



**BOSCH**

# Bosch Video Management System



nl

User Manual



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Gebruik van het Help-systeem</b>	<b>6</b>
1.1	Informatie zoeken	6
1.2	Help-onderwerpen afdrukken	7
<b>2</b>	<b>Inleiding</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Systeemoverzicht</b>	<b>9</b>
3.1	Hardwarevereisten	9
3.2	Softwarevereisten	9
3.3	Licentievereisten	9
<b>4</b>	<b>Concepten</b>	<b>10</b>
4.1	Bosch VMS Viewer	10
4.2	Ontwerpconcepten van BVMS	11
4.2.1	Systeem met één Management Server	11
4.2.2	Niet-beheerde site	12
4.3	Weergavemodi van een panoramische camera	13
4.3.1	Panoramische 360° camera - vloer- of plafondmontage	13
4.3.2	Panoramische 180° camera - vloer- of plafondmontage	15
4.3.3	Panoramische 360° camera - wandmontage	16
4.3.4	Panoramische 180° camera - wandmontage	17
4.3.5	Bijgesneden weergave van een panoramische camera	18
4.4	SSH-tunneling	19
<b>5</b>	<b>Aan de slag</b>	<b>20</b>
5.1	De Operator Client van BVMS Viewer starten	20
<b>6</b>	<b>Camerabeelden weergeven</b>	<b>21</b>
6.1	Een tijdzone selecteren	21
6.2	Beelden van een camera in een deelvenster weergeven	22
6.3	Een panoramische camera weergeven	22
6.4	De weergavemodus van een panoramische camera wijzigen	23
6.5	Een thermische/optische camera weergeven	24
6.6	Het aantal rijen met deelvensters wijzigen	24
6.7	Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen	25
6.8	Een vooraf geconfigureerde camerasequentie starten	25
6.9	Een automatische camerasequentie starten	26
6.10	Gebruik van eenkanaals audiomodus	27
6.11	Gebruik van de meerkanaals audiomodus	27
6.12	Eén beeld opslaan	27
6.13	Eén beeld afdrukken	28
6.14	Overschakelen naar volledig scherm	28
6.15	Balken van deelvensters weergeven of verbergen	28
6.16	VCA (analyse van de beeldinhoud) inschakelen	29
6.17	VCA-regels (Video Content Analysis) weergeven	29
6.18	Directe weergave starten	29
6.19	Een camera aan een monitor toewijzen	30
6.20	Een analoge-monitorgroep weergeven	30
6.21	Verbinding maken met een niet-beheerde site	30
<b>7</b>	<b>Plattegronden en PTZ-camera's gebruiken</b>	<b>32</b>
7.1	Besturing van PTZ-camera's	32
7.2	Een camera besturen in het venster	32
<b>8</b>	<b>Favorieten en bladwijzers gebruiken</b>	<b>34</b>

8.1	Items toevoegen aan de favorietenstructuur	34
8.2	Weergaven maken/bewerken	35
8.3	Bladwijzer toevoegen	36
8.4	Bladwijzer bewerken	37
8.5	Een bladwijzer laden	37
8.6	Bladwijzers exporteren	38
<b>9</b>	<b>Opgenomen videobeelden beheren</b>	<b>39</b>
9.1	Een tijdzone selecteren	39
9.2	Opgenomen videobeelden afspelen	40
9.3	Gebruik van de tijdlijn	40
9.4	De afspeelsnelheid wijzigen	40
9.5	Video beperken	41
9.6	Video beveiligen	41
9.7	Videogegevens verwijderen	42
9.8	Videogegevens exporteren	43
9.8.1	Bladwijzers exporteren	43
9.8.2	Een tijdsperiode exporteren	44
9.8.3	Een enkel zoekresultaat exporteren	44
9.9	Exporteren naar een bestand	45
9.10	Geëxporteerde videobestanden laden	45
9.11	Forensic Search uitvoeren (alleen VRM-opnamen)	46
9.12	VCA (analyse van de beeldinhoud) inschakelen	46
9.13	Beweging zoeken	46
9.14	Verbinding maken met een niet-beheerde site	47
<b>10</b>	<b>Gebuiikersinterface</b>	<b>48</b>
10.1	Live-modus	48
10.2	Af speelmodus	49
10.3	Gebruikte pictogrammen	50
10.4	Menuopdrachten	54
10.5	Dialoogvenster Opties	56
10.5.1	Tabblad Besturing	56
10.5.2	Tabblad Weergeven	56
10.6	Venster Logische structuur	57
10.7	Venster Favorietenstructuur	57
10.8	Bladwijzervenster	58
10.9	Dialoogvenster Bladwijzer toevoegen	58
10.10	Zoekvak	59
10.11	Exportvenster	59
10.12	Venster PTZ-besturing	59
10.13	Beeldvenster	60
10.14	Deelvenster	61
10.15	Venster Tijdlijn	61
10.16	Dialoogvenster Zoeken naar beweging	62
10.17	Dialoogvenster Video verwijderen	62
10.18	Dialoogvenster Forensisch zoeken	62
10.19	Dialoogvenster Video beperken	63
10.20	Dialoogvenster Beperken van video opheffen	64
10.21	Dialoogvenster Video beveiligen	64
10.22	Dialoogvenster Beveiliging van video opheffen	65

---

10.23	Dialogvenster Video verwijderen	66
10.24	Dialogvenster Video exporteren	66
10.25	Dialogvenster Bladwijzer exporteren	68
10.26	Dialogvenster Meerdere bladwijzers exporteren	70
10.27	Dialogvenster Exporteren	72
10.28	Venster Resultaten beweging zoeken	72
10.29	Venster Resultaten video zoeken	73
<b>11</b>	<b>Sneltoetsen bedieningspaneel</b>	<b>74</b>
11.1	Algemene bediening	74
11.2	Bedieningselementen voor afspelen	74
11.3	Beeldvensterbediening	74
	<b>Verklarende woordenlijst</b>	<b>76</b>
	<b>Index</b>	<b>79</b>

---

# 1 Gebruik van het Help-systeem



## Bericht!


In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

Als u meer wilt weten over hoe u iets moet doen in BVMS, 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:
<b>Inhoud</b>	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.
<b>Index</b>	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.
<b>Zoeken</b>	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.

