

Bosch Video Management System



BOSCH

fi Käyttöopas

Sisällysluettelo

1	Ohjeen käyttäminen	7
1.1	Tietojen etsiminen	7
1.2	Ohjeen tulostaminen	7
2	Johdanto	9
3	Järjestelmän yleistiedot	11
3.1	Laitteistovaatimukset	12
3.2	Ohjelmistovaatimukset	12
3.3	Lisenssivaatimukset	12
3.4	Tuetut järjestelmärakenteet	12
4	Käsitteet	14
4.1	Enterprise-järjestelmä	14
4.1.1	Vaihtoehdot	14
4.1.2	Käyttöoikeudet	17
4.1.3	Käyttäjärühmätyypit	18
4.1.4	Lisensiointi	18
4.2	Server Lookup	19
4.2.1	Palvelinluettelo	20
4.3	ANR (automaattinen verkon eheytytys)	20
4.4	VRM-tallennustilat	22
4.5	VRM-tallennuslähteiden toisto	24
4.6	Hälytysten käsittely	29
4.7	Kohdealue	31
4.8	Älykäs seuranta	31
4.9	Uloskirjaus käyttämättömyyden takia	32
4.10	Toimintahäiriöirele	32
4.11	Tekstitiedot	33
4.12	Operator Client offline-tilassa	33
4.12.1	Työskentely offline-tilassa	34
4.13	Versioriippumaton Operator Client	36
4.13.1	Työskentely yhteensopivuustilassa	36
5	Aloittaminen	38
5.1	Järjestelmän käyttäminen	38
5.2	Server Lookup -toiminnon avulla	38
5.3	Operator Client -työaseman käynnistäminen	39
5.4	Uuden kokoonpanon hyväksyminen	39
6	Kameran kuvien näyttäminen	41
6.1	Aikavyöhykkeen valitseminen	41
6.2	Kameran näyttäminen Kuvaruudussa	42
6.3	Kameroiden näyttäminen useista hallintapalvelimista	42
6.4	Kohteen hakeminen Loogisesta Puusta	42
6.5	Kuvaruutujen järjestäminen	43
6.6	Hälytyskuvaikkunan näyttäminen	43
6.7	Manuaalisen tallennuksen käynnistäminen	44
6.8	Esiasetetun kamerajakson käynnistäminen	44
6.9	Automaattisen kamerajakson käynnistäminen	45
6.10	Yksikanavaisen äänitilan käyttäminen	46
6.11	Monikanavaisen äänitilan käyttäminen	46
6.12	Digitaalisen zoomin käyttäminen	46

6.13	Yksittäisen kuvan tallentaminen	47
6.14	Yksittäisen kuvan tulostaminen	47
6.15	Täyskuvanäyttötilaan vaihtaminen	47
6.16	Kuvaruudun palkkien näyttäminen ja piilottaminen	48
6.17	Kameran tietojen näyttäminen	48
6.18	Videon sisältöanalyysin (VCA) ottaminen käyttöön	48
6.19	Pikatoiston käynnistäminen	49
6.20	Kameran määrittäminen vastaanottimelle	49
6.21	Äänitilan käyttäminen	49
6.22	Sisäpuhelin-toiminnon käyttäminen	50
6.23	PTZ-kameran ohjauksen lukitseminen	51
6.24	Vertailukuvan päivittäminen	52
6.25	Näyttöseinän valvonta	52
6.26	Videon näyttäminen pienellä kaistanleveydellä	52
6.27	TCP:n käyttäminen luotettavaa yhteyttä varten	53
6.28	Alueen ohjaaminen	54
7	Karttojen ja PTZ-kameroiden käyttäminen	55
7.1	Kartan näyttäminen	55
7.2	PTZ-kameroiden ohjaaminen	55
7.3	Ikkunaan upotettujen kameran hallintatyökalujen käyttö	56
7.4	Kohdealue-toiminnon käyttäminen	56
7.5	Älykkään seurannan käyttäminen	57
8	Suosikkien ja kirjanmerkkien käyttäminen	58
8.1	Kohteiden lisääminen Suosikit-puuhun	58
8.2	Näkymien luominen ja muokkaaminen	58
8.3	Kirjanmerkin lisääminen	59
8.4	Kirjanmerkin muokkaaminen	60
8.5	Kirjanmerkin lataaminen	60
8.6	Kirjanmerkkien vieminen	60
9	Tallennettujen videoiden hallinta	62
9.1	Aikavyöhykkeen valitseminen	62
9.2	Tallennettujen videoiden toisto	63
9.3	Aikajanan käyttäminen	63
9.4	Tietyn tallennustilan toistaminen	64
9.5	Videotietojen todentaminen (vain NVR-tallenteet)	64
9.6	Toistonopeuden muuttaminen	64
9.7	Videon suojaaminen	65
9.8	Videotietojen poistaminen	65
9.9	Videotietojen vieminen	66
9.10	Videotietojen tuominen	67
9.11	Rikosteknisen haun suorittaminen (vain VRM-tallenteet)	68
9.12	Videon sisältöanalyysin (VCA) ottaminen käyttöön	68
9.13	Liiketunnistushaku (vain NVR-tallenteet)	69
9.14	Lokimerkintöjen etsiminen	69
9.15	Tallennetun videon etsiminen	70
9.16	Tekstitietojen näyttäminen	71
9.17	Videon näyttäminen pienellä kaistanleveydellä	72
9.18	Tallennuslähteen vaihtaminen	73
9.19	Alueen ohjaaminen	74

10	Tapahtumien ja hälytysten käsittely	75
10.1	Hälytyksen hyväksyminen	75
10.2	Kommenttien lisääminen hälytykseen	75
10.3	Hälytyksen kuittaaminen	76
10.4	Hälytysluettelo-ikkunan mukauttaminen	76
10.5	Live kuva -kuvaikkunan näyttäminen	77
10.6	Työnkulun aloittaminen	77
10.7	Hälytyksen hyväksynnän peruuttaminen	78
10.8	Käyttäjätapahtuman käynnistäminen	78
11	Näppäimistön käyttäminen	79
11.1	KBD Universal XF -näppäimistön käyttäminen	79
11.1.1	KBD Universal XF -näppäimistön käyttöliittymä	79
11.2	Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttöliittymä	81
11.2.1	Tilanäyttö	82
11.3	Työasemaan yhdistetyn Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttäminen	82
11.3.1	Käyttölaitteen käynnistäminen	83
11.3.2	Toimintatilojen syöttäminen	83
11.3.3	Kameroiden näyttäminen	83
11.3.4	Ohjaussauvan käyttäminen	84
11.3.5	Näyttönäppäimistön painikkeiden käyttäminen	85
11.4	Vastanottimeen yhdistetyn Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttäminen	86
11.4.1	Käyttölaitteen käynnistäminen	86
11.4.2	Kameroiden näyttäminen	87
11.4.3	Ohjaussauvan käyttäminen	87
11.4.4	Näyttönäppäimistön painikkeiden käyttäminen	87
12	Käyttöliittymä	88
12.1	Live-tila	88
12.2	Toistotila	90
12.3	Hälytystila (Hälytysilmaisoin)	93
12.4	Käytetyt kuvakkeet	96
12.5	Valikkokomennot	99
12.6	Vertailukuva -valintaikkuna	101
12.7	Valitse palvelin	101
12.8	Valitse hakuparametrit -valintaikkuna	101
12.9	Tekstitietojen hakeminen -valintaikkuna	104
12.10	Hakuehdot-valintaikkuna	105
12.11	Laitteen valinta -valintaikkuna	105
12.12	Tapahtuman valinta -valintaikkuna	105
12.13	Lokitulokset -valintaikkuna	106
12.14	Asetukset -valintaikkuna	106
12.15	Looginen Puu -ikkuna	108
12.16	Hae -valintaikkuna	108
12.17	Suosikit-puu -ikkuna	109
12.18	Vie video -valintaikkuna	109
12.19	Kirjanmerkki-ikkuna	111
12.20	Lisää kirjanmerkki -valintaikkuna	111
12.21	Vie kirjanmerkki -valintaikkuna	112
12.22	Vie useita kirjanmerkkejä -valintaikkuna	113
12.23	Viennit-ikkuna	114

12.24	Kartta -ikkuna	114
12.25	Näyttöseinän Kuvaikkuna	115
12.26	PTZ-ohjaus -ikkuna	115
12.27	Monitorit -ikkuna	116
12.28	Kuvaikkuna	116
12.29	Kuvaruutu	117
12.30	Aikajana -ikkuna	118
12.31	Liiketunnistushaku -valintaikkuna	120
12.32	Poista video -valintaikkuna	121
12.33	Rikostekninen haku -valintaikkuna (vain VRM-tallennukset)	121
12.34	Suojaa video -valintaikkuna	122
12.35	Poista videon suojaus -valintaikkuna	122
12.36	Liiketunnistushaun tulokset -ikkuna	123
12.37	Videohaun tulokset -ikkuna	123
12.38	Hälytysluettelo -ikkuna	123
13	Pikanäppäimet	125
13.1	Yleiset valinnat	125
13.2	Toisto-ohjaimet	125
13.3	Kuvaikkunan ohjaimet	125
14	Vianmääritys	126
14.1	Vanhan Bosch VMS Archive Player -version päivittäminen	127
14.2	Käytetyt portit	127
14.3	ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto	133
	Sanasto	134
	Hakemisto	141

1 Ohjeen käyttäminen

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

Jos haluat käyttää sisällysluetteloa, hakemistoa tai hakua:

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

Jos haluat ohjeita ikkunasta tai valintaikkunasta:

- ▶ Valitse työkaluriviltä  .

TAI

- ▶ Avaa ikkunan tai valintaikkunan ohje painamalla F1-näppäintä.

1.1 Tietojen etsiminen

Voit etsiä ohjeen sisältämiä tietoja monin eri tavoin.

Käytönaikaisen ohjeen sisältämien tietojen etsiminen:

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

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

Käyttöliittymän tekstit on **lihavoitu**.

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

Aiheeseen liittyvät ohjeet

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

Käsitteet, Sivu 14 Sisältää taustatietoja valituista aiheista.

Varoitus!

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



Huomautus!

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

1.2 Ohjeen tulostaminen

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

Ohjeen aiheen tulostaminen:

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

2 Johdanto

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

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



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

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

Tässä oppaassa on kuvattu Bosch VMS -järjestelmän kokoonpano ja käytön perusasiat. Lisätietoja ja yksityiskohtaisia ohjeita on määritys- ja käyttöoppaissa sekä käytönaikaisessa ohjeessa. Käyttöoppaat ovat CD-asennuslevyn PDF-tiedostoissa. Bosch VMS Archive Player näyttää viedyt tallenteet.

3 Järjestelmän yleistiedot

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

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

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

Bosch VMS -ohjelmistomoduulit voidaan haluttaessa asentaa yhteen tietokoneeseen.

Tärkeät komponentit

- Management Server (valittavissa asennuksen aikana): tietovirtojen hallinta, hälytysten hallinta, prioriteettien hallinta, hallinnan loki, käyttäjien hallinta, laitteiden tilan hallinta. Enterprise System -lisälisenssi: Enterprise User Group -ryhmien ja Enterprise Account -tilien hallinta.
- Config Wizard: Tallennusjärjestelmän helppo ja nopea asennus.
- Configuration Client (valittavissa asennuksen aikana): järjestelmän kokoonpano ja hallinta (Operator Client).
- Operator Client (valittavissa asennuksen aikana): reaaliaikainen valvonta, tallennusten haku ja toisto, hälytykset ja useiden Management Server -tietokoneiden käyttäminen samanaikaisesti.
- Video Recording Manager (valittavissa asennuksen aikana): iSCSI-laitteiden tallennuskapasiteetin jakaminen lähettämiin ja kuormituksen tasapainottaminen useiden iSCSI-laitteiden välillä.
Videotallenteiden ja äänitietojen suoratoisto iSCSI-laitteesta Operator Client -työasemiin.
- Mobile Video Service (valittavissa asennuksen aikana): Tarjoaa transkoodauspalvelun, joka transkoodaa reaaliaikaisen ja tallennetun kuvavirran Bosch VMS -järjestelmässä määritetystä kamerasta käytettävissä olevaan verkon kaistanleveyteen. Tämän palvelun ansiosta videotyöasemat (kuten iPhone tai Web-työasema) voivat vastaanottaa transkoodattuja kuvavirtoja esimerkiksi silloin, kun verkkoyhteydet ovat epäluotettavia tai kaistanleveys on rajallinen.
- Web-työasema: voit käyttää reaaliaikaisia ja tallennettuja videoita Web-selaimen kautta.
- Mobile App: Voit käyttää reaaliaikaisia ja tallennettuja videoita iPhonessa tai iPadissa Mobile App -sovelluksella.
- Bosch Video Streaming Gateway (valittavissa asennuksen aikana): Mahdollistaa muiden valmistajien kameroiden integroinnin ja NVR-tyyppisen tallennuksen esimerkiksi pienen kaistanleveyden verkoissa.
- Cameo SDK (valittavissa asennuksen aikana): Cameo SDK upottaa Bosch VMS -järjestelmän reaaliaikaisia ja tallennettuja Kuvaruutuja muiden valmistajien sovelluksiin. Kuvaruudut noudattavat Bosch VMS -pohjaisia käyttöoikeuksia.
Cameo SDK sisältää Bosch VMSOperator Client -toimintojen alijoukon, jonka avulla voit luoda Operator Client -työaseman kaltaisia sovelluksia.
- Client Multisite SDK: Client Multisite SDK on tarkoitettu ohjaamaan ja valvomaan Operator Client -työaseman toimintaa Enterprise System -järjestelmässä ulkoisten sovellusten avulla. SDK:n avulla voidaan selata laitteita, jotka ovat käynnissä ja yhteydessä olevan Operator Client -työaseman käytettävissä, ja ohjata joitakin käyttöliittymän toimintoja.

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

3.1 Laitteistovaatimukset

Katso Bosch VMS -esite. Saatavana on alustatietokoneiden esitteitä.

3.2 Ohjelmistovaatimukset

Katso Bosch VMS -esite.

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

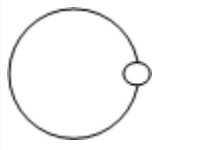
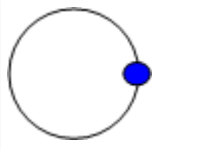
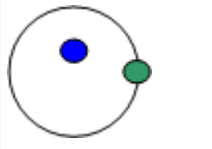
3.3 Lisenssivaatimukset

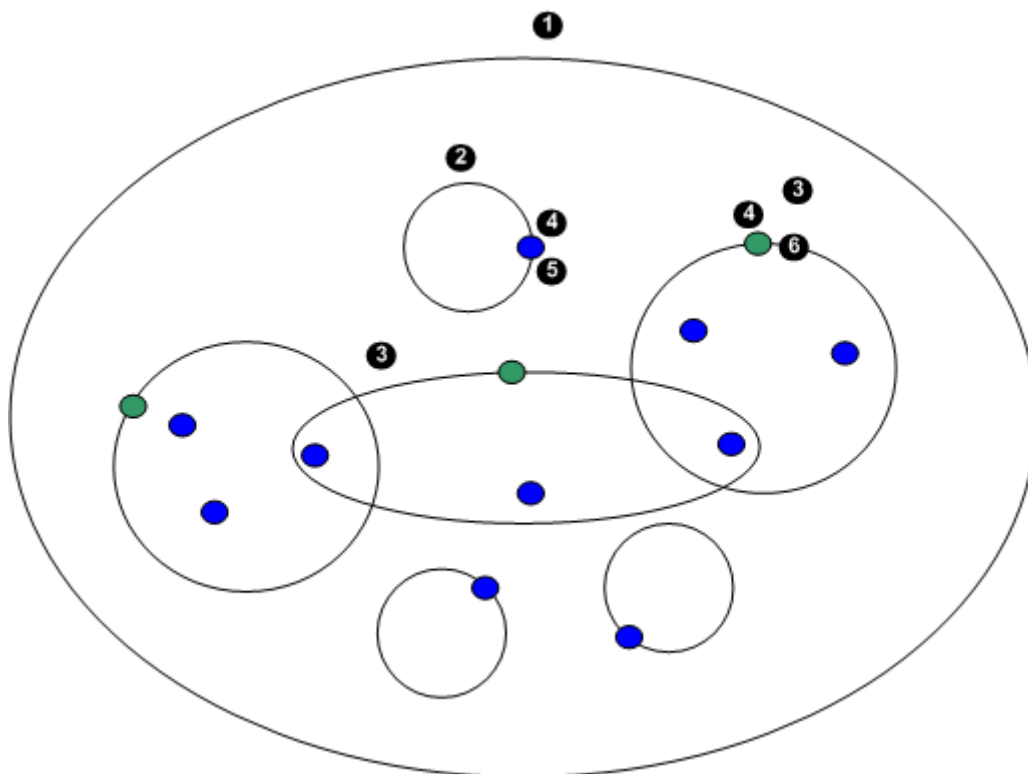
Katso saatavana olevat lisenssivaihtoehdot Bosch VMS -esitteestä.

3.4 Tuetut järjestelmärakenteet

Käyttäjä tai asentaja voi vastata seuraavista järjestelmärakenteista:

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

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



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

Usean järjestelmän käyttötilanteet

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

- Enterprise-järjestelmä
- Server Lookup

Käyttäjän on ehkä käytettävä usean järjestelmän ympäristöä seuraavista syistä:

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

Katso myös

- *Enterprise-järjestelmä, Sivu 14*
- *Server Lookup, Sivu 19*

4 Käsitteet

Tämä luku sisältää taustatietoja valituista aiheista.

4.1 Enterprise-järjestelmä

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

Katso myös

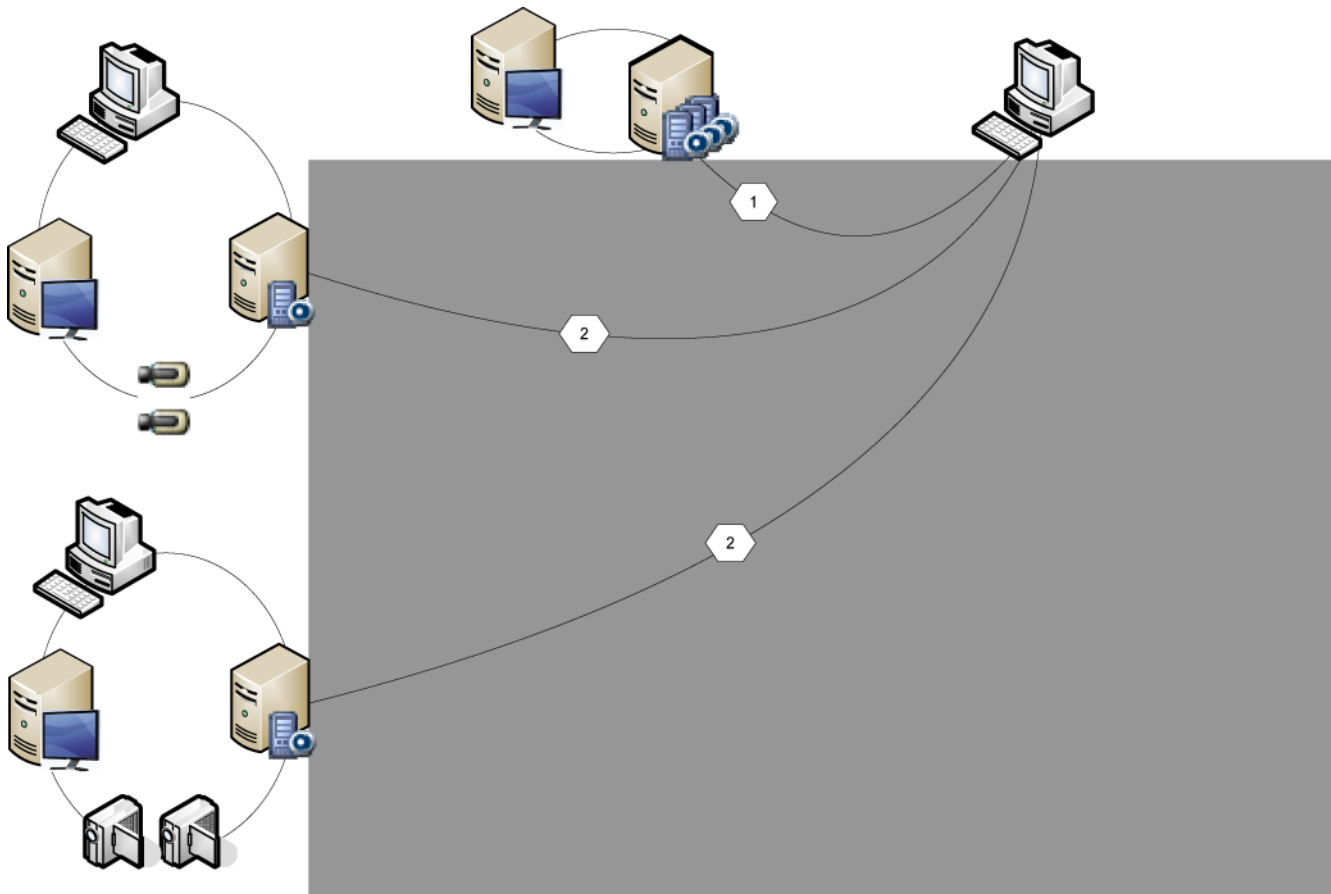
- *Järjestelmän käyttäminen, Sivu 38*

4.1.1 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.

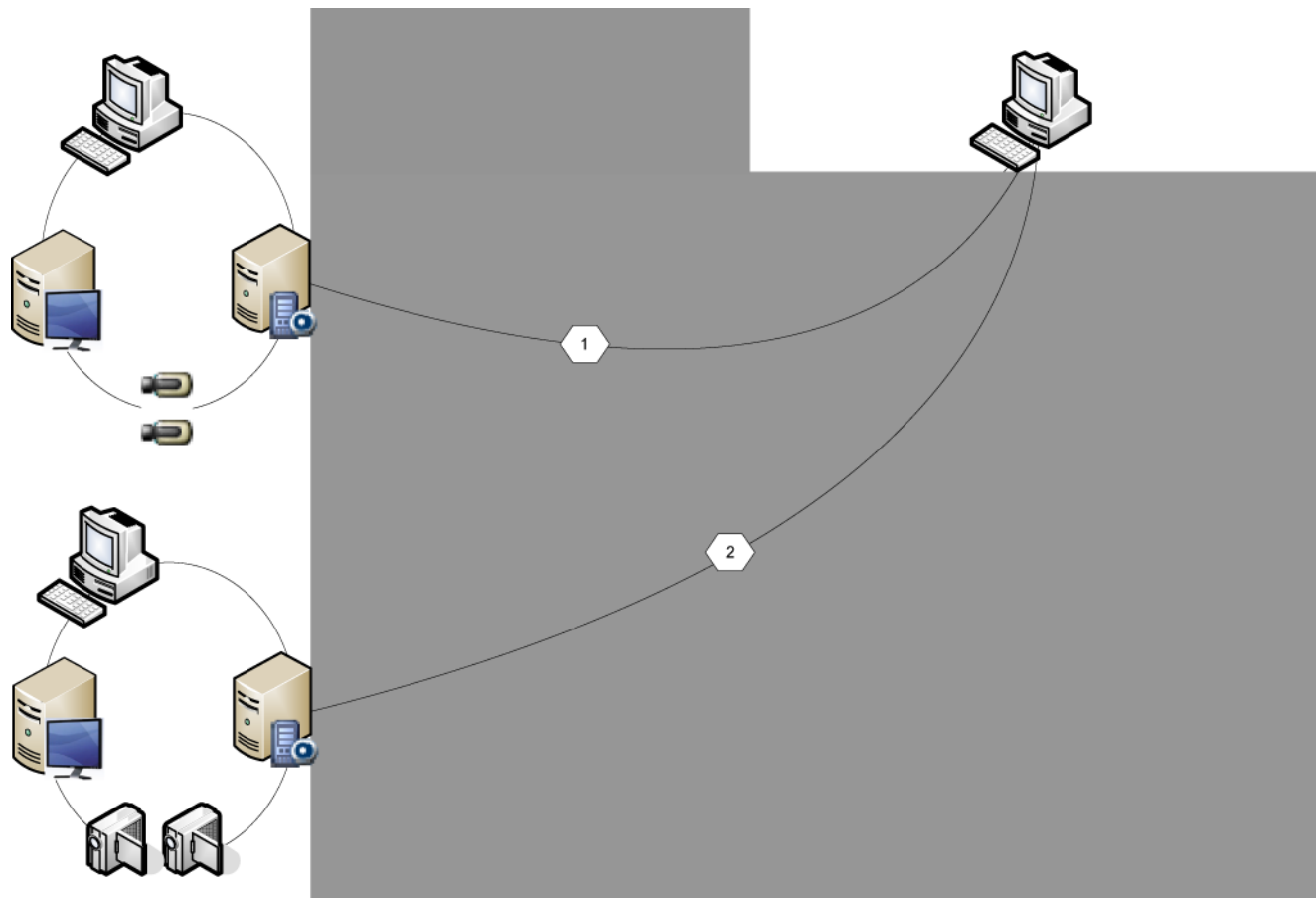
Operator Client -työasema kirjautuu Enterprise Management Server -palvelimeen. Onnistuneen kirjautumisen jälkeen Operator Client -käyttäjä voi käyttää kaikkien määritettyjen Management Servers -tietokoneiden laitteita Enterprise User Group -käyttöoikeuksien mukaisesti.



Kuva 4.1: Enterprise vaihtoehto 1

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

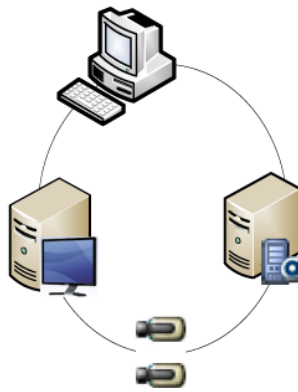
- **Vaihtoehto 2:** Enterprise Management Server- ja Management Server -roolien yhdistelmä. Tässä tapauksessa oman Management Server -tietokoneen on myös kuuluttava Enterprise Management Server -kokoonpanoon.



Kuva 4.1: Enterprise Management Server 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

4.1.2

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.

4.1.3

Käyttäjäryhmätyypit

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

Taul. 4.1: Käyttäjäryhmät

4.1.4

Lisensiointi

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

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

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

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

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

4.2 Server Lookup

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

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

Kun Operator Client -käyttäjä kirjautuu Server Lookup -toiminnolla offline-tilassa, edellisen kirjautumisen palvelinluettelo näkyy näytössä. Offline-tilalla tarkoitetaan tässä tilannetta, jossa Operator Client -työasemasta ei ole verkkoyhteyttä palvelimeen, jossa palvelinluettelo on.

Versiosta Bosch VMS 5.5 alkaen:

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

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

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

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



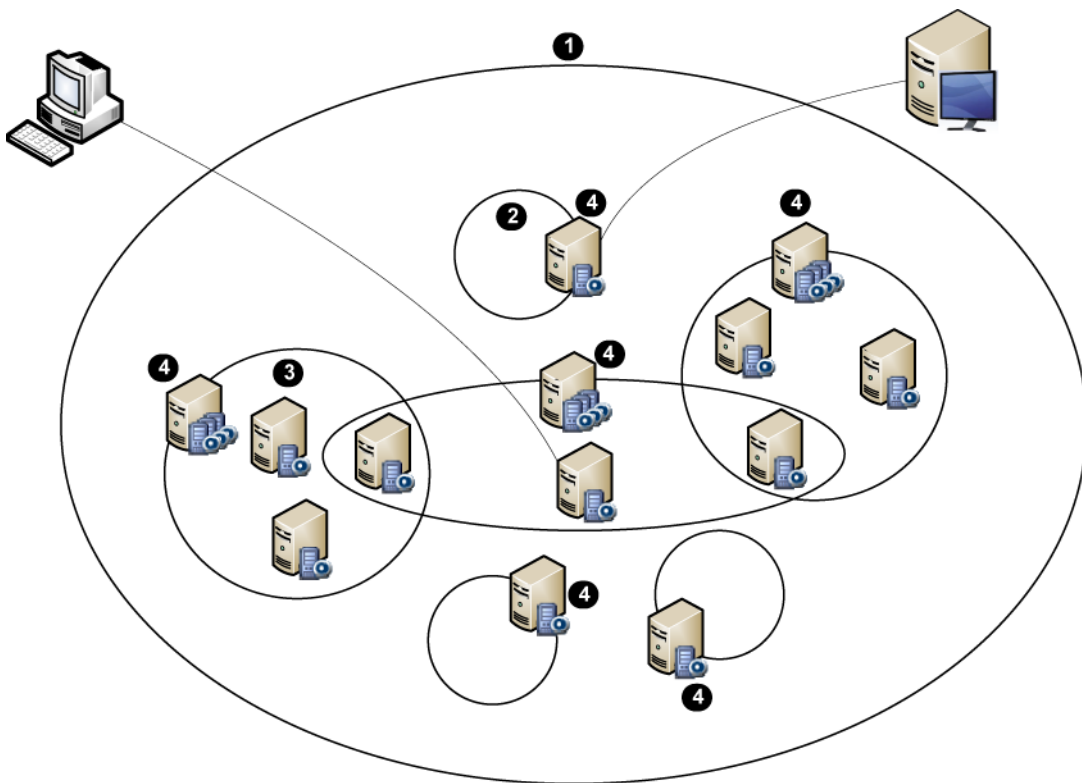
Käyttäjärühmät > Enterprise-

käyttäjärühmät -välilehti >



> **Palvelimen käyttö** -välilehti).

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



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

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

Aiheeseen liittyvät ohjeet

- *Server Lookup -toiminnon avulla, Sivu 38*

4.2.1

Palvelinluettelo

Voit viedä tai tuoda csv-tiedoston, jossa on palvelinluettelo ja kaikki määritetyt ominaisuudet.

Jos tuot palvelinluettelon sisältävän csv-tiedoston, kaikki aiemmin määritetyt palvelimet

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



säilytetään (pääikkuna > **Käyttäjärühmät > Enterprise-käyttäjärühmät** -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.

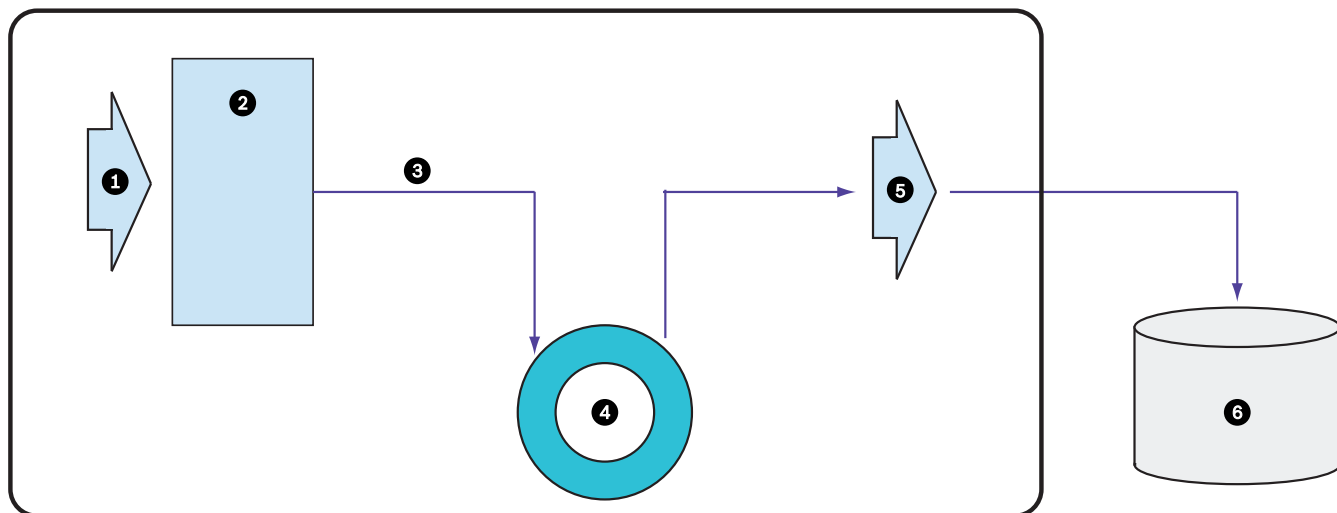
4.3

ANR (automaattinen verkon eheytyys)

Käyttötarkoitus

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

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



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

Esimerkki: Verkkovian kiertotapa

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

Esimerkki: Videotietojen tallennus, kun verkko ei ole käytettävissä

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

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

Esimerkki: Hälytystallennuksen ANR-toiminto

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

Rajoitukset



Huomautus!

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

ANR-toimintoa voi käyttää vain VRM-tallennuksen kanssa.

Lähettimen tallennusväline on oltava määritetty käyttämään ANR-toimintoa.

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

ANR-toimintoa ei voi käyttää kaksoistallennuksen kanssa.

iSCSI-tallennusjärjestelmä on määritettävä oikein.

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

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

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

4.4 VRM-tallennustilat

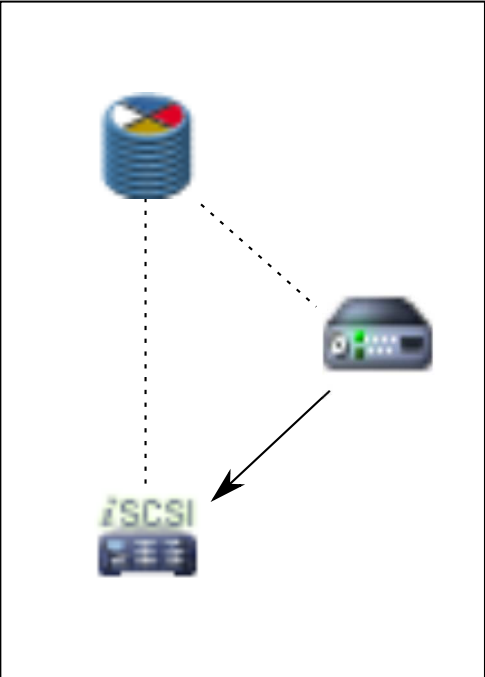
Tässä luvussa on kuvia mahdollisista VRM-tallennustiloista.

Mahdollisten VRM-tallennustilojen luettelo:

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

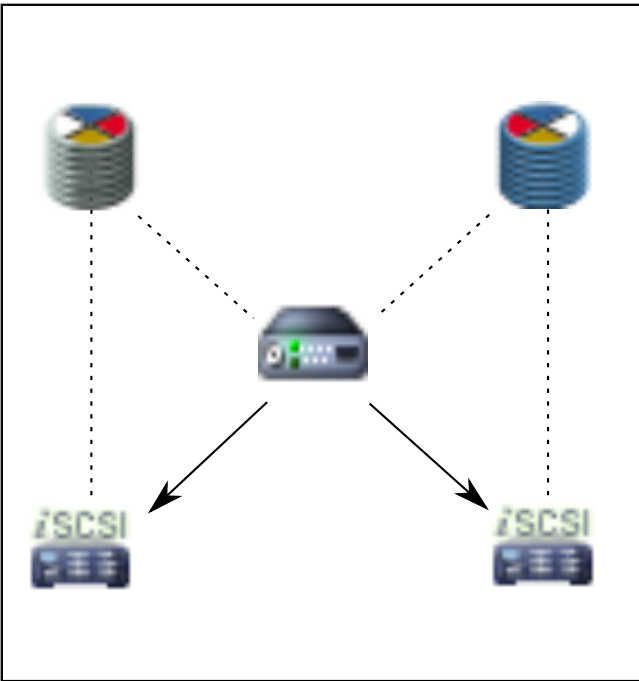
Lisätietoja ANR-tallennuksesta on luvussa *ANR (automaattinen verkon eheyty)*, Sivu 20.

