

# Bosch Video Management System



**BOSCH**

**fi** Määritysopas



# Sisällysluettelo

<b>1</b>	<b>Ohjeen käyttäminen</b>	<b>14</b>
1.1	Tietojen etsiminen	14
1.2	Ohjeen tulostaminen	14
<b>2</b>	<b>Johdanto</b>	<b>16</b>
<b>3</b>	<b>Järjestelmän yleistiedot</b>	<b>19</b>
3.1	Laitteistovaatimukset	20
3.2	Ohjelmistovaatimukset	20
3.3	Lisenssivaatimukset	20
3.4	Tuetut järjestelmärakenteet	20
<b>4</b>	<b>Käsitteet</b>	<b>22</b>
4.1	Config Wizard	22
4.2	Enterprise-järjestelmä	22
4.2.1	Vaihtoehdot	22
4.2.2	Käyttöoikeudet	25
4.2.3	Käyttäjiryhmätyypit	26
4.2.4	Lisensiointi	26
4.3	Server Lookup	27
4.3.1	Palvelinluettelo	28
4.4	Etäkäyttö	29
4.5	iSCSI-tallennusvaranto	32
4.6	ANR (automaattinen verkon eheytytys)	32
4.7	Kaksois- tai varatallennus	34
4.8	VRM-tallennustilat	35
4.9	VRM-tallennuslähteiden toisto	38
4.10	Hälytysten käsittely	43
4.11	DVR-laitteet	45
4.12	Etälaitteiden videopalvelu	45
4.13	Boschin IP-videolaitteiden lisääminen	46
4.14	Kohdealue	46
4.15	Älykäs seuranta	47
4.16	Uloskirjaus käyttämättömyyden takia	47
4.17	Toimintahäiriörelle	48
4.18	Tekstitiedot	49
4.19	Allegiant CCL -komennot	49
4.20	Operator Client offline-tilassa	49
4.20.1	Työskentely offline-tilassa	50
4.21	Versioriippumaton Operator Client	52
4.21.1	Työskentely yhteensopivuustilassa	53
4.22	ONVIF-tapahtumat	53
4.23	Tallennusasetukset	54
4.23.1	Tietovirran perusasetukset (ajastuksesta riippumaton)	54
4.23.2	Reaaliaikaisen tietovirran määrittäminen	54
4.23.3	Ajastetun tallennuksen asetukset	54
4.24	Panoraamakameran katselutilat	57
4.24.1	360° panoraamakamera – lattia- tai kattoasennettu	57
4.24.2	180° panoraamakamera – lattia- tai seinäasennettu	59
4.24.3	360° panoraamakamera – seinäasennettu	60
4.24.4	180° panoraamakamera – seinäasennettu	61

4.24.5	Panoraamakameran rajattu näkymä	62
<b>5</b>	<b>Tuettu laitteisto</b>	<b>63</b>
5.1	Laitteiston asentaminen	64
5.2	KBD Universal XF -näppäimistön asennus	64
5.3	Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen Bosch VMS -järjestelmään	64
5.3.1	Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämisvaihtoehdot	64
5.3.2	Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen	66
5.3.3	Bosch IntuiKey -näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen	67
5.4	Bosch Allegiant -matriisin yhdistäminen Bosch Video Management System -järjestelmään	68
5.4.1	Bosch Allegiant -yhteyden yleiskuva	68
5.4.2	Ohjauskanavan määrittäminen	70
5.4.3	Boschin Allegiant-satelliittijärjestelmäkonsepti	71
5.5	Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja	72
<b>6</b>	<b>Aloittaminen</b>	<b>74</b>
6.1	Ohjelmistomoduulien asentaminen	74
6.2	Laitteiden tarkistus	74
6.3	Config Wizardin käyttö	78
6.4	Järjestelmän käyttäminen	86
6.5	Server Lookup -toiminnon avulla	86
6.6	Etäkäytön määrittäminen	87
6.6.1	Määrittäminen ilman Enterprise-järjestelmää	87
6.6.2	Määrittäminen Enterprise-järjestelmällä	87
6.7	Ohjelmistolisenssien aktivoiminen	87
6.8	Configuration Client -sovelluksen käynnistäminen	88
6.9	Configuration Client -ohjelman kielen valitseminen	89
6.10	Operator Client -ohjelman kielen valitseminen	89
6.11	Uuden lisenssin lisääminen	89
6.12	Bosch VMS -järjestelmän ylläpito	89
6.13	Laitteen vaihtaminen	91
6.13.1	MS- tai EMS-hallintapalvelimen vaihtaminen	91
6.13.2	VRM:n vaihtaminen	92
6.13.3	Lähettimen tai vastaanottimen vaihtaminen	93
6.13.4	Operator Client -sovelluksen vaihtaminen	95
6.13.5	Viimeiset testit	96
6.13.6	Divar IP 3000- tai 7000-laitteen palauttaminen	96
6.14	Ajan synkronoinnin määrittäminen	96
6.15	Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen	96
6.16	Enterprise-järjestelmän luominen	97
6.16.1	Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen	97
6.16.2	Enterprise Group -käyttäjryhmän luominen	99
6.16.3	Enterprise Account -tilin luominen	99
6.17	Panoraamakameran kiinnitysasennon määrittäminen	101
<b>7</b>	<b>Enterprise-järjestelmän luominen</b>	<b>102</b>
7.1	Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen	102
7.2	Enterprise Group -käyttäjryhmän luominen	104
7.3	Enterprise Account -tilin luominen	104
<b>8</b>	<b>Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen</b>	<b>107</b>
<b>9</b>	<b>Server Lookup -toiminnon määrittäminen</b>	<b>109</b>
9.1	Palvelinluettelon vieminen	110

9.2	Palvelinluettelon tuominen	110
<b>10</b>	<b>VRM-tallennuksen hallinta</b>	<b>111</b>
10.1	VRM-laitteiden tarkistus	111
10.2	Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti	112
10.3	Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti	112
10.4	Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti	113
10.5	Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti	113
10.6	VRM-varannon lisääminen	114
10.7	iSCSI-laitteen lisääminen	114
10.8	Varannon automaattisen tallennustilan määrittäminen	114
10.9	DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen	115
10.10	iSCSI-laitteen määrittäminen	115
10.11	iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon	116
10.12	LUN-tunnuksen lisääminen	116
10.13	LUN-tunnuksen alustaminen	117
10.14	VRM-laitteen salasanan vaihtaminen	117
10.15	Kaksoistallennuksen määrittäminen laitepuussa	118
<b>11</b>	<b>Lähettimien tai vastaanottimien hallinta</b>	<b>119</b>
11.1	Lähettimen lisääminen VRM-varantoon	119
11.2	Lähettimen siirtäminen toiseen varantoon	120
11.3	Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen	120
11.4	Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen	121
11.5	Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen	122
11.6	Laiteominaisuuksien päivittäminen	123
11.7	Lähettimen varatallennustilan määrittäminen	124
11.8	Useiden lähettimien/vastaanottimien määrittäminen	124
11.9	Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen	125
11.10	Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen	126
11.11	Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen	126
11.12	ONVIF-tapahtumien määrittäminen	127
<b>12</b>	<b>Videon suoratoiston yhdyskäytävän hallinta</b>	<b>129</b>
12.1	Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen	129
12.2	VSG:n siirtäminen toiseen varantoon	130
12.3	Kameran lisääminen VSG:hen	131
12.4	Monilähettyksen määrittäminen	131
12.5	Kirjauksen määrittäminen	131
12.6	ONVIF-profiilin määrittäminen	132
12.7	ONVIF-tapahtumien määrittäminen	132
<b>13</b>	<b>Eri laitteiden hallinta</b>	<b>134</b>
13.1	Laitteiden lisääminen	134
13.2	VIDOS NVR:n lisääminen	138
13.3	Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä	139
13.4	DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen	139
13.5	DVR:n integroinnin määrittäminen	140
13.6	Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen	141
13.7	Käynnistyskomentosarjan määrittäminen	141
13.8	Työaseman verkko-osoitteen vaihtaminen	141
13.9	Rikosteknisen haun ottaminen käyttöön työasemassa	142
13.10	Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan	142

13.11	Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen	142
13.12	Näyttöseinän lisääminen	143
13.13	Viestintävälineen määrittäminen	143
13.14	Oheislaitteen määrittäminen	144
13.15	SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen	144
13.16	Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (työasema)	144
13.17	Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (vastaanotin)	144
13.18	I/O-moduulin määrittäminen	145
13.19	Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen	145
13.20	Etälaitteiden videopalvelun lisääminen	146
<b>14</b>	<b>Rakenteen määrittäminen</b>	<b>147</b>
14.1	Loogisen Puun määrittäminen	147
14.2	Laitteen lisääminen Loogiseen puuhun	147
14.3	Puunimikkeen poistaminen	147
14.4	Resurssitiedostojen hallinta	148
14.5	Komentosarjan lisääminen	149
14.6	Esiasetetettujen kamerajaksojen hallinta	149
14.7	Kamerajakson lisääminen	151
14.8	Kansion lisääminen	151
14.9	Kartan lisääminen	151
14.10	Linkin lisääminen toiseen karttaan	152
14.11	Kartan määrittäminen kansioon	152
14.12	Kartan laitteiden hallinta	153
14.13	Asiakirjan lisääminen	153
14.14	Toimintahäiriöreelele lisääminen	154
<b>15</b>	<b>Aikataulujen määrittäminen</b>	<b>155</b>
15.1	Tallennusaikataulun määrittäminen	155
15.2	Tehtäväaikataulun lisääminen	156
15.3	Vakiotehtäväaikataulun määrittäminen	156
15.4	Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen	157
15.5	Tehtäväaikataulun poistaminen	157
15.6	Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen	157
15.7	Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen	158
15.8	Aikataulun nimeäminen uudelleen	158
<b>16</b>	<b>Kamerat ja Tallennus -asetusten määrittäminen</b>	<b>160</b>
16.1	Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa	160
16.2	Kamerataulukon vieminen	161
16.3	Tietovirran laatuasetusten määrittäminen	162
16.4	Kameran ominaisuuksien määrittäminen	162
16.5	Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus)	162
16.6	Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR)	163
16.7	PTZ-portin asetusten määrittäminen	164
16.8	PTZ-kameran asetusten määrittäminen	165
16.9	Kohdealue-toiminnon määrittäminen	165
16.10	Kohdealueen valmiiksi määritettyjen asentojen määrittäminen	166
16.11	ANR-toiminnon määrittäminen	166
16.12	Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa	166
<b>17</b>	<b>Tapahtumien ja hälytysten määrittäminen</b>	<b>168</b>
17.1	Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa	169

17.2	Taulukon rivin poistaminen	169
17.3	Resurssitiedostojen hallinta	169
17.4	Tapahtuman määrittäminen	169
17.5	Tapahtuman kahdentaminen	170
17.6	Käyttäjätapahtumien kirjaaminen	170
17.7	Käyttäjätapahtumien painikkeiden määrittäminen	171
17.8	Yhdistetyn Tapahtuman luominen	171
17.9	Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen	172
17.10	Hälytyksen määrittäminen	173
17.11	Kaikkien hälytysten asetusten määrittäminen	173
17.12	Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen	174
17.13	Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla	174
17.14	Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen	175
17.15	Hälytystallennuksen suojaaminen	175
<b>18</b>	<b>Komentosarjojen määrittäminen</b>	<b>176</b>
18.1	Komentosarjojen hallinta	176
18.2	Komentosarjan määrittäminen käynnistymään automaattisesti	177
18.3	Komentosarjan tuominen	177
18.4	Komentosarjan vieminen	177
18.5	Käynnistyskomentosarjan määrittäminen	178
<b>19</b>	<b>Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen</b>	<b>179</b>
19.1	Käyttäjän luominen	179
19.2	Ryhmän tai tilin luominen	180
19.3	Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen	181
19.4	LDAP-asetusten määrittäminen	181
19.5	LDAP-ryhmän määrittäminen	182
19.6	Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen	182
19.7	Käyttöoikeuksien määrittäminen	183
19.8	Käyttöliittymän asetusten määrittäminen	183
19.9	Loogisen Puun käyttöoikeuksien määrittäminen	184
19.10	Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen	184
19.11	Kameraoikeuksien määrittäminen	185
19.12	Vastaanotinoikeuksien määrittäminen	185
19.13	Erilaisten prioriteettien määrittäminen	186
19.14	Käyttäjärühmän käyttöoikeuksien kopioiminen	186
<b>20</b>	<b>Kokoonpanotietojen hallinta</b>	<b>188</b>
20.1	Toimivan kokoonpanon aktivointi	188
20.2	Kokoonpanon aktivointi	189
20.3	Kokoonpanotietojen vieminen	189
20.4	Kokoonpanotietojen tuominen	190
20.5	Kokoonpanotietojen vieminen OPC-ohjelmistoon	190
20.6	Lähettimien tai vastaanottimien tilan tarkistaminen	191
20.7	SNMP-valvonnan määrittäminen	191
<b>21</b>	<b>Esimerkkejä asetusten määrittämisestä</b>	<b>192</b>
21.1	Bosch ATM/POS -sillan lisääminen	192
21.2	Bosch Allegiant -hälytystulon lisääminen	193
21.3	2 Dinion IP -kameran lisääminen ja määrittäminen VRM-tallennuksella	193
<b>22</b>	<b>Yleiset Configuration Client -ikkunat</b>	<b>196</b>
22.1	Määrittelyikkuna	196

22.2	Valikkokomennot	197
22.3	Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna	198
22.4	Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna	199
22.5	Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna	200
22.6	Lisenssien hallintaohjelma -valintaikkuna	200
22.7	Lisenssin aktivointi -valintaikkuna	201
22.8	Hälytyksen asetukset -valintaikkuna	201
22.9	Asetukset -valintaikkuna	201
22.10	Etäkäytön asetukset -valintaikkuna	202
22.10.1	Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna	202
22.11	Laitteen valvonta -valintaikkuna	203
22.12	SNMP-asetukset-valintaikkuna	203
22.13	Lisenssin tutkimustoiminto -valintaikkuna	204
<b>23</b>	<b>Laitteet -sivu</b>	<b>205</b>
23.1	Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu	206
23.1.1	Lisää palvelin -valintaikkuna	206
23.2	Laitetarkistus -valintaikkuna	207
23.3	NVR- ja vastaanotintarkistus -valintaikkuna	207
23.4	IP-laitekokoonpano -valintaikkuna	207
23.5	Määritä IP-osoitteet -valintaikkuna	208
23.6	Määritä Näyttönimet -valintaikkuna	209
23.7	Vidos NVR:t -sivu	209
23.8	DiBos -sivu	209
23.8.1	Lisää DiBos-järjestelmä -valintaikkuna	210
23.8.2	Asetukset -sivu	210
23.8.3	Kamerat -sivu	210
23.8.4	Tulot -sivu	211
23.8.5	Releet -sivu	211
23.9	DVR (Digital Video Recorder) -sivu	211
23.9.1	Lisää DVR -valintaikkuna	211
23.9.2	Asetukset-välilehti	212
23.9.3	Kamerat-välilehti	212
23.9.4	Tulot-välilehti	212
23.9.5	Releet-välilehti	212
23.10	Matriisikytkimet -sivu	212
23.10.1	Liitäntä -sivu	212
23.10.2	Kamerat -sivu	213
23.10.3	Lähdöt -sivu	213
23.10.4	Tulot -sivu	214
23.11	Työasema -sivu	214
23.11.1	Asetukset -sivu	215
23.11.2	Määritetyt analogiset monitorit -sivu	216
23.12	Vastaanottimet-sivu	216
23.12.1	Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna	216
23.12.2	Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna	217
23.12.3	Anna salasana -valintaikkuna	219
23.13	Analogisten monitorien ryhmät -sivu	220
23.13.1	Asetukset -sivu	220
23.13.2	Laajennetut määriykset -sivu	221



23.14	Näyttöseinä-sivu	222
23.14.1	Lisää näyttöseinä -valintaikkuna	222
23.15	Viestintävälineet -sivu	223
23.15.1	Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna	223
23.15.2	Lisää SMS-laite -valintaikkuna	223
23.15.3	SMTP-palvelin -sivu	224
23.15.4	Lähetä testisähköposti -valintaikkuna	224
23.15.5	GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu	225
23.16	POS + ATM -sivu	226
23.16.1	Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna	226
23.16.2	Bosch ATM/POS -silta -sivu	226
23.16.3	Tulot -sivu	227
23.16.4	Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu	227
23.16.5	Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu	227
23.17	Aulakortinlukijat	228
23.17.1	Lisää aulakortinlukija -valintaikkuna	228
23.17.2	Aulakortinlukijan asetukset -sivu	228
23.18	Virtuaaliset tulot -sivu	229
23.18.1	Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna	229
23.19	SNMP -sivu	229
23.19.1	Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna	230
23.19.2	SNMP Trap -vastaanotin -sivu	230
23.19.3	SNMP Trap -lokisovellus -valintaikkuna	231
23.20	Määritä näppäimistö -sivu	231
23.21	I/O-moduulit -sivu	232
23.21.1	ADAM -sivu	232
23.21.2	Tulot -sivu	233
23.21.3	Releet -sivu	233
23.22	Allegiant CCL -emulointisivu	233
23.23	Etälaitteiden videopalvelu -sivu	234
23.23.1	Lisää etälaitteiden videopalvelu -valintaikkuna	234
23.24	Rikosilmoitinkeskusten sivu	234
23.24.1	Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna	235
23.24.2	Asetukset-sivu	235
23.25	VRM-laitteet -sivu	235
23.25.1	Lisää VRM -valintaikkuna	236
23.25.2	Lisää vara-VRM -valintaruutu	237
23.26	VRM-asetukset -sivu	237
23.26.1	SNMP -sivu	237
23.26.2	Lisäasetukset -sivu	238
23.27	Varanto-sivu	238
23.27.1	Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna	239
23.27.2	Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna	240
23.27.3	Vaihda varanto valintaikkunaan	242
23.27.4	Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna	242
23.28	iSCSI-laite-sivu	243
23.28.1	Lisää iSCSI-laite-valintaikkuna	243
23.28.2	Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna	243
23.28.3	Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna	244

23.28.4	Perusmäärittämys-sivu	244
23.28.5	iqn-Mapper -valintaikkuna	246
23.28.6	LUN-tunnukset -sivu	246
23.28.7	Lisää LUN -valintaikkuna	246
23.29	Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu	247
23.29.1	Monilähetys-välilehti (Video Streaming Gateway)	247
23.29.2	Lisäasetukset-välilehti (videon suoratoiston yhdyskäytävä)	247
23.29.3	Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna	248
23.29.4	Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna	249
23.29.5	Lisää JPEG-kamera -valintaruutu	250
23.29.6	Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna	251
23.30	Vain live -tila ja paikallinen tallennus -sivu	251
23.31	ONVIF-lähetin-sivu	252
23.32	ONVIF-lähetin tapahtumat -sivu	252
23.32.1	ONVIF-kartoitustaulukon lisäämisen / uudelleen nimeämisen valintaikkuna	253
23.33	ONVIF-tapahtumalähde-sivu	254
23.34	Paikallistallennus -sivu	255
23.35	Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto	255
<b>24</b>	<b>Boschin lähetin/vastaanotin -sivu</b>	<b>258</b>
24.1	Anna salasana -valintaikkuna	259
24.2	Unit Access -sivu	260
24.2.1	Tunnistaminen / Kameratunnisteet	260
24.2.2	Kameran nimi	260
24.2.3	Versiotiedot	260
24.3	Päivämäärä/aika-sivu	260
24.4	Video Input -sivu	261
24.4.1	Kameran nimileima	261
24.4.2	Aikaleima	261
24.4.3	Näytä millisekunteina	261
24.4.4	Hälytystilaleima	261
24.4.5	Hälytysviesti	262
24.4.6	Läpinäkyvä leimaus	262
24.5	Kuva-asetukset – Kohdetila	262
24.5.1	Nykyinen tila	262
24.5.2	Tilan tunnus	262
24.5.3	Kopioi tila kohteeseen	262
24.5.4	Palauta tilan oletusarvot	262
24.5.5	Kohdetilan tehdasasetukset	262
24.5.6	Kohdetilan tehdasasetukset	262
24.5.7	Kohdetilan tehdasasetukset	263
24.6	Kuvan asetukset – Väri	264
24.6.1	Valkotasapaino	264
24.6.2	Valkotasapaino	264
24.6.3	Valkotasapaino	265
24.6.4	Valkotasapaino	265
24.7	Kuvan asetukset – ALC	266
24.7.1	ALC-tila	266
24.7.2	ALC-taso	266
24.7.3	Kylläisyys (keskiarvosta huippuun)	266

24.7.4	Valotus-/kuvanopeus	266
24.7.5	Päivä/yö	267
24.8	Kuvan asetukset – Parannus	268
24.8.1	WDR	268
24.8.2	Terävyystaso	268
24.8.3	Vastavalon korjaus	268
24.8.4	Kontrastin parannus	268
24.8.5	Älykäs DNR	268
24.8.6	Intelligent Defog	269
24.9	Lähettimen alueet -sivu	269
24.10	Kuva-asetukset – Kohdetilan ajoitus	269
24.11	Asennusvalintojen/ alustuksen valikko	269
24.11.1	Sovellusversio	269
24.11.2	Vakiokuvanopeus	269
24.11.3	Kameran merkkivalo	269
24.11.4	Peilikuva	269
24.11.5	Käännä kuva	269
24.11.6	Menu-painike	269
24.11.7	Lämmitin	270
24.11.8	Käynnistä laite uudelleen	270
24.11.9	Tehdasasetukset	270
24.11.10	Ohjattu objektiivitoiminto	270
24.12	Tallennuksen hallinta -sivu	270
24.13	Recording preferences -sivu	270
24.14	VCA-sivu	271
24.14.1	Liiketunnistus (vain MOTION+)	272
24.14.2	Valitse alue -valintaikkuna	273
24.14.3	Väärinkäytösten havaitseminen	273
24.15	Privacy Masks -sivu	275
24.16	Camera-sivu	275
24.16.1	ALC	277
24.16.2	Kohdetila	278
24.16.3	Kohdetilan ajoitu	278
24.16.4	WDR	279
24.16.5	Terävyystaso	279
24.16.6	Vastavalon korjaus	279
24.16.7	Kontrastin parannus	279
24.16.8	Älykäs DNR	279
24.16.9	Intelligent Defog	280
24.17	Lens-sivu	280
24.17.1	Tarkennus	280
24.17.2	liris	280
24.17.3	Zoomaus	281
24.18	PTZ-sivu	281
24.19	Prepositions and Tours -sivu	281
24.20	Sectors-sivu	282
24.21	Misc-sivu	282
24.22	Logs-sivu	282
24.23	Audio-sivu	282

24.24	Relay-sivu	283
24.25	Periphery-sivu	284
24.25.1	COM1	284
24.26	Network Access -sivu	284
24.26.1	JPEG-lähetys	286
24.26.2	FTP-palvelin	286
24.27	Advanced-sivu	286
24.27.1	SNMP	286
24.27.2	802.1x	287
24.27.3	RTSP	287
24.27.4	UPnP	287
24.27.5	TCP-metatietojen tulo	287
24.27.6	Palvelun laatu	287
24.28	Multicast-sivu	288
24.29	IPv4-suodatin	288
24.30	Licenses-sivu	289
24.31	Decoder-sivu	289
24.31.1	Vastaanottimen profiili	289
24.31.2	Monitorin näyttö	289
<b>25</b>	<b>Kartat ja rakenne -sivu</b>	<b>291</b>
25.1	Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna	292
25.2	Valitse resurssi -valintaikkuna	292
25.3	Jakson koontitoiminto -valintaikkuna	293
25.4	Lisää jakso -valintaikkuna	294
25.5	Lisää jakson kuva -valintaikkuna	294
25.6	Lisää URL-osoite -valintaikkuna	294
25.7	Valitse kartta linkille -valintaikkuna	295
25.8	Toimintahäiriörele-valintaikkuna	295
<b>26</b>	<b>Aikataulut -sivu</b>	<b>296</b>
26.1	Tallennusaikataulut -sivu	296
26.2	Tehtäväaikataulut -sivu	297
<b>27</b>	<b>Kamerat ja tallennus -sivu</b>	<b>299</b>
27.1	Kamerat -sivu	299
27.2	Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus)	302
27.3	Tallennusasetukset-sivut (vain NVR)	304
27.4	Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna	305
27.5	PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna	307
<b>28</b>	<b>Tapahtumat -sivu</b>	<b>309</b>
28.1	Komentosarjaeditori -valintaikkuna	310
28.2	Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna	311
28.3	Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna	312
28.4	Muokkaa Tapahtumatyyppin Prioriteetteja -valintaikkuna	312
28.5	Valitse laitteet -valintaikkuna	312
28.6	Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna	312
<b>29</b>	<b>Hälyt -sivu</b>	<b>314</b>
29.1	Hälytyksen asetukset -valintaikkuna	315
29.2	Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna	315
29.3	Valitse resurssi -valintaikkuna	316
29.4	Hälytysasetukset -valintaikkuna	316

---

<b>30</b>	<b>Käyttäjärhyhmät -sivu</b>	<b>320</b>
30.1	Uusi käyttäjäryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna	322
30.2	Käyttäjärhyhmän ominaisuudet -sivu	322
30.3	Käyttäjän ominaisuudet -sivu	323
30.4	Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna	324
30.5	Kirjautumisparin ominaisuudet -sivu	324
30.6	Valitse käyttäjäryhmät -valintaikkuna	325
30.7	Kameraoikeudet -sivu	325
30.8	Ohjauksen prioriteetit	327
30.9	Kopioi käyttäjäryhmän oikeudet -valintaikkuna	327
30.10	Vastaanotinoikeudet -sivu	327
30.11	Tapahtumat ja hälytykset -sivu	328
30.12	LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna	328
30.13	Valtuustiedot-sivu	330
30.14	Looginen Puu -sivu	331
30.15	Käyttäjän ominaisuudet -välilehti	331
30.16	Prioriteetit -sivu	333
30.17	Käyttöliittymä -sivu	334
30.18	Palvelimen käyttö -sivu	335
<b>31</b>	<b>Vianmääritys</b>	<b>336</b>
31.1	Määritä haluttu kieli Windowsissa	338
31.2	Yhteyden muodostaminen Bosch IntuiKey -näppäimistöön uudelleen	339
31.3	Allegiant-kameroiden määrän vähentäminen	339
31.4	Käytetyt portit	339
31.5	ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto	345
	<b>Sanasto</b>	<b>346</b>
	<b>Hakemisto</b>	<b>357</b>

---

# 1 Ohjeen käyttäminen

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

Jos haluat käyttää sisällysluetteloä, 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:
<b>Sisällys</b>	näyttää käytönaikaisen ohjeen sisällysluettelon. Näytä aiheisiin yhdistetyt sivut napsauttamalla kirjoja ja näytä vastaava aihe oikeanpuoleisessa ruudussa napsauttamalla sivuja.
<b>Hakemisto</b>	Hae tiettyjä sanoja tai ilmaisuja tai valitse hakusana hakemiston avainsanojen luettelosta. Näytä vastaava aihe oikeanpuoleisessa ruudussa kaksoisnapsauttamalla avainsanaa.
<b>Hae</b>	Etsi sanoja tai ilmaisuja aiheiden sisällöstä. Kirjoita sana tai ilmaisu tekstikenttään, paina ENTER-näppäintä ja valitse haluamasi aihe luettelosta.

Käyttöliittymän tekstit on **lihavoitu**.

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

### Aiheeseen liittyvät ohjeet

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

*Käsitteet, Sivu 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 varoittaviin viesteihin, jotka auttavat estämään tietojen menetyksen tai järjestelmän vahingoittumisen.



### Huomautus!

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

## 1.2 Ohjeen tulostaminen

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

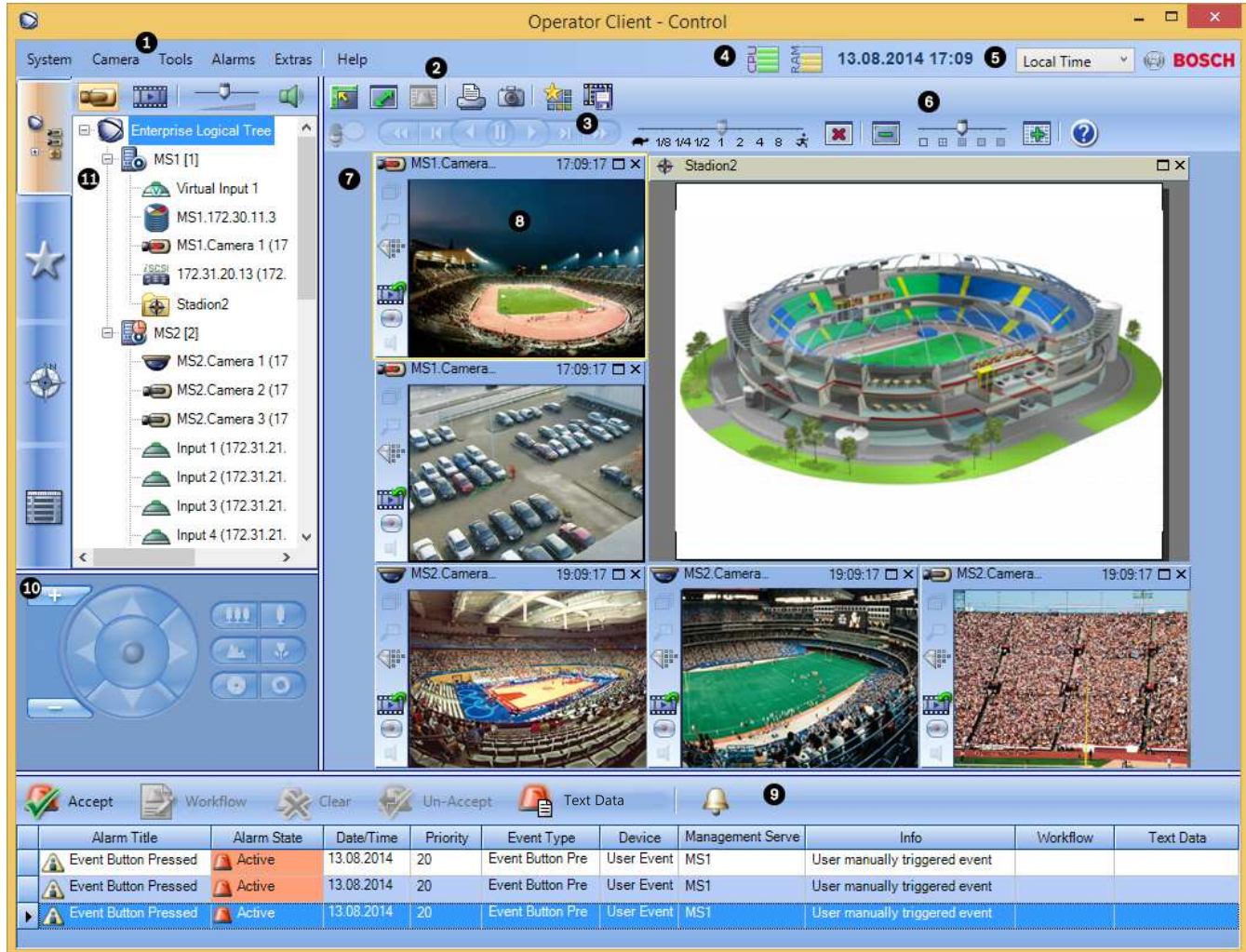
**Ohjeen aiheen tulostaminen:**

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

## 2 Johdanto

Siirry Bosch VMS -järjestelmässä ja mobiilisovelluksessa käytettyjen avoimen lähdekoodin ohjelmistojen lisensseihin valitsemalla

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



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



7	Kuvaikkuna	Näyttää Kuvaruudut. Voit järjestää Kuvaruudut.
8	Kuvaruutu	Näyttää kameran, kartan, kuvan ja asiakirjan (HTML-tiedosto).
9	 <b>Hälytysluettelo</b> -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	 <b>Monitorit</b> -ikkuna (käytävissä 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 käytävissä. <b>Huomautus:</b> Välilehti <b>Monitorit</b> ei ole näkyvässä, jos Operator Client on yhteydessä useampaan kuin yhteen Management Server -palvelimeen.
	 <b>PTZ-ohjaus</b> -ikkuna	Voit ohjata PTZ-kameraa.
11	 <b>Looginen Puu</b> -ikkuna	Näyttää laitteet, joihin käyttäjäryhmällä on käyttöoikeus. Voit valita laitteen Kuvaruutuun määrittämistä varten.
	 <b>Suosikit-puu</b> -ikkuna	Voit järjestää Loogisen Puun laitteet tarvittaessa.
	 <b>Kirjanmerkit</b> -ikkuna	Voit hallita kirjanmerkkejä.
	 <b>Kartta</b> -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 määritys- 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
- Perusmääritykset:
  - Lisää laitteita (esim. etsimällä laitteita)
  - Luo looginen rakenne
  - Määritä aikataulut, kamerat, tapahtumat ja hälytykset
  - Määritä käyttäjäryhmät

Bosch VMS Archive Player näyttää viedyt tallenteet.

## 3 Järjestelmän yleistiedot

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

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

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

Bosch VMS -ohjelmistomoduulit voidaan haluttaessa asentaa yhteen tietokoneeseen.

### Tärkeät komponentit

- Management Server (valittavissa asennuksen aikana): tietovirtojen hallinta, hälytysten hallinta, prioriteettien hallinta, hallinnan loki, käyttäjien hallinta, laitteiden tilan hallinta. Enterprise System -lisälisenssi: Enterprise User Group -ryhmien ja Enterprise Account -tilien hallinta.
- Config Wizard: Tallennusjärjestelmän helppo ja nopea asennus.
- Configuration Client (valittavissa asennuksen aikana): järjestelmän kokoonpano ja hallinta ( Operator Client).
- Operator Client (valittavissa asennuksen aikana): reaaliaikainen valvonta, tallennusten haku ja toisto, hälytykset ja useiden Management Server -tietokoneiden käyttäminen samanaikaisesti.
- Video Recording Manager (valittavissa asennuksen aikana): iSCSI-laitteiden tallennuskapasiteetin jakaminen 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 Enterprise SDK: Client Enterprise SDK on tarkoitettu ohjaamaan ja valvomaan Operator Client -työaseman toimintaa Enterprise System -järjestelmässä ulkoisten sovellusten avulla. SDK:n avulla voidaan selata laitteita, jotka ovat käynnissä ja yhteydessä olevan Operator Client -työaseman käytettävissä, ja ohjata joitakin käyttöliittymän toimintoja.

- Client SDK / Server SDK: Server SDK:n avulla ohjataan ja valvotaan Management Server -palvelinta komentosarjoilla ja ulkoisilla sovelluksilla. Voit valita kyseiset liittymät 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.

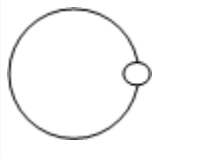
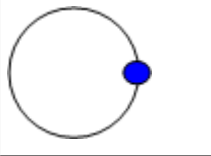
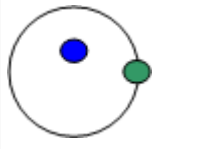
### 3.3 Lisenssivaatimukset

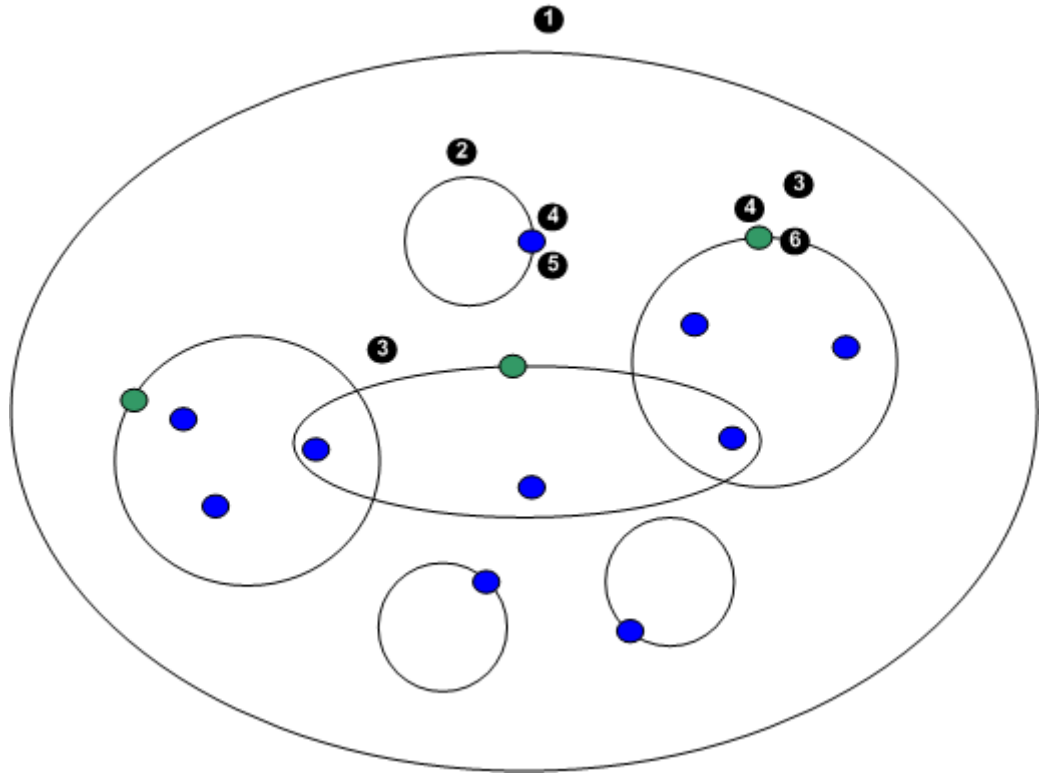
Katso saatavana olevat lisenssivaihtoehdot Bosch VMS -esitteestä.

### 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



<b>1</b>	Usean järjestelmän ympäristö	<b>4</b>	Järjestelmän yhteyspiste: palvelin, jossa käyttäjän tai asentajan kirjautumispyyntö käsitellään.
<b>2</b>	Yhden palvelimen järjestelmä	<b>5</b>	Management Server
<b>3</b>	Usean palvelimen järjestelmä	<b>6</b>	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 määrittämisen varmuuskopiointia varten ja tuoda tämän määrittämisen myöhemmin. Voit muuttaa tätä tuotua määrittämistä 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 78*

### 4.2 Enterprise-järjestelmä

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

#### Katso myös

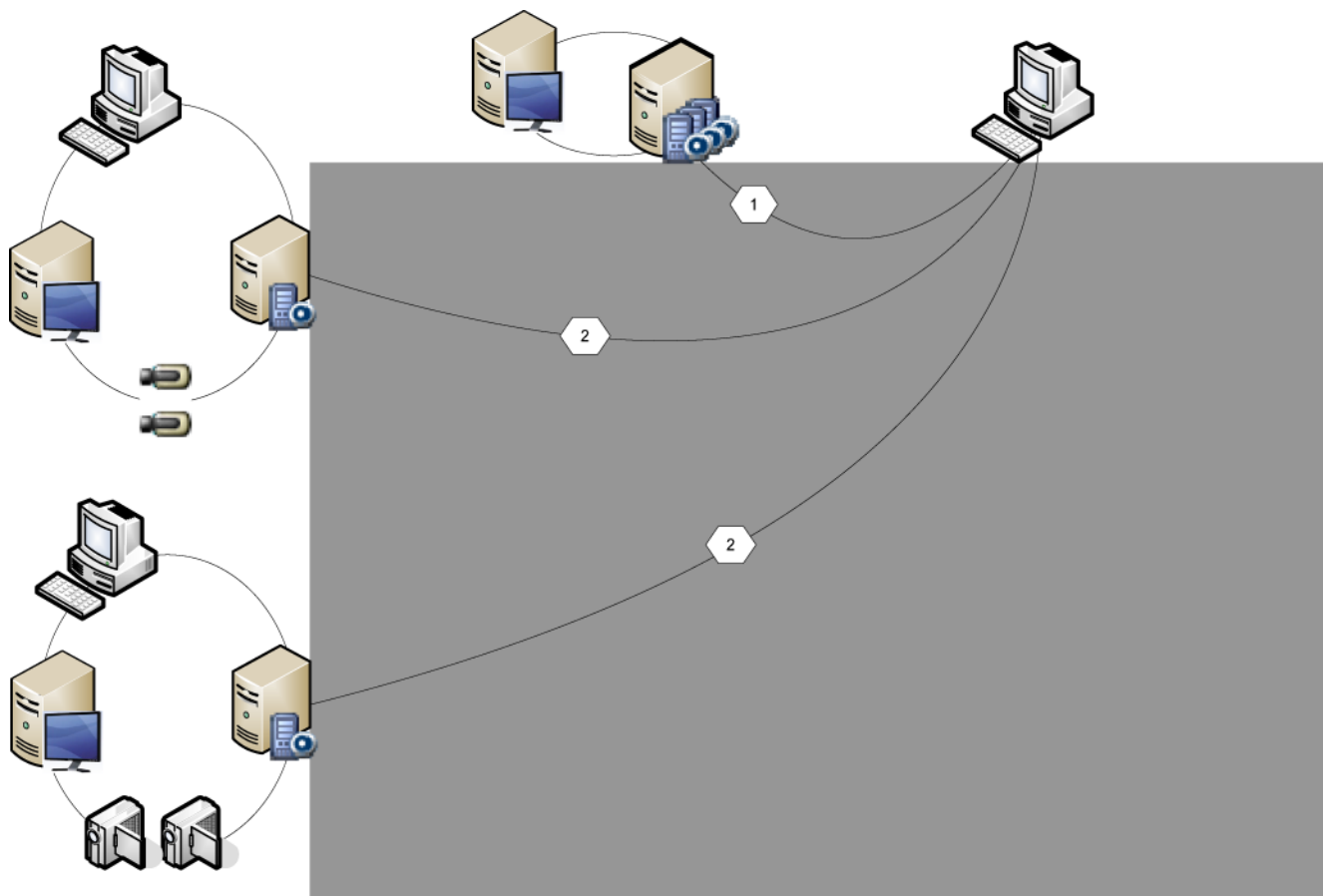
- *Enterprise-järjestelmän luominen, Sivu 97*
- *Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 97*
- *Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 179*
- *Järjestelmän käyttäminen, Sivu 86*

#### 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.

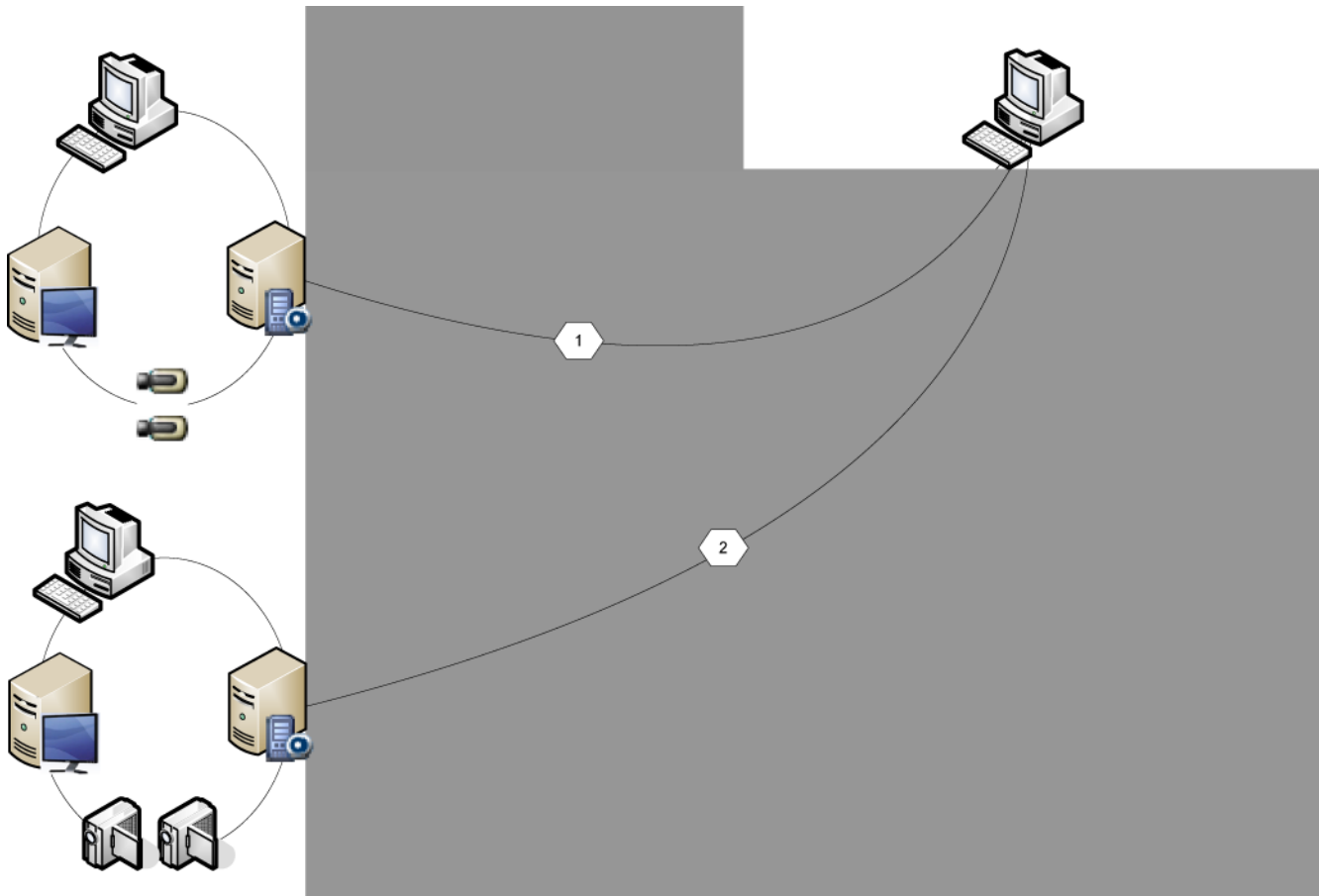
Operator Client -työasema kirjautuu Enterprise Management Server -palvelimeen. Onnistuneen kirjautumisen jälkeen Operator Client -käyttäjä voi käyttää kaikkien määritettyjen Management Servers -tietokoneiden laitteita Enterprise User Group -käyttöoikeuksien mukaisesti.



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.

