS-nimi ja sisestage Allegiantiga ühendatud jadapordi parameetrid (jadapordi number, edastuskiirus jne). See võimaldab Management Serveri või arvuti Master Controli tarkvaral minna Allegianti süsteemiga võrku. Kui see ei õnnestu, veenduge, et Allegianti maatriksiga seotud arvutis töötaks kas Master Controli tarkvara või Allegianti võrguhosti programm ning et võrgu turvalisus lubaks arvutile kaugjuurdepääsu.
3. Klõpsake menüüs Transfer valikut Upload. Valige kõik tabelid ja klõpsake Upload. Seadistusfaili salvestamiseks valige kataloog.
4. Väljuge Master Controli tarkvarast.

### Bosch Allegianti maatriksi lisamine BVMS-i

1. Käivitage BVMS-i Management Serveri teenus, käivitage Configuration Client ja lisage Allegianti seade, lisades seadistusfaili (vaadake sammhaaval juhiseid peatükis ).
2. Veenduge, et Allegianti Master Controli tarkvara seadistusfail, mida BVMS-is kasutatakse, sobiks praeguse Allegianti seadistusega.  
BVMS paneb Master Controli tarkvara vajalikud komponendid taustal nähtamatult tööle.

### Kasutajanime seadistamine Allegianti teenustesse sisselogimiseks

Kui Allegianti maatriks on ühendatud võrguarvutiga ja mitte Management Serveriga, veenduge, et Allegianti teenused selles arvutis ja Management Serveris kasutaksid sisselogimiseks sama kasutajakontot. See kasutaja peab olema administraatorite rühma liige.

### Lisamärkused on dokumentides

Lugege neid viiteid, et saada olemasolevate akende kohta rohkem teavet:

- *Maatriksi kommutaatorite lehekülg, lehekülg 125*

Lugege neid viiteid, et saada olemasolevate sammhaaval läbitavate juhiste kohta rohkem teavet:

- *Bosch Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 126*

### Vt

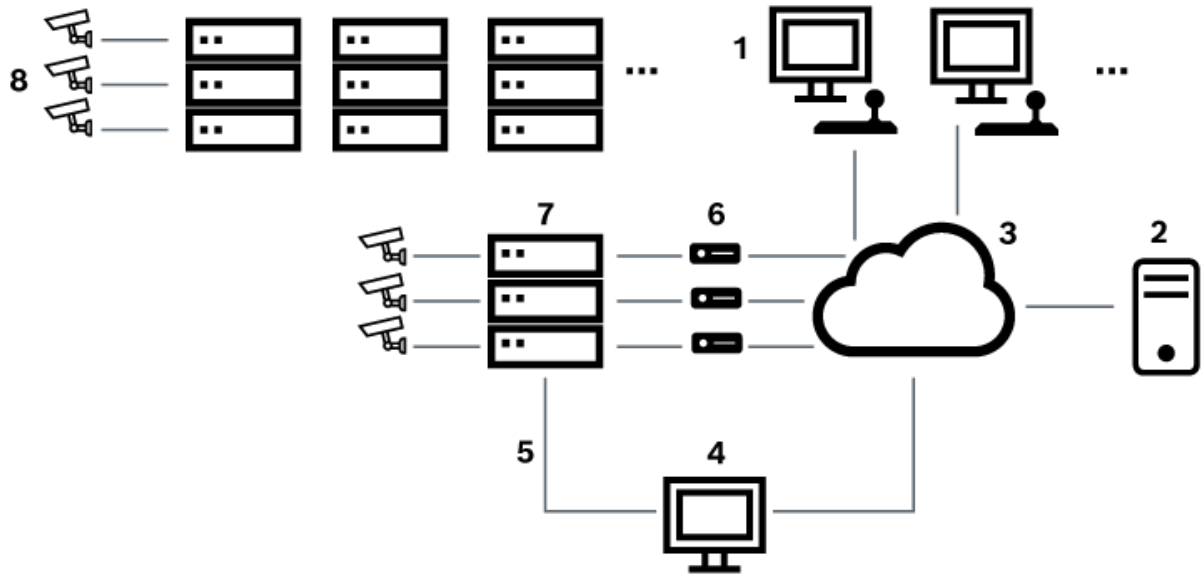
- *Maatriksi kommutaatorite lehekülg, lehekülg 125*



### 5.4.3 Bosch Allegianti satelliitsüsteemi kontseptsioon

Allegianti maatriksi lüliti võimaldab satelliitkontseptsiooni abil mitu Allegianti süsteemi kokku siduda. Sel juhul saab mitu Allegianti süsteemi BVMS-is toimida ühe suure süsteemina, mis tähendab ligipääsu kõikide süsteemide kõikidele kaameratele.

Allegianti satelliitsüsteemis seotakse alluva Allegianti monitori väljundid ülema Allegianti videosisenditega. Seda ühendust nimetatakse magistraalliiniks. Lisaks luuakse juhtimiskanal ülema ja alluva vahele. Kui ülema Allegiant nõuab alluva Allegianti kaamerat, saadetakse alluvale käsk lülitada nõutav kaamera magistraalliinile. Samal ajal lülitab ülem Allegiant magistraalliini sisendi ülema Allegianti monitori nõutud väljundisse. See loob videoühenduse alluva nõutud kaamerast soovitud ülema monitorile.



Joonis 5.5: Bosch Allegianti satelliitlülititega laiendatud süsteem

1	BVMS-i kliendi tööjaamad
2	Management Server, millel on Master Control'i tarkvara
3	Võrk
4	Allegianti arvuti, millel on Master Control'i tarkvara
5	RS-232-ühendus
6	koodrid
7	Allegianti maatriks
8	Allegianti satelliitmaatriks

Saate satelliitkontseptsiooni rakendada nii, et Allegiant võib olla nii ülem kui alluv. Nii näeb iga Allegiant teiste kaameraid. Vaja on vaid ühendada mõlemas suunas magistraalliinid ja juhtimisliinid ning seadistada õigesti Allegianti tabelid.

Kontseptsiooni saab peaaegu ilma piiranguteta laiendada mitmele Allegianti süsteemile.

Allegiantil võib olla palju alluvaid ning see võib olla mitme ülema alluv. Saate programmeerida Allegianti tabelleid nii, et need lubaksid või keelaksid kasutaja ligipääsu kaamera vaadetele, nii nagu asukohareeglid nõuavad.

## 5.5 Allegianti CCL-käsud, mida BVMS-is toetatakse

CCL-käskude kasutamiseks on teil vaja CCL-i kasutusjuhendit. Leiate selle juhendi veebi tootekataloogist iga LTC Allegianti maatriksi dokumentide jaotisest.

Toetatud käsk	Kirjeldus	Märkused
<b>Lülitused/jada</b>		
LCM	Loogilise kaamera lülitamine monitorile	LCM, LCM+ ja LCM- on võrdsed.
LCMP	Loogilise kaamera lülitamine monitorile koos eelpositsiooni kutsega	
MON+CAM	Füüsilise kaamera lülitamine monitorile	
MON-RUN	Jada käitamine vastavalt monitori numbrile	
MON-HOLD	Jada peatamine vastavalt monitori numbrile	
SEQ-REQ	Jada nõue	
SEQ-ULD	Jada mahalaadimine	
<b>Vastuvõtja/draiver</b>		
R/D	Põhilised juhtkäsud	
REMOTE-ACTION	Samaaegse panoraamimise/kallutamise/suumimise käsud	
REMOTE-TGL	Panoraamimise/kallutamise/suumimise käskude vahetamine	
PREPOS-SET	Eelpositsiooni määramine	
PREPOS	Eelpositsiooni kutsumine	
AUX-ON AUX-OFF	Abisüsteemi juhtkäsud – Abisüsteem sees – Abisüsteem väljas	
VARSPPEED_PTZ	Muutuva kiiruse juhtkäsud	
<b>Häire</b>		Virtuaalsete sisendite juhtimiseks. Näiteks „+alarm 1” suleb 1. virtuaalse sisendi, „-alarm 1” avab 1. virtuaalse sisendi
+ALARM	Häire aktiveerimine	Avab virtuaalse sisendi BVMS-is.
-ALARM	Häire inaktiveerimine	Suleb virtuaalse sisendi BVMS-is.

Toetatud käsk	Kirjeldus	Märkused
<b>Lülitused/jada</b>		
<b>Süsteem</b>		
TC8x00>HEX	Kueteistkümnendreežiimi seadmine	
TC8x00>DECIMAL	Kümnendreežiimi seadmine	

## 6 Kasutage uusimat tarkvara

Enne seadme esmakordset kasutamist veenduge, et installiksite tarkvara uusima kohaldatava versiooni. Järjepideva funktsionaalsuse, ühilduvuse, jõudluse ja turvalisuse tagamiseks värskendage tarkvara regulaarselt kogu seadme tööea jooksul. Järgige toote dokumentatsioonis olevaid juhiseid tarkvaravärskenduste kohta.

Loome uusi värskendusi ainult üldise või piiratud saadavuse olekuga tarkvaraversioonidele.

Lisateabe saamiseks vaadake:

[Bosch Building Technologies tarkvara teenindus ja tugi](#).

Lisateavet vt järgmistelt linkidelt.

- Üldteave: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Turvanõuanded, mis on tuvastatud haavatavuste ja pakutud lahenduste loend: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch ei vastuta kahjude eest, mis on põhjustatud tema toodete kasutamisest aegunud tarkvarakomponentidega.

## 7 Alustamine

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

### 7.1 Tarkvaramoodulite installimine

**Pange tähele!**

Installige iga tarkvaramoodul sellesse arvutisse, mida selle mooduli jaoks kasutatakse.

**Installimine:**

Sulgege enne BVMS-i seadistamise käivitamist Configuration Client.

1. Käivitage Setup.exe või käivitage avalehel BVMS-i seadistamine.
2. Valige järgmises dialoogiboksis moodulid, mida tahate sellesse arvutisse installida.
3. Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

### 7.2 Seadistuste viisardi kasutamine

Config Wizard on ette nähtud väiksema süsteemi kiireks ja lihtsaks seadistamiseks. Config Wizard aitab seadistada kogu süsteemi, kaasa arvatud VRM, iSCSI süsteem, Mobile Video Service, kaamerad, salvestusprofiilid ja kasutajarühmad.

Standardse tarkvaraintsalli korral peate lisama iSCSI süsteemid käsitsi.

Kasutajarühmad ja nende õigused seadistatakse automaatselt. Saate lisada ja eemaldada kasutajaid ja määrata parooli.

Config Wizard saab Management Serverit avada ainult kohalikust arvutist.

Saate aktiveeritud seadistuse varunduseks salvestada ja selle hiljem importida. Pärast importimist saate seda seadistust muuta.

Config Wizard lisab kohaliku VRM-i automaatselt nii standardsel tarkvarainstallil kui ka DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 korral.

DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 korral lisatakse kohalik iSCSI seade samuti automaatselt, kui seda veel ei ole.

DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 korral lisatakse kohalik Mobile Video Service automaatselt, kui seda veel ei ole.

**Pange tähele!**

Kui soovite oma süsteemis kasutada dekodeereid, veenduge, et kõik koodrid kasutaksid volitustaseme user jaoks sama parooli.

Config Wizardi **käivitamine**.

- ▶ Klõpsake **Start > Kõik programmid > BVMS > Config Wizard**  
Kuvatakse lehekülg Welcome.

## Lehekülj Welcome

**Welcome**

Config Wizard helps you set up your BVMS 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**

BVMS - Config Wizard 11.1  
Build 11.1.0.74

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 BVMS use MS Windows Media Technologies (c) by Microsoft Corp.

[Open Source Licenses](#)

**Next**

► Klõpsake jätkamiseks **Next**.

## Lehekülj Basic

**Latest saved configuration**

Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
172.30.11.39	AUTODOME IP starlight		Live Only
172.31.23.168	DINION IP ultra 8000 MF		Live Only
172.31.20.20	E-Series Storages		
172.30.11.237	MIC IP starlight 7000i		Live Only
Internal	Monitor group		
172.31.21.21	VIP X1600	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.128)
172.31.21.20	VIP X1600 XFM4	(non-uniform)	VRM(172.30.11.128)
Internal	Virtual Input		
172.30.11.128	VRM		
172.31.20.22	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:

Ethernet (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.128)

**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 ...](#)

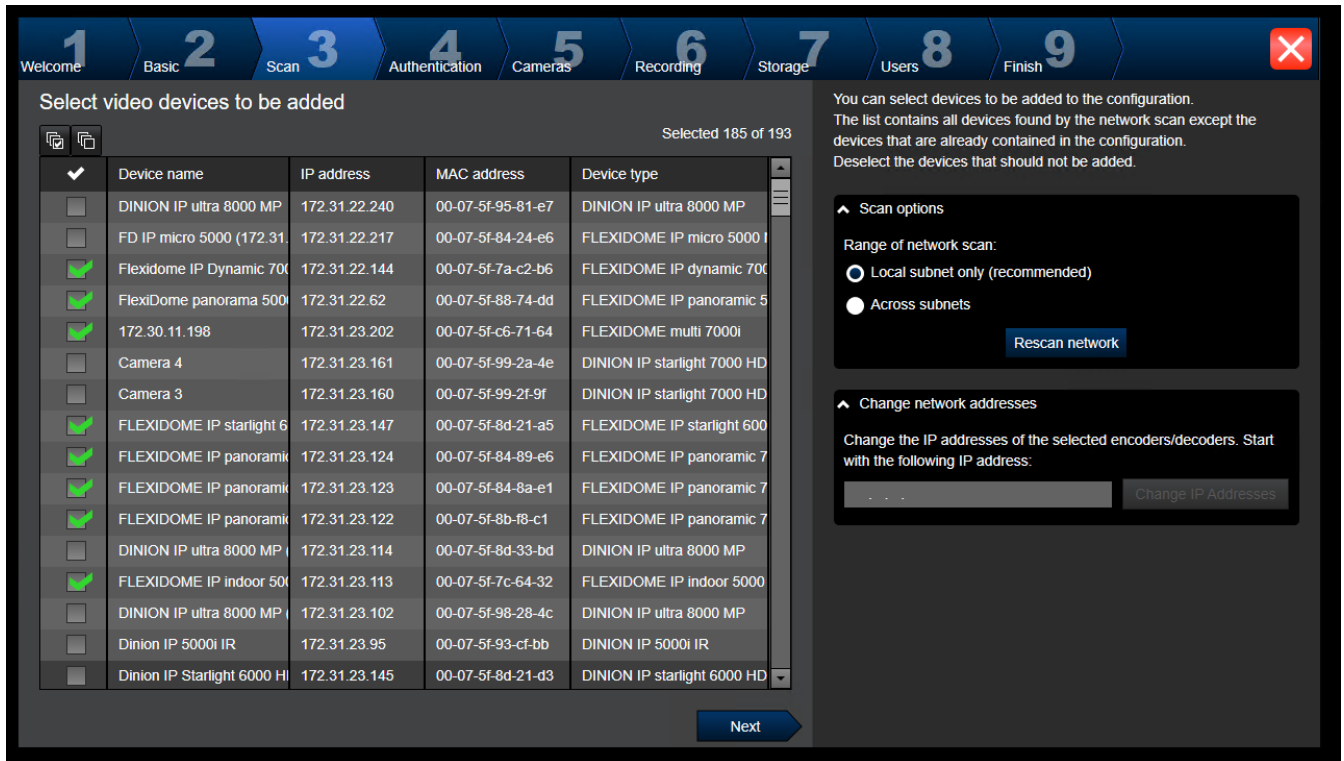
Changes on the following pages are only saved and activated if you apply them on the last page.

See lehekülj kuvab viimati salvestatud seadistust. Saate BVMS-i faili olemasoleva seadistuse asemele importida. Kui te vajutate **Next**, siis see muudatus salvestatakse, kuid seda ei aktiveerita.

Saate valida oma arvuti võrguadapteri, mis on ühendatud süsteemi videoseadmetega (IP-kaamerad, koodrid, dekodeerid, iSCSI-salvestid). Selle võrguadapteri IP-aadressi kasutatakse VRM-i, VSG ja kohaliku iSCSI-salvesti IP-aadressina.

Klõpsake avaliku IP-aadressi või DNS-nime määramiseks **Port Mapping**, kui süsteemi kasutatakse interneti kaudu.

**Lehekülg Scan**



**Märkus.**

Seadmete skaneerimine võib aega võtta. Saate skaneerimise tühistada. Kõik juba skaneeritud seadmed kuvatakse tabelis.

See lehekülg kuvab kõik videoseadmed, mis ei olnud viimati salvestatud seadistuses hõlmatud. Tühjendage nende seadmete märkeruudud, mida te ei taha seadistusse lisada, seejärel klõpsake **Next**.

Kui valitud seadmed ei asu samas IP-vahemikus nagu DIVAR-i IP-süsteem, võib seadme IP-aadressi muuta, määraes seadme IP-vahemikuks algaadressi.

## Lehekülge Authentication

**Enter passwords for devices**

Device name	IP address	User name	Password	Status
172.31.23.150	172.31.23.150	service		⚠
Decoder (172.31.21.204)	172.31.21.204	service	.....	🔒
NDC-284-P (172.31.23.15)	172.31.23.15	service		🔒
VIP10 (172.31.23.24)	172.31.23.24	service		🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.4)	172.31.22.4	service		🔒
VIPX-1600XFMD (172.31.22.5)	172.31.22.5	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. Devices with a status indicated by a yellow warning sign require an initial password; they do not allow logon with an empty password.

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

Show passwords      Set Initial Passwords      Next

Seda lehekülge kasutatakse parooliga kaitstud videoseadmete autentimiseks. Selleks, et sama parooliga autentida hõlpsalt mitu seadet, saate kasutada lõikelauda (CTRL+C, CTRL+V).

1. Klõpsake **Show passwords**.
2. Valige rida, millel on edukalt autenditud seade (kuvatakse roheline tabalukk), vajutage klahve CTRL+C, valige mitu punase tabalukuga rida ja vajutage klahve CTRL+V.

Parooli kontrollitakse automaatselt, kui te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui te klõpsate väljaspool paroolivälja.

Saate luua üldise vaikeparooli kõikidele seadmetele, millel praegu parooli ei ole.

Kui seadmel on vaja algset parooli, kuvatakse ⚠.

#### Algse parooli määramine.

1. Sisestage parool väljale **Password**.
2. Klõpsake **Set Initial Passwords**.  
Algne parool on määratud.  
Märkus: **Te ei saa jätkata enne, kui olete määranud algse parooli kõikidele nimekirja seadmetele, millele nõutakse parooli.**
3. Klõpsake jätkamiseks **Next**.



### Lehekülg 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

**Next**

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.

You can sort cameras in folders. These folders must be created in Configuration Client.

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

**Preview**

Kasutage seda lehekülge süsteemi kaamerate haldamiseks.

### Lehekülg Recording

**Specify recording settings**

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 (172.31.229)	172.31.22.229	Continuous, Alarm Re	1	unlimited

Selected 0 of 2

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

**Next**

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.

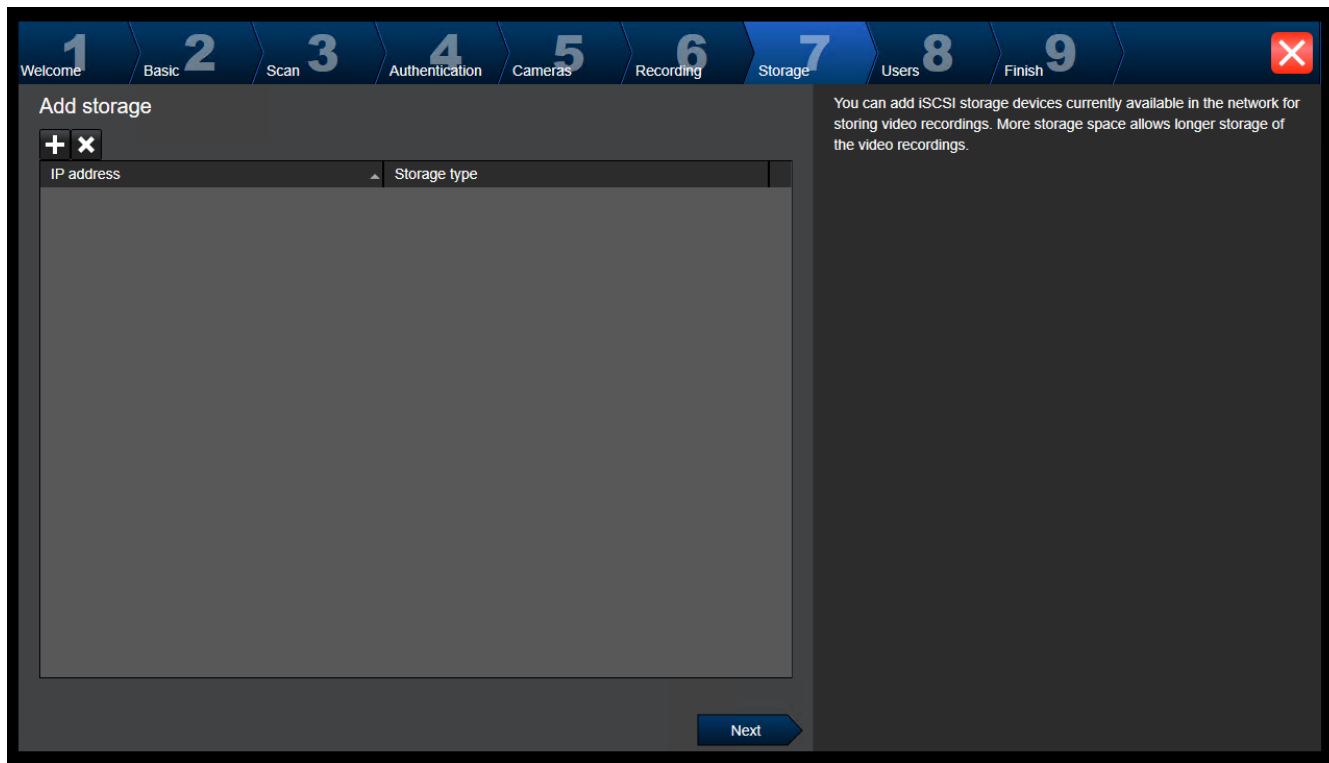
**Motion Alarm Recording in Recording Profiles**

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"/>

Sellel leheküljel kuvatakse ainult hiljuti lisatud kaamerad. Kohe, kui te olete selle seadistuse aktiveerinud, ei saa te enam nende kaamerate profiili muuta.

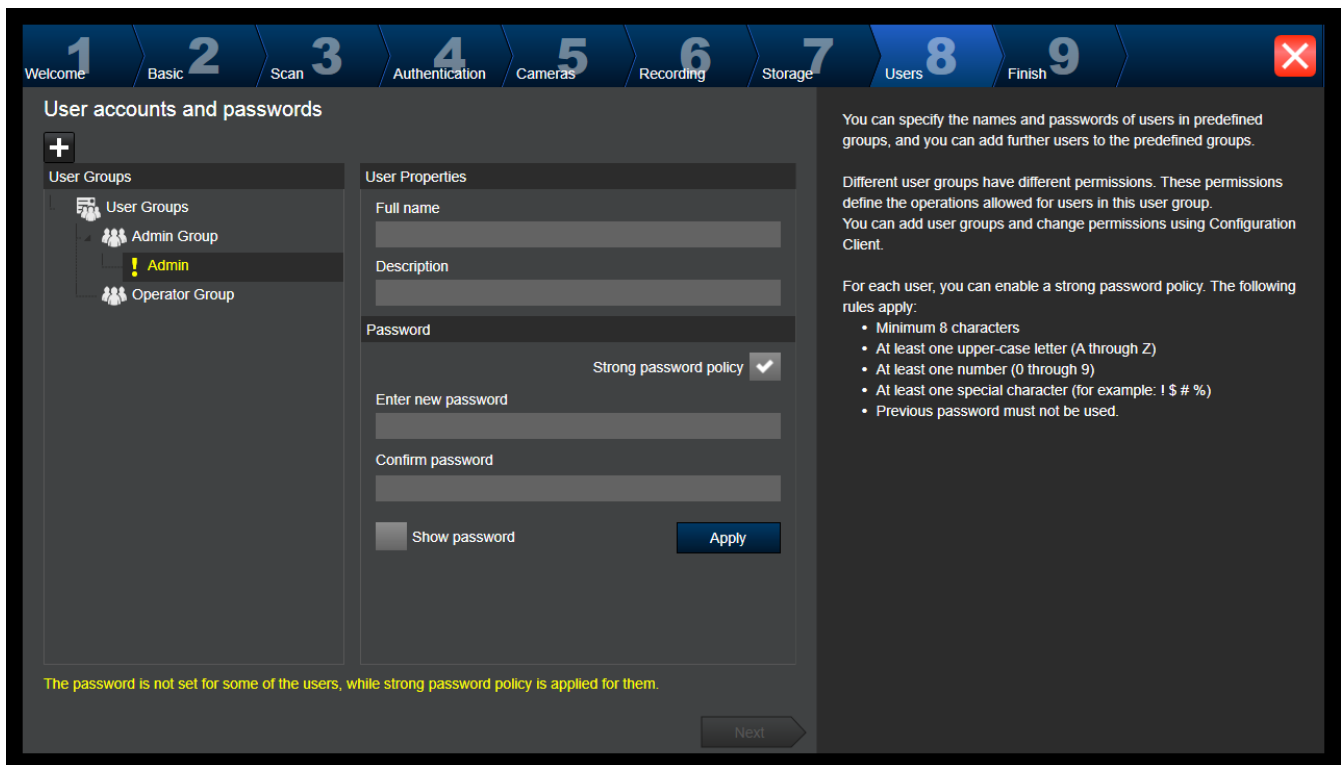
Saate lubada liikumise salvestamise neile salvestusprofiilidele, milles on lubatud nii salvestus kui häiresalvestus Kui seda nõutakse, seadistage salvestus ja häiresalvestus Configuration Clientis (dialoogiboks **Scheduled Recording Settings**).  
VCA aktiveeritakse iga äsja lisatud kaamera jaoks automaatselt.

**Lehekülg Storage**



Siin leheküljel saab lisada iSCSI salvestusseadmeid.

## Lehekülj Users



Sellel leheküljel saate lisada olemasolevatesse kasutajarühmadesse uusi kasutajaid.

- ▶ Sisestage iga uue kasutaja jaoks kasutajanimi ja kirjeldus ning määrake parool.

### Strong password policy

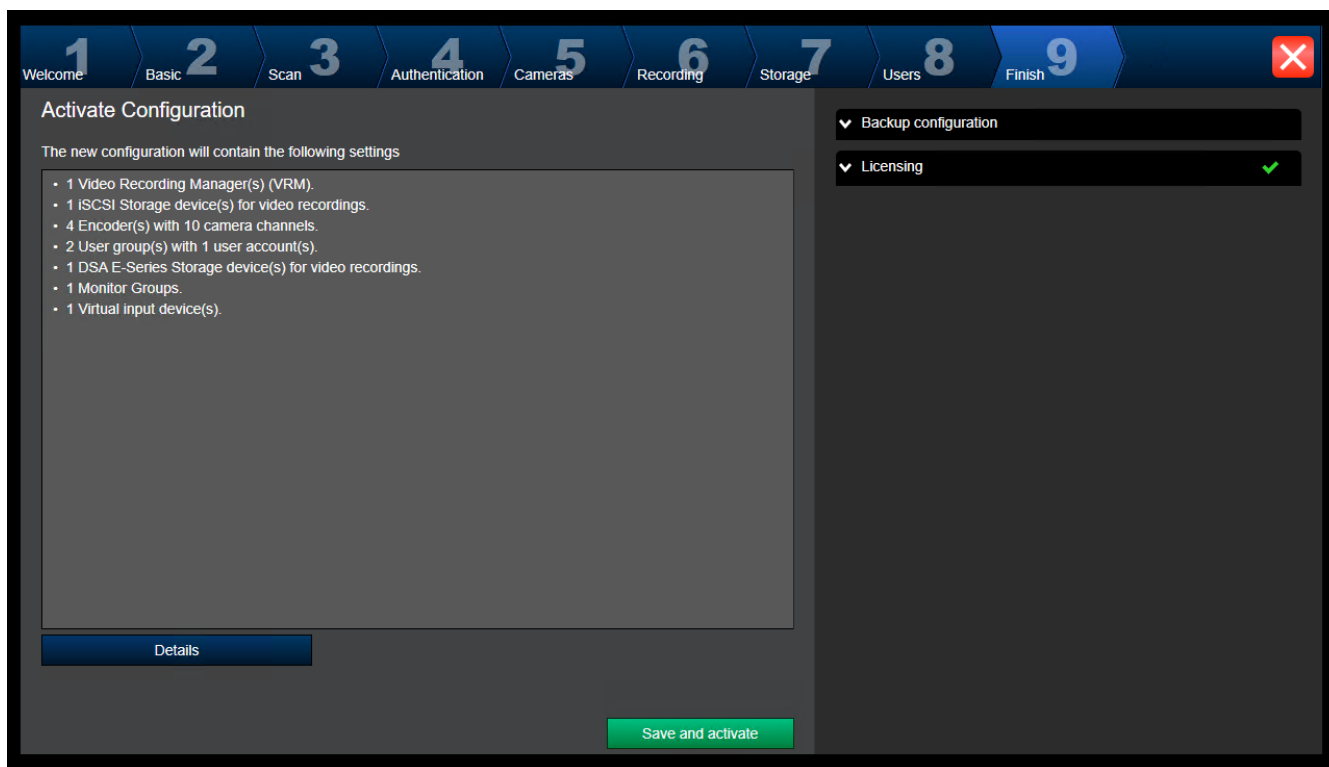
Märkeruut **Strong password policy** on kõikide äsja loodud kasutajarühmade korral eelvalitud. Soovitame tungivalt seda seadistust hoida, et tugevdada oma arvuti kaitset volitamata ligipääsu vastu.

Kehtivad järgmised reeglid.

- Parooli minimaalne pikkus nii, nagu see on vastava kasutajarühma jaoks leheküljel **Account policies** määratud.
  - Ärge kasutage varasemaid paroole.
  - Kasutage vähemalt ühte suurtähte (A-st Z-ni).
  - Kasutage vähemalt ühte numbrit (0-st 9-ni).
  - Kasutage vähemalt ühte erimärki (näiteks: ! \$ # %).
  - ▶ Klõpsake seadistuste rakendamiseks **Apply**, seejärel klõpsake jätkamiseks **Next**.
- Märkus:** Te ei saa jätkata, kui on ilma paroolita kasutajaid, kuigi valitud on **Strong password policy**. Jätkamiseks määrake puuduvad paroolid.

Kasutage kasutajarühmade lisamiseks ja kasutajarühma õiguste muutmiseks Configuration Clienti.

## Lehekülj Finish



Enne seadistuse aktiveerimist peate tegema järgmised toimingud.

- Looge üldine vaikeparool kõikidele seadmetele, millel praegu parooli ei ole.
- Aktiveerige vajaduse korral litsentsipakett.

### Üldine vaikeparool

Kui Configuration Clientis on valik **Enforce password protection on activation (Settings > Options)** keelatud, ei sunnita teid aktiveerimiseks üldist vaikeparooli looma.

### Litsentsid

Laiendage valikut **Licensing** ja klõpsake **License Wizard**, et kontrollida või aktiveerida oma litsentsipaketti.

Kui olete klõpsanud **Save and activate**, on seadistus aktiveeritud.

Pärast edukat aktiveerimist kuvatakse uuesti lehekülj **Finish**. Nüüd saate soovi korral salvestada seadistuse varukoopia: klõpsake **Save backup copy**.

Kui olete klõpsanud **Save and activate**, on seadistus aktiveeritud.

Pärast edukat aktiveerimist kuvatakse uuesti lehekülj **Finish**. Nüüd saate soovi korral salvestada seadistuse varukoopia: klõpsake **Save backup copy**.

## 7.3

### Configuration Clienti käivitamine



#### Pange tähele!

Configuration Clientisse saavad sisse logida ainult administraatorid.

Eelseadistatud vaikimisi administraatoriõigustega kasutaja nimi on Admin. Ainult see kasutaja saab sisse logida Configuration Clientisse, kui Configuration Client esimest korda käivitatakse. Kui te olete käivitanud Configuration Clienti, võite administraatori ümber nimetada ja parooli vahetada.

**Märkus.**

Te ei saa käivitada Configuration Clientit, kui mõni muu kasutaja või muu süsteemiarvuti on Configuration Clienti juba käivitanud.

**Configuration Clienti käivitamine.**

1. Valige menüüs **StartProgrammid** > BVMS > Configuration Client.  
Kuvatakse sisselogimise dialoogiboks.
2. Sisestage väljale **User Name:** oma kasutajanimi.  
Kui te käivitate rakenduse esimest korda, sisestage kasutajanimeks Admin, parooli ei ole vaja.
3. Sisestage väljale **Password:** oma parool.
4. Klõpsake **OK**.  
Rakendus käivitub.

Kui administraator käivitab esmakordselt Configuration Clienti, kuvatakse dialoogiboks **Password policy is violated**, milles palutakse tal määrata administraatori kasutajakontole parool. Soovitame tungivalt seda seadet hoida ja määrata administraatori kasutajakontole tugev parool vastavalt paroolireeglitele.

**Vt**

- *Strong password policy , lehekülg 324*
- *Administraatorite rühma seadistamine, lehekülg 329*

**7.4****Configuration Clienti keele seadistamine**

Saate seadistada Configuration Clienti keele Windowsi installikeelest sõltumatult.




**Keele seadistamine.**

1. Klõpsake menüüs **Settings** valikut **Options...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Options**.
2. Valige nimekirjast **Language** soovitud keel.  
Kui te valite kirje **System language**, kasutatakse Windowsi installikeelt.
3. Klõpsake **OK**.  
Keel muudetakse ära pärast rakenduse järgmist taaskäivitamist.

**7.5****Operator Clienti keele seadistamine**

Saate seadistada Operator Clienti keele Windowsi installikeelest ja Configuration Clienti keelest sõltumatult. See toiming tehakse Configuration Clientis.

**Keele seadistamine.**

1. Klõpsake **User groups** >  . Klõpsake sakk **User group properties**. Klõpsake sakk **Operating permissions**.
2. Valige nimekirjast **Language** soovitud keel.
3. Klõpsake asetuste salvestamiseks  .
4. Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks  .  
Taaskäivitage Operator Client.

**7.6****Seadmete otsimine**

Põhiaken > **Devices**

Saate otsida järgimisi seadmeid ning lisada need dialoogiboksi **BVMS Scan Wizard** abil.

- VRM-seadmed
- Koodrid
- Ainult otsepildi koodrid
- Ainult otsepildi ONVIF-koodrid
- Kohaliku salvestusega koodrid
- Dekoodrid
- Video Streaming Gateway (VSG) seadmed
- DVR-seadmed

Kui soovite seadmeid lisada skaneerimise teel, vaadake vastavat seadme teemat peatükis *Seadmete lehekülg, lehekülg 116*.

#### Vt

- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 160*
- *Ainult otsepildi ONVIF-seadme lisamine skaneerimise teel, lehekülg 218*
- *Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 196*
- *Seadme lisamine, lehekülg 117*

## 7.7 Süsteemi avamine

Süsteemi avamiseks peate tegema järgmised toimingud.

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

## 7.8 Serveri Lookupi kasutamine

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

#### Avamine.

1. Käivitage Operator Client või Configuration Client.  
Kuvatakse sisselogimise dialoogiboks.
2. Valige nimekirjast **Connection:Configuration Clienti** jaoks **<Address Book...>** või Operator Clienti jaoks **<Address Book...>**.  
Kui serverile on seadistatud nii eravõrgu kui avalik IP-aadress, on see välja toodud. Kui teete valiku **<Address Book...>** või **<Address Book...>** esimest korda, kuvatakse dialoogiboks **Server lookup**.
3. Sisestage väljale **(Enterprise) Management Server address** soovitud serveri kehtiv võrguaadress.

4. Sisestage kehtiv kasutajanimi ja parool.
5. Vajaduse korral klõpsake **Remember settings**.
6. Klõpsake **OK**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Server lookup**.
7. Valige soovitud server.
8. Klõpsake **OK**.
9. Kui valitud serveril on nii eravõrgu kui avalik võrguaadress, kuvatakse teateboks, kus küsitakse, kas te kasutate valitud serveri eravõrgus asuvat arvutit.  
Serveri nimi lisatakse sisselogimise dialoogiboksi nimekirja **Connection**.
10. Valige see server nimekirjast **Connection**: ja klõpsake **OK**.  
Kui te olete märgistanud märkeruudu **Remember settings**, saate selle serveri järgmisel korral otse valida.

## 7.9 Tarkvaralitsentside aktiveerimine

Kui te installite BVMS-i esimest korda, peate tellitud tarkvarapakettide litsentsid aktiveerima, kaasa arvatud põhipaketi ja mis tahes laienduste ja/või valikuliste funktsioonide litsentsid.

### Süsteemi aktiveerimine.

1. Käivitage BVMSi Configuration Client.
2. Klõpsake menüüs **Tools** valikut **License Manager...**  
Kuvatakse dialoogiaken **License Manager**.
3. Litsentside lisamiseks klõpsake valikut **Add** .  
Kuvatakse dialoogiboks **Add license** .
4. Järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.
5. Kui aktiveerimine õnnestub, sulgege dialoogiboks **Add license** .
6. Sulgege dialoogiboks **License Manager**.

Lisateavet vaadake vastava süsteemi BVMS litsentsimise lühiülevalt.

### Vt

- *Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 72*
- *Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 71*
- *Litsentsi lisamise dialoogiboks, lehekülg 72*
- *Süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimise ülevaade, lehekülg 18*

### 7.9.1 Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü)

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **License Manager...**

Võimaldab litsentsida tellitud BVMS-i paketi ning uuendada seda lisafunktsioonidega.

#### License status

Kuvab litsentsimise oleku.

#### System fingerprint

Toe pakkumise huvides soovitame edastada üksuse **System fingerprint**.

#### Installation site

Kui aktiveerite baaslitsentsi portaalis Bosch Remote Portal, edastate teavet süsteemi installimiskoha kohta. See teave kuvatakse siin.

**Märkus.** Võite edastada seda teavet ka teiste litsentsidega, aga siin kuvatakse ainult baaslitsentsiga edastatud teave.

### Licenses

1. Litsentside lisamiseks klõpsake valikut **Add** .  
Kuvatakse dialoogiboks **Add license** .
2. Järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.

### Effective license

Kuvab kehtiva baaslitsentsi, mille olete aktiveerinud.

### Features

- ▶ Klõpsake valikut **License Inspector....**  
Avaneb dialoogiboks **License inspector**.

Kuvab hetkel installitud litsentsitud funktsioonide arvu.

Saate kontrollida, kas süsteemi BVMS installitud litsentside arv on suurem kui ostetud litsentside arv.

### Installed BVMS version

Kuvab hetkel installitud süsteemi BVMS versiooni, nt 11.0.

### Licensed BVMS versions

Kuvab kõik süsteemi BVMS versioonid, mida hetkel edastatud litsentsifail sisaldab ja toetab. Näiteks: BVMS 11.0 ja kõik tulevased vaheversioonid BVMS 11.x.

### Activation date

Kuvab hetkel installitud süsteemi BVMS versiooni aktiveerimiskuupäeva.

### Expiration date

Kuvab hetkel installitud süsteemi BVMS versiooni aegumiskuupäeva. Aegumiskuupäev kehtib ainult siis, kui installite hädaolukorra litsentsi või müügidemo litsentsi.

### Software Maintenance Agreement

#### Expiration date

Kui olete ostnud ja aktiveerinud mõne lepingu Software Maintenance Agreement, kuvatakse siin aegumiskuupäev.

### Vt

- *Tarkvaralitsentside aktiveerimine, lehekülg 71*
- *Litsentsi lisamise dialoogiboks, lehekülg 72*
- *Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 72*

## 7.9.1.1

### Litsentsi lisamise dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Tools** > käsk **License Manager...** > **Licenses** > **Add**

Võimaldab lisada ostetud litsentsid või demolitsentsid veebisaidilt Bosch Remote Portal [remote.boschsecurity.com](https://remote.boschsecurity.com) süsteemi BVMS.

Litsentside lisamiseks järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet vaadake vastava süsteemi BVMS litsentsimise lühiülevaatest.

## 7.9.2

### Litsentsi lisamise dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Tools** > käsk **License Manager...** > **Licenses** > **Add**

Võimaldab lisada ostetud litsentsid või demolitsentsid veebisaidilt Bosch Remote Portal [remote.boschsecurity.com](https://remote.boschsecurity.com) süsteemi BVMS.

Litsentside lisamiseks järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet vaadake vastava süsteemi BVMS litsentsimise lühiülevaatest.

## 7.9.3

### Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü)

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **License Inspector...** > Dialoogiboks **License inspector**



Kuvab hetkel installitud litsentsitud funktsioonide arvu.

Saate kontrollida, kas süsteemi BVMS installitud litsentside arv on suurem kui ostetud litsentside arv.

**Märkus.** Kui süsteemi olemasolev konfiguratsioon ületab hetkel installitud litsentside limiite, ei saa te konfiguratsiooni aktiveerida.

## 7.10 BVMS-i hooldamine

See peatükk annab teavet äsja installitud või uuendatud BVMS-i hooldamise kohta.

Süsteemi hooldamiseks peate tegema järgmised toimingud.

- Eksportige BVMS-i seadistus ja kasutajaasetused. Versiooni ajalugu (varem aktiveeritud seadistuse kõik versioonid) ei ekspordita. Soovitav on seadistus aktiveerida enne ekspordimist.

- Lugege protseduuri kohta peatükist *Seadistusandmete eksportimine., lehekülg 73.*

Või

- Varundage elements.bvms. See on vajalik, kui soovite taastada (Enterprise) haldusserverit koos versiooni ajaloo. Kasutajasetusedei ole kaasatud.

- Lugege protseduuri kohta peatükist *Varundamine., lehekülg 73.*

- Salvestage VRM-i seadistusfail (config.xml)

- Lugege protseduuri kohta peatükist *VRM-i seadistuse salvestamine., lehekülg 74.*

Eksporditud seadistus ei säilita süsteemi ajalugu. Tagasipööramine ei ole võimalik.


Kogu süsteemi seadistus, kaasa arvatud süsteemi muudatuste terve ajalugu, salvestatakse ühte faili:

C:\ProgramData\Bosch\VMS\Elements.bvms.

### Seadistusandmete eksportimine.

1. Klõpsake menüüs **System** valikut **Export Configuration...**

Kuvatakse dialoogiboks **Export Configuration File**.

**Märkus.** Kui teie praegune, töötava versiooni seadistus ei ole aktiveeritud, (  on aktiivne), ekspordite te selle töötava versiooni ja mitte aktiveeritud seadistuse.

2. Klõpsake **Save**.

3. Sisestage faili nimi.

Praegune seadistus eksporditakse. Luuakse .zip-fail koos andmebaasi ja kasutaja andmetega.

### Varundamine.

1. Peatage teenus BVMS-i **keskserver** (Enterprise) Management Server-is.
2. Kopeerige fail elements.bvms varundamiseks soovitud kataloogi.
3. Käivitage teenus BVMS-i **keskserver** (Enterprise) Management Serveris.

VRM-i seadistus salvestatakse ühte krüpteeritud faili config.xml.

Faili saab kopeerida ja varundamiseks säilitada töötava VRM-i teenusega.

Fail on krüpteeritud ja sisaldab kõiki VRM-i puudutavaid andmeid nagu:

- Kasutaja andmed
- Kõik süsteemi seadmed ja nende asetused VRM-is

Mõni VRM-i seadistuse osa säilitatakse ka BVMS-i seadistuses. Kui te muudate midagi nendes andmetes, kirjutatakse see faili config.xml pärast BVMS-i seadistamist.

Järgmisi asetusi BVMS-i seadistuses ei säilitata.

- **VRM Settings > Main Settings**
- **Network > SNMP**
- **Service > Advanced**

- **Recording preferences**
- **Load Balancing**

Kui te muudate midagi ühel nendest lehekülgedest, kirjutatakse see kohe VRM-serverisse ja seda ei salvestata BVMS-i seadistuses.

#### **VRM-i seadistuse salvestamine.**

- ▶ Kopeerige Config.xml ohutusse kohta.  
Leiate selle faili järgmisest peamise VRM-i kataloogist:  
C:\ProgramData\Bosch\VRM\primary  
Leiate selle faili järgmisest teisese VRM-i kataloogist:  
C:\ProgramData\Bosch\VRM\secondary

## 7.11 Seadme asendamine

See peatükk annab teavet, kuidas süsteemi parandada, kui näiteks kõikides seadmetes on tõrge ja need tuleb asendada.

### **Eeldus**

Hooldus on tehtud.

### **Vt**

- *BVMS-i hooldamine, lehekülg 73*

### 7.11.1 MS-i/EMS-i asendamine

Management Serveri ja Enterprise Management Serveri asendamisel ei ole mingit vahet.

Saate taastada vana Management Serveri või Enterprise Management Serveri seadistuse või importida eksporditud seadistuse.

Kui te taastate seadistuse, jääb serveri ID samaks.

Kui te impordite seadistuse, kasutatakse uue süsteemi serveri ID-d. Teil on vaja uut serveri ID-d, kui te tahate luua Enterprise Systemi, kasutades eksporditud seadistust, mille te impordite mallina igasse Management Serverisse. Igal Management Serveril selles Enterprise Systemis peab olema unikaalne serveri ID.

Saate importida eksporditud seadistuse ja selle seadistuse kasutajaasetused.

Kasutajaasetused sisaldavad kasutajaid, kes olid seadistusse lisatud, ning nende asetusi Operator Clientis, nagu aknasuurused ja lemmikud.

**Märkus.** Seadistuse importimine ei taasta vana seadistuse versioonialalugu. Seadistuse importimisel kasutajaasetusi ei impordita. Eksporditud kasutajaasetused peate taastama käsitsi.

#### **Seadistuse importimine.**

1. Klõpsake menüüs **System** valikut **Import Configuration...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Import Configuration File**.
2. Valige importimiseks soovitud fail ja klõpsake **Ava**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Import Configuration...**
3. Sisestage õige parool ja klõpsake **OK**.  
Configuration Client taaskäivitatakse. Peate uuesti sisse logima.  
Imporditud seadistust ei aktiveerita, kuid seda saab Configuration Clientis muuta.

#### **Eksporditud seadistuse taastamine.**

Saate seda faili avada (kopeerida, kustutada) ainult siis, kui BVMS-i **keskserveri** teenus on peatatud.

1. Peatage teenus BVMS-i **keskserver** (Enterprise) Management Serveris.
2. Vajaduse korral nimetage varundusfail ümber nimega Elements.bvms.
3. Asendage olemasolev Elements.bvms.

4. Käivitage teenus BVMS-i **keskserver** (Enterprise) Management Serveris.

**Märkus.** Süsteemi tühjale seadistusele lähtestamiseks peatage teenus ja kustutage Elements.bvms.

Muud seadistusfailid.

- Elements.bvms.bak (alates versioonist V.2.2): viimase aktiveerimise automaatne varundusfail, hõlmab versioonialalugu. Kuna seadistuse hilisemaid muudatusi ei aktiveerita, siis neid ei kaasata.
- Elements\_Backup\*\*\*\*\*.bvms: vanemast versioonist seadistamine. See fail luuakse pärast tarkvara uuendust.

#### Eksporditud kasutajaasetuste taastamine.

1. Pakkige hoolduseksportimise ajal loodud zip-fail lahti.  
Fail `export.bvms` ja kataloog `UserData` pakitakse lahti.
2. Soovitud (Enterprise) Management Serveris: kopeerige kataloog `UserData` asukohta `C:\ProgramData\Bosch\VMS\`.

## 7.11.2


















### VRM-i asendamine

#### Eeldused

- Paigaldatud OS õigete võrguasetuste ja õige VRM-i versiooniga.

#### BVMS-is VRM-seadme asendamine.

1. Käivitage BVMS-i Configuration Client.
2. Valige seadmete puust VRM-i seade.
3. Tehke järgmistel lehekülgedel asetused, seejärel salvestage ja aktiveerige seadistus.

- Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 
- Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > **VRM Settings** > **Main Settings**
- Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > **Network** > **SNMP**
- Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > **Service** > **Advanced**
- Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  >  > **Advanced Settings** > **Recording Preferences**
- Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  >  > **Load Balancing**

#### VRM-i seadme asendamine ilma BVMS-ita.

Kasutage VRM-i seadme algset varundusfaili `config.xml`, mis sisaldab kõiki seadistusi (rohkem asetusi ei ole vaja).

1. Peatage teenus **Video Recording Manager**.
2. Kopeerige `config.xml` uude serverisse.
3. Käivitage teenus **Video Recording Manager**.

#### iSCSI seadme asendamine (planeeritud tõrkesiire).

1. Lisage uus iSCSI seade.
2. Seadistage Configuration Manageri abil asendatava iSCSI seadme kõik LUN-id kirjutuskaitstuks.

**Märkus.** Saate eemaldada vana iSCSI seadme, kui vanu salvestisi ei ole enam vaja.

**Pange tähele!**

Kui te seadistate uut iSCSI seadet, soovitame kasutada vana seadmega sama CHAP-parooli. Kui kasutate uut CHAP-parooli, veenduge, et see oleks kogu süsteemis kasutatav CHAP-parool, ja määrake see kõigile iSCSI seadmetele. Muidu ei saa te iSCSI-s autentida ega näidata iSCSI seadmest otsepilti.

**7.11.3****Koodri või dekodeeri asendamine****Pange tähele!**

Ärge eemaldage seadet seadmete puust, kui tahate selle salvestisi alles hoida. Selle seadme asendamiseks vahetage riistvara välja.

**Sama tüüpi koodri või dekodeeri asendamine**

Eelduseks on tehase vaikimisi seade (IP-aadress on 192.168.0.1).

1. Lahutage vana seade võrgust.
2. Ärge kustutage seadet BVMS-i Configuration Clienti seadmete puust! Kui kustutate seadme VRM-ist, siis salvestis kaob.
3. Ühendage uus, sama tüüpi seade võrku.

**Pange tähele!**

Järgmised sammud vajavad ülalpool mainitud vaikimisi IP-aadressi. DHCP määratud IP-aadressidega ei saa algset seadmete skaneeringut teha.

4. Configuration Client: klõpsake menüüs **Hardware** valikut **Initial Device Scan....** Kuvatakse dialoogiboks **Initial Device Scan**.
5. Klõpsake soovitud aadressi muutmiseks lahtrit. Mitme seadme muutmiseks valige soovitud read. Saate valida mitu seadet, kui vajutate klahvi CTRL või SHIFT. Seejärel paremklõpsake valitud ridu ja klõpsake vastavate väärtuste muutmiseks **Set IP Addresses...** või **Set Subnet Mask...** Peate sisestama õige alamvõrgumaski ja IP-aadressi. Alamvõrgumask ja IP-aadress peavad olema samad, mis asendatud seadmel.
6. Klõpsake **OK**.
7. Mõne sekundi järel saate avada seadmete puus seadme seadistuse.
8. Muutke seadme kõik nõutud asetusd, mida ei juhi BVMS (lugege alljärgnevat teavet).
9. Salvestage ja aktiveerige.

**Märkused.**

- Algne seadme skaneering leiab ainult seadmeid, millel on vaikimisi IP-aadressid (192.168.0.1) või duplitseeritud IP-aadressid.
- Ärge kasutage vaikimisi seadmete skannimiseks VRM-i skaneeringut, kuna pärast ei ole võimalik enam IP-aadresse muuta.

**DHCP määratud IP-aadressiga koodri asendamine.**

Eelduseks on tehase vaikimisi kooder (DHCP määratud IP-aadress).

1. Ühendage kooder otse oma arvuti Etherneti-porti.
2. Kirjutage üles võrguadapteri TCP/IPv4-seadistus, et seda hiljem taastada.
3. Seadistage oma arvuti võrguadapteris järgmine fikseeritud IP-aadress ja alamvõrgumask:  
192.168.0.2  
255.255.255.0
4. Käivitage Internet Explorer.

5. Sisestage reale **Address** 192.168.0.1  
Kuvatakse seadme veebileht.
6. Klõpsake **Settings**, seejärel klõpsake **Network**.
7. Valige leheküljel **Network** nimekirjast **DHCP Väljas**.
8. Sisestage väljadele **IP address**, **Subnet mask** ja **Gateway address** oma võrgu kehtivad väärtused.
9. Klõpsake .
10. Taastage võrguadapteri seadistused.



#### Teist tüüpi koodri või dekodeeri asendamine

- Lahutage vana seade võrgust.
- Ärge kustutage seadet BVMS-i Configuration Clienti seadmete puust!
- Ühendage uus, uut tüüpi seade võrku.



Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake

 > Klõpsake **Edit Encoder** > Dialoogiboks **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremkõlpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõps  > Klõps **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoogiboks

Pärast seadme uuendamist saate uuendada selle suutlikkust. Teade annab teada, kas seadme hangitud suutlikkus vastab BVMS-is salvestatud seadme suutlikkusele.

#### Uuendamine.

1. Klõpsake **OK**.  
Kuvatakse teateboks järgmise tekstiga:  
**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. Klõpsake **OK**.  
Seadme suutlikkus on uuendatud.

#### VSG-kaamera asendamine

VSG-kaamera asendamisel veenduge, et asendatud kaamera oleks sama tüüpi, sama IP-aadressi ja sama ONVIF-profiiliga nagu vana kaamera.

Lisaks peate enne vana AXIS-kaamera asendamist tegema uues AXIS-kaameras VSG-kaamera veebileidese kaudu järgmised seadistused.

- Määrake juurkasutaja parool
- Seadistage kellaaja sünkroonimine
- Keelake link-local-aadress
- Looge ONVIF-kasutaja
- Eemaldage taasesituse ründamise kaitse

### **BVMS-i juhitavad asetused**

BVMS-i süsteemis seadistatud koodreid ja dekodeid juhib BVMS-i server ja seega ei saa neid jagada teiste rakendustega.

Saate kasutada BVMS-i seadmemonitori, et kontrollida, millise seadme seadistus erineb BVMS-i seadistusest.

BVMS-i Configuration Client pakub seadistuse lehekülgi kõikidele BVIP-seadmetele.

Seadete ulatus sõltub konkreetsest BVIP-i mudelist (nt VIPX 1600 XFM4).

BVMS ohjab kõiki BVIP-i asetusi, mis on vajalikud BVMS-i süsteemiga sujuvaks integreerumiseks.

BVMS-i juhitavad asetused.

- Kaamera nimi
- Ajaserveri asetused
- Salvestuse haldamine (profiilid, hoidmisajad, ajakavad)
- Kvaliteediasetuste määratlused
- Paroolid

Salvestatakse BVMS-i seadistuses, aga seadmetes ei muudeta.

- IP-aadress (saate IP-aadresse muuta BVMS-i IP-seadme seadistusega)
- Relee/sisendi nimed (kuvatakse erinevused seadme nimede ja BVMS-is seadistatud nimede vahel)

### **Süsteemi sündmused seadme mittevastava seadistuse korral**

- Kui seadme seadistust on perioodilise kontrolli käigus parandatud, luuakse SystemInfo-sündmus.
- Kui seadmel tuvastatakse esimest korda mittevastav seadistus, luuakse SystemWarning-sündmus. Järgnevad kontrollid ei tõsta seda sündmust enne, kui seadistus on aktiveerimise või perioodilise parandamisega korda tehtud.
- Kui aktiveerimise või perioodilise kontrolli käigus tuvastatakse seadistuse viga, luuakse SytemError-sündmus. Järgnevad kontrollid ei tõsta seda sündmust enne, kui seadistus on aktiveerimise või perioodilise parandamisega korda tehtud.

## **7.11.4**

### **Operator Clienti asendamine**

#### **Operator Clienti tööjaama asendamine.**

1. Asendage arvuti.
2. Käivitage uues arvutis BVMS-i seadistus.
3. Valige paigaldatavate komponentide nimekirjast Operator Client.  
Vajaduse korral valige muid komponente, mis olid asendatud arvutile paigaldatud.
4. Installige tarkvara.

## **7.11.5**

### **Lõplikud katsed**

#### **MS-i/EMS-i asendamise ja Operator Clienti asendamise kontrollimine.**

1. Aktiveerige seadistus.
2. Käivitage Operator Client.
3. Kontrollige Operator Clientis loogilist puud.  
See peab olema identne Configuration Clienti loogilise puuga.

#### **VRM-i asendamise kontrollimine.**

- ▶ Käivitage VRM Monitor ja kontrollige aktiivseid salvestisi.

## **7.11.6**

### **DIVAR IP 3000/7000 taastamine**

Lugege DIVAR IP 3000 või DIVAR IP 7000 paigaldusjuhendit. Mooduli taastamise peatükist saate teada, kuidas edasi minna.

## 7.12 Kellaaja sünkroonimise seadistamine




### Pange tähele!

Veenduge, et kõikide BVMS-i arvutite kellaag oleks Management Serveriga sünkroonitud. Muidu võite salvestised kaotada.

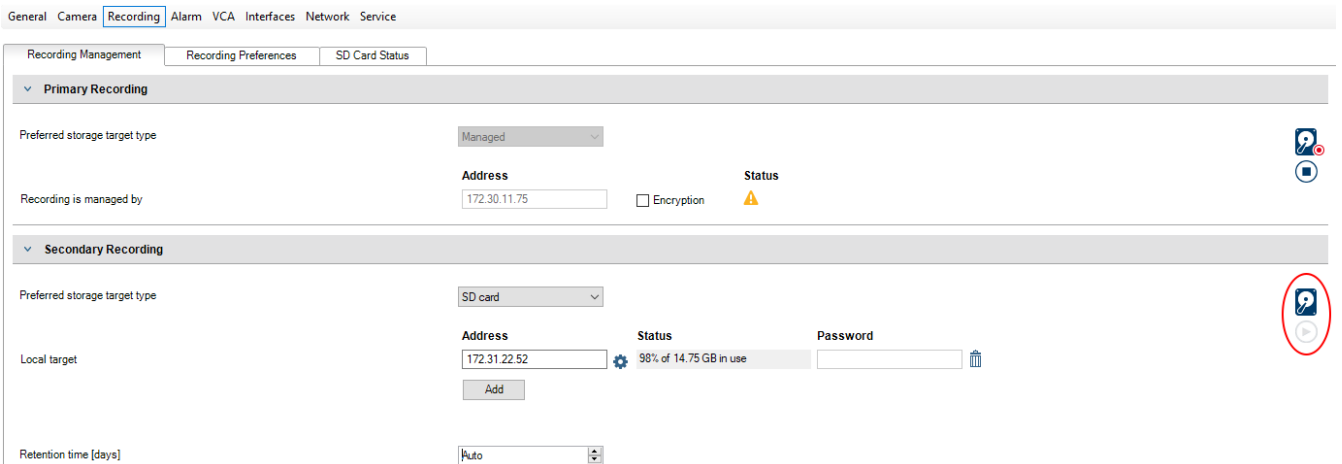
Seadistage ajaserveri tarkvara Management Serveris. Seadistage teistes arvutites Management Serveri IP-aadress ajaserverina, kasutades standardseid Windowsi protseduure.

## 7.13 Koodri salvestusvahendi seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  >  > **Advanced Settings** > **Recording Management**

**Märkus.** Veenduge, et selle koodri soovitud kaamerad lisataks loogilisse puusse. Funktsiooni ANR kasutamiseks peate seadistama koodri salvestusvahendi.

**Märkus.** Kui te soovite seadistada koodri salvestusvahendit, mis teie süsteemi juba lisatud ja VRM-iga salvestatud on, veenduge, et teisene salvestus oleks peatatud.



Funktsioon ANR töötab ainult koodritel, millel on püsivara versioon 5.90 või hilisem. Mitte kõik koodrid ei toeta ANR-i, isegi kui on paigaldatud õige püsivara versioon.

### Koodri salvestusvahendi seadistamine.

1. Valige jaotise **Secondary Recording** alt nimekirjast **Eelistatud salvestussihimärgi tüüp** salvestusvahend. Olenevalt seadme tüübist on saadaval erinevad salvestusvahendid.
2. Vajaduse korral klõpsake ..., et salvestusvahend vormindada. Pärast edukat vormindamist on salvestusvahend funktsiooniga ANR kasutamiseks valmis.
3. Seadistage koodrile funktsioon ANR leheküljel **Cameras and recording**.

### Vt

- *Salvestuste haldamise lehekülg, lehekülg 215*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 279*

## 8 Enterprise Systemi loomine

Enterprise Management Serveris ja mitmes Management Serveri arvutis Enterprise Systemi loomiseks tehke järgmised toimingud.

1. *Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 80*
2. *Enterprise-kasutajarühma loomine, lehekülg 81*
3. *Enterprise Accounti loomine, lehekülg 81*

Enterprise Systemi kasutamiseks vajate kehtivaid litsentse.

### Vt

- *Enterprise System, lehekülg 23*

### 8.1 Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine




Põhiaken > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

Saate vastava Management Serveri serverite nimekirjas seadistada mitu haldusserveri arvutit. Samaaegseks ligipääsuks peate seadistama ühe või mitu Enterprise-kasutajarühma. See muudab Management Serveri Enterprise Management Serveriks.

Operator Clienti kasutaja saab sisse logida Enterprise User Groupi kasutajanimega, et saada samaaegne ligipääs serverite nimekirjas seadistatud Management Serveri arvutitele.

Kasutusõigused seadistatakse Enterprise Management Serveris lehekülje **User groups** sakil Enterprise User Group.

Seadme õigused seadistatakse igas Management Serveris lehekülje **User groups** sakil Enterprise Access.

- Klõpsake asetuste salvestamiseks 
- Klõpsake viimase seade tühistamiseks 
- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks 

#### Serverite lisamine.

1. Klõpsake **Add Server**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Server**.
2. Sisestage serveri kuvanimi ja sisestage eravõrgu aadress (DNS-nimi või IP-aadress).  
**Märkus.** Kui te kasutate SSH-ühendust, sisestage aadress järgmises vormingus: ssh://IP või serverinimi:5322.
3. Klõpsake **OK**.
4. Korrake neid samme, kuni olete lisanud kõik soovitud Management Serveri arvutid.

#### Tulpade lisamine.

- ▶ Paremklõpsake tabeli päist ja klõpsake **Add column**.  
Saate lisada kuni 10 tulpa.  
Tulpa kustutamiseks paremklõpsake soovitud tulpa ja klõpsake **Delete column**.
- ⇒ Serverite nimekirja eksportimisel eksporditakse ka lisatud tulpad.  
Management Serveri arvutid on Enterprise Systemi jaoks seadistatud.

### Vt

- *Enterprise System, lehekülg 23*
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 120*
- *Kasutajarühmade lehekülg, lehekülg 303*



- *Serveri Lookupi kasutamine, lehekülj 70*

## 8.2 Enterprise-kasutajarühma loomine

Põhiaken > **User groups**

Enterprise User Group luuakse Enterprise Systemile Enterprise Management Serveris.

Enterprise-kasutajarühm luuakse kasutajatega, kellele seadistatakse nende kasutusõigused.

Need kasutusõigused on saadaval Enterprise-haldusserveriga ühendatud Operator Clientis.

Üks näide kasutusõigustest on häiremonitori kasutajaliides.

**Rühma Enterprise User Group loomine.**

1. Klõpsake sakk **Enterprise User Groups**.

**Märkus.** Sakk **Enterprise User Groups** on saadaval ainult juhul, kui on olemas vastav litsents ning üks või mitu Management Serveri arvutit on seadistatud asukohas **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**.

2. Klõpsake .  
Kuvatakse dialoogiboks **New enterprise user group**.
3. Sisestage nimi ja kirjeldus.
4. Klõpsake **OK**.  
Enterprise User Group lisatakse vastavasse puusse.
5. Paremklõpsake uut Enterprise-rühma ja klõpsake **Rename**.
6. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.
7. Seadistage leheküljel **Operating permissions** Management Server'i arvutite kasutusõigused ja serveri ligipääs vastavalt vajadusele.

**Vt**

- *Kasutajarühma atribuutide lehekülj, lehekülj 305*
- *Operaatori funktsioonide lehekülj, lehekülj 311*
- *Prioriteetide lehekülj, lehekülj 314*
- *Kasutajaliidese lehekülj, lehekülj 314*
- *Serveri juurdepääsu lehekülj, lehekülj 315*

## 8.3 Enterprise Accounti loomine

Põhiaken > **User groups**



**Pange tähele!**


Enne kui on võimalik lisada Enterprise Account, peab vähemalt üks seade olema seadmete puus seadistatud.

Enterprise Account luuakse Management Serveris. Korrake seda sammu igas teie Enterprise Systemi Management Serveris.

Enterprise Account luuakse selleks, et seadistada Enterprise Systemi abil Operator Clienti seadme õigused.

**Enterprise Accounti loomine.**

1. Klõpsake sakk **Enterprise Access**.

2. Klõpsake .  
.Kuvatakse dialoogiboks **New Enterprise Account**.
3. Sisestage nimi ja kirjeldus.

4. Märkeruut **User must change password at next logon** on kõigi äsjaloodud kasutajakontode korral juba märgistatud. Sisestage vastavalt võtme reeglitele võti ja kinnitage see.
5. Klõpsake **OK**.  
Uus Enterprise Account lisatakse vastavasse puusse.
6. Paremklõpsake uut Enterprise Accounti ja klõpsake **Rename**.
7. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.
8. Seadistage leheküljel **Device permissions** mandaat ja seadme õigused vastavalt vajadusele.

#### Vt

- *Strong password policy , lehekülg 324*
- *Mandaatide lehekülg, lehekülg 310*
- *Loogilise puu lehekülg, lehekülg 310*
- *Sündmuste ja häirete lehekülg, lehekülg 309*
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg, lehekülg 308*
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg, lehekülg 307*
- *Dekoodri õiguste lehekülg, lehekülg 309*

## 8.4 Loapõhine autentimine

Enterprise Account lubab Enterprise haldusklientidele juurdepääsuks Management Server, mis on konfigureeritud Enterprise Management Server serveri juurdepääsuloendis.

Enterprise Account on võtmega kaitstud. Kui peate seda võtit muutma, peate seda muutma ka lehel Management Server ja lehel Enterprise Management Server. Lisaks peate aktiveerima muudetud konfiguratsiooni.

Kui teil on suur hulk Management Server ühendatud serveriga Enterprise Management Server, võib see olla aeganõudev.

Selle asemel, et kaitsta Enterprise Account kasutajanime ja võtmega saate konfigureerida loapõhise autentimise.

1. Enterprise Management Server loob loa.
2. Luba allkirjastatakse serdi abil, mida nimetatakse Token Issuer.
3. Management Server annab juurdepääsu, kui luba kehtib.  
Management Server annab juurdepääsu ainult siis, kui Management Server on konfigureeritud usaldama serdi Token Issuer.

#### Eeldused

Loa allkirjastamiseks ja kinnitamiseks vajate serdi või sertimisahelat.

**Märkus.** BVMS ei genereeri ega installeeri serte. Peate need eraldi andma ja installima. BVMS saab kasutada serte, mis on installitud kohta Windows Certificate Store.

Masinatele Enterprise Management Server ja Management Server kehtivad erinevad eeltingimused. Alljärgnevalt selgitatakse, milline keskkond milliseid serte nõuab.

#### Sert

- Enterprise Management Server nõuab serdi ja selle privaativõtit.
- Management Server nõuab serdi.

**Sertimisahel**

Sertimisahel algab serdiga Root, mida kasutate mõne teise serdi allkirjastamiseks. Seejärel saate seda serti uuesti kasutada veel ühe serdi allkirjastamiseks. Sertimisahelate pikkuse saate ise määrata.

- EnterpriseManagement Server nõuab kogu sertimisahelat. Ahela viimase serdi jaoks (Token Issuer) on vaja privaatvõtit.
- Management Server jaoks on olenevalt konfigureeritud juurdepääsuloa sätetest vaja ainult mõnda sertimisahela osa.

**Loapõhise autentimise konfigureerimiseks tehke järgmist:**

1. Konfigureerige EnterpriseManagement Server
  - Määrake juurdepääsulubade autentimine Enterprise Accounts jaoks
  - Konfigureerige juurdepääsulubade sätted
2. Konfigureerige Management Server
  - Määrake usaldusväärsed serdid
  - Keelake juurdepääs kohta Enterprise Account võtmega




**Täpsemat teavet vastavate teemade kohta leiate loapõhise autentimise valgest raamatust.**

**Vt**

- *Juurdepääsuloa sätete dialoogiboks (Sätete menüü), lehekülg 111*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 315*

## 9 Käsuskriptide seadistamine

See peatükk kirjeldab, kuidas seadistada käsuskripte. Käsuskriptid esinevad BVMS-i erinevates kohtades.

1. Klõpsake asetuste salvestamiseks 
2. Klõpsake viimase seade tühistamiseks 
3. Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks 



### Pange tähele!

Serveriskriptid aktiveeritakse Management Serveri teenuse lähtestamise ajal, isegi kui neid Configuration Clientis ei aktiveerita.

### 9.1 Käsuskriptide haldamine

Põhiaken


Saate luua käsuskripti järgmiste skriptimiskeelte abil.

- C#
- VB.Net

Olemasoleva käsuskripti skriptimiskeelt ei saa muuta.

Saate luua kliendiskripti või serveriskripti.

Saate igale skriptile lisada skriptlette.

Koodi sisestamisel abi saamiseks klõpsake dialoogiboksis **Command Script Editor** valikut <sup>SDK</sup> .  
Kuvatakse Bosch Script API spikker.

#### Serveriskriptleti lisamine.


1. Klõpsake menüüs **Tools** käsku **Command Script Editor...**  
Kui käsuskripte ei ole veel loodud, kuvatakse dialoogiboks **Select Script Language**.
2. Valige nimekirjast **Script Language**: vajalik kirje.  
Kuvatakse dialoogiboks **Command Script Editor**.
3. Paremkõpsake dialoogiboksi **Command Script Editor** vasakul paanil ServerScript ja klõpsake **New Scriptlet**.  
Lisatakse uus skriptlet.
4. Sisestage oma kood.

#### Kliendiskriptleti lisamine.

1. Klõpsake menüüs **Tools** käsku **Command Script Editor...**  
Kui käsuskripte ei ole veel loodud, kuvatakse dialoogiboks **Select Script Language**.
2. Valige nimekirjast **Script Language**: vajalik kirje.  
Kuvatakse dialoogiboks **Command Script Editor**.
3. Paremkõpsake dialoogiboksi **Command Script Editor** vasakul paanil ClientScript ja klõpsake **New Scriptlet**.  
Lisatakse uus skriptlet.
4. Sisestage oma kood.

#### Skriptleti kustutamine.

1. Avage dialoogiboks **Command Script Editor**.
2. Klõpsake vastavalt vajadusele kas sakki **Server Script** või sakki **Client Script**.

3. Paremklõpsake sündmuste puus vajalikku sündmust ja klõpsake  Skriptlet eemaldatakse.

#### Dialoogiboksist Command Script Editor väljumine.


- ▶ Klõpsake .

#### Vt

- *Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 283*

## 9.2

### Käsuskripti automaatse käivitamise seadistamine

Põhiaken > **Alarms** >  või  > **Alarm Options** tulp > ...  
Kliendi käsuskript seadistatakse käivituma järgmistel juhtudel.

- Tööjaam käivitub.
- Kasutaja võtab häire vastu.

#### Käsuskripti seadistamine tööjaama käivitamisel.

Vt .

#### Käsuskripti seadistamine pärast seda, kui kasutaja on häire vastu võtnud.

1. Klõpsake sakki **Workflow**.
2. Valige nimekirjast **Execute the following Client Script when alarm is accepted:** soovitud kliendiskript.  
Skript käivitatakse kohe, kui kasutaja häire vastu võtab.

#### Vt

- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289*
- *Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg), lehekülg 86*


## 9.3

### Käsuskripti importimine

Põhiaken

Saate importida käsuskripte, mis on loodud teises arvutis. Fail peab olema kirjutatud samas skriptimiskeeles kui see, mida teie süsteemis kasutatakse.

#### Käsuskripti importimine.

1. Klõpsake menüüs **Tools** käsku **Command Script Editor...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Command Script Editor**.
2. Klõpsake .
3. Valige nõutud skriptifail ja klõpsake **OK**.

#### Vt

- *Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 283*

## 9.4


### Käsuskripti eksportimine

Põhiaken

Saate eksportida käsuskripte, mis on loodud teises arvutis.

#### Käsuskripti eksportimine.


1. Klõpsake menüüs **Tools** käsku **Command Script Editor...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Command Script Editor**.

2. Klõpsake  .  
Kuvatakse faili salvestamise dialoogiboks.
3. Sisestage nõutud skriptifaili nimi ja klõpsake **OK**.

**Vt**

- *Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 283*

**9.5****Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg)**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Lehekülg **Settings**  
Käsuskript seadistatakse nii, et see käivitub siis, kui valitud tööjaamas käivitatakse Operator Client.

Peate looma vastava käsuskripti.

Käsuskripti loomise kohta lugege peatükist *Käsuskriptide haldamine, lehekülg 84*.

**Käivitamise skripti seadistamine.**

- ▶ Valige nimekirjast **Startup script:** nõutud käsuskript.

**Vt**




- *Tööjaama lehekülg, lehekülg 128*

## 10 Seadistusandmete haldamine

Põhiaken

Peate praeguse seadistuse aktiveerima, et Management Server and Operator Client seda kasutada saaks. Süsteem tuletab aktiveerimist meelde, kui te Configuration Clientist väljute. Kõik aktiveeritud seadistused salvestatakse kuupäevaga ja vajaduse korral kirjeldusega. Saate hiljuti aktiveeritud seadistuse igal ajahetkel taastada. Kõik vahepeal salvestatud seadistused kaovad.

Saate eksportida praeguse seadistuse seadistusfaili ja hiljem selle faili importida. See taastab eksporditud seadistuse. Kõik vahepeal salvestatud seadistused kaovad.

- Klõpsake asetuste salvestamiseks  .
- Klõpsake viimase seade tühistamiseks  .
- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks  .

### 10.1 Tööseadistuse aktiveerimine

Põhiaken

Saate aktiveerida praeguse tööseadistuse. Operator Client kasutab aktiveeritud seadistust pärast järgmist käivitamist, kui kasutaja on sellega nõustunud. Kohustusliku aktiveerimise korral suletakse kõik võrgus olevad Operator Clienti avatud juhtumid ja need käivituvad uuesti. Operator Clienti juhtumi kasutaja ei pea tavaliselt uuesti sisse logima.

Saate seadistada viivitusega aktiveerimise kellaaja. Kui te seadistate viivitusega aktiveerimise aja, ei aktiveerita tööseadistusi kohe, vaid seadistatud ajal. Kui te seadistate hiljem teise aktiveerimise aja (ei ole oluline, kas viivitusega või mitte), siis on hoopis see aktiivne.

Esimesena seadistatud aktiveerimise aeg eemaldatakse.

Kui te väljute Configuration Clientist, tuletab süsteem meelde, et aktiveeriksite seadistuse praeguse töötava versiooni.

Te ei saa aktiveerida seadistust, mis sisaldab ilma paroolita seadet.



#### Pange tähele!

Kohustusliku aktiveerimise korral lähtestatakse kõik Operator Clienti juhtumid seadistuse aktiveerimisel. Vältige ebavajalikke aktiveerimisi. Tehke aktiveerimised soovitatavalt öösel või vähese tegevusega perioodidel.




#### Pange tähele!

Kui teie süsteemis on seadmeid, millel puudub parool, peate need seadmed enne aktiveerimist turvaliseks muutma. Saate selle kohustusliku parooli nõude välja lülitada.

#### Hetkel töötava seadistuse aktiveerimine.



1. Klõpsake  .  
Kuvatakse dialoogiboks **Activate configuration**.  
Te ei saa aktiveerida seadistust, kui see sisaldab ilma paroolita seadmeid. Sel juhul kuvatakse dialoogiboks **Protect Devices with Default Password...**  
Järgige dialoogiboksi juhiseid ja klõpsake **Apply**.  
Dialoogiboks **Activate configuration** kuvatakse uuesti.

2. Vajaduse korral sisestage viivitusega aktiveerimise aeg. Vaikimisi seadistatakse aktiveerimise ajaks praegune ajahetk. Kui te ei muuda viivitusega aktiveerimise aega, tehakse aktiveerimine kohe.  
Vajaduse korral klõpsake ja kontrollige valikut **Force activation for all Operator Clients**.
  3. Sisestage kirjeldus ja klõpsake **OK**.  
Praegune seadistus aktiveeritakse.  
Kõik Operator Clienti tööjaamad lähtestatakse kohe, kui need on võrku ühendatud ja aktiveerimine on kohustuslik. Kui tööjaam ei ole ühendatud, lähtestatakse see kohe, kui see uuesti ühendatakse.  
Kui te seadistasite viivitusega aktiveerimise aja, aktiveeritakse seadistus hiljem.
- Märkus.** Edasilükatud aktiveerimist ei tehta, kuni kasutaja on sisse logitud Configuration Client'i.

**Vt**

- *Seadmete üldise vaikeparooliga kaitsmise dialoogiboks (Riistvara menüü), lehekülg 99*
- *Seadistuse aktiveerimise dialoogiboks (Süsteemi menüü), lehekülg 99*

**10.2****Seadistuse aktiveerimine**

Põhiaken

Saate aktiveerida seadistuse varem salvestatud eelmise versiooni.

**Seadistuse aktiveerimine.**

1. Klõpsake menüüs **System** nuppu **Activation Manager...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Activation Manager**.
2. Valige nimekirjast seadistus, mida soovite aktiveerida.
3. Klõpsake **Activate**.  
Kuvatakse teateboks.
4. Klõpsake **OK**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Activate configuration**.
5. Vajaduse korral märgistage **Force activation for all Operator Clients**. Uue seadistuse aktiveerimiseks lähtestatakse Operator Clienti tööjaamad automaatselt. Kasutaja ei saa uuest seadistusest keelduda.  
Kui valikut **Force activation for all Operator Clients** ei märgistata, ilmub kõikidele Operator Clienti tööjaamadele mõneks sekundiks dialoogiboks. Kasutaja saab uue seadistuse vastu võtta või sellest keelduda. Dialoogiboks suletakse, kui kasutaja ei ole paari sekundi jooksul midagi teinud. Sel juhul ei võeta uut seadistust vastu.

**Vt**

- *Seadistuse aktiveerimise dialoogiboks (Süsteemi menüü), lehekülg 99*
- *Aktiveerimishalduri dialoogiboks (Süsteemi menüü), lehekülg 98*

**10.3****Seadistusandmete eksportimine**

Põhiaken

Saate seadme BVMS-i seadistusandmed eksportida .zip-faili. See .zip-fail sisaldab andmebaasi faili (`Export.bvms`) ja kasutajaandmeid (.dat-fail).

Neid faile saab kasutada taastamiseks süsteemi seadistust, mis eksporditi varem samas (Enterprise) Management Serveris, või importimaks seda teise (Enterprise) Management Serverisse. Kasutajaandmete faili ei saa importida, aga seda saab kasutada kasutaja seadistuste käsitsi taastamiseks.



**Seadistusandmete eksportimine.**

1. Klõpsake menüüs **System** valikut **Export Configuration....**  
Kuvatakse dialoogiboks **Export Configuration File.**



**Märkus.** Kui teie praegune, töötava versiooni seadistus ei ole aktiveeritud, ( on aktiivne), ekspordite te selle töötava versiooni ja mitte aktiveeritud seadistuse.

2. Klõpsake **Save.**
3. Sisestage faili nimi.  
Praegune seadistus eksporditakse. Luuakse .zip-fail koos andmebaasi ja kasutaja andmetega.

**Vt**

- *Seadistusandmete importimine, lehekülg 89*

**10.4****Seadistusandmete importimine**

Põhiaken

Kaetud on järgmised kasutusjuhtumid.

- Seadistuse importimine, mida on varem samas serveris eksporditud (varundus on tehtud)
- Seadistusmalli importimine, mis on valmistatud ja eksporditud teises serveris
- Varasema BVMS-i versiooni seadistuse importimine.

Saate seadistust importida ainult juhul, kui praeguse tööversiooni viimased muudatused on salvestatud ja aktiveeritud.

Seadistusandmete importimiseks on teil vaja õiget parooli.

Kasutajaandmeid ei saa importida.

**Seadistuse importimine.**

1. Klõpsake menüüs **System** valikut **Import Configuration....**  
Kuvatakse dialoogiboks **Import Configuration File.**
2. Valige importimiseks soovitud fail ja klõpsake **Ava.**  
Kuvatakse dialoogiboks **Import Configuration....**
3. Sisestage õige parool ja klõpsake **OK.**  
Configuration Client taaskäivitatakse. Peate uuesti sisse logima.  
Imporditud seadistust ei aktiveerita, kuid seda saab Configuration Clientis muuta.

**Pange tähele!**

Kui soovite Management Serverile aktiveeritud seadistust edasi muuta, tehke dialoogiboksis **Activate configuration** tagasipööre.