### 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.

**Bericht!**

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:**

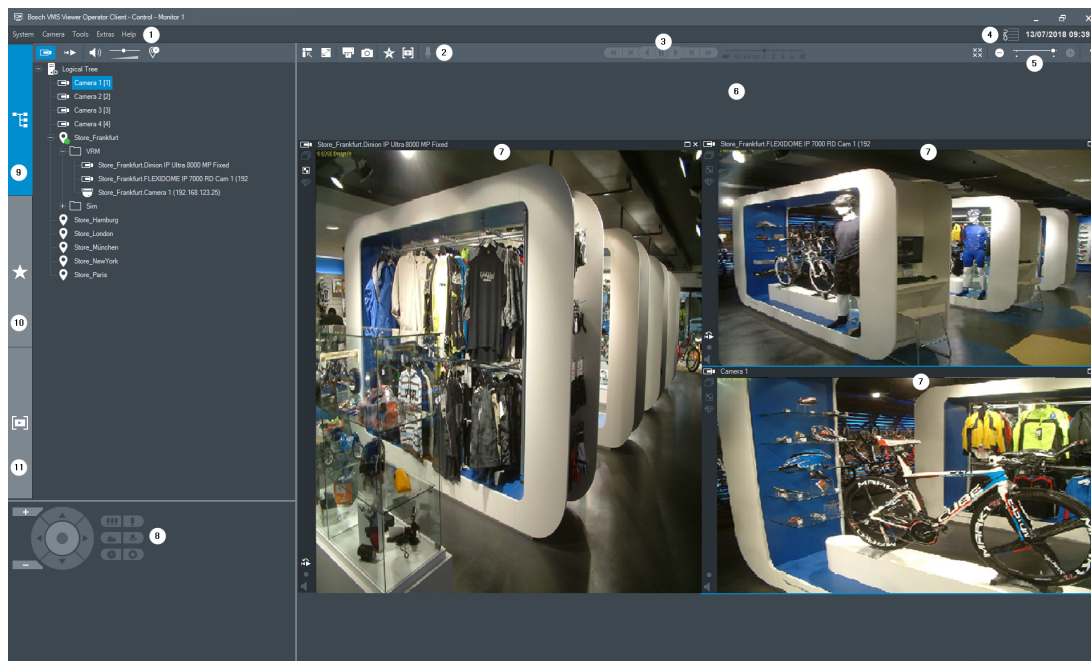
1. Klik met de rechtermuisknop in het rechterdeelvenster en kies **Printen**.  
Het dialoogvenster **Printen** wordt geopend.
2. Klik op **Printen**. Het onderwerp wordt afgedrukt op de opgegeven printer.

## 2 Inleiding

De BVMS Viewer is een IP-videobeveiligingstoepassing voor live-weergave en het afspelen van video van camera's en recorders die zijn aangesloten op het netwerk van Bosch. Het softwarepakket bestaat uit een Operator Client voor live-weergave en het afspelen van videobeelden, en een Configuration Client. De BVMS Viewer ondersteunt de huidige IP-videoproducten van Bosch evenals oudere videoapparaten van Bosch.

Klik op de koppeling om de open source-softwarelicenties te openen die worden gebruikt door BVMS Viewer:

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



1	Menubalk
2	Werkbalk
3	Direct afspelen regelen
4	Prestatiemeter
5	Besturingselementen voor deelvensters
6	Beeldvenster
7	Venster PTZ-besturing
8	Venster Logische structuur
9	Venster Favorietenstructuur
10	Bladwijzer venster



## 3 Systeemoverzicht

**Bericht!**

In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

Raadpleeg de opmerkingen bij de huidige versie van BVMS 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 BVMS kan worden geïnstalleerd.

De BVMS-softwaremodules kunnen optioneel op één pc worden geïnstalleerd.

### 3.1 Hardwarevereisten

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

### 3.2 Softwarevereisten

Viewer kan niet worden geïnstalleerd waar een andere component van BVMS wordt geïnstalleerd.

### 3.3 Licentievereisten

Zie het specificatieblad van BVMS voor de beschikbare licenties.

## 4 Concepten

Dit hoofdstuk geeft achtergrondinformatie over een aantal kwesties.



### Bericht!

In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

### 4.1 Bosch VMS Viewer

BVMS Viewer is een gratis variant van BVMS.

Het systeem BVMS Viewer is een alles-in-één BVMS-oplossing voor kleine tot middelgrote installaties die de gebruiker van de Operator Client van BVMS Viewer toegang geeft tot live- en opgenomen videogegevens. In vergelijking met een BVMS-systeem ondersteunt BVMS Viewer slechts een subset van de BVMS-functies en -apparaten. De software is ontworpen voor de basisbewerkingen voor videobewaking, zoals live-weergave, video afspelen, zoeken in opgenomen videobeelden en videogegevens exporteren.

BVMS Viewer bestaat uit een BVMS Operator Client en een BVMS Configuration Client. Beide toepassingen hebben een kleinere functieset dan de twee toepassingen in BVMS.

De Configuration Client van BVMS Viewer wordt gebruikt voor het toevoegen van apparaten aan het systeem, het definiëren van de volgorde van apparaten en het instellen van gebruikers en gebruikersvoorkeuren.

#### Apparaatconfiguratie

De volgende apparaten worden ondersteund:

- 
- Digitale videorecorders
- Monitoren/decoders (alleen digitale monitorwanden)
- VRM-apparaten
- Alleen live-camera's en camera's met lokale opslag
- unmanaged sites

BVMS Viewer overschrijft de configuratie van de apparaten niet. De apparaten worden met de bestaande configuratie aan BVMS Viewer toegevoegd. Als een apparaat dit ondersteunt, kan de configuratie van het apparaat worden gewijzigd met BVMS Viewer.

#### Logische boomstructuur

Camera's, ingangen en relais kunnen worden gestructureerd op de pagina **Plattegronden en structuur** van BVMS Viewer. Apparaten kunnen worden gegroepeerd in mappen en de volgorde van apparaten kan worden geconfigureerd.

#### Gebruikersgroepen

In de instellingen van een gebruikersgroep kunnen gebruikers worden geconfigureerd die toegang hebben tot BVMS Viewer. Afhankelijk van de instellingen van de gebruikersgroep hebben gebruikers verschillende rechten in de Operator Client van BVMS Viewer.

#### Ondersteunde functies

BVMS Viewer Operator Client ondersteunt de volgende functies:

Live-weergave:

- PTZ camera's
- Favorieten
- Sequenties
- Direct afspelen
- Beelden opslaan en afdrukken

- Streams selecteren
  - Bladwijzers
- Video afspelen:
- Slim zoeken naar beweging
  - Forensisch zoeken
  - Beelden opslaan en afdrukken
  - Videogegevens exporteren
  - Bladwijzers

## 4.2 Ontwerpconcepten van BVMS

*Systeem met één Management Server, pagina 11*

Met één BVMS Management Server-systeem kunnen maximaal 2000 camera's/encoders worden beheerd, bewaakt en bestuurd.

*Niet-beheerde site, pagina 12*

Apparaten kunnen worden gegroepeerd naar unmanaged sites. Apparaten onder unmanaged sites worden niet bewaakt door de Management Server. De Management Server voorziet de Operator Client van een lijst met unmanaged sites. De operator kan op aanvraag verbinding maken met de site en toegang krijgen tot live-videogegevens en opgenomen videogegevens. Gebeurtenis- en alarmfuncties zijn niet beschikbaar in het concept van unmanaged sites.

### 4.2.1 Systeem met één Management Server



- Eén BVMS Management Server kan maximaal 2000 kanalen beheren.
- Een BVMS Management Server verzorgt het beheer, de bewaking en de besturing van het volledige systeem.
- De Operator Client van BVMS is verbonden met de Management Server en ontvangt gebeurtenissen en alarmen van de BVMS Management Server en toont live-beelden en opgenomen beelden.
- In de meeste gevallen bevinden alle apparaten zich in één local area network met een hoge bandbreedte en een lage latentie.