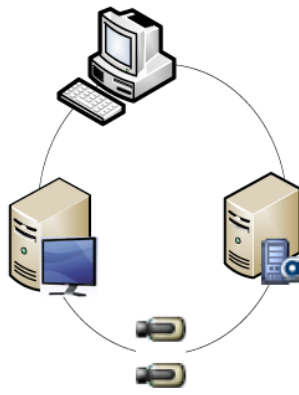


Kuva 4.1: Enterprise vaihtoehto 2




	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**

<b>Kirjoita</b>	<b>Sisältää</b>	<b>Käytettävissä olevat määrittämissä asetukset</b>	<b>Missä määrittäminen tehdään?</b>
Käyttäjäryhmä	Käyttäjät	– Käyttöoikeudet ja laitteiden käyttöoikeudet	– Management Server
Enterprise User Group	Käyttäjät	– Käyttöoikeudet – Management Server -palvelinta kohti: niiden vastaavien Enterprise Access Accounts -käyttötilien nimi, joilla on kirjautumisvaltuudet	– Enterprise Management Server
Enterprise-käyttö	–	– Laitteen käyttöoikeudet – Tilin salasana	– Management Server
Kaksoisvaltuutusta käyttävä käyttäjäryhmä	Käyttäjäryhmät	– Katso käyttäjäryhmät.	– Katso käyttäjäryhmät.
Enterprise-kaksoisvaltuutus	Enterprise User Groups	– Katso Enterprise User Groups	– Katso Enterprise User Groups

### 4.2.4

#### **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 -päivytyslisenssi (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/osoitekirja** -kokoontulo 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

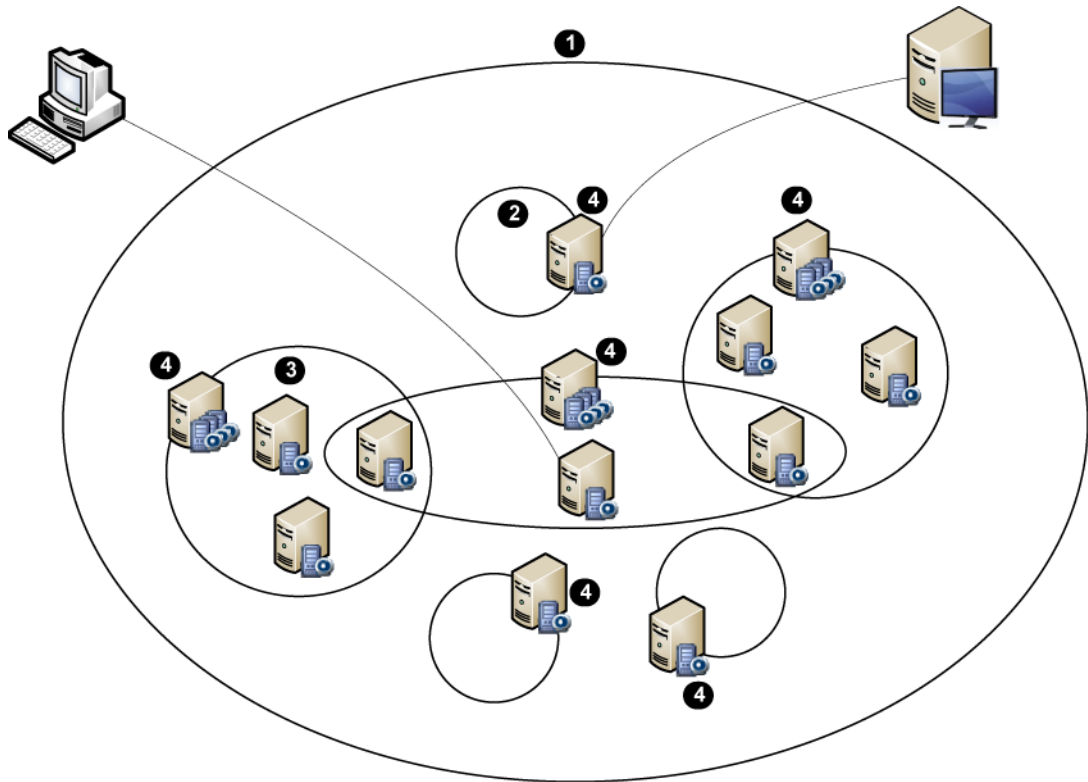
näkyvät myös **Palvelimen käyttö** -sivulla (pääikkuna >







**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 yhteispiste: 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 109*
- *Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 206*
- *Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 86*
- *Palvelinluettelon vieminen, Sivu 110*
- *Palvelinluettelon tuominen, Sivu 110*

### 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/osoitekirja** -sivulla korvataan csv-tiedoston palvelimilla. Jos tuotkin

palvelimen, jolla on sama nimi kuin aiemmin määritetyllä palvelimella, **Palvelimen käyttö** -sivun



asetukset säilytetään (pääikkuna > **Käyttäjryhmät > Enterprise-käyttäjryhmät** -

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.

## 4.4

### Etäkäyttö

#### **Varoitus!**

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

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

#### **Salasanojen muuttamiseen liittyvät ohjeet**

- *Käyttäjän ominaisuudet -sivu, Sivu 323*
- *Lähettimen tai vastaanottimen salasanan vaihtaminen, Sivu 125*
- *VRM-laitteen salasanan vaihtaminen, Sivu 117*

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

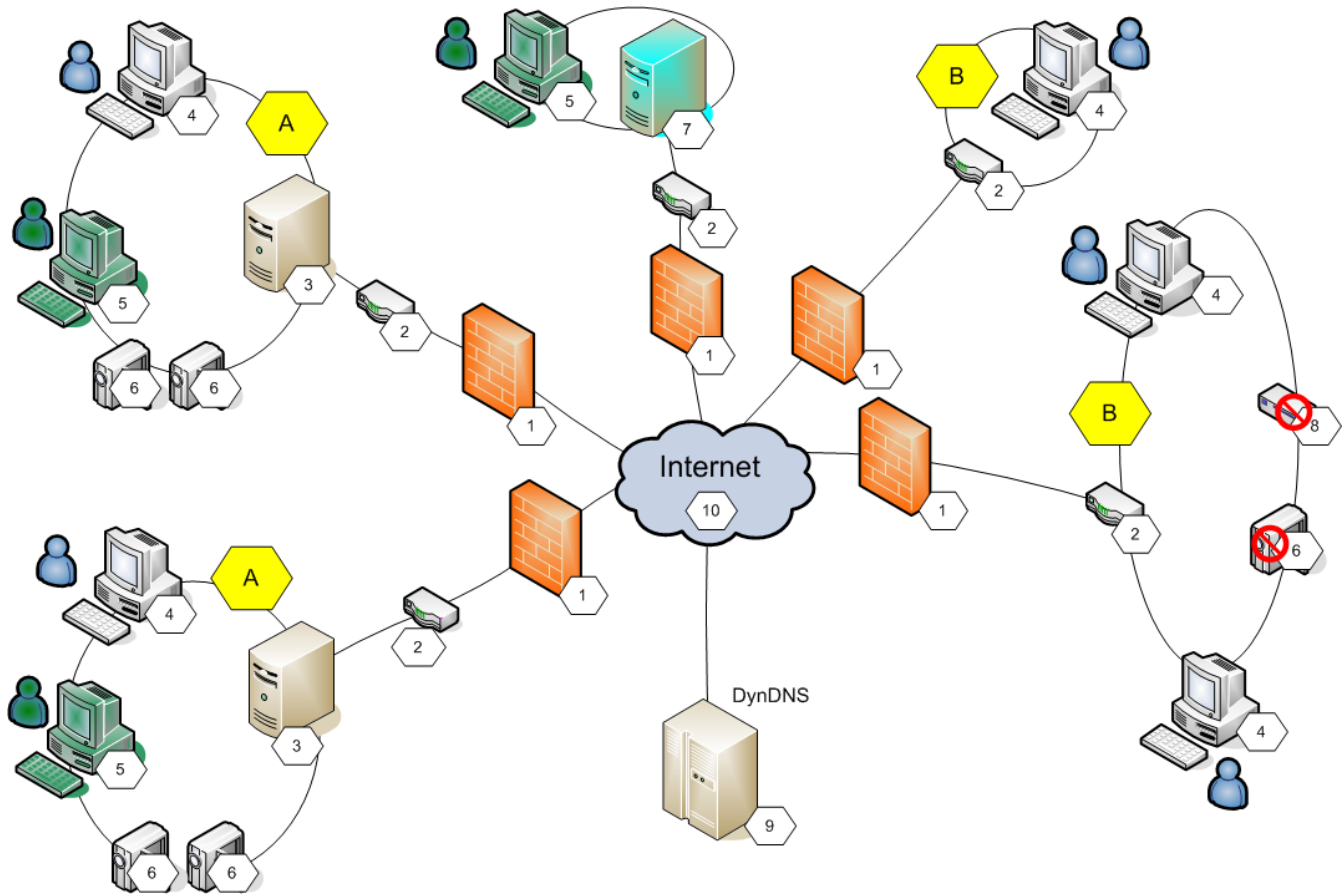
Operator Client -tietokoneet voivat käyttää samanaikaisesti tai peräkkäin useita verkkoja, joilla on yksityiset (paikalliset) verkko-osoitteet, julkisten liittymien (reitittimien) kautta). Reitittimen tehtävänä on muuttaa saapuva julkisen verkon liikenne vastaavaan yksityisen verkon osoitteeseen.

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

Et voi käyttää seuraavia laitteita/ominaisuuksia etäkäytön avulla:

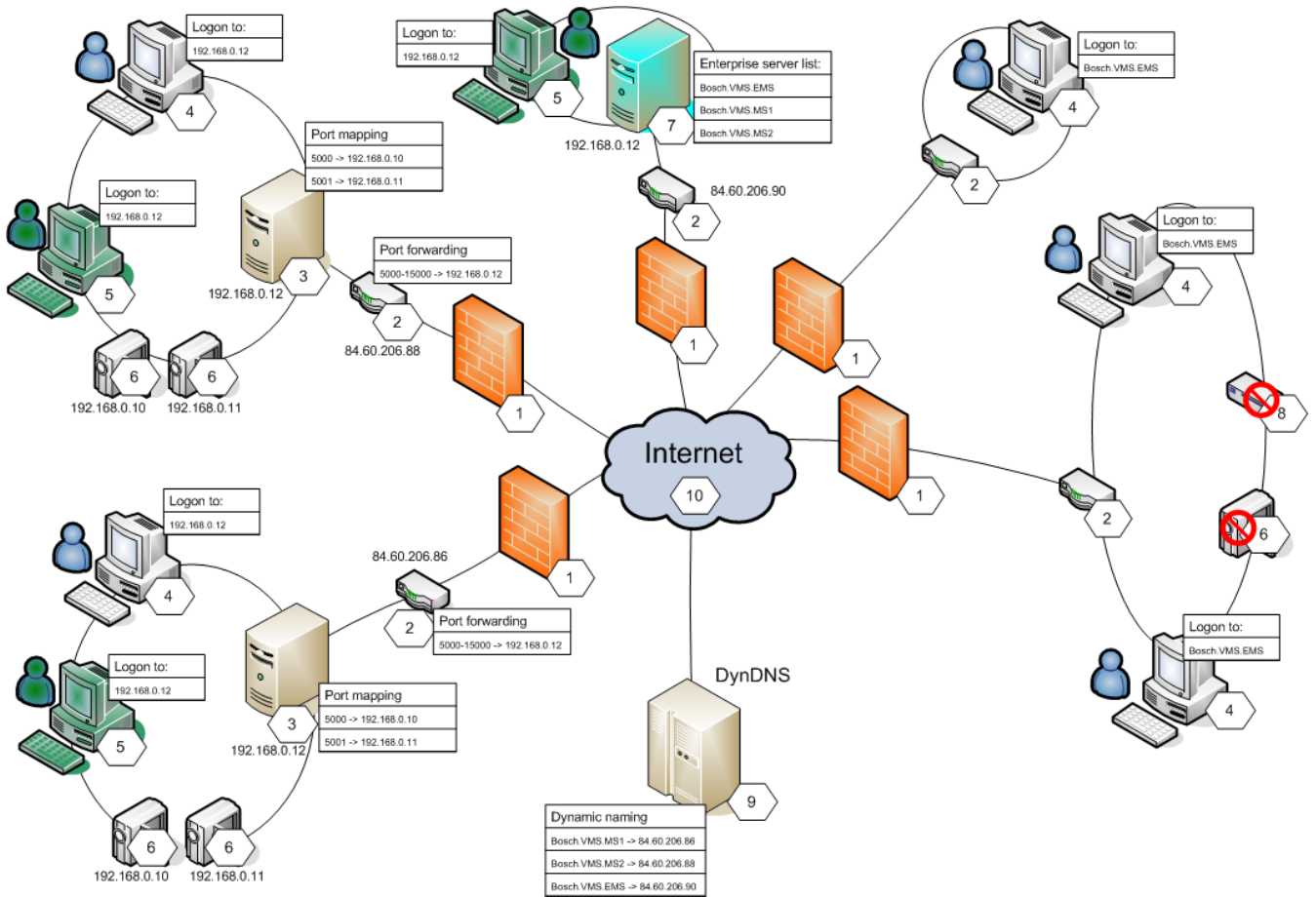
- Paikallisen tallennuksen toisto
- ONVIF
- DiBos
- Suora iSCSI-toisto

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



<b>1</b>	Palomuri	<b>6</b>	IP-kamera/lähetin
<b>2</b>	Reititin	<b>7</b>	Enterprise Management Server
<b>3</b>	Management Server	<b>8</b>	Vastaanotin
<b>4</b>	Operator Client	<b>9</b>	DynDNS-palvelin
<b>5</b>	Configuration Client	<b>10</b>	World Wide Web
<b>A</b>	Etäverkko	<b>B</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 87
- Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 202
- Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna, Sivu 202

## 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 238

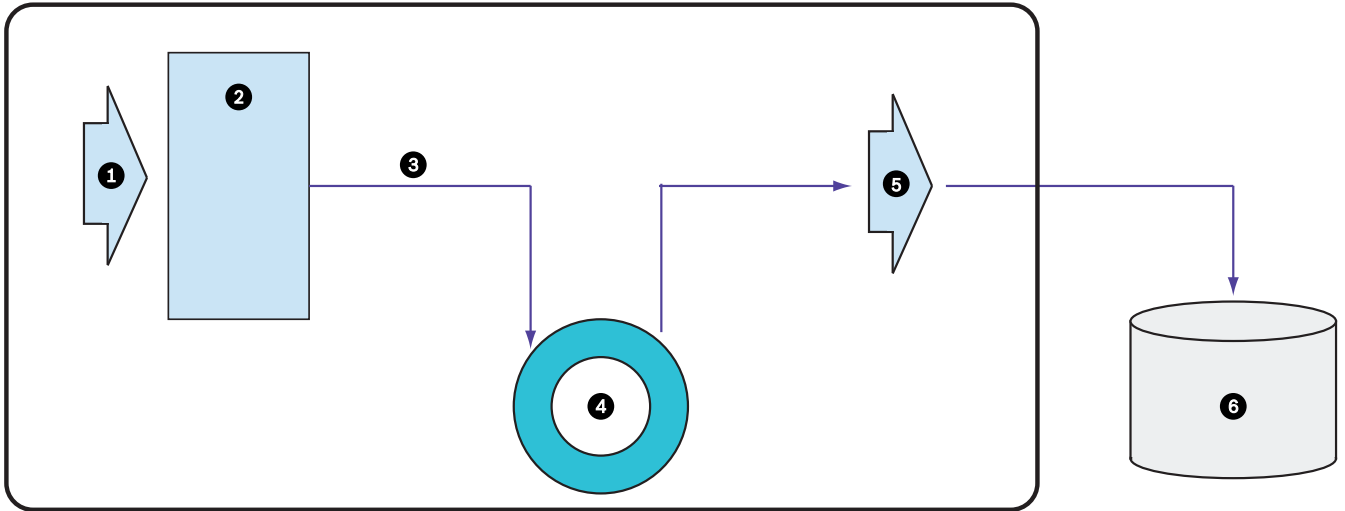
## 4.6 ANR (automaattinen verkon eheyty)

**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 lähetintyytit 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

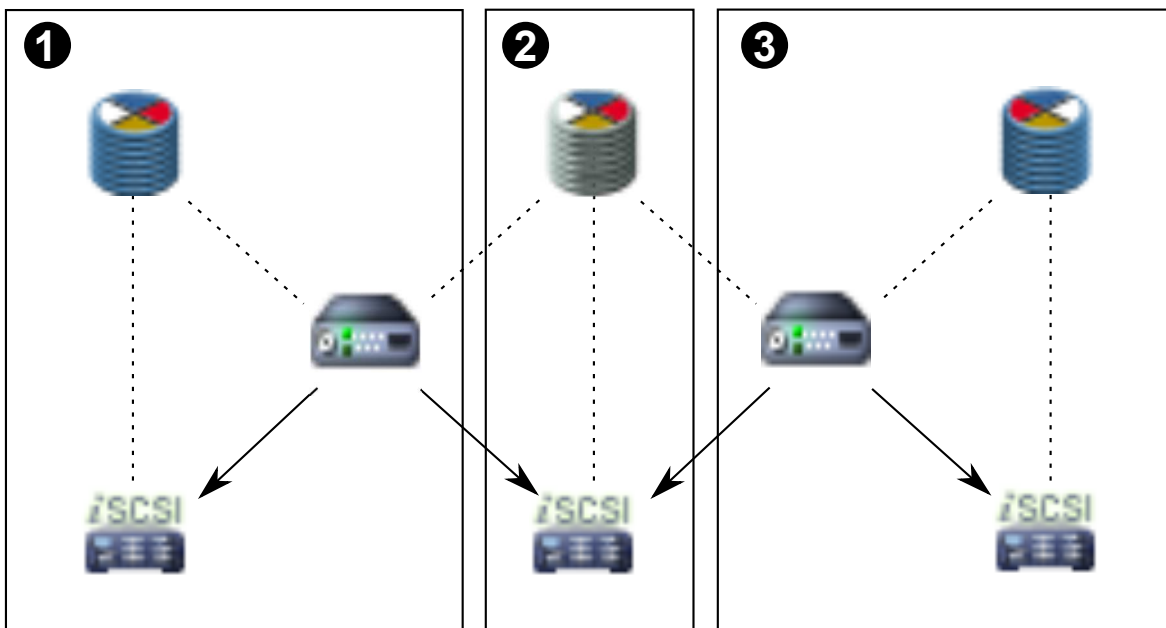
- *iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 115*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 166*
- *Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen, Sivu 96*

## 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. Erityinen kaksoistallennus on tallennuksen määrittäminen kahdennettuna: sama videosignaali tallennetaan kahdesti eri paikkoihin. Kaksoistallennus toteutetaan käyttämällä kahta VRM-palvelinta, jotka hallitsevat useita, mahdollisesti eri paikoissa sijaitsevia iSCSI-laitteita. Toissijainen VRM voi hallita useiden ensisijaisten VRM:ien toissijaista tallennusta. Käyttäjä voi valita joko ensisijaisen VRM:n hallitseman tallennuksen tai toissijaisen VRM:n hallitseman tallennuksen. Jos käytössä on yksi kamera, käyttäjä voi siirtyä toissijaisen tai ensisijaisen VRM:n tallennuksiin. Käyttäjä voi näyttää myös ensisijaisen VRM:n ja toissijaisen VRM:n samanaikaisesti hallitseman kameran tallennukset. Kaksoistallennusta varten toissijainen VRM on asennettava asetusten määrittysten aikana. Vara-VRM:ää käytetään vikatilaan 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 166*
- *Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 112*
- *Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 112*
- *Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 113*
- *Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 113*
- *Kamerat -sivu, Sivu 299*

## 4.8

### VRM-tallennustilat

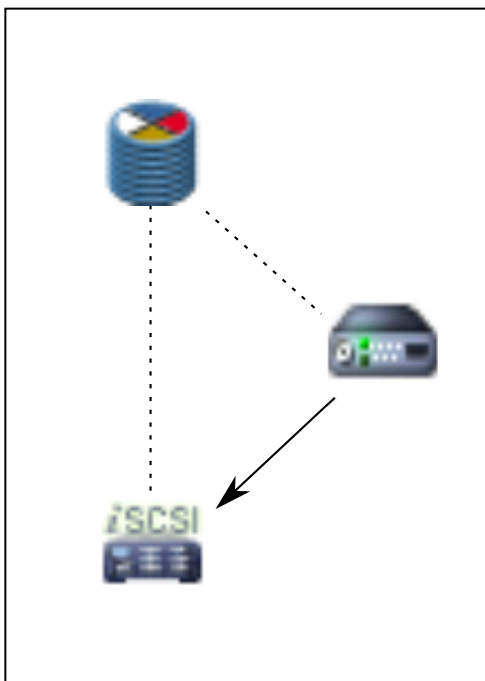
Tässä luvussa on kuvia mahdollisista VRM-tallennustiloista.




Mahdollisten VRM-tallennustilojen luettelo:

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

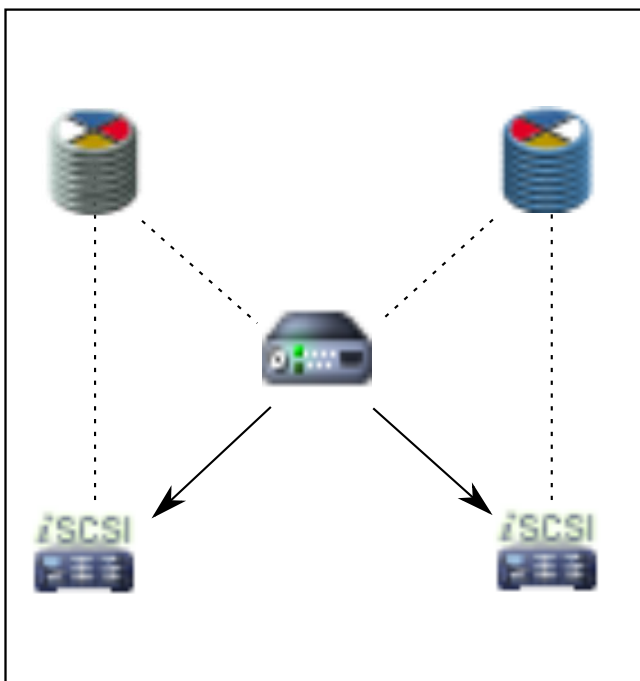
Lisätietoja ANR-tallennuksesta on luvussa *ANR (automaattinen verkon eheyty)*, Sivu 32.





**Ensisijainen VRM-tallennus**



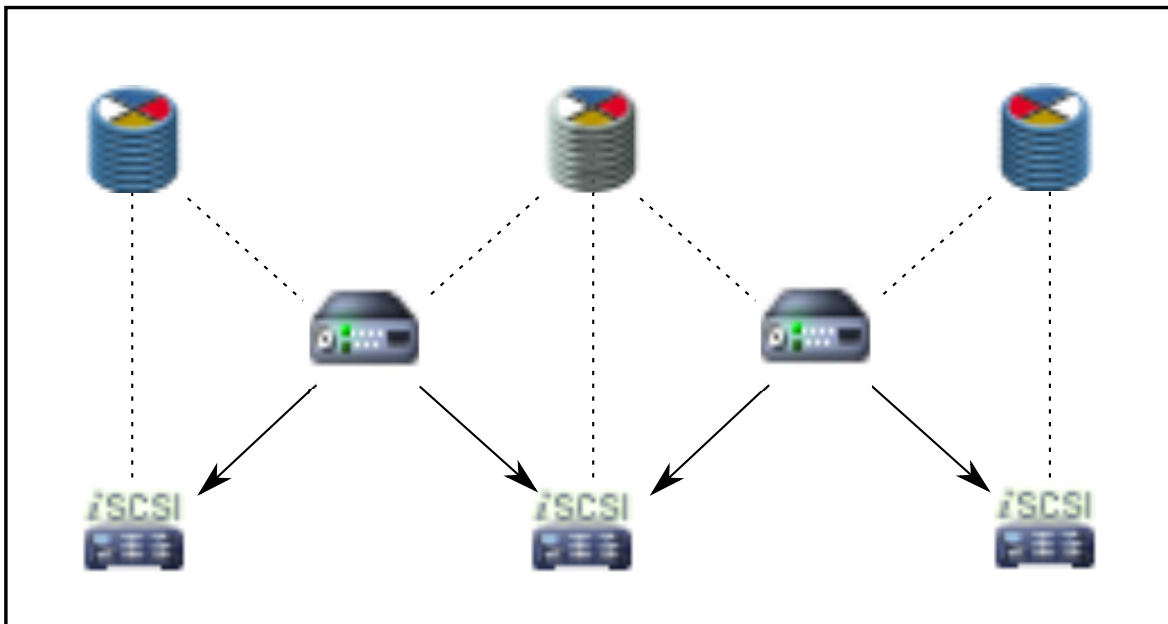
	Ensisijainen VRM	.....	Ohjausliitäntä
	iSCSI-tallennuslaite	→	Kuvavirta
	Lähetin		





**Kahdennettu VRM-tallennus**



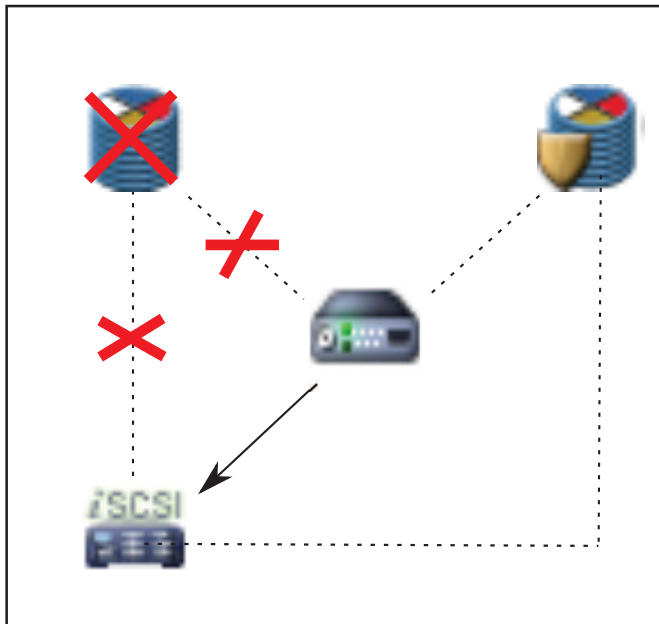
	Ensisijainen VRM		Toissijainen VRM
	iSCSI-tallennuslaite	.....	Ohjausliitettä
	Lähetin	➔	Kuvavirta







**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

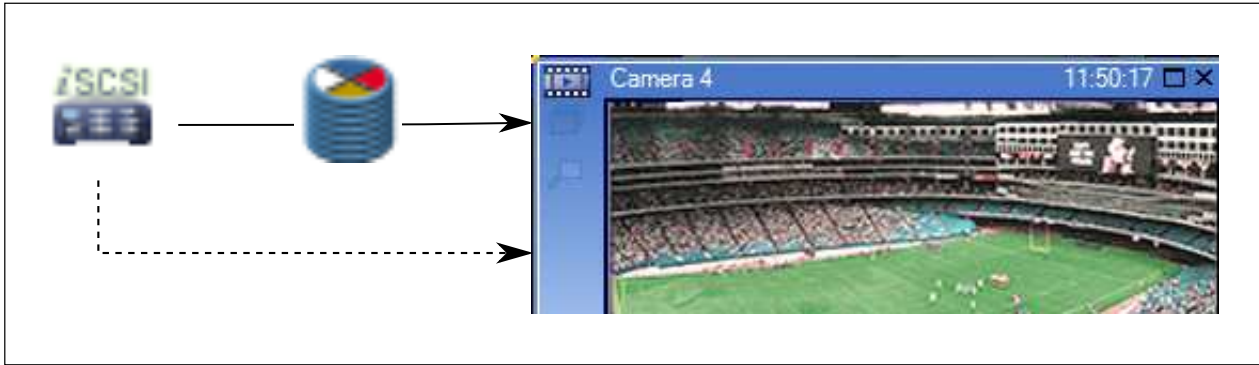
Oheinen kuva näyttää kuvaruudut ja toiston kaikista mahdollisista VRM-tallennuslähteistä. Kussakin kuvassa on tallennuslaite, VRM-kohde (jos käytettävissä) ja kuvaruudun osa toistoiesimerkinä. Mahdollinen tallennuslähde ilmaistaan kuvaruudun palkissa kuvakkeella.

- *Yhden tallennuksen toisto, Sivu 38*
- *VRM-kaksoistallennuksen toisto, Sivu 39*
- *Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 40*
- *Toissijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 41*
- *Automaattinen verkon eheytytys, Sivu 42*

#### 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.

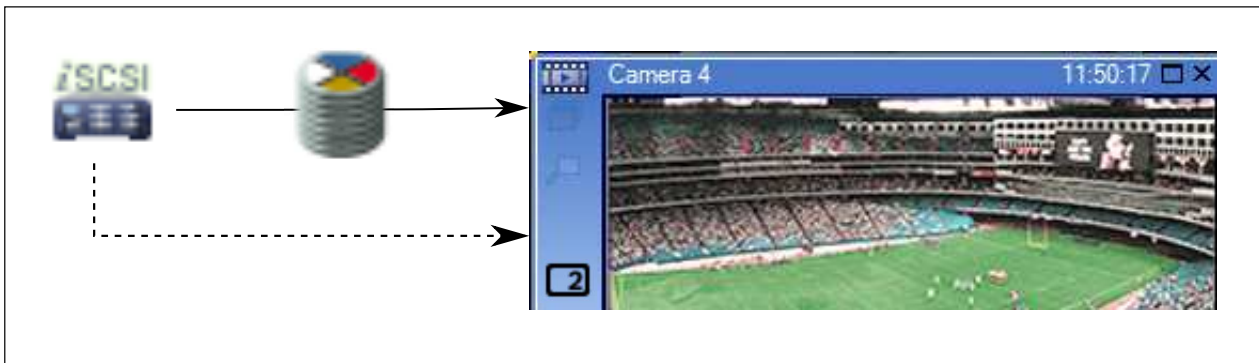
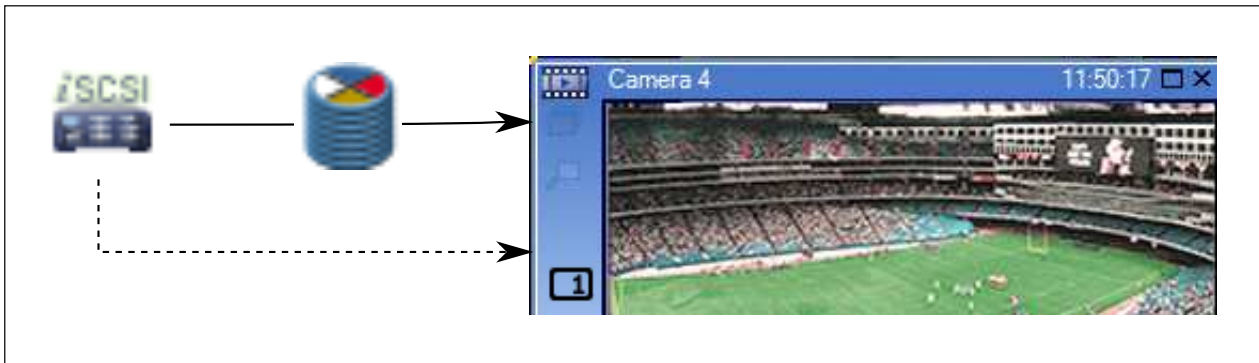




	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM

**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



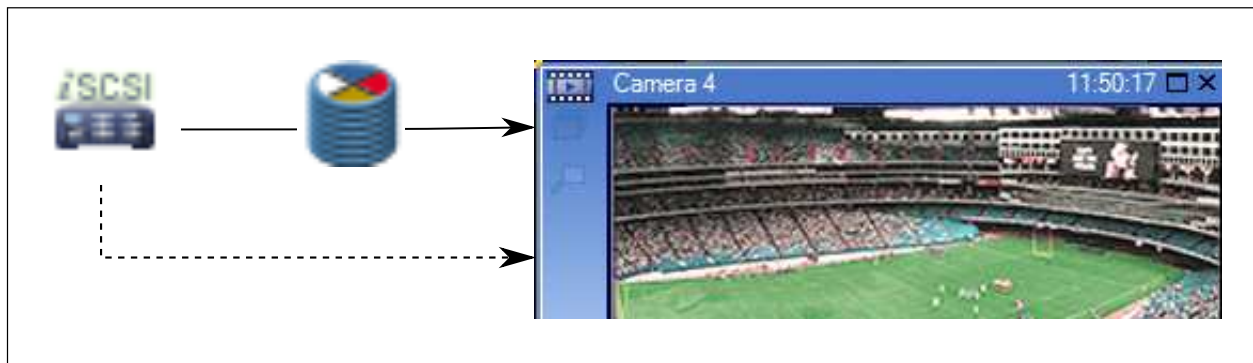
Toissijainen VRM

### Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM

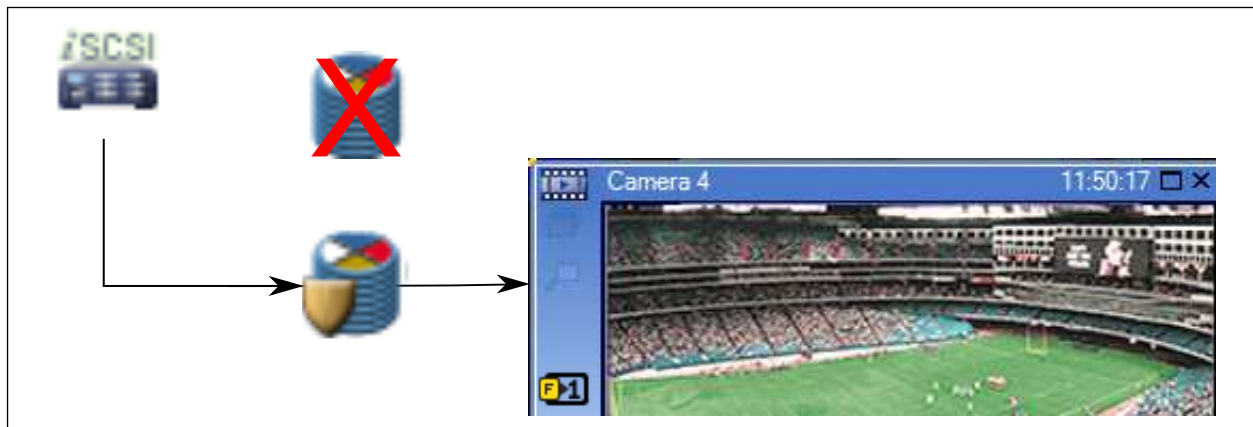
Kun ensisijainen VRM toimii, toisto tapahtuu sen kautta. Vara-VRM on käynnissä vapaassa tilassa.

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

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

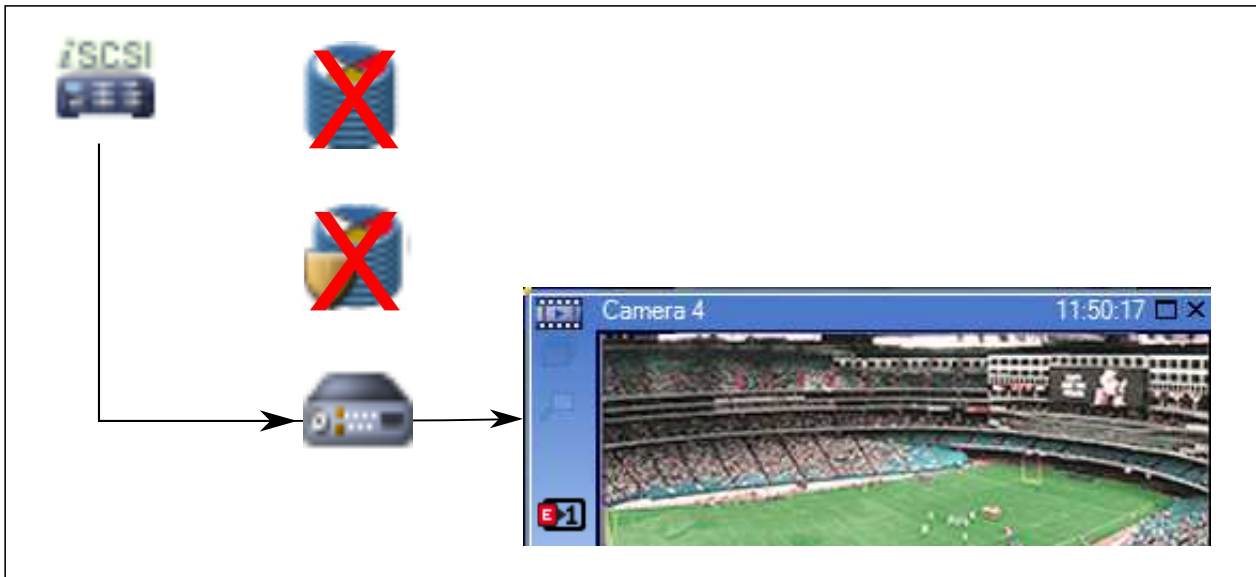






Kun ensisijaista VRM -yhteyttä ei ole, määritetty vara-VRM huolehtii toistosta. Sulje kuvaruutu ja tuo kamera uudelleen näyttöön kuvaruudussa:



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





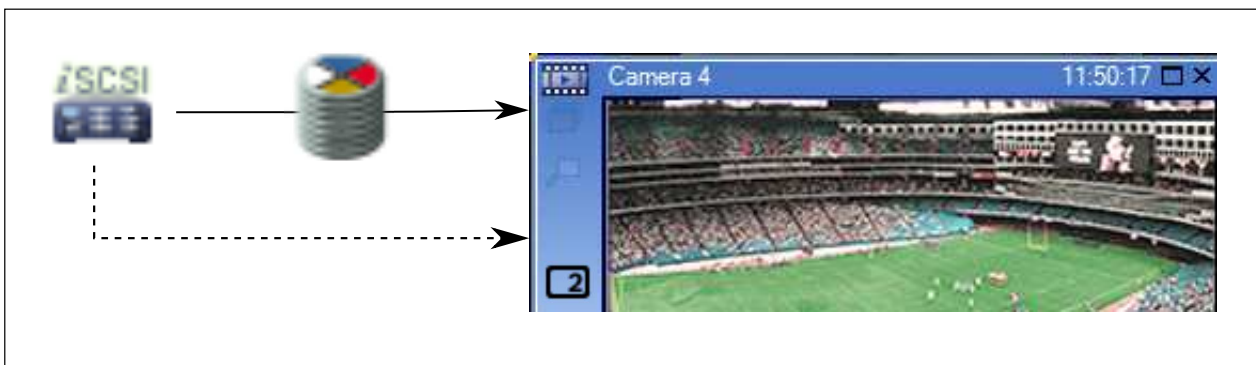
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Ensisijainen vara-VRM
	Lähetin

Lähetin voi toistaa vain rajoitetun tallennusjakson.

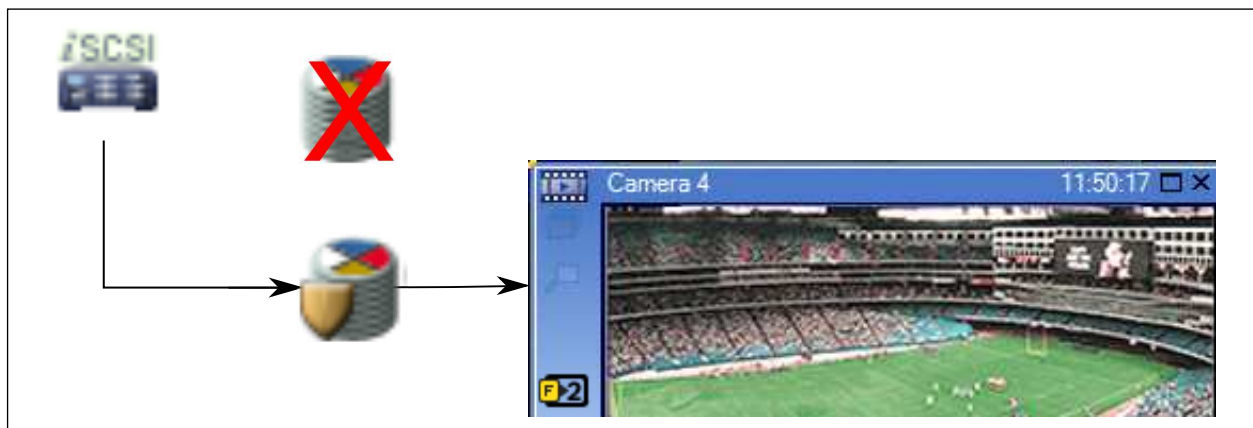
**Toissijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM**

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

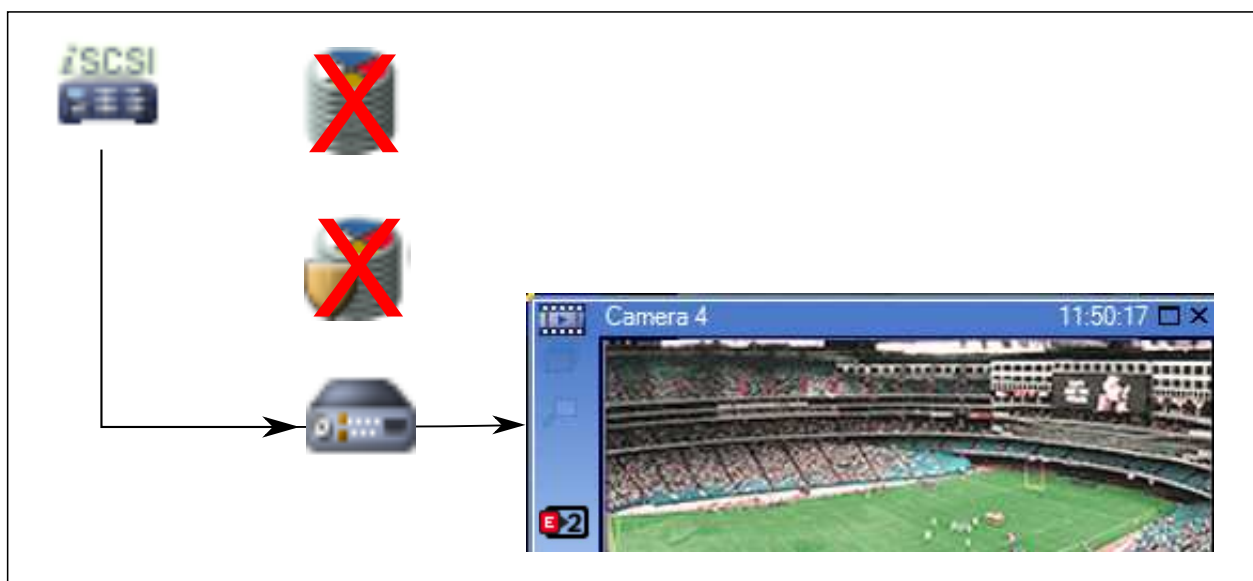
Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSI-tallennuslaitteesta.





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:



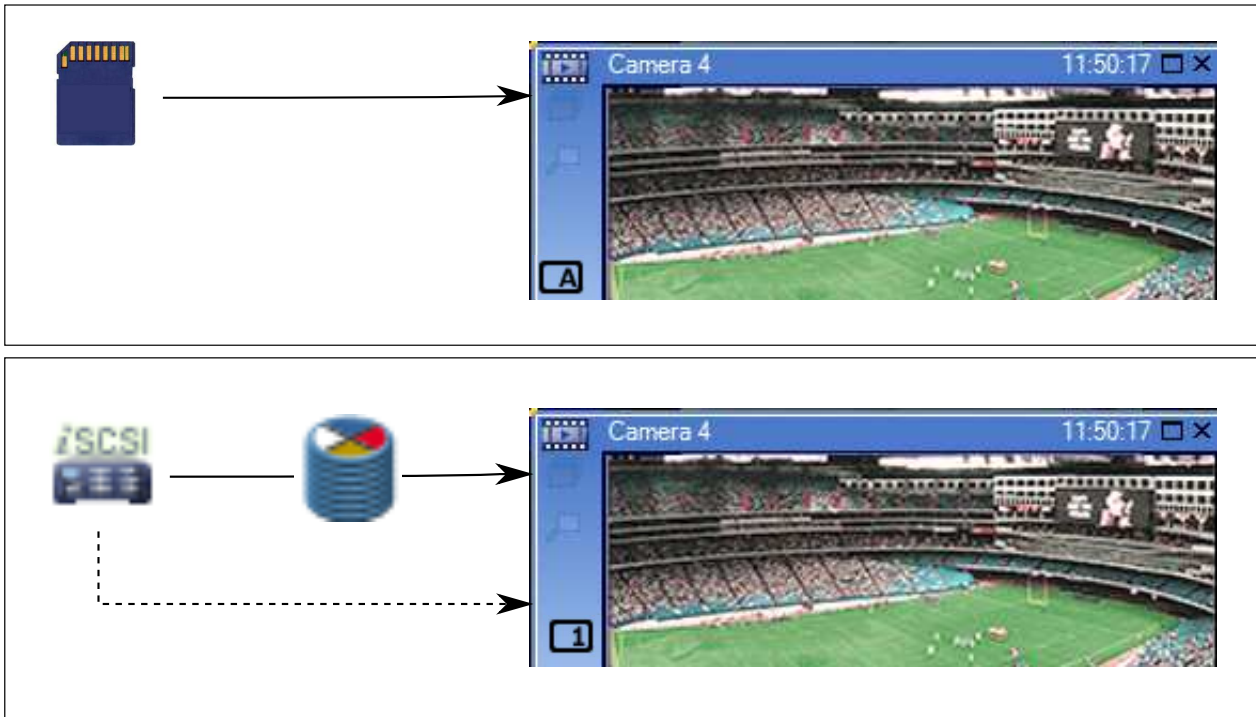
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Toissijainen vara-VRM
	Lähetin




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 ponnahtusikkuna), 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 toimitasuunnitelman 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 kartoja.  
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 näkyvissä, se avautuu automaattisesti Live kuva- tai Toistokuvaikkunan tilalle monitorissa, joka on otettu käyttöön hälytyksille.

Vaikka automaattisesti näytettävät hälytykset näkyvät Hälytyskuvaikkunassa, niitä ei hyväksytä automaattisesti. Hälytykset voivat näkyä samanaikaisesti useiden käyttäjien näytöissä. Kun käyttäjä hyväksyy automaattisesti näytettävän hälytyksen, se poistetaan kaikkien muiden käyttäjien Hälytysluetteloista ja hälytysnäytöistä.

**Katso myös**

– *Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen, Sivu 174*

**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.

**Huomautuksia asennuksesta**

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

Asenna ja määritä Internet Information Service (IIS), ennen kuin 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 146*
- *Etälaitteiden videopalvelu -sivu, Sivu 234*

## **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 134*
- *Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 123*
- *Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna, Sivu 216*
- *Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna, Sivu 217*

## **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 aktiivomalla määrittäminen.

#### **Katso myös**

- *Kamerat -sivu, Sivun 299*
- *Kameraoikeudet -sivu, Sivun 325*

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

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

Loki kirjaa käyttämättömyyden takia tapahtuneen uloskirjauksen.