**Vt**

- *Seadistusandmete eksportimine, lehekülg 88*

**10.5****Seadistusandmete eksportimine OPC-le**

Põhiaken

Saate seadme BVMS seadistusandmed ekspordida XML-faili, et importida see OPC-serveri rakendusse. Faili peab salvestama BVMS´i installikataloogi bin,

BVMS - BIS-iga ühenduse konfigureerimiseks on saadaval BVMS - BIS-iga ühenduvuse paigaldusjuhend ja BVMS OPC-serveri tehnilise hoolduse märkmed.

**Pange tähele!**

Installige BIS-server ja BVMS Management Server erinevatesse arvutitesse. Kui mõlemad serverid töötavad samas arvutis, on süsteemide jõudlus väiksem. Lisaks võib esineda tõsiseid tarkvara krahhe.

**Seadistusandmete eksportimine.**

1. Klõpsake menüüs **System** nuppu **Export Device Information for OPC...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Export Device Information File**.
2. Sisestage faili nimi ja klõpsake **Salvesta**.  
Fail salvestatakse.  
Selle faili saate importida OPC-serveri rakendusse.

**10.6****Koodrite/dekoodrite oleku kontrollimine**

Põhiaken > Menüü **Hardware** > Käsk **Device Monitor...** > Dialoogiboks **Device Monitor**  
Saate kõikide aktiveeritud koodrite/dekoodrite olekut kontrollida seadmete puus.

**Vt**

- *Seadmemonitori dialoogiboks (Riistvara menüü), lehekülg 104*

**10.7****SNMP-jälgimise seadistamine**

Põhiaken

**Seadistamine.**

1. Klõpsake menüüs **Settings** nuppu **SNMP Settings...**  
Kuvatakse dialoogiboks **SNMP Settings**.
2. Tehke nõutud seadistused ja klõpsake **OK**.

**SNMP GetRequest-i keelamine.**

- ▶ Kustutage väljalt **SNMP GET port** välja sisu.  
BVMS ei kuula enam SNMP GetRequest-i.

**Vt**

- *SNMP-asetuste dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 108*

**10.8****Aruande loomine**

Põhiaken

Kui praeguse seadistuse kohta kogutakse teavet, saate luua aruandeid.

**Aruande loomine.**

1. Klõpsake menüüs **Reports** soovitud käsku.  
Kuvatakse vastav dialoogiboks.
2. Klõpsake **CSV Export**.
3. Sisestage uue aruande tee ja failinimi.
4. Avage CSV-faili sisu kontrollimiseks Microsoft Excelis või mõnes muus tabelirakenduses.

**Vt**

- *Salvestusajakavade dialoogiboks, lehekülg 106*
- *Ülesannete ajakavade dialoogiboks, lehekülg 107*
- *Kaamerate ja salvestusparameetrite dialoogiboks, lehekülg 107*
- *Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks, lehekülg 107*
- *Sündmuste asetuste dialoogiboks, lehekülg 107*
- *Liitsündmuste asetuste dialoogiboks, lehekülg 107*

- *Häireasetuste dialoogiboks, lehekülg 107*
- *Seadistatud kasutajate dialoogiboks, lehekülg 107*
- *Kasutajarühmade ja kontode dialoogiboks, lehekülg 107*
- *Töötamise õiguste dialoogiboks, lehekülg 108*

# 11 Seadistuse näited

Selles peatükis on näited selle kohta, kuidas valitud seadmeid BVMS-is seadistada.








## 11.1 Boschi ATM/POS-i silla lisamine

See näide kirjeldab, kuidas seadistada Boschi ATM/POS Bridge.

### ATM/POS Bridge seadistamine

1. Veenduge, et seadmel oleks toide.
2. Seadme IP-aadressi ja alamvõrgumaski seadistamiseks ühendage seade RS232-kaabliga arvuti jadaporti (kasutage ühenduseks spetsiaalset Boschi kaablit). Lugege üksikasju Bosch ATM/POS Bridge paigaldusjuhendist.
3. Käivitage selles arvutis Hyper terminali seanss (tavaliselt: **Start > Programmid > Lisatarvikud > Kommunikatsioonid > Hyper Terminal**).
4. Sisestage seansi nimi ja klõpsake **OK**.
5. Valige jadapordi number ja klõpsake **OK**.
6. Sisestage järgmised jadapordi asetused.
  - 9600 bitti/s
  - 8 andmebitti
  - paarsust ei ole
  - 1 stopp-bitt
  - riistvara andmevoo reguleerimine
 Klõpsake **OK**.
7. Vajutage seadme süsteemivalikute menüü kuvamiseks klahvi F1.
8. Sisestage vastavalt vajadusele IP-aadressi ja alamvõrgumaski määramiseks 1.
9. Jätke portidele vaikeasetused:
  - port1: **4201**
  - port2: **4200**

### ATM/POS Bridge lisamine BVMS-ile

1. Ühendage seade BVMS-i võrku.
2. Käivitage Configuration Client.
3. Klõpsake **Devices**, laiendage loogilist puud, laiendage , paremklõpsake valikul , klõpsake valikul **Add Bosch ATM/POS-Bridge**. Kuvatakse dialoogiboks **Add Bosch ATM/POS-Bridge**.
4. Sisestage omal valikul nimi ja sisestage varasemalt seadistatud asetused.
5. Klõpsake sakk **Inputs** ja valige nõutud sisendid.
6. Klõpsake asetuste salvestamiseks .
7. Klõpsake **Events**.
8. Laiendage , laiendage **POS Bridge Input**, klõpsake **Data Input**.
9. Valige nimekirjast **Trigger Alarm Always** tagamaks, et see sündmus käivitaks alati häire. Kui te tahate, et sündmus käivitaks häire ainult teatud ajavahemikus, valige ajakava.
10. Klõpsake asetuste salvestamiseks .
11. Klõpsake **Alarms**.
12. Seadistage sellele sündmusele soovitud häireasetused.
13. Klõpsake asetuste salvestamiseks  ja klõpsake seadistuse aktiveerimiseks .

14. Tehke test veendumaks, kas häire töötab nii, nagu vaja.

## 11.2 Bosch Allegianti sisendhäire lisamine

Kui Bosch Allegianti seade on BVMS-i lisatud, saate lisada Allegianti häire sisendid.

1. Klõpsake seadmete puus Allegianti seadmete kirjet.
2. Klõpsake saki **Inputs** ja klõpsake **Add Input**.
3. Lisage soovitud sisendhäired.
4. Klõpsake **Events**.
5. Laiendage sündmuste puus **Allegiant Devices**, laiendage **Allegiant Input** ja klõpsake **Input Closed** või **Input Opened** (sõltub teie rakendusest).
6. Valige nimekirjast **Trigger Alarm Always** tagamaks, et sündmus käivitaks alati häire. Kui te tahate, et sündmus käivitaks häire ainult teatud ajavahemikus, valige ajakava.

7. Klõpsake asetuste salvestamiseks  ja klõpsake seadistuse aktiveerimiseks .
8. Tehke test veendumaks, kas häire töötab nii, nagu vaja.

## 11.3 VRM-salvestusega 2 Dinion IP kaamera lisamine ja seadistamine

Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas lisada VRM-i salvestusele 2 Dinion IP kaamerat, kuidas seadistada erinevaid salvestamise asetusi ja kuidas seadistada nendele kaameratele analüütilist järelotsingut.

### Eeldus.


VRM ja iSCSI-seadmed on korralikult seadistatud.

See tähendab järgmist.

- VRM lisatakse seadmete puusse.
- Sellele VRM-ile määratakse iSCSI-seade, millel on seadistatud sihtmärk ja LUN.

### Olemasolevale VRM-ile IP-kaamerate lisamine.

Põhiaken > **Devices** > Laiendage 

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Add Encoder**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
2. Sisestage IP-kaamera IP-aadress ja valige koodri tüüp (Dinion IP).  
Klõpsake **OK**.  
Korrake sammu teise IP-kaameraga.

### IP-kaamerate lisamine loogilisse puusse.

Põhiaken > **Maps and structure**


- ▶ Lohistage kaamerad loogilisse puusse.

### Kaamera atribuutide muutmine.

Põhiaken > **Cameras and recording** >  >  sakk

1. Seadistage tulbas **Live Video** otsekuva kvaliteet. Nendele seadmetele saate määrata ainult kaamera otserežiimi kvaliteedi, mitte ajakavapõhist kvaliteeti.
2. Tehke teistes tulpades vajalikud seadistused.

### Kaamerate salvestamise seadistamine.


1. Klõpsake .
2. Valige vastav seadmete perekond.

3. Valige vastav saadaolev salvestamise säte.
4. Valige vastav salvestusgraafik, näiteks **Day**.
5. Valige menüüpunktis **Continuous or Pre-alarm Recording** soovitud salvestusrežiim, -voog ja -kvaliteet.  
Kui valite salvestusrežiimis **Pre-alarm**, on saadaval häire-eelne parameeter **Duration** häire salvestusaja valimiseks sekundites.
6. Menüüpunktis **Alarm Recording**, veerus **Duration** tehke klõps lahtrile ja tippige häirejärgne soovitud salvestusaeg sekundites.
7. Teisest seadme perekonnast pärit kaamera salvestamise seadistamiseks korrake eelmiseid samme.

#### Forensic Searchi lubamine tööjaamal.

Põhiaken > **Devices** > Laiendage



1. Klõpsake tööjaama ikooni .
2. Klõpsake sakkki **Settings**.
3. Valige märkeruut .

## 12

## Üldised Configuration Clienti aknad

**Pange tähele!**

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

See peatükk sisaldab teavet mõne BVMS-i Configuration Clientis oleva põhirakenduse akna kohta.





## 12.1




## Seadistuse aken

Põhiaken

Võimaldab Teil süsteemi seadistada. Tööriistaribal olevad nupud näitavad erinevaid lehekülgi, mida te peate toimiva süsteemi jaoks seadistama. Nende järjekord näitab ära seadistuse soovitatava töövoogu.

- ▶ Klõpsake puu üksust, et kuvada olemasolevad atribuutide leheküljed.

<b>Devices</b>	Klõpsake, et kuvada lehekülg <b>Devices</b> , kus on kõik süsteemi ühendatud seadmed.
<b>Maps and structure</b>	Klõpsake, et kuvada lehekülg <b>Maps and structure</b> , kus on loogiline puu, seadmete puu ja skeemid.
<b>Schedules</b>	Klõpsake, et kuvada leheküljed <b>Recording Schedules</b> ja <b>Task Schedules</b> .
<b>Cameras and recording</b>	Klõpsake, et kuvada lehekülg <b>Cameras and recording</b> , kus on kaameratabel ja kõikide kaamerate salvestamise asetused.
<b>Events</b>	Klõpsake, et kuvada lehekülg <b>Events</b> .
<b>Alarms</b>	Klõpsake, et kuvada lehekülg <b>Alarms</b> .
<b>User groups</b>	Klõpsake, et kuvada lehekülg <b>User groups</b> , kus on kõik kasutajad.
	Klõpsake praeguse akna muudetud asetuste salvestamiseks.
	Klõpsake praeguse akna salvestatud asetuste taastamiseks. <b>Märkus.</b> Taastatakse ainult seadistused, mis on tehtud BVMS-is, mitte otse seadmes tehtud seadistused. See võib tekitada seadmed, mis ei ole enam juurdepääsetavad.
	Klõpsake dialoogiboksi <b>Activate configuration</b> kuvamiseks.
	Klõpsake valitud üksuse kustutamiseks. (Ei ole igal leheküljel.)

	Klõpsake valitud üksuse ümbernimetamiseks. (Ei ole igal leheküljel.)
	Klõpsake praeguse akna kohta abiteabe kuvamiseks.
	Klõpsake kõikide seadmete olekuteabe ja vajadusel seadme võimaluste uuendamiseks (igal lehel pole saadaval). Saate uuendada ühe seadme olekut: paremklõpsake seadmel ja klõpsake <b>Refresh state</b> . <b>Märkus.</b> Kui tegemist on suure süsteemiga, kus on seadistatud mitu tuhat seadet, võib olekute uuendamine ja seadme võimaluste värskendamine võtta kaua aega.

## 12.2

### Menüükäsud

#### Menüü System käsud

<b>Save Changes</b>	Salvestab kõik sellel leheküljel tehtud muudatused.
<b>Undo All Changes on Page</b>	Taastab selle lehekülje asetused alates viimasest salvestamisest.
<b>Activation Manager...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Activation Manager</b> .
<b>Export Configuration...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Export Configuration File</b> .
<b>Import Configuration...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Import Configuration File</b> .
<b>Export Device Information for OPC...</b>	Kuvab dialoogiboksi seadistusfaili loomiseks, mille te saate importida kolmanda poole haldussüsteemi.
<b>Exit</b>	Väljub programmist.

#### Menüü Hardware käsud

<b>Initial Device Scan...</b>	Kuvab dialoogiboksi <b>Initial Device Scan</b> .
<b>Protect Devices with Default Password...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Protect Devices with Global Default Password</b> .
<b>Protect iSCSI storages with CHAP password...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Protect iSCSI storages with CHAP password</b> .
<b>Change device passwords...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Change device passwords</b> .
<b>Update device firmware...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Update device firmware</b> .
<b>Change device IP and network settings...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Change device IP and network settings</b> .
<b>Device Monitor...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Device Monitor</b> .



**Menüü Tools käsud**

<b>Command Script Editor...</b>	Kuvab dialoogiboksi <b>Command Script Editor</b> .
<b>Resource Manager...</b>	Kuvab dialoogiboksi <b>Resource Manager</b> .
<b>Sequence Builder...</b>	Kuvab dialoogiboksi <b>Sequence Builder</b> .
<b>Resource Converter</b>	Kuvab dialoogiboksi <b>Resource Converter</b> , kui skeemi ressursid on saadaval.
<b>License Manager...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>License Manager</b> .
<b>License Inspector...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>License inspector</b> .

**Menüü Reports käsud**

<b>Recording Schedules...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Recording Schedules</b> .
<b>Scheduled Recording Settings...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Scheduled Recording Settings</b> .
<b>Task Schedules...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Task Schedules</b> .
<b>Cameras and Recording Parameters...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Cameras and Recording Parameters</b> .
<b>Stream Quality Settings...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Stream Quality Settings</b> .
<b>Event Settings...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Event Settings</b> .
<b>Compound Event Settings...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Compound Event Settings</b> .
<b>Alarm Settings...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Alarm Settings</b> .
<b>Configured Users...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Configured Users</b> .
<b>User Groups and Accounts...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>User Groups And Accounts</b> .
<b>Device Permissions...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Device Permissions</b> .
<b>Operating Permissions...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Operating Permissions</b> .
<b>Configuration Permissions...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Configuration Permissions</b> .
<b>User Group Permissions...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>User Group Permissions</b> .
<b>Security Settings...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Security Settings</b> .
<b>Bypassed devices...</b>	Kuvatakse aruande dialoogiboks <b>Bypassed devices</b> .

**Menüü Settings käsud**

<b>Alarm Settings...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Alarm Settings</b> .
<b>SNMP Settings...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>SNMP Settings</b> .

<b>LDAP server settings...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>LDAP server settings</b> .
<b>Define LDAP user group order...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Define LDAP user group order...</b>
<b>Access token settings...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Access token settings</b> .
<b>Trusted certificate settings...</b>	Kuvab <b>Trusted certificate settings</b> dialoogiboksi. <b>Märkus.</b> <b>Trusted certificate settings...</b> menüü on saadaval ainult siis, kui käivitatakse Configuration Client administraatori õigustega ja kui sisselogival kasutajal on luba <b>Configure User Groups/Enterprise Accounts</b> .
<b>Set Recording Qualities...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Stream Quality Settings</b> .
<b>Options...</b>	Kuvatakse dialoogiboks <b>Options</b> .

### Menüü Help käsud

<b>Display Help</b>	Kuvatakse BVMS-i rakendusabi.
<b>About...</b>	Kuvatakse dialoogiboksi, mis sisaldab teavet paigaldatud süsteemi kohta, nt versiooni numbrit.


## 12.3

### Aktiveerimishalduri dialoogiboks (Süsteemi menüü)


Põhiaken > Menüü **System** > Käsk **Activation Manager...**


Võimaldab aktiveerida praeguse seadistuse või naasta eelmise seadistuse juurde.


Activation Manager ×


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

Date & Time	User	Description
Working Copy		
11/25/2021 2:01:01 PM	TECHDOC-01 : Admin	
11/17/2021 11:09:06 AM	TECHDOC-01 : SYSTEM	Migrated to Version: 11.1.0.335
11/2/2021 12:35:57 PM	TECHDOC-01 : SYSTEM	Migrated to Version: 11.1.0.301
10/11/2021 2:41:12 PM	TECHDOC-01 : SYSTEM	Added event type data to configuration (BVMS version 11.1.0.232)
10/11/2021 2:40:58 PM	TECHDOC-01 : SYSTEM	Migrated to Version: 11.1.0.232
7/26/2021 6:01:33 PM	TECHDOC-01 : Admin	
7/26/2021 2:39:38 PM	TECHDOC-01 : SYSTEM	Migrated to Version: 11.1.0.74
5/11/2021 12:43:21 PM	TECHDOC-01 : SYSTEM	Migrated to Version: 11.0.0.1001
3/29/2021 2:31:47 PM	TECHDOC-01 : Admin	
3/18/2021 1:08:18 PM	TECHDOC-01 : Admin	
3/18/2021 1:05:00 PM	TECHDOC-01 : Admin	
3/18/2021 1:04:02 PM	TECHDOC-01 : Admin	
3/18/2021 1:01:44 PM	TECHDOC-01 : Admin	

 Exported configuration

 Imported configuration

 Currently active configuration

 Rollback: This configuration will be removed after activation

Generate new Management Server ID

Activate
Cancel

### Activate

Klõpsake dialoogiboksi **Activate configuration** kuvamiseks.

### Vt

- *Tööseadistuse aktiveerimine, lehekülg 87*
- *Seadistuse aktiveerimine, lehekülg 88*

## 12.4 Seadistuse aktiveerimise dialoogiboks (Süsteemi menüü)



Põhiaken >

Võimaldab sisestada aktiveeritava seadistuse töötava versiooni kirjelduse.

### **Set delayed-activation time**

Valige viivitusega edasilükatud aktiveerimise kellaaeg.

**Märkus.** Edasilükatud aktiveerimist ei tehta, kuni kasutaja on sisse logitud Configuration Client'i.

### **Force activation for all Operator Clients**

Kui märkeruut on märgistatud, lähtestatakse kõik Operator Clienti tööjaamad uue seadistuse aktiveerimiseks automaatselt. Kasutaja ei saa uuest seadistusest keelduda.

Kui märkeruut ei ole märgistatud, kuvatakse kõikidele Operator Clienti tööjaamadele mõneks sekundiks dialoogiboks. Kasutaja saab uue seadistuse vastu võtta või sellest keelduda.

Dialoogiboks suletakse, kui kasutaja ei ole paari sekundi jooksul midagi teinud. Sel juhul ei võeta uut seadistust vastu.

### **Vt**

– *Tööseadistuse aktiveerimine, lehekülg 87*

## 12.5 Algse seadme skaneerimise dialoogiboks (Riistvara menüü)

Põhiaken > Menüü **Hardware** > Käsk **Initial Device Scan...**

Kuvab seadmed, millel on samad IP-aadressid või vaikimisi IP-aadress (192.168.0.1).

Võimaldab selliseid IP-aadresse ja alamvõrgumaskke muuta.

Enne IP-aadressi muutmist sisestage õige alamvõrgumask.

## 12.6 Seadmete üldise vaikeparooliga kaitsmise dialoogiboks (Riistvara menüü)

Põhiaken > Menüü **Hardware** > Käsk **Protect Devices with Default Password...**

või



Põhiaken >

See dialoogiboks kuvatakse, kui aktiveerimine on pooleli ja seadistus sisaldab seadmeid, millel ei ole parooli. See võimaldab sisestada üldise vaikeparooli, mida rakendatakse kõikidele mõjutatud seadmetele.

### **Update states and capabilities**

Klõpsake, et otsida võrgust uuesti seadmeid, millel puudub parool.

### **Global default password**

Sisestage parool, mida kasutatakse kõikidel seadmetel, millel praegu parooli ei ole.

### **Show passwords**

Klõpsake, et lubada kõikide paroolide näitamine selles dialoogis.

### **Enforce password protection on activation**

Valige märkeruut. Kui see on lubatud, peate rakendama üldise vaikeparooli kõikidele seadmetele, millel praegu parooli ei ole.

### **Apply**

Klõpsake üldise vaikeparooli rakendamiseks.

Kuvatakse dialoogiboks **Paroolide muutmise**. Välja on toodud paroolide muudatused.

Klõpsake sulgemiseks **OK**.

Kui alustasite seadistuse aktiveerimist, kuvatakse dialoogiboks **Activation Manager**.

**Vt**

– *Tööseadistuse aktiveerimine, lehekülg 87*

## 12.7

### iSCSI salvestuse CHAP-parooliga kaitsmise dialoogiboks (riistvara menüü)

Kasutage seda dialoogiboksi, et määrata iSCSI- ja VRM -seadmetes CHAP-parool. Süsteem edastab need paroolid automaatselt konto üksusele **User** ning koodrite, dekodeeritud üksusele **Destination** ja VSG-seadmetele.

Uute lisatud seadmete puhul saadetakse paroolid automaatselt siis, kui aktiveerite konfiguratsiooni.

**Märkus.** Kui seadistate tühja CHAP-parooli, siis eemaldatakse CHAP-parool iSCSI- ja VRM -seadmetest.



#### Pange tähele!

- Kõigil seadmetel DSA E-Series on CHAP-parool määratud automaatselt.
- Seadmed VRM edastavad CHAP-parooli koodritele. Kuid selleks peate määrama CHAP-parooli vastaval seadmel iSCSI, et tagada salvestamine.
- Kõigil seadmetel DIVAR IP peate CHAP-parooli käsitsi määrama. Täiendavate juhiste leidmiseks vaadake vastavat DIVAR IP juhendit. Vastasel juhul salvestamine peatub või taasesitus ei tööta.

#### Global CHAP password

Sisestage iSCSI CHAP-parool, mis on vajalik iSCSI salvestusseadmes autentimiseks ja iSCSI otsepildi kuvamiseks.

#### Confirm global CHAP password

Kinnitage iSCSI CHAP-parool.

#### Show password

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

#### Apply

Klõpsake CHAP-parooli rakendamiseks.

**Märkus.** Kontrollige toimingute tulemust. Peate võib-olla seadistama CHAP-parooli mõnes iSCSI seadmes käsitsi.

## 12.8

### Seadme paroolide muutmise dialoogiboks (Riistvaramenüü)

Põhiaken > **Devices** >  **Change device passwords** > dialoogiaken **Change device passwords**

või

Põhiaken > menüü **Hardware** > käsk **Change device passwords...** > dialoogiboks **Change device passwords**



Klõpsake kõikide seadmete olekuteabe värskendamiseks. Saate värskendada ühe seadme olekut: paremkõpsake seadmel ja klõpsake **Refresh state**.

**Märkus.** Kui Teil on suur süsteem, kus on seadistatud mitu tuhat seadet, võib olekute värskendamine võtta kaua aega.



Klõpsake kõigi saadaolevate seadmete korruga valimiseks.

### Show passwords

Valige märkeruut, kui tahate, et seadistatud paroolid kuvataks loetaval kujul.

### Üksuste otsimiseks tehke järgmist.

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.  
Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

**Märkus** Ainult märkeruudu **Show passwords** valimisel on võimalik lisaks ka paroole otsida.

Tabel võimaldab määrata olemasolevate IP-seadmete järgmised atribuudid.

- Kasutajataseme Service parool
- Kasutajataseme User parool
- Kasutajataseme Live parool
- Sihtparool

### IP-seadmete parooli muutmiseks tehke järgmist.

1. Valige nõutud seade.
2. Paremklõpsake valitud seadmel ja klõpsake valikul **Edit password...**  
Kuvatakse dialoogiaken **Change device passwords** .
3. Valige nõutud parooli tüüp.
4. Sisestage uus parool.
5. Klõpsake valikut **OK**.  
Uus parool uuendatakse valitud seadmes.

### Mitme seadme seadete muutmiseks tehke järgmist.

Vt *Mitme koodri/dekoodri seadistamine, lehekülg 213*.

## 12.9

### Seadme püsivara uuendamise dialoogiaken (Riistvaramenüü)

Põhiaken > Menüü **Hardware** > Käsk **Update device firmware...** > Dialoogiaken **Update device firmware**



Klõpsake kõikide seadmete olekute värskendamiseks. Saate värskendada ühe seadme olekut: paremklõpsake seadmel ja klõpsake **Refresh state**.

**Märkus.** Kui Teil on suur süsteem, kus on seadistatud mitu tuhat seadet, võib olekute värskendamine võtta kaua aega.



Klõpsake kõigi saadaolevate seadmete korraga valimiseks.



Klõpsake püsivara versiooni uuendamiseks.

### Üksuste otsimiseks tehke järgmist.

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.  
Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

### Püsivara versiooni uuendamiseks tehke järgmist.

1. Valige nõutud seade.
2. Klõpsake valikut **Update Firmware**.  
Kuvatakse infoaken Configuration Client.
3. Klõpsake valikut **OK**.  
Avaneb failihaldur.
4. Valige uuendust sisaldav fail.
5. Klõpsake valikul **Open**.  
Avaneb aken **Firmware Upload Status**.
6. Klõpsake üleslaadimise käivitamiseks valikul **Start**.
7. Klõpsake **Close**.  
Püsivara on uuendatud.

### Mitme seadme seadete muutmiseks tehke järgmist.

Vt *Mitme koodri/dekoodri seadistamine, lehekülg 213*.

## 12.10

### Seadme IP- ja võrguasetuste muutmise dialoogiaken (Riistvaramenüü)

Põhiaken > Menüü **Hardware** > Käsk **Change device IP and network settings...** > Dialoogiboks **Change device IP and network settings**



Klõpsake kõikide seadmete olekuteabe värskendamiseks. Saate värskendada ühe seadme olekut: paremklõpsake seadmel ja klõpsake **Refresh state**.

**Märkus.** Kui Teil on suur süsteem, kus on seadistatud mitu tuhat seadet, võib olekute värskendamine võtta kaua aega.



Klõpsake kõigi saadaolevate seadmete korraga valimiseks.

**Üksuste otsimiseks tehke järgmist.**

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.  
Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

Tabel võimaldab määrata olemasolevate IP-seadmete järgmised atribuudid.

- Kuvanimi
- IP-aadress
- Alamvõrgumask
- Lüüsi IP

**Pange tähele!**

Käskluste kasutamise asemel saate sisestada asjakohased seadistused nõutud väljale.

**IP-seadmete kuvanime seadmiseks tehke järgmist.**

1. Valige nõutud seade.
2. Paremklõpsake valitud seadmele ja klõpsake valikut **Set Display Names....** Kuvatakse dialoogiaken **Set Display Names.**
3. Sisestage väljale **Start with:** esimene string.
4. Klõpsake **Calculate.** Väljal **End with:** kuvatakse valitud seadme vahemiku viimane string.
5. Klõpsake **OK.**
6. Klõpsake dialoogiaknas **Change device IP and network settings** valikul **Apply.**  
Arvutatud nimi uuendatakse valitud seadmes.

**Dialoogiaken Set display names****Start with:**

Sisestage esimene nimi.

**End with:**

Kuvab pärast valiku **Calculate** klõpsamist valitud seadmete viimase nime.

**Calculate**

Klõpsake valitud seadmete kuvanimede vahemiku arvutamiseks.

**IP-seadmete IP-aadresside seadmiseks tehke järgmist.**

1. Valige nõutud seade.
2. Paremklõpsake valitud seadmel ja klõpsake **Set IP Addresses....** Kuvatakse dialoogiaken **Set IP Addresses.**
3. Sisestage väljale **Start with:** esimene IP-aadress.
4. Klõpsake **Calculate.** Väljal **End with:** kuvatakse valitud seadme vahemiku viimane IP-aadress.
5. Klõpsake **OK.**
6. Klõpsake dialoogiaknas **Change device IP and network settings** valikul **Apply.**  
Uus IP-aadress uuendatakse valitud seadmes.

### Dialoogiaken Set IP addresses

**Start with:**

Sisestage esimene IP-aadress.

**End with:**

Kuvab pärast valiku **Calculate** klõpsamist valitud seadmete viimase IP-aadressi.

**Calculate**

Klõpsake valitud seadmete IP-aadressivahemiku arvutamiseks.

**IP-seadmete alamvõrgumaski / lüüsi ID seadmiseks tehke järgmist.**

1. Klõpsake nõutaval väljal.
2. Sisestage asjakohane väärtus.
3. Klõpsake **Apply**.  
Uus väärtus uuendatakse valitud seadmes.

**Apply**

Klõpsake seadmete seadistamiseks sisestatud väärtustega ilma dialoogiboksi sulgemata.

**Mitme seadme seadete muutmiseks tehke järgmist.**

Vt *Mitme koodri/dekoodri seadistamine, lehekülg 213.*

## 12.11

### Seadmemonitori dialoogiboks (Riistvara menüü)

Põhiaken > Menüü **Hardware** > Käsk **Device Monitor...** > Dialoogiboks **Device Monitor**  
Võimaldab kontrollida kõikide seadmete puus olevate koodrite/dekoodrite olekut, mis on BVMS-is aktiivsed.

**Display Name**

BVMS-is seadistatud seadme nimi.

**Network Address**

Seadme IP-aadress.

**State**

Kuvada saab järgmisi olekuid.

- **Configured:** seadme seadistus on aktiveeritud.
- **Configuration mismatch:** seadme seadistus ei ole aktiveeritud.
- **Unknown:** olekut ei saanud määrata.
- **Not Connected:** ühendamata.

**Last Check**

Dialoogi käivitamise ja kontrolli tegemise kuupäev ja kellaaeg. Dialoogiboksi kuvamise ajal seadmeid uuesti ei kontrollita.

**Vt**

- *Koodrite/dekoodrite oleku kontrollimine, lehekülg 90*

## 12.12

### Käsuskripti redaktori dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Lugege üksikasju peatükist *Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 283.*

**Vt**

- *Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 283*



## 12.13 Ressursihalduri dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Lugege üksikasju peatükist *Ressursihalduri dialoogiboks, lehekülg 243*.

### Vt

– *Ressursihalduri dialoogiboks, lehekülg 243*

## 12.14 Jada loomise dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Lugege üksikasju peatükist *Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 246*.

### Vt

– *Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 246*

## 12.15 Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü)

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **License Manager...**

Võimaldab litsentsida tellitud BVMS-i paketi ning uuendada seda lisafunktsioonidega.

### License status

Kuvab litsentsimise oleku.

### System fingerprint

Toe pakkumise huvides soovitame edastada üksuse **System fingerprint**.

### Installation site

Kui aktiveerite baaslitsentsi portaalis Bosch Remote Portal, edastate teavet süsteemi installimiskoha kohta. See teave kuvatakse siin.

**Märkus.** Võite edastada seda teavet ka teiste litsentsidega, aga siin kuvatakse ainult baaslitsentsiga edastatud teave.

### Licenses

1. Litsentside lisamiseks klõpsake valikut **Add** .  
Kuvatakse dialoogiboks **Add license** .
2. Järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.

### Effective license

Kuvab kehtiva baaslitsentsi, mille olete aktiveerinud.

### Features

- ▶ Klõpsake valikut **License Inspector...**  
Avaneb dialoogiboks **License inspector**.

Kuvab hetkel installitud litsentsitud funktsioonide arvu.

Saate kontrollida, kas süsteemi BVMS installitud litsentside arv on suurem kui ostetud litsentside arv.

### Installed BVMS version

Kuvab hetkel installitud süsteemi BVMS versiooni, nt 11.0.

### Licensed BVMS versions

Kuvab kõik süsteemi BVMS versioonid, mida hetkel edastatud litsentsifail sisaldab ja toetab. Näiteks: BVMS 11.0 ja kõik tulevased vaheversioonid BVMS 11.x.

### Activation date

Kuvab hetkel installitud süsteemi BVMS versiooni aktiveerimiskuupäeva.

### Expiration date

Kuvab hetkel installitud süsteemi BVMS versiooni aegumiskuupäeva. Aegumiskuupäev kehtib ainult siis, kui installite hädaolukorra litsentsi või müügidemo litsentsi.

## Software Maintenance Agreement

### Expiration date

Kui olete ostnud ja aktiveerinud mõne lepingu Software Maintenance Agreement, kuvatakse siin aegumiskuupäev.

### Vt

- *Tarkvaralitsentside aktiveerimine, lehekülg 71*
- *Litsentsi lisamise dialoogiboks, lehekülg 106*
- *Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 106*

## 12.15.1

### Litsentsi lisamise dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Tools** > käsk **License Manager...** > **Licenses** > **Add**

Võimaldab lisada ostetud litsentsid või demolitsentsid veebisaidilt Bosch Remote Portal [remote.boschsecurity.com](https://remote.boschsecurity.com) süsteemi BVMS.

Litsentside lisamiseks järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet vaadake vastava süsteemi BVMS litsentsimise lühiülevaatest.

## 12.16

### Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü)

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **License Inspector...** > Dialoogiboks **License inspector**

Kuvab hetkel installitud litsentsitud funktsioonide arvu.

Saate kontrollida, kas süsteemi BVMS installitud litsentside arv on suurem kui ostetud litsentside arv.

**Märkus.** Kui süsteemi olemasolev konfiguratsioon ületab hetkel installitud litsentside limiite, ei saa te konfiguratsiooni aktiveerida.

## 12.17

### Tööjaama seire dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Põhiaken > **Tools** menüü > **Workstation monitoring...** käsk > **Workstation monitoring** dialoogiboks

Kuvab loendi kõigist tööjaamadest, mis on hetkel ühendatud BVMS Management Server.

**Märkus.** Loendis kuvatakse kõik ühendatud Operator Clients ja Cameo SDK kliendid.

#### Tööjaama ühenduse katkestamine.

1. Valige loendist vastav kirje.
2. Klõpsake nuppu **Disconnect**.  
**Märkus.** Funktsioon on aktiivne ainult juhul, kui kasutajal on vastav luba.
3. Klõpsake nuppu **Yes**.  
Loendi kirje eemaldatakse, kui vastav Operator Client logib edukalt välja.

**Märkus.** Ühenduse saab katkestada ainult Operator Client tööjaamadega.

## 12.18

### Aruannete dialoogiboksid (Aruannete menüü)

Selles peatükis käsitletakse kõiki seadistusaruannete dialoogibokse.

### Vt

- *Aruande loomine, lehekülg 90*

## 12.18.1

### Salvestusajakavade dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Recording Schedules...**

Toob välja seadistatud salvestusajakavad.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.2 Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Scheduled Recording Settings...**

Toob välja seadistatud planeeritud salvestamise asetused.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.3 Ülesannete ajakavade dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Task Schedules...**

Toob välja seadistatud ülesannete ajakavad.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.4 Kaamerate ja salvestusparameetrite dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Cameras and Recording Parameters...**

Toob välja kaameratabelis ja salvestustabelis seadistatud salvestusparameetrid.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.5 Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Stream Quality Settings...**

Toob välja kõikide kaamerate seadistatud voo kvaliteediasetused.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.6 Sündmuste asetuste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Event Settings...**

Toob välja sündmused, millele on seadistatud häire käivitamise ajakava.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.7 Liitsündmuste asetuste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Compound Event Settings...**

Toob välja kõik liitsündmused.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.8 Häireasetuste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Alarm Settings...**

Toob välja kõik seadistatud häirete asetused, kaasa arvatud dialoogiboksi **Alarm Options** asetused.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.9 Seadistatud kasutajate dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Configured Users...**

Toob välja kasutajad, kellel on õigus Operator Clientisse sisse logida.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.10 Kasutajarühmade ja kontode dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **User Groups and Accounts...**

Toob välja seadistatud kasutajarühmad, Enterprise Accountsi, Enterprise User Groupsi ja topeltvolitusega rühmad.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.11 Seadme õiguste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Device Permissions...**

Toob välja iga kasutajarühma õigused seadistatud seadmete kasutamiseks.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.12 Töötamise õiguste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Operating Permissions...**

Toob välja iga kasutajarühma õigused Operator Clienti kasutamiseks.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.13 Seadistusõiguste dialoogiboks

Põhiaken > Menüü **Reports** > Käsk **Configuration Permissions...**

Toob välja iga kasutajarühma õigused Configuration Clienti kasutamiseks.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.14 Kasutajarühma õiguste dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Reports** > käsk **User Group Permissions...**

Toob välja iga kasutajarühma õigused kasutajarühmade konfigureerimiseks.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.15 Turbesätete dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Reports** > käsk **Security Settings...**

Toob välja iga kasutajarühma ja Enterprise User Groups'i konfigureeritud turbesätted.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.16 Rakenduse õiguste dialoogiboks

Põhiaken > **Reports** menüü > **Rakenduse õigused...** käsk

Loetleb kõik kasutajarühmad ja nende rakenduse õigused.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

### 12.18.17 Möödamindud seadmete dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Reports** > käsk **Bypassed devices...**

Loetleb kõik konfigureeritud seadmed ja seadmed, millest on mööda mindud.

- ▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.

## 12.19 Häireasetuste dialoogiboks (Asetuste menüü)

Lugege üksikasju peatükist *Häireasetuste dialoogiboks, lehekülg 287*.

## 12.20 SNMP-asetuste dialoogiboks (Asetuste menüü)

Põhiaken > Menüü **Settings** > Käsk **SNMP Settings...**

Võimaldab seadistada SNMP jälgimise Management Serveri arvutis. Määrake, millise sündmuse korral SNMP-lõks saadetakse, lisateave süsteemi kohta ning arvutite IP-aadressid, mis peaksid BVMS-ilt SNMP-lõkse saama.

Server saadab SNMP-lõkse sündmuste toimumisel. Saate neid lõkse Configuration Clientis vastu võtta SNMP vastuvõtjaga, kasutades tööriista **SNMP Trap Logger**. Võite kasutada ka muud tarkvara, mis võtab vastu SNMP-lõkse.

SNMP agent BVMS-is toetab SNMP valikut GetRequest. Kui SNMP haldustarkavara (näiteks iReasoning MIB Browser) saadab SNMP päringu GetRequest BVMS-i Management Serverisse, saadab Management Server vastava vastuse.

MIB-fail asub järgmises failis:

```
<installation_directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib
```

Toetatud on ainult SNMPv1 ja v2.

**Märkus.** SNMPv1 ja SNMPv2 ei ole täielikult ühilduvad. Seega me ei soovita kasutada SNMPv1 ja SNMPv2 koos.

#### **SNMP GET port**

Sisestage SNMP päringu GetRequest pordinumber. See on port, kus BVMS-i Management Serveri SNMP agent kuulab SNMP päringut GetRequest.

**Märkus.** BVMS ei kasuta SNMP päringu GetRequest jaoks standardset pordinumbrit 161, sest seda porti võib kasutada selle arvuti SNMP agent, kuhu BVMS-i Management Server on installitud.

Vaikeväärtus on 12544.

#### **System contact**

Sisestage BVMS-i kontaktandmed. Saate selle teabe kätte SNMP päringuga GetRequest, kui kasutate OID-d .1.3.6.1.2.1.1.4.

#### **System description**

Sisestage BVMS-i kirjeldus. Saate selle teabe kätte SNMP päringuga GetRequest, kui kasutate OID-d .1.3.6.1.2.1.1.5.

#### **System location**

Sisestage BVMS-i asukoht. Rida peaks täpsustama serveriarvuti füüsilise asukoha, näiteks hoone, ruumi number, riuli number jne.

Saate selle teabe kätte SNMP päringuga GetRequest, kui kasutate OID-d .1.3.6.1.2.1.1.6.

#### **Trap Receivers**

Sisestage selle arvuti IP-aadress, kuhu BVMS peaks saatma SNMP-lõksud.

#### **Trap Filter**

Valige sündmuste puus sündmused, et filtreerida saadetavad SNMP-lõksud.

#### **Vt**

– *SNMP-jälgimise seadistamine, lehekülg 90*

## 12.21

### **LDAP-serveri asetuste dialoogiboks (asetuste menüü)**

Põhiaken > Menüü **Settings** > Käsk **LDAP server settings...**

Sisestage LDAP-serveri asetused, mis on seadistatud väljaspool BVMS-i. Vajate IT-administraatori abi, kes seadistas LDAP-serveris järgmised kirjed.

Kõik väljad on kohustuslikud v.a rühma **Test user / User group** boksis asuvad väljad.

#### **LDAP server settings**

##### **LDAP server**

Sisestage LDAP-serveri nimi või IP-aadress.

##### **Port**

Sisestage LDAP-serveri pordi number (vaikimisi HTTP: 389, HTTPS: 636)

##### **Secure connection**

Valige märkeruut, et aktiveerida turvaline andmeedastus.

##### **Authentication mechanism**

"Negotiate" valib automaatselt sobiva autentimisprotokolli.

"Simple" edastab sisselogimisandmed krüptimata tekstina.

## Proxy authentication

### Anonüümne

Kasutage külalisena sisselogimiseks. Valige see suvand, kui LDAP-server toetab seda ja te ei saa seadistada kindlat puhverkasutajat.

### Kasutage alljärgnevaid mandaate

#### User name

Sisestage puhverkasutaja ainulaadne nimi. See kasutaja on vajalik, et võimaldada antud BVMS-i kasutajarühma liikmetele juurdepääs LDAP-serverile.

#### Password

Sisestage puhverkasutaja parool.

#### Test

Klõpsake, et katsetada, kas puhverkasutajal on juurdepääs LDAP-serverile.

#### LDAP basis for user

Sisestage LDAP-tee, kust teil on võimalik kasutajat otsida, ainulaadne nimi (DN = eriline nimi). LDAP-baasi DN-i näide: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

#### Filter for user

Valige filter, mida kasutatakse ainulaadse kasutajanime otsimiseks. Näited on eelmääratletud. Asendage %username% tegeliku kasutajanimega.

#### LDAP basis for group

Sisestage LDAP tee, kust teil on võimalik rühmi otsida, ainulaadne nimi. LDAP-baasi DN-i näide: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

#### Filter for group member search

Valige filter, mida kasutatakse rühmaliikme otsimiseks. Näited on eelmääratletud. Asendage %usernameDN% tegeliku kasutajanime ja tema DN-iga.

#### Group search filter

Ärge jätke seda välja tühjaks. Kui ühtegi kirjet ei ole, ei saa te LDAP-rühma BVMS-i kasutajarühmale määrata.

Valige filter kasutajarühma otsimiseks.

Näited on eelmääratletud.

#### Test user / User group

Selles rühmaboksis tehtud kandeid ei salvestata pärast nupu **OK** klõpsamist. Need on ettenähtud vaid testimiseks.

#### User name

Sisestage testkasutaja nimi. Jätke DN vahele.

#### Password

Sisestage testkasutaja parool.

#### Test user

Klõpsake, et testida, kas kasutajanime ja parooli kombinatsioon on õige.

#### Group (DN)

Sisestage ainulaadne rühma nimi, millega kasutaja on seostatud.

#### Test group

Klõpsake kasutaja ja rühma vahelise seose testimiseks.

## Vt

– *Seotud LDAP-rühma valimine, lehekülg 329*

## 12.21.1

### LDAP-rühma sidumine

LDAP-rühm seotakse BVMS-i kasutajarühmaga, et anda selle LDAP-rühma kasutajatele juurdepääs Operator Clientile. LDAP-rühma kasutajatel on selle rühma ligipääsuõigused, kus te LDAP-rühma seadistate.

Tõenäoliselt läheb selleks vaja LDAP-serverit haldava IT-administraatori abi.

LDAP-rühmi saab seadistada standardsetes kasutajarühmades või Enterprise User Groupsides.



#### Pange tähele!

Kui LDAP-rühm seotakse BVMS-i kasutajarühmaga, saavad selle LDAP-rühma kasutajad käivitada Operator Clienti ühekordse sisselogimise teel.



#### Pange tähele!

LDAP-kasutajat saab siduda mitme LDAP-kasutajarühmaga, mis seotakse omakorda konkreetse BVMS-i kasutajarühmaga.

LDAP-kasutaja saab selle BVMS-i kasutajarühma õigused, mis asub teistest selle LDAP-kasutajaga seotud LDAP-kasutajarühmadest järjekorras eespool.

#### LDAP-rühma sidumine.

1. Klõpsake **LDAP server settings...**

Kuvatakse dialoogiboks **LDAP server settings**.

2. Sisestage LDAP-serveri asetused ja klõpsake **OK**.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks klõpsake allpool vastava rakenduse akna linki.

#### Vt

- *LDAP-serveri asetuste dialoogiboks (asetuste menüü), lehekülg 109*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 305*

## 12.22

### LDAP kasutajarühma järjestuse määramise dialoogiboks (asetuste menüü)

Kuvab loendi **Change LDAP user group order**. Selles loendis kuvatakse LDAP-kasutajarühmad koos nendega seotud BVMS-i kasutajarühmade ja Enterprise User Groupsiga. Saate rühmade järjekorda muuta pukseerimise teel või üles ja alla osutavate noolenuppudega.



#### Pange tähele!

LDAP-kasutajat saab siduda mitme LDAP-kasutajarühmaga, mis seotakse omakorda konkreetse BVMS-i kasutajarühmaga.

LDAP-kasutaja saab selle BVMS-i kasutajarühma õigused, mis asub teistest selle LDAP-kasutajaga seotud LDAP-kasutajarühmadest järjekorras eespool.

## 12.23

### Juurdepääsuloa sätete dialoogiboks (Sätete menüü)

Põhiaken > menüü **Settings** > käsk **Access token settings...**

Kui olete sisselogimise konfigureerinud serverile Management Server juurdepääsuloa abil, peate esmalt määrama loa sätteid.

Loa loob Enterprise Management Server ja see peab olema allkirjastatud kohaliku arvuti serdisalve serdiga. Selleks, et teada saada, millist serti kasutada, peate serdi tuvastama.

**Märkus.** BVMS ei toeta serte, mis kasutavad turvalist räsi algoritmi SHA-1 ja mille võtme pikkus on väiksem kui 2048 bitti.

**Signing certificate properties**

Tippige vastava serdi tuvastamiseks atribuutide string.

**Märkus.** Kui kriteeriumidele vastab rohkem kui üks sert, kasutatakse uusimat hetkel kehtivat sert.

Kehtiva atribuutide stringi väljale **Signing certificate properties** sisestamiseks järgige järgmisi reegleid:

- String koosneb ühest või mitmest tingimusest.
- Tingimused on eraldatud semikoolonitega (;).
- Tingimused on serdi atribuudi nime ja eeldatava väärtuse paarid, mis on eraldatud võrdusmärgiga (=).
- Serdi atribuudi nimed võivad koosneda ühest või mitmest osast, mis on eraldatud punktiga (.
- Serdi atribuudi nimed ja eeldatavad väärtused ei ole tõstutundlikud.

**Näited:**

`SubjectName.CN=BVMS Token Issuer;Parent.SubjectName.CN=BVMS Intermediate`

- Serdi subjektinime üldnime osa (CN) peab olema võrdne väärtusega `BVMS Token Issuer`.
- Lisaks peab serdi vanema subjektinime üldnime osa olema võrdne väärtusega `BVMS Intermediate`. Vanem on sert, mida kasutati kehtiva serdi allkirjastamiseks.

`Parent.Thumbprint=A95FF7C6EC374127174D3AFA8EA67C94E8E66C3F`

- Serdi vanem serdi sõrmejalg peab olema määratud.

**Toetatud serdi atribuudi nimede loend:**

Nimi	Tagastamise tüüp
Sõrmejalg	String
Seerianumber	String
Subjektinimi	Subjekti eristav nimi
VäljaandjaNimi	Väljaandja eristav nimi
Vanem	Sert, mida kasutati kehtiva serdi allkirjastamiseks (väljaandja CA)

**Eristuva nime toetatud atribuutide nimede loend:**

Nimi	Tagastamise tüüp
CN	String: üldnimi
OU	String: organisatsiooni üksuse nimi
O	String: organisatsiooni nimi
L	String: asukoha nimi
S	String: osariigi või provintsi nimi
C	String: riigi nimi



**Näited eristava nime kasutamise kohta:**

- SubjectName.CN=verisign authority
- IssueName.C=DE
- Parent.Parent.SubjectName.O=Bosch Security Systems

**Certificate chain**

Sertimisahela kaasamiseks märkige ruut.

**Märkus.** Kui Management Server on installitud täpselt sama sertifikaat, ei pea te tingimata sertimisahelat kaasama.

**Number of included certificates**

Tippige juurdepääsuloas sisalduvate sertifikaatide täpne arv.

**Märkus.** Te ei tohi lisada serti Root.

**Access token lifetime**

Sisestage aeg tundides, et määrata, kui kaua load kehtivad pärast seda, kui Enterprise Management Server on need loonud.

**Vt**

- *Loapõhine autentimine, lehekülg 82*

## 12.24

### Usaldusväärse serdi sätete dialoogiboks (Sätete menüü)

Põhiaken > menüü **Settings** > käsk **Trusted certificate settings...**

See dialoog võimaldab teil rakendada serdi sõrmejälge, mida kasutab Management Server juurdepääsuloa autentimiseks.

**Märkus.** Menüü **Trusted certificate settings...** on saadaval ainult siis, kui käivitatakse Configuration Client administraatori õigustega ja kui sisseloginud kasutajal on luba **Configure User Groups/Enterprise Accounts**.

**Thumbprint of trusted certificate**

Kuvab juba konfigureeritud sõrmejälje või tühja sõrmejälje juhuks, kui registrist konfiguuratsiooni ei leita. Tippige juurserdi sõrmejälge või muutke seda.

Esitatud sõrmejälge on kirjutatud teel `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Bosch Sicherheitssysteme GmbH\Bosch Video Management System\TrustedCertificates` võtmele „BvmsTrustedCertificate“.

**Märkus.** Konfiguuratsiooni eksportimisel ei kaasata ekspordis sõrmejälge.

**Märkus.** BVMS ei toeta serte, mis kasutavad turvalist räsi algoritmi SHA-1 ja mille võtme pikkus on väiksem kui 2048 bitti.

## 12.25

### Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü)

**Märkus.** Mõne funktsiooni kasutamiseks tuleb osta vastav litsents.

Põhiaken > Menüü **Settings** > Käsk **Options...**

**Configuration Client****Language**

Võimaldab seadistada Configuration Clienti keele. Valiku **System Language** korral kasutatakse Windowsi installikeelt.

See seade lubatakse pärast Configuration Clienti lähtestamist.

**Automatic logoff**

Võimaldab seadistada Configuration Clienti automaatne väljalogimise. Configuration Client logib välja pärast seadistatud ajavahemiku.

Järgmiste leheküljel **Devices** olevate seadmete seadistuslehekülgede muudatusi ei salvestata automaatselt ja need kaovad pärast tegevusetuse tõttu väljalogimist.

- Koodrid
- Dekoodrid
- VRM-seadmed
- iSCSI-seadmed
- VSG-seadmed

Kõik muud pooleliolevad seadistuse muudatused salvestatakse automaatselt.

**Märkus.** Muudatusi, mida ei kinnitatud nupuga **OK**, ei salvestata.

**Scan options**

Võimaldab seadistada, kas vastavas alamvõrgus või üle alamvõrgu on võimalik seadmeid otsida.

**Operator Client****Multiple logon****Allow multiple logon with the same user**

Võimaldab seadistada, et BVMS SDK, BVMS-i veebikliendi, BVMS-i mobiilirakenduse või Operator Clienti kasutaja saab sama kasutajanimega mitu korda ja samal ajal sisse logida.

**Server settings****Database connection string**

Võimaldab seadistada logiraamatu andmebaasile ühendusstringi.

**Pange tähele!**

Muutke seda stringi ainult juhul, kui tahate logiraamatule kaug-SQL-serverit seadistada, ja ainult siis, kui tunnete SQL-serveri tehnoloogiat.

**Retention period**

Võimaldab määrata kirjete maksimaalse hoidmise aja logiraamatus. Pärast seda määratud hoidmise aega kustutatakse kirjed automaatselt.

See seade lubatakse pärast seadistuse aktiveerimist.

**Devices****Monitor Group**

Võimaldab seadistada, et kasutajad saavad juhtida kõiki monitorirühmi kõikide BVMS-i kliendi arvutitega. Sel juhul ei ole vaja seda arvutit seadmete puus tööjaamana seadistada.

**Decoder stream selection**

Võimaldab seadistada, et kõik süsteemis olevad dekodeerid kasutavad sobivat voogu ja mitte tingimata otsevoogu.

See seade lubatakse pärast seadistuse aktiveerimist.

**Timeserver for encoder**

Võimaldab teil seadistada koodrite ajaserverite seaded. Vaikimisi kasutatakse keskserveri IP-aadressi.

## System features

### Maps

#### Type of background map

Võimaldab valida globaalse skeemi taustaskeemi tüübi. Kui saate kasutada Internetti (võrgurežiim), on saadaval järgmised skeemitüübid.

- **HERE street map**
- **HERE dark street map**
- **HERE satellite map**

Kui te ei saa Internetti kasutada (võrguväline režiim), valige **None**.

#### Customer specific API key

Võrgu (Here) skeemide kasutamiseks sisestage oma API võti.

#### Display API key

API võtme kuvamiseks valige märkeruut.



### Pange tähele!

Kui vahetate taustaskeemi võrgurežiimilt (skeemid Here) võrguvälisele režiimile (**None**) või vastupidi, kaotate kõik paigutatud kaamerate tööpunktid ja skeemide vaateavad. Globaalse skeemi jaoks saab määrata ainult ühe tausta. See taust kehtib kõigile skeemi vaateavadele.

### Map-based tracking assistant

#### Enable system feature

Võimaldab seadistada süsteemi nii, et üksuse Operator Client kasutaja saab kasutada funktsiooni Map-based tracking assistant.

#### Advanced state display

##### Disable hot spot coloring in maps

Võimaldab seadistada vilkuvate tööpunktide keelamise skeemidel.

##### Enabled advanced state display (hot spot coloring in maps depending on state)

Võimaldab seadistada kõikide olekute sündmuste puhuks selle, et sündmuse juurde kuuluvate seadmete tööpunktid kuvatakse värvilisel taustal ja need vilguvad, kui seadistatud sündmus toimub.

##### Enable advanced alarm display (hot spot coloring in maps depending on alarm)

Võimaldab seadistada kõikide häirete puhuks selle, et häire juurde kuuluvate seadmete tööpunktid kuvatakse värvilisel taustal ja vilguvad seadistatud häire esinemisel.

Täpsema oleku kuva seadistamine on võimalik pärast seadistuse salvestamist. Tööpunktid kuvatakse skeemil Operator Clientis pärast seadistuse aktiveerimist.

### Export with Privacy overlay

#### Enable system feature

Võimaldab seadistada süsteemi nii, et üksuse Operator Client kasutaja saab eksportida video funktsiooniga Privacy overlay.

## 13 Seadmete lehekülg

Põhiaken > **Devices**



### Pange tähele!

BVMS Viewer ei toeta dekodeerimisseadmeid.

Kuvab seadmete puu ja seadistusleheküljed.

Kirjete all olevate üksuste arv on toodud nurksulgudes.

Võimaldab seadistada olemasolevaid seadmeid, nagu mobiilse video teenused, ONVIF-koodrid, Bosch Video Streaming Gateway seadmed, koodrid, dekodeerid, VRM-id, kohaliku salvestusega koodrid, analoogvideomaatriksid või välisseadmed, nagu ATM/POS Bridge.

### Märkus.

Seadmed on toodud puus ja rühmitatud vastavalt füüsilisele võrgustruktuurile ja seadmete kategooriatele.

Videoallikad, nagu koodrid, rühmitatakse VRM-ide alla.

### Üksuste otsimiseks tehke järgmist.

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.  
Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

- ▶ Klõpsake vastava lehekülje avamiseks üksust puul.

### 13.1 Seadme olekute ja võimaluste uuendamine

Põhiaken > **Devices**

Näiteks pärast püsivara uuendamist võib olla vajalik kõikide konfigureeritud dekooderite, kooderite ja VSG-de võimaluste sünkroniseerimine. Selle funktsiooniga võrreldakse iga seadme võimalusi juba BVMS-is salvestatud seadme võimalustega. Saate seadmepuul uuendada kõikide seadmete võimalusi ühekorraga.

Samuti on võimalik kopeerida lõikelauale nimekirja seadmetest, mille võimalused muutusid.

Seejärel saate nimekirja kleepida näiteks tekstiredaktorisse, et muutusi täpsemalt uurida.

Seadme nimekirja lõikelaual on vormindatud CSV-na ja sisaldab järgmist teavet:

- Seade
- Seadme tüüp
- IP-aadress


**Märkus.** Kui tegemist on suure süsteemiga, kus on seadistatud mitu tuhat seadet, võib olekute värskendamine ja võimaluste uuendamine võtta kaua aega.



### Pange tähele!

Võimalusi laaditakse ainult kättesaadavate seadmete puhul. Selleks, et näha, kas seade on kättesaadav, peate kontrollima seadme olekut.

**Seadme olekute ja võimaluste uuendamine:**

1. Klõpsake  .  
Kuvatakse dialoogiboks **Update device capabilities**. Kõikide seadmete oleku teavet uuendatakse ja seadme võimalused laaditakse.  
Juhul, kui seadme võimalused ei ole ajakohastatud, kuvatakse nimekirjas sobivad seadmed ja nupp **Update** on aktiveeritud.
  2. Vajaduse korral klõpsake **Copy device list to clipboard**.
  3. Klõpsake **Update**.
  4. Klõpsake **OK**.
- ⇒ Seadme võimalused on nüüd uuendatud.

**Pange tähele!**

Kõikide seadmete oleku teavet uuendatakse alati, isegi kui tühistate dialoogiboksi **Uuenda seadme võimalusi**.

**13.2****IP-seadmete parooli muutmine**

Põhiaken > **Devices** >  **Change device passwords** > dialoogiaken **Change device passwords**

või

Põhiaken > menüü **Hardware** > käsk **Change device passwords...** > dialoogiboks **Change device passwords**

**IP-seadmete parooli muutmiseks tehke järgmist.**

1. Valige nõutud seade.
2. Paremklõpsake valitud seadmel ja klõpsake valikul **Edit password...**  
Kuvatakse dialoogiaken **Change device passwords** .
3. Valige nõutud parooli tüüp.
4. Sisestage uus parool.
5. Klõpsake valikut **OK**.  
Uus parool uuendatakse valitud seadmes.

Lugege üksikasju peatükist *Seadme paroolide muutmise dialoogiboks (Riistvaramenüü)*, lehekülg 100.

**Mitme seadme seadete muutmiseks tehke järgmist.**

Vt *Mitme koodri/dekoodri seadistamine*, lehekülg 213.

**Vt**

– *Seadme paroolide muutmise dialoogiboks (Riistvaramenüü)*, lehekülg 100

**13.3****Seadme lisamine**

Põhiaken > **Devices**

Järgmised seadmed lisatakse seadmete puusse käsitsi, mis tähendab, et te peate seadme lisamiseks teadma selle võrguaadressi.

- Boschi video-IP-seade
- Analooovideomaatriks  
Bosch Allegianti seadme lisamiseks on teil vaja kehtivat Allegianti seadistusfaili.
- BVMS-i tööjaam  
Tööjaamale peab olema paigaldatud tarkvara Operator Client.

- Sideseade
- Boschi ATM/POS Bridge, DTP seade
- Virtuaalne sisend
- Võrguseire seade
- Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuult
- Kaugjuhtimispuult KBD-Universal XF
- Monitoride rühm
- I/O-moodul
- Allegianti CCL-emuleerimine
- Boschi valvesüsteemi keskseade
- Serveripõhine analüüsiseade
- Boschi pääsusüsteemid

Saate otsida järgimisi seadmeid ning lisada need dialoogiboksi **BVMS Scan Wizard** abil.

- VRM-seadmed
- Koodrid
- Ainult otsepildi koodrid
- Ainult otsepildi ONVIF-koodrid
- Kohaliku salvestusega koodrid
- Dekoodrid
- Video Streaming Gateway (VSG) seadmed
- DVR-seadmed



### Pange tähele!



Kui olete seadme lisanud, klõpsake asetuste salvestamiseks .





### Pange tähele!

Lisage DVR-seadme administraatorikonto kaudu. DVR-i piiratud õigustega kasutajakonto kasutamine võib kaasa tuua selle, et teatud funktsioone ei saa BVMS-is kasutada, näiteks PTZ kaamera juhtimist.




### Dialoogiboks BVMS Scan Wizard

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Klõpsake **Scan for Encoders** > **BVMS Scan Wizard** dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Klõpsake **Scan for Video Streaming Gateways** > **BVMS Scan Wizard** dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Paremklopsake  > Klõpsake **Scan for Live Only Encoders** > **BVMS Scan Wizard** dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Paremklopsake  > Klõpsake **Scan for Local Storage Encoders** > **BVMS Scan Wizard** dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklopsake  > Klopsake **Scan for decoders** > **BVMS Scan Wizard** dialoogiboks

See dialoogiboks võimaldab skaneerida võrgus saadaval seadmeid, neid seadistada ja lisada neid süsteemi ühe protsessiga.

**Use**

Valige süsteemi lisatav seade.

**Type (ei ole saadaval VSG-seadmetele)**

Kuvab seadme tüübi.

**Display Name**

Kuvab seadmete puusse sisestatud seadme nime.

**Network Address**

Kuvab seadme IP-aadressi.

**User Name**

Kuvab seadmes seadistatud kasutajanime.

**Password**

Sisestage seadme autentimiseks vajalik parool.

**Status**

Kuvab autentimise oleku.



: õnnestus



: ebaõnnestus

Põhiaken > **Devices** > Paremklopsake  > Klopsake **Scan for VRM Devices** > BVMS Scan Wizard dialoogiboks



**Pange tähele!**

Teise VRM-i seadistamiseks peate kõigepealt installima soovitud arvutisse vastava tarkvara. Käivitage Setup.exe ja valige **Secondary VRM**.

**Role**

Valige nimekirjast soovitud kirje.

Alljärgnevas tabelis on toodud rollid, mis igal VRM-i tüübil võivad olla.

Roll/tüüp	Peamine VRM	Teisene VRM
Peamine (tavaline)	X	
Teisene (tavaline)		X
Peamine tõrkesiire	X	
Teisene tõrkesiire		X
Pegeldatud		X

Saate peamisele VRM-ile lisada järgmiste rollidega VRM-seadme.

- Tõrkesiirde VRM
- Pegeldatud VRM

Saate teisele VRM-ile lisada järgmise rolliga VRM-seadmed.

- Törkesiirde VRM

### Master VRM

Valige nimekirjast soovitud kirje.

### User Name

Kuvab VRM-seadmes seadistatud kasutajanime.

Saate vajaduse korral sisestada muu kasutajanime.

### Vt

- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 160*
- *Koodri lisamine VRM-i konteinerisse, lehekülg 203*
- *Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 204*
- *Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 204*
- *Seadmete otsimine, lehekülg 69*

## 13.4

### Serveriloend / Adressiraamatu lehekülg

Põhiaken > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

Saate BVMS-i Enterprise System´is samaaegse ligipääsu jaoks lisada mitu haldusserveri arvutit. Saate ka lisada mitu Management Serveri arvutit järjestikuseks ligipääsuks Server Lookupile.

Saate serverite nimekirjas lisada juurde tulpi. Sellega lisate lisateavet, mida kasutaja saab Server Lookupi kasutamisel otsida. Lisatud tulbad on nähtavad ka leheküljel **Server access**

(põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  > vahekaart **Server access**).

### Add Server

Klõpsake dialoogiboksi **Add Server** kuvamiseks.

### Delete Server

Klõpsake Management Serveri kirjete eemaldamiseks.

### Management Server

Kuvab kõikide lisatud Management Serveri arvutite nimed. Kõiki kirjeid saab muuta.

**Märkus.** Kui kasutate SSH-ühendust, sisestage aadress järgmises vormingus:

**ssh://IP või serverinimi:5322**

### Private Network Address

Kuvab kõikide lisatud Management Serveri arvutite privaatsed võrguaadressid. Kõiki kirjeid saab muuta.

### Server Number

Kuvab kõikide lisatud Management Serveri arvutite loogilised numbrid. Kõiki kirjeid saab muuta.

### Server Description

Sisestage selle Management Serveri kirjeldus. Teil on seda kirjeldust vaja selleks, et leida seda kõikide olemasolevate serverite nimekirjast, kui te tahate Management Serverile eksklusiivset ligipääsu, näiteks teisest haldussüsteemist pärineva häire selgitamiseks.

### Klõpsake sammhaaval läbitavate juhiste saamiseks.

- *Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 80*
- *Server Lookupi seadistamine, lehekülg 121*



- *Serverite nimekirja eksportimine, lehekülg 122*
- *Serverite nimekirja importimine, lehekülg 122*

**Vt**

- *SSH-tunneldus, lehekülg 47*

**13.4.1****Serveri lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

**Server name**

Sisestage haldusserveri kuvanimi.

**Märkus.** Kui kasutate SSH-ühendust, sisestage aadress järgmises vormingus:

**ssh://IP või serverinimi:5322**

**Private Network Address**

Sisestage Management Serveri privaatne IP-aadress või DNS-nimi.

**Public Network Address**

Sisestage avaliku võrgu aadress.

**Server description**

Sisestage Management Serveri kirjeldus.

**13.4.2****Server Lookupi seadistamine**

Server Lookupi korral logib Operator Clienti või Configuration Clienti kasutaja sisse tavalise kasutajarühma kasutajanimiga, mitte rühma Enterprise User Group kasutajana.

**Vt**

- *Server Lookup, lehekülg 24*
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 120*
- *Serveri Lookupi kasutamine, lehekülg 70*

**13.4.3****Serverite nimekirja seadistamine**

Põhiaken > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

**Serverite lisamine.**

1. Klõpsake **Add Server**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Server**.
2. Sisestage serveri kuvanimi ja sisestage eravõrgu aadress (DNS-nimi või IP-aadress).  
**Märkus.** Kui te kasutate SSH-ühendust, sisestage aadress järgmises vormingus:  
ssh://IP või serverinimi:5322.
3. Klõpsake **OK**.
4. Korrake neid samme, kuni olete lisanud kõik soovitud Management Serveri arvutid.

**Tulpade lisamine.**

- ▶ Paremklopsake tabeli päist ja klõpsake **Add column**.  
Saate lisada kuni 10 tulpa.  
Tulba kustutamiseks paremklopsake soovitud tulpa ja klõpsake **Delete column**.
- ⇒ Serverite nimekirja eksportimisel eksporditakse ka lisatud tulpad.

**Vt**

- *Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 80*

### 13.4.4 Serverite nimekirja eksportimine

Põhiaken > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

Saate serverite nimekirja muutmiseks ja hilisemaks importimiseks kõikide seadistatud omadustega eksportida.

Eksportitud CSV-faili muutmisel välise redaktoriga pange tähele piiranguid, mis on toodud peatükis .

#### Eksportimine.

1. Paremklõpsake tabeli päist ja klõpsake **Export Server List...**
  2. Sisestage ekspordifaili nimi ja klõpsake **Salvesta**.
- ⇒ Kõik serverite nimekirja tulbad eksporditakse CSV-failina.

#### Seotud teemad

- *Server Lookup, lehekülg 24*
- 
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 120*

### 13.4.5 Serverite nimekirja importimine

Põhiaken > **Devices** > **Enterprise System** > **Server List / Address Book**

Kui te olete eksporditud CSV-faili välise redaktoriga muutnud, pange tähele piiranguid, mis on toodud peatükis .

#### Importimine.

1. Paremklõpsake tabeli päist ja klõpsake **Import Server List...**
2. Klõpsake soovitud faili ja klõpsake **Ava**.

#### Seotud teemad

- *Server Lookup, lehekülg 24*
- 
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 120*

## 13.5 DVR-i (digitaalne videosalvesti) lehekülg

Põhiaken > **Devices** >  > 

Kuvab valitud DVR-i atribuutide leheküljed.

Võimaldab integreerida DVR-i oma süsteemi.

- ▶ Klõpsake sakk, et kuvada vastav atribuutide lehekülg.



#### Pange tähele!

Te ei seadista mitte DVR-i ennast, vaid ainult DVR-seadme integreerimist BVMS-i.



#### Pange tähele!

Lisage DVR-seadme administraatorikonto kaudu. DVR-i piiratud õigustega kasutajakonto kasutamine võib kaasa tuua selle, et teatud funktsioone ei saa BVMS-is kasutada, näiteks PTZ kaamera juhtimist.

#### Vt

- *DVR-seadmed, lehekülg 122*
- *DVR-i integratsiooni seadistamine, lehekülg 125*

### 13.5.1 DVR-seadmed

Selles peatükis antakse taustateavet DVR-seadmete kohta, mida saate BVMS-i integreerida.

Mõned DVR-i mudelid (nt DHR-700) toetavad salvestamist koodritelt/IP-kaameratelt. Teised DVR-i mudelid toetavad ainult analoogkaameraid.

Koodrit/IP-kaamerat ei tohiks integreerida kahe videosüsteemi seadistusse (DVR-id ja videohaldussüsteemid).

Kui koodrid/IP-kaamerad ühendatakse DVR-iga, mis on juba BVMS-i integreeritud, siis BVMS-i võrguseadme skaneering neid koodreid/IP-kaameraid ei tuvasta. See kehtib võrguskaneeringu korral, mis käivitatakse Configuration Clientis või Config Wizardis.

Kui koodritega/IP-kaameratega ühendatud DVR integreeritakse BVMS-i ja need koodrid/IP-kaamerad on BVMS-i juba lisatud, kuvatakse hoiatus. Eemaldage need koodrid/IP-kaamerad DVR-ist või BVMS-ist.

Config Wizard ei lisa seadistusele DVR-seadmeid, millel on konfliktid IP-kaamerad.

DVR-seadmed toetavad piiratud arvu üheaegseid ühendusi. See arv määrab ära

Operator Clienti kasutajate maksimaalse arvu, kes saavad üheaegselt sellelt DVR-ilt videoid kuvada, ilma et musti pildipaane näidataks.



#### **Pange tähele!**

Lisage DVR-seadme administraatorikonto kaudu. DVR-i piiratud õigustega kasutajakonto kasutamine võib kaasa tuua selle, et teatud funktsioone ei saa BVMS-is kasutada, näiteks PTZ kaamera juhtimist.



#### **Pange tähele!**

DIVAR AN 3000/5000: DVR-ist videoandmete kustutamisel arvestage, et kustutate alati vähemalt terve tunni jagu videoandmeid. Näiteks kui valite ajavahemiku kella 6.50-st kuni 7.05-ni, kustutate tegelikult videoandmed kella 6.00-st kuni 8.00-ni.

Bosch 700 seeria hübriid- ja võrgu HD-salvestid: kustutamine algab alati kõikide Operator Clientis kuvatud kaamerate salvestiste algusega ja lõpeb sellel ajahetkel, mille Te sisestate.


#### **Vt**

- *DVR-i (digitaalne videosalvesti) lehekülg, lehekülg 122*
- *DVR-i integratsiooni seadistamine, lehekülg 125*


## **13.5.2**

### **DVR-seadme lisamine skaneerimise teel.**

#### **DVR-seadmete lisamiseks skaneerimise teel:**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for DVRs**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Märgistage nende seadmete märkeruudud, mida soovite lisada.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.

Seejärel paremklõpsake seda välja ja klõpsake **Copy cell to column.**

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga  .



Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

#### 5. Klõpsake **Finish.**

Seade lisatakse seadmepuusse.

### 13.5.3

#### DVR-i lisamise dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > **Add DVR**

Võimaldab käsitsi lisada DVR-i seadme.

##### Network address / port

Sisestage DVR-i IP-aadress. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

##### User name:

Sisestage DVR-iga ühendamiseks kasutajanimi.

##### Password:

Sisestage DVR-iga ühendamiseks parool.

##### Security

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud.

Kui turvaline ühendus ei ole võimalik, kuvatakse teade. Klõpsake märke eemaldamiseks.



##### Pange tähele!

Kui markeruut **Secure connection** on märgistatud, on käsu- ja juhtimisühendused turvalised. Videoandmete voog ei ole turvaline.

#### Vt

– *Seadme lisamine, lehekülg 117*

### 13.5.4

#### Seadete sakk

Põhiaken > **Devices** >  > Sakk  > **Settings**

Kuvab teie süsteemiga ühendatud DVR-i võrguasetused. Võimaldab teil vajaduse korral asetusi muuta.

### 13.5.5

#### Kaamerate sakk

Põhiaken > **Devices** >  > Sakk  > **Cameras**

Kuvab DVR-i kõik videokanalid kaameratena. Võimaldab kaameraid eemaldada.

DVR-i seadmes keelatud videosisend kuvatakse BVMS-is aktiivse kaamerana, kuna selle sisendi jaoks võib olla varasemaid salvestusi.

### 13.5.6



#### Sisendite sakk

Põhiaken > **Devices** >  > Sakk  > **Inputs**

Kuvab DVR-i kõik sisendid.

Võimaldab üksusi eemaldada.

### 13.5.7 Releede sakk

Põhiaken > **Devices** >  > Sakk  > **Relays**  
Kuvab DVR-i kõik releed. Võimaldab üksusi eemaldada.

### 13.5.8 DVR-i integratsiooni seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 



#### Pange tähele!

Lisage DVR-seadme administraatorikonto kaudu. DVR-i piiratud õigustega kasutajakonto kasutamine võib kaasa tuua selle, et teatud funktsioone ei saa BVMS-is kasutada, näiteks PTZ kaamera juhtimist.



#### Pange tähele!

Te ei seadista mitte DVR-i ennast, vaid ainult DVR-seadme integreerimist BVMS-i.

#### Üksuse eemaldamine.

1. Klõpsake sakk **Settings, Cameras** või **Inputs** või sakk **Relays**.
2. Paremklopsake üksust ja klõpsake **Remove**. Üksus eemaldatakse.



#### Pange tähele!

Eemaldatud üksuse taastamiseks paremklopsake DVR-seadet ja klõpsake **Rescan DVR**.



#### DVR-seadme ümbernimetamine.

1. Paremklopsake DVR-seadet ja klõpsake **Rename**.
2. Sisestage üksuse uus nimi.

#### Vt

- *Seadme lisamine, lehekülg 117*
- *DVR-i (digitaalne videosalvesti) lehekülg, lehekülg 122*

## 13.6 Maatriksi kommutaatorite lehekülg

Põhiaken > **Devices** >  >   
Kuvab Bosch Allegianti seadme atribuutide leheküljed.

Te ei seadista mitte Bosch Allegianti seadet ennast, vaid ainult BVMS-iga seotud atribuute. Allegianti seadme ühendamiseks BVMS-iga lugege veebispikris peatükki **Mõisted**. See peatükk annab valitud probleemide kohta taustateavet.

Veel saate seadistada Allegianti magistraalliinide juhtimisprioriteedid.


- ▶ Klõpsake sakk, et kuvada vastav atribuutide lehekülg.

#### Vt

- *Bosch Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 126*
- *Bosch Allegianti maatriksi ühendamine BVMS-iga, lehekülg 53*



### 13.6.1 Bosch Allegianti seadme lisamine.

#### Bosch Allegianti seadme lisamine.

1. Paremklõpsake valikul  ja klõpsake valikul **Add Allegiant**. Kuvatakse dialoogiboks **Ava**.
2. Valige asjakohane Allegianti seadistusfail ja klõpsake **OK**. Bosch Allegianti seade lisatakse süsteemi.

**Märkus.** Saate lisada ainult ühe Bosch Allegianti maatriksi.

### 13.6.2 Bosch Allegianti seadme seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Te ei seadista mitte Bosch Allegianti seadet ennast, vaid ainult BVMS-iga seotud atribuute.

#### Koodrile väljundi määramine.

1. Klõpsake sakk **Outputs**.
2. Klõpsake tulbas **Usage** soovitud lahtrites valikut **Digital Trunk**.
3. Valige tulbast **Kooder** soovitud kooder.

#### Bosch Allegianti seadmele sisendi lisamine.

1. Klõpsake sakk **Inputs**.
2. Klõpsake **Add Inputs**. Tabelisse lisatakse uus rida.
3. Sisestage lahtritesse nõutavad asetused.

#### Sisendi kustutamine.

1. Klõpsake sakk **Inputs**.
2. Klõpsake nõutavat tabeli rida.
3. Klõpsake **Delete Input**. Rida kustutatakse tabelist.

#### Vt

- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamine BVMS-iga, lehekülg 49*
- *Ühenduse lehekülg, lehekülg 127*
- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 128*
- *Väljundite lehekülg, lehekülg 126*
- *Sisendite lehekülg, lehekülg 127*

### 13.6.3 Väljundite lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **Outputs**

Võimaldab seadistada Bosch Allegianti seadme väljundi kasutust ning määrata väljundile koodri.

Bosch Allegianti seadme väljundi videoandmete salvestamiseks BVMS-i peate määrama väljundile koodri. Kooder peab olema ühendatud väljundiga.

#### No.

Näitab väljundi numbrit.

#### Allegiant Logical No.

Kuvab väljundi loogilise numbrit Allegiantis.

#### BVMS Logical No.

Võimaldab muuta väljundi loogilist numbrit BVMS-is. Kui sisestate juba kasutuses oleva numbrit, kuvatakse teade.

**Name**

Kuvab väljundi nime.

**Usage**

Võimaldab muuta väljundi kasutust.

Kui valite **Digital Trunki**, saate määrata sellele väljundile väljal **Encoder** koodri. Allegianti väljund muutub võrguga ühilduvaks.

Kui valite **Allegiant Monitori**, saab kasutaja määrata Operator Clientis riistvaramonitorile kaamera signaali. PTZ-juhtimine on võimalik, kui kaamera on seadistatud PTZ-kaamerana. Kasutaja ei saa Operator Clientis seda kaamerat pildipaanile lohistada.

Kui teete valiku **Unused**, ei saa kasutaja Allegianti kaamerale monitori määrata.

**Encoder**

Võimaldab määrata koodrile väljundi. Saate koodri valida alles siis, kui olete märgistanud valiku **Digital Trunk**. Kooder on loogilise puu jaoks lukustatud. Kui määrate koodri, mis on juba loogilises puus, siis see eemaldatakse puust. Kasutaja saab Operator Clientis kaamera pildipaanile lohistada.

**Vt**

– *Bosch Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 126*

**13.6.4****Sisendite lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **Inputs**

Võimaldab lisada Bosch Allegianti seadmele sisendeid.

**Add Input**

Klõpsake, et lisada uue sisendi täpsustamiseks tabelisse uus rida.

**Delete Input**

Klõpsake tabelist rea eemaldamiseks.

**Input No.**

Sisestage nõutav sisendi number. Kui sisestate juba kasutuses oleva numbri, kuvatakse teade.

**Input Name**

Sisestage nõutav sisendi nimi.

**Vt**

– *Bosch Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 126*

**13.6.5****Ühenduse lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **Connection**

Kuvab Bosch Allegianti seadistusfaili nime.

BVMS oskab lugeda struktureeritud salvestusvormingus seadistusfaili, nii et toob välja kõikide Bosch Allegianti seadmega ühendatud kaamerate nimed ja seadistusteabe.



**Update Configuration**

Klõpsake Bosch Allegianti seadistusfaili valimiseks.

**Vt**

– *Bosch Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 126*

## 13.6.6 Kaamerate lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **Cameras**  
Kuvab Bosch Allegianti seadmega ühendatud kaamerate tabeli.

### No.

Kuvab kaamera järjenumbri.

### Allegiant Logical No.

Kuvab kaamera loogilise numbri.



### Camera Name

Kuvab kaamera nime.

### Vt



- *Bosch Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 126*

## 13.7 Tööjaama lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >   
Tööjaamale peab olema paigaldatud Operator Clienti tarkvara.  
Võimaldab teil seadistada tööjaama järgmisi asetusi.

- Lisage Boschi videohaldusüsteemi tööjaamaga ühendatud kaamera kaugjuhtimispult.
- Määrake käsukript, mis käivitatakse tööjaama käivitamisel.
- Valige otsekuva jaoks vaikimisi voog. Saate valida vooge kaksik- ja mitmikvoogedastava kaamera jaoks.
- Lubage analüütiline järelotsing.

**Märkus.** Vaiketööjaamale ei ole võimalik kaamera kaugjuhtimispulti seadistada. See on võimalik vaid kindlate konfigureeritud tööjaamadega.


Dekoodriga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi lisamiseks laiendage , klõpsake .

### Vt

- *Tööjaama käsitsi lisamine, lehekülg 128*
- *Käsukripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg), lehekülg 129*

### 13.7.1 Tööjaama käsitsi lisamine

#### BVMS-i tööjaama lisamine.

1. Paremklopsake valikul .
2. Klõpsake **Add Workstation**.  
Kuvatakse dialoogiaken **Add Workstation**.
3. Sisestage asjakohane väärtus.
4. Klõpsake **OK**.

Tööjaam  lisatakse süsteemi.



### BVMS-i vaiketööjaama lisamine.

- ▶ Paremklõpsake  Klõpsake **Add Default Workstation**.

Tööjaam  lisatakse süsteemi.



### Pange tähele!

Saate lisada vaid ühe üksiku vaiketööjaama.