Verantwoordelijkheden:

- Configuratiegegevens
- Gebeurtenissenlogboek (logboek)
- Gebruikersprofielen
- Gebruikersprioriteiten
- Licenties
- Gebeurtenis- en alarmbeheer



↔ Live, afspelen, gebeurtenissen, alarmen

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client

	Camera's
	VRM
	iSCSI
	Overige apparaten

### 4.2.2

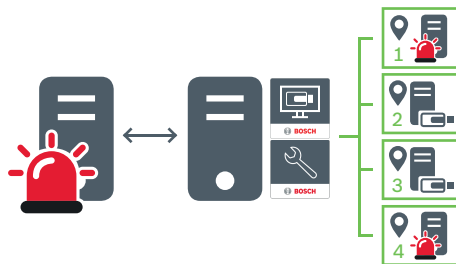
#### Niet-beheerde site

- Een optie voor systeemontwerp in BVMS met een groot aantal kleine subsystemen.
- U kunt er tot 9999 locaties mee configureren in één BVMS Management Server
- Operators hebben gelijktijdige toegang tot live-beelden en opgenomen videobeelden vanaf maximaal 20 locaties.
- Om het navigeren te vereenvoudigen, kunnen locaties in mappen worden gegroepeerd of op plattegronden worden geplaatst. Vooraf gedefinieerde gebruikersnamen en wachtwoorden zorgen ervoor dat operators snel verbinding kunnen maken met een archief.

Het concept van unmanaged sites ondersteunt zowel IP-gebaseerde BVMS-systemen als analoge DVR-oplossingen:

- Bosch DIVAR AN 3000 / 5000 analoge recorders
- DIP 3000/7000 IP-gebaseerde opname-eenheden
- Enkel BVMSManagement Server-systeem





Het toevoegen van een locatie voor centrale bewaking vereist niet meer dan één licentie per locatie en staat los van het aantal kanalen in de locatie.



Live, afspelen, gebeurtenissen, alarmen



Videoverkeer voor live-beelden en opgenomen beelden op aanvraag

	Management Server
	Operator Client / Configuration Client
	Locatie
	DVR

## 4.3 Weergavemodi van een panoramische camera

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

De volgende weergavemodi zijn beschikbaar:

- Cirkelweergave
- Panoramaweergave
- Bijgesneden weergave

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

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

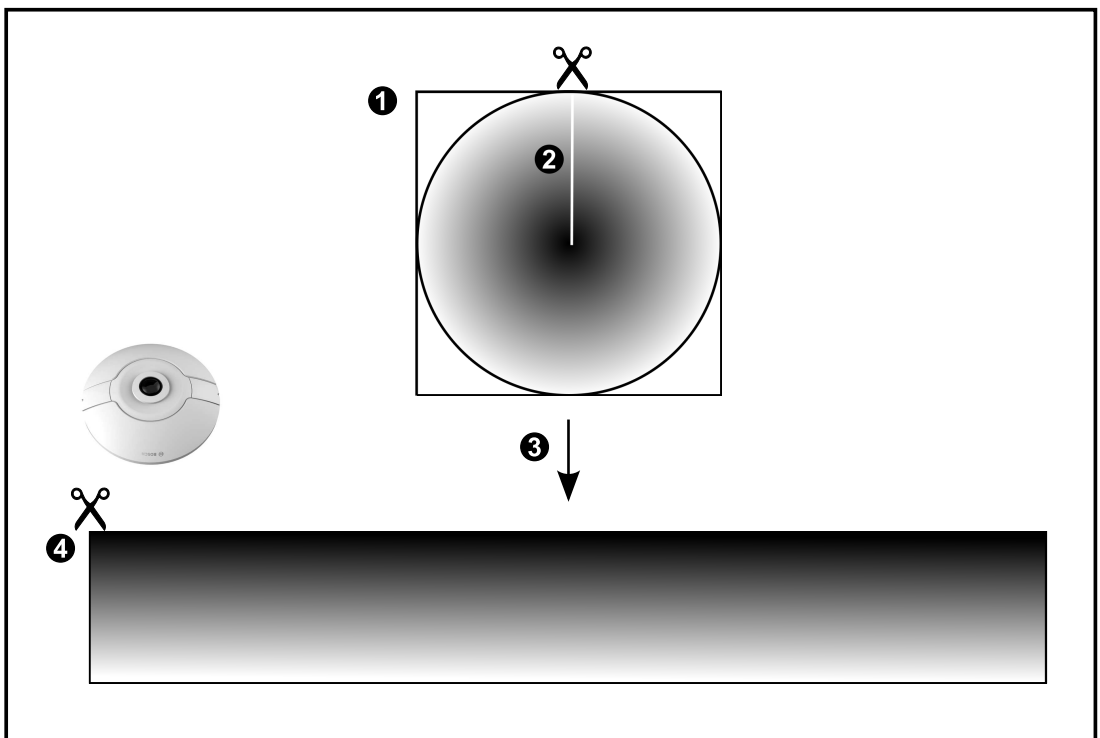
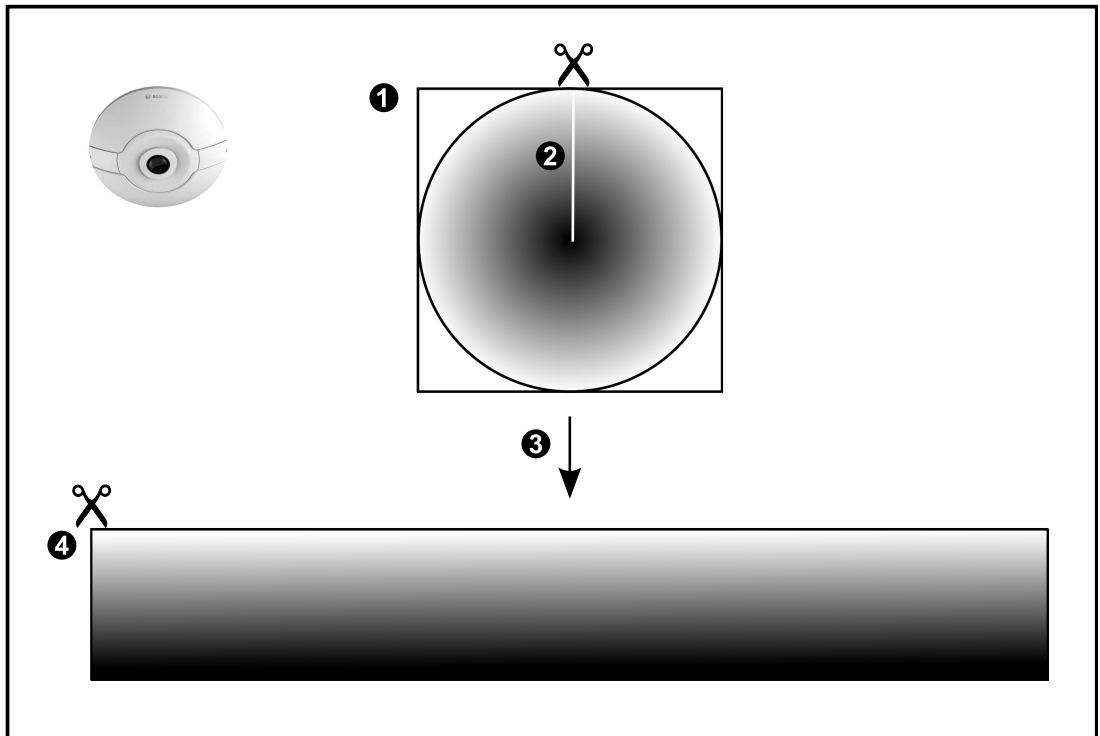
U kunt het formaat van het deelvenster van een camera naar behoefte wijzigen. De verhouding van het deelvenster is niet beperkt tot de beeldverhouding 4:3 of 16:9.

