

Bosch Video Management System

BOSCH

fi Määritysopas

Sisällysluettelo

| 1 | Ohjeen käyttäminen | 15 |
|--------|---|----|
| 1.1 | Tietojen etsiminen | 15 |
| 1.2 | Ohjeen tulostaminen | 15 |
| 2 | Johdanto | 17 |
| 3 | Järjestelmän yleistiedot | 20 |
| 3.1 | Laitteistovaatimukset | 21 |
| 3.2 | Ohjelmistovaatimukset | 21 |
| 3.3 | Lisenssivaatimukset | 21 |
| 3.4 | Tuetut järjestelmärakenteet | 21 |
| 4 | Käsitteet | 23 |
| 4.1 | Tallennusasetukset | 23 |
| 4.1.1 | Tietovirran perusasetukset (ajastuksesta riippumaton) | 23 |
| 4.1.2 | Reaaliaikaisen tietovirran määritys | 23 |
| 4.1.3 | Ajastetun tallennuksen asetukset | 23 |
| 4.2 | Config Wizard | 26 |
| 4.3 | Enterprise System | 27 |
| 4.3.1 | Vaihtoehdot | 27 |
| 4.3.2 | Käyttöoikeudet | 30 |
| 4.3.3 | Käyttäjäryhmätyypit | 31 |
| 4.3.4 | Lisensiointi | 31 |
| 4.4 | Unmanaged site | 32 |
| 4.4.1 | Hallitsemattomien sijaintien tuontiin käytettävän CSV-tiedoston rakenne | 33 |
| 4.5 | Server Lookup | 33 |
| 4.5.1 | Palvelinluettelo | 35 |
| 4.6 | Etäkäyttö | 35 |
| 4.7 | iSCSI-tallennusvaranto | 38 |
| 4.8 | ANR (automaattinen verkon eheytys) | 38 |
| 4.9 | Kaksois- tai varatallennus | 40 |
| 4.10 | VRM-tallennustilat | 41 |
| 4.11 | VRM-tallennuslähteiden toisto | 44 |
| 4.12 | Hälytysten käsittely | 48 |
| 4.13 | DVR-laitteet | 50 |
| 4.14 | Etälaitteiden videopalvelu | 51 |
| 4.15 | Boschin IP-videolaitteiden lisääminen | 51 |
| 4.16 | Kohdealue | 52 |
| 4.17 | Alykäs seuranta | 52 |
| 4.18 | Uloskirjaus käyttämättömyyden takia | 53 |
| 4.19 | Toimintahäiriörele | 53 |
| 4.20 | Tekstitiedot | 54 |
| 4.21 | Allegiant CCL -komennot | 55 |
| 4.22 | Operator Client offline-tilassa | 55 |
| 4.22.1 | Työskentely offline-tilassa | 55 |
| 4.23 | Versioriippumaton Operator Client | 58 |
| 4.23.1 | lyoskentely yhteensopivuustilassa | 58 |
| 4.24 | ONVIF-tapahtumat | 58 |
| 4.25 | Panoraamakameran katselutilat | 59 |
| 4.25.1 | 360° panoraamakamera – lattia- tai kattoasennettu | 60 |
| 4.25.2 | 180° panoraamakamera – lattia- tai seinäasennettu | 62 |

| 4.25.3 | 360° panoraamakamera – seinäasennettu | 63 |
|--------|--|-----|
| 4.25.4 | 180° panoraamakamera – seinäasennettu | 64 |
| 4.25.5 | Panoraamakameran rajattu näkymä | 65 |
| 4.26 | Palvelinpohjainen analysointi | 66 |
| 4.26.1 | Hälytyssovelluksen asentaminen | 67 |
| 5 | Tuettu laitteisto | 68 |
| 5.1 | Laitteiston asentaminen | 69 |
| 5.2 | KBD Universal XF -näppäimistön asennus | 69 |
| 5.3 | Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen Bosch VMS -järjestelmään | 70 |
| 5.3.1 | Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämisvaihtoehdot | 70 |
| 5.3.2 | Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen | 71 |
| 5.3.3 | Bosch IntuiKey -näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen | 72 |
| 5.4 | Bosch Allegiant -matriisin yhdistäminen Bosch Video Management System -järjestelmään | 73 |
| 5.4.1 | Bosch Allegiant -yhteyden yleiskuva | 73 |
| 5.4.2 | Ohjauskanavan määrittäminen | 75 |
| 5.4.3 | Boschin Allegiant-satelliittijärjestelmäkonsepti | 76 |
| 5.5 | Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja | 77 |
| 6 | Aloittaminen | 79 |
| 6.1 | Ohjelmistomoduulien asentaminen | 79 |
| 6.2 | Laitteiden tarkistus | 79 |
| 6.3 | Config Wizardin käyttö | 83 |
| 6.4 | Järjestelmän käyttäminen | 90 |
| 6.5 | Server Lookup -toiminnon avulla | 91 |
| 6.6 | Etäkäytön määrittäminen | 91 |
| 6.6.1 | Määrittäminen ilman Enterprise-järjestelmää | 91 |
| 6.6.2 | Määrittäminen Enterprise-järjestelmällä | 92 |
| 6.7 | Ohjelmistolisenssien aktivoiminen | 92 |
| 6.8 | Configuration Client -sovelluksen käynnistäminen | 93 |
| 6.9 | Configuration Client -ohjelman kielen valitseminen | 93 |
| 6.10 | Operator Client -ohjelman kielen valitseminen | 93 |
| 6.11 | Uuden lisenssin lisääminen | 94 |
| 6.12 | Bosch VMS -järjestelmän ylläpito | 94 |
| 6.13 | Laitteen vaihtaminen | 95 |
| 6.13.1 | MS- tai EMS-hallintapalvelimen vaihtaminen | 95 |
| 6.13.2 | VRM:n vaihtaminen | 96 |
| 6.13.3 | Lähettimen tai vastaanottimen vaihtaminen | 97 |
| 6.13.4 | Operator Client -sovelluksen vaihtaminen | 100 |
| 6.13.5 | Viimeiset testit | 100 |
| 6.13.6 | Divar IP 3000- tai 7000-laitteen palauttaminen | 100 |
| 6.14 | Ajan synkronoinnin määritys | 100 |
| 6.15 | Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen | 100 |
| 6.16 | Enterprise-järjestelmän luominen | 101 |
| 6.16.1 | Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys | 102 |
| 6.16.2 | Enterprise Group -käyttäjäryhmän luominen | 103 |
| 6.16.3 | Enterprise Account -tilin luominen | 104 |
| 6.17 | Panoraamakameran kiinnitysasennon määrittäminen | 106 |
| 7 | Enterprise-järjestelmän luominen | 107 |
| 7.1 | Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys | 107 |
| 7.2 | Enterprise Group -käyttäjäryhmän luominen | 109 |
| | | |

| 7.3 | Enterprise Account -tilin luominen | 109 |
|-------|--|-----|
| 8 | Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys | 112 |
| 9 | Server Lookup -toiminnon määritys | 114 |
| 9.1 | Palvelinluettelon vieminen | 115 |
| 9.2 | Palvelinluettelon tuominen | 115 |
| 10 | Unmanaged site -sijainnin lisääminen | 116 |
| 10.1 | Hallitsemattomien sijaintien määrityksen tuominen | 116 |
| 11 | VRM-tallennuksen hallinta | 117 |
| 11.1 | Bosch VMS -määritysten synkronoiminen | 117 |
| 11.2 | VRM-laitteiden tarkistus | 117 |
| 11.3 | Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti | 118 |
| 11.4 | Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti | 118 |
| 11.5 | Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti | 119 |
| 11.6 | Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti | 119 |
| 11.7 | VRM-varannon lisääminen | 120 |
| 11.8 | iSCSI-laitteen lisääminen | 120 |
| 11.9 | Varannon automaattisen tallennustilan määrittäminen | 120 |
| 11.10 | DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen | 121 |
| 11.11 | iSCSI-laitteen määrittäminen | 121 |
| 11.12 | iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon | 122 |
| 11.13 | LUN-tunnuksen lisääminen | 123 |
| 11.14 | LUN-tunnuksen alustaminen | 123 |
| 11.15 | VRM-laitteen salasanan vaihtaminen | 124 |
| 11.16 | Kaksoistallennuksen määrittäminen laitepuussa | 124 |
| 13 | Lähettimien tai vastaanottimien hallinta | 126 |
| 13.1 | Lähettimen lisääminen VRM-varantoon | 126 |
| 13.2 | Lähettimen siirtäminen toiseen varantoon | 127 |
| 13.3 | Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen | 127 |
| 13.4 | Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen | 128 |
| 13.5 | Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen | 129 |
| 13.6 | Laiteominaisuuksien päivittäminen | 130 |
| 13.7 | Lähettimen varatallennustilan määrittäminen | 131 |
| 13.8 | Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen | 131 |
| 13.9 | Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen | 132 |
| 13.10 | Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen | 133 |
| 13.11 | Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen | 133 |
| 13.12 | ONVIF-profiilin lisääminen ja poistaminen | 134 |
| 13.13 | ONVIF-tapahtumien määrittäminen | 134 |
| 13.14 | ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston tuominen | 136 |
| 13.15 | ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston vieminen | 136 |
| 14 | Videon suoratoiston yhdyskäytävän hallinta | 138 |
| 14.1 | Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen | 138 |
| 14.2 | VSG:n siirtäminen toiseen varantoon | 139 |
| 14.3 | Kameran lisääminen VSG:hen | 139 |
| 14.4 | Monilähetyksen määrittäminen | 140 |
| 14.5 | Kirjauksen määrittäminen | 140 |
| 14.6 | ONVIF-profiilin lisääminen ja poistaminen | 141 |
| 14.7 | ONVIF-profiilin määrittäminen | 141 |
| 14.8 | ONVIF-tapahtumien määrittäminen | 142 |

| 14.9 | ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston tuominen | 143 |
|-------|--|-----|
| 14.10 | ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston vieminen | 144 |
| 15 | Eri laitteiden hallinta | 145 |
| 15.1 | Laitteen lisääminen manuaalisesti | 145 |
| 15.2 | VIDOS NVR:n lisääminen | 149 |
| 15.3 | Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä | 150 |
| 15.4 | DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen | 150 |
| 15.5 | DVR:n integroinnin määrittäminen | 151 |
| 15.6 | Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen | 152 |
| 15.7 | Käynnistyskomentosarjan määrittäminen | 152 |
| 15.8 | Työaseman verkko-osoitteen vaihtaminen | 153 |
| 15.9 | Rikosteknisen haun ottaminen käyttöön työasemassa | 153 |
| 15.10 | Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan | 153 |
| 15.11 | Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen | 153 |
| 15.12 | Näyttöseinän lisääminen | 154 |
| 15.13 | Viestintävälineen määrittäminen | 154 |
| 15.14 | Oheislaitteen määrittäminen | 155 |
| 15.15 | SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen | 155 |
| 15.16 | Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (työasema) | 155 |
| 15.17 | Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (vastaanotin) | 156 |
| 15.18 | I/O-moduulin määrittäminen | 156 |
| 15.19 | Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen | 157 |
| 15.20 | Etälaitteiden videopalvelun lisääminen | 157 |
| 15.21 | Videon analysointilaitteen lisääminen | 157 |
| 16 | Videopohjaisen palohälytysilmaisimen määrittäminen | 158 |
| 16.1 | Paloilmaisinkameran määrittäminen | 158 |
| 16.2 | Lähettimen lisääminen VRM-varantoon | 159 |
| 16.3 | Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen | 159 |
| 16.4 | Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen | 160 |
| 16.5 | Palotapahtuman määrittäminen | 161 |
| 16.6 | Palohälytyksen määrittäminen | 161 |
| 17 | VIDEOJET 7000 connect -laitteeseen yhdistetyn MIC IP 7000 -kameran määrittäminen | 162 |
| 18 | Palvelinpohjaisen videon analysoinnin määrittäminen | 163 |
| 18.1 | Hälytyssovelluksen asentaminen | 163 |
| 18.2 | Videon analysointilaitteen lisääminen | 164 |
| 19 | Rakenteen määrittäminen | 165 |
| 19.1 | Loogisen Puun määrittäminen | 165 |
| 19.2 | Laitteen lisääminen Loogiseen puuhun | 165 |
| 19.3 | Puunimikkeen poistaminen | 165 |
| 19.4 | Resurssitiedostojen hallinta | 166 |
| 19.5 | Komentosarjan lisääminen | 167 |
| 19.6 | Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta | 167 |
| 19.7 | Kamerajakson lisääminen | 169 |
| 19.8 | Kansion lisääminen | 169 |
| 19.9 | Kartan lisääminen | 169 |
| 19.10 | Linkin lisääminen toiseen karttaan | 170 |
| 19.11 | Kartan määrittäminen kansioon | 170 |
| 19.12 | Kartan laitteiden hallinta | 171 |
| 19.13 | Asiakirjan lisääminen | 171 |
| | | |

| 19.14 | Toimintahäiriöreleen lisääminen | 172 |
|-------|---|-----|
| 20 | Aikataulujen määrittäminen | 173 |
| 20.1 | Tallennusaikataulun määrittäminen | 173 |
| 20.2 | Tehtäväaikataulun lisääminen | 174 |
| 20.3 | Vakiotehtäväaikataulun määrittäminen | 174 |
| 20.4 | Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen | 175 |
| 20.5 | Tehtäväaikataulun poistaminen | 175 |
| 20.6 | Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen | 175 |
| 20.7 | Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen | 176 |
| 20.8 | Aikataulun nimeäminen uudelleen | 176 |
| 21 | Kamerat ja Tallennus -asetusten määrittäminen | 178 |
| 21.1 | Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa | 178 |
| 21.2 | Kamerataulukon vieminen | 179 |
| 21.3 | Tietovirran laatuasetusten määrittäminen | 180 |
| 21.4 | Kameran ominaisuuksien määrittäminen | 180 |
| 21.5 | Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus) | 180 |
| 21.6 | Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR) | 181 |
| 21.7 | PTZ-portin asetusten määrittäminen | 182 |
| 21.8 | PTZ-kameran asetusten määrittäminen | 183 |
| 21.9 | Kohdealuetoiminnon määrittäminen | 183 |
| 21.10 | Kohdealueen valmiiksi määritettyjen asentojen määrittäminen | 184 |
| 21.11 | ANR-toiminnon määrittäminen | 184 |
| 21.12 | Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa | 184 |
| 22 | Tapahtumien ja hälytysten määrittäminen | 186 |
| 22.1 | Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa | 187 |
| 22.2 | Taulukon rivin poistaminen | 187 |
| 22.3 | Resurssitiedostojen hallinta | 187 |
| 22.4 | Tapahtuman määrittäminen | 187 |
| 22.5 | Tapahtuman kahdentaminen | 188 |
| 22.6 | Käyttäjätapahtumien kirjaaminen | 188 |
| 22.7 | Käyttäjätapahtumien painikkeiden määrittäminen | 189 |
| 22.8 | Yhdistetyn Tapahtuman luominen | 189 |
| 22.9 | Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen | 190 |
| 22.10 | Hälytyksen määrittäminen | 191 |
| 22.11 | Kaikkien hälytysten asetusten määrittäminen | 191 |
| 22.12 | Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen | 192 |
| 22.13 | Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla | 192 |
| 22.14 | Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen | 193 |
| 22.15 | Hälytystallennuksen suojaaminen | 193 |
| 22.16 | Vilkkuvien kohdepisteiden määrittäminen | 194 |
| 23 | Komentosarjojen määrittäminen | 195 |
| 23.1 | Komentosarjojen hallinta | 195 |
| 23.2 | Komentosarjan määrittäminen käynnistymään automaattisesti | 196 |
| 23.3 | Komentosarjan tuominen | 196 |
| 23.4 | Komentosarjan vieminen | 196 |
| 23.5 | Käynnistyskomentosarjan määrittäminen | 197 |
| 24 | Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen | 198 |
| 24.1 | Käyttäjän luominen | 198 |
| 24.2 | Ryhmän tai tilin luominen | 199 |

| 24.3 | | |
|--|---|---|
| | Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen | 200 |
| 24.4 | LDAP-asetusten määrittäminen | 200 |
| 24.5 | LDAP-ryhmän määrittäminen | 201 |
| 24.6 | Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen | 201 |
| 24.7 | Käyttöoikeuksien määrittäminen | 202 |
| 24.8 | Käyttöliittymän asetusten määrittäminen | 202 |
| 24.9 | Loogisen Puun käyttöoikeuksien määrittäminen | 203 |
| 24.10 | Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen | 203 |
| 24.11 | Kameraoikeuksien määrittäminen | 204 |
| 24.12 | Vastaanotinoikeuksien määrittäminen | 204 |
| 24.13 | Erilaisten prioriteettien määrittäminen | 205 |
| 24.14 | Käyttäjäryhmän käyttöoikeuksien kopioiminen | 205 |
| 25 | Kokoonpanotietojen hallinta | 207 |
| 25.1 | Toimivan kokoonpanon aktivointi | 207 |
| 25.2 | Kokoonpanon aktivointi | 208 |
| 25.3 | Kokoonpanotietojen vieminen | 208 |
| 25.4 | Kokoonpanotietojen tuominen | 209 |
| 25.5 | Kokoonpanotietojen vieminen OPC-ohjelmistoon | 209 |
| 25.6 | Lähettimien tai vastaanottimien tilan tarkistaminen | 210 |
| 25.7 | SNMP-valvonnan määrittäminen | 210 |
| 25.8 | Raportin luominen | 210 |
| 26 | Esimerkkejä asetusten määrittämisestä | 211 |
| 26.1 | Bosch ATM/POS -sillan lisääminen | 211 |
| 26.2 | Bosch Allegiant -hälytystulon lisääminen | 212 |
| 26.3 | 2 Dinion IP -kameran lisääminen ja määrittäminen VRM-tallennuksella | 212 |
| 27 | Yleiset Configuration Client -ikkunat | 215 |
| 27.1 | Määrittelyikkuna | 215 |
| 27.2 | Valikkokomennot | 216 |
| 27.3 | Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna | 217 |
| 27.4 | Aktivoj kokoonnano -valintaikkuna | |
| | Aktivor kokoonpano Vaintaikkuna | 218 |
| 27.5 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna | 218 219 |
| 27.5 27.6 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna | 218 219 219 |
| 27.5 27.6 27.7 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna | 218 219 219 220 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat | 218 219 219 220 220 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna | 218 219 220 220 220 220 220 220 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.2 27.8.3 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna | 218 219 220 220 220 220 220 220 220 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.3 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna | 218 219 220 220 220 220 220 220 220 220 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna | 218 219 220 220 220 220 220 220 220 220 220 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Yhdistetyn tapahtuman asetukset -valintaikkuna | 218 219 220 220 220 220 220 220 220 220 220 22 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.7 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna | 218 219 220 220 220 220 220 220 220 220 220 22 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.7 27.8.8 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Yhdistetyn tapahtuman asetukset -valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 220 220 220 220 220 220 22 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.7 27.8.8 27.8.8 27.8.8 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Määritetyt käyttäjät -valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 220 220 220 220 220 221 221 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.6 27.8.7 27.8.8 27.8.9 27.8.10 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Määritetyt käyttäjät -valintaikkuna Käyttäjäryhmät ja tilit -valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 220 220 220 220 220 221 221 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.7 27.8.8 27.8.9 27.8.10 27.8.11 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Määritetyt käyttäjät -valintaikkuna Käyttäjäryhmät ja tilit -valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 220 220 220 220 220 221 221 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.7 27.8.8 27.8.8 27.8.9 27.8.10 27.8.11 27.9 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Yhdistetyn tapahtuman asetukset -valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Käyttäjäryhmät ja tilit -valintaikkuna Laiteoikeudet-valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 220 220 220 220 220 221 221 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.6 27.8.7 27.8.8 27.8.9 27.8.10 27.8.10 27.8.11 27.9 27.10 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Tehtäväaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Yhdistetyn tapahtuman asetukset -valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Käyttäjäryhmät ja tilit -valintaikkuna Laiteoikeudet-valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 220 220 220 220 220 221 221 |
| 27.5 27.6 27.7 27.8 27.8.1 27.8.2 27.8.3 27.8.4 27.8.5 27.8.6 27.8.7 27.8.8 27.8.9 27.8.10 27.8.10 27.8.11 27.9 27.10 27.11 | Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna Lisenssin aktivointi -valintaikkuna Raporttien valintaikkunat Tallennusaikataulut-valintaikkuna Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna Tapahtuman asetukset -valintaikkuna Yhdistetyn tapahtuman asetukset -valintaikkuna Määritetyt käyttäjät -valintaikkuna Käyttöjäryhmät ja tilit -valintaikkuna Laiteoikeudet-valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Laiteoikeudet-valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Laiteoikeudet-valintaikkuna Käyttöjöikeudet-valintaikkuna Käyttöjöikeudet-valintaikkuna Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Laiteoikeudet-valintaikkuna | 218 219 219 220 220 220 220 220 220 220 220 221 221 |

| 27 1 2 | Laitteen valventa-valintaikkuna | 222 |
|-------------|---|-----|
| 27.12 | | 223 |
| 27.13 | Lisenssin tutkimustoiminto valintaikkuna | 224 |
| 27.14 28 | | 225 |
| 28.1 | Palvelinluettelo-/osoitekiriasivu | 220 |
| 20.1 | l isää nalvelin -valintaikkuna | 220 |
| 20.1.1 | l aitetarkistus -valintaikkuna | 227 |
| 20.2 | NVR- ja vastaanotintarkistus -valintaikkuna | 220 |
| 28.0 | IP-laitekokoonnano -valintaikkuna | 220 |
| 28.5 | Määritä IP-osoitteet -valintaikkuna | 220 |
| 28.6 | Määritä Näyttönimet -valintaikkuna | 220 |
| 28.7 | NVR·t / vara-NVR·t / toissijaiset NVR·t -sivu | 230 |
| 28.8 | Vidos NVR·t -sivu | 230 |
| 28.9 | DiBos -siyu | 230 |
| 28.9.1 | Lisää DiBos-iäriestelmä -valintaikkuna | 231 |
| 28.9.2 | Asetukset -sivu | 231 |
| 28.9.3 | Kamerat -siyu | 231 |
| 28.9.4 | Tulot -sivu | 231 |
| 28.9.5 | Releet -sivu | 232 |
| 28.10 | DVR (Digital Video Recorder) -sivu | 232 |
| 28.10.1 | Lisää DVR -valintaikkuna | 232 |
| 28.10.2 | Asetukset-välilehti | 232 |
| 28.10.3 | Kamerat-välilehti | 233 |
| 28.10.4 | Tulot-välilehti | 233 |
| 28.10.5 | Releet-välilehti | 233 |
| 28.11 | Matriisikytkimet -sivu | 233 |
| 28.11.1 | Liitäntä -sivu | 233 |
| 28.11.2 | Kamerat -sivu | 234 |
| 28.11.3 | Lähdöt -sivu | 234 |
| 28.11.4 | Tulot -sivu | 235 |
| 28.12 | Työasema -sivu | 235 |
| 28.12.1 | Asetukset -sivu | 235 |
| 28.12.2 | Määritetyt analogiset monitorit -sivu | 237 |
| 28.13 | Vastaanottimet-sivu | 237 |
| 28.13.1 | Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna | 237 |
| 28.13.2 | Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna | 238 |
| 28.13.3 | Anna salasana -valintaikkuna | 240 |
| 28.14 | Analogisten monitorien ryhmät -sivu | 241 |
| 28.14.1 | Asetukset -sivu | 241 |
| 28.14.2 | Laajennetut määritykset -sivu | 242 |
| 28.15 | Näyttöseinä-sivu | 243 |
| 28.15.1 | Lisää näyttöseinä -valintaikkuna | 244 |
| 28.16 | Viestintävälineet -sivu | 245 |
| 28.16.1 | Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna | 245 |
| 28.16.2 | Lisää SMS-laite -valintaikkuna | 245 |
| 28.16.3 | SMTP-palvelin -sivu | 245 |
| 28.16.4 | Lähetä testisähköposti -valintaikkuna | 246 |
| 28.16.5 | GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu | 247 |
| 28.17 | POS + ATM -sivu | 247 |

| 28.17.1 | Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna | 248 |
|---------|---|-----|
| 28.17.2 | Bosch ATM/POS -silta -sivu | 248 |
| 28.17.3 | Tulot -sivu | 249 |
| 28.17.4 | Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu | 249 |
| 28.17.5 | Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu | 249 |
| 28.18 | Aulakortinlukijat | 250 |
| 28.18.1 | Lisää aulakortinlukija -valintaikkuna | 250 |
| 28.18.2 | Aulakortinlukijan asetukset -sivu | 250 |
| 28.19 | Virtuaaliset tulot -sivu | 251 |
| 28.19.1 | Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna | 251 |
| 28.20 | SNMP -sivu | 251 |
| 28.20.1 | Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna | 252 |
| 28.20.2 | SNMP Trap -vastaanotin -sivu | 252 |
| 28.20.3 | SNMP Trap -lokisovellus -valintaikkuna | 253 |
| 28.21 | Määritä näppäimistö -sivu | 253 |
| 28.22 | I/O-moduulit -sivu | 254 |
| 28.22.1 | ADAM -sivu | 254 |
| 28.22.2 | Tulot -sivu | 255 |
| 28.22.3 | Releet -sivu | 255 |
| 28.23 | Allegiant CCL -emulointisivu | 255 |
| 28.24 | Etälaitteiden videopalvelu -sivu | 256 |
| 28.24.1 | Lisää etälaitteiden videopalvelu -valintaikkuna | 256 |
| 28.25 | Rikosilmoitinkeskukset-sivu | 256 |
| 28.25.1 | Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna | 257 |
| 28.25.2 | Asetukset-sivu | 257 |
| 28.26 | Video Analytics -asetusten sivu | 257 |
| 28.26.1 | Lisää videon analysointilaite -valintaikkuna | 258 |
| 28.27 | Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto | 258 |
| 28.28 | VRM-laitteet -sivu | 260 |
| 28.28.1 | Lisää VRM -valintaikkuna | 261 |
| 28.28.2 | Lisää vara-VRM -valintaruutu | 262 |
| 28.29 | VRM-asetukset -sivu | 262 |
| 28.29.1 | SNMP -sivu | 262 |
| 28.29.2 | Tilit-sivu | 263 |
| 28.29.3 | Lisäasetukset -sivu | 263 |
| 28.30 | Varanto-sivu | 263 |
| 28.30.1 | Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna | 264 |
| 28.30.2 | Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna | 265 |
| 28.30.3 | Vaihda varanto valintaikkunaan | 267 |
| 28.30.4 | Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna | 267 |
| 28.31 | iSCSI-laite-sivu | 268 |
| 28.31.1 | Lisää iSCSI-laite-valintaikkuna | 268 |
| 28.31.2 | Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna | 269 |
| 28.31.3 | Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna | 269 |
| 28.31.4 | Perusmääritys-sivu | 270 |
| 28.31.5 | iqn-Mapper -valintaikkuna | 271 |
| 28.31.6 | LUN-tunnukset -sivu | 271 |
| 28.31.7 | Lisää LUN -valintaikkuna | 272 |
| 28.32 | Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu | 272 |
| | | |

| 28.32.1 | Monilähetys-välilehti (Video Streaming Gateway) | 272 |
|---------|--|-----|
| 28.32.2 | Lisäasetukset-välilehti (videon suoratoiston yhdyskäytävä) | 273 |
| 28.32.3 | Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna | 273 |
| 28.32.4 | Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna | 274 |
| 28.32.5 | Lisää JPEG-kamera -valintaruutu | 275 |
| 28.32.6 | Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna | 276 |
| 28.33 | Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu | 277 |
| 28.34 | Paikallistallennus -sivu | 277 |
| 28.35 | Unmanaged site -sijainnit -sivu | 277 |
| 28.35.1 | Hallitsematon verkkolaite -sivu | 278 |
| 28.35.2 | Lisää hallitsematon verkkolaite -valintaikkuna | 278 |
| 29 | Boschin lähetin/vastaanotin -sivu | 279 |
| 29.1 | Anna salasana -valintaikkuna | 279 |
| 29.2 | Unit Access -sivu | 280 |
| 29.2.1 | Tunnistaminen / Kameratunnisteet | 280 |
| 29.2.2 | Kameran nimi | 281 |
| 29.2.3 | Versiotiedot | 281 |
| 29.3 | Päivämäärä/aika-sivu | 281 |
| 29.4 | Asennusvalintojen/ alustuksen valikko | 282 |
| 29.4.1 | Sovellusversio | 282 |
| 29.4.2 | Vakiokuvanopeus | 282 |
| 29.4.3 | Kameran merkkivalo | 282 |
| 29.4.4 | Peilikuva | 282 |
| 29.4.5 | Käännä kuva | 282 |
| 29.4.6 | Menu-painike | 282 |
| 29.4.7 | Lämmitin | 282 |
| 29.4.8 | Käynnistä laite uudelleen | 282 |
| 29.4.9 | Tehdasasetukset | 282 |
| 29.4.10 | Ohjattu objektiivitoiminto | 282 |
| 29.5 | Privacy Masks -sivu | 283 |
| 29.6 | Tallennuksen hallinta -sivu | 283 |
| 29.7 | Recording preferences -sivu | 284 |
| 29.8 | Video Input -sivu | 284 |
| 29.9 | Kuva-asetukset - Kohdetila | 286 |
| 29.9.1 | Nykyinen tila | 286 |
| 29.9.2 | Tilan tunnus | 286 |
| 29.9.3 | Kopioi tila kohteeseen | 286 |
| 29.9.4 | Palauta tilan oletusarvot | 286 |
| 29.9.5 | Kohdetilan tehdasasetukset | 286 |
| 29.9.6 | Kohdetilan tehdasasetukset | 286 |
| 29.9.7 | Kohdetilan tehdasasetukset | 287 |
| 29.10 | Kuvan asetukset - Väri | 288 |
| 29.10.1 | Valkotasapaino | 288 |
| 29.10.2 | Valkotasapaino | 288 |
| 29.10.3 | Valkotasapaino | 289 |
| 29.10.4 | Valkotasapaino | 289 |
| 29.11 | Kuvan asetukset - Al C | 200 |
| 29 11 1 | Al C-tila | 200 |
| 29 11 2 | AI C-taso | 200 |
| | | 200 |

| 29.11.3 | Kylläisyys (keskiarvosta huippuun) | 290 |
|---------|------------------------------------|-----|
| 29.11.4 | Valotus-/kuvanopeus | 290 |
| 29.11.5 | Päivä/yö | 291 |
| 29.12 | Lähettimen alueet -sivu | 292 |
| 29.13 | Camera-sivu | 292 |
| 29.13.1 | ALC | 294 |
| 29.13.2 | Kohdetila | 295 |
| 29.13.3 | Kohdetilan ajoitu | 295 |
| 29.13.4 | WDR | 296 |
| 29.13.5 | Terävyystaso | 296 |
| 29.13.6 | Vastavalon korjaus | 296 |
| 29.13.7 | Kontrastin parannus | 296 |
| 29.13.8 | Älykäs DNR | 296 |
| 29.13.9 | Intelligent Defog | 296 |
| 29.14 | Lens-sivu | 297 |
| 29.14.1 | Tarkennus | 297 |
| 29.14.2 | liris | 297 |
| 29.14.3 | Zoomaus | 297 |
| 29.15 | PTZ-sivu | 298 |
| 29.16 | Prepositions and Tours -sivu | 298 |
| 29.17 | Sectors-sivu | 299 |
| 29.18 | Misc-sivu | 299 |
| 29.19 | Logs-sivu | 299 |
| 29.20 | Audio-sivu | 299 |
| 29.21 | Relav-sivu | 300 |
| 29.22 | Peripherv-sivu | 300 |
| 29.22.1 | COM1 | 300 |
| 29.23 | VCA-sivu | 301 |
| 29.23.1 | Liiketunnistus (vain MOTION+) | 302 |
| 29.23.2 | Valitse alue -valintaikkuna | 303 |
| 29.23.3 | Väärinkäytösten havaitseminen | 304 |
| 29.24 | Network Access -sivu | 305 |
| 29 24 1 | JPEG-lähetys | 306 |
| 29 24 2 | ETP-palvelin | 307 |
| 29.25 | DynDNS | 307 |
| 29 25 1 | Ota DynDNS käyttöön | 307 |
| 29 25 2 | Palveluntarioaia | 307 |
| 29 25 3 | Isännän nimi | 307 |
| 29 25 4 | Kävttäjänimi | 308 |
| 29 25 5 | Salasana | 308 |
| 29 25 6 | Pakota rekisteröinti nyt | 308 |
| 29 25 7 | Tila | 308 |
| 29.26 | Verkkohallinta | 308 |
| 29 26 1 | SNMP | 308 |
| 29.26.2 | UPnP | 308 |
| 29.26.3 | Palvelun laatu | 308 |
| 29.27 | Advanced-sivu | 300 |
| 29.27 1 | SNMP | 303 |
| 29.27.1 | 802 1 v | 300 |
| 23.21.2 | 002.1A | 209 |

| 29.27.3 | RTSP | 309 |
|---------|--|-----|
| 29.27.4 | UPnP | 309 |
| 29.27.5 | TCP-metatietojen tulo | 309 |
| 29.28 | Multicast-sivu | 310 |
| 29.29 | Tilit | 311 |
| 29.30 | IPv4-suodatin | 311 |
| 29.31 | Licenses-sivu | 311 |
| 29.32 | Decoder-sivu | 311 |
| 29.32.1 | Vastaanottimen profiili | 311 |
| 29.32.2 | Monitorin näyttö | 312 |
| 30 | ONVIF-sivu | 313 |
| 30.1 | ONVIF-lähetin-sivu | 313 |
| 30.2 | ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu | 314 |
| 30.2.1 | ONVIF-kartoitustaulukon lisäämisen / uudelleen nimeämisen valintaikkuna | 315 |
| 30.2.2 | Tuo kartoitustaulukko -valintaikkuna | 316 |
| 30.3 | ONVIF-määritys-sivu | 316 |
| 30.3.1 | Yksikön käyttö | 317 |
| 30.3.2 | Päivämäärä/aika | 318 |
| 30.3.3 | Käyttäjänhallinta | 318 |
| 30.3.4 | Videokooderin profiili -sivu | 319 |
| 30.3.5 | Audiolähettimen profiili | 321 |
| 30.3.6 | Yleistä kuvannuksesta | 322 |
| 30.3.7 | Vastavalon korjaus | 322 |
| 30.3.8 | Valotus | 323 |
| 30.3.9 | Tarkennus | 324 |
| 30.3.10 | Laaja dynaaminen alue | 325 |
| 30.3.11 | Valkotasapaino | 325 |
| 30.3.12 | Verkkokäyttö | 326 |
| 30.3.13 | Alueet | 328 |
| 30.3.14 | Releet | 329 |
| 30.4 | ONVIF-tapahtumalähde-sivu | 330 |
| 31 | Kartat ja rakenne -sivu | 332 |
| 31.1 | Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna | 333 |
| 31.2 | Valitse resurssi -valintaikkuna | 333 |
| 31.3 | Jakson koontitoiminto -valintaikkuna | 334 |
| 31.4 | Lisää jakso -valintaikkuna | 335 |
| 31.5 | Lisää jakson kuva -valintaikkuna | 335 |
| 31.6 | Lisää URL-osoite -valintaikkuna | 335 |
| 31.7 | Valitse kartta linkille -valintaikkuna | 336 |
| 31.8 | Toimintahäiriörele-valintaikkuna | 336 |
| 32 | Aikataulut -sivu | 337 |
| 32.1 | Tallennusaikataulut -sivu | 337 |
| 32.2 | Tehtäväaikataulut -sivu | 338 |
| 33 | Kamerat ja tallennus -sivu | 340 |
| 33.1 | Kamerat -sivu | 340 |
| 33.2 | Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus) | 343 |
| 33.3 | Tallennusasetukset-sivut (vain NVR) | 345 |
| 33.4 | Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna | 346 |
| 33.5 | PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna | 348 |
| | | |

| 34 | Tapahtumat -sivu | 350 |
|-------|--|-----|
| 34.1 | Viiveasetukset-välilehti | 351 |
| 34.2 | Asetukset-välilehti laajennetulle karttanäytölle | 351 |
| 34.3 | Asetukset-välilehti tapahtumamääritykselle | 352 |
| 34.4 | Komentosarjaeditori -valintaikkuna | 352 |
| 34.5 | Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna | 353 |
| 34.6 | Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna | 353 |
| 34.7 | Muokkaa Tapahtumatyypin Prioriteetteja -valintaikkuna | 354 |
| 34.8 | Valitse laitteet -valintaikkuna | 354 |
| 34.9 | Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna | 354 |
| 35 | Hälyt -sivu | 355 |
| 35.1 | Hälytyksen asetukset -valintaikkuna | 356 |
| 35.2 | Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna | 356 |
| 35.3 | Valitse resurssi -valintaikkuna | 357 |
| 35.4 | Hälytysasetukset -valintaikkuna | 357 |
| 36 | Käyttäjäryhmät -sivu | 361 |
| 36.1 | Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna | 363 |
| 36.2 | Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu | 363 |
| 36.3 | Käyttäjän ominaisuudet -sivu | 364 |
| 36.4 | Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna | 365 |
| 36.5 | Kirjautumisparin ominaisuudet -sivu | 365 |
| 36.6 | Valitse käyttäjäryhmät -valintaikkuna | 366 |
| 36.7 | Kameraoikeudet -sivu | 366 |
| 36.8 | Ohjauksen prioriteetit | 368 |
| 36.9 | Kopioi käyttäjäryhmän oikeudet -valintaikkuna | 368 |
| 36.10 | Vastaanotinoikeudet -sivu | 369 |
| 36.11 | Tapahtumat ja hälytykset -sivu | 369 |
| 36.12 | LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna | 370 |
| 36.13 | Valtuustiedot-sivu | 372 |
| 36.14 | Looginen Puu -sivu | 372 |
| 36.15 | Käyttäjän ominaisuudet -välilehti | 372 |
| 36.16 | Prioriteetit -sivu | 375 |
| 36.17 | Käyttöliittymä -sivu | 375 |
| 36.18 | Palvelimen käyttö -sivu | 376 |
| 37 | Vianmääritys | 378 |
| 37.1 | Määritä haluttu kieli Windowsissa | 380 |
| 37.2 | Yhteyden muodostaminen Bosch IntuiKey -näppäimistöön uudelleen | 381 |
| 37.3 | Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen | 381 |
| 37.4 | Käytetyt portit | 381 |
| 37.5 | ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto | 387 |
| | Sanasto | 388 |
| | Hakemisto | 399 |

1 Ohjeen käyttäminen

Jos haluat lisätietoja Bosch VMS-ohjelman toiminnoista, avaa käytönaikainen ohje jollakin seuraavista menetelmistä.

Jos haluat käyttää sisällysluetteloa, hakemistoa tai hakua:

Valitse **Ohje** -valikosta **Ohje**. Selaa vaihtoehtoja painikkeilla ja linkeillä.

Jos haluat ohjeita ikkunasta tai valintaikkunasta:



► TAI

Avaa ikkunan tai valintaikkunan ohje painamalla F1-näppäintä.

1.1 Tietojen etsiminen

Voit etsiä ohjeen sisältämiä tietoja monin eri tavoin.

Käytönaikaisen ohjeen sisältämien tietojen etsiminen:

- 1. Valitse **Ohje** -valikosta **Ohje**.
- 2. Jos vasemmanpuoleinen ruutu ei ole näkyvissä, napsauta Näytä-painiketta.
- 3. Toimi Ohje-ikkunassa seuraavasti:

| Valitse: | Toiminto: |
|-----------|---|
| Sisällys | näyttää käytönaikaisen ohjeen sisällysluettelon. Näytä aiheisiin yhdistetyt sivut napsauttamalla kirjoja ja näytä vastaava aihe oikeanpuoleisessa ruudussa napsauttamalla sivuja. |
| Hakemisto | Hae tiettyjä sanoja tai ilmaisuja tai valitse hakusana hakemiston avainsanojen luettelosta. Näytä vastaava aihe oikeanpuoleisessa ruudussa kaksoisnapsauttamalla avainsanaa. |
| Нае | Etsi sanoja tai ilmaisuja aiheiden sisällöstä. Kirjoita sana tai ilmaisu tekstikenttään, paina ENTER-näppäintä ja valitse haluamasi aihe luettelosta. |

Käyttöliittymän tekstit on **lihavoitu**.

> Nuoli tarkoittaa sitä, että voit napsauttaa alleviivattua tekstiä tai sovelluksen kohdetta.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

 Napsauta, jos haluat näyttää aiheen, joka sisältää tietoja käyttämästäsi sovellusikkunasta. Tämä aihe sisältää tietoja sovellusikkunan ohjaimista.

Käsitteet, Sivu 23 Sisältää taustatietoja valituista aiheista.

Varoitus!

Keskisuuri vaara (ilman varoitussymbolia): ilmoittaa mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta. Jos tilannetta ei vältetä, se voi aiheuttaa omaisuusvahinkoja tai vahingoittaa laitetta. Kiinnitä huomiota varoittaviin viesteihin, jotka auttavat estämään tietojen menetyksen tai järjestelmän vahingoittumisen.



Huomautus!

Tämä symboli ilmaisee suoraan tai välillisesti henkilöiden turvallisuuteen tai omaisuuden suojaamiseen liittyviä tietoja tai yhtiön toimintatapaa.

1.2 Ohjeen tulostaminen

Kun käytät käytönaikaista ohjetta, voit tulostaa aiheita ja tietoja suoraan selainikkunasta.

Ohjeen aiheen tulostaminen:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainiketta oikeanpuoleisessa ruudussa ja valitse **Tulosta**. **Tulosta**-valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse **Tulosta**. Aihe tulostetaan määritetyllä tulostimella.

2 Johdanto

Siirry Bosch VMS -järjestelmässä ja mobiilisovelluksessa käytettyjen avoimen lähdekoodin ohjelmistojen lisensseihin valitsemalla http://www.boschsecurity.com/oss/



| 1 | Valikkopalkki | Voit valita valikkokomennon. |
|---|-------------------------|---|
| 2 | Työkalurivi | Näyttää käytettävissä olevat painikkeet. Tuo työkalun ohje näkyviin osoittamalla kuvaketta. |
| 3 | Toisto-ohjaimet | Voit hallita pikatoistoa, kameran jaksoa tai hälytysjaksoa. |
| 4 | Suorituskyvyn mittari | Näyttää suorittimen ja muistin käytön. |
| 5 | Aikavyöhykkeen valitsin | Valitse aikavyöhyke, jonka haluat näyttää useimmissa aikaan liittyvissä kentissä. Käytettävissä vain, jos vähintään yksi Management Server Loogisessa Puussa sijaitsee eri aikavyöhykkeellä kuin oma Operator Client. |
| 6 | Kuvaruutujen ohjaimet | Voit valita tarvittavan määrän Kuvaruutuja tai sulkea kaikki Kuvaruudut. |

| 7 | Kuvaikkuna | Näyttää Kuvaruudut. Voit järjestää Kuvaruudut. |
|----|---|--|
| 8 | Kuvaruutu | Näyttää kameran, kartan, kuvan ja asiakirjan (HTML- tiedosto). |
| 9 | Hälytysluettelo - ikkuna | Näyttää kaikki järjestelmän luomat hälytykset. Voit hyväksyä tai kuitata hälytyksiä ja aloittaa työnkulun esimerkiksi lähettämällä sähköpostiviestin huoltohenkilölle. Hälytysluetteloa ei näytetä, kun yhteys Management Server -palvelimeen on katkennut. |
| 10 | Monitorit -ikkuna (käytettävissä vain, jos vähintään yksi analogisten monitorien ryhmä on määritetty) | Näyttää määritetyt analogisten monitorien ryhmät. Voit vaihtaa seuraavaan tai edelliseen analogisten monitorien ryhmään, jos se on käytettävissä. Huomautus: Välilehti Monitorit ei ole näkyvissä, jos Operator Client on yhteydessä useampaan kuin yhteen Management Server -palvelimeen. |
| | PTZ-ohjaus -ikkuna | Voit ohjata PTZ-kameraa. |
| 11 | Looginen Puu -ikkuna | Näyttää laitteet, joihin käyttäjäryhmällä on käyttöoikeus. Voit valita laitteen Kuvaruutuun määrittämistä varten. |
| | Suosikit-puu -ikkuna | Voit järjestää Loogisen Puun laitteet tarvittaessa. |
| | Kirjanmerkit -ikkuna | Voit hallita kirjanmerkkejä. |
| | Kartta -ikkuna | Näyttää kohdekartan. Saat kartan tietyn osan näkyviin vetämällä. Jos kartta on käytössä, se näytetään automaattisesti kaikille Kuvaruudussa näkyville kameroille. Tällöin kameran on oltava määritettynä karttaan. |

Tässä oppaassa on kuvattu Bosch VMS -järjestelmän määritys ja käytön perusasiat. Lisätietoja ja yksityiskohtaisia ohjeita on määritys- ja käyttöoppaissa sekä käytönaikaisessa ohjeessa.

Bosch VMS yhdistää digitaalisen videokuvan, äänen ja tiedon kaikissa IP-verkoissa. Järjestelmään kuuluvat seuraavat ohjelmistomoduulit:

- Management Server
- VRM-tallennus (Video Recording Manager)
- Operator Client (VRM-tallennus / DiBos DVR -laitteet / iSCSI-tallennus / VIDOS NVR laitteet / paikallinen tallennus)
- Configuration Client

Jotta saisit järjestelmäsi toimimaan, sinun on suoritettava seuraavat toiminnot:

- Asenna palvelut (Management Server ja VRM)
- Asenna Operator Client ja Configuration Client
- Muodosta verkkoyhteys
- Yhdistä laitteet verkkoon
- Perusmääritykset:
 - Lisää laitteita (esim. etsimällä laitteita)
 - Luo looginen rakenne
 - Määritä aikataulut, kamerat, tapahtumat ja hälytykset
 - Määritä käyttäjäryhmät

Bosch VMS Archive Player näyttää viedyt tallenteet.

3 Järjestelmän yleistiedot

Jos aiot asentaa Bosch VMS -järjestelmän ja määrittää sen asetukset, osallistu Bosch VMS järjestelmän käyttökoulutukseen.

Katso tuetut laiteohjelmisto- ja laitteistoversiot sekä muut tärkeät tiedot nykyisen Bosch VMS - järjestelmäversion julkaisutiedoista.

Katso Boschin työasemien ja palvelinten esitteistä tietoja siitä, mihin tietokoneisiin Bosch VMS voidaan asentaa.

Bosch VMS -ohjelmistomoduulit voidaan haluttaessa asentaa yhteen tietokoneeseen.

Tärkeät komponentit

- Management Server (valittavissa asennuksen aikana): tietovirtojen hallinta, hälytysten hallinta, prioriteettien hallinta, hallinnan loki, käyttäjien hallinta, laitteiden tilan hallinta.
 Enterprise System -lisälisenssi: Enterprise User Group -ryhmien ja Enterprise Account tilien hallinta.
- Config Wizard: Tallennusjärjestelmän helppo ja nopea asennus.
- Configuration Client (valittavissa asennuksen aikana): järjestelmän kokoonpano ja hallinta (Operator Client).
- Operator Client (valittavissa asennuksen aikana): reaaliaikainen valvonta, tallennusten haku ja toisto, hälytykset ja useiden Management Server -tietokoneiden käyttäminen samanaikaisesti.
- Video Recording Manager (valittavissa asennuksen aikana): iSCSI-laitteiden tallennuskapasiteetin jakaminen lähettimiin ja kuormituksen tasapainottaminen useiden iSCSI-laitteiden välillä.

Videotallenteiden ja äänitietojen suoratoisto iSCSI-laitteesta Operator Client -työasemiin.

- Mobile Video Service (valittavissa asennuksen aikana): Tarjoaa transkoodauspalvelun, joka transkoodaa reaaliaikaisen ja tallennetun kuvavirran Bosch VMS -järjestelmässä määritetystä kamerasta käytettävissä olevaan verkon kaistanleveyteen. Tämän palvelun ansiosta videotyöasemat (kuten iPhone tai Web-työasema) voivat vastaanottaa transkoodattuja kuvavirtoja esimerkiksi silloin, kun verkkoyhteydet ovat epäluotettavia tai kaistanleveys on rajallinen.
- Web-työasema: voit käyttää reaaliaikaisia ja tallennettuja videoita Web-selaimen kautta.
- Mobile App: Voit käyttää reaaliaikaisia ja tallennettuja videoita iPhonessa tai iPadissa Mobile App -sovelluksella.
- Bosch Video Streaming Gateway (valittavissa asennuksen aikana): Mahdollistaa muiden valmistajien kameroiden integroinnin ja NVR-tyyppisen tallennuksen esimerkiksi pienen kaistanleveyden verkoissa.
- Cameo SDK (valittavissa asennuksen aikana): Cameo SDK upottaa Bosch VMS järjestelmän reaaliaikaisia ja tallennettuja Kuvaruutuja muiden valmistajien sovelluksiin. Kuvaruudut noudattavat Bosch VMS -pohjaisia käyttöoikeuksia. Cameo SDK sisältää Bosch VMSOperator Client -toimintojen alijoukon, jonka avulla voit luoda Operator Client -työaseman kaltaisia sovelluksia.
- Client Enterprise SDK: Client Enterprise SDK on tarkoitettu ohjaamaan ja valvomaan Operator Client -työaseman toimintaa Enterprise System -järjestelmässä ulkoisten sovellusten avulla. SDK:n avulla voidaan selata laitteita, jotka ovat käynnissä ja yhteydessä olevan Operator Client -työaseman käytettävissä, ja ohjata joitakin käyttöliittymän toimintoja.

 Client SDK / Server SDK: Server SDK:n avulla ohjataan ja valvotaan Management Server palvelinta komentosarjoilla ja ulkoisilla sovelluksilla. Voit valita kyseiset liittymät kelvollisella järjestelmänvalvojan tilillä. Client SDK:n avulla ohjataan ja valvotaan Operator Client -työasemaa ulkoisilla sovelluksilla ja komentosarjoilla (osa tähän liittyvää palvelinkokoonpanoa).

3.1 Laitteistovaatimukset

Katso Bosch VMS -esite. Saatavana on alustatietokoneiden esitteitä.

3.2 Ohjelmistovaatimukset

Katso Bosch VMS -esite.

Bosch VMS ei saa olla asennettuna tietokoneessa, johon haluat asentaa Bosch VMS Archive Player -järjestelmän.

3.3 Lisenssivaatimukset

Katso saatavana olevat lisenssivaihtoehdot Bosch VMS -esitteestä.

3.4 Tuetut järjestelmärakenteet

Käyttäjä tai asentaja voi vastata seuraavista järjestelmärakenteista:

- Yhden palvelimen järjestelmä
- Usean palvelimen järjestelmä (Enterprise System)
- Usean järjestelmän ympäristö

| \bigcirc | Järjestelmä, jossa on yhteyspiste kirjautumista varten |
|------------|--|
| \bigcirc | Yhden palvelimen järjestelmä, järjestelmän yhteyspiste: Management Server -hallintapalvelin |
| | Enterprise System, Järjestelmän yhteyspiste: Enterprise Management Server -hallintapalvelin |



| 1 | Usean järjestelmän ympäristö | 4 | Järjestelmän yhteyspiste: palvelin, jossa käyttäjän tai asentajan kirjautumispyyntö käsitellään. |
|---|------------------------------|---|--|
| 2 | Yhden palvelimen järjestelmä | 5 | Management Server |
| 3 | Usean palvelimen järjestelmä | 6 | Enterprise Management Server |

Usean järjestelmän käyttötilanteet

Seuraavat ominaisuudet ovat käytettävissä usean järjestelmän ympäristöissä:

- Enterprise System
- Server Lookup
- Unmanaged site

Käyttäjän on ehkä käytettävä usean järjestelmän ympäristöä seuraavista syistä:

- Useiden järjestelmien määrittäminen (Server Lookup)
- Useiden järjestelmien (Server Lookup) ylläpito ja valvonta
- Hälytyksiin (tekstiviesti, sähköposti, kolmas osapuoli) perustuva useiden järjestelmän valvonta tarvittaessa (Server Lookup)
- Samanaikainen yhteys useisiin palvelimiin yhden hajautetun järjestelmän saumatonta toimintaa varten (Enterprise System)

Katso myös

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

4 Käsitteet

Tämä luku sisältää taustatietoja valituista aiheista.

4.1 Tallennusasetukset

Bosch VMS:n tallennusasetukset koostuvat perusasetuksista (ajastamattomista) ja ajastetuista tallennusasetuksista.

Käytä perusasetuksia tietovirtojen ensimmäiseen määritykseen.

Käytä ajastettuja tallennuksia määrittäessäsi nämä tietovirrat eri käyttötilanteisiin, kuten jatkuvaan tallennukseen, hälytystä edeltävään tallennukseen tai hälytystallennukseen.

Tallennusasetukset järjestetään Kamerat ja tallennus -sivulla olevassa Ajoitetun tallennuksen asetukset -valintaikkunassa.

4.1.1 Tietovirran perusasetukset (ajastuksesta riippumaton)

Voit määrittää eri kooderiprofiileja Configuration Clientin Kamerat ja tallennus -sivulla.

| Stream 1 | | Stream 2 | | Live Vi | ideo | | Rec | cordin | ng | | | Seconda | ry Recording | |
|---------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------|----------|------|-----------------------------|-----|--------|-------|-----------|-----------|-----------------------------|--------------|------------|
| Codec 7 | 🔻 🤿 Quality 🗸 | Codec 🗸 | 🗇 Quality 🗸 | Strea 🗸 | ROI | Setting | V A | NR | Max 🗸 | Storage 🗸 | Storage ⊽ | Setting ⊽ | Storag 🛆 🗸 | Storage Ma |
| H.264 MP 1080p25/30 fixed | Bit Rate Optimize | H.264 MP 1080p4/5 fixed | Bit Rate Optimized | Stream 2 | Γ | Continuous, Alarm Recording | Γ | - | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP HD 2640x2640 | Bit Rate Optimize | H.264 MP HD 800x800 | Balanced | Stream 2 | | Continuous, Alarm Recording | Г | | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP 1080p25/30 fixed | Bit Rate Optimize | Copy from Stream 1 | Quality of Stream 1 | Stream 2 | Γ | Continuous, Alarm Recording | Г | - | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP 720p50/60 fixed | Bit Rate Optimize | Copy from Stream 1 | Quality of Stream 1 | Stream 2 | Γ | Continuous, Alarm Recording | Г | - | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |

Kooderit ja HD-tarkkuus

Kooderit ovat osa tietovirran perusasetuksia. Bosch VMS sisältää perusasetukset kaikille koodereille ja laaduille. Asetuksia voidaan muuttaa.

Valittavissa oleva kooderi määräytyy kameran laitetyypin mukaan.

4.1.2 Reaaliaikaisen tietovirran määritys

Voit määrittää reaaliaikaiseksi tietovirraksi joko tietovirran 1 tai tietovirran 2. Tietovirran perusasetusten laatu ja kooderi ovat käytössä.

| Stream 1 | Stream 2 | Live Video | | Recordi | ng | | | Seconda | ry Recording | |
|--|--|--------------|-----------------------------|---------|-------|-----------|-----------|-----------------------------|--------------|------------|
| Codec 🛛 💙 Quality | マ Codec マ 💎 Quality * | 7 Strea 🔽 Ri | 30I Setting ❤ | ANR | Max 🗸 | Storage 🗸 | Storage ⊽ | Setting 🖓 | ' Storag △ 🏹 | Storage Ma |
| H.264 MP 1080p25/30 fixed Bit Rate Optim | e H.264 MP 1080p4/5 fixed Bit Rate Optimized | Stream 2 | Continuous, Alarm Recording | | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP HD 2640x2640 Bit Rate Optim | e H.264 MP HD 800x800 Balanced | Stream 2 | Continuous, Alarm Recording | Γ | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP 1080p25/30 fixed Bit Rate Optim | e Copy from Stream 1 Quality of Stream 1 | Stream 2 | Continuous, Alarm Recording | | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP 720p50/60 fixed Bit Rate Optim | e Copy from Stream 1 Quality of Stream 1 | Stream 2 | Continuous, Alarm Recording | Γ | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |

4.1.3 Ajastetun tallennuksen asetukset

Voit avata **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunan valitsemalla **Kamerat ja tallennus** -sivun työkaluriviltä **Muokkaa ajoitetun tallennuksen asetuksia**.

Kamerat ryhmitellään yleensä sijainnin ja/tai ajastuksen mukaan (esim. **Hälytystallennus, yö ja viikonloppu**) eikä kameramallien teknisten erojen mukaan.

Voit yhdistää nämä ryhmät malleiksi **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa. Kaikki tallennusmääritykset tehdään tässä valintaikkunassa.

Jatkuva, hälytystallennus on oletusasetus kameralle, joka lisätään Bosch VMS:ään.

| Scheduled Recording Settings | | × |
|--|---|------|
| Available Recording Settings | Edit Recording Settings | |
| Alarm Recording | Name: Alarm Recording | |
| Alarm Recording Night and Weekend Continuous, Alarm Recording No Recording Recording Recording Night and Weekend | Device Pamily 1 Day Night Recording Settings Recording On Continuous or Pre-alarm Recording Recording Mode Stream Stream Quality Duration (Pre-alarm) 00:00:10 Alarm Recording Alarm Recording Motion Alarm Stream 1 On Off Off Stream 1 On Off Stream 1 The stream 1 | |
| | Quality Good Duration (Post-alarm) 00:00:10 | |
| | OK Ca | ncel |
| | | , |

| Stream 1 | Stream 2 | Live Video | | Recordi | ng | | | Seconda | ry Recording | |
|---|--|-------------|-----------------------------|---------|-------|-----------|-----------|-----------------------------|--------------|------------|
| Codec 🛛 🌱 Quality 🖓 | r Codec 🛛 💎 Quality 🖓 | Strea 🗸 ROI | Setting 🏹 | ANR | Max 🗸 | Storage 🗸 | Storage 🗸 | Setting 🖓 | Storag 🗠 🗸 | Storage Ma |
| H.264 MP 1080p25/30 fixed Bit Rate Optimize | H.264 MP 1080p4/5 fixed Bit Rate Optimized | Stream 2 | Continuous, Alarm Recording | П | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP HD 2640x2640 Bit Rate Optimize | H.264 MP HD 800x800 Balanced | Stream 2 📃 | Continuous, Alarm Recording | | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP 1080p25/30 fixed Bit Rate Optimize | Copy from Stream 1 Quality of Stream 1 | Stream 2 🔲 | Continuous, Alarm Recording | | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |
| H.264 MP 720p50/60 fixed Bit Rate Optimize | Copy from Stream 1 Quality of Stream 1 | Stream 2 📃 | Continuous, Alarm Recording | | | 1 | 30 | Continuous, Alarm Recording | 1 | |

Tässä valintaikkunassa määrität laiteperheelle ja ajastukselle, mitä tietovirtaa valitussa tallennustilassa käytetään. Yleensä ei ole tarpeen määrittää laatua **Laiteperhe 2**- tai **Laiteperhe**

3 -laiteperheille tässä valintaikkunassa. Valitse laatu kullekin kameralle erikseen

Tallennustaulukossa. Tallennusikkunan laatuasetukset ovat aktiivisia toissijaisessa

tallennuksessa vain, kun tietovirrassa ei ole aktiivista ensisijaista tallennusta. **Laiteperhe 1** tuoteperheelle suositellaan laatuasetuksen määrittämistä valintaikkunassa Tallennustaulukon sijasta.

Ajoitetun tallennuksen asetukset valintaikkunassa voit määrittää laitteiden

tallennusasetukset. Bosch VMS näyttää esimääritetyt tallennusasetukset (mallit). Voit muuttaa näitä asetuksia tarpeidesi mukaan, tai voit lisätä malleja.

Voit määrittää tallennusasetukset laiteperhekohtaisesti ajastuksesta riippumatta. Mahdollisia tallennusasetuksia ovat:

| | Laiteperhe 1 | Laiteperhe 2 | Laiteperhe 3 | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
| Tallennusasetukset | | | | | | | |
| Tallennus Käytössä / Ei käytössä (asetus sopii kaikille laiteperheille) | | | | | | | |

| | Laiteperhe 1 | Laiteperhe 3 | |
|---------------------------------|--|--|--|
| Jatkuva tai hälytys | tä edeltävä tallennus | | |
| Tallennustila | Jatkuva Hälytystä edeltävä | Jatkuva Hälytystä edeltävä | Jatkuva Hälytystä edeltävä |
| Tietovirta | Tietovirta1 | Tietovirta1 Tietovirta2 | Tietovirta1 Tietovirta2 Vain I-kuva (kohteesta Stream1) |
| Laatu | Ei muokkauksia Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut (suositus) | Ei muokkauksia (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut | Ei muokkauksia (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut |
| Kesto (hälytystä edeltävä) | 10 s - 3 h Jos hälytystä edeltävän tallennuksen kesto on alle 10 sekuntia, siihen käytetään kameran RAM-muistia. | 10 s - 3 h Jos hälytystä edeltävän tallennuksen kesto on alle 10 sekuntia, siihen käytetään kameran RAM-muistia. | 10 s - 3 h Jos hälytystä edeltävän tallennuksen kesto on alle 10 sekuntia, siihen käytetään kameran RAM-muistia. |
| Hälytystallennus | | | |
| Hälytystallennus | Käytössä / Ei käytössä (asetus sopii kaikille laiteperheille) | Käytössä / Ei käytössä (asetus sopii kaikille laiteperheille) | Käytössä / Ei käytössä (asetus sopii kaikille laiteperheille) |
| Liiketunnistuksen hälytys | Käytössä / Ei käytössä (asetus sopii kaikille laiteperheille) | Käytössä / Ei käytössä (asetus sopii kaikille laiteperheille) | Käytössä / Ei käytössä (asetus sopii kaikille laiteperheille) |
| Tietovirta | Tietovirta 1 | Tietovirta 1 Tietovirta 2 | Tietovirta 1 Tietovirta 2 Vain I-kuva (kohteesta Stream1) |
| Laatu | Hyvä (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut | Ei muokkauksia (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut | Ei muokkauksia (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut |
| Kesto (hälytyksen jälkeinen) | 1 s - 3 h | 1 s - 3 h | 1 s - 3 h |

Anna määritystä kuvaava nimi, joka näytetään **Valittavat tallennusasetukset** -luettelossa. Voit valita kaikki määritetyt tallennusasetukset **Tallennus** - **Asetus**-sarakkeesta. Määritä yksi tallennusasetus kameraa kohden. Voit kopioida ja liittää yhden asetuksen kaikkiin kameroihin.

Laatujen vaihtaminen ajastuksissa

Voit määrittää tietovirtojen laadut tallennusaikataulukohtaisesti. Voit muokata laadun ominaisuuksia käytetyn laiteperheen mukaan.

| Laiteperhe 1 | Laiteperhe 2 tai Laiteperhe 3 | | | | |
|--------------|-------------------------------|--|--|--|--|
| Tietovirrat | Hälytystallennus | | | | |

| Laiteperhe 1 | Laiteperhe 2 tai Laiteperhe 3 |
|--|---|
| Voit vaihtaa hälytystallennuksen tallennuslaadun, kuten tarkkuuden. | Voit muokata aiemmin luotua tietovirtaa toisen tietovirran laadun asetuksilla. Vain Kuvan lähetysväli - ja Tavoitebittinopeus [kb/s] -arvot ovat muokattavissa. Tarkkuutta ja muita asetuksia ei voi muokata. |
| Huomautukset | |
| XFM4-alustassa mahdolliset tauot tallennuksessa voivat olla enintään 4 kuvaa, 133/160 ms (NTSC/PAL) hälytystallennuksessa ja ajastusmuutoksessa, jos aktiivisen tallennuksen laatu ei ole sama. | Mahdolliset tauot tallennuksessa voivat olla enintään 12 kuvaa, 1 kuvan sekuntinopeudella enintään 12 sekuntia aikataulumuutoksessa, jos aktiivisen tallennuksen laatu ei ole sama vanhassa ja uudessa ajastuksessa. |
| Esimerkkejä | |
| | Tietovirta 2 on valittu normaaliin tallennukseen ja laaduksi on määritetty Normaali . Hälytykseen laaduksi on valittu Erinomainen . Kun hälytys tapahtuu, kaikkia Normaali -laadun asetuksia käytetään lukuun ottamatta Kuvan lähetysväli - ja Tavoitebittinopeus [kb/s] -arvoja, jotka vaihdetaan Erinomainen -arvoiksi. |

4.2 Config Wizard

Config Wizard -toiminnon käyttötarkoitus on pienehkön järjestelmän nopea ja helppo määritys. Config Wizard auttaa määrittämään järjestelmän, johon kuuluvat VRM, iSCSI-järjestelmä, Mobile Video Service, kamerat, tallennusprofiilit ja käyttäjäryhmät.

iSCSI-järjestelmät on lisättävä manuaalisesti ohjelmiston perusasennuksen yhteydessä. Käyttäjäryhmät ja niiden käyttöoikeudet määritetään automaattisesti. Voit lisätä tai poistaa käyttäjiä ja määrittää salasanoja.

Config Wizard voi käyttää Management Server -palvelinta vain paikallisessa tietokoneessa. Voit tallentaa aktivoidun määrityksen varmuuskopiointia varten ja tuoda tämän määrityksen myöhemmin. Voit muuttaa tätä tuotua määritystä tuonnin jälkeen.

Config Wizard lisää paikallisen kohteen VRM automaattisesti sekä ohjelmiston

perusasennuksen yhteydessä että kohteissa DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000.

Kohteessa DIVAR IP 3000 ja kohteessa DIVAR IP 7000 myös paikallinen iSCSI-laite lisätään automaattisesti, jos se ei ole jo käytettävissä.

Kohteessa DIVAR IP 3000 ja kohteessa DIVAR IP 7000 paikallinen Mobile Video Service lisätään automaattisesti, jos se ei ole jo käytettävissä.



Huomautus!

Jos haluat käyttää järjestelmässä vastaanottimia, varmista, että kaikissa lähettimissä käytetään samaa user-käyttöoikeustason salasanaa.

Katso myös

- Config Wizardin käyttö, Sivu 83

4.3 Enterprise System

Bosch VMS Enterprise System -järjestelmän tarkoituksena on mahdollistaa Operator Client käyttäjälle useiden Management Servers -hallintapalvelimien samanaikainen käyttö.

Katso myös

- Enterprise-järjestelmän luominen, Sivu 101
- Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys, Sivu 102
- Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 198
- Järjestelmän käyttäminen, Sivu 90

4.3.1 Vaihtoehdot

Seuraavat vaihtoehdot käydään läpi.

 Vaihtoehto 1: erillinen palvelin toimii Enterprise Management Server -palvelimena. Tämän palvelimen ainoana tehtävänä on hallita Operator Client työaseman samanaikaista käyttöä useissa hallintapalvelimissa.

Operator Client -työasema kirjautuu Enterprise Management Server -palvelimeen. Onnistuneen kirjautumisen jälkeen Operator Client -käyttäjä voi käyttää kaikkien määritettyjen Management Servers -tietokoneiden laitteita Enterprise User Group -käyttöoikeuksien mukaisesti.



Kuva 4.1: Enterprisen vaihtoehto 1

| | Management Server |
|----------|------------------------------|
| | Operator Client |
| | Configuration Client |
| - | IP-kamera/lähetin |
| 11 · III | Enterprise Management Server |

 Vaihtoehto 2: Enterprise Management Server- ja Management Server -roolien yhdistelmä. Tässä tapauksessa oman Management Server -tietokoneen on myös kuuluttava Enterprise Management Server -kokoonpanoon.



Kuva 4.2: Enterprisen vaihtoehto 2

| | Management Server / Enterprise Management Server |
|---|--|
| | Operator Client |
| | Configuration Client |
| ð | IP-kamera/lähetin |

- Vaihtoehto 3: perinteistä työasema-palvelinarkkitehtuuria tuetaan.



Kuva 4.3: Perinteinen vaihtoehto 3

| Management Server |
|----------------------|
| Operator Client |
| Configuration Client |
| IP-kamera/lähetin |

4.3.2 Käyttöoikeudet

Käyttöoikeudet: Enterprise System

Voit määrittää Enterprise System -järjestelmälle seuraavat käyttöoikeudet:

 Operator Client -työaseman käyttöoikeudet, jotka määrittävät Enterprise System järjestelmän käyttöliittymän, esimerkiksi hälytysmonitorin käyttöliittymän. Käytä Enterprise User Group -ryhmää. Määritä se Enterprise Management Server palvelimessa. Laitteen käyttöoikeudet, joiden on oltava käytettävissä Enterprise Management Server palvelimessa, määritetään kussakin Management Server -palvelimessa.
 Käytä Enterprise Account -tilejä. Määritä se jokaisessa Management Server -palvelimessa.

Käyttöoikeudet: yksittäinen Management Server

Jos haluat hallita vain yksittäisen Management Servers -palvelimen käyttöoikeuksia, käytä tavanomaista käyttäjäryhmää. Voit määrittää kaikki käyttöoikeudet tälle Management Server palvelimelle tässä käyttäjäryhmässä.

Voit määrittää kaksoisvaltuutusta käyttävät käyttäjäryhmät tavanomaisille käyttäjäryhmille ja Enterprise User Groups -käyttäjäryhmille.

4.3.3 Käyttäjäryhmätyypit

| Kirjoita | Sisältää | Käytettävissä olevat määritysasetukset | Missä määritys tehdään? | |
|---|---------------------------|---|---|--|
| Käyttäjäryhmä | Käyttäjät | – Käyttöoikeudet ja laitteiden käyttöoikeudet | – Management Server | |
| Enterprise User Group | Käyttäjät | Käyttöoikeudet Management Server - palvelinta kohti: niiden vastaavien Enterprise Access Accounts -käyttötilien nimi, joilla on kirjautumisvaltuudet | – Enterprise Management Server | |
| Enterprise Account | - | – Laitteen käyttöoikeudet – Tilin salasana | – Management Server | |
| Kaksoisvaltuutusta käyttävä käyttäjäryhmä | Käyttäjäryhmät | – Katso käyttäjäryhmät. | – Katso käyttäjäryhmät. | |
| Enterprise- kaksoisvaltuutus | Enterprise User Groups | Katso Enterprise User Groups | Katso Enterprise User Groups | |

4.3.4 Lisensiointi

Jokaisessa Enterprise Management Server -palvelimessa on oltava Bosch VMS Enterprise (MBV-BENT) -versiolisenssi, jotta toimintoa voidaan käyttää.

Kullekin Management Server -palvelimelle, joka on määritetty vähintään yhdelle Enterprise User Groups -ryhmälle, tarvitaan yksi lisenssi (MBV-XSUB)

Jos aiempi MBV-BPRO Base -lisenssi halutaan päivittää Enterprise System-järjestelmään, tarvitaan Enterprise -päivityslisenssi (MBV-FEUP).

Kukin Enterprise Management Server -palvelimeen yhteyttä muodostava työasema pyytää yhtä MBV-XWST-lisenssiä, joka myönnetään Enterprise Management Server -palvelimessa.

Ylimääräistä MBV-XWST-lisenssiä ei tarvita jokaiselle Management Server -palvelimelle, jos sitä käytetään Enterprise Management Server -palvelimen kautta.

4.4 Unmanaged site

Operator Client

Järjestelmän A Operator Client -käyttäjä voi muodostaa yhteyden järjestelmään B.

Järjestelmästä B käytetään nimitystä unmanaged site ja sen merkkinä on 💙 -symboli. Käyttäjä voi suorittaa järjestelmän B verkkovideolaitteille esimerkiksi seuraavia tehtäviä:

- näyttää reaaliaikaista kuvaa ja toistaa
- viedä videon
- poistaa videon
- suojata videon ja poistaa sen suojauksen
- luoda ja tulostaa kuvan.

Configuration Client

Voit lisätä Bosch VMS A -järjestelmän Configuration Client -sovelluksen Laitepuuhun unmanaged site -sijaintiin järjestelmän B. Järjestelmä B voidaan lisätä verkkolaitteena. Seuraavat laitetyypit voidaan lisätä järjestelmänä B:

- DVR
- DIVAR IP 3000/7000
- Bosch VMS

unmanaged site voidaan lisätä Loogiseen Puuhun useita kertoja, esimerkiksi kartoiksi määritettyihin kansioihin.

Jos portin kartoitus on käytössä järjestelmän B etäkäyttöasetuksissa, myös julkisia verkkoosoitteita voidaan käyttää järjestelmään A määritettyjen hallitsemattomien verkkolaitteiden asetuksissa.

Valtuustiedot, unmanaged site

Jos unmanaged site lisätään verkkolaitteeksi, tälle verkkolaitteelle annettava IP-osoite ja oikea laitetyyppi. Verkkolaitteelle voidaan määrittää myös kirjautumistiedot. IP-osoitetta ja kirjautumistietoja ei tarkisteta Configuration Client -sovelluksessa.

Kun Operator Client -sovelluksen käyttäjä muodostaa yhteyden kohteeseen, joka on unmanaged site, Configuration Client -sovelluksessa annettuja valtuustietoja käytetään kirjauduttaessa sisään unmanaged site -kohteen verkkolaitteisiin (jos käytettävissä). Jos määrityksessä ei ole käytettävissä valtuustietoja, nykyisen Operator Client -sovelluksen kirjautumistietoja käytetään automaattisesti.

Suojausnäkökohtia

Kun Operator Clientin käyttäjä järjestelmässä A käyttää järjestelmää B unmanaged site - sijainnin kautta, seuraavat suojausnäkökohdat on huomioitava:

- Kaikkia käyttäjän toimia, jotka kohdistuvat järjestelmän B kameroihin ja jotka suoritetaan järjestelmässä A, ei kirjata molempiin järjestelmiin.
- Järjestelmän A Operator Client ei valvo järjestelmään B määritettyjen käyttöoikeuksien toteutumista.
- Järjestelmän A Operator Client valvoo järjestelmään B määritettyjen laiteoikeuksien toteutumista.
- Jos järjestelmän A järjestelmänvalvoja tietää järjestelmässä B olevan kelvollisen käyttäjätilin tunnukset, järjestelmä B ei voi estää järjestelmää A muodostamasta yhteyttä järjestelmään B hallitsemattomana verkkolaitteena.

Rajoitukset

Tuetut verkkovideolaitteet ja rajoitukset näet Bosch VMS -tietosivulta.

Katso myös

– Unmanaged site -sijainnin lisääminen, Sivu 116

```
4.4.1
```

Hallitsemattomien sijaintien tuontiin käytettävän CSV-tiedoston rakenne

Voit valmistella CSV-tiedoston hallitsemattomien sijaintien tuomiseksi Bosch VMS - sovelluksessa.

Pakollinen kenttä CSV-tiedostossa on määrityksen otsikkorivi rivillä 4.

Kaikki määrityksen otsikkoriviä edeltävät rivit ohitetaan tuonnissa.

Määrityksen otsikkorivi määrittää sarakkeiden yhteydet hallitsemattomiin sijainteihin Bosch VMS -sovelluksessa.

Mahdollisia arvoja ovat:

- Site: Luo uuden sijainnin. Tämä saa esiintyä rivillä vain kerran.
- ConnectionString: Luo laitteen yhdistämällä määritettyyn URI-osoitteeseen.
- User: Todennuksessa käytettävä käyttäjänimi. Tämä kenttä voi olla tyhjä.
 - Password: Todennuksessa käytettävä salasana. Tämä kenttä voi olla tyhjä.

Jokainen määrityksen otsikkoriviä seuraava rivi vastaa yhtä laitetta.

This is a production file to import Bosch DVRs into the Bosch Video Management System;;; Version;1.0;; Date;07.09.2015;;

```
Site; ConnectionString; User; Password
Pasing_1; http://12.243.11.1; lossprv; hy5cul&r
Pasing_1; http://12.243.11.2; lossprv; hy5cul&r
Pasing_1; http://12.243.11.3; lossprv; hy5cul&r
Pasing_1; http://12.243.11.4; lossprv; hy5cul&r
Pasing_1; http://12.243.11.5; lossprv; hy5cul&r
Pasing_2; http://12.243.11.6; lossprv; hy5cul&r
Pasing_2; http://12.243.11.7; lossprv; hy5cul&r
Pasing_2; http://12.243.11.8; lossprv; hy5cul&r
Pasing_2; http://12.243.11.8; lossprv; hy5cul&r
```

Jos tuot toisen Bosch VMS -järjestelmän, käytä seuraavan esimerkin mukaista CSV-tiedostoa.

This is a production file to import Bosch VMS into Bosch Video Management System;;; Version;1.0;;

```
Date;17.03.2016;;
```

```
Site;ConnectionString;User;Password
Aachen_0;bvms://12.243.10.3;lossprv;hy5cul8r
Aachen_0;bvms://12.243.10.4;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.1;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.2;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.3;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.4;lossprv;hy5cul8r
Aachen_1;bvms://42.55.59.5;lossprv;hy5cul8r
Aachen_2;bvms://42.55.59.6;lossprv;hy5cul8r
```

Katso myös

- Hallitsemattomien sijaintien määrityksen tuominen, Sivu 116

4.5 Server Lookup

Yksittäinen Configuration Client- tai Operator Client -käyttäjä voi haluta muodostaa yhteyden useisiin järjestelmän yhteyspisteisiin peräkkäin. Tällaisesta käytöstä käytetään nimitystä Server Lookup. Järjestelmän yhteyspiste voi olla Management Server tai Enterprise Management Server.

Server Lookup auttaa etsimään järjestelmän yhteyspisteitä nimen tai kuvauksen perusteella. Käyttäjä noutaa luettelon järjestelmän yhteyspisteistä kirjautumisen aikana. Hänen on muodostettava yhteys palvelimeen, jossa **Palvelinluettelo/osoitekirja** -kokoonpano sijaitsee. Kun Operator Client -käyttäjä kirjautuu Server Lookup -toiminnolla offline-tilassa, edellisen kirjautumisen palvelinluettelo näkyy näytössä. Offline-tilalla tarkoitetaan tässä tilannetta, jossa Operator Client -työasemasta ei ole verkkoyhteyttä palvelimeen, jossa palvelinluettelo on. Versiosta Bosch VMS 5.5 alkaen:

Operator Client -käyttäjä voi kirjautua sellaiseen Management Server -palvelimeen, jossa on käytössä jokin toinen versio. Käyttäjä voi näyttää palvelinluettelon / tämän palvelimen osoitekirjan.

Jos palvelin on uudempaa versiota kuin työasema, työasema päivitetään automaattisesti Automaattinen käyttöönotto -toiminnolla, jos viimeisin onnistunut yhteys työasemasta tähän palvelimeen on muodostettu ennen palvelimen päivitystä.

Palvelinluetteloon voi lisätä sarakkeita tarpeen mukaan. Tällöin käytössä on enemmän hakuperusteita tietyn palvelimen etsimiseen Server Lookup -valintaikkunassa. Lisätyt sarakkeet

näkyvät myös Palvelimen käyttö -sivulla (pääikkuna >



Käyttäjäryhmät > Enterprise

User Group -välilehti > 💻 > Palvelimen käyttö -välilehti).

Seuraavassa kuvassa on esimerkki Server Lookup -käytöstä usean järjestelmän ympäristössä:



| 4 | Järjestelmän yhteyspiste: | |
|---|---|-----|
| | palvelin, jossa tekijän Operator Client | · ∥ |
| | tai tekijän Configuration Client | |
| | kirjautumispyyntö käsitellään. | |
| | | |

Config

Configuration Client

Kun työasema kirjautuu Enterprise Management Server -palvelimeen, on mahdollista käyttää samanaikaisesti kaikkia Management Servers -palvelimia, jotka kuuluvat tähän Enterprise System -järjestelmään.

Katso myös

- Server Lookup -toiminnon määritys , Sivu 114
- Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 226
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 91
- Palvelinluettelon vieminen, Sivu 115
- Palvelinluettelon tuominen, Sivu 115

4.5.1 Palvelinluettelo

Voit viedä tai tuoda csv-tiedoston, jossa on palvelinluettelo ja kaikki määritetyt ominaisuudet. Jos tuot palvelinluettelon sisältävän CSV-tiedoston, kaikki aiemmin määritetyt palvelimet **Palvelinluettelo/osoitekirja** -sivulla korvataan CSV-tiedoston palvelimilla. Jos tuotkin palvelimen, jolla on sama nimi kuin aiemmin määritetyllä palvelimella, **Palvelimen käyttö** -sivun



Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -

välilehti > Palvelimen käyttö -välilehti).

Kun muokkaat vietyä CSV-tiedostoa Microsoft Excelissä, älä tallenna tiedostoa Unicodetiedostona vaan CSV-tiedostona (Windows ANSI). Kun muokkaat vietyä csv-tiedostoa ulkoisella muokkausohjelmalla, varmista, että kyseinen ohjelma voi tallentaa CSV-tiedoston Windows ANSI- tai UTF-8 (ja BOM) -merkkikoodauksella. Windows ANSI -koodausta käytetään kaikkien länsieurooppalaisten kielien kanssa ja UTF-8-koodausta puolestaan kaikkien muiden kielien kanssa.

CSV-tiedoston erottimena käytetään käyttöjärjestelmän alueellisissa asetuksissa määritettyä luetteloerotinta. Esimerkiksi Windows 7 -käyttöjärjestelmässä:

 Valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Alue ja kieli > Lisäasetukset > Valitse Luetteloerotin:-luettelosta haluttu merkki.

4.6 Etäkäyttö

Varoitus!

Jotta videotietoja ei voisi käyttää luvattomasti internetin kautta, on suositeltavaa, että kaikki järjestelmän käyttäjät ja laitteet suojataan salasanalla.

Suojaa kaikki kameran tai lähettimen tasot (service/user/live) salasanalla.

Salasanojen muuttamiseen liittyvät ohjeet

- Käyttäjän ominaisuudet -sivu, Sivu 364
- Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen, Sivu 132
- VRM-laitteen salasanan vaihtaminen, Sivu 124

Etäkäytön tarkoituksena Bosch VMS -ympäristössä on yhdistää erilaisia yksityisiä verkkoja julkisiin verkkoihin.

Operator Client -tietokoneet voivat käyttää samanaikaisesti tai peräkkäin useita verkkoja, joilla on yksityiset (paikalliset) verkko-osoitteet, julkisten liittymien (reitittimien) kautta). Reitittimen tehtävänä on muuttaa saapuva julkisen verkon liikenne vastaavaan yksityisen verkon osoitteeseen.

Operator Client -käyttäjät voivat käyttää Management Server- tai Enterprise Management Server -palvelinta ja sen laitteita etäkäytön avulla.

Et voi käyttää seuraavia laitteita/ominaisuuksia etäkäytön avulla:

- Paikallisen tallennuksen toisto
- ONVIF
- DiBos
- Suora iSCSI-toisto

Seuraavassa kuvassa on esimerkki Bosch VMS -laitteiden etäkäytöstä yhdessä järjestelmässä:



| 1 | Palomuuri | 6 | IP-kamera/lähetin |
|---|----------------------|----|------------------------------|
| 2 | Reititin | 7 | Enterprise Management Server |
| 3 | Management Server | 8 | Vastaanotin |
| 4 | Operator Client | 9 | DynDNS-palvelin |
| 5 | Configuration Client | 10 | World Wide Web |
| Α | Etäverkko | В | Paikallisverkko |

Seuraavassa kuvassa on esimerkki etäkäytöstä Enterprise System -verkosta Bosch VMS - etäjärjestelmiin päin:


| 1 | Palomuuri | 6 | IP-kamera/lähetin |
|---|---|----|---|
| 2 | Reititin Portin edelleenlähetys | 7 | Enterprise Management Server Enterprise-palvelinten luettelo |
| 3 | Management Server Portin kartoitus | 8 | Vastaanotin |
| 4 | Operator Client Kirjaudu kohteeseen | 9 | DynDNS-palvelin Dynaaminen nimeäminen |
| 5 | Configuration Client Kirjaudu kohteeseen | 10 | World Wide Web |

Operator Client -työasemalle määritetään etäkäyttömahdollisuus etäverkon laitteisiin antamalla kullekin laitteelle julkinen portin numero reitittimen julkisen verkko-osoitteen lisäksi. Operator Client käyttää tätä julkista portin numeroa yhdessä julkisen verkko-osoitteen kanssa käyttöä varten. Julkisen portin numeron saapuva liikenne lähetetään yksityisessä verkossa edelleen vastaavan laitteen yksityiseen verkko-osoitteeseen ja portin numeroon. Voit määrittää portin kartoituksen Configuration Client -työasemassa Operator Client työaseman käyttöä varten.



Huomautus!

Lisäksi verkon järjestelmänvalvojan on määritettävä portin edelleenlähetys yksityisen verkon reitittimessä. Verkon järjestelmänvalvojan on varmistettava, että näiden porttien kautta tapahtuva etäkäyttö on Bosch VMS -ympäristön ulkopuolella.

Katso myös

- Etäkäytön määrittäminen, Sivu 91
- Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 222
- Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna, Sivu 223

4.7 iSCSI-tallennusvaranto

iSCSI-tallennusvarannot ovat käytössä VRM-versiosta 3.0 alkaen. Tallennusvaranto toimii säilönä vähintään yhdelle iSCSI-tallennusjärjestelmälle, jolla on samat kuormituksen tasapainotusominaisuudet. Tallennusvarantoon määritetyt lähettimet/IP-kamerat tallennetaan näillä yleisillä kuormituksen tasapainotusasetuksilla.

Tallennusvarannon avulla voidaan luoda looginen vastaavuus verkkotopologiasta VRM:ään. Esimerkki: Jos kahdessa rakennuksessa on sekä tallennustilaa että laitteita, verkkoliikennettä ei kannata reitittää rakennuksesta toiseen.

Tallennusvarantojen avulla voidaan myös ryhmitellä kameroita ja tallennusjärjestelmiä tärkeän näkökulman perusteella. Järjestelmässä voi esimerkiksi olla joitakin erittäin tärkeitä kameroita ja runsaasti vähemmän tärkeitä kameroita. Tällöin on mahdollista ryhmitellä kamerat kahteen tallennusvarantoon, joista toisessa on paljon redundanssiominaisuuksia ja toisessa vähemmän. Voit määrittää tallennusvarannolle seuraavat kuormituksen tasapainotusominaisuudet:

- Tallennusasetukset (Automaattinen tai Failover)
- Toissijaisen kohteen käyttö

Toissijaista kohdetta käytetään **Failover**-tilan yhteydessä, jos määritetyssä ensisijaisessa kohteessa on vika. Jos tämä vaihtoehto poistetaan käytöstä, tallennus keskeytyy kaikissa virheelliseen ensisijaiseen kohteeseen määritetyissä laitteissa.

Automaattinen tila: jos yhdessä kohteessa on vika, VRM Server määrittää siihen liitetyt laitteet automaattisesti uudelleen muihin tallennuspaikkoihin. Jos VRM Server on poissa käytöstä, kun kohteessa ilmenee vika, tallennus keskeytyy virheellistä kohdetta parhaillaan tallentavissa laitteissa.

- Lohkon varaus vikatilanteita varten
- Virheettömyyden tarkistusjakso



Huomautus!

VersiostaBosch VMS 4.5.5 alkaen tuetaan useita tallennusvarantoja kohdetta VRM kohti.

Katso myös

– Varanto-sivu, Sivu 263

4.8 ANR (automaattinen verkon eheytys)

Käyttötarkoitus

Jos verkossa tai keskustallennuksessa on vika, ANR-toiminto varmistaa, että lähetin lähettää puuttuvan ajanjakson paikallisesti puskuroidun tallennuksen keskustallennukseen sen jälkeen, kun vika on korjattu.

Seuraava kuva ilmaisee, miten videotiedot lähetetään sen jälkeen, kun verkko- tai tallennusvika on korjattu.



| 1 | Naytto | 5 | IP-verkko |
|---|-----------------------------|---|-------------------------------|
| 2 | Lähetin | 6 | iSCSI-kohde (keskustallennus) |
| 3 | Kirjoitetaan heti puskuriin | | |
| 4 | SD-kortti (puskurimuisti) | | |

Esimerkki: Verkkovian kiertotapa

Jos verkko lakkaa toimimasta yllättäen, ANR täydentää keskustallennuksen paikallisesti puskuroidulla tallennuksella sen jälkeen, kun verkko on taas käytettävissä.

Esimerkki: Videotietojen tallennus, kun verkko ei ole käytettävissä

Metrossa ei ole asemien välillä verkkoyhteyttä keskustallennukseen. Puskuroitu tallennus voidaan lähettää keskustallennukseen vain pysäkeillä.

Varmista, että puskuroidun tallennuksen lähettämiseen tarvittava aika ei ole suurempi kuin pysähdykseen varattu aika.

Esimerkki: Hälytystallennuksen ANR-toiminto

Hälytystä edeltävä tallennus tallennetaan paikallisesti. Tämä hälytystä edeltävä tallennus lähetetään keskustallennukseen vain siinä tapauksessa, että hälytys tehdään. Jos hälytystä ei tehdä, vanhentunutta hälytystä edeltävää tallennusta ei lähetetä keskustallennukseen, jolloin se ei myöskään kuormita verkkoa.

Rajoitukset

i

Huomautus!

Paikallista tallennusvälinettä ei voi toistaa, kun lähettimessä on määritetty user- ja livesalasanat. Poista salasanat tarvittaessa.

ANR-toimintoa voi käyttää vain VRM-tallennuksen kanssa.

Lähettimen tallennusväline on oltava määritetty käyttämään ANR-toimintoa.

Lähettimessä, johon ANR-toiminto on määritetty, on oltava käytössä vähintään laiteohjelmiston versio 5.90. Kaikki lähetintyypit eivät tue ANR-toimintoa.

ANR-toimintoa ei voi käyttää kaksoistallennuksen kanssa.

iSCSI-tallennusjärjestelmä on määritettävä oikein.

Seuraavassa luettelossa on mahdollisia syitä siihen, miksi ANR-toimintoa ei voi määrittää:

Lähetin ei ole käytettävissä (esimerkiksi virheellinen IP-osoite tai verkkovika).

- Lähettimen tallennusväline ei ole käytettävissä tai se on vain luku -muotoinen.
- Laiteohjelmiston versio on virheellinen.
- Lähetintyyppi ei tue ANR-toimintoa.
- Kaksoistallennus on aktiivinen.

Katso myös

- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 121
- Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen, Sivu 100
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 184

4.9 Kaksois- tai varatallennus

Käyttötarkoitus

Ensisijainen VRM hallitsee järjestelmän kameroiden normaalia tallennusta. Toissijainen VRM mahdollistaa kameroiden kaksoistallennuksen.

Kaksoistallennuksella voi tallentaa videotietoja samasta kamerasta eri paikkoihin. Kaksoistallennuksessa käytetään yleensä erilaisia suoratoistoasetuksia ja tallennustiloja. Erityinen kaksoistallennus on tallennuksen määrittäminen kahdennettuna: sama videosignaali tallennetaan kahdesti eri paikkoihin.

Kaksoistallennus toteutetaan käyttämällä kahta VRM-palvelinta, jotka hallitsevat useita, mahdollisesti eri paikoissa sijaitsevia iSCSI-laitteita.

Toissijainen VRM voi hallita useiden ensisijaisten VRM:ien toissijaista tallennusta. Käyttäjä voi valita joko ensisijaisen VRM:n hallitseman tallennuksen tai toissijaisen VRM:n hallitseman tallennuksen. Jos käytössä on yksi kamera, käyttäjä voi siirtyä toissijaisen tai ensisijaisen VRM:n tallennuksiin. Käyttäjä voi näyttää myös ensisijaisen VRM:n ja toissijaisen VRM:n samanaikaisesti hallitseman kameran tallennukset.

Kaksoistallennusta varten toissijainen VRM on asennettava asetusten määritysten aikana. Vara-VRM:ää käytetään vikatilaan joutuneen ensi- tai toissijaisen VRM-tietokoneen tallennuksen jatkamiseen.



Oheisessa kuvassa on esimerkki kaksoistallennusmenetelmästä:

| 2 | Keskussijainti | | iSCSI-tallennuslaite |
|---|------------------|---------------|----------------------|
| 3 | Sijaintipaikka 2 | | Ohjausliitäntä |
| 0 | Ensisijainen VRM | \rightarrow | Kuvavirta |
| | Toissijainen VRM | | |

Rajoitukset

Kaksoistallennusta ei voi käyttää yhdessä ANR-toiminnon kanssa. Cameo SDK tukee vain ensisijaisten tallennusten toistoa.

Katso myös

- Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 184
- Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 118
- Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 118
- Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 119
- Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 119
- Kamerat -sivu, Sivu 340

4.10 VRM-tallennustilat

Tässä luvussa on kuvia mahdollisista VRM-tallennustiloista. Mahdollisten VRM-tallennustilojen luettelo:

- Ensisijainen VRM-tallennus
- Kahdennettu VRM-tallennus
- Toissijainen VRM-tallennus
- Vara-VRM-tallennus

Lisätietoja ANR-tallennuksesta on luvussa ANR (automaattinen verkon eheytys), Sivu 38.

Ensisijainen VRM-tallennus



| 1 | Ensisijainen VRM | Ohjausliitäntä |
|---------|----------------------|--------------------|
| | iSCSI-tallennuslaite | Kuvavirta |
| | Lähetin | |

Kahdennettu VRM-tallennus



Toissijainen VRM-tallennus



| 1 | Ensisijainen VRM | | Toissijainen VRM |
|----------|----------------------|---------------|------------------|
| | iSCSI-tallennuslaite | | Ohjausliitäntä |
| a | Lähetin | \rightarrow | Kuvavirta |

Vara-VRM-tallennus



| | iSCSI-tallennuslaite | 7 | Ensisijainen vara-VRM |
|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|
| 9 7000 | Lähetin | F | Toissijainen vara-VRM |
| | Ohjausliitäntä | \rightarrow | Kuvavirta |

4.11 VRM-tallennuslähteiden toisto

Oheinen kuva näyttää kuvaruudut ja toiston kaikista mahdollisista VRM-tallennuslähteistä. Kussakin kuvassa on tallennuslaite, VRM-kohde (jos käytettävissä) ja kuvaruudun osa toistoesimerkkinä. Mahdollinen tallennuslähde ilmaistaan kuvaruudun palkissa kuvakkeella.

- Yhden tallennuksen toisto, Sivu 44
- VRM-kaksoistallennuksen toisto, Sivu 44
- Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 45
- Toissijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 46
- Automaattinen verkon eheytys, Sivu 48

Yhden tallennuksen toisto

Tämä kuvaruutu näkyy silloin, kun vain ensisijainen VRM on määritetty. Toista tallennuslähdettä ei voi valita.

:----->: Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSItallennuslaitteesta.





VRM-kaksoistallennuksen toisto

Ensisijainen VRM ja toissijainen VRM on määritetty. Voit tarkastella ensisijaista tai toissijaista toistoa napsauttamalla tallennuslähteen kuvaketta.

Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSI-tallennuslaitteesta.





Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM

Kun ensisijainen VRM toimii, toisto tapahtuu sen kautta. Vara-VRM on käynnissä vapaassa tilassa.

Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSI-tallennuslaitteesta. Jos toissijainen VRM- tai ANR-tallennus on määritetty, voit vaihtaa tallennuslähdettä.



Kun ensisijaista VRM -yhteyttä ei ole, määritetty vara-VRM huolehtii toistosta. Sulje kuvaruutu ja tuo kamera uudelleen näyttöön kuvaruudussa:



Kun sekä ensisijaista VRM- että ensisijaista vara-VRM-yhteyttä ei ole, lähetin vastaa toistosta. Sulje kuvaruutu ja tuo kamera uudelleen näyttöön kuvaruudussa:



| SCSI | iSCSI-tallennuslaite |
|------|-----------------------|
| 2 | Ensisijainen VRM |
| 7 | Ensisijainen vara-VRM |
| | Lähetin |

Lähetin voi toistaa vain rajoitetun tallennusjakson.

Toissijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM

Kun toissijainen VRM toimii, toisto tapahtuu sen kautta. Vara-VRM on käynnissä vapaassa tilassa.

Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSI-tallennuslaitteesta.



Kun toissijaista VRM -yhteyttä ei ole, määritetty vara-VRM huolehtii toistosta. Sulje kuvaruutu ja tuo kamera uudelleen näyttöön kuvaruudussa:



Kun sekä toissijaista VRM- että ensisijaista vara-VRM-yhteyttä ei ole, lähetin vastaa toistosta. Sulje kuvaruutu ja vedä kamera uudelleen kuvaruutuun:





Eähetin

Lähetin voi toistaa vain rajoitetun tallennusjakson.

Automaattinen verkon eheytys

ANR on määritetty. Avaa ensisijainen toisto (ensisijainen varatoisto, ensisijainen lähettimen toisto) tai ANR-toisto napsauttamalla tallennuslähteen kuvaketta.

Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSI-tallennuslaitteesta.





| ISCSI | iSCSI-tallennuslaite |
|---------------------|----------------------|
| 0 | Ensisijainen VRM |
| (¹¹¹¹¹⁰ | SD-kortti |

4.12 Hälytysten käsittely

Hälytyksiä voi määrittää yksitellen yhden tai useamman käyttäjäryhmän käsiteltäviksi. Kun hälytys tapahtuu, se näkyy hälytyksen vastaanottajiksi määritettyjen käyttäjäryhmien kaikkien käyttäjien Hälytysluettelossa. Kun joku näistä käyttäjistä alkaa käsitellä hälytystä, se häviää muiden käyttäjien Hälytysluettelosta.

Hälytykset näytetään työaseman hälytysmonitorissa ja vaihtoehtoisesti analogisissa monitoreissa. Tätä toimintoa kuvaillaan seuraavissa kappaleissa.

Hälytyksen kulku

- 1. Järjestelmässä tapahtuu hälytys.
- Hälytysilmoitus tulee näkyviin kaikkien kyseiselle hälytykselle määritettyjen käyttäjien Hälytysluetteloihin. Hälytysvideo näytetään välittömästi määritetyissä monitoreissa. Jos kyseessä on automaattisesti näytettävä hälytys (automaattinen ponnahdusikkuna),

hälytysvideo näytetään automaattisesti myös Operator Client -työaseman hälytysmonitoreissa.

Jos hälytys on määritetty automaattisesti kuitattavaksi hälytykseksi, se poistetaan Hälytysluettelosta automaattisen tyhjennysajan jälkeen (määritetään Configuration Client sovelluksessa).

Analogisissa monitoreissa kaikki VIP XD:n nelikuvanäkymät korvataan tilapäisesti täyskuvanäytöillä.

- Yksi käyttäjistä hyväksyy hälytyksen. Hälytysvideo näytetään kyseisen käyttäjän työasemalla (jos se ei ole tullut automaattisesti näkyviin). Hälytys poistetaan kaikista muista Hälytysluetteloista ja hälytysvideonäytöistä.
- Hälytyksen hyväksynyt käyttäjä luo työnkulun, joka voi sisältää toimintasuunnitelman lukemista ja kommenttien kirjoittamista. Tämä vaihe on valinnainen. Järjestelmänvalvoja voi määrittää työnkulun vaatimukset.
- 5. Lopuksi käyttäjä kuittaa hälytyksen. Tämä poistaa hälytyksen hänen Hälytysluettelostaan ja hälytysnäytöstään.

Analogisten monitorien ryhmässä monitorit palautuvat näyttämään kameroita, jotka olivat näkyvissä ennen hälytyksen alkamista.

Hälytyskuvaikkuna

- 1. Jotta hälytysvideo voidaan näyttää, Hälytyskuvaikkuna avautuu Live kuva- tai Toistokuvaikkunan tilalle monitorissa, joka on määritetty hälytysnäytöksi.
- 2. Jokaisella hälytyksellä on kuvaruuturivi. Kuhunkin hälytykseen voi liittää enintään viisi kuvaruutua. Kuvaruudut voivat näyttää reaaliaikaista videokuvaa, tallennettua videota tai karttoja.

Analogisten monitorien ryhmässä kaikki hälytykset voivat siirtää kameroita analogisten monitorien riviin. Rivissä olevien kameroiden määrää rajoittaa analogisten monitorien ryhmässä olevien sarakkeiden määrä. Rivissä olevat monitorit, joita ei käytetä hälytysvideoiden näyttämiseen, voidaan määrittää näyttämään nykyistä näyttöä tai tyhjää ruutua.

- 3. Suuremman prioriteetin hälytykset näkyvät pienemmän prioriteetin hälytysten yläpuolella sekä analogisten monitorien riveillä että Operator Client -työasemanäyttöjen hälytysriveillä.
- 4. Jos Hälytyskuvaikkuna on täynnä Hälytyskuvarivejä ja uusi hälytys täytyy näyttää, pienimmän prioriteetin hälytykset "pinoutuvat" Hälytyskuvaikkunan alimmalle riville. Voit siirtyä pinotuissa hälytyksissä hälytysrivin vasemmalla puolella olevien ohjainten avulla. Voit siirtyä analogisten monitoriryhmien hälytyspinoissa Operator Client -työaseman näytön Monitorit-ikkunan ohjainten avulla. Hälyttävissä analogisissa monitoreissa on punaiset kuvakkeet, joissa on vilkkuvia valoja.

Hälytyksen nimi, aika ja päivämäärä voidaan näyttää joko kaikissa analogisissa monitoreissa tai vain hälytysrivin ensimmäisessä monitorissa.

- 5. Jos hälytysten prioriteetti on yhtä suuri, järjestelmänvalvoja voi määrittää järjestyksen:
 - Viimeisin ensin (Last-in-First-out, LIFO-tila): tässä määrityksessä uudet hälytykset lisätään samaa prioriteettia käyttävien vanhempien hälytysten yläpuolelle.
 - Ensimmäinen ensin (First-in-First-out, FIFO-tila): tässä määrityksessä uudet hälytykset lisätään samaa prioriteettia käyttävien vanhempien hälytysten *alapuolelle*.
- 6. Hälytyksen Kuvarivi voi tulla näkyviin Hälytyskuvaikkunassa kahdella eri tavalla:
 - Kun hälytys luodaan (automaattisesti näytettävä hälytys). Näin käy, jos hälytyksen prioriteetti on korkeampi kuin näyttöprioriteetti.
 - Kun hälytys hyväksytään. Näin käy, jos hälytyksen prioriteetti on matalampi kuin näyttöprioriteetti.

Automaattisesti näytettävät hälytykset

Hälytykset voidaan prioriteetin perusteella määrittää näkymään Hälytyskuvaikkunassa automaattisesti (ponnahdusikkuna). Myös jokaisen käyttäjäryhmän suoran kuvan ja toiston näytöille määritetään prioriteetit. Kun vastaanotetaan hälytyksiä, joiden prioriteetti on suurempi kuin käyttäjän näytön, hälytys näyttää hälytysrivinsä Hälytyskuvaikkunassa automaattisesti. Jos Hälytyskuvaikkuna ei ole parhaillaan näkyvissä, se avautuu automaattisesti Live kuva- tai Toistokuvaikkunan tilalle monitorissa, joka on otettu käyttöön hälytyksille. Vaikka automaattisesti näytettävät hälytykset näkyvät Hälytyskuvaikkunassa, niitä ei hyväksytä automaattisesti. Hälytykset voivat näkyä samanaikaisesti useiden käyttäjien näytöissä. Kun käyttäjä hyväksyy automaattisesti näytettävän hälytyksen, se poistetaan kaikkien muiden käyttäjien Hälytysluetteloista ja hälytysnäytöistä.