Vaiketööjaama konfigureerimisel rakenduvad seadistused kõigile sellesse serverisse ühendatud tööjaamadele ja neid ei konfigureerita eraldi.

Tööjaama konfigureerimisel rakenduvad vaiketööjaama seadistuste asemel selle konkreetse tööjaama seadistused.

## 13.7.2

### Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (asetuste lehekülg) (tööjaam)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

#### Tööjaamaga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine.

1. Klõpsake sakk **Settings**.
2. Tehke väljal **Keyboard Settings** nõutud seadistused.



Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

#### Vt

- *Tööjaama lehekülg, lehekülg 128*

## 13.7.3

### Analüütilise järelotsingu lubamine tööjaamas (asetuste lehekülg)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > leht **Settings**

Peate tööjaamal lubama Forensic Search.

#### Märkus.

Lubage igas koodris video sisuanalüüs. Kasutage seadmete puu koodri lehekülge VCA.

#### Forensic Search lubamine.

- ▶ Valige märkeruut .

## 13.7.4

### Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Lehekülg **Settings**

Käsuskript seadistatakse nii, et see käivitub siis, kui valitud tööjaamas käivitatakse Operator Client.

Peate looma vastava käsuskripti.

Käsuskripti loomise kohta lugege peatükist *Käsuskriptide haldamine, lehekülg 84*.

#### Käivitamise skripti seadistamine.

- ▶ Valige nimekirjast **Startup script**: nõutud käsuskript.

#### Vt

- *Tööjaama lehekülg, lehekülg 128*

## 13.7.5 Seadete lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > **Settings** sakk

Võimaldab seadistada skripti, mis käivitatakse siis, kui tööjaamas käivitatakse Operator Client. Võimaldab seadistada TCP või UDP edastusprotokollina, mida kasutatakse kõikidel kaameratel, mis kuvatakse tööjaama otserežiimis.

Võimaldab seadistada, millist IP-seadme voogu otsekuva jaoks kasutatakse.

Võimaldab lubada tööjaamale analüütilise järelotsingu.

Samuti saate seadistada tööjaamaga ühendatud kaugjuhtimispulti.

### **Network address:**

Sisestage tööjaama DNS-nimi või IP-aadress.

### **Startup script:**

Valige soovitud skript, mis käivitatakse siis, kui tööjaamas käivitatakse Operator Client. Selline skript luuakse või imporditakse leheküljel **Events**.

### **Default camera protocol:**

Valige vaikumisi edastusprotokoll, mida kasutatakse kõikidel kaameratel, mis määratakse tööjaama loogilisele puule.

### **Override settings from "Cameras and Recording" page**

Valige märkeruut, et lubada otsekuvale soovitud voo valimine.

**Märkus.** DVR-i seadmete korral, millel on rohkem kui 1 voog (näiteks DIVAR AN 3000/5000), muudetakse otsevoo asetusi samuti siin. DVR-i seadmete otsevoo asetused ei ole leheküljel

**Cameras and recording** saadaval.

### **Live Stream**

Valige otsekuvaks soovitud voog. Saate valida kahekordselt voogedastava kaamera ja mitmekordselt voogedastava kaamera jaoks vooge.

Kui teete valiku **Image pane size optimized**, kohandatakse kõikide kuvatavate kaamerate eraldusvõimet automaatselt vastavalt pildipaani suurusele ja kasutatava monitori eraldusvõimele. See on kasulik mitme suure eraldusvõimega kaamera, näiteks 4K ultra HD-kaamerate kuvamiseks. Eraldusvõimet saavad pildipaanile kohandada ainult voogudega kaamerad, mille eraldusvõimet saab iseseisvalt seadistada. Operator Clienti kasutaja saab iga kaamera voo valikut eraldi muuta.

### **Dual stream cameras**

Valige kahekordselt voogedastava kaamera otsekuva vaikevoog.

### **Multi stream cameras**

Valige mitmekordselt voogedastava kaamera otsekuva vaikevoog.

### **Use transcoded stream instead, if available**

Valige märkeruut, et lubada olemasolu korral transkodeeritud voo kasutamine. Otsekuva jaoks kasutatakse valitud voo asemel seda transkodeeritud voogu.

Selleks, et transkodeeritud voog oleks BVMS-is olemas, peab olema paigaldatud MVS või VRM-i arvutil peab olema sisseehitatud riistvaratranskooder.

Kui kaamera kuvatakse otserežiimis, kasutatakse tööjaamale määratud vaikevoogu. Kui kaameral ei ole 2. voogu või kui transkodeerimise teenus (SW ja HW) ei ole saadaval, kasutatakse 1. voogu, isegi kui tööjaama asetustes on midagi muud seadistatud.

### **Use direct playback from storage**

Valige märkeruut, et saata videovoog otse salvestusseadmest tööjaama. Nüüd ei saadeta voogu VRM-i kaudu. Tööjaam vajab endiselt ühendust VRM-iga, et tagada selle korrektne taasesitus.

**Märkus.** Saate iSCSI salvestusseadmelt näidata otsepilti ainult juhul, kui olete määranud üldise iSCSI CHAP-parooli.

#### **Retrieve live video from Video Streaming Gateway instead of camera**

Kuvab Video Streaming Gateway seadmete nimekirja. Valige soovitud kirjed, et lubada videoandmete ülekannet videoallika ja selle tööjaama vahel madala ribalaiusega segmentide kaudu.

**Märkus.** Kui valite seadme Video Streaming Gateway otsevideo allalaadimiseks on **Live Video - Profile** lehel **Cameras and recording** vananenud. Selle asemel kasutatakse seadet **Recording - Profile** ka otsevideo jaoks.

#### **Keyboard type:**

Valige tööjaamaga ühendatud kaugjuhtimispuldi tüüp.

#### **Port:**

Valige jadaport, mida kasutatakse kaugjuhtimispuldi ühendamiseks.

#### **Baudrate:**

Valige maksimaalne andmete edastuskiirus (biti/s) sellele pordile. Tavaliselt pannakse maksimaalne kiirus, mida kommukeeritav arvuti või seade toetab.

#### **Data bits:**

Kuvab andmebittide arvu, mida tahate iga edastatava ja vastuvõetava tärgi jaoks kasutada.

#### **Stop bits:**

Kuvab aja iga tärgi edastamise vahel (kui aega mõõdetakse bittides).

#### **Parity:**

Kuvab vea kontrollimise tüübi, mida te valitud pordi jaoks kasutada tahate.

#### **Port type:**

Kuvab ühenduse tüübi, mida kasutatakse Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamiseks tööjaamaga.

#### **Vt**


- *Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg), lehekülg 129*
- *Analüütilise järelootsingu lubamine tööjaamas (asetuste lehekülg), lehekülg 129*

## 13.7.6

### Tööjaama võrguadressi muutmine



Põhiaken > **Devices** > Laiendage 

#### **IP-aadressi muutmine.**

1. Paremklopsake  ja klõpsake **Change Network Address**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Change Network Address**.
2. Muutke väljal kirje vastavalt oma vajadustele.

## 13.8

### Dekoodrite lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >   
Võimaldab teil lisada ja seadistada dekodeereid.



#### **Pange tähele!**

BVMS Viewer ei toeta dekodeerimiseseadmeid.



### Pange tähele!

Kui soovite oma süsteemis kasutada dekodeid, veenduge, et kõik koodrid kasutaksid volitustaseme user jaoks sama parooli.

#### Vt

- *Seadmete otsimine, lehekülg 69*
- *Boschi koodri / dekodeid / kaamera lehekülg, lehekülg 202*



## 13.8.1

### Koodri / dekodeid käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremkloppe  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks  
või

Põhiaken > **Devices** > Paremkloppe  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks  
või

Põhiaken > **Devices** > Paremkloppe  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremkloppe  > Klõps **Add Decoder** > **Add Encoder** dialoogiboks


Võimaldab lisada käsitsi koodri või dekodeid. See on eriti kasulik juhul, kui tahate lisada Boschi mis tahes video-IP-seadme (ainult VRM-i korral).


#### Märkus.

Kui teil on Boschi video-IP-kooder või -dekodeer, millel on valik **<Auto Detect>**, peab see seade olema võrgus saadaval.


#### Boschi video-IP-seadme lisamine.

1. Laiendage , laiendage , paremkloppe .  
Või

Paremkloppe  .  
Või

Paremkloppe  .

2. Klõpsake **Add Encoder**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
3. Sisestage asjakohane IP-aadress.
4. Valige nimekirjast **<Auto Detect>**.
5. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

### Dialoogiboks Add Encoder

#### IP address:

Sisestage kehtiv IP-aadress.

#### Koodri/dekoodri tüüp.



Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.


Kui tahate lisada Boschi mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.

Kui soovite võrguühenduseta konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.



## 13.8.2

### Koodri/dekoodri muutmise dialoogiboks



Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake

 > Klõpsake **Edit Encoder** > Dialoogiboks **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõps  > Klõps **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoogiboks

Võimaldab kontrollida ja uuendada seadme suutlikkust. Dialoogiboksi avamisel seade ühendatakse. Kontrollitakse parooli ja seadme suutlikkust võrreldakse BVMS-is salvestatud seadme suutlikkusega.

#### Name

Kuvab seadme nime. Kui te lisate Boschi video-IP-seadme, luuakse seadme nimi. Vajaduse korral muutke kirjet.

#### Network address / port

Sisestage seadme võrguaadress. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

#### User name

Kuvab seadme autentimiseks kasutatava kasutajanime.

#### Password

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

#### Show password

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

#### Authenticate

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

#### Security

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud.

Kui turvaline ühendus ei ole võimalik, kuvatakse teade. Klõpsake märke eemaldamiseks.

**Turvalist ühendust võimaldavad järgmised dekodeerid:**

- VJD 7000
- VJD 8000
- VIP XD HD

**Pange tähele!**

Ühendus dekodeeri ja koodri vahel on turvaline ainult siis, kui mõlemad on konfigureeritud turvalise ühendusega.

**Video stream**

**UDP:** lubab toetatud dekodeerimiseseadmete jaoks krüpteeritud multiedastuse voogedastuse.

**TCP:** lubab toetatud dekodeerimiseseadmete jaoks krüpteeritud ainuedastuse voogedastuse.

**Märkus.** Kui koodri jaoks pole multiedastuse aadressi konfigureeritud, hangib dekodeer voo ainuedastuse teel.

**Pange tähele!**

BVMS ei toeta Bosch kaameraid, mis on ühendatud süsteemiga VSG.

BVMS toetab ainult UDP krüpteerimist platvormidel, mis on vanemad kui CPP13.

**Device Capabilities**

Saate seadme kuvatud suutlikkuse sortida kategooria või tähestiku järgi.





Teade annab teada, kas seadme tuvastatud suutlikkus vastab praegusele seadme suutlikkusele.

Klõpsake **OK**, et pärast seadme uuendamist seadme suutlikkuse muudatused rakendada.

**Vt**

- *Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine), lehekülg 204*
- *Seadme suutlikkuse uuendamine (Koodri muutmise), lehekülg 205*

**13.8.3****Koodri / dekodeeri parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool)**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > 

või

Põhiaken > **Devices** >  > 

või


Põhiaken > **Devices** >  > 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 

Määrake ja vahetage eraldi parool iga taseme jaoks. Sisestage valitud taseme parool (kuni 19 tärki, ilma erimärkideta).

**Parooli vahetamiseks:**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Change password...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Enter password**.
2. Valige nimekirjast **Enter user name** soovitud kasutaja, kelle parooli tahate muuta.
3. Sisestage väljale **Enter password for user** uus parool.
4. Klõpsake **OK**.

⇒ Parool vahetatakse seadmel kohe.

Parool takistab volitamata ligipääsu seadmele. Saate ligipääsu piiramiseks kasutada erinevaid volitustasemeid.

Korralik paroolikaitse tagatakse ainult juhul, kui ka kõik kõrgemad volitustasemed on parooliga kaitstud. Seepärast peate paroolide määramisel alustama alati kõige kõrgemast volitustasemest.

Saate igale volitustasemele parooli määrata ja seda muuta, kui olete sisse loginud kasutajakontole „service”.

Seadmel on kolm volitustaset: service, user ja live.

- service on kõrgeim volitustase. Õige parooli sisestamine annab ligipääsu kõikidele funktsioonidele ja laseb muuta kõiki seadistusi.
- user on keskmine volitustase. Sellel tasemel saate seadet kasutada, mängida ette salvestusi ja kaamerat juhtida, aga te ei saa seadistust muuta.
- live on madalaim volitustase. Sellel tasemel saate ainult otsevideot vaadata ja erinevate otsevideote vahel liikuda.

Dekoodri korral asendab järgmine volitustase volitustaseme live:

- destination password (saadaval ainult dekodeerimisele)
- Kasutatakse ligipääsuks koodrile.

#### Vt

- Dekoodri sihtparooli määramine (*Autentimine...*), lehekülg 198


## 13.8.4

### Dekoodri profiil

Võimaldab Teil määrata erinevaid seadistusi VGA monitoril videopildi näitamiseks.

#### Monitor name

Sisestage monitori nimi Ekraani nimi muudab kaugmonitori asukoha määramise lihtsamaks. Kasutage nime, mis teeb selle asukoha tuvastamise võimalikult lihtsaks.

Klõpsake seadmete puus nime uuendamiseks .

#### Standard

Valige kasutatava monitori video väljundsignaal. Saadaval on kaheksa VGA monitori eelseadistust ja analoogvideomonitoride PAL- ja NTSC-valikut.



#### Pange tähele!

Kui valite VGA-seadistuse, mille väärtused jäävad monitori tehnilistest spetsifikatsioonidest väljapoole, võib monitor tõsiselt kahjustada saada. Lugege kasutatava monitori tehnilist dokumentatsiooni.

#### Window layout

Valige monitorile pildi vaikimisi paigutus.

#### VGA screen size

Sisestage ekraani kuvasuhe (näiteks 4 x 3) või ekraani füüsiline suurus millimeetrites. Seade kasutab seda teavet videopildi täpseks moonutusteta kuvamiseks.

## 13.8.5

### Ekraanikuva

Seade tunneb ära edastuskatkestused ja kuvab monitoril hoiatuse.

#### Display transmission disturbance

Valige **On**, et kuvada edastuskatkestuse korral hoiatus.

**Disturbance sensitivity**

Liigutage liugurit, et muuta hoiatust käivitava katkestuse taset.

**Disturbance notification text**

Sisestage hoiatustekst, mis ühenduse katkemisel kuvatakse. Teksti suurim võimalik pikkus on 31 tähti.

**13.8.6****Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (dekooder)**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

**Pange tähele!**

Kaugjuhtimispulti KBD-Universal XF ei saa ühendada dekodeeriga.

**Dekodeeriga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine.**

1. Klõpsake tulbas **Connection** lahtrit ja valige vajalik dekodeer.  
Saate valida ka tööjaama, kui Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult on sellega ühendatud.

Tööjaama peab seadistama leheküljel .

2. Tehke väljal **Connection Settings** nõutud seadistused.  
Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebisipkrit.

**Vt**

- *Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg, lehekülg 146*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühenduste võimalused, lehekülg 49*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamine dekodeeriga, lehekülg 52*

**13.8.7****Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage 

Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga ühendatud dekodeeri VIP XD seadistamiseks tehke järgmised toimingud.

**Dekodeeri seadistamine.**

1. Klõpsake dekodeerit, mida kasutatakse Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamiseks.
2. Klõpsake sakk **Periphery**.
3. Veenduge, et rakendataks järgmised asetused.
  - Jadapordi funktsioon: **Läbipaistev**
  - Modulatsioonikiirus: **19200**
  - Stopp-bitid: **1**
  - Paarsuskontroll: **Puudub**
  - Liidese režiim: **RS232**
  - Pooldupleksrežiim: **Väljas**

**Vt**

- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühenduste võimalused, lehekülg 49*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamine dekodeeriga, lehekülg 52*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi püsivara uuendamine, lehekülg 52*






### 13.8.8

#### Kustutage dekodeeri logo

Klõpsake dekodeeri veebilehel seadistatud logo kustutamiseks.

### 13.9

#### Monitoride rühmade lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >   
 Võimaldab lisada ja seadistada monitoride rühmi. Monitoride rühmi määratakse BVMS-i tööjaamale valikus .



#### Pange tähele!



Monitorirühma ei saa juhtida Operator Clientist, kui ühendus Management Serveriga on kadunud.

#### Vt

- *Monitorirühma käsitsi lisamine, lehekülg 137*
- *Monitoride rühma seadistamine, lehekülg 137*
- *Eelmäaratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 277*
- *Häire seadistamine, lehekülg 298*
- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289*
- *Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG), lehekülg 288*

### 13.9.1



#### Monitorirühma käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake **Add monitor group**

1. Klõpsake **Add monitor group**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add monitor group**. Sisestage uuele monitoride rühmale nimi.
2. Klõpsake OK.  
Monitoride rühm lisatakse süsteemi.
3. Klõpsake **Maps and structure**.
4. Lohistage monitoride rühm loogilisse puusse.

### 13.9.2

#### Monitoride rühma seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > 



#### Pange tähele!

Monitorirühma ei saa juhtida Operator Clientist, kui ühendus Management Serveriga on kadunud.

Saate monitorirühmas monitore ridades ja tulpades loogiliselt seadistada. Selline asetus ei pea kajastuma monitoride füüsilises paigutuses.

#### Monitorirühma seadistamine.

1. Lohistage sobivad monitorid sakist **Unassigned monitors** monitorirühma väljale.
2. Valige sakil **Layout** sobiv paigutus.

3. Lohistage ükskõik milline sakil **Cameras** saadaolev kaamera vasakul asuvasse monitoride paani.  
Kaamera loogiline number kuvatakse monitori paanil musta numbrina ja selle paani värv muutub.
4. Muutke vastavalt vajadusele pildipaani loogilisi numbreid. Kui sisestate juba kasutuses oleva numbriga, kuvatakse teateboks.
5. Saate sakil **Options** valida, kas kaamera nimi ja number on monitoride paanil nähtavad. Samuti saate valida selle teabe positsiooni.

#### Monitori pilt



Kui see on olemas, siis mustas paksus fondis number kuvab algse kaamera loogilise numbriga. Mustas kerges fondis number kuvab monitori loogilise numbriga.  
Kaamera eemaldamiseks paremklõpsake monitoride paanil ja klõpsake **Clear monitor** või lohistage kaameta pildipaani välja.

#### Vt

- *Monitorirühma käsitsi lisamine, lehekülg 137*

## 13.10

### Kommunikatsiooniseadmete lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >   
Võimaldab lisada või seadistada kommunikatsiooniseadet.  
Saate seadistada järgmise kommunikatsiooniseadme.

- E-post

#### Vt

- *Kommunikatsiooniseadme seadistamine, lehekülg 139*

### 13.10.1

#### E-posti / SMTP-serveri lisamine Kommunikatsiooniseadme lisamine.

1. Laiendage , paremklõpsake valikul  ja klõpsake valikul **Add E-mail/SMTP Device**  
Kuvatakse dialoogiboks **Add E-mail/SMTP Device**.
2. Sisestage asjakohased asetused.
3. Klõpsake **OK**.  
Kommunikatsiooniseade lisatakse süsteemi.




#### Dialoogiboks Add E-mail/SMTP Device

##### Name:

Sisestage meiliserveri kuvanimi.

### 13.10.2

#### SMTP-serveri lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >   
Võimaldab seadistada süsteemi e-posti asetusi. Leheküljel **Events** saate määrata e-postile sündmuse. Sündmuse toimumise korral saadab süsteem e-posti. BVMS-is ei ole võimalik e-posti saada.

**SMTP server name**

Sisestage meiliserveri nimi. Nõutud kirje kohta küsige teavet oma teenusepakkujalt. Tavaliselt on see teie meiliserveri IP-aadress või DNS-nimi.

**Sender address**

Sisestage e-posti aadress, mida kasutatakse saatja aadressina, kui süsteem e-posti saadab, näiteks häire korral.

**SSL/TLS**

Valige märkeruut, et lubada turvalise SSL/TLS-ühenduse kasutamine. Sel juhul lülitub võrguport automaatselt 587-le.

**Port**

Sisestage väljaminevatele e-kirjadele nõutav võrgupordi number. Nõutud kirje kohta küsige teavet oma teenusepakkujalt.

Kui te keelate seade **SSL/TLS**, valitakse automaatselt port 25.

Saate vajaduse korral mõne muu pordi valida.

**Connection time-out [s]**

Sisestage sekundites tegevusetuse aeg, mille järel ühendus katkestatakse.

**Authentication**

Märgistage nõutava autentimismeetodi märkeruut. Nõutud kirje kohta küsige teavet oma teenusepakkujalt.

**User name**

Sisestage meiliserveris autentimiseks kasutatav kasutajanimi. Nõutud kirje kohta küsige teavet oma teenusepakkujalt.

**Password:**

Sisestage meiliserveris autentimiseks kasutatav parool. Nõutud kirje kohta küsige teavet oma teenusepakkujalt.

**Send Test E-mail**

Klõpsake dialoogiboksi **Send Test E-mail** kuvamiseks.


**Vt**

– *Kommunikatsiooniseadme seadistamine, lehekülg 139*

**13.10.3****Kommunikatsiooniseadme seadistamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage 

**Kommunikatsiooniseadme seadistamine.**

1. Klõpsake nuppu  .

2. Tehke vajalikud seadistused.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

**Vt**

– *E-posti / SMTP-serveri lisamine, lehekülg 138*

– *SMTP-serveri lehekülg, lehekülg 138*

**13.10.4****Testmeili saatmise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Nupp **Send Test E-mail**

Võimaldab saata testimiseks e-kirja.

**From:**

Sisestage saatja e-posti aadress.

**To**

Sisestage saaja e-posti aadress.

**Subject**

Sisestage e-kirja teema.

**Message**

Sisestage sõnum.

**Send Test E-mail**

Klõpsake e-kirja saatmiseks.

**Vt**

– *Kommunikatsiooniseadme seadistamine, lehekülg 139*

## 13.11

### ATM/POS-i lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada ja seadistada välisseadmeid, näiteks Bosch ATM/POS Bridge.

Kui tahate lisada ühele serverile mitu silda, peate kasutama erinevaid porte.



**Vt**

– *Boschi ATM/POS-i silla lisamine, lehekülg 92*

– *Välisseadme seadistamine, lehekülg 141*

### 13.11.1

#### Boschi ATM/POS-i silla käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > **Add Bosch ATM/POS-Bridge** .

Võimaldab lisada Boschi ATM-seadme.

**Välisseadme lisamine:**

1. Laiendage , paremklõpsake  ja klõpsake valikul **Add Bosch ATM/POS-Bridge**.

Kuvatakse dialoogiboks **Add Bosch ATM/POS-Bridge**.

2. Sisestage asjakohased asetused.
3. Klõpsake **OK**.

Välisseade lisatakse süsteemi.

**Dialoogiboks Add Bosch ATM/POS-Bridge****Name:**

Sisestage seadmele sobiv nimi.

**IP address:**

Sisestage seadme IP-aadress.

**Port 1:**

Sisestage ATM/POS Bridge vastuvõtva pordina kasutatava sobiva pordi number.

**Port 2:**

Sisestage BVMS-i Management Serveri vastuvõtva pordina kasutatava sobiva pordi number.



### Pange tähele!

Kui te lisate süsteemi mitu ATM/POS Bridges, veenduge, et kõikide seadmete pordi 2 numbrid oleks erinevad. Kui kasutate pordi 2 jaoks mitu korda sama numbrit, võib see kaasa tuua ATM/POS-i andmekao.

#### Vt

– *Boschi ATM/POS-i silla lisamine, lehekülg 92*

## 13.11.2

### Boschi ATM/POS-i silla lehekülg

Põhiaken >  **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Vahekaart **Bosch ATM/POS-Bridge**

Võimaldab seadistada Boschi ATM/POS Bridge.

#### IP address:

Sisestage seadme IP-aadress.

#### Port 1:

Sisestage ATM/POS Bridge vastuvõtva pordina kasutatava sobiva pordi number.

#### Port 2:

Sisestage BVMS-i Management Serveri vastuvõtva pordina kasutatava sobiva pordi number.



### Pange tähele!

Kui te lisate süsteemi mitu ATM/POS Bridges, veenduge, et kõikide seadmete pordi 2 numbrid oleks erinevad. Kui kasutate pordi 2 jaoks mitu korda sama numbrit, võib see kaasa tuua ATM/POS-i andmekao.

#### Vt

– *Välisseadme seadistamine, lehekülg 141*

– *Boschi ATM/POS-i silla lisamine, lehekülg 92*

## 13.11.3

### Välisseadme seadistamine

Põhiaken >  **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > **Bosch ATM/POS-Bridge**

või

Põhiaken >  **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  **DTP Device** > 

#### Välisseadme seadistamine.

► Muutke nõutud asetusi.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks klõpsake allpool vastava rakenduse akna linki.

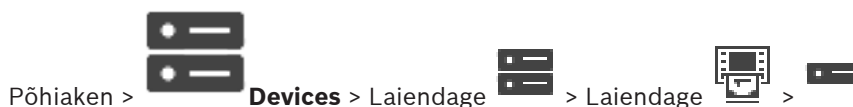
#### Vt

– *ATM-i asetuste lehekülg, lehekülg 142*

– *Boschi ATM/POS-i silla lehekülg, lehekülg 141*

– *DTP asetuste lehekülg, lehekülg 142*

### 13.11.4 DTP asetuste lehekülg



Võimaldab seadistada DTP-seadme koos kuni 4 ATM-seadmega, mis on ühendatud selle DTP-seadmega.

#### Serial port

Valige nimekirjast sobiv port.

#### Vt

- *ATM-i asetuste lehekülg, lehekülg 142*
- *Välisseadme seadistamine, lehekülg 141*

### 13.11.5 ATM-i asetuste lehekülg



Võimaldab seadistada DTP-ga ühendatud ATM-seadet.

#### Input number of the DTP device

Valige soovitud sisendi number. Kui numbrit kasutab juba muu ATM -seade, võite sisendite numbrid ära vahetada.

#### Connection timeout [hours]

Sisestage soovitud tundide arv. Kui selle aja jooksul ei ole ATM-seade mingeid tehinguandmeid saatnud, eeldab BVMS, et ühendus on katkestatud. Käivitatakse vastav sündmus. Sündmus

**Not Authenticated** on ATM-seadme jaoks olemas, kuid mitteoluline.

Kui sisestate väärtuse **0**, siis ühendust ei kontrollita.

#### Data Inputs

Klõpsake, et lubada soovitud sisendid, ja sisestage sisendite jaoks soovitud nimi.

#### Vt

- *Välisseadme seadistamine, lehekülg 141*

### 13.11.6 Sisendite lehekülg



Võimaldab seadistada Boschi ATM/POS Bridge sisendeid.

#### Vt

- *Välisseadme seadistamine, lehekülg 141*
- *Boschi ATM/POS-i silla lisamine, lehekülg 92*

## 13.12 Läbipääsukaardilugejad



Saate seadistada asetused, mis kehtivad kõikidele süsteemis olevatele hoone kaardilugejatele.

**Serial port**

Valige nõutud jadaport, kuhu hoone kaardilugeja ühendatakse.

**Locked Out**

Võimaldab lukustamiseks lisada panga marsruutimiskoodid. See tähendab, et siia sisestatud lukustamisega kaartidel ei ole ligipääsuõigust. Hoone kaardilugeja keelab ligipääsu. Hoone kaardilugeja elektrilise ukسلuku vabastamise vaikerežiim peab olema **Automatic**.

Loend võib sisaldada metamärkidega kirjeid.



? tähistab, et selles kohas on mis tahes tärk või tärk puudub.

\* tähistab mis tahes tärkide või puudevate tärkide jada (üks või mitu täarki) (erand: \* omaette tähendab, et kõik panga sortimiskoodid on lukustatud).

**Ignore country code on EC cards**

Klõpsake lubamaks, et BVMS ei analüüsi kaardi andmeid, mida kasutatakse kaardi väljastanud riigi tuvastamiseks. Võimalik on ligipääs muu riigikoodiga kaartidele.

**13.12.1****Hoone kaardilugeja lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Käsk **Add Foyer Card Reader**  
Saate lisada hoone kaardilugeja.




**Name**

Sisestage seadme nimi.

**Device identifier**

Valige seadmele unikaalne number. Kui numbreid ei ole, on süsteemi lisatud maksimaalne arv hoone kaardilugejaid.

**13.12.2****Hoone kaardilugeja lehekülje asetused**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  >  > Sakk **Settings for Foyer Card Reader**  
Saate seadistada hoone kaardilugeja.

**Device identifier**

Kuvab seadme unikaalse numbri.

**Enable skimming protection**

Klõpsake lubamaks, et BVMS käivitab sündmuse, kui ühendatud skimminguseade tuvastab skimmingu. Kõik hoone kaardilugeja tüübid seda ei toeta.

**Default mode of electric door lock release**

**Open:** uks on avatud ja kõik saavad siseneda ilma kaardita.

**Closed:** uks on suletud, olenemata sellest, milline kaart sisestatakse.

**Automatic:** uks avaneb ainult siis, kui lugejasse sisestatakse sisenemisõigusega kaart.

**Enable schedule-based control**

Klõpsake, et lubada ukسلuku valitud vabastusrežiimile ajakava määramine.

Kui ajakava on aktiivne, lülitab BVMS hoone kaardilugeja ümber vastavale vabastusrežiimile.

Kui valitud ajakavad kattuvad, määratakse kehtiv ukسلuku vabastusrežiim järgmiste režiimi prioriteetide järgi: 1. **Open** 2. **Closed** 3. **Automatic**

**13.13****Virtuaalsisendite lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Kuvab süsteemis seadistatud virtuaalsed sisendid.

Võimaldab lisada uusi virtuaalseid sisendeid ja kustutada olemasolevaid.

**Add Inputs**

Klõpsake uute virtuaalsete sisendite lisamise dialoogiboksi kuvamiseks.

**Delete Inputs**

Klõpsake valitud virtuaalse sisendi kustutamiseks.


**Number**

Kuvab virtuaalse sisendi numbri.



**Name**

Klõpsake lahtrit virtuaalse sisendi nime muutmiseks.

**13.13.1****Virtuaalsete sisendite käsitsi lisamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Nupp **Add Inputs**  
Võimaldab lisada uusi virtuaalseid sisendeid.

**Virtuaalse sisendi lisamiseks:**

1. Laiendage , klõpsake .  
Kuvatakse vastav lehekülg.
2. Klõpsake **Add Inputs**.  
Tabelisse lisatakse rida.
3. Tehke vajalikud asetused.
4. Klõpsake **Add**.  
Virtuaalne sisend lisatakse süsteemi.

**Dialoogiboks Add Inputs****Start:**

Valige uute virtuaalsete sisendite esimene number.

**End:**

Valige uute virtuaalsete sisendite viimane number.

**Name:**

Sisestage kõikide uute sisendite nimed. Lisatakse järjestikune number.

**Add**

Klõpsake uute virtuaalsete sisendite lisamiseks.



**13.14****SNMP lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >   
Võimaldab võrgukvaliteedi säilitamiseks lisada või seadistada SNMP mõõtmise.


**Vt**

– *SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg), lehekülg 145*

**13.14.1****SNMP käsitsi lisamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremkõpsake  > Käsk **Add SNMP**  
Võimaldab lisada võrguseire süsteemi BVMS-i.

**Võrguseire seadme lisamiseks:**

1. Laiendage , paremkõpsake  ja klõpsake **Add SNMP**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add SNMP**.



- Sisestage SNMP-seadme nimi.  
Võrguseire seade lisatakse süsteemi.

#### Dialogiboks Add SNMP

##### Name:

Sisestage võrguseire seadme nimi.

##### Vt


- *SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg), lehekülg 145*

## 13.14.2

### SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage 

#### SNMP trap receiver: seadistamine.

- Klõpsake , et kuvada lehekülg **SNMP Trap Receiver**.
- Tehke nõutud seadistused.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

#### Lehekülg SNMP Trap Receiver.

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage 

Võimaldab valida seireseadmed ja valida SNMP-lõksu OID-sid, mis käivitavad vastuvõtmise korral valitud seadmele sündmuse.



#### Pange tähele!

Seadmetes, mida tahate seirata, peate lõksu vastuvõtjaks sisestama Bosch Video Management System'i Management Serveri IP-aadressi.

#### SNMP Trap Sending Devices:

Võimaldab sisestada seiratavate võrguseadmete IP-aadresside vahemiku. Ühe seadme seiramiseks sisestage lahtrisse **Range From** vastav IP-aadress.

Olge aadresside muutmisel ettevaatlik. Vale aadressi sisestamine lõpetab selle seadme võrguseire.

#### SNMP Trap Filter Rules:

Võimaldab sisestada OID-d ja vastavad väärtused. Võite filtrite vahemiku tugevdamiseks kasutada metamärke nagu \* ja ?. Kui te sisestate OID-d ja väärtused rohkem kui ühte ritta, peavad need filtrireeglid sündmuse käivitamiseks korraga kehtima. Mõlemas tulbas saate sisestada regulaaravaldise loogelistes sulgudes {}. Kui sulgudest väljas on tärke, siis regulaaravaldist ei hinnata.

#### Show Trap Logger Tool

Klõpsake, et kuvada SNMP lõksu OID-de jälitamiseks dialogiboks **SNMP Trap Logger**.

## 13.14.3

### SNMP lõksu logeri dialogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Valige üldine SNMP lõksu vastuvõtja > Klõpsake **Show Trap Logger Tool**

Võimaldab jälitada SNMP-lõksu OID-sid. Võite vastu võtta lõkse võrgu kõikidest seadmetest või ainult valitud seadmetest. Saate filtreerida vastuvõetavaid lõkse ja lisada valitud lõksude OID-sid ja väärtusi tabelisse **SNMP Trap Filter Rules**.

#### Start/Pause

Klõpsake jälitamise alustamiseks või lõpetamiseks.

#### Only Traps From Sender

Sisestage seadme IP-aadress või DNS-nimi. Jälitatakse ainult selle seadme lõkse.

#### Only Traps Containing

Sisestage string, mida lõks võib sisaldada. Metamärkidena saate kasutada sümboleid \* ja ?. Loogelistes sulgudes {} olevaid stringe käsitletakse regulaaravaldistena. Jälitatakse ainult sellist stringi sisaldavaid lõkse.

#### Received Traps

Kuvab jälgimisprotsessiga vastuvõetud lõksud.



Klõpsake kõikide kirjade eemaldamiseks väljalt **Received Traps**.

#### Trap Details

Kuvab lõksu üksikasjad. Saate kopeerida OID ja väärtuse kirje tabelisse **SNMP Trap Filter Rules**.

#### Vt

– *SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg), lehekülg 145*

## 13.15



### Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada kaugjuhtimispuldi KBD-Universal XF (ühendatud BVMS-i tööjaamaga) või IntuiKey kaugjuhtimispuldi (ühendatud BVMS-i tööjaama või dekodeeriga).

#### Kaamera kaugjuhtimispuldi lisamine.

**Märkus.** Kaugjuhtimispuldi lisamiseks peab teil olema lisatud tööjaam.

1. Laiendage , klõpsake  .  
Kuvatakse vastav lehekülg.
2. Klõpsake **Add Keyboard**.  
Tabelisse lisatakse rida.
3. Valige tulba **Keyboard Type** asjakohasel väljal soovitud kaugjuhtimispuldi tüüp:  
**IntuiKey Keyboard**  
**KBD-Universal XF Keyboard**
4. Valige tulba **Connection** asjakohasel väljal kaugjuhtimispuldiga ühendatud tööjaam.
5. Tehke vajalikud seadistused.  
Kaugjuhtimispult lisatakse süsteemi.

#### Add Keyboard

Klõpsake, et lisada kaugjuhtimispuldi seadistamiseks tabelisse rida.

#### Delete Keyboard

Klõpsake valitud rea eemaldamiseks.

#### Keyboard Type

Kuvab tööjaama või dekodeeriga ühendatud kaugjuhtimispuldi tüübi.

Klõpsake lahtrit, et valida vajalik kaugjuhtimispuldi tüüp.

- **IntuiKey**  
Valige see tüüp, kui olete ühendanud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi.
- **KBD-Universal XF Keyboard**  
Valige see tüüp, kui olete ühendanud kaugjuhtimispuldi KBD-Universal XF.

#### Connection

Valige lahtrist seade, millega kaugjuhtimispult on ühendatud. Kui valite tööjaama, lisatakse

leheküljele  >  ka kaugjuhtimispult.

#### Port

Valige lahtrist soovitud jadaport.

#### Baudrate

Valige lahtrist maksimaalne andmete edastuskiirus (bitti/s) sellele pordile. Tavaliselt pannakse maksimaalne kiirus, mida kommuniqueeritav arvuti või seade toetab.

#### Data Bits

Kuvab andmebittide arvu, mida tahate iga edastatava ja vastuvõetava tärgi jaoks kasutada.

#### Stop Bits

Kuvab aja iga tärgi edastamise vahel (kui aega mõõdetakse bittides).

#### Parity

Kuvab vea kontrollimise tüübi, mida te valitud pordi jaoks kasutada tahate.

#### Port Type



Kuvab ühenduse tüübi, mida kasutatakse Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamiseks tööjaamaga.

#### Vt

- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine, lehekülg 136*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (asetuste lehekülg) (tööjaam), lehekülg 129*
- *Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldi seadistamine (dekooder), lehekülg 136*

## 13.16

### I/O moodulite lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >   
Võimaldab lisada või seadistada I/O mooduli.  
Praegu toetatakse ainult ADAM-seadmeid.



#### Vt

- *I/O-konteineri seadistamine, lehekülg 148*

### 13.16.1

#### I/O mooduli käsitsi lisamine

##### I/O-mooduli lisamine:

1. Laiendage , paremklõpsake  ja klõpsake **Add New ADAM Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **ADAM-i lisamine**.
2. Sisestage seadme IP-aadress.
3. Valige seadme tüüp.  
Kuvatakse vastav lehekülg.

4. Klõpsake sakk **ADAM**, et muuta vajaduse korral sisendite kuvanimed.
5. Klõpsake sakk **Name**, et muuta vajaduse korral releede kuvanimed.



### Pange tähele!

Saate skaneerida ka ADAM-seadmeid (**Scan for ADAM Devices**). Tuvastatakse seadmete IP-aadressid. Kui võimalik, pakutakse seadme tüüp. Peate selle valiku kinnitama.

## 13.16.2

### I/O-konteineri seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 

#### I/O-mooduli seadistamine:



### Pange tähele!

Vältige seadme tüübi muutmist.

Kui vähendate sisendite või releede arvu, kustutatakse kõik eemaldatud sisendite või releede seadistusandmed.

1. Klõpsake sakk **ADAM**.
2. Valige nimekirjast **Adam type**: sobiv seadmetüüp.
3. Klõpsake sakk **Inputs**.
4. Vajaduse korral muutke tulbas **Name** sisendi kuvanimi.
5. Klõpsake sakk **Relays**.
6. Vajaduse korral muutke tulbas **Relays** releedi nimi.

#### IP-aadressi muutmine.

1. Tehke seadmepuus paremklõps ADAM-i seadmel.
  2. Valige **Change network address**.
  3. Sisestage uus IP-aadress klõpsake seejärel **OK**.
  4. Aktiveerige seadistus.
- ⇒ Seadmele juurdepääsuks kasutatakse uut IP-aadressi.

#### Vt

– *I/O moodulite lehekülg, lehekülg 147*

## 13.16.3

### ADAM-i lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  >  > Sakk **ADAM**

Kuvab teavet valitud ADAM-seadme kohta.

Võimaldab muuta ADAM-seadme kuvanimi.

#### Adam type:

Valige asjakohane seadme tüüp.

#### Inputs total:

Kuvab selle seadme tüübiga saadaval sisendite koguarvu.

#### Relays/Outputs total:

Kuvab selle seadme tüübiga saadaval releede koguarvu.

## 13.16.4

### Sisendite lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  >  > Sakk **Inputs**

Võimaldab muuta valitud ADAM-seadme sisendite kuvanimisid.

**Number**

Kuvab sisendi loogilise numbri.

**Name**

Klõpsake sisendi kuvanime muutmiseks lahtrit.

**13.16.5****Releede lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  >  > Sakk **Relays**  
Võimaldab muuta valitud ADAM-seadme releede kuvanimised.



**Number**

Klõpsake rele loogilise numbri muutmiseks lahtrit.

**Name**

Sisestage rele kuvanimi.

**13.17****Allegianti CCL-emuleerimise lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >   
Võimaldab aktiveerida Allegianti CCL-emuleerimise.  
*Allegianti CCL-käsud, mida BVMS-is toetatakse, lehekülg 58* toob välja Bosch Video Management System'i toetatud CCL-käsud.

**Märkus.**

Ärge seadistage Allegianti CCL-emuleerimist ja Allegianti seadet samasse jadaporti. Kui mõlemale seadmele määratakse sama jadaport, jääb Allegianti seade peale. Allegianti CCL-emuleerimise seadme ligipääs ebaõnnestub ja kuvatakse vastav teade.

Olukorra lahendamiseks peab haldusserveril olema kaks erinevat jadaporti või peab Allegianti seadme ühendama teise arvutiga.

**Allegianti CCL-emuleerimise lubamine**

Valige märkeruut, et lubada emuleerimine.

**Modulatsioonikiirus**

Valige edastuskiiruse väärtus bittides sekundi kohta.

**Stopp-bitid**

Valige stopp-bittide arv tärgi kohta.

**Paarsuskontroll**

Valige paarsuskontrolli tüüp.

**Kätlus**

Valige voo juhtimise soovitud meetod.

**Mudel**

Valige Allegianti mudel, mida tahate emuleerida.

**Vt**

– *Allegianti CCL-emuleerimise seadistamine, lehekülg 150*

**13.17.1****Allegianti CCL-emuleerimise käsitsi lisamine****Allegianti CCL-emuleerimise lisamiseks:**

1. Laiendage , klõpsake .  
Kuvatakse sakk **Allegiant CCL Emulation**.

2. Klõpsake, et märgistada **Luba Allegianti CCL-emuleerimine**.
3. Tehke nõutud seadistused.  
Management Serveris käivitatakse Allegianti CCL-emuleerimise teenus.

### 13.17.2 Allegianti CCL-käsud

Te kasutate CCL-käskude IP-kaamerate või koodrite lülitamiseks IP-dekoodritele, mis mõlemad on seadistatud BVMS-is. CCL-käskude ei saa kasutada otse analoogkaamerate või Allegianti maatriksi enda juhtimiseks.

Allegianti CCL-emuleerimine algab sisemisest BVMS-i teenusest, mis transleerib maatrikslüliti CCL-käskude BVMS-i. Nende CCL-käskude kuulamiseks tuleb seadistada Management Serveri jadaport. CCL-emuleerimine aitab vahetada olemasolevaid Allegianti seadmeid Bosch Video Management System'iga või kasutada Bosch Video Management System'it rakendustega, mis toetavad Allegianti CCL-käskude. Vana, BVMS-is seadistatud Allegianti riistavara ei saa nende käskudega juhtida.

### 13.17.3 Allegianti CCL-emuleerimise seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

CCL-käskude kasutamiseks on teil vaja CCL-i kasutusjuhendit. Leiate selle juhendi veebi tootekataloogist iga LTC Allegianti maatriksi dokumentide jaotisest.

Jaotises *Allegianti CCL-käskude, mida BVMS-is toetatakse, lehekülj 58* on toodud CCL-käskude, mida Bosch Video Management System toetab.

#### Allegianti CCL-emuleerimise seadistamine.

1. Klõpsake **Luba Allegianti CCL-emuleerimine**.
2. Konfigureerige sideseadistused vastavalt vajadusele.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

#### Vt

– *Allegianti CCL-emuleerimise lehekülj, lehekülj 149*

## 13.18 Mobile Video Service'i lehekülg

Põhiaken > **Devices** > 

Võimaldab lisada BVMS-ile ühe või mitu transkodeerimise teenuse kirjet. Transkodeerimise teenus kohandab BVMS-is seadistatud kaamerast pärit videovoo olemasoleva võrgu ribalaiusega. See võimaldab mobiilivideo klientidel, nagu iPhone, iPad või veebiklient, saada otsevideo või salvestatud video andmeid piiratud ribalaiusega ebastabiilsete võrguühenduste kaudu.

#### Vt

– *Teenuse Mobile Video Service käsitsi lisamine, lehekülj 151*

### 13.18.1 Mobile Video Service

Mobile Video Service on allikatest edastatavate videovoogude transkodeerimine ühendatud klientidele saadaoleva ribalaiuseni. Teenuse Mobile Video Service liidesed on tehtud nii, et need toetaksid kliente eri platvormidel, näiteks mobiilsed seadmed (iOS, iPad, iPhone) ja Windows Internet Exploreri HTML-klient.

Mobile Video Service põhineb teenusel Microsoft Internet Information Service.

Üks mobiiliteenus võib samaaegselt teenindada mitut klienti.

Piirangute kohta lugege teabelehel ja tehnilisest märkusest Mobile Video Service, mis on saadaval BVMS-i veebi tootekataloogis.

### Internet Information Service

Seadistage Internet Information Service'i asetused arvutis, kuhu te kavatsete installida BVMS-i Mobile Video Service'i (MVS).

### Märkused installi kohta

Teenust Mobile Video Service (MVS) ei saa paigaldada Configuration Clienti, kui Configuration Clienti arvuti ja teenuse Mobile Video Service arvuti kellaag ei ole sünkroonitud. Veenduge, et mõlema arvuti kellaag oleks sünkroonitud.

Installige ja seadistage Internet Information Service (IIS) enne, kui installite teenuse Mobile Video Service. Kui IIS ei ole installitud, siis BVMS-i seadistus teenuse Mobile Video Service installimiseks katkestatakse.

Valige BVMS-i seadistuse ajal installimiseks komponent Mobile Video Service.

VRM-i ja teenust Mobile Video Service ei saa installida samasse arvutisse.

Soovitame mitte installida teenust Mobile Video Service samasse arvutisse, kuhu installite Management Serveri.

Mobiilirakendusega saate teha järgmisi toiminguid.

- Video kuvamine
  - Otse
  - Taasesitus
- Võrgu ja serveri jälgimine

### Vt

- *Teenuse Mobile Video Service käsitsi lisamine, lehekülg 151*

## 13.18.2

### Teenuse Mobile Video Service käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Paremklõpsake  > Klõpsake **Add Mobile Video Service**  
Saate BVMS-i lisada ühe või mitu teenust Mobile Video Service.

#### Lisamine.

1. Sisestage Mobile Video Service'i URI.
  2. Klõpsake **OK**.
- ⇒ Mobile Video Service ja Management Server tunnevad nüüd üksteist ja Mobile Video Service saab Management Serverilt seadistusandmeid vastu võtta.

#### Dialogiboks Add Mobile Video Service

#### URI

Sisestage Mobile Video Service'i URI. Järgige näite süntaksireegleid.

<https://www.MyDomain.org/mvs>

Kirje alguses peab alati olema https://, isegi kui te ei ole veebiserverile krüpteeritud ligipääsu seadistanud.

## 13.19

### Valvesüsteemi keskseadmete lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada ja seadistada Boschi valvesüsteemi keskseadmed. Seade peab olema ühendatud ja saadaval.

Kui olete valvesüsteemi keskseadme lisanud, kuvatakse piirkonnad, punktid, ukсед ja reeled hierarhiliselt seadmete puus.

Saate paneeli, kõiki piirkondi, punkte, uksi ja relesid eemaldada ja ümber nimetada.

Kui valvesüsteemi keskseadme seadistust on muudetud, peate seadet uuesti skaneerima, et kuvada muudatused BVMS-is.



### Pange tähele!

Kõik häire sündmused, mis mingis punktis võivad toimuda, seadistatakse automaatselt BVMS-i häiretena.

Näide: tulekahjuhäire



### Pange tähele!



Kui ust ei määrata BVMS-i lisatud valvesüsteemi keskseadme seadistamise punkti, ei käivita sellelt uksest tulev häire BVMS-i sündmust ja seega ka mitte BVMS-i häiret.

## 13.19.1

### Valvesüsteemi keskseadme paneeli käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Käsk **Add Panel**  
Võimaldab lisada Boschi valvesüsteemi keskseadme.

#### Valvesüsteemi keskseadme paneel lisamiseks:

1. Laiendage , paremklopsake  ja klõpsake **Add Panel**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Intrusion Panel**.
2. Sisestage asjakohased väärtused.
3. Klõpsake **OK**.  
Valvesüsteemi keskseadme paneel lisatakse süsteemi.

#### Dialoogiboks Add Intrusion Panel

##### Network address

Sisestage seadme IP-aadress.

##### Network port

Valige seadmes seadistatud pordinumber.

##### Automation passcode

Sisestage seadmes autentimiseks pääsukood.

## 13.19.2

### Seadete lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Sakk **Settings**  
Võimaldab muuta valvesüsteemi keskseadme paneeli ühenduse asetusi.

## 13.20

### Pääsusüsteemide lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada ja seadistada pääsusüsteeme Boschi . Seade peab olema ühendatud ja saadaval. Kui olete pääsusüsteemi lisanud, kuvatakse juhtseade, sissepääsud, lugejad ja ukсед seadmete puus hierarhiliselt.

Saate juhtseadme, sissepääsud, lugejad ja ukсед eemaldada või ümber nimetada lehel **Maps and structure**.



Kui juhtseadmete, lugerite või ligipääsusüsteemi uste seadistust või hierarhiat on muudetud, peate seadet BVMS-is muudatuste kuvamiseks uuesti skaneerima.

#### Kliendi HTTPS-sertifikaat

Pääsusüsteemi ja BVMS-i vahelise ühenduse tagamiseks peate pääsusüsteemist eksportima kliendisertifikaadi ja importima selle BVMS-i. Seda protsessi on kirjeldatud pääsusüsteemi dokumentatsiooni jaotises "**Kliendi HTTPS-sertifikaat**".



#### Pange tähele!

Kui sertifikaati ei lisata, ei saa süsteemid omavahel teavet jagada.

### 13.20.1

#### Pääsusüsteemi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

##### Pääsusüsteemi lisamiseks:

1. Paremklopsake .
2. Klõpsake **Add access control system**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add access control system**.

**Märkus.** Kui lisate pääsusüsteemi, kuvatakse konfigureeritud ukсед, lugejad, sisendid ja releed lehel **Maps and structure** olevas seadmete puus.

##### Dialoogiboks Add access control system

##### Network address / HTTPS port

Sisestage seadme võrguaadress. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

##### User name

Kuvab seadme autentimiseks kasutatava kasutajanime.

##### Password

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

##### Ühenduse testimiseks:

1. Klõpsake "Ühenda".  
BVMS Configuration Client üritab luua ühendust pääsusüsteemiga ja saada asjakohast teavet.
2. Klõpsake "OK".  
Pääsusüsteem on lisatud kuvatud teabe põhjal teie süsteemi.

### 13.20.2


#### Pääsusüsteemi redigeerimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > 



##### Pääsusüsteemi redigeerimiseks:

1. Paremklopsake .
2. Klõpsake **Edit access control system**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Edit access control system**.

### 13.20.3 Asetuste lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  >  > Sakk **Settings**  
Võimaldab muuta pääsusüsteemi ühenduse asetusi.

### 13.21 Videoanalüüsi lehekülg

Põhiaken > > **Devices** > Laiendage  >   
Võimaldab lisada videoanalüüsi, Person Identificationi (PID) ja LPR-seadmeid.

#### 13.21.1 Videoanalüüsi asetuste lehekülg

Põhiaken > > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  **Video Analytics** > Lehekülg **Video Analytics Settings**

Saate lisada serveril põhineva videoanalüüsi seadme.

Videoanalüüsi seadme jaoks kasutatava analüüsivaaturi rakenduse mandaat ja installitee peavad olema saadaval.

##### Network address

Sisestage videoanalüüsi seadme IP-aadress. DNS-nimi ei ole lubatud.

##### User name

Sisestage videoanalüüsi seadmes seadistatud kasutajanimi.

##### Password

Sisestage serveril põhinevas videoanalüüsi seadmes seadistatud parool.

##### Analytics viewer path

Sisestage analüüsivaaturi rakenduse paigaldustee suhteline tee. Tee on seotud asukohaga C:\Program Files (x86)\arvutis, kus vaaturi rakendust kasutatakse.

Näide: analüüsivaaturi rakendus (AnalyticsViewer.exe) installitakse järgmisesse kataloogi:

```
C:\Program Files (x86)\VideoAnalytics\
```



Seadistage järgmine tee väljal **Analytics viewer path**:

```
VideoAnalytics\AnalyticsViewer.exe
```

#### 13.21.2 Videoanalüüsiseadme lisamine

Põhiaken > > **Devices** > Paremklõpsake  > Käsk **Add Video Analytics Device** > Dialoogiboks **Add Video Analytics Device**  
Serveril põhineva analüüsiseadme lisamisel peate sisestama uue seadme mandaadi.

##### Serveripõhise analüüsiseadme lisamine.

1. Laiendage , paremklõpsake  ja klõpsake **Add Video Analytics Device**. Kuvatakse dialoogiboks **Add Video Analytics Device**.
2. Sisestage asjakohased väärtused.
3. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.

##### Dialoogiboks Add Video Analytics Device

##### Network address

Sisestage videoanalüüsi seadme IP-aadress. DNS-nimi ei ole lubatud.

**User name**

Sisestage videoanalüüsi seadmes seadistatud kasutajanimi.

**Password**

Sisestage serveril põhinevas videoanalüüsi seadmes seadistatud parool.

**13.21.3****Seadmete Person Identification Devices leht**

Põhiaken > > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > seadmete  Person Identification leht

Võimaldab Teil lisada Person Identification seadme. Seade peab olema ühendatud ja saadaval. Saate oma Person Identification seadmele kaameraid lisada ja seadistada Person Identification sündmuseid ja häireid.

**Person groups**

Vahekaardil **Person groups** saate lisada ja konfigureerida isikurühmi.

**Cameras**

Vahekaardil **Cameras** saate Person Identification Device'i kaameraid lisada. Lisatud kaamerad ilmuvad loendina.

**Märkus.** Lisage kõigepealt sobivad kaamerad loogikapuusse.

**13.21.4****Isikutuvastusseadme (PID) lisamine****Pange tähele!**

Keskserveri rikke korral tuleb taastada BVMS-i konfiguratsioon ja Bosch VMS CA sertifikaat. Vastasel juhul ei saa olemasolevat PID-d lähtestamiseta kasutada, mis kustutab kõik salvestatud isikud. Soovitame BVMS-i konfiguratsioonist ja Bosch VMS CA sertifikaadist varukoopiaid luua.



Veenduge Person Identification seadme lisamisel, et dialoogiboksis **Add Person Identification Device** kuvatav sertifikaat vastab PID-le, mida soovite lisada.

Saate rakendusest BVMS 10.1 mitu PID-seadet lisada.

Esimene lisatav PID-seade on BVMS-süsteemiga ühendatav juhtseade. Esimene PID-seade loob ühenduse teiste PID-seadmetega ja sellesse salvestatakse isikute andmebaas.

**Märkus.** Enne kui saate esimese PID-seadme ära kustutada, peate kustutama kõik teised konfigureeritud PID-seadmed.

**Person Identification Device'i lisamine.**

1. Laiendage .
2. Paremkülpsake .
3. Klõpsake **Add Person Identification Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Person Identification Device**.
4. Sisestage asjakohased väärtused.
5. Klõpsake valikut **View certificate...**, et kontrollida, kas sertifikaat vastab PID-le.
6. Klõpsake kinnitamiseks **OK**.
7. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.

## Dialogiaken Add Person Identification Device

### Network address

Sisestage seadme IP-aadress.

### Port number

Sisestage seadme pordinumber.

### Vt

- *Isikutuvastusseadme ligipääsu taastamine pärast BVMS-i keskserveri riket, lehekülg 156*
- *Seadistusandmete eksportimine., lehekülg 89*

## 13.21.5

### PID lehekülg

Põhiaken > **Devices** > laiendage valikut  > laiendage valikut  >  Person

Identification seadmed > leht  PID

### Connection

**Connection** sakil kuvatakse Teie Person Identification seadme võrguaadress ja pordinumber. Person Identification seadme ühendusseadistused on kirjutuskaitstud.

## 13.21.6

### Isikutuvastusseadme ligipääsu taastamine pärast BVMS-i keskserveri riket



#### Pange tähele!

Keskserveri rikke korral tuleb taastada BVMS-i konfiguratsioon ja Bosch VMS CA sertifikaat. Vastasel juhul ei saa olemasolevat PID-d lähtestamiseta kasutada, mis kustutab kõik salvestatud isikud. Soovitame BVMS-i konfiguratsioonist ja Bosch VMS CA sertifikaadist varukoopiaid luua.

Lisateavet BVMS-i konfiguratsiooni taastamisest leiab peatükist *Seadistusandmete eksportimine., lehekülg 73*. Sertifikaate hallatakse väljaspool BVMS-i, Windowsi rakenduses **Manage Computer Certificates (Arvuti sertifikaatide haldamine)**.



#### Pange tähele!

Sertifikaadid hõlmavad konfidentsiaalset teavet. Tehke nende kaitsmiseks järgmist.

- Seadke tugev parool.
- Hoidke sertifikaati turvaalas, näiteks mitteavalikus serveris.
- Veenduge, et sertifikaatidele on ligipääs vaid volitatud isikutel.

#### Bosch VMS CA sertifikaadi varukoopia tegemine.

1. Avage Windowsi rakendus **Manage Computer Certificates (Arvuti sertifikaatide haldamine)**.
2. Valige kaustast **Trusted Root Certification Authorities (Usaldusväärsed juursertifitseerimisasutused)** sertifikaat Bosch VMS CA.
3. Eksportige sertifikaat privaatvõtmega, valides **Jah, ekspordi privaatvõti**.
4. Kasutage isikuandmete vahetamise vormingut.
5. Määrake tugev parool.
6. Salvestage sertifikaat PFX-failina.

**Isikutuvastamisseadmele juurdepääsu taastamine värskelt installitud BVMS-i keskserverist.**

1. Avage Windowsi rakendus **Manage Computer Certificates (Arvuti sertifikaatide haldamine)**.
2. Importige sertifikaadiga Bosch VMS CA PFX-fail uue keskserveri kausta **Trusted Root Certification Authorities (Usaldusväärsed juursertifitseerimisasutused)**. Kaasake kõik laiendatud atribuudid.
3. Importige BVMS-konfiguratsiooni varukoopia.

**Vt**

– *Seadistusandmete eksportimine, lehekülg 88*

**13.21.7****Isikutuvastusseadmele (PID) kaamerate lisamine**

Saate oma Person Identification seadmele kaameraid lisada, kui need on juba loogilisse puusse lisatud.

**Person Identification seadmele kaamerate lisamine.**

1. Laiendage .
2. Laiendage .
3. Klõpsake .
4. Klõpsake sakk **Cameras**.
5. Lohistage sobivad kaamerad aknast **Logical Tree** aknasse **Cameras**.

Või

topeltklõpsake sobivatel kaameratel aknas **Logical Tree**.

Kaamerad lisatakse Teie Person Identification seadmele ja kuvatakse loendis **Cameras**.

**13.21.8****Kaamera parameetrite konfigureerimine isikutuvastushäirete jaoks**

Saate konfigureerida iga saadaoleva kaamera parameetrid Person Identification häirete jaoks, et vähendada valehäireid.

**Kaamera parameeter**

Nimi	Väärtuse teave	Kirjeldus
Läve tõenäosus (%)	Vaikimisi: 55% Min: 0% Max: 100%	Näo positiivse identifitseerimise minimaalne tõenäosus Person Identification sündmuse loomiseks.
Näo suurus (%)	Vaikimisi: 7,5% Min: 5% Max: 100%	Tuvastatava näo miinimumsuurus võrreldes kogu videokaadriga.
Min. kaadrite arv	Vaikimisi: 4 Min: 1	Minimaalne järjestikuste videokaadrite arv, kus nägu peab tuvastamiseks ilmuma.



Nimi	Väärtuse teave	Kirjeldus
Kaadrid analüüsimiseks (%)	Vaikimisi: 100% Min: 10% Max: 100%	Analüüsitavate kaadrite protsent isikute tuvastamiseks. 50% väärtus tähendab, et analüüsitakse iga teist kaadrit.

### 13.21.9

#### Isikurühmade konfigureerimine

Põhiaken > > **Devices** > Laiendage  > 

**Isikurühmade konfigureerimiseks tehke järgmist.**

1. Valige sakk **Person groups**.
2. Klõpsake uue isikurühma loomiseks .
3. Sisestage asjakohased väärtused.
4. Klõpsake isikurühma kustutamiseks .



#### Pange tähele!

Vaikerühma väärtuseid ei saa kustutada ega muuta.

#### Isikurühmade tabel

<b>Person group</b>	Sisestage isikurühma nimi.
<b>Alarm Color</b>	Topeltklõpsake häire värvi valimiseks.
<b>Alarm Title</b>	Sisestage häire pealkiri, mis kuvatakse Operator clientis.

**Isikurühma tabeli väärtuste muutmiseks tehke järgmist.**

1. Topeltklõpsake sobival tabeli väljal.
2. Muutke väärtust.

#### Alarm priority

Saate määrata Person Identification häirete prioriteeditaseme lehel **Alarms**.



#### Pange tähele!

Saate igale sobiva isikurühma kaamerale määrata erinevad häire prioriteeditasemed. Samuti saate muuta vaikeseadistatud isikurühma häire prioriteeditaset.

#### Vt

– *Häirete lehekülg, lehekülg 286*

### 13.21.10

#### LPR-seadme lisamine

Põhiaken > > **Devices** > laiendage  >  > 

LPR-seadmed tuvastavad numbrimärgil olevaid numbreid. Saate vastavalt LPR-i sündmusi ja alarme konfigurereida.

Kui LPR-seade peab konkreetseid numbrimärgi numbreid tuvastama, tuleb asjakohaste numbrimärgi numbrite loend otse LPR-seadmes konfigurereida. Vaadake üksikasjalikku teavet seadme kasutaja dokumentatsioonist.




### Pange tähele!

Seade peab olema ühendatud ja saadaval.

BVMS loob ühenduse ainult juhul, kui LPR-seadmes on autentimine lubatud ning määratud on kasutajanimi ja parool. Kasutajanime ja parooli väljad ei tohi tühjaks jääda.

### LPR-seadme lisamine.

1. Paremklõpsake valikul 
2. Klõpsake valikut **Add LPR Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add LPR Device**.
3. Sisestage asjakohased väärtused.
4. Klõpsake valikut **Authenticate**.
5. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.



### Pange tähele!

Peate määrama LPR-seadme konfiguratsioonis BVMS Management Serveri IP-aadressi. Muidu ei hangi BVMS-süsteem sellest LPR-seadmest sündmusi.

### Dialoogiaken Add LPR Device

#### Network address

Sisestage seadme IP-aadress.

#### Port number

Sisestage seadme pordinumber.

#### User name

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv kasutajanimi.

#### Password

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

#### Authenticate

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

## 13.22

### VRM-i seadmete lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab teil lisada ja seadistada VRM-seadmeid. VRM-i seadmel on vaja vähemalt koodrit, iSCSI-seadet ja iSCSI seadmele määratud LUN-i ning salvestuskonteinerit. Vaadake püsivara versioone väljalasketeabest ja andmelehelst.

**Pange tähele!**

Kui olete iSCSI seadme koos vastavate koodritega BVMS´i lisanud, peate sellele iSCSI seadmele lisama kõikide koodrite IQN-i (kehtib mõnele iSCSI seadme tüübile).  
Lugege üksikasju peatükist *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 181*.

**Pange tähele!**

Veenduge, et VRM-arvuti kella-aeg oleks Management Server´iga sünkroonitud. Vastasel juhul võite salvestised kaotada.  
Seadistage ajaserveri tarkvara Management Server´is. Seadistage VRM-arvutis Management Server´i IP-aadress ajaserveriks, kasutades standardseid Windowsi protseduure.

**Vt**

- *Multiedastuse seadistamine, lehekülg 216*
- *BVMS-i seadistuse sünkroonimine, lehekülg 168*
- *VRM-i asetuste lehekülg, lehekülg 163*
- *Konteineri lehekülg, lehekülg 169*
- *iSCSI seadme lehekülg, lehekülg 177*
- *VRM-i seadme parooli vahetamine, lehekülg 165*

**13.22.1****VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel**

Põhiaken > **Devices** >

Võrgus peab arvutis töötama VRM-i teenus ja olema iSCSI seade.

**Pange tähele!**


Kui te lisate iSCSI seadme, mille sihtmärgid ega LUN-id ei ole seadistatud, käivitage vaikimisi seadistus ja lisage sellele iSCSI seadmele iga koodri IQN.  
Kui te lisate iSCSI seadme, mille sihtmärgid ega LUN-id ei ole eelnevalt seadistatud, lisage sellele iSCSI seadmele iga koodri IQN.  
Lugege üksikasju peatükist *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 181*.

**VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel.**

1. Paremklopsake ja klõpsake **Scan for VRM Devices**.  
Kuvatakse dialoogiaken **BVMS Scan Wizard**.
2. Märgistage nende seadmete märkeruudud, mida soovite lisada.
3. Valige nimekirjast **Role** soovitud roll.  
See, millist rolli te saate valida, sõltub VRM-seadme praegusest tüübist.  
Kui teete valiku **Mirrored** või **Failover**, nõutakse veel üht seadistamise sammu.
4. Valige nimekirjast **Role** soovitud roll.  
See, millist rolli te saate valida, sõltub VRM-seadme praegusest tüübist.
5. Klõpsake **Next >>**
6. Valige nimekirjast **Master VRM** valitud peegeldatud või tõrkesiirde VRM-ile ülem-VRM.
7. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
8. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.



Seejärel paremklõpsake seda välja ja klõpsake **Copy cell to column.**

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga  .


Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

9. Klõpsake **Finish.**

Seade lisatakse seadmepuusse.

**Märkus.** Kõik VRM-seadmed lisatakse vaikimisi turvalise ühendusega.

**Turvalise/ebaturvalise ühenduse muutmine.**


1. Paremklõpsake .
2. Klõpsake **Edit VRM Device.**  
Kuvatakse dialoogiboks **Edit VRM Device.**
3. Valige märkeruut **Secure connection.**  
Kasutatav port muutub automaatselt HTTPS-pordiks.  
Või  
tühjendage märkeruut **Secure connection.**  
Kasutatav port muutub automaatselt rcpp pordiks.

**Vt**

- *Seadme lisamine, lehekülg 117*
- *VRM-i seadmete lehekülg, lehekülg 159*
- *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 181*
- *Kahekordne/tõrkesiirde salvestus, lehekülg 28*

## 13.22.2

### Peamise või teisese VRM-i käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Paremklõpsake  > Klõpsake **Add VRM** > Dialoogiboks **Add VRM**  
Võimaldab lisada VRM-seadme. Saate valida seadme tüübi ja sisestada mandaadi.  
Saate tõrkesiirde VRM-i määrata edukalt ülem-VRM-ile ainult siis, kui mõlemad on võrgus ja edukalt autenditud. Seejärel paroolid sünkronitakse.  
Saate lisada peamise VRM-i seadme käsitsi, kui teate IP-aadressi ja parooli.

**Peamise VRM-i seadme lisamine.**

1. Tehke oma VRM-i seadmele nõutud asetused.
2. Valige nimekirjast **Type** kirje **Primary.**
3. Klõpsake **OK.**

VRM-i seade on lisatud.

Saate lisada teisese VRM-i seadme käsitsi, kui teate IP-aadressi ja parooli.



**Pange tähele!**

Teisese VRM-i seadistamiseks peate kõigepealt installima soovitud arvutisse vastava tarkvara. Käivitage Setup.exe ja valige **Secondary VRM.**

**Teisese VRM-i seadme lisamine.**

1. Tehke oma VRM-i seadmele nõutud asetused.
2. Valige nimekirjast **Type** kirje **Secondary.**
3. Klõpsake **OK.**

VRM-i seade on lisatud.

Saate nüüd teisest VRM-i seadistada samamoodi nagu mis tahes peamist VRM-i.

### Dialoogiboks Add VRM

#### Name

Sisestage seadme kuvanimi.

#### Network address / port

Sisestage seadme IP-aadress.

Märkeruudu **Secure connection** valimisel muutub kasutatav port automaatselt HTTPS-pordiks.

Kui vaikeporte ei kasutata, saate pordi numbrit muuta.

#### Type

Valige soovitud seadmetüüp.

#### User name

Sisestage autentimiseks kasutajanimi.

#### Password

Sisestage autentimiseks parool.

#### Show password

Klõpsake sisestatud parooli nähtavaks tegemise lubamiseks.

#### Security

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud, kui HTTPS on toetatud.



### Pange tähele!

Kui uuendate BVMS 10.0 ja uuemale versioonile, ei valita märkeruutu **Secure connection** vaikimisi ja ühendus on ebaturvaline (rcpp).

Turvalise ja ebaturvalise ühenduse vahetamiseks kasutage käsku **Edit VRM Device** ja valige või tühistage märkeruudu **Secure connection** valimine.

#### Test

Klõpsake kontrollimaks, kas seade on ühendatud ja autentimine on edukas.

#### Properties

Vajaduse korral muutke HTTP-pordi ja HTTPS-pordi numbrid. See on võimalik ainult siis, kui te lisate või muudate VRM-i, mis ei ole ühendatud. Kui VRM on ühendatud, tuuakse väärtused kaasa ja neid ei saa muuta.

Tabelirida **Master VRM** näitab valitud seadet, kui see on asjakohane.

#### Vt

- *VRM-seadme redigeerimine, lehekülg 162*
- *Peegeldatud VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 166*
- *Tõrkesiirde VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 166*


## 13.22.3

### VRM-seadme redigeerimine

Põhiaken > **Devices**

Võimaldab VRM-seadet redigeerida.

#### Turvalise/ebaturvalise ühenduse muutmine.

1. Paremkõpsake .
2. Klõpsake **Edit VRM Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Edit VRM Device**.

3. Valige märkeruut **Secure connection**.  
Kasutatav port muutub automaatselt HTTPS-pordiks.  
Või  
tühjendage märkeruut **Secure connection**.  
Kasutatav port muutub automaatselt rcpp pordiks.



### Pange tähele!

Soovitame pärast uuemale versioonile värskendamist muuta ühendus turvaliseks.

Dialogiboksi **Edit VRM Device** parameetri lisateabe saamiseks vaadake peatükki Peamise või teisese VRM-i käsitsi lisamine.

### Vt

– *Peamise või teisese VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 161*

## 13.22.4

### VRM-i asetuste lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > **Main Settings** > **VRM Settings**

#### Server initiator name

Kuvab VRM Serveri iSCSI algataja nime.

## 13.22.5

### SNMP lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > **Network** > **SNMP**

#### 1. SNMP host address 2. SNMP host address

VRM toetab võrgukomponentide haldamise ja jälgimise jaoks protokollil SNMP (Simple Network Management Protocol) ning võib saata IP-aadressidele SNMP-sõnumeid (lõksud). Üksus toetab ühtses koodis SNMP MIB II. Kui soovite saata SNMP lõkse, sisestage siia ühe või kahe nõutud sihtüksuse IP-aadressid.

Mõned sündmused saadetakse ainult SNMP lõksudena. Lugege kirjeldusi MIB-failist.

## 13.22.6

### Kontode lehekülg

Pildi postitamise seadistamiseks ja video eksportimiseks MP4-failivormingus peate looma konto, kuhu neid salvestada ja kus neid avada. Saate luua kuni neli (4) kontot.

Valige konto tüüp: või .

Sisestage serveri IP-aadress, kuhu te soovite pildid salvestada.

Sisestage serveri kasutajanimi.

Sisestage parool, mis annab juurdepääsu serverile. Parooli kontrollimiseks klõpsake paremal .

Klõpsake parooli kontrollimiseks.

Sisestage täpne tee, kuhu soovite pildid ja video serveris postitada.

## 13.22.7 Lehekülg Advanced (täppisasetused)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > **Service** > **Advanced**

### RCP+ logging / Debug logging / Replay logging / VDP logging / Performance logging

Aktiveerige VRM Serveri ja Configuration Manageri jaoks erinevad logid.

VRM Serveri logifailid salvestatakse arvutisse, kus VRM Server on käivitatud, ja neid saab vaadata või alla laadida VRM Monitoriga.

Configuration Manageri logifailid salvestatakse lokaalselt järgmisesse kataloogi:  
%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

### Retention time (days)

Määrake logifailide säilitusaeg päevades.

### Complete memory dump file

Valige see märkeruut ainult vajaduse korral, näiteks juhul, kui klienditeeninduse tehniline meeskond vajab põhimälu täielikku kokkuvõtet.

### Telnet support

Valige see märkeruut, kui peab toetama ligipääsu Telneti protokolliga. Valige ainult vajaduse korral.



### Pange tähele!

Üleliigne logimine nõuab märkimisväärset protsessorivõimsust ja kõvakettaahtu. Ärge kasutage liigset logimist pidevates toimingutes.

## 13.22.8

### Salvestise krüpteerimine VRM-i jaoks

Krüpteeritud salvestamine ei ole VRM koodritel vaikimisi lubatud.

Krüpteeritud salvestamine tuleb peamisele ja teisele VRM-il eraldi lubada.



### Pange tähele!

Peate looma varuvõtme (varuserdi), enne kui krüptitud salvestise esimest korda lubate.

Varuvõti tuleb luua iga VRM-seadme kohta ainult üks kord.



Kui tavaline krüptimisvõti läheb kaotsi, saate salvestisi varuvõtme abil dekrüptida.

Soovitame hoida varuvõtme koopiat turvalises kohas (näiteks seifis).

#### Varuvõtme loomine.

1. Valige asjakohane VRM-seade.
2. Valige vahekaart .
3. Valige sakk .
4. Klõpsake nuppu **Varuvõti**.
5. Valige serdi salvestuskoht.
6. Sisestage parooli keerukuse nõuetele vastav parool ja kinnitage seda.
7. Klõpsake nupul .  
Luuakse varuvõti (varusert).

#### Krüpteeritud salvestamise lubamine/keelamine.

1. Valige asjakohane VRM-seade.
2. Valige vahekaart .
3. Valige sakk .
4. Valige märkeruut **Luba krüptitud salvestamine** või tühistage selle valik.  

5. Klõpsake nuppu .

**Märkus.** Krüptimine on lubatud ainult pärast järgmise ploki muutmist. See võib aega võtta. Veenduge, et koodrid krüptiksid.

**Veenduge järgmisel viisil, et VRM-koodrid krüptiksid.**

1. Valige asjakohane VRM-seade.
2. Valige vahekaart .
3. Valige sakk .

**Märkus.** Võite vaadata ka vahekaarti **Monitoring** VRM-monitoril.



**Pange tähele!**


Kõik krüpteerimist toetavad VRM-koodrid krüpteerivad automaatselt salvestisi, kui krüpteerimine on VRM-is lubatud.

Krüpteerimise saab üksikul koodril keelata.

VSG-koodrid krüpteerivad alati, kui krüpteerimine on VRM-is lubatud.

**Krüptitud salvestamise lubamine/keelamine üksiku VRM koodri puhul.**

1. Valige asjakohane VRM-kooder.
2. Valige vahekaart **Recording**.
3. Valige vahekaart **Salvestise haldamine**.
4. Valige märkeruut **Krüptimine**või tühistage selle valik.


5. Klõpsake valikul  .

### 13.22.9

#### VRM-i seadme parooli vahetamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

**Parooli vahetamine.**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Change VRM Password**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Change password**.
2. Sisestage väljale **Old Password** sobiv parool.
3. Sisestage väljale **New Password** uus parool ja klõpsake ning korrake seda sisestust teisel **New Password** väljal.

Klõpsake **OK**.


- ▶ Kinnitage järgmine dialoogiboks.
- ⇒ Parool vahetatakse seadmel kohe.

### 13.22.10

#### VRM-konteineri lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage 



**VRM-konteineri lisamine.**

- ▶ Paremklõpsake  või  ja klõpsake **Add Pool**.  
Uus konteiner lisatakse süsteemi.

**Vt**

- *iSCSI salvestuskonteiner, lehekülg 178*

### 13.22.11 Tõrkesiirde VRM-i käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Klopsake **Add Failover VRM**  
> Dialoogiboks **Add Failover VRM**



#### Pange tähele!

Teisese VRM-i seadistamiseks peate kõigepealt installima soovitud arvutisse vastava tarkvara. Käivitage Setup.exe ja valige **Secondary VRM**.

Tõrkesiirde VRM-i rolli võib üle võtta kas peamine VRM või teisene VRM. Peamine tõrkesiirde VRM lisatakse peamisesse VRM-i ja teisene tõrkesiirde VRM lisatakse teisesesse VRM-i.

Saate lisada tõrkesiirde VRM-i seadme käsitsi, kui teate IP-aadressi ja parooli. Algselt valitud VRM on selle tõrkesiirde VRM-i ülem-VRM.

Saate lisada tõrkesiirde VRM-seadme. Saate selle lisada käsitsi või valida seadme leitud VRM-seadmete nimekirjast.

Saate tõrkesiirde VRM-i määrata edukalt ülem-VRM-ile ainult siis, kui mõlemad on võrgus ja edukalt autenditud. Seejärel paroolid sünkronitakse.

#### Tõrkesiirde VRM-i seadme lisamine.

1. Tehke oma VRM-i seadmele nõutud asetused.
  2. Veenduge, et valitud oleks õige ülem-VRM. Vastasel juhul tühistage protseduur.
  3. Klopsake **OK**.
- ⇒ Tõrkesiirde VRM-i seade lisatakse valitud ülem-VRM-i.

#### Dialoogiboks Add Failover VRM

##### Network address

Sisestage seadme IP-aadress või valige nimekirjast **Skaneeritud VRM-id** võrguaadress.

##### Skaneeritud VRM-id

Kuvab skaneeritud VRM-arvutite nimekirja. Uuesti skaneerimiseks sulgege dialoogiboks ja kuvage see uuesti.





#### Pange tähele!

Tõrkesiirde VRM-i seade saab seadistused, mis on konfigureeritud ülem-VRM-is. Ülem-VRM-i seadistuste muutmisel muutuvad vastavalt tõrkesiirde VRM-i seadme seadistused.

#### Vt

– *Kahekordne/tõrkesiirde salvestus, lehekülg 28*

### 13.22.12 Peegeldatud VRM-i käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Klopsake **Add Mirrored VRM**  
> Dialoogiboks **Add VRM**



#### Pange tähele!

Teisese VRM-i seadistamiseks peate kõigepealt installima soovitud arvutisse vastava tarkvara. Käivitage Setup.exe ja valige **Secondary VRM**.

Ainult teisene VRM võib saada peegeldatud VRM-iks. Peegeldatud VRM lisatakse peamisesse VRM-i.

Saate lisada peegeldatud VRM-i seadme käsitsi, kui teate IP-aadressi ja parooli. Algselt valitud VRM on selle peegeldatud VRM-i ülem-VRM.

**Peegeldatud VRM-i seadme lisamine.**

1. Tehke oma VRM-i seadmele nõutud asetused.
2. Veenduge, et valitud oleks õige ülem-VRM. Vastasel juhul tühistage protseduur.
3. Klõpsake **OK**.

Peegeldatud VRM-i seade lisatakse valitud peamisesse VRM-i.

**Dialogiboks Add VRM****Name**

Sisestage seadme kuvanimi.

**Network address / port**

Sisestage seadme IP-aadress.

Märkeruudu **Secure connection** valimisel muutub kasutatav port automaatselt HTTPS-pordiks. Kui vaikeporte ei kasutata, saate pordi numbrit muuta.

**Type**

Valige soovitud seadmetüüp.

**User name**

Sisestage autentimiseks kasutajanimi.

**Show password**

Klõpsake sisestatud parooli nähtavaks tegemise lubamiseks.

**Password**

Sisestage autentimiseks parool.

**Security**

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud, kui HTTPS on toetatud.

**Pange tähele!**

Kui uuendate BVMS 10.0 ja uuemale versioonile, ei valita märkeruutu **Secure connection** vaikimisi ja ühendus on ebaturvaline (rcpp).

Turvalise ja ebaturvalise ühenduse vahetamiseks kasutage käsku **Edit VRM Device** ja valige või tühistage märkeruudu **Secure connection** valimine.

**Test**

Klõpsake kontrollimaks, kas seade on ühendatud ja autentimine on edukas.

**Properties**

Vajaduse korral muutke HTTP-pordi ja HTTPS-pordi numbrid. See on võimalik ainult siis, kui te lisate või muudate VRM-i, mis ei ole ühendatud. Kui VRM on ühendatud, tuuakse väärtused kaasa ja neid ei saa muuta.


Tabelirida **Master VRM** näitab valitud seadet, kui see on asjakohane.


**Vt**

- *Peamise või teisese VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 161*
- *Kahekordne/tõrkesiirde salvestus, lehekülg 28*

### 13.22.13 Koodrite lisamine skaneerimise teel


#### Koodri lisamine skaneerimise teel.

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Encoders**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud koodrid, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel tehke paremklõps sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .


Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .


5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

Ikon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

### 13.22.14 VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel

#### VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel.



1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud VSG-seadmed, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel paremklõpsake seda välja ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

### 13.22.15 BVMS-i seadistuse sünkronimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > Käsk **Synchronize BVMS Configuration**



Alates versioonist BVMS 6.0 on toetatud VRM 3.50. Kui te ei uuenda BVMS-i uuendamisel versioonile 6.0 VRM-i versioonile 3.50, siis salvestamine jätkub, aga te ei saa vana VRM-i seadistust muuta.

Kui te uuendasite oma VRM-i tarkvara versioonile 3.50, peate BVMS-i seadistuse sünkroonima käsitsi.

### 13.22.16

#### Seadistuse importimine VRM-ist

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 


Kui peate peamise VRM -i seadme välja vahetama, saate importida seadistuste varasemast peamisest VRM -i seadmest.

**Märkus.** See on võimalik ainult peamiste VRM -i seadmete puhul.

**Eeltingimus.** Varasema VRM -i seadme seadistusfail (config.xml) on varundatud.

Varundamisjuhiseid vt *BVMS-i hooldamine, lehekülg 73*.

#### VRM-ist seadistuse importimiseks toimige järgmiselt.

1. Kopeerige VRM -i seadme varuseadistusfail (config.xml) asukohta C:  
 \ProgramData\Bosch\VRM\primary.  

2. Paremkliipsake .
3. Valige **Import configuration from VRM**.  
 Varasema VRM -i seadme seadistus imporditakse.



#### Pange tähele!

Imporditakse ainult kooderi, VSG-i ja iSCSI seadistus.

Peate kõik muud seadistused uuesti tegema, nt lisama vajalikud seadmed üksusesse **Logical Tree**, seadistama häired või salvestamise seaded.

## 13.23

### Konteineri lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 

Võimaldab seadistada salvestamise asetusi, mis kehtivad kõikidele seadmetele, mis on kogutud salvestuskonteinerisse.

#### Pool identification

Kuvab konteineri numbri.

#### Recording preferences mode

##### – Failover

Salvestused salvestatakse ainult peamisele sihtmärgile. Kui sellele sihtmärgile ei ole võimalik salvestada, salvestatakse salvestus teisele sihtmärgina sisestatud sihtmärgile. Tõrkeolukord tekib siis, kui peamine sihtmärk ei paku salvestusplokke, nt süsteem on maas, võrgurike või maht on täis.

Võite jätta teiseste sihtmärkide nimekirja tühjaks. Sel juhul ei ole tõrkesiire võimalik, aga nõutud iSCSI sessioonide arvu vähendatakse ja teisesele sihtmärgile ei jäeta kettaruumi. See vähendab süsteemi kulusid ja pikendab süsteemis säilitusaega.

**Märkus.** Peate iga kaamera ja kooderi puhul seadistama peamise ja teisese sihtmärgi.

##### – automaatne

Koormuse tasakaalustamine seadistatakse automaatselt. **Automaatne** režiim püüab automaatselt optimeerida saadaolevate iSCSI sihtmärkide säilitusaega. Teisese iSCSI sihtmärgi plokkide eraldamiseks tehke loendis **Teisese sihtmärgi kasutamine** valik **Sees**.

**Sanity check period (days)**

Sisestage vajalik ajavahemik. Selle ajavahemiku möödudes analüüsib programm Video Recording Manager, kas **automaatses** režiimis salvestusruumi jagamine on ikka optimaalne. Kui see pole nii, teeb programm Video Recording Manager vajalikud muudatused.

**Secondary target usage**

Võimaldab valida, kas plokkide jagatakse teisest sihtmärgist.

Valige **On** või **Off**, et lülitada teisese sihtmärgi kasutamine kas sisse või välja.

- **Sees:** valige **Sees**, kui tahate kasutada teisest sihtmärki salvestamise katkestuste vähendamiseks peamise sihtmärgi häire korral. Kui esmane sihtmärk on saadaval, siis teisese sihtmärgi plokkide ei kasutata, aga salvestusruum eraldatakse. See liiasus pikendab süsteemi säilitusaega.
- **Väljas:** valige **Väljas**, kui te ei soovi teisest sihtmärki kasutada. Peamise sihtmärgi häire korral vajab programm Video Recording Manager ümberkorralduste tegemiseks rohkem aega. See tähendab, et salvestamise katkestus on pikem.

**Block reservation for downtime**

Sisestage päevade arv, millal määratud koodreid salvestatakse, isegi kui VRM Server on maas. Näiteks kui sisestate väärtuse 4, salvestatakse koodreid umbes 4 päeva, kui VRM Server on maas.

Kui süsteemil on väikese bitikiirusega koodreid, võib see oluliselt vähendada eelnevalt eraldatud kettaruumi. See tagab salvestusmahu õige jaotuse ja pikendab säilitusaega.

**Allow LUNs larger than 2 TB**

Klõpsake, et lubada suuremad kui 2 TB LUN-id.

Suuremaid kui 2 TB LUN-e (suured LUN-id) ei toeta järgmised seadmed.

- VRM-seadmete varasemad versioonid kui 3.60
- VSG-seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30
- Koodrid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30

BVMS takistab järgmised protseduurid.

- Seadmete lisamine või liigutamine, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
  - Hetkel võrku mitteühendatud seadmete lisamine või liigutamine konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
  - Suuri LUN-e sisaldava iSCSI seadme lisamine või liigutamine konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.
  - Suurte LUN-ide lubamine konteinerisse, mis sisaldab seadmeid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30.
  - Suurte LUN-ide keelamine konteineris, milles on iSCSI seade, mis sisaldab suuri LUN-e.
- Liigutage seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.

**Vt**

- *LUN-i lisamine, lehekülg 185*
- *VRM-konteineri lisamine, lehekülg 165*

**13.23.1****Konteineri automaatse salvestusrežiimi seadistamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 

**Märkus.**

Kui te olete tõrkesiirde salvestusrežiimi varem seadistanud, kirjutatakse see üle.

**Seadistamine.**

- ▶ Valige nimekirjast **Recording preferences mode Automatic**.

Pärast seadistuse aktiveerimist on salvestusrežiim **Automatic** aktiivne. Koodri leheküljel **Recording Preferences** on peamiste ja kõrvalsihtmärkide loend keelatud.

**Seotud teemad**



- *Koodri tõrkesiirde salvestusrežiimi seadistamine, lehekülg 215*

**13.23.2****Koodri / dekodeeri käsitsi lisamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks  
või

Põhiaken > **Devices** > Paremklõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks  
või

Põhiaken > **Devices** > Paremklõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõps  > Klõps **Add Decoder** > **Add Encoder** dialoogiboks

Võimaldab lisada käsitsi koodri või dekodeeri. See on eriti kasulik juhul, kui tahate lisada Boschi mis tahes video-IP-seadme (ainult VRM-i korral).

**Märkus.**

Kui teil on Boschi video-IP-kooder või -dekodeer, millel on valik **<Auto Detect>**, peab see seade olema võrgus saadaval.

**Boschi video-IP-seadme lisamine.**

1. Laiendage , laiendage , paremklõpsake .


Või

Paremklõpsake .

Või

Paremklõpsake .

2. Klõpsake **Add Encoder**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
3. Sisestage asjakohane IP-aadress.
4. Valige nimekirjast **<Auto Detect>**.
5. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

**Dialoogiboks Add Encoder****IP address:**

Sisestage kehtiv IP-aadress.



**Koodri/dekoodri tüüp.**

Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.

Kui tahate lisada Boschi mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.


Kui soovite võrguühenduseta konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.

**13.23.3****iSCSI seadme käsitsi lisamine**

Põhiaken > **Devices** >  > Laiendage  > Paremklopsake  > **Add iSCSI device** > Dialoogiboks **Add iSCSI device**

Võimaldab lisada VRM-i iSCSI seadme.

**iSCSI seadme lisamine.**

1. Paremklopsake  ja klõpsake **Add iSCSI device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add iSCSI device**.
2. Sisestage soovitud kuvanimi, iSCSI seadme võrguaadress ja seadme tüüp ning klõpsake **OK**.  
iSCSI seade lisatakse valitud VRM-i konteinerisse.  
Vajaduse korral lisage sihtmärgid ja LUN-id.

**Dialoogiboks Add iSCSI device****Name**

Sisestage seadme kuvanimi.

**Network Address**

Sisestage seadme kehtiv võrguaadress.

**iSCSI device type**

Valige asjakohane seadme tüüp.

**User name**

Sisestage autentimiseks kasutajanimi.

**Password**

Sisestage autentimiseks parool.

**Enable monitoring**

Kui iSCSI seadme tüübiks on valitud DIVAR IP seade ja SNMP (Simple Network Management Protocol) seire on seda tüüpi DIVAR IP seadme puhul toetatud, on märkeruut **Enable monitoring** lubatud.

Valige märkeruut, et lubada DIVAR IP seadme oleku seire. BVMS saab seejärel automaatselt teavet DIVAR IP seadme SNMP lõksude kohta ja analüüsib neid ning aktiveerib oleku seire sündmuseid ja häireid (nt protsessor, salvestus, ventilaator, ...). Vaikimisi vallandatakse ainult kriitilise tähtsusega häired.

**Märkus.** Seadistage kindlasti kõigepealt SNMP DIVAR IP seadmes.

**Märkus.** See seade on saadaval ainult toetatud seadmete puhul.

Lisateavet selle kohta, kuidas seadistada SNMP DIVAR IP seadmes vaadake vastava DIVAR IP dokumentatsioonist.

**Seotud teemad**

- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 160*

**Vt**


- *SNMP lehekülg, lehekülg 144*
- *SNMP-jälgimise seadistamine, lehekülg 90*

**13.23.4****Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine**


Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Saate lisada VRM-i konteinerisse VSG-seadmeid.

**VSG seadme käsitsi lisamine.**

1. Paremklõpsake valikul  ja klõpsake valikul **Add Video Streaming Gateway**. Kuvatakse dialoogiboks **Add Video Streaming Gateway**.
  2. Tehke oma VSG seadmele nõutud asetused.
  3. Klõpsake **Add**.
- ⇒ VSG seade lisatakse süsteemi. Sellele VSG seadmele määratud kaameraid salvestatakse.

**Dialoogiboks Add Video Streaming Gateway**

Paremklõpsake  > **Add Video Streaming Gateway** > Dialoogiboks **Add Video Streaming Gateway**

**Name**

Sisestage seadme soovitud kuvanimi.

**User name**

Sisestage seadme autentimiseks kasutatav kasutajanimi. Tavaliselt: service

**Network address / port**

Sisestage seadme IP-aadress.

Märkeruudu **Secure connection** valimisel muutub kasutatav port automaatselt HTTPS-pordiks. Saate muuta pordinumbrit, kui ükski vaikeport pole kasutuses ning ükski VSG-i eksemplar pole konfigureeritud teises järjestuses.

**Vaikepordid**

VSG eksemplar	rcpp port	HTTPS-port
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

**Password**

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

**Show password**

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

**Security**

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud, kui HTTPS on toetatud.

VSG toetab alates versioonist VSG 7.0 turvalist ühendust.



### Pange tähele!

Kui uuendate BVMS 10.0 ja uuemale versioonile, ei valita märkeruutu **Secure connection** vaikimisi ja ühendus on ebaturvaline (rcpp).

Turvalise ja ebaturvalise ühenduse vahetamiseks kasutage käsku **Edit Video Streaming Gateway** ja valige või tühistage märkeruudu **Secure connection** valimine.

#### Test

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

#### Vt

- *Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine, lehekülg 189*

## 13.23.5

### DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** >  > Laiendage  > 

Võite lisada kas lähtestatud E-seeria iSCSI seadme või lähtestamata E-seeria iSCSI seadme.

Võite lisada suuremaid kui 2 TB LUN-e, kui konteiner lubab suuri LUN-e.


Suuremaid kui 2 TB LUN-e (suured LUN-id) ei toeta järgmised seadmed.

- VRM-seadmete varasemad versioonid kui 3.60
- VSG-seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30
- Koodrid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30



BVMS takistab järgmised protseduurid.

- Seadmete lisamine või liigutamine, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
  - Hetkel võrku mitteühendatud seadmete lisamine või liigutamine konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
  - Suuri LUN-e sisaldava iSCSI seadme lisamine või liigutamine konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.
  - Suurte LUN-ide lubamine konteinerisse, mis sisaldab seadmeid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30.
  - Suurte LUN-ide keelamine konteineris, milles on iSCSI seade, mis sisaldab suuri LUN-e.
- Liigutage seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.


#### Lähtestatud iSCSI seadme lisamine.

1. Paremklopsake  ja seejärel klõpsake **Add DSA E-Series Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add DSA E-Series Device**.
2. Sisestage halduse IP-aadress ja parool.
3. Klõpsake **Connect**  
Pärast ühenduse loomist täidetakse väljad rühmas **Controller** ja/või rühmas **2nd Controller**.
4. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.  
Olemasolevad sihtmärgid skaneeritakse automaatselt ja kuvatakse LUN-id.  
Saate iSCSI seadet kasutada.  
Kui konteiner lubab suuri LUN-e ning iSCSI seadmel on suured LUN-id seadistatud, kuvab tulp **Large LUN** mõjutatud LUN-ide kohta märgistuse.

### Lähtestamata iSCSI seadme lisamine.

1. Paremklõpsake  ja seejärel klõpsake **Add DSA E-Series Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add DSA E-Series Device**.
2. Sisestage halduse IP-aadress ja parool.
3. Klõpsake **Connect**  
Pärast ühenduse loomist täidetakse väljad rühmas **Controller** ja/või rühmas **2nd Controller**.
4. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.
5. Kõpsake  ja seejärel klõpsake  .
6. Klõpsake sakk **Basic Configuration**.
7. Sisestage soovitud LUN-i maht.  
Kui te sisestate suurema väärtuse kui 2 TB, peate konteinerile lubama suuremaid kui 2 TB LUN-e.
8. Klõpsake **Lähtesta**.  
LUN-id luuakse.
9. Klõpsake **Close**.
10. Paremklõpsake iSCSI seadet ja seejärel klõpsake **Scan Target**.  
LUN-id kuvatakse teadmata olekuga.
11. Salvestage ja aktiveerige seadistus.
12. Vormindage kõik LUN-id.
13. Kui te lisate kahe kontrolleri iSCSI seadme, eemaldage soovitud LUN-id esimesest kontrolleri, paremklõpsake teist kontrolleri ja klõpsake nende LUN-ide lisamiseks **Scan Target**.

### Dialoogiboks Add DSA E-Series Device

Põhiaken > **Devices** >  > Laiendage  > Paremklõpsake  > **Add DSA E-Series Device** > Dialoogiboks **Add DSA E-Series Device**

Võimaldab lisada iSCSI seadme DSA E-Series. Sellel seadme tüübil on halduse IP-aadress, mis on erinev iSCSI salvestuse IP-aadressist. Selle halduse IP-aadressi kaudu tuvastatakse ja seadistatakse seade automaatselt.

#### Name

Sisestage seadme kuvanimi.

#### Management address

Sisestage seadme automaatse seadistuse IP-aadress.

#### Password

Sisestage seadme parool.

#### DSA E-Series type

Kuvab seadme tüübi.

#### Network address iSCSI Ch

Kuvab seadme iSCSI pordi IP-aadressi. Kui on saadaval, saate valida mõne muu IP-aadressi.

#### Management address

Kuvab olemasolu korral teise kontrolleri automaatse seadistuse IP-aadressi. Kui on saadaval, saate valida mõne muu IP-aadressi.

**Network address iSCSI Ch**

Kuvab olemasolu korral teise kontrolleri iSCSI pordi IP-aadressi. Kui on saadaval, saate valida mõne muu IP-aadressi.

**Connect**


Klõpsake seadme asetuste tuvastamiseks.


Kui ühendus on loodud, täidetakse väljad rühmas **Kontroller** ja rühmas **2. kontroller**.

**Vt**

- *Põhiseadistuse lehekülg, lehekülg 183*
- *LUN-i vormindamine, lehekülg 186*


**13.23.6****Koodrite lisamine skaneerimise teel****Koodri lisamine skaneerimise teel.**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Encoders**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud koodrid, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel tehke paremklõps sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.


Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

**13.23.7****VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel****VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel.**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud VSG-seadmed, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.



Seejärel paremklõpsake seda välja ja klõpsake **Copy cell to column**.



Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .



Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga

5. Klõpsake **Finish**.

Seade lisatakse seadmepuusse.

## 13.23.8

### Kahekordse salvestuse seadistamine seadmete puus



Põhiaken > **Devices** > Laiendage

Kahekordse salvestuse seadistamiseks peate keelama funktsiooni ANR.

Kui te seadistate mitme kanaliga koodri ühele kaamerale kahekordse salvestuse, tagab süsteem, et sama salvestuse sihtmärk seadistatakse kõikidele selle koodri kaameratele.

Saate kahekordset salvestust seadistada, kui määrate peamise VRM-iga salvestatavad koodrid teisele VRM-ile. See on kasulik näiteks juhul, kui te tahate määrata ainult osa peamise VRM-iga salvestatavaid koodreid.

Teisene VRM peab olema juba lisatud.

#### Seadistamine.



1. Paremklõpsake ja klõpsake **Add Encoder from Primary VRM**.

Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoders**.

2. Klõpsake soovitud koodrite valimiseks.

Kui te valite konteineri või VRM-i, valitakse automaatselt kõik alamüksused.

3. Klõpsake **OK**.

Valitud koodrid lisatakse teisesesse VRM-i.

#### Vt

- *Kahekordse salvestuse seadistamine kaameratabelis, lehekülg 279*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 279*
- *Kahekordne/tõrkesiirde salvestus, lehekülg 28*

## 13.24

### Boschi koodri/dekoodri lehekülg

Boschi koodri / dekoodri seadistamiseks vt *Boschi koodri / dekoodri / kaamera lehekülg, lehekülg 202*.

## 13.25

### iSCSI seadme lehekülg



Põhiaken > **Devices** > Laiendage

> Laiendage

> Laiendage

> Laiendage



Saate lisada kas E-seeria iSCSI seadme või mis tahes muu toetatud iSCSI seadme.

#### Vt

- *iSCSI seadme käsitsi lisamine, lehekülg 178*
- *DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine, lehekülg 179*
- *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 181*
- *LUN-i lisamine, lehekülg 185*
- *LUN-i vormindamine, lehekülg 186*

### 13.25.1

#### iSCSI salvestuskonteiner

Salvestuskonteinerit saab kasutada võrgu topoloogia loogiliseks kaardistamiseks süsteemiga Video Recording Manager. Näide: 2 hoone puhul, mis hõlmavad mõlemad salvestamist ja seadmeid, tuleb vältida võrguliikluse marsruutimist ühest hoonest teise.

Salvestuskonteinereid saab kasutada ka kaamerate ja salvestussüsteemide rühmitamiseks vastavalt nende olulisusele. Näiteks kui süsteem sisaldab väga olulisi kaameraid ja palju vähem olulisi kaameraid. Sel juhul on võimalik neid rühmitada kahte salvestuskonteinerisse, kusjuures ühel on palju varundusfunktsioone ja teisel vähem.

Saate salvestuskonteineritele seadistada järgmised koormuse tasakaalustamise omadused.

- Salvestuseelistused (**Automaatne** või **Failover**)
- Teisese sihtmärgi kasutamine  
Teisest sihtmärki kasutatakse režiimis **Failover**, kui määratud esmane sihtmärk ei tööta. Kui see valik on välja lülitatud, peatub salvestamine kõikidel seadmetel, mis olid määratud sellele peasihtmärgile.

**Automaatse** režiimi korral: kui üks sihtmärk ei tööta, määrab VRM Server automaatselt seotud teenused teistele salvestitele. Kui VRM Server on sihtmärgi töötamise rikke ajal maas, peatub sellel sihtmärgil salvestavate seadmete töö.

- Ploki broneerimine seisaku ajaks
- Usaldatavuskontrolli periood

Saate iga konteineri korral määrata, et konteiner lubaks suuremaid kui 2 TB LUN-e.

Suuremaid kui 2 TB LUN-e (suured LUN-id) ei toeta järgmised seadmed.

- VRM-seadmete varasemad versioonid kui 3.60
- VSG-seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30
- Koodrid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30

BVMS takistab järgmised protseduurid.

- Seadmete lisamine või liigutamine, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
- Hetkel võrku mitteühendatud seadmete lisamine või liigutamine konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
- Suuri LUN-e sisaldava iSCSI seadme lisamine või liigutamine konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.
- Suurte LUN-ide lubamine konteinerisse, mis sisaldab seadmeid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30.
- Suurte LUN-ide keelamine konteineris, milles on iSCSI seade, mis sisaldab suuri LUN-e.

Liigutage seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.




Kui peamisel VRM-il on konteiner, mis lubab suuri LUN-e, pärib vastav peegeldatud VRM selle seade ning teil ei ole võimalik valida ega tühistada valikut **Allow LUNs larger than 2 TB** peegeldatud VRM-i vastavas konteineris. Kui olete peegeldatud VRM-ile lisanud suurte LUN-idega iSCSI seadme, ei ole teil peamise VRM-i vastavas konteineris võimalik tühistada valikut **Allow LUNs larger than 2 TB**.

#### Vt

- *Konteineri lehekülg, lehekülg 169*


### 13.25.2

#### iSCSI seadme käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** >  > Laiendage  > Paremklopsake  > **Add iSCSI device** > Dialoogiboks **Add iSCSI device**

Võimaldab lisada VRM-i iSCSI seadme.

### iSCSI seadme lisamine.

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Add iSCSI device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add iSCSI device**.
2. Sisestage soovitud kuvanimi, iSCSI seadme võrguaadress ja seadme tüüp ning klõpsake **OK**.  
iSCSI seade lisatakse valitud VRM-i konteinerisse.  
Vajaduse korral lisage sihtmärgid ja LUN-id.

#### Dialoogiboks Add iSCSI device

##### Name

Sisestage seadme kuvanimi.

##### Network Address

Sisestage seadme kehtiv võrguaadress.

##### iSCSI device type

Valige asjakohane seadme tüüp.

##### User name

Sisestage autentimiseks kasutajanimi.

##### Password

Sisestage autentimiseks parool.

##### Enable monitoring

Kui iSCSI seadme tüübiks on valitud DIVAR IP seade ja SNMP (Simple Network Management Protocol) seire on seda tüüpi DIVAR IP seadme puhul toetatud, on märkeruut **Enable monitoring** lubatud.

Valige märkeruut, et lubada DIVAR IP seadme oleku seire. BVMS saab seejärel automaatselt teavet DIVAR IP seadme SNMP lõksude kohta ja analüüsib neid ning aktiveerib oleku seire sündmuseid ja häireid (nt protsessor, salvestus, ventilaator, ...). Vaikimisi vallandatakse ainult kriitilise tähtsusega häired.

**Märkus.** Seadistage kindlasti kõigepealt SNMP DIVAR IP seadmes.

**Märkus.** See seade on saadaval ainult toetatud seadmete puhul.

Lisateavet selle kohta, kuidas seadistada SNMP DIVAR IP seadmes vaadake vastava DIVAR IP dokumentatsioonist.

#### Seotud teemad

- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 160*

#### Vt

- *SNMP lehekülg, lehekülg 144*
- *SNMP-jälgimise seadistamine, lehekülg 90*

## 13.25.3

### DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** >  > Laiendage  > 

Võite lisada kas lähtestatud E-seeria iSCSI seadme või lähtestamata E-seeria iSCSI seadme.

Võite lisada suuremaid kui 2 TB LUN-e, kui konteiner lubab suuri LUN-e.

Suuremaid kui 2 TB LUN-e (suured LUN-id) ei toeta järgmised seadmed.


- VRM-seadmete varasemad versioonid kui 3.60
- VSG-seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30
- Koodrid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30

BVMS takistab järgmised protseduurid.

- Seadmete lisamine või liigutamine, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
  - Hetkel võrku mitteühendatud seadmete lisamine või liigutamine konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
  - Suuri LUN-e sisaldava iSCSI seadme lisamine või liigutamine konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.
  - Suurte LUN-ide lubamine konteinerisse, mis sisaldab seadmeid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30.
  - Suurte LUN-ide keelamine konteineris, milles on iSCSI seade, mis sisaldab suuri LUN-e.
- Liigutage seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.




#### Lähtestatud iSCSI seadme lisamine.



1. Paremklopsake  ja seejärel klopsake **Add DSA E-Series Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add DSA E-Series Device**.
2. Sisestage halduse IP-aadress ja parool.
3. Klopsake **Connect**  
Pärast ühenduse loomist täidetakse väljad rühmas **Controller** ja/või rühmas **2nd Controller**.
4. Klopsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.  
Olemasolevad sihtmärgid skaneeritakse automaatselt ja kuvatakse LUN-id.  
Saate iSCSI seadet kasutada.  
Kui konteiner lubab suuri LUN-e ning iSCSI seadmel on suured LUN-id seadistatud, kuvab tulp **Large LUN** mõjutatud LUN-ide kohta märgistuse.




#### Lähtestamata iSCSI seadme lisamine.



1. Paremklopsake  ja seejärel klopsake **Add DSA E-Series Device**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add DSA E-Series Device**.
2. Sisestage halduse IP-aadress ja parool.
3. Klopsake **Connect**  
Pärast ühenduse loomist täidetakse väljad rühmas **Controller** ja/või rühmas **2nd Controller**.
4. Klopsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.
5. Klopsake  ja seejärel klopsake  .
6. Klopsake saki **Basic Configuration**.
7. Sisestage soovitud LUN-i maht.  
Kui te sisestate suurema väärtuse kui 2 TB, peate konteinerile lubama suuremaid kui 2 TB LUN-e.
8. Klopsake **Lähtesta**.  
LUN-id luuakse.
9. Klopsake **Close**.
10. Paremklopsake iSCSI seadet ja seejärel klopsake **Scan Target**.  
LUN-id kuvatakse teadmata olekuga.
11. Salvestage ja aktiveerige seadistus.
12. Vormindage kõik LUN-id.

13. Kui te lisasite kahe kontrolleriiga iSCSI seadme, eemaldage soovitud LUN-id esimesest kontrolleriist, paremklõpsake teist kontrolleri ja klõpsake nende LUN-ide lisamiseks **Scan Target**.

#### Dialogiboks Add DSA E-Series Device

Põhiaken > **Devices** >  > Laiendage  > Paremklõpsake  > **Add DSA E-Series Device** > Dialogiboks **Add DSA E-Series Device**

Võimaldab lisada iSCSI seadme DSA E-Series. Sellel seadme tüübil on halduse IP-aadress, mis on erinev iSCSI salvestuse IP-aadressist. Selle halduse IP-aadressi kaudu tuvastatakse ja seadistatakse seade automaatselt.

#### Name

Sisestage seadme kuvanimi.

#### Management address

Sisestage seadme automaatse seadistuse IP-aadress.

#### Password

Sisestage seadme parool.

#### DSA E-Series type

Kuvab seadme tüübi.

#### Network address iSCSI Ch

Kuvab seadme iSCSI pordi IP-aadressi. Kui on saadaval, saate valida mõne muu IP-aadressi.

#### Management address

Kuvab olemasolu korral teise kontrolleri automaatse seadistuse IP-aadressi. Kui on saadaval, saate valida mõne muu IP-aadressi.

#### Network address iSCSI Ch

Kuvab olemasolu korral teise kontrolleri iSCSI pordi IP-aadressi. Kui on saadaval, saate valida mõne muu IP-aadressi.

#### Connect

Klõpsake seadme asetuste tuvastamiseks.

Kui ühendus on loodud, täidetakse väljad rühmas **Kontroller** ja rühmas **2. kontrolleri**.

#### Vt

- *Põhiseadistuse lehekülg, lehekülg 183*
- *LUN-i vormindamine, lehekülg 186*

## 13.25.4

### iSCSI seadme seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 

Pärast VRM-i seadmete, iSCSI seadmete ja koodrite lisamist tehke järgmised toimingud, veendumaks, et koodrite videoandmed salvestatakse iSCSI seadmetes või videoandmeid saaks nendest iSCSI seadmetest tuua.

- Täitke vaikeseadistus, et luua iSCSI seadme iga sihtmärgi LUN-id.  
See samm on valikuline. Seda ei pea tegema iSCSI seadmel, kus LUN-id on eelseadistatud.
- Skaneerige iSCSI seadet, et lisada pärast vaikeseadistust sihtmärgid ja LUN-id seadmete puusse.




**Märkus.**

Mitte kõik iSCSI seadmed ei toeta vaikeseadistust ja automaatset IQN-vastendust.

**Eeldus.**

iSCSI seade peab olema seadistatud kehtivate IP-aadressidega.







**DSA E-seeria iSCSI seadme põhiseadistuse tegemine.**

- ▶ Laiendage vastava VRM-i seadme  ja , klõpsake vastava iSCSI seadme ikooni .
1. Klõpsake sakk **Basic Configuration**.
  2. Sisestage soovitud LUN-i maht.  
Kui te sisestate suurema väärtuse kui 2 TB, peate konteinerile lubama suuremaid kui 2 TB LUN-e.
  3. Klõpsake **Lähtesta**.  
LUN-id luuakse.
  4. Klõpsake **Close**.
  5. Paremklopsake iSCSI seadet ja seejärel klõpsake **Scan Target**.  
LUN-id kuvatakse teadmata olekuga.
  6. Salvestage ja aktiveerige seadistus.
  7. Vormindage kõik LUN-id.
  8. Kui te lisate kahe kontrolleri iSCSI seadme, eemaldage soovitud LUN-id esimesest kontrolleri, paremklopsake teist kontrolleri ja klõpsake nende LUN-ide lisamiseks **Scan Target**.

**Muude iSCSI seadmete põhiseadistuse tegemine.**

1. Klõpsake sakk **Basic Configuration**.
2. Sisestage soovitud LUN-ide arv.
3. Klõpsake **Set**.  
LUN-id luuakse.
4. Klõpsake **Close**.
5. Paremklopsake iSCSI seadet ja seejärel klõpsake **Scan Target**.  
LUN-id kuvatakse teadmata olekuga.
6. Salvestage ja aktiveerige seadistus.
7. Vormindage kõik LUN-id.





**Muude iSCSI seadmete IQN-vastendus.**

1. Laiendage vastava VRM-i seadme  ja , klõpsake vastava iSCSI seadme ikooni .
2. Paremklopsake  ja klõpsake **Map IQNs**.  
Kuvatakse dialoogiboks iqn-Mapper ja protsess algab.  
Valitud VRM-i seadmele määratud koodreid hinnatakse ja nende IQN-id lisatakse sellesse iSCSI seadmesse.
3. Klõpsake asetuste salvestamiseks .
4. Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks .

**Vt**

- Põhiseadistuse lehekülg, lehekülg 183
- Koormuse tasakaalustamise dialoogiboks, lehekülg 184
- IQN-ide kaardistaja dialoogiboks, lehekülg 186
- LUN-i vormindamine, lehekülg 186

**13.25.5****Põhiseadistuse lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Klõpsake 

> Sakk **Basic Configuration**

Kuvatud valikud võivad olenevalt kasutatavast iSCSI salvestussüsteemi tüübist erineda.

Võimaldab teha iSCSI-seadme põhiseadistuse. Looge iSCSI kõvakettal LUN-e ja vormindage need.

Kuvatakse ainult juhul, kui seade on iSCSI salvestussüsteem, mida Bosch toetab, näiteks DSA või DLS 1x00.

**Pange tähele!**

Pärast E-seeria põhiseadistust vajab süsteem lähtestamiseks mitu tundi (või isegi päeva). Selles etapis ei ole täisjäudlus saadaval ja etapis 1.5 võib vormindamine ebaõnnestuda.

**Physical capacity [GB]**

Salvestussüsteemi kogumahu teave

**Number of LUNs**

Saate LUN-ide arvu muuta.

**Pange tähele!**

Kui te muudate LUN-ide arvu, korraldatakse terve iSCSI süsteem ümber ja süsteemis salvestatud jadad kaovad.

Seepärast kontrollige enne muudatuste tegemist salvestusi ja varundage kõik olulised jadad.

**Capacity for new LUNs [GB]**

Kuna salvestusmassiivi maksimaalne LUN-ide arv on 256, ei tohiks LUN-i suuruseks määrata liiga väikest väärtust. Muidu ei saa tulevikus, kui paigaldatakse lisariiuleid, rohkem LUN-e luua

**Target spare disks**

Vabade ketaste arv, mida kasutaja tahab süsteemis omada.

**Actual spare disks**

Vabade ketaste arv, mis on praegu süsteemis olemas. See arv võib erineda ülalpool toodud arvust, kui näiteks salvestussüsteem seadistatakse uuesti käsitsi või kui kettad on katki.

**Initialization status (%)**

Lähtestamise ajal kuvatakse lisateavet. Kui lähtestamine on tehtud (100%), on teil võimalus kõik LUN-id uuesti kustutada.

**RAID-DP (reliability focused)**

Aktiveerige see valik, kui te ei soovi kasutada määratud RAID-tüüpi RAID-4, vaid eelistate kasutada usaldusväärsemat RAID-tüüpi RAID DP.

**RAID 6 (reliability focused)**

Tehke see valik, kui te ei soovi kasutada määratud RAID-tüüpi RAID-5, vaid eelistate kasutada usaldusväärsemat RAID-tüüpi RAID 6.





**Additional information**

Kuvab lisateavet, näiteks teavet, et salvestussüsteem ei ole korralikult seadistatud ja seega ei saa häälestust teha.

**Vt**

– *DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine, lehekülg 179*

**13.25.6****Koormuse tasakaalustamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklopsake  > Käsk **Load Balancing...** > Dialoogiboks **Load Balancing**

**Eeldus:** seadistage **automaatne** salvestusrežiim.

Määrake lubatud bitikiiruse ülemine piir ja igale iSCSI süsteemile samaaegsete iSCSI-ühenduste arv. Kui need piirid ületatakse, ei kirjutata andmeid enam iSCSI süsteemi ja need kaovad.

Kasutage toetatud süsteemide korral (näiteks Bosch RAID, NetApp, DLA) vaikeväärtusi. Teiste seadmete korral lugege seadme dokumente. Alustage testimist väikeste väärtustega.

**13.25.7****iSCSI süsteemi viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine...)**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  >  > Seadet saab viia ühest konteinerist teise sama VRM-i seadme konteinerisse ilma, et salvestised kaoksid.

**Teisaldamine.**

1. Paremklopsake valikul  /  /  ja klõpsake valikul **Change Pool ...**. Kuvatakse dialoogiboks **Change pool**.
2. Valige nimekirjast **New Pool:** soovitud konteiner.
3. Klõpsake **OK**. Seade viiakse valitud konteinerisse.

**13.25.8****LUN-ide lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

Võimaldab lisada, eemaldada või vormindada LUN-e ja vaadata nende kohta teavet.

**Add**

Klõpsake dialoogiboksi **Add LUN** kuvamiseks.

**Remove**

Klõpsake valitud ridade eemaldamiseks. Rea valimiseks klõpsake vasakul pool rea päist. Iga rida tähistab üht LUN-i.

Kuvatakse teateboks.

**Format LUN**

Klõpsake valitud LUN-i vormindamiseks. Kuvatakse teateboks.

**Format**

Valige LUN-i valimiseks märkeruut ja klõpsake seejärel **Format LUN**.



**LUN**

Kuvab LUN-i nime.

**Size [GB]**

Kuvab LUN-i maksimaalse mahu.

**Large LUN**

Iga lahter näitab, kas see LUN on suurem kui 2 TB või mitte.

**State**

Kuvab LUN-i oleku.

**Progress**

Kuvab vormindamise edenemise.

**Vt**

- *Konteineri lehekülg, lehekülg 169*
- *LUN-i lisamine, lehekülg 185*
- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 160*

**13.25.9****LUN-i lisamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 

Tavaliselt lisab võrguskaneering soovitud iSCSI seadmed koos nende sihtmärkide ja LUN-idega automaatselt. Kui võrguskaneering ei töötanud korralikult või kui te tahate iSCSI seadet enne võrku integreerimist võrguväliselt seadistada, seadistage sihtmärk iSCSI seadmes ja sellel sihtmärgil seadistage üks või mitu LUN-i.

Võite lisada suuremaid kui 2 TB LUN-e, kui konteiner lubab suuri LUN-e.

Suuremaid kui 2 TB LUN-e (suured LUN-id) ei toeta järgmised seadmed.

- VRM-seadmete varasemad versioonid kui 3.60
- VSG-seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30
- Koodrid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30

BVMS takistab järgmised protseduurid.

- Seadmete lisamine või liigutamine, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
- Hetkel võrku mitteühendatud seadmete lisamine või liigutamine konteinerisse, mis lubab suuri LUN-e.
- Suuri LUN-e sisaldava iSCSI seadme lisamine või liigutamine konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.
- Suurte LUN-ide lubamine konteinerisse, mis sisaldab seadmeid, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30.
- Suurte LUN-ide keelamine konteineris, milles on iSCSI seade, mis sisaldab suuri LUN-e.

Liigutage seadmed, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30, konteinerisse, mis ei luba suuri LUN-e.

**Lisamiseks:**

1. Vajaduse korral klõpsake, et valida **Allow LUNs larger than 2 TB**.

2. Paremklopsake  ja klõpsake **Scan Target**.

Sihtmärk  on lisatud.

3. Klõpsake sihtmärki.  
Kuvatakse **LUN**-ide lehekülg.

4. Klõpsake **Add**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add LUN**.
5. Sisestage soovitud LUN-ide arv ja klõpsake **OK**.  
LUN lisatakse tabelisse uue reana.  
Korrake seda sammu iga soovitud LUN-i korral.

#### Märkused.

- LUN-i eemaldamiseks klõpsake **Remove**.  
Videoandmed jäävad sellele LUN-ile.
- LUN-i vormindamiseks klõpsake **Format LUN**.  
Kõik LUN-i andmed eemaldatakse!

#### Dialoogiboks Add LUN

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage   
>  > Klõpsake **Add**  
Võimaldab lisada LUN-i.

#### Id






Sisestage soovitud LUN-i ID.

#### Vt

- *Konteineri lehekülg, lehekülg 169*
- *LUN-ide lehekülg, lehekülg 184*

### 13.25.10

#### LUN-i vormindamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage   
>   
LUN-e vormindatakse nende esimeseks kasutamiseks ettevalmistamiseks.



#### Pange tähele!

Vormindamise käigus kustutaakse kõik LUN-il olevad andmed.

#### Seadistamine.





1. Valige soovitud LUN ja klõpsake märkimiseks tulbas **Format**.
2. Klõpsake **Format LUN**.
3. Lugege kuvatud teadet hoolikalt ning kinnitage soovi korral teade.  
Valitud LUN vormindatakse. Kõik LUN-i andmed kaovad.

#### Vt

- *LUN-ide lehekülg, lehekülg 184*

### 13.25.11

#### IQN-ide kaardistaja dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake   
> **Map IQNs**

Võimaldab alustada IQN-ide kaardistamist.

#### Vt

- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 160*
- *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 181*

## 13.26

### Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg


Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

See peatükk annab teavet, kuidas seadistada oma süsteemis VSG seadet.

Võimaldab lisada ja seadistada järgmisi koodri tüüpe.

- Boschi koodrid
- ONVIF-koodrid
- JPEG-koodrid
- RTSP-koodrid

#### VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel.

1. Paremklopsake  ja klõpsake **Scan for Video Streaming Gateways**.  
Kuvatakse dialoogiaken **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud VSG-seadmed, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel paremklopsake seda välja ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

Uue VSG versiooni 7.0 või uuema lisamisel on märkeruut **Secure connection** vaikimisi märgitud.


Turvalise ja ebaturvalise ühenduse vahetamiseks kasutage käsku **Edit Video Streaming Gateway** ja valige või tühistage märkeruudu **Secure connection** valimine.

#### Vt

- *Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine, lehekülg 189*
- *Lehekülg ONVIF, lehekülg 218*


### 13.26.1

#### Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine


Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Saate lisada VRM-i konteinerisse VSG-seadmeid.

**VSG seadme käsitsi lisamine.**

1. Paremklõpsake valikul  ja klõpsake valikul **Add Video Streaming Gateway**. Kuvatakse dialoogiboks **Add Video Streaming Gateway**.
  2. Tehke oma VSG seadmele nõutud asetused.
  3. Klõpsake **Add**.
- ⇒ VSG seade lisatakse süsteemi. Sellele VSG seadmele määratud kaameraid salvestatakse.

**Dialoogiboks Add Video Streaming Gateway**

Paremklõpsake  > **Add Video Streaming Gateway** > Dialoogiboks **Add Video Streaming Gateway**

**Name**

Sisestage seadme soovitud kuvanimi.

**User name**

Sisestage seadme autentimiseks kasutatav kasutajanimi. Tavaliselt: service

**Network address / port**

Sisestage seadme IP-aadress.

Märkeruudu **Secure connection** valimisel muutub kasutatav port automaatselt HTTPS-pordiks. Saate muuta pordinumbrit, kui ükski vaikeport pole kasutuses ning ükski VSG-i eksemplar pole konfigureeritud teises järjestuses.

**Vaikepordid**

VSG eksemplar	rcpp port	HTTPS-port
1	8756	8443
2	8757	8444
3	8758	8445
4	8759	8446
5	8760	8447
6	8761	8448
7	8762	8449

**Password**

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

**Show password**

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

**Security**

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud, kui HTTPS on toetatud.

VSG toetab alates versioonist VSG 7.0 turvalist ühendust.

**Pange tähele!**

Kui uuendate BVMS 10.0 ja uuemale versioonile, ei valita märkeruutu **Secure connection** vaikimisi ja ühendus on ebaturvaline (rcpp).

Turvalise ja ebaturvalise ühenduse vahetamiseks kasutage käsku **Edit Video Streaming Gateway** ja valige või tühistage märkeruudu **Secure connection** valimine.



**Test**

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.


**Vt**

– *Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine, lehekülg 189*

**13.26.2****Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

**Turvalise/ebaturvalise ühenduse muutmine.**

1. Paremklõpsake .
2. Klõpsake **Edit Video Streaming Gateway**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Edit Video Streaming Gateway**.
3. Valige märkeruut **Secure connection**.  
Kasutatav port muutub automaatselt HTTPS-pordiks.  
Või  
tühjendage märkeruut **Secure connection**.  
Kasutatav port muutub automaatselt rcpp pordiks.

**Pange tähele!**

Soovitame pärast uuemale versioonile värskendamist muuta ühendus turvaliseks.

**Vt**

– *Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine, lehekülg 187*

**13.26.3****Kaamera lisamine VSG-le**


Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

Võite VSG-le lisada järgmised seadmed.

- Boschi koodrid
- ONVIF-kaamerad
- JPEG-kaamerad
- RTSP-koodrid

Kui te lisasite VSG-koodrid võrguväliselt, saate nende olekut värskendada.

**Lisamine.**

1. Paremklõpsake , osutage valikule **Add Encoder/camera** ja seejärel klõpsake soovitud käsku.
2. Tehke dialoogiboksis seadme lisamiseks vajalikud asetused.
3. Klõpsake **OK**.  
Seade on lisatud.

**Värskendamine.**

- ▶ Paremklõpsake soovitud koodrit ja klõpsake **Refresh state**.  
Seadme atribuutide olek värskendatakse.

**Vt**

– *Boschi koodri lisamise dialoogiboks, lehekülg 190*

- ONVIF-koodri lisamise dialoogiboks, lehekülg 191
- JPEG-kaamera lisamise dialoogiboks, lehekülg 192
- RTSP-koodri lisamise dialoogiboks, lehekülg 193

## 13.26.4

### Boschi koodri lisamise dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake

 > **Add Encoder/camera** > Käsk **Bosch Encoder**

Võimaldab lisada VSG-seadmele Boschi koodri.

#### Name

Sisestage seadme soovitud kuvanimi.

#### Network address

Sisestage seadme võrguaadress.

#### Type

Kuvab tuvastatud seadme tüübi, kui seda toetatakse.

#### User name

Sisestage seadme autentimiseks kasutatav kasutajanimi. Tavaliselt: service

#### Password

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

#### Show password

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

#### Test

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

#### Properties

Klõpsake, et lubada sellele seadmele saadaval soovitud funktsioonid.

<b>Audio</b>	Klõpsake, et aktiveerida sellele seadmele heli, kui see on saadaval.
<b>PTZ</b>	Klõpsake, et aktiveerida sellele seadmele PTZ, kui see on saadaval.
<b>Camera protocol</b>	TCP Kasutatakse ülekandeks internetis ja/või andmete kadudeta ülekandeks. Tagab, et ükski andmepakett ei lähe kaduma. Ribalaiuse nõue võib olla kõrge. Kasutage juhul, kui seade on tulemüüri taga. Ei toeta multiedastust. UDP Kasutatakse andmete ühenduseta ja lihtülekandeks eravõrkudes. Andmepaketid võivad minna kaotsi. Ribalaiuse nõue võib olla madal. Toetab multiedastust.
<b>Kasutage 1. videosisendit - Kasutage 4. videosisendit</b>	Klõpsake videosisendite valimiseks, kui te seadistate mitme kanaliga seadet.


#### Vt

- Kaamera lisamine VSG-le, lehekülg 189

## 13.26.5

**ONVIF-koodri lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake

 > **Add Encoder/camera** > Käsk **Add ONVIF Encoder**  
või

Põhiaken > **Devices** > Paremklõpsake  > Käsk **Add ONVIF Encoder**

Võimaldab lisada ONVIF-koodri VSG seadmele või ainult otserežiimis koodrina.  
Peate kaameratabelis seadistama kasutatud profiili salvestamiseks ja otserežiimiks.

Alates BVMS 10.0-st edastatakse ONVIF-koodri sündmused kas VSG kaudu või otse ONVIF-koodrist. Uue ONVIF-koodri lisamisel on märkeruut **retrieve ONVIF events from VSG (Profile S, T)** vaikimisi märgitud ja toetatakse profiili T.

Järgnevaid funktsioone toetatakse ainult siis, kui süsteemile lisatakse ONVIF-kooder VSG seadme abil.

- Kui ONVIF-koodri sündmused saadakse kätte VSG-st, on vaikeseatud ONVIF-sündmused juba vastendatud.
- Operaator saab Operator Client-is releesid sisse ja välja lülitada.

**Pange tähele!**

ONVIF-sündmuste VSG kaudu edastamine on saadav ainult alates VSG versioonist 7.0. BVMS-i uuendamisel versioonile 10.0 saab olemasolevaid ONVIF-koodri sündmuseid edastada VSG kaudu või otse ONVIF-koodrist. Peate uuendama VSG versioonile 7.0.

**Name**

Sisestage seadme soovitud kuvanimi.

**Network address / port**

Sisestage seadme võrguaadress. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

**User name**

Sisestage seadme autentimiseks kasutatav kasutajanimi. Tavaliselt: service

**Password**

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

**Show password**

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

**Test**

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

**Secure connection**

Saate aktiveerida ONVIF-koodrist VSG-seadmele edastatud otsevideo turvalise ühenduse.

**Märkus.**

Aktiveerimise korral ei saa Operator Clienti kasutaja lülitada voogu UDP-le ega UDP-multiedastusele.

Aktiveerimise korral ANR antud seadmega ei tööta.

Aktiveerimise korral ei tööta koodri kaudu taasesitus neil koodritel, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30.

**Pange tähele!**

Port 443 määratakse vaikimisi. Te saate pordi numbrit muuta, et see kattuks koodri seadistatud HTTPS-pordiga.  
Seadistatud pordinumbrit ei jäeta mällu.

**Properties**

<b>Device type</b>	Kuvab leitud seadme tüübi.
<b>Manufacturer</b>	Kuvab leitud seadme tootja nime.
<b>Model</b>	Kuvab leitud seadme mudelinime.
<b>Firmware version</b>	Kuvab leitud püsivara versiooni.
<b>Auxiliary commands</b>	Märkeruudu valimisel toetatakse lisakäske.
<b>Number of video input channels</b>	Sisestage soovitud videosisendite arv.
<b>Number of audio input channels</b>	Sisestage soovitud helisisendite arv.
<b>Number of alarm inputs</b>	Sisestage soovitud häiresisendite arv.
<b>Number of relays</b>	Sisestage soovitud releede arv.
<b>Assigned Gateway channel(s)</b>	Sisestage soovitud VSG teenindavate kanalite arv.
<b>Camera protocol</b>	Valige soovitud kaameraprotokoll.
<b>Use video input {0}</b>	Valige märkeruut, et kasutada sobivat videosisendit.
<b>ONVIF profile</b>	Kui see on toetatud, valige profiil, mida soovite konfigureerida.

**Pange tähele!**

**Video Streaming Gateway settings** valikud ei ole saadaval ONVIF-koodrite puhul, mis on lisatud ainult otserežiimi koodrina.

**Vt**

– *Kaamera lisamine VSG-le, lehekülg 189*

**13.26.6****JPEG-kaamera lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklopsake



> **Add Encoder/camera** > Käsk **JPEG camera**

Saate VSG-seadmele lisada JPEG-kaamera.

**Name**

Sisestage seadme soovitud kuvanimi.

**URL**

Sisestage JPEG-kaamera/RTSP-kaamera URL.

Sisestage Boschi JPEG-kaamerale järgmine string:

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>`



Sisestage Boschi RTSP-kaamerale järgmine string:

```
rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

**User name**

Sisestage seadme autentimiseks kasutatav kasutajanimi. Tavaliselt: service

**Password**

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

**Show password**

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

**Test**

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

**Properties**



<b>Number of video input channels</b>	Sisestage saadaval videosisendite arv (kui neid on).
<b>Frame rate [ips]</b>	Sisestage soovitud kaadrisagedus.

**Vt**

- *Kaamera lisamine VSG-le, lehekülg 189*

**13.26.7**

**RTSP-koodri lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake

 > **Add Encoder/camera** > Käsk **RTSP camera**

Võimaldab lisada VSG-seadmele RTSP-koodri.

**Name**

Sisestage seadme soovitud kuvanimi.

**URL**

Sisestage JPEG-kaamera/RTSP-kaamera URL.

Sisestage Boschi JPEG-kaamerale järgmine string:

```
http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>
```

Sisestage Boschi RTSP-kaamerale järgmine string:

```
rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel
```

**User name**

Sisestage seadme autentimiseks kasutatav kasutajanimi. Tavaliselt: service

**Password**

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

**Show password**

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

**Test**

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

**Properties**

<b>Number of video input channels</b>	Sisestage saadaval videosisendite arv (kui neid on).
---------------------------------------	--

**Vt**

– Kaamera lisamine VSG-le, lehekülg 189

**13.26.8****VSG viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine)**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

Seadet saab viia ühest konteinerist teise sama VRM-i seadme konteinerisse ilma, et salvestised kaoksid.

**Teisaldamine.**

1. Paremklõpsake valikul  /  /  ja klõpsake valikul **Change Pool ....**  
Kuvatakse dialoogiboks **Change pool.**
2. Valige nimekirjast **New Pool:** soovitud konteiner.
3. Klõpsake **OK.**  
Seade viiakse valitud konteinerisse.

**13.26.9****Multiedastuse seadistamine (multiedastuse sakk)**




Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

Teil on võimalik seadistada igale Video Streaming Gateway seadmele määratud kaamerale multiedastuse aadress ja port.

**Multiedastuse seadistamine.**

1. Märgistage multiedastuse lubamiseks soovitud märkeruut.
2. Sisestage kehtiv multiedastuse aadress ja pordinumber.
3. Vajaduse korral seadistage pidev multiedastuse voog.

**Sakk Multicast**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  >  > Sakk **Network** > Sakk **Multicast**

Võimaldab määratud kaameratele seadistada multiedastust.

**Enable**

Klõpsake sellele kaamerale multiedastuse lubamiseks.

Sisestage kehtiv multiedastuse aadress (vahemikus 224.0.0.0 kuni 239.255.255.255).

Sisestage 1.0.0.0. Seadme MAC-aadressil põhinevalt sisestatakse automaatselt unikaalne multiedastuse aadress.

**Port**





Tulemüüri kasutamise korral sisestage pordi väärtus, mis on tulemüüris seadistatud blokeerimata pordina.

Klõpsake pideva multiedastuse voo lubamiseks kommutaatorisse. See tähendab, et enne multiedastuse ühendust ei toimu protokollide RCP+ registreerimist. Kooder saadab kõik andmed alati kommutaatorisse. Kommutaator omakorda (kui IGMP-multiedastuse filtreerimist ei toetata või pole seadistatud) saadab andmed kõikidesse portidesse, mille tulemusel tulvatakse kommutaator üle.

Kui kasutate multiedastuse voo vastuvõtmiseks seadet, mis ei ole Boschi oma, vajate voogedastust.

## 13.26.10

**Logimise seadistamine (sakk Teised valikud)**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  >  > Sakk **Service** > Sakk **Advanced**

Võimaldab aktiveerida Video Streaming Gateway logimise.

Logifailid salvestatakse tavaliselt järgmisele teele:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log
```

Alates VSG versioonist 7.0, salvestatakse logifailid harilikult järgmisele teele:

```
C:\ProgramData\Bosch\VSG\log
```

**Märkus.** VSG versioonile 7.0 või uuemale uuendamisel liigutatakse varasemad logifailid automaatselt sellesse asukohta.

Varasemate VSG versioonide logifailid salvestatakse harilikult järgmisele teele:

```
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log
```

**Sakk Advanced****RCP+ logging**

Klõpsake, et lubada protokoll RCP+ logimine.

**Debug logging**

Klõpsake, et lubada logimise silumine.

**RTP logging**

Klõpsake, et lubada RTP logimine.

**Retention time (days)**

Valige soovitud päevade arv.

**Complete memory dump file**

Valige see märkeruut ainult vajaduse korral, näiteks juhul, kui klienditeeninduse tehniline meeskond vajab põhimälu täielikku kokkuvõtet.

**Telnet support**

Valige see märkeruut, kui peab toetama ligipääsu Telneti protokolliga. Valige ainult vajaduse korral.





**Pange tähele!**

Üleliigne logimine nõuab märkimisväärset protsessorivõimsust ja kõvakettamahtu.

Ärge kasutage liigset logimist pidevates toimingutes.

## 13.26.11

**ONVIF Camera Event Driver Tool'i käivitamine asukohast Configuration Client**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  >  > Saate ONVIF Camera Event Driver Tool käivitada otse Configuration Client'ist valitud VSG puhul.

**Märkus.** Saate tööriista käivitada ka Windowsi start-menüüst.

ONVIF Camera Event Driver Tool võimaldab teil kaardistada ONVIF sündmusi VSG BVIP-sündmustele. Võimalik on luua ühendus ONVIF kaameratega ja laadida ONVIF sündmusi kaardistamise jaoks.

**ONVIF Camera Event Driver Tool'i käivitamiseks asukohast Configuration Client.**

1. Tehke paremklõps sobival VSG-l.

2. Klõpsake **Start ONVIF Camera Event Driver Tool**.  
Kuvatakse ONVIF Camera Event Driver Tool.



### Pange tähele!

ONVIF Camera Event Driver Tool toetab ainult VSG turvalist ühendust.

**Tööriista ONVIF Camera Event Driver Tool kasutamiseks toimige järgmiselt.**

Vaadake [juhendavat videot](#).

## 13.27

### Ainult otserežiimi lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada ja seadistada ainult otserežiimi koodreid. Saate lisada Boschi koodreid ja ONVIF-i võrguvideo saatjaid.

Ainult otserežiimi ONVIF-koodri lisamiseks, muutmiseks ja seadistamiseks vt *Lehekülg ONVIF, lehekülg 218*.


#### Vt

- *Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 204*
- *Seadmete otsimine, lehekülg 69*
- *Boschi koodri / dekodeeri / kaamera lehekülg, lehekülg 202*
- *Lehekülg ONVIF, lehekülg 218*
- *Multiedastuse seadistamine, lehekülg 216*

### 13.27.1

#### Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel.


**Boschi ainult otsepildi seadmete lisamiseks skaneerimise teel:**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Live Only Encoders**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Märgistage nende seadmete märkeruudud, mida soovite lisada.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel tehke paremklõps sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .




Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

## 13.27.2

**Koodri / dekodeeri käsitsi lisamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks



või

Põhiaken > **Devices** > Paremklõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks

või

Põhiaken > **Devices** > Paremklõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks

või


Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõps  > Klõps **Add Decoder** > **Add Encoder** dialoogiboks


Võimaldab lisada käsitsi koodri või dekodeeri. See on eriti kasulik juhul, kui tahate lisada Boschi mis tahes video-IP-seadme (ainult VRM-i korral).


**Märkus.**

Kui teil on Boschi video-IP-kooder või -dekooder, millel on valik **<Auto Detect>**, peab see seade olema võrgus saadaval.

**Boschi video-IP-seadme lisamine.**

1. Laiendage  , laiendage  , paremklõpsake  .  
Või

Paremklõpsake  .  
Või

Paremklõpsake  .

2. Klõpsake **Add Encoder**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
3. Sisestage asjakohane IP-aadress.
4. Valige nimekirjast **<Auto Detect>**.
5. Klõpsake **OK**.  
Seade lisatakse süsteemi.

Icoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

**Dialoogiboks Add Encoder****IP address:**

Sisestage kehtiv IP-aadress.

**Koodri/dekodeeri tüüp.**




Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.

Kui tahate lisada Boschi mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.

Kui soovite võrguühenduseta konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.

## 13.27.3

**Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...)**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake **Authenticate...** > Dialoogiboks **Enter password**

Dekoodrile parooliga kaitstud koodrile ligipääsu andmiseks peate sisestama koodri kasutaja volitustaseme parooli, mis toimib dekodeeris sihtparoolina.

**Andmine.**

1. Valige nimekirjast **Enter user name** destination password.
  2. Sisestage väljale **Enter password for user** uus parool.
  3. Klõpsake **OK**.
- ⇒ Parool vahetatakse seadmel kohe.

**Vt**

– *Koodri / dekodeerijaparooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool), lehekülg 134*

## 13.28


**Kohaliku salvestuse lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada ja seadistada ainult kohaliku salvestusega koodreid.


**Kohaliku salvestusega koodrite lisamiseks skaneerimise teel:**

1. Paremklõpsake seadmete puus  ja klõpsake **Scan for Local Storage Encoders**. Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Märgistage nende seadmete märkeruudud, mida soovite lisada.
3. Klõpsake **Next >>**. Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud. Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja. Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**. Seejärel tehke paremklõps sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**. Seade lisatakse seadmepuusse.

Ikon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

**Vt**

- *Multiedastuse seadistamine, lehekülg 216*
- *Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 204*
- *Boschi koodri / dekodeerijaparooli / kaamera lehekülg, lehekülg 202*
- *Seadmete otsimine, lehekülg 69*

## 13.29 Unmanaged Site'i lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Saate lisada video võrguseadme seadmete puu üksusesse **Unmanaged Sites**.

Eeldatakse, et kõik unmanaged site'i haldamata võrguseadmed asuvad samas ajavööndis.

### Site name

Kuvab koha nime, mis üksuse loomise ajal sisestati.

### Description

Sisestage selle site'i kirjeldus.

### Time zone

Valige lehekülje unmanaged site jaoks sobiv ajavöönd.


### Vt

- *Haldusväline asukoht, lehekülg 25*
- *Haldamata asukoha käsitsi lisamine, lehekülg 199*
- *Unmanaged site'ide importimine, lehekülg 199*
- *Ajavööndi seadistamine, lehekülg 201*

### 13.29.1 Haldamata asukoha käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > 

#### Loomine.

1. Paremklopsake valikul  ja seejärel klõpsake valikul **Add Unmanaged Site**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Unmanaged Site**.
2. Sisestage koha nimi ja kirjeldus.
3. Valige nimekirjast **Time zone** sobiv kirje.
4. Klõpsake **OK**.  
Uus unmanaged site lisatakse süsteemi.

### Vt


- *Haldusväline asukoht, lehekülg 25*
- *Unmanaged Site'i lehekülg, lehekülg 199*

### 13.29.2 Unmanaged site'ide importimine

Põhiaken > **Devices** > 

Saate importida CSV-faili, mis sisaldab DVR-i või muu BVMS-i seadistust, mida te tahate BVMS-i importida kui unmanaged site'i.

#### Importimine.

1. Paremklopsake  ja seejärel klõpsake **Import Unmanaged Sites**.
2. Klõpsake soovitud failil ja klõpsake **Ava**.  
Üks või mitu uut unmanaged site'i lisatakse süsteemi.  
Nüüd saate need unmanaged sites lisada loogilisse puusse.  
**Märkus.** Kui tekib tõrge ja faili ei saa importida, annab sellest teada veateade.

### 13.29.3 Unmanaged Site'i lehekülg

#### Site name

Kuvab koha nime, mis üksuse loomise ajal sisestati.

#### Description

Sisestage selle site'i kirjeldus.

#### Time zone

Valige lehekülje unmanaged site jaoks sobiv ajavöönd.

### 13.29.4 Haldamata võrguseadme lisamine

Põhiaken > **Devices** >  > 

1. Paremklopsake seda üksust ja klopsake valikul **Add Unmanaged Network Device**. Kuvatakse dialoogiboks **Add Unmanaged Network Device**.
2. Valige soovitud seadmetüüp.
3. Sisestage selle seadme kehtiv IP-aadress või hostinimi ja mandaat.
4. Klopsake **OK**.



Uus **Unmanaged Network Device** lisatakse süsteemi.

Nüüd saate selle unmanaged site'i lisada loogilisse puusse.

Pidage meeles, et loogilises puus on nähtav ainult see koht, kuid mitte sellesse kohta kuuluvad võrguseadmed.

5. Sisestage kehtiv võrguseadme kasutajanimi, kui see on olemas.
6. Sisestage kehtiv parool, kui see on olemas.

#### Dialoogiboks Add Unmanaged Network Device

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Klopsake **Add Unmanaged Network Device**

#### Device type:

Valige seadmele kohalduv kirje.

Saadaval kirjed.

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP (AiO), BVMS**
- **Boschi IP-kaamera/kooder**

#### Network address:

Sisestage IP-aadress või hostinimi. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

**Märkus.** Kui kasutate SSH-ühendust, sisestage aadress järgmises vormingus:

**ssh://IP või serverinimi:5322**

#### Security

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud.



#### Pange tähele!

Kui markeruut **Secure connection** on DVR-i lisamisel märgistatud, on käsu- ja juhtimisühendused turvalised. Videoandmete voog ei ole turvaline.

#### User name:

Sisestage kehtiv võrguseadme kasutajanimi, kui see on olemas. Lugege üksikasju peatükist *Haldusväline asukoht, lehekülg 25*.



**Password:**

Sisestage kehtiv parool, kui see on olemas. Lugege kasutaja mandaadi kohta üksikasju peatükist *Haldusväline asukoht, lehekülg 25*.

**Vt**

- *Haldusväline asukoht, lehekülg 25*

**13.29.5****Ajavööndi seadistamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Saate seadistada unmanaged site'i ajavööndi. See on kasulik, kui Operator Clienti kasutaja soovib ligipääsu unmanaged site'ile ning ta kasutab arvutit, mille Operator Client asub teises ajavööndis kui unmanaged site.

**Ajavööndi seadistamine.**

- ▶ Valige nimekirjast **Time zone** sobiv kirje.

**Vt**

- *Unmanaged Site'i lehekülg, lehekülg 199*

## 14

**Boschi koodri / dekodeeri / kaamera lehekülg**





See peatükk annab teavet, kuidas seadistada oma süsteemis koodreid ja dekodeereid.

**Pange tähele!**

BVMS Viewer ei toeta dekodeerimiseseadmeid.

Koodri, dekodeeri või kaamera seadete, näiteks funktsiooni Video Content Analysis (VCA) või võrgusätete kohta üksikasjalikku teavet leiate asjakohastest seadme kasutusjuhenditest. Kirjete all olevate üksuste arv on toodud nurksulgudes.

**Koodri seadistamine.**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

või

Põhiaken > **Devices** >  > 

või

Põhiaken > **Devices** >  > 

**Dekodeeri seadistamiseks:**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 






Lugege üksikasju lehekülgede  kohta veebispikrist.

**Kaamera seadistamine.**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > 

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  >  > 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  >  > 


või

Põhiaken > **Devices** >  >  > 

või



Põhiaken > **Devices** >  >  > 

– Klõpsake asetuste salvestamiseks 

– Klõpsake viimase seade tühistamiseks 

- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks .

Enamik asetusi koodri/dekodeeri/kaamera lehekülgedel on aktiivsed kohe, kui olete klõpsanud


valikul . Kui klõpsate muul sakil, klõpsamata valikul , ja muutused on toimunud, kuvatakse kaks vastavat teateboksi. Kui soovite need salvestada, kinnitage need mõlemad. Koodri paroolide muutmiseks paremklõpsake seadme ikooni ja klõpsake **Change password...** Seadme brauseris kuvamiseks paremklõpsake seadme ikoonil ja klõpsake valikul **Show webpage in browser**.


### Märkus.

Sõltuvalt valitud koodrist või kaamerast ei ole kõik siin kirjeldatud leheküljed kõikidele seadmetele saadaval. Siin väljade siltide kirjeldamiseks kasutatud sõnastus võib erineda teie tarkvara omast.

- ▶ Klõpsake sakk, et kuvada vastav atribuutide lehekülg.


### Koodri lisamine skaneerimise teel.

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Encoders**. Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud koodrid, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**. Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud. Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja. Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**. Seejärel tehke paremklõps sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**. Seade lisatakse seadmepuusse.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

### Vt

- *Seadmete otsimine, lehekülg 69*

## 14.1

### Koodri lisamine VRM-i konteinerisse

Koodri lisamiseks VRM-i konteinerisse vt *Koodrite lisamine skaneerimise teel, lehekülg 168*.

### Vt

- *Seadme lisamine, lehekülg 117*

## 14.2 Ainult otsepildi koodri lisamine

Ainult otserežiimi koodri lisamiseks skaneerimise teel vt *Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel., lehekülg 196.*

### Vt

- *Seadme lisamine, lehekülg 117*
- *Ainult otserežiimi lehekülg, lehekülg 196*

## 14.3 Kohaliku salvestusega koodri lisamine

Kohaliku salvestusega koodrite lisamiseks skaneerimise teel vt *Kohaliku salvestuse lehekülg, lehekülg 198.*

### Vt

- *Seadme lisamine, lehekülg 117*
- *Kohaliku salvestuse lehekülg, lehekülg 198*

## 14.4 Ühe kohatäitekaamera lisamine

Kui soovite lisada ja konfigurereida kaamerat, mis on praegu võrguühenduseta, saate selle asemel lisada ühe kohatäitekaamera. Saate lisada ühe kohatäitekaamera loogilisele puule, kaartidele ning konfigurereida sündmusi ja häireid.

### Ühe kohatäitekaamera lisamiseks tegutsege järgmiselt.

1. Tehke paremklõps seadmepuu üksusele, kuhu soovite kohatäitekaamera lisada.
2. Klõpsake **Add Encoder**.  
Kuvatakse **Add Encoder** dialoogiboks.
3. Tippige vastav IP-aadress, mis on parajasti võrguühenduseta.
4. Valige koodri tüübiks **<Single placeholder camera>**.
5. Konfigureerige kohatäitekaamera kõik vajalikud sätted.

### Ühe kohatäitekaamera asendamiseks tegutsege järgmiselt.

1. Tehke paremklõps vastaval kohatäitekaameral.
2. Klõpsake **Edit Encoder**.  
Kuvatakse **Edit Encoder** dialoogiboks.
3. Tippige asenduskaamera võrguaadress.
4. Tippige asenduskaamera õige parool.
5. Klõpsake **OK**.  
Kuvatakse **Updating Device Names** dialoogiboks.
6. Klõpsake **OK**.

**Märkus.** Kui asenduskaamera seadme funktsioonid on ajakohased, tuleb kaamerate ja salvestiste tabelist kontrollida tehtud seadistusi.

## 14.5 Koodri redigerimine

### 14.5.1 Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine)



Saate aktiveerida koodrist edastatud otsevideo turvalise ühenduse järgmistele seadmetele, kui HTTPS-i port 443 on koodris seadistatud.

- Operator Clienti arvuti
- Management Serveri arvuti
- Configuration Clienti arvuti
- VRM-arvuti
- Dekooder

#### Märkus.

Aktiveerimise korral ANR antud seadmega ei tööta.

Aktiveerimise korral ei tööta koodri taasesitus neil koodritel, mille püsivara versioon on varasem kui 6.30.

Turvalist UDP-d toetavad vaid koodrid, mille püsivara versioon on 7.0 või hilisem. Kui turvaline ühendus on sel juhul aktiveeritud, saab Operator Clienti kasutaja lülitada voo UDP-le ja UDP-multiedastusele.

#### Aktiveerimine.



1. Valige märkeruut **Secure connection**.
2. Klõpsake **OK**.  
Turvaline ühendus on selle koodri jaoks lubatud.

#### Vt

- *Multiedastuse seadistamine, lehekülg 216*
- *Koodri/dekodeeri muutmise dialoogiboks, lehekülg 206*



## 14.5.2

### Seadme suutlikkuse uuendamine (Koodri muutmine)



Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremkõpsake

 > Klõpsake **Edit Encoder** > Dialoogiboks **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremkõpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremkõpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremkõpsake  > Klõpsake **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoogiboks

Pärast seadme uuendamist saate uuendada selle suutlikkust. Teade annab teada, kas seadme hangitud suutlikkus vastab BVMS-is salvestatud seadme suutlikkusele.

#### Uuendamine.

1. Klõpsake **OK**.  
Kuvatakse teateboks järgmise tekstiga:

**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. Klõpsake **OK**.  
Seadme suutlikkus on uuendatud.

**Vt**



- *Koodri/dekodeeri muutmise dialoogiboks, lehekülg 206*

**14.5.3****Koodri/dekodeeri muutmise dialoogiboks**



Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake

 > Klõpsake **Edit Encoder** > Dialoogiboks **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake dialoogiboksi **Edit Encoder** > **Edit Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõps  > Klõps **Edit Decoder** > **Edit Decoder** dialoogiboks

Võimaldab kontrollida ja uuendada seadme suutlikkust. Dialoogiboksi avamisel seade ühendatakse. Kontrollitakse parooli ja seadme suutlikkust võrreldakse BVMS-is salvestatud seadme suutlikkusega.

**Name**

Kuvab seadme nime. Kui te lisate Boschi video-IP-seadme, luuakse seadme nimi. Vajaduse korral muutke kirjet.

**Network address / port**

Sisestage seadme võrguaadress. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

**User name**

Kuvab seadme autentimiseks kasutatava kasutajanime.

**Password**

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

**Show password**

Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

**Authenticate**

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

**Security**

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud.

Kui turvaline ühendus ei ole võimalik, kuvatakse teade. Klõpsake märke eemaldamiseks.

**Turvalist ühendust võimaldavad järgmised dekodeerid:**

- VJD 7000
- VJD 8000
- VIP XD HD



### Pange tähele!

Ühendus dekodeeri ja koodri vahel on turvaline ainult siis, kui mõlemad on konfigureeritud turvalise ühendusega.

### Video stream

**UDP:** lubab toetatud dekodeerimiseseadmete jaoks krüpteeritud multiedastuse voogedastuse.

**TCP:** lubab toetatud dekodeerimiseseadmete jaoks krüpteeritud ainuedastuse voogedastuse.

**Märkus.** Kui koodri jaoks pole multiedastuse aadressi konfigureeritud, hangib dekooder voo ainuedastuse teel.



### Pange tähele!

BVMS ei toeta Bosch kaameraid, mis on ühendatud süsteemiga VSG.

BVMS toetab ainult UDP krüpteerimist platvormidel, mis on vanemad kui CPP13.

### Device Capabilities

Saate seadme kuvatud suutlikkuse sortida kategooria või tähestiku järgi.

Teade annab teada, kas seadme tuvastatud suutlikkus vastab praegusele seadme suutlikkusele.

Klõpsake **OK**, et pärast seadme uuendamist seadme suutlikkuse muudatused rakendada.

### Vt

- *Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine), lehekülg 204*
- *Seadme suutlikkuse uuendamine (Koodri muutmine), lehekülg 205*

## 14.6

### Autentsuskontrolli haldamine

Koodris autentsuskontrolli käivitamiseks peate tegema järgmised toimingud.

- Seadistage koodris autentimine.
- Laadige koodrist alla sert.
- Installige koodri sert tööjaama, mida kasutatakse autentsuskontrolliks.

### Vt

- *Ehtsuse kontrollimine , lehekülg 207*

### 14.6.1

#### Ehtsuse kontrollimine

Operator Clienti kasutaja saab salvestiste ehtsust kontrollida. Eksportimiste ehtsust kontrollitakse automaatselt.

Administraator peab järgima neid samme, et tagada katkematu sertimisahel. Suurtele süsteemidele (> 30 kaamerat) soovitame järgmist protseduuri.

- Laske oma serdi väljaandval asutusel väljastada iga koodri kohta sert.
- Laadige väljastatud sert (kaasa arvatud isiklik võti) turvaliselt igasse koodrisse.
- Paigaldage väljaandva asutuse sert Operator Clienti tööjaamadesse, kus tahate ehtsust kontrollida, või muudesse arvutitesse, kuhu te tahate eksportida.

Väikestele süsteemidele (< 30 kaamerat) soovitame järgmist protseduuri.

- Laadige igast koodrist alla `HTTPS Serveri` sert.
- Paigaldage need serdid Operator Clienti tööjaamadesse, kus tahate ehtsust kontrollida.

Küsige oma ettevõtte IT-toelt lisateavet.

Ehtsuse turvalise kontrollimise käivitamiseks peab administraator tegema järgmist.

- Aktiveerima autentimise igal soovitud kaameral.
- Suurte süsteemide korral: üles laadima ja määrama igale soovitud kaamerale õige serdi.

- Väikeste süsteemide korral: laadima igast koodrist alla serdi. Paigaldage kontrollimist võimaldavad serdid tööjaama.

### Piirangud

Vajalik on püsivara versioon 6.30 või hilisem.

Soovitame kontrollida korraga kuni 4 kaamera ehtsust.

Operator Clienti kasutaja ei saa otsevideo ehtsust kontrollida.

**Märkus.** Ärge vahetage serti salvestamise ajal. Kui te peate serti vahetama, peatage kõigepealt salvestamine, vahetage sert ning alustage salvestamist uuesti.

Salvestise autentsuskontrolliks taasesitatakse salvestist taustprotsessis maksimaalse kiirusega. Väikse ribalaiusega võrkudes võib taasesitus olla aeglane. Kontrollimine võib aega võtta sama palju kui kontrollimiseks valitud ajavahemik. Näiteks valite te ajavahemikuks 1 tunni. Kontrollimine võib võtta kuni 1 tunni.

Kasutaja saab ainult kontrollida, kas salvestis on ehtne. Kui kontrollimine ei ole edukas, ei tähenda see tingimata, et videot on muudetud. Nurjumise põhjuseid võib olla palju, näiteks käsitsi kustutamine. Operator Clienti kasutaja ei saa eristada salvestise tahtlikku muutmist pahatahtlikust muutmisest.

Video autentimisel tegeldakse ainult video ehtsuse kinnitamise meetoditega. Video autentimisel ei tegelda mingil moel video ega andmete edastamisega.

Varasemate BVMS-i versioonide vesimärgifunktsioon autentsuskontrollimiseks on nüüd asendatud. Uus autentsuskontroll on automaatselt olemas, kui olete uuendanud viimasele BVMS-i versioonile. Minevikus edukalt sooritatud autentsuskontrolle ei saa nüüd enam kontrollida, sest need salvestised ei sisalda vajaminevat laiendatud teavet.

Ehtsuse kontrollimist ei toetata järgmistel juhtudel.

- Transkodeerimine
- Kohalik salvestamine
- VSG
- Digitaalne videosalvesti
- Bosch Recording Station
- ANR

### Vt

- *Autentimise seadistamine, lehekülg 208*
- *Serdi üleslaadimine, lehekülg 209*
- *Serdi allalaadimine, lehekülg 209*
- *Serdi installimine tööjaama, lehekülg 209*

## 14.6.2

### Autentimise seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 


Saate aktiveerida koodris autentsuskontrolli.

#### Seadistamine.

1. Kõpsake **Camera** ja seejärel klõpsake **Video Input**.
2. Valige nimekirjast **Video authentication SHA-256**.
3. Valige nimekirjast **Signatuuri intervallid** soovitud väärtus.

Väike väärtus suurendab turvalisust, suur väärtus vähendab koodri koormust.




4. Klõpsake  .

### 14.6.3 Serdi üleslaadimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 


või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Saate koodrisse laadida tuletatud serdi.

#### Üleslaadimine.



1. Klõpsake **Service** ja seejärel klõpsake **Serdid**.
2. Klõpsake **Serdi üleslaadimine**.
3. Valige selle koodri serti sisaldav fail. Fail peab sisaldama isiklikku võtit, näiteks \*.pem. Tagage turvaline andmeedastus.
4. Klõpsake **Ava**.
5. Valige nimekirjas **Kasutamine HTTPS-i server**, et määrata üles laaditud sert **HTTPS-i serveri** kirjele.

6. Klõpsake  .

### 14.6.4 Serdi allalaadimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Saate serdi koodrist alla laadida.

#### Allalaadimine.

1. Klõpsake **Service** ja seejärel klõpsake **Serdid**.
  2. Valige soovitud sert ja klõpsake ikooni **Save**.
  3. Valige asjakohane kataloog, kuhu serdifail salvestada.
  4. Nimetage serdifaili laiend ümber laiendiks \*.cer.
- Nüüd saate installida serdi tööjaama, kus Te soovite ehtsust kontrollida.

### 14.6.5 Serdi installimine tööjaama

Installige koodrist alla laaditud sert tööjaama, kus te tahate ehtsust kontrollida.

1. Käivitage tööjaamas `Microsoft Management Console`.
2. Lisage sellesse arvutisse lisandmoodul `Certificates` nii, et valik `Computer account on` valitud.
3. Laiendage `Certificates (Local computer)`, laiendage `Trusted Root Certification Authorities`.
4. Paremklõpsake `Certificates`, osutage valikule `All Tasks` ja seejärel klõpsake `Import...` Kuvatakse `Certificate Import Wizard`. Valik `Local Machine` on eelnevalt valitud ja seda ei saa muuta.
5. Klõpsake `Next`.
6. Valige koodrist alla laaditud serdifail.
7. Klõpsake `Next`.
8. Jätke asetused samaks ja klõpsake `Next`.

9. Jätke asetused samaks ja klõpsake **Finish**.

## 14.7

### Dekodeeri sihtparooli määramine (Autentimine...)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklopsake  > Klõpsake **Authenticate...** > Dialoogiboks **Enter password**

Dekodeerile parooliga kaitstud koodrile ligipääsu andmiseks peate sisestama koodri kasutaja volitustaseme parooli, mis toimib dekodeeris sihtparoolina.

#### Andmine.





1. Valige nimekirjast **Enter user name** destination password.
  2. Sisestage väljale **Enter password for user** uus parool.
  3. Klõpsake **OK**.
- ⇒ Parool vahetatakse seadmel kohe.

#### Vt

– *Koodri / dekodeeri parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool), lehekülg 210*

## 14.8

### Koodri / dekodeeri parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > 

või

Põhiaken > **Devices** >  > 

või


Põhiaken > **Devices** >  > 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > 

Määrake ja vahetage eraldi parool iga taseme jaoks. Sisestage valitud taseme parool (kuni 19 tärki, ilma erimärkideta).

#### Parooli vahetamiseks:

1. Paremklopsake  ja klõpsake **Change password...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Enter password**.
  2. Valige nimekirjast **Enter user name** soovitud kasutaja, kelle parooli tahate muuta.
  3. Sisestage väljale **Enter password for user** uus parool.
  4. Klõpsake **OK**.
- ⇒ Parool vahetatakse seadmel kohe.

Parool takistab volitamata ligipääsu seadmele. Saate ligipääsu piiramiseks kasutada erinevaid volitustasemeid.

Korralik paroolikaitse tagatakse ainult juhul, kui ka kõik kõrgemad volitustasemed on parooliga kaitstud. Seepärast peate paroolide määramisel alustama alati kõige kõrgemast volitustasemest.

Saate igale volitustasemele parooli määrata ja seda muuta, kui olete sisse loginud kasutajakontole „service”.

Seadmel on kolm volitustaset: service, user ja live.

- service on kõrgeim volitustase. Õige parooli sisestamine annab ligipääsu kõikidele funktsioonidele ja laseb muuta kõiki seadistusi.
- user on keskmine volitustase. Sellel tasemel saate seadet kasutada, mängida ette salvestusi ja kaamerat juhtida, aga te ei saa seadistust muuta.
- live on madalaim volitustase. Sellel tasemel saate ainult otsevideot vaadata ja erinevate otsevideote vahel liikuda.

Dekodeeri korral asendab järgmine volitustase volitustaseme live:

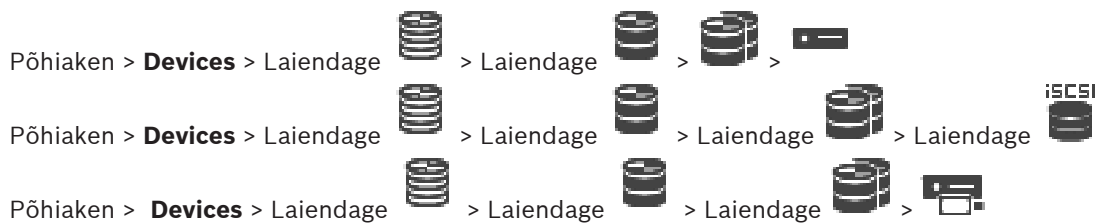
- destination password (saadaval ainult dekodeeritele)
- Kasutatakse ligipääsuks koodrile.