### Zie ook

- *Een panoramische camera weergeven, pagina 22*
- *De weergavemodus van een panoramische camera wijzigen, pagina 23*
- *Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen, pagina 25*

### 4.3.1 Panoramische 360° camera - vloer- of plafondmontage

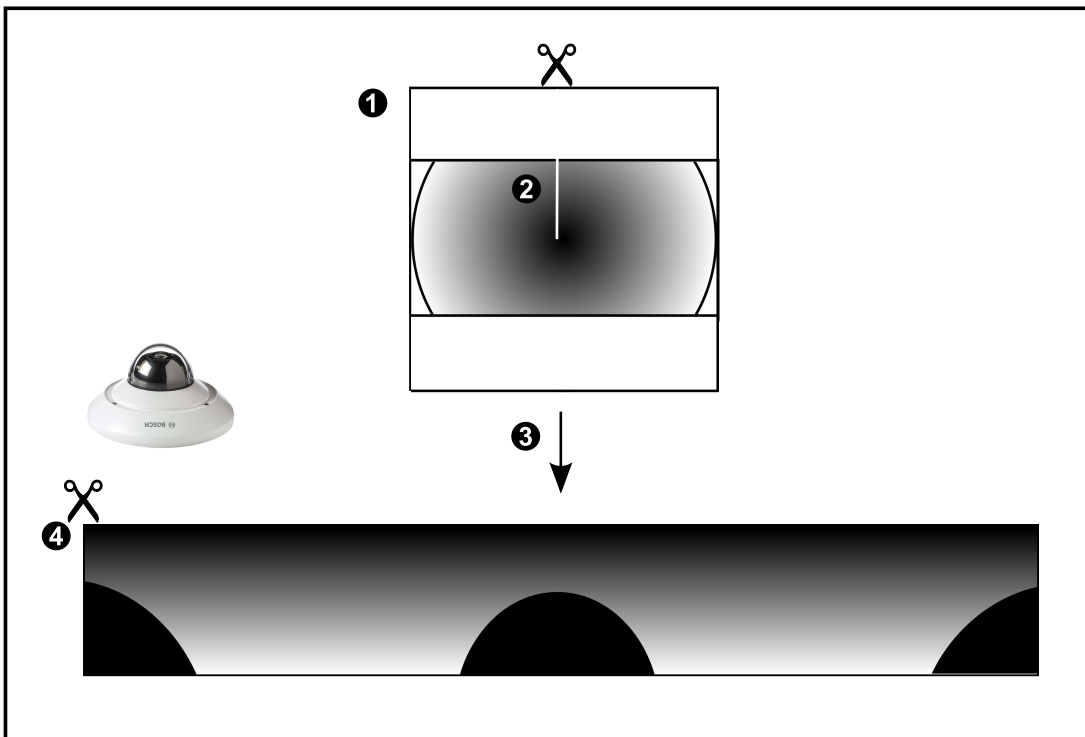
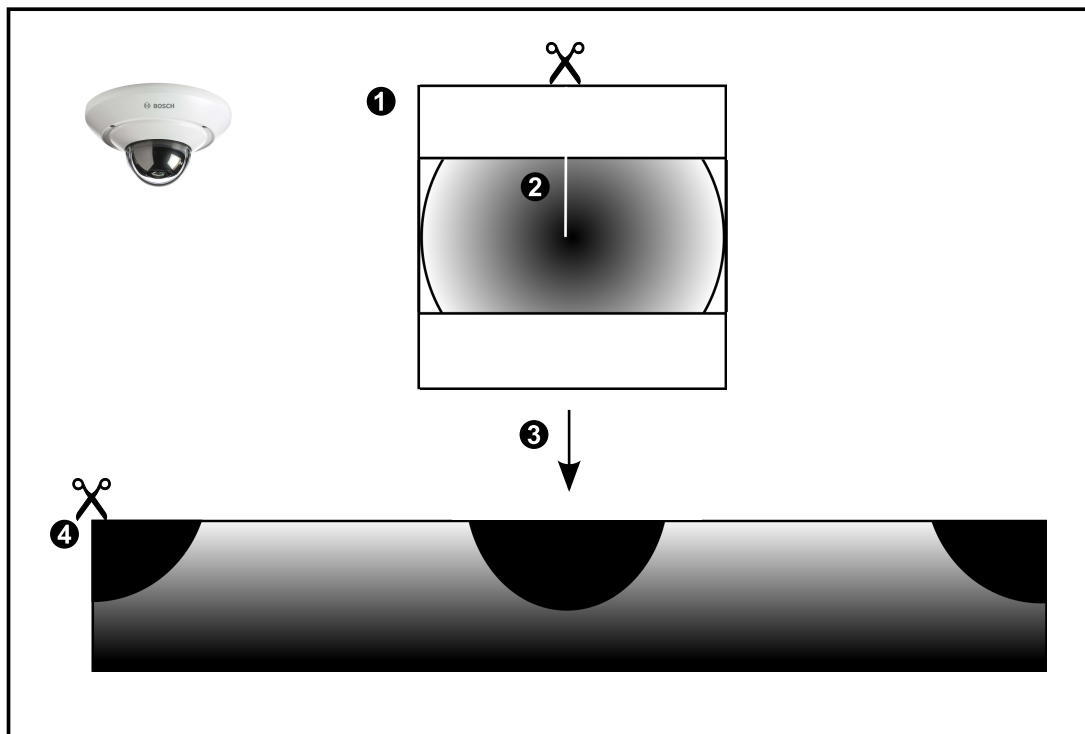
In de volgende afbeelding wordt de correctie weergegeven van een 360° camera die aan de vloer of het plafond is gemonteerd.



