

BVMS

Sisukord

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Spikri kasutamine | 14 |
| 1.1 | Teabe leidmine | 14 |
| 1.2 | Spikri printimine | 14 |
| 2 | Kasutage uusimat tarkvara | 16 |
| 3 | Sissejuhatus | 17 |
| 3.1 | Süsteemi BVMS väljaanded | 20 |
| 3.2 | Süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimise ülevaade | 20 |
| 4 | Süsteemi ülevaade | 22 |
| 4.1 | Riistvaranõuded | 23 |
| 4.2 | Tarkvaranõuded | 23 |
| 4.3 | Litsentsinõuded | 23 |
| 5 | Mõisted | 24 |
| 5.1 | BVMS-i kujunduse mõisted | 24 |
| 5.1.1 | Ühe haldusserveri süsteem | 24 |
| 5.1.2 | Enterprise System | 25 |
| 5.1.3 | Server Lookup | 26 |
| 5.1.4 | Haldusväline asukoht | 27 |
| 5.2 | Salvestis | 29 |
| 5.2.1 | Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR) | 29 |
| 5.2.2 | Kahekordne/törkesiirde salvestus | 30 |
| 5.2.3 | VRM-i salvestusrežiimid | 31 |
| 5.2.4 | VRM-i salvestusallikate taasesitus | 34 |
| 5.2.5 | Salvestamisega seotud sündmuste ülevaade | 37 |
| 5.3 | Häire käsitlemine | 38 |
| 5.4 | Videoanalüüsi aktiveerimine/deaktiveerimine | 39 |
| 5.5 | ONVIF-sündmuste vastendamine | 40 |
| 5.6 | Väljalogimine tegevusetuse tõttu | 41 |
| 5.7 | Versioonist sõltumatu Operator Client | 42 |
| 5.7.1 | Ühilduvusrežiimis töötamine | 42 |
| 5.8 | Panoraamkaamera vaaterežiimid | 43 |
| 5.8.1 | 360° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke | 43 |
| 5.8.2 | 180° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke | 45 |
| 5.8.3 | 360° panoraamkaamera – paigaldatud seinale | 46 |
| 5.8.4 | 180° panoraamkaamera – paigaldatud seinale | 47 |
| 5.8.5 | Panoraamkaamera kärbitud vaade | 48 |
| 5.9 | SSH-tunneldus | 49 |
| 5.10 | Mitme tee loomine (multipathing) | 49 |
| 5.11 | Open ID Connect (OIDC) ja identiteedipakkuja (IDP) | 50 |
| 5.12 | Numbrimärgituvastus | 50 |
| 5.12.1 | Numbrimärkide nimekirjade seadistamine | 50 |
| 5.12.2 | Numbrimärgi kontrollikriteeriumide valimine | 51 |
| 5.12.3 | Kasutajagrupi õiguste määramine numbrimärgi haldamiseks | 51 |
| 6 | Toetatud riistvara | 52 |
| 6.1 | Riistvara paigaldamine | 52 |
| 6.2 | Kaugjuhtimispuldi KBD Universal XF paigaldamine | 53 |
| 6.3 | IntuiKey klaviatuuri ühendamine BVMS-iga | 53 |
| 6.3.1 | IntuiKey klaviatuuri ühenduste võimalused | 53 |
| 6.3.2 | IntuiKey klaviatuuri ühendamine dekodeerimisega | 55 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 6.3.3 | IntuiKey klaviatuuri püsivara uuendamine | 56 |
| 6.4 | Allegianti maatriksi ühendamine BVMS-iga | 57 |
| 6.4.1 | Allegianti ühenduse ülevaade | 57 |
| 6.4.2 | Juhtimiskanali seadistamine | 59 |
| 6.4.3 | Allegianti satelliitsüsteemi kontseptsioon | 61 |
| 6.5 | Allegianti CCL-käsud, mida BVMS-is toetatakse | 62 |
| 7 | Alustamine | 64 |
| 7.1 | Tarkvaramoodulite installimine | 64 |
| 7.2 | Seadistuste viisardi kasutamine | 64 |
| 7.3 | Configuration Clienti käivitamine | 71 |
| 7.4 | Configuration Clienti keele seadistamine | 72 |
| 7.5 | Operator Clienti keele seadistamine | 72 |
| 7.6 | Seadmete otsimine | 72 |
| 7.7 | Süsteemi avamine | 73 |
| 7.8 | Serveri Lookupi kasutamine | 73 |
| 7.9 | Tarkvaralitsentside aktiveerimine | 74 |
| 7.9.1 | Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü) | 74 |
| 7.9.1.1 | Litsentsi lisamise dialoogiboks | 75 |
| 7.9.2 | Litsentsi lisamise dialoogiboks | 75 |
| 7.9.3 | Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü) | 76 |
| 7.10 | BVMS-i hooldamine | 76 |
| 7.11 | Seadme asendamine | 77 |
| 7.11.1 | MS-i/EMS-i asendamine | 77 |
| 7.11.2 | VRM-i asendamine | 78 |
| 7.11.3 | Koodri või dekodeeri asendamine | 79 |
| 7.11.4 | Operator Clienti asendamine | 81 |
| 7.11.5 | Lõplikud katsed | 81 |
| 7.11.6 | DIVAR IP taastamine | 81 |
| 7.12 | Kellaaja sünkroonimise seadistamine | 82 |
| 7.13 | Koodri salvestusvahendi seadistamine | 82 |
| 8 | Enterprise Systemi loomine | 83 |
| 8.1 | Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine | 83 |
| 8.2 | Enterprise-kasutajarühma loomine | 84 |
| 8.3 | Enterprise Accounti loomine | 84 |
| 8.4 | Loapõhine autentimine | 85 |
| 9 | Käsuskrptide seadistamine | 87 |
| 9.1 | Käsuskrptide haldamine | 87 |
| 9.2 | Käsuskrpti automaatse käivitamise seadistamine | 88 |
| 9.3 | Käsuskrpti importimine | 88 |
| 9.4 | Käsuskrpti eksportimine | 88 |
| 9.5 | Käsuskrpti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg) | 89 |
| 10 | Seadistusandmete haldamine | 90 |
| 10.1 | Tööseadistuse aktiveerimine | 90 |
| 10.2 | Seadistuse aktiveerimine | 91 |
| 10.3 | Seadistusandmete eksportimine | 91 |
| 10.4 | Seadistusandmete importimine | 92 |
| 10.5 | Seadistusandmete eksportimine OPC-le | 92 |
| 10.6 | Koodrite/dekodeerite oleku kontrollimine | 93 |
| 10.7 | SNMP-jälgimise seadistamine | 93 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| 10.8 | Aruannete loomine | 93 |
| 11 | Seadistuse näited | 95 |
| 11.1 | ATM/POS silla lisamine | 95 |
| 11.2 | Allegianti sisendhäire lisamine | 96 |
| 11.3 | VRM-salvestusega 2 Dinion IP kaamera lisamine ja seadistamine | 96 |
| 12 | Üldised Configuration Clienti aknad | 98 |
| 12.1 | Seadistuse aken | 98 |
| 12.2 | Menüükäsud | 99 |
| 12.3 | Aktiveerimishalduri dialoogiboks (Süsteemi menüü) | 101 |
| 12.4 | Seadistuse aktiveerimise dialoogiboks (Süsteemi menüü) | 102 |
| 12.5 | Algse seadme skaneerimise dialoogiboks (Riistvara menüü) | 102 |
| 12.6 | Seadmete üldise vaikeparooliga kaitsmise dialoogiboks (Riistvara menüü) | 102 |
| 12.7 | iSCSI salvestuse CHAP-parooliga kaitsmise dialoogiboks (riistvara menüü) | 103 |
| 12.8 | Seadme paroolide muutmise dialoogiboks (Riistvaramenüü) | 103 |
| 12.9 | Seadme püsivara uuendamise dialoogiaken (Riistvaramenüü) | 104 |
| 12.10 | Seadme IP- ja võrguasetuste muutmise dialoogiaken (Riistvaramenüü) | 105 |
| 12.11 | Seadmemonitori dialoogiboks (Riistvara menüü) | 107 |
| 12.12 | Käsuscripti redaktori dialoogiboks (Tööriistamenüü) | 108 |
| 12.13 | Ressursihalduri dialoogiboks (Tööriistamenüü) | 108 |
| 12.14 | Jada loomise dialoogiboks (Tööriistamenüü) | 108 |
| 12.15 | Seadista numbrimärkide loendite dialoogikast (Tööriistade menüü) | 108 |
| 12.16 | Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü) | 109 |
| 12.16.1 | Litsentsi lisamise dialoogiboks | 109 |
| 12.17 | Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü) | 110 |
| 12.18 | Tööjaama seire dialoogiboks (Tööriistamenüü) | 110 |
| 12.19 | Aruannete dialoogiboks (Aruannete menüü) | 110 |
| 12.19.1 | Salvestusajakavade dialoogiboks | 110 |
| 12.19.2 | Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks | 110 |
| 12.19.3 | Ülesannete ajakavade dialoogiboks | 111 |
| 12.19.4 | Kaamerate ja salvestusparameetrite dialoogiboks | 111 |
| 12.19.5 | Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks | 111 |
| 12.19.6 | Sündmuste asetuste dialoogiboks | 111 |
| 12.19.7 | Liitsündmuste asetuste dialoogiboks | 111 |
| 12.19.8 | Häireasetuste dialoogiboks | 111 |
| 12.19.9 | Seadistatud kasutajate dialoogiboks | 111 |
| 12.19.10 | Kasutajarühmade ja kontode dialoogiboks | 111 |
| 12.19.11 | Seadme õiguste dialoogiboks | 111 |
| 12.19.12 | Töötamise õiguste dialoogiboks | 112 |
| 12.19.13 | Seadistusõiguste dialoogiboks | 112 |
| 12.19.14 | Kasutajarühma õiguste dialoogiboks | 112 |
| 12.19.15 | Turbesätete dialoogiboks | 112 |
| 12.19.16 | Rakenduse õiguste dialoogiboks | 112 |
| 12.19.17 | Möödamindud seadmete dialoogiboks | 112 |
| 12.20 | Häireasetuste dialoogiboks (Asetuste menüü) | 112 |
| 12.21 | SNMP-asetuste dialoogiboks (Asetuste menüü) | 112 |
| 12.22 | LDAP-serveri asetuste dialoogiboks (asetuste menüü) | 114 |
| 12.22.1 | LDAP-rühma sidumine | 115 |
| 12.23 | LDAP kasutajarühma järjestuse määramise dialoogiboks (asetuste menüü) | 116 |
| 12.24 | Juurdepääsuloa sätete dialoogiboks (Sätete menüü) | 116 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 12.25 | Usaldusväärse serdi sätete dialoogiboks (Sätete menüü) | 118 |
| 12.26 | Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü) | 118 |
| 13 | Seadmete lehekülg | 123 |
| 13.1 | Seadme olekute ja võimaluste uuendamine | 123 |
| 13.2 | IP-seadmete parooli muutmine | 124 |
| 13.3 | Seadme lisamine | 124 |
| 13.4 | Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg | 127 |
| 13.4.1 | Serveri lisamise dialoogiboks | 128 |
| 13.4.2 | Server Lookupi seadistamine | 128 |
| 13.4.3 | Serverite nimekirja seadistamine | 128 |
| 13.4.4 | Serverite nimekirja eksportimine | 129 |
| 13.4.5 | Serverite nimekirja importimine | 129 |
| 13.5 | DVR-i (digitaalne videosalvesti) lehekülg | 130 |
| 13.5.1 | DVR-seadmed | 130 |
| 13.5.2 | DVR-seadme lisamine skaneerimise teel. | 131 |
| 13.5.3 | DVR-i lisamise dialoogiboks | 131 |
| 13.5.4 | Seadete sakk | 132 |
| 13.5.5 | Kaamerate sakk | 132 |
| 13.5.6 | Sisendite sakk | 132 |
| 13.5.7 | Releede sakk | 132 |
| 13.5.8 | DVR-i integratsiooni seadistamine | 132 |
| 13.6 | Maatriksi kommutaatorite lehekülg | 133 |
| 13.6.1 | Allegianti seadme lisamine | 133 |
| 13.6.2 | Allegianti seadme seadistamine | 133 |
| 13.6.3 | Väljundite lehekülg | 134 |
| 13.6.4 | Sisendite lehekülg | 134 |
| 13.6.5 | Ühenduse lehekülg | 135 |
| 13.6.6 | Kaamerate lehekülg | 135 |
| 13.7 | Tööjaama lehekülg | 135 |
| 13.7.1 | Tööjaama käsitsi lisamine | 136 |
| 13.7.2 | IntuiKey klaviatuuri seadistamine (seadete leht) (tööjaam) | 136 |
| 13.7.3 | Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg) | 136 |
| 13.7.4 | Seadete lehekülg | 137 |
| 13.7.5 | Tööjaama võrguaadressi muutmine | 138 |
| 13.8 | Dekoodrite lehekülg | 138 |
| 13.8.1 | Koodri käsitsi lisamine | 139 |
| 13.8.2 | Koodri/dekoodri muutmise dialoogiboks | 140 |
| 13.8.3 | Koodri / dekoodri parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool) | 142 |
| 13.8.4 | Dekoodri profiil | 142 |
| 13.8.5 | Ekraanikuva | 143 |
| 13.8.6 | IntuiKey klaviatuuri seadistamine (dekooder) | 143 |
| 13.8.7 | IntuiKey klaviatuuriga kasutamiseks mõeldud dekoodri seadistamine | 144 |
| 13.8.8 | Kustutage dekoodri logo | 144 |
| 13.9 | Monitoride rühmade lehekülg | 144 |
| 13.9.1 | Monitorirühma käsitsi lisamine | 145 |
| 13.9.2 | Monitoride rühma seadistamine | 145 |
| 13.10 | Kommunikatsiooniseadmete lehekülg | 146 |
| 13.10.1 | E-posti / SMTP-serveri lisamine | 146 |
| 13.10.2 | SMTP-serveri lehekülg | 146 |

| | | |
|----------|--|-----|
| 13.10.3 | Kommunikatsiooniseadme seadistamine | 147 |
| 13.10.4 | Testmeili saatmise dialoogiboks | 147 |
| 13.11 | ATM/POS-i lehekülg | 148 |
| 13.11.1 | ATM/POS/-silla käsitsi lisamine | 148 |
| 13.11.2 | ATM/POS-silla leht | 148 |
| 13.11.3 | Väliseadme seadistamine | 149 |
| 13.11.4 | DTP asetuste lehekülg | 149 |
| 13.11.5 | ATM-i asetuste lehekülg | 149 |
| 13.11.6 | Sisendite lehekülg | 150 |
| 13.12 | Läbipääsukaardilugejad | 150 |
| 13.12.1 | Hoone kaardilugeja lisamise dialoogiboks | 150 |
| 13.12.2 | Hoone kaardilugeja lehekülje asetused | 151 |
| 13.13 | Virtuaalsisendite lehekülg | 151 |
| 13.13.1 | Virtuaalsete sisendite käsitsi lisamine | 151 |
| 13.14 | SNMP lehekülg | 152 |
| 13.14.1 | SNMP käsitsi lisamine | 152 |
| 13.14.2 | SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg) | 152 |
| 13.14.3 | SNMP lõksu loggeri dialoogiboks | 153 |
| 13.15 | Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg | 154 |
| 13.16 | I/O moodulite lehekülg | 155 |
| 13.16.1 | I/O mooduli käsitsi lisamine | 155 |
| 13.16.2 | I/O mooduli redigeerimine | 156 |
| 13.16.3 | ADAM-i lehekülg | 156 |
| 13.16.4 | Sisendite lehekülg | 157 |
| 13.16.5 | Releede lehekülg | 157 |
| 13.17 | Allegianti CCL-emuleerimise lehekülg | 157 |
| 13.17.1 | Allegianti CCL-emuleerimise käsitsi lisamine | 158 |
| 13.17.2 | Allegianti CCL-käsud | 158 |
| 13.17.3 | Allegianti CCL-emuleerimise seadistamine | 158 |
| 13.18 | Videoanalüüsi lehekülg | 158 |
| 13.18.1 | Seadmete Person Identification Devices leht | 158 |
| 13.18.2 | Isikutuvastusseadme (PID) lisamine | 159 |
| 13.18.3 | PID lehekülg | 160 |
| 13.18.4 | PID-ile ligipääsu taastamine pärast BVMS-i haldusserveri riket | 160 |
| 13.18.5 | Isikutuvastusseadmele (PID) kaamerate lisamine | 161 |
| 13.18.6 | Kaamera parameetrite konfigureerimine isikutuvastushäirete jaoks | 161 |
| 13.18.7 | Isikurühmade konfigureerimine | 161 |
| 13.18.8 | Tattile LPR-seadme lisamine | 162 |
| 13.18.9 | Tehisintellekti videoprotsessori teenuse lisamine | 163 |
| 13.18.10 | AI videoprotsessori teenuseleht | 164 |
| 13.18.11 | Kaamerate lisamine tehisintellekti videoprotsessori teenusele | 164 |
| 13.18.12 | Kaamerate eemaldamine tehisintellekti videoprotsessori teenusest | 164 |
| 13.18.13 | Kaamera parameetrite seadistamine tehisintellekti videoprotsessori teenuse jaoks | 165 |
| 13.19 | Valvesüsteemi keskseadmete lehekülg | 166 |
| 13.19.1 | Valvesüsteemi keskseadmepaneeli käsitsi lisamine | 166 |
| 13.19.2 | Seadete lehekülg | 167 |
| 13.20 | Pääsusüsteemide lehekülg | 167 |
| 13.20.1 | Pääsusüsteemi lisamine | 167 |
| 13.20.2 | Pääsusüsteemi redigeerimine | 168 |

| | | |
|----------|---|-----|
| 13.20.3 | Asetuste lehekülg | 168 |
| 13.21 | VRM-i seadmete lehekülg | 168 |
| 13.21.1 | VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel | 169 |
| 13.21.2 | Peamise või teisese VRM-i käsitsi lisamine | 170 |
| 13.21.3 | VRM-seadme redigeerimine | 171 |
| 13.21.4 | VRM-i asetuste lehekülg | 172 |
| 13.21.5 | SNMP lehekülg | 172 |
| 13.21.6 | Kontode lehekülg | 172 |
| 13.21.7 | Lehekülg Advanced (täppisasetused) | 173 |
| 13.21.8 | Salvestise krüpteerimine VRM-i jaoks | 173 |
| 13.21.9 | VRM-i seadme parooli vahetamine | 174 |
| 13.21.10 | VRM-konteineri lisamine | 174 |
| 13.21.11 | Törkesiirde VRM-i käsitsi lisamine | 175 |
| 13.21.12 | Peegeldatud VRM-i käsitsi lisamine | 175 |
| 13.21.13 | Koodrite lisamine skaneerimise teel | 177 |
| 13.21.14 | VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel | 177 |
| 13.21.15 | BVMS-i seadistuse sünkroonimine | 178 |
| 13.21.16 | Seadistuse importimine VRM-ist | 178 |
| 13.22 | Konteineri lehekülg | 178 |
| 13.22.1 | Konteineri automaatse salvestusrežiimi seadistamine | 180 |
| 13.22.2 | Koodri käsitsi lisamine | 180 |
| 13.22.3 | iSCSI seadme käsitsi lisamine | 181 |
| 13.22.4 | Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine | 182 |
| 13.22.5 | DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine | 183 |
| 13.22.6 | Koodrite lisamine skaneerimise teel | 185 |
| 13.22.7 | VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel | 186 |
| 13.22.8 | Kahekordse salvestuse seadistamine seadmete puus | 186 |
| 13.23 | Koodri/dekoodri lehekülg | 187 |
| 13.24 | iSCSI seadme lehekülg | 187 |
| 13.24.1 | iSCSI salvestuskonteiner | 187 |
| 13.24.2 | iSCSI seadme käsitsi lisamine | 188 |
| 13.24.3 | DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine | 189 |
| 13.24.4 | iSCSI seadme seadistamine | 191 |
| 13.24.5 | Põhiseadistuse lehekülg | 192 |
| 13.24.6 | Koormuse tasakaalustamise dialoogiboks | 193 |
| 13.24.7 | iSCSI süsteemi viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine...) | 193 |
| 13.24.8 | LUN-ide lehekülg | 194 |
| 13.24.9 | LUN-i lisamine | 194 |
| 13.24.10 | LUN-i vormindamine | 195 |
| 13.24.11 | IQN-ide kaardistaja dialoogiboks | 196 |
| 13.25 | Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg | 196 |
| 13.25.1 | Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine | 197 |
| 13.25.2 | Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine | 198 |
| 13.25.3 | Kaamera lisamine VSG-le | 199 |
| 13.25.4 | Koodri lisamise/muutmise dialoogiboks | 199 |
| 13.25.5 | ONVIF-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks | 200 |
| 13.25.6 | JPEG-kaamera lisamise/muutmise dialoogiboks | 202 |
| 13.25.7 | RTSP-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks | 203 |
| 13.25.8 | VSG viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine) | 204 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 13.25.9 | Multiedastuse seadistamine (multiedastuse sakk) | 204 |
| 13.25.10 | Logimise seadistamine (sakk Teised valikud) | 205 |
| 13.25.11 | ONVIF Camera Event Driver Tool'i käivitamine asukohast Configuration Client | 205 |
| 13.26 | Ainult otserežiimi lehekülg | 206 |
| 13.26.1 | Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel. | 206 |
| 13.26.2 | Koodri käsitsi lisamine | 207 |
| 13.26.3 | Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...) | 208 |
| 13.27 | Kohaliku salvestuse lehekülg | 208 |
| 13.28 | Unmanaged Site'i lehekülg | 209 |
| 13.28.1 | Haldamata asukoha käsitsi lisamine | 210 |
| 13.28.2 | Unmanaged site'ide importimine | 210 |
| 13.28.3 | Unmanaged Site'i lehekülg | 210 |
| 13.28.4 | Haldamata võrguseadme lisamine | 211 |
| 13.28.5 | Ajavõondi seadistamine | 211 |
| 13.29 | MQTT-kliendi konfiguratsiooni lehekülg | 212 |
| 13.29.1 | MQTT Brokeri lisamine | 212 |
| 13.29.2 | MQTT Brokeri leht (MQTT kliendi konfiguratsioon) | 212 |
| 14 | Koodri/dekoodri/kaamera lehekülg | 214 |
| 14.1 | Koodri käsitsi lisamine | 215 |
| 14.2 | Koodri lisamine VRM-i konteinerisse | 217 |
| 14.3 | Ainult otsepildi koodri lisamine | 217 |
| 14.4 | Kohaliku salvestusega koodri lisamine | 217 |
| 14.5 | Ühe kohatäitekaamera lisamine | 217 |
| 14.6 | Kaamerate importimine CSV-failist | 218 |
| 14.7 | Eelseadistatud geograafilise asukohaga koodri lisamine | 219 |
| 14.8 | Koodri redigerimine | 220 |
| 14.8.1 | Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine) | 220 |
| 14.8.2 | Seadme suutlikkuse uuendamine (Koodri muutmine) | 220 |
| 14.8.3 | Koodri/dekoodri muutmise dialoogiboks | 221 |
| 14.9 | Autentsuskontrolli haldamine | 222 |
| 14.9.1 | Ehtsuse kontrollimine | 223 |
| 14.9.2 | Autentimise seadistamine | 224 |
| 14.9.3 | Serdi üleslaadimine | 224 |
| 14.9.4 | Serdi allalaadimine | 224 |
| 14.9.5 | Serdi installimine tööjaama | 225 |
| 14.10 | Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...) | 225 |
| 14.11 | Koodri / dekodeeri parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool) | 225 |
| 14.12 | Koodri viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine) | 226 |
| 14.13 | Salvestuste taastamine asendatud koodrist (Eelkäija salvestustega seostamine) | 227 |
| 14.14 | Koodrite/dekoodrite konfigureerimine | 228 |
| 14.14.1 | Koodri salvestusvahendi seadistamine | 228 |
| 14.14.2 | Mitme koodri/dekoodri seadistamine | 228 |
| 14.14.3 | Koodri tõrkesiirde salvestusrežiimi seadistamine | 230 |
| 14.14.4 | Salvestuste haldamise lehekülg | 230 |
| 14.14.5 | Salvestamise eelistuste lehekülg | 231 |
| 14.14.6 | Dekoodrite seadistamine ekraanikuva (OSD) jaoks | 231 |
| 14.15 | Multiedastuse seadistamine | 232 |
| 15 | Lehekülg ONVIF | 234 |
| 15.1 | Ainult otsepildi ONVIF-seadme lisamine skaneerimise teel. | 234 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 15.2 | ONVIF-koodri lehekülg | 234 |
| 15.3 | ONVIF-koodri sündmuste lehekülg | 235 |
| 15.3.1 | ONVIF-profili lisamine ja eemaldamine | 237 |
| 15.3.2 | ONVIF-vastendustabelifaili eksportimine | 237 |
| 15.3.3 | ONVIF-vastendustabelifaili importimine | 238 |
| 15.3.4 | ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine | 239 |
| 15.4 | ONVIF-i seadistuse lehekülg | 241 |
| 15.4.1 | Üksuse juurdepääs | 241 |
| 15.4.2 | Kuupäev/kellaaeg | 242 |
| 15.4.3 | Kasutajahaldus | 242 |
| 15.4.4 | Videokoodri profiili lehekülg | 243 |
| 15.4.5 | Helikoodri profiil | 245 |
| 15.4.6 | Pildi üldasetused | 245 |
| 15.4.7 | Taustvalguse kompenseerimine | 246 |
| 15.4.8 | Säritus | 246 |
| 15.4.9 | Teravustamine | 247 |
| 15.4.10 | Lai dünaamiline vahemik | 248 |
| 15.4.11 | Värvustasakaal | 249 |
| 15.4.12 | Võrgu juurdepääs | 249 |
| 15.4.13 | Ulatused | 251 |
| 15.4.14 | Releed | 252 |
| 15.5 | ONVIF-sündmuse allika lehekülg | 253 |
| 15.6 | ONVIF-profili määramine | 254 |
| 16 | Numbrituvastuse lehekülg | 255 |
| 17 | Skeemide ja struktuuri lehekülg | 256 |
| 18 | Skeemide ja loogilise puu seadistamine | 258 |
| 18.1 | Loogilise puu seadistamine | 258 |
| 18.2 | Seadme lisamine loogilisele puule | 259 |
| 18.3 | Üksuse eemaldamine puust | 259 |
| 18.4 | Lähtefailide haldamine | 260 |
| 18.4.1 | Ressursihalduri dialoogiboks | 261 |
| 18.4.2 | Ressursi valimise dialoogiboks | 262 |
| 18.5 | Dokumendi lisamine | 262 |
| 18.5.1 | URL-i lisamise dialoogiboks | 262 |
| 18.6 | Välise rakenduse dialoogiboksi link | 263 |
| 18.7 | Käsuscripti lisamine | 263 |
| 18.8 | Kaamerajada lisamine | 263 |
| 18.8.1 | Jada loomise dialoogiboks | 264 |
| 18.9 | Eelseadistatud kaamerajadade haldamine | 265 |
| 18.9.1 | Jada lisamise dialoogiboks | 266 |
| 18.9.2 | Jada lisamise etapi dialoogiboks | 266 |
| 18.10 | Kausta lisamine | 266 |
| 18.11 | Skeemi lisamine | 267 |
| 18.12 | Muu skeemi lingi lisamine | 267 |
| 18.12.1 | Lingi skeemi dialoogiboks | 267 |
| 18.13 | Skeemi määramine kausta | 268 |
| 18.14 | Seadmete haldamine asukohaskeemil | 268 |
| 18.15 | Globaalse skeemi ja skeemi vaateavade seadistamine | 269 |
| 18.15.1 | Globaalse skeemi seadistamine | 269 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 18.15.2 | Kaamerate konfigureerimine üldisel kaardil | 270 |
| 18.15.3 | Skeemide lisamine globaalsele skeemile | 272 |
| 18.16 | Skeemi vaateava lisamine | 273 |
| 18.17 | Täiustatud jälgimiskomplekti lubamine | 273 |
| 18.18 | Talitlushäire relee lisamine | 274 |
| 18.18.1 | Talitlushäire relee dialoogiboks | 274 |
| 18.19 | Seadmete vältimise seadistamine | 275 |
| 19 | Ajakavade lehekülg | 276 |
| 19.1 | Salvestusajakavade lehekülg | 276 |
| 19.2 | Ülesannete ajakavade lehekülg | 276 |
| 20 | Ajakavade seadistamine | 278 |
| 20.1 | Salvestusajakava seadistamine | 278 |
| 20.2 | Ülesannete ajakava lisamine | 279 |
| 20.3 | Standardse ülesannete ajakava seadistamine | 279 |
| 20.4 | Korduva ülesannete ajakava seadistamine | 279 |
| 20.5 | Ülesannete ajakava eemaldamine | 280 |
| 20.6 | Puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine | 280 |
| 20.7 | Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine | 281 |
| 20.8 | Ajakava ümbernimetamine | 281 |
| 21 | Kaamerate ja salvestamise lehekülg | 282 |
| 21.1 | Kaamerate lehekülg | 282 |
| 21.2 | Salvestamise asetuste lehed | 287 |
| 22 | Kaamerate ja salvestamise seadistamine | 288 |
| 22.1 | Kopeerimine ja kleepimine tabelites | 288 |
| 22.2 | Kaameratabeli eksportimine | 289 |
| 22.3 | Voo kvaliteedi seadistamine | 289 |
| 22.3.1 | Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks | 290 |
| 22.4 | Kaamera atribuutide seadistamine | 293 |
| 22.5 | Salvestamise seadistamine (ainult VRM ja kohalik salvesti) | 293 |
| 22.6 | Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine) | 294 |
| 22.7 | PTZ-pordi seadistamine | 297 |
| 22.8 | Eelmääratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine | 297 |
| 22.9 | Eelmääratletud asendite ja lisakäskude dialoogiboks | 298 |
| 22.10 | ROI-funktsiooni seadistamine | 299 |
| 22.11 | ANR-funktsiooni seadistamine | 299 |
| 22.12 | Kahekordse salvestuse seadistamine kaameratabelis | 300 |
| 22.13 | Video Streaming Gateway (VSG) haldamine | 300 |
| 22.13.1 | ONVIF-profiili määramine | 300 |
| 23 | Sündmuste lehekülg | 301 |
| 23.1 | Keeldumisasetuste sakk | 302 |
| 23.2 | Seadistuste sakk täpsema skeemi kuvamiseks | 302 |
| 23.3 | Sündmuse seadistuse asetuste sakk | 303 |
| 23.4 | Käsuskripti redaktori dialoogiboks | 303 |
| 23.5 | Liitsündmuse loomise/redigeerimise dialoogiboks | 304 |
| 23.6 | skriptimiskeele valimise dialoogiboks | 304 |
| 23.7 | Sündmuse tüübi prioriteetide redigeerimise dialoogiboks | 305 |
| 23.8 | Seadmete valimise dialoogiboks | 305 |
| 23.9 | Tekstiandmete salvestamise dialoogiboks | 305 |
| 24 | Häirete lehekülg | 306 |

| | | |
|-----------|---|------------|
| 24.1 | Häireasetuste dialoogiboks | 307 |
| 24.2 | Pildipaani sisu valimise dialoogiboks | 307 |
| 24.3 | Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG) | 308 |
| 24.4 | Häire valikute dialoogiboks | 309 |
| 24.5 | Ressursi valimise dialoogiboks | 312 |
| 25 | Sündmuste ja häirete seadistamine | 314 |
| 25.1 | Kopeerimine ja kleepimine tabelites | 315 |
| 25.2 | Tabelirea eemaldamine | 315 |
| 25.3 | Lähtefailide haldamine | 315 |
| 25.4 | Sündmuse seadistamine | 315 |
| 25.5 | Sündmuse paljundamine | 315 |
| 25.6 | Kasutajasündmuste logimine | 316 |
| 25.7 | Kasutajasündmuse nuppude seadistamine | 316 |
| 25.8 | Liitsündmuse loomine | 317 |
| 25.9 | Liitsündmuse muutmine | 318 |
| 25.10 | Häire seadistamine | 318 |
| 25.11 | Kõikide häirete seadistamine | 318 |
| 25.12 | Häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistamine häirele | 319 |
| 25.13 | Häiresalvestuse käivitamine tekstiandmetega | 319 |
| 25.14 | Pidevale salvestusele tekstiandmete lisamine | 320 |
| 25.15 | Häiresalvestuse kaitsmine | 320 |
| 25.16 | Vilkuvate tööpunktide seadistamine | 321 |
| 25.17 | Pääsusüsteemi sündmused ja häired | 322 |
| 25.18 | Isikutuvastuse sündmused ja häired | 322 |
| 26 | Kasutajarühmade lehekülg | 323 |
| 26.1 | Kasutajarühma atribuutide lehekülg | 325 |
| 26.2 | Kasutaja atribuutide lehekülg | 326 |
| 26.3 | Sisselogimispaari atribuutide lehekülg | 327 |
| 26.4 | Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg | 328 |
| 26.5 | Juhtimisprioriteetide lehekülg | 329 |
| 26.6 | Kasutajarühma õiguste kopeerimise dialoogiboks | 330 |
| 26.7 | Dekoodri õiguste lehekülg | 330 |
| 26.8 | Sündmuste ja häirete lehekülg | 330 |
| 26.9 | Mandaatide lehekülg | 331 |
| 26.10 | Loogilise puu lehekülg | 331 |
| 26.11 | Operaatori funktsioonide lehekülg | 332 |
| 26.12 | Prioriteetide lehekülg | 335 |
| 26.13 | Kasutajaliidese lehekülg | 336 |
| 26.14 | Serveri juurdepääsu lehekülg | 336 |
| 26.15 | Seadistusõiguste lehekülg | 337 |
| 26.16 | Kasutajarühma õiguste lehekülg | 339 |
| 26.17 | Kontoreeglite lehekülg | 339 |
| 26.17.1 | Serveriühenduseta Operator Client | 341 |
| 26.17.1.1 | Võrguvälises režiimis töötamine | 341 |
| 26.18 | Sisselogimisload rakenduse tüübi lehe alusel | 343 |
| 26.19 | Ohuhalduse seadete leht | 344 |
| 27 | Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine | 345 |
| 27.1 | Rühma või konto loomine | 346 |
| 27.1.1 | Standardse kasutajarühma loomine | 346 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 27.1.2 | Enterprise-kasutajarühma loomine | 346 |
| 27.1.3 | Enterprise Accounti loomine | 347 |
| 27.2 | Kasutaja loomine | 348 |
| 27.3 | Kahekordse autentimisega rühma loomine | 349 |
| 27.4 | Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine | 349 |
| 27.5 | Administraatorite rühma seadistamine | 350 |
| 27.6 | Seotud LDAP-rühma valimine | 351 |
| 27.7 | Kasutaja sisselogimisõiguste ajakava seadistamine | 351 |
| 27.8 | Kasutusõiguste seadistamine | 351 |
| 27.9 | Seadme õiguste seadistamine | 352 |
| 27.10 | Erinevate prioriteetide seadistamine | 352 |
| 27.11 | Kasutajarühma õiguste kopeerimine | 355 |
| 28 | Kontrolljälje leht | 356 |
| 28.1 | Kontrolljälje üksikasjade logimine | 356 |
| 28.2 | Kontrolljälje filtri dialoog | 357 |
| 29 | Videoanalüüsil põhineva tulekahjuhäire seadistamine | 359 |
| 29.1 | Tulekahju tuvastamise kaamera seadistamine | 359 |
| 29.2 | Koodri lisamine VRM-i konteinerisse | 360 |
| 29.3 | Koodrite lisamine skaneerimise teel | 360 |
| 29.4 | Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel. | 360 |
| 29.5 | Kohaliku salvestusega koodrite lisamine skaneerimise teel | 361 |
| 29.6 | Tulekahjusündmuse seadistamine | 361 |
| 29.7 | Tulekahjuhäire seadistamine | 362 |
| 30 | Seadmega VIDEOJET 7000 connect ühendatud MIC IP 7000 seadistamine | 363 |
| 31 | Nutika isikujälgimise funktsiooni kasutamine | 364 |
| 32 | Veotsing | 366 |
| 32.1 | Soovitud keele seadistamine Windowsis. | 367 |
| 32.2 | Ühenduse taastamine IntuiKey klaviatuuriga | 368 |
| 32.3 | Allegianti kaamerate arvu vähendamine | 368 |
| 32.4 | Kasutatud pordid | 368 |
| 32.5 | ONVIF-sündmuste logimise lubamine | 374 |

1 Spikri kasutamine



Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole BVMS Viewer jaoks saadaval. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt www.commerce.igsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

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 |
|-----------------|---|
| Sisukord | Kuvab veebispikri sisukorra. Klõpsake igat raamatut, et kuvada leheküljed, mis viivad teemade juurde, ja klõpsake igat lehekülge, et kuvada vastav teema parempoolsel paanil. |
| Register | Otsige konkreetseid sõnu või fraase või valige registri märksõnade nimekirjast. Klõpsake kaks korda märksõna, et kuvada vastav teema parempoolsel paanil. |
| Otsing | 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 juhtimisseadiste kohta.

Mõisted, lehekülg 24 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. Paremklõpsake paremat paani ja valige **Prindi**.
Avaneb dialoogiboks **Prindi**.
2. Klõpsake **Prindi**.
⇒ Teema prinditakse määratud printerisse.

2 Kasutage uusimat tarkvara

Enne tarkvararakenduse esmakordset kasutamist veenduge, et teil on tarkvara uusim versioon. Järjepideva funktsionaalsuse, ühilduvuse, jõudluse ja turvalisuse tagamiseks värskendage tarkvara regulaarselt kogu tarkvararakenduse tööea jooksul. Järgige toote dokumentatsioonis olevaid tarkvara installimise ja värskendamise juhiseid.

Loome uusi värskendusi ainult üldise või piiratud saadavuse olekuga tarkvaraversioonidele.

Lisateabe saamiseks vaadake:

[Tarkvara hooldus ja tugi.](#)

3 Sissejuhatus

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

<http://www.keenfinity-group.com/oss/>



Kaetud ühe või mitme patendinõudega, mis on loetletud aadressil patentlist.hevcadvance.com.

BVMS

BVMS integreerib digitaalse video, heli ja andmed mis tahes IP-võrgus.

