

Bosch Video Management System



BOSCH

fi Määrittämysopas

Sisällysluettelo

1	Ohjeen käyttäminen	14
1.1	Tietojen etsiminen	14
1.2	Ohjeen tulostaminen	14
2	Johdanto	16
3	Järjestelmän yleistiedot	19
3.1	Laitteistovaatimukset	20
3.2	Ohjelmistovaatimukset	20
3.3	Lisenssivaatimukset	20
3.4	Tuetut järjestelmärakenteet	20
4	Käsitteet	22
4.1	Config Wizard	22
4.2	Enterprise-järjestelmä	22
4.2.1	Vaihtoehdot	22
4.2.2	Käyttöoikeudet	25
4.2.3	Käyttäjärühmätyypit	26
4.2.4	Lisensiointi	26
4.3	Server Lookup	27
4.3.1	Palvelinluettelo	28
4.4	Etäkäyttö	29
4.5	iSCSI-tallennusvaranto	31
4.6	ANR (automaattinen verkon eheyty)	32
4.7	Kaksois- tai varatallennus	33
4.8	VRM-tallennustilat	34
4.9	VRM-tallennuslähteiden toisto	37
4.10	Hälytysten käsittely	42
4.11	DVR-laitteet	44
4.12	Etälaitteiden videopalvelu	44
4.13	Boschin IP-videolaitteiden lisääminen	45
4.14	Kohdealue	45
4.15	Älykäs seuranta	46
4.16	Uloskirjaus käyttämättömyyden takia	46
4.17	Toimintahäiriöirele	47
4.18	Tekstitiedot	47
4.19	Allegiant CCL -komennot	48
4.20	Operator Client offline-tilassa	48
4.20.1	Työskentely offline-tilassa	48
4.21	Versioriippumaton Operator Client	51
4.21.1	Työskentely yhteensopivuustilassa	51
4.22	ONVIF-tapahtumat	52
5	Tuettu laitteisto	53
5.1	Laitteiston asentaminen	54
5.2	KBD Universal XF -näppäimistön asennus	54
5.3	Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen Bosch VMS -järjestelmään	54
5.3.1	Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämisvaihtoehdot	54
5.3.2	Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen	56
5.3.3	Bosch IntuiKey -näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen	57
5.4	Bosch Allegiant -matriisin yhdistäminen Bosch Video Management System -järjestelmään	57

5.4.1	Bosch Allegiant -yhteyden yleiskuva	58
5.4.2	Ohjauskanavan määrittäminen	59
5.4.3	Boschin Allegiant-satelliittijärjestelmäkonsepti	61
5.5	Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja	62
6	Aloittaminen	64
6.1	Ohjelmistomoduulien asentaminen	64
6.2	Laitteiden tarkistus	64
6.3	Config Wizardin käyttö	68
6.4	Järjestelmän käyttäminen	76
6.5	Server Lookup -toiminnon avulla	76
6.6	Etäkäytön määrittäminen	77
6.6.1	Määrittäminen ilman Enterprise-järjestelmää	77
6.6.2	Määrittäminen Enterprise-järjestelmällä	77
6.7	Ohjelmistolisenssien aktivoiminen	77
6.8	Configuration Client -sovelluksen käynnistäminen	78
6.9	Configuration Client -ohjelman kielen valitseminen	79
6.10	Operator Client -ohjelman kielen valitseminen	79
6.11	Uuden lisenssin lisääminen	79
6.12	Bosch VMS -järjestelmän ylläpito	79
6.13	Laitteen vaihtaminen	81
6.13.1	MS- tai EMS-hallintapalvelimen vaihtaminen	81
6.13.2	VRM:n vaihtaminen	82
6.13.3	Lähettimen tai vastaanottimen vaihtaminen	83
6.13.4	Operator Client -sovelluksen vaihtaminen	85
6.13.5	Viimeiset testit	86
6.13.6	Divar IP 3000- tai 7000-laitteen palauttaminen	86
6.14	Ajan synkronoinnin määrittäminen	86
6.15	Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen	86
7	Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen	87
8	Server Lookup -toiminnon määrittäminen	89
8.1	Palvelinluettelon vieminen	90
8.2	Palvelinluettelon tuominen	90
9	VRM-tallennuksen hallinta	91
9.1	VRM-laitteiden tarkistus	91
9.2	Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti	92
9.3	Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti	92
9.4	Kahden VRM:n lisääminen manuaalisesti	93
9.5	Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti	93
9.6	VRM-varannon lisääminen	94
9.7	iSCSI-laitteen lisääminen	94
9.8	Varannon automaattisen tallennustilan määrittäminen	94
9.9	DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen	95
9.10	iSCSI-laitteen määrittäminen	95
9.11	iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon	96
9.12	LUN-tunnuksen lisääminen	96
9.13	LUN-tunnuksen alustaminen	97
9.14	VRM-laitteen salasanan vaihtaminen	97
9.15	Kaksoistallennuksen määrittäminen laitepuussa	98
10	Lähettimien tai vastaanottimien hallinta	99

10.1	Lähettimen lisääminen VRM-varantoon	99
10.2	Lähettimen siirtäminen toiseen varantoon	100
10.3	Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen	100
10.4	Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen	101
10.5	Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen	102
10.6	Laiteominaisuuksien päivittäminen	103
10.7	Lähettimen varatallennustilan määrittäminen	104
10.8	Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen	104
10.9	Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen	105
10.10	Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen	106
10.11	Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen	106
10.12	ONVIF-tapahtumien määrittäminen	107
11	Videon suoratoiston yhdyskäytävän hallinta	109
11.1	Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen	109
11.2	VSG:n siirtäminen toiseen varantoon	110
11.3	Kameran lisääminen VSG:hen	111
11.4	Monilähettyksen määrittäminen	111
11.5	Kirjauksen määrittäminen	111
11.6	ONVIF-profiilin määrittäminen	112
11.7	ONVIF-tapahtumien määrittäminen	112
12	Eri laitteiden hallinta	114
12.1	Laitteiden lisääminen	114
12.2	VIDOS NVR:n lisääminen	118
12.3	Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä	118
12.4	DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen	119
12.5	DVR:n integroinnin määrittäminen	119
12.6	Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen	120
12.7	Käynnistyskomentosarjan määrittäminen	121
12.8	Työaseman verkko-osoitteen vaihtaminen	121
12.9	Rikosteknisen haun ottaminen käyttöön työasemassa	121
12.10	Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan	122
12.11	Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen	122
12.12	Näyttöseinän lisääminen	122
12.13	Viestintävälineen määrittäminen	123
12.14	Oheislaitteen määrittäminen	123
12.15	SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen	124
12.16	Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (työasema)	124
12.17	Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (vastaanotin)	124
12.18	I/O-moduulin määrittäminen	125
12.19	Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen	125
12.20	Etälaitteiden videopalvelun lisääminen	125
13	Rakenteen määrittäminen	127
13.1	Loogisen Puun määrittäminen	127
13.2	Laitteen lisääminen Loogiseen puuhun	127
13.3	Puunimikkeen poistaminen	127
13.4	Resurssitiedostojen hallinta	128
13.5	Komentosarjan lisääminen	129
13.6	Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta	129
13.7	Kamerajakson lisääminen	131

13.8	Kansion lisääminen	131
13.9	Kartan lisääminen	131
13.10	Linkin lisääminen toiseen karttaan	132
13.11	Kartan määrittäminen kansioon	132
13.12	Kartan laitteiden hallinta	133
13.13	Asiakirjan lisääminen	133
13.14	Toimintahäiriöreeleen lisääminen	134
14	Aikataulujen määrittäminen	135
14.1	Tallennusaikataulun määrittäminen	135
14.2	Tehtäväaikataulun lisääminen	136
14.3	Vakio tehtäväaikataulun määrittäminen	136
14.4	Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen	137
14.5	Tehtäväaikataulun poistaminen	137
14.6	Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen	137
14.7	Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen	138
14.8	Aikataulun nimeäminen uudelleen	138
15	Kamerat ja Tallennus -asetusten määrittäminen	140
15.1	Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa	140
15.2	Kamerataulukon vieminen	141
15.3	Tietovirran laatuasetusten määrittäminen	142
15.4	Kameran ominaisuuksien määrittäminen	142
15.5	Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus)	142
15.6	Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR)	143
15.7	PTZ-portin asetusten määrittäminen	144
15.8	PTZ-kameran asetusten määrittäminen	145
15.9	Kohdealue toiminnon määrittäminen	145
15.10	Kohdealueen valmiiksi määritettyjen asentojen määrittäminen	146
15.11	ANR-toiminnon määrittäminen	146
15.12	Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa	146
16	Tapahtumien ja hälytysten määrittäminen	148
16.1	Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa	149
16.2	Taulukon rivin poistaminen	149
16.3	Resurssitiedostojen hallinta	149
16.4	Tapahtuman määrittäminen	149
16.5	Tapahtuman kahdentaminen	150
16.6	Käyttäjätapahtumien kirjaaminen	150
16.7	Käyttäjätapahtumien painikkeiden määrittäminen	151
16.8	Yhdistetyn Tapahtuman luominen	151
16.9	Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen	152
16.10	Hälytyksen määrittäminen	153
16.11	Kaikkien hälytysten asetusten määrittäminen	153
16.12	Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen	154
16.13	Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla	154
16.14	Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen	155
16.15	Hälytystallennuksen suojaaminen	155
17	Komentosarjojen määrittäminen	156
17.1	Komentosarjojen hallinta	156
17.2	Komentosarjan määrittäminen käynnistymään automaattisesti	157
17.3	Komentosarjan tuominen	157

17.4	Komentosarjan vieminen	157
17.5	Käynnistyskomentosarjan määrittäminen	158
18	Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen	159
18.1	Käyttäjän luominen	159
18.2	Ryhmän tai tilin luominen	160
18.3	Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen	161
18.4	LDAP-asetusten määrittäminen	161
18.5	LDAP-ryhmän määrittäminen	162
18.6	Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen	162
18.7	Käyttöoikeuksien määrittäminen	163
18.8	Käyttöliittymän asetusten määrittäminen	163
18.9	Loogisen Puun käyttöoikeuksien määrittäminen	164
18.10	Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen	164
18.11	Kameraoikeuksien määrittäminen	165
18.12	Vastaanotinoikeuksien määrittäminen	165
18.13	Erilaisten prioriteettien määrittäminen	166
18.14	Käyttäjäryhmän käyttöoikeuksien kopioiminen	166
19	Kokoonpanotietojen hallinta	168
19.1	Toimivan kokoonpanon aktivointi	168
19.2	Kokoonpanon aktivointi	169
19.3	Kokoonpanotietojen vieminen	169
19.4	Kokoonpanotietojen tuominen	170
19.5	Kokoonpanotietojen vieminen OPC-ohjelmistoon	170
19.6	Lähettimien tai vastaanottimien tilan tarkistaminen	171
19.7	SNMP-valvonnan määrittäminen	171
20	Esimerkkejä asetusten määrittämisestä	172
20.1	Bosch ATM/POS -sillan lisääminen	172
20.2	Bosch Allegiant -hälytystulon lisääminen	173
20.3	2 Dinion IP -kameran lisääminen ja määrittäminen VRM-tallennuksella	173
21	Yleiset Configuration Client -ikkunat	176
21.1	Määrittelyikkuna	176
21.2	Valikkokomennot	177
21.3	Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna	178
21.4	Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna	179
21.5	Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna	179
21.6	Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna	180
21.7	Lisenssin aktivointi -valintaikkuna	180
21.8	Hälytyksen asetukset -valintaikkuna	181
21.9	Asetukset -valintaikkuna	181
21.10	Etäkäytön asetukset -valintaikkuna	181
21.10.1	Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna	182
21.11	Laitteen valvonta -valintaikkuna	182
21.12	SNMP-asetukset -valintaikkuna	183
21.13	Lisenssin tutkimustoiminto -valintaikkuna	184
22	Laitteet -sivu	185
22.1	Palvelinluettelo-sivu	186
22.1.1	Lisää palvelin -valintaikkuna	186
22.2	Laitetarkistus -valintaikkuna	187
22.3	NVR- ja vastaanotintarkistus -valintaikkuna	187

22.4	IP-laitekokoonpano -valintaikkuna	187
22.5	Määritä IP-osoitteet -valintaikkuna	188
22.6	Määritä Näyttönimet -valintaikkuna	189
22.7	Vidos NVR:t -sivu	189
22.8	DiBos -sivu	189
22.8.1	Lisää DiBos-järjestelmä -valintaikkuna	190
22.8.2	Asetukset -sivu	190
22.8.3	Kamerat -sivu	190
22.8.4	Tulot -sivu	191
22.8.5	Releet -sivu	191
22.9	DVR (Digital Video Recorder) -sivu	191
22.9.1	Lisää DVR -valintaikkuna	191
22.9.2	Asetukset-välilehti	192
22.9.3	Kamerat-välilehti	192
22.9.4	Tulot-välilehti	192
22.9.5	Releet-välilehti	192
22.10	Matriisikytkimet -sivu	192
22.10.1	Liitäntä -sivu	192
22.10.2	Kamerat -sivu	193
22.10.3	Lähdöt -sivu	193
22.10.4	Tulot -sivu	194
22.11	Työasema -sivu	194
22.11.1	Asetukset -sivu	194
22.11.2	Määritetyt analogiset monitorit -sivu	196
22.12	Vastaanottimet-sivu	196
22.12.1	Lisää lähetin/vastaanotin-valintaikkuna	196
22.12.2	Muokkaa lähetin/vastaanotin-valintaikkunaa	197
22.12.3	Anna salasana -valintaikkuna	199
22.13	Analogisten monitorien ryhmät -sivu	200
22.13.1	Asetukset -sivu	200
22.13.2	Laajennetut määrittelyt -sivu	201
22.14	Näyttöseinä-sivu	202
22.14.1	Lisää näyttöseinä -valintaikkuna	202
22.15	Viestintävälineet -sivu	203
22.15.1	Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna	203
22.15.2	Lisää SMS-laite -valintaikkuna	203
22.15.3	SMTP-palvelin -sivu	204
22.15.4	Lähetä testisähköposti -valintaikkuna	204
22.15.5	GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu	205
22.16	POS + ATM -sivu	206
22.16.1	Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna	206
22.16.2	Bosch ATM/POS -silta -sivu	206
22.16.3	Tulot -sivu	207
22.16.4	Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu	207
22.16.5	Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu	207
22.17	Aulakortinlukijat	208
22.17.1	Lisää aulakortinlukija -valintaikkuna	208
22.17.2	Aulakortinlukijan asetukset -sivu	208
22.18	Virtuaaliset tulot -sivu	209

22.18.1	Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna	209
22.19	SNMP -sivu	209
22.19.1	Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna	210
22.19.2	SNMP Trap -vastaanotin -sivu	210
22.19.3	SNMP Trap -lokisovellus -valintaikkuna	211
22.20	Määritä näppäimistö -sivu	211
22.21	I/O-moduulit -sivu	212
22.21.1	ADAM -sivu	212
22.21.2	Tulot -sivu	213
22.21.3	Releet -sivu	213
22.22	Allegiant CCL -emulointisivu	213
22.23	Etälaitteiden videopalvelu -sivu	214
22.23.1	Lisää etälaitteiden videopalvelu -valintaikkuna	214
22.24	Rikosilmoitinkeskusten sivu	214
22.24.1	Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna	215
22.24.2	Asetukset-sivu	215
22.25	VRM-laitteet -sivu	215
22.25.1	Lisää VRM -valintaikkuna	216
22.25.2	Lisää vara-VRM -valintaruutu	217
22.26	VRM-asetukset -sivu	217
22.26.1	SNMP -sivu	217
22.26.2	Lisäasetukset -sivu	217
22.27	Varanto-sivu	218
22.27.1	Lisää lähetin/vastaanotin-valintaikkuna	219
22.27.2	Muokkaa lähetin/vastaanotin-valintaikkunaa	220
22.27.3	Vaihda varanto valintaikkunaan	222
22.27.4	Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna	222
22.28	iSCSI-laite-sivu	223
22.28.1	Lisää iSCSI-laite-valintaikkuna	223
22.28.2	Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna	223
22.28.3	Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna	224
22.28.4	Perusmäärittäminen -sivu	224
22.28.5	iqn-Mapper -valintaikkuna	226
22.28.6	LUN-tunnukset -sivu	226
22.28.7	Lisää LUN -valintaikkuna	226
22.29	Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu	227
22.29.1	Monilähetys-välilehti (Video Streaming Gateway)	227
22.29.2	Lisäasetukset-välilehti (videon suoratoiston yhdyskäytävä)	228
22.29.3	Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna	228
22.29.4	Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna	229
22.29.5	Lisää JPEG-kamera -valintaruutu	230
22.29.6	Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna	231
22.30	Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu	231
22.31	ONVIF-lähetin-sivu	232
22.32	ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu	232
22.32.1	ONVIF-kartoitustaulukon lisääminen/muokkaaminen -valintaikkuna	233
22.33	ONVIF-tapahtumalähde-sivu	234
22.34	Paikallistallennus -sivu	235
22.35	Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto	235

23	Boschin lähetin/vastaanotin -sivu	238
23.1	Anna salasana -valintaikkuna	239
23.2	Unit Access -sivu	240
23.2.1	Tunnistaminen / Kameratunnisteet	240
23.2.2	Kameran nimi	240
23.2.3	Versiotiedot	240
23.3	Päivämäärä/aika-sivu	240
23.4	Video Input -sivu	241
23.4.1	Kameran nimileima	241
23.4.2	Aikaleima	241
23.4.3	Näytä millisekunteina	241
23.4.4	Hälytystilaleima	241
23.4.5	Hälytysviesti	242
23.4.6	Läpinäkyvä leimaus	242
23.5	Kuva-asetukset – Kohdetila	242
23.5.1	Nykyinen tila	242
23.5.2	Tilan tunnus	242
23.5.3	Kopioi tila kohteeseen	242
23.5.4	Palauta tilan oletusarvot	242
23.5.5	Kohdetilan tehdasasetukset	242
23.5.6	Kohdetilan tehdasasetukset	242
23.5.7	Kohdetilan tehdasasetukset	243
23.6	Kuvan asetukset – Väri	244
23.6.1	Valkotasapaino	244
23.6.2	Valkotasapaino	244
23.6.3	Valkotasapaino	245
23.6.4	Valkotasapaino	245
23.7	Kuvan asetukset – ALC	246
23.7.1	ALC-tila	246
23.7.2	ALC-taso	246
23.7.3	Kylläisyys (keskiarvosta huippuun)	246
23.7.4	Valotus-/kuvanopeus	246
23.7.5	Päivä/yö	247
23.8	Kuvan asetukset – Parannus	248
23.8.1	WDR	248
23.8.2	Terävyystaso	248
23.8.3	Vastavalon korjaus	248
23.8.4	Kontrastin parannus	248
23.8.5	Älykäs DNR	248
23.8.6	Intelligent Defog	249
23.9	Lähettimen alueet -sivu	249
23.10	Kuva-asetukset – Kohdetilan ajoitus	249
23.11	Asennusvalinnat-valikko	249
23.11.1	Sovellusversio	249
23.11.2	Vakiokuvanopeus	249
23.11.3	Kameran merkkivalo	249
23.11.4	Peilikuva	249
23.11.5	Käännä kuva	249
23.11.6	Menu-painike	249

23.11.7	Lämmitin	250
23.11.8	Käynnistä laite uudelleen	250
23.11.9	Tehdasasetukset	250
23.11.10	Ohjattu objektiivitoiminto	250
23.12	Tallennuksen hallinta -sivu	250
23.13	Recording preferences -sivu	250
23.14	VCA-sivu	251
23.14.1	Liiketunnistus (vain MOTION+)	252
23.14.2	Valitse alue -valintaikkuna	253
23.14.3	Väärinkäytösten havaitseminen	253
23.15	Privacy Masks -sivu	254
23.16	Camera-sivu	255
23.16.1	ALC	256
23.16.2	Kohdetila	258
23.16.3	Kohdetilan ajoitu	258
23.16.4	WDR	258
23.16.5	Terävyystaso	258
23.16.6	Vastavalon korjaus	259
23.16.7	Kontrastin parannus	259
23.16.8	Älykäs DNR	259
23.16.9	Intelligent Defog	259
23.17	Lens-sivu	259
23.17.1	Tarkennus	259
23.17.2	Iiris	259
23.17.3	Zoomaus	260
23.18	PTZ-sivu	260
23.19	Prepositions and Tours -sivu	261
23.20	Sectors-sivu	261
23.21	Misc-sivu	261
23.22	Logs-sivu	261
23.23	Audio-sivu	262
23.24	Relay-sivu	262
23.25	Periphery-sivu	263
23.25.1	COM1	263
23.26	Network Access -sivu	263
23.26.1	JPEG-lähetys	265
23.26.2	FTP-palvelin	265
23.27	Advanced-sivu	266
23.27.1	SNMP	266
23.27.2	802.1x	266
23.27.3	RTSP	266
23.27.4	UPnP	266
23.27.5	TCP-metatietojen tulo	266
23.27.6	Palvelun laatu	267
23.28	Multicast-sivu	267
23.29	IPv4-suodatin	268
23.30	Licenses-sivu	268
23.31	Decoder-sivu	268
23.31.1	Vastaanottimen profiili	268

23.31.2	Monitorin näyttö	269
24	Kartat ja rakenne -sivu	270
24.1	Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna	271
24.2	Valitse resurssi -valintaikkuna	271
24.3	Jakson koontitoiminto -valintaikkuna	272
24.4	Lisää jakso -valintaikkuna	273
24.5	Lisää jakson kuva -valintaikkuna	273
24.6	Lisää URL-osoite -valintaikkuna	273
24.7	Valitse kartta linkille -valintaikkuna	274
24.8	Toimintahäiriörele -valintaikkuna	274
25	Aikataulut -sivu	275
25.1	Tallennusaikataulut -sivu	275
25.2	Tehtäväaikataulut -sivu	276
26	Kamerat ja tallennus -sivu	278
26.1	Kamerat -sivu	278
26.2	Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus)	281
26.3	Tallennusasetukset-sivut (vain NVR)	283
26.4	Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna	284
26.5	PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna	286
27	Tapahtumat -sivu	288
27.1	Komentosarjaeditori -valintaikkuna	289
27.2	Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna	290
27.3	Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna	291
27.4	Muokkaa Tapahtumatyyppin Prioriteetteja -valintaikkuna	291
27.5	Valitse laitteet -valintaikkuna	291
27.6	Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna	291
28	Hälyt -sivu	293
28.1	Hälytyksen asetukset -valintaikkuna	294
28.2	Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna	294
28.3	Valitse resurssi -valintaikkuna	295
28.4	Hälytysasetukset -valintaikkuna	295
29	Käyttäjärühmät -sivu	299
29.1	Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna	301
29.2	Käyttäjärühmän ominaisuudet -sivu	301
29.3	Käyttäjän ominaisuudet -sivu	302
29.4	Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna	303
29.5	Kirjautumisparin ominaisuudet -sivu	303
29.6	Valitse käyttäjäryhmät -valintaikkuna	304
29.7	Kameraoikeudet -sivu	304
29.8	Ohjauksen prioriteetit	306
29.9	Kopioi käyttäjäryhmän oikeudet -valintaikkuna	306
29.10	Vastaanotinoikeudet -sivu	306
29.11	Tapahtumat ja hälytykset -sivu	307
29.12	LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna	307
29.13	Valtuustiedot-sivu	309
29.14	Looginen Puu -sivu	310
29.15	Käyttäjän ominaisuudet -välilehti	310
29.16	Prioriteetit -sivu	312
29.17	Käyttöliittymä -sivu	313

29.18	Palvelimen käyttö -sivu	314
30	Vianmääritys	315
30.1	Määritä haluttu kieli Windowsissa	317
30.2	Yhteyden muodostaminen Bosch IntuiKey -näppäimistöön uudelleen	318
30.3	Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen	318
30.4	Käytetyt portit	318
30.5	ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto	324
	Sanasto	326
	Hakemisto	337

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:

- ▶ Valitse työkaluriviltä .

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 näkyvässä, 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.
Hae	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 ohjaamista.

Käsitteet, Sivu 22 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 varoitaviin viesteihin, jotka auttavat estämään tietojen menetyksen tai järjestelmän vahingoittumisen.



Huomautus!

Tämä symboli ilmaisee suoraan tai välillisesti henkilöiden turvallisuuden 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 kokoonpano ja käytön perusasiat. Lisätietoja ja yksityiskohtaisia ohjeita on määrittämis- ja käyttöoppaissa sekä käytönaikaisessa ohjeessa. Käyttöoppaat ovat CD-asennuslevyn PDF-tiedostoissa.

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
- Perusmäärittäykset:

- 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 lähettämiin 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 Multisite SDK: Client Multisite 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 kelpoisella 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.

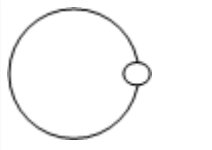
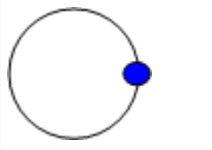
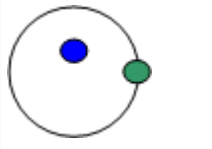
3.3 Lisenssivaatimukset

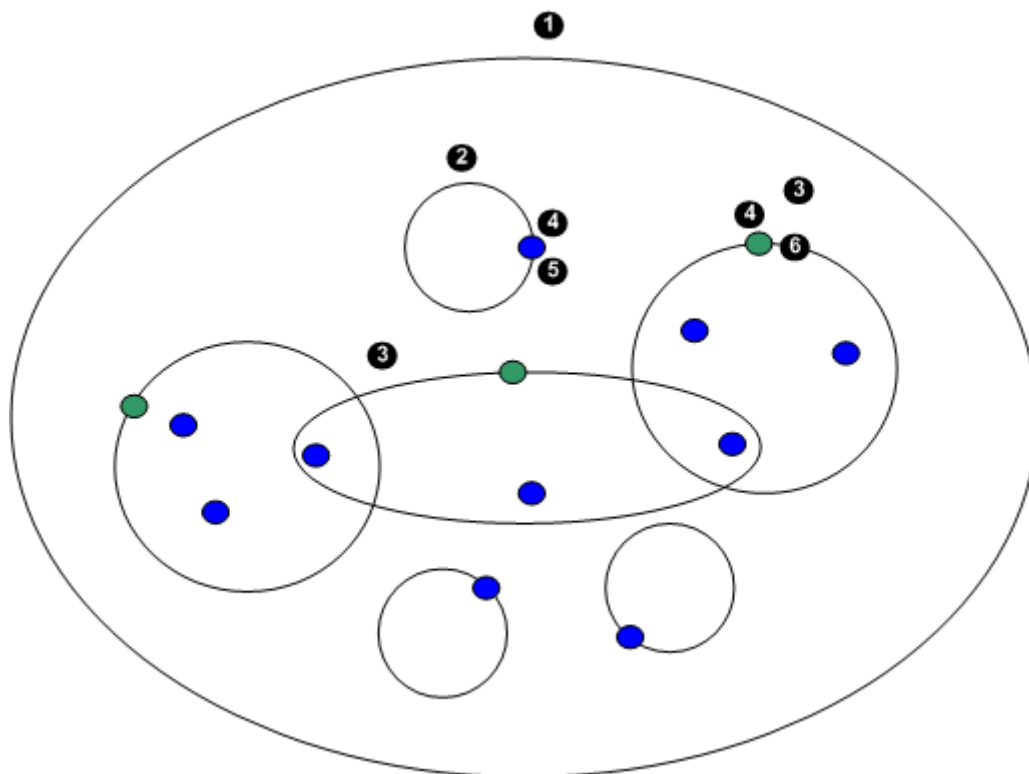
Katso saatavana olevat lisenssivaihtoehdot Bosch VMS -esitteestä.

3.4 Tuetut järjestelmärakenteet

Käyttäjä tai asentaja voi vastata seuraavista järjestelmärakenteista:

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

	Järjestelmä, jossa on yhteyspiste kirjautumista varten
	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

Kaksi Bosch VMS -versiota on käytettävissä usean järjestelmän ympäristöä varten:

- Enterprise-järjestelmä
- Server Lookup

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-järjestelmä, Sivu 22*
- *Server Lookup, Sivu 27*

4 Käsitteet

Tämä luku sisältää taustatietoja valituista aiheista.

4.1 Config Wizard

Config Wizard -toiminnon käyttötarkoitus on pienehkön järjestelmän nopea ja helppo määrittäminen. 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 määrittelyn varmuuskopiointia varten ja tuoda tämän määrittelyn myöhemmin. Voit muuttaa tätä tuotua määrittelyä 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 68*

4.2 Enterprise-järjestelmä

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

Katso myös

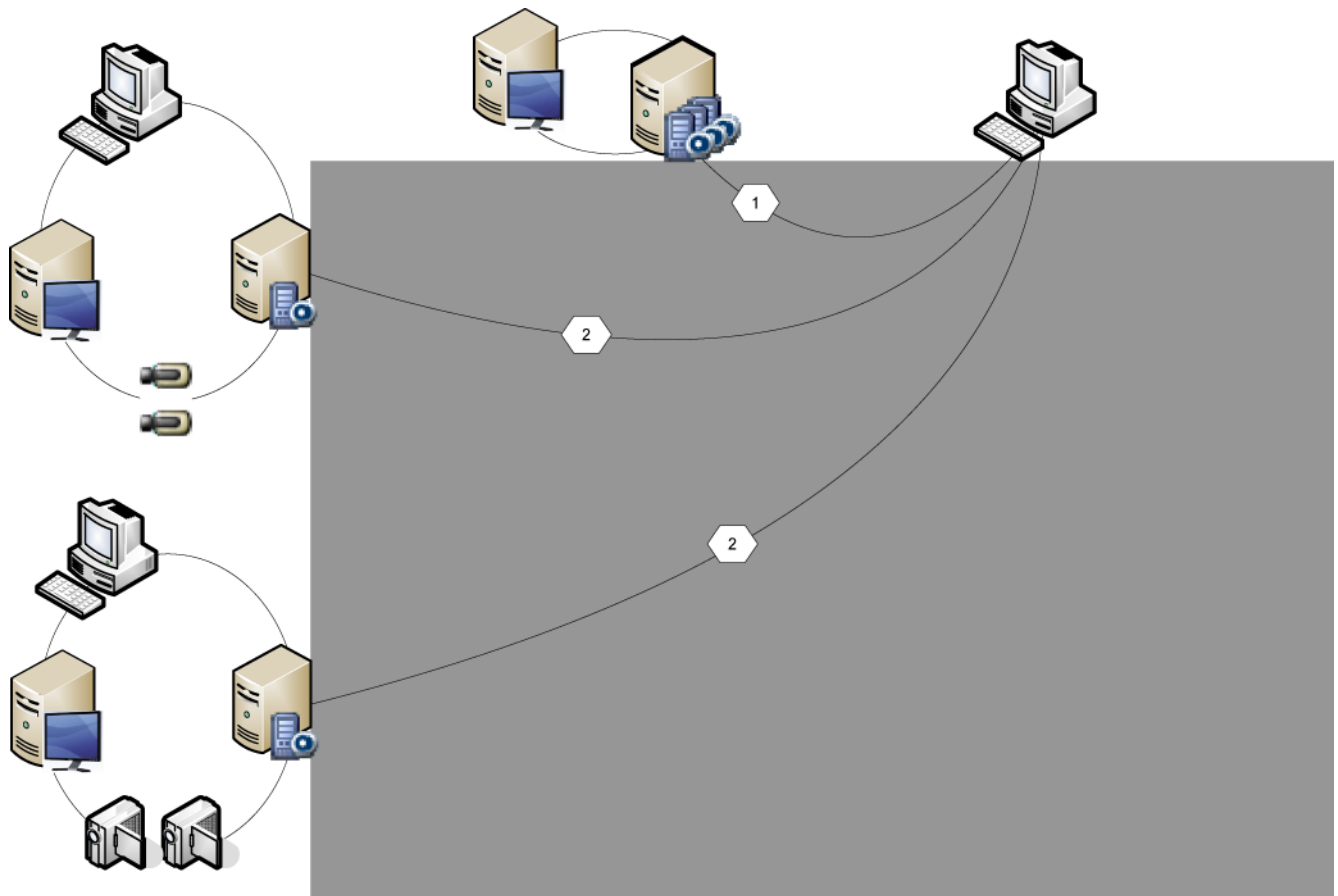
- *Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 87*
- *Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 159*
- *Järjestelmän käyttäminen, Sivu 76*

4.2.1 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.

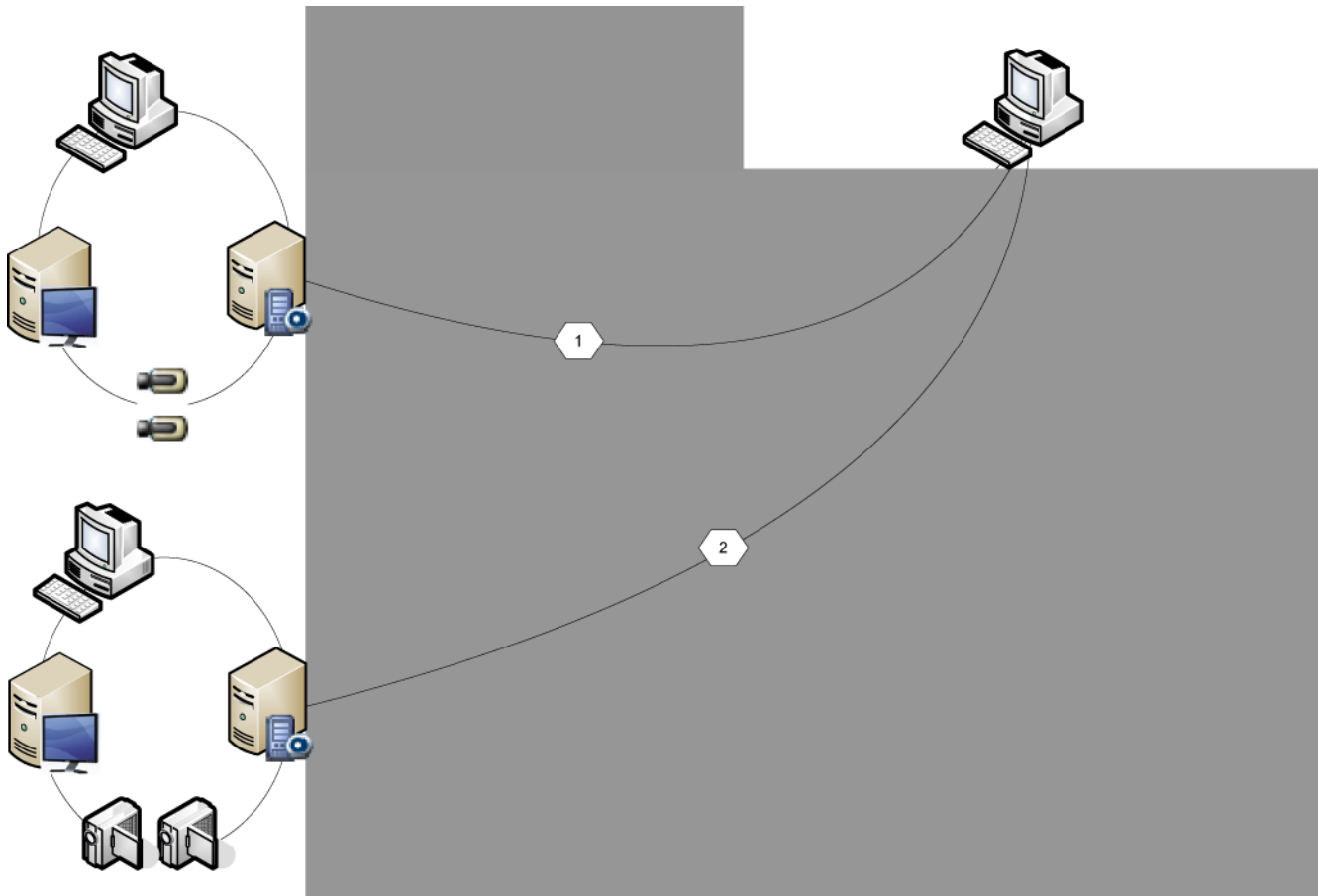
Operator Client -työasema kirjautuu Enterprise Management Server -palvelimeen. Onnistuneen kirjautumisen jälkeen Operator Client -käyttäjä voi käyttää kaikkien määritettyjen Management Servers -tietokoneiden laitteita Enterprise User Group -käyttöoikeuksien mukaisesti.



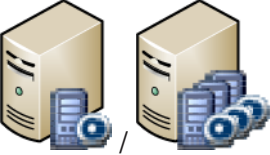
Kuva 4.1: Enterprisen vaihtoehto 1

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

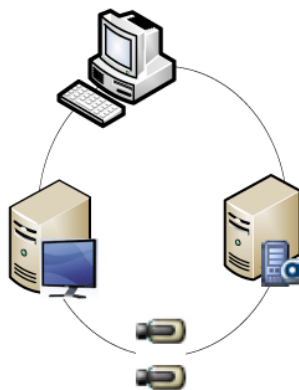
- **Vaihtoehto 2:** Enterprise Management Server- ja Management Server -roolien yhdistelmä. Tässä tapauksessa oman Management Server -tietokoneen on myös kuuluttava Enterprise Management Server -kokoonpanoon.



Kuva 4.1: Enterprise vaihtoehto 2

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

- **Vaihtoehto 3:** perinteistä työasema-palvelinarkkitehtuuria tuetaan.



Kuva 4.2: Perinteinen vaihtoehto 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-kamera/lähetin

4.2.2

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.

4.2.3

Käyttäjäryhmätyypit

Tyyppi	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 -hallintapalvelin
Enterprise-käyttöoikeus	–	– 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

Taul. 4.1: Käyttäjäryhmät

4.2.4

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.

4.3 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** -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 >



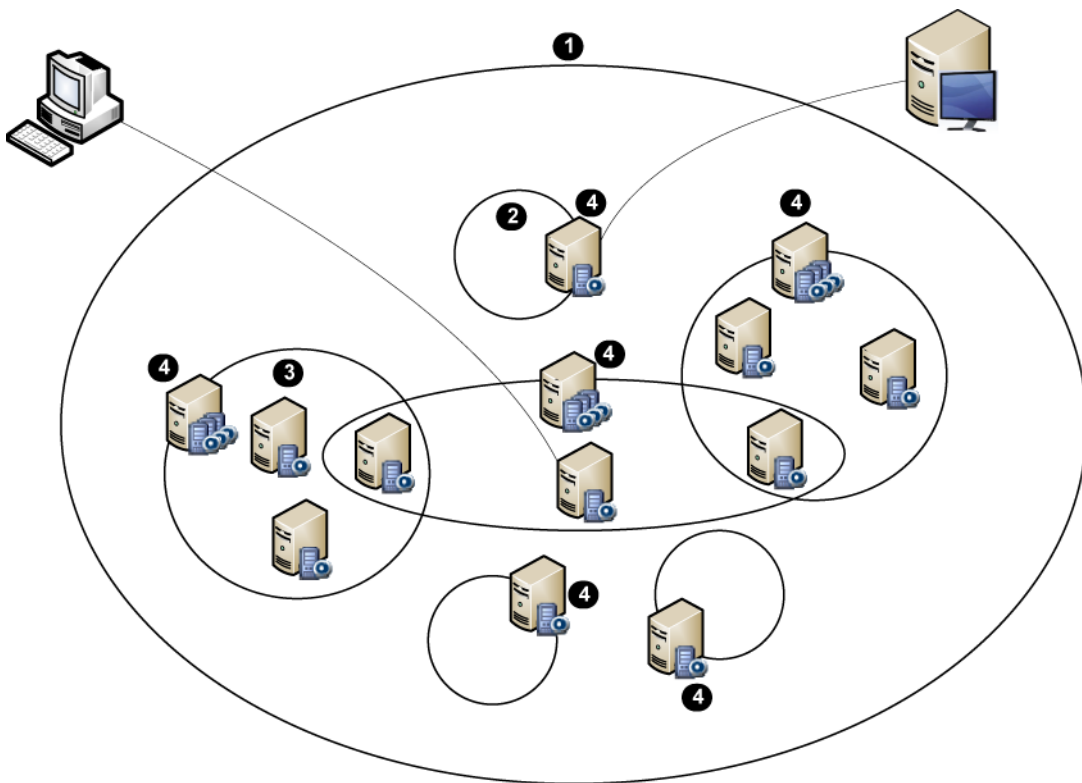
Käyttäjärühmät > Enterprise-

käyttäjärühmät -välilehti >



> **Palvelimen käyttö** -välilehti).

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



1	Usean järjestelmän ympäristö		Management Server -hallintapalvelin
2	Yhden palvelimen järjestelmä		Enterprise Management Server -hallintapalvelin
3	Usean palvelimen järjestelmä		Operator Client
4	Järjestelmän yhteyspiste: palvelin, jossa tekijän Operator Client tai tekijän Configuration Client kirjautumispyyntö käsitellään.		Configuration Client

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

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Server Lookup -toiminnon määrittäminen, Sivu 89*
- *Palvelinluettelo-sivu, Sivu 186*
- *Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 76*
- *Palvelinluettelon vieminen, Sivu 90*
- *Palvelinluettelon tuominen, Sivu 90*

4.3.1

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** -sivulla korvataan csv-tiedoston palvelimilla. Jos tuotkin palvelimen, jolla on sama nimi kuin aiemmin määritetyllä palvelimella, **Palvelimen käyttö** -sivun asetukset



säilytetään (pääikkuna > **Käyttäjärhyt** > **Enterprise-käyttäjärhyt** -välilehti >



> **Palvelimen käyttö** -välilehti).