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

### 4.3.2 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.

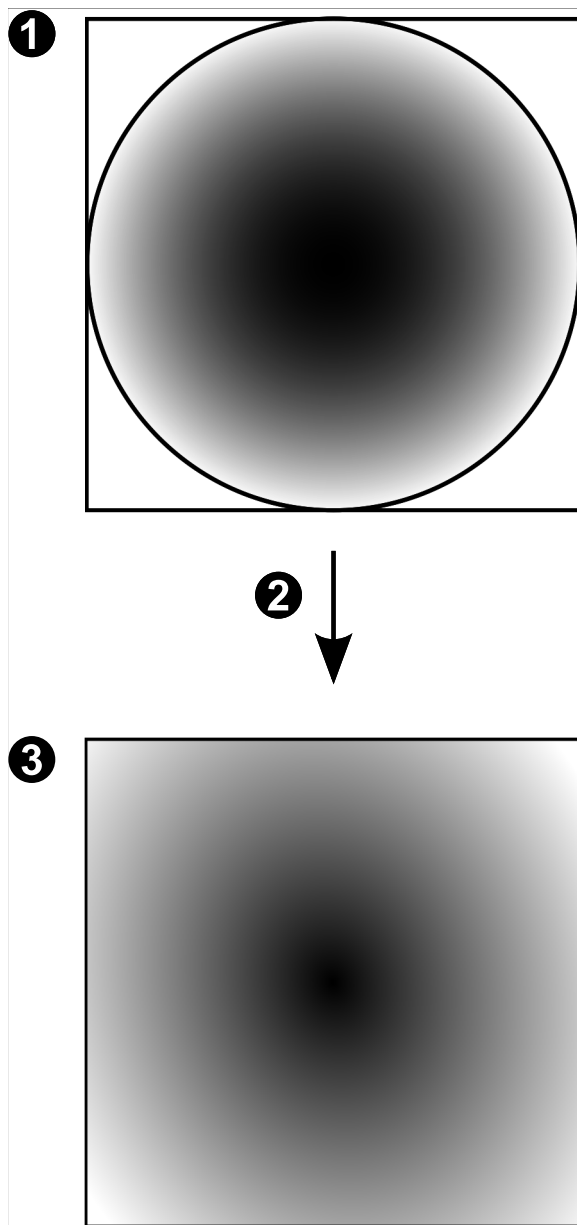


1	Volledige beeldcirkel	3	Correctie
2	Kniplijn (operator kan de positie wijzigen als niet is ingezoomd)	4	Panoramaweergave