Katso myös

- Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen, Sivu 192

4.13 DVR-laitteet

Tässä luvussa on taustatietoja DVR-laitteista, jotka voidaan integroida Bosch VMS - ympäristöön.

Tietyt DVR-mallit (esimerkiksi DHR-700) tukevat tallennusta lähettimistä/IP-kameroista. Muut DVR-mallit tukevat vain analogisia kameroita.

Lähetintä/IP-kameraa ei saa integroida kahden videojärjestelmän kokoonpanoon (DVR- tai videonhallintajärjestelmät).

Jos lähettimet/IP-kamerat liitetään DVR-laitteistoon, joka on jo integroitu Bosch VMS ympäristöön, Bosch VMS -verkkolaitetarkistus ei havaitse niitä. Tämä koskee sekä Configuration Client -työasemasta että Config Wizard -toiminnosta käynnistettyjä verkkotarkistuksia.

Jos Bosch VMS -ympäristöön integroidaan DVR, johon on liitetty lähettimiä/IP-kameroita, ja nämä lähettimet/IP-kamerat on jo lisätty Bosch VMS -ympäristöön, näkyviin tulee varoitus. Poista nämä lähettimet/IP-kamerat DVR-laitteistosta tai Bosch VMS -järjestelmästä. Config Wizard ei lisää kokoonpanoon DVR-laitteita, joiden IP-kamerat ovat ristiriidassa. DVR-laitteet tukevat rajallista samanaikaisten yhteyksien määrää. Tämä luku määrittää niiden Operator Client -käyttäjien enimmäismäärän, jotka voivat näyttää videoita samanaikaisesti tästä DVR-laitteesta ilman, että näkyviin tulee mustia kuvaruutuja.



Varoitus!

Lisää DVR käyttämällä laitteen järjestelmänvalvojan tiliä. DVR-käyttäjätilin käyttäminen rajoitetuin oikeuksin voi johtaa toimintoihin, jotka eivät ole käytettävissä Bosch VMS - järjestelmässä. Esimerkki tällaisesta on PTZ-kameran ohjauksen käyttö.

DIVAR AN 3000/5000: Jos poistat videotietoja DVR-laitteesta, ota huomioon, että poistat aina vähintään täyden tunnin videotiedot. Esimerkki: jos valitset ajanjaksoksi 6.50–7.05, videotiedot poistuvat ajalta 6.00–8.00.

Boschin 700-sarjan hybridi- ja verkkotallentimet HD-kuvalle: Poisto alkaa aina kaikkien Operator Client -työasemassa näkyvien kameroiden tallenteiden alusta ja päättyy määritettynä ajankohtana.

Katso myös

- DVR (Digital Video Recorder) -sivu, Sivu 232
- DVR:n integroinnin määrittäminen, Sivu 151

4.14 Etälaitteiden videopalvelu

Mobile Video Service transkoodaa videotaajuudet lähteestä yhteydessä olevien työasemien käytettävissä olevaan kaistanleveyteen. Mobile Video Service -liittymät on suunniteltu tukemaan työasemia useissa käyttöympäristöissä, esimerkiksi mobiililaitteissa (IOS; iPad ja iPhone) ja Windows Internet Explorer HTML -työasemissa.

Mobile Video Service perustuu Microsoft Internet Information Service -palveluun.

Yksi etälaitteiden palvelu voi palvella useita työasemia samanaikaisesti.

Rajat on kuvattu esitteessä ja Mobile Video Service -palvelun teknisessä huomautuksessa, jotka ovat saatavissa Bosch VMS -ympäristön online-tuotekuvastossa.

Internet Information Service

Määritä Internet Information Service -asetukset tietokoneessa, johon aiot asentaa Bosch VMS:n etälaitteiden videopalvelun.

Huomautuksia asennuksesta

Et voi lisätä Mobile Video Serviceä (MVS) Configuration Clientiin, jos Configuration Client tietokoneen ja Mobile Video Service -tietokoneen aikoja ei ole synkronoitu. Varmista, että kaikkien liittyvien tietokoneiden kellonajat on synkronoitu keskenään.

Asenna ja määritä Internet Information Service (IIS), ennen kuin Mobile Video Service asennetaan. Jos IIS-palvelua ei ole asennettu, Bosch VMS -asennusohjelma keskeyttää Mobile Video Service -asennuksen.

Mobile Video Service -komponentti valitaan asennusta varten Bosch VMS -asennuksen aikana. Samassa tietokoneessa ei voi olla asennettuna sekä VRM että Mobile Video Service. On suositeltavaa, että Mobile Video Service -palvelua ja Management Server -palvelinta ei asenneta samaan tietokoneeseen.

Mobiilisovelluksella voit suorittaa seuraavat tehtävät:

- Videoiden näyttäminen
 - · Reaaliaikainen
 - Toisto
- Reaaliaikaisen videokuvan lähettäminen
- Tallennetun videokuvan tallentaminen ja lähettäminen
- Hälytystallennus
- Verkon ja palvelimen valvonta

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Etälaitteiden videopalvelun lisääminen, Sivu 157
- Etälaitteiden videopalvelu -sivu, Sivu 256

4.15 Boschin IP-videolaitteiden lisääminen

Bosch VMS -versiosta 4.5.5 ja laiteohjelmistoversiosta 5.70 alkaen kaikki Boschin IPvideolaitteet voi lisätä järjestelmään. Laitteet lisätään **<Automaattinen havainnointi>** valinnalla. **<Automaattinen havainnointi>** -valinnalla lisättävän lähettimen on oltava käytettävissä verkossa. Lähettimen laiteominaisuudet haetaan ja tietovirran laadun oletusasetuksia käytetään.

Huomautus:

Et voi lisätä laitetta **<Automaattinen havainnointi>** -valinnalla NVR:ään.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 130
- Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna, Sivu 237
- Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna, Sivu 238

4.16 Kohdealue

Käyttötarkoitus

Kohdealueen käyttötarkoitus on säästää verkon kaistanleveyttä, kun kiinteällä HD-kameralla zoomataan johonkin osaan kameran kuvassa. Tämä osa toimii kuten PTZ-kamera.

Toiminnan kuvaus

Kohdealueominaisuutta voi käyttää vain tietovirrassa 2.

Kiinteissä HD-kameroissa on kohdealueiden tietovirtoja SD-tarkkuudella.

Kun Live-tilassa käytetään TCP-yhteyttä, lähetin säätää pakkauslaatua verkon kaistanleveyden mukaan. Paras mukautettu laatu ei koskaan ylitä tietovirran määritettyä laatua.

Tämän lisäksi lähetin suoratoistaa ainoastaan käyttäjän valitseman alueen (zoomaamalla ja panoroimalla).

Kohdealueen käytöllä on seuraavat edut:

- Verkon kaistanleveyttä käytetään vähemmän.
- Työasemassa tarvitaan vähemmän vastaanottokykyä.

Käyttäjä, jolla on laajennetut PTZ-ohjausoikeudet, voi ottaa kohdealueen ohjauksen itselleen ja muuttaa kuvaosaa. Tietovirran 2 tallennuksen prioriteetti on suurin. Näin ollen tietovirran 2 jatkuva tallennus tarkoittaa, että kohdealueen ohjaus ei ole mahdollista. Jos tietovirran 2 hälytystallennus on määritetty, kohdealuetta ei voi ohjata, kun tapahtuma käynnistää hälytystallennuksen.

Rajoitukset

Kohdealuetta voi käyttää vain kiinteissä HD-kameroissa.

Kohdealuetta voi käyttää vain Live-tilassa.

Kohdealueominaisuus on käytettävissä Nevada- ja A5 HW -ympäristöissä, joissa on käytössä vähintään laiteohjelmiston versio 5.60.

Verkon kaistanleveyttä voi mukauttaa ottamalla TCP-tilan käyttöön tässä kamerassa. Lähetin mukauttaa pakkauslaatua verkon kaistanleveyden mukaan. Aina kun toinen työasema pyytää samaa tietovirtaa (esimerkiksi tallennusta), mukautettu kaistanleveys poistetaan käytöstä. Lisäksi työasemassa käytettävän purkuprosessin tehoa pienennetään.

Jos tietovirraksi 2 on määritetty **Kamerat ja tallennus** -sivulla **H.264 MP SD ROI** mutta sitä ei ole vielä määritetty lähettimessä, PTZ-ohjaus ei toimi. Määritä ominaisuus lähettimessä aktivoimalla määritys.

Katso myös

- Kamerat -sivu, Sivu 340
- Kameraoikeudet -sivu, Sivu 366

4.17 Älykäs seuranta

Käyttötarkoitus

Intelligent Tracking -toiminnon käyttötarkoitus on mahdollistaa valitun kohteen seuraaminen kameralla. Voit määrittää, valitaanko kohde automaattisesti vai manuaalisesti. Kameran on oltava PTZ-kamera tai kiinteä HD-kamera (vain sellainen, jossa kohdealue on otettu käyttöön). Seuraavat kolme tilaa ovat käytettävissä:

- Ei käytössä: Intelligent Tracking on poistettu käytöstä.
- Automaattinen: Intelligent Tracking on otettu käyttöön ja seurattavaksi valitaan automaattisesti suurin kohde. Käyttösuositus: kuvassa harvoin liikkuvat kohteet.
- Napsauta: käyttäjä valitsee seurattavan kohteen.

Kun seurattava kohde on valittu, PTZ-kamera liikkuu kohdetta seuraten, kunnes kohde poistuu kameran näkyvyysalueelta tai käyttäjä lopettaa seurannan. Kiinteä HD-kamera, jossa Intelligent Tracking on otettu käyttöön, määrittää ympäröivän alueen lähelle valitun kohteen rajoja ja zoomaa kuvan näyttämään vain kyseisen alueen. Aluetta siirretään sitten kohteen liikkumisen mukaan.

Rajoitukset

Intelligent Tracking -seurantaa voidaan käyttää vain Live-toiminnoissa. Intelligent Tracking seurantaa ei voi käyttää tallennetuissa videokuvissa.

On suositeltavaa palauttaa Intelligent Tracking -seurannassa käytettävä PTZ-kamera määritettyyn esiasentoon pitkän käyttämättömyysjakson jälkeen. Muutoin PTZ-kamera voi seurata automaattisesti valittua kohdetta ja kohteen hävittyä kuvasta PTZ-kamera näyttää merkityksettömän kuvan.

4.18 Uloskirjaus käyttämättömyyden takia

Käyttötarkoitus

Käyttämättömyyden takia tehtävän uloskirjauksen käyttötarkoitus on suojata Operator Clienttai Configuration Client -sovellusta silloin, kun käyttäjä tai järjestelmänvalvoja ei ole paikalla. Voit määrittää käyttäjäryhmäkohtaisesti, että Operator Client kirjataan ulos automaattisesti määritetyn käyttämättömyysjakson jälkeen.

Käyttäjäryhmät eivät ole käytettävissä Configuration Client -sovelluksessa. Käyttämättömyyden takia tehtävän uloskirjauksen voi asettaa vain **järjestelmänvalvoja**.

Kaikki näppäimistöllä, hiirellä ja CCTV-näppäimistöllä tehtävät toiminnot vaikuttavat käyttämättömyyden takia tapahtuvan uloskirjauksen ajankohtaan. Automaattiset Operator Client -toiminnot eivät vaikuta ajanjaksoon. Automaattiset Configuration Client toiminnot, kuten laiteohjelmiston lataaminen tai iSCSI-asennus, estävät käyttämättömyyden takia tehtävän uloskirjauksen.

Voit määrittää myös Bosch VMS Web -työaseman uloskirjauksen käyttämättömyyden takia. Valintaikkuna pyytää käyttäjää estämään uloskirjauksen vähän ennen käyttämättömyyden takia tapahtuvaa uloskirjausta.

Loki kirjaa käyttämättömyyden takia tapahtuneen uloskirjauksen.

Esimerkki

Jos työasema sijaitsee julkisella alueella, uloskirjaus käyttämättömyyden takia vähentää valvomattomassa työasemassa olevan Operator Client -sovelluksen luvattoman käytön mahdollisuutta.

Järjestelmänvalvojaryhmän jäsen kirjautuu ulos automaattisesti käyttämättömyyden jälkeen, mutta tavallinen käyttäjä (käyttäjäryhmä) haluaa ehkä katsoa videokuvaa järjestelmää käyttämättä eikä halua tämän vuoksi uloskirjausta käyttämättömyyden takia.

Rajoitukset

Client SDK -toiminta ei tue uloskirjausta käyttämättömyyden takia, joten Client SDK:n käytöllä ei ole vaikutusta määritettyyn ajanjaksoon.

Katso myös

- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 221
- Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 372

4.19 Toimintahäiriörele

Käyttötarkoitus

Toimintahäiriöreleen on tarkoitus kytkeä ulkoinen hälytys (esimerkiksi varoitusvalo tai sireeni) päälle vakavan järjestelmävirheen yhteydessä.

Käyttäjän on nollattava rele manuaalisesti.

Toimintahäiriörele voi olla jokin seuraavassa luettelossa olevista releistä:

- BVIP-lähetin- tai -vastaanotinrele
- ADAM-rele
- Rikosilmoitinkeskuksen lähtö

Esimerkki

Jos tapahtuu jotakin, mikä vaikuttaa merkittävästi järjestelmän toimintaan (esimerkiksi kiintolevyvirhe), tai jos tapahtuma vaarantaa toimipaikan turvallisuuden (esimerkiksi vertailukuvatarkistus epäonnistuu), toimintahäiriörele aktivoituu. Tällöin esimerkiksi hälytysääni käynnistetään tai ovet suljetaan automaattisesti.

Toiminnan kuvaus

Voit määrittää yhden releen toimimaan toimintahäiriöreleenä. Toimintahäiriörele aktivoidaan automaattisesti, kun jokin käyttäjän määrittämistä tapahtumista käynnistyy. Releen aktivointi tarkoittaa, että releeseen lähetetään sulkemiskomento. Tämän jälkeinen Rele suljettu tapahtuma irrotetaan komennosta ja se muodostetaan ja vastaanotetaan vain, jos releen tila muutetaan fyysisesti. Esimerkiksi releen sulkeminen aikaisemmin ei lähetä tätä tapahtumaa. Toimintahäiriörelettä käsitellään muiden releen tavoin lukuun ottamatta tilannetta, jossa käyttäjän määrittämä tapahtumajoukko käynnistää sen automaattisesti. Käyttäjä voikin sen vuoksi poistaa toimintahäiriöreleen käytöstä Operator Client -sovelluksessa. Toimintahäiriöreleen poistaminen käytöstä on mahdollista myös Web-työasemassa. Koska tavalliset käyttöoikeudet koskevat myös toimintahäiriörelettä, kaikkien työasemien on käsiteltävä kirjautuneen käyttäjän käyttöoikeudet.

Katso myös

- Toimintahäiriöreleen lisääminen, Sivu 172
- Toimintahäiriörele-valintaikkuna, Sivu 336

4.20 Tekstitiedot

Käyttötarkoitus

Käyttäjä voi etsiä tallennetta hakemalla tekstitietoja. Tekstitiedot on tallennettava lokiin. Tekstitietoja lähettävät esimerkiksi seuraavat järjestelmät: aulakortinlukijat, pankkiautomaatit ja virtuaaliset tulot. Tekstitiedot koostuvat tekstimuotoisista rahatapahtumatiedoista, kuten tilinumeroista ja pankin tunnuskoodeista.

Toiminnan kuvaus

Laitteen tekstitiedot tallennetaan yhdessä vastaavien videotietojen kanssa.

Rajoitukset

Jotta tekstitietoja sisältäviä tallenteita voitaisiin hakea, tekstitiedot on määritettävä lokiin tallennettaviksi.

Lähettimessä, johon tekstitietojen tallennustoiminto on määritetty, on oltava käytössä vähintään laiteohjelmiston versio 5.92.

Yhdellä kameralla voidaan tallentaa samanaikaisesti enintään 32 eri laitteen tekstitiedot. Tapahtumakohtaiseen lähettimeen voidaan tallentaa enintään 3 000 tavua tekstitietoja. Jos lokihauissa, lisätietojen näytössä tai lokien hakutulosten CSV-vienneissä on ongelmia, syynä voivat olla lisätietojen tekstiosuuksissa olevat tulostumattomat merkit kuten x00-x1F.

Katso myös

- Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 192
- Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna, Sivu 354

4.21 Allegiant CCL -komennot

Voit vaihtaa CCL-komennolla IP-kameran tai -lähettimen IP-vastaanottimeen, jos kumpikin on määritetty Bosch VMS -järjestelmässä. Et voi hallita analogisia kameroita tai Allegiant-matriisia suoraan CCL-komennoilla.

Allegiant CCL -emulointi käynnistää sisäisen Bosch VMS -palvelun, joka kääntää matriisikytkimen CCL-komennot Bosch VMS -järjestelmään. Määritä Management Server palvelimen COM-portti noudattamaan CCL-komentoja. CCL-emuloinnin avulla nykyiset Allegiant-laitteet voidaan vaihtaa Bosch Video Management System -järjestelmään tai Bosch Video Management System -järjestelmässä voidaan käyttää Allegiant CCL -komentoja tukevia sovelluksia. Näillä komennoilla ei voi ohjata vanhaa Bosch VMS -järjestelmässä määritettyä Allegiant-laitteistoa.

4.22 Operator Client offline-tilassa

Jos Operator Client on offline-tilassa, seuraavat käyttötilanteet ovat mahdollisia:

- Operator Client jatkaa live-toistoa, tallenteiden toistoa ja vientiä ilman yhteyttä Management Server -tietokoneeseen.
- Jos työasemasta on joskus ollut yhteys Management Server -tietokoneeseen, kirjautuminen offline-tilaan on mahdollista kaikille käyttäjille milloin tahansa.

Offline-tilaa käytettäessä Bosch VMS -version on oltava 3.0 tai uudempi. Jos Operator Client -työasemasta ei ole yhteyttä Management Server -tietokoneeseen, työskentelyä voidaan silti jatkaa. Osa perustoiminnoista on edelleen käytettävissä. Näitä ovat esimerkiksi reaaliaikaisen videokuvan ja tallennettujen videoiden toisto. Bosch VMS V5.5:stä alkaen Operator Client -työasema voi toimia offline-tilassa Bosch VMS V5.0.5:n määrityksellä.

Varoitus!

Kun salasanan vaihtaminen Management Server -palvelimessa tapahtuu ajanjaksona, jolloin Operator Client on offline-tilassa, tätä salasanan vaihtoa ei välitetä tähän Operator Clientiin. Kun Operator Client on online-tilassa, käyttäjän on kirjauduttava sisään uudella salasanalla. Kun Operator Client on offline-tilassa, käyttäjän on uudelleen käytettävä vanhaa salasanaa kirjautumiseen. Tämä ei muutu, ennen kuin uusi määritys on aktivoitu ja siirretty Operator Client -työasemaan.

Varoitus!

Kun kamera avataan analogiseen näyttöryhmään työasemassa, johon on kytketty Bosch Intuikey -näppäimistö, ja työasema on offline-tilassa, näppäimistö ei lähetä virheääntä.

4.22.1 Työskentely offline-tilassa

Jos Operator Clientin ja Management Server -palvelimen välinen yhteys on katkaistu, vastaava peittokuvan kuvake näkyy Loogisessa Puussa yhteydestä pois kytketyssä Management Server palvelimessa. Voit käyttää Operator Client -sovellusta, vaikka yhteys olisi katkaistuna pidemmän aikaa, mutta tietyt toiminnot eivät ole käytettävissä.

Jos yhteys Management Server -palvelimeen muodostetaan uudelleen, näyttöön tulee vastaava peittokuvan kuvake.

Jos Management Server -palvelimessa on aktivoitu uusi kokoonpano, vastaava kuvake näkyy kyseisen Management Server -palvelimen kuvakkeen Loogisessa Puussa ja näyttöön tulee muutamaksi sekunniksi valintaikkuna. Hyväksy tai hylkää uusi kokoonpano.

Jos Operator Client -ilmentymälle on aikataulutettu uloskirjautuminen tiettynä ajankohtana, uloskirjautuminen suoritetaan, vaikka Management Server -yhteyttä ei olisi muodostettu kyseisenä ajankohtana. Kun Operator Client -käyttäjä kirjautuu Server Lookup -toiminnolla offline-tilassa, edellisen kirjautumisen palvelinluettelo näkyy näytössä. Offline-tilalla tarkoitetaan tässä tilannetta, jossa Operator Client -työasemasta ei ole verkkoyhteyttä palvelimeen, jossa palvelinluettelo on.

Toiminnot eivät ole käytettävissä yhteyden katkaisun aikana

Kun yhteys Management Server -palvelimeen on katkaistu, seuraavat toiminnot eivät ole käytettävissä Operator Client -sovelluksessa:

- Hälytysluettelo:

Tämä sisältää hälytysten käsittelyn. Hälytysluettelo on tyhjä, ja se täytetään automaattisesti yhteyden muodostuessa.

- Allegiant:

Runkojohdon käsittely ei ole käytettävissä. Aiemmissa versioissa Allegiant-kamerat suljettiin automaattisesti ja näytettiin viestiruutu, kun runkojohdon käsittely ei ollut käytettävissä. Bosch VMS V3.0:aan on tehty helppokäyttöisempi Kuvaruutu, joka ilmoittaa käyttäjälle, ettei tätä kameraa voi näyttää juuri nyt.

– AMG:

Kameroiden vetäminen analogisten monitorien ryhmän hallinnassa ei ole mahdollista. Hallinta on poissa käytöstä, ja se otetaan automaattisesti käyttöön yhteyden muodostuessa.

- PTZ-prioriteetit:

Offline-tilassa oleva Operator Client voi ilman yhteyttä Management Server -palvelimeen muodostaa yhteyden PTZ-kameraan, jos PTZ-kameraa ei ole lukittu. Dome-prioriteetit päivitetään automaattisesti yhteyden muodostuessa.

– Tulo:

Tuloa ei voi vaihtaa.

– Loki:

Loki ei ole käytettävissä, eikä sitä voi avata. Avoinna olevaa lokin hakuikkunaa ei suljeta automaattisesti. Olemassa olevat hakutulokset ovat käytettävissä ja vietävissä.

– Operator Client SDK:

Operator Client SDK:n toimintoja ei voida käsitellä, jos IServerApi on käytössä. RemoteClientApi:a ei voi luoda.

Osa vain työaseman API:ssa käytettävissä olevista metodeista ei toimi. Tällainen on esimerkiksi ApplicationManager (try GetUserName()).

– Salasanan muuttaminen:

Käyttäjä ei voi muuttaa salasanaansa.

- Rele:

Releitä ei voi vaihtaa.

Palvelinkomentosarja:

IServerApi:n palvelinmetodit käsitellään, mutta niitä ei voida lähettää seuraaviin asiakkaisiin:

- AlarmManager
- AnalogMonitorMananger
- CameraManager
- CompoundEventManager
- DecoderManager
- DeviceManager
- DomeCameraManager
- EventManager
- InputManager
- LicenseManager

- Loki
- MatrixManager
- RecorderManager
- RelayManager
- ScheduleManager
- SendManager
- SequenceManager
- VirtualInputManager
- Kuvan päällä näkyvät tilat:
 - Kuvan päällä näkyvät kameroiden, tulojen tai releiden tilat eivät ole käytettävissä.

Operator Clientin tilat

Bosch VMS:n Operator Client antaa visuaalisen ja tekstimuotoisen palautteen tiloistaan. Seuraavat Operator Clientin tilat ovat mahdollisia:

Operator Client on yhdistetty Management Server -palvelimeen.



Operator Clientia ei ole yhdistetty Management Server -palvelimeen. Yksi syy voi olla yhteyden fyysinen katkeaminen Management Server -palvelimesta verkkoon.



Tämä tila voi näkyä vain sen jälkeen, kun yhteys Management Server -palvelimeen on muodostettu uudelleen. Kaikki toiminnot ovat palautuneet ennalleen, mutta Operator Client -sovelluksen määritys on vanhentunut, koska järjestelmässä on saatavilla uudempi määritys. Kirjaudu sisään uudelleen, niin määritys päivittyy.



Tämä tilakuvake näkyy, kun Management Server -palvelimen Bosch VMS:n versio on vanhempi kuin Operator Client -työaseman versio.

Kuvan päällä näkyvä laitteen tila

Management Server käsittelee laitteiden tilat (tallennuspiste, liian epätarkka, liian tumma...). Jos työaseman ja palvelimen välillä ei ole yhteyttä, tiloja ei voi päivittää työasemassa. Kuvan päällä näkyvä uusi tila ilmoittaa visuaalisesti, että kaikki laitteiden tilat eivät ole käytettävissä tällä hetkellä. Kun työaseman ja palvelimen välinen yhteys muodostuu uudelleen, kuvien päällä näkyvät tilat päivittyvät automaattisesti.

7 Tuntematon tila

Laitteen tilan pienoiskuva Loogisessa Puussa tai kartalla, kun työaseman yhteys Management Server -tietokoneeseen on katkaistu.

Yhteyden katkaisemisen syyt

Operator Client -sovelluksen ja Management Server -tietokoneen välisen yhteyden katkaisemisen syitä voivat olla:

- Fyysinen yhteys on poikki.
- Kirjautuneena olevan käyttäjän salasana on muuttunut offline-jakson aikana.
- Management Server on luovuttanut kelluvan lisenssin toiselle online-tilaiselle
 Operator Client -sovellukselle, kun nyt yhteyden menettänyt Operator Client oli offlinetilassa.

 Operator Clientissa ja Management Server -palvelimessa on eri versio (Management Server -palvelimessa vanhempi versio kuin 5.5).

4.23 Versioriippumaton Operator Client

Yhteensopivuustilassa sekä Operator Client että Management Server tarvitsevat uudemman version kuin 5.5.

Operator Clientin käyttäjä pystyy kirjautumaan Management Server -palvelimeen, jossa on käytössä aiempi ohjelmistoversio.

Jos palvelin tarjoaa uudemman määrityksen kuin mikä Operator Client -työasemassa on, tämä määritys kopioidaan automaattisesti Operator Client -työasemaan. Käyttäjä voi halutessaan ladata uuden määrityksen.

Operator Client tarjoaa rajoitetun ominaisuusjoukon, ja se yhdistetään tähän Management Server -palvelimeen.

Seuraavat Management Server -palvelimeen liittyvät ominaisuudet ovat käytettävissä, kun käyttäjä kirjautuu sellaiseen Management Server -palvelimeen, jossa on aiempi versio:

- Käyttäjän valinnat
- Aloita manuaalinen tallennus
- Laitteiden tilojen näyttö
- Releiden tilojen vaihtaminen
- Haetaan lokista

Tapahtumia ei voi hakea.

- Server Lookup
- Etävienti

4.23.1 Työskentely yhteensopivuustilassa

Tämä ominaisuus on käytettävissä versioissa, jotka ovat uudempia kuin 5.5. Bosch VMS:n Operator Client antaa visuaalisen ja tekstimuotoisen palautteen tiloistaan. Seuraavat Operator Clientin tilat ovat mahdollisia:

Operator Client on yhdistetty Management Server -palvelimeen.



Operator Clientia ei ole yhdistetty Management Server -palvelimeen. Yksi syy voi olla yhteyden fyysinen katkeaminen Management Server -palvelimesta verkkoon.



Tämä tila voi näkyä vain sen jälkeen, kun yhteys Management Server -palvelimeen on muodostettu uudelleen. Kaikki toiminnot ovat palautuneet ennalleen, mutta Operator Client -sovelluksen määritys on vanhentunut, koska järjestelmässä on saatavilla uudempi määritys. Kirjaudu sisään uudelleen, niin määritys päivittyy.



Tämä tilakuvake näkyy, kun Management Server -palvelimen Bosch VMS:n versio on vanhempi kuin Operator Client -työaseman versio.

4.24 ONVIF-tapahtumat

Käyttötarkoitus

Käyttötarkoitus on ONVIF-tapahtumien vastaavuuksien liittäminen Bosch VMS -tapahtumiin. ONVIF-tapahtumat voivat sen jälkeen käynnistää Bosch VMS -hälytyksiä ja -tallennuksia. Voit määrittää tapahtumavastaavuuksille oletukset, jotka ovat voimassa vain tietyille ONVIFlaitteille, kaikille saman valmistajan saman mallisille ONVIF-laitteille tai kaikille saman valmistajan ONVIF-laitteille. Tapahtumavastaavuuksien oletukset liitetään automaattisesti kaikkiin käsiteltävänä oleviin ONVIF-lähettimiin, jotka on lisätty ohjatulla Bosch VMS tarkistustoiminnolla tai manuaalisesti.

Jos lisäät ONVIF-lähettimen Bosch VMS -määritykseen ilman yhteyttä tähän ONVIF-lähettimeen, mitään tapahtumavastaavuuksia ei määritetä. Voit päivittää tällaisen ONVIF-lähettimen tapahtumavastaavuudet saman valmistajan ja/tai mallin ONVIF-lähettimestä, jonka jo olet lisännyt.

Voit määrittää tapahtumavastaavuudet erikseen seuraaville lähteille:

- ONVIF-lähetin
- Tämän ONVIF-lähettimen kamerat
- Tämän ONVIF-lähettimen releet
- Tämän ONVIF-lähettimen tulot

Esimerkki

ONVIF-kamerassa tapahtuu liiketunnistustapahtuma. Tämän tapahtuman pitää käynnistää Liikkeen tunnistaminen -tapahtuma Bosch VMS:ssä.

Tätä varten tähän ONVIF-kameraan on määritettävä:

- ONVIF-aihe (MotionDetection)
- ONVIF-tietokohde (motion)
- ONVIF-tietotyyppi (boolean)
- ONVIF-tietoarvo (true)

Huomautus: Liikkeen tunnistaminen -tapahtuman määrittäminen yksin ei riitä. Määritä myös **Liike loppunut** -tapahtuma. Tapahtumat on aina määritettävä pareina.

Kartoitustaulukon tuonti tai vienti

Voit viedä kartoitustaulukon tietokoneesta, jossa se on luotu, ja tuoda tämän kartoitustaulukon toiseen tietokoneeseen, jossa tarvittavaa kartoitustaulukkoa ei ole.

Vianmääritys

Voit luoda lokitiedostoja vianmääritystä varten.

Katso myös

- ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 134
- ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 387
- ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314

4.25 Panoraamakameran katselutilat

Tässä kappaleessa kuvataan panoraamakameran, joita Bosch VMS tukee. Käytettävissä ovat seuraavat katselutilat:

- Ympyränäkymä
- Panoraamanäkymä
- Rajattu näkymä

Panoraama- ja rajattu näkymä -katselutilat luodaan Bosch VMS:n suoristusprosessissa. Kamerassa tehtävä suoristaminen ei ole käytössä.

Järjestelmänvalvojan on määritettävä panoraamakameran kiinnitysasento Configuration Client -sovelluksessa.

Voit tarvittaessa muuttaa kameran kuvaruutukokoa. Kuvaruudun kuvasuhdetta ei ole rajoitettu 4:3- tai 16:9-kokoihin.

Katso myös

Panoraamakameran kiinnitysasennon määrittäminen, Sivu 106 _

```
4.25.1
```

360° panoraamakamera – lattia- tai kattoasennettu

Seuraavassa kuvassa on esitetty 360° kamerassa tehtävä suoristaminen lattia- tai kattoasennusta käytettäessä.





| 2 | Leikkauskohta (käyttäjä voi vaihtaa | 4 | Panoraamanäkymä |
|---|--------------------------------------|---|-----------------|
| | kohtaa, kun kuvaa ei ole lähennetty) | | |

4.25.2 180° panoraamakamera – lattia- tai seinäasennettu

Seuraavassa kuvassa on esitetty 180° kamerassa tehtävä suoristaminen lattia- tai kattoasennusta käytettäessä.





| 1 | Koko kuva-ala | 3 | Suoristaminen |
|---|--------------------------------------|---|-----------------|
| 2 | Leikkauskohta (käyttäjä voi vaihtaa | 4 | Panoraamanäkymä |
| | kohtaa, kun kuvaa ei ole lähennetty) | | |

4.25.3

360° panoraamakamera – seinäasennettu

Seuraavassa kuvassa on esitetty 360° kamerassa tehtävä suoristaminen seinäasennusta käytettäessä.



4.25.4

180° panoraamakamera – seinäasennettu Seuraavassa kuvassa on esitetty 180° kamerassa tehtävä suoristaminen seinäasennusta käytettäessä.



4.25.5

Panoraamakameran rajattu näkymä

Seuraavassa esimerkkikuvassa on esitetty 360° kameran rajaus lattia- tai kattoasennusta käytettäessä.

Rajauksessa käytettävän alueen muoto on kiinteä. Voit muuttaa aluetta rajatun kuvan ruudussa käytettävissä olevilla PTZ-ohjaimilla.



| 1 | Koko kuva-ala | 4 | Panoraamanäkymä |
|---|---|---|-------------------|
| 2 | Leikkauskohta (käyttäjä voi vaihtaa kohtaa, kun kuvaa ei ole lähennetty) | 5 | Rajaaminen |
| 3 | Suoristaminen | 6 | Rajattu kuvaruutu |

4.26 Palvelinpohjainen analysointi

Operator Client -sovelluksen käyttäjä voi avata Ganetec-hälytyssovelluksen reaaliaikaisessa kuvaikkunassa. Tämä hälytyssovellus näyttää videon analysoinnin tulokset, kuten esimerkiksi kasvojen paikannuksen. Videon analysointi suoritetaan Ganetecin Bintelan Analytics Platform järjestelmässä.

Bintelan Analytics Platform voi käyttää seuraavia analysointialgoritmeja:

- Kasvojen paikannus
- Kasvojen tunnistus
- Rekisterikilpien paikannus
- Rekisterikilpien tunnistus

Oheisessa kuvassa on esimerkki palvelinpohjaisesta analysointimenetelmästä:



Bintelan Analytics Platform pitää määrittää oikein, jotta Bosch VMS -yhteys toimii. Hälytyssovellus pitää asentaa jokaiseen Operator Client -työasemaan, jota käytetään videon analysoinnissa. Lisäksi Configuration Client -sovelluksessa pitää määrittää Bintelan Analytics Platform -järjestelmän IP-osoite ja Bintelan Analytics Platform -järjestelmässä Bosch VMS Management Server -palvelimen IP-osoite.

Hälytyssovellus määritetään Configuration Client -sovelluksen Laitepuussa. Voit määrittää videon analysoinnin noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Asenna videon analysoinnin hälytyssovellus jokaiseen Bosch VMS -työasemaan, jota käytetään analysoinnissa. Huomioi hälytyssovelluksen polku. Lisätietoja hälytyssovelluksen asennuksesta on kohdassa Hälytyssovelluksen asentaminen, Sivu 67.
- Lisää analysoinnissa käytettävät kamerat Laitepuuhun. Nämä kamerat haetaan automaattisesti, kun Bintelan Analytics Platform muodostaa yhteyden Bosch VMS Management Server -palvelimeen.
- 3. Lisää videon analysointilaite Configuration Client -sovelluksen Laitepuuhun. Lisätietoja videon analysointilaitteen lisäämisestä järjestelmään on kohdassa *Videon analysointilaitteen lisääminen, Sivu 157.*

- 4. Määritä videon analysointilaitteelle polku hälytyssovellukseen. Hälytyssovelluksen oletuspolku on esimääritettynä.
- 5. Määritä Bintelan Analytics Platform -järjestelmän IP-osoite.
- Muodosta Bintelan Analytics Platform -järjestelmän Bintelan Bosch Client -sovelluksella yhteys Bosch VMS Management Server -palvelimeen. Kirjoita Management Server -palvelimen IP-osoite.
- 7. Lisää videon analysointilaite 🔟 Loogiseen Puuhun.
- 8. Määritä halutuille videon analysointilaitteille hälytys **Ulkoiset tiedot** -tapahtumalle.
- 9. Operator Client -sovelluksen käyttäjä vetää videon analysointilaitteen Kuvaruutuun.
- 10. Kun hälytys tapahtuu, ulkoisen datan hälytysmerkintä näkyy hälytysluettelossa.
- Käyttäjä valitsee hälytysluettelosta tämän tapahtuman. Täsmäävän henkilön tai kohteen kuva näkyy hälytyssovelluksessa.

Katso myös

- Videon analysointilaitteen lisääminen, Sivu 157
- Hälytyssovelluksen asentaminen, Sivu 67

4.26.1 Hälytyssovelluksen asentaminen

JottaGanetec hälytyssovellusta voidaan käyttää, ohjelmisto pitää asentaa Configuration Client - sovelluksessa määritettyyn hakemistoon.

Tarvitset asennuksessa BintelanClient_BoschAlarmViewer.exe-tiedoston, jonka saat ladattua Ganetecin verkkosivulta tai Boschin online-tuotekuvastosta.

Suorita asennus jokaiseen Operator Client -työasemaan, jossa hälytyssovellusta halutaan käyttää.

Asentaminen:

- 1. Kaksoisnapsauta Asennus.
- 2. Noudata näytön ohjeita.

Huomautus: Hälytyssovelluksen asennushakemiston pitää sijaita hakemiston %ProgramFiles (x86) %\VideoAnalysis alla.

5

Tuettu laitteisto

Varoitus!

Älä liitä laitetta useampaan kuin yhteen Bosch VMS -järjestelmään! Tämä saattaa aiheuttaa taukoja tallennukseen tai muita ei-toivottuja seurauksia.

Seuraavat laitteet voidaan kytkeä Bosch VMS -järjestelmään:

- Videotyöasemina käytettävät etälaitteet, kuten iPhone tai iPad DynDNS:n kautta
- Erilaiset IP-kamerat, lähettimet ja ONVIF-kamerat (vain suoratoisto tai Video Streaming Gatewayn kautta)
 - Kytketty verkon kautta
- Vain live-tilassa käytettävät lähettimet, joissa on paikallistallennus Kytketty verkon kautta
- iSCSI-tallennuslaitteet
 Kytketty verkon kautta
- VIDOS NVR -tietokone
 Kytketty verkon kautta
- Analogiset kamerat
 Kytketty lähettimiin, BRS/DiBos-laitteet
- Vastaanottimet
 Kytketty verkon kautta
- Analogiset monitorit
 Liitetty vastaanottimeen, Bosch Allegiant -matriisiin, Bosch VMS -järjestelmän asiakastyöasemaan
- BRS/DiBos-laitteet (katso tuetut ohjelmistoversiot Bosch VMS -järjestelmän esitteestä)
 Kytketty verkon kautta
- Bosch Allegiant -matriisi (laiteohjelmistoversio: 8.75 tai uudempi, MCS-versio: 2.80 tai uudempi)

Kytketty Management Server -palvelimen COM-porttiin tai etätietokoneeseen ja verkon IPlähettimeen.

- KBD-Universal XF -näppäimistö
 Kytketty Bosch VMS -työaseman USB-porttiin.
- Bosch IntuiKey -näppäimistö
 Yhdistetty Bosch VMS -työaseman COM-porttiin (laiteohjelmistoversio: 1.82 tai uudempi)
 tai vastaanotinlaitteeseen (VIP XD).
 Jos näppäimistö liitetään työasemaan, käyttäjä voi ohjata koko järjestelmää
 näppäimistöllä. Jos näppäimistö kytketään VIP XD -vastaanottimeen, käyttäjä voi ohjata
 näppäimistöllä vain analogisia näyttöjä.
- SMS-laite
 - Kytketään Management Server -palvelimen COM-porttiin
- SMTP-sähköpostipalvelin
- Kytketty verkon kautta
- POS
 Kytketty verkon kautta
- Pankkiautomaatti
 Kytketty verkon kautta
- Verkonvalvontalaite
 Kytketty verkon kautta
- I/O-moduulit

Kytketty verkon kautta

Järjestelmä tukee vain ADAM-laitteita.

Kaikki verkon kautta kytketyt laitteet liitetään kytkimeen. Bosch VMS -järjestelmän tietokoneet liitetään myös tähän laitteeseen.

5.1 Laitteiston asentaminen

Bosch VMS tukee seuraavia laitteistokomponentteja:

- KBD-Universal XF -näppäimistö
- Bosch IntuiKey -näppäimistö
- Bosch Allegiant -matriisi, kamerat ja näyttö: liitetään jonkin verkon tietokoneen COMporttiin ja verkon IP-lähettimiin
- Lähettimet, joissa on analogiset kamerat
- Paikallista tallennusta käyttävät lähettimet
- IP-kamerat ja IP-AutoDomet
- Vastaanottimiin kytketyt näytöt (analogiset näyttöryhmät ovat mahdollisia hälytyksen käsittelyssä)
- Kameralliset DiBos-järjestelmät
- Kameralliset DVR-järjestelmät
- ATM-/POS-laitteet
- I/O-moduulit
 Vain ADAM-laitteet ovat tuettuja.

5.2 KBD Universal XF -näppäimistön asennus

Lisätietoja on KBD-Universal XF -näppäimistön mukana toimitetuissa käyttöohjeissa, jotka ovat saatavana online-tuotekuvastosta.

Asenna valmistajan ohjain, ennen kuin kytket näppäimistön.

Bosch Security Systems -tuotteiden käyttöohjeet ja ohjelmisto ovat saatavana onlinetuotekuvastosta seuraavasti:

 Avaa selain > kirjoita osoitteeksi www.boschsecurity.com > valitse alue ja maa > etsi haluttua tuotetta > valitse tuloksista tuote, jonka tiedostot haluat nähdä.

Seuraavat laitteet voidaan kytkeä Bosch VMS -järjestelmään:

- Videotyöasemina käytettävät etälaitteet, kuten iPhone tai iPad DynDNS:n kautta
- Erilaiset IP-kamerat, lähettimet ja ONVIF-kamerat (vain suoratoisto tai Video Streaming Gatewayn kautta)

Kytketty verkon kautta

- Vain live-tilassa käytettävät lähettimet, joissa on paikallistallennus Kytketty verkon kautta
- iSCSI-tallennuslaitteet
 Kytketty verkon kautta
- VIDOS NVR -tietokone
- Kytketty verkon kautta
- Analogiset kamerat
 Kytketty lähettimiin, BRS/DiBos-laitteet
- Netternetting t
- Vastaanottimet
 Kytketty verkon kautta
- Analogiset monitorit
- Liitetty vastaanottimeen, Bosch Allegiant -matriisiin, Bosch VMS -järjestelmän asiakastyöasemaan
- BRS/DiBos-laitteet (katso tuetut ohjelmistoversiot Bosch VMS -järjestelmän esitteestä)

Kytketty verkon kautta

- Bosch Allegiant -matriisi (laiteohjelmistoversio: 8.75 tai uudempi, MCS-versio: 2.80 tai uudempi)
 - Kytketty Management Server -palvelimen COM-porttiin tai etätietokoneeseen ja verkon IPlähettimeen.

5.3 Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen Bosch VMS järjestelmään

Tässä luvussa on taustatietoja Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittämisestä.

5.3.1 Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämisvaihtoehdot

Voit liittää Bosch IntuiKey -näppäimistön Bosch VMS -työaseman COM-porttiin (vaihtoehto 1) tai vastaanotinlaitteeseen (esimerkiksi VIP XD:hen, vaihtoehto 2). Jos yhdistät näppäimistön Bosch VMS -työasemaan, voit ohjata koko järjestelmää. Jos yhdistät näppäimistön vastaanottimeen, voit ohjata järjestelmän analogisia monitoreja. Jos yhdistät näppäimistön Enterprise Operator Client -sovellukseen, voit ohjata tietyn Management Server -palvelimen kameroita antamalla ensin palvelimen numeron painamalla palvelinnäppäintä ja kirjoittamalla sitten kameran numeron.

| | 1 |
|--|---|
|--|---|

Huomautus!

Yhdistä Bosch IntuiKey -näppäimistö Bosch VMS -työasemaan määritetyllä Bosch-kaapelilla. Bosch IntuiKey -näppäimistö voidaan yhdistää VIP XD -vastaanottimeen kaapelilla, joka liitetään näppäimistön COM-sarjaporttiin ja vastaanottimen sarjaliitäntään. Katso kohta Käyttölaitteen liittäminen vastaanottimeen , josta saat tietoa liitännöistä.

Bosch IntuiKey -näppäimistö liitettynä Bosch VMS -työasemaan



Kuva 5.4: Vaihtoehto 1: Bosch Video Management System -työasemaan liitetty Bosch IntuiKey -näppäimistö

| 1 | Lähettimien kautta verkkoon yhdistetyt kamerat |
|---|--|
| 2 | Bosch VMS -työasema |
| 3 | Bosch IntuiKey -näppäimistö |

| 4 | Bosch VMS -verkko |
|---|----------------------|
| 5 | Vastaanotin |
| 6 | Analogiset monitorit |

Bosch IntuiKey -näppäimistö liitettynä vastaanottimeen



Kuva 5.5: Vaihtoehto 2: Vastaanottimeen liitetty Bosch IntuiKey -näppäimistö

| 1 | Lähettimien kautta verkkoon yhdistetyt kamerat |
|---|--|
| 2 | Bosch VMS -työasema |
| 3 | Bosch VMS -verkko |
| 4 | Bosch IntuiKey -näppäimistö |
| 5 | Vastaanotin |
| 6 | Analogiset monitorit |

Saat lisätietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraavista kohdista:

Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 253

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia ohjeita vaihe vaiheelta:

- Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (työasema), Sivu 155
- Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (vastaanotin), Sivu 156
- Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 150

Katso myös

- Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 253

5.3.2

Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen

Vastaanottimen määrittäminen

Katso kohta Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 150, josta saat lisätietoja.

COM-portin ja VIP XD -vastaanottimen yhdistäminen

Seuraavassa taulukossa luetellaan RS232-liitännän ja VIP XD -vastaanottimen väliset yhteydet:

| RS232-liitäntä | VIP XD -vastaanottimen sarjaliitäntä |
|----------------|--------------------------------------|
| 1 | |
| 2 | ТХ |
| 3 | RX |
| 4 | |
| 5 | GND |
| 6 | |
| 7 | СТЅ |
| 8 | RTS |
| 9 | |

Seuraavassa kuvassa esitellään standardoitu RS232-liitäntä (1) ja vastaanottimen sarjaliitäntä (2):



5.3.3

Bosch IntuiKey -näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen

- 1. Asenna IntuiKey-latausohjelma mihin tahansa PC-tietokoneeseen.
- 2. Käynnistä IntuiKey Firmware Upgrade Utility -ohjelma.
- 3. Yhdistä näppäimistö soveltuvalla sarjakaapelilla tietokoneeseen (jos kaapelia ei ole käytettävissä, kysy lisätietoja Bosch-tuesta).
- 4. Paina ensin näppäimistön Keyboard Control -näppäintä ja valitse sitten Firmware Upgrade.
- 5. Anna salasana: 0 ja 1 samanaikaisesti. Näppäimistö on käynnistyslataustilassa.
- 6. Valitse laiteohjelmistotiedosto tietokoneessa (esimerkiksi kbd.s20) valitsemalla Browse
- 7. Määritä COM-portti.
- Lataa laiteohjelmisto painamalla Download. Näppäimistön näytössä näkyy Programming. Älä paina nyt Clr-näppäintä. Tällöin näppäimistöä ei voi käyttää uudelleenkäynnistyksen jälkeen (katso alla oleva huomautus).
- 9. Valitse kieli napsauttamalla kohtaa Browse: esimerkiksi 8900_EN_..82.s20 Näppäimistön näytössä näkyy Programming.
- 10. Sulje IntuiKey Firmware Upgrade Utility -ohjelma.
- Poistu painamalla näppäimistön Clr-näppäintä. Näppäimistö käynnistyy uudelleen. Odota muutama sekunti, kunnes kielenvalintavalikko avautuu.
- 12. Valitse haluamasi kieli näytön painikkeella. Esiin tulee oletusaloitusnäyttö.

Huomautus!

Jos haluat käynnistää laitteen käynnistyslataustilassa, irrota virtalähde näppäimistöstä ja paina 0- ja 1-näppäimiä samanaikaisesti. Kun näppäimet ovat pohjassa, kytke virtalähde ja vapauta 0- ja 1-näppäimet.

5.4 Bosch Allegiant -matriisin yhdistäminen Bosch Video Management System -järjestelmään

Bosch VMSAllegiant-matriisiliittymän avulla analogisia kameroita voi käyttää saumattomasti Operator Client -liittymässä. Allegiant-kamerat ovat lähes samanlaisia kuin IP-kamerat. Ainoa eroavaisuus on kameran pieni ruudukkosymboli, joka osoittaa, että kyseessä on Allegiantkamera. Voit näyttää kameroita käyttämällä samoja toimintoja kuin IP-kameroissakin. Ne sisältyvät Loogiseen Puuhun ja toimitilakarttoihin, ja käyttäjät voivat lisätä niitä Suosikitpuihinsa. Järjestelmä tukee Allegiantiin yhdistettyjen PTZ-kameroiden videoikkunavalvontaa. Voit helposti tarkastella Allegiant-kameroita IP-vastaanottimiin kytketyissä analogisissa monitoreissa.

Bosch VMS liitetään matriisikytkimeen Allegiant MCS (Master Control Software) -ohjelmistolla. MCS toimii tässä tapauksessa huomaamattomasti taustalla. Tässä ohjelmistossa on tehokas, tapahtumapohjainen käyttöliittymä Allegiantiin. Ohjelmisto tarjoaa nopean, reaaliaikaisen vasteen Allegiantista Bosch VMS -järjestelmään. Jos esimerkiksi viallinen koaksiaalikaapeli aiheuttaa kuvahäviön Allegiantissa, lähetetään välittömästi ilmoitus Bosch VMS -järjestelmään. Voit siis ohjelmoida Bosch VMS -järjestelmän vastaamaan Allegiant-hälytyksiin.

5.4.1 Bosch Allegiant -yhteyden yleiskuva

Yhteyden muodostaminen Bosch VMS -järjestelmän ja Allegiant-matriisikytkinjärjestelmän välille edellyttää ohjauskanavayhteyden muodostamista Bosch VMS -järjestelmän ja Allegiantmatriisin välille.

On olemassa kaksi mahdollisuutta:

- Paikallinen yhteys

Management Server ohjaa Allegiant-matriisia.

 Etäyhteys
 Tarkoitusta varten varattu ja verkkoon liitetty Bosch Allegiant -tietokone ohjaa Allegiantmatriisia.

Paikallinen yhteys



Kuva 5.6: Bosch Video Management System -järjestelmän paikallinen liitäntä Bosch Allegiant matriisikytkimeen

| 1 | Bosch VMS -työasemat |
|---|---|
| 2 | Management Server -palvelin ja Master Control -ohjelmisto |
| 3 | RS-232-liitäntä |
| 4 | Allegiant-matriisi |
| 5 | lähettimet |
| 6 | Verkko |

Etäyhteys



Kuva 5.7: Bosch Video Management System -järjestelmän etäliitäntä Bosch Allegiant -matriisikytkimeen

| 1 | Bosch VMS -työasemat |
|---|---|
| 2 | Management Server -palvelin ja Master Control -ohjelmisto |
| 3 | Verkko |
| 4 | Allegiant-tietokone, jossa on Master Control -ohjelmisto |
| 5 | RS-232-liitäntä |
| 6 | lähettimet |
| 7 | Allegiant-matriisi |

5.4.2 Ohjauskanavan määrittäminen

Ohjauskanava määritetään suorittamalla seuraavat toiminnot:

- Johdotus
- Ohjelmiston asentaminen
- Allegiant-määritystiedoston luominen
- Allegiant-matriisin lisääminen Bosch VMS -järjestelmään
- Käyttäjänimien määrittäminen

Johdotus

Määritä Bosch VMS -järjestelmän ja Allegiant-matriisin välinen ohjauskanava liittämällä yksi tietokone RS-232-sarjaportin välityksellä Allegiantin konsoliporttiin (käytä liitäntään määritettyä Bosch-kaapelia). Kyseessä voi olla Bosch VMS Management Server -palvelin tai mikä tahansa verkon tietokone.

Allegiant Master Control -ohjelmiston asentaminen

 Pysäytä Management Server -palvelu, jos se on käytössä (Käynnistä > Ohjauspaneeli > Palvelut > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Bosch VMS Management Server > Pysäytä)

- 2. Asenna Allegiant Master Control Software Management Server -palvelimeen ja Allegianttietokoneeseen (jos sellainen on käytössä).
- 3. Määritä etäyhteydellä käytettävä Allegiant-tietokone käynnistämään Allegiant Network Host -ohjelma (ld_alghw.exe) käynnistettäessä. Näin pakolliset Allegiant-palvelut sallivat muiden verkon tietokoneiden pääsyn Allegiantiin. Ohjelmisto toimii huomaamattomasti. Tähän tietokoneeseen ei tarvitse liittää käyttöavainta.

Jos haluat, että palvelu käynnistyy automaattisesti tietokoneen käynnistämisen yhteydessä, kopioi kohteen ld_alghw.exe linkki tietokoneen käynnistyskansioon.

Bosch Allegiant -määritystiedoston luominen

- Luo Allegiant Master Control -ohjelmistolla Allegiant-määritystiedosto, joka määrittää Allegiant-matriisiin liitetyn tietokoneen. Tähän toimenpiteeseen vaaditaan Master Control -käyttöavain.
- 2. Valitse Transfer -valikosta Communication Setup. Syötä Current Host -luetteloon Allegiantmatriisiin yhdistetyn tietokoneen DNS-nimi. Anna lisäksi Allegiantiin yhdistetyn sarjaportin parametrit (COM-portin numero, tiedonsiirtonopeus jne.). Näin Management Server palvelimen tai tietokoneen Master Control -ohjelmisto voi yhdistyä Allegiant-järjestelmään. Jos tämä ei onnistu, varmista ovatko Master Control -ohjelmisto ja Allegiant Network Host -ohjelmisto käynnissä Allegiant-matriisiin liitetyssä tietokoneessa. Varmista myös, että verkon turva-asetukset on määritetty niin, että ne sallivat kyseisen tietokoneen etäkäytön.
- 3. Valitse Transfer -valikosta Upload. Valitse kaikki taulukot ja napsauta Upload. Valitse hakemisto määritystiedoston tallentamista varten.
- 4. Poistu Master Control -ohjelmistosta.

Bosch Allegiant -matriisin lisääminen Bosch VMS -järjestelmään

- 1. Käynnistä Bosch VMSManagement Server ja Configuration Client. Lisää Allegiant-laite lisäämällä tämä määritystiedosto (Lisäohjeita on kohdassa *Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145*).
- Varmista, että Bosch VMS -järjestelmässä käytetty Allegiant Master Control -ohjelmiston määritystiedosto vastaa käytettävää Allegiant-määritystä.
 Bosch VMS suorittaa vaaditut Master Control -ohjelmiston komponentit huomaamattomasti taustalla.

Käyttäjänimen määrittäminen Allegiant-palvelujen sisäänkirjautumista varten

Jos Allegiant-matriisi on kytketty verkossa olevaan tietokoneeseen eikä Management Server palvelimeen, varmista että tietokoneen ja Management Server -palvelimen Allegiant-palvelut kirjataan samalla käyttäjätilillä. Tämän käyttäjän on kuuluttava järjestelmänvalvojien ryhmään.

Lisätietoja on käyttöohjeissa

Saat lisätietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraavista kohdista:

- Matriisikytkimet -sivu, Sivu 233
- Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia ohjeita vaihe vaiheelta:
- Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 152

Katso myös

– Matriisikytkimet -sivu, Sivu 233

5.4.3 Boschin Allegiant-satelliittijärjestelmäkonsepti

Allegiant-matriisikytkin mahdollistaa useiden Allegiant-järjestelmien liittämisen yhteen satelliittikonseptin avulla. Tällöin useat Allegiant-järjestelmät näkyvät Bosch VMS järjestelmässä yhtenä suurena järjestelmänä, joka mahdollistaa pääsyn kaikille kameroille kaikissa järjestelmissä. Allegiant-satelliittijärjestelmässä Allegiant-orjalaitteen monitorilähdöt on liitetty isäntälaitteen videotuloihin. Tätä yhteyttä kutsutaan runkojohdoksi. Lisäksi isäntä- ja orjalaitteiden väliin on sijoitettu ohjauskanava. Kun Allegiant-isäntälaite tarvitsee Allegiant-orjalaitteen kameraa, järjestelmä lähettää komennon orjalaitteeseen ja ohjaa sen kytkemään vaaditun kameran runkojohtoon. Samalla Allegiant-isäntälaite kytkee runkojohdon tulon haluttuun Allegiant-isännän monitorilähtöön. Tämä toiminto viimeistelee videoyhteyden luonnin halutusta orjalaitteen kamerasta haluttuun isäntämonitoriin.



Kuva 5.8: Satelliittikytkimillä laajennettu Bosch Allegiant -järjestelmä

| 1 | Bosch VMS -työasemat |
|---|---|
| 2 | Management Server -palvelin ja Master Control -ohjelmisto |
| 3 | Verkko |
| 4 | Allegiant-tietokone, jossa on Master Control -ohjelmisto |
| 5 | RS-232-liitäntä |
| 6 | lähettimet |
| 7 | Allegiant-matriisi |
| 8 | Allegiant-satelliittimatriisi |

Satelliittikonseptia voidaan soveltaa niin, että Allegiant-laite voi toimia sekä isäntä- että orjalaitteena. Näin jokainen Allegiant-laite voi tarkastella muiden laitteiden kameroita. Tätä toimintoa varten täytyy ainoastaan kytkeä runkojohdot ja ohjauslinjat molempiin suuntiin ja määrittää Allegiant-taulukot oikein.

Konseptia voidaan laajentaa Allegiant-lisäjärjestelmillä lähes loputtomiin. Allegiantjärjestelmässä voi olla useita orjalaitteita, ja se voi toimia orjalaitteena useille isäntälaitteille. Allegiant-taulukko voidaan ohjelmoida niin, että se sallii tai estää käyttäjän pääsyn kameranäkymiin sijaintipaikan sääntöjen vaatimusten mukaisesti.

5.5 Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja

CCL-komentojen käyttämiseen tarvitaan CCL-käyttöopas. Tämä opas on saatavilla onlinetuotekuvastossa kunkin LTC Allegiant -matriisin asiakirjaosassa.

| Tuettu komento | Seloste | Huomautukset | | |
|----------------|---------------------------------------|--|--|--|
| Vaihto/jakso | | | | |
| LCM | Loogisen kameran vaihto monitoriin | LCM, LCM+ ja LCM- vastaavat toisiaan. | | |

| Tuettu komento | Seloste | Huomautukset |
|--------------------|--|---|
| Vaihto/jakso | | |
| LCMP | Loogisen kameran vaihto monitoriin ja toimintakutsu | |
| MON+CAM | Fyysisen kameran vaihto monitoriin | |
| MON-RUN | Käynnistä jakso monitorin numeron perusteella | |
| MON-HOLD | Tauota jakso monitorin numeron perusteella | |
| SEQ-REQ | Jaksopyyntö | |
| SEQ-ULD | Pura jakso | |
| Vastaanotin/ohjain | | |
| R/D | Peruskomennot | |
| REMOTE-ACTION | Samanaikaiset panorointi-/ kallistus-/ zoomauskomennot | |
| REMOTE-TGL | Panorointi-/kallistus-/ zoomauskomentojen vaihtaminen | |
| PREPOS-SET | Esiasetuksen määritys | |
| PREPOS | Esiasetuksen kutsu | |
| AUX-ON AUX-OFF | Lisäkomennot – Aux käytössä – Aux ei käytössä | |
| VARSPEED_PTZ | Vaihtelevan nopeuden komennot | |
| Hälytys | | Käytetään virtuaalitulojen hallintaan. Esimerkiksi "+alarm 1" sulkee virtuaalisen tulon 1, "-alarm 1" avaa virtuaalisen tulon 1. |
| +ALARM | Hälytyksen aktivointi | Avaa virtuaalisen tulon Bosch VMS -järjestelmässä. |
| -ALARM | Hälytyksen aktivoinnin poisto | Sulkee virtuaalisen tulon Bosch VMS -järjestelmässä. |
| Järjestelmä | | |
| TC8x00>HEX | Heksadesimaalitilan määritys | |
| TC8x00>DECIMAL | Desimaalitilan määritys | |

6 Aloittaminen

Tämä luku sisältää tietoja Bosch VMS -järjestelmän käyttöönotosta.

6.1 Ohjelmistomoduulien asentaminen

Varoitus!

Sulje Configuration Client, ennen kuin käynnistät Bosch VMS -määrityksen.

Varoitus!

Älä asenna DiBos Web -työasemaa Bosch VMS -tietokoneeseen.

Asenna jokainen ohjelmistomoduuli siihen tietokoneeseen, josta kyseistä moduulia on tarkoitus käyttää.

Asentaminen:

- 1. Aseta tuotteen CD-ROM-levy asemaan.
- 2. Suorita Setup.exe tai käynnistä Bosch VMS -asennus aloitusnäytöstä.
- 3. Valitse seuraavassa valintaikkunassa moduulit, jotka asennetaan tähän tietokoneeseen.
- 4. Noudata näytön ohjeita.

6.2 Laitteiden tarkistus



Voit tarkistaa seuraavat lisättävät laitteet **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkunassa:

- · VRM-laitteet
- Lähettimet
- Vain live-tilaa käyttävät lähettimet
- ONVIF-lähettimet (vain Live)
- Paikallista tallennusta käyttävät lähettimet
- Vastaanottimet
- Video Streaming Gateway (VSG) -laitteet
- DVR-laitteet
- VIDOS NVR -laitteet

Lisätietoja

- VRM-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 79
- Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 80
- Vain live-tilassa käytettävien Bosch-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 80
- Vain live-tilassa käytettävien ONVIF-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 81
- Paikallista tallennusta käyttävän lähettimen lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 81
- VSG-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 82
- DVR-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 82
- VIDOS NVR -laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:, Sivu 82

VRM-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta si valitse Etsi VRM-laitteet.
 Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.

- Valitse haluttu rooli Rooli -luettelosta.
 Uudet valittavat roolit vaihtelevat nykyisen VRM -laitetyypin mukaan.
 Jos valitset Peilattu tai Vikasieto, seuraava määritysvaihe on myös tehtävä.
- Valitse Seuraava >>.
 Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- 5. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu sarakkeeseen.

-symbolilla.

-symbolilla.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

 Valitse Lopeta. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta Setti ja valitse Tarkista lähettimet.
 Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
- Valitse tarvittavat lähettimet ja haluamasi VRM-varanto. Määritä lähettimet VRM-varantoon valitsemalla Määritä.
- 3. Valitse **Seuraava >>**.

Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.

4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

5. Valitse **Lopeta**.

Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Vain live-tilassa käytettävien Bosch-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa i ja valitse Tarkista vain live -lähettimet.
 Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- 3. Valitse Seuraava >>.
 - Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu



VSG-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta 🤜 ja valitse **Tarkista videon suoratoiston** yhdyskäytävät.

Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.

- 2. Valitse tarvittavat VSG-laitteet ja haluamasi VRM-varanto. Määritä lähettimet VRMvarantoon valitsemalla **Määritä**.
- Valitse Seuraava >>.
 Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana.

Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen **Salasana**kenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kopioi solu sarakkeeseen**.

-symbolilla.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

5. Valitse **Lopeta**. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

DVR-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta is valitse DVR-laitteiden tarkistus.
 Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- 3. Valitse **Seuraava >>**.

Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.

4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -symbolilla.

5. Valitse **Lopeta**. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

VIDOS NVR -laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 🛄 ja valitse Käynnistä Vidos NVR - tarkistus.

Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.

- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- Valitse Seuraava >>.
 Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.

- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana.
 - Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen **Salasana**kenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kopioi solu sarakkeeseen**.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -symbolilla.

5. Valitse **Lopeta**. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258

6.3 Config Wizardin käyttö

Config Wizard -sovelluksen käynnistäminen:

 Valitse Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Bosch VMS > Config Wizard Welcome-sivu tulee näkyviin.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

– Config Wizard, Sivu 26

Käytettävissä olevat sivut

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

Welcome -sivu



> Jatka napsauttamalla Next-painiketta.

| | System -siv | /u | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|---------------------|----------------|-----------|-----------|--|---|---|--------------------|
| Welcome System | 2 _{Basic} 3 | Scan 4 | Authentication | Cameras 6 | Recording | Storage | Users 9 | Finish 0 | |
| Network settings | | | | | | Please assign a name | to the computer ar | nd specify the netwo | rk settings. |
| Computer name: | KLEINE-BOX | | | | | We recommend using | the automatic setti | ngs for obtaining an | IP address |
| Network adapter: | LAN-Verbindung | | V | | | Make sure that the net | avaliable. work devices get ir | nvariable IP address | es (Static |
| | Auto settings (via DHC | P) | | | | DHCP). | | | |
| IP address: | | | | | | In the field 'Time serve NTP time server for au | r' you can specify t tomatic periodical | the IP address or UR synchronization of til | RL of a me. You |
| Cubact mask: | | | | | | can specify several tim increases the accuracy | he servers in the fie of time and provid | eld, separated by bla des for fail safety if a | nks; this time |
| Sublict mask. | | | | | | server should not be a time servers | vailable. For best r | esults specify local of | or regional |
| Detault gateway: | | | | | | | | | |
| DNS server: | | | | | | | | | |
| Time settings | | | | | | | | | |
| Time zone: | (UTC+01:00) Amsterdam, I | Berlin, Bern, Rom | , Stockhe | | | | | | |
| | Automatically adjust clo | ock for Daylight Sa | aving Time | | | | | | |
| Date: | Montag, 7. Septem | ber 2015 🔻 | | | | | | | |
| Time: | | 14:49:45 | | | | | | | |
| Time server: | time.windows.com | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Ne | ext | | | | |

1

Huomautus!

Käytettävissä vain DIVAR IP 3000- ja DIVAR IP 7000-laitteissa.

Määritä käyttöjärjestelmän verkkoasetukset. Määritä käyttöjärjestelmän aika-asetukset.

Huomautus:

On suositeltavaa määrittää aikapalvelin videovalvontaympäristössä. Asetukset aktivoituvat, kun napsautat **Next**-painiketta.

Basic -sivu



Tällä sivulla näkyy viimeisin tallennettu määritys. Voit tuoda Bosch VMS -tiedoston käytössä olevan määrityksen muutoksena. Muutos tallennetaan, mutta sitä ei aktivoida, kun valitset **Next**.

Voit valita tietokoneesta sen verkkosovittimen, joka on kytketty järjestelmän videolaitteisiin (IP-kamerat, lähettimet, vastaanottimet, iSCSI-tallennusjärjestelmät). Tämän verkkosovittimen IP-osoitetta käytetään myös VRM:n, VSG:n ja paikallisen iSCSI-tallennusjärjestelmän IPosoitteena.

Määritä julkinen IP-osoite tai DNS-nimi valitsemalla **Port Mapping**, jos järjestelmään pitää päästä Internetin kautta.

| | Sca | ın -sivu | | | | | | | | |
|---------|--------------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------|---------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|---|
| Welcome | System Bas | sic 3 | 4 Authentid | Cameras Cameras | Recording | Storage | Users 9 | Finish 0 | | × |
| Select | video devices to be | added | | | | You can select devices | to be added to the o | configuration. | astibo | |
| 6 | | | | Selected 5 | of 297 | devices that are alread | y contained in the co | etwork scan exc | ept me | |
| ~ | Device name | IP address 🚽 | MAC address | Device type | | Deselect the devices th | at should not be add | ded. | | |
| | (172.31.22.235) | 172.31.22.235 | 00-07-5f-72-0e-56 | VIP X1600 | | Scan options | | | | |
| | VIP X16 XF E (CPP5) | 172.31.22.232 | 00-07-5f-7e-90-af | VIP X16 XF E | | Range of network sca | in: | | | |
| | VIP X1 XF IVA (172.31.22 | 172.31.22.231 | 00-07-5f-75-a8-7f | VIP X1XF | | Local subnet only | (recommended) | | | |
| | DINION IP 7000 HD (172.) | 172.31.22.230 | 00-04-63-3f-0f-99 | Dinion HD NBN-832VxP | | Across subnets | | | | |
| | NBC-255-P (172.31.22.22 | 172.31.22.229 | 00-07-5f-74-99-2f | NBC-255-P | | | Rescan networ | ĸ | | |
| | DINION IP bullet 5000 HD | 172.31.22.228 | 00-07-5f-7b-23-f9 | IP bullet 5000 HD | | | | | | |
| | FLEXIDOME NDN-921-P | 172.31.22.226 | 00-04-63-36-78-04 | FlexiDome NDN-921-P | | Change network ad | Idresses | | | |
| | NDC-225-PI (172.31.22.22 | 172.31.22.225 | 00-07-5f-74-b9-45 | NDC-225-PI | | Change the IP addres | sses of the selected | encoders/deco | ders Start | |
| | VIP-X1600-XFM4 (172.31 | 172.31.22.224 | 00-07-5f-74-ef-f1 | VIP X1600 XFM4 | | with the following IP a | ddress: | | | |
| | VIP-X1600-XFM4 (172.31 | 172.31.22.223 | 00-07-5f-75-40-6a | VIP X1600 XFM4 | | I | | Change IP | Addresses | |
| | VIP-X1600-XFM4 (172.31 | 172.31.22.222 | 00-07-5f-75-40-9a | VIP X1600 XFM4 | | | | | | |
| | (172.31.22.221) | 172.31.22.221 | 00-07-5f-72-0e-71 | VIP X1600 | | | | | | |
| | VIP-X1600-XFM4 (172.31. | 172.31.22.220 | 00-07-5f-75-3d-29 | VIP X1600 XFM4 | | | | | | |
| | FLEXIDOME IP corner 90 | 172.31.22.216 | 00-07-5f-7b-01-73 | FlexiDome IP corner 9000 | м | | | | | |
| | AUTODOME Jr 800 HD (0 | 172.31.22.215 | 00-04-63-36-65-16 | AutoDome Junior HD | | | | | | |
| | FLEXIDOME IP panoramic | 172.31.22.214 | 00-07-5f-88-76-44 | FlexiDome panorama 500 | 00 N 🖵 | | | | | |
| | | | | Ng | ext | | | | | |

Huomautus:

Laitteiden tarkistus voi kestää jonkin aikaa. Voit peruuttaa tarkistuksen. Kaikki löydetyt laitteet näkyvät taulukossa.

Tällä sivulla näkyvät kaikki videolaitteet, jotka eivät sisältyneet viimeksi tallennettuun määritykseen.

Poista niiden laitteiden valinta, joita ei lisätä määritykseen, ja valitse sitten Next.

Jos valitut laitteet eivät ole samalla IP-alueella kuin DIVAR IP -järjestelmä, laitteen IP-osoitteen voi muuttaa määrittämällä laitteen IP-alueen alkuosoitteen.

| Weecond System Basic Scan Authentication Ceneral Recording Storage Users 9 Find Image: Ceneral Storage Contrast at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green och indicates a successful authentication. TVT: 256-FI (172:31:23:12) 172:31:23:12 service Image: Ceneral Status Storage You runst authenticate at the devices of your system. To authenticate, enter the password for the user account of each device. An open green och indicates a successful authentication. Storage You can only click 'Next' to continue, when all locks are green. NTC: 256-FI (172:31:23:12) 172:31:23:12 service Image: Ceneral Status Storage You can only click 'Next' to continue, when all locks are green. Storage default password for the user account of seather evices for which the copied password for athentication select a row with a shown password apprese Clit + C. Congra default password for the user accounts 'service,' time,' user,' stradin'. Weich the copied password is set on all devices that are currently not protected. Not can specify a global default password is set on all devices that are currently not protected. Weich the copied password is set on all devices the password is set on all devices that are currently not protectin on activation. | | | | Authentica | tion -sivu | | | | | | | | |
|---|------|------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------|--------------|-----------|---|---|--|--|--|
| Enter authentication for devices Device name IP address User name IP address User name IP address IP address | Welc | ome | System 2 | Basic 3 | Scan 4 | Authentication | Cameras 6 | Recording | Storage | 8 / _{Us} | ers 9 | Finish 0 | |
| Device name IP address User name Authentication Status NTC-255-PI (172.31.23.12) 172.31.23.12 service IP address Service IP address User name Authentication Status Status IP address Service IP address User name Authentication Status IP address Service IP address Status IP address User name Authentication Status IP address Status IP address Service IP address Status IP address IP add | E | nter autl | hentication fo | or devices | | | | | You must auth | enticate at the | devices of y | our system. To auth | enticate, |
| | | Device nam | ie I (172.31.23.12) Asswords | ▲ IP address 172.31.23.12 | User name service | Authentic | ation Status | | enter the pass lock indicates. You can only of To copy a pass password and which the copi press Ctrl + V. A Change de You can speet configuration not protected 'live', 'user', 's Clobal defau | word for the us a successful au click 'Next' to co sword for authe press Ctrl + C. ied password st efault password city a global de t, this password d. The password srvadmin'. e password pro it password: | er account o uthentication entinue, when entication set Then select hould be use d fault passwo J is set on all d is set for th stection on ac kequired field | of each device. An o , n all locks are greer lect a row with a shu the rows of the devices ad. To paste the pass ord. When you save I devices that are cu- ne user accounts 'se ctivation Show | pen green wwn ices for sword the irrently ervice', |

Tällä sivulla todennetaan salasanalla suojatut videolaitteet. Jos useat laitteet käyttävät samaa salasanaa, ne on helppo todentaa leikepöydän avulla (CTRL+C, CTRL+V):

- 1. Aktivoi valitsemalla **Show passwords**.
- 2. Valitse todennetun laitteen rivi (osoituksena vihreä lukko), paina CTRL+C-näppäimiä, valitse useita rivejä, joilla on punainen lukko, ja paina CTRL+V-näppäimiä).

Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Voit ilmoittaa yleisen oletussalasanan kaikille sellaisille laitteille, joita ei ole tällä hetkellä suojattu salasanalla. Cameras -sivu

| We | elcome System | Basic 3 | Scan 4 | Authentication | Cameras | Recording | | Storage | Users 9 | Finish 0 | |
|----|---------------------------|----------------|--------------------|----------------|----------|------------|------------------|--|--|---|------------------------|
| | Specify camera setting | s | | | | | You c | an rename each | camera in the 'Came | era name' column. | |
| | Camera name | IP address 🔺 | Recording quality | Live q | uality | | You c | an configure reco | ording quality and liv | e quality for each o | amera. |
| | Camera 1 (172.31.22.227 🖉 | 172.31.22.227 | Bit Rate Optimized | Balar | ced | | Fracti to the | ional frame rates fraction of the m | (FR) are indicated b aximum frame rate (| y the profile names of the correspondin | and refer g camera |
| | Camera 1 (172.31.22.229) | 172.31.22.229 | Bit Rate Optimized | Balar | ced | | mode | l. an change the se | attings of the 'Decorr | ting quality! and the | 1 ivo |
| | | | | | | | qualit | y' columns of mu | Itiple cameras simul | taneously. To that e | nd select |
| | | | | | | | those If the | cameras and ch settings in a colu | ange the settings in mn are not identical | one of the selected for all selected car | cameras. neras, you |
| | | | | | | | can c | lick ' <no change=""></no> | to avoid changing | these settings unin | tentionally. |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | In the | Preview pane, y | ou can see a still im | age of the selected | camera. |
| | | | | | | | ^ P | review | | | |
| | | | | | | | C | amera 1 (172.31. | 22.227) | | |
| | | | | | | | | | 18.Fe | 2016 14:31:38 | |
| | | | | | | | | | | 1 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | - | | | |
| | | | | | | | | Callera | | | |
| | | | | | | Next | | | | | |
| | | Käytä tätä | sivua järjes | telmän ka | meroiden | hallintaar | ۱. | | | | |
| | | Recording | -sivu | | | | | | | | |
| | | necolung | 5174 | | | | | | | | |

| Welcome System | 2 Basic | 3 _{Scan} 4 | Authentication | Cameras 6 | Recording | Storage | Users 9 | Finish | |
|--|--------------------------|--|---|--|-----------|---|---|---|---|
| Specify recording | settings | | | Selecte | d 0 of 2 | You can specify the recor recordings. | ding profile and ho | w long you want to | store the |
| Device name VIP X1 (172.31.22.227 NBC-255-P (172.31.22 | IP address 172.31.22.227 | Recording profile Continuous, Alarm Re Continuous, Alarm Re Alarm Recording Might and 1 Continuous Only Continuous Only Night and 1 Continuous Only Night and 1 Continuous Only Night and 1 Continuous, Alarm Recordin No Recording | Storage Min Time (days) 1 1 Weekend Weekend g | Storage Max Time (days) unlimited unlimited | | You can change the settin select those cameras and cameras. If the settings in a column can click ' <no change="">' to Cameras recorded by DV recording settings for the configuration application Motion Alarm Record Recording profile Alarm Recording Alarm Recording Alarm Recording Nigh Continuous Only Continuous Only Nigh Continuous, Alarm Recording</no> | ngs for several cam d change the setting of are not identical for o avoid changing the rR devices are not of se cameras can on of the DVR device. Ing in Recording Pro- at and Weekend it and Weekend cording | eras in parallel: To s in one of the sel or all selected cam ese settings uninte shown, because th y be set using the offiles Motion Trigger Alarm Recordit | ental end elected eras, you entionally. ee ed eng |
| | | | | Ne | ext | | | | |

Tällä sivulla näkyvät vain ne kamerat, jotka on vasta lisätty. Kun aktivoit tämän määrityksen, et voi muuttaa näiden kameroiden profiilimäärityksiä.

Voit ottaa käyttöön liiketallennuksen tallennusprofiileihin niin, että sekä tallennus että hälytystallennus ovat käytössä. Määritä tarvittaessa tallennus ja hälytystallennus Configuration Client -sovelluksessa (**Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa). VCA aktivoituu automaattisesti jokaiselle uudelle lisätylle kameralle.

| Welcome | System 2 | Basic 3 | Scan 4 | Authentication | Cameras 6 | Recording | Storage | Users 9 | Finish 0 | |
|-----------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|----------------|-----------|-----------|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Add stora | ge | | | | | | You can add iSCSI stora storing video recordings the video recordings. | age devices currer More storage sp | ntly available in the ace allows longer | e network for storage of |
| IP address | | | Storage type | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Internal storad | ne is already prese | nt in configuration | _ | _ | _ | | | | | |
| internal stora | ja la direttej p itotr | and consideration. | | | N | ext | | | | |

Storage -sivu

Tällä sivulla voi lisätä iSCSI-tallennuslaitteita.

Users -sivu

| Welcome | System 2 | Basic 3 | Scan 4 | Authentication | Cameras 6 | Recording | Storage | Users 9 | Finish | 0 | | × |
|-----------|-------------|---------|--|-------------------|---|-----------|--|--|--|---|-------------------------------------|---|
| User acco | Admin Group | sswords | Jser Properties Full name: Description: Description: Password Enter new password Confirm password: Show passwo You have successful | Stror t: rd | ng password policy Apply assword. | | You can specify the n groups, and you can Different user groups define the operations You can add user gro Client. For each user, you ca rules apply: • Minimum 8 char • At least one upp • At least one nup • At least one spe • Previous passw | ames and passwoi add further users to have different perr allowed for users i ups and change pe in enable a strong acters er-case letter (A th hoter (0 through 9) cial character (for o ord must not be use | ds of users i o the predefir nissions. The n this user gr prinissions us password po rough Z) example: ! \$ ad. | n predefi led group se perm oup. sing Cont licy. The | ned ps. issions figuration | 9 |
| | | | | | Ne | ext | | | | | | |

Voit lisätä käyttäjiä ja salasanoja sekä aktivoida vahvan salasanakäytännön jokaiselle käyttäjälle. Voit lisätä käyttäjäryhmiä ja muuttaa käyttöoikeuksia Configuration Client sovelluksessa.

Finish -sivu



Suorita seuraavat tehtävät ennen määrityksen aktivointia:

- Ilmoita yleinen oletussalasana kaikille sellaisille laitteille, joita ei ole tällä hetkellä suojattu salasanalla.
- Aktivoi tarvittaessa lisenssipaketti.

Yleinen oletussalasana

Jos Configuration Clientissa asetus **Pakota salasanasuojaus aktivoinnin yhteydessä** (**Asetukset** -> **Asetukset**) on poissa käytöstä, aktivointi ei edellytä yleisen oletussalasanan ilmoittamista.

Käyttöoikeudet

Laajenna **Lisensointi** ja valitse **Ohjattu lisenssitoiminto**, niin voit tarkistaa tai aktivoida lisenssipakettisi.

Kokoonpano aktivoituu, kun valitset Save and activate.

Kun aktivointi on onnistunut, **Finish**-sivu tulee uudelleen näkyviin. Voit nyt halutessasi tallentaa määrityksen varmuuskopion seuraavasti: valitse **Save backup copy**.

Kokoonpano aktivoituu, kun valitset Save and activate.

Kun aktivointi on onnistunut, **Finish**-sivu tulee uudelleen näkyviin. Voit nyt halutessasi tallentaa määrityksen varmuuskopion seuraavasti: valitse **Save backup copy**.

6.4 Järjestelmän käyttäminen

Voit käyttää järjestelmää seuraavasti:

- 1. Valitse halutun järjestelmän verkko-osoite toteuttamalla jokin seuraavista toimista:
 - Napsauta esivalittua luettelon kohtaa.
 - Anna verkko-osoite manuaalisesti.
 - Valitse verkko-osoite Server Lookup -toiminnon avulla.

- 2. Kirjaudu haluamaasi järjestelmään:
 - Yhden palvelimen järjestelmä
 - Enterprise-järjestelmä

6.5 Server Lookup -toiminnon avulla

Yksittäinen Configuration Client- tai Operator Client -käyttäjä voi haluta muodostaa yhteyden useisiin järjestelmän yhteyspisteisiin peräkkäin. Tällaisesta käytöstä käytetään nimitystä Server Lookup. Järjestelmän yhteyspiste voi olla Management Server tai Enterprise Management Server.

Server Lookup auttaa etsimään järjestelmän yhteyspisteitä nimen tai kuvauksen perusteella. Käyttäjä noutaa luettelon järjestelmän yhteyspisteistä kirjautumisen aikana. Hänen on muodostettava yhteys palvelimeen, jossa **Palvelinluettelo/osoitekirja** -kokoonpano sijaitsee.

Käyttäminen:

- 1. Käynnistä Operator Client tai Configuration Client. Kirjautumisvalintaikkuna tulee näkyviin.
- Valitse Yhteys:-luettelosta Configuration Clientille <Osoitekirja...> tai Operator Clientille <Osoitekirja...>.

Jos palvelimelle on määritetty yksityinen ja julkinen IP-osoite, tieto on näkyvissä. Jos valitset **<Osoitekirja...>** tai **<Osoitekirja...>** ensimmäistä kertaa, **Server Lookup** - valintaikkuna tulee näkyviin.

- 3. Kirjoita haluamasi palvelimen sallittu verkko-osoite (Enterprise) Management Server hallintapalvelimen osoite: -kenttään.
- 4. Anna sallittu käyttäjätunnus ja salasana.
- 5. Valitse tarvittaessa **Muista asetukset**.
- 6. Valitse **OK**.

Server Lookup -valintaikkuna avautuu.

- 7. Valitse haluamasi palvelin.
- 8. Valitse **OK**.
- 9. Jos valitulla palvelimella on sekä yksityinen että julkinen verkko-osoite, näkyviin tulee viestiruutu, jossa kysytään, käytätkö valitun palvelimen yksityisessä verkossa sijaitsevaa tietokonetta.

Palvelimen nimi lisätään kirjautumisvalintaikkunan Yhteys:-luetteloon.

 Valitse tämä palvelin Yhteys:-luettelosta ja valitse OK. Jos olet valinnut Muista asetukset -valintaruudun, voit valita tämän palvelimen suoraan, kun haluat käyttää sitä seuraavan kerran.

6.6 Etäkäytön määrittäminen

Voit määrittää etäkäytön joko yhdelle järjestelmälle ilmanEnterprise System -järjestelmää tai Enterprise System -järjestelmän kanssa.

6.6.1 Määrittäminen ilman Enterprise-järjestelmää

Määrittäminen:

- 1. Määritä etäkäyttöasetukset Etäkäyttöasetukset -valintaikkunassa.
- 2. Määritä reititin.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 222

6.6.2 Määrittäminen Enterprise-järjestelmällä

Määrittäminen:

- 1. Määritä palvelinluettelo.
- 2. Määritä Enterprise User Groups ja Enterprise Accounts.
- 3. Määritä etäkäyttöasetukset Etäkäyttöasetukset -valintaikkunassa.
- 4. Määritä reititin.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys, Sivu 102
- Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 199
- Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 222

6.7 Ohjelmistolisenssien aktivoiminen

Pääikkuna

Kun asennat Bosch VMS -ohjelmiston ensimmäistä kertaa, tilattujen ohjelmistopakkausten lisenssit on aktivoitava. Tämä koskee myös peruspakettia ja kaikkia laajennuksia sekä lisävarusteita.

Tarvitset lisenssin aktivointiavainta varten käyttöoikeusnumeron. Tämä numero on toimitettu tuotepakkauksen mukana.

Tiedostopaketin avulla voit tehostaa aktivointiprosessia.

Varoitus!

Lisensointiin käytetään tietokoneen allekirjoitusta. Tietokoneen allekirjoitus voi muuttua, kun Management Server -tietokoneen laitteistoa vaihdetaan. Kun tietokoneen allekirjoitus muuttuu, peruspakkauksen lisenssi ei enää kelpaa.

Viimeistele laitteisto- ja ohjelmistomääritykset ennen tietokoneen allekirjoituksen luontia, jotta vältyt lisensointiongelmilta.

Seuraavat laitteistomuutokset voivat aiheuttaa sen, että peruslisenssi ei enää kelpaa: Verkkokortin vaihtaminen.

VMWare- tai VPN-virtuaaliverkkoliitännän lisääminen.

WLAN-verkkoliitännän lisääminen tai aktivoiminen.

Stratus-palvelimen emolevyn vaihtaminen ilman teaming-asetuksia.

Aktivoi ohjelmisto seuraavasti:

- 1. Käynnistä Configuration Client.
- Valitse Työkalut-valikosta Lisenssien hallintaohjelma....
 Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna avautuu.

 Valitse sen ohjelmistopaketin sekä niiden toimintojen ja laajennuksien valintaruudut, jotka haluat aktivoida. Anna lisenssinumerot laajennuksia varten. Jos olet vastaanottanut tiedostopaketin, tuo se valitsemalla Tuontipaketin numero.

- 4. Valitse **Aktivoi**. Esiin tulee **LisenssiAktivointi** -valintaikkuna.
- 5. Merkitse tietokoneen allekirjoitus muistiin tai kopioi ja liitä se tekstitiedostoon.
- 6. Kirjoita selaimeen URL-osoitteeksi
 - https://activation.boschsecurity.com

Jos sinulla ei ole tiliä, jolla voisit kirjautua Bosch License Activation Center -keskukseen, voit joko luoda uuden tilin (suositus) tai aktivoida uuden lisenssin napsauttamalla linkkiä, jolloin sinun ei tarvitse kirjautua sisään järjestelmään. Jos luot tilin ja kirjaudut sisään ennen aktivointia, lisenssien hallintaohjelma seuraa tekemiäsi aktivointeja. Voit tarkastella tiliä milloin tahansa.

Hae lisenssin aktivointiavain noudattamalla seuraavia ohjeita.

 Palaa Bosch VMS -ohjelmistoon. Kirjoita LisenssiAktivointi -valintaikkunaan lisenssien hallintaohjelmasta saatu aktivointiavain. Valitse sen jälkeen Aktivoi. Ohjelmistopaketti on aktivoitu.

Katso myös

- Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 219
- Lisenssin aktivointi -valintaikkuna, Sivu 220

6.8 Configuration Client -sovelluksen käynnistäminen

Vain Admin-niminen käyttäjä voi kirjautua Configuration Client -työasemaan.

Huomautus:

Et voi käynnistää Configuration Client -toimintoa, jos joku toinen käyttäjä järjestelmän toisella tietokoneella on jo käynnistänyt Configuration Client -sovelluksen.

Configuration Client -sovelluksen käynnistäminen:

- Valitse Käynnistä-valikosta Ohjelmat > Bosch VMS > Config Client. Kirjautumisvalintaikkuna tulee näkyviin.
- Kirjoita käyttäjänimesi Käyttäjänimi: -kenttään. Kun sovellus käynnistetään ensimmäisen kerran, anna käyttäjänimeksi Admin. Salasanaa ei tarvita.
- 3. Kirjoita Salasana:-kenttään salasanasi.
- Valitse **OK**. Sovellus käynnistyy.

6.9 Configuration Client -ohjelman kielen valitseminen

Voit määrittää Configuration Client -ohjelman kielen erikseen Windows-asennuksen kielestä riippumatta.

Kielen määrittäminen:

- 1. Valitse **Asetukset**-valikosta **Asetukset...**. **Asetukset** -valintaikkuna avautuu.
- Valitse Kieli-luettelosta haluamasi kieli. Jos valitset Järjestelmän kieli, järjestelmän käyttää Windows-asennuksen kieltä.
- Valitse OK.
 Kieli vaihdetaan, kun sovellus käynnistetään seuraavan kerran uudelleen.

6.10 Operator Client -ohjelman kielen valitseminen

Operator Client -ohjelman kieli määritetään erikseen Windows-asennuksen ja Configuration Client -ohjelman kielestä huolimatta. Tämä vaihe tehdään Configuration Client -ohjelmassa.

Kielen määrittäminen:

- 1. Valitse Käyttäjäryhmät > ^{IIIII}. Valitse Käyttäjäryhmän ominaisuudet -välilehti.
- 2. Valitse haluttu kieli Kieli-luettelosta.
 - Tallenna asetukset valitsemalla 💷



3.

6.11 Uuden lisenssin lisääminen

Pääikkuna

Ota esille Boschin toimittama aktivointikirje.

Uuden lisenssin lisääminen:

- 1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Lisenssien hallintaohjelma...**. **Lisenssien hallintaohjelma** -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse aktivoitava ohjelmistopakkaus.
- Valitse Aktivoi.
 Esiin tulee LisenssiAktivointi -valintaikkuna.
- 4. Kirjoita aktivointikirjeessä oleva lisenssin aktivointitunnus.
- 5. Valitse **Aktivoi**.
 - Ohjelmistopaketti on aktivoitu.
- 6. Toista menettely jokaisen aktivoitavan ohjelmistopaketin kohdalla.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 219
- Lisenssin aktivointi -valintaikkuna, Sivu 220

6.12 Bosch VMS -järjestelmän ylläpito

Tämä luku sisältää tietoja juuri asennetun tai päivitetyn Bosch VMS -järjestelmän ylläpidosta. Ylläpidä järjestelmää suorittamalla seuraavat toiminnot:

- Vie Bosch VMS -järjestelmän määritys- ja käyttäjäasetukset. Versiohistoriaa (kaikki määrityksen aiemmin aktivoidut versiot) ei viedä. On suositeltavaa aktivoida määritys ennen vientiä.
 - Lisätietoja on kohdassa Kokoonpanotietojen vieminen:, Sivu 94.

Tai

- Varmuuskopioi elements.bvms-tiedosto. Tämä on pakollista, jos haluat palauttaa (Enterprise) Management Server -hallintapalvelimen siten, että se sisältää versiohistorian. Käyttäjäasetukset eivät sisälly varmuuskopiointiin.
 - Lisätietoja on kohdassa Varmuuskopioinnin suorittaminen:, Sivu 94.
- Tallenna VRM-määritystiedosto (config.xml).
 - Lisätietoja on kohdassa VRM-määrityksen tallentaminen:, Sivu 95.

Viety määritys ei säilytä järjestelmän historiaa. Aiempia määrityksiä ei voida palauttaa. Kaikki järjestelmän määritykset, mukaan lukien täydellinen järjestelmämuutosten historia, tallennetaan samaan tiedostoon:

 $C: \label{eq:constraint} C: \label{eq:constr$

Kokoonpanotietojen vieminen:

1. Valitse Järjestelmä-valikosta Vie kokoonpano....

Vie kokoonpanotiedosto -valintaikkuna tulee näkyviin.



Huomautus: Jos nykyisen työkopiosi kokoonpanoa ei ole aktivoitu (Y

- 2. Valitse Tallenna.
- 3. Anna tiedostonimi.

Nykyinen kokoonpano viedään. Järjestelmä luo .zip-tiedoston, joka sisältää tietokanta- ja käyttäjätiedot.

Varmuuskopioinnin suorittaminen:

1. Pysäytä **Bosch VMS Central Server** -palvelu (Enterprise) Management Server - hallintapalvelimessa.

- 2. Kopioi elements.bvms-tiedosto sopivaan kansioon varmuuskopioitavaksi.
- 3. Käynnistä **Bosch VMS Central Server** -palvelu (Enterprise) Management Server hallintapalvelimessa.

VRM-määritys tallennetaan yhteen salattuun config.xml-tiedostoon.

Tiedosto voidaan kopioida ja tallentaa varmuuskopioitavaksi, kun VRM-palvelu on käynnissä. Tiedosto on salattu ja sisältää kaikki olennaiset VRM-tiedot, kuten

- käyttäjätiedot
- kaikki järjestelmän laitteet ja niiden VRM-asetukset.

Osa VRM-määrityksestä tallennetaan myös Bosch VMS -määritykseen. Kun näitä tietoja muutetaan jollain tavalla, muutos kirjoitetaan config.xml-tiedostoon sen jälkeen, kun Bosch VMS -määritys on aktivoitu.

Seuraavia asetuksia ei tallenneta Bosch VMS -määritykseen:

- VRM-asetukset > Pääasetukset
- Verkko > SNMP
- Palvelu > Lisäasetukset
- Tallennuksen oletusasetukset
- Kuormituksen tasapainotus

Jos näillä sivuilla muutetaan jotakin, muutos kirjoitetaan heti VRM-palvelimeen mutta sitä ei tallenneta Bosch VMS -määritykseen.

VRM-määrityksen tallentaminen:

Kopioi Config.xml turvalliseen sijaintiin. Tämä tiedosto sijaitsee seuraavassa ensisijaisen VRM:n hakemistossa: C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server Tämä tiedosto sijaitsee seuraavassa toissijaisen VRM:n hakemistossa: C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

6.13 Laitteen vaihtaminen

Tässä luvussa on tietoja järjestelmän laitteiden korjaamisesta esimerkiksi silloin, kun laitteissa on vikoja ja ne on vaihdettava.

Edellytys

Ylläpitotoiminnot on suoritettu.

Katso myös

– Bosch VMS -järjestelmän ylläpito, Sivu 94

6.13.1 MS- tai EMS-hallintapalvelimen vaihtaminen

Management Server ja Enterprise Management Server vaihdetaan samalla tavalla. Voit joko palauttaa vanhan Management Server- tai Enterprise Management Server hallintapalvelimen määrityksen tai tuoda viedyn määrityksen.

Kun palautat määrityksen, palvelimen tunnusta ei muuteta.

Kun tuot määrityksen, käytetään uuden järjestelmän palvelimen tunnusta. Tarvitset uuden palvelimen tunnuksen, jos haluat luoda Enterprise System -järjestelmän siten, että käytät vietyä määritystä, joka tuodaan kuhunkin Management Server -hallintapalvelimeen mallina. Jokaisella tämän Enterprise System -järjestelmän Management Server -hallintapalvelimella on oltava yksilöivä palvelintunnus.

Voit tuoda tämän määrityksen viedyt määritykset ja käyttäjäasetukset. Käyttäjäasetukset sisältävät tähän määritykseen lisätyt käyttäjät ja heidän Operator Client -asetuksensa, kuten ikkunoiden koot ja suosikit. **Huomautus:** Määrityksen tuonti ei palauta vanhan määrityksen versiohistoriaa. Käyttäjäasetuksia ei tuoda määritystä tuotaessa. Viedyt käyttäjäasetukset on palautettava manuaalisesti.

Määrityksen tuominen:

- 1. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Tuo kokoonpano...**. **Tuo kokoonpanotiedosto** -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse tuotava tiedosto ja valitse **Avaa**.

Tuo kokoonpano... -valintaikkuna tulee näkyviin.

 Anna tarvittava salasana ja valitse OK.
 Configuration Client käynnistyy uudelleen. Kirjaudu sisään uudelleen.
 Tuotua kokoonpanoa ei aktivoida, mutta sitä voi muokata Configuration Client työasemassa.

Viedyn määrityksen palauttaminen:

Tätä tiedostoa voi käyttää (kopioida, poistaa) vain, kun **Bosch VMS Central Server** -palvelu on pysäytetty.

- 1. Pysäytä **Bosch VMS Central Server** -palvelu (Enterprise) Management Server hallintapalvelimessa.
- 2. Vaihda varmistustiedoston nimeksi tarvittaessa Elements.bvms.
- 3. Korvaa nykyinen Elements.bvms.
- 4. Käynnistä **Bosch VMS Central Server** -palvelu (Enterprise) Management Server hallintapalvelimessa.

Huomautus: Voit palauttaa järjestelmän tyhjään määritykseen pysäyttämällä palvelun ja poistamalla Elements.bvms-tiedoston.

Lisää määritystiedostoja:

- Elements.bvms.bak (versio 2.2 tai uudempi): Viimeisen aktivoinnin automaattinen varmuuskopiointitiedosto sisältää versiohistorian. Määritykseen myöhemmin tehdyt muutokset, joita ei ole aktivoitu, eivät sisälly tiedostoon.
- Elements_Backup*****.bvms: Määritys vanhemmasta versiosta. Tiedosto on luotu ohjelmistopäivityksen jälkeen.

Vietyjen käyttäjäasetusten palauttaminen:

- Pura ylläpidon viennin yhteydessä luotu zip-tiedosto. Tiedosto export.bvms ja hakemisto UserData puretaan.
- 2. Valittu (Enterprise) Management Server: kopioi UserData -hakemisto sijaintiin C: \ProgramData\Bosch\VMS\.

6.13.2 VRM:n vaihtaminen

VRM-laitteen vaihtaminen Bosch VMS -järjestelmässä:

Edellytyksenä on, että asennetussa käyttöjärjestelmässä on oikeat verkkoasetukset ja oikea VRM-versio (esimerkiksi soveltuvalta Bosch VMS -DVD-asennuslevyltä).

- 1. Käynnistä Bosch VMS Configuration Client.
- 2. Valitse laitepuusta VRM-laite.
- 3. Tee seuraavilla sivuilla olevat asetukset sekä tallenna ja aktivoi määritys:



- Pääikkuna > Laitteet > Laajenna > Laajenna > Palvelu > Lisäasetukset
 Pääikkuna > Laitteet > Laajenna > Laajenna > Laajenna > Lisäasetukset > Tallennuksen oletusasetukset
 Pääikkuna > Laitteet > Laajenna > Laajenna > Laajenna > Kuormituksen
 - tasapainotus

VRM-laitteen vaihtaminen ilman Bosch VMS -järjestelmää:

Edellytyksenä on, että asennetussa käyttöjärjestelmässä on oikeat verkkoasetukset ja oikea VRM-versio (esimerkiksi soveltuvalta Boschin Bosch VMS -DVD-asennuslevyltä).

Käytät VRM-laitteen alkuperäistä config.xml-varmuuskopiotiedostoa, joka sisältää kaikki määritysasetukset (muita asetuksia ei tarvita).

- 1. Pysäytä Video Recording Manager -palvelu.
- 2. Kopioi config.xml uuteen palvelimeen.
- 3. Käynnistä Video Recording Manager -palvelu.

iSCSI-laitteen vaihtaminen (suunniteltu varalla olo):

- 1. Lisää uusi iSCSI-laite.
- 2. Määritä vaihdettavassa iSCSI-laitteessa Configuration Managerilla kaikki LUN-tunnukset vain luku -muotoisiksi.

Huomautus: voit poistaa vanhan iSCSI-laitteen, kun vanhoja tallennuksia ei enää tarvita.

6.13.3 Lähettimen tai vastaanottimen vaihtaminen

Varoitus!

Jos haluat säilyttää laitteen tallennukset, älä poista sitä laitepuusta. Vaihda kyseinen laite vaihtamalla laitteisto.

Saman tyyppisen lähettimen tai vastaanottimen vaihtaminen

Edellytyksenä on oletuslaite (IP-osoite = 192.168.0.1).

- 1. Katkaise vanhan laitteen yhteys verkkoon.
- 2. Älä poista laitetta Bosch VMS Configuration Client -sovelluksen laitepuusta. Kun laite poistetaan VRM:stä, tallennus menetetään.
- 3. Liitä saman tyyppinen uusi laite verkkoon.

Varoitus!

Seuraavissa vaiheissa tarvitaan edellä mainittua IP-oletusosoitetta. Jos IP-osoitteille on määritetty DHCP-protokolla, laitetarkistusta ei voi käynnistää.

- Configuration Client: Valitse Laitteisto-valikossa Laitetarkistus....
 Laitetarkistus -valintaikkuna avautuu.
- 5. Vaihda haluamasi osoite napsauttamalla solua. Jos haluat vaihtaa useita laitteita, valitse haluamasi rivit. Voit valita useita laitteita CTRL- tai SHIFT-näppäimillä. Napsauta valittuja rivejä hiiren kakkospainikkeella ja valitse Määritä IP-osoitteet... tai muuta vastaavat arvot valitsemalla Määritä aliverkon peite....

Oikea aliverkon peite ja IP-osoite on annettava.

Aliverkon peitteen ja IP-osoitteen on oltava samat kuin korvattavassa laitteessa.

- 6. Valitse **OK**.
- 7. Voit käyttää laitepuun laiteasetuksia muutaman sekunnin kuluttua.
- 8. Vaihda kaikki pakolliset laiteasetukset, joita Bosch VMS ei hallitse. (Lisätietoja on jäljempänä.)

9. Tallenna ja aktivoi.

Huomautukset:

- Ensimmäisellä laitetarkistuksella löydetään vain laitteet, joilla on oletus-IP-osoite (192.168.0.1) tai kahdentunut IP-osoite.
- Älä tee oletuslaitetarkistusta VRM- tai NVR-tarkistuksella, sillä IP-osoitetta ei voi muuttaa myöhemmin.

DHCP-määritettyä IP-osoitetta käyttävän lähettimen vaihtaminen:

Edellytyksenä on oletuslähetin (DHCP-määritetty IP-osoite).

- 1. Liitä lähetin suoraan tietokoneen Ethernet-porttiin.
- 2. Kirjoita TCP/IPv4:n verkkosovittimen määritys muistiin myöhempää käyttöä varten.
- Määritä tietokoneen verkkosovittimessa verkkosovittimelle seuraava kiinteä IP-osoite ja aliverkon peite: 192.168.0.2 255.255.255.0
- 4. Käynnistä Internet Explorer.
- 5. Kirjoita **Osoite**-riville 192.168.0.1. Laitteen verkkosivu avautuu.
- 6. Valitse ensin **Asetukset** ja sitten **Verkko**.
- 7. Valitse Verkko-sivun DHCP-luettelosta Pois käytöstä.
- Kirjoita IP-osoite-, Aliverkon peite- ja Yhdyskäytävän osoite -kenttiin verkossa käytettävät arvot.
- 9. Valitse Aseta ja käynnistä uudelleen.
- 10. Palauta verkkosovittimen määritys.

Toisen tyyppisen lähettimen tai vastaanottimen vaihtaminen

- Katkaise vanhan laitteen yhteys verkkoon.
- Älä poista laitetta Bosch VMS Configuration Client -sovelluksen laitepuusta. Kun laite poistetaan NVR:stä, tallennus menetetään.
- Liitä uudentyyppinen uusi laite verkkoon.

