



Bosch Video Management System



BOSCH

nl Bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Gebruik van het Help-systeem	7
1.1	Informatie zoeken	7
1.2	Help-onderwerpen afdrukken	8
2	Inleiding	9
3	Systeemoverzicht	12
3.1	Hardwarevereisten	13
3.2	Softwarevereisten	13
3.3	Licentievereisten	13
3.4	Ondersteunde systeemstructuren	13
4	Concepten	15
4.1	Enterprise System	15
4.1.1	Scenario's	15
4.2	Niet-beheerde site	18
4.3	Server Lookup	19
4.4	Automated Network Replenishment (ANR)	20
4.5	VRM-opnamemodi	22
4.6	Afspelen van VRM-opnamebronnen	24
4.7	Alarmfuncties	29
4.8	Region of Interest (ROI)	31
4.9	Intelligent tracking	32
4.10	Afmelding bij inactiviteit	32
4.11	Storingsrelais	33
4.12	Tekstgegevens	34
4.13	Offline Operator Client	34
4.13.1	Werken in de offline-modus	35
4.14	Versie-onafhankelijke Operator Client	37
4.14.1	Werken in de compatibiliteitsmodus	37
4.15	Weergavemodi van een panoramische camera	38
4.15.1	Panoramische 360° camera - vloer- of plafondmontage	38
4.15.2	Panoramische 180° camera - vloer- of plafondmontage	40
4.15.3	Panoramische 360° camera - wandmontage	41
4.15.4	Panoramische 180° camera - wandmontage	42
4.15.5	Bijgesneden weergave van een panoramische camera	43
4.16	Analyse op de server	44
5	Aan de slag	45
5.1	Toegang krijgen tot het systeem	45
5.2	Server Lookup gebruiken	45
5.3	Operator Client starten	46
5.4	Een nieuwe configuratie accepteren	46
6	Camerabeelden weergeven	48
6.1	Een tijdzone selecteren	48
6.2	Beelden van een camera in een deelvenster weergeven	49
6.3	Een panoramische camera weergeven	49
6.4	De weergavemodus van een panoramische camera wijzigen	50
6.5	Camera's van meerdere managementsservers weergeven	51
6.6	Een item zoeken in de logische structuur	51
6.7	Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen	51
6.8	Het venster Alarmbeeld weergeven	51

6.9	Handmatige opname starten	52
6.10	Een vooraf geconfigureerde camerasequentie starten	52
6.11	Een automatische camerasequentie starten	53
6.12	Gebruik van eenkanaals audiomodus	54
6.13	Gebruik van de meerkanaals audiomodus	54
6.14	Gebruik van digitale zoom	55
6.15	Eén beeld opslaan	55
6.16	Eén beeld afdrukken	56
6.17	Overschakelen naar volledig scherm	56
6.18	Balken van deelvensters weergeven of verbergen	56
6.19	Informatie op een camera weergeven	57
6.20	VCA (analyse van de beeldinhoud) inschakelen	57
6.21	Directe weergave starten	57
6.22	Een camera aan een monitor toewijzen	58
6.23	Gebruik van de audiomodus	58
6.24	Gebruik van de intercomfuncties	58
6.25	De besturing van een PTZ-camera vergrendelen	60
6.26	Het referentiebeeld vernieuwen	60
6.27	Monitorwand besturen	61
6.28	Een livestream selecteren voor weergave	61
6.29	Video weergeven via lage bandbreedte	61
6.30	TCP gebruiken voor een betrouwbare verbinding	63
6.31	Verbinding maken met een niet-beheerde site	63
6.32	Een beeldanalyse-alarm weergeven	64
7	Plattegronden en PTZ-camera's gebruiken	65
7.1	Een plattegrond weergeven	65
7.2	Besturing van PTZ-camera's	65
7.3	Een camera besturen in het venster	66
7.4	De ROI-functie gebruiken	66
7.5	Gebruik van Intelligent Tracking	67
8	Favorieten en bladwijzers gebruiken	68
8.1	Items toevoegen aan de favorietenstructuur	68
8.2	Weergaven maken/bewerken	68
8.3	Bladwijzer toevoegen	69
8.4	Bladwijzer bewerken	70
8.5	Een bladwijzer laden	70
8.6	Bladwijzers exporteren	70
9	Opgenomen videobeelden beheren	72
9.1	Een tijdzone selecteren	72
9.2	Opgenomen videobeelden afspelen	73
9.3	Gebruik van de tijdlijn	73
9.4	De afspeelsnelheid wijzigen	74
9.5	De authenticiteit van videogegevens verifiëren	74
9.6	Video beveiligen	74
9.7	Videogegevens verwijderen	75
9.8	Videogegevens exporteren	75
9.9	Een wachtwoord voor exporteren opgeven	77
9.10	Exporteren naar een bestand	78
9.11	Geëxporteerde videobestanden laden	78

9.12	Forensic Search uitvoeren (alleen VRM-opnamen)	79
9.13	VCA (analyse van de beeldinhoud) inschakelen	79
9.14	Beweging zoeken (alleen NVR-opnamen)	80
9.15	Logboekitems zoeken	80
9.15.1	Aanmeldingen voor een niet-beheerde site zoeken	81
9.16	Een opgenomen video zoeken	81
9.17	Tekstgegevens weergeven	82
9.18	Video weergeven via lage bandbreedte	83
9.19	Overschakelen tussen opnamebronnen	85
9.20	Verbinding maken met een niet-beheerde site	85
10	Gebeurtenissen en alarmen verwerken	87
10.1	Een alarm accepteren	87
10.2	Commentaar toevoegen aan een alarm	88
10.3	Een alarm wissen	88
10.4	Het venster Alarmlijst aanpassen	89
10.5	Het venster met Live-beelden weergeven	89
10.6	Een workflow starten	90
10.7	Het accepteren van een alarm ongedaan maken	90
10.8	Gebruikersgebeurtenis activeren	90
11	Funcities van Inbraakcentrales beheren	92
11.1	Alarmsirenes uitschakelen	92
11.2	Deuren besturen	92
11.3	Een punt overslaan	92
11.3.1	Een partitie activeren	93
12	Een CCTV-bedieningspaneel gebruiken	94
12.1	KBD Universal XF-bedieningspaneel gebruiken	94
12.1.1	Gebruikersinterface van het KBD Universal XF-bedieningspaneel	94
12.2	Gebruikersinterface van het Bosch IntuiKey-bedieningspaneel	96
12.2.1	Statusweergave	97
12.3	Gebruik van een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel aangesloten op een werkstation	98
12.3.1	Het bedieningspaneel starten	98
12.3.2	Bedieningsmodi invoeren	98
12.3.3	Camerabeelden weergeven	99
12.3.4	Gebruik van de joystick	100
12.3.5	Softkeys gebruiken	100
12.4	Gebruik van een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel aangesloten op een decoder	102
12.4.1	Het bedieningspaneel starten	102
12.4.2	Camerabeelden weergeven	103
12.4.3	Gebruik van de joystick	103
12.4.4	Softkeys gebruiken	103
13	Gebruikersinterface	104
13.1	Live-modus	104
13.2	Afspeelmodus	107
13.3	Alarmmodus (Alarmweergave)	110
13.4	Gebruikte pictogrammen	113
13.5	Menuopdrachten	117
13.6	Dialoogvenster Referentiebeeld	119
13.7	Selecteer een server.	120
13.8	Dialoogvenster Zoekparameters selecteren	120

13.9	Dialoogvenster Zoeken naar tekstgegevens	123
13.10	Dialoogvenster Zoekvoorwaarden	124
13.11	Dialoogvenster Apparaatselectie	124
13.12	Dialoogvenster Gebeurtenisselectie	124
13.13	Dialoogvenster Logboekresultaten	124
13.14	Dialoogvenster Opties	125
13.14.1	Tabblad Besturing	125
13.14.2	Tabblad Weergeven	126
13.14.3	Tabblad Audio	126
13.14.4	Tabblad Transcoderen	126
13.15	Venster Logische structuur	127
13.16	Dialoogvenster Zoeken	127
13.17	Venster Favorietenstructuur	128
13.18	Dialoogvenster Video exporteren	128
13.19	Dialoogvenster Bladwijzer exporteren	131
13.20	Dialoogvenster Meerdere bladwijzers exporteren	133
13.21	Bladwijzervenster	135
13.22	Dialoogvenster Bladwijzer toevoegen	135
13.23	Exportvenster	136
13.24	Venster Plattegrond	136
13.25	Beeldvenster Monitorwand	137
13.26	Venster PTZ-besturing	137
13.27	Venster Monitoren	138
13.28	Beeldvenster	139
13.29	Deelvenster	139
13.30	Venster Tijdlijn	140
13.31	Dialoogvenster Zoeken naar beweging	142
13.32	Dialoogvenster Video verwijderen	143
13.33	Dialoogvenster Forensisch zoeken (alleen VRM-opnamen)	143
13.34	Dialoogvenster Video beveiligen	144
13.35	Dialoogvenster Beveiliging van video opheffen	145
13.36	Venster Resultaten beweging zoeken	145
13.37	Venster Resultaten video zoeken	145
13.38	Venster Alarmlijst	145
14	Sneltoetsen bedieningspaneel	147
14.1	Algemene bediening	147
14.2	Bedieningselementen voor afspelen	147
14.3	Beeldvensterbediening	147
15	Problemen oplossen	148
15.1	Een oude versie van Bosch VMS Archive Player updaten	149
15.2	De verbinding met een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel opnieuw tot stand brengen	149
	Verklarende woordenlijst	150
	Index	159

1 Gebruik van het Help-systeem

Als u meer wilt weten over hoe u iets moet doen in Bosch VMS, kunt u het online Help-systeem op een van de volgende manieren gebruiken.

Gebruik van Inhoud, Index of Zoeken:

- ▶ Klik in het menu **Help** op **Help**. Gebruik de knoppen en koppelingen om te navigeren.

Help bij een venster of dialoogvenster raadplegen:

- ▶ Klik op de werkbalk op .

OF

- ▶ Druk op F1 voor Help-informatie bij een programmavenster of dialoogvenster.

1.1 Informatie zoeken

U kunt op verschillende manieren informatie zoeken in het Help-systeem.

Informatie zoeken in de online-Help:

1. Klik in het menu **Help** op **Help**.
2. Klik op de knop **Weergeven** indien het linker deelvenster niet zichtbaar is.
3. Doe het volgende in het Help-venster:

Klik op:	Om:
Inhoud	De inhoudsopgave voor de online-Help weer te geven. Klik op een boek om pagina's met koppelingen naar onderwerpen weer te geven en klik op een pagina om het bijbehorende onderwerp in het rechterdeelvenster weer te geven.
Index	Naar specifieke woorden of woordgroepen te zoeken of deze te selecteren in een trefwoordenlijst. Dubbelklik op het trefwoord om het bijbehorende onderwerp in het rechterdeelvenster weer te geven.
Zoeken	Woorden of woordgroepen in de inhoud van de onderwerpen te zoeken. Typ het woord of de woordgroep in het tekstveld, druk op ENTER en selecteer het gewenste onderwerp in de lijst met onderwerpen.

Tekst van de gebruikersinterface is **vetgedrukt** gemarkeerd.

- ▶ De pijl nodigt u uit om op de onderstreepte tekst of op een onderdeel in de toepassing te klikken.

Gerelateerde onderwerpen

- ▶ Klik hierop om een onderwerp met informatie over het huidige toepassingsvenster weer te geven. Dit onderwerp bevat informatie over de bedieningselementen van het toepassingsvenster.

Concepten, Pagina 15 geeft achtergrondinformatie over bepaalde onderwerpen.

Voorzichtig!

Middelhoog risico (zonder waarschuwingssymbool): wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie. Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan materiële schade ontstaan of bestaat het risico dat het apparaat zelf wordt beschadigd.

Neem deze berichten zorgvuldig in acht om de kans op gegevensverlies of beschadiging van het systeem te voorkomen.

**Aanwijzing!**

Dit symbool geeft informatie weer over het bedrijfsbeleid dat direct of indirect samenhangt met de veiligheid van het personeel of de bescherming van eigendommen.

1.2**Help-onderwerpen afdrukken**

U kunt onderwerpen en informatie van Online Help rechtstreeks vanuit het browservenster afdrukken.

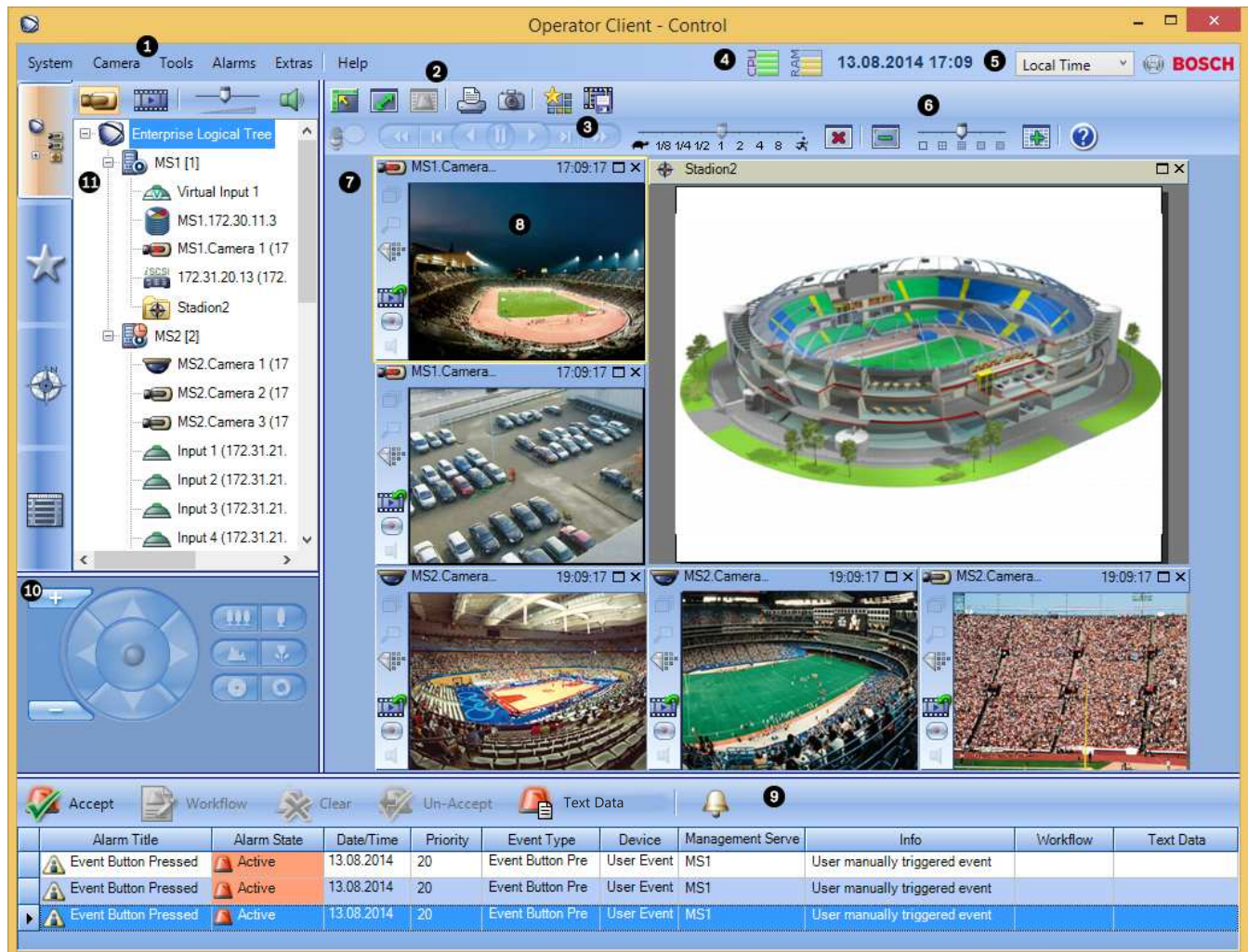
Een Help-onderwerp afdrukken:

1. Klik met de rechtermuisknop in het rechterdeelvenster en kies **Printen**.
Het dialoogvenster **Printen** wordt geopend.
2. Klik op **Printen**. Het onderwerp wordt afgedrukt op de opgegeven printer.

2 Inleiding

Klik op de koppeling om de open source-softwarelicenties te openen die worden gebruikt door Bosch VMS en de mobiele app:

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



1	Menubalk	In deze balk kunt u menuopdrachten selecteren.
2	Werkbalk	Hierop worden de beschikbare knoppen weergegeven. Wijs een pictogram aan om een schermtip weer te geven.
3	Bedieningselementen voor afspelen	Hiermee kunt u live-beelden, opgenomen camerabeelden of reeksen alarmbeelden afspelen.
4	Prestatiemeter	Geeft het CPU-gebruik en het gebruik van het geheugen weer.
5	Tijdzonekiezer	Kies een optie voor de tijdzone die in de meeste tijdgerelateerde velden moet worden weergegeven. Alleen beschikbaar als ten minste één Management Server in de logische structuur zich in een andere tijdzone bevindt als uw Operator Client.

6	Besturingselementen voor deelvensters	Hiermee kunt u het gewenste aantal deelvensters selecteren en alle deelvensters sluiten.
7	Beeldvenster	Binnen dit venster worden de deelvensters weergegeven. U kunt de deelvensters binnen dit beeldvenster indelen.
8	Deelvenster	Geeft een camera, een plattegrond, een afbeelding of een document (HTML-bestand) weer.
9	 Venster Alarmlijst	In deze lijst worden alle alarmen weergegeven die door het systeem worden gegenereerd. In deze lijst kunt u een alarm accepteren of wissen, of een workflow starten door bijvoorbeeld een e-mailbericht te verzenden naar een medewerker van de technische dienst. De alarmlijst wordt niet weergegeven wanneer de verbinding met de Management Server is verbroken.
10	 Venster Monitoren (alleen beschikbaar als ten minste één analoge-monitorgroep is geconfigureerd)	Hier worden de geconfigureerde analoge-monitorgroepen weergegeven. Hiermee kunt u naar de volgende of vorige analoge-monitorgroep schakelen indien deze beschikbaar is. Let op: Het tabblad Monitoren is niet zichtbaar wanneer uw Operator Client is aangesloten op meer dan één Management Server.
	 Venster PTZ-besturing	In dit venster kunt u een PTZ-camera besturen.
11	 Venster Logische structuur	In dit venster worden de apparaten weergegeven die toegankelijk zijn voor de gebruikersgroep waar u deel van uitmaakt. Hier kunt u een apparaat selecteren en toewijzen aan een deelvenster.
	 Venster Favorietenstructuur	Hiermee kunt u de apparaten uit de logische structuur naar wens indelen.
	 Venster Bladwijzers	Hiermee kunt u bladwijzers beheren.
	 Venster Plattegrond	In dit venster wordt een plattegrond weergegeven. Hiermee kunt u de plattegrond verslepen om een bepaald gedeelte van de plattegrond weer te geven. Indien geactiveerd, wordt automatisch een plattegrond weergegeven voor elke camera die wordt weergegeven in een deelvenster. In dit geval moet de camera worden geconfigureerd op een plattegrond.

Deze handleiding begeleidt u door de basisstappen van de configuratie en bediening met Bosch VMS.

Voor gedetailleerde hulp en stap-voor-stap-instructies leest u de configuratiehandleiding en de gebruikershandleiding of raadpleegt u de online Help.

Bosch VMS Archive Player geeft geëxporteerde opnamen weer.

3 Systeemoverzicht

Wanneer u Bosch VMS wilt installeren en configureren, volg dan een systeemtraining over Bosch VMS.

Raadpleeg de opmerkingen bij de huidige versie van Bosch VMS voor informatie over ondersteunde firmwareversies en hardware en andere belangrijke informatie.

Zie de gegevensbladen voor werkstations en servers van Bosch voor informatie over computers waarop Bosch VMS kan worden geïnstalleerd.

De Bosch VMS-softwaremodules kunnen optioneel op één pc worden geïnstalleerd.

Belangrijke componenten

- Management Server (te selecteren onder Instellingen): Streambeheer, alarmbeheer, prioriteitenbeheer, managementlogboek, gebruikersbeheer, apparaatstatusbeheer. Extra Enterprise System-licentie: Beheren van Enterprise User Groups en Enterprise Accounts.
- Config Wizard: Eenvoudige en snelle instelling van een opnamesysteem.
- Configuration Client (te selecteren onder Instellingen): Systeemconfiguratie en -beheer voor Operator Client.
- Operator Client (te selecteren onder Instellingen) Live-bewaking, opslaan en ophalen en afspelen, alarm en gelijktijdige toegang tot meerdere Management Server-computers.
- Video Recording Manager (te selecteren onder Instellingen): Aan encoders doorgeven van opslagcapaciteit van iSCSI-apparaten en belastingverdeling beheren tussen meerdere iSCSI-apparaten.

Streamen van videobeelden en audiogegevens van iSCSI naar Operator Clients.

- Mobile Video Service (te selecteren onder Instellingen): Toont een transcodingsservice die de live-beelden en opgenomen videobeelden van een camera geconfigureerd in Bosch VMS transcodeert naar de beschikbare netwerkbandbreedte. Dankzij deze service kunnen mobiele videoclients, zoals een iPhone of een webclient getranscodeerde streams ontvangen, bijvoorbeeld voor onbetrouwbare netwerkverbindingen met een beperkte bandbreedte.
- Webclient: U hebt toegang tot live-beelden en opgenomen videobeelden via een webbrowser.
- Mobiele App: U kunt de mobiele app op iPhone of iPad gebruiken om toegang te krijgen tot live-beelden en opgenomen videobeelden.
- Bosch Video Streaming Gateway (te selecteren onder Instellingen): Maakt de integratie mogelijk van camera's en NVR-opnamen van derden (bijvoorbeeld in netwerken met een lage bandbreedte).
- Cameo SDK (te selecteren onder Instellingen): De Cameo SDK wordt gebruikt om Bosch VMS live- en opgenomen deelvensters in uw externe toepassing van derden te integreren. De deelvensters volgen de Bosch VMS-gebaseerde gebruikersrechten. De Cameo SDK biedt een deelverzameling van de Bosch VMS Operator Client-functies waarmee u toepassingen kunt maken die vergelijkbaar zijn met de Operator Client.
- Client Enterprise SDK: De Client Enterprise SDK is bedoeld voor het leiden en controleren van het gedrag van Operator Client van een Enterprise System door externe toepassingen. De SDK zorgt ervoor dat toegankelijke apparaten kunnen worden gezocht door de uitgevoerde, aangesloten Operator Client en sommige UI-functies kunnen worden bediend.
- Client SDK / Server SDK: De Server SDK wordt gebruikt voor het regelen en controleren van de Management Server door scripts en externe toepassingen. U kunt deze interfaces met een geldig beheerdersaccount gebruiken.
De Client SDK wordt gebruikt voor het leiden en controleren van de Operator Client door externe toepassingen en scripts (deel van de desbetreffende serverconfiguratie).

3.1 Hardwarevereisten

Zie het specificatieblad voor Bosch VMS. Ook specificatiebladen voor platform-pc's zijn beschikbaar.

3.2 Softwarevereisten

Zie het specificatieblad voor Bosch VMS.

Bosch VMS mag niet geïnstalleerd zijn op een computer waarop u Bosch VMS Archive Player wilt installeren.

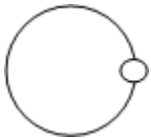
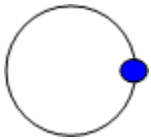
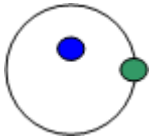
3.3 Licentievereisten

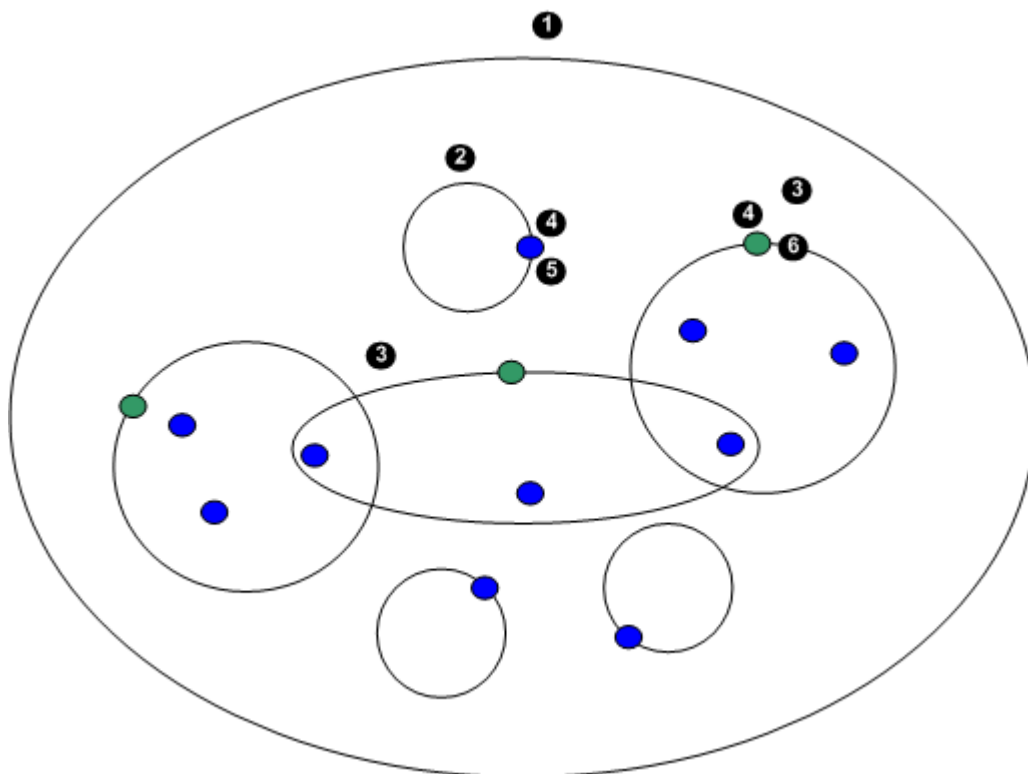
Zie het specificatieblad van Bosch VMS voor de beschikbare licenties.

3.4 Ondersteunde systeemstructuren

Een beheerder of installateur kan verantwoordelijk zijn voor de volgende systeemstructuren:

- Enkel serversysteem
- Multi-serversysteem (Enterprise System)
- Multi-systeemomgeving

	Systeem met toegangspunt voor aanmelden
	Enkel serversysteem, systeemtoegangspunt: Management Server
	Enterprise System, Systeemtoegangspunt: Enterprise Management Server



1	Multi-systeemomgeving	4	Systeemtoegangspunt: Server waarop aanmeldverzoek van een operator of installateur wordt verwerkt.
2	Enkel serversysteem	5	Management Server
3	Multi-serversysteem	6	Enterprise Management Server

Casussen voor toegang tot multi-systeem

De volgende functies zijn beschikbaar voor omgevingen met meerdere systemen:

- Enterprise System
- Server Lookup
- Niet-beheerde site

Een operator wil mogelijk om de volgende redenen toegang tot een multi-systeemomgeving:

- Meerdere systemen configureren (Server Lookup)
- Onderhoud en bewaking van meerdere systemen (Server Lookup)
- Waarschuwingsgestuurde (SMS, e-mail naar ^{derden}) on-demand bewaking van meerdere systemen (Server Lookup)
- Gelijktijdige aansluiting op meerdere servers voor naadloze bediening van een multi-site systeem (Enterprise System)

Zie ook

- *Enterprise System* , Pagina 15
- *Server Lookup* , Pagina 19

4 Concepten

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over een aantal kwesties.

4.1 Enterprise System

Het doel van Bosch VMS Enterprise System is om gebruikers van Operator Client tegelijkertijd toegang te bieden tot meerdere Management Servers.

Zie ook

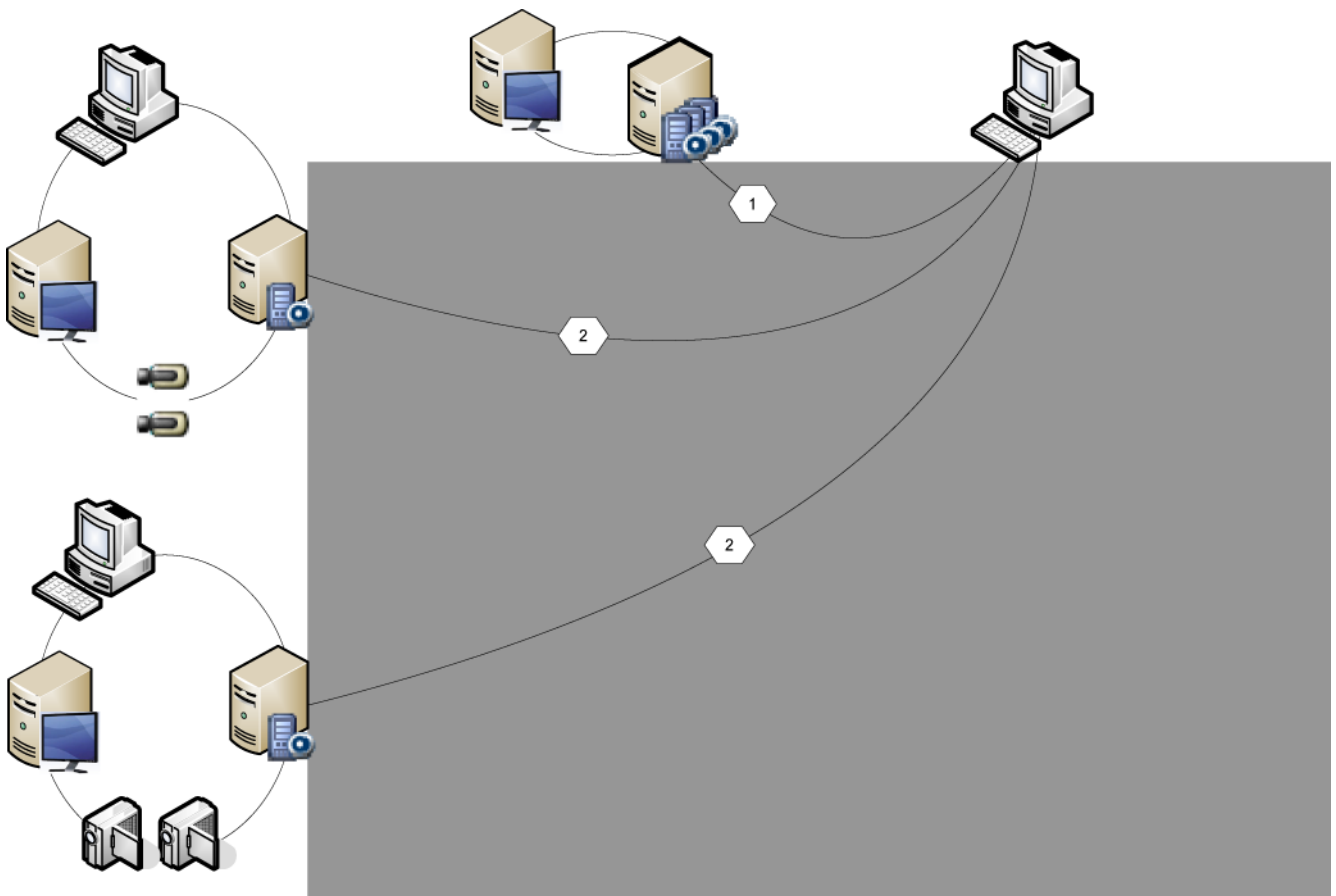
- *Toegang krijgen tot het systeem, Pagina 45*

4.1.1 Scenario's

De volgende drie scenario's worden behandeld.

- **Scenario 1:** Een speciale server wordt ingesteld als een Enterprise Management Server. Deze server heeft als enige taak het beheren van de gelijktijdige toegang van een Operator Client-werkstation op meerdere Management Servers.

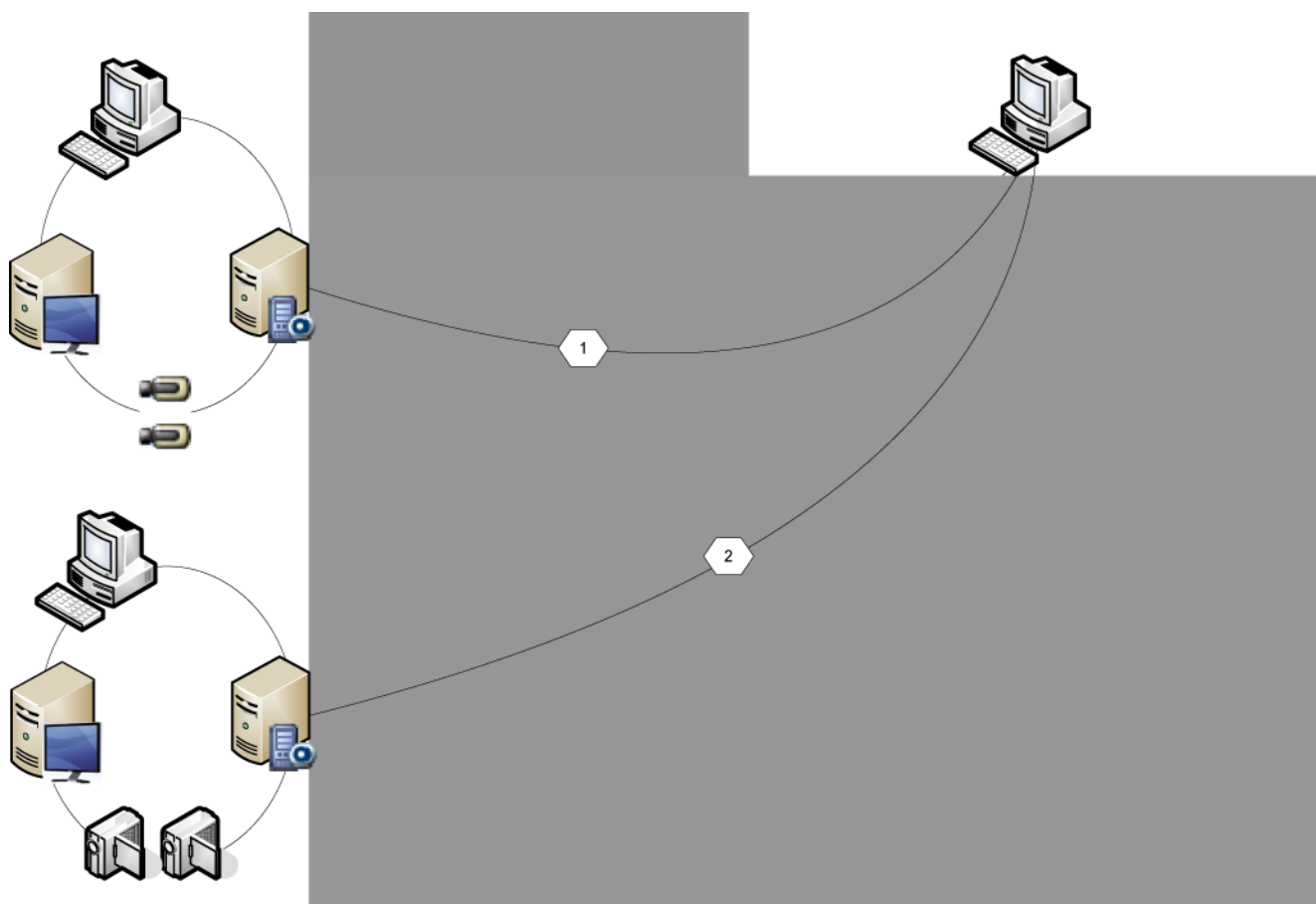
Een Operator Client-werkstation wordt aangemeld op een Enterprise Management Server. Na een succesvolle aanmelding heeft de gebruiker van Operator Client toegang tot de apparaten van alle geconfigureerde Management Servers volgens de rechten in zijn Enterprise User Group.



Afbeelding 4.1: Enterprise-scenario 1

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-camera/-encoder
	Enterprise Management Server

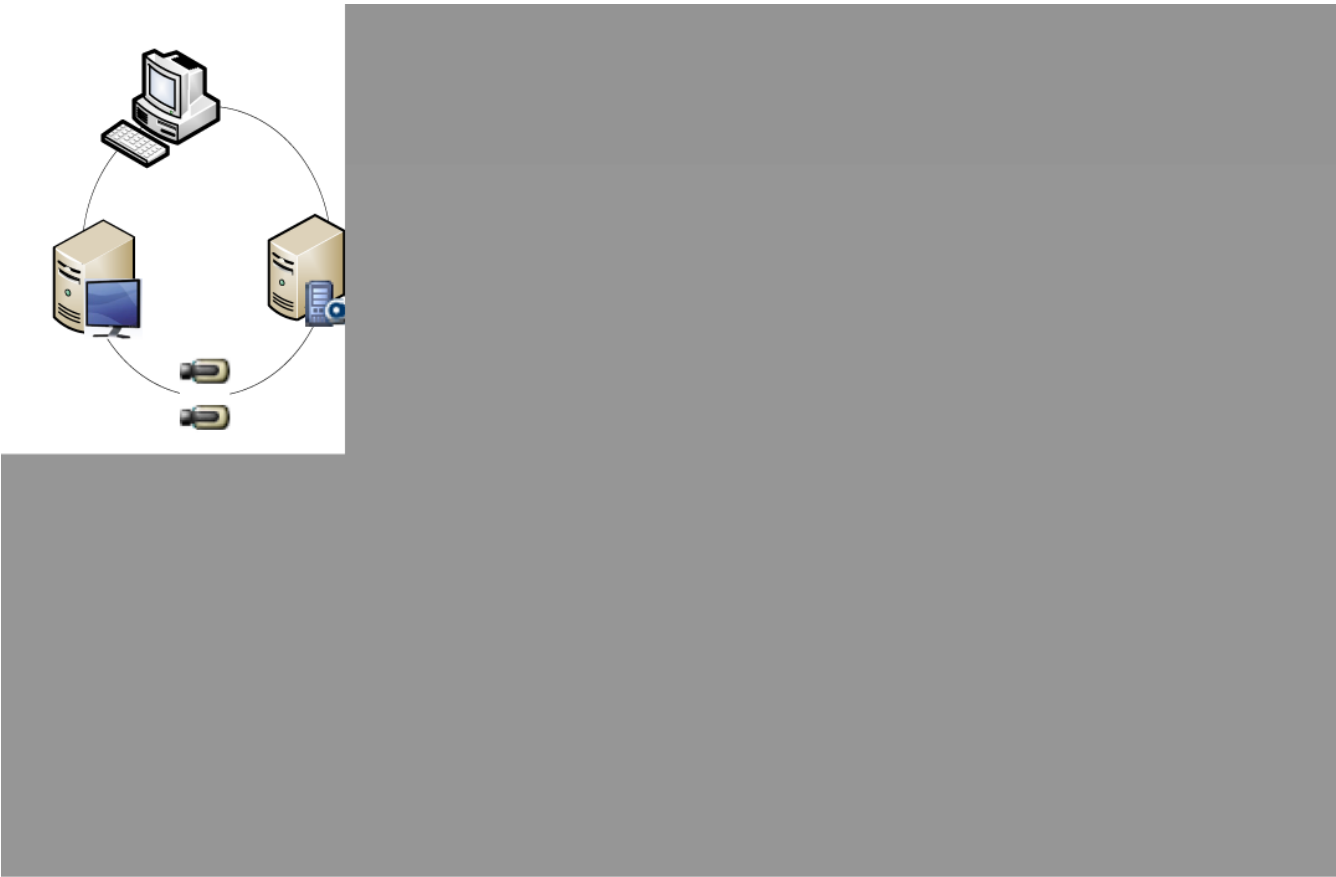
- **Scenario 2:** combinatie van Enterprise Management Server- en Management Server-rol. In dit geval moet de eigen Management Server ook deel uitmaken van de Enterprise Management Server-configuratie.



Afbeelding 4.2: Enterprise-scenario 2

	Management Server / Enterprise Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-camera/-encoder

- **Scenario 3:** De klassieke clientserver-architectuur wordt nog steeds ondersteund.



Afbeelding 4.3: Klassiek scenario 3

	Management Server
	Operator Client
	Configuration Client
	IP-camera/-encoder

4.2 Niet-beheerde site

Operator Client

De gebruiker van de Operator Client van systeem A kan worden verbonden met systeem B.

Systeem B wordt een unmanaged site genoemd en dat wordt aangegeven met . De gebruiker kan bijvoorbeeld de volgende taken uitvoeren op de videonetwerkapparaten van systeem B:

- Live-video en opgenomen video afspelen.
- Video exporteren.
- Video verwijderen.
- Video beveiligen en de beveiliging ervan opheffen.
- Een momentopname maken en afdrukken.

Beperkingen

Raadpleeg het gegevensblad van Bosch VMS voor ondersteunde videonetwerkapparaten en beperkingen.

4.3

Server Lookup

Eén gebruiker van de Configuration Client of de Operator Client wil misschien achtereenvolgens verbinding maken met meerdere systeemtoegangspunten. Deze toegang wordt Server Lookup genoemd. Systeemtoegangspunten kunnen Management Server of Enterprise Management Server zijn.

Server Lookup ondersteunt u bij het zoeken naar systeemtoegangspunten met hun namen of beschrijvingen.

De gebruiker haalt de lijst met systeemtoegangspunten op bij het aanmelden. Hij moet verbinding maken met de server waarop de configuratie met **Serverlijst / Adresboek** wordt gehost.

Wanneer een gebruiker van Operator Client zich met behulp van Server Lookup in offline-status aanmeldt, wordt de serverlijst van de meest recente succesvolle aanmelding weergegeven. Offline-status betekent hier dat het Operator Client-werkstation geen netwerkverbinding heeft met de server die de serverlijst bevat.

Vanaf Bosch VMS 5.5:

Een gebruiker van Operator Client kan zich bij een Management Server aanmelden met een andere versie. De operator kan de serverlijst/het adresboek van deze server weergeven.

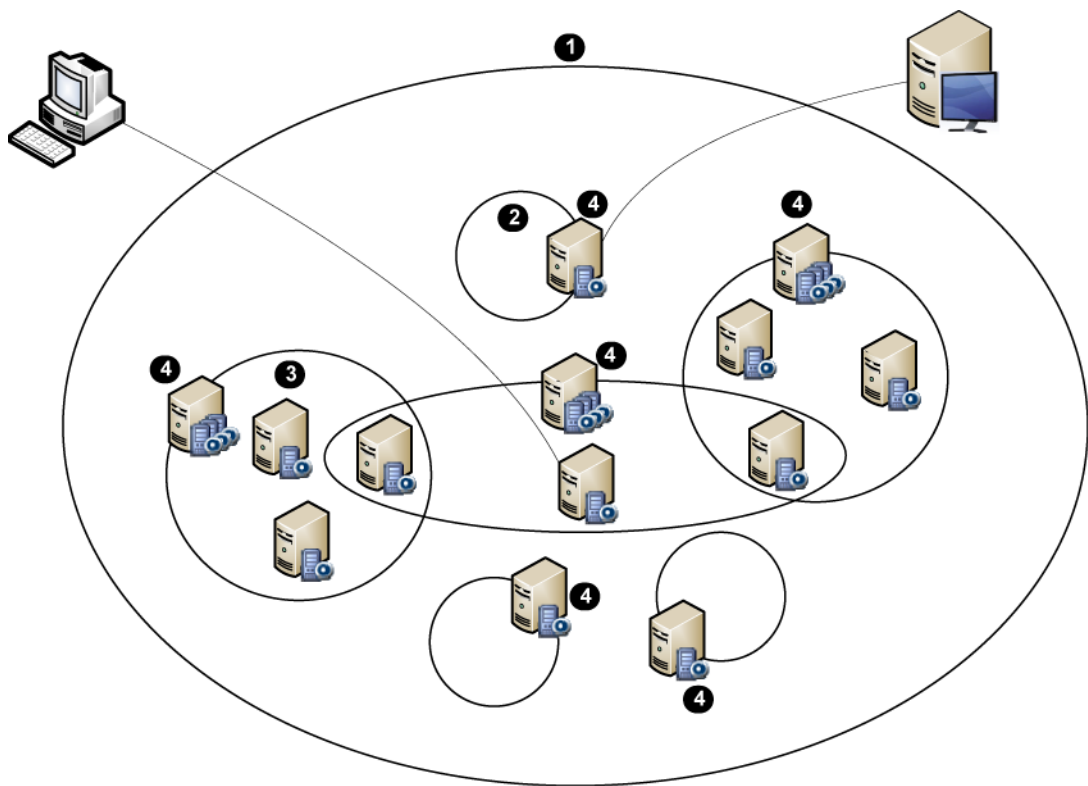
Als de server een nieuwere versie heeft dan de client, wordt de client automatisch bijgewerkt door no-touch deployment als de laatste geslaagde verbinding van de client met deze server tot stand is gebracht vóór de upgrade van de server.

U kunt naar wens meer kolommen toevoegen aan de serverlijst. Vervolgens beschikt de gebruiker over meer zoekcriteria om een specifieke server te zoeken in het dialoogvenster Server Lookup. De toegevoegde kolommen zijn ook zichtbaar op de pagina **Servertoegang**



(hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > tabblad **Servertoegang**).

Op de volgende afbeelding ziet u een voorbeeld voor Server Lookup in een multi-systeemomgeving:



1	Multi-systeemomgeving		Enterprise Management Server
2	Enkel serversysteem		Management Server
3	Multi-serversysteem		Operator Client
4	Systeemtoegangspunt: Server waarop een aanmeldverzoek van een Operator Client of Configuration Client wordt verwerkt.		Configuration Client

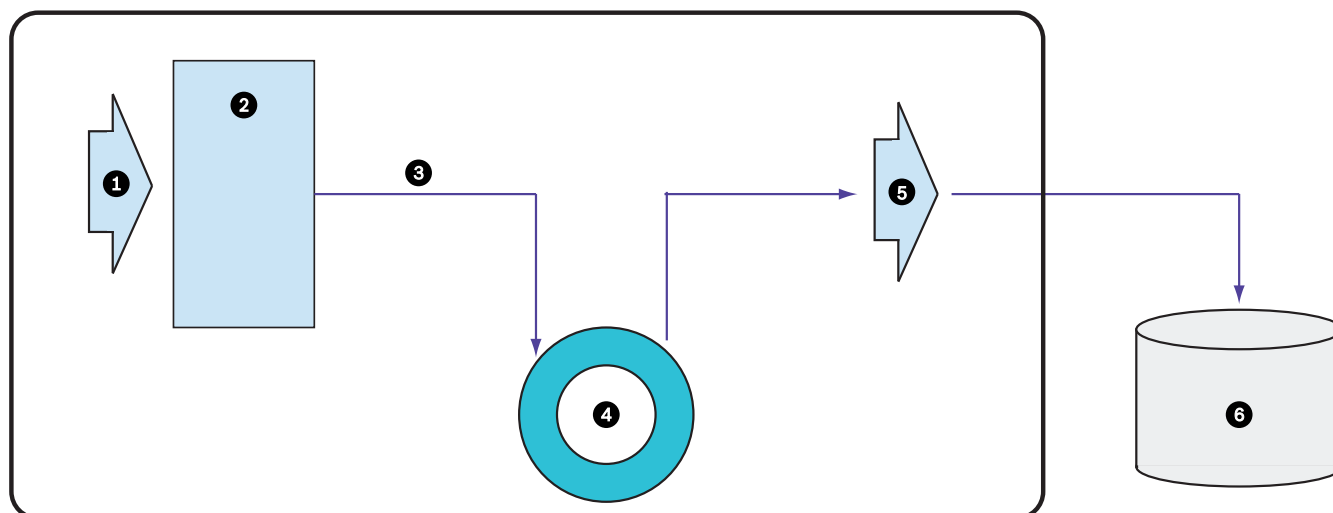
Wanneer een klant zich aanmeldt bij Enterprise Management Server, is het mogelijk om gelijktijdig toegang te krijgen tot alle Management Servers van deze Enterprise System.