### 4.3.3

#### Panoramische 360° camera - wandmontage

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

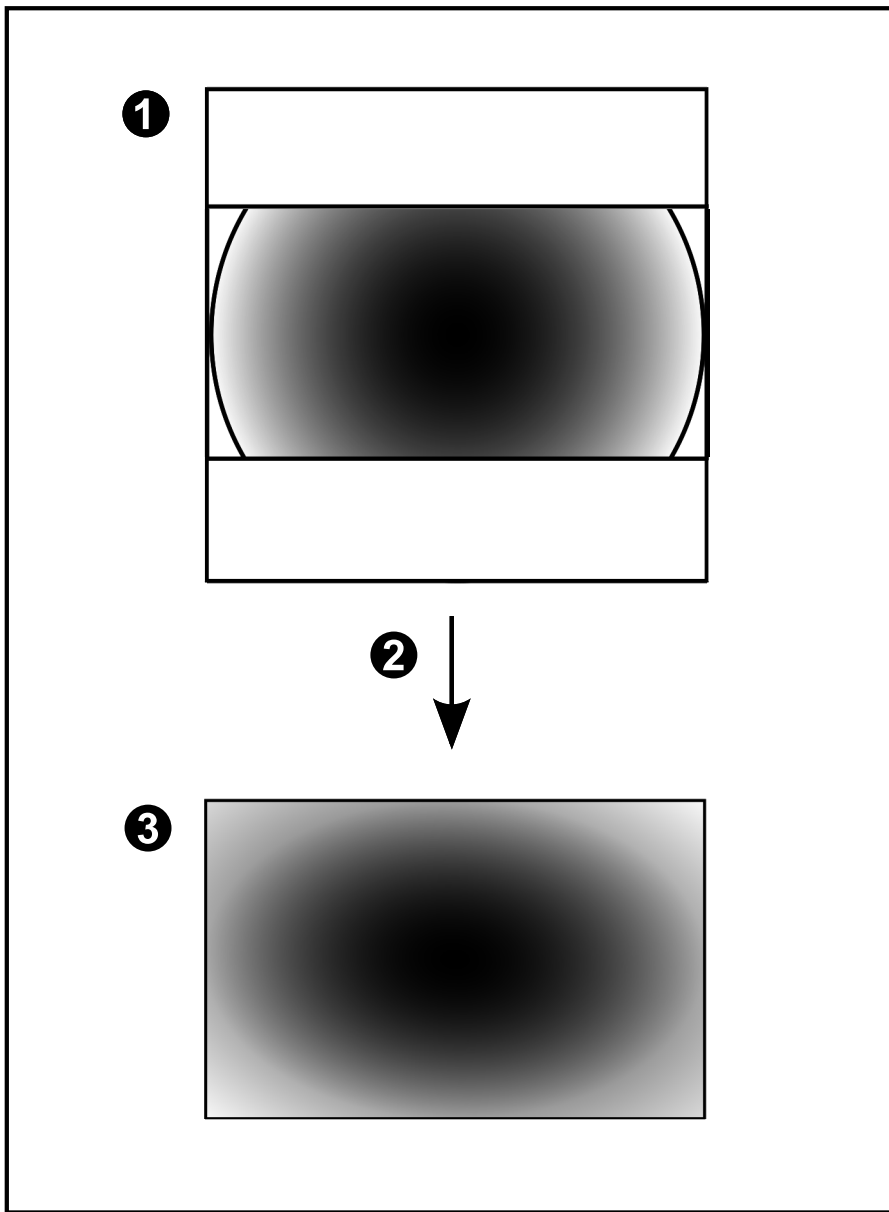


1	Volledige beeldcirkel	3	Panoramaweergave
2	Correctie		



### 4.3.4 Panoramische 180° camera - wandmontage

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

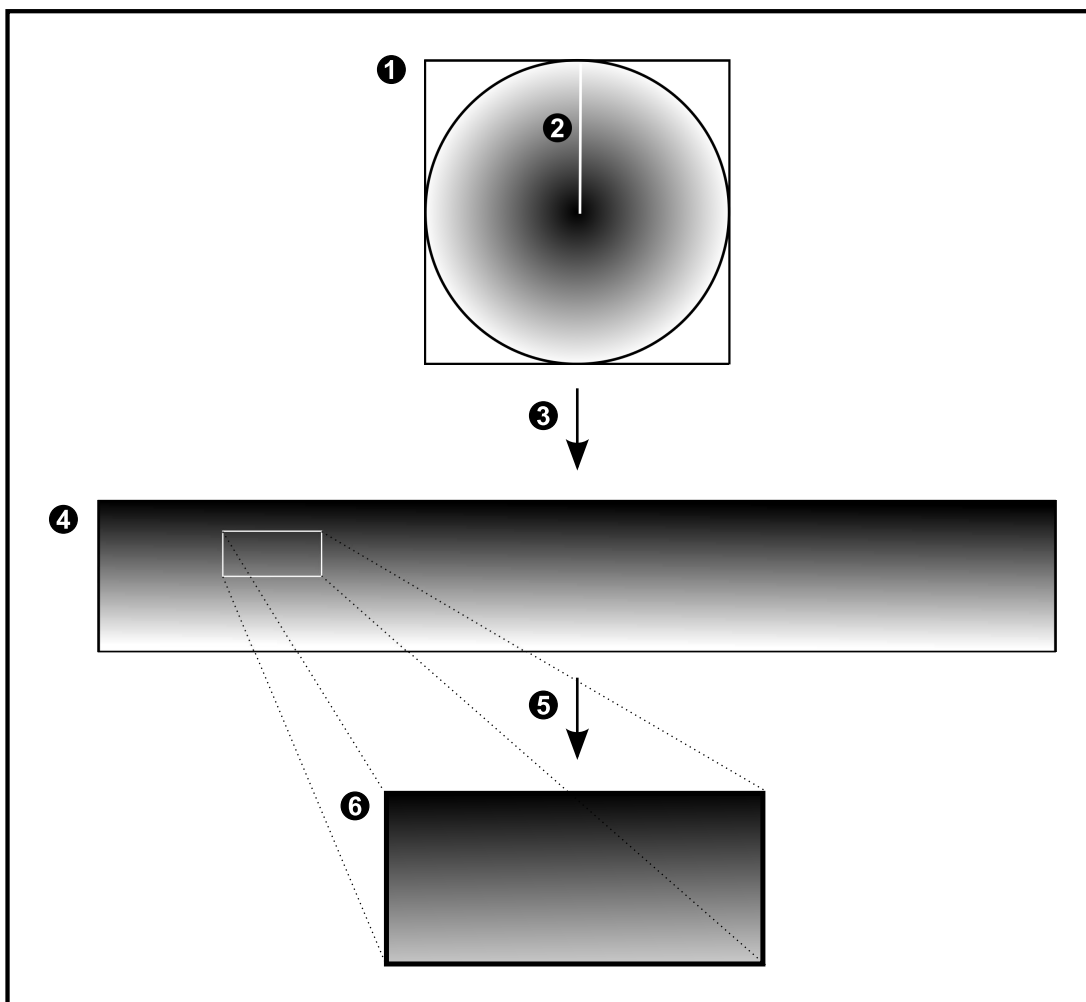


1	Volledige beeldcirkel	3	Panoramaweergave
2	Correctie		

### 4.3.5 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 rechte lijnige sectie voor het bijknijden 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	Bijknijden
3	Correctie	6	Bijgesneden deelvenster

## 4.4 SSH-tunneling

BVMS biedt externe connectiviteit met behulp van Secure Shell-tunneling (SSH). SSH-tunneling maakt een gecodeerde tunnel die tot stand wordt gebracht door een SSH-protocol/socketverbinding. Deze gecodeerde tunnel is geschikt voor transport van zowel gecodeerd als niet-gecodeerd verkeer. De SSH-implementatie van Bosch maakt ook gebruik van het Omni-Path-protocol, een hoogwaardig communicatieprotocol met lage latentie dat is ontwikkeld door Intel.

### Technische aspecten en beperkingen

- SSH-tunneling maakt gebruik van poort 5322. Deze poort kan niet worden gewijzigd.
- De SSH-service moet worden geïnstalleerd op dezelfde server als de BVMS Management Server.
- Voor gebruikersaccounts moet een wachtwoord zijn geconfigureerd. Gebruikersaccounts zonder wachtwoord kunnen niet aanmelden via een SSH-verbinding.
- De Configuration Client kan op afstand geen verbinding maken via SSH. De verbinding met de Configuration Client moet tot stand worden gebracht via poorttoewijzing.
- De Operator Client controleert de verbinding met de SSH-service elke 15 seconden. Als de verbinding is verbroken, test de Operator Client de verbinding elke minuut opnieuw.

### Poorttoewijzing

- ▶ Configureer het doorsturen voor één poort van de BVMS Management Server om poort 5322 te gebruiken voor zowel interne als externe verbindingen.  
Dit is de enige poorttoewijzing die u moet instellen voor het hele systeem.  
Poorttoewijzing voor BVMS is niet vereist.

### Gecodeerde communicatie

Nadat de verbinding tot stand is gebracht via een SSH-tunnel, wordt alle communicatie tussen de BVMS Management Server en een externe client gecodeerd.

## 5 Aan de slag

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u met BVMS Viewer aan de slag kunt.

### 5.1 De Operator Client van BVMS Viewer starten

De Operator Client van BVMS Viewer starten:

1. Selecteer in het menu **Start** de optie **Programma's** > BVMS Viewer > Operator Client of dubbelklik op het pictogram van de Operator Client.



Het aanmeldvenster van de Operator Client van BVMS wordt weergegeven.

2. Vul de volgende velden in:
  - **Gebruikersnaam:** typ uw gebruikersnaam.  
Wanneer u de toepassing de eerste keer start, geef dan Admin op als gebruikersnaam. Hierbij is geen wachtwoord vereist.
  - **Wachtwoord** typ uw wachtwoord.
  - **Aansluiting:** selecteer BVMS Viewer om u aan te melden bij BVMS Viewer.  
**Opmerking:** in de lijst **Aansluiting:** is standaard de lokale BVMS Viewer geselecteerd. Selecteer **<Nieuw...>** om het IP-adres van een BVMS Management Server toe te voegen en rechtstreeks aan te melden bij een BVMS Management Server.  
**Opmerking:** Als u een SSH-verbinding gebruikt, selecteert u **<Nieuw...>** en voert u het adres als volgt in: **ssh://IP-adres of servernaam:5322.**  
Voor het gebruik van een SSH-verbinding moet voor gebruikersaccounts een wachtwoord zijn geconfigureerd (zie *SSH-tunneling, pagina 19*)

## 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.



**Bericht!**

In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

### 6.1 Een tijdzone selecteren

Hoofdvenster



**Bericht!**


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

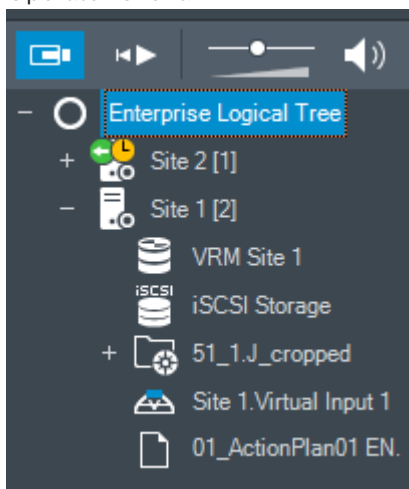
De Management Server of de unmanaged site en alle aangesloten apparaten zoals encoders, decoders, VRM-servercomputers, DiBos- en DVR-apparaten moeten zich in dezelfde tijdzone bevinden. Operator Client-computers (inclusief Client SDK en Cameo SDK) en Configuration Client-computers mogen zich in andere tijdzones dan de Management Server of de unmanaged site bevinden.

Als uw Operator Client zich bevindt in een andere tijdzone dan één of meer verbonden Management Server of unmanaged site, kunt u een van de volgende tijdweergaven selecteren:

- Uw lokale tijd
- UTC
- Tijdzone van de Management Server of unmanaged site waarmee u bent verbonden

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

In de logische structuur wordt  weergegeven op het apparaatpictogram van elke server of unmanaged site die niet de tijdzone hebben die op dat moment is geselecteerd in de Operator Client:

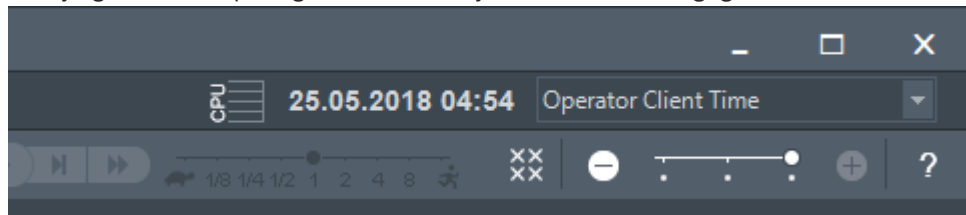


U kunt de tijdzone van een server of unmanaged site selecteren om deze tijdzone weer te geven in de Operator Client.