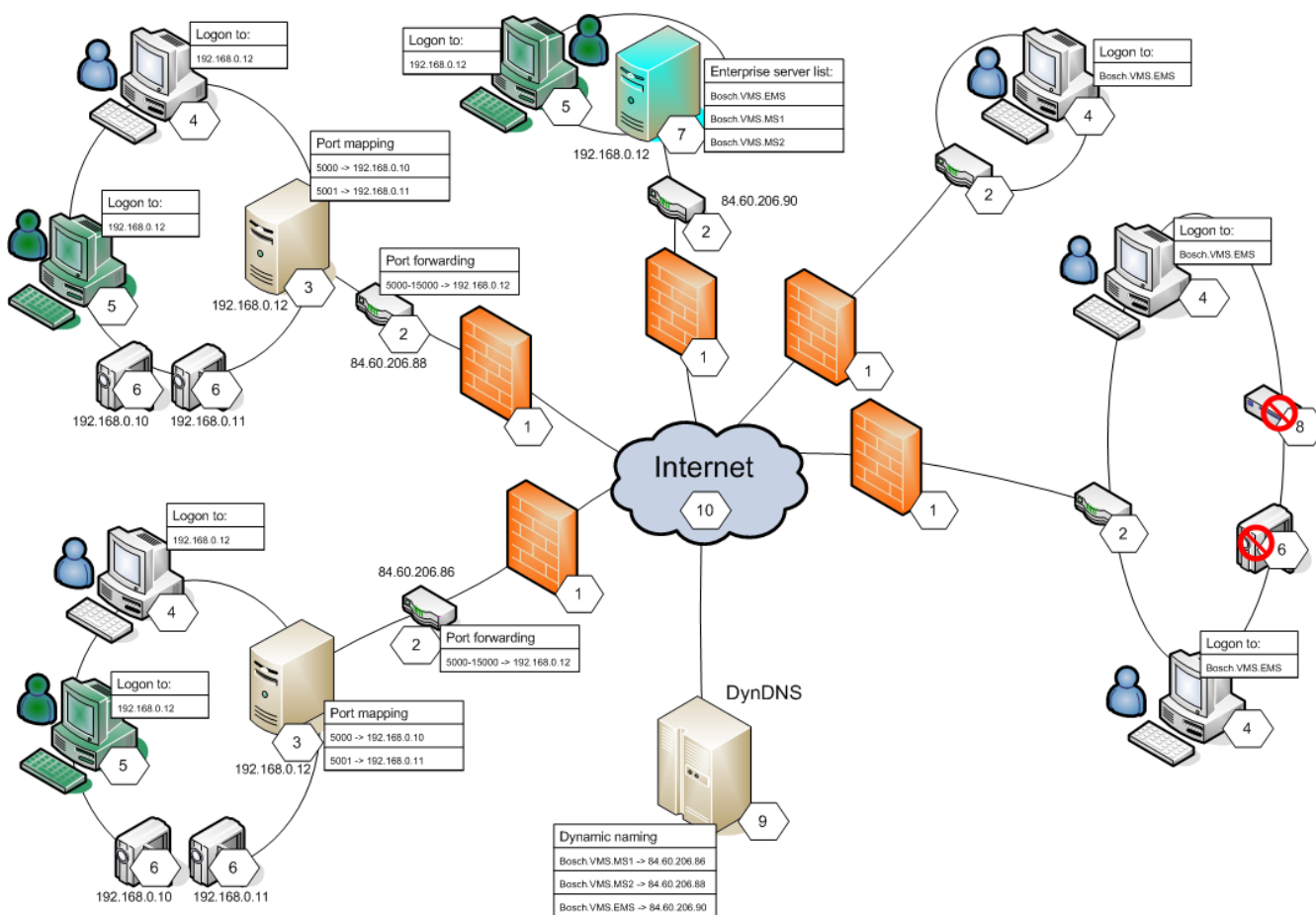
Kun muokkaat vietyä csv-tiedostoa Microsoft Excelissä, älä tallenna tiedostoa Unicode-tiedostona vaan CSV-tiedostona (Windows ANSI). Kun muokkaat vietyä csv-tiedostoa ulkoisella muokkausohjelmalla, varmista, että kyseinen ohjelma voi tallentaa csv-tiedoston Windows ANSI- tai UTF-8 (ja BOM) -merkkikoodauksella.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

1	Palomuri	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
A	Etäverkko	B	Paikallisverkko

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



1	Palomuri	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 77
- Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 181
- Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna, Sivu 182

4.5

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!**

Versiosta Bosch VMS 4.5.5 alkaen tuetaan useita tallennusvarantoja kohdetta VRM kohti.

Katso myös

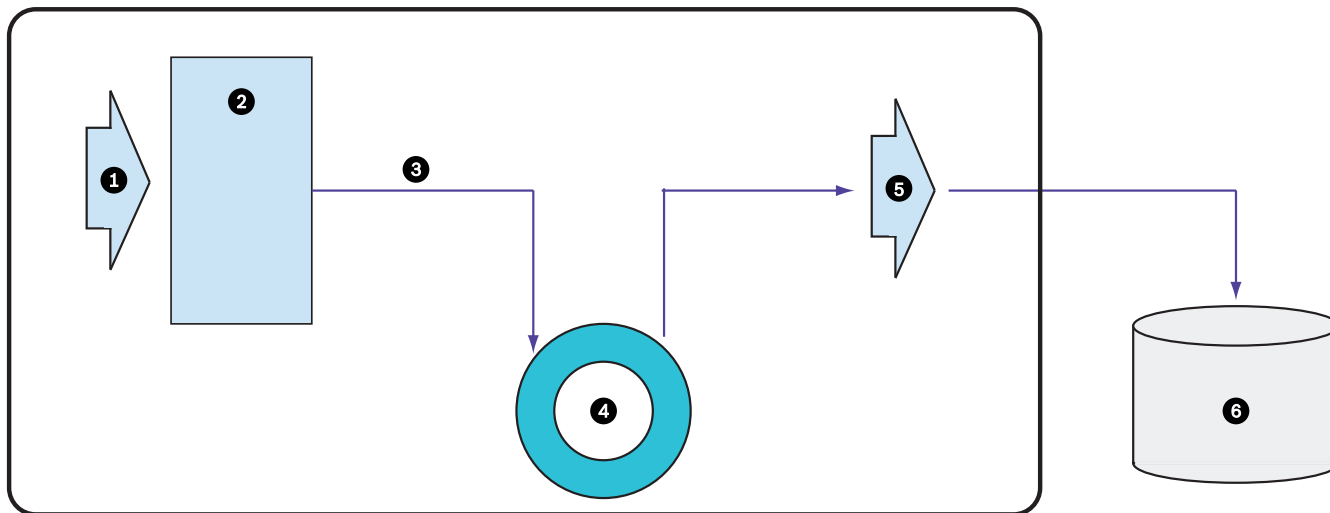
- Varanto-sivu, Sivu 218

4.6 ANR (automaattinen verkon eheytyks)

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	Näyttö	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



Huomautus!

Paikallista tallennusvälinettä ei voi toistaa, kun lähettimessä on määritetty user- ja live-salasanat. 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 95*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 146*
- *Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen, Sivu 86*

4.7

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.

Eriytynen kaksoistallennus on tallennuksen määrittäminen kahdennettuna: sama videosaatioli tallennetaan kahdesti eri paikkoihin.

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

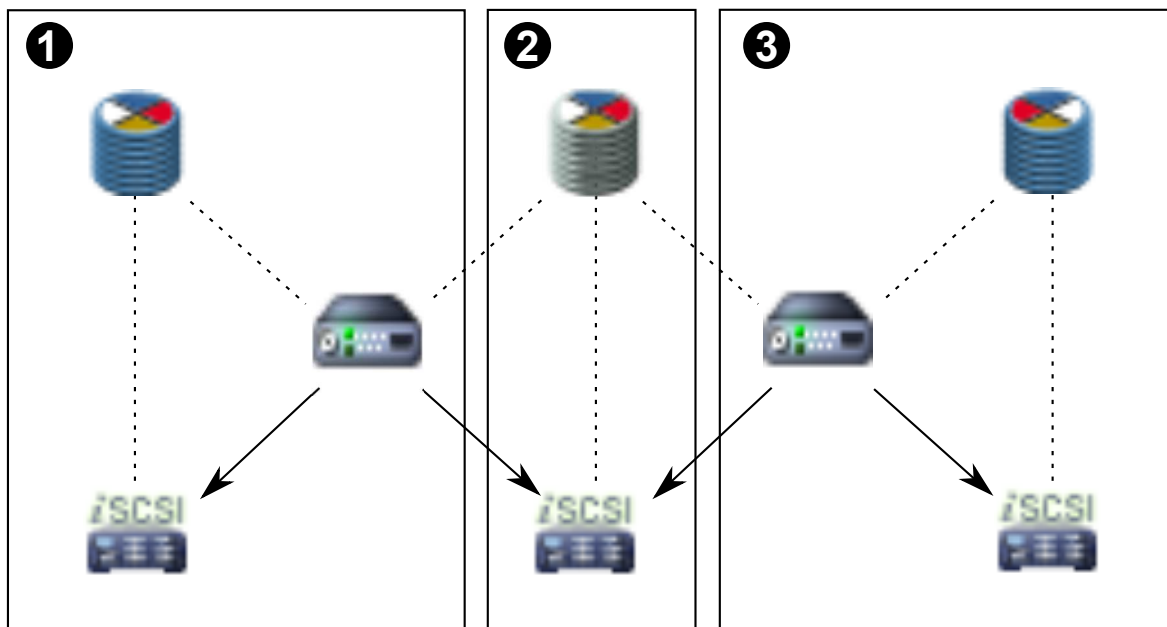
Toissijainen VRM voi hallita useiden ensisijaisten VRM:ien toissijaista tallennusta.

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 määrittämisen aikana.

Vara-VRM:ää käytetään vikatilaa joutuneen ensi- tai toissijaisen VRM-tietokoneen tallennuksen jatkamiseen.

Oheisessa kuvassa on esimerkki kaksoistallennusmenetelmästä:



1	Sijaintipaikka 1		Lähetin
2	Keskussijainti		iSCSI-tallennuslaite
3	Sijaintipaikka 2		Ohjausliitäntä
	Ensisijainen VRM	➔	Kuvavirta
	Toissijainen VRM		

Rajoitukset

Kaksoistallennusta ei voi käyttää yhdessä ANR-toiminnon kanssa.

Et voi viedä, poistaa tai suojata toissijaisen VRM-ohjelman hallitsemissa tallennuksissa.

Cameo SDK tukee vain ensisijaisten tallennusten toistoa.

Katso myös

- Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 146
- Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 92
- Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 92
- Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 93
- Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 93
- Kamerat -sivu, Sivu 278

4.8

VRM-tallennustilat

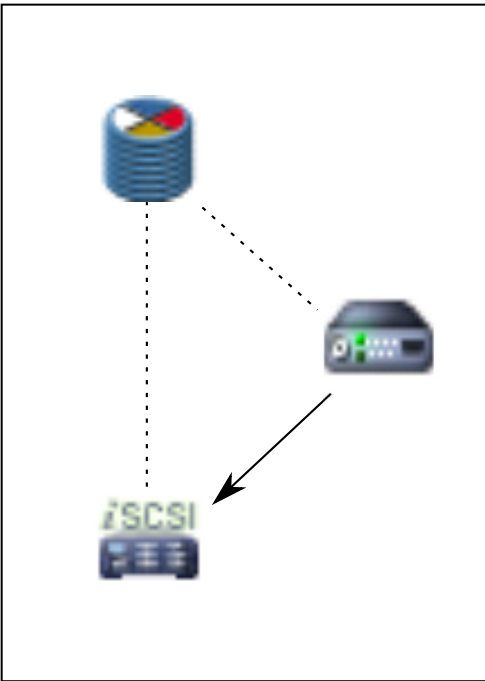
Tässä luvussa on kuvia mahdollisista VRM-tallennustiloista.

Mahdollisten VRM-tallennustilojen luettelo:

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

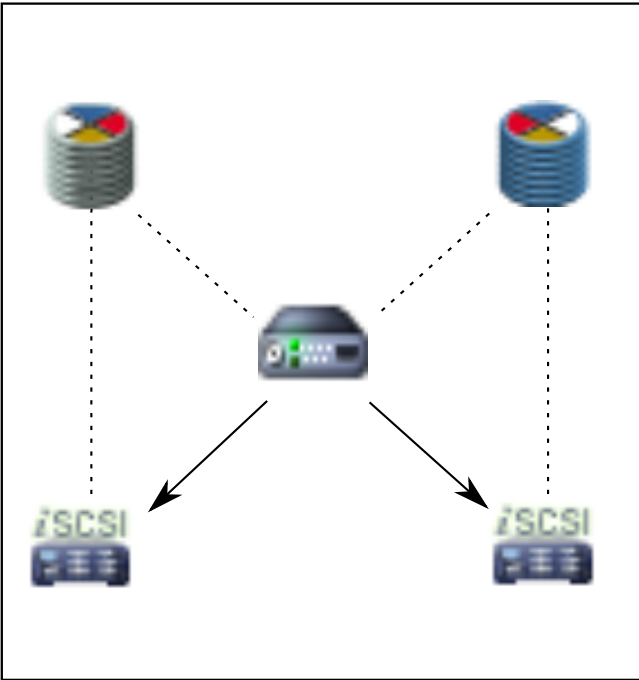
Lisätietoja ANR-tallennuksesta on luvussa *ANR (automaattinen verkon eheyty)*, Sivu 32.

Ensisijainen VRM-tallennus



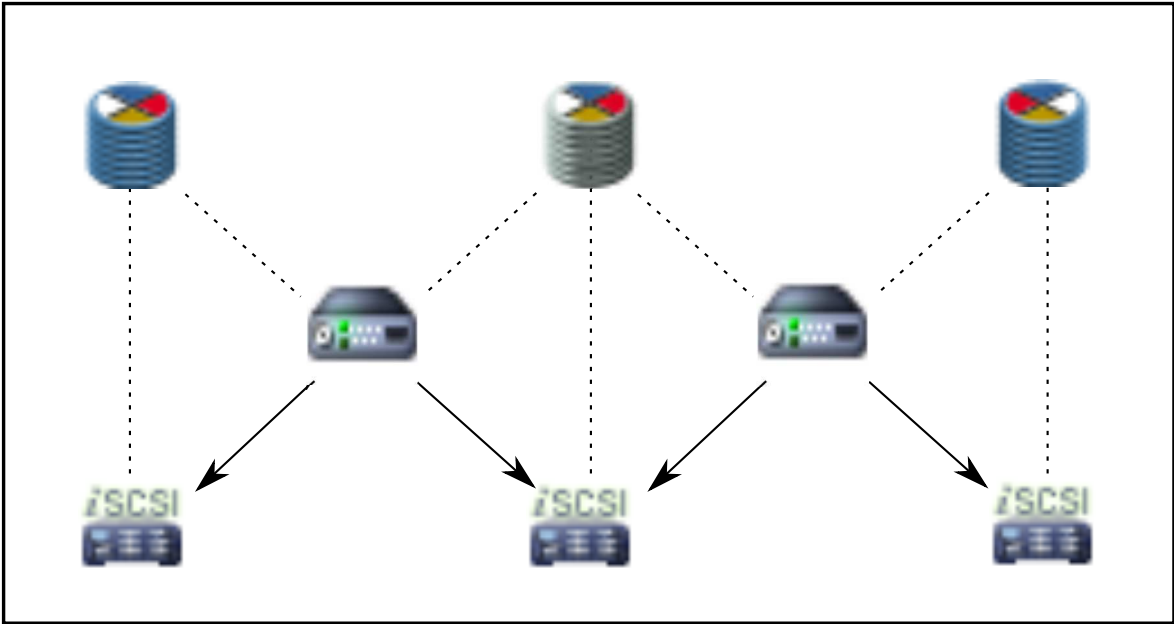
	Ensisijainen VRM		Ohjausliitäntä
	iSCSI-tallennuslaite	→	Kuvavirta
	Lähetin		

Kahdennettu VRM-tallennus

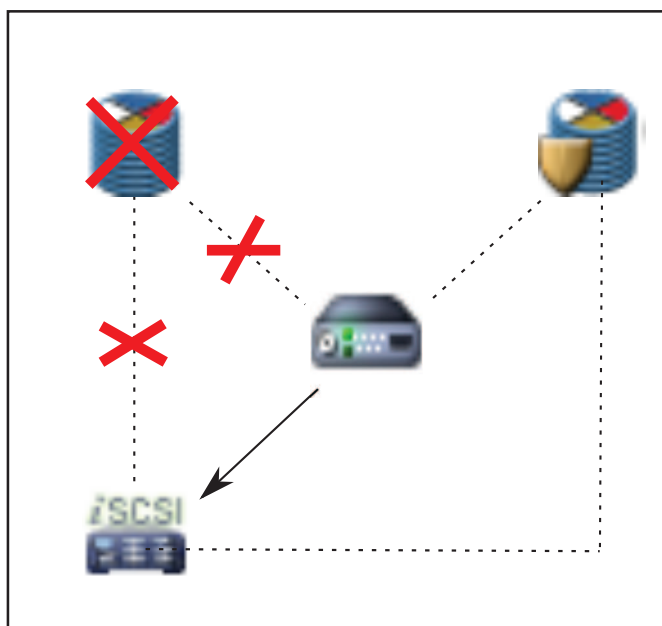


	Ensisijainen VRM		Toissijainen VRM
	iSCSI-tallennuslaite		Ohjausliitäntä
	Lähetin	➔	Kuvavirta

Toissijainen VRM-tallennus



	Ensisijainen VRM		Toissijainen VRM
	iSCSI-tallennuslaite		Ohjausliitäntä
	Lähetin	➔	Kuvavirta

Vara-VRM-tallennus

	Ensisijainen VRM		Toissijainen VRM
	iSCSI-tallennuslaite		Ensisijainen vara-VRM
	Lähetin		Toissijainen vara-VRM
.....	Ohjausliitäntä	➔	Kuvavirta

4.9**VRM-tallennuslähteiden toisto**

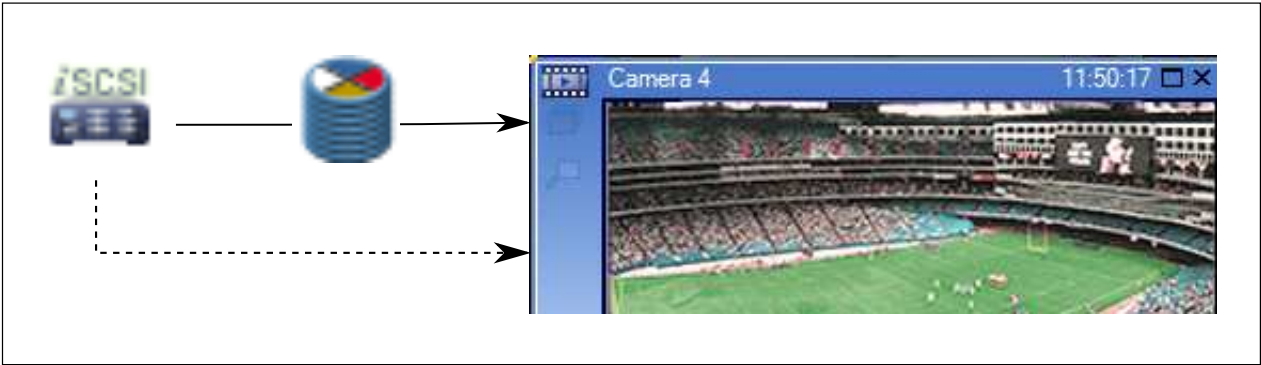
Oheinen kuva näyttää kuvaruudut ja toiston kaikista mahdollisista VRM-tallennuslähteistä. Kussakin kuvassa on tallennuslaite, VRM-kohde (jos käytettävissä) ja kuvaruudun osa toistoesimerkinä. Mahdollinen tallennuslähte ilmaistaan kuvaruudun palkissa kuvakkeella.

- Yhden tallennuksen toisto, Sivu 37
- VRM-kaksoistallennuksen toisto, Sivu 38
- Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 39
- Toissijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 40
- Automaattinen verkon eheyty, Sivu 41

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 iSCSI-tallennuslaitteesta.

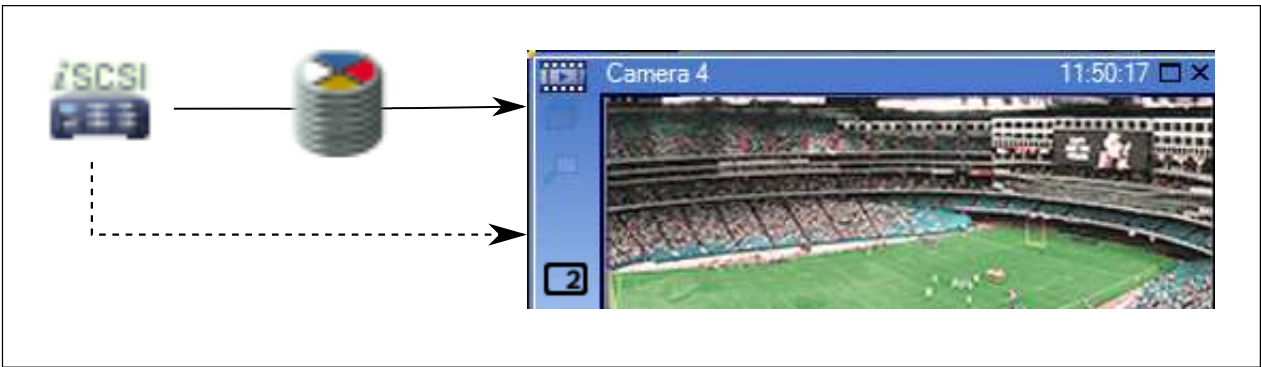
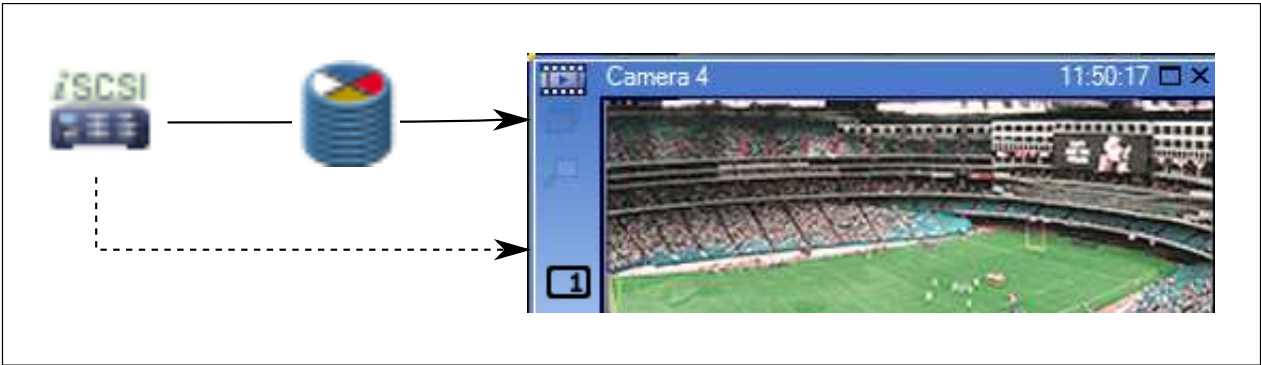


	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM

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.



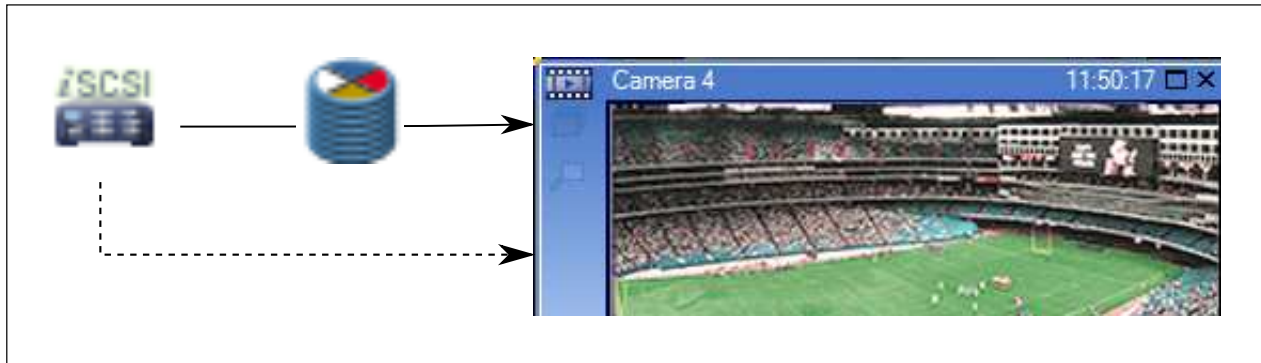
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Toissijainen VRM

Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM

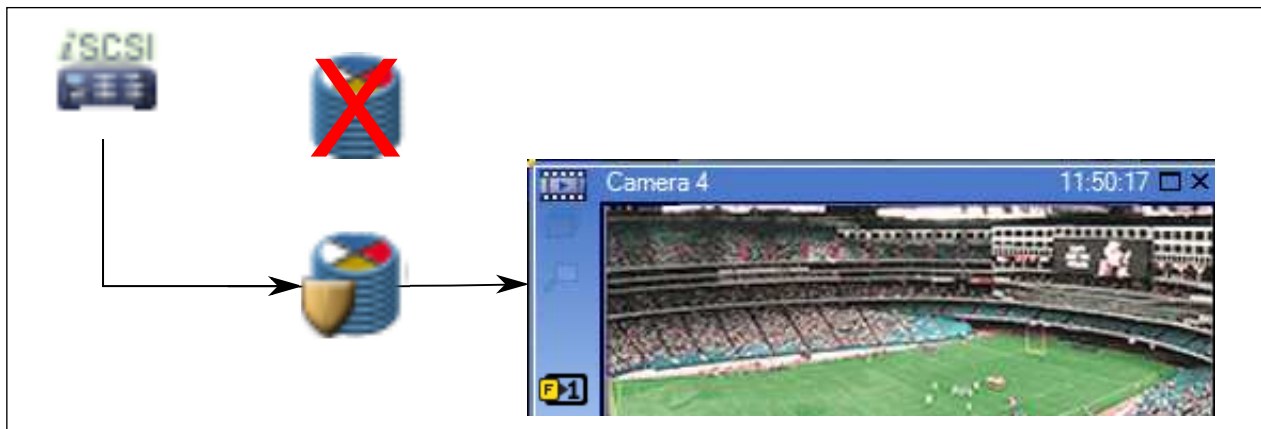
Kun ensisijainen VRM toimii, toisto tapahtuu sen kautta. Vara-VRM on käynnissä vapaassa tilassa.

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

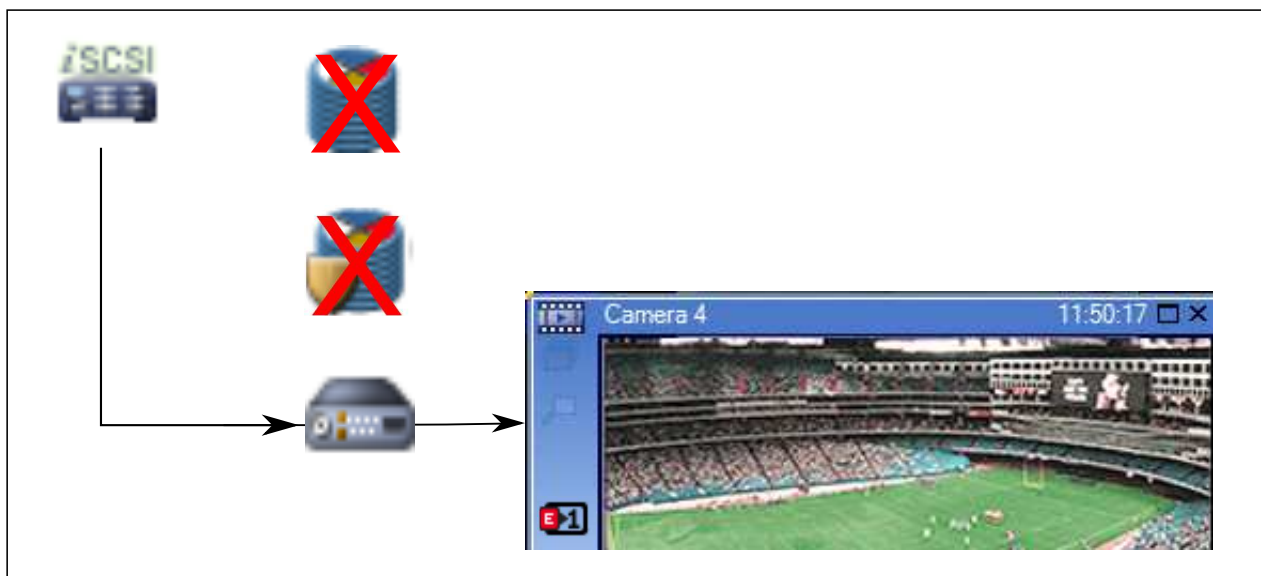
Jos toissijainen VRM- tai ANR-tallennus on määritetty, voit vaihtaa tallennuslähdettä.



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:



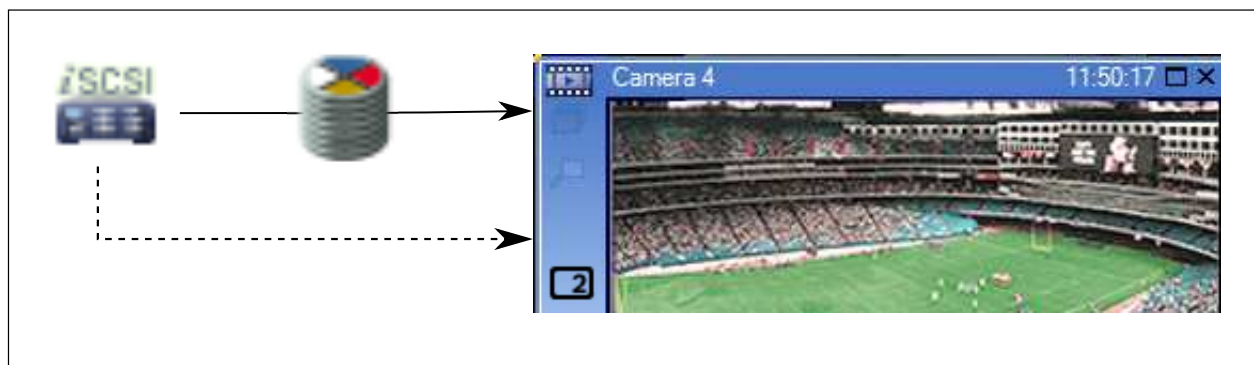
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Ensisijainen vara-VRM
	Lähetin

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.

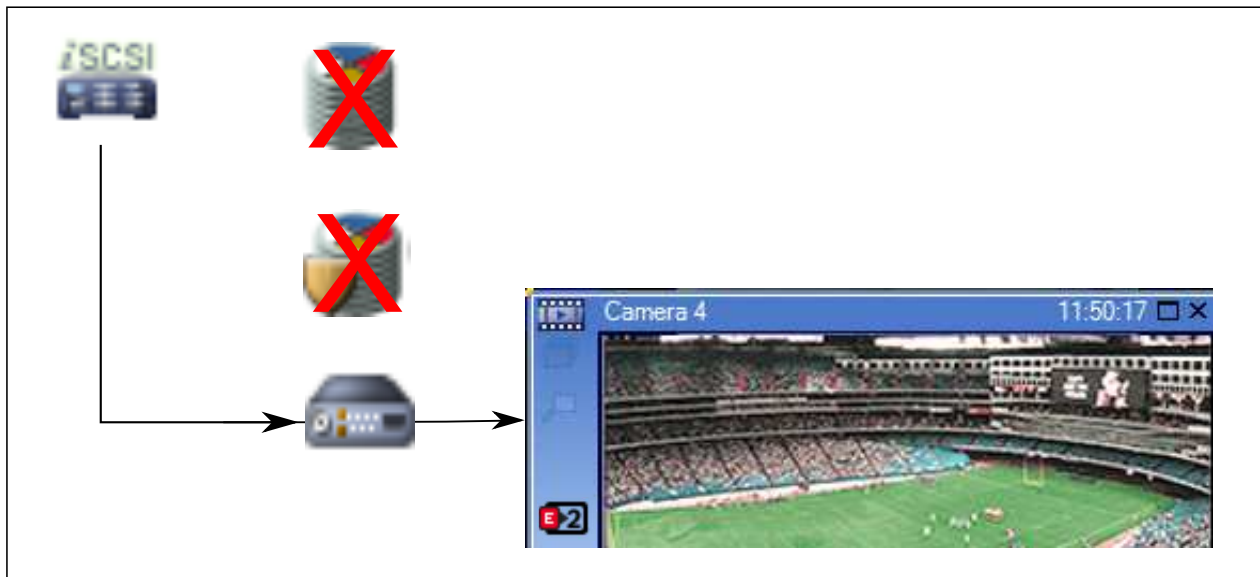
Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSI-tallennuslaitteesta.



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:



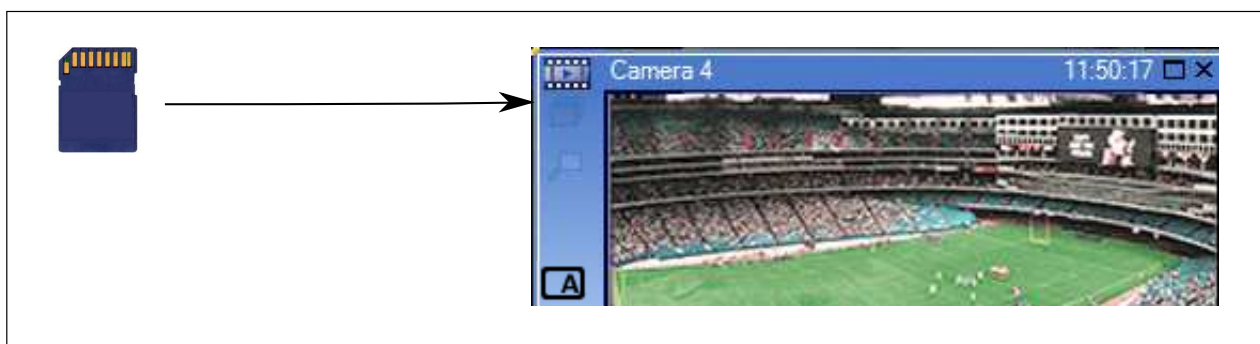
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Toissijainen vara-VRM
	Lähetin

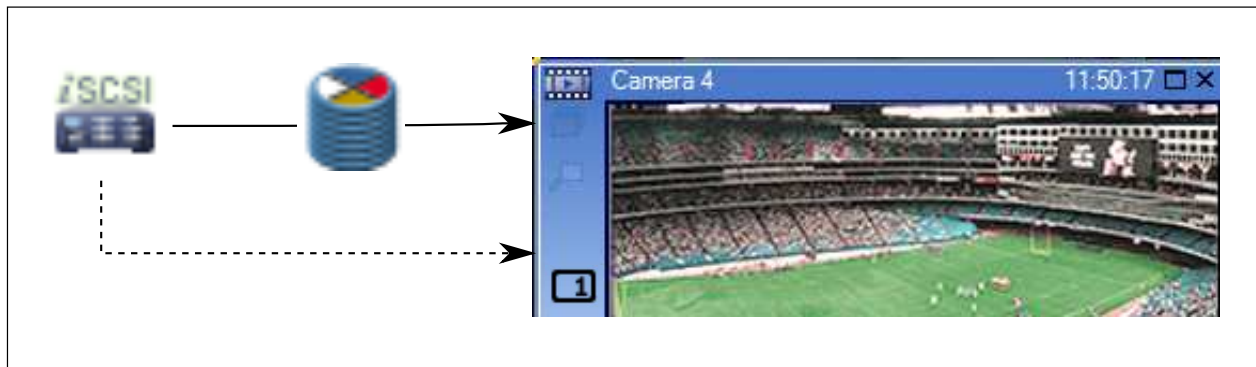
Lähetin voi toistaa vain rajoitetun tallennusjakson.

Automaattinen verkon eheyty

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-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	SD-kortti

4.10 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.
2. 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.
3. Yksi käyttäjistä hyväksyy hälytyksen. Hälytysvideo näytetään kyseisen käyttäjän työasemalla (jos se ei ole tullut automaattisesti näkyviin). Hälytys poistetaan kaikista muista Hälytysluetteloista ja hälytysvideonäytöistä.
4. 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 Toisto kuvaikkunan 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 määrittämisessä uudet hälytykset lisätään samaa prioriteettia käyttävien vanhempien hälytysten *yläpuolelle*.
 - Ensimmäinen ensin (First-in-First-out, FIFO-tila): tässä määrittämisessä 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 näkyvässä, 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 154*

4.11 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.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- DVR (Digital Video Recorder) -sivu

4.12 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.

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

Etälaitteiden videopalvelun komponentti valitaan asennusta varten Bosch VMS -asennuksen aikana.

Video Recording Manager (VRM) -ohjelmaa ja etälaitteiden videopalvelua ei voi asentaa samaan tietokoneeseen.

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 125*
- *Etälaitteiden videopalvelu -sivu, Sivu 214*

4.13

Boschin IP-videolaitteiden lisääminen

Bosch VMS -versiosta 4.5.5 ja laiteohjelmistoversiosta 5.70 alkaen kaikki Boschin IP-videolaitteet 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

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 103*
- *Lisää lähetin/vastaanotin-valintaikkuna, Sivu 196*
- *Muokkaa lähetin/vastaanotin-valintaikkunaa, Sivu 197*

4.14

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 säättää 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 määrittäminen.

Katso myös

- *Kamerat -sivu, Sivun 278*
- *Kameraoikeudet -sivu, Sivun 304*

4.15

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 -seuranta voidaan käyttää vain Live-toiminnoissa. Intelligent Tracking -seuranta 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.

4.16

Uloskirjaus käyttämättömyyden takia

Käyttötarkoitus

Käyttämättömyyden takia tehtävän uloskirjauksen käyttötarkoitus on suojata Operator Client-tai 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 näppäimistöillä, hiirellä ja CCTV-näppäimistöillä 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 181*
- *Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 310*

4.17**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

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

- *Toimintahäiriörele-valintaikkuna, Sivu 274*

4.18**Tekstitiedot****Käyttötarkoitus**

Käyttäjä voi etsiä tallennetta hakemalla tekstitietoja. Tekstitiedot on tallennettava lokiin.

Tekstitietoja lähettävät esimerkiksi seuraavat järjestelmät: aulakortinlukijat, pankkiautomaatit ja maksupäätteet. Tekstitiedot koostuvat tekstimuotoisista rahatapahtumatiedoista, kuten tilinumeroista ja pankin tunnuskoodista.

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 5.90.

Yhdellä kameralla voidaan tallentaa samanaikaisesti enintään 32 eri laitteen tekstitiedot. Tapahtumakohtaiseen lähettimeen voidaan tallentaa enintään 3 000 tavua tekstitietoja.

Katso myös

- Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 154
- Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna, Sivu 291

4.19

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.

4.20

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 määrittämisellä.

4.20.1

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 palvelinmenetelmät käsitellään, mutta niitä ei voida lähettää seuraaviin asiakkaisiin:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - 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 määrittäminen on vanhentunut, koska järjestelmässä on saatavilla uudempi määrittäminen. Kirjaudu sisään uudelleen, niin määrittäminen 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.

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

4.21 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 määrittelyn kuin mikä Operator Client -työasemassa on, tämä määrittely kopioidaan automaattisesti Operator Client -työasemaan. Käyttäjä voi halutessaan ladata uuden määrittelyn.

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
- Haetaan lokista
Tapahtumia ei voi hakea.
- Server Lookup
- Etävienti

4.21.1 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 määrittely on vanhentunut, koska järjestelmässä on saatavilla uudempi määrittely. Kirjaudu sisään uudelleen, niin määrittely päivittyy.



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

4.22 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 ONVIF-laitteille, kaikille saman valmistajan saman mallisille ONVIF-laitteille tai kaikille saman valmistajan ONVIF-laitteille. Tapahtumavastaavuuksien oletukset liitetään automaattisesti kaikkiin käsiteltävänä oleviin ONVIF-lähettimein, jotka on lisätty ohjatulla Bosch VMS -tarkistustoiminnolla.

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

Voit määrittää tapahtumavastaavuudet erikseen seuraaville lähteille:

- ONVIF-lähetin
- Tämän ONVIF-lähettimeen kamerat
- Tämän ONVIF-lähettimeen releet
- Tämän ONVIF-lähettimeen 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.

Vianmäärittäminen

Voit luoda lokitiedostoja vianmäärittämistä varten.

Katso myös

- *ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 107*
- *ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 324*
- *ONVIF-lähettimeen tapahtumat -sivu, Sivu 232*

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)
Kytkeyty verkkon kautta
- Vain live-tilassa käytettävät lähettimet, joissa on paikallistallennus
Kytkeyty verkkon kautta
- iSCSI-tallennuslaitteet
Kytkeyty verkkon kautta
- VIDEOS NVR -tietokone
Kytkeyty verkkon kautta
- Analogiset kamerat
Kytkeyty lähettimiin, BRS/DiBos-laitteet
- Vastaanottimet
Kytkeyty verkkon kautta
- Analogiset monitorit
Liitetty vastaanottimeen, Bosch Allegiant -matriisiin, Bosch VMS -järjestelmän asiakastyöasemaan
- BRS/DiBos-laitteet (katso tuetut ohjelmistoversiot Bosch VMS -järjestelmän esitteestä)
Kytkeyty verkkon kautta
- Bosch Allegiant -matriisi (laiteohjelmistoversio: 8.75 tai uudempi, MCS-versio: 2.80 tai uudempi)
Kytkeyty Management Server -palvelimen COM-porttiin tai etätietokoneeseen ja verkkon IP-lähettimeen.
- KBD Universal XF -näppäimistö
Kytkeyty 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
Kytkeyty Management Server -palvelimen COM-porttiin
- SMTP-sähköpostipalvelin
Kytkeyty verkkon kautta
- POS
Kytkeyty verkkon kautta
- Pankkiautomaatti
Kytkeyty verkkon kautta
- Verkonvalvontalaite
Kytkeyty verkkon kautta
- I/O-moduulit

Kytkeyty 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 COM-porttiin ja verkon IP-lähtetimiin
- 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 seuraavasta osoitteesta: www.videotec.com/dcz.

Asenna valmistajan ohjain, ennen kuin kytket näppäimistön.

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.

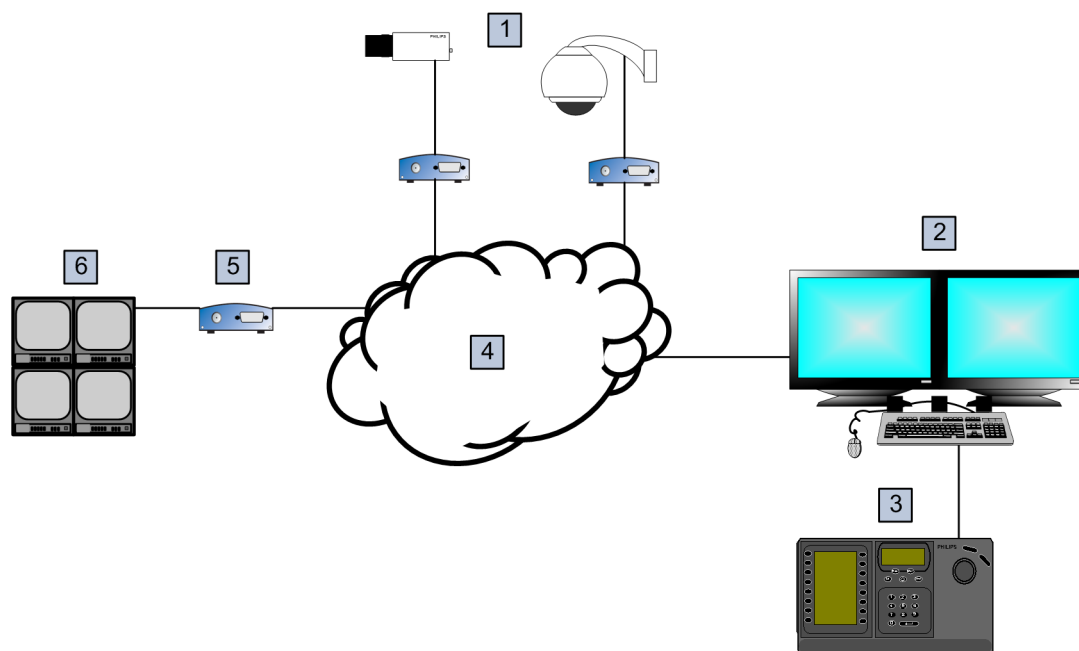
Jos yhdistät näppäimistön Enterprise Operator Client -sovellukseen, voit ohjata tietyn Management Server -palvelimen kameroita antamalla ensin palvelimen numeron painamalla palvelinnäppäintä ja kirjoittamalla sitten kameran numeron.



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 sarjaliitintään. Katso kohta Käyttölaitteen liittäminen vastaanottimeen, josta saat tietoa liitännöistä.