Ensisijainen VRM-tallennus



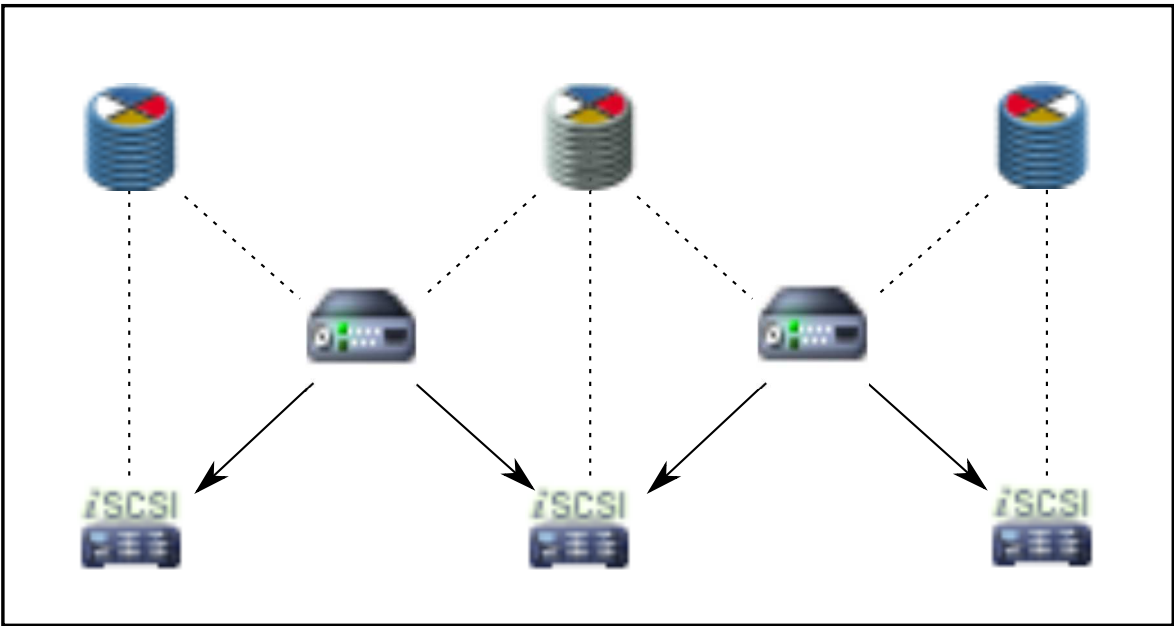
	Ensisijainen VRM		Ohjausliitäntä
	iSCSI-tallennuslaite	➔	Kuvavirta
	Lähetin		

Kahdennettu VRM-tallennus



	Ensisijainen VRM		Toissijainen VRM
	iSCSI-tallennuslaite		Ohjausliitântä
	Lähetin	→	Kuvavirta

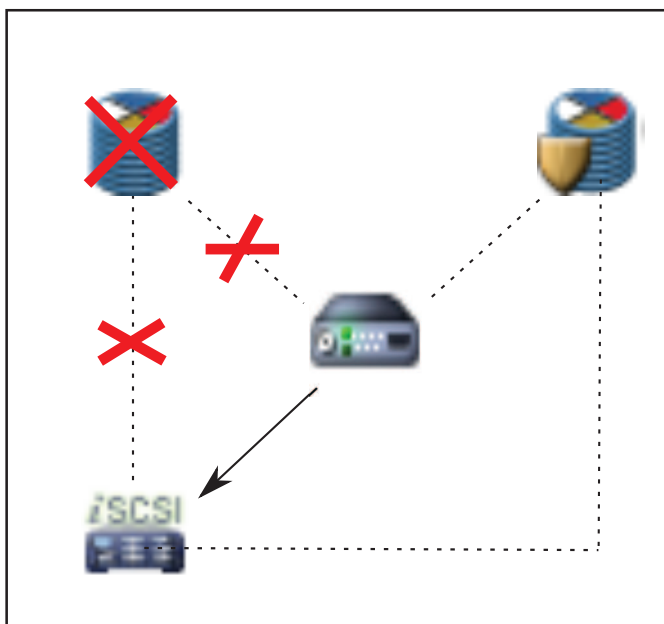
Toissijainen VRM-tallennus



	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

4.5

VRM-tallennuslähteiden toisto

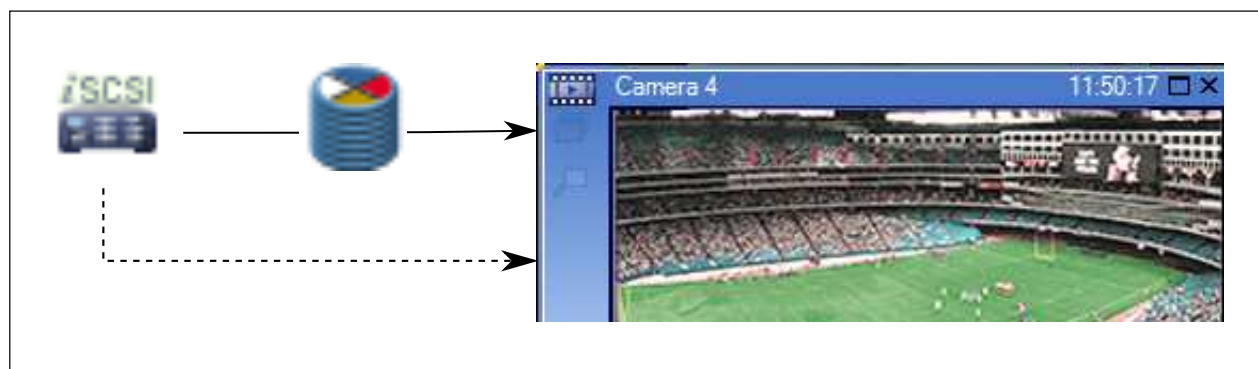
Oheinen kuva näyttää kuvaruudut ja toiston kaikista mahdollisista VRM-tallennuslähteistä. Kussakin kuvassa on tallennuslaite, VRM-kohde (jos käytettävissä) ja kuvaruudun osa toistoesimerkkinä. Mahdollinen tallennuslähde ilmaistaan kuvaruudun palkissa kuvakkeella.

- Yhden tallennuksen toisto, Sivu 24
- VRM-kaksoistallennuksen toisto, Sivu 25
- Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 26
- Toissijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM, Sivu 27
- Automaattinen verkon eheytytys, Sivu 28

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.

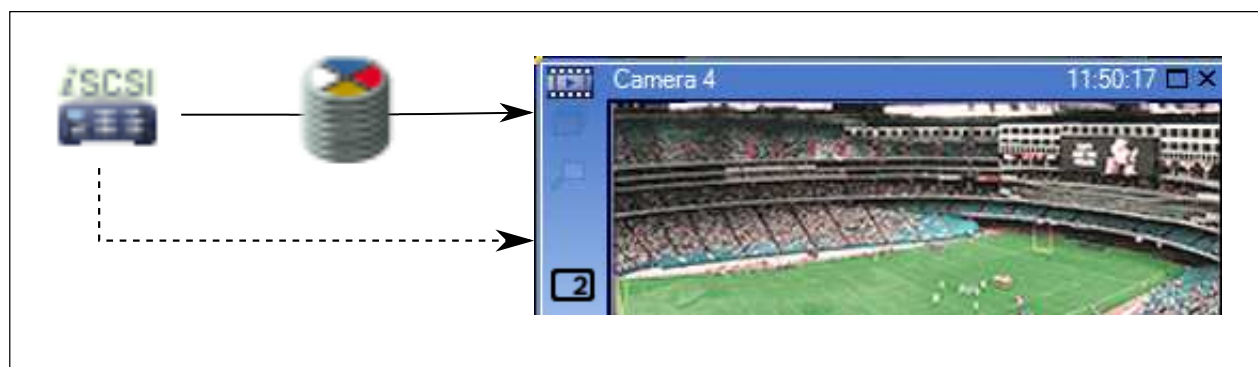
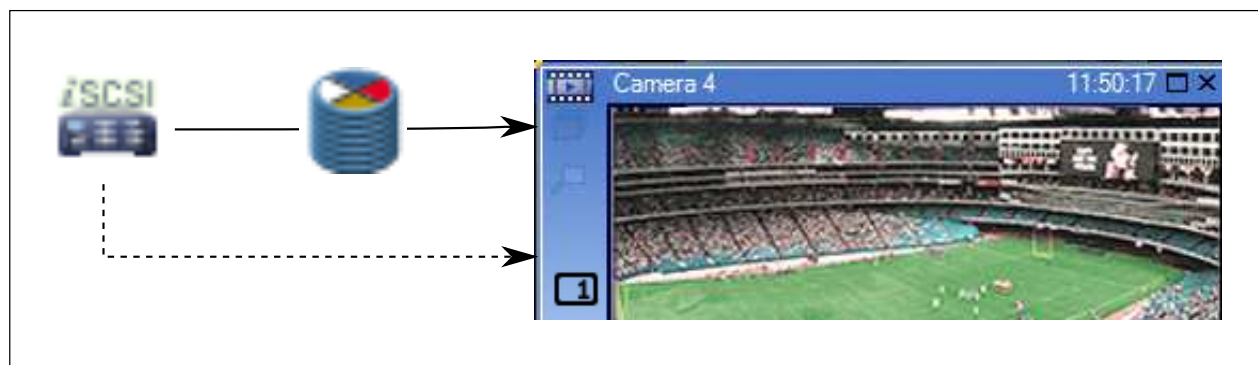


	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM

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.



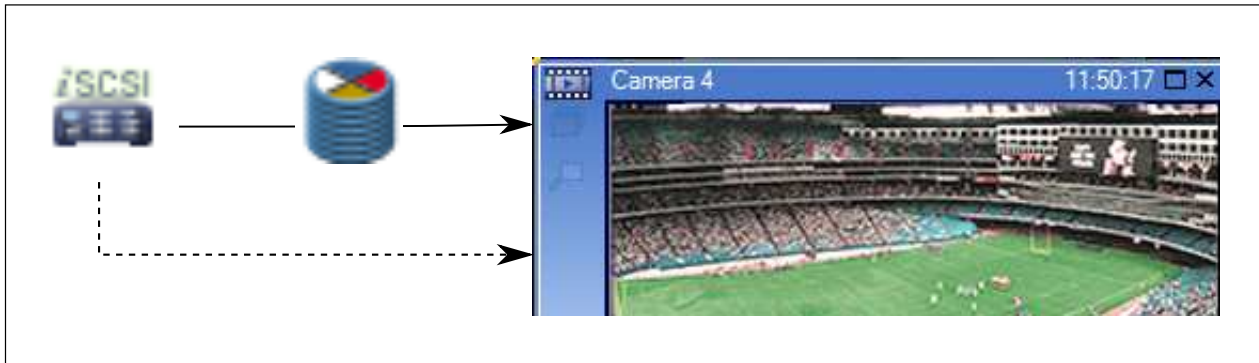
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Toissijainen VRM

Ensisijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM

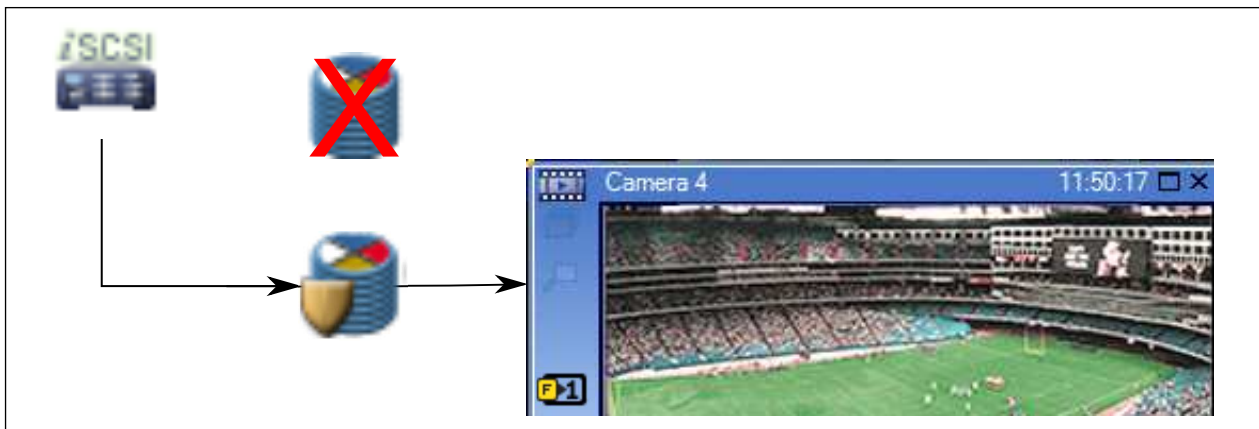
Kun ensisijainen VRM toimii, toisto tapahtuu sen kautta. Vara-VRM on käynnissä vapaassa tilassa.

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

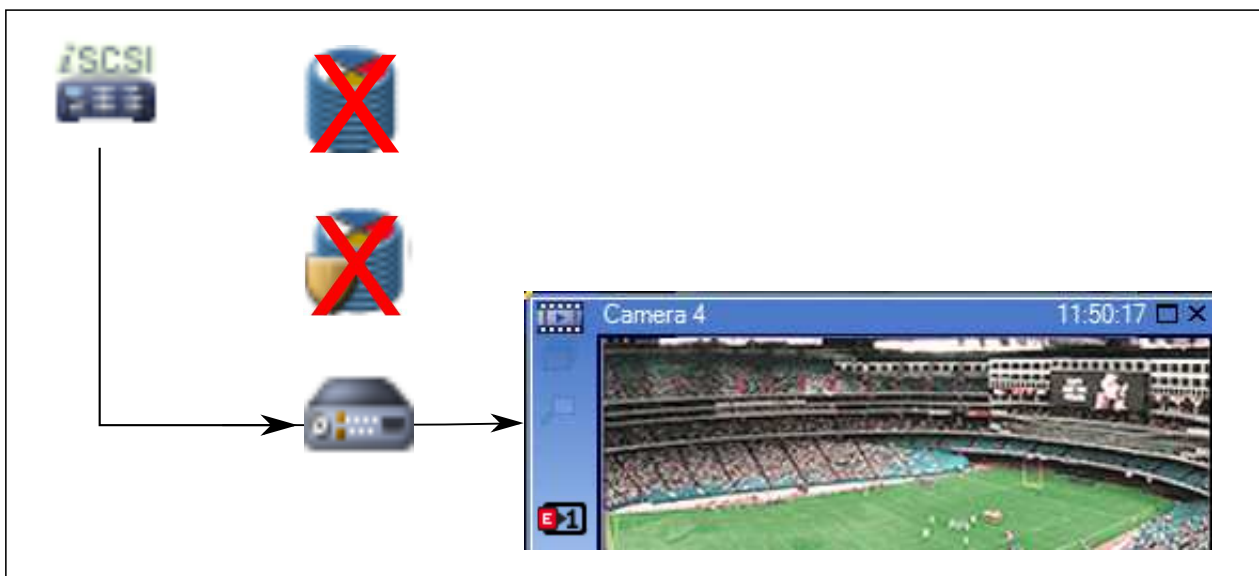
Jos toissijainen VRM- tai ANR-tallennus on määritetty, voit vaihtaa tallennuslähdettä.



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:



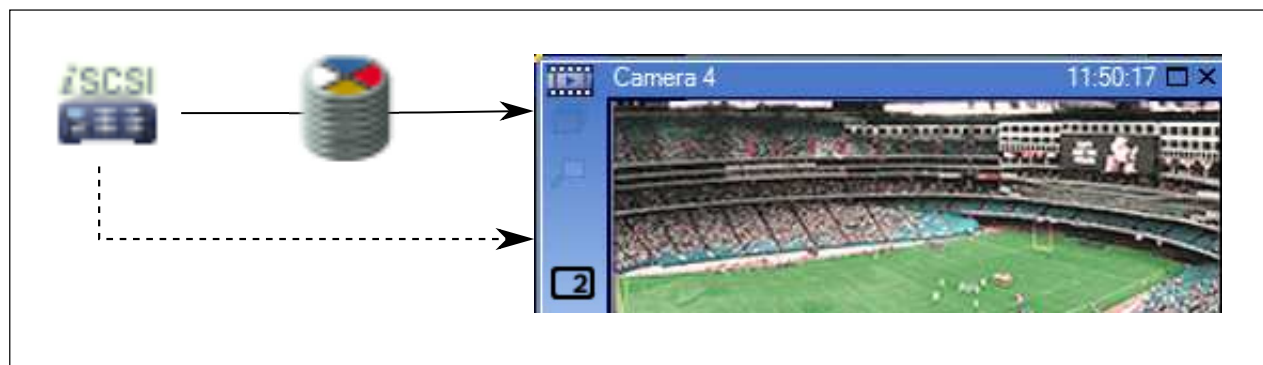
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Ensisijainen vara-VRM
	Lähetin

Lähetin voi toistaa vain rajoitetun tallennusjakson.

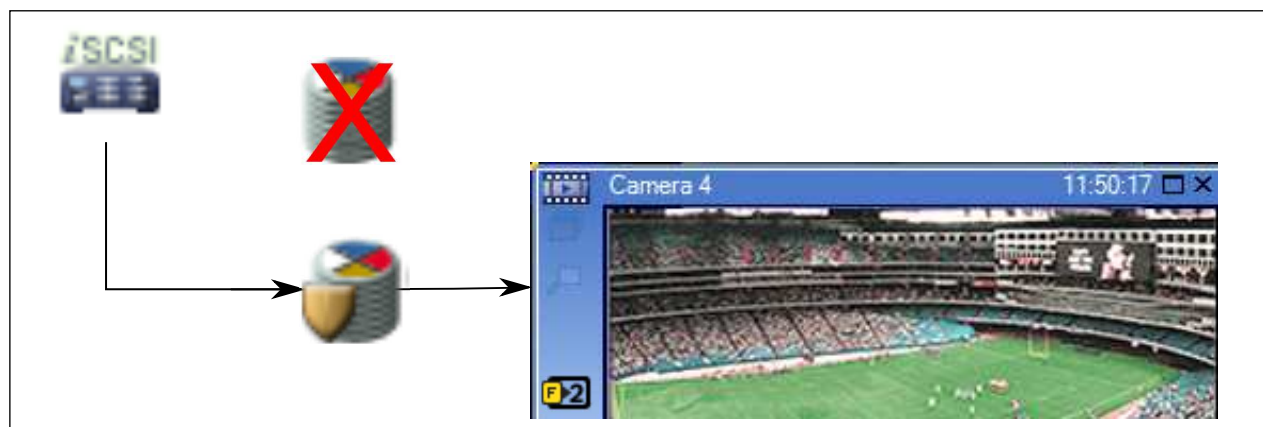
Toissijaisen VRM-tallennuksen toisto ja valinnainen vara-VRM

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

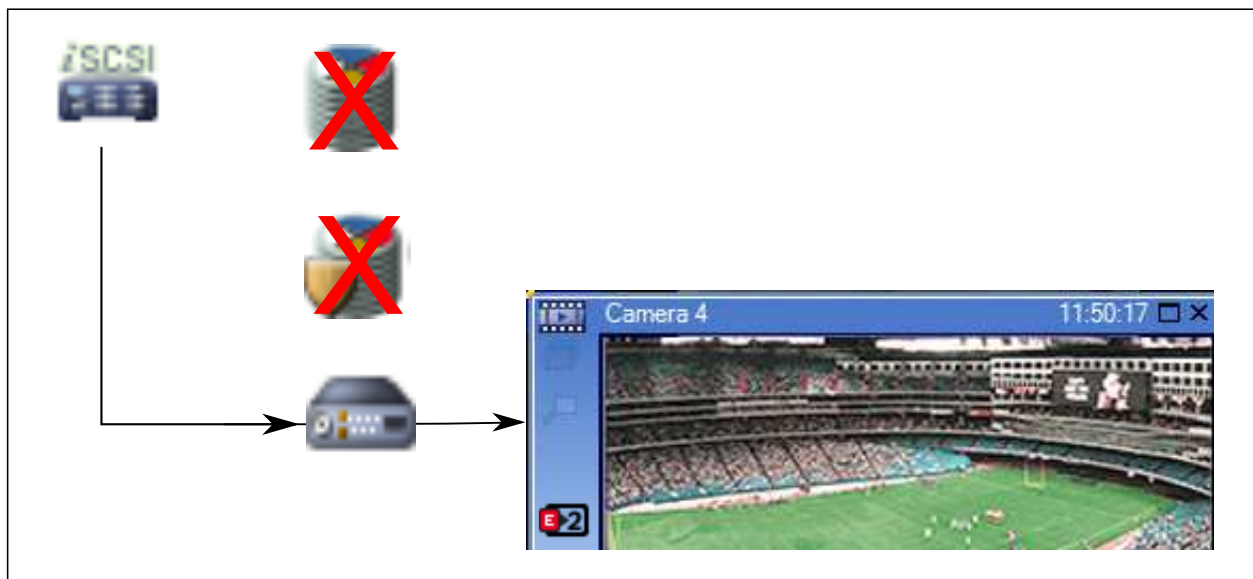
Jos työasemassa on niin määritetty, toisto tapahtuu suoraan iSCSI-tallennuslaitteesta.



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:



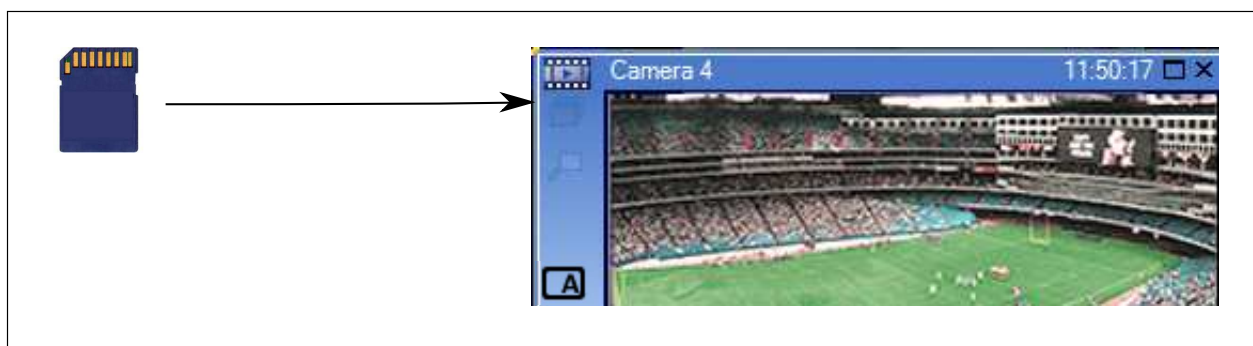
	iSCSI-tallennuslaite
	Ensisijainen VRM
	Toissijainen vara-VRM
	Lähetin

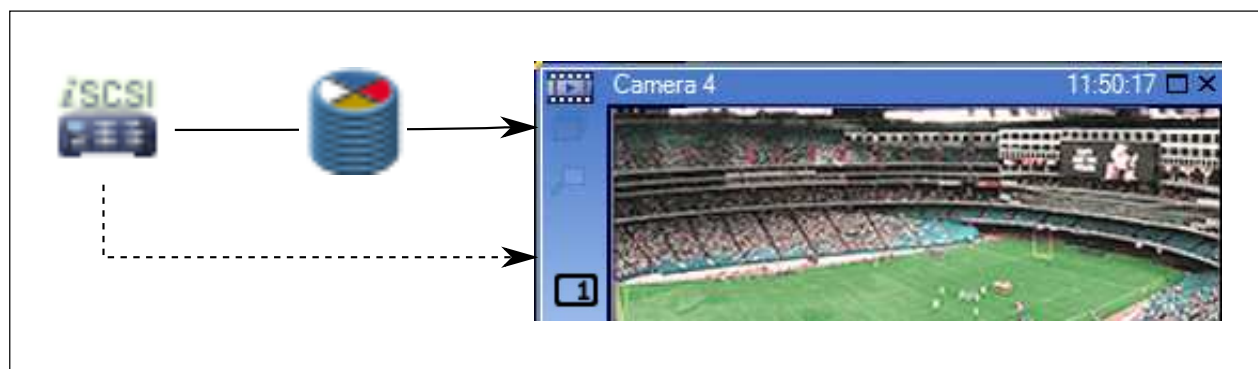
Lähetin voi toistaa vain rajoitetun tallennusjakson.

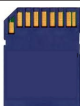
Automaattinen verkon eheyty

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

Katso myös

– Tallennuslähteen vaihtaminen, Sivu 73

4.6

Hälytysten käsittely

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

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

Hälytyksen kulku

1. Järjestelmässä tapahtuu hälytys.
2. Hälytysilmoitus tulee näkyviin kaikkien kyseiselle hälytykselle määritettyjen käyttäjien Hälytysluetteloihin. Hälytysvideo näytetään välittömästi määritetyissä monitoreissa. Jos kyseessä on automaattisesti näytettävä hälytys (automaattinen ponnahdusikkuna), hälytysvideo näytetään automaattisesti myös Operator Client -työaseman hälytysmonitoreissa.
Jos hälytys on määritetty automaattisesti kuitattavaksi hälytykseksi, se poistetaan Hälytysluettelosta automaattisen tyhjennysajan jälkeen (määritetään Configuration Client -sovelluksessa).
Analogisissa monitoreissa kaikki VIP XD:n nelikuvanäkymät korvataan tilapäisesti täyskuvanäytöillä.
3. Yksi käyttäjistä hyväksyy hälytyksen. Hälytysvideo näytetään kyseisen käyttäjän työasemalla (jos se ei ole tullut automaattisesti näkyviin). Hälytys poistetaan kaikista muista Hälytysluetteloista ja hälytysvideonäytöistä.
4. Hälytyksen hyväksynyt käyttäjä luo työnkulun, joka voi sisältää toimintasuunnitelman lukemista ja kommenttien kirjoittamista. Tämä vaihe on valinnainen. Järjestelmänvalvoja voi määrittää työnkulun vaatimukset.

5. Lopuksi käyttäjä kuittaa hälytyksen. Tämä poistaa hälytyksen hänen Hälytysluettelostaan ja hälytysnäytöstään.
Analogisten monitorien ryhmässä monitorit palautuvat näyttämään kameroita, jotka olivat näkyvissä ennen hälytyksen alkamista.

Hälytyskuvaikkuna

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

- *Tapahtumien ja hälytysten käsittely, Sivu 75*

4.7**Kohdealue****Käyttötarkoitus**

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

Toiminnan kuvaus

Kohdealueominaisuutta voi käyttää vain tietovirrassa 2.

Kiinteissä HD-kameroissa on kohdealueiden tietovirtoja SD-tarkkuudella.

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

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

Kohdealueen käytöllä on seuraavat edut:

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

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

Rajoitukset

Kohdealuetta voi käyttää vain kiinteissä HD-kameroissa.

Kohdealuetta voi käyttää vain Live-tilassa.

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

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

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

Katso myös

- *Kohdealue-toiminnon käyttäminen, Sivu 56*

4.8**Älykäs seuranta****Käyttötarkoitus**

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

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

Kun seurattava kohde on valittu, PTZ-kamera liikkuu kohdetta seuraten, kunnes kohde poistuu kameran näkyvyysalueelta tai käyttäjä lopettaa seurannan.

Kiinteä HD-kamera, jossa Intelligent Tracking on otettu käyttöön, määrittää ympäröivän alueen lähelle valitun kohteen rajoja ja zoomaa kuvan näyttämään vain kyseisen alueen. Aluetta siirretään sitten kohteen liikkumisen mukaan.

Rajoitukset

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

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

Katso myös

- Älykkään seurannan käyttäminen, Sivu 57

4.9

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.

4.10

Toimintahäiriörele

Käyttötarkoitus

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

Käyttäjän on nollattava rele manuaalisesti.

Toimintahäiriörele voi olla jokin seuraavassa luettelossa olevista releistä:

- BVIP-lähetin- tai -vastaanotinrele
- ADAM-rele

Esimerkki

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

Toiminnan kuvaus

Voit määrittää yhden releen toimimaan toimintahäiriöreleenä. Toimintahäiriörele aktivoidaan automaattisesti, kun jokin käyttäjän määrittämistä tapahtumista käynnistyy. Releen aktivointi tarkoittaa, että releeseen lähetetään sulkemiskomento. Tämän jälkeinen Rele suljettu - tapahtuma irrotetaan komennosta ja se muodostetaan ja vastaanotetaan vain, jos releen tila muutetaan fyysisesti. Esimerkiksi releen sulkeminen aikaisemmin ei lähetä tätä tapahtumaa.

Toimintahäiriörelettä käsitellään muiden releen tavoin lukuun ottamatta tilannetta, jossa käyttäjän määrittämä tapahtumajoukko käynnistää sen automaattisesti. Käyttäjä voikin sen vuoksi poistaa toimintahäiriöreleen käytöstä Operator Client -sovelluksessa.

Toimintahäiriöreleen poistaminen käytöstä on mahdollista myös Web-työasemassa. Koska tavalliset käyttöoikeudet koskevat myös toimintahäiriörelettä, kaikkien työasemien on käsiteltävä kirjautuneen käyttäjän käyttöoikeudet.

4.11

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 5.90.

Yhdellä kameralla voidaan tallentaa samanaikaisesti enintään 32 eri laitteen tekstitiedot.

Tapahtumakohtaiseen lähettimeen voidaan tallentaa enintään 3 000 tavua tekstitietoja.

Katso myös

- *Tekstitietojen hakeminen -valintaikkuna, Sivu 104*
- *Tekstitietojen näyttäminen, Sivu 71*

4.12

Operator Client offline-tilassa

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

- Operator Client jatkaa live-toistoa, tallenteiden toistoa ja vientiä ilman yhteyttä Management Server -tietokoneeseen.

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

4.12.1

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 tietyssä ajankohtana, uloskirjautuminen suoritetaan, vaikka Management Server -yhteyttä ei olisi muodostettu kyseisenä ajankohtana.

Kun Operator Client -käyttäjä kirjautuu Server Lookup -toiminnolla offline-tilassa, edellisen kirjautumisen palvelinluettelo näkyy näytössä. Offline-tilalla tarkoitetaan tässä tilannetta, jossa Operator Client -työasemasta ei ole verkkoyhteyttä palvelimeen, jossa palvelinluettelo on.

Toiminnot eivät ole käytettävissä yhteyden katkaisun aikana

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

- Hälytysluettelo:
Tämä sisältää hälytysten käsittelyn. Hälytysluettelo on tyhjä, ja se täytetään automaattisesti yhteyden muodostuessa.
- Allegiant:
Runkojohdon käsittely ei ole käytettävissä. Aiemmissa versioissa Allegiant-kamerat suljettiin automaattisesti ja näytettiin viestiruutu, kun runkojohdon käsittely ei ollut käytettävissä. Bosch VMS V3.0:aan on tehty helppokäyttöisempi Kuvaruutu, joka ilmoittaa käyttäjälle, ettei tätä kameraa voi näyttää juuri nyt.
- AMG:
Kameroiden vetäminen analogisten monitorien ryhmän hallinnassa ei ole mahdollista. Hallinta on poissa käytöstä, ja se otetaan automaattisesti käyttöön yhteyden muodostuessa.
- PTZ-prioriteetit:
Offline-tilassa oleva Operator Client voi ilman yhteyttä Management Server -palvelimeen muodostaa yhteyden PTZ-kameraan, jos PTZ-kameraa ei ole lukittu. Dome-prioriteetit päivitetään automaattisesti yhteyden muodostuessa.
- Tulo:
Tuloa ei voi vaihtaa.
- Loki:
Loki ei ole käytettävissä, eikä sitä voi avata. Avoinna olevaa lokin hakuikkunaa ei suljeta automaattisesti. Olemassa olevat hakutulokset ovat käytettävissä ja vietävissä.
- Operator Client SDK:

Operator Client SDK:n toimintoja ei voida käsitellä, jos IServerApi on käytössä.

RemoteClientApi:a ei voi luoda.

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

- Salasanan muuttaminen:
Käyttäjä ei voi muuttaa salasanaansa.
- Rele:
Releitä ei voi vaihtaa.
- Palvelinkomentosarja:
IServerApi:n palvelinmetodit käsitellään, mutta niitä ei voida lähettää seuraaviin asiakkaisiin:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Loki
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
- Kuvan päällä näkyvät tilat:
Kuvan päällä näkyvät kameroiden, tulojen tai releiden tilat eivät ole käytettävissä.

Operator Clientin tilat

Bosch VMS:n Operator Client antaa visuaalisen ja tekstimuotoisen palautteen tiloistaan.

Seuraavat Operator Clientin tilat ovat mahdollisia:

- 
Operator Client on yhdistetty Management Server -palvelimeen.
- 
Operator Clientia ei ole yhdistetty Management Server -palvelimeen. Yksi syy voi olla yhteyden fyysinen katkeaminen Management Server -palvelimesta verkkoon.
- 
Tämä tila voi näkyä vain sen jälkeen, kun yhteys Management Server -palvelimeen on muodostettu uudelleen. Kaikki toiminnot ovat palautuneet ennalleen, mutta Operator Client -sovelluksen määrittäminen on vanhentunut, koska järjestelmässä on saatavilla uudempi määrittäminen. Kirjaudu sisään uudelleen, niin määrittäminen päivittyy.



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

Kuvan päällä näkyvä laitteen tila

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

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

Yhteyden katkaisemisen syyt

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

- Fyysinen yhteys on poikki.
- Kirjautuneena olevan käyttäjän salasana on muuttunut offline-jakson aikana.
- Management Server on luovuttanut kelluvan lisenssin toiselle online-tilaiselle Operator Client -sovellukselle, kun nyt yhteyden menettänyt Operator Client oli offline-tilassa.
- Operator Clientissa ja Management Server -palvelimessa on eri versio (Management Server -palvelimessa vanhempi versio kuin 5.5).

4.13

Versioriippumaton Operator Client

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

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

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

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

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

- Käyttäjän valinnat
- Aloita manuaalinen tallennus
- Laitteiden tilojen näyttö
- Haetaan lokista
Tapahtumia ei voi hakea.
- Server Lookup
- Etävienti

4.13.1

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. Kirjaudu sisään uudelleen, niin määrittäminen päivittyy.
- 
Tämä tilakuvake näkyy, kun Management Server -palvelimen Bosch VMS:n versio on vanhempi kuin Operator Client -työaseman versio.

5 Aloittaminen

Tämä luku sisältää tietoja Bosch VMS -järjestelmän käyttöönotosta.

5.1 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

5.2 Server Lookup -toiminnon avulla

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

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

Käyttäminen:

1. Käynnistä Operator Client tai Configuration Client.
Kirjautumisvalintaikkuna tulee näkyviin.
2. Valitse **Yhteys**-luettelosta Configuration Clientille **<Selaa...>** tai Operator Clientille **<Selaa...>**.
Jos palvelimelle on määritetty yksityinen ja julkinen IP-osoite, tieto on näkyvissä.
Jos valitset **<Selaa...>** tai **<Selaa...>** ensimmäistä kertaa, **Server Lookup** -valintaikkuna tulee näkyviin.
3. Kirjoita haluamasi palvelimen sallittu verkko-osoite **(Enterprise) Management Server - hallintapalvelimen osoite** -kenttään.
4. Anna sallittu käyttäjätunnus ja salasana.
5. Valitse tarvittaessa **Muista asetukset**.
6. Valitse **OK**.
Server Lookup -valintaikkuna avautuu.
7. Valitse haluamasi palvelin.
8. Valitse **OK**.
9. Jos valitulla palvelimella on sekä yksityinen että julkinen verkko-osoite, näkyviin tulee viestiruutu, jossa kysytään, käytätkö valitun palvelimen yksityisessä verkossa sijaitsevaa tietokonetta.
Palvelimen nimi lisätään kirjautumisvalintaikkunan **Yhteys**-luetteloon.
10. Valitse tämä palvelin **Yhteys**-luettelosta ja valitse **OK**.
Jos olet valinnut **Muista asetukset** -valintaruudun, voit valita tämän palvelimen suoraan, kun haluat käyttää sitä seuraavan kerran.

5.3 Operator Client -työaseman käynnistäminen

Huomautus:

- Aktivoi tilatut lisenssit ennen järjestelmän käyttämistä. Lisenssien aktivointi kuvataan Määrittysoppaassa ja Configuration Client -sovelluksen käytönaikaisessa ohjeessa.
- Varmista, että Bosch VMS on asetettu haluamallesi kielelle. Määritä oikea kieli Configuration Client -käyttöjärjestelmääsi. Lisätietoja on käytönaikaisessa ohjeessa.

Jos Management Server -palvelimella on toiminnassa uudempi versio Bosch VMS -järjestelmästä, automaattinen käyttöönotto asentaa tämän version automaattisesti, kun kirjaudut sisään.

Operator Client -sovelluksen käynnistäminen:

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** > Bosch VMS > Operator Client.
Sisäänkirjautumisen valintaikkuna aukeaa.
2. Kirjoita käyttäjänimesi **Käyttäjänimi**-kenttään.
Kun sovellus käynnistetään ensimmäisen kerran, kirjoita käyttäjänimeksi Admin. Salasanaa ei tarvita.
Jos haluat käyttää useita Management Server -tietokoneita samanaikaisesti, kirjoita Enterprise Group -ryhmän jäsenen käyttäjänimi.
3. Kirjoita **Salasana**-kenttään salasanasi.
4. Valitse **Yhteys**-luettelosta IP-osoite tai DNS-nimi, joka kuuluu Management Server -palvelimelle tai Enterprise Management Server -palvelimelle.
5. Valitse **OK**.
Jos käyttäjäryhmälle on määritetty kaksoisvaltuutus, seuraava kirjautumisvalikko avautuu. Toisen käyttäjäryhmän määritetty käyttäjä antaa tarvittavat tiedot.
Sovellus käynnistyy.
Jos kaksoisvaltuutus on valinnainen toiminto, valitse toisessa kirjautumisvalintaikkunassa uudelleen **OK**. Tällöin sinulla on ainoastaan oman käyttäjäryhmäsi käyttöoikeudet mutta ei mahdollisia kaksoisvaltuutusryhmän laajennettuja käyttöoikeuksia.

Operator Client -sovelluksen sulkeminen:

1. Valitse **Järjestelmä**-valikossa **Poistu**.
Sovellus sulkeutuu.
Jos olet kirjautunut Operator Client -sovellukseen käyttäjänä, jolla ei ole oikeutta sulkea sovellusta, **Anna uloskirjautumissalasana** -valintaikkuna tulee näkyviin.
2. Pyydä käyttäjää, jolla on vastaavat käyttöoikeudet, vahvistamaan prosessi syöttämällä oma käyttäjänimensä ja salasanansa.

5.4 Uuden kokoonpanon hyväksyminen

Kun järjestelmänvalvoja aktivoi uuden kokoonpanon Configuration Client -sovelluksessa, jokainen Operator Client käynnistetään joko automaattisesti uudelleen välittömästi, tai jokainen käyttäjä saa tiedon uudesta kokoonpanosta ja voi hyväksyä sen myöhemmin.

Järjestelmänvalvoja määrittää, kumpi näistä kahdesta vaihtoehdosta toteutuu.