**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.
  - **Tijd van Operator Client:** 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 57*

**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 plattegronden en documenten naar deelvensters slepen.

Of:

- ▶ Klik in de logische structuur met de rechtermuisknop op een camera en klik op **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 57*
- *Beeldvenster, pagina 60*
- *Deelvenster, pagina 61*

**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 23*
- *Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen, pagina 25*
- *Weergavemodi van een panoramische camera, pagina 13*

## 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 **Naar panoramamodus** 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 22
- Weergavemodi van een panoramische camera, pagina 13
- Deelvenster, pagina 61

**6.5****Een thermische/optische camera weergeven**

In de Operator Client kunt u de thermische en de optische modus van een camera afzonderlijk of tegelijk weergeven.

**De gewenste weergavemodus van de camera weergeven:**

- ▶ Sleep de camera naar een deelvenster  
of  
Selecteer een deelvenster en dubbelklik in het venster **Logische structuur** op de gewenste camera.  
Het geselecteerde camerabeeld wordt weergegeven in het deelvenster.  
De weergavemodus wordt aangegeven in de titelbalk van het deelvenster:
-  **Optisch**
-  **Thermisch**

**Overschakelen naar de andere weergavemodus van de camera:**

- ▶ Selecteer de gewenste weergavemodus in de titelbalk van het deelvenster waarin de camera wordt weergegeven.

**De thermische en de optische modus van de camera gelijktijdig weergeven:**

1. Selecteer het deelvenster waarin de camera wordt weergegeven.
2. Druk op de CTRL-toets en sleep het camerabeeld naar een ander deelvenster.  
De tweede weergavemodus van de camera wordt weergegeven in het nieuwe deelvenster.

**6.6****Het aantal rijen met deelvensters wijzigen**

Hoofdvenster

U kunt het aantal rijen met deelvensters wijzigen dat wordt weergegeven in het beeldvenster.

**Minder rijen met deelvensters weergeven:**

- ▶ Klik in het menu **Tools** op **Minder deelvensterrijen weergeven**  
of

Schuif de schuifregelaar **Deelvensterrijen wijzigen**  naar links

of

Klik op 

of

Druk op F7.

**Minder rijen met deelvensters weergeven:**

- ▶ Klik in het menu **Tools** op **Meer deelvensterrijen weergeven**  
of

Schuif de schuifregelaar **Deelvensterrijen wijzigen**  naar rechts

of

Klik op 

of

Druk op F8.



**Bericht!**

U configureert het maximumaantal rijen met deelvensters dat wordt weergegeven in het beeldvenster in de Configuration Client van BVMS.

Wanneer u dit aantal hebt bereikt, worden de opdracht **Meer deelvensterrijen weergeven** en

de knop  uitgeschakeld.

Als het maximumaantal rijen met deelvensters is ingesteld op 1, wordt de schuifregelaar

**Deelvensterrijen wijzigen**  niet weergegeven.

**Bericht!**

Deze beperking heeft geen invloed op de BVMS Archive Player.

**6.7****Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen**

Hoofdvenster

**Deelvensters rangschikken:**

1. 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 deelvenster, wordt dit object vervangen.
2. 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 60*

**6.8****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.



### Bericht!

Als een configuratie is gewijzigd en geactiveerd, wordt een camerasequentie (voorgeconfigureerd of automatisch) normaal gesproken vervolgd nadat de Operator Client 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 61*

## 6.9

### 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.



### Bericht!

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 56*

**6.10****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 56*

**6.11****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 56*

**6.12****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 61*

## 6.13 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 61*

## 6.14 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 60*

## 6.15 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 60*

**6.16****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.

**6.17****VCA-regels (Video Content Analysis) weergeven**

Hoofdvenster

**VCA-regels weergeven:**

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een deelvenster met een toegewezen camera en klik op **VCA-regels weergeven**.  
De VCA-regels worden weergegeven.  
Deze instelling blijft niet 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.

**VCA-regels verbergen:**

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

**6.18****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 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-beelden.

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

#### Zie ook

– *Deelvenster, pagina 61*

## 6.19 Een camera aan een monitor toewijzen



Hoofdvenster >  > 

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

#### Een camerabeeld aan een monitor toewijzen:

- ▶ Sleep een camera van het venster  naar de gewenste monitor in het deelvenster.

## 6.20 Een analoge-monitorgroep weergeven

Hoofdvenster >  > 

Ga als volgt te werk om een analoge-monitorgroep toe te wijzen aan een deelvenster:


1. Sleep een analoge-monitorgroep van het venster **Logische structuur** naar een deelvenster.
  2. De geselecteerde analoge-monitorgroep wordt weergegeven in het deelvenster.
- Of:
1. Selecteer een deelvenster.
  2. Dubbelklik in het venster **Logische structuur** op een analoge-monitorgroep.
  3. De geselecteerde analoge-monitorgroep wordt weergegeven in het deelvenster.

## 6.21 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 **Verbinden met 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.


**Tip:** u kunt ook op  dubbelklikken om verbinding te maken.

**De resterende apparaten verbinden:**


1. Klik met de rechtermuisknop op .
2. Klik op **Opnieuw verbinden**.

**Een enkele site loskoppelen:**

1. Klik met de rechtermuisknop op  of .
2. Klik op **Verbinding met site verbroken**.

Het pictogram verandert:   
Alle deelvensters met apparaten die deel uitmaken van deze site, worden automatisch gesloten.

**Alle sites loskoppelen:**

- ▶ Klik op  .  
Alle sites worden losgekoppeld. Gedeeltelijk verbonden sites worden niet losgekoppeld.  
Alle deelvensters met apparaten die bij deze site horen, worden automatisch gesloten.

**Zie ook**

- *Niet-beheerde site, pagina 12*

## 7 Plattegronden en PTZ-camera's gebruiken



### Bericht!

In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

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 het automatisch geven van prioriteit aan de plattegrond van de camera in het geselecteerde deelvenster activeren. Deze plattegrond wordt weergegeven in het venster **Plattegrond** van de **Regeling**-monitor.

Enkele van de in dit hoofdstuk beschreven functies kunnen worden gedeactiveerd voor uw gebruikersgroep, uw Enterprise User Group of uw Enterprise Account.

### 7.1 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.



### Bericht!

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 59

### 7.2 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 deelvenster gebruiken.

**De draai- en kantelfunctie gebruiken:**

1. Beweeg de cursor op het deelvenster waarop een PTZ-camera wordt weergegeven.

De cursor verandert in .

2. Houd de muisknop ingedrukt.

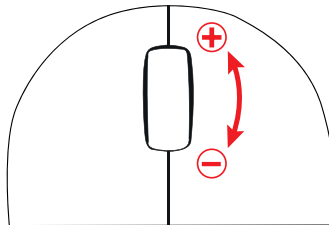
De cursor verandert in .

Als u het beeld langzaam wilt draaien en kantelen, verplaatst u de muis lichtjes in de gewenste richting.

Als u sneller wilt draaien en kantelen, verplaatst u de muis verder.

**De optische zoomfunctie gebruiken:**

- Draai de wielknop naar voren om in te zoomen.
- Draai de wielknop naar achteren om uit te zoomen.