### **Esimerkki**

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

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

### **Rajoitukset**

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

### **Katso myös**

- *Asetukset -valintaikkuna, Sivu 201*
- *Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 331*

## **4.17**

## **Toimintahäiriörelle**

### **Käyttötarkoitus**

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

Käyttäjän on nollattava rele manuaalisesti.

Toimintahäiriörelle 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), toimintahäiriörelle aktivoituu. Tällöin esimerkiksi hälytysääni käynnistetään tai ovet suljetaan automaattisesti.

### **Toiminnan kuvaus**

Voit määrittää yhden releen toimimaan toimintahäiriörelle. Toimintahäiriörelle 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.



Toimintahäiriörettä 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 toimintahäiriörettä, kaikkien työasemien on käsiteltävä kirjautuneen käyttäjän käyttöoikeudet.

**Katso myös**

- *Toimintahäiriörele-valintaikkuna, Sivu 295*

**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 tunnuskoodeista.

**Toiminnan kuvaus**

Laitteen tekstitiedot tallennetaan yhdessä vastaavien videotietojen kanssa.

**Rajoitukset**

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

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

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

**Katso myös**

- *Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 174*
- *Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna, Sivu 312*

**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.

---

**Varoitus!**

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

---

**Varoitus!**

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

---

**4.20.1****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 tiettyä 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 helpokäyttöisempi 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 -palvelimessä on eri versio (Management Server -palvelimessä 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 määrittäksen kuin mikä Operator Client -työasemassa on, tämä määrittäminen kopioidaan automaattisesti Operator Client -työasemaan. Käyttäjä voi halutessaan ladata uuden määrittäksen.

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

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

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

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

### 4.21.1

#### 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 määrittäminen on vanhentunut, koska järjestelmässä on saatavilla uudempi määrittäminen. Kirjautu sisään uudelleen, niin määrittäminen 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-lähettimein Bosch VMS -määrittäykseen ilman yhteyttä tähän ONVIF-lähettimeen, mitään tapahtumavastaavuuksia ei määritetä. Voit päivittää tällaisen ONVIF-lähettimein tapahtumavastaavuudet saman valmistajan ja/tai mallin ONVIF-lähettimeestä, jonka jo olet lisännyt.

Voit määrittää tapahtumavastaavuudet erikseen seuraaville lähteille:

- ONVIF-lähetin
- Tämän ONVIF-lähettimein kamerat
- Tämän ONVIF-lähettimein releet
- Tämän ONVIF-lähettimein tulot

#### Esimerkki

ONVIF-kamerassa tapahtuu liiketunnistustapahtuma. Tämän tapahtuman pitää käynnistää

**Liikkeen tunnistaminen** -tapahtuma Bosch VMS:ssä.

Tätä varten tähän ONVIF-kameraan on määritettävä:

- ONVIF-aihe (*MotionDetection*)

- ONVIF-tietokohde (`motion`)
- ONVIF-tietotyyppi (`boolean`)
- ONVIF-tietoarvo (`true`)

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

#### Kartoitustaulukon tuonti tai vienti

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

#### Vianmääritys

Voit luoda lokitiedostoja vianmääritystä varten.

#### Katso myös

- *ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 127*
- *ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 345*
- *ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 252*

## 4.23

### Tallennusasetukset

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

Käytä perusasetuksia tietovirtojen ensimmäiseen määrittämiseen.

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

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

#### 4.23.1

#### Tietovirran perusasetukset (ajastuksesta riippumaton)

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

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

#### Kooderit ja HD-tarkkuus

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

Valittavissa oleva kooderi määräytyy kameran laitetypin mukaan.

#### 4.23.2

#### Reaaliaikaisen tietovirran määrittäminen

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

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

#### 4.23.3

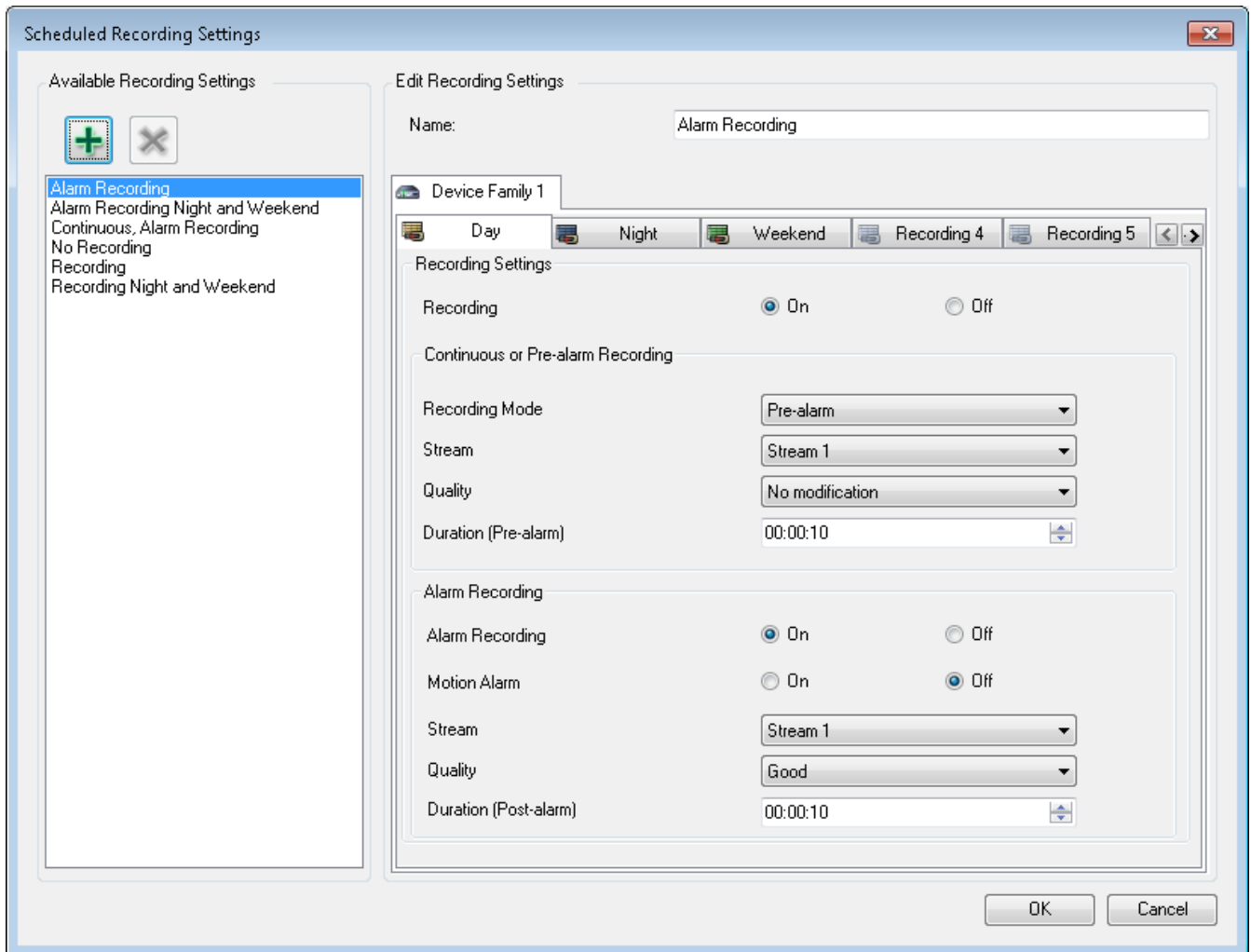
#### Ajastetun tallennuksen asetukset

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

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

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

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



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

Tässä valintaikkunassa määrität laiteperheelle ja ajastukselle, mitä tietovirtaa valitussa tallennustilassa käytetään. Yleensä ei ole tarpeen määrittää laatua **Laiteperhe 2-** tai **Laiteperhe 3-**laiteperheille tässä valintaikkunassa. Valitse laatu kullekin kameralle erikseen Tallennustaulukossa. Tallennusikkunan laatuasetukset ovat aktiivisia toissijaisessa tallennuksessa vain, kun tietovirrassa ei ole aktiivista ensisijaista tallennusta. **Laiteperhe 1 -** tuoteperheelle suositellaan laatuasetuksen määrittämistä valintaikkunassa Tallennustaulukon sijasta.

**Ajoitetun tallennuksen asetukset** valintaikkunassa voit määrittää laitteiden tallennusasetukset. Bosch VMS näyttää esimääritetyt tallennusasetukset (mallit). Voit muuttaa näitä asetuksia tarpeidesi mukaan, tai voit lisätä malleja.

Voit määrittää tallennusasetukset laiteperhekohtaisesti ajastuksesta riippumatta. Mahdollisia tallennusasetuksia ovat:

	Laiteperhe 1	Laiteperhe 2	Laiteperhe 3
<b>Tallennusasetukset</b>			
<b>Tallennus</b>	<b>Käytössä / Ei käytössä</b> (asetus sopii kaikille laiteperheille)		
<b>Jatkuva tai hälytystä edeltävä tallennus</b>			
<b>Tallennustila</b>	<b>Jatkuva Hälytystä edeltävä</b>	<b>Jatkuva Hälytystä edeltävä</b>	<b>Jatkuva Hälytystä edeltävä</b>
<b>Tietovirta</b>	<b>Tietovirta1</b>	<b>Tietovirta1</b> <b>Tietovirta2</b>	<b>Tietovirta1</b> <b>Tietovirta2</b> <b>Vain I-kuva (tietovirrasta1)</b>
<b>Laatu</b>	<b>Ei muokkauksia</b> Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut (suositus)	<b>Ei muokkauksia</b> (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut	<b>Ei muokkauksia</b> (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut
<b>Kesto (hälytystä edeltävä)</b>	10 s - 3 h Jos hälytystä edeltävän tallennuksen kesto on alle 10 sekuntia, siihen käytetään kameran RAM-muistia.	10 s - 3 h Jos hälytystä edeltävän tallennuksen kesto on alle 10 sekuntia, siihen käytetään kameran RAM-muistia.	10 s - 3 h Jos hälytystä edeltävän tallennuksen kesto on alle 10 sekuntia, siihen käytetään kameran RAM-muistia.
<b>Hälytystallennus</b>			
<b>Hälytystallennus</b>	<b>Käytössä / Ei käytössä</b> (asetus sopii kaikille laiteperheille)	<b>Käytössä / Ei käytössä</b> (asetus sopii kaikille laiteperheille)	<b>Käytössä / Ei käytössä</b> (asetus sopii kaikille laiteperheille)
<b>Liiketunnistuksen hälytys</b>	<b>Käytössä / Ei käytössä</b> (asetus sopii kaikille laiteperheille)	<b>Käytössä / Ei käytössä</b> (asetus sopii kaikille laiteperheille)	<b>Käytössä / Ei käytössä</b> (asetus sopii kaikille laiteperheille)
<b>Tietovirta</b>	<b>Tietovirta 1</b>	<b>Tietovirta 1</b> <b>Tietovirta 2</b>	<b>Tietovirta 1</b> <b>Tietovirta 2</b> <b>Vain I-kuva (tietovirrasta1)</b>
<b>Laatu</b>	<b>Hyvä</b> (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut	<b>Ei muokkauksia</b> (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut	<b>Ei muokkauksia</b> (suositus) Esimääritetty / käyttäjän määrittämät laadut
<b>Kesto (hälytyksen jälkeinen)</b>	1 s - 3 h	1 s - 3 h	1 s - 3 h

Anna määrittystä kuvaava nimi, joka näytetään **Valittavat tallennusasetukset** -luettelossa.

Voit valita kaikki määritetyt tallennusasetukset **Tallennus - Asetus**-sarakeesta. Määritä yksi tallennusasetus kameraa kohden. Voit kopioida ja liittää yhden asetuksen kaikkiin kameroihin.

#### Laatujen vaihtaminen ajastuksissa

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

Laiteperhe 1	Laiteperhe 2 tai Laiteperhe 3
Tietovirrat	Hälytystallennus



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

## 4.24 Panoraamakameran katselutilat

Tässä kappaleessa kuvataan panoraamakameran, joita Bosch VMS tukee.

Kaikki katselutilat luodaan Bosch VMS:n suoristusprosessissa. Kamerassa tehtävä suoristaminen ei ole käytössä.

Järjestelmävalvojan on määritettävä panoraamakameran kiinnitysasento Configuration Client -sovelluksessa.

Käytettävissä ovat seuraavat katselutilat:

- Panoraamanäkymä
- Rajattu näkymä

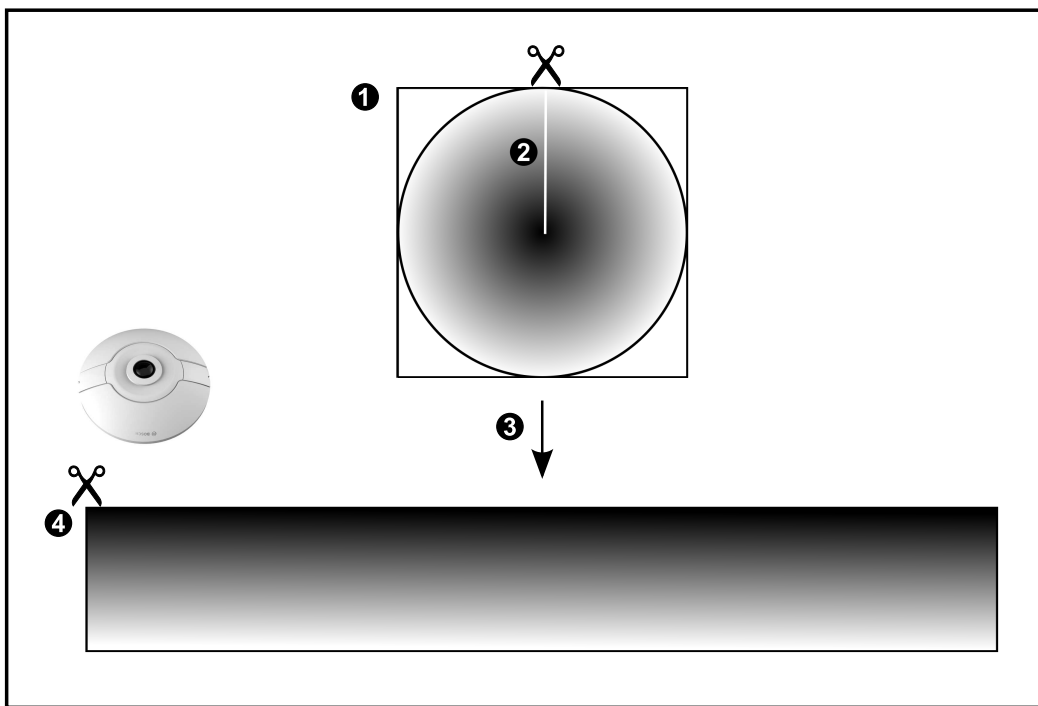
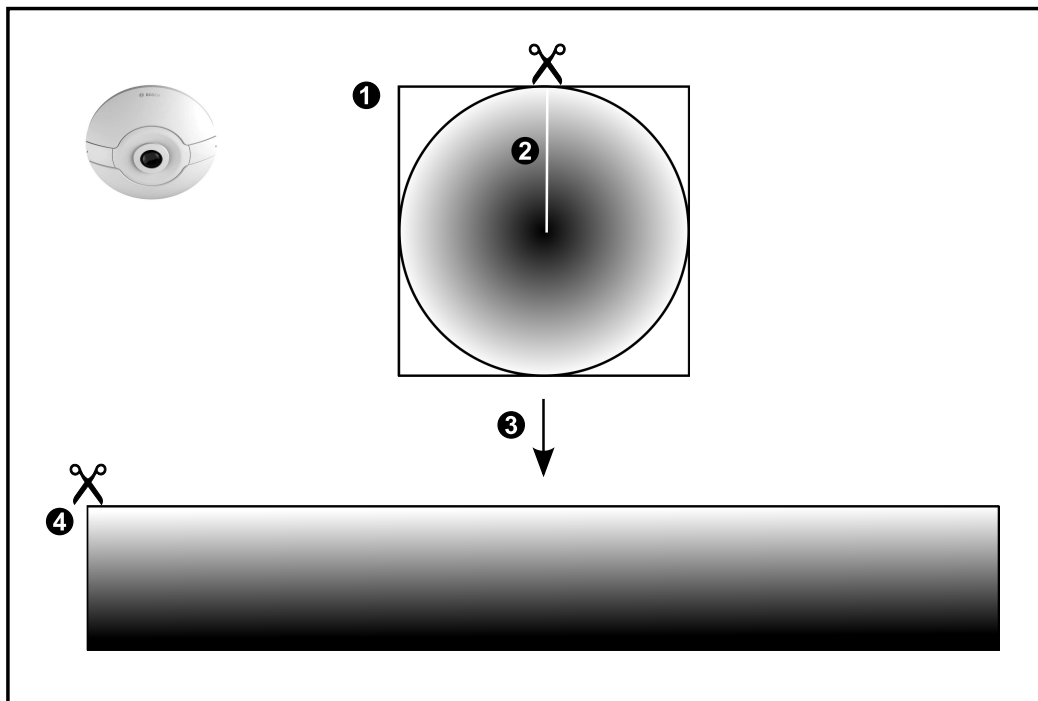
Voit tarvittaessa muuttaa kameran kuvaruutukokoa. Kuvaruudun kuvasuhdetta ei ole rajoitettu 4:3- tai 16:9-kokoihin.

### Katso myös

- *Panoraamakameran kiinnitysasennon määrittäminen, Sivu 101*

### 4.24.1 360° panoraamakamera – lattia- tai kattoasennettu

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

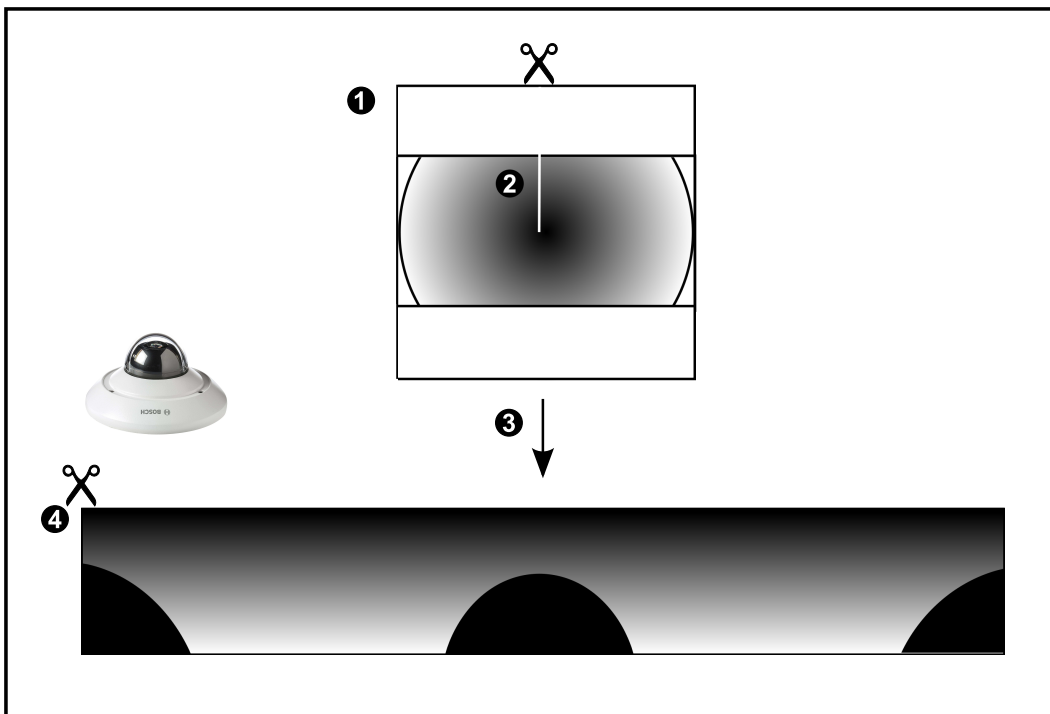
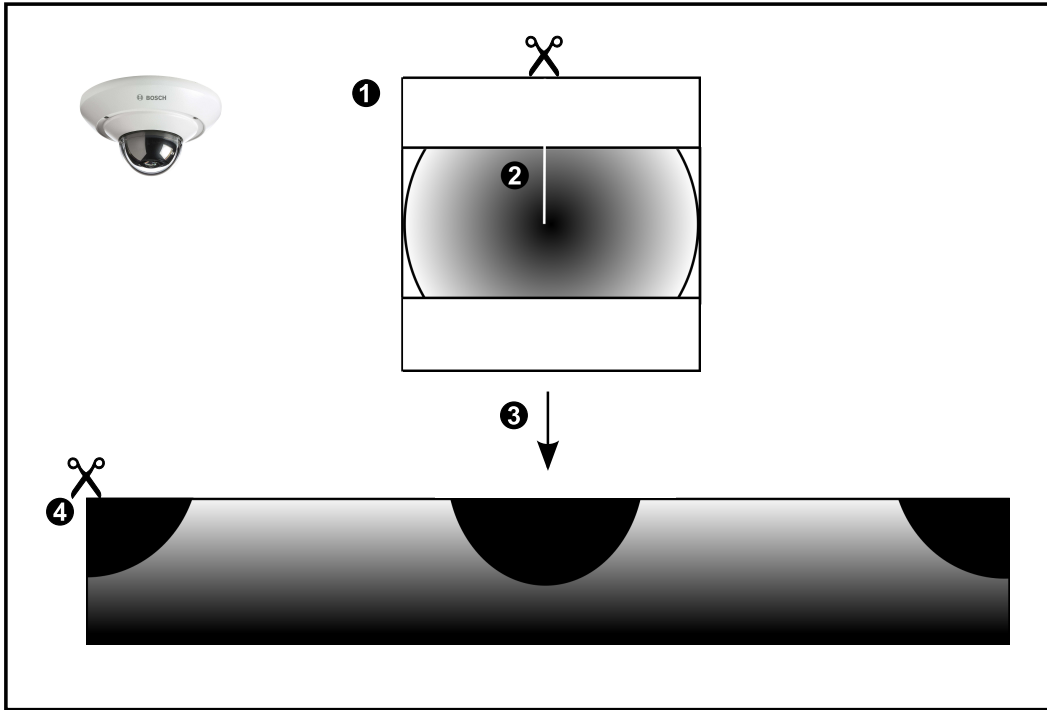


1	Koko kuva-ala	3	Suoristaminen
2	Leikkauskohta (käyttäjä voi vaihtaa kohtaa, kun kuvaa ei ole lähennetty)	4	Panoraamanäkymä

## 4.24.2

**180° panoraamakamera – lattia- tai seinäsennettu**

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

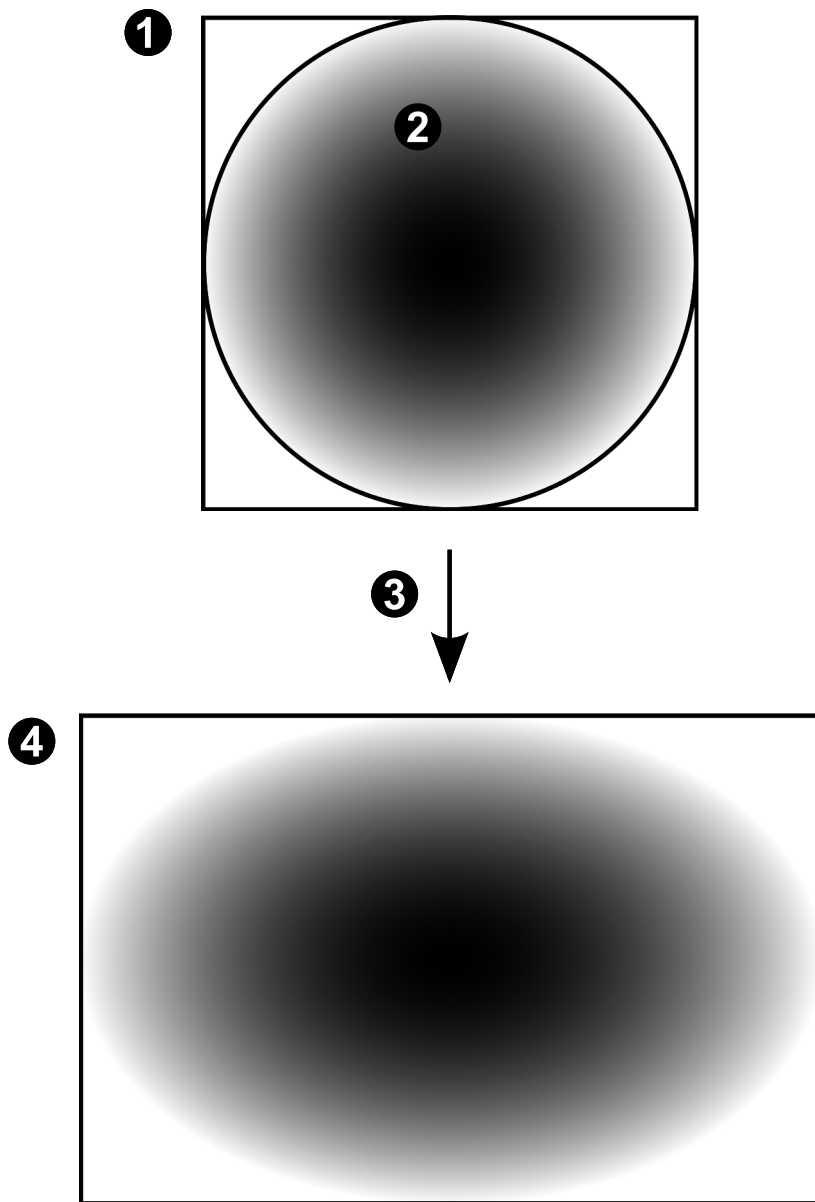


1	Koko kuva-ala	3	Suoristaminen
2	Leikkauskohta (käyttäjä voi vaihtaa kohtaa, kun kuvaa ei ole lähennetty)	4	Panoraamanäkymä

## 4.24.3

**360° panoraamakamera – seinäasennettu**

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

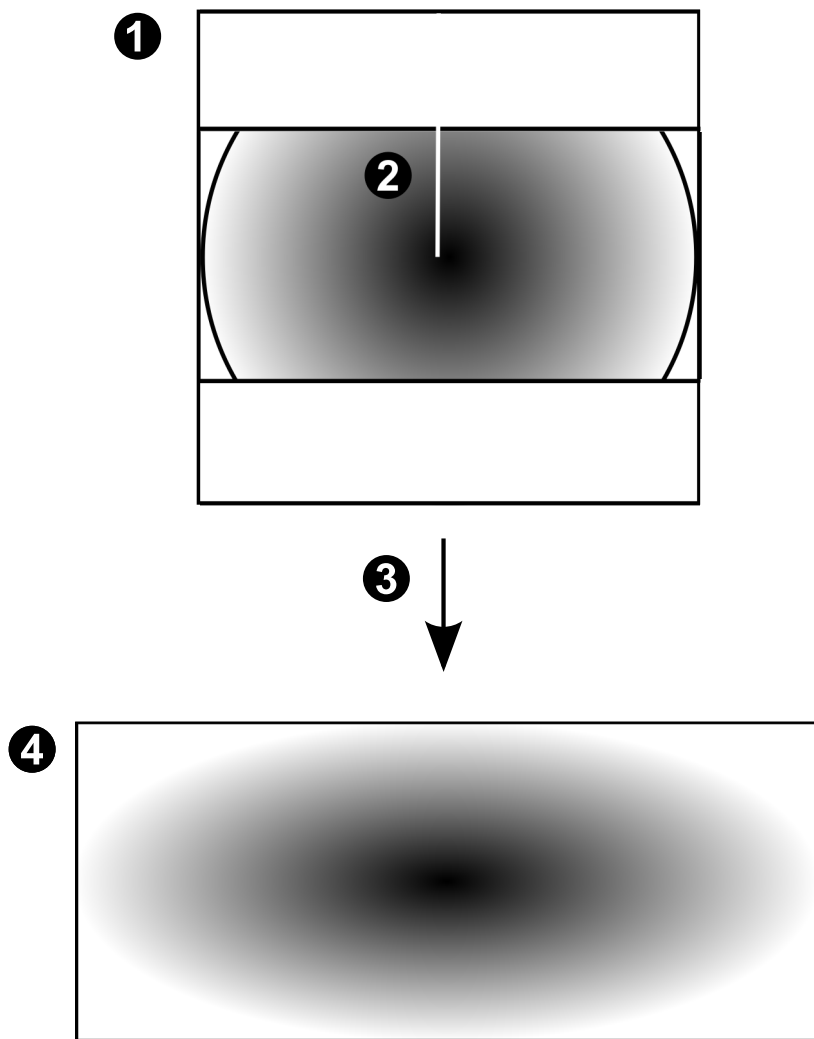


1	Koko kuva-ala	3	Panoraamanäkymä
2	Suoristaminen		

### 4.24.4

### 180° panoraamakamera – seinäasennettu

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

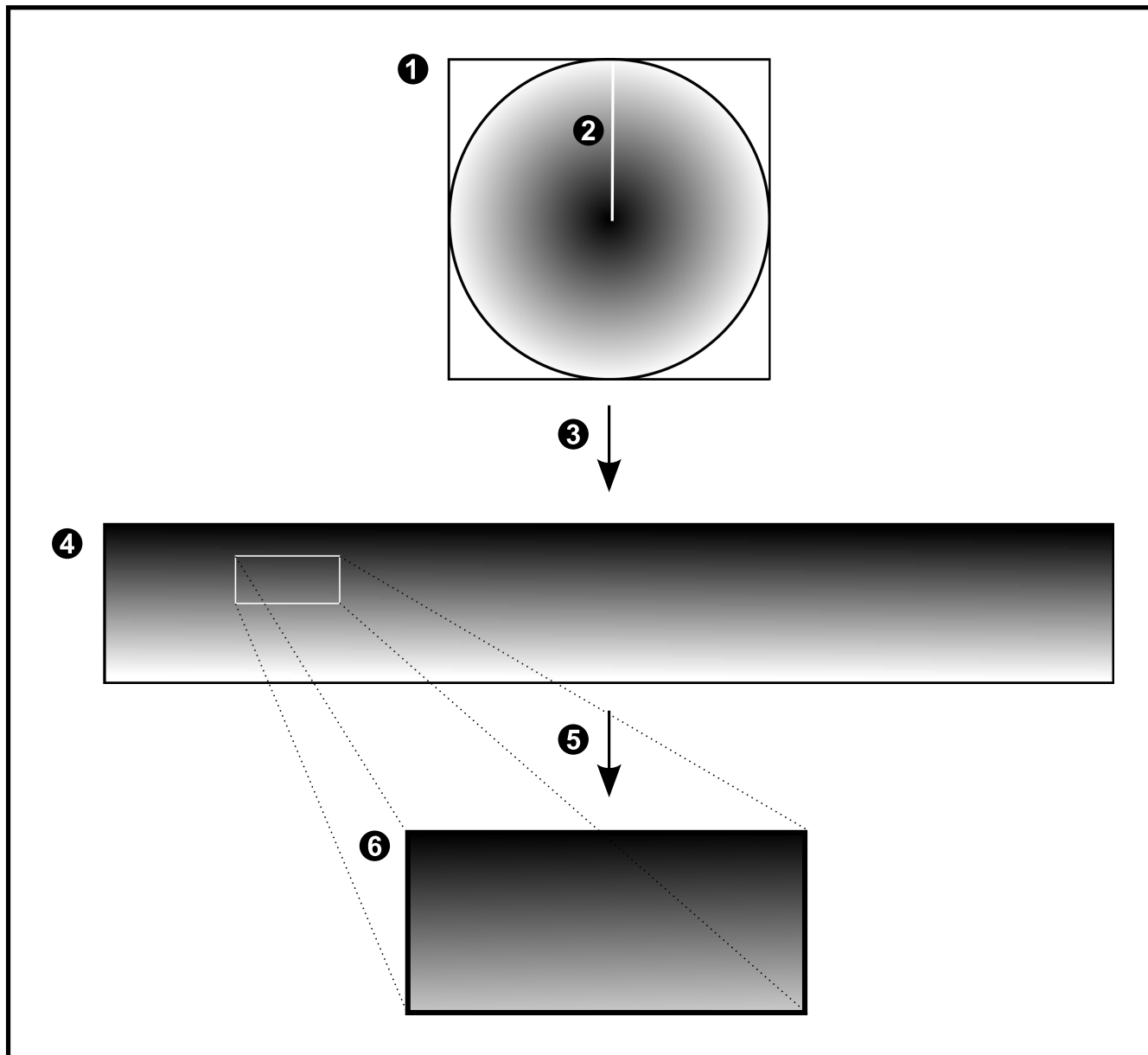


1	Koko kuva-ala	3	Panoraamanäkymä
2	Suoristaminen		

#### 4.24.5 Panoraamakameran rajattu näkymä

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

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



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

## 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
- VIDOS 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-lähtettiin
  - 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](http://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.

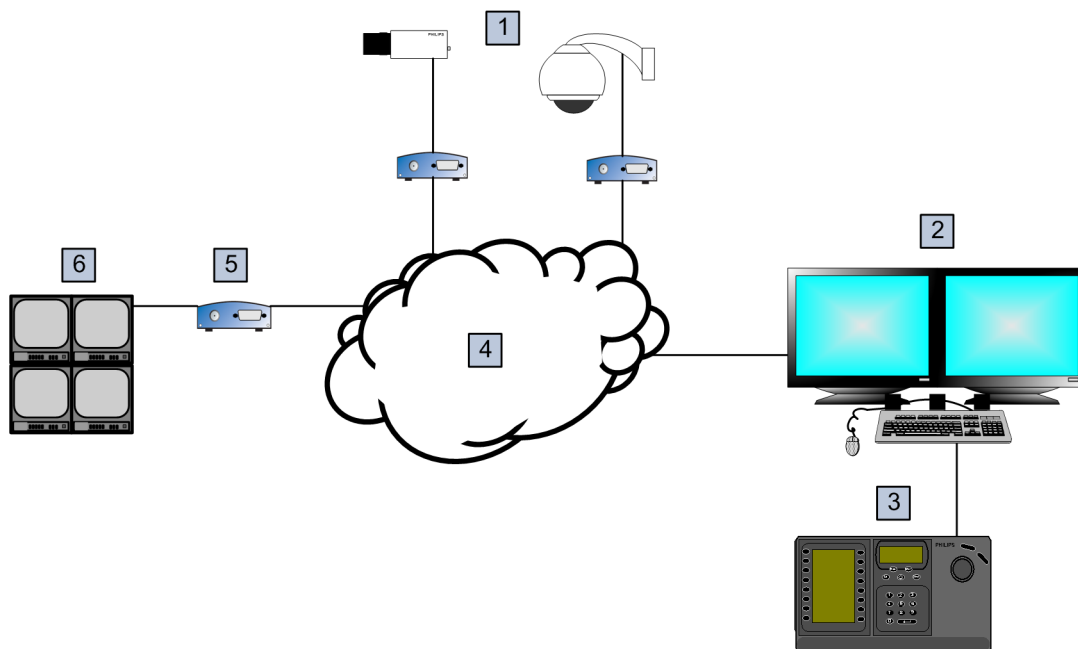


#### Huomautus!

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



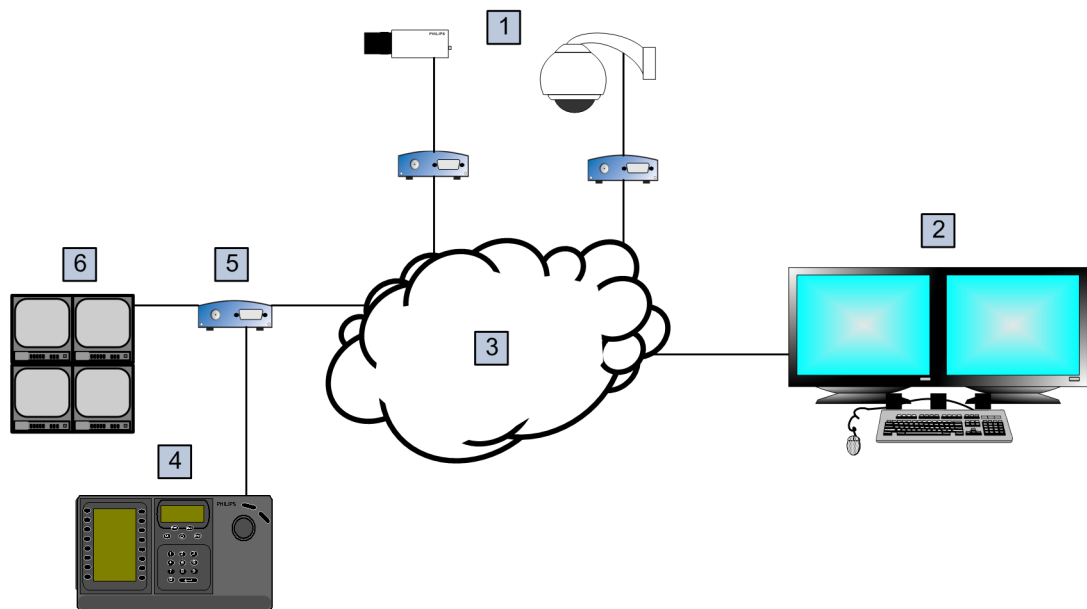
**Bosch IntuiKey -näppäimistö liitettynä Bosch VMS -työasemaan**



**Kuva 5.1: Vaihtoehto 1: Bosch Video Management System -työasemaan liitetty Bosch IntuiKey -näppäimistö**

<b>1</b>	Lähettimien kautta verkkoon yhdistetyt kamerat
<b>2</b>	Bosch VMS -työasema
<b>3</b>	Bosch IntuiKey -näppäimistö
<b>4</b>	Bosch VMS -verkko
<b>5</b>	Vastaanotin
<b>6</b>	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 231*

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia ohjeita vaihe vaiheelta:

- *Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (työasema), Sivu 144*
- *Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (vastaanotin), Sivu 144*
- *Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 139*

#### Katso myös

- *Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 231*

## 5.3.2

### Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen

#### Vastaanottimen määrittäminen

Katso kohta *Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 139*, josta saat lisätietoja.

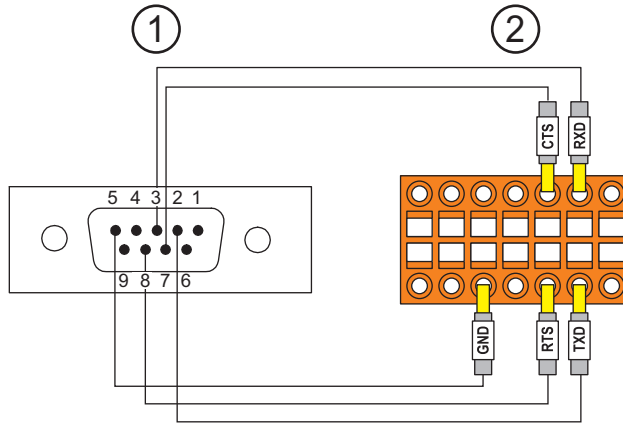
#### COM-portin ja VIP XD -vastaanottimen yhdistäminen

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

RS232-liitäntä	VIP XD -vastaanottimen sarjaliitäntä
1	

RS232-liitäntä	VIP XD -vastaanottimen sarjaliitäntä
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 soveltuvalle 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 uudelleenkäynnistyksen jälkeen (katso alla oleva huomautus).
9. Valitse kieli napsauttamalla kohtaa Browse: esimerkiksi 8900\_EN\_..82.s20  
Näppäimistön näytössä näkyy Programming.
10. Sulje IntuiKey Firmware Upgrade Utility -ohjelma.
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 näppäimistöä 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

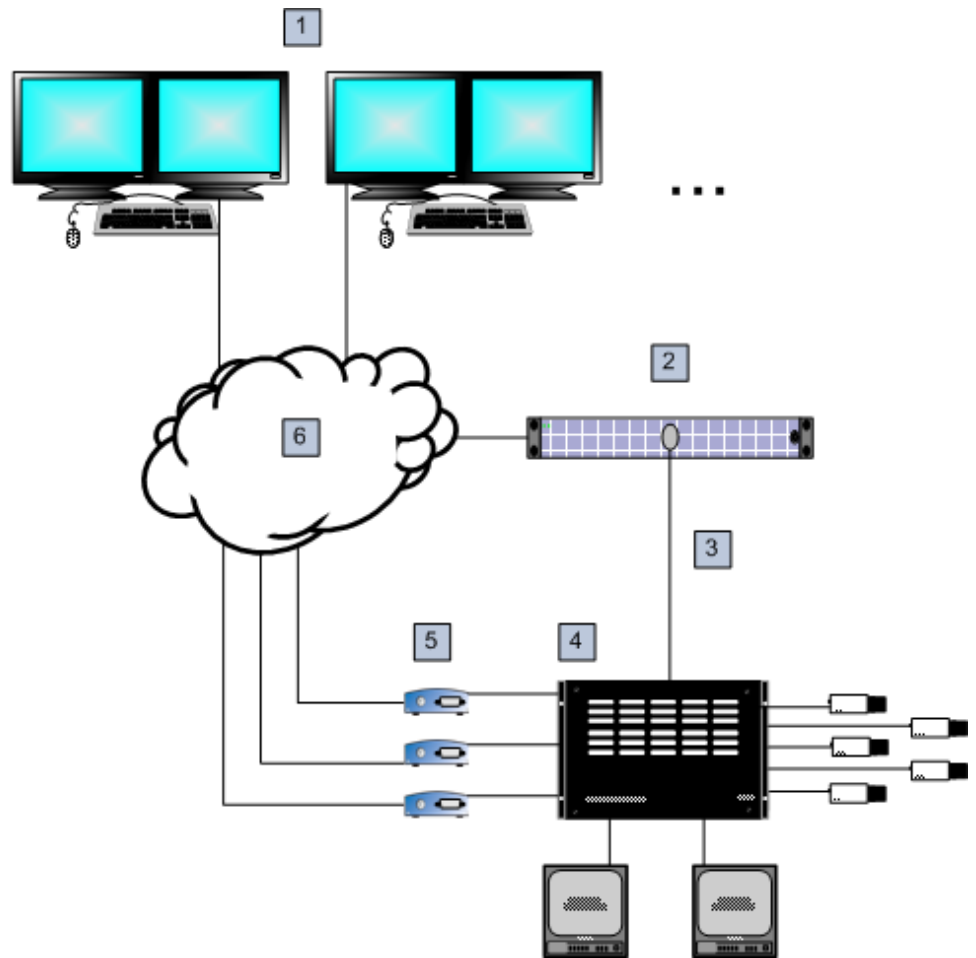
#### Bosch Allegiant -yhteyden yleiskuva

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.

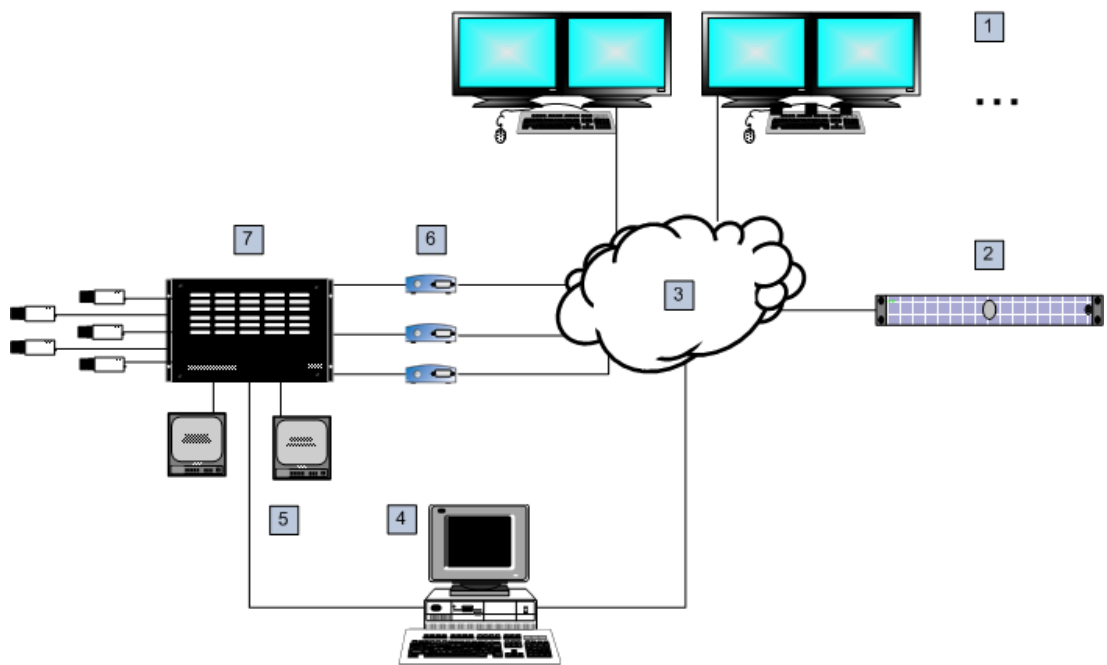
### Paikallinen yhteys



**Kuva 5.1: Bosch Video Management System -järjestelmän paikallinen liitântä Bosch Allegiant -matriisikytkimeen**

1	Bosch VMS -työasemat
2	Management Server -palvelin ja Master Control -ohjelmisto
3	RS-232-liitântä
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-määrittystiedoston luominen
- Allegiant-matriisin lisääminen Bosch VMS -järjestelmään
- Käyttäjänimien määrittäminen

#### Johdotus

Määritä Bosch VMS -järjestelmän ja Allegiant-matriisin välinen ohjauskanava liittämällä yksi tietokone RS-232-sarjaportin välityksellä Allegiantin konsoliportiin (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 Allegiantiin. 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 -määrittämissä luominen**

1. Luo Allegiant Master Control -ohjelmistolla Allegiant-määrittämissä, 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 Allegiantiin yhdistetyn sarjaportin parametrit (COM-portin numero, tiedonsiirtonopeus jne.). Näin Management Server -palvelimen tai tietokoneen Master Control -ohjelmisto voi yhdistyä Allegiant-järjestelmään. Jos tämä ei onnistu, varmista ovatko Master Control -ohjelmisto ja Allegiant Network Host -ohjelmisto käynnissä Allegiant-matriisiin liitetyssä tietokoneessa. Varmista myös, että verkon turva-asetukset on määritetty niin, että ne sallivat kyseisen tietokoneen etäkäytön.
3. Valitse Transfer -valikosta Upload. Valitse kaikki taulukot ja napsauta Upload. Valitse hakemisto määrittämissä tallentamista varten.
4. Poistu Master Control -ohjelmistosta.

#### **Bosch Allegiant -matriisiin lisääminen Bosch VMS -järjestelmään**

1. Käynnistä Bosch VMSManagement Server ja Configuration Client. Lisää Allegiant-laite lisäämällä tämä määrittämissä (Lisäohjeita on kohdassa *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*).
2. Varmista, että Bosch VMS -järjestelmässä käytetty Allegiant Master Control -ohjelmiston määrittämissä vastaa käytettävää Allegiant-määrittämissä. Bosch VMS suorittaa vaaditut Master Control -ohjelmiston komponentit huomaamattomasti taustalla.