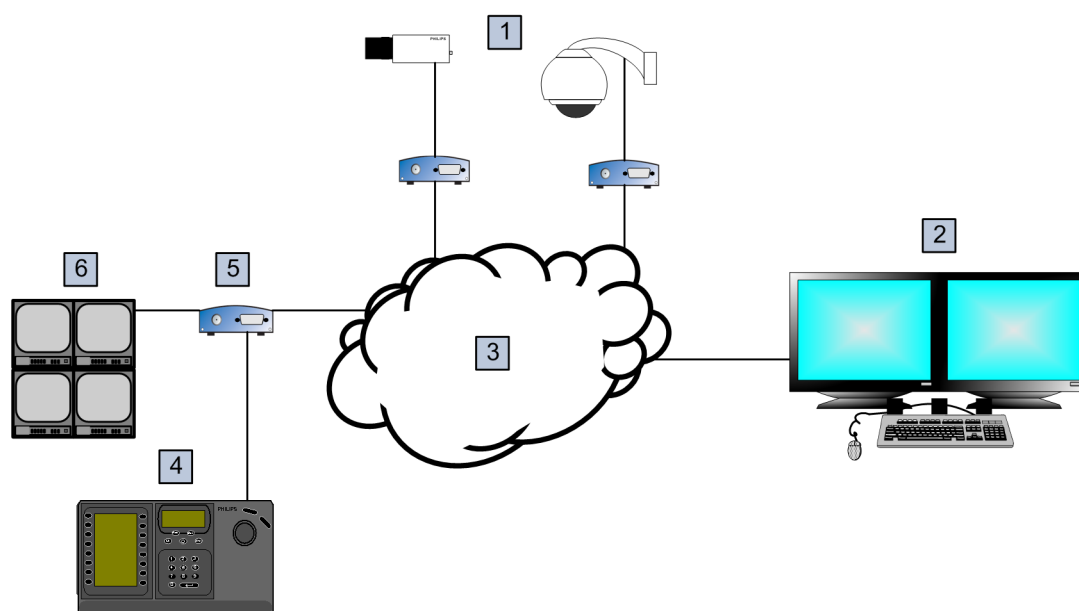
Bosch IntuiKey -näppäimistö liitettynä Bosch VMS -työasemaan



Kuva 5.1: 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 5.1: 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 211

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia ohjeita vaihe vaiheelta:

- Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (työasema), Sivu 124
- Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (vastaanotin), Sivu 124
- Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 118

Katso myös

- Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 211

5.3.2

Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen

Vastaanottimen määrittäminen

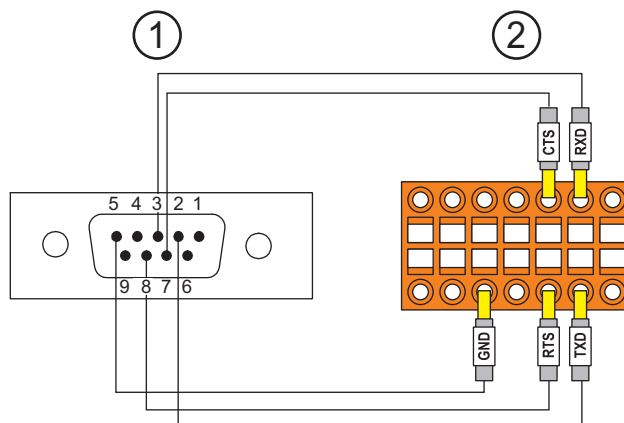
Katso kohta *Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä*, Sivu 118 , josta saat lisätietoja.

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	TX
3	RX
4	
5	GND
6	
7	CTS
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.
8. Lataa laiteohjelmisto painamalla Download.
Näppäimistön näytössä näkyy Programming.
Älä paina nyt Clr-näppäintä. Tällöin näppäimistöä ei voi käyttää uudelleenkäynnistykseen 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.
11. 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 VMS Allegiant-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 Allegiant-kamera. Voit näyttää kameroita käyttämällä samoja toimintoja kuin IP-kameroissakin. Ne sisältyvät Loogiseen Puuhun ja toimitilakarttoihin, ja käyttäjät voivat lisätä niitä Suosikit-

puihinsa. Järjestelmä tukee Allegiantiin yhdistettyjen PTZ-kameroiden videoikkunavalvontaa. Voit helposti tarkastella Allegiant-kameroita IP-vastaanottiin 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

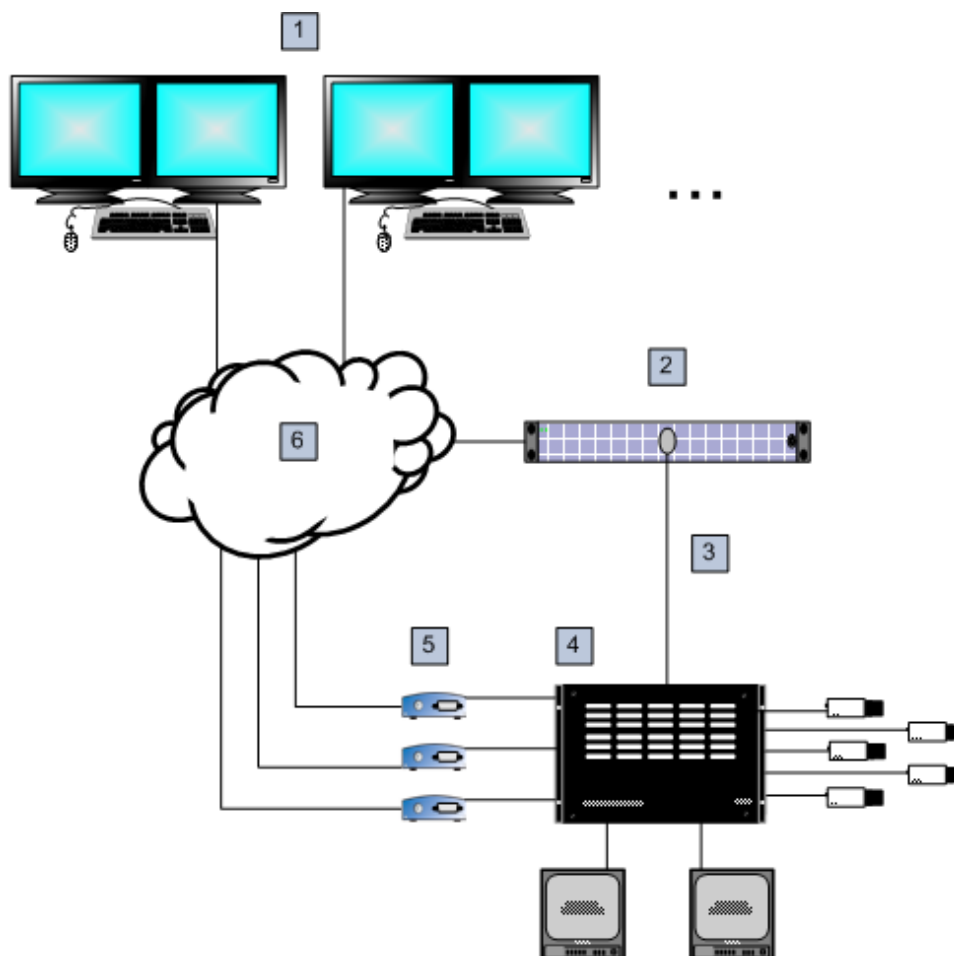
Bosch Allegiant -yhteyden yleiskuva

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

On olemassa kaksi mahdollisuutta:

- Paikallinen yhteys
Management Server ohjaa Allegiant-matriisia.
- Etäyhteys
Tarkoitusta varten varattu ja verkkoon liitetty Bosch Allegiant -tietokone ohjaa Allegiant-matriisia.

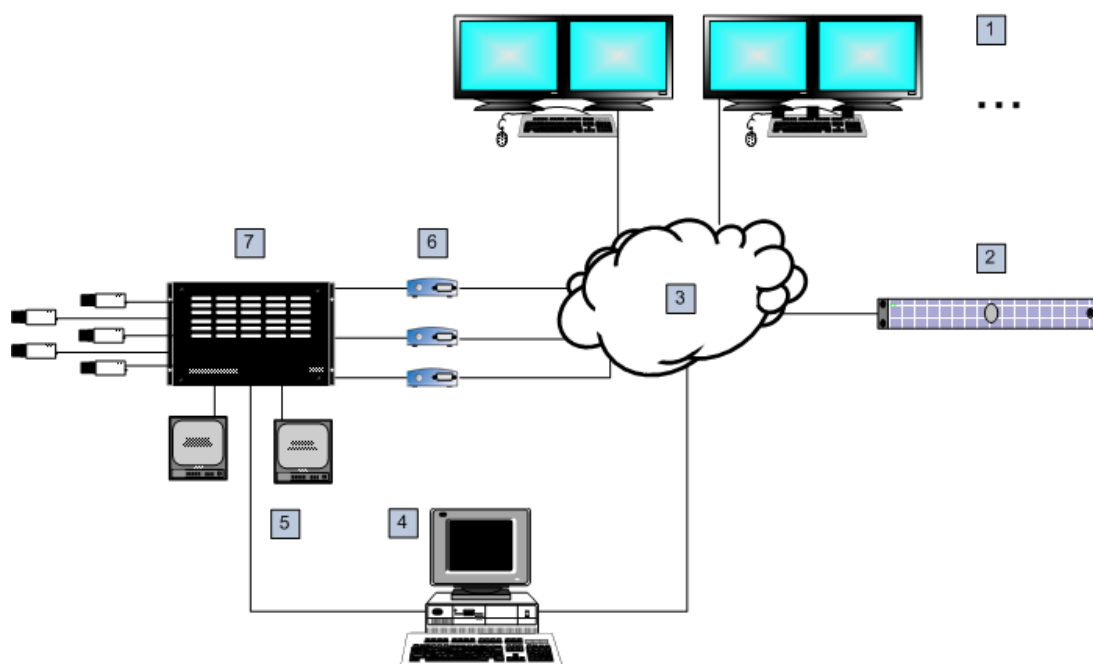
Paikallinen yhteys



Kuva 5.1: 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 5.1: 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

Johdatus

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 VMSManagement Server -palvelin tai mikä tahansa verkon tietokone.

Allegiant Master Control -ohjelmiston asentaminen

1. 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 SoftwareManagement Server -palvelimeen ja Allegiant-tietokoneeseen (jos sellainen on käytössä).
3. Määritä etäyhteydellä käytettävä Allegiant-tietokone käynnistämään Allegiant Network Host -ohjelma (Id_alghw.exe) käynnistettäessä. Näin pakolliset Allegiant-palvelut sallivat muiden verkon tietokoneiden pääsyn Allegianttiin. Ohjelmisto toimii huomaamattomasti. Tähän tietokoneeseen ei välttämättä tarvitse liittää käyttöavainta.
Jos haluat, että palvelu käynnistyy automaattisesti tietokoneen käynnistämisen yhteydessä, kopioi linkki tietokoneen käynnistyskansioon kohteeseen Id_alghw.exe.

Bosch Allegiant -määrittystiedoston luominen

1. Luo Allegiant Master Control -ohjelmistolla Allegiant-määrittystiedosto, joka määrittää Allegiant-matriisiin liitetyn tietokoneen. Tähän toimenpiteeseen vaaditaan Master Control -käyttöavain.
2. Valitse Transfer -valikosta Communication Setup. Syötä Current Host -luetteloon Allegiant-matriisiin yhdistetyn tietokoneen DNS-nimi. Anna lisäksi Allegianttiin 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 liitettyssä 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 määrittystiedoston 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 määrittystiedosto (Lisäohjeita on kohdassa *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*).
2. Varmista, että Bosch VMS -järjestelmässä käytetty Allegiant Master Control -ohjelmiston määrittystiedosto 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 käyttäjätillä. Tämän käyttäjän on kuuluttava järjestelmänvalvojien ryhmään.

Lisätietoja on käyttöohjeissa

Saat lisätietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraavista kohdista:

- *Matriisikytkimet -sivu, Sivu 192*

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia ohjeita vaihe vaiheelta:

- *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 120*

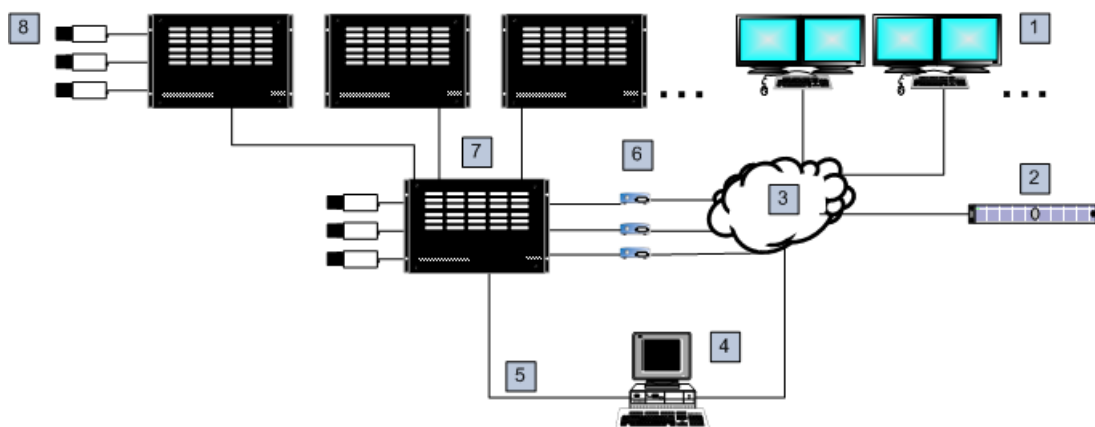
Katso myös

– *Matriisikytkimet -sivu, Sivu 192*

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-isäntälaitte tarvitsee Allegiant-orjalaitteen kameraa, järjestelmä lähettää komennon orjalaitteeseen ja ohjaa sen kytkemään vaaditun kameran runkojohtoon. Samalla Allegiant-isäntälaitte kytkee runkojohtoon tulon haluttuun Allegiant-isännän monitorilähtöön. Tämä toiminto viimeistelee videoyhteyden luonnin halutusta orjalaitteen kamerasta haluttuun isäntämonitoriin.



Kuva 5.1: 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. Allegiant-järjestelmässä 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 online-tuotekuvastossa kunkin LTC Allegiant -matriisin asiakirjaosassa.

Tuettu komento	Seloste	Huomautukset
Vaihto/jakso		
LCM	Loogisen kameran vaihto monitoriin	LCM, LCM+ ja LCM- vastaavat toisiaan.
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 määrittäminen	
PREPOS	Esiasetuksen kutsu	
AUX-ON AUX-OFF	Lisäkomennot – Aux käytössä – Aux ei käytössä	
VARSPED_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.

Tuettu komento	Seloste	Huomautukset
Vaihto/jakso		
Järjestelmä		
TC8x00>HEX	Heksadesimaalitilan määrittäminen	
TC8x00>DECIMAL	Desimaalitilan määrittäminen	

6 Aloittaminen

Tämä luku sisältää tietoja Bosch VMS -järjestelmän käyttöönotosta.

6.1 Ohjelmistomoduulien asentaminen

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



Pääikkuna > **Laitteet**

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 64*
- *Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla, Sivu 65*
- *Vain live-tilassa käytettävien Bosch-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla, Sivu 65*
- *Vain live-tilassa käytettävien ONVIF-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla, Sivu 66*
- *Paikallista tallennusta käyttävän lähettimen lisääminen tarkistuksen avulla, Sivu 66*
- *VSG-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla, Sivu 66*
- *DVR-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla, Sivu 67*
- *VIDOS NVR -laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla, Sivu 67*

VRM-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:



1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Etsi VRM-laitteet**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
3. Valitse haluamasi rooli **Rooli**-luettelosta.
Nykyisen VRM-laitteen tyyppi määrittää, minkä uuden roolin voit valita.
Jos valitset **Kahdennettu** tai **Vikasieto**, tee myös seuraava ylimääräinen määrittämisvaihe.
4. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.

5. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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.

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

Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta  ja valitse **Tarkista lähettimet**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna tulee näkyviin.
2. 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 salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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.

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

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  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 salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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.

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

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Tarkista vain live -ONVIF-lähettimet**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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.

Paikallista tallennusta käyttävän lähettimen lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Tarkista paikallistallennuslähettimet**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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.

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 VRM-varantoon valitsemalla **Määritä**.

3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasana kenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasana kentän 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.

DVR-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **DVR-laitteiden tarkistus**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasana kenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasana kentän 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.

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.
3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasana kenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasana kentän 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

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 235*

6.3

Config Wizardin käyttö

Voit käynnistää ohjatun määritystoiminnon seuraavasti:

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

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Config Wizard, Sivu 22*

Käytettävissä olevat sivut

- *Welcome -sivu, Sivu 69*
- *Network -sivu, Sivu 69*
- *Time -sivu, Sivu 70*
- *Basic -sivu, Sivu 71*
- *Devices -sivu, Sivu 72*
- *Authentication -sivu, Sivu 73*
- *Recording -sivu, Sivu 74*
- *Storage -sivu, Sivu 74*
- *Users -sivu, Sivu 75*
- *Finish -sivu, Sivu 75*

Welcome -sivu

Welcome

Config Wizard helps you set up your Bosch VMS quickly.

The following prerequisites must be fulfilled:

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

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

About restrictions of Config Wizard

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

About Config Wizard

Next

► Jatka napsauttamalla **Next**-painiketta.

Network -sivu

Network settings

Computer name: KLEINE-BOX

Network adapter: Local Area Connection

☒ Auto settings (via DHCP)

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

DNS server:

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

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

Next

**Huomautus!**

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

Määritä käyttöjärjestelmän verkkoasetukset.
Asetukset aktivoituvat, kun napsautat **Next**-painiketta.

Time -sivu

Time settings

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stock ▾

☒ Automatically adjust clock for Daylight Saving Time

Date: Dienstag, 10. Juni 2014 ▾

Time: 16:52:27 ▴ ▾

Time server: time.windows.com

Next

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



Huomautus!

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

Määritä käyttöjärjestelmän aika-asetukset.

Huomautus:

On suositeltavaa määrittää aikapalvelin videovalvontaympäristössä.

Basic -sivu

Latest saved configuration

Devices and services included in the latest saved configuration

Network address	Device type	Recording Profile	Recorder
https://www.localhost/m	Mobile Video Service		
172.31.22.229	NBC-255-P	Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.227	VIP X1	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.224	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.31.22.220	VIP X1600 XFM4	Continuous, Alarm Recording	VRM(172.30.11.76)
172.30.11.76	VRM		
172.30.11.76	VRM Storage		

The active configuration is identical with the latest saved configuration.

Video Recording Manager (VRM) service is found and is running.

Please select the network adapter for your local video network:

Local Area Connection (Type: Ethernet; IPv4-Address: 172.30.11.76)

Next

Import configuration

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

Import configuration ...

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

Port Mapping

☐ Enable Port Mapping

Remote access

Port mapping allows a remote Operator Client to access the local VMS and its network devices via a single public IP address.

Enter/change public network address:

Tällä sivulla näkyy viimeisin tallennettu määrittäminen. Voit tuoda Bosch VMS -tiedoston käytössä olevan määrittämyksen 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 IP-osoitteena.

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

Devices -sivu

1 Welcome
2 Network
3 Time
4 Basic
5 Devices
6 Authentication
7 Recording
8 Storage
9 Users
10 Finish

Select video devices to be added

Selected 3 of 254

✓	Device name	IP address	MAC address	Device type
	VIP X1600 XFM4 (172.26.4.146)	172.26.4.146	00-07-5f-74-f0-0f	VIP X1600 XFM4
	VIP X1600 (172.26.5.13)	172.26.5.13	00-07-5f-72-0d-92	VIP X1600
✓	FLEXIDOME IP panoramik 7	172.30.11.51	00-07-5f-84-8a-e1	FLEXIDOME IP panoramik 7
	AUTODOME IP 7000 (172.30.11.62)	172.30.11.62	00-04-63-58-b0-59	AutoDome 7000 IP
✓	172.30.12.17	172.30.11.138	00-07-5f-82-ca-0a	DINION IP 5000 MP
	DINION IP ultra 8000 MP	172.30.11.150	00-07-5f-84-8a-d2	Dinion IP ultra 8000 MP
	172.31.23.150	172.30.11.206	00-04-63-58-b0-39	AutoDome 7000 HD
✓	AutoDome Easy II IP (172.31.6.92)	172.30.11.211	00-04-63-36-61-2c	AutoDome Easy II
	DHR-700 6.92	172.31.6.92	00-04-63-0f-e5-dc	Divar 700 Series
	VG4 AutoDome (31.6.95)	172.31.6.95	00-07-5f-72-29-6b	Gen4IP AutoDome Audio
	DINION-IP (6.105)	172.31.6.105	00-04-63-0a-a4-35	Dinion IP
	VJ X40 SN (31.6.107)	172.31.6.107	00-07-5f-76-00-3f	VideoJet X40 SN
	VJ X10-SN (31.6.108)	172.31.6.108	00-07-5f-72-fa-0e	VideoJet X10 SN
	VIP XD (31.6.109)	172.31.6.109	00-07-5f-73-37-6a	VipXD
	NBC-265-P HD (31.6.110)	172.31.6.110	00-07-5f-77-8b-7d	NBC-265-P
	VIP X1600 (31.6.113)	172.31.6.113	00-07-5f-71-42-fe	VIP X1600 Audio

Next

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

Scan options

Range of network scan:

☒ Local subnet only (recommended)

☐ Across subnets

Rescan network

Change network addresses

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

Change IP Addresses

Huomautus:

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

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

Poista niiden laitteiden valinta, joita ei lisätä määrittelyyn, 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.

Authentication -sivu

1>Welcome

2>Network

3>Time

4>Basic

5>Devices

6>Authentication

7>Recording

8>Storage

9>Users

10>Finish

X

Enter authentication for devices

Device name	IP address	User name	Authentication	Status
(172.31.22.221)	172.31.22.221	service		
IP bullet 5000 HD (172.31.22.22)	172.31.22.228	service		

Show passwords

Next

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

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

You can copy and paste a password for authentication if it is displayed as plain text.

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

- 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.

Recording -sivu

Specify recording settings

✓	Device name	IP address	Recording profile	Storage Min Time (days)	ST
✓	160.0.0.11	192.168.234.50	Continuous, Ala	1	t
✓	VIP X1600 XFM4 (192.168.123.20)	192.168.234.51	Continuous, Ala	1	t

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

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

The value 0 for the Max Storage Time means unlimited storage time.

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

Next

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

Storage -sivu

Add storage

IP address	Storage type
192.168.234.21	DIVAR IP 6000/7000 / DLA 1400

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

The internal iSCSI storage has been checked and added to the configuration.

Next

Tällä sivulla voi lisätä iSCSI-tallennuslaitteita.

Users -sivu

User accounts and passwords

☐ Show password

+

User Groups

- User Groups
 - Operator Group
 - Admin Group
 - Admin

User Group Properties

Description:

Next

You can specify the names and passwords of users in predefined groups, and you can add further users to the predefined groups.

Different user groups have different permissions. These permissions define the operations allowed for users in this user group. You can add user groups and change permissions using Configuration Client.

Voit lisätä käyttäjiä ja salasanoja. Voit lisätä käyttäjäryhmiä ja muuttaa käyttöoikeuksia Configuration Client -sovelluksessa.

Finish -sivu

Activate Configuration

Global default password: ☒ Show password

The new configuration will contain the following settings

- 1 Video Recording Manager(s) (VRM).
- 1 iSCSI Storage device(s) for video recordings.
- 1 Encoder(s) with 4 camera channels.
- 2 User group(s) with 1 user account(s).
- 1 Mobile Video Service(s).

Details

Save and activate

Global default password

Setting the global default password is not possible because all devices have individual passwords.

Backup configuration

After having activated the configuration, you can save a backup copy of the activated configuration.

Save backup copy

Licensing

Active licenses

License name	Status
DIVAR IP Allegiant License	Activation valid
DIVAR IP DVR expansion (1)	1 activated
DIVAR IP Keyboard Expansion	1 activated
DIVAR IP OPC Server License	Activation valid
DIVAR IP POS/ATM License	Activation valid
DIVAR IP Professional Edition	Activation valid
Professional Edition 104.0	Activation valid

License Wizard helps you set up or explore your Bosch VMS license.

License Wizard

Suorita seuraavat tehtävät ennen määrittelyn 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 **Licensing** ja valitse **License Wizard**, 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 määrittelyn varmuuskopion seuraavasti: valitse **Save backup copy**.

Tällä sivulla voi ilmoittaa yleisen oletussalasanan kaikille sellaisille laitteille, joita ei ole tällä hetkellä suojattu salasanalla.

Kokoonpano aktivoituu, kun valitset **Save and activate**.

Kun aktivointi on onnistunut, **Finish**-sivu tulee uudelleen näkyviin. Voit nyt halutessasi tallentaa määrittelyn 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** -kokoonpano sijaitsee.

Käyttäminen:

1. Käynnistä Operator Client tai Configuration Client.
Kirjautumisvalintaikkuna tulee näkyviin.
2. Valitse **Yhteys**-luettelosta Configuration Clientille **<Selaa...>** tai Operator Clientille **<Selaa...>**.
Jos palvelimelle on määritetty yksityinen ja julkinen IP-osoite, tieto on näkyvissä.
Jos valitset **<Selaa...>** tai **<Selaa...>** 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.
10. 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 ilman Enterprise-järjestelmää tai Enterprise System -järjestelmälle.

6.6.1 Määrittäminen ilman Enterprise-järjestelmää

Määrittäminen:

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

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 181*

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 määrittäminen, Sivu 87*
- *Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 160*
- *Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 181*

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 lisenssiongelmilta.

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.
2. Valitse **Työkalut**-valikosta **Lisenssien hallintaohjelma...**
Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna avautuu.
3. Valitse sen ohjelmistopakettien 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.
7. Palaa Bosch VMS -ohjelmistoon. Kirjoita **LisenssiAktivointi** -valintaikkunaan lisenssien hallintaohjelmasta saatu aktivointiavain. Valitse sen jälkeen **Aktivoi**.
Ohjelmistopaketti on aktivoitu.

Katso myös

- *Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 180*
- *Lisenssin aktivointi -valintaikkuna, Sivu 180*

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:

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

3. Kirjoita **Salasana:**-kenttään salasanasi.
4. 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.
2. Valitse **Kieli**-luettelosta haluamasi kieli.
Jos valitset **Järjestelmän oletuskieli**, järjestelmän käyttää Windows-asennuksen kieltä.
3. 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 **Käyttäjärühmät** > . Valitse **Käyttäjärühmän ominaisuudet** -välilehti.
2. Valitse haluttu kieli **Kieli**-luettelosta.
3. Tallenna asetukset valitsemalla .
4. Aktivoi kokoonpano valitsemalla .
Käynnistä Operator Client uudelleen.

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.
3. 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 180*
- *Lisenssin aktivointi -valintaikkuna, Sivu 180*

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 määrittys- ja käyttäjäasetukset. Versiohistoriaa (kaikki määrittymisen aiemmin aktivoidut versiot) ei viedä. On suositeltavaa aktivoida määrittys ennen vientiä.
- Lisätietoja on kohdassa *Kokoonpanotietojen vieminen*., Sivu 80.

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 80.
- Tallenna VRM-määrittystiedosto (config.xml).
- Lisätietoja on kohdassa *VRM-määrittymisen tallentaminen*., Sivu 81.

Viety määrittys ei säilytä järjestelmän historiaa. Aiempia määrittymiä ei voida palauttaa. Kaikki järjestelmän määrittymiset, mukaan lukien täydellinen järjestelmämuutosten historia, tallennetaan samaan tiedostoon:

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

Kokoonpanotietojen vieminen:

1. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Vie kokoonpano....**
Vie kokoonpanotiedosto -valintaikkuna tulee näkyviin.

Huomautus: Jos nykyisen työkopiosi kokoonpanoa ei ole aktivoitu ( on aktiivinen), viet aktivoidun kokoonpanon asemesta tämän työkopion.

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-määrittys 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-määrittymisestä tallennetaan myös Bosch VMS -määrittymiseen. Kun näitä tietoja muutetaan jollain tavalla, muutos kirjoitetaan config.xml-tiedostoon sen jälkeen, kun Bosch VMS -määrittys on aktivoitu.

Seuraavia asetuksia ei tallenneta Bosch VMS -määrittymiseen:

- **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 -määrittymiseen.

VRM-määrittelyn tallentaminen:

- ▶ Kopioi Config.xml turvallisesti 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 79*

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 määrittelyn tai tuoda viedyn määrittelyn.

Kun palautat määrittelyn, palvelimen tunnusta ei muuteta.

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

Voit tuoda tämän määrittelyn viedyt määrittelyt ja käyttäjäasetukset. Käyttäjäasetukset sisältävät tähän määrittelyyn lisätyt käyttäjät ja heidän Operator Client -asetuksensa, kuten ikkunoiden koot ja suosikit.

Huomautus: Määrittelyn tuonti ei palauta vanhan määrittelyn versiohistoriaa.

Käyttäjäasetuksia ei tuoda määrittelyä tuotaessa. Viedyt käyttäjäasetukset on palautettava manuaalisesti.

Määrittelyn tuominen:

1. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Tuo kokoonpano....**
Tuo kokoonpanotiedosto -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse tuotava tiedosto ja valitse **Avaa**.
Tuo kokoonpano... -valintaikkuna tulee näkyviin.
3. 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 määrittelyn palauttaminen:

Tätä tiedostoa voi käyttää (kopioda, 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:

1. 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  > 
- Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > **VRM-asetukset** > **Pääasetukset**
- Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > **Verkko** > **SNMP**
- Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > **Palvelu** > **Lisäasetukset**
- Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  >  > **Lisäasetukset** > **Tallennuksen oletusasetukset**
- Pääikkuna > **Laitteet** > 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 Bosch VMS -DVD-asennuslevyltä).

Käytät VRM-laitteen alkuperäistä `config.xml`-varmuuskopiotiedostoa, joka sisältää kaikki määritysasetukset (muuta 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.

4. 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 määrittäminen muistiin myöhempää käyttöä varten.
3. 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**.

8. Kirjoita **IP-osoite**-, **Aliverkon peite**- ja **Yhdyskäytävän osoite** -kenttiin verkossa käytettävät arvot.
9. Valitse **Aseta ja käynnistä uudelleen**.
10. Palauta verkkosovittimen määrittäminen.

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

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

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

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > 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 .

Esiin tulee viestiruutu, jossa on seuraava teksti:

Jos otat käyttöön laitteen ominaisuudet, laitteen tallennusasetukset ja tapahtuma-asetukset 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 ONVIF-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 määrittäminen
- Ajan synkronoinnin määrittäminen
- Paikallisen osoitteen linkin poistaminen käytöstä
- ONVIF-käyttäjän luonti
- Uudelleentoistohyökkäyksen suojauksen poistaminen käytöstä

Bosch VMS:n hallitsevat asetukset

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

Voit tarkistaa Bosch VMS -laitevalvonnalla, minkä laitteen määrittäykset eroavat Bosch VMS -määrittäyksestä.

Bosch VMS Configuration Client -sovelluksessa on määrittäyssivut 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 hallitsevat asetukset:

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

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

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

Täsmäämättömien laitemäärittäysten järjestelmä tapahtumat

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

6.13.4**Operator Client -sovelluksen vaihtaminen****Operator Client -työaseman vaihtaminen:**

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

6.13.5

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

1. Aktivoi määrittäminen.
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 määrittäminen**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 vakio menetelmillä.

6.15

Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > 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, valitse **Tallennus 1: VRM** -valintaruutu. Varmista, että tallennus pysähtyy.

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

Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen:

1. Valitse tallennustietoväline **Tallennuksen tietoväline**-alueella. Laitetyyppi määrittää, mitkä tallennusvälineet ovat käytettävissä.
2. Lisää valitsemasi tallennusväline **Hallittu tallennustietoväline** -alueelle valitsemalla **Lisää**.
3. Napsauta lisättyä tallennusvälinettä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Alusta tietoväline**.
4. Valitse **Tall. 2** napsauttamalla.



5. Valitse .

Alustus käynnistyy.

Kun tallennusväline on alustettu, sitä voi käyttää ANR-toiminnon kanssa.

Katso myös

- *Tallennuksen hallinta -sivu, Sivu 250*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 146*

7 Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > **Enterprise-järjestelmä** > **Palvelinluettelo**

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 **Käyttäjäryhmät**.

1. Tallenna asetukset valitsemalla .

2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla .

3. Aktivoi määrittäminen 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. Kirjoita tarvittaessa SDK Host -sovelluksen yksityinen ja julkinen verkko-osoite.
5. Valitse **OK**.
6. 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

Devices Maps and Structure Schedules Cameras and Recording Events Alarms User Groups

NVR & Decoder Scan Failover NVR Manager IP Device Configuration Filter Server List Table...

Device Tree [11]

- Enterprise System [1]
 - Server List / Address Book
- NVR Devices [4]
 - Bosch Recording Station/DiBos
 - DVR (Digital Video Recorder)
 - Matrix Switches
 - Workstations
- Monitors [3]
- Other Devices [10]

Server List / Address Book [3]

Add Server Delete Server

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

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- Enterprise-järjestelmä, Sivu 22
- Palvelinluettelo-sivu, Sivu 186
- Käyttäjärühmät -sivu, Sivu 299
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 76

8 Server Lookup -toiminnon määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > **Enterprise-järjestelmä** > **Palvelinluettelo**

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 asetetus valitsemalla .

3. Aktivoi määrittäminen valitsemalla .

Voit lisätä palvelimia seuraavasti:

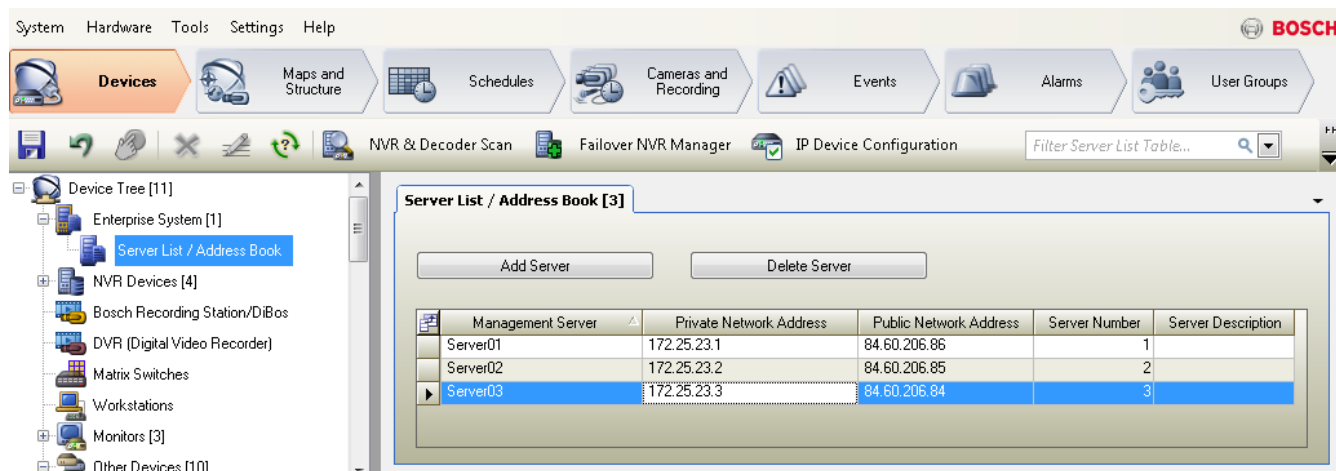
1. Valitse **Lisää palvelin**.
Lisää palvelin -valintaikkuna avautuu.
2. Kirjoita palvelimen näyttönimi ja yksityinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite).
3. Kirjoita tarvittaessa julkinen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite) etäkäyttöä varten.
4. Kirjoita tarvittaessa SDK Host -sovelluksen yksityinen ja julkinen verkko-osoite.
5. Valitse **OK**.
6. 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 vietään palvelinluettelon mukana.

Management Server -tietokoneet on määritetty Server Lookup -toimintoa varten.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:



The screenshot shows the 'Server List / Address Book' window in the Bosch Video Management System. The window has a menu bar with 'System', 'Hardware', 'Tools', 'Settings', and 'Help'. Below the menu bar are several tabs: 'Devices', 'Maps and Structure', 'Schedules', 'Cameras and Recording', 'Events', 'Alarms', and 'User Groups'. The 'Devices' tab is active. On the left side, there is a 'Device Tree' showing a hierarchy of devices: 'Enterprise System [1]', 'Server List / Address Book', 'NVR Devices [4]', 'Bosch Recording Station/DiBos', 'DVR (Digital Video Recorder)', 'Matrix Switches', 'Workstations', 'Monitors [3]', and 'Other Devices [10]'. The 'Server List / Address Book' window is open, showing a table with the following data:

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

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Server Lookup, Sivu 27*
- *Palvelinluettelo-sivu, Sivu 186*
- *Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 76*

8.1 Palvelinluettelon vieminen



Pääikkuna > **Laitteet** > **Enterprise-järjestelmä** > **Palvelinluettelo**

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

Ota huomioon *Palvelinluettelo*, *Sivu 28*-luvussa kuvatut rajoitukset, kun muokkaat vietyä csv-tiedostoa 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 27*
- *Palvelinluettelo*, *Sivu 28*
- *Palvelinluettelo-sivu*, *Sivu 186*

8.2 Palvelinluettelon tuominen



Pääikkuna > **Laitteet** > **Enterprise-järjestelmä** > **Palvelinluettelo**

Ota huomioon *Palvelinluettelo*, *Sivu 28*-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 27*
- *Palvelinluettelo*, *Sivu 28*
- *Palvelinluettelo-sivu*, *Sivu 186*

9 VRM-tallennuksen hallinta



Pääikkuna > **Laitteet** >
Tässä luvussa on järjestelmän VRM-tallennuksen määrittäisiin liittyviä tietoja.

1. Tallenna asetukset valitsemalla .
2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla .
3. Aktivoi määrittäminen valitsemalla .

9.1 VRM-laitteiden tarkistus



Pääikkuna > **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 oletusmäärittäminen 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 95*.

Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

VRM-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Etsi VRM-laitteet**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
3. Valitse haluamasi rooli **Rooli**-luettelosta.
Nykyisen VRM-laitteen tyyppi määrittää, minkä uuden roolin voit valita.
Jos valitset **Kahdennettu** tai **Vikasieto**, tee myös seuraava ylimääräinen määrittämisvaihe.
4. Valitse **Seuraava** >.
5. Valitse **Pää-VRM** -luettelossa valitun toissijaisen VRM:n tai vara-VRM:n pää-VRM.
6. Valitse **Seuraava** >>.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
7. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasana kenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasana kentän 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.

8. Valitse **Lopeta**.

Laite lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 235
- VRM-laitteet -sivu, Sivu 215
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 95
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 33

9.2**Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää VRM** > **Lisää VRM** -valintaikkuna

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

Ensisijaisen VRM-laitteen lisääminen:

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

VRM-laite lisätään.

Katso myös

- Lisää VRM -valintaikkuna, Sivu 216
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 33

9.3**Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää VRM** > **Lisää VRM** -valintaikkuna

**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**.
3. Valitse **OK**.

VRM-laite lisätään.

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

Katso myös

- *Lisää VRM -valintaikkuna, Sivu 216*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 33*

9.4**Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää kahdennettu 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.
2. Varmista, että oikea pää-VRM on valittu. Jos näin ei ole, peruuta toiminto.
3. Valitse **OK**.

Kahdennettu VRM-laite lisätään valittuun ensisijaiseen VRM:ään.

Katso myös

- *Lisää VRM -valintaikkuna, Sivu 216*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 33*

9.5**Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > 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:

1. Tee VRM-laitteen tarvittavat asetukset.

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

Katso myös

- *Lisää vara-VRM -valintaruutu, Sivu 217*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 33*

9.6 VRM-varannon lisääminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna 

VRM-varannon lisääminen:

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  tai  ja valitse **Lisää varanto**. Uusi varanto lisätään järjestelmään.

Katso myös

- *iSCSI-tallennusvaranto, Sivu 31*

9.7 iSCSI-laitteen lisääminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > 

iSCSI-laitteen lisääminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää iSCSI-laite**. **Lisää iSCSI-laite** -valintaikkuna avautuu.
2. Kirjoita näyttönimi, iSCSI-laitteen verkko-osoite ja laitetyyppi ja valitse **OK**. iSCSI-laite lisätään valittuun VRM-varantoon. Lisää tarvittaessa kohteet ja LUN-tunnukset.

9.8 Varannon automaattisen tallennustilan määrittäminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > 

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 104*

9.9 DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella  > **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.
3. Valitse **OK**.
Laite lisätään järjestelmään.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna, Sivu 223*

9.10 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 oletusmäärittäminen, 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.
- Tarkista iSCSI-laite, jos haluat lisätä kohteita ja LUN-tunnuksia Laitepuuhun oletusmäärittämisen jälkeen.

Huomautus:

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

iSCSI-laitteen oletusmäärittämisen suorittaminen:

1. Laajenna halutut VRM-laitteet  ja  sekä valitse haluttu iSCSI-laite .
2. Valitse **Perusmäärittäminen** -välilehti.
LUN-tunnukset luodaan iSCSI-laitteen kohteisiin.
3. Muotoile LUN-tunnukset.
Katso *LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 97*.
4. Kun prosessi on valmis, tallenna asetukset valitsemalla .
5. Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

iSCSI-laitteen tarkistaminen:

1. Laajenna halutut VRM-laitteet  ja  sekä valitse haluttu iSCSI-laite .
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta  ja valitse **Tarkista iSCSI-laite**.
Prosessi käynnistyy.
Ohjelma havaitsee kohteet ja LUN-tunnukset sekä lisää ne iSCSI-solmun alapuolella olevaan Laitepuuhun.
3. Tallenna asetukset valitsemalla .

4. Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

IQN-kartoituksen suorittaminen:

1. Laajenna halutut VRM-laitteet  ja  sekä valitse haluttu iSCSI-laite .
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta  ja valitse **Kart. IQN:t**.
iqn-Mapper-valintaikkuna tulee näkyviin ja prosessi käynnistyy.
Valittuun VRM-laitteeseen liitetyt lähettimet arvioidaan, ja niiden IQN:t lisätään tähän iSCSI-laitteeseen.
3. Tallenna asetukset valitsemalla .
4. Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

Katso myös

- *Perusmääritys-sivu, Sivu 224*
- *Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna, Sivu 224*
- *iqn-Mapper -valintaikkuna, Sivu 226*
- *LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 97*

9.11

iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > 
 Voit siirtää laitteen yhdestä varannosta toiseen saman VRM-laitteen sisällä ilman tallennushäviötä.

Siirtäminen:

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

Katso myös

- *Vaihda varanto valintaikkunaan, Sivu 222*

9.12

LUN-tunnuksen lisääminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna 
 Verkkotarkistus lisää yleensä automaattisesti halutut iSCSI-laitteet ja niiden kohteet sekä LUN-tunnukset. Jos verkkotarkistus ei toiminut kunnolla tai haluat määrittää iSCSI-laitteen offline-tilassa ennen laitteen lisäämistä verkkoon, määritä kohde iSCSI-laitteessa ja määritä sen jälkeen kohteeseen yksi tai useampia LUN-tunnuksia.

Lisääminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää kohde**.
Lisää kohde -valintaikkuna avautuu.
2. Anna haluttu kohdenumero ja valitse **OK**.
 Kohde on lisätty.
3. Napsauta uutta kohdetta.
Näyttöön tulee **LUN-tunnukset**-sivu.
4. Valitse **Lisää**.
Lisää LUN -valintaikkuna avautuu.
5. 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 226*

9.13**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 226*

9.14**VRM-laitteen salasanan vaihtaminen**

Salasanan vaihtaminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Vaihda VRM-salasana**.
Muuta salasana -valintaikkuna avautuu.
 2. Kirjoita oikea salasana **Vanha salasana** -kenttään.
 3. Kirjoita uusi salasana **Uusi salasana** -kenttään. Napsauta toista **Uusi salasana** -kenttää ja kirjoita sama salasana uudelleen.
 4. Valitse **OK**.
 5. Vahvista seuraava valintaikkuna.
- ✓ Salasana vaihtuu laitteessa heti.