Pääikkuna > Laitteet > Laajenna) > Laajenna) > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa) > Valitse **Muokkaa lähetintä** > **Muokkaa lähetintä** valintaikkuna tai Pääikkuna > Laitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa) > Valitse **Muokkaa lähetintä** > Muokkaa lähetintä -valintaikkuna tai

tai



> Valitse **Muokkaa vastaanotinta > Muokkaa vastaanotinta -**valintaikkuna

Laitteen päivittämisen jälkeen voit päivittää sen laiteominaisuudet. Viestiteksti kertoo, täsmäävätkö haetut laiteominaisuudet kohtaan Bosch VMS tallennettujen laiteominaisuuksien kanssa.

Päivittäminen:

1. Valitse OK.

Esiin tulee viestiruutu, jossa on seuraava teksti:

Jos otat käyttöön laitteen ominaisuudet, laitteen tallennusasetukset ja tapahtumaasetukset saattavat muuttua. Tarkista nämä laitteen asetukset.

2. Valitse OK.

Laiteominaisuudet päivitetään.

VSG-kameran vaihtaminen

Varmista VSG-kameraa vaihdettaessa, että vaihdettu kamera on saman tyyppinen kuin vanha kamera ja että siinä on sama IP-osoite ja ONVIV-profiili kuin vanhassa kamerassa. Ennen kuin vanha AXIS-kamera voidaan vaihtaa, VSG-kameran verkkoliittymässä on määritettävä uuteen AXIS-kameraan myös seuraavat asetukset:

- Juuritason käyttäjän salasanan määritys
- Ajan synkronoinnin määritys
- Paikallisen osoitteen linkin poistaminen käytöstä
- ONVIF-käyttäjän luonti
- Uudelleentoistohyökkäyksen suojauksen poistaminen käytöstä

Bosch VMS:n hallitsemat asetukset

Bosch VMS -palvelin hallitsee Bosch VMS -järjestelmässä määritettyjä vastaanottimia ja lähettimiä, joten niitä ei voi jakaa muiden sovellusten kanssa.

Voit tarkistaa Bosch VMS -laitevalvonnalla, minkä laitteen määritykset eroavat Bosch VMS määrityksestä.

Bosch VMS Configuration Client -sovelluksessa on määrityssivut kaikille BVIP-laitteille. Asetusten laajuus määräytyy BVIP-mallin mukaan (esimerkiksi VIPX 1600 XFM4).

Bosch VMS hallitsee kaikkia BVIP-asetuksia, joita tarvitaan, jotta saumaton integrointi Bosch VMS -järjestelmään onnistuisi.

Bosch VMS:n hallitsemat asetukset:

- Kameran nimi
- Aikapalvelinasetukset
- Tallennuksen hallinta (profiilit, säilytysajat, aikataulut)
- Laatuasetusten määritelmät
- Salasanat

Bosch VMS -määritykseen tallennetut asetukset, joita ei ole muutettu laitteissa:

- IP-osoite (voit muuttaa IP-osoitteita Bosch VMS:n IP-laitteen määrityksissä)
- Releen tai tulon nimet (laitteessa olevien nimien ja Bosch VMS:ssä määritettyjen nimien välinen ero nävtetään)

Täsmäämättömien laitemääritysten järjestelmätapahtumat

- SystemInfo-tapahtumat muodostetaan, kun laitteen määritys on korjattu säännöllisen tarkistuksen aikana.
- SystemWarning-tapahtumat muodostetaan, kun laitteessa on havaittu ensimmäisen kerran täsmäämätön määritys. Tämän jälkeisissä tarkistuksissa tapahtumaa ei muodosteta, ennen kuin aktivointi tai säännöllinen korjaus korjaa määrityksen.
- SystemError-tapahtumat muodostetaan, kun määritysvirhe havaitaan aktivoinnin tai säännöllisten tarkistusten aikana. Tämän jälkeisissä tarkistuksissa tapahtumaa ei muodosteta, ennen kuin aktivointi tai säännöllinen korjaus korjaa määrityksen.

6.13.4 **Operator Client -sovelluksen vaihtaminen**

Operator Client -työaseman vaihtaminen:

- 1. Vaihda tietokone.
- Käynnistä Bosch VMS -asennus uudessa tietokoneessa. 2.
- Valitse asennettavien osien luettelosta Operator Client. 3.
 - Valitse tarvittaessa muut vaihdettuun tietokoneeseen asennetut osat.
- Asenna ohielmisto. 4

6.13.5 Viimeiset testit

Vaihdetun MS- tai EMS-hallintapalvelimen ja Operator Client -sovelluksen tarkistaminen:

- 1. Aktivoi määritys.
- 2. Käynnistä Operator Client.
- 3 Tarkista Operator Client -sovelluksen looginen puu. Sen oltava täsmälleen sama kuin Configuration Client -sovelluksen looginen puu.

Vaihdetun VRM:n tarkistaminen:

Käynnistä VRM Monitor ja tarkista aktiiviset tallenteet.

6.13.6 Divar IP 3000- tai 7000-laitteen palauttaminen

Lisätietoja on DIVAR IP 3000- tai DIVAR IP 7000 -asennusoppaassa. Yksikön palauttamista käsittelevässä luvussa kuvataan tarvittavat toimenpiteet.

6.14 Ajan synkronoinnin määritys

Huomautus!



Varmista, että kaikki Bosch VMS -tietokoneet on synkronoitu Management Server hallintapalvelimen kanssa. Muussa tapauksessa tallenteita voidaan menettää. Määritä Management Server -hallintapalvelimessa aikapalvelimen ohjelmisto. Määritä muissa tietokoneissa Management Server -hallintapalvelimen IP-osoite aikapalvelimena Windowsin vakiomenetelmillä.

6.15

Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen



Pääikkuna > 💵 Laitteet > Laajenna



Lisäasetukset > Tallennuksen hallinta

Huomautus: varmista, että haluamasi kamerat on lisätty tässä lähettimessä loogiseen puuhun.

Lähettimen tallennustietoväline on määritettävä käyttämään ANR-toimintoa. **Huomautus:** Jos haluat määrittää järjestelmään jo lisätyn lähettimen tallennustietovälineen ja joka tallennetaan VRM:n kautta, varmista, että toissijainen tallennus on pysäytetty.

| Main Settings | Advanced Settings | Camera | VCA | Interfaces | Network | Service |
|---------------|-------------------|--------|-----|------------|---------|---------|
|---------------|-------------------|--------|-----|------------|---------|---------|

| Au | dio Recording Management | Recording Preferences | Audio Alarm | | | | | |
|----|-------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|--------------------------|----------|---|-------------------------|
| Р | rimary Recording | | | | | | | |
| | Preferred storage target type | | Managed | a | | | | ō |
| | Recording is managed by | | 172.30.11.225 | | | | x | |
| S | econdary Recording | | | | | | | |
| | Preferred storage target type | | SD card | T ₂ | | | | |
| | | | Address | LUN | Status | Password | | $\overline{\mathbf{b}}$ |
| | Local target | | 172.31.22.144 | | 1% of 7.38 GB in use | | x | • |
| | | | + | | | | | |

ANR-toimintoa voi käyttää vain lähettimissä, joissa on vähintään laiteohjelmisto 5.90. Kaikki lähetintyypit eivät tue ANR-toimintoa, vaikka asennettu laiteohjelmistoversio olisi oikea.

Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen:

- 1. Valitse tallennusväline **Ensisijaisen tallennuskohteen tyyppi** -luettelon **Toissijainen tallennus** -kohdasta. Laitetyyppi määrittää, mitkä tallennusvälineet ovat käytettävissä.
- 2. Napsauta ...-painiketta, jos tallennusväline pitää alustaa. Kun tallennusväline on alustettu, sitä voi käyttää ANR-toiminnon kanssa.
- 3. Määritä ANR-toiminto tälle lähettimelle **Kamerat ja tallennus** -sivulla.

Katso myös

- Tallennuksen hallinta -sivu, Sivu 283
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 184

6.16 Enterprise-järjestelmän luominen

Luo Enterprise-järjestelmäEnterprise Management Server -palvelimeen ja useaan Management Server -tietokoneeseen suorittamalla seuraavat toiminnot:

- 1. Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys, Sivu 102
- 2. Enterprise Group -käyttäjäryhmän luominen, Sivu 103
- 3. Enterprise Account -tilin luominen, Sivu 104

Tässä esimerkissä kuvataan vaihtoehto 1, joka on kuvattu *Enterprise System*, *Sivu 27*-kappaleessa:



Kuva 6.9: Enterprisen vaihtoehto 1

Tarvitset Enterprise System -järjestelmän käyttämiseen voimassa olevat käyttöoikeudet.

6.16.1

Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys



Pääikkuna > Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Määritä useita Management Server -hallintapalvelintietokoneita soveltuvan Management Server -palvelimen palvelinluettelossa.

Samanaikaista käyttöä varten on määritettävä vähintään yksi Enterprise User Group. Tällöin kyseinen Management Server muuttuu Enterprise Management Server -palvelimeksi. Operator Client -käyttäjä voi kirjautua Enterprise User Group -käyttäjäryhmän käyttäjätunnuksella ja käyttää palvelinluettelossa määritettyjä Management Server -

tietokoneita samanaikaisesti.

Käyttöoikeudet määritetään Enterprise Management Server -palvelimen Enterprise User Group



-välilehden kohdassa 🛰

Käyttäjäryhmät.

Laitteiden käyttöoikeudet määritetään kunkin Management Server -palvelimen Enterprise



Access -välilehden kohdassa

1. Tallenna asetukset valitsemalla 💷

2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla



3. Aktivoi määritys valitsemalla 🍞

Voit lisätä palvelimia seuraavasti:

- 1. Valitse Lisää palvelin.
 - Lisää palvelin -valintaikkuna avautuu.
- 2. Kirjoita palvelimen näyttönimi ja yksityinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite).
- 3. Kirjoita tarvittaessa julkinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite) etäkäyttöä varten.
- 4. Valitse **OK**.
- 5. Toista vaiheet, kunnes kaikki haluamasi Management Server -tietokoneet on lisätty.

Sarakkeiden lisääminen:

 Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lisää sarake. Voit lisätä enintään 10 saraketta.

Voit poistaa sarakkeen napsauttamalla haluttua saraketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista sarake**.

✓ Lisätyt sarakkeet viedään palvelinluettelon mukana.

Nyt Enterprise System -järjestelmän Management Server -tietokoneet on määritetty. Määritä seuraavaksi haluamasi Enterprise User Groups ja Enterprise Access. Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:



Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Enterprise System , Sivu 27
- Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 226
- Käyttäjäryhmät -sivu, Sivu 361
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 91

6.16.2



Käyttäjäryhmät

Enterprise Group -käyttäjäryhmän luominen

Enterprise Management Server -palvelimessa voit luoda Enterprise User Group -ryhmän Enterprise-hallintajärjestelmälle.

Voit luoda Enterprise User Group -käyttäjäryhmän ja käyttäjät määrittääksesi näiden käyttöoikeudet. Käyttöoikeudet ovat saatavilla Operator Client -sovelluksessa, joka on yhteydessä Enterprise Management Server hallintapalvelimeen. Hälytysmonitorin käyttöliittymä on esimerkki käyttöoikeuden kohteesta.

Enterprise User Group -ryhmän luominen:

- 1. Valitse välilehti Enterprise User Groups.
- 2. Valitse

Esiin tulee Uusi Enterprise Group -käyttäjäryhmä -valintaikkuna.

- 3. Kirjoita nimi ja kuvaus.
- 4. Valitse OK.

Enterprise User Group lisätään vastaavaan puuhun.

5. Määritä määritettyjen Management Server -tietokoneiden käyttöoikeudet ja palvelimen käyttö.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

| 😕 Configuration Client (127.0.0.1) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| System Hardware Tools Settings Help | | | | | |
| Devices Maps and Structure Schedules Schedules Cameras and Recording Events Alarms User Groups | | | | | |
| 📊 🧐 🤌 💥 🍓 🚱 🚔 🗎 | | | | | |
| User Groups User Groups User Group Properties User Interface User Interface Server Access User Interface Server Access User Interprise Account and its password for each Management Server of your Enterprise System. | | | | | |
| Management Server Network Address Server Number Access Enterprise Account Enterprise Account Password Server Description | | | | | |
| Server03 172.25.23.3 3 🗖 | | | | | |
| Server02 17225.23.2 2 | | | | | |
| Server01 172.25.23.1 1 | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Katso myös

- Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 363
- Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 372
- Prioriteetit -sivu, Sivu 375
- Käyttöliittymä -sivu, Sivu 375
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 376

6.16.3 Enterprise Account -tilin luominen



Varoitus!

Ainakin yksi laite on määritettävä Laitepuussa, ennen kuin voit lisätä Enterprise Account -tilin.

Management Server -palvelimessa voit luoda Enterprise Account -tilin. Toista tämä kaikissa Management Server -palvelimissa, jotka ovat Enterprise System -järjestelmäsi jäseniä. Voit luoda Enterprise Account -tilin määrittääksesi laitteen käyttöoikeuden Operator Client - sovellukselle, joka käyttää Enterprise-järjestelmää.

Enterprise Account -ryhmän luominen:

- 1. Valitse välilehti Enterprise Access.
 - Valitse 崎
 - Uusi Enterprise Account -tili-valintaikkuna avautuu.
- 3. Kirjoita nimi ja kuvaus.
- 4. Valitse **OK**.

2.

- Enterprise Account lisätään vastaavaan puuhun.
- 5. Määritä valtuudet ja laitteen käyttöoikeudet.
- Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

| 😕 Configuration Client | | |
|-------------------------------------|--|---|
| System Hardware Tools Settings Help | | BOSCH |
| Devices Maps and Structure | Schedules Cameras and Recording Events | Alarms User Groups |
| 🕞 🤊 🤌 🗙 🍓 🗄 | | Filter Q 🔽 🕐 |
| Enterprise Accounts | rice Permissions edentials Logical Tree Events and Alarms Control Priorities Camera P On a Management Server: Here you can configure the password and description for This password is used in an Enterprise System for granting access to the devices of Enterprise Account Properties Description: | Permissions Decoder Permissions an Enterprise Account. this Management Server. |
| | Confirm password: Apply | |

Katso myös

- Valtuustiedot-sivu, Sivu 372
- Looginen Puu -sivu, Sivu 372
- Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 369
- Ohjauksen prioriteetit, Sivu 368
- Kameraoikeudet -sivu, Sivu 366
- Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 369

6.17

Panoraamakameran kiinnitysasennon määrittäminen



2. Aseta kiinnitysasento Kalibrointi-kentässä.

Katso myös

– Panoraamakameran katselutilat, Sivu 59

7

Enterprise-järjestelmän luominen

Luo Enterprise-järjestelmäEnterprise Management Server -palvelimeen ja useaan Management Server -tietokoneeseen suorittamalla seuraavat toiminnot:

- 1. Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys, Sivu 107
- 2. Enterprise Group -käyttäjäryhmän luominen, Sivu 109
- 3. Enterprise Account -tilin luominen, Sivu 109

Tässä esimerkissä kuvataan vaihtoehto 1, joka on kuvattu *Enterprise System , Sivu 27*-kappaleessa:



Kuva 7.10: Enterprisen vaihtoehto 1

Tarvitset Enterprise System -järjestelmän käyttämiseen voimassa olevat käyttöoikeudet.

7.1

Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys



Pääikkuna >
 Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Määritä useita Management Server -hallintapalvelintietokoneita soveltuvan Management Server -palvelimen palvelinluettelossa.

Samanaikaista käyttöä varten on määritettävä vähintään yksi Enterprise User Group. Tällöin kyseinen Management Server muuttuu Enterprise Management Server -palvelimeksi. Operator Client -käyttäjä voi kirjautua Enterprise User Group -käyttäjäryhmän käyttäjätunnuksella ja käyttää palvelinluettelossa määritettyjä Management Server ti telemeite semeneiksisetti

tietokoneita samanaikaisesti.

Käyttöoikeudet määritetään Enterprise Management Server -palvelimen Enterprise User Group





Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Enterprise System , Sivu 27
- Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 226
- Käyttäjäryhmät -sivu, Sivu 361
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 91

System

Hardware
7.2

Enterprise Group -käyttäjäryhmän luominen



Käyttäjäryhmät

Enterprise Management Server -palvelimessa voit luoda Enterprise User Group -ryhmän Enterprise-hallintajärjestelmälle.

Voit luoda Enterprise User Group -käyttäjäryhmän ja käyttäjät määrittääksesi näiden käyttöoikeudet. Käyttöoikeudet ovat saatavilla Operator Client -sovelluksessa, joka on yhteydessä Enterprise Management Server hallintapalvelimeen. Hälytysmonitorin käyttöliittymä on esimerkki käyttöoikeuden kohteesta.

Enterprise User Group -ryhmän luominen:

1. Valitse välilehti Enterprise User Groups.



- Esiin tulee Uusi Enterprise Group -käyttäjäryhmä -valintaikkuna.
- 3. Kirjoita nimi ja kuvaus.
- 4. Valitse OK.

2.

Pääikkuna >

Enterprise User Group lisätään vastaavaan puuhun.

5. Määritä määritettyjen Management Server -tietokoneiden käyttöoikeudet ja palvelimen käyttö.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

| 🤔 Configuration Client (127.0.0.1) |
|--|
| System Hardware Tools Settings Help 🗐 BOS |
| Devices Maps and Structure Schedules Schedules Cameras and Recording Line Events Alarms User Groups |
| 🕞 🧐 🎉 📸 🗓 🛱 🗎 |
| User Groups 🔍 V V Derating Permissions User Group Properties Operator Features Priorities User Interface Server Access User Group Properties Operator Features Priorities User Interface Very Access On an Enterprise Management Server: Here you can enter the name of an Enterprise Account and its password for each Management Server of your Enterprise System. |
| Management Server Network Address Server Number Access Enterprise Account Enterprise Account Password Server Description |
| ▶ Server03 172.25.23.3 3 |
| ServerU2 17225232 2 C |
| Serverui 1/2.25.23.1 1 |
| |
| |

Katso myös

- Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 363
- Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 372
- Prioriteetit -sivu, Sivu 375
- Käyttöliittymä -sivu, Sivu 375
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 376

7.3 Enterprise Account -tilin luominen



Varoitus!

Ainakin yksi laite on määritettävä Laitepuussa, ennen kuin voit lisätä Enterprise Account -tilin.

Management Server -palvelimessa voit luoda Enterprise Account -tilin. Toista tämä kaikissa Management Server -palvelimissa, jotka ovat Enterprise System -järjestelmäsi jäseniä. Voit luoda Enterprise Account -tilin määrittääksesi laitteen käyttöoikeuden Operator Client sovellukselle, joka käyttää Enterprise-järjestelmää.

Enterprise Account -ryhmän luominen:

1. Valitse välilehti Enterprise Access.



- Uusi Enterprise Account -tili-valintaikkuna avautuu.
- 3. Kirjoita nimi ja kuvaus.
- 4. Valitse **OK**.

Enterprise Account lisätään vastaavaan puuhun.

5. Määritä valtuudet ja laitteen käyttöoikeudet.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

| 🖉 Configuration Client | |
|--|-----------------------------|
| System Hardware Tools Settings Help | BOSCH |
| Devices Maps and Structure Schedules Schedules Cameras and Recording Line Events | rms User Groups |
| F 9 🔗 🗙 🍓 💩 😘 🗎 | Filter ९ 🔽 🕐 |
| Enterprise Access | - |
| Credentials Logical Tree Events and Alarms Control Priorities Camera Permissions On a Management Server: Here you can configure the password and description for an Enterprise Account Properties Description: Wesner002 Password Enterprise Account 'ea1' has access with password Enterprise Account | e Account. ement Server. |
| Apply | |

Katso myös

- Valtuustiedot-sivu, Sivu 372
- Looginen Puu -sivu, Sivu 372
- Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 369
- Ohjauksen prioriteetit, Sivu 368
- Kameraoikeudet -sivu, Sivu 366

- Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 369

Pääikkuna >

8

Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys



Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Määritä useita Management Server -hallintapalvelintietokoneita soveltuvan Management Server -palvelimen palvelinluettelossa.

Samanaikaista käyttöä varten on määritettävä vähintään yksi Enterprise User Group. Tällöin kyseinen Management Server muuttuu Enterprise Management Server -palvelimeksi.

Operator Client -käyttäjä voi kirjautua Enterprise User Group -käyttäjäryhmän

käyttäjätunnuksella ja käyttää palvelinluettelossa määritettyjä Management Server tietokoneita samanaikaisesti.

Käyttöoikeudet määritetään Enterprise Management Server -palvelimen Enterprise User Group



Käyttäjäryhmät.

Laitteiden käyttöoikeudet määritetään kunkin Management Server -palvelimen Enterprise



- 1. Tallenna asetukset valitsemalla
- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla
- 3. Aktivoi määritys valitsemalla 🍞

Voit lisätä palvelimia seuraavasti:

- Valitse Lisää palvelin.
 Lisää palvelin -valintaikkuna avautuu.
- 2. Kirjoita palvelimen näyttönimi ja yksityinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite).
- 3. Kirjoita tarvittaessa julkinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite) etäkäyttöä varten.
- 4. Valitse **OK**.
- 5. Toista vaiheet, kunnes kaikki haluamasi Management Server -tietokoneet on lisätty.

Sarakkeiden lisääminen:

Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lisää sarake.
 Voit lisätä enintään 10 saraketta.
 Voit poistaa sarakkeen napsauttamalla haluttua saraketta hiiren kakkospainikkeella ja

valitse **Poista sarake**.

✓ Lisätyt sarakkeet viedään palvelinluettelon mukana.

Nyt Enterprise System -järjestelmän Management Server -tietokoneet on määritetty. Määritä seuraavaksi haluamasi Enterprise User Groups ja Enterprise Access. Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

| System Hardware Tools Settings Help | | | | | BOSCH |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------|
| Devices Maps and Structure | Schedules | Cameras and Recording | Events | Alarms | User Groups |
| 🖥 🤊 🦉 🗶 🏄 🎨 🖳 | NVR & Decoder Scan 🛛 🛃 Failover | NVR Manager 🛛 😨 IP Device | e Configuration | Filter Server List Table | |
| 🖃 😡 Device Tree [11] | Server List / Address Book [3] | | | | - |
| 🖃 📑 Enterprise System [1] | | | | | |
| Server List / Address Book | Add Server | Delete Server | | | |
| ⊕ 🔚 NVR Devices [4] | Add Server | Delete Server | | | |
| - 🐻 Bosch Recording Station/DiBos | Management Server | Private Network Address | Public Network Address | Server Number S | erver Description |
| DVR (Digital Video Recorder) | Server01 | 172.25.23.1 | 84.60.206.86 | 1 | |
| Matrix Switches | Server02 | 172.25.23.2 | 84.60.206.85 | 2 | |
| - June Workstations | Server03 | 172.25.23.3 | 84.60.206.84 | 3 | |
| 🕀 💻 Monitors [3] | | | | | |
| 🖨 🚔 Other Devices [10] | • | | | | |

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Enterprise System , Sivu 27
- Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 226
- Käyttäjäryhmät -sivu, Sivu 361
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 91

Server Lookup -toiminnon määritys



Pääikkuna > 💷 💴 Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Server Lookup -toiminnossa Operator Client- tai Configuration Client -käyttäjä kirjautuu tavanomaisen käyttäjäryhmän, ei Enterprise User Group -käyttäjäryhmän käyttäjätunnuksella.

- 1. Tallenna asetukset valitsemalla 📕
- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla



3. 🛛 Aktivoi määritys valitsemalla 🎴

Voit lisätä palvelimia seuraavasti:

- Valitse Lisää palvelin. Lisää palvelin -valintaikkuna avautuu.
- 2. Kirjoita palvelimen näyttönimi ja yksityinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite).
- 3. Kirjoita tarvittaessa julkinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite) etäkäyttöä varten.
- 4. Valitse OK.
- 5. Toista vaiheet, kunnes kaikki haluamasi Management Server -tietokoneet on lisätty.

Sarakkeiden lisääminen:

Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lisää sarake.
 Voit lisätä enintään 10 saraketta.

Voit poistaa sarakkeen napsauttamalla haluttua saraketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista sarake**.

✓ Lisätyt sarakkeet viedään palvelinluettelon mukana.

Management Server -tietokoneet on määritetty Server Lookup -toimintoa varten. Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

| System Hardware Tools Settings Help 🛞 BOSCH | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|--|
| Devices Maps and Structure | Schedules | Cameras and Recording | Events | Alarms | User Groups | |
| PN 👰 🕫 🗶 NV | R & Decoder Scan 🛛 🛃 Failover I | VVR Manager 🛛 💀 IP Device | Configuration | Filter Server List Tabl | e Q 🗸 🕂 | |
| 🖃 😡 Device Tree [11] | Server List / Address Book [3] | | | | - | |
| 🖶 📑 Enterprise System [1] | | | | | | |
| Server List / Address Book | A110-000 | | | | | |
| NVR Devices [4] | Add Server | Delete Server | | | | |
| Bosch Recording Station/DiBos | Management Service (| Driveste Metwork Address | Public Notwork Address | Coruer Number 0 | Conver Description | |
| DVR (Digital Video Recorder) | Server01 | 172.25.23.1 | 84.60.206.86 | 1 | berver Description | |
| Matrix Switches | Server02 | 172.25.23.2 | 84.60.206.85 | 2 | | |
| | Server03 | 172.25.23.3 | 84.60.206.84 | 3 | | |
| Monitors [3] | | | | | | |
| Dther Devices [10] | | | | | | |

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Server Lookup , Sivu 33
- Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 226
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 91

9.1 Palvelinluettelon vieminen

Pääikkuna >



Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Voit viedä palvelinluettelon ja kaikki määritetyt ominaisuudet muokkausta ja myöhempää tuontia varten.

Ota huomioon *Palvelinluettelo*, *Sivu 35*-luvussa kuvatut rajoitukset, kun muokkaat vietyä csvtiedostoa ulkoisessa muokkausohjelmassa.

Vieminen:

- 1. Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Vie palvelinluettelo....
- 2. Anna vientitiedostolle nimi ja valitse **Tallenna**.
- ✓ Kaikki palvelinluettelon sarakkeet viedään csv-tiedostona.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Server Lookup , Sivu 33
- Palvelinluettelo, Sivu 35
- Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 226

9.2 Palvelinluettelon tuominen



Pääikkuna > Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Ota huomioon *Palvelinluettelo*, *Sivu 35* -luvussa kuvatut rajoitukset, kun olet muokannut vietyä csv-tiedostoa ulkoisessa muokkausohjelmassa.

Tuominen:

- 1. Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Tuo palvelinluettelo....
- 2. Valitse haluttu tiedosto ja valitse **Avaa**.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Server Lookup , Sivu 33
- Palvelinluettelo, Sivu 35
- Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 226

10

Unmanaged site -sijainnin lisääminen



Voit lisätä verkkovideolaitteen Laitepuun Unmanaged Sites -kohteeseen.

Luominen:



- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa V ja valitse Lisää Unmanaged Site. Lisää Unmanaged Site -valintaikkuna avautuu.
- 2. Kirjoita sijaintipaikan nimi ja kuvaus.
- 3. Valitse **OK**.
 - Uusi unmanaged site lisätään järjestelmään.
- Napsauta sitten kyseistä kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lisää Unmanagedverkkolaite.

Lisää Unmanaged-verkkolaite -valintaikkuna avautuu.

- 5. Valitse laitetyyppi.
- 6. Kirjoita kelvollinen IP-osoite ja valtuustiedot tälle laitteelle.
- 7. Valitse **OK**.
 - Voit nyt lisätä tämän unmanaged site -sijainnin Loogiseen Puuhun. Huomaa, että vain sijainti näkyy Loogisessa Puussa. Tähän sijaintiin kuuluvia verkkolaitteita ei näytetä.

Katso myös

- Lisää hallitsematon verkkolaite -valintaikkuna, Sivu 278
- Unmanaged site -sijainnit -sivu, Sivu 277
- Unmanaged site, Sivu 32

10.1

Hallitsemattomien sijaintien määrityksen tuominen





Voit tuoda CSV-tiedoston, joka sisältää DVR:n määrityksen tai muun Bosch VMS -järjestelmän, jonka haluat tuoda Bosch VMS -järjestelmään unmanaged site -sijaintina.

Tuominen:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 🤎 ja valitse **Tuo Unmanaged Sites**.
- 2. Valitse haluttu tiedosto ja valitse **Avaa**.

Yksi tai useampi uusi hallitsematon sijainti lisätään järjestelmään.

Voit nyt lisätä nämä hallitsemattomat sijainnit loogiseen puuhun.

Huomautus: Jos tapahtuu virhe ja tiedoston tuonti epäonnistuu, järjestelmä näyttää virheilmoituksen.

Katso myös

Hallitsemattomien sijaintien tuontiin käytettävän CSV-tiedoston rakenne, Sivu 33

VRM-tallennuksen hallinta 11



Tässä luvussa on järjestelmän VRM-tallennuksen määrityksiin liittyviä tietoja.

- Tallenna asetukset valitsemalla 1.
- 2 Kumoa edellinen asetus valitsemalla



11.1

Bosch VMS -määritysten synkronoiminen



Synkronoi Bosch VMS -kokoonpano -komento

Versiosta Bosch VMS 6.0 alkaen tuetaan VRM 3.50:aa. Jos et päivitä vanhaa VRM-versiota versioksi 3.50, et voi muuttaa VRM-määrityksiä vanhoissa versioissa.

Jos päivität VRM-ohjelmiston versioksi 3.50, Bosch VMS -määritykset on synkronoitava manuaalisesti.

VRM-laitteiden tarkistus 11.2



Laitteet >

Verkossa on oltava VRM-palvelu, joka on käynnissä tietokoneessa, ja iSCSI-laite.

Varoitus!

Kun lisäät iSCSI-laitteen ilman määritettyjä kohteita ja LUN-tunnuksia, aloita oletusmääritys ja lisää kunkin lähettimen IQN tähän iSCSI-laitteeseen.

Kun lisäät iSCSI-laitteen esimääritetyillä kohteilla ja LUN-tunnuksilla, lisää kunkin lähettimen IQN tähän iSCSI-laitteeseen.

Katso lisätietoja kohdasta iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 121.

Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

VRM-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

- ja valitse Etsi VRM-laitteet. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta 1. Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
- 2 Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- Valitse haluttu rooli Rooli -luettelosta. 3. Uudet valittavat roolit vaihtelevat nykyisen VRM -laitetyypin mukaan. Jos valitset Peilattu tai Vikasieto, seuraava määritysvaihe on myös tehtävä.
- Valitse Seuraava >. 4.
- Valitse Pää-VRM -luettelossa valitun toissijaisen VRM:n tai vara-VRM:n pää-VRM. 5.

6. Valitse Seuraava >>.

Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.

7. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään Tila-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -symbolilla.

8. Valitse Lopeta. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258
- VRM-laitteet -sivu, Sivu 260
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 121
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 40

11.3 Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti



Pääikkuna > 💷 🎱 Laitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa

Lisää VRM > Lisää VRM -valintaikkuna

Voit lisätä ensisijaisen VRM-laitteen manuaalisesti, jos tiedät IP-osoitteen ja salasanan.

Ensisijaisen VRM-laitteen lisääminen:

- Tee VRM-laitteen tarvittavat asetukset. 1.
- Valitse Tyyppi:-luettelossa Ensisijainen. 2.
- 3. Valitse **OK**.

VRM-laite lisätään.

Katso myös

- Lisää VRM -valintaikkuna, Sivu 261
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 40

11.4



Pääikkuna > 🕮 🎱 Laitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Lisää VRM > Lisää VRM -valintaikkuna

Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti



Huomautus!

Ennen toissijaisen VRM:n määrittämistä, tietokoneeseen on ensin asennettava tarvittava ohjelmisto. Suorita Setup.exe ja valitse Toissijainen VRM.

Voit lisätä toissijaisen VRM-laitteen manuaalisesti, jos tiedät IP-osoitteen ja salasanan.

Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen:

- 1 Tee VRM-laitteen tarvittavat asetukset.
- 2. Valitse Tyyppi:-luettelossa Toissijainen.
- Valitse OK. 3.
- VRM-laite lisätään.

Voit nyt määrittää toissijaisen VRM:n samalla tavoin kuin ensisijaisen VRM:n.

Katso myös

- Lisää VRM -valintaikkuna, Sivu 261
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 40

11.5 Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti



> Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Laitteet > Laaienna

> Valitse Lisää peilattu VRM > Lisää VRM -valintaikkuna



Huomautus!

Ennen toissijaisen VRM:n määrittämistä, tietokoneeseen on ensin asennettava tarvittava ohjelmisto. Suorita Setup.exe ja valitse Toissijainen VRM.

Vain toissijainen VRM voi toimia kahdennetun VRM:n roolissa. Voit lisätä kahdennetun VRM:n ensisijaiseen VRM:ään.

Voit lisätä kahdennetun VRM-laitteen manuaalisesti, jos tiedät IP-osoitteen ja salasanan. Ensimmäiseksi valittu VRM on tämän kahdennetun VRM:n pää-VRM.

Kahdennetun VRM-laitteen lisääminen:

- 1. Tee VRM-laitteen tarvittavat asetukset.
- Varmista, että oikea pää-VRM on valittu. Jos näin ei ole, peruuta toiminto. 2.
- Valitse **OK**. 3.

Kahdennettu VRM-laite lisätään valittuun ensisijaiseen VRM:ään.

Katso myös

- Lisää VRM -valintaikkuna, Sivu 261
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 40

11.6 Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti





> Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa

Pääikkuna > 🍱



Valitse Lisää Vara-VRM > Lisää Vara-VRM -valintaikkuna



Huomautus!

Ennen toissijaisen VRM:n määrittämistä, tietokoneeseen on ensin asennettava tarvittava ohjelmisto. Suorita Setup.exe ja valitse Toissijainen VRM.

Ensisijainen VRM tai toissijainen VRM voi toimia vara-VRM:n roolissa. Ensisijainen vara-VRM lisätään ensisijaiseen VRM:ään tai toissijainen vara-VRM lisätään toissijaiseen VRM:ään.

Voit lisätä vara-VRM-laitteen manuaalisesti, jos tiedät IP-osoitteen ja salasanan. Ensimmäiseksi valittu VRM on tämän vara-VRM:n pää-VRM.

Vara-VRM:n voi määrittää pää-VRM:ään vain silloin, kun molemmat ovat online-tilassa ja molemmat on todennettu. Tämän jälkeen salasanat synkronoidaan.

Vara-VRM-laitteen lisääminen:

- Tee VRM-laitteen tarvittavat asetukset. 1.
- Varmista, että oikea pää-VRM on valittu. Jos näin ei ole, peruuta toiminto. 2.
- Valitse **OK**. 3.
- Vara-VRM-laite lisätään valittuun pää-VRM:ään.

Katso myös

- Lisää vara-VRM -valintaruutu. Sivu 262
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 40

VRM-varannon lisääminen





Pääikkuna > 🕻 Laitteet > Laaienna

VRM-varannon lisääminen:

tai 📕 ja valitse Lisää varanto. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Uusi varanto lisätään järjestelmään.

Katso myös

1.

iSCSI-tallennusvaranto, Sivu 38

11.8

iSCSI-laitteen lisääminen



> Laajenna 🥤 🕻 🃫 Laitteet > Laaienna Pääikkuna > 🎴

iSCCI-laitteen lisääminen:



- ja valitse Lisää iSCSI-laite.
- Kirjoita näyttönimi, iSCSI-laitteen verkko-osoite ja laitetyyppi ja valitse **OK**. 2. iSCSI-laite lisätään valittuun VRM-varantoon. Lisää tarvittaessa kohteet ja LUN-tunnukset.

11.9

Varannon automaattisen tallennustilan määrittäminen





Pääikkuna > **Huomautus:**

Jos olet määrittänyt aiemmin varatallennustilan, tämä määritys korvataan.

Määrittäminen:

 Valitse Käyttäjäasetusten tallennustila -listasta kohta Automaattinen.
 Kun määritys on aktivoitu, Automaattinen -tallennustila on aktiivinen. Ensisijainen ja toissijainen kohdelista poistetaan käytöstä lähettimen sivulla Tallennuksen oletusasetukset.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

Lähettimen varatallennustilan määrittäminen, Sivu 131

11.10

DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen



kohtaa 4

> Lisää DSA E-Series -laite > Lisää DSA E-Series -laite -valintaikkuna

Lisääminen:

- 1. Kirjoita näyttönimi, hallinnan IP-osoite ja salasana.
- 2. Valitse Liitäntä.

Jos yhteyden muodostus onnistuu, Ohjain-ryhmän ja 2. ohjain -ryhmän kentät täytetään.

 Valitse OK. Laite lisätään järjestelmään.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna, Sivu 269

11.11 iSCSI-laitteen määrittäminen

Varmista, että lähettimien videotiedot tallennetaan iSCSI-laitteisiin tai että videotietoja voi hakea näistä iSCSI-laitteista suorittamalla seuraavat toimenpiteet sen jälkeen, kun olet lisännyt VRM-laitteet, iSCSI-laitteet ja lähettimet:

Suorita oletusmääritys, jotta voit luoda LUN-tunnukset iSCSI-laitteen jokaiselle kohteelle.
 Tämä vaihe on valinnainen. Sinun ei tarvitse suorittaa tätä vaihetta, kun iSCSI-laitteessa on esimääritetyt LUN-tunnukset.

sekä valitse haluttu iSCSI-laite

 Tarkista iSCSI-laite, jos haluat lisätä kohteita ja LUN-tunnuksia Laitepuuhun oletusmäärityksen jälkeen.

Huomautus:

Kaikki iSCSI-laitteet eivät tue oletusmääritystä ja automaattista IQN-kartoitusta.

iSCSI-laitteen oletusmäärityksen suorittaminen:

- 1. Laajenna halutut VRM-laitteet 🤍 ja 🎙
- Valitse Perusmääritys -välilehti.
 LUN-tunnukset luodaan iSCSI-laitteen kohteisiin.
- 3. Muotoile LUN-tunnukset. Katso *LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 123*.
- 4. Kun prosessi on valmis, tallenna asetukset valitsemalla 💴



5. Aktivoi kokoonpano valitsemalla 🕥

iSCSI-laitteen tarkistaminen:

sekä valitse haluttu iSCSI-laite Laajenna halutut VRM-laitteet 1.



- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta 💷 ja valitse **Tarkista ISCSI-laite**.
- 2. Prosessi käynnistyy. Ohjelma havaitsee kohteet ja LUN-tunnukset sekä lisää ne iSCSI-solmun alapuolella olevaan Laitepuuhun.
- 3. Tallenna asetukset valitsemalla
- Aktivoi kokoonpano valitsemalla 4.

IQN-kartoituksen suorittaminen:

- Laaienna halutut VRM-laitteet 1.



- ja valitse Kart. IQN:t. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta 2. ign-Mapper-valintaikkuna tulee näkyviin ja prosessi käynnistyy. Valittuun VRM-laitteeseen liitetyt lähettimet arvioidaan, ja niiden IQN:t lisätään tähän iSCSI-laitteeseen.
- Tallenna asetukset valitsemalla 3.
- Aktivoi kokoonpano valitsemalla 4.

Katso myös

- Perusmääritys-sivu, Sivu 270
- Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna, Sivu 269
- ign-Mapper -valintaikkuna, Sivu 271
- LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 123

11.12 iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > Laajenna

Voit siirtää laitteen yhdestä varannosta toiseen saman VRM-laitteen sisällä ilman tallennushäviötä.

Siirtäminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ^{@@@@} ja valitse **Muuta varanto ...**. 1. Esiin tulee Muuta varanto kohteelle .
- 2. Valitse haluamasi varanto luettelosta Uusi varanto:
- 3. Valitse **OK**.

Laite siirretään valittuun varantoon.

Katso myös

Vaihda varanto valintaikkunaan, Sivu 267

11.13

LUN-tunnuksen lisääminen







ja valitse Lisää kohde.

Verkkotarkistus lisää yleensä automaattisesti halutut iSCSI-laitteet ja niiden kohteet sekä LUNtunnukset. Jos verkkotarkistus ei toiminut kunnolla tai haluat määrittää iSCSI-laitteen offlinetilassa ennen laitteen lisäämistä verkkoon, määritä kohde iSCSI-laitteessa ja määritä sen jälkeen kohteeseen yksi tai useampia LUN-tunnuksia.

Lisääminen:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Lisää kohde** -valintaikkuna avautuu.
- 2. Anna haluttu kohdenumero ja valitse **OK**.



- Napsauta uutta kohdetta. Näyttöön tulee LUN-tunnukset-sivu.
- Valitse Lisää.
 Lisää LUN -valintaikkuna avautuu.
- Anna haluttu LUN-tunnus ja valitse OK.
 LUN-tunnus lisätään taulukkoon uudelle riville.
 Toista menettely kunkin LUN-tunnuksen kohdalla.

Huomautukset:

- Voit poistaa LUN-tunnuksen valitsemalla Poista.
 Videotiedot jäävät tähän LUN-tunnukseen.
- Alusta LUN-tunnus valitsemalla Alusta LUN.
 Kaikki tämän LUN-tunnuksen tiedot on poistettu!

Katso myös

– LUN-tunnukset -sivu, Sivu 271

11.14 LUN-tunnuksen alustaminen



Valmistele LUN-tunnus alustamalla se ensimmäistä käyttöä varten.



Huomautus!

Alustaminen poistaa kaikki LUN-tiedot.

Määrittäminen:

- 1. Valitse **LUN-tunnukset**-sivulla haluamasi LUN-tunnus ja valitse **Alusta**-sarakkeen valintaruutu napsauttamalla.
- 2. Valitse Alusta LUN.

3. Lue näyttöön tuleva viesti huolella ja vahvista viesti halutessasi. Valittu LUN on alustettu. Kaikki tämän LUN-tunnuksen tiedot on poistettu.

Katso myös

LUN-tunnukset -sivu, Sivu 271

11.15

VRM-laitteen salasanan vaihtaminen



Salasanan vaihtaminen:



ia valitse Vaihda VRM-salasana.

Muuta salasana -valintaikkuna avautuu.

2. Kirjoita oikea salasana Vanha salasana -kenttään.

Kaksoistallennuksen määrittäminen laitepuussa

- 3. Kirjoita uusi salasana Uusi salasana -kenttään. Napsauta toista Uusi salasana -kenttää ja kirjoita sama salasana uudelleen.
- 4. Valitse **OK**.

1.

- 5 Vahvista seuraava valintaikkuna.
- Salasana vaihtuu laitteessa heti.

11.16





Pääikkuna > 💷 Laitteet > Laajenna

ANR-toiminto on poistettava käytöstä kaksoistallennuksen määritystä varten. Jos määrität kaksoistallennuksen yhteen monikanavaisen lähettimen kameraan, järjestelmä varmistaa, että sama tallennuskohde määritetään kaikissa kyseisen lähettimen kameroissa. Voit määrittää kaksoistallennuksen määrittämällä lähettimet, jotka ensisijainen VRM tallentaa toissijaiseen VRM:ään. Tämä on kätevää, jos esimerkiksi haluat määrittää vain osan ensisijaisen VRM:n tallentamista lähettimistä.

Toissijaisen VRM:n on oltava lisättynä.

Määrittäminen:

Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 1. VRM:stä.

Lisää lähettimiä -valintaikkuna avautuu.

- 2. Valitse haluamasi lähettimet napsauttamalla. Kun valitset varannon tai VRM:n, kaikki alikohteet valitaan automaattisesti.
- 3. Valitse OK. Valitut lähettimet lisätään toissijaiseen VRM:ään.

Katso myös

- Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 184
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 184
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 40
- Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 118



ja valitse Lisää lähetin ensisiiaisesta

12

Katso myös

- ONVIF-määritys-sivu, Sivu 316

13

Lähettimien tai vastaanottimien hallinta



Pääikkuna > Laitteet

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrityksiin liittyviä tietoja.

Laitepuun muuttaminen vaikuttaa muihin Configuration Client -sovelluksen sivuihin:

Kartat ja rakenne

Laitepuun laitteista luodaan käyttäjän määrittämä rakenne, Looginen Puu. Jos laite poistetaan Laitepuusta, se poistetaan automaattisesti myös Loogisesta Puusta. Jos laite lisätään Laitepuuhun, sitä ei lisätä samalla Loogiseen Puuhun.

Kamerat ja tallennus

Kaikki Laitepuun kamerat ovat käytettävissä Kamerataulukossa ja Tallennustaulukoissa. DiBos- tai Bosch Allegiant -kameroita ei voi muokata.

Tapahtumat

3

Kaikki Laitepuun laitteet ovat käytettävissä vastaavissa tapahtumataulukoissa.

Käyttäjäryhmät

Laitteiden toiminta-aluetta voidaan pienentää useilla käyttöoikeussivuilla (käyttäjäryhmä tai Enterprise Account -tili).

Tässä luvussa on tietoja lähettimien ja vastaanottimien määrittämisestä järjestelmässä.

- Tallenna asetukset valitsemalla 1.
- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla

Aktivoi määritys valitsemalla



13.1

Lähettimen lisääminen VRM-varantoon





Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta ja valitse Tarkista lähettimet. 1. Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
- Valitse tarvittavat lähettimet ja haluamasi VRM-varanto. Määritä lähettimet VRM-varantoon 2. valitsemalla Määritä.
- Valitse Seuraava >>. 3. Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu

sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään Tila-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -symbolilla.

5. Valitse Lopeta. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258

13.2 Lähettimen siirtäminen toiseen varantoon

> Laaienna Pääikkuna > Laitteet > Laajenna

Voit siirtää laitteen yhdestä varannosta toiseen saman VRM-laitteen sisällä ilman tallennushäviötä.

Siirtäminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 🛲 ja valitse **Muuta varanto ...**. 1. Esiin tulee Muuta varanto kohteelle .
- 2. Valitse haluamasi varanto luettelosta **Uusi varanto:**.
- 3. Valitse **OK**. Laite siirretään valittuun varantoon.

Katso myös

Vaihda varanto valintaikkunaan, Sivu 267

13.3

Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen



Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Vain live-tilassa käytettävien Bosch-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

- 🗾 ja valitse Tarkista vain live -lähettimet. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 1. Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- 3. Valitse Seuraava >>. Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään Tila-sarakkeessa symbolilla



-symbolilla. Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

1

2. 3.

5. Valitse Lopeta.

Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään. Vain live-tilassa käytettävien ONVIF-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla: 🖭 ja valitse Tarkista vain live -ONVIF-Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa lähettimet. Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut. Valitse Seuraava >>. Ohiatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu. 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu sarakkeeseen. Onnistuneet kirjautumiset näytetään Tila-sarakkeessa symbolilla Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -symbolilla.

5. Valitse **Lopeta**. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso mvös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258
- Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu, Sivu 277

13.4

Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen



Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Paikallista tallennusta käyttävän lähettimen lisääminen tarkistuksen avulla:

Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 1. paikallistallennuslähettimet.

Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.

- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- 3. Valitse Seuraava >>. Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu

ja valitse Tarkista

13.5



Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -s

-symbolilla.

5. Valitse **Lopeta**.

Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258
- Paikallistallennus -sivu, Sivu 277

Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen

Lähettimen määritysten tekeminen:



Katso myös

- Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 279



2. Valitse **OK**.

Laiteominaisuudet päivitetään.

Katso myös

– Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna, Sivu 238

13.7

Lähettimen varatallennustilan määrittäminen





Laajenna 🧻 y 🗤 , 🛲

Edellytykset: Sivulla **Varanto** luettelossa **Käyttäjäasetusten tallennustila** on valittava kohta **Failover**. Jos **Automaattinen** on valittuna, asetukset määritetään automaattisesti, eikä niitä voi muuttaa.

Jos haluat käyttää toissijaista kohdetta sekä automaattiselle että varatallennustilalle: valitse sivulla **Varanto** luettelossa **Toissijaisen kohteen käyttö** kohta **Käytössä**.

On suositeltavaa määrittää vähintään kaksi iSCSI-laitetta varatallennustilaa varten.

Määrittäminen:

- 1. Valitse Lisäasetukset.
- 2. Valitse Tallennuksen oletusasetukset.
- 3. Valitse kohdassa **Ensisijainen kohde** tarvittavan kohteen merkintä. Kaikki **Säilytys**kohtaan määritetyt tallennusjärjestelmät näkyvät luettelossa.
- Valitse kohdassa Toissijainen kohde tarvittavan kohteen merkintä. Kaikki Säilytys-kohtaan määritetyt tallennusjärjestelmät näkyvät luettelossa. Muutokset tulevat voimaan välittömästi. Erillistä aktivointia ei tarvita.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

Varannon automaattisen tallennustilan määrittäminen, Sivu 120

13.8 Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen

Pääikkuna

Seuraavia ominaisuuksia voidaan muokata useissa lähettimissä ja vastaanottimissa samanaikaisesti:

- Näyttönimet
- IP-osoitteet
- Laiteohjelmistoversiot



Huomautus!

IP-laitteen IP-osoitteen muuttaminen saattaa estää yhteyden muodostamisen kyseiseen laitteeseen.

Useiden IP-osoitteiden määrittäminen:

- 1. Valitse Laitteisto -valikosta IP-laitekokoonpano.... IP-laitekokoonpano -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse tarvittavat laitteet. Voit valita useita laitteita CTRL- tai SHIFT-näppäimillä.
- Napsauta valittuja laitteita hiiren kakkospainikkeella ja valitse Määritä IP-osoitteet....
 Määritä IP-osoitteet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita ensimmäinen IP-osoite Aloitus:-kenttään.
- 5. Valitse Laske. Valittujen laitteiden viimeinen IP-osoite näkyy Lopetus: -kentässä.
- 6. Valitse **OK**.
- 7. Valitse IP-laitekokoonpano...-valintaikkunassa Käytä.
 - Uudet IP-osoitteet päivitetään valittuihin laitteisiin.

Useiden näyttönimien määrittäminen:

1. Valitse Laitteisto -valikosta IP-laitekokoonpano.... IP-laitekokoonpano -valintaikkuna avautuu.

- 2. Valitse tarvittavat laitteet. Voit valita useita laitteita painamalla VAIHTO-näppäintä valinnan aikana.
- Napsauta valittuja laitteita hiiren kakkospainikkeella ja valitse Määritä Näyttönimet....
 Määritä Näyttönimet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita ensimmäinen merkkijono Aloitus:-kenttään.
- 5. Valitse Laske. Valittujen laitteiden viimeinen merkkijono näkyy Lopetus: -kentässä.
- 6. Valitse **OK**.
- Valitse IP-laitekokoonpano... -valintaruudusta Käytä. Lasketut nimet päivitetään valittuihin laitteisiin.

Useiden laitteiden laiteohjelmiston päivittäminen:

- 1. Valitse Laitteisto -valikosta IP-laitekokoonpano..... IP-laitekokoonpano -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse tarvittavat laitteet.
- 3. Valitse Päivitä laiteohjelmisto.
- 4. Valitse päivitystiedosto.
- 5. Valitse **OK**.

13.9

Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen



Määritä ja vaihda kullakin tasolla erillinen salasana. Kirjoita valitun tason salasana (enintään 19 merkkiä, erikoismerkkejä ei voi käyttää).

Salasanan vaihtaminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ^{ana} ja valitse Muuta salasana.... Anna salasana -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse Kirjoita käyttäjänimi -luettelosta käyttäjä, jonka salasanan haluat vaihtaa.
- 3. Kirjoita uusi salasana Kirjoita käyttäjän salasana -kenttään.
- 4. Valitse **OK**.
- ✓ Salasana vaihtuu laitteessa heti.

Katso myös

13.10 Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen





Laitteet > Laajenna 🚾 > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa



> Valitse Lisää vastaanotin > Lisää vastaanotin -valintaikkuna Jotta vastaanotin voisi käyttää salasanasuojattua lähetintä, lähettimen käyttäjän käyttöoikeustason salasana on ilmoitettava vastaanottimen kohdesalasanaksi.

Toimi seuraavasti:

- 1. Valitse Kirjoita käyttäjänimi-luettelosta destination password.
- 2. Kirjoita uusi salasana Kirjoita käyttäjän salasana -kenttään.
- 3. Valitse **OK**.
- ✓ Salasana vaihtuu laitteessa heti.

Katso myös

- Anna salasana -valintaikkuna, Sivu 240

13.11 Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen





Lisäasetukset > Tallennuksen hallinta

Huomautus: varmista, että haluamasi kamerat on lisätty tässä lähettimessä loogiseen puuhun. Lähettimen tallennustietoväline on määritettävä käyttämään ANR-toimintoa.

Huomautus: Jos haluat määrittää järjestelmään jo lisätyn lähettimen tallennustietovälineen ja joka tallennetaan VRM:n kautta, varmista, että toissijainen tallennus on pysäytetty.

Main Settings Advanced Settings Camera VCA Interfaces Network Service

| Audio | Recording Management | Recording Preferences | Audio Alarm | | | | | |
|-------|--|-----------------------|---------------|----------|--------------------------|----------|---|----|
| Prima | ary Recording | | | | | | | |
| Pref | erred storage target type cording is managed by | | Managed | a | | | x | 2. |
| Seco | ndary Recording | | | | | | | |
| 0000 | nddry Necording | | | | | | | |
| Pref | erred storage target type | | SD card | T. | | | | |
| | | | Address | LUN | Status | Password | | |
| Loc | al target | | 172.31.22.144 | | 1% of 7.38 GB in use | | x | |
| | | | + | | | | | |

ANR-toimintoa voi käyttää vain lähettimissä, joissa on vähintään laiteohjelmisto 5.90. Kaikki lähetintyypit eivät tue ANR-toimintoa, vaikka asennettu laiteohjelmistoversio olisi oikea.

Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen:

- Valitse tallennusväline Ensisijaisen tallennuskohteen tyyppi -luettelon Toissijainen tallennus -kohdasta. Laitetyyppi määrittää, mitkä tallennusvälineet ovat käytettävissä.
- Napsauta ...-painiketta, jos tallennusväline pitää alustaa. Kun tallennusväline on alustettu, sitä voi käyttää ANR-toiminnon kanssa.
- 3. Määritä ANR-toiminto tälle lähettimelle **Kamerat ja tallennus** -sivulla.

Katso myös

- Tallennuksen hallinta -sivu, Sivu 283
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 184

13.12

ONVIF-profiilin lisääminen ja poistaminen



Pääikkuna > Laitteet > Laajenna > > ONVIF-lähettimen tapahtumatvälilehti

Voit lisätä, muuttaa ja poistaa valitun lähettimen ONVIF-profiileja.

Lisääminen:

- 1. Valitse Lisää....
- 2. Kirjoita Lisää profiili -valintaikkunassa profiilin nimi.
- 3. Valitse Seuraava >.
- 4. Valitse haluttu kamera seuraavassa valintaikkunassa.
- 5. Valitse Seuraava >.
- 6. Valitse ei-tallentava lähetinprofiili seuraavassa valintaikkunassa.
- 7. Valitse Tallenna.
 - Uusi profiili on tallennettu.

Valitun lähetinprofiilin arvot kopioidaan tämän profiilin asetuksiksi. Voit muuttaa arvoja manuaalisesti.

Poistaminen:

• Valitse luettelosta profiili ja valitse sitten **Poista**.

ONVIF-tapahtumien määrittäminen

Muuttaminen:

- 1. Valitse luettelosta profiili.
- 2. Muuta tarvittavat asetukset.

13.13



Määritä kartoitustaulukot, joilla määritetään ONVIF-tapahtumat Bosch VMS -tapahtumiin. Määritä kartoitustaulukko kaikille ONVIF-lähettimille, jotka ovat samaa mallia, tai kaikille ONVIF-lähettimille, joilla on sama valmistaja. Valitsemalla voit päivittää saman valmistajan ja/tai mallin ONVIF-lähettimet, jotka on lisätty offline-tilassa, jo lisätyn ONVIF-lähettimen tapahtumavastaavuuksilla. Monikanavaisten lähettimien yhteydessä voit määrittää tapahtumalähteet, kuten tietyn kameran tai releen.

Kartoitustaulukon luominen:

1. Valitse 👎

Esiin tulee Lisää kartoitustaulukko -valintaikkuna.

- 2. Kirjoita kartoitustaulukon nimi.
- 3. Valitse Valmistaja- ja Malli-luettelosta haluamasi kohdat, mikäli tarpeen.

Jos valitset molemmista luetteloista kohdan **<ei mitään>**, tapahtumavastaavuus koskee vain tätä laitetta.

Jos valitset **<ei mitään>** -kohdan **Malli**-luettelosta ja valmistajan nimen **Valmistaja**luettelosta, tapahtumavastaavuus koskee kaikkia valitun valmistajan laitteita. Jos teet valinnan molemmista luetteloista, tapahtumavastaavuus koskee kaikkia valitun valmistajan valittuja malleja.

4. Valitse OK.

Voit nyt muokata kartoitustaulukkoa esimerkiksi lisäämällä rivin **Liikkeen tunnistaminen** - tapahtumalle.

Kartoitustaulukon muokkaaminen:

1. Valitse 🚈.

Esiin tulee Nimeä kartoitustaulukko uudelleen -valintaikkuna.

2. Muuta tarvittavat kohdat.

Tapahtumavastaavuuksien lisääminen ja poistaminen:

- 1. Valitse nimi Kartoitustaulukko -luettelosta.
- 2. Rivin lisääminen: Valitse Rivin lisääminen.
- 3. Valitse riviltä haluamasi tapahtumat.

Jos käytettävissä on useita rivejä, tapahtuma käynnistyy vain, kun kaikki rivit ovat tosia.

4. Rivin poistaminen: Valitse Rivin poistaminen.

Kartoitustaulukon poistaminen:

- 1. Valitse Kartoitustaulukko-luettelosta poistettavien tapahtumavastaavuuksien nimet.
- 2. Valitse 🍊

Tapahtumalähteen määrittäminen:

- Laajenna 📖 ja valitse 📜 tai 🔶 tai
- 2. Valitse ONVIF-tapahtuman lähde-välilehti.
- 3. Aktivoi Tapahtuman käynnistys -sarakkeessa tapahtuma, joka on määritetty tällä rivillä.
- 4. Valitse halutut tapahtumamääritelmät.

Katso myös

1.

- ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 387
- ONVIF-tapahtumat, Sivu 58
- ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314
- ONVIF-tapahtumalähde-sivu, Sivu 330

13.14

ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston tuominen



%programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Jos sama määritystaulukon nimi on jo tuotu, virheilmoitus avautuu.

Jos tämän tiedoston uudempi versio on tuotu, näkyviin tulee varoitus. Valitse **OK**, jos haluat tuoda tämän tiedoston. Muussa tapauksessa valitse **Peruuta**.

Tuominen:

- 1. Valitse 🛅
- Valitse haluamasi tiedosto ja valitse Avaa.
 Tuo kartoitustaulukko-valintaikkuna avautuu.
- 3. Valitse oikeat asetukset.
- 4. Valitse **OK**.

Katso myös

- Tuo kartoitustaulukko -valintaikkuna, Sivu 316
- ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314

13.15

ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston vieminen



Voit viedä tiedostomuotoisen ONVIF-kartoitustaulukon (OMF-tiedosto). Kartoitustaulukko tallennetaan valitulle lähetinmallille.

Vieminen:

- 1. Valitse 🚮.
- Kirjoita tiedoston nimi ja valitse Tallenna.
 ONVIF-kartoitustaulukko viedään valitulle lähetinmallille OMF-tiedostona.

Katso myös

- ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314

Videon suoratoiston yhdyskäytävän hallinta



Pääikkuna > 💴 💴 Laitteet

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrityksiin liittyviä tietoja.

Laitepuun muuttaminen vaikuttaa muihin Configuration Client -sovelluksen sivuihin:

- Kartat ja rakenne

Laitepuun laitteista luodaan käyttäjän määrittämä rakenne, Looginen Puu. Jos laite poistetaan Laitepuusta, se poistetaan automaattisesti myös Loogisesta Puusta. Jos laite lisätään Laitepuuhun, sitä ei lisätä samalla Loogiseen Puuhun.

- Kamerat ja tallennus

Kaikki Laitepuun kamerat ovat käytettävissä Kamerataulukossa ja Tallennustaulukoissa. DiBos- tai Bosch Allegiant -kameroita ei voi muokata.

– Tapahtumat

Kaikki Laitepuun laitteet ovat käytettävissä vastaavissa tapahtumataulukoissa.

– Käyttäjäryhmät

Laitteiden toiminta-aluetta voidaan pienentää useilla käyttöoikeussivuilla (käyttäjäryhmä tai Enterprise Account -tili).

Tässä luvussa on järjestelmän VSG-laitteiden määrityksiin liittyviä tietoja.

- 1. Tallenna asetukset valitsemalla 💴
- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla
- 3. Aktivoi määritys valitsemalla 🍞

Katso myös

- Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu, Sivu 272
- Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna, Sivu 273
- Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 274
- Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 275
 - Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 276

14.1

Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen





VSG-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta 🖤 ja valitse **Tarkista videon suoratoiston** yhdyskäytävät.

Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.

- 2. Valitse tarvittavat VSG-laitteet ja haluamasi VRM-varanto. Määritä lähettimet VRMvarantoon valitsemalla **Määritä**.
- Valitse Seuraava >>.
 Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.

- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana.
 - Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen **Salasana**kenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kopioi solu sarakkeeseen**.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

- -symbolilla.
- Valitse Lopeta. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

VSG-laitteen lisääminen manuaalisesti:

 Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ja valitse Lisää videon suoratoiston yhdyskäytävä.

Lisää videon suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna avautuu.

- 2. Tee VSG-laitteen tarvittavat asetukset.
- 3. Valitse Lisää.
- ✓ VSG-laite lisätään järjestelmään. Tälle VSG-laitteelle määritetyt kamerat tallennetaan.

Katso myös

- Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna, Sivu 267
- Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna, Sivu 273
- Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 274
- Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 275
- Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 276

VSG:n siirtäminen toiseen varantoon

14.2





Voit siirtää laitteen yhdestä varannosta toiseen saman VRM-laitteen sisällä ilman tallennushäviötä.

Siirtäminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ia valitse Muuta varanto Esiin tulee Muuta varanto kohteelle .
- 2. Valitse haluamasi varanto luettelosta **Uusi varanto:**.
- Valitse OK.
 Laite siirretään valittuun varantoon.

Katso myös

· Vaihda varanto valintaikkunaan, Sivu 267

14.3 Kameran lisääminen VSG:hen



Seuraavat laitteet voidaan lisätä VSG:hen:

- Boschin lähettimet
- ONVIF-kamerat
- JPEG-kamerat
- RTSP-lähettimet

Jos lisäsit VSG-lähettimiä offline-tilassa, voit päivittää niiden tilat.

Lisääminen:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ^{men}-kuvaketta ja valitse ensin **Lisää lähetin/kamera** ja sitten haluamasi komento.
- 2. Tee tarvittavat asetukset laitteen lisäämisen valintaikkunassa.
- 3. Valitse OK.

Laite on lisätty.

Päivittäminen:

 Napsauta haluttua lähetintä hiiren kakkospainikkeella ja valitse Päivitä tila. Laitteen ominaisuudet haetaan uudelleen.

Katso myös

- Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna, Sivu 273
- Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 274
- Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 275
- Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 276

14.4 Monilähetyksen määrittäminen



Jokaiselle Video Streaming Gateway -laitteelle määritetylle kameralle voidaan määrittää monilähetysosoite ja portti.

Monilähetyksen määrittäminen:

- 1. Ota monilähetys käyttöön valitsemalla valintaruutu.
- 2. Kirjoita voimassa oleva monilähetysosoite ja portin numero.
- 3. Määritä tarvittaessa jatkuva monilähetystietovirta.

Katso myös

– Monilähetys-välilehti (Video Streaming Gateway), Sivu 272

14.5

Kirjauksen määrittäminen



Voit määrittää kirjauksen kullekin Video Streaming Gateway -laitteelle.

Kirjauksen määrittäminen:

- 1. Valitse **Palvelu**-välilehti ja valitse sitten **Lisäasetukset**.
- 2. Valitse haluamasi kirjausasetukset napsauttamalla.

Lokitiedostojen tallennuspolku on yleensä seuraava:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

Katso myös

- Lisäasetukset-välilehti (videon suoratoiston yhdyskäytävä), Sivu 273

14.6

ONVIF-profiilin lisääminen ja poistaminen



Pääikkuna >
Laitteet > Laajenna
S ONVIF-lähe
välilehti

Voit lisätä, muuttaa ja poistaa valitun lähettimen ONVIF-profiileja.

Lisääminen:

- 1. Valitse Lisää....
- 2. Kirjoita Lisää profiili -valintaikkunassa profiilin nimi.
- 3. Valitse Seuraava >.
- 4. Valitse haluttu kamera seuraavassa valintaikkunassa.
- 5. Valitse Seuraava >.
- 6. Valitse ei-tallentava lähetinprofiili seuraavassa valintaikkunassa.
- 7. Valitse Tallenna.

Uusi profiili on tallennettu.

Valitun lähetinprofiilin arvot kopioidaan tämän profiilin asetuksiksi. Voit muuttaa arvoja manuaalisesti.

Poistaminen:

• Valitse luettelosta profiili ja valitse sitten **Poista**.

Muuttaminen:

- 1. Valitse luettelosta profiili.
- 2. Muuta tarvittavat asetukset.

ONVIF-profiilin määrittäminen

14.7





Voit määrittää ONVIF-kameraan ONVIF-tallennusvälineprofiilin tunnistimen. Voit määrittää profiilin joko reaaliaikaiselle videokuvalle tai tallennukselle.

Reaaliaikaisen videokuvatunnistimen määrittäminen:

> Tee valinta Reaaliaikainen videokuva - Profiili -sarakkeessa.

Tallennuksen tunnistimen määrittäminen:

> Tee valinta Tallennus - Profiili-sarakkeessa.

Katso myös

- Kamerat -sivu, Sivu 340

14.8 ONVIF-tapahtumien määrittäminen



välilehti

Määritä kartoitustaulukot, joilla määritetään ONVIF-tapahtumat Bosch VMS -tapahtumiin. Määritä kartoitustaulukko kaikille ONVIF-lähettimille, jotka ovat samaa mallia, tai kaikille ONVIF-lähettimille, joilla on sama valmistaja.

Valitsemalla voit päivittää saman valmistajan ja/tai mallin ONVIF-lähettimet, jotka on lisätty offline-tilassa, jo lisätyn ONVIF-lähettimen tapahtumavastaavuuksilla. Monikanavaisten lähettimien yhteydessä voit määrittää tapahtumalähteet, kuten tietyn kameran tai releen.

Kartoitustaulukon luominen:

1. Valitse <table-cell-rows>

Esiin tulee Lisää kartoitustaulukko -valintaikkuna.

- 2. Kirjoita kartoitustaulukon nimi.
- Valitse Valmistaja- ja Malli-luettelosta haluamasi kohdat, mikäli tarpeen. Jos valitset molemmista luetteloista kohdan <ei mitään>, tapahtumavastaavuus koskee vain tätä laitetta. Jos valitset <ei mitään> -kohdan Malli-luettelosta ja valmistajan nimen Valmistaja-

luettelosta, tapahtumavastaavuus koskee kaikkia valitun valmistajan laitteita. Jos teet valinnan molemmista luetteloista, tapahtumavastaavuus koskee kaikkia valitun valmistajan valittuja malleja.

4. Valitse OK.

Voit nyt muokata kartoitustaulukkoa esimerkiksi lisäämällä rivin Liikkeen tunnistaminen - tapahtumalle.

Kartoitustaulukon muokkaaminen:

1. Valitse 💒

Esiin tulee Nimeä kartoitustaulukko uudelleen -valintaikkuna.

2. Muuta tarvittavat kohdat.

Tapahtumavastaavuuksien lisääminen ja poistaminen:

- 1. Valitse nimi Kartoitustaulukko -luettelosta.
- 2. Rivin lisääminen: Valitse Rivin lisääminen.
- 3. Valitse riviltä haluamasi tapahtumat. Jos käytettävissä on useita rivejä, tapahtuma käynnistyy vain, kun kaikki rivit ovat tosia.
- 4. Rivin poistaminen: Valitse **Rivin poistaminen**.

Kartoitustaulukon poistaminen:

1. Valitse Kartoitustaulukko-luettelosta poistettavien tapahtumavastaavuuksien nimet.

2. Valitse 🗙

Tapahtumalähteen määrittäminen:

- Laaienna 🛲 ia valitse 吨 tai 🔶 tai 📥
- 2. Valitse ONVIF-tapahtuman lähde-välilehti.
- 3. Aktivoi Tapahtuman käynnistys -sarakkeessa tapahtuma, joka on määritetty tällä rivillä.
- 4. Valitse halutut tapahtumamääritelmät.

Katso myös

1.

– ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 387

ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston tuominen

- ONVIF-tapahtumat, Sivu 58
- ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314
- ONVIF-tapahtumalähde-sivu, Sivu 330

14.9



Julkaistut ONVIF-kartoitustiedostot tallennetaan seuraavaan Configuration Clientin hakemistoon:

- %programdata%\Bosch\VMS\ONVIF

Jos sama määritystaulukon nimi on jo tuotu, virheilmoitus avautuu.

Jos tämän tiedoston uudempi versio on tuotu, näkyviin tulee varoitus. Valitse **OK**, jos haluat tuoda tämän tiedoston. Muussa tapauksessa valitse **Peruuta**.

Tuominen:

- 1. Valitse 🔚
- Valitse haluamasi tiedosto ja valitse Avaa.
 Tuo kartoitustaulukko-valintaikkuna avautuu.
- 3. Valitse oikeat asetukset.
- 4. Valitse **OK**.

Katso myös

- Tuo kartoitustaulukko -valintaikkuna, Sivu 316
- ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314

14.10

ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston vieminen



Voit viedä tiedostomuotoisen ONVIF-kartoitustaulukon (OMF-tiedosto). Kartoitustaulukko tallennetaan valitulle lähetinmallille.

Vieminen:

- 1. Valitse 🚮 .
- Kirjoita tiedoston nimi ja valitse Tallenna.
 ONVIF-kartoitustaulukko viedään valitulle lähetinmallille OMF-tiedostona.

Katso myös

– ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314
15

Eri laitteiden hallinta



Pääikkuna > 💷

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrityksiin liittyviä tietoja. Laitepuun muuttaminen vaikuttaa muihin Configuration Client -sovelluksen sivuihin:

– Kartat ja rakenne

Laitepuun laitteista luodaan käyttäjän määrittämä rakenne, Looginen Puu. Jos laite poistetaan Laitepuusta, se poistetaan automaattisesti myös Loogisesta Puusta. Jos laite lisätään Laitepuuhun, sitä ei lisätä samalla Loogiseen Puuhun.

– Kamerat ja tallennus

Kaikki Laitepuun kamerat ovat käytettävissä Kamerataulukossa ja Tallennustaulukoissa. DiBos- tai Bosch Allegiant -kameroita ei voi muokata.

– Tapahtumat

Kaikki Laitepuun laitteet ovat käytettävissä vastaavissa tapahtumataulukoissa.

Käyttäjäryhmät

Laitteiden toiminta-aluetta voidaan pienentää useilla käyttöoikeussivuilla (käyttäjäryhmä tai Enterprise Account -tili).

- 1. Tallenna asetukset valitsemalla
- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla



3. Aktivoi määritys valitsemalla

15.1 Laitteen lisääminen manuaalisesti



Seuraavat laitteet lisätään Laitepuuhun manuaalisesti, joten laitteen verkko-osoite on tiedettävä:

- Boschin IP-videolaitteen lisääminen
- Bosch Recording Station / DiBos-järjestelmä
- Analoginen matriisi
 Bosch Allegiant -laitteen lisääminen edellyttää voimassa olevaa Allegiantmääritystiedostoa.
- Bosch VMS -työasema
 - Operator Client -ohjelmiston on oltava asennettuna työasemaan.
- Viestintäväline
- Bosch ATM/POS Bridge -silta, DTP-laite
- Virtuaalitulo
- Verkonvalvontalaite
- Bosch IntuiKey -näppäimistö
- KBD-Universal XF -näppäimistö
- Analogisten monitorien ryhmä
- I/O-moduuli
- Allegiant CCL -emulointi
- Boschin rikosilmoitinkeskus

Palvelinpohjainen analysointilaite _

Voit tarkistaa seuraavat lisättävät laitteet Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkunassa:

- **VRM-laitteet**
- Lähettimet
- Vain live-tilaa käyttävät lähettimet
- **ONVIF-lähettimet (vain Live)**
- Paikallista tallennusta käyttävät lähettimet
- Vastaanottimet
- Video Streaming Gateway (VSG) -laitteet
- **DVR-laitteet**
- **VIDOS NVR** -laitteet

Huomautus:

Kun laite on lisätty, tallenna asetukset valitsemalla

Huomautus:

Jos lisäät Boschin IP-videolähettimen tai -vastaanottimen <Automaattinen havainnointi> -

valinnalla, laitteen on oltava käytettävissä verkossa.

Boschin IP-videolaitteen lisääminen:

, valitse hiiren kakkospainikkeella kohta laajenna 1. Laaienna Tai

valitse hiiren kakkospainikkeella kohta Tai

valitse hiiren kakkospainikkeella kohta

- 2. Valitse Lisää lähetin. Lisää lähetin -valintaikkuna avautuu.
- 3. Syötä IP-osoite.
- Valitse luettelosta kohta <Automaattinen havainnointi>. 4
- 5. Valitse **OK**. Laite lisätään järjestelmään.

DiBos-järjestelmän lisääminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa [¶] 1.
- Valitse Lisää BRS-/DiBos-järjestelmä. 2. Lisää BRS-/DiBos-järjestelmä -valintaikkuna avautuu.
- 3. Määritä halutut arvot.
- 4. Valitse Tarkista.
 - DiBos-järjestelmä lisätään järjestelmään.
- Vahvista toiminto valitsemalla viestiruudussa OK. 5.



Varoitus!

Lisää DVR käyttämällä laitteen järjestelmänvalvojan tiliä. DVR-käyttäjätilin käyttäminen rajoitetuin oikeuksin voi johtaa toimintoihin, jotka eivät ole käytettävissä Bosch VMS järjestelmässä. Esimerkki tällaisesta on PTZ-kameran ohjauksen käyttö.



Bosch Allegiant -laitteen lisääminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ja valitse Lisää Allegiant. Avaa-valintaikkuna avautuu.
- Valitse käytettävä Allegiant-määritystiedosto ja valitse sitten OK. Bosch Allegiant -laite lisätään järjestelmään.

Huomautus: voit lisätä vain yhden Bosch Allegiant -matriisin.

Bosch VMS -työaseman lisääminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa is valitse Lisää työasema. Lisää työasema -valintaikkuna avautuu.
- 2. Anna sopiva arvo ja valitse **OK**.



Työasema 🚾 liitetään järjestelmään.

Analogisten monitorien ryhmän lisääminen:

 Laajenna ¹ Laajenna ¹ Laajenna ¹ Laajenna ¹ Laajenna ¹ Lisää monitoriryhmä.

Esiin tulee **Luo uusi analogisten monitorien ryhmä** -valintaikkuna.

Jos olet jo suorittanut verkkotarkistuksen ja vastaanottimia on havaittu, käytettävissä on jo analogisten monitorien oletusryhmä, jossa kaikki havaitut vastaanottimet ovat määritettyinä.

- 2. Valitse oikeat asetukset.
- 3. Valitse **OK**.

Analogisten monitorien ryhmä lisätään järjestelmään.

Viestintävälineen lisääminen:

1. Laajenna a, napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ja valitse sitten tarvittava toiminto.

Toimintoon liittyvä valintaikkuna avautuu.

- 2. Määritä tarvittavat asetukset.
- Valitse OK.
 Viestintäväline lisätään järjestelmään.

Oheislaitteen lisääminen:

1. Laajenna , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ija valitse sitten tarvittava toiminto.

Toimintoon liittyvä valintaikkuna avautuu.

- 2. Määritä tarvittavat asetukset.
- Valitse OK.
 Oheislaite lisätään järjestelmään.

Virtuaalitulon lisääminen:



- Laajenna ia valitse.
 Valintaa vastaava sivu näytetään.
- 2. Valitse Lisää tuloja.
 - Taulukkoon lisätään rivi.
- 3. Valitse oikeat asetukset.

4. Valitse Lisää . Järjestelmään lisätään virtuaalitulo. Verkonvalvontalaitteen lisääminen: Laajenna 📼 , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 💤 ja valitse Lisää SNMP-1 vastaanotin. Esiin tulee Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna. Kirjoita SNMP-laitteelle nimi. 2. Verkonvalvontalaite lisätään järjestelmään. **CCTV-näppäimistön lisääminen:** Huomautus: Ennen kuin voit lisätä näppäimistön, sinun täytyy lisätä työasema. 1. Laajenna ja valitse Vastaava sivu tulee näkyviin. 2. Valitse Lisää näppäimistö. Taulukkoon lisätään rivi. Valitse Käyttölaitteen tyyppi-sarakkeen kentästä haluamasi näppäimistötyyppi: IntuiKey-näppäimistö **KBD-Universal XF Keyboard** 4. Valitse Liitäntä-sarakkeen kentästä näppäimistöön liitetty työasema. Määritä haluamasi asetukset. 5. Näppäimistö lisätään järjestelmään. I/O-moduulin lisääminen: , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 🖤 ia valitse Lisää uusi 1. Laaienna ADAM-laite. Esiin tulee Lisää ADAM -valintaikkuna. 2. Kirjoita laitteen IP-osoite. Jos haluat ohittaa valittuna olevan laitteen ja siirtyä seuraavaan, valitse Ohita. 3. Valitse laitteen tyyppi. Esiin tulee vastaava sivu. Voit tarvittaessa muuttaa tulojen näyttönimiä napsauttamalla ADAM-välilehteä. 4. 5. Voit tarvittaessa muuttaa releiden näyttönimiä napsauttamalla Nimi-välilehteä. **Huomautus!** Voit myös etsiä ADAM-laitteita (Etsi ADAM-laitteet). Laitteiden IP-osoitteet tunnistetaan automaattisesti. Laitteen tyyppi esivalitaan, mikäli valinta on mahdollinen. Valinta on vahvistettava.

Allegiant CCL -emuloinnin lisääminen:

Laaienna

1.

- 📄 ia valitse 💼
- Esiin tuleeAllegiant CCL -emulointi -välilehti.
- 2. Valitse Allegiant CCL -emulointi käytössä -valintaruutu.
- Tee tarvittavat asetukset.
 Allegiant CCL -emulointipalvelu käynnistyy Management Server -palvelimessa.

Rikosilmoitinkeskuksen lisääminen:

- Laajenna , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa is ja valitse Lisää paneeli. Esiin tulee Lisää rikosilmoitin -valintaikkuna.
- 2. Määritä halutut arvot.
- Valitse OK. Rikosilmoitinkeskus lisätään järjestelmään.

Palvelinpohjaisen analysointilaitteen lisääminen:

1. Laajenna 🖾 , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 🔟 ja valitse Add Video Analytics Device.

Esiin tulee Add Video Analytics Device -valintaikkuna.

- 2. Määritä halutut arvot.
- 3. Valitse **OK**.

Laite lisätään järjestelmään.

Katso myös

- Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna, Sivu 237
- Lisää DiBos-järjestelmä -valintaikkuna, Sivu 231
- Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna, Sivu 245
- Lisää SMS-laite -valintaikkuna, Sivu 245
- Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna, Sivu 248
- Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu, Sivu 249
- Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna, Sivu 251
- Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna, Sivu 252
- Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 253
- I/O-moduulit -sivu, Sivu 254
- Allegiant CCL -emulointisivu, Sivu 255
- Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna, Sivu 257

15.2 VIDOS NVR:n lisääminen





Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

VIDOS NVR -laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa i ja valitse **Käynnistä Vidos NVR** tarkistus.

Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.

- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- 3. Valitse **Seuraava >>**.

Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.

4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana.

Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen **Salasana**kenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kopioi solu**

sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

staan -symbolilla.

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan5. Valitse Lopeta. Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258

Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey näppäimistöä





Voit määrittää VIP XD -vastaanottimen, joka on liitetty Bosch IntuiKey-näppäimistöön noudattamalla seuraavia ohjeita.

Vastaanottimen määritysten tekeminen:

- 1. Valitse vastaanotin, jota haluat käyttää Bosch IntuiKey-näppäimistön liittämiseen.
- 2. Valitse **Oheislaitteet** -välilehti.
- 3. Varmista, että seuraavat asetukset on valittu:
 - Sarjaporttitoiminto: Läpinäkyvä
 - Tiedonsiirtonopeus: **19200**
 - Stop-bittiä: 1
 - Pariteettitarkistus: Ei mitään
 - Liitäntätila: RS232
 - Vuorosuuntainen tila: Ei käytössä

Katso myös

- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämisvaihtoehdot, Sivu 70
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen, Sivu 71
- Bosch IntuiKey -näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen, Sivu 72
- COM1, Sivu 300

15.4

15.3

DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen



| | Huomautus! |
|---|---|
| i | ltse DiBos-järjestelmään ei tehdä määrityksiä. Vain integrointi Bosch VMS -järjestelmään määritetään |

Uusien DiBos-laitteiden etsiminen:

Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta 🕮 ja valitse **Tarkista BRS-/DiBos**järjestelmät uudelleen.

Ohjelma etsii DiBos-järjestelmästä uusia laitteita ja lisää ne.

Kohteen poistaminen:

- Napsauta Kamerat-, Releet- tai Tulot-välilehteä. 1.
- Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista**. Kohde poistetaan. 2.

DiBos-laitteen nimeäminen uudelleen:

- 1. Napsauta DiBos-laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Nimeä uudelleen.
- Kirjoita kohteen uusi nimi. 2.

15.5

DVR:n integroinnin määrittäminen





Pääikkuna > 🕻



Lisää DVR käyttämällä laitteen järjestelmänvalvojan tiliä. DVR-käyttäjätilin käyttäminen rajoitetuin oikeuksin voi johtaa toimintoihin, jotka eivät ole käytettävissä Bosch VMS järjestelmässä. Esimerkki tällaisesta on PTZ-kameran ohjauksen käyttö.



Huomautus!

Määrityksen kohteena ei ole itse DVR-laite, vaan sen integrointi Bosch VMS -järjestelmään.

DVR-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta 🚧 ja valitse DVR-laitteiden tarkistus. 1. Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- 3. Valitse Seuraava >>. Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana.
 - Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasanakenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi solu sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään Tila-sarakkeessa symbolilla



Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

-symbolilla.

5. Valitse Lopeta.

Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Kohteen poistaminen:

- Valitse Asetukset-välilehti, Kamerat-välilehti, Tulot-välilehti tai Releet-välilehti. 1.
- 2. Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista**. Kohde poistetaan.



Huomautus!

Jos haluat palauttaa poistetun kohteen, napsauta DVR-laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Tarkista DVR-laite uudelleen.

DVR-laitteen nimeäminen uudelleen:

- 1. Napsauta DVR-laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Nimeä uudelleen.
- 2. Kirjoita kohteen uusi nimi.

Katso myös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258
- DVR (Digital Video Recorder) -sivu, Sivu 232

15.6

Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen



Itse Bosch Allegiant -laitteeseen ei tehdä määrityksiä. Vain Bosch VMS -järjestelmään liittyviä asetuksia muutetaan.

Lähettimen lähdön määrittäminen:

- 1. Valitse Lähdöt -välilehti.
- 2. Valitse haluttujen solujen kohdalla Käyttö-sarakkeesta Digitaalinen kaukoverkko.
- 3. Valitse tarvittava lähetin **Encoder**-sarakkeesta.

Tulon lisääminen Bosch Allegiant -laitteeseen:

- 1. Valitse Tulot -välilehti.
- 2. Valitse Lisää tuloja. Taulukkoon lisätään uusi rivi.
- 3. Kirjoita tarvittavat asetukset soluihin.

Tulon poistaminen:

- 1. Valitse **Tulot** -välilehti.
- 2. Napsauta haluttua taulukon riviä.
- 3. Valitse **Poista tulo**. Rivi poistetaan taulukosta.

Käynnistyskomentosarjan määrittäminen

Katso myös

- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen Bosch VMS -järjestelmään, Sivu 70
- Liitäntä -sivu, Sivu 233
- Kamerat -sivu, Sivu 234
- Lähdöt -sivu, Sivu 234
- Tulot -sivu, Sivu 235

15.7





> Asetukset-sivu

Komentosarja voidaan määrittää suoritettavaksi, kun Operator Client käynnistetään valitussa työasemassa.

Vastaava Komentosarja on luotava.

Lisätietoja Komentosarjan luomisesta on kohdassa Komentosarjojen hallinta, Sivu 195.

Käynnistyskomentosarjan määrittäminen:

• Valitse haluttu Komentosarja Käynnistyskomentosarja:-luettelosta.

Katso myös

– Työasema -sivu, Sivu 235

15.8

Työaseman verkko-osoitteen vaihtaminen





IP-osoitteen vaihtaminen:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta **Taili** ja valitse **Vaihda verkko-osoite**. **Vaihda verkko-osoite** -valintaikkuna tulee näkyviin.
- 2. Muuta kentän sisältöä tarpeen mukaan.

15.9 Rikosteknisen haun ottaminen käyttöön työasemassa





Pääikkuna > 🍱 💴 Laitteet > Laajenna 🖬 > Taali > Asetukset -sivu

Rikostekninen haku on otettava käyttöön työasemassa.

Huomautus:

Ota videon sisältöanalyysi käyttöön kussakin lähettimessä. Käytä lähettimen VCA-sivua Laitepuussa.

Rikosteknisen haun ottaminen käyttöön

Valitse Käytä rikosteknistä hakua -valintaruutu.

15.10 Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan





Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna **Mail** > **Mailogisten monitorien ryhmät** -sivu Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen Bosch VMS -järjestelmän työasemaan. **Asetukset**-valintaikkunassa voidaan määrittää, että kaikki työasemat voivat hallita analogisten monitorien ryhmiä tämän kohdan asetuksesta huolimatta.

Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen:

Valitse Määritetyt analogiset monitoriryhmät-sarakkeen valintaruutu.

Katso myös

- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 221
- · Työasema -sivu, Sivu 235

15.11 Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen





Pääikkuna >

Varoitus!

Analogisten monitorien ryhmää ei voi ohjata Operator Client -sovelluksessa, kun Management Server -yhteyttä ei ole tai kun Operator Client -sovellusta käytetään Enterprise System järjestelmässä.

Analogisten monitorien ryhmän monitorien määritykset tehdään järjestyksessä riveittäin ja sarakkeittain. Järjestyksen ei tarvitse vastata monitorien fyysistä asettelua.

Analogisten monitorien ryhmän määritykset:

1. Kirjoita analogisten monitorien ryhmän nimi Nimi:-kenttään.

- 2. Kirjoita tarvittavat arvot **Sarakkeet:** ja **Rivit:**-kenttiin.
- 3. Vedä kukin käytettävissä oleva vastaanotin oikealla olevaan analogisten monitorien kuvaan.

Vastaanottimen looginen numero näkyy monitorikuvassa mustana numerona, ja kuvan väri muuttuu.

Jos vastaanottimia ei ole käytettävissä, poista toisessa analogisten monitorien ryhmässä olevan vastaanottimen määritys tai toista verkkotarkistus.

- 4. Valitse Laajennetut määritykset-välilehti.
- 5. Vaihda määritettyjen vastaanottimien loogiset numerot tarvittaessa. Jos määrität numeron, joka on jo käytössä, näyttöön avautuu viestiruutu.
- 6. Käynnistä vastaanottimen nelikuvanäkymä valitsemalla **Nelikuvanäkymä**. **Huomautus:**

Nelikuvanäkymän määrittämistä H.264-kameroille ei suositella.

- 7. Valitse haluamasi kamera **Ensimmäinen kamera** -sarakkeesta.
- 8. Valitse OSD-sarakkeissa haluamasi vaihtoehdot.

15.12

Näyttöseinän lisääminen



Pääikkuna > 💷 💷 Laitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 📟

> Valitse

Lisää näyttöseinä

Kun näyttöseinä on lisätty, Operator Client -sovelluksen käyttäjä voi ohjata tätä näyttöseinää. Käyttäjä voi muuttaa monitorien asettelua ja määrittää monitoreille lähettimiä.

Lisääminen:

3.

- 1. Valitse haluamasi vastaanotin.
- 2. Ilmoita tarvittaessa kameroiden enimmäismäärä ja määritä pikkukuvakkeet.
 - Valitse 🗖



- 4. Valitse **Kartat ja rakenne**.
- 5. Vedä näyttöseinä Loogiseen Puuhun.
- 6. Määritä tarvittaessa näyttöseinän käyttöoikeus vastaavan käyttäjäryhmän käyttöoikeuksilla.

Katso myös

- Lisää näyttöseinä -valintaikkuna, Sivu 244

Viestintävälineen määrittäminen

15.13



Viestintävälineen tiedonsiirtoasetusten tekeminen:

1. Napsauta haluttua laitetta:

tai

2. Valitse oikeat asetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna, Sivu 245
- Lisää SMS-laite -valintaikkuna, Sivu 245
- SMTP-palvelin -sivu, Sivu 245
- GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu, Sivu 247

15.14 Oheislaitteen määrittäminen



Oheislaitteen määritysten tekeminen:

Muuta tarvittavat asetukset.

Jos haluat saada yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä, siirry alla olevasta linkistä asianmukaiseen sovellusikkunaan.

Katso myös

- Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu, Sivu 249
- Bosch ATM/POS -silta -sivu, Sivu 248
- Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu, Sivu 249

15.15



Pääikkuna > 💷 💴 Laitteet > Laajenna 🧧

Määritä SNMP trap receiver:

- 1. Valitse kun haluat näyttää SNMP Trap -vastaanotin-sivun.
- 2. Määritä vaaditut asetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

SNMP Trap -vastaanotin -sivu, Sivu 252

15.16

Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (työasema)





Työasemaan liitetyn Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen:

- 1. Valitse Asetukset -välilehti.
- 2. Tee tarvittavat asetukset Näppäimistön asetukset-kentässä.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Työasema -sivu, Sivu 235

15.17

Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (vastaanotin)





Huomautus!

KBD-Universal XF -näppäimistöä ei voi yhdistää vastaanottimeen.

Vastaanottimeen liitetyn Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen:

- Valitse Liitäntä-sarakkeesta solu ja valitse haluamasi vastaanotin. Voit myös valita työaseman, jos Bosch IntuiKey -näppäimistö on yhdistetty siihen.
 - Työasema on määritettävä 🔜-sivulla.
- 2. Tee tarvittavat asetukset Liitäntäasetukset-kentässä.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 253
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämisvaihtoehdot, Sivu 70
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen, Sivu 71

15.18

I/O-moduulin määrittäminen



I/O-moduulin määritysten tekeminen:

- 1. Valitse ADAM -välilehti.
- 2. Valitse haluttu laitteen tyyppi ADAM-tyyppi:-luettelosta.

Varoitus!

Älä vaihda laitteen tyyppiä, ellei se ole välttämätöntä.

Jos laitteen tyyppi vaihdetaan esimerkiksi sellaiseen tyyppiin, jossa on vähemmän tuloja, kaikki poistettujen tulojen määritystiedot menetetään.

- 1. Valitse **Tulot** -välilehti.
- 2. Muuta tulon näyttönimi tarvittaessa Nimi-sarakkeessa.
- 3. Valitse Releet -välilehti.
- 4. Muuta releen nimi tarvittaessa **Releet**-sarakkeessa.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

I/O-moduulit -sivu, Sivu 254

15.19

Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen





CCL-komentojen käyttämiseen tarvitaan CCL-käyttöopas. Tämä opas on saatavilla onlinetuotekuvastossa kunkin LTC Allegiant -matriisin asiakirjaosassa.

Tiedosto *Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja, Sivu 77* -osassa on luettelo Bosch Video Management System -järjestelmässä tuetuista CCL-komennoista.

Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen:

- 1. Valitse Allegiant CCL -emulointi käytössä.
- 2. Määritä tarvittavat tiedonsiirtoasetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Allegiant CCL -emulointisivu, Sivu 255

15.20 Etälaitteiden videopalvelun lisääminen



y Valitse

Pääikkuna > **Diese Statteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa

Lisää etälaitteiden videopalvelu

Voit lisätä vähintään yhden Mobile Video Service -merkinnän Bosch VMS -järjestelmään.

Lisääminen:

- 1. Kirjoita URI-osoite, joka viittaa Mobile Video Service -palveluusi.
- 2. Valitse OK.
- Mobile Video Service ja Management Server on nyt yhdistetty toisiinsa, ja Mobile Video Service voi vastaanottaa kokoonpanotietoja Management Server -palvelimesta.

Katso myös

- Etälaitteiden videopalvelu -sivu, Sivu 256

15.21 Videon analysointilaitteen lisääminen





Pääikkuna > 📴 💷 Laitteet > Laajenna

Jos palvelinpohjainen analysointilaite lisätään, uudelle laitteelle on annettava

kirjautumistiedot.

Lisääminen:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa IIII ja valitse Add Video Analytics Device.
 Add Video Analytics Device -valintaikkuna avautuu.
- 2. Kirjoita tarvittavat tiedot.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Lisää videon analysointilaite -valintaikkuna, Sivu 258
- Palvelinpohjaisen videon analysoinnin määrittäminen, Sivu 163

16

Videopohjaisen palohälytysilmaisimen määrittäminen

Videopohjainen palohälytys määritetään seuraavasti:

- Määritä paloilmaisinkameran palonilmaisintoiminto. Käytä kameran verkkosivua tähän määritykseen. Lisätietoja paloilmaisinkameran määrittämisessä on kohdassa
 - Paloilmaisinkameran määrittäminen, Sivu 158
- 2. Lisää tämä paloilmaisinkamera järjestelmään. Voit lisätä paloilmaisinkameran VRMvarantoon joko live-tilassa käytettäväksi lähettimeksi tai paikallista tallennustilaa käyttäväksi lähettimeksi.

Lisätietoja paloilmaisinkameran lisäämisestä on kohdassa

- Lähettimen lisääminen VRM-varantoon, Sivu 159
- Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 159
- Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 160
- 3. Määritä palotapahtuma tätä kameraa varten.
 - Palotapahtuman määrittäminen, Sivu 161
- 4. Määritä hälytys palotapahtumaa varten.
 - Palohälytyksen määrittäminen, Sivu 161

Katso myös

- Lähettimen lisääminen VRM-varantoon, Sivu 159
- Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 159
- Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 160
- Palotapahtuman määrittäminen, Sivu 161
- Palohälytyksen määrittäminen, Sivu 161

16.1

.1 Paloilmaisinkameran määrittäminen



Lisätietoja on paloilmaisinkameran käyttöoppaassa.

Määrittäminen:

- 1. Napsauta laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytä Web-sivu** selaimessa.
- 2. Valitse **ASETUKSET**.

- 3. Laajenna navigointipalkissa **Hälytys** ja valitse **Fire detection**.
- 4. Tee haluamasi asetukset.

16.2 Lähettimen lisääminen VRM-varantoon





Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta is valitse Tarkista lähettimet.
 Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
- 2. Valitse tarvittavat lähettimet ja haluamasi VRM-varanto. Määritä lähettimet VRM-varantoon valitsemalla **Määritä**.
- Valitse Seuraava >>.

Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.

4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana.

Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen **Salasana**kenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kopioi solu sarakkeeseen**.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään Tila-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

-symbolilla.

5. Valitse **Lopeta**.

Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258

16.3

Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen



Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Vain live-tilassa käytettävien Bosch-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ia valitse Tarkista vain live -lähettimet.
 Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
- Valitse Seuraava >>.
 Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana.
 - Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen **Salasana**kenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kopioi solu**



Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso mvös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258
- Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu, Sivu 277

16.4

Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen



Laajenna > 🍱 l aitteet >

Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Paikallista tallennusta käyttävän lähettimen lisääminen tarkistuksen avulla:

Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 1. paikallistallennuslähettimet.



ia valitse **Tarkista**

- Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
- Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut. 2.
- 3. Valitse Seuraava >>. Ohjatun toiminnon Todenna laitteet -valintaikkuna avautuu.
- Kirjoita kunkin salasanalla suojatun laitteen salasana. 4. Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasanakentän ulkopuolella. Jos kaikissa laitteissa on sama salasana, voit kirjoittaa sen ensimmäiseen Salasana-

kenttään. Napsauta sitten kyseistä kenttää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kopioi solu** sarakkeeseen.

Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakkeessa symbolilla

Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan

-symbolilla.

5. Valitse **Lopeta**.

Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 258
- Paikallistallennus -sivu, Sivu 277

16.5 Palotapahtuman määrittäminen



Tapahtumat

Määrittäminen:

Pääikkuna >

1. Valitse puussa Lähettimet/vastaanottimet > Kamera > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected.

Vastaava Tapahtuman määritystaulukko aukeaa.

- Napsauta Käynnistä hälytys Aikataulu -sarakkeen solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin hälytys suoritetaan. Valitse jokin Tallennusaikataulu tai Tehtäväaikataulu, joka on määritetty Aikataulut-sivulla.
- 3. Määritä vaaditut asetukset.

Huomautus: Voit käyttää samaa toimintatapaa myös muille käytettävissä oleville palotapahtumille.

16.6 Palohälytyksen määrittäminen



Pääikkuna >

Määrittäminen:

1. Valitse puusta Lähettimet/vastaanottimet > Kamera > Fire or Smoke State > Fire or Smoke detected.

Vastaava Hälytyksen määritystaulukko aukeaa.

2. Määritä vaaditut asetukset.

17

VIDEOJET 7000 connect -laitteeseen yhdistetyn MIC IP 7000 -kameran määrittäminen

VIDEOJET 7000 connect -laitteeseen yhdistetyn MIC IP 7000 -kameran käyttö edellyttää, että suoritat seuraavan määrityksen.

Ennen kuin lisäät MIC IP -kameran Bosch VMS -järjestelmään, suorita seuraavat tehtävät:

- 1. Alusta sekä MIC IP 7000 -kamera että VIDEOJET 7000 connect -laite tehdasasetuksille laitteen verkkosivulla.
- 2. Aseta MIC IP 7000 -kamera MIC IP Starlight 7000 HD-VJC-7000 -versioksi.
- 3. Määritä MIC IP 7000 -kamera ja VIDEOJET 7000 connect -laite niiden mukana toimitettujen ohjeiden mukaan.
- 4. Jos haluat käyttää ANR:ää, suorita ANR Setup Utility -ohjelma VIDEOJET 7000 connect laitteelle.

Suorita tämä tehtävä tietokoneessa, joka kuuluu samaan verkkoon kuin VIDEOJET 7000 connect -laite.

Voit ladata ANR Setup Utility -ohjelman VIDEOJET 7000 connect -laitteen tuoteluettelosivulta.

Kun lisäät ja määrität MIC IP 7000 -kameran Bosch VMS -järjestelmään, toimi seuraavasti:

- 1. Lisää Laitepuussa vain MIC IP 7000 -kamera.
 - Et voi lisätä VIDEOJET 7000 connect -laitetta Bosch VMS -järjestelmään.
- Napsauta juuri lisättyä kameraa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Muokkaa lähetintä. Muokkaa lähetintä -valintaikkuna avautuu.

Laiteominaisuudet haetaan automaattisesti edellä määritetyn version mukaan.

3. Tarvittaessa määritä ANR **Kamerat ja tallennus** -sivulla.

18

Palvelinpohjaisen videon analysoinnin määrittäminen

Voit määrittää videon analysoinnin noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Asenna videon analysoinnin hälytyssovellus jokaiseen Bosch VMS -työasemaan, jota käytetään analysoinnissa. Huomioi hälytyssovelluksen polku. Lisätietoja hälytyssovelluksen asennuksesta on kohdassa Hälytyssovelluksen asentaminen, Sivu 163.
- Lisää analysoinnissa käytettävät kamerat Laitepuuhun. Nämä kamerat haetaan automaattisesti, kun Bintelan Analytics Platform muodostaa yhteyden Bosch VMS Management Server -palvelimeen.
- 3. Lisää videon analysointilaite ^{IIII} Configuration Client -sovelluksen Laitepuuhun. Lisätietoja videon analysointilaitteen lisäämisestä järjestelmään on kohdassa *Videon analysointilaitteen lisääminen, Sivu 164*.
- 4. Määritä videon analysointilaitteelle polku hälytyssovellukseen. Hälytyssovelluksen oletuspolku on esimääritettynä.
- 5. Määritä Bintelan Analytics Platform -järjestelmän IP-osoite.
- Muodosta Bintelan Analytics Platform -järjestelmän Bintelan Bosch Client -sovelluksella yhteys Bosch VMS Management Server -palvelimeen. Kirjoita Management Server -palvelimen IP-osoite.
- 7. Lisää videon analysointilaite 🛄 Loogiseen Puuhun.
- 8. Määritä halutuille videon analysointilaitteille hälytys **External Data** -tapahtumalle.
- 9. Operator Client -sovelluksen käyttäjä vetää videon analysointilaitteen Kuvaruutuun.
- 10. Kun hälytys tapahtuu, ulkoisen datan hälytysmerkintä näkyy hälytysluettelossa.
- Käyttäjä valitsee hälytysluettelosta tämän tapahtuman. Täsmäävän henkilön tai kohteen kuva näkyy hälytyssovelluksessa.

Katso myös

- Videon analysointilaitteen lisääminen, Sivu 164
- Video Analytics -asetusten sivu, Sivu 257
- Hälytyssovelluksen asentaminen, Sivu 163

18.1 Hälytyssovelluksen asentaminen

JottaGanetec hälytyssovellusta voidaan käyttää, ohjelmisto pitää asentaa Configuration Client - sovelluksessa määritettyyn hakemistoon.

Tarvitset asennuksessa BintelanClient_BoschAlarmViewer.exe-tiedoston, jonka saat ladattua Ganetecin verkkosivulta tai Boschin online-tuotekuvastosta.

Suorita asennus jokaiseen Operator Client -työasemaan, jossa hälytyssovellusta halutaan käyttää.

Asentaminen:

- 1. Kaksoisnapsauta Asennus.
- 2. Noudata näytön ohjeita.

Huomautus: Hälytyssovelluksen asennushakemiston pitää sijaita hakemiston

%ProgramFiles(x86)%\VideoAnalysis alla.

18.2

Videon analysointilaitteen lisääminen





Jos palvelinpohjainen analysointilaite lisätään, uudelle laitteelle on annettava kirjautumistiedot.

Lisääminen:

- 1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa in ja valitse Add Video Analytics Device. Add Video Analytics Device -valintaikkuna avautuu.
- 2. Kirjoita tarvittavat tiedot.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Lisää videon analysointilaite -valintaikkuna, Sivu 258
- Palvelinpohjaisen videon analysoinnin määrittäminen, Sivu 163

19 Rakenteen määrittäminen

Tässä luvussa on tietoja Loogisen Puun määrittämisestä sekä resurssitiedostojen, kuten karttojen, hallinnasta.



Huomautus!

Jos laiteryhmiä siirretään Loogisessa Puussa, kyseiset laitteet menettävät käyttöoikeusasetuksensa. Käyttöoikeudet on asetettava uudelleen **Käyttäjäryhmät**-sivulla.