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

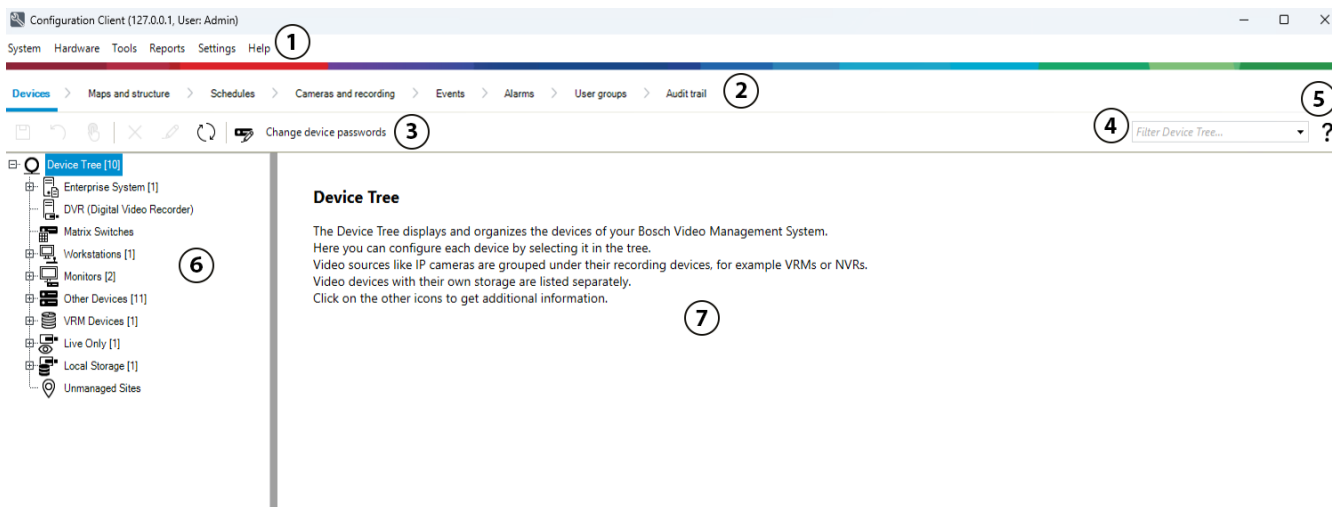
BVMS Configuration Client

BVMS Configuration Clienti idee on alustada seadmete seadistamisest, 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

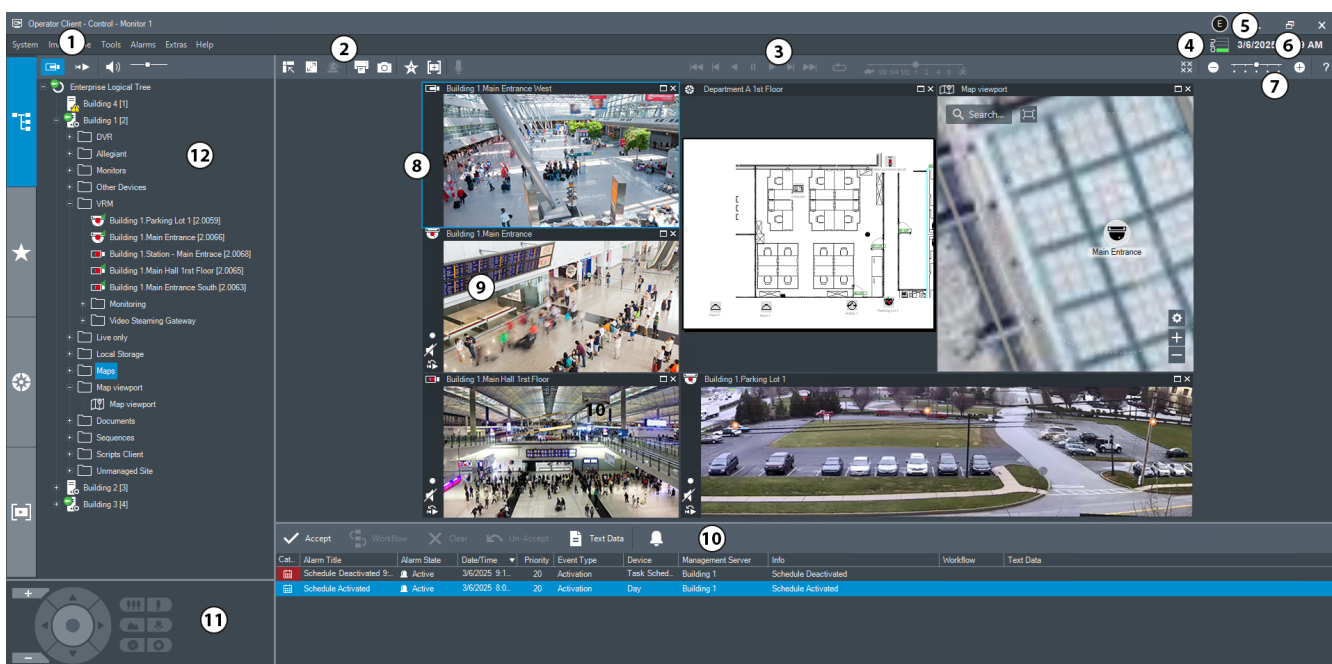


BVMS Operator Clientis muudatuste nähtavaks tegemiseks klõpsake









| | | |
|---|-----------------|--|
| 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 Clienti veebipõhise abi. |
| 6 | Valikuaken | Kõikide süsteemis saadaval olevate seadmete hierarhiline loend. |
| 7 | Seadistuse aken | Võimaldab teil seadistada valitud seadet. |

BVMS Operator Client



| | | |
|---|-----------|-----------------------------|
| 1 | Menüüriba | Võimaldab valida menüükäsu. |
|---|-----------|-----------------------------|

| | | |
|----|--|---|
| 2 | Tööriistariba | Kuvab saadaval nupud. Osutage ikoonile, et kuvada kohtspikker. |
| 3 | Taasesituse juhtseadised | Võimaldab juhtida kohest taasesitust, kaamerajada või häirejada. |
| 4 | Jõudlusnäidik | Näitab protsessori kasutust. |
| 5 | Kasutaja sisselogimise ikoon | Kuvab sisselogitud kasutaja kasutajanime esitähed. Hõljutage kursorit ikooni kohal, et kuvada kasutajanimi ja vastav kasutajagrupp. Kui see on seadistatud jaotises Configuration Client, kuvatakse ka kasutaja täisnimi ja kirjeldus (saadaval ainult kasutajatele, kes on sisse loginud kasutajana BVMS . Pole saadaval kasutajatele, kes on sisse logitud Windows kasutajatena, LDAP kasutajatena või välise Identity provider kaudu. Kahekordseks autoriseerimiseks tuleb sisse logida kuvatakse iga sisselogitud kasutaja ikoon, mis näitab kasutajateavet ja vastavat kahekordse autoriseerimise rühma. |
| 6 | Ajavööndi valija | Valige ajavöönd, mida kuvatakse enamikul kellaajaga seotud väljadel. Funktsioon on saadaval ainult siis, kui vähemalt üks Management Server või unmanaged site loogilises puus asub muus ajavööndis kui teie Operator Client. |
| 7 | Pildipaani juhtseadised | Võimaldab valida vajaliku arvu pildipaane ja sulgeda kõik pildipaani. |
| 8 | Pildiaken | Kuvab pildipaane. Võimaldab pildipaane ümber korraldada. |
| 9 | Image pane (pildipaani) | Kuvab kaamera, skeemi, pildi, dokumendi (HTML-fail). |
| 10 |  Aken Alarm List | Kuvab kõik süsteemi loodavad häired. Võimaldab võtta vastu või tühistada häire või käivitada töövoogu, näiteks saata hooldusisikule e-kirja. Häirenimekirja ei kuvata, kui ühendus Management Serveriga puudub. |
| 11 |  Aken PTZ Control | Võimaldab juhtida PTZ-kaamerat. |
| 12 |  Aken Logical tree | Kuvab seadmed, millele Teie rühmal juurdepääs on. Võimaldab valida pildipaani määramiseks seadme. |
| |  Aken Favorites tree | Võimaldab vastavalt vajadusele korraldada ümber loogilise puu seadmed. |
| |  Aken Bookmarks | Võimaldab hallata järjehoidjaid. |

| | | |
|--|---|--|
| |  Aken Map | Kuvab asukoha skeemi. Võimaldab lohistada skeemi, et kuvada skeemi konkreetset osa. Kui see on aktiveeritud, kuvatakse automaatselt skeem iga kaamera kohta, mida pildipaanel näidatakse. Sel juhul peab kaamera olema skeemil seadistatud. |
|--|---|--|

3.1 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 DIVAR IP seadmetes.

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

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikjuhendist.

3.2 Süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimise ülevaade

Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas toimub süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimine.

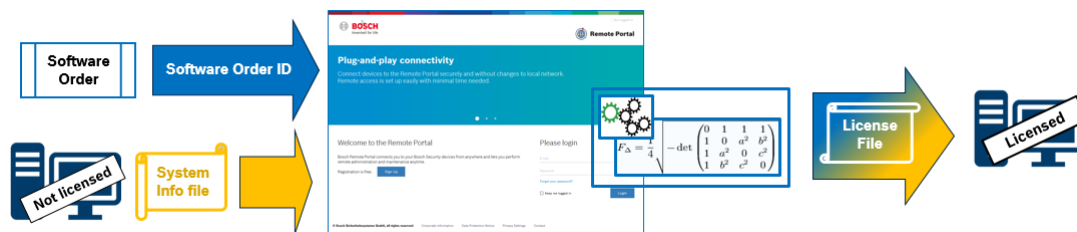
Litsentsi tellimine

- Tellimusi saate esitada 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

- Remote Portal (<https://www.remote.boschsecurity.com>) asendab **License Manager**.
- Uus kasutaja tuleb portaalis 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
 - Tarkvaratoodete tellimiseks järgige tavapärast protsessi, mida kasutate 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 aktiveerimisdetaile:

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



Vt

- *Tarkvaralitsentside aktiveerimine, lehekülj 74*

4 Süsteemi ülevaade



Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole BVMS Viewer jaoks saadaval. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

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

BVMS-i tarkvaramooduleid 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. |
| Veebiklient | Saate avada otse- ja salvestatud videoid veebibrauseris. |
| Mobiilirakendus | Saate otse- ja salvestatud videopildi avamiseks kasutada iPhone'is või iPadis mobiilirakendust. |
| Video Streaming Gateway (saab valida seadistuses) | Võimaldab teiste tootjate kaamerate integreerimist, nt madala ribalaiusega võrkudes. |
| 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. |

| Komponent | Kirjeldus |
|-------------------------|---|
| 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. |

4.1 Riistvaranõuded

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

4.2 Tarkvaranõuded

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

4.3 Litsentsinõuded

Lugege olemasolevate litsentside kohta BVMS-i teabelehel.

5 Mõisted



Pange tähele!

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.igsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

See peatükk annab valitud probleemide kohta taustateavet.

5.1 BVMS-i kujunduse mõisted

Ühe haldusserveri süsteem, lehekülg 24

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

Enterprise System, lehekülg 25

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

Server Lookup, lehekülg 26

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 27

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.

5.1.1 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

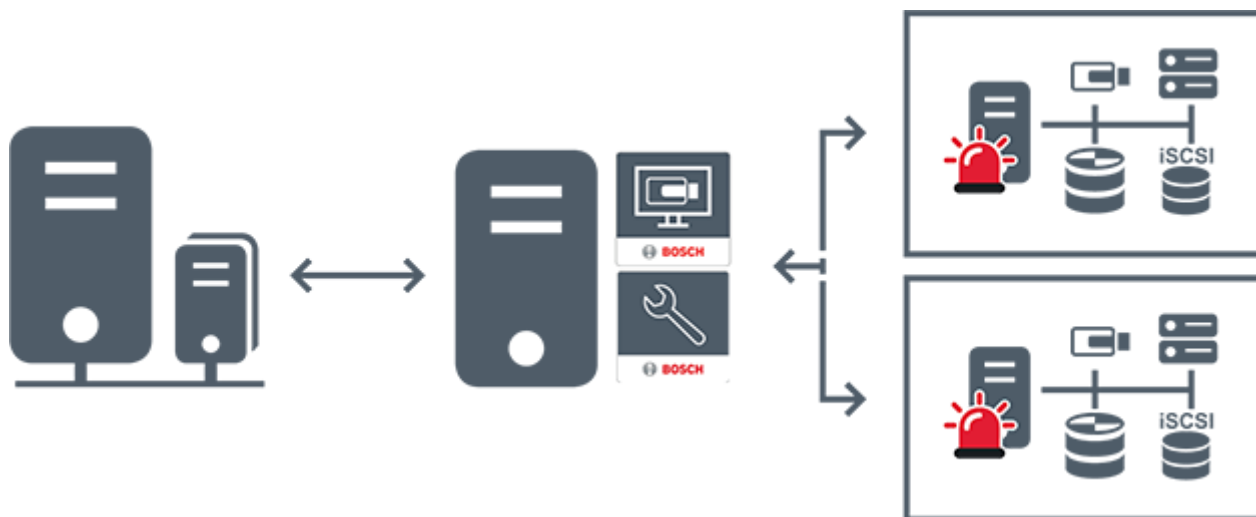


| | |
|--|--|
| | Otse- ja salvestatud videod, sündmused, häired |
| | Management Server |
| | Operator Client / Configuration Client |
| | Kaamerad |
| | VRM |
| | iSCSI |
| | Teised seadmed |

5.1.2

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, reaalajas ülevaade kõikide alamsüsteemide sündmustest ja häiretest.
- Tüüpilised rakendusalaad.
 - Metrood
 - Lennujaamad



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

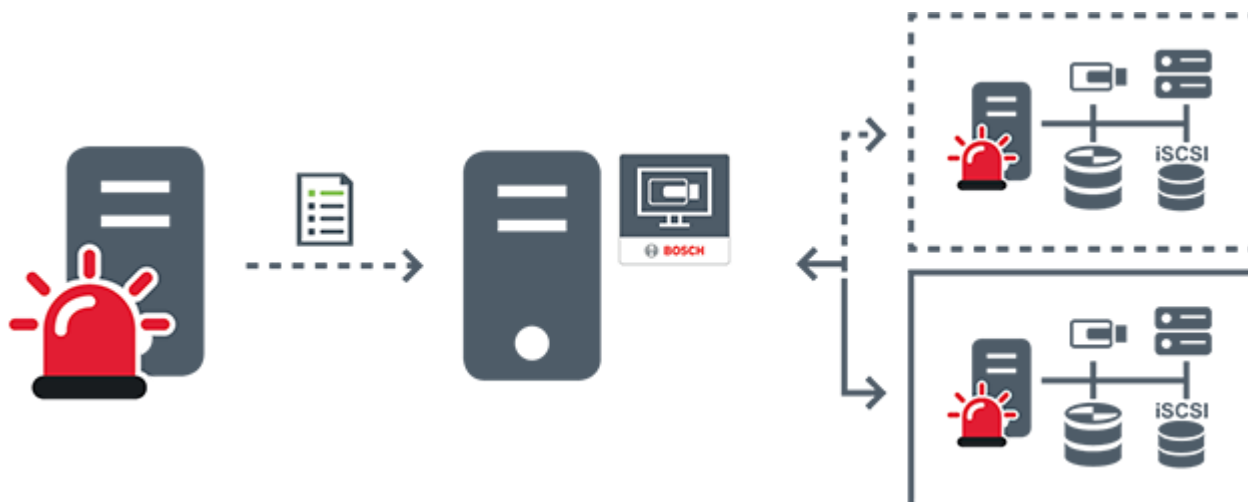
Vt

- Enterprise Systemi loomine, lehekülg 83
- Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 83
- Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine, lehekülg 345
- Süsteemi avamine, lehekülg 73

5.1.3

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 128*
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 127*
- *Serveri Lookupi kasutamine, lehekülg 73*
- *Serverite nimekirja eksportimine, lehekülg 129*
- *Serverite nimekirja importimine, lehekülg 129*

5.1.4

Haldusväline asukoht

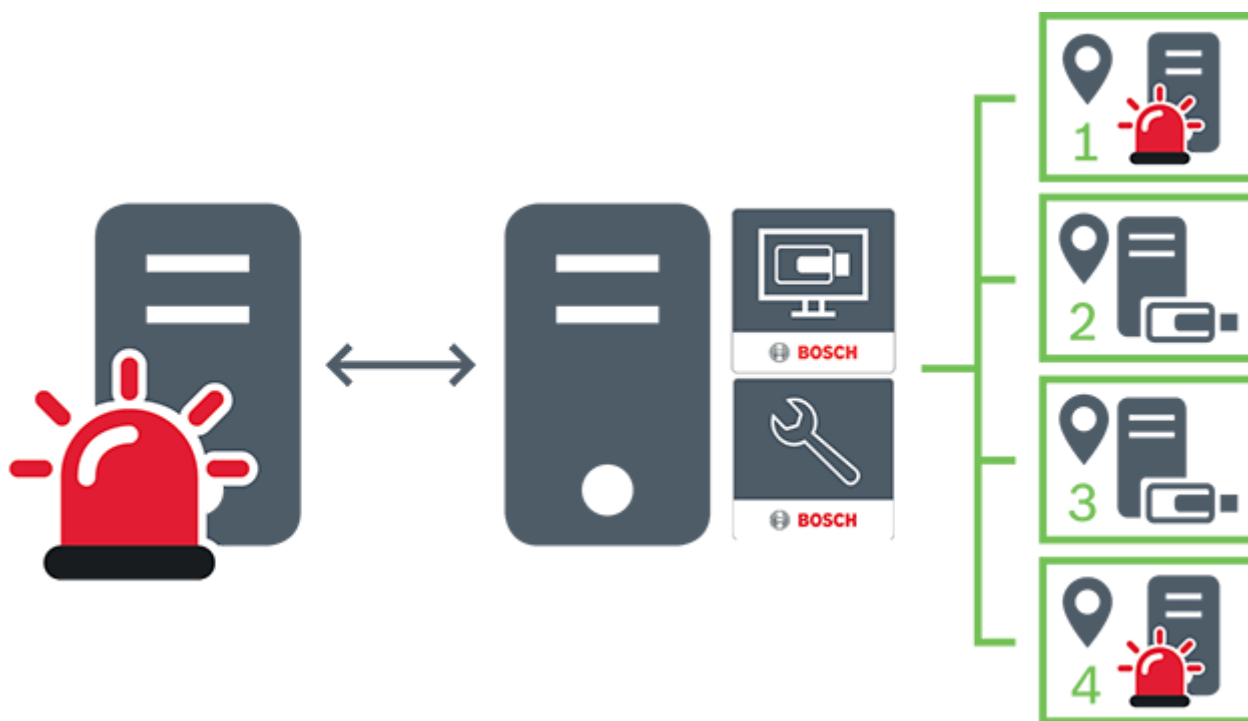
- Süsteemi kujunduse valik paljude väikeste alamsüsteemidega BVMS-is.

- 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. Eelmääratletud kasutajanime ja parooli abil saavad operaatorid kiiresti site ühenduse.


unmanaged site toetab IP-põhist BVMS-i süsteemi ja analoog DVR lahendust.

- 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 olene site 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 210*

5.2 Salvestis

See peatükk selgitab erinevaid salvestamise ja taasesitamisega seotud funktsioone süsteemis.

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



Pange tähele!

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional.

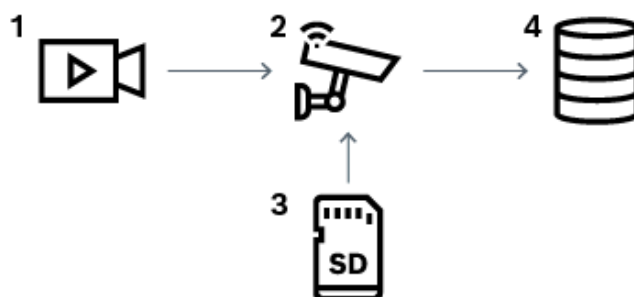
Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt

www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikjuhendist.

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 (kesksalvesti) |

Näide: võrgurikkest möödaminek

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

Näide: videoandmete salvestamine, kui võrk ei ole saadaval

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

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

Näide: ANR häiresalvestuseks

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

Piirangud**Pange tähele!**

Kohalikul salvestusvahendil 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 191*
- *Koodri salvestusvahendi seadistamine, lehekülg 82*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 299*

5.2.2**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.

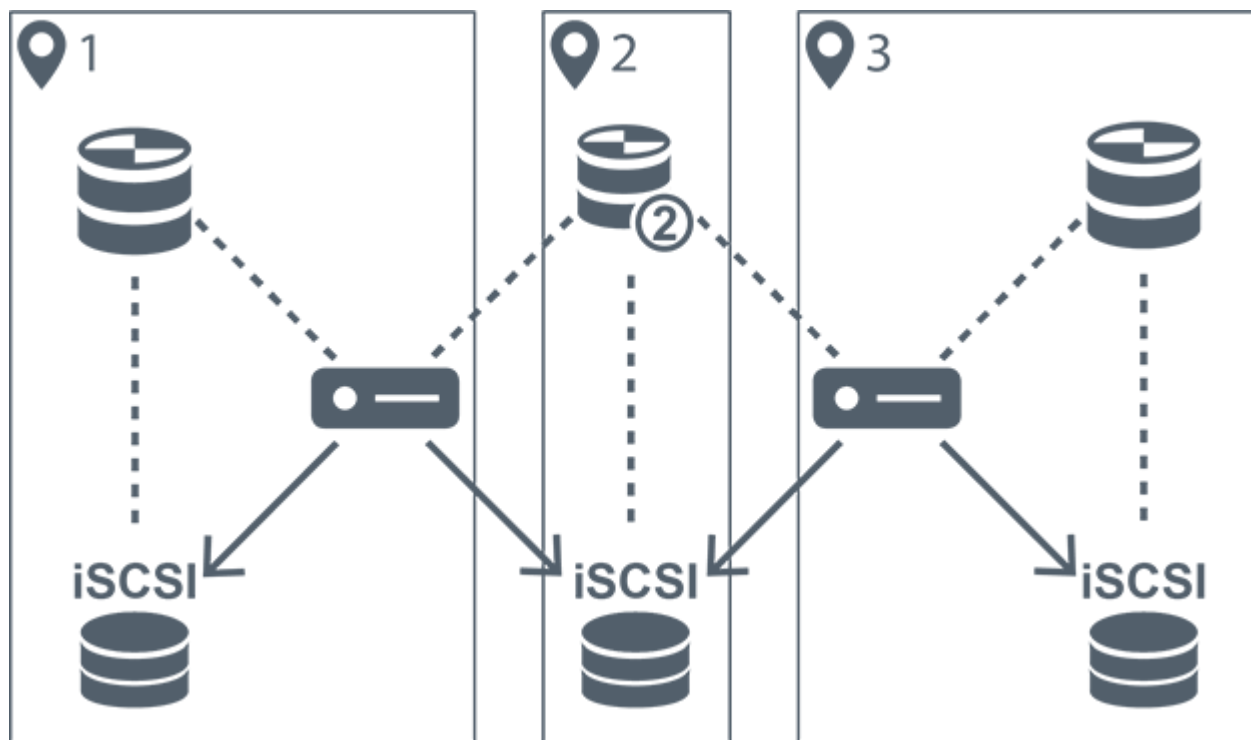
Teisene VRM saab hallata mitme peamise VRM-i teisest salvestust.

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.

Törkesiirde 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 300
- Peegeldatud VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 175
- Tõrkesiirde VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 175
- Kaamerate lehekülg, lehekülg 282

5.2.3

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

- Törkesiirde VRM-i salvestus

ANR-i salvestuse kohta lugege peatükist *Automaatne võrguühenduse rikke korral toimuv varundamine (Automated Network Replenishment, ANR), lehekülg 29.*

Peamise VRM-i salvestus



| | | | |
|--|----------------------|-------|-------------------|
| | Peamine VRM | ----- | Juhtimise ühendus |
| | iSCSI salvestusseade | → | Videovoog |
| | Kooder | | |

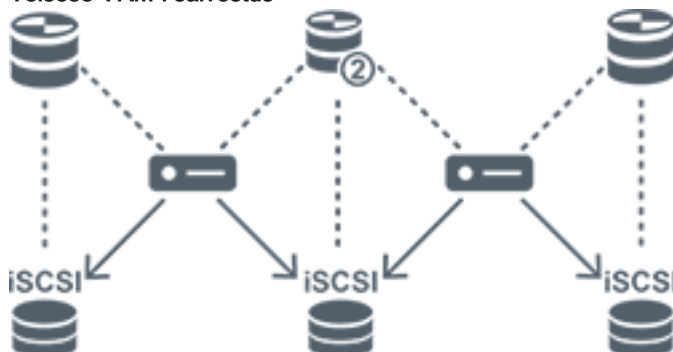
Pegeldatud VRM-i salvestus








| | | | |
|--|----------------------|-------|-------------------|
| | Peamine VRM | | Teisene VRM |
| | iSCSI salvestusseade | ----- | Juhtimise ühendus |

| | | | |
|---|--------|---|-----------|
|  | Kooder |  | Videovoog |
|---|--------|---|-----------|






Teisese 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 |

5.2.4 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 34
- Kahekordse VRM-i salvestuse taasesitus, lehekülg 34
- Peamise VRM-i salvestuse taasesitus valikulise tõrkesiirde VRM-iga, lehekülg 35
- 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.

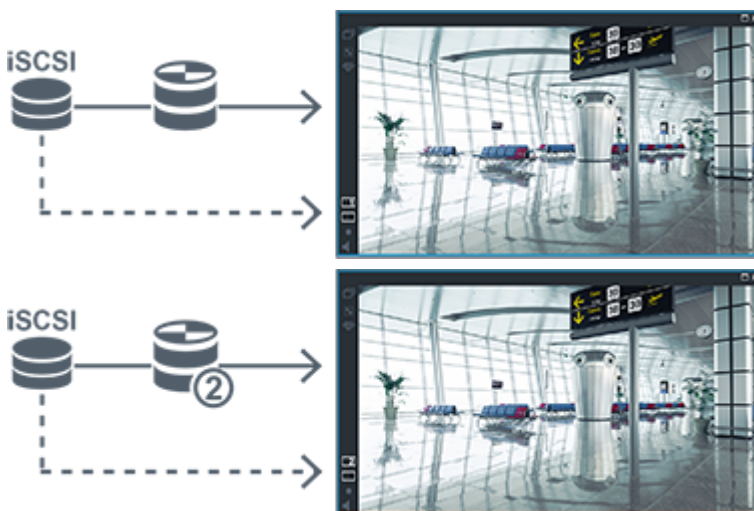




| | |
|---|----------------------|
|  | iSCSI salvestusseade |
|  | Peamine VRM |


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 teisese 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 pildipaani:



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



| | |
|---|------------------------|
|  | iSCSI salvestusseade |
|  | Peamine VRM |
|  | Peaminetõrkesiirde VRM |
|  | Kooder |

Kooder saab taasesitada vaid piiratud salvestusperioodi.

Teisese VRM-i salvestuse taasesitus valikulise tõrkesiirde VRM-iga

Kui teisene VRM töötab, pakub see taasesitust. Tõrkesiirde VRM töötab jõudeolekus. Kui taasesitus seadistatakse sellele tööjaamale, pakub taasesitust otse iSCSI salvestusseade.



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



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



| | |
|--|-------------------------|
| | 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 |

5.2.5

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 kaotamiseks.

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 29*
- *Sündmuste ja häirete seadistamine, lehekülg 314*

5.3**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 hüpvideona kuvatud). Häire eemaldatakse kõikidest muudest häirete nimekirjadest ja häirevideote kuvadest.
4. Kasutaja, kes häire vastu võtab, käivitab töövoogu, mis võib hõlmata tegevusplaani lugemist ja kommentaaride sisestamist. See samm on valikuline – töövoogu nõudeid saab seadistada administraator.
5. Lõpuks tühistab kasutaja häire. See eemaldab häire tema häirete nimekirjast ja häirete kuvast. Monitoride rühmas naasevad monitorid nendele kaameratele, mida kuvati enne häire tekkimist.

Häirepildiaken

1. Häirevideo kuvamiseks asendab häirepildiaken otsepildi või taasesituse pildiakna sellel monitoril, mis on häire kuvamiseks seadistatud.
2. Iga häire saab 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. Prioriteetsamad 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, kellaaega 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 pildipaana võib häirete pildiaknasse ilmuda kahel viisil.
 - Kui see tekib (automaatne hüppikpilt). See juhtub siis, kui häire on prioriteetsem kui kuva.
 - Kui häire vastu võetakse. See juhtub siis, kui häire on vähem prioriteetne kui kuva.

Automaatsed hüppikhäired

Häireid saab seadistada nii, et neid kuvatakse olenevalt häire prioriteetsusest automaatselt (hüppikaken) 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 hüppikhäired kuvatakse häirepildiaknas, ei võeta neid automaatselt vastu. Neid saab kuvada korraga mitme kasutaja ekraanil. Kui kasutaja võtab vastu automaatse hüppikhäire, 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 319*

5.4

Videoanalüüsi aktiveerimine/deaktiveerimine

Kasutajarühma kasutajad, kellel on vastav luba, saavad videoanalüüsi ajutiselt teatud kaamerate jaoks aktiveerida või deaktiveerida.

Loa konfigureerimine Configuration Clientis:

- Põhiaken > sakk **User groups** > **User groups** > sakk  > sakk **Operating permissions** > sakk **Operator features** > **Activate/Deactivate Video Analysis**

või

- Põhiaken > **User groups** > sakk **Enterprise User Groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **Operator features** > **Activate/Deactivate Video Analysis**

Operator Client Vaikimisi aktiveeritakse videoanalüütika kõigi kaamerate jaoks. Seda saab deaktiveerida ühe kaamera või mitme kaamera jaoks.

Videoanalüüsi deaktiveerimiseks ühe kaamera jaoks:


1. Navigeerige Operator Client soovitud kaamerani loogilises puus, lemmikute puus, pildipaneelis või saidikaardil.

2. Paremklõpsake kaameral, siis klõpsa **Deactivate Video Analysis**.

Videoanalüüs on deaktiveeritud ja kaameral kuvatakse ülekatte ikoon .


Videoanalüütika deaktiveerimiseks mitme kaamera jaoks:

1. Liikuge Operator Client Loogikapuu või Lemmikute puu kausta, mis sisaldab soovitud kaameraid.
2. Paremklõpsake kaustal ja seejärel . **Deactivate Video Analysis**

Videoanalüüs on deaktiveeritud kõigi selle kaustaga olevate kaamerate puhul ning ülekatte ikoon  kuvatakse kõigil kaustas olevatel kaameratel.


Videoanalüütika aktiveerimiseks ühe kaamera jaoks oleku videoanalüüsiga: Deactivated:

1. Navigeeri Operator Client soovitud kaamerani loogilises puus, lemmikute puus, pildipaneelis või saidikaardil.
2. Paremklõpsake kaameral, siis klõpsa **Activate Video Analysis**.

Videoanalüüs aktiveeritakse ja kaamera ülekatteikoon  kaob.

Videoanalüütika aktiveerimiseks mitmele kaamerale oleku videoanalüüsiga: Deactivated:

1. Liikuge Operator Client Loogilise puu või Lemmikute puu kausta, mis sisaldab soovitud kaameraid.
2. Paremklõpsake kaustal ja seejärel . **Activate Video Analysis**

Videoanalüütika aktiveeritakse kõigi selle kausta kaamerate jaoks ning kaamerate ülekatteikoon  kaob.



Pange tähele!

Videoanalüüsi aktiveerimine/deaktiveerimine Operator Clientis on võimalik ainult siis, kui Operator Clientil on ühendus Central Serveriga.



Pange tähele!

Videoanalüüsi aktiveerimine/deaktiveerimine pole ONVIF G profilliga koodrite puhul saadaval.



Pange tähele!

Pärast Operator Clienti või Central Serveri taaskäivitamist säilib viimane säte.

5.5

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 205.*

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 239*
- *ONVIF-sündmuste logimise lubamine, lehekülg 374*
- *ONVIF-koodri sündmuste lehekülg, lehekülg 235*

5.6

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 118*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*

5.7

Versioonist sõltumatu Operator Client

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

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

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

Operator Client pakub vähem funktsioone ja on ühendatud selle Management Serveriga.

Järgmised Management Serveriga seotud funktsioonid on saadaval pärast sisselogimist eelmise versiooniga Management Serverisse.

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

5.7.1

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.

5.8 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.

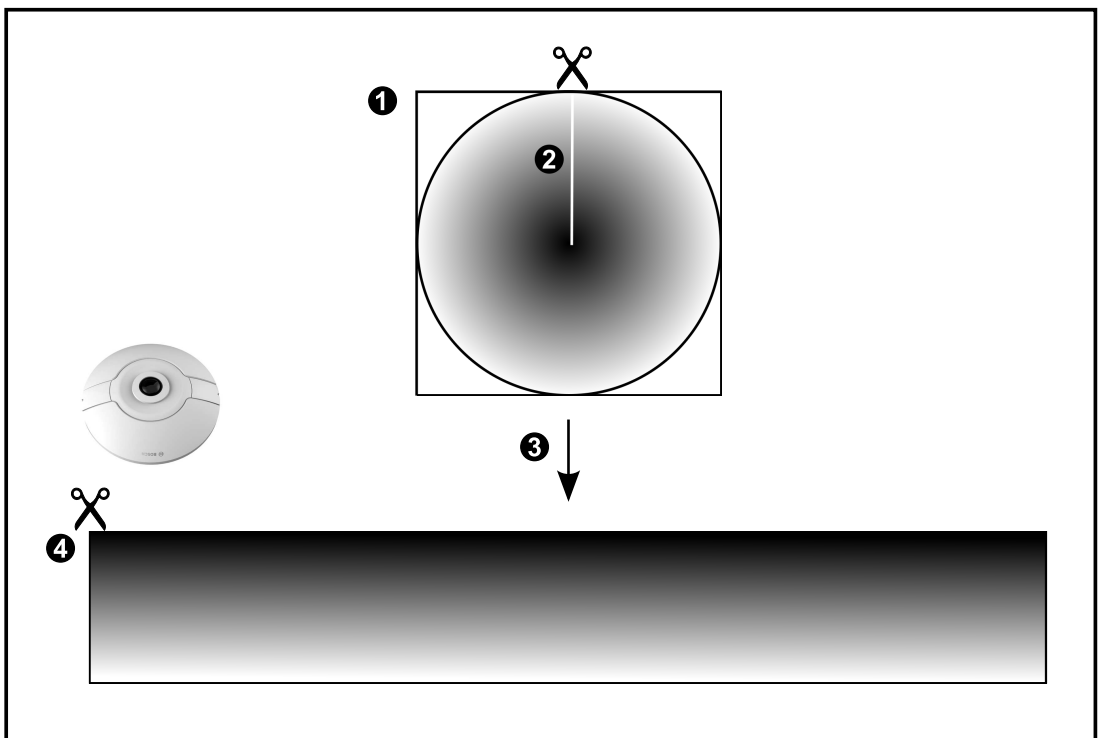
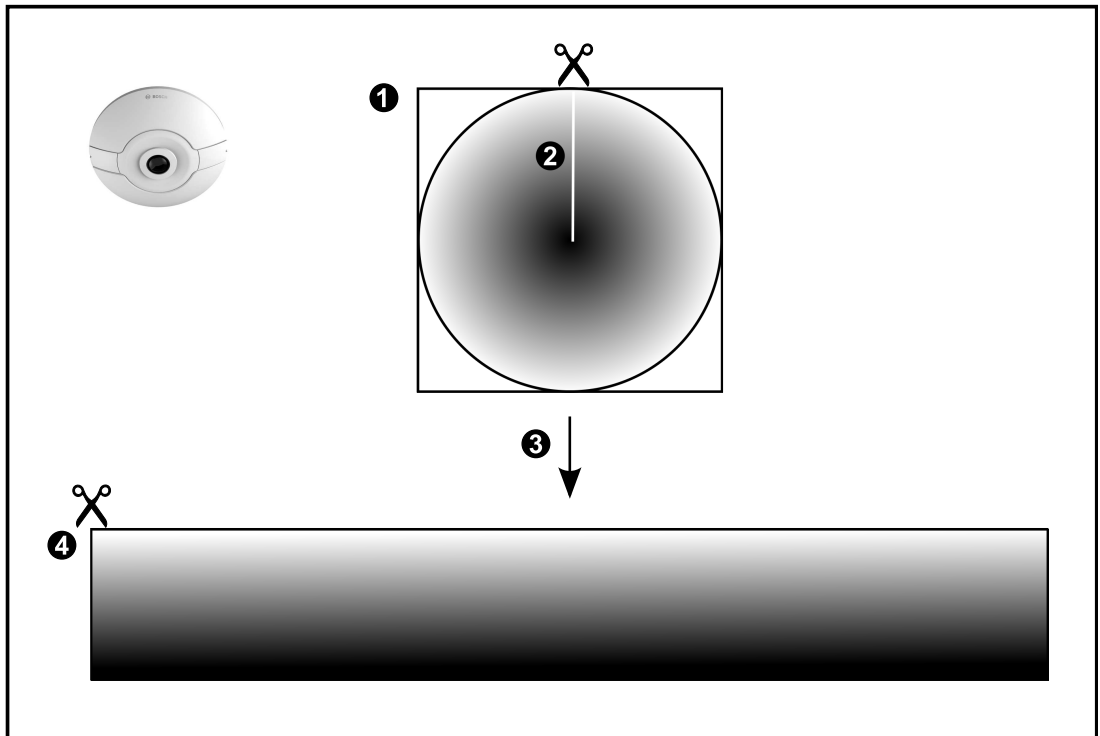
Saate kaamera pildipaani suurust vastavalt vajadusele muuta. Pildipaani kuvasuhe ei pea olema ainult 4 : 3 või 16 : 9.

Vt

- *Eelmääratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 297*

5.8.1 360° panoraamkaamera – paigaldatud pörandale või lakke

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

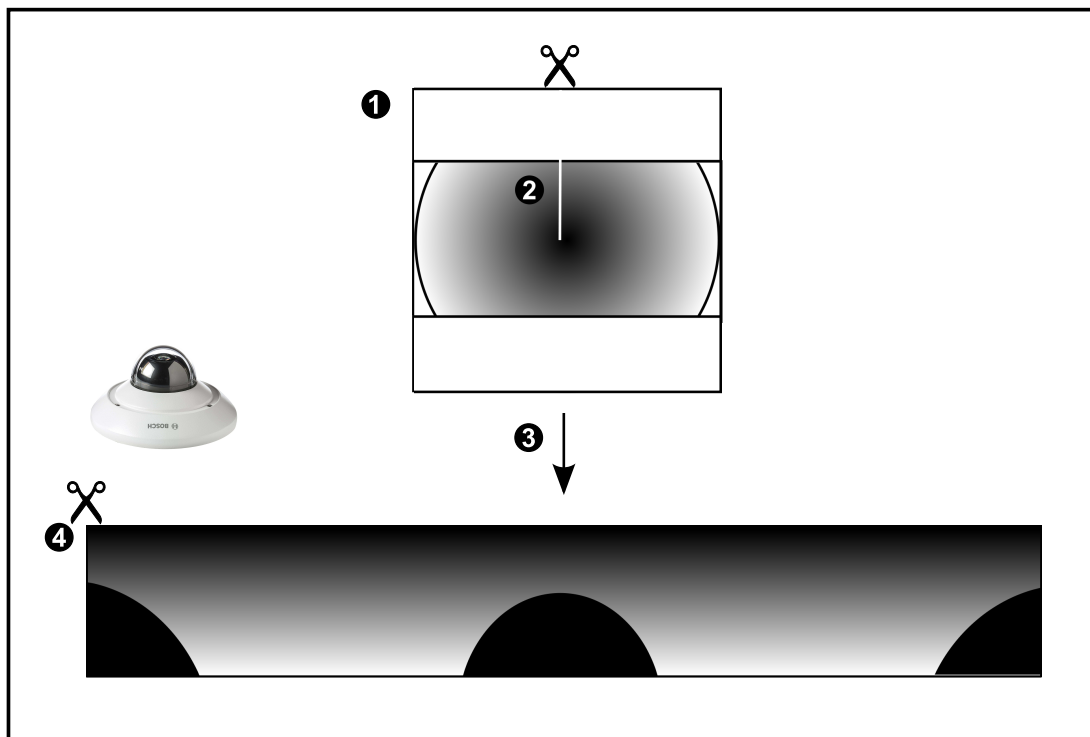
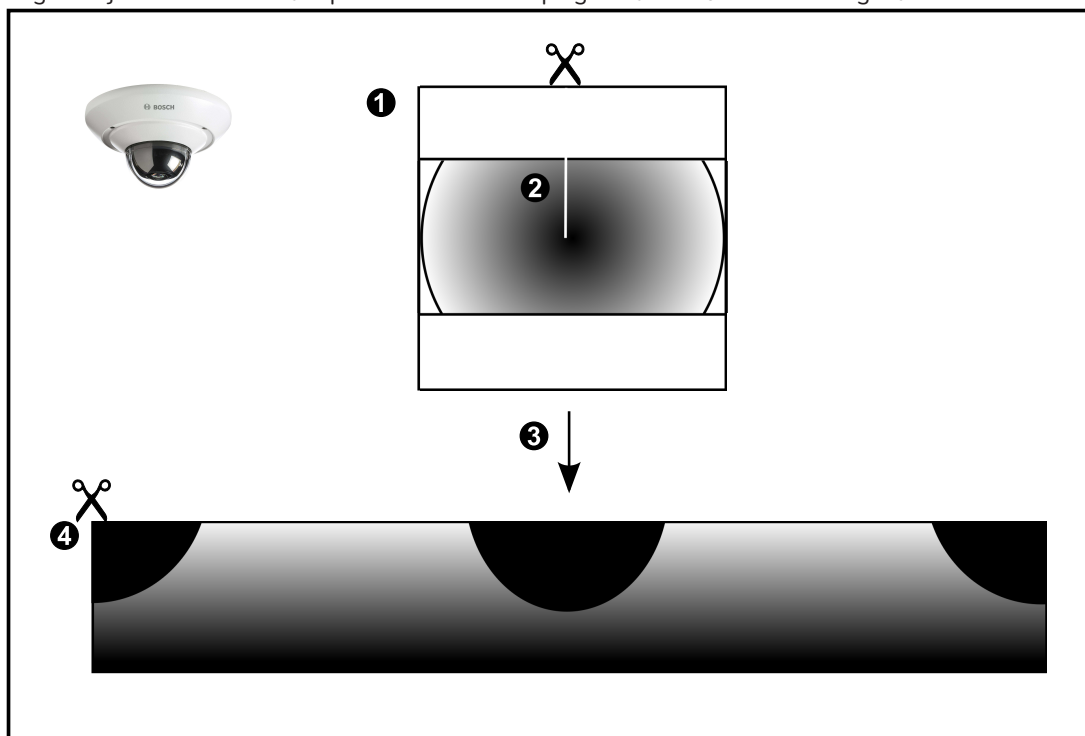


| | | | |
|---|---|---|---------------|
| 1 | Täisringiga pilt | 3 | Sirgestamine |
| 2 | Tükeldamise joon (operaator saab selle asukohta muuta, kui pilti pole sisse suunitud) | 4 | Panoraamvaade |

5.8.2

180° panoraamkaamera – paigaldatud põrandale või lakke

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

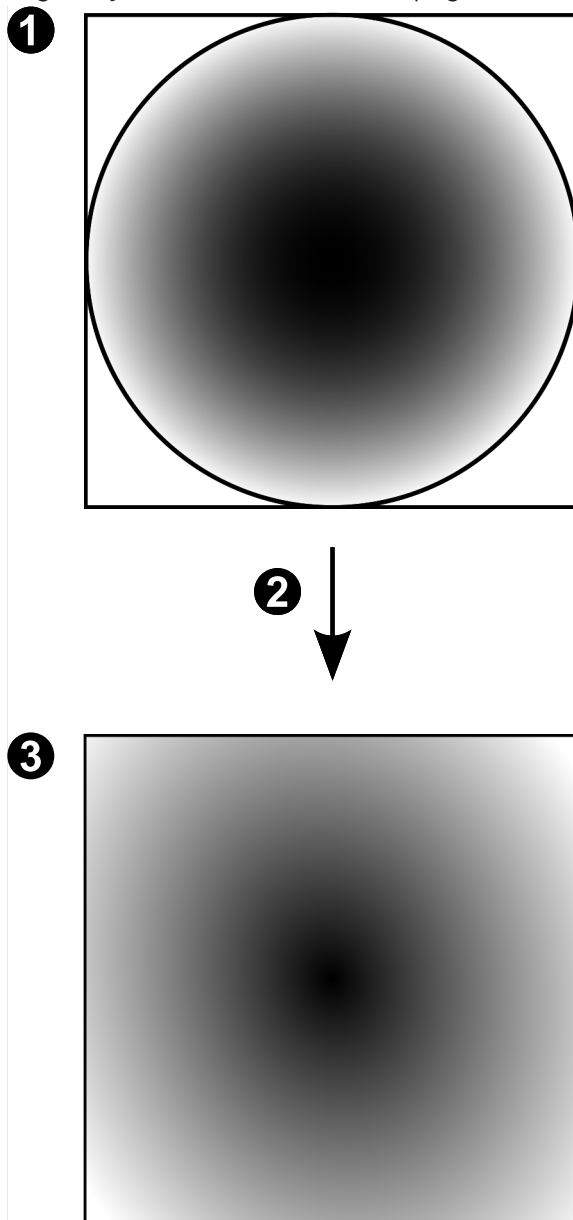


| | | | |
|---|---|---|---------------|
| 1 | Täisringiga pilt | 3 | Sirgestamine |
| 2 | Tükeldamise joon (operaator saab selle asukohta muuta, kui pilti pole sisse suunitud) | 4 | Panoraamvaade |

5.8.3

360° panoraamkaamera – paigaldatud seinale

Järgmisel joonisel on näidatud seinale paigaldatud 360° kaamera sirgestamine.