#### **Käyttäjänimen määrittäminen Allegiant-palvelujen sisäänkirjautumista varten**

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

#### **Lisätietoja on käyttöohjeissa**

Saat lisätietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraavista kohdista:

- *Matriisikytkimet -sivu, Sivu 212*

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia ohjeita vaihe vaiheelta:

- *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 141*

#### **Katso myös**

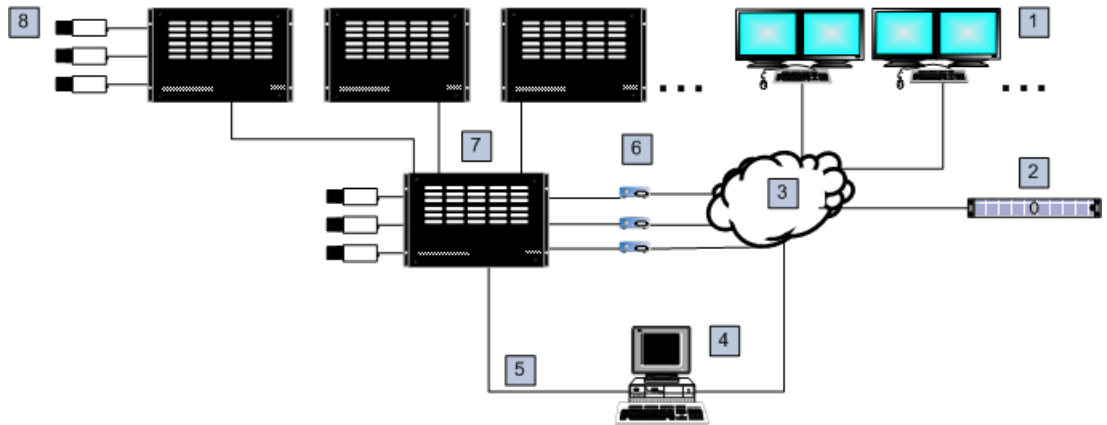
- *Matriisikytkimet -sivu, Sivu 212*

### **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 runkojohdon 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-tilukset oikein.

Konseptia voidaan laajentaa Allegiant-lisäjärjestelmillä lähes loputtomiin. Allegiant-järjestelmässä voi olla useita orjalaitteita, ja se voi toimia orjalaitteena useille isäntälaitteille. Allegiant-tilukset 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
<b>Vaihto/jakso</b>		
LCM	Loogisen kameran vaihto monitoriin	LCM, LCM+ ja LCM- vastaavat toisiaan.



Tuettu komento	Seloste	Huomautukset
<b>Vaihto/jakso</b>		
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	
<b>Vastaanotin/ohjain</b>		
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	
<b>Hälytys</b>		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.
<b>Järjestelmä</b>		
TC8x00>HEX	Heksadesimaalitalan määrittäminen	
TC8x00>DECIMAL	Desimaalitalan määrittäminen	

## 6 Aloittaminen

Tämä luku sisältää tietoja Bosch VMS -järjestelmän käyttöönotosta.

### 6.1 Ohjelmistomoduulien asentaminen

---

**Varoitus!**

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

---

**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 74
- *Lähettimeiden lisääminen tarkistuksen avulla*, Sivu 75
- *Vain live-tilassa käytettävien Bosch-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla*, Sivu 75
- *Vain live-tilassa käytettävien ONVIF-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla*, Sivu 76
- *Paikallista tallennusta käyttävän lähettimen lisääminen tarkistuksen avulla*, Sivu 76
- *VSG-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla*, Sivu 77
- *DVR-laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla*, Sivu 77
- *VIDOS NVR -laitteiden lisääminen tarkistuksen avulla*, Sivu 77

**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 **Peilattu** tai **Vikasieto**, tee myös seuraava ylimääräinen määrittäsvaihe.
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 sarakeeseen**.




Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakeessa symbolilla



Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -symbolilla.

6. Valitse **Lopeta**.  
Laitte 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 sarakeeseen**.




Onnistuneet kirjautumiset näytetään **Tila**-sarakeessa symbolilla



Epäonnistuneet kirjautumiset ilmaistaan -symbolilla.

5. Valitse **Lopeta**.  
Laitte 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 sarakeeseen**.


**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 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.

**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 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.

**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 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**.  
Laitte 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 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**.  
Laitte 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 salasanaalla 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**.  
Laitte lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

#### Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*
- *Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 255*

## 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 79*
- *Network -sivu, Sivu 79*
- *Time -sivu, Sivu 80*
- *Basic -sivu, Sivu 81*
- *Devices -sivu, Sivu 82*
- *Authentication -sivu, Sivu 83*
- *Recording -sivu, Sivu 84*
- *Storage -sivu, Sivu 84*
- *Users -sivu, Sivu 85*
- *Finish -sivu, Sivu 85*

### 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.

Next

**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**

► 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: \_\_\_\_\_

Next

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).

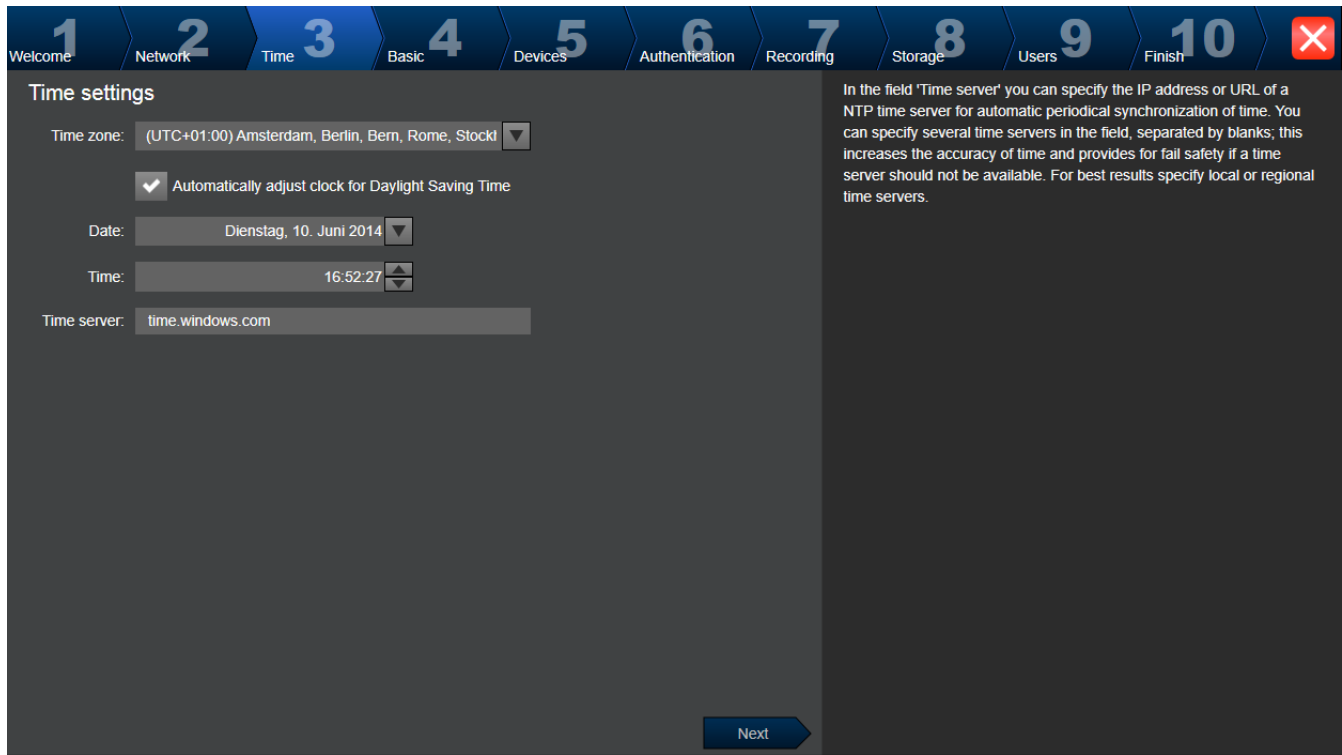


#### Huomautus!

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

Määritä käyttäjärjestelmän 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

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

Next



#### Huomautus!

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

Määritä käyttäjärjestelmän 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:  
[Input field]

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

**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	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

**Scan options**

Range of network scan:

Local subnet only (recommended)

Across subnets

**Rescan network**

**Change network addresses**

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

..... **Change IP Addresses**

**Next**

**Huomautus:**

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

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

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

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

## Authentication -sivu

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

### 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	<input type="password"/>	

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.

Show passwords

Next

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 salasana kenttään ei kirjoiteta uutta merkkiä muutamaan sekuntiin tai kun käyttäjä napsauttaa salasana kentän ulkopuolella.

## Recording -sivu

**Specify recording settings**

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

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 profiilimäärittelyä.

## Storage -sivu

**Add storage**

+	×	IP address	Storage type
		192.168.234.21	DVAR IP 6000/7000 / DLA 1400

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

Next

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

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:

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.

Next

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 oletussalana kaikille sellaisille laitteille, joita ei ole tällä hetkellä suojattu salasanalla.

- Aktivoi tarvittaessa lisenssipaketti.

#### Yleinen oletussalasana

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

#### Käyttöoikeudet

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

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

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

#### Käyttäminen:

1. Käynnistä Operator Client tai Configuration Client.  
Kirjautumisvalintaikkuna tulee näkyviin.
2. Valitse **Yhteys**-luettelosta Configuration Clientille **<Selaa...>** tai Operator Clientille **<Osoitekirja...>**.  
Jos palvelimelle on määritetty yksityinen ja julkinen IP-osoite, tieto on näkyvissä.  
Jos valitset **<Selaa...>** tai **<Osoitekirja...>** ensimmäistä kertaa, **Server Lookup** -valintaikkuna tulee näkyviin.
3. Kirjoita haluamasi palvelimen sallittu verkko-osoite (**Enterprise**) **Management Server - hallintapalvelimen osoite**: -kenttään.
4. Anna sallittu käyttäjätunnus ja salasana.
5. Valitse tarvittaessa **Muista asetukset**.
6. Valitse **OK**.  
**Server Lookup** -valintaikkuna avautuu.

7. Valitse haluamasi palvelin.
8. Valitse **OK**.
9. Jos valitulla palvelimella on sekä yksityinen että julkinen verkko-osoite, näkyviin tulee viestiruutu, jossa kysytään, käytätkö valitun palvelimen yksityisessä verkossa sijaitsevaa tietokonetta.  
Palvelimen nimi lisätään kirjautumisvalintaikkunan **Yhteys**-luetteloon.
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 202*

### 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 97*
- *Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 180*
- *Etäkäytön asetukset -valintaikkuna, Sivu 202*

## 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 selaimen URL-osoitteeksi  
<https://activation.boschsecurity.com>  
Jos sinulla ei ole tiliä, jolla voit 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 200*
- *Lisenssin aktivointi -valintaikkuna, Sivu 201*

**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 kieli**, 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 **Käyttäjiryhmät** > . Valitse **Käyttäjiryhmän 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 200*
- *Lisenssin aktivointi -valintaikkuna, Sivu 201*

## 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 aktivoituneet versiot) ei voida viedä. On suositeltavaa aktivoitua määrittymisen ennen vientiä.
  - Lisätietoja on kohdassa *Kokoonpanotietojen vieminen*., Sivu 90.

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 90.
- Tallenna VRM-määrittystiedosto (config.xml).
  - Lisätietoja on kohdassa *VRM-määrittymisen tallentaminen*., Sivu 91.


Viety määrittymis 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 aktivoituneen 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-määrittymis 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 -määrittymis 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 turvalliseen sijaintiin.  
Tämä tiedosto sijaitsee seuraavassa ensisijaisen VRM:n hakemistossa:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\primary\VRM Server
- Tämä tiedosto sijaitsee seuraavassa toissijaisen VRM:n hakemistossa:  
C:\Program Files (x86)\Bosch\Video Recording Manager\secondary\VRM Server

## 6.13 Laitteen vaihtaminen

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

**Edellytys**

Ylläpitotoiminnot on suoritettu.

**Katso myös**

- *Bosch VMS -järjestelmän ylläpito, Sivu 89*

### 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 -hallintapalvelimellä 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 (kopioida, poistaa) vain, kun **Bosch VMS Central Server** -palvelu on pysäytetty.

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

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

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

Lisää määritystiedostoja:

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

#### Vietyjen käyttäjäasetusten palauttaminen:

- Pura ylläpidon viennin yhteydessä luotu zip-tiedosto. Tiedosto export.bvms ja hakemisto UserData puretaan.
- 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).

- Käynnistä Bosch VMS Configuration Client.
- Valitse laitepuusta VRM-laite.
- 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 Boschin Bosch VMS -DVD-asennuslevyltä).

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

- Pysäytä **Video Recording Manager** -palvelu.
- Kopioi config.xml uuteen palvelimeen.
- Käynnistä **Video Recording Manager** -palvelu.

#### iSCSI-laitteen vaihtaminen (suunniteltu varalla olo):

- Lisää uusi iSCSI-laite.
- 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 **OK**.

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 ONVIV-profiili kuin vanhassa kamerassa.

Ennen kuin vanha AXIS-kamera voidaan vaihtaa, VSG-kameran verkkoliittymässä on määritettävä uuteen AXIS-kameraan myös seuraavat asetukset:

- Juuritason käyttäjän salasanan 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 määrittäminen eroavat Bosch VMS -määrittämisestä.

Bosch VMS Configuration Client -sovelluksessa on määrittämissivut 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 -määrittämisessä tallennetut asetukset, joita ei ole muutettu laitteissa:

- IP-osoite (voit muuttaa IP-osoitteita Bosch VMS:n IP-laitteen määrittämisessä)
- 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 täsmäämätön määrittäminen. Tämän jälkeisissä tarkistuksissa tapahtumaa ei muodosteta, ennen kuin aktivointi tai säännöllinen korjaus korjaa määrittämisvirheen.
- SystemError-tapahtumat muodostetaan, kun määrittämisvirhe havaitaan aktivoinnin tai säännöllisten tarkistusten aikana. Tämän jälkeisissä tarkistuksissa tapahtumaa ei muodosteta, ennen kuin aktivointi tai säännöllinen korjaus korjaa määrittämisvirheen.

## **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 aikapalvelimenä Windowsin vakiomenetelmillä.

### 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 270*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 166*

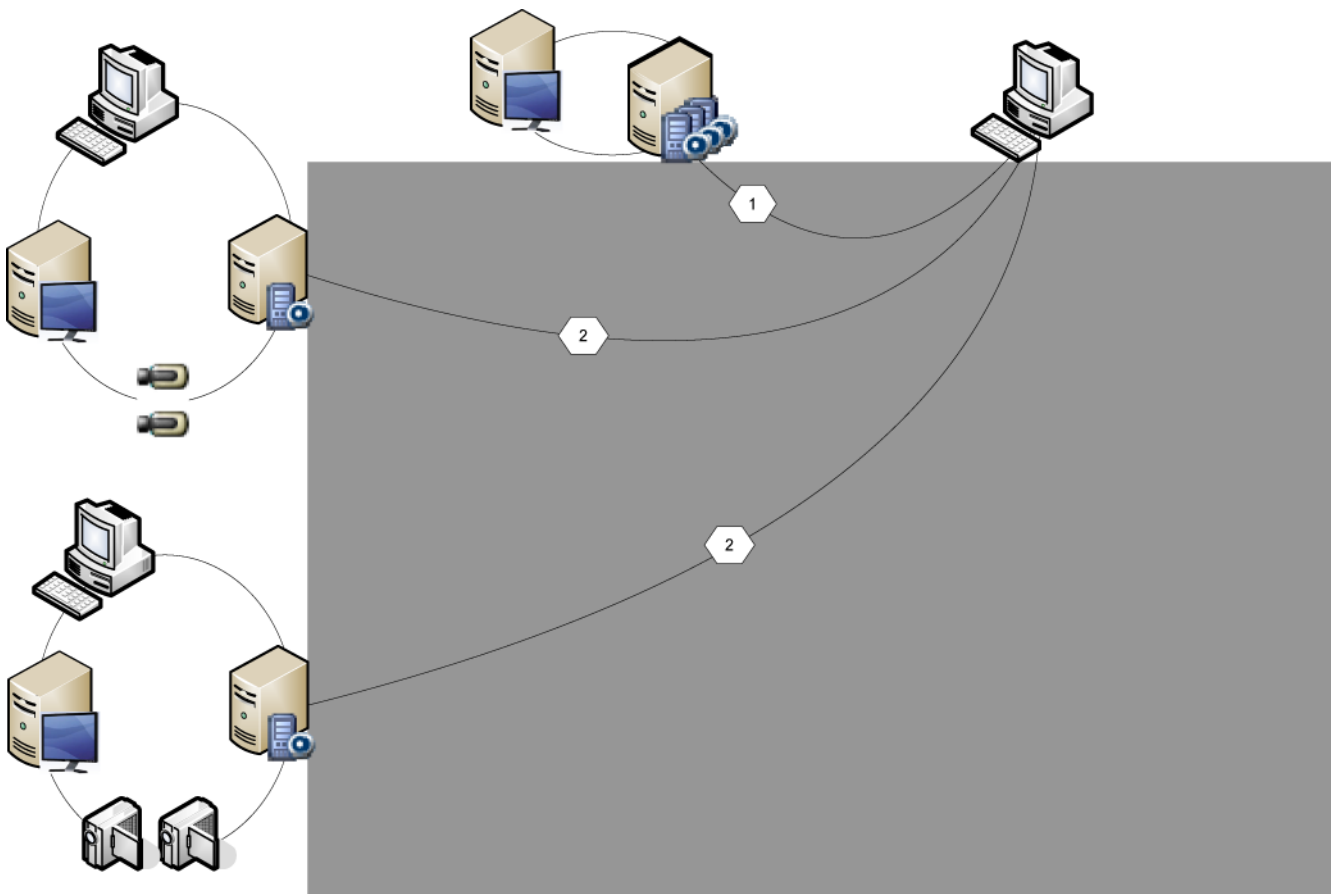


## 6.16 Enterprise-järjestelmän luominen

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

1. *Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 97*
2. *Enterprise Group -käyttäjryhmän luominen, Sivu 99*
3. *Enterprise Account -tilin luominen, Sivu 99*

Tässä esimerkissä kuvataan vaihtoehto 1, joka on kuvattu *Enterprise-järjestelmä, Sivu 22*-kappaleessa:



Kuva 6.1: Enterprise vaihtoehto 1

Tarvitset Enterprise System -järjestelmän käyttämiseen voimassa olevat käyttöoikeudet.

### 6.16.1 Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen



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

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

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

Operator Client -käyttäjä voi kirjautua Enterprise User Group -käyttäjryhmän käyttäjätunnuksella ja käyttää palvelinluettelossa määritettyjä Management Server -tietokoneita samanaikaisesti.

Käyttöoikeudet määritetään Enterprise Management Server -palvelimen Enterprise User Group



-välilehden kohdassa **Käyttäjärühmät.**

Laitteiden käyttöoikeudet määritetään kunkin Management Server -palvelimen Enterprise



Access -välilehden kohdassa **Käyttäjärühmät.**

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. Valitse **OK.**

5. Toista vaiheet, kunnes kaikki haluamasi Management Server -tietokoneet on lisätty.

**Sarakkeiden lisääminen:**

▶ Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää sarake.**

Voit lisätä enintään 10 saraketta.

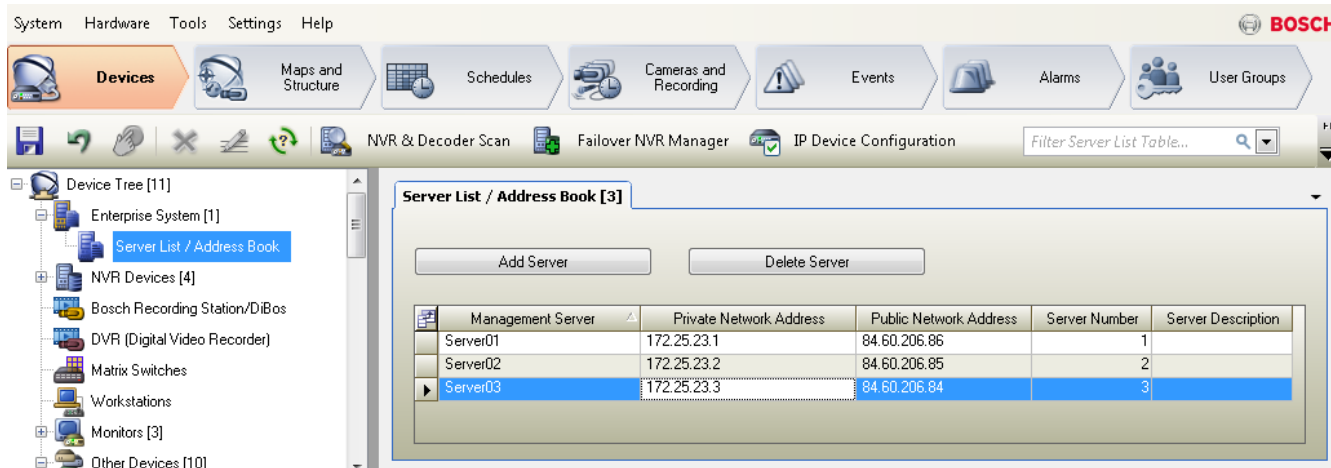
Voit poistaa sarakkeen napsauttamalla haluttua saraketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista sarake.**

✓ Lisätyt sarakkeet vietään palvelinluettelon mukana.

Nyt Enterprise System -järjestelmän Management Server -tietokoneet on määritetty.

Määritä seuraavaksi haluamasi Enterprise User Groups ja Enterprise Access.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:



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-/osoitekirjasivu, Sivu 206
- Käyttäjärühmät -sivu, Sivu 320
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 86

## 6.16.2 Enterprise Group -käyttäjryhmän luominen



Pääikkuna > **Käyttäjryhmät**

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

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

### Enterprise User Group -ryhmän luominen:

1. Valitse välilehti Enterprise User Groups.

2. Valitse .

Esiin tulee **Uusi Enterprise Group -käyttäjryhmä** -valintaikkuna.

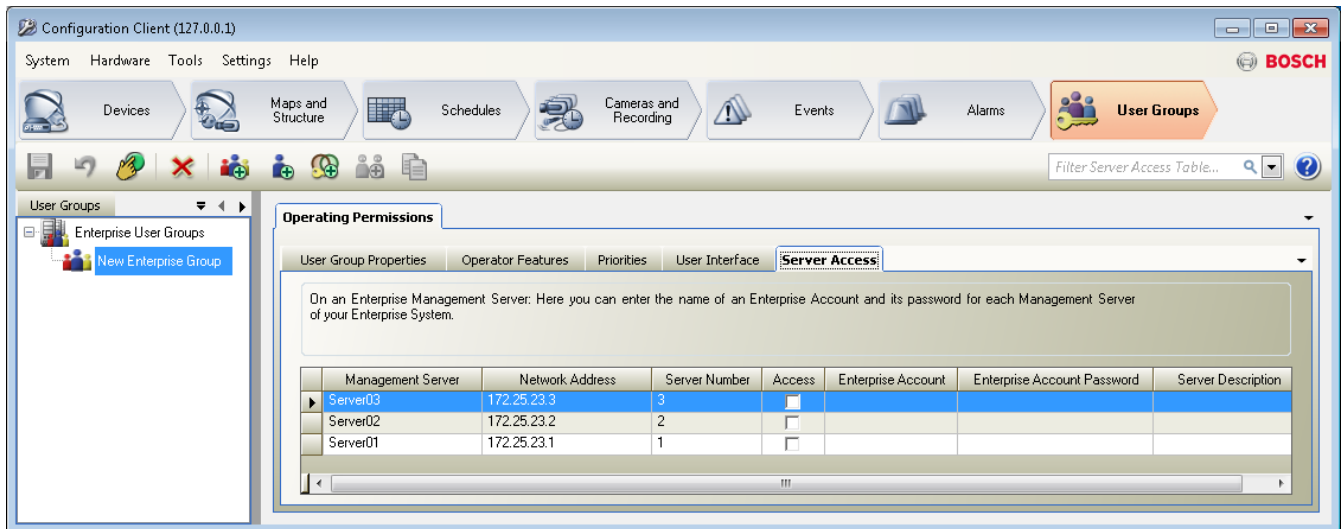
3. Kirjoita nimi ja kuvaus.

4. Valitse **OK**.

Enterprise User Group lisätään vastaavaan puuhun.

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

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:



### Katso myös

- Käyttäjryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 322
- Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 331
- Prioriteetit -sivu, Sivu 333
- Käyttöliittymä -sivu, Sivu 334
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 335

## 6.16.3 Enterprise Account -tilin luominen




Pääikkuna > **Käyttäjryhmät**

**Varoitus!**

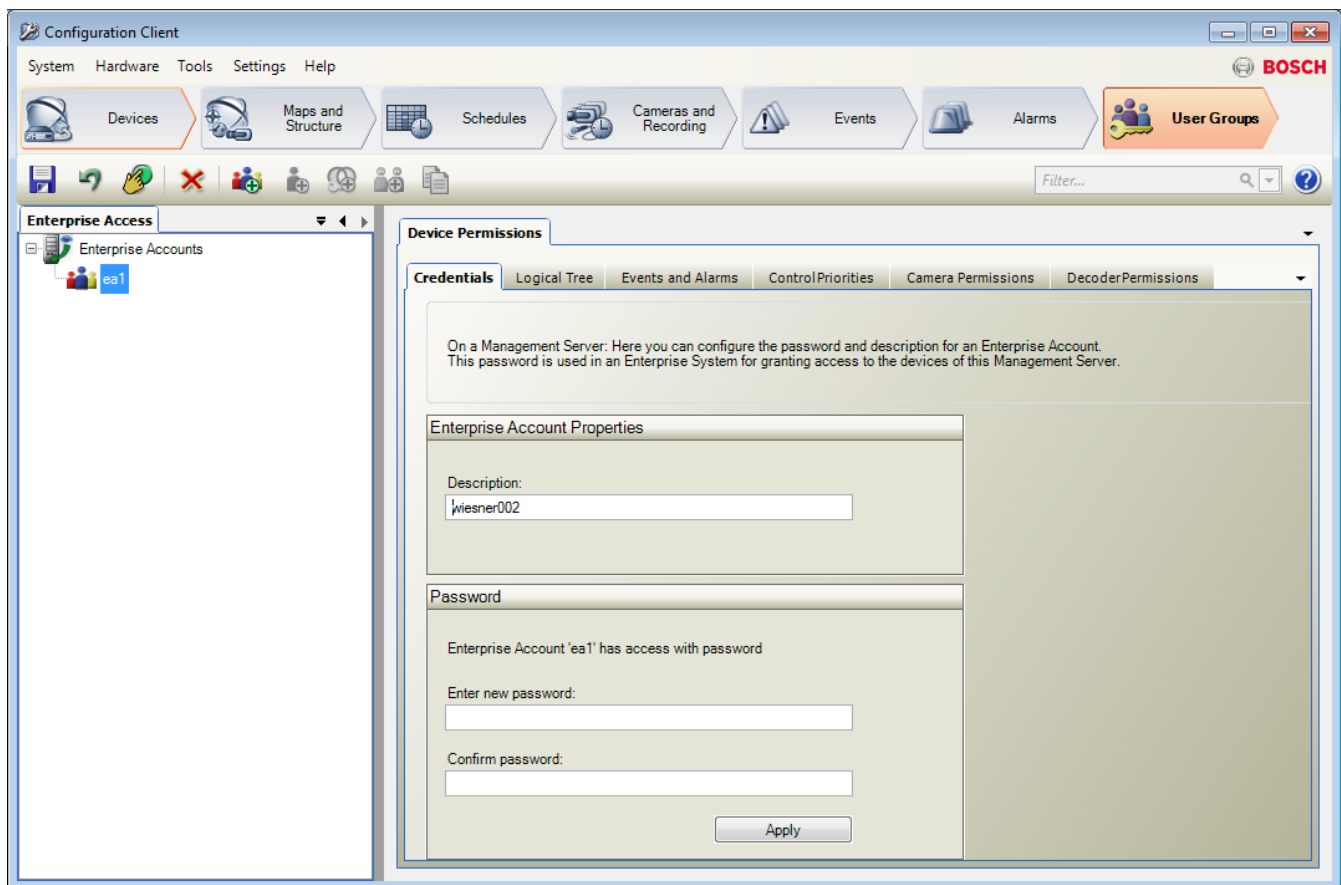
Ainakin yksi laite on määritettävä Laitepuussa, ennen kuin voit lisätä Enterprise Account -tilin.

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

**Enterprise Account -ryhmän luominen:**

1. Valitse välilehti Enterprise Access.
2. Valitse  .  
**Uusi Enterprise Account -tili**-valintaikkuna avautuu.
3. Kirjoita nimi ja kuvaus.
4. Valitse **OK**.  
Enterprise Account lisätään vastaavaan puuhun.
5. Määritä valtuudet ja laitteen käyttöoikeudet.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

**Katso myös**

- Valtuustiedot-sivu, Sivu 330
- Looginen Puu -sivu, Sivu 331
- Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 328
- Ohjauksen prioriteetit, Sivu 327
- Kameraoikeudet -sivu, Sivu 325

– *Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 327*

## 6.17

### Panoraamakameran kiinnitysasennon määrittäminen

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

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

#### Määrittäminen:

1. Valitse **Pääasetukset** > **Alustus**.
2. Aseta kiinnitysasento **Kalibrointi**-kentässä.

#### Katso myös

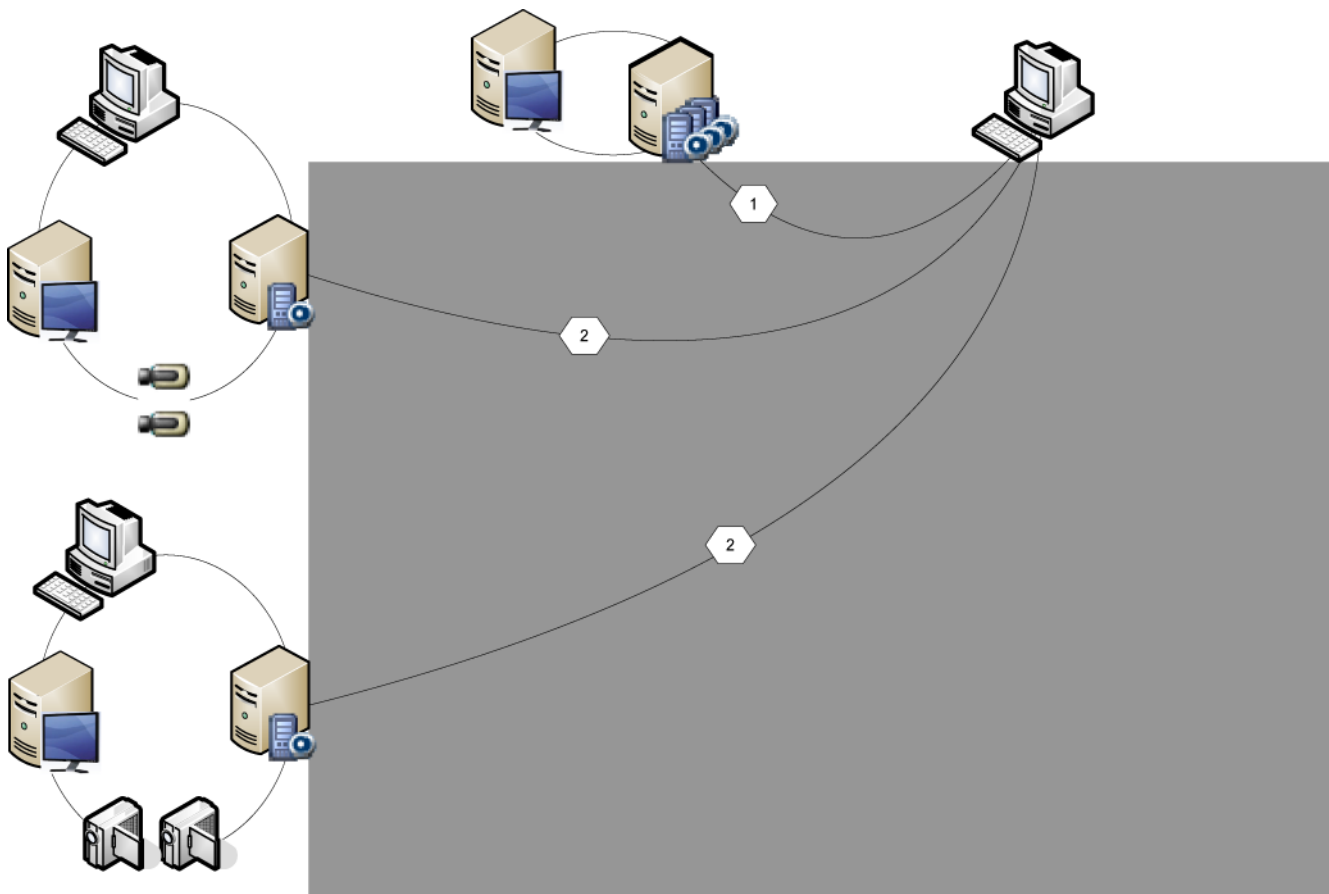
– *Panoraamakameran katselutilat, Sivu 57*

## 7 Enterprise-järjestelmän luominen

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

1. Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 102
2. Enterprise Group -käyttäjryhmän luominen, Sivu 104
3. Enterprise Account -tilin luominen, Sivu 104

Tässä esimerkissä kuvataan vaihtoehto 1, joka on kuvattu Enterprise-järjestelmä, Sivu 22-kappaleessa:



Kuva 7.1: Enterprise vaihtoehto 1

Tarvitset Enterprise System -järjestelmän käyttämiseen voimassa olevat käyttöoikeudet.

### 7.1 Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen



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

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

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

Operator Client -käyttäjä voi kirjautua Enterprise User Group -käyttäjryhmän käyttäjätunnuksella ja käyttää palvelinluettelossa määritettyjä Management Server -tietokoneita samanaikaisesti.

Käyttöoikeudet määritetään Enterprise Management Server -palvelimen Enterprise User Group




-välilehden kohdassa **Käyttäjärhyhmät.**

Laitteiden käyttöoikeudet määritetään kunkin Management Server -palvelimen Enterprise



Access -välilehden kohdassa **Käyttäjärhyhmät.**

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. Valitse **OK.**

5. Toista vaiheet, kunnes kaikki haluamasi Management Server -tietokoneet on lisätty.

**Sarakkeiden lisääminen:**

▶ Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää sarake.**

Voit lisätä enintään 10 saraketta.

Voit poistaa sarakkeen napsauttamalla haluttua saraketta hiiren kakkospainikkeella ja

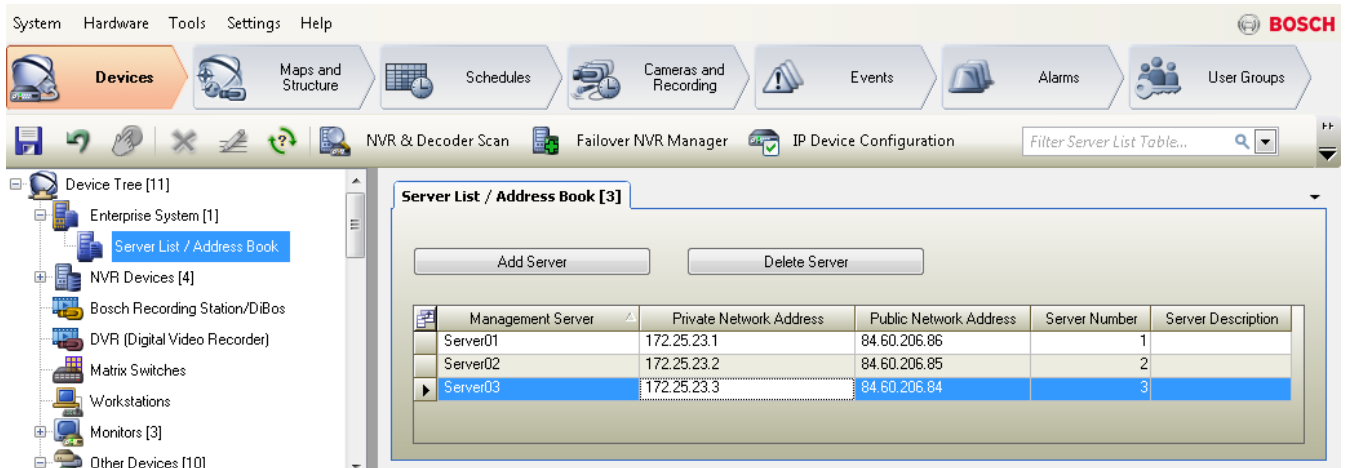
valitse **Poista sarake.**

✓ Lisätyt sarakkeet viedään palvelinluettelon mukana.

Nyt Enterprise System -järjestelmän Management Server -tietokoneet on määritetty.

Määritä seuraavaksi haluamasi Enterprise User Groups ja Enterprise Access.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:



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-/osoitekirjasivu, Sivu 206
- Käyttäjärhyhmät -sivu, Sivu 320
- Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 86

## 7.2 Enterprise Group -käyttäjryhmän luominen



Pääikkuna > **Käyttäjryhmät**

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

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

### Enterprise User Group -ryhmän luominen:

1. Valitse välilehti Enterprise User Groups.

2. Valitse .

Esiin tulee **Uusi Enterprise Group -käyttäjryhmä** -valintaikkuna.

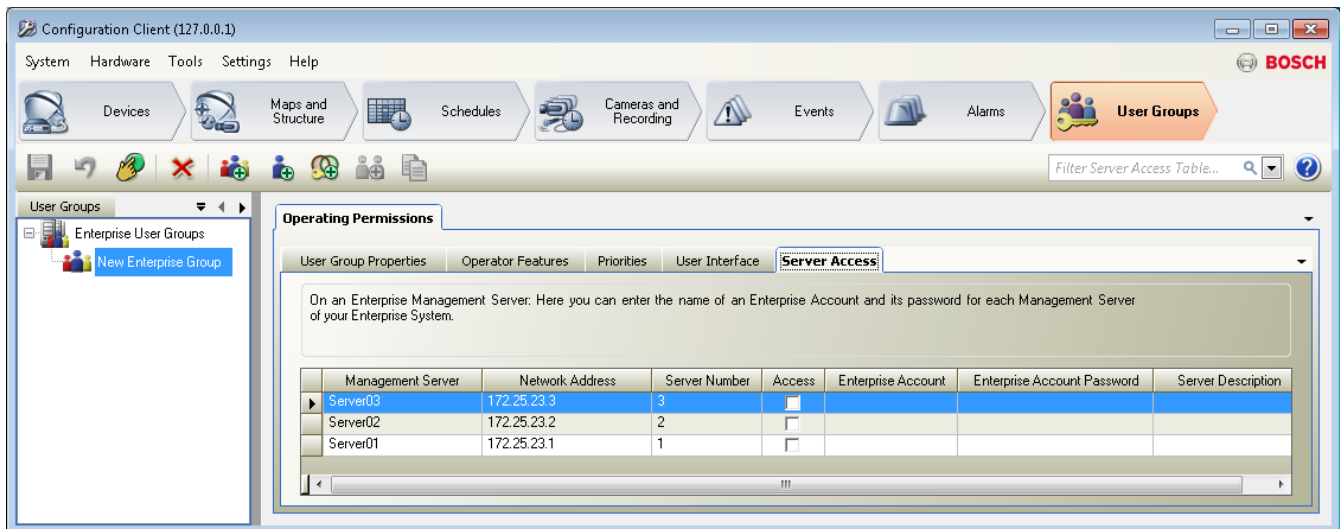
3. Kirjoita nimi ja kuvaus.

4. Valitse **OK**.

Enterprise User Group lisätään vastaavaan puuhun.

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

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:



### Katso myös

- Käyttäjryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 322
- Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 331
- Prioriteetit -sivu, Sivu 333
- Käyttöliittymä -sivu, Sivu 334
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 335

## 7.3 Enterprise Account -tilin luominen



Pääikkuna > **Käyttäjryhmät**



**Varoitus!**

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

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

**Enterprise Account -ryhmän luominen:**

1. Valitse välilehti Enterprise Access.

2. Valitse .

**Uusi Enterprise Account -tili**-valintaikkuna avautuu.

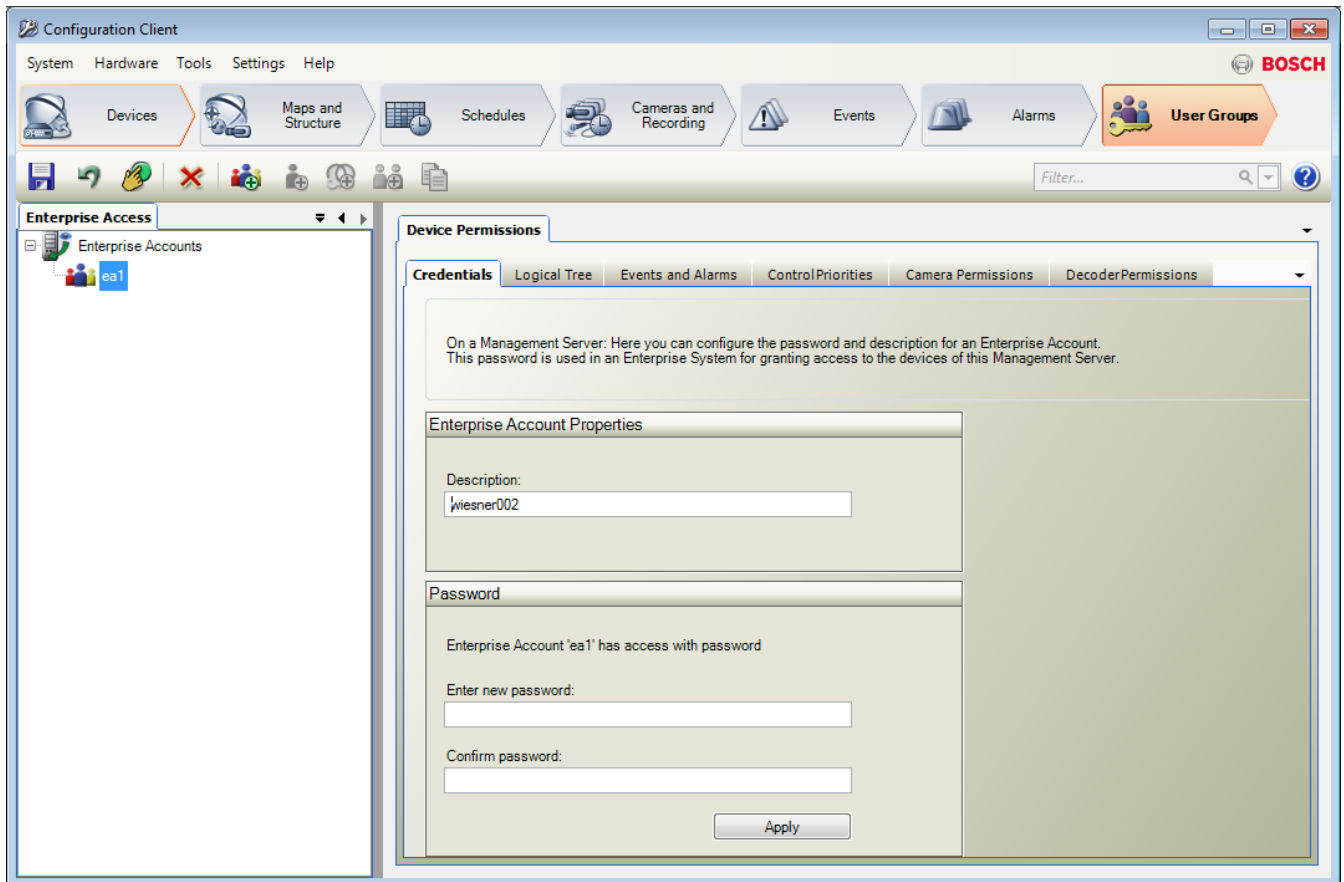
3. Kirjoita nimi ja kuvaus.

4. Valitse **OK**.

Enterprise Account lisätään vastaavaan puuhun.

5. Määritä valtuudet ja laitteen käyttöoikeudet.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

**Katso myös**

- Valtuustiedot-sivu, Sivu 330
- Looginen Puu -sivu, Sivu 331
- Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 328
- Ohjauksen prioriteetit, Sivu 327
- Kameraoikeudet -sivu, Sivu 325

- *Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 327*

## 8 Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > **Enterprise-järjestelmä** > **Palvelinluettelo/osoitekirja**  
Määritä useita Management Server -hallintapalvelintietokoneita soveltuvan Management Server -palvelimen palvelinluettelossa.

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

Operator Client -käyttäjä voi kirjautua Enterprise User Group -käyttäjäryhmän käyttäjätunnuksella ja käyttää palvelinluettelossa määritettyjä Management Server -tietokoneita samanaikaisesti.

Käyttöoikeudet määritetään Enterprise Management Server -palvelimen Enterprise User Group




-välilehden kohdassa **Käyttäjäryhmät**.

Laitteiden käyttöoikeudet määritetään kunkin Management Server -palvelimen Enterprise



Access -välilehden kohdassa **Käyttäjäryhmät**.

1. Tallenna asetukset valitsemalla .

2. Kumoa edellinen asetukset 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. Valitse **OK**.
5. Toista vaiheet, kunnes kaikki haluamasi Management Server -tietokoneet on lisätty.

**Sarakkeiden lisääminen:**

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

✓ Lisätyt sarakkeet vietään palvelinluettelon mukana.

Nyt Enterprise System -järjestelmän Management Server -tietokoneet on määritetty.

Määritä seuraavaksi haluamasi Enterprise User Groups ja Enterprise Access.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:

The screenshot displays the Bosch Video Management System configuration interface. The top navigation bar includes 'System', 'Hardware', 'Tools', 'Settings', and 'Help'. Below this, there are several functional tabs: 'Devices', 'Maps and Structure', 'Schedules', 'Cameras and Recording', 'Events', 'Alarms', and 'User Groups'. A secondary toolbar contains icons for 'NVR & Decoder Scan', 'Failover NVR Manager', and 'IP Device Configuration', along with a search box labeled 'Filter Server List Table...'. On the left, a 'Device Tree' shows a hierarchy of components: 'Enterprise System [1]', 'Server List / Address Book' (highlighted), 'NVR Devices [4]', 'Bosch Recording Station/DiBos', 'DVR (Digital Video Recorder)', 'Matrix Switches', 'Workstations', 'Monitors [3]', and 'Other Devices [10]'. The main window, titled 'Server List / Address Book [3]', features 'Add Server' and 'Delete Server' buttons above 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

- *Enterprise-järjestelmä, Sivu 22*
- *Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu, Sivu 206*
- *Käyttäjryhmät -sivu, Sivu 320*
- *Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 86*

## 9 Server Lookup -toiminnon määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > **Enterprise-järjestelmä** > **Palvelinluettelo/osoitekirja**  
 Server Lookup -toiminnossa Operator Client- tai Configuration Client -käyttäjä kirjautuu tavanomaisen käyttäjäryhmän, ei Enterprise User Group -käyttäjäryhmän käyttäjätunnuksella.