9.15**Kaksoistallennuksen määrittäminen laitepuussa**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

ANR-toiminto on poistettava käytöstä kaksoistallennuksen määrittystä 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:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Lisää lähetin ensisijaisesta 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 146*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 146*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 33*
- *Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 92*

10 Lähettimien tai vastaanottimien hallinta



Pääikkuna > **Laitteet**

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrittäisiin 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.
- **Käyttäjärühmät**
Laitteiden toiminta-aluetta voidaan pienentää useilla käyttöoikeussivuilla (käyttäjärühmä tai Enterprise Account -tili).

Tässä luvussa on tietoja lähettimien ja vastaanottimien määrittämisestä järjestelmässä.

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

10.1 Lähettimen lisääminen VRM-varantoon



Pääikkuna > **Laitteet**



> Laajenna



> Laajenna



Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta  ja valitse **Tarkista lähettimet**. **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna tulee näkyviin.
2. 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 salasana 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 235

10.2

Lähettimen siirtäminen toiseen varantoon

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna



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

Siirtäminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Muuta varanto ...**.
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 222

10.3

Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen

Laajenna >  **Laitteet** > 

Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

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

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  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 salasana 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.

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

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Tarkista vain live -ONVIF-lähettimet**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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 235
- Vain live-tila ja paikallinen tallennus -sivu, Sivu 231

10.4

Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen

Laajenna >  **Laitteet** > 
Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

Paikallista tallennusta käyttävän lähettimen lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Tarkista paikallistallennuslähettimet**.
Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse lisättävien laitteiden valintaruudut.
3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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 235
- Paikallistallennus -sivu, Sivu 235

10.5**Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen****Lähettimen määrittysten tekeminen:**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

Vastaanottimen määrittysten tekeminen:

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > 

Lisätietoja -sivusta on käytönaikaisessa ohjeessa.

**Huomautus!**

Voit kytkeä IP-laitteita, joilla ei ole kaikkia tässä kuvailtuja määrittys sivuja.

Katso myös

- *Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 238*

10.6 Laiteominaisuuksien päivittäminen

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

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

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Muokkaa lähetintä** > **Muokkaa lähetintä** -valintaikkuna
tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > 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 .
Esiin tulee viestiruutu, jossa on seuraava teksti:
Jos otat käyttöön laitteen ominaisuudet, laitteen tallennusasetukset ja tapahtuma-asetukset saattavat muuttua. Tarkista nämä laitteen asetukset.
2. Valitse **OK**.
Laiteominaisuudet päivitetään.

Katso myös

- *Muokkaa lähetin/vastaanotin-valintaikkunaa, Sivu 197*

10.7

Lähettimen varatallennustilan määrittäminen



Pääikkuna >

Laitteet >

Laajenna



> Laajenna



>



>



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.
4. 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 94*

10.8

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.
3. Napsauta valittuja laitteita hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä IP-osoitteet....** **Määritä IP-osoitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita ensimmäinen IP-osoite **Aloit**-kenttään.
5. Valitse **Laske**. Valittujen laitteiden viimeinen IP-osoite näkyy **Lopetus** -kentässä.
6. Valitse **OK**.
7. Valitse **IP-laitekokoonpano...** -valintaruudusta **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.
3. Napsauta valittuja laitteita hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä Näyttönimet....**
Määritä Näyttönimet -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita ensimmäinen merkkijono **Aloituss-** kenttään.
5. Valitse **Laske**. Valittujen laitteiden viimeinen merkkijono näkyy **Lopetus-** kentässä.
6. Valitse **OK**.
7. 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**.

10.9

Lähettimien tai vastaanottimien salasanan vaihtaminen



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

Salasanan vaihtaminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa 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

- Anna salasana -valintaikkuna, Sivu 199

10.10 Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen

Pääikkuna >  **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 kohdesalasana.

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 199

10.11 Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 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, valitse **Tallennus 1: VRM** -valintaruutu. Varmista, että tallennus pysähtyy.

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 tallennustietoväline **Tallennuksen tietoväline**-alueella. Laitetyyppi määrittää, mitkä tallennusvälineet ovat käytettävissä.
2. Lisää valitsemasi tallennusväline **Hallittu tallennustietoväline** -alueelle valitsemalla **Lisää**.
3. Napsauta lisättyä tallennusvälinettä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Alusta tietoväline**.
4. Valitse **Tall. 2** napsauttamalla.

5. Valitse  .
Alustus käynnistyy.
Kun tallennusväline on alustettu, sitä voi käyttää ANR-toiminnon kanssa.

Katso myös

- Tallennuksen hallinta -sivu, Sivu 250
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 146

10.12 ONVIF-tapahtumien määrittäminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna
 >  > **ONVIF-lähettimen tapahtumat** -välilehti
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF-lähettimen tapahtumat** -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  .
Uusi ONVIF-tapahtumavastaavuus -valintaikkuna avautuu.
2. Kirjoita määritysasetusten 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  .
Muokkaa ONVIF-tapahtumavastaavuuksia -valintaikkuna avautuu.
2. Muuta tarvittavat kohdat.

Tapahtumavastaavuuksien lisääminen ja poistaminen:

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

Kartoitustaulukon poistaminen:

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

Tapahtumalähteen määrittäminen:

1. Laajenna  ja valitse  tai  tai .
2. Valitse **ONVIF-tapahtumalähde**-välilehti.
3. Aktivoi **Käynnistä tapahtuma** -sarakkeessa tapahtuma, joka on määritetty tällä rivillä.
4. Valitse halutut tapahtumamääritelmät.

Katso myös

- *ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 324*
- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 52*
- *ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 232*
- *ONVIF-tapahtumalähde-sivu, Sivu 234*

11

Videon suoratoiston yhdyskäytävän hallinta



Pääikkuna > **Laitteet**

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrittäisiin 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 (käyttäjärühmä tai Enterprise Account -tili).

Tässä luvussa on järjestelmän VSG-laitteiden määrittäisiin liittyviä tietoja.

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

Katso myös

- Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu, Sivu 227
- Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna, Sivu 228
- Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 229
- Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 230
- Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 231

11.1

Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  

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 VRM-varantoon valitsemalla **Määritä**.
3. Valitse **Seuraava >>**.
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.

- Kirjoita kunkin salasana 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**.
Laitte lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

VSG-laitteen lisääminen manuaalisesti:

- Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää videon suoratoiston yhdyskäytävä**.
Lisää videon suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna avautuu.
- Tee VSG-laitteen tarvittavat asetukset.
- Valitse **Lisää**.
- ✓ VSG-laite lisätään järjestelmään. Tälle VSG-laitteelle määritetyt kamerat tallennetaan.

Katso myös

- *Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna, Sivu 222*
- *Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna, Sivu 228*
- *Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 229*
- *Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 230*
- *Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 231*

11.2

VSG:n siirtäminen toiseen varantoon

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > 

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

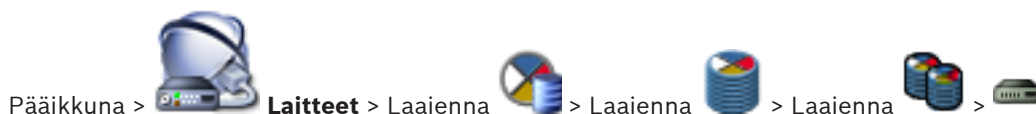
Siirtäminen:

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

Katso myös

- *Vaihda varanto valintaikkunaan, Sivu 222*

11.3 Kameran lisääminen VSG:hen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

Seuraavat laitteet voidaan lisätä VSG:hen:

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

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

Lisääminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella -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 228*
- *Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 229*
- *Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 230*
- *Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 231*

11.4 Monilähetysten määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

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

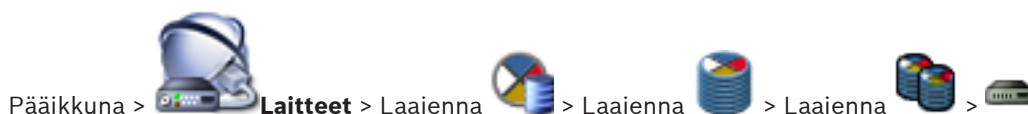
Monilähetysten määrittäminen:

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 227*

11.5 Kirjauksen määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

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 228*

11.6

ONVIF-profiilin määrittäminen



Voit määrittää ONVIF-kameraan ONVIF-tallennusvälineprofiilin tunnistimen.

Voit määrittää profiilin joko reaaliaikaiselle videokuvalle tai tallennukselle.

Reaaliaikaisen videokuvatunnistimen määrittäminen:

- ▶ Tee valinta **Reaaliaikainen videokuva - Profiili** -sarakeessa.

Tallennuksen tunnistimen määrittäminen:

- ▶ Tee valinta **Tallennus - Profiili**-sarakeessa.

Katso myös

– *Kamerat -sivu, Sivu 278*

11.7

ONVIF-tapahtumien määrittäminen



tai



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 kamerasen tai releen.

Kartoitustaulukon luominen:

1. Valitse  .
Uusi ONVIF-tapahtumavastaavuus -valintaikkuna avautuu.
2. Kirjoita määritysasetusten 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 .
Muokkaa ONVIF-tapahtumavastaavuuksia -valintaikkuna avautuu.
2. Muuta tarvittavat kohdat.

Tapahtumavastaavuuksien lisääminen ja poistaminen:

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

Kartoitustaulukon poistaminen:

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

Tapahtumalähteen määrittäminen:

1. Laajenna  ja valitse  tai  tai .
2. Valitse **ONVIF-tapahtumalähde**-välilehti.
3. Aktivoi **Käynnistä tapahtuma** -sarakkeessa tapahtuma, joka on määritetty tällä rivillä.
4. Valitse halutut tapahtumamääritelmät.

Katso myös

- *ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 324*
- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 52*
- *ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 232*
- *ONVIF-tapahtumalähde-sivu, Sivu 234*

12 Eri laitteiden hallinta



Pääikkuna > **Laitteet**

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrittäisiin 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.
- **Käyttäjärühmät**
Laitteiden toiminta-aluetta voidaan pienentää useilla käyttöoikeussivuilla (käyttäjärühmä tai Enterprise Account -tili).

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

12.1 Laitteiden lisääminen



Pääikkuna > **Laitteet**

Seuraavat laitteet lisätään Laitepuuhun manuaalisesti:

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

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:

1. Laajenna  , laajenna  , valitse hiiren kakkospainikkeella kohta  .
Tai

valitse hiiren kakkospainikkeella kohta  .
Tai

valitse hiiren kakkospainikkeella kohta  .

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

DiBos-järjestelmän lisääminen:

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

Bosch Allegiant -laitteen lisääminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää Allegiant**.
Avaa-valintaikkuna avautuu.
2. 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:

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

Työasema  liitetään järjestelmään.

Analogisten monitorien ryhmän lisääminen:

1. Laajenna , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää monitoriryhmä**.
Luo uusi analogisten monitorien ryhmä -valintaikkuna avautuu.
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 , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse sitten tarvittava toiminto.
Toimintoon liittyvä valintaikkuna avautuu.
2. Määritä tarvittavat asetukset.
3. Valitse **OK**.
Viestintäväline lisätään järjestelmään.

Oheislaitteen lisääminen:

1. Laajenna , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse sitten tarvittava toiminto.
Toimintoon liittyvä valintaikkuna avautuu.
2. Määritä tarvittavat asetukset.
3. Valitse **OK**.
Oheislaitte lisätään järjestelmään.

Virtuaalitulon lisääminen:

1. Laajenna  ja valitse .
Valintaa vastaava sivu näytetään.
2. Valitse **Lisää tuloja**.
Taulukkoon lisätään rivi.
3. Valitse oikeat asetukset.
4. Valitse **Lisää**.
Järjestelmään lisätään virtuaalitulo.

Verkonvalvontalaitteen lisääminen:

1. Laajenna , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää SNMP-vastaanotin**.
Esiin tulee **Lisää SNMP-vastaanotin** -valintaikkuna.

2. Kirjoita SNMP-laitteelle nimi.
Verkonvalvontalaite lisätään järjestelmään.

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.
3. Valitse **Käyttölaitteen tyyppi**-sarakkeen kentästä haluamasi näppäimistötyyppi:
IntuiKey
VideoTec DCZ
4. Valitse **Liitäntä**-sarakkeen kentästä näppäimistöön liitetty työasema.
5. Määritä haluamasi asetukset.
Näppäimistö lisätään järjestelmään.

I/O-moduulin lisääminen:

1. Laajenna , napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää uusi 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.
4. Voit tarvittaessa muuttaa tulojen näyttönimiä napsauttamalla **ADAM**-välilehteä.
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:

1. Laajenna  ja valitse  .
Esiin tulee **Allegiant CCL -emulointi** -välilehti.
2. Valitse **Allegiant CCL -emulointi käytössä** -valintaruutu.
3. Tee tarvittavat asetukset.
Allegiant CCL -emulointipalvelu käynnistyy Management Server -palvelimessa.

Rikosilmoitinkeskuksen lisääminen:

1. Laajenna , napsauta hiiren kakkospainikkeella  ja valitse **Lisää paneeli**.
Lisää paneeli -valintaikkuna avautuu.
2. Määritä halutut arvot.
3. Valitse **Lisää**.
Rikosilmoitinkeskus lisätään järjestelmään.

Katso myös

- *Lisää lähetin/vastaanotin-valintaikkuna, Sivu 196*

- Lisää DiBos-järjestelmä -valintaikkuna, Sivu 190
- Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna, Sivu 203
- Lisää SMS-laite -valintaikkuna, Sivu 203
- Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna, Sivu 206
- Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu, Sivu 207
- Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna, Sivu 209
- Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna, Sivu 210
- Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 211
- I/O-moduulit -sivu, Sivu 212
- Allegiant CCL -emulointisivu, Sivu 213
- Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna, Sivu 215

12.2

VIDOS NVR:n lisääminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna



Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

VIDOS NVR -laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:



1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **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 salasana suojatun laitteen salasana.
Salasana tarkistetaan automaattisesti, kun salasanakenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutama 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 235

12.3

Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna



> Laajenna



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

Vastaanottimen määrittysten 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 54*
- *Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen, Sivu 56*
- *Bosch IntuiKey -näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen, Sivu 57*
- *COM1, Sivu 263*

12.4**DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

**Huomautus!**

Itse DiBos-järjestelmään ei tehdä määrittäksiä. 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:

1. Napsauta **Kamerat-**, **Releet-** tai **Tulot-**välilehteä.
2. Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista**. Kohde poistetaan.

DiBos-laitteen nimeäminen uudelleen:

1. Napsauta DiBos-laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Nimeä uudelleen**.
2. Kirjoita kohteen uusi nimi.

12.5**DVR:n integroinnin määrittäminen**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

**Huomautus!**

Määrittäksen kohteena ei ole itse DVR-laite, vaan sen integrointi Bosch VMS -järjestelmään.

DVR-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **DVR-laitteiden 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 salasana kenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasana kentän 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.

Kohteen poistaminen:

1. Valitse **Asetukset**-, **Kamerat**-, **Tulot**- tai **Releet**-välilehti.
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 235
- DVR (Digital Video Recorder) -sivu, Sivu 191

12.6**Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

Itse Bosch Allegiant -laitteeseen ei tehdä määrittäksiä. 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.

Katso myös

- *Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen Bosch VMS -järjestelmään, Sivu 54*
- *Liitäntä -sivu, Sivu 192*
- *Kamerat -sivu, Sivu 193*
- *Lähdöt -sivu, Sivu 193*
- *Tulot -sivu, Sivu 194*

12.7

Käynnistyskomentosarjan määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > **Asetukset**-sivu

Komentosarja voidaan määrittää suoritettavaksi, kun Operator Client käynnistetään valitussa työasemassa.

Vastaava Komentosarja on luotava.

Lisätietoja Komentosarjan luomisesta on kohdassa *Komentosarjojen hallinta, Sivu 156*.

Käynnistyskomentosarjan määrittäminen:

- ▶ Valitse haluttu Komentosarja **Käynnistyskomentosarja**:-luettelosta.

Katso myös

- *Työasema -sivu, Sivu 194*

12.8

Työaseman verkko-osoitteen vaihtaminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

IP-osoitteen vaihtaminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Vaihda verkko-osoite** ja valitse **Vaihda verkko-osoite** -valintaikkuna avautuu.
2. Muuta kentän sisältöä tarpeen mukaan.

12.9

Rikosteknisen haun ottaminen käyttöön työasemassa



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > **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.

12.10 Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan



Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Analogisten 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 181*
- *Työasema -sivu, Sivu 194*

12.11 Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen



Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

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 määrittäykset tehdään järjestyksessä riveittäin ja sarakkeittain. Järjestyksen ei tarvitse vastata monitorien fyysistä asettelua.

Analogisten monitorien ryhmän määrittäykset:

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 määrittäminen tai toista verkkotarkistus.
4. Valitse **Laajennetut määrittäykset**-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** -sarakeesta.
8. Valitse OSD-sarakkeissa haluamasi vaihtoehdot.

12.12 Näyttöseinän lisääminen



Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää näyttöseinä**

Kun näyttöseinä on lisätty, Operator Client -sovelluksen käyttäjä voi ohjata tätä näyttöseiniä. Käyttäjä voi muuttaa monitorien asettelua ja määrittää monitoireille lähettimiä.

Lisääminen:

1. Valitse haluamasi vastaanotin.
2. Ilmoita tarvittaessa kameroiden enimmäismäärä ja määritä pikkukuvakkeet.



3. 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 202*

12.13

Viestintävälineen määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

**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 203*
- *SMTP-palvelin -sivu, Sivu 204*
- *GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu, Sivu 205*

12.14

Oheislaitteen määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna



> Laajenna



silta

tai



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna



> Laajenna



DTP-laite >

**Oheislaitteen määrittäminen:**

- Muuta tarvittavat asetukset.

Jos haluat saada yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä, siirry alla olevasta linkistä asianmukaiseen sovellusikkunaan.

Katso myös

- *Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu, Sivu 207*
- *Bosch ATM/POS -silta -sivu, Sivu 206*

- Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu, Sivu 207

12.15

SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen

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 210

12.16

Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (työasema)

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

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 194

12.17

Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (vastaanotin)

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 



Huomautus!

KBD Universal XF -näppäimistöä ei voi yhdistää vastaanottimeen.

Vastaanottimeen liitetyn Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen:

1. Valitse **Liitäntä**-sarakeesta 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 211
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämisvaihtoehdot, Sivu 54
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen, Sivu 56

12.18 I/O-moduulin määrittäminen



I/O-moduulin määrittysten 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 määrittystiedot menetetään.

1. Valitse **Tulot** -välilehti.
2. Muuta tulon näyttönimi tarvittaessa **Nimi**-sarakeessa.
3. Valitse **Releet** -välilehti.
4. Muuta releen nimi tarvittaessa **Releet**-sarakeessa.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- *I/O-moduulit -sivu, Sivu 212*

12.19 Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen



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

Tiedosto *Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja*, Sivu 62 -osassa on luettelo Bosch Video Management System -järjestelmässä tuetuista CCL-komennoista.

Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen:

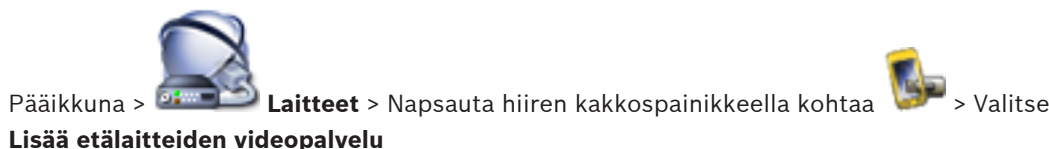
1. Valitse **Allegiant CCL -emulointi käytössä**.
2. Määritä tarvittavat tiedonsiirtoasetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- *Allegiant CCL -emulointisivu, Sivu 213*

12.20 Etälaitteiden videopalvelun lisääminen



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 214*

13 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 **Käyttäjärhyhmät**-sivulla.

Saat yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraamalla näitä viitteitä:

- *Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 271*
- *Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 271*
- *Jakson koontitoiminto -valintaikkuna, Sivu 272*
- *Lisää jakso -valintaikkuna, Sivu 273*
- *Lisää jakson kuva -valintaikkuna, Sivu 273*
- *Lisää URL-osoite -valintaikkuna, Sivu 273*
- *Valitse kartta linkille -valintaikkuna, Sivu 274*

1. Tallenna asetukset valitsemalla .

2. Kumoa edellinen asetukset valitsemalla .

3. Aktivoi määrittäminen valitsemalla .

13.1 Loogisen Puun määrittäminen

Katso myös

- *Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 270*

13.2 Laitteen lisääminen Loogiseen puuhun



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Laitteen lisääminen:

- ▶ Vedä kohde Laittepuusta haluttuun kohtaan Loogisessa Puussa. Kokonainen solmu alakohteineen voidaan vetää Laittepuusta Loogiseen Puuhun. Voit valita useita laitteita CTRL- tai SHIFT-näppäimillä.

Katso myös

- *Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 270*

13.3 Puunimikkeen poistaminen



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Puunimikkeen poistaminen Loogisesta Puusta:

- ▶ Napsauta Loogisen Puun kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista**. Jos valitulla kohteella on alakohteita, näyttöön avautuu viesti-ikkuna. Vahvasta valitsemalla **OK**. Kohde poistetaan.
- Kun kohde poistetaan Loogisen Puun karttakansiosta, se poistetaan myös kartalta.

Katso myös

- *Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 270*

13.4**Resurssitiedostojen hallinta**

Pääikkuna >  **Kartat ja rakenne** > 
tai

Pääikkuna >  **Hälyt** > 

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. Valitse  .
Valittu resurssitiedosto poistetaan luettelosta.

Resurssitiedoston nimeäminen uudelleen:

1. Valitse resurssitiedosto.

2. Valitse .
3. Kirjoita tiedoston uusi nimi.
Alkuperäinen tiedoston nimi ja luontipäivämäärä säilytetään.

Resurssitiedoston sisällön korvaaminen:

1. Valitse resurssitiedosto.
2. Valitse .
- Korvaa resurssi** -valintaikkuna avautuu.
3. 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.
3. Valitse haluttu hakemisto ja valitse sitten **OK**.
Alkuperäinen tiedosto vietään.

Katso myös

- Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 271

13.5

Komentosarjan lisääminen



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Ennen kuin Komentosarja voidaan lisätä, komentosarjatiedosto on tuotava tai luotava.
Katso tarvittaessa lisätietoja kohdasta *Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 156*.

Komentosarjatiedoston lisääminen:

1. Valitse kansio, johon uusi Komentosarja halutaan lisätä.
2. Valitse . **Valitse työaseman komentosarja**-valintaikkuna tulee näkyviin.
3. Valitse tiedosto luettelosta.
4. Valitse **OK**.
Uusi Komentosarja lisätään valittuun kansioon.

Katso myös

- Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 271

13.6

Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta



Pääikkuna > **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.

3. Valitse **Jakson koontitoiminto** -valintaruudusta .

Lisää jakso -valintaikkuna avautuu.

4. Määritä halutut arvot.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

- ▶ Valitse **OK**.

Uusi kamerajakso  lisätään.

Uuden kuvan lisääminen kamerajaksoon uudella viiveajalla:

1. Valitse haluttu kamerajakso.

2. Valitse **Lisää kuva**.

Lisää jakson kuva -valintaikkuna avautuu.

3. Valitse oikeat asetukset.

4. Valitse **OK**.

Kamerajaksoon lisätään uusi kuva.

Kuvan poistaminen kamerajaksosta:

- ▶ Napsauta haluttua kamerajaksoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista kuva**.
Kuva, jonka numero on suurin, poistetaan.

Kamerajakson poistaminen:

1. Valitse haluttu kamerajakso.

2. Valitse . Valittu kamerajakso poistetaan.

Katso myös

- *Jakson koontitoiminto* -valintaikkuna, Sivu 272
- *Lisää jakso* -valintaikkuna, Sivu 273
- *Lisää jakson kuva* -valintaikkuna, Sivu 273

13.7 Kamerajakson lisääminen



Pääikkuna >

Kartat ja rakenne

Kamerajakso lisätään juurihakemistoon tai Loogisen Puun kansioon.

Kamerajakson lisääminen:

1. Valitse Loogisessa Puussa kansio, johon uusi kamerajakso halutaan lisätä.



2. Valitse **Jaksen koontitoiminto**-valintaikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse kamerajakso luettelosta.

4. Valitse **Lisää Loogiseen Puuhun**. Uusi  lisätään valittuun kansioon.

Katso myös

- *Jaksen koontitoiminto* -valintaikkuna, Sivu 272

13.8 Kansion lisääminen



Pääikkuna >

Kartat ja rakenne

Kansion lisääminen:

1. Valitse kansio, johon uusi kansio halutaan lisätä.



2. Valitse **Uusi kansio** lisätään valittuun kansioon.

3. Voit nimetä kansion uudelleen valitsemalla .

4. Kirjoita uusi nimi ja paina ENTER-näppäintä.

Katso myös

- *Kartat ja rakenne* -sivu, Sivu 270

13.9 Kartan lisääminen



Pääikkuna >

Kartat ja rakenne

Ennen kartan lisäämistä on tuotava kartan resurssitiedostot.

Katso lisätietoja kartan resurssitiedoston tuomisesta kohdasta *Resurssitiedostojen hallinta*, Sivu 128

.

Kartan lisääminen:

1. Varmista, että lisättävä kartan resurssitiedosto on jo tuotu.

2. Valitse kansio, johon uusi kartta halutaan lisätä.



3. Valitse **Uusi resurssi**-valintaikkuna tulee näkyviin.

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 271

13.10

Linkin lisääminen toiseen karttaan



Pääikkuna >

Kartat ja rakenne

Kun vähintään kaksi karttaa on lisätty, karttaan voidaan lisätä toiseen karttaan osoittava linkki.

Näin käyttäjä voi siirtyä kartasta toiseen.

Linkin lisääminen:

1. Napsauta karttakansiota  Loogisessa Puussa.
2. 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 274

13.11

Kartan määrittäminen kansioon



Pääikkuna >

Kartat ja rakenne

Ennen karttojen määrittämistä on tuotava kartan resurssitiedostot.

Katso tarvittaessa lisätietoja kohdasta *Resurssitiedostojen hallinta*, Sivu 128.

Kartan resurssitiedoston määrittäminen:

1. Napsauta kansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä kartta**.
Valitse resurssi -valintaikkuna avautuu.
 2. Valitse kartan resurssitiedosto luettelosta.
 3. Valitse **OK**. Valittu kansio näytetään muodossa .
- Kartta näytetään karttaikkunassa.
- Kaikki kansion kohteet näytetään kartan vasemmassa yläkulmassa.

Katso myös

- Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 270
- Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 271

13.12 Kartan laitteiden hallinta



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Ennen kuin kartan laitteita voidaan hallita, on lisättävä kartta tai määritettävä kartta kansioon ja lisättävä laitteita kyseiseen kansioon.



Huomautus!

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:

1. 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 **Näkyvää 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 270*

13.13 Asiakirjan lisääminen



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Voit lisätä tekstitiedostoja, HTML-tiedostoja (mukaan lukien MHT-tiedostot) tai Internet-osoitteen sisältävän URL-tiedoston asiakirjoina. Voit myös lisätä linkin toiseen sovellukseen. Asiakirjatiedostot on tuotava ennen asiakirjan lisäämistä.

Asiakirjatiedostojen tuonti, katso *Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 128*, 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 271*

13.14**Toimintahäiriöreleen lisääminen**

Pääikkuna >  **Kartat ja rakenne** >  > **Toimintahäiriörele**-valintaikkuna

Lisääminen:

1. Valitse rele **Toimintahäiriörele** -luettelosta.
2. Valitse **Tapahtumat...**
Toimintahäiriöreleen tapahtumavalinta -valintaikkuna avautuu.
3. Valitse napsauttamalla tapahtumat, jotka voivat käynnistää toimintahäiriöreleen.
4. Valitse **OK**.
Toimintahäiriörele lisätään järjestelmään.

Katso myös

- *Toimintahäiriörele-valintaikkuna, Sivu 274*

14 Aikataulujen määrittäminen



Pääikkuna >

Aikataulut

Käytettävissä on kaksi aikataulun tyyppiä:

- Tallennusaikataulut
- Tehtäväaikataulut

Voit määrittää enintään kymmenen eri tallennusaikataulua tallennusaikataulukossa. Kameran voivat toimia eri tavoin näissä segmenteissä. Esimerkiksi niiden kuvataajuus ja tarkkuusasetukset voivat vaihdella (määritetään **Kamerat ja tallennus** -sivulla). Kaikissa ajanjaksomäärittelyissä 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.
- **Käyttäjärühmät** -sivu
Määrittää, milloin käyttäjäryhmän jäsenet voivat kirjautua sisään.

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista:

- *Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 275*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 276*

- ▶ Tallenna asetukset valitsemalla .

- ▶ Kumoa edellinen asetus valitsemalla .

- ▶ Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

14.1 Tallennusaikataulun määrittäminen



Pääikkuna >

Aikataulut

Voit lisätä Poikkeuspäiviä ja Juhlapäiviä Tallennusaikatauluihin. Nämä asetukset korvaavat normaalin viikkoaikataulu asetukset.

Aleneva prioriteettijärjestys on seuraava: poikkeuspäivät, juhlapäivät, viikonpäivät.

Nauhoitusaikataulujen enimmäismäärä on 10. Ensimmäiset kolme merkitään määritetään

automaattisesti. Asetuksia voidaan muuttaa. Harmaalla kuvakkeella  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 **Viikontähdet** -välilehti.
3. Valitse **Aikataulutaulukko**-kentässä valitun aikataulun ajanjaksot vetämällä hiiren osoitinta. Valitut solut näytetään valitun aikataulun värinä.

Huomautukset:

- Voit merkitä ajanjakson tallennusaikataulun viikontähteen toisen tallennusaikataulun värillä.

Katso myös

- *Tallennusaikataulut* -sivu, Sivu 275

14.2**Tehtäväaikataulun lisääminen**

Pääikkuna >

Aikataulut**Tehtäväaikataulun lisääminen:**

1. Valitse **Lisää**.
Uusi merkintä lisätään.
2. Kirjoita nimi.
3. Valitse **Vakio** vakiomuotoiselle Tehtäväaikataululle tai **Toistuva** toistuvalla Tehtäväaikataululle.
Jos muutat asetusta, esiin tulee viestiruutu. Valitse **OK**, jos haluat muuttaa aikataulun tyyppiä.

Vakiomuotoinen Tehtäväaikataulu näkyy muodossa ,muodossa .

4. Määritä tarvittavat valittua aikataulua koskevat asetukset.

Katso myös

- *Tehtäväaikataulut* -sivu, Sivu 276

14.3**Vakioehtäväaikataulun määrittäminen**

Pääikkuna >

Aikataulut

Jokaisella vakiomuotoisella Task Schedulella on omat viikontähdet.

Vakioehtäväaikataulun määrittäminen:

1. Valitse **Tehtäväaikataulut**-puussa vakiomuotoinen Tehtäväaikataulu.
2. Valitse **Viikontähdet** -välilehti.
3. Valitse **Aikataulutaulukko**-kentässä valitun aikataulun ajanjaksot vetämällä hiiren osoitinta.

Katso myös

- *Tehtäväaikataulut* -sivu, Sivu 276

14.4 Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen



Pääikkuna >

Aikataulut

Jokaisella toistuvalla Tehtäväaikataululla on oma päiväkuvio.

Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen:

1. Valitse **Tehtäväaikataulut**-puussa toistuva Tehtäväaikataulu .
2. Valitse **Toistuva rytmi** -kentässä, kuinka usein Tehtäväaikataulu halutaan toistaa (**Päivittäin, Viikoittain, Kuukausittain, Vuosittain**) ja tee tarvittavat asetukset.
3. Valitse **Aloituspäivämäärä**:-luettelosta haluttu aloituspäivä.
4. Valitse **Päivittäinen rytmi** -kentässä haluttu ajanjakso vetämällä hiiren osoitinta.

Katso myös

– *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 276*

14.5 Tehtäväaikataulun poistaminen



Pääikkuna >

> Valitse **Tehtäväaikataulut**-puun kohde

Tehtäväaikataulun poistaminen:

1. Valitse kohde **Tehtäväaikataulut**-puusta.
2. Valitse **Poista**.

Tehtäväaikataulu poistetaan. Kaikki tähän aikatauluun määritetyt kohteet poistetaan aikataulusta.

Katso myös

– *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 276*

14.6 Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen



Pääikkuna >

Aikataulut

Varoitus!

Voit määrittää tyhjiä poikkeuspäiviä ja juhlapyyhiä. Poikkeuspäivät ja juhlapyyhät korvaavat vastaavan viikonpäivän aikataulun.

Esimerkki:

Vanha määrittäminen:

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 juhlapyyhiä.



Juhlapyyhiä ja poikkeuspäiviä voidaan lisätä Tallennusaikatauluihin tai Tehtäväaikatauluihin.

Tallennusaikatauluilla on samat juhla- ja poikkeuspäivät.

Jokaisella vakiomuotoisella Tehtäväaikataululla on omat juhla- ja poikkeuspäiväkuviot.

Juhlapyyhien ja poikkeuspäivien lisääminen aikatauluun:

1. Valitse aikataulu **Tallennusaikataulut**- tai **Tehtäväaikataulut**-puusta.

2. Valitse **Juhlapyhät** -välilehti.
3. Valitse **Lisää**.
Lisää juhlapyyhiä-valintaikkuna avautuu.
4. Valitse yksi tai useampi juhlapyyhi ja valitse **OK**.
Valitut juhlapyyhit 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.
8. Valitse yksi tai useampi erikoispäivä ja valitse **OK**.
Valitut poikkeuspäivät lisätään Aikataulutaulukkoon.
9. Valitse oikea ajanjakso vetämällä hiiren osoitinta (ei voida käyttää Tallennusaikatauluille).
Valitut solut tyhjennetään ja päin vastoin.
Lisätyt juhlapyyhit ja poikkeuspäivät näkyvät aikajärjestyksessä.

Huomautukset:

- Voit merkitä ajanjakson tallennusaikataulun juhla- tai poikkeuspäivään toisen tallennusaikataulun värillä.

Katso myös

- *Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 275*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 276*

14.7

Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen



Pääikkuna >

Aikataulut

Juhlapyhiä ja poikkeuspäiviä voidaan poistaa Tallennusaikataulusta tai Tehtäväaikataulusta.

Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen Tehtäväaikataulusta:

1. Valitse aikataulu **Tallennusaikataulut**- tai **Tehtäväaikataulut**-puusta.
2. Valitse **Juhlapyhät** -välilehti.
3. Valitse **Poista**.
Valitse poistettavat juhlapäivät-valintaikkuna avautuu.
4. Valitse yksi tai useampi juhlapyyhi ja valitse **OK**.
Valitut juhlapyyhit poistetaan Aikataulutaulukosta.
5. Valitse **Poikkeuspäivät** -välilehti.
6. Valitse **Poista**.
Valitse poistettavat Poikkeuspäivät.-valintaikkuna avautuu.
7. Valitse yksi tai useampi poikkeuspäivä ja valitse **OK**.
Valitut poikkeuspäivät poistetaan Aikataulutaulukosta.

Katso myös

- *Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 275*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 276*

14.8

Aikataulun nimeäminen uudelleen



Pääikkuna >

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 275*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 276*

15 Kameran ja Tallennus -asetusten määrittäminen



Pääikkuna > **Kameran ja tallennus**

Tässä luvussa on tietoja kameroiden määrittysten tekemisestä Bosch VMS -järjestelmässä. Useita kameroiden ominaisuuksia ja tallennusasetuksia voidaan määrittää.

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista:

- *Kameran -sivu, Sivu 278*
- *Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 281*
- *Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna*
- *COM1, Sivu 263*
- *PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna, Sivu 286*
- *Kopioi tallennusasetukset -valintaikkuna (vain NVR)*

- ▶ Tallenna asetukset valitsemalla .

- ▶ Kumoa edellinen asetetus valitsemalla .

- ▶ Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

15.1 Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa

Useita Kamerataulukon, Tapahtuman määrittystaulukon tai Hälytyksen määrittystaulukon 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**.
2. 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**.
2. Napsauta muokattavaa solua hiiren kakkospainikkeella, valitse **Liitä solu kohteeseen** ja valitse sitten **Nykyinen solu**.
Arvo kopioidaan.

Kaikkien määritettävien arvojen kopioiminen suoraan:

1. Napsauta muokattavan rivin otsikkoa.
Jos haluat valita useita rivejä, pidä CTRL-näppäin painettuna rivien otsikoiden valitsemisen aikana.
2. Napsauta halutut arvot sisältävää riviä hiiren kakkospainikkeella, valitse **Kopioi rivi kohteeseen** ja valitse sitten **Valitut rivit**.
Arvot kopioidaan.

Yhden arvon kopioiminen suoraan:

1. Napsauta muokattavan rivin otsikkoa.
Jos haluat valita useita rivejä, pidä CTRL-näppäin painettuna rivien otsikoiden valitsemisen aikana.
2. 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 278*
- *Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 281*
- *Tapahtumat -sivu, Sivu 288*
- *Hälyt -sivu, Sivu 293*

15.2

Kamerataulukon vieminen



Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus**
Tai



Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus** > Vaihda kuvaketta napsauttamalla Kamerat-sivu



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.

15.3 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.

15.4 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 278*

15.5 Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus)

Pääikkuna >  **Kamerat ja tallennus** 

Voit määrittää tallennusasetukset kaikille niille laitteille, jotka on lisätty VRM-laitenimikkeisiin Laitepuussa.

Huomautus: Kun tallennat, varmista, että vastaava VRM tai paikallistallennus on määritetty oikein.

VRM: **Laitteet** > Laajenna  > 

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.
2. 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 281*

15.6**Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR)**

Pääikkuna >  **Kamerat ja tallennus** > Valitse  > Valitse Tallennusaikataulu-välilehti

(esimerkiksi )

Määritä tietovirran laatuasetukset ennen tallennusasetusten määrittämistä.

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 tukevilla lähettimissä livetallennuksen / tapahtumaa edeltävän tallennuksen, liiketunnistuksen tallennuksen ja hälytystallennuksen asetukset on kaikki määritetty itsenäisesti.

Vain yhtä streamia tukevilla 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 tallennusasetukset**) tai lähettimelle.

Tämä asetus ei vaikuta tapahtumaa edeltävään tallennukseen.



Tallennuslaatuasetusten määrittäminen:

1. Kohdan **Jatkuva tallennus** sarakkeessa  voit valita haluamasi tietovirran laadun tai poistaa jatkuvan tallennuksen käytöstä.
2. Aktivoi ääni valitsemalla  -sarakkeen valintaruutu.
3. Kohdan **Suora / tapahtumaa edeltävä tallennus** sarakkeessa  voit valita haluamasi tietovirran laadun tai tietovirran 1.
4. Aktivoi ääni valitsemalla  -sarakkeen valintaruutu.
5. Kohdan **Liikkeen tunnistuksen tallennus** sarakkeessa  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  voit 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

– Kamerate -sivu, Sivu 278

15.7**PTZ-portin asetusten määrittäminen**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  >  > **Liitännät**-välilehti > **Oheislaitteet**-välilehti tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **Liitännät**-välilehti > **Oheislaitteet**-välilehti tai

Pääikkuna >  **Laitteet** >  >  > **Liitännät**-välilehti > **Oheislaitteet**-välilehti
Lähettimen porttiasetukset voidaan määrittää vain, jos kameran ohjaus on käytettävissä ja aktivoitu.

Kun lähetin tai PTZ-kamera vaihdetaan, porttiasetuksia ei säilytetä. Ne on määritettävä uudelleen.

Tarkista porttiasetukset laiteohjelmiston päivityksen jälkeen.

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 263*

15.8

PTZ-kameran asetusten määrittäminen



PTZ-kameran porttiasetukset on määritettävä ennen kuin PTZ-kameran asetuksia voi määrittää. Muussa tapauksessa PTZ-ohjaus ei toimi tässä valintaikkunassa.

Kameran ohjauksen määrittäminen:

1. Valitse haluttu lähetin Kamerataulukossa.
2. Kameran ohjauksen aktivointi: Valitse  -sarakkeen valintaruutu.
3. Napsauta  -painiketta.
PTZ-asetusten määrittäminen -valintaikkuna avautuu.

4. Valitse oikeat asetukset.

Jos haluat saada yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä, siirry alla olevasta linkistä asianmukaiseen sovellusikkunaan.

1. Valitse **OK**.

Katso myös

- *PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna, Sivu 286*
- *PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 144*

15.9

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** -sarakeessa H.264 MP SD ROI -kooderi.
2. Valitse **Reaaliaikainen videokuva - Tietovirta** -sarakeessa **Tietovirta 2**.
3. Valitse **Reaaliaikainen videokuva - ROI** -sarakeessa valintaruutu napsauttamalla.

Kohdealueen poistaminen käytöstä:

1. Poista valintaruudun valinta napsauttamalla **Reaaliaikainen videokuva - ROI** -sarakeessa.

2. Valitse **Tietovirta 2 - Koodain** -sarakeessa kooderi.

Katso myös

- *Kameran -sivu, Sivu 278*

15.10**Kohdealueen valmiiksi määritettyjen asentojen määrittäminen**

Pääikkuna > **Kameran ja tallennus** >

Voit määrittää valmiiksi määritetyt asennot, joilla kohdealuetta käytetään esimerkiksi PTZ-kamerassa. Kohdealueelle ei voi määrittää lisäkomentoja.

Määrittäminen:

1. Valitse kamerataulukossa kamera, jossa kohdealue otetaan käyttöön.
2. Valitse  .
PTZ/ROI Settings -valintaikkuna avautuu.
3. Määritä valmiiksi määritetyt asennot tarvittaessa **Määritetyt esiasennot** -välilehdessä.
4. Valitse **OK**.

Katso myös

- *PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna, Sivu 286*

15.11**ANR-toiminnon määrittäminen**

Pääikkuna > **Kameran ja tallennus** >

Ennen ANR-toiminnon ottamista käyttöön lähettimen tallennustietoväline on lisättävä lähettimeen ja se on määritettävä.

Kaksoistallennus on poistettava käytöstä ANR-toiminnon määrittystä 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 kamerasarake **ANR**-sarakeessa valintaruutu.

Katso myös

- *Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 146*
- *Kameran -sivu, Sivu 278*
- *Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen, Sivu 106*

15.12**Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa**

Pääikkuna > **Kameran ja tallennus** >

ANR-toiminto on poistettava käytöstä kaksoistallennuksen määrittystä varten.

Jos määrität kaksoistallennuksen yhteen monikanavaisen lähettimen kameraan, järjestelmä varmistaa, että sama tallennuskohde määritetään kaikissa kyseisen lähettimen kameroissa.

Määrittäminen:

1. 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 98*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 146*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 33*
- *Kamerat -sivu, Sivu 278*

16 Tapahtumien ja hälytysten määrittäminen



Pääikkuna >
tai

Tapahtumat



Pääikkuna >

Hälyt

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 Kommentosarjan tai milloin se kirjataan.

Esimerkki (Tapahtuman määritystaulukon osa):

The screenshot shows the 'Settings for Video Signal Lost' configuration window. On the left is a tree view with categories like Camera, Connection State, Motion Detection, Recording Mode, Reference Image Check, and Video Analysis. The 'Video Signal Lost' event is selected. The main area displays a table with settings for four cameras.