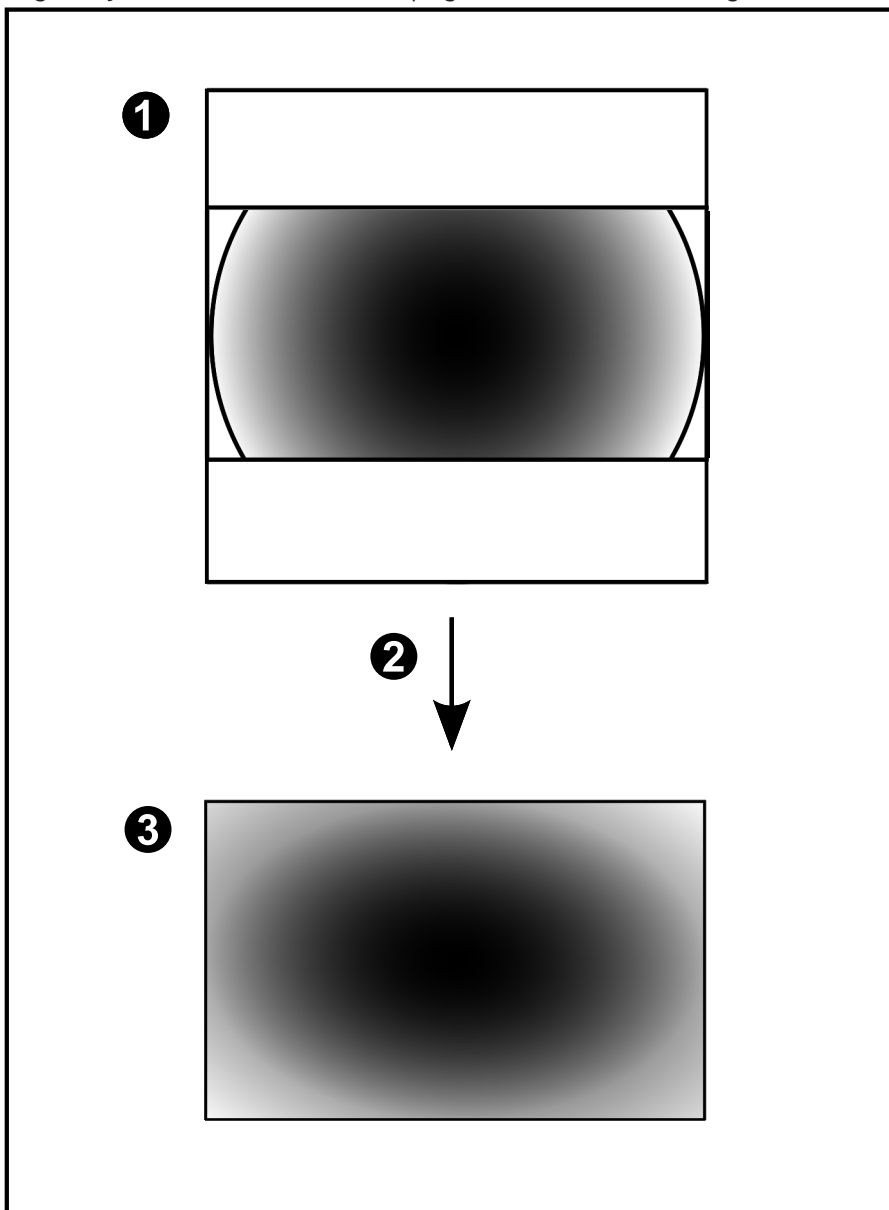


| | | | |
|---|------------------|---|---------------|
| 1 | Täisringiga pilt | 3 | Panoraamvaade |
| 2 | Sirgestamine | | |

5.8.4

180° panoraamkaamera – paigaldatud seinale

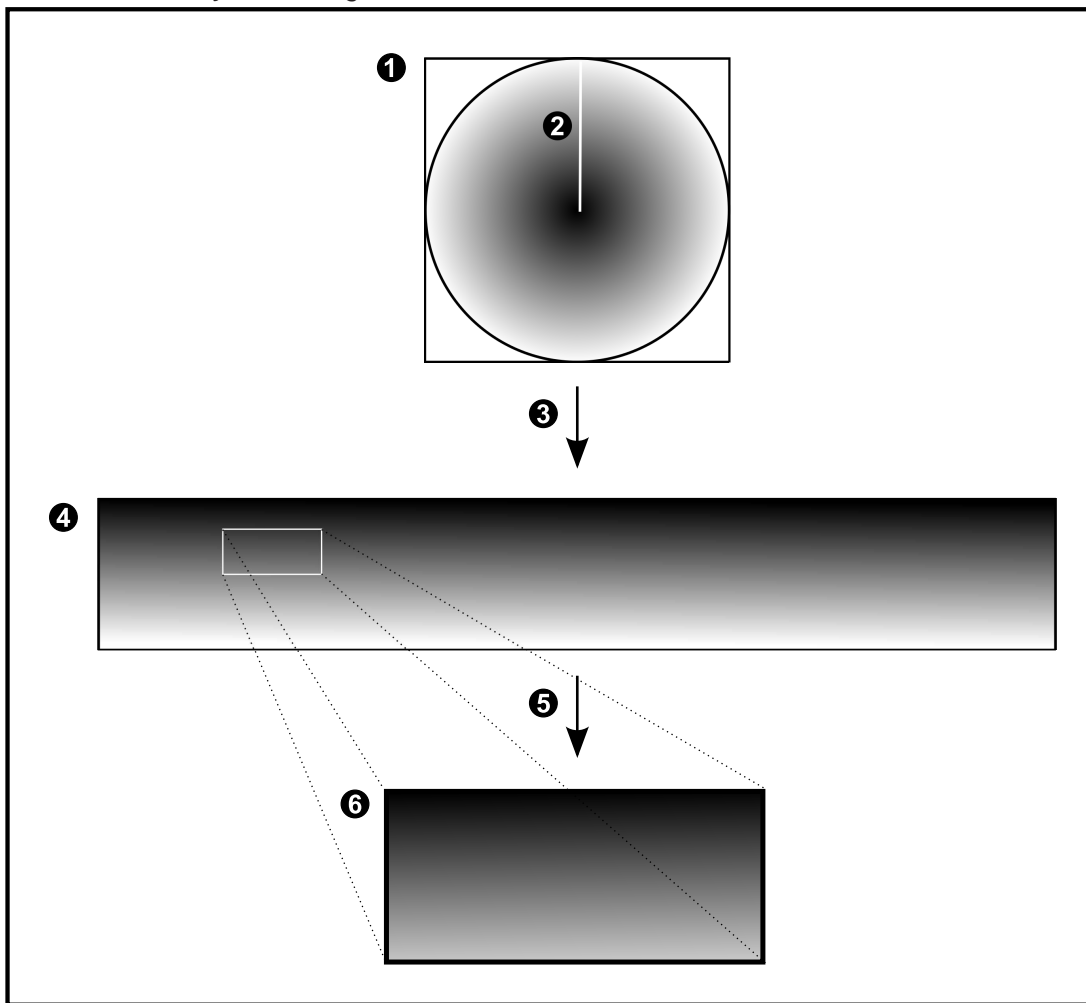
Järgmisel joonisel on näidatud seinale paigaldatud 180° kaamera sirgestamine.



| | | | |
|---|------------------|---|---------------|
| 1 | Täisringiga pilt | 3 | Panoraamvaade |
| 2 | Sirgestamine | | |

5.8.5 Panoraamkaamera kärbitud vaade

Järgmisel joonisel on näidatud pörandale 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 |

5.9 SSH-tunneldus

BVMS pakub kaugühendust Secure Shell (SSH) tunnelduse abil.

SSH-tunneldusega ehitatakse SSH protokollisokliühendusega loodud krüpteeritud tunnel. See krüpteeritud tunnel saab transportida nii krüpteeritud kui krüpteerimata faile. SSH kasutab ka Omni-Path protokoll, 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.

Märkus.

Kui olete seadistamise ajal lubanud TLS-sertifikaadi valideerimise, siis valideerib Operator Client käivitamisel serveri TLS-sertifikaadi.

- SSH-server kontrollib sertifikaati ainult käivitamisel. Kui kehtivat sertifikaati ei leita, läheb SSH-server omamoodi unerežiimi. See tähendab, et see jätkab töötamist, kuid ei tee mingeid toiminguid.
- Kui Operator Client teatab, et teenus töötab, kuigi server on võrguühendusest, tuleb sertifikaat kehtiva vastu vahetada ja SSH-teenus taaskäivitada.
- Sertifikaadi asendamise korral tuleb SSH-teenus uue sertifikaadi jõustumiseks taaskäivitada.
- SSH-teenuse logifailist näete, millist sertifikaati SSH-teenus kasutab.

Pordivastendus

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

Krüpteeritud side

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

5.10 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.

5.11 Open ID Connect (OIDC) ja identiteedipakkuja (IDP)

BVMS toetab autentimist välise autoriseerimisteenuse pakkuja teenuse kaudu. Open ID Connecti (OIDC) kasutades toimub autentimine eelseadistatud identiteedipakkuja Identity provider (IdP) kaudu, samal ajal kui BVMS keskendub autoriseerimisülesandele.

See on kasulik suurtele ettevõtteühemdale, kes ei soovi üksikuid kasutajaid eraldi hallata.

Vastendades kasutajarühmad IdP-rühmadeks, antakse kasutajatele juurdepääs vastavalt nende vajadustele.

Vt

- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 118*
- *Kasutajarühmade lehekülg, lehekülg 323*

5.12 Numbrimärgituvastus

Uusimad kaamerad, millel on Intelligent Video Analytics (IVA) Pro, toetavad numbrimärkide tuvastamist.

Numbrimärgituvastuse funktsiooni kasutamiseks peate kaamerale installima spetsiaalse litsentsi.

Litsentsi aktiveerimine BVMS-is pole vajalik.

Olenevalt paigaldatud litsentsist annab kaamera andmeid ainult numbrimärgi ja riigi koodi kohta või ka andmeid sõiduki tüübi, tootja ja sõiduki mudeli kohta.

Peate kaamera veebilehel seadistama numbrimärgituvastuse asetused.

Programmis BVMS Configuration Client saate tuvastatud numbrimärkide jaoks konfigureerida asjakohaseid sündmusi ja häireid ning otsida tuvastatud numbrimärke logiraamatust.



Pange tähele!

Numbrimärgituvastussündmuse korral ei saa te salvestusele tekstiandmeid lisada.



Pange tähele!

Sõiduki möödumisel vajab kaamera numbrimärgi tuvastamiseks kuni 3 sekundit. Seejärel loob BVMS vastava ajatempliga LPR-sündmuse.

Selle tuvastusviivituse tõttu veenduge kaamera salvestusseadete konfigureerimisel, et eelhäire oleks vähemalt 5 sekundit pikk.

Vt

- *Sündmuste lehekülg, lehekülg 301*
- *Häirete lehekülg, lehekülg 306*
- *Numbrituvastuse lehekülg, lehekülg 255*

5.12.1 Numbrimärkide nimekirjade seadistamine

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Configure license plate lists...** > Dialoogiboks **Configure license plate lists**

Vt

- *Seadista numbrimärkide loendite dialoogikast (Tööriistade menüü), lehekülg 108*

5.12.2

Numbrimärgi kontrollikriteeriumide valimine

Peaaken > **Settings** menüü > **Options...** käsk > **Options** dialoogiaken > **License plate verification**

Vt

- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 118*

5.12.3

Kasutajagrupi õiguste määramine numbrimärgi haldamiseks

Peaaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  > **Operating permissions** vahekaart > **Operator features** vahekaart > **License plate management**

Vt

- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*

6 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 otsepidi koodrid kohaliku salvestusega

Ühendatud läbi võrgu

- iSCSI salvestusseadmed

Ühendatud läbi võrgu

- Analoogkaamerad

Ühendatud koodritega.

- Dekoodrid

Ühendatud läbi võrgu

- Monitorid

Ühendatud dekodeerimisega, Allegianti maatriksiga, BVMS-i kliendi tööjaamaga

- 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.

- Kaugjuhtimispuhast KBD-Universal XF

Ühendatud BVMS-i tööjaama USB-pordiga.

- IntuiKey kaugjuhtimispuhast

Ühendatud BVMS-i tööjaama jadapordiga (püsivara versioon 1.82 või hilisem) või riistvaradekodeerimisega (VIP XD).

Kui te ühendate kaugjuhtimispuhast tööjaamaga, saab kasutaja kogu süsteemi kaugjuhtimispuhastiga juhtida. Kui te ühendate kaugjuhtimispuhast dekodeerimisega VIP XD, saab kasutaja kaugjuhtimispuhastiga 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.

6.1 Riistvara paigaldamine

BVMS toetab järgmisi riistvarakomponente.

- Kaugjuhtimispuhast KBD-Universal XF

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

6.2 Kaugjuhtimispuuldi KBD Universal XF paigaldamine



Pange tähele!

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

Lisateave

Lisateavet, allalaaditava tarkvara ja dokumentatsiooni leiata veebisaidil www.iqsight.com vastava toote lehelt.

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 dekodeerimisega, Allegianti maatriksiga, BVMS-i kliendi tööjaamaga
- 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.

6.3 IntuiKey klaviatuuri ühendamise BVMS-iga

See peatükk annab taustateavet IntuiKey kaugjuhtimispuuldi seadistamise kohta.

6.3.1 IntuiKey klaviatuuri ühenduste võimalused

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

Kui te ühendate kaugjuhtimispuuldi BVMS-i tööjaamaga, saate juhtida kogu süsteemi. Kui te ühendate kaugjuhtimispuuldi dekodeerimisega, saate juhtida ainult süsteemi analoogmonitore.

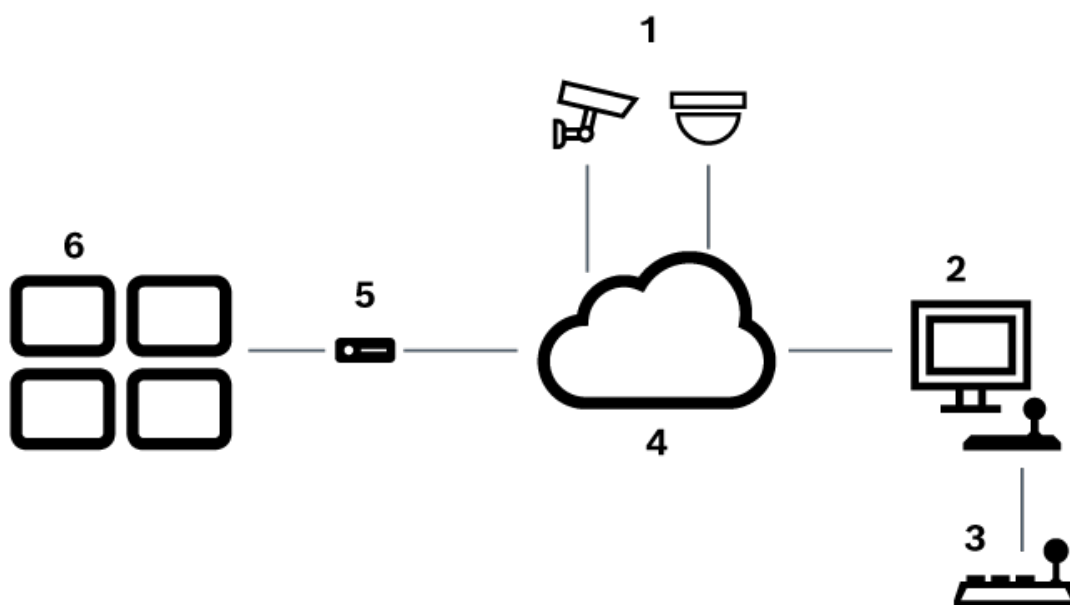
Kui te ühendate kaugjuhtimispuldi Enterprise Operator Clientiga, saate juhtida konkreetse Management Serveri kaameraid, kui vajutate serveriklahvi ja sisestate serveri numbri ja seejärel kaamera numbri.



Pange tähele!

IntuiKey klaviatuuri ühendamiseks BVMS-i tööjaamaga kasutage spetsiaalset kaablit. IntuiKey kaugjuhtimispuldi ühendamiseks dekodeeriga VIP XD on Teil vaja kaablit, mis ühendab kaugjuhtimispuldi jadapordi dekodeeri jadaliidesega. Lugege ühenduste kohta peatükist [IntuiKey klaviatuuri ühendamine dekodeeriga, lehekülg 55](#).

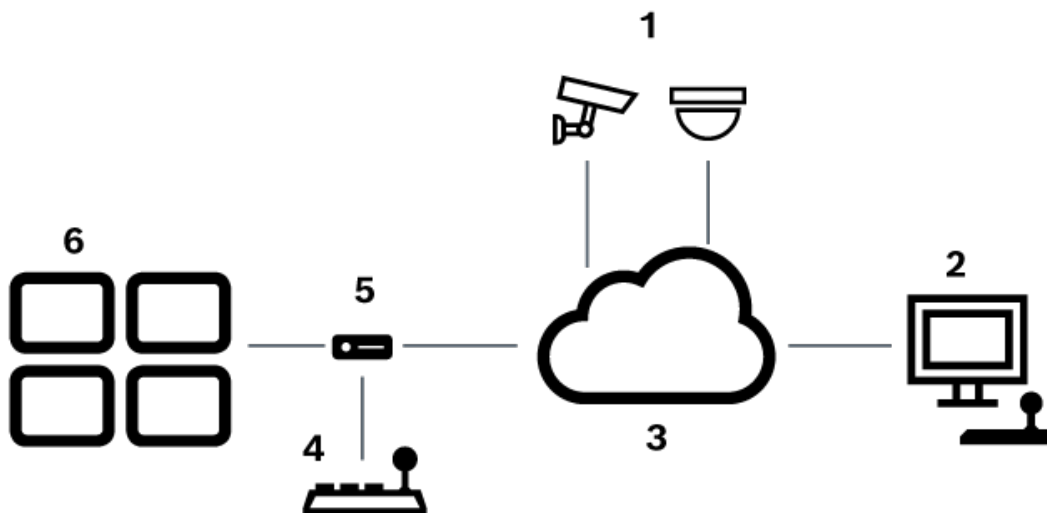
BVMS-i tööjaamaga ühendatud IntuiKey kaugjuhtimispult



Joonis 6.1: 1. stsenaarium: IntuiKey klaviatuur on ühendatud BVMS-i tööjaamaga

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

Dekoodriga ühendatud IntuiKey kaugjuhtimispult



Joonis 6.2: 2. võimalus: dekodeeriga ühendatud IntuiKey klaviatuur

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

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

- [Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg, lehekülg 154](#)

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

- [IntuiKey klaviatuuri seadistamine \(seadete leht\) \(tööjaam\), lehekülg 136](#)
- [IntuiKey klaviatuuri seadistamine \(dekooder\), lehekülg 143](#)
- [IntuiKey klaviatuuriga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine, lehekülg 144](#)

Vt

- [Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg, lehekülg 154](#)

6.3.2

IntuiKey klaviatuuri ühendamine dekodeeriga

Dekodeeri seadistamine

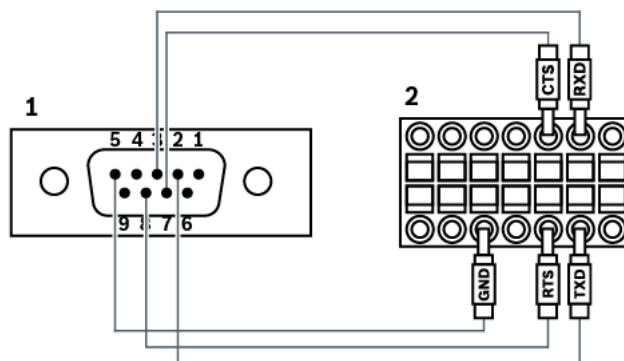
Lugege üksikasju peatükist [IntuiKey klaviatuuriga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine, lehekülg 144](#).

Ühendused jadapordi ja dekodeeri VIP XD vahel

Järgmises tabelis on toodud ühendused 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).



6.3.3

IntuiKey klaviatuuri püsivara uuendamine

1. Installige mis tahes arvutisse IntuiKey allalaadija.
2. Käivitage IntuiKey püsivara uuenduse utiliit.
3. Ühendage klaviatuur toimiva jadakaabliga (lugege 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 korraga 0 ja 1, ühendage uuesti toiteallikas, vabastage 0 ja 1.

6.4

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 dekodeeritena ühendatud monitoridel. BVMS pakub liidest maatriksi lülile läbi Allegiant MCS-i (Master Control 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.

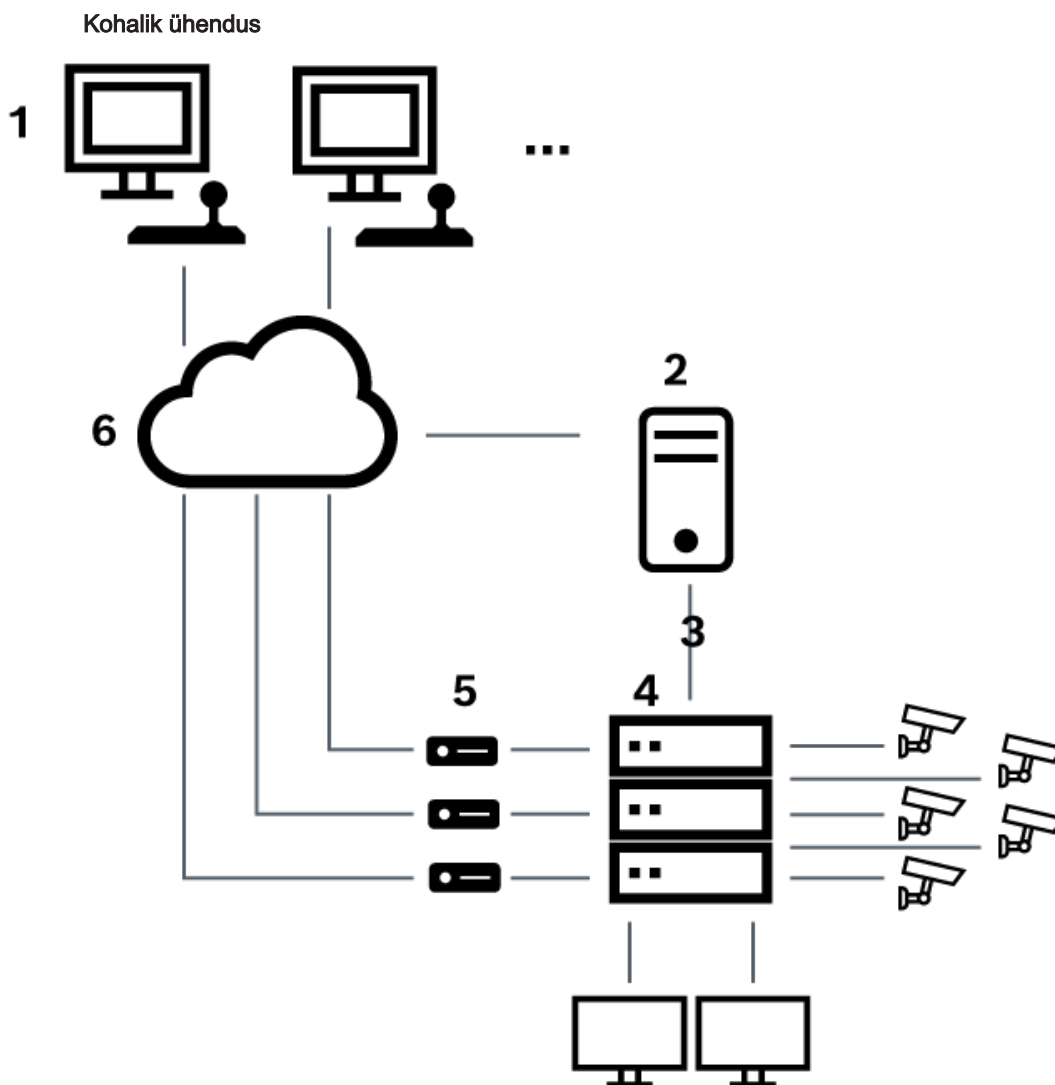
6.4.1

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.

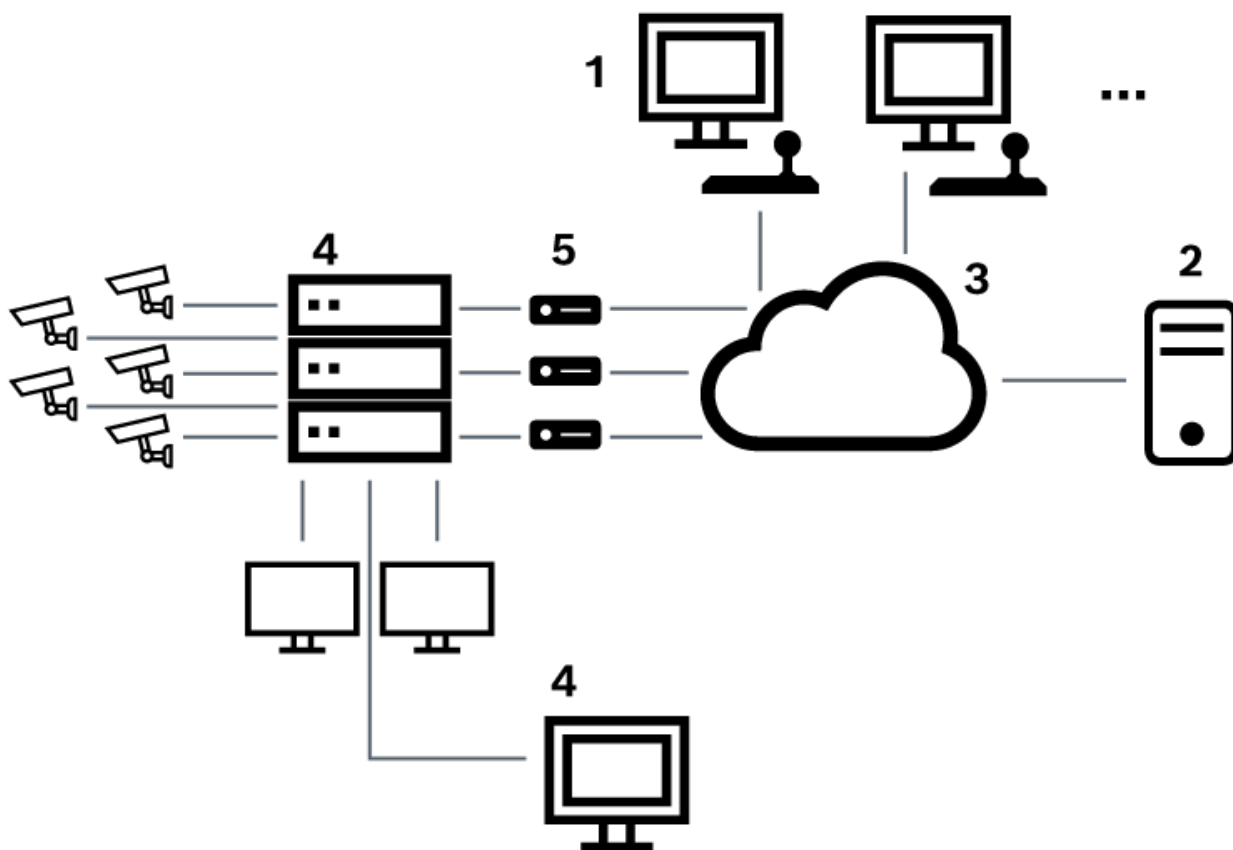
- Kohalik ühendus
Management Server juhib Allegianti maatriksit.
- Kaugühendus
Allegianti maatriksit juhib spetsiaalne võrguühendusega Allegianti arvuti.



Joonis 6.3: BVMS-i kohalik ühendus Allegiant maatrikslülitiga

| | |
|---|--|
| 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 6.4: BVMS-i kaugühendus Allegianti maatrikslülitiga

| | |
|---|--|
| 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 |

6.4.2

Juhtimiskanal'i seadistamine

Juhtimiskanal'i seadistamiseks tehke järgmised toimingud.

- Juhtmete ühendamine
- Tarkvara installimine
- Allegianti seadistusfaili loomine
- Allegianti 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 kaablit). See võib olla BVMS-i Management Server või mis tahes muu võrguarvuti.

Allegianti Master Controlli tarkvara installimine

1. Kui Management Server töötab, siis peatage see (**Start > Juhtpaneel > Teenused > tehke hiirega paremklops BVMS Management Server > Peata**)
2. Installe Allegianti Master Controlli 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 käivituskausta.

Allegianti seadistusfaili loomine

1. Looge Allegianti Master Controlli tarkvara abil seadistusfail, mis määrab arvuti, mis on seotud Allegianti maatriksiga. Selle ülesande jaoks on vaja Master Controlli 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 Controlli tarkvaral minna Allegianti süsteemiga võrku. Kui see ei õnnestu, veenduge, et Allegianti maatriksiga seotud arvutis töötaks kas Master Controlli 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 Controlli tarkvarast.

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 Controlli tarkvara seadistusfail, mida BVMS-is kasutatakse, sobiks praeguse Allegianti seadistusega.
BVMS paneb Master Controlli 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 133](#)

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

- [Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 133](#)

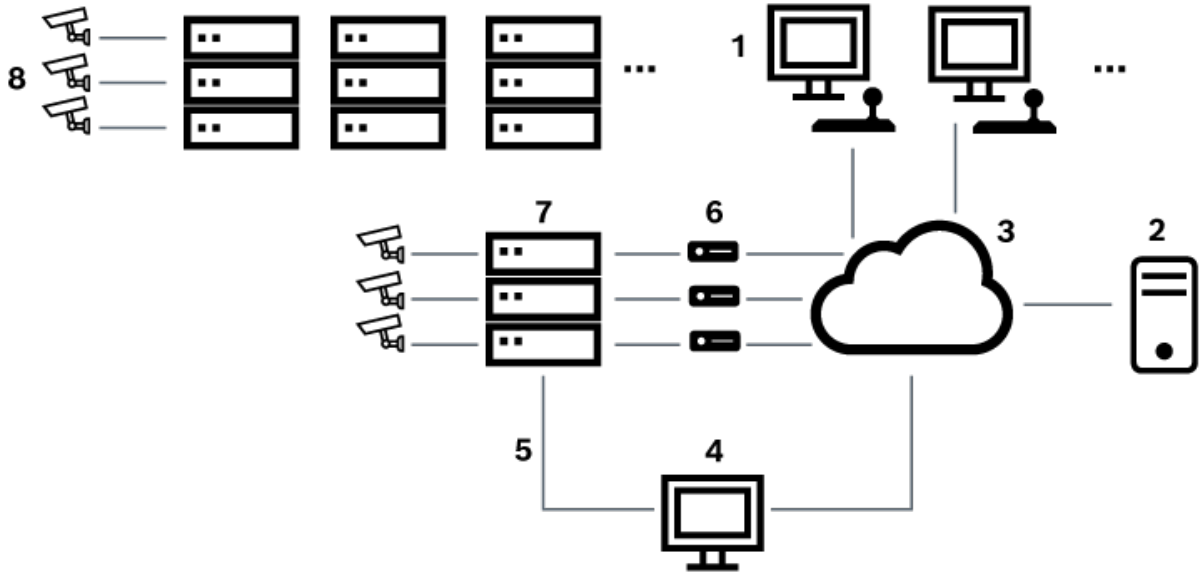
Vt

- [Maatriksi kommutaatorite lehekülg, lehekülg 133](#)

6.4.3 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 6.5: Allegianti satelliitlülitega 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 tabeleid nii, et need lubaksid või keelaksid kasutaja ligipääsu kaamera vaadetele, nii nagu asukohareeglid nõuavad.

6.5 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 | Formaat |
|---------------------------|---|---|--|
| Lülitused/jada | | | |
| LCM | Loogilise kaamera lülitamine monitorile | LCM, LCM+ ja LCM- on võrdsed. | LCM (logical camera#) (logical monitor#) |
| LCMP | Loogilise kaamera lülitamine monitorile koos eelpositsiooni kutsega | | LCMP (logical camera#) (logical monitor#) (pre-position#) |
| MON+CAM | Loogilise kaamera lülitamine monitorile | | MON+CAM (logical monitor#) (logical camera#) |
| MON-RUN | Jada käitamine vastavalt monitori numbrile | | MON-RUN (monitor#) |
| MON-HOLD | Jada peatamine vastavalt monitori numbrile | | MON-HOLD (monitor#) |
| MON-PREV | Jada samm tagasi monitorinumbri järgi | | MON-PREV (monitor#) |
| MON-NEXT | Järjestuse samm edasi monitorinumbri järgi | | MON-NEXT (monitor#) |
| SEQ-REQ | Laadimisjärjestus monitorinumbri järgi | | SEQ-REQ (sequence#) (monitor#) |
| SEQ-ULD | Tühjendamise järjestus monitori numbrile järgi | | SEQ-ULD (monitor#) |
| Vastuvõtja/draiver | | | |
| R/C | Põhilised juhtkäsud | REMOTE-ACTION ja REMOTE-TGL on ekvivalentsed. | R/C (logical camera#) (OpCode#) (Data) - (OpCode#) ja (Data) vastavalt Allegianti kasutusjuhendile |
| PREPOS-SET | Eelpositsiooni määramine | | PREPOS-SET (logical camera#) (pre-position#) |
| PREPOS | Eelpositsiooni kutsumine | | PREPOS (logical camera#) (pre-position#) |
| AUX-ON | Päästiku abisüsteem sisse lülitatud | | AUX-ON (logical camera#) (auxiliary#) |
| AUX-OFF | Päästiku abisüsteem välja lülitatud | | AUX-OFF (logical camera#) (auxiliary#) |
| VARSPPEED_PTZ | Muutuva kiiruse juhtkäsud | | VARSPPEED_PTZ [logical camera #] [pan speed] [tilt speed] [zoom speed] [function code] |

| Toetatud käsk | Kirjeldus | Märkused | Formaat |
|-----------------------|-----------------------------------|---|-----------------|
| Lülitused/jada | | | |
| Häire | | Virtuaalsete sisendite juhtimiseks. Näiteks „+alarm 1” suleb 1. virtuaalse sisendi, „-alarm 1” avab 1. virtuaalse sisendi | |
| +ALARM | Avab virtuaalse sisendi BVMS-is. | | +ALARM (ALARM#) |
| -ALARM | Suleb virtuaalse sisendi BVMS-is. | | -ALARM (alarm#) |
| Süsteem | | | |
| TC8x00>HEX | Kuueteistkümnendreežiimi seadmine | | HEX |
| TC8x00>DECIMAL | Kümndreežiimi seadmine | | DECIMAL |

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

Funktsiooni Config Wizard ettenähtud kasutus on väiksema süsteemi kiire ja lihtne seadistamine. Config Wizard aitab teil luua seadistatud süsteemi, sealhulgas VRM, iSCSI süsteem, 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 paroole.

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 standardsele tarkvarainstallil kui ka DIVAR IP korral.

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



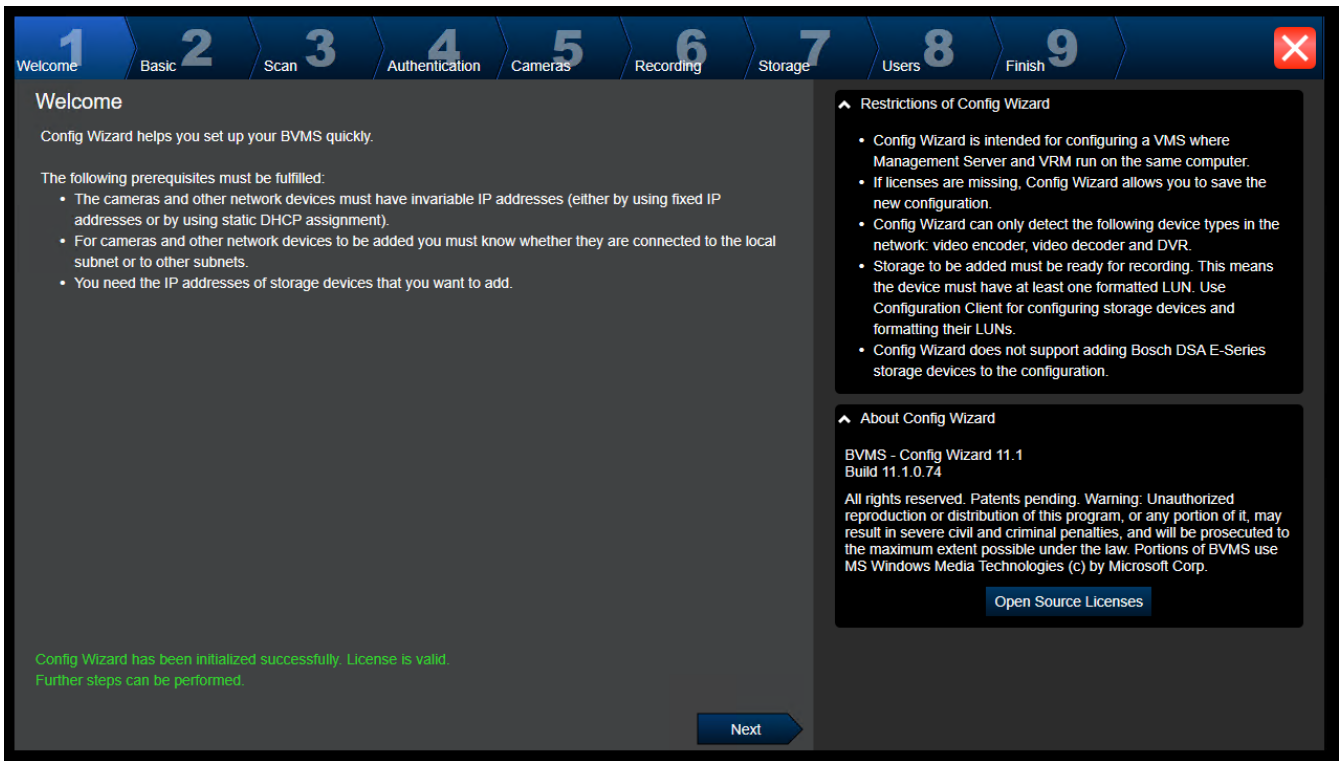
Pange tähele!

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

Config Wizardi käivitamine.

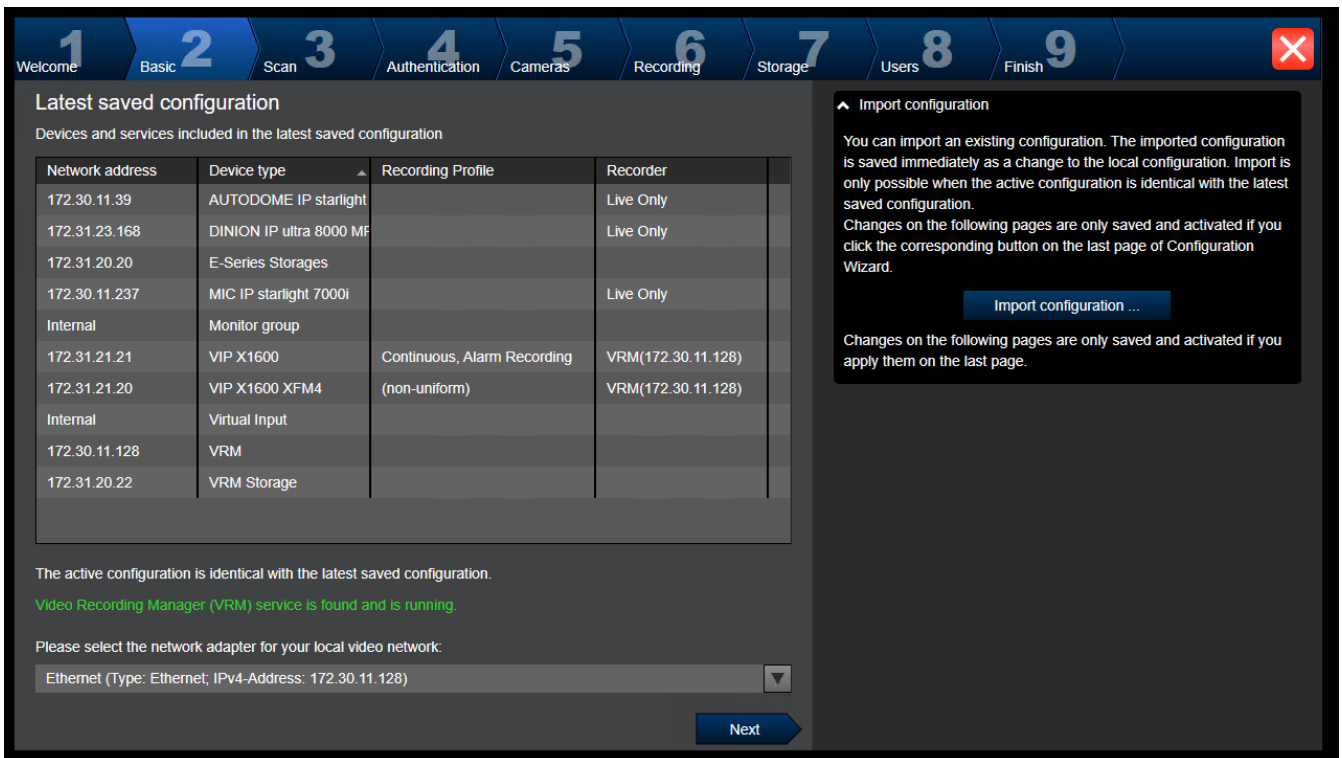
- ▶ Klõpsake **Start > Kõik programmid > BVMS > Config Wizard**
Kuvatakse lehekülg Welcome.

Lehekülj Welcome



► Klõpsake jätkamiseks **Next**.