Zie ook
– *Server Lookup gebruiken, Pagina 45*

4.4 Automated Network Replenishment (ANR)

Gebruiksdoel

Wanneer een storing optreedt op het netwerk of in de centrale opslag, zorgt de ANR-functie ervoor dat de encoder lokaal gebufferde opnamen van de ontbrekende periode naar de centrale opslag zendt nadat de storing is opgeheven.
In de volgende afbeelding ziet u de verzending van videogegevens nadat een netwerkstoring is opgelost.



1	Video	5	IP-netwerk
2	Encoder	6	iSCSI-doel (centrale opslag)
3	Onmiddellijk naar buffer schrijven		
4	SD-kaart (ringbuffer)		

Voorbeeld: een netwerkstoring omzeilen

Als er onverwacht een fout optreedt in het netwerk, wordt de centrale opslag door de ANR-functie aangevuld met de lokaal gebufferde opnamen zodra het netwerk opnieuw beschikbaar is.

Voorbeeld: videogegevens opslaan wanneer het netwerk niet beschikbaar is

Een metro heeft geen netwerkverbinding met de centrale opslag als deze zich tussen twee stations bevindt. Alleen tijdens geplande stops kunnen de gebufferde opnamen naar de centrale opslag worden verzonden.

Zorg ervoor dat de vereiste periode voor het verzenden van de gebufferde opnamen de periode van een stop niet overschrijdt.

Voorbeeld: ANR voor alarmopnamen

De pre-alarmopnamen worden lokaal opgeslagen. Alleen in het geval van een alarm worden deze pre-alarmopnamen naar de centrale opslag verzonden. Als er geen alarm optreedt, worden deze overbodige pre-alarmopnamen niet naar de centrale opslag verzonden, zodat het netwerk niet wordt belast.

Beperkingen



Aanwijzing!

U kunt geen opnamen vanaf lokale opslagmedia afspelen als de wachtwoorden voor 'gebruiker' en 'live' op de encoder zijn ingesteld. Verwijder de wachtwoorden indien vereist.

De ANR-functie werkt alleen met VRM-opnamen.

Als u de ANR-functie wilt gebruiken, moet u eerst het opslagmedium van een encoder configureren.

De encoder waarvoor u de ANR-functie configureert, moet firmwareversie 5.90 of hoger hebben. De ANR-functie wordt niet door alle typen encoders ondersteund.

U kunt de ANR-functie niet gebruiken voor dubbele opnamen.

- U moet uw iSCSI-opslagsysteem op de juiste wijze configureren.
- De volgende lijst bevat de mogelijke redenen als u de ANR-functie niet kunt configureren:
- De encoder is niet bereikbaar (onjuist IP-adres, netwerkstoring, enz.).
 - Het opslagmedium van de encoder is niet beschikbaar of is alleen-lezen.
 - Onjuiste firmwareversie.
 - De ANR-functie wordt niet door het encodertype ondersteund.
 - Dubbele opnamen zijn geactiveerd.

4.5 VRM-opnamemodi

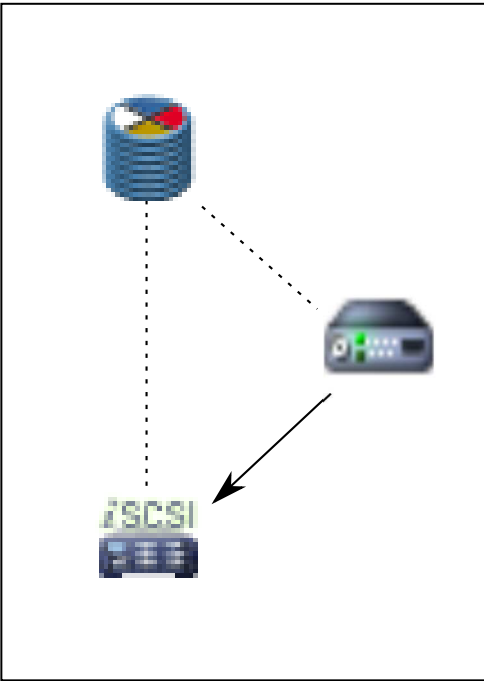
In dit hoofdstuk ziet u afbeeldingen ter illustratie van de mogelijke VRM-opnamemodi.

Lijst met mogelijke VRM-opnamemodi:

- Primaire VRM-opnamen
- Redundante VRM-opnamen
- Secundaire VRM-opnamen
- Failover-VRM-opnamen

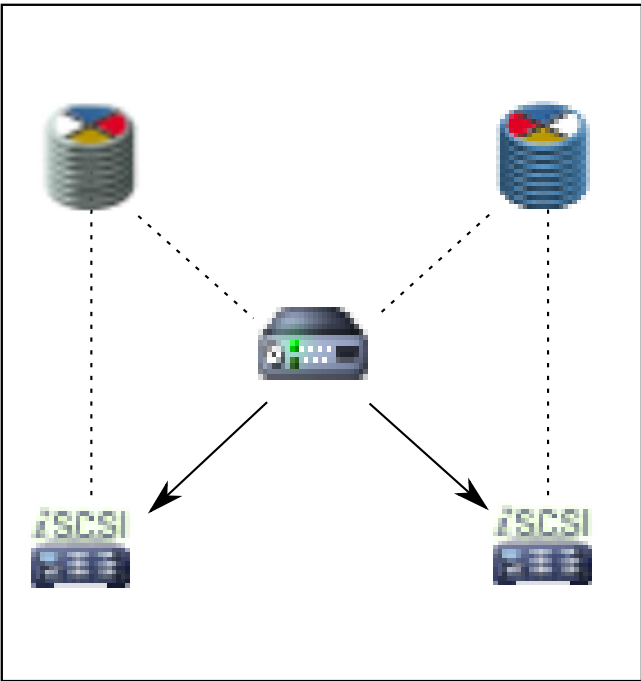
Voor ANR-opnamen, raadpleegt u het hoofdstuk *Automated Network Replenishment (ANR)*, Pagina 20.

Primaire VRM-opnamen



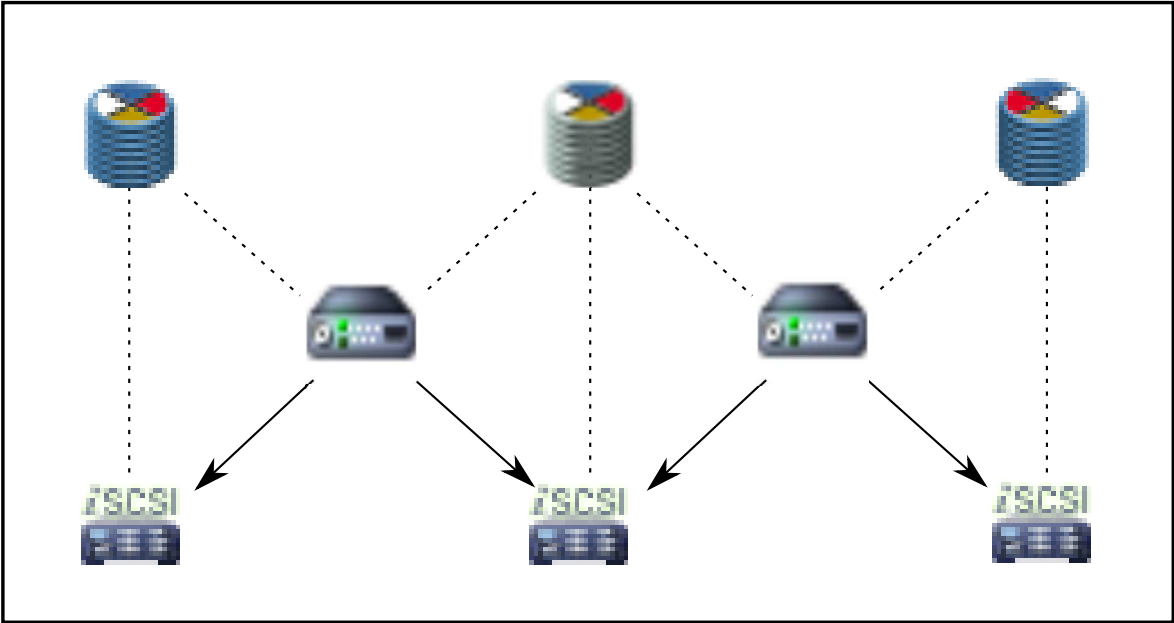
	Primaire VRM		Aansluiting voor besturing
	iSCSI-opslagapparaat	➔	Videostream
	Encoder		

Redundante VRM-opnamen



	Primaire VRM		Secundaire VRM
	iSCSI-opslagapparaat		Aansluiting voor besturing
	Encoder	→	Videostream

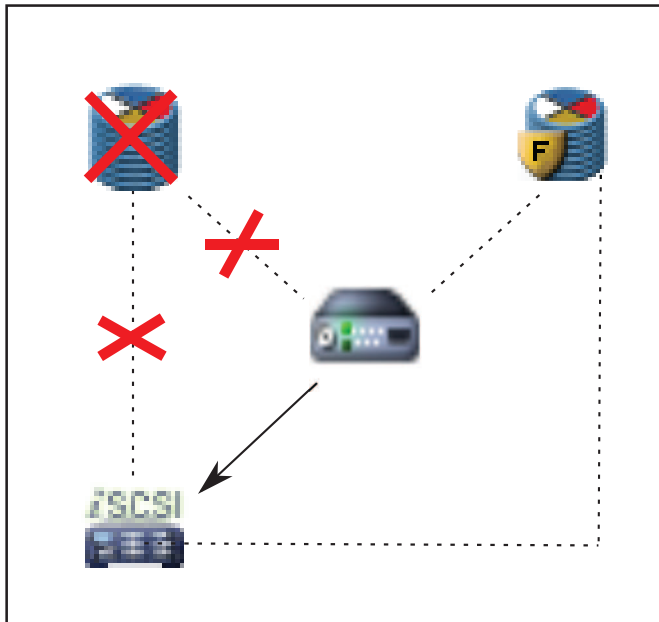
Secundaire VRM-opnamen



	Primaire VRM		Secundaire VRM
---	--------------	--	----------------

	iSCSI-opslagapparaat		Aansluiting voor besturing
	Encoder	➔	Videostream

Failover-VRM-opnamen



	Primaire VRM		Secundaire VRM
	iSCSI-opslagapparaat		Primaire failover-VRM
	Encoder		Secundaire failover-VRM
.....	Aansluiting voor besturing	➔	Videostream

4.6

Afspelen van VRM-opnamebronnen

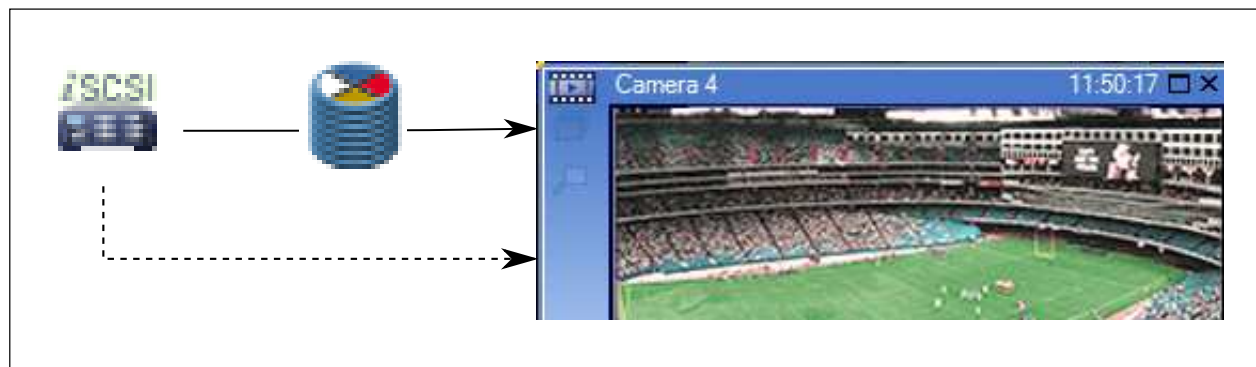
In de volgende afbeeldingen ziet u beeldvensters met weergave van alle mogelijke VRM-opnamebronnen. In elke afbeelding ziet u het opslagapparaat, de VRM-instantie (indien beschikbaar) en een gedeelte van een beeldvenster als voorbeeld van de weergave. Indien van toepassing wordt de opnamebron aangeduid door het toepasselijke pictogram op de balk van het beeldvenster.

- *Afspelen van een enkele opname, Pagina 24*
- *Afspelen van dubbele VRM-opnamen, Pagina 25*
- *Afspelen van primaire VRM-opnamen met optionele failover-VRM., Pagina 26*
- *Afspelen van secundaire VRM-opnamen met optionele failover-VRM., Pagina 27*
- *Automatic Network Replenishment, Pagina 28*

Afspelen van een enkele opname

Dit beeldvenster wordt weergegeven als slechts een primaire VRM is geconfigureerd. U kunt geen andere opnamebron selecteren.

➔: Als weergave voor dit werkstation is geconfigureerd, worden de opnamen rechtstreeks door het iSCSI-opslagapparaat afgespeeld.

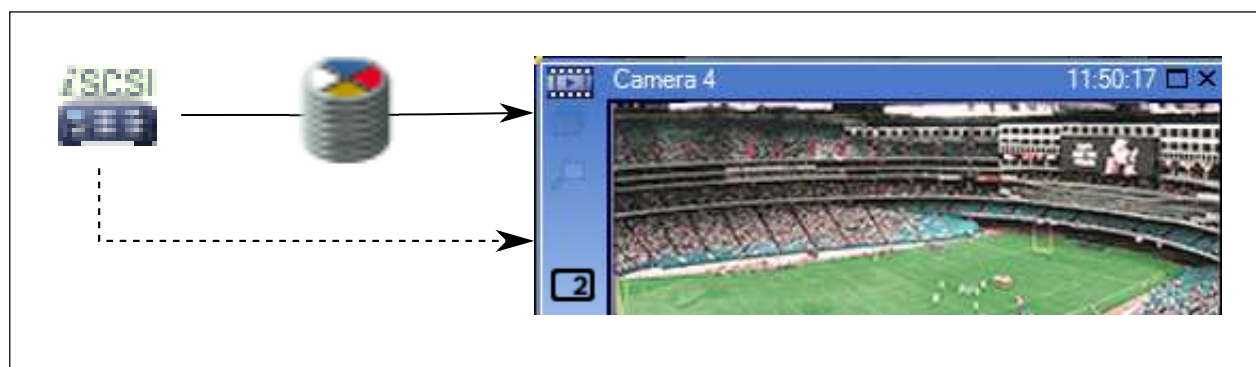
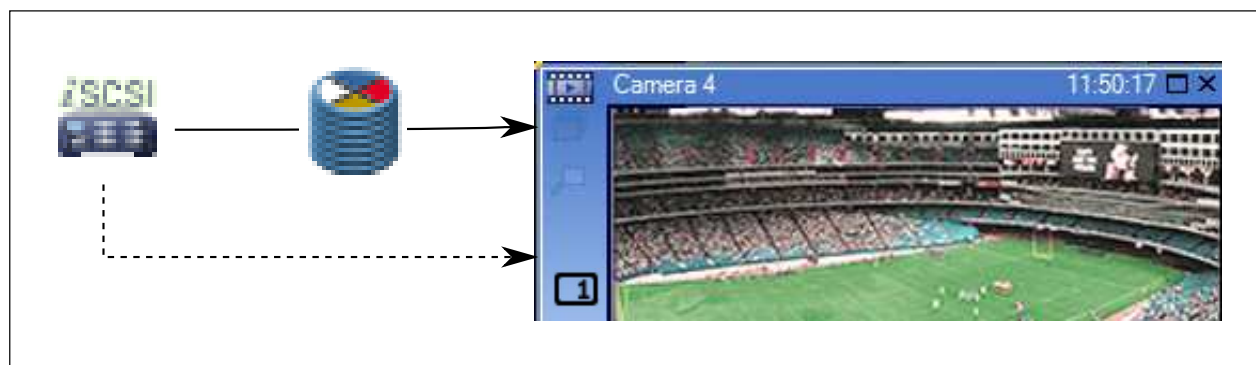


	iSCSI-opslagapparaat
	Primaire VRM

Afspelen van dubbele VRM-opnamen

Er zijn een primaire VRM en een secundaire VRM geconfigureerd. Klik op het pictogram van de opnamebron om weergave van primaire of secundaire opnamen te activeren.

Als weergave voor dit workstation is geconfigureerd, worden de opnamen rechtstreeks door het iSCSI-opslagapparaat afgespeeld.



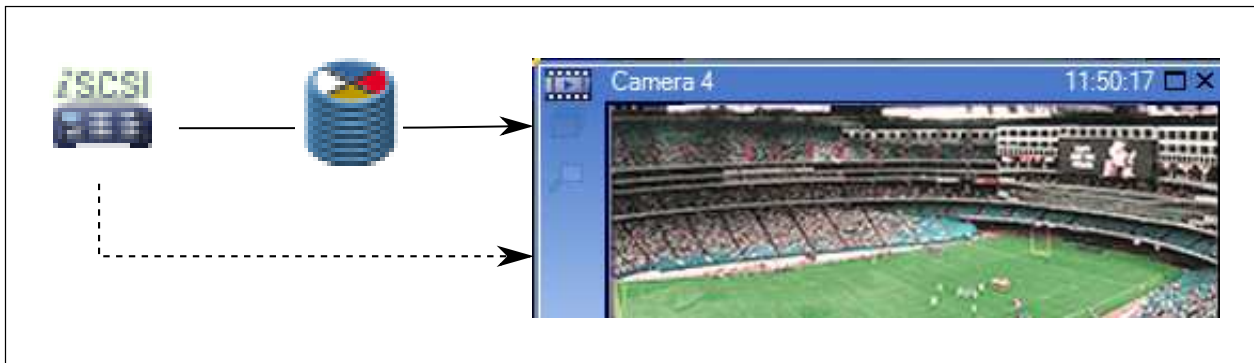
	iSCSI-opslagapparaat
	Primaire VRM
	Secundaire VRM

Afspelen van primaire VRM-opnamen met optionele failover-VRM.

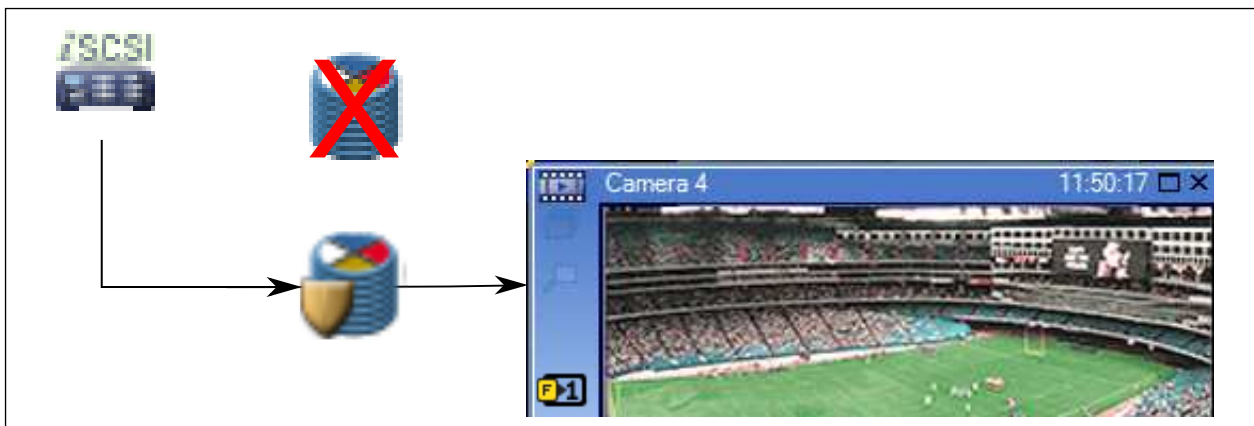
Zolang de primaire VRM werkt, worden opnamen hiervan afgespeeld. De failover-VRM heeft de inactieve status.

Als weergave voor dit workstation is geconfigureerd, worden de opnamen rechtstreeks door het iSCSI-opslagapparaat afgespeeld.

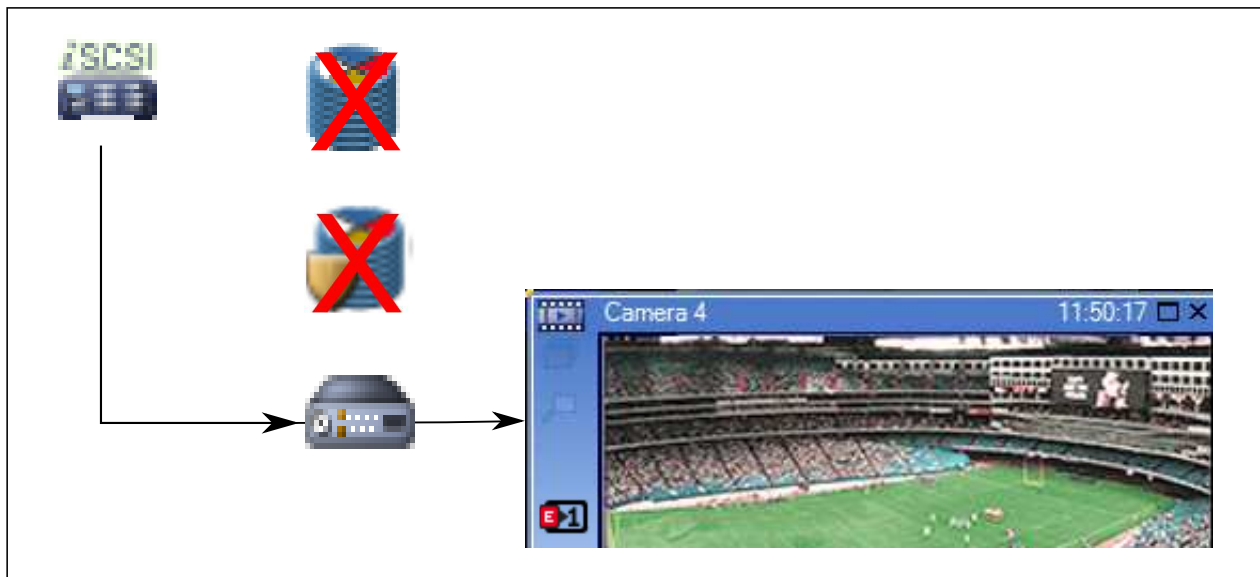
Als een secundaire VRM of ANR-opnamen zijn geconfigureerd, kunt u tussen de opnamebronnen heen en weer schakelen.



Wanneer de primaire VRM geen verbinding heeft, worden de opnamen geleverd door de geconfigureerde failover-VRM. Sluit het beeldvenster en geef de camera opnieuw in een beeldvenster weer:



Wanneer de primaire VRM en de optionele primaire failover-VRM geen van beide verbinding hebben, worden de opnamen geleverd door de encoder. Sluit het beeldvenster en geef de camera opnieuw in een beeldvenster weer:



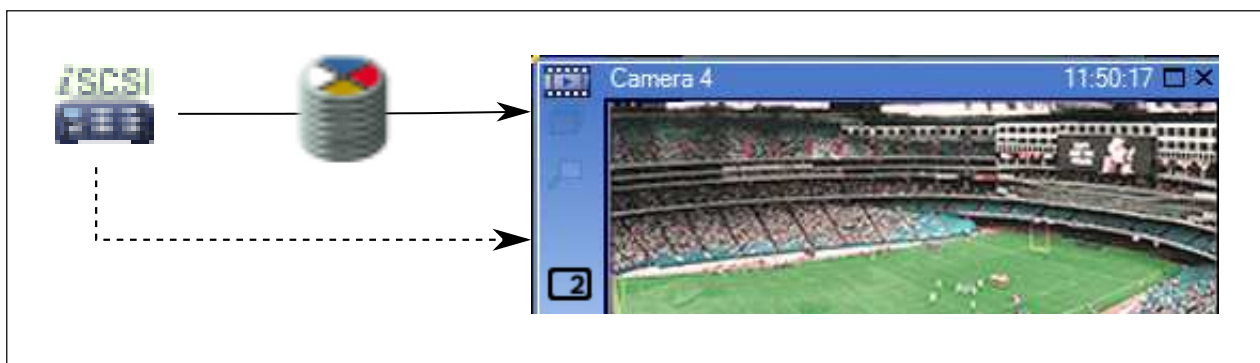
	iSCSI-opslagapparaat
	Primaire VRM
	Primaire failover-VRM
	Encoder

Voor het afspelen van opnamen via de encoder is slechts een beperkte opnameperiode beschikbaar.

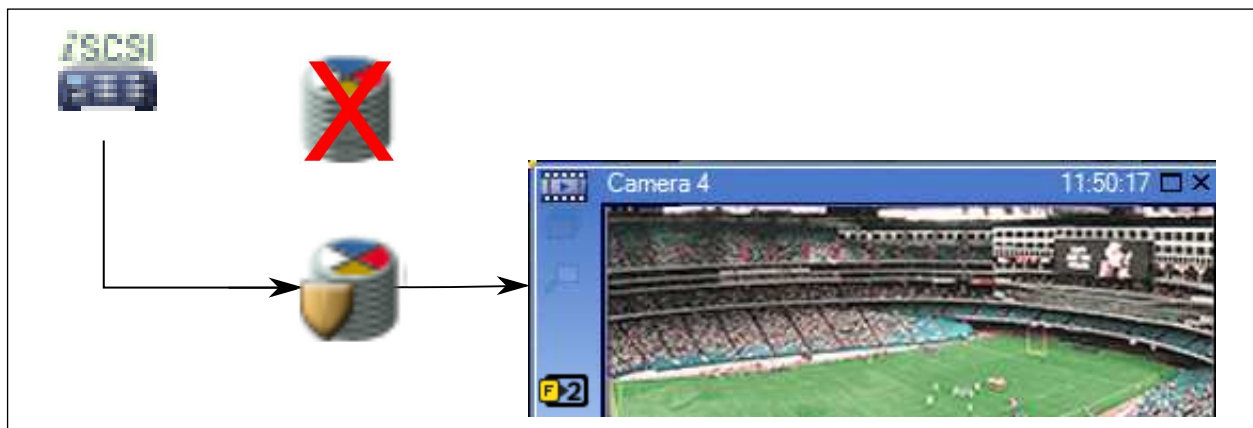
Afspelen van secundaire VRM-opnamen met optionele failover-VRM.

Zolang de secundaire VRM werkt, worden opnamen hiervan afgespeeld. De failover-VRM heeft de inactieve status.

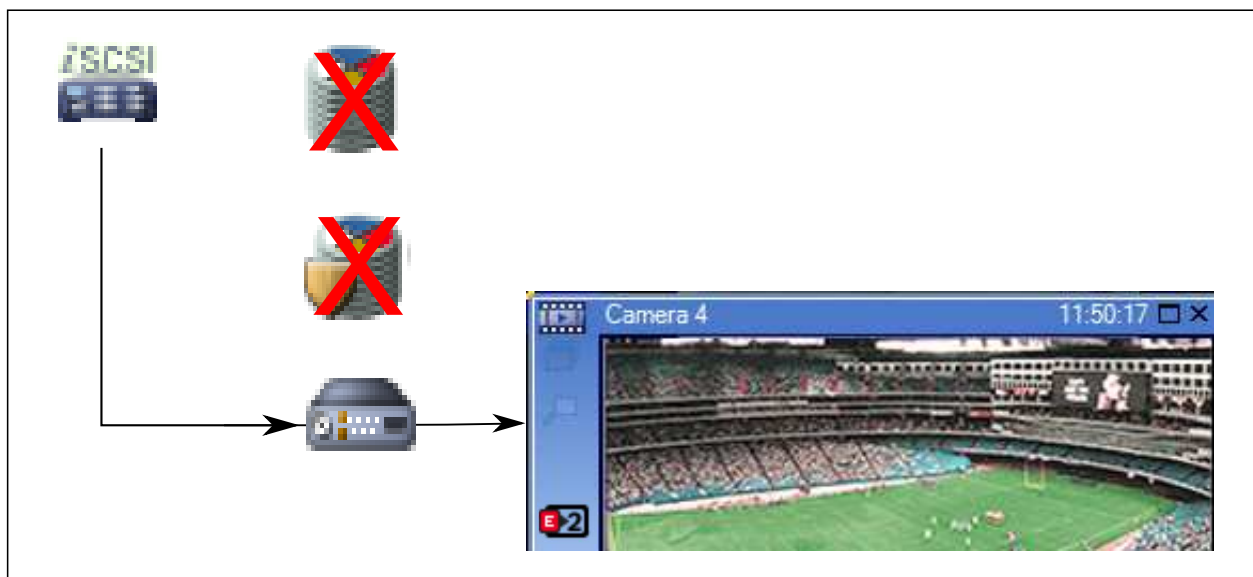
Als weergave voor dit werkstation is geconfigureerd, worden de opnamen rechtstreeks door het iSCSI-opslagapparaat afgespeeld.



Wanneer de secundaire VRM geen verbinding heeft, worden de opnamen geleverd door de geconfigureerde failover-VRM. Sluit het beeldvenster en geef de camera opnieuw in een beeldvenster weer:



Wanneer de secundaire VRM en de optionele secundaire failover-VRM geen van beide verbinding hebben, worden de opnamen geleverd door de encoder. Sluit het beeldvenster en sleep de camera opnieuw naar een beeldvenster:



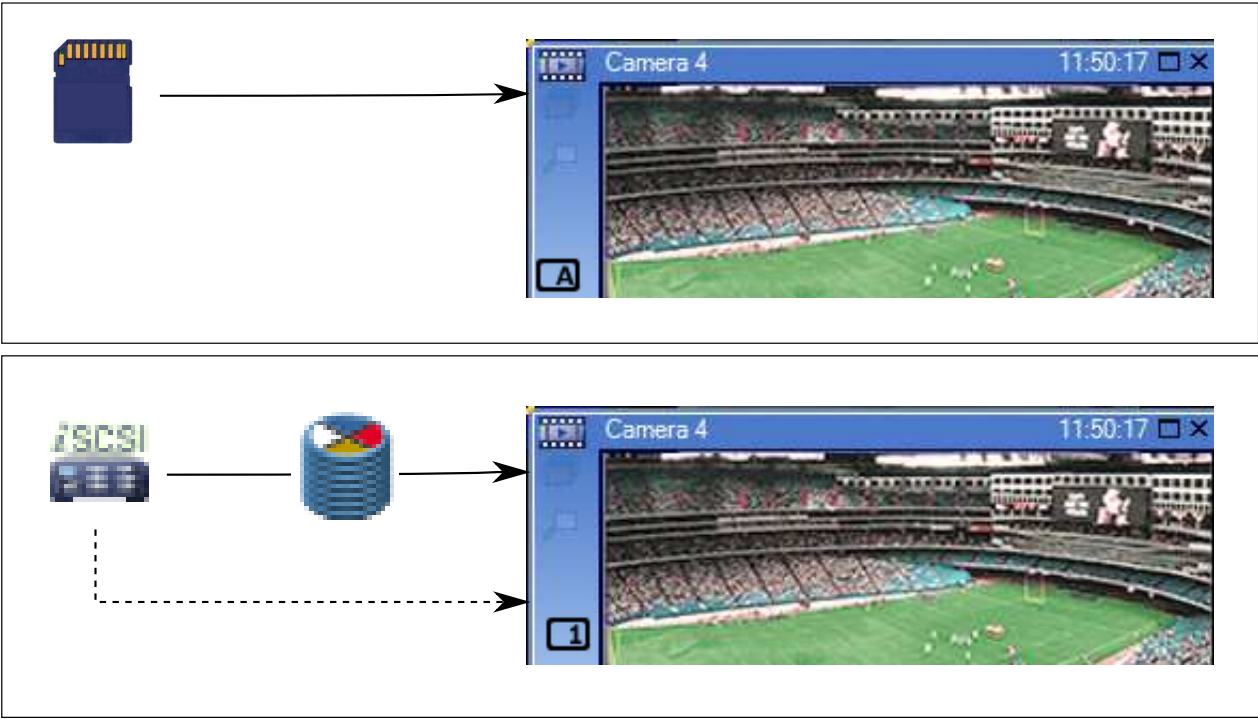
	iSCSI-opslagapparaat
	Primaire VRM
	Secundaire failover-VRM
	Encoder

Voor het afspelen van opnamen via de encoder is slechts een beperkte opnameperiode beschikbaar.

Automatic Network Replenishment

ANR is geconfigureerd. Klik op het pictogram van de opnamebron om opnamen van het primaire apparaat (afspelen van de primaire failover-VRM of van de primaire encoder) of ANR-opnamen af te spelen.

Als weergave voor dit werkstation is geconfigureerd, worden de opnamen rechtstreeks door het iSCSI-opslagapparaat afgespeeld.



	iSCSI-opslagapparaat
	Primaire VRM
	SD-kaart

Zie ook

- *Overschakelen tussen opnamebronnen, Pagina 85*

4.7

Alarmfuncties

Alarmmeldingen kunnen afzonderlijk worden geconfigureerd voor verwerking door één of meer gebruikersgroepen. Wanneer zich een alarmmelding voordoet, verschijnt deze in de alarmlijst van alle gebruikersgroepen, die voor het ontvangen van die alarmmelding zijn geconfigureerd. Wanneer één van deze gebruikers aan de alarmmelding begint te werken, verdwijnt deze melding uit de alarmlijst van alle andere gebruikers.

Alarmen worden weergegeven op de alarmmonitor van een werkstation en naar keuze op analoge monitors. Dit gedrag wordt in de volgende paragrafen beschreven.

Verloop van het alarm

1. Een alarm treedt op in het systeem.
 2. Alarmmeldingen verschijnen in de alarmlijsten van alle gebruikers die voor dit alarm zijn geconfigureerd. Alarmvideo wordt onmiddellijk weergegeven op geconfigureerde monitors. Als het een alarm betreft dat automatisch wordt weergegeven (auto-pop-up), wordt de alarmvideo ook automatisch weergegeven op de Operator Client alarmmonitors van het werkstation.
- Als het alarm is geconfigureerd als een automatisch te wissen alarm, wordt het alarm na de termijn voor automatisch wissen uit de alarmlijst verwijderd (geconfigureerd in

Configuration Client).

Bij analoge monitoren worden kwadrantenschermweergaven van VIP XD's tijdelijk vervangen door weergaven op volledig scherm.

3. Een van de gebruikers accepteert het alarm. De alarmvideo wordt vervolgens weergegeven op het werkstation van de betreffende gebruiker (wanneer dit niet reeds wordt weergegeven via auto pop-up). Het alarm wordt verwijderd uit alle overige alarmlijsten en van de alarmbeeldschermen.
4. De gebruiker die het alarm heeft geaccepteerd, roept een workflow op die het lezen van een actieplan en het invoeren van commentaar kan omvatten. Deze stap is optioneel - vereisten voor een workflow kunnen door de beheerder worden geconfigureerd.
5. Ten slotte wist de gebruiker het alarm. Hierdoor wordt het alarm uit zijn alarmlijst en alarmdisplay verwijderd.

Bij een analoge-monitorgroep keren de monitoren terug naar de camera's die werden weergegeven vóór het alarm.

Venster Alarmbeeld

1. Om het alarmbeeld weer te geven, wordt het beeldvenster voor live-beelden of opnamen vervangen door het venster Alarmbeeld op de monitor die voor weergave van het alarm is geconfigureerd.
2. Elk alarm krijgt een rij deelvensters. Aan elk alarm kunnen maximaal 5 deelvensters worden gekoppeld. Deze deelvensters kunnen live-video, opgeslagen beelden of plattegronden weergeven.

Bij een analoge-monitorgroep kan ieder alarm camera's oproepen op een rij van analoge monitors. Het aantal camera's in de rij wordt beperkt door het aantal kolommen in de analoge-monitorgroep. Monitors in de rij die niet worden gebruikt voor alarmvideo kunnen zo worden geconfigureerd dat ze hun huidige beeld of een leeg scherm weergeven.

3. Alarmen met een hoge prioriteit worden eerder weergegeven op beide analoge-monitorrijen en de Operator Client alarmrijen van het werkstation dan alarmen met een lagere prioriteit.
4. Wanneer het venster Alarmbeeld geheel is gevuld met rijen alarmbeelden en een aanvullend alarm moet worden weergegeven, worden alarmen met de laagste prioriteit als beeldenreeks verplaatst naar de onderste rij van het venster Alarmbeeld. Met de bedieningselementen links van de alarmrij kunt u van het ene alarm in de reeks naar het andere schakelen.

Met de knoppen in het venster **Monitoren** op Operator Client van het werkstation kunt u schakelen tussen de alarmen in de alarmreeksen op analoge-monitorgroepen. Analoge monitors met alarmstatus worden aangegeven door rode pictogrammen met knipperende "LED-lampjes".

U kunt naar keuze de titel, tijd en datum van het alarm laten weergeven op alle analoge monitors of alleen op de eerste monitor in de alarmrij.

5. Voor alarmen met gelijke prioriteit kan de beheerder de gedragsvolgorde configureren:
 - Last-in-First-out-modus (LIFO-modus): in deze configuratie worden nieuwe alarmen ingevoegd *boven* oudere alarmen met dezelfde prioriteit.
 - First-in-First-out-modus (FIFO-modus); in deze configuratie worden nieuwe alarmen ingevoegd *onder* oudere alarmen met dezelfde prioriteit.
6. Een rij alarmbeelden voor een alarm kan op een van de twee volgende manieren worden weergegeven in het venster Alarmbeeld:
 - Wanneer het alarm wordt gegenereerd (auto pop-up). Dit vindt plaats wanneer de prioriteit van het alarm hoger is dan de prioriteit van de weergave.

- Wanneer het alarm wordt geaccepteerd. Dit vindt plaats wanneer de prioriteit van het alarm lager is dan de prioriteit van de weergave.

Auto pop-up-alarmen

Alarmen kunnen worden geconfigureerd voor automatische weergave (pop-up) in het venster Alarmbeeld, afhankelijk van de prioriteit van het alarm. Aan de schermen voor live-weergave en afspelerweergave van elke gebruikersgroep zijn eveneens prioriteiten toegewezen. Wanneer alarmen worden ontvangen met een hogere prioriteit dan die van het scherm van de gebruiker, wordt het alarm automatisch weergegeven in de alarmrij in het venster Alarmbeeld. Wanneer het venster Alarmbeeld op dat moment niet wordt weergegeven, vervangt het automatisch het beeldvenster voor live-beelden of opnames op de voor alarmen ingeschakelde monitor. Auto pop-up-alarmen worden weergegeven in het venster Alarmbeeld, maar worden niet automatisch geaccepteerd. Ze kunnen tegelijkertijd op de beeldschermen van meerdere gebruikers worden weergegeven. Als een gebruiker een auto pop-up-alarm accepteert, wordt het uit de alarmlijst en alarmweergaven van alle andere gebruikers verwijderd.

Zie ook

- *Gebeurtenissen en alarmen verwerken, Pagina 87*

4.8

Region of Interest (ROI)

Gebruiksdoel

Het gebruiksdoel van ROI is het besparen op netwerkbandbreedte bij het inzoomen op een gedeelte van een camerabeeld met een vaste HD-camera. Op dit gedeelte kunt u PTZ-camerafuncties toepassen.

Functies

De ROI-functie is alleen beschikbaar voor stream 2.

Vaste HD-camera's bieden ROI-streams in SD-resolutie.

Wanneer een TCP-verbinding wordt gebruikt in live-modus, wordt de coderingskwaliteit door de encoder aangepast aan de netwerkbandbreedte. De beste aangepaste kwaliteit is nooit hoger dan de geconfigureerde kwaliteit van de stream.

Bovendien wordt door de encoder alleen het gedeelte gestreamd dat door de gebruiker is geselecteerd (via zoomen en pannen).

Het gebruik van ROI heeft de volgende voordelen:

- Lager netwerkbandbreedtegebruik
- Lagere decoderingsprestaties vereist op de client

Een gebruiker met een hogere prioriteit voor PTZ-besturing kan de controle over ROI overnemen en de beeldsectie wijzigen. Het opnemen van stream 2 heeft de hoogste prioriteit. Dat betekent dat een voortdurende opname van stream 2 de controle over ROI onmogelijk maakt. Als alarmopnamen voor stream 2 zijn geconfigureerd, kunt u ROI niet besturen wanneer een gebeurtenis plaatsvindt die alarmopname activeert.

Beperkingen

U kunt ROI alleen gebruiken in combinatie met vaste HD-camera's.

U kunt ROI alleen in live-modus gebruiken.

De ROI-functie is beschikbaar op het Nevada- en A5 HW-platform met firmwareversie 5.60 of hoger.

Schakel de TCP-modus voor deze camera in om de netwerkbandbreedte aan te passen. De coderingskwaliteit wordt door de encoder aangepast aan de netwerkbandbreedte. Wanneer een tweede client dezelfde stream aanvraagt (bijvoorbeeld voor opname), wordt aanpassing van de bandbreedte uitgeschakeld.

Bovendien worden de vereiste prestaties voor het decoderingsproces op de client verlaagd.

Als stream 2 is geconfigureerd als **H.264 MP SD ROI** op de pagina **Camera's en opname**, maar nog niet op de encoder is ingesteld, werkt PTZ-besturing niet. Activeer de configuratie om deze eigenschap op de encoder in te stellen.

Zie ook

- *De ROI-functie gebruiken, Pagina 66*

4.9

Intelligent tracking

Gebruiksdoel

Het gebruiksdoel van Intelligent Tracking is om de camera een gekozen object te laten volgen. U kunt configureren of het kiezen van een object automatisch of handmatig gebeurt. De camera kan een PTZ-camera of een vaste HD-camera (alleen met ROI ingeschakeld) zijn. De volgende 3 modi zijn beschikbaar:

- **Uit:** Intelligent Tracking is uitgeschakeld.
- **Auto:** Intelligent Tracking is ingeschakeld en het grootste object wordt automatisch gevolgd. Aanbevolen gebruik: zelden bewegende objecten in het beeld.
- **Klik:** De gebruiker kiest het object dat moet worden gevolgd.

Na selectie van het object dat moet worden gevolgd, beweegt een PTZ-camera om het object te volgen totdat het object het zichtbare gebied van de camera verlaat of de gebruiker het volgen beëindigt.

Een vaste HD-camera met de functie Intelligent Tracking ingeschakeld, definieert een gebied dichtbij de grenzen van het gekozen object en zoomt in op het beeld, zodat alleen dit gebied wordt weergegeven. Het gebied wordt vervolgens verplaatst op basis van de beweging van het object.

Beperkingen

Intelligent Tracking kan alleen voor live-opnamen worden gebruikt. U kunt Intelligent Tracking niet naderhand in opgenomen video's gebruiken.

Als u een PTZ-camera wilt gebruiken voor Intelligent Tracking, raden we een configuratie aan waarbij wordt teruggekeerd naar een gedefinieerde prepositie na een langere periode van inactiviteit. Anders kan het gebeuren dat een PTZ-camera een automatisch gekozen object volgt en de PTZ-camera een irrelevant beeld toont nadat het object is verdwenen.

Zie ook

- *Gebruik van Intelligent Tracking, Pagina 67*

4.10

Afmelding bij inactiviteit

Gebruiksdoel

Het gebruiksdoel van afmelden bij inactiviteit is het beveiligen van een Operator Client of Configuration Client tijdens afwezigheid van de operator of beheerder.

U kunt per gebruikersgroep instellen dat de Operator Client automatisch wordt afgemeld na een opgegeven periode zonder activiteit.

Voor de Configuration Client zijn er geen gebruikersgroepen beschikbaar. De instelling voor afmelden bij inactiviteit is alleen geldig voor de gebruiker **admin**.

Alle bewerkingen met een toetsenbord, muis en CCTV-bedieningspaneel zijn van invloed op de opgegeven periode voor afmelden bij inactiviteit. Automatische activiteiten van de Operator Client zijn niet van invloed op de periode. Automatische activiteiten van de Configuration Client, zoals het uploaden van firmware of iSCSI-installatie, voorkomen afmelden bij inactiviteit.

U kunt het afmelden bij inactiviteit ook configureren voor een Bosch VMS-webclient.

Kort voordat het afmelden bij inactiviteit plaatsvindt, herinnert een dialoogvenster de gebruiker eraan dat deze het afmelden bij inactiviteit actief kan voorkomen. Een afmelding bij inactiviteit die heeft plaatsgevonden, wordt geregistreerd in het logboek.

Voorbeeld

Als een werkstation zich in een openbaar gebied bevindt, wordt met het afmelden bij inactiviteit het risico geminimaliseerd dat een onbevoegde persoon toegang krijgt tot een Operator Client-werkstation zonder toezicht.

Een lid van de beheerdersgroep wordt automatisch afgemeld na inactiviteit, maar bureaupersoneel (gebruikers) bekijkt mogelijk video zonder het systeem te bedienen. Het afmelden bij inactiviteit is ongewenst in dit geval.

Beperkingen

Client SDK-activiteit biedt geen ondersteuning voor het afmelden bij inactiviteit. Dit betekent dat de activiteit van de Client SDK niet van invloed is op de opgegeven periode.

4.11

Storingsrelais

Gebruiksdoel

Een storingsrelais wordt geactiveerd in het geval van een ernstige systeemfout, waarbij een extern alarm (flitslicht, sirene, enz.) wordt geactiveerd.

De gebruiker moet het relais handmatig instellen.

Het storingsrelais kan een van de relais uit de volgende lijst zijn:

- BVIP-encoder- of -decoderrelais
- ADAM-relais
- Uitvoer van inbraakcentrale

Voorbeeld

Wanneer er een gebeurtenis optreedt die de werking van het systeem ernstig stoort (bijvoorbeeld een storing in een harde schijf) of een incident plaatsvindt waarbij de beveiliging van een locatie in gevaar komt (bijvoorbeeld een storing in de controle van een referentiebeeld), wordt het storingsrelais geactiveerd. Dit kan bijvoorbeeld een hoorbaar alarm activeren of deuren automatisch sluiten.