Settings for 'Video Signal Lost'						
Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script		
Name	Address	Schedule	Schedule	Script	Schedule	
Camera 1	172.26.4...	☒ Always	☒ Always	<none>	☒ Never	
Camera 2	172.26.4...	☒ Always	☒ Always	<none>	☒ Never	
Camera 3	172.26.4...	☒ Always	☒ Always	<none>	☒ Never	
Camera 4	172.26.4...	☒ Always	☒ Always	<none>	☒ Never	

Tämän esimerkin selite:

Jos valitun kameran kuvasignaali katoaa, annetaan hälytys, tapahtuma kirjataan ja Kommentosarjoja ei suoriteta.

Hälyt-kohdassa määritetään, kuinka hälytys näytetään sekä hälytystilanteessa näytettävät ja tallentamiseen käytettävät kamerrat.

Eräät järjestelmätapahtumat määritetään oletuksena hälytyksiksi.

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista:

- *Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 289*
- *Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna, Sivu 290*
- *Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna, Sivu 291*
- *Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 294*

- Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna, Sivu 294
- Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 295

- ▶ Tallenna asetukset valitsemalla .
- ▶ Kumoa edellinen asetus valitsemalla .
- ▶ Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

16.1 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 140*.

16.2 Taulukon rivin poistaminen



Pääikkuna > **Hälyt**

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.

2. Valitse .

Katso myös

- *Tapahtumat -sivu, Sivu 288*

16.3 Resurssitiedostojen hallinta

Lisätietoja on kohdassa:

- *Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 128*.

16.4 Tapahtuman määrittäminen



Pääikkuna > **Tapahtumat**

Tapahtuman määrittäminen:

1. Valitse puusta tapahtuma tai tapahtumatila, esimerkiksi **Järjestelmälaitteet > Todennus > Käyttäjätodennus hylätty**.
Vastaava Tapahtuman määritystaulukko aukeaa.
2. Napsauta **Käynnistä hälytys - Aikataulu** -sarakkeessa solua ja valitse sopiva aikataulu.
Aikataulu määrittää, milloin hälytys laukaistaan.
Valitse jokin Tallennusaikataulu tai Tehtäväaikataulu, joka on määritetty **Aikataulut**-sivulla.
3. Napsauta **Loki - Aikataulu** -sarakkeessa solua ja valitse sopiva aikataulu.
Aikataulu määrittää, milloin tapahtuma kirjataan.

4. Napsauta **Komentosarja - Komentosarja** -sarakeessa solua ja valitse sopiva Komentosarja.
5. Napsauta **Komentosarja - Aikataulu** -sarakeessa solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin tapahtuma käynnistää Komentosarjan.

Katso myös

- *Tapahtumat -sivu, Sivu 288*

16.5**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 . Alapuolelle on lisätty uusi taulukko. Siinä on oletusasetukset.

Katso myös

- *Tapahtumat -sivu, Sivu 288*

16.6**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. Valitse esimerkiksi **Käyttäjän kirjautuminen**. Vastaava Tapahtuman määritystaulukko aukeaa. Käyttäjäryhmät näytetään **Laite**-sarakeessa.
2. Napsauta **Käynnistä hälytys - Aikataulu** -sarakeessa 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** -sarakeesta 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 288*

16.7

Käyttäjätapahtumien painikkeiden määrittäminen



Pääikkuna >

Tapahtumat

Operator Client -sovelluksen käyttäjätapahtumien painikkeet voidaan määrittää. Käyttäjätapahtumien painikkeita voidaan myös määrittää niin, ettei niitä näytetä Operator Client -sovelluksessa.

Käyttäjärühmät-sivulla määritetään käyttäjätapahtumien painikkeet käytettäväksi vain vastaavan käyttäjärühmän 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.
4. Napsauta **Loki - Aikataulu** -sarakkeesta solua ja valitse sopiva aikataulu.
Aikataulu määrittää, milloin tapahtuma kirjataan.
Jos valitset **Ei käytössä**, käyttäjätapahtuman painiketta ei voi käyttää missään käyttäjärühmäpainikkeen käyttöoikeuden omistavien käyttäjärühmien Operator Client -sovelluksissa.
5. Napsauta **Komentosarja - Komentosarja** -sarakkeesta 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 288*

16.8

Yhdistetyn Tapahtuman luominen



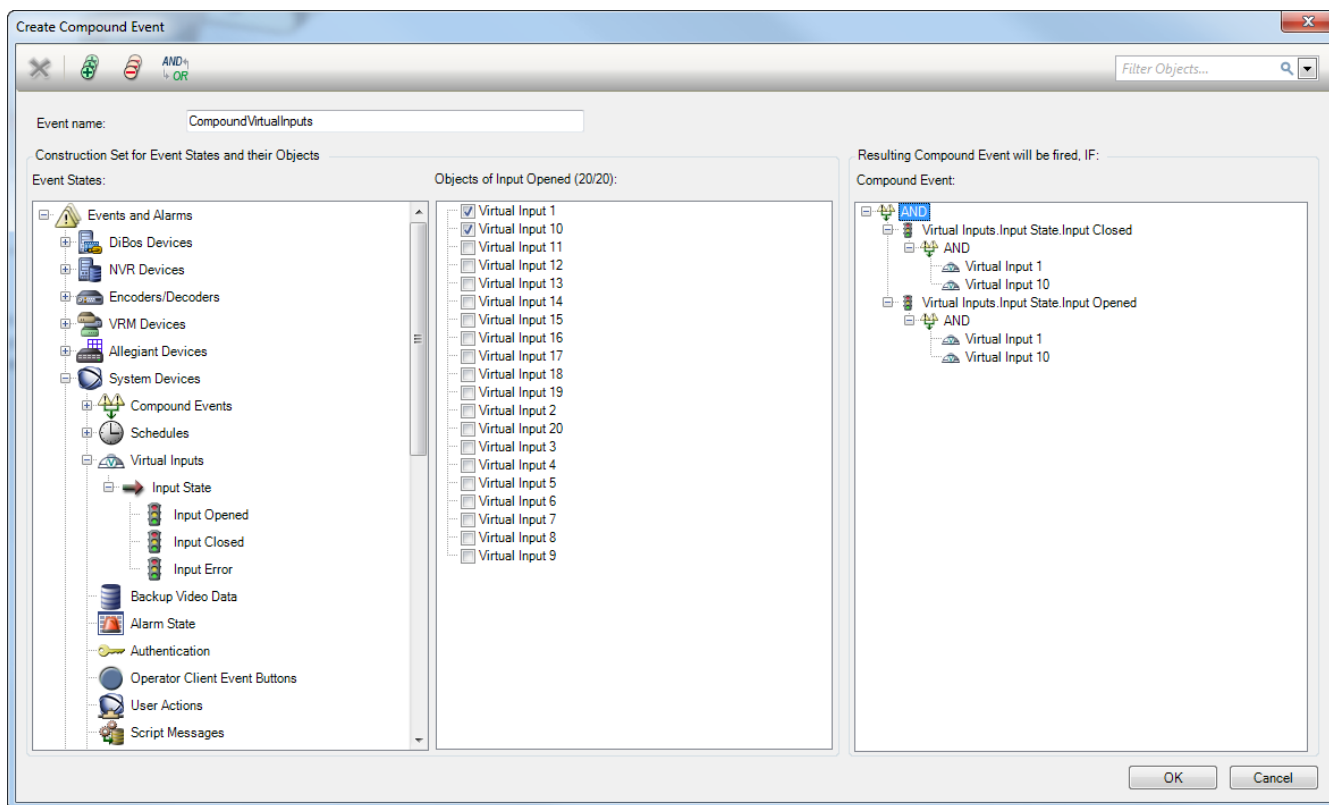
Pääikkuna >

Tapahtumat >



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 JA-toimintoa kyseisten objektien (IP-kamera ja vastaanotin) sekä yhteystilojen **Videosignaalihäviö** ja **Katkaistu** yhdistämiseen.



Yhdistetyn tapahtuman luominen:

1. Kirjoita yhdistetyn tapahtuman nimi **Tapahtuman nimi:** -kenttään.
2. Valitse **Tapahtumatilat:**-kentässä tapahtumatila.
Käytettävissä olevat kohteet näkyvät **Objektit:**-kentässä.
3. Valitse tarvittaessa laite **Objektit:**-kentässä.
Vastaava tapahtuma ja valitut laitteet lisätään Yhdistetty Tapahtuma -ruutuun.
4. Napsauta **Yhdistetty Tapahtuma:** -kentässä hiiren kakkospainikkeella totuusarvotoimintaa ja tee tarvittavat muutokset.
Totuusarvotoiminta määrittää sen suorien alielementtien yhdistelmän.
5. Valitse **OK**.
Uusi Yhdistetty Tapahtuma lisätään Tapahtuman määritystaulukkoon. Tapahtuma on tapahtumapuun **Järjestelmälaitteet**-kohdassa.

Katso myös

- *Tapahtumat* -sivu, Sivu 288

16.9

Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen



Pääikkuna >

Tapahtumat

Aiemmin luotua Yhdistettyä Tapahtumaa voidaan muokata.

Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen:

1. Laajenna Tapahtumapuun kohta **Järjestelmälaitteet > Yhdistetyn Tapahtuman tila > Yhdistetty Tapahtuma on tosi**.
2. Napsauta Tapahtuman määritystaulukon **Laite**-sarakeessa haluttua Yhdistettyä Tapahtumaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Muokkaa**.
Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna avautuu.

3. Tee tarvittavat muutokset.
4. Valitse **OK**.
Yhdistetty Tapahtuma muutetaan.

Katso myös

- *Tapahtumat -sivu, Sivu 288*

16.10**Hälytyksen määrittäminen**

Pääikkuna > **Hälyt**

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.
2. 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 149*
- *Hälyt -sivu, Sivu 293*
- *Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna, Sivu 294*
- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 295*
- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 295*

16.11**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
- Kaikkien analogisten monitorien ryhmien toiminnan määrittäminen

Kaikkien hälytysten määrittäminen:

1. Valitse .

Hälytyksen yleisasetukset -valintaikkuna avautuu.

2. Valitse oikeat asetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

- Valitse **OK**.

Katso myös

- *Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 294*

16.12

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.

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.

2. Valitse  tai .

3. Valitse **Hälytysasetukset**-sarakekeessa

Hälytysasetukset -valintaikkuna avautuu.

4. Ota hälytystallennus käyttöön valitsemalla **Tallennus**-sarakekeessa ANR-toiminnon käyttöön ottaneen kameran valintaruutu.

Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset - sarakekeen valintaruutu valitaan automaattisesti.

5. Valitse **Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset**-välilehti.
6. Määritä tarvittavat hälytyksen kestoasetukset.

Katso myös

- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 295*

16.13

Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla

Pääikkuna >  **Hälyt**

Voit käynnistää hälytystallennuksen tekstitiedoilla.

Tekstitietoja sisältävä tapahtuma on määritettävä ennen hälytyksen määrittämistä.



Esimerkki: **Tapahtumat** > valitse tapahtumapuussa  (tekstitietojen on oltava 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** -sarakeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata **Hälytysasetukset** -valintaikkunan.
4. Valitse **Kamerat**-välilehdessä **Tallennus**-valintaruutu.

Katso myös

- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 295*
- *Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna, Sivu 291*

16.14

Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen



Pääikkuna > **Tapahtumat** > valitse tapahtumapuussa  **Tietojen syöttö**
(tekstitietojen on oltava käytettävissä; esimerkki: **Aulakortinlukijat** > **Aulakortinlukija** > **Kortti hylätty**) > **Lisätietojen tallennus** -sarake > ...
Voit lisätä tekstitietoja jatkuvaan tallennukseen.

16.15

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** -sarakeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata **Hälytysasetukset** -valintaikkunan.
4. Valitse **Kamerat**-välilehdessä **Tallennus**-valintaruutu.
5. Valitse **Suojaa Tallennus** -valintaruutu.

Katso myös

- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 295*

17 Kommentosarjojen määrittäminen

Tässä luvussa on tietoja kommentosarjojen määrittämisestä. Kommentosarjoja esiintyy Bosch VMS -järjestelmän eri osissa.

1. Tallenna asetukset valitsemalla .
2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla .
3. Aktivoi määrittäminen valitsemalla .



Huomautus!

Palvelinkomentosarjat aktivoidaan Management Server -palvelun uudelleenkäynnistyksen aikana, vaikka niitä ei aktivoidaisi Configuration Client -sovelluksessa.

17.1 Kommentosarjojen hallinta

Pääikkuna

Komentosarja voidaan luoda seuraavilla kommentosarjakielillä:

- C#
- VB.Net

Olemassa olevan Kommentosarjan kommentosarjakieltä ei voi muuttaa.

Voit luoda Työaseman kommentosarjan tai Palvelinkomentosarjan.

Jokaiseen kommentosarjaan voidaan lisätä kommentosarjasovelmia.

Lisätietoja koodin määrittämisestä saat napsauttamalla **Komentosarjaeditori** -valintaikkunan



kohtaa . Bosch Script API -ohje näytetään.

Palvelimen kommentosarjasovelman lisääminen:

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Komentosarjaeditori....**
Valitse kommentosarjakieli -valintaikkuna avautuu, jos kommentosarjaa ei ole vielä luotu.
2. Valitse vaadittu asetus **Komentosarjakieli**-luettelosta.
Komentosarjaeditori -valintaikkuna avautuu.
3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Komentosarjaeditori** -valintaikkunan vasemmanpuoleisessa ruudussa kohtaa ServerScript ja valitse **Uusi kommentosarjasovelman**.
Uusi kommentosarjasovelman lisätään.
4. Kirjoita koodi.

Työaseman kommentosarjasovelman lisääminen

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Komentosarjaeditori....**
Valitse kommentosarjakieli -valintaikkuna avautuu, jos kommentosarjaa ei ole vielä luotu.
2. Valitse vaadittu asetus **Komentosarjakieli**-luettelosta.
Komentosarjaeditori -valintaikkuna avautuu.
3. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Komentosarjaeditori** -valintaikkunan vasemmanpuoleisessa ruudussa kohtaa ClientScript ja valitse **Uusi kommentosarjasovelman**.
Uusi kommentosarjasovelman lisätään.
4. Kirjoita koodi.

Komentosarjasovelman poistaminen:

1. Avaa **Komentosarjaeditori** -valintaikkuna.
2. Napsauta **Palvelinkomentosarja**- tai **Työaseman kommentosarja** -välilehteä.

3. Napsauta haluttua tapahtumaa Tapahtumapuussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse



Komentosarjasovelman poistetaan.

Sulkee Komentosarjaeditori -valintaikkunan.



- Valitse

Katso myös

- *Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 289*

17.2

Komentosarjan määrittäminen käynnistymään automaattisesti



Pääikkuna > **Hälyt** > tai > **Hälytysasetukset** -sarake > ...

Työaseman Komentosarja määritetään käynnistettäväksi seuraavissa tapauksissa:

- Työasema käynnistyy.
- Käyttäjä hyväksyy hälytyksen.

Komentosarjan määrittäminen työaseman käynnistytksen yhteyteen:

Katso Käynnistyskomentosarjan määrittäminen.

Komentosarjan määrittäminen kohtaan, jossa käyttäjä on hyväksynyt hälytyksen:

1. Valitse välilehti **Työnkulku**.
2. Valitse haluamasi Työaseman komentosarja **Suorita seuraava työaseman komentosarja, kun hälytys hyväksytään:** -luettelosta.
Komentosarja käynnistetään, kun käyttäjä hyväksyy valitun hälytyksen.

Katso myös

- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 295*

17.3

Komentosarjan tuominen

Pääikkuna

Voit tuoda toisessa tietokoneessa luotuja Komentosarjoja. Tiedoston on oltava luotu sillä komentosarjakiielellä, joka on käytössä järjestelmässä.

Komentosarjan tuominen:

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Komentosarjaeditori....**
The **Komentosarjaeditori** -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse .
Tiedoston avaamisen valintaikkuna avautuu.
3. Valitse haluttu komentosarjatiedosto ja valitse sitten **OK**.

Katso myös

- *Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 289*

17.4

Komentosarjan vieminen

Pääikkuna

Voit viedä toisessa tietokoneessa luotuja Komentosarjoja.

Komentosarjan vieminen:

1. Valitse **Työkalut**-valikosta **Komentosarjaeditori....**
Komentosarjaeditori -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse .
Tiedoston tallentamisen valintaikkuna avautuu.
3. Kirjoita haluttu komentosarjatiedoston nimi ja valitse **OK**.

Katso myös

- *Komentosarjaeditori* -valintaikkuna, Sivu 289

17.5**Käynnistyskomentosarjan määrittäminen**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  >  > **Asetukset**-sivu

Komentosarja voidaan määrittää suoritettavaksi, kun Operator Client käynnistetään valitussa työasemassa.

Vastaava Komentosarja on luotava.

Lisätietoja Komentosarjan luomisesta on kohdassa *Komentosarjojen hallinta*, Sivu 156.

Käynnistyskomentosarjan määrittäminen:

- ▶ Valitse haluttu Komentosarja **Käynnistyskomentosarja**:-luettelosta.

Katso myös

- *Työasema* -sivu, Sivu 194

18

Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät**

Tämä luku sisältää tietoja käyttäjärühmistä, Enterprise Group -käyttäjärühmistä ja Enterprise-käyttöoikeuksista. Kaikki asetukset koskevat käyttäjärühmiä, ei yksittäisiä käyttäjiä. Käyttäjä voi kuulua vain yhteen käyttäjärühmään tai Enterprise User Group -ryhmään.

Oletuskäyttäjärühmän asetuksia ei voi muuttaa.

Tällä käyttäjärühmällä on oikeudet käyttää kaikkia täydellisen Loogisen Puun laitteita. Sille on määritetty **Aina**-aikataulu.

LDAP-käyttäjärühmiä käytetään toimialueen Windows-käyttäjärühmien kanssa.

Saat yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraamalla näitä viitteitä:

- *Käyttäjän ominaisuudet -sivu, Sivu 302*
- *Uusi käyttäjärühmä / Enterprise Account -valintaikkuna, Sivu 301*
- *Käyttäjärühmän ominaisuudet -sivu, Sivu 301*
- *Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 303*
- *LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna, Sivu 307*
- *Kopioi käyttäjärühmän oikeudet -valintaikkuna, Sivu 306*
- *Valitse käyttäjärühmät -valintaikkuna, Sivu 304*
- *Looginen Puu -sivu, Sivu 310*
- *Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 307*
- *Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 310*
- *Prioriteetit -sivu, Sivu 312*
- *Kameraoikeudet -sivu, Sivu 304*
- *Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 306*
- *Käyttöliittymä -sivu, Sivu 313*

1. Tallenna asetukset valitsemalla .

2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla .

3. Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

18.1

Käyttäjän luominen



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Käyttäjärühmät**
tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Enterprise-käyttäjärühmät**
Käyttäjä voidaan luoda olemassa olevan käyttäjärühmän tai Enterprise User Group -käyttäjärühmän 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:

1. 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

- *Käyttäjäryhmät -sivu, Sivu 299*

18.2**Ryhmän tai tilin luominen**

Pääikkuna > **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-käyttäjäryhmät**
 - **Enterprise-käyttö**
2. Valitse . Asianmukainen valintaikkuna avautuu.
3. Kirjoita nimi ja kuvaus.
4. Anna Enterprise Account -tilille salasana ja vahvista se.
5. Valitse **OK**.

Vastaavaan puuhun lisätään uusi ryhmä tai tili.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Enterprise-järjestelmä, Sivu 22*
- *Käyttäjäryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 301*

- Valtuustiedot-sivu, Sivu 309
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 314
- Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna, Sivu 301
- Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 303

18.3

Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä** -valintaikkuna tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä Enterprise Group -ryhmä** -valintaikkuna

Valitse kaksi ryhmää. Näiden ryhmien jäsenet ovat uuden kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän jäseniä.

Voit määrittää kaksoisvaltuutuksen käyttäjärühmille ja Enterprise Group -käyttäjärühmille.

Luominen:

1. Kirjoita nimi ja kuvaus.
2. Valitse .
Asianmukainen valintaikkuna avautuu.
3. Valitse jokaisesta luettelosta ryhmä.
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 303
- Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 303
- Valitse käyttäjärühmät -valintaikkuna, Sivu 304

18.4

LDAP-asetusten määrittäminen

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti

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.

18.5

LDAP-ryhmän määrittäminen

Pääikkuna >  **Käyttäjäryhmät** > **Käyttäjäryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjäryhmät** > **Enterprise-käyttäjäryhmät** -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.

18.6

Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen

Pääikkuna >  **Käyttäjäryhmät** > **Käyttäjäryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti
tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti

Voit rajoittaa käyttäjärühmän tai Enterprise Group -käyttäjärühmän jäsenien kirjautumiset tiettyihin ajanjaksoihin.

Oletuskäyttäjärühmän asetusta ei voi muuttaa.

Kirjautumisen ajoittaminen:

1. Valitse välilehti **Käyttäjärühmän ominaisuudet**.
2. Valitse **Kirjautumisaikataulu**-luettelosta aikataulu.

18.7

Käyttöoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti
tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti

Voit määrittää käyttöoikeuksia, kuten lokin käyttöoikeudet, tai käyttöliittymän asetuksia. Oletuskäyttäjärühmän asetusta ei voi muuttaa.

Voit määrittää käyttöoikeudet tavanomaisissa käyttäjärühmissä tai Enterprise User Group -käyttäjärühmissä.

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

- *Käyttäjärühmän ominaisuudet* -sivu, Sivu 301
- *Käyttöliittymä* -sivu, Sivu 313
- *Käyttäjän ominaisuudet* -välilehti, Sivu 310
- *Palvelimen käyttö* -sivu, Sivu 314
- *Prioriteetit* -sivu, Sivu 312

18.8

Käyttöliittymän asetusten määrittäminen



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti
tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti

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 16:9-kuvasuhdetta HD-kameroille.

Voit määrittää käyttöoikeudet tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise User Group -käyttäjäryhmissä.

Käyttöliittymän asetusten määrittäminen:

1. Napsauta **Käyttöliittymä**-välilehteä.
2. Valitse monitorit monitoriluettelosta.
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.

18.9

Loogisen Puun käyttöoikeuksien määrittäminen

Pääikkuna >  **Käyttäjäryhmät** > **Käyttäjäryhmät** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti tai

Pääikkuna >  **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.

18.10

Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen

Pääikkuna >  **Käyttäjäryhmät** > **Käyttäjäryhmät** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti tai

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.
3. Valitsemalla valintaruudun voit ottaa käyttöön kaikki saatavilla olevat tapahtumat ja hälytykset.
Tai:
Voit ottaa käyttöön asianmukaiset tapahtumat ja hälytykset valitsemalla tarvittavat valintaruudut.

Katso myös

– *Tapahtumat ja hälytykset* -sivu, Sivu 307

18.11

Kameraoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna > **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.

18.12

Vastaanotinoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna > **Käyttäjäryhmät** > **Käyttäjäryhmät** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti 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, Sivun 306*

18.13**Erilaisten prioriteettien määrittäminen**

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Käyttäjärühmät**
tai

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Enterprise-käyttäjärühmät**
tai

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Enterprise-käyttö**
Seuraaviin prioriteetit voidaan määrittää:

- Tavanomaiset käyttäjärühmät ja **Enterprise-käyttäjärühmät**: voit määrittää hälytysten prioriteetit Live- ja Toistotilalle.
- Tavanomaiset käyttäjärühmät ja **Enterprise-käyttö**: Voit määrittää prioriteetit PTZ-ohjausten ja Bosch Allegiant -runkojohtojen 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 käyttäjärühmä 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 käyttäjärühmä tai Enterprise Account.
2. Valitse **Laiteoikeudet** -välilehti.
3. Valitse **Ohjauksen prioriteetit** -välilehti.
4. Liikuta liukuohjaimia **Ohjauksen prioriteetit** -kentässä.
5. Valitse vaadittu asetus **Aikakatkaistu minuutteina** -luettelosta.

18.14**Käyttäjärühmän käyttöoikeuksien kopioiminen**

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Käyttäjärühmät**
tai

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Enterprise-käyttäjärühmät**
tai

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti **Enterprise-käyttö**

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.

19 Kokoonpanotietojen hallinta

Pääikkuna

Nykyinen määrittäminen on aktivoitava, jotta Management Server and Operator Client voi käyttää sitä. Järjestelmä muistuttaa aktivoinnista, kun Configuration Client suljetaan.

Aktivoidut määrittäykset voidaan tarvittaessa tallentaa päivämäärä- ja kuvaustietojen kanssa.

Äskettäin aktivoitu määrittäminen voidaan palauttaa milloin tahansa. Kaikki näiden välisenä aikana tehdyt määrittäykset menetetään.

Nykyinen kokoonpano voidaan viedä kokoonpanotiedostoon, joka voidaan tuoda myöhemmin.

Näin viety kokoonpano voidaan palauttaa. Kaikki näiden välisenä aikana tehdyt määrittäykset menetetään.

19.1 Toimivan kokoonpanon aktivointi

Pääikkuna

Tällä hetkellä käytössä oleva määrittäminen aktivoidaan. Kun käyttäjä on hyväksynyt määrittäksen, Operator Client käyttää aktivoitua määrittäystä 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 määrittäminen 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 määrittäksen toimivan kopion aktivoimisesta.

Määrittäystä, jonka sisältämää laitetta ei ole suojattu salasanalla, ei voi aktivoida.



Huomautus!

Jos aktivointi tapahtuu pakotetusti, jokainen Operator Client -ilmentymä käynnistyy uudelleen, kun määrittäminen 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 määrittäksen aktivoiminen:



1. Valitse .

Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna avautuu.

Jos määrittäksessä on laitteita, joita ei ole suojattu salasanalla, aktivointi ei ole mahdollista. Siinä tapauksessa **Suojaa laitteet oletussalasanalla...** -valintaikkuna avautuu. Noudata valintaikkunan ohjeita ja valitse **Käytä**.

Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna avautuu uudelleen.

2. Anna tarvittaessa viivytetty aktivointiaika. Aktivointiaikana käytetään oletusarvoisesti nykyhetkeä. Jos et muuta viivytettyä aktivointiaikaa, aktivointi tapahtuu välittömästi. Valitse tarvittaessa napsauttamalla **Pakota kaikkien Operator Client -työasemien aktivointi**.

3. Kirjoita kuvaus ja valitse **OK**.
Nykyinen määrittäminen aktivoidaan.
Kaikki Operator Client -työasemat käynnistetään uudelleen välittömästi, jos ne ovat yhteydessä verkkoon ja aktivointi tapahtuu pakotetusti. Jos työasemaa ei ole liitetty, se käynnistetään uudelleen heti, kun se on liitetty uudelleen.
Jos olet määrittänyt viivytetyn aktivointiajan, määrittäminen aktivoidaan myöhemmin.

Katso myös

- Suojaa laitteet yleisellä oletussalasalla -valintaikkuna, Sivu 179
- Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna, Sivu 179

19.2

Kokoonpanon aktivointi

Pääikkuna

Voit aktivoida aikaisemmin tallennetun määrittelyn vanhemman version.

Määrittelyn aktivointi:

1. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Aktivoinnin hallintaohjelma...**
Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse aktivoitava määrittely luettelosta.
3. Valitse **Aktivoi**.
Näkyviin tulee viestiruutu.
4. Valitse **OK**.
Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna avautuu.
5. Valitse tarvittaessa napsauttamalla **Pakota kaikkien Operator Client -työasemien aktivointi**. Jokainen Operator Client -työasema käynnistetään automaattisesti uudelleen uuden määrittelyn 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 määrittelyn. Jos käyttäjä ei tee mitään, valintaikkuna sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua. Tällöin uutta määrittelyä ei hyväksytä.

Katso myös

- Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna, Sivu 179
- Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 178

19.3

Kokoonpanotietojen vieminen

Pääikkuna

Voit viedä Bosch VMS -järjestelmän laitteiston kokoonpanotiedot .zip-tiedostona. Tämä .zip-tiedosto 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 ( on aktiivinen), 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 170

19.4

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.

Määrittelyn tuominen:

1. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Tuo kokoonpano...**
Tuo kokoonpanotiedosto -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse tuotava tiedosto ja valitse **Avaa**.
Tuo kokoonpano... -valintaikkuna tulee näkyviin.
3. Anna tarvittava salasana ja valitse **OK**.
Configuration Client käynnistyy uudelleen. Kirjaudu sisään uudelleen.
Tuotua kokoonpanoa ei aktivoida, mutta sitä voi muokata Configuration Client -työasemassa.

**Huomautus!**

Jos haluat jatkaa Management Server -palvelinta varten aktivoidun kokoonpanon muokkausta, suorita palautus **Aktivoi kokoonpano** -valintaikkunassa.

Katso myös

- Kokoonpanotietojen vieminen, Sivu 169

19.5

Kokoonpanotietojen vieminen OPC-ohjelmistoon

Pääikkuna

Voit viedä Bosch VMS-järjestelmän laitteiston kokoonpanotiedot XML-tiedostona OPC-palvelinsovellukseen. Tiedosto on tallennettava Bosch VMS -asennuskansion bin-hakemistoon. Bosch VMS - BIS -yhteyden määrittämistä varten käytettävissä on Bosch VMS - BIS -käyttöliittymän määrittämisasetus.

Varoitus!

Asenna OPC-palvelin ja Bosch VMS Management Server eri tietokoneisiin.

Jos molemmat palvelimet ovat samassa tietokoneessa, järjestelmän suoritussyky heikkenee.

Lisäksi ohjelmistoon voi tulla vakavia toimintahäiriöitä.

Kokoonpanotietojen vieminen:

1. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Vie laitetiedot OPC-ohjelmistoon**.
Vie laitetietojen tiedosto -valintaikkuna avautuu.

2. Anna tiedostonimi ja valitse **Tallenna**.
Tiedosto tallennetaan.
Voit tuoda tämän tiedoston OPC-palvelinsovellukseen.

19.6

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 182*

19.7

SNMP-valvonnan määrittäminen

Pääikkuna

Määrittäminen:

1. Valitse **Asetukset**-valikosta **SNMP-asetukset...**
SNMP-asetukset -valintaikkuna avautuu.
2. 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 183*

20

Esimerkkejä asetusten määrittämisestä

Tämä luku sisältää esimerkkejä valittujen laitteiden määrittämisestä Bosch VMS -järjestelmään.

20.1

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.
2. 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.
3. 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 , valitse hiiren



kakkospainikkeella, 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. Valitse **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 tietyinä 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.

20.2

Bosch Allegiant -hälytystulon lisääminen

Kun Bosch Allegiant -laite on lisätty Bosch VMS -järjestelmään, voit lisätä Allegiant-hälytystuloja.

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).
6. Varmista, että tapahtuma laukaisee aina hälytyksen, valitsemalla **Käynnistä hälytys** -luettelosta **Aina**. Jos haluat, että tapahtuma laukaisee hälytyksen vain tietyssä ajankohtana, valitse aikataulu.



7. Tallenna asetukset valitsemalla ja aktivoi määritys valitsemalla .

8. Testaa, että hälytys toimii halutulla tavalla.

20.3

2 Dinion IP -kameran lisääminen ja määrittäminen VRM-tallennuksella

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:



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna



1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta ja valitse **Lisää lähetin**.

Lisää lähetin -valintaikkuna tulee näkyviin.

2. Kirjoita IP-kameran IP-osoite ja valitse lähettimen tyyppi (Dinion IP).

Valitse **OK**.

Toista tämä vaihe toiselle IP-kameralle.

IP-kameroiden lisääminen Loogiseen Puuhun:

Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

- ▶ Vedä kamerat Loogiseen Puuhun.

Kameran ominaisuuksien muuttaminen:

Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus** >  -välilehti

1. Määritä suoran kuvan näytön laatu **Reaaliaikainen videokuva** -sarakeessa. Näihin laitteisiin voidaan asettaa vain kamerakohtainen suoran kuvan laatu, ei ajastettuja asetuksia.
2. Tee tarvittavat asetukset muissa sarakeissa.

Kameroiden tallennusasetusten määrittäminen:

1. Valitse aikatauluvälilehti, esimerkiksi .
2. Valitse  -sarakeesta solu ja valitse sopiva tietovirran laatu.
3. Valitse kohdan **Jatkuva tai hälytystä edeltävä tallennus** sarakeesta **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 kameras tallennusasetukset toistamalla edelliset vaiheet.

Rikosteknisen haun käyttöönotto työasemassa:

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna 

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.
4. Määritä rikostekninen haku **Valvontatehtävät**-kentässä.
Lisätietoja on mukana toimitetulla tuote-CD:llä olevissa oppaissa.

5. Valitse **Hae**, kun haluat aloittaa rikosteknisen haun.



Esiin tulee -ikkuna, joka näyttää hakua vastaavat kohteet.

21 Yleiset Configuration Client -ikkunat

Tässä luvussa on tietoja Bosch VMSCONFIGURATION Client -sovelluksen tärkeimmistä sovellusikkunoista.

21.1 Määrittelyikkuna

Pääikkuna

Voit tehdä järjestelmän määrittäksiä. Työkalurivin painikkeet vastaavat sivuja, joiden määrittäminen on tehtävä, jotta järjestelmää voidaan käyttää. Sivujen järjestys vastaa suositeltua määrittämissuoritusjärjestystä.

- 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, Laittepuun 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.



Käyttäjärühmät

Näyttää **Käyttäjärühmät**-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.



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.

21.2

Valikkokomennot

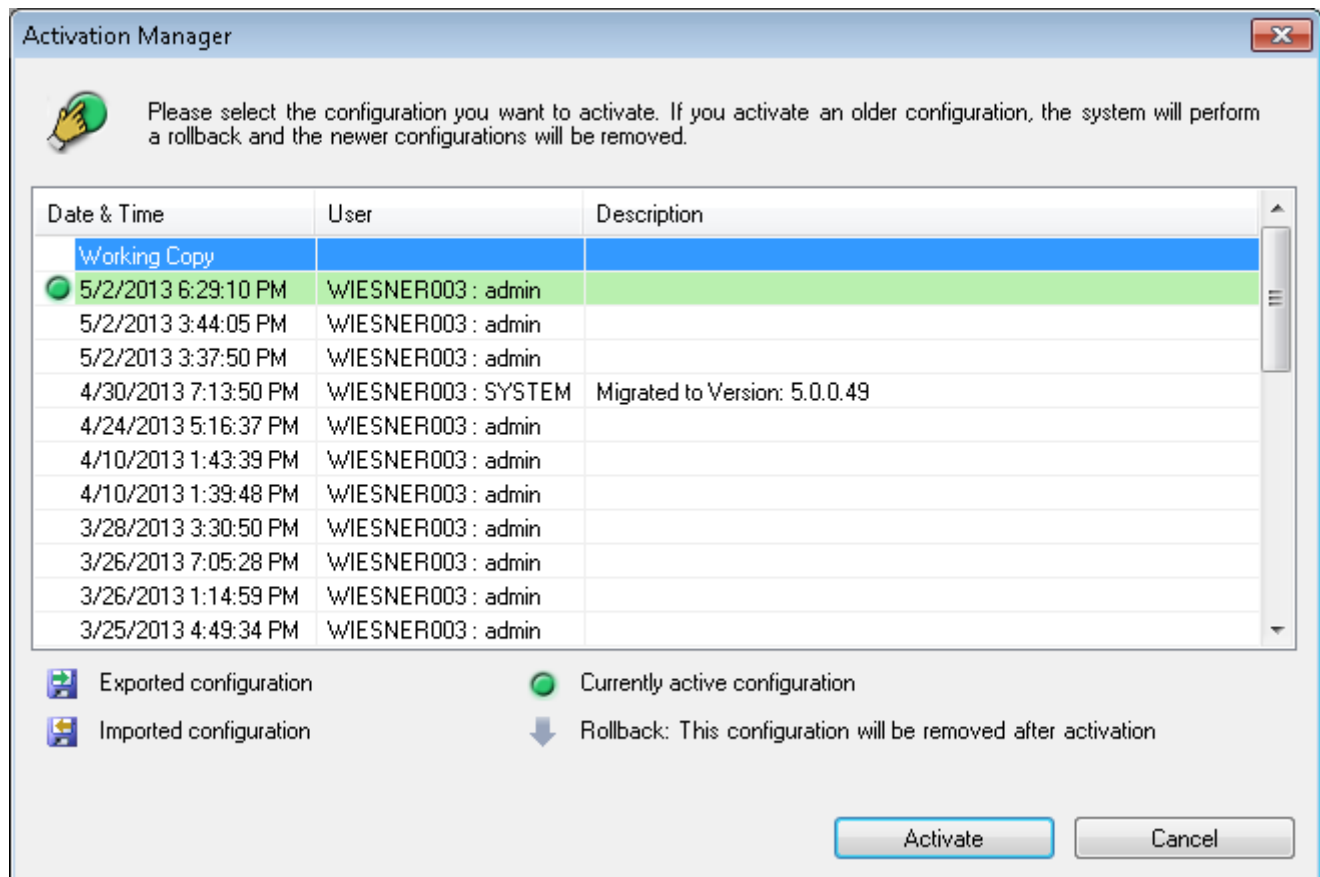
Järjestelmä-valikkokomennot		
	Tallenna muutokset	Tallentaa kaikki tälle sivulle tehdyt muutokset.
	Kumoa kaikki muutokset sivulla	Palauttaa asetukset edellisen tallennuskerran asetuksiin.
	Aktivoinnin hallintaohjelma...	Avaa Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkunan.
	Vie kokoonpano...	Avaa Vie kokoonpanotiedosto -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-valikkokomennot		
	Laitetarkistus...	Avaa Laitetarkistus -valintaikkunan.
	Suojaa laitteet oletussalasanalla...	Avaa Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkunan.
	NVR- ja vastaanotintarkistus...	Avaa NRV- ja vastaanotintarkistus -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.
Työkalut -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.
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.

21.3 Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna

Pääikkuna > **Järjestelmä** -valikko > **Aktivoinnin hallintaohjelma...** -komento

Voit aktivoida nykyisen kokoonpanon tai palauttaa aiemman kokoonpanon.



Aktivoi

Napsauta, jos haluat avata **Aktivoi kokoonpano** -valintaikkunan.

Katso myös

- *Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 168*
- *Kokoonpanon aktivointi, Sivu 169*

21.4**Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna**

Pääikkuna >

Voit kirjoittaa aktivoitavan toimivan määrittelyn kuvauksen.

Määritä viivästetty aktivointiaika

Valitse viivästetty aktivointiaika napsauttamalla.

Pakota kaikkien Operator Client -työasemien aktivointi

Jos valittu, uusi määrittely aktivoidaan käynnistämällä kukin Operator Client -työasema automaattisesti uudelleen. Käyttäjä ei voi estää uutta määrittelyä.

Jos tätä ei ole valittu, jokaisessa Operator Client -työasemassa näytetään muutaman sekunnin ajan valintaikkuna. Käyttäjä voi estää tai hyväksyä uuden määrittelyn. Jos käyttäjä ei tee mitään, valintaikkuna sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua. Tällöin uutta määrittelyä ei hyväksytä.

Määritä RRAS-palvelu ennen aktivointia

Käytettävissä vain, jos **Ota porttimäärittely käyttöön** -vaihtoehto on otettu käyttöön

Etäkäyttöasetukset-valintaikkunassa.

Jos valittu, **RRAS-määrittelyt**-valintaikkuna avautuu ennen aktivoinnin suorittamista.

Katso myös

- *Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 168*

21.5**Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Laitteisto** -valikko > **Suojaa laitteet oletussalasanalla...** -komento tai



Pääikkuna >

Tämä valintaikkuna avautuu, jos aktivointia odotetaan ja jos määrittelyssä 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 määrittelyn, **Aktivoinnin hallintaohjelma** -valintaikkuna on avautunut.

Katso myös

– *Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 168*

21.6**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 77*

21.7**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 77*

21.8 Hälytyksen asetukset -valintaikkuna

Katso kohta *Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 294* , josta saat lisätietoja.

21.9 Asetukset -valintaikkuna

Pääikkuna > **Asetukset** -valikko > **Asetukset...** -komento

Kieli

Voit määrittää Configuration Clientin kielen. Jos valitset **Järjestelmän oletuskieli** -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 ohjata kaikkia analogisten monitorien ryhmiä kaikista Bosch VMS -järjestelmän tietokoneista. Jos näin tehdään, työasemaa ei tarvitse määrittää Laitepuuhun.

Tämä asetus otetaan käyttöön määrittämisen 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 määrittämisen aktivoinnin jälkeen.

Lokin määrittäminen

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 määrittämisen aktivoinnin jälkeen.

Enforce automatic logoff of Configuration Client after this time of inactivity

Tämä asetus otetaan käyttöön määrittämisen aktivoinnin jälkeen.

Katso myös

– *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan, Sivu 122*

21.10 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 IP-osoitteen 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 IP-osoite ja portin numero on määritetty portin kartoitustaulukossa tälle julkiselle portin numerolle.



Huomautus!

Lisäksi reitittimessä on määritettävä portin edelleenlähetyksen manuaalisesti portin kartoitustaulukon asetusten mukaisesti.

Ota porttimäärittäminen 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 (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 määrittäminen...

Napsauta, jos haluat avata **Porttimäärittäminen** -valintaikkunan.

Katso myös

– *Etäkäyttö, Sivu 29*

21.10.1**Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Asetukset**-valikko > **Etäkäyttöasetukset...** -komento > **Näytä porttien määrittäminen...** -painike > **Porttimäärittäminen** -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 määrittämiscommentosarjan reitittämisessä (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.

21.11**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 määrittäminen on aktivoitu.
- **Kokoonpanon ristiriita:** laitteen määrittäminen 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 171*

21.12

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 trap-viestit 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 SNMP-hallintaohjelmisto (esimerkiksi iReasoning MIB Browser) lähettää SNMP GetRequest -pyynnön Bosch VMS Management Server -hallintapalvelimeen, Management Server lähettää vastaavan vastausviestin.