Lehekülj Basic



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

Select video devices to be added

Selected 185 of 193

| ✓ | Device name | IP address | MAC address | Device type |
|-------------------------------------|-----------------------------|---------------|-------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | DINION IP ultra 8000 MP | 172.31.22.240 | 00-07-5f-95-81-e7 | DINION IP ultra 8000 MP |
| <input type="checkbox"/> | FD IP micro 5000 (172.31. | 172.31.22.217 | 00-07-5f-84-24-e6 | FLEXIDOME IP micro 5000 I |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Flexidome IP Dynamic 700 | 172.31.22.144 | 00-07-5f-7a-c2-b6 | FLEXIDOME IP dynamic 700 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FlexiDome panorama 500 | 172.31.22.62 | 00-07-5f-88-74-dd | FLEXIDOME IP panoramic 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 172.30.11.198 | 172.31.23.202 | 00-07-5f-c6-71-64 | FLEXIDOME multi 7000i |
| <input type="checkbox"/> | Camera 4 | 172.31.23.161 | 00-07-5f-99-2a-4e | DINION IP starlight 7000 HD |
| <input type="checkbox"/> | Camera 3 | 172.31.23.160 | 00-07-5f-99-2f-9f | DINION IP starlight 7000 HD |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FLEXIDOME IP starlight 6 | 172.31.23.147 | 00-07-5f-8d-21-a5 | FLEXIDOME IP starlight 600 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FLEXIDOME IP panoramik | 172.31.23.124 | 00-07-5f-84-89-e6 | FLEXIDOME IP panoramic 7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FLEXIDOME IP panoramik | 172.31.23.123 | 00-07-5f-84-8a-e1 | FLEXIDOME IP panoramic 7 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FLEXIDOME IP panoramik | 172.31.23.122 | 00-07-5f-8b-f8-c1 | FLEXIDOME IP panoramic 7 |
| <input type="checkbox"/> | DINION IP ultra 8000 MP | 172.31.23.114 | 00-07-5f-8d-33-bd | DINION IP ultra 8000 MP |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FLEXIDOME IP indoor 500 | 172.31.23.113 | 00-07-5f-7c-64-32 | FLEXIDOME IP indoor 5000 |
| <input type="checkbox"/> | DINION IP ultra 8000 MP | 172.31.23.102 | 00-07-5f-98-28-4c | DINION IP ultra 8000 MP |
| <input type="checkbox"/> | Dinion IP 5000i IR | 172.31.23.95 | 00-07-5f-93-cf-bb | DINION IP 5000i IR |
| <input type="checkbox"/> | Dinion IP Starlight 6000 HI | 172.31.23.145 | 00-07-5f-8d-21-d3 | DINION IP starlight 6000 HD |

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

Scan options

Range of network scan:

Local subnet only (recommended)

Across subnets

Rescan network

Change network addresses

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

Change IP Addresses

Next

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.

Lehekülj 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 (kuvatatakse 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, kuvatatakse ⚠.

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 |

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

Next

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 (172.31.22.229) | 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

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

You can change the settings for several cameras in parallel: To that end select those cameras and change the settings in one of the selected cameras.

If the settings in a column are not identical for all selected cameras, you can click '<no change>' to avoid changing these settings unintentionally.

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

Motion Alarm Recording in Recording Profiles

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

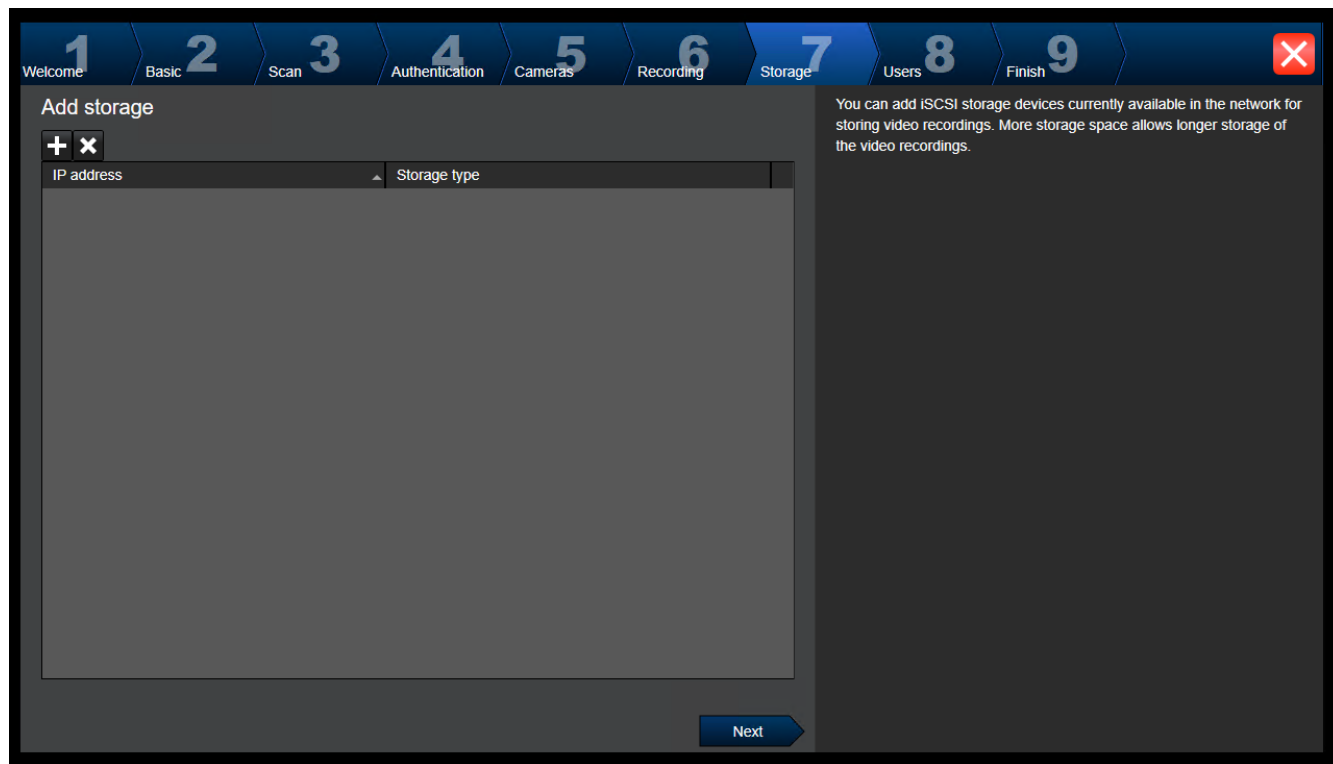
Next

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



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

Add storage

| + | × | IP address | Storage type |
|---|---|------------|--------------|
|---|---|------------|--------------|

Next

You can add iSCSI storage devices currently available in the network for storing video recordings. More storage space allows longer storage of the video recordings.

Siin leheküljel saab lisada iSCSI salvestusseadmeid.

Lehekülg 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.

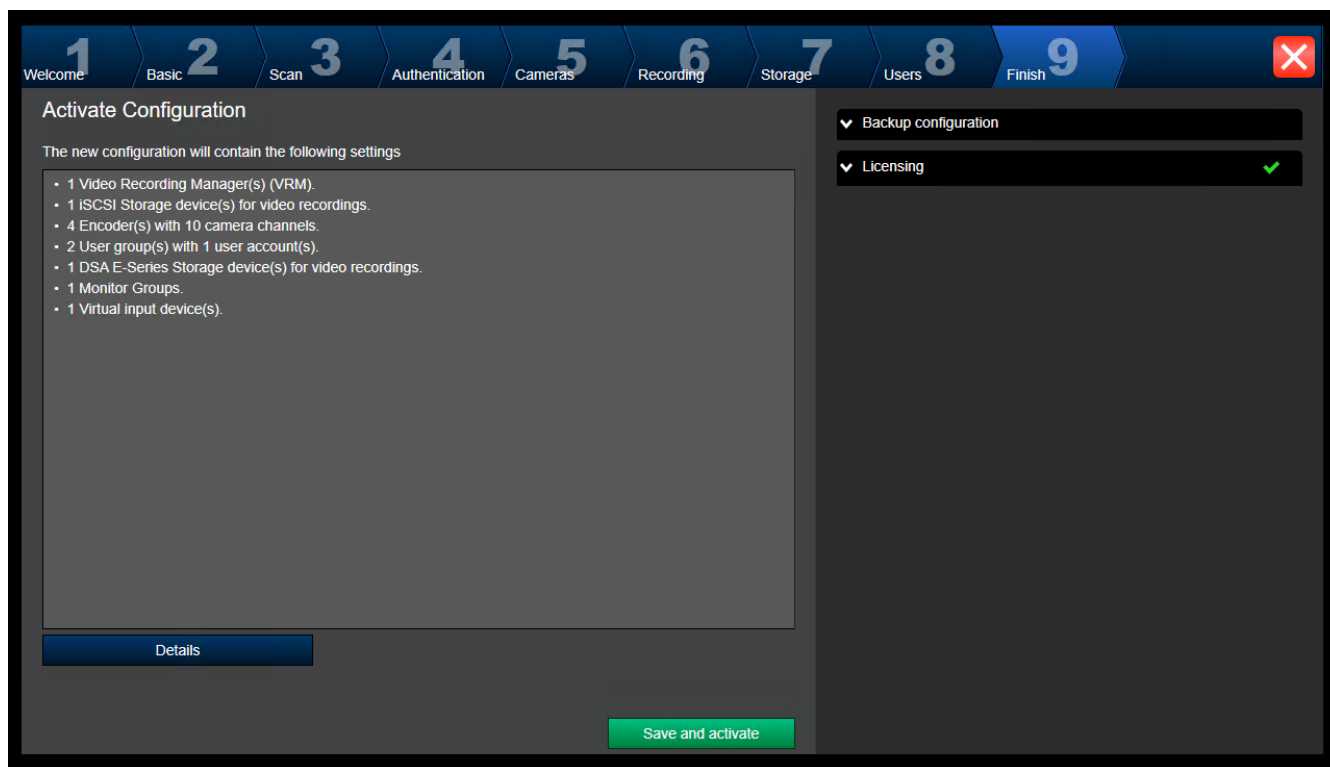
Kehtivad järgmised reeglid.

- Parooli minimaalne pikkus nii, nagu see on vastava kasutajarühma jaoks leheküljel **Account policies** määratud.
- Ära kasuta ühtegi eelmist parooli.
- Kasuta vähemalt ühte suurtähte (A kuni Z).
- Kasuta vähemalt ühte numbrit (0 kuni 9).
- Kasuta 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.

Lehekülg 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 lehekülg **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 lehekülg **Finish**. Nüüd saate soovi korral salvestada seadistuse varukoopia: klõpsake **Save backup copy**.

7.3

Configuration Clienti käivitamine



Pange tähele!

Ainult administraatoritaseme kasutajad ja vastava rakenduse õigusega kasutajad saavad Configuration Clientisisse logida .

Eelseadistatud vaikimisi administraatoriõigustega kasutaja nimi on Admin. Ainult see kasutaja saab sisse logida Configuration Clientisisse, 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 administraatori kasutaja alustab Configuration Client esimest korda, kuvatakse "**Paroolipoliitika on rikutud**" dialoog, mis palub tal määrata parool administraatori kasutajakontole. Soovitame tungivalt seda seadet hoida ja määrata administraatori kasutajakontole tugev parool vastavalt paroolireeglitele.

Vt

- *Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine, lehekülg 345*
- *Administraatorite rühma seadistamine, lehekülg 350*

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 123](#).

Vt

- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 169*
- *Ainult otsepildi ONVIF-seadme lisamine skaneerimise teel., lehekülg 234*
- *Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel., lehekülg 206*
- *Seadme lisamine, lehekülg 124*

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** nuppu **License Manager...**
Kuvatakse dialoogiboks **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 lühiülevaatest.

Vt

- *Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 76*
- *Litsentsihalduri dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 74*
- *Litsentsi lisamise dialoogiboks, lehekülg 75*
- *Süsteemi BVMS litsentsi aktiveerimise ülevaade, lehekülg 20*

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 baasliitsentsi portaalis Remote Portal, edastate teavet süsteemi installimiskoha kohta. See teave kuvatakse siin.

Märkus. Võite edastada seda teavet ka teiste liitsentsidega, aga siin kuvatakse ainult baasliitsentsiga edastatud teave.

Licenses

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

Effective license

Kuvab kehtiva baasliitsentsi, mille olete aktiveerinud.

Features

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

Kuvab hetkel installitud liitsentsitud funktsioonide arvu.

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

Installed BVMS version

Kuvab hetkel installitud süsteemi BVMS versiooni, nt 11.0.

Licensed BVMS versions

Kuvab kõik süsteemi BVMS versioonid, mida hetkel edastatud liitsentsifail 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 liitsentsi või müügidemo liitsentsi.

Software Maintenance Agreement

Expiration date

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

Vt

- *Tarkvaraliitsentside aktiveerimine, lehekülg 74*
- *Liitsentsi lisamise dialoogiboks, lehekülg 75*
- *Liitsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 76*

7.9.1.1

Litsentsi lisamise dialoogiboks

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

Võimaldab lisada ostetud liitsentsid või demolitsentsid veebisaidilt Remote Portal remote.boschsecurity.com süsteemi BVMS.

Liitsentside lisamiseks järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet vaadake vastava süsteemi BVMS liitsentsimise lühiülevalt.

7.9.2

Litsentsi lisamise dialoogiboks

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

Võimaldab lisada ostetud litsentsid või demolitsentsid veebisaidilt Remote Portal 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**, klõpsake käsku **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 eksportimist.
 - Lugege protseduuri kohta peatükist *Konfiguratsiooniandmete eksportimine., lehekülj 76.*

Või

- Varundage elements.bvms. See on vajalik, kui soovite taastada (Enterprise) haldusserverit koos versiooni ajaloo. Kasutajasetusedei ole kaasatud.
 - Lugege protseduuri kohta peatükist *Varundamine., lehekülj 76.*
- Salvestage VRM-i seadistusfail (config.xml)
 - Lugege protseduuri kohta peatükist *VRM-i seadistuse salvestamine., lehekülj 77.*


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.

Konfiguratsiooniandmete eksportimine.

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

Märkus: kui teie praegune, töötava versiooni konfiguratsioon ei ole aktiveeritud, ( on aktiivne), ekspordite selle töötava versiooni ja mitte aktiveeritud konfiguratsiooni.

2. Klõpsake **Save.**
3. Sisestage faili nimi.
Praegune konfiguratsioon 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 76*

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.

Konfiguratsiooni importimine.

1. Klõpsake menüüs **System** nuppu **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 konfiguratsiooni 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 versiooniajalugu. 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 asetused, 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-adresse 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  > Paremklopsake  > Klõpsake **Edit Encoder** > Dialoogiboks **Edit Encoder**



või

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

või

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

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklops  > 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 veebiliidese 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
- Salvastuse 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 taastamine

Lugege DIVAR IP paigaldusjuhendeid. Seadme taastamist kirjeldavast peatükist leiate teavet edasise tegutsemise kohta.

7.12 Kellaaja sünkroonimise seadistamine



Pange tähele!

Veenduge, et kõikide BVMS-i arvutite kellaage 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

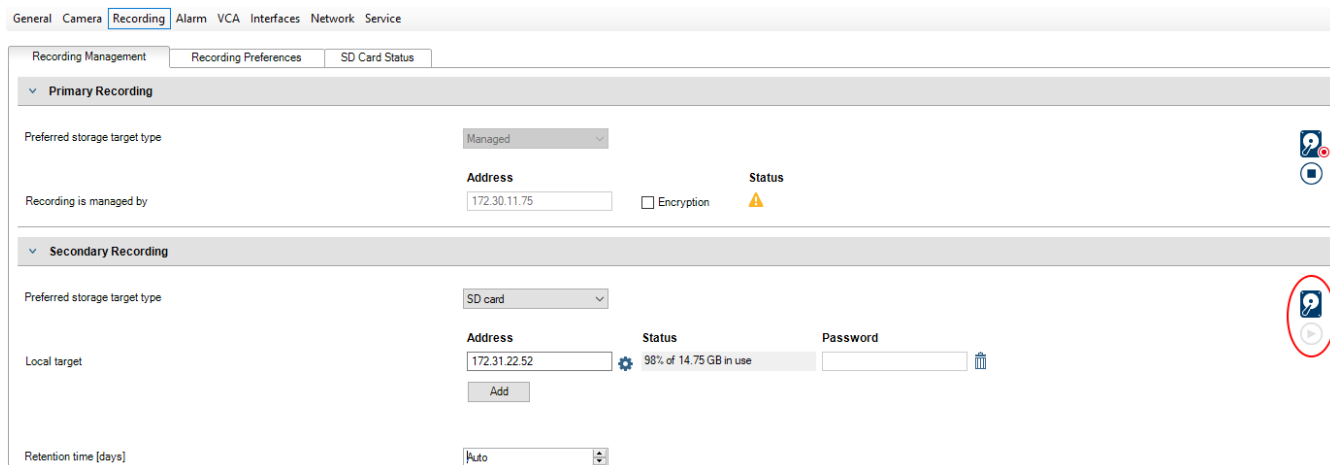
Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  >  > **Advanced Settings** >

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 230*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 299*

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 83](#)
2. [Enterprise-kasutajarühma loomine, lehekülg 84](#)
3. [Enterprise Accounti loomine, lehekülg 84](#)

Enterprise Systemi kasutamiseks vajate kehtivaid litsentse.

Vt

- [Enterprise System, lehekülg 25](#)

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 25](#)
- [Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 127](#)

- *Kasutajarühmade lehekülg, lehekülg 323*
- *Serveri Lookupi kasutamine, lehekülg 73*

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. 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 325*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 335*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 336*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 336*

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 345
- *Mandaatide lehekülg*, lehekülg 331
- *Loogilise puu lehekülg*, lehekülg 331
- *Sündmuste ja häirete lehekülg*, lehekülg 330
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg*, lehekülg 329
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg*, lehekülg 328
- *Dekoodri õiguste lehekülg*, lehekülg 330

8.4 Loapõhine autentimine

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

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

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

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

1. EnterpriseManagement 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 serti Token Issuer.

Eeldused

Loa allkirjastamiseks ja kinnitamiseks vajate serti 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 EnterpriseManagement Server ja Management Server kehtivad erinevad eeltingimused. Alljärgnevalt selgitatakse, milline keskkond milliseid serte nõuab.

Sert

- EnterpriseManagement Server nõuab serti ja selle privaatvõtit.

- Management Server nõuab serti.

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 116*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 336*

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 ^{SDK} ? .

Kuvatakse 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. Paremklõpsake 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. Paremklõpsake 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 303*

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 309*
- *Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg), lehekülg 89*

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 303*

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 303*

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 87*.

Käivitamise skripti seadistamine.

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

Vt

- *Tööjaama lehekülg, lehekülg 135*

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 eksportitud 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 muutama. 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 102*
- *Seadistuse aktiveerimise dialoogiboks (Süsteemi menüü), lehekülg 102*

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 102*
- *Aktiveerimishalduri dialoogiboks (Süsteemi menüü), lehekülg 101*

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.

Konfiguratsiooniandmete eksportimine.

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



Märkus: kui teie praegune, töötava versiooni konfiguratsioon ei ole aktiveeritud, (on aktiivne), ekspordite selle töötava versiooni ja mitte aktiveeritud konfiguratsiooni.

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

Vt

- *Seadistusandmete importimine, lehekülg 92*

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.

Konfiguratsiooni importimine.

1. Klõpsake menüüs **System** nuppu **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 konfiguratsiooni 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 91*

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.

Konfiguratsiooniandmete 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 107*

10.7

SNMP-jälgimise seadistamine

Põhiaken

Seadistamine:

1. Klõpsake menüüs **Settings** valikut **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 112*

10.8

Aruannete loomine

Põhiaken

Saate luua ühe aruande spetsiaalse dialoogiboksi seadistusasetuste salvestamiseks või luua kõiki seadistusiaruandeid korraga.

Üksiku 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-fail sisu kontrollimiseks Microsoft Excelis või mõnes muus tabelirakenduses.

Kõigi seadistusaruannete korraga loomiseks tehke järgmist.

1. Klõpsake menüüs **Reports** valikut **Export all reports**.
2. Valige sihtkaust, kuhu soovite aruanded salvestada, ja klõpsake nuppu **OK**.
Aruanded luuakse ja salvestatakse soovitud kausta. Edenemisriba näitab salvestamise edenemist.

Vt

- *Salvestusajakavade dialoogiboks, lehekülg 110*
- *Ülesannete ajakavade dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Kaamerate ja salvestusparameetrite dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Sündmuste asetuste dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Liitsündmuste asetuste dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Häireasetuste dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Seadistatud kasutajate dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Kasutajarühmade ja kontode dialoogiboks, lehekülg 111*
- *Töötamise õiguste dialoogiboks, lehekülg 112*

11 Seadistuse näited

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






11.1 ATM/POS silla lisamine



See näide kirjeldab, kuidas seadistada 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 kaablit). Lugege üksikasju 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 asetusel.
 - 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 asetusel.
5. Klõpsake sakk **Inputs** ja valige nõutud sisendid.
6. Klõpsake asetusel 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 asetusel 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 Allegianti sisendhäire lisamine

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

1. Klõpsake seadmete puus Allegianti seadmete kirjet.
2. Klõpsake sakk **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 seadmeperekonnast pärit kaamera salvestamise seadistamiseks korrake eelmiseid samme.

12 Üldised Configuration Clienti aknad



Pange tähele!

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professionali. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikjuhendist.

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.

| | |
|---|--|
| Devices | Klõpsake, et kuvada lehekülg Devices , kus on kõik süsteemi ühendatud seadmed. |
| Maps and structure | Klõpsake, et kuvada lehekülg Maps and structure , kus on loogiline puu, seadmete puu ja skeemid. |
| Schedules | Klõpsake, et kuvada leheküljed Recording Schedules ja Task Schedules . |
| Cameras and recording | Klõpsake, et kuvada lehekülg Cameras and recording , kus on kaameratabel ja kõikide kaamerate salvestamise asetused. |
| Events | Klõpsake, et kuvada lehekülg Events . |
| Alarms | Klõpsake, et kuvada lehekülg Alarms . |
| User groups | Klõpsake, et kuvada lehekülg User groups , kus on kõik kasutajad. |
|  | Klõpsake praeguse akna muudetud asetuste salvestamiseks. |
|  | Klõpsake praeguse akna salvestatud asetuste taastamiseks. Märkus. Taastatakse ainult seadistused, mis on tehtud BVMS-is, mitte otse seadmes tehtud seadistused. See võib tekitada seadmed, mis ei ole enam juurdepääsetavad. |
|  | Klõpsake dialoogiboksi Activate configuration 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 Refresh state . Märkus. Kui tegemist on suure süsteemiga, kus on seadistatud mitu tuhat seadet, võib olekute uuendamine ja seadme võimaluste värskendamine võtta kaua aega. |

12.2

Menüükäsud

System menüü käsud

| | |
|--------------------------------------|---|
| Save Changes | Salvestab kõik sellel leheküljel tehtud muudatused. |
| Undo All Changes on Page | Taastab selle lehekülje asetused alates viimasest salvestamisest. |
| Activation Manager... | Kuvatakse dialoogiboks Activation Manager . |
| Export Configuration... | Kuvatakse dialoogiboks Export Configuration File . |
| Import Configuration... | Kuvatakse dialoogiboks Import Configuration File . |
| Export Device Information for OPC... | Kuvatakse dialoogiboks konfiguratsioonifaili loomiseks, mille saate importida 3. osapoole haldussüsteemi. |
| Exit | Sulgeb programmi |

Menüü Hardware käsud

| | |
|--|--|
| Initial Device Scan... | Kuvatakse dialoogiboks Initial Device Scan . |
| Protect Devices with Default Password... | Kuvatakse dialoogiboks Protect Devices with Global Default Password . |
| Protect iSCSI storages with CHAP password... | Kuvatakse dialoogiboks Protect iSCSI storages with CHAP password . |
| Change device passwords... | Kuvatakse dialoogiboks Change device passwords . |
| Update device firmware... | Kuvatakse dialoogiboks Update device firmware . |
| Change device IP and network settings... | Kuvatakse dialoogiboks Change device IP and network settings . |
| Device Monitor... | Kuvatakse dialoogiboks Device Monitor . |

Menüü Tools käsud

| | |
|--------------------------|---|
| Command Script Editor... | Kuvatakse dialoogiboks Command script editor . |
| Resource Manager... | Kuvatakse dialoogiboks Resource Manager . |

| | |
|---|---|
| Sequence Builder... | Kuvatakse dialoogiboks Sequence Builder . |
| Configure license plate lists... | Kuvatakse dialoogiboks Configure license plate lists . |
| License Manager... | Kuvatakse dialoogiboks License Manager . |
| License Inspector... | Kuvatakse dialoogiboks License inspector . |
| Workstation monitoring... | Kuvatakse dialoogiboks Workstation monitoring... |

Menüü Reports käsud

| | |
|--|--|
| Export all reports... | Valige aruannete salvestamiseks sihtkaust. |
| Recording Schedules... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Recording Schedules . |
| Scheduled Recording Settings... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Scheduled Recording Settings . |
| Task Schedules... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Task Schedules . |
| Cameras and Recording Parameters... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Cameras and Recording Parameters . |
| Stream Quality Settings... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Stream Quality Settings . |
| Event Settings... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Event Settings . |
| Compound Event Settings... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Compound Event Settings . |
| Alarm Settings... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Alarm Settings . |
| Configured Users... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Configured Users . |
| User Groups and Accounts... | Kuvatakse aruande dialoogiboks User Groups And Accounts . |
| Device Permissions... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Device Permissions . |
| Operating Permissions... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Operating Permissions . |
| Configuration Permissions... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Configuration Permissions . |
| User Group Permissions... | Kuvatakse aruande dialoogiboks User Group Permissions . |
| Security Settings... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Security Settings . |
| Application Permissions... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Application Permissions . |
| Bypassed devices... | Kuvatakse aruande dialoogiboks Bypassed devices . |

Menüü Settings käsud

| | |
|--|---|
| Alarm Settings... | Kuvatakse dialoogiboks Alarm Settings . |
| SNMP Settings... | Kuvatakse dialoogiboks SNMP settings . |
| LDAP server settings... | Kuvatakse dialoogiboks LDAP server settings . |
| Define LDAP user group order... | Kuvatakse dialoogiboks Define LDAP user group order... |

| | |
|---------------------------------|--|
| Access token settings... | Kuvatakse dialoogiboks Access token settings . |
| Trusted certificate settings... | Kuvab Trusted certificate settings dialoogiboksi. Märkus. Trusted certificate settings... menüü on saadaval ainult siis, kui käivitate Configuration Client administraatori õigustega ja kui sisselogival kasutajal on luba Configure User Groups/Enterprise Accounts . |
| Set Recording Qualities... | Kuvatakse dialoogiboks Stream Quality Settings . |
| Options... | Kuvatakse dialoogiboks Options . |

Menüü Help käsud

| | |
|--------------|---|
| Display help | Kuvatakse BVMS-i rakendusabi. |
| About... | Kuvatakse dialoogiboks, mis sisaldab teavet paigaldatud süsteemi kohta, nt versiooni numbrit. |

12.3

Aktiveerimishalduri dialoogiboks (Süsteemi menüü)

Põhiaken > menüü **System** > käsk **Activation Manager...**

Võimaldab aktiveerida praeguse konfiguratsiooni või naasta eelmise konfiguratsiooni juurde.

✕

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 ● Currently active configuration
⬆️ Imported 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 90*
- *Seadistuse aktiveerimine, lehekülg 91*

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 90*

12.5 Algse seadme skaneerimise dialoogiboks (Riistvara menüü)

Põhiaken > menüü **Hardware**, klõpsake käsku **Initial Device Scan...**

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

Võimaldab selliseid IP-aadresse ja alamvõrgumaske 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 90*

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 toimingut tulemust. Peate võib-olla seadistama CHAP-parooli mõnes iSCSI seadmes käsitsi.

12.8

Seadme paroolide muutmise dialoogiboks (Riistvaramenüü)

Põhiaken > **Devices** >  **Change device passwords** > **Change device passwords** dialoogiboks või

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



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.

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 parooli 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 228.*

12.9

Seadme püsivara uuendamise dialoogiaken (Riistvaramenüü)

Põhiaken > menüü **Hardware** > käsk **Update device firmware...** > dialoogiboks **Update device firmware**



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 korruga 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 228](#).

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 korruga 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 228*.

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 93*

12.12 Käsuskripti redaktori dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Lugege üksikasju peatükist *Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 303*.

Vt

- *Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 303*

12.13 Ressursihalduri dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Lugege üksikasju peatükist *Ressursihalduri dialoogiboks, lehekülg 261*.

Vt

- *Ressursihalduri dialoogiboks, lehekülg 261*

12.14 Jada loomise dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Lugege üksikasju peatükist *Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 264*.

Vt

- *Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 264*

12.15 Seadista numbrimärkide loendite dialoogikast (Tööriistade menüü)

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Configure license plate lists...**

Võimaldab vajadusel numbrimärkide nimekirju luua, muuta või kustutada.

Numbrimärgid määratakse vastavatele nimekirjadele . Operator Client

Vaikimisi on olemas kolm eelkonfigureeritud nimekirja, mis klassifitseerivad numbrimärke nende staatuse alusel:

- **Unknown list:** mõeldud numbrimärkidele, mida süsteem ei tunnusta või mis ei vasta kehtivale ajavahemikule.
Selle nimekirja värvi saab muuta, kuid nimekirja nimi on fikseeritud ega saa muuta. Seda nimekirja ei saa kustutada.
- **Allow list:** mõeldud numbrimärkidele, millele on antud juurdepääs kontrollitavale alale.
Selle nimekirja nime ja värvi saab muuta ning vajadusel kustutada.
- **Watch list:** mõeldud numbrimärkidele, millele on keelatud juurdepääs kontrollitavale alale. Saad seadistada sündmuse ja vastava alarmi, mis käivitub, kui mõni neist sõidukitest üritab siseneda.
Selle nimekirja nime ja värvi saab muuta ning vajadusel kustutada.

Uue numbrimärkide nimekirja lisamiseks:

- ▶ Vajuta nuppu **Add** .
Uus nimekiri lisatakse süsteemi.
Saad nimekirja nime ja värvi vastavalt soovile muuta.
Märkus: Maksimaalne numbrimärkide nimekirjade arv on 10, lisaks eelseadistatud nimekirjale **Unknown list**.

Numbrimärkide nimekirja kustutamiseks:

- ▶ Vali soovitud nimekiri ja vajuta nuppu **Delete** .
Nimekiri eemaldatakse süsteemist.
Märkus: Kui kustutad nimekirja, kaovad kõik seotud sündmuste ja alarmi seaded. Numbrimärgid, mis on sellele nimekirjale määratud , Operator Client eemaldatakse süsteemist.

12.16 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 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 74*
- *Litsentsi lisamise dialoogiboks, lehekülg 109*
- *Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü), lehekülg 110*

12.16.1 Litsentsi lisamise dialoogiboks

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

Võimaldab lisada ostetud litsentsid või demolitsentsid veebisaidilt Remote Portal remote.boschsecurity.com süsteemi BVMS.

Litsentside lisamiseks järgige dialoogis kuvatavaid juhiseid.

Lisateavet vaadake vastava süsteemi BVMS litsentsimise lühiülevaatest.

12.17 Litsentsiinspektori dialoogiboks (tööriistade menüü)

Põhiaken > menüü **Tools**, klõpsake käsku **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.

12.18 Tööjaama seire dialoogiboks (Tööriistamenüü)

Põhiaken > Menüü **Tools** > Käsk **Workstation monitoring...** > Dialoogiboks **Workstation monitoring...**

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.

12.19 Aruannete dialoogiboksid (Aruannete menüü)

Selles peatükis käsitletakse kõiki seadistusaruannete dialoogibokse.

Vt

– *Aruannete loomine, lehekülg 93*

12.19.1 Salvestusajakavade dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Reports** > käsk **Recording Schedules...**

Toob välja seadistatud salvestusajakavad.

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

12.19.2 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.

- 12.19.3 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.
- 12.19.4 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.
- 12.19.5 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.
- 12.19.6 Sündmuste asetuste dialoogiboks**
Põhiaken > menüü **Reports** > käsk **Compound Event Settings...**
Toob välja sündmused, millele on seadistatud häire käivitamise ajakava.
▶ Klõpsake **CSV Export**, et salvestada selle dialoogiboksi kogu teave CSV-faili.
- 12.19.7 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.
- 12.19.8 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.
- 12.19.9 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.
- 12.19.10 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.
- 12.19.11 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.

12.19.12 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.

12.19.13 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.

12.19.14 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.

12.19.15 Turbesätete dialoogiboks

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

Toob välja iga kasutajarühma ja Enterprise User Groups konfigureeritud turbesätted.

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

12.19.16 Rakenduse õiguste dialoogiboks

Põhiaken > menüü **Reports** > käsk **Application Permissions...**

Loetleb kõik kasutajarühmad ja nende rakenduse õigused.

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

12.19.17 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.

12.20 Häireasetuste dialoogiboks (Asetuste menüü)

Lugege üksikasju peatükist [Häireasetuste dialoogiboks, lehekülg 307](#).