#### Vt

- *Dekodeeri sihtparooli määramine (Autentimine...), lehekülg 210*

## 14.9

### Koodri viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine)



Seadet saab viia ühest konteinerist teise sama VRM-i seadme konteinerisse ilma, et salvestised kaoksid.

#### Teisaldamine.

1. Paremklõpsake valikul / / ja klõpsake valikul **Change Pool ...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Change pool**.
2. Valige nimekirjast **New Pool:** soovitud konteiner.
3. Klõpsake **OK**.  
Seade viiakse valitud konteinerisse.

#### Dialoogiboks Change pool

Võimaldab muuta seadme konteineri määramist.

#### Praegune konteiner

Kuvab konteineri numbri, millele valitud seade on praegu määratud.

#### Uus konteiner:

Valige soovitud konteineri number.

## 14.10

### Salvestuste taastamine asendatud koodrist (Eelkäija salvestustega seostamine)



Rikkega koodri asendamisel on selle salvestised uuele koodrile kättesaadavad, kui uus kooder valitakse Operator Clientis.



#### Pange tähele!


Koodri võib asendada ainult sellise koodriga, millel on sama palju kanaleid.

## Salvestiste taastamine asendatud koodrist.



### Pange tähele!

Ärge kasutage käsku **Edit Encoder**.

1. Paremklõpsake  > Käsk **Associate with recordings of predecessor ....**
2. Kuvatakse dialoogiboks **Associate with recordings of predecessor ....**
3. Sisestage uue seadme võrguaadress ja kehtiv parool.
4. Klõpsake **OK**.

5. Klõpsake asetuste salvestamiseks  .

6. Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks  .

### Dialoogiboks Associate with recordings of predecessor ...

Võimaldab taastada salvestusi asendatud koodrist. Pärast dialoogiboksis asetuste seadistamist on taastatud koodri salvestused uuele koodrile kättesaadavad, kui uus kooder valitakse Operator Clientis.

#### Network address / port

Sisestage seadme võrguaadress.

#### User name

Kuvab seadme autentimiseks kasutatava kasutajanime.

#### Password

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

#### Authenticate

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

## 14.11

## Koodrite/dekodeerite konfigureerimine

### 14.11.1

### Koodri salvestusvahendi seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage 

> Laiendage 

> 

> **Advanced Settings**

> **Recording Management**

**Märkus.** Veenduge, et selle koodri soovitud kaamerad lisataks loogilisse puusse.

Funktsiooni ANR kasutamiseks peate seadistama koodri salvestusvahendi.


**Märkus.** Kui te soovite seadistada koodri salvestusvahendit, mis teie süsteemi juba lisatud ja VRM-iga salvestatud on, veenduge, et teisene salvestus oleks peatatud.

General Camera **Recording** Alarm VCA Interfaces Network Service

Recording Management Recording Preferences SD Card Status



**Primary Recording**

Preferred storage target type: Managed

Recording is managed by: 172.30.11.75  Encryption 

**Secondary Recording**

Preferred storage target type: SD card

Local target: 172.31.22.52  98% of 14.75 GB in use  

Add

Retention time [days]: Auto

Funktsioon ANR töötab ainult koodritel, millel on püsivara versioon 5.90 või hilisem. Mitte kõik koodrid ei toeta ANR-i, isegi kui on paigaldatud õige püsivara versioon.

#### Koodri salvestusvahendi seadistamine.

1. Valige jaotise **Secondary Recording** alt nimekirjast **Eelistatud salvestussihtmärgi tüüp** salvestusvahend. Olenevalt seadme tüübist on saadaval erinevad salvestusvahendid.
2. Vajaduse korral klõpsake ..., et salvestusvahend vormindada. Pärast edukat vormindamist on salvestusvahend funktsiooniga ANR kasutamiseks valmis.
3. Seadistage koodrile funktsioon ANR leheküljel **Cameras and recording**.

#### Vt

- *Salvestuste haldamise lehekülg, lehekülg 215*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 279*

## 14.11.2

### Mitme koodri/dekodeeri seadistamine

Põhiaken

Saate korraga muuta mitme koodri ja dekodeeri järgmisi atribuute.

- Seadme paroolid
- IP-aadressid
- Kuvanimed
- Alamvõrgumask
- Lüüsi ID
- Püsivara versioonid

#### Mitme seadme valimiseks:

- ▶ Valige nõutud seadmed, vajutades klahvi CTRL või SHIFT.

#### Kõigi saadaolevate seadmete korraga valimine.

- ▶ Klõpsake  > Käsk **Select all**.

#### Mitme seadme paroolide muutmine.

1. Põhiaknal **Devices** klõpsake käsul  **Change device passwords**.  
Või  
klõpsake menüüs **Hardware** valikut **Change device passwords...**  
Kuvatakse dialoogiaken **Change device passwords**.

2. Valige nõutud seadmed.
3. Paremklopsake valitud seadmetel.
4. Klõpsake **Edit password....** Kuvatakse dialoogiboks **Paroolide muutmine**.
5. Tehke vajalikud seadistused.

**Pange tähele!**

Saate valida ainult sellised paroolitüübid, mis sobivad kõigile valitud seadmetele.

**Mitme kuvanime seadistamine.**

1. Klõpsake menüüs **Hardware** valikut **Change device IP and network settings....** Kuvatakse dialoogiaken **Change device IP and network settings**.
2. Valige nõutud seadmed.
3. Paremklopsake valitud seadmetel.
4. Klõpsake **Set Display Names....** Kuvatakse dialoogiaken **Set Display Names**.
5. Tehke vajalikud seadistused.

**Mitme IP-aadressi seadistamine.****Pange tähele!**

IP-seadme IP-aadressi vahetamine võib muuta selle kättesaamatuks.

1. Klõpsake menüüs **Hardware** valikut **Change device IP and network settings....** Kuvatakse dialoogiaken **Change device IP and network settings**.
2. Valige nõutud seadmed.
3. Paremklopsake valitud seadmetel.
4. Klõpsake **Set IP addresses....** Kuvatakse dialoogiboks **Set IP Addresses**.
5. Tehke vajalikud seadistused.

**Mitme seadme alamvõrgumaski / lüüsi ID muutmine.**

1. Klõpsake selle seadme nõutavat välja, mille väärtust soovite muuta.
2. Sisestage asjakohane väärtus.
3. Valige kõik nõutud seadmed.
4. Paremklopsake selle seadme nõutavat välja, mille väärtust te juba muutsite.
5. Klõpsake käsku **Copy Cell to** ja käsku **Selection in Column** .  
Või klõpsake **Complete Column** käsku, kui see on nõutav.

**Pange tähele!**

Saate ka IP-aadresside, kuvanimede, alamvõrkude ja lüüsi ID-de mitmes seadmes muutmiseks kopeerida täielikke ridu.

**Püsivara uuendamine mitmes seadmes.**

1. Klõpsake menüüs **Hardware** valikut **Update device firmware....**  
Kuvatakse dialoogiaken **Update device firmware.**
2. Valige nõutud seadmed.
3. Klõpsake käsku **Update Firmware.**
4. Valige uuendust sisaldav fail.
5. Klõpsake **OK.**

**Töötamise tulemus**

Kuvab antud seadmete sobivat olekut.

**14.11.3****Koodri tõrkesiirde salvestusrežiimi seadistamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > 

**Eeldused.** Valige leheküljel **Pool** nimekirjast **Recording preferences mode Failover.** Kui valitakse **Automatic**, tehakse asetused automaatselt ja neid ei saa seadistada.

Kui te tahate kasutada kõrvalsihhtmärki nii automaatses kui ka tõrkesiirde režiimis, valige leheküljel **Pool** nimekirjast **Secondary target usage On.**

Soovitav on seadistada tõrkesiirde režiimi jaoks vähemalt 2 iSCSI seadet.

**Seadistamine.**

1. Klõpsake **Advanced Settings.**
2. Klõpsake **Recording Preferences.**
3. Valige valikus **Primary target** nõutud sihtmärgi kirje. Kõik salvestussüsteemid, mis sisestati valikus **Storage Systems**, kuvatakse selles nimekirjas.
4. Valige valikus **Secondary target** nõutud sihtmärgi kirje. Kõik salvestussüsteemid, mis sisestati valikus **Storage Systems**, kuvatakse nimekirjas.  
Muudatused aktiveeritakse kohe. Aktiveerimine pole vajalik.

**Seotud teemad**

– *Konteineri automaatse salvestusrežiimi seadistamine, lehekülj 170*

**14.11.4****Salvestuste haldamise lehekülj**

Aktiivseid salvestisi näitab .

Osutage hiirega ikoonile. Kuvatakse aktiivsete salvestiste üksikasjalik teave.

**Recordings manually managed**

Salvestisi hallatakse sellel koodril lokaalselt. Kõik olulised asetused tuleb teha käsitsi. Kooder/IP-kaamera toimib ainult otsevaatega seadmena. Seda ei eemaldata VRM-ist automaatselt.

**Recording 1 managed by VRM**

Koodri salvestisi haldab VRM-süsteem.

**Topelt-VRM**

Koodri 2. salvestist haldab teisene VRM.

**Sakk iSCSI Media**

Klõpsake koodriga ühendatud vaba iSCSI salvesti kuvamiseks.

**Sakk Local Media**

Klõpsake koodris asuva vaba kohaliku salvesti kuvamiseks.

**Add**

Klõpsake, et lisada salvestusseade hallatavate salvestusvahendite nimekirja.

**Remove**

Klõpsake, et eemaldada salvestusseade hallatavate salvestusvahendite nimekirjast.

**Vt**

– *Koodri salvestusvahendi seadistamine, lehekülg 212*

**14.11.5****Salvestamise eelistuste lehekülg**

Iga koodri jaoks kuvatakse lehekülg **Recording preferences**. Lehekülg kuvatakse ainult siis, kui VRM-süsteemile määratakse seade.

**Primary target**

See on nähtav ainult siis, kui loend **Recording preferences mode** leheküljel **Pool** on määratud valikule **Failover**.

Valige nõutud sihtmärgi kirje.

**Secondary target**

See on nähtav ainult siis, kui loend **Recording preferences mode** leheküljel **Pool** on seatud valikule **Failover** ja loend **Secondary target usage** on seatud valikule **Sees**.

Valige tõrkesiirderežiimi seadistamiseks nõutud sihtmärgi kirje.

**Vt**

– *Konteineri lehekülg, lehekülg 169*

**14.12****Multiedastuse seadistamine**

Teil on võimalik seadistada igale määratud kaamerale multiedastuse aadress ja port.

**Multiedastuse seadistamine.**

1. Märgistage multiedastuse lubamiseks soovitud märkeruut.
2. Sisestage kehtiv multiedastuse aadress ja pordinumber.
3. Vajaduse korral seadistage pidev multiedastuse voog.

**Sakk Multicast**

Põhiaken > **Devices** >  >   
või

Põhiaken > **Devices** >  >   
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > 

> sakk **Network** > sakk **Multicast**

Võimaldab määratud kaameratele seadistada multiedastust.

**Enable**

Klõpsake sellele kaamerale multiedastuse lubamiseks.

Sisestage kehtiv multiedastuse aadress (vahemikus 224.0.0.0 kuni 239.255.255.255).

Sisestage 1.0.0.0. Seadme MAC-aadressil põhinevalt sisestatakse automaatselt unikaalne multiedastuse aadress.



**Port**

Tulemüüri kasutamise korral sisestage pordi väärtus, mis on tulemüüris seadistatud blokeerimata pordina.

Klõpsake pideva multiedastuse voo lubamiseks kommutaatorisse. See tähendab, et enne multiedastuse ühendust ei toimu protokoll RCP+ registreerimist. Kooder saadab kõik andmed alati kommutaatorisse. Kommutaator omakorda (kui IGMP-multiedastuse filtreerimist ei toetata või pole seadistatud) saadab andmed kõikidesse portidesse, mille tulemusel tulvatakse kommutaator üle.

Kui kasutate multiedastuse voo vastuvõtmiseks seadet, mis ei ole Boschi oma, vajate voogedastust.

**Pange tähele!**

Multiedastuse vood on turvalised ainult siis, kui koodri püsivara versioon on 7.0 või uuem ja märkeruut **Secure connection** on valitud.

**Vt**

- *Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine), lehekülg 204*

## 15 Lehekülg ONVIF

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage 


 > 

### Vt

- *Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg, lehekülg 187*
- *Ainult otserežiimi lehekülg, lehekülg 196*

## 15.1 Ainult otsepidi ONVIF-seadme lisamine skaneerimise teel.

**Ainult otsepidi ONVIF-seadmete lisamiseks skaneerimise teel.**

1. Paremklopsake  ja klõpsake **Scan for Live Only ONVIF Encoders**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Märgistage nende seadmete märkeruudud, mida soovite lisada.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel paremklopsake seda välja ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .



5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

## 15.2 ONVIF-koodri lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage 

 >  > vahekaart **ONVIF Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > vahekaart  > **ONVIF Encoder**

Näitab teavet ainult reaajas töötava ONVIF-koodri kohta, mis on lisatud teie BVMS-i.

### Name

Näitab ONVIF-seadme nime. Saate selle seadmete puus otse ümber nimetada.

### Network Address

Kuvab seadme IP-aadressi.

**Manufacturer**

Näitab tootja nime.

**Model**

Näitab mudeli nime.

**Video Inputs**

Sisestage selle koodriga ühendatud kaamerate arv.

**Audio Inputs**

Sisestage selle koodriga ühendatud audiosisendite arv.

**Alarm Inputs**

Sisestage selle koodriga ühendatud häiresisendite arv.

**Relays**

Sisestage selle koodriga ühendatud releede arv.

**Vt**

- *ONVIF-koodri sündmuste lehekülg, lehekülg 219*
- *Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 204*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 223*

**15.3****ONVIF-koodri sündmuste lehekülg**

Alates BVMS 10.0-st edastatakse ONVIF-koodri sündmused kas VSG kaudu või otse ONVIF-koodrist. Uue ONVIF-koodri lisamisel on märkeruut **retrieve ONVIF events from VSG (Profile S, T)** vaikeset olekus ja toetatakse profiili T.

Järgnevaid funktsioone toetatakse ainult siis, kui süsteemile lisatakse ONVIF-kooder VSG seadme abil.

- Kui ONVIF-koodri sündmused saadakse kätte VSG-st, on vaikesetud ONVIF-sündmused juba vastendatud.
- Operaator saab Operator Client-is releesid sisse ja välja lülitada.

**Pange tähele!**

ONVIF-sündmuste VSG kaudu edastamine on saadav ainult alates VSG versioonist 7.0. BVMS-i uuendamisel versioonile 10.0 saab olemasolevaid ONVIF-koodri sündmuseid edastada VSG kaudu või otse ONVIF-koodrist. Peate uuendama VSG versioonile 7.0.

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > vahekaart **ONVIF Encoder Events**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > vahekaart  > **ONVIF Encoder Events**

Peate vastendama ONVIF-sündmused BVMS-sündmustega, kui ONVIF-koodri sündmused tuuakse otse ONVIF-koodrist. See tagab, et saate ONVIF-sündmuse hiljem seadistada BVMS-i häiretena.


**Pange tähele!**


Kui ONVIF koodri sündmuseid edastatakse VSG kaudu, on vaikesetud ONVIF-sündmused juba vastendatud.


### Mapping Table


Saate vastendamistabelit luua või muuta.



Klõpsake , et kuvada dialoogiboks **Add Mapping Table**.

Klõpsake , et kuvada dialoogiboks **Rename Mapping Table**.

Klõpsake , et eemaldada vastendamistabel koos kõigi ridadega.

Klõpsake  või , et ONVIF-vastendamistabel importida või eksportida.

### Events and Alarms

Valige BVMS-sündmus ONVIF-sündmusega vastendamiseks.

#### Add row

Klõpsake rea lisamiseks vastendamistabelisse.

Mitme rea olemasolul toimub sündmus, kui üks rida on õige.

#### Remove row

Klõpsake, et eemaldada vastendamistabelist valitud rida.

#### ONVIF Topic

Sisestage või valige string, näiteks:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

#### ONVIF Data Name

Sisestage või valige string.

#### ONVIF Data Type

Sisestage või valige string.

#### ONVIF Data Value

Sisestage või valige string või number.

Kui ONVIF koodri sündmuseid edastatakse VSG kaudu, on järgmised sündmused juba vaikimisi VSG-le vastendatud.

- **Üldine muutus – avastatud**
- **Üldine muutus – pole avastatud**
- **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**
- **Videosignaali liiga udune – videosignaali korras**
- **Videosignaali liiga udune – videosignaali pole korras**
- **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**

#### Vt

- *ONVIF Camera Event Driver Tool'i käivitamine asukohast Configuration Client, lehekülg 195*
- *ONVIF-sündmuste vastendamine, lehekülg 39*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 223*

### 15.3.1

#### ONVIF-profiili lisamine ja eemaldamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > vahekaart **ONVIF Encoder Events**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > vahekaart  > **ONVIF Encoder Events**  
Saate valitud koodri jaoks ONVIF-profiile lisada, eemaldada ja muuta.

##### Lisamine.

1. Klõpsake **Add...**
2. Sisestage dialoogiboksi **Add Profile** profiili nimi.
3. Klõpsake **Next >**.
4. Valige järgmises dialoogiboksis soovitud kaamera.
5. Klõpsake **Next >**.
6. Valige järgmises dialoogiboksis soovitud mittesalvestava koodri profiil.
7. Klõpsake **Save**.

Uus profiil on salvestatud.

Selle profiilisetusetaidetakse valitud koodri profiili väärtustega. Saate neid väärtusi vajaduse korral muuta.

##### Eemaldamine.




- ▶ Valige nimekirjast profiil ja klõpsake **Remove**

##### Muutmine.



1. Valige nimekirjast profiil.
2. Muutke asetusi vastavalt vajadusele.

### 15.3.2


#### ONVIF-vastendustabelifaili eksportimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > vahekaart **ONVIF Encoder Events**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > vahekaart  > **ONVIF Encoder Events**  
Saate eksportida ONVIF-vastendustabeli failina (OMF-fail). Vastendustabel salvestatakse valitud koodri mudeli jaoks.

**Eksportimine.**

1. Klõpsake  .
2. Sisestage failinimi ja klõpsake **Salvesta**.  
ONVIF-vastendustabel eksporditakse OMF-failina valitud koodri mudeli jaoks.

**Vt**

- *ONVIF-koodri sündmuste lehekülg, lehekülg 219*



**15.3.3****ONVIF-vastendustabelifaili importimine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage



> vahekaart **ONVIF Encoder Events**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > vahekaart  > **ONVIF Encoder Events**

Saate importida ONVIF-vastendustabeli failina (OMF-fail).


Väljastatud ONVIF-vastendusfailid salvestatakse järgmises Configuration Clienti kataloogis:

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Kui sama vastendustabeli nimi on juba imporditud, kuvatakse veateade.

Kui imporditakse selle faili uuem versioon, kuvatakse hoiatus. Klõpsake **OK**, kui te tahate seda faili importida. Muul juhul klõpsake **Cancel**.

**Importimine.**

1. Klõpsake  .
2. Valige soovitud fail ja klõpsake **Ava**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Import Mapping Table**.
3. Tehke vajalikud asetused.
4. Klõpsake **OK**.

**Dialoogiboks Import Mapping Table**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage



> vahekaart **ONVIF Encoder Events** >

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > vahekaart **ONVIF Encoder Events** > 

**Manufacturer**

Näitab tootja nime, millega antud vastendamistabel on seotud.

**Model**

Näitab mudeli nime, millega antud vastendamistabel on seotud.

**Description**

Näitab lisateavet, näiteks testitud kaameramudelite kohta.

**Mapping Table name**

Näitab vastendamistabeli nime. Muutke nime, kui see on BVMS-is juba kasutusel.

Võite valida ühe järgmistest valikutest, et otsustada, millistele ONVIF-koodritele te soovite vastendustabelit rakendada.

**Apply only to selected ONVIF encoder**




**Apply to all ONVIF encoders of the listed models**

**Apply to all ONVIF encoders of the manufacturer**

Olemasoleva ONVIF-sündmuse vastendamine jätkub. Varasematest BVMS-i versioonidest pole OMT-faile võimalik importida.



### 15.3.4

#### ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage


 >  > vahekaart **ONVIF Encoder Events**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > vahekaart  > **ONVIF Encoder Events**


Vastendustabelid seadistatakse ONVIF-sündmuste vastendamiseks BVMS-i sündmustega.

Vastendustabel seadistatakse kõikidele sama tüüpi ONVIF-koodritele või kõikidele sama tootja ONVIF-koodritele.


Klõpsake , et uuendada ONVIF-koodrid, mis lisati võrguväliselt juba lisatud sama tootja ja/või mudeli nimetusega ONVIF-koodri sündmuste vastendamise teel.

Mitme kanaliga koodritele saate seadistada sündmuste allikaid, nagu konkreetne kaamera või relee.

#### Vastendustabeli loomine.

1. Klõpsake  .  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Mapping Table**.
2. Sisestage vastendustabeli nimi.
3. Valige nimekirjadest **Manufacturer** ja **Model** soovi korral kirjed.  
Kui teete mõlemas nimekirjas valiku **<none>**, kehtib sündmuse vastendamine ainult sellele seadmele.  
Kui teete nimekirjas **Model** valiku **<none>** ja valite nimekirjast **Manufacturer** tootja nime, vastendatakse kõik sama tootja seadmete sündmused.  
Kui te valite mõlemast nimekirjast saadaval kirjed, vastendatakse kõik sama tootja ja mudeli seadmete sündmused.
4. Klõpsake **OK**.  
Nüüd saate vastendustabelit muuta, näiteks lisada rea sündmusele **Motion Detected**.

#### Vastendustabeli redigeerimine.

1. Klõpsake  .  
Kuvatakse dialoogiboks **Rename Mapping Table**.
2. Muutke soovitud kirjed.


#### Sündmuste vastenduste lisamine või eemaldamine.

1. Valige nimekirjast **Mapping Table** soovitud nimi.
2. Rea lisamiseks klõpsake **Add row**.
3. Valige reast soovitud kirjed.  
Kui saadaval on mitu rida, käivitatakse sündmus, kui ainult üks rida on tõene.




4. Rea eemaldamiseks klõpsake **Remove row**.

#### Vastendustabeli eemaldamine.

1. Klõpsake nimekirjas **Mapping Table** sündmuse vastendamise nime, mida soovite eemaldada.

2. Klõpsake .

#### Sündmuse allika seadistamine.

1. Laiendage  ja klõpsake  või  või .
2. Klõpsake sakk **ONVIF Event Source**.
3. Aktiveerige tulbas **Trigger Event** selles reas seadistatud sündmus.
4. Valige soovitud sündmuse määratlused.

#### ONVIF-vastendustabeli lisamise/ümbenimetamise dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > vahekaart **ONVIF Encoder Events** >  või 

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > vahekaart **ONVIF Encoder Events** >  või 

Võimaldab teil lisada vastendamistabeli. Kui antud vastendamistabelit hakatakse kasutama ka tulevaste sama tootja ja mudeli ONVIF-koodrite mallina, valige õiged kanded.

#### Mapping Table name

Sisestage lihtsaks tuvastamiseks nimi.

#### Manufacturer

Vajaduse korral valige kirje.

#### Model

Vajaduse korral valige kirje.

#### Vt

- *ONVIF-sündmuste logimise lubamine, lehekülg 346*
- *ONVIF-sündmuste vastendamine, lehekülg 39*
- *ONVIF-koodri sündmuste lehekülg, lehekülg 219*
- *ONVIF-sündmuse allika lehekülg, lehekülg 236*

## 15.4

### ONVIF-i seadistuse lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > Sakk **ONVIF Configuration**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration**

Võite valida mitu ONVIF-koodrit ja muuta seadistusi leheküljel **Video Encoder Profile**.

Muudetud asetused kehtivad kõigile valitud seadmetele.



See lehekülg on saadaval ainult ONVIF-koodritele.



### Pange tähele!

ONVIF-i seadistuse piirangud



Neil lehekülgedel teie poolt tehtud seadistusi ei pruugita korralikult teostada, kuna teie kaamera neid ei toeta. Toetatud ONVIF-kaameraid testiti ainult vaikeasetustega.

## 15.4.1

### Üksuse juurdepääs

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 > Sakk  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Unit Access**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Unit Access**

#### Manufacturer

Näitab valitud koodri tootja nime.

#### Model

Näitab valitud koodri mudeli nime.

**Märkus.** Kui soovite eksportida mõne sündmuse vastenduse ONVIF-vastendamisfaili, valige faili nimeks see mudeli nimi.

#### Hardware ID

Näitab valitud koodri riistvara ID-d.

#### Firmware version

Näitab valitud koodri püsivara versiooni.

**Märkus.** Kontrollige BVMS-i ühilduvusnimekirja abil, et püsivara versioon oleks õige.

#### Serial number

Näitab valitud koodri seerianumbrit.

#### MAC address

Näitab valitud koodri MAC-aadressi.

#### ONVIF version

Näitab valitud koodri ONVIF-i versiooni.



BVMS-i korral on vajalik ONVIF-i versioon 2.0.

## 15.4.2

### Kuupäev/kellaeg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage


 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Date/Time**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Date/Time**

#### Time zone

Valige ajavöönd, kus süsteem asub.

Kui süsteemis või võrgus töötab mitu seadet, on oluline nende sisemised kellad sünkroonida. Näiteks on võimalik samaaegseid salvestusi tuvastada ja õigesti hinnata ainult siis, kui kõik seadmed töötavad samal ajal.

1. Sisestage tänane kuupäev. Kuna seadme kellaega juhivad sisemine kell, ei ole vaja nädalapäeva sisestada – see lisatakse automaatselt.
2. Sisestage praegune kellaag või klõpsake , et rakendada arvuti süsteemiaeg seadmes.



#### Märkus.

Salvestamise jaoks on oluline, et kuupäev ja kellaag oleksid õiged. Vale kuupäev või kellaag võib takistada õigesti salvestamist.

## 15.4.3

### Kasutajahaldus

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage   
 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **User Management**  
 või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **User Management**

Neid kasutajaseadistusi kasutatakse 3. poole rakenduste jaoks, näiteks veebikliendile koodrile otsejuurdepääsu tagamiseks.

3. poole rakendustele juurdepääsu andmiseks toetatakse järgmisi kasutajarolle.
- **Anonymous**: sellel rollil on piiramatu juurdepääs ainult neile seadmetele, kuhu teisi, teiste rollidega (**User**, **Operator**, **Administrator**) kasutajaid pole registreeritud. Vähemalt ühe eelmainitud kasutajaga seadmete korral on anonüümsel kasutajal õigus ajaseadistust ainult vaadata.
  - **Administrator** (seda ei toeta Configuration Client): sellel rollil on juurdepääs kõigile rakenduse jaotistele ja funktsioonidele, õigus seadet taaskäivitada, seadistusi lähtestada, püsivara uuendada ja erinevate juurdepääsuõigustega kasutajaid luua.

Esimene seadmes loodav kasutaja peab olema **Administrator**.

Rolli **Operator** ja rolle **User** vaikimisi juurdepääsuõiguste erinevuste kohta lugege lähemalt järgmisest tabelist.

ONVIF-i seadistuse jaotis või funktsioon	Operaator	Kasutaja
<b>Identimine</b>	VAATAMINE	VARJATUD
<b>Ajaasetused</b>	VAATAMINE	VAATAMINE
<b>Võrguasetused</b>	VAATAMINE	VAATAMINE
<b>Kasutajad</b>	VARJATUD	VARJATUD
<b>Releede asetused</b>	MUUTMINE	VAATAMINE
<b>Otsevideo</b> (sh rtsp-link)	MUUTMINE	MUUTMINE
<b>Video voogesitus</b>	MUUTMINE	VAATAMINE
<b>Profiilid</b>	MUUTMINE	VAATAMINE

MUUTMINE – olemasolevate seadistuste muutmine ja uute seadistuste loomine.

VAATAMINE – seadistused pole varjatud, kuid neid pole lubatud muuta ega luua.

VARJATUD – teatud seadistused või terved jaotised on varjatud.

#### Users

Loetleb seadme saadaval olevad kasutajad.

#### Password

Sisestage kehtiv parool.

#### Confirm password

Kinnitage sisestatud parool.

#### Role

Valige valitud kasutajale soovitud roll. Juurdepääsuõigusi kohandatakse vastavalt.

## 15.4.4

### Videokoodri profiili lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Camera** > Sakk **Video Encoder Profile**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Camera** > Sakk **Video Encoder Profile**

Profiilid on üsna kompleksed ja sisaldavad arvukalt üksteisega koostoimivaid parameetreid, mistõttu on üldiselt parem, kui kasutatakse eelmääratletud profiile. Muutke profiili vaid juhul, kui olete täielikult tuttav kõigi seadistusvõimalustega.



#### Profiles

Klõpsake soovitud nime.

#### Pange tähele!

Siin seadistatud profiile saab valida Configuration Clientis.



Klõpsake põhiaknas valikut **Cameras and recording** ja klõpsake  või  .  
Vaikeseadistuse <Automaatne> saab muuta üheks loetletud ja seadistatud profiilidest.

**Märkus.** Pange üksiku seadme enam kui 1 profiili aktiivsel kasutamisel tähele, et rakenduvad teatud jõudluspiirangud ja tõenäoliselt piirab kaamera ülekoormustingimustes automaatselt voo kvaliteeti.

#### Name

Siin saate sisestada profiilile uue nime. Seejärel kuvatakse nimi aktiivse profiili väljal olemasolevate profiilide nimekirjas.

#### Encoding

Valige soovitud kodek.

#### Resolution

Valige videopildi soovitud eraldusvõime.

#### Quality

See parameeter võimaldab teil vähendada pildi eraldusvõimet, et vähendada kanalile rakenduvat koormust. Parameetri seadistamiseks kasutatakse liugurit. Kõige vasakpoolsem asend vastab videokanali kõrgeimale eraldusvõimele ja kõige parempoolsem kõige madalamale.

**Frame rate limit**

Kaadrisedus (kaadrit sekundis) tähistab seadmega ühendatud videokaamera poolt ühes sekundis jäädvustatud kaadrite arvu. Seda parameetrit näidatakse lihtsalt informatsiooniks. Kodeerimisintervalli olemasolul vähendatakse kodeeritud kaadrisagedust antud teguri võrra.

**Bit rate limit**

Mida väiksem bitikiirus on, seda väiksem on videofaili lõplik suurus. Bitikiiruse olulise vähendamise korral peab programm kasutama aga tugevamaid tihendamisalgoritme, mis omakorda vähendab video kvaliteeti.

Valige maksimaalne väljundbitikiirus (kb/s). Seda maksimaalset edastuskiirust ei ületata mitte mingil tingimusel. Olenevalt I- ja P-kaadrite videokvaliteedi seadistustest võidakse selle tulemusel üksikud kaadrid vahele jätta.

Siin sisestatud väärtus peab olema vähemalt 10% suurem kui tavapärane andmete sihtbitikiirus.

**Encoding interval**

Kodeerimise intervall (kaadrite arv) näitab, millise sagedusega on kaamerast tulevad kaadrid kodeeritud. Kui kodeerimise intervall on näiteks 25, tähendab see, et 1 kaader 25-st sekundis jäädvustatud kaadrist on kodeeritud ja edastatakse kasutajale. Maksimaalne väärtus vähendab kanali koormatust, kuid võib põhjustada kodeerimata jäänud kaadrite tõttu teabe vahelejätmist. Kodeerimise intervalli vähendamine suurendab pildi uuendamise sagedust ja kanali koormatust.

**GOP length**

GOP-pikkust on võimalik redigeerida ainult juhul, kui kooder on H.264 või H.265. See parameeter tähistab kahe tugikaadri vahele jääva pildirühma pikkust. Mida suurem see väärtus on, seda väiksem on võrgu koormatus, kuid samas avaldab see mõju video kvaliteedile. Kirje 1 näitab, et I-kaadreid luuakse pidevalt. Kirje 2 tähendab, et iga teine kaader on I-kaader ja 3, et seda on ainult iga kolmas kaader jne. Vahepealsed kaadrid on kodeeritud P-kaadrite või B-kaadritena.

**Session timeout**

RTSP-sessiooni ajalõpp seotud videovoo korral.

Sessiooni ajalõppu näidatakse vihjena RTSP-sessiooni säilitamiseks seadme poolt.

**Multicast - IP address**

Sisestage kehtiv multiedastusaadress, mida asutakse kasutama multiedastusrežiimis (andmevoo võrgus duplitseerimine).

Seadistuse 0.0.0.0 korral töötab vastava voo kooder multi-ainuedastusrežiimis (seadmes andmevoo kopeerimine). Kaamera toetab kuni viie üheaegselt ühendatud vastuvõtja multi-ainuedastuse ühendusi.

Andmete duplitseerimine seab protsessorile suure koormuse ja võib teatud tingimustel tuua kaasa pildikvaliteedi halvenemise.

**Multicast - Port**

Valige RTP-multiedastuse sihtport. Seade võib toetada RTCP-d. Sellisel juhul on pordi väärtus paarisarv, mis võimaldab vastava RTCP-voo vastendamist RTSP-spetsifikatsioonis määratud järgmise kõrgema (paaritu) sihtpordinumbriga.

**Multicast - TTL**

Võimalik on sisestada väärtus, et määrata, kui kaua on multiedastuse andmepaketid võrgus aktiivsed. Kui multiedastus jookseb läbi marsruuteri, peab väärtus olema suurem kui 1.



### Pange tähele!

Multiedastus on võimalik ainult UDP protokolliga. TCP protokoll multiedastusühendusi ei toeta.

Kui seadet kasutatakse tulemüüri taga, tuleb edastusprotokolliks valida TCP (HTTP-port). Kohalikus võrgus kasutamiseks valige UDP.


## 15.4.5

### Helikoodri profiil

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Camera** > Sakk **Audio Encoder Profile**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Camera** > Sakk **Audio Encoder Profile**

Profiilid on üsna kompleksed ja sisaldavad arvukalt üksteisega koostoimivaid parameetreid, mistõttu on üldiselt parem, kui kasutatakse eelmääratletud profiile. Muutke profiili vaid juhul, kui olete täielikult tuttav kõigi seadistusvõimalustega.

#### Encoding

Valige saadaval olevale heliallikale soovitud kodeerimine:

- **G.711 [ITU-T G.711]**
- **G.726 [ITU-T G.726]**
- **AAC [ISO 14493-3]**

#### Bitikiirus

Valige helisignaali edastamiseks soovitud bitikiirus, näiteks 64 kb/s.

#### Diskreetimissagedus

Valige väljundi diskreetimissagedus (kHz), näiteks 8 kb/s.

#### Session timeout

RTSP-sessiooni ajalõpp seotud helivoo korral.

Sessiooni ajalõppu näidatakse vihjena RTSP-sessiooni säilitamiseks seadme poolt.


## 15.4.6

### Pildi üldasetused

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Camera** > Sakk **Imaging General**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Camera** > Sakk **Imaging General**

#### Brightness

Reguleerige pildi heledust vastavalt töökeskkonnale.

#### Color saturation

Reguleerige kujutise värviküllastust, et teie monitoril kuvatud värvid oleksid võimalikult realistlikud.

#### Contrast

Saate kohandada videopildi kontrastsust vastavalt töökeskkonnale.

### Sharpness

Reguleerige pildi teravust.

Madal väärtus muudab pildi vähem teravaks. Suurem teravus toob detailid paremini välja. Lisateravus võib parandada numbrimärgi detaile, näojooni ja teatud pindade ääri, kuid suurendab samas nõudmisi ribalaiuse suhtes.

### IR cut-off filter

Valige mehaanilise infrapunafiltri olek.

Olek AUTO lubab säritusalgoritmil määrata, millal mehaanilist infrapunafiltrit lülitada.

## 15.4.7



### Taustvalguse kompenseerimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Backlight**

#### compensation

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Backlight compensation**

Seadme mudelist olenevalt on siin võimalik seadistada taustvalguse kompenseerimise parameetrid.

#### Mode

Valige , et taustvalgus välja lülitada.



Valige , et jäädvustada suure kontrastsusega ja äärmiselt eredates/tumedates tingimustes detaile.

#### Level

Sisestage või valige soovitud väärtus.



## 15.4.8

### Säritus

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Exposure**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Exposure**

Seadme mudelist olenevalt on siin võimalik seadistada särituse parameetrid.

#### Mode

Valige **Automaatne**, et aktiveerida seadmes säritusalgoritm. Algoritm kasutab järgmistel väljadel toodud väärtusi.

- **Priority**
- **Window**
- **Min. exposure time**
- **Max. exposure time**
- **Min. gain**
- **Max. gain**
- **Min. iris**

Valige **Käsitsi**, et inaktiveerida seadme säritusalgoritm. Algoritm kasutab järgmistel väljadel toodud väärtusi.

- **Exposure time**
- **Gain**
- **Iris**

#### Priority

Seadistage särituse prioriteetsusrežiim (madal müra / kaadrisagedus).

#### Window

Määratlege nelinurkne säritusmask.

#### Min. exposure time

Seadistage minimaalne särituse ajavahemik [ $\mu$ s].

#### Max. exposure time

Seadistage maksimaalne särituse ajavahemik [ $\mu$ s].

#### Min. gain

Seadistage minimaalne anduri võimendusvahemik [dB].

#### Max. gain

Seadistage maksimaalne anduri võimendusvahemik [dB].

#### Min. iris

Seadistage diafragma poolt mõjutatud sisendvalguse minimaalne vähendamine [dB]. 0 dB vastendub täielikult avatud diafragmale.

#### Max. iris

Seadistage diafragma poolt mõjutatud sisendvalguse maksimaalne vähendamine [dB]. 0 dB vastendub täielikult avatud diafragmale.

#### Exposure time

Seadistage fikseeritud säritusaeg [ $\mu$ s].

#### Gain

Seadistage fikseeritud võimendus [dB].

#### Iris



Seadistage diafragma poolt mõjutatud sisendvalguse fikseeritud vähendamine [dB]. 0 dB vastendub täielikult avatud diafragmale.

## 15.4.9

### Teravustamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 > Sakk  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Focus**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Focus**

Seadme mudelist olenevalt on siin võimalik seadistada teravustamise parameetrid.

See lehekülg võimaldab liigutada objektiivi absoluutsel, suhtelisel või pideval moel. Selle toiminguga abil teravustamise reguleerimine lülitab automaatse teravustamise välja.

Teravustamise kaugjuhtimist toetav seade võimaldab tavaliselt juhtimist läbi selle toiminguga.

Teravustamise positsiooni näitab numbriline väärtus. Teravustamise olek võib olla üks järgmistest.

#### LIKUV

**OK****TEADMATA**

Kuvada on võimalik täiendavat veateavet, näiteks riistvara poolt näidatud asukohaviga.

**Mode**

Valige **Automaatne**, et aktiveerida objektiivi alatine automaatne teravustamine vastavalt stseenil asuvatele objektidele. Algoritm kasutab järgmistel väljadel toodud väärtusi.

- **Near limit**
- **Far limit**

Valige **Käsitsi**, et muuta teravustamist käsitsi. Algoritm kasutab järgmistel väljadel toodud väärtusi.

- **Default speed**

**Default speed**

Seadistage teravustamise vaikekiirus (kui kiiruse parameetrit ei ole).

**Far limit**

Seadistage teravustamise läheduspiir [m].

**Far limit**



Seadistage teravustamise kauguspiir [m].

**15.4.10****Lai dünaamiline vahemik**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 > Sakk  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Wide Dynamic Range**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **Wide Dynamic Range**

Seadme mudelist olenevalt on siin võimalik seadistada laia dünaamilise vahemiku parameetrid.

**Mode**

Sisestage või valige soovitud väärtus.

**Level**



Sisestage või valige soovitud väärtus.

**15.4.11****Värvustasakaal**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 > Sakk  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **White Balance**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Main Settings** > Sakk **White Balance**

Seadme mudelist olenevalt on siin võimalik seadistada värvustasakaalu parameetrid.

**Mode**

Automaatrežiim võimaldab kaameral end looduslike valgusallikate keskkonnas või keskmise peegeldavuse meetodit kasutades värvide optimaalseks taasesitamiseks pidevalt reguleerida. Käsirežiimis saab punase, roheline ja sinise tugevust käsitsi soovitud väärtusele seada.



Valge punkti nihet on vaja muuta ainult eriliste stseenitingimuste korral:

- siseruumide valgusallikate ja värvilise LED-valgustuse korral;
- naatriumaurudega valgusallikate (tänavavalgustus) korral;
- ükskõik millise pildil domineeriva värvi korral, näiteks jalgpalliväljaku või mängulaua rohelise värvi korral.

#### R-gain

Käsitsi värvustasakaalurežiimis reguleerige tehase valge punkti joonduse nihutamiseks punase tugevuse liugurit (punase vähendamine suurendab tsüaani).

#### B-gain

Käsitsi värvustasakaalurežiimis reguleerige tehase valge punkti joonduse nihutamiseks sinise tugevuse liugurit (sinise vähendamine suurendab kollast).

## 15.4.12

### Võrgu juurdepääs

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 > Sakk  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Network** > Sakk **Network Access**  
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Network** > Sakk **Network Access**

Siin on võimalik seadistada erinevaid võrguasetusi.

#### Ethernet IPv4

##### DHCP

Kui võrgul on IP-aadresside dünaamiliseks määramiseks DHCP-server, võite aktiveerida koodriile automaatselt määratud IP-aadresside aktsepteerimise.

BVMS kasutab koodri ainulaadseks määramiseks IP-aadressi. Teatud rakenduste korral peab DHCP-server toetama fikseeritud määrangut IP-aadressi ja MAC-aadressi vahel ning peab olema vastavalt seadistatud, et pärast IP-aadressi määramist hoitaks see pärast arvuti igat taaskäivitamist alles.

##### Subnet mask

Sisestage iga määratud IP-aadressi kohta vastav alamvõrgumask.

Kui DHCP-server on aktiveeritud, määratakse alamvõrgumask automaatselt.

##### Default gateway

Kui soovite, et moodul looks ühenduse erinevas alamvõrgus asuva eemal asuva kohaga, sisestage siia lüüsi IP-aadress. Vastasel juhul jätke see väli tühjaks (0.0.0.0).

#### Ethernet IPv6

##### DHCP

Sisestage või valige soovitud väärtus.

##### IP address

Näitab DHCP-serveri poolt antud seadme IPv6-aadressi.

##### Prefix length

Näitab DHCP-serveri poolt antud seadme prefiksi pikkust.

##### Default gateway

Näitab DHCP-serveri poolt antud seadme vaikelüüsi.

##### Host name

Sisestage või valige soovitud väärtus.

## DNS

DNS-serverit kasutades saab seade lahendada nimena näidatud aadressi. Sisestage siia DNS-serveri IP-aadress.

## NTP servers

Sisestage soovitud ajaserveri IP-aadress või laske DHCP-serveril seda teie eest teha. Kooder võib saada ajaserverilt erinevaid ajaserveri protokolle kasutades ajasignaali ja kasutada seda seejärel sisemise kella seadistamiseks. Moodul küsib ajasignaali automaatselt iga minuti möödudes. Sisestage siia ajaserveri IP-aadress. See toetab kõrgel tasemel täpsust ja on vajalik erirakenduste korral.

## HTTP ports

Vajaduse korral valige erinev HTTP-brauseri port. Vaikimisi HTTP-port on 80. Kui soovite lubada ainult turvalisi ühendusi üle HTTPS-i, tuleb teil HTTP-port inaktiveerida.

**Märkus.** BVMS seda ei toeta.

## HTTPS ports

**Märkus.** BVMS seda ei toeta.

Kui soovite anda juurdepääsu võrgus üle turvalise ühenduse, valige vajaduse korral HTTPS-port. Vaikimisi HTTPS-port on 443. Valige HTTPS-portide inaktiveerimiseks **Väljas**; nüüd on võimalikud ainult mitteturvalised ühendused.

## Default gateway

Sisestage või valige soovitud väärtus.

## RTSP ports

Vajaduse korral valige RTSP-andmete vahetamiseks mõni teine port. Standardne RTSP-port on 554. RTSP-funktsiooni inaktiveerimiseks valige **Väljas**.

## Zero configuration address

Aktiveerige või inaktiveerige valitud kaamera nullseadistuse avastamine. Nullseadistus on DHCP-le ja DNS-ile alternatiivne viis kaameratele IP-aadresside määramiseks. See loob ilma seadistuse või eriserveriteta automaatselt kasutatava IP-võrguaadressi.

**Märkus.** ONVIF-standardis kasutatakse ainult nullseadistuse teenuse avastamist. Nullseadistusega olukorras peab võrk aga pakkuma teenuseid, nagu DHCP või DNS. Vastasel juhul seadistage iga IP-kaamera võrguasetused käsitsi.

## ONVIF discovery mode

Kui see on aktiveeritud, saab kaamerat võrgus skannida. Siia kuuluvad ka tema võimalused. Kui see on inaktiveeritud, ei saada kaamera teenusest keeldumise rünnakute vältimiseks avastussõnumeid.

Soovitame avastamise pärast kaamera konfiguratsiooni lisamist inaktiveerida.

Sisestage või valige soovitud väärtus.

## Enable DynDNS

Võimaldab teil aktiveerida DynDNS-i.

Teenus dynamic Domain Name Service (DNS) võimaldab teil hostinime kasutades valida seadet üle veebi ilma, et peaksite teadma seadme kehtivat IP-aadressi. Selleks peab teil olema dünaamilise DNS-i pakkuja juures avatud konto ja teil tuleb selle saidil registreerida nõutud seadme hostinimi.

## Märkus.

Täpsema teabe saamiseks teenuse, registreerimisprotsessi ja olemasolevate hosti nimede kohta pöörduge DynDNS-i pakkuja poole aadressil [dyndns.org](https://dyndns.org).

## Tüüp

Sisestage või valige soovitud väärtus.

**Nimi**

Sisestage DynDNS-i kasutajakonto nimi.

**TTL**


Sisestage või valige soovitud väärtus.

**15.4.13****Ulatused**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Network** > Sakk **Scopes**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Network** > Sakk **Scopes**

Saate lisada või eemaldada ulatuse ONVIF-seadmele, millel on järgmises vormingus URI-d:

```
onvif://www.onvif.org/<path>
```

Järgmine näide ilmestab ulatuse väärtuse kasutamist. Tegemist on pelgalt näitega, mis ei anna kindlasti märku sellest, millist tüüpi ulatuse parameeter peaks koodri konfiguratsiooni kuuluma. Selles näites me eeldame, et kooder on seadistatud järgmiste ulatustega:

```
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
```

Seadmete nimekirjas seadme tähistamiseks võite anda sellele üksikasjaliku asukoha ja nime.


Tabel näitab seadme põhilisi võimekusi ja teisi omadusi, mis on standardiseeritud.

Kategooria	Määratletud väärtused	Kirjeldus
tüüp	video_encoder	Seade on võrguvideo kodeerimisseade.
	Ptz	Seade on PTZ-i seade.
	audio_encoder	Seade pakub heli kodeerimise tuge.
	video_analytics	Seadmel on videoanalüüsivõimekus.
	Network_Video_Transmitter	Seade on võrguvideosaatja.
	Network_Video_Decoder	Seade on võrguvideodekooder.
	Network_Video_Storage	Seade on võrguvideo salvestusseade.
	Network_Video_Analytic	Seade on võrguvideo videoanalüüsi seade.
asukoht	Ükskõik milline targistringi- või teeväärtus.	BVMS seda ei toeta.
riistvara	Ükskõik milline targistringi- või teeväärtus.	Stringi- või teeväärtus, mis kirjeldab seadme riistvara. Seadmel peab olema ulatuse nimekirjas vähemalt üks riistvarakirje.
nimi	Ükskõik milline targistringi- või teeväärtus.	Seadme otsitav nimi. Nimi kuvatakse seadme ja loogilises puus.

Ulatuse nimi, mudel ja tootja määravad ära, kuidas näidatakse seadet seadmete puus ning ONVIF-i koodri tuvastamises ja põhiasetustes.

## 15.4.14

### Releed

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage

 > Sakk  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Interfaces** > Sakk **Relay**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Configuration** > Sakk **Interfaces** > Sakk **Relay**

Releeväljundi füüsilist jõudeolekut saab seadistada, seadistades jõudeolekuks kas **avatud** või **suletud** (relee käitumise ümberpööramine).

Seadme võimalikud digiväljundid on loetletud nende nimedega, näiteks:

- **AlarmOut\_0**
- **AlarmOut\_1**

BVMS-i piires releede sündmuste vastendamiseks kasutage siin loetletud nimesid.

#### Mode

Relee võib töötada kahes releerežiimis.

- **Bistabiilne**: selle oleku valimise korral jääb relee sellesse olekusse.
- **Monostabiilne**: selle oleku valimise korral naaseb relee ettenähtud viitaja möödudes jõudeolekusse.

#### Idle state

Valige **Avatud**, kui soovite, et relee töötaks tavaliselt avatud kontaktina või valige **Suletud**, kui soovite, et relee töötaks tavaliselt suletud kontaktina.

#### Delay time

Määrake viitae. Kui relee on seadistatud režiimi **Monostabiilne**, lülitub relee selle ajavahemiku möödudes tagasi jõudeolekusse.

Kui soovite testida mõnda relee oleku muutumisega seotud seadistustest, klõpsake relee lülitamiseks kas **Activate** või **Deactivate**. Saate kontrollida seadistatud kaamera relee sündmuste õigesti toimimist: relee ikooni olekunäit loogilises puus, häirete nimekirja sündmustes või sündmuste logis.

#### Activate

Klõpsake relee lülitamiseks seadistatud jõudeolekusse.

#### Deactivate

Klõpsake relee lülitamiseks seadistatud mitte-jõudeolekusse.




## 15.5

### ONVIF-sündmuse allika lehekülg








Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage


 > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Event Source**








või




Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Event Source**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage   
 > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Event Source**  
 või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Event Source**  
 või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage   
 > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Event Source**  
 või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Sakk **ONVIF Event Source**  
 Saate seadistada allika (videokanal, sisend või rele) ONVIF-sündmusi. Koodri vastendustabelisse lisatakse aktiveeritud sündmuse definitsioon.  
 Näiteks saate mitmekanalilise koodri korral seadistada, millisele kaamerale käivitatakse sündmus **Motion Detected**.

#### Trigger Event

Aktiveerige see sündmus.

#### ONVIF Topic

Sisestage või valige string.

#### ONVIF Source Name

Sisestage või valige string.

#### ONVIF Source Type

Sisestage või valige string.

#### ONVIF Source Value


Sisestage või valige string.

#### Vt

- *ONVIF-sündmuste vastendamine, lehekülg 39*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 223*

## 15.6

### ONVIF-profiili määramine

Põhiaken > **Cameras and recording** >   
 Saate ONVIF-kaamerale määrata ONVIF-meediaprofiili loa.  
 Saate selle määrata kas otsevideole või salvestisele.

#### Otsevideole loa määramine.

- ▶ Valige tulbast **Live Video – Profile** soovitud kirje.

#### Salvestise loa määramine.

- ▶ Valige tulbast **Recording – Profile** soovitud kirje.

#### Vt

- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*

## 16 Skeemide ja struktuuri lehekülg



### Pange tähele!

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

Kirjete all olevate üksuste arv on toodud nurksulgudes.

Põhiaken > **Maps and structure**

Õigused võivad minna kaotsi. Seadmerühma liigutamise korral kaotavad need seadmed õiguste asetused. Teil tuleb leheküljel **User groups** õigused uuesti seadistada.

Kuvab seadmete puu, loogilise puu ja akna **Global map**.

Võimaldab teil rakendada struktuuri kõigile BVMS-is asuvatele seadmetele. Struktuur kuvatakse loogilises puus.

Võimaldab täita järgmisi ülesandeid.

- Täieliku loogilise puu seadistamine
- Ressursside haldamine
- Käsuskriptide loomine
- Jadade loomine
- Skeemi vaateavade loomine
- Talitlushäire releede loomine
- Asukohaskeemide lisamine ja tööpunktide loomine

Skeemi tööpunktid võivad olla järgmised.








- Kaamerad
- Sisendid
- Releed
- Käsuskriptid
- Jadad
- Dokumendid
- Lingid teistele asukohaskeemidele
- VRM
- iSCSI
- Läbipääsusüsteemi lugejad
- Valvesüsteemi keskseadmed
- Süsteemide Enterprise System haldusserver

Lähtefailid võivad olla järgmised.

- Skeemifailid
- Dokumendifailid
- Väliste URL-ide lingid
- Helifailid
- Väliste rakenduste lingid

### Ikoonid

	Kuvatakse dialoogiboks lähtefailide haldamiseks.
	Kuvatakse dialoogiboks loogilisse puusse käsuskriptide lisamiseks või nende haldamiseks.

	Kuvatakse dialoogiboks kaamerajada faili lisamiseks või redigeerimiseks.
	Loob loogilises puus kausta.
	Kuvab dialoogiboksi skeemi lähtefailide lisamiseks.
	Loob loogilises puus skeemi vaateava.
	Kuvab dialoogiboksi dokumendifaili lisamiseks.
	Kuvab dialoogiboksi välisele rakendusele lingi lisamiseks.
	Kuvab dialoogiboksi talitlushäire relee lisamiseks.

### Sümbolid

	Seade lisati loogilisse puusse.
---	---------------------------------

### Üksuste otsimiseks tehke järgmist.

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.  
Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.




## 17 Skeemide ja loogilise puu seadistamine

Sellest peatükist leiate teavet selle kohta, kuidas seadistada loogilist puud ja kuidas hallata lähtefaile, nagu näiteks skeemid.



### Pange tähele!

Seadmerühma loogilises puus liigutades kaotavad need seadmed oma õiguste asetused. Peate leheküljel **User groups** õigused uuesti seadistama.

- Klõpsake asetuste salvestamiseks 
- Klõpsake viimase seade tühistamiseks 
- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks 

### Vt

- *Ressursihalduri dialoogiboks, lehekülg 243*
- *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 243*
- *Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 246*
- *Jada lisamise dialoogiboks, lehekülg 247*
- *Jada lisamise etapi dialoogiboks, lehekülg 248*
- *URL-i lisamise dialoogiboks, lehekülg 244*
- *Lingi skeemi dialoogiboks, lehekülg 249*
- *Talitlushäire relee dialoogiboks, lehekülg 255*
- *Välise rakenduse dialoogiboksi link, lehekülg 245*

### 17.1 Loogilise puu seadistamine

Põhiaken > **Maps and structure** > **Logical tree** vahekaart

Saate lisada seadmeid, lähtefaile, skeemi vaateavasid, jadasid, kliendi käsuskripte ja kaustasid loogilisse puusse. Seadmed on loetletud seadmete puus ja saate lohistada seadmete puu mis tahes taseme loogilisse puusse.

Lähtefail võib olla näiteks asukohaskeem, dokument, veebifail, helifail või käsuskript.

- Asukohaskeem on fail, mille saate lisada loogilisse puusse. Asukohaskeemi lisamine loogilisse puusse loob skeemide kausta, kus saate skeemile omaseid loogilisi seadmeid organiseerida.
- Skeemi vaateava on globaalse skeemi ala, millel on konkreetne keskpunkt ja suumimistase.
- Kaust annab veelgi rohkem võimalusi loogilise puu seadmete organiseerimiseks.

Kui käivitata rakenduse Configuration Client esimest korda, on loogiline puu tühi.

Kui kasutajarühmal ei ole seadmele (nt kaamerale) ligipääsuks õigusi, siis seadet asukohaskeemil, skeemi vaateaval ega loogilises puus ei kuvata.

Saate lisada järgmisi üksusi seadmete puust või loogilisest puust tööpunktidena asukohaskeemile.

- Kaamerad
- Sisendid
- Releed
- Käsuskriptid
- Jadad



- Dokumendid
  - Lingid teistele asukohaskeemidele
  - VRM
  - iSCSI
  - Läbipääsusüsteemi lugejad
  - Valvesüsteemi keskseadmed
  - Süsteemide Enterprise System haldusserver
- Üksuse lisamine asukohaskeemile loob skeemile tööpunkti.

Kui te lisate loogilises puus skeemi kausta üksuse, kuvatakse see ka skeemi ülemises vasakus nurgas. Kui lisate skeemile üksuse, lisatakse see ka üksuse Operator Client loogilise puu vastava skeemisõlme alla.


Saate lisada järgmisi üksusi seadmete puust globaalsele skeemile.

- Kaamerad

Loogilise puu seadistamiseks tuleb teha järgmised toimingud osaliselt või täielikult mitu korda.

#### **Loogilise puu ümbernimetamine.**

1. Valige loogilise puu juurüksus.

2. Klõpsake nuppu  .

3. Sisestage uus nimi.

See nimi on kõigile kasutajatele nähtav Operator Client loogilises puus.

#### **Vt**

- *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 238*

## 17.2

### **Seadme lisamine loogilisse puusse**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

#### **Seadme lisamiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Lohistage üksus seadmete puust soovitud asukohta loogilises puus.

Saate lohistada kogu sõlme koos allüksustega seadmete puust loogilisse puusse. Saate valida mitu seadet, kui vajutate klahvi CTRL või SHIFT.

#### **Vt**

- *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 238*

## 17.3

### **Üksuse eemaldamine puust**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

#### **Üksuse eemaldamine loogilisest puust.**

- ▶ Paremklopsake üksust loogilises puus ja klõpsake valikul **Remove**. Kui valitud üksusel on allüksusi, kuvatakse teateboks. Klõpsake kinnitamiseks **OK**. Üksus eemaldatakse.

Kui eemaldate loogilise puu skeemi kaustast üksuse, eemaldatakse see ka skeemilt.

#### **Vt**

- *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 238*

## 17.4

### **Lähtefailide haldamine**

Põhiaken > **Maps and structure** > > **Logical tree** sakk >   
või

Põhiaken > **Alarms** > 

Teil on võimalik importida lähtefaile järgmistes vormingutes.


- DWF-failid (2D, skeemi lähtefailid)
- PDF
- JPG
- PNG
- HTML-failid
- MP3 (helifailid)
- TXT-failid (käsuskriptid või kaamerajadad)
- MHT-failid (veebiarhiivid)
- URL-failid (lingid veebilehtedele)
- HTTPS URL-failid (lingid Intelligent Insights vidinatele)
- WAV (helifail)

Imporditud lähtefailid lisatakse andmebaasi. Neid ei ühendata originaalfailidega.




### Pange tähele!


Pärast igat järgmist toimingut tehke järgmist.

Klõpsake asetuste salvestamiseks .


### Lähtefaili importimine.

1. Klõpsake  .  
Kuvatakse dialoogiboks **Import Resource**.
2. Valige üks või mitu faili.
3. Klõpsake **Ava**.  
Valitud failid lisatakse nimekirja.  
Kui fail on juba imporditud, kuvatakse teateboks.  
Kui te impordite uuesti faili, mis on juba imporditud, lisatakse nimekirja uus kirje.


### Lähtefaili eemaldamine.

1. Valige lähtefail.
2. Klõpsake  .  
Valitud lähtefail eemaldatakse nimekirjast.


### Lähtefaili ümbernimetamine.

1. Valige lähtefail.
2. Klõpsake  .
3. Sisestage uus nimi.  
Algne failinimi ja loomise kuupäev hoitakse alles.

### Lähtefaili sisu asendamine.

1. Valige lähtefail.
2. Klõpsake  .  
Kuvatakse dialoogiboks **Replace Resource**.
3. Valige asjakohase sisuga fail ja klõpsake **Ava**.  
Ressursi nimi hoitakse alles, algne failinimi asendatakse uue nimega.

**Lähtefaili eksportimine.**

1. Valige lähtefail.
2. Klõpsake  .  
Kuvatakse dialoogiboks kataloogi valimiseks.
3. Valige asjakohane kataloog ja klõpsake **OK**.  
Algne fail eksporditakse.

**Vt**

- *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 243*

**17.4.1****Ressursihalduri dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** >  > Dialoogiboks **Resource Manager**

Võimaldab Teil hallata lähtefaile.

Saate hallata järgmisi failivorminguid.

- DWF-failid (skeemi lähtefailid)  
Operator Clientis kasutamiseks on need failid teisendatud rasterpildi vormingusse.
- PDF
- JPG
- PNG
- HTML-failid (HTML-dokumendid, näiteks tegevuskavad)
- MP3 (helifailid)
- TXT-failid (tekstifailid)
- URL-failid (sisaldavad linke veebilehtedele või Intelligent Insights vidinatele)
- MHT-failid (veebiarhiivid)
- WAV (helifail)
- EXE



Klõpsake lähtefaili importimise dialoogiboksi kuvamiseks.



Klõpsake dialoogiboksi **Add URL** kuvamiseks.



Klõpsake dialoogiboksi **Link to External Application** kuvamiseks.



Klõpsake valitud lähtefaili eemaldamiseks.



Klõpsake valitud lähtefaili ümbernimetamiseks.




Klõpsake valitud lähtefaili teisega asendamise dialoogiboksi kuvamiseks.



Klõpsake valitud lähtefaili eksportimise dialoogiboksi kuvamiseks.

**17.4.2****Ressursi valimise dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** > 

Võimaldab teil lisada DWF-, PDF-, JPG- või PNG-vormingus skeemifaili loogilisse puusse.

**Select a resource file:**

Klõpsake skeemifaili valimiseks faili nimel. Valitud faili sisu kuvatakse eelvaatepaanil.

**Manage...**

Klõpsake dialoogiboksi **Resource Manager** kuvamiseks.

**Vt**

- *Skeemi lisamine, lehekülg 248*
- *Skeemi määramine kausta, lehekülg 249*
- *Dokumendi lisamine, lehekülg 244*

**17.5****Dokumendi lisamine**


Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Saate dokumentidena lisada tekstifaile, HTML-faile (sealhulgas MHT-faile), URL-faile (internetiaadressiga) või HTTPS URL-faile (näiteks Intelligent Insights-vidinaga). Saate lisada lingi muule rakendusele.

Enne kui saate dokumendi lisada, peate olema importinud dokumendifailid.

Dokumendifaili importimise üksikasju vt *Lähtefailide haldamine, lehekülg 241*.

**Skeemi dokumendifaili / Intelligent Insights vidina lisamine.**

1. Veenduge, et dokumendifail, mida tahate lisada, oleks juba imporditud.
2. Valige kaust, kuhu te tahate uue dokumendi lisada.
3. Klõpsake . Kuvatakse dialoogiboks **Select Resource**.
4. Valige nimekirjast fail. Kui vajalikke faile nimekirjas ei ole, klõpsake **Manage...**, et kuvada failide importimiseks dialoogiboks **Resource Manager**.
5. Klõpsake **OK**. Uus dokument lisatakse valitud kausta.

**Vt**

- *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 243*
- *Lähtefailide haldamine, lehekülg 241*

**17.5.1****URL-i lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** >  > 

Võimaldab süsteemile lisada HTTP internetiaadressi (URL) või HTTPS internetiaadressi nagu Intelligent Insights-i vidinad. Võite selle URL-i dokumendina loogilisse puusse lisada. Kasutaja saab kuvada veebilehte või Intelligent Insights-i vidinat Operator Client-is.

**Name**

Sisestage URL-i kuvanimi.

**URL**

Sisestage URL.

**Ainult turvaliste ühenduste puhul****User**

Sisestage HTTPS URL-i kasutajanimi.

**Password:**

Sisestage HTTPS URL-i parool.

**Show password**


Klõpsake, et lubada sisestatud parooli kuvamine. Jälgige, et keegi ei saaks parooli piiluda.

**Vt**

- *Dokumendi lisamine, lehekülg 244*

## 17.6 Välise rakenduse dialoogiboksi link

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree** >  > dialoogiboks **Resource**

**Manager** >  > dialoogiboks **Link to External Application**

Võimaldab Teil lisada lingi välisele rakendusele. Link peab olema kehtiv tööjaamas, kus seda linki kasutatakse.



### Pange tähele!

Tiitelkuvaga algav välisrakendus ei tööta oodatud moel.

Väliline rakendus, mis jagab Operator Clientiga funktsioone, ei tööta oodatud moel ja võib harvadel juhtudel tuua kaasa Operator Clienti kraahi.

### Name

Sisestage nimi loogilises puus kuvatud lingile.

### Path

Sisestage või sirvige läbi tee välise rakenduseni. Nimetatud tee peab olema kehtiv tööjaamas, kus Operator Clienti kasutaja seda linki kasutab.

### Arguments


Vajaduse korral sisestage ka välist rakendust käivitava käsu argumentid.

## 17.7 Käsuskripti lisamine

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Enne kui saate lisada käsuskripti, peate olema importinud või loonud käsuskripti failid. Vajaduse korral lugege üksikasju peatükist *Käsuskriptide seadistamine, lehekülg 84*.

### Käsuskripti faili lisamine.

1. Valige kaust, kuhu te tahate uut käsuskripti lisada.
2. Klõpsake . Kuvatakse dialoogiboks **Select Client Script**.
3. Valige nimekirjast fail.
4. Klõpsake **OK**.  
Uus käsuskript lisatakse valitud kausta.

### Vt



– *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 243*

## 17.8 Kaamerajada lisamine

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Kaamerajada lisatakse loogilise puu juurkataloogi või kausta.

### Kaamerajada lisamine.


1. Valige loogilises puus kaust, kuhu te tahate uue kaamerajada lisada.
2. Klõpsake . Kuvatakse dialoogiboks **Sequence Builder**.
3. Valige nimekirjast kaamerajada.
4. Klõpsake **Add to Logical Tree**. Uus  lisatakse valitud kausta.

### Vt




– *Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 246*

## 17.8.1

**Jada loomise dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** >   
 Võimaldab teil hallata kaamerajadasid.

**Ikoonid**

	Klõpsake dialoogiboksi <b>Add Sequence</b> kuvamiseks.
	Klõpsake kaamerajada ümbernimetamiseks.
	Klõpsake valitud kaamerajada eemaldamiseks.

**Add Step**

Klõpsake dialoogiboksi **Add Sequence Step** kuvamiseks.

**Remove Step**

Klõpsake valitud etappide eemaldamiseks.

**Step**

Näitab etapi numbrit. Kõigil konkreetse etapi kaameratel on sama viivitusaeg.

**Dwell**

Võimaldab teil muuta viivitusaega (sekundites).

**Camera Number**

Klõpsake lahtrit, et valida kaamera selle loogilise numbril alusel.

**Camera**

Klõpsake lahtrit, et valida kaamera selle nime alusel.

**Camera Function**

Klõpsake lahtrit, et muuta kaamera funktsiooni selles reas.

**Data**

Sisestage valitud kaamerafunktsiooni kestuse aeg. Selle seadistamiseks on teil vaja valida kirjed tulpades **Camera** ja **Camera Function**.

**Data Unit**

Valige ühik valitud ajale, näiteks sekundid. Selle seadistamiseks on teil vaja valida kirjed tulpades **Camera** ja **Camera Function**.

**Add to Logical Tree**

Klõpsake valitud kaamerajada loogilisse puusse lisamiseks ja dialoogiboksi sulgemiseks.

**Vt**

– *Eelseadistatud kaamerajadade haldamine, lehekülg 246*

## 17.9

**Eelseadistatud kaamerajadade haldamine**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Kaamerajadade haldamiseks saate teha järgmisi toiminguid.

- Luua kaamerajada
- Lisada olemasolevale kaamerajadale uue viivitusajaga sammu.
- Eemaldada kaamerajadast ühe sammu
- Kustutada kaamerajada

**Pange tähele!**

Kui seadistust muudetakse ja see aktiveeritakse, jätkub kaamerajada (eelseadistatud või automaatne) pärast Operator Clienti lähtestamist.

Jada ei jätkata järgmistel juhtudel.

Jada kuvamiseks määratud monitor on eemaldatud.

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

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

**Pange tähele!**

Pärast igat järgmist toimingut tehke järgmist.

Klõpsake asetuste salvestamiseks .

**kaamerajada loomine.**

1. Valige loogilises puus kaust, kuhu te tahate kaamerajada luua.

2. Klõpsake .

Kuvatakse dialoogiboks **Sequence Builder**.

3. Klõpsake dialoogiboksis **Sequence Builder** valikut .

Kuvatakse dialoogiaken **Add Sequence**.

4. Sisestage asjakohased väärtused.

5. Klõpsake **OK**.

Lisatakse uus kaamerajada .

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

**Uue viivitusajaga etapi lisamine kaamerajadale.**

1. Valige soovitud kaamerajada.

2. Klõpsake **Add Step**.

Kuvatakse dialoogiboks **Add Sequence Step**.

3. Tehke vajalikud seadistused.

4. Klõpsake **OK**.

kaamerajadale lisatakse uus etapp.


**Kaamerajadast etapi eemaldamine.**

► Paremklõpsake soovitud kaamerajada ja klõpsake **Remove Step**.

Kõige suurema numbriga etapp eemaldatakse.

**Kaamerajada kustutamine.**

1. Valige soovitud kaamerajada.

2. Klõpsake . Valitud kaamerajada eemaldatakse.

**Vt**

– Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 246

**17.9.1****Jada lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** >  > Dialoogiboks **Sequence Builder** > 

Võimaldab teil seadistada kaamerajada atribuute.

**Sequence name:**

Sisestage uuele kaamerajadale sobiv nimi.

**Loogiline number:**

Bosch IntuiKey kasutamiseks sisestage jada loogiline number.

**Dwell time:**

Sisestage asjakohane viivitusae.

**Cameras per step:**

Sisestage kaamerate arv igas etapis.

**Steps:**

Sisestage asjakohane arv etappe.

**17.9.2****Jada lisamise etapi dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** >  Nupp > **Add Step**

Võimaldab teil lisada olemasolevale kaamerajadale uue viivitusajaga etapi.



**Dwell time:**

Sisestage asjakohane viivitusae.

**17.10****Kausta lisamine**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

**Kausta lisamiseks:**

1. Valige kaust, kuhu te tahate uue kausta lisada.
2. Klõpsake . Uus kaust lisatakse valitud kausta.
3. Klõpsake kausta ümbernimetamiseks .
4. Sisestage uus nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.

**Vt**

– *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 238*


**17.11****Skeemi lisamine**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Enne kui saate skeemi lisada, peate olema importinud skeemi lähtefailid.

Skeemi lähtefaili importimise üksikasju vt *Lähtefailide haldamine, lehekülg 241*.

**Skeemi lisamine.**

1. Veenduge, et skeemi lähtefail, mida tahate lisada, oleks juba imporditud.
2. Valige kaust, kuhu te tahate uue skeemi lisada.
3. Klõpsake . Kuvatakse dialoogiboks **Select Resource**.
4. Valige nimekirjast fail.  
Kui vajalikke faile nimekirjas ei ole, klõpsake **Manage...**, et kuvada failide importimiseks dialoogiboks **Resource Manager**.
5. Klõpsake **OK**.

Uus skeem  lisatakse valitud kausta.

Skeem kuvatakse.

Kõik selles kaustas asuvad seadmed kuvatakse skeemi ülemises vasakus nurgas.



**Vt**



- *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 243*

**17.12 Muu skeemi lingi lisamine**


Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**


Kui olete loonud vähemalt kaks skeemi, saate lisada lingi ühelt skeemilt teisele skeemile, et kasutaja saaks klõpsata ühelt skeemilt teisele, lingitud skeemile.

**Lingi lisamine.**

1. Klõpsake loogilises puus skeemi kausta .
2. Paremklõpsake skeemi ja klõpsake **Create Link**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Select map for link**.
3. Klõpsake dialoogiboksis skeemi .
4. Klõpsake nuppu **Select**.
5. Lohistage üksus skeemil õigesse kohta.

**17.12.1 Lingi skeemi dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** > Valige loogilises puus skeemi kaust  > Tehke skeemil parem hiireklõps ja klõpsake **Create Link**  
Võimaldab valida skeemi teisele skeemile lingi loomiseks.

 Klõpsake valimiseks teist skeemi.

**Select**

Klõpsake valitud skeemile lingi sisestamiseks.


**17.13 Skeemi määramine kausta**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Enne kui saate skeeme määrata, peate olema importinud skeemi lähtefailid.

Vajaduse korral lugege üksikasju peatükist *Lähtefailide haldamine, lehekülg 241*.

**Skeemi lähtefaili määramine.**

1. Paremklõpsake kausta ja klõpsake **Assign Map**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Select Resource**.
2. Valige nimekirjast skeemi lähtefail.
3. Klõpsake **OK**. Valitud kaust kuvatakse kui .  
Skeem kuvatakse skeemi aknas.  
Kõik selles kaustas asuvad üksused kuvatakse skeemi ülemises vasakus nurgas.

**Vt**

- *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 238*
- *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 243*


**17.14 Seadmete haldamine asukohaskeemil**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Enne kui saate asukohaskeemil seadmeid hallata, peate lisama või määrama skeemi kausta ning lisama samasse kausta seadmed.

**Pange tähele!**

Pärast igat järgmist toimingut tehke järgmist.

Klõpsake asetuste salvestamiseks .

**Üksuste asukohaskeemile asetamiseks toimige järgmiselt.**

1. Valige skeemi kaust.
2. Lohistage seadmed seadmete puust skeemi kausta.  
Skeemi kausta seadmed asuvad asukohaskeemi ülemises vasakus nurgas.
3. Lohistage üksused asukohaskeemil õigetesse kohtadesse.

**Toimige järgmiselt, et eemaldada loogilise puu üksus ainult asukohaskeemilt.**

1. Paremklõpsake skeemil üksust ja klõpsake valikut **Invisible**.  
Üksus eemaldatakse asukohaskeemilt.  
Üksus jääb loogilisse puusse alles.
2. Üksuse uuesti nähtavaks tegemiseks paremklõpsake sellel loogilises puus ja klõpsake valikut **Visible In Map**.

**Toimige järgmiselt, et eemaldada üksus asukohaskeemilt ja täielikust loogilisest puust.**

- ▶ Paremklõpsake üksust loogilises puus ja klõpsake käsku **Remove**.  
Üksus eemaldatakse asukohaskeemilt ja loogilisest puust.

**Kaamera suuna ikooni muutmine.**

- ▶ Paremklõpsake üksust, osutage valikule **Change Image** ja klõpsake seejärel asjakohast ikooni.  
Ikoon muutub vastavalt.

**Üksuse värvi muutmine.**

- ▶ Paremklõpsake üksust ja klõpsake **Change Color**. Valige sobiv värv.  
Ikoon muutub vastavalt.

**Asukohaskeemil seadmest mööda minemiseks või möödamineku tühistamiseks toimige järgmiselt.**

1. Paremklõpsake asukohaskeemil konkreetsel seadmel.
2. Klõpsake valikut **Bypass / Unbypass**.

**Pange tähele!**

Otsingu tekstiväljal on võimalik seadmed, millest minnakse mööda, filtreerida.

**Vt**

- *Seadmete vältimise seadistamine, lehekülg 255*
- *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 238*

**17.15****Globaalse skeemi ja skeemi vaateavade seadistamine**

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Global map**

Kui soovite üksuses Operator Client kasutada võrgu skeeme või funktsiooni Map-based tracking assistant, peate lisama kaamerad globaalsele skeemile ja need seadistama.

Skeemi vaateavasid saate seadistada globaalsel skeemil. Skeemi vaateava on globaalse skeemi ala, millel on konkreetne keskpunkt ja suumimistase. Skeemi vaateava kuvatakse üksuse Operator Client pildipaanelil.

Kui soovite luua skeemi vaateava või kasutada funktsiooni Map-based tracking assistant üksuses Operator Client, toimige järgmiselt.

1. Valige globaalse skeemi taustaskeemi tüüp.
2. Lohistage kaamerad globaalsele skeemile.
3. Seadistage globaalsel skeemil kaamerate suund ja vaateala.

Kui soovite luua kaadi vaateavasid või kasutada funktsiooni Map-based tracking assistant üksuses Operator Client **mitmel korral**, tegutsuge esmalt järgmiselt:

1. Valige globaalse skeemi taustaskeemi tüüp.
2. Lisage üldisele kaardile kaart.  
**Märkus.** Esimene skeem, mille lisate, on esimene korrus. Kui valite võrguühenduse taustakaardi tüübiks **None**, on esimene kaart, mille lisate, taustakaart.
3. Lisage korruseid esimesele korrusele või taustakaardile.
4. Valige nõutud korrus.
5. Lohistage oma kaamerad korruse kaardile.
6. Konfigureerige oma kaamerate suund ja vaatekoonus.

### 17.15.1 Globaalse skeemi seadistamine

Saate määrata globaalse skeemi taustaskeemi tüübid ning otsida kaameraid, asukohti ja adresse.

#### Globaalse skeemi taustaskeemi tüübi muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Avage põhiaken ja valige menüü **Settings** > käsk **Options...**
2. Tehke asjakohane valik.  
**Märkus.** Kui saate kasutada Internetti, võite valida võrgurežiimi taustaskeemi tüübi (skeemid Here). Kui te ei saa Internetti kasutada, valige võrguühenduse režiimi taustaskeemi tüüp **None**.  
**Võrgurežiimi skeemide kasutamiseks tuleb osta litsents.**
3. Kui valite võrgurežiimi taustaskeemi tüübi, sisestage oma kliendispetsiifiline API võti.
4. API ühenduse kontrollimiseks klõpsake käsku **Test**.
5. Klõpsake **OK**.



#### Pange tähele!

Kui vahetate taustaskeemi võrgurežiimilt (skeemid Here) võrguvälisele režiimile (**None**) või vastupidi, kaotate kõik paigutatud kaamerate tööpunktid ja skeemide vaateavad.

Globaalse skeemi jaoks saab määrata ainult ühe tausta. See taust kehtib kõigile skeemi vaateavadele.

#### Globaalsel skeemil kaamerate ja asukohtade otsimiseks toimige järgmiselt.

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

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

#### Vt

– *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 113*



### 17.15.2 Kaamerate konfigureerimine üldisel kaardil

#### Globaalsel skeemil kaamera seadistamiseks toimige järgmiselt.

**Märkus.** Kui olete skeemidel konfigureerinud mitu korrust, veenduge, et valite õige korruse, kus soovite oma kaameraid konfigureerida.

1. Valige sakk **Global map**.


- Sisestage otsinguväljale aadress või asukoht, et liikuda kohta, kuhu soovite kaamera paigutada.

Sisse- ja väljasuunimiseks võite kasutada nuppe  ning  või hiire kerimisratast.

- Lohistage kaamera seadmete puust vajalikku asukohta globaalsel skeemil.
- Kaamera valimiseks klõpsake seda.
- Seadistage kaamera suund ja vaatealakoonus.

**Märkus.** Kui valite kuppelkaamera, näete võimalikku vaateala ja tegelikku vaateala.

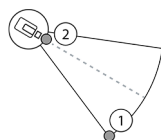
Hoiatussümbol näitab, et kuppelkaamera tegeliku vaatealakoonus kasutamiseks tuleb teha horisontaalne ja vertikaalne kalibreerimine. Kuppelkaamera kalibreerimiseks avage otsevideo eelvaade.

- Klõpsake valikut , et näha valitud kaamera otsevideo eelvaadet. Video eelvaade võib olla abiks kaamera suuna ja vaatealakoonus seadistamisel.

- Klõpsake valikut , et peita valitud kaamera otsevideo eelvaade.

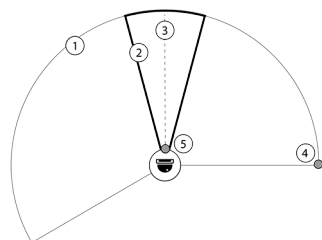
**Märkus.** Kui lisate kaamera globaalsele skeemile, aga ei ole lisanud seda kaamerat loogilisse puusse, siis lisatakse kaamera automaatselt loogilise puu lõppu.

#### Kaamera suuna ja vaatealakoonus seadistamiseks toimige järgmiselt.



- Lohistage vaatealakoonus seadistamiseks.
- Lohistage kaamera pööramiseks ja suuna seadistamiseks.

#### PTZ-kaamera horisontaalse suuna ja vaateala seadistamiseks (platvorm CPP4 või uuem) toimige järgmiselt.




- Võimalik vaatealakoonus näitab teoreetiliselt võimalikku vaateala.
- Tegelik vaateala koonus näitab PTZ-kaamera pööramise/kallutamise/suunimise tegelikku asendit.
- Pöördenurk 0.
- Lohistage vaatealakoonus seadistamiseks.
- Lohistage kaamera pööramiseks ja suuna seadistamiseks.




#### Pange tähele!

Funktsiooni Map-based tracking assistant optimaalse kasutuse tagamiseks peate reguleerima ka PTZ-kaamera vertikaalset asetust. Soovitame reguleerida vertikaalset asendit otsevideo eelvaate põhjal, tuginedes piirkonnas teadaolevale kindlale asukohale, nt silmapaistvale monumendile. Map-based tracking assistant kasutab edaspidi alati seda seadistatud vertikaalset asetust.