Saat yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraamalla näitä viitteitä:

- Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 333
- Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 333
- Jakson koontitoiminto -valintaikkuna, Sivu 334
- Lisää jakso -valintaikkuna, Sivu 335
- Lisää jakson kuva -valintaikkuna, Sivu 335
- Lisää URL-osoite -valintaikkuna, Sivu 335
- Valitse kartta linkille -valintaikkuna, Sivu 336
- 1. Tallenna asetukset valitsemalla
- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla



3. Aktivoi määritys valitsemalla

19.1 Loogisen Puun määrittäminen

Katso myös

– Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 332

19.2 Laitteen lisääminen Loogiseen puuhun



Kartat ja rakenne

Laitteen lisääminen:

 Vedä kohde Laitepuusta haluttuun kohtaan Loogisessa Puussa.
 Kokonainen solmu alakohteineen voidaan vetää Laitepuusta Loogiseen Puuhun. Voit valita useita laitteita CTRL- tai SHIFT-näppäimillä.

Katso myös

Pääikkuna >

– Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 332

19.3 Puunimikkeen poistaminen



Puunimikkeen poistaminen Loogisesta Puusta:

 Napsauta Loogisen Puun kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista. Jos valitulla kohteella on alakohteita, näyttöön avautuu viesti-ikkuna. Vahvista valitsemalla OK. Kohde poistetaan.

Kun kohde poistetaan Loogisen Puun karttakansiosta, se poistetaan myös kartalta.

Katso myös

· Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 332

19.4

Resurssitiedostojen hallinta



tai

Pääikkuna >



Resurssitiedostoja voidaan tuoda seuraavissa tiedostomuodoissa:

- DWF-tiedostot (kaksiulotteiset karttaresurssitiedostot)
 Nämä tiedostot on muunnettu bittikarttamuotoon, jotta niitä voidaan käyttää
 Operator Client -ohjelmassa.
- HTML-tiedostot (kartta-asiakirjatiedostot)
- MP3-tiedostot (äänitiedostot)
- TXT-tiedostot (Komentosarjat tai kamerajaksot)
- MHT-tiedostot (Web-arkistot)
- URL-tiedostot (Web-sivujen linkit)
- WAV-tiedostot (äänitiedostot)

Tuodut resurssitiedostot lisätään tietokantaan. Niitä ei linkitetä alkuperäisiin tiedostoihin.



Huomautus!

Toimi seuraavien toimenpiteiden jälkeen seuraavasti:

Tallenna asetukset valitsemalla

Resurssitiedostojen tuominen:

1. Valitse

Tuo resurssi -valintaikkuna avautuu.

- 2. Valitse halutut tiedostot.
- 3. Valitse Avaa.

Valitut tiedostot lisätään luetteloon.

Jos tiedosto on jo tuotu, näyttöön avautuu viesti-ikkuna.

Jos haluat tuoda aiemmin tuodun tiedoston uudelleen, luetteloon lisätään uusi kohde.

Resurssitiedoston poistaminen:

1. Valitse resurssitiedosto.



2.

- Valittu resurssitiedosto poistetaan luettelosta.
- Resurssitiedoston nimeäminen uudelleen:
- 1. Valitse resurssitiedosto.



- 2. Valitse 🚈.
- Kirjoita tiedoston uusi nimi. Alkuperäinen tiedoston nimi ja luontipäivämäärä säilytetään.
- Resurssitiedoston sisällön korvaaminen:
- 1. Valitse resurssitiedosto.
- 2. Valitse

Korvaa resurssi -valintaikkuna avautuu.

Valitse tiedosto, jossa on haluttu sisältö, ja valitse Avaa.
 Resurssin nimi säilytetään ja alkuperäinen tiedoston nimi korvataan uudella nimellä.

Resurssitiedoston vieminen:

- 1. Valitse resurssitiedosto.
- 2. Valitse 🔛
 - Hakemiston avaamiseen liittyvä valintaikkuna avautuu.
- Valitse haluttu hakemisto ja valitse sitten OK. Alkuperäinen tiedosto viedään.

Katso myös

Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 333

19.5 Komentosarjan lisääminen



Kartat ja rakenne

Ennen kuin Komentosarja voidaan lisätä, komentosarjatiedosto on tuotava tai luotava. Katso tarvittaessa lisätietoja kohdasta *Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 195*.

Komentosarjatiedoston lisääminen:

- 1. Valitse kansio, johon uusi Komentosarja halutaan lisätä.
- 2. Valitse **400**. Valitse työaseman komentosarja-valintaikkuna tulee näkyviin.
- 3. Valitse tiedosto luettelosta.
- Valitse OK.
 Uusi Komentosarja lisätään valittuun kansioon.

Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta

Katso myös

- Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 333

19.6



🛛 🔍 Kartat ja rakenne

Voit suorittaa seuraavia kamerajaksojen hallintaan liittyviä tehtäviä:

- Kamerajakson luominen
- Uuden kuvan lisääminen olemassa olevaan kamerajaksoon uudella viiveajalla
- Kuvan poistaminen kamerajaksosta
- Kamerajakson poistaminen

Huomautus! Kun kokoonpano vaihdetaan ja aktivoidaan, kamerajaksoa (esiasetettua tai automaattista) yleensä jatketaan, kun Operator Client on käynnistetty uudelleen. Seuraavissa tapauksissa jaksoa ei kuitenkaan jatketa: Monitori, jossa jakso on määritetty näytettäväksi, on poistettu. Sen monitorin tilaa (yksittäisnäyttö/nelikuvanäyttö), jossa jakso on määritetty näytettäväksi, on muutettu. Sen monitorin looginen numero, jossa jakso on määritetty näytettäväksi, on muuttunut. **Huomautus!** Toimi seuraavien toimenpiteiden jälkeen seuraavasti: Tallenna asetukset valitsemalla Kamerajakson luominen: 1. Valitse Loogisesta Puusta kansio, johon kamerajakso halutaan luoda. 2. Valitse Jakson koontitoiminto -valintaikkuna avautuu. Valitse Jakson koontitoiminto -valintaruudusta 3. Lisää jakso -valintaikkuna avautuu. Määritä halutut arvot. 4. Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa. Valitse **OK**. Uusi kamerajakso lisätään. Uuden kuvan lisääminen kamerajaksoon uudella viiveajalla: Valitse haluttu kamerajakso. 1. Valitse **Lisää kuva**. 2. Lisää jakson kuva -valintaikkuna avautuu. 3. Valitse oikeat asetukset. Valitse **OK**. 4. Kamerajaksoon lisätään uusi kuva. Kuvan poistaminen kamerajaksosta:

 Napsauta haluttua kamerajaksoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista kuva. Kuva, jonka numero on suurin, poistetaan.

Kamerajakson poistaminen:

- Valitse haluttu kamerajakso.
- 2. Valitse 🕋 . Valittu kamerajakso poistetaan.

Katso myös

1.

- Jakson koontitoiminto -valintaikkuna, Sivu 334
- Lisää jakso -valintaikkuna, Sivu 335
- Lisää jakson kuva -valintaikkuna, Sivu 335

19.7 Kamerajakson lisääminen

Pääikkuna >



Kartat ja rakenne

Kamerajakso lisätään juurihakemistoon tai Loogisen Puun kansioon.

Kamerajakson lisääminen:

- Valitse Loogisessa Puussa kansio, johon uusi kamerajakso halutaan lisätä. 1.
 - . Jakson koontitoiminto-valintaikkuna tulee näkyviin. Valitse
- Valitse kamerajakso luettelosta. 3.
- Valitse Lisää Loogiseen Puuhun. Uusi lisätään valittuun kansioon. 4.

Katso myös

Jakson koontitoiminto -valintaikkuna, Sivu 334

19.8 Kansion lisääminen

2.



┛ Kartat ja rakenne Pääikkuna >

Kansion lisääminen:

- Valitse kansio, johon uusi kansio halutaan lisätä. 1.
- 🕒. Uusi kansio lisätään valittuun kansioon. Valitse 2.
- Voit nimetä kansion uudelleen valitsemalla 3.
- Kirjoita uusi nimi ja paina ENTER-näppäintä. 4.

Katso myös

Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 332

19.9

Kartan lisääminen



Pääikkuna >

🔎 Kartat ja rakenne

Ennen kartan lisäämistä on tuotava kartan resurssitiedostot.

Katso lisätietoja kartan resurssitiedoston tuomisesta kohdasta Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 166.

Kartan lisääminen:

- 1. Varmista, että lisättävä kartan resurssitiedosto on jo tuotu.
- 2. Valitse kansio, johon uusi kartta halutaan lisätä.

Valitse

- 🖫. Valitse resurssi-valintaikkuna tulee näkyviin. 3.
- 4. Valitse tiedosto luettelosta.

Jos tarvittavia tiedostoja ei ole luettelossa, avaa Resurssien hallintaohjelma valintaikkuna tiedostojen tuomista varten valitsemalla Hallinta....

5. Valitse **OK**.

Uusi kartta 🍱 lisätään valittuun kansioon.

Kartta näytetään.

Kaikki tässä kansiossa olevat laitteet näytetään kartan vasemmassa yläkulmassa.

Katso myös

Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 333

19.10 Linkin lisääminen toiseen karttaan



Pääikkuna > **Wee Kartat ja rakenne**

Kun vähintään kaksi karttaa on lisätty, karttaan voidaan lisätä toiseen karttaan osoittava linkki. Näin käyttäjä voi siirtyä kartasta toiseen.

Linkin lisääminen:



- Napsauta karttakansiota Loogisessa Puussa.
 Napsauta karttaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Luo linkki. Valitse kartta linkille -valintaikkuna avautuu.
- 3. Napsauta valintaikkunassa karttaa 🛄
- 4. Valitse **Valitse**.
- 5. Vedä kohde haluttuun kohtaan kartalla.

Katso myös

- Valitse kartta linkille -valintaikkuna, Sivu 336

19.11

Kartan määrittäminen kansioon



Pääikkuna > 🛛 🖛 Kartat ja rakenne

Ennen karttojen määrittämistä on tuotava kartan resurssitiedostot.

Katso tarvittaessa lisätietoja kohdasta Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 166.

Kartan resurssitiedoston määrittäminen:

- Napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse Määritä kartta. Valitse resurssi -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse kartan resurssitiedosto luettelosta.



 Valitse OK. Valittu kansio näytetään muodossa ^{LVE}. Kartta näytetään karttaikkunassa. Kaikki kansion kohteet näytetään kartan vasemmassa yläkulmassa.

Katso myös

- Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 332
- Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 333

19.12 Kartan laitteiden hallinta



Kartat ja rakenne

Ennen kuin kartan laitteita voidaan hallita, on lisättävä kartta tai määritettävä kartta kansioon ja lisättävä laitteita kyseiseen kansioon.



Huomautus!

Pääikkuna >

Toimi seuraavien toimenpiteiden jälkeen seuraavasti:

Tallenna asetukset valitsemalla 🂵

Kohteiden sijoittaminen kartalle:

- 1. Valitse karttakansio.
- 2. Vedä laitteet Laitepuusta karttakansioon.
 - Karttakansion laitteet ovat kartan vasemmassa yläkulmassa.
- 3. Vedä kohteet haluttuihin kohtiin kartalla.

Loogisen Puun kohteen poistaminen vain kartalta:

- Napsauta kartan kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Näkymätön. Kohde poistetaan kartalta.
 - Kohde säilyy Loogisessa Puussa.
- 2. Jos kohde halutaan tehdä uudelleen näkyväksi, napsauta laitetta Loogisessa Puussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näkyy kartalla**.

Kohteen poistaminen kartalta ja Loogisesta Puusta:

Napsauta Loogisen Puun kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Poista.
 Kohde poistetaan kartalta ja Loogisesta Puusta.

Kameran suunnan kuvakkeen muuttaminen:

 Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Muuta kuvaa. Valitse sitten haluttu kuvake.

Kuvake vaihdetaan.

Kohteen värin muuttaminen:

 Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse Muuta väriä. Valitse haluttu väri. Kuvake vaihdetaan.

Katso myös

- Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 332

19.13 Asiakirjan lisääminen



Pääikkuna > 🛛 🖛 Kartat ja rakenne

Voit lisätä tekstitiedostoja, HTML-tiedostoja (mukaan lukien MHT-tiedostot) tai Internetosoitteen sisältävän URL-tiedoston asiakirjoina. Voit myös lisätä linkin toiseen sovellukseen. Asiakirjatiedostot on tuotava ennen asiakirjan lisäämistä.

Asiakirjatiedostojen tuonti, katso *Resurssitiedostojen hallinta*, *Sivu 166*, josta saat lisätietoja.

Kartta-asiakirjatiedoston lisääminen:

- 1. Varmista, että lisättävä asiakirjatiedosto on jo tuotu.
- 2. Valitse kansio, johon haluat lisätä uuden asiakirjan.

- 3. Valitse 🖽. Valitse resurssi -valintaikkuna avautuu.
- 4. Valitse tiedosto luettelosta. Jos tarvittavia tiedostoja ei ole luettelossa, avaa **Resurssien** hallintaohjelma -valintaikkuna tiedostojen tuomista varten valitsemalla Hallinta....
- 5. Valitse **OK**. Uusi asiakirja lisätään valittuun kansioon.

Katso myös

Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 333

19.14 Toimintahäiriöreleen lisääminen



Pääikkuna >

Kartat ja rakenne > 🏠 > Toimintahäiriörele-valintaikkuna

Lisääminen:

- 1. Valitse rele **Toimintahäiriörele** -luettelosta.
- Valitse Tapahtumat...
 Toimintahäiriöreleen tapahtumavalinta -valintaikkuna avautuu.
- 3. Valitse napsauttamalla tapahtumat, jotka voivat käynnistää toimintohäiriöreleen.
- Valitse OK. Toimintahäiriörele lisätään järjestelmään.

Katso myös

- Toimintahäiriörele-valintaikkuna, Sivu 336

20

Aikataulujen määrittäminen

Aikataulut



Pääikkuna >

Käytettävissä on kaksi aikataulun tyyppiä:

- Tallennusaikataulut
- Tehtäväaikataulut

Voit määrittää enintään kymmenen eri tallennusaikataulua tallennusaikataulukossa. Kamerat voivat toimia eri tavoin näissä segmenteissä. Esimerkiksi niiden kuvataajuus ja tarkkuusasetukset voivat vaihdella (määritetään **Kamerat ja tallennus** -sivulla). Kaikissa ajanjaksomäärityksissä voi käyttää täsmälleen yhtä Tallennusaikataulua. Välejä tai päällekkäisyyksiä ei sallita.

Voit määrittää Tehtäväaikatauluja eri tapahtumille, joita järjestelmässä voi ilmetä (määritetään **Tapahtumat**-sivulla).

Katso Tallennusaikataulujen ja Tehtäväaikataulujen määritelmät sanastosta. Aikatauluja käytetään Configuration Client -järjestelmän muilla sivuilla:

- Kamerat ja tallennus -sivu

Määrittää tallennukseen liittyvät asetukset.

- Tapahtumat -sivu

Määrittää, milloin tapahtumat aiheuttavat kirjauksen, hälytyksiä tai toteuttavat komentosarjat.

Käyttäjäryhmät -sivu

Määrittää, milloin käyttäjäryhmän jäsenet voivat kirjautua sisään. Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista

sovellusikkunoista:

- Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 337
- Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338
- Tallenna asetukset valitsemalla
- Kumoa edellinen asetus valitsemalla
- Aktivoi kokoonpano valitsemalla 🐓

20.1

Tallennusaikataulun määrittäminen



Aikataulut

Voit lisätä Poikkeuspäiviä ja Juhlapyhiä Tallennusaikatauluihin. Nämä asetukset korvaavat normaalin viikkoaikataulu asetukset.

Aleneva prioriteettijärjestys on seuraava: poikkeuspäivät, juhlapäivät, viikonpäivät.

Nauhoitusaikataulujen enimmäismäärä on 10. Ensimmäiset kolme merkintää määritetään

automaattisesti. Asetuksia voidaan muuttaa. Harmaalla kuvakkeella www merkityille merkinnöille ei ole määritetty ajanjaksoa.

Tallennusaikatauluilla on samat viikonpäivät.

Jokaisella vakiomuotoisella Task Schedulella on omat viikonpäiväkuviot.

Tallennusaikataulun määrittäminen:

- 1. Valitse **Tallennusaikataulut**-puussa aikataulu.
- 2. Valitse Viikonpäivät -välilehti.
- 3. Valitse **Aikataulutaulukko**-kentässä valitun aikataulun ajanjaksot vetämällä hiiren osoitinta. Valitut solut näytetään valitun aikataulun värisenä.

Huomautukset:

 Voit merkitä ajanjakson tallennusaikataulun viikonpäivään toisen tallennusaikataulun värillä.

Katso myös

Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 337

20.2 Tehtäväaikataulun lisääminen



Pääikkuna > 🛛 🏾 🍟 Aikataulut

Tehtäväaikataulun lisääminen:

- 1. Valitse Lisää.
 - Uusi merkintä lisätään.
- 2. Kirjoita nimi.
- 3. Valitse **Vakio** vakiomuotoiselle Tehtäväaikataululle tai **Toistuva** toistuvalle Tehtäväaikataululle.

Jos muutat asetusta, esiin tulee viestiruutu. Valitse **OK**, jos haluat muuttaa aikataulun tyyppiä.

Vakiomuotoinen Tehtäväaikataulu näkyy muodossa 🛄, toistuva Tehtäväaikataulu

muodossa 🔛

4. Määritä tarvittavat valittua aikataulua koskevat asetukset.

Katso myös

- Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338

20.3

Vakiotehtäväaikataulun määrittäminen



Pääikkuna > 🛛 🌌 Aikataulut

Jokaisella vakiomuotoisella Task Schedulella on omat viikonpäiväkuviot.

Vakiotehtäväaikataulun määrittäminen:

- 1. Valitse **Tehtäväaikataulut**-puussa vakiomuotoinen Tehtäväaikataulu.
- 2. Valitse Viikonpäivät -välilehti.
- 3. Valitse **Aikataulutaulukko**-kentässä valitun aikataulun ajanjaksot vetämällä hiiren osoitinta.

Katso myös

– Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338

20.4

Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen



Aikataulut

Jokaisella toistuvalla Tehtäväaikataululla on oma päiväkuvio. Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen:

Valitse Tehtäväaikataulut-puussa toistuva Tehtäväaikataulu 1.



- 2. Valitse Toistuva rytmi -kentässä, kuinka usein Tehtäväaikataulu halutaan toistaa (Päivittäin, Viikoittain, Kuukausittain, Vuosittain) ja tee tarvittavat asetukset.
- Valitse Aloituspäivämäärä:-luettelosta haluttu aloituspäivä. 3.
- Valitse Päivittäinen rytmi -kentässä haluttu ajanjakso vetämällä hiiren osoitinta. 4

Katso myös

Pääikkuna >

Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338

20.5 Tehtäväaikataulun poistaminen



> Valitse **Tehtäväaikataulut**-puun kohde

Tehtäväaikataulun poistaminen:

- Valitse kohde Tehtäväaikataulut-puusta. 1.
- 2. Valitse Poista.

Tehtäväaikataulu poistetaan. Kaikki tähän aikatauluun määritetyt kohteet poistetaan aikataulusta.

Katso mvös

Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338

20.6

Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen



Pääikkuna >

Aikataulut

Varoitus!

Voit määrittää tyhjiä poikkeuspäiviä ja juhlapyhiä. Poikkeuspäivät ja juhlapyhät korvaavat vastaavan viikonpäivän aikataulun. Esimerkki: Vanha määritys: Viikonpäivien aikataulu on aktiivinen klo 9.00-10.00. Poikkeuspäivien aikataulu on aktiivinen klo 10.00–11.00. Tulos: aktiivinen klo 10.00-11.00. Sama toiminta koskee myös juhlapyhiä.

Juhlapyhiä ja poikkeuspäiviä voidaan lisätä Tallennusaikatauluihin tai Tehtäväaikatauluihin. Tallennusaikatauluilla on samat juhla- ja poikkeuspäivät.

Jokaisella vakiomuotoisella Tehtäväaikataululla on omat juhla- ja poikkeuspäiväkuviot.

Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen aikatauluun:

Valitse aikataulu Tallennusaikataulut- tai Tehtäväaikataulut-puusta. 1.

- 2. Valitse **Juhlapyhät** -välilehti.
- Valitse Lisää.
 Lisää juhlapyhiä-valintaikkuna avautuu.
- 4. Valitse yksi tai useampi juhlapyhä ja valitse **OK**. Valitut juhlapyhät lisätään Aikataulutaulukkoon.
- 5. Valitse oikea ajanjakso vetämällä hiiren osoitinta (ei voida käyttää Tallennusaikatauluille). Valitut solut tyhjennetään ja päinvastoin.
- 6. Valitse **Poikkeuspäivät** -välilehti.
- 7. Valitse Lisää.

Lisää Poikkeuspäiviä-valintaikkuna avautuu.

- Valitse yksi tai useampi erikoispäivä ja valitse OK.
 Valitut poikkeuspäivät lisätään Aikataulutaulukkoon.
- Valitse oikea ajanjakso vetämällä hiiren osoitinta (ei voida käyttää Tallennusaikatauluille). Valitut solut tyhjennetään ja päin vastoin.

Lisätyt juhlapyhät ja poikkeuspäivät näkyvät aikajärjestyksessä.

Huomautukset:

 Voit merkitä ajanjakson tallennusaikataulun juhla- tai poikkeuspäivään toisen tallennusaikataulun värillä.

Katso myös

- Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 337
- Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338

20.7



Pääikkuna > 🛛 🌌 Aikataulut

Juhlapyhiä ja poikkeuspäiviä voidaan poistaa Tallennusaikataulusta tai Tehtäväaikataulusta.

Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen Tehtäväaikataulusta:

Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen

- 1. Valitse aikataulu Tallennusaikataulut- tai Tehtäväaikataulut-puusta.
- 2. Valitse **Juhlapyhät** -välilehti.
- Valitse Poista.
 Valitse poistettavat juhlapäivät-valintaikkuna avautuu.
- Valitse yksi tai useampi juhlapyhä ja valitse OK.
 Valitut juhlapyhät poistetaan Aikataulutaulukosta.
- 5. Valitse **Poikkeuspäivät** -välilehti.
- Valitse Poista.
 Valitse poistettavat Poikkeuspäivät.-valintaikkuna avautuu.
- Valitse yksi tai useampi poikkeuspäivä ja valitse OK.
 Valitut poikkeuspäivät poistetaan Aikataulutaulukosta.

Katso myös

- Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 337
- Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338

20.8

Aikataulun nimeäminen uudelleen



Aikataulun nimeäminen uudelleen:

- 1. Valitse kohde Tallennusaikataulut- tai Tehtäväaikataulut-puusta.
- 2. Valitse 🚅
- 3. Kirjoita uusi nimi ja paina ENTER-näppäintä. Kohde nimetään uudelleen.

Katso myös

- Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 337
- Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 338

21

Kamerat ja Tallennus -asetusten määrittäminen



Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus**

Tässä luvussa on tietoja kameroiden määritysten tekemisestä Bosch VMS -järjestelmässä. Useita kameroiden ominaisuuksia ja tallennusasetuksia voidaan määrittää. Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista:

- Kamerat -sivu, Sivu 340
- Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 343
- Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna
- COM1, Sivu 300
- PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna, Sivu 348
- Kopioi tallennusasetukset -valintaikkuna (vain NVR)
- 🕨 Tallenna asetukset valitsemalla 💵





🕨 🗛 Aktivoi kokoonpano valitsemalla 🕻

21.1 Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa

Useita Kamerataulukon, Tapahtuman määritystaulukon tai Hälytyksen määritystaulukon kohteita voidaan määrittää samanaikaisesti.

Taulukon rivin määritettävät arvot voidaan kopioida muille riveille:

- Kopioi kaikki rivin arvot toisille riveille.
- Kopioi vain yksi rivin arvo toiselle riville.
- Kopioi yhden solun arvo kokonaiseen sarakkeeseen.
- Voit kopioida arvot kahdella tavalla:
- Kopioi tiedot Leikepöydälle ja liitä ne sieltä.
- Kopioi ja liitä tiedot suoraan.

Voit määrittää liitettävät rivit:

- Kopioi kaikki rivit.
- Kopioi valitut rivit.

Kaikkien rivin määritettävien tietojen kopioiminen ja liittäminen toiselle riville:

- 1. Napsauta halutut arvot sisältävää riviä hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi rivi.
- Napsauta muokattavan rivin otsikkoa. Jos haluat valita useita rivejä, pidä CTRL-näppäin painettuna rivien otsikoiden valitsemisen aikana.
- 3. Napsauta taulukkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Liitä.
 - Arvot kopioidaan.

Yhden rivin arvon kopioiminen ja liittäminen toiselle riville:

- 1. Napsauta halutut arvot sisältävää riviä hiiren kakkospainikkeella ja valitse Kopioi rivi.
- Napsauta muokattavaa solua hiiren kakkospainikkeella, valitse Liitä solu kohteeseen ja valitse sitten Nykyinen solu.

Arvo kopioidaan.

Kaikkien määritettävien arvojen kopioiminen suoraan:

- Napsauta muokattavan rivin otsikkoa. Jos haluat valita useita rivejä, pidä CTRL-näppäin painettuna rivien otsikoiden valitsemisen aikana.
- Napsauta halutut arvot sisältävää riviä hiiren kakkospainikkeella, valitse Kopioi rivi kohteeseen ja valitse sitten Valitut rivit. Arvot kopioidaan.

Yhden arvon kopioiminen suoraan:

- Napsauta muokattavan rivin otsikkoa. Jos haluat valita useita rivejä, pidä CTRL-näppäin painettuna rivien otsikoiden valitsemisen aikana.
- Napsauta halutut arvot sisältävää solua hiiren kakkospainikkeella, valitse Kopioi solu kohteeseen ja valitse sitten Valinta sarakkeessa . Arvo kopioidaan.

Solun arvon kopioiminen kaikkiin sarakkeen muihin soluihin:

 Napsauta halutut arvot sisältävää solua hiiren kakkospainikkeella, valitse Kopioi solu kohteeseen ja valitse sitten Koko sarake. Arvo kopioidaan.

Rivin kahdentaminen:

 Napsauta riviä hiiren kakkospainikkeella ja valitse Lisää kahdennettu rivi. Rivi lisätään kohdan alle uudella nimellä.

Katso myös

- Kamerat -sivu, Sivu 340
- Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 343

Kamerat ja tallennus > Vaihda kuvaketta napsauttamalla Kamerat-sivu

- Tapahtumat -sivu, Sivu 350
- Hälyt -sivu, Sivu 355

21.2 Kamerataulukon vieminen



Pääikkuna > Kamerat ja tallennus

Tai



Pääikkuna >

tallennuslaitetta vastaavaksi, esimerkiksi 🤘

Näyttää Bosch VMS -järjestelmässä käytettävissä olevien kameroiden tietoja. Voit viedä kamerataulukon CSV-tiedostoon.

Vieminen:

- 1. Napsauta kamerataulukkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Vie taulukko....
- 2. Kirjoita valintaikkunassa sopiva tiedostonimi.

3. Valitse Tallenna.

Valittu kamerataulukko viedään csv-tiedostoon.

21.3 Tietovirran laatuasetusten määrittäminen

Tietovirran laatuasetusten lisääminen:

- 1. Lisää luetteloon uusi asetus valitsemalla
- 2. Kirjoita nimi.

Tietovirran laatuasetusten poistaminen:

Valitse kohde luettelosta ja poista kohde valitsemalla
 Oletusasetuksia ei voi poistaa.

Tietovirran laatuasetusten nimeäminen uudelleen:

- 1. Valitse luettelosta asetus.
- 2. Syötä uusi nimi **Nimi**-kenttään.
 - Oletusasetuksia ei voi nimetä uudelleen.
- 3. Valitse **OK**.

Tietovirran laatuasetusten määrittäminen:

- 1. Valitse luettelosta asetus.
- 2. Valitse oikeat asetukset.

21.4 Kameran ominaisuuksien määrittäminen





Pääikkuna > 📽 🕬 Kamerat ja tallennus >

Kameran ominaisuuksien muuttaminen:

- 1. Napsauta **Kamera**-sarakkeen solua ja kirjoita kameran uusi nimi.
 - Tämä nimi näytetään kaikissa paikoissa, joissa on kameraluetteloja.
- 2. Tee tarvittavat asetukset muissa sarakkeissa.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

Kamerat -sivu, Sivu 340

21.5







Huomautus: Kun tallennat, varmista, että vastaava VRM tai paikallistallennus on määritetty oikein.

T. 👝



Paikallistallennus: **Laitteet** > Laajenna Tallennusasetusten lisääminen:

- 1. Lisää luetteloon uusi asetus valitsemalla
- 2. Kirjoita nimi.


Tallennusasetusten poistaminen:

Valitse kohde luettelosta ja poista kohde valitsemalla
 Oletusasetuksia ei voi poistaa.

Tallennusasetusten nimeäminen uudelleen:

- 1. Valitse luettelosta asetus.
- Syötä uusi nimi Nimi:-kenttään.
 Oletusasetuksia ei voi nimetä uudelleen.
- 3. Valitse **OK**.

Tallennuslaatuasetusten määrittäminen:

- 1. Valitse luettelosta asetus.
- 2. Määritä tarvittavat asetukset ja valitse **OK**.



- 3. Valitse 💷 tai
- 4. Valitse Tallennus-sarakkeessa tallennusasetus kullekin lähettimelle.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 343

21.6 Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR)



Huomautus: Kun tallennat, varmista, että vastaava NVR on määritetty oikein (Laitteet >

Laajenna 🔤 > 💷 > Levytallennustila-välilehti).

Huomautus!

Kaikissa lähettimissä suoran kuvan asetuksia käytetään myös tapahtumaa edeltävässä tallennuksessa.

Kahta samanaikaista streamia tukevissa lähettimissä livetallennuksen / tapahtumaa edeltävän tallennuksen, liiketunnistuksen tallennuksen ja hälytystallennuksen asetukset on kaikki määritetty itsenäisesti.



Vain yhtä streamia tukevissa lähettimissä (esim. VideoJet 8004) reaaliaikaisen kuvan katseluun ja tallennukseen käytetään samaa tietovirtaa. Tällöin tallennusasetukset ovat etusijalla, ja suora kuva käyttää jatkuvan, liiketunnistuksen ja hälytystallennuksen tietovirran laatuasetuksia. Voit syöttää suoran / tapahtumaa edeltävän tallennuksen asetuksen vain, jos jatkuva tallennus ei ole käytössä.

Voit vaihtaa suoratoiston tietovirrasta 2 (oletus) tietovirtaan 1 työasemalle (Laitteet >

Laajenna > Asetukset-välilehti > Ohita asetukset Kamerat ja tallennus -sivulta) tai lähettimelle. Tämä asetus ei vaikuta tapahtumaa edeltävään tallennukseen.



Tallennuslaatuasetusten määrittäminen:

- Kohdan Jatkuva tallennus sarakkeessa V voit valita haluamasi tietovirran laadun tai poistaa jatkuvan tallennuksen käytöstä.
- 2. Aktivoi ääni valitsemalla 🔍 -sarakkeen valintaruutu.
- 3. Kohdan **Suora / tapahtumaa edeltävä tallennus** sarakkeessa **v**ivoit valita haluamasi tietovirran laadun tai tietovirran 1.
- 4. Aktivoi ääni valitsemalla 🔍 -sarakkeen valintaruutu.
- 5. Kohdan Liikkeentunnistuksen tallennus sarakkeessa $\overline{\Psi}$ voit valita haluamasi tietovirran laadun tai poistaa liiketunnistuksen tallennuksen käytöstä.
- 6. Aktivoi ääni valitsemalla 🖳 -sarakkeen valintaruutu.
- 7. Valitse **Tapahtumaa edeltävä [s]** -sarakkeesta solu ja kirjoita sopiva aika.
- 8. Valitse Tapahtuman jälkeinen [s] -sarakkeesta solu ja kirjoita sopiva aika.
- 9. Kohdan **Hälytystallennus** sarakkeessa **v**it valita haluamasi tietovirran laadun tai poistaa hälytystallennuksen käytöstä.
- 10. Aktivoi ääni valitsemalla 🔍 -sarakkeen valintaruutu.
- 11. Valitse Tapahtumaa edeltävä [s] -sarakkeesta solu ja kirjoita sopiva aika.
- 12. Valitse Tapahtuman jälkeinen [s] -sarakkeesta solu ja kirjoita sopiva aika.

Huomautus!



Jos liiketunnistuksen tallennuksen ja hälytystallennuksen tapahtumaa edeltävät ajat poikkeavat toisistaan, molemmissa käytetään korkeampaa arvoa.

Jos määritetty tapahtumaa edeltävä aika osuu päällekkäin edellisen liiketunnistus- tai hälytystallennuksen kanssa, tapahtumaa edeltävä tallennus alkaa, kun edellinen tallennus on päättynyt.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

Kamerat -sivu, Sivu 340

21.7

PTZ-portin asetusten määrittäminen



Kun lähetin tai PTZ-kamera vaihdetaan, porttiasetuksia ei säilytetä. Ne on määritettävä uudelleen.

Tarkista porttiasetukset laiteohjelmiston päivityksen jälkeen.

PTZ-kameran asetusten määrittäminen

Lähettimen porttiasetusten määrittäminen:

Valitse oikeat asetukset.

Asetukset ovat käytössä heti tallennuksen jälkeen. Kokoonpanoa ei tarvitse aktivoida. Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

Periphery-sivu, Sivu 300

21.8





PTZ-kameran porttiasetukset on määritettävä ennen kuin PTZ-kameran asetuksia voi määrittää. Muussa tapauksessa PTZ-ohjaus ei toimi tässä valintaikkunassa.

Voit poistaa valikkokohteita pikavalikosta, joka näkyy PTZ-kamerassa kartan kohdepisteessä.

Kameran ohjauksen määrittäminen:

- 1. Valitse haluttu lähetin Kamerataulukossa.
- 2. Kameran ohjauksen aktivointi: Valitse

-sarakkeen valintaruutu.

3. Napsauta 🚩 -painiketta.

PTZ-asetusten määrittäminen -valintaikkuna avautuu.

- 4. Poista esiasennot, joita et halua näyttää kartan pikavalikon kohteina.
- 5. Valitse oikeat asetukset.
- 6. Valitse **OK**.

Jos haluat saada yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä, siirry alla olevasta linkistä asianmukaiseen sovellusikkunaan.

Katso myös

- PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna, Sivu 348
- PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 182

21.9 Kohdealuetoiminnon määrittäminen





Kohdealue-toiminnon voi ottaa käyttöön kiinteässä HD-kamerassa.

Tietovirta 2 on määritettävä reaaliaikaiselle videokuvalle ja H.264 MP SD ROI -kooderi on määritettävä tietovirralle 2.

Varmista, että tietovirtaa 2 käytetään reaaliaikaiseen videokuvaan jokaisessa työasemassa, jossa kohdealuetta aiotaan käyttää.

Kohdealueen ottaminen käyttöön:

- 1. Valitse Tietovirta 2 Koodain -sarakkeessa H.264 MP SD ROI -kooderi.
- 2. Valitse Reaaliaikainen videokuva Tietovirta -sarakkeessa Tietovirta 2.
- 3. Valitse Reaaliaikainen videokuva ROI -sarakkeessa valintaruutu napsauttamalla.

Kohdealueen poistaminen käytöstä:

- 1. Poista valintaruudun valinta napsauttamalla **Reaaliaikainen videokuva ROI** -sarakkeessa.
- 2. Valitse Tietovirta 2 Koodain -sarakkeessa kooderi.

Katso myös

- Kamerat -sivu, Sivu 340

21.10

Kohdealueen valmiiksi määritettyjen asentojen määrittäminen





Voit määrittää valmiiksi määritetyt asennot, joilla kohdealuetta käytetään esimerkiksi PTZkamerassa. Kohdealueelle ei voi määrittää lisäkomentoja.

Määrittäminen:

1. Valitse kamerataulukossa kamera, jossa kohdealue otetaan käyttöön.



PTZ/ROI Settings -valintaikkuna avautuu.

- 3. Määritä valmiiksi määritetyt asennot tarvittaessa Määritetyt esiasennot -välilehdessä.
- 4. Valitse **OK**.

Katso myös

2.

PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna, Sivu 348

21.11 ANR-toiminnon määrittäminen





Ennen ANR-toiminnon ottamista käyttöön lähettimen tallennustietoväline on lisättävä lähettimeen ja se on määritettävä.

Kaksoistallennus on poistettava käytöstä ANR-toiminnon määritystä varten.

ANR-toimintoa voi käyttää vain lähettimissä, joissa on vähintään laiteohjelmisto 5.90. Kaikki lähetintyypit eivät tue ANR-toimintoa, vaikka asennettu laiteohjelmistoversio olisi oikea.

Ottaminen käyttöön:

• Valitse kameran **ANR**-sarakkeessa valintaruutu.

Katso myös

- Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 184
- Kamerat -sivu, Sivu 340
- Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen, Sivu 133

21.12





Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa

Pääikkuna > 🛎 즈 🕶 🖡

ANR-toiminto on poistettava käytöstä kaksoistallennuksen määritystä varten.

Jos määrität kaksoistallennuksen yhteen monikanavaisen lähettimen kameraan, järjestelmä varmistaa, että sama tallennuskohde määritetään kaikissa kyseisen lähettimen kameroissa.

Määrittäminen:

- Napsauta Toissijainen tallennus Kohde -sarakkeessa lähetintä ja valitse sitten toissijaisen VRM:n varanto. Kaikki kyseisen lähettimen kamerat määritetään automaattisesti tallentumaan valittuun toissijaiseen VRM:ään.
- 2. Valitse **Asetus**-sarakkeessa aikataulutettu tallennusasetus.

Katso myös

- Kaksoistallennuksen määrittäminen laitepuussa, Sivu 124
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 184
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 40
- Kamerat -sivu, Sivu 340



Tapahtumien ja hälytysten määrittäminen





Tässä luvussa on tietoja tapahtumien ja hälytysten määrittämisestä järjestelmässä. Käytettävissä olevat tapahtumat on ryhmitelty niitä vastaavien laitteiden mukaisesti. **Tapahtumat**-sivulla määritetään, milloin Bosch VMS -järjestelmän tapahtuma laukaisee hälytyksen tai suorittaa Komentosarjan tai milloin se kirjataan. Esimerkki (Tapahtuman määritystaulukon osa):

| Camera | ^ | Settings for 'Video Si | gnal Lost' | | | | |
|----------------------------|---|------------------------|------------|---------------|----------|-----------------|----------|
| 🕀 🛶 Connection State | | Device | Network | Trigger Alarm | Log | | Script |
| 👁 🛶 Motion Detection | | Name 🛆 | Address | Schedule | Schedule | Script | Schedule |
| 🕀 🛶 Recording Mode | | Camera 1 | 172.26.4 | O Always | O Always | <none> 💂</none> | 🔗 Never |
| | | Camera 2 | 172.26.4 | O Always | Always | <none></none> | ⊘ Never |
| | | Camera 3 | 172.26.4 | O Always | O Always | <none></none> | Never |
| 🕀 🛶 Video Analysis 01 | | Camera 4 | 172.26.4 | O Always | Always | <none></none> | ⊘ Never |
| 🖭 🛶 Video Analysis 02 | | | | | | | |
| 🖭 🛶 Video Analysis 03 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 04 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 05 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 06 | | | | | | | |
| 🖅 🛶 Video Analysis 07 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 08 | E | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 09 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 10 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 11 | | | | | | | |
| 🖭 🛶 Video Analysis 12 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 13 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 14 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 15 | | | | | | | |
| 🕀 🛶 Video Analysis 16 | | | | | | | |
| 🖶 🛶 Video Loss | | | | | | | |
| 🚆 Video Signal Lost | | | | | | | |
| Video Signal OK | | | | | | | |
| Video Signal State Unknown | | | | | | | |

Tämän esimerkin selite:

Jos valitun kameran kuvasignaali katoaa, annetaan hälytys, tapahtuma kirjataan ja Komentosarjoja ei suoriteta.

Hälyt-kohdassa määritetään, kuinka hälytys näytetään sekä hälytystilanteessa näytettävät ja tallentamiseen käytettävät kamerat.

Eräät järjestelmätapahtumat määritetään oletuksena hälytyksiksi.

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista:

- Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 352
- Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna, Sivu 353
- Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna, Sivu 353
- Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 356

- Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna, Sivu 356
- Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 357
- Tallenna asetukset valitsemalla •
- Kumoa edellinen asetus valitsemalla •



22.1 Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa

Useita Kamerataulukon, Tapahtuman määritystaulukon tai Hälytyksen määritystaulukon kohteita voidaan määrittää samanaikaisesti muutamalla hiiren napsautuksella. Lisätietoja on kohdassa Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 178.

22.2 Taulukon rivin poistaminen



Pääikkuna >

•

Voit poistaa vain itse lisäämiäsi tai toisen käyttäjän lisäämiä taulukon rivejä. Et voi poistaa kahdennettuja tapahtumia tai Yhdistettyjä Tapahtumia.

Yhdistetyt Tapahtumat ovat Tapahtumapuun kohdassa Järjestelmälaitteet > Yhdistetyt Tapahtumat.

Taulukon rivin poistaminen:

1. Valitse rivi.



Katso mvös

2.

Tapahtumat -sivu, Sivu 350

22.3 Resurssitiedostojen hallinta

Lisätietoja on kohdassa:

Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 166.

22.4 Tapahtuman määrittäminen



Pääikkuna > **Tapahtumat**

Tapahtuman määrittäminen:

Valitse puusta tapahtuma tai tapahtuman tila, esimerkiksi Järjestelmälaitteet > Todennus 1. > Käyttäjätodennus hylätty.

Tilaa vastaava Tapahtuman määritystaulukko avautuu.

- 2. Napsauta Käynnistä hälytys Aikataulu -sarakkeen solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin hälytys suoritetaan. Valitse jokin Tallennusaikataulu tai Tehtäväaikataulu, joka on määritetty Aikataulut-sivulla.
- Napsauta Loki Aikataulu -sarakkeessa solua ja valitse sopiva aikataulu. 3. Aikataulu määrittää, milloin tapahtuma kirjataan.

- 4. Napsauta **Komentosarja Komentosarja** -sarakkeessa solua ja valitse sopiva Komentosarja.
- 5. Napsauta **Komentosarja Aikataulu** -sarakkeen solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin tapahtuma käynnistää komentosarjan.

Katso myös

Tapahtumat -sivu, Sivu 350

22.5

Tapahtuman kahdentaminen



Pääikkuna > **Tapahtumat**

Tapahtuma voidaan kahdentaa, jolloin se laukaisee erilaisia hälytyksiä.

Tapahtuman kahdentaminen:

- 1. Valitse puussa tapahtuman ehto. Vastaava Tapahtuman määritystaulukko aukeaa.
- 2. Valitse taulukon rivi.
- 3. Valitse ⁴¹. Alapuolelle on lisätty uusi taulukko. Siinä on oletusasetukset.

Katso myös

- Tapahtumat -sivu, Sivu 350

22.6

Käyttäjätapahtumien kirjaaminen



Pääikkuna > **Tapahtumat** > Laajenna **Järjestelmälaitteet** > **Käyttäjän toimet** Kaikkien käytettävissä olevien käyttäjäryhmien tapahtumien kirjaamiskäytännöt voidaan määrittää erikseen.

Esimerkki:

Käyttäjätapahtumien kirjaaminen:

1. Valitse käyttäjätapahtuma, jonka kirjaamiskäytännöt halutaan määrittää, esim. **Käyttäjän** kirjautuminen.

Vastaava tapahtuman määritystaulukko aukeaa.

Käyttäjäryhmät näytetään Laite -sarakkeessa.

2. Jos käytettävissä: Napsauta **Käynnistä hälytys** - **Aikataulu** -sarakkeen solua ja valitse sopiva aikataulu.

Aikataulu määrittää, milloin käyttäjälle annetaan hälytys.

Voit valita jonkin Tallennusaikataulun tai Tehtäväaikataulun, joka on määritetty kohdassa **Aikataulut**.

3. Napsauta Loki - Aikataulu -sarakkeesta solua ja valitse sopiva aikataulu.

Aikataulu määrittää, milloin tapahtuma kirjataan.

Esimerkissä järjestelmänvalvojaryhmän ja tehokäyttäjien ryhmän käyttäjien kirjautumisia ei kirjata. Järjestelmää parhaillaan käyttävien käyttäjien ryhmän kirjautumiset kirjataan **Päivä**-aikataulussa.

Katso myös

– Tapahtumat -sivu, Sivu 350

22.7

Käyttäjätapahtumien painikkeiden määrittäminen



Pääikkuna >

Tapahtumat

Operator Client -sovelluksen käyttäjätapahtumien painikkeet voidaan määrittää. Käyttäjätapahtumien painikkeita voidaan myös määrittää niin, ettei niitä näytetä Operator Client -sovelluksessa.

Käyttäjäryhmät-sivulla määritetään käyttäjätapahtumien painikkeet käytettäviksi vain vastaavan käyttäjäryhmän Operator Client -sovelluksessa.

Käyttäjätapahtumien painikkeiden määrittäminen:

1. Valitse puusta Järjestelmälaitteet > Operator Clientin tapahtumapainikkeet > Tapahtumapainiketta painettu.

Vastaava Tapahtuman määritystaulukko aukeaa.

- 2. Valitse käyttäjätapahtuman painike, jonka toiminta halutaan määrittää.
- 3. Napsauta **Käynnistä hälytys Aikataulu** -sarakkeen solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin käyttäjälle annetaan hälytys.
- Napsauta Loki Aikataulu -sarakkeesta solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin tapahtuma kirjataan. Jos valitset Ei käytössä, käyttäjätapahtuman painiketta ei voi käyttää missään käyttäjäryhmäpainikkeen käyttöoikeuden omistavien käyttäjäryhmien Operator Client sovelluksissa.
- 5. Napsauta **Komentosarja Komentosarja** -sarakkeessa solua ja valitse sopiva Komentosarja.
- 6. Napsauta **Komentosarja Aikataulu** -sarakkeen solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin komentosarja suoritetaan.

Katso myös

- Tapahtumat -sivu, Sivu 350

22.8



Yhdistetyn Tapahtuman luominen



Luot yhdistetyn tapahtuman. Vain tilan muutoksia ja niiden objekteja voidaan yhdistää. Objektit voivat olla esimerkiksi aikatauluja tai laitteita. Tilan muutokset ja niiden objektit voidaan yhdistää totuusarvotoiminnoilla JA ja TAI.

Esimerkki: IP-kameran ja vastaanottimen yhteystilat halutaan yhdistää. Yhdistetty Tapahtuma suoritetaan vain, kun molempien laitteiden yhteys katkeaa. Tässä tapauksessa käytetään JAtoimintoa kyseisten objektien (IP-kamera ja vastaanotin) sekä yhteystilojen **Videosignaalihäviö** ja **Katkaistu** yhdistämiseen.

| Create Compound Event | | | × |
|--|--|--|------------------|
| | | Filter Obj | iects Q 💌 |
| Event name: CompoundVitualInputs Construction Set for Event States and their Objects Event States: Image: State States Image: State States Image: State States Image: State State States Image: State State State State State States Image: State Stat | Objects of Input Opened (20/20): Virtual Input 1 Virtual Input 10 Virtual Input 11 Virtual Input 12 Virtual Input 13 Virtual Input 15 Virtual Input 15 Virtual Input 16 Virtual Input 19 Virtual Input 20 Virtual Input 4 Virtual Input 4 Virtual Input 4 Virtual Input 5 Virtual Input 7 Virtual Input 8 Virtual Input 9 Vir | Resulting Compound Event will be fired, IF: Compound Event: Virtual Inputs.Input State.Input Closed Virtual Inputs.Input State.Input Opened Virtual Input 1 Virtual Input 1 Virtual Input 1 Virtual Input 1 Virtual Input 1 Virtual Input 1 | K |
| | | 0 | K Cancel |

Yhdistetyn tapahtuman luominen:

- 1. Kirjoita yhdistetyn tapahtuman nimi **Tapahtuman nimi:** -kenttään.
- Valitse tapahtuman tila Tapahtumatilat:-kentässä. Käytettävissä olevat kohteet näkyvät Objektit:-kentässä.
- Valitse laite **Objektit:**-kentästä.
 Vastaava tapahtuma ja valitut laitteet lisätään Yhdistetty Tapahtuma -ruutuun.
- Napsauta Yhdistetty Tapahtuma: -kentässä hiiren kakkospainikkeella totuusarvotoimintaa ja tee tarvittavat muutokset. Totuusarvotoiminta määrittää sen suorien alielementtien yhdistelmän.
- Valitse OK.
 Uusi Yhdistetty Tapahtuma lisätään Tapahtuman määritystaulukkoon. Tapahtuma on tapahtumapuun Järjestelmälaitteet-kohdassa.

Katso myös

Pääikkuna >

Tapahtumat -sivu, Sivu 350

Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen



Tapahtumat

Aiemmin luotua Yhdistettyä Tapahtumaa voidaan muokata.

Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen:

- 1. Laajenna Tapahtumapuun kohta Järjestelmälaitteet > Yhdistetyn Tapahtuman tila > Yhdistetty Tapahtuma on tosi.
- Napsauta Tapahtuman määritystaulukon Laite-sarakkeessa haluttua Yhdistettyä Tapahtumaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Muokkaa. Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna avautuu.

22.9

- 3. Tee tarvittavat muutokset.
- Valitse **OK**.
 Yhdistetty Tapahtuma muutetaan.

Katso myös

- Tapahtumat -sivu, Sivu 350

22.10 Hälytyksen määrittäminen



Hälytyksen käynnistys on määritettävä **Tapahtumat**-kohdassa, ennen kuin hälytys voidaan määrittää.

Hälytyksen määrittäminen:

1. Valitse puusta hälytys, esimerkiksi **Järjestelmälaitteet** > **Todennus** > **Käyttäjätodennus** hylätty.

Vastaava Hälytyksen määritystaulukko aukeaa.

- Napsauta Prioriteetti-sarakkeessa kohdetta ... solussa ja anna valitun hälytyksen prioriteetti (100 on alhainen prioriteetti, 1 on korkea prioriteetti). Napsauta Nimike-sarakkeessa kohdetta ... solussa ja anna nimi hälytykselle, joka näytetään Bosch VMS -järjestelmässä (esimerkiksi hälytysluettelossa). Napsauta Väri-sarakkeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata valintaikkunan, jossa valitaan väri hälytykselle, joka näytetään Operator Client -järjestelmässä (esimerkiksi hälytysluettelossa).
- 3. Napsauta 1-5-sarakkeessa kohdetta ..., kun haluat avata **Valitse Kuvaruudun sisältö** valintaikkunan.

Määritä vaaditut asetukset.

- 4. Avaa hälytyksen yhteydessä toistettavan äänitiedoston valintaikkuna napsauttamalla **Äänitiedosto** -sarakkeessa kohdetta ... solussa.
- 5. Napsauta **Hälytysasetukset** -sarakkeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata **Hälytysasetukset** -valintaikkunan.
- 6. Määritä vaaditut asetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Tapahtuman määrittäminen, Sivu 187
- Hälyt -sivu, Sivu 355
- Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna, Sivu 356
- Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 357

22.11 Kaikkien hälytysten asetusten määrittäminen



Pääikkuna >

Hälyt

Voit määrittää seuraavat tälle Management Server -palvelimelle käytettävissä olevat hälytysasetukset:

- Kuvaruutujen määrä hälytystä kohti
- Automaattisen tyhjennyksen aika
- Manuaalisen hälytyksen tallennusaika

1.

- Kaikkien analogisten monitorien ryhmien toiminnan määrittäminen

Kaikkien hälytysten määrittäminen:



Hälytyksen yleisasetukset -valintaikkuna avautuu.

2. Valitse oikeat asetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

• Valitse **OK**.

Katso myös

Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 356

22.12 Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen

Jotta hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeinen kesto voitaisiin määrittää, kameran on tuettava ANR-toimintoa ja siihen on oltava asennettuna vähintään laiteohjelmisto 5.90.

di j



Pääikkuna > 🐨 🕬 Kamerat ja tallennus >

> Ota ANR käyttöön kamerassa napsauttamalla sitä.



Pääikkuna > Tapahtumat

• Määritä tapahtuma kameraan, jossa ANR on aktivoitu.



Pääikkuna > Hälyt

1. Määritä hälytys tätä tapahtumaa varten.



- Valitse Hälytysasetukset-sarakkeessa Hälytysasetukset -valintaikkuna avautuu.
- Ota hälytystallennus käyttöön valitsemalla Tallennus-sarakkeessa ANR-toiminnon käyttöön ottaneen kameran valintaruutu.

Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset - sarakkeen valintaruutu valitaan automaattisesti.

- 5. Valitse Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset-välilehti.
- 6. Määritä tarvittavat hälytyksen kestoasetukset.

Katso myös

2.

Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 357

22.13

3 Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla



Pääikkuna > Hälyt

Voit käynnistää hälytystallennuksen tekstitiedoilla. Tekstitietoja sisältävä tapahtuma on määritettävä ennen hälytyksen määrittämistä.



Tapahtumat > valitse tapahtumapuussa

(tekstitietojen on oltava Esimerkki: käytettävissä; esimerkki: Aulakortinlukijat > Aulakortinlukija > Kortti hylätty)

Huomautus!

Määritä valitun tapahtuman viiveajaksi 0.

Tämä varmistaa, että tekstitietoja ei menetetä.

Hälytystallennuksen määrittäminen:

1. Valitse puusta hälytys, esimerkiksi ATM/POS-laitteet > Pankkiautomaattilaitteen tulo > Tietojen syöttö.

Vastaava Hälytyksen määritystaulukko aukeaa.

- 2. Määritä vaaditut asetukset.
- 3. Napsauta Hälytysasetukset -sarakkeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata Hälytysasetukset -valintaikkunan.
- 4. Valitse Kamerat-välilehdessä Tallennus-valintaruutu.

Katso myös

- Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 357
- Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna, Sivu 354

22.14 Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen





Tietojen syöttö Pääikkuna > (tekstitietojen on oltava käytettävissä; esimerkki: Aulakortinlukijat > Aulakortinlukija > Kortti hylätty) > Tekstitietojen tallennus -sarake > ...

Voit lisätä tekstitietoja jatkuvaan tallennukseen.

22.15 Hälytystallennuksen suojaaminen



Pääikkuna >

Hälyt

Tapahtuma on määritettävä Tapahtumat-kohdassa, ennen kuin hälytys voidaan määrittää. Hälytystallennuksen määrittäminen:

1. Valitse puusta hälytys, esimerkiksi ATM/POS-laitteet > Pankkiautomaattilaitteen tulo > Tietojen syöttö.

Vastaava Hälytyksen määritystaulukko aukeaa.

- 2. Määritä vaaditut asetukset.
- 3. Napsauta Hälytysasetukset -sarakkeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata Hälytysasetukset -valintaikkunan.
- 4. Valitse Kamerat-välilehdessä Tallennus-valintaruutu.
- Valitse Suojaa Tallennus -valintaruutu. 5.

Katso myös

Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 357

22.16 Vilkkuvien kohdepisteiden määrittäminen

Voit määrittää jokaiselle \arg tapahtumalle kohdepisteiden taustavärin ja toiminnan (vilkkuva

tai palava). Voit esimerkiksi määrittää laitteelle 🔎 tapahtuman, jossa kartalla oleva laitekuvake alkaa vilkkua, jos laitteen tila vaihtuu.

Lisäksi voit määrittää kohdepisteille näyttöprioriteetin. Tätä tarvitaan, jos samalle laitteelle tapahtuu useita tapahtumia. (1 = suurin prioriteetti)

Määritetty väri koskee kaikkia kohdepisteitä, joilla on sama näyttöprioriteetti. Voit muuttaa

minkä tahansa 🖆 tapahtuman väriä, toimintaa ja prioriteettia: uutta väriä ja toimintaa

käytetään kaikissa kohdepisteissä 🔎 tapahtumilla, joilla on sama prioriteetti. Kartan väritilojen määritys on mahdollista vain, jos valitset **Ota käyttöön edistynyt tilanäyttö**

(karttojen väritys vaihtelee tilan mukaan) -asetuksen Asetukset-valintaikkunassa.

Määrittäminen:

 Valitse puusta tapahtuman tila (), esimerkiksi Lähettimet/vastaanottimet > Lähettimen rele > Releen tila > Rele avattu.

Tilaa vastaava Tapahtuman määritystaulukko avautuu.

- 2. Valitse Ota käyttöön väritilat kartoissa.
- 3. Syötä haluttu prioriteetti Näytä prioriteetti kartalla: -kenttään.
- 4. Valitse haluamasi väri napsauttamalla Kartan taustaväri: -kenttää.
- 5. Valitsemalla tämän voit ottaa Vilkkuu-asetuksen käyttöön.

Katso myös

- Tapahtumat -sivu, Sivu 350
- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 221

23 Komentosarjojen määrittäminen

Tässä luvussa on tietoja komentosarjojen määrittämisestä. Komentosarjoja esiintyy Bosch VMS -järjestelmän eri osissa.

- 1. Tallenna asetukset valitsemalla 💵
- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla



3. Aktivoi määritys valitsemalla



Huomautus!

Palvelinkomentosarjat aktivoidaan Management Server -palvelun uudelleenkäynnistyksen aikana, vaikka niitä ei aktivoitaisi Configuration Client -sovelluksessa.

23.1 Komentosarjojen hallinta

Pääikkuna

Komentosarja voidaan luoda seuraavilla komentosarjakielillä:

- C#
- VB.Net

SDK

Olemassa olevan Komentosarjan komentosarjakieltä ei voi muuttaa.

Voit luoda Työaseman komentosarjan tai Palvelinkomentosarjan.

Jokaiseen komentosarjaan voidaan lisätä komentosarjasovelmia.

Lisätietoja koodin määrittämisestä saat napsauttamalla Komentosarjaeditori -valintaikkunan

kohtaa 🥙. Bosch Script API -ohje näytetään.

Palvelimen komentosarjasovelman lisääminen:

- Valitse Työkalut-valikosta Komentosarjaeditori....
 Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna avautuu, jos komentosarjaa ei ole vielä luotu.
- 2. Valitse vaadittu asetus **Komentosarjakieli:**-luettelosta. **Komentosarjaeditori** -valintaikkuna avautuu.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella Komentosarjaeditori -valintaikkunan vasemmanpuoleisessa ruudussa kohtaa ServerScript ja valitse Uusi komentosarjasovelma.

Uusi komentosarjasovelma lisätään.

- 4. Kirjoita koodi.
- Työaseman komentosarjasovelman lisääminen
- Valitse Työkalut-valikosta Komentosarjaeditori....
 Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna avautuu, jos komentosarjaa ei ole vielä luotu.
- 2. Valitse vaadittu asetus **Komentosarjakieli:**-luettelosta. **Komentosarjaeditori** -valintaikkuna avautuu.
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella Komentosarjaeditori -valintaikkunan vasemmanpuoleisessa ruudussa kohtaa ClientScript ja valitse Uusi komentosarjasovelma. Uusi komentosarjasovelma lisätään.
- 4. Kirjoita koodi.

Komentosarjasovelman poistaminen:

- 1. Avaa Komentosarjaeditori -valintaikkuna.
- 2. Napsauta Palvelinkomentosarja- tai Työaseman komentosarja -välilehteä.

Napsauta haluttua tapahtumaa Tapahtumapuussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse 3



Komentosarjasovelma poistetaan.

Sulkee Komentosarjaeditori -valintaikkunan.

Valitse

Katso mvös

Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 352

23.2

Komentosarjan määrittäminen käynnistymään automaattisesti



tai A > Hälytysasetukset -sarake > ... Pääikkuna >

Työaseman Komentosarja määritetään käynnistettäväksi seuraavissa tapauksissa:

- Työasema käynnistyy.
- Käyttäjä hyväksyy hälytyksen.

Komentosarjan määrittäminen työaseman käynnistyksen yhteyteen:

Katso Käynnistyskomentosarjan määrittäminen.

Komentosarjan määrittäminen kohtaan, jossa käyttäjä on hyväksynyt hälytyksen:

- Valitse välilehti **Työnkulku**. 1.
- 2. Valitse haluamasi Työaseman komentosarja Suorita seuraava työaseman komentosarja, kun hälytys hyväksytään: -luettelosta.

Komentosarja käynnistetään, kun käyttäjä hyväksyy valitun hälytyksen.

Katso mvös

Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 357

23.3 Komentosarjan tuominen

Pääikkuna

Voit tuoda toisessa tietokoneessa luotuja Komentosarjoja. Tiedoston on oltava luotu sillä komentosarjakielellä, joka on käytössä järjestelmässä.

Komentosarjan tuominen:

1 Valitse Työkalut-valikosta Komentosarjaeditori....

The Komentosarjaeditori -valintaikkuna avautuu.



Tiedoston avaamisen valintaikkuna avautuu.

Valitse haluttu komentosarjatiedosto ja valitse sitten OK. 3.

Katso myös

2.

Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 352

23.4 Komentosarjan vieminen

Pääikkuna

Voit viedä toisessa tietokoneessa luotuja Komentosarjoja.

Komentosarjan vieminen:

- 1. Valitse Työkalut-valikosta Komentosarjaeditori.... Komentosarjaeditori -valintaikkuna avautuu.
- Valitse 🛅 2.
 - Tiedoston tallentamisen valintaikkuna avautuu.
- 3. Kirjoita haluttu komentosarjatiedoston nimi ja valitse **OK**.

Katso myös

Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 352

23.5







Komentosarja voidaan määrittää suoritettavaksi, kun Operator Client käynnistetään valitussa työasemassa.

Vastaava Komentosarja on luotava.

Lisätietoja Komentosarjan luomisesta on kohdassa Komentosarjojen hallinta, Sivu 195.

Käynnistyskomentosarjan määrittäminen:

Valitse haluttu Komentosarja Käynnistyskomentosarja:-luettelosta.

Katso myös

Työasema -sivu, Sivu 235

24

Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprisekäyttöoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna >

Käyttäjäryhmät

Tämä luku sisältää tietoja käyttäjäryhmistä, Enterprise Group -käyttäjäryhmistä ja Enterprisekäyttöoikeuksista. Kaikki asetukset koskevat käyttäjäryhmiä, ei yksittäisiä käyttäjiä. Käyttäjä voi kuulua vain yhteen käyttäjäryhmään tai Enterprise User Group -ryhmään.

Oletuskäyttäjäryhmän asetuksia ei voi muuttaa.

Tällä käyttäjäryhmällä on oikeudet käyttää kaikkia täydellisen Loogisen Puun laitteita. Sille on määritetty **Aina**-aikataulu.

LDAP-käyttäjäryhmiä käytetään toimialueen Windows-käyttäjäryhmien kanssa. Saat yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraamalla näitä viitteitä:

- Käyttäjän ominaisuudet -sivu, Sivu 364
- Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna, Sivu 363
- Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 363
- Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 365
- LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna, Sivu 370
- Kopioi käyttäjäryhmän oikeudet -valintaikkuna, Sivu 368
- Valitse käyttäjäryhmät -valintaikkuna, Sivu 366
- Looginen Puu -sivu, Sivu 372
- Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 369
- Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 372
- Prioriteetit -sivu, Sivu 375
- Kameraoikeudet -sivu, Sivu 366
- Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 369
- Käyttöliittymä -sivu, Sivu 375

1. Tallenna asetukset valitsemalla 💵

- 2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla
- 3. Aktivoi kokoonpano valitsemalla

24.1

Käyttäjän luominen



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti

2

tai

Pääikkuna >

نگن

Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti

Käyttäjä voidaan luoda olemassa olevan käyttäjäryhmän tai Enterprise User Group käyttäjäryhmän uutena jäsenenä.

Huomautus!

Käyttäjällä, joka haluaa käyttää vastaanottimeen kytkettyä Bosch IntuiKey -näppäimistöä, on oltava pelkistä numeroista koostuvat käyttäjänimi ja salasana. Käyttäjänimessä voi olla enintään 3 numeroa. Salasanassa voi olla enintään 6 numeroa.

Käyttäjän luominen:

- Valitse ryhmä ja valitse
- Uusi käyttäjä lisätään **Käyttäjäryhmät** -puuhun.
- 2. Napsauta uutta käyttäjää hiiren kakkospainikkeella ja valitse Nimeä uudelleen.
- 3. Kirjoita nimi ja paina ENTER-näppäintä.
- 4. Kirjoita Käyttäjän ominaisuudet -sivulla käyttäjänimi ja salasana.

Katso myös

1.

Käyttäjäryhmät -sivu, Sivu 361

24.2 Ryhmän tai tilin luominen



Käyttäjäryhmät

Voit luoda tavanomaisen käyttäjäryhmän, Enterprise User Group -ryhmän tai Enterprise Account -ryhmän.

Jotta käyttäjäryhmä vastaisi omia tarpeitasi, luo uusi käyttäjäryhmä ja muuta sen asetuksia. Enterprise Management Server -palvelimessa voit luoda Enterprise User Group -ryhmän Enterprise-hallintajärjestelmälle.

Voit luoda Enterprise User Group -käyttäjäryhmän ja käyttäjät määrittääksesi näiden käyttöoikeudet. Käyttöoikeudet ovat saatavilla Operator Client -sovelluksessa, joka on yhteydessä Enterprise Management Server hallintapalvelimeen. Hälytysmonitorin käyttöliittymä on esimerkki käyttöoikeuden kohteesta.

Management Server -palvelimessa voit luoda Enterprise Account -tilin. Toista tämä kaikissa Management Server -palvelimissa, jotka ovat Enterprise System -järjestelmäsi jäseniä. Voit luoda Enterprise Account -tilin määrittääksesi laitteen käyttöoikeuden Operator Client sovellukselle, joka käyttää Enterprise-järjestelmää.

Ryhmän tai tilin luominen:

- 1. Valitse lisättävän ryhmän tai tilin välilehti:
 - Käyttäjäryhmät
 - Enterprise User Group
 - Enterprise-käyttö



Asianmukainen valintaikkuna avautuu.

- 3. Kirjoita nimi ja kuvaus.
- 4. Anna Enterprise Account -tilille salasana ja vahvista se.
- 5. Valitse **OK**.

2.

Vastaavaan puuhun lisätään uusi ryhmä tai tili.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

– Enterprise System , Sivu 27

- Enterprise-järjestelmän luominen, Sivu 107
- Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 363
- Valtuustiedot-sivu, Sivu 372
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 376
- Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna, Sivu 363
- Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 365

24.3

Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti >

kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna

tai





kaksoisvaltuutusta käyttävä Enterprise Group -ryhmä -valintaikkuna

Valitse kaksi ryhmää. Näiden ryhmien jäsenet ovat uuden kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän jäseniä.

Voit määrittää kaksoisvaltuutuksen käyttäjäryhmille ja Enterprise User Group -käyttäjäryhmille.

Luominen:

2.

Pääikkuna >

1. Kirjoita nimi ja kuvaus.



Asianmukainen valintaikkuna avautuu.

- Valitse jokaisesta luettelosta ryhmä. 3. Sama ryhmä voidaan valita myös toisesta luettelosta.
- 4. Valitse jokaiselle ryhmälle tarvittaessa **Pakota kaksoisvaltuutus**.

Kun tämä valintaruutu on valittuna, ensimmäisen ryhmän jokainen käyttäjä voi kirjautua vain yhdessä toisen ryhmän käyttäjän kanssa.

Kun valinta poistetaan valintaruudusta, ensimmäisen ryhmän jokainen käyttäjä voi kirjautua yksin mutta hänellä on vain oman ryhmänsä käyttöoikeudet.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Kirjautumisparin ominaisuudet -sivu, Sivu 365
- Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 365
- Valitse käyttäjäryhmät -valintaikkuna, Sivu 366

24.4 LDAP-asetusten määrittäminen



Varoitus!

Älä määritä LDAP-ryhmää toisiin Bosch VMS -käyttäjäryhmiin. Mikäli näin tehdään, käyttäjille voidaan myöntää käyttöoikeuksia tahattomasti.



Huomautus!

Kirjoita hakupolut tarkasti. Jos polku kirjoitetaan väärin, etsiminen LDAP-palvelimesta voi olla erittäin hidasta.

Voit määrittää LDAP-ryhmät tavanomaisiin käyttäjäryhmiin tai Enterprise Group - käyttäjäryhmiin.

LDAP-asetusten määrittäminen:

- 1. Valitse välilehti Käyttäjäryhmän ominaisuudet.
- 2. Määritä tarvittavat asetukset LDAP-ominaisuudet -kentässä.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

24.5 LDAP-ryhmän määrittäminen





Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti >

Käyttöoikeudet -välilehti

Voit liittää LDAP-ryhmän Bosch VMS -järjestelmän käyttäjäryhmään, jolloin LDAP-ryhmän käyttäjät voivat käyttää Operator Client -sovellusta. LDAP-ryhmän jäsenillä on sen käyttäjäryhmän käyttöoikeudet, johon ryhmä määritetään.

Määrittämisessä saatetaan tarvita LDAP-palvelimesta vastaavan järjestelmänvalvojan apua. Voit määrittää LDAP-ryhmät tavanomaisiin käyttäjäryhmiin tai Enterprise Group käyttäjäryhmiin.

LDAP-ryhmän määrittäminen:

- 1. Valitse välilehti Käyttäjäryhmän ominaisuudet.
- 2. Valitse LDAP-ominaisuudet-kentässä Asetukset. LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna avautuu.
- 3. Määritä LDAP-palvelimen asetukset ja valitse **OK**.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Kaksoisnapsauta LDAP-ryhmää LDAP-ryhmät:-luettelossa.
 Tämä LDAP-ryhmä lisätään Liittyvä LDAP-ryhmä: -kenttään.

24.6

Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen





Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti >

Käyttöoikeudet -välilehti

Voit rajoittaa käyttäjäryhmän tai Enterprise User Group -käyttäjäryhmän jäsenien kirjautumiset tiettyihin ajanjaksoihin.

Oletuskäyttäjäryhmän asetusta ei voi muuttaa.

Kirjautumisen ajoittaminen:

- 1. Valitse Käyttäjäryhmän ominaisuudet-välilehti.
- 2. Valitse Kirjautumisaikataulu:-luettelosta aikataulu.

24.7 Käyttöoikeuksien määrittäminen





Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti >



Käyttöoikeudet -välilehti

Voit määrittää käyttöoikeuksia, kuten lokin käyttöoikeudet, tai käyttöliittymän asetuksia. Oletuskäyttäjäryhmän asetusta ei voi muuttaa.

Voit määrittää käyttöoikeudet tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise User Group käyttäjäryhmissä.

Käyttöoikeuksien määrittäminen:

- 1. Valitse Käyttöoikeudet -välilehti.
- 2. Valitse valintaruutuja tai poista niiden valintoja käytettävien asetusten mukaisesti.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 363
- Käyttöliittymä -sivu, Sivu 375
- Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 372
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 376
- Prioriteetit -sivu, Sivu 375

24.8



Useiden monitorien tilaan voidaan määrittää enintään neljä monitoria. Kunkin monitorin näyttämä kuva voidaan määrittää erikseen. Esimerkiksi monitori 2 voidaan määrittää näyttämään vain reaaliaikaisia Kuvaruutuja tai monitori 1 ja monitori 2 käyttämään 16:9kuvasuhdetta HD-kameroille.

Voit määrittää käyttöoikeudet tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise User Group käyttäjäryhmissä.

Käyttöliittymän asetusten määrittäminen:

- 1. Napsauta Käyttöliittymä-välilehteä.
- 2. Valitse neljän monitorin luettelosta tarvittavat kohteet.
 - Jos valitset **Palauta oletukset**, kaikki luettelon kohteet palautetaan oletusarvoihin.
- 3. Valitse tarvittaessa **Tallenna asetukset sammutuksen yhteydessä** -valintaruutu. Näin käyttäjän henkilökohtaiset asetukset tallennetaan, kun Operator Client sammutetaan.

Loogisen Puun käyttöoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna > Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > Laiteoikeudet -välilehti tai



Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö -välilehti > Laiteoikeudet -välilehti

Kaikkien Loogisen Puun laitteiden käyttöoikeudet voidaan määrittää erikseen.

Enterprise System -järjestelmässä nämä käyttöoikeudet ovat voimassa Enterprise User Group käyttäjille. Ne koskevat paikallisen Enterprise Accounts -tileillä hallittavan Management Server -palvelimen laitteita.

Jos sallitut laitteet on siirretty kansioon, jonka käyttöoikeuksia kyseisellä käyttäjäryhmällä ei ole, kansion laitteille on määritettävä käyttöoikeudet.

Oletuskäyttäjäryhmän asetusta ei voi muuttaa.

Laitteen käyttöoikeudet määritetään tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise Account - tileissä.

Käyttöoikeuksien määrittäminen:

- 1. Valitse Käyttäjäryhmät-puusta käyttäjäryhmä tai tili.
- 2. Valitse Looginen Puu-välilehti.
- 3. Valitse tai poista valinta valintaruuduista tarpeen mukaan.

Jos solmun alta valitaan kohde, solmu valitaan automaattisesti.

Jos valitaan solmu, kaikki kohteet sen alapuolelta valitaan automaattisesti.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

24.10

24.9

Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > Laiteoikeudet -välilehti





Pääikkuna > **Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti Käyttäjä voi määrittää, mitä tapahtumia käyttäjäryhmä tai tili voi käsitellä.

Oletuskäyttäjäryhmän asetusta ei voi muuttaa.

Voit määrittää käyttöoikeudet tapahtumille ja hälytyksille tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise Account -tileissä.

Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen:

- 1. Valitse Käyttäjäryhmät-puusta käyttäjäryhmä tai tili.
- 2. Valitse Tapahtumat ja hälytykset -välilehti.
- Valitsemalla valintaruudun voit ottaa käyttöön kaikki saatavilla olevat tapahtumat ja hälytykset.

Tai:

Voit ottaa käyttöön asianmukaiset tapahtumat ja hälytykset valitsemalla tarvittavat valintaruudut.

Katso myös

Pääikkuna >

- Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 369

24.11 Kameraoikeuksien määrittäminen



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > Laiteoikeudet -välilehti

tai



Pääikkuna > **Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti Kameroille voidaan määrittää eri toimintojen käyttöoikeuksia, esim. PTZ-ohjauksen

käyttöoikeus.

Oletuskäyttäjäryhmän asetusta ei voi muuttaa.

Voit määrittää kameran käyttöoikeudet tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise Account -tileissä.

Kameraoikeuksien määrittäminen:

1. Valitse Käyttäjäryhmät-puusta käyttäjäryhmä tai tili.

- 2. Valitse Kameran käyttöoikeudet -välilehti.
- 3. Valitse valintaruutuja tai poista niiden valintoja käytettävien asetusten mukaisesti.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

24.12 Vastaanotinoikeuksien määrittäminen



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > Laiteoikeudet -välilehti

Pääikkuna > tai



Pääikkuna > **Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti Vastaanottimien käyttöoikeudet voidaan määrittää.

Oletusryhmän asetusta ei voi muuttaa.

Voit määrittää vastaanottimen käyttöoikeudet tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise Account -tileissä.

Vastaanotinoikeuksien määrittäminen:

- 1. Valitse Käyttäjäryhmät-puusta käyttäjäryhmä tai tili.
- 2. Valitse Vastaanottimen käyttöoikeudet -välilehti.
- 3. Valitse valintaruutuja tai poista niiden valintoja käytettävien asetusten mukaisesti.

Katso myös

- Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 369

24.13 Erilaisten prioriteettien määrittäminen



Pääikkuna > Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö -välilehti

Voit määrittää seuraavat prioriteetit:

- Tavanomaiset käyttäjäryhmät ja Enterprise User Group: voit määrittää hälytysten prioriteetit Live- ja Toistotilalle.
- Tavanomaiset käyttäjäryhmät ja Enterprise-käyttö: Voit määrittää prioriteetit PTZohjausten ja Bosch Allegiant -kaukoverkkojen yhdistämiseen.
 Voit määrittää PTZ-lukituksen ajanjakson. Tällöin käyttäjä, jolla on suurempi prioriteetti, voi ottaa haltuunsa kameran ohjauksen käyttäjältä, jolla on pienempi prioriteetti, ja lukita sen tälle ajanjaksolle.

Live- ja toistotilojen prioriteettien määrittäminen:

- 1. Valitse tavanomainen käyttäjäryhmä tai Enterprise User Group.
- 2. Valitse Käyttöoikeudet .
- 3. Valitse Prioriteetit -välilehti.
- 4. Liikuta liukuohjaimia Automaattinen ponnahdusikkunoiden toiminta -kentässä.

PTZ-ohjauksen ja Bosch Allegiant -kaukoverkkojen prioriteettien määrittäminen:

- 1. Valitse tavanomainen käyttäjäryhmä tai Enterprise Account.
- 2. Valitse Laiteoikeudet -välilehti.
- 3. Valitse Ohjauksen prioriteetit -välilehti.
- 4. Liikuta liukuohjaimia Ohjauksen prioriteetit -kentässä.
- 5. Valitse vaadittu asetus Aikakatkaisu minuutteina-luettelosta.

24.14 Käyttäjäryhmän käyttöoikeuksien kopioiminen



Voit kopioida yhden ryhmän tai tilin käyttöoikeudet toiselle. Vähintään 2 ryhmää tai tiliä on oltava määritettyinä.

Käyttöoikeuksien kopioiminen:

- 1. Valitse Käyttäjäryhmä-puusta käyttäjäryhmä tai tili.
- 2. Valitse

Kopioi käyttäjäryhmän käyttöoikeudet-valintaikkuna avautuu.

- 3. Valitse asianmukaiset käyttöoikeudet ja kohderyhmä tai -tili.
- 4. Valitse **OK**. Tämän ryhmän käyttöoikeudet kopioidaan toiselle ryhmälle tai tilille. Valintaikkuna sulkeutuu.

25 Kokoonpanotietojen hallinta

Pääikkuna

Nykyinen määritys on aktivoitava, jotta Management Server and Operator Client voi käyttää sitä. Järjestelmä muistuttaa aktivoinnista, kun Configuration Client suljetaan.

Aktivoidut määritykset voidaan tarvittaessa tallentaa päivämäärä- ja kuvaustietojen kanssa. Äskettäin aktivoitu määritys voidaan palauttaa milloin tahansa. Kaikki näiden välisenä aikana tehdyt määritykset menetetään.

Nykyinen kokoonpano voidaan viedä kokoonpanotiedostoon, joka voidaan tuoda myöhemmin. Näin viety kokoonpano voidaan palauttaa. Kaikki näiden välisenä aikana tehdyt määritykset menetetään.

25.1 Toimivan kokoonpanon aktivointi

Pääikkuna

Tällä hetkellä käytössä oleva määritys aktivoidaan. Kun käyttäjä on hyväksynyt määrityksen, Operator Client käyttää aktivoitua määritystä seuraavasta käynnistyskerrasta eteenpäin. Jos aktivointi tapahtuu pakotetusti, kaikki Operator Client -sovelluksen avoinna olevat ilmentymät verkossa suljetaan ja käynnistetään uudelleen. Jokaisen Operator Client -ilmentymän käyttäjän ei yleensä tarvitse kirjautua sisään uudelleen.

Voit viivyttää aktivointiaikaa. Jos viivytät aktivointiaikaa, toimiva määritys aktivoidaan vasta määritettynä ajankohtana. Jos määrität viivytetyn aktivointiajan myöhemmin (viivytetty tai aktivointiajalla ei väliä), se on siitä lähtien aktiivinen. Ensin määritetty aktivointiaika poistetaan. Kun Configuration Client suljetaan, järjestelmä muistuttaa määrityksen toimivan kopion aktivoimisesta.

Määritystä, jonka sisältämää laitetta ei ole suojattu salasanalla, ei voi aktivoida.



Huomautus!

Jos aktivointi tapahtuu pakotetusti, jokainen Operator Client -ilmentymä käynnistyy uudelleen, kun määritys aktivoidaan. Vältä tarpeettomia aktivointeja. Tee aktivoinnit mieluiten yöllä tai silloin, kun tapahtumia on vähän.



Huomautus!

Jos järjestelmässä on laitteita, joita ei ole suojattu salasanalla, ne on suojattava ennen aktivointia. Voit poistaa käytöstä pakotetun salasanan käytön.

Toimivan määrityksen aktivoiminen:



1. Valitse 🏹

Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna avautuu.

Jos määrityksessä on laitteita, joita ei ole suojattu salasanalla, aktivointi ei ole mahdollista. Tällöin valintaikkuna **Suojaa laitteet oletussalasanalla...** tulee näkyviin. Noudata valintaikkunassa annettuja ohjeita ja valitse **Käytä**.

Valintakkuna Aktivoi kokoonpano tulee näkyviin uudelleen.

- Anna tarvittaessa viivytetty aktivointiaika. Aktivointiaikana käytetään oletusarvoisesti nykyhetkeä. Jos et muuta viivytettyä aktivointiaikaa, aktivointi suoritetaan heti. Valitse Pakota kaikkien Operator Client -työasemien aktivointi tarvittaessa.
- 3. Kirjoita kuvaus ja valitse **OK**.

Nykyinen kokoonpano aktivoidaan.

Kukin Operator Client -työasema käynnistetään heti uudelleen, jos se on yhteydessä

verkkoon ja aktivointia käytetään. Jos työasemassa ei ole yhteyttä, se käynnistetään uudelleen, kun se muodostaa jälleen yhteyden.

Jos olet määrittänyt viivytetyn aktivointiajan, kokoonpano aktivoidaan myöhemmin.

Katso myös

- Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna, Sivu 219
- Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna, Sivu 218

25.2 Kokoonpanon aktivointi

Pääikkuna

Voit aktivoida aikaisemmin tallennetun määrityksen vanhemman version.

Määrityksen aktivointi:

- Valitse Järjestelmä-valikosta Aktivoinnin hallintaohjelma.... Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse aktivoitava määritys luettelosta.
- Valitse Aktivoi.
 Näkyviin tulee viestiruutu.
- Valitse OK.
 Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna avautuu.
- 5. Valitse tarvittaessa napsauttamalla Pakota kaikkien Operator Client -työasemien aktivointi. Jokainen Operator Client -työasema käynnistetään automaattisesti uudelleen uuden määrityksen aktivoimiseksi. Käyttäjä ei voi estää uutta kokoonpanoa. Jos Pakota kaikkien Operator Client -työasemien aktivointi ei ole valittuna, jokaiseen Operator Client -työasemaan tulee näkyviin valintaikkuna muutamaksi sekunniksi. Käyttäjä voi estää tai hyväksyä uuden määrityksen. Jos käyttäjä ei tee mitään, valintaikkuna sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua. Tällöin uutta määritystä ei hyväksytä.

Katso myös

- Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna, Sivu 218
- Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 217

25.3 Kokoonpanotietojen vieminen

Pääikkuna

Voit viedä Bosch VMS -järjestelmän laitteiston kokoonpanotiedot .zip-tiedostona. Tämä .ziptiedosto sisältää tietokantatiedoston (Export.bvms) ja käyttäjätiedot (.dat-tiedosto). Näiden tiedostojen avulla voit palauttaa järjestelmäkokoonpanon, joka on viety aiemmin samassa (Enterprise) Management Server -palvelimessa, tai tuoda sen toiseen (Enterprise) Management Server -palvelimeen. Käyttäjätietojen tiedostoa ei voi tuoda, mutta sen avulla voidaan palauttaa käyttäjän kokoonpano manuaalisesti.

Kokoonpanotietojen vieminen:

1. Valitse Järjestelmä-valikosta Vie kokoonpano....

Vie kokoonpanotiedosto -valintaikkuna tulee näkyviin.



Huomautus: Jos nykyisen työkopiosi kokoonpanoa ei ole aktivoitu (V viet aktivoidun kokoonpanon asemesta tämän työkopion.

- 2. Valitse **Tallenna**.
- 3. Anna tiedostonimi.

Nykyinen kokoonpano viedään. Järjestelmä luo .zip-tiedoston, joka sisältää tietokanta- ja käyttäjätiedot.

Katso myös

– Kokoonpanotietojen tuominen, Sivu 209

25.4 Kokoonpanotietojen tuominen

Pääikkuna

Seuraavat käyttötilanteet käydään läpi:

- Aiemmin samassa palvelimessa viedyn kokoonpanon (varmuuskopio on luotu) tuominen
- Toisessa palvelimessa valmistellun ja viedyn kokoonpanomallin tuominen
- Aiemman Bosch VMS -version kokoonpanon tuominen.

Voit tuoda kokoonpanon vain, jos nykyisen työkopion uusimmat muutokset on tallennettu ja aktivoitu.

Kokoonpanotietojen tuontia varten tarvitaan asianmukainen salasana. Et voi tuoda käyttäjätietoja.

Määrityksen tuominen:

- Valitse Järjestelmä-valikosta Tuo kokoonpano....
 Tuo kokoonpanotiedosto -valintaikkuna avautuu.
- Valitse tuotava tiedosto ja valitse Avaa.
 Tuo kokoonpano... -valintaikkuna tulee näkyviin.
- Anna tarvittava salasana ja valitse OK. Configuration Client käynnistyy uudelleen. Kirjaudu sisään uudelleen. Tuotua kokoonpanoa ei aktivoida, mutta sitä voi muokata Configuration Client työasemassa.

i

Huomautus!

Jos haluat jatkaa Management Server -palvelinta varten aktivoidun kokoonpanon muokkausta, suorita palautus **Aktivoi kokoonpano** -valintaikkunassa.

Katso myös

– Kokoonpanotietojen vieminen, Sivu 208

25.5

Kokoonpanotietojen vieminen OPC-ohjelmistoon

Pääikkuna

Voit viedä Bosch VMS-järjestelmän laitteiston kokoonpanotiedot XML-tiedostona OPCpalvelinsovellukseen. Tiedosto on tallennettava Bosch VMS -asennuskansion bin-hakemistoon. Bosch VMS - BIS -yhteyden määrittämistä varten käytettävissä on Bosch VMS - BIS käyttöliittymän määritysopas.

Varoitus!

Asenna OPC-palvelin ja Bosch VMS Management Server eri tietokoneisiin. Jos molemmat palvelimet ovat samassa tietokoneessa, järjestelmän suorituskyky heikkenee. Lisäksi ohjelmistoon voi tulla vakavia toimintahäiriöitä.

Kokoonpanotietojen vieminen:

- Valitse Järjestelmä-valikosta Vie laitetiedot OPC-ohjelmistoon.
 Vie laitetietojen tiedosto -valintaikkuna avautuu.
- Anna tiedostonimi ja valitse Tallenna. Tiedosto tallennetaan. Voit tuoda tämän tiedoston OPC-palvelinsovellukseen.

25.6 Lähettimien tai vastaanottimien tilan tarkistaminen

Pääikkuna > Laitteisto-valikko > Laitteen monitori... -komento > Laitteen monitori - valintaikkuna

Voit tarkistaa kaikkien aktivoitujen lähettimien ja vastaanottimien tilan laitepuussa.

Katso myös

Laitteen valvonta -valintaikkuna, Sivu 223

25.7 SNMP-valvonnan määrittäminen

Pääikkuna

Määrittäminen:

- Valitse Asetukset-valikosta SNMP-asetukset....
 SNMP-asetukset -valintaikkuna avautuu.
- Määritä vaaditut asetukset ja valitse OK.

SNMP GetRequest -pyynnön poistaminen käytöstä:

Poista SNMP GET -portti -kentän sisältö.
 Bosch VMS ei enää kuuntele SNMP GetRequest -pyyntöä.

Katso myös

SNMP-asetukset-valintaikkuna, Sivu 224

25.8 Raportin luominen

Pääikkuna

Voit luoda raportteja, joihin kerätään tiedot käytössä olevasta määrityksestä.

Raportin luominen:

- 1. Valitse **Raportit**-valikosta haluamasi komento . Vastaava valintaikkuna avautuu.
- 2. Valitse **CSV-vienti**.
- 3. Anna uuden raportin polku ja tiedostonimi.
- 4. Avaa CSV-tiedosto Microsoft Excelissä tai muussa taulukkolaskentasovelluksessa ja tarkista sisältö.

Katso myös

- Tallennusaikataulut-valintaikkuna, Sivu 220
- Tehtäväaikataulut-valintaikkuna, Sivu 220
- Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna, Sivu 220
- Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna, Sivu 220
- Tapahtuman asetukset -valintaikkuna, Sivu 220
- Yhdistetyn tapahtuman asetukset -valintaikkuna, Sivu 221
- Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 221
- Määritetyt käyttäjät -valintaikkuna, Sivu 221
- Käyttäjäryhmät ja tilit -valintaikkuna, Sivu 221
- Käyttöoikeudet-valintaikkuna, Sivu 221

26 Esimerkkejä asetusten määrittämisestä

Tämä luku sisältää esimerkkejä valittujen laitteiden määrittämisestä Bosch VMS -järjestelmään.

26.1 Bosch ATM/POS -sillan lisääminen

Tässä esimerkissä on kuvattu Bosch ATM/POS -sillan asentaminen.

ATM/POS-sillan määrittäminen

- 1. Varmista, että laite on kytketty toimintaan.
- Määritä laitteen IP-osoite ja aliverkon peite kytkemällä laite tietokoneen COM-porttiin RS232-kaapelilla (käytä määritettyä Boschin kaapelia). Lisätietoja Bosch ATM/POS -sillan määrittämisestä on Asennusoppaassa.
- Käynnistä Hyper Terminal -istunto tässä tietokoneessa (yleensä: Käynnistä > Ohjelmat > Lisävarusteet > Tiedonsiirto > Hyper Terminal).
- 4. Kirjoita istunnon nimi ja valitse **OK**.
- 5. Valitse COM-portin numero ja napsauta **OK**-painiketta.
- 6. Määritä seuraavat COM-portin asetukset:
 - 9600 bittiä/s
 - 8 databittiä
 - ei pariteettia
 - 1 lopetusbitti
 - laitteiston vuonvalvonta

Valitse **OK**.

- 7. Voit tarkastella laitteen järjestelmäasetusvalikkoa painamalla F1-painiketta.
- 8. Määritä IP-osoite ja aliverkon peite valitsemalla 1.
- 9. Älä muuta porttien oletusasetuksia:
 - portti1: **4201**
 - portti2: **4200**

ATM/POS-sillan lisääminen Bosch VMS -järjestelmään

- 1. Liitä laite Bosch VMS -järjestelmän verkkoon.
- 2. Käynnistä Configuration Client.
- 3. Valitse **Laitteet**, laajenna looginen puu, laajenna **E**, valitse hiiren

kakkospainikkeella ¹, valitse Lisää Bosch ATM/POS -silta.

- Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna avautuu.
- 4. Kirjoita haluttu nimi ja aiemmin määritetyt asetukset.
- 5. Valitse **Tulot**-välilehti ja valitse sitten vaaditut tulot.
- 6. Tallenna asetukset valitsemalla 🚽



7.

Tapahtumat.

- 8. Laajenna **POS-siltatulo**, valitse **Tietojen syöttö**.
- 9. Varmista, että tämä tapahtuma laukaisee aina hälytyksen, valitsemalla **Käynnistä hälytys** luettelosta **Aina**. Jos haluat, että tapahtuma laukaisee hälytyksen vain tiettynä ajankohtana, valitse aikataulu.

10. Tallenna asetukset valitsemalla 💴



- 11. Valitse Hälyt.
- 12. Määritä haluamasi hälytysasetukset tätä tapahtumaa varten.
- 13. Tallenna asetukset valitsemalla 💴 ja aktivoi määritys valitsemalla 🛇
- 14. Testaa, että hälytys toimii halutulla tavalla.

26.2 Bosch Allegiant -hälytystulon lisääminen

Kun Bosch Allegiant -laite on lisätty Bosch VMS -järjestelmään, voit lisätä Allegianthälytystuloja.

- 1. Valitse Laitepuusta Allegiant -laitemerkintä.
- 2. Valitse **Tulot**-välilehti ja valitse **Lisää tulo**.
- 3. Lisää halutut hälytystulot.
- 4. Valitse **Tapahtumat**.
- 5. Laajenna Tapahtumapuussa Allegiant-laitteet, laajenna Allegiant-tulo, ja valitse Tulo suljettu tai Tulo avattu (sovelluksen mukaan).
- Varmista, että tapahtuma laukaisee aina hälytyksen, valitsemalla Käynnistä hälytys luettelosta Aina. Jos haluat, että tapahtuma laukaisee hälytyksen vain tiettynä ajankohtana, valitse aikataulu.
- 7. Tallenna asetukset valitsemalla 💴 ja aktivoi määritys valitsemalla
- 8. Testaa, että hälytys toimii halutulla tavalla.

2 Dinion IP -kameran lisääminen ja määrittäminen VRMtallennuksella

Tässä osiossa kerrotaan, kuinka lisätään 2 Dinion IP -kameraa VRM-tallennusta varten, kuinka määritetään erilaisia tallennusasetuksia ja kuinka näille kameroille määritetään rikostekninen haku.

Edellytys:

VRM- ja iSCSI-laitteet on määritetty oikein.

Tämä tarkoittaa, että:

- VRM on lisätty Laitepuuhun.
- iSCSI-laite sekä määritetty kohde ja LUN on määritetty tähän VRM:ään.

IP-kameroiden lisääminen nykyiseen VRM:ään:



- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta i ja valitse Lisää lähetin. Lisää lähetin -valintaikkuna tulee näkyviin.
- Kirjoita IP-kameran IP-osoite ja valitse lähettimen tyyppi (Dinion IP). Valitse OK.

Toista tämä vaihe toiselle IP-kameralle.

26.3

IP-kameroiden lisääminen Loogiseen Puuhun:



Pääikkuna > 🛛 🕊 Kartat ja rakenne

Vedä kamerat Loogiseen Puuhun.

Kameran ominaisuuksien muuttaminen:





- 1. Määritä suoran kuvan näytön laatu **Reaaliaikainen videokuva** -sarakkeessa. Näihin laitteisiin voidaan asettaa vain kamerakohtainen suoran kuvan laatu, ei ajastettuja asetuksia.
- 2. Tee tarvittavat asetukset muissa sarakkeissa.

Kameroiden tallennusasetusten määrittäminen:

- 1. Valitse aikatauluvälilehti, esimerkiksi
- 2. Valitse V-sarakkeesta solu ja valitse sopiva tietovirran laatu.
- 3. Valitse kohdan **Jatkuva tai hälytystä edeltävä tallennus** sarakkeesta **Valitse** haluamasi tallennustila.

Jos valitset **Hälytystä edeltävä**-kohdan, valitse hälytystallennusaika ennen hälytystä sekunteina napsauttamalla **Kesto**-saraketta.

- 4. Napsauta **Hälytystallennus** -kohdassa **Kesto**-sarakkeen solua ja kirjoita haluttu tallennusaika.
- 5. Määritä toisen kameran tallennusasetukset toistamalla edelliset vaiheet.

Rikosteknisen haun käyttöönotto työasemassa:



- 1. Napsauta työaseman -kuvaketta.
- 2. Valitse **Asetukset**-välilehti.
- 3. Valitse Käytä rikosteknistä hakua -valintaruutu.

Rikosteknisen haun suorittaminen

Operator Client VRM -pääikkuna >



Aikajana-välilehti

Voit tehdä rikosteknisen haun työasemalla, jolla rikostekninen haku on käytössä. **Rikosteknisen haun suorittaminen:**

- 1. Valitse Hiusviivalla ajanjakso Aikajanalta ja valitse vastaava Kuvaruutu.
- 2. Valitse 🌱
 - Esiin tulee **Rikostekninen haku** -valintaikkuna. Järjestelmä kopioi valitun ajanjakson **Alku:**- ja **Loppu:**-kenttiin. Muuta arvoja tarvittaessa. Valitse ₴.
- 3. Valitse IVA-kohde **Algoritmi:**-luettelosta.
- Määritä rikostekninen haku Valvontatehtävät-kentässä. Lisätietoja on mukana toimitetulla tuote-CD:llä olevissa oppaissa.

5. Valitse **Hae**, kun haluat aloittaa rikosteknisen haun.



-ikkuna, joka näyttää hakua vastaavat kohteet.

27 Yleiset Configuration Client -ikkunat

Tässä luvussa on tietoja Bosch VMSConfiguration Client -sovelluksen tärkeimmistä sovellusikkunoista.

27.1 Määrittelyikkuna

Pääikkuna

Voit tehdä järjestelmän määrityksiä. Työkalurivin painikkeet vastaavat sivuja, joiden määritykset on tehtävä, jotta järjestelmää voidaan käyttää. Sivujen järjestys vastaa suositeltua määritysjärjestystä.

Puun kohdan napsauttaminen näyttää käytettävissä olevat ominaisuussivut.



💷 Laitteet

Näyttää Laitteet-sivun ja kaikki järjestelmään liitetyt laitteet.



🔍 Kartat ja rakenne

Näyttää Kartat ja rakenne -sivun ja Loogisen Puun, Laitepuun ja kartat.



Aikataulut

Näyttää Tallennusaikataulut- ja Tehtäväaikataulut-sivut.



Kamerat ja tallennus

Näyttää **Kamerat ja tallennus** -sivun sekä Kamerataulukon ja kaikkien kameroiden tallennusasetukset.



Tapahtumat

Näyttää Tapahtumat-sivun.



Hälyt Näyttää Hälyt-sivun.



Käyttäjäryhmät

Näyttää Käyttäjäryhmät-sivun ja kaikki käyttäjät.



Tallentaa nykyisen ikkunan muutetut asetukset.



Palauttaa nykyisen ikkunan tallennetut asetukset.



Napsauta, jos haluat avata Aktivoi kokoonpano -valintaikkunan.



Poistaa valitun kohteen. (Ei käytettävissä kaikilla sivuilla).

Nimeää valitun kohteen uudelleen. (Ei käytettävissä kaikilla sivuilla).



Näyttää nykyiseen ikkunaan liittyvät ohjeet.

t?}

Päivittää kaikkien laitteiden tilatiedot (ei käytettävissä kaikilla sivuilla). Voit päivittää yksittäisen laitteen tilan: napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Päivitä tila**. **Huomautus:** kun käytössä on suuri järjestelmä, jossa on useita tuhansia määritettyjä laitteita, tilapäivitysprosessi saattaa viedä kauan.

27.2 Valikkokomennot

Järjestelmä-valikkokomennot

| Tallenna muutokset | Tallentaa kaikki tälle sivulle tehdyt muutokset. |
|--------------------------------------|---|
| Kumoa kaikki muutokset sivulla | Palauttaa asetukset edellisen tallennuskerran asetuksiin. |
| Aktivoinnin hallintaohjelma | Avaa Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkunan. |
| Vie kokoonpano | Avaa Vie kokoonpanotiedosto -valintaikkunan. |
| Tuo kokoonpano | Avaa Tuo kokoonpanotiedosto -valintaikkunan. |
| Vie laitetiedot OPC- ohjelmistoon | Avaa valintaikkunan, jossa voidaan luoda toisen valmistajan hallintajärjestelmään tuotava määritystiedosto. |
| Poistu | Poistuu ohjelmasta. |

Laitteisto-valikon komennot

| | Laitetarkistus | Avaa Laitetarkistus -valintaikkunan. |
|--------------------------|---------------------------------------|--|
| | Suojaa laitteet oletussalasanalla | Avaa Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla - valintaikkunan. |
| | IP-laitekokoonpano | Avaa IP-laitekokoonpano -valintaikkunan. |
| | Laitteen monitori | Avaa Laitteen monitori -valintaikkunan. |
| | Vikatilanteen NVR- hallintaohjelma | Avaa valintaikkunan, jossa voidaan määrittää kameroita uudelleen kiinteään NVR:ään. |
| Fyökalut-valikkokomennot | | |

| i yokalut-valikkokomennot | | |
|---------------------------|----------------------------|---|
| | Komentosarjaeditori | Avaa Komentosarjaeditori -valintaikkunan. |
| | Resurssien hallintaohjelma | Avaa Resurssien hallintaohjelma -valintaikkunan. |
| Jakson koontitoiminto | Avaa Jakson koontitoiminto -valintaikkunan. |
|----------------------------|---|
| Resurssimuunnin | Avaa Resurssimuunnin -valintaikkunan, jos vanhat karttaresurssit ovat käytettävissä DWF-muodossa. |
| RRAS-kokoonpano | Avaa RRAS-määritykset -valintaikkunan. |
| Lisenssien hallintaohjelma | Avaa Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkunan. |
| Lisenssin tarkastaja | Avaa Lisenssin tarkastaja -valintaikkunan. |

Raportit-valikkokomennot

| napore | | | |
|--------|--|--|--|
| | Tallennusaikataulut | Avaa Tallennusaikataulut -valintaikkunan. | |
| | Tehtäväaikataulut | Avaa Tehtäväaikataulut -valintaikkunan. | |
| | Kamerat ja tallennusparametrit | Avaa Kamerat ja tallennusparametrit - valintaikkunan. | |
| | Suoratoiston laatuasetukset | Avaa Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkunan. | |
| | Tapahtuma asetukset | Avaa Tapahtuman asetukset -valintaikkunan. | |
| | Yhdistettyjen Tapahtumien asetukset | Avaa Yhdistetyn tapahtuman asetukset - valintaikkunan. | |
| | Hälytysasetukset | Avaa Hälytysasetukset -valintaikkunan. | |
| | Määritetyt käyttäjät | Avaa Määritetyt käyttäjät -valintaikkunan. | |
| | Käyttäjäryhmät ja tilit | Avaa Käyttäjäryhmät ja tilit -valintaikkunan. | |
| | Käyttöoikeudet | Avaa Käyttöoikeudet -valintaikkunan. | |
| | | | |

Asetukset-valikkokomennot

| Hälytysasetukset | Avaa Hälytysasetukset -valintaikkunan. | |
|-------------------------|--|--|
| SNMP-asetukset | Avaa SNMP-asetukset -valintaikkunan. | |
| Määritä tallennuslaadut | Avaa Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkunan. | |
| Asetukset | Avaa Asetukset -valintaikkunan. | |
| Etäkäyttöasetukset | Avaa Etäkäyttöasetukset -valintaikkunan. | |
| | | |

Ohje -valikkokomennot

| | Näytä ohje | Avaa Bosch VMS -sovelluksen ohjeen. | |
|--|------------|--|--|
| | Ohje | Avaa valintaikkunan, jossa on tietoja asennetusta järjestelmästä, kuten versionumero. | |

27.3 Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna

Pääikkuna > **Järjestelmä** -valikko > **Aktivoinnin hallintaohjelma...** -komento Voit aktivoida nykyisen kokoonpanon tai palauttaa aiemman kokoonpanon.

Activation Manager х 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. ٨ Date & Time User Description Working Copy 5/2/2013 6:29:10 PM WIESNER003 : admin Ξ 5/2/2013 3:44:05 PM WIESNER003 : admin 5/2/2013 3:37:50 PM WIESNER003 : admin 4/30/2013 7:13:50 PM WIESNER003 : SYSTEM Migrated to Version: 5.0.0.49 4/24/2013 5:16:37 PM WIESNER003 : admin 4/10/2013 1:43:39 PM WIESNER003 : admin 4/10/2013 1:39:48 PM WIESNER003 : admin 3/28/2013 3:30:50 PM WIESNER003 : admin 3/26/2013 7:05:28 PM WIESNER003 : admin 3/26/2013 1:14:59 PM WIESNER003 : admin 3/25/2013 4:49:34 PM WIESNER003 : admin Exported configuration Currently active configuration Imported configuration Rollback: This configuration will be removed after activation **1** Activate. Cancel

Aktivoi

Napsauta, jos haluat avata Aktivoi kokoonpano -valintaikkunan.