12.21 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
```

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

Sakk SNMP get

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 ja 162, 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.

SNMP version

Valige `SnmpLegacy`, kui kasutate SNMP versiooni 1 või 2 ilma krüptimiseta. Valige `SnmpV3` kui krüptimine on konfigureeritud.

Märkus. Kui valite `SnmpV3`, peate valima vastava konfigureeritud **SNMPv3 configuration** väärtuse.

Engine ID

Väärtuse genereerib tarkvara ja see on iga Central Server jaoks erinev.

SNMPv3 configuration

Kasutades `SnmpV3`, valige sobiv **SNMPv3 configuration** väärtus, et tagada valideerimine.

Sakk SNMP send traps

SNMP version

Valige `SnmpLegacy`, kui kasutate SNMP versiooni 1 või 2 ilma krüptimiseta. Valige `SnmpV3` kui krüptimine on konfigureeritud.

SNMPv3 configuration

Kasutades `SnmpV3`, valige sobiv **SNMPv3 configuration** väärtus.

Trap filter

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

IP/Hostname

Lisage host või IP-aadress, kuhu soovite lõkse saata.

Samuti saate hoste lisada ja eemaldada.

Sakk SNMPv3 configuration

Kuvab tabeli, mis sisaldab kõiki saadaolevaid SNMPv3 konfiguratsioone. Saate konfiguratsioone lisada või eemaldada. Esimesed kolm konfiguratsiooni on vaikeseaded.

Tabelis kuvatakse järgmised väärtused:

Name

See nimi kuvatakse BVMS-s SNMPv3 konfiguratsiooni nimena.

Username

Trükkige kasutajanimi. Kasutajanimi peab olema unikaalne ja seda kasutatakse lõksude saatmiseks või vastuvõtmiseks.

Authentication Protocol

Valige vastav autentimisprotokoll.

Authentication key

Kui kasutatakse autentimisprotokolli, sisestage parool. Parool peab olema vähemalt 8 tähemärki pikk.

Privacy protocol

Valige vastav privaatsusprotokoll. See säte on saadaval ainult siis, kui säte **Authentication Protocol** on konfigureeritud.

Privacy key

Kui kasutatakse privaatsusprotokolli, sisestage parool. Parool peab olema vähemalt 8 tähemärki pikk.

Vt

– *SNMP-jälgimise seadistamine, lehekülg 93*

12.22

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 351*

12.22.1

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 114*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 325*

12.23

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.

12.24

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 serti.

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 sõrmejälj peab olema määratud.

Toetatud serdi atribuudi nimede loend:

| Nimi | Tagastamise tüüp |
|--------------|---|
| Thumbprint | String |
| SerialNumber | String |
| SubjectName | Subjekti eristav nimi |
| IssuerName | Väljaandja eristav nimi |
| Parent | Sert, mida kasutati kehtiva serdi allkirjastamiseks (väljaandja CA) |

Eristava 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
- IssuerName.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 85*

12.25**Usaldusväärse serdi sätete dialoogiboks (Sätete menüü)**

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

See dialoog võimaldab teil kasutusele võtta sõrmejälje sertifikaadi, mida kasutab Management Server juurdepääsuloa autentimiseks.

Märkus: menüü **Trusted certificate settings...** on saadaval ainult siis, kui käivitatakse Configuration Client administraatoriõigustega ja kui sisselogival kasutajal on **Configure User Groups/Enterprise Accounts** luba.

Thumbprint of trusted certificate

Kuvab juba konfigureeritud sõrmejälje või tühja sõrmejälje juhuks, kui registrist konfiguratsiooni 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. Konfiguratsiooni eksportimisel ei kaasata ekspordis sõrmejälge.

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

12.26**Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü)**

Märkus. Mõne funktsiooni kasutamiseks tuleb osta vastav litsents.

Põhiaken > menüü **Settings** > käsk **Options...**

General**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 seadistuselehekülgede 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.

Central Server

Database connection string

Võimaldab seadistada andmebaasile logiraamat 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 säilitusaja logiraamatus. Pärast seda määratud säilitusaega 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.

Monitor group layout and camera assignment

Võimaldab seadistada, kas monitoride grupi paigutus ja kaamera määramise seaded tuleks pärast Central Server taaskäivitust vaikimisi seadistustele seatud või kas hiljutised Operator Client seaded tuleks säilitada.

Kui soovid säilitada viimased seaded, vali linnuke **Retain settings after Central Server restart**.

Märkus: Kaamera järjestus algab esimese kaameraga.

Timeserver for encoder

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

System features

Audit Trail

Teil on vaja luba järgmiste seadete muutmiseks.

Audit Trail

Lubage või keelake funktsioon Audit Trail.

Märge: leht Audit Trail on üksuses Configuration Client saadaval ainult siis, kui funktsioon on lubatud.

Maximum retention period

Võimaldab määrata kirjete Audit Trail maksimaalse säilitusaja logiraamatus. Pärast seda määratud säilitusaega kustutatakse kirjed automaatselt.

Language

Valige kirjete Audit Trail keel.

Erand: kõik kirjed Audit Trail filtrikategooriast **Devices (Camera configuration)** kuvatakse Configuration Client konfigureeritud keeles.

Märge: installige kindlasti andmebaas Audit Trail, valides selle häälestuses BVMS (valikuline häälestusfunktsioon).

Seaded Audit Trail lubatakse alles pärast konfiguratsiooni aktiveerimist.

License plate verification

Verification criteria

Valige tuvastatud numbrimärkide kontrollimise kriteeriumid.

Märkus: Linnuke **License plate** valitakse vaikimisi ja seda ei saa tühjendada. Süsteem võrdleb tuvastatud plaate tuntud plaatide andmebaasiga. Turvalisuse suurendamiseks soovitatakse kontrollida ka täiendavaid andmeid, näiteks sõiduki marki ja mudelit.

Maps and tracking

Type of background map

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

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

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



Pange tähele!

Kui lülitate taustakaardi tüübi võrguühenduseta olekust (**None**) võrguühendusega olekusse (**HERE** kaardid), kontrollige, kas alamkaartide ja kaamerate asukohad kaardil on ikka veel õiged.

Advanced tracking suite

Enable system feature

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

Märkus. Funktsioonide kasutamiseks tuleb vastavad kaamerad globaalsele kaardile paigutada.

Nutika isikujälgimise kasutamiseks peate lubama ka **Object visualization on map** ja

Object tracking vahekaardil **Cameras and recording**.

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.

Privacy overlay

Enable system feature

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

Identity provider

Identity provider

Valige oma identiteedipakkuja. Pärast valiku tegemist kuvatakse edasised valikud.

Tenant ID (identiteedipakkujale **Microsoft**)

Täitke teave oma välise identiteedipakkuja põhjal.

See väli on valikuline.

***Issuer URL** (identiteedipakkujale **Amazon Federation**)

Täitke teave oma välise identiteedipakkuja põhjal.

***Application ID**

Täitke teave oma välise identiteedipakkuja põhjal.

Application secret

Täitke see väli, kui soovite kasutada välise identiteedipakkuja teenusega ühenduse tuvastamiseks konfidentsiaalset stringi.

See väli on valikuline.

External address

Vajadusel täitke väli välise võrguaadressiga BVMS-i Management Server-ga marsruuditud ühenduse jaoks, nagu SSH-ühendus või internetiühendus


See väli on valikuline.

Klõpsake muudatuste salvestamiseks **OK**.

Metadata processing

Object visualization on map

Vali linnukes, et lubada objektide jälgimise funktsioon üldiselt.

Kui funktsioon on lubatud, **Cameras and recording** kuvatakse lehel >  veerg **Object tracking** , kus saab soovitud kaamerate objektide jälgimise lubada või keelata.

**Pange tähele!**

Objektide jälgimine on saadaval ainult loogilisse puusse ja globaalsele kaardile lisatud CPP6 või uuema versiooniga kaamerate puhul.

Vt

- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 282*

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 ONVIF-koodreid, Video Streaming Gateway seadmeid, koodreid, dekodeerimise koodreid, VRM-e, kohaliku salvestusega koodreid, analoogvideomaatrikseid või välisseadmeid, 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 dekodeerite, kooderite ja VSG-de võimaluste sünkroniseerimine. Selle funktsiooniga võrreldakse iga seadme võimalusi juba BVMS-is salvestatud seadme võimalustega. Saate seadmepuul uuendada kõikide seadmete võimalusi ühekorruga.

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
- Võrgu aadress
- Seade valitud värskendamiseks
- Põhjus, kui seadet pole värskendamiseks valitud


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. Veerus **Update** tühjendage valik nende seadmete juurest, mille seadme võimalusi te ei soovi värskendada.
Märkus. Vaikimisi on värskendamiseks valitud kõik seadmed. Seadme valiku tühistamisel peate määrama põhjuse, miks seadme võimalusi ei tohiks värskendada.
 3. Vajaduse korral klõpsake **Copy device list to clipboard**.
 4. Klõpsake **Update**.
 5. 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** > **Change device passwords** dialoogiboks 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 103*.

Mitme seadme seadete muutmiseks tehke järgmist.

Vt *Mitme koodri/dekoodri seadistamine, lehekülg 228*.

Vt

- *Seadme paroolide muutmise dialoogiboks (Riistvaramenüü), lehekülg 103*

13.3**Seadme lisamine**

Põhiaken > **Devices**

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

- Video IP-seade

- Analoogvideomaatriks
Allegianti seadme lisamiseks on teil vaja kehtivat Allegianti seadistusfaili.
- BVMS-i tööjaam
Tööjaamale peab olema paigaldatud tarkvara Operator Client.
- Sideseade
- ATM/POS Bridge, DTP-seade
- Virtuaalne sisend
- Võrguseire seade
- IntuiKey kaugjuhtimispuult
- Kaugjuhtimispuult KBD-Universal XF
- Monitoride rühm
- I/O-moodul
- Allegianti CCL-emuleerimine
- Valvesüsteemi paneel
- Serveripõhine analüüsiseade
- Juurdepääsukontrolli süsteemid

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** > Paremklõpsake  > Klõpsake **Scan for Local Storage Encoders** > **BVMS Scan Wizard** dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake  > Klõpsake **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** > Paremklõpsake  > Klõpsake **Scan for VRM Devices** > **BVMS Scan Wizard** dialoogiboks



Pange tähele!

Teisese 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 |
| Peegeldatud | | X |

Saate peamisele VRM-ile lisada järgmiste rollidega VRM-seadme.

- Törkesiirde VRM
- Peegeldatud 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 169*
- *Koodri lisamine VRM-i konteinerisse, lehekülg 217*
- *Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 217*
- *Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 217*
- *Seadmete otsimine, lehekülg 72*

13.4

Serveriloend / Aadressiraamatu 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 > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Server access** Sakk).

Add Server

Klõpsake dialoogiboksi **Add Server** kuvamiseks.

Delete Server

Klõpsake Management Serveri kirjade 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 83*
- *Server Lookupi seadistamine, lehekülg 128*
- *Serverite nimekirja eksportimine, lehekülg 129*
- *Serverite nimekirja importimine, lehekülg 129*

Vt

- *SSH-tunneldus, lehekülg 49*

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 26*
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 127*
- *Serveri Lookupi kasutamine, lehekülg 73*

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.

- ▶ Paremklõpsake tabeli päist ja klõpsake **Add column**.
Saate lisada kuni 10 tulpasid.
Tulba kustutamiseks paremklõpsake soovitud tulpasid ja klõpsake **Delete column**.

- ⇒ Serverite nimekirja eksportimisel eksporditakse ka lisatud tulbad.

Vt

- *Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 83*

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.

Eksporditud 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 26*
-
- *Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 127*

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 .

CSV-mall

Võite kasutada Import_Serverlist.csv-malli, mille leiata siit: C:\Program Files\Bosch\VMS\Samples.

Märkus. Kasutage CSV-veergude eraldajana koma.

Importimine.

1. Paremklõpsake tabeli päist ja klõpsake **Import Server List...**
2. Klõpsake soovitud faili ja klõpsake **Ava**.

Näited:

Management Server,Private Network Address,Public Network Address,Server Number,Server Description,Private Sdk-Host address,Public Sdk-Host address,Extra Column 1,Extra Column 2
PC1,1.1.1.1,1.1.1.1,1,Server1,,,,
PC2,2.2.2.2,2.2.2.2,2,Server2,,,,

Lisateave:

- Eksporditud csv-fail peab olema kodeeritud UTF-8 (BOM-iga) märgikodeeringuga.
- Read, mis algavad tähega "#", on kommentaariread.
- Esimene rida ilma kommentaarideta määrab serveri nimekirja veergude päisetekstid. Esimesed seitse veeru päist jäetakse tähelepanuta. Kõik teised read sisaldavad serveriloendi andmeid.
- Iga rida peab sisaldama vähemalt viit veergu.
- Lubatud on kuni kümme täiendavat veergu.
- Importimise ajal võtab server üle serveri õigused sama serveri nimega.
- Veergud, mis ei sisalda andmeid, ei impordita.

Seotud teemad

- *Server Lookup, lehekülg 26*

– [Serveriloend / Aadressiraamatu lehekülg, lehekülg 127](#)

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 130](#)
- [DVR-i integratsiooni seadistamine, lehekülg 132](#)

13.5.1

DVR-seadmed

Selles peatükis antakse taustateavet DVR-seadmete kohta, mida saate BVMS-i integreerida. Mõned DVR-i mudelid 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 arvul 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 130*
- *DVR-i integratsiooni seadistamine, lehekülg 132*

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 märkeruut **Secure connection** on märgistatud, on käsu- ja juhtimisühendused turvalised. Videoandmete voog ei ole turvaline.

Vt

– *Seadme lisamine, lehekülg 124*

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. Paremklõpsake DVR-seadet ja klõpsake **Rename**.
2. Sisestage üksuse uus nimi.

Vt

- *Seadme lisamine, lehekülg 124*
- *DVR-i (digitaalne videosalvesti) lehekülg, lehekülg 130*

13.6**Maatriksi kommutaatorite lehekülg**

Põhiaken > **Devices** >  > 

Kuvab Allegiant seadme atribuutide leheküljed.

Te ei seadista mitte 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 sakki, et kuvada vastav atribuutide lehekülg.

Vt

- *Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 133*
- *Allegianti maatriksi ühendamine BVMS-iga, lehekülg 57*

13.6.1**Allegianti seadme lisamine****Allegianti seadme lisamine.**

1. Paremklõpsake valikul  ja klõpsake valikul **Add Allegiant**.
Kuvatakse dialoogiboks **Ava**.
2. Valige asjakohane Allegianti seadistusfail ja klõpsake **OK**.
Allegianti seade lisatakse süsteemi.

Märkus. Saate lisada ainult ühe Allegianti maatriksi.

13.6.2**Allegianti seadme seadistamine**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Te ei seadista mitte Allegianti seadet ennast, vaid ainult BVMS-iga seotud atribuute.

Koodrile väljundi määramine.

1. Klõpsake sakki **Outputs**.
2. Klõpsake tulbas **Usage** soovitud lahtrites valikut **Digital Trunk**.
3. Valige tulbast **Kooder** soovitud kooder.

Allegianti seadmele sisendi lisamine.

1. Klõpsake sakki **Inputs**.
2. Klõpsake **Add Inputs**. Tabelisse lisatakse uus rida.
3. Sisestage lahtritesse nõutavad asetused.

Sisendi kustutamine.

1. Klõpsake sakki **Inputs**.
2. Klõpsake nõutavat tabeli rida.
3. Klõpsake **Delete Input**. Rida kustutatakse tabelist.

Vt

- *IntuiKey klaviatuuri ühendamise BVMS-iga, lehekülg 53*
- *Ühenduse lehekülg, lehekülg 135*
- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 135*
- *Väljundite lehekülg, lehekülg 134*
- *Sisendite lehekülg, lehekülg 134*

13.6.3**Väljundite lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  >  > **Outputs** vahekaart

Võimaldab seadistada Allegiant seadme väljundi kasutust ning määrata väljundile koodri.

Allegiant seadme väljundi videoandmete salvestamiseks BVMS-is 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. Allegiant 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 pildipaanelile lohistada.

Kui teete valiku **Unused**, ei saa kasutaja Allegiant 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 pildipaanelile lohistada.

Vt

- *Allegiant seadme seadistamine, lehekülg 133*

13.6.4**Sisendite lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  >  > **Inputs** vahekaart

Võimaldab lisada Allegiant 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

– *Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 133*

13.6.5**Ühenduse lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  >  > **Connection** vahekaart

Kuvab Allegiant seadistusfaili nime.

BVMS oskab lugeda struktureeritud salvestusvormingus seadistusfaili, nii et toob välja kõikide Allegianti seadmega ühendatud kaamerate nimed ja seadistusteabe.

Update Configuration

Klõpsake Allegianti seadistusfaili valimiseks.

Vt

– *Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 133*

13.6.6**Kaamerate lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  >  > **Cameras** vahekaart

Kuvab Allegiant seadmega ühendatud kaamerate tabeli.

No.

Kuvab kaamera järjenumbri.

Allegiant Logical No.

Kuvab kaamera loogilise numbri.

Camera Name

Kuvab kaamera nime.

Vt

– *Allegianti seadme seadistamine, lehekülg 133*

13.7**Tööjaama lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Tööjaamale peab olema paigaldatud Operator Clienti tarkvara.

Võimaldab teil seadistada tööjaama järgmisi asetusi.

- Lisage BVMS-tööjaamaga ühendatud CCTV-klaviatuur.
- Määrake käsuskript, mis käivitatakse tööjaama käivitamisel.
- Valige otsekuva jaoks vaikimisi voog. Saate valida vooge kaksik- ja mitmikvoogedastava kaamera jaoks.

Märkus. Vaiketööjaamale ei ole võimalik kaamera kaugjuhtimispulti seadistada. See on võimalik vaid kindlate konfigureeritud tööjaamadega.

Dekoodriga ühendatud IntuiKey kaugjuhtimispuldi lisamiseks laiendage , klõpsake .


Vt

- *Tööjaama käsitsi lisamine, lehekülg 136*
- *Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg), lehekülg 136*

13.7.1


Tööjaama käsitsi lisamine

BVMS-i tööjaama lisamine.

1. Paremklõpsake 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

IntuiKey klaviatuuri seadistamine (seadete leht) (tööjaam)

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Tööjaamaga ühendatud IntuiKey klaviatuuri 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 135*

13.7.3

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 87*.

Käivitamise skripti seadistamine.

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

Vt

- *Tööjaama lehekülg, lehekülg 135*

13.7.4

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.

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 vaikimisi 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 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 stream 1 for cameras with live video "Direct from camera"

Kuvab Video Streaming Gateway seadmete nimekirja. Valige soovitud kirjed, et lubada videoandmete ülekande 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 (bit/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 IntuiKey klaviatuuri ühendamiseks tööjaamaga.

Vt

– *Käsuskripti seadistamine käivitamisel (asetuste lehekülg), lehekülg 136*

13.7.5

Tööjaama võrguaadressi muutmine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage 

IP-aadressi muutmine.

1. Paremklöpsake  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 dekodeerimisseadmeid.



Pange tähele!




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


Vt


- *Seadmete otsimine, lehekülg 72*
- *Koodri/dekoodri/kaamera lehekülg, lehekülg 214*



13.8.1

Koodri käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremlõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks
või

Põhiaken > **Devices** > Paremlõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks
või

Põhiaken > **Devices** > Paremlõps  > Klõps **Add Encoder** > **Add Encoder** dialoogiboks
või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremlõps  > Klõps **Add Decoder** > **Add Encoder** dialoogiboks


Võimaldab lisada koodri käsitsi. See on eriti kasulik juhul, kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme (ainult VRM-i korral).

Märkus.

Kui teil on video-IP-kooder, millel on valik **<Auto Detect>**, peab see seade olema võrgus saadaval.

Video-IP-seadme lisamine.


1. Laiendage  , laiendage  , paremlõpsake  .
Või

Paremlõpsake  .
Või

Paremlõpsake  .

2. Klõpsake üksusel **Add Encoder**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
3. Sisestage asjakohane IP-aadress.

4. Valige loendist **<Auto Detect>**, sisestage seadme parool ja klõpsake üksusel **Authenticate**.
Või
Valige loendist konkreetne koodritüüp või **<Single placeholder camera>**.
5. Klõpsake üksusel **OK**.
Seade lisatakse süsteemi.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

Dialoogiboks Add Encoder

Network address

Sisestage kehtiv IP-aadress.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

Encoder type

Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.

Kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.

Kui soovite võrguühenduseta konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.

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.



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 lisate video-IP-seadme, luuakse seadme nimi. Vajaduse korral muutke kirjet.

Network address

Sisestage seadme võrguaadress. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

Security

Märkeruut **Secure connection** on vaikinisi 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.

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.

Video stream

UDP: lubab toetatud dekodeerimisseadmete jaoks krüpteeritud multiedastuse voogedastuse.

TCP: lubab toetatud dekodeerimisseadmete jaoks krüpteeritud ainuedastuse voogedastuse.

Märkus. Kui koodri jaoks pole multiedastuse aadressi konfigureeritud, hangib dekooder voo ainuedastuse teel.



Pange tähele!

BVMS ei toeta kaameraid, mis on ühendatud süsteemiga VSG.

BVMS toetab ainult UDP krüpteerimist platvormidel, mis on vanemad kui CPP13.

Number of decoder channels

Valige dekodeeriga ühendatud monitoride arv.

Märkus. Kui juba konfigureeritud dekodeeri kanalite arvu muudetakse, peate arvu käsitsi muutma dialoogiboksis **Edit Decoder**.

Vt

- *Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine), lehekülg 220*
- *Seadme suutlikkuse uuendamine (Koodri muutmise), lehekülg 220*

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. 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 208*

13.8.4**Dekodeeri 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**IntuiKey klaviatuuri seadistamine (dekooder)**

Põhiaken > **Devices**> Laienda  > 

**Pange tähele!**

Kaugjuhtimispulti KBD-Universal XF ei saa ühendada dekodeeriga.

Dekodeeriga ühendatud IntuiKey klaviatuuri seadistamine.

1. Klõpsake tulbas **Connection** lahtrit ja valige vajalik dekodeer. Saate valida ka tööjaama, kui 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 veebispikrit.

Vt

- *Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg, lehekülg 154*
- *IntuiKey klaviatuuri ühenduste võimalused, lehekülg 53*
- *IntuiKey klaviatuuri ühendamine dekodeeriga, lehekülg 55*

13.8.7 IntuiKey klaviatuuriga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage 

IntuiKey kaugjuhtimispuldiga ühendatud dekodeeri VIP XD seadistamiseks tehke järgmised toimingud.

Dekodeeri seadistamine.

1. Klõpsake dekodeerit, mida kasutatakse 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

- *IntuiKey klaviatuuri ühenduste võimalused, lehekülg 53*
- *IntuiKey klaviatuuri ühendamine dekodeeriga, lehekülg 55*
- *IntuiKey klaviatuuri püsivara uuendamine, lehekülg 56*

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 Central Serveriga on kadunud.

Vt

- *Monitorirühma käsitsi lisamine, lehekülg 145*
- *Monitoride rühma seadistamine, lehekülg 145*
- *Eelmääratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 297*
- *Häire seadistamine, lehekülg 318*
- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 309*
- *Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG), lehekülg 308*

13.9.1




Monitorirühma käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Klopsake **Add monitor group**

1. Klopsake **Add monitor group**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add monitor group**. Sisestage uuele monitoride rühmale nimi.
2. Klopsake OK.
Monitoride rühm lisatakse süsteemi.
3. Klopsake **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 Central 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 numbri, kuvatakse teateboks.
5. Saate sakil **Options** valida, kas kaamera nimi ja number on monitoride paanil nähtavad. Saate valida ka selle teabe asukoha.

Märkus: VIDEOJET decoder 7513, VIDEOJET decoder 7523 ja VIDEOJET decoder 8000 jaoks, kehtivad need valikud alles pärast vastavate dekodeeri sätete konfigureerimist.

Vaadake

- *Dekodeerite seadistamine ekraanikuva (OSD) jaoks, lehekülg 231*

**Pange tähele!**

Saate määrata, kas seadistatud monitorirühma sätted tuleb taastada pärast Central Server taaskäivitamist või tuleks säilitada hiljutised jaotises Operator Client tehtud monitorirühma sätted. Vaadake. kuni *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 118.*

Monitori pilt

Kui see on olemas, siis mustas paksus fondis number kuvab algse kaamera loogilise numbri. Mustas kerges fondis number kuvab monitori loogilise numbri.

Kaamera eemaldamiseks paremklopsake monitoride paanil ja klopsake **Clear monitor** või lohistage kaameta pildipaani välja.

Vt

- *Monitorirühma käsitsi lisamine, lehekülg 145*

13.10 Kommunikatsiooniseadmete lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada või seadistada kommunikatsiooniseadet.

Saate seadistada järgmise kommunikatsiooniseadme.

- E-post

Vt

- *Kommunikatsiooniseadme seadistamine, lehekülg 147*

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 147*

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 146*

– *SMTP-serveri lehekülg, lehekülg 146*

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 147*



13.11 ATM/POS-i lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 
 Võimaldab lisada ja seadistada välisseadmeid, näiteks ATM/POS Bridge.
 Kui tahate lisada ühele serverile mitu silda, peate kasutama erinevaid porte.

Vt

- *ATM/POS silla lisamine, lehekülg 95*
- *Välisseadme seadistamine, lehekülg 149*

13.11.1 ATM/POS/-silla käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > **Add Bosch ATM/POS-Bridge** .
 Võimaldab lisada ATM.

Välisseadme lisamine:

1. Laiendage , paremklopsake valikul  ja klopsake valikul **Add Bosch ATM/POS-Bridge**.
 Kuvatakse dialoogiboks **Add Bosch ATM/POS-Bridge**.
2. Sisestage asjakohased asetused.
3. Klõpsake **OK**.
 Välisseade lisatakse süsteemi.

Dialogiboks 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

- *ATM/POS silla lisamine, lehekülg 95*

13.11.2 ATM/POS-silla leht

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  >  > vahekaart **Bosch ATM/POS-Bridge**
 Võimaldab konfigureerida 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 149*
- *ATM/POS silla lisamine, lehekülg 95*

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 149*
- *ATM/POS-silla leht, lehekülg 148*
- *DTP asetuste lehekülg, lehekülg 149*

13.11.4**DTP asetuste lehekülg**

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

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 149*
- *Välisseadme seadistamine, lehekülg 149*

13.11.5**ATM-i asetuste lehekülg**

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

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 149*

13.11.6**Sisendite lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > sakk **Inputs**
Võimaldab seadistada ATM/POS Bridge sisendeid.

Vt

- *Välisseadme seadistamine, lehekülg 149*
- *ATM/POS silla lisamine, lehekülg 95*

13.12**Läbipääsukaardilugejad**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Sakk  > **Global Settings for Foyer Card Readers**
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 ukseeluku 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  > Paremklõpsake  > 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 ajakavadkattuvad, määratakse kehtiv ukse 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.

Dialogiboks 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 152*



13.14.1

SNMP käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > Käsk **Add SNMP**

Võimaldab lisada võrguseire süsteemi BVMS-i.

Võrguseire seadme lisamiseks:

1. Laiendage , paremklopsake  ja klõpsake **Add SNMP**.
Kuvatakse dialogiboks **Add SNMP**.
2. Sisestage SNMP-seadme nimi.
Võrguseire seade lisatakse süsteemi.

Vt


- *SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg), lehekülg 152*

13.14.2

SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg)

Põhiaken > **Devices** > Laienda 

SNMP trap receiver: seadistamine.

1. Klõpsake , et kuvada lehekülg **SNMP trap receiver**.
 2. Tehke nõutud seadistused.
- Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

SNMP trap receiver lehekülg.

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda 

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 BVMS-i Management Serveri IP-aadressi.

SNMP trap sending devices:

Võimaldab sisestada seiratavate võrguseadmete IP-aadresside vahemiku. Ühe seadme seiramiseks sisestage lahtrisse **Range from** ja **Range to** 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 regulaaravaldisel loogelistes sulgudes {}. Kui sulgudest väljas on tärke, siis regulaaravaldist ei hinnata.

Show trap logger tool

Klõpsake, et kuvada SNMP lõksu OID-de jälgitamiseks dialoogiboks **SNMP trap logger**.

13.14.3

SNMP lõksu loggeri dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Valige üldine SNMP lõksu vastuvõtja >

Klõpsake **Show trap logger tool**

Võimaldab jälgitada 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**:

Results

Start

Klõpsake jälgitamise alustamiseks.

Pause

Klõpsake jälgitamise lõpetamiseks.

Clear results

Klõpsake kõikide tulemusekirjete eemaldamiseks.

Enter IP or device name

Sisestage seadme IP-aadress või DNS-nimi. Jälgitatakse ainult selle seadme lõkse.

Enter search pattern using * and ?

Sisestage string, mida lõks võib sisaldada. Metamärkidena saate kasutada sümboleid * ja ?.

Loogelistes sulgudes {} olevaid stringe käsitletakse regulaaravaldistena. Jälgitatakse ainult sellist stringi sisaldavaid lõkse.

Kuvatakse jälgimisprotsessiga vastuvõetud lõksud.

Details

Kuvab lõksu üksikasjad.

Copy OID

Saate OID-kirje kopeerida tabelisse **SNMP trap filter rules**:

Copy value

Saate kopeerida väärtuse kirje tabelisse **SNMP trap filter rules**:

Vt

- *SNMP lõksu vastuvõtja seadistamine (SNMP lõksu vastuvõtja lehekülg), lehekülg 152*

13.15



Kaugjuhtimispuldi määramise lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Võimaldab lisada klaviatuuri KBD-Universal XF (ühendatud BVMS-i tööjaamaga) või IntuiKey klaviatuuri (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 IntuiKey klaviatuuri.
- **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 kommunikeeritav 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 IntuiKey klaviatuuri ühendamiseks tööjaamaga.

Vt

- *IntuiKey klaviatuuriga kasutamiseks mõeldud dekodeeri seadistamine, lehekülg 144*
- *IntuiKey klaviatuuri seadistamine (seadete leht) (tööjaam), lehekülg 136*
- *IntuiKey klaviatuuri seadistamine (dekooder), lehekülg 143*

13.16**I/O moodulite lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 



Võimaldab lisada või seadistada I/O mooduli.

Praegu toetatakse ainult ADAM-seadmeid.

Vt

- *I/O mooduli redigeerimine, lehekülg 156*

13.16.1**I/O mooduli käsitsi lisamine****I/O-mooduli lisamine:**

1. Laiendage , paremklopsake  ja klõpsake **Add new ADAM device**.
Kuvatakse dialoogiboks **ADAM-i lisamine**.
2. Sisestage seadme nimi.
3. Sisestage seadme IP-aadress.
4. Valige tüübiks ADAM.
5. Kui kasutate MQTT, tippige MAC-aadress.
6. Või klõpsake nuppu **Skanni...** Teave (ADAM tüüp, MAC-aadress) lisatakse automaatselt, kui seade tuvastatakse.
7. Valige transpordi tüüp.

Märkus. Seadmetes MQTT kasutamiseks ADAM peab vastavatel seadmetel olema vähemalt püsivara versioon 6.15.B01 ja saadaval peavad olema vastavad „D“-seeria riistvaramudelid (näiteks ADAM-6060-D).

Samuti tuleb vastavad MQTT Broker seadmel konfigurierida.

**Pange tähele!**

Saate skaneerida ka ADAM-seadmeid (**Scan for ADAM devices**). Tuvastatakse seadmete IP-aadressid. Kui see on saadaval, on seadme tüüp ja transpordiliik eelnevalt valitud. Peate selle valiku kinnitama või seda muutma.

Vt

- *MQTT-kliendi konfiguratsiooni lehekülg, lehekülg 212*

13.16.2 I/O mooduli redigeerimine

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

I/O-mooduli redigeerimiseks:



Pange tähele!

Vältige seadme tüübi muutmist.

Kui vähendate sisendite või releede arvu, kustutatakse kõik eemaldatud sisendite või releede seadistusandmed.

1. Paremklõpsake seadmel ADAM.
2. Redigeerige vastavaid kirjeid.
3. Klõpsake **OK**.
4. Aktiveerige seadistus.

Vt

– *I/O moodulite lehekülg, lehekülg 155*

13.16.3 ADAM-i lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  >  > **ADAM Sakk**

Kuvab teavet valitud ADAM-seadme kohta.

Võimaldab muuta ADAM-seadme kuvanime.

Network address:

Kuvab seadme võrguaadressi.

ADAM type:

Kuvab seadme tüübi.

Inputs total:

Kuvab selle seadme tüübiga saadaval sisendite koguarvu.

Relays/Outputs total:

Kuvab selle seadme tüübiga saadaval releede koguarvu.

MAC address:

Kuvab seadme MAC-aadressi.

Märkus. Nõutav MQTT kasutamisel.

Transport type:

Kuvab valitud transpordiliigi.



Pange tähele!


MQTT kasutamiseks tuleb vastav MQTT Broker seadmel configureerida ja seadmete puusse lisada.

Kui MQTT Broker, BVMS kasutamine enam otse lõppseadmega ADAM sidet ei loo. Kogu side marsruutitakse MQTT Broker kaudu. BVMS ühendub MQTT Broker-ga ainult sõnumite vastuvõtmiseks ja käskude saatmiseks.

Vt

– *MQTT-kliendi konfiguratsiooni lehekülg, lehekülg 212*

13.16.4 Sisendite lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laienda  >  > **Inputs** vahekaart
Võimaldab muuta valitud ADAM-seadme sisendite kuvanimesisid.



Number

Kuvab sisendi loogilise numbri.

Name

Klõpsake sisendi kuvanime muutmiseks lahtrit.

13.16.5 Releede lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laienda  >  > **Relays** vahekaart
Võimaldab muuta valitud ADAM-seadme releede kuvanimesisid.

Number

Klõpsake relee loogilise numbri muutmiseks lahtrit.

Name

Sisestage relee kuvanimi.

13.17 Allegianti CCL-emuleerimise lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Võimaldab aktiveerida Allegianti CCL-emuleerimise.

Allegianti CCL-käsud, mida BVMS-is toetatakse, lehekülg 62 loetleb BVMS-is 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 158*

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 maatrikslülitite CCL-käskude BVMS-i. Nende CCL-käskude kuulamiseks tuleb seadistada Management Serveri jadaport. CCL-emuleerimine aitab vahetada olemasolevaid Allegiant-seadmeid BVMS-iga või kasutada BVMS-i rakendustega, mis toetavad Allegiant CCL-käsklusi. 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.

BVMS-is toetatud Allegiant CCL-käskude jaotises *Allegianti CCL-käskud, mida BVMS-is toetatakse, lehekülg 62*

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 lehekülg, lehekülg 157*

13.18 Videoanalüüsi lehekülg

Põhiaken > > **Devices**  > Laiendage 

Võimaldab lisada videoanalüütikat, Person Identification(PID) seadmeid, Tattile LPRseadmeid ja tehisintellekti videoprotsessori teenuseid.

13.18.1 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.

13.18.2 Isikutuvastusseadme (PID) lisamine



Pange tähele!

Keskserveri Management Server rikke korral tuleb taastada BVMS-i konfiguratsioon ja BVMS CA sertifikaat. Vastasel juhul ei saa olemasolevat PID-d lähtestamiseta kasutada, mis kustutab kõik salvestatud isikud.

Soovitame BVMS-i konfiguratsioonist ja BVMS 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. Paremklopsake .
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.

Dialoogiaken Add Person Identification Device

Network address

Sisestage seadme IP-aadress.

Port number





Sisestage seadme pordinumber.

Vt

- *PID-ile ligipääsu taastamine pärast BVMS-i haldusserveri riket, lehekülg 160*
- *Konfiguratsiooniandmete eksportimine., lehekülg 92*

13.18.3

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.

13.18.4

PID-ile ligipääsu taastamine pärast BVMS-i haldusserveri riket

**Pange tähele!**

Keskserveri Management Server rikke korral tuleb taastada BVMS-i konfiguratsioon ja BVMS CA sertifikaat. Vastasel juhul ei saa olemasolevat PID-d lähtestamiseta kasutada, mis kustutab kõik salvestatud isikud.

Soovitame BVMS-i konfiguratsioonist ja BVMS CA sertifikaadist varukoopiaid luua.

Lisateavet BVMS-i konfiguratsiooni taastamisest leiab peatükist *Konfiguratsiooniandmete eksportimine., lehekülg 76*. 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.

BVMS CA sertifikaadi varukoopia tegemine.

1. Avage Windowsi rakendus **Manage Computer Certificates (Arvuti sertifikaatide haldamine)**.
2. Valige kaustast **Trusted Root Certification Authorities (Usaldusväärsed juursertifitseerimisasutused)** sertifikaat BVMS CA.
3. Eksportige sertifikaat privaatvõtmega, valides **Jah, ekspordi privaatvõti**.
4. Kasutage isikuandmete vahetamise vormingut.
5. Määrake tugev parool.
6. Salvestage sertifikaat PFX-failina.

PID-ile juurdepääsu taastamine värskelt installitud üksusest BVMS Management Server:

1. Avage Windowsi rakendus **Manage Computer Certificates (Arvuti sertifikaatide haldamine)**.
2. Importige sertifikaadiga BVMS CA PFX-fail kausta **Trusted Root Certification Authorities (Usaldusväärsed juursertifitseerimisasutused)** üksusel Management Server. Kaasake kõik laiendatud atribuudid.
3. Importige BVMS-konfiguratsiooni varukoopia.




Vt

- *Seadistusandmete eksportimine, lehekülg 91*

13.18.5 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**.

13.18.6 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. |
| Kaadrid analüüsimiseks (%) | Vaikimisi: 100% Min: 10% Max: 100% | Analüüsitavate kaadrite protsent isikute tuvastamiseks. 50% väärtus tähendab, et analüüsitakse iga teist kaadrit. |

13.18.7 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

| | |
|---------------------|--|
| Person group | Sisestage isikurühma nimi. |
| Alarm Color | Topeltklõpsake häire värvi valimiseks. |
| Alarm Title | 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 306*

13.18.8

Tattile LPR-seadme lisamine

Põhiaken > > **Devices** > Laienda  >  > 

Tattile LPR-seadmed tuvastavad numbrimärgil olevaid numbreid. Saate vastavalt LPR-i sündmusi ja häireid konfigurioneerida.

Kui Tattile LPR peab konkreetseid numbrimärke tuvastama, peab soovitud numbreid sisestama seadme Tattile LPR vastavasse loendisse. Vaadake üksikasjalikku teavet seadme kasutajadokumentatsioonist.



Pange tähele!

Seade peab olema ühendatud ja saadaval.

BVMS loob ühenduse ainult juhul, kui Tattile LPR-seadmes on autentimine lubatud ning määratud on kasutajanimi ja parool. Kasutajanime ja parooli väljad ei tohi tühjaks jääda.

Tattile LPR-seadme lisamine.

1. Paremklõpsake valikul .
2. Klõpsake **Add Tattile LPR device**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add Tattile LPR device**.
3. Sisestage asjakohased väärtused.

4. Klõpsake **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 Tattile 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.

13.18.9

Tehisintellekti videoprotsessori teenuse lisamine

Peaaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Paremklõpsa >  **Add AI video processor service**

Saad lisada mitu AI videoprotsessori teenust, kuid iga AI videoprotsessori teenus peab olema paigaldatud eraldi arvutisse.




Sa saad paigaldada AI videoprotsessori teenuse samale arvutile, mis BVMS on paigaldatud, või eraldi arvutisse.

Eldused

Kaug-AI videoprotsessori BVMS teenuse lisamiseks konfiguratsioonile tee järgmised sammud:

1. Arvutis, kuhu BVMS see on paigaldatud, ava Windows sertifikaatide pood.
2. Mine `.Certificates - Local Computer\Personal\Certificates`
3. Ekspordi VmsRoot sertifikaat.
4. Arvutis, kuhu AI videoprotsessoriteenus on paigaldatud, ava Windows sertifikaadihoidla.
5. Mine `.Certificates - Local Computer\BVMS Trusted Systems`
6. Impordi eksporditud VmsRoot sertifikaat.

Tehisintellekti videoprotsessori teenuse lisamiseks:

1. Laienda  > Laienda  > Paremklõpsa  > **Add AI video processor service**.
Dialoogiaken **Add AI video processor service** kuvatakse ekraanile.
2. Sisestage asjakohased väärtused.
3. Klikk **Connect**.
Õnnestumise teade kuvatakse ühenduse loomisel ekraanil.

- Kliki **OK**.
AI videoprotsessori teenus lisatakse sinu süsteemi.

Dialogiboks Add AI video processor service

Network address

Sisesta arvuti IP-aadress, kuhu AI videoprotsessori teenus on paigaldatud.

Port number

Sisesta arvuti pordinumber, kuhu AI videoprotsessori teenus on paigaldatud.

13.18.10

AI videoprotsessori teenuseleht

Peaaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Laienda  > Klõpsa 

Connection

Vahekaart **Connection** kuvab arvuti võrguaadressi ja pordinumbri, kuhu teie tehisintellekti videoprotsessoriteenus on paigaldatud, samuti maksimaalset andmebaasi salvestusmahtu. Võrgu aadress ja pordinumbri väljad on ainult lugemiseks. Saad muuta andmebaasi maksimaalset salvestusmahtu.

Cameras

Vahekaardil **Cameras** saad lisada kaameraid AI videoprotsessori teenusele. Lisatud kaamerad kuvatakse nimekirjas.





Märkus. Lisage kõigepealt sobivad kaamerad loogilisse puusse.

13.18.11

Kaamerate lisamine tehisintellekti videoprotsessori teenusele

Saad lisada kaameraid AI videoprotsessori teenusele, kui need on juba Logical puusse lisatud.

Kaamerate lisamiseks tehisintellekti videoprotsessori teenusele:

- Laiendage .
- Laiendage .
- Laiendage .
- Klõpsake .
- Klõpsake sakk **Cameras**.
- Lohista sobivad kaamerad aknast aknale **Cameras**.





Logical Tree Või

topeltklõpsa aknas sobivatel kaameratel.

Logical Tree Kaamerad lisatakse tehisintellekti videoprotsessori teenusesse ja kuvatakse **Cameras** nimekirjas.

13.18.12

Kaamerate eemaldamine tehisintellekti videoprotsessori teenusest

Laienda  .> Laienda  .> Laienda  .> Klõpsa  .> klõpsa vahekaardil **Cameras** .

Ühe kaamera eemaldamiseks tehisintellekti videoprotsessori teenusest:

- Vali nimekirjast soovitud kaamera.

2. Paremklõps, seejärel klõpsa **Eemaldavalitud** kaamerad.
Valitud kaamera eemaldatakse tehisintellekti videoprotsessori teenusest.

Mitme kaamera eemaldamiseks tehisintellekti videoprotsessori teenusest:

1. Vali soovitud kaamerad nimekirjast, vajutades Ctrl või Shift nuppu.
2. Paremklõps, seejärel klõpsa **Eemaldavalitud** kaamerad.
Valitud kaamerad eemaldatakse tehisintellekti videoprotsessori teenusest.

Kõigi kaamerate eemaldamiseks tehisintellekti videoprotsessori teenusest:

- ▶ Paremklõpsa kaamera nimekirjas ja seejärel Eemalda **kõik kaamerad**.
Kõik kaamerad eemaldatakse tehisintellekti videoprotsessori teenusest.

13.18.13**Kaamera parameetrite seadistamine tehisintellekti videoprotsessori teenuse jaoks**

Iga AI videoprotsessori teenusesse lisatud kaamera puhul saad seadistada sobivad parameetrid.

AI processing

Sa saad AI töötlemise lubada või keelata soovitud kaamerate jaoks. See on kasulik voogude ajutiseks keelamiseks konfiguratsiooni optimeerimiseks.

Tehisintellekti töötlemise võimaldamiseks ühe kaamera jaoks:

- ▶ Vali nimekirjast soovitud kaamera linnukese kast.
Selle kaamera jaoks on tehisintellekti töötlemine lubatud.

Tehisintellekti töötlemise võimaldamiseks mitme kaamera jaoks:

1. Vali soovitud kaamerad nimekirjast, vajutades Ctrl või Shift nuppu.
2. Tee paremklõps, siis **Edit**klõpsa >AI processing **AI processing** > .
EnableValitud kaameratele on lubatud tehisintellekti töötlemine.

Tehisintellekti töötlemise keelamiseks ühe kaamera jaoks:

- ▶ Tühjenda soovitud kaamera märkeruut nimekirjas.
Selle kaamera jaoks on tehisintellekti töötlemine keelatud.

Mitme kaamera AI töötlemise keelamiseks:

1. Vali soovitud kaamerad nimekirjast, vajutades Ctrl või Shift nuppu.
2. Tee paremklõps, siis **Edit**klõpsa >AI processing **AI processing** > .
DisableValitud kaamerate puhul on tehisintellekti töötlemine keelatud.

Camera

Kuvab sobiva kaamera.

Stream

Kuvab sobivat voogu.

Soovitav on valida voog, millel on madalaim pildiresolutsioon optimaalse tulemuse ja otsingutulemuste tagamiseks.

Voo valimine.

1. Vali nimekirjast soovitud kaamera.
2. Paremklõps, siis klõpsa **Edit** > **Stream** > valida soovitud voog.

Codec

Kuvab sobiva koodekit.

Frames/s

Kuvab maksimaalse analüüsitava kaadrite arvu sekundis.

Märkus: Tegelik analüüsitud kaadrite arv sõltub AI-teenust jooksvatava süsteemi riistvarast.

Kaadrite arvu sekundis muutmiseks:

1. Vali nimekirjast soovitud kaamera.
2. Paremklõps, siis **Edit** klõpsa > **Frames/s** > vali soovitud arv kaadreid sekundis, mida analüüsida.