1. Tallenna asetukset valitsemalla .
2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla .
3. Aktivoi 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 julkisen verkko-osoite (DNS-nimi tai IP-osoite) etäkäyttöä varten.
4. Valitse **OK**.
5. Toista vaiheet, kunnes kaikki haluamasi Management Server -tietokoneet on lisätty.

### **Sarakkeiden lisääminen:**

- ▶ Napsauta taulukon otsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää sarake**.

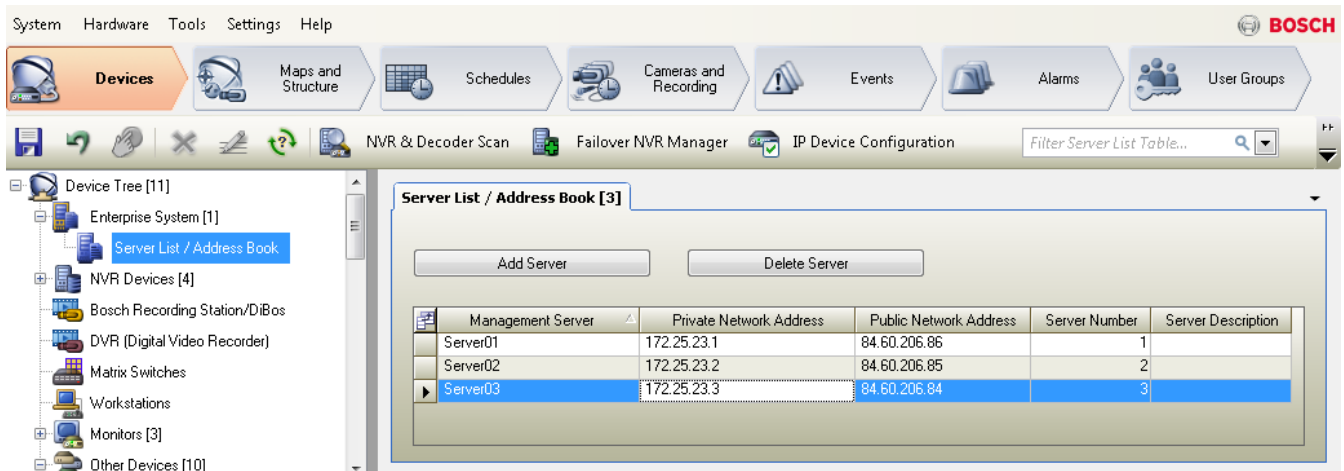
Voit lisätä enintään 10 saraketta.

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

- ✓ Lisätyt sarakkeet 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. Below the tabs are several icons and buttons: 'NVR & Decoder Scan', 'Failover NVR Manager', 'IP Device Configuration', and a search box labeled 'Filter Server List Table...'. The main area of the window shows a tree view on the left with 'Enterprise System [1]' expanded to show 'Server List / Address Book'. The main content area displays 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/osoitekirjasivu, Sivu 206*
- *Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 86*

## 9.1 Palvelinluettelon vieminen



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

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

Ota huomioon *Palvelinluettelo, Sivu 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-/osoitekirjasivu, Sivu 206*

## 9.2 Palvelinluettelon tuominen



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

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-/osoitekirjasivu, Sivu 206*

## 10 VRM-tallennuksen hallinta

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

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

### 10.1 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 115*.

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 **Peilattu** tai **Vikasieto**, tee myös seuraava ylimääräinen määrittämissivut.
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 kenttään 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 255
- VRM-laitteet -sivu, Sivu 235
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 115
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 34

**10.2****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 236
- Kaksois- tai varatallennus, Sivu 34

**10.3****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 236*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 34*

**10.4****Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti**

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

**Huomautus!**

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

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

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

**Kahdennetun VRM-laitteen lisääminen:**




1. Tee VRM-laitteen tarvittavat asetukset.
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 236*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 34*

**10.5****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 237*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 34*

## 10.6 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 32*

## 10.7 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.

## 10.8 Varannon automaattisen tallennustilan määrittäminen

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

#### Huomautus:

Jos olet määrittänyt aiemmin varatallennustilan, tämä määrittäminen korvataan.

#### Määrittäminen:

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

#### Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Lähettimen varatallennustilan määrittäminen, Sivu 124*

## 10.9 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 243*

## 10.10 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 oletusmäärittäystä 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 117*.
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 244*
- *Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna, Sivu 244*
- *iqn-Mapper -valintaikkuna, Sivu 246*
- *LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 117*

## 10.11

### **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 242*

## 10.12

### **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:**

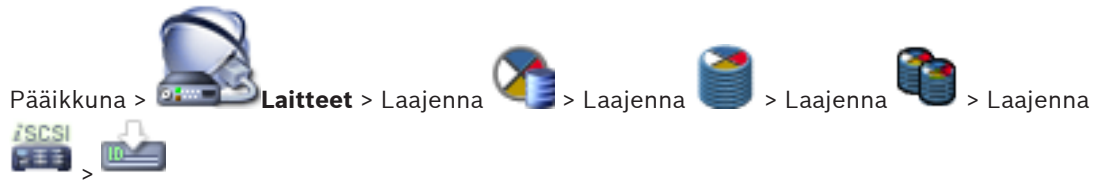
1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Lisää kohde**.  
**Lisää kohde** -valintaikkuna avautuu.
2. Anna haluttu kohdenumero ja valitse **OK**.  
Kohde  on lisätty.
3. Napsauta uutta kohdetta.  
Näyttöön tulee **LUN-tunnukset**-sivu.
4. Valitse **Lisää**.  
**Lisää LUN** -valintaikkuna 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 246*

**10.13****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 246*

**10.14****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.

**10.15****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 lisättyinä.

**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 166*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 166*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 34*
- *Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 112*

# 11 Lähettimien tai vastaanottimien hallinta






Pääikkuna > **Laitteet**

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrittäisiin liittyviä tietoja.

Laittepuun muuttaminen vaikuttaa muihin Configuration Client -sovelluksen sivuihin:

- **Kartat ja rakenne**  
Laittepuun laitteista luodaan käyttäjän määrittämä rakenne, Looginen Puu. Jos laite poistetaan Laittepuusta, se poistetaan automaattisesti myös Loogisesta Puusta. Jos laite lisätään Laittepuuhun, sitä ei lisätä samalla Loogiseen Puuhun.
- **Kamerat ja tallennus**  
Kaikki Laittepuun kamerat ovat käytettävissä Kamerataulukossa ja Tallennustaulukoissa. DiBos- tai Bosch Allegiant -kameroita ei voi muokata.
- **Tapahtumat**  
Kaikki Laittepuun laitteet ovat käytettävissä vastaavissa tapahtumataulukossa.
- **Käyttäjryhmät**  
Laitteiden toiminta-alueita voidaan pienentää useilla käyttöoikeussivuilla (käyttäjryhmä tai Enterprise Account -tili).

Tässä luvussa on tietoja lähettimien ja vastaanottimien määrittämisestä järjestelmässä.

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

## 11.1 Lähettimen lisääminen VRM-varantoon



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna




> Laajenna



Järjestelmä tukee laitteiden etsimistä.

**Lähettimien lisääminen tarkistuksen avulla:**

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohdetta  ja valitse **Tarkista lähetimet**. **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna tulee näkyviin.
2. Valitse tarvittavat lähetimet ja haluamasi VRM-varanto. Määritä lähetimet VRM-varantoon valitsemalla **Määritä**.
3. Valitse **Seuraava >>**.  
Ohjatun toiminnon **Todenna laitteet** -valintaikkuna avautuu.
4. Kirjoita kunkin salasana suojatun laitteen salasanana.  
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.

**Katso myös**


– *Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 255*

**11.2****Lähettimen 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**.  
Laite siirretään valittuun varantoon.


**Katso myös**

– *Vaihda varanto valintaikkunaan, Sivu 242*

**11.3****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**.  
Laitte lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

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

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Tarkista vain live -ONVIF-lähettimeet**.  
**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 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**.  
Laitte lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

**Katso myös**


- Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 255
- Vain live-tila ja paikallinen tallennus -sivu, Sivu 251

## 11.4

### Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimein lisääminen


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

**Paikallista tallennusta käyttävän lähettimein lisääminen tarkistuksen avulla:**

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Tarkista paikallistallennuslähettimeet**.  
**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 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.

**Katso myös**

- *Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto, Sivu 255*
- *Paikallistallennus -sivu, Sivu 255*

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

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

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 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 258*

## 11.6 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 **OK**.

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 lähetintä* / *Muokkaa vastaanotinta* -valintaikkuna, Sivu 217

## 11.7 Lähettimen varatallennustilan määrittäminen



**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 114*

## 11.8 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 **Aloitus:**-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 **Aloitus:-**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 päivytystiedosto.
5. Valitse **OK**.

## 11.9

### Lähettimein 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 219

## 11.10 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 kohdesalasanaksi.

### Toimi seuraavasti:

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

### Katso myös

- *Anna salasana -valintaikkuna, Sivu 219*

## 11.11 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 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 270*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 166*


## 11.12 ONVIF-tapahtumien määrittäminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  
 >  > **ONVIF Encoder Events** -välilehti  
 tai


Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF Encoder Events**-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:

- Valitse .  
Esiin tulee **Add Mapping Table** -valintaikkuna.
- Kirjoita kartoitustaulukon nimi.
- Valitse **Manufacturer**- ja **Model**-luettelosta haluamasi kohdat, mikäli tarpeen.  
Jos valitset molemmista luetteloista kohdan **<ei mitään>**, tapahtumavastaavuus koskee vain tätä laitetta.  
Jos valitset **<ei mitään>** -kohdan **Model**-luettelosta ja valmistajan nimen **Manufacturer**-luettelosta, tapahtumavastaavuus koskee kaikkia valitun valmistajan laitteita.  
Jos teet valinnan molemmista luetteloista, tapahtumavastaavuus koskee kaikkia valitun valmistajan valittuja malleja.
- Valitse **OK**.  
Voit nyt muokata kartoitustaulukkoa esimerkiksi lisäämällä rivin **Liikkeen tunnistaminen** -tapahtumalle.


### Kartoitustaulukon muokkaaminen:

- Valitse .  
Esiin tulee **Rename Mapping Table** -valintaikkuna.
- Muuta tarvittavat kohdat.





### Tapahtumavastaavuuksien lisääminen ja poistaminen:

- Valitse nimi **Mapping Table** -luettelosta.
- Rivin lisääminen: Valitse **Add row**.
- Valitse riviltä haluamasi tapahtumat.  
Jos käytettävissä on useita rivejä, tapahtuma käynnistyy vain, kun kaikki rivit ovat tosia.
- Rivin poistaminen: Valitse **Remove row**.

### Kartoitustaulukon poistaminen:

- Valitse **Mapping Table**-luettelosta poistettavien tapahtumavastaavuuksien nimet.
- Valitse .

**Tapahtumalähteen määrittäminen:**

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

**Katso myös**

- *ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 345*
- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 53*
- *ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 252*
- *ONVIF-tapahtumalähde-sivu, Sivu 254*



## 12

# Videon suoratoiston yhdyskäytävän hallinta






Pääikkuna > **Laitteet**

Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrittäisiin liittyviä tietoja.

Laittepuun muuttaminen vaikuttaa muihin Configuration Client -sovelluksen sivuihin:

- **Kartat ja rakenne**  
Laittepuun laitteista luodaan käyttäjän määrittämä rakenne, Looginen Puu. Jos laite poistetaan Laittepuusta, se poistetaan automaattisesti myös Loogisesta Puusta. Jos laite lisätään Laittepuuhun, sitä ei lisätä samalla Loogiseen Puuhun.
- **Kamerat ja tallennus**  
Kaikki Laittepuun kamerat ovat käytettävissä Kamerataulukossa ja Tallennustaulukoissa. DiBos- tai Bosch Allegiant -kameroita ei voi muokata.
- **Tapahtumat**  
Kaikki Laittepuun laitteet ovat käytettävissä vastaavissa tapahtumataulukoissa.
- **Käyttäjryhmät**  
Laitteiden toiminta-alueita voidaan pienentää useilla käyttöoikeussivuilla (käyttäjryhmä tai Enterprise Account -tili).

Tässä luvussa on järjestelmän VSG-laitteiden määrittäisiin liittyviä tietoja.

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

### Katso myös

- Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu, Sivu 247
- Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna, Sivu 248
- Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 249
- Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 250
- Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 251


## 12.1

# 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.


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**.  
Laitte lisätään Bosch VMS -järjestelmään.

#### VSG-laitteen lisääminen manuaalisesti:






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

#### Katso myös

- *Lisää suoratoiston yhdyskäytävä -valintaikkuna, Sivu 242*
- *Lisää Boschin lähetin -valintaikkuna, Sivu 248*
- *Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 249*
- *Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 250*
- *Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 251*


## 12.2

### VSG:n 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 242*

## 12.3 Kameran lisääminen VSG:hen




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 248*
- *Lisää ONVIF-lähetin -valintaikkuna, Sivu 249*
- *Lisää JPEG-kamera -valintaruutu, Sivu 250*
- *Lisää RTSP-lähetin -valintaikkuna, Sivu 251*

## 12.4 Monilähetyksen määrittäminen



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

### Monilähetyksen määrittäminen:

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

### Katso myös

- *Monilähetyksen välilehti (Video Streaming Gateway), Sivu 247*

## 12.5 Kirjauksen määrittäminen



Voit määrittää kirjauksen kullekin Video Streaming Gateway -laitteelle.

### Kirjauksen määrittäminen:

1. Valitse **Palvelu**-välilehti ja valitse sitten **Lisäasetukset**.

2. Valitse haluamasi kirjausasetukset napsauttamalla.

Lokitiedostojen tallennuspolku on yleensä seuraava:

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

### Katso myös

– *Lisäasetukset-välilehti (videon suoratoiston yhdyskäytävä), Sivu 247*

## 12.6

### ONVIF-profiilin määrittäminen

Pääikkuna >  **Kamerat ja tallennus** > 

Voit määrittää ONVIF-kameraan ONVIF-tallennusvälineprofiilin tunnistimen.

Voit määrittää profiilin joko reaaliaikaiselle videokuvalle tai tallennukselle.

#### Reaaliaikaisen videokuvatunnistimen määrittäminen:

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

#### Tallennuksen tunnistimen määrittäminen:

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

### Katso myös

– *Kamerat -sivu, Sivu 299*

## 12.7

### ONVIF-tapahtumien määrittäminen

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


 >  > **ONVIF Encoder Events** -välilehti

tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF Encoder Events**-välilehti


Määritä kartoitustaulukot, joilla määritetään ONVIF-tapahtumat Bosch VMS -tapahtumiin.

Määritä kartoitustaulukko kaikille ONVIF-lähettille, jotka ovat samaa mallia, tai kaikille ONVIF-lähettille, joilla on sama valmistaja.

Valitsemalla  voit päivittää saman valmistajan ja/tai mallin ONVIF-lähettille, jotka on lisätty offline-tilassa, jo lisätyn ONVIF-lähettille tapahtumavastaavuuksilla.

Monikanavaisten lähettille yhteydessä voit määrittää tapahtumalähteet, kuten tietyn kameran tai releen.

#### Kartoitustaulukon luominen:

1. Valitse  .  
Esiin tulee **Add Mapping Table** -valintaikkuna.
2. Kirjoita kartoitustaulukon nimi.
3. Valitse **Manufacturer-** ja **Model**-luettelosta haluamasi kohdat, mikäli tarpeen.  
Jos valitset molemmista luetteloista kohdan **<ei mitään>**, tapahtumavastaavuus koskee vain tätä laitetta.

Jos valitset **<ei mitään>** -kohdan **Model**-luettelosta ja valmistajan nimen **Manufacturer**-luettelosta, tapahtumavastaavuus koskee kaikkia valitun valmistajan laitteita.

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

4. Valitse **OK**.

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

**Kartoitustaulukon muokkaaminen:**

1. Valitse .

Esiin tulee **Rename Mapping Table** -valintaikkuna.

2. Muuta tarvittavat kohdat.

**Tapahtumavastaavuuksien lisääminen ja poistaminen:**

1. Valitse nimi **Mapping Table** -luettelosta.

2. Rivin lisääminen: Valitse **Add row**.

3. Valitse riviltä haluamasi tapahtumat.

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

4. Rivin poistaminen: Valitse **Remove row**.

**Kartoitustaulukon poistaminen:**

1. Valitse **Mapping Table**-luettelosta poistettavien tapahtumavastaavuuksien nimet.

2. Valitse .

**Tapahtumalähteen määrittäminen:**

1. Laajenna  ja valitse  tai  tai .

2. Valitse **ONVIF Event Source**-välilehti.

3. Aktivoi **Trigger Event** -sarakkeessa tapahtuma, joka on määritetty tällä rivillä.

4. Valitse halutut tapahtumamääritelmät.

**Katso myös**

- *ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto, Sivu 345*
- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 53*
- *ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 252*
- *ONVIF-tapahtumalähde-sivu, Sivu 254*

## 13 Eri laitteiden hallinta





Pääikkuna > **Laitteet**


Tässä luvussa on järjestelmän laitteiden määrittäisiin liittyviä tietoja.

Laittepuun muuttaminen vaikuttaa muihin Configuration Client -sovelluksen sivuihin:

- **Kartat ja rakenne**  
Laittepuun laitteista luodaan käyttäjän määrittämä rakenne, Looginen Puu. Jos laite poistetaan Laittepuusta, se poistetaan automaattisesti myös Loogisesta Puusta. Jos laite lisätään Laittepuuhun, sitä ei lisätä samalla Loogiseen Puuhun.
- **Kamerat ja tallennus**  
Kaikki Laittepuun kamerat ovat käytettävissä Kamerataulukossa ja Tallennustaulukoissa. DiBos- tai Bosch Allegiant -kameroita ei voi muokata.
- **Tapahtumat**  
Kaikki Laittepuun 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 asetukset valitsemalla .

3. Aktivoi määrittäminen valitsemalla .

### 13.1 Laitteiden lisääminen



Pääikkuna > **Laitteet**


Seuraavat laitteet lisätään Laittepuuhun manuaalisesti:

- Boschin IP-videolaitteen lisääminen
- ONVIF-kamera
- Bosch Recording Station / DiBos-järjestelmä
- Analoginen matriisi  
Bosch Allegiant -laitteen lisääminen edellyttää voimassa olevaa Allegiant-määrittämissä tiedostoa.
- 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**.



**Varoitus!**


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

**Bosch Allegiant -laitteen lisääminen:**

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 kohtaa  ja valitse **Lisää paneeli**.  
Esiin tulee **Lisää rikosilmoitin** -valintaikkuna.
2. Määritä halutut arvot.
3. Valitse **OK**.  
Rikosilmoitinkeskus lisätään järjestelmään.


**Katso myös**

- *Lisää lähetin- / Lisää vastaanotin -valintaikkuna, Sivu 216*
- *Lisää DiBos-järjestelmä -valintaikkuna, Sivu 210*
- *Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna, Sivu 223*
- *Lisää SMS-laite -valintaikkuna, Sivu 223*
- *Lisää Bosch ATM/POS -silta -valintaikkuna, Sivu 226*
- *Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu, Sivu 227*
- *Lisää virtuaalisia tuloja -valintaikkuna, Sivu 229*
- *Lisää SNMP-vastaanotin -valintaikkuna, Sivu 230*
- *Määritä näppäimistö -sivu, Sivu 231*
- *I/O-moduulit -sivu, Sivu 232*
- *Allegiant CCL -emulointisivu, Sivu 233*
- *Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna, Sivu 235*


**13.2****VIDOS NVR:n lisääminen**

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

**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 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 255

**13.3****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 määrittäminen:**

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 64
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen, Sivu 66
- Bosch IntuiKey -näppäimistön laiteohjelmiston päivittäminen, Sivu 67
- COM1, Sivu 284


**13.4****DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

**Huomautus!**

Itse DiBos-järjestelmään ei tehdä määrytyksiä. 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.

## 13.5 DVR:n integroinnin määrittäminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 



### Varoitus!


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




### 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 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.

### 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 255*
- *DVR (Digital Video Recorder) -sivu, Sivu 211*

## 13.6 Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

Itse Bosch Allegiant -laitteeseen ei tehdä määrittämyksiä. Vain Bosch VMS -järjestelmään liittyviä asetuksia muutetaan.

### Lähttimen lähdön määrittäminen:

1. Valitse **Lähdöt** -välilehti.
2. Valitse haluttujen solujen kohdalla **Käyttö**-sarakkeesta **Digitaalinen kaukoverkko**.
3. Valitse tarvittava lähtetin **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 64*
- *Liitäntä -sivu, Sivu 212*
- *Kamerat -sivu, Sivu 213*
- *Lähdöt -sivu, Sivu 213*
- *Tulot -sivu, Sivu 214*

## 13.7 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 176*.

### Käynnistyskomentosarjan määrittäminen:

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

### Katso myös


- *Työasema -sivu, Sivu 214*

## 13.8 Työaseman verkko-osoitteen vaihtaminen



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

### IP-osoitteen vaihtaminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  ja valitse **Vaihda verkko-osoite**. **Vaihda verkko-osoite** -valintaikkuna avautuu.

2. Muuta kentän sisältöä tarpeen mukaan.

## 13.9 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.

## 13.10 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 201*
- *Työasema -sivu, Sivu 214*

## 13.11 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 määritykset tehdään järjestyksessä riveittäin ja sarakkeittain. Järjestyksen ei tarvitse vastata monitorien fyysistä asettelua.



### Analogisten monitorien ryhmän määritykset:

1. Kirjoita analogisten monitorien ryhmän nimi **Nimi**-kenttään.
2. Kirjoita tarvittavat arvot **Sarakkeet**- ja **Rivit**-kenttiin.
3. Vedä kukin käytettävissä oleva vastaanotin oikealla olevaan analogisten monitorien kuvaan.  
Vastaanottimen looginen numero näkyy monitorikuvassa mustana numerona, ja kuvan väri muuttuu.  
Jos vastaanottimia ei ole käytettävissä, poista toisessa analogisten monitorien ryhmässä olevan vastaanottimen määrittäminen tai toista verkkotarkistus.
4. Valitse **Laajennetut määritykset**-välilehti.

5. Vaihda määritettyjen vastaanottimien loogiset numerot tarvittaessa. Jos määrität numeron, joka on jo käytössä, näyttöön avautuu viestiruutu.
6. Käynnistä vastaanottimen nelikuvanäkymä valitsemalla **Nelikuvanäkymä**.  
**Huomautus:**  
Nelikuvanäkymän määrittämistä H.264-kameroille ei suositella.
7. Valitse haluamasi kamera **Ensimmäinen kamera** -sarakkeesta.
8. Valitse OSD-sarakkeissa haluamasi vaihtoehdot.

## 13.12 Näyttöseinän lisääminen



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

Kun näyttöseinä on lisätty, Operator Client -sovelluksen käyttäjä voi ohjata tätä näyttöseinää. Käyttäjä voi muuttaa monitorien asettelua ja määrittää monitoreille lähettämiä.


### 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 222*

## 13.13 Viestintävälineen määrittäminen



Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 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 223*
- *SMTP-palvelin -sivu, Sivu 224*
- *GSM-asetukset / SMSC-asetukset -sivu, Sivu 225*

## 13.14 Oheislaitteen määrittäminen

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  **Bosch ATM/POS -silta**  
tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  **DTP-laite** > 

### Oheislaitteen määrittämisen tekeminen:

- ▶ Muuta tarvittavat asetukset.

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


### Katso myös

- *Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu, Sivu 227*
- *Bosch ATM/POS -silta -sivu, Sivu 226*
- *Pankkiautomaatin (DTP) Asetukset -sivu, Sivu 227*

## 13.15 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 230*

## 13.16 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 214*

## 13.17 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 231
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistämismvaihtoehdot, Sivu 64
- Bosch IntuiKey -näppäimistön yhdistäminen vastaanottimeen, Sivu 66

**13.18****I/O-moduulin määrittäminen**

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

**I/O-moduulin määrittämisen 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 232

**13.19****Allegiant CCL -emuloinnin määrittäminen**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

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 72 -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 233*

## 13.20

### Etälaitteiden videopalvelun lisääminen



Pääikkuna >  **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > Valitse **Lisää etälaitteiden videopalvelu**

Voit lisätä vähintään yhden Mobile Video Service -merkinnän Bosch VMS -järjestelmään.

**Lisääminen:**

1. Kirjoita URI-osoite, joka viittaa Mobile Video Service -palveluusi.
  2. Valitse **OK**.
- ✓ Mobile Video Service ja Management Server on nyt yhdistetty toisiinsa, ja Mobile Video Service voi vastaanottaa kokoonpanotietoja Management Server -palvelimesta.

**Katso myös**

- *Etälaitteiden videopalvelu -sivu, Sivu 234*

## 14 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 **Käyttäjärhymät**-sivulla.

Saat yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraamalla näitä viitteitä:

- *Resurssien hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 292*
- *Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 292*
- *Jakson koontitoiminto -valintaikkuna, Sivu 293*
- *Lisää jakso -valintaikkuna, Sivu 294*
- *Lisää jakson kuva -valintaikkuna, Sivu 294*
- *Lisää URL-osoite -valintaikkuna, Sivu 294*
- *Valitse kartta linkille -valintaikkuna, Sivu 295*

1. Tallenna asetukset valitsemalla .

2. Kumoa edellinen asetetus valitsemalla .

3. Aktivoi määrittäminen valitsemalla .

### 14.1 Loogisen Puun määrittäminen

#### Katso myös

- *Kartat ja rakenne -sivu, Sivu 291*

### 14.2 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 291*

### 14.3 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 291*

**14.4****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 292

**14.5****Komentosarjan lisääminen**

Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Ennen kuin Komentosarja voidaan lisätä, komentosarjatiedosto on tuotava tai luotava.  
Katso tarvittaessa lisätietoja kohdasta *Komentosarjojen määrittäminen, Sivu 176*.

**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 292

**14.6****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 293*
- *Lisää jakso -valintaikkuna, Sivu 294*
- *Lisää jakson kuva -valintaikkuna, Sivu 294*

## 14.7 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 **Jakson koontitoiminto**-valintaikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse kamerajakso luettelosta.



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

### Katso myös

– *Jakson koontitoiminto -valintaikkuna, Sivu 293*

## 14.8 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 291*

## 14.9 Kartan lisääminen



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Ennen kartan lisäämistä on tuotava kartan resurssitiedostot.

Katso lisätietoja kartan resurssitiedoston tuomisesta kohdasta *Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 148*.

### Kartan lisääminen:

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

2. Valitse kansio, johon uusi kartta halutaan lisätä.




3. Valitse **Valitse 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 292*



## 14.10 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 295*


## 14.11 Kartan määrittäminen kansioon



Pääikkuna > **Kartat ja rakenne**

Ennen karttojen määrittämistä on tuotava kartan resurssitiedostot.  
Katso tarvittaessa lisätietoja kohdasta *Resurssitiedostojen hallinta, Sivu 148*.

#### 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 291*
- *Valitse resurssi -valintaikkuna, Sivu 292*



## 14.12 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 Laittepuusta 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 **Näkyvä 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 291*

## 14.13 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 148*, 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 292*

**14.14****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 toimintahäiriöreleä.
4. Valitse **OK**.  
Toimintahäiriörele lisätään järjestelmään.

**Katso myös**

- *Toimintahäiriörele-valintaikkuna, Sivu 295*

## 15 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 ajanjaksojärjestyksissä 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.
- **Käyttäjiryhmät** -sivu  
Määrittää, milloin käyttäjäryhmän jäsenet voivat kirjautua sisään.

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista:

- *Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 296*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 297*

▶ Tallenna asetukset valitsemalla .

▶ Kumoa edellinen asetetus valitsemalla .

▶ Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

### 15.1 Tallennusaikataulun määrittäminen




Pääikkuna > **Aikataulut**

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

Aleneva prioriteettijärjestys on seuraava: poikkeuspäivät, juhlapäivät, viikonpäivät.

Nauhoitusaikataulujen enimmäismäärä on 10. Ensimmäiset kolme merkintää määritetään

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

**Huomautukset:**

- Voit merkitä ajanjakson tallennusaikataulun viikontpäivään toisen tallennusaikataulun värillä.

**Katso myös**


- *Tallennusaikataulut* -sivu, Sivu 296

**15.2****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 , toistuva Tehtäväaikataulu

muodossa .

4. Määritä tarvittavat valittua aikataulua koskevat asetukset.

**Katso myös**

- *Tehtäväaikataulut* -sivu, Sivu 297

**15.3****Vakioehtäväaikataulun määrittäminen**

Pääikkuna > **Aikataulut**

Jokaisella vakiomuotoisella Task Schedulella on omat viikontpäiväkuviot.

**Vakioehtäväaikataulun määrittäminen:**

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

**Katso myös**

- *Tehtäväaikataulut* -sivu, Sivu 297


## 15.4 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 297*

## 15.5 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 297*

## 15.6 Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen



Pääikkuna > **Aikataulut**

### Varoitus!

Voit määrittää tyhjiä poikkeuspäiviä ja juhlapyyhiä. Poikkeuspäivät ja juhlapyhät 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 juhlapyyhä ja valitse **OK**.  
Valitut juhlapyyhät lisätään Aikataulutaulukkaan.
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 Aikataulutaulukkaan.
9. Valitse oikea ajanjakso vetämällä hiiren osoitinta (ei voida käyttää Tallennusaikatauluille).  
Valitut solut tyhjennetään ja päin vastoin.  
Lisätyt juhlapyyhät ja poikkeuspäivät näkyvät aikajärjestyksessä.

**Huomautukset:**

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

**Katso myös**

- *Tallennusaikataulut -sivu, Sivu 296*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 297*

**15.7****Juhlapyyhien ja poikkeuspäivien poistaminen**

Pääikkuna > **Aikataulut**

Juhlapyhyiä ja poikkeuspäiviä voidaan poistaa Tallennusaikataulusta tai Tehtäväaikataulusta.

**Juhlapyyhien 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 juhlapyyhä ja valitse **OK**.  
Valitut juhlapyyhät 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 296*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 297*

**15.8****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 296*
- *Tehtäväaikataulut -sivu, Sivu 297*

## 16 Kameran ja Tallennus -asetusten määrittäminen





Pääikkuna > **Kameran ja tallennus**


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

Saat näitä viitteitä seuraamalla yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista:

- *Kameran -sivu, Sivu 299*
- *Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 302*
- *Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna*
- *COM1, Sivu 284*
- *PTZ/ROI-asetukset-valintaikkuna, Sivu 307*
- *Kopioi tallennusasetukset -valintaikkuna (vain NVR)*

▶ Tallenna asetukset valitsemalla .

▶ Kumoa edellinen asetusta valitsemalla .

▶ Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

### 16.1 Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa

Useita Kamerataulukon, Tapahtuman määrittäystaulukon tai Hälytyksen määrittäystaulukon 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 299*
- *Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 302*
- *Tapahtumat -sivu, Sivu 309*
- *Hälyt -sivu, Sivu 314*

**16.2****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.

## 16.3 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.

## 16.4 Kameran ominaisuuksien määrittäminen



### 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 299*

## 16.5 Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus)




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


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



### 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 302*

**16.6****Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR)**

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

(esimerkiksi )

Määritä tietovirran laatusot 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 tukevissa lähettimissä livetallennuksen / tapahtumaa edeltävän tallennuksen, liiketunnistuksen tallennuksen ja hälytystallennuksen asetukset on kaikki määritetty itsenäisesti.

Vain yhtä streamia tukevissa lähettimissä (esim. VideoJet 8004) reaaliaikaisen kuvan katseluun ja tallennukseen käytetään samaa tietovirtaa. Tällöin tallennusasetukset ovat etusijalla, ja suora kuva käyttää jatkuvan, liiketunnistuksen ja hälytystallennuksen tietovirran laatuasetuksia. Voit syöttää suoran / tapahtumaa edeltävän tallennuksen asetuksen vain, jos jatkuva tallennus ei ole käytössä.


Voit vaihtaa suoratoiston tietovirrasta 2 (oletus) tietovirtaan 1 työasemalle (**Laitteet** >

Laajenna  >  > **Asetukset**-välilehti > **Ohita 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**

– *Kamerat -sivu, Sivu 299*

**16.7****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 284*

## 16.8



### PTZ-kameran asetusten määrittäminen



Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus** >

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 307*
- *PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 164*

## 16.9

### Kohdealue toiminnon määrittäminen



Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus** >

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

- *Kamerat -sivu, Sivu 299*

## 16.10 Kohdealueen valmiiksi määritettyjen asentojen määrittäminen




Pääikkuna >

**Kamerat 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 307*

## 16.11 ANR-toiminnon määrittäminen



Pääikkuna >

**Kamerat ja tallennus** >

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

Kaksoistallennus on poistettava käytöstä ANR-toiminnon määrittäystä varten.

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

#### Ottaminen käyttöön:

- ▶ Valitse kamerasarakan **ANR**-sarakeessa valintaruutu.

#### Katso myös

- *Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 166*
- *Kamerat -sivu, Sivu 299*
- *Lähettimen tallennustietovälineen määrittäminen, Sivu 126*

## 16.12 Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa



Pääikkuna >

**Kamerat ja tallennus** >

ANR-toiminto on poistettava käytöstä kaksoistallennuksen määrittäystä 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 118*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 166*
- *Kaksois- tai varatallennus, Sivu 34*
- *Kamerat -sivu, Sivu 299*

## 17 Tapahtumien ja hälytysten määrittäminen



Pääikkuna > **Tapahtumat**  
tai



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):

Settings for 'Video Signal Lost'						
Device	Network	Trigger Alarm	Log	Script		
Name	Address	Schedule	Schedule	Script	Schedule	
Camera 1	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 2	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 3	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	
Camera 4	172.26.4...	<input checked="" type="radio"/> Always	<input checked="" type="radio"/> Always	<none>	<input checked="" type="radio"/> Never	

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 310*
- *Luo Yhdistetty Tapahtuma / Muokkaa Yhdistettyä Tapahtumaa -valintaikkuna, Sivu 311*
- *Valitse komentosarjakieli -valintaikkuna, Sivu 312*
- *Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 315*



- Valitse *Kuvaruudun sisältö* -valintaikkuna, Sivu 315
- Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 316
- ▶ Tallenna asetukset valitsemalla .
- ▶ Kumoa edellinen asetus valitsemalla .
- ▶ Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

## 17.1 Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa

Useita Kamerataulukon, Tapahtuman määrittystaulukon tai Hälytyksen määrittystaulukon kohteita voidaan määrittää samanaikaisesti muutamalla hiiren napsautuksella. Lisätietoja on kohdassa *Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa*, Sivu 160.

## 17.2 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 309

## 17.3 Resurssitiedostojen hallinta

Lisätietoja on kohdassa:

- *Resurssitiedostojen hallinta*, Sivu 148.

## 17.4 Tapahtuman määrittäminen



Pääikkuna > **Tapahtumat**

**Tapahtuman määrittäminen:**

1. Valitse puusta tapahtuma tai tapahtumatila, esimerkiksi **Järjestelmälaitteet > Todennus > Käyttäjätodennus hylätty**.  
Vastaava Tapahtuman määrittystaulukko aukeaa.
2. Napsauta **Käynnistä hälytys - Aikataulu** -sarakeessa solua ja valitse sopiva aikataulu.  
Aikataulu määrittää, milloin hälytys laukaistaan.  
Valitse jokin Tallennusaikataulu tai Tehtäväaikataulu, joka on määritetty **Aikataulut**-sivulla.
3. Napsauta **Loki - Aikataulu** -sarakeessa 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 309*


## 17.5 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 309*

## 17.6 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 Järjestelmävalvojaryhmän ja Tehokäyttäjien ryhmän käyttäjien kirjautumisia ei kirjata. Järjestelmää parhaillaan käyttävien käyttäjien ryhmän kirjautumiset kirjataan **Päivä**-aikataulussa.

#### Katso myös

- *Tapahtumat -sivu, Sivu 309*

## 17.7 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** -sarakkeessa solua ja valitse sopiva Komentosarja.
6. Napsauta **Komentosarja - Aikataulu** -sarakkeen solua ja valitse sopiva aikataulu. Aikataulu määrittää, milloin komentosarja suoritetaan.

**Katso myös**

– *Tapahtumat -sivu, Sivu 309*

## 17.8 Yhdistetyn Tapahtuman luominen

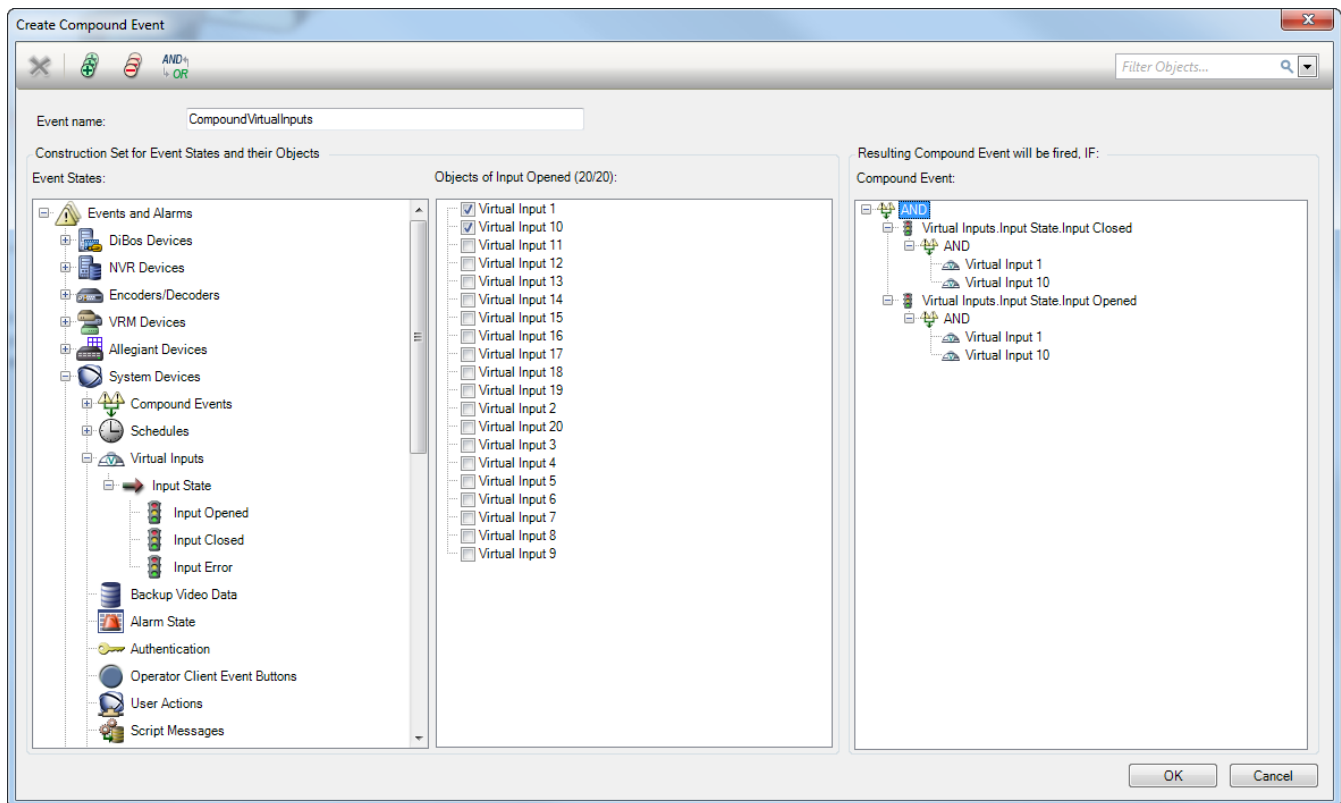


Pääikkuna > **Tapahtumat** >



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 määrittystaulukkoon. Tapahtuma on tapahtumapuun **Järjestelmälaitteet**-kohdassa.

#### Katso myös

– *Tapahtumat -sivu, Sivü 309*

## 17.9

### 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 määrittystaulukon **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 309*

## 17.10 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**-sarakeessa kohdetta ... solussa ja anna valitun hälytyksen prioriteetti (100 on alhainen prioriteetti, 1 on korkea prioriteetti).  
Napsauta **Nimike**-sarakeessa kohdetta ... solussa ja anna nimi hälytykselle, joka näytetään Bosch VMS -järjestelmässä (esimerkiksi hälytysluettelossa).  
Napsauta **Väri**-sarakeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata valintaikkunan, jossa valitaan väri hälytykselle, joka näytetään Operator Client -järjestelmässä (esimerkiksi hälytysluettelossa).
3. Napsauta 1-5-sarakeessa kohdetta ..., kun haluat avata **Valitse Kuvaruudun sisältö** -valintaikkunan.  
Määritä vaaditut asetukset.
4. Avaa hälytyksen yhteydessä toistettavan äänitiedoston valintaikkuna napsauttamalla **Äänitiedosto** -sarakeessa kohdetta ... solussa.
5. Napsauta **Hälytysasetukset** -sarakeessa kohdetta ... solussa, kun haluat avata **Hälytysasetukset** -valintaikkunan.
6. Määritä vaaditut asetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

**Katso myös**

- *Tapahtuman määrittäminen, Sivu 169*
- *Hälyt -sivu, Sivu 314*
- *Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna, Sivu 315*
- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 316*

## 17.11 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 315*

## 17.12

### **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**-sarakeessa ....

**Hälytysasetukset** -valintaikkuna avautuu.

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

**Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset** - sarakeen valintaruutu valitaan automaattisesti.

5. Valitse **Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset**-välilehti.

6. Määritä tarvittavat hälytyksen kestoasetukset.

#### **Katso myös**

- *Hälytysasetukset -valintaikkuna, Sivu 316*

## 17.13


### **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 316*
- *Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna, Sivu 312*

## 17.14

### Tekstitietojen lisääminen jatkuvaan tallennukseen



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

## 17.15

### 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 316*

## 18 Komentosarjojen määrittäminen

Tässä luvussa on tietoja komentosarjojen määrittämisestä. Komentosarjoja esiintyy Bosch VMS -järjestelmän eri osissa.

1. Tallenna asetukset valitsemalla .
2. Kumo edellinen asetukset valitsemalla .
3. Aktivoi määrittäminen valitsemalla .



### Huomautus!

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

### 18.1 Komentosarjojen hallinta

Pääikkuna

Komentosarja voidaan luoda seuraavilla komentosarjakielillä:


- C#
- VB.Net

Olemassa olevan Komentosarjan komentosarjakieltä ei voi muuttaa.

Voit luoda Työaseman komentosarjan tai Palvelinkomentosarjan.

Jokaiseen komentosarjaan voidaan lisätä komentosarjasovelmia.

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

 kohtaa . Bosch Script API -ohje näytetään.

#### Palvelimen komentosarjasovelman lisääminen:

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

#### Työaseman komentosarjasovelman lisääminen

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

#### Komentosarjasovelman poistaminen:

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



3. Napsauta haluttua tapahtumaa Tapahtumapuussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse



Komentosarjasovelman poistetaan.

#### Sulkee Komentosarjaeditori -valintaikkunan.

- ▶ Valitse

#### Katso myös

- *Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 310*

## 18.2

### Komentosarjan määrittäminen käynnistymään automaattisesti



Pääikkuna >

**Hälyt** >



tai



> **Hälytysasetukset** -sarake > ...

Työaseman Komentosarja määritetään käynnistettäväksi seuraavissa tapauksissa:

- Työasema käynnistyy.
- Käyttäjä hyväksyy hälytyksen.

#### Komentosarjan määrittäminen työaseman käynnistymisen 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 316*

## 18.3

### Komentosarjan tuominen

Pääikkuna

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

#### Komentosarjan tuominen:

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

#### Katso myös

- *Komentosarjaeditori -valintaikkuna, Sivu 310*


## 18.4

### 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 310*

**18.5****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 176*.

**Käynnistyskomentosarjan määrittäminen:**

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

**Katso myös**

- *Työasema -sivu, Sivu 214*

## 19

## Käyttäjien, käyttöoikeuksien ja Enterprise-käyttöoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät**

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

Oletuskäyttäjiryhmän asetuksia ei voi muuttaa.

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

LDAP-käyttäjiryhmiä käytetään toimialueen Windows-käyttäjiryhmien kanssa.

Saat yksityiskohtaisia tietoja käytettävissä olevista sovellusikkunoista seuraamalla näitä viitteitä:

- *Käyttäjän ominaisuudet -sivu, Sivu 323*
- *Uusi käyttäjiryhmä / Enterprise Account -valintaikkuna, Sivu 322*
- *Käyttäjiryhmän ominaisuudet -sivu, Sivu 322*
- *Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 324*
- *LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna, Sivu 328*
- *Kopioi käyttäjiryhmän oikeudet -valintaikkuna, Sivu 327*
- *Valitse käyttäjiryhmät -valintaikkuna, Sivu 325*
- *Looginen Puu -sivu, Sivu 331*
- *Tapahtumat ja hälytykset -sivu, Sivu 328*
- *Käyttäjän ominaisuudet -välilehti, Sivu 331*
- *Prioriteetit -sivu, Sivu 333*
- *Kameraoikeudet -sivu, Sivu 325*
- *Vastaanotinoikeudet -sivu, Sivu 327*
- *Käyttöliittymä -sivu, Sivu 334*

1. Tallenna asetukset valitsemalla .

2. Kumoa edellinen asetus valitsemalla .

3. Aktivoi kokoonpano valitsemalla .

## 19.1

### Käyttäjän luominen



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** -välilehti **Käyttäjiryhmät**  
tai



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** -välilehti **Enterprise-käyttäjiryhmät**

Käyttäjä voidaan luoda olemassa olevan käyttäjiryhmän tai Enterprise User Group -käyttäjiryhmän 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 **Käyttäjärhytmät** -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

- *Käyttäjärhytmät -sivu, Sivu 320*

## 19.2

### Ryhmän tai tilin luominen



#### Pääikkuna > **Käyttäjärhytmät**

Voit luoda tavanomaisen käyttäjärhytmän, Enterprise User Group -ryhmän tai Enterprise Account -ryhmän.


Jotta käyttäjärhytmä vastaisi omia tarpeitasi, luo uusi käyttäjärhytmä ja muuta sen asetuksia. Enterprise Management Server -palvelimessa voit luoda Enterprise User Group -ryhmän Enterprise-hallintajärjestelmälle.

Voit luoda Enterprise User Group -käyttäjärhytmän 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:
  - **Käyttäjärhytmät**
  - **Enterprise-käyttäjärhytmät**
  - **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.