Katso myös

- Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 207

Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna

- Kokoonpanon aktivointi, Sivu 208

27.4



Voit kirjoittaa aktivoitavan toimivan määrityksen kuvauksen.

Määritä viivästetty aktivointiaika

Valitse viivästetty aktivointiaika napsauttamalla.

Pakota kaikkien Operator Client -työasemien aktivointi

Jos valittu, uusi määritys aktivoidaan käynnistämällä kukin Operator Client -työasema automaattisesti uudelleen. Käyttäjä ei voi estää uutta määritystä.

Jos tätä ei ole valittu, jokaisessa Operator Client -työasemassa näytetään muutaman sekunnin ajan valintaikkuna. Käyttäjä voi estää tai hyväksyä uuden määrityksen. Jos käyttäjä ei tee mitään, valintaikkuna sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua. Tällöin uutta määritystä ei hyväksytä.

Määritä RRAS-palvelu ennen aktivointia

Käytettävissä vain, jos **Ota porttimääritys käyttöön** -vaihtoehto on otettu käyttöön **Etäkäyttöasetukset**-valintaikkunassa.

Jos valittu, **RRAS-määritykset**-valintaikkuna avautuu ennen aktivoinnin suorittamista.

Katso myös

- Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 207

27.5 Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna

Pääikkuna > **Laitteisto** -valikko > **Suojaa laitteet oletussalasanalla...** -komento tai



Tämä valintaikkuna avautuu, jos aktivointia odotetaan ja jos määrityksessä on laitteita, joita ei ole suojattu salasanalla. Sallii yleisen, kaikissa soveltuvissa laitteissa käytettävän oletussalasanan kirjoittamisen.

Päivitä tilat

Valitsemalla tämän voit tarkistaa verkossa uudelleen laitteet, joita ei ole suojattu salasanalla.

Yleinen oletussalasana

Kirjoita salasana, jota käytetään kaikissa tällä hetkellä suojaamattomissa laitteissa.

Näytä salasanat

Valitsemalla tämän kaikki tämän valintaikkunan salasanat tulevat näkyviin.

Pakota salasanasuojaus aktivoinnin yhteydessä

Valitse tämä valintaruutu napsauttamalla. Jos otettu käyttöön, yleistä oletussalasanaa on käytettävä laitteissa, joita ei ole suojattu salasanalla.

Käytä

Valitsemalla tämän voit käyttää yleistä oletussalasanaa.

Salasanojen vaihto -valintaikkuna avautuu. Salasanamuutokset mainitaan luettelossa. Sulje valitsemalla **OK**.

Jos aloitit aktivoimalla määrityksen, Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna on avautunut.

Katso myös

- Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 207

27.6 Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut** -valikko > **Lisenssien hallintaohjelma...** -komento Voit ottaa käyttöön tilatun Bosch VMS -paketin lisenssin sekä lisäominaisuuspäivitykset.

Peruspaketit

Näyttää käytettävissä olevat peruspaketit.

Mallin numero

Näyttää valitun paketin, ominaisuuden tai laajennuksen kaupallisen mallinumeron (CTN).

Tila

Näyttää lisenssien tilan tarvittaessa.

Valinnaiset ominaisuudet

Näyttää käytettävissä olevat ominaisuudet.

Laajennettavuus

Näyttää käytettävissä olevat laajennukset ja niiden määrän. Muuta määräkohtaa suoraan valintaruudusta ja valitse ylä- tai alanuoli.

Aktivoi

Napsauta, jos haluat avata LisenssiAktivointi -valintaikkunan.

Tuontipaketin numero

Tuo XML-tiedoston, joka sisältää Boschin toimittamat paketin tiedot.

Lisää uusi paketti

Näyttää valintaikkunan, josta voit valita uuden lisenssitiedoston.

Katso myös

– Ohjelmistolisenssien aktivoiminen, Sivu 92

27.7 Lisenssin aktivointi -valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut**-valikko > **Lisenssien hallintaohjelma...** -komento > **Lisenssien hallintaohjelma** -valintaikkuna > **Aktivoi**-painike

Voit ottaa käyttöön tilattujen Bosch VMS -pakettien lisenssit sekä lisäpakettien päivitykset. Voit hankkia Lisenssin aktivointitunnuksen ottamalla yhteyttä Boschin Activation Center keskukseen ja määrittää halutun paketin ja tietokoneen allekirjoituksen Management Server palvelimeen. Tarvitset lisäksi käyttöoikeusnumeron. Tämä numero on toimitettu tuotepakkauksen mukana.

Lisenssin aktivointitunnus:

Voit kirjoittaa Boschin Activation Center -keskuksesta saadun Lisenssin aktivointitunnuksen.

Katso myös

- Ohjelmistolisenssien aktivoiminen, Sivu 92

27.8 Raporttien valintaikkunat

Tässä luvussa käsitellään kaikki valintaikkunat, jotka ovat käytettävissä määritysraportteihin.

Katso myös

– Raportin luominen, Sivu 210

| 27.8.1 | Tallennusaikataulut-valintaikkuna | | |
|--------|--|--|--|
| | Pääikkuna > Raportit -valikko > Tallennusaikataulut -komento | | |
| | Näyttää määritetyt tallennusaikataulut. | | |
| | ▶ Valitse CSV-vienti , jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | | |
| 27.8.2 | Tehtäväaikataulut-valintaikkuna | | |
| | Pääikkuna > Raportit -valikko > Tehtäväaikataulut -komento | | |
| | Näyttää määritetyt tehtäväaikataulut. | | |
| | Valitse CSV-vienti, jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | | |
| 27.8.3 | Kameroiden ja tallennuksen parametrit -valintaikkuna | | |
| | Pääikkuna > Raportit-valikko > Kamerat ja tallennusparametritkomento | | |
| | Näyttää tallennusparametrit, jotka on määritetty Kamerataulukkoon ja Tallennustaulukkoon. | | |
| | Valitse CSV-vienti, jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | | |
| 27.8.4 | Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna | | |
| | Pääikkuna > Raportit -valikko > Suoratoiston laatuasetukset -komento | | |
| | Näyttää kaikkien kameroiden suoratoiston laatuasetukset. | | |
| | Valitse CSV-vienti, jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | | |
| 27.8.5 | Tapahtuman asetukset -valintaikkuna | | |
| | Pääikkuna > Raportit -valikko > Tapahtuma asetukset -komento | | |
| | | | |

Näyttää tapahtumat, joille on määritetty aikataulu hälytyksen käynnistämiseen.

| | • Valitse CSV-vienti , jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | |
|---------|---|--|
| 27.8.6 | Yhdistetyn tapahtuman asetukset -valintaikkuna Pääikkuna > Raportit -valikko > Yhdistettyjen Tapahtumien asetukset -komento Näyttää kaikki yhdistetyt tapahtumat. • Valitse CSV-vienti , jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | |
| 27.8.7 | Hälytyksen asetukset -valintaikkuna Pääikkuna > Raportit-valikko > Hälytysasetuksetkomento Näyttää määritettyjen hälytysten kaikki hälytysasetukset, kuten Hälytysasetukset- valintaikkunan asetukset. Valitse CSV-vienti, jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | |
| 27.8.8 | Määritetyt käyttäjät -valintaikkuna Pääikkuna > Raportit-valikko > Määritetyt käyttäjätkomento Näyttää käyttäjät, joilla on oikeus kirjautua sisään järjestelmään. ▶ Valitse CSV-vienti, jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | |
| 27.8.9 | Käyttäjäryhmät ja tilit -valintaikkuna Pääikkuna > Raportit -valikko > Käyttäjäryhmät ja tilit -komento Näyttää määritetyt käyttäjäryhmät ja kaksoisvaltuutusryhmät. Valitse CSV-vienti , jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | |
| 27.8.10 | Laiteoikeudet-valintaikkuna Pääikkuna > Raportit -valikko > Laitteen käyttöoikeudetkomento Näyttää käyttäjäryhmittäin luvat käyttää määritettyjä laitteita. Valitse CSV-vienti, jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | |
| 27.8.11 | Käyttöoikeudet-valintaikkuna Pääikkuna > Raportit -valikko > Käyttöoikeudet -komento Näyttää käyttäjäryhmittäin luvat käyttää Operator Clientia. ▶ Valitse CSV-vienti , jos haluat tallentaa tämän valintaikkunan tiedot CSV-tiedostoon. | |
| 27.9 | Hälytyksen asetukset -valintaikkuna | |
| | Katso kohta Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 356 , josta saat lisätietoja. | |
| 27.10 | Asetukset -valintaikkuna | |
| | Pääikkuna > Asetukset -valikko > Asetukset -komento Kieli Voit määrittää Configuration Clientin kielen. Jos valitset Järjestelmän kieli -kohdan, järjestelmä valitsee kieleksi Windows-asennuksen kielen. Tämä asetus otetaan käyttöön aina Configuration Clientin käynnistyksen jälkeen. | |
| | Analogisten monitorien ryhmän (AMG) asetukset Voit määrittää käyttäjille oikeudet hallita kaikkia analogisten monitorien ryhmiä kaikista Bosch VMS -järjestelmän tietokoneista. Jos näin tehdään, työasemaa ei tarvitse määrittää Laitepuuhun. Tämä asetus otetaan käyttöön määrityksen aktivoinnin jälkeen | |
| | Vastaanottimet automaattisesti valitsevat virran kameraan yhdistettäessä | |
| | | |

Voit määrittää kaikki järjestelmän vastaanottimet käyttämään yhteensopivaa tietovirtaa, mikä ei välttämättä ole suoratoisto.

Tämä asetus otetaan käyttöön määrityksen aktivoinnin jälkeen.

Lokin määritys

Voit määrittää yhteyden merkkijonon Loki-tietokantaa varten. Muuta tätä merkkijonoa vain, jos haluat määrittää Lokille SQL-etäpalvelimen, sekä vain, jos tunnet SQL-palvelintekniikan. Tämä asetus otetaan käyttöön määrityksen aktivoinnin jälkeen.

Ota käyttöön edistynyt tilanäyttö (karttojen väritys vaihtelee tilan mukaan)

Voit määrittää kaikille tapahtumatiloille, että tähän tapahtumaan kuuluvien laitteiden kohdepisteet näytetään taustavärillä ja vilkkuvana, jos määritetty tapahtuma tapahtuu. Laajennetun tilanäytön määrityksen voi tehdä, kun olet tallentanut määrityksen. Kohdepisteet näytetään Operator Clientin kartalla, kun olet aktivoinut määrityksen.

Pakota Configuration Clientin automaattinen uloskirjaus, kun toimettomuus on jatkunut näin kauan

Tämä asetus otetaan käyttöön määrityksen aktivoinnin jälkeen.

Ota käyttöön useat sisäänkirjaukset samalla käyttäjänimellä

Voit määrittää, että Bosch VMS SDK-, Bosch VMS Web Client-, Bosch VMS Mobile App- tai Operator Client -käyttäjä voi suorittaa useita synkronoituja kirjautumisia samalla käyttäjänimellä.

Katso myös

Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan, Sivu 153

27.11 Etäkäytön asetukset -valintaikkuna

Pääikkuna > Asetukset -valikko > Etäkäyttöasetukset... -komento

Voit määrittää portin kartoituksen etäkäyttöä varten.

Lisää vähintään yksi porttialue. Bosch VMS liittää määritetyn laitteen kunkin yksityisen IPosoitteen automaattisesti erilaiseen julkisen portin numeroon jollakin kyseisistä alueista. Sama portin kartoitus määritetään reitittimessä, joka yhdistää yksityisen verkon julkiseen verkkoon. Tämän jälkeen reititin lähettää kunkin julkisella portin numerolla varustetun paketin edelleen julkisesta verkosta yksityiseen IP-osoitteeseen ja portin numeroon. Yksityinen IPosoite ja portin numero on määritetty portin kartoitustaulukossa tälle julkiselle portin numerolle.



Huomautus!

Lisäksi reitittimessä on määritettävä portin edelleenlähetys manuaalisesti portin kartoitustaulukon asetusten mukaisesti.

Ota porttimääritys käyttöön

Ota portin kartoitus käyttöön tai poista se käytöstä napsauttamalla.

Lisää

Lisää **Porttialueet** -luetteloon porttialue napsauttamalla.

Muokkaa

Muuta **Porttialueet** -luettelon valittua kohtaa napsauttamalla.

Poista

Poista valittu kohta **Porttialueet** -luettelosta napsauttamalla.

Yksityinen IP-osoite (LAN-käyttöä varten)

Valitse Management Server -palvelimen paikallisen verkkosovittimen yksityinen IP-osoite.

Julkinen verkko-osoite (IP-osoite tai DNS-nimi, ulkoista käyttöä varten, esimerkiksi Internetin välityksellä)

Kirjoita tämän yksityisen verkon julkinen verkko-osoite. Operator Client -etätyöasema kirjautuu tällä julkisella verkko-osoitteella käyttämään tämän Management Server -palvelimen laitteita.

Näytä porttien määritys...

Napsauta, jos haluat avata Porttimääritystaulukko -valintaikkunan.

Katso myös

- Etäkäyttö, Sivu 35

27.11.1 Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna

Pääikkuna > Asetukset-valikko > Etäkäyttöasetukset... -komento > Näytä porttien määritys... painike > Porttimääritystaulukko -valintaikkuna

Näyttää määritettyjen laitteiden IP-osoitteiden portin kartoituksen Bosch VMS -järjestelmässä. Voit kopioida taulukon leikepöydälle ja lisätä kohteita, joita Bosch VMS ei hallitse.

Kopioi Leikepöydälle

Kopioi kartoitustaulukko leikepöydälle napsauttamalla. Tämä auttaa luomaan portin kartoitukselle määrityskomentosarjan reitittimessä (esimerkiksi RRAS-palvelu).

Protokolla

Näyttää tässä laitteessa käytettävän verkkoprotokollan. Voit muuttaa arvoa manuaalisesti.

Yksityinen portti

Näyttää tämän laitteen yksityisessä verkossa käytetyn yksityisen portin numeron. Voit muuttaa arvoa manuaalisesti.

Julkinen portti

Näyttää julkisen portin numeron, jonka avulla Operator Client käyttää tätä laitetta julkisista verkoista käsin.

Voit muuttaa arvoa manuaalisesti.

Kiinteä

Valitse napsauttamalla, jos haluat korjata manuaalisesti määritetyn portin numeron. Poista valinta napsauttamalla, jos haluat määrittää portin numeron automaattisesti.

27.12 Laitteen valvonta -valintaikkuna

Pääikkuna > Laitteisto-valikko > Laitteen monitori... -komento > Laitteen monitori - valintaikkuna

Sallii sellaisten lähettimien ja vastaanottimien tilan tarkistamisen laitepuussa, jotka ovat aktiivisia Bosch VMS -järjestelmässä.

Näyttönimi

Bosch VMS -järjestelmässä määritetty laitenimi.

Verkko-osoite

Laitteen IP-osoite.

Tila

Seuraavat tilat voidaan näyttää:

- Määritetty: laitteen määritys on aktivoitu.
- Kokoonpanon ristiriita: laitteen määritystä ei ole aktivoitu.
- **Tuntematon**: tilaa ei voitu määrittää.
- Ei yhdistetty: ei yhteyttä.

Viimeisin tarkistus

Päivämäärä ja aika, jolloin valintaikkuna käynnistettiin ja tarkistus suoritettiin. Kun valintaikkuna on avoinna, laitteita ei tarkisteta uudelleen.

Katso myös

– Lähettimien tai vastaanottimien tilan tarkistaminen, Sivu 210

27.13 SNMP-asetukset-valintaikkuna

Pääikkuna > Asetukset-valikko > SNMP-asetukset... -komento

Voit määrittää Management Server -tietokonetta valvovan SNMP:n. Voit määrittää, mille tapahtumalle SNMP trap -viesti lähetetään, joitakin järjestelmän lisätietoja ja niiden tietokoneiden IP-osoitteet, joilla on tarkoitus vastaanottaa SNMP trap -viestejä Bosch VMS järjestelmästä.

Palvelin lähettää SNMP trap -viestin tapahtumien yhteydessä. Voit vastaanottaa nämä trapviestit SNMP-vastaanottimella Configuration Client -sovelluksessa **SNMP Trap -lokisovellus** työkalulla. Voit käyttää myös jotain muuta ohjelmistoa, joka voi vastaanottaa SNMP trap viestejä.

Bosch VMS -järjestelmän SNMP-agentti tukee SNMP GetRequest-pyyntöä. Kun SNMPhallintaohjelmisto (esimerkiksi iReasoning MIB Browser) lähettää SNMP GetRequest -pyynnön Bosch VMS Management Server -hallintapalvelimeen, Management Server lähettää vastaavan vastausviestin.

MIB-tiedosto sijaitsee seuraavassa tiedostossa:

<installation directory>\Bosch\VMS\bin\BVMS.mib

Vain versioita SNMPv1 ja v2 tuetaan.

Huomautus: SNMPv1 ja SNMPv2 eivät ole täysin yhteensopivia. Niinpä versioiden SNMPv1 ja SNMPv2 yhteiskäyttöä ei suositella.

SNMP GET -portti

Kirjoita SNMP GetRequest -pyynnön portin numero. Bosch VMS Management Server hallintapalvelun SNMP-agentti kuuntelee tässä portissa SNMP GetRequest-pyyntöä. **Huomautus:** Bosch VMS ei käytä vakioporttia 161 SNMP GetRequest-pyynnölle, koska sen tietokoneen SNMP-agentti, johon Bosch VMS Management Server on asennettu, käyttää mahdollisesti porttia.

Oletusarvo on 12544.

Järjestelmän yhteyshenkilö

Kirjoita Bosch VMS -järjestelmän yhteystiedot. Voit hakea nämä tiedot SNMP GetRequest - pyynnöllä käyttämällä OID-tunnusta .1.3.6.1.2.1.1.4.

Järjestelmän kuvaus

Kirjoita Bosch VMS -järjestelmän kuvaus. Voit hakea nämä tiedot SNMP GetRequest -pyynnöllä käyttämällä OID-tunnusta .1.3.6.1.2.1.1.5.

Järjestelmän sijainti

Kirjoita Bosch VMS -järjestelmän sijainti. Tämän komentojonon on määritettävä palvelintietokoneen fyysinen sijainti, kuten rakennus tai huoneen tai telineen numero. Voit hakea nämä tiedot SNMP GetRequest -pyynnöllä käyttämällä OIDtunnusta .1.3.6.1.2.1.1.6.

Trap-vastaanottimet

Kirjoita sen tietokoneen IP-osoite, johon Bosch VMS -palvelimen on tarkoitus lähettää SNMP trap -viestit.

Trap-suodatin

Valitse napsauttamalla Tapahtumapuusta tapahtumat, joilla lähetetyt SNMP trap -viestit suodatetaan.

Katso myös

– SNMP-valvonnan määrittäminen, Sivu 210

27.14 Lisenssin tutkimustoiminto -valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut**-valikko > **Lisenssin tarkastaja...** -komento > **Lisenssin tarkastaja** - valintaikkuna

Voit tarkistaa, ylittääkö asennettujen Bosch VMS -lisenssien määrä ostettujen lisenssien määrän.

28

Laitteet -sivu



Pääikkuna > Die Laitteet

Näyttää Laitepuun ja määrityssivut.

Kunkin kohdan alakohtien määrä näkyy hakasulkeissa.

Voit määrittää käytettävissä olevat laitteet, kuten etälaitteiden videopalvelut, ONVIF-lähettimet, Bosch Video Streaming Gateway -laitteet, lähettimet, vastaanottimet, VRM:t,

paikallistallennusta käyttävät lähettimet, analogiset matriisit tai oheislaitteet kuten ATM-/POS-sillat.

Huomautus:

Niiden lähettimien videotiedot, jotka on määritetty NVR:ään, koodataan aina MPEG-4-pakkauksella.

Laitteet esitetään puuna ja ryhmitellään verkon fyysisen rakenteen ja laiteluokkien mukaan. Videolähteet, kuten lähettimet, on ryhmitelty VRM-laitteiden kohdalle. Digitaaliset videotallentimet, kuten DiBos, on luetteloitu erikseen.

Verkosta etsitään NVR-laitteita, vastaanottimia ja lähettimiä. Kun haku on suoritettu, avautuu valintaikkuna, jossa voidaan määrittää havaitut lähettimet NVR-laitteisiin.



Vikatilanteen NVR-hallintaohjelma

Napsauta, jos haluat avata Vikatilanteen NVR-hallintaohjelma -valintaikkunan.



🕗 IP-laitekokoonpano

Napsauta, jos haluat avata IP-laitekokoonpano -valintaikkunan.

Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on ^X. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla 🎽 .

Näytä puun kohteeseen liittyvä sivu napsauttamalla kohdetta.

28.1 Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu

Pääikkuna > Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Pääikkuna > Die Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja

Voit lisätä useita Management Server -tietokoneita käytettäviksi samanaikaisesti Bosch VMS Enterprise -järjestelmässä. Voit myös lisät useita Management Server -tietokoneita Server Lookup -toiminnon peräkkäistä käyttöä varten. Voit lisätä sarakkeita palvelinluetteloon. Näin voit lisätä tietoja, joita käyttäjä voi etsiä Server Lookup -toiminnolla. Lisätyt sarakkeet näkyvät myös **Palvelimen käyttö** -sivulla (pääikkuna >



Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti >

> Palvelimen käyttö -

välilehti).

Lisää palvelin

Napsauta, jos haluat avata Lisää palvelin -valintaikkunan.

Poista palvelin

Napsauta, jos haluat poistaa Management Server -kohteet.

Management Server

Näyttää kaikkien lisättyjen Management Server -tietokoneiden nimet. Voit muuttaa jokaista merkintää.

Yksityinen verkko-osoite

Näyttää kaikkien lisättyjen Management Server -tietokoneiden yksityiset verkko-osoitteet. Voit muuttaa jokaista merkintää.

Julkinen verkko-osoite

Näyttää kaikkien lisättyjen Management Server -tietokoneiden julkiset verkko-osoitteet. Voit muuttaa jokaista merkintää. Tarvitset julkisen verkko-osoitteeen, jos haluat käyttää tätä Management Server -tietokonetta etäkäytön kautta.

Palvelimen numero

Näyttää kaikkien lisättyjen Management Server -tietokoneiden loogiset numerot. Voit muuttaa jokaista merkintää.

Palvelimen kuvaus

Kirjoita tämän Management Server -tilin kuvaus. Tätä kuvausta tarvitaan etsittäessä tiliä käytettävissä olevien palvelimien luettelosta, kun Management Server -palvelinta halutaan käyttää yksin, esimerkiksi selvitettäessä toisesta hallintajärjestelmästä saapuvaa hälytystä.

Napsauta, jos tarvitset vaiheittaiset ohjeet:

- Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys, Sivu 112
- Server Lookup -toiminnon määritys , Sivu 114
- Palvelinluettelon vieminen, Sivu 115
- Palvelinluettelon tuominen, Sivu 115

28.1.1 Lisää palvelin -valintaikkuna



Palvelimen nimi:

Kirjoita Management Server -näyttönimi.

Yksityinen verkko-osoite:

Kirjoita Management Server -palvelimen yksityinen IP-osoite tai DNS-nimi.

Julkinen verkko-osoite:

Kirjoita reititetyn käytön julkinen verkko-osoite tai DNS-nimi.

Palvelimen kuvaus:

Kirjoita Management Server -tilin kuvaus.

28.2 Laitetarkistus -valintaikkuna

Pääikkuna > **Laitteisto** -valikko > **Laitetarkistus...** -komento Näyttää laitteet, joilla on kahdentunut IP-osoite tai oletus-IP-osoite (192.168.0.1). Voit vaihtaa tällaiset IP-osoitteet ja aliverkon peitteet. Oikea aliverkon peite on annettava ennen IP-osoitteen vaihtamista.

28.3 NVR- ja vastaanotintarkistus -valintaikkuna

Bosch VMS 5.0 -versiosta alkaen NVR:t, vara-NVR:t ja toissijaiset NVR:t eivät enää ole tuettuina.





💷 🔍 Laitteet > 💷 NVR- ja vastaanotintarkistus

Näyttää havaitut lähettimet, NVR:t ja vastaanottimet.

Voit määrittää havaittuja lähettimiä NVR:ään. Tämä on pakollinen toimenpide, jotta lähettimen kuvatiedot voidaan tallentaa NVR:ään, ja jotta niille määritettyjen laitteiden tapahtumia voidaan hallita.

Määrittämättömät laitteet eivät näy Laitepuussa.

| Γ | • | ٦ |
|---|---|---|
| L | | |

Huomautus!

Vain paikallisen aliverkon laitteet havaitaan automaattisesti. Jos laite on toisessa aliverkossa, lisää se Laitepuuhun manuaalisesti. Voit tehdä tämän napsauttamalla ensin tarvittavaa solmua (esimerkiksi NVR) hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Lisää lähetin**. Kirjoita sitten laitteen IP-osoite, napsauta **Verkko**-välilehteä ja kirjoita laitteen aliverkon peite.

Määrittämättömät lähettimet

Näyttää havaitut määrittämättömät lähettimet.

Määritetyt lähettimet ja NVR:t

Näyttää määritetyt lähettimet ja NVR:t NVR:t määritetään automaattisesti, kun ne on havaittu. Voit määrittää lähettimiä vetämällä niitä **Määrittämättömät lähettimet** -luettelosta NVR:ään.

Vastaanottimet

Näyttää havaitut vastaanottimet.

Määritä laitteet

Napsauta, jos haluat avata IP-laitekokoonpano -valintaikkunan.

Seuraava >

Näyttää tämän valintaikkunan seuraavan sivun. Jos laitteen nimi on eri kuin Bosch VMS järjestelmässä, näyttöön tulee valintaikkuna, jossa nimet voidaan muuttaa tarvittaessa.

Lopeta

Vahvistaa tarkistuksen tulokset ja lähettimien määritykset sekä sulkee valintaikkunan.

28.4

IP-laitekokoonpano -valintaikkuna





Näyttää seuraavat käytettävissä olevien IP-laitteiden ominaisuudet:

- Laitteen nimi ja tyyppi
- Yhteystyyppi (BVIP tai ONVIF)
- IP-osoite
- Aliverkon peite
- Järjestelmäsalasana

- Laiteohjelmistoversio
- Yhdyskäytävän IP-osoite

Voit määrittää seuraavat käytettävissä olevien IP-laitteiden ominaisuudet:

- Näyttönimi
- IP-osoite
- Laiteohjelmistoversio

Voit määrittää useiden laitteiden näyttönimet, IP-osoitteet ja laiteohjelmistoversiot samanaikaisesti.



Päivittää kaikkien laitteiden tilatiedot (ei käytettävissä kaikilla sivuilla). Voit päivittää yksittäisen laitteen tilan: napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Päivitä tila**. **Huomautus:** kun käytössä on suuri järjestelmä, jossa on useita tuhansia määritettyjä laitteita, tilapäivitysprosessi saattaa viedä kauan.

Päivitä laiteohjelmisto

Voit päivittää valitun laitteen laiteohjelmistoversion.

Näytä salasanat

Poista valinta, jos haluat, että määritetyt salasanat näytetään luettavassa muodossa.

Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on [×]. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla 🎽 .

Määritä IP-osoitteet -valintaikkuna

Käytä

Voit määrittää syötetyt arvot laitteisiin sulkematta valintaikkunaa.

Katso myös

Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen, Sivu 131

28.5



Pääikkuna > **Designa Laitteet** > **V** > **IP-laitekokoonpano** -valintaikkuna > napsauta hiiren kakkospainikkeella vähintään kahta vaihtoehtoa > valitse **Määritä IP-osoitteet...** Voit määrittää useiden IP-laitteiden IP-osoitteet.

Aloitus:

Kirjoita ensimmäinen IP-osoite.

Lopetus:

Näyttää valittujen laitteiden viimeisen IP-osoitteen, kun olet valinnut Laske.

Laske

Laskee valittujen laitteiden IP-osoitealueen.

Katso myös

- Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen, Sivu 131

Määritä Näyttönimet -valintaikkuna 28.6







Pääikkuna >

Laitteet >

> IP-laitekokoonpano -valintaikkuna > napsauta hiiren

kakkospainikkeella vähintään kahta vaihtoehtoa > valitse Määritä Näyttönimet... Voit määrittää useiden IP-laitteiden näyttönimet.

Aloitus:

Kirioita ensimmäinen nimi.

Lopetus:

Näyttää valittujen laitteiden viimeisen nimen, kun olet valinnut Laske.

Laske

Laskee valittujen laitteiden näyttönimet.

Katso myös

Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen, Sivu 131

28.7 NVR:t / vara-NVR:t / toissijaiset NVR:t -sivu

Bosch VMS 5.0 -versiosta alkaen NVR:t, vara-NVR:t ja toissijaiset NVR:t eivät enää ole tuettuina.

28.8 Vidos NVR:t -sivu





Voit lisätä ja määrittää VIDOS NVR -laitteita.

Et voi määrittää VIDOS-järjestelmiä Bosch VMS -järjestelmässä.

Verkko-osoite

Kirjoita DNS-nimi tai VIDOS NVR -laitteen IP-osoite.

Käyttäjänimi:

Kirjoita käyttäjänimi VIDOS NVR -laitteeseen kirjautumista varten.

Salasana:

Kirjoita salasana VIDOS NVR -laitteeseen kirjautumista varten.

Katso myös

Laitteiden tarkistus, Sivu 79

28.9 DiBos -sivu





Pääikkuna > 🗳 Laitteet >

Näyttää valitun DiBos-järjestelmän ominaisuussivut. Voit integroida DiBos-järjestelmän omaan järjestelmääsi.



Huomautus!

Itse DiBos-järjestelmään ei tehdä määrityksiä. Vain Bosch VMS -järjestelmään liittyviä asetuksia muutetaan.

۲ Voit näyttää vastaavan ominaisuussivun napsauttamalla välilehteä.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 150

28.9.1

Lisää DiBos-järjestelmä -valintaikkuna



🚥 💴 Laitteet > valitse hiiren kakkospainikkeella 백 > Lisää BRS-/DiBos-

järjestelmä -komento

Voit lisätä DiBos-järjestelmän omaan Bosch VMS -järjestelmääsi.

Verkko-osoite

Kirjoita DNS-nimi tai DiBos-järjestelmän IP-osoite.

Käyttäjänimi:

Kirjaudu DiBos-järjestelmään kirjoittamalla käyttäjänimi.

Salasana:

Kirjaudu DiBos-järjestelmään antamalla salasana.

Katso myös

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.9.2 Asetukset -sivu





🛥 > Asetukset -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän verkkoasetukset. Voit muuttaa asetuksia tarvittaessa.

Katso myös

DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 150

28.9.3 Kamerat -sivu





🕹 Laitteet > Laajenna 🕮 > 📠 > Kamerat -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän käytettävissä olevat kamerat. Voit poistaa kameroita.

Katso myös

– DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 150

28.9.4 Tulot -sivu



🖥 Laitteet > Laajenna 🕮 > 📠 > Tulot -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän kaikki käytettävissä olevat tuloliitännät. Voit poistaa kohteita.

Katso myös

Pääikkuna > 🍱

- DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 150

28.9.5 **Releet** -sivu





Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän kaikki käytettävissä olevat releet. Voit poistaa kohteita.

Katso mvös

DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 150

28.10

DVR (Digital Video Recorder) -sivu





Pääikkuna > 🍱 Näyttää valitun DVR:n ominaisuussivut.

Voit integroida DVR:n omaan järjestelmääsi.

Voit näyttää vastaavan ominaisuussivun napsauttamalla välilehteä.



Huomautus!

Määrityksen kohteena ei ole itse DVR-laite, vaan sen integrointi Bosch VMS -järjestelmään.



Varoitus!

Lisää DVR käyttämällä laitteen järjestelmänvalvojan tiliä. DVR-käyttäjätilin käyttäminen rajoitetuin oikeuksin voi johtaa toimintoihin, jotka eivät ole käytettävissä Bosch VMS järjestelmässä. Esimerkki tällaisesta on PTZ-kameran ohjauksen käyttö.

Katso mvös

- DVR-laitteet, Sivu 50
- DVR:n integroinnin määrittäminen, Sivu 151

28.10.1

Lisää DVR -valintaikkuna





🕹 Laitteet > Laajenna 🕮 > 🌆 > Lisää DVR-tallennin

Voit lisätä DVR-laitteen manuaalisesti.

Verkko-osoite:

Kirjoita DVR-laitteen DNS-nimi tai IP-osoite.

Käyttäjänimi:

Kirjoita käyttäjätunnus, jolla muodostetaan yhteys DVR:ään.

Salasana:

Kirjoita salasana, jolla muodostetaan yhteys DVR:ään.

Valitse jokin seuraavista, jos haluat näyttää vaiheittaiset ohjeet:

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

Asetukset-välilehti 28.10.2

Pääikkuna > Laitteet > 🔤 > 🌆 > Asetukset-välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DVR-laitteen verkkoasetukset. Voit muuttaa asetuksia tarvittaessa.

28.10.3 Kamerat-välilehti

Pääikkuna > Laitteet > 🕮 > 📠 > Kamerat-välilehti

Näyttää DVR-laitteen kaikki videokanavat kameroina. Voit poistaa kameroita. DVR-laitteen käytöstä poistettu videotulo näkyy aktiivisena kamerana Bosch VMS järjestelmässä, koska tulo voi sisältää aiempia tallenteita.

Tulot-välilehti 28.10.4

Pääikkuna > Laitteet > 🕮 > 📠 > Tulot-välilehti Nävttää DVR-laitteen kaikki tulot. Voit poistaa kohteita.

28.10.5 Releet-välilehti

Pääikkuna > Laitteet > 🚾 > 📠 > Releet-välilehti Näyttää DVR-laitteen kaikki releet. Voit poistaa kohteita.

28.11 Matriisikytkimet -sivu



Näyttää Bosch Allegiant -laitteen ominaisuussivut.

Itse Bosch Allegiant -laitteeseen ei tehdä määrityksiä. Vain Bosch VMS -järjestelmään liittyviä asetuksia muutetaan. Lisätietoja Allegiant-laitteen ja Bosch VMS yhdistämisestä on tämän käytönaikaisen ohjeen Käsitteet-luvussa. Tämä luku sisältää taustatietoja valituista aiheista. Lisäksi voit määrittää Allegiant-runkojohtojen prioriteettien hallinnan.

Voit näyttää vastaavan ominaisuussivun napsauttamalla välilehteä.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 152
- Bosch Allegiant -matriisin yhdistäminen Bosch Video Management System -järjestelmään, Sivu 73

28.11.1 Liitäntä -sivu





> Yhtevs -välilehti

Näyttää Bosch Allegiant -määritystiedoston nimen.

Bosch VMS lukee määritystiedoston jäsennellyssä tallennusmuodossa käyttämällä kaikkien Bosch Allegiant -laitteeseen liitettyjen kameroiden nimiä ja määritystietoja.

Päivitä kokoonpano

Napsauta, jos haluat valita päivitetyn Bosch Allegiant -määritystiedoston.

Katso myös

Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 152

28.11.2 Kamerat -sivu



Laitteet > Laajenna

> Kamerat -välilehti

Näyttää kamerataulukon, jossa näkyvät Bosch Allegiant -laitteeseen liitetyt kamerat.

Nro

Näyttää kameran juoksevan numeron.

Looginen Allegiant-numero

Näyttää kameran loogisen numeron.

Kameran nimi

Näyttää kameran nimen.

Katso myös

Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 152

28.11.3 Lähdöt -sivu





Laitteet > Laajenna > Lähdöt -välilehti

Voit määrittää Bosch Allegiant -laitteen lähtöliitännän käytön ja valita lähtöliitännän lähettimen. Lähtöliitännälle on määritettävä lähetin, ennen kuin voit tallentaa Bosch Allegiant -laitteen lähtöliitännän videokuvaa Bosch VMS -järjestelmässä. Tämä lähetin on liitettävä lähtöön.

Nro

Näyttää lähtöliitännän numeron.

Looginen Allegiant-numero

Näyttää Allegiantin lähdön loogisen numeron.

Looginen Bosch VMS -numero

Voit muuttaa Bosch VMS -järjestelmän lähtöliitännän loogista numeroa. Jos määrität numeron, joka on jo käytössä, näyttöön avautuu viesti.

Nimi

Näyttää lähdön nimen.

Käyttö

Mahdollistaa lähtöliitännän käytön muuttamisen.

Jos valitset kohdan **Digitaalinen kaukoverkko**, voit liittää lähettimen tähän lähtöön **Lähetin**kentässä. Allegiant-lähtö muuttuu verkkoyhteensopivaksi.

Jos valitset Operator Client -sovelluksessa **Allegiant-monitori**, käyttäjä voi määrittää kameran signaalin laitteiston monitoriin. PTZ-ohjaus on mahdollista, jos kamera on määritetty PTZ-kameraksi. Käyttäjä ei voi vetää tätä kameran kuvaruutuun Operator Client -sovelluksessa. Jos valitset kohdan **Ei käytössä**, käyttäjä ei voi liittää monitoria Allegiant-kameraan.

Lähetin

Voit määrittää lähdölle lähettimen. Voit valita lähettimen vain, kun olet valinnut kohdan **Digitaalinen kaukoverkko**. Lähetin on lukittu loogiseen puuhun. Jos liität lähettimen, joka on jo Loogisessa Puussa, se poistetaan siitä. Käyttäjä voi vetää kameran kuvaruutuun Operator Client -ohjelmistossa.

Katso myös

Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 152

28.11.4







Tulot -välilehti

Voit lisätä Bosch Allegiant -laitteen tuloja.

Lisää tulo

Lisää taulukkoon uusi rivi, jos haluat määrittää uuden tulon.

Poista tulo

Napsauta, jos haluat poistaa rivin taulukosta.

Tulon nro

Kirjoita vaadittu tulon numero. Jos määrität numeron, joka on jo käytössä, näyttöön avautuu viesti.

Tulon nimi

Kirjoita vaadittu tulon nimi.

Katso myös

- Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 152

28.12 Työasema -sivu



Voit määrittää seuraavat työaseman asetukset:

- Lisää Bosch Video Management System -työasemaan liitetty CCTV-näppäimistö.
- Määritä komentosarja, joka suoritetaan työaseman käynnistyksen yhteydessä.
- Valitse tietovirta suoran kuvan näyttöä varten.
- Käynnistä rikostekninen haku.
- Määritä analogisten monitorien ryhmiä työasemaan.

Operator Client -ohjelmiston on oltava asennettuna työasemaan.

Lisää vastaanottimeen liitetty Bosch IntuiKey -näppäimistö laajentamalla 🔎 ja valitsemalla



Jotta voisit määrittää analogisten monitorien ryhmän, ryhmä on ensin määritettävä kohdassa



Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Käynnistyskomentosarjan määrittäminen, Sivu 197
- Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 153

28.12.1 Asetukset -sivu





🛋 > Asetukset -välilehti

Voit määrittää komentosarjan, joka suoritetaan, kun Operator Client käynnistetään työasemassa.

Voit määrittää TCP- tai UDP-protokollan tiedonsiirtoprotokollaksi, jota käytetään kaikissa tämän työaseman Live-tilassa näkyvissä kameroissa.

Voit määrittää, mitä IP-laitteen tietovirtaa käytetään suoran kuvan näyttämiseen.

Voit käynnistää rikosteknisen haun tässä työasemassa.

Voit myös määrittää käyttölaitteen, joka on kytketty tähän työasemaan.

Verkko-osoite:

Kirjoita DNS-nimi tai työaseman IP-osoite.

Käynnistyskomentosarja:

Valitse käynnistettävä komentosarja, kun työaseman Operator Client käynnistetään. Komentosarja luodaan tai tuodaan **Tapahtumat**-sivulla.

Kameran oletusyhteyskäytäntö

Valitse oletusarvoinen tiedonsiirtoprotokolla, joita käytetään kaikissa tämän työaseman Loogiseen Puuhun määritetyissä kameroissa.

Ohita asetukset Kamerat ja tallennus -sivulta

Ota haluttu suoran kuvan suoratoiston valinta käyttöön valitsemalla valintaruutu. **Huomautus:** Jos DVR-laite tuottaa useamman kuin 1 suoratoiston (esimerkiksi DIVAR AN 3000/5000), myös laitteen reaaliaikaisen suoratoiston asetus muuttuu tässä. DVR-laitteiden reaaliaikaisen suoratoiston asetukset eivät ole käytettävissä **Kamerat ja tallennus** -sivulla.

Suoratoisto

Valitse haluttu tietovirta reaaliaikaisen kuvan näyttöä varten.

Käytä sen sijaan transkoodattua suoratoistoa, mikäli saatavilla

Valitse valintaruutu, jos sallit mahdollisen ohjelmistomuunnetun tietovirran käytön. Ohjelmistomuunnettua tietovirtaa käytetään reaaliaikaisen kuvan valitun tietovirran sijasta. Ohjelmistomuunnettu tietovirta on käytettävissä Bosch VMS -järjestelmässä, jos joko MVS on asennettuna tai VRM-tietokoneessa on sisäinen laitteistolähetin.

Kun kameraa näytetään Live-tilassa, käytetään työasemalle asetettua oletustietovirtaa. Jos kamerassa ei ole tietovirtaa 2 tai transkoodauspalvelu (laitteisto- tai ohjelmistopohjainen) ei ole käytettävissä, tietovirtaa 1 käytetään työaseman asetuksista riippumatta.

Käytä rikosteknistä hakua

Voit käynnistää rikosteknisen haun tässä työasemassa.

Käytä suoraa toistoa tallennuksesta

Lähetä videotoisto suoraan tallennuslaitteesta tähän työasemaan valitsemalla valintaruutu. Nyt tietovirtaa ei lähetetä VRM:n kautta. Työasemalla on silti oltava yhteys VRM:ään oikeanlaisen toiston varmistamiseksi.

Ota suora videokuva kameran sijaan suoratoiston yhdyskäytävästä

Näyttää luettelon Video Streaming Gateway -laitteista. Valitse haluamasi kohteet ja ota käyttöön videotietojen lähetys pienen kaistanleveyden segmenttien kautta videolähteen ja työaseman välillä.

Näppäimistön tyyppi:

Valitse työasemaan kytketyn käyttölaitteen tyyppi.

Portti:

Valitse COM-portti, jonka avulla näppäimistö on liitetty.

Tiedonsiirtonopeus:

Valitse haluttu enimmäisnopeus bitteinä sekunnissa (bps). Tämä on nopeus, jolla tieto siirretään kyseisen portin kautta. Nopeudeksi asetetaan yleensä tietokoneen tai laitteen tukema enimmäisnopeus.

Databittiä:

Näyttää databittimäärän, jota käytetään kunkin merkin siirtämiseen ja vastaanottamiseen.

Stop-bittiä:

Näyttää jokaisen merkin siirtoon kuluvan ajan (jolloin aika mitataan bitteinä).

Pariteetti:

Näyttää valitun portin vikatarkastustyypin.

Porttityyppi:

Näyttää liitäntätyypin, jolla Bosch IntuiKey -näppäimistö on liitetty työasemaan.

28.12.2 Määritetyt analogiset monitorit -sivu





monitoriryhmät -välilehti

Voit määrittää työasemaan analogisten monitorien ryhmän. Sitä ennen on lisättävä analogisten

monitorien ryhmä kohtaan

Määritetyt analogiset monitoriryhmät

Valitse valintaruutu, jolla määritetään analogisten monitorien ryhmä tälle työasemalle. Asetukset-valintaruudussa voit määrittää, että kaikki muut työasemat pystyvät valvomaan analogisten monitorien ryhmiä.

Analogisten monitorien ryhmä

Näyttää kunkin analogisten monitorien ryhmän nimen.

Katso myös

Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan, Sivu 153

28.13 Vastaanottimet-sivu



Laitteet > Laajenna 🖳 > da

Voit lisätä ja määrittää vastaanottimia.

Katso kohta Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 279, josta saat lisätietoja.



Huomautus!

Jos haluat käyttää järjestelmässä vastaanottimia, varmista, että kaikissa lähettimissä käytetään samaa user-käyttöoikeustason salasanaa.

Katso myös

Laitteiden tarkistus, Sivu 79





Lähetintyyppi: / Vastaanottimen tyyppi:

Jos tiedät laitetyypin, valitse sopiva vaihtoehto. Laitteen ei välttämättä tarvitse olla käytettävissä verkossa.

Jos haluat lisätä jonkin Boschin IP-videolaitteen, valitse **<Automaattinen havainnointi>**. Laitteen on oltava käytettävissä verkossa.

Katso myös

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.13.2

Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna



| | kaa lähatintä valiu | ataikkuna | | |
|---------------------------|--|-----------------|-----------------------|--|
| wuokkaa lanetinta > wuok | Kaa lanetinta -valli | Παικκυπα | | |
| tai | e | | Э | |
| Pääikkuna > 🛲 Laitt | °ääikkuna > 🛲 Laitteet > Laajenna 💼 > Laajenna 🔤 > Napsauta hiiren | | | |
| kakkospainikkeella kohtaa | > Valitse Mu | okkaa lähetintä | > Muokkaa lähetintä - | |
| | | | | |
| Pääikkuna > Laitt | | | | |
| > Valitse Muokkaa va | > Valitse Muokkaa vastaanotinta > Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna | | | |
| Device Identification | | | | |
| Name | 172.31.23.15 172.31.23.15 | | | |
| Network address | | | | |
| Credentials | | | | |
| User name | User name service | | | |
| Password | | | | |
| | Show password | | | |
| | Authentic | ate | | |
| Device Capabilities | | | | |
| 2.↓ | | | | |
| ▲ Device properties | | | | |
| Device type | | NDC-284-PT | | |
| Audio | | False | | |
| PTZ | | False | | |
| Device family | | Device Family 3 | | |
| Encoder platform | | CPP4 5MP p12 | | |
| ⊿ Interfaces | | | | |
| Number of video input cha | nnels | 1 | | |
| Number of alarm inputs | | 0 | | |
| Number of relays | | 0 | | |
| Number of serial ports | | 0 | | |
| | lineis | U | | |
| | | | | |
| | | | OK Cancel | |

Voit tarkistaa ja muokata laitteen ominaisuuksia. Kun tämä valintaikkuna avataan, laite kytketään. Salasana tarkistetaan ja laitteen ominaisuuksia verrataan kohtaan Bosch VMS tallennettuihin laiteominaisuuksiin.

Nimi

Näyttää laitteen nimen. Kun lisäät Boschin IP-videolähettimen, laitteelle muodostetaan nimi. Muuta nimeä tarvittaessa.

Verkko-osoite

Kirjoita laitteen verkko-osoite.

Käyttäjänimi

Näyttää laitteen todennukseen käytetyn käyttäjänimen.

Salasana

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

Näytä salasana

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

Todenna

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

Laitteen ominaisuudet

Voit lajitella näytettävät laiteominaisuudet kategorian tai aakkosjärjestyksen mukaan. Viestiteksti kertoo, täsmäävätkö haetut laiteominaisuudet olemassaolevien laiteominaisuuksien kanssa. Kun napsautat **OK**, laiteominaisuuksien muutokset otetaan käyttöön laitteen päivityksen jälkeen.

Katso myös

Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 130





Salasana estää laitteen luvattoman käytön. Voit rajoittaa käyttöoikeuksia käyttöoikeustasojen avulla.

Suojaus salasanalla on täysin pitävä vasta, kun kaikki korkeammat käyttöoikeustasot on myös suojattu salasanalla. Niinpä salasanojen määrittäminen on aina aloitettava korkeimmasta käyttöoikeustasosta.

Voit määrittää kullekin käyttöoikeustasolle erillisen salasanan ja muuttaa sitä, jos olet kirjautunut järjestelmään service-käyttäjänä tai jos yksikköä ei ole suojattu salasanalla. Kirjoita tähän sopivan käyttöoikeustason salasana. Salasanan pituus on enintään 19 merkkiä eikä erikoismerkkejä voi käyttää.

Laitteessa on kolme käyttöoikeustasoa: service, user ja live.

- service on korkein käyttöoikeustaso. Oikean salasanan kirjoittaminen antaa kaikkien toimintojen käyttöoikeuden ja sallii määritysasetusten muuttamisen.
- user on keskimmäinen käyttöoikeustaso. Tällä käyttöoikeustasolla voi käyttää laitetta, toistaa tallenteita ja hallita esimerkiksi kameraa, mutta määrityksen muuttaminen ei ole mahdollista.
- live on alin käyttöoikeustaso. Tällä tasolla voi vain katsoa reaaliaikaista videokuvaa ja vaihtaa eri livekuvanäyttöjen välillä.

Seuraava käyttöoikeustaso korvaa vastaanottimessa live-käyttöoikeustason.

destination password (vain vastaanottimissa)
 Käytetään lähettimen käyttämiseen.

Katso myös

- Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen, Sivu 132
- Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen, Sivu 133

28.14 Analogisten monitorien ryhmät -sivu





Voit lisätä ja määrittää analogisia monitoriryhmiä. Määrität analogisen monitoriryhmän

Bosch VMS -työaseman kohdassa 🖉

Varoitus!

Analogisten monitorien ryhmää ei voi ohjata Operator Client -sovelluksessa, kun Management Server -yhteyttä ei ole tai kun Operator Client -sovellusta käytetään Enterprise System järjestelmässä.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 153

28.14.1







🔜 > 时 > Asetukset -välilehti

Voit tehdä seuraavat tehtävät:

- Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen

- Analogisten monitorien ryhmän vastanottimien määrittäminen
- Nelikuvanäkymän käynnistäminen nelikuvanäkymää tukevissa vastaanottimissa

Nimi:

Kirjoita analogisten monitorien ryhmän nimi.

Sarakkeet:

Syötä analogisten monitorien ryhmän sarakkeiden määrä. Tulokset näkyvät näytössä.

Rivit:

Syötä analogisten monitorien ryhmän rivien määrä. Tulokset näkyvät näytössä.

Määrittämättömät vastaanotinkanavat

Siirrä vastaanotin vetämällä se käytettävissä olevaan analogiseen monitoriin.

Monitorin kuva

Mahdollinen valkoinen numero osoittaa ensimmäisen kameran loogisen numeron. Musta numero osoittaa vastaanottimen loogisen numeron.

Voit siirtyä yksittäisnäytöstä nelikuvanäyttöön ja takaisin napsauttamalla analogisen monitorin kuvaa hiiren kakkospainikkeella. Sivulla **Laajennetut määritykset** olevassa **Nelikuvanäkymä** sarakkeessa näkyy vastaava asetus.

Voit poistaa vastaanottimen napsauttamalla analogisen monitorin kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Tyhjennä monitori**.

Katso myös

Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 153

28.14.2 Laajennetut määritykset -sivu





Laitteet > Laajenna 🖳 > 时 > Laajennetut määritykset -välilehti Pääikkuna > 💷

Voit tehdä seuraavat tehtävät:

- Vastaanottimen tai vastaanotinkanavan loogisen numeron määrittäminen.
- Nelikuvanäkymän käynnistäminen nelikuvanäkymää tukevissa vastaanottimissa
- OSD:n määrittäminen.



Huomautus!

Nelikuvanäkymän määrittämistä H.264-kameroille ei suositella.

Ota huomioon seuraavat ohjeet vaihtaessasi vastaanottimen nelikuvanäkymästä yksittäiseen näkymään Operator Client -sovelluksessa:

- Käyttäjä voi vaihtaa vastaanottimen manuaalisesti takaisin yksittäiseen näkymään, jos sille on määritetty nelikuvanäkymä.
- Kun vastaanottimelle on valittu yksittäinen näkymä tai nelikuvanäkymä ja jakso on käynnissä, vain viimeisin kuvavirta näkyy näytössä.
- Kun käyttäjä vaihtaa nelikuvanäkymään, Kuvaruudussa 2 4 näkyvät viimeisimmät kamerat kytketään takaisin.
- Tämä koskee myös kaukoverkkoja. Mutta jos matriisikameraa ei voida kytkeä uudelleen, toiminto ohitetaan ilman virheilmoitusta ja näkyvissä on musta Kuvaruutu.
- Kun käyttäjä vaihtaa yksittäiseen näkymään, kaikki Kuvaruudussa 2 4 näkyvät runkojohdot kytketään pois käytöstä. Vain kameran numero tallennetaan myöhempää nelikuvanäkymään vaihtoa varten.

Vastaanottimen nimi

Näyttää vastaanottimen näytön nimen.

Verkko-osoite

Näyttää vastaanottimen IP-osoitteen.

Looginen numero

Anna vastaanottimen looginen numero. Jos määrität numeron, joka on jo käytössä, näyttöön avautuu viesti.

Nelikuvanäyttö

Näyttää vastaanottimen sijainnin nelikuvanäytössä. 1 on vasen yläkulma ja 4 on oikea alakulma.

Nelikuvanäkymä

Käynnistä lähettimen nelikuvanäyttö valintaruudusta. **Asetukset**-sivulla näkyy valitun analogisen monitorikuvan nelikuvanäyttö. Loogiset numerot luodaan automaattisesti. Jos haluat, että Operator Client -käyttäjä voi vaihtaa nelikuvanäytöstä yksittäisnäyttöön ja takaisin, valitse **Nelikuvanäkymä** -valintaruutu. Jos poistat **Nelikuvanäkymä** -valintaruudun valinnan, Operator Client -käyttäjä ei voi vaihtaa näkymää.

AMG

Näyttää analogisten monitorien ryhmän, johon tällä rivillä oleva vastaanotin on määritetty.

Ensimmäinen kamera

Valitse napsauttamalla ensimmäisenä monitorissa näytettävä kamera, kun Operator Client on käynnistetty. Ensimmäisen kameran looginen numero näkyy **Asetukset**-sivun monitorikuvassa valkoisena numerona.

OSD-kameran nimi

Näyttää kameran OSD-nimen.

OSD-kamera nro

Näyttää OSD-kameran loogisen numeron.

OSD-sijainti

Määritä OSD:n sijainti valitsemalla haluamasi vaihtoehto.

Katso myös

Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 153

28.15

Näyttöseinä-sivu



Voit lisätä näyttöseinäsovelluksen. Tämän sovelluksen avulla voit hallita näyttöseinän laitteistoa Operator Client -sovelluksesta. Mikään palvelin ei osallistu näyttöseinän hallintaan. Näin varmistetaan, että Operator Client -käyttäjä voi aina hallita näyttöseinää, vaikka Management Server olisi offline-tilassa.

Nimi

Kirjoita näyttöseinän näyttönimi.

Monitori

Valitse vastaanottimeen liitetty monitori.

Jos lisäät vastaanottimen, johon on liitetty kaksi monitoria, vastaanottimen **Muokkaa vastaanotinta** -valintaikkuna on avattava ja vastaanottimen laiteominaisuudet on päivitettävä. Lisää kullekin monitorille lisänäyttöseinä.

Yhdistettävien kameroiden enimmäismäärä

Kirjoita näyttöseinässä näytettävien kameroiden enimmäismäärä. Jos jätät kentän tyhjäksi, käyttäjä voi näyttää niin monta kameraa kuvaruutuina kuin näyttöseinässä on niille paikkoja.

Ota pienoiskuvat käyttöön

Valitse, jos haluat näyttää Operator Client -sovelluksessa pysäytyskuvan kustakin monitorista. Pysäytyskuva päivitetään säännöllisesti.

Aloitusjakso

Valitse kamerajakso, jota käytetään näyttöseinän aloitusnäyttönä, kun käyttäjä käynnistää näyttöseinän.



Huomautus!

Jos poistat jakson **Jakson koontitoiminto** -valintaikkunassa, kyseinen jakso poistetaan automaattisesti näyttöseinän **Aloitusjakso**-luettelosta, jos se on määritetty sinne.

Katso myös

- Jakson koontitoiminto -valintaikkuna, Sivu 334
- Näyttöseinän lisääminen, Sivu 154
- Näyttöseinän lisääminen, Sivu 154

28.15.1 Lisää näyttöseinä -valintaikkuna



Lisää näyttöseinä

Lisää tarvittava vastaanotin Bosch VMS -järjestelmään ennen näyttöseinän lisäämistä.

Nimi

Kirjoita näyttöseinän näyttönimi.

Monitori

Valitse vastaanottimeen liitetty monitori.

Jos lisäät vastaanottimen, johon on liitetty kaksi monitoria, vastaanottimen **Muokkaa vastaanotinta** -valintaikkuna on avattava ja vastaanottimen laiteominaisuudet on päivitettävä. Lisää kullekin monitorille lisänäyttöseinä.

Yhdistettävien kameroiden enimmäismäärä

Kirjoita näyttöseinässä näytettävien kameroiden enimmäismäärä. Jos jätät kentän tyhjäksi, käyttäjä voi näyttää niin monta kameraa kuvaruutuina kuin näyttöseinässä on niille paikkoja.

Ota pienoiskuvat käyttöön

Valitse, jos haluat näyttää Operator Client -sovelluksessa pysäytyskuvan kustakin monitorista. Pysäytyskuva päivitetään säännöllisesti.

Aloitusjakso

Valitse kamerajakso, jota käytetään näyttöseinän aloitusnäyttönä, kun käyttäjä käynnistää näyttöseinän.

Katso myös

Näyttöseinän lisääminen, Sivu 154

28.16

Viestintävälineet -sivu





Pääikkuna > Laitteet > Laaienna

Voit lisätä tai määrittää viestintälaitteen.

Seuraavat viestintälaitteet voidaan määrittää:

- Sähköposti
- Tekstiviestit (GSM tai SMSC-palveluntarjoaja)

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Viestintävälineen määrittäminen, Sivu 154

28.16.1 Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna



> Valitse hijren kakkospainikkeella

Lisää sähköposti-/SMTP-laite -komento

Voit lisätä sähköpostipalvelimen Bosch VMS -järjestelmääsi.

Nimi:

Syötä sähköpostipalvelimen näyttönimi.

Katso myös

Pääikkuna > 🍱

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.16.2

Lisää SMS-laite -valintaikkuna





> Valitse hiiren kakkospainikkeella



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna Lisää SMS-laite -komento

Voit lisätä järjestelmään SMS-laitteen.

Nimi:

Kirjoita näytettävän SMS-palvelimen nimi.

GSM-modeemi

Lisää GSM-modeemi napsauttamalla tätä.

SMSC-valinta

Lisää Hayes-yhteensopiva modeemi, jonka voi yhdistää SMSC-palveluun.

Katso myös

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

vastaanottaa sähköposteja Bosch VMS -järjestelmässä.

28.16.3 SMTP-palvelin -sivu



Pääikkuna > 🍱 Voit määrittää järjestelmän sähköpostiasetukset. Tapahtumat-sivulla voit määrittää tapahtuman sähköpostiin. Järjestelmä lähettää sähköpostin tapahtuman yhteydessä. Et voi

SMTP-palvelimen nimi:

Syötä sähköpostipalvelimen nimi. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi. Nimi on yleensä sähköpostipalvelimen IP-osoite tai DNS-nimi.

Lähettäjän osoite

Kirjoita sähköpostiosoite, jota käytetään lähettäjän osoitteena, kun järjestelmä lähettää sähköpostin esimerkiksi hälytystapauksessa.

SSL/TLS:

Ota suojattu SSL/TLS-yhteys käyttöön valitsemalla valintaruutu. Tässä tapauksessa verkkoportiksi vaihtuu automaattisesti 587.

Portti:

Syötä vaadittu lähtevien sähköpostiviestien verkkoportin numero. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

Portti 25 valitaan automaattisesti, jos poistat käytöstä SSL/TLS:-asetuksen. Tarvittaessa voit valita toisen portin.

Yhteyden aikakatkaisu [s]

Syötä käyttämättömyysjakson pituus sekunteina. Tämän jakson jälkeen yhteys katkaistaan.

Todennus:

Valitse vaaditun todennusmenetelmän valintaruutu. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

Käyttäjänimi:

Syötä käyttäjänimi sähköpostipalvelimella tapahtuvaa todennusta varten. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

Salasana:

Syötä salasana sähköpostipalvelimella tapahtuvaa todennusta varten. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

Lähetä testisähköposti

Napsauta, jos haluat avata Lähetä testisähköposti -valintaikkunan.

Katso myös

Viestintävälineen määrittäminen, Sivu 154

Lähetä testisähköposti -valintaikkuna

28.16.4





Pääikkuna > 🏧

testisähköposti -painike

Voit lähettää testisähköpostin.

Lähettäjä:

Kirjoita lähettäjän sähköpostiosoite.

Vastaanottaja:

Kirjoita vastaanottajan sähköpostiosoite.

Aihe:

Kirjoita sähköpostin aihe.

Viesti:

Kirjoita viesti.

Lähetä testisähköposti

Lähetä sähköposti napsauttamalla tätä.

Katso myös

- Viestintävälineen määrittäminen, Sivu 154

28.16.5

GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu





Voit määrittää Bosch VMS -järjestelmäsi SMS-asetukset. **Tapahtumat**-sivulla voit määrittää tapahtuman tekstiviestiin. Järjestelmä lähettää tekstiviestin tämän tapahtuman yhteydessä. Jos syötettyjen merkkien määrä ylittää suurimman sallitun lukumäärän (yleensä 160), tekstiviesti jaetaan useampaan osaan.

Laite:

Valitse vaadittu COM-portti, johon ulkoinen modeemi on yhdistetty. Jos tietokoneessa on sisäinen modeemi, valitse vastaava asetus.

Nopeus:

Valitse vaadittu siirtonopeus.

PIN-koodi: (vain GSM-laitteet)

Syötä laitteeseen henkilökohtainen tunnistenumero todennusta varten.

Tietomuoto: (vain SMSC-laitteet)

Valitse vaadittu tietomuoto. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

Unicode (vain GSM-laitteet)

Ota unicode-merkit käyttöön valintaruudulla. Tämä vähentää sallittujen merkkien enimmäismäärän 80:een.

Valitsimen merkkijono: (vain SMSC-laitteet)

Muodosta yhteys SMSC-palveluun syöttämällä numero. Saat numeron palveluntarjoajaltasi.

Salasana: (vain SMSC-laitteet)

Kirjoita tarvittaessa salasana, jota laite tarvitsee SMSC-palveluun yhdistämiseen. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

Yhteyskäytäntö: (vain SMSC-laitteet)

Valitse vaadittu protokolla, jota laite käyttää yhteyden muodostamiseen SMSC-palveluun. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

Vastaanottaja:

Kirjoita tekstiviestien vastaanottajan matkapuhelinnumero. Muista myös kansainvälinen maakoodi ilman +-merkkiä (esim. +49170123456).

Viesti (enint. 160 merkkiä):

Kirjoita tekstiviestin teksti.

SMS-testiviesti

Lähetä tekstiviesti napsauttamalla tätä.

Katso myös

Viestintävälineen määrittäminen, Sivu 154

28.17

POS + ATM -sivu





Jos haluat lisätä yhteen palvelimeen useita siltoja, sinun on käytettävä eri portteja.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 211
- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 155

28.17.1

Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna



> Valitse hiiren kakkospainikkeella

100

> Laaienna

Lisää Bosch ATM/POS -silta -komento

Voit lisätä Bosch ATM/POS Bridgen.

Nimi:

Anna sopiva laitteen nimi.

IP-osoite:

Kirjoita laitteen IP-osoite.

Portti 1:

Anna sen portin numero, jota käytetään ATM/POS-sillan kuunteluporttina.

Portti 2:

Anna sen portin numero, jota käytetään Bosch VMS:n Management Server -palvelimen kuunteluporttina.

Varoitus!

Jos lisäät järjestelmään useita ATM/POS-siltoja, varmista, että jokaisen laitteiden portti 2 on yksilöllinen. Samat numerot porteilla 2 voivat aiheuttaa ATM/POS-tietojen katoamista.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 211
- 28.17.2

Bosch ATM/POS -silta -sivu



Laitteet > Laajenna

Pääikkuna > 💷 💷

silta -välilehti

Voit lisätä Bosch ATM/POS Bridge -sillan.

IP-osoite:

Kirjoita laitteen IP-osoite.

Portti 1:

Anna sen portin numero, jota käytetään ATM/POS-sillan kuunteluporttina.

Portti 2:

Anna sen portin numero, jota käytetään Bosch VMS:n Management Server -palvelimen kuunteluporttina.

Varoitus!

Jos lisäät järjestelmään useita ATM/POS-siltoja, varmista, että jokaisen laitteiden portti 2 on yksilöllinen. Samat numerot porteilla 2 voivat aiheuttaa ATM/POS-tietojen katoamista.

> Bosch ATM/POS -

Katso myös

- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 155
- Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 211

28.17.3 **Tulot** -sivu









> **Tulot** -välilehti

Laitteet > Laajenna Pääikkuna > Voit määrittää Bosch ATM/POS Bridge -tulot.

Katso myös

- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 155
- Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 211

28.17.4









Voit määrittää DTP-laitteen, johon on liitetty enintään neljä ATM-laitetta.

Laitteet > Laajenna

Sarjaportti

Valitse portti luettelosta.

Katso mvös

- Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu, Sivu 249
- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 155

28.17.5 Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu





Voit määrittää DTP-laitteeseen liitetyn ATM-laitteen.

Anna DTP-laitteiden määrä

Valitse tulon numero. Jos numero on jo toisen ATM-laitteen käytössä, voit vaihtaa tulonumeroita.

Yhteyden aikakatkaisu [tuntia]

Anna haluamasi määrä tunteja. Jos ATM-laite ei välitä kyseisenä ajanjaksona mitään rahatapahtumatietoja, Bosch VMS olettaa, että yhteys on katkaistu. Vastaava tapahtuma käynnistetään. Ei todennettu -tapahtuma on ATM-laitteen käytössä, mutta sillä ei ole merkitystä.

Jos annetaan arvo **0**, yhteystarkistusta ei suoriteta.

Datasyötteet

Ota haluamasi tulot käyttöön napsauttamalla ja kirjoita niille nimi.

Katso myös

Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 155

28.18 Aulakortinlukijat





> , Aulakortinlukijoiden yleiset

asetukset-välilehti

Voit määrittää asetukset, joita voi käyttää kaikissa järjestelmän aulakortinlukijoissa.

Sarjaportti

Valitse sarjaportti, johon aulakortinlukija on yhdistetty.

Lukittu

Voit lisätä pankin tunnuskoodeja lukitukseen. Tämä tarkoittaa sitä, että tässä ilmoitetuilla lukko-ominaisuuksilla varustetuilla korteilla ei ole kulkuoikeuksia. Aulakortinlukija estää kulun. Aulakortinlukijan sähköisen oven lukituksen avaamisen oletustilaksi on määritettävä

Automaattinen

Luettelossa voi olla yleismerkkejä sisältäviä kohteita:

?: tässä paikassa on jokin merkki tai ei mitään merkkiä.

*: sarja (vähintään yksi merkki) merkkejä tai ei lainkaan merkkejä (poikkeus: yksin käytettynä * tarkoittaa, että kaikki pankin lajittelukoodit on lukittu).

Ohita maakoodi EY-korteissa

Valitsemalla tämän voit valita, että Bosch VMS ei analysoi tietoja, joilla voidaan tunnistaa, missä maassa kortti myönnettiin. Käyttö on mahdollista korteilla, joissa on toinen maakoodi.

28.18.1 Lisää aulakortinlukija -valintaikkuna







Pääikkuna > **Diaitteet** > Laajenna

Lisää aulakortinlukija -komento Voit lisätä aulakortinlukijan.

Nimi

Kirjoita laitteen nimi.

Laitteen tunniste

Valitse laitteen yksilöivä numero. Jos numeroita ei ole käytettävissä, järjestelmään on jo lisätty enimmäismäärä aulakortinlukijoita.

28.18.2

Aulakortinlukijan asetukset -sivu



Voit määrittää aulakortinlukijan.

Laitteen tunniste

Näyttää laitteen yksilöivän numeron.

Ota käyttöön luvattoman kopioinnin suojaus

Valitsemalla tämän voit valita, että Bosch VMS käynnistää tapahtuman, kun luvaton kopiointilaite havaitaan. Kaikki aulakorttilukijatyypit eivät tue tätä toimintoa.

Sähköisen oven lukituksen vapautuksen oletustila

Avaa: ovi on avoinna, ja kaikki voivat käyttää sitä ilman korttia.

Suljettu: ovi on suljettu riippumatta siitä, mikä kortti asetetaan lukijaan.

Automaattinen: ovi avautuu vain, kun kortinlukijaan asetetaan kortti, jossa on kulkuoikeudet.

Ota ajastettu ohjaus käyttöön

Valitsemalla tämän voit määrittää aikataulun valitulle ovilukituksen vapautustilalle. Kun aikataulu aktivoituu, Bosch VMS siirtää aulakortinlukijan vastaavaan vapautustilaan. Jos valitut aikataulut ovat päällekkäisiä, oven avaamistila määritetään seuraavassa tilajärjestyksessä: 1. **Avaa** 2. **Suljettu** 3. **Automaattinen**

28.19

Virtuaaliset tulot -sivu





Pääikkuna >

Näyttää järjestelmään määritetyt virtuaaliset tulot. Voit lisätä uusia virtuaalisia tuloja ja poistaa vanhoja tuloja.

Lisää tuloja

Avaa napsauttamalla valintaruutu, jossa voit lisätä uusia virtuaalisia tuloja.

Poista tuloja

Poista valittu virtuaalinen tulo napsauttamalla tätä.

Numero

Näyttää virtuaalisen tulon numeron.

Nimi

Muokkaa virtuaalisen tulon nimeä napsauttamalla solua.

Katso myös

– Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.19.1 Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna





Voit lisätä uusia virtuaalisia tuloja.

Alku:

Valitse uusien virtuaalisten tulojen ensimmäinen numero.

Loppu:

Valitse uusien virtuaalisten tulojen viimeinen numero.

Nimi:

Kirjoita kunkin uuden virtuaalisen tulon nimi. Järjestelmä lisää juoksevan numeron.

Lisää

Lisää uudet virtuaaliset tulot napsauttamalla tätä.

Katso myös

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.20







Voit lisätä tai määrittää SNMP-mittauksen verkon laadun ylläpitämistä varten.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen, Sivu 155

28.20.1 Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna





| > Valitse hiiren kakkospainikkeella 🚅

Lisää SNMP-vastaanotin -komento

Voit lisätä verkonvalvontajärjestelmän Bosch VMS -järjestelmään.

Nimi:

Kirjoita verkonvalvontalaitteen nimi.

Katso myös

- SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen, Sivu 155

28.20.2

SNMP Trap -vastaanotin -sivu



 > Laajenna 🚽

Voit valita valvontalaitteet ja SNMPtrapOID:t, jotka laukaisevat valitun laitteen tapahtumat, kun ne vastaanotetaan.



Huomautus!

Pääikkuna > 🍱

Bosch Video Management System -järjestelmän Management Server IP -osoite on määritettävä Trap-vastaanottimeksi valvottavissa laitteissa.

SNMP Trap -viestejä lähettävät laitteet

Lisää valvottavien verkkolaitteiden IP-osoitealueen. Voit valvoa yksittäistä laitetta kirjoittamalla vastaavan IP-osoitteen **Alueen loppu** -kenttään.

Ole varovainen muuttaessasi näitä osoitteita. Väärän osoitteen syöttäminen pysäyttää tämän laitteen verkonvalvonnan.

SNMP Trap -viestien suodatussäännöt

Voit asettaa OID-kohteita ja vastaavia arvoja. Voit laajentaa suodatuksen käsittelysääntöjä käyttämällä yleismerkkejä * ja ?. Jos lisäät OID-alueita ja arvoja useammalle kuin yhdelle riville, suodatuksen käsittelysääntöjen on oltava yhdenmukaisia, jotta tapahtuma voitaisiin laukaista. Voit määrittää molempiin sarakkeisiin säännönmukaisen lausekkeen asettamalla sen sulkumerkkien {} sisäpuolelle. Jos sulkumerkkien ulkopuolella on merkkejä, säännönmukaista lauseketta ei analysoida.

Näytä Trap-lokityökalu

Avaa SNMP Trap -lokisovellus -valintaruutu, jossa voit tarkastella SNMP trap OID -kohteita.

Katso myös

- SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen, Sivu 155
28.20.3

SNMP Trap -lokisovellus -valintaikkuna









Laitteet > Laajenna vastaanotin > Valitse Näytä Trap-lokityökalu

Voit tunnistaa SNMPTrapOID -tunnukset. Voit vastaanottaa Trap-viestejä kaikista verkon laitteista tai vain valituista laitteista. Voit suodattaa Trap-viestit vastaanotettaviksi ja lisätä OID:t sekä valittujen Trap-viestien arvot SNMP Trap -viestien suodatussäännöt -taulukkoon.

Käynnistä/keskeytä

Käynnistä tai keskeytä seurantaprosessi.

Vain Trap-viestit, joiden lähettäjä on

Kirjoita laitteen IP-osoite tai DNS-nimi. Vain tämän laitteen Trap-viestit tunnistetaan.

Vain Trap-viestit, jotka sisältävät merkkijonon

Anna merkkijono, jonka Trap-viesti voi sisältää. Voit käyttää yleismerkkeinä *- ja ?-merkkejä. Sulkumerkkien {} sisäpuolella olevat merkkijonot käsitellään säännönmukaisina lausekkeina. Vain tällaisen merkkijonon sisältämät Trap-viestit tunnistetaan.

Vastaanotetut Trap-viestit

Nävttää tunnistustoiminnon vastaanottamat Trap-viestit.



Poista napsauttamalla kaikki Vastaanotetut Trap-viestit -kentän merkinnät.

Trap-tiedot

Näyttää Trap-viestien tiedot. Voit kopioida OID:n ja lisätyn arvon SNMP Trap -viestien suodatussäännöt -taulukkoon.

Katso myös

SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen, Sivu 155

28.21

Määritä näppäimistö -sivu





Pääikkuna > 🕮



Laitteet > Laajenna

Voit lisätä KBD-Universal XF-näppäimistön (kytketty Bosch VMS-työasemaan) tai Bosch IntuiKey -näppäimistön (kytketty Bosch VMS-työasemaan tai vastaanottimeen).

Lisää näppäimistö

Määritä käyttölaite lisäämällä taulukkoon rivi.

Poista näppäimistö

Poista valittu rivi napsauttamalla tätä.

Käyttölaitteen tyyppi

Näyttää työasemaan tai vastaanottimeen kytketyn näppäimistön tyypin. Napsauta solua ja valitse tarvittava näppäimistötyyppi.

IntuiKey

Valitse tämä tyyppi, jos olet kytkenyt Bosch IntuiKey -näppäimistön.

KBD-Universal XF

Valitse tämä tyyppi, jos olet kytkenyt KBD-Universal XF -näppäimistön.

Liitäntä

Valitse solussa laite, johon näppäimistösi on kytketty. Jos valitset työaseman, näppäimistö

lisätään myös sivulle \overline 🔜 > 🕇

Portti

Valitse solusta haluttu COM-portti.

Tiedonsiirtonopeus

Valitse solusta enimmäisnopeus bitteinä sekunnissa (bps). Tämä on nopeus, jolla tieto siirtyy kyseisen portin kautta. Nopeudeksi asetetaan yleensä tietokoneen tai laitteen tukema enimmäisnopeus.

Databittiä

Näyttää databittimäärän, jota käytetään kunkin merkin siirtämiseen ja vastaanottamiseen.

Stop-bittiä

Näyttää jokaisen merkin siirtoon kuluvan ajan (jolloin aika mitataan bitteinä).

Pariteetti

Näyttää valitun portin vikatarkastustyypin.

Portin tyyppi

Näyttää liitäntätyypin, jolla Bosch IntuiKey -näppäimistö on liitetty työasemaan.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 150
- Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (työasema), Sivu 155
- Bosch IntuiKey -näppäimistön määritys (vastaanotin), Sivu 156

28.22 I/

I/O-moduulit -sivu





Pääikkuna > **Diatteet** > Laajenna Voit lisätä tai määrittää I/O-moduulin. Järjestelmä tukee vain ADAM-laitteita.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- I/O-moduulin määrittäminen, Sivu 156

28.22.1





Pääikkuna > **Dimensional Laitteet** > Laajer Näyttää valitut tiedot ADAM-laitteessa.

Voit muuttaa ADAM-laitteen näyttönimeä.

ADAM-tyyppi:

Valitse oikea laitteen tyyppi.

Tulojen kokonaismäärä:

Näyttää tässä laitetyypissä käytettävissä olevan tulojen kokonaismäärän.

Releiden/lähtöjen kokonaismäärä:

Näyttää tässä laitetyypissä käytettävissä olevien releiden kokonaismäärän.

Katso myös

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.22.2 Tulot -sivu





Voit muuttaa valitun ADAM-laitteen tulojen näyttönimiä.

Numero

Näyttää tulon loogisen numeron.

Nimi

Muuta tulon näyttönimeä napsauttamalla solua.

Katso myös

Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.22.3 Releet -sivu



Voit muuttaa valitun ADAM-laitteen releiden näyttönimiä.

Numero

Muuta releen loogista numeroa napsauttamalla solua.

Nimi

Syötä releen näyttönimi.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145

28.23

Allegiant CCL -emulointisivu



Voit aktivoida Allegiant CCL -emuloinnin.

Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja, Sivu 77 sisältää luettelon Bosch Video Management System -järjestelmässä tuetuista CCL-komennoista.

Huomautus:

Älä määritä Allegiant CCL -emulointia ja Allegiant-laitetta samaan COM-porttiin. Jos molemmille laitteille on määritetty sama COM-portti, Allegiant-laite käyttää porttia. Allegiant CCL -emulointilaitteen käyttö epäonnistuu ja näkyviin tulee tästä kertova ilmoitus. Ongelma poistuu, jos hallintapalvelimessa on kaksi eri COM-porttia tai Allegiant-laite kytketään toiseen tietokoneeseen.

Käynnistä Allegiant CCL -emulointi

Käynnistä emulointi valitsemalla valintaruutu.

Tiedonsiirtonopeus

Valitse tiedonsiirtonopeuden arvo yksikköinä bittiä/s.

Stop-bitit

Valitse merkkikohtainen stop-bittimäärä.

Pariteettitarkistus

Valitse pariteettitarkistuksen tyyppi.

Kättelv

Valitse haluamasi vuonhallintamenetelmä.

Malli

Valitse emuloitava Allegiant-malli.

Katso myös

Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen, Sivu 157

28.24 Etälaitteiden videopalvelu -sivu





Voit lisätä vähintään yhden transkoodauspalvelun merkinnän Bosch VMS -järjestelmään. Transkoodauspalvelu sovittaa Bosch VMS -järjestelmässä määritetystä kamerasta lähtevän videotoiston käytettävissä olevan verkon kaistanleveyden mukaan. Sen ansiosta videotyöasemina käytettävät etälaitteet, kuten iPhone, iPad tai Web Client, voivat vastaanottaa suoraa tai tallennettua videodataa epäluotettavien ja rajoitetun kaistanleveyden verkkoyhteyksien kautta.

Katso myös

Etälaitteiden videopalvelun lisääminen, Sivu 157

28.24.1 Lisää etälaitteiden videopalvelu -valintaikkuna



Laitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa



Pääikkuna > 💷 Lisää etälaitteiden videopalvelu

URI

Kirjoita URI-osoite, joka viittaa Mobile Video Service -palveluusi. Noudata seuraavan esimerkin syntaksisääntöjä:

https://www.MyDomain.org/mvs

Merkinnän alussa on oltava aina https://, silloinkin, kun Web-palvelinyhteyden salausta ei ole määritetty.

Katso myös

Etälaitteiden videopalvelun lisääminen, Sivu 157

28.25

Rikosilmoitinkeskukset-sivu



Voit lisätä ja määrittää Boschin rikosilmoitinkeskuksia. Laitteen on oltava kytkettynä ja käytettävissä.

Kun olet lisännyt rikosilmoitinkeskuksen, alueet, pisteet, ovet ja releet näkyvät Laitepuussa hierarkkisesti.

Voit poistaa tai nimetä uudelleen paneelin, jokaisen alueen, jokaisen pisteen, jokaisen oven ja jokaisen releen.

Kun rikosilmoitinkeskuksen määritys on muuttunut, tarkista laitteen uudelleen, jotta näet muutokset Bosch VMS:ssä.



Huomautus!

Kaikki hälytystapahtumat, jotka voivat tapahtua jossain pisteessä, määritetään automaattisesti Bosch VMS -hälytyksiksi. Esimerkki: Palohälytys



Varoitus!

Jos ovea ei ole määritetty Bosch VMS -järjestelmääsi lisätyn rikosilmoitinkeskuksen määrityksessä pisteeksi, kyseisen oven synnyttämä hälytys ei käynnistä Bosch VMS tapahtumaa eikä sen vuoksi Bosch VMS -hälytystä.

Katso myös

- Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145
- 28.25.1 Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna



> Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa Laitteet > Laaienna Pääikkuna >

> Lisää paneeli -komento

Voit lisätä Boschin rikosilmoitinkeskuksen.

Verkko-osoite:

Kirjoita laitteen IP-osoite.

Verkkoportti:

Valitse laitteeseen määritetty porttinumero.

Automatiikan tunnuskoodi:

Kirjoita tunnuskoodi laitteen todennusta varten.

28.25.2 Asetukset-sivu





📄 > Laajenna 🔜 > 📑 > Asetukset -

> Laajenna 🌆 > 阿 Video Analytics >

välilehti

Voit muuttaa rikosilmoitinkeskuksen yhteysasetuksia.

28.26 Video Analytics -asetusten sivu



> Laitteet > Laajenna

Video Analytics -asetukset -sivu

Voit lisätä palvelinpohjaisen videon analysointilaitteen.

Videon analysointilaitteen hälytyssovelluksen kirjautumistiedot ja asennuspolku on tiedettävä.

Verkko-osoite

Kirjoita videon analysointilaitteen IP-osoite. DNS-nimeä ei sallita.

Käyttäjänimi

Kirjoita käyttäjänimi videon analysointilaitteeseen määritetyssä muodossa. Käytä samaa käyttäjänimeä, jota Bintelan Bosch Client käyttää yhteydessä Bosch VMS -järjestelmään.

Salasana

Kirjoita salasana palvelinpohjaiseen analysointilaitteeseen määritetyssä muodossa. Käytä samaa salasanaa, jota Bintelan Bosch Client käyttää yhteydessä Bosch VMS -järjestelmään.

Analytics viewer path

Kirjoita hälytyssovelluksen asennuspolku suhteellisessa muodossa. Polku on suhteellinen verrattuna hälytyssovellusta käyttävän tietokoneen polkuun C:\Program Files (x86)\. Esimerkki: Hälytyssovellus (AlarmViewer.exe) on asennettu hakemistoon:

C:\Program Files (x86)\VideoAnalysis\

Määritä Analytics viewer path -kenttään seuraava polku:

VideoAnalysis\AlarmViewer.exe

Katso myös

– Palvelinpohjaisen videon analysoinnin määrittäminen, Sivu 163

28.26.1 Lisää videon analysointilaite -valintaikkuna



Pääikkuna > > Laitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella 💷 >Add Video Analytics Device -komento > Add Video Analytics Device -valintaikkuna

Jos palvelinpohjainen analysointilaite lisätään, uudelle laitteelle on annettava kirjautumistiedot.

Network address

Kirjoita videon analysointilaitteen IP-osoite. DNS-nimeä ei sallita.

User name

Kirjoita käyttäjänimi videon analysointilaitteeseen määritetyssä muodossa. Käytä samaa käyttäjänimeä, jota Bintelan Bosch Client käyttää yhteydessä Bosch VMS -järjestelmään.

Password

Kirjoita salasana palvelinpohjaiseen analysointilaitteeseen määritetyssä muodossa. Käytä samaa salasanaa, jota Bintelan Bosch Client käyttää yhteydessä Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

Videon analysointilaitteen lisääminen, Sivu 164

28.27









> Valitse Tarkista lähettimet > Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna

Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa





Huomautus!

Ennen toissijaisen VRM:n määrittämistä, tietokoneeseen on ensin asennettava tarvittava ohjelmisto. Suorita Setup.exe ja valitse **Toissijainen VRM**.

Rooli

Valitse haluamasi kohde luettelosta.

Seuraavassa taulukossa on luettelo rooleista, joka kullakin VRM-tyypillä voi olla:

| Rooli/tyyppi | Ensisijainen VRM | Toissijainen VRM |
|-------------------------|------------------|------------------|
| Ensisijainen (normaali) | Х | |
| Toissijainen (normaali) | | X |
| Ensisijainen vikasieto | X | |
| Toissijainen vikasieto | | Х |
| Kahdennettu | | X |

Voit lisätä ensisijaiseen VRM:ään VRM-laitteen, jolla on seuraavat roolit:

- Vara-VRM
- Kahdennettu VRM
- Voit lisätä toissijaiseen VRM:ään VRM-laitteita, joilla on seuraava rooli:
- Vara-VRM

Pää-VRM

Valitse haluamasi kohde luettelosta.

Käyttäjänimi

Näyttää VRM-laitteessa määritetyn käyttäjänimen. Voit kirjoittaa tarvittaessa toisen käyttäjänimen.

Katso myös

- VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 117
- Lähettimen lisääminen VRM-varantoon, Sivu 159
- Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 159
- Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 160
 - Laitteiden tarkistus, Sivu 79

28.28

VRM-laitteet -sivu



Voit lisätä ja määrittää VRM-laitteita. VRM-laite vaatii ainakin lähettimen, iSCSI-laitteen ja iSCSI-laitteeseen liitetyn LUN-tunnuksen sekä tallennusvarannon. Katso viimeisimmät laiteohjelmistoversiot julkaisutiedoista ja esitteestä.

Varoitus!

Kun olet lisännyt iSCSI-laitteen vastaavilla lähettimillä Bosch VMS -järjestelmään, sinun täytyy lisätä jokaisen lähettimen IQN tähän iSCSI-laitteeseen (koskee joitakin iSCSI-laitetyyppejä). Katso kohta *iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 121*, josta saat lisätietoja.

Varoitus!

Varmista, että VRM-tietokoneen aika on synkronoitu Management Server -palvelimen kanssa. Muussa tapauksessa saatat menettää tallenteita.

Määritä Management Server -palvelimen aikapalvelimen ohjelmisto. Määritä VRMtietokoneessa Management Server -palvelimen IP-osoite aikapalvelimena käyttämällä Windowsin vakiomenetelmiä.

Versiosta Bosch VMS 6.0 alkaen tuetaan VRM 3.50:aa. Jos et päivitä vanhaa VRM-versiota versioksi 3.50, et voi muuttaa VRM-määrityksiä vanhoissa versioissa.

Jos päivität VRM-ohjelmiston versioksi 3.50, Bosch VMS -määritykset on synkronoitava manuaalisesti.

Katso myös

- Bosch VMS -määritysten synkronoiminen, Sivu 117
- VRM-asetukset -sivu, Sivu 262
- Varanto-sivu, Sivu 263
- iSCSI-laite-sivu, Sivu 268
- VRM-laitteen salasanan vaihtaminen, Sivu 124

28.28.1 Lisää VRM -valintaikkuna



Pääikkuna > 🚈 💴 Laitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa ધ 🗐

Lisää VRM > Lisää VRM -valintaikkuna

Voit lisätä VRM-laitteen. Voit valita laitteen tyypin ja antaa tunnistetiedot.

Vara-VRM:n voi määrittää pää-VRM:ään vain silloin, kun molemmat ovat online-tilassa ja molemmat on todennettu. Tämän jälkeen salasanat synkronoidaan.

Nimi

Kirjoita laitteen näyttönimi.

Verkko-osoite/Portti:

Kirjoita laitteen IP-osoite.

Tyyppi:

Valitse laitetyyppi.

Käyttäjänimi:

Kirjoita todennuksessa käytettävä käyttäjänimi.

Salasana:

Kirjoita todennuksessa käytettävä salasana.

Näytä salasana

Valitsemalla tämän salasana näkyy kirjoitettaessa.

Testi

Valitsemalla tämän voit tarkistaa, onko laitteessa yhteys ja onnistuiko todennus.

Ominaisuudet

Muuta tarvittaessa HTTP- ja HTTPS-porttien portin numerot. Tämä on mahdollista, kun lisäät VRM:n, joka ei ole muodostanut yhteyttä, tai kun muokkaat sitä. Jos VRM on muodostanut yhteyden, arvot haetaan eikä niitä voi muuttaa.

Pää-VRM-taulukon rivi näyttää mahdollisen valitun laitteen.

Katso myös

- Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 118
- Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 118
- Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 119
- Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 119

28.28.2

Lisää vara-VRM -valintaruutu



Pääikkuna > 🛲 😂 Laitteet > Laajenna 🌿 > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa

> Valitse Lisää Vara-VRM > Lisää Vara-VRM -valintaikkuna

Vara-VRM:n voi määrittää pää-VRM:ään vain silloin, kun molemmat ovat online-tilassa ja molemmat on todennettu. Tämän jälkeen salasanat synkronoidaan.

Voit lisätä vara-VRM-laitteen. Voit lisätä sen joko manuaalisesti tai valita laitteen tarkistettujen VRM-laitteiden luettelosta.

Verkko-osoite

Kirjoita laitteen IP-osoite tai valitse verkko-osoite Tarkistetut VRM:t -luettelosta.

Tarkistetut VRM:t

Näyttää luettelon tarkistetuista VRM-tietokoneista. Voit tehdä tarkistuksen uudelleen sulkemalla valintaikkunan ja avaamalla sen uudelleen.

28.29 VRM-asetukset -sivu





👔 - 📁 - Pääasetukset - VRM-asetukset

Palvelimen aloittajan nimi

Näyttää VRM Server -kohteen iSCSI-lähettäjän nimen

Järjestelmän laajuinen CHAP-salasana

Kirjoita iSCSI-tallennusvälineelle määritetty salasana. CHAP-salasana koskee VRM-järjestelmää, ja järjestelmä lähettää sen kaikkiin laitteisiin automaattisesti. Toistotyöasemat eivät edellytä lisämääritystä. iSCSI-järjestelmät on määritettävä manuaalisesti CHAP-salasanalla. Jos käytät CHAP-salasanaa, kaikki tallennusjärjestelmät on määritettävä käyttämään CHAP-salasanaa. VRM-järjestelmä tukee vain yhtä koko järjestelmän laajuista CHAP-salasanaa.

28.29.1 SNMP -sivu







1. SNMP-isännän osoite 2. SNMP-isännän osoite

VRM tukee SNMP (Simple Network Management Protocol) -yhteyskäytäntöä verkon osien hallinnassa ja valvonnassa ja voi lähettää SNMP-viestejä (trap-viestejä) IP-osoitteisiin. Yksikkö tukee SNMP MIB II -käytäntöä yhtenäisessä koodissa. Jos haluat lähettää SNMP-trap-viestejä, kirjoita tähän yhden tai kahden tarvittavan kohdelaitteen IP-osoitteet.

Jotkut tapahtumat lähetetään vain SNMP-trap-viesteinä. MIB-tiedostosta saa lisätietoja vyöhykkeen kuvauksesta.

28.29.2 Tilit-sivu

Jotta voit määrittää kuvien lähetyksen ja viedä videon MP4-muodossa, sinun on luotava tili, johon voit tallentaa videot ja josta käsin voit käyttää niitä. Voit luoda enintään neljä (4) tiliä.

Tyyppi

Valitse tilin tyyppi: FTP tai Dropbox.

IP-osoite

Anna sen palvelimen IP-osoite, jolle haluat tallentaa kuvat.

Käyttäjänimi

Anna palvelimen käyttäjänimi.

Salasana

Anna salasana, jolla pääset palvelimelle. Varmenna salasana napsauttamalla oikealla olevaa Tarkista-painiketta.

Tarkista

Varmenna salasana valitsemalla.

Polku

Anna tarkka polku palvelimen paikkaan, johon haluat lähettää kuvat ja videot.

28.29.3 Lisäasetukset -sivu





> Palvelu > Lisäasetukset

RCP+-kirjaus / Vianmäärityksen kirjaus / Toistojen kirjaus / VDP-kirjaus / Suorituskyvyn kiriaus

Aktivoi VRM Serverille ja Configuration Managerille eri lokit.

VRM Server -ohjelman lokitiedostot tallennetaan siihen tietokoneeseen, jossa VRM Server on käynnistetty, ja niitä voi tarkastella VRM Monitor -ohjelmassa.

Configuration Manager -ohjelman lokitiedostot tallennetaan paikallisesti seuraavaan hakemistoon:

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

Säilytysaika (päivää)

Määritä lokitiedostojen säilytysaika päivinä.

Täydellinen muistin vedostiedosto

Ota tämä asetus käyttöön vain tarvittaessa, esimerkiksi jos tekninen tuki pyytää yhteenvetoa pääasiallisesta muistista.

Telnet-tuki

Ota tämä asetus käyttöön, jos Telnet-yhteyskäytännön tuki tarvitaan. Aktivoi vain tarvittaessa.

Varoitus!

Laaja kirjaus edellyttää merkittävää suoritintehoa ja tallennustilaa. Älä käytä laajaa kirjausta jatkuvassa käytössä.

28.30

Varanto-sivu





Voit määrittää tallennusasetukset, jotka sopivat kaikkiin tähän tallennusvarantoon kerättyihin laitteisiin.

Tallennusten esiasetustila

– Failover

Tallenteet tallennetaan ainoastaan ensisijaiseen kohteeseen. Jos tallentaminen kyseiseen kohteeseen ei ole mahdollista, tallenne tallennetaan toissijaisessa kohteessa määritettyyn sijaintiin.

Vikatilanne syntyy, jos ensisijainen kohde ei toimita tallennuslohkoja jostakin syystä: järjestelmän toimintakatko, verkkovirhe tai kapasiteetin loppuminen.

Toisen luettelon voi jättää tyhjäksi. Tällöin varatila ei ole mahdollinen, mutta tarvittavien iSCSI-istuntojen määrä vähenee, eikä toissijaisesta kohteesta varata levytilaa. Tämä vähentää järjestelmän kuormitusta ja pidentää järjestelmän säilytysaikaa.

Automaattinen

Kuormituksen tasapainotus määritetään automaattisesti. Kukin lähetin määritetään automaattisesti kahteen iSCSI-kohteeseen, ja näiden kahden iSCSI-kohteen lohkot määritetään lähettimelle.

Eheystarkistusjakso (päivää)

Liikuta valitsinta ja määritä vaadittava ajanjakso. Tämän ajanjakson jälkeen iSCSI-kohde tarkistetaan ja lohkot määritetään tarvittaessa uudelleen.

Toissijaisen kohteen käyttö

Ota käyttöön tai poista käytöstä toissijaisen kohteen käyttö.

Lohkon häiriöajan varaus

Lisää niiden päivien määrä, jolloin määritetyt lähettimet tallennetaan, vaikka VRM Server - palvelin on ollut pois käytöstä.

Jos esimerkiksi määrität asetukseksi 4, laitteet tallennetaan noin 4 päivän VRM Server palvelimen katkoksen ajan.

Jos järjestelmässä on laitteita, joiden bittinopeus on alhainen, voit vähentää esimääritettyä levytilaa merkittävästi. Tämä varmistaa tallennuskapasiteetin oikean jakautumisen ja pidentää säilytysaikaa.

Katso myös

- VRM-varannon lisääminen, Sivu 120

28.30.1

Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna







28.30.2

| ai Pääikkuna > | Laitteet > Laajenn | a 🗔 > Napsauta | hiiren kakkospainikkeella kohtaa |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|
| | aa vastaanatinta > | Muokkaa vastaano | tinta valintaikkuna |
| | | · WUOKKAA VASTAAIIC | Junta -Valintaikkuna |
| Device Identification | | | |
| Name | 172.31.23.15 | | |
| Network address | 172.31.23.15 | | |
| Credentials | | | |
| | | | |
| User name | service | | |
| Password | | | |
| | Show passwor | rd | |
| Device Capabilities | | | |
| Ž I | | | |
| Device properties | | NDC 204 PT | |
| Audio | | False | |
| PT7 | | False | |
| Device family | | Device Family 3 | |
| Encoder platform | | CPP4 5MP p12 | |
| ⊿ Interfaces | | | |
| Number of video inp | ut channels | 1 | |
| Number of alarm inp | uts | 0 | |
| Number of relays | | 0 | |
| Number of serial por | ts | 0 | |
| Number of audio inp | ut channels | 0 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | UK Cancel |

Voit tarkistaa ja muokata laitteen ominaisuuksia. Kun tämä valintaikkuna avataan, laite kytketään. Salasana tarkistetaan ja laitteen ominaisuuksia verrataan kohtaan Bosch VMS tallennettuihin laiteominaisuuksiin.

Nimi

Näyttää laitteen nimen. Kun lisäät Boschin IP-videolähettimen, laitteelle muodostetaan nimi. Muuta nimeä tarvittaessa.

Verkko-osoite

Kirjoita laitteen verkko-osoite.

Käyttäjänimi

Näyttää laitteen todennukseen käytetyn käyttäjänimen.

Salasana

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

Näytä salasana

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

Todenna

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

Laitteen ominaisuudet

Voit lajitella näytettävät laiteominaisuudet kategorian tai aakkosjärjestyksen mukaan. Viestiteksti kertoo, täsmäävätkö haetut laiteominaisuudet olemassaolevien laiteominaisuuksien kanssa. Kun napsautat **OK**, laiteominaisuuksien muutokset otetaan käyttöön laitteen päivityksen jälkeen.

Katso myös

Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 130

28.30.3 Vaihda varanto valintaikkunaan



tai



kakkospainikkeella kohtaa 📟 > Muuta varanto ... -komento > Muuta varanto kohteelle valintaikkuna

Voit muuttaa laitteen varantomäärityksen.

Nykyinen varanto:

Näyttää sen varannon numeron, johon valittu laite on tällä hetkellä määritetty.

Uusi varanto:

Valitse haluamasi varannon numero.

Katso myös

- Lähettimen siirtäminen toiseen varantoon, Sivu 127
- iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon, Sivu 122
- VSG:n siirtäminen toiseen varantoon, Sivu 139

28.30.4 Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna

Napsauta hiiren kakkospainikkeella S Lisää videon suoratoiston yhdyskäytävä > Lisää videon suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna Voit lisätä VSG-laitteita VRM-varantoon.

Nimi:

Kirjoita laitteen haluttu näyttönimi.

Verkko-osoite

Kirjoita laitteen verkko-osoite.

Käyttäjänimi:

Kirjoita laitteen todennukseen käytetty käyttäjänimi. Yleensä: service

Salasana:

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

Näytä salasana

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

Testi

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

Katso myös

- Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu, Sivu 272

28.31 iSCSI-laite-sivu

Voit lisätä joko E-sarjan iSCSI-laitteen tai minkä tahansa muun tuetun iSCSI-laitteen.

Katso myös

- iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 120
- DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 121
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 121
- LUN-tunnuksen lisääminen, Sivu 123
- LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 123

28.31.1 Lisää iSCSI-laite-valintaikkuna

Pääikkuna > Laitteet > 2 > Laajenna > Napsauta hiiren kakkospainikkeella

kohtaa 🤜 > Lisää iSCSI-laite > Lisää iSCSI-laite -valintaikkuna

Voit lisätä VRM:ään iSCSI-laitteen.

Nimi

Kirjoita laitteen näyttönimi.

Verkko-osoite

Kirjoita laitteen kelvollinen verkko-osoite.

iSCSI-laitetyyppi

Valitse laitteen tyyppi.

Salasana

Kirjoita salasana laitteen todennusta varten.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

– VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 117

28.31.2

Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna



> Napsauta hiiren kakkospainikkeella

> Lisää DSA E-Series -laite > Lisää DSA E-Series -laite -valintaikkuna kohtaa Voit lisätä DSA E-Series iSCSI -laitteen. Tämän laitetyypin hallinta-IP-osoite poikkeaa iSCSItallennuslaitteen IP-osoitteesta. Laite tunnistetaan ja määritetään automaattisesti tämän hallinta-IP-osoitteen kautta.

Nimi

Kirjoita laitteen näyttönimi.

Hallinnan IP-osoite

Kirjoita IP-osoite laitteen automaattista määritystä varten.

Salasana

Kirjoita tämän laitteen salasana.

DSA E-Series -tyyppi

Näyttää laitetyypin.

Verkko-osoitteen iSCSI-kanava 3

Näyttää laitteen iSCSI-portin IP-osoitteen. Voit valita toisen IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä.

Hallinnan IP-osoite

Näyttää toisen ohjaimen automaattisen kokoonpanon IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä. Voit valita toisen IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä.

Verkko-osoitteen iSCSI-kanava 3

Näyttää toisen ohjaimen iSCSI-portin IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä. Voit valita toisen IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä.

Liitäntä

Napsauta, jos haluat tunnistaa laitteen asetukset. Jos yhteyden muodostus onnistuu, ryhmien **Ohjain** ja **2. ohjain** kentät täytetään.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 121

28.31.3 Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna



Pääikkuna >



> Kuormituksen tasapainotus... -komento > Kuormituksen

hiiren kakkospainikkeella tasapainotus -valintaikkuna

Edellytys: Määritä Automaattinen-tallennustila.

Aseta sallitun bittinopeuden ylärajat ja samanaikaisten iSCSI-yhteyksien määrä jokaiselle iSCSI-järjestelmälle. Jos nämä rajat ylittyvät, tietoja ei enää kirjoiteta iSCSI-järjestelmään ja ne menetetään.

Käytä oletusarvoja tuetuille järjestelmille (esimerkiksi Bosch RAID, NetApp, DLA). Katso muun laitteen tiedot laitteen käyttöoppaasta. Aloita testaus pienillä arvoilla.

28.31.4 Perusmääritys-sivu

iere.









TIT > Perusmääritys -välilehti

Voit tehdä iSCSI-laitteen perusmäärityksen. Voit luoda LUN-tunnuksia iSCSI-kiintolevylle ja alustaa ne.

Näytetään vain, jos laite on jokin iSCSI-tallennusjärjestelmistä, joita Bosch tukee, esimerkiksi DSA tai DLS 1x00.

Näytettävät vaihtoehdot voivat vaihdella sen mukaan, minkä tyyppinen iSCSItallennusjärjestelmä on käytössä.



Huomautus!

E-sarjan perusmäärityksen jälkeen järjestelmän alustus kestää tunteja (tai jopa päiviä). Tässä vaiheessa koko suorituskyky ei ole käytettävissä, ja muotoilu voi epäonnistua vaiheessa 1.5.

Fyysinen kapasiteetti [Gt]

Tietoja tallennusjärjestelmän kokonaiskapasiteetista.

LUN-karttojen määrä

Voit muuttaa LUN-tunnusten määrää.

| • | |
|---|--|
| | |
| | |

Huomautus!

Jos muutat LUN-tunnusten määrää, koko iSCSI-järjestelmä järjestetään uudelleen ja järjestelmään tallennetut videot menetetään.

Tarkista siksi tallenteet ennen muutosten tekemistä ja varmuuskopioi tärkeät videot.

Uusille LUN-kartoille varattu kapasiteetti [Gt]

Tämä vaihtoehto on näkyvissä vain E-sarjan yhteydessä. Tallennusjärjestelmän LUN-tunnusten enimmäismäärä on 256, joten LUN-koolle ei pitäisi määrittää liian pientä arvoa (muussa tapauksessa uusia LUN-tunnuksia ei voi luoda myöhemmin, jos asennetaan lisähylly).

Vapaat kohdelevyt

Niiden varalevyjen määrä, jotka käyttäjä haluaa järjestelmään.

Nykyiset vapaat levyt

Järjestelmässä olevien varalevyjen määrä. Tämä luku voi poiketa edellä olevasta luvusta esimerkiksi silloin, kun tallennusjärjestelmä on määritetty uudelleen manuaalisesti tai levyjä on rikkoutunut.