Thumbnail

Süsteem suudab luua analüüsitud piltide pisipilte ja kuvada neid otsingutulemustes ning ajajoonel .
Operator Client

Pisipiltide lubamiseks ühe kaamera jaoks:

- ▶ Vali nimekirjast soovitud kaamera linnukese kast.
Selle kaamera pisipildid on lubatud.

Mitme kaamera pisipiltide lubamiseks:

1. Vali soovitud kaamerad nimekirjast, vajutades Ctrl või Shift nuppu.
2. Tee paremklõps, siis **Edit** klõpsa > **Thumbnail** **Thumbnail** > .
Enable Valitud kaamerate pisipildid on lubatud.

Pisipiltide keelamiseks ühe kaamera jaoks:

- ▶ Tühjenda soovitud kaamera märkeruut nimekirjas.
Selle kaamera pisipildid on keelatud.

Mitme kaamera pisipiltide keelamiseks:

1. Vali soovitud kaamerad nimekirjast, vajutades Ctrl või Shift nuppu.
2. Tee paremklõps, siis **Edit** klõpsa > **Thumbnail** **Thumbnail** > .
Disable Valitud kaamerate pisipildid on keelatud.

State

Kuvab teavet töödeldud andmete kohta.

13.19

Valvesüsteemi keskseadmete lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Võimaldab lisada ja seadistada valvesüsteemi keskseadmed. Seade peab olema ühendatud ja saadaval.

Kui olete valvesüsteemi keskseadme lisanud, kuvatakse piirkonnad, punktid, ukсед ja releed hierarhiliselt seadmete puus.

Saate paneeli, kõiki piirkondi, punkte, uksi ja releesid 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 ükselt tulev häire BVMS-i sündmust ja seega ka mitte BVMS-i häiret.



13.19.1

Valvesüsteemi keskseadme paneeli käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Paremklõpsake  > **Add Panel** käsklust

Võimaldab lisada valvesüsteemi keskseadme.

Valvesüsteemi keskseadmepaneel lisamiseks:

1. Laiendage , paremklõpsake  ja klõpsake **Add Panel**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add Intrusion Panel**.
2. Sisestage asjakohased väärtused.
3. Klõpsake **OK**.
Valvesüsteemi keskseadmepaneel 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 keskseadmepaneeli ühenduse asetusi.

13.20**Pääsusüsteemide lehekülg**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Võimaldab lisada ja seadistada juurdepääsukontrollisüsteeme. Seade peab olema ühendatud ja saadaval. Kui olete juurdepääsukontrollisüsteemi 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 jaotis "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. Paremklöpsake .
2. Klöpsake **Add access control system**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add access control system**.

Märkus. Kui lisate juurdepääsukontrollisüsteemi, kuvatakse konfigureeritud ukсед, lügerid, sisendid ja releed lehel **Maps and structure** olevas seadmete puus.

Dialoogiboks Add access control system**Hostname / HTTPS port**

Sisestage seadme hosti nimi. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

User name

Kuvab seadme autentimiseks kasutatava kasutajanime.




Password

Sisestage seadme autentimiseks kehtiv parool.

Ühenduse testimiseks:

1. Klöpsake "Ühenda".
BVMS Configuration Client üritab luua ühendust pääsusüsteemiga ja saada asjakohast teavet.
2. Klöpsake "OK".
Pääsusüsteem on lisatud kuvatud teabe põhjal teie süsteemi.

13.20.2**Pääsusüsteemi redigeerimine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > 

Pääsusüsteemi redigeerimiseks:

1. Paremklöpsake .
2. Klöpsake **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**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 andmelehel.

**Pange tähele!**

Kui olete iSCSI seadme koos vastavate kooderitega BVMS'i lisanud, peate sellele iSCSI seadmele lisama kõikide kooderite IQN-i (kehtib mõnele iSCSI seadme tüübile).

Lugege üksikasju peatükist *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 191*.



Pange tähele!

Veenduge, et VRM-arvuti kellaaeg 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 232*
- *BVMS-i seadistuse sünkroonimine, lehekülg 178*
- *VRM-i asetuste lehekülg, lehekülg 172*
- *Konteineri lehekülg, lehekülg 178*
- *iSCSI seadme lehekülg, lehekülg 187*
- *VRM-i seadme parooli vahetamine, lehekülg 174*

13.21.1

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 191*.

VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel.



1. Paremklöpsake  ja klöpsake **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. Klöpsake **Next >>**
6. Valige nimekirjast **Master VRM** valitud peegeldatud või tõrkesirde VRM-ile ülem-VRM.
7. Klöpsake **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 klöpsate väljaspool paroolivälja.
Kui seadmete paroolid on identsed, võite selle sisestada esimesele väljale **Password**. Seejärel paremklöpsake seda välja ja klöpsake **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 124*
- *VRM-i seadmete lehekülg, lehekülg 168*
- *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 191*
- *Kahekordne/törkesiirde salvestus, lehekülg 30*

13.21.2

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 törkesiirde VRM-i määrata edukalt ülem-VRM-ile ainult siis, kui mõlemad on võrgus ja edukalt autenditud. Seejärel paroolid sünkroonitakse.

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.

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.

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 uemale 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 171*
- *Pegeldatud VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 175*
- *Tõrkesiirde VRM-i käsitsi lisamine, lehekülg 175*

13.21.3

VRM-seadme redigeerimine

Põhiaken > **Devices**

Võimaldab VRM-seadet redigeerida.

Turvalise/ebaturvalise ühenduse muutmine.

1. Paremklõpsake  .
2. Klõpsake **Edit VRM Device**.
Kuvatakse dialogiboks **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 170*

13.21.4

VRM-i asetuste lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  > **Main Settings** > **VRM Settings**

Server initiator name

Kuvab VRM Serveri iSCSI algataja nime.

13.21.5

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.

13.21.6

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.

13.21.7 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.

13.21.8 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 (varuserd).

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 .

13.21.9

VRM-i seadme parooli vahetamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage >

Parooli vahetamine.

1. Paremklopsake 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.

13.21.10

VRM-konteineri lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage

VRM-konteineri lisamine.

- ▶ Paremklopsake või ja klõpsake **Add Pool**.
Uus konteiner lisatakse süsteemi.

Vt

- *iSCSI salvestuskonteiner, lehekülg 187*

13.21.11

Törkesiirde VRM-i käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopssake  > Klõpsake **Add Failover VRM** > Dialoogiboks **Add Failover VRM**

**Pange tähele!**

Teise VRM-i seadistamiseks peate kõigepealt installima soovitud arvutisse vastava tarkvara. Käivitage Setup.exe ja valige **Secondary VRM**.

Törkesiirde VRM-i rolli võib üle võtta kas peamine VRM või teisene VRM. Peamine törkesiirde VRM lisatakse peamisesse VRM-i ja teisene törkesiirde VRM lisatakse teisesesse VRM-i.

Saate lisada törkesiirde VRM-i seadme käsitsi, kui teate IP-aadressi ja parooli. Algselt valitud VRM on selle törkesiirde VRM-i ülem-VRM.

Saate lisada törkesiirde VRM-seadme. Saate selle lisada käsitsi või valida seadme leitud VRM-seadmete nimekirjast.

Saate törkesiirde VRM-i määrata edukalt ülem-VRM-ile ainult siis, kui mõlemad on võrgus ja edukalt autenditud. Seejärel paroolid sünkroonitakse.

Törkesiirde 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**.
- ⇒ Törkesiirde 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!**

Törkesiirde VRM-i seade saab seadistused, mis on konfigureeritud ülem-VRM-is. Ülem-VRM-i seadistuste muutmisel muutuvad vastavalt törkesiirde VRM-i seadme seadistused.

Vt

– *Kahekordne/törkesiirde salvestus, lehekülg 30*

13.21.12

Peegeldatud VRM-i käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopssake  > Klõpsake **Add Mirrored VRM** > Dialoogiboks **Add VRM**

**Pange tähele!**

Teise 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 porti 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 170*
- *Kahekordne/törkesiirde salvestus, lehekülg 30*

13.21.13

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.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

13.21.14

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.

13.21.15 BVMS-i seadistuse sünkroonimine

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremklopsake  > 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.

13.21.16 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 76](#).

VRM-ist seadistuse importimiseks toimige järgmiselt.

1. Kopeerige VRM -i seadme varuseadistusfail (config.xml) asukohta C:
 \ProgramData\Bosch\VRM\primary.
2. Paremklopsake .
3. Valige **Import configuration from VRM**.
 Varasema VRM -i seadme seadistus imporditakse.



Pange tähele!

Imporditakse ainult koodeeri, VSG-i ja iSCSI seadistus.

Peate kõik muud seadistused uuesti tegema, nt lisama vajalikud seadmed üksusesse **Logical Tree**, seadistama häired või salvestamise seaded.

13.22 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 teisese 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 teisele sihtmärgile ei jäeta kettaruumi. See vähendab süsteemi kulusid ja pikendab süsteemis säilitusaega.

Märkus. Peate iga kaamera ja kooderi puhul seadistama peamise ja teise sihtmärgi.

– **automaatne**

Koormuse tasakaalustamine seadistatakse automaatselt. **Automaatne** režiim püüab automaatselt optimeerida saadaolevate iSCSI sihtmärkide säilitusaega. Teise iSCSI sihtmärgi plokkide eraldamiseks tehke loendis **Teise 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 teise 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 teise 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 194*

- [VRM-konteineri lisamine, lehekülg 174](#)

13.22.1

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 230](#)

13.22.2

Koodri 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 koodri käsitsi. See on eriti kasulik juhul, kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme (ainult VRM-i korral).

Märkus.

Kui teil on video-IP-kooder, millel on valik **<Auto Detect>**, peab see seade olema võrgus saadaval.

Video-IP-seadme lisamine.

1. Laiendage  , laiendage  , paremklõpsake  .

Või


Paremklõpsake  .

Või

Paremklõpsake  .

2. Klõpsake üksusel **Add Encoder**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
3. Sisestage asjakohane IP-aadress.

4. Valige loendist **<Auto Detect>**, sisestage seadme parool ja klõpsake üksusel **Authenticate**.
Või
Valige loendist konkreetne koodritüüp või **<Single placeholder camera>**.
5. Klõpsake üksusel **OK**.
Seade lisatakse süsteemi.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

Dialogiboks Add Encoder

Network address

Sisestage kehtiv IP-aadress.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

Encoder type

Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.

Kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.

Kui soovite võrguühenduseta konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.

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.

13.22.3


iSCSI seadme käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** >  > Laiendage  > Paremklopsake  > **Add iSCSI device** >

Dialogiboks Add iSCSI device

Võimaldab lisada VRM-i iSCSI seadme.

iSCSI seadme lisamine.

1. Paremklopsake  ja klõpsake **Add iSCSI device**.
Kuvatakse dialogiboks **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.

Dialogiboks 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 169](#)

Vt

- [SNMP lehekülg, lehekülg 152](#)
- [SNMP-jälgimise seadistamine, lehekülg 93](#)

13.22.4**Video Streaming Gateway (VSG) seadme käsitsi lisamine**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage



>

Saate lisada VRM-i konteinerisse VSG-seadmeid.

VSG seadme käsitsi lisamine.

1. Paremklopsake 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

Paremklopsake



> **Add Video Streaming Gateway** > Dialoogiboks **Add Video Streaming Gateway**

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

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.

Authenticate

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

Vt

- *Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine, lehekülg 198*

13.22.5**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. 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.
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. Paremklopsake 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 kontrollerist, 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. kontroller**.


Vt

- *Põhiseadistuse lehekülg, lehekülg 192*
- *LUN-i vormindamine, lehekülg 195*

13.22.6

Koodrite lisamine skaneerimise teel

Koodri lisamine skaneerimise teel.

1. Paremklõpsake  ja klõpsake **Scan for Encoders**.
Kuvatakse dialogiboks **BVMS Scan Wizard**.
2. Valige nõutud koodrid, valige soovitud VRM-moodul ja klõpsake **Assign**, et määrata need VRM-moodulile.
3. Klõpsake **Next >>**.
Kuvatakse viisardi dialogiboks **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.

13.22.7

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.

13.22.8

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 300*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 299*
- *Kahekordne/törkesiirde salvestus, lehekülg 30*

13.23 Koodri/dekoodri lehekülg

Koodri/dekoodri seadistamiseks vt [Koodri/dekoodri/kaamera lehekülg, lehekülg 214](#).

13.24 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 188*
- *DSA E-seeria iSCSI seadme käsitsi lisamine, lehekülg 189*
- *iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 191*
- *LUN-i lisamine, lehekülg 194*
- *LUN-i vormindamine, lehekülg 195*

13.24.1 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.
Automaatne 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 178*

13.24.2


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. 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 169](#)

Vt

- [SNMP lehekülg, lehekülg 152](#)
- [SNMP-jälgimise seadistamine, lehekülg 93](#)

13.24.3

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 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. kontrolleri**.

Vt

- *Põhiseadistuse lehekülg, lehekülg 192*
- *LUN-i vormindamine, lehekülg 195*

13.24.4**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 kontainerile lubama suuremaid kui 2 TB LUN-e.
 3. Klõpsake **Lähtesta**.
LUN-id luuakse.
 4. Klõpsake **Close**.
 5. Paremkõpsake 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, paremkõpsake 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. Paremklõpsake 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. Paremklõpsake  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 192*
- *Koormuse tasakaalustamise dialoogiboks, lehekülg 193*
- *IQN-ide kaardistaja dialoogiboks, lehekülg 196*
- *LUN-i vormindamine, lehekülg 195*

13.24.5

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, 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-ideid 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 189*

13.24.6**Koormuse tasakaalustamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Laienda  > Paremklopsake  >

Load Balancing... command > **Load Balancing** dialog box

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 RAID, NetApp, DLA) vaikeväärtusi. Teiste seadmete korral lugege seadme dokumente. Alustage testimist väikeste väärtustega.

13.24.7**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.

13.24.8

LUN-ide lehekülg



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 178*
- *LUN-i lisamine, lehekülg 194*
- *VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 169*

13.24.9

LUN-i lisamine



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.

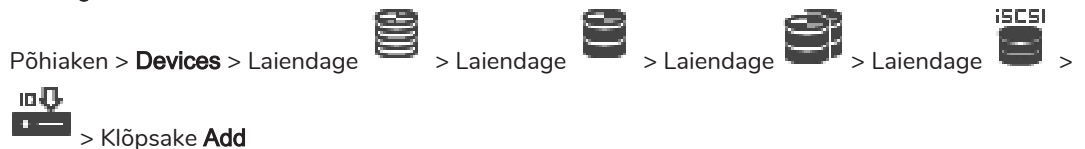
Lisamiseks:

1. Vajaduse korral klõpsake, et valida **Allow LUNs larger than 2 TB**.
2. Paremkülpsake  ja klõpsake **Scan Target**.
Sihhtmärk  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



Võimaldab lisada LUN-i.

Id

Sisestage soovitud LUN-i ID.

Vt

- *Konteineri lehekülg, lehekülg 178*
- *LUN-ide lehekülg, lehekülg 194*

13.24.10

LUN-i vormindamine



LUN-e vormindatakse nende esimeseks kasutamiseks ettevalmistamiseks.



Pange tähele!

Vormindamise käigus kustutatakse 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 194

13.24.11

IQN-ide kaardistaja dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklõpsake  > **Map IQNs**

Võimaldab alustada IQN-ide kaardistamist.

Vt

- VRM-seadmete lisamine skaneerimise teel, lehekülg 169
- iSCSI seadme seadistamine, lehekülg 191

13.25

Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg


Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Laienda  > 

See peatükk annab teavet, kuidas seadistada oma süsteemis VSG seadet.

Võimaldab lisada ja seadistada järgmisi koodri tüüpe.

- ONVIF-koodrid
- JPEG-koodrid
- RTSP-koodrid

VSG-seadmete lisamine skaneerimise teel.

1. Paremklõpsake  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

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.

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 198*
- *Lehekülg ONVIF, lehekülg 234*

13.25.1

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



Paremlõpsake > **Add Video Streaming Gateway** > Dialoogiboks **Add Video Streaming Gateway**

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

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 |

| VSG eksemplar | rcpp port | HTTPS-port |
|---------------|-----------|------------|
| 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.

Authenticate

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.


Vt

– *Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine, lehekülg 198*

13.25.2**Video Streaming Gateway (VSG) redigeerimine**

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Laienda  > 

Turvalise/ebaturvalise ühenduse muutmise.

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 197*

13.25.3

Kaamera lisamine VSG-le


Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Laienda  > 

Võite VSG-le lisada järgmised seadmed.

- Koodrid
- ONVIF-kaamerad
- JPEG-kaamerad
- RTSP-koodrid

Kui te lisate VSG-koodrid võrguväliselt, saate nende olekut värskendada.

Lisamine.

1. Paremklopsake , osutage valikule **Add Encoder/camera** ja seejärel klõpsake soovitud käsku.
2. Tehke dialoogiboksis seadme lisamiseks vajalikud asetused.
3. Klõpsake **OK**.

Seade on lisatud.

Värskendamine.

- ▶ Paremklopsake soovitud koodrit ja klõpsake **Refresh state**. Seadme atribuutide olek värskendatakse.

Vt

- *Koodri lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 199*
- *ONVIF-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 200*
- *JPEG-kaamera lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 202*
- *RTSP-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 203*

13.25.4

Koodri lisamise/muutmise dialoogiboks

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklopsake

 > **Add Encoder/camera** > käsk **Bosch Encoder**

või

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

Paremklopsake  > Klõpsake **Edit Encoder** > dialoogiboks **Edit Bosch encoder**

Võimaldab lisada VSG-seadmele koodri.

Network address

Sisestage seadme võrguaadress.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

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.

Encoder type

Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.

Kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.

Kui soovite võrguühendusega konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.

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.

Authenticate

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

Camera protocol

Klõpsake, et lubada sellele seadmele saadaval soovitud protokoll.

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 tule müüri taga. Ei toeta multiedastust.

UDP

Kasutatakse andmete ühendusega ja lihtülekandeks eravõrkudes. Andmepaketid võivad minna kaotsi. Ribalaiuse nõue võib olla madal.

Toetab multiedastust.

Videosisendite kasutamine

Klõpsake videosisendite valimiseks, kui te seadistate mitme kanaliga seadet.

Used video inputs

Valige märkeruut, et kasutada sobivat videosisendit.

Vt

– *Kaamera lisamine VSG-le, lehekülg 199*

13.25.5

ONVIF-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks

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



> **Add Encoder/camera** > käsk **Add ONVIF Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Paremklõpsake  > käsk **Add ONVIF Encoder**

või

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

Paremklõpsake  > Klõpsake **Edit ONVIF Encoder** > dialoogiboks **Edit ONVIF Encoder**
või

Põhiaken > **Devices** > Paremkõpsake  > Paremkõpsake  > Klõpsake **Edit ONVIF Encoder**
> dialoogiboks **Edit 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 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.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

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.

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.

Authenticate

Klõpsake, et autentida seade ülalpool sisestatud mandaadiga.

Panoramic camera

Vajadusel valige märkeruut.

Mounting position

Valige paigaldamisasend.

Camera protocol

Valige soovitud kaameraprotokoll.

ONVIF profile

Kui see on toetatud, valige profiil, mida soovite konfigureerida.

ONVIF profile G

Kui teie ONVIF-kooder toetab profiili G ja te soovite salvestada lokaalselt, konfigureerige müüjapõhises konfiguratsioonitööriistas lokaalse salvestuse sätteid ja märkige ruut **Local recording activated**.

Kui märkeruutu ei valita, toimib teie ONVIF G profilliga kooder tavalise ONVIF-koodrina.

Number of video input channels

Sisestage soovitud videosisendite arv.

Use video input {0}

Valige märkeruut, et kasutada sobivat videosisendit.

Number of audio input channels

Sisestage soovitud helisisendite arv.

Number of alarm inputs

Sisestage soovitud häiresisendite arv.

Number of relays

Sisestage soovitud releede arv.

Use relay {0}

Valige märkeruut, et kasutada sobivat releed.

Märkus. VSG-seadmed toetavad maksimaalselt 255 releed ja sisendit. Kui valitud on liiga palju, tuleb esmalt mõned valikud tühistada.



**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 199*

13.25.6**JPEG-kaamera lisamise/muutmise dialoogiboks**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Paremklopsake



> **Add Encoder/camera** > käsk **JPEG camera**

või

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

Paremklopsake  > Klopsake **Edit JPEG camera** > dialoogiboks **Edit JPEG**

Saate VSG-seadmele lisada JPEG-kaamera.

Name

Sisestage seadme kuvanimi.

URL

Sisestage JPEG-kaamera/RTSP-kaamera URL.

Sisestage JPEG-kaamerale järgmine string:

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>`

Sisestage 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.

Frame rate [fps]




Sisestage soovitud kaadrisagedus.

Vt

– *Kaamera lisamine VSG-le, lehekülg 199*

13.25.7

RTSP-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks

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

 > **Add Encoder/camera** > käsk **RTSP camera**

või

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

Paremklõpsake  > Klõpsake **Edit RTSP camera** > dialoogiboks **Edit RTSP**

Võimaldab lisada VSG-seadmele RTSP-koodri.

Name

Sisestage seadme kuvanimi.

URL

Sisestage JPEG-kaamera/RTSP-kaamera URL.

Sisestage JPEG-kaamerale järgmine string:

`http://<ip-address>/snap.jpg?jpegCam=<channel_no.>`

Sisestage RTSP-kaamerale järgmine string:

`rtsp://<ip-address>/rtsp_tunnel`

Märkus. Kui VSG toetab kahte voogu, sisestage vastav URL kõrge ja madala kvaliteediga voo jaoks.

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.

Vt

– *Kaamera lisamine VSG-le, lehekülg 199*

13.25.8**VSG viimine teise konteinerisse (Konteineri vahetamine)**

Põhiaken > **Devices** > 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.

13.25.9**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 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.

13.25.10

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.

13.25.11

ONVIF Camera Event Driver Tool'i käivitamine asukohast Configuration Client

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda  > Laienda  > 

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](#).

13.26

Ainult otserežiimi lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Võimaldab lisada ja seadistada ainult otserežiimi koodreid. Saate lisada koodreid ja ONVIF-i võrguvideo saatjaid.

Ainult otserežiimi ONVIF-koodri lisamiseks, muutmiseks ja seadistamiseks vt [Lehekülg ONVIF, lehekülg 234](#).


Vt

- *Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 217*
- *Seadmete otsimine, lehekülg 72*
- *Koodri/dekoodri/kaamera lehekülg, lehekülg 214*
- *Lehekülg ONVIF, lehekülg 234*
- *Multiedastuse seadistamine, lehekülg 232*

13.26.1

Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel.

Ainult otsepildi seadmete lisamiseks skaneerimise teel.

1. Paremkõpsake  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.

13.26.2

Koodri 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 koodri käsitsi. See on eriti kasulik juhul, kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme (ainult VRM-i korral).

Märkus.

Kui teil on video-IP-kooder, millel on valik **<Auto Detect>**, peab see seade olema võrgus saadaval.

Video-IP-seadme lisamine.

1. Laiendage  , laiendage  , paremklõpsake  .
Või

Paremklõpsake  .
Või

Paremklõpsake  .

2. Klõpsake üksusel **Add Encoder**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
3. Sisestage asjakohane IP-aadress.
4. Valige loendist **<Auto Detect>**, sisestage seadme parool ja klõpsake üksusel **Authenticate**.
Või
Valige loendist konkreetne koodritüüp või **<Single placeholder camera>**.
5. Klõpsake üksusel **OK**.
Seade lisatakse süsteemi.

Icoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

Dialogiboks Add Encoder

Network address

Sisestage kehtiv IP-aadress.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

Encoder type

Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.

Kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.

Kui soovite võrguühenduseta konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.

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.

13.26.3

Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...)

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

Authenticate... > Dialogiboks **Enter password**

Dekoodrile parooliga kaitstud koodrile ligipääsu andmiseks peate sisestama koodri kasutaja volitustaseme parooli, mis toimib dekodeerimis sihtparoolina.

Andmine.

1. Valige nimekirjast **Enter user name** destination password.
 2. Sisestage väljale **Enter password for user** uus parool.
 3. Klõpsake **OK**.
- ⇒ Parool vahetatakse seadmepool kohe.

Vt

– *Koodri / dekodeerimis parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool), lehekülg 142*


13.27

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.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

Vt

- *Multiedastuse seadistamine, lehekülg 232*
- *Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 217*
- *Koodri/dekoodri/kaamera lehekülg, lehekülg 214*
- *Seadmete otsimine, lehekülg 72*

13.28

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 27*
- *Haldamata asukoha käsitsi lisamine, lehekülg 210*
- *Unmanaged site'ide importimine, lehekülg 210*
- *Ajavööndi seadistamine, lehekülg 211*

13.28.1 Haldamata asukoha käsitsi lisamine

Põhiaken > **Devices** > 

Loomine.

1. Paremklõpsake 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 27*
- *Unmanaged Site'i lehekülg, lehekülg 209*

13.28.2 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.

CSV-mall

Võite kasutada Import_UnmanagedSite.csv-malli, mille leiate siit: C:\Program Files\Bosch\VMS\Samples.

Märkus. Kasutage CSV-veergude eraldajana koma.

Importimine.

1. Paremklõpsake  ja seejärel klõpsake **Import Unmanaged Sites**.
2. Klõpsake soovitud faili ja klõpsake **Ava**.
Süsteemi lisatakse üks või mitu uut unmanaged site .
Nüüd saad need unmanaged sites lisada loogikapuusse.
Märkus: Kui tekib viga ja faili ei saa importida, teavitatakse teid sellest veateade.

Näited:

Site,ConnectionString,User>Password,TimeZone

bvms_Munich_1,bvms://1.1.1.1,admin>Password,"(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna"

dvr_Dresden_3,http://2.2.2.2,Administrator>Password,"(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna"

13.28.3 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.

13.28.4 Haldamata võrguseadme lisamine

Põhiaken > **Devices** >  > 

1. Paremklõpsake seda üksust ja klõpsake 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. Klõpsake **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

Põhiken > **Devices** > Laienda  > Paremklõps  > Klõpsa **Add Unmanaged Network Device**

Device type:

Valige seadmele kohalduv kirje.

Saadaval kirjed.

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP (AiO), BVMS**
- **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 27.

Password:

Sisestage kehtiv parool, kui see on olemas. Lugege kasutaja mandaadi kohta üksikasju peatükist

Haldusväline asukoht, lehekülg 27.

Vt

- *Haldusväline asukoht, lehekülg 27*

13.28.5 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 209*

13.29 MQTT-kliendi konfiguratsiooni lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > 

Seadmepuu elemendi MQTT Broker saab lisada seadmepuu elemendile MQTT.


Eeldus.

- Rakendus MQTT Broker (näiteks Eclipse Mosquitto) tuleb installida, konfigureerida ja hooldada.

13.29.1 MQTT Brokeri lisamine

Põhiaken > **Devices** > Laienda  > Laienda 

MQTT Broker lisamiseks:

1. Paremklopsake  .
2. Klõpsake valikul **Lisa MQTT kliendi konfiguratsioon**.
Kuvatakse dialoogiboks **Lisa MQTT kliendi konfiguratsioon**.
3. Sisestage nimi.
4. Sisestage MQTT Broker aadress.
5. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.
6. Märkige ruut **Kasuta TLS/SSL-i**, kui see on konfigureeritud MQTT Broker-s.
7. Märkige ruut **Valideeri sertifikaat**, kui soovite sertifikaati MQTT Broker kontrollida.
Märkus. Märkeruut **Valideeri sertifikaat** on saadaval ainult siis, kui ruut **Kasuta TLS/SSL-i** on märgitud.
8. Tippige konfigureeritud MQTT Broker kasutajanimi ja parool.
9. Klõpsake **OK**.
MQTT Broker lisatakse seadme puusse.

13.29.2 MQTT Brokeri leht (MQTT kliendi konfiguratsioon)

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

Name

Kuvab MQTT Broker nime.

Brokeri aadress

Kuvab MQTT Broker IP-aadressi.

Port number

Kuvab pordi numbri ja selle, kas MQTT Broker on kaitstud TLS/SSL-i ja sertifikaadiga.

User name

Näitab kasutaja nime.

14

Koodri/dekoodri/kaamera lehekülg





See peatükk annab teavet, kuidas seadistada oma süsteemis koodreid ja dekoodreid.

**Pange tähele!**

BVMS Viewer ei toeta dekodeerimisseadmeid.

Koodri, dekoodri 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** >  > 

Dekoodri 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/dekoodri/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 72*



14.1

Koodri 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 koodri käsitsi. See on eriti kasulik juhul, kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme (ainult VRM-i korral).


Märkus.

Kui teil on video-IP-kooder, millel on valik **<Auto Detect>**, peab see seade olema võrgus saadaval.


Video-IP-seadme lisamine.

1. Laiendage  , laiendage  , paremklõpsake  .
Või

Paremklõpsake  .
Või

Paremklõpsake  .

2. Klõpsake üksusel **Add Encoder**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add Encoder**.
3. Sisestage asjakohane IP-aadress.
4. Valige loendist **<Auto Detect>**, sisestage seadme parool ja klõpsake üksusel **Authenticate**.
Või
Valige loendist konkreetne koodritüüp või **<Single placeholder camera>**.
5. Klõpsake üksusel **OK**.
Seade lisatakse süsteemi.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

Dialoogiboks Add Encoder

Network address

Sisestage kehtiv IP-aadress.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

Encoder type

Teadaoleva tüübiga seadme korral valige asjakohane kirje. Seade ei pea tingimata võrgus saadaval olema.

Kui tahate lisada mis tahes video-IP-seadme, valige **<Auto Detect>**. Seade peab võrgus saadaval olema.

Kui soovite võrguühenduseta konfigureerimiseks kaamerat lisada, valige **<Single placeholder camera>**.

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.

14.2 Koodri lisamine VRM-i konteinerisse

Koodri lisamiseks VRM-i konteinerisse vt [Koodrite lisamine skaneerimise teel, lehekülg 177](#).

Vt

- [Seadme lisamine, lehekülg 124](#)

14.3 Ainult otsepildi koodri lisamine

Ainult otserežiimi koodri lisamiseks skaneerimise teel vt [Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel., lehekülg 206](#).

Vt

- [Seadme lisamine, lehekülg 124](#)
- [Ainult otserežiimi lehekülg, lehekülg 206](#)

14.4 Kohaliku salvestusega koodri lisamine

Kohaliku salvestusega koodrite lisamiseks skaneerimise teel vt [Kohaliku salvestuse lehekülg, lehekülg 208](#).

Vt

- [Seadme lisamine, lehekülg 124](#)
- [Kohaliku salvestuse lehekülg, lehekülg 208](#)

14.5 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.

14.6 Kaamerate importimine CSV-failist

Põhiaken > **Devices** > laiendage  > laiendage 

Rohkem kaameraid saate importida CSV-failist. Saate määrata koodri või kaamera nimed, loogikapuu sõlmed ja kasutajarühmad, kellel on juurdepääs äsja lisatud kaameratele.

CSV-mall

Võite kasutada MassConfigurationTemplate.csv-malli, mille leiata siit: C:\Program Files\Bosch\VMS\Samples.

Märkus. Kasutage CSV-veergude eraldajana koma.

| Sammas | Teave |
|----------------|--|
| NetworkAddress | Koodri IP-aadress. Väärtus ei tohi olla tühi ja seda ei saa dubleerida. |
| EncoderName | Koodri nimi. Väärtus ei tohi olla tühi. |
| CameraNames | Praeguse koodri kaamerate nimed. Väärtus ei tohi olla tühi. Eraldage mitu kaamerat semikooloniga. |
| UserName | Kasutajanimi koodri autentimiseks. Väärtus võib jääda tühjaks. |
| Password | Parool koodri autentimiseks. Väärtus võib jääda tühjaks. |
| LogicalTree | Loogikapuu teed, kuhu kaamerad lisate. Eraldage mitu teed semikooloniga. Kui väärtus on tühi, siis kaameraid loogikapuusse ei lisata ja kasutajarühmi ei saa määrata. Loogikapuu teed algavad kaldkriipsuga „/”. „/” on kohustuslik ainult juursõlme jaoks, teiste kaustade jaoks on see valikuline. Te ei pea juursõlme nime kaustatele lisama. Kui teed ei ole, siis see luuakse. |
| Permissions | Lubatud kasutajarühmad. Eraldage mitu kasutajarühma semikooloniga. Kui väärtus on tühi, pääsevad kaameratele juurde kõik rühmad. Administraatorirühmal on luba pääseda juurde kõikidele kaameratele. Kui te ei soovi ühelegi rühmale juurdepääsu anda, peate ikkagi administraatorirühma lisama. |

| Sammas | Teave |
|--------|---|
| | Kui kasutajarühma ei ole, siis kaamerat ei impordita. Märkus. Enterprise User Groups tuge ei ole, on ainult Enterprise Accounts tugi. |

Näited:

NetworkAddress,EncoderName,CameraNames,UserName>Password,LogicalTree,Permissions
 1.1.1.1,Encoder1,Camera1,service,pwd,/Folder1/Folder2;/Folder3,Admin Group
 2.2.2.2,Multichannel2,Camera21;Camera22,service,pwd,/Folder1/Folder2,Admin Group;Operator

Enne importimise alustamist on vaja kolme järgmist luba.

- **Change device properties**
- **Change Logical Tree**
- **Configure User Groups/Enterprise Accounts**

Märkus. Administraator saab alati impordida.

Kaamerate importimine CSV-failist:

1. tehke paremklõps valikul  ja klõpsake **Import cameras from CSV file....**
Avaneb failihaldur.
2. Valige vastav CSV-fail ja klõpsake **Open**.
Märkus: CSV-faili töötlemine võib veidi aega võtta, maksimaalselt saab impordida 250 kaamerat.
3. Dialoogis **Import of cameras from CSV file** kuvatakse kogu asjaomane teave õnnestunud või ebaõnnestunud kaameraimportide kohta.
Klõpsake **Only display failures**, et näha kõiki ebaõnnestunud kaameraimporte.
4. Klõpsake **Close** dialoogi sulgemiseks või **Export log** logifaili eksportimiseks ja salvestamiseks.

Imporditud kaamera kuvamiseks kaardil tehke järgmist.

1. Põhiaken > **Maps and structure** > Loogikapuu
2. Paremklopsake soovitud kaamerat, seejärel valige **Visible In Map**.
Kaamerat kuvatakse kaardil.

14.7

Eelseadistatud geograafilise asukohaga koodri lisamine

Kui lisate eelseadistatud geograafilise asukohaga (laiuskraad, pikkuskraad, asimuut) koodri, säilitatakse need seaded BVMS-is ja kaamera paigutatakse automaatselt globaalse kaardi vastavasse kohta.

Kui muudate kaamera asukohta kaardil või kaamera suunda ja vaatekoonust, tekib BVMS-i geograafilise asukoha seadete ja kaameraseadistuse geograafilise asukoha sätete vahel mittevastavus.

- ▶ Kaameraseadistuse sätete sünkronimiseks BVMS-i sätetega salvestage ja aktiveerige BVMS-i konfiguratsioon.





Kui muudate hiljem kaameraseadistuses geograafilise asukoha sätteid, naasevad need pärast BVMS-i seadistuse aktiveerimist BVMS-is konfigureeritud geograafilise asukoha sätete juurde.

Vt

- *Kaamerate konfigureerimine üldisel kaardil, lehekülg 270*

14.8 Koodri redigerimine

14.8.1 Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Klõpsake  >
 Dialoogiboks **Edit Encoder**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Paremkõpsake  > Dialoogiboks **Edit Encoder**

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Klõpsake  > Dialoogiboks **Edit Encoder**

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 232*
- *Koodri/dekoodri muutmise dialoogiboks, lehekülg 221*


14.8.2 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  > 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.

Vt



– *Koodri/dekoodri muutmise dialoogiboks, lehekülg 221*

14.8.3


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 lisate video-IP-seadme, luuakse seadme nimi. Vajaduse korral muutke kirjet.

Network address

Sisestage seadme võrguaadress. Vajaduse korral muutke pordinumbrit.

Port number

Sisestage seadme pordinumber.

Security

Märkeruut **Secure connection** on vaikimisi valitud.

Kui turvaline ühendus ei ole võimalik, kuvatakse teade. Klõpsake märke eemaldamiseks.

Turvalist ühendust võimaldavad järgmised dekoodrid:

- VJD 7000
- VJD 8000
- VIP XD HD

**Pange tähele!**

Ühendus dekoodri ja koodri vahel on turvaline ainult siis, kui mõlemad on konfigureeritud turvalise ühendusega.

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.

Video stream

UDP: lubab toetatud dekodeerimisseadmete jaoks krüpteeritud multiedastuse voogedastuse.

TCP: lubab toetatud dekodeerimisseadmete jaoks krüpteeritud ainuedastuse voogedastuse.

Märkus. Kui koodri jaoks pole multiedastuse aadressi konfigureeritud, hangib dekooder voo ainuedastuse teel.

**Pange tähele!**

BVMS ei toeta kaameraid, mis on ühendatud süsteemiga VSG.

BVMS toetab ainult UDP krüpteerimist platvormidel, mis on vanemad kui CPP13.

Number of decoder channels

Valige dekoodriga ühendatud monitoride arv.

Märkus. Kui juba konfigureeritud dekoodri kanalite arvu muudetakse, peate arvu käsitsi muutma dialoogiboksis **Edit Decoder**.

Vt

- *Otsevideo krüpteerimine (Koodri redigeerimine), lehekülg 220*
- *Seadme suutlikkuse uuendamine (Koodri muutmise), lehekülg 220*

14.9

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 223*

14.9.1

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 autentsuskontrollid 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
- Recording Station
- ANR

Vt

- *Autentimise seadistamine, lehekülg 224*
- *Serdi üleslaadimine, lehekülg 224*
- *Serdi allalaadimine, lehekülg 224*

– Serdi installimine tööjaama, lehekülg 225

14.9.2

Autentimise seadistamine

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


või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > 

Saate aktiveerida koodris autentsuskontrolli.

Seadistamine.

1. Klõpsake **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  .

14.9.3

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 serveri**, et määrata üles laaditud sert **HTTPS-i serveri** kirjele.

6. Klõpsake  .

14.9.4

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 serdifaili salvestada.
 4. Nimetage serdifaili laiend ümber laiendiks *.cer.
- Nüüd saate installida serdi tööjaama, kus Te soovite ehtsust kontrollida.

14.9.5 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. Paremklopsake 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.

14.10 Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...)

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Paremklopsake  > 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 / dekodeeris parooli vahetamine (Vaheta parool / Sisesta parool), lehekülg 225*

14.11 Koodri / dekodeeris 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.

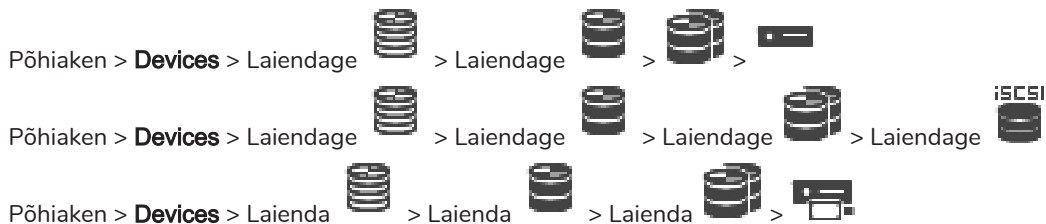
- service on kõrgeim volitustase. Õige parooli sisestamine annab ligipääsu kõikidele funktsioonidele ja laseb muuta kõiki seadistusi.
- user on keskmine volitustase. Sellel tasemel saate seadet kasutada, mängida ette salvestusi ja kaamerat juhtida, aga te ei saa seadistust muuta.
- live on madalaim volitustase. Sellel tasemel saate ainult otsevideot vaadata ja erinevate otsevideote vahel liikuda.

Dekoodri korral asendab järgmine volitustase volitustaseme live:

- destination password (saadaval ainult dekoodritele)
Kasutatakse ligipääsuks koodrile.

Vt

- *Dekoodri sihtparooli määramine (Autentimine...), lehekülg 225*

14.12**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.

14.13

Salvestuste taastamine asendatud koodrist (Eelkäija salvestustega seostamine)

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

Rikkega koodri asendamisel on selle salvestised uuele koodrile kättesaadavad, kui uus kooder valitakse Operator Clientis. Uuel koodril võib olla sama IP-aadress nagu vanal koodril või muu aadress.


**Pange tähele!**

Koodri võib asendada ainult sellise koodriga, millel on sama palju kanaleid.

Salvestiste taastamine asendatud koodrist.**Pange tähele!**

Ärge kasutage käsku **Edit Encoder** .

Ärge lisage uut koodrit seadmepuusse.

1. Tehke vana koodri  > **Associate with recordings of predecessor ...** käsu paremklops.
2. Kuvatakse dialoogiboks **Associate with recordings of predecessor ...** . See võib võtta aega.
3. Kui uuel koodril on erinev võrguaadress, sisestage uue seadme võrguaadress ja kehtiv parool.
Märkus: Kui uuel koodril on sama IP-aadress mis vanal, on võrguaadressi väli keelatud.
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.

14.14 Koodrite/dekoodrite konfigureerimine

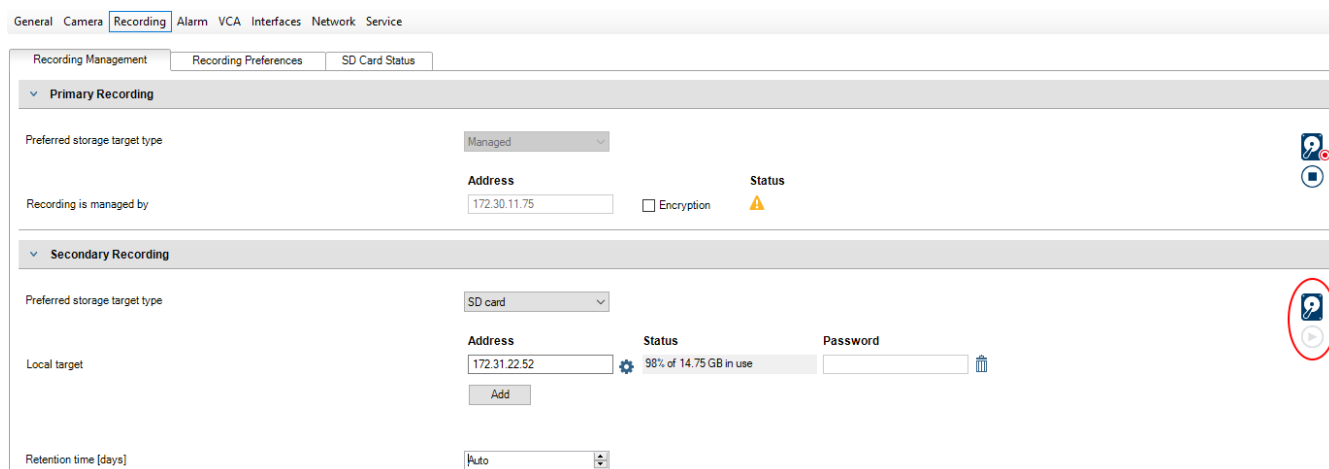
14.14.1 Koodri salvestusvahendi seadistamine

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.



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 salvestussihmärgi 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 230*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 299*

14.14.2 Mitme koodri/dekoodri seadistamine

Põhiaken

Saate korraga muuta mitme koodri ja dekoodri 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 korruga valimine.

- Klõpsake  > Käsk **Select all**.

Mitme seadme paroolide muutmine.

1. Klõpsake põhiaknas **Devices** käsul  **Change device passwords**.
Või
klõpsake menüüs **Hardware** valikut **Change device passwords...**
Kuvatakse dialoogiboks **Change device passwords**.
2. Valige nõutud seadmed.
3. Paremklõpsake 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. Paremklõpsake 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. Paremklõpsake 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. Paremklõpsake 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.

14.14.3

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, lehekülg 180](#)

14.14.4

Salvestuste haldamise lehekülg



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 228*

14.14.5**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 178*

14.14.6**Dekoodrite seadistamine ekraanikuva (OSD) jaoks**

Dekoodrite ekraanikuva (OSD) lubamiseks peate konfigureerima vastavad dekodeeri sätted.

Seadistamine VIDEOJET decoder 8000

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > **Täpsem** > **Display**

Seadistage jaotises **Kuva tembeldamine** järgmised sätted.

- **Häirerežiimi tembeldamine:** valige **Kohandatud**
- Sisestage koordinaadid **X** ja **Y** koordinaadid, et määrata OSD sildi **asukoht**.
- Määrake soovitud häireteksti kõrgus, häireteksti värv ja häireteksti taustavärv.

Seadistamine VIDEOJET decoder 7513, VIDEOJET decoder 7523

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  >  > Täpsem > **Display**

Seadistage jaotises **Kuva tembeldamine** järgmised sätted.

- **Häirerežiimi tembeldamine:** valige **Kohandatud**
- Sisestage koordinaadid **X** ja **Y** koordinaadid, et määrata OSD sildi **asukoht**.
- Määrake soovitud häireteksti kõrgus, häireteksti värv ja häireteksti taustavärv.

Seadistage jaotises **Ülekatterežiim** järgmised sätted:

- **Ülekatterežiim:** valige **Tekst**

14.15**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 protokollid RCP+ registreerimist. Kooder saab kõik andmed alati kommutaatorisse. Kommutaator omakorda (kui IGMP-multiedastuse filtreerimist ei toetata või pole seadistatud) saab 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 220*

15 Lehekülg ONVIF