MIB-tiedosto sijaitsee seuraavassa tiedostossa:

```
<asennushakemisto>\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 OID-tunnusta .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 171*

21.13

Lisenssin tutkimustoiminto -valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut**-valikko > **Lisenssin tarkastaja...** -komento > **Lisenssin tarkastaja** -valintaikkuna

Voit tarkistaa, ylittääkö asennettujen Bosch VMS -lisenssien määrä ostettujen lisenssien määrän.

22

Laitteet -sivu



Pääikkuna > **Laitteet**

Näyttää Laitepuun ja määrittäyssivut.

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.



Voit lisätä NVR-laitteita, vastaanottimia ja lähettimiä järjestelmään valitsemalla Uusia laitteita etsitään verkosta. NVR:t ja vastaanottimet lisätään järjestelmään automaattisesti. Lähettimet on määritettävä NVR-laitteisiin manuaalisesti, vaikka niitä ei olisi tallennettu järjestelmään.

Jos haluat lisätä VRM-laitteita, iSCSI-tallennuslaitteita tai lähettimiä (vain live-tila, paikallistallennus, tallennettu), valitse **VRM:n ja paikallisen tallennustilan tarkistus**.

Määrittämättömiä lähettimiä ei näytetä Laitepuussa. Ne eivät kuulu järjestelmään, ennen kuin ne on määritetty VRM:ään tai NVR:ään.

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.



NVR- ja vastaanotintarkistus

Napsauta, jos haluat avata **NVR- ja vastaanotintarkistus** -valintaikkunan.

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 merkinä on . 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.

22.1 Palvelinluettelo-sivu



Pääikkuna > **Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo**

Voit lisätä useita Management Server -tietokoneita käytettäväksi samanaikaisesti Bosch VMS Enterprise -järjestelmässä. Voit myös lisätä 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 >



Käyttäjärühmät > Enterprise-käyttäjärühmät -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-osoitteen, 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 selvitetessä toisesta hallintajärjestelmästä saapuvaa hälytystä.

Napsauta, jos tarvitset vaiheittaiset ohjeet:

- *Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 87*
- *Server Lookup -toiminnon määrittäminen, Sivu 89*
- *Palvelinluettelon vieminen, Sivu 90*
- *Palvelinluettelon tuominen, Sivu 90*

22.1.1 Lisää palvelin -valintaikkuna



Pääikkuna > **Laitteet > Enterprise-järjestelmä > Palvelinluettelo**

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.

22.2

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.

22.3

NVR- ja vastaanotintarkistus -valintaikkuna



Pääikkuna > **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.

**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.

22.4

IP-laitekokoonpano -valintaikkuna



Pääikkuna > **Laitteet** >

Näyttää seuraavat käytettävissä olevien IP-laitteiden ominaisuudet:

- Laitteen nimi ja tyyppi
- Yhteystyyppi (BVIP tai ONVIF)
- IP-osoite
- Aliverkon peite
- Järjestelmäsalausana
- 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 ylätasoon kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä näytetään. Aktiivisen suodattimen merkinä on . Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla .

Käytä

Voit määrittää syötetyt arvot laitteisiin sulkematta valintaikkunaa.

Katso myös

- *Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen, Sivu 104*

22.5

Määritä IP-osoitteet -valintaikkuna



Laitteet >



Pääikkuna > **Laitteet** > **IP-laitetekoonpano** -valintaikkuna > napsauta hiiren kakkospainikkeella vähintään kahta vaihtoehtoa > valitse **Määritä IP-osoitteet...**

Voit määrittää useiden IP-laitteiden IP-osoitteet.

Aloitutus:

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 104*

22.6**Määritä Näyttönimet -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Laitteet** > **IP-laitekokoonpano** -valintaikkuna > napsauta hiiren kakkospainikkeella vähintään kahta vaihtoehtoa > valitse **Määritä Näyttönimet...**

Voit määrittää useiden IP-laitteiden näyttönimet.

Aloitutus:

Kirjoita ensimmäinen nimi.

Lopetus:

Näyttää valittujen laitteiden viimeisen nimen, kun olet valinnut **Laske**.

Laske

Laskee valittujen laitteiden näyttönimet.

Katso myös

– *Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen, Sivu 104*

22.7**Vidos NVR:t -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

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 64*

22.8**DiBos -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** >

Näyttää valitun DiBos-järjestelmän ominaisuussivut.

Voit integroida DiBos-järjestelmän omaan järjestelmääsi.

**Huomautus!**

Itse DiBos-järjestelmään ei tehdä määrittäksiä. Vain Bosch VMS -järjestelmään liittyviä asetuksia muutetaan.

- ▶ Voit näyttää vastaavan ominaisuussivun napsauttamalla välilehteä.

Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 119*

22.8.1**Lisää DiBos-järjestelmä -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > valitse hiiren kakkospainikkeella  > **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

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.8.2**Asetukset -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Asetukset** -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän verkkoasetukset. Voit muuttaa asetuksia tarvittaessa.

Katso myös

- *DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 119*

22.8.3**Kamerat -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Kamerat** -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän käytettävissä olevat kamerat.

Voit poistaa kameroita.

Katso myös

- *DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 119*

22.8.4 Tulot -sivu



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > **Tulot** -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän kaikki käytettävissä olevat tuloliitännät. Voit poistaa kohteita.

Katso myös

- *DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 119*

22.8.5 Releet -sivu



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > **Releet** -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DiBos-järjestelmän kaikki käytettävissä olevat releet. Voit poistaa kohteita.

Katso myös

- *DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 119*

22.9 DVR (Digital Video Recorder) -sivu



Pääikkuna > **Laitteet** > >

Näyttää valitun DVR:n ominaisuussivut.

Voit integroida DVR:n omaan järjestelmääsi.

- Voit näyttää vastaavan ominaisuussivun napsauttamalla välilehteä.



Huomautus!

Määrittäksen kohteena ei ole itse DVR-laite, vaan sen integrointi Bosch VMS -järjestelmään.

Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *DVR:n integroinnin määrittäminen, Sivu 119*

22.9.1 Lisää DVR -valintaikkuna



Pääikkuna > **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:

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.9.2

Asetukset-välilehti

Pääikkuna > **Laitteet** >  >  > **Asetukset** -välilehti

Näyttää järjestelmääsi kytketyn DVR-laitteen verkkoasetukset. Voit muuttaa asetuksia tarvittaessa.

22.9.3

Kamerat-välilehti

Pääikkuna > **Laitteet** >  >  > **Kamerat** -välilehti

Näyttää DVR-laitteen kaikki videokanavat kameroina. Voit poistaa kameroita.

22.9.4

Tulot-välilehti

Pääikkuna > **Laitteet** >  >  > **Tulot**-välilehti

Näyttää DVR-laitteen kaikki tulot.

Voit poistaa kohteita.

22.9.5

Releet-välilehti

Pääikkuna > **Laitteet** >  >  > **Releet**-välilehti

Näyttää DVR-laitteen kaikki releet. Voit poistaa kohteita.

22.10

Matriisikytkimet -sivu



Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

Näyttää Bosch Allegiant -laitteen ominaisuussivut.

Itse Bosch Allegiant -laitteeseen ei tehdä määrittämiä. Vain Bosch VMS -järjestelmään liittyviä asetuksia muutetaan. Lisätietoja Allegiant-laitteen ja Bosch VMS:n 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

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 120*
- *Bosch Allegiant -matriisin yhdistäminen Bosch Video Management System -järjestelmään, Sivu 57*

22.10.1

Liitäntä -sivu



Pääikkuna >  **Laitteet** >  Laajenna >  > **Yhteys** -välilehti

Näyttää Bosch Allegiant -määrittystiedoston nimen.

Bosch VMS lukee määrittystiedoston jäsennellyssä tallennusmuodossa käyttämällä kaikkien Bosch Allegiant -laitteeseen liitettyjen kameroiden nimiä ja määrittystietoja.

Päivitä kokoonpano

Napsauta, jos haluat valita päivitetyn Bosch Allegiant -määrittystiedoston.

Katso myös

– *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 120*

22.10.2**Kamerat -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  >  > **Kamerat** -välilehti
Näyttää kamerataulukon, jossa näkyvät Bosch Allegiant -laitteeseen liitetyt kamerat.

Nro

Näyttää kamerasuoritusnumeron.

Looginen Allegiant-numero

Näyttää kamerasuoritusnumeron.

Kameran nimi

Näyttää kamerasuoritusnimen.

Katso myös

– *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 120*

22.10.3**Lähdöt -sivu**

Pääikkuna > **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 kamerasignaalin laitteiston monitoriin. PTZ-ohjaus on mahdollista, jos kamera on määritetty PTZ-kameraksi. Käyttäjä ei voi vetää tätä kamerasuoritusnumeron 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 kamerasuoritusnumeron Operator Client -ohjelmistossa.

Katso myös

- *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 120*

22.10.4**Tulot -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  >  > **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 120*

22.11**Työasema -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > 

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 voit määrittää analogisten monitorien ryhmän, ryhmä on ensin määritettävä kohdassa

**Katso myös**

- *Käynnistyskomentosarjan määrittäminen, Sivu 158*
- *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 122*

22.11.1**Asetukset -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  >  > **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 tallennusasetukset

Ota haluttu suoran kuvan suoratoiston valinta käyttöön valitsemalla valintaruutu. Toista käytetään tämän työaseman jatkuvassa, liiketunnistus- ja hälytystallennuksessa.

Katso sanastosta Kaksikaistainen suoratoisto.

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 vikatarkastustyyppin.

Porttityyppi:

Näyttää liitäntätyypin, jolla Bosch IntuiKey -näppäimistö on liitetty työasemaan.

22.11.2

Määritetyt analogiset monitorit -sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Määritetyt analogiset 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 122*

22.12

Vastaanottimet-sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

Voit lisätä ja määrittää vastaanottimia.

Katso kohta *Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 238* , josta saat lisätietoja.

**Huomautus!**

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

Katso myös

- *Laitteiden tarkistus, Sivu 64*

22.12.1

Lisää lähetin/vastaanotin-valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna
tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää vastaanotin** > **Lisää vastaanotin** -valintaikkuna

Voit lisätä manuaalisesti lähettimen tai vastaanottimen. Tämä on erityisen kätevää silloin, kun haluat lisätä minkä tahansa Boschin IP-videolaitteen (vain VRM).

IP-osoite:

Kirjoita kelpollinen IP-osoite.

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

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.12.2

Muokkaa lähetin/vastaanotin-valintaikkunaa

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Muokkaa lähetintä** > **Muokkaa lähetintä** -valintaikkuna
tai

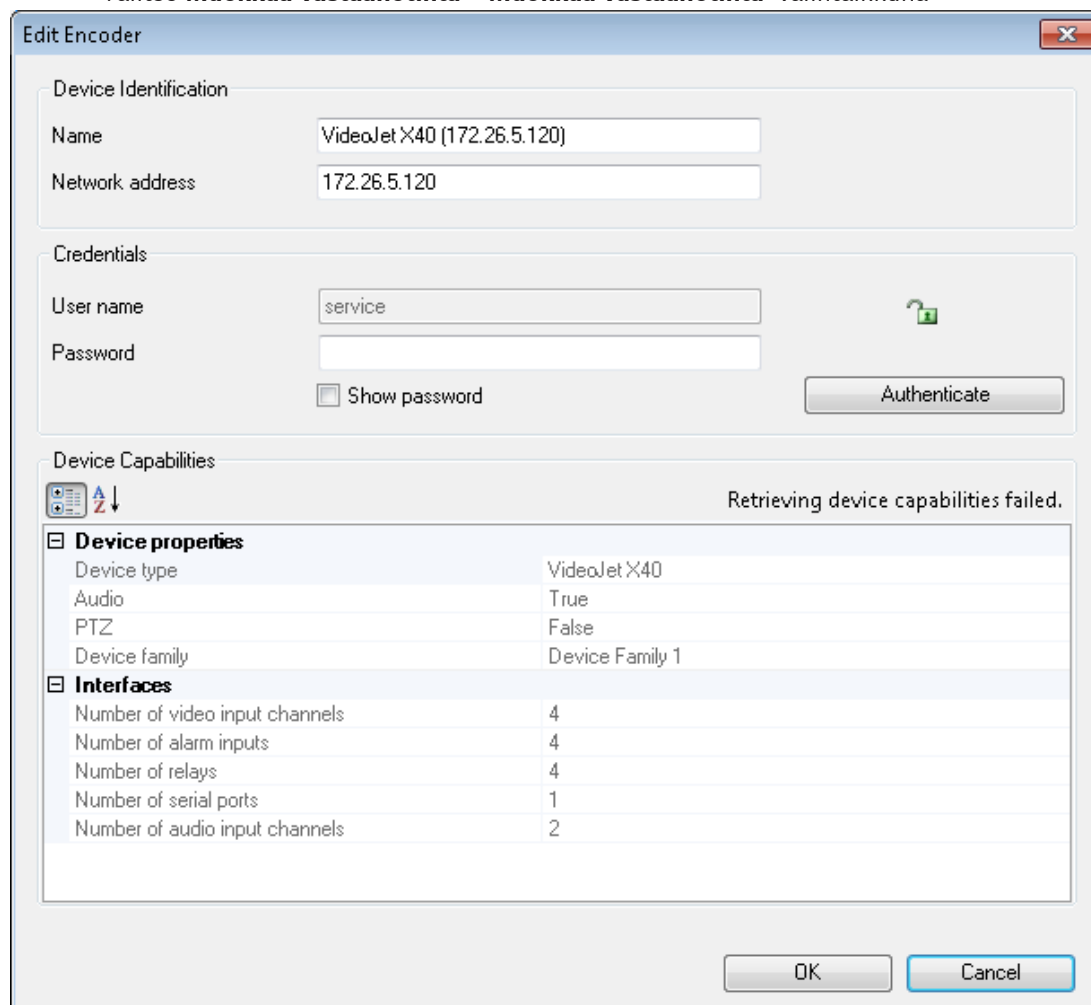
Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Muokkaa lähetintä** > **Muokkaa lähetintä** -valintaikkuna
tai

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

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Muokkaa lähetintä** > **Muokkaa lähetintä** -valintaikkuna
tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Muokkaa vastaanotinta** > **Muokkaa vastaanotinta** -valintaikkuna



The 'Edit Encoder' dialog box is shown with the following sections:

- Device Identification**
 - Name: VideoJet X40 (172.26.5.120)
 - Network address: 172.26.5.120
- Credentials**
 - User name: service
 - Password: (empty)
 - ☐ Show password
 - Authenticate button
- Device Capabilities**
 - Retrieving device capabilities failed.
 - ☒ **Device properties**

Device type	VideoJet X40
Audio	True
PTZ	False
Device family	Device Family 1
 - ☒ **Interfaces**

Number of video input channels	4
Number of alarm inputs	4
Number of relays	4
Number of serial ports	1
Number of audio input channels	2

Buttons: 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 lisää 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 tästä, laiteominaisuuksien muutokset otetaan käyttöön laitteen päivityksen jälkeen.

Katso myös

– *Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 103*

22.12.3**Anna salasana -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** -komento

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** > **Anna salasana** -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** -komento

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** -komento

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta 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 keskimäinen käyttöoikeustaso. Tällä käyttöoikeustasolla voi käyttää laitetta, toistaa tallenteita ja hallita esimerkiksi kameraa, mutta määrittelyn 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 105*
- *Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen, Sivu 106*

22.13

Analogisten monitorien ryhmät -sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 
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

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 122*

22.13.1

Asetukset -sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Asetukset** -välilehti
Voit tehdä seuraavat tehtävät:

- Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen
- Analogisten monitorien ryhmän vastaanottimien 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 määrittelykset** 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, Sivun 122*

22.13.2**Laajennetut määrittelykset -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Laajennetut määrittelykset** -välilehti

Voit tehdä seuraavat tehtävät:

- Vastaanottimen tai vastaanotinkanavan loogisen numeron määrittäminen.
- Nelikuvanäkymän käynnistäminen nelikuvanäkymää tukevilla 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 myöhempiä 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 122*

22.14

Näyttöseinä-sivu



Pääikkuna > **Laitteet** >

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.

Katso myös

- *Näyttöseinän lisääminen, Sivu 122*

22.14.1

Lisää näyttöseinä -valintaikkuna



Pääikkuna > **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse

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.

Katso myös

- Näyttöseinän lisääminen, Sivu 122

22.15

Viestintävälineet -sivu



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

Voit lisätä tai määrittää viestintälaitteen.

Seuraavat viestintälaitteet voidaan määrittää:

- Sähköposti
- Tekstiviestit (GSM tai SMSC-palveluntarjoaja)

Katso myös

- Laitteiden lisääminen, Sivu 114
- Viestintävälineen määrittäminen, Sivu 123

22.15.1

Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > Valitse hiiren kakkospainikkeella

Lisää sähköposti-/SMTP-laite -komento

Voit lisätä sähköpostipalvelimen Bosch VMS -järjestelmääsi.

Nimi:

Syötä sähköpostipalvelimen näyttönimi.

Katso myös

- Laitteiden lisääminen, Sivu 114

22.15.2

Lisää SMS-laite -valintaikkuna



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > Valitse hiiren kakkospainikkeella

Lisää SMS-laite -komento

Voit lisätä järjestelmään SMS-laitteen.

Nimi:

Kirjoita näytettävän SMS-palvelimen nimi.

GSM-modeemi

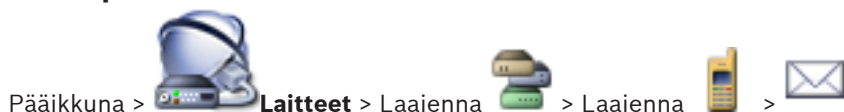
Lisää GSM-modeemi napsauttamalla tätä.

SMSC-valinta

Lisää Hayes-yhteensopiva modeemi, jonka voi yhdistää SMSC-palveluun.

Katso myös

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.15.3**SMTP-palvelin -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > Laajenna > Voit määrittää järjestelmän sähköpostiasetukset. **Tapahtumat**-sivulla voit määrittää tapahtuman sähköpostiin. Järjestelmä lähettää sähköpostin tapahtuman yhteydessä. Et voi vastaanottaa sähköposteja Bosch VMS -järjestelmässä.

SMTP-palvelimen nimi:

Syötä sähköpostipalvelimen nimi. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi. Nimi on yleensä sähköpostipalvelimen IP-osoite tai DNS-nimi.

Portti:

Syötä vaadittu lähtevien sähköpostiviestien verkkoportin numero. Saat tiedon palveluntarjoajaltasi.

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 123*

22.15.4**Lähetä testisähköposti -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > Laajenna > **Lähetä 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 123*

22.15.5**GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu**

Pääikkuna >

Laitteet >

Laajenna

> Laajenna

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. 0049170123456).

Viesti (enint. 160 merkkiä):

Kirjoita tekstiviestin teksti.

SMS-testiviesti

Lähetä tekstiviesti napsauttamalla tätä.

Katso myös

- *Viestintävälineen määrittäminen, Sivu 123*

22.16**POS + ATM -sivu**

Pääikkuna >

Laitteet >

Laajenna



>



Voit lisätä ja määrittää oheislaitteita, kuten Bosch ATM/POS -sillan.

Jos haluat lisätä yhteen palvelimeen useita siltoja, sinun on käytettävä eri portteja.

Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 172*
- *Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 123*

22.16.1**Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna**

Pääikkuna >

Laitteet >

Laajenna



> Valitse hiiren kakkospainikkeella



>

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:

Syötä portin numero, jota käytetään ylläpitosignaalin lähettämiseen (joka viides sekunti).

Portti 2:

Anna viestien lähetykseen käytettävän portin numero.

Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 172*

22.16.2**Bosch ATM/POS -silta -sivu**

Pääikkuna >

Laitteet >

Laajenna



> Laajenna



>

> **Bosch ATM/POS -**

silta -välilehti

Voit lisätä Bosch ATM/POS Bridge -sillan.

IP-osoite:

Kirjoita laitteen IP-osoite.

Portti 1:

Kirjoita sen portin numero, jota käytetään ylläpitosignaalin lähettämiseen (joka viides sekunti).

Portti 2:

Anna viestien lähetykseen käytettävän portin numero.

Katso myös

- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 123
- Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 172

22.16.3**Tulot -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **Tulot** -välilehti

Voit määrittää Bosch ATM/POS Bridge -tulot.

Katso myös

- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 123
- Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 172

22.16.4**Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > 

Voit määrittää DTP-laitteen, johon on liitetty enintään neljä ATM-laitetta.

Sarjaportti

Valitse portti luettelosta.

Katso myös

- Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu, Sivu 207
- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 123

22.16.5**Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > 

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.

Datasyötteen

Ota haluamasi tulot käyttöön napsauttamalla ja kirjoita niille nimi.

Katso myös

- Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 123

22.17 Aulakortinlukijat



Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Aulakortinlukijoiden yleiset asetukset**-välilehti

Voit määrittää asetukset, joita voi käyttää kaikissa järjestelmän aulakortinlukijoissa.

Sarjaportti

Valitse sarjaportti, johon aulakortinlukija on yhdistetty.

Lukitut pankin routing-koodit

Voit lisätä pankin tunnuskoodoja 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.

22.17.1 Lisää aulakortinlukija -valintaikkuna



Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **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.

22.17.2 Aulakortinlukijan asetukset -sivu



Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Aulakortinlukijan asetukset**-välilehti

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 kopiointilaitte 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**

22.18

Virtuaaliset tulot -sivu



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna >  > 
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

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.18.1

Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna >  > **Lisää tuloja** -painike
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

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.19

SNMP -sivu



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna >  > 
Voit lisätä tai määrittää SNMP-mittauksen verkon laadun ylläpitämistä varten.

Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen, Sivu 124*

22.19.1**Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  >

Lisää SNMP-vastaanotin -komento

Voit lisätä verkonvalvontajärjestelmän Bosch VMS -järjestelmään.

Nimi:

Kirjoita verkonvalvontalaitteen nimi.

Katso myös

- *SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen, Sivu 124*

22.19.2**SNMP Trap -vastaanotin -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna 

Voit valita valvontalaitteet ja SNMPtrapOID:t, jotka laukaisevat valitun laitteen tapahtumat, kun ne vastaanotetaan.

**Huomautus!**

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 124*

22.19.3

SNMP Trap -lokisovellus -valintaikkuna



Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Valitse yleinen SNMP Trap -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

Näyttää 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 124*

22.20

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 tyyppin.

Napsauta solua ja valitse tarvittava näppäimistötyyppi.

– IntuiKey-näppäimistö

Valitse tämä tyyppi, jos olet kytkenyt Bosch IntuiKey -näppäimistön.

– VideoTec DCZ

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  > .

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 vikatarkastustyyppin.

Portin tyyppi

Näyttää liitäntätyyppin, jolla Bosch IntuiKey -näppäimistö on liitetty työasemaan.

Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 118*
- *Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (työasema), Sivu 124*
- *Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (vastaanotin), Sivu 124*

22.21**I/O-moduulit -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 
 Voit lisätä tai määrittää I/O-moduulin.
 Järjestelmä tukee vain ADAM-laitteita.

Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*
- *I/O-moduulin määrittäminen, Sivu 125*

22.21.1**ADAM -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  >  > **ADAM** -välilehti
 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 laitetypissä käytettävissä olevien releiden kokonaismäärän.

Katso myös

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.21.2**Tulot -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  >  > **Tulot** -välilehti
Voit muuttaa valitun ADAM-laitteen tulojen näyttönimiä.

Numero

Näyttää tulon loogisen numeron.

Nimi

Muuta tulon näyttönimeä napsauttamalla solua.

Katso myös

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.21.3**Releet -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  >  > **Releet** -välilehti
Voit muuttaa valitun ADAM-laitteen releiden näyttönimiä.

Numero

Muuta releen loogista numeroa napsauttamalla solua.

Nimi

Syötä releen näyttönimi.

Katso myös

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.22**Allegiant CCL -emulointisivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

Voit aktivoida Allegiant CCL -emuloinnin.

Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja, Sivu 62 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.

Kättely

Valitse haluamasi vuonhallintamenetelmä.

Malli

Valitse emuloitava Allegiant-malli.

Katso myös

- *Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen, Sivu 125*

22.23**Etälaitteiden videopalvelu -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** >

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 125*

22.23.1**Lisää etälaitteiden videopalvelu -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **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 125*

22.24**Rikosilmoitinkeskusten sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > 

Voit lisätä ja määrittää Boschin rikosilmoitinkeskuksia. Laitteen on oltava kytkettynä ja käytettävissä.

Kun olet lisännyt rikosilmoitinkeskuksen, alueet ja pisteet näkyvät Laitepuussa hierarkkisesti. Voit poistaa tai nimetä uudelleen paneelin, jokaisen alueen ja jokaisen pisteen.

Kun rikosilmoitinkeskuksen määrittäminen on muuttunut, tarkista laitteen uudelleen.

**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 määrittämisessä pisteeksi, kyseisen oven synnyttämä hälytys ei käynnistä Bosch VMS -tapahtumaa eikä sen vuoksi Bosch VMS -hälytystä.

22.24.1**Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > **Add Panel** -komento

Voit lisätä Boschin rikosilmoitinkeskuksen.

Network address:

Kirjoita laitteen IP-osoite.

Network Port:

Valitse laitteeseen määritetty porttinumero.

Passcode:

Kirjoita tunnuskoodi laitteen todennusta varten.

22.24.2**Asetukset-sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **Settings** -välilehti

Voit muuttaa rikosilmoitinkeskuksen yhteysasetuksia.

22.25**VRM-laitteet -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

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 95, 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 VRM-tietokoneessa Management Server -palvelimen IP-osoite aikapalvelimena käyttämällä Windowsin vakiomenetelmiä.

Katso myös

- VRM-asetukset -sivu, Sivu 217
- Varanto-sivu, Sivu 218
- iSCSI-laite-sivu, Sivu 223
- VRM-laitteen salasanan vaihtaminen, Sivu 97

22.25.1**Lisää VRM -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **Lisää VRM** > **Lisää VRM** -valintaikkuna

Voit lisätä VRM-laitteen. Voit valita laitteen tyyppin 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

- Ensijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 92
- Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 92
- Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 93
- Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 93

22.25.2 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 **Tarkistettut VRM:t** -luettelosta.

Tarkistettut VRM:t

Näyttää luettelon tarkistetuista VRM-tietokoneista. Voit tehdä tarkistuksen uudelleen sulkemalla valintaikkunan ja avaamalla sen uudelleen.

22.26 VRM-asetukset -sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Pääasetukset** > **VRM-asetukset**

Palvelimen aloittajan nimi

Näyttää VRM Server -kohteen iSCSI-lähetäjän 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 lisämäärittystä. 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.

22.26.1 SNMP -sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > **Verkko** > **SNMP**

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.

22.26.2 Lisäasetukset -sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > **Palvelu** > **Lisäasetukset**

RCP+-kirjaus / Vianmäärityksen kirjaus / Toistojen kirjaus / VDP-kirjaus / Suorituskyvyn kirjaus

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:

C:\Documents and Settings\<User>\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-yhteyksikäytännön tuki tarvitaan. Aktivoi vain tarvittaessa.

Varoitus!

Laaja kirjaus edellyttää merkittävää suoritintehoa ja tallennustilaa.

Älä käytä laajaa kirjausta jatkuvassa käytössä.

22.27

Varanto-sivu



Pääikkuna >

Laitteet >

Laajenna



> Laajenna



>



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 tallennusloikkoja jostakin syystä: järjestelmän toimintakato, 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 94

22.27.1

Lisää lähetin/vastaanotin-valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää lähetin** > **Lisää lähetin** -valintaikkuna tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää vastaanotin** > **Lisää vastaanotin** -valintaikkuna

Voit lisätä manuaalisesti lähettimen tai vastaanottimen. Tämä on erityisen kätevää silloin, kun haluat lisätä minkä tahansa Boschin IP-videolaitteen (vain VRM).

IP-osoite:

Kirjoita kelvollinen IP-osoite.

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

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*

22.27.2**Muokkaa lähetin/vastaanotin-valintaikkunaa**

 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

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

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

 Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Muokkaa vastaanotinta** > **Muokkaa vastaanotinta** -valintaikkuna

Edit Encoder

Device Identification

Name: VideoJet X40 (172.26.5.120)

Network address: 172.26.5.120

Credentials

User name: service

Password:

☐ Show password

Authenticate

Device Capabilities

Retrieving device capabilities failed.

Device properties	
Device type	VideoJet X40
Audio	True
PTZ	False
Device family	Device Family 1

Interfaces	
Number of video input channels	4
Number of alarm inputs	4
Number of relays	4
Number of serial ports	1
Number of audio input channels	2

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 lisää 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 tästä, laiteominaisuuksien muutokset otetaan käyttöön laitteen päivityksen jälkeen.

Katso myös

- *Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 103*

22.27.3

Vaihda varanto valintaikkunaan

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > **Muuta varanto ...** -komento > **Muuta varanto kohteelle** - valintaikkuna
tai

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > **Muuta varanto ...** -komento > **Muuta varanto kohteelle** - valintaikkuna
tai

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

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 100*
- *iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon, Sivu 96*
- *VSG:n siirtäminen toiseen varantoon, Sivu 110*

22.27.4

Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna

Napsauta hiiren kakkospainikkeella  > **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 227

22.28

iSCSI-laite-sivu

Voit lisätä joko E-sarjan iSCSI-laitteen tai minkä tahansa muun tuetun iSCSI-laitteen.

Katso myös

- iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 94
- DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 95
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 95
- LUN-tunnuksen lisääminen, Sivu 96
- LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 97

22.28.1

Lisää iSCSI-laite-valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella

 > **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 91

22.28.2

Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella

 > **Lisää DSA E-Series -laite** > **Lisää DSA E-Series -laite** -valintaikkuna
Voit lisätä DSA E-Series iSCSI -laitteen. Tämän laitetyypin hallinta-IP-osoite poikkeaa iSCSI-tallennuslaitteen 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-portti 1

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-portti 1

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 95*

22.28.3**Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse

hiiren kakkospainikkeella  > **Kuormituksen tasapainotus...** -komento > **Kuormituksen tasapainotus** -valintaikkuna

Edellytykset: 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.

22.28.4**Perusmäärittämis-sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse  > **Perusmäärittämis** -välilehti

Voit tehdä iSCSI-laitteen perusmäärittäksen. Voit luoda LUN-tunnuksia iSCSI-kiintolevyille ja alustaa ne.

Näytetään vain, jos laite on jokin iSCSI-tallennusjärjestelmästä, joita Bosch tukee, esimerkiksi DSA tai DLS 1x00.

Näytettävät vaihtoehdot voivat vaihdella sen mukaan, minkä tyyppinen iSCSI-tallennusjärjestelmä 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 LUN-tunnukset 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 määrittämissalasanat 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 uusien LUN-tunnusten luomista.

Lisätietoja

Tässä näkyy lisätietoja, jos esimerkiksi tallennusjärjestelmää ei ole määritetty oikein eikä asennus onnistu.

22.28.5**iqn-Mapper -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta  > **Kart. IQN:t**
Voit käynnistää IQN-kartoitusprosessin.

Katso myös

- VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 91
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 95

22.28.6**LUN-tunnukset -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > 

Voit lisätä, poistaa tai muokata LUN-tunnuksia.

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:

Valitse halutun LUN-tunnuksen valintaruutu **Alusta LUN**-sarakkeesta.

Katso myös

- VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 91

22.28.7**Lisää LUN -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  >  > Valitse **Lisää**
Voit lisätä LUN-tunnuksen.

Id

Valitse haluamasi LUN-tunnus.

Katso myös

- VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 91

22.29**Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > 

Voit lisätä ja määrittää seuraavia lähetintyyppejä:

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

Katso myös

- Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen, Sivu 109

22.29.1**Monilähetyksen välilehti (Video Streaming Gateway)**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  >  >

Verkko -välilehti > **Monilähetyksen 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 MAC-osoitteen mukaan.

Portti

Kun käytössä on palomuri, anna porttiarvo, jota ei ole määritetty estetyksi portiksi palomuurissa.

Sam.aik.t.

Valitse, jos haluat ottaa käyttöön jatkuvan monilähetyksen kytkimeen. Tämä tarkoittaa, että monilähetyssyhteyttä 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 111

22.29.2

Lisäasetukset-välilehti (videon suoratoiston yhdyskäytävä)

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > 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-yhteyshäytännön tuki tarvitaan. Aktivoi vain tarvittaessa.

Varoitus!

Laaja kirjaus edellyttää merkittävää suoritusnopeutta ja tallennustilaa.

Älä käytä laajaa kirjausta jatkuvassa käytössä.

Katso myös

– Kirjauksen määrittäminen, Sivu 111

22.29.3

Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse

hiiren kakkospainikkeella  > **Lisää 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 laitetypin.

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 111*

22.29.4**Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Lisää lähetin/kamera** > **Lisää ONVIF-lähetin** -komento tai

 Pääikkuna > **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > **Lisää ONVIF-lähetin** -komento

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

Valmistaja	Näyttää haetun valmistajanimen.
Malli	Näyttää haetun mallinimen.
Videotulokanavien määrä	Anna haluamasi videotulokanavien määrä.
Audiotulokanavien määrä	Anna haluamasi äänitulokanavien määrä.
Hälytystulokanavien määrä	Anna haluamasi hälytystulokanavien määrä.
Releiden määrä	Anna haluamasi releiden määrä.
Käytä videotuloa	Valitsemalla tämän voit valita videotulot, jos määrität monikanavalaitteen.

Katso myös

– *Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 111*

22.29.5**Lisää JPEG-kamera -valintaruutu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **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 111*

22.29.6**Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse

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 111*

22.30**Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

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 100
- Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 238
- Laitteiden tarkistus, Sivu 64

22.31**ONVIF-lähetin-sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF-lähetin**-välilehti
tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna
 >  > **ONVIF-lähetin**-välilehti

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 232
- Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 100
- ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 112

22.32**ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna
 >  > **ONVIF-lähettimen tapahtumat** -välilehti
tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF-lähettimen tapahtumat -välilehti**

Voit määrittää yhteydet ONVIF-tapahtumien ja Bosch VMS -tapahtumien välillä. Tämä varmistaa, että voit myöhemmin määrittää ONVIF-tapahtumat Bosch VMS -hälytyksiksi.

Kartoitustaulukko

Voit luoda kartoitustaulukon tai muokata sitä.



Valitse  tai , kun haluat avata **Muokkaa ONVIF-tapahtumavastaavuuksia** -valintaikkunan.

Poista kartoitustaulukko ja kaikki sen rivit valitsemalla .

Tapahtumat ja hälytykset

Valitse Bosch VMS -tapahtuma, joka yhdistetään ONVIF-tapahtumaan.

Rivin lisääminen

Valitse, jos haluat lisätä rivin kartoitustaulukkaan.

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-tietokohde

Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-tietotyyppi

Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-tietoarvo

Kirjoita tai valitse merkkijono tai numero.

Katso myös

- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 52*
- *ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 112*

22.32.1

ONVIF-kartoitustaulukon lisääminen/muokkaaminen -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF-lähettimen tapahtumat** -välilehti >  tai 

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF-lähettimen tapahtumat** -välilehti >  tai 

Voit lisätä kartoitustaulukon. Jos tämän kartoitustaulukon on tarkoitus toimia mallina muille saman valmistajan saman mallisille ONVIF-lähettiläille, valitse oikeat syötet.

Määrittelyn nimi

Kirjoita tunnistusta helpottava nimi.

Valmistaja

Valitse tarvittaessa syöte.

Malli

Valitse tarvittaessa syöte.

22.33

ONVIF-tapahtumalähde-sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna
 > Laajenna  >  > **ONVIF-tapahtumalähde-välilehti**
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF-tapahtumalähde-välilehti**
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna
 > Laajenna  >  > **ONVIF-tapahtumalähde-välilehti**
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF-tapahtumalähde-välilehti**
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna
 > Laajenna  >  > **ONVIF-tapahtumalähde-välilehti**
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF-tapahtumalähde-välilehti**

Voit määrittää lähteen (videokanava, tulo tai rele) mukaiset ONVIF-tapahtumat. Aktivoitu tapahtuman määrittely lisätään lähettimen kartoitustaulukko.

Esimerkiksi monikanavaisen lähettimen kohdalla voit määrittää, missä kamerassa **Liikkeen tunnistaminen** -tapahtuma käynnistetään.

Tapahtuman käynnistys

Aktivoi tämä tapahtuma.

ONVIF-aihe

Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-lähdekohde

Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-arvotyyppi

Kirjoita tai valitse merkkijono.

ONVIF-lähdearvo

Kirjoita tai valitse merkkijono.

Katso myös

- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 52*
- *ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 112*

22.34**Paikallistallennus -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 
Voit lisätä ja määrittää paikallistallennusta käyttäviä lähettämiä.

Katso myös

- *Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 101*
- *Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 238*
- *Laitteiden tarkistus, Sivu 64*

22.35**Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Tarkista lähettimet** > **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Tarkista videon suoratoiston yhdyskäytävät** > **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Tarkista vain live -lähettimet** > **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Tarkista paikallistallennuslähettimet** > **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Napsauta hiiren

kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Etsi vastaanottimia** > **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna

Tässä valintaikkunassa voit tarkistaa verkossa käytössä olevat laitteet ja lisätä ne järjestelmään samalla kertaa.

Käyttö

Valitsemalla tämän voit valita järjestelmään lisättävän laitteen.

Tyyppi (ei käytettävissä VSG-laitteissa)

Näyttää laitteen tyytin.

Näyttönimi

Näyttää laitepuussa ilmoitetun laitenimen.

Verkko-osoite

Näyttää laitteen IP-osoitteen.

Käyttäjänimi

Näyttää laitteessa määritetyn käyttäjänimen.

Salasana

Kirjoita salasana, jolla todennus tehdään tällä laitteella.

Tila

Näyttää todennuksen tilan.



: onnistui



: epäonnistui

Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Etsi VRM-laitteet** > Bosch VMS Scan Wizard -valintaikkuna



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)	X	
Toissijainen (normaali)		X
Ensisijainen vikasieto	X	
Toissijainen vikasieto		X
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 91*
- *Lähettimen lisääminen VRM-varantoon, Sivu 99*
- *Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 100*
- *Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 101*
- *Laitteiden tarkistus, Sivu 64*

23 Boschin lähetin/vastaanotin -sivu

Kunkin kohdan alakohtien määrä näkyy hakasulkeissa.

Lähettimen tai vastaanottimen määrittäminen:

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > 

Useimmat lähetin-/vastaanotin-sivujen asetukset ovat aktiivisia heti, kun napsautat  -

kuvaketta. Jos napsautat toista välilehteä muttet  -kuvaketta ja muutoksia on tapahtunut, kaksi vastaavaa viesti-ikkunaa avautuu. Vahvista ne molemmat, jos haluat tallentaa.

Voit muuttaa lähettimen salasana napsauttamalla laitteen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella 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 64*
- *Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen, Sivu 102*

23.1 Anna salasana -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** -komento

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** > **Anna salasana** -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** -komento

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta salasana...** -komento