Jos järjestelmänvalvoja aktivoi uuden kokoonpanon mutta ei pakota jokaista Operator Client -työasemaa hyväksymään kokoonpanoa, kaikkiin Operator Client -työasemiin ilmestyy valintaikkuna. Käyttäjät voivat estää tai hyväksyä uuden kokoonpanon. Jos käyttäjä ei tee mitään, valintaikkuna sulkeutuu muutaman sekunnin kuluttua. Tällöin uusi kokoonpano estetään. Jos laite (esimerkiksi kamera) poistetaan järjestelmästä uudessa kokoonpanossa, jotkin laitteen toiminnot eivät ole käytettävissä, jos uusi kokoonpano on estetty.

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.

Uuden kokoonpanon hyväksyminen:

- Kirjaudu ensin ulos ja sitten uudelleen sisään.
Uusi kokoonpano on nyt käytössä.

6 Kameran kuvien näyttäminen

Tässä luvussa annetaan tietoja kameran kuvien näyttämisestä.

Jotkin tässä luvussa kuvatuista ominaisuuksista voidaan poistaa käytöstä käyttäjäryhmässäsi.

6.1 Aikavyöhykkeen valitseminen

Pääikkuna



Huomautus!

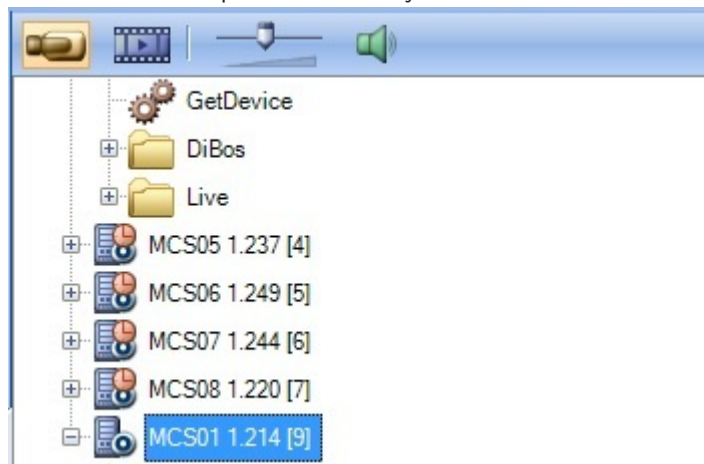
Varmista, että järjestelmän kaikkien tietokoneiden aika on määritetty oikein tietokoneiden kunkin aikavyöhykkeen mukaisesti.

Management Server -palvelimen ja kaikkien siihen liittyvien laitteiden (kuten lähettimien, vastaanottimien, VRM-palvelintietokoneiden sekä DiBos- ja DVR-laitteiden) on oltava samalla aikavyöhykkeellä. Operator Client -tietokoneet (myös Client SDK ja Cameo SDK) sekä Configuration Client -tietokoneet voivat olla eri aikavyöhykkeellä kuin Management Server. Jos Operator Client -työasemasi sijaitsee eri aikavyöhykkeellä kuin vähintään yksi yhdistetty Management Server -tietokone, voit valita käyttöliittymässä näytettäväksi seuraavat tiedot:

- Paikallinen aika
- UTC
- Sen Management Server -tietokoneen aikavyöhyke, johon olet yhteydessä

Kuvaruuduissa, joissa näkyy kamera (reaaliaika ja toisto), näkyy aina vastaavan Management Server -tietokoneen aika.

Loogisessa Puussa näkyy  kaikkien niiden palvelimien laitekuvakkeessa, joiden aikavyöhyke ei ole sama kuin Operator Client -työasemassa valittuna oleva aikavyöhyke:



Voit valita palvelimen aikavyöhykkeen ja näyttää sen Operator Client -työasemassa.

Aikavyöhykkeen valitseminen:

1. Valitse palvelimen aikavyöhyke napsauttamalla palvelimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa.
2. Valitse haluamasi merkintä aikavyöhykkeen valintaluettelosta.
 - **Paikallinen aika:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** kunkin käytettävissä olevan Management Server -tietokoneen aikavyöhyke Valittuun aikavyöhykkeeseen perustuva aika näkyy valikkopalkissa:



Katso myös

- *Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108*

6.2

Kameran näyttäminen Kuvaruudussa

Pääikkuna

Kameran kuvan liittäminen Kuvaruutuun:

- ▶ Vedä kamera **Looginen Puu** -ikkunasta Kuvaruutuun. Valitun kameran kuva tulee näkyviin Kuvaruutuun.

Tai:

1. Valitse Kuvaruutu.
2. Kaksoisnapsauta kameraa **Looginen Puu** -ikkunassa. Valitun kameran kuva tulee näkyviin Kuvaruutuun.
3. Toista edellä olevat vaiheet kullekin näytettävälle kameralle. Voit myös vetää karttoja ja asiakirjoja Kuvaruutuihin.

Tai:

- ▶ Napsauta kameraa Loogisessa Puussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytä seuraavassa vapaassa Kuvaruudussa**. Kamera tulee näkyviin.

Kameran liikuttaminen Kuvaikkunassa:

- ▶ Vedä kamera toiseen Kuvaruutuun.

Digitaalinen zoomaus:

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainiketta kuvaruudussa ja valitse **Tarkenna**.

Katso myös

- *Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108*
- *Kuvaikkuna, Sivu 116*
- *Kuvaruutu, Sivu 117*

6.3

Kameroiden näyttäminen useista hallintapalvelimista

Pääikkuna > **Enterprisen Looginen Puu**

Kirjaudu Enterprise Group -käyttäjärühmän jäsenenä.

Laajenna Enterprise Loogisessa Puussa haluamasi hallintapalvelimen nimike. Voit käyttää tälle Management Server -palvelimelle määritettyjä laitteita.

6.4

Kohteen hakeminen Loogisesta Puusta

Pääikkuna

Kohteen hakeminen Loogisesta Puusta:

1. Napsauta Loogisen Puun juurisolmua tai alisolmua ja valitse **Puuhaku**.
Hae -valintaikkuna avautuu. Tämä valintaikkuna avautuu näytössä kohtaan, jossa se suljettiin viimeksi. Se näkyy aina päällimmäisenä.
2. Kirjoita **Hakukohde** -kenttään haettava merkkijono, joka ilmaisee kohteen näyttönimen.
3. Valitse **Hae**.
Ensimmäinen hakusanaa vastaava kohde on merkitty. Jos haluat tuoda sen näkyviin Kuvaruudussa, kaksoisnapsauta sitä.
4. Merkitse seuraava vastaava kohde valitsemalla **Seuraava**.
5. Valitse **Sulje**.

Katso myös

– *Hae -valintaikkuna, Sivu 108*

6.5

Kuvaruutujen järjestäminen

Pääikkuna

Kuvaruutujen järjestäminen:

1. Siirrä Kuvaruutukuvion valitsinta.
2. Vedä kohde **Looginen Puu** -ikkunasta Kuvaruutuun. Toista, kunnes kaikki vaaditut kamerat ovat näkyvissä.
Jos jokin objekti on jo näkyvissä kohdekuvaruudussa, se korvataan.
3. Vedä tarvittaessa kamera yhdestä Kuvaruudusta toiseen.

Kuvaruudun koon muuttaminen:

1. Osoita Kuvaruudun kulmaa. Osoitin muuttuu kaksipäiseksi nuoleksi.
2. Muuta Kuvaruudun kokoa kulmaa vetämällä.

Katso myös

– *Kuvaikkuna, Sivu 116*

6.6

Hälytyskuvaikkunan näyttäminen

Pääikkuna

Voit vaihtaa Kuvaikkunasta Hälytyskuvaikkunaan, jos Hälytysluettelossa on vähintään yksi hälytys.



Huomautus!

Hälytyksen Kuvaruudussa näkyvä kartta on optimoitu näyttöä varten ja se sisältää vain alkuperäisen näkymän .dwf-tiedostosta.

Hälytyskuvaikkunan avaaminen:

- ▶ Valitse Kuvaikkunassa .
Hälytyskuvaikkuna tulee näkyviin.

Kuvaikkunan avaaminen uudelleen:

- ▶ Valitse Kuvaikkunassa .
Näkyviin tulee aikaisemmin näytetyn tilan perusteella joko Live- tai Toistotila.

Katso myös

– *Hälytystila (Hälytysilmaisim), Sivu 93*

- Kuvaikkuna, Sivu 116

6.7 Manuaalisen tallennuksen käynnistäminen

Pääikkuna

Voit käynnistää jokaisen kameras tallennuksen manuaalisesti. Tällöin käytetään hälytystallennuksen laatutasoa. Hälytystallennuksen kesto määritetään kohdassa Configuration Client.

Jos valittu kamera tallentaa jo, laatutaso vaihtuu hälytystallennustilaan. VRM-tallennuksessa hälytystallennusta ei suojata.

Huomautus: manuaalista tallennusta ei voi käynnistää DiBos-kameralle.

Tallennuksen käynnistäminen:

1. Valitse Kuvaruutu, jossa näkyy kamera.

2. Valitse .

Tallennus käynnistyy.

Huomautukset:

Vain NVR-tallennukset: Kuvaruudun kuvake muuttuu kuvakkeeksi . Pysäytä tallennus napsauttamalla. Jos tallennusta ei pysäytetä napsauttamalla, manuaalinen tallennus pysähtyy määritetyn manuaalisen tallennusajan jälkeen. Manuaalinen tallennus näytetään kameras Aikajanalla hälytystallennuksena.

Vain VRM-tallennukset: Tallennusta ei voi pysäyttää manuaalisesti. Tallennus pysähtyy määritetyn hälytyksen tallennusajan jälkeen. Hälytystä edeltävä tallennus näytetään kameras Aikajanalla hälytystallennuksena, jos hälytystä edeltävä tallennus on määritetty Configuration Client -sovelluksessa.

Katso myös

- Kuvaruutu, Sivu 117
- Aikajana -ikkuna, Sivu 118

6.8 Esiasetetun kamerajakson käynnistäminen

Pääikkuna

Kamerajaksossa joukko kameroita näytetään toinen toisensa jälkeen. Esiasetetut kamerajaksot määritetään Configuration Client -ohjelmassa ja näytetään Loogisessa Puussa. Jakso voidaan määrittää käyttämään useampaa kuin yhtä Kuvaruutua. Jos koko jakson näyttämiseen ei ole riittävästi Kuvaruutuja, vain Kuvaikkunaan mahtuvat Kuvaruudut näytetään. Jäljelle jääviä Kuvaruutuja ei näytetä. Näyttöön tulee asiasta ilmoitus.

Jaksoa ei näytetä, jos on tapahtunut jokin seuraavista häiriöistä:

- kuvahäviö
- kameras yhteys on katkennut
- ei oikeuksia näyttää kameraa
- kameraa ei määritetty.

Lisäksi DiBos-kamerat eivät näy sellaisten jaksojen yhteydessä, jotka näytetään vastaanottoimeen kytketyssä analogisessa monitorissa.

**Huomautus!**

Kun määrittäminen 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.

Kamerajakson käynnistäminen ja ohjaaminen:

1. Vedä haluamasi jakso  **Looginen Puu** -ikkunasta Kuvaruutuun.
Jakso näytetään (merkinä  -symboli).
2. Voit ohjata jaksoa Kuvaikkuna-työkalurivin toiston hallintakuvaketta napsauttamalla.

Katso myös

– Kuvaruutu, Sivu 117

6.9

Automaattisen kamerajakson käynnistäminen

Pääikkuna

Kamerajaksossa joukko kameroita näytetään toinen toisensa jälkeen.

Jaksojen viiveaika määritetään **Asetukset** -valintaikkunassa (**Ekstrat** -valikko, **Asetukset...** -komento).

Jaksoa ei näytetä, jos on tapahtunut jokin seuraavista häiriöistä:

- kuvahäviö
- kameran yhteys on katkenut
- ei oikeuksia näyttää kameraa
- kameraa ei määritetty.

Lisäksi DiBos-kamerat eivät näy sellaisten jaksojen yhteydessä, jotka näytetään vastaanottoon kytketyssä analogisessa monitorissa.

**Huomautus!**

Kun määrittäminen 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.

Kamerajakson käynnistäminen:

1. Valitse Kuvaruutu, jossa haluat jakson näytettäväksi.
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella **Looginen Puu**- tai **Suosikit-puu**-ikkunassa olevaa kansiota ja valitse **Näytä jaksona valitussa Kuvaruudussa**.

Valitun kansion kamerrat näytetään yksitellen valitussa Kuvaruudussa.  ilmaisee, että jakso on käynnissä.

Kamerajakson keskeytys:

- ▶ Valitse Kuvaikkuna-työkaluriviltä  .
- Jakson toisto keskeytyy: .

Siirtyminen edelliseen/seuraavaan kamerajakson vaiheeseen:

- ▶ Valitse Kuvaikkuna-työkalurivillä  tai  .
- Jakso siirtyy edelliseen tai seuraavaan vaiheeseen.

Katso myös

- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 106

6.10**Yksikanavaisen äänitilan käyttäminen**

Pääikkuna

Käytä yksikanavaista äänitilaa, kun haluat kuunnella vain yhtä kameralle määritettyä äänilähdettä. Et voi aktivoida toisen kameran ääntä.

Monikanavaisen äänitilan aktivoiminen ja käytöstä poistaminen:

1. Valitse **Ekstrat** -valikosta **Asetukset...**
2. Valitse **Valitun Kuvaruudun äänentoisto** -valintaruutu.

Katso myös

- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 106

6.11**Monikanavaisen äänitilan käyttäminen**

Pääikkuna

Käytä monikanavaista äänitilaa, kun haluat kuunnella eri äänilähteitä samanaikaisesti. Voit aktivoida kameralle määritettyjä äänilähteitä kunkin kameran Kuvaruudussa.

Monikanavaisen äänitilan aktivoiminen ja käytöstä poistaminen:

1. Valitse **Ekstrat** -valikosta **Asetukset...**
2. Valitse **Monikanavainen äänentoisto** -valintaruutu.

Katso myös

- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 106

6.12**Digitaalisen zoomin käyttäminen**

Pääikkuna

Jokaiseen Kuvaruutuun sisältyy digitaalinen zoom-toiminto. Digitaalisessa zoom-toiminnossa on 11 tasoa: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

Kun tallennat Suosikit-näkymän, digitaalisen zoomauksen ja kuvaosan asetukset tallentuvat.

Kun valitset , digitaalisen zoomauksen ja kuvaosan nykyiset asetukset tulevat käyttöön pikatoistossa.

Kun Operator Client käynnistyy uudelleen, digitaalisen zoomauksen ja kuvaosan nykyiset asetukset tallennetaan.

Digitaalisen zoomin käyttäminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainiketta kuvaruudussa ja valitse **Tarkenna**.
 osoittaa, että digitaalista zoomia on käytetty.
2. Zoomaa toistamalla edellinen vaihe.
3. Siirry haluamaasi kuvaosaan vetämällä kuvaa.

4. Palauta alkuperäinen koko napsauttamalla hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa ja valitsemalla **Zoomaa 1:1**.



poistuu näytöstä.

Huomautus:

Digitaalisen zoomauksen ohjaimia voi käyttää myös **PTZ-ohjaus**-ikkunassa.

Katso myös

- Suosikit-puu -ikkuna, Sivu 109
- PTZ-ohjaus -ikkuna, Sivu 115
- Kuvaruutu, Sivu 117

6.13

Yksittäisen kuvan tallentaminen

Pääikkuna

Yksittäisen kuvan tallentaminen:

1. Valitse Kuvaruutu.



2. Valitse .

Kuvatiedoston tallennusikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse haluamasi hakemisto, kirjoita tiedostonimi ja valitse haluamasi tiedostotyyppi. Käytettävissä olevat tiedostomuodot ovat JPG ja BMP.

4. Valitse **OK**.

Kuva tallennetaan. Tiedosto sisältää lisätietoja kamerasta.

Jos olet kirjautunut Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy tämän kameran Management Server -palvelimen nimi.

Katso myös

- Kuvaruutu, Sivu 117

6.14

Yksittäisen kuvan tulostaminen

Pääikkuna

Yksittäisen kuvan tulostaminen:

1. Valitse Kuvaruutu.



2. Valitse .

Tulostimen valintaikkuna tulee näkyviin.

3. Valitse **OK**.

Kuva tulostetaan. Tuloste sisältää lisätietoja kamerasta.

Jos olet kirjautunut Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy tämän kameran Management Server -palvelimen nimi.

Katso myös

- Kuvaruutu, Sivu 117

6.15

Täyskuvanäyttötilaan vaihtaminen

Pääikkuna

Täyskuvanäyttötila piilottaa monia ohjauselementtejä, kuten valikkokomennot tai

Hälytysluettelon, jos hälytysmonitoria ei ole kytketty täyskuvanäyttötilaan. Jos haluat käyttää näitä ohjauselementtejä, poistu täyskuvanäyttötilasta.

Koko Kuvaikkunan näyttäminen täyskuvanäyttötilassa:

- ▶ Valitse Kuvaikkuna-työkaluriviltä .
Kuvaikkuna näytetään täyskuvanäyttötilassa.

Täyskuvanäyttötilasta poistuminen:

- ▶ Valitse .

Valitun Kuvaruudun suurentaminen:

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa ja valitse **Suureнна**.
Valittu Kuvaruutu näytetään koko Kuvaikkunassa.

Katso myös

- Kuvaikkuna, Sivu 116

6.16**Kuvaruudun palkkien näyttäminen ja piilottaminen**

Pääikkuna

Työkalurivien näyttäminen ja piilottaminen:

- ▶ Näytä työkalurivit valitsemalla .
- ▶ Piilota työkalurivit valitsemalla .

Katso myös

- Kuvaikkuna, Sivu 116

6.17**Kameran tietojen näyttäminen**

Pääikkuna

Tietojen näyttäminen:

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa, jolle on määritetty kamera, ja valitse **Ominaisuudet**.
Näkyviin tulee kameran ominaisuusikkuna.

Katso myös

- Kuvaruutu, Sivu 117

6.18**Videon sisältöanalyysin (VCA) ottaminen käyttöön****Ottaminen käyttöön:**

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa, jolle on määritetty kamera, ja valitse **Ota sisältöanalyysi käyttöön**.
VCA-peittokuvat tulevat näkyviin. Tämä asetus säilyy seuraavassa uudelleenkäynnistyksessä tai Operator Clientin uudelleenkirjautumisessa tai kun kamera suljetaan ja avataan uudelleen Kuvaruudussa.

Poistaminen käytöstä:

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa, jolle on määritetty kamera, ja valitse **Poista sisältöanalyysi käytöstä**.
VCA-peittokuvat poistuvat näytöstä.

6.19 Pikatoiston käynnistäminen

Pääikkuna > 

Voit tarkastella kameran tallenteita Live-tilan Kuvaruudussa.

Jos muita tallennuslähteitä on määritetty, voit vaihtaa tallennuslähdettä.

Digitaalisen zoomauksen ja kuvaosan nykyiset asetukset tulevat käyttöön pikatoistossa.

Pikatoiston aloitusaika (sekunteja taaksepäin tai kelausaika) määritetään **Asetukset** -valintaikkunassa (**Ekstrat** -valikko, **Asetukset...** -komento).

Pikatoiston käynnistäminen:

1. Valitse vaadittu Kuvaruutu.

2. Valitse  .

Tallenne toistetaan.

3. Vaihda haluttuun tallennuslähteeseen, jos se on käytettävissä.

Huomautus: tallennuslähteen vaihtamisen jälkeen kelausaika voi poiketa määritetystä arvosta.

► Palaa livekuvaan valitsemalla  .

Huomautus: On mahdollista käyttää useampaa kuin yhtä Kuvaruutua, joka näyttää pikatoistoa, ja jopa saman kameran useat pikatoistot ovat mahdollisia.

Katso myös

- *Kuvaruutu, Sivu 117*
- *Tallennuslähteen vaihtaminen, Sivu 73*

6.20 Kameran määrittäminen vastaanottimelle

Pääikkuna >  > välilehti 

Voit määrittää vastaanottimelle IP-laitteita. Tämä näyttää videosignaalin analogisessa

monitorissa ja toistaa äänisignaalin kaiuttimista, jos vastaanottimeen on yhdistetty kaiuttimet.

DiBos- ja Bosch Allegiant -kameroita ei voi määrittää tällä tavalla.

Kamerakuvan määrittäminen monitorille:

1. Valitse välilehdet  ja  .

2. Vedä kamera  -ikkunasta haluamaasi monitoriin.

Katso myös

- *Monitorit -ikkuna, Sivu 116*

6.21 Äänitilan käyttäminen

Pääikkuna

Jos äänitila on käytettävissä, voit aktivoida valitun kameran äänen.

Jos haluat kuunnella useiden kameroiden äänisignaalia samanaikaisesti, aktivoi monikanavainen äänitila.

Äänitila kytketään **Asetukset**-valintaikkunassa (**Ekstrat**-valikko, **Asetukset...**-komento).

Äänen aktivoiminen ja käytöstä poistaminen:

1. Valitse Kuvaruutu.
2. Poista ääni valitsemalla  tai aktivoi ääni valitsemalla .

Katso myös

- Kuvaruutu, Sivu 117
- Asetukset -valintaikkuna, Sivu 106

6.22**Sisäpuhelin-toiminnon käyttäminen**

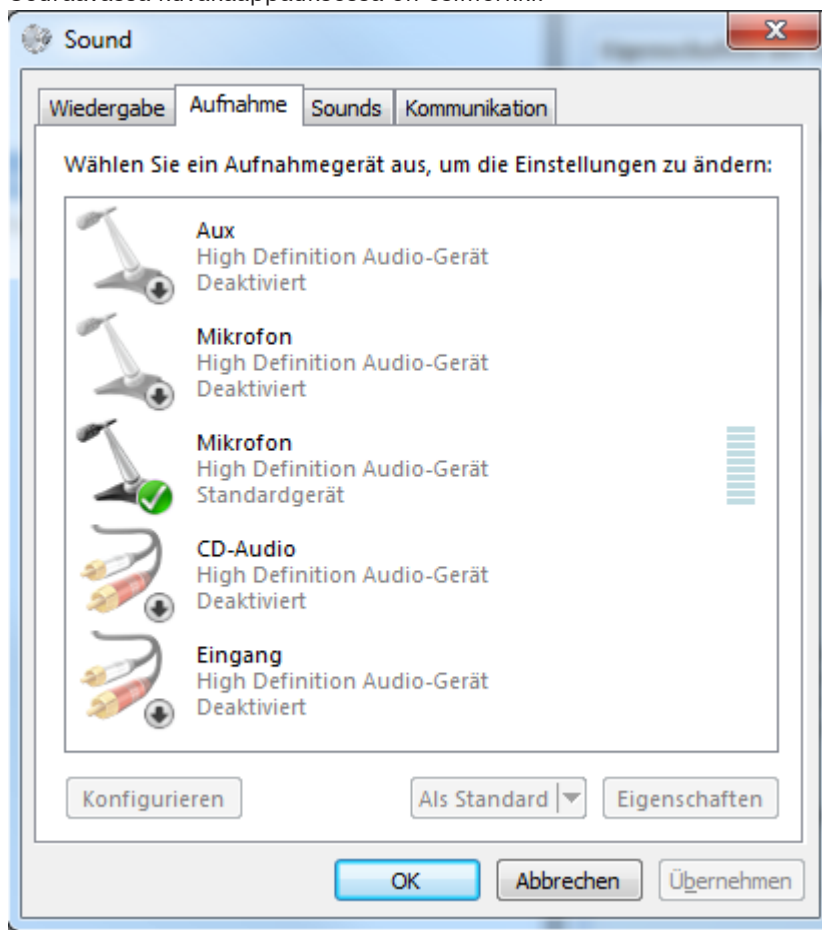
Pääikkuna > 

Voit käyttää sisäpuhelintoimintoa vain, kun Live-tila on aktiivinen.

Varmista, että äänikorttisi mikrofoni-toiminto on käytössä ja ettei äänenvoimakkuus ole 0.

Tämän voit tehdä työasematietokoneen Ohjauspaneelissa. Varmista myös, että äänikorttisi äänen tallennuksen hallinnassa on valittuna vain mikrofoni, ei Stereo Mix -asetusta. Windows 7: poista käytöstä kaikki syöttölaitteet paitsi se, jota haluat käyttää sisäpuhelintoimintoon.

Seuraavassa kuvakaappauksessa on esimerkki:



Jos vaihdat asetuksen Stereo Mix -asetuksesta mikrofoniin Operator Client -ohjelman ensimmäisen käynnistytksen jälkeen, asetus ohitetaan, kun käynnistät Operator Client -ohjelman seuraavan kerran.

On suositeltavaa käyttää kuulokemikrofonia erillisen mikrofoniin ja kaiuttimen sijaan, jotta vältetään akustiselta kierrolta.

Sisäpuhelintoiminto toimii vain sellaisen lähettimen kanssa, jossa on äänen lähtö- ja tulokanavat. Varmista, että lähettimen mikrofoniin ja kaiuttimen äänenvoimakkuudet eivät ole 0. Voit tehdä tämän Configuration Client -ohjelmassa.

Jotta voisit käyttää sisäpuhelintoimintoa työasemallasi, käyttäjäryhmälläsi on oltava oikeus käyttää sitä. Voit tehdä tämän Configuration Client -ohjelmassa.

Voit määrittää **Asetukset**-valintaikkunassa vuorosuuntaisen tai kaksisuuntaisen tilan.

Sisäpuhelintoiminnon käyttäminen:

1. Valitse Kuvaruutu, jossa on audiolähtin.
2. Napsauta kuvaketta  ja pidä hiiren painiketta painettuna. Jos ääni on pois käytöstä tässä Kuvaruudussa, se otetaan käyttöön automaattisesti.

Kuvakkeeksi vaihtuu .

Aloita keskustelu. Asetuksien mukaan myös toinen osapuoli voi puhua riippumatta siitä, painetaanko kuvaketta vai ei.

3. Vapauta hiiren painike. Lähetys keskeytyy.
Ääni jää käyttöön tässä Kuvaruudussa.



Huomautus!

Saapuva automaattinen hälytys voi keskeyttää lähetyksen.

Katso myös

- Kuvaikkuna, Sivu 116

6.23

PTZ-kameran ohjauksen lukitseminen

Pääikkuna > 

Voit estää muita käyttäjiä ohjaamasta PTZ-kameraa lukitsemalla sen. Käyttäjä, jolla on laajennetut oikeudet, voi ottaa ohjauksen itselleen ja lukita kameras ohjauksen. Tälle erityiselle PTZ-lukitukselle voidaan määrittää aikaraja. Jos otat ohjauksen lukitsematta sitä manuaalisesti ensin, ohjaus lukitaan käyttäjältä, jolla on suppeammat käyttöoikeudet, 5 sekunnin ajaksi.

PTZ-ohjauksen lukitseminen:

1. Valitse jokin seuraavista kohteista:
 - PTZ-kameran kuvaruutu
 - PTZ-kamera Loogisessa Puussa
 - PTZ-kamera Suosikit-puussa
 - PTZ-kamera Kartta-ikkuna
2. Napsauta PTZ-kameran kuvaruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lukitse**. Käyttäjät, joilla on suppeat käyttöoikeudet, eivät voi enää käyttää PTZ-ohjausta. Tästä ilmoittava viesti näkyy heidän näytöissään.
Voit poistaa PTZ-ohjauksen lukituksen napsauttamalla PTZ-kameran kuvaruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Avaa lukitus**.
Lukitus poistuu automaattisesti määritetyn ajan jälkeen tai kun kirjaudut ulos järjestelmästä.

Katso myös

- Kuvaikkuna, Sivu 116
- Kartta -ikkuna, Sivu 114
- Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108

- Suosikit-puu -ikkuna, Sivu 109

6.24 Vertailukuvan päivittäminen



Pääikkuna >

Voit päivittää vertailukuvan.

Vertailukuvan päivittäminen:

1. Napsauta hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa ja valitse **Vertailukuva...**
Vertailukuva -valintaikkuna avautuu.
2. Valitse **Päivitä**.
Näkyviin tulee sen ajankohdan kuva, jolloin valitset **Päivitä**.

Katso myös

- Vertailukuva -valintaikkuna, Sivu 101

6.25 Näyttöseinän valvonta



Pääikkuna >

Voit näyttää kamerat näyttöseinällä, vaikka Operator Client ei olisi yhteydessä Management Server -palvelimeen.

Valvonta:

1. Vedä näyttöseinä Kuvaruutuun.
Näyttöseinä näkyy Kuvaikkunana.
2. Valitse asettelu luettelosta.
3. Vedä haluamasi kamerat Loogisesta Puusta näyttöseinän Kuvaikkunaan.
4. Vedä kamerat haluamiisi näyttöseinän Kuvaruutuihin.

Katso myös

- Näyttöseinän Kuvaikkuna, Sivu 115

6.26 Videon näyttäminen pienellä kaistanleveydellä

Pääikkuna

Voit toistaa kameran tallenteita tai katsella kameran reaaliaikaisia kuvia Operator Client -työasemassa, vaikka Bosch VMS -järjestelmän ja Operator Client -tietokoneen välisen verkkoyhteyden kaistanleveys on pieni.

Transkooderit eivät tue intelligent tracking, kohdealueita, IVA-peittokuvia ja tekstitietoja.

Pientä kaistanleveyttä käyttävissä verkoissa on käytettävissä kaksi vaihtoehtoa:

- laitteiston transkoodaus
- Ohjelmistopohjainen transkoodaus (käytettävissä vain live-tilassa)

laitteiston transkoodaus

Laitteiston transkoodausta varten VRM on varustettava vähintään yhdellä transkoodauslaitteella. Tätä transkoodauslaitetta ei määritetä Bosch VMS -järjestelmässä. Katso VRM-dokumentaatiosta, miten transkoodauslaite määritetään. Transkoodauslaitteilla voi olla useita transkoodauseiintymiä.

DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 sisältävät kumpikin yhden valmiiksi määritetyn transkoodauseiintymän.

Jokainen suoratoiston tietovirta tai tallennus tarvitsee oman transkoodauseiintymän.

Laitteiston transkoodaus on mahdollista vain VRM:ään liitetyissä Boschin IP-videolaitteissa.

Sekä kameraa että transkoodauslaitetta pitää hallita samasta VRM:stä.

ohjelmiston transkoodaus.

Ohjelmistopohjaiseen transkoodaukseen tarvitaan Mobile Video Service, joka on määritetty Management Server- tai Enterprise Management Server -palvelimeen.

Enterprise System -järjestelmässä käytetään vain Enterprise Management Server -palvelimeen määritettyjä MVS-palveluja.

Haluttu transkoodaustila valitaan **Asetukset**-valintaikkunassa.

Transkoodauksen salliminen:

1. Napsauta haluamaasi kameraa hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa ja valitse **Ota muuntaminen käyttöön**.
2. Näytä kamera Kuvaruudussa.
- ✓ Tämä kamera näyttää transkoodattua videota.

Tämän Kuvaruudun työkalurivillä näytetään -kuvake laitteistopohjaisen

transkoodauksen merkiksi tai -kuvake ohjelmistopohjaisen transkoodauksen merkiksi.

Jos kamera on jo siirretty Kuvaruutuun, se näyttää transkoodaamatonta videota, kunnes suljet Kuvaruudun.

Jos transkoodauspyyntöä ei voida toteuttaa, Kuvaruutu muuttuu mustaksi.

Transkoodauksen estäminen:

1. Napsauta haluamaasi kameraa hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa ja valitse **Ota muuntaminen pois käytöstä**.
2. Näytä kamera Kuvaruudussa.
- ✓ Tämä kamera näyttää transkoodaamatonta videota.

Transkoodauskuvake ei näy.

Jos kamera on jo siirretty Kuvaruutuun, se näyttää transkoodattua videota, kunnes suljet Kuvaruudun.

Katso myös

- *Asetukset -valintaikkuna, Sivu 106*
- *Kuvaruutu, Sivu 117*

6.27**TCP:n käyttäminen luotettavaa yhteyttä varten**

Pääikkuna >

Voit luoda järjestelmän kullekin Boschin IP-videolaitteelle tarvittaessa luotettavamman yhteyden. Tästä voi olla hyötyä, jos esimerkiksi yhteys katkeilee verkon suuren kuormituksen vuoksi. Voit ottaa TCP:n käyttöön valitussa kamerassa luotettavampaa yhteyttä varten.

Järjestelmänvalvoja voi määritellä koko työaseman kaikkien kameroiden oletusprotokollaksi TCP:n tai UDP:n. Voit ohittaa oletusprotokollan yksittäisen kamerasi kohdalla.

TCP:n ottaminen käyttöön:

- ▶ Napsauta kameraa hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa ja valitse **Ota TCP käyttöön**.
- ✓ Yhteys kameraan muodostetaan nyt TCP:n kautta. Tämän kamerasi pikavalikon kohdaksi vaihtuu **Poista TCP käytöstä**.

UDP:n ottaminen käyttöön:

- ▶ Napsauta kameraa hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa ja valitse **Poista TCP käytöstä**.
- ✓ Yhteys kameraan muodostetaan nyt UDP:n kautta. Tämän kamerasi pikavalikon kohdaksi vaihtuu **Ota TCP käyttöön**.

Määritetyn oletusprotokollan käyttäminen:

- ▶ Napsauta loogisessa puussa hiiren kakkospainikkeella kameraa ja valitse **Käytä oletusprotokollaa (TCP)** tai **Käytä oletusprotokollaa (UDP)**. Valikkokomentojen käytettävyys määräytyy voimassaolevien määritysten mukaan.

6.28**Alueen ohjaaminen**

Pääikkuna

Voit ohjata seuraavia alueen tiloja Operator Clientilla:

- Alueen virittäminen.
- Alueen poiskytkeminen.
- Pakotettu virittäminen alueella, joka ei ole valmis viritettäväksi.

Järjestelmänvalvoja voi rajoittaa näiden toimintojen käyttöoikeuksia käyttäjäryhmittäin.

Alueen virittäminen:

- ▶ Napsauta haluamaasi virittämätöntä aluetta () hiiren kakkospainikkeella Loogisessa

Puussa ja valitse **Arm**. Näyttöön tulee viritetyn alueen kuvake ()

Alueen poiskytkeminen:

- ▶ Napsauta haluamaasi viritettyä aluetta () hiiren kakkospainikkeella Loogisessa

Puussa ja valitse **Disarm**. Näyttöön tulee virittämättömän alueen kuvake ()

Alueen pakotettu virittäminen:

- ▶ Napsauta haluamaasi virittämätöntä aluetta () hiiren kakkospainikkeella Loogisessa

Puussa ja valitse **Force Arm**. Näyttöön tulee viritetyn alueen kuvake ()

Huomautus: Virittämisen ja virityksen poistamisen valikot eivät ole käytettävissä, jos laitteen tila on tuntematon.

7 Karttojen ja PTZ-kameroiden käyttäminen

Tämä luku sisältää tietoja **Kartta**-ikkunan ja **PTZ-ohjaus**-ikkunan käytöstä.

Voit tarkastella karttaa vaadittavassa mittasuhteessa ja tarvittavalla zoomauskertoimella. Näin näet kaikki laitteesi ja niiden paikat yhdellä silmäyksellä.

Voit määrittää valitussa Kuvaruudussa olevan kameran kartan tarkentumaan automaattisesti.

Kartta näkyy **Ohjaus**-monitorin **Kartta**-ikkunassa.

Jotkin tässä luvussa mainitut ominaisuudet voidaan poistaa käytöstä omalta käyttäjäryhmältäsi, Enterprise Group -käyttäjryhmältä tai Enterprise Account -tililtä.

7.1 Kartan näyttäminen

Pääikkuna

Voit näyttää kartan **Kartta**-ikkunassa tai Kuvaruudussa. Kuvaruudussa on käytössä 4:3-suhde.



Huomautus!

Hälytyksen Kuvaruudussa näkyvä kartta on optimoitu näyttöä varten, ja se sisältää vain alkuperäisen näkymän .dwf-tiedostosta.

Kartan tarkasteleminen karttaikkunassa:



- ▶ Vedä kartta Looginen Puu -ikkunasta -välilehteen, odota, kunnes **Kartta**-ikkuna tulee näkyviin, ja pudota kartta **Kartta**-ikkunaan. Kartta näytetään.

Kartan tarkasteleminen Kuvaruudussa:

- ▶ Vedä kartta **Looginen Puu** -ikkunasta Kuvaruutuun. Kartta tulee näkyviin Kuvaruutuun.

Katso myös

- *Kartta -ikkuna, Sivu 114*

7.2 PTZ-kameroiden ohjaaminen



Pääikkuna > -välilehti

Voit zoomata ja ohjata kameroita **PTZ-ohjaus** -ikkunassa tai Kuvaruudussa.

Digitaalinen zoom-toiminto ei ole käytettävissä dome- ja PTZ-kameroiden kanssa.



Huomautus!

MIC 500 PTZ -kameraa hallittaessa tarkennus lähelle ja tarkennus kauas lasketaan. Voit vaihtaa toimintaa suoraan laitteessa.

Kameroiden ohjaus ja zoomaus **PTZ-ohjaus** -ikkunassa:

1. Valitse vaadittu Kuvaruutu.
2. Ohjaa kameraa valitsemalla eri ohjauselementtejä **PTZ-ohjaus** -ikkunassa.

Katso myös

- *PTZ-ohjaus -ikkuna, Sivu 115*

7.3 Ikkunaan upotettujen kameran hallintatyökalujen käyttö

Pääikkuna

Kun olet määrittänyt PTZ-kameran Kuvaruutuun, voit käyttää kameran hallintatyökaluja suoraan kuvaruudulta.