### Katso myös

- *Enterprise-järjestelmä, Sivu 22*

- Enterprise-järjestelmän luominen, Sivu 102
- Käyttäjärühmän ominaisuudet -sivu, Sivu 322
- Valtuustiedot-sivu, Sivu 330
- Palvelimen käyttö -sivu, Sivu 335
- Uusi käyttäjärühmä / Enterprise Account -valintaikkuna, Sivu 322
- Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 324

## 19.3 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 324
- Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä -valintaikkuna, Sivu 324
- Valitse käyttäjärühmät -valintaikkuna, Sivu 325

## 19.4 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 -käyttäjryhmiin. 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 käyttäjryhmiin tai Enterprise Group -käyttäjryhmiin.

**LDAP-asetusten määrittäminen:**

1. Valitse välilehti **Käyttäjryhmän ominaisuudet**.
2. Määritä tarvittavat asetukset **LDAP-ominaisuudet** -kentässä.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

**19.5****LDAP-ryhmän määrittäminen**

Pääikkuna >  **Käyttäjryhmät** > **Käyttäjryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti  
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjryhmät** > **Enterprise-käyttäjryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti

Voit liittää LDAP-ryhmän Bosch VMS -järjestelmän käyttäjryhmään, jolloin LDAP-ryhmän käyttäjät voivat käyttää Operator Client -sovellusta. LDAP-ryhmän jäsenillä on sen käyttäjryhmän käyttöoikeudet, johon ryhmä määritetään.

Määrittämisessä saatetaan tarvita LDAP-palvelimesta vastaavan järjestelmänvalvojan apua. Voit määrittää LDAP-ryhmät tavanomaisiin käyttäjryhmiin tai Enterprise Group -käyttäjryhmiin.

**LDAP-ryhmän määrittäminen:**

1. Valitse välilehti **Käyttäjryhmän 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.

**19.6****Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen**

Pääikkuna >  **Käyttäjryhmät** > **Käyttäjryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti  
tai



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Enterprise-käyttäjiryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti

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

Oletuskäyttäjiryhmän asetusta ei voi muuttaa.

**Kirjautumisen ajoittaminen:**

1. Valitse välilehti **Käyttäjiryhmän ominaisuudet**.
2. Valitse **Kirjautumisaikataulu**:-luettelosta aikataulu.

## 19.7

### Käyttöoikeuksien määrittäminen



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Käyttäjiryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti  
tai



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Enterprise-käyttäjiryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti

Voit määrittää käyttöoikeuksia, kuten lokin käyttöoikeudet, tai käyttöliittymän asetuksia.

Oletuskäyttäjiryhmän asetusta ei voi muuttaa.

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

**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**

- *Käyttäjiryhmän ominaisuudet* -sivu, Sivu 322
- *Käyttöliittymä* -sivu, Sivu 334
- *Käyttäjän ominaisuudet* -välilehti, Sivu 331
- *Palvelimen käyttö* -sivu, Sivu 335
- *Prioriteetit* -sivu, Sivu 333

## 19.8

### Käyttöliittymän asetusten määrittäminen



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Käyttäjiryhmät** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti  
tai



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Enterprise-käyttäjiryhmät** -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.

## 19.9

### **Loogisen Puun käyttöoikeuksien määrittäminen**



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Käyttäjiryhmät** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti tai



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **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.

Oletuskäyttäjiryhmän asetusta ei voi muuttaa.

Laitteen käyttöoikeudet määritetään tavanomaisissa käyttäjäryhmissä tai Enterprise Account -tileissä.

#### **Käyttöoikeuksien määrittäminen:**

1. Valitse Käyttäjiryhmät-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.

## 19.10

### **Tapahtumien ja hälytysten käyttöoikeuksien määrittäminen**



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Käyttäjiryhmät** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti tai



Pääikkuna > **Käyttäjiryhmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti > **Laiteoikeudet** -välilehti

Käyttäjä voi määrittää, mitä tapahtumia käyttäjäryhmä tai tili voi käsitellä.

Oletuskäyttäjiryhmän 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 328

## 19.11

### 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.

## 19.12

### 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, Sivu 327*

**19.13 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 -kaukooverkkojen 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 **Aikakatkaisu minuutteina**-luettelosta.

**19.14 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 Käyttäjärühmä-puusta käyttäjärühmä tai tili.



2. Valitse .

**Kopioi käyttäjärühmän käyttöoikeudet**-valintaikkuna avautuu.

3. Valitse asianmukaiset käyttöoikeudet ja kohderyhmä tai -tili.
4. Valitse **OK**. Tämän ryhmän käyttöoikeudet kopioidaan toiselle ryhmälle tai tilille. Valintaikkuna sulkeutuu.

## 20 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.

### 20.1 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 aktivointi:



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 oletussalasanalla -valintaikkuna, Sivu 200*
- *Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna, Sivu 199*

**20.2****Kokoonpanon aktivointi**

Pääikkuna

Voit aktivoida aikaisemmin tallennetun määrittämyksen vanhemman version.

**Määrittämyksen aktivointi:**

1. Valitse **Järjestelmä**-valikosta **Aktivoinnin hallintaohjelma...**  
**Aktivoinnin hallintaohjelma** -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse aktivoitava määrittäminen 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 määrittämyksen 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 määrittämyksen. Jos käyttäjä ei tee mitään, valintaikkuna sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua. Tällöin uutta määrittäystä ei hyväksytä.

**Katso myös**

- *Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna, Sivu 199*
- *Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna, Sivu 198*


**20.3****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 190*

## 20.4

### 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 189*

## 20.5

### 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 määrittämisopas.

**Varoitus!**

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

Jos molemmat palvelimet ovat samassa tietokoneessa, järjestelmän suorituskyky heikkenee.

Lisäksi ohjelmistoon voi tulla vakavia toimintahäiriöitä.

**Kokoonpanotietojen vieminen:**

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.

## 20.6

### 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 203*

## 20.7

### 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 203*

## 21 Esimerkkejä asetusten määrittämisestä

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

### 21.1 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 , 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 tiettyinä ajankohtana, valitse aikataulu.



10. Tallenna asetukset valitsemalla .



11. Valitse **Hälyt.**

12. Määritä haluamasi hälytysasetukset tätä tapahtumaa varten.

13. Tallenna asetukset valitsemalla  ja aktivoi määrittäminen valitsemalla .

14. Testaa, että hälytys toimii halutulla tavalla.

## 21.2 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 määrittäminen valitsemalla .

8. Testaa, että hälytys toimii halutulla tavalla.

## 21.3 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.

## 22 Yleiset Configuration Client -ikkunat

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

### 22.1 Määrittelyikkuna

Pääikkuna

Voit tehdä järjestelmän määryksiä. Työkalurivin painikkeet vastaavat sivuja, joiden määrykset on tehtävä, jotta järjestelmää voidaan käyttää. Sivujen järjestys vastaa suositeltua määrytysjärjestystä.

- ▶ 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.



#### Käyttäjryhmät

Näyttää **Käyttäjryhmät**-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.

## 22.2

### Valikkokomennot

Järjestelmä-valikkokomennot		
	<b>Tallenna muutokset</b>	Tallentaa kaikki tälle sivulle tehdyt muutokset.
	<b>Kumoa kaikki muutokset sivulla</b>	Palauttaa asetukset edellisen tallennuskerran asetuksiin.
	<b>Aktivoinnin hallintaohjelma...</b>	Avaa <b>Aktivoinnin hallintaohjelma</b> -valintaikkunan.
	<b>Vie kokoonpano...</b>	Avaa <b>Vie kokoonpanotiedosto</b> -valintaikkunan.
	<b>Tuo kokoonpano...</b>	Avaa <b>Tuo kokoonpanotiedosto</b> -valintaikkunan.
	<b>Vie laitetiedot OPC-ohjelmistoon</b>	Avaa valintaikkunan, jossa voidaan luoda toisen valmistajan hallintajärjestelmään tuotava määrittystiedosto.
	<b>Poistu</b>	Poistuu ohjelmasta.
Laitteisto-valikkokomennot		
	<b>Laitetarkistus...</b>	Avaa <b>Laitetarkistus</b> -valintaikkunan.
	<b>Suojaa laitteet oletussalasanalla...</b>	Avaa <b>Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla</b> -valintaikkunan.
	<b>NVR- ja vastaanotintarkistus...</b>	Avaa <b>NRV- ja vastaanotintarkistus</b> -valintaikkunan.
	<b>IP-laitekokoonpano...</b>	Avaa <b>IP-laitekokoonpano</b> -valintaikkunan.
	<b>Laitteen monitori...</b>	Avaa <b>Laitteen monitori</b> -valintaikkunan.
	<b>Vikatilanteen NVR-hallintaohjelma...</b>	Avaa valintaikkunan, jossa voidaan määrittää kameroita uudelleen kiinteään NVR:ään.
Työkalut -valikkokomennot		
	<b>Komentosarjaeditori...</b>	Avaa <b>Komentosarjaeditori</b> -valintaikkunan.
	<b>Resurssien hallintaohjelma...</b>	Avaa <b>Resurssien hallintaohjelma</b> -valintaikkunan.

	<b>Jakson koontitoiminto...</b>	Avaa <b>Jakson koontitoiminto</b> -valintaikkunan.
	<b>Resurssimuunnin</b>	Avaa <b>Resurssimuunnin</b> -valintaikkunan, jos vanhat karttaresurssit ovat käytettävissä DWF-muodossa.
	<b>RRAS-kokoonpano...</b>	Avaa <b>RRAS-määritykset</b> -valintaikkunan.
	<b>Lisenssien hallintaohjelma...</b>	Avaa <b>Lisenssien hallintaohjelma</b> -valintaikkunan.
	<b>Lisenssin tarkastaja...</b>	Avaa <b>Lisenssin tarkastaja</b> -valintaikkunan.
Reports -valikkokomennot		
	Recording Schedules ...	Avaa Recording Schedules -raportin valintaikkunan.
	Task Schedules ...	Avaa Task Schedules-raportin valintaikkunan.
	Cameras and Recording Parameters ...	Avaa Cameras and Recording Parameters-raportin valintaikkunan.
	Stream Quality Settings ...	Avaa Stream Quality Settings-raportin valintaikkunan.
	Event Settings ...	Avaa Event Settings-raportin valintaikkunan.
	Compound Event Settings ...	Avaa Compound Event Settings-raportin valintaikkunan.
	Alarm Settings ...	Avaa Alarm Settings-raportin valintaikkunan.
	Configured Users ...	Avaa Configured Users-raportin valintaikkunan.
	User Groups and Accounts ...	Avaa User Groups and Accounts-raportin valintaikkunan.
	Operating Permissions ...	Avaa Operating Permissions-raportin valintaikkunan.
<b>Asetukset</b> -valikkokomennot		
	<b>Hälytysasetukset...</b>	Avaa <b>Hälytysasetukset</b> -valintaikkunan.
	<b>SNMP-asetukset...</b>	Avaa <b>SNMP-asetukset</b> -valintaikkunan.
	<b>Määritä tallennuslaadut...</b>	Avaa <b>Suoratoiston laatuasetukset</b> -valintaikkunan.
	<b>Asetukset...</b>	Avaa <b>Asetukset</b> -valintaikkunan.
	<b>Etäkäyttöasetukset...</b>	Avaa <b>Etäkäyttöasetukset</b> -valintaikkunan.
<b>Ohje</b> -valikkokomennot		
	<b>Näytä ohje</b>	Avaa Bosch VMS -sovelluksen ohjeen.
	<b>Ohje</b>	Avaa valintaikkunan, jossa on tietoja asennetusta järjestelmästä, kuten versionumero.

## 22.3





### Aktivoinnin hallintaohjelma -valintaikkuna

Pääikkuna > **Järjestelmä** -valikko > **Aktivoinnin hallintaohjelma...** -komento  
 Voit aktivoida nykyisen kokoonpanon tai palauttaa aiemman kokoonpanon.

**Activation Manager**

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

Date & Time	User	Description
Working Copy		
5/2/2013 6:29:10 PM	WIESNER003 : admin	
5/2/2013 3:44:05 PM	WIESNER003 : admin	
5/2/2013 3:37:50 PM	WIESNER003 : admin	
4/30/2013 7:13:50 PM	WIESNER003 : SYSTEM	Migrated to Version: 5.0.0.49
4/24/2013 5:16:37 PM	WIESNER003 : admin	
4/10/2013 1:43:39 PM	WIESNER003 : admin	
4/10/2013 1:39:48 PM	WIESNER003 : admin	
3/28/2013 3:30:50 PM	WIESNER003 : admin	
3/26/2013 7:05:28 PM	WIESNER003 : admin	
3/26/2013 1:14:59 PM	WIESNER003 : admin	
3/25/2013 4:49:34 PM	WIESNER003 : admin	

 Exported configuration     
  Currently active configuration  
 Imported configuration     
  Rollback: This configuration will be removed after activation

### Aktivoi

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

### Katso myös

- *Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 188*
- *Kokoonpanon aktivointi, Sivu 189*

## 22.4 Aktivoi kokoonpano -valintaikkuna



Pääikkuna >

Voit kirjoittaa aktivoitavan toimivan määrittelyn kuvauksen.

### Määritä viivästetty aktivointi-aika

Valitse viivästetty aktivointi-aika 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 aktivointi-aikaa

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

### Etäkäyttöasetukset

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

**Katso myös**

– *Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 188*

**22.5****Suojaa laitteet yleisellä oletussalasanalla -valintaikkuna**

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



Pääikkuna >

Tämä valintaikkuna avautuu, jos aktivointia odotetaan ja jos määrittämisessä on laitteita, joita ei ole suojattu salasanalla. Sallii yleisen, kaikissa soveltuviissa 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 salanasuojaus 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. Salasanimuutokset mainitaan luettelossa.

Sulje valitsemalla **OK**.

Jos aloitit aktivoimalla määrittäksen, **Aktivoinnin hallintaohjelma** -valintaikkuna on avautunut.

**Katso myös**

– *Toimivan kokoonpanon aktivointi, Sivu 188*

**22.6****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 87*

**22.7****Lisenssin aktivointi -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Työkalut**-valikko > **Lisenssin hallintaohjelma...** -komento > **Lisenssin 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 87*

**22.8****Hälytyksen asetukset -valintaikkuna**

Katso kohta *Hälytyksen asetukset -valintaikkuna, Sivu 315* , josta saat lisätietoja.

**22.9****Asetukset -valintaikkuna**

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

**Kieli**

Voit määrittää Configuration Clientin kielen. Jos valitset **Järjestelmän kieli** -kohdan, järjestelmä valitsee kieleksi Windows-asennuksen kielen.

Tämä asetus otetaan käyttöön aina Configuration Clientin käynnistyksen jälkeen.

**Analogisten monitorien ryhmän (AMG) asetukset**

Voit määrittää käyttäjille oikeudet ohjata kaikkia analogisten monitorien ryhmiä kaikista Bosch VMS -järjestelmän tietokoneista. Jos näin tehdään, työasemaa ei tarvitse määrittää Laitepuuhun.

Tämä asetus otetaan käyttöön määrittämisen 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 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 jälkeen.

**Pakota Configuration Clientin automaattinen uloskirjaus, kun toimetttömyys on jatkunut näin kauan**

Tämä asetus otetaan käyttöön määrittämisen jälkeen.

**Katso myös**

– *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen työasemaan, Sivu 142*

**22.10****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 porttimääritys käyttöön**

Ota portin kartoitus käyttöön tai poista se käytöstä napsauttamalla.

**Lisää**

Lisää **Porttialueet** -luetteloon porttialue napsauttamalla.

**Muokkaa**

Muuta **Porttialueet** -luettelon valittua kohtaa napsauttamalla.

**Poista**

Poista valittu kohta **Porttialueet** -luettelosta napsauttamalla.

**Yksityinen IP-osoite (LAN-käyttöä varten)**

Valitse Management Server -palvelimen paikallisen verkkosovittimen yksityinen IP-osoite.

**Julkisen 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 **Porttimääritystaulukko** -valintaikkunan.

**Katso myös**

– *Etäkäyttö, Sivu 29*

**22.10.1****Portin kartoitustaulukko -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Asetukset**-valikko > **Etäkäyttöasetukset...** -komento > **Näytä porttien määrittäminen...** -painike > **Porttimääritystaulukko** -valintaikkuna

Näyttää määritettyjen laitteiden IP-osoitteiden portin kartoituksen Bosch VMS -järjestelmässä. Voit kopioida taulukon leikepöydälle ja lisätä kohteita, joita Bosch VMS ei hallitse.

**Kopioi leikepöydälle**

Kopioi kartoitustaulukko leikepöydälle napsauttamalla. Tämä auttaa luomaan portin kartoitukselle määrittämisjärjestyksen reitittimessä (esimerkiksi RRAS-palvelu).

**Protokolla**

Näyttää tässä laitteessa käytettävän verkkoprotokollan.

Voit muuttaa arvoa manuaalisesti.

**Yksityinen portti**

Näyttää tämän laitteen yksityisessä verkossa käytetyn yksityisen portin numeron. Voit muuttaa arvoa manuaalisesti.

**Julkinen portti**

Näyttää julkisen portin numeron, jonka avulla Operator Client käyttää tätä laitetta julkisista verkoista käsin.

Voit muuttaa arvoa manuaalisesti.

**Kiinteä**

Valitse napsauttamalla, jos haluat korjata manuaalisesti määritetyn portin numeron. Poista valinta napsauttamalla, jos haluat määrittää portin numeron automaattisesti.

**22.11****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 191*

**22.12****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 191*

## **22.13**

### **Lisenssin tutkimustoiminto -valintaikkuna**

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

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

## 23 Laitteet -sivu



Pääikkuna > **Laitteet**

Näyttää Laittepuun 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 Laittepuussa. 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-laittekokoonpano

Napsauta, jos haluat avata **IP-laittekokoonpano** -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 **X**. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla **X**.

- ▶ Näytä puun kohteeseen liittyvä sivu napsauttamalla kohdetta.

## 23.1 Palvelinluettelo-/osoitekirjasivu



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

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 >



**Käyttäjryhmät** > **Enterprise-käyttäjryhmät** -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 selvitettyä toisesta hallintajärjestelmästä saapuvaa hälytystä.

### Napsauta, jos tarvitset vaiheittaiset ohjeet:

- *Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 107*
- *Server Lookup -toiminnon määrittäminen, Sivu 109*
- *Palvelinluettelon vieminen, Sivu 110*
- *Palvelinluettelon tuominen, Sivu 110*

### 23.1.1 Lisää palvelin -valintaikkuna



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

#### 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.

**23.2****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.

**23.3****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 Laittepuussa.

**Huomautus!**

Vain paikallisen aliverkon laitteet havaitaan automaattisesti. Jos laite on toisessa aliverkossa, lisää se Laittepuuhun 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-laitekokoontaminen** -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.

**23.4****IP-laitekokoontaminen -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 ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkinä on . Ympäroï 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 124*

## 23.5

### Määritä IP-osoitteet -valintaikkuna



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

Voit määrittää useiden IP-laitteiden IP-osoitteet.

#### Aloituis:

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 124*

**23.6****Määritä Näyttönimet -valintaikkuna**

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

Voit määrittää useiden IP-laitteiden näyttönimet.

**Aloitus:**

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 124*

**23.7****Vidos NVR:t -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 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 74*

**23.8****DiBos -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** >  > 

Näyttää valitun DiBos-järjestelmän ominaisuussivut.

Voit integroida DiBos-järjestelmän omaan järjestelmääsi.

**Huomautus!**



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

- ▶ Voit näyttää vastaavan ominaisuussivun napsauttamalla välilehteä.

**Katso myös**

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*
- *DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 139*

**23.8.1****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 134*

**23.8.2****Asetukset -sivu**

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

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

**Katso myös**

- *DiBos-järjestelmän integroinnin määrittäminen, Sivu 139*

**23.8.3****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 139*

## 23.8.4 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 139*

## 23.8.5 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 139*

## 23.9 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!

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



### Varoitus!

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

### Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*
- *DVR:n integroinnin määrittäminen, Sivu 140*

## 23.9.1 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 vaihteittaiset ohjeet:**

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*

**23.9.2****Asetukset-välilehti**

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

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

**23.9.3****Kamerat-välilehti**

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

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

DVR-laitteen käytöstä poistettu videotulo näkyy aktiivisena kamerana Bosch VMS -järjestelmässä, koska tulo voi sisältää aiempia tallenteita.

**23.9.4****Tulot-välilehti**

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

Näyttää DVR-laitteen kaikki tulot.

Voit poistaa kohteita.

**23.9.5****Releet-välilehti**

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

Näyttää DVR-laitteen kaikki releet. Voit poistaa kohteita.

**23.10****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 134*
- *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 141*
- *Bosch Allegiant -matriisin yhdistäminen Bosch Video Management System -järjestelmään, Sivu 68*

**23.10.1****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 141*

## 23.10.2

### **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 141*

## 23.10.3

### **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. Käyttäjällä 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 kameran kuvaruutuun Operator Client -ohjelmistossa.

**Katso myös**

– *Bosch Allegiant -laitteen määrittäminen, Sivu 141*

**23.10.4****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 141*

**23.11****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 voisit määrittää analogisten monitorien ryhmän, ryhmä on ensin määritettävä kohdassa

**Katso myös**

– *Käynnistyskomentosarjan määrittäminen, Sivu 178*

- *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 142*

## 23.11.1

### 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 suoraan toistoa tallennuksesta**

Lähetä videotieto 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 liitännätyyppin, jolla Bosch IntuiKey -näppäimistö on liitetty työasemaan.

**23.11.2****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 142*

**23.12****Vastaanottimet-sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

Voit lisätä ja määrittää vastaanottimia.

Katso kohta *Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 258*, josta saat lisätietoja.

**Huomautus!**

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



**Katso myös**

– *Laitteiden tarkistus, Sivu 74*

**23.12.1****Lisää lähetin- / Lisää 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 134*

## 23.12.2



### Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna

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

**Device Identification**

Name


Network address

**Credentials**


User name

Password

Show password



**Device Capabilities**

 A Z ↓

Device properties	
Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12
Interfaces	
Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

Voit tarkistaa ja muokata laitteen ominaisuuksia. Kun tämä valintaikkuna avataan, laite kytketään. Salasana tarkistetaan ja laitteen ominaisuuksia verrataan kohtaan Bosch VMS tallennettuihin laiteominaisuuksiin.

### Nimi

Näyttää laitteen nimen. Kun lisäät Boschin IP-videolähettimen, laitteelle muodostetaan nimi. Muuta nimeä tarvittaessa.

**Verkko-osoite**

Kirjoita laitteen verkko-osoite.

**Käyttäjänimi**

Näyttää laitteen todennukseen käytetyn käyttäjänimen.

**Salasana**

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

**Näytä salasana**

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

**Todenna**

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.




**Laitteen ominaisuudet**




Voit lajitella näytettävät laiteominaisuudet kategorian tai aakkosjärjestyksen mukaan. Viestiteksti kertoo, täsmäävätkö haetut laiteominaisuudet olemassaolevien laiteominaisuuksien kanssa. Kun napsautat **OK**, laiteominaisuuksien muutokset otetaan käyttöön laitteen päivityksen jälkeen.

**Katso myös**




– *Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 123*




**23.12.3****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 salasanana. 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 määrittämisen 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 125*
- *Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen, Sivu 126*

## 23.13

### 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 134*
- *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 142*

### 23.13.1

#### 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 määrietykset** olevassa **Nelikuvanäkymä** -sarakkeessa näkyy vastaava asetus.

Voit poistaa vastaanottimen napsauttamalla analogisen monitorin kuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Tyhjennä monitori**.

**Katso myös**

- *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 142*

**23.13.2****Laajennetut määrietykset -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **Laajennetut määrietykset** -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 myöhempää nelikuvanäkymään vaihtoa varten.

**Vastaanottimen nimi**

Näyttää vastaanottimen näytön nimen.

**Verkko-osoite**

Näyttää vastaanottimen IP-osoitteen.

**Looginen numero**

Anna vastaanottimen looginen numero. Jos määrität numeron, joka on jo käytössä, näyttöön avautuu viesti.

**Nelikuvanäyttö**

Näyttää vastaanottimen sijainnin nelikuvanäytössä. 1 on vasen yläkulma ja 4 on oikea alakulma.

**Nelikuvanäkymä**

Käynnistä lähettimen nelikuvanäyttö valintaruudusta. **Asetukset**-sivulla näkyy valitun analogisen monitorikuvan nelikuvanäyttö. Loogiset numerot luodaan automaattisesti. Jos haluat, että Operator Client -käyttäjä voi vaihtaa nelikuvanäytöstä yksittäisnäyttöön ja takaisin, valitse **Nelikuvanäkymä** -valintaruutu. Jos poistat **Nelikuvanäkymä** -valintaruudun valinnan, Operator Client -käyttäjä ei voi vaihtaa näkymää.

**AMG**

Näyttää analogisten monitorien ryhmän, johon tällä rivillä oleva vastaanotin on määritetty.

**Ensimmäinen kamera**

Valitse napsauttamalla ensimmäisenä monitorissa näytettävä kamera, kun Operator Client on käynnistetty. Ensimmäisen kameran looginen numero näkyy **Asetukset**-sivun monitorikuvassa valkoisena numerona.

**OSD-kameran nimi**

Näyttää kameran OSD-nimen.

**OSD-kamera nro**

Näyttää OSD-kameran loogisen numeron.

**OSD-sijainti**

Määritä OSD:n sijainti valitsemalla haluamasi vaihtoehto.

**Katso myös**

– *Analogisten monitorien ryhmän määrittäminen, Sivu 142*

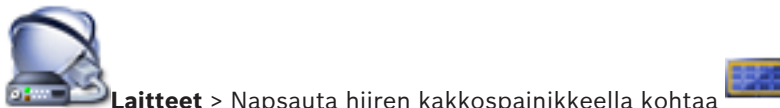
**23.14****Näyttöseinä-sivu**

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 143*

**23.14.1****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 143*

## 23.15

### 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 134*
- *Viestintävälineen määrittäminen, Sivu 143*

### 23.15.1

#### Sähköposti-/SMTP-palvelin -valintaikkuna



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

**Lisää sähköposti-/SMTP-laite** -komento

Voit lisätä sähköpostipalvelimen Bosch VMS -järjestelmäsi.

#### Nimi:

Syötä sähköpostipalvelimen näyttönimi.

### Katso myös

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*

### 23.15.2

#### 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 134*

**23.15.3****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 143*

**23.15.4****Lähetä testisähköposti -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > Laajenna > **Lähetä testisähköposti** -painike

Voit lähettää testisähköpostin.

**Lähetäjä:**

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 143*

**23.15.5****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 143*

**23.16****POS + ATM -sivu**

Pääikkuna &gt;

**Laitteet** >

Laajenna



&gt;



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 134*
- *Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 192*
- *Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 144*

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

Pääikkuna &gt;

**Laitteet** >

Laajenna



&gt;



&gt;

**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 134*
- *Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 192*

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

Pääikkuna &gt;

**Laitteet** >

Laajenna



&gt;



&gt;



&gt;

**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 144*
- *Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 192*


**23.16.3****Tulot -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna > Laajenna > **Tulot** -välilehti  
Voit määrittää Bosch ATM/POS Bridge -tulot.

**Katso myös**

- *Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 144*
- *Bosch ATM/POS -sillan lisääminen, Sivu 192*

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

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna > Laajenna > **DTP** -välilehti  
Voit määrittää DTP-laitteen, johon on liitetty enintään neljä ATM-laitetta.

**Sarjaportti**

Valitse portti luettelosta.

**Katso myös**

- *Pankkiautomaatin (ATM) Asetukset -sivu, Sivu 227*
- *Oheislaitteen määrittäminen, Sivu 144*

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

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna > Laajenna > **ATM** -välilehti  
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 aikakatkaistu [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 144*

## 23.17 Aulakortinlukijat

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

Voit määrittää asetukset, joita voi käyttää kaikissa järjestelmän aulakortinlukijoissa.

### Sarjaportti

Valitse sarjaportti, johon aulakortinlukija on yhdistetty.

### Lukittu

Voit lisätä pankin tunnuskoodeja lukitukseen. Tämä tarkoittaa sitä, että tässä ilmoitetuilla lukko-ominaisuuksilla varustetuilla korteilla ei ole kulkuoikeuksia. Aulakortinlukija estää kulun. Aulakortinlukijan sähköisen oven lukituksen avaamisen oletustilaksi on määritettävä

### Automaattinen

Luettelossa voi olla yleismerkkejä sisältäviä kohteita:




?: tässä paikassa on jokin merkki tai ei mitään merkkiä.

\*: sarja (vähintään yksi merkki) merkkejä tai ei lainkaan merkkejä (poikkeus: yksin käytettynä \* tarkoittaa, että kaikki pankin lajittelukoodit on lukittu).

### Ohita maakoodi EY-korteissa

Valitsemalla tämän voit valita, että Bosch VMS ei analysoi tietoja, joilla voidaan tunnistaa, missä maassa kortti myönnettiin. Käyttö on mahdollista korteilla, joissa on toinen maakoodi.

### 23.17.1 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.

### 23.17.2 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**

## 23.18

### Virtuaaliset tulot -sivu



Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna > **Lisää tuloja**  
 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 134*

### 23.18.1

#### 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 134*

## 23.19

### SNMP -sivu



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

**Katso myös**

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*
- *SNMP Trap -vastaanottimen määrittäminen, Sivu 144*

**23.19.1****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 144*

**23.19.2****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 144*

## 23.19.3

**SNMP Trap -lokisovellus -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna > 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 yleismerkkinä \*- 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 144*

## 23.20

**Määritä näppäimistö -sivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna > 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 134*
- *Vastaanottimen määrittäminen käyttämään Bosch IntuiKey -näppäimistöä, Sivu 139*
- *Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (työasema), Sivu 144*
- *Bosch IntuiKey -näppäimistön määrittäminen (vastaanotin), Sivu 144*

**23.21****I/O-moduulit -sivu**





 > **Laitteet** > Laajenna  > 

Voit lisätä tai määrittää I/O-moduulin.  
Järjestelmä tukee vain ADAM-laitteita.

**Katso myös**

- *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*
- *I/O-moduulin määrittäminen, Sivu 145*

**23.21.1****ADAM -sivu**

 > **Laitteet** > Laajenna  >  >  > **ADAM** -välilehti

Näyttää valitut tiedot ADAM-laitteessa.  
Voit muuttaa ADAM-laitteen näyttönimeä.

**ADAM-tyyppi:**

Valitse oikea laitteen tyyppi.

**Tulojen kokonaismäärä:**

Näyttää tässä laitetyyppissä käytettävissä olevan tulojen kokonaismäärän.







**Releiden/lähtöjen kokonaismäärä:**

Näyttää tässä laitetyypissä käytettävissä olevien releiden kokonaismäärän.

**Katso myös**

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*

**23.21.2****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 134*

**23.21.3****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 134*

**23.22****Allegiant CCL -emulointisivu**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > 

Voit aktivoida Allegiant CCL -emuloinnin.

*Bosch VMS tukee Allegiant CCL -komentoja, Sivu 72 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 145*

**23.23****Etälaitteiden videopalvelu -sivu**

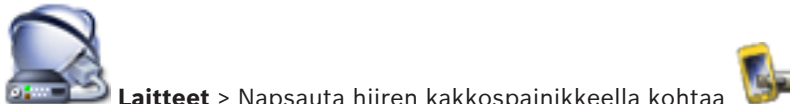
Pääikkuna > **Laitteet** >

Voit lisätä vähintään yhden transkoodauspalvelun merkinnän Bosch VMS -järjestelmään.

Transkoodauspalvelu sovitaa Bosch VMS -järjestelmässä määritetystä kamerasta lähtevän videoiston 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 146*

**23.23.1****Lisää etälaitteiden videopalvelu -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Laitteet** > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa **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 146*

**23.24****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 Laittepuussa 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 -järjestelmäsi lisätyn rikosilmoitinkeskuksen määrittämisessä pisteeksi, kyseisen oven synnyttämä hälytys ei käynnistä Bosch VMS -tapahtumaa eikä sen vuoksi Bosch VMS -hälytystä.

#### **Katso myös**

– *Laitteiden lisääminen, Sivu 134*

### **23.24.1**

#### **Lisää rikosilmoitinkeskus -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa  > **Lisää paneeli** -komento

Voit lisätä Boschin rikosilmoitinkeskuksen.

#### **Verkko-osoite:**

Kirjoita laitteen IP-osoite.

#### **Verkkoportti:**





Valitse laitteeseen määritetty porttinumero.

#### **Automation Passcode:**

Kirjoita tunnuskoodi laitteen todennusta varten.

### **23.24.2**

#### **Asetukset-sivu**

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

Voit muuttaa rikosilmoitinkeskuksen yhteysasetuksia.

### **23.25**

#### **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 115* , 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 237*
- *Varanto-sivu, Sivu 238*
- *iSCSI-laite-sivu, Sivu 243*
- *VRM-laitteen salasanan vaihtaminen, Sivu 117*

**23.25.1****Lisää VRM -valintaikkuna**

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

- *Ensisijaisen VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 112*

- Toissijaisen VRM-laitteen lisääminen manuaalisesti, Sivu 112
- Kahdennetun VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 113
- Vara-VRM:n lisääminen manuaalisesti, Sivu 113

## 23.25.2

### 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 **Tarkistetut VRM:t** -luettelosta.

#### Tarkistetut VRM:t

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

## 23.26

### VRM-asetukset -sivu

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

#### Palvelimen aloittajan nimi

Näyttää VRM Server -kohteen iSCSI-lähtäjän 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.

## 23.26.1

### SNMP -sivu




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

#### 1. SNMP-isännän osoite 2. SNMP-isännän osoite

VRM tukee SNMP (Simple Network Management Protocol) -yhteykskäytäntöä 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.

## 23.26.2 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:

%USERPROFILE%\My Documents\Bosch\Video Recording Manager\Log

### Säilytysaika (päivää)

Määritä lokitiedostojen säilytysaika päivinä.

### Täydellinen muistin vedostiedosto

Ota tämä asetus käyttöön vain tarvittaessa, esimerkiksi jos tekninen tuki pyytää yhteenvetoa pääasiallisesta muistista.

### Telnet-tuki






Ota tämä asetus käyttöön, jos Telnet-yhteyksikäytännön tuki tarvitaan. Aktivoi vain tarvittaessa.

### Varoitus!

Laaja kirjaus edellyttää merkittävää suorintehoa ja tallennustilaa.

Älä käytä laajaa kirjausta jatkuvassa käytössä.

## 23.27 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 tallennuslohkoja 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 114

**23.27.1****Lisää lähetin- / Lisää 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 134*




**23.27.2****Muokkaa lähetintä- / Muokkaa vastaanotinta -valintaikkuna**

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



**Device Identification**

Name

Network address

**Credentials**

User name

Password

Show password

**Device Capabilities**

**Device properties**

Device type	NDC-284-PT
Audio	False
PTZ	False
Device family	Device Family 3
Encoder platform	CPP4 5MP p12

**Interfaces**

Number of video input channels	1
Number of alarm inputs	0
Number of relays	0
Number of serial ports	0
Number of audio input channels	0

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-videolähtetimen, laitteelle muodostetaan nimi. Muuta nimeä tarvittaessa.

#### **Verkko-osoite**

Kirjoita laitteen verkko-osoite.

#### **Käyttäjänimi**

Näyttää laitteen todennukseen käytetyn käyttäjänimen.

#### **Salasana**

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

#### **Näytä salasana**

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

#### **Todenna**

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

#### **Laitteen ominaisuudet**

Voit lajitella näytettävät laiteominaisuudet kategorian tai aakkosjärjestyksen mukaan.

Viestiteksti kertoo, täsmäävätkö haetut laiteominaisuudet olemassaolevien laiteominaisuuksien kanssa. Kun napsautat **OK**, laiteominaisuuksien muutokset otetaan käyttöön laitteen päivityksen jälkeen.

#### Katso myös

- *Laiteominaisuuksien päivittäminen, Sivu 123*


### 23.27.3

#### 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 120*
- *iSCSI-järjestelmän siirtäminen toiseen varantoon, Sivu 116*
- *VSG:n siirtäminen toiseen varantoon, Sivu 130*

### 23.27.4

#### 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 yhdykäytävän laitesivu, Sivu 247



**23.28****iSCSI-laite-sivu**

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

**Katso myös**

- iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 114
- DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 115
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 115
- LUN-tunnuksen lisääminen, Sivu 116
- LUN-tunnuksen alustaminen, Sivu 117

**23.28.1****Lisää iSCSI-laite-valintaikkuna**

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

kohtaa  > **Lisää iSCSI-laite** > **Lisää iSCSI-laite** -valintaikkuna

Voit lisätä VRM:ään iSCSI-laitteen.

**Nimi**

Kirjoita laitteen näyttönimi.

**Verkko-osoite**

Kirjoita laitteen kelvollinen verkko-osoite.

**iSCSI-laitetyyppi**

Valitse laitteen tyyppi.




**Salasana**

Kirjoita salasana laitteen todennusta varten.

**Aiheeseen liittyvät ohjeet**

- VRM-laitteiden tarkistus, Sivu 111

**23.28.2****Lisää DSA E -sarjan laite -valintaikkuna**

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

kohtaa  > **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 määrittystä varten.

**Salasana**

Kirjoita tämän laitteen salasana.

**DSA E-Series -tyyppi**

Näyttää laitetyypin.

**Verkko-osoitteen iSCSI-kanava 3**

Näyttää laitteen iSCSI-portin IP-osoitteen. Voit valita toisen IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä.

**Hallinnan IP-osoite**

Näyttää toisen ohjaimen automaattisen kokoonpanon IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä. Voit valita toisen IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä.

**Verkko-osoitteen iSCSI-kanava 3**

Näyttää toisen ohjaimen iSCSI-portin IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä. Voit valita toisen IP-osoitteen, jos sellainen on käytettävissä.

**Liitäntä**

Napsauta, jos haluat tunnistaa laitteen asetukset.


Jos yhteyden muodostus onnistuu, ryhmien **Ohjain** ja **2. ohjain** kentät täytetään.

**Aiheeseen liittyvät ohjeet**

- *DSA E -sarjan iSCSI-laitteen lisääminen, Sivu 115*

**23.28.3****Kuormituksen tasapainotus -valintaikkuna**

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

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

**Edellytys:** Määritä **Automaattinen**-tallennustila.

Aseta sallitun bittinopeuden ylärajat ja samanaikaisten iSCSI-yhteyksien määrä jokaiselle iSCSI-järjestelmälle. Jos nämä rajat ylittyvät, tietoja ei enää kirjoiteta iSCSI-järjestelmään ja ne menetetään.

Käytä oletusarvoja tuetuille järjestelmille (esimerkiksi Bosch RAID, NetApp, DLA). Katso muun laitteen tiedot laitteen käyttöoppaasta. Aloita testaus pienillä arvoilla.

**23.28.4****Perusmäärittämys-sivu**

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

 > **Perusmäärittämys** -välilehti

Voit tehdä iSCSI-laitteen perusmäärittämyksen. 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 näkyvässä 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 ennen uusien LUN-tunnusten luomista.

**Lisätietoja**

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

**23.28.5****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 111
- iSCSI-laitteen määrittäminen, Sivu 115

**23.28.6****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 111

**23.28.7****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 111*

**23.29****Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitesivu**

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

Voit lisätä ja määrittää seuraavia lähetintyypppejä:

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

**Katso myös**

- *Videon suoratoiston yhdyskäytävän laitteen lisääminen, Sivu 129*

**23.29.1****Monilähetys-välilehti (Video Streaming Gateway)**

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

**Verkko** -välilehti > **Monilähetys** -välilehti

Voit määrittää monilähetyksen valituille kameroille.

**Käyttöön**

Valitse, jos haluat ottaa monilähetyksen käyttöön kamerassa.

**Monilähetysosoite**

Lisää voimassa oleva monilähetysosoite (välillä 224.0.0.0–239.255.255.255).

Kirjoita 1.0.0.0. Yksilöllinen monilähetysosoite lisätään automaattisesti laitteen MAC-soitteen mukaan.

**Portti**

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

**Sam.aik.t.**

Valitse, jos haluat ottaa käyttöön jatkuvan monilähetyksen kytkimeen. Tämä tarkoittaa, että monilähetyshyönteä 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 131*

**23.29.2****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-yhteyksikäytännön tuki tarvitaan. Aktivoi vain tarvittaessa.

---

#### **Varoitus!**

Laaja kirjaus edellyttää merkittävää suoritusnopeutta ja tallennustilaa.

Älä käytä laajaa kirjausta jatkuvassa käytössä.

---

#### **Katso myös**

– *Kirjauksen määrittäminen, Sivu 131*

### **23.29.3**

#### **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 laitetyypin.

#### **Käyttäjänimi:**

Kirjoita laitteen todennukseen käytetty käyttäjänimi. Yleensä: service

#### **Salasana:**

Kirjoita kelvollinen salasana laitteen todennusta varten.

#### **Näytä salasana**

Kun napsautat tästä, saat salasanan kirjoittaessasi näkyviin. Varo, ettei kukaan näe salasanaasi.

#### **Testi**

Kun napsautat tästä, todennat laitteen yllä syöttämilläsi valtuuksilla.

#### **Ominaisuudet**

Valitsemalla tämän voit ottaa laitteessa käyttöön haluamasi käytettävissä olevat ominaisuudet.





<b>Ääni</b>	Jos tässä laitteessa on käytettävissä äänitila, voit aktivoida sen napsauttamalla.
<b>PTZ</b>	Jos tässä laitteessa on käytettävissä PTZ-tila, voit aktivoida sen napsauttamalla.
<b>Kameraprotokolla</b>	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.
<b>Käytä videotuloa 1 - Käytä videotuloa 4</b>	Valitsemalla tämän voit valita videotulot, jos määrität monikanavalaitteen.

**Katso myös**

– *Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 131*

**23.29.4****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**

<b>Device type</b>	Näyttää haetun laitteen tyyppin.
<b>Manufacturer</b>	Näyttää haetun valmistajanimen.
<b>Model</b>	Näyttää haetun mallinimen.
<b>Videotulokanavien määrä</b>	Anna haluamasi videotulojen määrä.
<b>Audiotulokanavien määrä</b>	Anna haluamasi äänitulojen määrä.
<b>Hälytystulojen määrä</b>	Anna haluamasi hälytystulojen määrä.
<b>Releiden määrä</b>	Anna haluamasi releiden määrä.

**Katso myös**

– *Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 131*

**23.29.5****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**


<b>Videotulokanavien määrä</b>	Anna käytettävissä olevien videotulojen määrä, jos niitä on.
<b>Kuvataajuus [ips, kuvaa/sekunti]</b>	Valitse haluamasi kuvataajuus.

**Katso myös**

– *Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 131*

**23.29.6****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**

<b>Videotulokanavien määrä</b>	Anna käytettävissä olevien videotulojen määrä, jos niitä on.
--------------------------------	--

**Katso myös**

– *Kameran lisääminen VSG:hen, Sivu 131*

**23.30****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 120*
- *Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 258*
- *Laitteiden tarkistus, Sivu 74*

## 23.31 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-lähetimistä, joka on lisätty Bosch VMS -järjestelmään.

### Nimi

Näyttää ONVIF-laitteen nimen. Voit antaa uuden nimen suoraan Laittepuussa.

### Verkko-osoite

Näyttää laitteen IP-osoitteen.

### Manufacturer

Näyttää valmistajan nimen.

### Model

Näyttää mallin nimen.

### Videotulot

Anna tähän lähettimeen liitettyjen kameroiden lukumäärä.

### Äänitulot

Anna tähän lähettimeen liitettyjen äänitulojen lukumäärä.

### Alarm Inputs

Anna tähän lähettimeen liitettyjen hälytystulojen lukumäärä.







### Releet




Anna tähän lähettimeen liitettyjen releiden lukumäärä.

### Katso myös

- *ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu, Sivu 252*
- *Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 120*
- *ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 132*

## 23.32 ONVIF-lähettimen tapahtumat -sivu

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF Encoder Events** -välilehti tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF Encoder Events**-välilehti  
 Voit määrittää yhteydet ONVIF-tapahtumien ja Bosch VMS -tapahtumien välillä. Tämä varmistaa, että voit myöhemmin määrittää ONVIF-tapahtumat Bosch VMS -hälytyksiksi.


### Mapping Table



Voit luoda kartoitustaulukon tai muokata sitä.



Avaa **Add Mapping Table** -valintaikkuna valitsemalla .

Avaa **Rename Mapping Table** -valintaikkuna valitsemalla .

Poista kartoitustaulukko ja kaikki sen rivit valitsemalla .

Tuo tai vie ONVIF-kartoitustaulukko valitsemalla  tai .

### Tapahtumat ja hälytykset

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

#### Add row

Valitse, jos haluat lisätä rivin kartoitustaulukkoon.

Jos käytettävissä on useita rivejä, tapahtuma toteutuu yhden rivin ollessa tosi.

#### Remove row

Valitse, jos haluat poistaa rivin kartoitustaulukosta.

#### ONVIF Topic

Kirjoita tai valitse merkkijono, esimerkiksi:

```
tns1:VideoAnalytics/tnsaxis:MotionDetection
```

#### ONVIF Data Name

Kirjoita tai valitse merkkijono.

#### ONVIF Data Type

Kirjoita tai valitse merkkijono.

#### ONVIF Data Value









Kirjoita tai valitse merkkijono tai numero.

### Katso myös

- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 53*
- *ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 132*

## 23.32.1

### ONVIF-kartoitustaulukon lisäämisen / uudelleen nimeämisen valintaikkuna

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF Encoder Events** -välilehti >  tai 

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  >  > **ONVIF Encoder Events** -välilehti >  tai 

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

#### Mapping Table name

Kirjoita tunnistusta helpottava nimi.

**Manufacturer**

Valitse tarvittaessa syöte.

**Model**

Valitse tarvittaessa syöte.

## 23.33 ONVIF-tapahtumalähde-sivu





Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  
 > Laajenna  >  > **ONVIF Event Source** -välilehti  
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF Event Source** -välilehti  
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  
 > Laajenna  >  > **ONVIF Event Source** -välilehti  
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF Event Source** -välilehti  
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  > Laajenna  
 > Laajenna  >  > **ONVIF Event Source** -välilehti  
 tai

Pääikkuna >  **Laitteet** > Laajenna  > Laajenna  >  > **ONVIF Event Source** -välilehti

Voit määrittää lähteen (videokanava, tulo tai rele) mukaiset ONVIF-tapahtumat. Aktivoitu tapahtuman määrittäminen lisätään lähettimen kartoitustaulukkoon. Esimerkiksi monikanavaisen lähettimen kohdalla voit määrittää, missä kamerassa **Liikkeen tunnistaminen** -tapahtuma käynnistetään.

**Trigger Event**

Aktivoi tämä tapahtuma.

**ONVIF Topic**

Kirjoita tai valitse merkkijono.