Alustuksen tila (%)

Alustuksen aikana näytetään lisätietoja. Kun alustus on valmis (100 %), saat uuden mahdollisuuden poistaa kaikki LUN-tunnukset.

Huomautus: FAS-tallennusjärjestelmissä saattaa kestää useita tunteja, ennen kuin LUNtunnukset on poistettu kokonaan. Sinä aikana juuri luotujen LUN-tunnusten

kokonaiskapasiteetti saattaa pienentyä. Voit luoda täyden kapasiteetin LUN-tunnuksia vasta sen jälkeen, kun vanhat LUN-tunnukset on poistettu kokonaan.

RAID-DP (luotettavuus)

Ota tämä asetus käyttöön, jos et halua käyttää määritettyä RAID-tyyppiä RAID-4, vaan luotettavampaa RAID-tyyppiä RAID-DP.

RAID 6 (luotettavuus)

Ota tämä asetus käyttöön, jos et halua käyttää määritettyä RAID-tyyppiä RAID-5, vaan luotettavampaa RAID-tyyppiä RAID 6.

Tyhjennä

Tyhjentää määrityksen eli poistaa kaikki LUN-tunnukset.

Oletusarvot

Palauttaa tallennusjärjestelmän tehdasasetukset. Lisäksi poistetaan tallennusjärjestelmän nimi ja kaikki iSCSI IP -osoitteet. Vain hallintaosoitteet ja määrityssalasana säilytetään.

Sarjanumero

Tukitilanteita varten tarvittava sarjanumero. Oikein vain, jos ohjainta ei ole siirretty eri hyllylle.

Poista kaikki LUN-kartat

Kuten edellä mainittiin, käyttäjän on odotettava joitakin tunteja ennen uusien LUN-tunnusten luomista.

Lisätietoja

Tässä näkyy lisätietoja, jos esimerkiksi tallennusjärjestelmää ei ole määritetty oikein eikä asennus onnistu.

28.31.5 iqn-Mapper -valintaikkuna



Lisää

Napsauta, jos haluat avata Lisää LUN -valintaikkunan.

Poista

Poista valitut LUN-tunnukset napsauttamalla tätä. Viestiruutu avautuu.

Alusta LUN

Muokkaa LUN-tunnusta napsauttamalla tätä. Viestiruutu avautuu.

Huomautus:

28.31.6

Valitse halutun LUN-tunnuksen valintaruutu **Alusta LUN**-sarakkeesta.

Katso myös

VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 117

28.31.7

Lisää LUN -valintaikkuna

Pääikkuna > Laitteet > Laajenna > Laajenna > Laajenna > Laajenna > Laajenna > Laajenna

Voit lisätä LUN-tunnuksen.

ld

Valitse haluamasi LUN-tunnus.

Katso myös

- VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 117

28.32

Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu



Voit lisätä ja määrittää seuraavia lähetintyyppejä:

- Boschin lähettimet
- ONVIF-lähettimet
- JPEG-lähettimet
- RTSP-lähettimet

Katso myös

- ONVIF-sivu, Sivu 313
- Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen, Sivu 138

28.32.1 Monilähetys-välilehti (Video Streaming Gateway)



Laitteet > Laajenna 🐴 > Laajenna 🦉 > L



Verkko -välilehti > Monilähetys -välilehti

Voit määrittää monilähetyksen valituille kameroille.

Käyttöön

Valitse, jos haluat ottaa monilähetyksen käyttöön kamerassa.

Monilähetysosoite

Lisää voimassa oleva monilähetysosoite (välillä 224.0.0.0–239.255.255.255). Kirjoita 1.0.0.0. Yksilöllinen monilähetysosoite lisätään automaattisesti laitteen MACosoitteen mukaan.

Portti

Kun käytössä on palomuuri, anna porttiarvo, jota ei ole määritetty estetyksi portiksi palomuurissa.

Sam.aik.t.

Valitse, jos haluat ottaa käyttöön jatkuvan monilähetyksen kytkimeen. Tämä tarkoittaa, että monilähetysyhteyttä ei edellä RCP+-rekisteröinti. Lähetin siirtää aina kaikki tiedot kytkimeen. Kytkin puolestaan (jos IGMP-monilähetyssuodatusta ei tueta tai sitä ei ole määritetty) lähettää tiedot kaikkiin portteihin, jolloin kytkin tukkeutuu.

Suoratoistoa tarvitaan, kun monilähetystoiston vastaanottamiseen käytetään muuta kuin Boschin laitetta.

Katso myös

- Monilähetyksen määrittäminen, Sivu 140
- 28.32.2

Lisäasetukset-välilehti (videon suoratoiston yhdyskäytävä)



Pääikkuna > 🛲 Laitteet > Laajenna 🏹 > Laajenna 道 > Laajenna 📫 > 🥌 >

Palvelu -välilehti > Lisäasetukset -välilehti

Voit ottaa käyttöön videon kuvavirran yhdyskäytävän kirjauksen. Lokitiedostojen tallennuspolku on yleensä seuraava:

C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Streaming Gateway\log

RCP+-kirjaus

Valitsemalla tämän voit ottaa RCP+-kirjauksen käyttöön.

Vianmäärityksen kirjaus

Valitsemalla tämän voit ottaa vianmäärityksen kirjauksen käyttöön.

RTP-kirjaus

Valitsemalla tämän voit ottaa RTP-kirjauksen käyttöön.

Säilytysaika (päivää)

Valitse haluttu päivien määrä.

Täydellinen muistin vedostiedosto

Ota tämä asetus käyttöön vain tarvittaessa, esimerkiksi jos tekninen tuki pyytää yhteenvetoa pääasiallisesta muistista.

Telnet-tuki

Ota tämä asetus käyttöön, jos Telnet-yhteyskäytännön tuki tarvitaan. Aktivoi vain tarvittaessa.

Varoitus!

Laaja kirjaus edellyttää merkittävää suoritintehoa ja tallennustilaa. Älä käytä laajaa kirjausta jatkuvassa käytössä.

Katso myös

- Kirjauksen määrittäminen, Sivu 140

28.32.3 Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna

Pääikkuna > 🛃 Laitteet > Laajenna 🏠 > Laajenna 🥑 > Laajenna 🏠 > Valitse

hiiren kakkospainikkeella **Eessä lähetin/kamera > Bosch-lähetin** -komento Voit lisätä Boschin lähettimen VSG-laitteeseen.

Nimi:

Kirjoita laitteen haluttu näyttönimi.

Verkko-osoite

Kirjoita laitteen verkko-osoite.

Tyyppi:

Jos tuetaan, näyttää havaitun laitetyypin.

Käyttäjänimi:

Kirjoita laitteen todennukseen käytetty käyttäjänimi. Yleensä: service

Salasana:

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

Näytä salasana

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

Testi

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

Ominaisuudet

Valitsemalla tämän voit ottaa laitteessa käyttöön haluamasi käytettävissä olevat ominaisuudet.

| Ääni | Jos tässä laitteessa on käytettävissä äänitila, voit aktivoida sen napsauttamalla. |
|--|---|
| PTZ | Jos tässä laitteessa on käytettävissä PTZ-tila, voit aktivoida sen napsauttamalla. |
| Kameraprotokolla | TCP Käytetään siirtoon Internetissä ja/tai häviöttömään tiedon siirtoon. Varmistaa, että yhtäkään tietopakettia ei menetetä. Kaistanleveysvaatimukset voivat olla suuret. Käytä, jos laite on suojattu palomuurilla. Ei tue monilähetystä. UDP Käytetään yhteydettömään ja erittäin kevyeen tiedonsiirtoon yksityisissä verkoissa. Tietopaketteja saatetaan menettää. Kaistanleveysvaatimukset voivat olla vaatimattomat. Tukee monilähetystä. |
| Käytä videotuloa 1 - Käytä videotuloa 4 | Valitsemalla tämän voit valita videotulot, jos määrität monikanavalaitteen. |

Katso myös

- Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 139

28.32.4



hiiren kakkospainikkeella **—— > Lisää lähetin/kamera > Lisää ONVIF-lähetin** -komento tai



Voit lisätä ONVIF-lähettimen VSG-laitteeseesi tai pelkästään live-tilassa käytettäväksi lähettimeksi.

Sinun on määritettävä kamerataulukossa profiili, jota käytetään tallennuksessa ja reaaliaikaisessa videokuvassa.

Nimi:

Kirjoita laitteen haluttu näyttönimi.

Verkko-osoite

Kirjoita laitteen verkko-osoite.

Käyttäjänimi:

Kirjoita laitteen todennukseen käytetty käyttäjänimi. Yleensä: service

Salasana:

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

Näytä salasana

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

Testi

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

Ominaisuudet

| Device type | Näyttää haetun laitteen tyypin. |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Valmistaja | Näyttää haetun valmistajanimen. |
| Malli | Näyttää haetun mallinimen. |
| Videotulokanavien määrä | Anna haluamasi videotulojen määrä. |
| Audiotulokanavien määrä | Anna haluamasi äänitulojen määrä. |
| Hälytystulojen määrä | Anna haluamasi hälytystulojen määrä. |
| Releiden määrä | Anna haluamasi releiden määrä. |

Katso myös

- Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 139

28.32.5

Lisää JPEG-kamera -valintaruutu







hiiren kakkospainikkeella **EEEE > Lisää lähetin/kamera > JPEG-kamera** -komento Voit lisätä JPEG-kameran VSG-laitteeseen.

Nimi:

Kirjoita laitteen haluttu näyttönimi.

URL-osoite

Kirjoita JPEG- tai RTSP-kameran URL-osoite.

Kirjoita Boschin JPEG-kameraan seuraava merkkijono:

http://<ip-osoite>/snap.jpg?jpegCam0<kanavanumero>

Kirjoita Boschin RTSP-kameraan seuraava merkkijono:

rcpp://<ip-osoite>/rtsp tunnel

Käyttäjänimi:

Kirjoita laitteen todennukseen käytetty käyttäjänimi. Yleensä: service

Salasana:

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

Näytä salasana

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

Testi

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

Ominaisuudet

| Videotulokanavien määrä | Anna käytettävissä olevien videotulojen määrä, jos niitä on. |
|--------------------------------------|--|
| Kuvataajuus [ips, kuvaa/ sekunti] | Valitse haluamasi kuvataajuus. |

Katso myös

Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 139

28.32.6





hiiren kakkospainikkeella ^{.......} > **Lisää lähetin/kamera** > **RTSP-kamera**-komento Voit lisätä RTSP-lähettimen VSG-laitteeseen.

Nimi:

Kirjoita laitteen haluttu näyttönimi.

URL-osoite

Kirjoita JPEG- tai RTSP-kameran URL-osoite. Kirjoita Boschin JPEG-kameraan seuraava merkkijono:

http://<ip-osoite>/snap.jpg?jpegCam0<kanavanumero>

Kirjoita Boschin RTSP-kameraan seuraava merkkijono:

rcpp://<ip-osoite>/rtsp_tunnel

Käyttäjänimi:

Kirjoita laitteen todennukseen käytetty käyttäjänimi. Yleensä: service

Salasana:

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

Näytä salasana

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

Testi

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

Ominaisuudet

| Videotulokanavien määrä | Anna käytettävissä olevien videotulojen määrä, jos niitä on. |
|-------------------------|--|

Katso myös

Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 139

28.33

Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu





Voit lisätä ja määrittää vain live-tilassa käytettäviä lähettimiä. Voit lisätä Bosch-lähettimiä ja ONVIF-verkkovideolähettimiä.

Katso myös

- Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 159
- Laitteiden tarkistus, Sivu 79
- Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 279
- ONVIF-sivu, Sivu 313

28.34 Paikallistallennus -sivu





Voit lisätä ja määrittää paikallistallennusta käyttäviä lähettimiä.

Katso myös

- Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 160
- Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 279
- Laitteiden tarkistus, Sivu 79

28.35 Unmanaged site -sijainnit -sivu



Voit lisätä verkkovideolaitteen Laitepuun Unmanaged Sites -kohteeseen.

Sijainnin nimi:

Näyttää sivuston nimen, joka annettiin tätä kohdetta luotaessa.

Kuvaus:

Kirjoita tämän sivuston kuvaus.

Katso myös

- Unmanaged site, Sivu 32
- Unmanaged site -sijainnin lisääminen, Sivu 116
- Hallitsemattomien sijaintien määrityksen tuominen, Sivu 116

28.35.1 Hallitsematon verkkolaite -sivu



Laitteen tyyppi:

Valitse vaihtoehto, joka soveltuu tälle laitteelle.

Käytettävät syötteet:

- DIVAR AN / DVR
- DIVAR IP 3000/7000 / Bosch VMS

Verkko-osoite:

Kirjoita IP-osoite.

Käyttäjänimi:

Kirjoita tämän verkkolaitteen käyttäjänimi, jos käytettävissä. Katso lisätietoja kohdasta Unmanaged site, Sivu 32.

😭 , 🔜

Salasana:

Kirjoita salasana, jos käytettävissä. Katso tarvittaessa lisätietoja käyttäjän kirjautumisvaltuuksista kohdasta *Unmanaged site, Sivu 32*.

28.35.2 Lisää hallitsematon verkkolaite -valintaikkuna



Pääikkuna > Eaitteet > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 🌾 > Lisää Unmanaged-verkkolaite -komento > Lisää Unmanaged-verkkolaite -valintaikkuna

Laitteen tyyppi:

Valitse vaihtoehto, joka soveltuu tälle laitteelle. Käytettävät syötteet:

- DIVAR AN / DVR
 - DIVAR IP 3000/7000 / Bosch VMS

Verkko-osoite:

Kirjoita IP-osoite.

Käyttäjänimi:

Kirjoita tämän verkkolaitteen käyttäjänimi, jos käytettävissä. Katso lisätietoja kohdasta *Unmanaged site, Sivu 32*.

Salasana:

Kirjoita salasana, jos käytettävissä. Katso tarvittaessa lisätietoja käyttäjän kirjautumisvaltuuksista kohdasta *Unmanaged site, Sivu 32*.

Katso myös

- Unmanaged site -sijainnin lisääminen, Sivu 116
- Unmanaged site, Sivu 32

29 Boschin lähetin/vastaanotin -sivu

Kunkin kohdan alakohtien määrä näkyy hakasulkeissa.

Lähettimen tai vastaanottimen määrittäminen:



kuvaketta. Jos napsautat toista välilehteä muttet **under seinen s**

ja valitsemalla **Muuta salasana...**.

Voit avata laitteen selaimessa napsauttamalla laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Näytä Web-sivu selaimessa**.

Huomautus:

Kaikki tässä kuvatut sivut eivät ole käytettävissä kaikissa laitteissa valitun lähettimen tai kameran mukaan. Kenttien nimet voivat vaihdella ohjelmiston mukaan.

> Voit näyttää vastaavan ominaisuussivun napsauttamalla välilehteä.

Katso myös

- Laitteiden tarkistus, Sivu 79
- Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen, Sivu 129

29.1 Anna salasana -valintaikkuna



kakkospainikkeella 🛲 > Muuta salasana... -komento



salasana... -komento

Salasana estää laitteen luvattoman käytön. Voit rajoittaa käyttöoikeuksia käyttöoikeustasojen avulla.

Suojaus salasanalla on täysin pitävä vasta, kun kaikki korkeammat käyttöoikeustasot on myös suojattu salasanalla. Niinpä salasanojen määrittäminen on aina aloitettava korkeimmasta käyttöoikeustasosta.

Voit määrittää kullekin käyttöoikeustasolle erillisen salasanan ja muuttaa sitä, jos olet kirjautunut järjestelmään service-käyttäjänä tai jos yksikköä ei ole suojattu salasanalla. Kirjoita tähän sopivan käyttöoikeustason salasana. Salasanan pituus on enintään 19 merkkiä eikä erikoismerkkejä voi käyttää.

Laitteessa on kolme käyttöoikeustasoa: service, user ja live.

- service on korkein käyttöoikeustaso. Oikean salasanan kirjoittaminen antaa kaikkien toimintojen käyttöoikeuden ja sallii määritysasetusten muuttamisen.
- user on keskimmäinen käyttöoikeustaso. Tällä käyttöoikeustasolla voi käyttää laitetta, toistaa tallenteita ja hallita esimerkiksi kameraa, mutta määrityksen muuttaminen ei ole mahdollista.
- live on alin käyttöoikeustaso. Tällä tasolla voi vain katsoa reaaliaikaista videokuvaa ja vaihtaa eri livekuvanäyttöjen välillä.

Seuraava käyttöoikeustaso korvaa vastaanottimessa live-käyttöoikeustason.

- destination password (vain vastaanottimissa)
 - Käytetään lähettimen käyttämiseen.

Katso myös

- Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen, Sivu 132
- Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen, Sivu 133

29.2 Unit Access -sivu

29.2.1 Tunnistaminen / Kameratunnisteet

Laitteen nimi

Kirjoita laitteen nimi.

Nimi helpottaa useiden laitteiden hallintaa laajoissa järjestelmissä. Nimeä käytetään laitteen tunnistamiseen. Käytä nimeä, jonka perusteella sijainti on mahdollisimman helppo tunnistaa.

Älä käytä nimessä erikoismerkkejä. Erikoismerkkejä ei tueta, ja ne voivat aiheuttaa ongelmia esimerkiksi toistossa.

Päivitä nimi Laitepuussa napsauttamalla 💵



Jokaisella laitteella on oltava yksilöivä tunnus, joka voidaan kirjoittaa tähän tunnistamisen lisäavuksi.

Lähettäjän nimi

Näyttää iSCSI-lähettäjän nimen. Lähettäjän nimi näytetään automaattisesti, kun yhteys on luotu.

Lähettäjän laajennus

Kirjoita teksti, jonka perusteella yksikkö on helpompi tunnistaa laajassa iSCSI-järjestelmässä. Teksti lisätään lähettäjän nimeen pisteellä erotettuna.

29.2.2 Kameran nimi

Kamera

Kirjoita kameran nimi. Varmista, että kamera 1 on valittu videotuloon 1, kamera 2 videotuloon 2 jne.

Kameran nimi helpottaa etäkameran sijainnin tunnistamista esimerkiksi hälytyksen yhteydessä. Käytä nimeä, jonka perusteella sijainti on mahdollisimman helppo tunnistaa.

Älä käytä nimessä erikoismerkkejä. Erikoismerkkejä ei tueta, ja ne voivat aiheuttaa ongelmia esimerkiksi tallenteiden toistossa. Tällä sivulla tehtävät asetukset koskevat kaikkia kameratuloja.

Päivitä nimi Laitepuussa napsauttamalla



29.2.3 Versiotiedot

Laitteistoversio

Näyttää laitteiston version.

Laiteohjelmistoversio

Näyttää laiteohjelmiston version.

29.3 Päivämäärä/aika-sivu

Laitteen päivämäärämuoto Laitteen päivämäärä Laitteen kellonaika

Jos järjestelmässä tai verkossa on toiminnassa useita laitteita, niiden sisäiset kellot on synkronoitava. Esimerkiksi samanaikaiset tallennukset voidaan tunnistaa ja arvioida oikein vain, jos kaikissa laitteissa on sama aika.

- 1. Anna oikea päiväys. Koska laitteen aikaa ohjaa sisäinen kello, viikonpäivää ei tarvitse ilmoittaa, sillä se lisätään automaattisesti.
- 2. Ota tietokoneen järjestelmäaika käyttöön laitteessa ilmoittamalla oikea aika tai valitse **Synkr. tietok.**

Huomautus:

On tärkeää, että tallennuksen päivämäärä ja aika ovat oikein. Virheellinen päivämäärä- ja aikaasetus voi estää oikean tallennuksen.

Laitteen aikavyöhyke

Valitse aikavyöhyke, jolla järjestelmä sijaitsee. **Kesäaika** Määrittänyt Bosch VMS Management Server.

Aikapalvelimen IP-osoite

Määrittänyt Bosch VMS Management Server.

Aikapalvelimen tyyppi

Määrittänyt Bosch VMS Management Server. Oletusasetus on SNTP.

29.4 Asennusvalintojen/ alustuksen valikko

29.4.1 Sovellusversio

Kameralla on useita sovellusvaihtoehtoja, jotka varmistavat sen optimaalisen suorituskyvyn eri olosuhteissa. Valitse asennuskohteeseen parhaiten soveltuva sovellusvaihtoehto. Sovellusvaihtoehto on valittava ennen muiden muutosten tekemistä, sillä kamera käynnistyy automaattisesti uudelleen ja palauttaa käyttöön oletusasetukset, kun sovellusvaihtoehtoa muutetaan.

29.4.2 Vakiokuvanopeus

Valitse kameran kuvataajuuden perusarvo.

Huomautus:

Tämä arvo vaikuttaa suljinaikoihin ja kuvataajuuksiin sekä analogiseen lähtöön (jos sellainen on).

29.4.3 Kameran merkkivalo

Voit sammuttaa kameran poistamalla sen Kameran merkkivalo -valon käytöstä.

29.4.4 Peilikuva

Voit tulostaa kameran kuvan peilikuvan valitsemalla Käytössä.

29.4.5 Käännä kuva

Valitse Käyt., jos haluat tulostaa kameran kuvan ylösalaisin.

29.4.6 Menu-painike

Valitse **Pois käytöstä**, jos haluat estää ohjatun asennustoiminnon käytön Menu-painikkeella itse kamerassa.

29.4.7 Lämmitin

Valitse Auto, jos haluat kameran määrittävän, milloin lämmitin on sammutettava.

29.4.8 Käynnistä laite uudelleen

Voit käynnistää kameran uudelleen valitsemalla Käynnistä uudelleen.

29.4.9 Tehdasasetukset

Voit palauttaa kameran tehdasasetukset valitsemalla **Oletusarvot**. Näyttöön avautuu varmistusruutu. Kun tila on palautettu, anna kameran optimoida kuvan tila odottamalla joitakin sekunteja.

29.4.10 Ohjattu objektiivitoiminto

Valitse **Ohjattu objektiivitoiminto...**, jos haluat avata erillisen ikkunan kameran objektiivin tarkennusta varten (ei kaikissa kameroissa).

29.5 Privacy Masks -sivu

Yksityisalueiden peittoa käytetään estämään tietyn alueen katselu kohteessa. Yksityisalueiden peitealueita voi määrittää neljä. Aktivoidut peitealueet täytetään valitulla kuviolla livekuvassa.

- 1. Valitse kaikissa peitteissä käytettävä kuvio.
- 2. Valitse aktivoivan peitteen valintaruutu.
- 3. Määritä kunkin peitteen alue hiirellä.

Huomautus!

Piirrä peite siten, että se on 10 % suurempi kuin kohde. Tällä tavoin voit varmistaa, että kohde on kokonaan peitetty kamera lähentäessä ja loitontaessa. Valitse **Zoomauskynnys** - valintaruutu.

Paranna peittoaluetta piirtämällä peite siten, että se on enintään 50 % optisessa zoomauksessa.

Aktiiviset maskit

Aktivoi peite valitsemalla kyseinen valintaruutu.

Yksityisyydensuojamaskit

Valitse pimennetyn sektorin numero. Esikatseluikkunan näytössä näkyy harmaa suorakulmio.

Käytössä

Valitse valintaruutu, jos haluat aktivoida pimennetyn sektorin. Tallentamisen jälkeen pimennetyn sektorin sisältö ei enää näy esikatselussa. Tämän alueen katselu ja tallennus on estetty.

Kuvio

Pimennetyn sektorin kuvio.

Esikatseluikkuna

Muuta tarvittaessa yksityisalueen peitteen kokoa ja siirrä se haluamaasi kohtaan.

29.6

Tallennuksen hallinta -sivu

Merkintä 🖉 💿 osoittaa aktiiviset tallenteet. Piste kuvakkeessa. Sovellus näyttää yksityiskohtaisia tietoja aktiivisista tallenteista.

Manuaalisesti hallitut tallennukset

Tallenteita hallitaan paikallisesti tässä lähettimessä. Kaikki asiaankuuluvat asetukset on tehtävä manuaalisesti. Lähetin /IP-kamera toimii vain suoraa kuvaa käyttävänä laitteena. Sitä ei poisteta VRM:stä automaattisesti.

Tallennus 1: VRM

Tämän lähettimen tallenteita hallitsee VRM-järjestelmä.

Kaksisuuntainen VRM

Toissijainen VRM hallitsee lähettimen tallennusta 2.

iSCSI-tietoväline -välilehti

Napsauta, jos haluat näyttää tähän lähettimeen liittyvän käytettävissä olevan iSCSItallennustilan.

Paikallinen tietoväline -välilehti

Napsauta, jos haluat näyttää tämän lähettimen käytettävissä olevan paikallisen tallennustilan.

Lisää

Napsauta, jos haluat lisätä tallennuslaitteen hallittujen tallennusvälineiden luetteloon.

Poista

Napsauta, jos haluat poistaa tallennuslaitteen hallittujen tallennusvälineiden luettelosta.

Katso myös

Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen, Sivu 133

29.7 Recording preferences -sivu

Jokaisen lähettimen **Tallennuksen oletusasetukset** -sivu näytetään. Tämä sivu tulee näkyviin vain, jos laite on määritetty VRM-järjestelmään.

Ensisijainen kohde

Näkyvissä vain, jos **Tallennusten esiasetustila** -luettelon arvoksi määritetään **Joukko**-sivulla **Failover**.

Valitse tarvittavan kohteen merkintä.

Toissijainen kohde

Näkyvissä vain, jos **Tallennusten esiasetustila** -luettelon arvoksi määritetään **Joukko**-sivulla **Failover** ja jos **Toissijaisen kohteen käyttö** -luettelon arvoksi on määritetty **Käytössä**. Valitse tarvittavan kohteen merkintä varajärjestelmätilan määritystä varten.

Katso myös

- Varanto-sivu, Sivu 263

29.8 Video Input -sivu

75 ohmin päätetulo %s

Valitse Ei käyt., jos videosignaali halutaan silmukkakytkeä.

Lähdetyypin tulo %s

Jos halutaan sallia videonauhureiden liittäminen videolähteeksi, voit vaihtaa videolähteen ominaisuuden oletusarvosta **Kamera** arvoksi **VCR**. Videonauhureita käytettäessä sisäisen PLL:n asetuksen on sallittava suuremmat vaihtelut nauhureiden mekaanisten komponenttien aiheuttaman värinän takia.



Huomautus!

Joissakin tapauksissa **VCR**-asetuksen valinta voi parantaa videokuvaa myös kameran ollessa yhdistettynä.

Kameran nimileima

Tässä kentässä määritetään kameran nimen leiman sijainti. Se voidaan näyttää joko **ylhäällä**, **alhaalla** tai valitsemassasi kohdassa, jonka voit määrittää valitsemalla **Custom** (Mukautettu). Vaihtoehtoisesti voidaan valita **Off** (Ei käytössä), jolloin leimaa ei lisätä.

- 1. Valitse luettelosta haluamasi asetus.
- Jos valitset vaihtoehdon Custom (Mukautettu), näyttöön avautuu lisäkenttiä, joihin voit määrittää tarkan sijainnin (Position (XY) [Paikka (XY)]).
- 3. Anna Position (XY) (Paikka (XY)) -kenttiin haluamasi sijainnin arvot.

Logo

Valitse tiedosto klikkaamalla **Valitse tiedosto**. Huomioi kaikki tiedostomuotoa, logon kokoa ja värin syvyyttä koskevat rajoitukset. **Valitse** Lataa ladataksesi tiedoston kameraan. Jos logoa ei ole valittu, määrityksissä näkyy viesti "No file chosen." [Tiedostoa ei ole valittu.].

Logon sijainti

Valitse logon sijainti näyttövalikossa: Left [vasen] tai Right [oikea].

Valitse Off (oletusarvo), jos haluat poistaa logon sijaintiasetuksen käytöstä.

Aikaleima

Tässä kentässä määritetään aikaleiman sijainti. Se voidaan näyttää joko **ylhäällä**, **alhaalla** tai valitsemassasi kohdassa, jonka voit määrittää valitsemalla **Custom** (Mukautettu).

Vaihtoehtoisesti voidaan valita Off (Ei käytössä), jolloin leimaa ei lisätä.

- 1. Valitse luettelosta haluamasi asetus.
- 2. Jos valitset vaihtoehdon **Custom** (Mukautettu), näyttöön avautuu lisäkenttiä, joihin voit määrittää tarkan sijainnin (**Position (XY)** [Paikka (XY)]).
- 3. Anna **Position (XY)** (Paikka (XY)) -kenttiin haluamasi sijainnin arvot.

Näytä millisekunteina

Tarvittaessa myös millisekunnit voidaan näyttää. Nämä tiedot voivat olla tarpeellisia tallennetussa videokuvassa, mutta ne lisäävät suorittimen käsittelyaikaa. Valitse **Off** (Ei käytössä), jos et halua näyttää millisekunteja.

Hälytystilaleima

Näytä ilmoitusteksti leimana kuvassa hälytyksen sattuessa valitsemalla **On** (Käytössä). Se voidaan näyttää valitsemassasi kohdassa, jonka voit määrittää valitsemalla **Custom** (Mukautettu). Vaihtoehtoisesti voidaan valita **Off** (Ei käytössä), jolloin leimaa ei lisätä.

- 1. Valitse luettelosta haluamasi asetus.
- 2. Jos valitset vaihtoehdon **Custom** (Mukautettu), näyttöön avautuu lisäkenttiä, joihin voit määrittää tarkan sijainnin (**Position (XY)** [Paikka (XY)]).
- 3. Anna **Position (XY)** (Paikka (XY)) -kenttiin haluamasi sijainnin arvot.

Hälytysviesti

Kirjoita viesti, joka näytetään kuvassa hälytyksen yhteydessä. Tekstin enimmäispituus on 31 merkkiä.

Ota käyttöön läpinäkyvä leimaus napsauttamalla valintaruutua.

Erilaiset videokuvan päällekkäiskuvat eli leimat antavat tärkeitä lisätietoja. Nämä päällekkäiskuvat voidaan ottaa yksitellen käyttöön ja ne on järjestetty kuvan päälle selkeällä tavalla.

Kameran näyttövalikko

Valitse **On** (Käytössä), jos haluat näyttää kuvassa hetkellisesti kameran vastetiedot, kuten digitaalisen zoomauksen ja tiedon siitä, onko iiris auki vai kiinni ja tarkennus lähelle vai kauas. Valitse **Off** (Ei käytössä), jos et halua näyttää tietoja.

- 1. Valitse luettelosta haluamasi asetus.
- 2. Määritä tarkka kohta (**Position (XY)** [Paikka (XY)]).
- 3. Anna **Position (XY)** (Paikka (XY)) -kenttiin haluamasi sijainnin arvot.

Otsikon näyttövalikko

Valitse **On** (Käytössä), jos haluat näyttää jatkuvasti sektorin tai kuvan otsikkotiedot kuvassa. Valitse **Momentary** (Hetkellinen), jos haluat näyttää sektorin tai kuvan otsikkotiedot muutaman sekunnin ajan. Näyttövalikoiden otsikot voidaan näyttää haluamassasi kohdassa, tai asetukseksi voidaan valita **Off** (Ei käytössä), jolloin otsikkotietoja ei näytetä.

- 1. Valitse luettelosta haluamasi asetus.
- 2. Määritä tarkka kohta (**Position (XY)** [Paikka (XY)]).
- 3. Anna **Position (XY)** (Paikka (XY)) -kenttiin haluamasi sijainnin arvot.

Kun olet määrittänyt tarvittavat parametrit, voit tarkistaa, miten leimat näytetään **LIVE**-sivulla, napsauttamalla **View Control** (Näytön ohjaus) -linkkiä.

Valitse videon aitouden todennustapa Video authentication -pudotusvalikosta.

Jos valitset **Watermarking**-vaihtoehdon, kaikki kuvat merkitään kuvakkeella. Kuvake tarkoittaa, että jaksoa (reaaliaikainen tai tallennettu) on manipuloitu.

Jos haluat lisätä lähetettyyn videokuvaan digitaalisen allekirjoituksen sen aitouden varmistamiseksi, valitse allekirjoituksen salausalgoritmi. Syötä digitaalisen allekirjoituksen lisäysväli (sekunteina).

Allekirjoituksen aikavälit

Valitse allekirjoituksen aikaväli (sekunteina).

29.9 Kuva-asetukset - Kohdetila

Kohdetila on kokoelma kuvaparametreja, jotka määritetään kameraan, kun kyseinen tila valitaan (ei koske asennusvalikon asetuksia). Tyypillisiä vaihtoehtoja varten on käytettävissä useita esimääritettyjä tiloja. Kun tila on valittu, käyttöliittymän kautta voi tehdä lisää muutoksia.

29.9.1 Nykyinen tila

Valitse haluamasi tila pudotusvalikosta.

29.9.2 Tilan tunnus

Valitun tilan nimi tulee näkyviin.

29.9.3 Kopioi tila kohteeseen

Valitse tila pudotusvalikosta, johon haluat kopioida aktiivisen tilan.

29.9.4 Palauta tilan oletusarvot

Valitse **Palauta tilan oletusarvot**, jos haluat palauttaa tehdasasetusten oletustilat. Vahvista valinta.

29.9.5 Kohdetilan tehdasasetukset

Outdoor

Tämä tila kattaa useimmat tilanteet. Sitä käytetään sovelluksissa, joissa valaistus muuttuu päivästä yöksi. Tila ottaa huomioon auringon heijastumat ja katuvalot (natriumlamput).

Motion

Tätä tilaa käytetään valvottaessa teiden tai pysäköintialueiden liikennettä. Sitä voidaan käyttää myös teollisissa sovelluksissa, joissa valvotaan liikkuvia kohteita. Liikeartefaktit poistetaan tehokkaasti. Tämä tila on optimoitu terävää ja yksityiskohtaista värikuvaa sekä mustavalkotilaa varten.

Low light

Tämä tila on optimoitu riittäviä yksityiskohtia varten heikossa valaistuksessa. Se edellyttää enemmän kaistanleveyttä ja voi lisätä liiketärinää.

BLC

Tämä tila on optimoitu tilanteisiin, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

Indoor

Tämä tila muistuttaa ulkokäyttötilaa, mutta siinä ei ole auringon ja katuvalojen aiheuttamia rajoituksia.

Vibrant

Tässä tilassa on korkea kontrasti, terävyys ja värikylläisyys.

29.9.6 Kohdetilan tehdasasetukset

Outdoor

Tämä tila kattaa useimmat tilanteet. Sitä käytetään sovelluksissa, joissa valaistus muuttuu päivästä yöksi. Tila ottaa huomioon auringon heijastumat ja katuvalot (natriumlamput).

Motion

Tätä tilaa käytetään valvottaessa teiden tai pysäköintialueiden liikennettä. Sitä voidaan käyttää myös teollisissa sovelluksissa, joissa valvotaan liikkuvia kohteita. Liikeartefaktit poistetaan tehokkaasti. Tämä tila on optimoitu terävää ja yksityiskohtaista värikuvaa sekä mustavalkotilaa varten.

Low light

Tämä tila on optimoitu riittäviä yksityiskohtia varten heikossa valaistuksessa. Se edellyttää enemmän kaistanleveyttä ja voi lisätä liiketärinää.

Älykäs AE

Tämä tila on optimoitu tilanteisiin, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

Indoor

Tämä tila muistuttaa ulkokäyttötilaa, mutta siinä ei ole auringon ja katuvalojen aiheuttamia rajoituksia.

Vibrant

Tässä tilassa on korkea kontrasti, terävyys ja värikylläisyys.

29.9.7 Kohdetilan tehdasasetukset

Indoor

Tämä tila muistuttaa ulkokäyttötilaa, mutta siinä ei ole auringon ja katuvalojen aiheuttamia rajoituksia.

Outdoor

Tämä tila kattaa useimmat tilanteet. Sitä käytetään sovelluksissa, joissa valaistus muuttuu päivästä yöksi. Tila ottaa huomioon auringon heijastumat ja katuvalot (natriumlamput).

Low light

Tämä tila on optimoitu riittäviä yksityiskohtia varten heikossa valaistuksessa. Se edellyttää enemmän kaistanleveyttä ja voi lisätä liiketärinää.

Yö – optimoitu

Tämä tila on optimoitu riittäviä yksityiskohtia varten heikossa valaistuksessa. Se edellyttää enemmän kaistanleveyttä ja voi lisätä liiketärinää.

Matala bittinopeus

Tämä tila pienentää bittinopeutta kohteissa, joissa verkon rajoitettu kaistanleveys ja tallennustila sitä edellyttävät.

Älykäs AE

Tämä tila on optimoitu tilanteisiin, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

BLC

Tämä tila on optimoitu tilanteisiin, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

Vibrant

Tässä tilassa on korkea kontrasti, terävyys ja värikylläisyys.

Urheilu ja pelaaminen

Tämä tila on tarkoitettu nopean liikkeen kuvaukseen tai käytettäväksi, jos värintoistoa ja terävyyttä halutaan parantaa.

Motion

Tätä tilaa käytetään valvottaessa teiden tai pysäköintialueiden liikennettä. Sitä voidaan käyttää myös teollisissa sovelluksissa, joissa valvotaan liikkuvia kohteita. Liikeartefaktit poistetaan tehokkaasti. Tämä tila on optimoitu terävää ja yksityiskohtaista värikuvaa sekä mustavalkotilaa varten.

Traffic (Liikenne)

Tätä tilaa käytetään valvottaessa teiden tai pysäköintialueiden liikennettä. Sitä voidaan käyttää myös teollisissa sovelluksissa, joissa valvotaan liikkuvia kohteita. Liikeartefaktit poistetaan tehokkaasti. Tämä tila on optimoitu terävää ja yksityiskohtaista väri- sekä mustavalkokuvaa varten.

Jälleenmyynti

Tässä tilassa on parannettu värintoisto ja terävyys sekä alhaisemmat kaistanleveysvaatimukset.

29.10 Kuvan asetukset - Väri

Kontrasti (0 - 255)

Voit säätää kontrastia liukusäätimellä arvoon 0 - 255.

Kylläisyys (0 - 255)

Voit säätää värikylläisyyttä liukusäätimellä arvoon 0 - 255.

Kirkkaus (0 - 255)

Voit säätää kirkkautta liukusäätimellä arvoon 0 - 255.

29.10.1 Valkotasapaino

- Sisäkäyttöön: Kamera säätyy jatkuvasti optimaaliseen värien toistoon sisätiloissa.
- Ulkokäyttöön: Kamera säätyy jatkuvasti optimaaliseen värien toistoon ulko-olosuhteissa.
- Man.-tilassa punaisen, vihreän ja sinisen vahvistus voidaan määrittää haluttuun asetukseen manuaalisesti.

Tauota

Valitse **Tauota**, jos haluat tauottaa ATW:n ja tallentaa nykyiset väriasetukset. Tila vaihtuu manuaaliseksi.

R-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa punaisen vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (punaisen vähentäminen lisää syaania).

G-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa vihreän vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (vihreän vähentäminen lisää magentaa).

B-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa sinisen vahvistusta valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (sinisen vähentäminen lisää keltaista).

Huomautus:

Valkoisen tason siirto on tarpeen vain erikoisolosuhteissa.

Oletus

Valitse Oletus, jos haluat palauttaa kaikkien videoarvojen tehdasasetukset.

29.10.2 Valkotasapaino

- Basic auto -tilassa kamera voi keskimääräisen heijastuksen menetelmää käyttäen säätää asetuksia jatkuvasti optimaaliseen väritoiston saavuttamiseksi. Tämä on hyödyllistä sisävalaistuksessa ja värillisten LED-valojen valaistuksessa.
- Standard auto -tilassa kamera voi säätää asetuksia jatkuvasti optimaalisen väritoiston saavuttamiseksi luonnonvalossa.
- Natriumhöyry automaattinen -tilassa kamera voi säätää asetuksia jatkuvasti optimaalisen väritoiston saavuttamiseksi natriumlamppujen (katuvalojen) valaistuksessa.
 - **Man.**-tilassa punaisen, vihreän ja sinisen vahvistus voidaan määrittää manuaalisesti haluttuun asetukseen.
Tauota

Valitse **Tauota**, jos haluat tauottaa ATW:n ja tallentaa nykyiset väriasetukset. Tila vaihtuu manuaaliseksi.

R-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa punaisen vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (punaisen vähentäminen lisää syaania).

G-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa vihreän vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (vihreän vähentäminen lisää magentaa).

B-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa sinisen vahvistusta valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (sinisen vähentäminen lisää keltaista).

Huomautus:

Valkoisen tason siirto on tarpeen vain erikoisolosuhteissa.

Oletus

Valitse Oletus, jos haluat palauttaa kaikkien videoarvojen tehdasasetukset.

29.10.3 Valkotasapaino

- Standard auto -tilassa kamera voi säätää asetuksia jatkuvasti optimaalisen väritoiston saavuttamiseksi ulko-olosuhteissa.
- Man.-tilassa punaisen, vihreän ja sinisen vahvistus voidaan määrittää manuaalisesti haluttuun asetukseen.

Tauota

Valitse **Tauota**, jos haluat tauottaa ATW:n ja tallentaa nykyiset väriasetukset. Tila vaihtuu manuaaliseksi.

R-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa punaisen vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (punaisen vähentäminen lisää syaania).

G-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa vihreän vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (vihreän vähentäminen lisää magentaa).

B-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa sinisen vahvistusta valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (sinisen vähentäminen lisää keltaista).

Huomautus:

Valkoisen tason siirto on tarpeen vain erikoisolosuhteissa.

Oletus

Valitse Oletus, jos haluat palauttaa kaikkien videoarvojen tehdasasetukset.

29.10.4 Valkotasapaino

- Basic auto -tilassa kamera voi keskimääräisen heijastuksen menetelmää käyttäen säätää asetuksia jatkuvasti optimaaliseen väritoiston saavuttamiseksi. Tämä on hyödyllistä sisävalaistuksessa ja värillisten LED-valojen valaistuksessa.
- Standard auto -tilassa kamera voi säätää asetuksia jatkuvasti optimaalisen väritoiston saavuttamiseksi luonnonvalossa.
- Natriumhöyry automaattinen -tilassa kamera voi säätää asetuksia jatkuvasti optimaalisen väritoiston saavuttamiseksi natriumlamppujen (katuvalojen) valaistuksessa.

- Dominant color auto -tila ottaa huomioon kaikki kuvassa olevat hallitsevat värit (esimerkiksi vihreän jalkapallokentän tai pelipöydän) ja käyttää tätä tietoa tasapainoisen väritoiston saavuttamiseksi.
- Man.-tilassa punaisen, vihreän ja sinisen vahvistus voidaan määrittää manuaalisesti haluttuun asetukseen.

Tauota

Valitse **Tauota**, jos haluat tauottaa ATW:n ja tallentaa nykyiset väriasetukset. Tila vaihtuu manuaaliseksi.

RGB-weighted white balance

Automaattisessa tilassa **RGB-weighted white balance** -asetuksen voi kytkeä käyttöön tai pois käytöstä. Jos asetus on käytössä, automaattista väritoistoa voi vielä hienosäätää R-, G- ja B- tason säätimillä.

R-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa punaisen vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (punaisen vähentäminen lisää syaania).

G-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa vihreän vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (vihreän vähentäminen lisää magentaa).

B-vahvistus

Säädä **Man.**-valkotasapainotilassa sinisen vahvistusta valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (sinisen vähentäminen lisää keltaista).

Huomautus:

Valkoisen tason siirto on tarpeen vain erikoisolosuhteissa.

Oletus

Valitse Oletus, jos haluat palauttaa kaikkien videoarvojen tehdasasetukset.

29.11 Kuvan asetukset - ALC

29.11.1 ALC-tila

Valitse tila automaattista valotason ohjausta varten.

- Fluoresoiva 50 Hz
- Fluoresoiva 60 Hz
- Ulkokäyttö

29.11.2 ALC-taso

Säädä videolähdön tasoa (-15 - 0 - +15).

Valitse ALC-toiminta-alue. Positiivinen arvo on hyödyllisempi hämärissä ympäristöissä ja negatiivinen erittäin kirkkaissa ympäristöissä.

29.11.3 Kylläisyys (keskiarvosta huippuun)

Kylläisyyssäädin (keskiarvosta huippuun) määrittää ALC-tason, joten se vaikuttaa pääasiassa kohteen keskitasoon (säätimen asento -15) tai kohteen huipputasoon (säätimen asento +15). Kohteen huipputaso on hyödyllinen otettaessa autojen ajovaloja sisältäviä kuvia.

29.11.4 Valotus-/kuvanopeus

Autom. valotus/kuvataajuus

Valitse tämä, jos haluat kameran määrittävän optimaalisen suljinnopeuden automaattisesti. Kamera yrittää ylläpitää valittua suljinnopeutta niin kauan, kuin kohteen valaistustaso sen sallii. Valitse vähimmäiskuvataajuus automaattista valotusta varten. (Käytettävissä olevat arvot määräytyvät Asennusvalikko -valikon Vakiokuvanopeus -asetuksen mukaan.)

Kiinteä valotus

Valitse tämä, jos haluat määrittää kiinteän suljinnopeuden.

 Valitse suljinnopeus kiinteää valotusta varten. (Käytettävissä olevat arvot määräytyvät ALC-tilalle määritetyn arvon mukaan.)

Oletussuljin

Oletussuljin parantaa liikesuorituskykyä automaattivalotustilassa.

Valitse oletussuljinnopeus.

29.11.5 Päivä/yö

Auto - kamera kytkee IR Cut -suodattimen käyttöön ja pois kohteen valaistustason mukaan. **Mustavalkoinen** - IR Cut -suodatin poistuu käytöstä ja käytössä on täysi IR-herkkyys. **Väri** - kamera lähettää aina värisignaalia valotustasosta huolimatta.

Kytkentätaso

Määritä videotaso, jolla kamera siirtyy **Auto**-tilassa mustavalkotilaan (-15 - 0 - +15). Pieni (negatiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan heikossa valaistuksessa. Suuri (positiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan kirkkaammassa valaistuksessa.

Huomautus:

Jos käytetään infrapunavalaistusta, hälytysliittymän käyttö varmistaa luotettavan päivä-/ yökytkennän.

Kytkentätaso

Määritä videotaso, jolla kamera siirtyy **Auto**-tilassa mustavalkotilaan (-15 - 0 - +15). Pieni (negatiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan heikossa valaistuksessa. Suuri (positiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan kirkkaammassa valaistuksessa.

Infrapunatoiminto

(vain kameroissa, joissa on infrapunavalaisin) Valitse infrapunavalaistuksen ohjausasetus:

- Auto: kamera vaihtaa automaattisesti infrapunavalaistustilaan.
- Käyt.: infrapunavalaistus on aina käytössä.
- **Ei käyt.**: infrapunavalaistus on aina poissa käytöstä.

Voimakkuustaso

Aseta infrapunasäteen voimakkuus (0 - 30).

Kytkentä päivätilasta yötilaan

Säädä videotaso, jolla kamera siirtyy **Auto**-tilassa väritilasta mustavalkotilaan (-15 - +15). Pieni (negatiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan heikossa valaistuksessa. Suuri (positiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan kirkkaammassa valaistuksessa.

Kytkentä yötilasta päivätilaan

Säädä videotaso, jolla kamera siirtyy **Automaattinen**-tilassa mustavalkotilasta väritilaan (-15 - +15).

Pieni (negatiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy väritilaan heikossa valaistuksessa. Suuri (positiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy väritilaan kirkkaammassa valaistuksessa. (Todellinen siirtymispiste voi muuttua automaattisesti, jotta vältetään epävakaa siirtyminen.)

Huomautus:

Jos käytetään infrapunavalaistusta, hälytysliittymän käyttö varmistaa luotettavan päivä-/ yökytkennän.

29.12 Lähettimen alueet -sivu

- 1. Valitse pudotusvalikosta jokin kahdeksasta alueesta.
- 2. Määritä kyseinen alue vetämällä hiirellä varjostetun ikkunan keskustaa tai sivuja.
- Valitse määritetyllä alueella käytettävän lähettimen laatu. (Kohteen ja taustan laatutasot määritetään Lähettimen profiili -sivun Lisäasetukset -
- osassa.) 4. Valitse tarvittaessa toinen alue ja toista vaiheet 2 ja 3.
- 5. Ota alueasetukset käyttöön valitsemalla **Aseta**.

Esikatselu

Avaa —-kuvaketta napsauttamalla katseluikkuna, jossa voi esikatsella alueasetusten 1:1-livekuvaa ja siirtonopeutta.

29.13 Camera-sivu

AE-vastenopeus

Valitse automaattisen valotuksen vastenopeus. Vaihtoehtoja ovat Super slow (Erittäin hidas), Slow (Hidas), Medium (Keskitaso) (oletus) ja Fast (Nopea).

Vastavalon korjaus

Optimoi videotason kuvan valitulle alueelle. Alueen ulkopuoliset osat voivat ali- tai ylivalottua. Voit optimoida videotason kuvan keskialueelle valitsemalla On (Käytössä). Oletusasetus on Off (Ei käytössä).

Blue Gain (Sinisen vahvistus)

Sinisen vahvistuksen säätö siirtää tehdasasetusten valkoisen tason kohdistusta (sinisen vähentäminen lisää keltaista). Valkoisen tason siirto on tarpeen vain erikoisolosuhteissa.

Color hue (Värisävy)

Videokuvan sisältämän värin aste (vain HD). Arvot ovat välillä -14°-14°, ja oletusarvo on 8°.

Fixed Gain (Kiinteä vahvistus)

Määritä kiinteä vahvistus valitsemalla haluamasi numero liukusäätimellä. Oletusasetus on 2.

Vahvistuksen hallinta

Säätää automaattista vahvistuksen hallintaa (AGC). Asettaa automaattisesti hyvään kuvaan vaadittavan alhaisimman mahdollisen vahvistuksen arvon.

- **AGC** (oletus): kirkastaa tummia kohteita sähköisesti, mikä voi aiheuttaa rakeisuutta hämärässä olevissa kohteissa.
- **Fixed** (Kiinteä): ei parannusta. Tämä asetus poistaa käytöstä Vahvistuksen enimmäistaso vaihtoehdon.
 - Jos valitset tämän vaihtoehdon, kamera tekee seuraavat muutokset automaattisesti:
 - Night Mode (Yötila): asetukseksi tulee Color (Väri)
 - Auto Iris (Automaattinen iiris): asetukseksi tulee Constant (Vakio)

High Sensitivity (Suuri herkkyys)

Säätää kuvan voimakkuus- tai luksitason (vain HD). Voit valita asetukseksi Off (Ei käytössä) tai On (Käytössä).

Vahvistuksen enimmäistaso

Määrittää korkeimman mahdollisen vahvistusarvon AGC-toiminnon aikana. Määritä korkein vahvistustaso valitsemalla seuraavista:

- Normal (Normaali)
- Medium (Keskitaso)
- **High** (Korkea) (oletus)

Night mode (Yötila)

Parantaa hämärien kohtien valaistusta valitsemalla yötilan (mustavalkoinen). Valitse seuraavista vaihtoehdoista:

- Monochrome (Mustavalkoinen): pakottaa kameran jäämään yötilaan ja lähettämään mustavalkoisia kuvia.
- **Color** (Väri): kamera ei siirry yötilaan valaistusolosuhteiden perusteella.
- Auto (Automaattinen) (oletus): kamera siirtyy pois yötilasta sen jälkeen, kun valaistusolosuhteet saavuttavat esimääritetyn kynnysarvon.

Night mode threshold (Yötilan kynnysarvo)

Säätää valon tasoa, jossa kamera siirtyy automaattisesti pois yötilan (mustavalkoinen) käytöstä. Valitse arvo väliltä 10–55 (voit valita arvon viiden tarkkuudella, ja oletus on 30). Mitä pienempi arvo on, sitä aiemmin kamera siirtyy väritilaan.

Noise Reduction (Häiriönvähennys)

Ottaa käyttöön 2D:n ja 3D:n häiriönvähennystoiminnon.

Noise Reduction Level (Häiriönvähennyksen taso)

Säätää kohinan tason kuvausolosuhteisiin sopivaksi. Valitse arvo väliltä 1-5.

Red Gain (Punaisen vahvistus)

Punaisen vahvistuksen säätö siirtää tehdasasetusten valkoisen tason kohdistusta (punaisen vähentäminen lisää syaania).

Saturation (Kylläisyys)

Videokuvan sisältämän valon tai värin osuus (vain HD). Arvot ovat välillä 60–200 %, ja oletusarvo on 110 %.

Sharpness (Terävyys)

Säätää kuvan terävyyttä. Määritä terävyys valitsemalla numero liukusäätimellä. Oletusasetus on 12.

Current mode (Nykyinen tila)

Shutter (Suljin)

Säätää elektronisen sulkimen nopeuden (AES). Määrittää ajanjakson, jona keräyslaite kerää valoa. Oletusasetus on 1/60 sekuntia NTSC-kameroilla ja 1/50 PAL-kameroilla. Arvon vaihteluväli on 1/1–1/10 000.

Shutter Mode (Suljintila)

- **Fixed** (Kiinteä): suljintilana on kiinteä, valittavissa oleva suljinnopeus.
- Automaattinen valotus: lisää kameran herkkyyttä pidentämällä kameran integroitumisaikaa. Tämä tehdään vähentämällä kohinaa integroimalla usean peräkkäisen videokuvan signaalit.

Jos valitset tämän vaihtoehdon, kamera poistaa sulkimen käytöstä automaattisesti.

Vakautus

Tämä toiminto on suunniteltu käytettäväksi erityisesti pylvääseen tai mastoon tai muuhun usein heiluvaan paikkaan asennetuissa kameroissa.

Aktivoi kuvanvakautus (jos käytettävissä kamerassa) valitsemalla Käytössä. Kuvanvakautus vähentää kameran tärinää sekä pysty- että vaakasuunnassa. Kamera korjaa kuvan liikettä enintään 2 % kuvan koosta.

Valitsemalla Automaattinen-vaihtoehdon saat ominaisuuden aktivoitumaan automaattisesti, kun kamera havaitsee tärinää.

Voit poistaa toiminnon käytöstä valitsemalla Off (Ei käytössä).

Huomautus: Tämä ominaisuus ei ole käytettävissä 20x-malleissa.

White Balance (Valkotasapaino)

Säätää väriasetuksia, jotta kuvan valkoisten alueiden laatu säilyy.

29.13.1 ALC

ALC-tila

Valitse tila automaattista valotason ohjausta varten.

- Fluoresoiva 50 Hz
- Fluoresoiva 60 Hz
- Ulkokäyttö

ALC-taso

Säädä videolähdön tasoa (-15 - 0 - +15).

Valitse ALC-toiminta-alue. Positiivinen arvo on hyödyllisempi hämärissä ympäristöissä ja negatiivinen erittäin kirkkaissa ympäristöissä.

Kylläisyyssäädin (keskiarvosta huippuun) määrittää ALC-tason, joten se vaikuttaa pääasiassa kohteen keskitasoon (säätimen asento -15) tai kohteen huipputasoon (säätimen asento +15). Kohteen huipputaso on hyödyllinen otettaessa autojen ajovaloja sisältäviä kuvia.

Valotus

Autom. valotus/kuvataajuus

Valitse tämä, jos haluat kameran määrittävän optimaalisen suljinnopeuden automaattisesti. Kamera yrittää ylläpitää valittua suljinnopeutta niin kauan, kuin kohteen valaistustaso sen sallii.

 Valitse vähimmäiskuvataajuus automaattista valotusta varten. (Käytettävissä olevat arvot määräytyvät Asennusvalikko -valikon Vakiokuvanopeus -asetuksen mukaan.)

Kiinteä valotus

Valitse tämä, jos haluat määrittää kiinteän suljinnopeuden.

 Valitse suljinnopeus kiinteää valotusta varten. (Käytettävissä olevat arvot määräytyvät ALC-tilalle määritetyn arvon mukaan.)

Oletussuljin

Oletussuljin parantaa liikesuorituskykyä automaattivalotustilassa.

Valitse oletussuljinnopeus.

Päivä/yö

Auto - kamera kytkee IR Cut -suodattimen käyttöön ja pois kohteen valaistustason mukaan. Mustavalkoinen - IR Cut -suodatin poistuu käytöstä ja käytössä on täysi IR-herkkyys. Väri - kamera lähettää aina värisignaalia valotustasosta huolimatta.

Huomautus:

Jos käytetään infrapunavalaistusta, hälytysliittymän käyttö varmistaa luotettavan päivä-/ yökytkennän.

Kytkentä yötilasta päivätilaan

Säädä videotaso, jolla kamera siirtyy **Automaattinen**-tilassa mustavalkotilasta väritilaan (-15 - +15).

Pieni (negatiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy väritilaan heikossa valaistuksessa. Suuri (positiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy väritilaan kirkkaammassa valaistuksessa. (Todellinen siirtymispiste voi muuttua automaattisesti, jotta vältetään epävakaa siirtyminen.)

Kytkentä päivätilasta yötilaan

Säädä videotaso, jolla kamera siirtyy **Auto**-tilassa väritilasta mustavalkotilaan (-15 - +15). Pieni (negatiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan heikossa valaistuksessa. Suuri (positiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan kirkkaammassa valaistuksessa.

Infrapunatoiminto

(vain kameroissa, joissa on infrapunavalaisin) Valitse infrapunavalaistuksen ohjausasetus:

- Auto: kamera vaihtaa automaattisesti infrapunavalaistustilaan.
- Käyt.: infrapunavalaistus on aina käytössä.
- Ei käyt.: infrapunavalaistus on aina poissa käytöstä.

Voimakkuustaso

Aseta infrapunasäteen voimakkuus (0 - 30).

29.13.2 Kohdetila

Kohdetila on kokoelma kuvaparametreja, jotka määritetään kameraan, kun kyseinen tila valitaan (ei koske asennusvalikon asetuksia). Tyypillisiä vaihtoehtoja varten on käytettävissä useita esimääritettyjä tiloja. Kun tila on valittu, käyttöliittymän kautta voi tehdä lisää muutoksia.

Nykyinen tila

Valitse haluamasi tila pudotusvalikosta.

Tilan tunnus

Valitun tilan nimi tulee näkyviin.

29.13.3 Kohdetilan ajoitu

Kohdetilan ajoitusta käytetään määrittämään, mitä kohdetilaa käytetään päivällä ja mitä yöllä.

- 1. Valitse Päivätila-pudotusvalikosta tila, jota käytetään päivällä.
- 2. Valitse Yötila-pudotusvalikosta tila, jota käytetään yöllä.
- 3. Aseta Päiväaika kahdella liukusäädinpainikkeella.

Outdoor

Tämä tila kattaa useimmat tilanteet. Sitä käytetään sovelluksissa, joissa valaistus muuttuu päivästä yöksi. Tila ottaa huomioon auringon heijastumat ja katuvalot (natriumlamput).

Vibrant

Tässä tilassa on korkea kontrasti, terävyys ja värikylläisyys.

Motion

Tätä tilaa käytetään valvottaessa teiden tai pysäköintialueiden liikennettä. Sitä voidaan käyttää myös teollisissa sovelluksissa, joissa valvotaan liikkuvia kohteita. Liikeartefaktit poistetaan tehokkaasti. Tämä tila on optimoitu terävää ja yksityiskohtaista värikuvaa sekä mustavalkotilaa varten.

Low light

Tämä tila on optimoitu riittäviä yksityiskohtia varten heikossa valaistuksessa. Se edellyttää enemmän kaistanleveyttä ja voi lisätä liiketärinää.

Älykäs AE

Tämä tila on optimoitu tilanteisiin, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

Indoor

Tämä tila muistuttaa ulkokäyttötilaa, mutta siinä ei ole auringon ja katuvalojen aiheuttamia rajoituksia.

BLC

Tämä tila on optimoitu tilanteisiin, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

29.13.4 WDR

Valitse **Auto** jos haluat ottaa automaattisen WDR:n (laaja dynaaminen alue) käyttöön. Valitse **Ei käyt.**, jos haluat poistaa WDR:n käytöstä.

Huomautus:

WDR voi olla käytössä vain, jos Automaattinen valotus on valittuna ja asennusvalikosta valittu peruskuvataajuus vastaa ALC-loistetilan taajuutta. Jos ilmenee ristiriita, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa ehdotetaan ratkaisua ja säädetään tarvittavia asetuksia.

29.13.5 Terävyystaso

Säädin säätää terävyystasoa välillä -15 - +15. Liukusäätimen taso nolla vastaa tehdasasetusten oletustasoa.

Pieni (negatiivinen) arvo heikentää kuvan terävyyttä. Terävyyden lisääminen selventää yksityiskohtia. Terävöitys voi selkeyttää rekisterikilpien, kasvonpiirteiden ja tiettyjen pintojen reunojen yksityiskohtia, mutta se voi lisätä kaistanleveysvaatimuksia..

29.13.6 Vastavalon korjaus

Valitse **Ei käyt.**, jos haluat poistaa vastavalon korjauksen käytöstä. Valitse **Käyt.**, jos haluat kuvata yksityiskohdat korkeakontrastisissa ja äärimmäisissä valaistusolosuhteissa. Valitse **Äykkäs AF**, jos haluat kuvata kohteen yksityiskohdat tilantoissa, joissa ihmisiä liik

Valitse **Älykäs AE**, jos haluat kuvata kohteen yksityiskohdat tilanteissa, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

29.13.7 Kontrastin parannus

Valitse Käyt., jos haluat suurentaa kontrastia matalakontrastisissa valaistusolosuhteissa.

29.13.8 Älykäs DNR

Valitse **Käyt.**, jos haluat ottaa käyttöön älykkään dynaamisen kohinanvaimennuksen (DNR), joka vähentää kohinaa liike- ja valotasojen perusteella.

Temporaalisen kohinan suodatin

Säätää **Temporaalisen kohinan suodatin** -tasoa välillä -15 - +15. Mitä suurempi arvo, sitä enemmän kohinaa suodatetaan.

Spatiaalisen kohinan suodatin

Säätää **Spatiaalisen kohinan suodatin** -tasoa välillä -15 - +15. Mitä suurempi arvo, sitä enemmän kohinaa suodatetaan.

29.13.9 Intelligent Defog

Aktivoi automaattinen Intelligent Defog -ominaisuus valitsemalla **Intelligent defog**. Tämä ominaisuus säätää kuvaparametreja jatkuvasti siten, että kuva on paras mahdollinen sumuisissa tai huurteisissa olosuhteissa.

29.14 Lens-sivu

29.14.1 Tarkennus

Automaattitarkennus

Säätää jatkuvasti automaattisesti objektiivia, jotta kuva olisi mahdollisimman terävä.

- Yksi painallus (oletus): Aktivoi automaattitarkennustoiminnon sen jälkeen, kun kamera ei enää liiku. Tarkennuksen jälkeen automaattitarkennus aktivoituu vasta, kun kameraa siirretään uudelleen.
- Automaattitarkennus: toiminto on aina aktiivinen.
- Manuaalinen: automaattitarkennus ei ole käytössä.

Kohdistuksen napaisuus

- Normaali (oletus): tarkennusohjaimia käytetään normaalisti.
- **Vastakkainen**: tarkennusohjaimet ovat vastakkaiset.

Tarkennusnopeus

Hallitsee, miten nopeasti automaattitarkennus säätää sumentunutta tarkennusta.

29.14.2 liris

Automaattinen iiris

Säätää automaattisesti objektiivia, jotta kameran kennoon pääsee tarpeeksi valoa. Tämän tyyppisen objektiivin käyttöä suositellaan, kun valaistus on heikko tai kun valaistusolosuhteet muuttuvat.

- Jatkuva (oletus): Kamera mukautuu jatkuvasti vaihtelevaan valaistukseen.
 Jos valitset tämän vaihtoehdon, esimerkiksi AutoDome Junior HD tekee seuraavat muutokset automaattisesti:
 - Vahvistuksen hallinta: vaihtaa AGC:hen
 - Suljintila: vaihtaa Normaali-tilaan
- Manuaalinen: kameraa on säädettävä manuaalisesti vaihtelevaan valaistukseen sopivaksi.

liriksen napaisuus

Mahdollisuus muuttaa ohjaimen iirispainikkeen toiminta vastakkaiseksi.

- Normaali (oletus): iiriksen ohjaimia käytetään normaalisti.
- **Vastakkainen**: iiriksen ohjaimet ovat vastakkaiset.

Automaattinen iiristaso

Suurentaa tai pienentää kirkkautta valon määrän mukaan. Kirjoita arvoksi luku 1–15. Oletusasetus on 8.

liriksen nopeus

Ohjaa, miten nopeasti iiris säätää aukkoa kohteen valaistuksen mukaan. Kirjoita arvoksi luku 1– 10. Oletusasetus on 5.

29.14.3 Zoomaus

Enimmäistarkennusnopeus

Hallitsee zoomausnopeutta. Oletusasetus: Nopea

Zoomauksen napaisuus

Mahdollisuus muuttaa ohjaimen zoomauspainikkeen toiminta vastakkaiseksi.

- Normaali (oletus): zoomausohjaimia käytetään normaalisti.
- Vastakkainen: zoomausohjaimet ovat vastakkaiset.

Digitaalinen zoomaus

Digitaalisessa zoomauksessa digitaalisen videokuvan kuvauskulmaa pienennetään (kavennetaan). Se tehdään elektronisesti ilman kameraoptiikan säätöjä eikä se paranna optista tarkkuutta.

- Ei käytössä (oletus): ottaa digitaalisen zoomaustoiminnon käyttöön.
- Käytössä: poistaa digitaalisen zoomaustoiminnon käytöstä.

29.15 PTZ-sivu

Automaattinen panorointinopeus

Panoroi jatkuvasti kameraa tietyllä nopeudella oikean ja vasemman raja-asetuksen välillä. Kirjoita arvoksi luku 1–60 (vastaa asteita). Oletusasetus on 30.

Käyttämättömyys

Valitsee ajanjakson, jolloin domekameraa ei saa ohjata, ennen kuin käyttämättömyystapahtuma suoritetaan.

- Ei käytössä (oletus): kamera pysyy nykyisessä kohteessa ilman takarajaa.
- Kohde 1: kamera palaa esiasetukseen 1.
- Edellinen lisälaite: kamera palaa edelliseen toimintaan.

Käyttämättömyysjakso

Määrittää domekameran toiminnan, kun domekameran ohjaus on käyttämättömyystilassa. Valitse avattavasta luettelosta ajanjakso (3 s–10 min). Oletusasetus on 2 minuuttia.

Automaattinen kääntö

Automaattinen kääntö kallistaa kameran pystysuoran asennon ohi kameraa käännettäessä, jotta kuva pysyisi oikeassa suunnassa.

Määritä automaattisen käännön asetukseksi **Käytössä** (oletus), jolloin kameraa käännetään automaattisesti 180°, kun seurattava kohde kulkee suoraan kameran alapuolelta. Voit poistaa tämän ominaisuuden käytöstä valitsemalla **Ei käytössä**.

Pysäytä kuva

Valitse **Käytössä** (oletus), kun haluat pysäyttää kuvan kameran siirtyessä ennalta määritettyyn kohteeseen.

Yläkallistusraja

Määritä kameran ylin kallistusraja valitsemalla Aseta.

Kallistusrajat

Poista kallistuksen yläraja valitsemalla Nollaa.

29.16 Prepositions and Tours -sivu

Voit määrittää yksittäiset kuvat ja esiasentojen kierroksen, joka koostuu määritetyistä kuvista.

Kuvien lisääminen:

Valitse 🛨.

Kuvien poistaminen:

Valitse kuva ja valitse sitten 🗙.

Kuvien korvaaminen (tallentaminen): Valitse

Kuvien katselu:

Valitse kuva ja valitse sitten 💇.

Sisällytä vakiokierrokseen (*-merkintä)

Valitse valintaruutu, jos haluat lisätä kuvan esiasentojen kierrokseen. Kuvan nimen vasemmalla puolella oleva tähti (*) osoittaa tämän.

29.17 Sectors-sivu

Sektori

Panorointitoiminto (esimerkiksi AutoDome Junior HD -kamerassa) kattaa 360°, ja alue on jaettu kahdeksaan sektoriin. Toiminnon avulla voit lisätä jokaiselle sektorille otsikon ja määrittää sektoreita peitetyiksi sektoreiksi.

Otsikon määrittäminen sektoreille:

- 1. Laita osoitin syöttöruutuun sektorin numeron oikealle puolelle.
- 2. Kirjoita sektorille otsikko, jossa voi olla enintään 20 merkkiä.
- 3. Voit peittää sektorin valitsemalla sektorin otsikon oikealla puolella olevan valintaruudun.

29.18 Misc-sivu

Osoite

Sopivaa laitetta voidaan käyttää ohjausjärjestelmässä olevan numero-osoitteen kautta. Kirjoita kameralle tunnisteeksi numero väliltä 0000–9999.

29.19 Logs-sivu

Tällä sivulla voit katsella ja tallentaa lokitiedostoja.

Lataus

Hae lokitiedoston tiedot napsauttamalla tätä. Lokitiedostot näytetään yleiskuvauksessa.

Tallenna

Tallenna lokitiedostot napsauttamalla tätä.

29.20 Audio-sivu

Tällä toiminnolla voit määrittää äänisignaalien vahvistuksen tarpeidesi mukaisesti. Nykyinen videokuva näytetään pienessä ikkunassa liukuohjaimien vieressä, jotta voit tarkistaa valitun äänilähteen ja parantaa määrityksiä. Tekemäsi muutokset tulevat voimaan välittömästi. Äänitulojen numerointi noudattaa laitteen merkintöjä ja määritystä kyseisiin videotuloihin. Määritystä ei voi muuttaa web-selaimen yhteyksiä varten.

Äänet

Äänisignaalit lähetetään erillisessä tietovirrassa rinnakkain videotietojen kanssa, joten ne kasvattavat verkon kuormitusta. Äänitiedot koodataan G.711-standardin mukaisesti ja ne tarvitsevat jokaiselle yhteydelle noin 80 kb/s:n lisäkaistanleveyden.

- Käytössä: lähettää äänitietoja.
- **Ei käytössä**: äänitietoja ei lähetetä.

Linjatulo 1 - Linjatulo 4

Anna äänisignaalin vahvistuksen arvo. Varmista, että liukusäätimen 😾 näyttö on vihreä.

Lähtöliitäntä

Anna vahvistuksen arvo. Varmista, että liukusäätimen 😾 näyttö on vihreä.

Mikrofoni (MIC)

Anna mikrofonin vahvistuksen arvo.

Linjalähtö/kaiutin (SPK)

Anna lähtöliitännän ja kaiuttimen vahvistuksen arvo.

Tallennusmuoto

Valitse muoto äänen tallennukselle.

G.711: oletusarvo.

L16: valitse L16, jos haluat paremman äänenlaadun, jossa on korkeampi näytteenottotaajuus. Tämä vaatii G.711-kaistanleveyden noin kahdeksankertaisena.

29.21 Relay-sivu

Tällä toiminnolla voit määrittää relelähtöjen kytkemiskäyttäytymisen.

Voit määrittää relelähtöjen kytkemiskäyttäytymisen. Voit määrittää jokaisen releen avautuvaksi releeksi (tavallisesti suljettu kontakti) tai sulkeutuvaksi releeksi (tavallisesti avoin kontakti). Voit myös määrittää, pitääkö lähdön toimia bistabiilina vai monostabiilina releenä. Bistabiilissa tilassa releen laukaistua tilaa ylläpidetään. Monostabiilissa tilassa voit asettaa ajan, jonka kuluttua rele palaa vapaaseen tilaan.

Voit valita eri tapahtumia, jotka aktivoivat lähdön automaattisesti. Voit esimerkiksi kytkeä valonheittimen toimintaan laukaisemalla liiketunnistushälytyksen ja sammuttaa valon taas hälytyksen päätyttyä.

Vapaa tila

Valitse **Avaa**, jos haluat releen toimivan NO-koskettimen tavoin, tai **Suljettu**, jos haluat releen toimivan kuten NC-kosketin.

Toimintatila

Valitse releelle käyttötila.

Jos esimerkiksi haluat hälytyksestä aktivoituvan valon palavan hälytyksen päätyttyä, valitse **Bistabiili**. Jos haluat hälytyksestä aktivoituvan sireenin hälyttävän 10 sekuntia, valitse 10 s.

Releseurannat

Valitse tarvittaessa tietty tapahtuma, joka käynnistää releen. Seuraavat tapahtumat ovat mahdollisia käynnistäjiä:

Ei käytössä: Tapahtumat eivät käynnistä relettä

Yhteys: Käynnistys aina, kun yhteys luodaan

Videohälytys: Käynnistys vastaavan tulon videosignaalin katkettua

Liiketunnistuksen hälytys: Käynnistys vastaavan tulon liiketunnistushälytyksestä VCA-sivulla määritetyn mukaisesti

Paikallinen tulo: Käynnistys vastaavan ulkoisen hälytystulon vaikutuksesta **Etätulo**: Käynnistys etäaseman kytkentäkoskettimen vaikutuksesta (vain, jos yhteys on olemassa)

Huomautus:

Valittavien tapahtumien luetteloissa näkyvät numerot liittyvät vastaaviin liittimiin laitteessa. Esimerkiksi Videohälytys 1 liittyy Video In 1 -liitäntään.

Käynnistyksen lähtö

Laukaise rele manuaalisesti napsauttamalla relepainiketta (esimerkiksi testitarkoituksessa tai ovenavaajan aktivointia varten).

Relepainike näyttää kunkin releen tilan.

Punainen: Rele on aktivoitu.

Sininen: Rele ei ole aktivoitu.

29.22 Periphery-sivu

29.22.1 COM1

Tällä toiminnolla voit määrittää sarjaliitännän parametrit tarpeidesi mukaisesti.

Jos laite toimii monilähetystilassa, ensimmäiselle etäsijainnille, joka luo videoyhteyden laitteeseen, määritetään myös tallennustietoyhteys. Jos toimintaa ei kuitenkaan esiinny noin 15 sekuntiin, datayhteys katkaistaan automaattisesti, ja toinen etäkohde voi vaihtaa tallennustietoa laitteen kanssa.

Sarjaporttitoiminto

Valitse luettelosta ohjattavissa oleva laite. Valitse Transparent data, jos lähetät tallennustietoja sarjaportin kautta. Valitse Terminal, jos haluat käyttää laitetta päätteestä. Kun olet valinnut laitteen, ikkunan loput parametrit asetetaan automaattisesti eikä niitä saa muuttaa.

Tiedonsiirtonopeus (bittiä/s)

Valitse tiedonsiirtonopeuden arvo.

Stop-bitit

Valitse merkkikohtainen stop-bittimäärä.

Pariteettitarkistus

Valitse pariteettitarkistuksen tyyppi.

Liitäntätila

Valitse sarjaliitännän yhteyskäytäntö.

29.23 VCA-sivu

Laitteessa on videon sisältöanalyysi (VCA), joka voi havaita ja analysoida signaalin muutokset käyttämällä kuvankäsittelyalgoritmeja. Tällaiset muutokset johtuvat kameran kuva-alalla tapahtuvasta liikkeestä.

Jos suoritusteho ei riitä, reaaliaikainen kuva ja tallennukset ovat ensisijaisia. Tämä voi heikentää VCA-järjestelmän toimintaa. Seuraa suorittimen kuormitusta ja optimoi tarvittaessa laitteen asetukset tai VCA-asetukset.

Voit määrittää profiileja, joissa on erilaiset VCA-määritykset. Voit tallentaa profiilit tietokoneen kiintolevylle ja ladata tallennettuja profiileja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat testata erilaisia määrityksiä. Tallenna toimiva määritys ja testaa uusia asetuksia. Voit käyttää tallennettua määritystä alkuperäisten asetusten palauttamiseen milloin tahansa.

• Valitse VCA-profiili ja muuta asetuksia tarvittaessa.

VCA-profiilin uudelleennimeäminen:

▶ Valitse Muokkaa -valintaikkuna avautuu. Kirjoita uusi nimi ja valitse OK.

Hälytystila

Näyttää nykyisen hälytystilan, jotta voit tarkistaa asetusten vaikutukset heti.

Koosteaika [s]

Määritä koosteajaksi 0–20 sekuntia. Koosteaika alkaa hälytystapahtuman yhteydessä. Se laajentaa hälytystapahtumaa määritetyllä arvolla. Tämä estää peräkkäin tapahtuvia hälytystapahtumia käynnistämästä useita hälytyksiä ja peräkkäisiä tapahtumia lyhyen ajan sisällä. Uusia hälytyksiä ei käynnistetä koosteajan aikana.

Hälytyksen jälkeinen hälytystallennuksille määritetty aika alkaa vasta, kun koosteaika on kulunut umpeen.

Analyysityyppi

Valitse tarvittava analyysialgoritmi. Motion+ sisältää liiketunnistuksen ja tärkeän sabotoinnin tunnistamisen.

Videon sisältöanalyysille luodaan aina metatiedot, ellei toimintoa ole erikseen poistettu käytöstä. Valitun analyysityypin ja määrityksen mukaan esikatseluikkunassa parametriasetusten vieressä näkyy lisätietoa videokuvan päällä. Jos olet valinnut esimerkiksi Motion+-analyysin, tunnistinkentät, joissa rekisteröidään liikettä, merkitään suorakulmioilla.

Huomautus:

Soveltuville laitteille on käytössä myös muita analyysialgoritmeja monipuolisilla toiminnoilla (esimerkiksi IVMD ja IVA). Lisätietoja toimintojen käytöstä on IVA-oppaissa.

Liiketunnistus

Katso kohta Liiketunnistus (vain MOTION+), Sivu 302.

Motion+-analyysityyppi sisältää liiketunnistuksen. Jotta tunnistin toimii, seuraavien ehtojen on täytyttävä:

- Analyysin on oltava käytössä.
- Vähintään yhden tunnistinkentän on oltava käytössä.
- Yksittäiset parametrit on määritettävä siten, että ne soveltuvat käyttöympäristöön ja haluttuihin vasteisiin.
- Herkkyys on asetettava suuremmaksi kuin 0.

Huomautus:

Valon heijastumat (lasipinnoilta jne.), valojen sytyttäminen ja sammuttaminen tai valaistustason muutokset, jotka aiheutuvat pilvien liikkeistä aurinkoisena päivänä, voivat laukaista liiketunnistimen tahattomia reaktioita ja aiheuttaa vääriä hälytyksiä. Tee sarja testejä eri vuorokauden aikoina. Siten varmistat, että videotunnistin toimii oikein. Sisätilojen valvontaa varten on varmistettava, että alueiden valaistus on tasainen päivällä ja yöllä.

Väärinkäytösten havaitseminen

Katso kohta Väärinkäytösten havaitseminen, Sivu 304

Lataa...

Valitse tämä, kun haluat ladata tallennetun profiilin. **Avaa**-valintaikkuna avautuu. Valitse ladattavan profiilin tiedostonimi ja valitse **OK**.

Tallenna...

Valitse tämä, kun haluat tallentaa profiiliasetukset toiseen tiedostoon. **Tallenna**-valintaikkuna tulee näkyviin. Kirjoita tiedostonimi, valitse kansio, johon tiedosto tallennetaan, ja valitse **OK**.

Oletusarvo

Valitse tämä, kun haluat palauttaa kaikki asetukset oletusarvoihin.

29.23.1 Liiketunnistus (vain MOTION+)

Liiketunnistus

Jotta tunnistin toimii, seuraavien ehtojen on täytyttävä:

- Analyysin on oltava käytössä.
- Vähintään yhden tunnistinkentän on oltava käytössä.
- Yksittäiset parametrit on määritettävä siten, että ne soveltuvat käyttöympäristöön ja haluttuihin vasteisiin.
- Herkkyys on asetettava suuremmaksi kuin 0.

Varoitus!



Valon heijastumat (esimerkiksi lasipinnoilta), valojen sytyttäminen tai sammuttaminen tai valaistustason muutokset, jotka aiheutuvat pilvien liikkeistä aurinkoisena päivänä, voivat laukaista liiketunnistuksessa tahattomia reaktioita ja aiheuttaa vääriä hälytyksiä. Tee sarja testejä eri vuorokauden aikoina. Siten varmistat, että videotunnistin toimii oikein. Sisätilojen valvontaa varten on varmistettava, että alueiden valaistus on tasainen päivällä ja yöllä.

Kytkentäaika 1 s

Viiveaika estää sen, että hyvin lyhyet hälytystapahtumat eivät käynnistä yksittäisiä hälytyksiä. Jos **Kytkentäaika 1 s** -vaihtoehto on aktivoitu, hälytystapahtuman keston on oltava vähintään 1 sekunti, ennen kuin hälytys käynnistyy.

Alueen valitseminen

Liiketunnistimelle voidaan valita sen valvomat kuva-alueet. Videokuva on jaettu neliönmuotoisiin tunnistinkenttiin. Kukin kenttä voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä erikseen. Jos haluat jättää tietyt alueet pois kameran tarkkailualueelta niiden jatkuvan liikkeen takia (esimerkiksi tuulessa heiluva puu), voit poistaa kyseiset kentät käytöstä.

- 1. Määritä tunnistinkentät valitsemalla Valitse alue. Uusi ikkuna avautuu.
- Poista tehdyt valinnat (punaisella merkityt kentät) tarvittaessa valitsemalla ensin Tyhjennä kaikki.
- 3. Napsauta aktivoitavia kenttiä hiiren ykköspainikkeella. Aktivoidut kentät on merkitty punaisella.
- 4. Valitse tarvittaessa koko videokuvan valvonta valitsemalla Valitse kaikki.
- 5. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kenttiä, jotka haluat poistaa käytöstä.
- 6. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**.
- 7. Sulje ikkuna tallentamatta muutoksia napsauttamalla sulkemispainiketta (**X**) ikkunan otsikkopalkissa.

Herkkyys

Motion+-analyysityyppi sisältää herkkyyden. Liiketunnistimen perusherkkyys voidaan säätää kameraan vaikuttavien ympäristön olosuhteiden mukaisesti. Videoanturi reagoi videokuvan kirkkauden vaihteluihin. Mitä tummempi tarkkailtava alue on, sitä korkeampi arvo on valittava.

Vähimmäiskoko

Määritä anturikenttien määrä, joka liikkuvan kohteen on peitettävä, jotta hälytys tapahtuisi. Tämä asetus estää liian pieniä kohteita aiheuttamasta hälytystä. Suositeltava vähimmäisarvo on 4. Tämä arvo vastaa neljää tunnistinkenttää.

29.23.2 Valitse alue -valintaikkuna

Valintaikkunassa näkyy kamerakuva. Tässä ikkunassa voit aktivoida valvottavat kuva-alueet.

Alueen aktivoiminen:

Vedä kohdistin kamerakuvassa sen alueen yli, jonka haluat aktivoida. Aktivoidut alueet on merkitty keltaisella.

Alueen poistaminen käytöstä:

Paina kamerakuvassa SHIFT -painiketta ja valitse alue, jonka haluat poistaa käytöstä.

Komentojen näyttäminen ikkunassa:

Jos haluat nähdä alueiden aktivoinnin tai käytöstä poistamisen komennot, napsauta hiiren kakkospainiketta ikkunassa. Seuraavat komennot ovat käytettävissä:

- Kumoa

Kumoaa edellisen komennon.

Aseta kaikki

Aktivoi koko kamerakuvan.

– Tyhjennä kaikki

Poistaa käytöstä koko kamerakuvan.

- Työkalu
 Määrittää hiiren osoittimen muodon.
- Asetukset

Avaa Editor Settings -valintaikkunan. Tässä valintaikkunassa voit muuttaa herkkyyden ja vähimmäiskoon asetuksia.

29.23.3 Väärinkäytösten havaitseminen

Kameroiden ja videokaapelien sabotoinnin havaitsemiseen on monia eri keinoja. Tee sarja testejä eri vuorokauden aikoina. Siten varmistat, että videotunnistin toimii oikein. Väärinkäytösten havaitsemisen valinnat voidaan asettaa vain kiinteille kameroille. Domekameroita tai muita moottoroituja kameroita ei voi suojata näin, koska kameran oma liike aiheuttaa liian suuria muutoksia videokuvaan.

Kohde liian kirkas

Ota tämä toiminto käyttöön, jos haluat hälytyksen käynnistyvän havaittaessa väärinkäytöksiä, joihin liittyy erittäin kirkas valo (esimerkiksi taskulampulla osoittaminen suoraan objektiiviin). Vertailukohtana on näkymän keskimääräinen kirkkaus.

Koko kohteen muutos (valitsin)

Määritä, kuinka paljon koko videokuvan on muututtava, jotta hälytys käynnistyy. Kohdassa Valitse alue valitut tunnistinkentät eivät vaikuta tähän asetukseen. Määritä arvo suureksi, jos jo muutaman anturikentän muutos käynnistää hälytyksen. Jos arvo on pieni, hälytyksen käynnistyminen edellyttää samanaikaisia muutoksia useissa anturikentissä. Tämän valinnan avulla havaitaan liiketunnistuksesta erillään kameran suunnan tai paikan muuttuminen esimerkiksi kameran pidikkeen kääntämisen vuoksi.

Kohde liian tumma

Ota tämä toiminto käyttöön, jos haluat hälytyksen käynnistyvän havaittaessa väärinkäytöksiä, joihin liittyy objektiivin peittäminen (esimerkiksi maalisuihkeella). Vertailukohtana on näkymän keskimääräinen kirkkaus.

Kohde liian kovaääninen

Ota tämä toiminto käyttöön, jos haluat hälytyksen käynnistyvän väärinkäytöksistä, joihin liittyy esimerkiksi sähkömagneettista häiriötä (kohteessa on kohinaa, koska videokaapelien lähellä esiintyy voimakas häiriösignaali).

Vertailuarvotarkistus

Tallenna vertailukuva, jota verrataan jatkuvasti senhetkiseen videokuvaan. Jos videokuva eroaa merkityillä alueilla vertailukuvasta, hälytys laukaistaan. Näin havaitaan väärinkäytökset, jotka jäisivät muuten huomaamatta, esimerkiksi kameran kääntäminen.

- 1. Tallenna näkyvä videokuva vertailukuvaksi valitsemalla Viitetietoja (Vertailu).
- 2. Valitse Valitse alue ja valitse sitten vertailukuvasta valvottavat kuva-alueet.
- 3. Ota jatkuva vertailu käyttöön valitsemalla **Vertailuarvotarkistus**-valintaruutu. Tallennettu vertailukuva näytetään mustavalkoisena kulloisenkin videokuvan alapuolella ja valitut alueet on merkitty keltaisella.
- 4. Määritä vertailuarvotarkistus uudelleen valitsemalla **Häviävät reunat** tai **Näkyviin tulevat** reunat.

Käynnistysviive (s)

Määritä viive hälytyksen käynnistämiselle tässä. Hälytys laukaistaan vasta tietyn sekuntimäärän kuluttua ja vain, jos laukaisun aiheuttanut tilanne on vielä olemassa. Jos tilanne on palautunut normaaliksi ennen aikavälin päättymistä, hälytystä ei laukaista. Näin voidaan välttää lyhyiden muutosten laukaisemat väärät hälytykset esimerkiksi puhdistettaessa kameran tarkkailukenttää.

Herkkyys

Väärinkäytösten havaitsemisen perusherkkyys voidaan säätää kameraan vaikuttavien ympäristöolosuhteiden mukaisesti. Algoritmi reagoi vertailukuvan ja videokuvan välisiin eroihin. Mitä tummempi tarkkailtava alue on, sitä korkeampi arvo on valittava.

Näkyviin tulevat reunat

Valitse tämä vaihtoehto, jos vertailukuvan valittu alue sisältää pääosin yhtenäisen pinnan. Jos tälle alueelle ilmestyy rakenteita, hälytys käynnistetään.

Häviävät reunat

Vertailukuvassa valitun alueen pitäisi sisältää erottuva rakenne. Jos rakenne peitetään tai siirretään, vertailuarvotarkistus käynnistää hälytyksen. Jos valittu alue on liian yhtenäinen eikä rakenteen peittäminen tai siirtäminen käynnistäisi hälytystä, hälytys käynnistetään heti sen ilmaisemiseksi, että vertailukuva on puutteellinen.

Katso myös

- Valitse alue -valintaikkuna, Sivu 303

29.24 Network Access -sivu

Tämän sivun asetuksia käytetään integroitaessa laite olemassa olevaan verkkoon.

Huomautus:

Kun aliverkon peitettä ja/tai yhdyskäytävän osoitetta on muutettu, käynnistä tietokone uudelleen.

Automaattinen IP-määritys

Jos verkossa on DHCP-palvelin IP-osoitteiden dynaamiseksi määrittämiseksi, valitse **Käytössä**, jolloin automaattisesti hyväksyt DHCP:n määrittämän IP-osoitteen.

Tietyissä sovelluksissa DHCP-palvelimen täytyy tukea IP-osoitteen ja MAC-osoitteen välistä kiinteää määritystä. Palvelin on myös määritettävä niin, että IP-osoite säilyy määrityksen jälkeen aina, kun järjestelmä käynnistetään uudelleen.

Aliverkon peite

Anna valitun IP-osoitteen oikea aliverkon peite.

Yhdyskäytävän osoite

Jos haluat laitteen muodostavan yhteyden etäsijaintiin eri aliverkossa, anna tässä kohdassa yhdyskäytävän IP-osoite. Muussa tapauksessa tämä kenttä voi jäädä tyhjäksi (0.0.0.).

IP-osoite

Anna kameralle IP-osoite. IP-osoitteen täytyy olla kelvollinen verkkoa varten.

Etuliitteen pituus

Anna määritetyn IP-osoitteen oikea etuliitteen pituus.

Laitteen käyttäminen helpottuu, jos laite näkyy DNS-palvelimessa. Jos haluat esimerkiksi muodostaa Internet-yhteyden kameraan, voit yksinkertaisesti kirjoittaa laitteelle DNSpalvelimessa annetun nimen selaimen osoiteriville. Kirjoita DNS-palvelimen IP-osoite. Suojattuja ja dynaamisia DNS-palvelimia tuetaan.

Videolähetys

Valitse TCP protokollaksi yksiköille, joita käytetään palomuurien takana. Valitse UDP yksiköille, joita käytetään paikallisverkossa.

Huomautus:

- UDP tukee monilähetystä. TCP ei tue monilähetystä. Siirtoyksikön enimmäiskoon (MTU) arvo UDP-tilassa on 1514 tavua.
- Bosch VMS NVR tukee vain UDP-protokollaa.

HTTP-selainportti

Valitse HTTP-selainportti luettelosta. Oletusportti on 80. Jos haluat rajoittaa yhteyden kohteeseen HTTPS, poista HTTP-portti käytössä. Tämä tehdään valitsemalla **Ei käytössä**.

HTTPS-selainportti

Rajoita selaimen pääsyä salattuihin yhteyksiin valitsemalla luettelosta HTTPS-portti. HTTPSvakioportti on 443. Valitsemalla **Ei käyt.** voit poistaa HTTPS-portit käytöstä ja rajoittaa yhteyksiä salaamattomiin portteihin.

Kamera käyttää TLS 1.0 -protokollaa. Tarkista, että selain on määritetty tukemaan tätä yhteyskäytäntöä. Tarkista myös, että Java-sovelluksen tuki on aktivoitu (Windowsin Ohjauspaneelin kohdassa Java Plug-in Control Panel).

Jos haluat rajoittaa yhteyksiä SSL-salaukseen, valitse **Ei käyt.** -vaihtoehto HTTP-selainportissa, RCP+-portissa ja Telnet-tuessa Tällöin kaikki salaamattomat yhteydet poistetaan käytöstä ja vain yhteydet HTTPS-portissa sallitaan.

Määritä ja aktivoi salaus tallennusvälineiden tiedoille (video, ääni, metatiedot) Salaus-sivulla.

RCP+-portti 1756

Salli salaamattomat yhteydet tässä portissa valitsemalla **Käytössä**. Salli vain salatut yhteydet valitsemalla **Ei käytössä** (ei tuettu).

Telnet-tuki

Salli salaamattomat yhteydet tässä portissa valitsemalla **Käytössä**. Salli vain salatut yhteydet valitsemalla **Ei käytössä** (ei tuettu).

Liitäntätila ETH 1 / liitäntätila ETH 2

Valitse tarvittaessa arvo liitännälle (esimerkiksi 100 Mb/s HD). Tämä arvo määräytyy laitteen mukaan, ja se täytyy asettaa erikseen.

Verkon MSS [tavua]

Määritä IP-paketin käyttäjätietojen segmentin enimmäiskoko (MSS). Tällä asetuksella voit säätää tietopakettien koon verkkoympäristön mukaan tiedonsiirron optimoimista varten. Tarkkaile 1514 tavun MTU-arvoa UDP-tilassa.

iSCSI MSS [tavua]

Anna segmentin enimmäiskoko (MSS) yhteydelle iSCSI-järjestelmään.

Segmentin enimmäiskoko yhteydelle iSCSI-järjestelmään voi olla suurempi kuin muulle tietoliikenteelle verkon kautta. Koko määräytyy verkon rakenteen mukaan. Suurempi arvo on hyödyllinen ainoastaan, jos iSCSI-järjestelmä sijaitsee samassa aliverkossa kuin laite.

MAC-osoite

Näytä MAC-osoite.

29.24.1 JPEG-lähetys

Tällä toiminnolla voit tallentaa yksittäisiä JPEG-kuvia FTP-palvelimelle tietyin aikavälein. Myöhemmin voit tarvittaessa hakea nämä kuvat ja rekonstruoida hälytystapahtumat uudelleen.

Kuvakoko

Valitse JPEG-kuvien tarkkuus.

Tiedostonimi

Valitse, miten lähetettäville yksittäisille kuville luodaan tiedostonimet.

- Korvaa

Käytetään aina samaa tiedostonimeä. Nykyinen tiedosto korvaa aikaisemman tiedoston.

– Lisää

Tiedostonimeen lisätään numero 000 – 255, joka kasvaa yhdellä kunkin tiedoston myötä. Numeron 255 jälkeen numerointi alkaa jälleen luvusta 000.

Päivämäärä/aika-loppuliite

Päivämäärä ja aika lisätään automaattisesti tiedostonimeen. Varmista aina, että laitteen päivämäärä ja aika on asetettu oikein. Esimerkiksi tiedosto snap011008_114530.jpg tallennettiin 1. lokakuuta 2008 klo 11.45:30.

Lähetysväli (s; 0 = Pois)

Anna sekunteina aikaväli, jolla kuvat lähetetään FTP-palvelimeen. Anna nolla, jos kuvia ei lähetetä.

29.24.2 FTP-palvelin

FTP-palvelimen IP-osoite

Kirjoita sen FTP-palvelimen IP-osoite, johon JPEG-kuvat tallennetaan.

FTP-palvelimen käyttäjänimi

Kirjoita FTP-palvelimen käyttäjätunnus.

FTP-palvelimen salasana

Kirjoita FTP-palvelimen salasana.

FTP-palvelimen polku

Kirjoita tarkka polku, jonne kuvat tallennetaan FTP-palvelimella.

Lähetä JPEG-kuva kamerasta

Valitse valintaruutu, jos haluat aktivoida kameratulon JPEG-kuvalle. Numerointi noudattaa laitteen videotulojen merkintää.

Enimmäissiirtonopeus

Voit rajoittaa FTP-lähetyksen bittinopeutta.

29.25 DynDNS

29.25.1 Ota DynDNS käyttöön

Dynaamisen toimialuenimipalvelun (DNS) avulla voit valita yksikön Internetin kautta sen isäntänimeä käyttämällä, eikä sinun tarvitse tietää yksikön nykyistä IP-osoitetta. Voit ottaa palvelun käyttöön tässä kohdassa. Sitä varten sinulla on oltava jonkin dynaamisia toimialuenimipalveluita tarjoavan organisaation tili ja sinun on rekisteröitävä yksikön isäntänimi kyseisen organisaation sivustossa.

Huomautus:

Palveluntarjoajalla on lisätietoja palvelusta, rekisteröitymisestä ja käytettävissä olevista isäntänimistä.

29.25.2 Palveluntarjoaja

Valitse dynaamisten toimialuepalveluiden tarjoaja pudotusvalikosta.

29.25.3 Isännän nimi

Anna yksikölle rekisteröity isäntänimi.

29.25.4 Käyttäjänimi

Anna rekisteröity käyttäjänimi.

29.25.5 Salasana

Anna rekisteröity salasana.

29.25.6 Pakota rekisteröinti nyt

Voit pakottaa rekisteröinnin siirtämällä IP-osoitteen DynDNS-palvelimelle. Domain Name System eli verkkotunnusjärjestelmä ei kata usein vaihtuvia asetuksia. Rekisteröinnin pakottaminen on suositeltavaa, kun määrität laitteen asetuksia ensimmäistä kertaa. Käytä tätä toimintoa tarvittaessa mutta enintään kerran päivässä, jottei palveluntarjoaja estä IP-osoitteen käyttöä. Siirrä IP-osoite laitteeseen napsauttamalla **Rekisteröi**-painiketta.

29.25.7 Tila

DynDNS-toiminnon tila näytetään tässä kohdassa vain tiedoksi. Näitä asetuksia ei voi muuttaa.

29.26 Verkkohallinta

29.26.1 SNMP

Kamera tukee SNMP V1 -protokollaa (Simple Network Management Protocol) verkon osien hallinnassa ja valvonnassa ja voi lähettää SNMP-viestejä (traps) IP-osoitteisiin. Se tukee SNMP MIB II:ta yhtenäisessä koodissa.

Jos **Käytössä** on valittu SNMP-parametrin arvoksi ja SNMP-isännän osoitetta ei ole annettu, laite ei lähetä viestejä automaattisesti, vaan ainoastaan vastaa SNMP-pyyntöihin. Jos yksi tai kaksi SNMP-isännän osoitetta määritetään, SNMP-viestit lähetetään automaattisesti. Voit poistaa SNMP-toiminnon käytöstä valitsemalla **Pois**.

SNMP-isäntien osoitteet

Jos haluat lähettää SNMP-viestejä automaattisesti, anna tässä yhden kohdelaitteen IP-osoite tai kahden kohdelaitteen IP-osoitteet.

SNMP trap -viestit

Valitse lähetettävät viestit:

- 1. Valitse Valitse. Valintaruutu avautuu.
- 2. Napsauta kaikkien haluamiesi trap-viestien valintaruutuja.
- 3. Sulje ikkuna ja lähetä kaikki valitut trap-viestit valitsemalla **Aseta**.

29.26.2 UPnP

Aktivoi UPnP-tiedonsiirto valitsemalla **Käytössä**. Poista se käytöstä valitsemalla **Pois**. Jos UPnP-toiminto (Universal Plug-and-Play) on käytössä, yksikkö vastaa verkosta tuleviin pyyntöihin ja pyyntöjä lähettävät tietokoneet rekisteröivät sen automaattisesti uudeksi verkkolaitteeksi. Tätä toimintoa ei pitäisi käyttää suurissa installaatioissa suuren rekisteröintiilmoitusten määrän vuoksi.

Huomautus:

Jotta voit käyttää UPnP-toimintoa Windows-tietokoneessa, sekä Universal Plug and Play Device Host- että SSDP Discovery Service -palvelu on aktivoitava.

29.26.3 Palvelun laatu

Eri tietokanavien prioriteetti voidaan asettaa määrittämällä DSCP (DiffServ Code Point). Anna luku 0 - 252 neljän monikertana. Voit määrittää hälytysvideolle korkeamman prioriteetin kuin tavalliselle videolle. Voit myös määrittää hälytyksen jälkeisen ajan, jonka verran tämä prioriteetti säilyy.

29.27 Advanced-sivu

29.27.1 SNMP

Laite tukee SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) -yhteyskäytäntöä verkon osien hallinnassa ja valvonnassa ja voi lähettää SNMP-viestejä (traps) IP-osoitteisiin. Laite tukee SNMP MIB II:ta yhtenäisessä koodissa.

SNMP

Aktivoi SNMP-toiminto valitsemalla Käytössä.

1. SNMP-isännän osoite / 2. SNMP-isännän osoite

Kirjoita yhden tai kahden kohdeyksikön IP-osoitteet. Laite (esimerkiksi lähetin, kamera) lähettää SNMP-Trap-viestejä automaattisesti kohdeyksiköihin.

Jos et anna IP-osoitteita, laite vain vastaa SNMP-pyyntöihin eikä lähetä SNMP-Trap-viestejä kohdeyksiköihin.

SNMP trap -viestit

Voit valita, mitä Trap-viestejä laite lähettää kohdeyksiköihin. Tämä tehdään valitsemalla **Valitse**. **SNMP trap -viestit** -valintaikkuna avautuu.

SNMP trap -viestit -valintaikkuna

Valitse haluamiesi Trap-viestien valintaruudut ja valitse OK.

29.27.2 802.1x

IEEE 802.1x:llä voit olla yhteydessä laitteeseen, jos RADIUS-palvelinta käytetään verkossa.

Todennus

Aktivoi 802.1x valitsemalla Käytössä.

Tunnus

Kirjoita käyttäjänimi, jota RADIUS-palvelin käyttää laitteen tunnistamiseen.

Salasana

Kirjoita salasana, jota RADIUS-palvelin käyttää laitteen tunnistamiseen.

29.27.3 RTSP

RTSP-portti

Valitse tarvittaessa muu portti RTSP-tietojen vaihdolle. Oletusportti on 554. **Ei käytössä** poistaa RTSP-toiminnon käytöstä.

29.27.4 UPnP

Voit aktivoida universal plug and play -liitäntätoiminnon (UPnP, yleistetty kytke ja käytä tekniikka). Kun se on aktivoitu, kamera reagoi verkosta tuleviin pyyntöihin ja se rekisteröidään automaattisesti uudeksi verkkolaitteeksi pyynnön esittäviin tietokoneisiin. Sen jälkeen on mahdollista luoda yhteys kameraan Windowsin Resurssienhallinnalla ja tietämättä kameran IPosoitetta.

Huomautus:

Jotta UPnP -toimintoa voi käyttää tietokoneessa, jossa on Windows XP tai Windows Vista, Universal Plug and Play Device Host- ja SSDP tunnistuspalvelut on aktivoitava.

29.27.5 TCP-metatietojen tulo

Tämän ominaisuuden avulla laite voi vastaanottaa tietoja ulkoiselta TCP-lähettäjältä, esimerkiksi ATM- tai POS-laitteelta, ja tallentaa ne metatietoina.

TCP-portti

Valitse portti TCP-tiedonsiirrolle. Valitsemalla **Ei käytössä** voit poistaa TCP-metatietotoiminnon käytöstä.

Lähettäjän IP-osoite

Kirjoita tähän TCP-metatietojen lähettäjän IP-osoite.

29.28 Multicast-sivu

Lähettimen ja yhden vastaanottimen välisen 1:1-yhteyden (yksittäislähetys) lisäksi laite mahdollistaa sen, että useat vastaanottimet voivat vastaanottaa videosignaalin lähettimestä samanaikaisesti.

Laite joko kaksinkertaistaa itse tietovirran ja jakaa sen moneen vastaanottimeen (moniyksittäislähetys) tai lähettää yhden tietovirran verkkoon, jossa virta jaetaan samanaikaisesti useampaan määritetyssä ryhmässä olevaan vastaanottimeen (monilähetys). Kullekin lähettimelle (videotulo) voidaan antaa oma monilähetysosoite ja portti kullekin virralle. Monilähetyskäyttöä varten tarvitaan verkko, jossa monilähetys on käytössä ja joka käyttää UDPja IGMP-protokollia. Muita ryhmänhallintayhteyskäytäntöjä ei tueta. TCP-protokolla ei tue monilähetysyhteyksiä.