Hallintatyökalujen käyttö:

1. Siirrä osoitin Kuvaruutuun, jossa PTZ-kamera on.
Osoitin muuttuu Kuvaruudun sijainnin mukaan.
2. Siirrä osoitin Kuvaruudun vasemmalle sivulle.
Osoitin muuttuu nuoleksi.
Käännä kuvaa vasemmalle napsauttelemalla hiiren painiketta. Kuva kääntyy yhtäjaksoisesti, jos hiiren painiketta pidetään painettuna. Vedä hiirtä ulospäin, jolloin kääntyminen nopeutuu.
3. Siirrä osoitinta toiseen suuntaan ja tee vastaava kallistus tai ohjaus.
4. Siirrä osoitin Kuvaruudun keskelle.
Osoitin muuttuu suurennuslasiksi.
Käytä yläosassa lähennystoimintoa.
Käytä alaosassa loitonnustoimintoa.

Katso myös

– Kuvaruutu, Sivu 117

7.4 Kohdealuetoiminnon käyttäminen



Pääikkuna > -välilehti

Kohdealuetoimintoa voi käyttää kiinteässä HD-kamerassa.

Voit zoomata ja ohjata kameroita **PTZ-ohjaus** -ikkunassa tai Kuvaruudussa.



Huomautus!

Järjestelmänvalvojan on määritettävä kohdealuetoiminto Configuration Client -sovelluksessa.

Kohdealueen käyttäminen:

1. Käytä seuraavia PTZ-ohjauksia:



2. Voit lisäksi käyttää digitaalista zoomausta ( ). Se ei kuitenkaan säästä verkon kaistanleveyttä.

Tai

3. Käyttäjä upotettuja ohjaimia.

Katso myös

- Kohdealue, Sivu 31

7.5

Älykkään seurannan käyttäminen



Pääikkuna > -välilehti

Voit käyttää Intelligent Tracking -toimintoa PTZ-kamerassa tai kiinteässä HD-kamerassa (jossa kohdealue on otettu käyttöön).

Intelligent Tracking -toiminnon käyttäminen:

1. Napsauta kameran kuvaruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ota sisältöanalyysi käyttöön**.
 2. Ota Intelligent Tracking käyttöön valitsemalla **Automaattinen** tai **Napsauta**.
- ✓ Kamera seuraa kameran kuvaan siirtyvää kohdetta.

Katso myös

- Älykäs seuranta, Sivu 31

8 Suosikkien ja kirjanmerkkien käyttäminen

Tämä luku sisältää tietoja Suosikit-puun ja Kirjanmerkkipuun käytöstä.

Suosikit-puu

Voit lisätä Loogisen Puun kohteita Suosikit-puuhun ja luoda Loogiselle Puulle oman alijoukon.

Voit lisätä laitteita Suosikit-puuhun ja poistaa niitä milloin tahansa.

Voit myös tallentaa Kuvaruutujen kamera- ja objektimäärittämiä sekä Kuvaruutukuvion.

Voit milloin tahansa palauttaa tämän näkymän.

Kirjanmerkkipuun

Voit tallentaa suoratoiston tai tallennuksen ajankohdan kirjanmerkkiin. Kirjanmerkki tallentaa aloitus- ja lopetusajan, kyseisenä ajankohtana Kuvaikkunalle määritetyt kamerat ja koko



Kuvaruutukuvion. On mahdollista asettaa 0 sekunnin ajanjakso. Kirjanmerkit tallennetaan ruutuun. Kirjanmerkin poistaminen ei vaikuta vastaaviin tallennuksiin. Kameroita ei voi lisätä tai poistaa kirjanmerkistä. Jos haluat muuttaa kirjanmerkkiä, lataa se, tee muutokset ja tallenna. Jos tallennus poistetaan, vastaavaa kirjanmerkkiä ei synkronoida. Jos se on ladattu, näkyviin tulee musta Kuvaruutu.

Jos olet kirjautunut Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy kameran Management Server -palvelimen nimi.

Huomautus: Lisää yhteen kirjanmerkkiin korkeintaan neljä kameraa, sillä muussa tapauksessa kirjanmerkin latauksen aikana voi esiintyä ongelmia.

8.1 Kohteiden lisääminen Suosikit-puuhun

Pääikkuna >  > välilehti
tai

Pääikkuna >  > välilehti

Voit lisätä Loogisen Puun kohteita Suosikit-puuhun. Näin voit määrittää Loogiselle Puulle oman alijoukon.

Kohteen lisääminen:

- ▶ Napsauta kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää suosikkeihin**.

Katso myös

- *Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108*
- *Suosikit-puu -ikkuna, Sivu 109*

8.2 Näkymien luominen ja muokkaaminen

Pääikkuna >  >  -välilehti
tai

Pääikkuna >  >  välilehti

Kun olet määrittänyt kamerat, kartat ja HTML-tiedostot Kuvaruutuihin, voit tallentaa määrittäksen ja Kuvaruutukuvion Näkymään.

Uuden Näkymän luominen:

1. Järjestä kamerat Kuvaikkunan Live-tilassa ja Toistotilassa.
Voit käyttää halutessasi digitaalista zoomausta ja valita kuvan osan.
Kun avaat näkymän, kameran reaaliaikainen kuva näkyy Live-tilassa ja tallennettu kuva Toistotilassa.



2. Valitse Kuvaikkunan työkalurivistä .



Järjestelmä lisää uuden näkymän . Anna uudelle näkymälle nimi.

Näkymän näyttäminen:

- Kaksoisnapsauta Näkymää. Näkymään tallennettu määrittäys näkyy Kuvaikkunassa.

Huomautus: Voit näyttää sen myös napsauttamalla näkymää hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Lataa kuvaruutunäkymä**.

Näkymän muokkaaminen:



1. Kaksoisnapsauta muokattavaa Näkymää .
2. Tee tarvittavat muutokset (esimerkiksi kameroiden määrittäminen Kuvaruutuihin).
3. Napsauta Näkymää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Päivitä kuvaruutunäkymä**.

Näkymän nimeäminen uudelleen:



1. Napsauta Näkymää  hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Nimeä uudelleen**.
2. Kirjoita Näkymän nimi ja paina ENTER-näppäintä.

Näkymän poistaminen:

- Napsauta Näkymää hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista**.
Näkymä poistetaan Suosikit-puusta.

Katso myös

– Suosikit-puu -ikkuna, Sivu 109

8.3

Kirjanmerkin lisääminen



Pääikkuna >  > Määritä haluamasi kamerat Kuvaruutuihin tai



Pääikkuna >  > Määritä haluamasi kamerat Kuvaruutuihin

Kirjanmerkin lisääminen:

1. Valitse Hiusviivalla ajanjakso Aikajanalta.

2. Valitse työkalurivistä .

Lisää kirjanmerkki -valintaikkuna tulee näkyviin.

Jos olet kirjautunut Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy kameran Management Server -palvelimen nimi.

3. Valittu ajanjakso kopioidaan asianmukaisesti kenttiin.
 4. Tee tarvittavat muutokset.
 5. Valitse **OK**.
- ✓ Kirjanmerkki tallennetaan Kirjanmerkkipuuhun.

Katso myös

- *Lisää kirjanmerkki -valintaikkuna, Sivu 111*

8.4**Kirjanmerkin muokkaaminen**

Pääikkuna >  > välilehti 
tai

Pääikkuna > >  -välilehti

Kirjanmerkin muokkaaminen:

1. Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Muokkaa kirjanmerkkiä**.
Muokkaa kirjanmerkkiä -valintaikkuna avautuu.
 2. Tee tarvittavat muutokset.
 3. Valitse **OK**.
- ✓ Kirjanmerkki tallennetaan Kirjanmerkkipuuhun.

Katso myös

- *Lisää kirjanmerkki -valintaikkuna, Sivu 111*

8.5**Kirjanmerkin lataaminen**

Pääikkuna >  > välilehti 
tai

Pääikkuna >  > välilehti 

Kirjanmerkin näyttäminen:

- ▶ Vedä kirjanmerkki Kuvaikkunaan. Koko kirjanmerkkiin tallennettu kuvaikkuna-asettelu näkyy Aikajanalla. Hiusviiva sijaitsee kirjanmerkin aloitusajankohdassa.
- ✓ Edellinen kuvaikkuna korvataan.

Katso myös

- *Kirjanmerkki-ikkuna, Sivu 111*

8.6**Kirjanmerkkien vieminen**

Pääikkuna > 
tai

Pääikkuna > 

Yhden kirjanmerkin vieminen:

1. Valitse  -välilehti.
2. Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vie kirjanmerkki**.
Vie kirjanmerkki -valintaikkuna avautuu.
3. Valitse oikeat asetukset.

4. Valitse **Vie** .
Ohjelma arvioi vietävien tallenteiden koon. Jos vapaata tilaa ei ole riittävästi, virheilmoitus avautuu.
Tallennukset viedään valittuun tietovälineeseen.

Useiden kirjanmerkkien vieminen:

1. Valitse -välilehti.
 2. Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vie useita kirjanmerkkejä**.
Vie useita kirjanmerkkejä -valintaikkuna avautuu.
 3. Valitse oikeat asetukset.
 4. Valitse **Aloita haku**.
Ohjelma arvioi vietävien tallenteiden koon. Pällekkäiset tallenteet vähennetään. Jos vapaata tilaa ei ole riittävästi, virheilmoitus avautuu.
Tallennukset viedään valittuun tietovälineeseen.
- Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- *Vie kirjanmerkki -valintaikkuna, Sivu 112*
- *Vie useita kirjanmerkkejä -valintaikkuna, Sivu 113*
- *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*

9 Tallennettujen videoiden hallinta

Tämä luku sisältää tietoja tallenteiden hallinnasta.

Jotkin tässä luvussa kuvatuista ominaisuuksista voidaan poistaa käytöstä käyttäjäryhmässäsi.

9.1 Aikavyöhykkeen valitseminen

Pääikkuna



Huomautus!

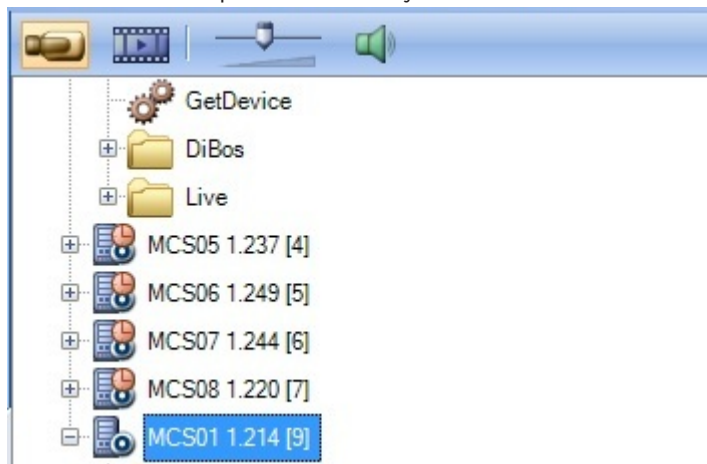
Varmista, että järjestelmän kaikkien tietokoneiden aika on määritetty oikein tietokoneiden kunkin aikavyöhykkeen mukaisesti.

Management Server -palvelimen ja kaikkien siihen liittyvien laitteiden (kuten lähettimien, vastaanottimien, VRM-palvelintietokoneiden sekä DiBos- ja DVR-laitteiden) on oltava samalla aikavyöhykkeellä. Operator Client -tietokoneet (myös Client SDK ja Cameo SDK) sekä Configuration Client -tietokoneet voivat olla eri aikavyöhykkeellä kuin Management Server. Jos Operator Client -työasemasi sijaitsee eri aikavyöhykkeellä kuin vähintään yksi yhdistetty Management Server -tietokone, voit valita käyttöliittymässä näytettäväksi seuraavat tiedot:

- Paikallinen aika
- UTC
- Sen Management Server -tietokoneen aikavyöhyke, johon olet yhteydessä

Kuvaruuduissa, joissa näkyy kamera (reaaliaika ja toisto), näkyy aina vastaavan Management Server -tietokoneen aika.

Loogisessa Puussa näkyy  kaikkien niiden palvelimien laitekuvakkeessa, joiden aikavyöhyke ei ole sama kuin Operator Client -työasemassa valittuna oleva aikavyöhyke:



Voit valita palvelimen aikavyöhykkeen ja näyttää sen Operator Client -työasemassa.

Aikavyöhykkeen valitseminen:

1. Valitse palvelimen aikavyöhyke napsauttamalla palvelimen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa.
2. Valitse haluamasi merkintä aikavyöhykkeen valintaluettelosta.
 - **Paikallinen aika:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** kunkin käytettävissä olevan Management Server -tietokoneen aikavyöhyke Valittuun aikavyöhykkeeseen perustuva aika näkyy valikkopalkissa:



Katso myös

- *Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108*

9.2

Tallennettujen videoiden toisto

Pääikkuna >  >  -välilehti

Huomautus:

Bosch Allegiant -kameroita ei tallenneta Bosch VMS -järjestelmässä.

Tallennettujen videoiden toisto:

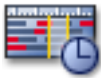
1. Määritä kamera Kuvaruutuun.
2. Vaihda haluttuun tallennuslähteeseen, jos se on käytettävissä.
3. Käytä vaaditussa toistoasetuksessa Aikajana-ohjausta.

Katso myös

- *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*
- *Aikajanan käyttäminen, Sivu 63*
- *Tallennuslähteen vaihtaminen, Sivu 73*

9.3

Aikajanan käyttäminen

Pääikkuna >  >  -välilehti

Päiset valitsemaan tietyn Aikajanan ajan Hiusviivan kautta.

Aikajanan selaaminen:

- ▶ Napsauta aikajanaa.
Valitun ajanjaksonmäärityksen kuvat näkyvät Kuvaikkunassa.

Tai:

1. Syötä pyydetyt arvot Päivämäärä ja aika -kenttään.

2. Valitse .

Hiusviiva siirtyy valittuun aikaan. Valitun aikamäärityksen kuvat näkyvät Kuvaikkunassa.
Käytä vaaditussa toistoasetuksessa Aikajana-ohjausta.

Voit valita Aikajanan ajanjakson Hiusviivaa käyttämällä. Tätä valintaa voi käyttää myöhemmissä tehtävissä, kuten videotietojen viennissä.

- ▶ Valitse ajanjakso tai muuta valintaa vetämällä Hiusviivan alakahvoista.
Hiusviivaa tai valintaa liikutetaan vetämällä yläkahvoista.

Katso myös

- Aikajana -ikkuna, Sivu 118
- Tallennettujen videoiden toisto, Sivu 63

9.4**Tietyn tallennustilan toistaminen**

Pääikkuna >  >  -välilehti

Voit toistaa tiettyjä tallenteita, kuten hälytys- tai kuvahäviötallenteita.

Tietyn tallennustilan toistaminen:

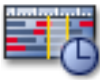
- Valitse haluamasi tila tallennustilojen luettelosta.
Hiusviiva siirtyy valittuun aikaan. Valitun aikamäärittelyn kuvat näkyvät Kuvaikkunassa.

Siirry tallennustilan edelliseen muutokseen valitsemalla  tai siirry tallennustilan seuraavaan muutokseen valitsemalla .

Katso myös

- Aikajana -ikkuna, Sivu 118

9.5**Videotietojen todentaminen (vain NVR-tallenteet)**

Pääikkuna >  >  -välilehti

Tarkistamalla kaikkien Kuvaikkunassa näytettävien kameroiden aitous nähdään, onko niitä muutettu. Voit tarkistaa vain DiBos- ja Bosch VMS NVR-kameroiden aitouden. Muut kamerat ohitetaan.

Jos todentamattomia tietoja löydetään, prosessi keskeytyy ja näiden tietojen päiväys ja kellonaika tulevat näyttöön.

Useiden kuvien todennus:

1. Valitse Hiusviivan avulla ajanjakso Aikajanalta.
2. Napsauta tätä aikajaksoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vahvista aitous....**
Vahvista aitous -valintaikkuna avautuu.
Aikajanan nykyinen Hiusviiva-arvo kopioidaan **Alku:-** ja **Loppu:-**luetteloihin. Muuta arvoja tarvittaessa.
3. Aloita todennus valitsemalla **Vahvista**.
Viesti ilmoittaa, ovatko videotiedot aitoja.

Katso myös

- Aikajana -ikkuna, Sivu 118

9.6**Toistonopeuden muuttaminen**

Pääikkuna >  >  -välilehti >  1/8 1/4 1/2 1 2 4 8 

Toistonopeuden muuttaminen ja videon toistaminen eteen- ja taaksepäin:

- ▶ Hidasta toistonopeutta siirtämällä liukuohjainta vasemmalle ja lisää nopeutta siirtämällä ohjainta oikealle.
Jos videota ei voi toistaa asetetulla nopeudella, järjestelmähälytys aktivoituu ja toistonopeutta pienennetään automaattisesti.

Katso myös

- *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*

9.7**Videon suojaaminen**

Pääikkuna >  >  -välilehti

Voit suojata näytettävien kameroiden kuvia korvaamiselta tai poistamiselta.

**Huomautus!**

Et voi suojata paikallisen tallennuslaitteen tietoja.

1. Valitse Hiusviivan avulla ajanjakso Aikajanalta.
2. Napsauta tätä aikajaksoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suojaa video**.
Esiin tulee **Suojaa video** -valintaikkuna.
Järjestelmä kopioi valitun ajanjakson **Alku:-** ja **Loppu:-** kenttiin.
Muuta arvoja tarvittaessa.
3. Valitse **Suojaa**.
Videotiedot suojataan.

Huomautus:

Voit poistaa suojauksen valitsemalla suojatun ajanjakson Aikajanalta, napsauttamalla hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Poista videon suojaus** -kohdan.

Katso myös

- *Suojaa video -valintaikkuna, Sivu 122*
- *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*

9.8**Videotietojen poistaminen**

Pääikkuna >  >  välilehti

Huomautus: Poistettuja videotietoja ei voi palauttaa.

Voit poistaa videotietoja tallenteen alusta hiusviivan sijaintiin saakka.

Kaikkien Aikajanalla käytettävissä olevien kameroiden videotiedot poistetaan.

VRM-tallenteet: Suojattuja tallenteita ei poisteta.

NVR-tallenteet: Kun suojattuja tallenteita on käytettävissä, poistoa ei käynnistetä.

DVR-tallenteet: Vain DVR 700 tukee tallenteiden poistoa. Poisto alkaa aina kaikkien Operator Client -työasemassa näkyvien kameroiden tallenteiden alusta ja päättyy määritettynä ajankohtana.

**Huomautus!**

Et voi poistaa paikallisen tallennuslaitteen tietoja.

Videon poistaminen:

1. Siirrä Hiusviiva haluttuun kohtaan Aikajanalla.
Valitse **Aikajana**-valikosta **Poista video**.

Poista video -valintaikkuna avautuu.

2. Valitse oikeat asetukset.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

- Valitse **Poista**.

Vahvista varoitusviesti.

Kun poisto on suoritettu, valitse **Valmis**.

Katso myös

- *Poista video* -valintaikkuna, Sivu 121
- *Aikajana* -ikkuna, Sivu 118

9.9

Videotietojen vieminen

Pääikkuna >

tai



Pääikkuna >

**Huomautus!**

Et voi viedä paikallisen tallennuslaitteen tietoja.

Yhden kirjanmerkin vieminen:

1. Valitse -välilehti.
2. Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vie kirjanmerkki**.

Vie kirjanmerkki -valintaikkuna avautuu.

3. Valitse oikeat asetukset.

4. Valitse **Vie**.

Ohjelma arvioi vietävien tallenteiden koon. Jos vapaata tilaa ei ole riittävästi, virheilmoitus avautuu.

Tallennukset viedään valittuun tietovälineeseen.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Useiden kirjanmerkkien vieminen:

1. Valitse -välilehti.
2. Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vie useita kirjanmerkkejä**.

Vie useita kirjanmerkkejä -valintaikkuna avautuu.

3. Valitse oikeat asetukset.

4. Valitse **Aloita haku**.

Ohjelma arvioi vietävien tallenteiden koon. Päällekkäiset tallenteet vähennetään. Jos vapaata tilaa ei ole riittävästi, virheilmoitus avautuu.

Tallennukset viedään valittuun tietovälineeseen.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Ajanjakson vieminen (käytettävissä vain Toisto-tilassa):



1. Valitse välilehti .
2. Valitse Hiusviivan avulla ajanjakso Aikajanalta.



3. Valitse .
Esiin tulee **Vie video** -valintaikkuna.
Järjestelmä kopioi valitun ajanjakson **Alku:-** ja **Loppu:-** kenttiin.

4. Valitse oikeat asetukset.
5. Valitse **OK**. Tiedostot viedään valittuun tietovälineeseen.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Yhden hakumerkinnän vieminen (käytettävissä vain Toisto-tilassa):

1. Hae videotietoja.



2. Valitse välilehti tai .
3. Valitse kohde hakutulosten luettelosta.



4. Valitse .
Esiin tulee **Vie video** -valintaikkuna.
5. Valitse oikeat asetukset.
6. Valitse **OK**. Kohde viedään valittuun tietovälineeseen.

Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Katso myös

- *Vie kirjanmerkki -valintaikkuna, Sivu 112*
- *Vie useita kirjanmerkkejä -valintaikkuna, Sivu 113*
- *Vie video -valintaikkuna, Sivu 109*
- *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*
- *Videohaun tulokset -ikkuna, Sivu 123*

9.10

Videotietojen tuominen



Pääikkuna >

Vietyjen ääni- ja videotiedostojen tallennettuja kuvia voidaan näyttää tuomalla tiedostot.

1. Valitse **Aikajana**-valikosta **Lataa viety video** -komento.
Esiin tulee valintaikkuna vientitiedostojen avaamista varten.
2. Valitse haluamasi tiedosto ja napsauta **Avaa**-painiketta.



Tuotu video näkyy -ikkunassa.

Voit toistaa tuodun videon laajentamalla merkinnän ja vetämällä kohteen



Kuvaruutuun.

Jos kamera on viety tietokoneessa, jossa Operator Client on kirjattu Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy kameran Management Server -palvelimen nimi.

Vientipuun merkinnät poistetaan, kun poistut Operator Client -työasemasta.

Jos haluat poistaa viedyn videon, napsauta kohdetta  hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista viennin lataus**.

Katso myös

- Viennit-ikkuna, Sivu 114
- Aikajana -ikkuna, Sivu 118
- Aikajana -ikkuna, Sivu 118

9.11

Rikosteknisen haun suorittaminen (vain VRM-tallenteet)

Pääikkuna >  >  -välilehti > Valitse Kuvaruutu

Voit tarkistaa, onko valitun Kuvaruudun videolla liikettä. Rikosteknisen haun avulla voit hakea tiettyjä ominaisuuksia.



Huomautus!

Rikostekniselle haulle on hankittava lisenssi ja se on otettava käyttöön työasemassa.

1. Valitse Kuvaruutu, josta haluat hakea liikettä.
2. Valitse Hiusviivalla ajanjakso Aikajanalta ja valitse vastaava Kuvaruutu.

3. Valitse  .
Esiin tulee **Rikostekninen haku** -valintaikkuna.
Järjestelmä kopioi valitun ajanjakson **Alku:-** ja **Loppu:-** kenttiin.
Muuta arvoja tarvittaessa. Valitse .

4. Valitse IVA-kohde **Algoritmi:-** luettelosta.
5. Määritä rikostekninen haku **Valvontatehtävät** -kentässä.
Katso käytössä olevan IVA-version käyttöohje.
6. Valitse **Hae**, kun haluat aloittaa rikosteknisen haun.

Esiin tulee  -ikkuna, joka näyttää hakua vastaavat kohteet.

7. Jos haluat toistaa videon, kaksoinapsauta sen merkintää. Valittu video näytetään.

Katso myös

- Rikostekninen haku -valintaikkuna (vain VRM-tallennukset), Sivu 121
- Aikajana -ikkuna, Sivu 118

9.12

Videon sisältöanalyysin (VCA) ottaminen käyttöön

Ottaminen käyttöön:

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa, jolle on määritetty kamera, ja valitse **Ota sisältöanalyysi käyttöön**. VCA-peittokuvat tulevat näkyviin. Tämä asetus säilyy seuraavassa uudelleenkäynnistyksessä tai Operator Clientin uudelleenkirjautumisessa tai kun kamera suljetaan ja avataan uudelleen Kuvaruudussa.

Poistaminen käytöstä:

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainiketta Kuvaruudussa, jolle on määritetty kamera, ja valitse **Poista sisältöanalyysi käytöstä**. VCA-peittokuvat poistuvat näytöstä.

9.13**Liiketunnistushaku (vain NVR-tallenteet)**

Pääikkuna >  >  -välilehti > Valitse Kuvaruutu
 Voit tarkistaa, onko valitun Kuvaruudun videolla liikettä.

Liiketunnistushaku:

1. Valitse Kuvaruutu, josta haluat hakea liikettä.
2. Valitse Hiusviivalla ajanjakso Aikajanalta.
3. Valitse  **Liiketunnistushaku** -valintaikkuna avautuu. Valittu ajanjakso kopioidaan **Alku:-** ja **Loppu:-** kenttiin. Muuta arvoja tarvittaessa.
4. Valitse tarvittaessa **Näytä ruudukko**. Kuvan yläpuolelle sijoitetaan ruudukko. Voit valita hakua varten ruudukon jokaisen solun.
5. Valitse solut, joista haluat tarkistaa liikkeen. Valitse solut vetämällä aluetta. Valittu alue näkyy puoliksi läpinäkyvänä keltaisena. Voit tyhjentää valitun alueen vetämällä sitä uudelleen.
6. Valitse **Aloita haku**. Valitun Kuvaruudun hakutulokset näytetään  -ikkunassa.
7. Jos haluat toistaa videon, kaksoisnapsauta sen merkintää. Valittu video näytetään.

Katso myös

- *Liiketunnistushaku -valintaikkuna, Sivu 120*
- *Liiketunnistushaun tulokset -ikkuna, Sivu 123*
- *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*

9.14**Lokimerkintöjen etsiminen**

Pääikkuna > **Työkalut** menu > **Hae lokista** -komento > **Valitse palvelin** -valintaikkuna > **Valitse hakuparametrit** -valintaikkuna
 Voit hakea lokista tiettyjä tapahtumia, hälytyksiä, laitteita ja tapahtumaketjuja. Voit tallentaa hakuehdot suodattimeksi. Jos valitset toisen aikavälyhykkeen, Lokin hakutulosten päivämäärä- ja aikanäyttö muuttuu vastaavasti.

Lokimerkintöjen etsiminen:

1. Valitse Enterprise-järjestelmässä haluamasi Management Server -hallintapalvelin hakua varten.

2. Valitse **Suodatus**-luettelossa ennalta määritetty suodatin, jos se on käytettävissä. Suodatin sisältää kaikki asetukset, jotka tehdään tässä valintaikkunassa. Valittu suodatin voidaan tallentaa, ladata ja poistaa. Voit palauttaa valitun suodattimen asetukset.
3. Anna **Päivämäärä ja aika** -kentässä hakuprosessille alkupäivämäärä ja -aika sekä loppupäivämäärä ja -aika.
4. Rajaa **Tulosten määrä** -luettelossa haun tuottamien vastaavien kohteiden määrää.
5. Rajaa haku tiettyihin tapahtumiin valitsemalla **Lisää tapahtuma**.
6. Määritä tekstitietojen hakuehdot valitsemalla **Lisää/muokkaa ehtoja**.
7. Valitse **Hälyt**-kentässä hakuehdot, joilla haku rajataan tiettyihin hälytyksiin.
8. Rajaa haku tiettyihin laitteisiin valitsemalla **Lisää laite**.
9. Kirjoita hakumerkkijono **Tiedot**-kenttään. Voit käyttää *-merkkiä yleismerkkinä.
10. Kirjoita haettava käyttäjänimi **Käyttäjänimi**-kenttään.
11. Valitse **Hae**.
Esiin tulee **Lokitulokset** -valintaikkuna, joka näyttää hakuja vastaavat kohteet. Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

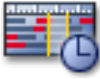
Katso myös

- Valitse hakuparametrit -valintaikkuna, Sivu 101
- Lokitulokset -valintaikkuna, Sivu 106
- Hakuehdot-valintaikkuna, Sivu 105
- Laitteen valinta -valintaikkuna, Sivu 105
- Tapahtuman valinta -valintaikkuna, Sivu 105

9.15

Tallennetun videon etsiminen

Pääikkuna >  > **Työkalut**-valikko > **Etsi video** -komento > **Valitse palvelin** -valintaikkuna > **Valitse hakuparametrit** -valintaikkuna
tai

Pääikkuna >  >  >  > **Valitse palvelin** -valintaikkuna > **Valitse hakuparametrit** -valintaikkuna
tai

Pääikkuna >  >  > Valitse  > **Lisätietojen haku** -valintaikkuna

Pääikkuna >  >  > Valitse ajanjakso hiusviivalla > Valitse napsauttamalla 
Yksityiskohtaisia tietoja eri kentistä on sovellusikkunan käytönaikaisessa ohjeessa.

Videotietojen hakeminen:

1. Syötä tai valitse pyydetyt hakuehdot.
2. Valitse **Hae**.

Esiin tulee  -ikkuna, joka näyttää hakuja vastaavat kohteet.

3. Jos haluat toistaa videon, kaksoisnapsauta sen merkintää. Valittu video näytetään. Jos haet tekstitietoja, tekstietoruuu avautuu automaattisesti Kuvaruuuun.

Katso myös

- Valitse hakuparametrit -valintaikkuna, Sivu 101
- Lokitulokset -valintaikkuna, Sivu 106
- Aikajana -ikkuna, Sivu 118
- Videohaun tulokset -ikkuna, Sivu 123
- Tekstitietojen hakeminen -valintaikkuna, Sivu 104

9.16**Tekstitietojen näyttäminen**

Pääikkuna >  > Napsauta kuvaikkunaa hiiren kakkospainikkeella > **Näytä lisätiedot alhaalla** tai **Näytä lisätiedot oikealla**

Pääikkuna > Napsauta kuvaikkunaa hiiren kakkospainikkeella > **Näytä lisätiedot alhaalla** tai **Näytä lisätiedot oikealla**

**Huomautus!**

Järjestelmänvalvojan on määritettävä tekstitietojen tallennus Configuration Client -sovelluksessa.

Voit näyttää tallennetut tekstitiedot tekstietoruuuussa.

Tekstiartvot näkyvät vasemmassa sarakkeessa ja tekstikenttien nimet oikeassa sarakkeessa.

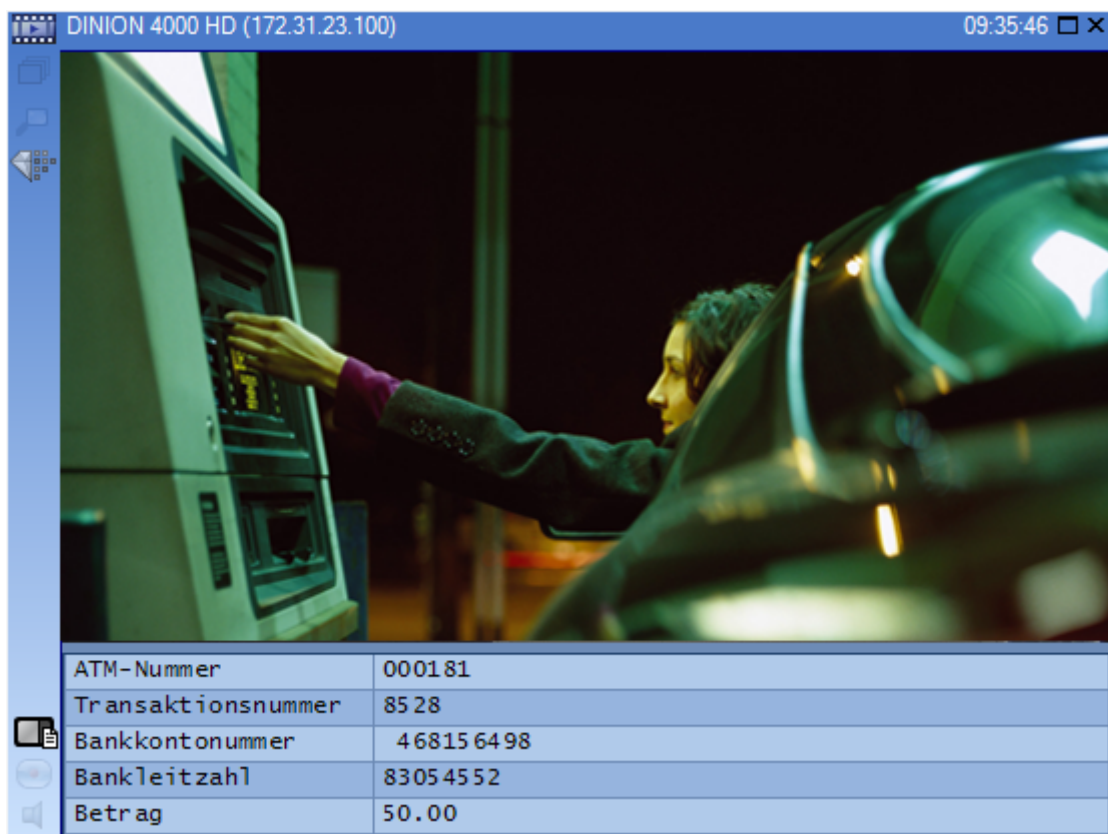
Voit etsiä tekstitietoja sisältäviä tallennuksia valitsemalla .

Tekstitietojen näyttäminen:

1. Siirrä hiusviiva aika-asentoon, kun tekstitietoja sisältävä tapahtuma on tallennettu.
2. Aloita toisto aikajanalla.

Tekstitiedot näytetään tekstietoruuuussa.

Oheisessa näyttökuvassa on esimerkki:

**Katso myös**

- Tekstitietojen hakeminen -valintaikkuna, Sivu 104
- Tallennetun videon etsiminen, Sivu 70

9.17**Videon näyttäminen pienellä kaistanleveydellä****Pääikkuna**

Voit toistaa kameran tallenteita tai katsella kameran reaaliaikaisia kuvia Operator Client -työasemassa, vaikka Bosch VMS -järjestelmän ja Operator Client -tietokoneen välisen verkkoyhteyden kaistanleveys on pieni.

Transkooderit eivät tue intelligent tracking, kohdealueita, IVA-peittokuvia ja tekstitietoja.

Pientä kaistanleveyttä käyttävissä verkoissa on käytettävissä kaksi vaihtoehtoa:

- laitteiston transkoodaus
- Ohjelmistopohjainen transkoodaus (käytettävissä vain live-tilassa)

laitteiston transkoodaus

Laitteiston transkoodausta varten VRM on varustettava vähintään yhdellä transkoodauslaitteella. Tätä transkoodauslaitetta ei määritetä Bosch VMS -järjestelmässä. Katso VRM-dokumentaatiosta, miten transkoodauslaite määritetään. Transkoodauslaitteilla voi olla useita transkoodausesiintymiä.

DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 sisältävät kumpikin yhden valmiiksi määritetyn transkoodausesiintymän.

Jokainen suoratoiston tietovirta tai tallennus tarvitsee oman transkoodausesiintymän.

Laitteiston transkoodaus on mahdollista vain VRM:ään liitetyissä Boschin IP-videolaitteissa.

Sekä kameraa että transkoodauslaitetta pitää hallita samasta VRM:stä.

ohjelmiston transkoodaus.

Ohjelmistopohjaiseen transkoodaukseen tarvitaan Mobile Video Service, joka on määritetty Management Server- tai Enterprise Management Server -palvelimeen.

Enterprise System -järjestelmässä käytetään vain Enterprise Management Server -palvelimeen määritettyjä MVS-palveluja.

Haluttu transkoodaustila valitaan **Asetukset**-valintaikkunassa.

Transkoodauksen salliminen:

1. Napsauta haluamaasi kameraa hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa ja valitse **Ota muuntaminen käyttöön**.
2. Näytä kamera Kuvaruudussa.
- ✓ Tämä kamera näyttää transkoodattua videota.

Tämän Kuvaruudun työkalurivillä näytetään -kuvake laitteistopohjaisen

transkoodauksen merkiksi tai -kuvake ohjelmistopohjaisen transkoodauksen merkiksi.

Jos kamera on jo siirretty Kuvaruutuun, se näyttää transkoodaamatonta videota, kunnes suljet Kuvaruudun.

Jos transkoodauspyyntöä ei voida toteuttaa, Kuvaruutu muuttuu mustaksi.

Transkoodauksen estäminen:

1. Napsauta haluamaasi kameraa hiiren kakkospainikkeella Loogisessa Puussa ja valitse **Ota muuntaminen pois käytöstä**.
2. Näytä kamera Kuvaruudussa.
- ✓ Tämä kamera näyttää transkoodaamatonta videota.

Transkoodauskuvake ei näy.

Jos kamera on jo siirretty Kuvaruutuun, se näyttää transkoodattua videota, kunnes suljet Kuvaruudun.

Katso myös

- *Asetukset -valintaikkuna, Sivu 106*
- *Kuvaruutu, Sivu 117*

9.18**Tallennuslähteen vaihtaminen**

Pääikkuna > 

Jos määritetty, voit vaihtaa tallennuslähdettä.

Nykyisen tallennuslähteen vaihtokuvake näyttää nykyisen tilan.

Esimerkki:  ilmaisee, että toissijainen VRM-tallennus näytetään.

Vaihtaminen:

- ▶ Napsauta tallennuslähteen vaihtokuvaketta, joka voi olla esimerkiksi .

Kuvake vaihtuu esimerkiksi kuvakkeeksi .

Valitun lähteen tallennus näkyy aikajanalla.