#### Kaamera eelvaadete kuvamiseks või peitmiseks tehke järgmist:

- Klõpsake valikut , et näha valitud kaamera otsevideo eelvaadet. Või Tehke paremklõps kaamerale ja valige **Show previews**. Video eelvaade võib aidata teil konfigureerida suunda ja vaatekoonust.

2. Klõpsake  valitud kaamera video eelvaate peitmiseks.  
Või  
tehke paremklõps kaameral ja valige **Hide previews**.

**Üldiselt kaardilt kaamera eemaldamiseks tehke järgmist:**

- ▶ Tehke paremklõps kaameral ja valige **Remove**.

**Kaamera kõikidel korrustel nähtavaks muutmiseks tehke järgmist:**

- ▶ Tehke paremklõps kaamera pääsupunktil ja valige **Visible on all floors**.  
Kaamera on nüüd alati nähtav, kui valite mõne teise korruse.

**Kaamera tööpunktide koondamine**

Kui olete üldisel kaardil juba mitu kaamerat konfigureerinud ja suumite välja, rühmitatakse kaamera pääsupunktid pääsupunktirühmadeks. Kuvatakse pääsupunktide arv pääsupunkti rühmas. Valitud kaamerat kogumi osana ei kuvata.

### 17.15.3

#### Skeemide lisamine globaalsele skeemile

Võite lisada globaalsele skeemile oma hoone skeemifailid.

Süsteemi BVMS operaatorid saavad nii teatud kaamerate asukohtadest detailsema ülevaate.

**Kaardi üldisele kaardile lisamiseks tehke järgmist:**

1. Valige sakk **Global map**.
2. Sisestage otsinguväljale aadress või asukoht, et liikuda kohta, kuhu soovite skeemi paigutada.


Sisse- ja väljasuunimiseks võite kasutada nuppe  ning  või hiire kerimisrattast.

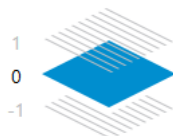
3. Klõpsake valikut .  
Avaneb aken **Select Resource**.
4. Valige kaart ja klõpsake **OK**.
5. Skeemi pööramiseks lohistage valikut .
6. Skeemi liigutamiseks lohistage valikut .
7. Skeemi suuruse reguleerimiseks kasutage lohistamispunkte.
8. Skeemi eemaldamiseks klõpsake valikut .

**Märkus.** Kui soovite lisada mitu korrust, on esimene kaart, mille lisate, esimene korrus.

Esimene korrus on tähistatud numbriga 0 väljal .


**Esimesele korrusele korruste lisamiseks tehke järgmist:**

1. Klõpsake väljal  numbrit 0.



Avaneb väli .

2. Valige korrus, kuhu soovite kaardi lisada.
3. **Märkus.** Skeemi lisamiseks saate valida ainult järgmise kõrgema või madalama korruse.

4. Klõpsake valikut .  
Avaneb aken **Select Resource**.

5. Valige kaart ja klõpsake **OK**.
6. Muutke lisatud korruse kaarti, et selle asend sobiks esimese korruse kaardi asendiga.

#### Korruse kõikidel korrustel nähtavaks muutmiseks tehke järgmist:

1. Tehke paremklõps vastava korruse kaardi mis tahes reguleerimisikoonil,  $\circ$ , + või  $\times$ .
2. Valige **Visible on all floors**.


See korrus on nüüd alati nähtav, kui valite mõne teise korruse.

**Märkus.** Kui teil puudub juurdepääs Internetile ja olete valinud võrguühenduse taustaskeemi tüübi **None**, saate lisada skeemi taustaskeemiks. Soovitame muuta selle taustakaardi nähtavaks kõikidel korrustel. Taustakaart on siis alati nähtav, kui valite mõne teise korruse.

## 17.16 Skeemi vaateava lisamine

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Skeemi vaateava **lisamiseks toimige järgmiselt.**

1. Skeemi vaateava lisamiseks klõpsake valikut .
2. Sisestage skeemi vaateava nimi.
3. Sisestage globaalse skeemi otsinguväljale aadress või asukoht, et liikuda kohta, kuhu soovite skeemi vaateava luua.

Kui te ei tea aadressi või asukohta, võite sisse- ja väljasuunimiseks kasutada nuppe 

ning  või hiire kerimisratast.

4. Seadustuse salvestamiseks klõpsake valikut .



#### Pange tähele!

Kui kaardi vaateaken sisaldab erinevaid korruseid, on konfiguratsiooni salvestamisel valitud korrus see, mis kuvatakse üksuses Operator Client, kui operaator avab kaardi vaateava. Operaator saab hiljem muuta pildipaaniil kaardi vaateava korrust.

## 17.17

### Funktsiooni Map-based tracking assistant lubamine

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

#### Funktsiooni Map-based tracking assistant lubamiseks toimige järgmiselt.

1. Avage põhiaken ja valige menüü **Settings** > käsk **Options....**
2. Valige märkeruut **Enable system feature**.
3. Klõpsake **OK**.

## 17.18

### Talitlushäire relee lisamine

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree** >  > dialoogiboks **Malfunction Relay**

#### Kasutusotstarve

Talitlushäire relee peaks lülituma juhul, kui mõni tõsine süsteemiviga käivitab välise häire (sähvtule, sireeni jms).

Kasutaja peab käsitsi relee lähtestama.

Talitlushäire relee võib olla üks järgmistest.

- BVIP-koodri või -dekoodri relee

- ADAM-relee
- Valvesüsteemi keskseadme väljund

### Näide

Kui juhtub midagi, mis mõjutab oluliselt süsteemi toimimist (näiteks kõvaketta rike) või esineb vahejuhtum, mis ohustab koha turvalisust (näiteks ebaõnnestunud referentspildi kontroll), aktiveeritakse talitlushäire relee. See võib käivitada näiteks kuuldava häire või sulgeda automaatselt ukсед.

### Funktsioonikirjeldus


Saate seadistada ühe relee, et see toimiks talitlushäire releena. Talitlushäire relee aktiveeritakse automaatselt, kui käivitub üks kasutaja määratud sündmustest. Relee aktiveerumine tähendab, et releele saadetakse käsk see sulgeda. Järgnev sündmus (Relee suletud) eraldatakse käsust ja see luuakse ja saadakse ainult juhul, kui relee olekut muudetakse füüsiliselt. Näiteks kui relee suletakse varem, siis seda sündmust ei saadeta. Välja arvatud see, et talitlushäire relee käivitavad automaatselt kasutaja määratud sündmused, on talitlushäire relee nagu iga teine relee. Seega saab kasutaja talitlushäire relee Operator Clientis inaktiveerida. Ka veebiklient võimaldab talitlushäire relee inaktiveerimist. Kuna talitlushäire releele kehtivad samuti tavapärased ligipääsuõigused, peavad kõik kliendid arvestama sisselõigatud kasutaja õigustega.

### Lisamine.

1. Valige nimekirjast **Malfunction Relay** soovitud relee.
2. Klõpsake **Events...**  
Kuvatakse dialoogiboks **Events selection for Malfunction Relay**.
3. Klõpsake, et valida sündmused, mis võivad käivitada talitlushäire relee.
4. Klõpsake **OK**.  
Talitlushäire relee lisatakse süsteemi.

## 17.18.1

### Talitlushäire relee dialoogiboks

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree** >  > dialoogiboks **Malfunction Relay**  
Saate lisada süsteemi talitlushäire relee. Te määratlete relee, mida hakatakse kasutama talitlushäire releena, ja seadistate sündmused, mis võivad talitlushäire relee käivitada. Relee peab olema loogilises puus eelnevalt seadistatud.

#### Malfunction Relay

Valige nimekirjast soovitud relee.

#### Events...

Klõpsake dialoogiboksi **Events selection for Malfunction Relay** kuvamiseks.

## 17.19

### Seadmete vältimise seadistamine

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Teatud koodritest, kaameratest, sisenditest ja releedest on võimalik mööda minna, näiteks ehitustööde ajal. Kui koodrist, kaamerast, sisendist või releest mööda minnakse, siis salvestus peatub, BVMS-i Operator Client ei näita ühtegi sündmust ega häiret ning häireid ei salvestata logiraamatusse.

Kaamerad, millest on mööda mindud, näitavad Operator Clientis endiselt otsevideot ja operaator saab endiselt avada vanu salvestisi.

**Pange tähele!**

Kui mööda minnakse koodrist, siis selle koodri ühelegi kaamerale, releele ega sisendile häireid ega sündmusi ei looda. Kui teatud kaamerast, releest või sisendist minnakse eraldi mööda ja see seade lahutatakse koodrist, luuakse neid häireid edasi.

**Loogilises puus või seadmete puus seadmest mööda minemine või möödamineku tühistamine.**

1. Paremklõpsake loogilises puus või seadmete puus vastavat seadet.
2. Klõpsake **Bypass/Unbypass**.

**Skeemil seadmest mööda minemine või möödamineku tühistamine.**

Vt *Seadmete haldamine asukohaskeemil, lehekülg 249*

**Pange tähele!**

Otsingu tekstiväljal on võimalik seadmed, millest minnakse mööda, filtreerida.

**Vt**

– *Seadmete haldamine asukohaskeemil, lehekülg 249*



## 18 Ajakavade lehekülg

Põhiaken >

Võimaldab teil seadistada salvestusajakavaajakavasid ja ülesannete ajakavaajakavasid.



Klõpsake valitud salvestus- või ülesannete ajakava ümbernimetamiseks.

### Recording Schedules

Näitab salvestusajakavade puud. Valige seadistamiseks kirje.

### Task Schedules

Kuvab ülesannete ajakavade puu. Valige seadistamiseks kirje.

### Add

Klõpsake uue ülesannete ajakava lisamiseks.

### Delete

Klõpsake valitud ülesannete ajakava kustutamiseks.

### Vt

– *Ajakavade seadistamine, lehekülg 259*

## 18.1 Salvestusajakavade lehekülg

Põhiaken > > Valige salvestusajakavade puust üksus

Võimaldab teil seadistada salvestusajakavaajakavasid.

### Weekdays

Klõpsake nädalapäevade ajakavatabeli kuvamiseks. Kuvatakse kõigi seadistatud salvestusajakavade ajavahemikud.

Lohistage kursorit, et valida valitud ajakava jaoks ajavahemikud. Kõik valitud lahtrid saavad valitud ajakava värvi.

Päeva 24 tundi on kuvatud horisontaalselt. Iga tund on jagatud neljaks lahtriks. Iga lahter tähistab 15 minutit.

### Holidays

Klõpsake puhkepäevade ajakavatabeli kuvamiseks.

### Exception Days

Klõpsake erandlike päevade ajakavatabeli kuvamiseks.

### Add

Klõpsake vajalike puhkepäevade või erandlike päevade lisamise dialoogiboksi kuvamiseks.

### Delete

Klõpsake vajalike puhkepäevade või erandlike päevade eemaldamise dialoogiboksi kuvamiseks.

### Vt

- *Salvestusajakava seadistamine, lehekülg 259*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine, lehekülg 261*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine, lehekülg 262*
- *Ajakava ümbernimetamine, lehekülg 262*

## 18.2 Ülesannete ajakavade lehekülg

Põhiaken > > Valige ülesannete ajakavade puust üksus

Võimaldab teil seadistada olemasolevaid ülesannete ajakavaajakavasid. Võite seadistada standardse või korduva malli.

**Standard**

Klõpsake standardsete ülesannete ajakavade seadistamise ajakavatabeli kuvamiseks. Standardmalli seadistamisel ei kehti valitud ajakavale ükski korduv mall.

**Recurring**

Klõpsake valitud ülesannete ajakavale korduva malli seadistamise ajakavatabeli kuvamiseks. Näiteks seadistate ajakava iga kuu igale teisele teisipäevale või iga aasta 4. juulile. Korduva malli seadistamisel ei kehti valitud ülesannete ajakavale ükski standardmall.

**Weekdays**

Klõpsake nädalapäevade ajakavatabeli kuvamiseks.

Lohistage kursorit, et valida valitud ajakava jaoks ajavahemikud. Valitud lahtrid kuvatakse valitud ajakava värviga.

Päeva 24 tundi on kuvatud horisontaalselt. Iga tund on jagatud neljaks lahtriks. Iga lahter tähistab 15 minutit.

**Holidays**

Klõpsake puhkepäevade ajakavatabeli kuvamiseks.

**Exception Days**

Klõpsake erandlike päevade ajakavatabeli kuvamiseks.

**Clear All**

Klõpsake kõigi olemasolevate päevade (nädalapäevad, puhkepäevad, erandlikud päevad) ajavahemike kustutamiseks.

**Select All**

Klõpsake kõigi olemasolevate päevade (nädalapäevad, puhkepäevad, erandlikud päevad) ajavahemike valimiseks.

**Add...**

Klõpsake vajalike puhkepäevade või erandlike päevade lisamise dialoogiboksi kuvamiseks.

**Delete...**

Klõpsake puhkepäevade või erandlike päevade kustutamise dialoogiboksi kuvamiseks.

**Recurrence Pattern**

Klõpsake ülesannete ajakava kordumise soovitud sagedust (iga päev, iga nädal, iga kuu, iga aasta) ja tehke seejärel vastavad valikud.

**Day Pattern**

Lohistage kursorit, et valida korduva malli jaoks ajavahemik(ud).

**Vt**

- *Ülesannete ajakava lisamine, lehekülg 260*
- *Standardse ülesannete ajakava seadistamine, lehekülg 260*
- *Korduva ülesannete ajakava seadistamine, lehekülg 260*
- *Ülesannete ajakava eemaldamine, lehekülg 260*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine, lehekülg 261*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine, lehekülg 262*
- *Ajakava ümbernimetamine, lehekülg 262*

## 19 Ajakavade seadistamine

Põhiaken > **Schedules**




Ajakavasid on kahte tüüpi:

- salvestuseajakavad
- ülesannete ajakavad

Saate salvestusajakava tabelis seadistada kuni 10 erinevat salvestusajakava. Nendes segmentides võivad kaamerad toimida erinevalt. Näiteks võivad neil olla erinevad kaadrisageduse ja eraldusvõime asetused (need tuleb seadistada leheküljel **Cameras and recording**). Igal ajahetkel kehtib ainult üks salvestusajakava. Vaheid ja kattumisi ei ole. Saate seadistada ülesannete ajakavasid erinevate sündmuste seadistamiseks, mis võivad süsteemis esineda (need tuleb seadistada leheküljel **Events**).

Vaadake salvestusajakava ja ülesannete ajakava definitsioone sõnastikust.

ajakavasid kasutatakse ka teistel Configuration Clienti lehekülgedel.

- Lehekülg **Cameras and recording**  
Kasutatakse salvestuse seadistamiseks.
- Lehekülg **Events**  
Kasutatakse määramaks, millised sündmused põhjustavad logimist, häireid või käsuskriptide täitmist.
- Lehekülg **User groups**  
Kasutatakse määramaks, millal kasutajarühma liikmed saavad sisse logida.
- Klõpsake asetuste salvestamiseks 
- Klõpsake viimase seade tühistamiseks 
- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks 

**Vt**

- *Salvestusajakavade lehekülg, lehekülg 257*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

### 19.1 Salvestusajakava seadistamine

Põhiaken > **Schedules**

Saate mis tahes salvestusajakavale lisada erandlikke päevi ja puhkepäevi. Need asetused tühistavad tavapärased nädalaasetused.

Tähtsuse järjekord alates tähtsamaist on: erandlikud päevad, puhkepäevad, nädalapäevad.

Salvestusajakavasid võib olla kuni 10. Kolm esimest kirjet seadistatakse vaikimisi. Neid asetusi

saab muuta. Halli ikooniga  kirjetel ei ole ajavahemikku seadistatud.

Salvestusajakavadel on samad nädalapäevad.

Igal standardsel ülesannete ajakaval on omaenda nädalapäevade muster.

**Salvestusajakava seadistamine.**

1. Valige puus **Recording Schedules** ajakava.
2. Klõpsake sakk **Weekdays**.
3. Lohistage väljal **Schedule Table** kursorit, et valida valitud ajakava jaoks ajavahemikud. Valitud lahtrid kuvatakse valitud ajakava värviga.

**Märkused.**

- Saate märkida salvestusajakava nädalapäeva ajavahemiku teise salvestusajakava värviga.

Vt



– *Salvestusajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 19.2 Ülesannete ajakava lisamine

Põhiaken > **Schedules**

**Ülesannete ajakava lisamine.**

1. Klõpsake **Add**.  
Lisatakse uus kirje.
2. Sisestage asjakohane nimi.
3. Klõpsake **Standard**, et valida standardne ülesannete ajakava või **Recurring**, et valida korduv ülesannete ajakava.  
Kui te seadet muudate, kuvatakse teateboks. Klõpsake **OK**, kui te soovite ajakava tüüpi muuta.

Standardne ülesannete ajakava on kuvatud kui  ja korduv ülesannete ajakava on kuvatud kui .

4. Tehke valitud ajakavale vajalikud seadistused.

Vt

– *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 19.3 Standardse ülesannete ajakava seadistamine

Põhiaken > **Schedules**

Igal standardsel ülesannete ajakaval on omaenda nädalapäevade muster.

**Standardse ülesannete ajakava seadistamine.**

1. Valige puus **Task Schedules** standardne ülesannete ajakava.
2. Klõpsake sakki **Weekdays**.
3. Lohistage väljal **Schedule Table** kursorit, et valida valitud ajakava jaoks ajavahemikud.

Vt


– *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 19.4 Korduva ülesannete ajakava seadistamine

Põhiaken > **Schedules**

Igal korduval ülesanneteajakaval on omaenda päevade muster.

**Korduva ülesannete ajakava seadistamine.**

1. Valige puus **Task Schedules** korduv ülesannete ajakava .
2. Klõpsake väljal **Recurrence Pattern** ülesannete ajakava kordumise soovitud sagedust (**Daily, Weekly, Monthly, Yearly**) ja tehke seejärel vastavad seadistused.
3. Valige nimekirjast **Start date**: sobiv alguskuupäev.
4. Lohistage väljal **Day Pattern** kursorit, et valida asjakohane ajavahemik.

Vt

– *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 19.5 Ülesannete ajakava eemaldamine

Põhiaken > > Valige puus **Task Schedules** üksus

**Ülesannete ajakava eemaldamine.**

1. Valige puus **Task Schedules** üksus.

2. Klõpsake **Delete**.  
Ülesannete ajakava kustutatakse. Ühelegi sellesse ajakavasse määratud üksusele pole määratud ajakava.

**Vt**

- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 19.6

### Puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine

Põhiaken > **Schedules**

**Pange tähele!**

Saate seadistada tühje erandlikke päevi ja puhkepäevi. Erandlikud päevad ja puhkepäevad asendavad vastava nädalapäeva ajakavaga.

Näide.

Vana seadistus.

Nädalapäeva ajakava on seadistatud aktiivsena kella 9.00-st 10.00-ni

Erandliku päeva ajakava on seadistatud aktiivsena kella 10.00-st 11.00-ni

Tulemus: aktiivsus kella 10.00-st 11.00-ni

Samamoodi toimitakse puhkepäevadega.

Saate salvestusajakavaajakavale või ülesannete ajakavaajakavale lisada puhkepäevi ja erandlikke päevi.

Salvestusajakaval on ühised puhkepäevad ja erandlikud päevad.

Igal standardsel ülesannete ajakavaajakaval on omaenda puhkepäevade ja erandlike päevade mustrid.

**Ajakavasse puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine.**

1. Valige puus **Recording Schedules** või **Task Schedules** ajakava.
2. Klõpsake sakk **Holidays**.
3. Klõpsake **Add**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Holiday(s)**.
4. Valige üks või mitu puhkepäeva ja klõpsake **OK**.  
Valitud puhkepäevad lisatakse ajakavade tabelisse.
5. Lohistage kursor asjakohasele ajavahemikule (salvestusajakavades ei ole see võimalik).  
Valitud lahtrid tühjendatakse ja vastupidi.
6. Klõpsake sakk **Exception Days**.
7. Klõpsake **Add**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Add Exception Day(s)**.
8. Valige üks või mitu erandlikku päeva ja klõpsake **OK**.  
Valitud erandlikud päevad lisatakse ajakavade tabelisse.
9. Lohistage kursor asjakohasele ajavahemikule (salvestusajakavades ei ole see võimalik).  
Valitud lahtrid tühjendatakse ja vastupidi.  
Lisatud puhkepäevad ja erandlikud päevad sorteeritakse kronoloogiliselt.

**Märkused.**

- Saate märkida salvestusajakava puhkepäeva või erandliku päeva ajavahemiku muu salvestusajakava värviga.

**Vt**

- *Salvestusajakavade lehekülg, lehekülg 257*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 19.7 Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine

Põhiaken > **Schedules**

Saate salvestusajakavast või ülesannete ajakavast eemaldada puhkepäevi ja erandlikke päevi.

### Ülesannete ajakavast puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine.

1. Valige puus **Recording Schedules** või **Task Schedules** ajakava.
2. Klõpsake sakk **Holidays**.
3. Klõpsake **Delete**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Select the holidays to delete**.
4. Valige üks või mitu puhkepäeva ja klõpsake **OK**.  
Valitud puhkepäevad eemaldatakse ajakavade tabelist.
5. Klõpsake sakk **Exception Days**.
6. Klõpsake **Delete**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Select the exception days to delete..**
7. Valige üks või mitu erandlikku päeva ja klõpsake **OK**.  
Valitud erandlikud päevad eemaldatakse ajakavade tabelist.


### Vt

- *Salvestusajakavade lehekülg, lehekülg 257*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 19.8 Ajakava ümbernimetamine

Põhiaken >

### Ajakava ümbernimetamine.

1. Valige puus **Recording Schedules** või **Task Schedules** üksus.
2. Klõpsake  .
3. Sisestage uus nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER. Kirje nimetatakse ümber.

### Vt

- *Salvestusajakavade lehekülg, lehekülg 257*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 257*

## 20

## Kaamerate ja salvestamise lehekülj

**Pange tähele!**

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

Põhiaken > **Cameras and recording**

Kuvab kaameratabeli lehekülje või salvestustabeli lehekülje.

Võimaldab teil seadistada kaamera atribuute ja salvestamise asetusi.

Võimaldab teil filtreerida kuvatud kaameraid vastavalt nende tüübile.

**Ikoonid**

	Klõpsake, et kopeerida salvestamise asetused ühelt salvestusajakavalt teisele.
	Klõpsake dialoogiboksi <b>Stream Quality Settings</b> kuvamiseks.
	Klõpsake dialoogiboksi <b>Scheduled Recording Settings</b> kuvamiseks.
	Klõpsake valitud PTZ-kaamera seadistamise dialoogiboksi kuvamiseks.
	Kuvab kõik olemasolevad kaamerad, olenemata nende salvestusseadmest.
	Klõpsake kaameratabeli muutmiseks vastavalt valitud salvestusseadmele.
	Kuvab vastava kaameratabeli. Salvestamise asetusi pole saadaval, kuna neid kaameraid ei salvestata BVMS-is.
	Klõpsake, et valida veerud, mis peavad olema nähtavad tabelis <b>Cameras</b> .

**Üksuste otsimiseks tehke järgmist.**

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.

Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

## 20.1

**Kaamerate lehekülj**

Põhiaken > **Cameras and recording** > Klõpsake ikooni, et muuta kaamerate lehte soovitud


salvestusseadme järgi, näiteks

Näitab erinevat teavet teie BVMS-is saadaval kaamerate kohta.

Võimaldab teil muuta järgmisi kaamera atribuute.

- Kaamera nimi
- Heliallika määramine
- Loogiline number
- PTZ juhtimine, kui on olemas
- Otsepildi kvaliteet (VRM ja reaajas/kohalik salvestamine)
- Salvestamise asetuste profiil
- Minimaalne ja maksimaalne salvestusaeg
- Region of Interest (ROI)
- Automaatne võrgu kaudu varundamine
- Kahekordne salvestamine

**Cameras tabeli kohandamiseks tehke järgmist:**

1. Klõpsake , et valida veerud, mis peavad olema nähtavad tabelis **Cameras**.
2. Klõpsake tulba pealkirja, et sortida tabelit selle tulba järgi.

**Camera - Encoder**

Kuvab seadme tüübi.

**Camera - Camera**

Kuvab kaamera nime.

**Camera - Network Address**

Kuvab kaamera IP-aadressi.

**Camera - Location**

Kuvab kaamera asukoha. Kui kaamerat ei ole loogilisse puusse veel määratud, kuvatakse

**Unassigned Location.****Camera - Device Family**

Näitab seadmete perekonna nime, kuhu valitud kaamera kuulub.

**Camera - Number**

Klõpsake lahtrit, et redigeerida kaamera tuvastamisel talle automaatselt omistatud loogilist numbrit. Kui sisestate juba kasutuses oleva numbrit, kuvatakse vastav veeteade.

Loogiline number on kaamera eemaldamisel uuesti „vaba“.

**Audio**

Klõpsake lahtrit, et määrata kaamerale heliallikas.

Kui tuleb madalama prioriteetsusega häire heliedastusega kaamerast, esitatakse seda helisignaali isegi siis, kui hetkel näidatakse kõrgema prioriteetsusega häiret. See kehtib aga ainult juhul, kui kõrge prioriteetsusega häirele pole heliedastust määratud.

**Streams / Stream limits**

See veerg on kirjutuskaitstud ja näitab vastava kaamera voo piiranguid.

**Märkus.** Voo piirangud kuvatakse ainult kaamerate CPP13 ja CPP14 kohta.

**Pange tähele!**

Te ei saa voo piiranguid muuta BVMS-is. Saate neid redigeerida koodri veebisaidil või üksuses Configuration Manager. Pärast voo piirangute redigeerimist veebisaidil või üksuses Configuration Manager peate seadme funktsioone värskendama BVMS-is. Kui te seadme funktsioone ei värskenda, kirjutab BVMS värskendatud voo piirangud üle vanade seadetega, mis kuvati seadme funktsioonide eelmisel värskendamisel.

**Stream 1 - Codec / Stream 2 - Codec**

Klõpsake lahtrit, et valida voo kodeerimiseks sobiv kodek.

**Stream 3 - Codec**

Soovitud video eraldusvõime valimiseks klõpsake lahtril.



Video eraldusvõime väärtused laaditakse koodrist. Nende väärtuste kuvamine võib veidi aega võtta.

**Märkus.** Ainult kaamerad CPP13 ja CPP14 toetavad kolmandat voogu. See veerg kuvatakse ainult siis, kui teil on konfigureeritud vähemalt üks kaamera, mis toetab kolmandat voogu.

#### **Stream 1 - Quality / Stream 2 - Quality / Stream 3 - Quality**

Valige otseesituseks või salvestamiseks kasutatava voo soovitud kvaliteet. Kvaliteediasetusi seadistatakse dialoogiboksis **Stream Quality Settings**.

#### **Stream 1 - Active platform / Stream 2 - Active platform / Stream 3 - Active platform**

Näitab dialoogiboksis **Stream Quality Settings** platvormi asetuste nime. See tulp on kirjutuskaitstud ja näitab, millised profiiliasetused koodrisse kirjutatakse.



#### **Pange tähele!**

Saate voogu 3 kasutada ainult reaajas kuvamiseks. Salvestamine pole võimalik.

#### **Live Video – Stream (ainult VRM ning ainult otseesitus ja kohalik salvestamine)**

Klõpsake lahtrit, et valida VRM-i või kohaliku salvestamise / ainult otseesituse koodri jaoks voog.

#### **Live Video – Profile (ainult ONVIF-kaamerate korral)**

Klõpsake lahtrit, et sirvida selle ONVIF-kaamera olemasolevaid otseprofiili lubasid.

Kui teete valiku **<Automatic>**, kasutatakse automaatselt parima kvaliteediga voogu.

Märkus. Kui valite tööjaamas reaajas video allalaadimiseks seadme, millel on Video Streaming Gateway, on **Live Video -Profile** seadistus vananenud. Selle asemel kasutatakse seadet

**Recording - Profile** ka otsevideo jaoks.

#### **Live Video - ROI**

Klõpsake, et lubada Region of Interest (ROI). See on võimalik vaid juhul, kui 2. voo jaoks on tulbas **Quality** valitud üksus H.264 MP SD ROI või H.265 MP SD ROI ja 2. voog on määratud otsevideole.

**Märkus.** Kui 1. voogu kasutatakse konkreetse tööjaama korral otseesituse jaoks, ei saa sellel tööjaamal töötav Operator Client sellele kaamerale ROI-d aktiveerida.



on tabelis  automaatselt aktiveeritud.

#### **Recording - Setting**

Klõpsake lahtrit, et valida soovitud salvestamise asetused. Olemasolevaid salvestamise asetusi saate seadistada dialoogiboksis **Scheduled Recording Settings**.

#### **Recording – Profile (ainult ONVIF-kaamerate korral)**

Klõpsake lahtrit, et sirvida selle ONVIF-kaamera olemasolevaid salvestusprofiili lubasid. Valige soovitud kirje.

#### **Recording - ANR**

Valige märkeruut funktsiooni ANR lubamiseks. Saate selle funktsiooni aktiveerida vaid juhul, kui koodril on sobiv püsivara versioon ja sobiv seadmetüüp.

#### **Recording - Max Pre-Alarm Duration**

Näitab arvestatud maksimaalset hoiatuse-eelse perioodi kestust selle kaamera korral. See väärtus aitab teil arvestada kohaliku salvestusmeediumi vajalikku salvestamismahtu.



### Pange tähele!

Kui koodril on peegeldatud VRM juba seadistatud, ei ole teil võimalik tulpades **Secondary Recording** selle koodri korral ühtegi seadistust muuta.

### Secondary Recording – Setting (saadaval vaid juhul, kui on seadistatud teine VRM)


Klõpsake lahtrit, et määrata selle koodri kahekordsele salvestamisele planeeritud salvestamise asetused.

Teie seadistusest olenevalt võib juhtuda, et seadistatud teisese salvestamise voo kvaliteet pole kehtiv. Sellisel juhul kasutatakse hoopis peamisele salvestamisele seadistatud voo kvaliteeti.

### Secondary Recording – Profile (ainult ONVIF-kaamerate korral)

Klõpsake lahtrit, et sirvida selle ONVIF-kaamera olemasolevaid salvestusprofiili lubasid.



(Nähtav vaid juhul, kui klõpsate  **All**)

Valige PTZ-juhtimise aktiveerimiseks märkeruut.

### Märkus.


Lisateabe saamiseks pordi asetuste kohta vt COM1.

**Port** (Nähtav vaid juhul, kui klõpsate  **All**)

Klõpsake lahtrit, et valida, millist koodri jadaporti PTZ-juhtimise jaoks kasutatakse. Süsteemiga Bosch Allegiant ühendatud PTZ-kaamera korral võite teha valiku **Allegiant**. Sellise kaamera korral ei ole teil vaja magistraalliini kasutada.

**Protocol** (Nähtav vaid juhul, kui klõpsate  **All**)

Klõpsake lahtrit, et valida PTZ-juhtimise jaoks sobiv protokoll.

**PTZ Address** (Nähtav vaid juhul, kui klõpsate  **All**)

Sisestage PTZ-juhtimise jaoks aadressi number.

### Recording – Storage Min Time [days]

#### Secondary Recording – Storage Min Time [days] (ainult VRM ja kohalik salvestamine)

Klõpsake lahtrit, et muuta selle kaamera videoandmete säilitamise minimaalset päevade arvu. Sellest päevade arvust nooremaid salvestisi ei kustutata automaatselt.

### Recording – Storage Max Time [days]



#### Secondary Recording – Storage Max Time [days] (ainult VRM ja kohalik salvestamine)

Klõpsake lahtrit, et muuta selle kaamera videoandmete säilitamise maksimaalset päevade arvu. Automaatselt kustutamisele kuuluvad vaid sellest päevade arvust vanemad salvestised. 0 = piiramatu.

### Vt

- Kahekordse salvestuse seadistamine kaameratabelis, lehekülg 279
- Eelmäaratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 277
- PTZ-pordi seadistamine, lehekülg 277
- Voo kvaliteedi seadistamine, lehekülg 269
- Kopeerimine ja kleepimine tabelites, lehekülg 268
- ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 279
- Kaameratabeli eksportimine, lehekülg 269
- ONVIF-profiili määramine, lehekülg 280
- ROI-funktsiooni seadistamine, lehekülg 279

## 20.2 Salvestamise asetuste lehed

Põhiaken > **Cameras and recording** >  > klõpsake näiteks salvestusajakava sakk ()  
Võimaldab seadistada salvestamise asetused.

Kuvatud salvestusajakavad seadistatakse jaotises **Schedules**.

Kirjeldatud on vaid need tulpasid, mis ei kuulu kaameratabelisse.

- ▶ Klõpsake tulba pealkirja, et sortida tabelit selle tulba järgi.

### Continuous Recording

Klõpsake tulbas **Quality** lahtrit, et inaktiveerida salvestamine või valida 1. voo kvaliteet.

Heli aktiveerimiseks valige tulbas  märkeruut.

### Live/Pre-event Recording

Klõpsake tulbas **Quality** lahtrit, et valida otsevaate voo kvaliteet (vajalik kohe taasesitamiseks) ja 2. voo sündmuse-eelne salvestamisrežiim (vajalik liikumiseks ja häiresalvestuseks). Kui selles koodris on aktiivne kaksikvoog, saate otse või sündmuse-eelseks salvestamiseks valida 1. voo.

Heli aktiveerimiseks valige tulbas  märkeruut.

### Motion Recording

Klõpsake tulbas **Quality** lahtrit, et inaktiveerida salvestamine või valida 1. voo kvaliteet.

Heli aktiveerimiseks klõpsake tulbas  lahtrit.

Klõpsake tulbas **Pre-event [s]** lahtrit, et valida liikumissündmusele eelnev salvestamisaeg sekundites.

Klõpsake tulbas **Post-event [s]** lahtrit, et valida liikumissündmusele järgnev salvestamisaeg sekundites.

### Alarm Recording

Klõpsake tulbas **Quality** lahtrit, et valida 1. voo kvaliteet.

Häiresalvestuse aktiveerimiseks seadistage vastav häire.

Heli aktiveerimiseks valige tulbas  märkeruut.

Klõpsake tulbas **Pre-event [s]** lahtrit, et valida häire-eelne aeg sekundites.

Klõpsake tulbas **Post-event [s]** lahtrit, et valida häirejärgne aeg sekundites.

### Vt

- *Kopeerimine ja kleepimine tabelites, lehekülg 268*

## 21 Kaamerate ja salvestamise seadistamine



### Pange tähele!




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

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

### Põhiaken > **Cameras and recording**

See peatükk annab teavet, kuidas seadistada BVMS-is kaameraid.

Saate seadistada erinevaid kaamera atribuute ja salvestamise asetusi.

- Klõpsake asetuste salvestamiseks 
- Klõpsake viimase seade tühistamiseks 
- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks 

### Vt

- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*
- *Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine), lehekülg 274*
- *Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks, lehekülg 270*
- *Eelmääratatud asendite ja lisakäskude dialoogiboks, lehekülg 278*

## 21.1 Kopeerimine ja kleepimine tabelites

Saate seadistada samaaegselt palju objekte kaameratabelis, sündmuse seadistamise tabelis või häire seadistamise tabelis.

Saate kopeerida tabeli rea seadistatavad väärtused teistele ridadele.

- Kopeerige kõik rea väärtused teistele ridadele.
- Kopeerige ainult üks rea väärtus teisele reale.
- Kopeerige tulba täitmiseks ühe lahtri väärtus.

Saate väärtusi kopeerida kahel viisil.

- Kopeerimine lõikelauale ja seejärel kleepimine.
- Otse kopeerimine ja kleepimine.

Saate otsustada, milliseid ridu kleepida.

- Kopeerimine kõikidel ridadel.
- Kopeerimine valitud ridadel.

### Ühe rea kõikide seadistatavate väärtuste kopeerimine ja teisele reale kleepimine.

1. Paremklõpsake soovitud väärtustega rida ja klõpsake **Copy Row**.
2. Klõpsake selle rea pealkirja, mida soovite muuta.  
Rohkem kui ühe rea valimiseks vajutage klahvi CTRL ja osutage teiste ridade pealkirjadele.
3. Paremklõpsake tabelit ja klõpsake **Paste**.  
Väärtused kopeeritakse.

### Ainult ühe rea väärtuse kopeerimine ja kleepimine teisele reale.

1. Paremklõpsake soovitud väärtustega rida ja klõpsake **Copy Row**.

2. Paremklõpsake lahtrit, mida soovite muuta, osutage valikule **Paste Cell to** ja klõpsake **Current Cell**.

Väärtus kopeeritakse.

#### **Kõikide seadistatavate väärtuste otse kopeerimine.**

1. Klõpsake selle rea pealkirja, mida soovite muuta.  
Rohkem kui ühe rea valimiseks vajutage klahvi CTRL ja osutage teiste ridade pealkirjadele.
2. Paremklõpsake soovitud väärtustega rida osutage valikule **Copy Row to** ja klõpsake **Selected Rows**.

Väärtused kopeeritakse.

#### **Ühe väärtuse otse kopeerimine.**

1. Klõpsake selle rea pealkirja, mida soovite muuta.  
Rohkem kui ühe rea valimiseks vajutage klahvi CTRL ja osutage teiste ridade pealkirjadele.
2. Paremklõpsake soovitud väärtusega lahtrit, osutage valikule **Copy Cell to** ja klõpsake **Selection in Column**.

Väärtus kopeeritakse.

#### **Ühe lahtri väärtuse kopeerimine kõikidesse selle tulba lahtritesse.**

- ▶ Paremklõpsake soovitud väärtusega lahtrit, osutage valikule **Copy Cell to** ja klõpsake **Complete Column**.

Väärtus kopeeritakse.

#### **Rea paljundamine.**

- ▶ Paremklõpsake rida ja klõpsake **Add Duplicated Row**.

Rida lisatakse allapoole uue nimega.

#### **Vt**

- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*
- *Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine), lehekülg 274*
- *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*
- *Häirete lehekülg, lehekülg 286*

## 21.2 Kaameratabeli eksportimine

Põhiaken > **Cameras and recording**

Või

Põhiaken **Cameras and recording** > Klõpsake ikooni, et muuta kaamerate lehekülge vastavalt



soovitud salvestusseadmele, näiteks

Näitab erinevat teavet teie BVMS-is saadaval kaamerate kohta.

Saate eksportida kaameratabeli CSV-faili.


#### **Eksportimine.**

1. Paremklõpsake kaameratabelis ükskõik kuhu ja klõpsake **Export table...**
2. Sisestage dialoogiboksi asjakohane failinimi.
3. Klõpsake **Salvesta**.


Valitud kaameratabel eksporditakse CSV-faili.

## 21.3 Voo kvaliteedi seadistamine

#### **Voo kvaliteedi asetuste kirje lisamine.**

1. Klõpsake nimekirja uue kirje lisamiseks .
2. Sisestage nimi.

**Voo kvaliteedi asetuste kirje eemaldamine.**

- ▶ Valige nimekirjast kirje ja klõpsake selle kustutamiseks  .  
Vaikekirjeid ei saa kustutada.

**Voo kvaliteedi asetuste kirje ümbernimetamine.**

1. Valige nimekirjast kirje.
2. Sisestage väljale **Name** uus nimi.  
Vaikekirjeid ei saa ümber nimetada.
3. Klõpsake **OK**.

**Voo kvaliteedi seadistamine.**

1. Valige nimekirjast kirje.
2. Tehke vajalikud seadistused.

**21.3.1****Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks**


Põhiaken > **Cameras and recording** > 

Võimaldab teil seadistada voo kvaliteediprofiile, mida saate hiljem kaameratele määrata leheküljel **Cameras and recording** või dialoogiboksis **Scheduled Recording Settings**.

Voo kvaliteet sisaldab endas video eraldusvõimet, kaadrisagedust, maksimaalset ribalaiust ja video tihendamist.

**Stream Qualities**

Valige eelmääratletud voo kvaliteet ja klõpsake  , et lisada eelmääratletud voo

kvaliteedi alusel uus voo kvaliteet. Kui valite ühe voo ja klõpsate  , kopeeritakse antud voo kvaliteediseadistus tiptasemel sõlmene, millel pole alamsõlmi.



Klõpsake valitud voo kvaliteedi kustutamiseks. Voo kvaliteediasetusi pole võimalik kustutada.

Nimekirjas on toodud ära kõik olemasolevad eelmääratletud voo kvaliteediasetused. Soovitame anda voo kvaliteedile kaamera platvormiga sama nime.

Voo kvaliteetidele on saadaval järgmised profiilid.

Image optimized: asetused on optimeeritud vastavalt pildi kvaliteedile. See võib võrku koormata.

Bit rate optimized: asetused on optimeeritud vastavalt madalale ribalaiusele. See võib vähendada pildi kvaliteeti.

Balanced: asetused pakuvad kompromisslahendust optimaalse pildikvaliteedi ja optimaalse ribalaiuse kasutamise vahel.

Alates BVMS 9.0-ist on Boschi kaamerate funktsiooni Intelligent Streaming toetamiseks saadaval järgmised voo kvaliteediprofiilid.

Cloud optimized 1/8 FR: asetused on optimeeritud vastavalt madalale ribalaiusele ja on kõikide kaameratüüpide korral identsed.

PTZ optimized: asetused on optimeeritud vastavalt PTZ-kaameratele.

Image optimized quiet / standard / busy

Bit rate optimized quiet / standard / busy

Balanced quiet / standard / busy

Stseenitüübi kategooriad:

quiet: Asetused sobivad kaamerale, mille vaatealas on väike liikumisaktiivsus. 89% vaatealas liikumist ei ole, 10% vaatealas keskmine liikumisaktiivsus, 1% vaatealas suur liikumisaktiivsus. standard: Asetused sobivad kaamerale, mille vaatealas on keskmine liikumisaktiivsus. 54% vaatealas liikumist ei ole, 35% vaatealas keskmine liikumisaktiivsus, 11% vaatealas suur liikumisaktiivsus.

busy: Asetused sobivad kaamerale, mille vaatealas on suur liikumisaktiivsus. 30% vaatealas liikumist ei ole, 55% vaatealas suur liikumisaktiivsus, 15% vaateala on tihedalt täis liikuvaid objekte.

Protsentuaalsed väärtused on seotud ööpäevase jaotusega.

Vaikimisi on määratud profiil Balanced standard.



#### **Pange tähele!**

Kaamera platvormi iga kombinatsiooni (CPP3–CPP7.3) ja iga olemasoleva eraldusvõime jaoks on tabelis kaameratele õige bitikiiruse seadistamiseks olemas sobiv seadistus.

Igale kaamerale peab käsitsi valima vastavale stseenitüübile sobiva profiili.



#### **Pange tähele!**

Uuenduse paigaldamisel peab uute profiilide aktiveerimiseks neid käsitsi valima. Vanad profiilid jäävad alles.

#### **Name**

Kuvab vookvaliteedi nime. Uue vookvaliteedi lisamisel võite nime muuta.

#### **SD video resolution**

See säte on rakendatav ainult siis, kui voo kodek on seatud SD-eraldusvõimele.

Valige soovitud videoeraldusvõime. HD-kvaliteedi jaoks seadistage 2. voo SD-kvaliteet.

**Märkus.** Kui kodek on konfigureeritud HD- või UHD-eraldusvõimega (mis tahes kõrgem kui SD-kodek), ei mõjuta see eraldusvõimet. Näiteks HD-kaamera eraldusvõimet ei saa selle seadistusega SD-le vähendada.

#### **Image encoding interval**

Liigutage liugurit või sisestage asjakohane väärtus.

Süsteem aitab teil IPS-i jaoks sobiva väärtuse välja arvutada.

Väärtusega **Image encoding interval** seadistate piltide kodeerimise ja edastamise intervalli. Kui sisestate väärtuse 1, kodeeritakse kõik kujutised. Kui sisestate väärtuse 4, tähendab see, et kodeeritakse ainult iga neljas kujutis. Järgmised kolm kujutist jäetakse vahele. Eriti kasulik on see just madala ribalaiuse korral. Mida madalam on ribalaius, seda kõrgem peab olema see väärtus, et saavutada parima kvaliteediga video.

Kodeerimismootor saab andurilt sisendiks näiteks 30 kaadrit. Otsevaate või salvestamise nõutav väljund on 15 kaadrit.

#### **Selle saavutamiseks toimige järgmiselt.**

- ▶ Määrake parameetri **Image encoding interval** väärtuseks 2.

Kooder jätab anduri iga teise kaadri vahele ja edastab H.264 kodeeritud voo ainult 15 kaadriga.

#### **Image encoding interval:**

- 1 = täiskaadrisagedus, nagu on antud koodeki seadetes
- 2 = 50% koodeki seadetes antud väärtusest kaadrit sekundis

Kiireks kaadrisageduse arvutamiseks on valem järgmine:  $IPS = \text{anduri režiim} / \text{kujutise kodeerimise intervall}$

Valige pildirühma (GOP) jaoks vajalik struktuur. Olenevalt sellest, kas teie jaoks on olulisem väiksem võimalik viivitus (ainult IP-kaadrid) või võimalikult väike ribalaius, valige IP, IBP või IBBP. (Teatud kaameras ei ole pildigrupi asetuste muutmine võimalik.)

#### **Märkus.**

B-kaadreid toetavad ainult kaamerad eraldusvõimega kuni 1080 p ja alates püsivarast 6.40. Vältige B-kaadreid otsevaates ja PTZ-i puhul, kuna need põhjustavad reaajas video latentsust.

#### **Bit Rate Optimization**

Bitikiiruse optimeerimine viitab prioriteedile, mis on antud pildikvaliteedile või bitikiiruse vähendamisele.

**High quality** või **Maximum quality** võimaldab bitikiiruse salvestamist vähem või üldse mitte, kuid pildi kvaliteet on jätkuvalt hea kuni suurepärase.

**Low bit rate** ja **Medium** bitikiirus säästavad rohkem ribalaiust, kuid tulemuseks olev pilt võib olla vähem detailne.

Kui bitikiiruse optimeerimine on välja lülitatud, eeldatakse, et keskmine bitikiirus on 24 h (suurem kui sihtbitikiirus).

#### **Target bit rate [Kbps]**

Liigutage liugurit või sisestage asjakohane väärtus.

Võrgu ribalaiuse optimaalseks kasutamiseks võite koodri jaoks edastuskiirust piirata.

Sihtedastuskiirus tuleb valida vastavalt ülemäärase liikumiseta tavapäraste stseenide korral soovitud pildikvaliteedile.

Keerukate piltide või sagedaste liikumiste tõttu sageli muutuva pildi sisu korral võidakse nimetatud piirväärtust ajutiselt ületada kuni teie poolt väljale **Maximum bit rate [Kbps]** sisestatud väärtuseni.

#### **Maximum bit rate [Kbps]**

Liigutage liugurit või sisestage asjakohane väärtus.

Maksimaalse bitikiirusega seadistate te maksimaalse edastuskiiruse, mida ei ole võimalik ületada.

Bitikiiruse piiri määramise eesmärgiks on videoandmete salvestamiseks vajaliku kõvaketaste salvestusmahu usaldusväärne kavandamine.

Olenevalt I- ja P-kaadrite videokvaliteedi seadistustest võidakse selle tulemusel üksikud kaadrid vahele jätta.

Siin sisestatud väärtus peab olema vähemalt 10% suurem kui väljale **Target bit rate [Kbps]** sisestatud väärtus. Kui sisestatud väärtus on liiga väike, kohandatakse seda automaatselt.

#### **I-frame Distance**

See parameeter võimaldab teil määrata kaadrivahemikku, mille järel I-kaadrit kodeeritakse.

Kirje 1 näitab, et I-kaadreid luuakse pidevalt. Kirje 10 tähendab, et ainult iga kümnes kujutis on I-kaader; 60, et ainult iga kuuekümnes jne. Vahepealsed I-kaadrid kodeeritakse P-kaadritena.

**Märkus.** Väga pika GOP-i (kuni 255) kasutamisel koos madala kaadrisagedusega (1 kaader sekundis) on I-kaadrite vaheline ajavahemik liiga suur ja taasesitust ei saa kuvada. Soovitame vähendada GOP-i pikkust 30-ni.

#### **Frame Quality Level**

Siin saate määrata nii I- kui P-kaadritele kvaliteedierinevuse väärtuse vahemikus 0 kuni 100.

Madalaim väärtus annab kõrgeima kvaliteedi ja madalaima kaadrisageduse. Kõrgeim väärtus annab kõrgeima kaadrisageduse ja madalaima pildikvaliteedi.



Mida madalam on olemasolev edastamise ribalaius, seda kõrgemaks tuleb video kõrge kvaliteedi tagamiseks kvaliteeditaset reguleerida.

**Märkus.**

Kui tehniline tugi ei anna juhiseid, soovitame tungivalt märkida märkeruut **Automatic**. Sel juhul toimub liikumise ja pildikvaliteedi vahelise optimaalse suhte kohandamine automaatselt.

**VIP X1600 XFM4 Settings**

Võimaldab teil seadistada VIP X 1600 XFM4 koodrimooduli jaoks järgmise H.264 seadistuse.

**H.264 deblocking filter:** valige teravate servade silumise teel visuaalse kvaliteedi ja prognoosimise parandamiseks.

**CABAC:** valige suure tõhususega tihendamise aktiveerimiseks. Kasutab palju arvutusjõudlust.

**Vt**

– *Voo kvaliteedi seadistamine, lehekülg 269*

## 21.4

### Kaamera atribuutide seadistamine

Põhiaken > **Cameras and recording** > 

**Kaamera atribuutide muutmine.**

1. Klõpsake tulbas **Camera** lahtrit ja sisestage kaamera uus nimi.  
Seda nime kuvatakse kõikides muudes kohtades, kus kaamerad on üles loetletud.
  2. Tehke teistes tulpades vajalikud seadistused.
- Eri väljade kohta lisateabe saamiseks klõpsake allpool vastava rakenduse akna linki.

**Vt**

– *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*

## 21.5

### Salvestamise seadistamine (ainult VRM ja kohalik salvesti)

Põhiaken > **Cameras and recording** > 


Saate seadistada kõikide seadmete salvestamise asetusi, mis on lisatud seadmete puu VRM-i seadmete üksusesse.

**Märkus:** salvestamiseks veenduge, et vastav VRM või kohalik salvesti oleks õigesti seadistatud.


VRM: **Devices** > Laiendage  > 

Kohalik salvesti: **Devices** > Laiendage  > 

**Salvestamise asetuste kirje lisamine.**

1. Klõpsake nimekirja uue kirje lisamiseks .
2. Sisestage nimi.

**Salvestamise asetuste kirje eemaldamine.**



- ▶ Valige nimekirjast kirje ja klõpsake selle kustutamiseks  .  
Vaikekirjeid ei saa kustutada.

**Salvestamise asetuste kirje ümbernimetamine.**

1. Valige nimekirjast kirje.
2. Sisestage väljale **Name:** uus nimi.  
Vaikekirjeid ei saa ümber nimetada.
3. Klõpsake **OK**.

**Salvestamise seadistamine.**

1. Valige nimekirjast kirje.
2. Tehke vajalikud seadistused ja klõpsake **OK**.

3. Klõpsake  või .

4. Valige tulbas **Recording** igale koodrile soovitud salvestamise seade.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

**Vt**

- *Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine), lehekülg 274*

**21.6****Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine)**

Põhiaken > **Cameras and recording** > 

Võimaldab teil seadistada igale olemaolevale seadmete perekonnale ajakavast sõltuvaid salvestamise asetusi. Seadmete perekond on saadaval, kui vähemalt üks sellesse seadmete perekonda kuuluv kooder on seadmete puusse lisatud. Tabelis **Cameras** on võimalik igale kaamerale sellist salvestamise seadet määrata.

Kasutage salvestusajakavasid, mis seadistati leheküljel **Schedules**.

**Märkus.** Tavapärase salvestamise sisse- või väljalülitamine kehtib kõigile seadmete perekondadele.

Scheduled Recording Settings
✕

---

Available Recording Settings

+
✕

- Alarm Recording
- Alarm Recording Night and Weekend
- Continuous, Alarm Recording
- No Recording
- Recording
- Recording Night and Weekend
- Lila, Orange Alarm Motion recording , P...
- RecordingSchedule
- Red, V11

Edit Recording Settings

Name:

Device Family 1
Device Family 2
Device Family 3
VSG

Day
Night
Weekend
Recording 4
Recording 5
R
◀ ▶

Recording Settings

Recording  On  Off

Audio recording

Meta data recording

Continuous or Pre-alarm Recording

Recording Mode

Stream

Quality

Duration (Pre-alarm)

Alarm Recording Settings

Alarm Recording  On  Off

Motion Alarm  On  Off

Stream

Quality

Duration (Post-alarm)

OK
Cancel

### Available Recording Settings

Valige selle atribuutide muutmiseks eelmääratletud salvestamise asetused. Saate kasutaja määratletud seadistust nii lisada kui kustutada.

#### Name:

Sisestage uuele salvestamise seadele nimi.

#### Seadmeperekonna sakk

Valige soovitud seadmete perekond, et sellele salvestamise asetusi seadistada.

#### Salvestusajakava sakk

Valige valitud seadmete perekonnale salvestamise sätete seadistamiseks salvestusajakava.

#### Recording

Tavalise salvestamise sisse- ja väljalülitamine (pidev ja häire-eelne).

#### Audio recording

Valige, kui soovite heli salvestada.

#### Meta data recording

Valige, kui soovite metaandmeid salvestada.

#### Recording Mode

Valige soovitud salvestamisrežiim.

Saadaval on järgmised üksused.

- **Continuous**
- **Pre-alarm**

#### **Stream**

Valige tavaliseks salvestamiseks kasutatav soovitatav voog.

**Märkus.** Voogude kättesaadavus on erinevatel seadmete perekondadel erinev.

#### **Quality**

Valige tavaliseks salvestamiseks kasutatav soovitatav voo kvaliteet. Olemasolevad kvaliteediasetused seadistatakse dialoogiboksis **Stream Quality Settings**.

#### **Duration (pre-alarm)**

Sisestage häirele eelnev soovitud salvestusaeg. Sisestage aeg vormingus hh.mm.ss.

**Märkus.** Aktiveeritud ainult siis, kui on valitud **Pre-alarm**.



#### **Pange tähele!**

Häire-eelse perioodi asetuste 1 kuni 10 s korral salvestatakse häire-eelsed perioodid piisava muutmälu olemasolul automaatselt koodri muutmällu; vastasel juhul toimub salvestamine mäluseadmesse.

Kui häire-eelse perioodi seade on suurem kui 10 s, salvestatakse häire-eelsed perioodid salvestusseadmesse.

Häire-eelse perioodi salvestamine koodri muutmällu on võimalik ainult püsivara 5.0 või uuema versiooni korral.

#### **Alarm Recording Settings**

Võimaldab teil antud kaamera häire salvestamist sisse ja välja lülitada.

#### **Motion Alarm**

Võimaldab teil liikumise poolt käivitatud häire salvestamist sisse ja välja lülitada.

#### **Stream**

Valige häiresalvestuseks kasutatav voog.

**Märkus.** Voogude kättesaadavus on erinevatel seadmete perekondadel erinev.

#### **Quality**

Valige häiresalvestuseks kasutatav soovitatav voo kvaliteet. Olemasolevad kvaliteediasetused seadistatakse dialoogiboksis **Stream Quality Settings**.

Ainult 2. ja 3. seadmete perekonda kuuluvate seadmete korral: kui valite kirje **No modification**, kasutab häiresalvestus sama kvaliteeti, mida kasutatakse pideval/häire-eelsel salvestamisel.

Soovitame kasutada kirjet **No modification**. Kui valite häiresalvestuseks voo kvaliteeti, kohandatakse voo kvaliteedi kohaselt ainult pildi kodeerimise intervalli ja sihtbitikiiruse väärtust. Teised kasutatavad kvaliteediasetused on samad, nagu need on seadistatud pidevale/häire-eelsele salvestamisele määratud kvaliteediseades.

#### **Duration (post-alarm)**


Sisestage häire soovitud salvestusaeg. Sisestage aeg vormingus hh.mm.ss.



#### **Vt**

- *Kopeerimine ja kleepimine tabelites, lehekülg 268*
- *Salvestamise seadistamine (ainult VRM ja kohalik salvesti), lehekülg 273*

## 21.7

### PTZ-pordi seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Sakk **Interfaces** > Sakk **Periphery**

Põhiaken > **Devices** >  >  > Sakk **Interfaces** > Sakk **Periphery**

Saate porti seadistada ainult koodril, millel on kaamera juhtimine saadaval ja aktiveeritud. Koodri või PTZ-kaamera väljavahetamisel ei hoita porti asetusi alles. Peate need uuesti seadistama.

Kontrollige pärast püsivara uuendust porti asetusi.

#### Koodri porti asetuste seadistamine.

- ▶ Tehke vajalikud seadistused.

Seaded kehtivad kohe pärast salvestamist. Te ei pea seadistust aktiveerima.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

## 21.8

### Eelmääratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine

Põhiaken > **Cameras and recording** > 


Saate kaamera asukohti PTZ, ROI ja panoraamkaamerate jaoks eelmääratleda ja salvestada. PTZ-kaamerate jaoks saate määrata ka lisakäsud.

**Märkus.** Enne PTZ-kaamera konfigureerimist peate konfigureerima PTZ-kaamera porti seadistused. Vastasel juhul ei tööta PTZ-juhtimine selles dialoogiboksis.

#### Eelmääratletud asukoha konfigureerimine.


1. Valige tabelist **Cameras** soovitud kooder.
2. Ainult PTZ-kaameratele: PTZ-kaamera juhtimise aktiveerimiseks märgistage märkeruut

tulbas .

3. Klõpsake nuppu .

Kuvatakse dialoogiboks **Predefined positions and AUX commands**.

4. Saate määrata eelmääratletud asendite arvu, mida soovite kasutada.
5. Valige asend, mida soovite määrata.
6. Kasutage eelvaate aknas hiirt, et navigeerida asendile, mida soovite konfigureerida. Kerige sisse ja välja suumimiseks ning lohistage näidatava pildiosa liigutamiseks.
7. Vajadusel trükkige konfigureeritud asendi nimi.

8. Eelmääratletud asendi salvestamiseks klõpsake .


.

**Märkus.** Klõpsake  iga määratud asendi puhul. Vastasel juhul asendit ei salvestata.

9. Klõpsake **OK**.


#### Konfigureeritud eelmääratletud asendite kuvamine.

1. Valige tabelist **Cameras** soovitud kooder.

2. Klõpsake nuppu .

Kuvatakse dialoogiboks **Predefined positions and AUX commands**.

3. Valige sobiv asend.

4. Klõpsake .

Eelmääratletud kaamera asend kuvatakse eelvaate aknas.

**Märkus.**

Eel määratletud asendid PTZ- ja ROI-kaamerate puhul salvestatakse otse kaamerasse. Eel määratletud asendid panoraamkaamerate puhul salvestatakse BVMS-s. PTZ-kaamerad liiguvad füüsiliselt eel määratletud asendisse. Panoraam- ja ROI-kaamerad kuvavad ainult osa kogu kaamera vaatealast.

**PTZ-kaamerate lisakäskude konfigureerimine.**

1. Valige tabelist **Cameras** soovitud kooder.



2. Klõpsake nuppu

Kuvatakse dialoogiboks **Predefined positions and AUX commands**.

3. Valige vahekaart **Aux Commands**.

4. Tehke vajalikud seadistused.





5. Eel määratletud käskude salvestamiseks klõpsake

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

**Vt**

- Eel määratletud asendite ja lisakäskude dialoogiboks, lehekülg 278
- PTZ-pordi seadistamine, lehekülg 277
- Häire seadistamine, lehekülg 298
- Pildipaani sisu valimise dialoogiboks, lehekülg 287
- Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289
- Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG), lehekülg 288



**21.9****Eel määratletud asendite ja lisakäskude dialoogiboks**

Põhiaken > **Cameras and recording** >  > Valige PTZ-, ROI- või panoraamkaamera >   
Võimaldab teil konfigureerida PTZ-, ROI- või panoraamkaamerat.

ROI- ja panoraamkaamera puhul ei ole lisakäskud saadaval.

**Märkus.** Enne PTZ-kaamera konfigureerimist peate konfigureerima PTZ-kaamera pordi seadistused. Vastasel juhul ei tööta PTZ-juhtimine selles dialoogiboksis.

**Ikoonid**

	Klõpsake kaamera viimiseks eel määratletud asendisse või käsu täitmiseks.
	Klõpsake eel määratletud asendi või käsu salvestamiseks.

**Sakk Predefined positions**

Klõpsake eelpositsioonide tabeli kuvamiseks.

**Nr**

Kuvab eelpositsiooni numbri.

**Name**

Klõpsake lahtrit eelpositsiooni nime redigeerimiseks.

**Sakk Aux Commands (ainult PTZ-kaamerate korral)**

Klõpsake lisakäskudega tabeli kuvamiseks.

**Märkus.** Kui ONVIF-kooder toetab AUX-käskude andmist, antakse AUX-käskud otse ONVIF-koodrist.

**Nr**

Kuvab lisakäsu numbri.

**Name**

Klõpsake lahtrit käsu nime redigeerimiseks.

**Code**

Klõpsake lahtrit käsu koodi redigeerimiseks.

**Vt**

- *PTZ-pordi seadistamine, lehekülg 277*
- *Eelmääratatud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 277*

**21.10****ROI-funktsiooni seadistamine**

Põhiaken > **Cameras and recording** > 

Saate fikseeritud HD-kaameras lubada ROI-funktsiooni.

Peate otsevideole seadistama 2. voo ja 2. voole seadistama koodeki H.264 MP SD ROI või H.265 MP SD ROI.

Veenduge, et igal tööjaamal, kus ROI-d kasutatakse, kasutataks otsevideo jaoks 2. voogu.

**ROI lubamine.**

1. Valige tulbast **Stream 2 – Codec** koodek H.264 MP SD ROI või H.265 MP SD ROI.
2. Valige tulbast **Live Video – Stream** valik **Stream 2**.
3. Märgistage tulbas **Live Video – ROI** märkeruut.

**ROI keelamine.**

1. Tühjendage tulbas **Live Video – ROI** märkeruut.
2. Valige tulbast **Stream 2 – Codec** soovitud koodek.

**Vt**

- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*

**21.11****ANR-funktsiooni seadistamine**

Põhiaken > **Cameras and recording** > 

Enne ANR-funktsiooni lubamist peate lisama koodri salvestusvahendi soovitud koodrile ja selle salvestusvahendi seadistama.

ANR-i seadistamiseks peate koodril keelama kahekordse salvestuse.

Funktsioon ANR töötab ainult koodritel, millel on püsivara versioon 5.90 või hilisem. Mitte kõik koodrid ei toeta ANR-i, isegi kui on paigaldatud õige püsivara versioon.

**Lubamine.**

- ▶ Märgistage soovitud kaamera reas, tulbas **ANR** märkeruut.

**Vt**

- *Kahekordse salvestuse seadistamine kaameratabelis, lehekülg 279*
- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*
- *Koodri salvestusvahendi seadistamine, lehekülg 212*

**21.12****Kahekordse salvestuse seadistamine kaameratabelis**

Põhiaken > **Cameras and recording** > 

Kahekordse salvestuse seadistamiseks peate keelama funktsiooni ANR. Kui te seadistate mitme kanaliga koodri ühele kaamerale kahekordse salvestuse, tagab süsteem, et sama salvestuse sihtmärk seadistatakse kõikidele selle koodri kaameratele.

**Seadistamine.**

1. Klõpsake tulbas **Secondary Recording – Target** soovitud koodri lahtrit ja seejärel klõpsake teisese VRM-i soovitud moodulit. Kõik mõjutatud koodri kaamerad seadistatakse automaatselt nii, et need salvestatakse valitud teisesesse VRM-i.
2. Valige tulbas **Setting** planeeritud salvestamise asetused.

**Vt**

- *Kahekordse salvestuse seadistamine seadmete puus, lehekülg 177*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 279*
- *Kahekordne/törkesiirde salvestus, lehekülg 28*
- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*

## 21.13

### Video Streaming Gateway (VSG) haldamine

**Vt**

- *Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg, lehekülg 187*
- *Boschi koodri lisamise dialoogiboks, lehekülg 190*
- *ONVIF-koodri lisamise dialoogiboks, lehekülg 191*
- *JPEG-kaamera lisamise dialoogiboks, lehekülg 192*
- *RTSP-koodri lisamise dialoogiboks, lehekülg 193*

### 21.13.1

#### ONVIF-profiili määramine



Põhiaken > **Cameras and recording** >

Saate ONVIF-kaamerale määrata ONVIF-meediaprofiili loa. Saate selle määrata kas otsevideole või salvestisele.

**Otsevideo loa määramine.**

- ▶ Valige tulbast **Live Video – Profile** soovitud kirje.

**Salvestise loa määramine.**

- ▶ Valige tulbast **Recording – Profile** soovitud kirje.

**Vt**

- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 263*





## 22


## Sündmuste lehekülg

Põhiaken > **Events**

Kuvab sündmuste puu koos kõigi saadaval sündmustega ja iga sündmuse kohta sündmuse seadistamise tabeli. Sündmused on rühmitatud nende tüübi alusel. Näiteks kõik kaamera salvestamise sündmused, nagu pidevsalvestus või häiresalvestus, on rühmitatud salvestusrežiimi alla.


Saadaval sündmused rühmitatakse nende seadmetest sõltumatult. Seadme oleku muutust

kuvatakse väljaspool ikooni  ikooniga . Kõiki teisi sündmusi kuvatakse seadmest

sõltuvate rühmade all ikooniga .

Saate iga sündmuse kohta seadistada järgmist.

- Häire käivitamine vastavalt ajakavale (pole saadaval kõigi sündmuste korral).
- Sündmuse logimine vastavalt ajakavale. Sündmus kuvatakse Operator Clienti sündmuste nimekirjas, kui see on logitud.
- Käsuskripti täitmine vastavalt ajakavale (pole saadaval kõigi sündmuste korral).

- Tüübiga  sündmused: salvestisele tekstiandmete lisamine.

Sündmuse toimumisel täidetakse teie seadistused.

Saate luua liitsündmuse, kus mitu sündmust on omavahel loogikaavaldistega seotud.

- ▶ Klõpsake puuüksust, et kuvada vastav sündmuse seadistamise tabel.



Klõpsake sündmuse duplitseerimiseks. Kasutage seda kindlale sündmusele mitme häire genereerimiseks.



Klõpsake duplikaadi või liitsündmuse kustutamiseks.



Klõpsake valitud liitsündmuse ümbernimetamiseks.



Klõpsake teiste sündmuste (kuni 10) loogikaavaldisi kasutades liitsündmuste loomise dialoogiboksi kuvamiseks.

Liitsündmused lisatakse sündmuse seadistamise tabelisse.



Klõpsake valitud liitsündmuse redigeerimiseks.



Klõpsake käsuskriptide loomise ja redigeerimise dialoogiboksi kuvamiseks.

**Üksuste otsimiseks tehke järgmist.**

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.

Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

**Vt**

- *Sündmuste ja häirete seadistamine, lehekülg 294*
- *Käsuskriptide seadistamine, lehekülg 84*
- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 113*
- *Vilkuvate tööpunktide seadistamine, lehekülg 300*

## 22.1 Keeldumisasetuste sakk

**Märkus.** Tehniliste piirangute tõttu pole osade sündmuste korral keeldumisasetuste sakk saadaval.

Võimaldab teil seadistada valitud sündmuse keeldumisasetusi.

### Debounce time

Sisestatud perioodi vältel ignoreeritakse kõiki lisasündmusi.

### Event state priority

Saate määrata sündmuse olekule prioriteetsusseadistuse.

### Edit Priorities

Klõpsake prioriteetsusseadistuse seadistamise dialoogiboksi kuvamiseks.

### Add Setting





Klõpsake, et lisada rida keeldumisseadistuse seadistamiseks, mis kaldub kõrvale kõigi seadmete keeldumisseadistustest.

### Remove Setting

Klõpsake valitud rea eemaldamiseks. Rea valimiseks klõpsake vasaku rea päist.

## 22.2 Seadistuste sakk täpsema skeemi kuvamiseks

Skeemidel värvide olekute seadistamine on võimalik ainult siis, kui märgistate dialoogiboksis **Enabled advanced state display (hot spot coloring in maps depending on state)** valiku või **Enabled advanced state display (hot spot coloring in maps depending on alarm)** valiku **Options**.

Saate iga ikooniga  sündmuse või häire jaoks seadistada tööpunktide taustavärvi ja käitumise (vilgub või ei vilgu). Näiteks saate seadme ikooniga  sündmuse või häire jaoks seadistada, et selle seadme ikoon hakkab skeemil vilkuma, kui seadme olek muutub. Lisaks saate seadistada kõikide tööpunktide kuvamise prioriteetsuse. See on vajalik juhul, kui samal seadmel esinevad erinevad sündmused. (1 = kõrgeim prioriteetsus) Seadistatud värv kehtib kõigile tööpunktidele, millel on sama kuvamise prioriteetsus. Saate mis tahes ikooniga  sündmuse või häire värvi, käitumist ja prioriteetsust muuta: muudetud värvi ja käitumist kasutatakse ka kõikide teiste ikooniga  sündmuste või häirete tööpunktide jaoks, millel on sama prioriteetsus.

### Enable color states on maps

Klõpsake, et lubada sellesse sündmusesse kuuluvate seadmete tööpunktide kuvamine värvilisel taustal ja vilkumine skeemidel.

### Display priority on map:

Klõpsake nooli, et muuta sellesse sündmusesse kuuluvate seadmete tööpunktide prioriteetsust.

### Background color on map:

Klõpsake värvivalja, et valida sellesse sündmusesse kuuluvate seadmete tööpunktide korral kasutatav taustavärv.

**Märkus.** Kõigil sama prioriteetsusega seadmete olekusündmustel on sama värv.

### Blinking

Klõpsake sellesse sündmusesse kuuluvate seadmete tööpunktide vilkumise lubamiseks.

## 22.3 Sündmuse seadistuse asetuste sakk

### Device

Kuvab seadme või ajakava nime.

### Network

Kuvab vastava IP-seadme IP-aadressi.

### Trigger Alarm

Klõpsake lahtrit, et valida häire käivitamiseks kas salvestusajakavaajakava või ülesannete ajakavaajakava.

Valige **Always**, kui soovite häire käivitamist sõltumata ajahetkest.

Valige **Never**, kui te ei soovi häire käivitamist.

### Log

Klõpsake tulbas **Schedule** lahtrit, et valida logimiseks kas salvestusajakavaajakava või ülesannete ajakavaajakava.

Valige **Always**, kui soovite sündmuse logimist sõltumata ajahetkest.

Valige **Never**, kui te ei soovi sündmust logida.

### Script

Klõpsake tulbas **Script** lahtrit, et valida käsuscript.

Klõpsake tulbas **Schedule** lahtrit, et valida käsuscripti täitmiseks kas salvestusajakavaajakava või ülesannete ajakavaajakava.

Valige **Always**, kui soovite käsuscripti täitmist sõltumata ajahetkest.

Valige **Never**, kui te ei soovi käsuscripti täitmist.

### Text Data Recording

Võite seadistada kaamera pidevale salvestamisele tekstiandmete lisamise.

**Märkus.** See tulp on saadaval vaid sündmustele, mis sisaldavad tekstiandmeid, näiteks: **ATM/POS Devices > ATM Input > Data Input**

## 22.4 Käsuscripti redaktori dialoogiboks

Põhiaken > **Events** > 

Võimaldab teil luua ja redigeerida käsuscripte.



Klõpsake muudetud asetuste salvestamiseks.



Klõpsake salvestatud asetuste taastamiseks.



Klõpsake skripti koodi kontrollimiseks.



Klõpsake skriptletifaili loomiseks.



Klõpsake skriptletifaili kustutamiseks.



Klõpsake skriptifaili importimise dialoogiboksi kuvamiseks.



Klõpsake skriptifaili eksportimise dialoogiboksi kuvamiseks.



Klõpsake olemasoleva skripti teise olemasolevasse skriptimiskeelde teisendamiseks. Kogu olemasolev skriptitekst kustutatakse.



Klõpsake BVMS Script API veebispikri kuvamiseks.



Klõpsake BVMS-i veebispikri kuvamiseks.



Klõpsake dialoogiboksi **Command Script Editor** sulgemiseks.

#### Vt

– *Käsuskriptide seadistamine, lehekülg 84*

## 22.5

### Liitsündmuse loomise/redigeerimise dialoogiboks



Põhiaken > **Events** >

Võimaldab teil luua või muuta liitsündmust.

#### Üksuste otsimiseks tehke järgmist.

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.

Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

#### Event name:

Sisestage liitsündmuse jaoks nõutud nimi.

#### Event States:

Valige olekumuutus, mis saab olema liitsündmuse osaks.

#### Objects:

Valige üks või mitu valitud sündmuse olekule saadaval objekti. See olek ja valitud objekt kuvatakse liitsündmuse puus juuroperatori vahetu alamobjektina.

#### Compound Event:

Võimaldab teil luua liitsündmuse puus liitsündmuse. See operaator ühendab kõik Boole'i tehtmärgi (JA, VÕI) vahetud alamobjektid.

#### Vt

- *Liitsündmuse loomine, lehekülg 297*
- *Liitsündmuse muutmise, lehekülg 298*

## 22.6

### skriptimiskeele valimise dialoogiboks



Põhiaken > **Events** >

Võimaldab teil määrata käsuskriptidele skriptimiskeele.

Olemasolevate käsuskriptide skriptimiskeelt ei ole võimalik muuta.

#### Script Language:

Valige nõutud skriptimiskeel.

#### Vt

- *Käsuskriptide seadistamine, lehekülg 84*

## 22.7

### Sündmuse tüübi prioriteetide redigeerimise dialoogiboks

Põhiaken > **Events** > Sakk **Keeldumisasetused** > Nupp **Edit Priorities**

Kui see on asjakohane, saate seadistada sündmuse tüübi erinevate olekumuutuste prioriteete, näiteks virtuaalsisendi suletus ja virtuaalsisendi avatus. Kõrgema prioriteetsusega olekumuutus tühistab madalama prioriteetsusega olekumuutuse keeldumisaja.

**Name of Priority:**

Sisestage prioriteetsusseade nimi.

**State Value**

Kuvab valitud sündmuse olekute nimed.

**State Priority**

Sisestage soovitud prioriteetsus. 1 = kõrgeim prioriteetsus, 10 = madalaim prioriteetsus.

## 22.8

### Seadmete valimise dialoogiboks


Põhiaken > **Events** >  või  > Sakk **Keeldumisasetused** > Nupp **Add Setting**

**Select**

Valige soovitud kirje märkeruut ja klõpsake **OK**, et lisada tabelisse **Devices with Deviating Debounce Settings** rida.

## 22.9

### Tekstiandmete salvestamise dialoogiboks

Põhiaken > **Events** > Valige sündmuste puus  **Data Input** (tekstiandmed peavad olema olema, näiteks: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**) > Tulp **Text Data Recording** > ...

Võite seadistada kaamerad, mille pidevale salvestamisele lisatakse tekstiandmed.

**Vt**

– *Häiresalvestuse käivitamine tekstiandmetega, lehekülg 299*

## 23

# Häirete lehekülg

Põhiaken > **Alarms**

Kuvab igale sündmusele sündmuste puu ja häire seadistamise tabeli. Kuvatakse ainult sündmused, mis on seadistatud leheküljel **Events**.

Tabelis on võimalik iga sündmuse korral seadistada, kuidas selle sündmuse poolt käivitatud häiret kuvatakse ning milliseid kaameraid selle häire toimumisel salvestatakse ja kuvatakse. Mõned sündmused on vaikimisi seadistatud häireteks, näiteks süsteemivead.

Järgmistele sündmustele ei ole võimalik häiret seadistada.

- Salvestusrežiimi muutmine
- Häire oleku muutmine
- Enamik kasutaja tegevustest, näiteks PTZ-toiming



Klõpsake dialoogiboksi **Resource Manager** kuvamiseks.



Kuvatakse dialoogiboks selles Management Serveris kehtivate häireasetuste määramiseks.

### Üksuste otsimiseks tehke järgmist.

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.  
Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

- ▶ Klõpsake puuüksust, et kuvada vastav häire seadistamise tabel.

### Device

Kuvab sündmuste puust valitud sündmuse tingimuse seadme.

### Network address

Kuvab vastava IP-seadme IP-aadressi.

### Häire identiteet

Klõpsake tulbas **Priority** lahtrit, et sisestada valitud häire prioriteetsus (**100** on madal prioriteetsus ja **1** kõrge prioriteetsus). Klõpsake tulbas **Title** lahtrit, et sisestada häire pealkiri, mis BVMS-is kuvatakse, näiteks häirenimekirjas. Klõpsake tulbas **Color** lahtrit, et kuvada värvi valimise dialoogiboks häirele, mis kuvatakse Operator Clientis, näiteks häirenimekirjas.

### Häire pildipaanid

Klõpsake ühes tulpadest **1–5** lahtris valikut ..., et kuvada kaamera valimise dialoogiboks.

Võite valida ainult kaamera, mis lisati loogilisse puusse leheküljel **Maps and structure**.

Saate seadistada saadaval häire pildipaanide arvu dialoogiboksis **Alarm Settings**.

Klõpsake tulbas **Audio File** lahtrit ..., et kuvada dialoogiboks helifaili valimiseks, mida häire korral mängitakse.

### Alarm Options

Klõpsake lahtris valikut ..., et kuvada dialoogiboks **Alarm Options**.

### Vt

- *Häire käsitlemine, lehekülg 37*

## 23.1 Häireasetuste dialoogiboks

Põhiaken > **Alarms** > 

### Sakk Alarm Settings

#### Max. image panes per alarm:

Sisestage suurim arv häirete pildipaane, mida häire korral kuvatakse.

**Märkus.** Kui kasutate süsteemi Enterprise System, rakendub suurim maksimaalne arv, mis on seadistatud võrgusolevates Management Servers

#### Auto-clear time:

Sisestage sekundite arv, mille möödudes häire automaatselt kustutatakse.

See kehtib ainult häiretele, mille seadeks on leheküljel **Alarms** määratud **Auto-clear alarm after configured time ('Alarm Settings' dialog box)**.

#### Multi-row alarm display in alarm image window

Valige märkeruut, et lubada häirepildiaknas mitmerealine häirete kuvamine.



#### Pange tähele!

Olemasolevate häireseadistuste korral on mitmerealine häirete kuvamine sisse lülitatud, uute häireseadistuste korral on see vaikimisi välja lülitatud ja aktiivne on ühevaateline kuvamine.

#### Set the duration limit for state-triggered alarm recordings:

Valige märkeruut, et lubada käivitunud häiresalvestuste kestuse piirang. Sisestage häiresalvestuse kestus minutites. Häiresalvestus lõppeb automaatselt pärast seadistatud aja lõppu.

Kasutaja saab sisestada kestuse 1 kuni 1440 minutit.

Kui häire käivitab seadistatud kestuspiiranguga salvestamise:

- Kui häire käivitatakse uuesti enne kestusaja lõppu, jätkub salvestamine ilma, et kestusaeg alustaks algusest.
- Kui häire tühistatakse enne kestusaja lõppu, jätkub salvestamine seadistatud kestusaja lõpuni.

#### Sakk Monitor groups

#### Display order in case of same alarm priority

Valige soovitud kirje sama prioriteediga häirete sortimiseks nende ajatempli alusel.

#### Show blank screen

Klõpsake seadistamiseks, et häire kuvamiseks mittekasutataval monitoril mitte midagi ei näidataks.



#### Continue live display

Klõpsake seadistamiseks, et häire kuvamiseks kasutataval monitoril näidataks otsepilti.

#### Vt

- *Kõikide häirete seadistamine, lehekülg 298*

## 23.2 Pildipaani sisu valimise dialoogiboks

Põhiaken > **Alarms** >  või  > **Häire pildipaani** tulp > Klõpsake ... ühele tulpadest **1-5**

Võimaldab Teil valida loogilises puus üksuse, mida valitud häire korral kuvatakse ja salvestatakse (kui üksuseks on kaamera).



### Pange tähele!

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

### Search Item

Sisestage loogikapuust üksuse leidmiseks tekst.

### Find

Klõpsake, et leida kaamera selle kirjeldusse sisestatud otsingutekstiga.

### Live

Klõpsake määramaks, et häire korral näidatakse kaamera otsepilti.

### Instant playback

Klõpsake määramaks, et kuvatakse kaamera kohene taasesitus.

Häire kohese taasesituse tagasikerimisaeg seadistatakse leheküljel **Operator features**, vt *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*.

### Pause playback

Valige märkeruut, et kuvada häirekaamera kohene peatatud taasesitus. Kasutaja saab käivitada kohese taasesituse vastavalt vajadusele.

### Loop playback

Valige märkeruut, et kuvada häirekaamera kohene korduv taasesitus.

Korduva kohese taasesituse kestus häire pildipaaniil on tagasikerimise aeg, millele on lisatud häireoleku aeg ja tagasikerimise aeg.