Functies

U kunt één relais configureren als storingsrelais. Het storingsrelais wordt automatisch geactiveerd wanneer een gebeurtenis uit een verzameling door de gebruiker gedefinieerde gebeurtenissen wordt geactiveerd. Activering van een relais betekent dat een opdracht naar het relais wordt verzonden om het te sluiten. De hieropvolgende gebeurtenis 'Relais gesloten' wordt geïsoleerd van de opdracht en wordt alleen gegenereerd en ontvangen als de status van het relais fysiek is gewijzigd! Voor een relais dat voorheen was gesloten, wordt deze gebeurtenis bijvoorbeeld niet verzonden.

Het storingsrelais wordt als elk ander relais behandeld, met als enige verschil dat het automatisch wordt geactiveerd door een verzameling door de gebruiker gedefinieerde gebeurtenissen. De gebruiker kan het storingsrelais derhalve uitschakelen in Operator Client. Het storingsrelais kan ook in de webclient worden uitgeschakeld. Omdat gewone toegangsrechten ook van toepassing zijn op het storingsrelais, moeten voor alle clients met de rechten voor de aangemelde gebruiker rekening worden gehouden.

4.12 Tekstgegevens

Gebruiksdoel

De gebruiker kan naar tekstgegevens zoeken in overeenkomstige opnamen. De tekstgegevens moeten in het logboek worden opgeslagen.

Tekstgegevens worden geleverd door systemen als foyercaartlezers, gelduitgifteautomaten of virtuele ingangen. Tekstgegevens bevatten transactiegegevens in tekstvorm zoals rekeningnummers en bankcodenummers.

Functies

Tekstgegevens van een apparaat worden samen met de overeenkomstige videogegevens opgenomen.

Beperkingen

Er kan alleen in tekstgegevens voor opnamen worden gezocht als de tekstgegevens zijn geconfigureerd voor opslag in het logboek.

De encoder waarvoor u de functie voor het vastleggen van tekstgegevens configureert, moet firmwareversie 5.92 of hoger hebben.

Voor één camera kunnen tegelijkertijd tekstgegevens van maximaal 32 verschillende apparaten worden vastgelegd.

Er kan maximaal 3000 bytes aan tekstgegevens per gebeurtenis op een encoder worden opgeslagen.

Als er problemen zijn met zoeken in het logboek, het weergeven van aanvullende gegevens of zoekresultaten van geëxporteerde CSV-bestanden of logboeken, kan het zijn dat de aanvullende tekstgegevens niet-afdrukbare tekens bevatten, bijvoorbeeld x-00-x1F.

Zie ook

- *Dialogvenster Zoeken naar tekstgegevens, Pagina 123*
- *Tekstgegevens weergeven, Pagina 82*

4.13 Offline Operator Client

Met de functie van de Offline Operator Client zijn de volgende toepassingen mogelijk:

- Operator Client blijft werken voor live-video, afspelen en exporteren zonder verbinding met de Management Server-computer.
- Als een werkstation één keer aan de Management Server-computer is gekoppeld, kan elke gebruiker zich op dat werkstation op elk moment offline aanmelden.

Voor de offline-modus moet Bosch VMS versie 3.0 of later zijn.

Als een Operator Client-werkstation geen verbinding heeft met de Management Server-computer, is het mogelijk om te blijven werken. Sommige hoofdfuncties zijn nog beschikbaar, zoals het weergeven van live-beelden en opgenomen video.

Vanaf Bosch VMS V5.5 kan een Operator Client-werkstation offline werken met een configuratie van Bosch VMS V5.0.5.

Voorzichtig!

Wanneer een wachtwoord wordt gewijzigd op de Management Server terwijl de Operator Client offline is, wordt deze wijziging niet doorgevoerd naar deze Operator Client. Wanneer de Operator Client online is, moet de gebruiker zich aanmelden met het nieuwe wachtwoord.

Wanneer de Operator Client offline is, moet de gebruiker het oude wachtwoord gebruiken om zich aan te melden. Dit wordt niet gewijzigd totdat er een nieuwe configuratie is geactiveerd en overgedragen naar het werkstation met de Operator Client.

Voorzichtig!

Wanneer er een camera wordt opgeroepen voor weergave in een analoge monitorgroep, met een werkstation waarop een Bosch Intuikey-bedieningspaneel is aangesloten en het werkstation offline is, verzendt het bedieningspaneel geen fouttoon.

4.13.1**Werken in de offline-modus**

Als de verbinding tussen de Operator Client en een Management Server is verbroken, wordt een bijbehorend overlay-pictogram weergegeven in de logische structuur van de Management Server waarmee de verbinding is verbroken. U kunt blijven werken met Operator Client, ook als de verbinding langer verbroken is; enkele functies zijn echter niet beschikbaar.

Als de verbinding met de Management Server opnieuw tot stand is gebracht, wordt een bijbehorend overlay-pictogram weergegeven.

Als een nieuwe configuratie op een Management Server is geactiveerd, wordt een bijbehorend pictogram weergegeven in de logische structuur op het pictogram van de betreffende Management Server en wordt gedurende enkele seconden een dialoogvenster weergegeven. Accepteer of weiger de nieuwe configuratie.

Als uw Operator Client-instance gepland staat om op een bepaald tijdstip te worden afgemeld, dan gebeurt dit zelfs wanneer de verbinding met de Management Server op dit tijdstip niet opnieuw tot stand wordt gebracht.

Wanneer een gebruiker van Operator Client zich met behulp van Server Lookup in offline-status aanmeldt, wordt de serverlijst van de meest recente succesvolle aanmelding weergegeven. Offline-status betekent hier dat het Operator Client-werkstation geen netwerkverbinding heeft met de server die de serverlijst bevat.

Functies die niet beschikbaar zijn als de verbinding is verbroken

Wanneer de verbinding met de Management Server is verbroken, zijn de volgende functies niet beschikbaar in de Operator Client:

- Alarmlijst:
Dit geldt ook voor de verwerking van alarmmeldingen. De alarmlijst is leeg en wordt automatisch gevuld als de verbinding is hersteld.
- Allegiant:
Trunkverbindingen worden niet verwerkt. In oudere versies werden Allegiant-camera's automatisch gesloten met een bericht dat een trunkverbinding niet kon worden verwerkt. Bosch VMS V3.0 heeft een gebruikersvriendelijker deelvenster met informatie over het momenteel niet kunnen weergeven van deze camera.
- AMG:
Het is niet mogelijk om camera's te slepen naar de AMG-besturing. De besturing is uitgeschakeld en wordt automatisch opnieuw ingeschakeld als de verbinding is hersteld.
- PTZ-prioriteiten:
Als er geen verbinding is met Management Server, kan een offline Operator Client verbinding maken met een PTZ-camera als de PTZ-camera zelf niet is vergrendeld. De domeprioriteiten worden automatisch bijgewerkt als de verbinding is hersteld.
- Ingang:
Er kan geen andere ingang worden gekozen.
- Logboek:
Het logboek is niet beschikbaar en kan niet worden geopend. Een geopend venster Zoeken in logboek wordt niet automatisch gesloten. Bestaande zoekresultaten kunnen worden gebruikt en geëxporteerd.
- Operator Client SDK:
Functies van de Operator Client SDK met IServerApi kunnen niet worden verwerkt.

Er kan geen RemoteClientApi worden gemaakt.

Sommige methoden die alleen beschikbaar zijn met de client-API, werken niet, zoals ApplicationManager (try GetUserName()).

- Wachtwoord wijzigen:
De operator kan zijn of haar wachtwoord niet wijzigen.
- Relais:
Relais kunnen niet worden geschakeld.
- Serverscript:
De servermethoden van de IServerApi worden verwerkt, maar kunnen niet worden verzonden naar de client. Dit betreft:
 - AlarmManager
 - AnalogMonitorManager
 - CameraManager
 - CompoundEventManager
 - DecoderManager
 - DeviceManager
 - DomeCameraManager
 - EventManager
 - InputManager
 - LicenseManager
 - Logboek
 - MatrixManager
 - RecorderManager
 - RelayManager
 - ScheduleManager
 - SendManager
 - SequenceManager
 - VirtualInputManager
- Statusoverlays:
Er zijn geen statusoverlays van camera's, ingangen of relais beschikbaar.

Statussen van Operator Client

Een Bosch VMS Operator Client geeft visuele feedback en feedback in de vorm van tekst over de status.

De volgende Operator Client-statussen zijn mogelijk:

- 

De Operator Client is verbonden met de Management Server.
- 

De Operator Client is niet verbonden met de Management Server. Een reden hiervoor kan zijn dat de Management Server fysiek is losgekoppeld van het netwerk.
- 

Deze status kan alleen worden weergegeven nadat de verbinding met de Management Server is hersteld. Alle betrokken functies zijn weer beschikbaar, maar de configuratie van de Operator Client is verouderd omdat er een nieuwere configuratie beschikbaar is in het systeem. Meld u opnieuw aan om de configuratie bij te werken.



Dit statuspictogram wordt weergegeven wanneer de Management Server een oudere Bosch VMS-versie heeft dan het Operator Client-werkstation.

Overlay met apparaatstatus

De apparaatstatussen (opnamestop, te veel ruis, te donker, ...) worden verwerkt door de Management Server. Als er geen verbinding is tussen de client en de server, kunnen de statussen niet worden bijgewerkt op de client. Een nieuwe statusoverlay geeft met visuele feedback aan dat alle apparaatstatussen momenteel niet beschikbaar zijn. Als de client weer verbinding heeft met de server, worden de statusoverlays automatisch bijgewerkt.

-  Status onbekend
De statusoverlay van een apparaat in de logische structuur of op een plattegrond wanneer de client niet meer verbonden is met de Management Server-computer.

Redenen voor een verbroken verbinding

Redenen waarom de verbinding tussen Operator Client en Management Server kan zijn verbroken:

- De fysieke verbinding is verbroken.
- Het wachtwoord van de aangemelde gebruiker is gewijzigd in de tijd dat er geen verbinding was.
- Management Server heeft een zwevende werkstationlicentie gegeven aan een andere online Operator Client terwijl de Operator Client die nu geen verbinding heeft, offline was.
- Operator Client en Management Server hebben verschillende versies (Management Server ouder dan versie 5.5).

4.14

Versie-onafhankelijke Operator Client

Voor de compatibiliteitsmodus moeten zowel de Operator Client als de Management Server een latere versie dan versie 5.5 hebben.

Een gebruiker van de Operator Client kan zich aanmelden bij een Management Server waarop een oudere softwareversie wordt uitgevoerd.

Als de server een nieuwere configuratie heeft dan beschikbaar is op het Operator Client-werkstation, wordt deze configuratie automatisch gekopieerd naar het Operator Client-werkstation. De gebruiker kan besluiten om de nieuwe configuratie te downloaden.

Operator Client biedt een gereduceerde set functies en is verbonden met deze Management Server.

De volgende Management Server-functies zijn beschikbaar na aanmelding bij een Management Server met een oudere versie:

- Gebruikersvoorkeuren
- Handmatige opname starten
- Apparaatstatussen weergeven
- Schakelen tussen relaisstatussen
- Zoeken in het logboek
Zoeken naar gebeurtenissen is niet mogelijk.
- Server Lookup
- Exporteren op afstand

4.14.1

Werken in de compatibiliteitsmodus

Deze functie is beschikbaar in nieuwere versies dan versie 5.5.

Een Bosch VMS Operator Client geeft visuele feedback en feedback in de vorm van tekst over de status.

De volgende Operator Client-statussen zijn mogelijk:



De Operator Client is verbonden met de Management Server.



De Operator Client is niet verbonden met de Management Server. Een reden hiervoor kan zijn dat de Management Server fysiek is losgekoppeld van het netwerk.



Deze status kan alleen worden weergegeven nadat de verbinding met de Management Server is hersteld. Alle betrokken functies zijn weer beschikbaar, maar de configuratie van de Operator Client is verouderd omdat er een nieuwere configuratie beschikbaar is in het systeem. Meld u opnieuw aan om de configuratie bij te werken.



Dit statuspictogram wordt weergegeven wanneer de Management Server een oudere Bosch VMS-versie heeft dan het Operator Client-werkstation.

4.15

Weergavemodi van een panoramische camera

In dit hoofdstuk worden de weergavemodi van een panoramische camera beschreven die beschikbaar zijn in Bosch VMS.

De volgende weergavemodi zijn beschikbaar:

- Cirkelweergave
- Panoramaweergave
- Bijgesneden weergave

De panoramaweergave en de bijgesneden weergave worden gemaakt met het correctieproces in Bosch VMS. Randcorrectie wordt niet gebruikt.

De beheerder moet de montagepositie van een panoramische camera configureren in de Configuration Client.

U kunt het formaat van het deelvenster van een camera naar behoefte wijzigen. De verhouding van het deelvenster is niet beperkt tot de beeldverhouding 4:3 of 16:9.

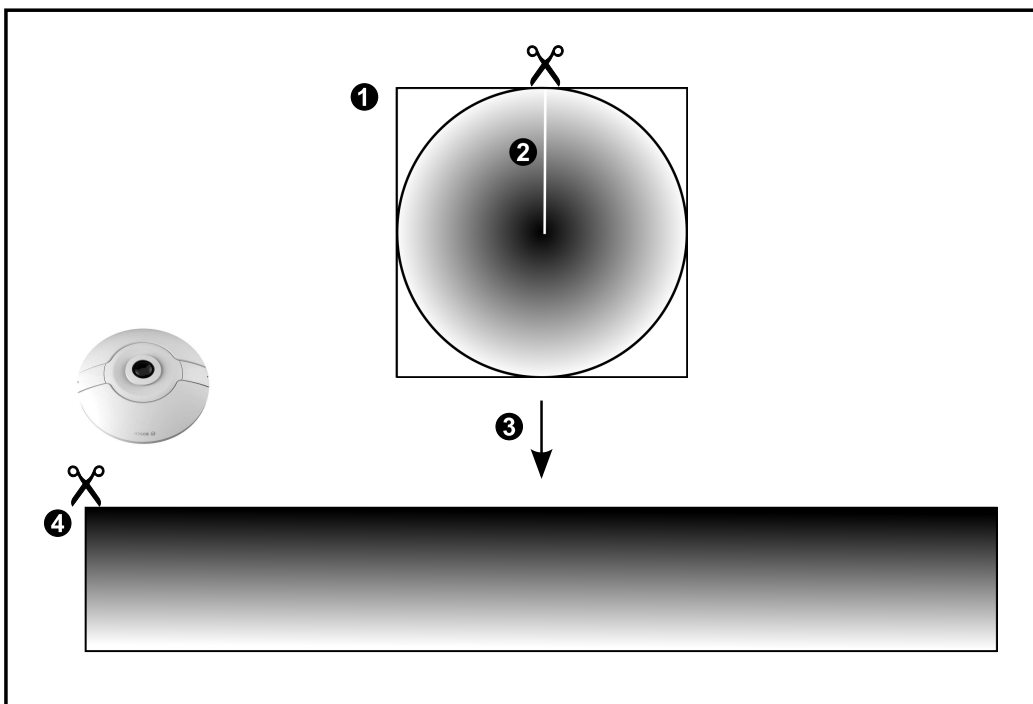
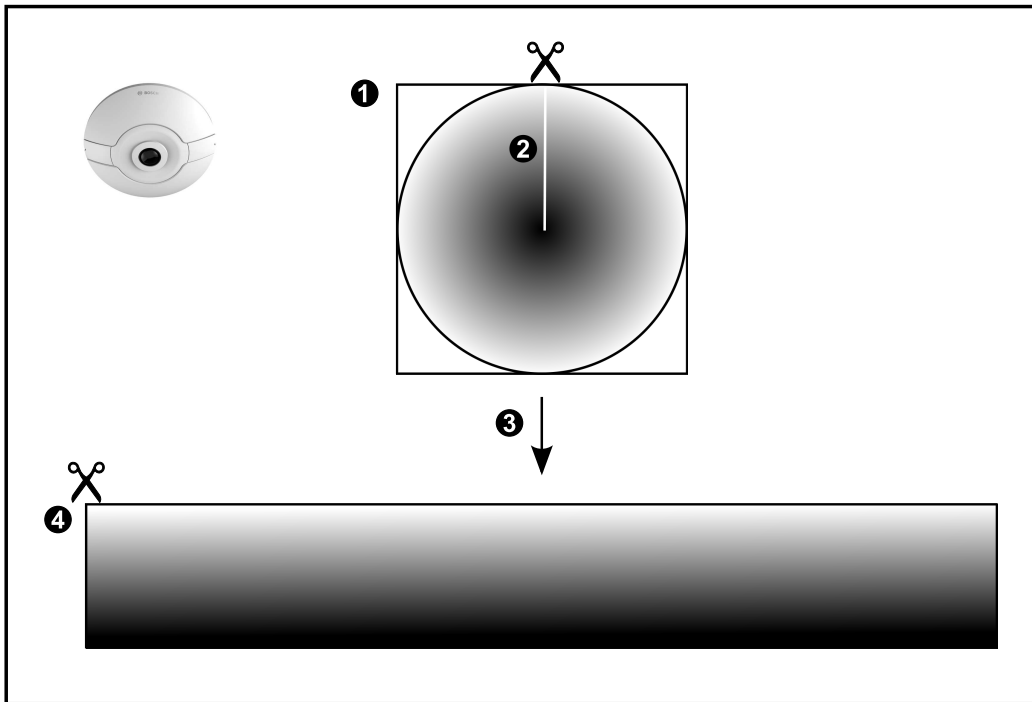
Zie ook

- *Een panoramische camera weergeven, Pagina 49*
- *De weergavemodus van een panoramische camera wijzigen, Pagina 50*
- *Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen, Pagina 51*

4.15.1

Panoramische 360° camera - vloer- of plafondmontage

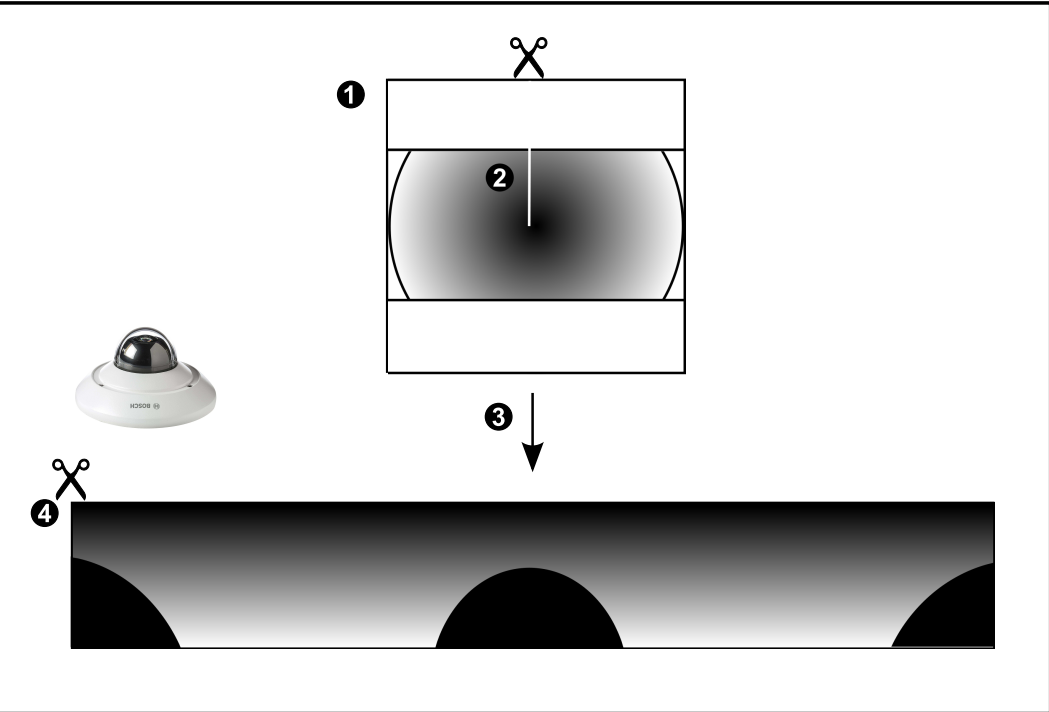
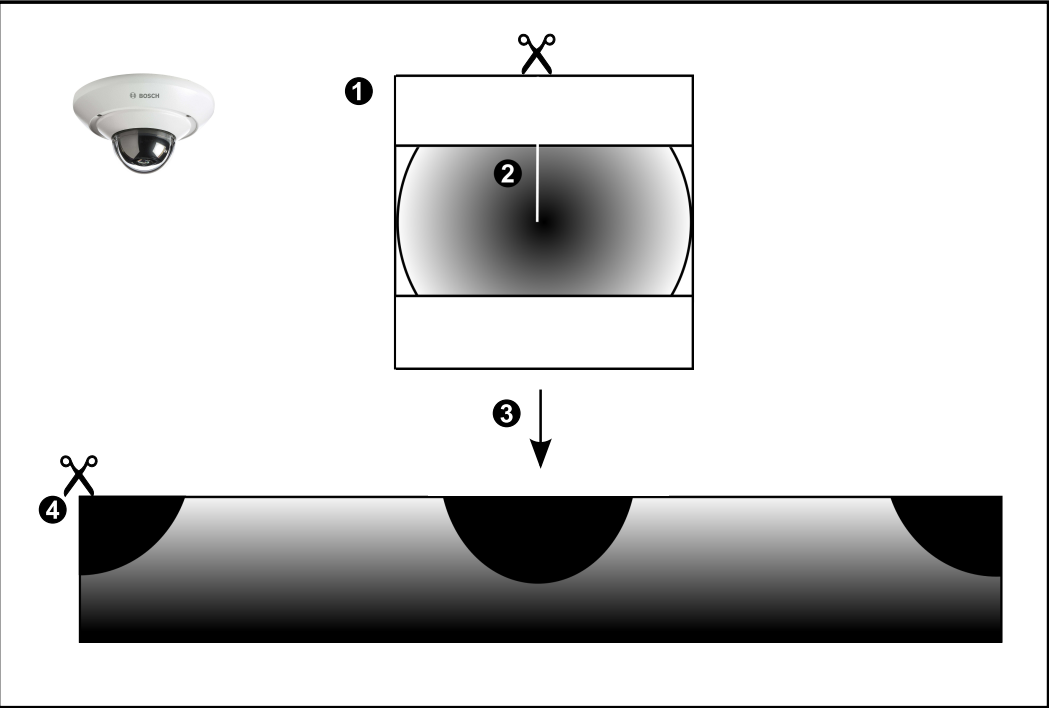
In de volgende afbeelding wordt de correctie weergegeven van een 360° camera die aan de vloer of het plafond is gemonteerd.



1	Volledige beeldcirkel	3	Correctie
2	Kniplijn (operator kan de positie wijzigen als niet is ingezoomd)	4	Panoramaweergave

4.15.2 **Panoramische 180° camera - vloer- of plafondmontage**

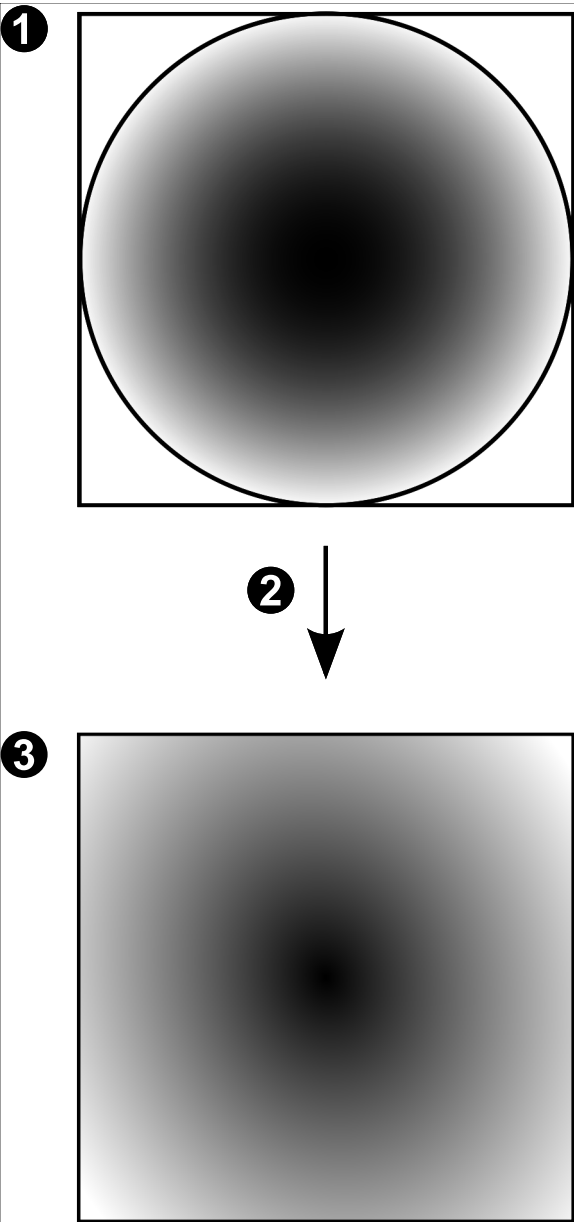
In de volgende afbeelding wordt de correctie weergegeven van een 180° camera die aan de vloer of het plafond is gemonteerd.



1	Volledige beeldcirkel	3	Correctie
2	Kniplijn (operator kan de positie wijzigen als niet is ingezoomd)	4	Panoramaweergave

4.15.3 **Panoramische 360° camera - wandmontage**

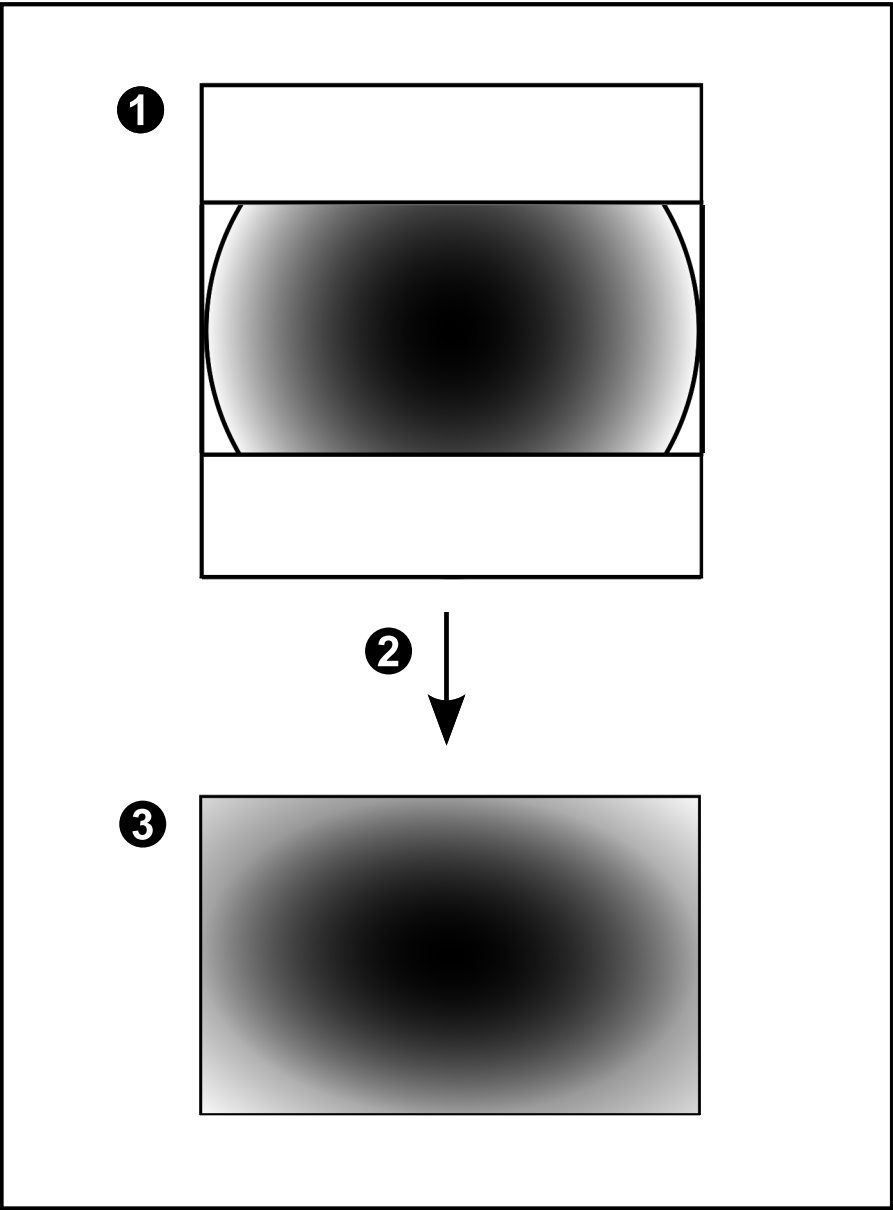
In de volgende afbeelding wordt de correctie weergegeven van een 360° camera die aan de wand is gemonteerd.



1	Volledige beeldcirkel	3	Panoramaweergave
2	Correctie		

4.15.4 **Panoramische 180° camera - wandmontage**

In de volgende afbeelding wordt de correctie weergegeven van een 180° camera die aan de wand is gemonteerd.



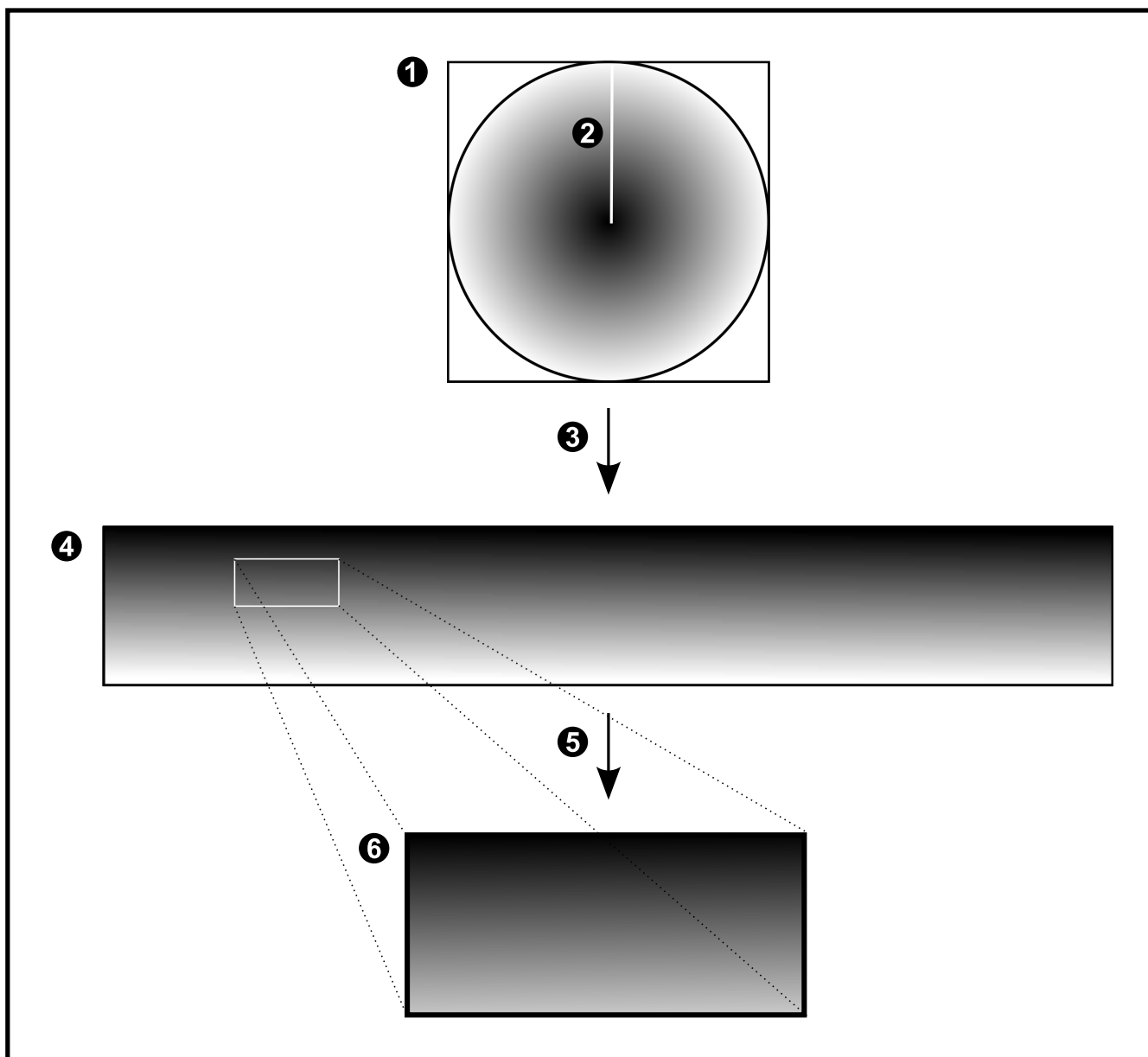
1	Volledige beeldcirkel	3	Panoramaweergave
2	Correctie		

4.15.5

Bijgesneden weergave van een panoramische camera

In het volgende voorbeeld ziet u de bijgesneden weergave van een 360° camera die aan de vloer of het plafond is gemonteerd.

De rechtlijnige sectie voor het bijsnijden heeft een vaste positie. U kunt de sectie in het bijgesneden deelvenster wijzigen met de beschikbare besturingselementen voor pannen/zwenken/zoomen.



1	Volledige beeldcirkel	4	Panoramaweergave
2	Kniplijn (operator kan de positie wijzigen als niet is ingezoomd)	5	Bijsnijden
3	Correctie	6	Bijgesneden deelvenster

4.16 Analyse op de server

De gebruiker van de Operator Client kan de alarmviewertoepassing van Ganetec weergeven in het venster met live-beelden. Deze alarmviewertoepassing toont de resultaten van de beeldanalyse, bijvoorbeeld gezichtsherkenning. De beeldanalyse wordt uitgevoerd op het Bintel Analytics Platform van Ganetec.

Met het Bintel Analytics Platform zijn de volgende analyse-algoritmen beschikbaar:

- Gezichtsdetectie
- Gezichtsherkenning
- Kentekenplaatdetectie
- Kentekenplaatherkenning

Zie ook

- *Een beeldanalyse-alarm weergeven, Pagina 64*

5 Aan de slag

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u met Bosch VMS aan de slag kunt.

5.1 Toegang krijgen tot het systeem

U krijgt toegang tot een systeem door de volgende stappen uit te voeren:

1. Voer een van de volgende stappen uit om het netwerkadres van het gewenste systeem te selecteren:
 - Klik op een voorgeselecteerd item in de lijst.
 - Voer handmatig een netwerkadres in.
 - Selecteer een netwerkadres met Server Lookup.
2. Meld u aan bij het gewenste systeem:
 - Enkel serversysteem
 - Enterprise System

5.2 Server Lookup gebruiken

Eén gebruiker van de Configuration Client of de Operator Client wil misschien achtereenvolgens verbinding maken met meerdere systeemtoegangspunten. Deze toegang wordt Server Lookup genoemd. Systeemtoegangspunten kunnen Management Server of Enterprise Management Server zijn.

Server Lookup ondersteunt u bij het zoeken naar systeemtoegangspunten met hun namen of beschrijvingen.

De gebruiker haalt de lijst met systeemtoegangspunten op bij het aanmelden. Hij moet verbinding maken met de server waarop de configuratie met **Serverlijst / Adresboek** wordt gehost.

Toegang krijgen:

1. Start Operator Client of Configuration Client.
Het aanmeldingsdialoogvenster wordt weergegeven.
2. Selecteer in de lijst **Aansluiting:** de optie **<Adresboek...>** voor Configuration Client of **<Adresboek...>** voor Operator Client.
Als er een privé- en openbaar IP-adres voor een server zijn geconfigureerd, wordt dit aangegeven.
Als u **<Adresboek...>** of **<Adresboek...>** de eerste keer selecteert, wordt het dialoogvenster **Server Lookup** weergegeven.
3. Voer in het veld **Adres van (Enterprise) Management Server:** een geldig netwerkadres van de gewenste server in.
4. Voer een geldige gebruikersnaam en geldig wachtwoord in.
5. Klik, indien nodig, op **Instellingen onthouden**.
6. Klik op **OK**.
Het dialoogvenster **Server Lookup** wordt weergegeven.
7. Selecteer de gewenste server.
8. Klik op **OK**.
9. Als de geselecteerde server zowel een privé- als openbaar netwerkadres heeft, wordt een berichtvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd of u een computer gebruikt die zich in het privénetwerk van de geselecteerde server bevindt.
De servernaam wordt toegevoegd aan de **Aansluiting:**-lijst in het aanmeldingsdialoogvenster.
10. Selecteer deze server in de **Aansluiting:**-lijst en klik op **OK**.
Als u het **Instellingen onthouden**-selectievakje uitschakelt, kunt u deze server rechtstreeks selecteren wanneer u opnieuw toegang wilt krijgen tot deze server.

5.3 Operator Client starten

Let op:

- Activeer, voordat u het systeem gebruikt, de door u aangevraagde licenties. De configuratiehandleiding of de online-help van de Configuration Client beschrijven het activeren van de licenties.
- Om er zeker van te zijn dat Bosch VMS de gewenste taal gebruikt, dient u deze taal in Configuration Client te configureren. Raadpleeg de online-Help voor meer informatie.

Als er een nieuwere versie van Bosch VMS wordt uitgevoerd op de Management Server, dan wordt deze versie automatisch geïnstalleerd door middel van no-touch deployment zodra u zich aanmeldt.

Operator Client starten:

1. Selecteer in het menu **Start** achtereenvolgens **Programma's** > Bosch VMS > Operator Client.
Het dialoogvenster om aan te melden wordt weergegeven.
2. Typ uw gebruikersnaam in het veld **Gebruikersnaam:**.
Wanneer u de toepassing voor het eerst start, voert u Admin in als gebruikersnaam. U hoeft dan geen wachtwoord in te voeren.
Voor gelijktijdige toegang tot meerdere Management Server-computers voert u de gebruikersnaam in van een lid van een Enterprise User Group.
3. Typ uw wachtwoord in het veld **Wachtwoord**.
4. Selecteer in de lijst **Aansluiting:** het IP-adres of de DNS-naam van de Management Server of Enterprise Management Server.
5. Klik op **OK**.
Als autorisatie met tweevoudige autorisatie is geconfigureerd voor uw gebruikersgroep, wordt het volgende aanmeldvenster weergegeven.
Een gebruiker van de geconfigureerde tweede gebruikersgroep voert de vereiste gegevens in.
De toepassing wordt gestart.
Als autorisatie met tweevoudige autorisatie optioneel is, kunt u opnieuw op **OK** klikken in het tweede aanmeldvenster. U hebt dan echter alleen de gebruikersrechten van uw gebruikersgroep en niet de eventueel uitgebreidere gebruikersrechten van uw groep voor autorisatie met tweevoudige autorisatie.

Operator Client afsluiten:

1. Klik in het menu **Systeem** op **Afsluiten**.
De toepassing wordt afgesloten.
Als u bij de Operator Client bent aangemeld als een gebruiker die niet is gemachtigd om de toepassing af te sluiten, wordt het dialoogvenster **Voer het afmeldwachtwoord in** weergegeven.
2. Vraag een gebruiker met de benodigde gebruikersrechten om zijn gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren om het proces te bevestigen.

5.4 Een nieuwe configuratie accepteren

Wanneer de systeembeheerder een nieuwe configuratie activeert vanuit Configuration Client, dan wordt elke Operator Client onmiddellijk automatisch opnieuw opgestart of krijgt de gebruiker van een werkstation een melding over de nieuwe configuratie waarna hij deze later kan accepteren. De systeembeheerder bepaalt welke van deze twee methoden wordt toegepast.

Als de systeembeheerder de methode heeft geconfigureerd waarbij de werkstations niet worden gedwongen de nieuwe configuratie automatisch te accepteren, wordt een dialoogvenster weergegeven op alle Operator Client werkstations. De gebruikers kunnen de nieuwe configuratie dan weigeren of accepteren. Als de gebruiker niet reageert, wordt het dialoogvenster na enkele seconden gesloten. De nieuwe configuratie wordt dan niet geaccepteerd. Als een apparaat (bijvoorbeeld een camera) in de nieuwe configuratie uit het systeem wordt verwijderd, zijn enkele functies van dit apparaat niet beschikbaar wanneer u de nieuwe configuratie hebt geweigerd.

Als u het wachtwoord voor een gebruiker wijzigt of een gebruiker verwijdert terwijl deze gebruiker is aangemeld, kan deze gebruiker nog steeds verder werken met Operator Client na het wijzigen of verwijderen van het wachtwoord. Als na het wijzigen of verwijderen van het wachtwoord de verbinding met Management Server is onderbroken (bijvoorbeeld na het activeren van de configuratie), kan de gebruiker niet automatisch opnieuw verbinding maken met de Management Server zonder af/aan te melden bij Operator Client.

Een nieuwe configuratie accepteren:

- ▶ Meld u af en meld u vervolgens opnieuw aan.
De nieuwe configuratie wordt nu gebruikt.

6 Camerabeelden weergeven

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u camerabeelden kunt weergeven. Sommige van de functies die in dit hoofdstuk worden beschreven, kunnen voor uw gebruikersgroep uitgeschakeld zijn.

6.1 Een tijdzone selecteren

Hoofdvenster



Aanwijzing!

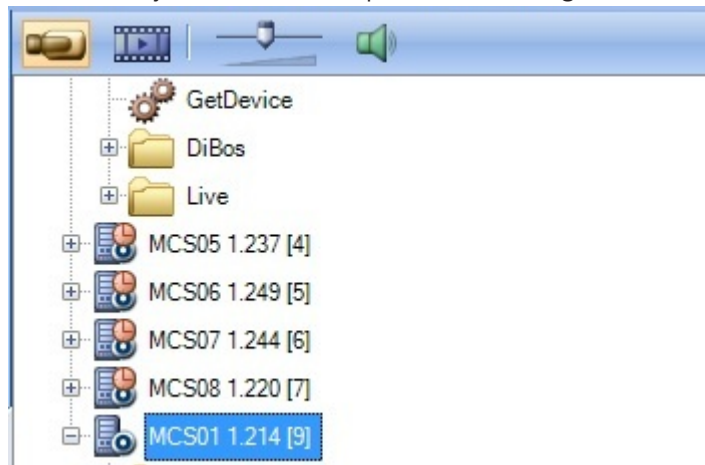
Zorg ervoor dat de tijd op alle computers van uw systeem correct is ingesteld volgens elke tijdzone waarin de computers zich bevinden.

Management Server en alle aangesloten apparaten, waaronder encoders, decoders, computers van de VRM-Server, DiBos en DVR-apparaten moeten zich in de dezelfde tijdzone bevinden. Operator Client-computers (inclusief Client SDK en Cameo SDK) en Configuration Client-computers kunnen zich in andere tijdzones dan de Management Server bevinden. Als uw Operator Client zich in een andere tijdzone dan een of meer aangesloten Management Server-computers bevindt, kunt u het volgende selecteren voor weergave in de gebruikersinterface:

- Uw lokale tijd
- UTC
- Tijdzone van de Management Server-computer waar u op bent aangesloten

De deelvensters die een camera weergeven (live en afspelen), tonen altijd de tijd van de bijbehorende Management Server.

In de logische structuur, wordt  weergegeven op het apparaatpictogram voor alle servers die niet de tijdzone delen die op dat moment is geselecteerd in de Operator Client:



U kunt de tijdzone van een server selecteren om deze tijdzone in Operator Client weer te geven.

De tijdzone selecteren:

1. In de logische structuur, klikt u met de rechtermuisknop op een serverpictogram om de tijdzone van deze server te selecteren.
2. Selecteer de gewenste invoer in de tijdzonekeuzelijst.
 - **Lokale tijd:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** tijdzone van elke beschikbare Management Server

De tijd gebaseerd op de geselecteerde tijdzone wordt weergegeven in de menubalk:



Zie ook

- *Venster Logische structuur, Pagina 127*

6.2

Beelden van een camera in een deelvenster weergeven

Hoofdvenster

Een camerabeeld aan een deelvenster toewijzen:

- ▶ Sleep een camera van het **Logische structuur**-venster naar een deelvenster. Het geselecteerde camerabeeld wordt weergegeven in het deelvenster.

Of:

1. Selecteer een deelvenster.
2. Dubbelklik op een camera in het **Logische structuur**-venster. Het geselecteerde camerabeeld wordt weergegeven in het deelvenster.
3. Herhaal de bovenstaande stappen voor elke camera die u wilt weergeven. U kunt ook plattengronden en documenten naar deelvensters slepen.

Of:

- ▶ Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op een camera en klik op **Weergeven in volgende beschikbare deelvenster**. De camera wordt weergegeven.

Een camera in het beeldvenster verplaatsen:

- ▶ Sleep de camera naar een ander deelvenster.

Om digitaal in te zoomen:

- ▶ Draai het wielje vooruit of achteruit om in of uit te zoomen.

Zie ook

- *Venster Logische structuur, Pagina 127*
- *Beeldvenster, Pagina 139*
- *Deelvenster, Pagina 139*

6.3

Een panoramische camera weergeven

Hoofdvenster

U kunt panoramische camera's weergeven. De oorspronkelijke volledige beeldcirkel van een panoramische camera wordt automatisch gecorrigeerd bij de weergave in een deelvenster.

U kunt panoramische camera's weergeven en ePTZ gebruiken in de livemodus en de afspeelmodus.

U kunt een focuspunt van het panoramabeeld selecteren voor weergave in een ander deelvenster. Het bijgesneden beeld wordt weergegeven in het deelvenster. Bijsnijden en ePTZ gebruiken in een bijgesneden beeld is mogelijk in de livemodus en de afspeelmodus.

In het beeldvenster kunt u op flexibele wijze het formaat wijzigen van het deelvenster met de weergave van een panoramische camera of een andere camera.

Een panoramische camera weergeven:

1. Sleep een camera met het pictogram  naar een deelvenster. Het camerabeeld wordt weergegeven in panoramaweergave.
2. Gebruik de beschikbare besturingselementen in het deelvenster om in het beeld te navigeren.

Een bijgesneden beeld weergeven:

1. Geef een panoramische camera weer in panoramaweergave.
2. Houd de CTRL-toets ingedrukt. De muisaanwijzer verandert.
3. Klik op een focuspunt en houd de muisknop ingedrukt.
4. Sleep het geselecteerde punt naar een ander deelvenster. Laat de CTRL-toets los. Er wordt een gedeelte van het panoramabeeld rondom het geselecteerde punt weergegeven. Op dezelfde manier kunt u een ander bijgesneden beeld maken van dit bijgesneden beeld. We raden u aan maximaal 10 bijgesneden deelvensters tegelijk weer te geven.
5. Gebruik de beschikbare besturingselementen in het deelvenster om in het beeld te navigeren.