Katso myös

- *Käytetyt kuvakkeet, Sivu 96*
- *VRM-tallennuslähteiden toisto, Sivu 24*
- *Tallennettujen videoiden toisto, Sivu 63*
- *Pikatoiston käynnistäminen, Sivu 49*

9.19 Alueen ohjaaminen

Pääikkuna

Voit ohjata seuraavia alueen tiloja Operator Clientilla:

- Alueen virittäminen.
- Alueen poiskytkeminen.
- Pakotettu virittäminen alueella, joka ei ole valmis viritettäväksi.

Järjestelmänvalvoja voi rajoittaa näiden toimintojen käyttöoikeuksia käyttäjäryhmittäin.

Alueen virittäminen:

- ▶ Napsauta haluamaasi virittämätöntä aluetta () hiiren kakkospainikkeella Loogisessa

Puussa ja valitse **Arm**. Näyttöön tulee viritetyn alueen kuvake ().

Alueen poiskytkeminen:

- ▶ Napsauta haluamaasi viritettyä aluetta () hiiren kakkospainikkeella Loogisessa

Puussa ja valitse **Disarm**. Näyttöön tulee virittämättömän alueen kuvake ().

Alueen pakotettu virittäminen:

- ▶ Napsauta haluamaasi virittämätöntä aluetta () hiiren kakkospainikkeella Loogisessa

Puussa ja valitse **Force Arm**. Näyttöön tulee viritetyn alueen kuvake ().

Huomautus: Virittämisen ja virityksen poistamisen valikot eivät ole käytettävissä, jos laitteen tila on tuntematon.

10

Tapahtumien ja hälytysten käsittely

Tämä luku sisältää tietoja hälytysten käsittelystä.

Jotkin tässä luvussa kuvatuista ominaisuuksista voidaan poistaa käytöstä käyttäjäryhmässäsi.



Huomautus!

Hälytyksen Kuvaruudussa näkyvä kartta on optimoitu näyttöä varten ja se sisältää vain alkuperäisen näkymän .dwf-tiedostosta.

10.1

Hälytyksen hyväksyminen

Pääikkuna >  > välilehti 
tai

Pääikkuna >  > välilehti 

Voit hyväksyä yksittäisen hälytyksen tai useita hälytyksiä kuittausta tai työnkulun aloittamista varten.

Hälytyksen hyväksyminen:

1. Valitse haluttu hälytysmerkintä ja napsauta  -painiketta.
 2. Voit palata Kuvaikkunaan valitsemalla .
- Kun hälytys hyväksytään, useita asioita tapahtuu samanaikaisesti:
- Hälytys poistetaan kaikkien muiden käyttäjien Hälytysluetteloista.
 - Hälytyskuvaikkuna avautuu Live kuva -kuvaikkunan tilalle monitorissa, joka on otettu käyttöön hälytyksille.
 - Hälytyksen sisältö (reaaliaikainen videokuva, pikatoistovideo tai kohdekartat) näytetään Hälytyksen Kuvaruutujen rivissä Hälytyskuvaikkunassa.
 - Jos hälytykseen liittyy työnkulku, työnkulun painike  on käytössä. Voit nyt kuitata hälytyksen tai aloittaa työnkulun. Jos hälytyksen asetukseksi on määritetty "pakota työnkulku", työnkulku on suoritettava loppuun, ennen kuin hälytyksen voi kuitata.

Hälytyskameran näyttäminen analogisessa monitorissa:

- ▶ Vedä kameran kuva Hälytyksen Kuvaruutu -kentästä analogisten monitorien ryhmään.

Katso myös

- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

10.2

Kommenttien lisääminen hälytykseen

Pääikkuna >  > välilehti  > halutun hälytyksen valinta > 
tai

Pääikkuna >  > välilehti  > halutun hälytyksen valinta > 

Voit kommentoida hälytystä vasta, kun olet hyväksynyt sen.

Kommentin lisääminen hälytykseen:

1. Valitse  .
Näkyviin tulee Työnkulku-valintaikkuna, johon voi kirjoittaa kommentin ja jossa näkyy hälytyksen toimintasuunnitelma. Jos hälytykselle ei ole määritetty toimintasuunnitelmaa, valintaikkunassa näkyy vain **Kommentti**-kenttä.
2. Kirjoita kommenttisi **Kommentti**-kenttään.
3. Valitse **Sulje**.
4. Kuittaa hälytys.
Kommentti lisätään erillisenä merkintänä Lokiin ja sitten Lokin hälytysmerkintään.

Katso myös

- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

10.3

Hälytyksen kuittaminen

Pääikkuna >  > välilehti 
tai

Pääikkuna >  > välilehti 

Hälytyksen kuittaminen:

- ▶ Valitse halutut hälytysmerkinnät ja napsauta  -painiketta.
Jos hälytykseen on liitetty Kommentti- tai Pakota työnkulku -ominaisuus, et voi kuitata hälytystä suoraan. Tässä tapauksessa sinun täytyy ensin näyttää toimintasuunnitelma ja kirjoittaa kommentti.
Hälytys kuitataan ja poistetaan Hälytysluettelosta.
Jos näkyvissä ei ole muita hälytyksiä, Hälytyskuvaikkuna suljetaan ja Kuvaruutu tulee näkyviin.

Katso myös

- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

10.4

Hälytysluettelo-ikkunan mukauttaminen

Pääikkuna >  > välilehti 
tai

Pääikkuna >  > välilehti 

Taulukon järjestäminen:

1. Napsauta sarakeotsikkoa.
Sarakeotsikon nuoli osoittaa, onko taulukko järjestetty nousevassa vai laskevassa järjestyksessä.
2. Jos haluat vaihtaa lajittelujärjestystä, napsauta sarakeotsikkoa uudelleen.

Sarakkeiden lisääminen ja poistaminen:

- ▶ Napsauta sarakeotsikkoa hiiren kakkospainikkeella ja poista vastaava sarake merkittyä kohdetta napsauttamalla tai lisää vastaava sarake merkitsemätöntä kohdetta napsauttamalla.

Sarakkeiden järjestyksen muuttaminen:

- ▶ Vedä sarakeotsikkoa ja siirrä se haluttuun paikkaan.

Sarakeleveyden muuttaminen:

- ▶ Osoita sarakeotsikon oikeaa reunaa. Osoitin muuttuu kaksipäiseksi nuoleksi . Vedä sarakkeen reunaa vasemmalle tai oikealle.
tai
- ▶ Kaksoisnapsauta sarakeotsikon oikeaa reunaa, jos haluat nopeasti leventää saraketta siten, että sen kaikki sisältö mahtuu näkyviin.

Katso myös

- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

10.5

Live kuva -kuvaikkunan näyttäminen

Pääikkuna >  > Hälytyskuva-ikkuna
tai

Pääikkuna >  > Hälytyskuva-ikkuna
Voit vaihtaa Live kuva- tai Toistokuvaikkunaan, kun Hälytyskuvaikkuna on näkyvissä.

Kuvaikkunan näyttäminen:

- ▶ Valitse Hälytyskuvaikkunassa . Kuvaikkuna tulee näkyviin.

Katso myös

- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123
- Kuvaikkuna, Sivu 116

10.6

Työnkulun aloittaminen

Pääikkuna >  > välilehti 
tai

Pääikkuna >  > välilehti 

Työnkulun aloittaminen:

1. Valitse hälytysmerkintä ja napsauta  -painiketta.
Jos tämä hälytys on määritetty pakottamaan työnkulku, toimintasuunnitelma tulee näkyviin (jos sellainen on määritetty hälytykselle). Voit lisäksi kirjoittaa kommentin, jos kyseinen ominaisuus on määritetty.
2. Suorita tarvittavat toiminnot.
3. Kuittaa hälytys.

Katso myös

- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

10.7**Hälytyksen hyväksynnän peruuttaminen**

Pääikkuna >  > välilehti  tai

Pääikkuna >  > välilehti 

Kun peruutat hälytyksen hyväksynnän, hälytys palaa Hälytysluettelossa Aktiivinen-tilaan ja tulee uudelleen näkyviin hälytyksen alun perin vastaanottaneiden käyttäjien Hälytysluetteloissa.

Hälytyksen hyväksynnän peruuttaminen:

- ▶ Valitse hyväksytty hälytysmerkintä ja napsauta  -painiketta.
Hälytys näytetään jälleen aktiivisena.

Katso myös

- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

10.8**Käyttäjätapahtuman käynnistäminen**

Pääikkuna >  > Valitse 

Voit käynnistää käyttäjätapahtuman valitulle Management Server -palvelimelle Enterprise System -järjestelmässä, joka on määritetty Configuration Client -sovelluksessa.

- ▶ Napsauta hiiren kakkospainikkeella haluamaasi  -kohdetta ja valitse käyttäjätapahtumakomento.
- ✓ Tapahtuma on käynnistetty.

11 Näppäimistön käyttäminen

Tässä luvussa kuvataan, miten Bosch VMS Operator Client -työasemaa käytetään yhdessä Bosch IntuiKey -näppäimistön tai KBD Universal XF -näppäimistön kanssa.

11.1 KBD Universal XF -näppäimistön käyttäminen

Voit käyttää KBD Universal XF -näppäimistöä Bosch VMS -järjestelmän USB-näppäimistönä.

Lisätietoja on osoitteessa http://www.videotec.com/en/page_617.html.

Kiinnitä Bosch VMS -järjestelmän näppäimistömalli näppäimistöön ennen käyttöä.

Voit määrittää näppäimistön vasenkätistä käyttäjää varten. Katso lisätietoja KBD Universal XF -näppäimistön mukana toimitetusta käyttöoppaasta.

11.1.1 KBD Universal XF -näppäimistön käyttöliittymä

Seuraavassa taulukossa on lueteltu näppäimistömallin kuvakkeet ja toiminnot.

Kuvake	Toiminto
	Käynnistää käyttäjätapahtuman, käytettävissä vain yhden Management Server -hallintapalvelimen yhteydessä
	Ääni käytössä / ei käytössä Vilkkuminen osoittaa, että toiminto on käytössä.
	Aloita/lopetä hälytystallennus
	Vaihda Live-tilan ja Toistotilan välillä Vilkkuminen osoittaa, että toiminto on käytössä.
	Vaihda valitussa Kuvaruudussa Live-tilan ja pikatoiston välillä. Vilkkuminen osoittaa, että toiminto on käytössä.
	Lataa jakso. Anna sallittu jakson numero ja vahvista valitsemalla OK . Käytä jakson hallintaan toistopainikkeita. Vilkkuminen osoittaa, että on annettava numero.
	Vähennä Kuvaruutujen määrää
	Lisää Kuvaruutujen määrää
	Täyskuvanäyttö käytössä / ei käytössä
	Suurennä/palauta valittu Kuvaruutu
ESC	Keskeyttää numeron syöttämisen. Sulje valittu Kuvaruutu painamalla kahdesti.
OK	Vahvista numerosyöte.

Kuvake	Toiminto
	PTZ-tila käytössä/pois. Vilkkuminen osoittaa, että toiminto on käytössä.
	Valitse PTZ-paikka. Ilmoita kelvollinen esimäärittelyn numero ja vahvista valitsemalla OK . Vilkkuminen osoittaa, että on annettava numero.
	Tarkennus kauas
	Tarkennus lähelle
	liris kiinni
	liris auki
	Analoginen monitoritila käytössä/pois. Anna sallittu monitorin numero, valitse OK , anna sallittu kameran numero ja valitse OK . Vilkkuminen osoittaa, että on annettava numero.
	Määritä oletusarvoinen Management Server, joka on käytettävissä vain, kun kirjaudut Operator Client -sovellukseen Enterprise User Group -ryhmän käyttäjänä. Anna sallittu palvelimen numero ja vahvista valitsemalla OK . Vilkkuminen osoittaa, että on annettava numero.
	Pikahaku taaksepäin (vaiheittain)
	Toisto taaksepäin
	Tauko
	Toisto
	Pikahaku eteenpäin (vaiheittain)

Kun painikkeessa ei ole valoa, sillä ei ole toimintoa. Kaikilla valaistuilla painikkeilla on toiminto. Kun painike vilkkuu, sen toiminto on aktiivinen. Vilkkuva toistopainike esimerkiksi tarkoittaa, että toistotila on käytössä. Voit vaihtaa toiseen tilaan painamalla painiketta. Kun painat esimerkiksi vilkkuvaa toistopainiketta, sovellus vaihtaa Live-tilaan. Voit tuoda kyseisen kameran näkyviin valittuun Kuvaruutuun antamalla numeron ja valitsemalla **OK**.

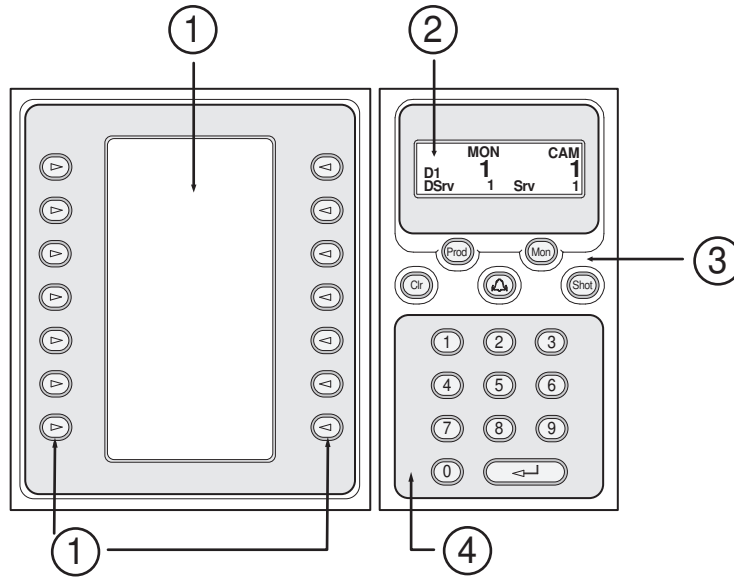
11.2

Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttöliittymä

**Huomautus!**

Jokainen näppäimistösyöte tyhjenetään muutaman sekunnin kuluttua, jos lisäsyötteitä ei anneta.

Tässä luvussa kuvataan Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttöliittymä. Oheisessa kuvassa näkyy näppäimistön eri liittymäelementtejä:



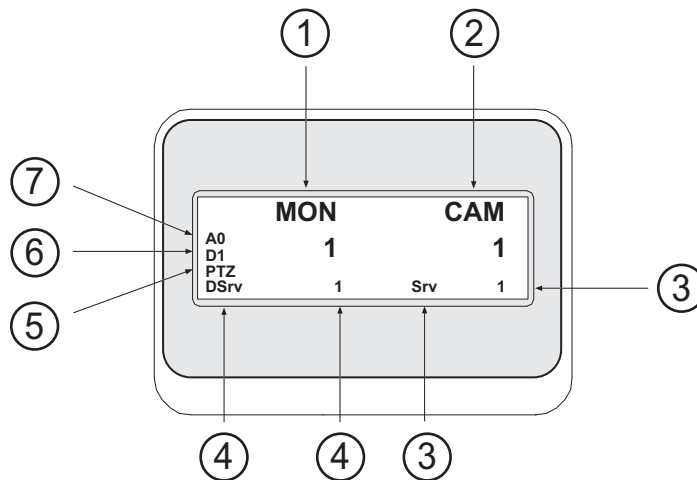
1	Painikkeet ja näyttönäppäimistö	Voit käyttää kiinteää komentojoukkoa tai ohjata Loogista Puuta. Näyttönäppäimistössä näkyvät komennot vaihtuvat toimintatilan mukaan.
2	Tilanäyttö	Muuttuu dynaamisesti ja näyttää tietoja nykyisestä toimintatilasta.
3	Toimintonäppäimet	Voit ohjata tiettyjä toimintoja suoraan. Prod: Käynnistää tarkistusprosessin, jolla etsitään yhdistetty työasema. Jos tarkistus on onnistunut, näyttönäppäimistöön avautuvat Terminal- ja Keyboard Control -valikot. Jos haluat valita Bosch VMS -järjestelmän, paina Terminal-painiketta. Mon: Voit kirjoittaa monitorin numeron (digitaalinen tai analoginen monitori). Clr: Tyhjentää numeromerkinnät tai sisältää Takaisin-toiminnon. : Ei tuettu tällä hetkellä. Shot: Voit valita kameran esiasennon tai poistua Valintatilasta.

4	Numeronäppäimistö ja ENTER-näppäin	Voit syöttää loogisia numeroita. Numero näytetään tilanäytössä. Jos numeromerkintää ennen ei ole painettu Mon- tai Shot-painiketta, se tulkitaan loogiseksi kameran numeroksi. Annetun numeron mukainen kamera näytetään Kuvaruudussa tai analogisessa monitorissa.
---	------------------------------------	---

11.2.1

Tilanäyttö

Dynaamisesti muuttuva tilanäyttö näyttää tietoja näppäimistön nykyisestä toimintatilasta. Oheisessa kuvassa näkyy tilanäytön eri elementtejä:



1	Monitori	Näyttää valitun analogisen monitorin tai Kuvaruudun numeron.
2	Kamera	Näyttää valitun kameran numeron.
3	Palvelin	Näyttää sen Management Server -palvelimen numeron, johon valittuna oleva kamera on määritetty.
4	Oletuspalvelin	Näyttää sen Enterprise System -järjestelmän Management Server -palvelimen numeron, jota näppäimistö käyttää oletuspalvelimena. Tämän palvelimen Looginen Puu näytetään Puu-tilassa.
5	PTZ/PYÖRÄVALITSIN	Näyttää nykyisen toimintatilan.
6	D1	Näyttää valitun tietokonemonitorin numeron.
7	A0	Näyttää valitun analogisen monitorin numeron.

11.3

Työasemaan yhdistetyn Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttäminen

Bosch VMS -työasemaan yhdistetyssä näppäimistössä on monipuolisia ominaisuuksia. Käytettävissä ovat sekä analoginen että digitaalinen tila.

Jos näppäimistö on yhdistetty vastaanottimeen, ominaisuuksia on vähemmän. Käytettävissä on vain analoginen tila.

Jos se on yhdistetty työasemaan, jossa on käytössä Enterprise-järjestelmä, sinun on ensin valittava haluamasi Management Server -hallintapalvelin ja sitten tälle Management Server -palvelimelle määritetty kamera.

Katso myös

- *Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttöliittymä, Sivu 81*

11.3.1**Käyttölaitteen käynnistäminen**

Käyttölaitte liitetään työaseman COM-porttiin.

1. Käynnistä työaseman Operator Client.
2. Paina Prod-painiketta.
Käyttölaitte tarkistaa yhdistetyt laitteet.
3. Paina Terminal-painiketta.
Valintatila tulee näkyviin.

11.3.2**Toimintatilojen syöttäminen**

Voit käyttää käyttölaitetta seuraavissa tiloissa:

- Valintatila
Tässä tilassa voit valita Kuvaruudun liikuttamalla ohjaussauvaa haluttuun suuntaan.
- PTZ-tila
Tässä tilassa voit ohjata kiinteitä kameroita, PTZ-kameroita, karttoja ja asiakirjoja Live-tilassa.
- Pyörävalitsintila
Tässä tilassa voit ohjata kameroita pikatoisto- tai Toistotilassa.

Valintatilaan siirtyminen:

1. Käynnistä Operator Client ja käyttölaitte.
tai
2. Poistu PTZ- tai Pyörävalitsintilasta ja palaa Valintatilaan ENTER-näppäintä painamalla.

PTZ-tilaan siirtyminen:

1. Valitse PTZ-kamera.
2. Paina Shot-painiketta.
Kun haluat aloittaa esiasennon, paina Shot-painiketta uudelleen ja sen jälkeen esiasennon numeroa ja ENTER-näppäintä.

Pyörävalitsintilaan siirtyminen:

1. Käynnistä Toistotila.
2. Paina Shot-painiketta.

PTZ- tai Pyörävalitsintilasta poistuminen:

- ▶ Poistu PTZ- tai Pyörävalitsintilasta ja käynnistä Valintatila uudelleen ENTER-näppäintä painamalla.

11.3.3**Kameroiden näyttäminen**

Anna numerokomento, jolla kyseiseen loogiseen numeroon liitetty kamera näytetään aktiivisessa Kuvaruudussa tai analogisessa monitorissa.

Jos haluat näyttää Enterprise System -järjestelmän kameroita, valitse Management Server, jossa kamerat on määritetty.

Vaihtaminen analogisesta tilasta työasematilaan tai päinvastoin

- ▶ Paina Mon-painiketta kahdesti.

Kameran näyttäminen tietokonemonitorissa

1. Vaihda digitaaliseen tilaan.

2. Paina Mon-painiketta ja valitse haluamasi työasemamonitori näppäimillä 1–4. Paina haluamasi Kuvaruudun numeroa ja lopuksi ENTER-näppäintä. Kuvaruutujen numerointi kulkee vasemmalta oikealle ja ylhäältä alas.
3. Paina haluamasi kameran numeroa ja lopuksi ENTER-näppäintä. Kamera tulee näkyviin. Esimerkki: Valitse Mon, 412 ja ENTER. Valitse sitten 7 ja ENTER. Kamera 7 näkyy työasemamonitorin 4 kahdennessatoista Kuvaruudussa.

Management Server -tietokoneen valitseminen Enterprise System -järjestelmässä:

1. Paina NEXT-painiketta.
2. Paina  -painiketta ja kirjoita palvelimen numero. Palvelimen numero on määritetty Configuration Client -sovelluksen **Palvelimen numero** -luettelossa. Kun kirjoitat seuraavaksi kameran loogisen numeron, tälle Management Server -tietokoneelle määritetty kamera näytetään.

Kameran näyttäminen analogisessa monitorissa

1. Vaihda analogiseen tilaan.
2. Paina Mon-painiketta, haluamasi monitorin numeroa ja ENTER-näppäintä. Monitorin numerot on määritetty Configuration Client -ohjelmassa.
3. Paina haluamasi kameran numeroa ja lopuksi ENTER-näppäintä. Kamera tulee näkyviin. Esimerkki: Valitse Mon, 3 ja ENTER. Valitse sitten 4 ja ENTER. Kamera 4 näkyy kolmannessa analogisessa monitorissa.



Huomautus!

Kun etsit PTZ-kameraa numerokomennolla, järjestelmä siirtyy automaattisesti PTZ-tilaan.

11.3.4

Ohjaussauvan käyttäminen

Valintatilassa voit käyttää ohjaussauvalla seuraavia ominaisuuksia:

- Valitse Kuvaruutu ohjaussauvaa kallistamalla.

PTZ-tilassa voit käyttää ohjaussauvalla seuraavia ominaisuuksia:

- Lähennä ja loitonna kuvaa ohjaussauvaa kääntämällä.
- Panoroja ja kallista PTZ-kameraa ohjaussauvaa kallistamalla.
- Käytä PTZ-kameran kanssa Focus- ja Iris-painikkeita.

Pyörävalitsintilassa voit ohjaussauvaa kääntämällä käyttää seuraavia ominaisuuksia:

- Toisto eteen- ja taaksepäin sauvan kääntöliikkeen ajan.
- Toistonopeuden muuttaminen: nopeus määräytyy sen mukaan, kuinka paljon sauvaa käännetään.
- Toistettavan videon pysäyttäminen.

Pyörävalitsintilassa voit ohjaussauvaa kallistamalla käyttää seuraavia ominaisuuksia:

- Kallistus ylös-/alaspäin, kun video on pysäytetty: toisto eteen-/taaksepäin.
- Kallistus ylös-/alaspäin, kun videota toistetaan: toistonopeuden määrittäminen.
- Kallistus oikealle/vasemmalle: tauko ja kuva eteen-/taaksepäin.

Pyörävalitsintilassa voit Focus- ja Iris-painikkeilla käyttää seuraavaa ominaisuutta:

- Liikuta hiusviivaa aikajanalla eteen- tai taaksepäin Focus- tai Iris-painikkeella. Focus siirtää hiusviivaa eteen- tai taaksepäin suuremmin askelin ja Iris siirtää hiusviivaa eteen- tai taaksepäin pienemmin askelin.

- Jos haluat lukita järjestelmän nykyisen toistonopeuden, paina Shot-painiketta ohjaussauvaa kääntäessäsi.

11.3.5

Näyttönäppäimistön painikkeiden käyttäminen

Käytettävissä ovat seuraavat toimintatilat:

- Puutila
Tässä toimintatilassa ohjataan laitteita, jotka ovat käytettävissä Operator Client -ohjelman Loogisessa Puussa.
- Komentotila
Tässä toimintatilassa lähetetään komentoja, kuten vaihda Toistotilaan.

Vaihtaminen Puutilan ja Komentotilan välillä:

1. Puutilassa: Paina vasenta Level Up -painiketta niin monta kertaa, että juuritaso tulee näkyviin, ja avaa sitten Komentotila painamalla Exit-painiketta.
tai
2. Komentotilassa: Paina Tree Mode -painiketta.

Looginen Puu -tilan käyttäminen:

- ▶ Siirry Puutilaan.

Näyttönäppäimistön oikea puoli:

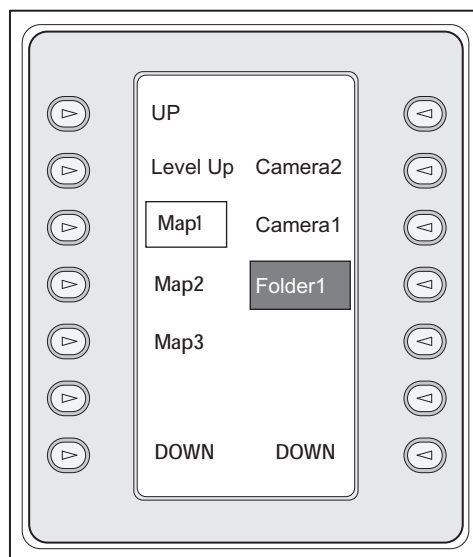
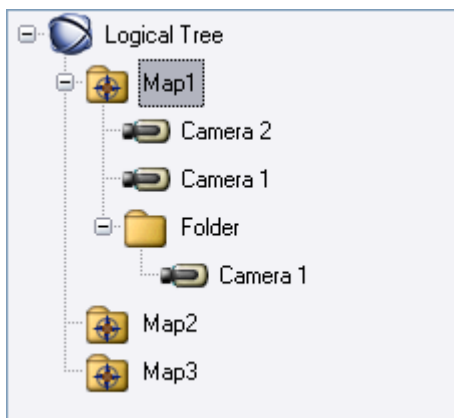
- ▶ Voit painiketta painamalla ohjata kohdetta (esimerkiksi näyttää kameran tai kytkeä releen).

Kun painat karttaa tai kansiota (musta tausta), se siirtyy vasemmalle puolelle. Oikealla puolella näytetään kohteen sisältö.

Näyttönäppäimistön vasen puoli:

1. Paina vasemmalla puolella olevaa painiketta, kun haluat valita kansion tai kartan ja näyttää sen sisällön näyttönäppäimistön oikealla puolella.
Jos haluat näyttää kartan, merkitse se (suorakulmiolla) painamalla painiketta kerran. Kun painat painiketta uudelleen, kartta näytetään valitussa Kuvaruudussa.
2. Siirry Loogisen Puun ylemmälle tasolle painamalla Level Up -painiketta.
3. Liikuta valintaa ylöspäin painamalla UP-painiketta tai alaspäin painamalla DOWN-painiketta.

Seuraavissa kuvissa on esimerkki Loogisesta Puusta ja sen ulkoasusta näppäimistön näyttönäppäimistöllä.



Komentotilan käyttäminen:

1. Siirry Komentotilaan.
2. Suorita haluamasi komento painamalla painiketta.

Seuraavat komennot ovat käytettävissä:

-  : jakson lataaminen. Kirjoita **tilanäyttöön** jakson numero.
-  : jakson toisto ja keskeytys
-  : jakson toisto kuva eteenpäin/taaksepäin
-  : valitun Kuvaruudun suurentaminen/palautus
-  : valitun Kuvaruudun sulkeminen
-  : vaihtaminen Live-tilan ja Toistotilan välillä
-  : valitun Kuvaruudun näyttötilan vaihtaminen Live-tilan ja pikatoiston välillä
-  /  : useampien/harvempien Kuvaruutujen näyttäminen
-  /  : hälytystallennuksen aloitus/lopetus
-  : äänen ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä
- SEURAAVA: seuraavalle sivulle siirtyminen
-  /  /  /  : käyttäjätapahtuman (1–4) käynnistys, käytettävissä vain yhdessä Management Server -hallintapalvelimessa
-  : oletusarvoisen Management Server -tietokoneen asettaminen, käytettävissä vain, kun kirjaudut Operator Client -sovellukseen Enterprise User Group -käyttäjryhmän jäsenenä.
-  : Kuvaruudun palkkien ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä
-  : täyskuvanäytön ottaminen käyttöön / poistaminen käytöstä

11.4**Vastaanottimeen yhdistetyn Bosch IntuiKey -näppäimistön käyttäminen**

Vastaanottimeen yhdistetyllä näppäimistöllä voit käyttää Management Server -palvelinta ilman Operator Client -ohjelmistoa. Tämän vuoksi sinun täytyy kirjautua sisään. Käytettävissä on vain analoginen tila.

11.4.1**Käyttölaitteen käynnistäminen**

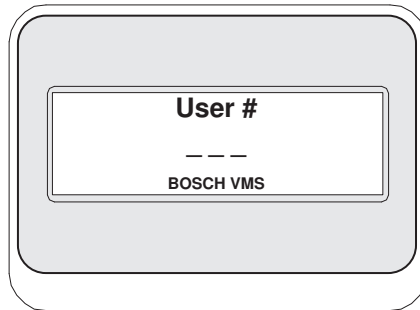
Kun olet käynnistänyt näppäimistön, sinun täytyy kirjautua Management Server -palvelimeen.

**Huomautus!**

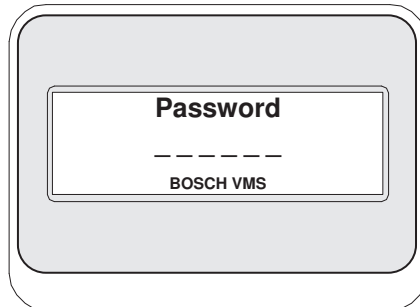
Vain ne Bosch VMS -järjestelmän käyttäjät, joiden käyttäjänimet ja salasanat koostuvat pelkistä numeroista, voivat käyttää Bosch IntuiKey -näppäimistön analogista tilaa. Käyttäjällä täytyy olla käyttöoikeudet vastaanottimeen, johon Bosch IntuiKey -näppäimistö on yhdistetty.

Käynnistä käyttölaitte:

- ▶ Paina Terminal-painiketta.
Seuraava kirjautumisnäyttö tulee näkyviin:



► Anna käyttäjänimi.



Kun kirjautuminen on onnistunut, Terminal- ja Keyboard Control -painikkeet näkyvät näyttönäppäimistössä.

11.4.2

Kameroiden näyttäminen

1. Paina Mon-painiketta, haluamasi monitorin numeroa ja ENTER-näppäintä.
Monitorin numerot on määritetty Configuration Client -ohjelmassa.
2. Paina haluamasi kameran numeroa ja lopuksi ENTER-näppäintä.
Kamera tulee näkyviin.
Esimerkki: Valitse Mon, 3 ja ENTER. Valitse sitten 4 ja ENTER. Kamera 4 näkyy kolmannessa analogisessa monitorissa.
Kun valittu monitori näyttää PTZ-kameran kuvaa, käyttölaite siirtyy automaattisesti PTZ-tilaan.

11.4.3

Ohjaussauvan käyttäminen

Ohjaussauvalla voit käyttää seuraavia ominaisuuksia:

- Lähennä ja loitonna kuvaa ohjaussauvaa kääntämällä.
- Panoroi ja kallista PTZ-kameraa ohjaussauvaa kallistamalla.
- Käytä PTZ-kameran kanssa Focus- ja Iris-painikkeita.

11.4.4

Näyttönäppäimistön painikkeiden käyttäminen

Seuraava toimintatila on käytettävissä:

- Komentotila

Komentotilan käyttäminen:

- Suorita haluamasi komento painamalla painiketta.

Seuraavat komennot ovat käytettävissä:

- Aloita/lopetä hälytystallennus
- Kirjautu ulos

12

Käyttöliittymä

Tämä luku sisältää tietoja kaikista Bosch VMS -järjestelmän Operator Client -sovelluksessa käytettävissä olevista ikkunoista.

Katso myös

- *Live-tila, Sivu 88*
- *Toistotila, Sivu 90*
- *Hälytystila (Hälytysilmaisimien), Sivu 93*

12.1

Live-tila

Pääikkuna >



Siirryt automaattisesti Live-tilaan, kun kirjaudut sisään.

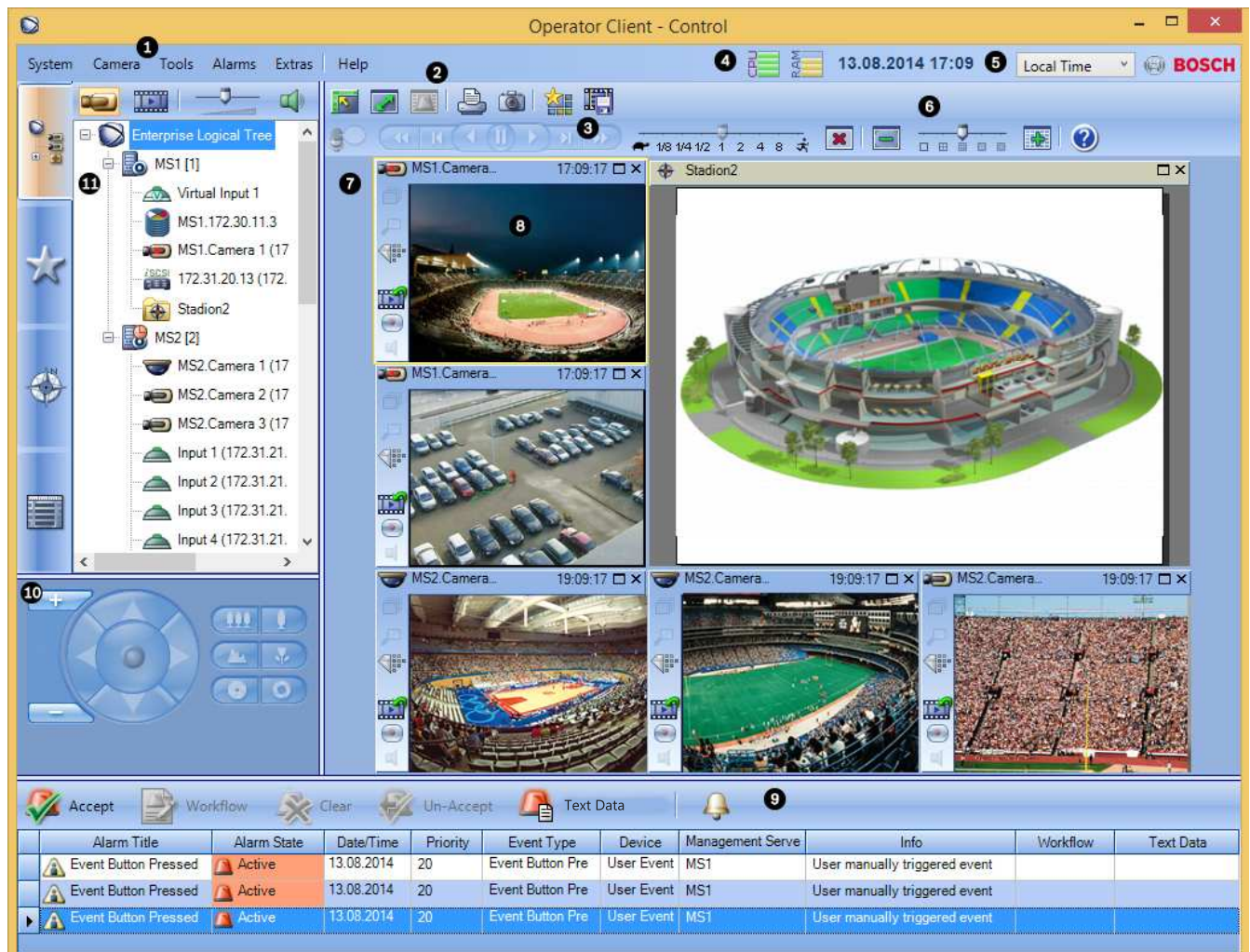
Voit tarpeen mukaan liikuttaa ja piilottaa kaikkia ohjauselementtejä ja muuttaa myös niiden kokoa.

Voit avata pikavalikon napsauttamalla hiiren kakkospainiketta.



Jos tulevan hälytyksen prioriteetti on pienempi kuin näkyvissä olevan Kuvaikkunan, välilehti alkaa vilkkua osoitukseksi hälytyksestä.

Jos tulevan hälytyksen prioriteetti on suurempi kuin näkyvissä olevan Kuvaikkunan, tuleva hälytys näytetään automaattisesti (automaattinen ponnahdusikkuna).