### Record this camera

Valige märkeruut, et lubada häire korral sellele kaamerale häiresalvestus. Häire käivitamisel salvestatakse seda kaamerat häiresalvestuse kvaliteediga. Salvestamise kestus on häire kestus, millele on lisatud häirele eelnev ja järgnev aeg. See seadistus muudab otseselt dialoogiboksis **Alarm Options** häiresalvestuse seadistust ja vastupidi.

**Märkus.** Kui eelmääratletud asend on panoraamkaamera puhul valitud, ei salvestata ainult hetkel nähtav osa pildist, vaid kogu ringvaade.

### Panoramic predefined position

Kui valisite panoraamkaamera, saate valida eelmääratletud kaamera asendi. Kui Operator Client kasutaja selle häire vastu võtab, kuvatakse häire pilt eelmääratletud asendis kärbitud vaates.

Kui valitud on **<none>**, kuvatakse häire pilt panoraamvaates.



### Vt

- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*
- *Häire seadistamine, lehekülg 298*

## 23.3

### Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG)

Põhiaken >

**Alarms** >  või  > **Alarm Options** tulp > Klõpsake ... > **Alarm Options** dialoogiboksi > **Monitor Group** vahekaarti > Klõpsake ... ühes tulpadest 1-10

Võimaldab Teil valida loogikapuult kaamera. Valitud häire korral kuvatakse määratud monitoril see kaamera.



**Search Item**

Sisestage loogikapuust üksuse leidmiseks tekst.

**Find**

Klõpsake, et leida kaamera selle kirjeldusse sisestatud otsingutekstiga.

**Panoramic predefined position**

Kui valisite panoraamkaamera, saate valida eelmääratletud kaamera asendi. Kui Operator Client kasutaja selle häire vastu võtab, kuvatakse häire pilt eelmääratletud asendis kärbitud vaates.

Kui valitud on **<none>**, kuvab dekooder häire pildi ringvaates.

**No Camera**

Klõpsake, et eemaldada kaamera monitori grupi tulbast.

**Märkus.**

Eelmääratletud kaamera asendi vaateväli on Operator või Configuration Client 'i ja dekoodri näitudel erinev.

**Pange tähele!**

Konfigureeritud eelmääratletud asendite kasutamiseks panoraamkaamerate puhul peab panoraamkaamera olema või .

**23.4****Häire valikute dialoogiboks**

Põhiaken > **Alarms** >  või  > **Alarm Options** tulp > ...

Võimaldab teil seadistada häiretele järgmisi asetusi.

- Kaamerad, mis käivitavad häire korral salvestamise.
- Selliste häire salvestiste kaitse lubamine.
- Häire kestuse asetuste kõrvalekallete lubamine ja seadistamine.
- Häire korral PTZ käskude käivitamine.
- Häire korral saadetavad teavitused.
- Töövoog, mida tuleb häire korral töödelda.
- Häire korral monitorirühmades kuvatavate kaamerate määramine.

**Sakk Cameras**

<b>Nr</b>	Kuvab leheküljel <b>Cameras and recording</b> seadistatud kaameranumbri.
<b>Name</b>	Kuvab leheküljel <b>Cameras and recording</b> seadistatud kaameranime.
<b>Location</b>	Kuvab leheküljel <b>Maps and structure</b> seadistatud kaamera asukoha.
<b>Record</b>	Valige märkeruut, et lubada häire korral selle kaameraga häiresalvestus. Häire käivitamisel salvestatakse seda kaamerat häiresalvestuse kvaliteediga. Salvestamise kestus on häire kestus, millele on lisatud häirele eelnev ja järgnev

	aeg. See seadistus muudab otseselt dialoogiboksis <b>Select Image Pane Content</b> häiresalvestuse seadistust ja vastupidi.
<b>Protect Recording</b>	Valige märkeruut, et kaitsta selle kaamera häire salvestamist. <b>Märkus.</b> VRM ei kustutata kaitstud videoandmeid kunagi automaatselt. Arvestage, et kui kaitstud plokkide on liiga palju, võib salvestusruum ruttu täituda ja kaamera võib salvestamise lõpetada.
<b>Deviating Alarm Duration Settings</b>	Kui valite märkeruudu <b>Record</b> ja kaamera toetab ANR-i, valitakse märkeruut automaatselt.
<b>Auxiliary Command</b>	Klõpsake lahtrit, et valida häire korral täidetav lisakäsk. Selles nimekirjas toodud kirjed on saadaval ainult PTZ-kaamerale.
<b>Predefined Position</b>	Klõpsake lahtrit, et valida häire korral rakendatav eelpositsioon. Selles nimekirjas toodud kirjed on saadaval ainult PTZ-kaamerale.

**Märkus.** Te ei saa seadistada nii **Auxiliary Command** kui ka **Predefined Position** sama kaamera ja alarmi jaoks.

### Sakk Notifications

<b>E-mail</b>	Valige märkeruut, et saata häire korral e-kiri.
<b>Server:</b>	Valige meiliserver.
<b>Recipients:</b>	Sisestage saajate komaga eraldatud e-posti aadressid (näiteks nimi@pakkuja.com).
<b>Text:</b>	Sisestage teavituse tekst.
<b>Information:</b>	Valige märkeruut, et lisada teavitustekstile vastav teave. <b>Märkus.</b> E-kirja korral kasutatakse Management Serveri ajavööndi kuupäeva.

### Sakk Workflow

<b>Record only alarm</b>	Valige märkeruut määramaks, et selle häire korral kaamerat salvestatakse, kuid ei kuvata. See märkeruut on aktiivne ainult juhul, kui on valitud märkeruut <b>Record</b> sakil <b>Cameras</b> .
<b>Auto-clear alarm after configured time ('Alarm Settings' dialog box)</b>	Valige see märkeruut määramaks, et see häire kustutatakse automaatselt.
<b>Auto-clear alarm when event state changes back to normal</b>	Valige see märkeruut määramaks, et see häire kustutatakse automaatselt, kui häire käivitanud sündmus muudab olekut. Aktsepteerimise ja mitteaktsepteerimise korral häiret automaatselt ei kustutata.

<b>Prevent alarm clearing while triggering state lasts</b>	Valige märkeruut vältimaks selle häire kustutamist häire põhjuse kestmise jooksul.
<b>Suppress duplicate alarms in alarm list</b>	<p>Valige märkeruut vältimaks sama sündmuse tüübi ja seadme häirete duplitseerimist BVMS-i Operator Clienti häirete nimekirjas.</p> <p>Seni, kuni häire on aktiivne (häire olekus <b>Active</b> või <b>Accepted</b>), ei kuvata häirete nimekirjas täiendavaid sama sündmuse tüübi ja seadmega häireid.</p> <p><b>Märkus.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sündmusi logitakse jätkuvalt logiraamatus.</li> <li>– Arvestage, et kõiki sellise häire poolt käivitatud häiretoiminguid (näiteks häiresalvestuse alustamine jne) uuesti ei käivitata.</li> </ul> <p>Pärast häire kustutamist ning sama seadme ja sama sündmuse tüübi poolt uue häire käivitamist, ilmub uus häire uuesti häirete nimekirja ja kõik sellele häirele määratud häiretegevused käivitatakse uuesti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– See märkeruut on eelvalitud isikute tuvastamise häirete jaoks.</li> </ul>
<b>Show action plan</b>	Valige märkeruut, et lubada häire korral töödeldav töövoog.
<b>Resources...</b>	Klõpsake dialoogiboksi <b>Resource Manager</b> kuvamiseks. Valige vastava töövoogu kirjeldusega dokument.
<b>Display a comment box</b>	Valige märkeruut, et lubada häire korral kommentaariboksi kuvamine. Sellesse kommentaariboksi saab kasutaja sisestada häiret puudutavad märkused.
<b>Force the operator to process the workflow</b>	Valige märkeruut, et sundida kasutaja töövoogu töötlemas. Valimise korral ei ole kasutajal võimalik häiret kustutada, kui häirele pole eelnevalt sisestatud kommentaari.
<b>Execute the following Client Script when alarm is accepted:</b>	Valige kliendi käsuskript, mis kasutaja poolt häire vastuvõtmise korral automaatselt täidetakse.


### Sakk Monitor Group

<b>1...10</b>	Klõpsake nummerdatud tulbas lahtrile. Kuvatakse dialoogiboks <b>Select Image Pane Content</b> . Valige loogikapuult kaamera. Häire korral näidatakse määratud monitoril seda kaamerat. Valige eelmääratletud kaamera asendid, kui need on konfigureeritud. Lisateabe saamiseks vaadake veebipõhist abikeskkonda <b>Select Image Pane Content</b> (MG) dialoogiboksi kohta.
<b>Clear Table</b>	Klõpsake, et eemaldada kõik monitoride rühmale tehtud kaamerate määrangud.
<b>Alarm title</b>	Valige märkeruut seadistamiseks, et häire nimi kuvatakse monitoridel ekraanikuvana.

<b>Alarm time</b>	Valige märkeruut seadistamiseks, et häire aeg kuvatakse monitoridel ekraanikuvana.
<b>Alarm date</b>	Valige märkeruut seadistamiseks, et häire kuupäev kuvatakse monitoridel ekraanikuvana.
<b>Alarm camera name</b>	Valige märkeruut seadistamiseks, et häire kaamera nimi kuvatakse monitoridel ekraanikuvana.
<b>Alarm camera number</b>	Valige märkeruut seadistamiseks, et häire kaamera number kuvatakse monitoridel ekraanikuvana.
<b>Only on 1st monitor</b>	Valige märkeruut seadistamiseks, et häire nimi ja aeg kuvatakse ainult esimesel monitoride rühma ekraanil ekraanikuvana.

### Sakk Deviating Alarm Duration Settings

Selle saki seadistused on saadaval ainult juhul, kui sellel kaameral on lubatud ANR.

<b>Use profile settings</b>	Klõpsake selle seade lubamiseks. Selle kaamera korral kasutatakse dialoogiboksis <b>Scheduled Recording Settings</b> seadistatud häire-eelse ja häirejärgse kestuse asetusi.
<b>Override settings</b>	Klõpsake järgmiste häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistuste lubamiseks.
<b>Duration (pre-alarm)</b>	Saadaval kõikidele sündmustele.
<b>Duration (post-alarm)</b>	Saadaval ainult ikooniga  sündmustele.

### Vahekaart Threat level



<b>Tõsta ohutase tasemele</b>	Valige ohutase, mis selle häirega käivitatakse. Valige <b>Reset threat level</b> sisestus, kui see häire peaks aktiivse ohutase lõpetama. Seejärel logib Operator Client välja ja kasutaja saab uuesti sisse logida.
-------------------------------	--

### Vt

- *Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG), lehekülg 288*
- *Häiresalvestuse käivitamine tekstiandmetega, lehekülg 299*
- *Häire seadistamine, lehekülg 298*
- *Häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistamine häirele, lehekülg 299*

## 23.5

### Ressursi valimise dialoogiboks

Põhiaken > **Alarms** >  või  > **Häire identiteet** veerg > **Audio File** veerg > Klõpsake ...  
Võimaldab teil valida häire korral esitatava helifaili.

#### Play

Klõpsake valitud helifaili taasesitamiseks.

#### Pause

Klõpsake valitud helifaili pausimiseks.

**Stop**

Klõpsake valitud helifaili taasesituse lõpetamiseks.

**Manage...**

Klõpsake dialoogiboksi **Resource Manager** kuvamiseks.

**Vt**

- *Häire seadistamine, lehekülg 298*
- *Lähtefailide haldamine, lehekülg 295*

## 24 Sündmuste ja häirete seadistamine

Põhiaken > **Events**

või

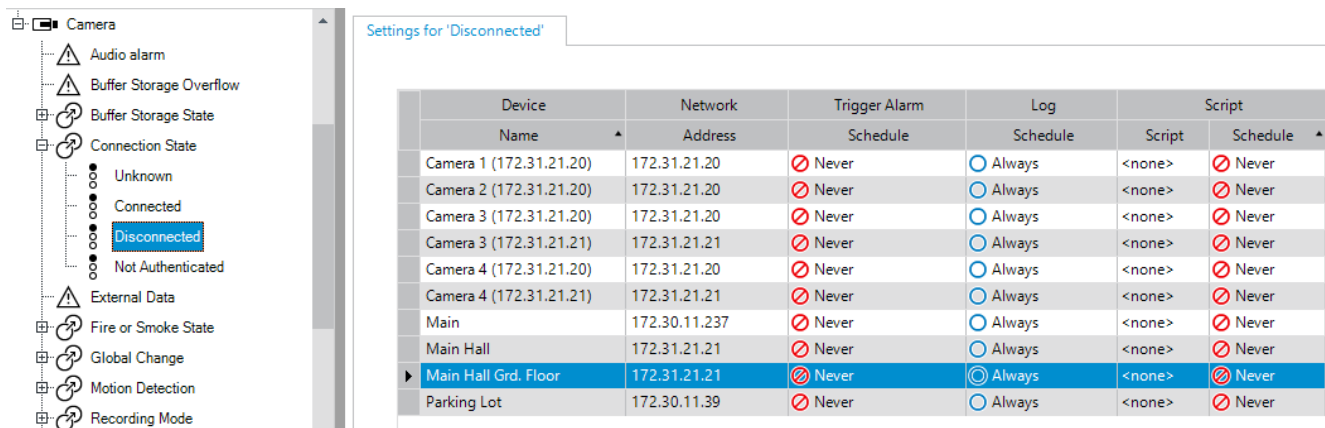
Põhiaken > **Alarms**

See peatükk annab teavet, kuidas seadistada süsteemis sündmusi ja häireid.

Saadaval sündmused rühmitatakse nende seadmetest sõltumatult.

Seadistage leheküljel **Events**, millal BVMS-i sündmus häire käivitab, käsuskripti täidab ja millal see logitakse.

Näide (sündmuste seadistamise tabeli osa).






Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script
Name	Address	Schedule	Schedule	Script
Camera 1 (172.31.21.20)	172.31.21.20	Never	Always	<none>
Camera 2 (172.31.21.20)	172.31.21.20	Never	Always	<none>
Camera 3 (172.31.21.20)	172.31.21.20	Never	Always	<none>
Camera 3 (172.31.21.21)	172.31.21.21	Never	Always	<none>
Camera 4 (172.31.21.20)	172.31.21.20	Never	Always	<none>
Camera 4 (172.31.21.21)	172.31.21.21	Never	Always	<none>
Main	172.30.11.237	Never	Always	<none>
Main Hall	172.31.21.21	Never	Always	<none>
Main Hall Grd. Floor	172.31.21.21	Never	Always	<none>
Parking Lot	172.30.11.39	Never	Always	<none>

See näide tähendab järgmist.

Kui valitud kaamera videosignaal kaob, käivitatakse häire, sündmuse kohta tehakse logikirje ja ühtegi skripti ei täideta.

Valikus **Alarms** saate määrata, kuidas häiret kuvatakse ja millised kaamerad häire korral kuvatakse ja salvestatakse.

Mõni süsteemisündmus on vaikimisi häireks seadistatud.

- Klõpsake asetuste salvestamiseks 
- Klõpsake viimase seade tühistamiseks 
- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks 

### Vt

- Keeldumisetuste sakk, lehekülg 282
- Seadistuste sakk täpsema skeemi kuvamiseks, lehekülg 282
- Sündmuse seadistuse asetuste sakk, lehekülg 283
- Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 283
- Liitsündmuse loomise/redigeerimise dialoogiboks, lehekülg 284
- skriptimiskeele valimise dialoogiboks, lehekülg 284
- Sündmuse tüübi prioriteetide redigeerimise dialoogiboks, lehekülg 284
- Seadmete valimise dialoogiboks, lehekülg 285
- Tekstiandmete salvestamise dialoogiboks, lehekülg 285
- Häireasetuste dialoogiboks, lehekülg 287
- Pildipaani sisu valimise dialoogiboks, lehekülg 287
- Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289

## 24.1 Kopeerimine ja kleepimine tabelites

Saate paari klõpsuga seadistada samaaegselt palju objekte kaameratabelis, sündmuse seadistamise tabelis või häire seadistamise tabelis.

Üksikasju vt *Kopeerimine ja kleepimine tabelites, lehekülg 268.*

## 24.2 Tabelirea eemaldamine


Põhiaken > **Alarms**

Saate eemaldada ainult sellise tabelirea, mille teie või keegi teine kasutaja on lisanud, st te saate kustutada paljundatud sündmusi või liitsündmusi.

Liitsündmused asuvad sündmuste puus valikus **System Devices > Compound Events**.

**Tabelirea eemaldamine.**

1. Valige rida.

2. Klõpsake  .

**Vt**

– *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*

## 24.3 Lähtefailide haldamine

Üksikasju vt:

– *Lähtefailide haldamine, lehekülg 241.*

## 24.4 Sündmuse seadistamine

Põhiaken > **Events**

**Sündmuse seadistamine.**

1. Valige puus sündmus või sündmuse olek, näiteks **System Devices > Authentication > Operator Authentication Rejected**.

Kuvatakse vastav sündmuse seadistamise tabel.

2. Klõpsake tulbas **Trigger Alarm – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava. ajakava määrab, millal häire käivitatakse.

Valige üks salvestusajakavaajakava või ülesannete ajakava, mille te olete leheküljel **Schedules** seadistanud.

3. Klõpsake tulbas **Log – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava. ajakava määrab, millal sündmuse kohta logikirje tehakse.

4. Klõpsake tulbas **Script – Script** lahtrit ja valige asjakohane käsuskript.

5. Klõpsake tulbas **Script – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava. ajakava määrab, millal häire käsuskripti käivitab.

**Vt**

– *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*

## 24.5 Sündmuse paljundamine


Põhiaken > **Events**

Saate sündmust paljundada, et käivitada teatud sündmusele erinevaid häireid.

**Sündmuse paljundamine.**

1. Valige puus sündmuse tingimus. Kuvatakse vastav sündmuse seadistamise tabel.

2. Valige tabelirida.

3. Klõpsake  . Allapoole lisatakse uus tabelirida. Sellel on vaikeasetused.

**Vt**

– *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*

**24.6****Kasutajasündmuste logimine**

Põhiaken > **Events** > Laiendage **System Devices** > **User Actions**

Saate igale olemasolevale kasutajarühmale mitme kasutajategevuse kohta logimise eraldi seadistada.

Näide.

**Kasutajasündmuste logimine.**

1. Valige kasutajasündmus, et seadistada selle logimine, näiteks **Operator Logon**.  
Kuvatakse vastav sündmuse seadistamise tabel.  
Iga kasutajarühm kuvatakse tulbas **Device**.
2. Kui see on olemas: klõpsake tulbas **Trigger Alarm – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava.  
ajakava määrab, millal käivitatakse häire, mis peaks kasutajat teavitama.  
Saate valida ühe salvestusajakavaajakava või ülesannete ajakavaajakavad, mille te olete leheküljel **Schedules** seadistanud.
3. Klõpsake tulbas **Log – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava.  
ajakava määrab, millal sündmuse kohta logikirje tehakse.  
Näiteks administraatorite rühma ja superkasutajate rühma operaatori sisselogimise kohta ei tehta logikirjet, samas kui otsekasutajate rühma operaatori ajakava **Day** jooksul sisselogimise kohta tehakse logikirje.

**Vt**

– *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*

**24.7****Kasutajasündmuse nuppude seadistamine**

Põhiaken > **Events**

Saate seadistada Operator Clientis olevaid kasutajasündmuse nuppe. Saate seadistada nii, et üht või mitut kasutajasündmuse nuppu Operator Clientis ei kuvataks.

Seadistage leheküljel **User groups**, et kasutajasündmuse nupud oleks olemas ainult vastava kasutajarühma Operator Clientis.

**Kasutajasündmuse nuppude seadistamine.**

1. Valige puus **System Devices** > **Operator Client Event Buttons** > **Event Button Pressed**.  
Kuvatakse vastav sündmuse seadistamise tabel.
2. Valige kasutajasündmuse nupp, mida tahate seadistada.
3. Klõpsake tulbas **Trigger Alarm – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava.  
ajakava määrab, millal käivitatakse häire, mis peaks kasutajat teavitama.
4. Klõpsake tulbas **Log - Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava.  
ajakava määrab, millal sündmuse kohta logikirje tehakse.  
Kui teete valiku **Never**, kaob kasutajasündmuse nupp kõikide kasutajarühmade, kellel on kasutajasündmuse nupu õigused, Operator Clientist.
5. Klõpsake tulbas **Script – Script** lahtrit ja valige asjakohane käsuskript.
6. Klõpsake tulbas **Script – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava.  
ajakava määrab, millal käsuskript täidetakse.

**Vt**

– *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*






## 24.8 Liitsündmuse loomine

Põhiaken > **Events** > 

Saate luua liitsündmuse. Saate kombineerida ainult olekute muudatusi ja nende objekte. Objektid võivad olla näiteks ajakavad või seadmed. Saate kombineerida nii olekute muudatusi kui ka nende objekte loogikaavaldistega JA ja VÕI. Näiteks: kombineerite IP-kaamera ja dekodeeri ühenduse olekud. Liitsündmus tekib ainult siis, kui ühendus katkeb mõlemas seadmes. Sel juhul kasutate mõlema objekti (IP-kaamera ja dekodeeri) jaoks ja kahe ühenduse oleku, **Video Signal Lost** ja **Disconnected**, jaoks operaatorit JA.

Create Compound Event ×

   Filter Objects... ▾

---

Event name:

Construction Set for Event States and their Objects

Event States:

- Events and Alarms
  - Dvr Devices
  - ONVIF Encoders
  - NVR Devices
  - Encoders/Decoders
  - VRM Devices
  - Allegiant Devices
  - System Devices
  - Compound Events
  - Schedules
  - Virtual Inputs
    - Input State
      - Input Opened**
      - Input Closed
      - Input Error
      - Unknown
  - Backup Video Data
  - Alarm State
  - Authentication
  - Operator Client Event Buttons

Objects of Input Opened (1/1):

- Virtual Input 1

Resulting Compound Event will be fired, IF:

Compound Event:

```

AND
├── Virtual Inputs.Input State.Input Opened
└── AND
    ├── Virtual Input 1
  
```

### Liitsündmuse loomine.

1. Sisestage väljale **Event name**: liitsündmuse nimi.
2. Valige väljal **Event States**: sündmuse olek.  
Saadaval objektid on kuvatud väljal **Objects**.
3. Valige väljal **Objects**: vajalik seade.  
Vastav sündmus ja valitud seadmed lisatakse liitsündmuse paanile.
4. Paremklopsake väljal **Compound Event**: Boole-i tehet ja vajaduse korral muutke seda.  
Boole-i tehe määratleb oma otseste järglaselementide kombinatsiooni.
5. Klõpsake **OK**.  
Uus liitsündmus lisatakse sündmuse seadistamise tabelisse. Leiate selle sündmuste puus valiku **System Devices** alt.

### Vt

- *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*

## 24.9 Liitsündmuse muutmine

Põhiaken > **Events**

Saate eelnevalt loodud liitsündmust muuta.

### Liitsündmuse muutmine.

1. Laiendage sündmuste puus **System Devices > Compound Event State > Compound Event is True**.
2. Paremklõpsake sündmuse seadistamise tabeli tulbas **Device** vajalikku liitsündmust ja klõpsake **Edit**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Edit Compound Event**.
3. Tehke vajalikud muudatused.
4. Klõpsake **OK**.  
Liitsündmus muudetakse.

### Vt

- *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*

## 24.10 Häire seadistamine

Põhiaken > **Alarms**

Enne häire seadistamist peate valikus **Events** seadistama selle käiviti.

### Häire seadistamine.

1. Valige puus häire, näiteks **System Devices > Authentication > Operator Authentication Rejected**.  
Kuvatakse vastav häire seadistamise tabel.
  2. Klõpsake tulbas **Priority** lahtrit ..., et sisestada valitud häire prioriteetsus (100 on madal prioriteetsus ja 1 kõrge prioriteetsus).  
Klõpsake tulbas **Title** lahtrit ..., et sisestada häire pealkiri, mis BVMS-is kuvatakse, näiteks häirenimekirjas.  
Klõpsake tulbas **Color** lahtrit ..., et kuvada värvi valimise dialoogiboks häirele, mis kuvatakse Operator Clientis, näiteks häirenimekirjas.
  3. Klõpsake tulpades 1-5 lahtrit ..., et kuvada dialoogiboks **Select Image Pane Content**.  
Tehke nõutud seadistused.
  4. Klõpsake tulbas **Audio File** lahtrit ..., et kuvada dialoogiboks helifaili valimiseks, mida häire korral mängitakse.
  5. Klõpsake tulbas **Alarm Options** lahtrit ..., et kuvada dialoogiboks **Alarm Options**.
  6. Tehke nõutud seadistused.
- Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

### Vt

- *Sündmuse seadistamine, lehekülg 295*
- *Häirete lehekülg, lehekülg 286*
- *Pildipaani sisu valimise dialoogiboks, lehekülg 287*
- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289*

## 24.11 Kõikide häirete seadistamine


Põhiaken > **Alarms**

Saate määrata järgmised häireasetused, mis kehtivad sellele Management Serverile.

- Pildipaani arv häire kohta
- Automaatse tühistamise aeg
- Käsitsijuhitava häiresalvestuse aeg

- Mitmerealine häirete kuvamine häirepildiaknas
- Käivitunud häiresalvestuste kestuse piirang.
- Kõikide monitorirühmade käitumise seadistamine

#### Kõikide häirete seadistamine.

1. Klõpsake .  
Kuvatakse dialoogiboks **Häireasetused**.
2. Tehke vajalikud seadistused.
  - ▶ Klõpsake **OK**.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

#### Vt

- *Häireasetuste dialoogiboks, lehekülg 287*

## 24.12

### Häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistamine häirele

Häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistamiseks on teil vaja kaamerat, mis toetab ANR-i, ning installitud peab olema püsivara versioon 5.90 või hilisem.



Põhiaken > **Cameras and recording** > 

- ▶ Klõpsake soovitud kaamerale **ANR**-i lubamiseks.

Põhiaken > **Events**

- ▶ Seadistage aktiveeritud ANR-iga kaamerale soovitud sündmus.

Põhiaken > **Alarms**

1. Seadistage sellele sündmusele häire.
2. Valige  või .
3. Klõpsake tulbas **Alarm Options** valikut ....  
Kuvatakse dialoogiboks **Alarm Options**.
4. Märgistage tulbas **Record** märkeruut, mis lubab ANR-iga kaamerale häiresalvestuse.  
Märkeruut tulbas **Deviating Alarm Duration Settings** valitakse automaatselt.
5. Klõpsake sakk **Deviating Alarm Duration Settings**.
6. Seadistage häire kestus vastavalt vajadusele.

#### Vt

- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289*

## 24.13

### Häiresalvestuse käivitamine tekstiandmetega

Põhiaken > **Alarms**

Saate häiresalvestuse käivitada tekstiandmetega.

Enne häire seadistamist peate seadistama sündmuse, mis sisaldab tekstiandmeid.

Näide: **Events** > Valige sündmuste puus  (tekstiandmed peavad olema olemas, näiteks: **Foyer Card Reader Devices** > **Foyer Card Reader** > **Card Rejected**)



#### Pange tähele!

Seadistage valitud sündmuse keeldumisajaks 0.

See tagab, et tekstiandmed ei lähe kaduma.


**Häiresalvestuse seadistamine.**

1. Valige puus häire, näiteks **ATM/POS Devices > ATM Input > Data Input**.  
Kuvatakse vastav häire seadistamise tabel.
2. Tehke nõutud seadistused.
3. Klõpsake tulbas **Alarm Options** lahtrit ..., et kuvada dialoogiboks **Alarm Options**.
4. Klõpsake sakk **Cameras** ja märgistage märkeruut **Record**.

**Vt**

- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289*
- *Tekstiandmete salvestamise dialoogiboks, lehekülg 285*

**24.14****Pidevale salvestusele tekstiandmete lisamine**

Põhiaken > **Events** > Valige sündmuste puus  **Data Input** (tekstiandmed peavad olema olema, näiteks: **Foyer Card Reader Devices > Foyer Card Reader > Card Rejected**) > Tulp **Text Data Recording > ...**

Saate pidevale salvestusele lisada tekstiandmeid.

**24.15****Häiresalvestuse kaitsmine**

Põhiaken > **Alarms**

Enne häire seadistamist peate valikus **Events** seadistama sündmuse.

**Pange tähele!**

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

**Häiresalvestuse seadistamine.**

1. Valige puus häire, näiteks **ATM/POS Devices > ATM Input > Data Input**.  
Kuvatakse vastav häire seadistamise tabel.
2. Tehke nõutud seadistused.
3. Klõpsake tulbas **Alarm Options** lahtrit ..., et kuvada dialoogiboks **Alarm Options**.
4. Klõpsake sakk **Cameras** ja märgistage märkeruut **Record**.
1. Valige märkeruut **Protect Recording**.

**Vt**

- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 289*





**24.16****Vilkuvate tööpunktide seadistamine****Pange tähele!**

Vilkuvaid tööpunkte saab seadistada ainult sündmuse VÕI häire jaoks.


Põhiaken > **Events**

või

Põhiaken > **Alarms**

Saate iga ikooniga  sündmuse või häire jaoks seadistada tööpunktide taustavärvi ja käitumise (vilgub või ei vilgu). Näiteks saate seadme ikooniga  sündmuse või häire jaoks seadistada, et selle seadme ikoon hakkab skeemil vilkuma, kui seadme olek muutub. Lisaks saate seadistada kõikide tööpunktide kuvamise prioriteetsuse. See on vajalik juhul, kui samal seadmel esinevad erinevad sündmused. (1 = kõrgeim prioriteetsus) Seadistatud värv kehtib kõigile tööpunktidele, millel on sama kuvamise prioriteetsus. Saate mis tahes ikooniga  sündmuse või häire värvi, käitumist ja prioriteetsust muuta: muudetud värvi ja käitumist kasutatakse ka kõikide teiste ikooniga  sündmuste või häirete tööpunktide jaoks, millel on sama prioriteetsus. Skeemidel värvide olekute seadistamine on võimalik ainult siis, kui märgistate dialoogiboksis **Enabled advanced state display (hot spot coloring in maps depending on state)** valiku või **Enabled advanced state display (hot spot coloring in maps depending on alarm)** valiku **Options**.

#### Vilkuva tööpunkti seadistamine sündmuse jaoks.

1. Valige puus sündmuse olek (  ), näiteks **Encoders/Decoders > Encoder Relay > Relay State > Relay Opened**.  
Kuvatakse vastav sündmuse seadistamise tabel.
2. Klõpsake **Enable color states on maps**.
3. Sisestage väljale **Display priority on map**: soovitud prioriteetsus.
4. Soovitud värvi valimiseks klõpsake välja **Background color on map**.
5. Soovi korral klõpsake, et lubada **Blinking**.

#### Vilkuva tööpunkti seadistamine häire jaoks.

Lugege leheküljel *Häirete lehekülg, lehekülg 286* peatükki *Häire identiteet, lehekülg 286*.



#### Pange tähele!

Töopunkt vilgub ainult siis, kui häire on häirete nimekirjas.

Seadmete ikoonid vilguvad skeemil sama värviga, mis seadistati häire või sündmuse jaoks.

#### Vt

- *Sündmuste lehekülg, lehekülg 281*
- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 113*

## 24.17

### Pääsusüsteemi sündmused ja häired

Täiendav teave pääsusüsteemide sündmuste ja häirete kohta.

#### Juurdepääs nõutud sündmusele

See sündmus võimaldab BVMS-operaatoril pääsusüsteemi kaudu juurdepääsu käsitsi lubada või keelata. Võite sellele sündmusele seadistada häiresalvestuse, tekstiandmete salvestuse või lisateabe.

Nõutud juurdepääsu sündmused saadetakse ainult BVMS-i, kui igale pääsusüsteemi lugejale on seatud valik **Täiendav kontroll**. BVMS-i sündmuste seadistuses käivitavad lugejate saadetud sündmused **Access requested** alati BVMS-is häire.

**Pange tähele!**

Soovitame **Access requested** häiretele seada kõrgeima prioriteedi (1). See tagab, et häired hüppavad automaatselt üles ja saavad operaatorilt vajaliku tähelepanu.

**24.18****Isikutuvastuse sündmused ja häired**

Põhiaken > **Events**

Täiendav teave sündmuste ja häirete kohta sätte Person Identification jaoks.

**Unauthorized person detected**

Iga kaamera puhul saate konfigureerida, millisel inimeste rühmal on või puudub volitus teatud alale juurdepääsuks.

**Märkus.** Volitamata ja volitatud isikute rühmade konfigureerimine on võimalik ainult siis, kui teil on luba **Change Event Settings**.

**Sätte Unauthorized person detected konfigureerimine:**

1. Valige vastav kaamera menüüpunktist **Video Analytics**.
2. Valige sündmus **Unauthorized person detected**.
3. Valige sakk **Unauthorized person detected**.
4. Klõpsake ... lahtris **Unauthorized** või **Authorized**.

**Kuvatakse kaamera autoriseerimise** dialoogiboks.

5. Määrake konfigureeritud inimeste rühmad vastavale väljale pukseerides.
6. Klõpsake **OK**.

Vastava kaamera jaoks on konfigureeritud inimeste rühmad nüüd määratlusega volitatud või volitamata.

## 25

## Kasutajarühmade lehekülg

**Pange tähele!**

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

**Põhiaken > User groups**

Võimaldab teil konfigureerida kasutajarühmi, Enterprise User Groups ja Enterprise Accessi. Vaikimisi on saadaval järgmine kasutajarühm.

- Administraatorite rühm (ühe administraatoriga).

**Sakk User groups**

Klõpsake, et kuvada leheküljed, kus on võimalik seadistada standardse kasutajarühma õigusi.

**Sakk Enterprise User Groups**

Klõpsake, et kuvada leheküljed, kus on võimalik seadistada rühma Enterprise User Group õigusi.

**Sakk Enterprise Access**

Klõpsake, et kuvada leheküljed, kus on võimalik lisada ja seadistada Enterprise Access.

**Kasutaja/kasutajarühma valikud**

Icoon	Kirjeldus
	Klõpsake valitud kirje kustutamiseks.
	Klõpsake uue rühma või konto lisamiseks.
	Klõpsake valitud kasutajarühma uue kasutaja lisamiseks. Muutke soovi korral vaikimisi kasutajanime.
	Klõpsake uue kahekordse autentimisega rühma lisamiseks.
	Klõpsake kahekordse autentimise jaoks uue sisselogimispaari lisamiseks.
	Kuvatakse dialoogiboks õiguste kopeerimiseks valitud kasutajarühmast muusse kasutajarühma.
	Klõpsake lehekülgede kuvamiseks, kus on võimalik seadistada selle rühma õigusi.
	Klõpsake lehekülje kuvamiseks, kus on võimalik seadistada selle kasutaja atribuute.
	Klõpsake lehekülje kuvamiseks, kus on võimalik seadistada selle sisselogimispaari atribuute.
	Klõpsake lehekülgede kuvamiseks, kus on võimalik seadistada selle kahekordse autentimisega rühma õigusi.

**Kasutajanime ja parooli muudatuste aktiveerimine**

Klõpsake parooli muudatuste aktiveerimiseks.



Klõpsake kasutajanime muudatuste aktiveerimiseks.

**Pange tähele!**

Kasutajanime ja parooli muudatused ennistatakse pärast seadistuse tagasipööramist.

**Enterprise Systemi õigused**

Enterprise Systemi korral on võimalik seadistada järgmised õigused.

- Operator Clienti kasutusõigused, mis määratlevad kasutajaliidese Enterprise Systemi kasutamiseks, näiteks häirete monitori kasutajaliidese.  
Kasutage Enterprise-kasutajarühma. Seadistage see Enterprise Management Serveris.
- Seadmete õigused, mida on vaja Enterprise Management Serveri kasutamiseks, on määratletud igas Management Serveris.  
Kasutage Enterprise Accounte. Seadistage see igas Management Serveris.

**Üksiku Management Serveri õigused**

Ühele üksustest Management Servers juurdepääsu haldamiseks kasutage standardset kasutajarühma. Te seadistate kõik selle Management Serveri õigused selles kasutajarühmas. Saate seadistada kahekordse autentimisega kasutajarühmi standardsetele kasutajarühmadele ja rühmadele Enterprise User Groups.

Tüüp	Sisaldab	Olemasolevad konfiguratsiooniaisetused	Kus toimub seadistamine?
Kasutajarühm	Kasutajad	– Kasutusõigused ja seadme õigused	– Management Server
Enterprise User Group	Kasutajad	– Kasutusõigused – Management Serveri kohta: vastava Enterprise-juurdepääsuga konto nimi koos sisselogimisandmetega	– Enterprise Management Server
Enterprise Account	-	– Seadme õigused – Kontovõti	– Management Server
Kahekordse autentimisega kasutajarühm	Kasutajarühmad	– Vt kasutajarühmi	– Vt kasutajarühmi
Enterprise-juurdepääsu kahekordne autentimine	Enterprise User Groups	– Vt Enterprise User Groups	– Vt Enterprise User Groups




### Üksuste otsimiseks tehke järgmist.

- ▶ Otsinguväljal  sisestage string ja vajutage klahvi ENTER kuvatud üksuste filtreerimiseks.  
Kuvatakse ainult stringi ja nende vastavat vanemüksust sisaldavad üksused (ainult puudes). Filtreeritud üksuste ja kõikide üksuste arv on välja toodud.

**Märkus.** Pange stringi ümber jutumärgid, et täpselt seda teksti leida, näiteks "Camera 1" filtreerib täpselt selle nimega kaamerad, aga camera 201 mitte.

## 25.1

### Kasutajarühma atribuutide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Vahekaart **User groups** >  > Vahekaart **Operating permissions**  
> Vahekaart **User group properties**  
või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  > vahekaart **Operating permissions** > vahekaart **User group properties**

Võimaldab teil seadistada valitud kasutajarühmale järgmisi asetusi.

- Sisselogimisajakava
- Seotud LDAP-kasutajarühma valimine

#### User group properties

##### Description:

Sisestage kasutajarühma informatiivne kirjeldus.

##### Language

Valige Operator Clienti keel.

##### Logon schedule

Valige ülesannete või salvestusajakava. Valitud rühma kasutajad saavad süsteemi sisse logida ainult ajakavas määratud aegadel.

##### LDAP properties

##### Search for groups

Klõpsake nimekirjas **Associated LDAP group** olemasolevate seotud LDAP-kasutajarühmade kuvamiseks. Seotud LDAP-kasutajarühma valimiseks peate tegema dialoogiboksis **LDAP server settings** vastavad seadistused.

##### Associated LDAP group



Valige nimekirjast **Associated LDAP group** LDAP-rühm, mida soovite süsteemi jaoks kasutada.

##### Vt

- *Seotud LDAP-rühma valimine, lehekülg 329*
- *LDAP-rühma sidumine, lehekülg 111*
- *Kasutaja sisselogimisõiguste ajakava seadistamine, lehekülg 330*

## 25.2

### Kasutaja atribuutide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart  >   
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** vahekaart >  > 

Võimaldab teil seadistada uue kasutaja standardses kasutajarühmas või Enterprise-kasutajarühmas.

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

#### Account is enabled

Valige märkeruut kasutajakonto aktiveerimiseks.

#### Full name

Sisestage kasutaja täisnimi.

#### Description

Sisestage kasutaja informatiivne kirjeldus.

#### User must change password at next logon

Valige märkeruut, et sundida kasutajaid järgmisel sisselogimisel uut parooli valima.

#### Enter new password

Sisestage uue kasutaja parool.

#### Confirm password

Sisestage uus parool uuesti.



#### Pange tähele!

Selles dialoogis muudatuste aktiveerimiseks klõpsake  .



#### Pange tähele!

Soovitame tungivalt määrata kõikidele uutele kasutajatele spetsiifilise parooli ja lasta kasutajatel see sisselogimisel ära muuta.



#### Pange tähele!

Teenuse Mobile Video Service kliendid, veebiklient, Boschi iOS-rakendus ja SDK-kliendid ei saa sisselogimisel parooli muuta.

#### Apply

Klõpsake asetuste rakendamiseks.

Klõpsake parooli aktiveerimiseks  .

#### Lisateave


Pärast versioonile BVMS 9.0.0.x uuendamist on lehekülje **User Properties** asetused järgmised.

- **Account is enabled** on määratud.
- **User must change password at next logon** ei ole määratud.

## 25.3

### Sisselogimispaari atribuutide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  **New dual authorization group** >   
või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  **New enterprise dual authorization group** > 

Võimaldab teil muuta kasutajarühmade paari kahekordse autentimisega rühmaks. Esimese kasutajarühma kasutajad on kasutajad, kes peavad sisselogimiseks esimeses dialoogiboksis sisse logima; teise kasutajarühma kasutajad peavad sisselogimise kinnitama.

#### Select Logon Pair

Valige igast nimekirjast kasutajarühm.

#### Force dual authorization


Valige märkeruut, et sundida igat kasutajat ainult koos teise kasutajarühma kasutajaga sisse logima.

#### Vt

– *Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine, lehekülg 328*

## 25.4

### Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  > **Device permissions** vahekaart > **Camera permissions** vahekaart  
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise Access** vahekaart >  > **Device permissions** vahekaart > **Camera permissions** vahekaart

Võimaldab teil seadistada valitud kasutajarühma jaoks valitud kaamera või kaamerarühma funktsioonide juurdepääsuõigused.

Uute komponentide lisamisel tuleb kaamera õigused hiljem seadistada.

Leheküljel **Camera** saate juurdepääsu kaamerale tagasi võtta.

#### Camera

Kuvab leheküljel **Cameras and recording** seadistatud kaamera nime.

#### Location

Kuvab kaamera asukohta, nagu see on leheküljel **Maps and structure** seadistatud.

#### Access

Valige märkeruut, et lubada juurdepääs sellele kaamerale.

#### Live Video

Valige märkeruut, et lubada otsevideo kasutamine.

#### Live Audio

Valige märkeruut, et lubada otseheli kasutamine.

#### Manual Recording

Valige märkeruut, et lubada käsitsi salvestamine (häiresalvestus).

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud käsitsi salvestamine.

#### Playback Video

Valige märkeruut, et lubada video taasesitamise kasutamine.

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud taasesitamise.

### Playback Audio

Valige märkeruut, et lubada audio taasesitamise kasutamine.

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud taasesitamine.

### Text Data

Valige märkeruut, et lubada metaandmete kuvamine.

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud metaandmete kuvamine.

### Export

Valige märkeruut, et lubada videoandmete eksportimine.

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud videoandmete eksportimine.

### PTZ/ROI

Valige märkeruut, et lubada sellel kaameral PTZ-juhtimine või ROI kasutamine.

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud selle kaamera PTZ-juhtimine või ROI. Lisaks tuleb teil seadistada kaameratabelis PTZ või ROI.

### Aux

Valige märkeruut, et lubada lisakäskude täitmine.

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud kaamera PTZ-juhtimine.

### Set predefined positions

Valige märkeruut, et lubada kasutajal määrata selle PTZ-kaamera eelpositsioonid.

Kui see on aktiveeritud ja lubatud, võite määrata eelpositsioone ka funktsioonile Region of Interest.

Saate seda märkeruutu valida või tühjendada ainult juhul, kui leheküljel **Operator features** on aktiveeritud kaamera PTZ-juhtimine.

### Reference Image


Valige märkeruut, et lubada selle kaamera referentspildi uuendamine.

### Privacy overlay

Märkige ruut, et lubada Privacy overlay selle kaamera jaoks otse- ja taasesitusrežiimis.

## 25.5

### Juhtimisprioriteetide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Control priorities**  
või

Põhiaken > **User groups** > Sakk **Enterprise Access** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Control priorities**

#### Control priorities

Liigutage vastavat liugurit paremale, et vähendada PTZ juhtseadiste ja Bosch Allegianti magistraalliinide hankimise prioriteetsust. Kõrgema prioriteetsusega kasutaja saab madalama prioriteetsusega kasutajatele PTZ juhtseadised või magistraalliini juhtimise lukustada. PTZ-juhtimise ajalõpu saate määrata väljal **Timeout in min..** Vaikeseade on 1 minut.



#### Timeout in min.



Sisestage ajavahemik minutites.

**Vt**

– *Erinevate prioriteetide seadistamine, lehekülg 331*

**25.6****Kasutajarühma õiguste kopeerimise dialoogiboks**

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **User groups** >  >   
või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  >   
Võimaldab teil valida valitud kasutajarühmadesse kopeerimiseks kasutajarühma õigused.

**Copy from:**

Kuvab valitud kasutajarühma. Selle õigused kopeeritakse teise kasutajarühma.

**Settings to copy**

Valige märkeruut, et valida kopeerimiseks soovitud kasutajarühma õigused.


**Copy to:**

Valige märkeruut, et täpsustada kasutajarühm, kuhu valitud kasutajarühma õigused kopeeritakse.

**Vt**

– *Kasutajarühma õiguste kopeerimine, lehekülg 331*

**25.7****Dekoodri õiguste lehekülg**

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Decoder permissions**  
või

Põhiaken > **User groups** > Sakk **Enterprise Access** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Decoder permissions**  
Võimaldab teil seadistada dekodeid, millele selle rühma kasutajatel on juurdepääs.

**Decoder**

Kuvab olemasolevad dekodeid.

Klõpsake märkeruutu, et anda kasutajarühmale juurdepääs sellele dekodeile.

**Monitor Group**

Valige märkeruut, et anda valitud kasutajarühma kasutajatele juurdepääs sellele monitoride rühmale.

**25.8****Sündmuste ja häirete lehekülg**

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Events and alarms**  
või

Põhiaken > **User groups** > Sakk **Enterprise Access** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Events and alarms**

Võimaldab seadistada sündmuste puu õigusi; näiteks saate määrata sündmused, mida kasutajarühmal on õigus või pole õigust kasutada.

Neid asetusi ei saa muuta vaikimisi kasutajarühma korral.

Igal sündmusel on vähemalt üks seade. Näiteks on sündmuse **Video Loss** korral seadmeteks olemasolevad kaamerad. Sellise sündmuse nagu **Backup Finished** korral on vastavaks seadmeks **Time Controlled Backup**. Seega saab seade olla ka tarkvaraprotsess.

1. Sündmuste lubamiseks laiendage puuüksust ja klõpsake vajalikke märkeruute. Valige tulbas **Access** seadme märkeruut, et lubada selle seadme sündmused. Juurdepääsu seadmetele seadistatakse leheküljel **Camera** ja leheküljel **Camera permissions**.
2. Kõigi sündmuste korraga lubamiseks või keelamiseks valige või tühjendage märkeruut **Events and alarms**.

## 25.9 Mandaatide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Sakk **Enterprise Access** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Credentials**

Seadistage Enterprise Accounti mandaadid haldusserveris.

Peate seadistama Enterprise-juurdepääsu igas Management Serveris, mis teie Enterprise Systemisse kuulub. Enterprise Management Server kasutab seda mandaati, et anda juurdepääs selle Management Serveri seadmetele sellele Operator Clientile, mis logib sisse Enterprise-kasutajarühma kasutajana.

### Description:

Sisestage soovitud Enterprise Accounti kirjeldus.

### Strong key policy

Märkeruut **Strong key policy** on kõikide äsja loodud kasutajarühmade korral eelvalitud.

Soovitame tungivalt seda seadistust hoida, et tugevdada oma arvuti kaitset volitamata ligipääsu vastu.

Kehtivad järgmised reeglid.

- Võtme minimaalne pikkus nii, nagu see on vastava kasutajarühma jaoks lehel **Account policies** määratud.
- Ärge kasutage varasemaid võtmeid.
- Kasutage vähemalt ühte suurtähte (A-st Z-ni).
- Kasutage vähemalt ühte numbrit (0-st 9-ni).
- Kasutage vähemalt ühte erimärki (näiteks: ! \$ # %).

### Enter new key: / Confirm key:

Sisestage ja kinnitage selle Management Serveri võti.

### Vt

- *Enterprise Accounti loomine, lehekülg 326*

## 25.10 Loogilise puu lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Logical tree**

või

Põhiaken > **User groups** > Sakk **Enterprise Access** >  > Sakk **Device permissions** > Sakk **Logical tree**

Võimaldab teil seadistada loogilist puud igale kasutajarühmale.

**Õiguste seadistamine.**

- ▶ Valige või tühjendage märkeruudud vastavalt vajadusele.  
Sõlmest allpool asuva üksuse valimine valib automaatselt sõlme.  
Sõlme valimine valib automaatselt kõik allpool asuvad üksused.

**Camera**

Valige märkeruut, et anda valitud kasutajarühma kasutajatele juurdepääs vastavatele seadmetele.

Leheküljel **Camera permissions** saate juurdepääsu kaamerale tagasi võtta.


**Monitor Group**

Valige märkeruut, et anda valitud kasutajarühma kasutajatele juurdepääs sellele monitoride rühmale.

**Vt**

– *Seadme õiguste seadistamine, lehekülg 330*

**25.11****Operaatori funktsioonide lehekülg**

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Operating permissions** > Sakk **Operator features**  
või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  > vahekaart **Operating permissions** > vahekaart **Operator features**

Võimaldab teil seadistada valitud kasutajarühmale erinevaid õigusi.

**PTZ control of dome cameras**

Valige märkeruut, et lubada kaamera juhtimine.

Lehekülg **Control priorities**: väljal **Control priorities** on võimalik määrata prioriteet kaamera juhtimise hankimiseks.

**Allegiant trunk lines**

Valige märkeruut, et lubada juurdepääs Bosch Allegianti magistraalliinidele.

Lehekülg **Control priorities**: väljal **Control priorities** on võimalik määrata prioriteet Bosch Allegianti magistraalliinide hankimiseks.

**Print and save**

Valige märkeruut, et lubada video, skeemide ja dokumentide printimine ja salvestamine.

**Alarm processing**

Valige märkeruut, et lubada häire töötlemine.

**Interrupt the windows screen saver for incoming alarms**

Valige märkeruut, et tagada sissetuleva häire kuvamine isegi siis, kui ekraanisäästja on aktiivne. Kui ekraanisäästja nõuab katkestamise korral kasutajanime ja parooli, siis see seadistus ei toimi.

**Alarm display**

Valige märkeruut, et lubada häire kuvamine. Kui teete selle valiku, inaktiveeritakse samaaegselt

**Alarm processing.****Playback**

Valige märkeruut, et lubada erinevad taasesitamise funktsioonid.

**Export video**

Valige märkeruut, et lubada videoandmete eksportimine.

**Export to non-native formats**

Valige märkeruut, et lubada videoandmete eksportimine mitteomavormingus.

**Protect video**

Valige märkeruut, et lubada videoandmete kaitsmine.

**Unprotect video**

Valige märkeruut, et lubada nii videoandmete kaitsmine kui ka kaitse kõrvaldamine.

**Restrict video (restricted video can only be viewed by users that have this permission)**

Valige märkeruut, et lubada videoandmete keelamine.

**Unrestrict video**

Valige märkeruut, et lubada nii videoandmete keelamine kui ka keelu tühistamine.

**Pange tähele!**

VRM



Seadistage vastavalt vajadusele kasutajaõigused videoandmete keelamiseks ja mittekeelamiseks süsteemis BVMS.

Ainult selline kasutaja, kellel on õigus **Restrict video (restricted video can only be viewed by users that have this permission)**, näeb keelatud videot ajaribal üksuses Operator Client.

Keelatud ajavahemikku kuvatakse muidu järgmiselt: **No Recording**.

**Pange tähele!**

DIVAR AN



Seadistage vastavalt vajadusele kasutajaõigused videoandmete keelamiseks ja mittekeelamiseks seadmes DIVAR AN. Looge süsteemis BVMS samade mandaatidega kasutaja ja seadistage vastavalt videoandmete keelamise ja mittekeelamise õigused.

Keelatud video kuvamist see ei mõjuta ja see tuleb seadistada eraldi seadmes DIVAR AN.

**Delete video**

Valige märkeruut, et lubada videoandmete kustutamine.

**Access to video that has been recorded in periods when the user group has not been allowed to log on**

Valige märkeruut, et lubada kirjeldatud videoandmetele juurdepääs.

**Logbook access**

Valige märkeruut, et lubada logiraamatule juurdepääs.

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

Valige märkeruut, et lubada logiraamatu kirjetest tekstiandmete kustutamine.

**Operator event buttons**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clientis kasutaja sündmuse nupud.

**Close Operator Client**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti sulgemine.

**Minimize Operator Client**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti minimeerimine.

**Audio Intercom**

Valige märkeruut, et võimaldada kasutajal rääkida läbi heli sisend- ja väljundfunktsiooniga koodri kõlarite.



**Manual alarm recording**

Valige märkeruut, et lubada häiresalvestamise käsitsikäivitamine.

**Access VRM monitor**

Valige märkeruut, et lubada juurdepääs VRM Monitori tarkvarale.

**Set reference image**

Valige märkeruut, et lubada referentspildi uuendamine Operator Clientis.

**Set area selection for reference image**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti referentspildi uuendamiseks piirkonna valimine kaamerapildilt.

**Change password**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal muuta sisselogimise parooli.

**Arm intrusion panel areas**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal valvestada piirkondi, mis on seadistatud valvesüsteemi keskseadmel. Valvesüsteemi keskseade on osa BVMS-i konfiguratsioonist.

**Force arm intrusion panel areas**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal sundvalvestada BVMS-i konfiguratsiooni üheks osaks oleval valvesüsteemi keskseadmel seadistatud piirkondi.

**Disarm intrusion panel areas**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal eemaldada valve alt piirkondi, mis on seadistatud valvesüsteemi keskseadmel. Valvesüsteemi keskseade on osa BVMS-i konfiguratsioonist.

**Silence bells for intrusion panel areas**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal lülitada välja BVMS-i konfiguratsiooni üheks osaks oleval valvesüsteemi keskseadmel seadistatud piirkondade häiresireene.

**Bypass intrusion panel points**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal muuta valvesüsteemi keskseadmel seadistatud punkti olek olekuks **Point bypassed**. Punkt, millest mindi mööda, ei saa häiret saata. Kui olek muudetakse tagasi olekuks **Point unbypassed**, saadetakse olemasolu korral ootel häire.

**Unlock intrusion panel doors**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal keelata või lubada valvesüsteemi keskseadme juhitava uskeluku avamine.

**Secure and unsecure intrusion panel doors**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal keelata või lubada valvesüsteemist juhitava ukseluku püsiv avamine.

**Cycle intrusion panel doors**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal valvesüsteemi keskseadmega juhitava lukuga ust üks kord avada.

**Operate access doors**

Valige märkeruut, et lubada Operator Clienti kasutajal muuta juurdepääsuukse olekut (turvaline, lukustatud, lukustamata).

**Person management**

Valige märkeruut, et lubada Operator Client-i kasutajal isikute haldamine isikute tuvastamise häirete jaoks.

**Display order in case of same alarm priority**

Valige sobiv väärtus Operator Clienti häirenäidul kuvatud häirete pildipaani järjestuse seadistamiseks.

**Instant playback rewind time:**

Sisestage häire kohese taasesitamise kestus sekundites.

**Repeat alarm audio:**

Valige märkeruut ja sisestage sekundite arv, pärast mida korratakse häire heli.

**Limit access to recorded video to the last n minutes:**

Valige märkeruut, et piirata juurdepääs salvestatud videotele.

Sisestage nimekirjas minutite arv.


**Enforce automatic Operator logoff after this time of inactivity:**

Valige märkeruut, et lubada pärast seadistatud ajavahemiku Operator Clienti automaatne väljalogimine.

**Vt**

– *Väljalogimine tegevusetuse tõttu, lehekülg 40*

**25.12****Prioriteetide lehekülg**

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **User groups** >  > vahekaart **Operating permissions** > vahekaart **Priorities**  
või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  > vahekaart **Operating permissions** > vahekaart **Priorities**

Võimaldab teil seadistada erakorralise PTZ lukustuse ajalõppu. Saate määrata PTZ-juhtimisele prioriteete ja kuvada sissetulevaid häireid.

**Automatic popup behavior**

Liigutage liugurit, et reguleerida otsepildi pildiakna või taasesitamise pildiakna prioriteetsust. See väärtus on vajalik saabuvate häirete korral otsustamiseks, kas häire tuleb automaatselt kuvada häirepildiaknas.

Näide: kui te seate otsepildi akna liuguri väärtusele 50 ja taasesituse kuvamise väärtusele 70 ning häire saabub prioriteetsusega 60, siis kuvatakse häire automaatselt ainult siis, kui kasutajal on taasesitamise kuvamine aktiveeritud. Kui kasutajal on aktiivne otsekuvamine, siis häiret automaatselt ei näidata.

**Vt**

– *Erinevate prioriteetide seadistamine, lehekülg 331*

**25.13****Kasutajaliidese lehekülg**

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Operating permissions** > Sakk **User interface**  
või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  > vahekaart **Operating permissions** > vahekaart **User interface**

Võimaldab teil seadistada kuni 4 monitori kasutajaliidest, mida kasutab Operator Client.

Saate konfigureerida kuni 4 monitoriga mitme monitori režiimi. Määrake igale monitorile, mida sellel näidatakse. Näiteks monitoril 2 näidatakse ainult otsepildi pildipaane või monitor 1 ja monitor 2 kasutavad HD-pildi näitamiseks kuvasuhet 16 : 9.

#### **Control Monitor**

Valige monitor, mida kasutada juhtmonitorina.

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

Valige juhtmonitori taasesituse pildiaknas kuvatavate pildipaaside suurim ridade arv.

#### **Alarm Monitor**

Valige häirete monitor, mis võib näidata kas otserežiimi ja häire sisu või siis ainult häire sisu.

#### **Ekraan 1-4**

Valige iga monitori vastavast nimekirjast vajalik kirje.

- Juhtmonitori korral on kirje **Control** juba ette valitud ja seda pole võimalik muuta.
- Häiremonitori jaoks on võimalik valida üks järgmistest kirjetest.
  - **Live video and alarm content**
  - **Alarm content only**
- Ülejäänud monitoride korral on võimalik valida üks järgmistest kirjetest.
  - **Live video only**
  - **Map and document**
  - **Two maps and document**
  - **Fullscreen live video**
  - **Quad live image**

#### **Max. rows of image panes**

Valige vastava monitori pildiaknas kuvatavate pildipaaside suurim ridade arv.

**Märkus.** See valik on saadaval ainult järgmiste vaadete korral.

- **Control**
- **Alarm content only**
- **Live video and alarm content**
- **Live video only**

Ülejäänud vaadetes on fikseeritud paigutus koos fikseeritud arvu pildipaasidega ja seda pole võimalik muuta.

#### **Image panes aspect ratio**

Iga monitori korral valige Operator Clienti esmasel käivitamisel nõutud kuvasuhe. Kasutage HD-kaamerate korral kuvasuhet 16 : 9.

#### **Restore Default**

Klõpsake selle lehekülje vaikeasetuste taastamiseks. Kõik nimekirja kanded lähtestatakse nende vaikeasetustele.

## 25.14

### Serveri juurdepääsu lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** sakk >  > **Server access** sakk

Saate seadistada Enterprise Management Serveri serveri juurdepääsu.

Teil tuleb sisestada Enterprise Accounti nimi ja parool iga Management Serveri kohta, mis teie Enterprise Systemis on. See konto seadistatakse igas Management Serveris.

#### **Management Server**

Näitab Management Serveri nime, mille te selles Enterprise Management Serveris seadistasite.

**Network address**

Kuvab Management Serveri privaatses IP-aadressi või DNS-nime.

**Server Number**

Kuvab Management Serveri numbrit. Seda numbrit kasutab Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult soovitud Management Serveri valimiseks.

**Access**

Valige märkeruut, kui soovite anda juurdepääsu Management Serverile. See Management Server on nüüd Enterprise Management Server.

**Enterprise Account**

Sisestage Enterprise Accounti nimi, mis Management Serveris seadistati.

**Authentication**

Valige dialoogis **Authentication settings** vastav autentimisvalik.

**Config API**

Valige märkeruut, kui juurdepääsuluba peaks võimaldama juurdepääsu Management Serveri Config API teenusele.

**Server Description**

Kuvab selle serveri kirjeldava teksti.

Kuvatakse lisatulbad, kui need on serverite nimekirja lisatud.


**Vt**


- *Rühma või konto loomine, lehekülg 325*
- *Enterprise Systemi loomine, lehekülg 80*
- *Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 80*
- *Loapõhine autentimine, lehekülg 82*

**25.15****Seadistusõiguste lehekülg****Pange tähele!**

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

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

Põhiaken > **User groups** > **User groups** sakk >  > **Operating permissions** sakk > **Configuration permissions** sakk  
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** sakk >  > **Operating permissions** sakk > **Configuration permissions** sakk  
Võimaldab teil seadistada Configuration Clienti jaoks erinevaid kasutajaõigusi. Õigus käivitada Configuration Client tähendab kirjutuskaitstud juurdepääsu.

**Device Tree**

Selles jaotises saate täpsustada leheküljel **Devices** olevaid õigusi. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Maps and structure**

Selles jaotises saate täpsustada leheküljel **Maps and structure** olevaid õigusi. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Schedules**

Selles jaotises saate täpsustada leheküljel **Schedules** olevaid õigusi. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Cameras and recording**

Selles jaotises saate täpsustada leheküljel **Cameras and recording** olevaid õigusi. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Events**

Selles jaotises saate täpsustada leheküljel **Events** olevaid õigusi. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Alarms**

Selles jaotises saate täpsustada leheküljel **Alarms** olevaid õigusi. Valige vastava õiguse märkeruut.

**User groups**

Selles jaotises saate täpsustada õigusi kasutajarühmade seadistamiseks. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Pange tähele!**

Märkeruudu **Configure User Groups/Enterprise Accounts** ja märkeruudu **Configure Users** valimine on turvalisuse huvides vastastikku välistatud.

**Menu commands**

Selles jaotises saate täpsustada õigusi menüükäskude seadistamiseks. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Reports**

Selles jaotises saate täpsustada õigusi aruannete seadistamiseks. Valige vastava õiguse märkeruut.

**Pange tähele!**

Kui soovite kasutada Management Server teenust Config API, peate valima järgmise

**Configuration permissions:**


- **Change device properties**
- **Call Activation Manager**

**Pange tähele!**

Kui soovite konfigureerida **Trusted certificate settings**, , peate valima loa **Configure User Groups/Enterprise Accounts** .

**25.16****Kasutajarühma õiguste lehekülg**

Põhiaken > **User groups** > **User groups** sakk >  > **Operating permissions** sakk > **User group permissions** sakk  
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** vahekaart >  > **Operating permissions** vahekaart > **User group permissions** vahekaart  
 Võimaldab teil määrata, millises kasutajarühmas saavad konkreetse kasutajarühma kasutajad uusi kasutajaid lisada.



#### Pange tähele!

Saate määrata kasutajarühma õigused ainult kasutajarühmale, millele te olete varem andnud õiguse kasutajaid seadistada. Saate selle õiguse anda leheküljel **Configuration permissions**.



#### Pange tähele!

Standardse kasutajarühma kasutajatel ei ole õigust administraatorite rühma uusi kasutajaid lisada. See märkeruut pole aktiivne.

#### Vt

– *Seadistusõiguste lehekülg, lehekülg 316*

## 25.17

### Kontoreeglite lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Security** > Sakk **Account policies** või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** > vahekaart  > **Security** > vahekaart **Account policies**

Võimaldab teil seadistada kasutajate ja paroolide asetusi.

#### Strong password policy

Valige märkeruut, et lubada paroolireegel.

Lisateabega tutvumiseks vt *Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine, lehekülg 324*



#### Pange tähele!

Seade **Strong password policy** rakendub kasutajatele ainult juhul, kui vastavas kasutajarühmas on valitud märkeruut.

Soovitame tungivalt seda seadistust hoida, et tugevdada oma arvuti kaitset volitamata ligipääsu vastu.

#### Minimum password length

See seadistus määrab ära väikseima tähemärkide arvu, mida kasutajakonto parool sisaldama peab.

Valige seadistuse lubamiseks märkeruut ja sisestage minimaalne tähemärkide arv.

#### Maximum password age in days

See seade määrab parooli kasutamise ajavahemiku (päevades), pärast mida nõuab süsteem kasutajalt parooli vahetamist.

Valige seadistuse lubamiseks märkeruut ja sisestage maksimaalne päevade arv.

#### Number of used passwords in history

See seade määrab ära unikaalsete uute paroolide arvu, mis peab olema kasutajakontoga seostatud, enne kui vana parooli on võimalik uuesti kasutada.

Valige seadistuse lubamiseks märkeruut ja sisestage minimaalne paroolide arv.

#### Maximum invalid logon attempts

See seadistus määrab konto blokeerimise pärast kindlat arvu valesid sisselogimiskatseid.

Valige seadistuse lubamiseks märkeruut ja sisestage maksimaalne katsete arv.

Kui märkeruut **Maximum invalid logon attempts** on märgistatud, saate määrata järgmised kaks seadistust.

#### Account lockout duration

See seadistus määratleb minutite arvu, mille jooksul inaktiveeritud konto jääb inaktiveerituks enne, kui muutub automaatselt aktiivseks.

Valige seadistuse lubamiseks märkeruut ja sisestage minutite arv.

#### Reset account lockout counter after

See seadistus määratleb minutite arvu, mis peab mööduma alates ajast, kui kasutajal sisselogimine ebaõnnestub, enne kui ebaõnnestunud sisselogimiskatsete luger nullile lähtestatakse.

Valige seadistuse lubamiseks märkeruut ja sisestage minutite arv.



#### Pange tähele!

Kui suurim lubatud arv valesid sisselogimiskatseid on ületatud, konto inaktiveeritakse ja selle peab uuesti aktiveerima.

Kui märkeruut **Account lockout duration** ei ole märgistatud, peab konto käsitsi aktiveerima.

Kui märkeruut **Account lockout duration** on märgistatud, muutub konto pärast määratud ajaperioodi automaatselt aktiivseks.



#### Pange tähele!

Valede sisselogimiskatsete arvu lugeri lähtestamine nulli.

Pärast edukat sisselogimist.

Kindla perioodi pärast, kui märkeruut **Reset account lockout counter after** on märgistatud.

#### Disable offline client

Valige märkeruut, et inaktiveerida võrguvälise kliendi sisselogimine.

#### Lisateave

Alates versioonist BVMS 9.0 rakenduvad vaikimisi järgmised suvandi **Account policies** asetused.

- Märkeruut **Strong password policy** on eelvalitud.
- Märkeruut **Minimum password length** on eelvalitud. Vaikeväärtus on 10.
- Märkeruut **Maximum password age in days** ei ole eelvalitud. Vaikeväärtus on 90.
- Märkeruut **Number of used passwords in history** ei ole eelvalitud. Vaikeväärtus on 10.
- Märkeruut **Maximum invalid logon attempts** ei ole eelvalitud. Vaikeväärtus on 1.
- Märkeruut **Disable offline client** ei ole eelvalitud.

Alates BVMS 10.0.1-st valitakse järgmised **Account policies** seaded vaikimisi kõikide kasutajagruppide puhul:

- **Maximum invalid logon attempts**
- **Account lockout duration**
- **Reset account lockout counter after**

## 25.17.1

### Serveriühenduseta Operator Client

Võrguvälise Operator Clienti funktsiooniga on võimalikud järgmised kasutusjuhtumid.

- Operator Client jätkab tööd otserežiimis, taasesitust ja eksportimist ilma ühenduseta Management Serveri arvutiga.
- Kui tööjaam on kunagi Management Serveri arvutiga ühendatud olnud, saab see võrguväliselt sisse logida igal ajal ja iga kasutajaga.

Võrguväliseks režiimiks peab BVMS-i versioon olema 3.0 või hilisem.

Kui Operator Clienti tööjaam lahutatakse Management Serveri arvutist, on siiski võimalik tööd jätkata. Mõned põhifunktsioonid on endiselt saadaval, näiteks otse- ja taasesitusvideo.

Alates BVMS-i versioonist V5.5 saab Operator Clienti tööjaam töötada võrguväliselt, kui BVMS-i konfiguratsiooni versioon on V5.0.5.



#### **Pange tähele!**

Kui Management Serveri parooli muudetakse ajal, mil Operator Client on võrgust väljas, siis paroolivahetust sellele Operator Clientile ei rakendata.

Kui Operator Client on võrgus, peab kasutaja sisse logima uue parooliga.

Kui Operator Client on võrgust väljas, peab kasutaja sisse logima uuesti vana parooliga. See ei muutu enne, kui uus seadistus aktiveeritakse ja kantakse üle Operator Clienti tööjaama.




#### **Pange tähele!**

Kui kaamerale antakse käsk kuvada monitorirühmas, mille tööjaam on ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga, aga tööjaamal puudub ühendus serveriga, ei edasta kaugjuhtimispult veatooni.

### **25.17.1.1**

#### **Võrguvälises režiimis töötamine**

Kui Operator Client lahutatakse haldusserverist, kuvatakse  loogilises puus lahutatud Management Server. Saate Operator Clientiga töötamist jätkata isegi juhul, kui ühenduseta olek kestab kauem, kuid osa funktsioone ei ole saadaval.

Kui ühendus Management Serveriga taastatakse, kuvatakse vastav ülekatte ikoon.

Kui uus seadistus on Management Serveris aktiveeritud, kuvatakse vastav ikoon loogilises puus mõjutatud Management Serveri ikoonil ja mõne sekundi jooksul kuvatakse dialoogiboksi. Võtke uus seadistus vastu või keelduge sellest.

Kui teie Operator Clienti eksemplar on seadistatud teatud ajahetkel välja logima, siis logitakse see välja isegi juhul, kui ühendust Management Serveriga ei ole selleks hetkeks veel taastatud.

Kui Operator Clienti kasutaja logib sisse võrguvälises olekus, kasutades funktsiooni Server Lookup, kuvatakse serveriloend viimastest edukatest sisselogimistest. Võrguvälise olek tähendab siin, et Operator Clienti tööjaamal ei ole võrguühendust serverite nimekirja sisaldava serveriga.

#### **Ühenduseta oleku ajal mittekasutatavad funktsioonid**

Management Serveriga ühenduse puudumise ajal ei ole järgmised funktsioonid Operator Clientis saadaval.

- Häireloend.  
See hõlmab häirete käsitlemist. Häireloend on tühi ja see täidetakse ühenduse taastamisel automaatselt.
- Allegiant.  
Magistraalliini ei saa käsitleda. Varasemates versioonides suleti Allegianti kaamerad automaatselt ja kuvati teateboks, kui magistraalliini ei saanud käsitleda. BVMS-i versiooniga V3.0 näitame kasutajasõbralikumalt pildipaani, mis teavitab kasutajat, et seda kaamerat ei ole hetkel võimalik kuvada.
- MG:



- Kaameraid ei saa lohistada MG-juhtseadisele. Juhtseadis on inaktiveeritud ja see aktiveeritakse ühenduse taastamisel automaatselt.
- PTZ prioriteedid.  
Kui Management Serveriga puudub ühendus, võib võrguväline Operator Client luua ühenduse PTZ kaameraga senikaua, kui PTZ-kaamera ise ei ole lukustatud. Kupli prioriteedid uuendatakse ühenduse taastamisel automaatselt.
  - Sisend.  
Sisendit ei saa lülitada.
  - Logiraamat.  
Logiraamat ei ole saadaval ja seda ei saa avada. Avatud logiraamatu otsinguaken ei sulgu automaatselt. Olemasolevaid otsingutulemusi saab kasutada ja eksportida.
  - Operator Clienti SDK.  
Operator Clienti SDK funktsioone IServerApi-ga ei saa töödelda.  
RemoteClientApi loomine ei ole võimalik.  
Mõned meetodid, mis on saadaval ainult kliendi API-s, ei tööta, näiteks ApplicationManager (proovige meetodit GetUserName()).
  - Paroolivahetus.  
Operaator ei saa oma parooli vahetada.
  - Relee.  
Releesid ei saa lülitada.
  - Serveriskript.  
IServerApi serverimeetodeid saab töödelda, kuid mitte saata kliendile, kes on:
    - AlarmManager
    - AnalogMonitorMananger
    - CameraManager
    - CompoundEventManager
    - DecoderManager
    - DeviceManager
    - DomeCameraManager
    - EventManager
    - InputManager
    - LicenseManager
    - Logiraamat
    - MatrixManager
    - RecorderManager
    - RelayManager
    - ScheduleManager
    - SendManager
    - SequenceManager
    - VirtualInputManager
  - Oleku ülekatted.  
Kaamerate, sisendite ega releede oleku ülekatted ei ole saadaval.

#### **Seadme oleku ülekate**

Seadme olekuid (salvestuspunkt, liiga mürarikas pilt, liiga tume pilt jne) töötleb Management Server. Kui kliendi ja serveri vahel puudub ühendus, ei saa kliendi olekuid uuendada. Uus oleku ülekate annab visuaalse tagasiside, et kõik seadmete olekud ei ole hetkel saadaval. Kui kliendi ühendus serveriga on taastatud, uuendatakse oleku ülekatted automaatselt.

-  Teadmata olek

Seadme oleku ülekate loogilises puus või skeemil, kui klient on Management Serveri arvutist lahutatud.


### Ühenduse katkemise põhjused


Operator Clienti ja Management Serveri vahelise ühenduse katkemise põhjused võivad olla järgmised.

- Füüsiline ühendus on katki.
- Võrguvälisel ajal on sisselogitud kasutaja parool muutunud.
- Management Server on andnud tööjaama ujuvlitsentsi mõnele muule võrgus olevale Operator Clientile, kui hetkel ühenduse kaotanud Operator Client oli võrgust väljas.
- Operator Clientil ja Management Serveril on erinevad versioonid (Management Serveri versioon on varasem kui 5.5).

## 25.18

### Sisselogimisload rakenduse tüübi lehe alusel

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  > **Application permissions** vahekaart > **Permissions for logon per application type** vahekaart  
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** vahekaart >  > **Application permissions** vahekaart > **Permissions for logon per application type** vahekaart

Võimaldab teil seadistada valitud kasutajale õigusi erinevate rakenduste jaoks.

#### **Operator Client or Cameo SDK (direct to Management Server)**

Märkige ruut, et lubada otse sisselogimine Management Server kohta Operator Client või Cameo SDK rakendusse.

#### **Operator Client (to Unmanaged Site)**

Märkige ruut, et lubada sisselogimine Operator Client rakendusse, luues ühenduse lehega unmanaged site.

#### **Configuration Client**

Märkige ruut, et lubada sisselogimine Configuration Client rakendusse.

#### **Configuration API**

Valige märkeruut, et lubada sisselogimine **Configuration API** rakendusse.

#### **Mobile access by web browser**

Märkige ruut, et lubada veebibrauseri kaudu mobiilne juurdepääs.

#### **Mobile access by Video Security Client**

Märkige ruut, et lubada mobiilne juurdepääs kasutajale Video Security Client.


#### **BVMS Server SDK**

Valige märkeruut, et lubada sisselogimine BVMS serveri SDK rakendusse.

#### **BVMS Client SDK (allows connection to Operator Client)**

Märkige ruut, et lubada teatud kasutajarühmade jaoks kliendi SDK rakendusse sisselogimine.

## 25.19 Ohuhalduse seadete leht

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  > **Threat management** vahekaart > **Settings** vahekaart

Võimaldab seadistada, kas grupi liikmesus peaks erinevate ohutasemete alusel muutuma.

**Märkus.** Ohutaseme häire korral logitakse praegune Operator Client kasutaja välja ja Operator Client taaskäivitub. Kasutaja peab ohutaseme režiimis uuesti Operator Client sisse logima. Sõltuvalt kasutajarühma konfiguratsioonist saab vastav kasutaja seejärel konfigureeritud kasutajarühma õigused aktiivse ohutaseme jaoks.

### **Kasutajarühma ohutaseme konfigureerimiseks tehke järgmist.**

1. Valige vastav kasutajarühm.
2. Valige vastavast ohutaseme rippmenüüst kasutajarühm, kes peaks sellel ohutasemel aktiivne olema.

## 26

## Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine






### Pange tähele!

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

### Põhiaken > **User groups**

See peatükk annab teavet, kuidas seadistada kasutajarühmi, Enterprise-kasutajarühmi ja Enterprise-ligipääsu.

Kõik seadmete õigused ja kasutusõigused seadistatakse kasutajarühma ja mitte kasutaja jaoks. Kehtivad järgmised reeglid.

- BVMS kasutaja saab olla ainult ühe BVMS kasutajarühma või üksuse Enterprise User Group liige. LDAP-kasutaja saab olla mitme LDAP-kasutajarühma liige.
- Vaikimisi kasutajarühma asetusi ei saa muuta.
- Sellel kasutajarühmal on ligipääs kõikidele täieliku loogilise puu seadmetele ning talle on määratud ajakava **Always**.
- Domeeni Windowsi kasutajarühmadele ligipääsuks kasutatakse LDAP-i kasutajarühmi.
- Klõpsake asetuste salvestamiseks .
- Klõpsake viimase seade tühistamiseks .
- Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks .

### **Strong password policy**

Tugevdamiseks arvuti kaitset volitamata ligipääsu vastu, on soovitatav kasutada kasutajakontode jaoks tugevaid parooli.

Seetõttu on kõikidele äsja loodud kasutajarühmadele vaikimisi seadistatud tugeva parooli reeglid. See sisaldab administraatoriõigustega kasutajarühma, aga ka standardseid kasutajarühmi, Enterprise-kasutajarühmi ja Enterprise-ligipääsu.

Kehtivad järgmised reeglid.

- Parooli minimaalne pikkus nii, nagu see on vastava kasutajarühma jaoks leheküljel **Account policies** määratud.
- Ärge kasutage varasemaid parooli.
- Kasutage vähemalt ühte suurtähte (A-st Z-ni).
- Kasutage vähemalt ühte numbrit (0-st 9-ni).
- Kasutage vähemalt ühte erimärki (näiteks: ! \$ # %).

Kui administraator käivitab esmakordselt Configuration Clienti, kuvatakse dialoogiboks

**Password policy is violated**, milles palutakse tal määrata administraatori kasutajakontole parool. Soovitame tungivalt seda seadet hoida ja määrata administraatori kasutajakontole tugev parool vastavalt paroolireeglitele.

Configuration Clientis uute kasutajarühmade loomisel on tugeva parooli reeglid aktiveeritud vaikimisi. Kui te ei määra kasutajarühma uutele kasutajakontodele parooli, ei saa te seadistust aktiveerida. Dialoogiboksis **Password policy is violated** kuvatakse kõik kasutajad, kellele pole veel parooli määratud.

Seadistuse aktiveerimiseks määrake puuduvad paroolid.

**Vt**

- *Kontoreeglite lehekülg, lehekülg 318*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 305*
- *Kasutaja atribuutide lehekülg, lehekülg 305*
- *Sisselogimispäri atribuutide lehekülg, lehekülg 306*
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg, lehekülg 307*
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg, lehekülg 308*
- *Kasutajarühma õiguste kopeerimise dialoogiboks, lehekülg 309*
- *Dekoodri õiguste lehekülg, lehekülg 309*
- *Sündmuste ja häirete lehekülg, lehekülg 309*
- *LDAP-serveri asetuste dialoogiboks (asetuste menüü), lehekülg 109*
- *Mandaatide lehekülg, lehekülg 310*
- *Loogilise puu lehekülg, lehekülg 310*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 314*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 314*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 315*

## 26.1 Rühma või konto loomine

Põhiaken > **User groups**

Saate luua standardse kasutajarühma või üksuse Enterprise User Group või Enterprise Account.

Kasutajarühma õiguste kohandamiseks oma vajaduste järgi looge uus kasutajarühm ja muutke selle asetusi.

### 26.1.1 Standardse kasutajarühma loomine

Põhiaken > **User groups**

**Standardse kasutajarühma loomine.**

1. Klõpsake sakk **User groups**.
2. Klõpsake .  
Kuvatakse dialoogiboks **New user group**.
3. Sisestage nimi ja kirjeldus.
4. Klõpsake **OK**.  
Uus rühm lisatakse vastavasse puusse.
5. Paremkõpsake uut kasutajarühma ja klõpsake **Rename**.
6. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.

**Vt**

- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 305*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 314*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 314*

### 26.1.2 Enterprise-kasutajarühma loomine

Põhiaken > **User groups**


Enterprise User Group luuakse Enterprise Systemile Enterprise Management Serveris.

Enterprise-kasutajarühm luuakse kasutajatega, kellele seadistatakse nende kasutusõigused.

Need kasutusõigused on saadaval Enterprise-haldusserveriga ühendatud Operator Clientis.

Üks näide kasutusõigustest on häiremonitori kasutajaliides.

**Rühma Enterprise User Group loomine.**

1. Klõpsake sakk **Enterprise User Groups**.  
**Märkus.** Sakk **Enterprise User Groups** on saadaval ainult juhul, kui on olemas vastav litsents ning üks või mitu Management Serveri arvutit on seadistatud asukohas **Devices > Enterprise System > Server List / Address Book**.
2. Klõpsake .  
Kuvatakse dialoogiboks **New enterprise user group**.
3. Sisestage nimi ja kirjeldus.
4. Klõpsake **OK**.  
Enterprise User Group lisatakse vastavasse puusse.
5. Paremkõpsake uut Enterprise-rühma ja klõpsake **Rename**.
6. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.
7. Seadistage leheküljel **Operating permissions** Management Server'i arvutite kasutusõigused ja serveri ligipääs vastavalt vajadusele.