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  >  >
või


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



Vt

- *Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg, lehekülg 196*
- *Ainult otserežiimi lehekülg, lehekülg 206*

15.1 Ainult otsepildi ONVIF-seadme lisamine skaneerimise teel.

Ainult otsepildi ONVIF-seadmete lisamiseks skaneerimise teel.






1. Paremklõpsake  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 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.

15.2 ONVIF-koodri lehekülg

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  >
 > vahekaart **ONVIF Encoder**

või

Põhiaken > **Devices** > Laiendage  > vahekaart  > **ONVIF Encoder**

Näitab teavet ainult reaalajas 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.

Firmware

Kuvab püsivara versiooni.

ONVIF profile

Kuvab konfigureeritud profiili.

ONVIF profile G

Kuvatakse, kui ONVIF-kooder toetab profiili G ja kohalik salvestamine on aktiveeritud.

Number of video inputs

Näitab selle koodriga ühendatud kaamerate arvu.

Number of audio inputs

Näitab selle koodriga ühendatud audiosisendite arvu.

Number of alarm inputs

Näitab selle koodriga ühendatud häiresisendite arvu.

Number of relays

Näitab selle koodriga ühendatud releede arvu.

Vt

- *ONVIF-koodri sündmuste lehekülg, lehekülg 235*
- *Ainult otsepidi koodri lisamine, lehekülg 217*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 239*

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)** 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 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 vaikeseadud 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 205*
- *ONVIF-sündmuste vastendamine, lehekülg 40*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 239*

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 profiilisasetusedtäidetakse 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 235*

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, millele 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 vastendamistabelit 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 nimekirjast **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 374*
- *ONVIF-sündmuste vastendamine, lehekülg 40*
- *ONVIF-koodri sündmuste lehekülg, lehekülg 235*
- *ONVIF-sündmuse allika lehekülg, lehekülg 253*

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 sünkronida. Näiteks on võimalik samaaegseid salvestusi tuvastada ja õigesti hinnata ainult siis, kui kõik seadmed töötavad samal ajal.

1. Sisestage tänane kuupäev. Kuna seadme kellaega juhib sisemine kell, ei ole vaja nädalapäeva sisestada – see lisatakse automaatselt.
2. Sisestage praegune kellaeg või klõpsake  , et rakendada arvuti süsteemiaeg seadmes.

Märkus.

Salvestamise jaoks on oluline, et kuupäev ja kellaeg oleksid õiged. Vale kuupäev või kellaeg 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 rakenduste juurdepääsu andmiseks toetatakse järgmiseid 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 rolli **User** vaikimisi juurdepääsuõiguste erinevuste kohta lugege lähemalt järgmisest tabelist.

| ONVIF-i seadistuse jaotis või funktsioon | Operaator | Kasutaja |
|--|-----------|----------|
| Identimine | VAATAMINE | VARJATUD |

| | | |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| Ajaasetused | VAATAMINE | VAATAMINE |
| Võrguasetused | VAATAMINE | VAATAMINE |
| Kasutajad | VARJATUD | VARJATUD |
| Releede asetused | MUUTMINE | VAATAMINE |
| Otsevideo (sh rtsp-link) | MUUTMINE | MUUTMINE |
| Video voogesitus | MUUTMINE | VAATAMINE |
| Profiilid | MUUTMINE | VAATAMINE |

MUUTMINE – olemasolevate seadistuste muutmise 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 koodek.

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 kaadrisedust 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 tavapärase 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-voe 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 [µs].

Max. exposure time

Seadistage maksimaalne särituse ajavahemik [µs].

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 [µs].

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 toimingu abil teravustamise reguleerimine lülitab automaatse teravustamise välja. Teravustamise kaugjuhtimist toetav seade võimaldab tavaliselt juhtimist läbi selle toimingu. Teravustamise positsiooni näitab numbriline väärtus. Teravustamise olek võib olla üks järgmistest.

LIIKUV

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, rohelse 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 rohelse 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 koodrile automaatselt määratud IP-aadresside aktiveerimise.

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-ile 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.

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 ulatusi 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/bejing
 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. |

| Kategooria | Määratletud väärtused | Kirjeldus |
|------------|---|---|
| | 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 tärgistringi- või teeväärtus. | BVMS seda ei toeta. |
| riistvara | Ükskõik milline tärgistringi- või teeväärtus. | Stringi- või teeväärtus, mis kirjeldab seadme riistvara. Seadmel peab olema ulatuse nimekirjas vähemalt üks riistvarakirje. |
| nimi | Ükskõik milline tärgistringi- 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

Releväljundi 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 viitaeg. 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 relee) 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 40*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 239*

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 282*

16 Numbrituvastuse lehekülg

Peaaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendgea  > Laiendage  >  > **VCA** vahekaarti > **Numbrimärgituvastus** vahekaarti
või

Peaaken > **Devices** > Laiendage  > Laiendage  > Laiendage  >  > **VCA** vahekaarti > **Numbrimärgituvastus** vahekaart
või

Peaaken > **Devices** >  >  > **VCA** vahekaart > **Numbrimärgituvastuse** vahekaart
või

Peaaken > **Devices** >  >  > **VCA** vahekaart > **Numbrimärgituvastuse** vahekaart

Lehel **Numbrimärgituvastus** kuvatakse järgmine teave:

- numbrimärgi tuvastamise kuupäev ja ajatempel,
 - numbrimärgi pilt,
 - numbrimärgi string,
 - numbrimärgi päritoluriik.
- ▶ Lisateabe vaatamiseks klõpsake **Kuva rohkem**.
 - ▶ Täiendava sõiduraja lisamiseks klõpsake **Lisa rada**.



Pange tähele!

LPR-i sätete konfigureerimiseks minge kaamera veebilehele.

17

Skeemide ja struktuuri lehekülg

**Pange tähele!**

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.igsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikjuhendist.

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

Ikonid

| | |
|--|--|
| | 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.




18 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 261*
- *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 262*
- *Jada loomise dialoogiboks, lehekülg 264*
- *Jada lisamise dialoogiboks, lehekülg 266*
- *Jada lisamise etapi dialoogiboks, lehekülg 266*
- *URL-i lisamise dialoogiboks, lehekülg 262*
- *Lingi skeemi dialoogiboks, lehekülg 267*
- *Talitlushäire relee dialoogiboks, lehekülg 274*
- *Välise rakenduse dialoogiboksi link, lehekülg 263*

18.1 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 käivitatakse 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 tööpunktidenä asukohaskeemile.

- Kaamerad
- Sisendid
- Releed
- Käsuskriptid
- Jasad
- 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 256*

18.2


Seadme lisamine loogilisele puule

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Vaikimisi on kõigil configureeritud kasutajagruppidel ligipääs seadmetele, mida lisad loogikapuusse.

Seda vaikeseadet saab muuta enne, kui lisad seadmed loogikapuusse.

Seadme lisamiseks:

1. Klõpsake  . Dialoog **Select user groups** avaneb.
2. Kui see on asjakohane, eemalda vastavad kasutajagrupid valikust. Otsinguribalt saab otsida ka konkreetset kasutajagruppi.
3. Kõigi kasutajagruppide korraka valikust eemaldamiseks eemalda valik märkeruudust **User groups**.
4. Klõpsake **OK**.
5. Lohista ese seadmepuust soovitud asukohta loogikapuusse. Saad lohistada täieliku sõlme, kus on kõik alamelemendid seadmepuust, loogilisse puusse. Saate valida mitu seadet, kui vajutate klahvi CTRL või SHIFT.

Vt

- *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 256*

18.3

Üksuse eemaldamine puust

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree**

Üksuse eemaldamine loogilisest puust.

- ▶ Paremkõpsake 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 256*

18.4

Lähtefailide haldamine

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree** > 
või

Põhiaken > **Alarms** > 

Teil on võimalik importida lähtefailide 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 igit 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 262*

18.4.1**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.

18.4.2 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 267*
- *Skeemi määramine kausta, lehekülg 268*
- *Dokumendi lisamine, lehekülg 262*

18.5 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 260](#).

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 262*
- *Lähtefailide haldamine, lehekülg 260*

18.5.1 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 262*

18.6**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.

Väline 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 argumendid.


18.7**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 87*.

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 262*


18.8**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 264*




18.8.1

Jada loomise dialoogiboks

Põhiaken > **Maps and structure** > 

Võimaldab teil hallata kaamerajadasid.

Ikonid

| | |
|---|--|
|  | Klõpsake dialoogiboksi Add Sequence 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 viivitusae.

Dwell

Võimaldab teil muuta viivitusae (sekundites).

Camera Number

Klõpsake lahtrit, et valida kaamera selle loogilise numbri 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 265*

18.9**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 264*

18.9.1**Jada lisamise dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** >  > dialoogiboks **Sequence Builder** > 

Võimaldab teil seadistada kaamerajada atribuute.

Sequence name:

Sisestage uuele kaamerajadale sobiv nimi.

Loogiline number:

IntuiKey kasutamiseks sisestage jada loogiline number.

Dwell time:

Sisestage asjakohane viivitusaaeg.

Cameras per step:

Sisestage kaamerate arv igas etapis.

Steps:

Sisestage asjakohane arv etappe.

18.9.2**Jada lisamise etapi dialoogiboks**

Põhiaken > **Maps and structure** >  > nupp **Add Step**

Võimaldab teil lisada olemasolevale kaamerajadale uue viivitusajaga etapi.



Dwell time:

Sisestage asjakohane viivitusaaeg.

18.10**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 256*


18.11 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 260](#).

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 262*

18.12 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. Paremkõpsake 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.

18.12.1 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.


18.13 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 260*.

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 256*
- *Ressursi valimise dialoogiboks, lehekülg 262*

18.14 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 õigetes 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 täielikult 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 275*
- *Skeemide ja struktuuri lehekülg, lehekülg 256*

18.15

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**, tegutsege esmalt järgmiselt:

1. Valige globaalse skeemi taustaskeemi tüüp.
2. Lisage üldisele kaardile kaart.

Märkus. Esimene skeem, mille lisate, on esimene korrus. Kui valite võrguühenduseta 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.

18.15.1

Globaalse skeemi seadistamine

Saate määrata globaalse skeemi taustaskeemi tüübid ning otsida kaamerad, asukohti ja aadresse.

Globaalse skeemi taustaskeemi tüübi muutmiseks toimige järgmiselt.

1. Avage põhiaken ja valige menüü **Settings** > käsk **Options....**
2. Valige jaotisest **System features Maps and tracking**.
3. Tehke loendist **Type of background map** soovitud valik.

Märkus. Kui saate kasutada interneti, võite valida võrguühendusega oleku taustakaardi tüübi (**HERE** skeemid). Kui te ei saa Interneti kasutada, valige võrguühenduseta oleku taustakaardi tüüp **None**.

Võrguühendusega oleku kaartide kasutamiseks tuleb osta litsents.

4. Klõpsake **OK**.




Pange tähele!

Kui lülitate taustakaardi tüübi võrguühenduseta olekust (**None**) võrguühendusega olekusse (**HERE** kaardid), kontrollige, kas alamkaartide ja kaamerate asukohad kaardil on ikka veel õiged.

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 118

18.15.2

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**.
2. Sisestage otsinguväljale aadress või asukoht, et liikuda kohta, kuhu soovite kaamera paigutada.

Sisse- ja väljasuunimiseks võite kasutada nuppe  ning  või hiire kerimisratatst.

3. Lohistage kaamera seadmete puust vajalikku asukohta globaalsel skeemil.
4. Kaamera valimiseks klõpsake seda.
5. Seadistage kaamera suund ja vaatealakoonus.

Märkus. Kui valite kuppelkaamera, näete võimalikku vaateala ja tegelikku vaateala.

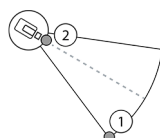
Hoiatussümbol näitab, et kuppelkaamera tegeliku vaatealakoonus kasutamiseks tuleb teha horisontaalne ja vertikaalne kalibreerimine. Kuppelkaamera kalibreerimiseks avage otsevideo eelvaade.

6. Klõpsake valikut , et näha valitud kaamera otsevideo eelvaadet.
Video eelvaade võib olla abiks kaamera suuna ja vaatealakoonus seadistamisel.

7. Klõpsake valikut , et peita valitud kaamera otsevideo eelvaade.

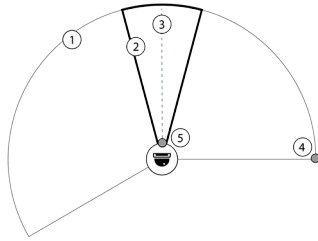
Märkus. Kui lisate kaamera globaalsele skeemile, aga ei ole lisanud seda kaamerat loogilisse puusse, siis lisatakse kaamera automaatselt loogilise puu lõppu.

Kaamera suuna ja vaatealakoonus seadistamiseks toimige järgmiselt.



1. Lohistage vaatealakoonus seadistamiseks.
2. Lohistage kaamera pööramiseks ja suuna seadistamiseks.

PTZ-kaamera horisontaalse suuna ja vaateala seadistamiseks (platvorm CPP4 või uuem) toimige järgmiselt.



1. Võimalik vaatealakoonus näitab teoreetiliselt võimalikku vaateala.
2. Tegelik vaateala koonus näitab PTZ-kaamera pööramise/kallutamise/suunimise tegelikku asendit.
3. Pöördenurk 0.
4. Lohistage vaatealakoonusse seadistamiseks.
5. 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:

1. 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 kaamerale ja valige **Hide previews**.

Üldiselt kaardilt kaamera eemaldamiseks tehke järgmist:

- ▶ Tehke paremklõps kaamerale 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 geograafilise asukoha muutmiseks

1. Paremklopsake kaamerat ja valige **Edit geolocation**.
Kuvatakse dialoogiboks **Edit geolocation**.
2. Sisestage laius- ja pikkuskraad, seejärel klõpsake **OK**.
Märkus. Selle asemel, et sisestada laius- ja pikkuskraad, saate need kopeerida ka välisest allikast. Sel juhul, kui kleebite väärtused laiuskraadi väljale, täidetakse pikkuskraadi väli automaatselt.

Kaamerale objektide jälgimise lubamine

- ▶ Paremklopsake kaamerale ja valige **Object tracking (if added to logical tree)**.
Selle kaamera jaoks on objektide jälgimine lubatud.
Märkus. Objektide jälgimine on saadaval ainult CPP6 või uuema versiooniga ja loogilisse puusse lisatud kaamerate puhul.

Kaamera tööpunktide koondamine

Kui olete üldisel kaardil juba mitu kaamerat configureerinud ja suumite välja, rühmitatakse kaamera pääsupunktid pääsupunktirühmadeks. Kuvatakse pääsupunktide arv pääsupunkti rühmas. Valitud kaamerat kogumi osana ei kuvata.

Vt

– *Eelseadistatud geograafilise asukohaga koodri lisamine, lehekülj 219*

18.15.3



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 kerimisratast.

3. Klõpsake valikut .
Avaneb aken **Select Resource**.
4. Valige skeem 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 skeem 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 paremklops vastava korruse kaardi mis tahes reguleerimisikoonil, ,  või .
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 võrguühenduseta taustaskeemi tüübi **None**, saate lisada skeemi taustaskeemiks. Soovitame muuta selle taustakaardi nähtavaks kõikidel korrustel. Taustakaart on siis alati nähtav, kui valite mõne teise korruse.

Kaardi geograafilise asukoha määramiseks

1. Paremklöpsake vastava kaardi mis tahes reguleerimisikoonil , ,  või mis tahes kaarti ümbritseval käepidemel ja seejärel valige **Set geolocation**.

Dialoogiboks **Set geolocation** on kuvatakse.

Märkus. Parema nähtavuse huvides saate dialoogiboksi maksimeerida, klõpsates paremas ülanurgas olevat maksimeerimisnuppu.

2. Lohistage markerid  ja  kaardil soovitud kohtadesse.
3. Sisestage iga markeri täpne laius- ja pikkuskraad ettenähtud väljadele, seejärel klõpsake **OK**.


Märkus. Laius- ja pikkuskraadi väärtuste sisestamise asemel saab neid ka välisest allikast kopeerida. Sel juhul, kui kleebite väärtused laiuskraadi väljale, täidetakse pikkuskraadi väli automaatselt.



18.16

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.

18.17

Täiustatud jälgimiskomplekti lubamine

Täiustatud jälgimiskomplekt sisaldab selliseid funktsioone nagu Map-based tracking assistant ja nutikas isikujälgimine.

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

Nutikas isikujälgimine on valvefunktsioon, mis võimaldab kasutajal jälgida konkreetset inimest reaalsajas mitme kaameravõrgu kaudu.

Täiustatud jälgimiskomplekti lubamiseks tehke järgmist:

1. Avage põhiaken ja valige menüü **Settings** > käsk **Options....**

2. Märkige vahekaardil **Kaardid ja jälgimine** jaotises **Täiustatud jälgimiskomplekt** ruut **Enable system feature**.
3. Klõpsake **OK**.

18.18

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 sisselogitud 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.

18.18.1

Talitlushäire relee dialoogiboks

Põhiaken > **Maps and structure** > sakk **Logical tree** >  > dialoogiboks **Malfunction Relay**

Saate lisada süsteemi talitlushäire relee. Te määratlete relee, mida hakatakse kasutama talitushäire releena, ja seadistate sündmused, mis võivad talitushäire relee käivitada.

Relee peab olema loogilises puus eelnevalt seadistatud.

Malfunction Relay

Valige nimekirjast soovitud relee.

Events...

Klõpsake dialoogiboksi **Events selection for Malfunction Relay** kuvamiseks.

18.19

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 268*



Pange tähele!

Otsingu tekstiväljal on võimalik seadmed, millest minnakse mööda, filtreerida.

Vt

- *Seadmete haldamine asukohaskeemil, lehekülg 268*

19 Ajakavade lehekülg

Põhiaken > **Schedules**

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 278*

19.1 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 278*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine, lehekülg 280*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine, lehekülg 281*
- *Ajakava ümbernimetamine, lehekülg 281*

19.2 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 279*
- *Standardse ülesannete ajakava seadistamine, lehekülg 279*
- *Korduva ülesannete ajakava seadistamine, lehekülg 279*
- *Ülesannete ajakava eemaldamine, lehekülg 280*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade lisamine, lehekülg 280*
- *Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine, lehekülg 281*
- *Ajakava ümbernimetamine, lehekülg 281*

20 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 276*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 276*

20.1 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 276*

20.2 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 276*

20.3 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 276*

20.4 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 276*

20.5 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 276*

20.6 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 sakki **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 sakki **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 276*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 276*

20.7**Puhkepäevade ja erandlike päevade eemaldamine**

Põhiaken > **Schedules**

Saate salvestusajakavast või ülesannete ajakavast eemaldada puhkepäevi ja erandlike 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 276*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 276*

20.8**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 276*
- *Ülesannete ajakavade lehekülg, lehekülg 276*

21

Kaamerate ja salvestamise lehekülg

**Pange tähele!**

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.igsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikjuhendist.

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 asetusid ühelt salvestusajakavalt teisele. |
| | Klõpsake dialoogiboksi Stream Quality Settings kuvamiseks. |
| | Klõpsake dialoogiboksi Scheduled Recording Settings 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 Cameras . |

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.

21.1

Kaamerate lehekülg

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 numbri, kuvatakse vastav veateade. 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.

Heli ühendamine kaamerates

Heli linkimine võimaldab konfiguraatoril määrata mis tahes kaamerale teise kaamera helisisendi ja -väljundi.

See funktsioon on kasulik selliste stsenaariumide puhul nagu teise kaamera helisisendi ja -väljundi määramine kaamerale, millel pole mikrofoni ja valjuhääldit. See võimaldab operaatoritel suhelda kummagi kaamera läheduses olevate isikutega, vaadates samal ajal otseülekannet mis tahes kaamerast.

Seadmete heli linkimise valikud kuvatakse järgmises järjekorras.

1. **<No Audio>**
2. Valitud seadme heli
3. Heli seadmepuus samas kohas asuvatest seadmetest
4. Heli kõigist muudest saadaolevatest seadmetest

Streams / Stream limits

See veerg on kirjutuskaitstud ja näitab vastava kaamera voo piiranguid.

Märkus. Voo piirangud kuvatakse ainult CPP13, CPP14 ja CPP16 kaamerate puhul.

**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 / Stream 2 / Stream 3 seaded**Pange tähele!**

Ainult CPP13, CPP14 ja CPP16 kaamerad toetavad kolmandat voogu.

**Pange tähele!**

Saate voogu 3 kasutada ainult reaalajas kuvamiseks. Salvestamine pole võimalik.

Stream 1 - Codec / Stream 2 - Codec / Stream 3 - Codec (saadaval ainult VRM jaoks, ainult reaalajas ja kohaliku salvestusega kaamerad)

Soovitud video eraldusvõime valimiseks klõpsake lahtril.

Video eraldusvõime väärtused laaditakse koodrist. Nende väärtuste kuvamine võib veidi aega võtta.

Märkus. 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 (saadaval ainult VRM jaoks, ainult reaalajas ja kohaliku salvestusega kaamerad)

Valige otseesituseks või salvestamiseks kasutatava voo soovitud kvaliteet. Kvaliteediseadeid saate konfigureerida dialoogiboksis **Stream Quality Settings**.

Märkus. See veerg kuvatakse ainult siis, kui teil on konfigureeritud vähemalt üks kaamera, mis toetab kolmandat voogu.

Stream 1 - Active platform / Stream 2 - Active platform / Stream 3 - Active platform (saadaval ainult VRM jaoks >, ainult reaalajas ja kohaliku salvestusega kaamerad)

Näitab dialoogiboksis **Stream Quality Settings** platvormi asetuste nime. See veerg on kirjutuskaitstud ja näitab, millised profiiliseaded kodeerijasse kirjutatakse.

Märkus. See veerg kuvatakse ainult siis, kui teil on konfigureeritud vähemalt üks kaamera, mis toetab kolmandat voogu.

Stream 1/Profile, Stream 2/Profile (saadaval ainult ONVIF kaameratele)

Klõpsake lahtrit, et sirvida selle ONVIF-kaamera olemasolevaid salvestusprofiili lubasid.

Kui teete valiku **<Automatic>**, kasutatakse automaatselt parima kvaliteediga voogu.

Märkus. Kui olete paigaldanud vanema VSG versiooni, mis ei toeta kahte voogu, määratakse suvand **<Use stream 1>** automaatselt väärtusele **Stream 2/Profile**.

Installige kindlasti uusim VSG versioon.

Stream 1/Image resolution, Stream 2/Image resolution (saadaval ainult ONVIF kaameratele)

See veerg on kirjutuskaitstud ja näitab valitud vooprofiili pildieraldusvõimet.

Live Video - Stream (saadaval ainult VRM jaoks, ainult reaajas ja kohaliku salvestusega kaamerad)

Klõpsake lahtrit, et valida VRM-i või kohaliku salvestamise või ainult otseesituse koodri jaoks voog.

Live Video - ROI (saadaval ainult VRM jaoks, ainult reaajas ja kohaliku salvestusega kaamerad)

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.

Live Video - Live Stream (saadaval ainult kaamerate puhul, mis on ühendatud a VSG kaudu)

Klõpsake lahtrit, et valida reaajas voo kodeerimiseks vastav kaamera.

ONVIF kaamerate jaoks on saadaval järgmised valikud.

- **Direct (from camera)**
- **Stream 1 (via VSG)**
- **Stream 2 (via VSG)**

Muude kaamerate jaoks on saadaval järgmised valikud.

- **Stream 1**
- **Stream 2**

Märkus. Kui valite tööjaamas reaajas video allalaadimiseks seadme Video Streaming Gateway, hangitakse otsevideo ainult siis, kui olete valinud suvandi **Direct (from camera)** otseülekanne jaoks.

Live Video - Profile (saadaval ainult ONVIF kaamerate jaoks, mis on ühendatud läbi VSG)

Klõpsake lahtril, et sirvida selle ONVIF kaamera saadaolevaid reaajas profiilimärke.

Märkus: Reaajas videoprofiili saate valida ainult siis, kui olete valinud otseülekanne jaoks suvandi

Direct (from camera). Kui valite otseülekanne jaoks **Stream 1 (via VSG)** või **Stream 2 (via VSG)**,

määratakse otseülekanne profiil automaatselt **<Automatic>**.

Recording - Setting

Klõpsake lahtrit, et valida soovitud salvestamise asetused. Olemasolevaid salvestamise asetusi saate seadistada dialoogiboksis **Scheduled Recording Settings**.

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 hehtiv. 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 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.

Object tracking (Nähtav ainult siis, kui klõpsate  ja kui funktsioon **Object visualization on map** on lubatud (menüü **Settings > Options... > Metadata processing**))

Võimaldab teil soovitud kaameratele objektide jälgimist lubada/keelata.

**Pange tähele!**

Objektide jälgimine on saadaval ainult loogilisse puusse ja globaalsele kaardile lisatud CPP6 või uuema versiooniga kaamerate puhul.

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 300*
- *Eelmäaratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 297*
- *PTZ-pordi seadistamine, lehekülg 297*
- *Voo kvaliteedi seadistamine, lehekülg 289*
- *Kopeerimine ja kleepimine tabelites, lehekülg 288*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 299*
- *Kaameratabeli eksportimine, lehekülg 289*
- *ONVIF-profiili määramine, lehekülg 300*
- *ROI-funktsiooni seadistamine, lehekülg 299*

21.2 Salvestamise asetuste lehed

Põhiaken > **Cameras and recording** >  > Klõpsake salvestusajakava sakk (näiteks **Day**)
Võimaldab seadistada salvestamise asetused.

Kuvatud salvestusajakavad seadistatakse jaotises **Schedules**.

Kirjeldatud on vaid neid 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.

Otse/sündmuse-eelne salvestis

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 **Sündmuse-eelne [s]** lahtrit, et valida liikumissündmusele eelnev salvestamisaeg sekundites.

Klõpsake tulbas **Sündmuse-eelne [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 **Sündmuse-eelne [s]** lahtrit, et valida häirele eelnev aeg sekundites.

Klõpsake tulbas **Sündmuse-eelne [s]** lahtrit, et valida häirele järgnev aeg sekundites.

Vt

- *Kopeerimine ja kleepimine tabelites, lehekülg 288*

22 Kaamerate ja salvestamise seadistamine






Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole BVMS Viewer jaoks saadaval. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

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 282*
- *Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine), lehekülg 294*
- *Voo kvaliteediasetuste dialoogiboks, lehekülg 290*
- *Eelmäaratletud asendite ja lisakäskude dialoogiboks, lehekülg 298*

22.1 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 282*
- *Planeeritud salvestamise asetuste dialoogiboks (ainult VRM ja kohalik salvestamine), lehekülg 294*
- *Sündmuste lehekülg, lehekülg 301*
- *Häirete lehekülg, lehekülg 306*

22.2

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.


22.3

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.

22.3.1**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 sõlmena, 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 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: seaded on optimeeritud vähese aktiivsusega piltide jaoks. 89% vaatealas liikumist ei ole, 10% vaatealas keskmine liikumisaktiivsus, 1% vaatealas suur liikumisaktiivsus.

standard: seaded sobivad kaamerale, mille vaatealas on keskmine liikumisaktiivsus. 54% vaatealas liikumist ei ole, 35% vaatealas keskmine liikumisaktiivsus, 11% vaatealas suur liikumisaktiivsus.
 busy: seaded 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.
 Iga 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 kodeeki seadetes
- 2 = 50% kodeeki 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, lehekülj 289*

22.4**Kaamera atribuutide seadistamine**

Põhiaken > **Cameras and recording** > 

Kaamera atribuutide muutmine.

1. Klõpsake tulpas **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 lehekülj, lehekülj 282*

22.5**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 294*

22.6**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, V1

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 288*
- *Salvestamise seadistamine (ainult VRM ja kohalik salvesti), lehekülg 293*

22.7

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.

22.8

Eel määratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine

Põhiaken > **Cameras and recording** > 

Saate kaamera asukohti PTZ, ROI ja panoraamkaamerate jaoks eel määratleda 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.

Eel määratletud 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 eel määratletud 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. Eel määratletud asendi salvestamiseks klõpsake .

Märkus. Klõpsake  iga määratud asendi puhul. Vastasel juhul asendit ei salvestata.

9. Klõpsake **OK**.

Konfigureeritud eel määratletud asendite kuvamine.

1. Valige tabelist **Cameras** soovitud kooder.

2. Klõpsake nuppu .

Kuvatakse dialoogiboks **Predefined positions and AUX commands**.

3. Valige sobiv asend.

4. Klõpsake .

Eel määratletud kaamera asend kuvatakse eelvaate aknas.

Märkus.

Eelmääratletud asendid PTZ- ja ROI-kaamerate puhul salvestatakse otse kaamerasse. Eelmääratletud asendid panoraamkaamerate puhul salvestatakse BVMS-s.

PTZ-kaamerad liiguvad füüsiliselt eelmääratletud 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. Eelmääratletud käskude salvestamiseks klõpsake

Eri väljade kohta lisateabe saamiseks lugege vastava rakenduse aknas veebispikrit.

Vt

- *Eelmääratletud asendite ja lisakäskude dialoogiboks, lehekülg 298*
- *PTZ-pordi seadistamine, lehekülg 297*
- *Häire seadistamine, lehekülg 318*
- *Pildipaani sisu valimise dialoogiboks, lehekülg 307*
- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 309*
- *Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG), lehekülg 308*

22.9**Eelmääratletud 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 eelmääratletud asendisse või käsu täitmiseks. |
|  | Klõpsake eelmääratletud 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-käsud otse ONVIF-koodrist.

Nr

Kuvab lisakäsu numbri.

Name

Klõpsake lahtrit käsu nime redigeerimiseks.

Code

Klõpsake lahtrit käsu koodi redigeerimiseks.

Vt

- *PTZ-pordi seadistamine, lehekülg 297*
- *Eelmäaratletud asukohtade ja lisakäskude konfigureerimine, lehekülg 297*

22.10

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, kasutatakse 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 282*

22.11

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 300*
- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 282*
- *Koodri salvestusvahendi seadistamine, lehekülg 228*

22.12 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 186*
- *ANR-funktsiooni seadistamine, lehekülg 299*
- *Kahekordne/törkesiirde salvestus, lehekülg 30*
- *Kaamerate lehekülg, lehekülg 282*

22.13 Video Streaming Gateway (VSG) haldamine

Vt

- *Video Streaming Gateway (VSG) seadme lehekülg, lehekülg 196*
- *Koodri lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 199*
- *ONVIF-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 200*
- *JPEG-kaamera lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 202*
- *RTSP-koodri lisamise/muutmise dialoogiboks, lehekülg 203*

22.13.1 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 282*



23

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 314*
- *Käsuskriptide seadistamine, lehekülg 87*
- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 118*
- *Vilkuvate tööpunktide seadistamine, lehekülg 321*

23.1 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.

23.2 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 värvivälja, 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.

23.3

Sündmuse seadistuse asetuste sakk

Device

Saadaval ainult sündmuse tüübi **License plate detected** jaoks:

- Esimene veerg näitab numbrimärgi nimekirja värvi
- **List name**: Kuvab numbrimärgi nime.

Name

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 käsukript.

Klõpsake tulbas **Schedule** lahtrit, et valida käsukripti täitmiseks kas salvestusajakavaajakava või ülesannete ajakavaajakava.

Valige **Always**, kui soovite käsukripti täitmist sõltumata ajahetkest.

Valige **Never**, kui te ei soovi käsukripti 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

23.4

Käsukripti redaktori dialoogiboks

Põhiaken > **Events** > 

Võimaldab teil luua ja redigeerida käsukripte.



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 87*

23.5

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 liitsündmusi. See operaator ühendab kõik Boole'i tehtemärgi (JA, VÕI) vahetud alamobjektid.

Vt

- *Liitsündmuse loomine, lehekülg 317*
- *Liitsündmuse muutmine, lehekülg 318*

23.6

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 87*

23.7

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.

23.8

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.

23.9

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 319*

24 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

Saadaval ainult sündmuse tüübi **License plate detected** jaoks:

- Esimene veerg näitab numbrimärgi nimekirja värvi
- **List name:** Kuvab numbrimärgi nime.

Name

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 häirete nimekirjas. Klõpsake tulbas **Color** lahtrit, et kuvada värvi valimise dialoogiboks häirele, mis kuvatakse Operator Clientis, näiteks häirete nimekirjas.

Alarm Image Panes

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 pildipaani 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 38*

24.1 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 kestusae algustaks 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 318*

24.2 Pildipaani sisu valimise dialoogiboks

Põhiaken > **Alarms** >  või  > **Häire pildipaaniid 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 otsepileti.

Instant playback

Klõpsake määramaks, et kuvatakse kaamera kohene taasesitus.

Häire kohese taasesituse tagasikerimisaeg seadistatakse leheküljel **Operator features**, vt *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*.

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 332*
- *Häire seadistamine, lehekülg 318*

24.3

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 dekodeer häire pildi ringvaates.

No Camera

Klõpsake, et eemaldada kaamera monitori grupi tulpast.

Märkus.

Eelmääratletud kaamera asendi vaateväli on Operator või Configuration Client'i ja dekodeeri näitudel erinev.



Pange tähele!

Konfigureeritud eelmääratletud asendite kasutamiseks panoraamkaamerate puhul peab panoraamkaamera olema või .

24.4

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

| | |
|-----------------|--|
| Nr | Kuvab leheküljel Cameras and recording seadistatud kaameranumbri. |
| Name | Kuvab leheküljel Cameras and recording seadistatud kaameranime. |
| Location | Kuvab leheküljel Maps and structure seadistatud kaamera asukohta. |
| Record | 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 Select Image Pane Content häiresalvestuse seadistust ja vastupidi. |
| Protect Recording | Valige märkeruut, et kaitsta selle kaamera häire salvestamist. Märkus. VRM ei kustutata kaitstud videoandmeid kunagi automaatselt. Arvestage, et kui kaitstud plokke on liiga palju, võib salvestusruum ruttu täituda ja kaamera võib salvestamise lõpetada. |
| Deviating Alarm Duration Settings | Kui valite märkeruudu Record ja kaamera toetab ANR-i, valitakse märkeruut automaatselt. |
| AUX commands | Klõpsake lahtrit, et valida häire korral täidetav lisakäsk. Selles nimekirjas toodud kirjed on saadaval ainult PTZ-kaamerale. |
| Predefined Position | Klõpsake lahtrit, et valida häire korral rakendatav eelpositsioon. Selles nimekirjas toodud kirjed on saadaval ainult PTZ-kaamerale. |

Märkus. Te ei saa seadistada nii **AUX commands** kui ka **Predefined Position** sama kaamera ja alarmi jaoks.

Sakk Notifications

| | |
|---------------------|--|
| E-mail | Valige märkeruut, et saata häire korral e-kiri. |
| Server: | Valige meiliserver. |
| Recipients: | Sisestage saajate komaga eraldatud e-posti aadressid (näiteks nimi@pakkuja.com). |
| Text: | Sisestage teavituse tekst. |
| Information: | Valige märkeruut, et lisada teavitustekstile vastav teave. Märkus. E-kirja korral kasutatakse Management Serveri ajavööndi kuupäeva. |

Sakk Workflow

| | |
|---|--|
| Record only alarm | Valige märkeruut määramaks, et selle häire korral kaamerat salvestatakse, kuid ei kuvata. See märkeruut on aktiivne ainult juhul, kui on valitud märkeruut Record sakil Cameras . |
| Auto-clear alarm after configured time ('Alarm Settings' dialog box) | Valige see märkeruut määramaks, et see häire kustutatakse automaatselt. |
| Auto-clear alarm when event state changes back to normal | Valige see märkeruut määramaks, et see häire kustutatakse automaatselt, kui häire käivitanud sündmus muudab olekut. Aktsepteerimise ja mitteaktsepteerimise korral häiret automaatselt ei kustutata. |

| | |
|--|--|
| Prevent alarm clearing while triggering state lasts | Valige märkeruut vältimaks selle häire kustutamist häire põhjuse kestmise jooksul. |
| Suppress duplicate alarms in alarm list | <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 Active või Accepted), ei kuvata häirete nimekirjas täiendavaid sama sündmuse tüübi ja seadmega häireid.</p> <p>Märkus.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sündmusi logitakse jätkuvalt logiraamatus. – Arvestage, et kõiki sellise häire poolt käivitatud häiretoiminguid (näiteks häiresalvestuse alustamine jne) uuesti ei käivitata. <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"> – See märkeruut on eelvalitud isikute tuvastamise häirete jaoks. |
| Show action plan | Valige märkeruut, et lubada häire korral töödeldav töövoog. |
| Resources... | Klõpsake dialoogiboksi Resource Manager kuvamiseks. Valige vastava töövoog kirjeldusega dokument. |
| Display a comment box | Valige märkeruut, et lubada häire korral kommentaariboksi kuvamine. Sellesse kommentaariboksi saab kasutaja sisestada häiret puudutavad märkused. |
| Force the operator to process the workflow | Valige märkeruut, et sundida kasutaja töövoogu töötlemale. Valimise korral ei ole kasutajal võimalik häiret kustutada, kui häirele pole eelnevalt sisestatud kommentaari. |
| Execute the following Client Script when alarm is accepted: | Valige kliendi käsuskript, mis kasutaja poolt häire vastuvõtmise korral automaatselt täidetakse. |


Sakk Monitor Group

| | |
|---|--|
| 1...10 | Klõpsake nummerdatud tulbas lahtrile. Kuvatakse dialoogiboks Select Image Pane Content . Valige loogikapuult kaamera. Häire korral näidatakse määratud monitoril seda kaamerat. Valige eelmääratletud kaamera asendid, kui need on konfigureeritud. Lisateabe saamiseks vaadake veebipõhist abikeskkonda Select Image Pane Content (MG) dialoogiboksi kohta. |
| Clear Table | Klõpsake, et eemaldada kõik monitoride rühmale tehtud kaamerate määrangud. |
| On-screen Display (OSD) (OSD) asetused | |

| | |
|----------------------------|--|
| Alarm title | Valige märkeruut seadistamiseks, et häire nimi kuvatakse monitoridel ekraanikuvana. |
| Alarm time | Valige märkeruut seadistamiseks, et häire aeg kuvatakse monitoridel ekraanikuvana. |
| Alarm date | Valige märkeruut seadistamiseks, et häire kuupäev kuvatakse monitoridel ekraanikuvana. |
| Alarm camera name | Valige märkeruut seadistamiseks, et häire kaamera nimi kuvatakse monitoridel ekraanikuvana. |
| Alarm camera number | Valige märkeruut seadistamiseks, et häire kaamera number kuvatakse monitoridel ekraanikuvana. |
| Only on 1st monitor | 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.

| | |
|------------------------------|--|
| Use profile settings | Klõpsake selle seade lubamiseks. Selle kaamera korral kasutatakse dialoogiboksis Scheduled Recording Settings seadistatud häire-eelse ja häirejärgse kestuse asetusi. |
| Override settings | Klõpsake järgmiste häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistuste lubamiseks. |
| Duration (pre-alarm) | Saadaval kõikidele sündmustele. |
| Duration (post-alarm) | Saadaval ainult ikooniga  sündmustele. |

Vahekaart Threat level

| | |
|-------------------------------|---|
| Tõsta ohutase tasemele | Valige ohutase, mis selle häirega käivitatakse. Valige Reset threat level sisetus, kui see häire peaks aktiivse ohutase lõpetama. Seejärel logib Operator Client välja ja kasutaja saab uuesti sisse logida. |
|-------------------------------|---|

Vt

- Dekooderite seadistamine ekraanikuva (OSD) jaoks, lehekülg 231
- Pildipaani sisu valimise dialoogiboks (MG), lehekülg 308
- Häiresalvestuse käivitamine tekstiandmetega, lehekülg 319
- Häire seadistamine, lehekülg 318
- Häire-eelse ja häirejärgse kestuse seadistamine häirele, lehekülg 319

24.5

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 318*
- *Lähtefailide haldamine, lehekülg 315*

25 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).

The screenshot shows the 'Camera' settings page. On the left, under 'Connection State', the 'Disconnected' status is highlighted. On the right, the 'Settings for 'Disconnected'' table is displayed.




| 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 vaikinisi häireks seadistatud.

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

Vt

- Keeldumisasetuste sakk, lehekülg 302
- Seadistuste sakk täpsema skeemi kuvamiseks, lehekülg 302
- Sündmuse seadistuse asetuste sakk, lehekülg 303
- Käsuskripti redaktori dialoogiboks, lehekülg 303
- Liitsündmuse loomise/redigeerimise dialoogiboks, lehekülg 304
- skriptimiskeele valimise dialoogiboks, lehekülg 304
- Sündmuse tüübi prioriteetide redigeerimise dialoogiboks, lehekülg 305
- Seadmete valimise dialoogiboks, lehekülg 305
- Tekstiandmete salvestamise dialoogiboks, lehekülg 305
- Häireasetuste dialoogiboks, lehekülg 307
- Pildipaani sisu valimise dialoogiboks, lehekülg 307
- Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 309

25.1 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 288](#).

25.2 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 301](#)

25.3 Lähtefailide haldamine

Üksikasju vt:

– [Lähtefailide haldamine, lehekülg 260](#).

25.4 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 301](#)


25.5 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 301*

25.6 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 301*

25.7 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 301*

25.8




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 dekodri ühenduse olekud. Liitsündmus tekib ainult siis, kui ühendus katkeb mõlemas seadmes. Sel juhul kasutate mõlema objekti (IP-kaamera ja dekodri) jaoks ja kahe ühenduse oleku, **Video Signal Lost** ja **Disconnected**, jaoks operaatorit JA.

Create Compound Event X

X    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. Paremklõpsake 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 301*

25.9 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 301*

25.10 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 315*
- *Häirete lehekülg, lehekülg 306*
- *Pildipaani sisu valimise dialoogiboks, lehekülg 307*
- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 309*


25.11 Kõikide häirete seadistamine

Põhiaken > **Alarms**

Saate määrata järgmised häireasetused, mis kehtivad sellele Management Serverile.

- Pildipaanide arv häire kohta
- Automaatse tühistamise aeg
- Käsitajajuhitava 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 307*

25.12 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 sakki **Deviating Alarm Duration Settings**.
6. Seadistage häire kestus vastavalt vajadusele.

Vt


- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 309*