Zie ook

- *De weergavemodus van een panoramische camera wijzigen, Pagina 50*
- *Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen, Pagina 51*
- *Weergavemodi van een panoramische camera, Pagina 38*

6.4**De weergavemodus van een panoramische camera wijzigen**

Hoofdvenster
of

Hoofdvenster >  > selecteer een deelvenster met een panoramische camera > 

U kunt de weergavemodus wijzigen voor een panoramische camera die is weergegeven in een deelvenster.

De volgende modi zijn beschikbaar:

-  Cirkelweergave
-  Panoramaweergave (eerste weergave)
-  Bijgesneden weergave

Een panoramische camera moet in de logische structuur zijn geconfigureerd voor deze gebruiker.

Ga als volgt te werk om over te schakelen:

- ▶ Klik in de titelbalk van een deelvenster waarin een panoramische camera wordt weergegeven het pictogram **Andere weergavemodus** en selecteer de gewenste optie. Wanneer het deelvenster voor deze camera wordt gesloten en weer wordt geopend, is de panoramaweergave te zien.

Zie ook

- *Een panoramische camera weergeven, Pagina 49*
- *Weergavemodi van een panoramische camera, Pagina 38*
- *Deelvenster, Pagina 139*

6.5 Camera's van meerdere managementservers weergeven

Hoofdvenster > **logische structuur van Enterprise**

Meld u aan als gebruiker van een Enterprise User Group.

Vouw in de logische structuur van Enterprise het item van de gewenste managementserver uit.

U kunt de apparaten gebruiken die zijn geconfigureerd voor deze Management Server.

6.6 Een item zoeken in de logische structuur

Hoofdvenster

Om een item in de logische structuur te zoeken:

1. Klik met de rechtermuisknop op het hoofdknooppunt of een onderliggend knooppunt in de logische structuur en klik op **Zoeken in structuur**.
Het dialoogvenster **Zoeken** wordt weergegeven. Dit dialoogvenster verschijnt op de monitor waar het eerder was afgesloten. Het venster staat altijd bovenaan.
2. Typ in het veld een zoekterm **Zoeken naar** die de weergavenaam van een item voorstelt.
3. Klik op **Zoeken**.
Het eerste item dat overeenkomt met de zoekterm, wordt gemarkeerd. Dubbelklik als u dit item in een beeldvenster wilt weergeven.
4. Klik op **Volgende** om het volgende overeenkomende item te markeren.
5. Klik op **Sluiten**.

Zie ook

– *Dialoogvenster Zoeken, Pagina 127*

6.7 Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen

Hoofdvenster

Deelvensters rangschikken:

1. Beweeg de schuifregelaar voor de indeling van het deelvenster.
2. Sleep een item van het venster **Logische structuur** naar een deelvenster. Herhaal dit tot alle gewenste camera's worden weergegeven.
Als een object reeds wordt weergegeven in een deeldeelvenster, wordt dit object vervangen.
3. Sleep een camera indien gewenst van het ene deelvenster naar het andere.

Een deelvenster vergroten/verkleinen:

1. Wijs een rand of een hoek van een deelvenster aan. De aanwijzer verandert in een tweepuntige pijl.
U kunt het formaat diagonaal, verticaal of horizontaal wijzigen.
Het formaat van het deelvenster is beperkt tot het indelingsraster van het geselecteerde deelvenster.
De verhouding van het deelvenster is niet beperkt tot de beeldverhouding 4:3 of 16:9.
2. Sleep om het formaat van het deelvenster te wijzigen.

Zie ook

– *Beeldvenster, Pagina 139*

6.8 Het venster Alarmbeeld weergeven

Hoofdvenster

U kunt van het beeldvenster naar het venster Alarmbeeld schakelen als de alarmlijst ten minste één alarm bevat.

**Aanwijzing!**

Een plattegrond die wordt weergegeven in een alarmbeeld-deelvenster is geoptimaliseerd voor weergave en bevat alleen de eerste weergave van het basis .dwf-bestand.

Het venster Alarmbeeld weergeven:

- ▶ Klik in een beeldvenster op .
Het venster Alarmbeeld wordt weergegeven.

Het beeldvenster opnieuw weergeven:

- ▶ Klik in een beeldvenster op .
Afhankelijk van de eerder weergegeven modus wordt de live- of de afspeelmodus weergegeven.

Zie ook

- *Alarmmodus (Alarmweergave), Pagina 110*
- *Beeldvenster, Pagina 139*

6.9

Handmatige opname starten

Hoofdvenster

U kunt het opnemen voor elke camera handmatig starten. Het kwaliteitsniveau van de alarmopnamemodus wordt gebruikt. De duur van de alarmopname is geconfigureerd in Configuration Client.

Wanneer de geselecteerde camera al opneemt, wordt het kwaliteitsniveau gewijzigd naar de alarmopnamemodus. Bij VRM-opnamen wordt de alarmopname niet beveiligd.

Opmerking: voor een DiBos-camera kan geen handmatige opname worden gestart.

Een opname starten:

1. Selecteer een deelvenster dat een camera weergeeft.
2. Klik op .
De opname wordt gestart.

Opmerkingen:

Alleen NVR-opnamen: Het pictogram op de deelvensterbalk verandert in . Klik hier om de opname te stoppen. Als u niet klikt om de opname te stoppen, stopt de handmatige opname na de geconfigureerde handmatige opnametijd. Op de tijdlijn van deze camera wordt de handmatige opname weergegeven als alarmopname.

Alleen VRM-opname: u kunt de opname niet handmatig stoppen. De opname stopt na de geconfigureerde alarmopnametijd. Op de tijdlijn van de camera wordt opname van pre-alarm weergegeven als alarmopname, als opname van pre-alarm is geconfigureerd in Configuration Client.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

6.10

Een vooraf geconfigureerde camerasequentie starten

Hoofdvenster

Met een camerasequentie worden de camera's uit een groep één voor één weergegeven. De vooraf geconfigureerde camerasequenties worden geconfigureerd in de Configuration Client en verschijnen in de logische structuur.

Een sequentie wordt geconfigureerd voor het gebruik van meer dan één deelvenster in Operator Client of in een monitorwand. Als er onvoldoende deelvensters of monitorvensters zijn om de hele sequentie weer te geven, worden alleen die deelvensters weergegeven die in het beeldvenster passen. De resterende deelvensters worden niet weergegeven en er wordt een dienovereenkomstig bericht weergegeven.

Wanneer zich een van de volgende situaties voordoet, wordt een sequentie niet weergegeven:

- Beeldverlies
- Verbinding met de camera verbroken
- Geen rechten om de camera weer te geven
- Camera niet geconfigureerd

Voor sequenties die via een decoder op een analoge monitor worden weergegeven, kunnen DiBos-camera's bovendien niet worden weergegeven.

Aanwijzing!

Als een configuratie is gewijzigd en geactiveerd, wordt een camerasequentie (voorgeconfigureerd of automatisch) normaal gesproken vervolgd nadat de operatorclient herstart is.

In de volgende gevallen wordt de sequentie niet vervolgd:

Een monitor die is geconfigureerd om de sequentie weer te geven, is verwijderd.

De modus van een monitor (enkele schermweergave/kwadrantenschermweergave) die is geconfigureerd om de sequentie weer te geven, is gewijzigd.

het logische nummer van een monitor die is geconfigureerd om de sequentie weer te geven, is gewijzigd.



Een camerasequentie starten en besturen:

1. Sleep de gewenste sequentie  van het venster **Logische structuur** naar een deelvenster of een monitorwand.
De sequentie wordt met het symbool  aangeduid wanneer deze wordt uitgevoerd in een deelvenster.
2. Bij weergave in een deelvenster: klik op een afspeelpictogram op de werkbalk van het beeldvenster om de sequentie te besturen.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*

6.11

Een automatische camerasequentie starten

Hoofdvenster

Met een camerasequentie worden de camera's uit een groep één voor één weergegeven. U configureert de waarnemingstijd voor deze sequenties in het dialoogvenster **Opties** (menu **Extra's**, opdracht **Opties**).

Wanneer zich een van de volgende situaties voordoet, wordt een sequentie niet weergegeven:

- Beeldverlies
- Verbinding met de camera verbroken
- Geen rechten om de camera weer te geven
- Camera niet geconfigureerd

Voor sequenties die via een decoder op een analoge monitor worden weergegeven, kunnen DiBos-camera's bovendien niet worden weergegeven.



Aanwijzing!

Als een configuratie is gewijzigd en geactiveerd, wordt een camerasequentie (voorgeconfigureerd of automatisch) normaal gesproken vervolgd nadat de operatorclient herstart is.

In de volgende gevallen wordt de sequentie niet vervolgd:

Een monitor die is geconfigureerd om de sequentie weer te geven, is verwijderd.

De modus van een monitor (enkele schermweergave/kwadrantenschermweergave) die is geconfigureerd om de sequentie weer te geven, is gewijzigd.

Het logische nummer van een monitor die is geconfigureerd om de sequentie weer te geven, is gewijzigd.

Een camerasequentie starten:

1. Selecteer een deelvenster waar u de sequentie wilt afspelen.
2. Klik met de rechtermuisknop in de **Logische structuur** of de **Favorietenstructuur** en klik vervolgens op **Tonen als sequentie in geselecteerd deelvenster**.

De camera's van de geselecteerde map worden één voor één weergegeven in het geselecteerde deelvenster.  geeft aan dat de sequentie wordt uitgevoerd.

Een camerasequentie onderbreken:

- Klik op de werkbalk van het beeldvenster op .

De sequentie wordt gestopt. Dit wordt aangegeven met .

Naar de vorige/volgende stap van een camerasequentie springen:

- Klik op de werkbalk van het beeldvenster op  of .
- U springt naar de vorige of de volgende stap in de sequentie.

Zie ook

- *Dialogvenster Opties, Pagina 125*

6.12

Gebruik van eenkanaals audiomodus

Hoofdvenster

U kunt de eenkanaals audiomodus gebruiken wanneer u wilt dat slechts één aan de camera toegewezen audiobron hoorbaar is. U kunt geen audio voor een andere camera activeren.

De meerkanaals audiomodus inschakelen/uitschakelen:

1. Klik in het menu **Extra's** op **Opties**.
2. Schakel het selectievakje **Geluid van het geselecteerde deelvenster afspelen** in.

Zie ook

- *Dialogvenster Opties, Pagina 125*

6.13

Gebruik van de meerkanaals audiomodus

Hoofdvenster

U gebruikt de meerkanaals audiomodus wanneer u verschillende audiobronnen tegelijkertijd wilt horen. U kunt verschillende aan een camera toegewezen audiobronnen activeren in het deelvenster van iedere camera.

De meerkanaals audiomodus inschakelen/uitschakelen:

1. Klik in het menu **Extra's** op **Opties**.
2. Schakel het selectievakje **Meerkanaals geluid afspelen** in.

Zie ook

- *Dialogvenster Opties, Pagina 125*

6.14

Gebruik van digitale zoom

Hoofdscherm

Ieder deelvenster heeft een digitale zoomfunctie. Deze digitale zoomfunctie heeft 11 niveaus: 1x, 1,35x, 1,8x, 2,5x, 3,3x, 4,5x, 6x, 8,2x, 11x, 14,9x, 20,1x.

Als u een favorietenweergave opslaat, wordt de huidige instelling van de digitale zoomfunctie en beeldsectie opgeslagen.

Als u op  klikt, wordt de huidige instelling van de digitale zoomfunctie en beeldsectie gebruikt voor directe weergave.

Als Operator Client opnieuw wordt opgestart, wordt de huidige instelling van de digitale zoomfunctie en beeldsectie bewaard.

De digitale zoomfunctie gebruiken:

1. Draai het wielje vooruit of achteruit om in of uit te zoomen.
 geeft aan dat digitaal zoomen is gebruikt.
2. Versleep het beeld om naar de gewenste beeldsectie te navigeren.
3. Klik met de rechtermuisknop in het deelvenster en klik op **Zoom 1:1** om naar het oorspronkelijke formaat terug te keren.
 verdwijnt.

Let op:

Voor digitaal zoomen kunt u ook de besturingselementen in het venster **PTZ-besturing** gebruiken.

Zie ook

- *Venster Favorietenstructuur, Pagina 128*
- *Venster PTZ-besturing, Pagina 137*
- *Deelvenster, Pagina 139*

6.15

Eén beeld opslaan

Hoofdvenster**Eén beeld opslaan:**

1. Selecteer een deelvenster.
2. Klik op .
Een dialogvenster voor het opslaan van het afbeeldingsbestand wordt weergegeven.
3. Selecteer de gewenste map, geef een bestandsnaam op en selecteer het gewenste bestandstype. JPG en BMP zijn beschikbaar.
4. Klik op **OK**.
Het beeld wordt opgeslagen. Het bestand bevat aanvullende informatie over de camera. Als u bent aangemeld bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*

6.16**Eén beeld afdrukken**

Hoofdvenster

Eén beeld afdrukken:

1. Selecteer een deelvenster.

2. Klik op .

Een dialoogvenster voor het selecteren van de printer wordt weergegeven.

3. Klik op **OK**.

Het beeld wordt afgedrukt. De afdruk bevat aanvullende informatie over de camera.

Als u bent aangemeld bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*

6.17**Overschakelen naar volledig scherm**

Hoofdvenster

In de volledig-schermweergave worden veel besturingselementen verborgen, zoals de menuopdrachten of de alarmlijst als geen alarmmonitor in de volledig-schermmodus is gezet. Voor toegang tot deze besturingselementen dient u de volledig-schermweergave af te sluiten.

Het volledige beeldvenster op het volledige scherm weergeven:

- ▶ Klik in de werkbalk van het beeldvenster op .
- Het deelvenster wordt op het volledige scherm weergegeven.

De volledige schermweergave afsluiten:

- ▶ Klik op .

Een geselecteerd deelvenster maximaliseren:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster en klik op **Maximaliseren**.
Het geselecteerde deelvenster wordt in het volledige beeldvenster weergegeven.

Zie ook

- *Beeldvenster, Pagina 139*

6.18**Balken van deelvensters weergeven of verbergen**

Hoofdvenster

De werkbalken weergeven/verbergen:

- ▶ Klik op  om de werkbalken weer te geven.
- Klik op  om de werkbalken te verbergen.

Zie ook

- *Beeldvenster, Pagina 139*

6.19 Informatie op een camera weergeven

Hoofdvenster

Informatie weergeven:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster waaraan een camera is toegewezen en klik op **Eigenschappen**.
Een dialoogvenster met de camera-eigenschappen wordt weergegeven.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*

6.20 VCA (analyse van de beeldinhoud) inschakelen

Hoofdvenster

Inschakelen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster met een toegewezen camera en klik op **VCA inschakelen**.
De VCA-overlays worden weergegeven. De instelling blijft bewaard nadat de Operator Client opnieuw is gestart of iemand zich opnieuw aanmeldt, of na het sluiten en opnieuw weergeven van de camera in een deelvenster.

Uitschakelen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster met een toegewezen camera en klik op **VCA uitschakelen**.
De VCA-overlays verdwijnen.

6.21 Directe weergave starten

Hoofdvenster > 

U kunt de opnamen van een camera bekijken in een deelvenster in de live-modus.

Als de opnamebron is geconfigureerd, kunt u deze wijzigen.

De huidige instelling van de digitale zoomfunctie en beeldsectie wordt gebruikt voor directe weergave.

De begintijd (aantal seconden in het verleden of terugspoeltijd) voor directe weergave wordt geconfigureerd in het dialoogvenster **Opties** (menu **Extra's**, opdracht **Opties**).

Directe weergave starten:

1. Selecteer het gewenste deelvenster.

2. Klik op .

De geselecteerde opname wordt afgespeeld.

3. Schakel over naar de gewenste opnamebron (indien aanwezig).

Opmerking: nadat u de opnamebron hebt gewijzigd, kan de terugspoeltijd afwijken van de geconfigureerde waarde.

- ▶ Klik op  om terug te keren naar live-beeld.

Opmerking: er is meer dan één deelvenster met directe weergave mogelijk, zelfs meerdere directe weergaven van dezelfde camera.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*
- *Overschakelen tussen opnamebronnen, Pagina 85*

6.22 Een camera aan een monitor toewijzen

Hoofdvenster >  > tabblad 

U kunt IP-apparaten aan een decoder toewijzen. Hiermee wordt het videosignaal op de analoge monitor weergegeven en wordt het audiosignaal via de luidsprekers weergegeven als deze op de decoder zijn aangesloten. DiBos- en Bosch Allegiant-camera's kunnen niet op deze manier worden toegewezen.

Een camerabeeld aan een monitor toewijzen:

1. Klik op het tabblad  en het tabblad .
2. Sleep een camera van het venster  naar de gewenste monitor.

Zie ook

- *Venster Monitoren, Pagina 138*

6.23 Gebruik van de audiomodus

Hoofdvenster

Indien beschikbaar kunt u audio voor een geselecteerde camera activeren.

Activeer de meerkanaals audiomodus om het audiosignaal van meerdere camera's tegelijkertijd te horen.

U schakelt over naar de audiomodus in het dialoogvenster **Opties** (menu **Extra's**, opdracht **Opties**).

Audio activeren/uitschakelen:

1. Selecteer een deelvenster.
2. Klik op  om audio uit te schakelen of op  om audio in te schakelen.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*
- *Dialoogvenster Opties, Pagina 125*

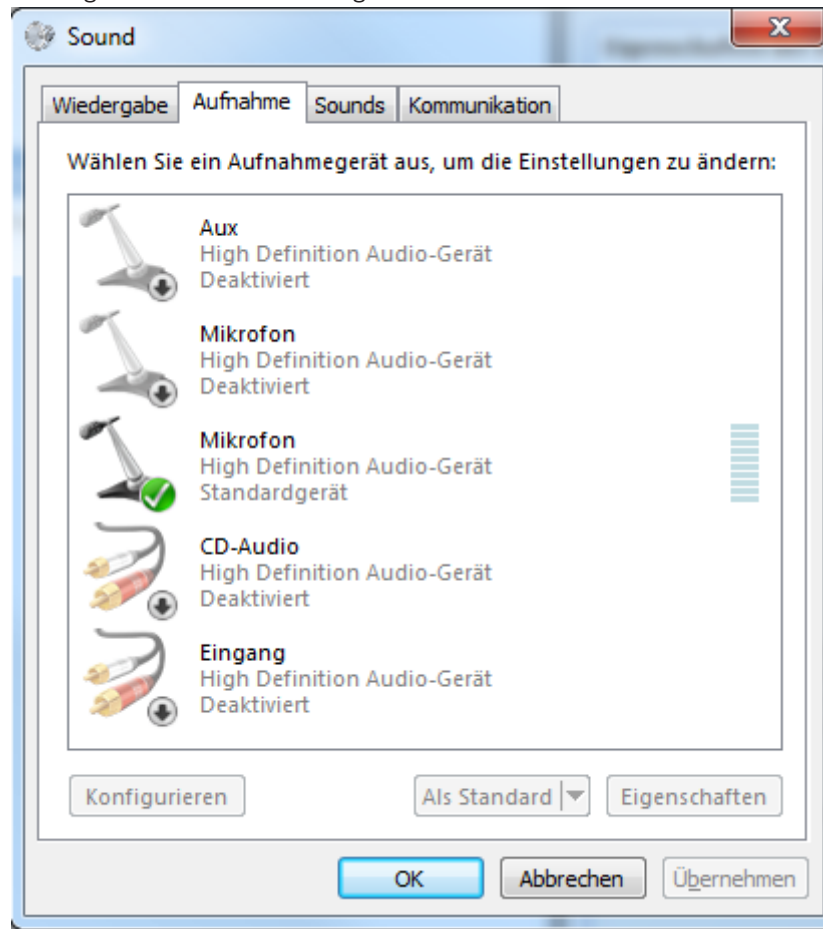
6.24 Gebruik van de intercomfuncties

Hoofdvenster > 

U kunt de Intercomfuncties alleen gebruiken wanneer de Live-modus actief is.

Zorg ervoor dat de microfoon actief is op uw geluidskaart en dat het volume hiervan niet is ingesteld op 0. Dit doet u in het Configuratiescherm van uw pc. Zorg er daarnaast voor dat u alleen de microfoon selecteert, en niet de stereomix, bij de opnameopties van uw geluidskaart. Voor Windows 7: schakel alle invoerapparaten uit behalve het apparaat dat u wilt gebruiken voor de intercomfunctie.

De volgende schermafbeelding toont een voorbeeld:



Als u de instelling wijzigt van stereomix naar microfoon na de eerste keer opstarten van Operator Client, wordt de instelling overschreven als u Operator Client de volgende keer opstart.

We raden u het gebruik van een headset aan omdat de combinatie microfoon-luidspreker kan leiden tot akoestische feedback.

De intercomfuncties werken alleen met een encoder die over zowel een audio-ingang als een audio-uitgang beschikt. Zorg ervoor dat het volume voor de microfoon en luidsprekers van de encoder niet is ingesteld op 0. Dit doet u in Configuration Client.

Om de intercomfunctie te kunnen gebruiken, moet de gebruikersgroep waarvan u deel uitmaakt over de benodigde rechten beschikken. Dit doet u in Configuration Client.

In het dialoogvenster **Opties** kunt u de modus half duplex of full duplex instellen.

De intercomfuncties gebruiken:

1. Selecteer een deelvenster met een audio-encoder.
2. Klik op  en houd de linkermuisknop ingedrukt. Wanneer het geluid voor dit deelvenster was uitgeschakeld, wordt het automatisch ingeschakeld.

Het pictogram verandert in .

U kunt nu spreken. Wanneer dit zo is geconfigureerd, kan ook de persoon aan de andere kant spreken, ongeacht of u op het pictogram klikt.

3. Laat de muisknop los. De overdracht wordt onderbroken.
Het geluid blijft ingeschakeld voor dit deelvenster.

**Aanwijzing!**

Ook een auto-pop-up-alarm kan de overdracht onderbreken.

Zie ook

- *Beeldvenster, Pagina 139*

6.25**De besturing van een PTZ-camera vergrendelen**

Hoofdvenster >

U kunt de besturing van een PTZ-camera vergrendelen voor andere gebruikers. Een gebruiker met een hogere prioriteit kan de besturing overnemen en de camerabesturing vergrendelen. Voor deze specifieke PTZ-vergrendeling kan een time-out worden ingesteld. Als u de besturing overneemt zonder deze handmatig te vergrendelen dan is de besturing voor gebruikers met een lagere prioriteit gedurende vijf seconden vergrendeld.

Om een PTZ-besturing te vergrendelen:

1. Selecteer een van de volgende opties:
 - Deelvenster met PTZ-camera
 - PTZ camera in de logische structuur
 - PTZ camera in de Favorietenstructuur
 - PTZ camera in het venster Plattegrond
2. Klik met de rechtermuisknop op het deelvenster of de PTZ-camera en klik op **Vergrendelen**.

Gebruikers met lagere prioriteiten kunnen de PTZ-besturing nu niet meer gebruiken. In hun vensters krijgen zij een bijbehorend berichtvenster te zien.

Om de PTZ-besturing vrij te geven, klikt u met de rechtermuisknop op het deelvenster of de PTZ-camera en klikt u op **Blokkering opheffen**.

De vergrendeling wordt ook opgeheven na een ingestelde tijdsperiode of als u uitlogt.

Zie ook

- *Beeldvenster, Pagina 139*
- *Venster Plattegrond, Pagina 136*
- *Venster Logische structuur, Pagina 127*
- *Venster Favorietenstructuur, Pagina 128*

6.26**Het referentiebeeld vernieuwen**

Hoofdvenster >

U kunt het referentiebeeld vernieuwen.

U kunt het referentiebeeld vernieuwen:

1. Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster en klik op **Referentiebeeld....**
Het dialoogvenster **Referentiebeeld** wordt weergegeven.
2. Klik op **Bijwerken**.
Het beeld van het tijdstip waarop u op **Bijwerken** klikt, wordt weergegeven.

Zie ook

- *Dialoogvenster Referentiebeeld, Pagina 119*

6.27 Monitorwand besturen



Hoofdvenster >

Wanneer u een monitorwand start, worden de indeling die op de decoder is geselecteerd en de aangesloten camera's weergegeven.

Indien dat is geconfigureerd, wordt de monitorwand gestart met een vooraf geconfigureerde camerasequentie. Als een sequentie meer camera's bevat dan er beschikbaar zijn in de geselecteerde indeling, worden de extra camera's niet weergegeven.

U kunt camera's weergeven op een monitorwand, ook al is uw Operator Client niet aangesloten op een Management Server.

Besturen:

1. Sleep de monitorwand naar een deelvenster.
De monitorwand wordt weergegeven als een beeldvenster.
2. Selecteer een lay-out in de lijst.
3. Sleep de gewenste camera's van de logische structuur naar het beeldvenster van de monitorwand.
4. Sleep de camera's naar de gewenste deelvensters van de monitorwand.

Zie ook

- *Beeldvenster Monitorwand, Pagina 137*

6.28 Een livestream selecteren voor weergave



Hoofdvenster >

U kunt de stream van een camera selecteren voor weergave in een deelvenster. Dit is bijvoorbeeld handig als de standaardstream niet beschikbaar is. In dit geval kunt u overschakelen naar een andere stream.

Een stream selecteren:

1. Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op een camera, wijs **Voorkeursstream** aan en klik vervolgens op een van de volgende menuopdrachten:
 - **Stream 1**
 - **Stream 2**
 - **Transcoderen**

De standaardstream wordt aangegeven.

6.29 Video weergeven via lage bandbreedte

Hoofdvenster

U kunt de opnamen van een camera afspelen of live-beelden van een camera weergeven met Operator Client, zelfs als u een netwerkverbinding met lage bandbreedte hebt tussen Bosch VMS en uw Operator Client-computer.

Transcoders ondersteunen geen intelligent tracking, ROI, IVA-overlays en tekstgegevens.

Er zijn twee opties beschikbaar voor het gebruik van netwerken met een lage bandbreedte:

- Transcodering via hardware
- Transcodering via software (alleen mogelijk in live-modus)

Transcodering via hardware

Voor transcodering via hardware moet de VRM met ten minste één transcoderingsapparaat zijn uitgerust. Deze transcoder is niet geconfigureerd in Bosch VMS. Raadpleeg de VRM-documentatie over de configuratie van een transcoder. Transcoders kunnen meerdere transcoderingsexemplaren hebben.

DIVAR IP 3000 en DIVAR IP 7000 worden geleverd met een vooraf geconfigureerd transcoderingsexemplaar.

Elke live-stream of opname heeft een eigen transcoderingsexemplaar nodig.

Transcodering via hardware is alleen mogelijk voor IP-videoapparaten van Bosch die zijn aangesloten op een VRM.

De camera en de transcoder moeten door dezelfde VRM worden beheerd.

Transcodering via software

Voor transcodering via software hebt u een Mobile Video Service nodig die is geconfigureerd op uw Management Server of uw Enterprise Management Server.

In Enterprise System worden alleen de MVS-services gebruikt die in de Enterprise Management Server-configuratie zijn geconfigureerd.

Gebruik het dialoogvenster **Opties** om de gewenste transcoder te selecteren.

Transcodering inschakelen:

1. Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op de gewenste camera, wijs **Voorkeursstream** aan en klik om **Transcoderen** in te schakelen.
2. Geef de camera weer in een deelvenster.
- ✓ Deze camera geeft getranscodeerde video weer.

Op de werkbalk van dit deelvenster wordt het pictogram  voor transcodering via hardware of het pictogram  voor transcodering via software weergegeven.

Als de desbetreffende camera al wordt weergegeven in een deelvenster, wordt niet-getranscodeerde video weergegeven totdat u dit deelvenster sluit.

Als niet kan worden voldaan aan een verzoek om transcodering, wordt het betreffende deelvenster zwart.

Transcodering in de livemodus uitschakelen:

1. Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op de gewenste camera, wijs **Voorkeursstream** aan en selecteer een andere stream.
 2. Geef de camera weer in een deelvenster.
 - ✓ Deze camera geeft niet-getranscodeerde video weer.
- Het pictogram voor transcodering wordt niet weergegeven.
- Als de desbetreffende camera reeds wordt weergegeven in een deelvenster, blijft het getranscodeerde video weergegeven totdat u dit deelvenster sluit.

Transcodering in de afspeelmodus uitschakelen:

1. Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op de gewenste camera, wijs **Voorkeursstream** aan en klik om **Transcoderen** uit te schakelen.
 2. Geef de camera weer in een deelvenster.
 - ✓ Deze camera geeft niet-getranscodeerde video weer.
- Het pictogram voor transcodering wordt niet weergegeven.
- Als de desbetreffende camera reeds wordt weergegeven in een deelvenster, blijft het getranscodeerde video weergegeven totdat u dit deelvenster sluit.

**Aanwijzing!**

U kunt transcoding ook rechtstreeks in een deelvenster in- of uitschakelen : klik met de rechtermuisknop op het item, wijs **Weergeven** aan en klik vervolgens op de gewenste menuopdracht.

Deze instelling is alleen van invloed op het geselecteerde deelvenster.

Deze opdracht heeft geen invloed op de instelling voor de gewenste stream in de logische structuur.

Zie ook

- *Dialogvenster Opties, Pagina 125*
- *Deelvenster, Pagina 139*

6.30**TCP gebruiken voor een betrouwbare verbinding**

Hoofdvenster >

Voor elk IP-videoapparaat van Bosch op uw systeem kunt u indien gewenst een betrouwbaardere verbinding tot stand brengen. Dit kan handig zijn als u bijvoorbeeld verlies van verbinding hebt door een hoge belasting van het netwerk. U schakelt TCP in voor een geselecteerde camera voor een betrouwbaardere verbinding.

Voor alle camera's van een volledig werkstation kan de systeembeheerder configureren dat het standaardprotocol TCP of UDP is. Voor één camera kunt u het standaardprotocol negeren.

TCP inschakelen:

- ▶ Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op een camera en klik op **.TCP inschakelen**
- ✓ De verbinding met de camera is nu tot stand gebracht via TCP. De optie in het snelmenu van deze camera verandert in **TCP uitschakelen**.

UDP inschakelen:

- ▶ Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op een camera en klik op **.TCP uitschakelen**
- ✓ De verbinding met de camera is nu tot stand gebracht via UDP. De optie in het snelmenu van deze camera verandert in **TCP inschakelen**.

Het geconfigureerde standaardprotocol gebruiken:

- ▶ Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op een camera en klik op **Standaardprotocol gebruiken (TCP)** of **Standaardprotocol gebruiken (UDP)**. Het is afhankelijk van de huidige configuratie welke van deze twee menuopties beschikbaar is.

6.31**Verbinding maken met een niet-beheerde site**

Hoofdvenster

U kunt verbinding maken met een niet-beheerde site. Alle beschikbare apparaten van alle videonetwerkapparaten van deze site worden dan weergegeven in de logische structuur. Als u zich afmeldt of de Operator Client afsluit, wordt deze verbinding verbroken.

Verbinding maken:

1. Klik met de rechtermuisknop op .
2. Klik op **Connect to Site**.

Zo lang het apparaat is verbonden, wordt  weergegeven.

Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt  weergegeven.

Alle beschikbare apparaten van deze site worden weergegeven in de logische structuur. Als niet alle apparaten die deel uitmaken van deze site, kunnen worden verbonden, wordt



weergegeven. U kunt later proberen de apparaten aan te sluiten die nu niet zijn verbonden.

Verbinding verbreken:

1. Klik met de rechtermuisknop op  of .
2. Klik op **Disconnect from Site**.

Het pictogram verandert: 

Alle deelvensters met apparaten die deel uitmaken van deze site, worden automatisch gesloten.

De resterende apparaten verbinden:

1. Klik met de rechtermuisknop op .
2. Klik op **Retry Connection**.

Zie ook

- *Niet-beheerde site, Pagina 18*

6.32

Een beeldanalyse-alarm weergeven



Hoofdvenster >

U kunt de alarmviewertoepassing van het geconfigureerde platform voor beeldanalyse weergeven.

De alarmviewertoepassing geeft de details van analyse-alarmen weer.

Voorwaarden

- ▶ Sleep het beeldanalyse-item  naar een deelvenster.
Het standaardbeeld van de alarmviewertoepassing wordt weergegeven.

Om de alarmviewertoepassing weer te geven, moet er een beeldanalyse-alarm beschikbaar zijn in de Alarmlijst.

De alarmviewertoepassing weergeven:

- ▶ Klik in de Alarmlijst om een beeldanalyse-alarm te selecteren.
De alarmviewertoepassing wordt weergegeven in het deelvenster waarnaar u het beeldanalyse-item hebt gesleept.

7

Plattegronden en PTZ-camera's gebruiken

Dit hoofdstuk verschaft informatie over het gebruik van de vensters **Plattegrond** en **PTZ-besturing**.

U kunt een plattegrond weergeven in de gewenste verhoudingen en met de gewenste zoomfactor. Zo kunt u al uw apparatuur en de posities daarvan in een opslag zien.

U kunt activeren dat de plattegrond van de camera in het geselecteerde deelvenster automatisch prioriteit krijgt. Deze plattegrond wordt weergegeven in het venster **Plattegrond** van de **Regeling**-monitor.

Enkele in dit hoofdstuk beschreven functies kunnen worden gedeactiveerd voor uw gebruikersgroep, Enterprise-gebruikersgroep of Enterprise-account.

7.1

Een plattegrond weergeven

Hoofdvenster

U kunt een plattegrond weergeven in het venster **Plattegrond** of in een deelvenster.



Aanwijzing!

Een plattegrond die wordt weergegeven in een alarmbeeld-deelvenster is geoptimaliseerd voor weergave en bevat alleen de eerste weergave van het basis .dwf-bestand.

Afhankelijk van uw configuratie kunnen op een kaart knipperende en gekleurde hotspots worden weergegeven. Elke hotspot geeft aan dat een bepaalde statuswijziging van het bijbehorende apparaat is opgetreden.

Een plattegrond in het plattegrondvenster weergeven:



- ▶ Sleep een plattegrond vanuit de logische structuur naar het tabblad , wacht tot het venster **Plattegrond** wordt weergegeven en zet de plattegrond neer in het venster **Plattegrond**.

De plattegrond wordt weergegeven.

U geeft een plattegrond als volgt in een deelvenster weer:

- ▶ Sleep een plattegrond vanuit de **Logische structuur** naar een deelvenster. De plattegrond wordt weergegeven in het deelvenster.

Zie ook

- *Venster Plattegrond, Pagina 136*

7.2

Besturing van PTZ-camera's



Hoofdvenster > tabblad

U kunt de camera's besturen en ermee zoomen in het venster **PTZ-besturing** of in het deelvenster.

De digitale-zoomfunctie is niet beschikbaar voor dome- en pan/tilt-camera's.



Aanwijzing!

Als u een MIC 500 PTZ-camera bestuurt, worden focus dichtbij en focus ver weg verwisseld. U kunt dit gedrag rechtstreeks op het apparaat omschakelen.

Camera's besturen/zoomen in het venster PTZ-besturing:

1. Selecteer het gewenste deelvenster.
2. Klik op de verschillende besturingselementen in het venster **PTZ-besturing** om de camera te besturen.

Een preset van een PTZ-camera op de kaart verplaatsen:

1. Geef in een deelvenster een kaart weer met een hotspot van een PTZ-camera.
2. Klik met de rechtermuisknop op een PTZ-camera op een kaart, wijs **PTZ-posities** aan en klik vervolgens op de gewenste opdracht.
De camera wordt verplaatst naar de geselecteerde preset.

De besturing van een PTZ-camera op een kaart vergrendelen:

1. Geef in een deelvenster een kaart weer met een hotspot van een PTZ-camera.
2. Klik met de rechtermuisknop op een PTZ-camera op een kaart en klik op **Vergrendelen**.
De PTZ-besturing van deze camera is vergrendeld voor andere gebruikers.
3. Ontgrendelen: klik met de rechtermuisknop op de vergrendelde PTZ-camera en klik op **Blokkering opheffen**.

Zie ook

- *Venster PTZ-besturing, Pagina 137*

7.3

Een camera besturen in het venster

Hoofdvenster

Nadat u een PTZ-camera hebt toegewezen aan een deelvenster, kunt u direct de functies voor camerabesturing in dat venster gebruiken.

U gebruikt de besturingsfuncties als volgt:

1. Plaats de muisaanwijzer in het deelvenster waarin een PTZ-camera wordt weergegeven. Afhankelijk van de locatie in het deelvenster, verandert de muisaanwijzer.
2. Plaats de muisaanwijzer links in het deelvenster.
De muisaanwijzer verandert in een pijl.
Klik met de muis om de camera iets naar links te draaien. Houd de muisknop ingedrukt om de camera continu te draaien. Sleep de muisaanwijzer verder naar links om de draaibeweging te versnellen.
3. Beweeg de muisaanwijzer in een andere richting en voer een overeenkomstige draai- of kanteltaak uit.
4. Plaats de muisaanwijzer in het midden van het deelvenster.
De muisaanwijzer verandert in een vergrootglas.
Gebruik in het bovenste gedeelte de functie voor inzoomen.
Gebruik in het onderste gedeelte de functie voor uitzoomen.

Zie ook

- *Deelvenster, Pagina 139*

7.4

De ROI-functie gebruiken

**Hoofdvenster > tabblad**

U kunt ROI gebruiken met een vaste HD-camera.

U kunt de camera's besturen en ermee zoomen in het venster **PTZ-besturing** of in het deelvenster.

**Aanwijzing!**

De systeembeheerder moet de ROI-functie configureren in Configuration Client.

ROI gebruiken:

1. Gebruik de volgende PTZ-bedieningselementen:



2. Daarnaast kunt u de digitale zoom gebruiken ( ). Maar hiermee bespaart u niet op de netwerkbandbreedte.
Of
3. Gebruik de bedieningselementen in het venster.

Zie ook

- *Region of Interest (ROI)* , Pagina 31

7.5

Gebruik van Intelligent Tracking



Hoofdvenster > tabblad

U kunt Intelligent Tracking gebruiken met een PTZ-camera of met een vaste HD-camera (elke camera waarvoor ROI is ingeschakeld).

Intelligent Tracking gebruiken:

1. Klik met de rechtermuisknop op het beeldvenster van de camera en klik op **VCA inschakelen**.
2. Klik op **Auto** of **Klik** om Intelligent Tracking in te schakelen.
✓ De camera volgt een object dat zich door het camerabeeld beweegt.

Zie ook

- *Intelligent tracking*, Pagina 32

8 Favorieten en bladwijzers gebruiken

Dit hoofdstuk verschaft informatie over het gebruik van de favorietenstructuur en de bladwijzerstructuur.

Favorietenstructuur

U kunt ieder item uit de logische structuur toevoegen aan de favorietenstructuur om uw eigen deelverzameling van de logische structuur te vormen. U kunt op ieder moment apparaten toevoegen aan of verwijderen uit de favorietenstructuur.

Bovendien kunt u de toewijzing van camera's of andere objecten opslaan in deelvensters en de indeling van deelvensters.

U kunt op elk gewenst moment de oorspronkelijke weergave herstellen.

Bladwijzerstructuur

U kunt een tijdsperiode van live-weergave of een opname opslaan in een bladwijzer. Een bladwijzer slaat een begin- en eindtijd op, de camera's die op dit moment zijn toegewezen aan het beeldvenster en de gehele indeling van het deelvenster. Een tijdsperiode van 0 seconden

is mogelijk. Bladwijzers worden opgeslagen in het venster . Wissen van een bladwijzer heeft geen invloed op de bijbehorende opnamen. U kunt geen camera's toevoegen aan of verwijderen uit een bladwijzer. Voor het wijzigen van een bladwijzer laadt u deze, maakt u wijzigingen en slaat u deze op.

Wanneer een opname wordt gewist, wordt de bijbehorende bladwijzer niet gesynchroniseerd. Indien geladen wordt een zwart deelvenster weergegeven.

Als u bent aangemeld bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.

Opmerking: Voeg niet meer dan 4 camera's aan één bladwijzer toe wanneer de bladwijzer wordt geladen om prestatieproblemen te voorkomen.

8.1 Items toevoegen aan de favorietenstructuur

Hoofdvenster >  > tabblad of

Hoofdvenster >  > tabblad

U kunt ieder item uit de logische structuur toevoegen aan de favorietenstructuur. Hiermee kunt u uw eigen deelverzameling van de logische structuur definiëren.

Een item toevoegen:

- Klik met de rechtermuisknop op een item en klik op **Toevoegen aan Favorieten**.

Zie ook

- *Venster Logische structuur, Pagina 127*
- *Venster Favorietenstructuur, Pagina 128*

8.2 Weergaven maken/bewerken

Hoofdvenster >  > tabblad 

Of



Hoofdvenster > > tabblad

Nadat u camera's, plattegronden en HTML-bestanden hebt toegewezen aan deelvensters, kunt u deze toewijzing en de indeling van deelvensters opslaan in een weergave.

Een nieuwe weergave maken:

1. Rangschik de camera's in het beeldvenster in de live-modus en in de afspeelmodus. Gebruik naar wens de digitale zoomfunctie en selecteer een beeldsectie. Als een weergave wordt getoond, wordt het live-beeld van de camera weergegeven in de live-modus en de opgenomen videobeelden van de camera in de afspeelmodus.



2. Klik in de werkbalk van het beeldvenster op



Een nieuwe weergave wordt toegevoegd. Voer een naam in voor de nieuwe weergave.

Een weergave tonen:

- Dubbelklik op de weergave. De in deze weergave opgeslagen toewijzing wordt weergegeven in het beeldvenster.

Opmerking: u kunt ook met de rechtermuisknop klikken op de weergave en klikken op **Deelvensterweergave laden** voor weergave.

Een weergave bewerken:

1. Dubbelklik op de weergave die u wilt bewerken.
2. Breng de gewenste wijzigingen aan, door bijv. camera's toe te wijzen aan deelvensters.
3. Klik met de rechtermuisknop op de gewenste weergave en klik op **Deelvensterweergave vernieuwen**.

De naam van een weergave wijzigen:

1. Klik met de rechtermuisknop op de gewenste weergave en klik op **Naam wijzigen**.
2. Voer de naam van de weergave in en druk op ENTER.

Een weergave verwijderen:

- Klik met de rechtermuisknop op de weergave en klik op **Verwijderen**. De weergave is verwijderd uit de favorietenstructuur.

Zie ook

– Venster Favorietenstructuur, Pagina 128

8.3

Bladwijzer toevoegen



Hoofdvenster > > Gewenste camera's toewijzen aan deelvensters
of



Hoofdvenster > > Gewenste camera's toewijzen aan deelvensters

Bladwijzer toevoegen:

1. Selecteer de tijdsperiode op de tijdlijn met behulp van de haarlijn.
2. Klik op de werkbalk op



Het dialoogvenster **Bladwijzer toevoegen** wordt weergegeven.

Als u bent aangemeld bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.

3. De geselecteerde tijdsperiode wordt gekopieerd naar de betreffende velden.
4. Breng indien nodig wijzigingen aan.
5. Klik op **OK**.
- ✓ De bladwijzer wordt opgeslagen in de bladwijzerstructuur.

Zie ook

- *Dialoogvenster Bladwijzer toevoegen, Pagina 135*

8.4

Bladwijzer bewerken

Hoofdvenster >  > tabblad 
Of

Hoofdvenster >  > tabblad 

Bladwijzer bewerken:

1. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer en klik op **Bladwijzer bewerken**.
Het dialoogvenster **Bladwijzer bewerken** wordt weergegeven.
2. Breng indien nodig wijzigingen aan.
3. Klik op **OK**.
- ✓ De bladwijzer wordt opgeslagen in de bladwijzerstructuur.

Zie ook

- *Dialoogvenster Bladwijzer toevoegen, Pagina 135*

8.5

Een bladwijzer laden

Hoofdvenster >  > tabblad 
of

Hoofdvenster >  > tabblad 

Bladwijzer weergeven:

- ▶ Sleep een bladwijzer naar het beeldvenster. De gehele indeling van het beeldvenster die is opgeslagen in de bladwijzer wordt weergegeven in de tijdlijn. De haarlijn wordt geplaatst op de begintijd van de bladwijzer.
- ✓ Het vorige beeldvenster wordt overschreven.

Zie ook

- *Bladwijzer venster, Pagina 135*

8.6

Bladwijzers exporteren

Hoofdvenster > 
of

Hoofdvenster >



Eén bladwijzer exporteren:



1. Klik op het tabblad .
2. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer en klik op **Bladwijzer exporteren**.
Het dialoogvenster **Bladwijzer exporteren** wordt weergegeven.
3. Voer de desbetreffende instellingen in.
4. Klik op **Exporteren**.
Het formaat van de te exporteren opnamen wordt geschat. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.
Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dat wachtwoord.
De opnamen worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.

Meerdere bladwijzers exporteren:



1. Klik op het tabblad .
 2. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer en klik op **Meerdere bladwijzers exporteren**.
Het dialoogvenster **Meerdere bladwijzers exporteren** wordt weergegeven.
 3. Voer de desbetreffende instellingen in.
 4. Klik op **Exporteren**.
Het formaat van de te exporteren opnamen wordt geschat. Overlappingsen van opnamen worden eraf getrokken. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.
Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dat wachtwoord.
De opnamen worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.
- Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

Zie ook

- *Dialoogvenster Bladwijzer exporteren, Pagina 131*
- *Dialoogvenster Meerdere bladwijzers exporteren, Pagina 133*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

9 Opgenomen videobeelden beheren

Dit hoofdstuk verschaft informatie over het beheren van opnamen.

Sommige van de functies die in dit hoofdstuk worden beschreven, kunnen voor uw gebruikersgroep uitgeschakeld zijn.

9.1 Een tijdzone selecteren

Hoofdvenster



Aanwijzing!

Zorg ervoor dat de tijd op alle computers van uw systeem correct is ingesteld volgens elke tijdzone waarin de computers zich bevinden.

Management Server en alle aangesloten apparaten, waaronder encoders, decoders, computers van de VRM-Server, DiBos en DVR-apparaten moeten zich in de dezelfde tijdzone bevinden.

Operator Client-computers (inclusief Client SDK en Cameo SDK) en Configuration Client-computers kunnen zich in andere tijdzones dan de Management Server bevinden.

Als uw Operator Client zich in een andere tijdzone dan een of meer aangesloten Management Server-computers bevindt, kunt u het volgende selecteren voor weergave in de gebruikersinterface:

- Uw lokale tijd
- UTC
- Tijdzone van de Management Server-computer waar u op bent aangesloten

De deelvensters die een camera weergeven (live en afspelen), tonen altijd de tijd van de bijbehorende Management Server.