Monilähetyskäyttöä varten on määritettävä IP-erikoisosoite (luokan D osoite) verkkoon, jossa monilähetys on käytössä. Verkon on tuettava IP-ryhmäosoitteita ja Internet Group Management Protocol -yhteyskäytäntöä (IGMP V2). Osoitealue on 225.0.0.0 - 239.255.255.255.

Monilähetysosoite voi olla sama monen virran kohdalla. Kussakin tapauksessa on kuitenkin käytettävä eri porttia, jotta useaa tietovirtaa ei lähetetä samanaikaisesti käyttämällä samaa porttia ja monilähetysosoitetta.

Huomautus: Asetukset täytyy tehdä kullekin lähettimelle (videotulo) ja virralle erikseen. Numerointi noudattaa laitteen videotulojen merkintää.

Ota käyttöön

Jos haluat ottaa käyttöön useiden vastaanottimien samanaikaisen tietojen vastaanoton, on otettava käyttöön monilähetystoiminto. Tee se valitsemalla valintaruutu. Kirjoita sitten monilähetysosoite.

Monilähetysosoite

Anna kelvollinen monilähetysosoite jokaiselle tietovirralle kyseisestä lähettimestä (videotulo), jota käytetään monilähetystilassa (tietovirtojen kaksinkertaistaminen verkossa).

Asetuksella 0.0.0.0 vastaavan tietovirran lähetin toimii moni-yksilähetystilassa (tietovirtojen kopiointi laitteeseen). Laite tukee moni-yksilähetysyhteyksiä enintään viidelle samanaikaisesti yhdistetylle vastaanottimelle.

Huomautus: Tiedon kaksinkertaistaminen asettaa kovat vaatimukset laitteelle ja voi huonontaa kuvalaatua tietyissä olosuhteissa.

Portti

Määritä jokaiselle tietovirralle eri portti, jos samassa monilähetysosoitteessa on samanaikaisia tietovirtoja.

Anna tässä kohdassa tarvittavan virran portin osoite.

Samanaikaistoisto

Aktivoi monilähetystietovirran tila valitsemalla kyseisen tietovirran valintaruutu. Laite lähettää monilähetystietoja, vaikka yhteys ei olisi aktiivinen.

Tavallisessa monilähetyskäytössä ei yleensä tarvita suoratoistoa.

Paketin TTL (vain Dinion IP, Gen4 ja FlexiDome)

Anna arvo, joka määrittelee, kuinka kauan monilähetyksen tietopaketit ovat aktiivisia verkossa. Jos monilähetystä käytetään reitittimen kautta, arvon on oltava suurempi kuin yksi.

29.29 Tilit

Postitukseen ja tallennusten vientiin voidaan määrittää neljä eri tiliä.

Тууррі

Valitse tilin tyypiksi joko FTP tai Dropbox.

Ennen kuin käytät Dropbox-tiliä, varmista, että laitteen aika-asetukset on synkronoitu oikein.

Tilin nimi

Anna tilin nimi, joka näytetään kohteen nimenä.

FTP-palvelimen IP-osoite

Anna FTP-palvelimelle IP-osoite.

FTP-palvelimen käyttäjätunnus

Anna tilipalvelimen käyttäjätunnus.

FTP-palvelimen salasana

Anna salasana, jolla pääset tilipalvelimeen. Valitsemalla Tarkista voit varmistaa, että salasana on oikein.

Polku FTP-palvelimelle

Anna tarkka polku tilipalvelimen paikkaan, johon kuvat siirretään. Hae polku valitsemalla Selaa...

Enimmäissiirtonopeus

Anna enimmäissiirtonopeus (kb/s), joka sallitaan tiliyhteydessä.

29.30 IPv4-suodatin

Jos haluat rajoittaa IP-osoitealuetta, jolla voit muodostaa laitteeseen yhteyden aktiivisesti, täytä IP-osoite ja peite. Voit määrittää kaksi aluetta.

• Valitse Aseta ja vahvista käytön rajoitus.

Jos jompikumpi näistä alueista asetetaan, IPV6-osoitteet eivät voi muodostaa laitteeseen yhteyttä aktiivisesti.

Itse laite voi aloittaa yhteyden (esimerkiksi hälytyksen lähetystä varten) määritettyjen alueiden ulkopuolella, jos se on määritetty siten.

29.31 Licenses-sivu

Voit antaa aktivointiavaimen, jolla vapautetaan lisää toimintoja tai ohjelmistomoduuleja.



Huomautus!

Aktivointiavainta ei voida poistaa käytöstä uudelleen, eikä sitä voida siirtää muihin yksiköihin.

29.32 Decoder-sivu

29.32.1 Vastaanottimen profiili

Voit määrittää eri asetuksia videokuvien näyttämiselle analogisella tai VGA-monitorilla.

Monitorin nimi

Kirjoita monitorin nimi. Monitorin nimi helpottaa etämonitorin sijainnin tunnistamista. Käytä nimeä, jonka perusteella sijainti on mahdollisimman helppo tunnistaa.

Päivitä nimi Laitepuussa napsauttamalla 🂵

Standardi

Valitse käytettävän monitorin videolähtösignaali. Käytettävissä on kahdeksan ennalta määritettyä asetusta VGA-monitoreille sekä PAL- ja NTSC-asetukset analogisille videomonitoreille.

Varoitus!

Jos valitset VGA-asetuksen, jonka arvot ovat monitorin teknisten tietojen ulkopuolella, monitori voi vaurioitua vakavasti. Tutustu käyttämäsi monitorin tekniseen dokumentaatioon.

Ikkunan asettelu

Valitse monitorin kuvan oletusasettelu.

VGA-näytön koko

Kirjoita näytön kuvasuhde (esimerkiksi 4 x 3) tai näytön fyysinen koko millimetreinä. Laite skaalaa näiden tietojen perusteella videokuvan siten, ettei siinä esiinny vääristymiä.

29.32.2 Monitorin näyttö

Laite tunnistaa lähetysten keskeytymisen ja näyttää varoituksen monitorissa.

Näytön lähetyshäiriö

Valitse Käytössä, jos haluat, että monitori näyttää varoituksen lähetyksen keskeytyessä.

Häiriön sieto

Säädä liukusäätimellä varoituksen aktivoivan keskeytyksen tasoa.

Häiriön ilmoitusteksti

Kirjoita varoitusteksti, jonka monitori näyttää, kun yhteys on katkennut. Tekstin enimmäispituus on 31 merkkiä.

Poista koodinpurkajan logo

Poistaa logon, joka on määritetty vastaanottimen web-sivulla.





Katso myös

- Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu, Sivu 272
- Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu, Sivu 277

30.1

ONVIF-lähetin-sivu





Näyttää tietoja vain live-tilassa käytettävistä ONVIF-lähettimistä, joka on lisätty Bosch VMS järjestelmään.

Nimi

Näyttää ONVIF-laitteen nimen. Voit antaa uuden nimen suoraan Laitepuussa.

Verkko-osoite

Näyttää laitteen IP-osoitteen.

Valmistaja

Näyttää valmistajan nimen.

Malli

Näyttää mallin nimen.

Videotulot

Anna tähän lähettimeen liitettyjen kameroiden lukumäärä.

Äänitulot

Anna tähän lähettimeen liitettyjen äänitulojen lukumäärä.

Hälytystulot

Anna tähän lähettimeen liitettyjen hälytystulojen lukumäärä.

Releet

Anna tähän lähettimeen liitettyjen releiden lukumäärä.

Katso myös

ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 314

- Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 159
- ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 142

30.2 ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu



- Releen tila Rele avattu
- Releen tila Rele suljettu
- Releen tila Relevirhe
- Tulon tila Tulo avattu
- Tulon tila Tulo suljettu
- Tulon tila Syöttövirhe

Rivin lisääminen

Valitse, jos haluat lisätä rivin kartoitustaulukkoon. Jos käytettävissä on useita rivejä, tapahtuma toteutuu yhden rivin ollessa tosi.

Rivin poistaminen

Valitse, jos haluat poistaa rivin kartoitustaulukosta.

ONVIF-aihe

Kirjoita tai valitse merkkijono, esimerkiksi:

tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection

ONVIF-tietonimi

Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-tietotyyppi

Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-tietoarvo

Kirjoita tai valitse merkkijono tai numero.

Katso myös

- ONVIF-tapahtumat, Sivu 58
- ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 142

ONVIF-kartoitustaulukon lisäämisen / uudelleen nimeämisen valintaikkuna



Kartoitustaulukon nimi

Kirjoita tunnistusta helpottava nimi.

Valmistaja Valitse tarvittaessa syöte.

Malli

Valitse tarvittaessa syöte.

30.2.1

30.2.2 Tuo kartoitustaulukko -valintaikkuna



Voit tuoda tiedostomuotoisen ONVIF-kartoitustaulukon (OMF-tiedosto). Julkaistut ONVIF-kartoitustiedostot tallennetaan seuraavaan Configuration Clientin hakemistoon:

```
%programdata%\Bosch\VMS\ONVIF
```

Jos sama määritystaulukon nimi on jo tuotu, virheilmoitus avautuu.

Jos tämän tiedoston uudempi versio on tuotu, näkyviin tulee varoitus. Valitse **OK**, jos haluat tuoda tämän tiedoston. Muussa tapauksessa valitse **Peruuta**.

Valmistaja

Näyttää valmistajan nimen, jolle tämä kartoitustaulukko on voimassa.

Malli

Näyttää mallin nimen, jolle tämä kartoitustaulukko on voimassa.

Seloste

Näyttää lisätietoja, kuten testatut kameramallit.

Kartoitustaulukon nimi

Näyttää määritystaulukon nimen. Vaihda tämä nimi, jos se on jo käytössä Bosch VMS järjestelmässä.

Voit valita yhden seuraavista vaihtoehdoista valitessasi ONVIF-lähettimet, joihin haluat määritystaulukon liittää.

Ota käyttöön vain valitussa ONVIF-lähettimessä

Ota käyttöön kaikissa luetteloon kuuluvien mallien ONVIF-lähettimissä

Ota käyttöön kaikissa valmistajan ONVIF-lähettimissä

Olemassa oleva ONVIF-tapahtumavastaavuus jatkuu. Et voi tuoda OMT-tiedostoja aiemmista Bosch VMS -versioista.

Katso myös

ONVIF-kartoitustaulukkotiedoston tuominen, Sivu 143







> **ONVIF-kokoonpano**-välilehti

Voit valita useita ONVIF-lähettimiä ja muuttaa asetuksia **Videokooderin profiili** -sivulla. Muutetut asetukset tulevat voimaan kaikissa valituissa laitteissa. Tämä sivu on käytettävissä vain ONVIF-lähettimissä.



Huomautus!

ONVIF-määrityksen rajoitukset Näillä sivuilla määritettäviä asetuksia ei mahdollisesti suorittaa oikein, koska kaikki kamerat eivät tue niitä. Tuetut ONVIF-kamerat testataan vain oletusasetuksilla.

30.3.1

Yksikön käyttö



> ONVIF-kokoonpano -välilehti > Pääasetukset -välilehti > Yksikön käyttö -

välilehti tai



Pääasetukset -välilehti > Yksikön käyttö -välilehti

Valmistaja

Näyttää valitun lähettimen valmistajan nimen.

Malli

Näyttää valitun lähettimen mallin nimen.

Huomautus: Jos haluat viedä tapahtumakartoituksia ONVIF-kartoitustiedostoon, valitse tämä mallin nimi tiedostonimeksi.

Laitteistotunnus

Näyttää valitun lähettimen laitteistotunnuksen.

Laiteohjelmistoversio

Näyttää valitun lähettimen laiteohjelmistoversion.

Huomautus: Tarkista Bosch VMS -yhteensopivuusluettelosta, että laiteohjelmiston versio on oikea.

Sarjanumero

Näyttää valitun lähettimen sarjanumeron.

MAC-osoite

Näyttää valitun lähettimen MAC-osoitteen.

ONVIF-versio

Näyttää valitun lähettimen ONVIF-version. Bosch VMS -järjestelmä vaatii ONVIF-version 2.0.



Valitse aikavyöhyke, jolla järjestelmä sijaitsee.

Jos järjestelmässä tai verkossa on toiminnassa useita laitteita, niiden sisäiset kellot on synkronoitava. Esimerkiksi samanaikaiset tallennukset voidaan tunnistaa ja arvioida oikein vain, jos kaikissa laitteissa on sama aika.

- 1. Anna oikea päiväys. Koska laitteen aikaa ohjaa sisäinen kello, viikonpäivää ei tarvitse ilmoittaa, sillä se lisätään automaattisesti.
- 2. Ota tietokoneen järjestelmäaika käyttöön laitteessa ilmoittamalla oikea aika tai valitse **Synkr. tietok.**

Huomautus:

On tärkeää, että tallennuksen päivämäärä ja aika ovat oikein. Virheellinen päivämäärä- ja aikaasetus voi estää oikean tallennuksen.







Pääasetukset -välilehti > Käyttäjänhallinta -välilehti

Näitä käyttäjäasetuksia käytetään muiden valmistajien sovelluksiin, kuten verkkoaseman suorayhteydessä lähettimiin.

Muiden valmistajien sovellusten käytössä tuetaan seuraavia käyttäjärooleja:

 Anonyymi: tällä roolilla on rajoittamaton pääsy vain sellaisiin laitteisiin, joissa ei ole käyttäjiä rekisteröitynä muista rooleista (Käyttäjä, Operaattori, Järjestelmänvalvoja). Jos laitteessa on edes yksi edellä mainitun muun roolin käyttäjä, anonyymi käyttäjä saa oikeuden vain tarkastella aika-asetuksia. Järjestelmänvalvoja (Configuration Client ei tue tätä): tällä roolilla on pääsy sovelluksen kaikkiin osiin ja ominaisuuksiin, oikeus käynnistää laite uudelleen, nollata asetukset ja päivittää laiteohjelmisto sekä luoda muita käyttäjiä eri käyttöoikeuksilla.

Ensimmäisellä laitteeseen luotavalla käyttäjällä on roolina oltava **Järjestelmänvalvoja**. Lisätietoja operaattoreiden ja käyttäjien käyttöoikeuksien oletusasetuksista **Operaattori**roolilla ja **Käyttäjä**-roolilla on seuraavassa taulukossa.

| ONVIF-määrityksen osa tai ominaisuus | Operaattori | Käyttäjä |
|--|-------------|------------|
| Tunniste | NÄKYY | PIILOTETTU |
| Aika-asetukset | NÄKYY | NÄKYY |
| Verkkoasetukset | NÄKYY | NÄKYY |
| Käyttäjät | PIILOTETTU | PIILOTETTU |
| Releiden asetukset | VAIHTO | NÄKYY |
| Reaaliaikainen video (mukaan lukien rtsp-linkki) | VAIHTO | VAIHTO |
| Videon suoratoisto | VAIHTO | NÄKYY |
| Profiilit | VAIHTO | NÄKYY |

VAIHTO - Vaihda nykyinen asetus ja luo uusia asetuksia.

NÄKYY - Asetuksia ei piiloteta, mutta niitä ei voi muuttaa tai luoda. PIILOTETTU - Osa asetuksista tai koko osioita on piilotettu.

Käyttäjät

Näyttää käytettävissä olevat laitteen käyttäjät.

Salasana

Kirjoita salasana.

Vahvista salasana

Vahvista kirjoitettu salasana.

Rooli

Valitse haluttu rooli valitulle käyttäjälle. Käyttöoikeudet tulevat sen mukaan.

30.3.4

Videokooderin profiili -sivu



Profiilit ovat varsin mutkikkaita ja ne sisältävät suuren määrän parametreja, jotka vaikuttavat toisiinsa, joten yleensä on parasta käyttää esimääritettyjä profiileja. Profiileja kannattaa muuttaa vain, jos käyttäjä tuntee hyvin kaikki määritysvaihtoehdot.

Profiilit

Napsauta haluamaasi nimeä.

Huomautus!

Tässä määritetyt profiilit ovat valittavissa Configuration Client -sovelluksessa.







Nimi

Tässä kohdassa voit antaa profiilille uuden nimen. Nimi näytetään käytettävissä olevien profiilien luettelossa Aktiivinen profiili -kentässä.

Koodaus

Valitse haluamasi kooderi.

- H.264 MP: Tämä asetus vastaa H.264-pääprofiilia ja tarjoaa enimmäismäärän määritysmahdollisuuksia H.264-algoritmille. Lisäksi tällä asetuksella saavutetaan paras kuvan laatu ja alhaisin kaistanleveys.
- H.264 BP+: Tämä asetus vastaa H.264 Baseline plus -profiilia, pääprofiilin työkalujoukon toimintoa, joka tukee lomitettua videokuvaa.

Tarkkuus

Valitse videokuvan tarkkuus.

Laatu

Tällä parametrilla voit vähentää kanavan kuormaa alentamalla kuvan tarkkuutta. Parametri asetetaan liukusäätimellä. Vasemmalle siirretty säädin vastaa korkeinta kuvan laatua ja oikealle siirretty säädin videokanavan alhaisinta kuormitusta.

Kuvanopeusraja

Kuvataajuus (kuvaa sekunnissa) ilmaisee, kuinka monta kuvaa sekunnissa saadaan laitteeseen yhdistetystä videokamerasta. Tämä parametri näytetään vain tietona.

Jos koodausväli annetaan, koodattua kuvataajuutta alennetaan annetulla kertoimella.

Siirtonopeusraja

Mitä pienempi bittinopeus, sitä pienempi lopullisen videotiedoston koko. Jos bittinopeutta alennetaan merkittävästi, ohjelma käyttää tehokkaampia pakkausalgoritmeja, mikä heikentää videokuvan laatia.

Valitse lähtevän bittitaajuuden yläraja (kb/s). Tätä enimmäissiirtonopeutta ei saa ylittää missään olosuhteissa. I- ja P-kuvien videokuvan laadun asetuksien mukaan tämä seikka voi aiheuttaa tiettyjen kuvien jäämisen pois.

Tässä kohdassa annetun arvon on oltava vähintään 10 % tyypillistä kohdesiirtonopeutta suurempi.

Koodauksen aikaväli

Koodauksen aikaväli (kuvien määrä) ilmaisee, millä nopeudella kamerasta tulevat kuvat koodataan. Jos koodauksessa on välinä esimerkiksi 25, silloin yksi kuva sekunnin aikana tallennetusta 25 kuvasta koodataan ja lähetetään käyttäjälle. Enimmäisarvo pienentää kanavan kuormaa, mutta koodaamattomissa kuvissa saattaisi olla jotain tietoa, joka nyt menetetään. Koodausjakson pienentäminen lisää kuvan päivitystaajuutta ja kanavan kuormaa.

Kuvasarjan pituus

Kuvasarjan pituutta voi muokata vain H.264-lähettimen tapauksessa. Tämä parametri ilmaisee kuvaryhmän pituuden kahden avainkuvan välillä. Mitä korkeampi arvo tässä on, sitä pienempi kuorma verkkoon syntyy, mutta samalla videokuvan laatu muuttuu.

Arvo 1 tarkoittaa, että I-kuvia luodaan jatkuvasti. Arvo 2 tarkoittaa, että joka toinen kuva on Ikuva, 3 tarkoittaa, että joka kolmas on, ja niin edelleen. Välissä olevat kuvat koodataan Pkuvina tai B-kuvina.

Istunnon aikakatkaisu

RTSP-istunnon aikakatkaisu liittyvälle kuvavirralle. Istunnon aikakatkaisu toimii vihjeenä laitteelle RTSP-istunnon säilyttämiseksi.

Monilähetys - IP-osoite

Anna kelvollinen monilähetysosoite, jota käytetään monilähetystilassa (tietovirran monistaminen verkossa).

Asetuksella 0.0.0.0 vastaavan tietovirran lähetin toimii moni-yksittäislähetystilassa (tietovirran kopiointi laitteeseen). Kamera tukee moni-yksilähetysyhteyksiä enintään viidelle samanaikaisesti kytketylle vastaanottimelle.

Tiedon monistaminen asettaa kovat vaatimukset suorittimelle ja voi heikentää kuvanlaatua tietyissä olosuhteissa.

Monilähetys - Portti

Valitse RTP-monilähetyksen kohdeportti. Laitteessa voi olla RTCP-tuki. Tässä tapauksessa porttiarvon pitää olla parillinen, jotta vastaava RTCP-virta voidaan liittää seuraavaan suurempaan (parittomaan) kohdeporttinumeroon RTSP-määritysten mukaisesti.

Monilähetys - TTL

Voit antaa arvon, joka määrittelee sen, kuinka kauan monilähetyksen tietopaketit ovat aktiivisia verkossa. Jos monilähetystä käytetään reitittimen kautta, arvon on oltava suurempi kuin yksi.

Huomautus!

Monilähetyskäyttö on mahdollista vain UDP-yhteyskäytännöllä. TCP-protokolla ei tue monilähetysyhteyksiä. Jos laitetta käytetään palomuurin kanssa, valitse siirtoprotokollaksi TCP (HTTP-portti). Valitse UDP lähiverkossa käyttöä varten.

30.3.5

Audiolähettimen profiili



muuttaa vain, jos käyttäjä tuntee hyvin kaikki määritysvaihtoehdot.

Koodaus

Valitse audiolähteen koodaus, jos käytettävissä:

- G.711 [ITU-T G.711]
- G.711 [ITU-T G.726]
- AAC [ISO 14493-3] Huomautus: Bosch VMS ei tue, valitse muu kooderi.

Siirtonopeus

Valitse audiosignaalin lähetyksen bittinopeus, esimerkiksi 64 kb/s.

Näytteenottotaajuus

Syötä lähdön näytteenottotaajuus (kHz), esimerkiksi 8 kb/s.

Istunnon aikakatkaisu

RTSP-istunnon aikakatkaisu liittyvälle audiovirralle. Istunnon aikakatkaisu toimii vihjeenä laitteelle RTSP-istunnon säilyttämiseksi.

30.3.6 Yleistä kuvannuksesta



tai





Kamera -välilehti > Yleistä kuvannuksesta -välilehti

Kirkkaus

Säädä kuvan kirkkaus työskentelyolosuhteiden mukaiseksi.

Värikylläisyys

Säädä kuvan värikylläisyys niin, että monitorin väritoisto on mahdollisimman realistinen.

Kontrasti

Voit mukauttaa videokuvan kontrastin työskentelyolosuhteiden mukaiseksi.

Terävyys

Säädä kuvan terävyys.

Pieni arvo heikentää kuvan terävyyttä. Terävyyden lisääminen selventää yksityiskohtia. Terävöitys voi selkeyttää rekisterikilpien, kasvonpiirteiden ja tiettyjen pintojen reunojen yksityiskohtia, mutta se voi lisätä kaistanleveysvaatimuksia..

Infrapunasuodatin

Valitse infrapunasuodattimen tila. AUTO-tilassa valotusalgoritmi päättää, milloin infrapunasuodatinta käytetään.

30.3.7 Vastavalon korjaus



tai



Pääasetukset-välilehti > Vastavalon korjaus -välilehti

Laitteen mallin mukaan voit määrittää tässä vastavalon korjauksen parametrit.

Tila

Valitse Ei käyt., jos haluat poistaa vastavalon korjauksen käytöstä.

Valitse **Käyt.**, jos haluat kuvata yksityiskohdat korkeakontrastisissa ja äärimmäisissä valaistusolosuhteissa.

Taso

Anna tai valitse haluttu arvo.

30.3.8 Valotus



Pääikkuna > 💷 💴 Laitteet > Laajenna 🖜 > 👐 > ONVIF-kokoonpano -välilehti >

Pääasetukset -välilehti > Valotus -välilehti

Laitteen mallin mukaan voit määrittää tässä valotuksen parametrit.

Tila

Valitse **Auto**, jos otat laitteen valotusalgoritmin käyttöön. Algoritmi käyttää seuraavien kenttien arvoja:

- Prioriteetti
- Ikkuna
- Vähimmäisvalotusaika
- Enimmäisvalotusaika
- Vähimmäisvahvistus
- Enimmäisvahvistus
- Vähimmäisiiris

Valitse **Manuaalinen**, jos poistat laitteen valotusalgoritmin käytöstä. Algoritmi käyttää seuraavien kenttien arvoja:

- Valotusaika
- Vahvistus
- liris

Prioriteetti

Märitä valotuksen prioriteettitila (vähäinen kohina / kuvataajuus).

Ikkuna

Määritä suorakulmainen valotuspeite.

Vähimmäisvalotusaika

Määritä lyhin valotusaika [µs].

Enimmäisvalotusaika

Määritä pisin valotusaika [µs].

Vähimmäisvahvistus

Määritä kennon pienin vahvistus [dB].

Enimmäisvahvistus

Määritä kennon suurin vahvistus [dB].

Vähimmäisiiris

Määritä himmentimen muodostama tulevan valon pienin vaimennus [dB]. 0 dB vastaa täysin avointa himmennintä.

Enimmäisiiris

Määritä himmentimen muodostama tulevan valon suurin vaimennus [dB]. 0 dB vastaa täysin avointa himmennintä.

Valotusaika

Määritä kiinteä valotusaika [µs].

Vahvistus

Määritä kiinteä vahvistus [dB].

liris

Määritä himmentimen muodostama tulevan valon kiinteä vaimennus [dB]. 0 dB vastaa täysin avointa himmennintä.

30.3.9 Tarkennus



tai





Pääasetukset -välilehti > Tarkennus -välilehti

Joissakin laitemalleissa voit tässä määrittää tarkennuksen parametrit.

Tällä sivulla objektiivia voi siirtää absoluuttisella, suhteellisella tai jatkuvalla tavalla. Tällä toiminnolla tehtävä kohdistuksen säätö poistaa automaattisen tarkennuksen käytöstä. Laite, joka tukee kohdistuksen etäohjausta, yleensä tulee ohjausta tällä siirtotoiminnolla.

Tarkennuskohta ilmaistaan numeroarvolla. Tarkennuksen tila voi olla jokin seuraavista: **SIIRTYVÄ**

ОК

TUNTEMATON

Järjestelmä voi lisäksi näyttää virhetietoja, kuten laitteen ilmoittaman kohdistusvirheen.

Tila

Valitse **Auto**, jos asetat objektiivin automaattisen tarkennuksen näkymän kohteisiin. Algoritmi käyttää seuraavien kenttien arvoja:

Lähellä oleva raja

– Kaukana oleva raja

Valitse **Manuaalinen**, jos kohdistus tehdään manuaalisesti. Algoritmi käyttää seuraavien kenttien arvoja:

- Oletusnopeus
Oletusnopeus

Määritä kohdistuksen siirtotoiminnon oletusnopeus (jos nopeusparametria ei ole annettu).

Kaukana oleva raja

Määritä kohdistuksen lähin etäisyys [m].

Kaukana oleva raja

Määritä kohdistuksen kaukaisin etäisyys [m].

30.3.10 Laaja dynaaminen alue



ONVIF-kokoonpano -välilehti > Pääasetukset -välilehti > Laaja dynaaminen alue -välilehti

tai



> ONVIF-kokoonpano -välilehti >

Pääasetukset -välilehti > Laaja dynaaminen alue -välilehti

Laitteen mallin mukaan voit määrittää tässä laajan dynaamisen alueen parametrit.

Tila

Anna tai valitse haluttu arvo.

Taso

Anna tai valitse haluttu arvo.

30.3.11 Valkotasapaino



> ONVIF-kokoonpano -välilehti > Pääasetukset -välilehti > Valkotasapaino -

välilehti





Pääikkuna >

Laitteet > Laajenna Pääasetukset -välilehti > Valkotasapaino -välilehti

Laitteen mallin mukaan voit määrittää tässä valkotasapainon parametrit.

Tila

Automaattisessa tilassa kamera voi keskimääräisen heijastuksen menetelmää käyttäen säätää asetuksia jatkuvasti optimaaliseen väritoiston saavuttamiseksi. Tila soveltuu käytettäväksi myös luonnonvalossa.

Manuaalisessa tilassa punaisen, vihreän ja sinisen vahvistus voidaan määrittää manuaalisesti haluttuun asetukseen

Valkoisen tason siirto on tarpeen vain erikoisolosuhteissa:

- sisävalaistuksessa ja värillisten LED-valojen valaistuksessa
- natriumlamppujen (katuvalojen) valaistuksessa

> ONVIF-kokoonpano -välilehti >

 jos kuvassa on jokin hallitseva väri, kuten esimerkiksi jalkapallokentän tai pelipöydän vihreä väri

Punavahvistus

Säädä manuaalisessa valkotasapainotilassa punaisen vahvistusta tehdasasetusten valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (punaisen vähentäminen lisää syaania).

Sinivahvistus

Säädä manuaalisessa valkotasapainotilassa sinisen vahvistusta valkoisen tason kohdistuksen siirtämiseksi (sinisen vähentäminen lisää keltaista).

30.3.12



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna Verkko -välilehti > Verkkokäyttö -välilehti Tässä voit määrittää eri verkkoasetuksia.



Ethernet IPv4

DHCP

Jos verkossa on DHCP-palvelin dynaamista IP-määritystä varten, voit aktivoida tässä kohdassa lähettimen palvelimelle automaattisesti määritetyn IP-osoitteen hyväksymisen.

Bosch VMS yksilöi laitteen IP-osoitteen avulla. DHCP-palvelimen täytyy tukea IP-osoitteen ja MAC-osoitteen välistä kiinteää määritystä. Palvelin on myös määritettävä niin, että IP-osoite säilyy määrityksen jälkeen aina, kun tietokone käynnistetään uudelleen.

Aliverkon peite

Kirjoita valitun IP-osoitteen oikea aliverkon peite. Jos DHCP-palvelin on käytössä, aliverkon peite määritetään automaattisesti.

Oletusyhdyskäytävä

Jos haluat moduulin muodostavan yhteyden etäsijaintiin eri aliverkossa, kirjoita tässä kohdassa yhdyskäytävän IP-osoite. Muussa tapauksessa tämä kenttä jätetään tyhjäksi (0.0.0.0).

Ethernet IPv6

DHCP

Anna tai valitse haluttu arvo.

IP-osoite

Näyttää laitteen IPv6-osoitteen, jonka DHCP-palvelin on antanut.

Etuliitteen pituus

Näyttää laitteen etuliitteen pituuden, jonka DHCP-palvelin on antanut.

Oletusyhdyskäytävä

Näyttää laitteen oletusyhdyskäytävän, jonka DHCP-palvelin on antanut.

lsännän nimi

Anna tai valitse haluttu arvo.

DNS

DNS-palvelinta käytettäessä laite voi ratkaista nimenä annettavan osoitteen. Anna tässä kohdassa DNS-palvelimen IP-osoite.

NTP-palvelimet

Kirjoita halutun aikapalvelimen IP-osoite tai anna DHCP-palvelimen hakea se. Lähetin voi vastaanottaa aikasignaalin aikapalvelimelta useilla eri aikapalvelinprotokollilla ja käyttää sitä sitten sisäisen kellon ajan asettamiseen. Moduuli hakee aikasignaalin automaattisesti minuutin välein. Anna tässä kohdassa aikapalvelimen IP-osoite. Se on erittäin tarkka, ja sitä tarvitaan monissa erikoissovelluksissa.

HTTP-portit

Valitse tarvittaessa eri HTTP-selainportti. Oletusportti on 80. Jos haluat sallia vain suojatut yhteydet HTTPS-yhteyden kautta, HTTP-portti on poistettava käytöstä.

Huomautus: Bosch VMS ei tue.

HTTPS-portit

Huomautus: Bosch VMS ei tue.

Jos haluat sallia selaimen käytön verkossa salatun yhteyden kautta, valitse tarvittaessa HTTPSselainportti. HTTPS-oletusportti on 443. Aktivoimalla valinnan **Off** (Ei käytössä) voit poistaa HTTPS-portit käytöstä ja rajoittaa yhteyksiä salaamattomiin portteihin.

Oletusyhdyskäytävä

Anna tai valitse haluttu arvo.

RTSP-portit

Valitse tarvittaessa muu portti RTSP-tietojen vaihdolle. RTSP-vakioportti on 554. Voit poistaa RTSP-toiminnon käytöstä valitsemalla **Ei käytössä**.

Nollamäärityksen osoite

Ota valitun kameran nollamäärityksen tunnistus käyttöön tai poista se käytöstä. Nollamääritys on DHCP:n ja DNS:n käytölle vaihtoehtoinen tapa määrittää kameroiden IPosoitteet. Se luo käyttökelpoisen IP-verkko-osoitteen automaattisesti ilman määritystä tai erityisiä palvelimia.

Huomautus: ONVIF-standardi käyttää vain nollamäärityksen palveluhakua.

Jos nollamääritystä ei käytetä, verkossa on oltava tarvittavat palvelut kuten DHCP tai DNS. Muussa tapauksessa jokaisen IP-kameran verkkoasetukset on määritettävä manuaalisesti.

ONVIF-tunnistuksen tila

Jos tämä on käytössä, kameraa voidaan hakea verkossa. Tämä sisältää sen ominaisuudet. Jos tämä ei ole käytössä, kamera ei lähetä mitään hakuviestejä palvelunestohyökkäysten välttämiseksi.

Suosittelemme poistamaan hakutoiminnon käytöstä kun kamera on lisätty määritykseen. Anna tai valitse haluttu arvo.

Ota DynDNS käyttöön

Tämän avulla DynDNS voidaan ottaa käyttöön.

Dynaamisen toimialuenimipalvelun (DNS) avulla voit valita yksikön Internetin kautta sen isäntänimeä käyttämällä, eikä sinun tarvitse tietää yksikön nykyistä IP-osoitetta. Sitä varten sinulla on oltava jonkin dynaamisia toimialuenimipalveluita tarjoavan organisaation tili ja sinun on rekisteröitävä yksikön isäntänimi kyseisen organisaation sivustossa.

Huomautus:

DynDNS-palveluntarjoajalla (dyndns.org) on lisätietoja palvelusta, rekisteröitymisestä ja käytettävissä olevista isäntänimistä.

Kirjoita

Anna tai valitse haluttu arvo.

Nimi

Kirjoita DynDNS-käyttäjätilin nimi.

TTL

Anna tai valitse haluttu arvo.

30.3.13

Alueet



Verkko-välilehti > Alueet-välilehti

Voit lisätä tai poistaa ONVIF-laitteen alueita. URI-osoitteilla on seuraava muoto:

onvif://www.onvif.org/<path>

Oheisessa kuvassa on esimerkki aluearvon käytöstä. Tämä on vain esimerkki, eikä sen tarkoitus ole millään tavoin kuvata, mitä alueparametreja lähettimen määritykseen pitää liittää. Esimerkissä oletetaan, että lähetin on määritetty seuraaville alueille:

```
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
```

Voit antaa laitteelle tarkan sijainnin ja laitenimen, joilla se tunnistetaan laiteluettelossa. Taulukko kuvaa laitteen perustoiminnot ja muut ominaisuudet, jotka on standardoitu:

| Luokka | Määritetyt arvot | Seloste |
|--------|-------------------------------|--|
| type | video_encoder | Laite on verkossa toimiva videolähetinlaite. |
| | Ptz | Laite on PTZ-laite. |
| | audio_encoder | Laitteessa on audiolähettimen tuki. |
| | video_analytics | Laite tukee videon analysointia. |
| | Network_Video_Transmi tter | Laite on verkossa toimiva videolähetin. |
| | Network_Video_Decode r | Laite on verkossa toimiva videovastaanotin. |
| | Network_Video_Storage | Laite on verkossa toimiva videotallennuslaite. |
| | Network_Video_Analytic | Laite on verkossa toimiva videon analysointilaite. |

| Luokka | Määritetyt arvot | Seloste |
|----------|--|--|
| location | Mikä tahansa merkkijono tai polkuarvo. | Bosch VMS ei tue. |
| hardware | Mikä tahansa merkkijono tai polkuarvo. | Merkkijono tai polkuarvo, joka kuvaa laitteen laitteistoa. Laitteen alueluetteloon pitää kuulua ainakin yksi laitteisto. |
| name | Mikä tahansa merkkijono tai polkuarvo. | Laitteen haettava nimi. Nimi näkyy Laitepuussa ja Loogisessa Puussa. |

Alueen nimi, malli ja valmistaja vaikuttavat siihen, miten laite näkyy Laitepuussa ja ONVIFlähettimen tunnisteessa ja pääasetuksissa.

30.3.14 Releet



Liitännät -välilehti > Rele -välilehti

Relelähdön fyysinen vapaa tila voidaan määrittää asettamalla vapaaksi tilaksi **avoin** tai **suljettu** (käänteinen releen käyttäytyminen).

Laitteen käytettävissä olevat digitaaliset lähdöt luetellaan niiden nimillä, esim.:

- AlarmOut_0
- AlarmOut_1

Määritettäessä releiden tapahtumia Bosch VMS -järjestelmässä käytetään tässä lueteltuja nimiä.

Tila

Rele voi toimia kahdessa reletilassa:

- **Bistabiili**: Tilan asettamisen jälkeen rele pysyy tässä tilassa.
- **Monostabiili**: Tilan asettamisen jälkeen rele palaa vapaaseen tilaan asetetun ajan jälkeen.

Vapaa tila

Valitse **Avoin**, jos haluat releen toimivan NO-koskettimen tavoin, tai **Suljettu**, jos haluat releen toimivan kuten NC-kosketin.

Viiveaika

Aseta viiveaika . Tämän ajan jälkeen rele kytkeytyy takaisin vapaaseen tilaan, jos sen tilaksi on määritetty **Monostabiili**. Jos sen tilaksi on määritetty **Bistabiili**, tämä asetus .

Jos haluat testata releiden tilamuutoksiin liittyvät määritykset, kytke rele valitsemalla **Aktivoi** tai **Poista aktivointi**. Voit tarkistaa määritetyn kameran reletapahtumien oikean toiminnan: relekuvakkeen tilanäyttö Loogisessa Puussa, hälytysluettelon tapahtumat tai tapahtumaloki.

Aktivoi

Kytke rele määritettyyn lepotilaan napsauttamalla.

Poista aktivointi

Kytke rele määritettyyn ei-lepotilaan napsauttamalla.



Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-lähdearvo

Kirjoita tai valitse merkkijono.

- ONVIF-tapahtumat, Sivu 58
- ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 142

Kartat ja rakenne -sivu 31

Pääikkuna >

Kunkin kohdan alakohtien määrä näkyy hakasulkeissa.



Kartat ja rakenne

Käyttöoikeudet voidaan menettää. Jos siirrät laiteryhmää, kyseiset laitteet menettävät käyttöoikeusasetuksensa. Käyttöoikeudet on asetettava uudelleen Käyttäjäryhmät -sivulla. Näyttää Laitepuun, Loogisen Puun ja karttaikkunan.

Voit asettaa rakenteen kaikille Bosch VMS -järjestelmän laitteille. Rakenne näkyy Loogisessa Puussa.

Voit tehdä seuraavat tehtävät:

- Täydellisen Loogisen Puun määrittäminen
- Resurssitiedostojen hallinta ja liittäminen solmuihin
- Kohdepisteiden luominen karttaan
- Toimintahäiriöreleen luominen

Resurssitiedostot voivat olla:

- Kohdekarttatiedostoja
- Asiakirjatiedostoja
- Web-tiedostoja
- Äänitiedostoja
- Komentosarjoja
- Kameran jaksotiedostoja

Kohdepisteet voivat olla:

- Kameroita
- Tuloja
- Releet
- Komentosarjoja
- Jaksoja

Linkkejä muihin karttoihin

Avaa resurssitiedostojen hallinnan valintaikkunan.

Avaa valintaruudun, jossa lisätään komentosarja Loogiseen Puuhun.



Avaa kameran jaksotiedosto lisäysikkunan.



🕀 Avaa solmun lisäysikkunan.

Avaa kartan resurssitiedostojen lisäysikkunan.

Avaa HTML-tiedoston lisäysikkunan.



: Laite lisättiin Loogiseen puuhun.

Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet

painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

۹ -

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on [×]. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla imes .

31.1

Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna



Laajenna > Kartat ja rakenne >

Voit lisätä karttatiedoston DWF -muodossa Loogiseen puuhun.

31.2

Valitse resurssitiedosto:

Valitse karttatiedosto napsauttamalla tiedostonimeä. Valitun tiedoston sisältö näytetään esikatseluruudussa.

Hallinta...

Napsauta, jos haluat avata Resurssien hallintaohjelma -valintaikkunan.

Katso myös

- Kartan lisääminen, Sivu 169
- Kartan määrittäminen kansioon, Sivu 170
- Asiakirjan lisääminen, Sivu 171

31.3 Jakson koontitoiminto -valintaikkuna



Voit hallita kamerajaksoja.

Napsauta, jos haluat avata 🗝 Lisää jakso -valintaikkunan.



Nimeää kamerajakson uudelleen.

🎐 Poistaa valitun kamerajakson.

| Γ | • | |
|---|---|--|
| | | |
| | | |

Huomautus!

Jos poistat jakson **Jakson koontitoiminto** -valintaikkunassa, kyseinen jakso poistetaan automaattisesti näyttöseinän **Aloitusjakso**-luettelosta, jos se on määritetty sinne.

Lisää kuva

Napsauta, jos haluat avata Lisää jakson kuva -valintaikkunan.

Poista kuva

Napsauta, jos haluat poistaa valitut vaiheet.

Vaihe

Näyttää vaiheen numeron. Kaikilla tietyssä vaiheessa olevilla kameroilla on sama viiveaika.

Viive

Voit muuttaa viiveaikaa (sekunteina).

Kameran numero

Valitse kamera loogisen numeron perusteella napsauttamalla solua.

Kamera

Valitse kamera nimen perusteella napsauttamalla solua.

Kameratoiminto

Muuta kameran toimintoa tällä rivillä napsauttamalla solua.

Tiedot

Syötä valitun kameratoiminnon kesto. Jos haluat määrittää tämän, valitse ensin merkinnät **Kamera**- ja **Kameratoiminto**-sarakkeista.

Tietoyksikkö

Valitse valitun ajan yksikkö, esimerkiksi sekunti. Jos haluat määrittää tämän, valitse ensin merkinnät **Kamera-** ja **Kameratoiminto**-sarakkeista.

Lisää Loogiseen Puuhun

Lisää valittu kamerajakso Loogiseen Puuhun ja sulje valintaikkuna.

Katso myös

- Näyttöseinä-sivu, Sivu 243
- Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta, Sivu 167

31.4

Lisää jakso -valintaikkuna





> Jakson koontitoiminto -valintaikkuna >



Voit määrittää kamerajakson ominaisuuksia.

Jakson nimi:

Syötä uuden kamerajakson nimi.

Looginen numero:

Jos käytät Bosch IntuiKey -näppäimistöä, anna jakson looginen numero.

Viiveaika:

Anna sopiva viiveaika.

Kuvakohtaiset kamerat:

Anna kameroiden lukumäärä jokaisessa vaiheessa.

Kuvat:

Syötä kuvien lukumäärä.

Katso myös

Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta, Sivu 167

31.5 Lisää jakson kuva -valintaikkuna



Pääikkuna >

> Lisää kuva -painike

Uuden kuvan lisääminen olemassa olevaan kamerajaksoon uudella viiveajalla

Viiveaika:

Anna sopiva viiveaika.

Katso myös

Pääikkuna >

Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta, Sivu 167

31.6

Lisää URL-osoite -valintaikkuna





Internet-osoitteen (URL) lisääminen järjestelmään. Voit lisätä tämän Internet-osoitteen asiakirjana Loogiseen Puuhun. Käyttäjä voi nähdä Internet-sivun Operator Client järjestelmässä.

Nimi:

Anna URL:n näyttönimi.

URL-osoite:

Kirjoita URL-osoite.

Katso myös

Asiakirjan lisääminen, Sivu 171

31.7

Valitse kartta linkille -valintaikkuna





Pääikkuna > **Selle Kartat ja rakenne** > Valitse karttakansio Napsauta hiiren kakkospainikkeella karttaa ja valitse **Luo linkki** Valitse kartta, josta luot linkin toiseen karttaan. Loogisessa Puussa >



Valitsee toisen kartan.

Valitse

Lisää linkin valittuun karttaan.

Katso myös

Linkin lisääminen toiseen karttaan, Sivu 170
 Toimintahäiriörele-valintaikkuna

31.8



```
Pääikkuna > 🛛 Kartat ja rakenne > 🎶 > Toimintahäiriörele-valintaikkuna
```

Voit lisätä toimintahäiriöreleen järjestelmään. Voit määrittää toimintahäiriöreleenä toimivan releen ja tapahtumat, jotka käynnistävät toimintahäiriöreleen. Rele on oltava määritettynä loogisessa puussa.

Toimintahäiriörele

Valitse haluttu rele luettelosta.

Tapahtumat...

Napsauta, jos haluat avata Toimintahäiriöreleen tapahtumavalinta -valintaikkunan.

- Toimintahäiriöreleen lisääminen, Sivu 172
- Toimintahäiriörele, Sivu 53

32

Aikataulut -sivu



Määrittää Tallennusaikataulut ja Tehtäväaikataulut.

🦰 Nimeä valittu tallennus- tai tehtäväaikataulu uudelleen valitsemalla tämä.

Tallennusaikataulut

Näyttää Tallennusaikataulut-puun. Valitse määritysasetus.

Tehtäväaikataulut

Näyttää Tehtäväaikataulut-puun. Valitse määritysasetus.

Lisää

Lisää uusi tehtäväaikataulu napsauttamalla.

Poista

Poista valittu tehtäväaikataulu napsauttamalla.

Katso myös

Aikataulujen määrittäminen, Sivu 173

32.1 Tallennusaikataulut -sivu



Pääikkuna > > Valitse Tallennusaikataulut-puun kohde Määrittää Tallennusaikataulut.

Viikonpäivät

Näyttää viikonpäivien aikataulutaulukon. Kaikkien määritettyjen tallennusaikataulujen ajanjaksot näkyvät näytössä.

Valitse aikataulun ajanjaksot vetämällä osoitin oikeaan kohtaan. Kaikki valitut solut näkyvät samanvärisenä kuin valittu aikataulu.

Vuorokauden 24 tuntia näkyvät vaakasuunnassa. Jokainen tunti on jaettu neljään soluun. Yksi solu kuvaa 15:ttä minuuttia.

Juhlapyhät

Näyttää viikonpäivien aikataulutaulukon.

Poikkeuspäivät

Näyttää poikkeuspäivien aikataulutaulukon.

Lisää

Näyttää vaadittujen juhlapyhien tai poikkeuspäivien lisäämisen valintaikkunan.

Poista

Näyttää vaadittujen juhlapyhien tai poikkeuspäivien poistamisen valintaikkunan.

- Tallennusaikataulun määrittäminen, Sivu 173
- Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen, Sivu 175
- Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen, Sivu 176
- Aikataulun nimeäminen uudelleen, Sivu 176

32.2

Tehtäväaikataulut -sivu



🤎 > Valitse Tehtäväaikataulut-puun kohde

Määrittää käytettävissä olevat Tehtäväaikataulut. Määrittää toistuvan tai vakiorytmin.

Vakio

Pääikkuna >

Näyttää aikataulutaulukon vakiotehtäväaikataulujen määrittämiseen. Jos määrität vakiorytmin, mikään toistuva rytmi ei ole käytettävissä valitussa aikataulussa.

Toistuva

Näyttää Aikataulutaulukon, jolla määritetään valitulle aikataululle toistuva rytmi. Voit esimerkiksi määrittää aikataulun joka kuukauden joka toiselle tiistaille tai joka vuoden heinäkuun 4:nnelle päivälle. Jos määrität toistuvan rytmin, vakiorytmit eivät ole käytettävissä valitussa tehtäväaikataulussa.

Viikonpäivät

Näyttää viikonpäivien aikataulutaulukon.

Valitse aikataulun ajanjaksot vetämällä osoitin oikeaan kohtaan. Valitut solut näytetään valitun aikataulun värisenä.

Vuorokauden 24 tuntia näkyvät vaakasuunnassa. Jokainen tunti on jaettu neljään soluun. Yksi solu kuvaa 15:ttä minuuttia.

Juhlapyhät

Näyttää viikonpäivien aikataulutaulukon.

Poikkeuspäivät

Näyttää poikkeuspäivien aikataulutaulukon.

Tyhjennä kaikki

Tyhjennä kaikkien käytettävissä olevien päivien (viikonpäivien, juhlapyhien ja poikkeuspäivien) ajanjaksot.

Valitse kaikki

Valitse kaikkien käytettävissä olevien päivien (viikonpäivien, juhlapyhien ja poikkeuspäivien) ajanjaksot.

Lisää...

Näyttää vaadittujen juhlapyhien tai poikkeuspäivien lisäämisen valintaikkunan.

Poista...

Näyttää juhlapyhien tai poikkeuspäivien poistamisen valintaikkunan.

Toistuva rytmi

Valitse haluamasi tehtäväaikataulun toistumistaajuus (päivittäin, viikoittain, kuukausittain, vuosittain). Valitse sen jälkeen vastaavat vaihtoehdot.

Päivittäinen rytmi

Valitse toistuvan rytmin ajanjaksot vetämällä ne oikeaan kohtaan.

- Tehtäväaikataulun lisääminen, Sivu 174
- Vakiotehtäväaikataulun määrittäminen, Sivu 174
- Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen, Sivu 175
- Tehtäväaikataulun poistaminen, Sivu 175
- Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen, Sivu 175
- Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen, Sivu 176

- Aikataulun nimeäminen uudelleen, Sivu 176

33 Kamerat ja tallennus -sivu



Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla 🎽 .

33.1 Kamerat -sivu



Kamerat ja tallennus > Vaihda kuvaketta napsauttamalla Kamerat-sivu

tallennuslaitetta vastaavaksi, esimerkiksi

Näyttää Bosch VMS -järjestelmässä käytettävissä olevien kameroiden tietoja.

Voit muuttaa seuraavia kameran ominaisuuksia:

- Kameran nimi
- Äänilähteen määritys
- Looginen numero
- PTZ-ohjaus, jos käytettävissä
- Suoran kuvan laatu (VRM ja suora kuva / paikallistallennus)
- Tallennusasetusten profiili
- Tallennuksen vähimmäis- ja enimmäiskesto
- Kohdealue

- ANR (Automaattinen verkon eheytys)
- Kaksoistallennus
- > Järjestä taulukko sarakkeiden mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.

Kamera - Lähetin

Näyttää laitetyypin.

Kamera - Kamera

Näyttää kameran nimen.

Kamera - Verkko-osoite

Näyttää kameran IP-osoitteen.

Kamera - Paikka

Näyttää kameran paikan. Näytössä on **Määrittämätön sijainti**, jos kameraa ei ole vielä määritetty loogiseen puuhun.

Kamera - Alusta

Näyttää lähettimen ympäristön nimen.

Kamera - Laiteperhe

Näyttää sen laiteperheen nimen, johon valittu kamera kuuluu.

Kamera - Numero

Muokkaa loogista numeroa, jonka kamera on saanut automaattisesti, kun se tunnistettiin. Jos syötät jo käytetyn numeron, näytössä näkyy vastaava viesti.

Looginen numero on jälleen vapaa, kun kamera on poistettu.

Ääni

Määritä kameran äänilähde napsauttamalla solua.

Jos järjestelmässä tapahtuu hälytys, jonka prioriteetti on alhainen ja jonka kameraan on määritetty äänitoiminto, hälytyksen äänisignaali käynnistyy, vaikka samanaikaisesti näytössä näkyisi myös hälytys, jonka prioriteetti on korkeampi. Tämä toteutuu vain, jos korkeamman prioriteetin hälytykseen ei ole määritetty ääntä.

Tietovirta 1 - Koodain / Tietovirta 2 - Koodain (vain VRM ja paikallinen tallennus)

Valitse virran koodaukseen haluttu kooderi napsauttamalla solua.

Tietovirta 1 - Laatu / Tietovirta 2 - Laatu

Valitse haluttu laatu reaaliaikaiseen katseluun tai tallennukseen käytettävälle tietovirralle. Valitse laatuasetukset **Suoratoiston laatuasetukset** -valintaikkunassa.

Reaaliaikainen videokuva - Tietovirta (vain VRM sekä vain live -tila ja paikallinen tallennus) Valitse VRM:n tai paikallistallennuksen / vain live -tilan lähettimen tietovirta.

Reaaliaikainen videokuva - Profiili (vain ONVIF-kameroissa)

Napsauta solua ja siirry ONVIF-kameran käytössä oleviin live-profiilin tunnistimiin.

Jos valitset **<Automaattinen>**-vaihtoehdon, laadukkainta tietovirtaa käytetään automaattisesti.

Reaaliaikainen videokuva - ROI

Valitsemalla tämän Region of Interest (ROI) otetaan käyttöön. Tämä on mahdollista vain, jos **Laatu**-sarakkeessa valitaan H.264 MP SD ROI tietovirralle 2 ja tietovirta 2 on määritetty reaaliaikaiseen videokuvaan.

Huomautus: jos tietyissä työasemissa käytetään Live-tilassa tietovirtaa 1, kyseisessä työasemassa käytössä oleva Operator Client ei voi ottaa kohdealuetta käyttöön kamerassa.



otetaan automaattisesti käyttöön



Tallennus - Asetus

Napsauta solua ja valitse tarvittava tallennusasetus. Käytettävissä olevat tallennusasetukset määritetään **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa.

Tallennus - Profiili (vain ONVIF-kameroissa)

Napsauttamaa solua voit siirtyä ONVIF-kameran käytössä oleviin tallennusprofiilin tunnistimiin. Valitse sopiva vaihtoehto.

Tallennus - ANR

Ota ANR-toiminto käyttöön valitsemalla valintaruutu. Tämän toiminnon käyttöönottaminen edellyttää, että lähettimen laiteohjelmiston versio ja laitetyyppi ovat oikeat.

Tallennus - Hälytystä edeltävä enimmäiskesto

Näyttää kameran hälytystä edeltävän lasketun enimmäiskeston. Arvo voi auttaa laskemaan, kuinka paljon tallennuskapasiteettia paikallinen tallennustietoväline tarvitsee.



Huomautus!

Jos lähettimen kahdennettu VRM on jo määritetty, lähettimen asetuksia ei voi muuttaa **Toissijainen tallennus** -sarakkeissa.

Toissijainen tallennus - Asetus (käytössä vain, jos toissijainen VRM on määritetty)

Napsauttamalla solua voit määrittää lähettimen kaksoistallennukseen ajoitetun tallennusasetuksen.

Määrityksestä riippuen toissijaisen tallennuksen tietovirran määritetty laatu ei kelpaa. Silloin käytetään ensisijaiselle tallennukselle määritettyä tietovirran laatua.

Toissijainen tallennus - Profiili (vain ONVIF-kameroissa)

Napsauttamalla solua voit siirtyä ONVIF-kameran käytössä oleviin tallennusprofiilin tunnistimiin.







(Näkyvissä vain, kun valitset kohdan 🖤 Aktivoi PTZ-ohjaus valitsemalla valintaruutu.

Huomautus:

Katso porttiasetukset kohdasta COM1, Sivu 300.



Määritä PTZ-ohjaukseen käytettävä lähettimen sarjaportti napsauttamalla solua. Kun PTZkamera on yhdistetty Bosch Allegiant -järjestelmään, voit valita kohdan **Allegiant**. Tällaisen kameran kanssa ei tarvitse käyttää runkojohtoa.

Yhteyskäytäntö (Näkyvissä vain, kun valitset kohdan **""Ei Kaikki**) Valitse PTZ-ohjauksen yhteyskäytäntö napsauttamalla solua.



PTZ-osoite (Näkyvissä vain, kun valitset kohdan Kirjoita PTZ-ohjauksen osoitteen numero.

Tallennus - Tallennuksen vähimmäisaika [päivinä]

Toissijainen tallennus - Tallennuksen vähimmäisaika [päivinä] (vain VRM ja paikallinen tallennus)

Valitse solu ja määritä tämän kameran videotietojen säilyttämiselle vähimmäisaika päivinä. Tallennuksia, jotka ovat tätä aikaa uudempia, ei poisteta automaattisesti.

Tallennus - Tallennuksen enimmäisaika [päivinä]

Toissijainen tallennus - Tallennuksen enimmäisaika [päivinä] (vain VRM ja paikallinen tallennus)

Valitse solu ja määritä tämän kameran videotietojen säilyttämiselle enimmäisaika päivinä. Vain tätä vanhempi tallennus poistetaan automaattisesti. 0 = rajoittamaton.

Katso myös

- Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 184
- PTZ-kameran asetusten määrittäminen, Sivu 183
- PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 182
- Tietovirran laatuasetusten määrittäminen, Sivu 180
- Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 178
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 184
- Kamerataulukon vieminen, Sivu 179
- ONVIF-profiilin määrittäminen, Sivu 141
- Kohdealuetoiminnon määrittäminen, Sivu 183

33.2 Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus)





Pääikkuna > 🐨 🕬 Kamerat ja tallennus > 🎚

Voit määrittää aikataulusta riippuvaisia tallennusasetuksia kullekin käytettävissä olevalle laiteperheelle. Laiteperhe on käytettävissä, kun vähintään yksi laiteperheen lähetin on lisätty Laitepuuhun. Voit määrittää kyseisen tallennusasetuksen kullekin kameralle **Kamerat**taulukossa.

Käytä Tallennusaikatauluja, jotka on määritetty **Aikataulut**-sivulla.

Huomautus: normaalin tallennuksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä on mahdollista kaikissa laiteperheissä.

| Scheduled Recording Settings | | | | | | | |
|---|---|--|---|-------|-----------|--|--|
| Available Recording Settings | | | | | | | |
| + × | Name: Alarm Re | | Recording | | | | |
| Alarm Recording Alarm Recording Night and Weekend Continuous, Alarm Recording No Recording Recording Recording Night and Weekend | Device Family 1 Day Night Recording Settings Recording Continuous or Pre-alarm Recording Recording Mode Stream Quality | | Weekend Recording 4 Recording 5 Image: Constraint of the second seco | | | | |
| | Duration (Pre-alarm) | | 00:00:10 | 0.04 | ÷ | | |
| | Motion Alarm | | On On | © 0ff | | | |
| | Quality Duration (Post-alarm) | | Good 00:00:10 | | • | | |
| | | | | | OK Cancel | | |

Valittavat tallennusasetukset

Muuta valmiiksi määritettyä tallennusasetusta valitsemalla se. Voit lisätä ja poistaa käyttäjän määrittämän asetuksen.

Nimi:

Kirjoita uuden tallennusasetuksen nimi.



Valitse laiteperhe, jolle haluat määrittää soveltuvat tallennusasetukset.

Leo V

Määritä valitun laiteperheen tallennusasetukset valitsemalla tallennusaikataulu.

Tallennus

Käynnistä tai katkaise normaalitallennus (jatkuva tai hälytystä edeltävä).

Tallennustila

Valitse tallennustila.

Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä:

- Jatkuva
- Hälytystä edeltävä

Tietovirta

Valitse haluttu tietovirta normaalille tallennukselle.

Huomautus: käytettävissä olevat tietovirrat riippuvat laiteperheestä.

Laatu

Valitse normaalin tallennuksen tietovirran laatu. Käytettävissä olevat laatuasetukset määritetään **Suoratoiston laatuasetukset** -valintaikkunassa.

Kesto (hälytystä edeltävä)

Anna haluttu hälytystä edeltävä tallennusaika. Aika annetaan muodossa tt.mm.ss. **Huomautus:** Käytössä vain, kun **Hälytystä edeltävä** on valittu.

Huomautus!

Esihälytyksen asetuksissa 1 - 10 s esihälytykset tallennetaan automaattisesti lähettimen RAMmuistiin, jos riittävä määrä RAM-muistia on vapaana. Muussa tapauksessa tallennus tapahtuu tallennusvälineeseen.

Esihälytyksen asetuksissa, jotka ovat suurempia kuin 10 s, esihälytykset tallennetaan tallennusvälineeseen.

Esihälytysten tallennustila lähettimen RAM-muistissa on käytettävissä versiosta 5.0 alkaen.

Hälytystallennus

Voit käynnistää tai katkaista tämän kameran hälytystallennuksen.

Liiketunnistuksen hälytys

Voit käynnistää tai katkaista liikkeen käynnistämän hälytystallennuksen.

Tietovirta

Valitse tietovirta hälytystallennukselle.

Huomautus: käytettävissä olevat tietovirrat riippuvat laiteperheestä.

Laatu

Valitse normaali tallennuksen tietovirran laatu. Käytettävissä olevat laatuasetukset määritetään **Suoratoiston laatuasetukset** -valintaikkunassa.

Vain laiteperheeseen 2 tai 3 kuuluvat laitteet: Kun valitset **Ei muokkauksia** -vaihtoehdon, hälytystallennus käyttää samaa laatua, jota käytetään jatkuvassa tai hälytystä edeltävässä tallennuksessa. Suosittelemme, että käytät **Ei muokkauksia** -kohdetta. Kun valitset hälytystallennuksen tietovirran laadun, järjestelmä muokkaa vain kuvan lähetysvälin ja tavoitesiirtonopeuden arvoja tämän tietovirran laadun mukaisesti. Lisäksi käytetään laatuasetuksia, jotka on määritetty jatkuvaan tai hälytystä edeltävään tallennukseen määritetyssä laatuasetuksessa.

Kesto (hälytyksen jälkeinen)

Anna haluttu hälytystallennusaika. Aika annetaan muodossa tt.mm.ss.

Katso myös

- Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 178
- Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 180

Tallennusasetukset-sivut (vain NVR)



(esimerkiksi ᡃ 🕊

Voit määrittää kaikkien järjestelmän NVR-tallentimeen määritettyjen lähettimien tallennusasetukset.

Näytetyt Tallennusaikataulut määritetään kohdassa Aikataulut.

Vain ne sarakkeet kuvataan, jotka eivät ole Kamerataulukon osia.

33.3

> Järjestä taulukko sarakkeiden mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.

Jatkuva tallennus

Poista tallennus käytöstä tai valitse tietovirran 1 laatu napsauttamalla Laatu-sarakkeen solua.

Aktivoi ääni valitsemalla 闻 -sarakkeen valintaruutu.

Suora / tapahtumaa edeltävä tallennus

Napsauta **Laatu**-sarakkeen solua, kun haluat valita tietovirran 2 suoran kuvan (vaaditaan pikatoistossa) ja tapahtumaa edeltävän tallennuksen (vaaditaan liikkeen ja hälytyksen tallennuksessa) tietovirran laadun. Jos kaksikaistainen suoratoisto on aktiivinen tässä lähettimessä, voit valita virran 1 käytettäväksi suoraa kuvaa tai tapahtumaa edeltävää tallennusta varten.

Aktivoi ääni valitsemalla 🔍 -sarakkeen valintaruutu.

Liikkeentunnistuksen tallennus

Poista tallennus käytöstä tai valitse tietovirran 1 laatu napsauttamalla Laatu-sarakkeen solua.

Aktivoi ääni napsauttamalla 🔍 -sarakkeen solua.

Valitse liiketapahtumaa edeltävä tallennusaika sekunteina napsauttamalla **Tapahtumaa** edeltävä [s] -sarakkeen solua.

Valitse liiketapahtuman jälkeinen tallennusaika sekunteina napsauttamalla **Tapahtuman** jälkeinen [s] -sarakkeen solua.

Hälytystallennus

Valitse tietovirran 1 laatu napsauttamalla **Laatu**-sarakkeen solua. Ota hälytystallennus käyttöön määrittämällä vastaava hälytys.

Aktivoi ääni valitsemalla 闻 -sarakkeen valintaruutu.

Valitse hälytystä edeltävä aika sekunteina napsauttamalla **Tapahtumaa edeltävä [s]** -sarakkeen solua.

Valitse hälytyksen jälkeinen aika sekunteina napsauttamalla **Tapahtuman jälkeinen [s]** - sarakkeen solua.

Katso myös

- Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 178
- Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR), Sivu 181

33.4

Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna





Voit määrittää tietovirran laatuprofiileja, joita voit myöhemmin määrittää kameroihin **Kamerat** ja tallennus -sivulla tai Ajoitetun tallennuksen asetukset -valintaikkunassa.

Tietovirran laatu yhdistää videokuvan tarkkuuden, kuvataajuuden, enimmäiskaistanleveyden ja videokuvan pakkauksen.

Suoratoiston laadut

F Valitse valmiiksi määritetty tietovirran laatu ja lisää uusi tietovirran laatu valmiiksi

määritetyn tietovirran laadun perusteella valitsemalla 👎. Kun valitset ensin yhden

tietovirran ja sitten 📲, tietovirran laatuasetus kopioidaan ylätason solmuna, jolla ei ole alisolmuja.

Poista valittu tietovirran laatu valitsemalla tämä. Tietovirran laatuasetuksia ei voi poistaa. Luettelossa on kaikki valmiiksi määritetyt tietovirran laatuasetukset. On suositeltavaa nimetä tietovirran laatu samalla nimellä kuin kameran ympäristö.

Seuraavat tietovirran laatuprofiilit ovat käytettävissä:

Kuva optimoitu: Asetuksissa on optimoitu kuvan laatu. Tämä voi kuormittaa verkkoa. **Siirtonopeus optimoitu**: Asetuksissa on optimoitu pieni kaistanleveys. Tämä voi heikentää kuvan laatua.

Balansoitu: Asetukset ovat kompromissi optimaalisen kuvan laadun ja optimaalisen kaistanleveyden käytön välillä.

Nimi

Näyttää tietovirran laadun nimen. Kun lisäät uuden tietovirran laadun, voit muuttaa nimen.

SD-videokuvan tarkkuus

Valitse haluamasi videokuvan tarkkuus. Voit määrittää teräväpiirtolaadulle tietovirran 2 SDlaadun.

Kuvan lähetysväli

Liikuta valitsinta tai kirjoita sopiva arvo.

Järjestelmä auttaa laskemaan sopivan IPS-arvon.

Kuvan koodausvälillä määritetään kuvien koodauksen ja siirron aikaväli. Jos arvo on 1, kaikki kuvat koodataan. Esimerkiksi numero 4 tarkoittaa, että vain joka neljäs kuva koodataan ja seuraavat kolme jätetään väliin. Tämän arvon pitäisi olla sitä korkeampi, mitä pienempi kaistanleveys on käytössä. Näin saavutetaan paras mahdollinen videokuva.

Tavoitebittinopeus [kb/s]

Liikuta valitsinta tai kirjoita sopiva arvo.

Voit rajoittaa encoder-siirtonopeutta, jolloin kaistanleveyttä hyödynnetään optimaalisesti verkon sisällä. Kohdesiirtonopeus on määritettävä siten, että tyypillisten kohteiden kuvanlaatu on riittävä eikä liiallista liikettä esiinny.

Jos kuvat ovat monimutkaisia tai kuvien sisältö muuttuu usein toistuvan liikkeen takia, tämä rajoitus voidaan tilapäisesti ylittää enintään **Enimmäisbittinopeus [kb/s]** -kenttään kirjattuun arvoon asti.

Enimmäisbittinopeus [kb/s]

Liikuta valitsinta tai kirjoita sopiva arvo.

Enimmäisbittinopeudella määritetään siirron enimmäisnopeus, jota ei voi ylittää.

Enimmäisbittinopeus asetetaan, jotta voitaisiin määrittää videokuvan tallennukseen käytettävä levytila.

I- ja P-kuvien videokuvan laadun asetusten mukaan tämä seikka voi aiheuttaa tiettyjen kuvien jäämisen pois.

Tässä kohdassa annetun arvon on oltava vähintään 10 % **Tavoitebittinopeus [kb/s]** -kentässä annettua arvoa suurempi. Jos tässä annettu arvo on liian pieni, se säädetään automaattisesti.

I-kuvan etäisyys

Tällä parametrilla voit asettaa aikavälit, joilla I-kuvien koodaus tehdään. Lisää I-kuvat tarvittaessa valitsemalla **Automaattinen**. Arvo 1 tarkoittaa, että I-kuvia luodaan jatkuvasti. Arvo 2 tarkoittaa, että vain joka toinen kuva on I-kuva ja arvo 3, että vain joka kolmas jne. Väliin jäävät I-kuvat koodataan P-kuviksi.

Kuvanlaatutaso

Tässä voit määrittää arvon asetusten 0 ja 100 väliltä sekä I- että P-kuville. Matalimmalla arvolla kuvan laatu on paras ja kuvan päivitysnopeus on pienin. Korkeimmalla arvolla kuvan päivitysnopeus on paras ja kuvan laatu on pienin.

Hyvä videolaatu saavutetaan asettamalla laatutaso sitä korkeammalle, mitä pienempi käytettävissä oleva kaistanleveys on.

Huomautus:

Videolaatu säädetään liiketunnistuksen ja videolla olevien yksityiskohtien mukaan. Jos valitset **Automaattinen**-valintaruudun, paras mahdollinen liiketunnistuksen ja kuvan tarkkuuden yhdistelmä säädetään automaattisesti.

VIP X1600 XFM4 -asetukset

Voit määrittää seuraavat VIP X 1600 XFM4 -lähetinmoduulin H.264-asetukset. **H.264-palkkisuodatin**: Valitsemalla tämän voit parantaa kuvan laatua ja ennakoinnin suorituskykyä tasoittamalla teräviä reunoja.

CABAC: Valitsemalla tämän voit aktivoida tehokkaan pakkauksen. Käyttää paljon käsittelytehoa.

Katso myös

Tietovirran laatuasetusten määrittäminen, Sivu 180

33.5





Pääikkuna > 🐃 🖙 Kamerat ja tallennus > 🖁 Voit määrittää PTZ-kameran tai ROI-kameran.

PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna

ROI-kamerassa ei voi käyttää lisäkomentoja.

Huomautus:

PTZ-kameran porttiasetukset on määritettävä ennen kuin PTZ-kameran asetuksia voi määrittää. Muussa tapauksessa PTZ-ohjaus ei toimi tässä valintaikkunassa.



Liikuta kameraa valmiiksi määritettyyn asentoon tai suorita komento.

Tallenna valmiiksi määritetty asento tai komento.



Nimeä valmiiksi määritetty asento tai komento uudelleen.



Poista valmiiksi määritetty asento tai komento.

Määritetyt esiasennot -välilehti

Näytä valmiiksi määritettyjen asentojen taulukko.

Nro

Näyttää valmiiksi määritetyn asennon numeron.

Nimi

Muokkaa valmiiksi määritetyn asennon nimeä napsauttamalla solua.

Aux-komennot-välilehti (vain PTZ-kamerat)

Näytä lisäkomentojen taulukko napsauttamalla.

Nro

Näyttää lisäkomennon numeron.

Nimi

Muokkaa komennon nimeä napsauttamalla solua.

Koodi

Muokkaa komennon koodia napsauttamalla solua.

- PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 182
- PTZ-kameran asetusten määrittäminen, Sivu 183

34

Tapahtumat -sivu

Pääikkuna >



Tapahtumat

Näyttää tapahtumapuun ja kaikki käytettävissä olevat tapahtumat sekä jokaisen tapahtuman määritystaulukon. Tapahtumat ryhmitellään niiden tyypin mukaan, esimerkiksi kaikki kameratallennuksen tapahtumat, kuten jatkuva tallennus tai hälytystallennus, ryhmitellään Tallennustila-kohtaan.

Käytettävissä olevat tapahtumat on ryhmitelty niitä vastaavien laitteiden mukaisesti. Laitteen

tilan muutos näkyy kohdan

alla muodossa

. Kaikki muut tapahtumat näkyvät

laitteesta riippuvaisina ryhminä muodossa 🦾

Toiminnot, jotka voidaan määrittää jokaiseen tapahtumaan:

- Käynnistä hälytys aikataulun mukaisesti (ei käytettävissä kaikkien tapahtumien yhteydessä).
- Kirjaa tapahtuma aikataulun mukaisesti. Tapahtuma näkyy Operator Client -ohjelman Tapahtumaluettelossa, jos se on kirjattu.
- Suorita komentosarja aikataulun mukaisesti (ei käytettävissä kaikkien tapahtumien yhteydessä).

– Tapahtumatyyppi ⁽¹⁾: Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen. Asetukset suoritetaan, jos tapahtuma toteutuu.

Voit luoda Yhdistetyn tapahtuman, joka yhdistää useat eri tapahtumat ja totuusarvoilmaisut.

Avaa vastaava tapahtuman määritystaulukko napsauttamalla puunimikettä.

Tapahtuman kahdentaminen. Luo tiettyyn tapahtumaan useita hälytyksiä.

Poista kahdennettu tai yhdistetty tapahtuma.

Nimeä valittu Yhdistetty Tapahtuma uudelleen.

4 Avaa valintaikkunan, jossa luodaan Yhdistetty Tapahtuma käyttämällä muiden tapahtumien totuusarvoilmaisuja (enintään 10).

Yhdistetyt Tapahtumat lisätään tapahtuman määritystaulukkoon.

Muokkaa valittua Yhdistettyä Tapahtumaa.

ᠮ Näyttää valintaikkunan, jossa voidaan luoda ja muokata komentosarjoja.

Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on ^X. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla 👗 .

Katso myös

- Tapahtumien ja hälytysten määrittäminen, Sivu 186
- Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 195
- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 221
- Vilkkuvien kohdepisteiden määrittäminen, Sivu 194

34.1 Viiveasetukset-välilehti

Huomautus: Teknisten rajoitusten vuoksi Viiveasetukset-välilehti ei ole käytettävissä kaikkien tapahtumien yhteydessä.

Voit määrittää valitulle tapahtumalle viiveasetukset.

Viiveaika:

Ilmoitetun aikajakson aikana kaikki lisätapahtumat ohitetaan.

Tapahtumatilan prioriteetti:

Voit määrittää prioriteettiasetuksen tapahtumatilalle.

Muokkaa prioriteetteja

Avaa prioriteettiasetuksen määrittämisen valintaikkuna valitsemalla tämä.

Lisää asetus

Valitsemalla tämän voit lisätä rivin, jolla voit määrittää kaikkien laitteiden viiveasetuksista poikkeavan viiveasetuksen.

Poista asetus

Poista valittu rivi napsauttamalla tätä. Valitse rivi napsauttamalla vasemman rivin otsikkoa.

34.2 Asetukset-välilehti laajennetulle karttanäytölle

Kartan väritilojen määritys on mahdollista vain, jos valitset **Ota käyttöön edistynyt tilanäyttö** (karttojen väritys vaihtelee tilan mukaan) -asetuksen Asetukset-valintaikkunassa.

Voit määrittää jokaiselle 🖆 tapahtumalle kohdepisteiden taustavärin ja toiminnan (vilkkuva

tai palava). Voit esimerkiksi määrittää laitteelle 🔎 tapahtuman, jossa kartalla oleva laitekuvake alkaa vilkkua, jos laitteen tila vaihtuu.

Lisäksi voit määrittää kohdepisteille näyttöprioriteetin. Tätä tarvitaan, jos samalle laitteelle tapahtuu useita tapahtumia. (1 = suurin prioriteetti)

Määritetty väri koskee kaikkia kohdepisteitä, joilla on sama näyttöprioriteetti. Voit muuttaa

minkä tahansa 🔎 tapahtuman väriä, toimintaa ja prioriteettia: uutta väriä ja toimintaa

käytetään kaikissa kohdepisteissä 🔎 tapahtumilla, joilla on sama prioriteetti.

Ota käyttöön väritilat kartoissa

Tätä napauttamalla voit määrittää, että tähän tapahtumaan liittyvien laitteiden kohdepisteet näytetään kartalla värillisellä taustalla ja mahdollisesti vilkkuvana.

Näytä prioriteetti kartalla:

Nuolia napauttamalla voit muuttaa tähän tapahtumaan liittyvien laitteiden kohdepisteiden prioriteetteja.

Kartan taustaväri:

Värikenttää napauttamalla voit valita tähän tapahtumaan liittyvien laitteiden kohdepisteiden taustavärin.

Huomautus: Kaikkien laitteiden saman prioriteetin tapahtumatiloilla on sama väri.

Vilkkuu

Tätä napauttamalla voit valita tähän tapahtumaan liittyvien laitteiden kohdepisteiden vilkkumisen.

34.3

Asetukset-välilehti tapahtumamääritykselle

Laite

Näyttää laitteen tai aikataulun nimen.

Verkko

Näyttää vastaavan IP-laitteen IP-osoitteen.

Käynnistä hälytys

Valitse Tallennus tai Tehtäväaikataulu hälytyksen laukaisua varten napsauttamalla solua. Valitse **Aina**, jos haluat, että hälytys laukaistaan ajankohdasta riippumatta. Valitse **Ei käytössä**, jos haluat, että hälytystä ei laukaista.

Loki

Napsauta **Aikataulu** -sarakkeen solua, kun haluat valita Tallennus- tai Tehtäväaikataulun kirjaamista varten.

Valitse **Aina**, jos haluat, että hälytys kirjataan ajankohdasta riippumatta. Valitse **Ei käytössä**, jos haluat, että hälytystä ei kirjata.

Komentosarja

Valitse komentosarja napsauttamalla **Komentosarja**-sarakkeen solua. Napsauta **Aikataulu**-sarakkeen solua, kun haluat valita Tallennuksen tai Tehtäväaikataulun komentosarjan suorittamista varten.

Valitse **Aina**, jos haluat, että komentosarja suoritetaan ajankohdasta riippumatta. Valitse **Ei käytössä**, jos haluat, että komentosarjaa ei suoriteta.

Tekstitietojen tallennus

Voit määrittää, että tekstitiedot lisätään kameran jatkuvaan tallennukseen. **Huomautus:** Tämä sarake on käytössä vain tapahtumissa, joissa on tekstitietoja. Esimerkki: **ATM/POS-laitteet > Pankkiautomaattilaitteen tulo > Tietojen syöttö**

34.4 Komentosarjaeditori -valintaikkuna



Näyttää komentosarjatiedoston viennin valinta-ikkunan.

C#1

🗤 🖉 Muuntaa olemassa olevan komentosarjan toiseen käytettävissä olevaan komentosarjakieleen. Aiempi komentosarjateksti poistetaan.

У Nävttää Bosch VMS -järjestelmän API-komentosarjan käytönaikaisen ohjeen.

SDK

Näyttää Bosch VMS -järjestelmän käytönaikaisen ohjeen.

Napsauta, jos haluat sulkea Komentosarjaeditori -valintaikkunan.

Katso mvös

Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 195

34.5

Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa valintaikkuna



Voit luoda tai muokata yhdistettyä tapahtumaa.

Q 🚽 Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on 🔀 . Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla 👗 .

Tapahtuman nimi:

Anna vaadittu yhdistetyn tapahtuman nimi.

Tapahtumatilat:

Valitse tapahtuman muutos, joka on osa yhdistettyä tapahtumaa.

Objektit:

Valitse yksi tai useampi käytettävissä oleva valitun tapahtumatilan objekti. Tämä tila ja valittu objekti näkyvät Yhdistetyn Tapahtuman puussa suoraan juuritoiminnon alla.

Yhdistetty Tapahtuma:

Voit muodostaa yhdistettyjä tapahtumia Yhdistetyn Tapahtuman puuhun. Totuusarvooperaattorin (AND, OR) välittömät alielementit yhdistetään tällä operaattorilla.

Katso myös

- Yhdistetyn Tapahtuman luominen, Sivu 189
- Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen, Sivu 190

34.6

Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna





Laajenna >

Voit asettaa komentosarjojen komentosarjakielen. Olemassa olevien komentosarjojen komentosarjakieltä ei voi muuttaa.

Komentosarjakieli:

Valitse vaadittu komentosarjakieli.

Katso myös

Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 195

34.7

Muokkaa Tapahtumatyypin Prioriteetteja -valintaikkuna



Tapahtumat > Viiveasetukset-välilehti > Muokkaa prioriteetteja -painike Pääikkuna > Voit määrittää tapahtumatyypin eri tilamuutoksille tarvittaessa prioriteetteja (esimerkiksi Virtuaalitulo suljettu ja Virtuaalitulo avattu). Korkeamman prioriteetin tilamuutos ohittaa matalamman prioriteetin tilamuutoksen viiveajan.

Prioriteetin nimi:

Kirjoita prioriteettiasetukselle nimi.

Tilan arvo

Näyttää valitun tapahtuman tapahtumatilojen nimet.

Tilan prioriteetti

Anna haluttu prioriteetti. 1 = korkein prioriteetti, 10 = matalin prioriteetti.

34.8 Valitse laitteet -valintaikkuna



Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna

Pääikkuna > painike

Valitse

Valitse halutun kohdan valintaruutu ja valitse **OK**, jotta Laitteet, joilla on poikkeavat viiveasetukset -taulukkoon lisätään rivi.

34.9



Tapahtumat > valitse tapahtumapuussa

^I Tietoien svöttö

(tekstitietojen on oltava käytettävissä; esimerkki: Aulakortinlukijat > Aulakortinlukija > Kortti hylätty) > Tekstitietojen tallennus -sarake > ...

Voit määrittää kamerat, joissa tekstitiedot lisätään jatkuvaan tallennukseen.

Katso myös

Pääikkuna >

Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 192

35

Hälyt -sivu



Hälvt

Pääikkuna >

Näyttää kunkin tapahtuman Tapahtumapuun ja hälytyksen määritystaulukon. Vain tapahtumat, jotka on määritetty **Tapahtumat**-sivulla, näytetään.

Taulukoissa määritetään erikseen jokaisen tapahtuman kohdalla, miten kyseisen tapahtuman laukaisema hälytys näytetään. Lisäksi määritetään, mitkä kamerat tallennetaan ja näytetään hälytyksen yhteydessä.

Jotkin tapahtumat, kuten järjestelmävirheet, on määritetty oletusarvoisesti hälytyksiksi. Seuraaviin tapahtumiin ei voi määrittää hälytystä:

- Tallennustilan muutos
- Hälytystilan muutos

Useimmat käyttäjän toimet, kuten PTZ-toimenpiteet

Avaa Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna valitsemalla tämä.

Näyttää valintaikkunan, jossa voidaan asettaa tätä Management Server -palvelinta koskevat hälytysasetukset.

Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on [×]. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla 🕺 .

Avaa hälytyksen määritystaulukko napsauttamalla puunimikettä.

Laite

Näyttää Tapahtumapuussa valitun tapahtumatilan laitteen.

Verkko-osoite

Näyttää vastaavan IP-laitteen IP-osoitteen.

Hälytyksen tunnus

Napsauta **Prioriteetti**-sarakkeessa solua, ja anna valitun hälytyksen prioriteetti (**100** on alhainen prioriteetti, **1** on korkea prioriteetti). Napsauta **Nimike**-sarakkeen solua ja kirjoita hälytyksen nimi, joka näkyy Bosch VMS -järjestelmässä, esimerkiksi hälytysluettelossa. Avaa hälytyksen värin valintaikkuna napsauttamalla solua **Väri**-sarakkeessa. Hälytys näkyy Operator Client -sovelluksessa, esimerkiksi hälytysluettelossa.

Hälytyksen Kuvaruudut

Avaa kameran valintaikkuna napsauttamalla sarakkeissa **1–5** kohdetta ... solussa. Voit valita vain kameran, joka on lisätty **Kartat ja rakenne** -kohdan Loogiseen Puuhun. Voit määrittää käytettävissä olevien hälytyksen Kuvaruutujen lukumäärän **Hälytysasetukset** valintaikkunassa.

Avaa hälytyksen yhteydessä toistettavan äänitiedoston valintaikkuna napsauttamalla **Äänitiedosto** -sarakkeessa kohdetta ... solussa.

Hälytysasetukset

Avaa Hälytysasetukset -valintaikkuna napsauttamalla kohdetta ... solussa.

Katso myös

Pääikkuna >

Hälytysten käsittely, Sivu 48

35.1Hälytyksen asetukset -valintaikkuna



Hälytysasetukset -välilehti

Kuvaruutujen enimmäismäärä hälytystä kohti:

Syötä hälytyksen yhteydessä näytettävien hälytyksen kuvaruutujen enimmäismäärä.

Automaattisen tyhjennyksen aika:

Anna hälytyksen automaattista kuittausta edeltävä sekuntimäärä. Tämä koskee vain hälytyksiä, joihin on asetettu **Tyhjennä hälytys määritetyn ajan kuluttua**

automaattisesti (Hälytysasetukset-valintaikkuna)Hälyt-sivulla.

Manuaalisen hälytyksen tallennusaika:

Koskee vain NVR-tallenteita.

Anna hälytystallennuksen keston minuuttimäärä. Käyttäjä voi käynnistää hälytystallennuksen manuaalisesti Operator Client -käyttäjäohjelmistossa.

Käyttäjä voi käynnistää manuaalisen tallennuksen, ennen kuin tämä aika on kulunut.

Analogisten monitorien ryhmät -välilehti

Saman prioriteetin hälytysten näyttöjärjestys:

Valitse haluamasi merkintä, jonka perusteella saman prioriteetin hälytykset lajitellaan niiden aikaleiman mukaan.

Näytä tyhjä ruutu

Voit määrittää, että monitorissa, jota ei käytetä hälytyksen näyttämiseen, ei näy mitään.

Jatka suoran kuvan näyttöä

Voit määrittää, että monitorissa, jota ei käytetä hälytyksen näyttämiseen, näkyy suoraa videokuvaa.

Katso myös

Kaikkien hälytysten asetusten määrittäminen, Sivu 191

35.2

Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna





Hälyt > 📱 tai 🗥 > Hälytyksen Kuvaruudut -sarake > Valitse ...

sarakkeessa 1-5

Pääikkuna >

Voit valita Loogisen Puun kohdan, jota näytetään ja tallennetaan (jos kohde on kamera) valitun hälytyksen yhteydessä.



Huomautus!

Hälytyksen Kuvaruudussa näkyvä kartta on optimoitu näyttöä varten ja sisältää vain alkuperäisen näkymän .dwf-tiedostosta.

Hae kohde

Voit hakea kohteen Loogisesta Puusta kirjoittamalla tekstiä.

Hae

Hae kamera, jonka kuvauksessa on annettu hakuteksti.

Suora kuva

Määrittää, että kameran live kuva näytetään hälytyksen yhteydessä.

Pikatoisto

Määrittää, että kameran pikatoisto näytetään.

Pikatoiston kelausaika määritetään **Hälytysasetukset** -valintaikkunassa, katso *Hälytyksen* asetukset -valintaikkuna, Sivu 356.

Keskeytä toisto

Valitsemalla valintaruudun voit näyttää hälytyksen pikatoistokameran ja keskeytetyn toiston. Käyttäjä voi käynnistää pikatoiston tarvittaessa.

Tallenna tällä kameralla

Ota hälytystallennus käyttöön tässä kamerassa hälytyksen yhteydessä. Jos hälytys laukaistaan, tämän kameran tallentamisessa käytetään hälytystallennuksen laatutasoa. Tallennuksen kesto on hälytystilan kesto ja hälytystä edeltävä aika sekä hälytyksen jälkeinen aika. Tämä asetus muuttaa hälytystallennuksen asetuksen **Hälytysasetukset**-valintaikkunassa ja päinvastoin.

Katso myös

Hälytyksen määrittäminen, Sivu 191

Valitse resurssi -valintaikkuna



tai A > Hälytyksen Kuvaruudut -sarake > Äänitiedosto

```
-sarake > Valitse ...
```

Voit valita äänitiedoston, joka toistetaan hälytyksen yhteydessä.

Toisto

Toistaa valitun äänitiedoston.

Tauko

Keskeyttää valitun äänitiedoston.

Pysäytä

Pysäyttää valitun äänitiedoston.

Hallinta...

Napsauta, jos haluat avata Resurssien hallintaohjelma -valintaikkunan.

Katso myös

Pääikkuna >

- Hälytyksen määrittäminen, Sivu 191
- Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 187

Hälytysasetukset -valintaikkuna

35.4

35.3



tai 🔼 > Hälytysasetukset -sarake > ...

Voit määrittää seuraavat hälytysasetukset:

- Kamerat, jotka aloittavat tallentamisen hälytyksen yhteydessä
- Hälytystallennusten suojauksen käyttöönotto
- Poikkeavien hälytyksen kestoasetusten käyttöönotto ja määrittäminen

- PTZ-komentojen laukaisu hälytyksen yhteydessä
- Ilmoitukset, jotka lähetetään hälytyksen yhteydessä
- Hälytyksen yhteydessä suoritettava työnkulku
- Analogisten monitorien ryhmissä käytettävien kameroiden määrittäminen hälytystilanteessa.

Kamerat -välilehti

Nro

Näyttää kameran numeron Kamerat ja tallennus -sivulla määritetyssä muodossa.

Nimi

Näyttää kameran nimen Kamerat ja tallennus -sivulla määritetyssä muodossa.

Paikka

Näyttää sijainnin Kartat ja rakenne -sivulla määritetyssä muodossa.

Tallennus

Ota tämän kameran hälytystallennus käyttöön hälytyksen yhteydessä valitsemalla valintaruutu. Jos hälytys laukaistaan, tämän kameran tallentamisessa käytetään hälytystallennuksen laatutasoa. Tallennuksen kesto on hälytystilan kesto ja hälytystä edeltävä aika sekä hälytyksen jälkeinen aika. Tämä asetus muuttaa hälytystallennuksen asetuksen **Valitse Kuvaruudun sisältö**-valintaikkunassa ja päinvastoin.

Suojaa Tallennus

Suojaa tämän kameran hälytystallennus valitsemalla valintaruutu.

Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset

Valintaruutu valitaan automaattisesti, kun valitset **Tallennus**-valintaruudun ja kun kamera tukee ANR-toimintoa.

Lisäkomento

Valitse hälytyksen yhteydessä suoritettava lisäkomento napsauttamalla solua. Luetteloon voi syöttää arvoja vain, jos käytössä on PTZ-kamera.

Valmiiksi määritetty asento

Valitse solua napsauttamalla valmiiksi määritetty asento, jota käytetään hälytyksen yhteydessä. Luetteloon voi syöttää arvoja vain, jos käytössä on PTZ-kamera.

Ilmoitukset -välilehti

Sähköposti

Lähetä sähköposti hälytyksen yhteydessä valitsemalla valintaruutu.

Palvelin:

Valitse sähköpostipalvelin.

Vastaanottajat:

Kirjoita vastaanottajien sähköpostiosoitteet pilkuilla erotettuina (esimerkiksi: nimi@palveluntarjoaja.com).

Tekstiviestit

Lähetä hälytyksen yhteydessä tekstiviesti valitsemalla valintaruutu.

Laite:

Valitse SMS-laite.

Vastaanottajat:

Kirjoita vastaanottajien matkapuhelinnumerot.

Teksti:

Kirjoita ilmoituksen teksti.

Tiedot:

Lisää vastaavat tiedot ilmoituksen tekstiin.

Huomautus: Sähköpostin yhteydessä käytetään Management Server -palvelimen aikavyöhykkeen päivämäärää.

Työnkulku -välilehti

Tallenna vain hälytys

Määritä, että kameraa ainoastaan tallennetaan eikä näytetä tämän hälytyksen yhteydessä. Tämä valintaruutu on aktiivinen vain, jos **Kamerat**-välilehdestä on valittu **Tallennus**valintaruutu.

Tyhjennä hälytys määritetyn ajan kuluttua automaattisesti (Hälytysasetukset-valintaikkuna) Määritä, että tämä hälytys kuitataan automaattisesti.

Tyhjennä hälytys automaattisesti, kun tapahtuman tila palautuu normaaliksi

Valitsemalla valintaruudun voit määrittää, että tämä hälytys kuitataan automaattisesti, kun hälytyksen laukaisevan tapahtuman tila muuttuu. Hälytystä ei kuitata automaattisesti, jos se hyväksytään tai hylätään.

Näytä toimintasuunnitelma

Ota käyttöön työnkulku, joka on suoritettava hälytystilanteessa.

Resurssit...

Napsauta, jos haluat avata **Resurssien hallintaohjelma** -valintaikkunan. Valitse asiakirja, jossa on vastaavan työnkulun kuvaus.

Näytä kommenttiruutu

Ota käyttöön kommenttiruudun näyttäminen hälytyksen yhteydessä. Käyttäjä voi kirjoittaa tähän kommenttiruutuun kommentteja hälytyksestä.

Pakota käyttäjää käsittelemään työnkulkuun

Valitse valintaruutu, jossa käyttäjä pakotetaan seuraamaan työnkulkua. Jos tämä vaihtoehto on valittu, käyttäjä ei voi kuitata hälytystä, ennen kuin hän on kirjoittanut kommentin hälytyksestä.

Suorita seuraava työaseman komentosarja, kun hälytys hyväksytään:

Valitse työaseman komentosarja, joka suoritetaan automaattisesti, kun käyttäjä hyväksyy hälytyksen.

Analogisten monitorien ryhmä -välilehti

1...10

Napsauta numeroidun sarakkeen solua ja valitse kamera Loogisesta Puusta. Tämä kamera näytetään määritetyssä monitorissa hälytyksen yhteydessä.

Tyhjennä taulukko

Poistaa kaikki analogisten monitorien ryhmän kameramääritykset.

Hälytyksen nimi

Määritä, että hälytyksen nimi näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

Hälytyksen aika

Määritä, että hälytyksen aika näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

Hälytyspäivämäärä

Määritä, että hälytyksen päivämäärä näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

Hälytyskameran nimi

Määritä, että hälytyskameran nimi näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

Hälytyskameran numero

Määritä, että hälytyskameran numero näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

Vain 1. monitorissa

Määritä, että hälytyksen nimi ja aika näytetään vain analogisten monitorien ryhmän ensimmäisessä monitorissa näyttövalikkona.

Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset -välilehti

Tämän välilehden asetukset ovat käytettävissä vain, jos ANR on otettu kamerassa käyttöön.

Käytä profiiliasetuksia

Valitsemalla tämän voit ottaa asetuksen käyttöön. Tässä kamerassa käytetään **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston asetuksia.

Ohita asetukset

Valitsemalla tämän voit ottaa käyttöön seuraavat hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston asetukset.

Kesto (hälytystä edeltävä)

Käytettävissä kaikkien tapahtumien yhteydessä.

Kesto (hälytyksen jälkeinen)

Käytettävissä vain 🛄 -tapahtumissa.

- Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 192
- Hälytyksen määrittäminen, Sivu 191
- Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen, Sivu 192
36

Käyttäjäryhmät -sivu



Käyttäjäryhmät

Seuraava käyttäjäryhmä on käytettävissä oletusasetuksena:

- Järjestelmänvalvojaryhmä (käyttäjänimi: Admin)

Voit määrittää käyttäjäryhmät, Enterprise User Group -käyttäjäryhmät ja Enterprisekäyttöoikeudet.

Käyttäjäryhmät -välilehti

Pääikkuna >

Näyttää tavanomaisen käyttäjäryhmän käyttöoikeuksien määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.

Enterprise User Group -välilehti (käytettävissä vain, jos Enterprise-lisenssi on voimassa) Näyttää Enterprise User Group -ryhmän käyttöoikeuksien määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.

Enterprise-käyttö -välilehti (käytettävissä vain, jos Enterprise-lisenssi on voimassa)

Näyttää Enterprise Access -käyttöoikeuksien lisäämistä ja määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.



🕑 Lisää uusi ryhmä tai tili.

Lisää uusi käyttäjä valittuun käyttäjäryhmään. Muuta halutessasi oletusarvoista käyttäjänimeä.



Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä.

•

Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä kirjautumispari.

Leisa kaintaruudun, jossa käyttöoikeudet voidaan kopioida valitulta käyttäjäryhmältä toiselle käyttäjäryhmälle.

Näyttää tämän käyttäjäryhmän käyttöoikeuksien määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.

Ň.

Näyttää käytettävissä olevan sivun käyttäjän ominaisuuksien määrittämistä varten.

Näyttää käytettävissä olevan sivun kirjautumisparin ominaisuuksien määrittämistä varten.



Näyttää tämän kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän käyttöoikeuksien määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.

Käyttöoikeudet: Enterprise System

Voit määrittää Enterprise System -järjestelmälle seuraavat käyttöoikeudet:

- Operator Client -työaseman käyttöoikeudet, jotka määrittävät Enterprise System järjestelmän käyttöliittymän, esimerkiksi hälytysmonitorin käyttöliittymän. Käytä Enterprise User Group -ryhmää. Määritä se Enterprise Management Server palvelimessa.
- Laitteen käyttöoikeudet, joiden on oltava käytettävissä Enterprise Management Server palvelimessa, määritetään kussakin Management Server -palvelimessa.
 Käytä Enterprise Account -tilejä. Määritä se jokaisessa Management Server -palvelimessa.

Käyttöoikeudet: yksittäinen Management Server

Jos haluat hallita vain yksittäisen Management Servers -palvelimen käyttöoikeuksia, käytä tavanomaista käyttäjäryhmää. Voit määrittää kaikki käyttöoikeudet tälle Management Server palvelimelle tässä käyttäjäryhmässä.

Voit määrittää kaksoisvaltuutusta käyttävät käyttäjäryhmät tavanomaisille käyttäjäryhmille ja Enterprise User Groups -käyttäjäryhmille.

| Kirjoita | Sisältää | Käytettävissä olevat määritysasetukset | Missä määritys tehdään? |
|---|---------------------------|---|---|
| Käyttäjäryhmä | Käyttäjät | – Käyttöoikeudet ja laitteiden käyttöoikeudet | – Management Server |
| Enterprise User Group | Käyttäjät | Käyttöoikeudet Management Server - palvelinta kohti: niiden vastaavien Enterprise Access Accounts -käyttötilien nimi, joilla on kirjautumisvaltuudet | Enterprise Management Server |
| Enterprise Account | - | – Laitteen käyttöoikeudet – Tilin salasana | – Management Server |
| Kaksoisvaltuutusta käyttävä käyttäjäryhmä | Käyttäjäryhmät | – Katso käyttäjäryhmät. | – Katso käyttäjäryhmät. |
| Enterprise- kaksoisvaltuutus | Enterprise User Groups | Katso Enterprise User Groups | Katso Enterprise User Groups |

Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on ^X. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla 🕺 .

36.1

Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna



Pääikkuna > Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö -välilehti Voit luoda tavanomaisen käyttäjäryhmän, Enterprise User Group -käyttäjäryhmän tai Enterprise

Account -tilin.

Välilehti Enterprise User Groups on käytettävissä vain, jos käytettävissä on asianmukaiset käyttöoikeudet ja jos yksi tai useampi Management Server -tietokone on määritetty kohdassa



Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja.

Nimi:

Kirjoita ryhmän tai tilin nimi.

Kuvaus:

Kirjoita ryhmän tai tilin kuvaus.

Enterprise Account -tilit:

Salasana:

Kirjoita salasana.

Vahvista salasana:

Kirjoita uusi salasana uudelleen.

Katso myös

Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 199

36.2

Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu























välilehti > Käyttäjäryhmän ominaisuudet -välilehti tai





Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti > Pääikkuna > Käyttöoikeudet -välilehti > Käyttäjäryhmän ominaisuudet -välilehti

Voit määrittää valitulle käyttäjäryhmälle seuraavat asetukset:

- Kirjautumisaikataulu
- LDAP-käyttäjäryhmän liitokset

Kuvaus:

Kirjoita käyttäjäryhmän kuvaus.

Kieli

Valitse Operator Client -sovelluksen kieli.

Kirjautumisaikataulu:

Valitse toiminto tai tallennusaikataulu. Valitun ryhmän käyttäjät voivat kirjautua sisään järjestelmään aikataulussa määritettyinä aikoina.

Liittyvä LDAP-ryhmä:

Kirjoita LDAP-käyttäjäryhmän nimi, jota haluat käyttää järjestelmässä. Voit myös kaksoisnapsauttaa **LDAP-ryhmät:**-luettelossa olevaa kohdetta.

LDAP-ryhmät:

Näyttää käytettävissä olevat LDAP-käyttäjäryhmät. LDAP-ryhmät määritetään **LDAPpalvelinasetukset** -valintaikkunassa.

Etsi ryhmiä

Näyttää käytettävissä olevat LDAP-käyttäjäryhmät **LDAP-ryhmät:**-luettelossa. Ennen käyttäjäryhmien hakemista on määritettävä oikeat asetukset **LDAP-palvelinasetukset**-valintaikkunassa.

Asetukset

Avaa LDAP-palvelinasetukset -valintaikkunan.

Liitä ryhmä

Liitä valittu LDAP-ryhmä tähän käyttäjäryhmään.

Tyhjennä ryhmä

Tyhjentää **Liittyvä LDAP-ryhmä:** -kentän. LDAP-ryhmän liittäminen Bosch VMS käyttäjäryhmään perutaan.

Katso myös

- LDAP-asetusten määrittäminen, Sivu 200
- LDAP-ryhmän määrittäminen, Sivu 201

Käyttäjän ominaisuudet -sivu

– Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen, Sivu 201

36.3





, **i i i** i

Pääikkuna > tai



Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti >



Jos vaihdat käyttäjän salasanan tai poistat käyttäjän, kun kyseinen käyttäjä on kirjautuneena, käyttäjä voi jatkaa Operator Client -työaseman käyttöä. Jos yhteys Management Server palvelimeen katkeaa (esimerkiksi kokoonpanon aktivoinnin jälkeen), käyttäjä ei voi automaattisesti muodostaa Management Server -palvelimeen uutta yhteyttä kirjautumatta Operator Client -työasemaan ja ulos siitä uudelleen.

Voit määrittää uuden käyttäjän tavanomaisessa käyttäjäryhmässä tai Enterprise User Group käyttäjäryhmässä.

Koko nimi:

Kirjoita käyttäjän koko nimi.

Kuvaus:

Kirjoita käyttäjän kuvaus.

Vahva salasanakäytäntö

Valintaruudun valitsemalla voit asettaa järjestelmän tarkistamaan suojatun salasanan. Seuraavat säännöt ovat käytössä:

- vähintään 8 merkkiä
- ainakin yksi iso kirjain (A–Z)
- ainakin yksi numero (0–9)
- ainakin yksi erikoismerkki (esimerkiksi ! \$ # %)
- aiempaa salasanaa ei saa käyttää.

Anna uusi salasana:

Kirjoita uuden käyttäjän salasana.

Vahvista salasana:

Kirjoita uusi salasana uudelleen.

Käytä

Napsauta, jos haluat käyttää asetuksia.

36.4

Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna



🕶 Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > 😂



Pääikkuna > ⁽ tai







Pääikkuna > 🗡

Voit määrittää kaksoisvaltuutuksen tavanomaiselle käyttäjäryhmälle tai Enterprise User Group - käyttäjäryhmälle.

Kaksoisvaltuutus ei ole käytettävissä Enterprise-käyttöoikeudelle.

Nimi:

Kirjoita ryhmän nimi.

Kuvaus:

Kirjoita ryhmän kuvaus.

Katso myös

Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen, Sivu 200

36.5

Kirjautumisparin ominaisuudet -sivu





kaksoisvaltuutusta käyttävä Enterprise Group -ryhmä >

Voit määrittää käyttäjäryhmäparin kaksoisvaltuutusta käyttävään ryhmään. Ensimmäisen käyttäjäryhmän käyttäjät ovat käyttäjiä, joiden on kirjauduttava ensimmäisessä kirjautumisikkunassa. Toisen käyttäjäryhmän käyttäjät voivat vahvistaa kirjautumisen.

Valitse kirjautumispari

Valitse jokaisesta luettelosta käyttäjäryhmä.

Pakota kaksoisvaltuutus

Voit pakottaa jokaisen käyttäjän kirjautumaan vain yhdessä toisen käyttäjäryhmän käyttäjän kanssa valitsemalla valintaruudun.