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

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

Katso myös

- Valikkokomennot, Sivu 99
- Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108
- Suosikit-puu -ikkuna, Sivu 109
- PTZ-ohjaus -ikkuna, Sivu 115
- Monitorit -ikkuna, Sivu 116
- Kuvaikkuna, Sivu 116
- Kuvaruutu, Sivu 117
- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

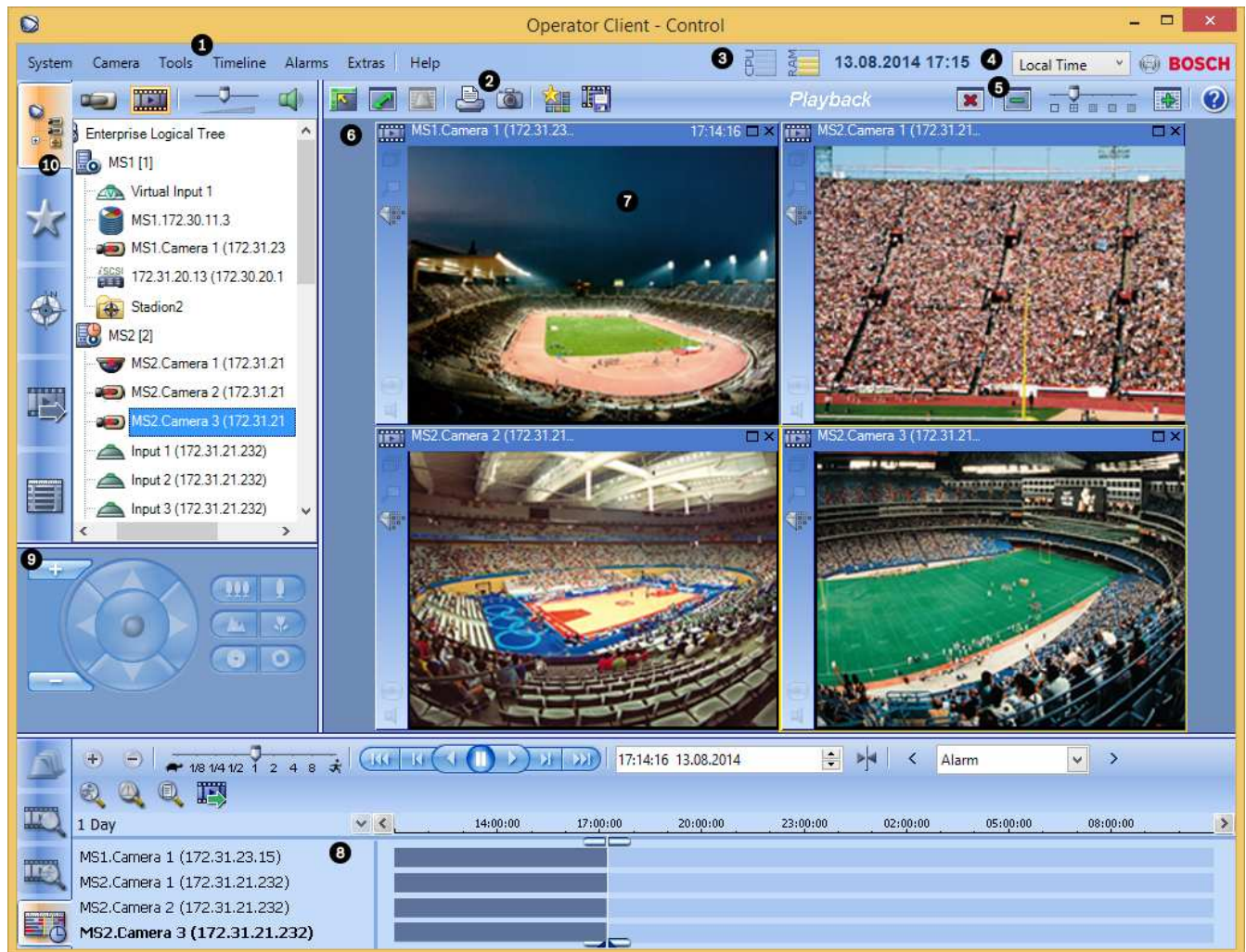
12.2**Toistotila**

Pääikkuna > 

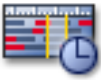
Voit avata pikavalikon napsauttamalla hiiren kakkospainiketta.



Jos tulevan hälytyksen prioriteetti on pienempi kuin näkyvissä olevan Kuvaikkunan, välilehti alkaa vilkkua osoitukseksi hälytyksestä. Hälytyskuvaikkuna avautuu automaattisesti, jos tulevan hälytyksen prioriteetti on suurempi kuin live- tai toistotilan Kuvaikkunan. Prioriteetit määritetään Configuration Client -ohjelmassa.



1	Valikkopalkki	Voit valita valikkokomennon.
2	Työkalurivi	Näyttää käytettävissä olevat painikkeet. Tuo työkalun ohje näkyviin osoittamalla kuvaketta.
3	Suorituskyvyn mittari	Näyttää suorittimen ja muistin käytön.
4	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.
5	Kuvaruutujen ohjaimet	Voit valita tarvittavan määrän Kuvaruutuja ja sulkea kaikki Kuvaruudut.
6	Kuvaikkuna	Näyttää Kuvaruudut. Voit järjestää Kuvaruudut.
7	Kuvaruutu	Näyttää kameran, kartan, kuvan ja asiakirjan (HTML-tiedosto).

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

 Viennit - ikkuna	Voit ladata vietyjä videotietoja ja näyttää ne tai hakea tiettyjä tietoja.
 Kirjanmerkit - ikkuna	Voit hallita kirjanmerkkejä.

Katso myös

- Valikkokomennot, Sivu 99
- Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108
- Suosikit-puu -ikkuna, Sivu 109
- Viennit-ikkuna, Sivu 114
- Kartta -ikkuna, Sivu 114
- PTZ-ohjaus -ikkuna, Sivu 115
- Monitorit -ikkuna, Sivu 116
- Kuvaikkuna, Sivu 116
- Kuvaruutu, Sivu 117
- Aikajana -ikkuna, Sivu 118
- Liiketunnistushaun tulokset -ikkuna, Sivu 123
- Videohaun tulokset -ikkuna, Sivu 123
- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

12.3

Hälytystila (Hälytysilmaisim)

Pääikkuna >  tai  > välilehti  > hälytyksen valinta > 

Hälytyskuvaikkuna näyttää hälytyksen tapahtuessa reaaliaikaista tai pikatoiston videokuvaa kamerasta. Hälytyskuvaikkuna avautuu automaattisesti, jos tulevan hälytyksen prioriteetti on suurempi kuin live- tai toistotilan Kuvaikkunan. Prioriteetit määritetään Configuration Client -ohjelmassa.

Voit tarkastella hälytyskameroita. Hälytyskamerat määritetään Configuration Client -ohjelmassa.

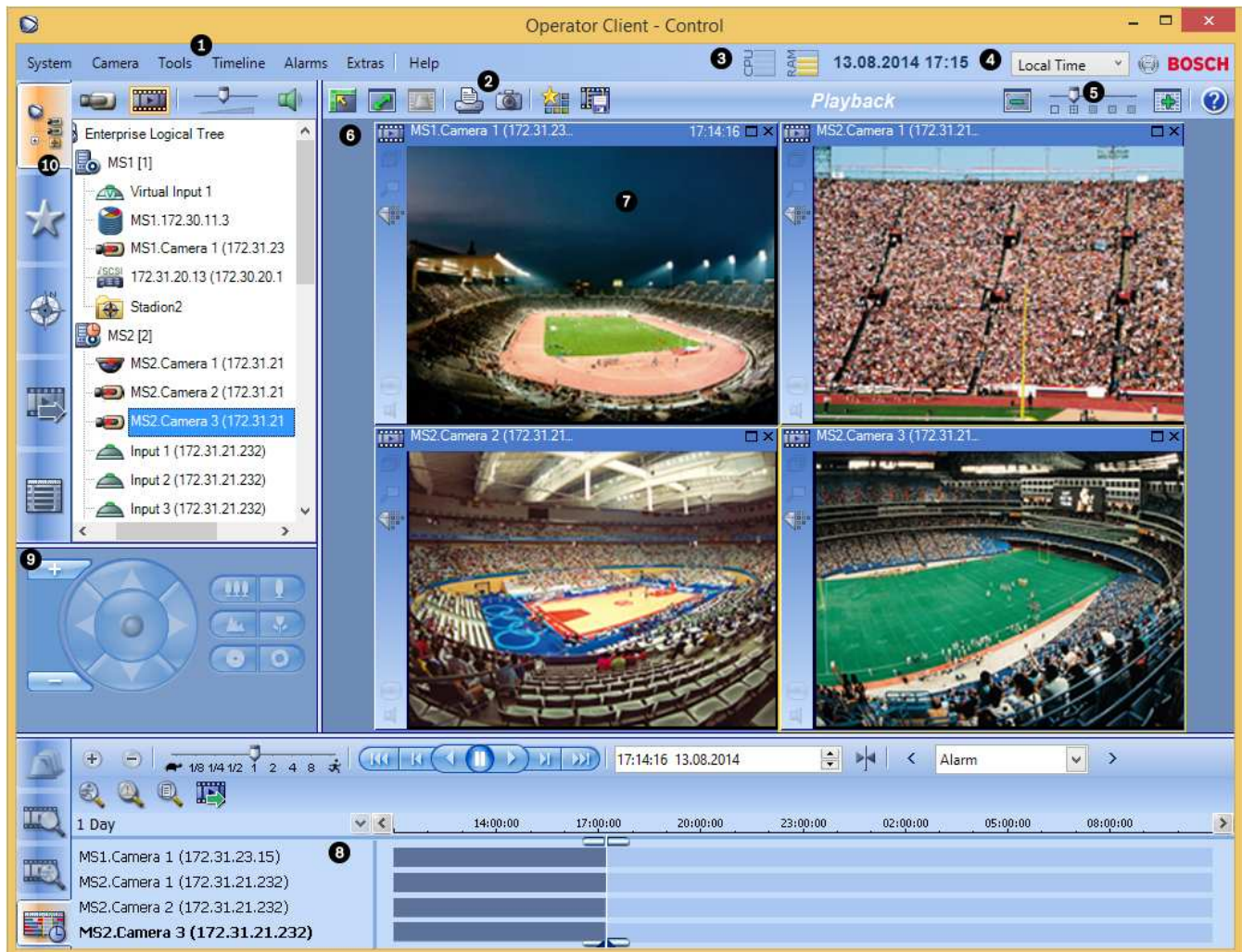
Jos tulevan hälytyksen prioriteetti on pienempi kuin näkyvissä olevan Kuvaikkunan,  -välilehti alkaa vilkkua osoitukseksi hälytyksestä.

Jos näkyviin tulee useampia hälytyksiä kuin Hälytyskuvarivejä on käytettävissä, viimeisen rivin näytössä vuorotellaan kuvia. Voit ohjata hälytysjaksoa Hälytyskuvaikkunan työkalurivin toisto-ohjaimilla. Viimeisellä rivillä ei voi suorittaa pikatoistoa.



Huomautus!

Hälytyksen Kuvaruudussa näkyvä kartta on optimoitu näyttöä varten ja sisältää vain alkuperäisen näkymän .dwf-tiedostosta.



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	Hälytyskuvaikkuna	Näyttää Hälytyksen Kuvaruudut.
7	Hälytyksen Kuvaruutu	Näyttää kameran, kartan, kuvan ja asiakirjan (HTML-tiedosto).
8	Hälytyksen prioriteetti	Näyttää prioriteettiaron, joka on määritetty Configuration Client -ohjelmassa automaattiselle näytön toiminnalle.
9	Aika	Näyttää kellonajan, jolloin hälytys käynnistyi.

10	Hälytysjakson painikkeet	Tuo näkyviin edellisen tai seuraavan Hälytyksen Kuvaruudun.
11	Hälytysten määrä	Näyttää näkyvissä olevan hälytyksen numeron sekä kaikkien hälytysten lukumäärän.
12	 Hälytysluettelo -ikkuna	Näyttää kaikki järjestelmän luomat hälytykset. Voit hyväksyä tai kuitata hälytyksiä ja aloittaa työnkulun esimerkiksi lähettämällä sähköpostiviestin huoltohenkilölle. Hälytysluettelo ei näytetä, kun yhteys Management Server - palvelimeen on katkennut.
13	Tapahtuman tyyppi	Osoittaa hälytyksen käynnistäneen tapahtuman tyyppin.
14	 Monitorit -ikkuna (käytettävissä vain, jos vähintään yksi analogisten monitorien ryhmä on määritetty)	Näyttää määritetyt analogisten monitorien ryhmät. Voit vaihtaa seuraavaan tai edelliseen analogisten monitorien ryhmään, jos se on käytettävissä. Huomautus: Välilehti Monitorit ei ole näkyvissä, jos Operator Client on yhteydessä useampaan kuin yhteen Management Server - palvelimeen.
	 PTZ-ohjaus -ikkuna	Voit ohjata PTZ-kameraa.
15	 Looginen Puu -ikkuna	Näyttää laitteet, joihin käyttäjäryhmällä on käyttöoikeus. Voit valita laitteen Kuvaruutuun määrittämistä varten.
	 Suosikit-puu -ikkuna	Voit järjestää Loogisen Puun laitteet tarvittaessa.
	 Kirjanmerkit -ikkuna	Voit hallita kirjanmerkkejä.
	 Kartta -ikkuna	Näyttää kohdekartan. Saat kartan tietyn osan näkyviin vetämällä. Jos kartta on käytössä, se näytetään automaattisesti kaikille Kuvaruudussa näkyville kameroille. Tällöin kamerasen on oltava määritettynä karttaan.

Katso myös

- Valikkokomennot, Sivu 99
- Looginen Puu -ikkuna, Sivu 108
- Suosikit-puu -ikkuna, Sivu 109
- Kartta -ikkuna, Sivu 114
- PTZ-ohjaus -ikkuna, Sivu 115
- Monitorit -ikkuna, Sivu 116
- Kuvaikkuna, Sivu 116
- Kuvaruutu, Sivu 117
- Hälytysluettelo -ikkuna, Sivu 123

12.4

Käytetyt kuvakkeet

Seuraavassa taulukossa on lueteltu Operator Client -sovelluksessa käytetyt kuvakkeet.

Aikajanalla käytettävät kuvakkeet käsitellään luvussa *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*.

Kaikki seuraavat kuvakkeet eivät ole käytössä Bosch VMS Archive Player -sovelluksessa.



: loogisen puun juurisolmu (käyttäjän määrittämä loogisen puun nimi).



: Operator Client on yhteydessä Management Server -hallintapalvelimeen.



: Käytettävissä on uusi määritys. Hyväksy kirjautumalla ensin ulos ja sitten uudelleen sisään.



: Management Server -palvelimessa on aiempi versio.



: Sulje kaikki avoimet Kuvaruudut napsauttamalla. Tämä kuvake toimii samalla tavalla kuin kaikkien Kuvaruutujen sulkemisen pikavalinta.



: Rikosilmoitinkeskus.



: Alue, joka on määritetty rikosilmoitinkeskukseen.



: Alue on viritetty. Jos käyttäjä virittää tai poistaa alueen virityksen näppäimistöllä, tilakuvake vaihtuu vastaavasti.



: Alueen viritys on poistettu. Jos käyttäjä virittää tai poistaa alueen virityksen näppäimistöllä, tilakuvake vaihtuu vastaavasti.



: Piste, joka on määritetty rikosilmoitinkeskukseen.



: käyttöoikeus ei ole käytettävissä



: ei yhteyttä



: ensisijainen VRM



: toissijainen VRM



: ensisijainen vara-VRM



: toissijainen vara-VRM



1: Ilmaisee näytetyn tallenteen lähteen: ensisijainen VRM-tallennus. Vaihda tallennuslähde napsauttamalla kuvaruudun työkaluriviä (käytössä vain, jos toissijainen VRM tai ANR on määritetty).



2: Ilmaisee näytetyn tallenteen lähteen: toissijainen VRM-tallennus. Vaihda tallennuslähde napsauttamalla kuvaruudun työkalurivillä.



A: Ilmaisee, että ANR huolehtii toistosta. Vaihda tallennuslähde napsauttamalla kuvaruudun työkalurivillä.

 : Ilmaisee, että ensisijainen vara-VRM huolehtii toistosta. Vaihda tallennuslähde napsauttamalla kuvaruudun työkaluriviä (käytössä vain, jos toissijainen VRM tai ANR on määritetty).

 : Ilmaisee, että toissijainen vara-VRM huolehtii toistosta. Vaihda tallennuslähde napsauttamalla kuvaruudun työkalurivillä.

 : Ilmaisee, että lähetin huolehtii toistosta. Vaihda tallennuslähde napsauttamalla kuvaruudun työkaluriviä (käytössä vain, jos toissijainen VRM tai ANR on määritetty).

 : Ilmaisee, että lähetin huolehtii toistosta. Vaihda tallennuslähde napsauttamalla kuvaruudun työkalurivillä.



: Tekstitiedot käytettävissä



: Tekstitietoja ei ole käytettävissä



: ei käytettävissä. Management Server: määritystä ei ole saatavilla



: katkaistu



: ei valtuutettu



: Live-tila



: Toistotila



: Management Server sijaitsee toisella aikavyöhykkeellä.



: kaikkien kuvaruutujen äänenvoimakkuutta säättävä valitsin.



: äänen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä



: valitse tämä, kun haluat näyttää tai piilottaa kunkin kuvaruudun työkalurivin.



: valitse tämä, kun haluat näyttää kuvaruudun koko näytön tilassa.



: valitse tämä, kun haluat tulostaa valitun kuvaruudun kuvan.



: valitse tämä, kun haluat tallentaa valitun kuvaruudun kuvatiedoston.



: valitse tämä, kun haluat lisätä Suosikit-näkymän.



: valitse tämä, kun haluat lisätä kirjanmerkin.



: Voit puhua äänitoimintoa käyttävän lähettimen kaiuttimeen pitämällä painiketta painettuna. Painike on aktiivinen, kun lähettimen äänitoiminto on valittuna Kuvaruudussa.



: eri kohteita sisältävä kansio



: eri kohteita sisältävä kansio, johon on määritetty kartta

-  : kamera
-  : yhteys katkennut
-  : yhteys katkennut
-  : tallentava kamera
-  : kuvahäviö
-  : matriisikamera
-  : vain live-tilassa käytettävä kamera, jossa on paikallinen tallennus
-  : DVR-kamera
-  : DiBos-kamera
-  : tallentava DiBos-kamera
-  : tuntematon tila
-  : liian kirkas
-  : liian tumma
-  : liian epätarkka
-  : viitetarkistus epäonnistui (esimerkiksi siksi, että kameraa on siirretty)
-  : rele
-  : tulot
-  : tulot
-  : komentosarja
-  : asiakirja
-  : kamerajakso
-  : kamerajakso on keskeytetty
-  : kamerajaksoa toistetaan.
-  : digitaalinen zoomaus
-  : transkoodaus käytössä.
-  : manuaalinen hälytyksen tallennus
-  : pikatoisto
-  : Suosikit-puun juurisolmu



: avaa hälytyskuvaikkunan (käytettävissä vain, jos hälytyksiä on odottamassa).



: valitse tämä, jos haluat näyttää Live- tai toistotilan uudelleen, kun hälytyskuvaikkuna on avoinna.

Katso myös

– *Aikajana -ikkuna, Sivu 118*

12.5

Valikkokomennot

Järjestelmä -valikkokomennot		
	Toistotila / Live-tila	Käynnistää nykyisen tilan perusteella joko Toisto- tai Live-tilan.
	Muuta salasana	Avaa valintaikkunan, jossa voit antaa uuden salasanan.
	Kirjaudu ulos	Poistuu ohjelmasta ja avaa kirjautumisikkunan.
	Poistu	Poistuu ohjelmasta.
Kamera -valikkokomennot		
	Tallenna kuva	Avaa valintaikkunan, jossa voit tallentaa valitun kameran kuvan.
	Tulosta kuva...	Avaa valintaikkunan, jossa voit tulostaa valitun kameran kuvan.
	Ääni käytössä / Ääni poissa käytöstä	Otaa valitun kameran äänet käyttöön tai pois käytöstä.
	Tallentava kamera	Käynnistää valitun kameran tallennuksen. Käytetään Hälytystallennuksen laatutasoa.
	Pikatoisto	Käynnistää valitun kameran toiston (määritetty kelausaika). (Ei Toistotilassa)
	Vertailukuva...	Näyttää valitun Kuvaruudun Vertailukuva - valintaikkunan. (Ei Toistotilassa)
	Sulje	Sulkee valitun Kuvaruudun.
Työkalut -valikkokomennot		
	Hae lokista	Näyttää Valitse hakuparametrit - ja Lokitulokset - valintaikkunan. Kun kirjaudut Enterprise User Group - käyttäjärhymän käyttäjänä, Valitse palvelin - valintaikkuna avautuu.

	Etsi video	Käytettävissä vain Toistotilassa. Napsauta, jos haluat avata Valitse hakuparametrit -valintaikkunan.
	Vaihda Kuvaruudun palkit	Piilottaa tai näyttää Kuvaruudun palkit.
	Näytä vähemmän Kuvaruutuja	Vähentää näytettävien Kuvaruutujen määrää.
	Näytä enemmän Kuvaruutuja	Lisää näytettävien Kuvaruutujen määrää.
Aikajana -valikkokomennot (vain Toistotilassa)		
	Ensimmäinen tallennus	Siirtää hiusviivan vanhimman tallenteen kohdalle.
	Viimeisin tallennus	Siirtää hiusviivan uusimman tallenteen kohdalle.
	Toisto	Käynnistää toiston hiusviivan nykyisestä kohdasta alkaen.
	Tauko	Keskeyttää toiston nykyiseen kohtaan. Jatka toistoa valitsemalla Toisto .
	Toisto taaksepäin	Käynnistää toiston taaksepäin hiusviivan nykyisestä kohdasta alkaen.
	Suojaa video	Avaa Suojaa video -valintaikkunan.
	Poista videon suojaus	Avaa Poista videon suojaus -valintaikkunan.
	Poista video	Avaa Poista video -valintaikkunan.
	Vahvista aitous...	Avaa Vahvista aitous -valintaikkunan. (Vain NVR-tallenteet)
	Vie video...	Avaa Vie video -valintaikkunan.
	Lataa viety video	Avaa vientitiedoston valintaikkunan. Tämän jälkeen viety tiedosto näkyy Viennit -puussa.
Hälyt -valikkokomennot		
	Hyväksy valitut hälytykset	Asettaa kaikki valitut hälytykset Hyväksytty -hälytystilaan ja näyttää ne Hälytyskuvaikkunassa.
	Hyväksy kaikki uudet hälytykset	Asettaa kaikki uudet hälytykset Hyväksytty -hälytystilaan.
	Kuittaa kaikki hyväksytyt hälytykset	Asettaa kaikki hyväksytyt hälytykset Kuitattu -hälytystilaan. Merkintä poistetaan Hälytysluettelo -kohdasta ja Hälytyskuvaikkunasta.
	Kuittaa valitut hälytykset	Asettaa kaikki valitut hälytykset Kuitattu -hälytystilaan. Merkintä poistetaan Hälytysluettelo -kohdasta ja Hälytyskuvaikkunasta.
	Työnkulku	Näyttää valitun hälytyksen toimintasuunnitelman, jos sellainen on käytettävissä.

Ekstrat -valikkokomennot		
	Lisää suosikki	Tallentaa nykyisen Kuvaruutukuvion Näkymänä Suosikit-puu -kohtaan.
	Mykistä järjestelmä	Poistaa käytettävissä olevien Kuvaruutujen äänen sekä hälytysäänen käytöstä.
	Asetukset...	Avaa Asetukset -valintaikkunan.
	Oletusasetukset	Palauttaa monitoriasetteluun, käyttöliittymän ja lisävarusteiden oletusasetukset.
	Viimeisimmät asetukset	Palauttaa monitoriasetteluun, käyttöliittymän ja valintojen viimeksi ladatut asetukset.
Ohje -valikkokomennot		
	Näytä ohje	Avaa Bosch VMS -järjestelmän käytönaikaisen ohjeen.
	Tietoja...	Avaa valintaikkunan, joka sisältää tietoja asennetusta järjestelmästä (kuten versionumeron).

12.6 Vertailukuva -valintaikkuna



Pääikkuna > > Napsauta kuvaruutua hiiren kakkospainikkeella > **Vertailukuva...**-komento
 Voit näyttää ja päivittää Vertailukuvan.

Kameranäkymä:

Näyttää valitun kameran suoran kuvan.

Vertailukuva:

Näyttää vertailukuvan **Päivitä**-kohdan valitsemisen jälkeen.

Päivitä

Napsauttamalla tätä voit määrittää vertailukuvan. Näkyviin tulee sen ajankohdan kuva, jolloin valitset **Päivitä**.

Katso myös

– Vertailukuvan päivittäminen, Sivu 52

12.7 Valitse palvelin

Pääikkuna > **Työkalut**-valikko > **Hae lokista** -komento

Tämä valinta näkyy vain silloin, kun olet kirjautunut Enterprise Group -käyttäjäryhmän jäsenenä.

Voit valita hallintapalvelimen, jossa tehdään lokihaku.

Management Server:

Valitse haluamasi Management Server -palvelimen IP-osoite.

12.8 Valitse hakuparametrit -valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut** -valikko > **Hae lokista** -komento

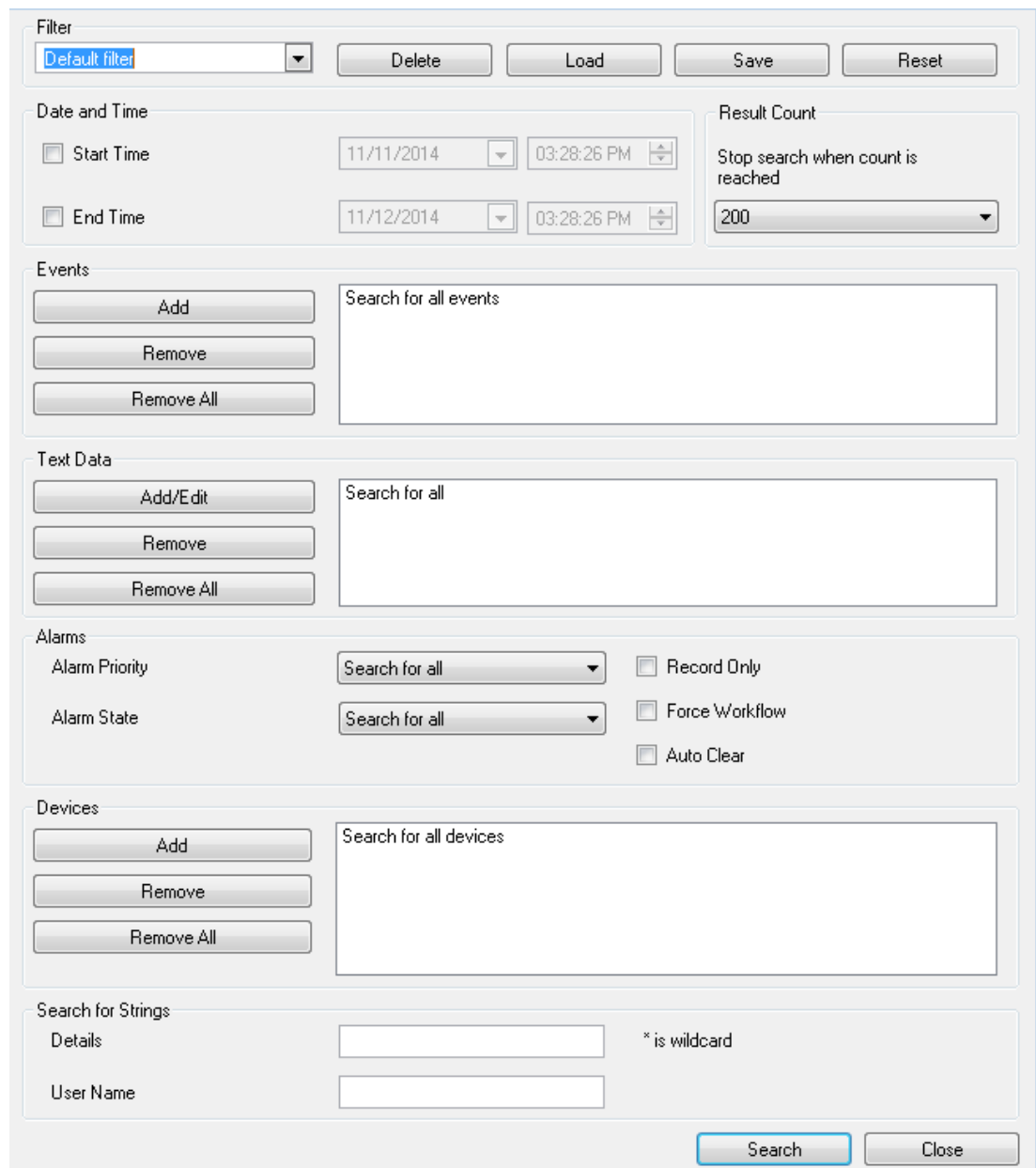
tai

Pääikkuna > **Työkalut**-valikko > **Hae lokista** -komento > **Valitse palvelin** -valintaikkuna > Valitse Management Server -hallintapalvelin kohteessa Enterprise System
tai

Pääikkuna >  > 

Voit määrittää ja tallentaa Lokin merkintöjen hakuehtoja. Jos avaat valintaikkunan Toistotilassa **Työkalut**-valikosta, **Aikajana**-ikkunassa valittu ajanjakso kopioidaan **Päivämäärä ja aika** -kenttiin.

Jos avaat valintaikkunan -kohdasta, valittuna olevan Kuvaikkunan kamerat esivalitaan hakua varten ja valitussa Kuvaruudussa näkyvän kameras Management Server esivalitaan. Jos Kuvaikkunassa ei näy kameraa, Loogisen Puun ensimmäinen Management Server esivalitaan. Jos valitset toisen aikavyöhykkeen, Lokin hakutulosten päivämäärä- ja aikanäyttö muuttuu vastaavasti.



Filter

Default filter

Date and Time

☐ Start Time 11/11/2014 03:28:26 PM

☐ End Time 11/12/2014 03:28:26 PM

Result Count

Stop search when count is reached

200

Events

Search for all events

Text Data

Search for all

Alarms

Alarm Priority Search for all ☐ Record Only

Alarm State Search for all ☐ Force Workflow

☐ Auto Clear

Devices

Search for all devices

Search for Strings

Details * is wildcard

User Name

Suodatus

Valitse suodatin, joka sisältää valmiiksi määritettyjä hakuehtoja, tai kirjoita uuden suodattimen nimi.

Poista

Poistaa **Suodatus**-luettelossa valitun merkinnän.

Lataa

Lataa valitun suodattimen nimen hakuehdot.

Tallenna

Tallentaa hakuehdot valitun suodattimen nimen kanssa.

Palauta

Tyhjentää kaikki valitun suodattimen nimen hakuehdot.

Päivämäärä ja aika

Kirjoita päivämäärä ja aika, jotka määrittävät haettavan ajanjakson.

Tulosten määrä

Valitse luettelosta asetus, jolla rajaat haun tuottamien tulosten määrää.

Lisää tapahtuma

Avaa **Tapahtuman valinta** -valintaikkunan.

Poista tapahtuma

Poistaa valitun tapahtumamerkinnän.

Poista kaikki tapahtumat

Poistaa kaikki tapahtumamerkinnät.

Lisää/muokkaa ehtoja

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

Poista ehdot

Valitse tämä, jos haluat poistaa valitun ehdon.

Poista kaikki ehdot

Valitse tämä, jos haluat poistaa kaikki ehdot.

Hälytyksen prioriteetti

Valitse haettava hälytyksen prioriteetti.

Hälytystila

Valitse haettava hälytystila.

Vain tallennus

Hakee vain tallentavia hälytyksiä.

Pakota työnkulku

Hakee Pakota työnkulku -hälytyksiä.

Automaattinen tyhjennys

Hakee automaattisesti kuitattavia hälytyksiä.

Lisää laite

Avaa **Laitteen valinta** -valintaikkunan.

Poista laite

Poistaa valitun laitemerkinnän.

Poista kaikki laitteet

Poistaa kaikki laitemerkinnät.

Tiedot

Kirjoita haettava merkkijono. Jotkin tärkeät tapahtumat sisältävät merkkijonoja, joiden avulla niitä on helpompi hakea. Esimerkiksi tietty järjestelmävirhetapahtuma sisältää merkkijonon **Palvelimen hälytysjonon kapasiteetti täynnä!**. Voit käyttää *-merkkiä yleismerkkinä. Esimerkiksi kirjoittamalla *triggered* voit etsiä merkkijonon An alarm was triggered by a network failure.*triggered, tai triggered* ei löydä tätä merkkijonoa.

Käyttäjänimi

Kirjoita haettava käyttäjänimi.

Hae

Aloittaa haun. **Lokitulokset** -valintaikkuna avautuu.

Sulje

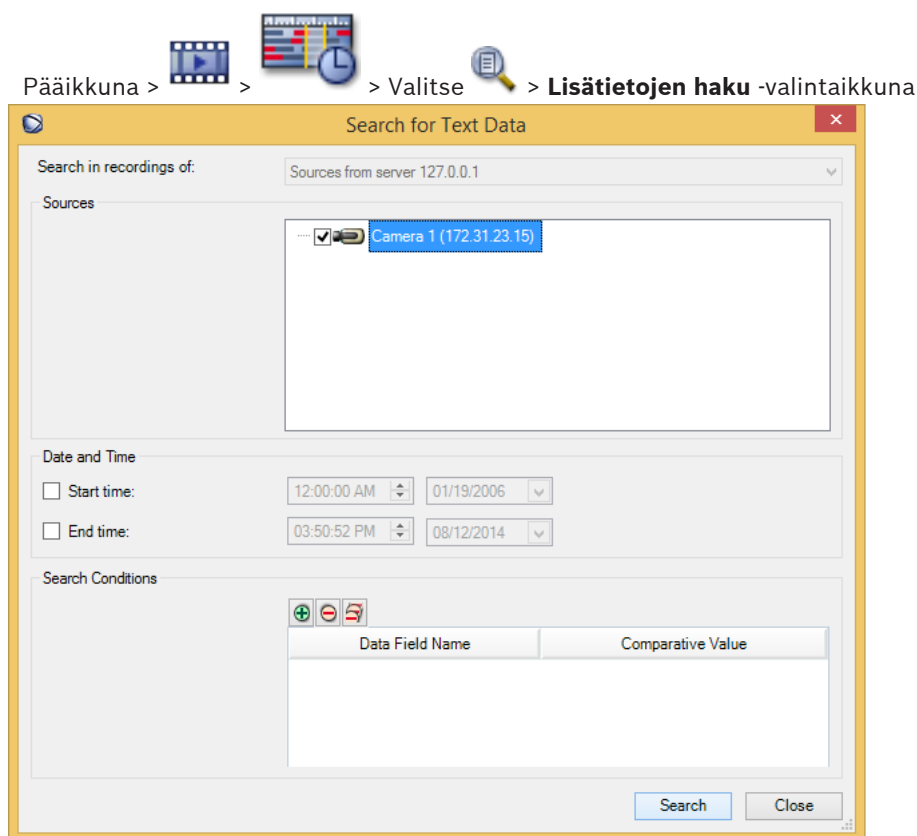
Sulkee valintaikkunan. Hakua ei suoriteta. Jos et tallentanut hakuehtoja suodattimen nimen kanssa, ne menetetään.

Katso myös

- Tallennetun videon etsiminen, Sivu 70
- Lokimerkintöjen etsiminen, Sivu 69
- Hakuehdot-valintaikkuna, Sivu 105
- Laitteen valinta -valintaikkuna, Sivu 105
- Tapahtuman valinta -valintaikkuna, Sivu 105

12.9

Tekstitietojen hakeminen -valintaikkuna



Voit etsiä tekstitietoja tallennuksista. Voit tarkentaa hakua lisäämällä tietyn arvon sisältävän tietyn tekstitiedon.

Päivämäärä ja aika -kentissä, **Tietokentän nimi** -kentässä ja **Vertailuarvo** -kentässä olevat syötteet säilytetään seuraavan uudelleenkäynnistyksen tai Operator Clientin uudelleenkirjautumisen jälkeen.

Kamerat

Valitse luettelosta haettavat kamerat.

Päivämäärä ja aika

Kirjoita päivämäärä ja aika, jotka määrittävät haettavan ajanjakson.

Hakuehdot

Tarkenna hakua lisäämällä hakuehto.

Katso myös

- *Tekstitiedot, Sivu 33*
- *Tekstitietojen näyttäminen, Sivu 71*

12.10

Hakuehdot-valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut** -valikko > **Hae lokista** -komento > **Valitse hakuparametrit** -valintaikkuna > **Lisää/muokkaa ehtoja** -painike

Voit yhdistää useiden eri tekstitietomerkitöjen arvoja toivotun lokimerkinnän löytämiseksi. Voit esimerkiksi yhdistää pankin tunnuskoodin päivämäärään ja etsiä näillä arvoilla vastaavia lokimerkintöjä.

Lisää ehto

Lisää uusi vaihtoehto **Tietokentän nimi** -sarakeeseen napsauttamalla. Valitse käytettävissä olevien tietoarvojen luettelosta sopiva vaihtoehto. Kirjoita hakumerkkijono **Vertailuarvo**-sarakeeseen. Toista nämä vaiheet muiden tietoarvojen kohdalla.

Poista ehto

Valitse tämä, jos haluat poistaa valitun kohteen.

Poista kaikki

Valitse tämä, jos haluat poistaa kaikki kohteet.

Katso myös

- *Valitse hakuparametrit -valintaikkuna, Sivu 101*
- *Lokimerkintöjen etsiminen, Sivu 69*

12.11

Laitteen valinta -valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut** -valikko > **Hae lokista** -komento > **Valitse hakuparametrit** -valintaikkuna > **Lisää laite** -painike

Voit valita sopivat laitteet Lokin merkintöjen ja tallennettujen videoiden hakua varten.

Katso myös

- *Tallennetun videon etsiminen, Sivu 70*
- *Lokimerkintöjen etsiminen, Sivu 69*
- *Valitse hakuparametrit -valintaikkuna, Sivu 101*

12.12

Tapahtuman valinta -valintaikkuna

Pääikkuna > **Työkalut** -valikko > **Hae lokista** -komento > **Valitse hakuparametrit** -valintaikkuna > **Lisää tapahtuma** -painike

Voit lisätä tapahtumia suodatustarkoituksiin.