In de logische structuur, wordt  weergegeven op het apparaatpictogram voor alle servers die niet de tijdzone delen die op dat moment is geselecteerd in de Operator Client:



U kunt de tijdzone van een server selecteren om deze tijdzone in Operator Client weer te geven.

De tijdzone selecteren:

1. In de logische structuur, klikt u met de rechtermuisknop op een serverpictogram om de tijdzone van deze server te selecteren.
2. Selecteer de gewenste invoer in de tijdzonekeuzelijst.
 - **Lokale tijd:** Operator Client
 - **UTC**

- **UTC-x:** tijdzone van elke beschikbare Management Server

De tijd gebaseerd op de geselecteerde tijdzone wordt weergegeven in de menubalk:



Zie ook

- *Venster Logische structuur, Pagina 127*

9.2

Opgenomen videobeelden afspelen

Hoofdvenster >  > tabblad 

Let op:

beelden van camera's van de Bosch Allegiant-serie worden niet opgeslagen in Bosch VMS.

Opgenomen videobeelden afspelen:

1. Wijs een camera toe aan een deelvenster.
2. Schakel over naar de gewenste opnamebron (indien aanwezig).
3. Gebruik een tijdlijnbesturing voor de gewenste afspeloortie.

Zie ook

- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*
- *Gebruik van de tijdlijn, Pagina 73*
- *Overschakelen tussen opnamebronnen, Pagina 85*

9.3

Gebruik van de tijdlijn

Hoofdvenster >  > tabblad 

U kunt toegang krijgen tot een specifiek moment op de tijdlijn met behulp van de haarlijn.

Navigeren in de tijdlijn:

- Klik ergens in de tijdlijn.

De beelden van het geselecteerde tijdstip worden weergegeven in het beeldvenster.

Of:

1. Voer de gewenste waarden in het datum- en tijdveld in.

2. Klik op .

De haarlijn verspringt naar dit moment. De beelden bij het ingevoerde tijdstip worden weergegeven in het beeldvenster. Gebruik een tijdlijnbesturing voor de gewenste afspeloortie.

U kunt een tijdsperiode op de tijdlijn selecteren met behulp van de haarlijn. U kunt deze selectie gebruiken voor meer taken, bijvoorbeeld het exporteren van videogegevens.

- Versleep de onderste grepen van de haarlijn om een tijdsperiode te selecteren of deze selectie te wijzigen.

Versleep de bovenste grepen om de haarlijn of selectie te verplaatsen.

Zie ook

- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*
- *Opgenomen videobeelden afspelen, Pagina 73*

9.4 De afspeelsnelheid wijzigen

**De afspeelsnelheid voor het voorwaarts of terugwaarts afspelen van een video wijzigen:**

- ▶ Beweeg de schuifregelaar naar links om de afspeelsnelheid te verlagen en naar rechts om de afspeelsnelheid te verhogen.

Wanneer de video niet op de ingestelde snelheid kan worden afgespeeld, wordt een systeemalarm geactiveerd. De afspeelsnelheid wordt vervolgens automatisch verlaagd.

Zie ook

- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

9.5 De authenticiteit van videogegevens verifiëren



Hoofdvenster > > tabblad

U kunt de authenticiteit verifiëren van de opnamen van alle camera's die worden weergegeven in het beeldvenster.

Verifiëren:

1. Selecteer de tijdsperiode op de tijdlijn met behulp van de haarlijn.
2. Klik met de rechtermuisknop op deze tijdsperiode en klik op **Authenticeren...**. Het dialoogvenster **Authenticeren** wordt weergegeven. De huidige haarlijnwaarde in de tijdlijn wordt gekopieerd naar de lijsten **Start** en **Einde**. Wijzig zo nodig de waarden.
3. Klik op **Controleren** om de verificatie te starten. In een dialoogvenster ziet u het resultaat van het controleproces.

9.6 Video beveiligen



Hoofdvenster > > tabblad

U kunt de beelden van de weergegeven camera's beveiligen tegen overschrijven of verwijderen.

**Aanwijzing!**

U kunt de gegevens van een lokaal opslagapparaat niet beveiligen.

1. Selecteer de tijdsperiode op de tijdlijn met behulp van de haarlijn.
2. Klik met de rechtermuisknop op deze tijdsperiode en klik op **Video beveiligen**. Het dialoogvenster **Video beveiligen** wordt weergegeven. De geselecteerde periode wordt gekopieerd naar de velden **Start** en **Einde**. Wijzig indien nodig de waarden.

3. Klik op **Beveiligen**.
De videogegevens zijn beveiligd.

Let op:

Om de beveiliging te verwijderen, selecteert u de beveiligde periode in de tijdlijn en daarna klikt u met de rechtermuisknop en klikt u op **Beveiliging van video opheffen**.

Zie ook

- *Dialogvenster Video beveiligen, Pagina 144*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

9.7

Videogegevens verwijderen

Hoofdvenster >  > tabblad 

Opmerking: U kunt verwijderde videogegevens niet herstellen.

U kunt videogegevens vanaf het begin van de opname tot de positie op de haarlijn verwijderen. De videogegevens van alle beschikbare camera's in de tijdlijn worden verwijderd.

VRM-opnamen: Beveiligde opnamen worden niet verwijderd.

NVR-opnamen: Als beveiligde opnamen beschikbaar zijn, wordt het verwijderingsproces niet gestart.

**Aanwijzing!**

U kunt de gegevens op een lokaal opslagapparaat niet verwijderen.

Een video verwijderen:

1. Verplaats de haarlijn naar de gewenste positie op de tijdlijn.
Klik in het menu **Tijdlijn** op **Video verwijderen**.
Het dialogvenster **Video verwijderen** wordt weergegeven.

2. Voer de desbetreffende instellingen in.

Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

- ▶ Klik op **Verwijderen**.
Bevestig de waarschuwingsmelding.
Klik op **Gereed** als het verwijderen is voltooid.

Zie ook

- *Dialogvenster Video verwijderen, Pagina 143*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

9.8

Videogegevens exporteren

Hoofdvenster > 
of

Hoofdvenster > 

**Aanwijzing!**

U kunt de gegevens op een lokaal opslagapparaat niet exporteren.

Eén bladwijzer exporteren:

1. Klik op het tabblad .
2. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer en klik op **Bladwijzer exporteren**.
Het dialoogvenster **Bladwijzer exporteren** wordt weergegeven.
3. Voer de desbetreffende instellingen in.
4. Klik op **Exporteren**.
Het formaat van de te exporteren opnamen wordt geschat. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.
Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dat wachtwoord.

De opnamen worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.

Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

Meerdere bladwijzers exporteren:

1. Klik op het tabblad .
2. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer en klik op **Meerdere bladwijzers exporteren**.
Het dialoogvenster **Meerdere bladwijzers exporteren** wordt weergegeven.
3. Voer de desbetreffende instellingen in.
4. Klik op **Exporteren**.
Het formaat van de te exporteren opnamen wordt geschat. Overlappenden van opnamen worden eraf getrokken. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.
Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dat wachtwoord.

De opnamen worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.

Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

Een tijdsperiode exporteren (alleen beschikbaar in afspeelmodus):

1. Klik op het tabblad .
2. Selecteer de tijdsperiode op de tijdlijn met behulp van de haarlijn.
3. Klik op .
Het dialoogvenster **Video exporteren** wordt weergegeven.
De geselecteerde periode wordt gekopieerd naar de velden **Start** en **Einde**.
4. Voer de desbetreffende instellingen in.
5. Klik op **Exporteren**.
Het formaat van de te exporteren opnamen wordt geschat. Overlappenden van opnamen worden eraf getrokken. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.

Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dat wachtwoord.

De bestanden worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.

Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

Eén zoekresultaat exporteren (alleen beschikbaar in afspeelmodus):

1. Zoeken naar videogegevens.



2. Klik op de tab of de tab .
3. Klik op een resultaat in de lijst met zoekresultaten.



4. Klik op .

Het dialoogvenster **Video exporteren** wordt weergegeven.

5. Voer de desbetreffende instellingen in.
6. Klik op **Exporteren**.

Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dat wachtwoord.

Het resultaat wordt geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.

Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

Zie ook

- *Dialoogvenster Bladwijzer exporteren, Pagina 131*
- *Dialoogvenster Meerdere bladwijzers exporteren, Pagina 133*
- *Dialoogvenster Video exporteren, Pagina 128*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*
- *Venster Resultaten video zoeken, Pagina 145*

9.9

Een wachtwoord voor exporteren opgeven



Hoofdvenster > > menu **Tijdlijn** > opdracht **Video exporteren...**
of



Hoofdvenster > > klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer > opdracht **Bladwijzer exporteren**
of



Hoofdvenster > tabblad > klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer > opdracht **Meerdere bladwijzers exporteren**

U kunt een wachtwoord opgeven voor elke standaardexportopdracht die u uitvoert met de Operator Client.

Een wachtwoord opgeven:

1. Klik om **Standaardindeling** in te schakelen.
2. Klik om **Exportbestanden coderen** in te schakelen.
3. Typ een wachtwoord en bevestig het.
4. Voer de desbetreffende instellingen in.

5. Klik op **Exporteren**.
De gecodeerde exportopdracht wordt uitgevoerd.
Bij het laden van deze exportbestanden, moet de operator het wachtwoord typen.

Zie ook

- *Dialogvenster Bladwijzer exporteren, Pagina 131*
- *Dialogvenster Meerdere bladwijzers exporteren, Pagina 133*
- *Dialogvenster Video exporteren, Pagina 128*

9.10 Exporteren naar een bestand

Hoofdvenster >  > menu **Tijdslijn** > opdracht **Video exporteren...**
U kunt video-opnamen naar een ZIP-bestand exporteren.

Exporteren:

1. Voer de gewenste begin- en eindtijd in.
2. Klik om **Export as single ZIP file** in te schakelen.
3. Voer de desbetreffende instellingen in.
4. Klik op **Exporteren**.
De opnamen worden geëxporteerd en toegevoegd aan een ZIP-bestand.

**Aanwijzing!**

U kunt een ZIP-exportbestand niet laden in de Operator Client.

Zie ook

- *Dialogvenster Video exporteren, Pagina 128*

9.11 Geëxporteerde videobestanden laden

Hoofdvenster > 

**Aanwijzing!**

U kunt een ZIP-exportbestand niet laden in de Operator Client.

U kunt geëxporteerde opnamen laden om weer te geven. Voordat u de gegevens die in een ZIP-bestand zijn geëxporteerd, kunt laden, moet u het ZIP-bestand uitpakken.

1. Klik in het menu **Tijdslijn** op de opdracht **Geëxporteerde video laden**.
Het dialogvenster voor het openen van exportbestanden wordt weergegeven.
2. Selecteer het gewenste bestand en klik op **Openen**.
Gecodeerde exportbestanden hebben de extensie `.encr`, niet-gecodeerde bestanden hebben de extensie `.info`.
Als u een bestand met de extensie `.encr` hebt geselecteerd, typt u het wachtwoord voor deze exportbestanden.

De geladen video wordt weergegeven in het venster .

Voor het afspelen van de geladen video vouwt u het item uit en sleept u een camera naar een deelvenster.

Als de camera is geëxporteerd op een computer waarop de Operator Client is aangemeld

bij een Enterprise Management Server, wordt de naam van de camera als voorvoegsel weergegeven bij de naam van de Management Server van deze camera.
De items in de exportstructuur worden verwijderd wanneer u de Operator Client afsluit.

3. Voor het verwijderen van de geëxporteerde video klikt u met de rechtermuisknop op



en kiest u **Geëxporteerde bestanden sluiten**.

Zie ook

- *Exportvenster, Pagina 136*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

9.12

Forensic Search uitvoeren (alleen VRM-opnamen)

Hoofdvenster  > tabblad  > Een deelvenster selecteren

U kunt de videobeelden doorzoeken op beweging in het deelvenster. Met Forensic Search kunt u zoeken naar bepaalde kenmerken.



Aanwijzing!

Forensic Search moet gelicentieerd zijn en op uw werkstation zijn ingeschakeld.

1. Selecteer het deelvenster waarin u beweging wilt detecteren.
2. Selecteer de tijdsperiode op de Tijdlijn met behulp van de haarlijn en selecteer het bijbehorende deelvenster.

3. Klik op .
Het dialoogvenster **Forensisch zoeken** wordt weergegeven.
De geselecteerde periode wordt gekopieerd naar de velden **Start** en **Einde**.
Wijzig indien nodig de waarden. Klik op .
4. Selecteer in de lijst **Algoritme:** een IVA-item.
5. Configureer Forensic Search in het veld **Toezichttaken**.
Raadpleeg de gebruikersdocumentatie van de IVA-versie die u gebruikt.
6. Klik op **Zoeken** om Forensic Search te starten.



Het venster met de overeenkomstige items wordt weergegeven.

7. Dubbelklik op het item om de corresponderende videobeelden af te spelen. De overeenkomstige videobeelden worden weergegeven.

Zie ook

- *Dialoogvenster Forensisch zoeken (alleen VRM-opnamen), Pagina 143*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

9.13

VCA (analyse van de beeldinhoud) inschakelen

Hoofdvenster

Inschakelen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster met een toegewezen camera en klik op **VCA inschakelen**.
De VCA-overlays worden weergegeven. De instelling blijft bewaard nadat de Operator Client opnieuw is gestart of iemand zich opnieuw aanmeldt, of na het sluiten en opnieuw weergeven van de camera in een deelvenster.

Uitschakelen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster met een toegewezen camera en klik op **VCA uitschakelen**.
De VCA-overlays verdwijnen.

9.14 Beweging zoeken (alleen NVR-opnamen)

Hoofdvenster >  > tabblad  > Een deelvenster selecteren
U kunt de videobeelden doorzoeken op beweging in het deelvenster.

Beweging zoeken:

1. Selecteer het deelvenster waarin u beweging wilt detecteren.
2. Selecteer de tijdsperiode op de tijdlijn met behulp van de haarkluis.
3. Klik op . Het dialoogvenster **Zoeken naar beweging** wordt weergegeven. De geselecteerde periode wordt gekopieerd naar de velden **Start** en **Einde**.
Wijzig zo nodig de waarden.
4. Selecteer indien nodig **Raster tonen**. Boven het beeld wordt een raster geplaatst. U kunt elke cel in het raster selecteren om te doorzoeken.
5. Selecteer de cellen die u op beweging wilt controleren. Sleep met de muis over een gebied om de cellen te selecteren.
Het geselecteerde gebied wordt weergegeven in halfdoorzichtig geel.
Sleep nogmaals over het geselecteerde gebied om het vrij te geven.
6. Klik op **Zoekactie starten**. De zoekresultaten voor het geselecteerde deelvenster worden

 weergegeven in het venster

7. Dubbelklik op het item om de corresponderende videobeelden af te spelen. De overeenkomstige videobeelden worden weergegeven.

Zie ook

- *Dialoogvenster Zoeken naar beweging, Pagina 142*
- *Venster Resultaten beweging zoeken, Pagina 145*
- *Venster Tijdlijn, Pagina 140*

9.15 Logboekitems zoeken

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek** > dialoogvenster **Selecteer een server** > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren**

U kunt in het logboek zoeken op bepaalde gebeurtenissen, alarmen, apparaten en reeksen gebeurtenissen. U kunt de zoekcriteria als een filter opslaan. Als u een andere tijdzone selecteert, worden de datum- en tijdweergave van de resultaten van zoekacties in het logboek automatisch aangepast.

Logboekvermeldingen zoeken:

1. Selecteer in een Enterprise System de gewenste Management Server om te zoeken.
2. Selecteer, indien beschikbaar, een voorgedefinieerd filter in de lijst **Filter**.
Een filter bevat alle instellingen die u in dit dialoogvenster configureert.
U kunt het geselecteerde filter opslaan, laden en verwijderen. U kunt de instellingen van het geselecteerde filter terugzetten.
3. Voer in het veld **Datum en tijd** de begindatum en -tijd en de einddatum en -tijd in voor het zoekproces.
4. In de lijst **Resultatenteller** kunt u het aantal gevonden resultaten beperken.
5. Klik op **Toevoegen** om het zoeken te beperken tot specifieke gebeurtenissen.
6. Klik op **Toevoegen/bewerken** om zoekcriteria op te geven voor tekstgegevens.
7. Selecteer in het veld **Alarmen** de zoekcriteria om het zoeken te beperken tot specifieke alarmen.
8. Klik op **Toevoegen** om het zoeken te beperken tot specifieke apparaten.
9. Voer een zoekterm in het veld **Details** in. U kunt * gebruiken als jokerteken.
10. Typ in het veld **Gebruikersnaam** een gebruikersnaam waarnaar gezocht moet worden.
11. Klik op **Zoeken**.
Het dialoogvenster **Logboekresultaten** met de overeenkomstige items wordt weergegeven.

Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

Zie ook

- *Dialoogvenster Zoekparameters selecteren, Pagina 120*
- *Dialoogvenster Logboekresultaten, Pagina 124*
- *Dialoogvenster Zoekvoorwaarden, Pagina 124*
- *Dialoogvenster Apparaatselectie, Pagina 124*
- *Dialoogvenster Gebeurtenisselectie, Pagina 124*

9.15.1**Aanmeldingen voor een niet-beheerde site zoeken**

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek** > dialoogvenster **Selecteer een server** > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren**

U kunt een aanmeldingsgebeurtenis vinden op een werkstation dat in een ander Bosch VMS is geconfigureerd als een unmanaged site. Als een gebruiker van de Operator Client dit werkstation gebruikt via een niet-beheerde site, wordt deze gebeurtenis in het logboek opgeslagen als een **Aanmelding operator**-gebeurtenis.

Een aanmelding zoeken:

1. Klik op **Toevoegen** om het zoeken te beperken tot specifieke gebeurtenissen.
2. Vouw in het dialoogvenster **Gebeurtenisselectie** achtereenvolgens de items **Gebeurtenissen en alarmen**, **Systeemapparaten** en **Gebruikersacties** uit.
3. Klik om **Aanmelding operator** en **Afmelding operator** te selecteren.
4. Klik op **Zoeken**.
Het dialoogvenster **Logboekresultaten** met de overeenkomstige items wordt weergegeven.

9.16**Een opgenomen video zoeken**

Hoofdvenster >  > menu **Tools** > opdracht **Video zoeken** > dialoogvenster **Selecteer een server** > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren**
of

Hoofdvenster >  >  >  > dialoogvenster **Selecteer een server** (indien nodig) > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren**
of

Hoofdvenster >  >  > klik op  > dialoogvenster **Selecteer een server** (indien nodig) > dialoogvenster **Zoeken naar tekstgegevens**

Hoofdvenster >  >  > selecteer periode met haarlijn > klik op 
Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

Ga als volgt te werk om videogegevens te zoeken:

1. Voer de gewenste zoekcriteria in of selecteer ze.
2. Klik op **Zoeken**.



Het venster met de overeenkomstige items wordt weergegeven.

3. Dubbelklik op het item om de corresponderende videobeelden af te spelen. De bijbehorende video wordt weergegeven.

Als u hebt gezocht naar tekstgegevens, wordt het venster met tekstgegevens automatisch geopend in het deelvenster.

Zie ook

- *Dialoogvenster Zoekparameters selecteren, Pagina 120*
- *Dialoogvenster Logboekresultaten, Pagina 124*
- *Venster Tijdslijn, Pagina 140*
- *Venster Resultaten video zoeken, Pagina 145*
- *Dialoogvenster Zoeken naar tekstgegevens, Pagina 123*

9.17

Tekstgegevens weergeven

Hoofdvenster >  > klik met de rechtermuisknop op een beeldvenster > **Tekstgegevens onderaan weergeven** of **Tekstgegevens rechts weergeven**

Hoofdvenster > klik met de rechtermuisknop op een beeldvenster > **Tekstgegevens onderaan weergeven** of **Tekstgegevens rechts weergeven**



Aanwijzing!

De systeembeheerder moet het opnemen van tekstgegevens configureren in de Configuration Client.

U kunt geregistreerde tekstgegevens weergeven in het deelvenster voor tekstgegevens. De tekstwaarden worden weergegeven in de linkerkolom en de namen van de tekstvelden worden weergegeven in de rechterkolom.

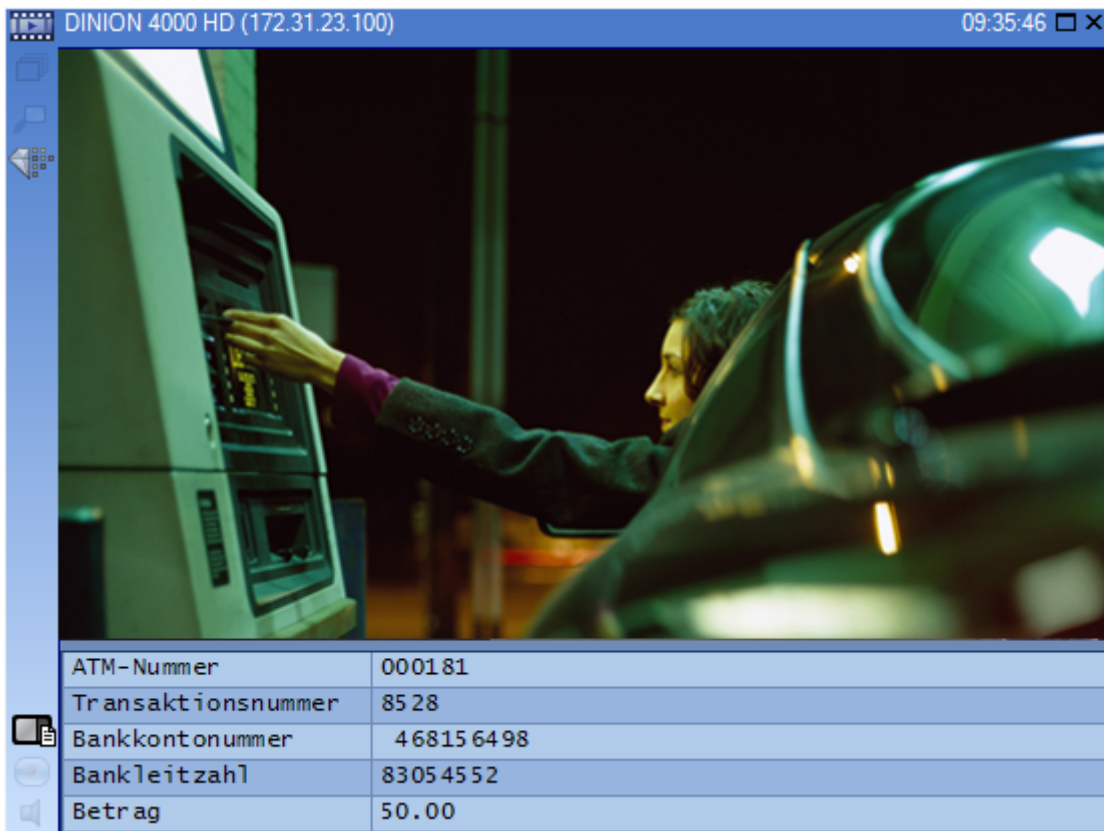
Als u naar opnamen met tekstgegevens wilt zoeken, klikt u op .

Tekstgegevens weergeven:

1. Verplaats de haarlijn naar een tijdpositie waarop een gebeurtenis met tekstgegevens is geregistreerd.
2. Start weergave op de tijdlijn.

De tekstgegevens worden weergegeven in het deelvenster voor tekstgegevens.

In de volgende schermopname ziet u een voorbeeld:

**Zie ook**

- *Dialogvenster Zoeken naar tekstgegevens, Pagina 123*
- *Een opgenomen video zoeken, Pagina 81*

9.18

Video weergeven via lage bandbreedte

Hoofdvenster

U kunt de opnamen van een camera afspelen of live-beelden van een camera weergeven met Operator Client, zelfs als u een netwerkverbinding met lage bandbreedte hebt tussen Bosch VMS en uw Operator Client-computer.

Transcoders ondersteunen geen intelligent tracking, ROI, IVA-overlays en tekstgegevens.

Er zijn twee opties beschikbaar voor het gebruik van netwerken met een lage bandbreedte:

- Transcodering via hardware
- Transcodering via software (alleen mogelijk in live-modus)

Transcodering via hardware

Voor transcodering via hardware moet de VRM met ten minste één transcoderingsapparaat zijn uitgerust. Deze transcoder is niet geconfigureerd in Bosch VMS. Raadpleeg de VRM-documentatie over de configuratie van een transcoder. Transcoders kunnen meerdere transcoderingsexemplaren hebben.

DIVAR IP 3000 en DIVAR IP 7000 worden geleverd met een vooraf geconfigureerd transcodingsexemplaar.

Elke live-stream of opname heeft een eigen transcodingsexemplaar nodig.

Transcodering via hardware is alleen mogelijk voor IP-videoapparaten van Bosch die zijn aangesloten op een VRM.

De camera en de transcoder moeten door dezelfde VRM worden beheerd.

Transcodering via software

Voor transcoding via software hebt u een Mobile Video Service nodig die is geconfigureerd op uw Management Server of uw Enterprise Management Server.

In Enterprise System worden alleen de MVS-services gebruikt die in de Enterprise Management Server-configuratie zijn geconfigureerd.

Gebruik het dialoogvenster **Opties** om de gewenste transcoder te selecteren.

Transcodering inschakelen:

1. Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op de gewenste camera, wijs **Voorkeursstream** aan en klik om **Transcoderen** in te schakelen.
2. Geef de camera weer in een deelvenster.
- ✓ Deze camera geeft getranscodeerde video weer.

Op de werkbalk van dit deelvenster wordt het pictogram  voor transcoding via hardware of het pictogram  voor transcoding via software weergegeven.

Als de desbetreffende camera al wordt weergegeven in een deelvenster, wordt niet-getranscodeerde video weergegeven totdat u dit deelvenster sluit.

Als niet kan worden voldaan aan een verzoek om transcoding, wordt het betreffende deelvenster zwart.

Transcodering in de livemodus uitschakelen:

1. Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op de gewenste camera, wijs **Voorkeursstream** aan en selecteer een andere stream.
 2. Geef de camera weer in een deelvenster.
 - ✓ Deze camera geeft niet-getranscodeerde video weer.
Het pictogram voor transcoding wordt niet weergegeven.
- Als de desbetreffende camera reeds wordt weergegeven in een deelvenster, blijft het getranscodeerde video weergegeven totdat u dit deelvenster sluit.

Transcodering in de afspeelmodus uitschakelen:

1. Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op de gewenste camera, wijs **Voorkeursstream** aan en klik om **Transcoderen** uit te schakelen.
 2. Geef de camera weer in een deelvenster.
 - ✓ Deze camera geeft niet-getranscodeerde video weer.
Het pictogram voor transcoding wordt niet weergegeven.
- Als de desbetreffende camera reeds wordt weergegeven in een deelvenster, blijft het getranscodeerde video weergegeven totdat u dit deelvenster sluit.

Aanwijzing!

U kunt transcoding ook rechtstreeks in een deelvenster in- of uitschakelen : klik met de rechtermuisknop op het item, wijs **Weergeven** aan en klik vervolgens op de gewenste menuopdracht.

Deze instelling is alleen van invloed op het geselecteerde deelvenster.

Deze opdracht heeft geen invloed op de instelling voor de gewenste stream in de logische structuur.



Zie ook

- *Dialogvenster Opties, Pagina 125*
- *Deelvenster, Pagina 139*

9.19**Overschakelen tussen opnamebronnen**

Hoofdvenster >

Als de opnamebron is geconfigureerd, kunt u deze wijzigen.

Een pictogram voor het wijzigen van de opnamebron duidt de huidige status aan.

Voorbeeld:  duidt aan dat de opnamen van de secundaire VRM worden weergegeven.

Ga als volgt te werk om over te schakelen:

- ▶ Klik op een pictogram voor het wijzigen van de opnamebron, bijvoorbeeld .
- Het pictogram wordt bijvoorbeeld gewijzigd in .
- Op de tijdlijn wordt de opname van de geselecteerde bron weergegeven.

Zie ook

- *Gebruikte pictogrammen, Pagina 113*
- *Afspelen van VRM-opnamebronnen, Pagina 24*
- *Opgenomen videobeelden afspelen, Pagina 73*
- *Directe weergave starten, Pagina 57*

9.20**Verbinding maken met een niet-beheerde site**

Hoofdvenster

U kunt verbinding maken met een niet-beheerde site. Alle beschikbare apparaten van alle videonetwerkapparaten van deze site worden dan weergegeven in de logische structuur. Als u zich afmeldt of de Operator Client afsluit, wordt deze verbinding verbroken.

Verbinding maken:

1. Klik met de rechtermuisknop op .
2. Klik op **Connect to Site**.

Zo lang het apparaat is verbonden, wordt  weergegeven.

Nadat de verbinding tot stand is gebracht, wordt  weergegeven.

Alle beschikbare apparaten van deze site worden weergegeven in de logische structuur.

Als niet alle apparaten die deel uitmaken van deze site, kunnen worden verbonden, wordt

 weergegeven. U kunt later proberen de apparaten aan te sluiten die nu niet zijn verbonden.

Verbinding verbreken:

1. Klik met de rechtermuisknop op  of .
2. Klik op **Disconnect from Site**.

Het pictogram verandert:



Alle deelvensters met apparaten die deel uitmaken van deze site, worden automatisch gesloten.

De resterende apparaten verbinden:

1. Klik met de rechtermuisknop op .
2. Klik op **Retry Connection**.

Zie ook

- *Niet-beheerde site, Pagina 18*

10

Gebeurtenissen en alarmen verwerken

Dit hoofdstuk verschaft informatie over het verwerken van alarmmeldingen. Sommige van de functies die in dit hoofdstuk worden beschreven, kunnen voor uw gebruikersgroep uitgeschakeld zijn.



Aanwijzing!

Een plattegrond die wordt weergegeven in een alarmbeeld-deelvenster is geoptimaliseerd voor weergave en bevat alleen de eerste weergave van het basis .dwf-bestand.

10.1

Een alarm accepteren

Hoofdvenster >  > tabblad
Of

Hoofdvenster >  > tabblad

U kunt een enkelvoudig of meervoudig alarm accepteren om het te wissen of om een workflow te starten.

Een alarm accepteren:

1. Selecteer het gewenste alarm en klik op .
2. Om terug te keren naar het beeldvenster, klikt u op .

Wanneer een alarm is geaccepteerd, gebeuren er meerdere dingen tegelijk:

- Het alarm wordt verwijderd uit de alarmlijsten van alle overige gebruikers.
- Op de monitor die voor alarmen is ingeschakeld, wordt het venster met live-beeld vervangen door een venster met alarmbeeld, wanneer dit nog niet werd weergegeven.
- De inhoud van het alarm (live-video, onmiddellijk afgespeelde video of plattegronden) wordt weergegeven in een rij deelvensters met alarmbeelden in het venster Alarmbeeld.

- Wanneer er aan het alarm een workflow is gekoppeld, wordt de workflow-knop  actief.

U kunt het alarm nu wissen of een workflow starten. Wanneer het alarm is geconfigureerd om een workflow te "forcen", dan moet u deze workflow voltooien voordat het alarm kan worden gewist.

Om een alarmcamera weer te geven op een analoge monitor:

- ▶ Sleep het camerabeeld vanuit het Deelvenster Alarmbeeld naar een analoge-monitorgroep.

Alle alarmen op een kaart accepteren:

1. Geef in een deelvenster een kaart weer met een hotspot van een camera.
2. Klik met de rechtermuisknop op een camera op een kaart en klik op **Alle alarmen van dit apparaat accepteren**.

Alle alarmen van dit apparaat worden geaccepteerd. In de Alarmlijst worden de geaccepteerde alarmen weergegeven.

Zie ook

- Venster Alarmlijst, Pagina 145

10.2**Commentaar toevoegen aan een alarm**

Hoofdvenster >  > tabblad  > kies het gewenste alarm > 

of

Hoofdvenster >  > tabblad  > kies het gewenste alarm > 

U kunt alleen commentaar toevoegen aan een alarm nadat u het hebt geaccepteerd.

Commentaar aan een alarm toevoegen:

1. Klik op .

Het dialoogvenster Workflow wordt weergegeven voor het invoeren van commentaar en voor het weergeven van een actieplan voor dit alarm. Wanneer aan het alarm geen actieplan is toegewezen, geeft het dialoogvenster alleen het veld **Opmerking:** weer.

2. Typ uw opmerking in het veld **Opmerking:**.
3. Klik op **Sluiten**.
4. Wis het alarm.

Het commentaar wordt in het Logboek toegevoegd als een apart item en toegevoegd aan het alarmitem in het Logboek.

Zie ook

- Venster Alarmlijst, Pagina 145

10.3**Een alarm wissen**

Hoofdvenster >  > tabblad 

of

Hoofdvenster >  > tabblad 

Een alarm wissen:

- ▶ Selecteer de gewenste alarminvoer en klik op .

Wanneer het alarm het attribuut Opmerking of Workflow afdwingen heeft, kunt u het alarm niet rechtstreeks wissen. In dergelijke gevallen dient u eerst het actieplan weer te geven en een opmerking in te voeren.

Het alarm is gewist en wordt uit uw alarmlijst verwijderd.

Wanneer op dit moment geen andere alarmen worden weergegeven, wordt het venster Alarmbeeld gesloten en wordt het deelvenster weergegeven.

Alle alarmen op een kaart wissen:

1. Geef in een deelvenster een kaart weer met een hotspot van een camera.

2. Klik met de rechtermuisknop op een camera op een kaart en klik op **Alle alarmen van dit apparaat wissen**.

Alle alarmen van dit apparaat worden gewist. In de Alarmlijst worden de gewiste alarmen weergegeven.

Zie ook

- Venster Alarmlijst, Pagina 145

10.4

Het venster Alarmlijst aanpassen

Hoofdvenster >  > tabblad of 

Hoofdvenster >  > tabblad 

De tabel sorteren:

1. Klik op een kolomkop.
De pijl in de kolomkop geeft aan of de tabel is gesorteerd in oplopende of aflopende volgorde.
2. Klik nogmaals op de kolomkop om de sorteervolgorde te wijzigen.

Kolommen toevoegen of verwijderen:

- ▶ Klik met de rechtermuistoets op de kolomkop en klik op een gemarkeerd item om de betreffende kolom te verwijderen of klik op een niet-gemarkeerd item om de betreffende kolom toe te voegen.

De volgorde van de kolommen wijzigen:

- ▶ Sleep een kolomtitel naar de gewenste positie.

De kolombreedte wijzigen:

- ▶ Plaats de aanwijzer op de rechterrand van de kolomkop. De aanwijzer verandert in een tweepuntige pijl . Sleep de kolomrand naar links of naar rechts.
of
- ▶ Dubbelklik op de rechterrand van de kolomkop om de kolom snel breed genoeg te maken om de hele inhoud daarvan weer te geven.

Zie ook

- Venster Alarmlijst, Pagina 145

10.5

Het venster met Live-beelden weergeven

Hoofdvenster >  > venster Alarmbeeld of

Hoofdvenster >  > venster Alarmbeeld

Wanneer het venster Alarmbeeld wordt weergegeven kunt u chakelen naar het deelvenster voor live-beelden of opnamen.

Het beeldvenster weergeven:

- ▶ Klik in een alarmbeeldvenster op . Het beeldvenster wordt weergegeven.

Zie ook

- Venster Alarmlijst, Pagina 145
- Beeldvenster, Pagina 139

10.6**Een workflow starten**

Hoofdvenster >  > tabblad 
of

Hoofdvenster >  > tabblad 

Een workflow starten:

1. Selecteer het gewenste alarm en klik op .
Wanneer dit alarm is geconfigureerd om een workflow te forceren, wordt het actieplan weergegeven (als er een actieplan is geconfigureerd voor dit alarm). Aanvullend kunt u een opmerking invoeren, wanneer dit is geconfigureerd.
2. Voer de noodzakelijke handelingen uit.
3. Wis het alarm.

Zie ook

- Venster Alarmlijst, Pagina 145

10.7**Het accepteren van een alarm ongedaan maken**

Hoofdvenster >  > tabblad 
of

Hoofdvenster >  > tabblad 

Wanneer u het accepteren van een ongedaan maakt, krijgt het alarm opnieuw de status Actief in uw alarmlijst, en verschijnt het weer in de alarmlijsten van alle gebruikers die het alarm oorspronkelijk ontvingen.

Het accepteren van een alarm ongedaan maken:

- ▶ Selecteer het geaccepteerde alarm en klik op .
Het alarm wordt weer als actief weergegeven.

Zie ook

- Venster Alarmlijst, Pagina 145

10.8**Gebruikersgebeurtenis activeren**

Hoofdvenster >  > klik op 

U kunt een gebruikersgebeurtenis activeren voor een geselecteerde Management Server van een Enterprise System die is geconfigureerd in Configuration Client.

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op de gewenste  en klik op de gewenste gebruikersgebeurtenis-opdracht.
- ✓ De gebeurtenis wordt geactiveerd.

11 Functies van Inbraakcentrales beheren

U kunt verschillende functies van inbraakcentrales besturen vanuit de Operator Client.

11.1 Alarmsirenes uitschakelen

Hoofdvenster

U kunt alarmsirenes van een gebied van een inbraakcentrale uitschakelen als u de bijbehorende rechten hebt.

Een alarmsirene uitschakelen:

- ▶ Klik in de logische structuur of op een kaart met de rechtermuisknop op het gewenste

gebied  en klik op **Bellen uitschakelen**.

De alarmsirene wordt uitgeschakeld.

11.2 Deuren besturen

Hoofdvenster

U kunt de volgende statussen van een inbraakcentrale voor een deur beheren vanuit de Operator Client:

- Een deur beveiligen.
- De beveiliging van een deur opheffen. De status verandert in vergrendeld.
- Vergrendel een deur.
- Een deur ontgrendelen. U kunt niet-vergrendelde deur vergrendelen of beveiligen.
- Een deur pauzeren.

De systeembeheerder kan de toestemming voor elk van deze functies beperken tot bepaalde gebruikersgroepen.

Als u een deur vergrendelt, kan een kaarthouder de deur met de kaart openen.

Als u een deur ontgrendelt, is de deur voor iedereen open.

Als u een deur beveiligt, kan niemand de deur openen, ook kaarthouders niet.

Een deur pauzeren betekent dat een vergrendelde deur enkele seconden wordt ontgrendeld en daarna weer wordt vergrendeld.

Besturen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deur in de logische structuur of op een map en klik op de gewenste opdracht.

De volgende opdrachten zijn beschikbaar:

- **Vergrendelen / Ontgrendelen**
- **Beveiligen / Beveiliging opheffen**
- **Uit- en weer inschakelen**

Let op: de contextmenu's voor de besturing van een deur zijn niet beschikbaar als de status van deze deur onbekend is.

Zie ook

- *Gebruikte pictogrammen, Pagina 113*

11.3 Een punt overslaan

Hoofdvenster

U kunt de status van een punt wijzigen in **Overgeslagen** vanuit de Operator Client.

De systeembeheerder kan de toestemming voor deze functie beperken tot bepaalde gebruikersgroepen.

Wanneer u een punt overslaat, wijzigt u de status van het punt weer in normaal.

Een punt overslaan betekent dit dat punt geen alarm kan verzenden. Als u een punt overslaat, kan dat punt geen alarmen verzenden. Alarmen in behandeling worden ook verzonden, indien beschikbaar.

Overslaan of overslaan opheffen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een punt in de logische structuur of op een map en klik op de gewenste opdracht.

Let op: de contextmenu's voor overslaan en het opheffen van overslaan zijn niet beschikbaar als de status van het apparaat onbekend is.

Zie ook

- *Gebruikte pictogrammen, Pagina 113*

11.3.1

Een partitie activeren

Hoofdvenster

U kunt de volgende statussen van een inbraakcentrale van een gebied beheren vanuit de Operator Client:

- Een partitie activeren.
- Een partitie deactiveren.
- Een partitie die niet gereed is voor activering, geforceerd activeren.

De systeembeheerder kan de toestemming voor elk van deze functies beperken tot bepaalde gebruikersgroepen.

Een partitie activeren:

- ▶ Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op de gewenste gedeactiveerde

partitie () en klik op **Activeren**. Het pictogram voor een geactiveerde partitie () wordt weergegeven.

Een partitie deactiveren:

- ▶ Klik in de logische structuur of op een kaart met de rechtermuisknop op de gewenste

geactiveerde partitie () en klik op **Deactiveren**. Het pictogram voor een

gedeactiveerde partitie () wordt weergegeven.

Een partitie geforceerd activeren:

- ▶ Klik in de logische structuur of op een kaart met de rechtermuisknop op de gewenste

gedeactiveerde partitie () en klik op **Geforceerd activeren**. Het pictogram voor een

geactiveerde partitie () wordt weergegeven.

Let op: de contextmenu's voor activeren en deactiveren zijn niet beschikbaar als de status van een apparaat onbekend is.

12 Een CCTV-bedieningspaneel gebruiken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe Bosch VMS Operator Client dient te worden gebruikt met een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel of een KBD Universal XF-bedieningspaneel.

12.1 KBD Universal XF-bedieningspaneel gebruiken

Raadpleeg de instructiehandleiding die bij uw KBD-Universal XF-toetsenbord wordt geleverd en die beschikbaar is in de online productcatalogus.

Installeer de driver van de fabrikant voor u het bedieningspaneel aansluit.

U kunt het KBD-Universal XF-bedieningspaneel als een USB-toetsenbord gebruiken voor Bosch VMS.

Sluit voor gebruik het bedieningspaneelsjabloon voor Bosch VMS aan op het bedieningspaneel.

U kunt het bedieningspaneel configureren voor gebruik door een linkshandige operator. Raadpleeg de installatiehandleiding die bij het KBD Universal XF-bedieningspaneel is meegeleverd.

12.1.1 Gebruikersinterface van het KBD Universal XF-bedieningspaneel

De volgende tabel geeft een overzicht van de pictogrammen op het bedieningspaneelsjabloon en de bijbehorende functies.

Pictogram	Functie
	Een gebruikersgebeurtenis activeren, alleen beschikbaar met enkele Management Server
	Audio aan/uit Knipperen geeft aan dat de functie is ingeschakeld.
	Start/stop alarmopname
	Schakel tussen de live-modus en afspeelmodus Knipperen geeft aan dat de functie is ingeschakeld.
	Geselecteerd deelvenster schakelen tussen live-modus en direct afspelen. Knipperen geeft aan dat de functie is ingeschakeld.
	Een sequentie laden. Voer een geldig sequentienummer in en bevestig dit met OK . Gebruik de afspelknoppen voor het besturen van de sequentie. Knipperen geeft aan dat de invoer van een nummer is vereist.
	Het aantal deelvensters verlagen
	Het aantal deelvensters verhogen
	Volledig scherm aan/uit

Pictogram	Functie
	Maximaliseren/geselecteerd deelvenster herstellen
ESC	Onderbreekt de invoer van een nummer. Druk twee keer op deze knop om geselecteerd deelvenster te sluiten.
OK	Bevestig de invoer van een nummer.
	PTZ-modus aan/uit. Knipperen geeft aan dat de functie is ingeschakeld.
	Selecteer een PTZ-positie. Voer een geldig preset-nummer in en bevestig dit met OK . Geknipper geeft aan dat de invoer van een nummer is vereist.
	Focus ver weg
	Focus dichtbij
	Iris gesloten
	Iris geopend
	Modus analoge monitor aan/uit. Voer een geldig monitornummer in, druk op OK , voer een geldig cameranummer in en druk op OK . Knipperen geeft aan dat de invoer van een nummer is vereist.
	De standaard Management Server instellen, alleen beschikbaar wanneer u zich aanmeldt bij Operator Client als gebruiker van een Enterprise User Group. Voer een geldig servernummer in en bevestig met OK . Geknipper geeft aan dat de invoer van een nummer is vereist.
	Terugspoelen (stapsgewijs)
	Achteruit afspelen
	Pauze
	Afspelen
	Vooruitspoelen (stapsgewijs)

Wanneer een knop niet is verlicht, heeft deze geen enkele functie. Alle verlichte knoppen hebben een functie.

Wanneer een knop knippert, betekent dit dat de functie actief is. Wanneer bijvoorbeeld de knop Afspelen knippert, betekent dit dat de afspeelmodus actief is. Druk op de knop om naar de andere status te schakelen. Als u op de knipperende Afspeelknop drukt, schakelt u bijvoorbeeld naar de live-modus.

Voer een getal in en bevestig met OK om de betreffende camera weer te geven in het geselecteerde deelvenster.

12.2

Gebruikersinterface van het Bosch IntuiKey-bedieningspaneel

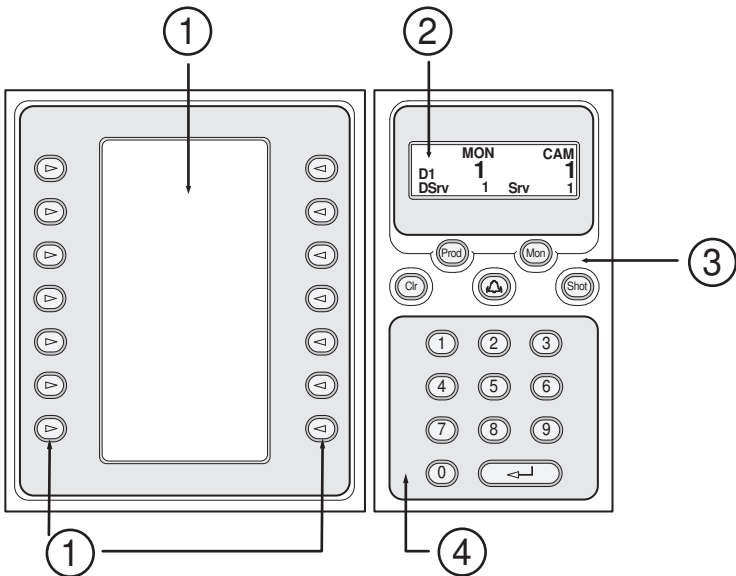


Aanwijzing!

Elke invoer op het bedieningspaneel wordt na enkele seconden gewist als er geen verdere invoer plaatsvindt.

In dit hoofdstuk wordt de gebruikersinterface van het Bosch IntuiKey-bedieningspaneel beschreven.

De volgende illustratie laat de verschillende interface-elementen zien van het bedieningspaneel:



1	Softkeys en softkey-display	Hiermee kunt u gebruik maken van een vaste opdrachtnset of de logische structuur controleren. De opdrachten weergegeven in de softkey-display veranderen afhankelijk van de bedieningsmodus.
2	Statusweergave	Wordt dynamisch gewijzigd en geeft informatie weer over de huidige bedieningsmodus.