**ONVIF Source Name**

Kirjoita tai valitse merkkijono.

**ONVIF Source Type**

Kirjoita tai valitse merkkijono.

**ONVIF Source Value**

Kirjoita tai valitse merkkijono.

**Katso myös**

- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 53*
- *ONVIF-tapahtumien määrittäminen, Sivu 132*

**23.34****Paikallistallennus -sivu**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

Voit lisätä ja määrittää paikallistallennusta käyttäviä lähettämiä.

**Katso myös**

- *Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 121*
- *Boschin lähetin/vastaanotin -sivu, Sivu 258*
- *Laitteiden tarkistus, Sivu 74*

**23.35****Ohjattu Bosch VMS -tarkistustoiminto**

Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

> Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa



> Valitse **Tarkista lähettimet** > **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna

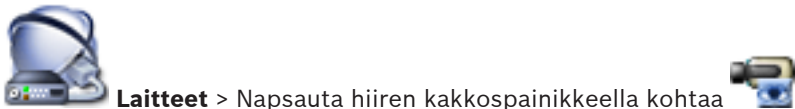


Pääikkuna > **Laitteet** > Laajenna

> Napsauta hiiren kakkospainikkeella kohtaa



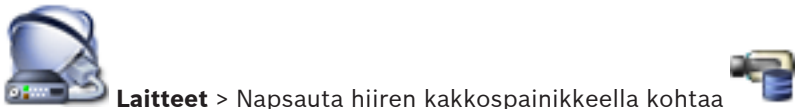
> Valitse **Tarkista videon suoratoiston yhdyskäytävät** > **Bosch VMS Scan Wizard** -valintaikkuna



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 tyyppin.

### Näyttönimi

Näyttää laitepuussa ilmoitetun laitteen nimen.

### 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 111*
- *Lähettimen lisääminen VRM-varantoon, Sivu 119*
- *Vain live-tilassa käytettävän lähettimen lisääminen, Sivu 120*
- *Paikallista tallennustilaa käyttävän lähettimen lisääminen, Sivu 121*
- *Laitteiden tarkistus, Sivu 74*






## 24 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 74*
- *Lähettimen/vastaanottimen määrittäminen, Sivu 122*




## 24.1 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 määrittämisen muuttaminen ei ole mahdollista.
- live on alin käyttöoikeustaso. Tällä tasolla voi vain katsoa reaaliaikaista videokuva 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 125*
- *Vastaanottimen kohdesalasanan ilmoittaminen, Sivu 126*

## 24.2 Unit Access -sivu

### 24.2.1 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.

### 24.2.2 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 .

### 24.2.3 Versiotiedot

#### Laitteistoversio

Näyttää laitteiston version.

#### Laitteohjelmistoversio

Näyttää laiteohjelmiston version.

## 24.3 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.

## 24.4 Video Input -sivu

**75 ohmin päätetulo %s**

Valitse **Ei käyt.**, jos videosignaali halutaan silmukkakytkä.

**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.

### 24.4.1 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.

### 24.4.2 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.

### 24.4.3 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.

### 24.4.4 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.

**24.4.5 Hälytysviesti**  
Kirjoita viesti, joka näytetään kuvassa hälytyksen yhteydessä. Tekstin enimmäispituus on 31 merkkiä.

**24.4.6 Läpinäkyvä leimaus**  
Ota käyttöön läpinäkyvä leimaus napsauttamalla valintaruutua.

## 24.5 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.

**24.5.1 Nykyinen tila**  
Valitse haluamasi tila pudotusvalikosta.

**24.5.2 Tilan tunnus**  
Valitun tilan nimi tulee näkyviin.

**24.5.3 Kopioi tila kohteeseen**  
Valitse tila pudotusvalikosta, johon haluat kopioida aktiivisen tilan.

**24.5.4 Palauta tilan oletusarvot**  
Valitse **Palauta tilan oletusarvot**, jos haluat palauttaa tehdasasetusten oletustilat. Vahvista valinta.

### 24.5.5 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.

### 24.5.6 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.

**24.5.7****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.

## 24.6

### 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.

### 24.6.1

#### 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.

### 24.6.2

#### 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.

**24.6.3****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.

**24.6.4****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.

## **24.7 Kuvan asetukset – ALC**

### **24.7.1 ALC-tila**

Valitse tila automaattista valotason ohjausta varten.

- Fluoresoiva 50 Hz
- Fluoresoiva 60 Hz
- Ulkokäyttö

### **24.7.2 ALC-taso**

Säädä videolähdön tasoa (-15 - 0 - +15).

Valitse ALC-toiminta-alue. Positiivinen arvo on hyödyllisempi hämärissä ympäristöissä ja negatiivinen erittäin kirkkaissa ympäristöissä.

### **24.7.3 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.

### **24.7.4 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.

## 24.7.5

### 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 epävakaat siirtymiset.)

**Huomautus:**

Jos käytetään infrapunavalaistusta, hälytysliittymän käyttö varmistaa luotettavan päivä-/ yökytkennän.

## 24.8 Kuvan asetukset – Parannus

### 24.8.1 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-loistetilan taajuutta. Jos ilmenee ristiriita, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa ehdotetaan ratkaisua ja säädetään tarvittavia asetuksia.

### 24.8.2 Terävyystaso

Säädin säätää terävyystasoa välillä -15 - +15. Liukusäätimen taso nolla vastaa tehdasasetusten oletustasoa.

Pieni (negatiivinen) arvo heikentää kuvan terävyyttä. Terävyyden lisääminen selventää yksityiskohtia. Terävöitys voi selkeyttää rekisterikilpien, kasvonpiirteiden ja tiettyjen pintojen reunojen yksityiskohtia, mutta se voi lisätä kaistanleveysvaatimuksia..

### 24.8.3 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.

### 24.8.4 Kontrastin parannus

Valitse **Käyt.**, jos haluat suurentaa kontrastia matalakontrastisissa valaistusolosuhteissa.

### 24.8.5 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.

## 24.8.6

### 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.

## 24.9

### 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.

## 24.10

### Kuva-asetukset – Kohdetilan ajoitus

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.

## 24.11

### Asennusvalintojen/ alustuksen valikko

#### 24.11.1

#### 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.

#### 24.11.2

#### Vakiokuvanopeus

Valitse kameran kuvataajuuden perusarvo.

#### Huomautus:

Tämä arvo vaikuttaa suljinaikoihin ja kuvataajuuksiin sekä analogiseen lähtöön (jos sellainen on).

#### 24.11.3

#### Kameran merkkivalo

Voit sammuttaa kameran poistamalla sen **Kameran merkkivalo** -valon käytöstä.

#### 24.11.4

#### Peilikuva

Voit tulostaa kameran kuvan peilikuvan valitsemalla **Käytössä**.

#### 24.11.5

#### Käännä kuva

Valitse **Käyt.**, jos haluat tulostaa kameran kuvan ylösalaisin.

#### 24.11.6

#### Menu-painike

Valitse **Pois käytöstä**, jos haluat estää ohjatun asennustoiminnon käytön Menu-painikkeella itse kamerassa.

## 24.11.7

### Lämmitin

Valitse **Auto**, jos haluat kameran määrittävän, milloin lämmitin on sammutettava.

## 24.11.8

### Käynnistä laite uudelleen

## 24.11.9

### Tehdasasetukset

Voit palauttaa kameran tehdasasetukset valitsemalla **Oletusarvot**. Näyttöön avautuu varmistusruuu. Kun tila on palautettu, anna kameran optimoida kuvan tila odottamalla joitakin sekunteja.

## 24.11.10

### Ohjattu objektiivitoiminto

Valitse **Ohjattu objektiivitoiminto...**, jos haluat avata erillisen ikkunan kameran objektiivin tarkennusta varten (ei kaikissa kameroissa).

## 24.12

### 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 126*

## 24.13

### 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 238*

**24.14****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-määrittymiset. Voit tallentaa profiilit tietokoneen kiintolevylle ja ladata tallennettuja profiileja. Tästä voi olla hyötyä, jos haluat testata erilaisia määrittymiä. Tallenna toimiva määrittymis ja testaa uusia asetuksia. Voit käyttää tallennettua määrittymistä 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 määrittymisen 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 272.

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 273

**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.

**24.14.1****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.

**Kytkestäaika 1 s**

Viiveaika estää sen, että hyvin lyhyet hälytystapahtumat eivät käynnistä yksittäisiä hälytyksiä. Jos **Kytkestäaika 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.

### **Herkkyyys**

Motion+-analyysityyppi sisältää herkkyyden. Liiketunnistimen perusherkkyyys 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.

## **24.14.2**

### **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 aktivoimisen 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 herkkyyden ja vähimmäiskoon asetuksia.

## **24.14.3**

### **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 objektiivin). Vertailukohtana on näkyvän keskimääräinen kirkkaus.

### **Koko kohteen muutos (valitsin)**

Määritä, kuinka paljon koko videokuvan on muututtava, jotta hälytys käynnistyy. Kohdassa **Valitse alue** valitut tunnistinkentät eivät vaikuta tähän asetukseen. Määritä arvo suureksi, jos jo muutaman anturikentän muutos käynnistää hälytyksen. Jos arvo on pieni, hälytyksen käynnistyminen edellyttää samanaikaisia muutoksia useissa anturikentissä. Tämän valinnan avulla havaitaan liiketunnistuksesta erillään kameran suunnan tai paikan muuttuminen esimerkiksi kameran pidikkeen kääntämisen vuoksi.

### **Kohde liian tumma**

Ota tämä toiminto käyttöön, jos haluat hälytyksen käynnistyvän havaittaessa väärinkäytöksiä, joihin liittyy objektiivin peittäminen (esimerkiksi maalisuihkeella). Vertailukohtana on näkymän keskimääräinen kirkkaus.

### **Kohde liian kovaääninen**

Ota tämä toiminto käyttöön, jos haluat hälytyksen käynnistyvän väärinkäytöksistä, joihin liittyy esimerkiksi sähkömagneettista häiriötä (kohteessa on kohinaa, koska videokaapelien lähellä esiintyy voimakas häiriösignaali).

### **Vertailuarvotarkistus**

Tallenna vertailukuva, jota verrataan jatkuvasti senhetkiseen videokuvaan. Jos videokuva eroaa merkityillä alueilla vertailukuvasta, hälytys laukaistaan. Näin havaitaan väärinkäytökset, jotka jäisivät muuten huomaamatta, esimerkiksi kameran kääntäminen.

1. Tallenna näkyvä videokuva vertailukuvaksi valitsemalla **Viitetietoja** (Vertailu).
2. Valitse **Valitse alue** ja valitse sitten vertailukuvasta valittavat kuva-alueet.
3. Ota jatkuva vertailu käyttöön valitsemalla **Vertailuarvotarkistus**-valintaruutu. Tallennettu vertailukuva näytetään mustavalkoisena kulloisenkin videokuvan alapuolella ja valitut alueet on merkitty keltaisella.
4. Määritä vertailuarvotarkistus uudelleen valitsemalla **Häviävät reunat** tai **Näkyviin tulevat reunat**.

### **Käynnistysviive (s)**

Määritä viive hälytyksen käynnistämiseksi tässä. Hälytys laukaistaan vasta tietyn sekuntimäärän kuluttua ja vain, jos laukaisun aiheuttanut tilanne on vielä olemassa. Jos tilanne on palautunut normaaliksi ennen aikavälin päättymistä, hälytystä ei laukaista. Näin voidaan välttää lyhyiden muutosten laukaisemat väärät hälytykset esimerkiksi puhdistettaessa kameran tarkkailukenttää.

### **Herkkyyys**

Väärinkäytösten havaitsemisen perusherkkyyys voidaan säätää kameraan vaikuttavien ympäristöolosuhteiden mukaisesti. Algoritmi reagoi vertailukuvan ja videokuvan välisiin eroihin. Mitä tummempi tarkkailtava alue on, sitä korkeampi arvo on valittava.

### **Näkyviin tulevat reunat**

Valitse tämä vaihtoehto, jos vertailukuvan valittu alue sisältää pääosin yhtenäisen pinnan. Jos tälle alueelle ilmestyy rakenteita, hälytys käynnistetään.

### **Häviävät reunat**

Vertailukuvassa valitun alueen pitäisi sisältää erottuva rakenne. Jos rakenne peitetään tai siirretään, vertailuarvotarkistus käynnistää hälytyksen. Jos valittu alue on liian yhtenäinen eikä rakenteen peittäminen tai siirtäminen käynnistäisi hälytystä, hälytys käynnistetään heti sen ilmaisemiseksi, että vertailukuva on puutteellinen.

### **Katso myös**

- *Valitse alue -valintaikkuna, Sivu 273*

## 24.15 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 **Zoomauskynnys** - valintaruutu.

Paranna peittoaluetta piirtämällä peite siten, että se on enintään 50 % optisessa zoomauksessa.

### Aktiiviset maskit

Aktivoi peite valitsemalla kyseinen valintaruutu.

### Yksityisydensuojamaskit

Valitse pimennetyin sektorin numero. Esikatseluikkunan näytössä näkyy harmaa suorakulmio.

### Käytössä

Valitse valintaruutu, jos haluat aktivoida pimennetyin sektorin. Tallentamisen jälkeen pimennetyin sektorin sisältö ei enää näy esikatselussa. Tämän alueen katselu ja tallennus on estetty.

### Kuvio

Pimennetyin sektorin kuvio.

### Esikatseluikkuna

Muuta tarvittaessa yksityisalueen peitteen kokoa ja siirrä se haluamaasi kohtaan.

## 24.16 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 hämrien 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 syaania).

### Saturation (Kylläisyys)

Videokuvan sisältämän valon tai värin osuus (vain HD). Arvot ovat välillä 60–200 %, ja oletusarvo on 110 %.

### Sharpness (Terävyys)

Säätää kuvan terävyyttä. Määritä terävyys valitsemalla numero liukusäätimellä. Oletusasetus on 12.

### Current mode (Nykyinen tila)

#### Shutter (Suljin)

Säätää elektronisen suljimen 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 herkkyuden 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.

### **24.16.1**

#### **ALC**

##### **ALC-tila**

Valitse tila automaattista valotason ohjausta varten.

- Fluoresoiva 50 Hz
- Fluoresoiva 60 Hz
- Ulkokäyttö

##### **ALC-taso**

Säädä videolähdön tasoa (-15 - 0 - +15).

Valitse ALC-toiminta-alue. Positiivinen arvo on hyödyllisempi hämärissä ympäristöissä ja negatiivinen erittäin kirkkaissa ympäristöissä.

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.

**Kytchentä 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 epävakaata siirtymistä.)

**Kytchentä päivätilasta yötilaan**

Säädä videotaso, jolla kamera siirtyy **Auto**-tilassa väritilasta mustavalkotilaan (-15 - +15).

Pieni (negatiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan heikossa valaistuksessa. Suuri (positiivinen) arvo tarkoittaa, että kamera siirtyy mustavalkotilaan kirkkaammassa valaistuksessa.

**Infrapunatoiminto**

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).

## 24.16.2

### 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.

## 24.16.3

### 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.

**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.

**24.16.4****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.

**24.16.5****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, kasvopiiirteiden ja tiettyjen pintojen reunojen yksityiskohtia, mutta se voi lisätä kaistanleveysvaatimuksia..

**24.16.6****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.

**24.16.7****Kontrastin parannus**

Valitse **Käyt.**, jos haluat suurentaa kontrastia matalakontrastisissa valaistusolosuhteissa.

**24.16.8****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.

## **24.16.9**

### **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.

## **24.17**

### **Lens-sivu**

### **24.17.1**

#### **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.

### **24.17.2**

#### **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.



## 24.17.3

### 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.

## 24.18

### 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 lisälaitte**: 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**.

## 24.19


### 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.

**24.20****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.

**24.21****Misc-sivu****Osoite**

Sopivaa laitetta voidaan käyttää ohjausjärjestelmässä olevan numero-osoitteen kautta. Kirjoita kameralle tunnisteeksi numero väliltä 0000–9999.

**24.22****Logs-sivu**

Tällä sivulla voit katsella ja tallentaa lokitiedostoja.

**Lataus**

Hae lokitiedoston tiedot napsauttamalla tätä. Lokitiedostot näytetään yleiskuvauksessa.

**Tallenna**

Tallenna lokitiedostot napsauttamalla tätä.

**24.23****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 määrittämiä kyseisiin videotuloihin. Määrittämiä 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 liikusäätimen  näyttö on vihreä.

**Lähtöliitäntä**

Anna vahvistuksen arvo. Varmista, että liukusäätimen  näyttö on vihreä.

**Mikrofoni (MIC)**

Anna mikrofonin vahvistuksen arvo.

**Linjalähtö/kaiutin (SPK)**

Anna lähtöliitännän ja kaiuttimen vahvistuksen arvo.

**Tallennusmuoto**

Valitse muoto äänen tallennukselle.

**G.711:** oletusarvo.

**L16:** valitse L16, jos haluat paremman äänenlaadun, jossa on korkeampi näytteenottotaajuus. Tämä vaatii G.711-kaistanleveyden noin kahdeksankertaisena.

**24.24****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 **Avaa**, jos haluat releen toimivan NO-koskettimen tavoin, tai **Suljettu**, jos haluat releen toimivan kuten NC-kosketin.

**Toimintatila**

Valitse releelle käyttötila.

Jos esimerkiksi haluat hälytyksestä aktivoituvan valon palavan hälytyksen päätyttyä, valitse

**Bistabiili**. Jos haluat hälytyksestä aktivoituvan sireenin hälyttävän 10 sekuntia, valitse 10 s.

**Rele seurannat**

Valitse tarvittaessa tietty tapahtuma, joka käynnistää releen. Seuraavat tapahtumat ovat mahdollisia käynnistäjiä:

**Ei käytössä:** Tapahtumat eivät käynnistä relettä

**Yhteys:** Käynnistys aina, kun yhteys luodaan

**Videohälytys:** Käynnistys vastaavan tulon videosignaalin katkettua

**Liiketunnistuksen hälytys:** Käynnistys vastaavan tulon liiketunnistushälytyksestä VCA-sivulla määritetyn mukaisesti

**Paikallinen tulo:** Käynnistys vastaavan ulkoisen hälytystulon vaikutuksesta

**Etätulo:** Käynnistys etäaseman kytkentäkoskettimen vaikutuksesta (vain, jos yhteys on olemassa)

**Huomautus:**

Valittavien tapahtumien luetteloissa näkyvät numerot liittyvät vastaaviin liittimiin laitteessa. Esimerkiksi Videohälytys 1 liittyy Video In 1 -liitäntään.

**Käynnistykseen 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.

## 24.25 Periphery-sivu

### 24.25.1 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.

## 24.26 Network Access -sivu

Tämän sivun asetuksia käytetään integroitaessa laite olemassa olevaan verkkoon.

#### Huomautus:

Kun aliverkon peitettä ja/tai yhdyskäytävän osoitetta on muutettu, käynnistä tietokone uudelleen.

#### Automaattinen IP-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 määrittämistä. Palvelin on myös määritettävä niin, että IP-osoite säilyy määrittämisen jälkeen aina, kun järjestelmä käynnistetään uudelleen.

#### Aliverkon peite

Anna valitun IP-osoitteen oikea aliverkon peite.

#### Yhdyskäytävän osoite

Jos haluat laitteen muodostavan yhteyden etäsijaintiin eri aliverkossa, anna tässä kohdassa yhdyskäytävän IP-osoite. Muussa tapauksessa tämä kenttä voi jäädä tyhjäksi (0.0.0.0).

#### 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. Suojattuja ja dynaamisia DNS-palvelimia tuetaan.

#### **Videolähetys**

Valitse TCP protokollaksi yksiköille, joita käytetään palomuurien takana. Valitse UDP yksiköille, joita käytetään paikallisverkossa.

#### **Huomautus:**

- UDP tukee monilähetystä. TCP ei tue monilähetystä. Siirtoyksikön enimmäiskoon (MTU) arvo UDP-tilassa on 1514 tavua.
- Bosch VMS NVR tukee vain UDP-protokollaa.

#### **HTTP-selainportti**

Valitse HTTP-selainportti luettelosta. Oletusportti on 80. Jos haluat rajoittaa yhteyden kohteeseen HTTPS, poista HTTP-portti 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 yhteyksikäytäntöä. 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).

#### **Liitännät ETH 1 / liitännät 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.

## 24.26.1

### JPEG-lähetys

Tällä toiminnolla voit tallentaa yksittäisiä JPEG-kuvia FTP-palvelimelle tietyin aikaväleihin. 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.

## 24.26.2

### 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 videotulojen merkintää.

#### Enimmäissiirtonopeus

Voit rajoittaa FTP-lähetysten bittinopeutta.

## 24.27

### Advanced-sivu

## 24.27.1

### SNMP

Laite tukee SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) -yhteyshallintaa 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**.

### **24.27.2**

#### **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.

### **24.27.3**

#### **RTSP**

#### **RTSP-portti**

Valitse tarvittaessa muu portti RTSP-tietojen vaihdolle. Oletusportti on 554. **Ei käytössä** poistaa RTSP-toiminnon käytöstä.

### **24.27.4**

#### **UPnP**

Voit aktivoida universal plug and play -liitännätoiminnon (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.

### **24.27.5**

#### **TCP-metatietojen tulo**

Tämän ominaisuuden avulla laite voi vastaanottaa tietoja ulkoiselta TCP-lähettäjältä, esimerkiksi ATM- tai POS-laitteelta, ja tallentaa ne metatietoina.

#### **TCP-portti**

Valitse portti TCP-tiedonsiirrolle. Valitsemalla **Ei käytössä** voit poistaa TCP-metatietotoiminnon käytöstä.

#### **Lähettäjän IP-osoite**

Kirjoita tähän TCP-metatietojen lähettäjän IP-osoite.

### **24.27.6**

#### **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.

## 24.28 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 kuvalaattaa 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 monilähetystietopakettien ovat aktiivisia verkossa. Jos monilähetystä käytetään reitittimen kautta, arvon on oltava suurempi kuin yksi.

## 24.29 IPv4-suodatin

Jos haluat rajoittaa IP-osoitealuetta, jolla voit muodostaa laitteeseen yhteyden aktiivisesti, täytyy 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.

## 24.30 Licenses-sivu

Voit antaa aktivointiavaimen, jolla vapautetaan lisää toimintoja tai ohjelmistomoduuleja.



### Huomautus!

Aktivointiavainta ei voida poistaa käytöstä uudelleen, eikä sitä voida siirtää muihin yksiköihin.


## 24.31 Decoder-sivu

### 24.31.1 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 Laitepuussa napsauttamalla .

#### Standardi

Valitse käytettävän monitorin videolähtösignaali. Käytettävissä on kahdeksan ennalta määritettyä asetusta VGA-monitoreille sekä PAL- ja NTSC-asetukset analogisille videomonitoreille.

#### Varoitus!

Jos valitset VGA-asetuksen, jonka arvot ovat monitorin teknisten tietojen ulkopuolella, monitori voi vaurioitua vakavasti. Tutustu käyttämäsi monitorin tekniseen dokumentaatioon.

#### Ikkunan asettelu

Valitse monitorin kuvan oletusasettelu.

#### VGA-näytön koko

Kirjoita näytön kuvasuhde (esimerkiksi 4 x 3) tai näytön fyysinen koko millimetreinä. Laite skaalaa näiden tietojen perusteella videokuvan siten, ettei siinä esiinny vääristymiä.

### 24.31.2 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 liikusäätimellä 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.

## 25 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 **Käyttäjryhmät** -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 ylätasen kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkkinä on  . Ympäri merkkipionot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkipionoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla  .

## 25.1 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 bittikartamuotoon, 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 148*

## 25.2 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 151*
- *Kartan määrittäminen kansioon, Sivu 152*
- *Asiakirjan lisääminen, Sivu 153*

**25.3****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**

- *Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta, Sivu 149*

## 25.4 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 149*

## 25.5 Lisää jakson kuva -valintaikkuna



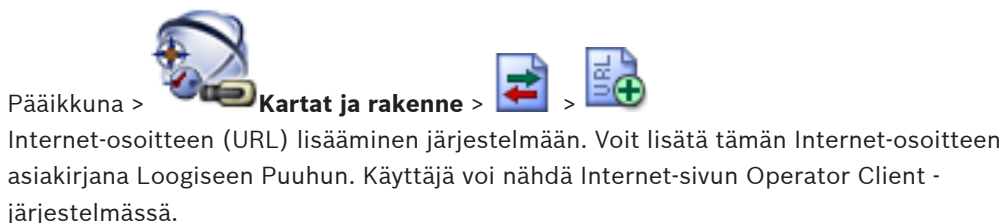
### **Viiveaika:**

Anna sopiva viiveaika.

### **Katso myös**

– *Esiasetettujen kamerajaksojen hallinta, Sivu 149*

## 25.6 Lisää URL-osoite -valintaikkuna



### **Nimi:**

Anna URL:n näyttönimi.

### **URL-osoite:**

Kirjoita URL-osoite.

### **Katso myös**

– *Asiakirjan lisääminen, Sivu 153*

## 25.7 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 152*

## 25.8 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 154*

– *Toimintahäiriörele, Sivu 48*

## 26 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 155*

## 26.1 Tallennusaikataulut -sivu



Pääikkuna >

> Valitse Tallennusaikataulut-puun kohde

Määrittää Tallennusaikataulut.

### Viikonpäivät

Näyttää viikonpäivien aikataulutaulukon. Kaikkien määritettyjen tallennusaikataulujen ajanjaksot näkyvät näytössä.

Valitse aikataulun ajanjaksot vetämällä osoitin oikeaan kohtaan. Kaikki valitut solut näkyvät samanvärisenä kuin valittu aikataulu.

Vuorokauden 24 tuntia näkyvät vaakasuunnassa. Jokainen tunti on jaettu neljään soluun. Yksi solu kuvaa 15:ttä minuuttia.

### Juhlapyhät

Näyttää viikonpäivien aikataulutaulukon.

### Poikkeuspäivät

Näyttää poikkeuspäivien aikataulutaulukon.

### Lisää

Näyttää vaadittujen juhlapyhien tai poikkeuspäivien lisäämisen valintaikkunan.

### Poista

Näyttää vaadittujen juhlapyhien tai poikkeuspäivien poistamisen valintaikkunan.

### Katso myös

- *Tallennusaikataulun määrittäminen, Sivu 155*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen, Sivu 157*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen, Sivu 158*
- *Aikataulun nimeäminen uudelleen, Sivu 158*



## 26.2 Tehtäväaikataulut -sivu



Pääikkuna > > Valitse Tehtäväaikataulut-puun kohde  
Määrittää käytettävissä olevat Tehtäväaikataulut. Määrittää toistuvan tai vakiorytmin.

### Vakio

Näyttää aikataulutaulukon vakio tehtäväaikataulujen 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:ttä minuuttia.

### Juhlapyhät

Näyttää viikonpäivien aikataulutaulukon.

### Poikkeuspäivät

Näyttää poikkeuspäivien aikataulutaulukon.

### Tyhjennä kaikki

Tyhjennä kaikkien käytettävissä olevien päivien (viikonpäivien, juhlapyhien ja poikkeuspäivien) ajanjaksot.

### Valitse kaikki

Valitse kaikkien käytettävissä olevien päivien (viikonpäivien, juhlapyhien ja poikkeuspäivien) ajanjaksot.

### Lisää...

Näyttää vaadittujen juhlapyhien tai poikkeuspäivien lisäämisen valintaikkunan.

### Poista...

Näyttää juhlapyhien tai poikkeuspäivien poistamisen valintaikkunan.

### Toistuva rytmi

Valitse haluamasi tehtäväaikataulun toistumistaajuus (päivittäin, viikoittain, kuukausittain, vuosittain). Valitse sen jälkeen vastaavat vaihtoehdot.

### Päivittäinen rytmi

Valitse toistuvan rytmin ajanjaksot vetämällä ne oikeaan kohtaan.

### Katso myös

- *Tehtäväaikataulun lisääminen, Sivu 156*
- *Vakio tehtäväaikataulun määrittäminen, Sivu 156*
- *Toistuvan tehtäväaikataulun määrittäminen, Sivu 157*
- *Tehtäväaikataulun poistaminen, Sivu 157*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien lisääminen, Sivu 157*
- *Juhlapyhien ja poikkeuspäivien poistaminen, Sivu 158*

- *Aikataulun nimeäminen uudelleen, Sivu 158*

## 27 Kamerat ja tallennus -sivu



Pääikkuna > **Kamerat 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 ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä näytetään. Aktiivisen suodattimen merkinä on **X**. Ympäröi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla **X**.

### 27.1 Kamerat -sivu



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



tallennuslaitetta vastaavaksi, esimerkiksi

Näyttää Bosch VMS -järjestelmässä käytettävissä olevien kameroiden tietoja.

Voit muuttaa seuraavia kameran ominaisuuksia:

- Kameran nimi
- Äänilähteen 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 eheyty)
- Kaksoistallennus
- ▶ Järjestä taulukko sarakkeiden mukaan napsauttamalla sarakkeen otsikkoa.

#### **Kamera - Lähetin**

Näyttää laitetyypin.

#### **Kamera - Kamera**

Näyttää kameran nimen.

#### **Kamera - Verkko-osoite**

Näyttää kameran IP-osoitteen.

#### **Kamera - Paikka**

Näyttää kameran paikan. Näytössä on **Määrittämätön sijainti**, jos kameraa ei ole vielä määritetty loogiseen puuhun.

#### **Kamera - Alusta**

Näyttää lähettimen ympäristön nimen.

#### **Kamera - Laiteperhe**

Näyttää sen laiteperheen nimen, johon valittu kamera kuuluu.

#### **Kamera - Numero**

Muokkaa loogista numeroa, jonka kamera on saanut automaattisesti, kun se tunnistettiin. Jos syötät jo käytetyn numeron, näytössä näkyy vastaava viesti.

Looginen numero on jälleen vapaa, kun kamera on poistettu.

#### **Ääni**

Määritä kameran äänilähde napsauttamalla solua.

Jos järjestelmässä tapahtuu hälytys, jonka prioriteetti on alhainen ja jonka kameraan on määritetty äänitoiminto, hälytyksen äänisignaali käynnistyy, vaikka samanaikaisesti näytössä näkyisi myös hälytys, jonka prioriteetti on korkeampi. Tämä toteutuu vain, jos korkeamman prioriteetin hälytykseen ei ole määritetty ääntä.

#### **Tietovirta 1 - Koodain / Tietovirta 2 - Koodain (vain VRM ja paikallinen tallennus)**

Valitse virran koodaukseen haluttu kooderi napsauttamalla solua.

#### **Tietovirta 1 - Laatu / Tietovirta 2 - Laatu**

Valitse haluttu laatu reaaliaikaiseen katseluun tai tallennukseen käytettävälle tietovirralla.

Valitse laatuasetukset **Suoratoiston laatuasetukset** -valintaikkunassa.

#### **Reaaliaikainen videokuva - Tietovirta (vain VRM sekä vain live -tila ja paikallinen tallennus)**

Valitse VRM:n tai paikallistallennuksen / vain live -tilan lähettimen tietovirta.

#### **Reaaliaikainen videokuva - Profiili (vain ONVIF-kameroissa)**

Napsauta solua ja siirry ONVIF-kameran käytössä oleviin live-profiilin tunnistimiin.

Jos valitset **<Automaattinen>**-vaihtoehdon, laadukkainta tietovirtaa käytetään automaattisesti.

#### **Reaaliaikainen videokuva - ROI**

Valitsemalla tämän Region of Interest (ROI) otetaan käyttöön. Tämä on mahdollista vain, jos

**Laatu**-sarakeessa 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 284*.

**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.

**Yhteyshälytys** (Näkyvissä vain, kun valitset kohdan



**Kaikki**)

Valitse PTZ-ohjauksen yhteyshälytys 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 säilyttämiseksi 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 säilyttämiseksi enimmäisaika päivinä. Vain tätä vanhempi tallennus poistetaan automaattisesti. 0 = rajoittamaton.

**Katso myös**

- *Kaksoistallennuksen määrittäminen kamerataulukossa, Sivu 166*
- *PTZ-kameran asetusten määrittäminen, Sivu 165*
- *PTZ-portin asetusten määrittäminen, Sivu 164*
- *Tietovirran laatuasetusten määrittäminen, Sivu 162*
- *Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 160*
- *ANR-toiminnon määrittäminen, Sivu 166*
- *Kamerataulukon vieminen, Sivu 161*
- *ONVIF-profiilin määrittäminen, Sivu 132*
- *Kohdealue-toiminnon määrittäminen, Sivu 165*

**27.2****Ajastetun tallennuksen asetukset -valintaikkuna (vain VRM ja paikallistallennus)**

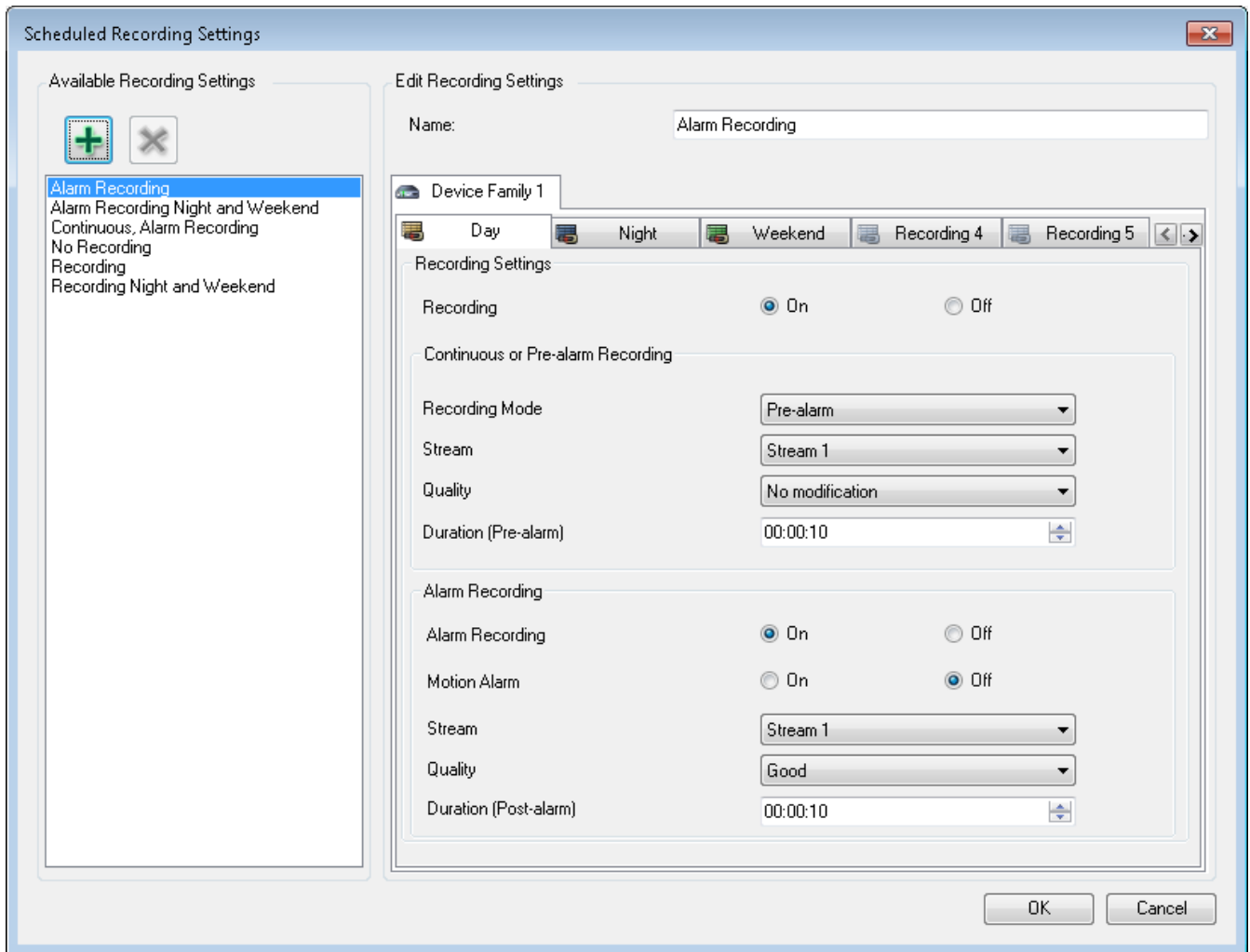
Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus** >



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 käynnistämisen 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 lähetyksen tavoitesirtonopeuden 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 160*
- *Tallennusasetusten määrittäminen (vain VRM ja paikallistallennus), Sivu 162*

**27.3****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.

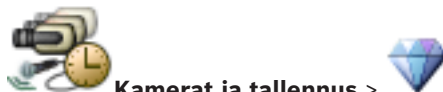
Valitse hälytyksen jälkeinen aika sekunteina napsauttamalla **Tapahtuman jälkeinen [s]** -sarakkeen solua.

#### Katso myös

- *Kopioiminen ja liittäminen taulukoissa, Sivu 160*
- *Tallennusasetusten määrittäminen (vain NVR), Sivu 163*

## 27.4

### Suoratoiston laatuasetukset -valintaikkuna



Pääikkuna > **Kamerat ja tallennus** >


Voit määrittää tietovirran laatuprofileja, joita voit myöhemmin määrittää kameroihin **Kamerat ja tallennus** -sivulla tai **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa.


Tietovirran laatu yhdistää videokuvan tarkkuuden, kuvataajuuden, enimmäiskaistanleveyden ja videokuvan pakkauksen.

### Suoratoiston laadut



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 laatuasetukset 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 ennakoinnin suorituskykyä tasoittamalla teräviä reunoja.

**CABAC:** Valitsemalla tämän voit aktivoida tehokkaan pakkauksen. Käyttää paljon käsittelytehoa.

**Katso myös**

– *Tietovirran laatuasetusten määrittäminen, Sivu 162*

**27.5****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 164*
- *PTZ-kameran asetusten määrittäminen, Sivu 165*


## 28 Tapahtumat -sivu




Pääikkuna > **Tapahtumat**

Näyttää tapahtumapuun ja kaikki käytettävissä olevat tapahtumat sekä jokaisen tapahtuman määritystaulukon. 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 komentosarja 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 määritystaulukkoon.




Muokkaa valittua Yhdistettyä Tapahtumaa.



Näyttää valintaikkunan, jossa voidaan luoda ja muokata komentosarjoja.



Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä

näytetään. Aktiivisen suodattimen merkinä on . Ympäri 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.

**Tekstitietojen tallennus**

Voit määrittää, että tekstitiedot lisätään kameran jatkuvaan tallennukseen.

**Huomautus:** Tämä sarake on käytössä vain tapahtumissa, joissa on tekstitietoja. Esimerkki:

**ATM/POS-laitteet > Pankkiautomaattilaitteen tulo > Tietojen syöttö**












**28.1****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 176*

**28.2****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  . Ympäroi 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 171*
- *Yhdistetyn Tapahtuman muokkaaminen, Sivu 172*

**28.3****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 176*

**28.4****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.

**28.5****Valitse laitteet -valintaikkuna****Valitse**

Valitse halutun kohdan valintaruutu ja valitse **OK**, jotta **Laitteet, joilla on poikkeavat viiveasetukset** -taulukon lisätään rivi.

**28.6****Tekstitietojen tallennus -valintaikkuna**

Pääikkuna >

**Tapahtumat** > valitse tapahtumapuussa **Tietojen syöttö**

(tekstitietojen on oltava käytettävissä; esimerkki: **Aulakortinlukijat** > **Aulakortinlukija** > **Kortti hylätty**) > **Tekstitietojen tallennus** -sarake > ...

Voit määrittää kamerat, joissa tekstitiedot lisätään jatkuvaan tallennukseen.



**Katso myös**

- *Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 174*

## 29

## Hälyt -sivu



Pääikkuna > **Hälyt**

Näyttää kunkin tapahtuman Tapahtumapuun ja hälytyksen määrittystaulukon. 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 **X**. Ympäroi merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla **X**.

- ▶ Avaa hälytyksen määrittystaulukko napsauttamalla puunimikettä.

### Laite

Näyttää Tapahtumapuussa valitun tapahtumatilan laitteen.

### Verkko-osoite

Näyttää vastaavan IP-laitteen IP-osoitteen.

### Hälytyksen tunnus

Napsauta **Prioriteetti**-sarakkeessa solua, ja anna valitun hälytyksen prioriteetti (**100** on alhainen prioriteetti, **1** on korkea prioriteetti). Napsauta **Nimike**-sarakkeen solua ja kirjoita hälytyksen nimi, joka näkyy Bosch VMS -järjestelmässä, esimerkiksi hälytysluettelossa. Avaa hälytyksen värin valintaikkuna napsauttamalla solua **Väri**-sarakkeessa. Hälytys näkyy Operator Client -sovelluksessa, esimerkiksi hälytysluettelossa.

### Hälytyksen Kuvaruudut

Avaa kameran valintaikkuna napsauttamalla sarakkeissa **1-5** kohdetta ... solussa.

Voit valita vain kameran, joka on lisätty **Kartat ja rakenne** -kohdan Loogiseen Puuhun.

Voit määrittää käytettävissä olevien hälytyksen Kuvaruutujen lukumäärän **Hälytysasetukset** -valintaikkunassa.

Avaa hälytyksen yhteydessä toistettavan äänitiedoston valintaikkuna napsauttamalla

**Äänitiedosto** -sarakkeessa kohdetta ... solussa.

### Hälytysasetukset

Avaa **Hälytysasetukset** -valintaikkuna napsauttamalla kohdetta ... solussa.

**Katso myös**

– Hälytysten käsittely, Sivu 43

**29.1****Hälytyksen asetukset -valintaikkuna**

Pääikkuna >  Hälyt > 

**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 173

**29.2****Valitse Kuvaruudun sisältö -valintaikkuna**

Pääikkuna >  Hälyt >  tai  > **Hälytyksen Kuvaruudut** -sarake > Valitse ... sarakkeessa **1-5**

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 315.

**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 173

**29.3****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 173
- *Resurssitiedostojen hallinta*, Sivu 169

**29.4****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 kamerasäilytyskäyttöön hälytyksen yhteydessä valitsemalla valintaruutu. Jos hälytys laukaistaan, tämän kamerasäilytyksessä käytetään säilytyskäytön laatutasoa. Säilytyksen kesto on säilytystilan kesto ja hälytystä edeltävä aika sekä hälytyksen jälkeinen aika. Tämä asetus muuttaa säilytyskäytön asetuksen **Valitse Kuvaruudun sisältö**-valintaikkunassa ja päinvastoin.

**Suojaa Tallennus**

Suojaa tämän kamerasäilytyskäytön valitsemalla valintaruutu.

**Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset**

Valintaruutu valitaan automaattisesti, kun valitset **Tallennus**-valintaruudun ja kun kamera tukee ANR-toimintoa.

**Lisäkomento**

Valitse hälytyksen yhteydessä suoritettava lisäkomento napsauttamalla solua. Luetteloon voi syöttää arvoja vain, jos käytössä on PTZ-kamera.

**Valmiiksi määritetty asento**

Valitse solua napsauttamalla valmiiksi määritetty asento, jota käytetään hälytyksen yhteydessä. Luetteloon voi syöttää arvoja vain, jos käytössä on PTZ-kamera.

**Ilmoitukset -välilehti****Sähköposti**

Lähetä sähköposti hälytyksen yhteydessä valitsemalla valintaruutu.

**Palvelin:**

Valitse sähköpostipalvelin.

**Vastaanottajat:**

Kirjoita vastaanottajien sähköpostiosoitteet pilkuilla erotettuina (esimerkiksi: nimi@palveluntarjoaja.com).

**Tekstiviestit**

Lähetä hälytyksen yhteydessä tekstiviesti valitsemalla valintaruutu.

**Laite:**

Valitse SMS-laite.

**Vastaanottajat:**

Kirjoita vastaanottajien matkapuhelinnumerot.

**Teksti:**

Kirjoita ilmoituksen teksti.

**Tiedot:**

Lisää vastaavat tiedot ilmoituksen tekstiin.

**Huomautus:** Sähköpostin yhteydessä käytetään Management Server -palvelimen aikavyöhykkeen päivämäärää.

**Työnkulku -välilehti****Tallenna vain hälytys**

Määritä, että kameraa ainoastaan tallennetaan eikä näytetä tämän hälytyksen yhteydessä. Tämä valintaruutu on aktiivinen vain, jos **Kamerat**-välilehdestä on valittu **Tallennus**-valintaruutu.

**Tyhjennä hälytys määritetyn ajan kuluttua automaattisesti (Hälytysasetukset-valintaikkuna)**

Määritä, että tämä hälytys kuitataan automaattisesti.

**Tyhjennä hälytys automaattisesti, kun tapahtuman tila palautuu normaaliksi**

Valitsemalla valintaruudun voit määrittää, että tämä hälytys kuitataan automaattisesti, kun hälytyksen laukaisevan tapahtuman tila muuttuu. Hälytystä ei kuitata automaattisesti, jos se hyväksytään tai hylätään.

**Näytä toimintasuunnitelma**

Ota käyttöön työnkulku, joka on suoritettava hälytystilanteessa.

**Resurssit...**

Napsauta, jos haluat avata **Resurssien hallintaohjelma** -valintaikkunan. Valitse asiakirja, jossa on vastaavan työnkulun kuvaus.

**Näytä kommenttiruutu**

Ota käyttöön kommenttiruudun näyttäminen hälytyksen yhteydessä. Käyttäjä voi kirjoittaa tähän kommenttiruutuun kommentteja hälytyksestä.

**Pakota käyttäjää käsittelemään työnkulkuun**

Valitse valintaruutu, jossa käyttäjä pakotetaan seuraamaan työnkulkua. Jos tämä vaihtoehto on valittu, käyttäjä ei voi kuitata hälytystä, ennen kuin hän on kirjoittanut kommentin hälytyksestä.

**Suorita seuraava työaseman komentosarja, kun hälytys hyväksytään:**

Valitse työaseman komentosarja, joka suoritetaan automaattisesti, kun käyttäjä hyväksyy hälytyksen.

**Analogisten monitorien ryhmä -välilehti****1...10**

Napsauta numeroidun sarakkeen solua ja valitse kamera Loogisesta Puusta. Tämä kamera näytetään määritetyssä monitorissa hälytyksen yhteydessä.

**Tyhjennä taulukko**

Poistaa kaikki analogisten monitorien ryhmän kameramääritykset.

**Hälytyksen nimi**

Määritä, että hälytyksen nimi näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

**Hälytyksen aika**

Määritä, että hälytyksen aika näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

**Hälytyspäivämäärä**

Määritä, että hälytyksen päivämäärä näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

**Hälytyskameran nimi**

Määritä, että hälytyskameran nimi näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

**Hälytyskameran numero**

Määritä, että hälytyskameran numero näytetään analogisissa monitoreissa näyttövalikkona.