Katso myös

- Tallennetun videon etsiminen, Sivu 70
- Lokimerkintöjen etsiminen, Sivu 69
- Valitse hakuparametrit -valintaikkuna, Sivu 101

12.13**Lokitulokset -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Työkalut** -valikko > **Hae lokista** -komento > **Valitse hakuparametrit** -valintaikkuna > **Hae** -painike

Näyttää Lokin hakutulokset. Jos valitset toisen aikavyöhykkeen, Lokin hakutulosten päivämäärä- ja aikanäyttö muuttuu vastaavasti.

Takaisin suodattimeen

Napsauta, jos haluat avata **Valitse hakuparametrit** -valintaikkunan.

Tallenna tulokset

Napsauta, jos haluat avata valintaikkunan, jossa voit tallentaa Lokimerkinnät sisältävän tekstitiedoston CSV-tiedostona.

**Huomautus!**

Kun avaat tällaisen tuodun CSV-tiedoston Microsoft Excelissä, sekunnit eivät ehkä näy aikamuotoisissa soluissa.

Voit muuttaa tämän toiminnan vaihtamalla kyseisten solujen muotoilun muodosta m/d/yyyy h:mm muotoon m/d/yyyy h:mm:ss

Katso myös

- Lokimerkintöjen etsiminen, Sivu 69

12.14**Asetukset -valintaikkuna**

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

Voit määrittää parametreja Bosch VMS -järjestelmän käyttöä varten.

Ohjaus -välilehti**Automaattisten jaksojen viiveaika [s]:**

Määritä, kuinka monen sekunnin ajan kamera näytetään Kuvaruudussa. Tämä aika koskee myös hälytysjaksoja.

PTZ-nopeuden säätö

Säädä PTZ-kameroiden ohjausnopeutta liukuohjainta liikuttamalla.

Pikatoiston kelausaika [s]:

Määritä pikatoiston kelausaika sekunneissa.

Näytä valitun Kuvaruudun kameran sisältävä kartta

Voit määrittää valitussa Kuvaruudussa olevan kameran tarkentumaan automaattisesti. Kartta näkyy **Ohjaus**-monitorin **Kartta**-ikkunassa. Jos valittua kameraa ei ole määritetty yhteenkään karttaan, **Kartta**-ikkuna on tyhjä.

Esillä oleva kartta on ensimmäinen Loogisesta Puusta löydetty kartta laskettuna juurikohteesta, joka sisältää valitun kameran.

Jos valitussa Kuvaruudussa on käynnissä kamerajakso, **Kartta**-ikkunassa oleva kartta päivittyy jakson jokaisen kuvan myötä.

Näyttö -välilehti

Kuvaruutujen kuvasuhde

Valitse jokaisen monitorin Operator Client -järjestelmän Kuvaruuduille haluamasi kuvasuhde. Käytä HD-kameroille kuvasuhdetta 16:9. Tämä asetus ohittaa Configuration Client -järjestelmässä Operator Client -järjestelmän ensimmäisen käynnistämisen yhteydessä määritetyn asetuksen.

Näytä looginen numero

Valitse, jos haluat näyttää kameran loogisen numeron Loogisessa Puussa.

IP-osoite näkyvissä tulostettaessa ja tallennettaessa

Kun valittu, loogisessa puussa olevien laitteiden IP-osoitteet ovat käytettävissä tulostetuissa tai tallennetuissa kuvissa.

Text Data Position

Valitse tekstitietorudun sijaintiasetus, kun napsautat -kuvaketta.

Ääni -välilehti

Valitun Kuvaruudun äänentoisto

Valitse, jos haluat aktivoida äänentoiston valitun Kuvaruudun videolle.

Monikanavainen äänentoisto

Valitse, jos haluat ottaa käyttöön kaikkien Kuvaruuduissa näkyvien videoiden samanaikaisen äänentoiston.

Hälytysten ja tapahtumien äänenvoimakkuus

Säädä hälytysäänten voimakkuutta liukuohjainta liikuttamalla.

Vuorosuuntainen

Valitse, jos haluat käyttää sisäpuhelintoiminnon vuorosuuntaista tilaa.

Täysi kaksisuuntaisuus

Valitse, jos haluat käyttää sisäpuhelintoiminnon kaksisuuntaista tilaa.

Transkoodaus -välilehti

Voit toistaa kameran tallenteita tai katsella kameran reaaliaikaisia kuvia Operator Client -työasemassa, vaikka Bosch VMS -järjestelmän ja Operator Client -tietokoneen välisen verkkoyhteyden kaistanleveys on pieni.

Transkooderit eivät tue intelligent tracking, kohdealueita, IVA-peittokuvia ja tekstitietoja. Pientä kaistanleveyttä käyttävissä verkoissa on käytettävissä kaksi vaihtoehtoa:

- laitteiston transkoodaus
- Ohjelmistopohjainen transkoodaus (käytettävissä vain live-tilassa)

laitteiston transkoodaus

Laitteiston transkoodausta varten VRM on varustettava vähintään yhdellä transkoodauslaitteella. Tätä transkoodauslaitetta ei määritetä Bosch VMS -järjestelmässä. Katso VRM-dokumentaatiosta, miten transkoodauslaite määritetään. Transkoodauslaitteilla voi olla useita transkoodausesiintymiä.

DIVAR IP 3000 ja DIVAR IP 7000 sisältävät kumpikin yhden valmiiksi määritetyn transkoodausesiintymän.

Jokainen suoratoiston tietovirta tai tallennus tarvitsee oman transkoodausesiintymän.

Laitteiston transkoodaus on mahdollista vain VRM:ään liitetyissä Boschin IP-videolaitteissa. Sekä kameraa että transkoodauslaitetta pitää hallita samasta VRM:stä.

ohjelmiston transkoodaus.

Ohjelmistopohjaiseen transkoodaukseen tarvitaan Mobile Video Service, joka on määritetty Management Server- tai Enterprise Management Server -palvelimeen.

Enterprise System -järjestelmässä käytetään vain Enterprise Management Server -palvelimeen määritettyjä MVS-palveluja.

Laitteisto (oletus)

Ota laitteistolähetin käyttöön valitsemalla tämä. Tämä on oletusasetus.

Ohjelmisto

Ota ohjelmistolähetin käyttöön valitsemalla tämä.

Katso myös

- Videon näyttäminen pienellä kaistanleveydellä, Sivu 72

12.15

Looginen Puu -ikkuna



Näyttää hierarkkisen rakenteen kaikista laitteista, joihin käyttäjäryhmälläsi on käyttöoikeus. Jos olet kirjautunut Enterprise Management Server -palvelimeen, palvelimen nimi näkyy kameran nimen etuliitteenä.

Vain järjestelmänvalvoja voi luoda Configuration Client -ohjelman Loogisen Puun tai muuttaa sitä.

Voit vetää kohteen seuraaviin käyttöliittymän elementteihin:

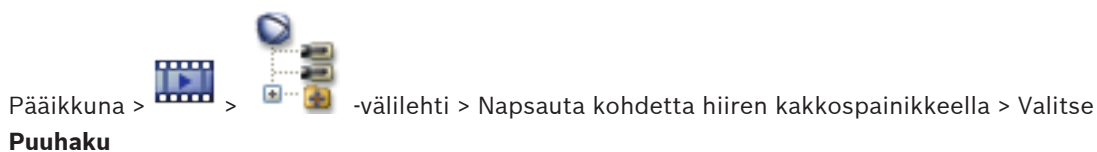
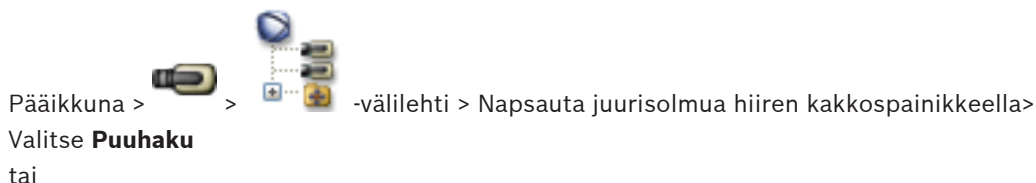
- kamera, kartta, asiakirja Kuvaruutuun
- jokainen kohde **Suosikit-puu** -ikkunaan
- kartta **Kartta** -ikkunaan
- kamera **Monitorit**-ikkunaan

Katso myös

- Kuvaruutujen järjestäminen, Sivu 43
- Kameran määrittäminen vastaanottimelle, Sivu 49
- Kameran näyttäminen Kuvaruudussa, Sivu 42
- Kohteiden lisääminen Suosikit-puuhun, Sivu 58
- Esiasetetun kamerajakson käynnistäminen, Sivu 44
- Videon näyttäminen pienellä kaistanleveydellä, Sivu 72

12.16

Hae -valintaikkuna



Voit hakea kohteen Loogisesta Puusta

Hakukohde

Kirjoita kohteen näyttönimeä vastaava hakumerkkijono. Käytä yleismerkkeinä *- ja ?-merkkejä.

Edellinen

Merkitsee edellisen hakumerkkijonoa vastaavan kohteen.

Seuraava

Merkitsee seuraavan hakumerkkijonoa vastaavan kohteen.

Hae

Merkitsee ensimmäisen hakumerkkijonoa vastaavan kohteen.

Sulje

Sulkee valintaikkunan.

12.17**Suosikit-puu -ikkuna**

Pääikkuna >  >  -välilehti
tai

Pääikkuna >  >  -välilehti

Voit tarpeen mukaan tallentaa, järjestää ja poistaa Loogisen Puun ja Näkymien laitteita **Kartta-** kohdan Kuvaruudussa.

Järjestelmä tallentaa digitaalisen zoomauksen ja kuvaosan nykyiset asetukset.

Katso myös

- Kohteiden lisääminen Suosikit-puuhun, Sivu 58
- Näkymien luominen ja muokkaaminen, Sivu 58
- Automaattisen kamerajakson käynnistäminen, Sivu 45

12.18**Vie video -valintaikkuna**

Pääikkuna >  > **Aikajana** -valikko > **Vie video...** -komento

Voit viedä videotiedot Bosch VMS Archive Player- tai MOV-muotoon. Voit muuttaa viennin ajanjaksoa.

**Huomautus!**

Et voi viedä paikallisen tallennuslaitteen tietoja.

Voit viedä video- ja äänitietoja paikalliseen asemaan, CD-/DVD-asemaan, Blu-Ray-asemaan, verkkoasemaan tai USB-asemaan.

Huomautus: Jos käytät USB-asemaa, vältä virhetilanteet käyttämällä nopeaa USB-laitetta.

Tiedot viedään alkuperäis- (Bosch VMS Archive Player) tai MOV-muodossa.

Kun video viedään alkuperäismuodossa, Bosch VMS Archive Player voidaan lisätä katseluohjelmaksi.

MOV-muotoiset tiedot voidaan toistaa perusohjelmistolla, kuten Applen QuickTimella.

Voit viedä valittujen kameroiden video- ja äänitietoja.

Vain Enterprise System: Voit valita Management Server -etähallintapalvelimen ja suorittaa viennin siellä. Voit viedä vain valitun Management Server -hallintapalvelimen hallitsemien kameroiden tallennuksia.

Työasemassa voi olla käynnissä kerrallaan vain yksi vienti.

Huomautus: Tarvitset käyttöoikeudet kuhunkin kameraan, jonka tietoja aiot viedä.

Jos videotietojen vienti kiintolevyille epäonnistui, järjestelmä poistaa jo viedyt videotiedot.

Tallennukset, jotka on valittu vietäviksi ja jotka viedään CD/DVD/BluRay-levyille, kirjoitetaan ensin paikalliselle kiintolevyille ja sitten yhdelle tai useammalle kirjoitettavalle levyille.

Vienti usealle levyille on tuettu vain alkuperäismuodossa.

Ensimmäinen asetettu levy määrittää kaikkien seuraavien levyjen tyylin.

Jos tallenteet vietiin usealle CD/DVD/BluRay-levyille ja haluat tarkastella kaikkia vietyjä kameroita kaikilta viedyiltä ajanjaksoilta, kopioi kaikkien levyjen sisältö kiintolevyillesi. Voit ohittaa kaikki esiintyvät korvausvaroitukset.

Voit katsoa valitsemallasi yksittäisellä levyllä olevia tallenteita viennissä tehdystä levyjen ryhmästä.

Nimi:

Kirjoita vietävän tiedoston nimi.

Alku:

Aseta viennin aloitusaika valitsemalla valintaruutu. Valitse luetteloista päivämäärä ja kellonaika.

Loppu:

Aseta viennin lopetusaika valitsemalla valintaruutu. Valitse luetteloista päivämäärä ja kellonaika.

Alkuperäismuoto

Valitse Bosch VMS Archive Player -muoto napsauttamalla.

Vientitiedoston katseluohjelma

Valitse napsauttamalla, että Bosch VMS Archive Player -järjestelmän asetukset tallennetaan **Tietoväline**-kohdassa määritettyyn kohteeseen.

MOV

Valitse MOV-muoto (yhteensopiva esimerkiksi Applen QuickTimen kanssa) napsauttamalla tätä.

Etävienti

Ota etävienti käyttöön valitsemalla tämä. Voit valita Enterprise System -järjestelmän Management Server -hallintapalvelimen. Vienti tapahtuu tässä Management Server -hallintapalvelimessa.

Varmista, että toivottu tallennustietoväline on käytettävissä. Et voi suorittaa etävientiä usealle levyille (CD/DVD/BluRay).

Levy:

Valitse kiintolevyosio vientiä varten valitsemalla **Selaa**.

CD/DVD/Blu-Ray:

Valitse luettelosta tallentava CD-/DVD-/Blu-Ray-asema vientiä varten.

Ei aktiivinen, kun **Etävienti**-vaihtoehto on valittu.

Kommentti:

Kirjoita vientikommentti.

Katso myös

- Videotietojen vieminen, Sivu 66

12.19

Kirjanmerkki-ikkuna

Pääikkuna >  > välilehti 
tai

Pääikkuna >  > välilehti 

Voit tallentaa suoratoiston tai tallennuksen ajankohdan kirjanmerkkiin. Kirjanmerkki tallentaa aloitus- ja lopetusajan, kyseisenä ajankohtana Kuvaikkunalle määritetyt kamerat ja koko

Kuvaruutukuvion. On mahdollista asettaa 0 sekunnin ajanjakso. Kirjanmerkit tallennetaan -ruutuun. Kirjanmerkin poistaminen ei vaikuta vastaaviin tallennuksiin. Kameroita ei voi lisätä tai poistaa kirjanmerkistä. Jos haluat muuttaa kirjanmerkkiä, lataa se, tee muutokset ja tallenna. Jos tallennus poistetaan, vastaavaa kirjanmerkkiä ei synkronoida. Jos se on ladattu, näkyviin tulee musta Kuvaruutu.

Jos olet kirjautunut Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy kameran Management Server -palvelimen nimi.

Huomautus: Lisää yhteen kirjanmerkkiin korkeintaan neljä kameraa, sillä muussa tapauksessa kirjanmerkin latauksen aikana voi esiintyä ongelmia.

Katso myös

- *Kirjanmerkin muokkaaminen, Sivu 60*
- *Kirjanmerkin lataaminen, Sivu 60*

12.20

Lisää kirjanmerkki -valintaikkuna

Pääikkuna >  > Määritä haluamasi kamerat Kuvaikkunaan > 
tai

Pääikkuna >  > Määritä haluamasi kamerat Kuvaikkunaan > 

Voit tallentaa suoratoiston tai tallennuksen ajankohdan kirjanmerkkiin. Kirjanmerkki tallentaa aloitus- ja lopetusajan, kyseisenä ajankohtana Kuvaikkunalle määritetyt kamerat ja koko

Kuvaruutukuvion. On mahdollista asettaa 0 sekunnin ajanjakso. Kirjanmerkit tallennetaan -ruutuun. Kirjanmerkin poistaminen ei vaikuta vastaaviin tallennuksiin. Kameroita ei voi lisätä tai poistaa kirjanmerkistä. Jos haluat muuttaa kirjanmerkkiä, lataa se, tee muutokset ja tallenna. Jos tallennus poistetaan, vastaavaa kirjanmerkkiä ei synkronoida. Jos se on ladattu, näkyviin tulee musta Kuvaruutu.

Jos olet kirjautunut Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy kameran Management Server -palvelimen nimi.

Huomautus: Lisää yhteen kirjanmerkkiin korkeintaan neljä kameraa, sillä muussa tapauksessa kirjanmerkin latauksen aikana voi esiintyä ongelmia.

Aloitusaika

Valitse luetteloista päivämäärä ja kellonaika.

Lopetusaika

Valitse luetteloista päivämäärä ja kellonaika.

Lähteet

Näyttää tähän kirjanmerkkiin kuuluvat kamerat.

Katso myös

- *Kirjanmerkin lisääminen, Sivu 59*

12.21**Vie kirjanmerkki -valintaikkuna**

Pääikkuna >  >  > Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella > **Vie kirjanmerkki** -komento
tai

Pääikkuna >  >  > Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella > **Vie kirjanmerkki** -komento

Voit viedä kirjanmerkin videotiedot Bosch VMS Archive Player- tai MOV-muotoon. Voit muuttaa viennin ajanjaksoa.

Voit viedä video- ja äänitietoja paikalliseen asemaan, CD-/DVD-asemaan, Blu-Ray-asemaan, verkkoasemaan tai USB-asemaan.

Huomautus: Jos käytät USB-asemaa, vältä virhetilanteet käyttämällä nopeaa USB-laitetta.

Tiedot viedään alkuperäis- (Bosch VMS Archive Player) tai MOV-muodossa.

Kun video viedään alkuperäismuodossa, Bosch VMS Archive Player voidaan lisätä katseluohjelmaksi.

MOV-muotoiset tiedot voidaan toistaa perusohjelmistolla, kuten Applen QuickTimella.

Voit viedä valittujen kameroiden video- ja äänitietoja.

Vain Enterprise System: Voit valita Management Server -etähallintapalvelimen ja suorittaa viennin siellä. Voit viedä vain valitun Management Server -hallintapalvelimen hallitsemien kameroiden tallennuksia.

Työasemassa voi olla käynnissä kerrallaan vain yksi vienti.

Huomautus: Tarvitset käyttöoikeudet kuhunkin kameraan, jonka tietoja aiot viedä.

Jos videotietojen vienti kiintolevylle epäonnistui, järjestelmä poistaa jo viedyt videotiedot.

Tallennukset, jotka on valittu vietäväksi ja jotka viedään CD/DVD/BluRay-levylle, kirjoitetaan ensin paikalliselle kiintolevylle ja sitten yhdelle tai useammalle kirjoitettavalle levylle.

Vienti usealle levylle on tuettu vain alkuperäismuodossa.

Ensimmäinen asetettu levy määrittää kaikkien seuraavien levyjen tyylin.

Jos tallenteet vietiin usealle CD/DVD/BluRay-levylle ja haluat tarkastella kaikkia vietyjä kameroita kaikilta viedyiltä ajanjaksoilta, kopioi kaikkien levyjen sisältö kiintolevyllesi. Voit ohittaa kaikki esiintyvät korvausvaroitukset.

Voit katsoa valitsemallasi yksittäisellä levyllä olevia tallenteita viennissä tehdystä levyjen ryhmästä.

Nimi:

Kirjoita vietävän tiedoston nimi.

Alku:

Aseta viennin aloitusaika valitsemalla valintaruutu. Valitse luetteloista päivämäärä ja kellonaika.

Loppu:

Aseta viennin lopetusaika valitsemalla valintaruutu. Valitse luetteloista päivämäärä ja kellonaika.

Alkuperäismuoto

Valitse Bosch VMS Archive Player -muoto napsauttamalla.

Vientitiedoston katseluohjelma

Valitse napsauttamalla, että Bosch VMS Archive Player -järjestelmän asetukset tallennetaan

Tietoväline-kohdassa määritettyyn kohteeseen.

MOV

Valitse MOV-muoto (yhteensopiva esimerkiksi Applen QuickTimen kanssa) napsauttamalla tätä.

Etävienti

Ota etävienti käyttöön valitsemalla tämä. Voit valita Enterprise System -järjestelmän Management Server -hallintapalvelimen. Vienti tapahtuu tässä Management Server -hallintapalvelimessa.

Varmista, että toivottu tallennustietoväline on käytettävissä. Et voi suorittaa etävientiä usealle levyille (CD/DVD/BluRay).

Levy:

Valitse kiintolevyosio vientiä varten valitsemalla **Selaa**.

CD/DVD/Blu-Ray:

Valitse luettelosta tallentava CD-/DVD-/Blu-Ray-asema vientiä varten.

Ei aktiivinen, kun **Etävienti**-vaihtoehto on valittu.

Kommentti:

Kirjoita vientikommentti.

Katso myös

– Kirjanmerkkien vieminen, Sivu 60

12.22

Vie useita kirjanmerkkejä -valintaikkuna

Pääikkuna >  >  -välilehti > Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vie useita kirjanmerkkejä** tai

Pääikkuna >  >  -välilehti > Napsauta kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Vie useita kirjanmerkkejä**

Voit viedä usean kirjanmerkin videotiedot Bosch VMS Archive Player- tai MOV-muotoon. Tällä tavalla saman tai eri kameroiden eri ajanjaksoja voidaan viedä yhdellä kertaa.

Voit viedä video- ja äänitietoja paikalliseen asemaan, CD-/DVD-asemaan, Blu-Ray-asemaan, verkkoasemaan tai USB-asemaan.

Huomautus: Jos käytät USB-asemaa, vältä virhetilanteet käyttämällä nopeaa USB-laitetta. Tiedot viedään alkuperäis- (Bosch VMS Archive Player) tai MOV-muodossa.

Kun video viedään alkuperäismuodossa, Bosch VMS Archive Player voidaan lisätä katseluohjelmaksi.

MOV-muotoiset tiedot voidaan toistaa perusohjelmistolla, kuten Applen QuickTimella.

Voit viedä valittujen kameroiden video- ja äänitietoja.

Vain Enterprise System: Voit valita Management Server -etähallintapalvelimen ja suorittaa viennin siellä. Voit viedä vain valitun Management Server -hallintapalvelimen hallitsemien kameroiden tallennuksia.

Työasemassa voi olla käynnissä kerrallaan vain yksi vienti.

Huomautus: Tarvitset käyttöoikeudet kuhunkin kameraan, jonka tietoja aiot viedä.

Jos videotietojen vienti kiintolevyille epäonnistui, järjestelmä poistaa jo viedyt videotiedot. Tallennukset, jotka on valittu vietäviksi ja jotka viedään CD/DVD/BluRay-levyille, kirjoitetaan ensin paikalliselle kiintolevyille ja sitten yhdelle tai useammalle kirjoitettavalle levyille.

Vienti usealle levyille on tuettu vain alkuperäismuodossa.

Ensimmäinen asetettu levy määrittää kaikkien seuraavien levyjen tyypin.

Jos tallenteet vietiin usealle CD/DVD/BluRay-levylle ja haluat tarkastella kaikkia vietyjä kameroita kaikilta viedyiltä ajanjaksoilta, kopioi kaikkien levyjen sisältö kiintolevyillesi. Voit ohittaa kaikki esiintyvät korvausvaroitukset.

Voit katsoa valitsemallasi yksittäisellä levyllä olevia tallenteita viennissä tehdystä levyjen ryhmästä.

Nimi:

Kirjoita vietävän tiedoston nimi.

Alkuperäinen

Valitse Bosch VMS Archive Player -muoto napsauttamalla.

Sisällytä katseluohjelma

Valitse, jos haluat, että Bosch VMS Archive Player -asetus tallennetaan.

MOV

Valitse MOV-muoto (yhteensopiva esimerkiksi Applen QuickTimen kanssa) napsauttamalla tätä.

Kiintolevy

Valitse kiintolevyosion kansio vientiä varten.

CD/DVD/Blu-Ray

Valitse luettelosta tallennin vientiä varten.

Ota käyttöön **Viimeistelet levy**, jos et halua tallentaa enempää tietoja tietovälineelle.

Kirjanmerkit

Valitse luettelosta kirjanmerkit, jotka haluat viedä.

Kommentti:

Kirjoita vientikommentti.

Katso myös

- *Kirjanmerkkien vieminen, Sivu 60*

12.23

Viennit-ikkuna

Pääikkuna >  > välilehti 

Voit tuoda vietyjä videotietoja, näyttää niitä Kuvaruudussa, hakea niiden sisältä tiettyjä tietoja ja purkaa jälleen niiden latauksen.

Katso myös

- *Videotietojen vieminen, Sivu 66*
- *Videotietojen tuominen, Sivu 67*

12.24

Kartta -ikkuna

Pääikkuna >  > vedä kartta välilehdestä  välilehteen 

tai

Pääikkuna >  > vedä kartta välilehdestä  välilehteen 

Näyttää kohdekartan. Ei voi näyttää videosisältöä eikä ole rajoitettu 4:3-suhteeseen.

Jos karttaa ei voi näyttää kokonaan **Kartta**-ikkunassa, voit vetää karttaa. Näkyviin tulee erikoisosoitin.

Napsauta, jos haluat saada ohjeita vaihe vaiheelta:

- *Kartan näyttäminen, Sivu 55*

12.25 Näyttöseinän Kuvaikkuna

Pääikkuna >  > Vedä näyttöseinä Loogisesta Puusta Kuvaruutuun > Vedä kamerat näyttöseinän Kuvaikkunaan

Valitse asettelu:

Valitse haluamasi näyttöseinän asettelu. Vain asettelua n x m tuetaan.

Jos pikkukuvakkeet on määritetty, jokaisessa Kuvaruudussa näkyy staattinen kuva, joka päivittyy säännöllisesti.

Kameraan liitetty Kuvaruutu näyttää kameran nimen, IP-osoitteen ja lähettimen tulon numeron, palvelimen numeron ja kameran numeron työkalun ohjeessa.

Kameran Kuvaruutua ympäröivä ruskea kehys ilmaisee, että kamerakuva on staattinen.

Kameran Kuvaruutua ympäröivä vihreä kehys ilmaisee, että Kuvaruudussa näkyy käynnissä oleva jakso.

Tyhjä Kuvaruutu näkyy sinisenä.

Tiedot näyttöseinän laitteiston yhteyksien tilasta näkyvät näyttöseinän Kuvaikkunan alareunassa olevalla tilarivillä.

Jos näyttöseinän ja kameran välillä ei ole yhteyttä, näkyvissä on .

Katso myös

- *Näyttöseinän valvonta, Sivu 52*

12.26 PTZ-ohjaus -ikkuna

Pääikkuna >  >  **PTZ-ohjaus**-välilehti



-ikkuna aktivoituu, kun PTZ-kamera tai ohjattava/kallistuva kamera näkyy valitussa Kuvaruudussa.

Voit ohjata kameraa valitussa Kuvaruudussa näkyvillä vastaavilla toiminnoilla.



Napsauta, jos haluat lähentää tai loitontaa digitaalisesti. Ohjaimet ovat aktiivisia, vaikka valittuna olisi jokin muu kuin PTZ-kamera.



Voit ohjata kameraa kaikkiin suuntiin napsauttamalla nuolta tai vetämällä ohjaussauvaa keskelle.



Napsauta, jos haluat lähentää kuvakulmaa (zoomauskulma) tai loitontaa kuvakulmaa (laajakulma).



Napsauta, jos haluat asettaa tarkennuksen lähelle tai kauas.



Napsauta, jos haluat sulkea tai avata iiriksen.

Esiasennot

Valitse asetus ja siirrä PTZ-ohjaus valmiiksi määritettyyn asentoon.



Tallenna PTZ-kameran nykyinen asento valittuun esiasentoasetukseen napsauttamalla.

AUX-komennot

Suorita komento valitsemalla asetus.

12.27

Monitorit -ikkuna

Pääikkuna >  **Monitorit**-välilehti



Huomautus!

Välilehti **Monitorit** ei ole näkyvässä, jos Operator Client on yhteydessä useampaan kuin yhteen Management Server -palvelimeen.

Näyttää käytettävissä olevat analogisten monitorien ryhmät. Tämä välilehti on näkyvässä vain silloin, kun vähintään yksi analogisten monitorien ryhmä on määritetty tälle työasemalle. Jos tietokonetta ei ole määritetty työasemaksi, tätä määrittystä ei tarvita.

Voit vaihtaa seuraavaan tai edelliseen analogisten monitorien ryhmään.

Voit vaihtaa edelliseen tai seuraavaan hälytykseen, kun hälytyskameroita on enemmän kuin käytettävissä olevia monitoreja.

Katso myös

- *Kameran määrittäminen vastaanottimelle, Sivu 49*

12.28

Kuvaikkuna

Pääikkuna



Näyttää eri määrän Kuvaruutuja. Vähimmäismäärä on 1 Kuvaruutu. Voit näyttää yhden kameran samanaikaisesti useissa Kuvaruuduissa.

Voit suorittaa seuraavat tehtävät (kaikki tehtävät eivät ole käytettävissä Bosch VMS Archive Player -ohjelmassa):

- Näytettävien Kuvaruutujen määrän asettaminen.
- Kuvaruutujen joustava järjestäminen, Kuvaruutujen kuvion muuttaminen ja järjestyksen tallentaminen NäkymänäKartta-kohtaan.
- Live- ja Toistotilaan vaihtaminen (myös Hälytystilaan, jos hälytyksiä on käytettävissä)
- Kaikkien äänilähteiden ottaminen käyttöön ja pois käytöstä (monikanavavirta täytyy olla määritettynä)
- Jakson käynnistäminen
- Kuvaruudun työkalurivien ottaminen käyttöön ja pois käytöstä
- Pikatoiston suorittaminen
- Sisäpuhelin-toiminnon käyttäminen

12.29

Kuvaruutu

Pääikkuna

Bosch VMS Archive Player tarjoaa vain rajoitetut ominaisuudet.

Voit näyttää:

- Reaaliaikaista videokuvaa mistä tahansa videolähteestä (vain Live-tila)
- Pikatoistovideota
- Tallennettua videota (vain Toistotila)
- Kartat
- Asiakirjoja (HTML-tiedostot)
- Tekstitiedot
- Tallennuslähde

Keltainen reuna osoittaa, että Kuvaruutu on valittu esimerkiksi näyttämään kameran kuvaa. Jos kirjautut Enterprise Management Server -palvelimeen, Kuvaruudun otsikon kameran nimessä näkyy etuliitteenä tämän kameran Management Server -palvelimen nimi.

Kamerat näytetään kartalla kohdepisteinä. Voit aktivoida kameran kartalla joko kaksoisnapsauttamalla, pikavalikon kautta tai vetämällä ja pudottamalla kameran Kuvaruutuun. Kun näytössä on PTZ-kamera, voit käyttää ikkunaan upotettuja hallintatoimintoja. Saat kameran näkyviin seuraavassa vapaassa Kuvaruudussa kaksoisnapsauttamalla sitä Loogisessa Puussa.

Napsauta Kuvaruutua ja valitse **Ominaisuudet**. **Ominaisuudet**-ikkuna tulee näkyviin. Tässä ikkunassa on tietoja kamerasta.

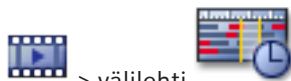
Reaaliaikaisen Kuvaruudun työkalupalkissa oleva aikanäyttö näyttää aina näkyvissä olevan kameran paikallisen ajan. Toistokuvaruudun työkalupalkissa oleva aikanäyttö näyttää aina tallennetun videon ajan.

Katso myös

- Käytetyt kuvakkeet, Sivu 96
- Tekstitietojen näyttäminen, Sivu 71

12.30

Aikajana -ikkuna



Pääikkuna > välilehti

Voit ohjata tallennettujen videoiden toistoa. Voit näyttää samanaikaisesti useita kameroita. Äänentoisto on mahdollista vain normaalilla videon toistonopeudella.

Jos sinulla on oikeus näyttää tallennettuja videoita, voit myös kuunnella niihin liittyvää äänitallennetta.

Jos valitset toisen aikavyöhykkeen, Aikajana muuttuu vastaavasti.

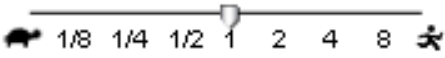
Voit selata tallennettuja videoita. Kaikkien näytettävien Kuvaruutujen toisto on synkronoitu.

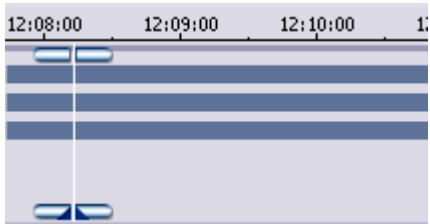
Voit löytää hakemasi kohteet tarkasti useita eri ominaisuuksia käyttämällä.

NVR-tallenteiden Aikajana Operator Client- ja Bosch VMS Archive Player -sovelluksissa näyttää seuraavat tiedot värin tai varjostuksen avulla:

NVR-tallenne	Väri
Jatkuva tallennus	Tummanharmaa - sininen
Hälytystallennus	Punainen
Hälytystä edeltävä tallennus	Vaaleanpunainen
Liiketunnistuksen tallennus	Keltainen
Tapahtumaa edeltävä tallennus	Vaaleankeltainen
Liiketunnistushaun tulokset	Valkoinen
Ei videosignaalia	Musta
Ei tallennusta	Vaaleanharmaa
Suojatut tiedot	Vinoviivat
Äänitiedot käytettävissä	Ohut vihreä viiva aikajanan yläpuolella

	Aikajanan tarkennus tai loitonnuks.
--	-------------------------------------

	Säädä valittujen kameroiden toistonopeutta liukuohjainta liikuttamalla.  <i>Toistonopeuden muuttaminen, Sivu 64</i>
	Ohjaa valittujen kameroiden toistoa. Vasemmalta oikealle: - Siirtyminen vanhimpaan tallenteeseen - Yksi ruutu taaksepäin, kuvatyypillä ei ole väliä - Toisto taaksepäin, voit muuttaa toistonopeutta liukusäätimellä - Toiston keskeytys tai toisto taaksepäin - Toisto, voit muuttaa toistonopeutta liukusäätimellä - Yksi ruutu eteenpäin, kuvatyypillä ei ole väliä - Siirtyminen uusimpaan tallenteeseen
10:40:08 3/31/2008 	Anna aika Hiusviivan nopealle kohdistukselle Aikajanalla.  <i>Aikajan käyttöäminen, Sivu 63</i>
	Napsauta, jos haluat siirtää Hiusviivan tiettyyn paikkaan aikakentällä.  <i>Aikajan käyttöäminen, Sivu 63</i>
Alarm 	Valitse tallennustila, johon haluat siirtyä.
	Napsauta, jos haluat avata Valitse hakuparametrit -valintaikkunan.  <i>Lokimerkintöjen etsiminen, Sivu 69</i>
	Napsauta, jos haluat avata Liiketunnistushaku -valintaikkunan.  <i>Liiketunnistushaku (vain NVR-tallenteet), Sivu 69</i>
	Napsauta, jos haluat avata Vie video -valintaikkunan.  <i>Videotietojen vieminen, Sivu 66</i>
Camera 1 (140.10) Camera 1 (140.10). 	Näyttää kaikki Kuvaikkunassa näkyvät kamerat. Jos kirjaudut Enterprise Management Server -palvelimeen, kameran nimen etuliitteenä näkyy tämän kameran Management Server -palvelimen nimi.

	Näyttää kameraluettelossa olevien kameroiden Aikajanat. Voit käyttää videoiden toistoa varten nopeaa ajankohdistusta.  <i>Aikajanan käyttäminen, Sivu 63</i> <i>Videotietojen vieminen, Sivu 66</i> <i>Liiketunnistushaku (vain NVR-tallenteet), Sivu 69</i> <i>Tallennetun videon etsiminen, Sivu 70</i> <i>Videotietojen todentaminen (vain NVR-tallenteet), Sivu 64</i> <i>Videon suojaaminen, Sivu 65</i> <i>Videotietojen poistaminen, Sivu 65</i>
---	---

Katso myös

- Videotietojen vieminen, Sivu 66
- Videotietojen tuominen, Sivu 67

12.31 Liiketunnistushaku -valintaikkuna

Pääikkuna >  >  -välilehti 

Voit määrittää hakusuodattimen liiketunnistukselle määritetyillä kameran kuvan alueilla. Valitset vyöhykkeet, joilla haluat havaita liikettä. Voit hakea pelkkää liikettä valitusta Kuvaruudusta.

Alku:

Anna liiketunnistushaun alkupäivämäärä ja -kellonaika. Tyhjennä valintaruutu, jos haluat aloittaa haun aivan tallennuksen alusta.

Loppu:

Anna liiketunnistushaun loppupäivämäärä ja -kellonaika. Tyhjennä valintaruutu, jos haluat haun loppuvan nykyisessä ajankohdassa.

Valitse kaikki

Napsauta, jos haluat valita koko kuvan.

Tyhjennä valinta

Napsauta, jos haluat tyhjentää valinnan.

Käänteisvalinta

Napsauta, jos haluat kääntää valinnan.

Näytä ruudukko

Napsauttamalla tätä voit näyttää tai piilottaa ruudukon liiketunnistuksen herkän alueen määrittämistä varten.

Aloita haku

Aloittaa haun. Järjestelmä näyttää tulokset **Liiketunnistushaun tulokset** -ikkunassa.