25.13 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 olema, 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 sakki **Cameras** ja märgistage märkeruut **Record**.

Vt

- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 309*
- *Tekstiandmete salvestamise dialoogiboks, lehekülg 305*

25.14

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.

25.15

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 sakki **Cameras** ja märgistage märkeruut **Record**.
1. Valige märkeruut **Protect Recording**.

Vt

- *Häire valikute dialoogiboks, lehekülg 309*

25.16

Vilkuvate töopunktide seadistamine


**Pange tähele!**


Vilkuvaid töopunkte saab seadistada ainult sündmuse VÕI häire jaoks.

Põhiaken > **Events**

või


Põhiaken > **Alarms**


Saate iga ikooniga  sündmuse või häire jaoks seadistada töopunktide 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 töopunktide kuvamise prioriteetsuse. See on vajalik juhul, kui samal seadmel esinevad erinevad sündmused. (1 = kõrgeim prioriteetsus)


Seadistatud värv kehtib kõigile töopunktidele, 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 töopunktide 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 töopunkti 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 töopunkti seadistamine häire jaoks.

Lugege leheküljel [Häirete lehekülg, lehekülg 306](#) peatükki [Häire identiteet , lehekülg 306](#).

**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 301*
- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 118*

25.17 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.

25.18 Isikutuvastuse sündmused ja häired

Põhiaken > **Events**

Täiendav teave sündmuste ja häirete kohta sätte Person Identification jaoks.

Unauthorized person detected

Iga kaamera puhul saate konfigurioneerida, millisel inimeste rühmal on või puudub volitus teatud alale juurdepääsuks.

Märkus. Volitamata ja volitatud isikute rühmade konfigurimine on võimalik ainult siis, kui teil on luba

Change Event Settings.

Sätte Unauthorized person detected konfigurimine:

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 konfigurieritud inimeste rühmad vastavale väljale pukseerides.
6. Klõpsake **OK**.

Vastava kaamera jaoks on konfigurieritud inimeste rühmad nüüd määratlusega volitatud või volitamata.

26

Kasutajarühmade lehekülj

**Pange tähele!**

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.igsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

Põhiaken > User groups

Võimaldab teil konfigurērida kasutajarühmi, Enterprise User Groups ja Enterprise Accessi. Vaikimisi on saadaval järgmine kasutajarühm.

- **Admin Group** (ühe administraatori kasutajaga).

Identity provider (IdP) mapping

Võimaldab teil vastendada IdP grupid BVMS kasutajagruppidega.

Kahekordsed autoriseerimisrühmad ja sisselogimispaaridele määratud kasutajarühmad jäetakse vastendamisest välja.

Märkus. Sama IdP gruppi ei saa mitu korda vastendada.

Oma IdP rühmade vastendamiseks BVMS kasutajarühmadeks tehke järgmist.

1. Klõpsake **Add**.
Kuvatakse dialoogiboks **Add/Edit associated IdP groups**.
2. Sisestage nõude nimi ja nõude väärtus, seejärel klõpsake nuppu **Add**.
Saate hankida vajaliku teabe oma väliselt identiteedipakkujalt.
Märkus: väljad ***Claim name** ja ***Claim value** on tõstutundlikud.
3. Klõpsake muudatuste salvestamiseks **OK**.
4. Kui kasutaja kuulub rohkem kui ühte vastendatud rühma, määrab loendi järjekord BVMS rühma valimise prioriteetsuse. Järjekorda saate reguleerida üles ja alla nuppude abil.



5. Klõpsake seadistuse aktiveerimiseks .

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

| Ikoon | Kirjeldus |
|-------|---|
| | Klõpsake valitud kirje kustutamiseks. |
| | Klõpsake uue rühma või konto lisamiseks. |
| | Klõpsake valitud kasutajarühma uue kasutaja lisamiseks. Muutke soovi korral vaikimisi kasutajanime. |

| Icoon | Kirjeldus |
|---|--|
|  | Klõpsake uue kahekordse autentimisega rühma lisamiseks. |
|  | Klõpsake kahekordse autentimise jaoks uue sisselogimispaari lisamiseks. |
|  | Kuvatakse dialoogiboks õiguste kopeerimiseks valitud kasutajarühmast muusse kasutajarühma. |
|  | 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 konfiguratsiooniastetused | Kus toimub seadistamine? |
|--------------|-----------|--|--------------------------|
| Kasutajarühm | Kasutajad | – Kasutusõigused ja seadme õigused | – Management Server |

| Tüüp | Sisaldab | Olemasolevad konfiguratsiooniasetused | Kus toimub seadistamine? |
|---|------------------------|--|--|
| Enterprise User Group | Kasutajad | <ul style="list-style-type: none"> – Kasutusõigused – Management Serveri kohta: vastava Enterprise-juurdepääsuga konto nimi koos sisselogimisandmetega | <ul style="list-style-type: none"> – Enterprise Management Server |
| Enterprise Account | - | <ul style="list-style-type: none"> – Seadme õigused – Kontovõti | <ul style="list-style-type: none"> – Management Server |
| Kahekordse autentimisega kasutajarühm | Kasutajarühmad | <ul style="list-style-type: none"> – Vt kasutajarühmi | <ul style="list-style-type: none"> – Vt kasutajarühmi |
| Enterprise-juurdepääsu kahekordne autentimine | Enterprise User Groups | <ul style="list-style-type: none"> – Vt Enterprise User Groups | <ul style="list-style-type: none"> – 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.

26.1

Kasutajarühma atribuutide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Vahekaart **User groups** >  > Vahekaart **Operating permissions** > Vahekaart **User group properties**
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **User group properties** Sakk

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 351*
- *LDAP-rühma sidumine, lehekülg 115*
- *Kasutaja sisselogimisõiguste ajakava seadistamine, lehekülg 351*

26.2

Kasutaja atribuutide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart   >
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > 

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.

Märkus: iga uus kasutajakonto on vaikimisi keelatud. Kõigepealt peate määrama parooli ja seejärel aktiveerima kasutajakonto.

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!**

Veebikliendi kliendid, 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.

26.3

Sisselogimispaari atribuutide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  **New dual authorization group** > 
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  **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.

**Pange tähele!**

Kasutajad, kes on kahe autoriseerimise rühma liikmed, ei saa Operator Client ühekordse sisselogimisega sisse logida.

Vt

- *Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine, lehekülg 349*


26.4

Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg

**Pange tähele!**

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

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 taasesitamine.

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.

26.5

Juhtimisprioriteetide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  > **Device permissions** vahekaart > **Control priorities** vahekaart > **Control priorities** vahekaart või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise Access** vahekaart >  > **Device permissions** vahekaart > **Control priorities** vahekaart

Control priorities

Liigutage vastavat liugurit paremale, et vähendada PTZ juhtseadiste ja 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 352*

26.6 Kasutajarühma õiguste kopeerimise dialoogiboks

Põhiaken > **User groups** > **User groups** Sakk >  > 
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > 

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 355*

26.7 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.

26.8 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 sündmusele 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 seadmete seadistatakse leheküljel **Camera** ja leheküljel **Camera permissions**.
2. Kõigi sündmuste korraga lubamiseks või keelamiseks valige või tühjendage märkeruut **Events and alarms**.

26.9

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.

- Lehel määratud minimaalne võtme pikkus **Account policies** vastava kasutajagrupi jaoks.
- Ärge kasutage ühtegi eelmistest klahvidest.
- Kasutage vähemalt ühte suurtähte (A kuni Z).
- Kasutage vähemalt ühte numbrit (0 kuni 9).
- Kasutage vähemalt ühte erimärki (näiteks: ! \$ ' .).

Enter new key: / Confirm key:

Sisestage ja kinnitage selle Management Serveri võti.

Vt

- *Enterprise Accounti loomine, lehekülg 347*

26.10

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 352*

26.11

Operaatori funktsioonide lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  > **Operating permissions** vahekaart >

Operator features vahekaart

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk >

Operator features Sakk

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 Allegianti magistraalliinidele.

Lehekülg **Control priorities**: väljal **Control priorities** on võimalik määrata prioriteet Allegianti magistraalliinide hankimiseks.

Print and save

Valige märkeruut, et lubada video, skeemide ja dokumentide printimine ja salvestamine.

Alarm display

Valige märkeruut, et lubada häire kuvamine. Kui teete selle valiku, inaktiveeritakse samaaegselt **Alarm processing**.

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.

Activate/Deactivate Video Analysis

Vali linnukes, et valitud kasutajagrupi kasutajad saaksid videoanalüüsi aktiveerida või deaktiveerida.

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 ajariibal 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.

Display video watermark for live

Märkige ruut, et lisada pildipaaneli kuvatavatele reaajas video andmetele vesimärgi kiht.

Display video watermark for playback

Märkige ruut, et lisada pildipaaneli kuvatavatele taasesitatava video andmetele vesimärgi kiht.

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.

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).

Make access decision

Märkige ruut, et lubada Operator Client kasutajal juurdepääsuotsust teha.

Person management

Valige märkeruut, et lubada Operator Client-i kasutajal isikute haldamine isikute tuvastamise häirete jaoks.

License plate management

Valige linnukes, et võimaldada valitud kasutajate grupi kasutajatel hallata numbrimärke.

Reset threat level

Märkige ruut, et lubada Operator Client kasutajal ohutase lähtestada, kui Operator Client on ohutaseme režiimis.

Import/Export favorites and bookmarks

Märkige ruut, et lubada Operator Client kasutajal lemmikuid või järjehoidjaid importida või eksportida.

Live stream selection

Märkige ruut, et lubada Operator Client kasutajal otseülekannete vahel lülituda.

Alarm Settings**Display order in case of same alarm priority**

Valige sobiv väärtus Operator Clienti häirenäidul kuvatud häirete pildipaanide 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.

Restrictions**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 41*

26.12**Prioriteetide lehekülg**

Põhiaken > **User groups** > **User groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **Priorities** Sakk
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **Priorities** Sakk

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 352*

26.13 Kasutajaliidese lehekülg

Põhiaken > **User groups** > Sakk **User groups** >  > Sakk **Operating permissions** > Sakk **User interface**

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **User interface** Sakk

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 pildipaane 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**
- Ülejäänud monitoride korral on võimalik valida üks järgmistest kirjetest.
 - **Live video only**
 - **Two maps and document**
 - **Fullscreen live video**
 - **Quad live image**

Max. rows of image panes

Valige vastava monitori pildiaknas kuvatavate pildipaane 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 pildipaanidega 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.

26.14 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 seadistate.

Network address

Kuvab Management Serveri privaatse IP-aadressi või DNS-nime.

Server Number

Kuvab Management Serveri numbrit. Seda numbrit kasutab 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 346*
- *Enterprise Systemi loomine, lehekülg 83*
- *Enterprise Systemile serverite nimekirja seadistamine, lehekülg 83*
- *Loapõhine autentimine, lehekülg 85*

26.15

Seadistusõiguste lehekülg



Pange tähele!

Selles dokumendis kirjeldatakse mõnda funktsiooni, mis pole BVMS Viewer jaoks saadaval. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS erinevate väljaannete kohta vaadake veebilehelt www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

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.

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 loa 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 märkeruutude **Configure Users** ja **Configure Enterprise Users** valimine on turvalisuse huvides vastastikku välistatud.



Pange tähele!

Kui olete õigused **Configure Users** ja **Configure Enterprise Users** määranud, peate lehel **User group permissions** määrama kasutajarühmad, kuhu saab uusi kasutajaid lisada ja konfigureerida.

Audit Trail

Selles jaotises saate määrata, kas kasutaja saab kasutada funktsiooni Audit Trail, ja eksportida andmeid Audit Trail.

Valige vastava loa märkeruut.

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 konfigurida **Trusted certificate settings**, peate valima loa **Configure User Groups/Enterprise Accounts**.

26.16

Kasutajarühma õiguste lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **User group permissions** Sakk
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **User group permissions** Sakk

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 337*

26.17

Kontoreeglite lehekülg

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  > **Security** vahekaart > **Account policies** vahekaart
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** vahekaart >  > **Security** vahekaart > **Account policies** vahekaart

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 345*

**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 määratletud 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 vaikumisi 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**

26.17.1 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 IntuiKey klaviatuuriga, aga tööjaamal puudub ühendus serveriga, ei edasta klaviatuur veatoni.

26.17.1.1 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 kasutajasõbralikumat 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).

26.18

Sisselogimisload rakenduse tüübi lehe alusel

Põhiaken > **User groups** > **User groups** Sakk >  > **Application permissions** Sakk > **Permissions for logon per application type** Sakk
või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Application permissions** Sakk > **Permissions for logon per application type** Sakk

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 Video Security Client

Märkige ruut, et lubada kasutajale Video Security Client mobiilset juurdepääsu.

BVMS-i serveri SDK / serveri API

Valige serveri SDK rakendusse sisselogimise BVMS lubamiseks märkeruut.

BVMS Client SDK (allows connection to Operator Client)

Märkige ruut, et lubada teatud kasutajarühmade jaoks kliendi SDK rakendusse sisselogimine.

26.19**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.

27

Kasutajate, õiguste ja Enterprise-ligipääsu seadistamine

**Pange tähele!**

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional.

Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt




www.commerce.igsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

Peaaken > **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.
- Ära kasuta ühtegi eelmist parooli.
- Kasuta vähemalt ühte suurtähte (A kuni Z).
- Kasuta vähemalt ühte numbrit (0 kuni 9).
- Kasuta vähemalt ühte erimärki (näiteks: ! \$ ' .).

Kui administraatori kasutaja alustab Configuration Client esimest korda, kuvatakse " **Paroolipoliitika on rikitud** " dialoog, mis palub tal määrata parool administraatori kasutajakontole. 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.

Kuvatakse " **Parool on rikitud** " dialoogiaken, kus on loetletud kõik kasutajad, kelle jaoks parooli pole määratud.

Seadistuse aktiveerimiseks määrake puuduvad paroolid.

Vt

- *Kontoreeglite lehekülg, lehekülg 339*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 325*
- *Kasutaja atribuutide lehekülg, lehekülg 326*
- *Sisselogimispaari atribuutide lehekülg, lehekülg 327*
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg, lehekülg 328*
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg, lehekülg 329*
- *Kasutajarühma õiguste kopeerimise dialoogiboks, lehekülg 330*
- *Dekoodri õiguste lehekülg, lehekülg 330*
- *Sündmuste ja häirete lehekülg, lehekülg 330*
- *LDAP-serveri asetuste dialoogiboks (asetuste menüü), lehekülg 114*
- *Mandaatide lehekülg, lehekülg 331*
- *Loogilise puu lehekülg, lehekülg 331*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 335*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 336*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 336*

27.1 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.

27.1.1 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. Paremklõpsake uut kasutajarühma ja klõpsake **Rename**.
6. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.

Vt

- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 325*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 335*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 336*

27.1.2 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. 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 lehekülg, lehekülg 325*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 335*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 336*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 336*

27.1.3

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. 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 345
- *Mandaatide lehekülg*, lehekülg 331
- *Loogilise puu lehekülg*, lehekülg 331
- *Sündmuste ja häirete lehekülg*, lehekülg 330
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg*, lehekülg 329
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg*, lehekülg 328
- *Dekoodri õiguste lehekülg*, lehekülg 330

27.2

Kasutaja loomine

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk




Uut kasutajat saab luua olemasoleva standardse kasutajarühma või Enterprise-kasutajarühma liikmena.



Pange tähele!

Kasutajal, kes tahab töötada dekodeeriga ühendatud IntuiKey klaviatuuriga, peab olema ainult numbritest koosnev kasutajanimi ja parool. Kasutajanimis 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 seadistuste rakendamiseks **Apply**.
7. Valige märkeruut **Account is enabled** kasutajakonto aktiveerimiseks.
8. Klõpsake parooli aktiveerimiseks  .
9. Klõpsake konfiguratsiooni aktiveerimiseks  .

Märkus. Pärast uue kasutaja lisamist peate alati konfiguratsiooni aktiveerima.

Vt

- *Kasutaja atribuutide lehekülg*, lehekülg 326
- *Strong password policy* , lehekülg 345
- *Kasutajarühmade lehekülg*, lehekülg 323

27.3 Kahekordse autentimisega rühma loomine

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart

või


Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk

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. Paremkõpsake uut kahekordse autentimisega rühma ja klõpsake valikul **Rename**.
5. Sisestage soovitud nimi ja vajutage sisestusklahvi ENTER.




Pange tähele!

Kasutajad, kes on kahe autoriseerimise rühma liikmed, ei saa Operator Client ühekordse sisselogimisega sisse logida.

Vt


- *Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine, lehekülg 349*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 325*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 335*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 336*

27.4 Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine

Põhiaken > **User groups** > **User groups** vahekaart >  **New dual authorization group**

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  **New enterprise dual authorization group**

Kahekordse autentimisega rühmale sisselogimispaari lisamine.

1. Valige soovitud kahekordse autentimisega rühm ja klõpsake  või paremkõpsake 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.



Pange tähele!

Kasutajad, kes on kahe autoriseerimise rühma liikmed, ei saa Operator Client ühekordse sisselogimisega sisse logida.

Vt

- *Kahekordse autentimisega rühma loomine, lehekülj 349*
- *Sisselogimispaari atribuutide lehekülj, lehekülj 327*


27.5


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. Paremklõpsake 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.

- ▶ Paremklõpsake 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 323*
- *Kasutaja atribuutide lehekülg, lehekülg 326*
- *Strong password policy, lehekülg 345*

27.6 Seotud LDAP-rühma valimine

Põhiaken > **User groups** > sakk **User groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **User group properties**

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **Enterprise user group properties** Sakk

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 114*
- *Kasutajarühma atribuutide lehekülg, lehekülg 325*

27.7 Kasutaja sisselogimisõiguste ajakava seadistamine

Põhiaken > **User groups** > sakk **User groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **User group properties**

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk > **Enterprise user group properties** Sakk


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 sakki **User group properties**.
2. Valige nimekirjast **Logon schedule** ajakava.

27.8 Kasutusõiguste seadistamine

Põhiaken > **User groups** > sakk **User groups** >  > sakk **Operating permissions** > sakk **User group properties**

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk >  > **Operating permissions** Sakk >

Enterprise user group properties Sakk

- Saate seadistada kasutusõigusi, nagu ligipääslogiraamatule või kasutajaliidese asetused.
- Neid asetusi ei saa muuta vaikimisi 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 325*
- *Operaatori funktsioonide lehekülg, lehekülg 332*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 335*
- *Kasutajaliidese lehekülg, lehekülg 336*
- *Serveri juurdepääsu lehekülg, lehekülg 336*

27.9

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 331*
- *Sündmuste ja häirete lehekülg, lehekülg 330*
- *Juhtimisprioriteetide lehekülg, lehekülg 329*
- *Kaameratele juurdepääsuõiguste lehekülg, lehekülg 328*
- *Dekoodri õiguste lehekülg, lehekülg 330*

27.10

Erinevate prioriteetide seadistamine

| Probleem | Võimalik põhjus | Tegevus |
|----------------|---------------------|--|
| 1. Heli puudub | Võimendi | Veenduge, et kogu elektroonika on sisse lülitatud, signaali marsruutimine on õige, allikas on aktiivne; helitugevus on olemas, ükski kanal pole vaigistatud jne. Parandage/vahetage vastavalt vajadusele. Kui heli ikka veel pole, võib probleem olla juhtmestik. |
| | Juhtmete ühendamine | Veenduge, et olete võimendiga ühendanud õiged kaablid. Mängige võimendi kaudu midagi madalal helitugevusel. Ühendage testkõlar paralleelselt |

| Probleem | Võimalik põhjus | Tegevus |
|--|---|--|
| | | rikkis liiniga. Kui heli on kadunud või väga nõrk, on liinis lühis (võimalik, et tegemist on tugeva kriimustuse, muljumise või ühenduse katkemisega). Liikuge testkõlari abil mööda liini allapoole ja testige iga ühendust, kuni leiate probleemi ja parandate selle. Jälgige õiget polaarsust. |
| 2. Katkendlik väljund, näiteks praksumine või moonutus | Vigane ühendus | Kontrollige kõiki võimendi ja kõlarite ühendusi, et need oleksid puhtad ja kindlad. Probleemi püsimisel kontrollige juhtmestikku. Vaadake probleemi 1. |
| 3. Pidev müra, näiteks sumin, sisin või ümin | Defektne allikas või muu elektrooniline seade | Kui on kuulda müra, kuid programmimaterjali ei esitata, hinnake probleemi eraldamiseks vastavalt vajadusele iga komponenti eraldi. Tõenäoliselt on signaaliteel katkestus. |
| | Süsteemi halb maandus või maanduskontuur | Kontrollige ja vajadusel parandage süsteemi maandust. |
| 4. Mikrofoni ühendamisel sisenditega 1–2 ei kostu heli. | Mikrofon vajab fantoomtoidet. | Veenduge, et mikrofon oleks ühendatud sisenditega INPUTS 1–2. Veenduge, et PHANTOM oleks selles kanalis sisse lülitatud (ON). Fantoomtoide ei ole sisenditel INPUT 3–6 saadaval. |
| | Sisendkanal on vaigistatud või HELITASE on liiga nõrk. | Valige kanal ja veenduge, et see pole vaigistatud. Kui see pole vaigistatud, suurendage aeglaselt kanali TASET, kuni tekib heli. |
| 5. Heli on moonutatud. esipaneelil olev LED-lamp on kustunud, LCD-ekraanil on LIMIT-funktsioon SEES. | Liigne sisendtase | Piiri vältimiseks vähendage sisendtasest või kõlari taset. |
| | Vale võimendusstruktuur või allika sisend (miksispult/ eelvõimendi) on ülekoormatud | Veenduge LCD-ekraanil oleva VU-mõõdiku abil, et allika tasemeregulaatorid on õigesti struktureeritud. Kui VU-mõõdiku riba põleb pidevalt või süsteem näitab CLIP või LIMIT, on sisendi või allika tase liiga kõrge. |
| 6. Mikrofon tekitab sisendtaseme võimendamisel akustilist tagasisidet | Vale võimendusstruktuur | Vähendage mikrofoni signaali, vähendades sisendtasest INPUT. Mikrofoni paigutamine heliallika lähedale suurendab võimendust enne tagasisidet. |
| | REŽIIM (MODE) on seatud MUUSIKALE (MUSIC) | Valige REŽIIMI (MODE) väärtuseks OTSE (LIVE) või KÕNE (SPEECH). |
| | Mikrofon on valjuhääldi esiosale liiga lähedal | Võimaluse korral asetage kõlarid nii, et mikrofon oleks nende taga. Kui kasutate monitori asukohas eraldi kõlarit, suunake kõlar mikrofoni tagaosa suunas. |

| Probleem | Võimalik põhjus | Tegevus |
|--|--|---|
| 7. DSP juhtimismenüü on lukustatud | Menüü funktsioon LUKUSTA on sisse lülitatud. LCD-ekraanile kuvatakse luku sümbol. | Vajutage lukust vabastamiseks nuppu MASTER VOLUME või valikunuppe. |
| 8. QuickSmart mobiilirakendus ei tuvasta kõlarit | Aktiveerige Bluetooth® | Veenduge, et kõlaril oleks Bluetooth® sisse lülitatud. Androidi puhul: veenduge, et asukohateenused on aktiveeritud. Eemaldage iOS-ist/Androidist seadme seadetes kõlar (mõnikord nimetatakse seda ka funktsiooniks „UNUSTA“). Taaskäivitage sidumine. Veenduge, et telefonis/tahvelarvutis oleks vajalik operatsioonisüsteemi versioon ja installitud uusimad värskendused. Veenduge, et oleks installitud uusim mobiilirakendus QuickSmart. Veenduge, et sama kõlariga poleks ühendatud ühtegi teist telefoni/tahvelarvutit. |
| 9. PIN-koodiga avamine ei õnnestu | Sisestatud on vale PIN-kood | Proovige PIN-koodi uuesti sisestada Või Vajutage ja hoidke valikuklahvi INPUT 2 ja nuppu MASTER VOLUME vähemalt 15 sekundit all, et lähtestada kõlar vaikeseadetele. |
| 10. Heli on QuickSmart Linki kasutamisel moonutatud või katkendlik | Vale või liiga pikk kaabel Ühendatud on võrguriistvara (lülitid/ruuterid) | Kasutage varjestatud CAT5-kaableid (või paremat), mis ei ole pikemad kui 100 m (328 jalga). Korralikult toimimiseks on lubatud ainult kuni kahe EKX-süsteemi vaheline otseühendus. |

Põhiaken > **User groups** > **User groups** Sakk

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise Access** Sakk

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 prioriteetid PTZ-juhtimise saavutamiseks ja Allegianti 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 sakk **Priorities**.
4. Liigutage väljal **Automatic popup behavior** liugureid vastavalt vajadusele.

PTZ ja 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** liugureid vastavalt vajadusele.
5. Valige nimekirjast **Timeout in min.** nõutud kirje.

Vt

- *Juhtimisprioriteetide lehekülg, lehekülg 329*
- *Prioriteetide lehekülg, lehekülg 335*

27.11**Kasutajarühma õiguste kopeerimine**

Põhiaken > **User groups** > **User groups** Sakk

või


Põhiaken > **User groups** > **Enterprise User Groups** Sakk

või

Põhiaken > **User groups** > **Enterprise Access** Sakk

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.

28

Kontrolljälje leht

**Pange tähele!**

BVMS Viewer pakub ainult põhifunktsioone. Lisafunktsioonid on lisatud BVMS Professional. Üksikasjalikku teavet süsteemi BVMS väljaannete kohta leiate veebisaidilt www.commerce.iqsight.com ja süsteemi BVMS kiirvalikujuhendist.

Põhiaken > **Audit Trail**

Funktsioon Audit Trail võimaldab teil jälgida kõiki süsteemi konfiguratsiooni muudatusi ja eksportida andmed CSV-faili.



Eeltingimused.

1. Installeerige andmebaas Audit Trail, valides selle häälestuses BVMS (valikuline häälestusfunktsioon).
2. Teil on järgmine luba: **Show Audit Trail page**.
3. Audit Trail on lubatud järgmise all: **Settings > Options... > Audit Trail**.

Soovitused.

- Ärge lubage funktsiooni Audit Trail algusest peale, kuna logimine on ulatuslik.
- Selle asemel tehke süsteemi esialgne konfiguratsioon, looge kasutuselevõtuks aruanded ja seejärel lubage funktsioon Audit Trail edasiste muudatuste logimiseks.
- Konfiguratsiooni importideks keelake ka funktsioon Audit Trail.

Andmete Audit Trail laiendamine/ahendamine.

1. Klõpsake üksusel  ühe andmesõlme laiendamiseks.
2. Klõpsake üksusel  ühe andmesõlme ahendamiseks.
3. Klõpsake üksusel **Expand all / Collapse all** kõigi laaditud andmesõlmede laiendamiseks/ahendamiseks.

Andmete Audit Trail laadimine.

- ▶ Klõpsake üksusel **Load more**.

Märge: klõpsates üksusel **Load more**, laaditakse korraga ainult kümme andmesõlme.

Andmete Audit Trail eksportimine.

- ▶ Klõpsake üksusel **Export** laaditud andmete CSV-failina salvestamiseks.

Märkus: eksporditakse ainult laaditud andmed.

Vt

- *Valikute dialoogiboks (Asetuste menüü), lehekülg 118*
- *Seadistusõiguste lehekülg, lehekülg 337*

28.1

Kontrolljälje üksikasjade logimine

Märge: kui andmebaasis pole piisavalt ruumi, kustutatakse vanimad kirjed automaatselt. Kui säilitusaeg lõppeb, kustutatakse need kirjed automaatselt.

Tabel Audit Trail sisaldab järgmisi veerge.

| | |
|--|---|
| Action | Muudatus, mille käivitas kasutaja. |
| Created | Lisati uus objekt konfiguratsioonile BVMS, näiteks kaamera või kasutaja. |
| Modified | Olemasolevat objekti konfiguratsioonis muudeti, näiteks kaamera kuvatavat nime. |
| Deleted | Konfiguratsioonis olemasolev objekt kustutati. |
| List item added | Objekt lisati loendisse, näiteks kaamera lisati kogumisse VRM. |
| List item removed | Objekt eemaldati loendist, näiteks eemaldati kaamera kogumist VRM või üksusest VSG. |
| Object type | Muudeti konfiguratsioonioobjekti tüüpi. |
| Object | Objekt, mida muudeti, näiteks kaamera, kasutaja, ajakava. |
| Network address | Objekti võrguaadress, kui see on saadaval. |
| Object context 1 / Object context 2 | Muudetud üksuse kontekst, tavaliselt objekti eellane. Näiteks: lisatakse seadme iSCSI sihtmärk. Seadme kontekst 1 on ülemseade iSCSI, kontekst 2 VRM, kuhu iSCSI seade kuulub. |
| Property | Muudetud omaduse nimi. |
| Old value | Vana väärtus enne muudatuse käivitamist. |
| New value | Muudatuse ajal seadistatud uus väärtus. |
| Context 1 / Context 2 | Täiendav kontekst, mis kirjeldab muudatust. Näiteks: kui muudate häire häirevalikutest kaameraseadeid, lisatakse see kaamera kontekstina. |

28.2

Kontrolljälje filtri dialoog

Filtri dialoog võimaldab filtreerida või otsida konkreetset teavet andmebaasist Audit Trail.

Dialoog sisaldab järgmisi eelmääratud filtreid.

- Kategooria
- Tegevus
- Ajavahemik

Kui valite filtridialoogis mitu kategooriat või toimingut, lisatakse teie otsingusse kõik need jaotised. Lisaks on vabatekstiotsinguväljale võimalik sisestada stringe, mis võimaldavad filtreerida näiteks konkreetsete kasutajate, seadmete või seadete järgi. Kui sisestate mitu otsingutermi, peab tulemus sisaldama kõiki otsinguväljale sisestatud sõnu.


Võite kasutada jutumärke terminite puhul, mis sisaldavad tühikut, näiteks: "Camera 1".

Näide.

Valite kategooriad **Devices** ja **Maps and structure** ja sisestage kaamera nimi "Cam1" ja kasutajanimi "X" vabatekstiväljale.

Tulemus: andmebaas Audit Trail leiab kõik muudatused, mis kasutaja "X" tegi kaamera "Cam1" konfiguratsioonioobjektides, mis sisalduvad kas üksuses **Devices** või **Maps and structure**.

Filtri Audit Trail kasutamine.

1. Klõpsake üksusel **Filter**.
Avaneb filtri Audit Trail dialoog.
2. Pärast filtri konfiguratsiooni klõpsake üksusel **Apply**.
3. Klõpsake üksusel  üksikute filtriobjektide kustutamiseks.
4. Klõpsake üksusel **Reset all filters** täieliku filtrikonfiguratsiooni lähtestamiseks.

29

Videoanalüüsil põhineva tulekahjuhäire seadistamine

Tulekahju videopõhise tuvastamisega häire seadistamiseks peate tegema järgmised toimingud.

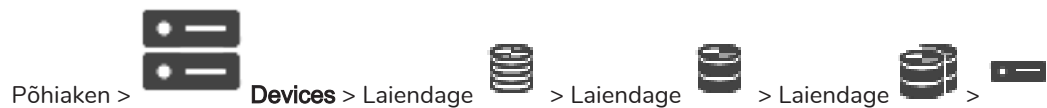
1. Seadistage tulekahju tuvastamise kaameras tulekahju tuvastamine.
Kasutage selle seadistuse jaoks kaamera veebilehte.
Lisateavet tulekahju tuvastamise kaamera seadistamise kohta vt
 - [Tulekahju tuvastamise kaamera seadistamine, lehekülg 359](#)
2. Lisage tulekahju tuvastamise kaamera süsteemi. Saate 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 217](#)
 - [Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 217](#)
 - [Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 217](#)
3. Seadistage sellele kaamerale tulekahjusündmus.
 - [Tulekahjusündmuse seadistamine, lehekülg 361](#)
4. Seadistage tulekahjusündmusele häire.
 - [Tulekahjuhäire seadistamine, lehekülg 362](#)

Vt

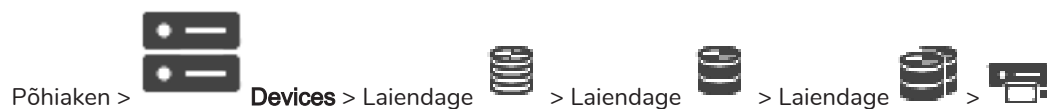
- [Koodri lisamine VRM-i konteinerisse, lehekülg 360](#)
- [Ainult otsepildi koodri lisamine, lehekülg 217](#)
- [Kohaliku salvestusega koodri lisamine, lehekülg 217](#)
- [Tulekahjusündmuse seadistamine, lehekülg 361](#)
- [Tulekahjuhäire seadistamine, lehekülg 362](#)

29.1

Tulekahju tuvastamise kaamera seadistamine



või



või



või



Tulekahju videopõhise tuvastamisega häire seadistamiseks peate kõigepealt seadistama tulekahju tuvastamise kaameras tulekahju tuvastamise.

Lisateavet lugege tulekahju tuvastamise kaamera kasutusjuhendist.

Seadistamine.

1. Paremkliipsake seadme ikooni ja kliipsake **Show webpage in browser**.
2. Kliipsake .
3. Laiendage navigatsiooniribal ja kliipsake .

4. Tehke soovitud seadistused.

29.2 Koodri lisamine VRM-i konteinerisse


Koodri lisamiseks VRM-i konteinerisse vt *Koodrite lisamine skaneerimise teel, lehekülg 177*.

Vt

- *Seadme lisamine, lehekülg 124*

29.3 Koodrite lisamine skaneerimise teel


Koodri lisamine skaneerimise teel.

1. Paremklopsake  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 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.

Ikoon  näitab viga, mille eest peate hoolt kandma. Konkreetse vea kohta lisateabe saamiseks vaadake kohtspikrit.

29.4 Ainult otserežiimi seadmete lisamine skaneerimise teel.

Ainult otsepidi seadmete lisamiseks skaneerimise teel.

1. Paremklopsake  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.


29.5

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 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.

29.6

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.

29.7 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.

30

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. Paremklopsake 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**.

31 Nutika isikujälgimise funktsiooni kasutamine

Põhiaken >  > 
 või

Põhiaken >  > Pildipaanel > 

See peatükk annab teavet nutika inimese jälgimise funktsiooni kasutamise kohta.

Nutikas isikujälgimine on valvefunktsioon, mis võimaldab kasutajal jälgida konkreetset inimest reaajas mitme kaameravõrgu kaudu. See funktsioon põhineb tehisintellektil põhineval uuesti tuvastamise mootril (RelD), mis töötab lokaalselt Operator Client tööjaamas. Kui kasutaja valib reaajas videost huvipakkuvat inimest, analüüsib süsteem pidevalt piirkonnas olevatest kaameratest tulevaid videopilte. Kõik kaamerad, millel see inimene tuvastatakse, on esile tõstetud, ilma et oleks vaja kaamerate vahel käsitsi vahetada.

Eeltingimused.

- Vastav litsents on olemas.
- **Advanced tracking suite** ja **Object visualization on map** on lubatud Configuration Client-s.
- **Object tracking** on lubatud vahekaardil **Cameras and recording** menüüs Configuration Client.
- Vastavad kaamerad paigutatakse globaalsele kaardile.

Nutika isikujälgimise aktiveerimiseks tehke järgmist.

1. Valige vastava kaamera pildipaanel.
2. Hoidke all klahvi **Ctrl** ja klõpsake samal ajal vastaval inimesel

või klõpsake  ja valige jälgitav inimene
 või klõpsake .

Avaneb initsialiseerimisgalerii. Kõik tuvastatud isikud kuvatakse. Kui olete otse huvipakkuvat isiku valinud, on see isik juba esile tõstetud.

3. Kontrollige, kas valitud on õige isik, ja vajadusel kohandage valikut.
4. Kui samast isikust on saadaval rohkem võrdluspilte, avaneb uus galerii. Valige isikust parim võrdluspilt.
 Avaneb nutikas isiku jälgimise ekraan.

Nutika isikujälgimise funktsiooni kasutamine.



1. Valige kaamerapesade hulgast vastav kaamera.
 Valitud kaamera kuvatakse pildipaanelil. Sinine värv näitab hetkel valitud kaamerat.
Märkus. Kui lülitate automaatse jälgimise **sisse**, **valib süsteem automaatselt kaamera, kus huvipakkuv isik hetkel tuvastatakse**. See kaamerapesa on tähistatud rohelise sümboliga.
 Lisateavet värviindikaatorite kohta leiate peatükist Nutika isikujälgimise ekraan.
2. Saate tundlikkusskaalat käsitsi reguleerida kuni viie tasemeni, et kontrollida sarnasuse läve vastava huvipakkuvat isiku võrdluspildi suhtes.
Märkus. Mida kaugemale paremale te tundlikkust määrate, seda täpsem on jälgimine.
3. Klõpsake väljal **Appearance history** vastaval kirjel, et avada pildipaanelil kohene tsükliiline taasesitus.

Välimuse ajaloo järjehoidjatesse lisamiseks toimige järgmiselt.

1. Klõpsake väljal **Appearance history** nuppu **Save to bookmarks**.
Avaneb dialoogiboks **Save to bookmarks**.
2. Vajadusel kirjutage uuele kaustale nimi ja klõpsake **OK**.
Kogu ilmumisajalugu salvestatakse järjehoidjatesse.
3. Valige järjehoidjate sakk.
4. Lohistage üksik järjehoidja või kogu järjehoidjate kaust pildiaknasse, et avada vastav salvestatud video lahutatud taasesitusrežiimis.

Märkus. Ajaskaalal kuvatakse iga kaamera ainult üks kord, olenemata jälgimisvastete arvust.

Nutika isikujälgimise peatamiseks tehke järgmist.

- ▶ Klõpsake  või .

Nutika isikujälgimise ekraan**Automaatne jälgimine**

Lülitage **automaatne jälgimine** sisse või välja.

Märkus. Kui **automaatne jälgimine** on sisse lülitatud, valib süsteem automaatselt kaamera, kus jälgitav inimene ilmub.

Tundlikkus

Tundlikkuse skaalat saab käsitsi reguleerida kuni viie taseme vahel. Vaikimisi on skaala seatud neljale.

Appearance history

Jälgitava isiku iga ilmumine salvestatakse koos ajavahemikuga. Kui topeltklõpsate kirjel, kuvatakse täpselt see ajavahemik kohese tsüklilise taasesitusvideona. Nüüd saate kirjet kinnitada ilma isiku jälgimise ekraanilt lahkumata.

Save to bookmarks

Saate välimuse ajaloo järjehoidjatesse lisada.

32 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 367</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 72</i> või <i>Operator Clienti keele seadistamine, lehekülg 72</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 367</i> |

Probleemid kuvakeelega

| Probleem | Põhjus | Lahendus |
|---|---|-------------------|
| Osad Configuration Clienti või Operator Clienti kuvatekstitid 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 kuvatekstitid inglise keeles. Need jäävad muutumatuks hoolimata Operator Clienti arvuti Windowsi keelest. Selliste keeleerinevuste vältimiseks installige Management Serveri tarkvara arvutisse, kus on kasutusel soovitud keeles Windows. | Ärge muutke seda. |

Probleemid IntuiKey klaviatuuriga

| Probleem | Põhjus | Lahendus |
|---|--|---|
| IntuiKey klaviatuur käivitab häire ja tarkvaraklahvi ekraan kuvab teate Off Line. | Ühendus tööjaamaga on katkenud. Kaabel võib olla kahjustatud või lahutatud või on tööjaam lähtestatud. | <i>Ühenduse taastamine IntuiKey klaviatuuriga, lehekülg 368</i> |

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 asetuse 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 BBVMS-ga ühendamata Allegianti failis on seadistatud palju kaameraid, saate seda arvu vähendada. See hoiab ära liigse süsteemikoormuse. | <i>Vt Allegianti kaamerate arvu vähendamine, lehekülg 368.</i> |

32.1

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** programmeerimise keel.
3. Klõpsake **OK**.
4. Igas järgmises teateboks on klõpsake **Jah**.
Teie arvuti taaskäivitatakse.

32.2 Ühenduse taastamine IntuiKey klaviatuuriga

1. Sisestage kaabel uuesti või oodake, kuni tööjaam ühendatakse võrku.
Teade Off Line kaob.
2. Vajutage tarkvaraklahvi Terminal, et siseneda BVMSi.

32.3 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. Korra ke viimast sammu ebavajalike monitoridega. Klõpsake sakki Monitors.
8. Importige see fail BVMS-i (vt jaotist [Seadme lisamine, lehekülg 124](#)).

32.4 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 | Encoder (kooder) | TimeServer NTP |
| Management Server | TCP | 5322 | Operator Client | SSH-ühendus |
| Management Server | TCP | 5422 | Operator Client | Volituse pakkuja teenus |
| 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, BVMS SDK rakendus | WCF, gateway.push.apple.com |
| Management Server | TCP | 5393 | Operator Client, VRM | Data-Access-Service |

| Server (vastuvõtja) | Protokoll | Sissetulevad pordid | Klient (päringu esitaja) | Märkus |
|---------------------|-----------|---------------------|--|--|
| 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 NoTouchDeploymenti jaoks | NoTouchDeploymenti port |
| Management Server | TCP | 5398 | Konfiguratsiooni API klient | Siseside komponendi AKKA.Net 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 | 5410 | Operator Client, Management Server | |
| Tööjaama jälgimine | TCP | 5411 | GRPC teenus | |
| Metaandmete teenus | TCP | 5460 | GRPC teenus | |

| Server (vastuvõtja) | Protokoll | Sissetulevad pordid | Klient (päringu esitaja) | Märkus |
|----------------------------|-----------|---------------------|--------------------------|--------|
| AI videoprotsessori teenus | TCP | 5465 | 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 Video Streaming Gateway pordid

| Server (vastuvõtja) | Protokoll | Sissetulevad pordid | Klient (päringu esitaja) | Märkus |
|-------------------------|-----------|---------------------|---|---|
| Video Streaming Gateway | TCP | 8080 - 8086 | VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client | HTTP |
| Video Streaming Gateway | TCP | 8443 - 8449 | VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client | HTTPS |
| Video Streaming Gateway | TCP | 8756 - 8762 | VRM, Management Server, Configuration Client | RCP + |
| Video Streaming Gateway | TCP | 8443-8449 | VRM, Management Server, Configuration Client, Operator Client | HTTPS |
| Video Streaming Gateway | UDP | 1757 | VRM klient | Skaneeringu sihtedastus |
| Video Streaming Gateway | UDP | 1758 | VRM klient | Skaneeringu vastus |
| Video Streaming Gateway | UDP | 1759 | VRM klient | Võrgutuvastus, skaneeringu sihtmultiedastus |
| Video Streaming Gateway | UDP | 1800, 1900 | VRM Configuration Client | Võrgutuvastus, skaneeringu sihtmultiedastus |
| Video Streaming Gateway | UDP | 1064-65535 | Kooder, VRM | Video voogesitus |

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 |

| Server (vastuvõtja) | Protokoll | Sissetulevad pordid | Klient (päringu esitaja) | Märkus |
|---------------------|-----------|---------------------|--|------------------------|
| 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 |
| Kooder | TCP | 3260 | Kooder (väljuv) | iSCSI salvestis |
| Kooder | TCP | 1756 | Dekooder, Management Server, Operator Client | Väljuv ühendus 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 sihtmüldedastus |
| Kooder | UDP | 1900 | | SSDP (valikuline koodri port) |
| Kooder | TCP | 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 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 sihtmüldedastus |
| Dekooder | TCP | 80 | Operator Client | Ligipääs HTTP kaudu |
| Dekooder | TCP | 443 | Operator Client | Ligipääs HTTPS-i kaudu |
| Dekooder | UDP | 1024-65535 | Encoder (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 | | |

| Server (vastuvõtja) | Protokoll | Sissetulevad pordid | Klient (päringu esitaja) | Märkus |
|---------------------|-----------|---------------------|--------------------------|--------|
| | UDP | 5756 | | |

32.5 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 205.*

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>
```



Saate juurdepääsu meie **tugiteenustele** veebilehel <https://www.iqsight.com/en/support/product-security/>.

IQSIGHT pakub tuge järgmistes valdkondades:

- [Rakendused ja tööriistad](#)
- [Mudelprojekteerimine](#)
- [Garantii](#)
- [Veatsing](#)
- [Remont ja vahetamine](#)
- [Toote turvalisus](#)



Külastage Keenfinity Academy veebisaiti ja saate juurdepääsu **koolituskursustele, videoõpetustele ja dokumentidele**: <https://academy.keenfinity-group.com>.

Vt

- *ONVIF Camera Event Driver Tool'i käivitamine asukohast Configuration Client, lehekülg 205*
- *ONVIF-vastendustabelifaili konfigureerimine, lehekülg 239*
- *ONVIF-sündmuste vastendamine, lehekülg 40*