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > Valitse hiiren kakkospainikkeella  > **Muuta 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 keskimäinen käyttöoikeustaso. Tällä käyttöoikeustasolla voi käyttää laitetta, toistaa tallenteita ja hallita esimerkiksi kameraa, mutta määityksen 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 105*
- *Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen, Sivu 106*

23.2 Unit Access -sivu

23.2.1 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 Laittepuussa napsauttamalla .

Jokaisella laitteella on oltava yksilöivä tunnus, joka voidaan kirjoittaa tähän tunnistamisen lisäävaksi.

Lähetäjän nimi

Näyttää iSCSI-lähetäjän nimen. Lähetäjän nimi näytetään automaattisesti, kun yhteys on luotu.

Lähetäjän laajennus

Kirjoita teksti, jonka perusteella yksikkö on helpompi tunnistaa laajassa iSCSI-järjestelmässä. Teksti lisätään lähetäjän nimeen pisteellä erotettuna.

23.2.2 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 Laittepuussa napsauttamalla .

23.2.3 Versiotiedot

Laitteistoversio

Näyttää laitteiston version.

Laitteohjelmistoversio

Näyttää laiteohjelmiston version.

23.3 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 aika-asetus 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.

23.4

Video Input -sivu

75 ohmin päätetulo %s

Valitse **Ei käyt.**, jos videosiignaali halutaan silmukakytkeä.

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.

23.4.1

Kameran nimileima

Valitse kameran nimileiman sijainti pudotusvalikon luettelosta. Mahdollisia sijainteja ovat **Yläosa**, **Alaosa** tai **Mukautettu**-asetuksella valittu sijainti. **Ei käyt.**-asetuksella leimaa ei lisätä ollenkaan.

Jos **Mukautettu**-asetus on valittuna, anna arvot X- ja Y-kenttiin.

23.4.2

Aikaleima

Valitse aika- ja päivämääräleiman sijainti pudotusvalikon luettelosta. Mahdollisia sijainteja ovat **Yläosa**, **Alaosa** tai **Mukautettu**-asetuksella valittu sijainti. **Ei käyt.**-asetuksella leimaa ei lisätä ollenkaan.

Jos **Mukautettu**-asetus on valittuna, anna arvot X- ja Y-kenttiin.

23.4.3

Näytä millisekunteinä

Tarvittaessa **Aikaleimaus** voi näyttää myös millisekunnit. Nämä tiedot voivat olla tarpeellisia tallennetussa videokuvassa, mutta ne lisäävät suorittimen käsittelyaikaa. Valitse **Ei käyt.**, jos et halua näyttää millisekunteja.

23.4.4

Hälytystilaleima

Näytä ilmoitusteksti leimana kuvassa hälytyksen sattuessa valitsemalla **Käyt.**. Se voidaan näyttää haluamassasi kohdassa **Mukautettu**-asetuksella, tai asetuksena voi olla **Ei käyt.**, jolloin leimaa ei lisätä.

Jos **Mukautettu**-asetus on valittuna, anna arvot X- ja Y-kenttiin.

23.4.5**Hälytysviesti**

Kirjoita viesti, joka näytetään kuvassa hälytyksen yhteydessä. Tekstin enimmäispituus on 31 merkkiä.

23.4.6**Läpinäkyvä leimaus**

Ota käyttöön läpinäkyvä leimaus napsauttamalla valintaruutua.

23.5**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.

23.5.1**Nykyinen tila**

Valitse haluamasi tila pudotusvalikosta.

23.5.2**Tilan tunnus**

Valitun tilan nimi tulee näkyviin.

23.5.3**Kopioi tila kohteeseen**

Valitse tila pudotusvalikosta, johon haluat kopioida aktiivisen tilan.

23.5.4**Palauta tilan oletusarvot**

Valitse **Palauta tilan oletusarvot**, jos haluat palauttaa tehdasasetusten oletustilat. Vahvista valinta.

23.5.5**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.

23.5.6**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.

23.5.7**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.

23.6**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.

23.6.1**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.

23.6.2**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.
- **SON/SOX auto** -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.

23.6.3**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.

23.6.4**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.
- **SON/SOX auto** -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.

23.7 Kuvan asetukset – ALC

23.7.1 ALC-tila

Valitse tila:

- Fluoresoiva 50 Hz
- Fluoresoiva 60 Hz
- Ulkokäyttöön

23.7.2 ALC-taso

Säädä videolähdön tasoa (-15 - 0 - +15).

Valitse ALC-toiminta-alue. Positiivinen arvo on hyödyllisempi hämärissä ympäristöissä ja negatiivinen erittäin kirkkaissa ympäristöissä.

23.7.3 Kylläisyys (keskiarvosta huippuun)

Kylläisyysäädin (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.

23.7.4 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.

23.7.5

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

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 epävaka siirtyminen.)

Huomautus:

Jos käytetään infrapunavalaistusta, hälytysliittymän käyttö varmistaa luotettavan päivä-/yökytkennän.

23.8 Kuvan asetukset – Parannus

23.8.1 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-loistetilän taajuutta. Jos ilmenee ristiriita, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa ehdotetaan ratkaisua ja säädetään tarvittavia asetuksia.

23.8.2 Terävyystaso

Säädin säätää terävyystasoa välillä -15 - +15. Liukusäätimen taso nolla vastaa tehdasasetusten oletustasoa.

Pieni (negatiivinen) arvo heikentää kuvan terävyyttä. Terävyyden lisääminen selventää yksityiskohtia. Terävyitys voi selkeyttää rekisterikilpien, kasvonpiirteiden ja tiettyjen pintojen reunojen yksityiskohtia, mutta se voi lisätä kaistanleveysvaatimuksia..

23.8.3 Vastavalon korjaus

Valitse **Ei käyt.**, jos haluat poistaa vastavalon korjauksen käytöstä.

Valitse **Käyt.**, jos haluat kuvata yksityiskohdat korkeakontrastisissa ja äärimmäisissä valaistusolosuhteissa.

Valitse **Ei käyt.**, jos haluat poistaa vastavalon korjauksen käytöstä.

Valitse **Käyt.**, jos haluat kuvata yksityiskohdat korkeakontrastisissa ja äärimmäisissä valaistusolosuhteissa.

Valitse **Älykäs AE**, jos haluat kuvata kohteen yksityiskohdat tilanteissa, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

23.8.4 Kontrastin parannus

Valitse **Käyt.**, jos haluat suurentaa kontrastia matalakontrastisissa valaistusolosuhteissa.

23.8.5 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.

Valitse **Käyt.**, jos haluat ottaa käyttöön älykkään dynaamisen kohinanvaimennuksen (DNR), joka vähentää kohinaa liike- ja valotasojen perusteella.

23.8.6

Intelligent Defog

Aktivoi automaattinen Intelligent Defog -ominaisuus (iDefog) valitsemalla **Intelligent defog**. Tämä ominaisuus säätää kuvaparametreja jatkuvasti siten, että kuva on paras mahdollinen sumuisissa tai huurteisissa olosuhteissa.

23.9

Lähettimen alueet -sivu

1. Valitse pudotusvalikosta jokin kahdeksasta alueesta.
2. Määritä kyseinen alue vetämällä hiirellä varjostetun ikkunan keskustaa tai sivuja.
3. 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.

23.10

Kuva-asetukset – Kohdetilan ajoitus

Kohdetilan ajoitusta käytetään määrittämään, mitä kohdetilaa käytetään päivällä ja mitä yöllä.

1. Valitse **Päivät**-pudotusvalikosta tila, jota käytetään päivällä.
2. Valitse **Yöt**-pudotusvalikosta tila, jota käytetään yöllä.
3. Aseta **Päiväaika** kahdella liukusäädinpainikkeella.

23.11

Asennusvalinnat-valikko

23.11.1

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.

23.11.2

Vakiokuvanopeus

Valitse kameran kuvataajuuden perusarvo.

Huomautus:

Tämä arvo vaikuttaa suljinaikoihin ja kuvataajuuksiin sekä analogiseen lähtöön (jos sellainen on).

23.11.3

Kameran merkkivalo

Voit sammuttaa kameran poistamalla sen **Kameran merkkivalo** -valon käytöstä.

23.11.4

Peilikuva

Voit tulostaa kameran kuvan peilikuvan valitsemalla **Käytössä**.

23.11.5

Käännä kuva

Valitse **Käyt.**, jos haluat tulostaa kameran kuvan ylösalaisin.

23.11.6

Menu-painike

Valitse **Pois käytöstä**, jos haluat estää ohjatun asennustoiminnon käytön Menu-painikkeella itse kamerassa.

23.11.7**Lämmitin**

Valitse **Auto**, jos haluat kameran määrittävän, milloin lämmitin on sammutettava.

23.11.8**Käynnistä laite uudelleen****23.11.9****Tehdasasetukset**

Voit palauttaa kameran tehdasasetukset valitsemalla **Oletusarvot**. Näyttöön avautuu varmistusruuu. Kun tila on palautettu, anna kameran optimoida kuvan tila odottamalla joitakin sekunteja.

23.11.10**Ohjattu objektiivitoiminto**

Valitse **Ohjattu objektiivitoiminto...**, jos haluat avata erillisen ikkunan kameran objektiivin tarkennusta varten (ei kaikissa kameroissa).

23.12**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 iSCSI-tallennustilan.

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 106*

23.13**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 määrittystä varten.

Katso myös

– Varanto-sivu, Sivu 218

23.14**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 määrittäminen 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.

Kooste aika [s]

Määritä koosteajaksi 0–20 sekuntia. Kooste aika 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 kooste aika 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 252.

Motion+-analyysityyppi sisältää liiketunnistuksen. Jotta tunnistin toimii, seuraavien ehtojen on täyttyttävä:

- 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 253

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.

23.14.1

Liiketunnistus (vain MOTION+)

Liiketunnistus

Jotta tunnistin toimii, seuraavien ehtojen on täyttyttävä:

- 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.

Kyt kentäaika 1 s

Viiveaika estää sen, että hyvin lyhyet hälytystapahtumat eivät käynnistä yksittäisiä hälytyksiä. Jos **Kyt kentäaika 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.
2. 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 herkkyuden. Liiketunnistimen perusherakkyys 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.

23.14.2

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**
Kumoo 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 herkkyuden ja vähimmäiskoon asetuksia.

23.14.3

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).

Katso myös

– *Valitse alue -valintaikkuna, Sivu 253*

23.15**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 Zoomauksen kynnysarvo - 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.

23.16

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 hämäreiden 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 kynnyksarvon.

Night mode threshold (Yötilan kynnyksarvo)

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 syäania).

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.
- **AutoSensUp** (Automaattinen herkkyyden lisäys): lisää kameran herkkyyttä pidentämällä kameran integroitumisaikaa. Tämä tehdään vähentämällä kohinaa integroimalla usean peräkkäisen videokuvan signaalit.

Jos valitset tämän vaihtoehdon, kamera tekee seuraavan muutoksen automaattisesti:

- **Auto Iris** (Automaattinen iiris): asetukseksi tulee Constant (Vakio)
- **Shutter** (Suljin): ei ole käytössä.

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.

23.16.1**ALC****ALC-tila**

Valitse tila:

- Fluoresoiva 50 Hz
- Fluoresoiva 60 Hz
- Ulkokäyttöön

ALC-taso

Säädä videolähdön tasoa (-15 - 0 - +15).

Valitse ALC-toiminta-alue. Positiivinen arvo on hyödyllisempi hämärissä ympäristöissä ja negatiivinen erittäin kirkkaissa ympäristöissä.

Kylläisyysäädin (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.

Kytkeä yötilasta päivätilaan

Sääda 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 epävaka siirtyminen.)

Kytkeä päivätilasta yötilaan

Sääda 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

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).

23.16.2

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.

23.16.3

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.

23.16.4

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.

23.16.5

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..

23.16.6

Vastavalon korjaus

Valitse **Ei käyt.**, jos haluat poistaa vastavalon korjauksen käytöstä.

Valitse **Käyt.**, jos haluat kuvata yksityiskohdat korkeakontrastisissa ja äärimmäisissä valaistusolosuhteissa.

Valitse **Älykäs AE**, jos haluat kuvata kohteen yksityiskohdat tilanteissa, joissa ihmisiä liikkuu kirkkaan taustan edessä.

23.16.7

Kontrastin parannus

Valitse **Käyt.**, jos haluat suurentaa kontrastia matalakontrastisissa valaistusolosuhteissa.

23.16.8

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.

23.16.9

Intelligent Defog

Aktivoi automaattinen Intelligent Defog -ominaisuus (iDefog) valitsemalla **Intelligent defog**. Tämä ominaisuus säätää kuvaparametreja jatkuvasti siten, että kuva on paras mahdollinen sumuisissa tai huurteisissa olosuhteissa.

23.17

Lens-sivu

23.17.1

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.

23.17.2

Iiris

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.

Iiriksen 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.

Iiriksen nopeus

Ohjaa, miten nopeasti iiris säätää aukkoa kohteen valaistuksen mukaan. Kirjoita arvoksi luku 1–10. Oletusasetus on 5.

23.17.3

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.

23.18

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**.

23.19

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.

23.20

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.

23.21

Misc-sivu

Osoite

Sopivaa laitetta voidaan käyttää ohjausjärjestelmässä olevan numero-osoitteen kautta. Kirjoita kameralle tunnisteeksi numero väliltä 0000–9999.

23.22

Logs-sivu

Tällä sivulla voit katsella ja tallentaa lokitiedostoja.

Lataus

Hae lokitiedoston tiedot napsauttamalla tätä. Lokitiedostot näytetään yleiskuvauksessa.

Tallenna

Tallenna lokitiedostot napsauttamalla tätä.

23.23

Audio-sivu

Tällä toiminnolla voit määrittää äänisignaalien vahvistuksen tarpeidesi mukaisesti. Nykyinen videokuva näytetään pienessä ikkunassa liukuohjaimien vieressä, jotta voit tarkistaa valitun äänilähteen ja parantaa määrittämiäsi. Tekemäsi muutokset tulevat voimaan välittömästi. Äänitulojen numerointi noudattaa laitteen merkintöjä ja määrittäystä kyseisiin videotuloihin. Määrittäystä 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 mikrofoniin 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.

23.24

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 **Ava**, 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.

Rele seurannat

Valitse tarvittaessa tietty tapahtuma, joka käynnistää releen. Seuraavat tapahtumat ovat mahdollisia käynnistäjiä:

Ei käytössä: Tapahtumat eivät käynnistä releitä

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 kytkentäkosketin vaikutuksesta (vain, jos yhteys on olemassa)

Huomautus:

Valittavien tapahtumien luetteloissa näkyvät numerot liittyvät vastaaviin liittimiin laitteessa. Esimerkiksi Videohälytys 1 liittyy Video In 1 -liitäntään.

Käynnistysten 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.

23.25

Periphery-sivu

23.25.1

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.

23.26

Network Access -sivu

Tämän sivun asetuksia käytetään integroitaessa laite olemassa olevaan verkkoon.

Huomautus:

Kun aliverkon peitetä ja/tai yhdyskäytävän osoitetta on muutettu, käynnistä tietokone uudelleen.

Automaattinen IP-määrittäminen

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 määrittystä. Palvelin on myös määritettävä niin, että IP-osoite säilyy määrittelyn jälkeen aina, kun järjestelmä käynnistetään uudelleen.

Aliverkon peite

Anna valitun IP-osoitteen oikea aliverkon peite.

Yhdyskäytävän osoite

Jos haluat laitteen muodostavan yhteyden etäsjaintiin eri aliverkossa, anna tässä kohdassa yhdyskäytävän IP-osoite. Muussa tapauksessa tämä kenttä voi jäädä tyhjäksi (0.0.0.0).

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 DNS-palvelimessa annetun nimen selaimen osoiteriville. Kirjoita DNS-palvelimen IP-osoite. Suojattu 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 käytöstä. Tämä tehdään valitsemalla **Ei käytössä**.

HTTPS-selainportti

Rajoita selaimen pääsyä salattuihin yhteyksiin valitsemalla luettelosta HTTPS-portti. HTTPS-vakioportti 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.

23.26.1**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 lähetettävälle 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.

23.26.2**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 videotulosten merkintää.

Enimmäissiirtonopeus

Voit rajoittaa FTP-lähetysten bittinopeutta.

23.27 Advanced-sivu

23.27.1 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**.

23.27.2 802.1x

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.

23.27.3 RTSP

RTSP-portti

Valitse tarvittaessa muu portti RTSP-tietojen vaihdolle. Oletusportti on 554. **Ei käytössä** poistaa RTSP-toiminnon käytöstä.

23.27.4 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 IP-osoitetta.

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.

23.27.5 TCP-metatietojen tulo

Tämän ominaisuuden avulla laite voi vastaanottaa tietoja ulkoiselta TCP-lähetäjältä, 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.

23.27.6**Palvelun laatu****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.

23.28**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 (moni-yksittäislähetys) 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 UDP- ja IGMP-protokollia. Muita ryhmänhallintayhteyksikäytäntöjä 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 -yhteyksikäytäntöä (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 kuvalaatu 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 monilähetysten tietopaketit ovat aktiivisia verkossa. Jos monilähetystä käytetään reitittimen kautta, arvon on oltava suurempi kuin yksi.

23.29

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.

23.30

Licenses-sivu

Voit antaa aktivointiavaimen, jolla vapautetaan lisää toimintoja tai ohjelmistomoduuleja.



Huomautus!

Aktivointiavainta ei voida poistaa käytöstä uudelleen, eikä sitä voida siirtää muihin yksiköihin.

23.31

Decoder-sivu

23.31.1

Vastaanottimen profiili

Voit määrittää eri asetuksia videokuvien näyttämiseksi 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 Laittepuussa 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.

23.31.2**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.

24 Kartat ja rakenne -sivu

Kunkin kohdan alakohtien määrä näkyy hakasulkeissa.



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Käyttöoikeudet voidaan menettää. Jos siirrät laiteryhmää, kyseiset laitteet menettävät käyttöoikeusasetuksensa. Käyttöoikeudet on asetettava uudelleen **Käyttäjärühmät** -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
- Toimintahäiriöreeleen luominen

Resurssitiedostot voivat olla:

- Kohdekarttatiedostoja
- Asiakirjatiedostoja
- Web-tiedostoja
- Äänitiedostoja
- Kommentisarjoja
- Kameran jaksotiedostoja

Kohdepisteet voivat olla:

- Kameroita
- Tuloja
- Releitä
- Kommentisarjoja
- Jaksoja
- Linkkejä muihin karttoihin



Avaa resurssitiedostojen hallinnan valintaikkunan.



Avaa valintaruudun, jossa lisätään kommentisarja Loogiseen Puuhun.



Avaa kameran jaksotiedosto lisäysikkunan.



Avaa solmun lisäysikkunan.



Avaa kartan resurssitiedostojen lisäysikkunan.



Avaa HTML-tiedoston lisäysikkunan.



Avaa toimintahäiriöreeleen lisäysikkunan.



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 merkinä on . Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla .

24.1

Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna

 Laajenna >  **Kartat ja rakenne** >  tai

 Pääikkuna >  **Kartat ja rakenne** >  > **Hallinta...**

Voit hallita resurssitiedostoja.

Voit hallita seuraavia tiedostomuotoja:

- DWF-tiedostot (karttaresurssitiedostot)
Nämä tiedostot on muunnettu bittikarttamuotoon, jotta niitä voidaan käyttää Operator Client -ohjelmassa.
- HTML-tiedostot (HTML-asiakirjat, esim. toimintasuunnitelmat)
- MP3-tiedostot (äänitiedostot)
- TXT-tiedostot (tekstitiedostot)
- URL-tiedostot (Web-sivujen linkit)
- MHT-tiedostot (Web-arkistot)
- WAV-tiedostot (äänitiedostot)



Avaa resurssitiedoston tuonti-ikkuna napsauttamalla.

Napsauta, jos haluat avata  **Lisää URL-osoite** -valintaikkunan.



Poista valittu resurssitiedosto napsauttamalla.



Nimeä valittu resurssitiedosto uudelleen napsauttamalla.



Avaa napsauttamalla valintaikkuna, jossa voit korvata valitun resurssitiedoston toisella tiedostolla.



Avaa napsauttamalla valintaikkuna, jossa voit tuoda valitun resurssitiedoston.

Katso myös

- *Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 128*

24.2

Valitse resurssi -valintaikkuna

 Laajenna >  **Kartat ja rakenne** > 

Voit lisätä karttatiedoston DWF -muodossa Loogiseen puuhun.

Valitse resurssitiedosto:

Valitse karttatiedosto napsauttamalla tiedostonimeä. Valitun tiedoston sisältö näytetään esikatseluruudussa.

Hallinta...

Napsauta, jos haluat avata **Resurssien hallintaohjelma** -valintaikkunan.

Katso myös

- *Kartan lisääminen, Sivu 131*
- *Kartan määrittäminen kansioon, Sivu 132*
- *Asiakirjan lisääminen, Sivu 133*

24.3**Jakson koontitoiminto -valintaikkuna**

Laajenna > **Kartat ja rakenne** >
 Voit hallita kamerajaksoja.

Napsauta, jos haluat avata **Lisää jakso** -valintaikkunan.



Nimeää kamerajakson uudelleen.



Poistaa valitun kamerajakson.

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

- *Esiasetetujen kamerajaksojen hallinta, Sivu 129*

24.4 Lisää jakso -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 129*

24.5 Lisää jakson kuva -valintaikkuna

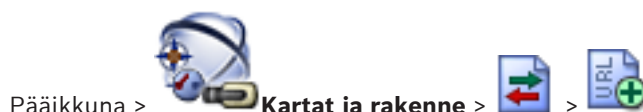
**Viiveaika:**

Anna sopiva viiveaika.

Katso myös

– *Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta, Sivu 129*

24.6 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 133*

24.7 Valitse kartta linkille -valintaikkuna



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne** > Valitse karttakansio  Loogisessa Puussa >
Napsauta hiiren kakkospainikkeella karttaa ja valitse **Luo linkki**
Valitse kartta, josta luot linkin toiseen karttaan.



Valitsee toisen kartan.

Valitse

Lisää linkin valittuun karttaan.

Katso myös

- *Linkin lisääminen toiseen karttaan, Sivu 132*

24.8 Toimintahäiriörele-valintaikkuna



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 **OK**-valintaikkunan.

Katso myös

- *Toimintahäiriöreleen lisääminen, Sivu 134*
- *Toimintahäiriörele, Sivu 47*

25

Aikataulut -sivu



Pääikkuna >

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 135*

25.1

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:tä 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.

Katso myös

- *Tallennusaikataulun määrittäminen, Sivu 135*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen, Sivu 137*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen, Sivu 138*
- *Aikataulun nimeäminen uudelleen, Sivu 138*

25.2 Tehtäväaikataulut -sivu



Pääikkuna > > Valitse Tehtäväaikataulut-puun kohde
Määrittää käytettävissä olevat Tehtäväaikataulut. Määrittää toistuvan tai vakiorytmin.

Vakio

Näyttää aikataulutaulukon vakioehtäväaikataulujen 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:nneille 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:tä 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.

Katso myös

- *Tehtäväaikataulun lisääminen, Sivu 136*
- *Vakioehtäväaikataulun määrittäminen, Sivu 136*
- *Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen, Sivu 137*
- *Tehtäväaikataulun poistaminen, Sivu 137*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen, Sivu 137*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen, Sivu 138*

- *Aikataulun nimeäminen uudelleen, Sivu 138*

26 Kameran ja tallennus -sivu



Pääikkuna > **Kameran ja tallennus**

Näyttää Kamerataulukko- tai Tallennustaulukko-sivun.

Määritä kameran ominaisuudet ja tallennusasetukset.

Voit tehdä tyypin mukaan näytettävien kameroiden suodatuksen.



Kopioi tallennusasetukset tallennusaikataulusta toiseen valitsemalla tämä.



Avaa **Suoratoiston laatuasetukset** -valintaikkuna valitsemalla tämä.



Avaa **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkuna valitsemalla tämä.



Napsauttaminen avaa valintaikkunan, jossa voit määrittää valitun PTZ-kameran.



Näyttää kaikki käytettävissä olevat kamerat riippumatta siitä, mikä niiden tallennuslaite on.



Vaihda kamerataulukko valitun tallennuslaitteen mukaan valitsemalla tämä.



Näyttää vastaavan kamerataulukon. Tallennusasetuksia ei ole käytettävissä, sillä näitä kameroita ei ole tallennettu Bosch VMS -järjestelmään.



Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätasen kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä näytetään. Aktiivisen suodattimen merkinä on . Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämänimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla .

26.1 Kameran -sivu



Pääikkuna > **Kameran ja tallennus** > Vaihda kuvaketta napsauttamalla Kameran-sivu



tallennuslaitetta vastaavaksi, esimerkiksi

Näyttää Bosch VMS -järjestelmässä käytettävissä olevien kameroiden tietoja.

Voit muuttaa seuraavia kameran ominaisuuksia:

- Kameran nimi
- Äänilähteen määrittäminen
- Looginen numero
- PTZ-ohjaus, jos käytettävissä
- Suoran kuvan laatu (VRM ja suora kuva / paikallistallennus)
- Tallennusasetusten profiili
- Tallennuksen vähimmäis- ja enimmäiskesto
- Kohdealue

- ANR (Automaattinen verkon eheytyminen)
- Kaksoistallennus
 - Järjestä taulukko sarakkeiden mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.

Kamera - Lähetin

Näyttää laitetyypin.

Kamera - Kamera

Näyttää kamerasimen.

Kamera - Verkko-osoite

Näyttää kamerasin IP-osoitteen.

Kamera - Paikka

Näyttää kamerasin 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 kamerasin 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 - ROI

Valitsemalla tämän Region of Interest (ROI) otetaan käyttöön. Tämä on mahdollista vain, jos

Laatu-sarakkeessa valitaan H.264 MP SD ROI tietovirralla 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



-taulukossa.

Tallennus - Asetus

Napsauta solua ja valitse tarvittava tallennusasetus. Käytettävissä olevat tallennusasetukset määritetään **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa.

Tallennus - Profiili (vain ONVIF-kameroissa)

Napsauttamalla solua voit siirtyä ONVIF-kameran käytössä oleviin tallennusprofiiliin tunnistimiin. Valitse sopiva vaihtoehto.

Tallennus - ANR

Ota ANR-toiminto käyttöön valitsemalla valintaruutu. Tämän toiminnon käyttöönotto 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** -sarakeissa.

Toissijainen tallennus - Asetus (käytössä vain, jos toissijainen VRM on määritetty)

Napsauttamalla solua voit määrittää lähettimen kaksoistallennukseen ajoitetun tallennusasetuksen.

Määrittämisestä 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 tallennusprofiiliin tunnistimiin.



(Näkyvissä vain, kun valitset kohdan



Kaikki)

Aktivoi PTZ-ohjaus valitsemalla valintaruutu.

Huomautus:

Katso porttiasetukset kohdasta *COM1*, Sivu 263.

Portti (Näkyvissä vain, kun valitset kohdan



Kaikki)

Määritä PTZ-ohjaukseen käytettävä lähettimen sarjaportti napsauttamalla solua. Kun PTZ-kamera on yhdistetty Bosch Allegiant -järjestelmään, voit valita kohdan **Allegiant**. Tällaisen kameran kanssa ei tarvitse käyttää runkojohtoa.

Yhteyskäytäntö (Näkyvissä vain, kun valitset kohdan



Kaikki)

Valitse PTZ-ohjauksen yhteyskäytäntö napsauttamalla solua.

PTZ-osoite (Näkyvissä vain, kun valitset kohdan



Kaikki)

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 146
- PTZ-kameran asetusten määrittäminen, Sivu 145
- PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 144
- Tietovirran laatuasetusten määrittäminen, Sivu 142
- Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 140
- ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 146
- Kamerataulukon vieminen, Sivu 141
- ONVIF-profiilin määrittäminen, Sivu 112
- Kohdealue-toiminnon määrittäminen, Sivu 145

26.2**Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus)**

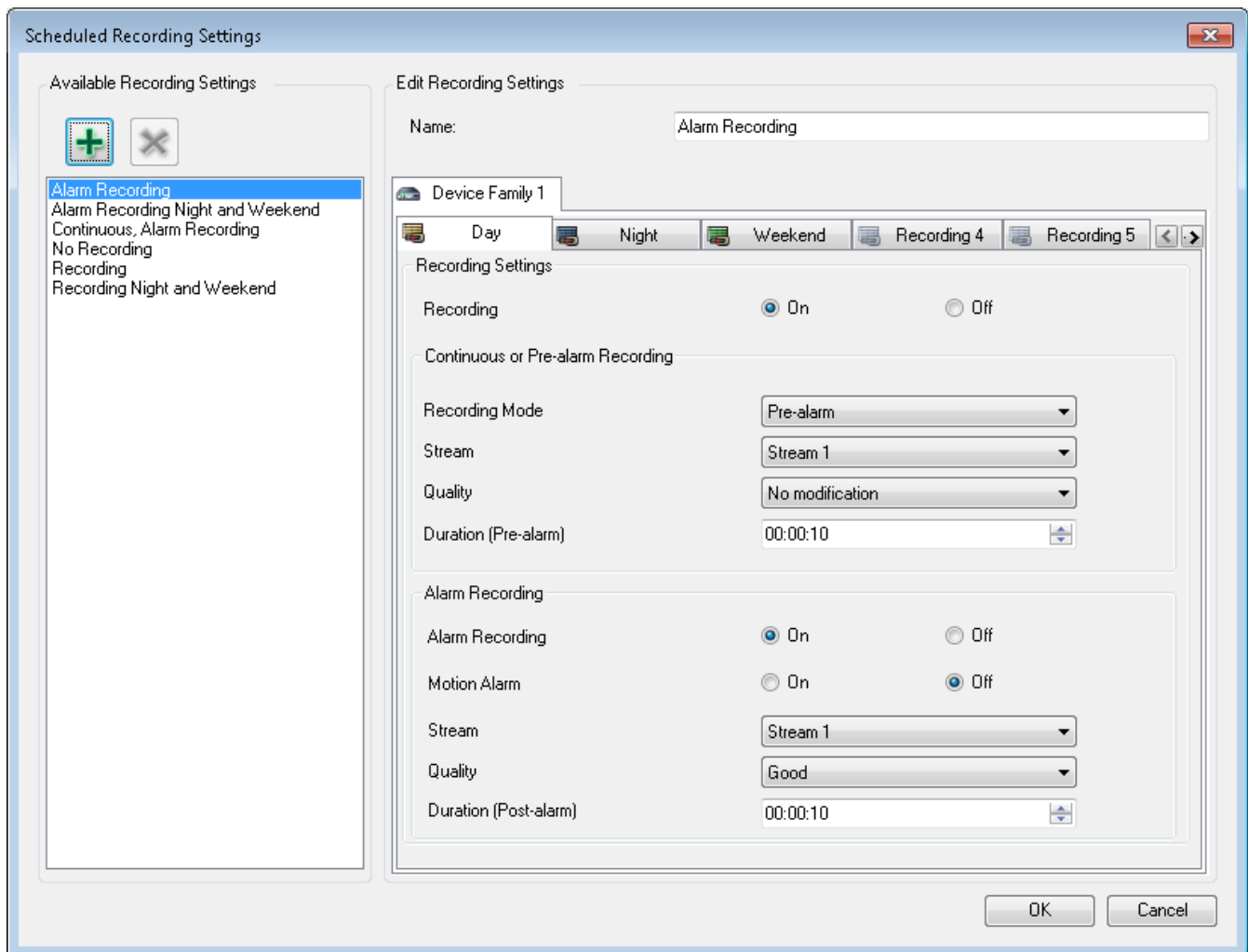
Pääikkuna >

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.



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.



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!**

Esihäilytyksen asetuksissa 1 - 10 s esihäilytykset tallennetaan automaattisesti lähettimen RAM-muistiin, jos riittävä määrä RAM-muistia on vapaana. Muussa tapauksessa tallennus tapahtuu tallennusvälineeseen.

Esihäilytyksen asetuksissa, jotka ovat suurempia kuin 10 s, esihäilytykset tallennetaan tallennusvälineeseen.

Esihäilytysten 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 tavoitesiiirtonopeuden arvoja tämän tietovirran laadun mukaisesti. Lisäksi käytetään laatuasetuksia, jotka on määritetty jatkuvaan tai hälytystä edeltävään tallennukseen määritetyssä laatuasetuksessa.

Kesto (häilytyksen jälkeinen)

Anna haluttu hälytystallennusaika. Aika annetaan muodossa tt.mm.ss.

Katso myös

- *Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 140*
- *Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 142*

26.3**Tallennusasetukset-sivut (vain NVR)**

Pääikkuna >  **Kamerat ja tallennus** >  > Valitse Tallennusaikataulu-välilehti

(esimerkiksi )

Voit määrittää kaikkien järjestelmän NVR-tallentimeen määritettyjen lähettimien tallennusasetukset.

Näytetyt Tallennusaikataulut määritetään kohdassa **Aikataulut**.

Vain ne sarakkeet kuvataan, jotka eivät ole Kamerataulukon osia.

- Järjestä taulukko sarakkeiden mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.

Jatkuva tallennus

Poista tallennus käytöstä tai valitse tietovirran 1 laatu napsauttamalla **Laatu**-sarakkeen solua.

Aktivoi ääni valitsemalla  -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  -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 140*
- *Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR), Sivu 143*

26.4

Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna



Pääikkuna > **Kamerate ja tallennus** >



Voit määrittää tietovirran laatuprofiiileja, joita voit myöhemmin määrittää kameroihin **Kamerate ja tallennus** -sivulla tai **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa.

Tietovirran laatu yhdistää videokuvan tarkkuuden, kuvataajuuden, enimmäiskaistanleveyden ja videokuvan pakkauksen.

Suoratoiston laadut



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 ylätasen 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 laatuoprofiilit 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 SD-laadun.

Kuvan lähetysväli

Liikuta valitsinta tai kirjoita sopiva arvo.

Järjestelmä laskee sopivat IPS (PAL ja NTSC) -arvot.

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-kuvaetäisyys

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 ennakkoinnin suorituskykyä tasoittamalla teräviä reunoja.

CABAC: Valitsemalla tämän voit aktivoida tehokkaan pakkauksen. Käyttää paljon käsittelytehoa.

Katso myös

– *Tietovirran laatuasetusten määrittäminen, Sivu 142*

26.5

PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna

Pääikkuna >  **Kamerat ja tallennus** >  > Valitse PTZ-kamera > 
Voit määrittää PTZ-kameran tai ROI-kameran.
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.

Katso myös

- *PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 144*
- *PTZ-kameran asetusten määrittäminen, Sivu 145*

27 Tapahtumat -sivu



Pääikkuna >

Tapahtumat

Näyttää tapahtumapuun ja kaikki käytettävissä olevat tapahtumat sekä jokaisen tapahtuman määrittystaulukon. Tapahtumat ryhmitellään niiden tyyppin 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 kommentosarja aikataulun mukaisesti (ei käytettävissä kaikkien tapahtumien yhteydessä).
- Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen.

Asetukset suoritetaan, jos tapahtuma toteutuu.

Voit luoda Yhdistetyn tapahtuman, joka yhdistää useat eri tapahtumat ja totuusarvoilmaisut.

- ▶ Avaa vastaava tapahtuman määrittystaulukko napsauttamalla puunimikettä.



Tapahtuman kahdentaminen. Luo tiettyyn tapahtumaan useita hälytyksiä.



Poista kahdennettu tai yhdistetty tapahtuma.



Nimeä valittu Yhdistetty Tapahtuma uudelleen.



Avaa valintaikkunan, jossa luodaan Yhdistetty Tapahtuma käyttämällä muiden tapahtumien totuusarvoilmaisuja (enintään 10).

Yhdistetyt Tapahtumat lisätään tapahtuman määrittystaulukkoon.



Muokkaa valittua Yhdistettyä Tapahtumaa.



Näyttää valintaikkunan, jossa voidaan luoda ja muokata kommentosarjoja.



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 merkinä on . Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla .

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.

Asetukset-välilehti

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.

Lisätietojen 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

27.1

Komentosarjaeditori -valintaikkuna



Laajenna >

Tapahtumat >



Voit luoda ja muokata Komentosarjoja.



Tallenna muutetut asetukset.



Palauta tallennetut asetukset.



Tarkista komentosarjan koodi.



Luo komentosarjasovelmätiedosto.



Poista komentosarjasovelmätiedosto.



Näyttää komentosarjatiedoston tuonnin valinta-ikkunan.



Näyttää komentosarjatiedoston viennin valinta-ikkunan.



Muuntaa olemassa olevan komentosarjan toiseen käytettävissä olevaan komentosarjakieleen. Aiempi komentosarjateksti poistetaan.



Näyttää Bosch VMS -järjestelmän API-komentosarjan käytönaikaisen ohjeen.



Näyttää Bosch VMS -järjestelmän käytönaikaisen ohjeen.



Napsauta, jos haluat sulkea **Komentosarjaeditori** -valintaikkunan.

Katso myös

– *Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 156*

27.2

Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna



Laajenna >

Tapahtumat >

Voit luoda tai muokata yhdistettyä tapahtumaa.



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 merkinä 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 valitun tapahtumatilan käytettävissä oleva objekti. Tämä tila ja valittu objekti näkyvät Yhdistetty Tapahtuma -puussa juurioperaattorin välittömänä alitasona.

Yhdistetty Tapahtuma:

Voit luoda yhdistettyjä tapahtumia Yhdistetty Tapahtuma -puussa. Operaattori yhdistää kaikki totuusarvo-operaattorin (JA, TAI) välittömät alitasot.

Katso myös

- *Yhdistetyn Tapahtuman luominen, Sivu 151*
- *Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen, Sivu 152*

27.3**Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna**

Laajenna >

Tapahtumat >



Voit asettaa komentosarjojen komentosarjakielen.

Olemassa olevien komentosarjojen komentosarjakieltä ei voi muuttaa.

Komentosarjakieli:

Valitse vaadittu komentosarjakieli.

Katso myös

- *Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 156*

27.4**Muokkaa Tapahtumatyyppin Prioriteetteja -valintaikkuna**

Pääikkuna >

Tapahtumat > **Viiveasetukset**-välilehti > **Muokkaa prioriteetteja** -painike

Voit määrittää tapahtumatyyppin 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.

27.5**Valitse laitteet -valintaikkuna****Valitse**

Valitse halutun kohdan valintaruutu ja valitse **OK**, jotta **Laitteet, joilla on poikkeavat viiveasetukset** -taulukkoon lisätään rivi.

27.6**Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna**

Pääikkuna >

Tapahtumat > valitse tapahtumapuussa  **Tietojen syöttö**

(tekstitietojen on oltava käytettävissä; esimerkki: **Aulakortinlukijat** > **Aulakortinlukija** > **Kortti hylätty**) > **Lisätietojen tallennus** -sarake > ...

Voit määrittää kamerat, joissa tekstitiedot lisätään jatkuvaan tallennukseen.

Katso myös

- Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 154

28

Hälyt -sivu



Pääikkuna >

Hälyt

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 merkinä 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**-sarakeessa solua, ja anna valitun hälytyksen prioriteetti (**100** on alhainen prioriteetti, **1** on korkea prioriteetti). Napsauta **Nimike**-sarakeen solua ja kirjoita hälytyksen nimi, joka näkyy Bosch VMS -järjestelmässä, esimerkiksi hälytysluettelossa. Avaa hälytyksen värin valintaikkuna napsauttamalla solua **Väri**-sarakeessa. Hälytys näkyy Operator Client -sovelluksessa, esimerkiksi hälytysluettelossa.

Hälytyksen Kuvaruudut

Avaa kameran valintaikkuna napsauttamalla sarakeissa **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 -sarakeessa kohdetta ... solussa.

Hälytysasetukset

Avaa **Hälytysasetukset** -valintaikkuna napsauttamalla kohdetta ... solussa.

Katso myös

– Hälytysten käsittely, Sivu 42

28.1**Hälytyksen 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 153

28.2**Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna**

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 294*.

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 153*

28.3

Valitse resurssi -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Hälyt** >  tai  > **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

– *Hälytyksen määrittäminen, Sivu 153*
– *Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 149*

28.4

Hälytysasetukset -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Hälyt** >  tai  > **Hälytysasetukset** -sarake > ...

Voit määrittää seuraavat hälytysasetukset:

- Kameran, 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 kameron numeron **Kamerat ja tallennus** -sivulla määritetyssä muodossa.

Nimi

Näyttää kameron nimen **Kamerat ja tallennus** -sivulla määritetyssä muodossa.

Paikka

Näyttää sijainnin **Kartat ja rakenne** -sivulla määritetyssä muodossa.

Tallennus

Ota tämän kamerasäilytystallennus käyttöön hälytyksen yhteydessä valitsemalla valintaruutu. Jos hälytys laukaistaan, tämän kamerasäilytystallennuksen tallentamisessa käytetään säilytystallennuksen laatutasoa. Tallennuksen kesto on säilytystilan kesto ja säilytystä edeltävä aika sekä hälytyksen jälkeinen aika. Tämä asetus muuttaa säilytystallennuksen asetuksen **Valitse Kuvaruudun sisältö**-valintaikkunassa ja päinvastoin.

Suojaa Tallennus

Suojaa tämän kamerasäilytystallennus valitsemalla valintaruutu.

Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset

Valintaruutu valitaan automaattisesti, kun valitut **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 kameramäärytykset.

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.

Katso myös

- Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 154
- Hälytyksen määrittäminen, Sivu 153
- Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen, Sivu 154

29

Käyttäjärhyhmät -sivu



Pääikkuna > **Käyttäjärhyhmät**

Seuraava käyttäjärhyhmä on käytettävissä oletusasetuksena:

– Järjestelmänvalvojaryhmä (käyttäjänimi: Admin)

Voit määrittää käyttäjärhyhmät, Enterprise User Group -käyttäjärhyhmät ja Enterprise-käyttöoikeudet.

Käyttäjärhyhmät -välilehti

Näyttää tavanomaisen käyttäjärhyhmän käyttöoikeuksien määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.

Enterprise-käyttäjärhyhmät -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.



Poista valittu kohde.



Lisää uusi ryhmä tai tili.



Lisää uusi käyttäjä valittuun käyttäjärhyhmään. Muuta halutessasi oletusarvoista käyttäjänimeä.



Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä.



Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä kirjautumispari.



Avaa valintaikkunan, jossa käyttöoikeudet voidaan kopioida valitulta käyttäjärhyhmältä toiselle käyttäjärhyhmälle.



Näyttää tämän käyttäjärhyhmän käyttöoikeuksien määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.



Näyttää käyttäjän ominaisuuksien määrittämistä varten käytettävissä olevan sivun.



Näyttää kirjautumisparin ominaisuuksien määrittämistä varten käytettävissä olevan sivun.



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.

Tyyppi	Sisältää	Käytettävissä olevat määritysasetukset	Missä määritys tehdään?
Käyttäjärühmä	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 -hallintapalvelin
Enterprise-käyttöoikeus	–	– Laitteen käyttöoikeudet – Tilin salasana	– Management Server
Kaksoisvaltuutusta käyttävä käyttäjäryhmä	Käyttäjärühmät	– Katso käyttäjäryhmät.	– Katso käyttäjäryhmät.
Enterprise-kaksoisvaltuutus	Enterprise User Groups	– Katso Enterprise User Groups	– Katso Enterprise User Groups

Taul. 29.2: Käyttäjärühmät



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 merkinä on . Ympäroi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla .

29.1 Uusi käyttäjärühmä / Enterprise Account -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti > 

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti > 

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti > 

Voit luoda tavanomaisen käyttäjärühmän, Enterprise User Group -käyttäjärühmän 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**.

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 160*

29.2 Käyttäjärühmän ominaisuudet -sivu

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttäjärühmän ominaisuudet** -välilehti

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttäjärühmän ominaisuudet** -välilehti

Voit määrittää valitulle käyttäjärühmälle seuraavat asetukset:

- Kirjautumisaikataulu
- LDAP-käyttäjärühmän liitokset

Kuvaus:

Kirjoita käyttäjärhyt -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-käyttäjärhyt -nimi, jota haluat käyttää järjestelmässä.

Voit myös kaksoisnapsauttaa **LDAP-ryhmät**-luettelossa olevaa kohdetta.

LDAP-ryhmät:

Näyttää käytettävissä olevat LDAP-käyttäjärhyt. LDAP-ryhmät määritetään **LDAP-palvelinasetukset** -valintaikkunassa.

Etsi ryhmiä

Näyttää käytettävissä olevat LDAP-käyttäjärhyt **LDAP-ryhmät**-luettelossa. Ennen käyttäjärhytien hakemista on määritettävä oikeat asetukset **LDAP-palvelinasetukset** -valintaikkunassa.

Asetukset

Avaa **LDAP-palvelinasetukset** -valintaikkunan.

Liitä ryhmä

Liitä valittu LDAP-ryhmä tähän käyttäjärhyt.

Tyhjennä ryhmä

Tyhjentää **Liittyvä LDAP-ryhmä** -kentän. LDAP-ryhmän liittäminen Bosch VMS -käyttäjärhyt perutaan.

Katso myös

- *LDAP-asetusten määrittäminen, Sivu 161*
- *LDAP-ryhmän määrittäminen, Sivu 162*
- *Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen, Sivu 162*

29.3

Käyttäjän ominaisuudet -sivu

Pääikkuna >  **Käyttäjärhyt > Käyttäjärhyt** -välilehti  >

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärhyt > Enterprise-käyttäjärhyt** -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 käyttäjärhyt tai Enterprise Group -käyttäjärhyt.

Koko nimi:

Kirjoita käyttäjän koko nimi.

Kuvaus:

Kirjoita käyttäjän kuvaus.

Anna uusi salasana:

Kirjoita uuden käyttäjän salasana.