Katso myös

- Liiketunnistushaku (vain NVR-tallenteet), Sivu 69

12.32 Poista video -valintaikkuna

Pääikkuna >  >  **Aikajana** -välilehti > Siirrä Hiusviiva haluttuun kohtaan > Valitse **Aikajana**-valikosta **Poista video**

Voit poistaa videotietoja tallenteen alusta hiusviivan sijaintiin saakka.



Huomautus!

Et voi poistaa paikallisen tallennuslaitteen tietoja.

Sisältää

Hiusviivan nykyinen valinta näytetään. Muuta tarvittaessa arvoa.

Katso myös

– Videotietojen poistaminen, Sivu 65

12.33 Rikostekninen haku -valintaikkuna (vain VRM-tallennukset)

Pääikkuna >  >  **Aikajana** -välilehti > Valitse ajanjakso Hiusviivalla > Valitse 
Tämän avulla voit hakea videotietoja valitsemalla rikosteknisen hakutyyppin, kuten IVA.
Rikostekninen haku määritetään **Surveillance Tasks**-kentässä. Voit hakea pelkkää liikettä valitusta Kuvaruudusta.

Algoritmi:

Valitse tarvittava analyysialgoritmi. Oletusarvoisesti vain **MOTION+** on käytettävissä. Siihen kuuluu liiketunnistin ja tärkeä sabotoinnin tunnistaminen. Kulloinenkin hälytystila näytetään tiedoksi.



Huomautus!

Käytettävissä on myös muita monipuoliset toiminnot sisältäviä analyysialgoritmeja (esimerkiksi IVMD ja IVA).

Jos valitset jonkin näistä algoritmeista, voit määrittää vastaavat parametrit suoraan.

Esiasetukset:

Valitsemalla merkinnän voit ladata aiemmin tallentamiasi rikosteknisen haun asetuksia.



Tallenna rikosteknisen haun asetukset napsauttamalla. Voit kirjoittaa kuvaavan nimen.

Alku:

Hiusviivan nykyinen sijainti näytetään.

Anna ajankohta, josta haku alkaa.

Jos poistat valinnan, haku koskee kaikkia tallenteita määritettyyn päivämäärään asti.

Loppu:

Hiusviivan nykyinen sijainti näytetään.

Anna ajankohta, johon haku päättyy.

Jos poistat valinnan, haku koskee kaikkia tallenteita määritetystä päivämäärästä alkaen.

 Napsauttamalla voit päivittää valinnan aikajanaalla **Alku**- ja **Loppu**-kentän tiedoilla.

Muokkaus koskee vain valittuna olevaa videota.

Valvontatehtävät

Määritä rikostekninen haku. Katso käytössä olevan IVA-version käyttöohje.

Hae

Valitse tämä, kun haluat aloittaa rikosteknisen haun.

Katso myös

– *Rikosteknisen haun suorittaminen (vain VRM-tallenteet), Sivu 68*

12.34**Suojaa video -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Aikajana** -valikko > **Suojaa video** -komento

Voit suojata valittuja videotietoja.

**Huomautus!**

Et voi suojata paikallisen tallennuslaitteen tietoja.

Alku:

Hiusviivan nykyinen valinta näytetään.

Anna ajankohta, josta suojaus alkaa.

Jos poistat valinnan, kaikkia tallenteita määritettyyn päivämäärään asti suojataan.

Loppu:

Hiusviivan nykyinen valinta näytetään.

Anna ajankohta, johon suojaus päättyy.

Jos poistat valinnan, kaikkia tallenteita määritetystä päivämäärästä alkaen suojataan.

Suojaa

Napsauta, jos haluat suojata valitun ajanjakson.

Katso myös

– *Videon suojaaminen, Sivu 65*

12.35**Poista videon suojaus -valintaikkuna**

Pääikkuna > **Aikajana** -valikko > **Poista videon suojaus** -komento

Voit suojata valittuja videotietoja.

Alku:

Hiusviivan nykyinen valinta näytetään.

Anna ajankohta, josta suojaus alkaa.

Jos poistat valinnan, mitään tallenteita määritettyyn päivämäärään asti ei suojata.

Loppu:

Hiusviivan nykyinen valinta näytetään.

Anna ajankohta, johon suojaus päättyy.

Jos poistat valinnan, mitään tallenteita määritetystä päivämäärästä alkaen ei suojata.

Poista suojaus

Napsauta, jos haluat poistaa valitun ajanjakson suojauksen.

Katso myös

– *Videon suojaaminen, Sivu 65*

12.36 Liiketunnistushaun tulokset -ikkuna



Pääikkuna > > välilehti

Näyttää videotiedot, jotka sisältävät liikettä valitussa Kuvaruudussa näytettävässä kamerassa. Voit valita merkinnän ja toistaa, suojata, arkistoida tai viedä sen tai vahvistaa tietojen aitouden. Näyttää hakuehtoja vastaavat tallennukset.

Katso myös

- *Rikosteknisen haun suorittaminen (vain VRM-tallenteet), Sivu 68*
- *Videotietojen vieminen, Sivu 66*
- *Liiketunnistushaku (vain NVR-tallenteet), Sivu 69*

12.37 Videohaun tulokset -ikkuna



Pääikkuna > > -välilehti

Näyttää eri hakutuloksia vastaavat videotiedot. Voit valita merkinnän ja toistaa, suojata, arkistoida tai viedä sen tai vahvistaa tietojen aitouden.

Voit toistaa hakuehtoja vastaavia tallennuksia.

12.38 Hälytysluettelo -ikkuna



Hyväksy hälytys napsauttamalla.

Hälytys poistetaan hälytysluettelosta ja muiden käyttäjien hälytysvideonäytöistä.



Avaa valintaikkuna, jossa näkyy toimintasuunnitelma. Voit lisätä kommentin, jos se on määritetty.



Kuittaa hälytys napsauttamalla.

Et voi kuitata hälytystä, johon on liitetty kommentti tai pakotettu työnkulku, ennen kuin olet näyttänyt toimintasuunnitelman ja antanut kommentin. Jos hälytys on määritetty automaattisesti tyhjentyväksi hälytykseksi, se poistetaan hälytysluettelosta automaattisen tyhjennysajan jälkeen (määritetään kohdassa Configuration Client).



Peruuta hälytyksen hyväksyminen napsauttamalla.



Hälytysääni otetaan käyttöön / poistetaan käytöstä napsauttamalla.

Uusin saapuva hälytys laukaisee hälytysäänen.



Avaa Hälytysluettelo napsauttamalla.

Katso myös

- *Hälytysten käsittely, Sivu 29*

13 Pikanäppäimet

Tässä osassa on luettelo amerikkalaisella näppäimistöllä käytettävistä pikanäppäimistä. + ilmaisee, että näppäimiä on painettava samanaikaisesti (esimerkiksi Ctrl+z tarkoittaa, että samaan aikaan painetaan Ctrl-näppäintä ja z-näppäintä).

Tulostettava Acrobat-tiedosto on CD-asennuslevyllä. Tämän tiedoston nimi on keyboard_layout_en.pdf.

13.1 Yleiset valinnat

Toiminto	Painike
Käytönaikaisen ohjeen avaaminen	F1
Uudelleennimeäminen (esimerkiksi suosikeissa)	F2

13.2 Toisto-ohjaimet

Toiminto	Painike
Toisto/keskeytys	Välilyönti
Edellinen kuva	,
Seuraava kuva	.
Suunnan valinta: eteenpäin	Enter
Suunnan valinta: taaksepäin	Askelpalautin
Siirtyminen vanhimpaan tallenteeseen	Home
Siirtyminen uusimpaan tallenteeseen	Loppu
Toistonopeuden lisääminen	Page Up
Toistonopeuden vähentäminen	Page Down

13.3 Kuvaikkunan ohjaimet

Seuraavat pikanäppäimet ovat käytettävissä vain Kuvaikkunassa.

Toiminto	Painike
Valitun Kuvaruudun siirtäminen	Nuolipainikkeet
Kuvaruudun sulkeminen	Delete
Kaikkien Kuvaruutujen sulkeminen	Ctrl + Delete
Harvempien Kuvaruutujen näyttäminen	F7
Useampien Kuvaruutujen näyttäminen	F8
Kuvaruutujen palkkien näyttäminen/piilottaminen	F9

14

Vianmääritys

Tämä luku sisältää tietoja tunnettujen ongelmien ratkaisusta käyttämällä Bosch VMSOperator ClientBosch VMS Archive Player -sovellusta.

Ongelmia tallennettujen videoiden toistamisessa

Varoitus!

Älä yritä toistaa tallennettuja videoita, jotka on viety Bosch VMS V.1.1 -versiosta Bosch VMS V.1.0 -version Archive Player -sovelluksella. Tämä saattaa aiheuttaa tietojen häviämisen.

Aihe	Syy	Ratkaisu
Archive Player ei voi toistaa tallennettuja videoita.	Archive Player on ohjelmistosta Bosch VMS V.1.0. Tallennettu video on viety ohjelmistolla Bosch VMS V.1.1.	Päivitä Archive Player ohjelmistoon Bosch VMS V.1.1. Katso <i>Vanhan Bosch VMS Archive Player -version päivittäminen</i> , Sivu 127.

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 oletusmäärittelyn, joka ei ehkä vastaa järjestelmäsi kokoonpanoa. Tämä asetus palautetaan aina Operator Client -työaseman käynnistyksen yhteydessä.	Muuta Operator Client -työaseman määrittystiedostossa asetukseksi mikrofoni.

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.

14.1 Vanhan Bosch VMS Archive Player -version päivittäminen

Päivittäminen:

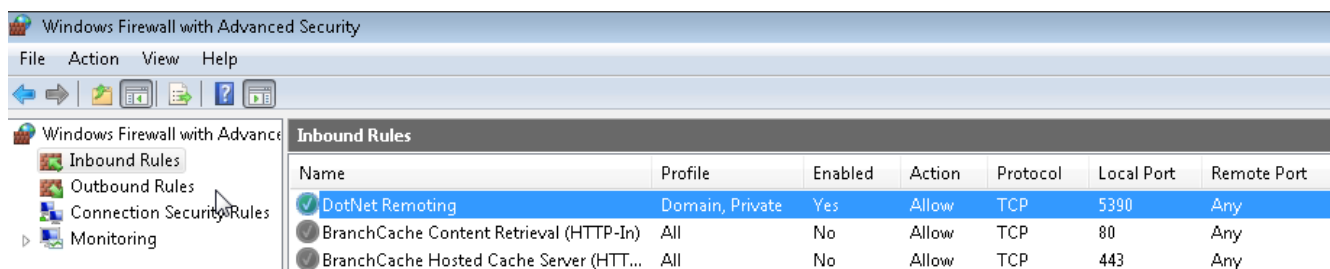
- Vie videotietoja (katso kohta *Videotietojen vieminen*, Sivu 66).
- Valitse **Vie video** -valintaikkunasta **Vientitiedoston katseluohjelma** ja **Alkuperäismuoto**.
- Bosch VMS Archive Player -sovelluksen asennustiedosto on tallennettu valittuun kansioon.

14.2 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)	Huomautus
Management Server	TCP	5390	Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	.NET-etäkäyttö
Management Server	TCP	5392	Operator Client, Configuration Client, MVS	WCF, gateway.push.apple.com
Management Server	TCP	5395	Configuration Client, Operator Client	Käyttäjän valinnat, tiedostonsiirto

Video Recording Manager -portit

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
VRM	TCP	1756	Management Server, Configuration Client	RCP+:n kautta
VRM	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Tarkista kohde
VRM	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Monilähetyksen verkkotarkistuskohde

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
VRM	TCP	80	Operator Client	VRM-toisto http-yhteydellä
VRM	TCP	443	Operator Client	VRM-toisto https-yhteydellä
VRM	TCP	5364, 5365	Operator Client	VRM eXport Wizard (projektiversio)

Enterprise Server SDK -portit

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Simulaattori	TCP	5387	Web-selain	Simulaattorin määrittelyt
Sdk-Host	TCP	5388	Web-selain	Simulaattorin määrittelyt
Sdk-Host	TCP	5389	Edustan ohjelmointirajapinta, kolmannen osapuolen sovellus	Enterprise Server SDK

Mobile Video Service -portit

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Mobile Video Service	TCP	80	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-asiakas, mobiilisovellukset	Käyttö http-yhteydellä
Mobile Video Service	TCP	443	Management Server, Operator Client, Configuration Client, HTML-asiakas, mobiilisovellukset	Käyttö https-yhteydellä
Mobile Video Service	TCP	2195	Applen Push-ilmoitus	Mac iOS
Mobile Video Service	UDP	1064-65535	Lähetin, VRM	
Mobile Video Service -lähetin	TCP	5382	Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja	Tallennusvälineen tietovirta
Mobile Video Service -lähetin	TCP	5385	Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja	Tallennusvälineen tietovirta
Mobile Video Service Bosch VMS -palveluntarjoaja	TCP	5383	Operator Client	Tallennusvälineen tietovirta

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Mobile Video Service mobiilipalvelujen tarjoaja	TCP	5384	HTML-asiakas, mobiilisovellukset	Tallennusvälineen tietovirta

iSCSI-tallennusjärjestelmän portit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
iSCSI-tallennusjärjestelmä	TCP	3260	Lähetin, VRM, Configuration Client	

Bosch Video Streaming Gateway -portit

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	8756-8762	VRM, Management Server, Configuration Client	
Bosch Video Streaming Gateway	TCP	1756	VRM Configuration Client	RCP+:n kautta
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 (kuuntelutoimi nto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
ONVIF-kamera	TCP	80	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	Käyttö http-yhteydellä
ONVIF-kamera	RTSP	554	Management Server, VSG, Configuration Client, Operator Client	

Bosch VMS Operator Client- tai Cameo SDK -portit

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Operator Client	TCP	5394	Bosch VMS SDK -sovellus, BIS	.NET-etäkäyttö
Operator Client	UDP	1024-65535	Lähetin, VRM	

Lähetinportit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Lähetin	TCP	1756	Vastaanotin, Management Server, VRM, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	RCP+:n kautta
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 (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Vastaanotin	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK - sovellus	RCP+:n kautta

Palvelin (kuuntelutoimin to)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Vastaanotin	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Tarkista kohde
Vastaanotin	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Tarkistusvaste
Vastaanotin	UDP	1800	Management Server, Operator Client	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 (kuuntelutoimi nto)	Protokoll a	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, vara-NVR, Configuration Client	.NET-etäkäyttö
Kahdennettu NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, vara-NVR, Configuration Client	.NET-etäkäyttö
Vara-NVR	TCP	5391	Operator Client, Management Server, NVR, kahdennettu NVR, Configuration Client	.NET-etäkäyttö
NVR	UDP	1024-65535	Lähetin	
Kahdennettu NVR	UDP	1024-65535	Lähetin	
Vara-NVR	UDP	1024-65535	Lähetin	

DiBos/BRS-portit

Palvelin (kuuntelutoi minto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
DiBos 8.7 / BRS 8.10	TCP	808	Management Server, Configuration Client	Verkkopalvelu DiBos 8.7: tarvitaan korjaustiedosto.
Vaihtoehto:				
DiBos/BRS	TCP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, käytetään, kun verkkopalvelu ei toimi tai käytetty DiBos- versio ei tue verkkopalvelua Palomuri on poistettava käytöstä

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
DiBos/BRS	UDP	135	Operator Client, Management Server, Configuration Client	DCOM, käytetään, kun verkkopalvelu ei toimi tai käytetty DiBos-versio ei tue verkkopalvelua Palomuuuri on poistettava käytöstä

DVR-portit

Määritä tälle laitteelle portin edelleenlähetys liitetyssä reitittimessä.

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
DVR	TCP	80	Management Server, Configuration Client, Operator Client	Käyttö http-yhteydellä

Barco-näyttöseinä

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
Barco-näyttöseinä	TCP	1756	Management Server, Operator Client, Configuration Client, Bosch VMS SDK -sovellus	RCP+:n kautta
Barco-näyttöseinä	UDP	1757	Management Server, Operator Client	Tarkista kohde
Barco-näyttöseinä	UDP	1758	Management Server, Operator Client	Tarkistusvaste
Barco-näyttöseinä	UDP	1800	Management Server, Operator Client	Monilähetyksen verkkotarkistuskohde

VIDOS

Palvelin (kuuntelutoiminto)	Protokolla	Saapuvan liikenteen portit	Työasema (pyynnön lähettäjä)	Huomautus
VIDOS	TCP	1756	Lähetin, Configuration Client	RCP+:n kautta
VIDOS	TCP	1757	Lähetin	Tarkista kohde
VIDOS	TCP	1758	Lähetin	Tarkistusvaste
VIDOS	TCP	1800	Lähetin	Monilähetyksen verkkotarkistuskohde

14.3

ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöönotto

Voit ottaa ONVIF-tapahtumien kirjauksen käyttöön esimerkiksi, jos havaitset ongelmia Bosch VMS-tapahtumien vastaanottamisessa. Kirjaaminen auttaa ongelman löytämisessä.

Kirjauksen ottaminen käyttöön:

1. Avaa tiedosto `%programfiles(x86)%\Bosch\VMS\AppData\Server\CentralServer\BVMSLogCfg.xml` sopivassa muokkausohjelmassa, kuten Altovan XMLSpyssa.
2. Siirry riville, joka sisältää seuraavan merkkijonon:
`Add logging for onvif events of a device by network address`
Kommenttirivit sisältävät lyhyen kuvauksen.
3. Kirjoita kirjaajan nimeen `OnvifEvents.<Networkaddress>`.
Kirjoita vain `OnvifEvents`, jos kirjataan ainoastaan kaikkien ONVIF-laitteiden tapahtumat.
4. Kirjoita tason arvoksi `DEBUG`, jos haluat nähdä kaikki saapuvat ja lähtevät tapahtumat.
Kirjoita `INFO`, jos haluat nähdä kaikki lähtevät tapahtumat.
Kirjoita `WARN` tai `ERROR`, jos toiminto poistetaan käytöstä.
5. Lisää muita lokisovelluksia eri laitteille tai kirjoita lokisovellus "OnvifEvents" saadaksesi tapahtumat kaikille ONVIF-laitteille.
6. Lisää lokisovelluksen elementtejä, joilla määrität kirjauksen useille laitteille.

Seuraavilla riveillä on esimerkki, jossa kirjataan laitteen 172.11.122.22 kaikki lähtevät ja saapuvat tapahtumat:

```
<logger name="OnvifEvents.172.11.122.22" additivity="false">  
<level value = "DEBUG"/>  
<appender-ref ref="OnvifRollingFileAppender"/>  
</logger>
```

Sanasto

Aikajana

Bosch Video Management System - käyttöjärjestelmän osa. Näyttää rivit valittujen kameroiden tallennusten graafisina yhteenvetoina. Aikajanalla voit selata tallennettuja videoita.

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 videolähteen-vastaanottimelta verkkovideotallentimeen verkkovian jälkeen. Kopioidut videotiedot täyttävät aukon, joka syntyi verkkovian jälkeen. Lähteen-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.

Automaattinen käyttöönnotto

.NET-sovellusten automaattinen lataus-, asennus- ja käyttötapa, joka ei tee muutoksia rekisteriin tai jaettuihin järjestelmäkomponentteihin. Bosch Video Management System -järjestelmässä automaattista käyttöönnottoa 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 käyttöönnotto 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)

DNS

Domain Name System eli verkkotunnusjärjestelmä. DNS-palvelin muuntaa URL-osoitteen (esimerkiksi www.omalaite.com) IP-osoitteeksi verkoissa, jotka käyttävät TCP/IP-protokollaa.

Enterprise Account -tili

Valtuutus, jolla Operator Client -käyttäjä saa yhteyden Enterprise-järjestelmään kuuluvan Management Server -hallintapalvelimen laitteisiin. Enterprise Account -tilissä määritetään kaikkien tämän Management Server -hallintapalvelimen laitteiden käyttöoikeudet. Operator Client voi muodostaa yhteyden samanaikaisesti kaikkiin tähän Enterprise-järjestelmään kuuluviin Management Server -hallintapalvelintietokoneisiin. Tätä käyttöä ohjaa Enterprise User Group -käyttäjäryhmän jäsenyys, ja sitä ohjaavat tämän Management Server -hallintapalvelimen Enterprise Account -tilissä määritetyt laitteen käyttöoikeudet.

Enterprise Group -käyttäjäryhmä

Enterprise-hallintapalvelimella määritetty käyttäjäryhmä. Määrittää käyttäjät, joilla on oikeus käyttää useita hallintapalvelintietokoneita samanaikaisesti. Määrittää käyttäjien käytettävissä olevat käyttöoikeudet.

Enterprise-hallintapalvelin

Enterprise User Group -käyttäjäryhmien kokoonpanoa isännöivä Bosch VMS Management Server -hallintapalvelin. Tarvitaan vähintään yksi Enterprise User Group, joka viittaa vähintään yhden palvelimen tietokoneeseen. Enterprise Management Server -hallintapalvelimen ja Management Server -hallintapalvelimen roolit voidaan yhdistää samaan kokoonpanoon.

Enterprise-järjestelmä

Bosch Video Management System -järjestelmän ominaisuus, jonka ansiosta Operator Client -käyttäjä voi käyttää samanaikaisesti useita hallintapalvelintietokoneita.

Enterprise-käyttöoikeus

Sisältää vähintään yhden Enterprise Account -tilin. Kukin Enterprise Account -tili sisältää käyttöoikeudet tietyn Management Server -hallintapalvelimen laitteisiin.

Hallintapalvelin

Bosch VMS -palvelimen hallintalaitteet.

Hälytyksen prioriteetti

Jokaiselle hälytykselle määritetään prioriteetti. Hälytykset voidaan prioriteetin perusteella määrittää näkymään Hälytyskuvaikkunassa automaattisesti (ponnahdusikkuna). Myös jokaisen käyttäjän suoran kuvan ja toiston näytölle määritetään prioriteetti. Kun vastaanotetaan hälytyksiä, joiden prioriteetti on suurempi kuin käyttäjän näytön, hälytys näyttää hälytysrivinsä Hälytyskuvaikkunassa automaattisesti. Jos Hälytyskuvaikkuna ei ole parhaillaan näkyvissä, se avautuu automaattisesti suoran kuvan ikkunan tai Toistokuvaikkunan tilalle monitorissa, joka on otettu käyttöön hälytyksille.

Hälytyskuvaikkuna

Kuvaikkuna, jossa näytetään yksi tai useampi Hälytyksen Kuvaruutu.

Hälytysluettelo

Bosch Video Management System -järjestelmän ikkuna, jossa näkyy aktiivisten hälytysten luettelo.

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-lähettiläs.

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.

IVMD

Intelligent Video Motion Detection eli älykäs videoliiketunnistin. Ohjelmistoalgoritmi, joka havaitsee liikkuvat kohteet videokameran valvomassa ympäristössä ja luo hälytystapahtumia käsiteltäväksi Bosch Video Management System -järjestelmässä. IVMD:n avulla kohteiden liikesuunta voidaan tunnistaa ja arvioida. Näin se estää vääriä hälytyksiä. IVMD mukautuu automaattisesti ympäristön muuttuviin olosuhteisiin, minkä ansiosta sateen ja liikkuvien kasvien kaltaiset häiriöt eivät vaikuta sen toimintaan.

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.

Kaksoisvaltuutus

Turvakäytäntö, joka edellyttää, että Operator Client -sovellukseen kirjautuu kaksi eri käyttäjää. Molempien käyttäjien on oltava tavanomaisen Bosch Video Management System -käyttäjärhyhmän jäseniä. Tämän käyttäjärhyhmän (tai käyttäjärhyhmien, jos käyttäjät kuuluvat eri ryhmiin) täytyy kuulua kaksoisvaltuutusryhmään. Kaksoisvaltuutusryhmällä on omat käyttöoikeudet Bosch Video Management System -järjestelmässä. Kaksoisvaltuutusryhmällä pitäisi olla enemmän käyttöoikeuksia kuin normaalilla käyttäjärhyhmällä, johon käyttäjä kuuluu. Esimerkki: Käyttäjä A on Ryhmä A -käyttäjärhyhmän 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.

Kamerajakso

Luettelo kameroista, jotka näytetään vuoron perään. Jokaista kameraa näytetään tietyn ajan (viiveaika). Jaksoja on kahta eri tyyppiä: esiasetettu ja automaattinen. Järjestelmänvalvoja määrittää esiasetetut jaksot. Näiden jaksoiden kuvakkeet on sijoitettu Loogiseen Puuhun. Automaattisia jaksoja luodaan vetämällä valinta tai kansio Loogisesta Puusta Kuvaruutuun tai

vastaanottimeen. Kaikki kansion tai valinnan kamerat vuorottelevat Kuvaruudussa. Voit luoda omia jaksoja luomalla kansion Suosikit-puuhun.

Kaukoverkko

Analogisen matriisin analogiset lähdöt, jotka on yhdistetty lähetinlaitteeseen. Siten matriisivideolähteitä voidaan käyttää Bosch Video Management System -järjestelmässä.

Käyttäjärhyhmä

Käyttäjärhyhmillä määritetään yhteisiä käyttäjäominaisuuksia, kuten lupia, oikeuksia ja PTZ-prioriteetteja. Kun käyttäjästä tulee ryhmän jäsen, hän perii automaattisesti ryhmän kaikki ominaisuudet.

Kelausaika

Sekunteja taaksepäin ajankohtaan, josta Kuvaruutu kytketään pikatoistoon.

Kirjanmerkki

Käytetään suoratoistettavan tai tallennetun videon ajanjakson tallennukseen. Tämä mahdollistaa tiettyjen kohtausten merkinnän myöhempää tutkintaa varten. Lisäksi voit jakaa tutkimustulokset toisten käyttäjien kanssa viemällä kirjanmerkin.

Kohdealue

Kohdealue eli ROI. Kohdealueen käyttötarkoitus on säästää kaistanleveyttä, kun kiinteällä HD-kameralla lähennetään johonkin kameran kuvan osaan. Tämä osa toimii kuten PTZ-kamera.

Kohdepiste

Configuration Client -sovelluksessa määritetty hiireen reagoiva kuvake kartalla. Kohdepisteet voivat olla kameroita, releitä ja komentosarjoja. Käyttäjä paikallistaa ja valitsee niillä laitteita rakennuksessa.

Kuvaikkuna

Kuvaikkunakuvion jäsentämä Kuvaruutujen säilö.

Kuvaruudun palkki

Kuvaruudun työkalupalkki.

Kuvaruutu

Käytetään yhden kameran suoran ja tallennetun videon, kartan tai HTML-tiedoston näyttämiseen.

Kuvaruutukuvio

Kuvaruutujen järjestys.

Lähetin

Muuttaa analogisen materiaalin digitaalseksi (esimerkiksi analogisten kameroiden integrointi digitaaliseen Bosch Video Management System -järjestelmään). Lähettimissä voi olla paikallinen tallennus esimerkiksi muistikortille tai USB-kiintolevylle, tai ne voivat vaihtoehtoisesti tallentaa videotiedot iSCSI-laitteisiin. IP-kameroissa on sisäänrakennettu lähetin.

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 käyttötapa.

Looginen Puu

Mukautettu puurakenne kaikista laitteista. Loogista Puuta käytetään Operator Client -sovelluksessa kameroiden ja muiden laitteiden valitsemiseen. Täydellinen Looginen Puu määritetään (Kartat ja rakenne -sivu) ja räätälöidään kullekin käyttäjäryhmälle (Käyttäjäryhmät-sivu) Configuration Client -ohjelmassa.

Näkymä

Kuvaruutuihin määritettyjen kameroiden kokoelma, jonka voi avata välitöntä reaaliaikaisen kuvan tarkastelua varten. Kuvaruudut, joissa on karttoja tai HTML-tiedostoja, voivat olla osa näkymää. Jaksot eivät voi olla osa näkymää.

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.

Operator Client

Bosch Video Management System -järjestelmän osa, joka tarjoaa käyttöliittymän järjestelmän valvontaan ja käyttämiseen.

Pikatoisto

Toistaa valitun kameran tallennetun kuvan Kuvaruudussa reaaliaikaisessa näytössä. Aloitusajan (sekunteja taaksepäin tai kelausaika) voi määrittää.

piste

Tunnistuslaite tai tunnistuslaitteiden ryhmä liitettyä turvajärjestelmään. Pisteet näkyvät näppäimistössä yksilöllisesti ja asiakaskohtaisin tekstein. Teksti voi kuvata yksittäistä ovea, liiketunnistinta, savunilmaisinta tai aluetta kuten YLÄKERTA tai AUTOTALLI.

PTZ-kamera

Kamera, jossa on panorointi-, kallistus- ja zoomaustoiminto.

Server Lookup

Configuration Client- tai Operator Client -käyttäjän käyttötapa, jossa muodostetaan peräkkäisiä yhteyksiä useisiin järjestelmän yhteyspisteisiin. Järjestelmän yhteyspiste voi olla Management Server -hallintapalvelin tai Enterprise Management Server -hallintapalvelin.

Sisäpuhelintoiminto

Käytetään puhuttaessa lähettimen kaiuttimen kautta. Tässä lähettimessä on oltava äänen tulo- ja lähtökanava. Sisäpuhelintoiminto voidaan myöntää käyttäjäryhmille.

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.

TCP

Transmission Control Protocol. Yhteyspohjainen yhteyskäytäntö, jolla siirretään tietoja IP-verkossa. Mahdollistaa luotettavan ja järjestelmällisen tiedonsiirron.

Toimitila

Käyttäjän luoma kokonaisuus, joka ryhmittää toisiinsa liittyvät järjestelmäresurssit ja helpottaa niiden tarkastelua ja hallintaa. Tavallisesti toimitila vastaa fyysistä sijaintia, kuten rakennusta tai

kerrosta, mutta se voi edustaa mitä tahansa käsitettä. Siihen kuuluvat ovat hallintapalvelintietokone, yleensä Configuration Client -sovellus ja useita Operator Client -asennuksia.

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.

Toistotila

Operator Client -sovelluksen ominaisuus. Käytetään arkistoitujen videoiden toistamiseen ja selaamiseen.

UDP

User Datagram Protocol. Yhteydetön protokolla, jolla vaihdetaan tietoja IP-verkossa. UDP on matalamman kuormituksen ansiosta tehokkaampi videolähetyksiin kuin TCP.

UTC

Universal Time Coordinated

Vara-VRM

Ohjelmisto Bosch VMS -ympäristössä. Ottaa hoitaakseen määritetyn ensisijaisen tai toissijaisen VRM:n tehtävät vikatilanteessa.

Vertailukuva

Vertailukuva verrataan jatkuvasti nykyiseen videokuvaan. Jos videokuva eroaa merkityillä alueilla vertailukuvasta, hälytys laukaistaan. Näin voit havaita väärinkäytökset, jotka jäisivät muuten huomaamatta, esimerkiksi kameran kääntämisen.

Viiveaika

Esiasetettu aika, jonka verran kamera näkyy kamerajakson aikana Kuvaikkunassa, ennen kuin seuraava kamera tulee näkyviin.

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-asetuksista. VRM toteutetaan palveluna, joka on käynnissä Bosch Video Management System -verkkoon kuuluvassa

tietokoneessa. VRM ei tallenna itse videotietoja vaan jakaa tallennuskapasiteettia iSCSI-laitteilta lähettämiin ja tasapainottaa kuormitusta useiden iSCSI-laitteiden välillä. VRM lähettää suoratoiston iSCSI-laitteesta Operator Client -sovelluksiin.

Hakemisto

Symbolit

Äänen sisäpuhelintoiminto	50, 107
ääni	46, 49, 88, 90

A

Aikajana	90, 118
aikavyöhyke	9, 89, 94, 102, 106, 118
aitous	118
ajankohta	118
Alarm Images window	43
alarm recording	
find	70
alkuperäinen näkymä	
DWF-tiedostot	55
alue	96
analogisten monitorien ryhmä	10, 90, 92, 95
ANSI	20
asetukset	106
automaattinen hälytysponnahdusikkunoiden toiminta	80
automaattinen jakso	45
automaattinen ponnahdusikkunahälytys	88

B

bookmark:export	60, 61, 66
Bosch IntuiKey -näppäimistö	
analoginen tila	86
digitaalinen tila	82
Komentotila	86
kuvakkeet	86
Bosch Video Management System	
Käytönaikainen ohje	7
Bosch VMS Archive Player	109, 112, 113, 127

C

cameo	42, 43, 48, 117
character encoding	20
connection issues	53

D

digitaalinen näppäimistö	79
digitaalinen zoomaus	58
digital zoom	46
dome camera	56, 57
domekamera	55
DWF-tiedostot	
alkuperäinen näkymä	55

E

Enterprise System	14
entire screen	47
esiasetettu jakso	44
etsi tekstitiedot	70, 104
etsiminen	
Lokimerkinnät	101, 102
tietoja ohjeesta	7
Etävienti	36, 109, 112, 113
export Server List	20
export:bookmark	60, 61, 66

F

find alarm recording	70
find motion	70
full-screen mode	47

H

hae liiketunnistus	68, 69, 118
hae video	70
hakeminen	
Lokimerkinnät	69
HD-kamera	107
help	7
Hiusviiva	118
HTML-tiedostot	116
hälytysjakso	93
hälytyskamera	
analoginen monitori	75
hälytyskartta	55
hälytystallennus	44
NVR-tallenteet	44
VRM-tallenteet	44
hälytysten automaattinen näyttö	30

I

icons	96
Image pane	48, 117
image section	46
instant playback	46
Intelligent Tracking	57
IntuiKey-näppäimistö	79
Itsenäinen Operator Client	34

J

jaa vienti	110, 112, 113
jakso	44, 45
Julkaisutiedot	11
järjestelmän käyttö	13
järjestelmärakenteet	12
järjestelmävaatimukset	11

K

kaatuminen	
Operator Client	126
kamerajakso	44, 45
automaattinen	45
esiasetettu	44
kamerakierto	44, 45
kartta	116
KBD Universal XF -näppäimistö	79
kirjanmerkin lisääminen	59
kirjanmerkin muokkaaminen	60
kirjanmerkin tallentaminen	59
kirjanmerkki	58
lataa	60
lisääminen	59
muokkaaminen	58, 60, 111
näyttäminen	60
tallentaminen	59
Komentotila	86
kuvakkeet	
Bosch IntuiKey -näppäimistö	86
kuvaosa	58
Kuvaruutu	42, 43
upotetut PTZ-kamerat	56
kuvaruututila	116
Kuvat-ikkuna	116
kytketty irti	34
käynnistäminen	
Operator Client	39
käyttäjä	
poista	40

L

lataa	
videotiedot	67
liiketunnistushaku	68, 69
lisätiedot	
tekstitiedot	33
Live Mode	114
Live-tila	88
Logical Tree	
search	42
Loki	69, 101, 102, 106
lokimerkintöjen haku	69, 101, 102

M

Management Server	11, 14, 34
manuaalinen tallennus	36, 44
monikanavainen	46
muuta kokoa	43
muuta salasana	40

N

NVR	11
NVR-tallenteet	
hälytystallennus	44
Näppäimistö	79
näyttäminen	
näytöt	41
Näytä	58

O

offline	34, 40
Offline-tila	34
ohje	7
ohjeen käyttäminen	7
ONVIF-kirjaus	133
ONVIF-tapahtumien kirjaus	133
Operator Client	
käynnistäminen	39
sulkeminen	39

P

pakotettu virittäminen	54, 74
pikanäppäimet	125
piste	96
playback control	
jump to latest recording	119
jump to oldest recording	119
pause	119
play	119
play backward	119
single frame backward	119
single frame forward	119
poiskytkeminen	54, 74
poista käyttäjä	40
poista video	118
poistuminen	
Operator Client	39
printing the Help	7
PTZ blocking	51
PTZ camera	56, 57
PTZ control	
blocking	51
PTZ-kamera	55
PTZ-ohjaus	115
päivitä vertailukuva	52

R

radiopuhelin	50
reaaliaikainen videokuva	88, 116
recording source	73
reference image	101
Region of Interest	31
rele	
toimintahäiriö	32
rikosilmoitinkeskus	96
Rikostekninen haku	68
ROI	31

S

salasanan muutos	40
search	
Logical Tree	42
search for alarm recording	70
search for motion	70
Server List	
csv export	20
single frame	
backward	119
forward	119
Sisäpuhelintoiminto	50
sovelluksen käytönaikainen ohje	7
sovellusikkunat	88
sulkeminen	
Operator Client	39
suojaa video	118
Suosikki	58

T

tallennetun videon hakeminen	70
tallennuslaatu	44
tallennuslähde	117
tarkastele kameraa	42
tarkasteleminen	
näytöt	41
tarkennetun liiketunnistuksen haku	69, 118
TCP	53
tekstitiedot	
hae	70, 104
tekstitietojen hakeminen	70, 104
tietty tapahtuma	118
toggle	43
toimintahäiriörele	32
toista video	116
toisto	90
Toistotila	90
toolbar	48
transkoodattu video	53, 73
tuonti	
videotiedot	67
tuotteen esite	11

U

upotettu PTZ	118
upotetut PTZ-kamerat	56
used icons	96
UTF-8	20
uuden kokoonpanon estäminen	39
uuden kokoonpanon hylkääminen	39
uuden kokoonpanon hyväksyminen	39
uusi kokoonpano saatavilla	39

W

VCA	
ota käyttöön	48, 69
poista käytöstä	48, 69
vertailukuva	52
video	
hae	70
vienti	109, 112, 113
videotiedot	
lataa	67
tuonti	67
vieminen	
video	118
vienti	
jako	110, 112, 113
video	109, 112, 113
virittäminen	54, 74
VRM-tallenteet	
hälytystallennus	44
välitön toisto	49
värillinen	118

Y

Yhteensopivuustila	36
yhteys katkaistu	34
yleiset asetukset	106

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2015