Katso mvös

Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen, Sivu 200

Valitse käyttäjäryhmät -valintaikkuna 36.6



käyttäjäryhmän käyttäjät ovat käyttäjiä, joiden on kirjauduttava ensimmäisessä kirjautumisikkunassa. Toisen käyttäjäryhmän käyttäjät voivat vahvistaa kirjautumisen.

Valitse kirjautumispari

Valitse jokaisesta luettelosta käyttäjäryhmä.

Pakota kaksoisvaltuutus

Voit pakottaa jokaisen käyttäjän kirjautumaan vain yhdessä toisen käyttäjäryhmän käyttäjän kanssa valitsemalla valintaruudun.

Katso myös

Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen, Sivu 200

36.7

Kameraoikeudet -sivu





Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > Pääikkuna > välilehti > Kameran käyttöoikeudet -välilehti



tai



Pääikkuna > 🔪

Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö -välilehti >



välilehti > Kameran käyttöoikeudet -välilehti

Voit määrittää käyttäjäryhmälle valitun kameran tai kameraryhmän toimintojen käyttöoikeudet. Kameraoikeudet on määritettävä aina, kun järjestelmään lisätään uusia osia. Voit peruuttaa pääsyn kameraan **Kamera**-sivulla.

Kamera

Näyttää kameran nimen Kamerat ja tallennus -sivulla määritetyssä muodossa.

Paikka

Näyttää kameran sijainnin Kartat ja rakenne -sivulla määritetyssä muodossa.

Käyttö

Ota tämä kamera käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Reaaliaikainen videokuva

Ota reaaliaikainen videokuva käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Reaaliaikainen ääni

Ota reaaliaikainen ääni käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Manuaalinen tallennus

Ota manuaalinen tallennus (hälytystallennus) käyttöön valitsemalla valintaruutu. Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun manuaalinen hälytystallennus on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

Toista video

Ota videon toisto käyttöön valitsemalla valintaruutu. Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun toisto on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

Toista ääni

Ota äänen toisto käyttöön valitsemalla valintaruutu. Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun toisto on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

Tekstitiedot

Ota metatiedot käyttöön valitsemalla valintaruutu. Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun metatietojen näyttö on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

Vie

Ota käyttöön videotietojen vieminen valitsemalla valintaruutu. Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun videotietojen vieminen on otettu

käyttöön Käyttäjän ominaisuudet -sivulla.

PTZ

Ota tämän kameran PTZ-ohjaus tai ROI käyttöön valitsemalla valintaruutu. Voit valita valintaruudun tai poistaa sen valinnan vain, kun kameran PTZ-ohjaus tai kohdealue on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla. Lisäksi PTZ tai kohdealue on määritettävä kamerataulukossa.

Aux

Ota käyttöön lisäkomentojen suoritus valitsemalla valintaruutu..

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun kameran PTZ-ohjaus on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

Määritä esiasetukset

Ota käyttöön asetus, jolla käyttäjä voi asettaa esiasentoja tähän PTZ-kameraan, valitsemalla valintaruutu.

Jos kohdealuetoiminto on otettu käyttöön ja sinulla on sen käyttöoikeudet, voit määrittää toiminnolle myös esiasetukset.

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun kameran PTZ-ohjaus on otettu käyttöön Käyttäjän ominaisuudet -sivulla.

Vertailukuva

Valitsemalla valintaruudun voit sallia tämän kameran vertailukuvan päivittämisen.

Katso myös

Kameraoikeuksien määrittäminen, Sivu 204

36.8

Ohjauksen prioriteetit









> Laiteoikeudet -

välilehti > Ohjauksen prioriteetit -välilehti

Ohjauksen prioriteetit

Pääikkuna >

Vähennä PTZ -ohjauksen yhdistämisprioriteettia ja Bosch Allegiant -kaukoverkkoja liikuttamalla vastaavaa liukuvalitsinta oikealle. Käyttäjä, jolla on korkean tason käyttöoikeudet, voi lukita PTZ-ohjaukset tai kaukoverkon ohjauksen käyttäjiltä, joilla on matalamman tason käyttöoikeudet. PTZ-ohjauksen lukituksen aikakatkaisu asetetaan Aikakatkaisu minuutteina kentässä. Oletusasetus on 1 minuutti.

Aikakatkaisu minuutteina

Anna aika minuutteina.

Katso mvös

tai

Erilaisten prioriteettien määrittäminen, Sivu 205

36.9

Kopioi käyttäjäryhmän oikeudet -valintaikkuna



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät-välilehti >





Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti > Voit valita käyttäjäryhmän käyttöoikeuksien kopioinnin valittuihin käyttäjäryhmiin.

Kopioi kohteesta:

Pääikkuna >

Näyttää valitun käyttäjäryhmän. Sen käyttöoikeudet kopioidaan toiseen käyttäjäryhmään.

Kopioitavat asetukset

Valitse käyttäjäryhmän käyttöoikeudet, jotka haluat kopioida.

Kopioi kohteeseen:

Valitse käyttäjäryhmä, johon valitun käyttäjäryhmän käyttöoikeudet kopioidaan.

Katso myös

Käyttäjäryhmän käyttöoikeuksien kopioiminen, Sivu 205

36.10 Vastaanotinoikeudet -sivu

Pääikkuna > Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > > Laiteoikeudet -välilehti > Kameran käyttöoikeudet -välilehti

tai



Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö -välilehti > > Laiteoikeudet välilehti > Kameran käyttöoikeudet -välilehti

Voit määrittää vastaanottimet, joiden käyttöoikeus tällä ryhmällä on.

Vastaanotin

Pääikkuna >

Näyttää käytettävissä olevat vastaanottimet. Anna käyttäjäryhmälle tämän vastaanottimen käyttöoikeus.

Katso mvös

Vastaanotinoikeuksien määrittäminen, Sivu 204

Tapahtumat ja hälytykset -sivu

36.11



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > > Laiteoikeudet -Pääikkuna > välilehti > Tapahtumat ja hälytykset -välilehti

tai



Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö -välilehti > > Laiteoikeudet -Pääikkuna > välilehti > Tapahtumat ja hälytykset -välilehti

Voit määrittää Tapahtumapuun käyttöoikeudet esimerkiksi määrittämällä tapahtumat, joita käyttäjäryhmällä on oikeus käyttää tai joihin käyttäjäryhmällä ei ole oikeutta.

Jokaiselle tapahtumalle on ainakin yksi laite. Esimerkiksi Kuvahäviö-tapahtuman laitteita ovat käytettävissä olevat kamerat. Varmuuskopiointi valmis -tapahtuman laite on Ajan perusteella tehtävä varmuuskopiointi. Laite voi siis olla myös ohjelmistoprosessi.

- 1. Laajenna puunimike ja ota tapahtumat käyttöön valitsemalla tarvittavat valintaruudut. Ota laitteen tapahtumat käyttöön valitsemalla valintaruutu Käyttö-sarakkeessa. Laitteiden käyttö on määritetty Kamera -sivulla ja Kameran käyttöoikeudet-sivulla.
- 2. Ota kaikki tapahtumat käyttöön kerralla tai poista ne kerralla käytöstä valitsemalla tai tyhjentämällä Tapahtumat ja hälytykset -valintaruutu.

Katso myös

Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 203

36.12

LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna



Pääikkuna >

Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti >



välilehti > Käyttäjäryhmän ominaisuudet -välilehti > Asetukset -painike tai







Käyttöoikeudet -välilehti > Käyttäjäryhmän ominaisuudet -välilehti > Asetukset -painike Syötä LDAP-palvelinasetukset, jotka on määritetty Bosch VMS -järjestelmän ulkopuolella. Tarvitset merkinnät LDAP-palvelimelle määrittäneen järjestelmänvalvojan apua. Kaikki kentät ovat pakollisia lukuun ottamatta Testaa käyttäjä/käyttäjäryhmä -ryhmäikkunan kenttiä.

| LDAP Server Settings | |
|---------------------------------|--|
| LDAP Server: | Port: 389 |
| LDAP basis for user: | |
| Filter for user: | ((sAMAccountName=%username%)(userPrincipalName=% |
| LDAP basis for group: | |
| Filter for group member search: | (&(objectclass=group)(member=%usernameDN%)) |
| Proxy User | |
| User name (DN): | |
| Password: | Test |
| Test User / User Group | |
| User name: | |
| Password: | Test User |
| Group (DN): | Test Group |
| Group search filter: | ((objectclass=group)(objectclass=groupofuniquenames)) |
| | Ok Cancel |

LDAP-palvelinasetukset

LDAP-palvelin:

Kirjoita LDAP-palvelimen nimi.

Portti:

Kirjoita LDAP-palvelimen portin numero (oletuksena salaamaton: 389, salattu: 636)

Suojattu yhteys

Aktivoi salatut tiedonsiirrot valitsemalla valintaruutu.

Käyttäjän LDAP-perusta:

Anna LDAP-polun yksilöllinen nimi (DN = distinguished name). Voit etsiä käyttäjää LDAP-polun avulla. Esimerkki LDAP-perustan DN-nimestä: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Suodata käyttäjä:

Valitse suodatin, jota käytetään yksilöllisen käyttäjänimen hakemiseen. Esimerkit ovat valmiiksi määritettyjä. Korvaa %username% todellisella käyttäjänimellä.

Ryhmän LDAP-perusta:

Kirjoita LDAP-polun yksilöllinen nimi, jolla voit etsiä ryhmiä. Esimerkki LDAP-perustan DN-nimestä: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

Suodata ryhmän jäsenen haku:

Valitse suodatin, jota käytetään ryhmän jäsenen hakemiseen. Esimerkit ovat valmiiksi määritettyjä. Korvaa %usernameDN% todellisella käyttäjänimellä ja DNnimellä.

Välityspalvelimen käyttäjä

Käyttäjänimi (DN):

Kirjoita välityspalvelimen käyttäjän yksilöllinen nimi. Tämän käyttäjän on sallittava tämän Bosch VMS -käyttäjäryhmän käyttäjille pääsy LDAP-palvelimelle.

Salasana:

Kirjoita välityspalvelimen käyttäjän salasana.

Testi

Testaa, onko välityspalvelimen käyttäjällä pääsy LDAP-palvelimeen.

Testaa käyttäjä/käyttäjäryhmä

Tämän ryhmäikkunan merkintöjä ei tallenneta, kun painat **OK**-painiketta. Ne ovat vain testausta varten.

Käyttäjänimi:

Kirjoita testikäyttäjän nimi. Jätä DN pois.

Salasana:

Kirjoita välityspalvelimen käyttäjän salasana.

Testaa käyttäjä

Testaa, ovatko käyttäjänimi ja salasana oikeat.

Ryhmä (DN):

Kirjoita sen ryhmän yksilöllinen nimi, johon käyttäjä on liitetty.

Testaa ryhmä

Testaa käyttäjän liittäminen ryhmään.

Ryhmähakusuodatin:

Älä jätä tätä kenttää tyhjäksi. Jos siinä ei ole merkintää, et voi määrittää LDAP-ryhmää Bosch VMS -käyttäjäryhmään. Etsi käyttäjäryhmä valitsemalla suodatin. Esimerkit ovat valmiiksi määritettyjä.

Katso myös

LDAP-asetusten määrittäminen, Sivu 200

36.13 Valtuustiedot-sivu

Pääikkuna > **Käyttäjäryhmät > Enterprise-käyttö** -välilehti > 🗔 > Laiteoikeudet -välilehti > Valtuustiedot -välilehti

Määritä Enterprise Account -tilin valtuudet Management Server -hallintapalvelimessa. Voit määrittää Enterprise Account -tilin jokaiselle Management Server -palvelimelle, joka kuuluu Enterprise System -järjestelmään. Enterprise Management Server käyttää näitä valtuuksia myöntäessään tämän Management Server -palvelimen laitteiden käyttöoikeudet Operator Client -sovellukselle, joka kirjautuu Enterprise User Group -käyttäjäryhmän käyttäjänä.

Nimeä 🛅 uudelleen. Tämä on Enterprise Account -tilin nimi.

Kuvaus:

Kirjoita tämän Enterprise Account -tilin kuvaus.

Anna uusi salasana: / Vahvista salasana:

Kirjoita ja vahvista tämän Management Server -palvelimen salasana.

Katso myös

- Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna, Sivu 363

36.14 Looginen Puu -sivu



Pääikkuna > Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > Laiteoikeudet -

välilehti > **Kamera** -välilehti tai





> Laiteoikeudet -

välilehti > Kamera -välilehti

Voit määrittää Loogisen Puun kullekin käyttäjäryhmälle.

Kamera

Anna valitun käyttäjäryhmän käyttäjille vastaavien laitteiden käyttöoikeus valitsemalla valintaruutu.

Voit peruuttaa pääsyn kameraan Kameran käyttöoikeudet-sivulla.

Katso myös

Loogisen Puun käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 203

Käyttäjän ominaisuudet -välilehti





Pääikkuna >

Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti > Käyttöoikeudet -välilehti > Käyttäjän ominaisuudet -välilehti

Voit määrittää erilaisia käyttöoikeuksia valitulle käyttäjäryhmälle.

Dome-kameroiden PTZ-ohjaus

Ota kameran ohjaus käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Ohjauksen prioriteetit-sivu: Ohjauksen prioriteetit -kentässä voit asettaa kameran ohjauksen yhdistämisprioriteetin.

Allegiant-kaukoverkot

Ota käyttöön Bosch Allegiant -runkojohdot valitsemalla valintaruutu.

Ohjauksen prioriteetit -sivu: Ohjauksen prioriteetit -kentässä voit asettaa Bosch Allegiant kaukoverkkojen yhdistämisprioriteetin.

Tulosta ja tallenna videokuvatiedot

Ota videokuvan tulostaminen ja tallentaminen käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Hälytyksen käsittely

Ota käyttöön hälytyksen käsittely valitsemalla valintaruutu

Keskeytä Windowsin näytönsäästäjä tulevien hälytysten vuoksi

Varmista, että tuleva hälytys näytetään, vaikka näytönsäästäjä olisi käytössä, valitsemalla valintaruutu. Jos näytönsäästäjän keskeytyminen edellyttää käyttäjätunnusta ja salasanaa, tämä asetus ei vaikuta näytönsäästäjän toimintaan.

Hälytysilmaisin

Ota käyttöön hälytyksen näyttö valitsemalla valintaruutu. Jos valitset tämän vaihtoehdon, Hälytyksen käsittely poistetaan käytöstä samanaikaisesti.

Toisto

Ota eri toistotoimintoja käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Vie videotiedostot

Salli videotietojen vieminen valitsemalla valintaruutu.

Vie MOV-/ASF-video

Salli videotietojen vieminen ASF- ja MOV-muodossa valitsemalla valintaruutu.

Suojaa videokuvatiedot

Salli videotietojen suojaus valitsemalla valintaruutu.

Poista video

Salli videotietojen poistaminen valitsemalla valintaruutu.

Sellaisten videokuvatietojen käyttö, jotka on tallennettu ajanjaksoina, jolloin käyttäjäryhmän sisäänkirjautumista ei oltu sallittu.

Salli pääsy kuvattuihin videotietoihin valitsemalla valintaruutu.

Lokin käyttö

Salli pääsy Lokiin valitsemalla valintaruutu.

Käyttäjän tapahtumapainikkeet

Ota käyttöön käyttäjätapahtumapainikkeet Operator Client -käyttäjäohjelmistossa valitsemalla valintaruutu.

Sulje Operator Client

Salli Operator Client -ohjelmiston sulkeminen valitsemalla valintaruutu.

Pienennä Operator Client -työasema

Salli Operator Client -ohjelmiston pienentäminen valitsemalla valintaruutu.

Äänen sisäpuhelintoiminto

Valitse valintaruutu, jos haluat antaa käyttäjälle mahdollisuuden puhua äänen tulo- ja lähtöliitännän sisältävän lähettimen kautta.

Manuaalisen hälytyksen tallennus

Ota käyttöön manuaalisen hälytyksen tallennus valitsemalla valintaruutu.

VRM Monitor -ohjelman käyttö

Ota VRM Monitor -ohjelmisto käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Määritä vertailukuva

Valitsemalla valintaruudun voit sallia vertailukuvan päivittämisen Operator Client - ohjelmistossa.

Määritä vertailukuvan aluevalinta

Valitsemalla valintaruudun voit sallia sen kamerakuvan alueen valitsemisen, jolla Operator Client -ohjelmiston vertailukuva päivitetään.

Muuta salasana

Kun valitset valintaruudun, Operator Client -käyttäjä vaihtaa kirjautumissalasanan.

Kytke rikosilmoittimen alueet käyttöön

Salli Operator Client -käyttäjän ottaa hälytykset käyttöön alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määritykseen kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

Pakota rikosilmoittimen alueet käyttöön

Salli Operator Client -käyttäjän pakottaa hälytykset käyttöön alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määritykseen kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

Kytke rikosilmoittimen alueet pois käytöstä

Salli Operator Client -käyttäjän poistaa hälytykset käytöstä alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määritykseen kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

Vaimenna rikosilmoitinalueiden kellot

Salli Operator Client -käyttäjän kytkeä hälytyssireenit pois päältä alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määritykseen kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

Ohita rikosilmoitinkohdat

Salli Operator Client -käyttäjän vaihtaa rikosilmoitinkeskuksessa määritetyn kohteen tilaksi**Kohta ohitettu**. Ohitettu kohde ei voi lähettää hälytystä. Kun kohteen tilaksi vaihtuu uudelleen **Kohdan ohitus poistettu**, järjestelmä lähettää mahdollisen odottamassa olevan hälytyksen

Avaa rikosilmoitinovien lukitus

Salli Operator Client -käyttäjän avata rikosilmoitinkeskuksessa määritetyn oven lukitus.

Suojaa ja poista suojaus rikosilmoitinovista

Salli Operator Client -käyttäjän suojata rikosilmoitinkeskuksessa määritetty ovi ja poistaa sen suojaus.

Jaksota rikosilmoitinovet

Salli Operator Client -käyttäjän avata ja sulkea rikosilmoitinkeskuksessa määritetyn oven lukitus.

Saman prioriteetin hälytysten näyttöjärjestys:

Määritä Operator Client -sovelluksen hälytysten näyttämiseen käytettävien kuvaruutujen järjestys valitsemalla sopiva arvo.

Pikatoiston kelausaika:

Anna pikatoiston kesto sekunteina.

Hälytysäänen toisto:

Valitse valintaikkuna ja syötä sekuntimäärä, jonka jälkeen hälytysääni toistetaan.

Rajoita tallennettujen videoiden käyttöoikeus viimeiseen n minuuttiin:

Rajoita tallennettujen videoiden käyttöä valitsemalla valintaruutu. Kirjoita minuuttimäärä luetteloon.

Pakota automaattinen käyttäjän uloskirjautus tämän toimettomuusajan jälkeen:

Valitsemalla valintaruudun voit ottaa käyttöön automaattisen Operator Client uloskirjautumisen määritetyn ajanjakson jälkeen.

Katso myös

- Uloskirjaus käyttämättömyyden takia, Sivu 53
- Käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 202

36.16 **Prioriteetit** -sivu

tai



Käyttäjäryhmät > Käyttäjäryhmät -välilehti > > Kävttöoikeudet -Pääikkuna > välilehti > Prioriteetit -välilehti









Pääikkuna >

Käyttöoikeudet -välilehti > Prioriteetit -välilehti Määrittää PTZ-lukituksen aikakatkaisun. Voit asettaa PTZ-ohjauksen ja tulevien hälytysten

näytön prioriteetit.

Automaattinen ponnahdusikkunoiden toiminta

Säädä suoran kuvan Kuvaikkunan tai Toistokuvaikkunan prioriteettiarvoa liikuttamalla liukuvalitsinta. Tulevat hälytykset tarvitsevat tämän arvon sen määrittämiseen, näytetäänkö tämä hälytys automaattisesti hälytyskuvaikkunassa.

Jos asetat liukuvalitsimen esimerkiksi suoran kuvan Kuvaikkunassa 50:een ja Toistokuvaikkunassa 70:een, hälytyksen prioriteetti on 60. Näin hälytys näytetään automaattisesti vain, jos käyttäjän toistonäyttö on aktiivinen. Hälytys ei näy automaattisesti, kun käyttäjän suoran kuvan näyttö on aktiivinen.

Katso mvös

Erilaisten prioriteettien määrittäminen, Sivu 205

36.17

Käyttöliittymä -sivu





Pääikkuna > Käyttäjäryhmät > Enterprise User Group -välilehti >

Käyttöoikeudet -välilehti > Käyttöliittymä -välilehti

Voit määrittää neljän monitorin käyttöliittymän, jota Operator Client käyttää.

Ohjausmonitori

Valitse ohjausmonitori, joka näyttää vain Live-tilaa.

Hälytysmonitori

Valitse hälytysmonitori, joka voi näyttää joko Live-tilaa tai Hälytystilaa.

Monitori 1 - 4

Valitse vaadittu asetus vastaavasta luettelosta.

Kuvaruutujen kuvasuhde

Valitse jokaiselle monitorille haluamasi kuvasuhde Operator Client -järjestelmän ensimmäistä käynnistystä varten. Käytä HD-kameroille kuvasuhdetta 16:9.

Tallenna asetukset sammutuksen yhteydessä

Aktivoi järjestelmä muistamaan käyttöliittymän viimeisin tila, kun käyttäjä kirjautuu ulos Operator Client -sovelluksesta. Jos valintaruutua ei valita, Operator Client käynnistyy aina määritetyssä käyttöliittymässä.

Palauta oletukset

Palauta tämän sivun oletusasetukset.

Lataa mukautettu asettelu

Tuo XML-tiedosto ja käyttöliittymän asetukset.

Poista mukautetun asettelun lataus

Avaa tuotujen käyttöliittymäasetusten purkamisen valintaikkuna.

Katso myös

Käyttöliittymän asetusten määrittäminen, Sivu 202

36.18 Palvelimen käyttö -sivu





käyttö -välilehti

Pääikkuna >

Voit määrittää palvelimen käyttöoikeudet Enterprise Management Server -palvelimelle. Voit antaa Enterprise Account -tilin nimen ja salasanan jokaiselle Enterprise System järjestelmän Management Server -palvelimelle. Tämä tili määritetään jokaiselle Management Server -palvelimelle.

Management Server

Näyttää Management Server -palvelimen nimen, jonka määritit tälle Enterprise Management Server -palvelimelle.

Management Server

Näyttää palvelinluetteloon lisätyn hallintapalvelimen nimen

(pääikkuna > Image: Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo/osoitekirja).

Yksityinen verkko-osoite

Näyttää Management Server -palvelimen yksityisen IP-osoitteen tai DNS-nimen.

Julkinen verkko-osoite

Näyttää Management Server -palvelimen julkisen IP-osoitteen tai DNS-nimen.

Palvelimen numero

Näyttää Management Server -palvelimen numeron. Haluttu Management Server -palvelin valitaan IntuiKey-näppäimistöltä tämän numeron perusteella.

Käyttö

Valitse, jos haluat myöntää Management Server -palvelimen käyttöoikeudet. Tämä Management Server on nyt Enterprise Management Server.

Enterprise Account

Kirjoita nimi Enterprise-tilille, joka on määritetty Management Server -palvelimelle.

Enterprise Account -tilin salasana

Valitsemalla tämän saat näkyviin valintaikkunan, jossa kirjoitetaan salasana Enterprise Account -tilille, joka on määritetty Management Server -palvelimessa.

Palvelimen kuvaus

Näyttää tämän palvelimen tekstikuvauksen. Sarakkeita näytetään enemmän, jos ne on lisätty palvelinluetteloon.

Katso myös

- Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 199
- Enterprise-järjestelmän luominen, Sivu 107
- Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määritys, Sivu 112

37 Vianmääritys

Tämä luku sisältää tietoja tunnettujen ongelmien ratkaisusta käyttämällä Bosch VMS Configuration Client -järjestelmää.

Ongelmat Bosch Video Management System -järjestelmän päivittämisen jälkeen

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| NVR ei tallenna Bosch Video | NVR:n ja Management | Muodosta NVR:n ja |
| Management System - | Serverin välinen yhteys | Management Serverin välinen |
| järjestelmän päivittämisen | katkesi päivityksen jälkeen. | yhteys uudelleen. |
| jälkeen. | Päivitys on saattanut muuttaa | |
| | Management Serverissä | |
| | olevaa Bosch VMS - | |
| | tietokantaa. NVR:n on | |
| | "tunnistettava" nämä | |
| | muutokset. | |

Asentamisen aikaiset ongelmat

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu |
|---|---|---|
| Asetuksissa näkyy vääriä merkkejä. | Windowsin kieliasetukset eivät ole oikein. | Määritä haluttu kieli Windowsissa, Sivu 380 |
| Asennus pysähtyy viestiin, jonka mukaan OPC Serveriä ei voi asentaa. | OPC Server -tiedostoja ei voi korvata. | Poista OPC Core Components Redistributable - asennus ja käynnistä Bosch VMS -asennus uudelleen. |
| Ohjelmiston asennusta ei voi poistaa asennusohjelman suorittamisella. | | Käynnistä Control Panel > Add/Remove Programs ja poista Bosch VMS. |

Järjestelmässä on ongelmia heti sovelluksen käynnistämisen jälkeen.

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu |
|---|--|--|
| Bosch VMS näkyy väärällä kielellä. | Windowsia ei ole asetettu halutulle kielelle. | Configuration Client -ohjelman kielen valitseminen, Sivu 93 tai Operator Client -ohjelman kielen valitseminen, Sivu 93 |
| Operator Client -ohjelmiston kirjautumisvalintaikkuna on väärän kielinen. | Vaikka olet vaihtanut Operator Client -ohjelmiston kielen Configuration Client - ohjelmistossa, Operator Client -ohjelmiston kirjautumisvalintaikkunan kieli määräytyy Windowsin kielen mukaan. | Määritä haluttu kieli Windowsissa, Sivu 380 |

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Jotkin Configuration Client- | Tietokoneen, johon on | Älä muuta tätä. |
| tai Operator Client - | asennettu Management | |
| sovellusten näyttötekstit ovat | Server, käyttöliittymän | |
| vieraskielisiä, usein | kielenä on usein englanti. | |
| englanninkielisiä. | Kun Bosch VMS -järjestelmän | |
| | tietokanta luodaan | |
| | tietokoneeseen, monet | |
| | näyttötekstit luodaan | |
| | englanninkielisinä. Ne pysyvät | |
| | muuttumattomina | |
| | Operator Client - | |
| | tietokoneeseen asennetun | |
| | Windows-käyttöjärjestelmän | |
| | kielestä huolimatta. Voit | |
| | välttää näyttötekstien kieleen | |
| | liittyvät ongelmat asentamalla | |
| | Management Server - | |
| | palvelinohjelmiston | |
| | tietokoneeseen, jonka | |
| | Windows-käyttöliittymä on | |
| | asennettu haluamallasi | |
| | kielellä. | |

Näytön kieleen liittyvät ongelmat

Bosch IntuiKey -näppäimistöön liittyvät ongelmat

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu | |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|--|
| Bosch IntuiKey -näppäimistö | Yhteys työasemaan on | Yhteyden muodostaminen | |
| laukaisee hälytyksen, ja | katkennut. Kaapeli voi olla | Bosch IntuiKey -näppäimistöön | |
| näyttönäppäimistössä näkyy | vaurioitunut tai irronnut, tai | uudelleen, Sivu 381 | |
| Off Line. | työasema on nollattu. | | |

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu |
|---------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Ääni kiertää käytettäessä | Valitse äänikortin | Muuta Operator Client - |
| mikrofonia | tallennuksen hallinnassa | työaseman |
| sisäpuhelintoiminnossa. | ainoastaan mikrofoni. Älä | määritystiedostossa |
| | valitse Stereo Mix -asetusta | asetukseksi mikrofoni. |
| | (tai mitään muuta). | |
| | Operator Client tarkistaa | |
| | määritystiedoston | |
| | käynnistyksen aikana ja | |
| | muuttaa tallennusten | |
| | hallinnan asetuksia sen | |
| | mukaisesti. Määritystiedosto | |
| | sisältää oletusmäärityksen, | |
| | joka ei ehkä vastaa | |
| | järjestelmäsi kokoonpanoa. | |
| | Tämä asetus palautetaan aina | |
| | Operator Client -työaseman | |
| | käynnistyksen yhteydessä. | |

Äänikortin tallennuksen hallinnan asetuksiin liittyvät ongelmat

Kaatuva Configuration Client

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu |
|------------------------------|---|---|
| Configuration Client kaatuu. | Jos Allegiant-tiedostossa on määritetty useita kameroita | Katso kohta Allegiant- kameroiden määrän |
| | joita ei ole liitetty Bosch | vähentäminen, Sivu 381. |
| | Video Management Systemiin, | |
| | voit pienentaa tata lukua. Siten vältät järjestelmän | |
| | ylikuormituksen. | |

Kaatuva Operator Client

| Aihe | Ѕуу | Ratkaisu |
|-------------------------|---------------------------------------|----------|
| Operator Client kaatuu. | Client kaatuu. DiBos Web -työasema on | |
| | asennettu ja käynnistetty | asennus. |
| | tietokoneessa, jossa Operator | |
| | Client on asennettuna. | |

37.1 Määritä haluttu kieli Windowsissa

Bosch VMS -järjestelmän näyttötekstien kielen vaihtaminen edellyttää Windowskäyttöjärjestelmän kielen vaihtamista. Kieliasetukset aktivoidaan suorittamalla seuraavat vaiheet ja käynnistämällä tietokone sen jälkeen uudelleen.

Halutun kielen määrittäminen:

- 1. Napsauta **Käynnistä**, **Ohjauspaneeli** ja kaksoisnapsauta **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** kohtaa.
- 2. Napsauta Lisäasetukset-välilehteä ja valitse haluttu kieli Muiden kuin Unicode ohjelmien kieli -kohdasta.
- 3. Valitse **OK**.

4. Valitse kussakin seuraavassa viestiruudussa **Kyllä**. Tietokone käynnistetään uudelleen.

37.2 Yhteyden muodostaminen Bosch IntuiKey -näppäimistöön uudelleen

- 1. Kytke kaapeli uudestaan tai odota, kunnes työasema on jälleen online-tilassa. Off Line -viesti poistuu näytöstä.
- 2. Siirry Terminal -järjestelmään painamalla Bosch VMS-painiketta.

37.3 Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen

Allegiant-tiedoston muokkaaminen edellyttää Allegiant Master Control -ohjelmistoa. **Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen:**

- 1. Käynnistä Master Control -ohjelmisto.
- 2. Avaa Allegiant-tiedosto.
- 3. Valitse Camera -välilehti.
- 4. Merkitse kamerat, joita ei tarvita.
- 5. Valitse Edit -valikosta Delete.
- 6. Tallenna tiedosto. Tiedoston koko ei muutu.
- 7. Toista viimeistä vaihetta kaikkien tarpeettomien monitorien yhteydessä. Valitse Monitors välilehti.
- 8. Tuo tiedosto Bosch Video Management Systemiin (katso *Laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 145*).

37.4 Käytetyt portit

Tässä osassa on luettelo kaikista Bosch VMS -osista, joiden portit on avattava LAN-verkossa. Älä avaa näitä portteja internetissä. Käytä internet-toiminnoissa suojattua yhteyttä, kuten VPNverkkoa tai etäkäyttöä.

Kussakin taulukossa on luettelo paikallisista porteista, joiden on oltava avoinna tietokoneessa, johon palvelin on asennettu, tai laitteistoon liitetyssä reitittimessä tai tason 3 kytkimessä. Määritä Windows 7:n palomuurissa jokaiselle avoimelle portille saapuvan liikenteen sääntö.

Salli lähtevät yhteydet kaikille Bosch VMS -ohjelmistoille.

Esimerkki yksinkertaisesta Windows 7:n palomuurin saapuvan liikenteen säännöstä

| 🔐 Windows Firewall with Advanced Security | | | | | | | |
|---|---|-----------------|---------|--------|----------|------------|-------------|
| File Action View Help | | | | | | | |
| 🗢 🔿 🔰 🖬 🗟 🔽 📻 | | | | | | | |
| Prindows Firewall with Advance | Inbound Rules | | | | | | |
| 式 Inbound Rules | Name | Profile | Enabled | Action | Protocol | Local Port | Remote Port |
| Connection Security Rules | 🕜 DotNet Remoting | Domain, Private | Yes | Allow | ТСР | 5390 | Any |
| Monitoring | BranchCache Content Retrieval (HTTP-In) | All | No | Allow | ТСР | 80 | Any |
| | 🕼 BranchCache Hosted Cache Server (HTT | All | No | Allow | ТСР | 443 | Any |

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protoko Ila | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|----------------|----------------------------------|---|----------------|
| Management Server | ТСР | 5390 | Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus | .NET-etäkäyttö |

Management Server / Enterprise Management Server -portit

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protoko Ila | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|----------------|----------------------------------|--|--|
| Management Server | ТСР | 5392 | Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service | WCF, gateway.push.apple.co m |
| Management Server | TCP | 5395 | Configuration Client, Operator Client | Käyttäjän valinnat, tiedostonsiirto |

Video Recording Manager -portit

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|--|--|
| VRM | ТСР | 1756 | Management Server, Configuration Client | RCP+:n kautta |
| VRM | UDP | 1757 | Management Server, Operator Client | Tarkista kohde |
| VRM | UDP | 1800 | Management Server, Operator Client | Monilähetyksen verkkotarkistuskohde |
| VRM | ТСР | 80 | Operator Client | VRM-toisto http- yhteydellä |
| VRM | ТСР | 443 | Operator Client | VRM-toisto https- yhteydellä |
| VRM | ТСР | 5364, 5365 | Operator Client | VRM eXport Wizard (projektiversio) |

Mobile Video Service -portit

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| Mobile Video Service | ТСР | 80 | Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-asiakas, mobiilisovellukset | Käyttö http-yhteydellä |
| Mobile Video Service | ТСР | 443 | Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-asiakas, mobiilisovellukset | Käyttö https-yhteydellä |
| Mobile Video Service | ТСР | 2195 | Applen Push-ilmoitus | Mac iOS |
| Mobile Video Service | UDP | 1064-65535 | Lähetin, VRM | |
| Mobile Video Service -lähetin | ТСР | 5382 | Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja | Tallennusvälineen tietovirta |
| Mobile Video Service -lähetin | ТСР | 5385 | Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja | Tallennusvälineen tietovirta |

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|--|------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Mobile Video Service Bosch VMS - palveluntarjoaja | ТСР | 5383 | Operator Client | Tallennusvälineen tietovirta |
| Mobile Video Service mobiilipalveluje n tarjoaja | ТСР | 5384 | HTML-asiakas, mobiilisovellukset | Tallennusvälineen tietovirta |

iSCSI-tallennusjärjestelmän portit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

| Palvelin (kuuntelutoimi nto) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| iSCSI- tallennusjärjes telmä | ТСР | 3260 | Lähetin, VRM, Configuration Client | |

Bosch Video Streaming Gateway -portit

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------|---|--|
| Bosch Video Streaming Gateway | ТСР | 8756-8762 | VRM, Management Server, Configuration Client | |
| Bosch Video Streaming Gateway | ТСР | 1756 | VRM Configuration Client | RCP+:n kautta |
| Bosch Video Streaming Gateway | ТСР | 1757 | VRM Configuration Client | Tarkista kohde |
| Bosch Video Streaming Gateway | ТСР | 1758 | VRM Configuration Client | Tarkistusvaste |
| Bosch Video Streaming Gateway | ТСР | 1800 | VRM Configuration Client | Monilähetyksen verkkotarkistuskohde |
| Bosch Video Streaming Gateway | UDP | 1064-65535 | Lähetin, VRM | |

ONVIF-kameroiden portit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

| Palvelin (kuuntelutoimi nto) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|---|------------------------|
| ONVIF-kamera | ТСР | 80 | Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client | Käyttö http-yhteydellä |
| ONVIF-kamera | RTSP | 554 | Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client | |

Bosch VMS Operator Client- tai Cameo SDK -portit

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------|----------------|
| Operator Client | ТСР | 5394 | Bosch VMS SDK -sovellus, BIS | .NET-etäkäyttö |
| Operator Client | UDP | 1024-65535 | Lähetin, VRM | |

Lähetinportit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|--|--|
| Lähetin | ТСР | 1756 | Vastaanotin, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus | RCP+:n kautta |
| Lähetin | UDP | 1757 | Vastaanotin, Management Server, Operator Client | Tarkista kohde |
| Lähetin | UDP | 1758 | Vastaanotin, Management Server, Operator Client | Tarkistusvaste |
| Lähetin | UDP | 1800 | Vastaanotin, Management Server, Operator Client | Monilähetyksen verkkotarkistuskohde |
| Lähetin | ТСР | 80 | Operator Client, Bosch VMS SDK - sovellus, VSG | Käyttö http-yhteydellä |
| Lähetin | ТСР | 443 | Operator Client, Bosch VMS SDK - sovellus, VSG | Käyttö https-yhteydellä |

Bosch VMS -lähetinportit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|--|---------------|
| Vastaanotin | ТСР | 1756 | Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK - sovellus | RCP+:n kautta |

| Palvelin (kuuntelutoimin to) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|--|
| Vastaanotin | UDP | 1757 | Management Server, Operator Client | Tarkista kohde |
| Vastaanotin | UDP | 1758 | Management Server, Operator Client | Tarkistusvaste |
| Vastaanotin | UDP | 1800 | Management Server, Operator Client | Monilähetyksen verkkotarkistuskohde |
| Vastaanotin | ТСР | 80 | Operator Client | Käyttö http-yhteydellä |
| Vastaanotin | ТСР | 443 | Operator Client | Käyttö https-yhteydellä |
| Vastaanotin | UDP | 1024-65535 | Lähetin | |

NVR-, kahdennettu NVR- tai vara-NVR-portit

| Palvelin (kuuntelutoimi nto) | Protokoll a | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|----------------|----------------------------------|--|----------------|
| NVR | ТСР | 5391 | Operator Client, Management Server, vara-NVR, Configuration Client | .NET-etäkäyttö |
| Kahdennettu NVR | ТСР | 5391 | Operator Client, Management Server, vara-NVR, Configuration Client | .NET-etäkäyttö |
| Vara-NVR | ТСР | 5391 | Operator Client, Management Server, NVR, kahdennettu NVR, Configuration Client | .NET-etäkäyttö |
| NVR | UDP | 1024-65535 | Lähetin | |
| Kahdennettu NVR | UDP | 1024-65535 | Lähetin | |
| Vara-NVR | UDP | 1024-65535 | Lähetin | |

DiBos/BRS-portit

| Palvelin (kuuntelutoi minto) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|---|--|
| DiBos 8.7 / BRS 8.10 | ТСР | 808 | Management Server, Configuration Client | Verkkopalvelu DiBos 8.7: tarvitaan korjaustiedosto. |
| Vaihtoehto: | | | | |
| DiBos/BRS | ТСР | 135 | Operator Client, Management Server, Configuration Client | DCOM, käytetään, kun verkkopalvelu ei toimi tai käytetty DiBos- versio ei tue verkkopalvelua Palomuuri on poistettava käytöstä |

| Palvelin (kuuntelutoi minto) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|---|--|
| DiBos/BRS | UDP | 135 | Operator Client, Management Server, Configuration Client | DCOM, käytetään, kun verkkopalvelu ei toimi tai käytetty DiBos- versio ei tue verkkopalvelua Palomuuri on poistettava käytöstä |

DVR-portit Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

| Palvelin (kuuntelutoi minto) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|--|------------------------|
| DVR | ТСР | 80 | Management Server, Configuration Client, Operator Client | Käyttö http-yhteydellä |

Barco-näyttöseinä

| Palvelin (kuuntelutoi minto) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|--|--|
| Barco- näyttöseinä | ТСР | 1756 | Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus | RCP+:n kautta |
| Barco- näyttöseinä | UDP | 1757 | Management Server, Operator Client | Tarkista kohde |
| Barco- näyttöseinä | UDP | 1758 | Management Server, Operator Client | Tarkistusvaste |
| Barco- näyttöseinä | UDP | 1800 | Management Server, Operator Client | Monilähetyksen verkkotarkistuskohde |

VIDOS

| Palvelin (kuuntelutoi minto) | Protokolla | Saapuvan liikenteen portit | Työasema (pyynnön lähettäjä) | Huomautus |
|------------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| VIDOS | ТСР | 1756 | Lähetin, Configuration Client | RCP+:n kautta |
| VIDOS | ТСР | 1757 | Lähetin | Tarkista kohde |
| VIDOS | ТСР | 1758 | Lähetin | Tarkistusvaste |
| VIDOS | ТСР | 1800 | Lähetin | Monilähetyksen verkkotarkistuskohde |

37.5 ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto

Voit ottaa ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöön esimerkiksi, jos havaitset ongelmia Bosch VMS-tapahtumien vastaanottamisessa. Kirjaaminen auttaa ongelman löytämisessä.

Kirjauksen ottaminen käyttöön:

- Avaa tiedosto %programfiles (x86) %\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer \BVMSLogCfg.xml sopivassa muokkausohjelmassa (esimerkiksi Notepad). Avaa Notepad järjestelmänvalvojana.
- Siirry riville, joka sisältää seuraavan merkkijonon: Add logging for onvif events of a device by network address Kommenttirivit sisältävät lyhyen kuvauksen.
- Kirjoita kirjaajan nimeen OnvifEvents.<Networkaddress>.
 Kirjoita vain OnvifEvents, jos kirjataan ainoastaan kaikkien ONVIF-laitteiden tapahtumat.
- Kirjoita tason arvoksi DEBUG, jos haluat nähdä kaikki saapuvat ja lähtevät tapahtumat. Kirjoita INFO, jos haluat nähdä kaikki lähtevät tapahtumat. Kirjoita WARN tai ERROR, jos toiminto poistetaan käytöstä.

Seuraavilla riveillä on esimerkki, jossa kirjataan laitteen 172.11.122.22 kaikki lähtevät ja saapuvat tapahtumat:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">
<level value = "DEBUG"/>
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>
</logger>
```

Katso myös

- ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 142
- ONVIF-tapahtumat, Sivu 58

Sanasto

802.1x

IEEE 802.1x-standardi on yleinen IEEE-802verkkojen todennus- ja tunnistusmenetelmä. Todennuksen suorittaa tukiasema, joka tarkistaa lähetetyt todennustiedot todennuspalvelimella (katso RADIUS-palvelin) ja hyväksyy tai hylkää pääsyn pyydettyihin palveluihin (LAN, VLAN tai WLAN).

Aikajana

Bosch Video Management System -

käyttöjärjestelmän osa. Näyttää rivit valittujen kameroiden tallennusten graafisina yhteenvetoina. Aikajanalla voit selata tallennettuja videoita.

Aktivointitunnus

Luku, joka käyttäjän on annettava ostettuja lisenssejä aktivoitaessa. Saat lisenssin aktivointiavaimen sen jälkeen, kun olet kirjoittanut käyttöoikeusnumeron Bosch Security System Software License Manager -ohjelmaan.

Allegiant

Boschin analogisten matriisikytkinjärjestelmien tuoteperhe.

alue

Tunnistuslaitteiden ryhmä liitettynä turvajärjestelmään.

analogisten monitorien ryhmä

Joukko vastaanottimiin yhdistettyjä analogisia monitoreita. Analogisten monitorien ryhmää voidaan käyttää hälytysten käsittelyssä tietyllä fyysisellä alueella. Esimerkiksi laitoksessa, jossa on kolme fyysisesti erillistä valvontahuonetta, voi olla kolme monitoriryhmää. Analogisten monitorien ryhmän monitorit on määritetty loogisesti riveihin ja sarakkeisiin, ja niihin voidaan määrittää täyskuvanäyttö tai nelikuvanäkymä.

ANR

ANR (automaattinen verkon eheytys) on integroitu prosessi, joka kopioi puuttuvat videotiedot videolähetin-vastaanottimelta verkkovideotallentimeen verkkovian jälkeen. Kopioidut videotiedot täyttävät aukon, joka syntyi verkkovian jälkeen. Lähetin-vastaanotin tarvitsee siis paikallisen tallennusvälineen. Tämän paikallisen tallennusvälineen tallennuskapasiteetti lasketaan seuraavalla kaavalla: (verkon kaistanleveys x arvioitu verkon vikatilanteen kesto

+ turvamarginaali) x (1 + 1/ varmuuskopiointinopeus). Näin saatavaa

tallennuskapasiteettia tarvitaan, koska jatkuvan tallennuksen on jatkuttava kopiointiprosessin aikana.

ASF

Advanced Systems Format; Microsoft Windowsin median ääni- ja videomuoto.

ATM

Pankkiautomaatti

Automaattinen käyttöönotto

.NET-sovellusten automaattinen lataus-, asennusja käyttötapa, joka ei tee muutoksia rekisteriin tai jaettuihin järjestelmäkomponentteihin. Bosch Video Management System -järjestelmässä automaattista käyttöönottoa käytetään Operator Client -sovellusten päivittämiseen hallintapalvelimesta käsin. Päivitys suoritetaan, jos uusi versio on tallennettu hallintapalvelimeen ja kun kukin käyttäjä kirjautuu Operator Client sovellukseen. Jos käytössä on yksi Operator Client -sovellus ja useita hallintapalvelimia, automaattinen käyttöönotto käyttää vain siihen hallintapalvelimeen tallennettua ohjelmistoversiota, johon Operator Client sovellus on kirjautunut onnistuneesti. Jos yrität kirjautua toiseen hallintapalvelimeen, jossa on erilainen sovellusversio, ohjelmisto näyttää, että hallintapalvelin ei ole yhteydessä verkkoon, sillä ohjelmistoversiot eivät täsmää.

BIS

Kiinteistön hallintaohjelmisto (Building Integration System)

B-kuva

Kaksisuuntainen kuvakehys. Osa videokuvan pakkausmenetelmää.

Bosch ATM/POS -silta

Vastaanottaa merkkijonon sarjakaapelin/COMliitännän kautta ja välittää sen eteenpäin Ethernetkaapelin (TCP/IP) välityksellä. Merkkijonot ovat tavallisesti maksupäätteiden tietoja tai pankkiautomaattien tapahtumia.

BRS

Bosch Recording Station Videotallennus ja videonhallintaohjelmisto.

CCL-emulointi

Allegiant-matriisin hallintaan käytettävän CCLkielen emulointi. Voit vaihtaa näillä komennoilla Bosch VMS -IP-kameran tai -lähettimen Bosch VMS -IP-vastaanottimeen. Et voi hallita vanhoja analogisia kameroita tai Allegiant-matriisia suoraan.

DNS

Domain Name System eli verkkotunnusjärjestelmä. DNS-palvelin muuntaa URL-osoitteen (esimerkiksi www.omalaite.com) IP-osoitteeksi verkoissa, jotka käyttävät TCP/IP-protokollaa.

DTP

DTP (tiedon muuntosuoritin) muuntaa pankkiautomaattilaitteiden sarjatiedot määritettyyn muotoon ja lähettää nämä tiedot Ethernet-yhteydellä Bosch VMS:ään. Varmista, että muuntosuodatin on määritetty DTP-laitteessa. Tämä tehtävä suoritetaan DTP-laitevalmistajan erillisellä ohjelmistolla.

DVR

Digitaalinen videotallennin

DWF

Design Web Format. Muoto, jota käytetään teknisten piirustusten näyttämiseen tietokonemonitorissa.

DynDNS

Dynamic Domain Name System eli dynaaminen verkkotunnusjärjestelmä. DNS-isäntäpalvelu, joka pitää IP-osoitteita valmiina tietokannassa. Dynaamisella DNS:llä voit muodostaa yhteyden laitteeseen Internetin kautta laitteen isäntänimeä käyttämällä. Katso DNS.

Enterprise Account -tili

Enterprise Account on valtuutus, jolla Operator Client -käyttäjä saa yhteyden Enterprise System järjestelmään kuuluvan Management Server palvelimen laitteisiin. Enterprise Account -tilissä määritetään kaikkien tämän Management Server hallintapalvelimen laitteiden käyttöoikeudet. Operator Client voi muodostaa yhteyden samanaikaisesti kaikkiin tähän Enterprise System järjestelmään kuuluviin Management Server - hallintapalvelintietokoneisiin. Tätä käyttöä ohjaa Enterprise User Group -käyttäjäryhmän jäsenyys, ja sitä ohjaavat tämän Management Server hallintapalvelimen Enterprise Account -tilissä määritetyt laitteen käyttöoikeudet.

Enterprise Group -käyttäjäryhmä

Enterprise User Group on käyttäjäryhmä, joka on määritetty Enterprise Management Server palvelimeen. Enterprise User Group määrittää käyttäjät, joilla on oikeus käyttää useita hallintapalvelintietokoneita samanaikaisesti. Määrittää käyttäjien käytettävissä olevat käyttöoikeudet.

Enterprise-hallintapalvelin

Enterprise Management Server on Enterprise User Group -käyttäjäryhmien kokoonpanoa isännöivä Bosch VMS Management Server -hallintapalvelin. Tarvitaan vähintään yksi Enterprise User Group, joka viittaa vähintään yhden palvelimen tietokoneeseen. Enterprise Management Server hallintapalvelimen ja Management Server hallintapalvelimen roolit voidaan yhdistää samaan kokoonpanoon.

Enterprise-järjestelmä

Enterprise System on Bosch Video Management System -järjestelmän ominaisuus, jonka ansiosta Operator Client -käyttäjä voi käyttää samanaikaisesti useita Management Server tietokoneita.

Enterprise-käyttöoikeus

Enterprise Access on Bosch VMS -järjestelmän ominaisuus, joka koostuu yhdestä tai useammasta Enterprise Account -tilistä. Kukin Enterprise Account -tili sisältää käyttöoikeudet tietyn Management Server -hallintapalvelimen laitteisiin.

Etäkäyttö

Etäkäytön tarkoituksena on yhdistää erilaisia yksityisiä verkkoja julkisiin verkkoihin. Operator Client -tietokoneet voivat käyttää samanaikaisesti tai peräkkäin useita verkkoja, joilla on yksityiset (paikalliset) verkko-osoitteet, julkisten liittymien (reitittimien) kautta. Reitittimen tehtävänä on muuttaa saapuva julkisen verkon liikenne vastaavaan yksityisen verkon osoitteeseen. Operator Client -käyttäjät voi käyttää Management Server- tai Enterprise Management Server palvelinta ja niiden laitteita etäyhteydellä.

GSM

Global System for Mobile Communication. Digitaalisen matkapuhelinviestinnän standardi.

H.264

Multimediasovellusten digitaalisen äänen ja videon lähettämisen (pakkauksen ja koodauksen) standardi. Tässä standardissa on eri profiileja, jotka voivat olla valmistajakohtaisia. Seuraavat profiilit ovat käytettävissä: Baseline, Baseline+, pääprofiili. Baselinessa (jota ei käytetä Bosch Video Management System -järjestelmässä) on 2 CIF:n tuki. Baseline+-versiossa on 4 CIF:n tuki ja parempi kuvalaatu kuin Baselinessa. Pääprofiiliversiossa on 4 CIF:n tuki ja tehokas CABAC-pakkausalgoritmi (Context-adaptive binary arithmetic coding). Tämä mahdollistaa tallennettujen tietojen laadukkaan pakkaamisen.

Hallintapalvelin

Bosch VMS -palvelimen hallintalaitteet.

Hallitsematon sijainti

Bosch VMS:ssä oleva Laitepuun kohde, joka sisältää verkkovideolaitteita, kuten digitaalisia videotallentimia. Näitä laitteita ei hallita järjestelmän Management Server -palvelimella. Operator Client -käyttäjä voi tarvittaessa muodostaa yhteyden tällaisen hallitsemattoman sijainnin laitteisiin.

hälytys

Tapahtuma, joka on määritetty muodostamaan hälytys. Tämä on tietty tilanne (esimerkiksi tunnistettu liike, soiva ovikello, hävinnyt signaali), joka vaatii välitöntä huomiota. Hälytys voi näyttää reaaliaikaista videokuvaa, tallennettua videota, toimintasuunnitelman, Web-sivun tai kartan.

Hälytyskuvaikkuna

Kuvaikkuna, jossa näytetään yksi tai useampi Hälytyksen Kuvaruutu.

Hälytysluettelo

Bosch Video Management System -järjestelmän ikkuna, jossa näkyy aktiivisten hälytysten luettelo.

Hälytyssovellus

Ulkoinen sovellus, jota käytetään Operator Client ohjelmiston videon analysoinnin luomien hälytysten näyttämiseen.

Hälytyssovellus

Ulkoinen sovellus, jota käytetään Operator Client ohjelmiston videon analysoinnin luomien hälytysten näyttämiseen.

I-frame-kuva

Intra-frame-kuva. Osa videokuvan pakkausmenetelmää. Sisältää koko kuvan tiedot, toisin kuin P- tai B-kuvat, jotka sisältävät tietoja muutoksista edelliseen tai seuraavaan otoskuvaan verrattuna.

IPS

Kuvaa sekunnissa. Sekunnissa siirrettävien tai tallennettavien videokuvien lukumäärä.

IQN

iSCSI-hyväksytty nimi. Lähettäjän nimeä IQNmuodossa käytetään osoitteiden järjestämiseen sekä iSCSI-lähettäjille että -kohteille. IQNkartoituksella luodaan lähettäjäryhmä, joka ohjaa LUNien käyttöä iSCSI-kohteessa. Jokaisen lähettimen ja VRM:n lähettäjänimet kirjataan tähän lähettäjäryhmään. Vain ne laitteet, joiden lähettäjänimet on lisätty lähettäjäryhmään, saavat käyttää LUNia. Katso LUN ja iSCSI.

iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Yhteyskäytäntö, joka hallitsee TCP/IP-verkon kautta tapahtuvaa tallennusta. iSCSI mahdollistaa tallennettujen tietojen käytön mistä tahansa verkossa. Etenkin Gigabit Ethernet -tekniikan ansiosta kustannukset ovat laskeneet niin, että iSCSI-tallennuspalvelimia voidaan liittää tietokoneverkkoon etäkiintolevyiksi. iSCSIterminologiassa tallennusresursseja tarjoavaa palvelinta kutsutaan iSCSI-kohteeksi. Työasema, joka muodostaa yhteyden palvelimeen ja käyttää sen resursseja, on iSCSI-lähettäjä.

IVA

Intelligent Video Analysis eli älykäs videokuvan analyysi. Algoritmi, joka tunnistaa kohteiden tietyt ominaisuudet ja toiminnan videokameran valvomalla alueella ja luo näiden tietojen perusteella hälytystapahtumia, jotka puolestaan voidaan käsitellä CCTV-järjestelmässä. Kun tallennuksessa käytetään IVA-asetuksia, videoaineistosta voidaan myöhemmin tehdä valikoivia ja nopeita hakuja. IVA mahdollistaa kohteiden liikesuunnan määrittämisen ja

johon käyttäjä kuuluu. Esir

arvioimisen ja estää siten vääriä hälytyksiä. IVA mukautuu ympäristön muuttuviin olosuhteisiin automaattisesti, minkä ansiosta sateen ja puiden liikkeiden kaltaiset häiriöt eivät vaikuta sen toimintaan. Erityisesti rikosteknisten hakujen yhteydessä IVA mahdollistaa liikkuvien kohteiden suodattamisen niiden värimääritysten perusteella. IVA-algoritmin avulla laajoista videoaineistoista voidaan hakea erityisesti objekteja, joilla on tietyt väriominaisuudet.

JPEG

Joint Photographic Expert Group

JPEG

Joint Photographic Experts Group. Still-kuvien lähetysmuoto.

Kahdennettu VRM

Ohjelmisto Bosch VMS -ympäristössä. Toissijaisen VRM:n erikoistapaus. Varmistaa, että ensisijaisten VRM:ien tekemä tallennus tehdään samanaikaisesti samoilla tallennusasetuksilla myös toisessa iSCSI-kohteessa.

kaksisuuntaisuus

Tämä termi määrittää kahden osapuolen välisen tiedonsiirron suuntaa. Vuorosuuntainen tila mahdollistaa tiedonsiirron kahteen suuntaan, mutta ei samanaikaisesti. Täysin kaksisuuntaisessa tilassa samanaikainen tiedonsiirto on mahdollista.

kaksitaajuuksinen suoratoisto

Kaksitaajuuksinen suoratoisto mahdollistaa tulevan tietovirran koodaamisen samanaikaisesti kahden erillisen, erikseen määritettävän asetuksen mukaan. Tämä ominaisuus luo kaksi tietovirtaa, toisen suoraan ja tapahtumaa edeltävään tallennukseen ja toisen jatkuvaan, liiketunnistus- ja hälytystallennukseen.

kaksoisvaltuutus

Turvakäytäntö, joka edellyttää, että Operator Client -sovellukseen kirjautuu kaksi eri käyttäjää. Molempien käyttäjien on oltava tavanomaisen Bosch Video Management System -käyttäjäryhmän jäseniä. Tämän käyttäjäryhmän (tai käyttäjäryhmien, jos käyttäjät kuuluvat eri ryhmiin) täytyy kuulua kaksoisvaltuutusryhmään. Kaksoisvaltuutusryhmällä on omat käyttöoikeudet Bosch Video Management System -järjestelmässä. Kaksoisvaltuutusryhmällä pitäisi olla enemmän käyttöoikeuksia kuin normaalilla käyttäjäryhmällä, johon käyttäjä kuuluu. Esimerkki: Käyttäjä A on Ryhmä A -käyttäjäryhmän jäsen. Käyttäjä B kuuluu Ryhmä B:hen. Lisäksi on määritetty kaksoisvaltuutusryhmä, jonka jäseniä Ryhmä A ja Ryhmä B ovat. Ryhmän A käyttäjille kaksoisvaltuutus on vapaaehtoista, Ryhmän B käyttäjille se on pakollista. Kun käyttäjä A kirjautuu sisään, esiin tulee toinen valintaikkuna, jossa kirjautuminen vahvistetaan. Toinen käyttäjä voi kirjautua tässä valintaikkunassa, jos hän on käytettävissä. Jos hän ei ole käytettävissä, käyttäjä A voi jatkaa ja käynnistää Operator Client sovelluksen. Tällöin hänellä on vain Ryhmän A käyttöoikeudet. Kun käyttäjä B kirjautuu sisään, esiin tulee jälleen toinen valintaikkuna kirjautumista varten. Myös toisen käyttäjän täytyy kirjautua tässä ikkunassa. Jos näin ei tapahdu, käyttäjä B ei voi käynnistää Operator Client sovellusta.

Kamerassa tehtävä suoristaminen

Suoristaminen tehdään kamerassa.

Kasvojen paikannus

Kasvojen tunnistus

Kaukoverkko

Analogisen matriisin analogiset lähdöt, jotka on yhdistetty lähetinlaitteeseen. Siten matriisivideolähteitä voidaan käyttää Bosch Video Management System -järjestelmässä.

Käyttäjäryhmä

Käyttäjäryhmillä määritetään yhteisiä käyttäjäominaisuuksia, kuten lupia, oikeuksia ja PTZ-prioriteetteja. Kun käyttäjästä tulee ryhmän jäsen, hän perii automaattisesti ryhmän kaikki ominaisuudet.

Käyttöoikeusnumero

Todennuskirjeessä oleva numero. Sinun on kirjoitettava aktivointiavaimen saamista varten käyttöoikeusnumero Bosch Security System Software License Manager -ohjelmaan. Lisäksi sinun on ilmoitettava tietokoneen allekirjoitus.

Kelausaika

Sekunteja taaksepäin ajankohtaan, josta Kuvaruutu kytketään pikatoistoon.

kirjanmerkki

Käytetään suoratoistettavan tai tallennetun videon ajanjakson tallennukseen. Tämä mahdollistaa tiettyjen kohtausten merkinnän myöhempää tutkintaa varten. Lisäksi voit jakaa tutkimustulokset toisten käyttäjien kanssa viemällä kirjanmerkin.

Kohdealue

Kohdealue eli ROI. Kohdealueen käyttötarkoitus on säästää kaistanleveyttä, kun kiinteällä HDkameralla lähennetään johonkin kameran kuvan osaan. Tämä osa toimii kuten PTZ-kamera.

Kohdepiste

Hiireen reagoiva kuvake kartalla Kohdepisteet on määritetty Configuration Clientissa. Kohdepisteet voivat olla esimerkiksi kameroita, releitä ja tuloja. Käyttäjä paikallistaa ja valitsee niillä laitteita rakennuksessa. Jos määritetty, kohdepisteet voivat näyttää vilkkuvan taustavärin, jos tietty tapahtumatila esiintyy.

Komentosarja

Makro, jonka järjestelmänvalvoja voi ohjelmoida suorittamaan automaattisen toiminnan, kuten PTZkameran kohdistuksen tai sähköpostien lähettämisen. Toimintoa varten Bosch Video Management System -tarjoaa tietyn komentosarjan. Komentosarjat on jaettu Työasemakomentosarjoihin ja Palvelinkomentosarjoihin. Työasemakomentosarjoja käytetään asiakastyöasemissa. Niillä suoritetaan tiettyjä asiakastyöasemassa toimivia tehtäviä. Palvelinkomentosarjoja suorittaa automaattisesti tapahtuma, joka on käynnistynyt järjestelmässä. Komentosarjat saavat tapahtuman toimittamia argumentteja (esimerkiksi päivämäärä ja kellonaika). Komentosarja voi koostua useista komentosarjasovelmista. Voit luoda Komentosarjan seuraavilla komentokielillä: C#, VB.Net. Komentosarjat suoritetaan tapahtumien tai hälytysten perusteella joko automaattisesti aikataulun mukaan (vain palvelinkomentosarjat), manuaalisesti Loogisesta Puusta, manuaalisesti kuvakkeista tai kartoilla.

Kuvaikkuna

Kuvaikkunakuvion jäsentämä Kuvaruutujen säilö.

Kuvaruudun palkki

Kuvaruudun työkalupalkki.

Kuvaruutu

Käytetään yhden kameran suoran ja tallennetun videon, kartan tai HTML-tiedoston näyttämiseen.

Lähetin

Muuttaa analogisen materiaalin digitaaliseksi (esimerkiksi analogisten kameroiden integrointi digitaaliseen Bosch Video Management System järjestelmään). Lähettimissä voi olla paikallinen tallennus esimerkiksi muistikortille tai USBkiintolevylle, tai ne voivat vaihtoehtoisesti tallentaa videotiedot iSCSI-laitteisiin. IPkameroissa on sisäänrakennettu lähetin.

Laiteperhe

Boschin lähettimet/IP-kamerat voivat kuulua johonkin seuraavista laiteperheistä: Laiteperhe 1, laiteperhe 2, laiteperhe 3. Laiteperheen 1 laitteet voivat tallentaa vain tietovirtaa 1. Laiteperheen 2 laitteet voivat tallentaa tietovirtaa 1 tai tietovirtaa 2. Laiteperheen 3 laitteet voivat tallentaa laitevirtaa 1, laitevirtaa 2 tai vain l-kuvia.

Laitepuu

Hierarkkinen luettelo kaikista järjestelmässä käytettävissä olevista laitteista.

LDAP

Lightweight Directory Access Protocol. TCP/IP verkossa toimiva protokolla, joka sallii hakemistojen käyttämisen. Hakemisto voi olla esimerkiksi käyttäjäryhmien luettelo, jossa on eritelty ryhmien käyttöoikeudet. Bosch Video Management System -järjestelmä käyttää sitä pääsyyn samoihin käyttäjäryhmiin kuin MS Windows tai jokin toinen Enterprise-käyttäjien hallintajärjestelmä.

Live-tila

Loki

Bosch Video Management System -järjestelmän kaikki tapahtumat kirjaava säilö.

Looginen numero

Loogiset numerot ovat järjestelmän jokaiselle laitteelle määritettyjä yksilöllisiä tunnuksia. Loogiset numerot ovat yksilöllisiä vain tietyn laitetyypin sisällä. Komentosarjat ovat tyypillinen loogisten numeroiden käyttötapa.

Looginen Puu

Mukautettu puurakenne kaikista laitteista. Loogista Puuta käytetään Operator Client sovelluksessa kameroiden ja muiden laitteiden valitsemiseen. Täydellinen Looginen Puu määritetään (Kartat ja rakenne -sivu) ja räätälöidään kullekin käyttäjäryhmälle (Käyttäjäryhmät-sivu) Configuration Client ohjelmassa.

LUN

Logical Unit Number eli yksikäsitteinen laitenumero. Tämä tunnus määrittää iSCSIympäristössä yksittäisen levyaseman tai virtuaalisen osion (taltio) osoitteen. Osio kuuluu RAID-levyjärjestelmään (iSCSI-kohde).

Luvaton kopiointi

Aulakortinlukijan sabotointi. Luvaton kopiointilaite lukee kortin magneettinauhan tiedot kortinhaltijan tietämättä.

Master Control -ohjelmisto

Ohjelmisto, jota käytetään käyttöliittymänä Bosch Video Management Systemin ja Allegiant-laitteen välillä. Käytössä on versio 2.8 tai uudempi.

MHT

Kutsutaan myös Web-arkistoksi. Tiedostomuoto, joka voi tallentaa Internet-sivuston kaikki HTML- ja kuvatiedostot yhteen tiedostoon. Vältä ongelmat käyttämällä MHT-tiedostojen luontiin aina Internet Explorer 7.0 -ohjelmistoversiota tai uudempaa.

Monilähetys

Yksittäisen lähetin-vastaanottimen ja usean vastaanottimen välinen tietoliikenne verkossa. Yksittäinen tietovirta jaetaan verkossa vastaanottimille, jotka kuuluvat määritettyyn ryhmään. Monilähetykseen tarvitaan monilähetyksen kanssa yhteensopiva verkko sekä UDP- ja IGMP-protokollat.

ΜΟΥ

Tiedostotunniste, joka on Applen QuickTimeohjelman käyttämä oletusvideomuoto.

MPEG-4

Motion Picture Expert Group. Multimediasovellusten digitaalisen äänen ja videon lähettämisen (pakkauksen ja koodauksen) standardi.

MSS

Segmentin enimmäiskoko. Suurin määrä tietoa (tavuina), jonka tietokone tai viestintäväline voi käsitellä yhtenä pirstoutumattomana kappaleena.

MTU

Siirtoyksikön enimmäiskoko. Tiedon enimmäismäärä (tavuina), joka voidaan siirtää ilman pirstoutumista.

NVR

Bosch Network Video Recorder on Bosch Video Management System -järjestelmään kuuluva tietokone, joka tallentaa ääni- ja videotietoja ja toimii vara-NVR:nä tai toissijaisena NVR:nä. Tämä NVR on eri kuin VIDOS NVR, joka voidaan integroida Bosch Video Management System järjestelmään.

OID

Objektin tunniste. SNMP-ympäristössä käytettävä termi. Määrittää MIB-muuttujan.

ONVIF

Open Network Video Interface Forum. Verkkovideotuotteiden yleinen standardi. ONVIFstandardin mukaisilla laitteilla voidaan lähettää reaaliaikaista kuvaa ja ääntä sekä meta- ja ohjaustietoja laitteesta toiseen. Se takaa, että laitteet havaitaan ja yhdistetään automaattisesti videonhallintajärjestelmien kaltaisiin verkkosovelluksiin.

Operator Client

Bosch Video Management System -järjestelmän osa, joka tarjoaa käyttöliittymän järjestelmän valvontaan ja käyttämiseen.

Operator Client -työasema

Bosch Video Management System -ympäristössä sijaitseva tietokone, jota käytetään reaaliaikaisen ja tallennetun videokuvan tarkasteluun sekä määrittämiseen. Operator Client on asennettu tähän tietokoneeseen.

OSD

On-screen Display eli näyttövalikko: valikot näkyvät näytössä.

Panoraamakamera

Kamera, jonka kuvauskulma on 360° tai 180°.

Pikatoisto

Toistaa valitun kameran tallennetun kuvan Kuvaruudussa reaaliaikaisessa näytössä. Aloitusajan (sekunteja taaksepäin tai kelausaika) voi määrittää.

piste

Tunnistuslaite liitettynä turvajärjestelmään. Pisteet näkyvät näppäimistössä yksilöllisesti ja asiakaskohtaisin tekstein. Teksti voi kuvata yksittäistä ovea, liiketunnistinta, savunilmaisinta tai suojattua tilaa kuten YLÄKERTA tai AUTOTALLI.

P-kuva

Edelliseen otoskuvaan perustuva kuva. Osa videokuvan pakkausmenetelmää.

Portin kartoitus

Portin kartoituksen ansiosta etätietokoneet voivat muodostaa yhteyden yksityisessä lähiverkossa (LAN) sijaitsevaan tietokoneeseen tai palveluun.

Portti

1) Tietokoneessa ja tietoliikennelaitteissa portti on tavallisesti tietty paikka, johon on fyysisesti yhdistetty jokin toinen laite esimerkiksi pistokkeella tai liittimellä. Tietokoneessa on tavallisesti yksi rinnakkaisportti ja vähintään yksi sarjaportti. 2) Ohjelmoinnissa portti tarkoittaa "loogista yhteyspaikkaa" ja erityisesti - Internetin TCP/IP-protokollaa käyttämällä – tapaa, jolla asiakasohjelma määrittää tietyn palvelinohjelman verkkoon liitetyllä tietokoneella. TCP/IP:tä käyttävien korkeamman tason sovellusten (esimerkiksi Hypertext Transfer Protocol) porteilla on valmiiksi määritetyt numerot. Nämä ovat niin kutsuttuja hyvin tunnettuja portteja, jotka on määrittänyt Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Muille sovellusprosesseille porttinumerot annetaan dynaamisesti kussakin yhteydessä. Kun palvelu (palvelinohjelma) käynnistetään, se sidotaan määritettyyn porttinumeroonsa. Asiakasohjelman, joka haluaa käyttää palvelinta, on pyydettävä liittämistä määritettyyn porttinumeroon. Porttien numerot ovat 0-65535. Portit 1-1023 on varattu tiettyjen etuoikeutettujen palvelujen käyttöön. HTTP-palvelussa portti 80 on määritetty oletukseksi, eikä sitä tarvitse määrittää URL-osoitteessa.

POS

Maksupääte.

Kamera, jossa on panorointi-, kallistus- ja zoomaustoiminto.

RADIUS-palvelin

Remote Authentication Dial-In User Service: asiakas- ja palvelinprotokolla käyttäjien todentamiseen ja tunnistamiseen sekä modeemia käyttävien käyttäjien käyttäjätilien luomiseen tietokoneverkossa. RADIUS on puhelinverkkomodeemien sekä ISDN-, VPN-, langattomien LAN- (katso 802.1x) ja DSLyhteyksien keskitetyn todennuksen tosiasiallinen standardi.

RAID

Redundant array of independent disks. RAIDtekniikalla voidaan järjestää vähintään kaksi kiintolevyä siten, että ne toimivat yhtenä asemana. Tällaisen aseman tiedot on jaettu tai replikoitu. Tekniikalla saavutetaan suurempi kapasiteetti, luotettavuus ja nopeus.

RCP

Remote Control Protocol eli kauko-ohjauskäytäntö

Rekisterikilpien paikannus

Rekisterikilpien tunnistus

rikosilmoitinkeskus

Yleinen nimi ydinlaitteelle Boschin murtoilmaisinja turvajärjestelmässä. Näppäimistöt, moduulit, ilmaisimet ja muut laitteet yhdistetään keskukseen.

RTP

Real-time Transport Protocol, reaaliaikaisen videokuvan ja äänen siirtoprotokolla

RTSP

Real Time Streaming Protocol. Verkkoprotokolla, jolla voi ohjata audiovisuaalisten tietojen tai ohjelmistojen jatkuvaa siirtoa IP-pohjaisissa verkoissa.

Server Lookup

Configuration Client- tai Operator Client -käyttäjän käyttötapa, jossa muodostetaan peräkkäisiä yhteyksiä useisiin järjestelmän yhteyspisteisiin. Järjestelmän yhteyspiste voi olla Management Server -hallintapalvelin tai Enterprise Management Server -hallintapalvelin.

Sisäpuhelintoiminto

Käytetään puhuttaessa lähettimen kaiuttimen kautta. Tässä lähettimessä on oltava äänen tulo- ja lähtökanava. Sisäpuhelintoiminto voidaan myöntää käyttäjäryhmille.

SNMP

Simple Network Management Protocol. IPpohjainen protokolla, jolla voi hakea tietoja verkkolaitteista (GET), asettaa verkkolaitteiden parametreja (SET) ja saada ilmoituksia tietyistä tapahtumista (EVENT).

SNTP

Simple Network Time Protocol on NTP:n yksinkertaistettu versio (katso NTP). SNTP:tä voidaan käyttää, kun RFC 1305:ssä kuvatun täyden NTP-käytön enimmäissuorituskykyä ei tarvita tai se ei ole oikeutettua. SNTP-versio 4 on kuvattu RFC 2030:ssa (katso RFC).

suoristaminen

Ohjelmiston käyttö muuntamaan kalansilmäobjektiivin tuottama pyöreä kuva suorakulmaiseksi kuvaksi (suoristamisella tarkoitetaan vääristymän korjausta).

Tallennusaikataulu

Käytetään tallennuksen ja joidenkin tapahtumien, kuten varmuuskopioinnin käynnistämisen tai kirjautumisen rajoittamisen, ajoitukseen. Tallennusaikatauluissa ei voi olla välejä tai päällekkäisyyksiä. Aikataulu määrittää myös videotallennuksen laadun.

Tapahtuma

Olosuhde tai tila, joka liittyy hälytykseen ja/tai toimintaan. Tapahtumat voivat syntyä monista lähteistä, kuten kameroista, arkistoista, hakemistoista ja digitaalituloista. Ne voivat sisältää esimerkiksi tallennuksen käynnistystiloja, signaalin häviötiloja, levy täynnä -viestejä, käyttäjän kirjautumisia ja digitaalitulon käynnistimiä.

ТСР

Transmission Control Protocol

TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Sitä kutsutaan myös Internetin protokollasarjaksi. Tiedonsiirron yhteyskäytäntöjen sarja, jolla siirretään tietoja IP-verkossa.

Tehtäväaikataulu

Käytetään ajoittamaan tapahtumia, joita Bosch Video Management System -järjestelmässä voi ilmetä (esimerkiksi komentosarjan suorittaminen). Tapahtumissa määritetään tapahtumille Tehtäväaikataulut. Tapahtumien ajoitukseen voi käyttää myös Tallennusaikatauluja. Normaalilla Tehtäväaikataululla määritetään ajanjaksot jokaiselle viikonpäivälle, juhlapyhille ja poikkeuspäiville. Toistuvalla Tehtäväaikataululla määritetään toistuvat ajanjaksot. Ajanjaksot voivat toistua joka päivä, viikko, kuukausi tai vuosi.

Tekstitiedot

POS- tai ATM-tietoja, kuten päivämäärä ja kellonaika tai tilinumero, jotka on tallennettu vastaavien videotietojen kanssa. Ne tarjoavat lisätietoja arviointia varten.

Toissijainen VRM

Ohjelmisto Bosch VMS -ympäristössä. Varmistaa, että yhden tai usean ensisijaisen VRM:n tekemä tallennus suoritetaan samanaikaisesti myös toiseen iSCSI-kohteeseen. Tallennusasetukset voivat poiketa ensisijaisen VRM:n asetuksista.

Trap

SNMP-ympäristössä käytettävä termi, joka tarkoittaa pyytämätöntä viestiä valvotulta laitteelta (agentti) verkon valvontajärjestelmälle (hallinta) kyseisen laitteen tapahtumasta.

Työasema

Bosch VMS -järjestelmässä: Erillinen tietokone, johon on asennettu Operator Client. Tämä tietokone on määritetty työasemaksi Configuration Clientissa suorittamaan tiettyjä toimintoja.

UDP

User Datagram Protocol. Yhteydetön protokolla, jolla vaihdetaan tietoja IP-verkossa. UDP on matalamman kuormituksen ansiosta tehokkaampi videolähetyksiin kuin TCP.

URI

Uniform Resource Identifier. Verkkoresurssin tunnistamisessa käytettävä komentorivi. URIosoitteen osat ovat skeema (scheme), tunnistusosa (authority), polku (path), kysely (query) ja fragmentti (fragment). Vain skeema ja fragmentti ovat pakollisia Mobile Video Service palvelulle. Esimerkki: http:<scheme>// example.com<authority>/over/therepath>? name=ferret<query>#nose<fragment>

URL-osoite

Uniform Resource Locator: URL-osoite

Vara-VRM

Ohjelmisto Bosch VMS -ympäristössä. Ottaa hoitaakseen määritetyn ensisijaisen tai toissijaisen VRM:n tehtävät vikatilanteessa.

vastaanotin

Muuttaa digitaalisen materiaalin analogiseksi (esimerkiksi digitaalisen videokuvan näyttäminen analogisessa monitorissa).

VCA

Videon sisältöanalyysi: videokuvan tietokoneanalyysi, jossa pyritään määrittämään valvottavan kohteen tapahtuma. Katso myös IVA (älykäs videon analysointi)

Verkkovalvonta

Verkkoon liittyvien arvojen mittaus ja niiden arviointi määritettävien kynnysarvojen avulla.

Vertailukuva

Vertailukuvaa verrataan jatkuvasti nykyiseen videokuvaan. Jos videokuva eroaa merkityillä alueilla vertailukuvasta, hälytys laukaistaan. Näin voit havaita väärinkäytökset, jotka jäisivät muuten huomaamatta, esimerkiksi kameran kääntämisen.

Video analytics

Video analytics on ohjelmistoprosessi, joka vertaa kameran kuvaa tiettyjen henkilöiden tai kohteisen tallennettuihin kuviin. Jos vastaavuus löytyy, ohjelmisto luo hälytyksen.

Video analytics

Video analytics on ohjelmistoprosessi, joka vertaa kameran kuvaa tiettyjen henkilöiden tai kohteisen tallennettuihin kuviin. Jos vastaavuus löytyy, ohjelmisto luo hälytyksen.

Videokuvan tarkkuus

Videosignaalien kanssa siirrettävien vaaka- ja pystypikselien tiedot. PAL: 1CIF = 352 x 288 2CIF = 704 x 288 4CIF = 704 x 576 QCIF = 176 x 144 NTSC 1CIF = 352 x 240 2CIF = 704 x 240 4CIF = 704 x 480 QCIF = 176 x 120 HD 720p = koodattu 1280 x 720 1080p = koodattu 1920 x 1080

VIDOS NVR

VIDOS-verkkovideotallennin IP-lähettimien ääni- ja videotietoja RAID 5 -levyjärjestelmään tai muuhun tallennusvälineeseen tallentava ohjelmisto. VIDOS NVR sisältää toimintoja tallennetun videon toistamista ja hakua varten. Voit integroida Bosch Video Management System -järjestelmään VIDOS NVR -tietokoneeseen liitettyjä kameroita.

viiveaika

Esiasetettu aika, jonka verran kamera näkyy kamerajakson aikana Kuvaikkunassa, ennen kuin seuraava kamera tulee näkyviin.

viiveaika

Ajanjakso, joka alkaa tapahtumasta. Tämän ajanjakson aikana ei yleensä hyväksytä muita samantyyppisiä tapahtumia. Tämä estää esimerkiksi vaihtuvaa tunnistinta luomasta suurta määrää tapahtumia. Jos tapahtumilla on useita tiloia, voit määrittää kullekin tilalle erilaisen prioriteettiasetuksen. Seuraavat esimerkit auttavat ymmärtämään viiveajan käsitettä. Esimerkissä 1 käsitellään tapahtumia, jotka luovat saman tilan. Järjestelmätiedot-tapahtuma ilmenee ja määritetty viiveaika alkaa. Tämän ajan kuluessa ilmenee toinen Järjestelmätiedot-tapahtuma. Tätä Järjestelmätiedot-tapahtumaa ei hyväksytä uudeksi tapahtumaksi. Esimerkissä 2 käsitellään tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja samalla prioriteetilla. Liikkeen tunnistaminen -tapahtuma ilmenee ja määritetty viiveaika alkaa. Tänä aikana tapahtuu saman prioriteetin Liike loppunut tapahtuma. Liike loppunut -tapahtumaa ei hyväksytä uudeksi tapahtumaksi. Esimerkissä 3 käsitellään myös tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja samalla prioriteetilla: Virtuaalitulo on käytössä. Molempien tilamuutosten prioriteetit ovat samat Tiettynä ajankohtana virtuaalitulo kytketään pois käytöstä ja viiveaika alkaa. Viiveajan aikana virtuaalitulo kytketään käyttöön. Tätä tilamuutosta ei hyväksytä uudeksi tapahtumaksi, koska sillä on sama prioriteetti. Kun viiveaika on
kulunut loppuun, virtuaalitulo on toisessa tilassa. Kytkentään lisätään viiveajan lopun aikaleima, eikä uutta viiveaikaa aloiteta. Esimerkissä 4 käsitellään eri prioriteettien tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja. Liikkeen tunnistaminen -tapahtuma ilmenee ja määritetty viiveaika alkaa. Tänä aikana tapahtuu Liike loppunut -tapahtuma, jolla on korkeampi prioriteetti. Liike loppunut -tapahtuma hyväksytään uudeksi tapahtumaksi, mutta viiveaika ei ala uudelleen. Esimerkissä 5 käsitellään myös eri prioriteettien tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja. Virtuaalitulo on poissa käytöstä. Käytössätilan prioriteetti on 5 ja poissa käytöstä -tilan prioriteetti on 2. Tiettynä ajankohtana virtuaalitulo kytketään käyttöön (prioriteetti 5) ja viiveaika alkaa. Viiveajan kuluessa virtuaalitulo kytketään pois käytöstä (prioriteetti 2). Tämä tilamuutos hyväksytään uudeksi tapahtumaksi, koska sillä on suurempi prioriteetti. Ensimmäisen kytkennän viiveaika jatkuu. Muita tilamuutoksia ei hyväksytä tämän viiveajan aikana.

Virtuaalinen tulo

Käytetään tapahtumien välittämiseen muiden valmistajien järjestelmistä Bosch Video Management System -järjestelmään.

VRM

Video Recording Manager. Bosch Video Management System -järjestelmän ohjelmistopaketti, joka hallitsee videotietojen (MPEG-4 SH++ ja H.264) sekä ääni- ja metatietojen tallennusta verkon iSCSI-laitteisiin. VRM ylläpitää tietokantaa, joka sisältää tallennuksen lähdetiedot ja luettelon liitetyistä iSCSI-asemista. VRM toteutetaan palveluna, joka on käynnissä Bosch Video Management System -verkkoon kuuluvassa tietokoneessa. VRM ei tallenna itse videotietoja vaan jakaa tallennuskapasiteettia iSCSI-laitteilta lähettimiin ja tasapainottaa kuormitusta useiden iSCSI-laitteiden välillä. VRM lähettää suoratoiston iSCSI-laitteesta Operator Client -sovelluksiin.

VSG (videon suoratoiston yhdyskäytävä)

Virtuaalilaite, joka mahdollistaa Boschin kameroiden, ONVIF-kameroiden, JPEGkameroiden ja RTSP-lähettimien integroinnin.

WAN

Laaja-alueverkko (Wide Area Network).

Yhdistetty tapahtuma

Eri tapahtumien yhdistelmä. Yhdistelmä käyttää totuusarvoilmaisuja, kuten JA ja TAI. Voit yhdistää vain tilan muutoksia (esimerkiksi yhteyden katkaisu tai aikataulun aktivointi).

Symbolit

| Äänen sisäpuhelintoiminto | 374 |
|---------------------------------------|----------------|
| Α | |
| AE-response speed (AE-vastenopeus) | 292 |
| aiempi määritys | 208 |
| aika | 285 |
| aikapalvelin | 100 |
| aikavyöhyke | 17 |
| ajan synkronointi | 100 |
| ajastetun tallennuksen asetukset | 23 |
| aktivoi | |
| aiempi määritys | 208 |
| aktivointi | 94, 207, 210 |
| Bosch Video Management System | 92 |
| kokoonpano | 207 |
| viivästetty | 207, 218 |
| Aktivointiavain | 220, 311 |
| Allegiant | |
| CCL-emulointi | 145, 157 |
| laiteohjelmistoversio | 68, 70 |
| liian monta kameraa | 381 |
| Network Host -ohjelma | 76 |
| ohjauskanava | 75, 77 |
| PTZ-kamera | 342 |
| Satelliittijärjestelmä | 77 |
| Allegiant CCL -emulointi | 55 |
| käyttö estetty | 255 |
| Allegiant CCL -emulointisivu | 255 |
| Allegiant CCL -komennot | 77 |
| Allegiant-matriisi | 145, 152, 233 |
| Allegiant-tiedosto | 381 |
| Aloittajan nimi | 281 |
| analoginen matriisi | 233 |
| analogisten monitorien oletusryhmä on | jo olemassa |
| 147 | |
| Analogisten monitorien ryhmä 18, 145, | 147, 153, 221, |
| 237, 241, 242, 356, 359 | |
| ensimmäinen kamera | 153 |
| käynnistyskamera | 153 |
| lisääminen | 147 |
| nelikuvanäkymä | 153 |
| ohjaus työasemilta | 153 |
| oletus | 147 |
| OSD | 153 |
| yksittäinen näkymä | 153 |
| ANR | 101, 133, 342 |
| ANSI | 35 |
| ASF | 373 |
| | |

| ATM POS -laite | 145 |
|---|-----------|
| automaattinen hälytysponnahdusikkunoiden | toiminta |
| 50 | |
| automaattinen tallennustila | 264 |
| automaattinen uloskirjautuminen | 222 |
| automaattinen uudelleenkirjaus | 207 |
| automaattinen uudelleenkäynnistys | 207 |
| В | |
| backlight compensation (vastavalon korjaus) | 292 |
| Bosch IntuiKey -näppäimistö 68, 69, 70, 72, | 145, 150, |
| 235. 253 | , , |
| Bosch Script API -ohje | 195 |
| Bosch Video Management System | 18 |
| aktivointi | 92 |
| Käyttöliittymän kieli | 379 |
| Käytönaikainen ohje | 15 |
| lisensiointi | 92 |
| päivitys | 378 |
| yleiskatsaus | 18 |
| BVIP-laite | |
| salasana | 132, 279 |
| Verkkosivu | 279 |
| BVIP-lähetin | 99, 130 |
| lisää | 51, 146 |
| lisääminen | 238, 265 |
| BVIP-lähetin:lisää | 240, 266 |
| BVIP-vastaanotin | 99, 130 |
| C | |
| CABAC | 348 |
| CCL-emulointi | 157 |
| CCTV-näppäimistö | 148 |
| CHAP-salasana | 262 |
| CLL-komennot | 55 |
| п | |
| DC7-nännäimistö | 148 253 |
| DiBos | 140, 200 |
| versio | 68 70 |
| DiBos-laite | 145 |
| digitaalinen näppäimistö | 148 |
| digitaalinen videotallennin | 145 |
| domekamera | 183 348 |
| DSA E -saria | 121, 269 |
| DTP3N | 249 |
| DVR-laite | 50 |
| DvnDNS | 35 |
| E . | 20 |
| E ei salasanaa | 207 |
| or ouruburiuu | 201 |

| ensimmäinen kamera | | | 242 |
|---|------|--------------|------|
| Ensisijainen vara-VRM | | | 119 |
| Ensisijainen VRM | 40, | 118, | 260 |
| Enterprise Management Server | | | 377 |
| Enterprise-järjestelmä 27, | 102, | 107, | 112 |
| epäluotettava verkko | | | 256 |
| esimerkit | | | |
| lisää Bosch ATM/POS -silta | | | 211 |
| määritä VRM-tallennus | | | 212 |
| esimerkkejä | | | 211 |
| lisää Bosch Allegiant -hälytystulo | | | 212 |
| etsi ristiriidassa olevia IP-osoitteita | | | 228 |
| etsiminen | | | |
| laitteet 226, 229, 332, 340, 350, | 353, | 355, | 362 |
| tietoja ohjeesta | | | 15 |
| etäkävttö 35. 103. 108. | 112. | 114. | 222 |
| Etälaitteiden videopalvelu | , | , | 51 |
| Etävienti | | | 58 |
| G | | | |
| Ganetec | | | |
| hälvtyssovellus | | 67 | 163 |
| | | 07, | 100 |
| H | | | 0.40 |
| H.264 | | | 348 |
| H.264-palkkisuodatin | | | 348 |
| HD-kamerat | | | 203 |
| HTML-tiedostot | | | 332 |
| hälytyksen jälkeinen aika | | | 343 |
| hälytyksen prioriteetti | | | 205 |
| hälytyksen tallennusaika (NVR) | | | 356 |
| hälytyksen yleisasetukset | | | 191 |
| hälytykset | | | |
| lajittelujärjestys | | | 356 |
| hälytys | | | 285 |
| hälytysjakso | | 192, | 356 |
| hälytyskartta | | | 356 |
| hälytyssireenien kytkeminen pois päältä | | | 374 |
| hälytyssovellus | | 67, | 163 |
| hälytystallennus | 192, | 193, | 356 |
| hälytystallennustila | | 180, | 343 |
| hälytysten automaattinen näyttö | | | 50 |
| hälytystä edeltävä aika | | | 343 |
| hälytysviesti | | | 285 |
| 1 | | | |
| ■ I/O-moduulit | | | 145 |
| , IntuiKev-näppäimistö | | | 148 |
| iPad | | 157 | 256 |
| | | _ _ , | |
| | | | |

| iPhone | 157, 256 |
|-------------------------------|--------------------|
| IP-osoite | |
| kahdennetut | 228 |
| vaihtaminen | 131, 153, 228, 229 |
| IP-osoitteen vaihtaminen | 131, 153, 228, 229 |
| IQN-kartoitus | 121 |
| iSCSI-laite | 121 |
| iSCSI-salasana | 262 |
| iSCSI-tallennusjärjestelmä | 38 |
| iSCSI-tallennusvaranto | 38, 260 |
| ltsenäinen Operator Client | 55 |
| J | |
| jakso | 335 |
| juhlapyhät | 175 |
| Julkaisutiedot | 20 |
| järjestelmän käyttö | 22 |
| järjestelmärakenteet | 21 |
| järjestelmävaatimukset | 20 |
| K | |
| kaatuminen | |
| Configuration Client | 380 |
| Operator Client | 380 |
| kahdennettu tallennus | 40 |
| Kahdennettu VRM | 40, 119, 260 |
| kaikenkattava järjestelmä | 26 |
| kaksitaaiuuksinen suoratoisto | 236 |
| kaksoistallennus | 40, 124, 184 |
| kaksoisvaltuutus | 366 |
| kamerajakso | 332 |
| kamerajakso | 167.335 |
| kamerakierto | 332 |
| kamerakierto | 167.335 |
| kameran ohiaus | 180, 213 |
| kartat | 332 |
| kartta | |
| vilkkuvat kohdepisteet | 194.351 |
| , karttalinkki | 170 |
| kasvojen paikannus | 66 |
| kasvojen tunnistus | 66 |
| Kaupallinen mallinumero | 219 |
| KBD Universal XF -näppäimistö | 68, 69, 145, 235 |
| kelloien hilientäminen | 374 |
| kieli | 379 |
| Configuration Client | 221 |
| Operator Client | 364 |
| kiriaus | 188 191 |
| kohde | 100, 101 |
| ohita | .374 |
| Kohdealue | 367 |
| Rondealae | 507 |

| Kohdealue eli (ROI) | 52, 183 | linkki karttaan | 170 |
|------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------|
| kohdepisteet | 332 | lisensiointi | |
| Kohdesiirtonopeus | 347 | Bosch Video Management S | ystem 92 |
| kohteen salasana | 133 | Stratus-palvelin | 92 |
| kokoonpanotiedot | | lisensointi | |
| vieminen | 208 | Config Wizard | 90 |
| kokoonpanotiedot OPC-ohjelmistoon | | lisenssi | 94 |
| vieminen | 209 | Lisenssit | 311 |
| Komentosarja | 332 | lisätiedot | |
| Bosch Script API -ohje | 195 | tekstitiedot | 54 |
| tuonti | 196 | lisää Bosch Allegiant -hälytystul | o 212 |
| vienti | 196 | lisää Bosch ATM/POS -silta | 211 |
| Komentosarja | 167 | lisää BVIP-lähetin 51, 2 | 146, 238, 240, 265, 266 |
| kooderit | 180 | lisää lähetin | 80, 126, 159 |
| kopioiminen ja liittäminen | 178 | lisää tekstitietoja jatkuvaan talle | ennukseen 354 |
| kuvasuhde 16:9 | 203 | lisää unmanaged site | 116, 277 |
| kytketty irti | 55 | lisää varanto | |
| käynnistä tekstitietojen tallennus | 193 | VRM | 120 |
| käyttäjä | | lisää videon analysointilaite | 157, 164, 258 |
| poista | 364 | Logging | 263 |
| käyttäjätapahtuman painike | 188, 189 | lokitiedoston tiedot | 299 |
| käyttämättömyys | 222 | Lokitietokanta | 222 |
| käyttö estetty | | yhteyden merkkijono | 222 |
| Allegiant CCL -emulointi | 255 | Looginen Puu | 165, 359 |
| käyttöliittymän asetukset | | luo | |
| VIP XD | 150 | Komentosaria | 195 |
| Käyttöliittymän kieli | 379 | Lähdetyyppi | 284 |
| käyttöoikeudet | 165, 332 | lähetin | |
| Käyttöoikeusnumero | 220 | lisää | 80, 126, 159 |
| 1 | | Verkkosivu | 279 |
| | | lähetin:varatallennustila | 131 |
| Bosch IntuiKey -nännäimistö | 70 | Lähettäjän laajennus | 281 |
| | 226 332 | Μ | |
| laitteen monitori | 220, 332 | Management Server | 20 27 55 |
| laitteen nimi | 210 | manuaalinen tallennus | 58 192 356 |
| laitteen ominaisuudet | 200 | manuaalinen tallennusaika (NVE | 300, 102, 000 |
| näivitys | 99 130 | merkkikoodaus | 35 |
| laitteen tunniste | 280 | MIC IP 7000 | 162 |
| laitteen vaihto | 9/ 95 | millisekuntia | 285 |
| laitteet ilman salasanasuojausta | 207 | Mobile Video Service | 200 |
| Laitteet-kuvaruutu | .332 | monilähetys | 20 |
| laiitteluiäriestys | 002 | mukautetut tanahtumat | 189 350 |
| hälvtykset | 356 | multi-select | 165 |
| lijan monta Allegiant-kameraa | 381 | muuta salasana | 124 132 279 364 |
| man monta / moglant hamoraa | 001 | muuta varantoa | 267 |
| | | määritä VRM-tallennus | 207 |
| | | NI | 212 |
| | | IN polikuvopäkuraä | 150 040 |
| | | nelikuvanakyma | 153, 242 |
| | | night mode (yotila) | 293 |

402 fi | Hakemisto

| noise reduction (häiriönvähennys) | 293 |
|-------------------------------------|--------------------|
| NVR | 20 |
| NVR:ien koodaus | 226 |
| Näppäimistö | |
| viallinen liitäntä | 379 |
| näytön leimaus | 285 |
| 0 | |
| offline | 55, 364 |
| Offline-tila | 55 |
| oheislaite | 145 |
| ohita | |
| kohde | 374 |
| Ohjattu kokoonpanon määritys | |
| Mobile Video Service | 26 |
| ohje | 15 |
| ohjeen käyttäminen | 15 |
| ohjeen tulostaminen | 15 |
| ohjelmiston päivitys | 378 |
| ohjelmistopaketti | 94 |
| oletus-IP-osoite | 228 |
| oletusmääritys | 121 |
| oletussalasana | 207, 219 |
| ONVIF Media profile | 341 |
| ONVIF-kirjaus | 387 |
| ONVIF-tapahtumien kirjaus | 387 |
| OPC Server | 378 |
| Operator Client | 18, 165 |
| Р | |
| pakotettu suojaus salasanalla | 219 |
| paloilmaisinkamera | 158 |
| Palomuuri | 274 |
| Palvelimen lähettäjänimi | 262 |
| Palvelinluettelo | |
| csv-vienti | 35 |
| lisää sarakkeita | 103, 108, 112, 114 |
| poista sarakkeita | 103, 108, 112, 114 |
| Palvelinverkko | 116, 277, 278 |
| panoraamakamera | |
| katselutilat | 59 |
| panoraamakameran katselutilat | 59 |
| perusmääritys | 121 |
| poikkeuspäivät | 175 |
| poista esiasennot | 183 |
| poista käyttäjä | 364 |
| poista pakotettu suojaus salasanall | a käytöstä 219 |
| portin edelleenlähetys | 35 |
| portin kartoitus | 35, 222 |
| profiili | 346 |

| PTZ-kamera | 183, 348 |
|---------------------------------|--------------------|
| Allegiant | 342 |
| PTZ-lukitus | 205, 368, 375 |
| PTZ-ohjauksen yhdistäminen | 205 |
| PTZ-ohjaus | |
| lukitus | 205, 368, 375 |
| päivitys | 378 |
| laitteen ominaisuudet | 99, 130 |
| päivitä tilat | 216, 229 |
| R | |
| radiopuhelin | 374 |
| RAM-tallennus | 343 |
| Region of Interest | 341 |
| reititetty käyttö | 227 |
| rekisterikilpien paikannus | 66 |
| rekisterikilpien tunnistus | 66 |
| rele | |
| toimintahäiriö | 53 |
| resurssitiedostot | |
| tuominen | 166 |
| resurssitiedostot | 166 |
| rikosilmoitinkeskus | 257 |
| Rikostekninen haku | 153, 213, 235, 236 |
| ROI | 52, 183, 341, 367 |
| S | |
| salasana | 132, 279 |
| salasana puuttuu | 207 |
| salasanan muutos | 124, 132, 279, 364 |
| sama IP-osoite | 228 |
| Server ID | 95 |
| Server Lookup | 114 |
| sharpness (terävyys) | 293 |
| shutter (suljin) | 293 |
| siirrä laite | 122, 127, 139 |
| sisällön korvaaminen | 166 |
| Sisäpuhelintoiminto | 374 |
| SMS-laite | 145 |
| SNMP trap -viestit | |
| get | 224 |
| lähetä | 224 |
| SNMP-asetukset: | 224 |
| sovelluksen käytönaikainen ohje | 15 |
| Stratus-palvelin | |
| lisensiointi | 92 |
| suodatus 226, 229, 332, 340, | 350, 353, 355, 362 |
| suojaa hälytystallennus | 193 |
| synkronointi | 100 |
| VRM-määritykset | 117, 261 |
| sähköpostilaite | 145 |

| т | | | WAN | 35, | 222 |
|---|-------------|------|-----------------------------------|-----------|-----|
| ▪ Tallennusasetukset | 23, 2 | 284 | varanto | 38, | 260 |
| tallennuslaatu | | 346 | muuta | | 267 |
| Tallennustaulukko | : | 340 | siirrä laite | 122, 127, | 139 |
| tallennustila | | | VRM | 120, | 267 |
| automaattinen | : | 264 | varatallennustila | | 264 |
| varalla | : | 264 | lähetin | | 131 |
| tapahtumaa edeltävä aika | 180, 3 | 343 | Vara-VRM | 40, 119, | 260 |
| tapahtumaa edeltävä aika | : | 345 | vastaanotin | | |
| tapahtuman jälkeinen aika | 180, | 343 | Bosch IntuiKey -näppäimistö | | 150 |
| tapahtuman jälkeinen aika | ; | 345 | vastaanotin:kohteen salasana | | 133 |
| tapahtuman kahdentaminen | | 188 | VCA | | 301 |
| tarkista | | | Web-työasema | | 157 |
| aliverkoista | : | 221 | verkko-osoite | | |
| -lähettimet | : | 259 | vaihtaminen | 131, | 153 |
| paikallista tallennusta käyttävät lähet | timet 2 | 259 | verkkotarkistus | | 228 |
| vain live-tilaa käyttävät lähettimet | : | 259 | verkon tarkistaminen | | 228 |
| VRM | : | 260 | verkonvalvontalaite | | 145 |
| tietovirta | ; | 345 | VIDEOJET 7000 connect | | 162 |
| tila | : | 210 | videon analysointi | 66, 163, | 258 |
| tilat | 216, 2 | 229 | videon suoratoiston yhteyskäytävä | | 145 |
| toimintahäiriörele | | 53 | Videonauhuri | | 284 |
| toissijainen tallennus | 124, | 184 | VIDOS NVR | 82, | 149 |
| Toissijainen vikasieto-VRM | | 119 | vie palvelinluettelo | | 35 |
| Toissijainen VRM | 40, 118, 2 | 260 | vieminen | | |
| transkoodauspalvelu | 157, 2 | 256 | Kamerataulukko | | 179 |
| tunniste | | 280 | kokoonpanotiedot | | 208 |
| tunnistinten sekoittuminen | | 191 | kokoonpanotiedot OPC-ohjelmistoon | | 209 |
| tuominen | | | vienti | | |
| resurssitiedostot | | 166 | ASF | | 373 |
| tuonti | | | Komentosarja | | 196 |
| Komentosarja | | 196 | viivästetty aktivointi | 207, | 218 |
| tuotteen esite | | 20 | vilkkuvat laitekuvakkeet | 194, | 351 |
| tyhjä salasana | : | 207 | VIP X1600 XFM4 | | 348 |
| työasema | 153, 2 | 221 | VIP XD | | 68 |
| Työaseman Komentosarja | | | kaksisuuntainen tila | | 150 |
| suorittaminen käynnistyksen yhteyde | ssä 152,1 | .96, | käyttöliittymän asetukset | | 150 |
| 197 | | | nelikuvanäkymä | | 153 |
| hälytys hyväksytty | | 359 | virtuaalitulo | | 145 |
| U | | | WLAN | 157, | 256 |
| useiden monitorien tila | : | 203 | | | |
| UTF-8 | | 35 | | | |
| uudet DiBos-laitteet | 150, 151, 2 | 232 | | | |
| W | | | | | |
| vahvistuksen hallinta | : | 292 | | | |
| vaihda verkko-osoite | 131, | 153 | | | |
| Valaistuksen muutokset | ; | 303 | | | |
| valikkokomennot | : | 216 | | | |
| Valon heijastukset | : | 303 | | | |

| VPN | 35 |
|--------------------------------------|--------------|
| VRM | |
| Ensisijainen | 40, 118, 260 |
| Ensisijainen vikasieto | 119 |
| Kahdennettu | 40, 119, 260 |
| lisää varanto | 120 |
| lisääminen | 79, 117 |
| Toissijainen | 40, 118, 260 |
| Toissijainen vikasieto | 119 |
| varanto | 120, 267 |
| Vikasieto | 40, 119, 260 |
| VRM 3.50 | 117, 261 |
| VRM:n lisääminen | 79, 117 |
| VRM-tallennusvaranto | 38, 260 |
| Väärät hälytykset | 303 |
| Υ | |
| Yhdistetyt Tapahtumat | 189, 350 |
| yhdistäminen | |
| Allegiant-matriisi ja Bosch VMS | 73 |
| Bosch IntuiKey -näppäimistö ja Bosch | VMS 70 |
| Yhteensopivuustila | 58 |
| yhteyden merkkijono | 222 |
| yhteys katkaistu | 55 |
| yleinen oletussalasana | 90, 207, 219 |

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5 85630 Grasbrunn Germany **www.boschsecurity.com** © Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016