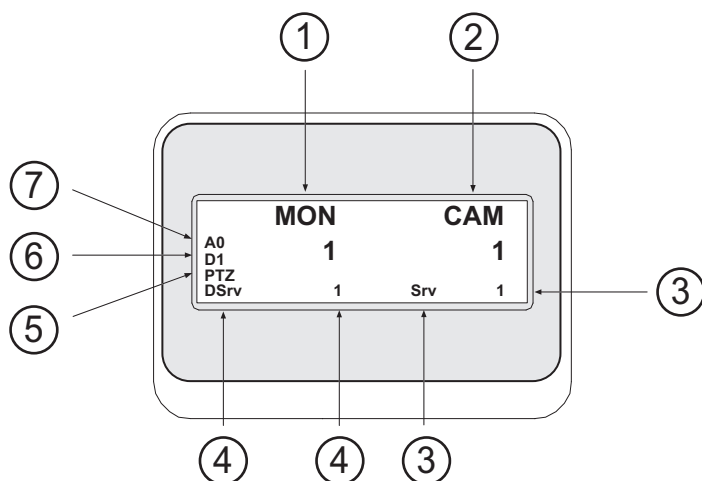
3	Functietoetsen	Hiermee kunt u bepaalde functies direct bedienen. Prod: Start een scan om het aangesloten werkstation te vinden. Als de scan is geslaagd, worden in de softkey-display, Terminal en Keyboard Control menu's weergegeven. Voor het selecteren van Bosch VMS drukt u op de Terminal softkey. Mon: Hiermee kunt u een monitornummer ingeven (digitale of analoge monitor). Clr: Wist alle numerieke invoer of heeft een terugfunctie. : Wordt op dit moment niet ondersteund. Shot: Hiermee kunt u een vooraf ingestelde camerapositie selecteren of de selectiemodus verlaten.
4	Cijfertoetsen met ENTER-toets	Hiermee kunt u logische nummers invoeren. Het nummer wordt weergegeven in de statusweergave. Tenzij eerst de Mon of Shot toets wordt ingedrukt, kan een numerieke invoer worden opgevat als een logisch cameranummer. Hierna wordt de camera met het ingevoerde cijfer weergegeven in een deelvenster of een analoge monitor.

12.2.1

Statusweergave

De statusdisplay wordt dynamisch gewijzigd om informatie over de huidige modus van het bedieningspaneel weer te geven.

De volgende illustratie laat de verschillende elementen van de statusdisplay zien:



1	Monitor	Geeft de geselecteerde analoge monitor of het geselecteerde deelvensternummer weer.
2	Camera	Geeft het geselecteerde cameranummer weer.

3	Server	Geeft het servernummer van de Management Server weer waarop de huidig geselecteerde camera is geconfigureerd.
4	Standaard server	Geeft het servernummer van de Management Server van een Enterprise System weer die het bedieningspaneel gebruikt als standaard server. De logische structuur van deze server wordt weergegeven in de structuurmodus.
5	PTZ/JOGSHUTTLE	Geeft de huidige bedieningsmodus weer.
6	D1	Geeft het geselecteerde computermonitornummer weer.
7	A0	Geeft het geselecteerde analoge monitornummer weer.

12.3

Gebruik van een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel aangesloten op een werkstation

Een bedieningspaneel aangesloten op een Bosch VMS werkstation biedt uiteenlopende functies. Zowel de analoge als de digitale modus zijn verkrijgbaar.

Als het bedieningspaneel is aangesloten op een decoder wordt de ingestelde functie minder. Uitsluitend de analoge modus is verkrijgbaar.

Indien aangesloten op een werkstation dat gebruik maakt van een Enterprise System, moet u eerst de gewenste Management Server selecteren en vervolgens de camera die is geconfigureerd op deze Management Server.

Zie ook

- *Gebruikersinterface van het Bosch IntuiKey-bedieningspaneel, Pagina 96*

12.3.1

Het bedieningspaneel starten

Het bedieningspaneel moet worden aangesloten op een COM-poort van een werkstation.

1. Start de Operator Client op het werkstation op.
2. Druk op de knop Prod .
Het bedieningspaneel scant op aangesloten apparaten.
3. Druk op de softkey Terminal.
De selectiemodus wordt weergegeven.

12.3.2

Bedieningsmodi invoeren

U kunt het bedieningspaneel in de volgende modi gebruiken:

- Selectiemodus
In deze modus kunt u een deelvenster selecteren door de joystick in de gewenste richting te verplaatsen.
- PTZ-modus
In deze modus kunt u vaste en PTZ-camera's, plattegronden en documenten in live-modus bedienen.
- Jogshuttle-modus
In deze modus kunt u camera's bedienen in de directe-weergave- of weergavemodus.

Om de selectiemodus in te voeren:

1. Start de Operator Client en het bedieningspaneel.
Of

2. Druk op ENTER om de PTZ- of jogshuttle-modus te verlaten en terug te gaan naar de selectiemodus.

Om de PTZ-modus in te voeren:

1. Selecteer een PTZ-camera.
2. Druk vervolgens op Shot.
Om een voorkeuze te starten, drukt u opnieuw op Shot, drukt u op het nummer van een voorkeuze en vervolgens op ENTER.

De jogshuttle-modus invoeren:

1. Weergavemodus starten.
2. Druk vervolgens op Shot.

De PTZ- of jogshuttle-modus verlaten:

- ▶ Druk op ENTER om de PTZ- of jogshuttle-modus te verlaten en start de selectiemodus opnieuw.

12.3.3

Camerabeelden weergeven

Voer een numerieke opdracht in om de camera met dit logische nummer in het actieve deelvenster of de analoge monitor.

Voor het weergeven van camera's van een Enterprise System selecteert u de Management Server waar deze camera's zijn geconfigureerd.

Schakelen tussen de analoge modus en werkstationmodus

- ▶ Druk Mon twee keer.

Een camera op een computermonitor weergeven

1. Overschakelen naar een digitale modus.
2. Druk eerst op Mon, vervolgens op 1 - 4 om de gewenste werkstationmonitor te selecteren, daarna op het nummer van het gewenste deelvenster en tot slot op ENTER. De nummering van de deelvensters loopt van links naar rechts en boven naar beneden.
3. Druk op het gewenste cameranummer en vervolgens op ENTER. De gewenste camerabeelden worden dan weergegeven.
Voorbeeld: Druk op Mon, 412 en daarna op ENTER. Druk vervolgens op 7 en op ENTER. Camera 7 wordt weergegeven op het 12e deelvenster op werkstationmonitor 4.

Een Management Server van een Enterprise System selecteren:

1. Druk vervolgens op NEXT.
2. Druk op de softkey , en voer het servernummer in.
Het servernummer wordt geconfigureerd in Configuration Client in de lijst

Servernummer.

Wanneer u nu het logische nummer van een camera invoert, wordt een camera weergegeven die is geconfigureerd op deze Management Server.

Een camera op een analoge monitor weergeven

1. Schakelen naar analoge modus.
2. Druk op Mon, daarna op het nummer van de gewenste monitor en vervolgens op ENTER. Monitornummers worden geconfigureerd in de Configuration Client.
3. Druk op het gewenste cameranummer en vervolgens op ENTER. De gewenste camerabeelden worden dan weergegeven.
Voorbeeld: Druk op Mon, 3 en daarna op ENTER. Druk vervolgens op 4 en op ENTER. Camera 4 wordt weergegeven op de 3e analoge monitor.

**Aanwijzing!**

Wanneer u een PTZ-camera oproept met een numerieke opdracht, schakelt het systeem automatisch naar de PTZ-modus.

12.3.4**Gebruik van de joystick**

In de selectiemodus kan de joystick voor de volgende functies worden gebruikt:

- Beweeg de joystick om een deelvenster te selecteren.

In de PTZ-modus kan de joystick voor de volgende functies worden gebruikt:

- Maak met de joystick een draaiende beweging om in- en uit te zoomen.
- Beweeg de joystick horizontaal of verticaal om met een PTZ-camera een draai- of kantelbeweging uit te voeren.
- Gebruik Focus en Iris knoppen voor een PTZ-camera.

In de jogshuttle-modus moet met de joystick worden gedraaid om de volgende functies te kunnen gebruiken:

- Vooruit-/terugspoelen zolang als u draait.
- De terugspoelsnelheid wijzigen: de snelheid hangt af van het aantal graden dat de camera wordt gedraaid.
- Een video stoppen tijdens het afspelen.

In de jogshuttle-modus moet met de joystick worden gedraaid om de volgende functies te kunnen gebruiken:

- Omhoog- of omlaag bewegen wanneer de video wordt gestopt: Vooruit-/terugspoelen.
 - Omhoog- of omlaag bewegen wanneer de video wordt afgespeeld: De terugspoelsnelheid instellen.
 - Naar rechts/links bewegen: Pauze en in stappen vooruit/achteruit.
- In de jogshuttle mode kunt u met de knoppen Focus en Iris de volgende functie gebruiken:
- Druk op Focus of Iris om de haarlijn op de tijdlijn voor- of achterwaarts te verplaatsen. Focus verplaatst de haarlijn met een langere periode voorwaarts of achterwaarts; Iris verplaatst de haarlijn met een kortere periode voorwaarts of achterwaarts.

Afspeelmodus:

- Om het systeem in de huidige afspeelsnelheid te vergrendelen, drukt u op de knop Shot, terwijl u met de joystick draaiende bewegingen maakt.

12.3.5**Softkeys gebruiken**

De volgende bedieningsmodi zijn beschikbaar:

- Logische structuur-modus
U gebruikt deze bedieningsmodus voor het bedienen van apparaten die beschikbaar zijn in de logische structuur van de Operator Client.
- Opdrachtmodus
U gebruikt deze modus om opdrachten te versturen zoals voor het overschakelen naar de terugspoelmodus.

Schakelen tussen de logische structuur-modus en de opdrachtmodus:

1. In de logische structuur-modus: Druk op de linker softkey Level Up zo vaak als nodig is om het rootniveau weer te geven en druk vervolgens op de softkey Exit om de opdrachtmodus weer te geven.
Of
2. In de opdrachtmodus: Druk op de Tree Mode softkey.

Voor het gebruiken van de logische structuur-modus:

- ▶ Schakel over naar de logische structuur-modus.

Rechterkant van het softkeydisplay:

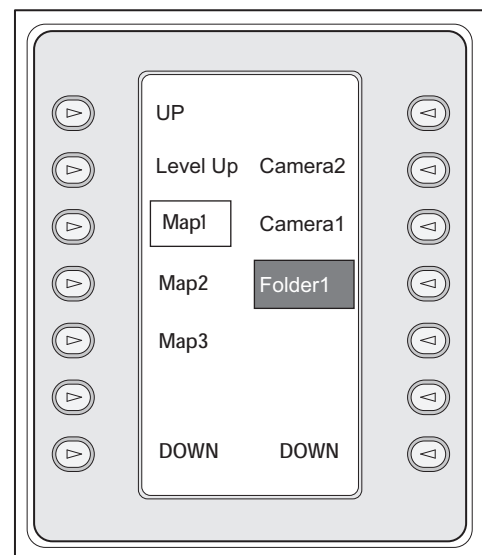
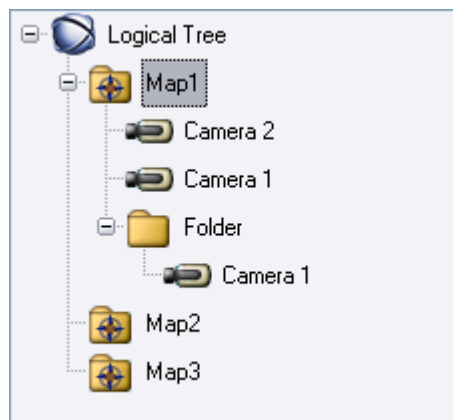
- ▶ Druk op een softkey om het onderdeel te bedienen (bijv. om een camera weer te geven of naar een relais over te schakelen).

Als u op een plattegrond of een map (zwarte achtergrond) drukt, wordt deze naar de linkerkant verplaatst. De inhoud wordt aan de rechterkant weergegeven.

Linkerkant van het softkeydisplay:

1. Druk op een softkey aan de linkerkant om een map of plattegrond te selecteren en de inhoud daarvan aan de rechterkant van het softkeydisplay weer te geven.
Om een plattegrond weer te geven, drukt u eerst één keer op de softkey om deze te markeren (met een rechthoek) en daarna nog een keer om de plattegrond weer te geven in het geselecteerde deelvenster.
2. Druk op Level Up om het hoogste niveau van de logische structuur te openen.
3. Druk op UP om de selectie omhoog te verplaatsen of op DOWN om de selectie omlaag te verplaatsen.

De volgende afbeeldingen geven een voorbeeld van de logische structuur en de weergave daarvan op het softkeydisplay van het bedieningspaneel.

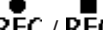


Voor het gebruiken van de opdrachtmodus:

1. Schakel over naar de opdrachtmodus.
2. Druk op een softkey op de gewenste opdracht uit te voeren.

De volgende opdrachten zijn beschikbaar:

- : een sequentie laden. Voer in de **Status Display** het sequentienummer in.
- : sequentie afspelen, pauzeren
- : sequentie stap vooruit/achteruit
- : maximaliseren/geselecteerd deelvenster herstellen
- : geselecteerd deelvenster sluiten
- : schakelen tussen de live-modus en afspeelmodus
- : geselecteerd deelvenster schakelen tussen live-modus en directe weergave
- : meer/minder deelvensters tonen

-  **REC / REC**: alarmopname starten/stoppen
-  Audio aan/uit
- **VOLGENDE**: Naar de volgende pagina overschakelen
-  /  /  /  : een gebruikersgebeurtenis activeren (1-4), alleen beschikbaar met enkele Management Server
- **.**: De standaard Management Server instellen, alleen beschikbaar wanneer u zich aanmeldt bij Operator Client als gebruiker van een Enterprise User Group.
-  Deelvensterbalken aan/uit
-  Volledig scherm aan/uit

12.4

Gebruik van een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel aangesloten op een decoder

Een bedieningspaneel aangesloten op een decoder geeft u toegang tot de Management Server zonder Operator Client software. U moet zich daarom aanmelden. Uitsluitend de analoge modus is verkrijgbaar.

12.4.1

Het bedieningspaneel starten

Na het starten van het bedieningspaneel moet u zich aanmelden bij de Management Server.



Aanwijzing!

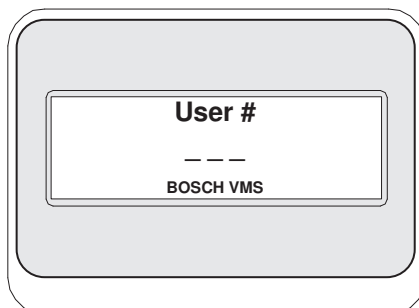
Alleen gebruikers van Bosch VMS met uitsluitend uit cijfers bestaande wachtwoorden kunnen de analoge modus van een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel gebruiken.

De gebruiker moet toegangsrechten hebben voor de decoder die is aangesloten op het Bosch IntuiKey-bedieningspaneel.

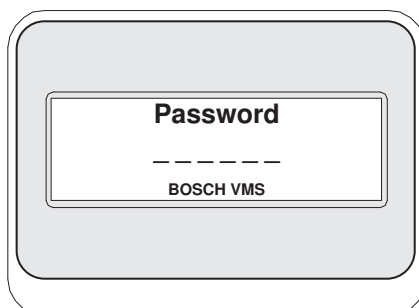
Het bedieningspaneel starten:

- ▶ Druk op de softkey Terminal.

Het volgende aanmelddisplay wordt weergegeven:



- ▶ Voer de gebruikersnaam in.



Na een succesvolle aanmelding worden de Terminal en Keyboard Control softkeys op het softkeydisplay weergegeven.

12.4.2 Camerabeelden weergeven

1. Druk op Mon, daarna op het nummer van de gewenste monitor en vervolgens op ENTER. Monitornummers worden geconfigureerd in de Configuration Client.
2. Druk op het gewenste cameranummer en vervolgens op ENTER. De gewenste camerabeelden worden dan weergegeven. Voorbeeld: Druk op Mon, 3 en daarna op ENTER. Druk vervolgens op 4 en op ENTER. Camera 4 wordt weergegeven op de 3e analoge monitor. Wanneer de geselecteerde monitor een PTZ-camera weergeeft, schakelt het bedieningspaneel automatisch naar de PTZ-modus.

12.4.3 Gebruik van de joystick

Met de joystick kunt u de volgende functies gebruiken:

- Maak met de joystick een draaiende beweging om in- en uit te zoomen.
- Beweeg de joystick horizontaal of verticaal om met een PTZ-camera een draai- of kantelbeweging uit te voeren.
- Gebruik Focus en Iris knoppen voor een PTZ-camera.

12.4.4 Softkeys gebruiken

De volgende bedieningsmodus is beschikbaar:

- Opdrachtmodus

Voor het gebruiken van de opdrachtmodus:

- ▶ Druk op een softkey op de gewenste opdracht uit te voeren.

De volgende opdrachten zijn beschikbaar:

- Start /stop alarmopname
- Afmelden

13 Gebruikersinterface

Dit hoofdstuk bevat informatie over alle vensters die beschikbaar zijn in de Operator Client van Bosch VMS.

Zie ook

- *Live-modus, Pagina 104*
- *Afspeelmodus, Pagina 107*
- *Alarmmodus (Alarmweergave), Pagina 110*

13.1 Live-modus

Hoofdvenster >



De live-modus wordt altijd automatisch geactiveerd zodra u zich aanmeldt.

Hiermee kunt u alle besturingselementen naar wens verplaatsen, vergroten of verkleinen, of verbergen.

Klik met de rechtermuisknop om het snelmenu te openen.

Als een inkomend alarm een lagere prioriteit heeft dan het beeldvenster dat op dat moment



wordt weergegeven, begint het tabblad te knipperen om een alarm aan te geven.

Als een inkomend alarm een hogere prioriteit heeft dan het beeldvenster dat op dat moment wordt weergegeven, wordt het inkomende alarm automatisch weergegeven (automatisch pop-up-alarm).



1	Menubalk	In deze balk kunt u menuopdrachten selecteren.
2	Werkbalk	Hierop worden de beschikbare knoppen weergegeven. Wijs een pictogram aan om een schermtip weer te geven.
3	Bedieningselementen voor afspelen	Hiermee kunt u live-beelden, opgenomen camerabeelden of reeksen alarmbeelden afspelen.
4	Prestatiemeter	Geeft het CPU-gebruik en het gebruik van het geheugen weer.
5	Tijdzonekiezer	Kies een optie voor de tijdzone die in de meeste tijdgerelateerde velden moet worden weergegeven. Alleen beschikbaar als ten minste één Management Server in de logische structuur zich in een andere tijdzone bevindt als uw Operator Client.
6	Besturingselementen voor deelvensters	Hiermee kunt u het gewenste aantal deelvensters selecteren en alle deelvensters sluiten.
7	Beeldvenster	Binnen dit venster worden de deelvensters weergegeven. U kunt de deelvensters binnen dit beeldvenster indelen.

8	Deelvenster	Geeft een camera, een plattegrond, een afbeelding of een document (HTML-bestand) weer.
9	 Venster Alarmlijst	In deze lijst worden alle alarmen weergegeven die door het systeem worden gegenereerd. In deze lijst kunt u een alarm accepteren of wissen, of een workflow starten door bijvoorbeeld een e-mailbericht te verzenden naar een medewerker van de technische dienst. De alarmlijst wordt niet weergegeven wanneer de verbinding met de Management Server is verbroken.
10	 Venster Monitoren (alleen beschikbaar als ten minste één analoge-monitorgroep is geconfigureerd)	Hier worden de geconfigureerde analoge-monitorgroepen weergegeven. Hiermee kunt u naar de volgende of vorige analoge-monitorgroep schakelen indien deze beschikbaar is. Let op: Het tabblad Monitoren is niet zichtbaar wanneer uw Operator Client is aangesloten op meer dan één Management Server.
	 Venster PTZ-besturing	In dit venster kunt u een PTZ-camera besturen.
11	 Venster Logische structuur	In dit venster worden de apparaten weergegeven die toegankelijk zijn voor de gebruikersgroep waar u deel van uitmaakt. Hier kunt u een apparaat selecteren en toewijzen aan een deelvenster.
	 Venster Favorietenstructuur	Hiermee kunt u de apparaten uit de logische structuur naar wens indelen.
	 Venster Bladwijzers	Hiermee kunt u bladwijzers beheren.
	 Venster Plattegrond	In dit venster wordt een plattegrond weergegeven. Hiermee kunt u de plattegrond verslepen om een bepaald gedeelte van de plattegrond weer te geven. Indien geactiveerd, wordt automatisch een plattegrond weergegeven voor elke camera die wordt weergegeven in een deelvenster. In dit geval moet de camera worden geconfigureerd op een plattegrond.

Zie ook

- Menuopdrachten, Pagina 117
- Venster Logische structuur, Pagina 127
- Venster Favorietenstructuur, Pagina 128
- Venster PTZ-besturing, Pagina 137

- Venster Monitoren, Pagina 138
- Beeldvenster, Pagina 139
- Deelvenster, Pagina 139
- Venster Alarmlijst, Pagina 145

13.2

Afspeelmodus

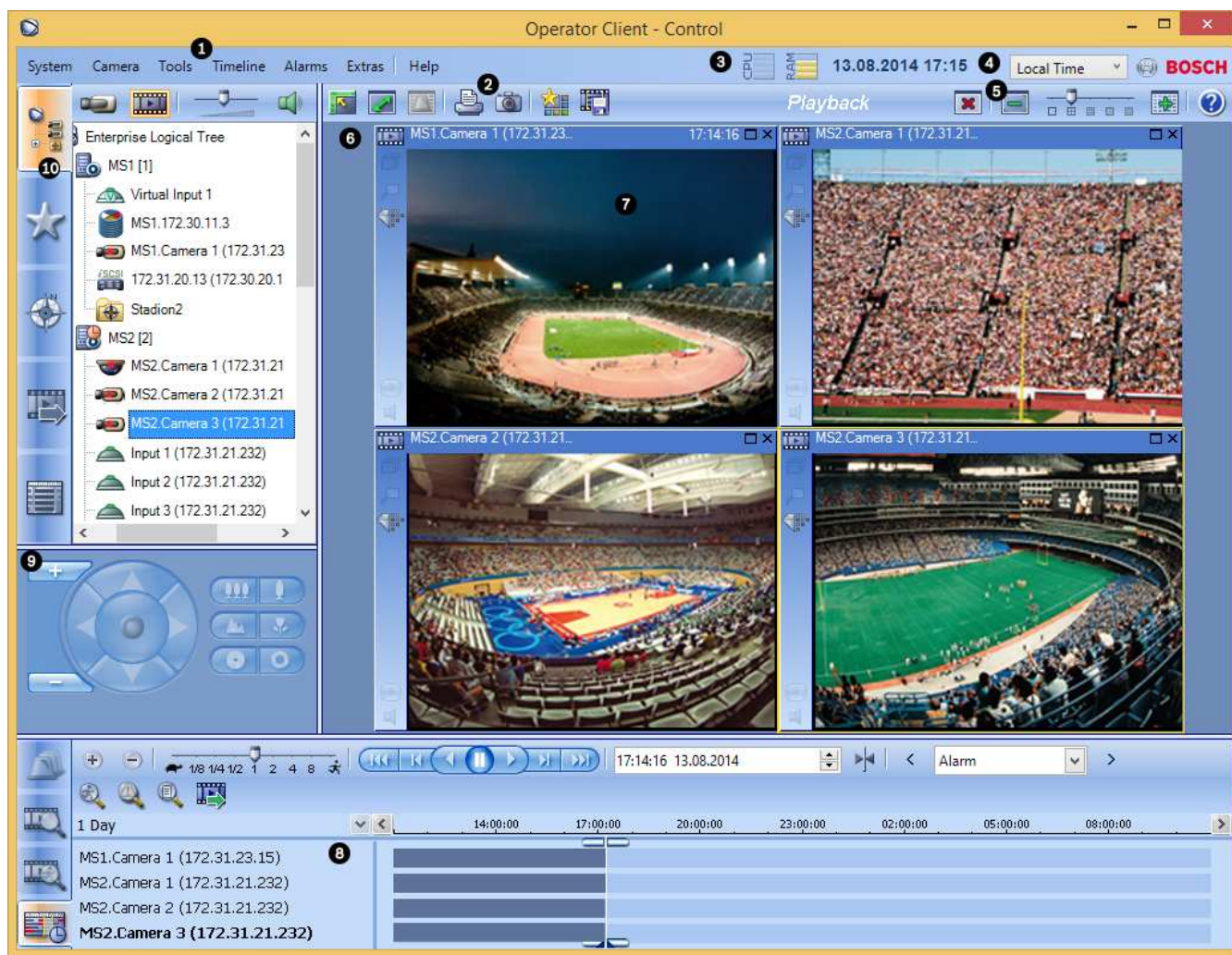
Hoofdvenster > 

Klik met de rechtermuisknop om het snelmenu te openen.

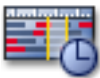
Als een inkomend alarm een lagere prioriteit heeft dan het beeldvenster dat op dat moment



wordt weergegeven, begint het tabblad te knipperen om een alarm aan te geven. Als een inkomend alarm een hogere prioriteit heeft dan het beeldvenster Live of Afspelen, wordt het venster Alarmbeeld automatisch weergegeven. De prioriteiten worden geconfigureerd in Configuration Client.



1	Menubalk	In deze balk kunt u menuopdrachten selecteren.
2	Werkbalk	Hierop worden de beschikbare knoppen weergegeven. Wijs een pictogram aan om een schermtip weer te geven.

3	Prestatiemeter	Geeft het CPU-gebruik en het gebruik van het geheugen weer.
4	Tijdzonekiezer	Kies een optie voor de tijdzone die in de meeste tijdgerelateerde velden moet worden weergegeven. Alleen beschikbaar als ten minste één Management Server in de logische structuur zich in een andere tijdzone bevindt als uw Operator Client.
5	Besturingselement en voor deelvensters	Hiermee kunt u het gewenste aantal deelvensters selecteren en alle deelvensters sluiten.
6	Beeldvenster	Binnen dit venster worden de deelvensters weergegeven. U kunt de deelvensters binnen dit beeldvenster indelen.
7	Deelvenster	Geeft een camera, een plattegrond, een afbeelding of een document (HTML-bestand) weer.
8	 Venster Tijdlijn	Met dit venster kunt u navigeren binnen de opgenomen video's.
	 Venster Resultaten beweging zoeken	Hiermee kunt u beweging zoeken.
	 Venster Resultaten video zoeken	Met dit venster kunt u opgenomen video's zoeken.
	 Venster Alarmlijst	Geeft alle alarmen weer die het systeem genereert. In deze lijst kunt u een alarm accepteren of wissen, of een workflow starten door bijvoorbeeld een e-mailbericht te verzenden naar een medewerker van de technische dienst. De alarmlijst wordt niet weergegeven wanneer de verbinding met de Management Server is verbroken.
9	 Venster Monitoren (alleen beschikbaar als ten minste één analoge-monitorgroep is geconfigureerd)	Hier worden de geconfigureerde analoge-monitorgroepen weergegeven. Hiermee kunt u naar de volgende of vorige analoge-monitorgroep schakelen indien deze beschikbaar is. Let op: Het tabblad Monitoren is niet zichtbaar wanneer uw Operator Client is aangesloten op meer dan één Management Server.

	 Venster PTZ-besturing	In dit venster kunt u een PTZ-camera besturen.
10	 Venster Logische structuur	In dit venster worden de apparaten weergegeven die toegankelijk zijn voor de gebruikersgroep waar u deel van uitmaakt. Hier kunt u een apparaat selecteren en toewijzen aan een deelvenster.
	 Venster Favorietenstructuur	Hiermee kunt u de apparaten uit de logische structuur naar wens indelen.
	 Venster Plattegrond	In dit venster wordt een plattegrond weergegeven. Hiermee kunt u de plattegrond verslepen om een bepaald gedeelte van de plattegrond weer te geven. Indien geactiveerd wordt automatisch een plattegrond weergegeven voor elke camera die wordt weergegeven in een deelvenster. In dit geval moet de camera worden geconfigureerd op een plattegrond.
	 Venster Geëxporteerde bestanden	Hiermee kunt u geëxporteerde videogegevens laden om ze weer te geven of om naar bepaalde gegevens te zoeken.
	 Venster Bladwijzers	Hiermee kunt u bladwijzers beheren.

Zie ook

- Menuopdrachten, Pagina 117
- Venster Logische structuur, Pagina 127
- Venster Favorietenstructuur, Pagina 128
- Exportvenster, Pagina 136
- Venster Plattegrond, Pagina 136
- Venster PTZ-besturing, Pagina 137
- Venster Monitoren, Pagina 138
- Beeldvenster, Pagina 139
- Deelvenster, Pagina 139
- Venster Tijdlijn, Pagina 140
- Venster Resultaten beweging zoeken, Pagina 145
- Venster Resultaten video zoeken, Pagina 145
- Venster Alarmlijst, Pagina 145

13.3 Alarmmodus (Alarmweergave)

Hoofdvenster >  of  > tabblad  > kies een alarm > 

In het venster Alarmbeeld worden live-videobeelden of direct afgespeelde videobeelden van een camera weergegeven in geval van een alarm. Het venster Alarmbeeld wordt automatisch weergegeven als het inkomende alarm een hogere prioriteit heeft dan het beeldvenster voor livebeelden of video-opnames. De prioriteiten worden geconfigureerd in Configuration Client. In dit venster kunt u de beelden van de alarmcamera's weergeven. Alarmcamera's worden geconfigureerd in de Configuration Client.

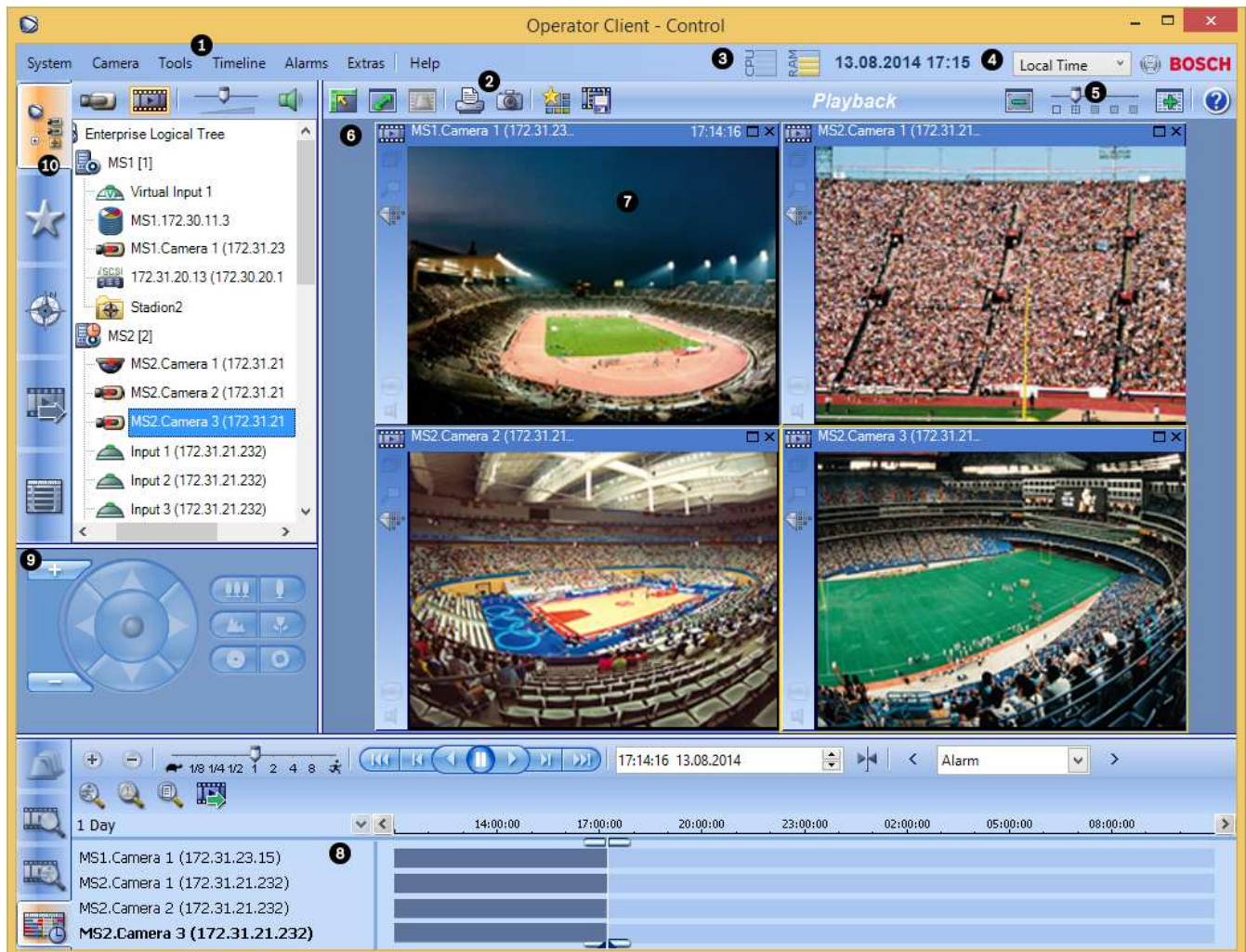
Als een inkomend alarm een lagere prioriteit heeft dan het beeldvenster dat op dat moment

wordt weergegeven, begint het tabblad  te knipperen om een alarm aan te geven. Als meer alarmen worden weergegeven dan het aantal beschikbare rijen in het venster Alarmbeeld, worden de beelden in de laatste rij beurtelings getoond. U kunt de camerasequentie besturen met de bedieningselementen op de werkbalk van het venster Alarmbeeld. In de laatste rij kunnen videobeelden niet direct worden afgespeeld.



Aanwijzing!

Een plattegrond die wordt weergegeven in een alarmbeeld-deelvenster is geoptimaliseerd voor weergave en bevat alleen de eerste weergave van het basis .dwf-bestand.



1	Menubalk	In deze balk kunt u menuopdrachten selecteren.
2	Werkbalk	Hierop worden de beschikbare knoppen weergegeven. Wijs een pictogram aan om een schermtp weer te geven.
3	Bedieningselementen voor afspelen	Hiermee kunt u live-beelden, opgenomen camerabeelden of reeksen alarmbeelden afspelen.
4	Prestatiemeter	Geeft het CPU-gebruik en het gebruik van het geheugen weer.
5	Tijdzonekiezer	Kies een optie voor de tijdzone die in de meeste tijdgerelateerde velden moet worden weergegeven. Alleen beschikbaar als ten minste één Management Server in de logische structuur zich in een andere tijdzone bevindt als uw Operator Client.
6	Venster Alarmbeeld	Binnen dit venster worden de Alarmbeeld-deelvensters weergegeven.
7	Deelvenster Alarmbeeld	Geeft een camera, een plattegrond, een afbeelding of een document (HTML-bestand) weer.

8	Alarmprioriteit	Geeft de prioriteitswaarde aan die is geconfigureerd in de Configuration Client voor het gedrag van de automatische weergave.
9	Tijd	Geeft het tijdstip weer waarop het alarm werd geactiveerd.
10	Knoppen Alarmvolgorde	Klik hierop om het vorige of volgende Alarmbeeld-deelvenster weer te geven.
11	Aantal alarmen	Toont het aantal alarmen dat momenteel wordt weergegeven en het totale aantal alarmen.
12	 Venster Alarmlijst	In deze lijst worden alle alarmen weergegeven die door het systeem worden gegenereerd. In deze lijst kunt u een alarm accepteren of wissen, of een workflow starten door bijvoorbeeld een e-mailbericht te verzenden naar een medewerker van de technische dienst. De alarmlijst wordt niet weergegeven wanneer de verbinding met de Management Server is verbroken.
13	Type gebeurtenis	Geeft het type gebeurtenis weer waardoor het alarm werd geactiveerd.
14	 Venster Monitoren (alleen beschikbaar als ten minste één analoge-monitorgroep is geconfigureerd)	Hier worden de geconfigureerde analoge-monitorgroepen weergegeven. Hiermee kunt u naar de volgende of vorige analoge-monitorgroep schakelen indien deze beschikbaar is. Let op: Het tabblad Monitoren is niet zichtbaar wanneer uw Operator Client is aangesloten op meer dan één Management Server.
	 Venster PTZ-besturing	In dit venster kunt u een PTZ-camera besturen.
15	 Venster Logische structuur	In dit venster worden de apparaten weergegeven die toegankelijk zijn voor de gebruikersgroep waar u deel van uitmaakt. Hier kunt u een apparaat selecteren en toewijzen aan een deelvenster.
	 Venster Favorietenstructuur	Hiermee kunt u de apparaten uit de logische structuur naar wens indelen.
	 Venster Bladwijzers	Hiermee kunt u bladwijzers beheren.

	 Venster Plattegrond	In dit venster wordt een plattegrond weergegeven. Hiermee kunt u de plattegrond verslepen om een bepaald gedeelte van de plattegrond weer te geven. Indien geactiveerd wordt automatisch een plattegrond weergegeven voor elke camera die wordt weergegeven in een deelvenster. In dit geval moet de camera worden geconfigureerd op een plattegrond.
--	---	---

Zie ook

- *Menuopdrachten, Pagina 117*
- *Venster Logische structuur, Pagina 127*
- *Venster Favorietenstructuur, Pagina 128*
- *Venster Plattegrond, Pagina 136*
- *Venster PTZ-besturing, Pagina 137*
- *Venster Monitoren, Pagina 138*
- *Beeldvenster, Pagina 139*
- *Deelvenster, Pagina 139*
- *Venster Alarmlijst, Pagina 145*

13.4**Gebruikte pictogrammen**

In de volgende tabel ziet u de pictogrammen die worden gebruikt in Operator Client.

Raadpleeg het hoofdstuk *Venster Tijdlijn, Pagina 140* voor de pictogrammen die worden gebruikt op de tijdlijn.

Sommige van de volgende pictogrammen zijn niet beschikbaar in Bosch VMS Archive Player.



: Hoofdknooppunt van de logische structuur (door de gebruiker toegewezen naam van de logische structuur).



: Operator Client is verbonden met een Management Server.



: Er is een nieuwe configuratie beschikbaar. Meld u af en meld u vervolgens opnieuw aan om deze te accepteren.



: Management Server heeft een oudere versie.



: klik om alle geopende deelvensters te sluiten. Dit pictogram heeft dezelfde functie als de sneltoets voor het sluiten van alle deelvensters.



: Geeft een apparaat voor beeldanalyse aan.



: Geeft een niet-beheerde site aan die niet is verbonden.



: Geeft een niet-beheerde site aan waarmee verbinding wordt gemaakt.



: Geeft een niet-beheerde site aan die volledig is verbonden. Dit betekent dat alle apparaten van deze site zijn verbonden.



: Geeft een niet-beheerde site aan die gedeeltelijk is verbonden. Dit betekent dat niet alle apparaten van deze site zijn verbonden.



: geeft een panoramische camera aan.



: inbraakcentrale.



: partitie die is geconfigureerd in een inbraakcentrale.



: partitie is geactiveerd.



: partitie is gedeactiveerd.



: Punt is geconfigureerd in een inbraakcentrale en heeft de status Niet overgeslagen.



: Punt heeft de status Overgeslagen.



: Punt verkeert in alarmstatus.



: Deur die is geconfigureerd in een inbraakcentrale



: Deur is beveiligd.



: Deur is vergrendeld.



: Deur is ontgrendeld.



: Licentie niet beschikbaar



: Niet verbonden



: Primaire VRM



: Secundaire VRM



: Primaire failover-VRM



: Secundaire failover-VRM



: Duidt de bron aan van de weergegeven opnamen: primaire VRM-opnamen. Klik op de werkbalk van het beeldvenster om de opnamebron te wijzigen (alleen beschikbaar als secundaire VRM of ANR is geconfigureerd).



: Duidt de bron aan van de weergegeven opnamen: secundaire VRM-opnamen. Klik op de werkbalk van het beeldvenster om de opnamebron te wijzigen.



: Duidt aan dat de opnamen door ANR worden weergegeven. Klik op de werkbalk van het beeldvenster om de opnamebron te wijzigen.



: Duidt aan dat de opnamen door de primaire failover-VRM worden weergegeven. Klik op de werkbalk van het beeldvenster om de opnamebron te wijzigen (alleen beschikbaar als secundaire VRM of ANR is geconfigureerd).



: Duidt aan dat de opnamen door de secundaire failover-VRM worden weergegeven. Klik op de werkbalk van het beeldvenster om de opnamebron te wijzigen.

 : Duidt aan dat de opnamen door de encoder worden weergegeven. Klik op de werkbalk van het beeldvenster om de opnamebron te wijzigen (alleen beschikbaar als secundaire VRM of ANR is geconfigureerd).

 : Duidt aan dat de opnamen door de encoder worden weergegeven. Klik op de werkbalk van het beeldvenster om de opnamebron te wijzigen.

 : tekstgegevens beschikbaar

 : tekstgegevens niet beschikbaar

 : Niet beschikbaar. Voor een Management Server: Geen configuratie beschikbaar

 : Niet verbonden

 : Niet geautoriseerd

 : Live-modus

 : Afspeelmodus

 : Management Server bevindt zich in een andere tijdzone.

 : Schuifregelaar om het geluidsvolume van alle beeldvensters aan te passen.

 : Audio aan/uit

  : Klik om de werkbalk van elk beeldvenster weer te geven/te verbergen.

 : Klik om het beeldvenster in volledige schermweergave weer te geven.

 : Klik om een afbeelding van het geselecteerde beeldvenster af te drukken.

 : Klik om een afbeeldingbestand op te slaan van het geselecteerde beeldvenster.

 : Klik om een favoriete weergave toe te voegen.

 : Klik om een bladwijzer toe te voegen.

  : Klik en houd ingedrukt om via de luidsprekers van een encoder waarvoor audio is geconfigureerd, te spreken. De knop is actief wanneer in een deelvenster een encoder met audiofunctie is geselecteerd.

 : Map met verschillende items

 : Map met verschillende items waaraan een toewijzing is toegewezen

 : Camera



 : Verbinding verbroken

-  : Opnamecamera
-  : Beeldverlies
-  : Matrixcamera
-  : Camera voor alleen live-beelden met lokale opslag
-  : DVR-camera
-  : DiBos-camera
-  : DiBos-camera die opnamen maakt
-  : Status onbekend
-  : Te helder
-  : Te donker
-  : Te veel ruis
-  : Referentiecontrole mislukt (bijvoorbeeld omdat de camera is verplaatst)
-  : Relais
-  : Ingangen
-  : Ingangen
-  : Opdrachtscript
-  : Document
-  : Camerasequentie
-  : Camerasequentie is onderbroken
-  : Camerasequentie wordt afgespeeld.
-  : Digitaal zoomen
-  : Transcodering ingeschakeld
-  : Handmatige alarmopname
-  : Direct afspelen
-  : Hoofdknooppunt van de structuur van Favorieten
-  : Klik om het venster Alarmbeeld weer te geven (alleen beschikbaar als alarmen in behandeling zijn).
-  : Klik om de live- of afspeelmodus opnieuw weer te geven wanneer het venster Alarmbeeld wordt weergegeven.

Zie ook

– Venster Tijdlijn, Pagina 140

13.5**Menuopdrachten**

Opdrachten menu Systeem		
	Afspeelmodus / Live-modus	Schakelen tussen afspeelmodus en live-modus afhankelijk van de huidige status.
	Wachtwoord wijzigen	Een dialoogvenster openen waarin u een nieuw wachtwoord kunt invoeren.
	Afmelden	Het programma afsluiten en het dialoogvenster voor het aanmelden weergeven.
	Afsluiten	Het programma afsluiten.
Opdrachten menu Camera		
	Beeld opslaan	Een dialoogvenster openen waarin u een beeld van de geselecteerde camera kunt opslaan.
	Beeld afdrukken...	Een dialoogvenster openen waarin u een beeld van de geselecteerde camera kunt afdrukken.
	Geluid aan / Geluid uit	Het geluid van de geselecteerde camera in- of uitschakelen.
	Camera opnemen	De opname van de beelden van de geselecteerde camera starten. Hierbij wordt het kwaliteitsniveau van de alarmopnamemodus gebruikt.
	Direct afspelen	De beelden van de geselecteerde camera afspelen vanaf de geconfigureerde terugspoeltijd. (niet in de afspeelmodus)
	Referentiebeeld...	Het dialoogvenster Referentiebeeld weergeven voor het geselecteerde deelvenster. (niet in de afspeelmodus)
	Sluiten	Het geselecteerde deelvenster sluiten.
Opdrachten menu Tools		
	Zoeken in logboek	Het dialoogvenster Zoekparameters selecteren en Logboekresultaten weergeven. Wanneer u zich hebt aangemeld als gebruiker van een Enterprise User Group wordt het dialoogvenster Selecteer een server weergegeven.
	Video zoeken	Alleen beschikbaar in weergavemodus. Klik hierop om het dialoogvenster Zoekparameters selecteren weer te geven.

	Deelvensterbalken weergeven/ verbergen	De balken van de deelvensters verbergen of weergeven.
	Minder deelvensters weergeven	Het aantal deelvensters verlagen dat wordt weergegeven.
	Meer deelvensters weergeven	Het aantal deelvensters verhogen dat wordt weergegeven.
Opdrachten menu Tijdslijn (alleen afspeelmodus)		
	Eerste opname	Verplaatst de haarlijn naar de oudste opname.
	Laatste opname	Verplaatst de haarlijn naar de laatste opname.
	Afspelen	Speelt voorwaarts vanaf de huidige positie van de haarlijn.
	Pauze	Stopt afspelen bij de huidige positie. Klik op Afspelen om door te gaan.
	Omgekeerd afspelen	Speelt terugwaarts vanaf de huidige positie van de haarlijn.
	Video beveiligen	Geeft het dialoogvenster Video beveiligen weer.
	Beveiliging van video opheffen	Geeft het dialoogvenster Beveiliging van video opheffen weer.
	Video verwijderen	Geeft het dialoogvenster Video verwijderen weer.
	Authenticeren...	Geeft het dialoogvenster Authenticeren weer. (Alleen voor NVR-opnamen)
	Video exporteren...	Geeft het dialoogvenster Video exporteren weer.
	Geëxporteerde video laden	Geeft een dialoogvenster weer waarin u een exportbestand kunt selecteren. Het geëxporteerde bestand wordt vervolgens weergegeven in de structuur Geëxporteerde bestanden .
Opdrachten menu Alarmen		
	Geselecteerde alarmen accepteren	Voor alle geselecteerde alarmen de alarmstatus Geaccepteerd instellen en deze alarmen in het venster Alarmbeeld weergeven.
	Alle nieuwe alarmen accepteren	Voor alle nieuwe alarmen de alarmstatus Geaccepteerd instellen.
	Alle geaccepteerde alarmen wissen	Voor alle geaccepteerde alarmen de alarmstatus Gewist instellen. De alarmen worden verwijderd uit de Alarmlijst en het venster Alarmbeeld.