**Vt**

- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 305*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 314*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 314*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 315*


**26.1.3****Enterprise Accounti loomine**Põhiaken > **User groups****Pange tähele!**

Enne kui on võimalik lisada Enterprise Account, peab vähemalt üks seade olema seadmete puus seadistatud.

Enterprise Account luuakse Management Serveris. Korraldage seda sammu igas teie Enterprise Systemi Management Serveris.

Enterprise Account luuakse selleks, et seadistada Enterprise Systemi abil Operator Clienti seadme õigused.

**Enterprise Accounti loomine.**

1. Klõpsake sakk **Enterprise Access**.
2. Klõpsake .  
.Kuvatakse dialoogiboks **New Enterprise Account**.
3. Sisestage nimi ja kirjeldus.
4. Märkeruut **User must change password at next logon** on kõigi äsjaloodud kasutajakontode korral juba märgistatud.  
Sisestage vastavalt võtme reeglitele võti ja kinnitage see.
5. Klõpsake **OK**.  
Uus Enterprise Account lisatakse vastavasse puusse.
6. Paremkõpsake uut Enterprise Accounti ja klõpsake **Rename**.
7. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.
8. Seadistage leheküljel **Device permissions** mandaat ja seadme õigused vastavalt vajadusele.

**Vt**

- *Strong password policy* , lehekülg 324
- *Mandaatide lehekülg*, lehekülg 310
- *Loogilise puu lehekülg*, lehekülg 310
- *Sündmuste ja häirete lehekülg*, lehekülg 309
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg*, lehekülg 308
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg*, lehekülg 307
- *Dekoodri õiguste lehekülg*, lehekülg 309

**26.2****Kasutaja loomine**

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart  
või




Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** vahekaart

Uut kasutajat saab luua olemasoleva standardse kasutajarühma või Enterprise-kasutajarühma liikmena.

**Pange tähele!**

Kasutajal, kes tahab töötada dekodeeriga ühendatud Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga, peab olema ainult numbritest koosnev kasutajanimi ja parool. Kasutajanimes võib olla kuni 3 numbrit, paroolis võib olla kuni 6 numbrit.

**Kasutaja loomine.**

1. Valige rühm ja klõpsake  või paremklõpsake soovitud rühma ja klõpsake **New user**. Uus kasutaja lisatakse puusse **User groups**.
2. Paremkõpsake uut kasutajat ja klõpsake **Rename**.
3. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.
4. Sisestage leheküljel **User Properties** kasutajanimi ja kirjeldus.
5. Märkeruut **User must change password at next logon** on kõikide äsja loodud kasutajakontode korral eelnevalt märgistatud. Sisestage reeglitele vastav parool ja kinnitage see.
6. Klõpsake sätete rakendamiseks **Apply**.
7. Klõpsake parooli aktiveerimiseks  .
8. Klõpsake konfiguratsiooni aktiveerimiseks  .

**Märkus.** Pärast uue kasutaja lisamist peate alati konfiguratsiooni aktiveerima.

**Vt**

- *Kasutaja atribuutide lehekülg*, lehekülg 305
- *Strong password policy* , lehekülg 324
- *Kasutajarühmade lehekülg*, lehekülg 303

**26.3****Kahekordse autentimisega rühma loomine**

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart  
või


Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** vahekaart

Kahekordse autentimise saate määrata standardsele kasutajarühmale või üksusele Enterprise User Group.

Enterprise-ligipääsu jaoks kahekordset autentimist kasutada ei saa.

Valige kaks kasutajarühma. Nende kasutajarühmade liikmed on uue, kahekordse autentimisega rühma liikmed.

#### Kahekordse autentimisega rühma loomine.

1. Klõpsake .  
Kuvatakse kas dialoogiboks **New dual authorization group** või dialoogiboks **New enterprise dual authorization group**.
2. Sisestage nimi ja kirjeldus.
3. Klõpsake **OK**.  
Uus kahekordse autentimisega rühm lisatakse vastavasse puusse.
4. Paremklõpsake uut kahekordse autentimisega rühma ja klõpsake valikul **Rename**.
5. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.

#### Vt

- *Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine, lehekülg 328*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 305*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 314*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 314*


## 26.4

### Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  **New dual authorization group**

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups** >  **New enterprise dual authorization group**

#### Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine.


1. Valige soovitud kahekordse autentimisega rühm ja klõpsake  või paremklõpsake rühma ja klõpsake **New logon pair**.  
Kuvatakse asjakohane dialoogiboks.
2. Valige mõlemas nimekirjas kasutajarühm.  
Esimese kasutajarühma kasutajad on kasutajad, kes peavad sisse logima esimeses dialoogiboksis; teise kasutajarühma kasutajad peavad sisselogimise kinnitama.  
Mõlemas nimekirjas võib valida sama rühma.
3. Valige mõlema rühma jaoks vajaduse korral **Force dual authorization**.  
Kui see märkeruut on märgistatud, saab esimese rühma kasutaja sisse logida ainult koos teise rühma kasutajaga.  
Kui see märkeruut on tühi, saab esimese rühma kasutaja sisse logida üksi, aga tal on ainult oma rühma ligipääsuõigused.
4. Klõpsake **OK**.  
Asjakohasesse kahekordse autentimisega rühma lisatakse uus sisselogimispaar.
5. Paremklõpsake uut sisselogimispaari ja klõpsake **Rename**.
6. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.

#### Vt



- *Kahekordse autentimisega rühma loomine, lehekülg 327*
- *Sisselogimispaari atribuutide lehekülg, lehekülg 306*




## 26.5 Administraatorite rühma seadistamine

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups**  Administraatorite rühm  
 Sellega saab administraatorite rühma lisada uusi administraatori õigustega kasutajaid, neid ümber nimetada ja administraatorite rühmast eemaldada.

### Uue administraatori õigustega kasutaja lisamiseks administraatorite rühma:

1. Klõpsake  või paremklõpsake administraatorite rühma ja klõpsake **Add new user**.  
Uus administraatori õigustega kasutaja lisatakse administraatorite rühma.
2. Sisestage leheküljel **User Properties** kasutajanimi ja kirjeldus.
3. Märkeruut **User must change password at next logon** on kõikide äsjaloodud kasutajakontode korral juba märgistatud.  
Sisestage vastavalt reeglitele parool ja kinnitage see.
4. Klõpsake asetuste rakendamiseks **Apply**.
5. Klõpsake parooli aktiveerimiseks .

### Administraatori õigustega kasutaja ümbernimetamine.

1. Paremkõpsake soovitud administraatori õigustega kasutajat ja klõpsake **Rename**.
2. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.
3. Klõpsake kasutajanime muudatuste aktiveerimiseks .

### Administraatori õigustega kasutaja eemaldamine administraatorite rühmast.

- ▶ Paremkõpsake soovitud administraatori õigustega kasutajat ja klõpsake **Remove**.  
Administraatori õigustega kasutaja eemaldatakse administraatorite rühmast.

### Märkus.

Administraatori õigustega kasutaja saab administraatorite rühmast eemaldada ainult siis, kui on olemas teine administraatori õigustega kasutaja.  
 Kui administraatori õigustega kasutajaid on administraatorite rühmas ainult üks, ei saa seda eemaldada.

### Vt

- *Kasutajarühmade lehekülg, lehekülg 303*
- *Kasutaja atribuutide lehekülg, lehekülg 305*
- *Strong password policy, lehekülg 324*

## 26.6 Seotud LDAP-rühma valimine

Põhiaken > **User groups** > sakk **User groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **User group properties**  
 või

Põhiaken > **User groups** > sakk **Enterprise User Groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **Enterprise user group properties**  
 LDAP-rühmi saab seadistada standardsetes kasutajarühmades või Enterprise User Groupsis.

### Seotud LDAP-rühma valimiseks toimige järgmiselt.

1. Klõpsake nuppu **Search for groups**.

2. Valige loendis **Associated LDAP group** asjakohane LDAP-rühm.  
Eri väljade kohta lisateabe saamiseks klõpsake allpool vastava rakenduse akna linki.


**Vt**

- *LDAP-serveri asetuste dialoogiboks (asetuste menüü), lehekülg 109*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 305*

## 26.7

### Kasutaja sisselogimisõiguste ajakava seadistamine

Põhiaken > **User groups** > sakk **User groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **User group properties**  
või


Põhiaken > **User groups** > sakk **Enterprise User Groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **Enterprise user group properties**  
Saate piirata kasutajarühma või Enterprise-kasutajarühma liikmete õigusi nii, et nad saavad arvutitesse sisse logida teatud perioodidel.  
Neid asetusi ei saa muuta vaikumisi kasutajarühma korral.

**Sisselogimise planeerimine.**

1. Klõpsake sakk **User group properties**.
2. Valige nimekirjast **Logon schedule** ajakava.

## 26.8

### Kasutusõiguste seadistamine

Põhiaken > **User groups** > sakk **User groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **User group properties**  
või

Põhiaken > **User groups** > sakk **Enterprise User Groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **Enterprise user group properties**  
– Saate seadistada kasutusõigusi, nagu ligipääslogiraamatule või kasutajaliidese asetused.  
– Neid asetusi ei saa muuta vaikumisi kasutajarühma korral.  
– Kasutusõigusi seadistatakse standardsetes kasutajarühmades või Enterprise-kasutajarühmades.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.  
Eri väljade kohta lisateabe saamiseks klõpsake allpool vastava rakenduse akna linki.

**Vt**

- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 305*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 311*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 314*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 314*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 315*

## 26.9

### Seadme õiguste seadistamine

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** > Sakk **Device permissions**  
või

Põhiaken > **User groups** > Sakk **Enterprise Access** > Sakk **Device permissions**  
Saate kõikide loogilise puu seadmete õigused seadistada eraldi.

Kui olete liigutanud lubatud seadmed kausta, mis ei ole sellele kasutajarühmale lubatud, peate määrama seadmetele ligipääsuks kausta õigused.

- Neid asetusi ei saa muuta vaikimisi kasutajarühma korral.
- Seadme õigusi seadistatakse standardsetes kasutajarühmades või Enterprise Accountides.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks klõpsake allpool vastava rakenduse akna linki.

#### Vt

- *Loogilise puu lehekülg, lehekülg 310*
- *Sündmuste ja häirete lehekülg, lehekülg 309*
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg, lehekülg 308*
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg, lehekülg 307*
- *Dekoodri õiguste lehekülg, lehekülg 309*

## 26.10 Erinevate prioriteetide seadistamine

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **User groups**

või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups**

või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise Access**

Saate seadistada järgmisi prioriteete.

- Standardsetele kasutajarühmadele ja üksusele **Enterprise User Groups**: saate seadistada otserežiimi ja taasesitusrežiimi häirete prioriteete.
- Standardsetele kasutajarühmadele ja üksusele **Enterprise Access**: saate seadistada prioriteetidid PTZ-juhtimise saavutamiseks ja Bosch Allegiant´i magistraalliinidele. Saate seadistada PTZ lukustamise aja, st prioriteetsem kasutaja saab kaamera juhtimise vähem prioriteetselt kasutajalt üle võtta ja lukustab kaamera selleks ajaks.

#### Otsevideo ja taasesituse prioriteetide seadistamine.

1. Valige standardne kasutajarühm või Enterprise User Group.
2. Klõpsake **Operating permissions**.
3. Klõpsake sakki **Priorities**.
4. Liigutage väljal **Automatic popup behavior** liugureid vastavalt vajadusele.

#### PTZ ja Bosch Allegianti magistraalliinide prioriteetide seadistamine.

1. Valige standardne kasutajarühm või Enterprise Account.
2. Klõpsake sakki **Device permissions**.
3. Klõpsake sakki **Control priorities**.
4. Liigutage väljal **Control priorities** liugurit vastavalt vajadusele.
5. Valige nimekirjast **Timeout in min.** nõutud kirje.

#### Vt

- *Juhtimisprioriteetide lehekülg, lehekülg 308*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 314*

## 26.11 Kasutajarühma õiguste kopeerimine

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **User groups**

või

Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise User Groups**

või


Põhiaken > **User groups** > vahekaart **Enterprise Access**

Saate kopeerida ühe rühma või konto õigused teisele rühmale või kontole. Teil peab olema seadistatud vähemalt 2 rühma või kontot.

**Õiguste kopeerimine.**

1. Valige kasutajarühmade puus rühm või konto.



2. Klõpsake  .

Kuvatakse dialoogiboks **Copy User Group Permissions.**

3. Valige asjakohased õigused ja asjakohane sihtrühm või konto.
4. Klõpsake **OK**. Selle rühma rühmaõigused kopeeritakse teisele rühmale või kontole. Dialoogiboks suletakse.

## 27

# Videoanalüüsil põhineva tulekahjuhäire seadistamine

Tulekahju videopõhise tuvastamisega häire seadistamiseks peate tegema järgmised toimingud.

1. Seadistage tulekahju tuvastamise kaameras tulekahju tuvastamine.  
Kasutage selle seadistuse jaoks kaamera veebilehte.  
Lisateavet tulekahju tuvastamise kaamera seadistamise kohta vt
  - *Tulekahju tuvastamise kaamera seadistamine, lehekülg 333*
2. Lisage tulekahju tuvastamise kaamera süsteemi. Saate lisada tulekahju tuvastamise kaamera VRM-i konteinerisse kas ainult otsepildi koodrina või kohaliku salvestusega koodrina.  
Lisateavet tulekahju tuvastamise kaamera lisamise kohta vt
  - *Koodri lisamine VRM-i konteinerisse, lehekülg 203*
  - *Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 204*
  - *Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 204*
3. Seadistage sellele kaamerale tulekahjusündmus.
  - *Tulekahjusündmuse seadistamine, lehekülg 335*
4. Seadistage tulekahjusündmusele häire.
  - *Tulekahjuhäire seadistamine, lehekülg 335*

### Vt

- *Koodri lisamine VRM-i konteinerisse, lehekülg 334*
- *Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 204*
- *Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 204*
- *Tulekahjusündmuse seadistamine, lehekülg 335*
- *Tulekahjuhäire seadistamine, lehekülg 335*

## 27.1

### Tulekahju tuvastamise kaamera seadistamine



Tulekahju videopõhise tuvastamisega häire seadistamiseks peate kõigepealt seadistama tulekahju tuvastamise kaameras tulekahju tuvastamise.

Lisateavet lugege tulekahju tuvastamise kaamera kasutusjuhendist.

#### Seadistamine.

1. Paremklopsake seadme ikooni ja klõpsake **Show webpage in browser**.
2. Klõpsake .
3. Laiendage navigatsiooniribal ja klõpsake .

4. Tehke soovitud seadistused.

## 27.2 Koodri lisamine VRM-i konteinerisse


Koodri lisamiseks VRM-i konteinerisse vt *Koodrite lisamine skaneerimise teel, lehekülg 168*.


Vt

– *Seadme lisamine, lehekülg 117*

## 27.3 Koodrite lisamine skaneerimise teel


**Koodri lisamine skaneerimise teel.**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Encoders**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud koodrid, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel tehke paremklõps sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .


Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .


5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

## 27.4 Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel.


**Boschi ainult otsepildi seadmete lisamiseks skaneerimise teel:**

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Live Only Encoders**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Märgistage nende seadmete märkeruudud, mida soovite lisada.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel tehke paremklõps sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.


Icoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

## 27.5 Kohaliku salvestusega koodrite lisamine skaneerimise teel

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada ja seadistada ainult kohaliku salvestusega koodreid.

### Kohaliku salvestusega koodrite lisamiseks skaneerimise teel:

1. Paremklõpsake seadmete puus  ja klõpsake **Scan for Local Storage Encoders**.  
Kuvatakse dialoogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Märgistage nende seadmete märkeruudud, mida soovite lisada.
3. Klõpsake **Next >>**.  
Kuvatakse viisardi dialoogiboks **Seadmete autentimine**.
4. Sisestage parool igale seadmele, mis on parooliga kaitstud.  
Parooli kontrollitakse automaatselt, kui Te ei sisesta parooliväljale paari sekundi jooksul rohkem tärke või kui Te klõpsate väljaspool paroolivälja.  
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**.  
Seejärel tehke paremklops sellel väljal ja klõpsake **Copy cell to column**.

Tulbas **Status** tähistatakse edukaid sisselogimisi ikooniga .

Ebaõnnestunud sisselogimisi tähistatakse ikooniga .

5. Klõpsake **Finish**.  
Seade lisatakse seadmepuusse.

## 27.6 Tulekahjusündmuse seadistamine

Põhiaken >  **Events**

### Seadistamine.

1. Valige puus **Encoders/Decoders > Camera > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected**.  
Kuvatakse vastav sündmuse seadistamise tabel.
2. Klõpsake tulbas **Trigger Alarm – Schedule** lahtrit ja valige asjakohane ajakava.  
ajakava määrab, millal häire käivitatakse.  
Valige üks salvestusajakavaajakava või ülesannete ajakava, mille te olete leheküljel **Schedules** seadistanud.
3. Tehke nõutud seadistused.

**Märkus.** Saate sama protseduuri kasutada ka teiste saadaval tulekahjusündmuste jaoks.

## 27.7 Tulekahjuhäire seadistamine

Põhiaken > **Alarms**  
**Seadistamine.**

1. Valige puus **Encoders/Decoders > Camera > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected.**  
Kuvatakse vastav häire seadistamise tabel.
2. Tehke nõutud seadistused.



## 28

### Seadmega VIDEOJET 7000 connect ühendatud MIC IP 7000 seadistamine

Seadmega VIDEOJET 7000 connect ühendatud kaamera MIC IP 7000 korralikuks töötamiseks peate tegema järgmise seadistuse.

Enne, kui lisate kaamera MIC IP BVMS-i, tehke järgmised toimingud.

1. Taastage kaamera MIC IP 7000 ja seadme VIDEOJET 7000 connect veebilehtedel nende tehaseasetused.
2. Määrake kaamera MIC IP 7000 variandiks **MIC IP Starlight 7000 HD-VJC-7000**.
3. Seadistage kaamera MIC IP 7000 ja seade VIDEOJET 7000 connect vastavalt seadmetega kaasnenud dokumentatsioonile.
4. Kui te tahate kasutada ANR-i, käivitage seadme VIDEOJET 7000 connect ANR-i seadistusutiliit.

Tehke see toiming arvutis, mis asub samas võrgus seadmega VIDEOJET 7000 connect.

Leiate ANR-i seadistusutiliidi seadme VIDEOJET 7000 connect tootekataloogi lehelt.

Tehke see toiming, et lisada ja seadistada kaamera MIC IP 7000 BVMS-is.

1. Lisage seadmete puusse ainult kaamera MIC IP 7000.  
Seadet VIDEOJET 7000 connect ei saa BVMS-i lisada.
2. Paremklõpsake äsja lisatud kaamerat ja klõpsake **Edit Encoder**.  
Kuvatakse dialoogiboks **Edit Encoder**.  
Omadused hangitakse automaatselt vastavalt ülalpool seadistatud variandile.
3. Vajaduse korral seadistage ANR leheküljel **Cameras and recording**.

## 29

## Veatsing

See peatükk sisaldab teavet, kuidas lahendada teadaolevaid probleeme BVMS-i Configuration Clienti abil.

## Probleemid installimise ajal

Probleem	Põhjus	Lahendus
Seadistus kuvab valesid tärke.	Windowsi keeleasetused on valed.	<i>Soovitud keele seadistamine Windowsis., lehekülg 339</i>
Seadistus seiskub teatega, et OPC-serverit ei saa installida.	OPC-serveri faile ei saa üle kirjutada.	Desinstallige OPC Core Components Redistributable ja taaskäivitage BVMS-i seadistus.
Tarkvara ei saa desinstallida seadistusfaili Setup käivitamisega.		Avage Control Panel > Add/Remove Programs ja desinstallige BVMS.

## Probleemid kohe pärast rakenduse käivitamist

Probleem	Põhjus	Lahendus
BVMS kuvab vale keelt.	Windows pole lülitatud soovitud keelele.	<i>Configuration Clienti keele seadistamine, lehekülg 69</i> või <i>Operator Clienti keele seadistamine, lehekülg 69</i>
Operator Clienti sisselogimise dialoogiboks on vales keeles.	Ehkki olete Operator Clienti keele Configuration Clientis ära muutnud, sõltub Operator Clienti sisselogimise dialoogiboksi keel Windowsi keelest.	<i>Soovitud keele seadistamine Windowsis., lehekülg 339</i>

## Probleemid kuvakeelega

Probleem	Põhjus	Lahendus
Osad Configuration Clienti või Operator Clienti kuvatekstid on võõrkeelsed, tavaliselt ingliskeelsed.	Arvutis, kuhu on installitud Management Server, on operatsioonisüsteemi keeleks enamasti valitud inglise keel. Seega, kui BVMSi andmebaas on loodud selles arvutis, luuakse mitmed kuvatekstid inglise keeles. Need jäävad muutumatuks hoolimata Operator Clienti arvuti Windowsi keelest. Selliste keeleerinevuste vältimiseks installige Management Serveri	Ärge muutke seda.

Probleem	Põhjus	Lahendus
	tarkvara arvutisse, kus on kasutusel soovitud keeles Windows.	

#### Probleemid Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuldiga

Probleem	Põhjus	Lahendus
Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult käivitab häire ja tarkvaraklahvi ekraan kuvab teate Off Line.	Ühendus tööjaamaga on katkenud. Kaabel võib olla kahjustatud või lahutatud või on tööjaam lähtestatud.	Ühenduse taastamine Bosch IntuiKey juhtimispuldiga, lehekülg 340

#### Probleemid teie helikaardi salvestusasetustega

Probleem	Põhjus	Lahendus
Kaamera suunas heliedastuse funktsionaalsuse mikrofoni kasutamisel esineb akustilist tagasisidet.	Teie helikaardi salvestusasetustes peab olema valitud mikrofoni, mitte stereomikser (ega midagi muud). Operator Client kontrollib käivitamisel oma seadistusfaili ja muudab sellele vastavalt salvestusasetusi. See seadistusfail sisaldab vaikekirjet, mis ei pruugi olla vastavuses teie süsteemi seadistusega. See asetust taastatakse iga Operator Clienti käivitamise ajal.	Muutke Operator Clienti seadistusfaili asetust nii, et salvestuse sisendallikaks on valitud mikrofoni.

#### Configuration Clienti krahh

Probleem	Põhjus	Lahendus
Configuration Client läheb krahhi.	Kui Bosch Video Management Systemiga ühendamata Allegianti failis on seadistatud palju kaameraid, saate seda arvu vähendada. See hoiab ära liigse süsteemikoormuse.	Vt Allegianti kaamerate arvu vähendamine, lehekülg 340.

## 29.1

### Soovitud keele seadistamine Windowsis.

Kui tahate muuta BVMS-i seadistuse keelt, peate muutma keelt Windowsis. Keeleasetuste aktiveerimiseks tuleb arvuti pärast järgmisi toiminguid taaskäivitada.

#### Soovitud keele seadistamine.

1. Klõpsake **Start**, klõpsake valikut **Juhtpaneel** ja seejärel topeltklõpsake valikut **Piirkonna- ja keelesuvandid**.
2. Klõpsake sakk **Täpsem** valige soovitud keel suvandis **Mitte-Unicode'i programmide keel**.

3. Klõpsake **OK**.
4. Igas järgmises teateboksis klõpsake **Jah**.  
Teie arvuti taaskäivitatakse.

## 29.2 Ühenduse taastamine Bosch IntuiKey juhtimispuldiga

1. Sisestage kaabel uuesti või oodake, kuni tööjaam ühendatakse võrku.  
Teade Off Line kaob.
2. Vajutage tarkvaraklahvi Terminal, et siseneda BVMSi.

## 29.3 Allegianti kaamerate arvu vähendamine

Allegianti faili muutmiseks vajate Allegianti Master Controli tarkvara.

### Allegianti kaamerate arvu vähendamine.

1. Käivitage Master Controli tarkvara.
2. Avage Allegianti fail.
3. Klõpsake sakki Camera.
4. Märgistage ebavajalikud kaamerad.
5. Klõpsake menüüs Edit valikut Delete.
6. Salvestage fail. Faili maht jääb samaks.
7. Korrake viimast sammu ebavajalike monitoridega. Klõpsake sakki Monitors.
8. Importige see fail Boschi Video Management Systemi (vt *Seadme lisamine, lehekülj 117*).

## 29.4 Kasutatud pordid

Selles jaotises on toodud kõikide BVMS-i komponentide pordid, mis peavad olema LAN-is avatud. Ärge avage neid porte internetile! Interneti kaudu kasutamiseks kasutage turvalisi ühendusi nagu VPN.

Igas tabelis on toodud kohalikud pordid, mis peavad olema avatud serverarvutis või ruuteris / kolmanda taseme kommutaatoris, mis on ühendatud riistavaga.

Seadistage Windowsi tulemüüris iga avatud pordi jaoks sissetulevate ühenduste reegel.

Lubage väljaminevad ühendused kõigile BVMS-i tarkvararakendustele.

### Management Serveri / Enterprise Management Serveri pordid

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Management Server	UDP	123	Kooder	TimeServer NTP
Management Server	TCP	5322	Operator Client,	SSH-ühendus
Management Server	TCP	5389	ONVIF-seade	ONVIF-puhver, sündmuse teavitus
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client	.NET Remoting
Management Server	TCP	5391	Kliendid Operator Client, Configuration Client, NVR	Kaugport kõigi NVR-teenuste jaoks
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service, BVMS SDK rakendus	WCF, gateway.push.apple.com

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Management Server	TCP	5393	Operator Client, VRM, MVS	Data-Access-Service
Management Server	TCP	5394	Operator Client	Kaugport: Operator Client
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Kasutajaeelistused, failiedastus
Management Server	TCP	5396	Configuration Client, WCF-i kliendid	Mexi sisenemispunkt (tavaliselt välja lülitatud)
Management Server	TCP	5397	Operator Client NoTouchDeployementi jaoks	NoTouchDeployementi port
Management Server	TCP	5398	Konfiguratsiooni API klient	Siseside komponendi <a href="#">AKKA.Net</a> ja CS-i vahel
Management Server	UDP	12544	SNMP-klient	BVMS SNMP-port
Management Server	TCP	162	SNMP	
Management Server	TCP	5389 - 5396	BVMS-pordid	
Management Server	TCP, UDP	135	BRS DCOM	BRS
Management Server	TCP	808	BRS WebService (DIBOS)	WCF-i kasutamisel on selles pordis Dibosega ühendatud keskserver
Management Server	TCP	1756 / 1757	RCP	1757 teisese VRM-i jaoks

#### Täiendavad kesksed komponendid

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Configuration Client	UDP	1024 - 65535	Kooder, VRM	Video voogesitus
Konfiguratsiooni API	TCP	5399	REST API klient	Konfiguratsiooni API
Management Server	TCP	5443	PID	PID-ühendus, ligipääs HTTPS-i kaudu
Tööjaama jälgimine	TCP	5370	Operator Client, Management Server	
Tööjaama jälgimine	TCP	5371	GRPC teenus	

## Video Recording Manageri pordid

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
VRM	TCP	554 / 555	RTSP klient	Too esmane/ sekundaarne RTSP voog
VRM	TCP	40023	Telneti klient	Telnet (ainult VRM 4.x kohalik host)
VRM	TCP	40080 / 40081	VRM-klient	HTTP-port vj_generic.dll
VRM	TCP	41080 / 41081	VRM-klient	HTTP vj_generic.dll (ainult kohalik host)
VRM	TCP	1756 / 1757	Management Server, Configuration Client	RCP+ kaudu (1757 teisese VRM RCP+ kliendi jaoks)
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Skaneeringu sihtedastus
VRM	UDP	1758	Management Server, Configuration Client	Skaneeringu vastus
VRM	UDP	1759	Management Server, Configuration Client	Võrgutuvastus, skaneeringu sihtmüldedastus
VRM	UDP	1760		
VRM	UDP	1800 / 1900	Management Server, Operator Client	Skaneeringu sihtmüldedastus
VRM	TCP	80	Operator Client	Peamise VRM-i taasesitus http kaudu
VRM	TCP	443	Operator Client	Peamise VRM-i taasesitus https-i kaudu
VRM	TCP	81	Operator Client	Teisese VRM-i taasesitus http kaudu
VRM	TCP	444	Operator Client	Teisese VRM-i taasesitus https-i kaudu

## Teenuse Bosch Video Streaming Gateway pordid

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8080 - 8086	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTP

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8443 - 8449	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTPS
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756 - 8762	VRM, Management Server, Configuration Client	RCP +
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8443-8449	VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client	HTTPS
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1757	VRM klient	Skaneeringu sihtedastus
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1758	VRM klient	Skaneeringu vastus
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1759	VRM klient	Võrgutuvastus, skaneeringu sihtmüldedastus
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1800, 1900	VRM Configuration Client	Võrgutuvastus, skaneeringu sihtmüldedastus
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Kooder, VRM	Video voogesitus

#### Teenuse Mobile Video Service pordid

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-klient, mobiilirakendused	Peamise VRM-i taasesitus HTTP kaudu
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-klient, mobiilirakendused	Peamise VRM-i taasesitus HTTPS-i kaudu
Mobile Video Service	TCP	2195	Apple'i tüketeatis	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Kooder, VRM	Video voogesitus
Teenuse Mobile Video Service transkooder	TCP	5382	Teenuse Mobile Video Service mobiilipakkuja	Meediavoog

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Mobile Video Service BVMS-i pakkuja	TCP	5383	Operator Client	Meediavoog
Mobile Video Service BVMS-i pakkuja	TCP	5384	HTML-klient, mobiilirakendused	Meediavoog
Teenuse Mobile Video Service transkooder	TCP	5385	Teenuse Mobile Video Service mobiilipakkuja	Meediavoog

#### iSCSI salvestussüsteemi pordid

Seadistage sellele seadmele ühendatud ruuterist portide ümbersuunamine.

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
iSCSI salvestussüsteem	TCP	3260	Kooder, VRM, Configuration Client, Operator Client	iSCSI salvestussüsteem

#### DVR-i pordid

Seadistage sellele seadmele ühendatud ruuterist portide ümbersuunamine.

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Ligipääs HTTP kaudu
DVR	TCP	443	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Ligipääs HTTPS-i kaudu

#### ONVIF-kaamera / kaamera / koodri pordid

Seadistage sellele seadmele ühendatud ruuterist portide ümbersuunamine.

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Kooder	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Ligipääs HTTP kaudu
Kooder	TCP	443	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Ligipääs HTTPS-i kaudu
Kooder	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP
Kooder	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP
Kooder	TCP	554	Operator Client, BVMS SDK rakendus, VSG	RTSP voogedastus



Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Kooder	TCP	3260	Kooder (väljuv)	iSCSI salvestis
Kooder	TCP	1756	Dekooder, Management Server, Operator Client	Väljuv ühendus Boschi kaamerate jaoks
Kooder	UDP	1757	Dekooder, Management Server, Operator Client	Skaneeringu sihtedastus
Kooder	UDP	1758	Dekooder, Management Server, Operator Client	Skaneeringu vastus
Kooder	UDP	1800	Dekooder, Management Server, Operator Client	Võrgutuvastus, skaneeringu sihtmultiedastus
Kooder	UDP	1900		SSDP (valikuline koodri port)
Kooder	UDP	21		FTP (valikuline koodri port)
Kooder	UDP	3702		UPNP (valikuline koodri port)
Kooder	UDP	9554		SRTSP (valikuline koodri port)
Kooder	UDP	15344 / 15345		RTSP saatmine (valikuline koodri port)

### BVMS-i dekodeeri pordid

Seadistage sellele seadmele ühendatud ruuterist portide ümbersuunamine.

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Dekooder	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, rakendus BVMS SDK	Väljuv ühendus Boschi kaamerate jaoks
Dekooder	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Skaneeringu sihtedastus
Dekooder	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Skaneeringu vastus
Dekooder	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Võrgutuvastus, skaneeringu sihtmultiedastus
Dekooder	TCP	80	Operator Client	Ligipääs HTTP kaudu
Dekooder	TCP	443	Operator Client	Ligipääs HTTPS-i kaudu
Dekooder	UDP	1024-65535	Kooder	Voogedastuspordid
Dekooder	UDP	123	Management Server, VRM	SNTP
Dekooder	UDP	161	Management Server, VRM	SNMP

**BVMS-i Operator Clienti / Cameo SDK pordid**

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
Operator Client	TCP	5394	BVMS SDK rakendus, BIS	WCF
Operator Client	UDP	1024-65535	Kooder, VRM	Video voogesitus
Operator Client	TCP	40082		
Operator Client	TCP	41756		

**LPR, BVMS-i seadme adapteri pordid**

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
BVMS-i seadme adapter	TCP	31000	LPR-kaamera klient	VRC

**AMS, funktsiooni Access Management System pordid**

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
AMS	TCP	62904	Management Server	Ligipääs HTTPS-i kaudu

**Transkooder**

Server (vastuvõtja)	Protokoll	Sissetulevad pordid	Klient (päringu esitaja)	Märkus
	UDP	5080		
	UDP	5443		
	UDP	5756		

## 29.5 ONVIF-sündmuste logimise lubamine

**Pange tähele!****Arvestage, et selle funktsiooni pakkumine lõpetatakse peagi.**

Kasutage tööriista ONVIF Camera Event Driver Tool sündmuse ONVIF hõlpsaks vastendamiseks.

Vt *ONVIF Camera Event Driver Tool*'i käivitamine asukohast *Configuration Client*, lehekülg 195.

ONVIF-sündmuste logimise saate lubada näiteks siis, kui esineb probleeme BVMS-i sündmuste vastuvõtmisega. Logimine aitab sel juhul leida probleemi.

**Logimise lubamine.**

1. Avage fail %programfiles%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml sobivas redaktoris, näiteks Notepad. Käivitage rakendus Notepad administraatorina.
2. Minge reale, mis sisaldab stringi  
Add logging for onvif events of a device by network address  
Kommenteeritud read sisaldavad lühikirjeldust.

3. Sisestage logija nimeks `OnvifEvents.<Networkaddress>`.  
Kõikide ONVIF-seadmete sündmuste logimiseks kirjutage lihtsalt `OnvifEvents`.
4. Taseme väärtuseks kirjutage kõikide sissetulevate ja väljaminevate sündmuste jaoks `DEBUG`.  
Kirjutage kõikide väljaminevate sündmuste jaoks `INFO`.  
Kirjutage keelamiseks `WARN` või `ERROR`.

**Märkus.** Aktiveerimiseks tuleb keskserver võib-olla taaskäivitada.

Järgmised read on näited seadme 172.11.122.22 sündmuste logimisest koos kõikide väljaminevate ja sissetulevate sündmustega:

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



### Tugi

Saate juurdepääsu meie **tugiteenustele** veebilehel [www.boschsecurity.com/xc/en/support/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/).  
Bosch Security and Safety Systems pakub tuge järgmistes valdkondades.

- [Rakendused ja tööriistad](#)
- [Mudelprojekteerimine](#)
- [Garantii](#)
- [Veatsing](#)
- [Remont ja vahetamine](#)
- [Toote turvalisus](#)



### Bosch Building Technologies Academy

Külastage Bosch Building Technologies Academy veebisaiti, kus saate juurdepääsu

**koolitustele, videoõpetustele ja dokumentidele:** [www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/)

### Vt

- *ONVIF Camera Event Driver Tool'i käivitamine asukohast Configuration Client, lehekülg 195*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 223*
- *ONVIF-sündmuste vastendamine, lehekülg 39*

## Sõnastik

### Allegiant

Boschi analoogvideomaatrikskommutaatorite tooteperekond.

### ANR

Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine. Ühildatud protsess, mille abil kopeeritakse võrguühenduse rikke tõttu võrgusalvestusseadmesse salvestamata jäänud, kuid videokoodri kohalikule salvestusseadmele salvestataud lõik sealt pärast võrguühenduse taastumist võrgusalvestusseadmesse. Kopeeritud videoandmed täidavad täpselt võrguühenduse kadumisel tekkinud tühimiku. Seega peab videokoodril olema kohalik salvestusseade. Selle kohaliku salvestusseadme salvestusmaht arvutatakse järgmise valemi abil: (võrgu ribalaius x hinnanguline võrgu rikkeaeg + ohutusvaru) x (1 + 1 / varunduskiirus). Tulemuseks saadav salvestusmaht on vajalik, kuna pidev salvestamine peab kopeerimise ajal jätkuma.

### area (ala)

Turvasüsteemiga ühendatud andurite rühm.

### Asukohaskeemi failid

BVMS toetab järgmises vormingus asukohaskeemi faile: PNG, JPG, PDF ja DWF.

### ATM

Pangaautomaat

### B-frae (B-kaader)

Kahesuunaline kaader. Osa videotihendamismeetodist.

### BIS

Building Integration System

### bypass/unbypass (vältimine / vältimise eemaldamine)

Seadmest vältimine tähendab seadme tekitavate mistahes häirete eiramist, tavaliselt kergendavate asjaolude nagu hoolduse jooksul. Vältimise eemaldamine tähendab nende häirete eiramise lõpetamist.

### CCL emulation (CCL-emuleerimine)

Käskunsooli keele emuleerimine Allegianti maatriksi juhtimiseks. Nende käskudega saate vahetada BVMS-i IP-kaamera/koodri BVMS-i IP-dekoodriks. Vanu analoogkaameraid ega Allegianti maatriksit otse juhtida ei saa.

### Command Script (käsuskript)

Makro, mille programmeerimisega saab administraator luua automaatse tegevuse, nagu PTZ-kaamera asukoha määramine või e-kirjade saatmine. Bosch Video Management Systemil on selle funktsiooni jaoks eraldi käsud. Käsuskriptid jagunevad kliendiskriptideks ja serveriskriptideks. Kliendiskripte kasutatakse klienditööjaamades seal töötavate teatud ülesannete täitmiseks. Serveriskriptid käivituvad automaatselt süsteemis rakendunud sündmuse alusel. Nad saavad sündmuselt argumente nagu kuupäev ja kellaeg. Käsuskript võib sisaldada mitut skriptletti. Saate luua käsuskripti järgmiste skriptimiskeelete abil: C#, VB.Net. Käsuskripte käivitatakse vastusena sündmustele või häiretele automaatselt vastavalt ajakavale (ainult serveriskriptid), käsitsi loogilisest puust või käsitsi ikoonidest või skeemidel.

### Compound Event (liitsündmus)

Erinevate sündmuste kombinatsioon. Kombinatsioon kasutab loogikaavaldisi, nagu AND ja OR. Kombineerida saate vaid olekumuudatusi, näiteks ühenduse oleku katkestatuks muutumine või ajakava aktiveerimine.

### debounce time (keeldumisaeg)

Sündmuse toimumisega algav ajavahemik. Sel ajavahemikul ei käsitleta tavaliselt mitte ühtegi samatüübilist sündmust. See hoiab ära näiteks suurel hulgal sündmuste loomise lülitusanduri poolt. Mitme olekuga sündmuste korral saate seadistada iga oleku jaoks erineva prioriteetsuse. Järgmised näited annavad parema ülevaate keeldumisaja mõistest. Näide 1 käsitleb sama olekut loovaid sündmusi: esineb süsteemiteabe sündmus ja käivitub seadistatud keeldumisaeg. Sel ajal esineb muu süsteemiteabe sündmus. Seda süsteemiteabe sündmust ei võeta vastu uue sündmusena. Näide 2 käsitleb sama prioriteetsusega erinevaid olekuid loovaid sündmusi: esineb liikumistuvastuse sündmus ja

käivitud seadistatud keeldumisaeg. Sel ajal esineb sama prioriteetsusega liikumise seiskumise sündmus. Liikumise seiskumise sündmust ei võeta vastu uue sündmusena. Näide 3 käsitleb samuti sama prioriteetsusega erinevaid olekuid loovaid sündmusi: virtuaalsisend on sisselülitatud olekus. Mõlema olekumuudatuse oleku prioriteetsus on sama. Teatud hetkel lülitatakse virtuaalsisend välja ja käivitatakse keeldumisaeg. Selle keeldumisaja jooksul lülitatakse virtuaalsisend sisse. Seda olekumuudatust ei võeta vastu uue sündmusena, kuna sellel on sama prioriteetsus. Pärast keeldumisaja möödumist on virtuaalsisend muus olekus. Sisselülitus saab keeldumisaja lõpu ajatempli ja mitte ühtegi uut keeldumisaega ei käivitu. Näide 4 käsitleb erineva prioriteetsusega erinevaid olekuid loovaid sündmusi: esineb liikumistuvastuse sündmus ja käivitud seadistatud keeldumisaeg. Sel ajal esineb kõrgema prioriteetsusega liikumise seiskumise sündmus. Liikumise seiskumise sündmus võetakse vastu uue sündmusena, ent keeldumisaeg ei käivitu uuesti. Näide 5 käsitleb samuti erineva prioriteetsusega erinevaid olekuid loovaid sündmusi: virtuaalsisend on väljalülitatud olekus. Sisselülitatud oleku prioriteetsus on „5“, väljalülitatud oleku prioriteetsus on „2“. Teatud hetkel lülitatakse virtuaalsisend sisse (prioriteetsus „5“), käivitatakse keeldumisaeg. Selle keeldumisaja jooksul lülitatakse virtuaalsisend välja (prioriteetsus „2“). Olekumuudatus võetakse vastu uue sündmusena, kuna sellel on kõrgem prioriteetsus. Jätkub esimese sisselülitamise keeldumisaeg. Selle keeldumisaaja jooksul rohkem olekumuudatuse vastu ei võeta.

### **decoder (dekooder)**

Muudab digitaalvoo analoogvooks.

### **Device Family (seadmeperekond)**

Boschi koodrid/IP-kaamerad võivad kuuluda ühte järgmistest seadmeperekondadest: seadmeperekond 1, seadmeperekond 2, seadmeperekond 3. Seadmeperekonna 1 seadmed võivad salvestada ainult voogu 1. Seadmeperekonna 2 seadmed võivad salvestada vooge 1 ja 2. Seadmeperekonna 3 seadmed võivad salvestada ainult vooge 1 ja 2 või I-kaadrit.

### **DNS**

Domeeninimede süsteem. DNS-server muudab TCP/IP-protokolli kasutatavates võrkudes IP- aadressi URL-iks (näiteks www.minuseade.com).

### **Dokument**

BVMS toetab järgmist tüüpi dokumendifaile: HTM, URL, MHT, HTML, TXT.

### **DTP**

DTP seade (andmeteisendusprotsessor) teisendab ATM-seadmete jadaandmed kindlasse andmevormingusse ja saadab need andmed Etherneti kaudu BVMS-i. Peate tagama, DTP-seadmes oleks seadistatud teisendusfilter. Seda toiming tehakse DTP-seadme tootja eraldiseisva tarkvaraga.

### **dual authorization (kahekordne autentimine)**

Turbepoliitika, mis nõuab kahe erineva kasutaja sisselogimist Operator Clientisse. Mõlemad kasutajad peavad olema tavalise Bosch Video Management Systemi kasutajarühma liikmed. See kasutajarühm (või need kasutajarühmad, kui kasutajad on erinevate kasutajarühmade liikmed) peab kuuluma kahekordse autentimisega rühma. Kahekordse autentimisega rühmal on Bosch Video Management Systemis omad ligipääsuõigused. Sellel kahekordse autentimisega rühmal peaks olema rohkem ligipääsuõigusi kui tavalisel kasutajarühmal, kuhu kasutaja kuulub. Näide: kasutaja A on kasutajarühma A liige. Kasutaja B on rühma B liige. Lisaks on seadistatud kahekordse autentimise rühm, mille liikmed on rühm A ja rühm B. Kahekordne autentimine on rühma A kasutajatele valikuline, ent rühma B kasutajatele kohustuslik. Kui kasutaja A logib sisse, kuvatakse teine sisselogimist kinnitav dialoogiboks. Selles dialoogiboksis saab sisse logida teine kasutaja, kui ta on saadaval. Kui mitte, võib kasutaja A jätkata ja käivitada Operator Clienti. Siis on tal ligipääsuõigused ainult rühma A. Kui sisse logib kasutaja B, kuvatakse taas teine sisselogimise dialoogiboks. Selles dialoogiboksis peab sisse logima teine kasutaja. Kui ei logi, ei saa kasutaja B käivitada Operator Clienti.

### **Dual streaming (kaksikvoedastus)**

Kaksikvoedastusega on võimalik sissetulevat andmevoogu kodeerida samaaegselt vastavalt kahele eraldi seadistatud profiilile. See loob kaks

andmevoogu: üks otsesalvestamiseks ja sündmuse-eelseks salvestamiseks, teine pidevaks, liikumise ja häiresalvestamiseks.

### **duplex (dupleks)**

Selle mõistega on määratletud kahe poole vaheline andmeedastussuund. Pooldupleks võimaldab andmeedastust mõlemas suunas, ent mitte korraga. Täisdupleks võimaldab samaaegset andmeedastust.

### **Dwell time (ooteaeg)**

Eelseadistatud ajavahemik, mille jooksul kaamerat kuvatakse pildiaknas ja mille järel kuvatakse kaamerajadas järgmist kaamerat.

### **DWF**

Design Web Format. Kasutatakse arvutimonitoril tehniliste jooniste kuvamiseks.

### **DVR**

Digitaalne videosalvesti

### **DynDNS**

Dynamic Domain Name System (dünaamiline domeeninimede süsteem). DNS-hostimisteenus, mis säilitab IP-aadresse andmebaasis. Dünaamiline DNS võimaldab teil luua ühenduse seadmega üle veebi, kasutades seadme hostinime. Vt DNS.

### **Edge dewarping (sirgestamine kaameras)**

Sirgestamine, mis toimub kaameras.

### **Encoder (kooder)**

Muudab analoogvoo digitaalvooks, näiteks analoogkaamera ühildamiseks digitaalsüsteemi nagu Bosch Video Management System. Osadel koodritel võib olla kohalik salvestusseade, nagu mälukaart või USB-kõvaketas, või nad võivad salvestada oma videoandmed iSCSI-seadmetesse. IP-kaameratel on sisseehitatud kooder.

### **Enterprise Access (Enterprise-ligipääs)**

Enterprise-ligipääs on BVMS-i funktsioon, mis sisaldab vähemalt ühte Enterprise'i kontot. Iga Enterprise'i konto sisaldab kindla haldusserveri seadmete õigusi.

### **Enterprise Account (Enterprise kasutajakonto)**

Enterprise kasutajakonto on volitus, mis lubab Operator Clienti kasutajal luua ühenduse Enterprise Systemi alla kuuluva haldusserveri seadmetega. Enterprise Accountis seadistatakse

kõik selle haldusserveri seadmete õigused. Operator Client saab korraga luua ühenduse kõikide selle Enterprise Systemi haldusserveri arvutitega. Seda ligipääsu juhitakse Enterprise-kasutajarühma liikmelisusega või selle haldusserveri Enterprise Accountis seadistatud seadme õigustega.

### **Enterprise Management Server (Enterprise-haldusserver)**

Enterprise-haldusserver on Enterprise-kasutajarühmade seadistust hostiv BVMS-i haldusserver. Vajate vähemalt ühte Enterprise-kasutajarühma, mis viitab vähemalt ühele serverarvutile. Enterprise-haldusserveri ja haldusserveri rolle saab kombineerida ühes seadistuses.

### **Enterprise System (Enterprise-süsteem)**

Enterprise System on Bosch Video Management Systemi funktsioon, millega Operator Clienti kasutaja saab juurdepääsu korraga mitmele haldusserveriga arvutile.

### **Enterprise User Group (Enterprise-kasutajarühm)**

Enterprise-kasutajarühm on kasutajarühm, mida seadistatakse Enterprise-haldusserveris. Enterprise-kasutajarühm määratleb kasutajad, kellel on õigused juurdepääsuks mitmele haldusserveriga arvutile korraga. Määratleb nende kasutajate kasutusõigused.

### **Event (sündmus)**

Häire ja/või tegevusega seotud juhtum või olek. Sündmused võivad tekkida mitmest allikast, nagu kaameratest, arhiveerijatest, kataloogidest, digitaalsisenditest jne. Need võivad hõlmata salvestamist käivitavaid olekuid, signaalikaotuse olekuid, ketta täituvuse teateid, kasutaja sisselogimisi, digitaalsisendi käivitajaid jne.

### **Failover VRM (tõrkesiirde VRM)**

BVMS-i keskkonna tarkvara. Rikke korral võtab üle määratud primaarse VRM-i või teisese VRM-i ülesande.

### **H.264**

Digitaalheli ja -video kodeerimise (tihendamise) standard multimeediarakenduste jaoks. See standard sisaldab erinevaid profiile, mis võivad olla tootjast sõltuvad. Saadaval on järgmised profiilid: Baseline, Baseline+, Main Profile. Baseline (ei kasutata Bosch Video Management

Systemis) toetab 2 CIF-i. Baseline+ toetab 4 CIF-i ja pakub parema kvaliteediga pilti kui Baseline. Main Profile toetab 4 CIF-i ja pakub väga tõhusat tihendusalgoritmi nimega CABAC (kontekstipõhine binaararitmeetiline kodeerimine). See tagab salvestamiseks väga kvaliteetse kodeerimise.

## H.265

H.265 on videotihendusstandard, mida määratlevad ISO ja ITU3 ning mis on ratifitseeritud 2014. aasta 29. oktoobril. Seda nähakse MPEG-4 AVC (täiustatud videokooddek) ehk H.264 järglasena ja selle eesmärk on tihendada 4K ja kuni 36 megapiksli ultra HD eraldusvõimeid.

## Haldusserver

BVMS-server, mis haldab seadmeid.

## Hotspot (tööpunkt)

Hiiretundlik ikoon skeemil. Tööpunkte seadistatakse Configuration Clientis. Tööpunktid võivad olla näiteks kaamerad, releed või sisendid. Kasutaja kasutab seda hoones seadme lokaliseerimiseks ja valimiseks. Seadistamise korral saavad tööpunktid kuvada kindla olekuga sündmuse või häire esinemisel vilkuvat taustavärvi.

## Häire

Sündmus või sündmuste kombinatsioon, mis on seadistatud nii, et selle tekkimisel rakendub häireolek. See on kohest tähelepanu nõudev erisündmus (liikumise tuvastamine, uksekella helistamine, signaali kaotamine jne). Häire võib kuvada otsevideot, taasesitusvideot, tegevuskava, veebilehekülge või skeemi.

## Häireloend

Aken Bosch Video Management Systemis, milles kuvatakse aktiivsete häireloend.

## Häirepildiaken

Pildiaken ühe või mitme häirepildipaani kuvamiseks.

## I-frame (I-kaader)

Tugikaader. Osa videotihendamismeetodist. Sisaldab täielikku pilditeavet, erinevalt P- või B-kaadritest, mis sisaldavad muudatuste teavet võrreldes eelmise või järgmise kaadriga.

## Image pane (pildipaani)

Kasutatakse ühe kaamera otsevideo või salvestatud video, asukohaskeemi, dokumendi, jada, monitorirühma, välise rakenduse või skeemi vaateava kuvamiseks.

## Instant playback (kohene taasesitus)

Esitab valitud kaamera salvestatud pilti otseekraani pildipaani. Algusaega (möödunud või tagasikeritud aeg sekundites) saab seadistada.

## Intercom functionality (kaamera suunas heliedastuse funktsioon)

Kasutatakse sellekt, et operaator saaks oma mikrofonist koodriga ühendatud kõlaritesse rääkida. Sellel koodril peab olema helisisend ja -väljund. Kaamera suunas heliedastuse funktsionaalsust saab võimaldada kasutajarühma kaupa.

## Intrusion control panel (valvesüsteemi keskseade)

Boschi sissetungivastase (vargusevastase) valvesüsteemi keskseadme üldnimetus. Klahvistikud, moodulid, andurid ja muud seadmed ühenduvad keskseadmega.

## IPS

Images per second (kaadrisagedus, piltide arv sekundis) Edastatud või salvestatud videokaadrite arv sekundi kohta.

## IQN

iSCSI Qualified Name (iSCSI täisnimi) IQN-vormingus algataja nime kasutatakse iSCSI algatajate ja sihtmärkide ettevalmistusaadresside jaoks. IQN-vastendusega loote algatajarühma, mis haldab iSCSI sihtmärgil ligipääsu LUN-idele, ja kirjutate kõikide koodrite ja VRM-i algatajate nimed sellesse algatajarühma. LUN-ile on õigus ligi pääseda ainult seadmetel, mille algatajanimed on lisatud algatajarühma. Vt LUN ja vt iSCSI.

## iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Salvestusmahtu TCP/IP-võrgu kaudu haldav protokoll. iSCSI võimaldab salvestatud andmetele kõikjalt võrgus ligi pääseda. Tänu Gigabit Etherneti kasutuselevõtule on võimalik soodsalt iSCSI-salvestusservereid kaugkõvakettana arvutivõrku lisada. iSCSI terminoloogias nimetatakse salvestusvahendeid pakkuvat serverit iSCSI



sihtmärgiks, samas kui serveriga ühendatud ja serveri ressursse kasutavat klienti nimetatakse iSCSI algatajaks.

### JPEG

Joint Photographic Expert Group  
(fotospetsialistide koondrühm)

### JPEG

Joint Photographic Experts Group  
(fotospetsialistide koondrühm). Liikumatu piltide kodeerimisprotsess.

### LDAP

Lightweight Directory Access Protocol  
(Lihtsustatud kataloogisirvimise protokoll) TCP/IP võrguprotokoll, millega pääseb ligi kataloogidele. Kataloog võib olla näiteks kasutajarühmade ja nende pääsuõiguste loend. Bosch Video Management System pääseb selle kaudu ligi samadele kasutajarühmadele nagu MS Windows või muu ettevõtte kasutajahaldussüsteem.

### Live Mode (otserežiim)

Operator Clienti funktsioon. Kasutatakse video reaalaajas vaateks.

### Logbook (logiraamat)

Konteiner Bosch Video Management Systemi kõikide sündmuste logimiseks.

### Logical number (loogiline number)

Loogilised numbrid on ainulaadsed ID-d, mis on määratud süsteemi kõikidele seadmetele, et nendest oleks parem ülevaade. Loogilised numbrid on ainulaadsed ainult kindla seadmetüübi korral. Loogilisi numbreid kasutatakse tavaliselt käsuskriptides.

### Logical Tree (Loogiline puu)

Kohandatud struktuuriga puu kõigile seadmetele. Loogilist puud kasutatakse Operator Clientis kaamerate ja muude seadmete valimiseks. Configuration Clientis seadistatakse täielik loogiline puu (skeemide ja struktuuri leheküljel) ja seda kohandatakse iga kasutajarühma jaoks (kasutajarühmade leheküljel).

### LUN

Loogiline üksuse number. Kasutatakse iSCSI-keskkonnas, et adresseerida üksikut kõvaketast või virtuaalset jaoutist (köidet). Jaotis on osa RAID-kettamasiivist (iSCSI-sihtmärk).

### Magistraalliin

Kodeerimisseadmega ühendatud analoogvideomaatriksi analoogväljundid. Selle abil saab maatriksi videoallikaid kasutada Bosch Video Management Systemis.

### Master Control Software (Master Controli tarkvara)

Bosch Video Management Systemi ja Allegianti seadme vahelise liidesena kasutatav tarkvara. Kasutatakse versiooni 2.8 või hilisemat.

### MHT

Kutsutakse ka veebiarhiiviks. Veebisaidi kõiki HTML- ja pildifaile ühte faili salvestada võimaldav failivorming. Probleemide vältimiseks soovitame luua MHT-faile ainult Internet Exploreri versiooniga 7.0 või hilisemaga.

### Mirrored VRM (peegeldatud VRM)

BVMS-i keskkonna tarkvara. Teise VRM-i erijuhtum. Tagab, et lisaks esmasele VRM-salvestusele toimuks lisaks ja korraga salvestus ka teisele iSCSI-sihtmärgile, kasutades samu salvestusasetusi.

### monitoride rühm

Dekodeeritava ühendatud monitoride komplekt. Monitoride rühmaga saab töödelda häiret etteantud füüsilisel alal. Näiteks kolme füüsiliselt eraldatud juhtimistoaga paigaldisel võib olla kolm monitorirühma. Monitoride rühma monitorid on loogiliselt seadistatud ridadesse ja tulpadesse ning neid saab seada erinevatesse paigutustesse, nt täisekraani- või nelikvaatesse.

### multipath (mitmiktee)

Arvuti salvestustehnoloogia, millega määratletakse mitu füüsilist teed andmeserveri ühendamiseks ühe salvestuskohaga (kasutades erinevaid kontrollereid, siine, lüliteid vms), mis toimib tõrkesiirde või koormuse tasakaalustamise lahendusena (liigsus, tõhusus).

### multipathing (mitmiktee kasutamine)

Mitmeteelise tehnika kasutamine arvutifailide salvestamisel.

### Network monitoring (võrguseire)

Võrguga seotud väärtuste mõõtmine ja nende väärtuste hindamine võrreldes seadistatavate lävenditega.



**OID**

Objektiidentifikaator. SNMP-keskkonna mõiste. Määrab MIB-muutuja.

**ONVIF**

Open Network Video Interface Forum. Võrguvideotoodete üldstandard. ONVIF-seadmed suudavad vahetada otserežiimis videot, heli, metaandmeid ja juhtimisteavet ning tagada, et neid avastataks automaatselt ja ühendataks võrgurakendustega, näiteks videohaldussüsteemidega.

**Operator Client (operaatoriklient)**

Bosch Video Management Systemi komponent, mis annab kasutajaliidese süsteemi jälgimiseks ja kasutamiseks.

**Operator Client workstation (operaatorikliendi tööjaam)**

Bosch Video Management Systemi keskkonna arvuti otsevideo ja taasesitatava video vaatamiseks ning seadistustoimingute tegemiseks. Operator Client on installitud sellesse arvutisse.

**P-frame (P-kaader)**

Ennustatud kaader. Osa videotihendamismeetodist.

**PID**

Isikutuvastusseade. See eraldab pildilt isikuomadusi, näiteks näo. See kasutab spetsiaalseid algoritme, mis suudavad videovoos isiku tuvastada.

**Pildiaken**

Pildipaani konteiner, mille struktuuri määrab pildiakna mall.

**Pildipaaniriba**

Pildipaani tööriistariba.

**point (punkt)**

Valvesüsteemiga ühendatud andur. Punkte näidatakse juhtimispuldil eraldi ja kohandatud tekstiga. Tekst võib kirjeldada ühte ust, liikumisandurit, suitsuandurit või kaitstud ruumi, nagu ÜLAKORRUS või GARAAŽ.

**Port**

1) Arvutil ja telekommunikatsiooniseadmel on port tavaliselt kindel koht teise seadmega füüsiliseks ühendamiseks, tavaliselt pesa või pistik. Tavaliselt on personaalarvutil üks või mitu jadaporti ja üks

paralleelport. 2) Programmeerimises on port „loogilise ühenduse koht“ ja internetiprotokolli TCP/IP korral on see meetod, kuidas klientprogramm määrab konkreetse serverprogrammi võrgus olevas arvutis. TCP/IP-d kasutataval kõrgematasemelistel rakendustel (nt veebiprotokoll ja Hypertext Transfer Protocol) on eelmääratud numbritega pordid. Neid nimetatakse ka „hästituntud portideks“, mille on määranud Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Teistele rakenduse protsessidele antakse pordinumbrid iga ühenduse jaoks dünaamiliselt. Teenuse (serverprogramm) käivitumisel seotakse see määratud pordinumbriga. Kui seda serverit tahab kasutada mõni klientprogramm, peab see samuti nõudma määratud pordinumbriga sidumist. Pordinumbrid on vahemikus 0–65535. Pordid 1–1023 on mõeldud teatud eesõigustega teenuste jaoks. HTTP-teenuse port 80 on vaikeport ja seda ei pea määratlema ühtses ressursilokaatoris (URL).

**POS**

Müügikoht.

**Primary VRM (esmane VRM)**

VRM-i sünonüüm.

**PTZ camera (PTZ-kaamera)**

Pööramis-, kallutamis- ja suumimisfunktsiooniga kaamera.

**RCP**

Remote Control Protocol (kaugjuhtimisprotokoll)

**Recording Schedule (salvestusajakava)**

Kasutatakse salvestuse või mingite sündmuste (nt varundamise käivitamine või sisselogimise keelamine) ajastamiseks. Salvestusajakavades ei tohi olla lünki ega kattumisi. Lisaks määrab see videsalvestise kvaliteedi.

**Reference image (referentspilt)**

Referentspilti võrreldakse pidevalt hetkel edasatava videopildiga. Kui edastatv videopilt erineb märgitud kohtades referentspildist, käivitatakse häire. See võimaldab tuvastada rikkumised, mis muidu jääksid avastamata (näiteks õigelt vaatealalt ärapööramine).

**Rewind time (tagasikerimise aeg)**

Sekundite arv, kui pildipaani lülitatakse kohese taasesituse režiimi.

**ROI**

Region of Interest. ROI otstarve on säästa fikseeritud HD-kaamera kaamerapildi osa suurendamisel võrgu ribalaiust. See osa käitub nagu PTZ-kaamera.

**RTP**

Real-Time Transport Protocol – edastusprotokoll reaalaajas video ja heli jaoks.

**RTSP**

Real Time Streaming Protocol. Võrguprotokoll, mis võimaldab juhtida audiovisuaalsete andmete või tarkvara pidevat edastamist IP-põhistes võrkudes.

**scopes (ulatused)**

Ulatuse mõistet Scope kasutatakse ONVIF-kaamerate valdkonnas. Seda parameetrit kasutatakse ONVIF-seadme uurimiseks. Tavaliselt sisaldab parameeter URL-i, näiteks onvif://www.onvif.org/<tee>. Parameeter <tee> võib olla näiteks video\_encoder või audio\_encoder. Ühel ONVIF seadmel võib olla mitu ulatust. See URI määrab seadme ülesande piirkonna.

**Seadmepuu**

Kõikide süsteemis saadaval olevate seadmete hierarhiline loend.

**Secondary VRM (teisene VRM)**

BVMS-i keskkonna tarkvara. Tagab, et vähemalt ühe primaarse VRM-i salvestamine toimub lisaks ja korruga teisele iSCSI sihtmärgile.

Salvestusasetused võivad erineda peamise VRM-i asetustest.

**Server Lookup**

Configuration Clienti või Operator Clienti kasutaja saab selle abil luua järjest ühenduse mitme süsteemi pääsupunktiga. Süsteemi pääsupunktiks võib olla haldusserver või Enterprise-haldusserver.

**Sirgestamine**

Tarkvara kasutamine radiaalse moonutusega kalasilmaobjektiivist tuleva ringja pildi teisendamiseks vaatamiseks sobivaks sirgeks pildiks (sirgestamine on moonutuse parandamine).

**Skeemi vaateava**

Skeemi vaateava on ekraani ala, mida kasutatakse globaalse asukoha määramise skeemi kindlaks määratud osa kuvamiseks.

**Skeemifailid**

BVMS toetab järgmises vormingus skeemifaile: PNG ja, JPG.

**Skimming (saboteerimine)**

Juurdepääsukontrollisüsteemi kaardilugeja saboteerimine. Skimminguseadmega loetakse kaardi magnetribalt andmeid, ilma et kaardiomanik sellest teadlik oleks.

**SNMP**

Simple Network Management Protocol (lihtne võrguhaldusprotokoll). IP-põhine protokoll, mis võimaldab hankida teavet võrguseadmetest (GET), määrata võrguseadmetes (SET) parameetreid ja saada teavitusi teatud sündmuste kohta (EVENT).

**Task Schedule (ülesannete ajakava)**

Kasutatakse Boschi Video Management Systemi sündmuse (nt käsukripti täitmise) ajastamiseks. Sündmuse asetusi tehakse määrata Te sündmustele rakendumise ajakavad. Sündmuse planeerimiseks saate kasutada ka salvestusajakavasid. Tavalise ülesannete ajakavaga seadistate nädala kõikide päevade, puhkepäevade ja erandlike päevade ajavahemikud. Korduva ülesannete ajakavaga seadistatakse korduvaid ajavahemikke. Need võivad korduda iga päev, iga nädal, iga kuu või iga aasta.

**TCP**

Transmission Control Protocol

**TCP/IP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Nimetatakse ka interneti protokollistikuks. Sideprotokollide pakett, mida kasutatakse andmete edastamiseks IP-võrgu kaudu.

**Text data (tekstiandmed)**

POS-i või ATM-i andmed, nagu kuupäev ja kellaaeg või pangakonto number, mis on salvestatakse koos vastavate videoandmetega, et pakkuda hindamiseks lisateavet.

**Trap (löks)**

SNMP-keskkonna mõiste, mis tähendab jälgitava seadme (agendi) taotlemata sõnumit sündmuse kohta seadmes, mis saadetakse võrku jälgivale süsteemile (haldur).

## UDP

User Datagram Protocol (kasutajadatagrammi protokoll). Ühenduseta protokoll, mida kasutatakse andmevahetuseks IP-võrgus. UDP on video edastamisel TCP-st tõhusam, kuna selle ballast on madalam.

## unmanaged site

BVMS-i seadmepuu üksus, mis võib sisaldada video-võrguseadmeid, nagu digitaalsed videosalvestid. Teie süsteemi haldusserver ei halda neid seadmeid. Operator Clienti kasutaja võib nõudmisel luua ühenduse unmanaged site'i seadmetega.

## URI

Uniform Resource Identifier (universaalne ressursiidentifikaator). String võrguressursi tuvastamiseks. Kõik URI-d sisaldavad skeemi, väljaandjat, teed, päringut ja fragmenti. Mobile Video Service'i jaoks on kohustuslikud ainult skeem ja fragment. Näiteks: `http:<skeem>//näide.com<väljaandja>/seeon/tee?nimi=tuhkur<päring>#nina<fragment>`

## URL

Uniform Resource Locator (ühtne ressursilokaator)

## User group (kasutajarühm)

Kasutajarühmadega määratletakse üldisi kasutaja atribuute, nagu õigused, privileegid ja PTZ-prioriteetsus. Rühma liikmeks astumisel pärib kasutaja automaatselt rühma kõik atribuudid.

## VCA

Video sisuanalüüs: videovoogude analüüs arvutiga, et tuvastada jälgitavas stseenis toimuvat. Vt ka Intelligent Video Analytics

## Video Analytics (videoanalüüs)

Videoanalüüs on tarkvaraprotsess, mis võrdleb kaamerapilti salvestatud piltidega kindlatest isikutest või objektidest. Vaste leidmise korral käivitab tarkvara häire.

## Video resolution (videoeraldusvõime)

Videosignaali edastatavate horisontaalsete ja vertikaalsete pikslite arv. 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 = kodeeritud 1280 x 720 1080p = kodeeritud 1920 x 1080

## Video Streaming Gateway (VSG)

Virtuaalseade, mis võimaldab ühildada Boschi kaameraid, ONVIF-kaameraid, JPEG-kaameraid ja RTSP-koodreid.

## Virtual input (virtuaalsisend)

Kasutatakse kolmanda poole süsteemide sündmuste suunamiseks Bosch Video Management Systemisse.

## Workstation (tööjaam)

BVMS-i keskkonnas: spetsiaalne arvuti, kuhu on installitud Operator Client. See arvuti on Configuration Clientis teatud funktsioonide lubamiseks seadistatud tööjaamaks.

## VRM

Video Recording Manager. Bosch Video Management Systemi tarkvarapakett, millega hallatakse videosalvestamist (MPEG-4 SH++, H.264 ja H.265) koos heli- ja metaandmete salvestamisega võrgusolevatele iSCSI-seadmetele. VRM haldab salvestiste algteavet ja seotud iSCSI-salvestite nimekirja sisaldavat andmebaasi. VRM on Bosch Video Management Systemi võrku kuuluvas arvutis töötav teenus. VRM ei säilita videoandmeid ise, vaid jagab iSCSI-seadmete salvestusmahte koodritele, tegeledes samal ajal koormuse tasakaalustamisega erinevate iSCSI seadmete vahel. VRM voogestab taasesitust iSCSI-st Operator Clienti arvutitesse.

## Register

<b>A</b>			
acquire PTZ control	331	Bosch Video Management System	16
ajaserver	79	aktiveerimine	71
ajavöönd	199, 200	GUI-keel	338
aktiveerida	87	litsentsimine	71
aktiveerimine	90	veebispikker	14
Bosch Video Management System	71	ülevaade	16
eelmine seadistus	88	BVIP-dekooder	77, 205
seadistamine	87	lisamine	132, 171, 197
viivitusega	87, 99	BVIP-dekoodri lisamine	132, 171, 197
alarm priority	331	BVIP-kooder	77, 205
algne kaamera	138	lisamine	132, 171, 197
Allegiant		BVIP-kooder:lisamine	133, 206
CCL-emuleerimine	118, 150	BVIP-koodri lisamine	132, 133, 171, 197, 206
juhtimiskanal	56, 57	BVIP-seade	
liiga palju kaameraid	340	parool	134, 203, 210
PTZ-kaamera	266	veebileht	203
püsivara versioon	48, 49	<b>C</b>	
satelliitsüsteem	57	CABAC	273
Võrguhosti programm	56	CCL-emuleerimine	150
Allegianti CCL-emuleerimine	150	CLL-käsud	150
ligipääs keelatud	149	<b>D</b>	
Allegianti CCL-emuleerimise lehekülg	149	DCZ-kaugjuhtimispuht	146
Allegianti CCL-käsud	58	dekooder	
Allegianti fail	340	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuht	136
Allegianti maatriks	117, 125, 126	dekooder: sihtparool	198, 210
analoogmonitoride rühm	118	DiBos-i seade	117
analoogmonitorirühm	114	digitaalne kaugjuhtimispuht	146
analoogvideomaatriks	125	digitaalne videosalvesti	117
analüütiline järelotsing	128	dome camera	278
ANR	79, 212, 265	DSA E-seeria	174, 175, 180, 181
asenda sisu	241	DTP3N	142
ATM POS-i seade	117	dubleeriv salvestus	28
Audio-siseside funktsionaalsus	312	dubleeriv VRM	166
autentsuskontrollimine	208	DVR (digitaalne videosalvesti)	122
automaatne lähtestamine	87	<b>E</b>	
automaatne salvestusrežiim	169	ebastabiilne võrk	150
automaatne uuesti sisselogimine	87	eelmine seadistus	88
automaatne väljalogimine	114	eelpositsioonide eemaldamine	277
<b>B</b>		eksport	
Bosch Allegianti sisendhäire lisamine	93	MOV	312
Bosch ATM/POS-i silla lisamine	92	eksportimine	
Bosch IntuiKey kaugjuhtimispuht	48, 49, 52, 118, 128, 136, 146	Kaameratabel	269
Bosch Script API spikker	84	käsuskript	85
		seadistusandmed	88
		seadistusandmed OPC-le	89
		Enterprise System	23, 80
		Enterprise-haldusserver	316

Enterprise'i kasutajarühmad	303	Iseseisev Operator Client	320
erandlikud päevad	261	Isiku tuvastamine	
<b>F</b>		Isikutuvastusseadme lisamine	155
filtreerimine	101, 102, 103, 116, 239, 263, 281, 284, 286, 305	Kaamerate lisamine isikutuvastusseadmele	157
Forensic Search	94, 129	Isikutuvastamine	
<b>G</b>		Isikutuvastusseade	155
GUI-keel	338	<b>J</b>	
<b>H</b>		jada	247
H.264	273	<b>K</b>	
H.264 deblokeerimisfilter	273	kaamera juhtimine	93, 273
Haldusserver	20, 23, 320	Kaamera kaugjuhtimispuul	146
HD-kaamerad	315	ühenduse katkemine	339
HTML-failid	238	kaamera ring	246, 247
häire skeem	287	kaamerajada	238, 246, 247
häired		kaameraring	238
sortimisjärjestus	287	kahekordne autentimine	307
häire-eelne aeg	274	kahekordne salvestus	28, 177, 280
häirejada	287, 299	kaksikvoog	130
häirejärgne aeg	274	kasutaja	
häiresalvestus	287, 299, 300	eemaldamine	306
häiresalvestuse kaitsmine	300	kustutamine	306
häiresalvestuse režiim	274	kasutaja eemaldamine	306
häiresalvestusrežiim	273	kasutaja kustutamine	306
häiresireenide väljalülitamine	313	kasutajarühmad	303, 305
häirete automaatne hüpikaken	38	kasutajasüüdmuse nupp	296
häirete automaatne kuva	38	Kaugeksport	41
<b>I</b>		Kaugjuhtimispuul KBD Universal XF	48, 49, 118
I/O-moodulid	118	KBD Universal XF kaugjuhtimispuul	128
ilma paroolita seadmed	87	keel	338
import		Configuration Client	113
lähtefailid	241	Operator Client	305
importimine		keela kohustuslik parool	99
käsuskript	85	kellaaja sünkroonimine	79
IntuiKey kaugjuhtimispuul	146	kellade vaigistamine	313
IP-aadress		kliendi käsuskript	
duplikaadid	99	häire on aktsepteeritud	291
muutmine	131, 213	täitmine käivitamisel	85, 86, 129
IP-aadressi muutmine	100, 117, 131, 213	kodeerimine NVR-idel	116, 162
iPad	150, 151	kohandatud sündmused	281, 297
IP-aadressi		kohustuslik parool	99
muuda	100, 117	konteiner	178
iPhone	150, 151	muutmine	211
IQN-vastendus	181	seadme teisaldamine	184, 194, 211
iSCSI salvestuskonteiner	159, 178	VRM	165, 211
iSCSI salvestussüsteem	178	konteineri lisamine	
iSCSI seade	181	VRM	165
		konteineri muutmine	211

koodekid	273	lähtefailid	241
kooder		import	241
lisamine	168, 176, 203, 334	<b>M</b>	
veebileht	203	malfunction relay	254
kooder: tõrkesiirde salvestusrežiim	215	Map-based tracking assistant	254
koodri lisamine	168, 176, 203, 334	meiliseade	117
kopeeri ja kleebi	268	MIC IP 7000	337
krahh		mitme monitori režiim	315
Configuration Clienti	339	mitu valikut	240, 241
kuppelkaamera	277	Mobile Video Service	61, 151
kuvasuhe 16/9	315	monitor group	291
kõik-ühes-süsteem	61	monitoride rühm	137, 287
käsitsi salvestamine	287, 299	lisamine	137
käsitsisalvestamine	41	monitorirühm	137
käsuskript	238, 245	algne kaamera	137
Bosch Script API spikker	84	käivitamise kaamera	137
eksportimine	85	nelikvaade	137
importimine	85	OSD	137
<b>L</b>		üksikvaade	137
lahutatud	320	MOV	312
LDAP-kasutaja	305	multiedastus	190
LDAP-kasutajarühmad	111, 305, 329	möödumine	
LDAP-rühm	111, 329	punkt	313
leidmine		<b>N</b>	
seadmed	101, 102, 103, 116, 239, 263, 281, 284, 286, 305	nelikvaade	137
teave spikri kohta	14	NVR	20
ligipääs keelatud		näited	92
Allegianti CCL-emuleerimine	149	Bosch Allegianti sisendhäire lisamine	93
liidese asetused		lisa Bosch ATM/POS-i sild	92
VIP XD	136	VRM-salvestuse seadistamine	93
liiga palju Allegianti kaameraid	340	<b>O</b>	
liigne VRM	28, 119	olek	90
liitsündmused	281, 297	olekud	100, 101, 102
link skeemile	249	olekute värskendamine	100, 101, 102
litsentsimine		ONVIF sündmuste logimine	346
Bosch Video Management System	71	ONVIF-i logimine	346
Seadistamise viisardi	68	ONVIF-i meediaprofiil	265
Server Stratus	71	OPC-server	338
load	238	Operator Client	16, 240
Logical Tree	291	otsi konfliktseid IP-aadresse	99
logimine	164, 296, 298	<b>P</b>	
logiraamatu andmebaas	114	panoraamkaamera	
ühendusstring	114	vaaterežiime	41
loogiline puu	240	panoraamkaamera vaaterežiime	41
loomine		parool	134, 203, 210
käsuskript	84	parooli ei ole	87
LUN-id		parooli muutmine	134, 203, 210
suurem kui 2 TB	170	parooli vahetamine	165, 306

peamine VRM	28, 119, 161	seadme teisaldamine	184, 194, 211
peamise tõrkesiirde VRM	166	Seadmete paan	238
pidevale salvestamisele tekstiandmete lisamine	285	seadmete puu	238
profiil	270	Server Lookup	121
PTZ blocking	331	Server Stratus	
PTZ blokeerimine	308, 314	litsentsimine	71
PTZ camera	278	serveri algataja nimi	163
PTZ control		Serveri ID	74
blocking	331	serveriloend	
PTZ-juhtimine		tulpade kustutamine	80, 121
blokeerimine	308, 314	tulpade lisamine	80, 121
PTZ-kaamera	277	serverivõrk	199, 200, 201
Allegiant	266	Sihtedastuskiirus	272
puhkepäevad	261	sihtparool	198, 210
punkt		Siseside funktsionaalsus	312
möödamineku	313	skaneerimine	
puuduv parool	87	ainult otserežiimiga koodrid	119
puulimine	159	alamvõrkudes	113
põhiseadistus	181	kohaliku salvestusega koodrid	119
põrisevad andurid	298	koodrid	119
Pääsusüsteemid	152	VRM	119
püsivara uuendus		üle alamvõrkude	113
Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult	52	skeem	
<b>R</b>		vilkuvad tööpunktid	282, 301
RAM-salvestamine	274	skeemi link	249
refresh states	96	skeemi vaateava	250
Region of Interest	265, 279, 308	skeemid	238
relay		SNMP lõksud	
malfunction	254	hankimine	108
ROI	265, 279, 308	saatmine	108
<b>S</b>		SNMP-asetused	108
Salvestamise eelistused	216	sortimisjärjestus	
salvestamiskvaliteet	270	häired	287
salvestusrežiim		spikker	14, 15
automaatne	169	spikri avamine	14
tõrkesiire	169	Spikri printimine	15
Salvestustabel	263	states	96
samad IP-aadressid	99	suur LUN	170, 174, 179, 185
seadistusandmed		suured LUN-id	170
eksportimine	88	sündmuse paljundamine	295
seadistusandmed OPC-le		sündmuse-eelne aeg	267, 273, 274
eksportimine	89	sündmusejärgne aeg	267, 273, 274
seadistuste viisard		sünkroonimine	79
Mobile Video Service	61	VRM-i seadistamine	169
seadme asendamine	73, 74	süsteemi nõuded	20
seadme monitor	90	<b>T</b>	
seadme puu	116, 162	teabeleht	20
seadme suutlikkus		tegevusetus	114
uuendus	77, 205	teisene salvestus	177, 280



teisene VRM	28, 119, 161	voog	265, 276
teisese tõrkesiirde VRM	166	VRM	
tekstiandmete salvestamise käivitamine	300	dubleeriv	166
transkodeerimise teenus	150	konteiner	165, 211
transkodeerimisteenus	151	konteineri lisamine	165
tulekahju tuvastamise kaamera	333	liigne	28, 119
tulemüür	190	lisamine	160
tõrkesiirde salvestusrežiim	169	peamine	28, 119, 161
kooder	215	peamine tõrkesiire	166
tõrkesiirde VRM	28, 119, 166	teisene	28, 119, 161
tööjaam	114	teisene tõrkesiire	166
tööpunktid	238	tõrkesiire	28, 119, 166
tühi parool	87	VRM 3.50	169
<b>U</b>		VRM-i lisamine	160
UHD-kaamerad	130	VRM-i salvestamise seadistamine	93
unmanaged site'i lisamine	199, 201	VRM-i salvestuskonteiner	159, 178
uued DiBos-i seadmed	124	võrguaadress	
uued DiBosi-i seadmed	125	muutmine	131, 213
uuendus		võrguaadressi muutmine	131, 213
seadme suutlikkus	77, 205	võrguseire seade	117
<b>W</b>		võrgust väljas	306, 320
vahetage parool	134, 165, 210, 306	võrguväline režiim	320
vaikeparool	87, 99	välisseade	117
vaikeseadistus	181	õigused	240
vaikevoog	265	ühendamine	
vaikimisi IP-aadress	99	Allegianti maatriks ja BVMS	53
vaikimisi voog	128	Bosch IntuiKey kaugjuhtimispult ja BVMS	49
vajuta-rääkimiseks	312	ühendusstring	114
valvesüsteemi keskseade	151, 152	ühilduvusrežiim	40
veebiklient	151	üldine vaikeparool	68, 87, 99
veebirakendus Spikker	14	üldised häireasetused	298
Versiooni teave	20		
Video Streaming Gateway	117		
videoanalüüs	154		
videoanalüüsi seadme lisamine	154		
VIDEOJET 7000 connect	337		
viivitusega aktiveerimine	87		
viivitustega aktiveerimine	99		
vilkuvad seadmete ikoonid	282, 301		
VIP X1600 XFM4	273		
VIP XD	48		
liidese asetused	136		
nelikvaade	137		
pooldupleksrežiim	136		
virtuaalne sisend	117		
WLAN	150, 151		
Volitamata isik			
Tuvastati volitamata isik	302		









**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

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

© Bosch Security Systems B.V., 2023

**Building solutions for a better life.**

202303211446