Vahvista salasana:

Kirjoita uusi salasana uudelleen.

Käytä

Napsauta, jos haluat käyttää asetuksia.

29.4

Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti > 

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti > 

Voit määrittää kaksoisvaltuutuksen tavanomaiselle käyttäjärühmälle tai Enterprise Group -käyttäjärühmälle.

Kaksoisvaltuutus ei ole käytettävissä Enterprise-käyttöoikeudelle.

Nimi:

Kirjoita ryhmän nimi.

Kuvaus:

Kirjoita ryhmän kuvaus.

Katso myös

– *Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen, Sivu 161*

29.5

Kirjautumisparin ominaisuudet -sivu

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  **Uusi**

kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä > 

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  **Uusi**

kaksoisvaltuutusta käyttävä Enterprise Group -ryhmä > 

Voit määrittää käyttäjärühmäparin kaksoisvaltuutusta käyttävään ryhmään. Ensimmäisen käyttäjärühmän käyttäjät ovat käyttäjiä, joiden on kirjaututtava ensimmäisessä kirjautumisikkunassa. Toisen käyttäjärühmän käyttäjät voivat vahvistaa kirjautumisen.

Valitse kirjautumispari

Valitse jokaisesta luettelosta käyttäjärühmä.

Pakota kaksoisvaltuutus

Voit pakottaa jokaisen ktittjän kirjautumaan vain yhdess toisen ktittjryhmän ktittjän kanssa valitsemalla valintaruudun.

Katso myös

- *Kaksoisvaltuutusta ktittvän ryhmän luominen, Sivu 161*

29.6**Valitse ktittjryhmät -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Ktittjryhmät** > **Ktittjryhmät** -välilehti >  **Uusi**

kaksoisvaltuutusta ktittvä ryhmä >  tai

Pääikkuna >  **Ktittjryhmät** > **Enterprise-ktittjryhmät** -välilehti >  **Uusi**

kaksoisvaltuutusta ktittvä Enterprise Group -ryhmä > 

Voit lisätä ktittjryhmäpareja kaksoisvaltuutusta ktittvään ryhmään. Ensimmäisen ktittjryhmän ktittjät ovat ktittjiä, joiden on kirjauduttava ensimmäisessä kirjautumisikkunassa. Toisen ktittjryhmän ktittjät voivat vahvistaa kirjautumisen.

Valitse kirjautumispari

Valitse jokaisesta luettelosta ktittjryhmä.

Pakota kaksoisvaltuutus

Voit pakottaa jokaisen ktittjän kirjautumaan vain yhdess toisen ktittjryhmän ktittjän kanssa valitsemalla valintaruudun.

Katso myös

- *Kaksoisvaltuutusta ktittvän ryhmän luominen, Sivu 161*

29.7**Kameraoikeudet -sivu**

Pääikkuna >  **Ktittjryhmät** > **Ktittjryhmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti tai

Pääikkuna >  **Ktittjryhmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti

Voit määrittää ktittjryhmälle 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.

Metatiedot

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 toiminnoille 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 165*

29.8 Ohjauksen prioriteetit

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Ohjauksen prioriteetit** -välilehti
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Ohjauksen prioriteetit** -välilehti

Ohjauksen prioriteetit

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 myös

– *Erilaisten prioriteettien määrittäminen, Sivu 166*

29.9 Kopioi käyttäjärühmän oikeudet -valintaikkuna

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti > **Käyttäjärühmät**  > 
tai

Pääikkuna >  > **Käyttäjärühmät** -välilehti > **Enterprise-käyttäjärühmät**  > 
Voit valita käyttäjärühmän käyttöoikeuksien kopioinnin valittuihin käyttäjärühmiin.

Kopioi kohteesta:

Näyttää valitun käyttäjärühmän. Sen käyttöoikeudet kopioidaan toiseen käyttäjärühmään.

Kopioitavat asetukset

Valitse käyttäjärühmän käyttöoikeudet, jotka haluat kopioida.

Kopioi kohteeseen:

Valitse käyttäjärühmä, johon valitun käyttäjärühmän käyttöoikeudet kopioidaan.

Katso myös

– *Käyttäjärühmän käyttöoikeuksien kopioiminen, Sivu 166*

29.10 Vastaanotinoikeudet -sivu

Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti
tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti

Voit määrittää vastaanottimet, joiden käyttöoikeus tällä ryhmällä on.

Vastaanotin

Näyttää käytettävissä olevat vastaanottimet.

Anna käyttäjärühmälle tämän vastaanottimen käyttöoikeus.

Katso myös

– *Vastaanotinoikeuksien määrittäminen, Sivu 165*

29.11

Tapahtumat ja hälytykset -sivu



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Tapahtumat ja hälytykset** -välilehti

tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Tapahtumat ja hälytykset** -välilehti

Voit määrittää Tapahtumapuun käyttöoikeudet esimerkiksi määrittämällä tapahtumat, joita käyttäjärühmällä on oikeus käyttää tai joihin käyttäjärühmällä 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 kaikkien käytettävissä olevien laitteiden tapahtumat käyttöön valitsemalla valintaruutu **Kamera**-sarakeessa. Näin varmistetaan, että käyttäjärühmä saa tapahtumia laitteista, joihin tällä käyttäjärühmällä ei ole käyttöoikeuksia. 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 164*

29.12

LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna



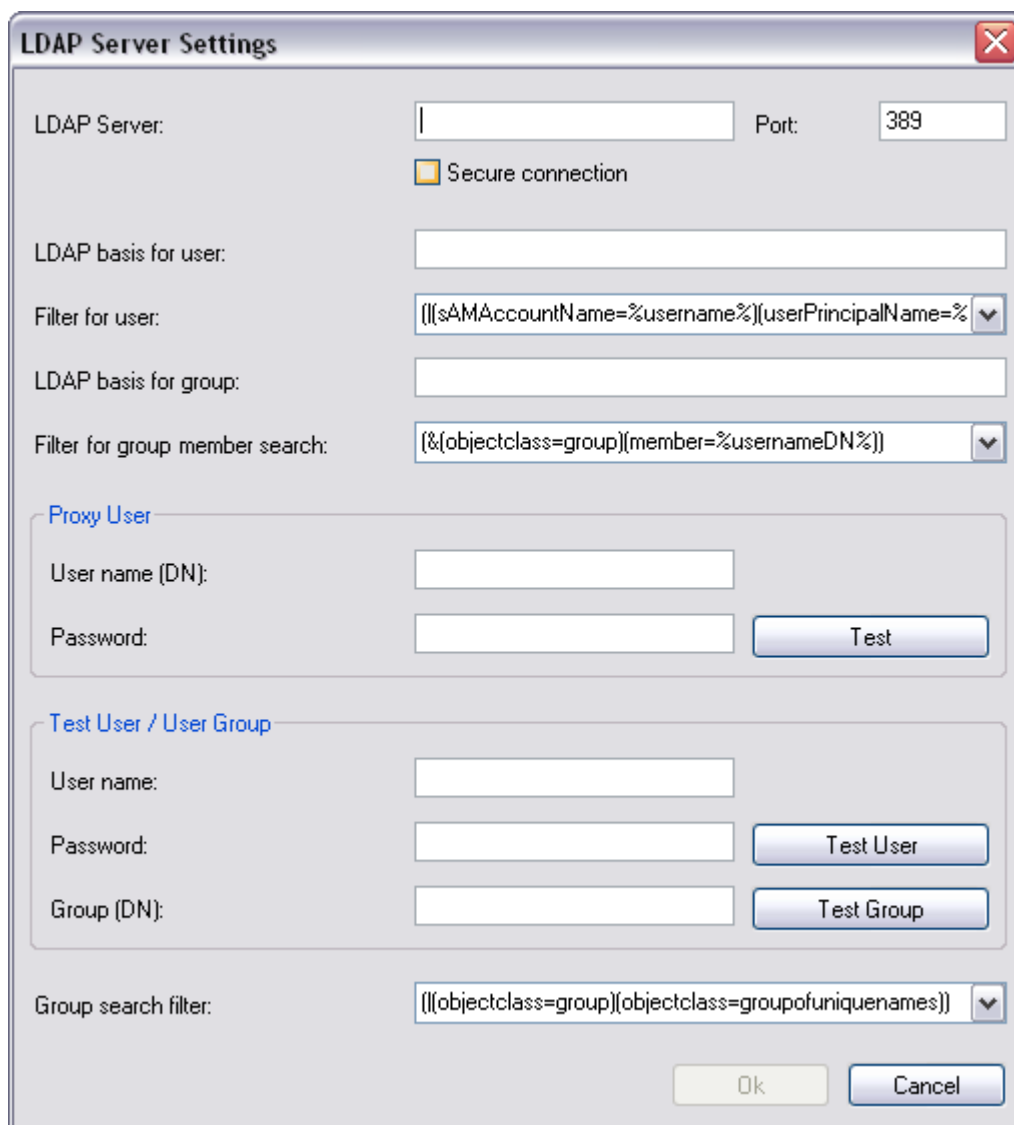
Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttäjärühmän ominaisuudet** -välilehti > **Asetukset** -painike

tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttäjärühmän 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/käyttäjärühmä** -ryhmäikkunan kenttiä.



The image shows a 'LDAP Server Settings' dialog box. It contains several input fields and buttons. At the top, there's a title bar with a close button. The main area has fields for 'LDAP Server' (with a text input), 'Port' (with a text input showing '389'), and a checkbox for 'Secure connection'. Below these are fields for 'LDAP basis for user' and 'Filter for user' (with a dropdown menu showing '[(sAMAccountName=%username%)(userPrincipalName=%')). Further down are fields for 'LDAP basis for group' and 'Filter for group member search' (with a dropdown menu showing '(&(objectclass=group)(member=%usernameDN%))'). There are two sections: 'Proxy User' and 'Test User / User Group'. The 'Proxy User' section has fields for 'User name (DN)' and 'Password', and a 'Test' button. The 'Test User / User Group' section has fields for 'User name', 'Password', and 'Group (DN)', with 'Test User' and 'Test Group' buttons. At the bottom, there's a 'Group search filter' field with a dropdown menu showing '[(objectclass=group)(objectclass=groupofuniquenames)]'. Finally, there are 'Ok' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

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 DN-nimellä.

Välityspalvelimen käyttäjä**Käyttäjänimi (DN):**

Kirjoita välityspalvelimen käyttäjän yksilöllinen nimi. Tämän käyttäjän on sallittava tämän Bosch VMS -käyttäjärühmän käyttäjille pääsy LDAP-palvelimelle.

Salasana:

Kirjoita välityspalvelimen käyttäjän salasana.

Testi

Testaa, onko välityspalvelimen käyttäjällä pääsy LDAP-palvelimeen.

Testaa käyttäjä/käyttäjärühmä

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 -käyttäjärühmään.

Etsi käyttäjärühmä valitsemalla suodatin.

Esimerkit ovat valmiiksi määritettyjä.

Katso myös

– *LDAP-asetusten määrittäminen, Sivu 161*

29.13

Valtuustiedot-sivu

Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **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 -käyttäjärühmän

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 301*

29.14

Looginen Puu -sivu

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kamera** -välilehti
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **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 164*

29.15

Käyttäjän ominaisuudet -välilehti

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttäjän ominaisuudet** -välilehti
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -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.

Hälytysilmais

Ota käyttöön hälytyksen näyttö valitsemalla valintaruutu. Jos valitset tämän vaihtoehdon, **Hälytyksen käsittely** poistetaan käytöstä samanaikaisesti.

Toisto

Ota käyttöön toistotila, jonka prioriteetti on suurempi, ja muut toistotoiminnot.

Jos poistat tämän valintaruudun valinnan **Vie videotiedostot**-, **Suojaa videokuvatiedot**-, **Poista video** ja **Sellaisten videokuvatietojen käyttö, jotka on tallennettu ajanjaksoina, jolloin käyttäjärühmän sisäänkirjautumista ei oltu sallittu** -käyttöoikeudet sekä **Reaaliaikainen videokuva** -käyttöoikeudet kaikille **Kameran käyttöoikeudet** -sivulla oleville kameroille poistetaan.

Vie videotiedostot

Salli videotietojen vieminen valitsemalla valintaruutu.

Jos poistat tämän valintaruudun valinnan, luvat kaikille **Kameran käyttöoikeudet** -sivulla oleville kameroille poistetaan.

Suojaa videokuvatiedot

Salli videotietojen suojaus valitsemalla valintaruutu.

Poista video

Salli videotietojen poistaminen valitsemalla valintaruutu.

Sellaisten videokuvatietojen käyttö, jotka on tallennettu ajanjaksoina, jolloin käyttäjärühmän 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.

Jos poistat tämän valintaruudun valinnan, **Metatiedot**-luvat kaikille **Kameran käyttöoikeudet** -sivulla oleville kameroille poistetaan.

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.

Arm intrusion panel areas

Salli Operator Client -käyttäjän ottaa hälytykset käyttöön alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määrittelyyn kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

Force arm intrusion panel areas

Salli Operator Client -käyttäjän pakottaa hälytykset käyttöön alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määrittelyyn kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

Disarm intrusion panel areas

Salli Operator Client -käyttäjän poistaa hälytykset käytöstä alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määrittelyyn kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

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 toimitettomuusajan jälkeen:

Valitsemalla valintaruudun voit ottaa käyttöön automaattisen Operator Client -uloskirjautumisen määritetyn ajanjakson jälkeen.

Katso myös

- *Uloskirjaus käyttämättömyyden takia, Sivu 46*
- *Käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 163*

29.16**Prioriteetit -sivu**

Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Prioriteetit** -välilehti
tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Prioriteetit** -välilehti

Määrittää PTZ-lukituksen aikakatkaisun. Voit asettaa PTZ-ohjauksen ja tulevien hälytysten näytön prioriteetit.

Automaattinen ponnahdusikkunoiden toiminta

Sääda 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 myös

– *Erilaisten prioriteettien määrittäminen, Sivu 166*

29.17

Käyttöliittymä -sivu



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttöliittymä** -välilehti
tai



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttäjärühmät** -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 asettelu lataus

Avaa tuotujen käyttöliittymäasetusten purkamisen valintaikkuna.

Katso myös

- *Käyttöliittymän asetusten määrittäminen, Sivu 163*

29.18**Palvelimen käyttö -sivu**

Pääikkuna > **Käyttäjärhyt** > **Enterprise-käyttäjärhyt** -välilehti >  >

Palvelimen käyttö -välilehti

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 >  **Laitteet** > **Enterprise-järjestelmä** > **Palvelinluettelo**).

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

- *Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 87*
- *Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 160*

30

Vianmääritys

Tämä luku sisältää tietoja tunnettujen ongelmien ratkaisusta käyttämällä Bosch VMS Configuration Client -järjestelmää.

Ongelmat Bosch Video Management System -järjestelmän päivittämisen jälkeen

Aihe	Syy	Ratkaisu
NVR ei tallenna Bosch Video Management System -järjestelmän päivittämisen jälkeen.	NVR:n ja Management Serverin välinen yhteys katkesi päivityksen jälkeen. Päivitys on saattanut muuttaa Management Serverissä olevaa Bosch VMS -tietokantaa. NVR:n on "tunnistettava" nämä muutokset.	Muodosta NVR:n ja Management Serverin välinen yhteys uudelleen.

Asentamisen aikaiset ongelmat

Aihe	Syy	Ratkaisu
Asetuksissa näkyy vääriä merkkejä.	Windowsin kieliasetukset eivät ole oikein.	<i>Määritä haluttu kieli Windowsissa, Sivu 317</i>
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	Syy	Ratkaisu
Bosch VMS näkyy väärällä kielellä.	Windowsia ei ole asetettu halutulle kielelle.	<i>Configuration Client -ohjelman kielen valitseminen, Sivu 79</i> tai <i>Operator Client -ohjelman kielen valitseminen, Sivu 79</i>
Operator Client -ohjelmiston kirjautumisvalintaikkuna on väärän kielinen.	Vaikka olet vaihtanut Operator Client -ohjelmiston kielen Configuration Client -ohjelmistossa, Operator Client -ohjelmiston kirjautumisvalintaikkunan kieli määrytyy Windowsin kielen mukaan.	<i>Määritä haluttu kieli Windowsissa, Sivu 317</i>

Näytön kieleen liittyvät ongelmat

Aihe	Syy	Ratkaisu
Jotkin Configuration Client - tai Operator Client - sovellusten näyttötekstit ovat vieraskielisiä, usein englanninkielisiä.	Tietokoneen, johon on asennettu Management Server, käyttöliittymän kielenä on usein englanti. 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.	Älä muuta tätä.

Bosch IntuiKey -näppäimistöön liittyvät ongelmat

Aihe	Syy	Ratkaisu
Bosch IntuiKey -näppäimistö laukaisee hälytyksen, ja näyttönäppäimistössä näkyy Off Line.	Yhteys työasemaan on katkennut. Kaapeli voi olla vaurioitunut tai irronnut, tai työasema on nollattu.	<i>Yhteyden muodostaminen Bosch IntuiKey -näppäimistöön uudelleen, Sivu 318</i>

Äänikortin tallennuksen hallinnan asetuksiin liittyvät ongelmat

Aihe	Syy	Ratkaisu
Ääni kiertää käytettäessä mikrofonia sisäpuhelintoiminnossa.	Valitse äänikortin tallennuksen hallinnassa ainoastaan mikrofoni. Älä valitse Stereo Mix -asetusta (tai mitään muuta). Operator Client tarkistaa määritystiedoston käynnistyksen aikana ja muuttaa tallennusten hallinnan asetuksia sen mukaisesti. Määritystiedosto sisältää oletusmäärittelyn, joka ei ehkä vastaa järjestelmäsi kokoonpanoa. Tämä asetus palautetaan aina Operator Client -työaseman käynnistyksen yhteydessä.	Muuta Operator Client -työaseman määritystiedostossa asetukseksi mikrofoni.

Kaatuva Configuration Client

Aihe	Syy	Ratkaisu
Configuration Client kaatuu.	Jos Allegiant-tiedostossa on määritetty useita kameroita, joita ei ole liitetty Bosch Video Management Systemiin, voit pienentää tätä lukua. Siten vältät järjestelmän ylikuormituksen.	Katso kohta <i>Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen</i> , Sivu 318.

Kaatuva Operator Client

Aihe	Syy	Ratkaisu
Operator Client kaatuu.	DiBos Web -työasema on asennettu ja käynnistetty tietokoneessa, jossa Operator Client on asennettuna.	Poista DiBos Web -työaseman asennus.

30.1**Määritä haluttu kieli Windowsissa**

Bosch VMS -järjestelmän näyttötekstien kielen vaihtaminen edellyttää Windows-käyttöjärjestelmän kielen vaihtamista. Kieliasetukset aktivoidaan suorittamalla seuraavat vaiheet ja käynnistämällä tietokone sen jälkeen uudelleen.

Halutun kielen määrittäminen:

1. Napsauta **Käynnistä, Ohjauspaneeli** ja kaksoinapsauta **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.

30.2 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.

30.3 Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen

Allegiant-tiedoston muokkaaminen edellyttää Allegiant Master Control -ohjelmistoa.

Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen:

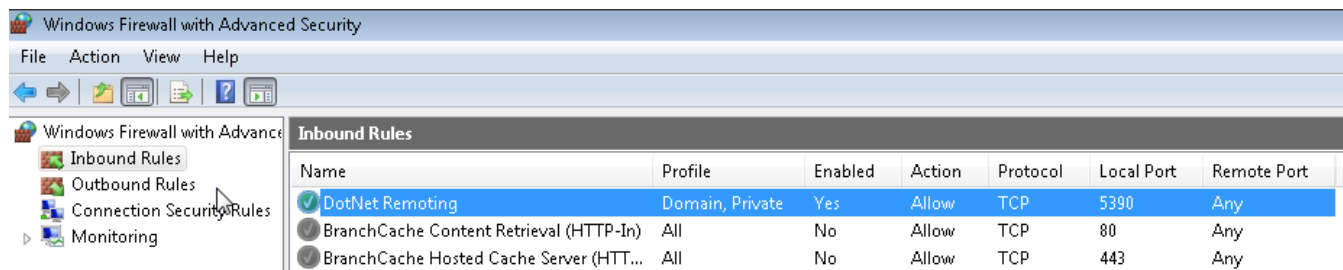
1. Käynnistä Master Control -ohjelmisto.
2. Avaa Allegiant-tiedosto.
3. Valitse Camera -välilehti.
4. Merkitse kamerat, joita ei tarvita.
5. Valitse Edit -valikosta Delete.
6. Tallenna tiedosto. Tiedoston koko ei muutu.
7. Toista viimeistä vaihetta kaikkien tarpeettomien monitorien yhteydessä. Valitse Monitors -välilehti.
8. Tuo tiedosto Bosch Video Management Systemiin (katso *Laitteiden lisääminen, Sivu 114*).

30.4 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 VPN-verkkoa tai etäkäyttöä.

Kussakin taulukossa on luettelo paikallisista porteista, joiden on oltava avoinna tietokoneessa, johon palvelin on asennettu, tai laitteistoon liitettyssä 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



Management Server / Enterprise Management Server -portit

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protoko lla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	.NET-etäkäyttö

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF, gateway.push.apple.com
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	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	RCP+:n kautta
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Tarkista kohde
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Monilähetysten verkkotarkistuskohde
VRM	TCP	80	Operator Client	VRM-toisto http-yhteydellä
VRM	TCP	443	Operator Client	VRM-toisto https-yhteydellä
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (projektiversio)

Enterprise Server SDK -portit

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Simulaattori	TCP	5387	Web-selain	Simulaattorin määrittelyt
Sdk-Host	TCP	5388	Web-selain	Simulaattorin määrittelyt
Sdk-Host	TCP	5389	Edustan ohjelmointirajapinta, kolmannen osapuolen sovellus	Enterprise Server SDK

Mobile Video Service -portit

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-asiakas, mobiilisovellukset	Käyttö http-yhteydellä

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-asiakas, mobiilisovellukset	Käyttö https-yhteydellä
Mobile Video Service	TCP	2195	Applen Push-ilmoitus	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Lähetin, VRM	
Mobile Video Service -lähetin	TCP	5382	Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja	Tallennusvälineen tietovirta
Mobile Video Service -lähetin	TCP	5385	Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja	Tallennusvälineen tietovirta
Mobile Video Service Bosch VMS - palveluntarjoaja	TCP	5383	Operator Client	Tallennusvälineen tietovirta
Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja	TCP	5384	HTML-asiakas, mobiilisovellukset	Tallennusvälineen tietovirta

iSCSI-tallennusjärjestelmän portit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitettyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoimi nto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
iSCSI-tallennusjärjestelmä	TCP	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	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	RCP+:n kautta

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1757	VRM Configuration Client	Tarkista kohde
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1758	VRM Configuration Client	Tarkistusvaste
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	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	TCP	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	TCP	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	TCP	1756	Vastaanotin, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	RCP+:n kautta

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
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	TCP	80	Operator Client, Bosch VMS SDK - sovellus, VSG	Käyttö http-yhteydellä
Lähetin	TCP	443	Operator Client, Bosch VMS SDK - sovellus, VSG	Käyttö https-yhteydellä

Bosch VMS -lähetinportit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitettyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Vastaanotin	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK - sovellus	RCP+:n kautta
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	TCP	80	Operator Client	Käyttö http-yhteydellä
Vastaanotin	TCP	443	Operator Client	Käyttö https-yhteydellä
Vastaanotin	UDP	1024-65535	Lähetin	

NVR-, kahdennettu NVR- tai vara-NVR-portit

Palvelin (kuuntelutoimi nto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, vara-NVR, Configuration Client	.NET-etäkäyttö
Kahdennettu NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, vara-NVR, Configuration Client	.NET-etäkäyttö
Vara-NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, kahdennettu NVR, Configuration Client	.NET-etäkäyttö
NVR	UDP	1024-65535	Lähetin	

Palvelin (kuuntelutoimi nto)	Protokoll a	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
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	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Verkkopalvelu DiBos 8.7: tarvitaan korjaustiedosto.
Vaihtoehto:				
DiBos/BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, käytetään, kun verkkopalvelu ei toimi tai käytetty DiBos- versio ei tue verkkopalvelua Palomuri on poistettava käytöstä
DiBos/BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, käytetään, kun verkkopalvelu ei toimi tai käytetty DiBos- versio ei tue verkkopalvelua Palomuri on poistettava käytöstä

DVR-portit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitettyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoi minto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Käyttö http-yhteydellä

Barco-näyttöseinä

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Barco-näyttöseinä	TCP	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 (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
VIDOS	TCP	1756	Lähetin, Configuration Client	RCP+:n kautta
VIDOS	TCP	1757	Lähetin	Tarkista kohde
VIDOS	TCP	1758	Lähetin	Tarkistusvaste
VIDOS	TCP	1800	Lähetin	Monilähetyksen verkkotarkistuskohde

30.5**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:

1. Avaa tiedosto %programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml sopivassa muokkausohjelmassa, kuten Altovan XMLSpyssa.
2. Siirry riville, joka sisältää seuraavan merkkijonon:
Add logging for onvif events of a device by network address
Kommenttirivit sisältävät lyhyen kuvauksen.
3. Kirjoita kirjaajan nimeen OnvifEvents.<Networkaddress>.
Kirjoita vain OnvifEvents, jos kirjataan ainoastaan kaikkien ONVIF-laitteiden tapahtumat.
4. 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.
5. Lisää muita lokisovelluksia eri laitteille tai kirjoita lokisovellus "OnvifEvents" saadaksesi tapahtumat kaikille ONVIF-laitteille.
6. Lisää lokisovelluksen elementtejä, joilla määrität kirjauksen useille laitteille.
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 112*
- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 52*

Sanasto

802.1x

IEEE 802.1x-standardi on yleinen IEEE-802-verkkojen 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 eheytyminen) on integroitu prosessi, joka kopioi puuttuvat videotiedot videolähtin-vastaanottimelta verkkovideotallentimeen verkkovian jälkeen. Kopioidut videotiedot täyttävät aukon, joka syntyi verkkovian jälkeen. Lähtin-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.

ATM

Pankkiautomaatti

Automaattinen käyttöönotto

.NET-sovellusten automaattinen lataus-, asennus- ja 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)

Bosch ATM/POS -silta

Vastaanottaa merkkijonon sarjakaapelin/COM-liitännän kautta ja välittää sen eteenpäin Ethernet-kaapelin (TCP/IP) välityksellä. Merkkijonot ovat tavallisesti maksupäätteiden tietoja tai pankkiautomaattien tapahtumia.

BRS

Bosch Recording Station Videotallennus ja videonhallintaohjelmisto.

CCL-emulointi

Allegiant-matriisin hallintaan käytettävän CCL-kielen emulointi. Voit vaihtaa näillä komennoilla Bosch VMS -IP-kameran tai -lähettimen Bosch VMS

-IP-vastaanottoon. 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

Valtuutus, jolla Operator Client -käyttäjä saa yhteyden Enterprise-järjestelmään kuuluvan Management Server -hallintapalvelimen laitteisiin. Enterprise Account -tilissä määritetään kaikkien tämän Management Server -hallintapalvelimen laitteiden käyttöoikeudet. Operator Client voi muodostaa yhteyden samanaikaisesti kaikkiin tähän Enterprise-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-hallintapalvelimella määritetty käyttäjäryhmä. Määrittää käyttäjät, joilla on oikeus käyttää useita hallintapalvelintietokoneita samanaikaisesti. Määrittää käyttäjien käytettävissä olevat käyttöoikeudet.

Enterprise-hallintapalvelin

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

Bosch Video Management System -järjestelmän ominaisuus, jonka ansiosta Operator Client -käyttäjä voi käyttää samanaikaisesti useita hallintapalvelintietokoneita.

Enterprise-käyttöoikeus

Sisältää vähintään yhden Enterprise Account -tilin. Kukin Enterprise Account -tili sisältää käyttöoikeudet tietyn Management Server -hallintapalvelimen laitteisiin.

Enterprise-käyttöoikeus

Sisältää vähintään yhden Enterprise Account -tilin. Kukin Enterprise Account -tili sisältää käyttöoikeudet tietyn Management Server -hallintapalvelimen laitteisiin.

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. Baseline (jota ei käytetä Bosch Video Management System -järjestelmässä) on 2 CIF:n tuki. Baseline+-versiossa on 4 CIF:n tuki ja parempi kuvalaatu kuin Baseline:ssa. 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.

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.

IPS

Kuvaa sekunnissa. Sekunnissa siirrettävien tai tallennettavien videokuvien lukumäärä.

IQN

iSCSI-hyväksytty nimi. Lähettäjän nimeä IQN-muodossa käytetään osoitteiden järjestämiseen sekä iSCSI-lähetäjille että -kohteille. IQN-kartoituksella luodaan lähettäjryhmä, joka ohjaa LUNien käyttöä iSCSI-kohteessa. Jokaisen lähettimen ja VRM:n lähettäjänimet kirjataan tähän lähettäjryhmään. Vain ne laitteet, joiden lähettäjänimet on lisätty lähettäjryhmään, 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. iSCSI-terminologiassa tallennusresursseja tarjoavaa palvelinta kutsutaan iSCSI-kohteeksi. Työasema, joka muodostaa yhteyden palvelimeen ja käyttää sen resursseja, on iSCSI-lähettilä.

iSCSI

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 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 -käyttäjryhmän jäseniä. Tämän käyttäjryhmän (tai käyttäjryhmien, jos käyttäjät kuuluvat eri ryhmiin) täytyy kuulua kaksoisvaltuutusryhmään. Kaksoisvaltuutusryhmällä on omat käyttöoikeudet Bosch Video Management System -järjestelmässä. Kaksoisvaltuutusryhmällä pitäisi olla enemmän käyttöoikeuksia kuin normaalilla käyttäjryhmällä, johon käyttäjä kuuluu. Esimerkki: Käyttäjä A on Ryhmä A -käyttäjryhmän 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.

Kaukoverkko

Analogisen matriisin analogiset lähdet, jotka on yhdistetty lähetinlaitteeseen. Siten matriisivideolähteitä voidaan käyttää Bosch Video Management System -järjestelmässä.

Käyttäjryhmä

Käyttäjryhmillä 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 HD-kameralla lähennetään johonkin kameran kuvan osaan. Tämä osa toimii kuten PTZ-kamera.

Kohdepiste

Configuration Client -sovelluksessa määritetty hiireen reagoiva kuvake kartalla. Kohdepisteet voivat olla kameroita, releitä ja komentosarjoja. Käyttäjä paikallistaa ja valitsee niillä laitteita rakennuksessa.

Komentosarja

Makro, jonka järjestelmänvalvoja voi ohjelmoida suorittamaan automaattisen toiminnan, kuten PTZ-kameran 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 digitaalseksi (esimerkiksi analogisten kameroiden integrointi digitaaliseen Bosch Video Management System -järjestelmään). Lähettimissä voi olla paikallinen tallennus esimerkiksi muistikortille tai USB-kiintolevylle, tai ne voivat vaihtoehtoisesti tallentaa videotiedot iSCSI-laitteisiin. IP-kameroissa 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 I-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 laitetypin sisällä. Kommentisarjat ovat tyyppinen loogisten numeroiden käyttötapana.

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 iSCSI-ympäristössä yksittäisen levyaseman tai virtuaalisen osion (taltio) osoitteen. Osio kuuluu RAID-levyjärjestelmään (iSCSI-kohde).

Luvaton kopiointi

Aulakortinlukijan sabotointi. Luvaton kopiointilaitte 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. Monilähetysyksen tarvitaan monilähetysyksen kanssa yhteensopiva verkko sekä UDP- ja IGMP-protokollat.

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 VIDEOS NVR, joka voidaan integroida Bosch Video Management System -järjestelmään.

OID

Objektin tunnistus. SNMP-ympäristössä käytettävä termi. Määrittää MIB-muuttujan.

ONVIF

Open Network Video Interface Forum. Verkkovideotuotteiden yleinen standardi. ONVIF-standardin 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 käyttömiseen.

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.

Pikatoisto

Toistaa valitun kameran tallennetun kuvan Kuvaruudussa reaaliaikaisessa näytössä. Aloitusajan (sekunteja taaksepäin tai kelausaika) voi määrittää.

piste

Tunnistuslaite tai tunnistuslaitteiden ryhmä liitettyinä turvajärjestelmään. Pisteet näkyvät näppäimistössä yksilöllisesti ja asiakaskohtaisin

tekstein. Teksti voi kuvata yksittäistä ovea, liiketunnistinta, savunilmaisinta tai aluetta kuten YLÄKERTA tai AUTOTALLI.

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 liitettyä 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.

PTZ-kamera

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 DSL-yhteyksien keskitetyn todennuksen tosiasiallinen standardi.

RAID

Redundant array of independent disks. RAID-tekniikalla 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

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 käyttäjärühmille.

SNMP

Simple Network Management Protocol. IP-pohjainen 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).

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.

Tapahtumapuu

TCP/IP

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Sitä kutsutaan myös Internetin protokollasarjaksi. Tiedonsiirron yhteyksikäytäntöjen 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. Normaaliilla 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.

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. URI-osoitteen osat ovat skeema (scheme), tunnistusosa (authority), polku (path), kysely (query) ja fragmentti (fragment). Vain skeema ja fragmentti ovat pakollisia. 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).

Verkkovalvonta

Verkkoon liittyvien arvojen mittaaminen ja niiden arviointi määritettävien kynnyksarvojen 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.

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. VIDEOS NVR sisältää toimintoja tallennetun videon toistamista ja hakua varten. Voit integroida Bosch Video Management System -järjestelmään VIDEOS NVR -tietokoneeseen liitettyjä kameroita.

Viiveaika

Ajanjakso, joka alkaa tapahtumasta. Tämän ajanjakson aikana ei yleensä hyväksytty muita samantyyppisiä tapahtumia. Tämä estää esimerkiksi vaihtuvaa tunnistinta luomasta suurta määrää tapahtumia. Jos tapahtumilla on useita tiloja, 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 hyväksytty 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 hyväksytty uudeksi tapahtumaksi. Esimerkissä 3 käsitellään myös tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja samalla prioriteetilla: Virtuaalitulo on käytössä. Molempien tilamuutosten prioriteetit ovat samat Tiettyä ajankohtana virtuaalitulo kytketään pois käytöstä ja viiveaika alkaa. Viiveajan aikana virtuaalitulo kytketään käyttöön. Tätä tilamuutosta ei hyväksytty uudeksi tapahtumaksi, koska sillä on sama prioriteetti. Kun viiveaika on kulunut loppuun, virtuaalitulo on toisessa tilassa. Kytketään 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 pois käytöstä. Käytössä-

tilan prioriteetti on 5 ja poissa käytöstä -tilan prioriteetti on 2. Tiettyä 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.

Viiveaika

Esi asetettu aika, jonka verran kamera näkyy kamerajakson aikana Kuvaikkunassa, ennen kuin seuraava kamera tulee näkyviin.

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 liitettyistä iSCSI-asetuksista. VRM toteutetaan palveluna, joka on käynnissä Bosch Video Management System -verkkoon kuuluvassa tietokoneessa. VRM ei tallenna itse videotietoja vaan jakaa tallennuskapasiteettia iSCSI-laitteilta lähettämiin ja tasapainottaa kuormitusta useiden iSCSI-laitteiden välillä. VRM lähettää suoratoiston iSCSI-laitteesta Operator Client -sovelluksiin.

VSG (videon suoratoiston yhdyskäytävä)

Virtuaalilaitte, joka mahdollistaa Boschin kameroiden, ONVIF-kameroiden, JPEG-kameroiden 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).

Hakemisto

Symbolit

Äänen sisäpuhelintoiminto 311

A

access denied 213
 Allegiant CCL emulation 213
 activate 168
 Bosch Video Management System 77
 activation 171
 configuration 168
 delayed 168, 179
 add Bosch Allegiant input alarm 173
 add BVIP encoder 197, 219
 add VRM 64, 91
 AE-response speed (AE-vastenoopus) 255
 aiempi määrittäminen 169
 aikavyöhyke 16
 aktivoi
 aiempi määrittäminen 169
 aktivointi 79
 Aktivointiavain 180, 268
 alarm recording 154
 alarm sequence 154
 Allegiant
 CCL-emulointi 114, 125
 control channel 60
 laiteohjelmistoversio 53
 liian monta kameraa 318
 Network Host program 60
 ohjauskanava 61
 PTZ-kamera 280
 Satelliittijärjestelmä 61
 Allegiant CCL emulation 48
 access denied 213
 Allegiant CCL Emulation page 213
 Allegiant CCL -komennot 62
 Allegiant matrix 192
 Allegiant-matriisi 114, 120
 Allegiant-tiedosto 318
 all-in-one system 22
 Aloittajan nimi 240
 analog matrix 192
 analog monitor group 116, 200
 add 116
 default 116
 analogisten monitorien ryhmä, 114, 122, 181, 196, 294, 297
 ensimmäinen kamera 122
 käynnistyskamera 122
 nelikuvanäkymä 122
 ohjaus työasemilta 122, 181

OSD	122
yksittäinen näkymä	122
ANR	86, 106, 280
ANSI	28
aspect ratio 16/9	164
ATM POS -laite	114
automaattinen hälytysponnahdusikkunoiden toiminta	43
automaattinen tallennustila	218
automaattinen uloskirjautuminen	181
automatic relolon	168
automatic restart	168

B

backlight compensation (vastavalon korjaus)	255
basic configuration	95
Bosch IntuiKey -näppäimistö	53, 54, 57, 114, 118, 194, 211
Bosch Script API -ohje	156
Bosch Video Management System	17
activate	77
Käyttöliittymän kieli	316
Käytönaikainen ohje	14
licensing	77
update	315
yleiskatsaus	17
BVIP decoder	84, 103
BVIP device	
password	105, 238
Web page	238
BVIP encoder	84, 103
BVIP encoder:add	197, 219
BVIP-lähetin	
lisää	45, 115
BVIP-lähetin:lisää	198, 221

C

CABAC	286
camera round	270
camera sequence	270
CCL-emulointi	125
change IP address	104, 121, 188
change network address	104, 121
change password	105, 238
Changes in light level	252
CHAP-salasana	217
character encoding	28
chattering sensors	149, 153
CLL commands	48
Command Script	270
Compound Events	151
Configuration Wizard	
Mobile Video Service	22
connecting	
Allegiant matrix and Bosch VMS	57
control of a camera	174
customized events	151

D

DCZ-näppäimistö	117, 211
decoder:destination password	106
default analog monitor group	116
default configuration	95
default IP address	187
default password	168, 179
delayed activation	168, 179
destination password	106
device capabilities	
update	84, 103
device monitor	171
device replacement	79, 81
Device Tree	270
Devices pane	270
devices without password protection	168
DiBos	
versio	53
DiBos-laite	114
digitaalinen näppäimistö	117
digitaalinen videotallennin	114
disable enforced password protection	179
dome camera	145, 286
DSA E -sarja	95, 223
DTP3N	207
dual recording	98, 146
duplicate IP addresses	187
duplicating an event	150
DVR-laite	44
DynDNS	29

E

empty password	168
Encoder	
Web page	238
enforced password protection	179
ensimmäinen kamera	201
Ensisijainen VRM	33
Enterprise Management Server -hallintapalvelin	314
Enterprise System	22
Enterprise-järjestelmä	87
epäluotettava verkko	214
esimerkit	
lisää Bosch ATM/POS -silta	172
määritä VRM-tallennus	173
esimerkkejä	172
etsiminen	
laitteet	185, 188, 270, 278, 288, 290, 293, 300
tietoja ohjeesta	14
etäkäyttö	29, 181
Etälaitteiden videopalvelu	44
Etävienti	51
examples	
add Bosch Allegiant input alarm	173
export	
Camera Table	141
export Server List	28
F	
Failover VRM	93, 236
False alarms	252
Forensic Search	121, 174, 195
G	
global default password	168, 179

H

H.264	286
H.264 deblocking filter	286
HD cameras	164
help	14
hot spots	270
HTML files	270
hälytyksen jälkeinen aika	281
hälytyksen prioriteetti	166
hälytyksen tallennusaika (NVR)	294
hälytyksen yleiset asetukset	153
hälytykset	
lajittelujärjestys	294
hälytysjakso	294
hälytyskartta	294
hälytystallennus	155, 294
hälytystallennustila	142, 281
hälytysten automaattinen näyttö	43
hälytystä edeltävä aika	281

I

I/O-moduulit	114
IntuiKey-näppäimistö	117
IP address	
change	104, 121, 188
duplicates	187
iPad	125, 214
iPhone	125, 214
IP-osoite	
vaihtaminen	187
IP-osoitteen vaihtaminen	187
IQN mapping	95
iSCSI device	95
iSCSI-salasana	217
iSCSI-tallennusjärjestelmä	31
iSCSI-tallennusvaranto	31, 215
Itsenäinen Operator Client	48

J

jakso	273
juhlapyhät	137
Julkaisutiedot	19
järjestelmän käyttö	21
järjestelmärakenteet	20
järjestelmävaatimukset	19

K

kaatuminen	
Configuration Client	317
Operator Client	317
kahdennettu tallennus	33
Kahdennettu VRM	33, 93
kaksitaajuuksinen suoratoisto	195
kaksoistallennus	33
kaksoisvaltuutus	303, 304
kamerajakso	129, 273
kamerakierto	129, 273
kameran ohjaus	142
karttalinkki	132
Kaupallinen mallinumero	180
KBD Universal XF -näppäimistö	53, 54, 114, 194
kieli	316
Configuration Client	181
Operator Client	302
kokoonpanotiedot	
vieminen	169
kokoonpanotiedot OPC-ohjelmistoon	
vieminen	170
Komentosarja	
Bosch Script API -ohje	156
tuonti	157
vienti	157
Komentosarja	129
kooderit	142
kopioiminen ja liittäminen	140
kytketty irti	48
käynnistä tekstitietojen tallennus	155
käyttäjä	
poista	302
käyttäjätapahtuman painike	151
käyttämättömyys	181
käyttöliittymän asetukset	
VIP XD	118
Käyttöliittymän kieli	316
Käyttöoikeusnumero	180

L

laiteohjelmistopäivitys	
Bosch IntuiKey -näppäimistö	57
Laitepuu	185
laitteen nimi	240
laitteen tunniste	240
lajittelujärjestys	
hälytykset	294
licensing	
Bosch Video Management System	77
Stratus server	77
liian monta Allegiant-kameraa	318
linkki karttaan	132
lisensointi	
Config Wizard	75
lisenssi	79
Lisenssit	268
lisätiedot	
tekstitiedot	47
lisää Bosch ATM/POS -silta	172
lisää BVIP-lähetin	45, 115, 198, 221
lisää lähetin	65, 99
lisää tekstitietoja jatkuvaan tallennukseen	291
lisää varanto	
VRM	94
logging	149, 150, 153, 218
Logical Tree	127
lokitiedoston tiedot	261
Lokitietokanta	181
yhteyden merkkijono	181
Looginen Puu	297
luo	
Komentosarja	156
Lähdetyyppi	241
lähetin	
lisää	65, 99
lähetin:varatallennustila	104
Lähetäjän laajennus	240

M

Management Server	19, 22, 48
manuaalinen tallennus	51, 294
manuaalinen tallennusaika (NVR)	294
manual recording	154
maps	270
Mobile Video Service	22
monilähetys	229
mukautetut tapahtumat	288
multi monitor mode	164
multi-select	127
muuta salasana	98, 302
muuta varantoa	222
määritä VRM-tallennus	173

N

nelikuvanäkymä	122, 201
network address	
change	104, 121
night mode (yötila)	255
no password	168
noise reduction (häiriönvähennys)	256
NVR	19
NVR:ien koodaus	185
Näppäimistö	117
viallinen liitäntä	316

O

offline	48, 302
Offline-tila	48
oheislaitte	114
ohje	14
ohjeen käyttäminen	14
ohjelmistopaketti	79
ONVIF-kirjaus	324
ONVIF-tapahtumien kirjaus	324
OPC Server	315
Operator Client	17, 127

P

Palomuuuri	229
Palvelimen lähettäjänimi	217
Palvelinluettelo	
lisää sarakkeita	87, 89
poista sarakkeita	87, 89
Palvelinverkko	87, 89, 90
Palvelun laatu	267
password	105, 238
password change	105, 238
password missing	168
permissions	127, 270
poikkeuspäivät	137
poista käyttäjä	302
portin edelleenlähetys	29
portin kartoitus	29, 181
Primary Failover VRM	93
Primary VRM	92, 236
printing the Help	14
profile	284
PTZ camera	145, 286
PTZ-kamera	
Allegiant	280
PTZ-lukitus	166, 306, 313
PTZ-ohjauksen yhdistäminen	166
PTZ-ohjaus	
lukitus	166, 306, 313
päivitä tilat	177, 188

R

radiopuhelin	311
RAM-tallennus	281
recording quality	284
Recording Table	278
Redundant VRM	236
Reflections of light	252
Region of Interest	45, 145, 279, 305
reititetty käyttö	186
rele	
toimintahäiriö	47
remote access	87, 89
resurssitiedostot	
tuominen	128
resurssitiedostot	128
rikosilmoitinkeskus	215
Rikostekninen haku	174, 194
ROI	45, 145, 279, 305

S

salasanan muutos	98, 302
scan	
encoders	236
live only encoders	236
local storage encoders	236
VRM	236
scan for conflicting IP addresses	187
Secondary Failover VRM	93
secondary recording	98, 146
Secondary VRM	92, 236
Server ID	81
Server List	
csv export	28
Server Lookup	89
sharpness (terävyys)	256
shutter (suljin)	256
siirrä laite	96, 100, 110
sisällön korvaaminen	128
Sisäpuhelintoiminto	311
SMS-laite	114
SNMP settings	183
SNMP traps	
get	183
send	183
software update	315
sovelluksen käytönaikainen ohje	14
status	171
Stratus server	
licensing	77
suodatus	185, 188, 270, 278, 288, 290, 293, 300
suoja hälytystallennus	155
synchronization	86
sähköpostilaite	114

T

Tallennusasetukset	250
tallennustila	
automaattinen	218
varalla	218
tapahtumaa edeltävä aika	142, 281
tapahtumaa edeltävä aika	283
tapahtuman jälkeinen aika	142, 281
tapahtuman jälkeinen aika	283
Target data rate	285
tarkista	
aliverkoista	181
tietovirta	283
tilat	177, 188
time server	86
time synchronization	86
toimintahäiriörelä	47
Toissijainen VRM	33
transkoodauspalvelu	125, 214
tunniste	240
tuominen	
resurssitiedostot	128
tuonti	
Komentosarja	157
tuotteen esite	19
työasema	122, 181
Työaseman Komentosarja	
suorittaminen käynnistyksen yhteydessä	151, 157, 158
hälytys hyväksytty	297

U

update	315
device capabilities	84, 103
user event button	150
UTF-8	28
uudet DiBos-laitteet	119, 191

W

vahvistuksen hallinta	255
valikkokomennot	177
WAN	29, 181
varanto	31, 215
muuta	222
siirrä laite	96, 100, 110
VRM	94, 222
varatallennustila	218
lähetin	104
Vara-VRM	33
vastaanotin	
Bosch IntuiKey -näppäimistö	118
VCA	251
Web-työasema	125
verkkotarkistus	187
verkon tarkistaminen	187
verkonvalvontalaite	114
videon suoratoiston yhteyskäytävä	114
Videonauhuri	241
VIDOS NVR	67, 118
vieminen	
kokoanpanotiedot	169
kokoanpanotiedot OPC-ohjelmistoon	170
vienti	
Komentosarja	157
VIP X1600 XFM4	286
VIP XD	53
kaksisuuntainen tila	118
käyttöliittymän asetukset	118
nelikuvanäkymä	122
virtuaalitulo	114
WLAN	125, 214
VPN	29
VRM	
add	64, 91
Ensisijainen	33
Failover	93, 236
Kahdennettu	33, 93
lisää varanto	94
Primary	92, 236
Primary Failover	93
Redundant	236
Secondary	92, 236
Secondary Failover	93
Toissijainen	33
varanto	94, 222
Vikasieto	33
VRM-tallennusvaranto	31, 215

Y

Yhdistetyt Tapahtumat	288
yhdistäminen	
Bosch IntuiKey -näppäimistö ja Bosch VMS	54
Yhteensopivuustila	51
yhteyden merkkijono	181
yhteys katkaistu	48
yleinen oletussalasana	75, 76

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015