	Geselecteerde alarmen wissen	Voor alle geselecteerde alarmen de alarmstatus Gewist instellen. De alarmen worden verwijderd uit de Alarmlijst en het venster Alarmbeeld.
	Workflow...	Het actieplan weergeven voor het geselecteerde alarm, indien beschikbaar.
Opdrachten menu Extra's		
	Favoriet toevoegen	De huidige indeling van de deelvensters opslaan als weergave in de Favorietenstructuur .
	Systeemgeluid uit	De audio van de beschikbare deelvensters en het alarmgeluid uitschakelen.
	Opties	Geeft het dialoogvenster Opties weer.
	Standaardinstellingen	De standaardinstellingen voor de indeling van het beeldscherm, gebruikersinterface en opties herstellen.
	Meest recente instellingen	Voor de instellingen voor de indeling van het beeldscherm, gebruikersinterface en opties opnieuw de waarden instellen die het recentst zijn geladen.
Opdrachten menu Help		
	Help weergeven	De online-Help van Bosch VMS weergeven.
	Info	Opent een dialoogvenster met informatie over het geïnstalleerde systeem, bijvoorbeeld het versienummer.

13.6 Dialoogvenster Referentiebeeld



Hoofdvenster >  > klik met de rechtermuisknop op een beeldvenster > opdracht **Referentiebeeld...**

Hiermee kunt u het referentiebeeld weergeven en vernieuwen.

Camerabeeld:

Het live-beeld van de geselecteerde camera weergeven.

Referentiebeeld:

Geeft het referentiebeeld weer nadat op **Bijwerken** is geklikt.

Bijwerken

Klik hierop om het referentiebeeld in te stellen. Het beeld van het tijdstip waarop u op **Bijwerken** klikt, wordt gebruikt.

Zie ook

- *Het referentiebeeld vernieuwen, Pagina 60*

13.7 Selecteer een server.

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek**

Dit dialoogvenster wordt alleen weergegeven wanneer u bent aangemeld als gebruiker van een Enterprise User Group.

Hiermee kunt u een managementserver selecteren waarbij zoeken in het logboek wordt uitgevoerd.

Management Server:

Selecteer het IP-adres van de gewenste Management Server.

13.8 Dialoogvenster Zoekparameters selecteren

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek** > dialoogvenster **Selecteer een server** (indien nodig)

Of

Hoofdvenster >  >  > dialoogvenster **Selecteer een server** (indien nodig)

Hier kunt u zoekcriteria definiëren en opslaan om items te zoeken in het logboek. Als u dit dialoogvenster in de afspeelmodus opent via het menu **Tools**, wordt de periode die in het venster **Tijdslijn** is geselecteerd, gekopieerd naar de velden **Datum en tijd**.

Als u dit dialoogvenster opent via , wordt zoeken naar tekst niet ondersteund. Als u het opent met de opdracht **Zoeken in logboek**, wordt zoeken naar tekst wel ondersteund.

Wanneer u dit dialoogvenster opent via , worden de camera's van het huidige beeldvenster vooraf geselecteerd voor het zoeken en wordt de Management Server van de camera weergegeven in het geselecteerde deelvenster vooraf geselecteerd. Wanneer geen camera wordt weergegeven in het beeldvenster, wordt de eerste Management Server van de logische structuur vooraf geselecteerd.

Als u een andere tijdzone selecteert, worden de datum- en tijdweergave van de resultaten van zoekacties in het logboek automatisch aangepast.

The screenshot shows a 'Filter' dialog box with the following sections:

- Filter:** A dropdown menu showing 'Default filter', and buttons for 'Delete', 'Load', 'Save', and 'Reset'.
- Date and Time:** Checkboxes for 'Start Time' and 'End Time'. 'Start Time' is set to 11/11/2014 03:28:26 PM. 'End Time' is set to 11/12/2014 03:28:26 PM.
- Result Count:** A section with the text 'Stop search when count is reached' and a dropdown menu set to '200'.
- Events:** Buttons for 'Add', 'Remove', and 'Remove All', and a text input field containing 'Search for all events'.
- Text Data:** Buttons for 'Add/Edit', 'Remove', and 'Remove All', and a text input field containing 'Search for all'.
- Alarms:** Dropdown menus for 'Alarm Priority' and 'Alarm State', both set to 'Search for all'. Checkboxes for 'Record Only', 'Force Workflow', and 'Auto Clear'.
- Devices:** Buttons for 'Add', 'Remove', and 'Remove All', and a text input field containing 'Search for all devices'.
- Search for Strings:** Input fields for 'Details' and 'User Name', with a note '* is wildcard'.
- Buttons:** 'Search' and 'Close' buttons at the bottom right.

Filter

Selecteer de naam van een filter met vooraf gedefinieerde zoekcriteria of typ een naam voor een nieuw filter.

Verwijderen

Klik hierop om het geselecteerde item uit de lijst **Filter** te verwijderen.

Laden

Klik hierop om de zoekcriteria van het geselecteerde filter te laden.

Opslaan

Klik hierop om de zoekcriteria met het geselecteerde filter op te slaan.

Resetten

Klik hierop om alle zoekcriteria van het geselecteerde filter te wissen.

Datum en tijd

Geef de datum en tijd op om de gewenste zoekperiode te definiëren.

Resultatenteller

Selecteer een item in de lijst om het aantal zoekresultaten te beperken.

Toevoegen

Klik hierop om het dialoogvenster **Gebeurtenisselectie** weer te geven.

Verwijderen

Klik hierop om een geselecteerde gebeurtenis te verwijderen.

Alles verwijderen

Klik hierop om alle gebeurtenissen te verwijderen.

Toevoegen/bewerken

Klik hierop om het dialoogvenster **Zoekvoorwaarden** weer te geven.

Verwijderen

Klik om de geselecteerde voorwaardevermelding te verwijderen.

Alles verwijderen

Klik om alle voorwaardevermeldingen te verwijderen.

Alarmprioriteit

Selecteer een alarmprioriteit waarnaar u wilt zoeken.

Alarmstatus

Selecteer een alarmstatus waarnaar u wilt zoeken.

Alleen opnemen

Klik hierop om alleen naar alarmen voor opnamen te zoeken.

Workflow forceren

Klik hierop om alleen naar alarmen te zoeken die een workflow afdwingen.

Automatisch wissen

Klik hierop om alleen naar alarmen te zoeken die automatisch worden gewist.

Toevoegen

Klik hierop om het dialoogvenster **Apparaatselectie** weer te geven.

Verwijderen

Klik hierop om een geselecteerd apparaat te verwijderen.

Alles verwijderen

Klik hierop om alle apparaten te verwijderen.

Details

Typ een tekenreeks waarnaar u wilt zoeken. Sommige belangrijke gebeurtenissen bevatten tekenreeksen, waardoor ze gemakkelijker gevonden kunnen worden. Een bepaalde systeemfoutgebeurtenis bevat bijvoorbeeld de tekenreeks **Capaciteit van de alarmwachtrij van server is bereikt..** U kunt * gebruiken als jokerteken. Voer bijvoorbeeld *triggered* in om de tekenreeks An alarm was triggered by a network failure.*triggered te zoeken. Anders zal triggered* deze tekenreeks niet vinden.

Gebruikersnaam

Typ een gebruikersnaam die u wilt zoeken.

Zoeken

Klik hierop om de zoekactie te starten. Het dialoogvenster **Logboekresultaten** wordt weergegeven.

Sluiten

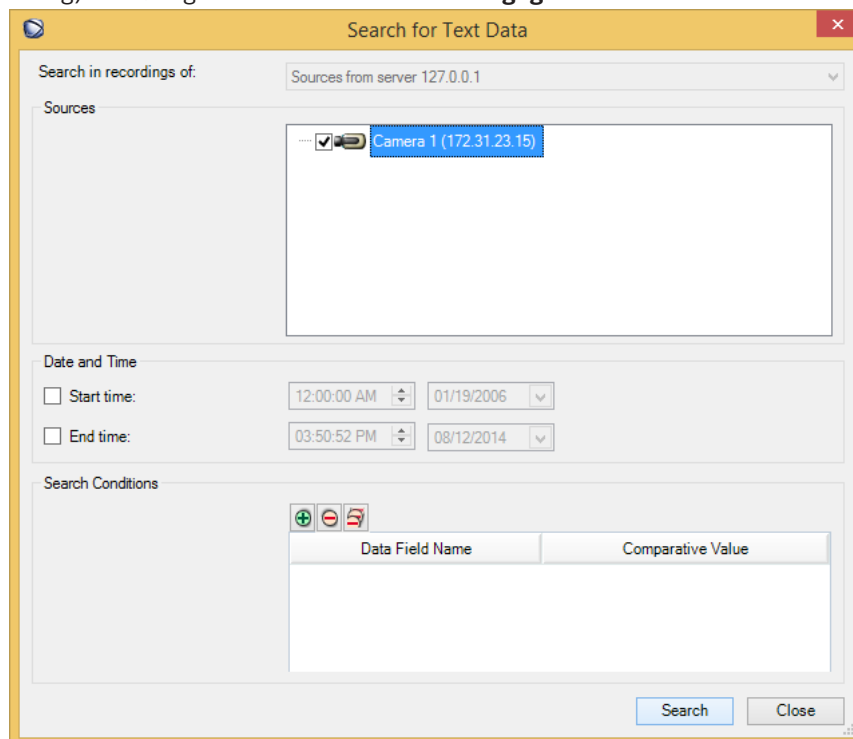
Klik hierop om het dialoogvenster te sluiten. Er wordt geen zoekactie uitgevoerd. Als u uw zoekcriteria niet hebt opgeslagen met een filternaam, gaan deze criteria verloren.

Zie ook

- Een opgenomen video zoeken, Pagina 81
- Logboekitems zoeken, Pagina 80
- Dialoogvenster Zoekvoorwaarden, Pagina 124
- Dialoogvenster Apparaatselectie, Pagina 124
- Dialoogvenster Gebeurtenisselectie, Pagina 124

13.9**Dialoogvenster Zoeken naar tekstgegevens**

Hoofdvenster >  >  > klik op  > dialoogvenster **Selecteer een server** (indien nodig) > dialoogvenster **Zoeken naar tekstgegevens**



U kunt zoeken naar tekstgegevens in opnamen. U kunt uw zoekactie verfijnen door specifieke tekstgegevens met een specifieke waarde toe te voegen.

Invoer in de velden **Datum en tijd**, het veld **Naam gegevensveld** en het veld **Vergelijkingswaarde** blijft bewaard nadat de Operator Client opnieuw wordt gestart of iemand zich opnieuw aanmeldt.

Camera's

Klik in de lijst om de camera's te selecteren waarvoor u wilt zoeken.

Datum en tijd

Geef de datum en tijd op om de gewenste zoekperiode te definiëren.

Zoekvoorwaarden

Voeg een zoekvoorwaarde toe om uw zoekactie te verfijnen.

Zie ook

- Tekstgegevens, Pagina 34
- Tekstgegevens weergeven, Pagina 82

13.10 Dialoogvenster Zoekvoorwaarden

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek** > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren** > knop **Toevoegen/bewerken**

U kunt meerdere waarden van verschillende vermeldingen met tekstgegevens combineren om te zoeken naar de gewenste logboekvermelding. U kunt bijvoorbeeld een bankcodenummer combineren met een datum om de respectievelijke logboekvermeldingen te zoeken.

Voorwaarde toevoegen

Klik om een nieuwe vermelding toe te voegen in de kolom **Naam gegevensveld**.

Kies de gewenste vermelding in de lijst met beschikbare gegevenswaarden.

Typ een zoekreeks in de kolom **Vergelijkingswaarde**.

Herhaal deze stappen voor verdere gegevenswaarden.

Voorwaarde verwijderen

Klik om de geselecteerde vermelding te verwijderen.

Alles verwijderen

Klik om de alle vermeldingen te verwijderen.

Zie ook

- *Dialoogvenster Zoekparameters selecteren, Pagina 120*
- *Logboekitems zoeken, Pagina 80*

13.11 Dialoogvenster Apparaatselectie

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek** > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren** > knop **Toevoegen**

In dit venster kunt u de gewenste apparaten selecteren om te zoeken naar logboekvermeldingen en opgenomen video's.

Zie ook

- *Een opgenomen video zoeken, Pagina 81*
- *Logboekitems zoeken, Pagina 80*
- *Dialoogvenster Zoekparameters selecteren, Pagina 120*

13.12 Dialoogvenster Gebeurtenisselectie

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek** > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren** > knop **Toevoegen**

In dit venster kunt u gebeurtenissen toevoegen om ze te filteren.

Zie ook

- *Een opgenomen video zoeken, Pagina 81*
- *Logboekitems zoeken, Pagina 80*
- *Dialoogvenster Zoekparameters selecteren, Pagina 120*

13.13 Dialoogvenster Logboekresultaten

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Zoeken in logboek** > dialoogvenster **Zoekparameters selecteren** > knop **Zoeken**

Geeft de resultaten van een zoekopdracht in het logboek weer. Als u een andere tijdzone selecteert, worden de datum- en tijdweergave van de resultaten van zoekacties in het logboek automatisch aangepast.

Terug naar filter

Klik hierop om het dialoogvenster **Zoekparameters selecteren** weer te geven.

Resultaten opslaan

Klik hierop om een dialoogvenster te openen waarin u een tekstbestand met logboekvermeldingen als csv-bestand kunt opslaan.

**Aanwijzing!**

Wanneer u een dergelijk geëxporteerd csv-bestand in Microsoft Excel opent, worden seconden mogelijk niet weergegeven voor tijdgerelateerde cellen.

U kunt dit wijzigen door de opmaak van deze cellen te wijzigen van m/d/yyyy h:mm in m/d/yyyy h:mm:ss

Zie ook

- *Logboekitems zoeken, Pagina 80*

13.14**Dialoogvenster Opties**

Hoofdvenster > menu **Extra's** > opdracht **Opties**

Hier kunt u parameters configureren voor het gebruik van de Bosch VMS Operator Client.

Zie ook

- *Video weergeven via lage bandbreedte, Pagina 83*

13.14.1**Tabblad Besturing****Tabblad Regeling****Waarnemingstijd voor automatische sequenties [s]:**

Voer het aantal seconden in dat het beeld van een camera moet worden weergegeven in een deelvenster. Deze tijd geldt ook voor alarmreeksen.

Snelheid PTZ-besturing

Wijzig de besturingssnelheid voor PTZ-camera's met de schuifregelaar.

Terugspoeltijd van direct afspelen [s]:

Voer het aantal seconden in voor de terugspoeltijd die wordt gehanteerd bij directe weergave.

De plattegrond met de camera van het geselecteerde deelvenster weergeven

Klik hierop om te activeren dat de plattegrond van de camera in het geselecteerde deelvenster prioriteit krijgt. De plattegrond wordt weergegeven in het venster **Plattegrond** van de **Regeling** monitor. Wanneer de geselecteerde camera niet is geconfigureerd op een plattegrond, wordt het venster **Plattegrond** gewist.

De weergegeven plattegrond is de als eerste gevonden plattegrond in de logische structuur beginnend vanaf het root-item dat de geselecteerde camera bevat.

Wanneer een camerasequentie binnen het geselecteerde deelvenster wordt uitgevoerd, wordt na elke sequentiestap de plattegrond in het venster **Plattegrond** dienovereenkomstig bijgewerkt.

PTZ-modus starten bij selectie van PTZ-beelddeelvenster met muis

Selecteer deze optie om de PTZ-modus automatisch te activeren in de volgende gevallen:

- Wanneer de gebruiker klikt op een deelvenster waarin een PTZ-camera wordt weergegeven.
- Wanneer de gebruiker een PTZ-camera sleept naar een deelvenster.

13.14.2

Tabblad Weergeven

Tabblad Weergave

Beeldverhouding deelvenster

Selecteer voor elke aangesloten monitor de gewenste beeldverhouding voor de deelvensters in Operator Client. Gebruik 16:9 voor HD-camera's. Deze instelling heeft voorrang boven de instelling die in Configuration Client is geconfigureerd voor de eerste start van Operator Client.

Logisch nummer weergeven

Kies om het logische nummer van een camera in de logische structuur weer te geven.

Afdrukken en opslaan met IP-adres

Selecteer deze optie om de IP-adressen van apparaten in de logische structuur beschikbaar te maken in afgedrukte of opgeslagen beelden.

Positie van tekstgegevens

Selecteer de gewenste optie voor de locatie van het venster met tekstgegevens wanneer u klikt op .

13.14.3

Tabblad Audio

Tabblad Audio

Geluid van het geselecteerde deelvenster afspelen

Kies deze optie om audio af te spelen voor de video in het geselecteerde deelvenster.

Meerkanaals geluid afspelen

Kies deze opties om audio simultaan af te spelen voor alle video's die worden weergegeven in de deelvensters.

Volume alarm- en gebeurtenisgeluiden

Regel het volume van alarmgeluiden met de schuifregelaar.

Half-duplex

Kies om de half-duplexmodus voor de intercomfuncties weer te geven.

Volledige duplex

Kies om de volledige duplexmodus voor de intercomfuncties weer te geven.

13.14.4

Tabblad Transcoderen

Tabblad Transcoderen

U kunt de opnamen van een camera afspelen of live-beelden van een camera weergeven met Operator Client, zelfs als u een netwerkverbinding met lage bandbreedte hebt tussen Bosch VMS en uw Operator Client-computer.

Transcoders ondersteunen geen intelligent tracking, ROI, IVA-overlays en tekstgegevens.

Er zijn twee opties beschikbaar voor het gebruik van netwerken met een lage bandbreedte:

- Transcodering via hardware
- Transcodering via software (alleen mogelijk in live-modus)

Transcodering via hardware

Voor transcodering via hardware moet de VRM met ten minste één transcoderingsapparaat zijn uitgerust. Deze transcoder is niet geconfigureerd in Bosch VMS. Raadpleeg de VRM-documentatie over de configuratie van een transcoder. Transcoders kunnen meerdere transcoderingsexemplaren hebben.

DIVAR IP 3000 en DIVAR IP 7000 worden geleverd met een vooraf geconfigureerd transcoderingsexemplaar.

Elke live-stream of opname heeft een eigen transcoderingsexemplaar nodig.

Transcodering via hardware is alleen mogelijk voor IP-videoapparaten van Bosch die zijn aangesloten op een VRM.

De camera en de transcoder moeten door dezelfde VRM worden beheerd.

Transcodering via software

Voor transcodering via software hebt u een Mobile Video Service nodig die is geconfigureerd op uw Management Server of uw Enterprise Management Server.

In Enterprise System worden alleen de MVS-services gebruikt die in de Enterprise Management Server-configuratie zijn geconfigureerd.

Hardware (standaard)

Selecteer deze optie om de hardwaretranscoder in te schakelen. Dit is de standaardinstelling.

Software

Selecteer deze optie om de softwaretranscoder in te schakelen.

13.15 Venster Logische structuur

Hoofdvenster >  > tabblad
Of

Hoofdvenster >  > tabblad

In dit venster wordt de hiërarchische structuur van alle apparaten weergegeven die toegankelijk zijn voor de gebruikersgroep waar u deel van uitmaakt.

Als u bent aangemeld bij een Enterprise Management Server, wordt de servernaam weergegeven als voorvoegsel voor de cameranaam.

Alleen een beheerder kan de logische structuur samenstellen of wijzigen in Configuration Client.

U kunt een item van de logische structuur naar de volgende elementen van de gebruikersinterface slepen:

- Camera, plattegrond of document naar een deelvenster
- Elk item naar het venster **Favorietenstructuur**
- Plattegrond naar venster **Plattegrond**
- Camera naar het venster **Monitoren**

Zie ook

- *Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen, Pagina 51*
- *Een camera aan een monitor toewijzen, Pagina 58*
- *Beelden van een camera in een deelvenster weergeven, Pagina 49*
- *Items toevoegen aan de favorietenstructuur, Pagina 68*
- *Een vooraf geconfigureerde camerasequentie starten, Pagina 52*
- *Video weergeven via lage bandbreedte, Pagina 83*

13.16 Dialoogvenster Zoeken

Hoofdvenster >  > tabblad >  > klik met de rechtermuisknop op het root-knooppunt > klik op **Zoeken in structuur**
Of

Hoofdvenster >  > tabblad  > klik met de rechtermuisknop op een item > klik op

Zoeken in structuur

Hiermee kunt u een item in de logische structuur vinden

Zoeken naar

Voer een zoekterm in die de weergavenaam van een item voorstelt. Gebruik de jokertekens * en ?.

Vorige

Klik om het vorige item dat overeenkomt met de zoekterm te markeren.

Volgende

Klik om het volgende item dat overeenkomt met de zoekterm te markeren.

Zoeken

Klik om het eerste item dat overeenkomt met de zoekterm te markeren.

Sluiten

Klik hierop om het dialoogvenster te sluiten.

13.17

Venster Favorietenstructuur

Hoofdvenster >  > tabblad 
Of

Hoofdvenster >  > tabblad 

U kunt apparaten uit de logische structuur en weergaven van de deelvensters in de

Plattegrond opslaan, ordenen of desgewenst verwijderen.

De huidige instelling van de digitale zoomfunctie en de beeldsectie worden opgeslagen.

Zie ook

- *Items toevoegen aan de favorietenstructuur, Pagina 68*
- *Weergaven maken/bewerken, Pagina 68*
- *Een automatische camerasequentie starten, Pagina 53*

13.18

Dialoogvenster Video exporteren

Hoofdvenster >  > menu **Tijdslijn** > opdracht **Video exporteren...**

Hiermee kunt u videogegevens exporteren in de indeling van Bosch VMS Archive Player, ASF- of MOV-indeling. U kunt de tijdsperiode voor het exporteren wijzigen. Voor elke camera wordt een submap gemaakt in de doelmap.



Aanwijzing!

U kunt de gegevens op een lokaal opslagapparaat niet exporteren.

Exporteren van een panoramische camera

Wanneer u de opnamen van een panoramische camera exporteert, exporteert u altijd de volledige beeldcirkel. Als u meerdere bijgesneden deelvensters van dezelfde panoramische camera exporteert, wordt de volledige beeldcirkel van die camera slechts één keer geëxporteerd. Dit gebeurt ook bij het exporteren van niet-panoramische camera's.

Niet-gecodeerd exporteren

U kunt video- en audiogegevens exporteren naar een lokaal station, een CD/DVD-station, een Blu-ray-schijf, een netwerkstation of een USB-station.

Opmerking: als u gebruik maakt van een USB-station, gebruik dan een snel USB-station om storingen te voorkomen.

De gegevens worden geëxporteerd in de standaardindeling van het systeem (Bosch VMS Archive Player) of in ASF- of MOV-indeling.

Als u een video in de systeemeigen indeling exporteert, kunt u Bosch VMS Archive Player als speler toevoegen.

Gegevens in MOV-indeling kunnen met standaardsoftware, zoals QuickTime van Apple, worden afgespeeld.

U kunt de audio- en videogegevens van de geselecteerde camera's exporteren.

Alleen op Enterprise System: u kunt een externe Management Server selecteren om de exporteerbewerking hierop uit te voeren. U kunt alleen de opnamen van de camera's exporteren die worden beheerd door de geselecteerde Management Server.

U kunt slechts één exporteerbewerking tegelijk uitvoeren op een werkstation.

Opmerking: u hebt voor elke camera die u wilt exporteren toestemming nodig.

Als het exporteren van videogegevens op een harde schijf is mislukt voor meerdere camera's, blijven de volledig geëxporteerde videogegevens van de camera's behouden. De gegevens van een onvoltooid exportproces van een camera worden verwijderd.

Als de gebruiker de export annuleert, wordt de al geëxporteerde videogegevens van dit exportproces verwijderd.

Als bij het exporteren van video geen wachtwoord wordt opgegeven, wordt een ongecodeerd bestand met de extensie `.info` gemaakt en worden de ongecodeerde videogegevensbestanden in submappen geplaatst. De operator moet het `.info`-bestand selecteren om dit ongecodeerde exportbestand te laden.

Gecodeerd exporteren

Als bij het exporteren van video een wachtwoord wordt opgegeven, wordt een bestand met de extensie `.encr` gemaakt en worden de gecodeerde videogegevensbestanden in submappen geplaatst.

Voor het laden van het gecodeerde exportbestand moet de operator het gecodeerde `.encr`-bestand selecteren en het juiste wachtwoord typen.

Het `.encr`-bestand en de gecodeerde videogegevensbestanden worden aangeduid met een specifiek bestandspictogram.

Als een bestand in de submappen van een gecodeerd exportproces wordt verwijderd of gesaboteerd, kunt u dit gecodeerde exportbestand niet importeren.

Als het exporteren van videogegevens naar een harde schijf is mislukt of als de gebruiker het exporteren annuleert, worden de al geëxporteerde videogegevens van dit exportproces verwijderd.

Exporteren naar meerdere schijven

Gecodeerd exporteren en exporteren naar een ZIP-bestand op meerdere cd's/dvd's/Blu-rayschijven is niet mogelijk. Als de geëxporteerde bestanden op één CD/DVD/Blu-ray-schijf passen, is gecodeerd exporteren naar een cd/dvd/Blu-ray-schijf mogelijk.

Opnamen die voor exporteren zijn geselecteerd en moeten worden geëxporteerd naar CD/DVD/Blu-ray-schijven, worden eerst op de lokale harde schijf geschreven en daarna naar een of meer beschrijfbare schijven.

Ongecodeerd exporteren naar meerdere schijven wordt alleen ondersteund voor de systeemeigen indeling. Exporteren met ASF- of MOV-indeling werkt alleen als het op één schijf past.

De schijf die het eerst wordt geplaatst, bepaalt het mediatype van alle volgende schijven.

Als opnamen zijn geëxporteerd naar meerdere CD/DVD/Blu-ray-schijven en u alle geëxporteerde camera's in alle geëxporteerde perioden moet bekijken, kunt u de inhoud van alle schijven naar uw harde schijf kopiëren. U kunt alle overschrijvingswaarschuwingen negeren.

U kunt de opnamen bekijken die zijn geëxporteerd naar een enkele schijf van een groep schijven die tijdens het exporteren is gemaakt.

Als het exporteren van videogegevens naar een CD/DVD/Blu-ray-schijf is mislukt of als de gebruiker het exporteren annuleert, worden de al geëxporteerde videogegevens van dit exportproces bewaard.

Naam:

Typ de naam van het bestand dat u wilt exporteren.

Start

Schakel het selectievakje in om een begintijd voor het exporteren in te stellen. Kies een datum en tijd in de lijsten.

Einde

Schakel het selectievakje in om een eindtijd voor het exporteren in te stellen. Kies een datum en tijd in de lijsten.

Standaardindeling

Klik hierop om het Bosch VMS Archive Player-formaat te selecteren.

Als u het exportbestand wilt coderen, klikt u om **Exportbestanden coderen** te activeren. Typ een wachtwoord en bevestig het.

Bestandsviewer exporteren

Klik hierop om aan te geven dat een instelling voor Bosch VMS Archive Player wordt opgeslagen op de locatie die is geselecteerd onder **Gegevensdrager**.

ASF (compatibel met Media Player)

Klik hierop om de ASF-indeling te selecteren. Kies uit de lijst een optie voor de kwaliteit.

MOV

Klik om de MOV-indeling te selecteren (bijvoorbeeld compatibel met QuickTime van Apple).

Export as single ZIP file

Selecteer deze optie om de geëxporteerde bestanden op te slaan in een enkel ZIP-bestand. U gebruikt de ZIP-indeling om alle geëxporteerde bestanden op te slaan in één bestand; compressie van de gegevens is niet beschikbaar.

Op een FAT32-partitie is de maximale bestandsgrootte van het ZIP-bestand 4 GB.

Extern exporteren

Klik om exporteren op afstand in te schakelen. U kunt een Management Server van het Enterprise System selecteren. De exportbewerking wordt uitgevoerd op deze Management Server.

Controleer of het gewenste opslagmedium beschikbaar is.

Schijf:

Klik op **Bladeren** om een partitie van de vaste schijf te selecteren waarnaar u wilt exporteren.

Cd/dvd/Blu-Ray:

Kies in de lijst een CD/DVD/Blu-Ray brander waarnaar u het bestand wilt exporteren. Niet actief wanneer de optie **Extern exporteren** is ingeschakeld.

Schijf voltooien

Klik om te selecteren dat het gegevensmedium moet worden voltooid nadat het brandproces is geslaagd. Na het voltooien kunnen er geen gegevens meer op het gegevensmedium worden gebrand.

Opmerking:

Voer een opmerking voor het exporteren in.

Annuleren

Klik om de instellingen in het dialoogvenster op te slaan totdat u de Operator Client de volgende keer start.

Zie ook

- *Videogegevens exporteren, Pagina 75*
- *Een wachtwoord voor exporteren opgeven, Pagina 77*
- *Exporteren naar een bestand, Pagina 78*

13.19

Dialoogvenster Bladwijzer exporteren



Hoofdvenster >  > klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer > opdracht **Bladwijzer exporteren**

Hiermee kunt u videogegevens van een bladwijzer exporteren in de indeling van Bosch VMS Archive Player of de ASF- of MOV-indeling. U kunt de tijdsperiode voor het exporteren wijzigen. Voor elke camera word een submap gemaakt in de doelmap.

Exporteren van een panoramische camera

Wanneer u de opnamen van een panoramische camera exporteert, exporteert u altijd de volledige beeldcirkel. Als u meerdere bijgesneden deelvensters van dezelfde panoramische camera exporteert, wordt de volledige beeldcirkel van die camera slechts één keer geëxporteerd. Dit gebeurt ook bij het exporteren van niet-panoramische camera's.

Niet-gecodeerd exporteren

U kunt video- en audiogegevens exporteren naar een lokaal station, een CD/DVD-station, een Blu-ray-schijf, een netwerkstation of een USB-station.

Opmerking: als u gebruik maakt van een USB-station, gebruik dan een snel USB-station om storingen te voorkomen.

De gegevens worden geëxporteerd in de standaardindeling van het systeem (Bosch VMS Archive Player) of in ASF- of MOV-indeling.

Als u een video in de systeemeigen indeling exporteert, kunt u Bosch VMS Archive Player als speler toevoegen.

Gegevens in MOV-indeling kunnen met standaardsoftware, zoals QuickTime van Apple, worden afgespeeld.

U kunt de audio- en videogegevens van de geselecteerde camera's exporteren.

Alleen op Enterprise System: u kunt een externe Management Server selecteren om de exporteerbewerking hierop uit te voeren. U kunt alleen de opnamen van de camera's exporteren die worden beheerd door de geselecteerde Management Server.

U kunt slechts één exporteerbewerking tegelijk uitvoeren op een werkstation.

Opmerking: u hebt voor elke camera die u wilt exporteren toestemming nodig.

Als het exporteren van videogegevens op een harde schijf is mislukt voor meerdere camera's, blijven de volledig geëxporteerde videogegevens van de camera's behouden. De gegevens van een onvoltooid exportproces van een camera worden verwijderd.

Als de gebruiker de export annuleert, wordt de al geëxporteerde videogegevens van dit exportproces verwijderd.

Als bij het exporteren van video geen wachtwoord wordt opgegeven, wordt een ongecodeerd bestand met de extensie `.info` gemaakt en worden de ongecodeerde videogegevensbestanden in submappen geplaatst. De operator moet het `.info`-bestand selecteren om dit ongecodeerde exportbestand te laden.

Exporteren naar meerdere schijven

Gecodeerd exporteren en exporteren naar een ZIP-bestand op meerdere cd's/dvd's/Blu-rayschijven is niet mogelijk. Als de geëxporteerde bestanden op één CD/DVD/Blu-ray-schijf passen, is gecodeerd exporteren naar een cd/dvd/Blu-ray-schijf mogelijk.

Opnamen die voor exporteren zijn geselecteerd en moeten worden geëxporteed naar CD/DVD/Blu-ray-schijven, worden eerst op de lokale harde schijf geschreven en daarna naar een of meer beschrijfbare schijven.

Ongecodeerd exporteren naar meerdere schijven wordt alleen ondersteund voor de systeemeigen indeling. Exporteren met ASF- of MOV-indeling werkt alleen als het op één schijf past.

De schijf die het eerst wordt geplaatst, bepaalt het mediatype van alle volgende schijven.

Als opnamen zijn geëxporteed naar meerdere CD/DVD/Blu-ray-schijven en u alle geëxporteerde camera's in alle geëxporteerde perioden moet bekijken, kunt u de inhoud van alle schijven naar uw harde schijf kopiëren. U kunt alle overschrijvingswaarschuwingen negeren.

U kunt de opnamen bekijken die zijn geëxporteed naar een enkele schijf van een groep schijven die tijdens het exporteren is gemaakt.

Als het exporteren van videogegevens naar een CD/DVD/Blu-ray-schijf is mislukt of als de gebruiker het exporteren annuleert, worden de al geëxporteerde videogegevens van dit exportproces bewaard.

Naam:

Typ de naam van het bestand dat u wilt exporteren.

Start

Schakel het selectievakje in om een begintijd voor het exporteren in te stellen. Kies een datum en tijd in de lijsten.

Einde

Schakel het selectievakje in om een eindtijd voor het exporteren in te stellen. Kies een datum en tijd in de lijsten.

Standaardindeling

Klik hierop om het Bosch VMS Archive Player-formaat te selecteren.

Als u het exportbestand wilt coderen, klikt u om **Exportbestanden coderen** te activeren. Typ een wachtwoord en bevestig het.

Bestandsviewer exporteren

Klik hierop om aan te geven dat een instelling voor Bosch VMS Archive Player wordt opgeslagen op de locatie die is geselecteerd onder **Gegevensdrager**.

ASF (compatibel met Media Player)

Klik hierop om de ASF-indeling te selecteren. Kies uit de lijst een optie voor de kwaliteit.

MOV

Klik om de MOV-indeling te selecteren (bijvoorbeeld compatibel met QuickTime van Apple).

Extern exporteren

Klik om exporteren op afstand in te schakelen. U kunt een Management Server van het Enterprise System selecteren. De exportbewerking wordt uitgevoerd op deze Management Server.

Controleer of het gewenste opslagmedium beschikbaar is.

Schijf:

Klik op **Bladeren** om een partitie van de vaste schijf te selecteren waarnaar u wilt exporteren.

Cd/dvd/Blu-Ray:

Kies in de lijst een CD/DVD/Blu-Ray brander waarnaar u het bestand wilt exporteren.

Niet actief wanneer de optie **Extern exporteren** is ingeschakeld.

Schijf voltooien

Klik om te selecteren dat het gegevensmedium moet worden voltooid nadat het brandproces is geslaagd. Na het voltooien kunnen er geen gegevens meer op het gegevensmedium worden gebrand.

Opmerking:

Voer een opmerking voor het exporteren in.

Zie ook

- *Bladwijzers exporteren, Pagina 70*
- *Een wachtwoord voor exporteren opgeven, Pagina 77*

13.20**Dialogvenster Meerdere bladwijzers exporteren**

Hoofdvenster > tabblad  > klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer > opdracht

Meerdere bladwijzers exporteren

Hiermee kunt u videogegevens van meerdere bladwijzers exporteren in de indeling van Bosch VMS Archive Player of de ASF- of MOV-indeling. Op deze manier kunt u verschillende tijdsperiodes van dezelfde camera of verschillende camera's in één procedure exporteren. Voor elke camera word een submap gemaakt in de doelmap.

Exporteren van een panoramische camera

Wanneer u de opnamen van een panoramische camera exporteert, exporteert u altijd de volledige beeldcirkel. Als u meerdere bijgesneden deelvensters van dezelfde panoramische camera exporteert, wordt de volledige beeldcirkel van die camera slechts één keer geëxporteerd. Dit gebeurt ook bij het exporteren van niet-panoramische camera's.

Niet-gecodeerd exporteren

U kunt video- en audiogegevens exporteren naar een lokaal station, een CD/DVD-station, een Blu-ray-schijf, een netwerkstation of een USB-station.

Opmerking: als u gebruik maakt van een USB-station, gebruik dan een snel USB-station om storingen te voorkomen.

De gegevens worden geëxporteerd in de standaardindeling van het systeem (Bosch VMS Archive Player) of in ASF- of MOV-indeling.

Als u een video in de systeemeigen indeling exporteert, kunt u Bosch VMS Archive Player als speler toevoegen.

Gegevens in MOV-indeling kunnen met standaardsoftware, zoals QuickTime van Apple, worden afgespeeld.

U kunt de audio- en videogegevens van de geselecteerde camera's exporteren.

Alleen op Enterprise System: u kunt een externe Management Server selecteren om de exporteerbewerking hierop uit te voeren. U kunt alleen de opnamen van de camera's exporteren die worden beheerd door de geselecteerde Management Server.

U kunt slechts één exporteerbewerking tegelijk uitvoeren op een werkstation.

Opmerking: u hebt voor elke camera die u wilt exporteren toestemming nodig.

Als het exporteren van videogegevens op een harde schijf is mislukt voor meerdere camera's, blijven de volledig geëxporteerde videogegevens van de camera's behouden. De gegevens van een onvoltooid exportproces van een camera worden verwijderd.

Als de gebruiker de export annuleert, wordt de al geëxporteerde videogegevens van dit exportproces verwijderd.

Als bij het exporteren van video geen wachtwoord wordt opgegeven, wordt een ongecodeerd bestand met de extensie `.info` gemaakt en worden de ongecodeerde videogegevensbestanden in submappen geplaatst. De operator moet het `.info`-bestand selecteren om dit ongecodeerde exportbestand te laden.

Exporteren naar meerdere schijven

Gecodeerd exporteren en exporteren naar een ZIP-bestand op meerdere cd's/dvd's/Blu-rayschijven is niet mogelijk. Als de geëxporteerde bestanden op één CD/DVD/Blu-ray-schijf passen, is gecodeerd exporteren naar een cd/dvd/Blu-ray-schijf mogelijk.

Opnamen die voor exporteren zijn geselecteerd en moeten worden geëxporteerd naar CD/DVD/Blu-ray-schijven, worden eerst op de lokale harde schijf geschreven en daarna naar een of meer beschrijfbare schijven.

Ongecodeerd exporteren naar meerdere schijven wordt alleen ondersteund voor de systeemeigen indeling. Exporteren met ASF- of MOV-indeling werkt alleen als het op één schijf past.

De schijf die het eerst wordt geplaatst, bepaalt het mediatype van alle volgende schijven.

Als opnamen zijn geëxporteerd naar meerdere CD/DVD/Blu-ray-schijven en u alle geëxporteerde camera's in alle geëxporteerde perioden moet bekijken, kunt u de inhoud van alle schijven naar uw harde schijf kopiëren. U kunt alle overschrijvingswaarschuwingen negeren.

U kunt de opnamen bekijken die zijn geëxporteerd naar een enkele schijf van een groep schijven die tijdens het exporteren is gemaakt.

Als het exporteren van videogegevens naar een CD/DVD/Blu-ray-schijf is mislukt of als de gebruiker het exporteren annuleert, worden de al geëxporteerde videogegevens van dit exportproces bewaard.

Naam:

Typ de naam van het bestand dat u wilt exporteren.

Standaardindeling

Klik hierop om het Bosch VMS Archive Player-formaat te selecteren.

Als u het exportbestand wilt coderen, klikt u om **Exportbestanden coderen** te activeren. Typ een wachtwoord en bevestig het.

Inclusief viewer

Klik hierop om aan te geven dat een instelling voor Bosch VMS Archive Player wordt opgeslagen op de locatie die is geselecteerd onder **Doel**.

ASF (compatibel met Media Player)

Klik hierop om de ASF-indeling te selecteren. Kies uit de lijst een optie voor de kwaliteit.

MOV

Klik om de MOV-indeling te selecteren (bijvoorbeeld compatibel met QuickTime van Apple).

HDD

Klik hierop om een map voor exporteren te selecteren op een partitie van de harde schijf.

Cd/dvd/Blu-Ray:

Kies in de lijst een brander waarnaar u het bestand wilt exporteren.

Activeer **Schijf voltooien** wanneer u geen verdere gegevens wilt branden op het gegevensmedium.

Bladwijzers

Selecteer de bladwijzers die u wilt exporteren in de lijst.

Schijf voltooien

Klik om te selecteren dat het gegevensmedium moet worden voltooid nadat het brandproces is geslaagd. Na het voltooien kunnen er geen gegevens meer op het gegevensmedium worden gebrand.

Opmerking:

Voer een opmerking voor het exporteren in.

Zie ook

- *Bladwijzers exporteren, Pagina 70*
- *Een wachtwoord voor exporteren opgeven, Pagina 77*

13.21**Bladwijzervenster**

Hoofdvenster >  > tabblad 
of

Hoofdvenster >  > tabblad 

U kunt een tijdsperiode van live-weergave of een opname opslaan in een bladwijzer. Een bladwijzer slaat een begin- en eindtijd op, de camera's die op dit moment zijn toegewezen aan het beeldvenster en de gehele indeling van het deelvenster. Een tijdsperiode van 0 seconden

is mogelijk. Bladwijzers worden opgeslagen in het venster . Wissen van een bladwijzer heeft geen invloed op de bijbehorende opnamen. U kunt geen camera's toevoegen aan of verwijderen uit een bladwijzer. Voor het wijzigen van een bladwijzer laadt u deze, maakt u wijzigingen en slaat u deze op.

Wanneer een opname wordt gewist, wordt de bijbehorende bladwijzer niet gesynchroniseerd. Indien geladen wordt een zwart deelvenster weergegeven.

Als u bent aangemeld bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.

Opmerking: Voeg niet meer dan 4 camera's aan één bladwijzer toe wanneer de bladwijzer wordt geladen om prestatieproblemen te voorkomen.

Zie ook

- *Bladwijzer bewerken, Pagina 70*
- *Een bladwijzer laden, Pagina 70*

13.22**Dialogvenster Bladwijzer toevoegen**

Hoofdvenster >  > Gewenste camera's toewijzen aan beeldvenster > 
of

Hoofdvenster > 

> Gewenste camera's toewijzen aan beeldvenster > 

U kunt een tijdsperiode van live-weergave of een opname opslaan in een bladwijzer. Een bladwijzer slaat een begin- en eindtijd op, de camera's die op dit moment zijn toegewezen aan het beeldvenster en de gehele indeling van het deelvenster. Een tijdsperiode van 0 seconden

is mogelijk. Bladwijzers worden opgeslagen in het venster . Wissen van een bladwijzer heeft geen invloed op de bijbehorende opnamen. U kunt geen camera's toevoegen aan of verwijderen uit een bladwijzer. Voor het wijzigen van een bladwijzer laadt u deze, maakt u wijzigingen en slaat u deze op.

Wanneer een opname wordt gewist, wordt de bijbehorende bladwijzer niet gesynchroniseerd. Indien geladen wordt een zwart deelvenster weergegeven.

Als u bent aangemeld bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.

Opmerking: Voeg niet meer dan 4 camera's aan één bladwijzer toe wanneer de bladwijzer wordt geladen om prestatieproblemen te voorkomen.

Begintijd

Kies een datum en tijd in de lijsten.

Eindtijd

Kies een datum en tijd in de lijsten.

Bronnen

Geeft de camera's weer die bij deze bladwijzer horen.

Zie ook

- *Bladwijzer toevoegen, Pagina 69*

13.23

Exportvenster

Hoofdvenster >  > tabblad 

U kunt geëxporteerde videogegevens importeren, deze in een deelvenster weergeven, hierin naar bepaalde gegevens zoeken en ze vervolgens uit het geheugen verwijderen.

Zie ook

- *Videogegevens exporteren, Pagina 75*
- *Geëxporteerde videobestanden laden, Pagina 78*

13.24

Venster Plattegrond

Hoofdvenster > 

> sleep een plattegrond vanaf het tabblad  naar het tabblad



Of

Hoofdvenster >  > sleep een plattegrond vanaf het tabblad  naar het tabblad



In dit venster wordt een plattegrond weergegeven. De weergave van videobeelden in dit venster is niet mogelijk en het venster is niet beperkt tot een verhouding van 4:3. Wanneer een plattegrond niet in zijn geheel in het venster **Plattegrond** kan worden weergegeven, kunt u de plattegrond verslepen. Hierbij wordt een speciale muisaanwijzer weergegeven.

Klik hierop voor stapsgewijze instructies:

- Een plattegrond weergeven, Pagina 65

13.25

Beeldvenster Monitorwand

Hoofdvenster >  > Monitorwand slepen van de logische structuur naar een deelvenster > Camera's slepen naar het beeldvenster van de monitorwand

Lay-out selecteren:

Selecteer de gewenste invoer voor de lay-out van de monitorwand. Alleen n x m lay-outs worden ondersteund.

Wanneer miniatures zijn geconfigureerd, ziet u in elk deelvenster een statisch beeld dat regelmatig wordt bijgewerkt.

Een deelvenster dat is aangesloten op een camera geeft de naam van de camera, het IP-adres, het invoernummer van de encoder, het servernummer en het cameranummer weer in een scherm-tip.

Een bruin frame rond een cameradeelvenster geeft een statisch camerabeeld aan.

Een groen frame rond een cameradeelvenster geeft een sequentie aan die in dit deelvenster wordt uitgevoerd.

Een leeg deelvenster wordt weergegeven in blauw.

Statusinformatie over de aansluiting op de hardware van de monitorwand wordt weergegeven in de statusregel in de ondergrens van het beeldvenster van de monitorwand.

Een verlies van de aansluiting tussen de monitorwand en een camera wordt weergegeven met



Zie ook

- Monitorwand besturen, Pagina 61

13.26

Venster PTZ-besturing

Hoofdvenster >  > tabblad  **PTZ-besturing**



Het venster wordt actief wanneer het beeld van een PTZ-camera of een camera die kan draaien en verticaal kan bewegen wordt weergegeven in het geselecteerde deelvenster. Met de functies in dit venster kunt u een camera besturen waarvan het beeld wordt weergegeven in het geselecteerde deelvenster.



Klik hierop om digitaal in of uit te zoomen. Ook als een andere camera dan een PTZ-camera is geselecteerd, zijn deze bedieningselementen actief.



Klik op een pijl of versleep de joystick in het midden om de camera in een bepaalde richting te draaien.



Klik hierop om in te zoomen op het beeld/uit te zoomen (groottehoek).



Klik hierop om focus nabij/focus ver in te stellen.



Klik hierop om het diafragma te openen of te sluiten.

Voorkeuzeposities

Selecteer een stand om de PTZ-besturing naar de vooraf bepaalde positie te verplaatsen.



Klik hierop om de huidige positie van de PTZ-camera op te slaan op de voorgedefinieerde camerastand.

AUX-opdrachten

Selecteer een optie om deze opdracht uit te voeren.

13.27

Venster Monitoren



Hoofdvenster > > > tabblad **Monitoren**



Aanwijzing!

Het tabblad **Monitoren** is niet zichtbaar als uw Operator Client is aangesloten op meer dan één Management Server.