**Vain 1. monitorissa**

Määritä, että hälytyksen nimi ja aika näytetään vain analogisten monitorien ryhmän ensimmäisessä monitorissa näyttövalikkona.

**Poikkeavat hälytyksenkestoasetukset -välilehti**

Tämän välilehden asetukset ovat käytettävissä vain, jos ANR on otettu kamerassa käyttöön.

**Käytä profiiliasetuksia**

Valitsemalla tämän voit ottaa asetuksen käyttöön. Tässä kamerassa käytetään **Ajoitetun tallennuksen asetukset** -valintaikkunassa määritettyjä hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston asetuksia.

**Ohita asetukset**

Valitsemalla tämän voit ottaa käyttöön seuraavat hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston asetukset.

**Kesto (hälytystä edeltävä)**

Käytettävissä kaikkien tapahtumien yhteydessä.

**Kesto (hälytyksen jälkeinen)**

Käytettävissä vain -tapahtumissa.

**Katso myös**

- *Hälytystallennuksen käynnistäminen tekstitiedoilla, Sivu 174*
- *Hälytyksen määrittäminen, Sivu 173*
- *Hälytyksen hälytystä edeltävän ja hälytyksen jälkeisen keston määrittäminen, Sivu 174*

## 30 Käyttäjärühmät -sivu



Pääikkuna > **Käyttäjärühmät**

Seuraava käyttäjärühmä on käytettävissä oletusasetuksena:

– Järjestelmänvalvojaryhmä (käyttäjänimi: Admin)

Voit määrittää käyttäjärühmät, Enterprise User Group -käyttäjärühmät ja Enterprise-käyttöoikeudet.

### **Käyttäjärühmät -välilehti**

Näyttää tavanomaisen käyttäjärühmän käyttöoikeuksien määrittämistä varten käytettävissä olevat sivut.

### **Enterprise-käyttäjärühmät -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 käyttäjärühmään. Muuta halutessasi oletusarvoista käyttäjänimeä.



Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä.



Lisää uusi kaksoisvaltuutusta käyttävä kirjautumispari.



Avaa valintaikkunan, jossa käyttöoikeudet voidaan kopioida valitulta käyttäjärühmältä toiselle käyttäjärühmälle.



Näyttää tämän käyttäjärühmän 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.

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



Kirjoita merkkijono ja suodata näkyvissä olevat kohteet painamalla ENTER-näppäintä. Vain merkkijonon sisältävät kohteet ja niitä vastaavat ylätason kohteet (vain puissa) näytetään. Suodatettujen kohteiden määrä ja kohteiden yhteismäärä näytetään. Aktiivisen suodattimen merkinä on . Ympäri merkkijonot lainausmerkeillä, jos haluat etsiä tarkkaa merkkijonoa: esimerkiksi "Camera 1" suodattaa juuri tämännimiset kamerat, muttei kameraa camera 201.

Voit peruuttaa suodatuksen valitsemalla .

## 30.1 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/osoitekirja.**

### Nimi:

Kirjoita ryhmän tai tilin nimi.

### Kuvaus:

Kirjoita ryhmän tai tilin kuvaus.

### Enterprise Account -tilit:

#### Salasana:

Kirjoita salasana.



#### Vahvista salasana:

Kirjoita uusi salasana uudelleen.

### Katso myös

– *Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 180*

## 30.2 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 käyttäjryhmän 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-käyttäjryhmän nimi, jota haluat käyttää järjestelmässä.

Voit myös kaksoisnapsauttaa **LDAP-ryhmät**:-luettelossa olevaa kohdetta.

**LDAP-ryhmät:**

Näyttää käytettävissä olevat LDAP-käyttäjryhmät. LDAP-ryhmät määritetään **LDAP-palvelinasetukset** -valintaikkunassa.

**Etsi ryhmiä**

Näyttää käytettävissä olevat LDAP-käyttäjryhmät **LDAP-ryhmät**:-luettelossa. Ennen käyttäjryhmien hakemista on määritettävä oikeat asetukset **LDAP-palvelinasetukset**-valintaikkunassa.

**Asetukset**

Avaa **LDAP-palvelinasetukset** -valintaikkunan.

**Liitä ryhmä**

Liitä valittu LDAP-ryhmä tähän käyttäjryhmään.



**Tyhjennä ryhmä**

Tyhjentää **Liittyvä LDAP-ryhmä**:-kentän. LDAP-ryhmän liittäminen Bosch VMS -käyttäjryhmään perutaan.

**Katso myös**

- *LDAP-asetusten määrittäminen, Sivu 181*
- *LDAP-ryhmän määrittäminen, Sivu 182*
- *Käyttäjän kirjautumisoikeuksien ajoittaminen, Sivu 182*

**30.3****Käyttäjän ominaisuudet -sivu**

Pääikkuna >  **Käyttäjryhmät** > **Käyttäjryhmät** -välilehti  >

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjryhmät** > **Enterprise-käyttäjryhmät** -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 käyttäjryhmässä tai Enterprise Group -käyttäjryhmässä.

**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.

**30.4****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 181*

**30.5****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 käyttäjän kirjautumaan vain yhdessä toisen käyttäjärühmän käyttäjän kanssa valitsemalla valintaruudun.

**Katso myös**

– *Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen, Sivu 181*

**30.6****Valitse käyttäjärühmät -valintaikkuna**

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  **Uusi**

**kaksoisvaltuutusta käyttävä ryhmä** >   
tai

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

**kaksoisvaltuutusta käyttävä Enterprise Group -ryhmä** > 

Voit lisätä käyttäjärühmäpareja 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 käyttäjän kirjautumaan vain yhdessä toisen käyttäjärühmän käyttäjän kanssa valitsemalla valintaruudun.

**Katso myös**

– *Kaksoisvaltuutusta käyttävän ryhmän luominen, Sivu 181*

**30.7****Kameraoikeudet -sivu**

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Käyttäjärühmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti  
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärühmät** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti

Voit määrittää käyttäjärühmälle valitun kameran tai kameraryhmän toimintojen käyttöoikeudet. Kameraoikeudet on määritettävä aina, kun järjestelmään lisätään uusia osia.

Voit peruuttaa pääsyn kameraan **Kamera**-sivulla.

**Kamera**

Näyttää kameran nimen **Kamerat ja tallennus** -sivulla määritetyssä muodossa.

**Paikka**

Näyttää kameran sijainnin **Kartat ja rakenne** -sivulla määritetyssä muodossa.

**Käyttö**

Ota tämä kamera käyttöön valitsemalla valintaruutu.

**Reaaliaikainen videokuva**

Ota reaaliaikainen videokuva käyttöön valitsemalla valintaruutu.

**Reaaliaikainen ääni**

Ota reaaliaikainen ääni käyttöön valitsemalla valintaruutu.

**Manuaalinen tallennus**

Ota manuaalinen tallennus (hälytystallennus) käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun manuaalinen hälytystallennus on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

**Toista video**

Ota videon toisto käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun toisto on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

**Toista ääni**

Ota äänen toisto käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun toisto on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

**Tekstitiedot**

Ota metatiedot käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun metatietojen näyttö on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

**Vie**

Ota käyttöön videotietojen vieminen valitsemalla valintaruutu.

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun videotietojen vieminen on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

**PTZ**

Ota tämän kameran PTZ-ohjaus tai ROI käyttöön valitsemalla valintaruutu.

Voit valita valintaruudun tai poistaa sen valinnan vain, kun kameran PTZ-ohjaus tai kohdealue on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla. Lisäksi PTZ tai kohdealue on määritettävä kamerataulukossa.

**Aux**

Ota käyttöön lisäkomentojen suoritus valitsemalla valintaruutu..

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun kameran PTZ-ohjaus on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.

**Määritä esiasetukset**

Ota käyttöön asetus, jolla käyttäjä voi asettaa esiasentoja tähän PTZ-kameraan, valitsemalla valintaruutu.

Jos kohdealue toiminto on otettu käyttöön ja sinulla on sen käyttöoikeudet, voit määrittää toiminnolle myös esiasetukset.

Voit valita tai tyhjentää tämän valintaruudun vain, kun kameran PTZ-ohjaus on otettu käyttöön **Käyttäjän ominaisuudet** -sivulla.



**Vertailukuva**



Valitsemalla valintaruudun voit sallia tämän kameran vertailukuvan päivittämisen.

**Katso myös**

– *Kameraoikeuksien määrittäminen, Sivu 185*

## 30.8 Ohjauksen prioriteetit

Pääikkuna >  **Käyttäjryhmät** > **Käyttäjryhmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Ohjauksen prioriteetit** -välilehti  
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjryhmät** > **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

– *Eriolaisten prioriteettien määrittäminen, Sivu 186*

## 30.9 Kopioi käyttäjryhmän oikeudet -valintaikkuna

Pääikkuna >  > **Käyttäjryhmät** -välilehti > **Käyttäjryhmät**  >   
tai

Pääikkuna >  > **Käyttäjryhmät** -välilehti > **Enterprise-käyttäjryhmät**  >   
Voit valita käyttäjryhmän käyttöoikeuksien kopioinnin valittuihin käyttäjryhmiin.

### Kopioi kohteesta:

Näyttää valitun käyttäjryhmän. Sen käyttöoikeudet kopioidaan toiseen käyttäjryhmään.

### Kopioitavat asetukset

Valitse käyttäjryhmän käyttöoikeudet, jotka haluat kopioida.


### Kopioi kohteeseen:


Valitse käyttäjryhmä, johon valitun käyttäjryhmän käyttöoikeudet kopioidaan.

### Katso myös

– *Käyttäjryhmän käyttöoikeuksien kopioiminen, Sivu 186*

## 30.10 Vastaanotinoikeudet -sivu

Pääikkuna > **Käyttäjryhmät** > **Käyttäjryhmät** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti  
tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärhyt** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Kameran käyttöoikeudet** -välilehti

Voit määrittää vastaanottimet, joiden käyttöoikeus tällä ryhmällä on.

#### Vastaanotin

Näyttää käytettävissä olevat vastaanottimet.

Anna käyttäjärhytälle tämän vastaanottimen käyttöoikeus.


#### Katso myös

– *Vastaanotinoikeuksien määrittäminen, Sivu 185*

## 30.11 Tapahtumat ja hälytykset -sivu

Pääikkuna >  **Käyttäjärhyt** > **Käyttäjärhyt** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Tapahtumat ja hälytykset** -välilehti

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärhyt** > **Enterprise-käyttö** -välilehti >  > **Laiteoikeudet** -välilehti > **Tapahtumat ja hälytykset** -välilehti

Voit määrittää Tapahtumapuun käyttöoikeudet esimerkiksi määrittämällä tapahtumat, joita käyttäjärhytällä on oikeus käyttää tai joihin käyttäjärhytällä 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 käyttäjärhyt saa tapahtumia laitteista, joihin tällä käyttäjärhytällä 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 184*

## 30.12 LDAP-palvelinasetukset -valintaikkuna

Pääikkuna >  **Käyttäjärhyt** > **Käyttäjärhyt** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttäjärhyt ominaisuudet** -välilehti > **Asetukset** -painike

tai

Pääikkuna >  **Käyttäjärhyt** > **Enterprise-käyttäjärhyt** -välilehti >  > **Käyttöoikeudet** -välilehti > **Käyttäjärhyt 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/käyttäjryhmä** -ryhmäikkunan kenttiä.

### 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 181*

## 30.13

### 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 322*

## 30.14 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 184*

## 30.15 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.

**Hälytysilmaisoin**

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 video** -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.

**Export MOV / ASF video**

Salli videotietojen vieminen ASF- ja MOV-muodossa valitsemalla valintaruutu.

**Suojaa videokuvatiedot**

Salli videotietojen suojaus valitsemalla valintaruutu.

**Poista video**

Salli videotietojen poistaminen valitsemalla valintaruutu.

**Sellaisten videokuvatietojen käyttö, jotka on tallennettu ajanjaksoina, jolloin 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, **Tekstitiedot**-luvut 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 kirjautumissalasan.

#### **Kytke rikosilmoittimen alueet käyttöön**

Salli Operator Client -käyttäjän ottaa hälytykset käyttöön alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määrittämiseen kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

#### **Pakota rikosilmoittimen alueet käyttöön**

Salli Operator Client -käyttäjän pakottaa hälytykset käyttöön alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määrittämiseen kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

#### **Kytke rikosilmoittimen alueet pois käytöstä**

Salli Operator Client -käyttäjän poistaa hälytykset käytöstä alueilla, jotka on määritetty Bosch VMS -määrittämiseen kuuluvassa rikosilmoitinkeskuksessa.

#### **Saman prioriteetin hälytysten näyttöjärjestys:**

Määritä Operator Client -sovelluksen hälytysten näyttämiseen käytettävien kuvaruutujen järjestys valitsemalla sopiva arvo.

#### **Pikatoiston kelausaika:**

Anna pikatoiston kesto sekunteina.

#### **Hälytysäänien 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 toimitusajan jälkeen:**

Valitsemalla valintaruudun voit ottaa käyttöön automaattisen Operator Client -uloskirjautumisen määritetyn ajanjakson jälkeen.

#### **Katso myös**

- *Uloskirjautus käyttämättömyyden takia, Sivu 47*
- *Käyttöoikeuksien määrittäminen, Sivu 183*


## 30.16

### Prioriteetit -sivu



Pääikkuna > **Käyttäjryhmät** > **Käyttäjryhmät** -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 prioriteettiä 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**

– *Erialaisten prioriteettien määrittäminen, Sivu 186*

## 30.17

### **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 183*

**30.18****Palvelimen käyttö -sivu**

Pääikkuna > **Käyttäjärhymät > Enterprise-käyttäjärhymät** -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/osoitekirja**).

**Yksityinen verkko-osoite**

Näyttää Management Server -palvelimen yksityisen IP-osoitteen tai DNS-nimen.

**Julkinen verkko-osoite**

Näyttää Management Server -palvelimen julkisen IP-osoitteen tai DNS-nimen.

**Palvelimen numero**

Näyttää Management Server -palvelimen numeron. Haluttu Management Server -palvelin valitaan IntuiKey-näppäimistöltä tämän numeron perusteella.

**Käyttö**

Valitse, jos haluat myöntää Management Server -palvelimen käyttöoikeudet. Tämä Management Server on nyt Enterprise Management Server.

**Enterprise Account**

Kirjoita nimi Enterprise-tilille, joka on määritetty Management Server -palvelimelle.

**Enterprise Account -tilin salasana**

Valitsemalla tämän saat näkyviin valintaikkunan, jossa kirjoitetaan salasana Enterprise Account -tilille, joka on määritetty Management Server -palvelimessa.

**Palvelimen kuvaus**

Näyttää tämän palvelimen tekstikuvauksen.

Sarakkeita näytetään enemmän, jos ne on lisätty palvelinluetteloon.

**Katso myös**

- *Ryhmän tai tilin luominen, Sivu 180*
- *Enterprise-järjestelmän luominen, Sivu 102*
- *Enterprise-järjestelmän palvelinluettelon määrittäminen, Sivu 107*

## 31 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 väärä merkkejä.	Windowsin kieliasetukset eivät ole oikein.	<i>Määritä haluttu kieli Windowsissa, Sivu 338</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 89</i> tai <i>Operator Client -ohjelman kielen valitseminen, Sivu 89</i>
Operator Client -ohjelmiston kirjautumisvalintaikkuna on väärän kielinen.	Vaikka olet vaihtanut Operator Client -ohjelmiston kielen Configuration Client -ohjelmistossa, Operator Client -ohjelmiston kirjautumisvalintaikkunan kieli määräytyy Windowsin kielen mukaan.	<i>Määritä haluttu kieli Windowsissa, Sivu 338</i>



**Näytön kieleen liittyvät ongelmat**

<b>Aihe</b>	<b>Syy</b>	<b>Ratkaisu</b>
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**

<b>Aihe</b>	<b>Syy</b>	<b>Ratkaisu</b>
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 339</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 määrittystiedoston käynnistyksen aikana ja muuttaa tallennusten hallinnan asetuksia sen mukaisesti. Määrittystiedosto sisältää oletusmäärityksen, joka ei ehkä vastaa järjestelmäsi kokoonpanoa. Tämä asetus palautetaan aina Operator Client -työaseman käynnistyksen yhteydessä.	Muuta Operator Client -työaseman määrittystiedostossa 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 339.

**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.

**31.1****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 kaksoisnapsauta **Aluekohtaiset- ja kieliasetukset** -kohtaa.
2. Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse haluttu kieli **Muiden kuin Unicode ohjelmien kieli** -kohdasta.
3. Valitse **OK**.

4. Valitse kussakin seuraavassa viestiruudussa **Kyllä**.  
Tietokone käynnistetään uudelleen.

### 31.2 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.

### 31.3 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 134*).

### 31.4 Käytetyt portit

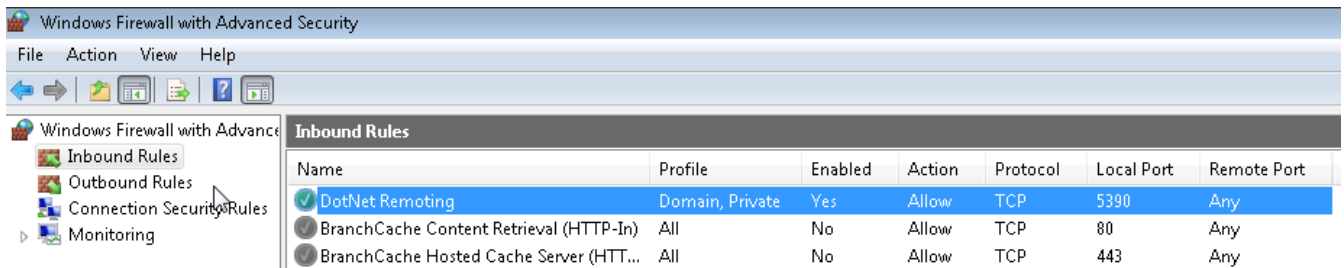
Tässä osassa on luettelo kaikista Bosch VMS -osista, joiden portit on avattava LAN-verkossa. Älä avaa näitä portteja internetissä. Käytä internet-toiminnoissa suojattua yhteyttä, kuten VPN-verkkoa tai etäkäyttöä.

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 (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	.NET-etäkäyttö

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, Mobile Video Service	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Käyttäjän valinnat, tiedostonsiirto

#### Video Recording Manager -portit

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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	Monilähetyksen 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)

#### Mobile Video Service -portit

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-asiakas, mobiilisovellukset	Käyttö http-yhteydellä
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

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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 liitetyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
iSCSI-tallennusjärjestelmä	TCP	3260	Lähetin, VRM, Configuration Client	

#### Bosch Video Streaming Gateway -portit

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	RCP+:n kautta
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	Monilähetysten verkkotarkistuskohde
Bosch Video Streaming Gateway	UDP	1064-65535	Lähetin, VRM	

#### ONVIF-kameroiden portit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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 (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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 (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
Lähetin	TCP	1756	Vastaanotin, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	RCP+:n kautta
Lähetin	UDP	1757	Vastaanotin, Management Server, Operator Client	Tarkista kohde
Lähetin	UDP	1758	Vastaanotin, Management Server, Operator Client	Tarkistusvaste
Lähetin	UDP	1800	Vastaanotin, Management Server, Operator Client	Monilähetysten 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 liitetyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
Vastaanotin	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	RCP+:n kautta

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
Vastaanotin	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Tarkista kohde
Vastaanotin	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Tarkistusvaste
Vastaanotin	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Monilähetysten 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 (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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	
Kahdennettu NVR	UDP	1024-65535	Lähetin	
Vara-NVR	UDP	1024-65535	Lähetin	

**DiBos/BRS-portit**

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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 Palomuuuri on poistettava käytöstä

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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 liitetyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Käyttö http-yhteydellä

**Barco-näyttöseinä**

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomaus
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)	Huomaus
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



## 31.5 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 (esimerkiksi Notepad). Avaa Notepad järjestelmänvalvojana.
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.

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 132*
- *ONVIF-tapahtumat, Sivu 53*

## 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. Aikajanaalla 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.

### ASF

Advanced Systems Format; Microsoft Windowsin median ääni- ja videomuoto.

### 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-vastaanottimeen. Et voi hallita vanhoja analogisia kameroita tai Allegiant-matriisia suoraan.

## DNS

Domain Name System eli verkkotunnusjärjestelmä. DNS-palvelin muuntaa URL-osoitteen (esimerkiksi www.omalaite.com) IP-osoitteeksi verkoissa, jotka käyttävät TCP/IP-protokollaa.

## DTP

DTP (tiedon muuntosuoritin) muuntaa pankkiautomaattilaitteiden sarjatiedot määritettyyn muotoon ja lähettää nämä tiedot Ethernet-yhteydellä Bosch VMS:ään. Varmista, että muuntosuodatin on määritetty DTP-laitteessa. Tämä tehtävä suoritetaan DTP-laitevalmistajan erillisellä ohjelmistolla.

## DVR

Digitaalinen videotallennin

## DWF

Design Web Format. Muoto, jota käytetään teknisten piirustusten näyttämiseen tietokonemonitorissa.

## DynDNS

Dynamic Domain Name System eli dynaaminen verkkotunnusjärjestelmä. DNS-isäntäpalvelu, joka pitää IP-osoitteita valmiina tietokannassa. Dynaamisella DNS:llä voit muodostaa yhteyden laitteeseen Internetin kautta laitteen isäntänimeä käyttämällä. Katso DNS.

## Enterprise Account -tili

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 -

käyttäjryhmän jäsenyys, ja sitä ohjaavat tämän Management Server -hallintapalvelimen Enterprise Account -tilissä määritetyt laitteen käyttöoikeudet.

## Enterprise Group -käyttäjryhmä

Enterprise-hallintapalvelimella määritetty käyttäjryhmä. Määrittää käyttäjät, joilla on oikeus käyttää useita hallintapalvelintietokoneita samanaikaisesti. Määrittää käyttäjien käytettävissä olevat käyttöoikeudet.

## Enterprise-hallintapalvelin

Enterprise User Group -käyttäjryhmien 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.

## 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. Baselinesa (jota ei käytetä Bosch Video Management System -järjestelmässä) on 2 CIF:n tuki. Baseline+-versiossa on 4 CIF:n tuki ja parempi kuvalaatu kuin Baselinesa. 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-lähetäjä.

## 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.

### Kamerassa tehtävä suoristaminen

Suoristaminen tehdään kamerassa.

### Kaukoverkko

Analogisen matriisin analogiset lähdöt, 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.

### Kelusaika

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 komentosarjasovelmuista. Voit luoda Komentosarjan seuraavilla komentokielillä: C#, VB.Net. Komentosarjat suoritetaan tapahtumien tai hälytysten perusteella joko automaattisesti aikataulun mukaan (vain palvelinkomentosarjat), manuaalisesti Loogisesta Puusta, manuaalisesti kuvakkeista tai kartoilla.

### Kuvaikkuna

Kuvaikkunakuvion jäsentämä Kuvaruutujen säilö.

### Kuvaruudun palkki

Kuvaruudun työkalupalkki.

## Kuvaruutu

Käytetään yhden kameran suoran ja tallennetun videon, kartan tai HTML-tiedoston näyttämiseen.

## Lähetin

Muuttaa analogisen materiaalin digitaaliseksi (esimerkiksi analogisten kameroiden integrointi digitaaliseen Bosch Video Management System -järjestelmään). Lähettimissä voi olla paikallinen tallennus esimerkiksi muistikortille tai USB-kiintolevyille, 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 käyttäjärhmiin luettelo, jossa on eritelty ryhmien käyttöoikeudet. Bosch Video Management System -järjestelmä käyttää sitä pääsyyn samoihin käyttäjäryhmiin kuin MS Windows tai jokin toinen Enterprise-käyttäjien hallintajärjestelmä.

## Live-tila

## Loki

Bosch Video Management System -järjestelmän kaikki tapahtumat kirjaava säilö.

## Looginen numero

Loogiset numerot ovat järjestelmän jokaiselle laitteelle määritettyjä yksilöllisiä tunnuksia. Loogiset numerot ovat yksilöllisiä vain tietyn laitetyypin sisällä. Kommentisarjat ovat tyypillinen 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 (Käyttäjärhmit-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. Monilähetyskäyttöön tarvitaan monilähetyskäytön kanssa yhteensopiva verkko sekä UDP- ja IGMP-protokollat.

## MOV

Tiedostotunniste, joka on Applen QuickTime-ohjelman käyttämä oletusvideomuoto.

## MPEG-4

Motion Picture Expert Group. Multimediasovellusten digitaalisen äänen ja videon lähettämisen (pakkauksen ja koodauksen) standardi.

**MSS**

Segmentin enimmäiskoko. Suurin määrä tietoa (tavuina), jonka tietokone tai viestintäväline voi käsitellä yhtenä pirstoutumattomana kappaleena.

**MTU**

Siirtoyksikön enimmäiskoko. Tiedon enimmäismäärä (tavuina), joka voidaan siirtää ilman pirstoutumista.

**NVR**

Bosch Network Video Recorder on Bosch Video Management System -järjestelmään kuuluva tietokone, joka tallentaa ääni- ja videotietoja ja toimii vara-NVR:nä tai toissijaisena NVR:nä. Tämä NVR on eri kuin VIDOS NVR, joka voidaan integroida Bosch Video Management System -järjestelmään.

**OID**

Objektin tunniste. SNMP-ympäristössä käytettävä termi. Määrittää MIB-muuttujan.

**ONVIF**

Open Network Video Interface Forum. Verkkovideotuotteiden yleinen standardi. 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 käyttämiseen.

**Operator Client -työasema**

Bosch Video Management System -ympäristössä sijaitseva tietokone, jota käytetään reaaliaikaisen ja tallennetun videokuvan tarkasteluun sekä määrittämiseen. Operator Client on asennettu tähän tietokoneeseen.

**OSD**

On-screen Display eli näyttövalikko: valikot näkyvät näytössä.

**Panoraamakamera**

Kamera, jonka kuvauskulma on 360° tai 180°.

**Pikatoisto**

Toistaa valitun kameran tallennetun kuvan Kuvaruudussa reaaliaikaisessa näytössä. Aloitusajan (sekunteja taaksepäin tai kelausaika) voi määrittää.

**piste**

Tunnistuslaite tai tunnistuslaitteiden ryhmä liitettynä turvajärjestelmään. Pisteet näkyvät näppäimistöissä 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 liitetyllä tietokoneella. TCP/IP:tä käyttävien korkeamman tason sovellusten (esimerkiksi Hypertext Transfer Protocol) porteilla on valmiiksi määritetyt numerot. Nämä ovat niin kutsuttuja hyvin tunnettuja portteja, jotka on määrittänyt Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Muille sovellusprosesseille porttinumerot annetaan dynaamisesti kussakin yhteydessä. Kun palvelu (palvelinohjelma) käynnistetään, se sidotaan määritettyyn porttinumeroonsa. Asiakasohjelman, joka haluaa käyttää palvelinta, on pyydettävä liittämistä määritettyyn porttinumeroon. Porttien numerot ovat 0–65535. Portit 1–1023 on varattu tiettyjen etuoikeutettujen palvelujen käyttöön. HTTP-palvelussa portti 80 on määritetty oletukseksi, eikä sitä tarvitse määrittää URL-osoitteessa.

**POS**

Maksupääte.



---

**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 käyttötapana, 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).

---

**Suoristaminen**

Ohjelmiston käyttö muuntamaan kalansilmäobjektiivin tuottama pyöreä kuva suorakulmaiseksi kuvaksi (suoristamisella tarkoitetaan vääristymän korjausta).

---

**Tallennusaikataulu**

Käytetään tallennuksen ja joidenkin tapahtumien, kuten varmuuskopioinnin käynnistämisen tai kirjautumisen rajoittamisen, ajoitukseen. Tallennusaikatauluissa ei voi olla välejä tai päällekkäisyyksiä. Aikataulu määrittää myös videotallennuksen laadun.

---

**Tapahtuma**

Olosuhde tai tila, joka liittyy hälytykseen ja/tai toimintaan. Tapahtumat voivat syntyä monista lähteistä, kuten kameroista, arkistoista, hakemistoista ja digitaalituloista. Ne voivat sisältää esimerkiksi tallennuksen käynnistystiloja, signaalin häviötiloja, levy täynnä -viestejä, käyttäjän kirjautumisia ja digitaalitulon käynnistimiä.

---

**Tapahtumapuu**

---

**TCP/IP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Sitä kutsutaan myös Internetin protokollasarjaksi. Tiedonsiirron yhteyskäytäntöjen sarja, jolla siirretään tietoja IP-verkossa.

---

**Tehtävääikataulu**

Käytetään ajoittamaan tapahtumia, joita Bosch Video Management System -järjestelmässä voi ilmetä (esimerkiksi komentosarjan suorittaminen). Tapahtumissa määritetään tapahtumille



Tehtäväaikataulut. Tapahtumien ajoitukseen voi käyttää myös Tallennusaikatauluja. Normaalilla Tehtäväaikataululla määritetään ajanjaksot jokaiselle viikonpäivälle, juhlapyhille ja poikkeuspäiville. Toistuvalla Tehtäväaikataululla määritetään toistuvat ajanjaksot. Ajanjaksot voivat toistua joka päivä, viikko, kuukausi tai vuosi.

### Tekstitiedot

POS- tai ATM-tietoja, kuten päivämäärä ja kellonaika tai tilinumero, jotka on tallennettu vastaavien videotietojen kanssa. Ne tarjoavat lisätietoja arviointia varten.

### Toissijainen VRM

Ohjelmisto Bosch VMS -ympäristössä. Varmistaa, että yhden tai usean ensisijaisen VRM:n tekemä tallennus suoritetaan samanaikaisesti myös toiseen iSCSI-kohteeseen. Tallennusasetukset voivat poiketa ensisijaisen VRM:n asetuksista.

### Trap

SNMP-ympäristössä käytettävä termi, joka tarkoittaa pyytämätöntä viestiä valvotulta laitteelta (agentti) verkon valvontajärjestelmälle (hallinta) kyseisen laitteen tapahtumasta.

### 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 mittaus ja niiden arviointi määritettävien kynnsarvojen 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. VIDOS NVR sisältää toimintoja tallennetun videon toistamista ja hakua varten. Voit integroida Bosch Video Management System -järjestelmään VIDOS NVR -tietokoneeseen liitettyjä kameroita.

### Viiveaika

Ajanjakso, joka alkaa tapahtumasta. Tämän ajanjakson aikana ei yleensä hyväksytä muita samantyyppisiä tapahtumia. Tämä estää esimerkiksi vaihtuvaa tunnistinta luomasta suurta määrää tapahtumia. Jos tapahtumilla on useita 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 hyväksytä uudeksi tapahtumaksi. Esimerkissä 2 käsitellään tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja samalla prioriteetilla. Liikkeen tunnistaminen -tapahtuma ilmenee ja määritetty viiveaika alkaa. Tänä aikana tapahtuu saman prioriteetin Liike loppunut -

tapahtuma. Liike loppunut -tapahtumaa ei hyväksytä uudeksi tapahtumaksi. Esimerkissä 3 käsitellään myös tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja samalla prioriteetilla: Virtuaalitulo on käytössä. Molempien tilamuutosten prioriteetit ovat samat Tiettynä ajankohtana virtuaalitulo kytketään pois käytöstä ja viiveaika alkaa. Viiveajan aikana virtuaalitulo kytketään käyttöön. Tätä tilamuutosta ei hyväksytä uudeksi tapahtumaksi, koska sillä on sama prioriteetti. Kun viiveaika on kulunut loppuun, virtuaalitulo on toisessa tilassa. Kytkentään lisätään viiveajan lopun aikaleima, eikä uutta viiveaikaa aloiteta. Esimerkissä 4 käsitellään eri prioriteettien tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja. Liikkeen tunnistaminen -tapahtuma ilmenee ja määritetty viiveaika alkaa. Tänä aikana tapahtuu Liike loppunut -tapahtuma, jolla on korkeampi prioriteetti. Liike loppunut -tapahtuma hyväksytään uudeksi tapahtumaksi, mutta viiveaika ei ala uudelleen. Esimerkissä 5 käsitellään myös eri prioriteettien tapahtumia, jotka luovat erilaisia tiloja. Virtuaalitulo on poissa käytöstä. Käytössä-tilan prioriteetti on 5 ja poissa käytöstä -tilan prioriteetti on 2. Tiettynä ajankohtana virtuaalitulo kytketään käyttöön (prioriteetti 5) ja viiveaika alkaa. Viiveajan kuluessa virtuaalitulo kytketään pois käytöstä (prioriteetti 2). Tämä tilamuutos hyväksytään uudeksi tapahtumaksi, koska sillä on suurempi prioriteetti. Ensimmäisen kytkennän viiveaika jatkuu. Muita tilamuutoksia ei hyväksytä tämän viiveajan aikana.

### **Viiveaika**

Esiasetettu 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 liitetyistä iSCSI-aseista. VRM toteutetaan palveluna, joka on käynnissä Bosch

Video Management System -verkkoon kuuluvassa tietokoneessa. VRM ei tallenna itse videotietoja vaan jakaa tallennuskapasiteettia iSCSI-laitteilta lähettimiin ja tasapainottaa kuormitusta useiden iSCSI-laitteiden välillä. VRM lähettää suoratoiston iSCSI-laitteesta Operator Client -sovelluksiin.

### **VSG (videon suoratoiston yhdyskäytävä)**

Virtuaalilaite, joka mahdollistaa Boschin kameroiden, ONVIF-kameroiden, 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 332

## A

access denied  
     Allegiant CCL emulation 233  
 activate 188  
     Bosch Video Management System 87  
 activation 191  
     configuration 188  
     delayed 188, 199  
 add Bosch Allegiant input alarm 193  
 add BVIP encoder 217, 239  
 add VRM 74, 111  
 AE-response speed (AE-vastenoopus) 275  
 aiempi määrittäminen 189  
 aikavyöhyke 16  
 ajastetun tallennuksen asetukset 54  
 aktivoi  
     aiempi määrittäminen 189  
 aktivointi 89  
 Aktivointiavain 201, 289  
 alarm recording 174  
 alarm sequence 174  
 Allegiant  
     CCL-emulointi 134, 145  
     control channel 70  
     laiteohjelmistoversio 63  
     liian monta kameraa 339  
     Network Host program 71  
     ohjauskanava 72  
     PTZ-kamera 301  
     Satelliittijärjestelmä 72  
 Allegiant CCL emulation 49  
     access denied 233  
 Allegiant CCL Emulation page 233  
 Allegiant CCL -komennot 72  
 Allegiant matrix 212  
 Allegiant-matriisi 134, 141  
 Allegiant-tiedosto 339  
 all-in-one system 22  
 Aloittajan nimi 260  
 analog matrix 212  
 analog monitor group 136, 220, 221  
     add 136  
     default 136  
 analogisten monitorien ryhmä 134, 142, 201, 216, 315, 318  
     ensimmäinen kamera 142  
     käynnistyskamera 142  
     nelikuvanäkymä 142

ohjaus työasemilta	142, 201
OSD	142
yksittäinen näkymä	142
ANR	96, 126, 301
ANSI	28
ASF	332
aspect ratio 16/9	184
ATM POS -laite	134
automaattinen hälytysponnahdusikkunoiden toiminta	144
automaattinen tallennustila	238
automaattinen uloskirjautuminen	201
automatic relogon	188
automatic restart	188

**B**

backlight compensation (vastavalon korjaus)	275
basic configuration	115
Bosch IntuiKey -näppäimistö	63, 64, 67, 134, 139, 214, 231
Bosch Script API -ohje	176
Bosch Video Management System	17
activate	87
Käyttöliittymän kieli	337
Käytönaikainen ohje	14
licensing	87
update	336
yleiskatsaus	17
BVIP decoder	94, 123
BVIP device	
password	125, 258
Web page	258
BVIP encoder	94, 123
BVIP encoder:add	217, 239
BVIP-lähetin	
lisää	46, 135
BVIP-lähetin:lisää	218, 241

**C**

CABAC	307
camera round	291
camera sequence	291
CCL-emulointi	145
change IP address	124, 141, 208
change network address	124, 141
change password	125, 258
Changes in light level	272
CHAP-salasana	237
character encoding	28
chattering sensors	169, 173
CLL commands	49
Command Script	291
Compound Events	171
Configuration Wizard	
Mobile Video Service	22
connecting	
Allegiant matrix and Bosch VMS	68
control of a camera	194
customized events	171

**D**

DCZ-näppäimistö	137, 231
decoder:destination password	126
default analog monitor group	136
default configuration	115
default IP address	207
default password	188, 200
delayed activation	188, 199
destination password	126
device capabilities	
update	94, 123
device monitor	191
device replacement	89, 91
Device Tree	291
Devices pane	291
devices without password protection	188
DiBos	
versio	63
DiBos-laite	134
digitaalinen näppäimistö	137
digitaalinen videotallennin	134
disable enforced password protection	200
dome camera	165, 307
DSA E -sarja	115, 243
DTP3N	227
dual recording	118, 166
duplicate IP addresses	207
duplicating an event	170
DVR-laite	45
DynDNS	29

**E**

empty password	188
Encoder	
Web page	258
enforced password protection	200
ensimmäinen kamera	221
Ensisijainen VRM	34
Enterprise Management Server -hallintapalvelin	335
Enterprise System	22
Enterprise-järjestelmä	97, 102, 107
epäluotettava verkko	234
esimerkit	
lisää Bosch ATM/POS -silta	192
määritä VRM-tallennus	193
esimerkkejä	192
etsiminen	
laitteet	205, 208, 291, 299, 309, 311, 314, 321
tietoja ohjeesta	14
etäkäyttö	29, 98, 103, 107, 109, 202
Etälaitteiden videopalvelu	45
Etävienti	53
examples	
add Bosch Allegiant input alarm	193
export	
Camera Table	161
export Server List	28
<b>F</b>	
Failover VRM	113, 256
False alarms	272
Forensic Search	142, 194, 215
<b>G</b>	
global default password	188, 200

<b>H</b>		<b>K</b>	
H.264	307	kaatuminen	
H.264 deblocking filter	307	Configuration Client	338
HD cameras	184	Operator Client	338
help	14	kahdennettu tallennus	34
hot spots	291	Kahdennettu VRM	34, 113
HTML files	291	kaksitaajuksinen suoratoisto	215
hälytyksen jälkeinen aika	302	kaksoistallennus	34
hälytyksen prioriteetti	186	kaksoisvaltuutus	324, 325
hälytyksen tallennusaika (NVR)	315	kamerajakso	149, 294
hälytyksen yleisasetukset	173	kamerakierto	149, 294
hälytykset		kameran ohjaus	162
lajittelujärjestys	315	karttalinkki	152
hälytysjakso	315	Kaupallinen mallinumero	200
hälytyskartta	315	KBD Universal XF -näppäimistö	63, 64, 134, 214
hälytystallennus	175, 315	kieli	337
hälytystallennustila	162, 302	Configuration Client	201
hälytysten automaattinen näyttö	44	Operator Client	323
hälytystä edeltävä aika	302	Kohdealue	326
<b>I</b>		kokoonpanotiedot	
I/O-moduulit	134	vieminen	189
IntuiKey-näppäimistö	137	kokoonpanotiedot OPC-ohjelmistoon	
IP address		vieminen	190
change	124, 141, 208	Komentosarja	
duplicates	207	Bosch Script API -ohje	176
iPad	146, 234	tuonti	177
iPhone	146, 234	vienti	177
IP-osoite		Komentosarja	149
vaihtaminen	207	kooderit	162
IP-osoitteen vaihtaminen	207	kopioiminen ja liittäminen	160
IQN mapping	115	kytketty irti	50
iSCSI device	115	käynnistä tekstitietojen tallennus	175
iSCSI-salasana	237	käyttäjä	
iSCSI-tallennusjärjestelmä	32	poista	323
iSCSI-tallennusvaranto	32, 235	käyttäjätapahtuman painike	171
Itsenäinen Operator Client	50	käyttämättömyys	201
<b>J</b>		käyttöliittymän asetukset	
jakso	294	VIP XD	139
juhlapyhät	157	Käyttöliittymän kieli	337
Julkaisutiedot	19	Käyttöoikeusnumero	201
järjestelmän käyttö	21		
järjestelmärakenteet	20		
järjestelmävaatimukset	19		



**L**

laiteohjelmistopäivitys	
Bosch IntuiKey -näppäimistö	67
Laitepuu	205
laitteen nimi	260
laitteen tunniste	260
lajittelujärjestys	
hälytykset	315
licensing	
Bosch Video Management System	87
Stratus server	87
liian monta Allegiant-kameraa	339
linkki karttaan	152
lisensointi	
Config Wizard	85
lisenssi	89
Lisenssit	289
lisätiedot	
tekstitiedot	49
lisää Bosch ATM/POS -silta	192
lisää BVIP-lähetin	46, 135, 218, 241
lisää lähetin	75, 119
lisää tekstitietoja jatkuvaan tallennukseen	312
lisää varanto	
VRM	114
logging	169, 170, 173, 238
Logical Tree	147
lokitiedoston tiedot	282
Lokitietokanta	201
yhteyden merkkijono	201
Looginen Puu	318
luo	
Komentosarja	176
Lähdetyyppi	261
lähetin	
lisää	75, 119
lähetin:varatallennustila	124
Lähetäjän laajennus	260

**M**

Management Server	19, 22, 50
manuaalinen tallennus	52, 315
manuaalinen tallennusaika (NVR)	315
manual recording	174
maps	291
Mobile Video Service	22
monilähetys	249
mukautetut tapahtumat	309
multi monitor mode	184
multi-select	147
muuta salasana	118, 323
muuta varantoa	242
määritä VRM-tallennus	193

**N**

nelikuvanäkymä	142, 221
network address	
change	124, 141
night mode (yötila)	276
no password	188
noise reduction (häiriönvähennys)	276
NVR	19
NVR:ien koodaus	205
Näppäimistö	137
viallinen liitäntä	337

**O**

offline	50, 323
Offline-tila	50
oheislaite	134
ohje	14
ohjeen käyttäminen	14
ohjelmistopaketti	89
ONVIF Media profile	300
ONVIF-kirjaus	345
ONVIF-tapahtumien kirjaus	345
OPC Server	336
Operator Client	17, 147

<b>P</b>		<b>S</b>	
Palomuri	249	salasanan muutos	118, 323
Palvelimen lähettäjänimi	237	scan	
Palvelinluettelo		encoders	256
lisää sarakkeita	98, 103, 107, 109	live only encoders	256
poista sarakkeita	98, 103, 107, 109	local storage encoders	256
Palvelinverkko	97, 102, 107, 109, 110	VRM	256
Palvelun laatu	287	scan for conflicting IP addresses	207
panoraamakamera		Secondary Failover VRM	113
katselutilat	57	secondary recording	118, 166
panoraamakameran katselutilat	57	Secondary VRM	112, 256
password	125, 258	Server ID	91
password change	125, 258	Server List	
password missing	188	csv export	28
permissions	147, 291	Server Lookup	109
poikkeuspäivät	157	sharpness (terävyys)	276
poista käyttäjä	323	shutter (suljin)	276
portin edelleenlähetyk	29	siirrä laite	116, 120, 130
portin kartoitus	29, 202	sisällön korvaaminen	148
Primary Failover VRM	113	Sisäpuhelintoiminto	332
Primary VRM	112, 256	SMS-laite	134
printing the Help	14	SNMP settings	203
profile	305	SNMP traps	
PTZ camera	165, 307	get	203
PTZ-kamera		send	203
Allegiant	301	software update	336
PTZ-lukitus	186, 327, 334	sovelluksen käytönaikainen ohje	14
PTZ-ohjauksen yhdistäminen	186	status	191
PTZ-ohjaus		Stratus server	
lukitus	186, 327, 334	licensing	87
päivitä tilat	197, 208	suodatus	205, 208, 291, 299, 309, 311, 314, 321
		suojaa hälytystallennus	175
<b>R</b>		synchronization	96
radiopuhelin	332	sähköpostilaite	134
RAM-tallennus	302		
recording quality	305		
Recording Table	299		
Redundant VRM	256		
Reflections of light	272		
Region of Interest	46, 165, 300		
reititetty käyttö	206		
rele			
toimintahäiriö	48		
resurssitiedostot			
tuominen	148		
resurssitiedostot	148		
rikosilmoitinkeskus	235		
Rikostekninen haku	194, 214		
ROI	46, 165, 300, 326		

**T**

tallennusasetukset	54, 270
tallennustila	
automaattinen	238
varalla	238
tapahtumaa edeltävä aika	162, 302
tapahtumaa edeltävä aika	304
tapahtuman jälkeinen aika	162, 302
tapahtuman jälkeinen aika	304
Target data rate	306
tarkista	
aliverkoista	201
tietovirta	304
tilat	197, 208
time server	96
time synchronization	96
toimintahäiriörele	48
Toissijainen VRM	34
transkoodauspalvelu	146, 234
tunniste	260
tuominen	
resurssitiedostot	148
tuonti	
Komentosarja	177
tuotteen esite	19
työasema	142, 201
Työaseman Komentosarja	
suorittaminen käynnistyksen yhteydessä	141, 177, 178
hälytys hyväksytyt	318

**U**

update	336
device capabilities	94, 123
user event button	170
UTF-8	28
uudet DiBos-laitteet	139, 140, 211

**W**

vahvistuksen hallinta	275
valikkokomennot	197
WAN	29, 202
varanto	32, 235
muuta	242
siirrä laite	116, 120, 130
VRM	114, 242
varatallennustila	238
lähetin	124
Vara-VRM	34
vastaanotin	
Bosch IntuiKey -näppäimistö	139
VCA	271
Web-työasema	146
verkkotarkistus	207
verkon tarkistaminen	207
verkonvalvontalaite	134
videon suoratoiston yhteyskäytävä	134
Videonauhuri	261
VIDOS NVR	77, 138
vieminen	
kokoanpanotiedot	189
kokoanpanotiedot OPC-ohjelmistoon	190
vienti	
ASF	332
Komentosarja	177
VIP X1600 XFM4	307
VIP XD	63
kaksisuuntainen tila	139
käyttöliittymän asetukset	139
nelikuvanäkymä	142
virtuaalitulo	134
WLAN	146, 234
VPN	29
VRM	
add	74, 111
Ensisijainen	34
Failover	113, 256
Kahdennettu	34, 113
lisää varanto	114
Primary	112, 256
Primary Failover	113
Redundant	256
Secondary	112, 256
Secondary Failover	113
Toissijainen	34
varanto	114, 242
Vikasieto	34

---

VRM-tallennusvaranto 32, 235

**Y**

---

Yhdistetyt Tapahtumat 309

yhdistäminen

    Bosch IntuiKey -näppäimistö ja Bosch VMS 64

Yhteensopivuustila 52

yhteyden merkkijono 201

yhteys katkaistu 50

yleinen oletussalasana 85, 86



**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015