Hier worden de beschikbare analoge-monitorgroepen weergegeven. Dit tabblad is alleen zichtbaar wanneer ten minste één analoge-monitorgroep is geconfigureerd en de analoge-monitorgroep is toegewezen aan dit werkstation. Als de computer niet is geconfigureerd als werkstation, is deze toewijzing niet nodig.

Hiermee kunt u naar de volgende of vorige analoge-monitorgroep schakelen.

Hiermee kunt u naar het vorige of volgende alarm schakelen als er meer alarmcamera's dan beschikbare monitors zijn.

Zie ook

- *Een camera aan een monitor toewijzen, Pagina 58*

13.28 Beeldvenster

Hoofdvenster



In dit venster kunnen verschillende aantallen deelvensters worden weergegeven. Het minimum is één deelvenster. U kunt de beelden van dezelfde camera in diverse deelvensters tegelijk laten weergeven.

Hiermee kunt u de volgende taken uitvoeren (niet alle taken zijn beschikbaar in Bosch VMS Archive Player):

- Het aantal deelvensters instellen dat u wilt weergeven.
- De deelvensters op allerlei manieren indelen en de indeling opslaan als weergave in de **Favorietenstructuur**.
- Schakelen tussen de live-modus en afspeelmodus (en alarmmodus als alarmen beschikbaar zijn)
- Alle audiobronnen in- of uitschakelen (toepassing moet zijn geconfigureerd voor het gebruik van meerdere kanalen)
- Een sequentie starten
- De werkbalken van de deelvensters weergeven of verbergen
- Videobeelden directe weergave
- Gebruik van de intercomfuncties

Zie ook

- *Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen, Pagina 51*

13.29 Deelvenster

Hoofdvenster

Bosch VMS Archive Player biedt alleen een beperkte functieset.

U kunt het volgende weergeven:

- Livebeelden van een videobron (alleen Live-modus)
- Directe afgespeelde videobeelden

- Opgenomen videobeelden (alleen afspeelmodus)
- Plattegronden
- Documenten (HTML-bestanden)
- Tekstgegevens
- Opnamebron

Een gele rand geeft aan dat het deelvenster is geselecteerd, bijvoorbeeld om er het beeld van een camera in weer te geven.

Als u zich aanmeldt bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam in de titel van het deelvenster weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.

Camera's in de plattegrond worden weergegeven als hotspot. U kunt een camera in de plattegrond activeren door erop te dubbelklikken, via het snelmenu, of door ze naar een deelvenster te slepen.

Wanneer een PTZ-camera wordt weergegeven, kunt u de besturingsfuncties in het venster gebruiken.

Dubbelklik op een camera in de logische structuur om deze weer te geven in het volgende beschikbare deelvenster.

Klik met de rechtermuisknop in het deelvenster en klik op **Eigenschappen** om het venster **Eigenschappen** weer te geven. Dit venster geeft informatie weer over de camera.

De tijdweergave in de werkbalk van een live-venster toont altijd de lokale tijd van de weergegeven camera. De tijdweergave in de werkbalk van een afspeelvenster toont altijd de tijd van de video-opname.

Zie ook

- *Gebruikte pictogrammen, Pagina 113*
- *Tekstgegevens weergeven, Pagina 82*

13.30

Venster Tijdlijn



Hoofdvenster > > tabblad

Hiermee kunt u het afspelen van opgenomen video's regelen. U kunt de beelden van meerdere camera's tegelijk weergeven.

U kunt alleen audio afspelen wanneer de video met de normale snelheid wordt afgespeeld.

Als u een machtiging hebt om opgenomen video's weer te geven, kunt u ook de bijbehorende geluidsopnamen beluisteren.

Als u een andere tijdzone selecteert, wordt de Tijdlijn automatisch aangepast.

Met dit venster kunt u navigeren binnen opgenomen video's. Het afspelen van beelden in alle weergegeven deelvensters wordt gesynchroniseerd.

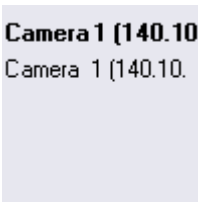
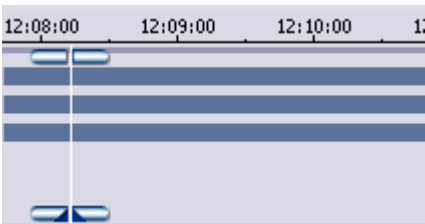
Met diverse functies kunt u exact de scènes zoeken die u nodig hebt.

De tijdlijn voor NVR-opnamen in Operator Client en Bosch VMS Archive Player geeft de volgende informatie weer, aangegeven door een kleur of arcering:

NVR-opname	Kleur
Continu opnemen	Donkergrijsblauw
Alarmopname	Rood
Opname vóór alarm	Lichtrood
Bewegingsopnamen	Geel

NVR-opname	Kleur
Opnamen vóór gebeurtenis	Lichtgeel
Resultaten van zoeken naar beweging	Wit
Geen videosignaal	Zwart
Geen opnamen	Lichtgrijs
Beveiligde gegevens	Diagonale strepen
Audiogegevens beschikbaar	Dunne groene lijn boven de tijdlijn

	Klik om in of uit te zoomen op de tijdlijn.
	Verplaats de schuifregelaar om de afspeelsnelheid voor de geselecteerde camera's te wijzigen. <i>De afspeelsnelheid wijzigen, Pagina 74</i>
	Gebruik de bedieningselementen om het afspelen van de geselecteerde camera's te regelen. Van links naar rechts: - Springen naar de oudste opname - Eén frame achteruit, ongeacht het type frame - Achteruit afspelen, u kunt de afspeelsnelheid wijzigen met de schuifregelaar voor de snelheid - Afspelen pauzeren of achteruit afspelen - Afspelen, u kunt de afspeelsnelheid wijzigen met de schuifregelaar voor de snelheid - Eén frame vooruit, ongeacht het type frame - Springen naar de nieuwste opname
10:40:08 3/31/2008	Voer de tijd in om de positie van de haarlijn in de tijdlijn snel in te stellen. <i>Gebruik van de tijdlijn, Pagina 73</i>
	Klik hierop om de haarlijn te verplaatsen naar de tijd in het tijdveld. <i>Gebruik van de tijdlijn, Pagina 73</i>
Alarm	Selecteer in de lijst de opnamemodus waar u naar wilt schakelen.
	Klik hierop om het dialoogvenster Zoekparameters selecteren weer te geven. <i>Logboekitems zoeken, Pagina 80</i>

	Klik hierop om het dialoogvenster Zoeken naar beweging weer te geven.  <i>Beweging zoeken (alleen NVR-opnamen), Pagina 80</i>
	Klik hierop om het dialoogvenster Video exporteren weer te geven.  <i>Videogegevens exporteren, Pagina 75</i>
Camera 1 (140.10) Camera 1 (140.10) 	Geeft alle camera's weer die in het beeldvenster worden getoond. Als u zich aanmeldt bij een Enterprise Management Server, wordt de cameranaam weergegeven met de naam van de Management Server van deze camera als voorvoegsel.
	Geeft de tijdlijnen van de camera's in de cameralijst weer. Hiermee kunt u snel de tijd instellen voor het afspelen van de overeenkomstige videobeelden.  <i>Gebruik van de tijdlijn, Pagina 73</i> <i>Videogegevens exporteren, Pagina 75</i> <i>Beweging zoeken (alleen NVR-opnamen), Pagina 80</i> <i>Een opgenomen video zoeken, Pagina 81</i> <i>Videogegevens authenticeren (alleen voor NVR-opnamen)</i> <i>Video beveiligen, Pagina 74</i> <i>Videogegevens verwijderen, Pagina 75</i>

Zie ook

- *Videogegevens exporteren, Pagina 75*
- *Geëxporteerde videobestanden laden, Pagina 78*

13.31 Dialoogvenster Zoeken naar beweging

Hoofdvenster >  > tabblad  > 

In dit dialoogvenster kunt u een zoekfilter instellen om naar beweging te zoeken in bepaalde gedeelten van het camerabeeld. U selecteert de zones waarbinnen u beweging wilt laten detecteren. U kunt alleen zoeken naar beweging in het geselecteerde deelvenster.

Start

Voer de datum en tijd in wanneer moet worden begonnen met het zoeken naar beweging. Schakel het selectievakje uit als u helemaal vanaf het begin van de opname wilt zoeken.

Einde

Voer de datum en tijd in wanneer moet worden gestopt met het zoeken naar beweging. Schakel het selectievakje uit als u de zoekactie onmiddellijk wilt stoppen.

Alles selecteren

Klik hierop om het hele beeld te selecteren.

Selectie wissen

Klik hierop om de zoekactie te starten.

Selectie omkeren

Klik hierop om de selectie om te keren.

Raster tonen

Klik om een raster te selecteren of om een raster te wissen om het gevoelige gebied waarin wordt gezocht naar beweging af te bakenen.

Zoekactie starten

Klik hierop om de zoekactie te starten. De resultaten worden weergegeven in het venster

Resultaten beweging zoeken.**Zie ook**

- *Beweging zoeken (alleen NVR-opnamen), Pagina 80*

13.32**Dialoogvenster Video verwijderen**

Hoofdvenster >  >  tabblad **Tijdljn** > verplaats de haarlijn naar de gewenste positie > klik in het menu **Tijdljn** op **Video verwijderen**
Hiermee kunt u videogegevens vanaf het begin van de opname tot de positie op de haarlijn verwijderen.

**Aanwijzing!**

U kunt de gegevens op een lokaal opslagapparaat niet verwijderen.

Inclusief

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven. Wijzig de waarde indien nodig.

Zie ook

- *Videogegevens verwijderen, Pagina 75*

13.33**Dialoogvenster Forensisch zoeken (alleen VRM-opnamen)**

Hoofdvenster >  >  tabblad **Tijdljn** > selecteer tijdsperiode met haarlijn > klik op 

Hiermee kunt u videogegevens zoeken en een type voor forensisch zoeken selecteren, bijvoorbeeld IVA. U configureert forensisch zoeken in het veld **Surveillance Tasks**. U kunt alleen zoeken naar beweging in het geselecteerde deelvenster.

Algoritme:

Selecteer de vereiste algoritme voor het analyseren. Standaard is alleen **MOTION+** beschikbaar – deze analyse zorgt voor bewegingsdetectie en essentiële herkenning van sabotage. De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

**Aanwijzing!**

Aanvullende algoritmes voor het analyseren met uitgebreide functies zoals IVMD en IVA zijn beschikbaar.

Als u een van deze algoritmen selecteert, kunt u de bijbehorende parameters rechtstreeks instellen.

Presets:

Selecteer een item om instellingen voor forensisch zoeken te laden die u eerder hebt opgeslagen.



Klik hierop om de instellingen voor de forensische zoekopdracht op te slaan. U kunt een beschrijvende naam invoeren.

Start

De huidige positie van de haarlijn wordt weergegeven.

Voer het tijdstip in vanaf waar het zoeken moet beginnen.

Als u dit selectievakje uitschakelt, worden alle opnamen tot aan de opgegeven einddatum doorzocht.

Einde

De huidige positie van de haarlijn wordt weergegeven.

Voer het tijdstip in vanaf waar het zoeken moet eindigen.

Als u dit selectievakje uitschakelt, worden alle opnamen vanaf de opgegeven startdatum doorzocht.

 Klik hierop om de selectie in de tijdlijn bij te werken met de gegevens uit de velden **Start** en **Einde**. Alleen de geselecteerde video wordt beheerd.

Toezichttaken

Configureer Forensic Search. Zie de gebruikersdocumentatie van de IVA-versie die u gebruikt.

Zoeken

Klik op Zoeken om met forensisch zoeken te starten.

Zie ook

– *Forensic Search uitvoeren (alleen VRM-opnamen), Pagina 79*

13.34**Dialogvenster Video beveiligen**

Hoofdvenster >  > menu **Tijdlijn** > opdracht **Video beveiligen**

In dit dialogvenster kunt u de geselecteerde videogegevens beveiligen.

**Aanwijzing!**

U kunt de gegevens van een lokaal opslagapparaat niet beveiligen.

Start

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Voer het tijdstip in vanaf waar de beveiliging moet beginnen.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen tot aan de aangegeven einddatum beschermd.

Einde

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Voer het tijdstip in waar de beveiliging moet eindigen.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen die beginnen op de aangegeven begindatum beschermd.

Beveiligen

Klik hierop om de geselecteerde tijdsperiode te beveiligen.

Zie ook

- *Video beveiligen, Pagina 74*

13.35 Dialoogvenster Beveiliging van video opheffen

Hoofdvenster >  > menu **Tijdslijn** > opdracht **Beveiliging van video opheffen**
In dit dialoogvenster kunt u de geselecteerde videogegevens beveiligen.

Start

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Voer het tijdstip in vanaf waar de beveiliging moet beginnen.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen tot aan de aangegeven einddatum niet meer beschermd.

Einde

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Voer het tijdstip in waar de beveiliging moet eindigen.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen die beginnen op de aangegeven begindatum niet meer beschermd.

Beveiliging opheffen

Klik hierop om de beveiliging van de geselecteerde tijdsperiode op te heffen.

Zie ook

- *Video beveiligen, Pagina 74*

13.36 Venster Resultaten beweging zoeken

Hoofdvenster >  > tabblad 
In dit venster worden bewegende videobeeldgegevens weergegeven van de camera waarvan de beelden in het geselecteerde deelvenster worden vertoond. U kunt een video selecteren voor afspelen, beveiliging, verificatie, archivering of exporteren.
Hierin worden de opnames weergegeven die voldoen aan de zoekcriteria.

Zie ook

- *Forensic Search uitvoeren (alleen VRM-opnamen), Pagina 79*
- *Videogegevens exporteren, Pagina 75*
- *Beweging zoeken (alleen NVR-opnamen), Pagina 80*

13.37 Venster Resultaten video zoeken

Hoofdvenster >  > tabblad 
In dit venster worden video's weergegeven die voldoen aan diverse zoekcriteria. U kunt een video selecteren voor afspelen, beveiliging, verificatie, archivering of exporteren.
Hierin worden de opnamen weergegeven die voldoen aan de zoekcriteria.

13.38 Venster Alarmlijst



Klik hierop om een alarm te accepteren.

Het alarm wordt verwijderd uit alle overige alarmlijsten en van de alarmbeeldschermen van de andere operators.



Klik hierop om een dialoogvenster te openen waarin een actieplan wordt weergegeven. U kunt een opmerking invoeren als dit zo is geconfigureerd.



Klik hierop om een alarm te wissen.

U kunt geen alarm wissen dat opmerking of workflow als kenmerk heeft voordat u het actieplan hebt weergegeven en een opmerking hebt ingevoerd. Als het alarm is geconfigureerd als een automatisch vrij te geven alarm, wordt het alarm na de termijn voor automatische vrijgave uit de alarmlijst verwijderd (geconfigureerd in Configuration Client).



Klik hierop om de acceptatie van een alarm te activeren.



Klik hierop om het alarmgeluid in of uit te schakelen.

Het meest recente inkomende alarm activeert een alarmgeluid.



Klik hierop om het venster Alarmlijst weer te geven.

Zie ook

- *Alarmfuncties, Pagina 29*

14 Sneltoetsen bedieningspaneel

In deze sectie staan alle beschikbare sneltoetsen voor een bedieningspaneel met een Amerikaanse lay-out.

+ geeft aan dat elke toets tegelijkertijd moet worden ingedrukt (control+z bijvoorbeeld betekent dat u de control-toets en de z-toets tegelijkertijd moet indrukken).

U kunt een Acrobatbestand vinden op de installatie-cd om uit te printen. De naam van dit bestand is keyboard_layout_en.pdf.

14.1 Algemene bediening

Naar	Druk op
Online Help weergeven	F1
Naam wijzigen (in favorieten bijvoorbeeld)	F2

14.2 Bedieningselementen voor afspelen

Naar	Druk op
Afspelen / Pauzeren	Spatiebalk
Vorig frame	,
Volgend frame	.
Voorwaartse speelrichting instellen	Invoeren
Achterwaartse speelrichting instellen	Backspace
Spring naar oudste opname	Startpagina
Spring naar laatste opname	Einde
Afspeelsnelheid verhogen	Page Up
Afspeelsnelheid verlagen	Page Down

14.3 Beeldvensterbediening

De onderstaande sneltoetsen werken alleen als het beeldvenster is geselecteerd.

Naar	Druk op
Verplaats geselecteerd deelvenster	Cursortoetsen
Deelvenster sluiten	Verwijderen,
Sluit alle deelvensters	Control + Delete
Minder deelvensters weergeven	F7
Meer deelvensters weergeven	F8
Balken deelvenster weergeven/ verbergen	F9

15 Problemen oplossen

Dit hoofdstuk bevat informatie over het afhandelen van bekende problemen bij het gebruik van Bosch VMSOperator ClientBosch VMS Archive Player.

Problemen bij het afspelen van opgenomen video's

Voorzichtig!

Bosch VMSProbeer geen opgenomen video's af te spelen die zijn geëxporteerd met V.1.1 met Archive Player van Bosch VMS V.1.0. Dit kan leiden tot gegevensverlies.

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Archive Player kan opgenomen video's niet afspelen.	Archive Player is van Bosch VMS V.1.0. Opgenomen videogegevens zijn geëxporteerd met Bosch VMS V.1.1.	Update Archive Player naar Bosch VMS V.1.1. <i>Zie Een oude versie van Bosch VMS Archive Player updaten, Pagina 149.</i>

Problemen met de instellingen van de opnameopties van uw geluidskaart

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Wanneer een microfoon wordt gebruikt voor de intercomfunctie, treedt resonantie op.	Bij de opnameopties van uw geluidskaart moet de microfoon zijn geselecteerd, niet de stereomix (of een andere optie). Operator Client controleert het configuratiebestand tijdens het opstarten en verandert de instellingen van de opnameopties dienovereenkomstig. Dit configuratiebestand bevat een standaarditem dat misschien niet overeenkomt met uw systeemconfiguratie. Deze instelling wordt hersteld tijdens iedere start van Operator Client.	Verander de instelling in het configuratiebestand van Operator Client naar microfoon.

Crashing Operator Client

Probleem	Oorzaak	Oplossing
Operator Client crasht.	DiBos-webclient is geïnstalleerd en is gestart op de computer waarop Operator Client is geïnstalleerd.	Maak de installatie van de DiBos-webclient ongedaan.

15.1 Een oude versie van Bosch VMS Archive Player updaten

Updaten:

- ▶ Videogegevens exporteren (zie *Videogegevens exporteren, Pagina 75*).
Selecteer **Bestandsviewer exporteren** en **Standaardindeling** in het dialoogvenster **Video exporteren**.
Een Setup voor installatie van Bosch VMS Archive Player wordt op de geselecteerde locatie opgeslagen.

15.2 De verbinding met een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel opnieuw tot stand brengen

1. Sluit de kabel weer aan of wacht tot het werkstation weer online is.
De Off Line boodschap verdwijnt.
2. Druk op de Terminal softkey om Bosch VMS in te voeren.

Verklarende woordenlijst

tweevoudige autorisatie

Beveiligingsbeleid waarbij twee verschillende gebruikers zich moeten aanmelden bij de Operator Client. Beide gebruikers moeten lid zijn van een normale Bosch Video Management System gebruikersgroep. Deze gebruikersgroep (of deze gebruikersgroepen, als de gebruikers tot verschillende gebruikersgroepen behoren) moet deel uitmaken van een groep met vier-ogen-principe. Een groep met vier-ogen-principe heeft eigen toegangsrechten in het Bosch Video Management System. De groep met vier-ogen-principe moet meer toegangsrechten hebben dan de normale gebruikersgroep waarvan de gebruiker lid is. Voorbeeld: gebruiker A is lid van een gebruikersgroep met de naam Groep A. Gebruiker B is lid van Groep B. Verder is er een groep met vier-ogen-principe geconfigureerd met als leden Groep A en Groep B. Voor de gebruikers van groep A het vier-ogen-principe optioneel; voor gebruikers van groep B is dit verplicht. Wanneer gebruiker A zich aanmeldt, wordt een tweede dialoogvenster voor bevestigen van het aanmelden weergegeven. In dit dialoogvenster kan zich een tweede gebruiker aanmelden als deze beschikbaar is. Zo niet, dan kan gebruiker A verdergaan en de Operator Client opstarten. Deze heeft vervolgens alleen de toegangsrechten van groep A. Wanneer gebruiker B zich aanmeldt, wordt opnieuw een tweede dialoogvenster voor aanmelden weergegeven. In dit dialoogvenster moet zich een tweede gebruiker aanmelden. Als dit niet gebeurt, kan gebruiker B de Operator Client niet opstarten.

Afspeelmodus

Functie van Operator Client. Modus waarin gearchiveerde video's kunnen worden gezocht en afgespeeld.

Alarmlijst

Venster in het Bosch Video Management System dat wordt gebruikt voor de weergave van een lijst van actieve alarmen.

alarmprioriteit

Aan elk alarm wordt een prioriteit toegekend. Alarmen kunnen worden geconfigureerd voor automatische weergave (pop-up) in het venster Alarmbeeld, afhankelijk van de prioriteit van het

alarm. Aan het scherm voor live-weergave en afspelerweergaven van iedere gebruiker is eveneens een prioriteit toegewezen. Wanneer alarmen worden ontvangen met een hogere prioriteit dan die van het scherm van de gebruiker, wordt het alarm automatisch weergegeven in de alarmrij in het venster Alarmbeeld. Wanneer het venster Alarmbeeld op dat moment niet wordt weergegeven, vervangt het automatisch het beeldvenster voor livebeelden of opnames op de voor alarmen ingeschakelde monitor.

Alarmviewer

Externe toepassing die wordt gebruikt om beeldanalyse-alarmen weer te geven in de Operator Client.

analoge-monitorgroep

Een set analoge monitoren, aangesloten op decoders. De analoge-monitorgroep kan worden gebruikt voor alarmverwerking in een bepaalde fysieke zone. Een installatie met drie fysiek gescheiden controlekamers kan bijvoorbeeld drie monitorgroepen omvatten. De monitors in een analoge-monitorgroep zijn logisch geconfigureerd in rijen en kolommen en kunnen worden ingesteld op kwartscherm- of volledig-schermweergave.

ANR

Automated Network Replenishment (ANR), een geïntegreerd proces waarbij ontbrekende videogegevens van een videozendontvanger naar de netwerkvideorecorder worden gekopieerd na een netwerkstoring. De gekopieerde videogegevens vullen precies het gat dat is ontstaan tijdens de netwerkstoring. De transceiver heeft dan ook de een of andere vorm van plaatselijke opslag nodig. De opnamecapaciteit op deze lokale opslag wordt met behulp van de volgende formule berekend: $(\text{netwerkbandbreedte} \times \text{geschatte downtime van netwerk} + \text{veiligheidsmarge}) \times (1 + 1/\text{back-upsnelheid})$. De resulterende opnamecapaciteit is vereist omdat de continue opnamen moeten doorgaan tijdens het kopieerproces.

ASF

Advanced Systems Format; audio- en videoformaat van Microsoft Windows.

Beeldanalyse

Beeldanalyse is een softwareproces waarmee een camerabeeld wordt vergeleken met de opgeslagen beelden van specifieke personen of objecten. Als er een overeenkomst is gevonden, wordt er een alarm geactiveerd.

Beeldanalyse

Beeldanalyse is een softwareproces waarmee een camerabeeld wordt vergeleken met de opgeslagen beelden van specifieke personen of objecten. Als er een overeenkomst is gevonden, wordt er een alarm geactiveerd.

Beeldvenster

Venster waarbinnen zich de deelvensters bevinden, ingedeeld volgens een beeldvensterpatroon.

bladwijzer

Gebruikt voor het opslaan van een tijdsperiode van live-video of opgenomen video. Op deze manier kunnen bepaalde scènes worden aangemerkt voor onderzoek op een later tijdstip. U kunt de onderzoeksresultaten bovendien delen met andere gebruikers door een bladwijzer te exporteren.

camerasequentie

Een lijst van camera's waarvan het beeld een voor een wordt weergegeven. Van elke camera wordt het beeld gedurende een bepaalde tijd weergegeven (waarnemingstijd). Er zijn twee soorten sequenties: geprogrammeerde en automatische. Geprogrammeerde sequenties worden gedefinieerd door de beheerder. De pictogrammen voor deze sequenties bevinden zich in de logische structuur. Automatische sequenties worden gemaakt wanneer u meerdere geselecteerde apparaten of een map van de logische structuur naar een deelvenster of decoder sleept. De beelden van alle camera's uit deze map of selectie worden beurtelings weergegeven in het deelvenster. U kunt uw eigen sequenties samenstellen door een map te maken in de favorietenstructuur.

correctie

Het gebruik van software om een cirkelvormig beeld van een visuoobjectief met radiale vervorming te converteren naar een rechtlijnig beeld voor normale weergave (hierbij wordt de vervorming gecorrigeerd).

Deelvenster

Gebruikt voor weergave van livebeelden en opgenomen videobeelden van een enkele camera, een plattegrond of een HTML-bestand.

Deelvensterbalk

Werkbalk van een deelvenster.

Direct afspelen

De opgenomen beelden van de geselecteerde camera afspelen in een deelvenster op het scherm voor live-weergave. De begintijd (aantal seconden in het verleden of terugspoeltijd) kan worden geconfigureerd.

DNS

Domain Name System. Een DNS-server converteert een URL (bijvoorbeeld www.myDevice.com) naar een IP-adres in netwerken die gebruikmaken van het TCP/IP-protocol.

duplex

Term die wordt gebruikt om de richting van gegevensoverdrachten tussen twee partijen te definiëren. Bij half duplex loopt de gegevensoverdracht in twee richtingen, maar niet tegelijkertijd. Bij full duplex is er wel sprake van gelijktijdige gegevensoverdracht.

Encoder

Zet een analoge stream om in een digitale stream, bijv. om analoge camera's te integreren in een digitaal systeem zoals Bosch Video Management System. Sommige encoders kunnen gebruik maken van plaatselijke opslagmogelijkheden zoals flashkaarten, USB harde schijven, of ze kunnen videogegevens opslaan op iSCSI-apparaten. IP-camera's hebben een ingebouwde encoder.

Enterprise-account

Een Enterprise Account is een autorisatie voor het aansluiten van een gebruiker van de Operator Client op apparaten van een managementserver die onderdeel is van een Enterprise System. In een Enterprise Account worden alle rechten voor

de apparaten van deze Management Server geconfigureerd. Operator Client kan gelijktijdig verbinding maken met alle Management Server-computers die deel uitmaken van dit Enterprise System. Deze toegang wordt geregeld door het lidmaatschap van een Enterprise User Group, en wordt geregeld door de apparaatrechten die zijn geconfigureerd in de Enterprise Account voor deze Management Server.

Enterprise-gebruikersgroep

De Enterprise User Group is een gebruikersgroep die op een Enterprise Management Server is geconfigureerd. De Enterprise User Group bevat de gebruikers die gelijktijdig geautoriseerde toegang hebben tot meerdere managementservers. Definieert de algemene rechten die beschikbaar zijn voor deze gebruikers.

Enterprise-managementserver

Enterprise Management Server is een Bosch VMS Management Server waarop de configuratie van Enterprise User Groups wordt gehost. U heeft een of meer Enterprise User Groups nodig die verwijzen naar een of meer servers. De rollen van Enterprise Management Server en Management Server kunnen worden gecombineerd in één configuratie.

Enterprise-systeem

Een Enterprise System is een functie van Bosch Video Management System waarmee de gebruiker van de Operator Client gelijktijdig toegang heeft tot meerdere Management Server-computers.

Failover-VRM

Software in de Bosch VMS-omgeving. Neemt de taak over van de toegewezen primaire VRM of secundaire VRM in het geval van storing.

Gebeurtenis

Een toestand of status die wordt gekoppeld aan een alarm en/of actie. Gebeurtenissen kunnen worden gegenereerd door vele bronnen, zoals camera's, archiveersystemen, mappen, digitale ingangen etc. Voorbeelden van gebeurtenissen zijn het starten van een opname, signaalverlies, meldingen bij onvoldoende schijfcapaciteit, aanmeldingen van gebruikers, triggers door digitale ingangen etc.

Gebruikersgroep

Gebruikersgroepen worden gebruikt om algemene gebruikerskenmerken te definiëren, zoals machtigingen, bevoegdheden en PTZ-prioriteit. Als een gebruiker wordt toegevoegd aan een groep, krijgt hij automatisch alle kenmerken van die groep.

Gezichtsdetectie

Gezichtsherkenning

Het gedeelte

Een groep met detectieapparaten die zijn verbonden met het beveiligingssysteem.

Hotspot

Muisgevoelig pictogram op een kaart. Hotspots worden geconfigureerd in de Configuration Client. Hotspots zijn bijvoorbeeld camera's, relais of ingangen. Aan de hand van een hotspot kan de operator een apparaat in een gebouw opsporen en selecteren. Hotspots kunnen een knipperende achtergrondkleur hebben wanneer een bepaalde statusgebeurtenis optreedt.

inbraakcentrale

Algemene naam voor het hoofdapparaat in een inbraakbeveiligingssysteem van Bosch. Bedieningspanelen, modules, melders en andere apparaten worden met de inbraakcentrale verbonden.

indeling van deelvensters

Rangschikking van de deelvensters.

Intercomfuncties

Gebruikt om te spreken via de luidsprekers van een encoder. Deze encoder moet zijn voorzien van een ingang en uitgang voor audio. Het recht op gebruik van de intercomfuncties kunnen per gebruikersgroep worden ingesteld.

iSCSI

Internet Small Computer System Interface. Protocol dat opslag via een TCP/IP netwerk beheert. iSCSI zorgt ervoor dat opgeslagen gegevens vanaf iedere plek in het netwerk toegankelijk zijn. Vooral met de opkomst van Gigabit Ethernetverbindingen is het betaalbaar geworden om iSCSI-opslagsservers als externe harde schijven aan een computernetwerk te

verbinden. In de iSCSI-terminologie wordt de server die de opslagbronnen aanbiedt een iSCSI-doel genoemd en de client die verbinding maakt met de server en de bronnen aanspreekt iSCSI-initiator.

IVA

Intelligente Video Analyse. Algoritme dat bepaalde eigenschappen en het gedrag van objecten in een scène die worden bewaakt door een videocamera registreert en hieruit alarmmeldingen genereert die op hun beurt weer door een CCTV-systeem kunnen worden verwerkt. Opnemen met geactiveerde IVA-instellingen is een vereiste om later selectief en snel door videomateriaal te kunnen zoeken. Met IVA kunt u bewegingsrichtingen van objecten dusdanig vastleggen en evalueren zodat ongewenste alarmen grotendeels worden voorkomen. IVA past zich automatisch aan veranderende weersomstandigheden aan en is daarom grotendeels ongevoelig voor storende invloeden als regen en bewegende bomen. Als IVA wordt gebruikt bij Forensic Search, is de optie om bewegende objecten op kleurspecificaties te filteren onmisbaar. Dankzij het IVA-algoritme kan een uitgebreide hoeveelheid videomateriaal selectief worden doorzocht op objecten met een bepaalde kleureigenschap.

IVA

Intelligente Video Analyse. Algoritme dat bepaalde eigenschappen en het gedrag van objecten in een scène die worden bewaakt door een videocamera registreert en hieruit alarmmeldingen genereert die op hun beurt weer door een CCTV-systeem kunnen worden verwerkt. Opnemen met geactiveerde IVA-instellingen is een vereiste om later selectief en snel door videomateriaal te kunnen zoeken. Met IVA kunt u bewegingsrichtingen van objecten dusdanig vastleggen en evalueren zodat ongewenste alarmen grotendeels worden voorkomen. IVA past zich automatisch aan veranderende weersomstandigheden aan en is daarom grotendeels ongevoelig voor storende invloeden als regen en bewegende bomen. Als IVA wordt gebruikt bij Forensic Search, is de optie om bewegende objecten op kleurspecificaties te filteren onmisbaar. Dankzij het IVA-algoritme kan

een uitgebreide hoeveelheid videomateriaal selectief worden doorzocht op objecten met een bepaalde kleureigenschap.

IVMD

Intelligent Video Motion Detection. Software-algoritme dat bewegende objecten binnen een omgeving die wordt bewaakt met videocamera's kan registreren en alarmgebeurtenissen kan genereren, die vervolgens in het Bosch Video Management System kunnen worden verwerkt. IVMD kan de bewegingsrichting van objecten vastleggen en evalueren en voorkomt daardoor nagenoeg alle ongewenste alarmen. IVMD past zich automatisch aan veranderende weersomstandigheden aan en is daarom ongevoelig voor storende invloeden als regen en bewegende planten.

Kentekenplaatdetectie

Kentekenplaatherkenning

Locatie

Een door de gebruiker gemaakte eenheid voor het groeperen van gerelateerde systeembronnen om ze gemakkelijker te kunnen weergeven en beheren. Meestal komt een locatie overeen met een fysieke plaats, bijvoorbeeld een gebouw of etage. Een locatie kan echter ieder bestaand begrip vertegenwoordigen. Deze bestaat uit een managementserver (gewoonlijk configuratieclient en meerdere installaties voor Operator Clients).

Logboek

Opslagplaats voor alle vastgelegde gebeurtenissen in Bosch Video Management System.

Logisch nummer

Logische nummers zijn unieke ID's die zijn toegewezen aan elk apparaat in het systeem zodat het gemakkelijker kan worden herkend. Logische nummers zijn alleen uniek in een reeks van apparaten van een bepaald type. Logische nummers worden bijvoorbeeld vaak gebruikt voor opdrachtscripts.

Logische structuur

Structuur met een aangepaste indeling van alle apparaten. De logische structuur wordt in de Operator Client gebruikt om camera's en andere

apparaten te selecteren. In de configuratie-client wordt de "volledige logische structuur" geconfigureerd (op de pagina Plattegronden en structuur) en afgestemd op elke gebruikersgroep (op de pagina Gebruikersgroepen).

Managementserver

Bosch VMS-server voor beheer van apparaten.

MOV

Bestandsextensie van de standaardvideo-indeling die wordt gebruikt door QuickTime Player van Apple.

Niet-beheerde site

Item in de apparaatstructuur in Bosch VMS dat videonetwerkapparaten, zoals digitale videorecorders, kan bevatten. Deze apparaten worden niet beheerd door de managementserver van uw systeem. De gebruiker van de Operator Client kan op verzoek verbinding maken met de apparaten van een niet-beheerde site.

No-touch deployment

Methode voor het automatisch downloaden, installeren en uitvoeren van .NET-toepassingen zonder dat daarbij het register of gedeelde systeemcomponenten worden gewijzigd. Bij Bosch Video Management System, wordt no-touch deployment gebruikt voor het updaten van de Operator Clients vanuit de managementserver. Het bijwerken vindt plaats als een nieuwe versie op de managementserver wordt opgeslagen en wanneer een gebruiker op Operator Client inlogt. Als u met een Operator Client in combinatie met meerdere Management Server-computers werkt, gebruikt no-touch deployment alleen de softwareversie die is opgeslagen op de managementserver waarop de Operator Client zich voor het laatst succesvol heeft aangemeld. Als u zich probeert aan te melden bij een andere managementserver met een andere toepassingsversie, wordt een melding weergegeven dat de managementserver niet online is, omdat de softwareversies niet overeenkomen.

NVR

Bosch Network Video Recorder; een computer in het Bosch Video Management System die audio- en videogegevens opslaat en dient als failover-NVR

of als redundante NVR. Deze NVR is anders dan de VIDEOS NVR die geïntegreerd kan worden in het Bosch Video Management System.

Operator Client

Component van Bosch Video Management System dat de gebruikersinterface vormt voor bewaking en bediening van het systeem.

Operator Client-werkstation

Computer in de Bosch Video Management System-omgeving voor weergave van live-beelden en het afspelen van video en voor configuratietaken.

Operator Client is op de computer geïnstalleerd.

Panoramische camera

Camera met een beeldhoek van 360° of 180°.

PTZ-camera

Camera met PTZ-functie.

punt

Een detectieapparaat dat is verbonden met het beveiligingssysteem. Punten worden afzonderlijk en met aangepaste tekst weergegeven op het bedieningspaneel. De tekst kan een enkele deur, een bewegingssensor, een rookmelder of een beveiligde ruimte, zoals BOVEN of GARAGE, beschrijven.

Randcorrectie

De correctie wordt in de camera uitgevoerd.

Redundante VRM

Software in de Bosch VMS-omgeving. Een speciaal soort secundaire VRM. Zorgt ervoor dat de opnamen die worden uitgevoerd door een primaire VRM aanvullend en tegelijkertijd worden uitgevoerd op een ander iSCSI-doel met dezelfde opname-instellingen.

Referentiebeeld

Een referentiebeeld wordt continu met het huidige videobeeld vergeleken. Als het huidige videobeeld in de gemarkeerde gebieden van het referentiebeeld verschilt, wordt een alarm geactiveerd. Zo kunt u sabotage detecteren die anders niet zou worden opgemerkt, bijvoorbeeld als de camera is gedraaid.

ROI (Region of interest - Aandachtsgebied)

Region of Interest (ROI) Het gebruiksdoel van ROI is het besparen op bandbreedte bij het inzoomen op een gedeelte van een camerabeeld met een vaste HD-camera. Op dit gedeelte kunt u PTZ-camerafuncties toepassen.

schakelen

Verwijder selectief punten uit het beveiligingssysteem. Een punt kan worden overgeslagen om de perimeter met een open venster te activeren.

Secundaire VRM

Software in de Bosch VMS-omgeving. Zorgt ervoor dat de opnamen die worden uitgevoerd door één of meerdere VRM's aanvullend en tegelijkertijd worden uitgevoerd op een ander iSCSI-doel. De opname-instellingen kunnen afwijken van de instellingen van de primaire VRM.

Server Lookup

Een toegangsmethode voor een gebruiker van Configuration Client of Operator Client om achtereenvolgens verbinding te maken met meerdere systeemtoegangspunten. Een systeemtoegangspunt kan een Management Server of een Enterprise Management Server zijn.

TCP

Transmission Control Protocol. Communicatieprotocol op basis van verbinding dat wordt gebruikt om gegevens via een IP-netwerk te verzenden. Biedt een betrouwbare en geordende gegevensoverdracht.

Terugspoeltijd

Aantal seconden dat het afgespeelde beeld in een deelvenster is terugspoeld.

Tijdslijn

Onderdeel van de Bosch Video Management System gebruikersinterface. De tijdslijn is een grafische aanduiding van de opnamen die door de geselecteerde camera's zijn gemaakt. Met de tijdslijn kunt u binnen de opgenomen video's navigeren.

Trunkverbinding

Analoge uitgangen van een analoge matrix die zijn verbonden met een encoder. Hierdoor kunnen matrixvideobronnen worden gebruikt in Bosch Video Management System.

UDP

User Datagram Protocol. Een verbindingssloos protocol dat wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen via een IP-netwerk. UDP vereist minder bewerkingen en is daardoor efficiënter dan TCP voor videotransmissie.

UTC

Gecoördineerde wereldtijd

Venster Alarmbeeld

Beeldvenster voor weergave van een of meer Alarmbeeld-deelvensters.

VRM

Video Recording Manager. Softwarepakket in Bosch Video Management System dat opslag van video beheert (MPEG-4 SH++ en H.264) met audiogegevens en metagegevens op iSCSI-apparaten op het netwerk. VRM beheert een database waarin de broninformatie van opnamen en een lijst van gerelateerde iSCSI-schijven zijn opgeslagen. VRM is een service die draait vanaf een computer in het Bosch Video Management System netwerk. VRM slaat zelf geen videogegevens op, maar distribueert opslagmogelijkheden op iSCSI-apparaten die zijn aangesloten op de encoders, en beheert de evenredige verdeling tussen meerdere iSCSI-apparaten. VRM-streams worden afgespeeld van iSCSI naar Operator-clients.

Weergave

Verzameling camera's die zijn toegewezen aan deelvensters, die u kunt oproepen om onmiddellijk de livebeelden van deze camera's te bekijken. Ook deelvensters met plattegronden of HTML-bestanden kunnen deel uitmaken van een weergave. Sequenties kunnen geen deel uitmaken van een weergave.

weergavetijd

Vooraf ingestelde periode waarin het beeld van een camera wordt weergegeven in een beeldvenster totdat het beeld van de volgende camera in de camerasequentie wordt getoond.

Index

Symbolen

domecamera 66, 67

A

aanvullende gegevens 34

activeren 92, 93

afsluiten 46

Operator Client 46

afspeelbediening 141

achteruit afspelen 141

afspelen 141

één frame achteruit 141

één frame vooruit 141

pauzeren 141

spring naar laatste opname 141

spring naar oudste opname 141

Afspeelmodus 107

afspelen 107

alarmcamera 87

analoge monitor 52

alarmopname 52

NVR-opnamen 52

VRM-opnamen 52

zoeken 82

alarmopname zoeken 82

alarmplattgrond 65

alarmvolgorde 110

algemene instellingen 125

analoge monitorgroep 108

analoge-monitorgroep 10, 106, 108, 112

audio 54, 58

Audio Intercomfuncties 58, 126

authenticiteit 74, 140

automatisch pop-up-alarm 104

automatisch pop-up-gedrag van alarmen 31

automatische sequentie 53

automatische weergave van alarmen 31

Operator Client 46

beëindigen 44

beeldanalyse 55, 68

beeldsectie 82

beweging zoeken 82

Operator Client 46

beeldanalyse 44

beeldsectie 55, 68

beweging zoeken 82

Operator Client 46

beeldanalyse 44

beeldsectie 55, 68

beweging zoeken 82

bladwijzer 68

bewerken 68, 70, 135, 136

exporteren 71, 76

laden 70

opslaan 69

toevoegen 69

weergeven 70

bladwijzer bewerken 70

Bladwijzer opslaan 69

bladwijzer toevoegen 69

Bosch IntuiKey-bedieningspaneel 102

analoge modus 98

digitale modus 101

Opdrachtmodus 101

pictogrammen 101

Bosch Video Management System 7

Online Help-systeem 128, 129, 131, 133, 149

Bosch VMS Archive Player 128, 129, 131, 133, 149

Online Help-systeem 7

Bosch VMS Archive Player 128, 129, 131, 133, 149

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

Operator Client 148

E		
één frame		
achteruit	141	
vooruit	141	
eerste weergave		
DWF-bestanden	65	
Enterprise-systeem	15	
exporteren		
bladwijzer	71, 76	
gesplitst	130, 132, 134	
video	129, 131, 133, 140	
Exporteren op afstand	37, 129, 131, 133	
F		
Favoriet	68	
Forensic Search	79	
formaat wijzigen	51	
G		
gebruiker verwijderen	47	
gebruikte pictogrammen	113	
geëxporteerde video importeren	78	
geforceerd activeren	92, 93	
gegevensblad	12	
geluid	104, 107	
gesplitst exporteren	130, 132, 134	
getranscodeerde video	62, 84	
gezichtsdetectie	44	
gezichtsherkenning	44	
H		
Haarlijn	140	
handmatig opnemen	37, 52	
HD-camera	126	
hele scherm	56	
help	7, 8	
Help-onderwerpen afdrukken	8	
HTML-bestanden	139	
I		
importeren		
videogegevens	78	
inbraakcentrale	114	
Intelligent Tracking	67	
Intercomfuncties	58	
IntuiKey-bedieningspaneel	94	
K		
kaart		
gekleurd apparaatpictogram	65	
knipperend apparaatpictogram	65	
KBD Universal XF-bedieningspaneel	94	
kentekenplaatdetectie	44	
kentekenplaatherkenning	44	
kleur	140	
knipperend apparaatpictogram	65	
L		
laden		
videogegevens	78	
Live-modus	104, 136	
live-video	104, 139	
logboek	80, 81, 120, 124	
Logische structuur		
zoeken	51	
M		
Management Server	12, 15, 35	
meerkanaals	54	
N		
nieuwe configuratie accepteren	46	
nieuwe configuratie afwijzen	46	
nieuwe configuratie beschikbaar	46	
nieuwe configuratie weigeren	46	
NVR	12	
NVR-opnamen		
alarmopname	52	
O		
offline	35, 47	
offline-modus	34	
Onafhankelijke Operator Client	34	
online Help-systeem voor de toepassing	7	
ontkoppeld	35	
Opdrachtmodus	101	
Operator Client		
afsluiten	46	
starten	46	
Opmerkingen bij de huidige versie	12	
opnamebron	85, 139	
opnamekwaliteit	52	
opties	125	
overslaan		
punt	92	
P		
panoramische camera		
weergavemodi	38, 50	
partitie	114	
pictogrammen		
Bosch IntuiKey-bedieningspaneel	101	
Pictogrammen voor	113	
plattegrond	139	

PTZ in venster	66, 140	Venster Alarmbeeld	51
PTZ-bediening		venster Beelden	139
blokkering	60	verbinding verbroken	35
PTZ-besturing	137	verbindingsproblemen	63
PTZ-blokkering	60	video	
PTZ-camera	65, 66, 67	exporteren	129, 131, 133
punt		zoeken	81
overslaan	92	video afspelen	139
push-to-talk	58	video beveiligen	140
R		video verwijderen	140
referentiebeeld	60, 119	video zoeken	81
referentiebeeld vernieuwen	60	videogegevens	
Region of Interest	31	importeren	78
relais		laden	78
storing	33	volledig scherm	56
ROI (Aandachtsgebied)	31	vooraf geconfigureerde sequentie	53
S		VRM-opnamen	
schakelen	51	alarmopname	52
sequentie	53	W	
Sneltoetsen	147	wachtwoord wijzigen	47
specifiek gebeurtenis	140	Weergave	68
starten		weergavemodi van een panoramische camera	38
Operator Client	46	weergavemodi van panoramische camera	50
storingsrelais	33	weergeven	
systeemstructuren	13	schermen	48
systeemvereisten	12	werkbalk	56
T		wijzig wachtwoord	47
TCP	63	wijzigen	
tekstgegevens		panoramische weergave	50
zoeken	82, 123	Z	
tekstgegevens zoeken	82, 123	ZIP-bestand exporteren	78
Tijdslijn	107, 140	zoeken	
tijdstip	140	informatie in het Help-systeem	7
tijdzone	9, 105, 111, 120, 124, 140	Logboekvermeldingen	80, 81, 120
toegang tot het Help-systeem	7	Logische structuur	51
toegang tot niet-beheerde site	81	zoeken met Smart motion	80, 140
toegang tot systeem	14	zoeken naar alarmopname	82
toepassingsvensters	104	zoeken naar beweging	79, 80, 82, 140
tonen		zoeken naar logboekvermeldingen	80, 81, 120
schermen	48	zoeken naar opgenomen video	81
U		zoeken naar tekstgegevens	82, 123
user			
delete	47		
verwijderen	47		
V			
VCA			
inschakelen	57, 80		
uitschakelen	57, 80		

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2016