**Zie ook**

- *Deelvenster, pagina 61*

## 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 een weergave in de favorietenstructuur om uw eigen deelverzameling van de logische structuur te maken. U kunt de weergave op elk moment weergeven of apparaten in een weergave toevoegen of verwijderen.

Bij het opslaan van een weergave in de favorietenstructuur kunt u de volgende instellingen opslaan:

- De toewijzing van camera's of andere objecten aan deelvensters
- De indeling van deelvensters
- De huidige instelling van de digitale zoomfunctie
- De beeldsectie
- De geselecteerde stream (alleen beschikbaar voor live-modus)

### 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.





### Bericht!

In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

### Zie ook

- *Venster Favorietenstructuur, pagina 57*

## 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 57*
- *Venster Favorietenstructuur, pagina 57*


**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 in de favorietenstructuur.

**Een nieuwe weergave maken:**

1. Rangschik de camera's in het beeldvenster in de live-modus en in de afspeelmodus.
2. Als u wilt, kunt u de digitale zoomfunctie gebruiken en een beeldsectie selecteren. Bij het weergeven van een weergave worden de live-beelden van de camera weergegeven in de live-modus en worden de opgenomen beelden van de camera weergegeven in de afspeelmodus.
3. Klik in de werkbalk van het beeldvenster op  .

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

**Beperking voor unmanaged sites:** U kunt u een weergave van camera's maken van maximaal 20 unmanaged sites.

**Een weergave tonen:**

- ▶ Dubbelklik op de weergave of klik met de rechtermuisknop op de weergave en klik op **Deelvensterweergave laden**.  
De in deze weergave opgeslagen toewijzing wordt weergegeven in het beeldvenster.

**Bericht!**

U configureert het maximaal aantal rijen met deelvensters dat wordt weergegeven in het beeldvenster in de Configuration Client van BVMS. Als deze waarde is gewijzigd sinds de laatste afmelding bij de Operator Client en het aantal rijen met deelvensters in de opgeslagen weergave het door de desbetreffende systeemparemeter ingestelde maximum overschrijdt, kan de opgeslagen weergave niet worden weergegeven en wordt een waarschuwing weergegeven.

U kunt de weergave tonen zonder de overvloedige rijen.



### Een weergave voor unmanaged sites weergeven

Wanneer u een weergave voor camera's van unmanaged sites laadt, wordt de toewijzing die in deze weergave is opgeslagen, weergegeven in het beeldvenster en worden de unmanaged sites automatisch verbonden.

Als het tot stand brengen van de verbinding meer dan 3 seconden duurt, wordt het dialoogvenster **Verbinden** weergegeven met de voortgang van de verbinding.

- ▶ Als u het verbindingsproces wilt annuleren, klikt u op **Cancel**.  
Er worden geen unmanaged sites meer verbonden en geen camerabeelden meer geladen. De unmanaged sites die al zijn verbonden, blijven verbonden en de camerabeelden die al zijn geladen, blijven open.


Als er verbindingsproblemen zijn, worden de unmanaged sites waarmee geen verbinding kan worden gemaakt, weergegeven in het dialoogvenster **Verbinden**.

- ▶ Nadat het verbindingsproces is voltooid, klikt u op **OK**.


Als het aantal al verbonden unmanaged sites en het aantal unmanaged sites dat aan de favorietenweergave is toegewezen, het maximum aantal van 20 verbonden sites overschrijdt, wordt een waarschuwingsbericht weergegeven.

- ▶ Klik op **No** om te annuleren.  
Of  
Klik op **OK** om door te gaan.  
Als u doorgaat, wordt de verbinding met de unmanaged sites die al zijn verbonden, maar niet zijn toegewezen aan de favorietenweergave, verbroken en wordt alleen verbinding gemaakt met unmanaged sites die zijn toegewezen aan de favorietenweergave.

### Een weergave bewerken:

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

### 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 57*

## 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 camera naam 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 58*

## 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 58*

## 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.

**Bericht!**

U configureert het maximaal aantal rijen met deelvensters dat wordt weergegeven in het beeldvenster in de Configuration Client van BVMS. Als deze waarde is gewijzigd sinds de laatste afmelding bij de Operator Client en het aantal rijen met deelvensters in de opgeslagen bladwijzer het door de desbetreffende systeemparemeter ingestelde maximum overschrijdt, kan de opgeslagen weergave niet worden weergegeven en wordt een waarschuwing weergegeven.

U kunt de weergave tonen zonder de overvloedige rijen.

**Zie ook**

- *Bladwijzervenster, pagina 58*

**8.6****Bladwijzers exporteren****Bladwijzers exporteren:****Bladwijzers exporteren:**

1. Klik op de tab .
2. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer.
3. Klik op **Bladwijzer exporteren** om een enkele bladwijzer te exporteren. Het dialoogvenster **Bladwijzer exporteren** wordt weergegeven. Of  
Klik op **Meerdere bladwijzers exporteren** om meerdere bladwijzers te exporteren. Het dialoogvenster **Video exporteren** wordt weergegeven.
4. Geef de juiste instellingen op.  
Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dit wachtwoord.
5. Klik op **Exporteren**.  
De grootte van de te exporteren opnamen wordt geschat. Overlappendingen van opnamen worden eraf getrokken. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.  
De authenticiteit van de export wordt automatisch geverifieerd.  
De opnamen worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.
6. Klik, indien beschikbaar, op **Verificatiedetails** om het dialoogvenster **Resultaat van authenticiteitsverificatie** weer te geven. Als geen verificatieproblemen zijn aangetroffen, is de knop **Verificatiedetails** inactief.

**Zie ook**

- *Dialoogvenster Bladwijzer exporteren, pagina 68*
- *Dialoogvenster Meerdere bladwijzers exporteren, pagina 70*
- *Venster Tijdlijn, pagina 61*

## 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.



### Bericht!

In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

### 9.1 Een tijdzone selecteren

Hoofdvenster



### Bericht!


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

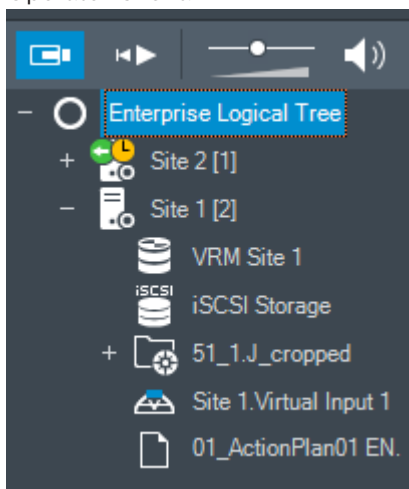
De Management Server of de unmanaged site en alle aangesloten apparaten zoals encoders, decoders, VRM-servercomputers, DiBos- en DVR-apparaten moeten zich in dezelfde tijdzone bevinden. Operator Client-computers (inclusief Client SDK en Cameo SDK) en Configuration Client-computers mogen zich in andere tijdzones dan de Management Server of de unmanaged site bevinden.

Als uw Operator Client zich bevindt in een andere tijdzone dan één of meer verbonden Management Server of unmanaged site, kunt u een van de volgende tijdweergaven selecteren:

- Uw lokale tijd
- UTC
- Tijdzone van de Management Server of unmanaged site waarmee u bent verbonden

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

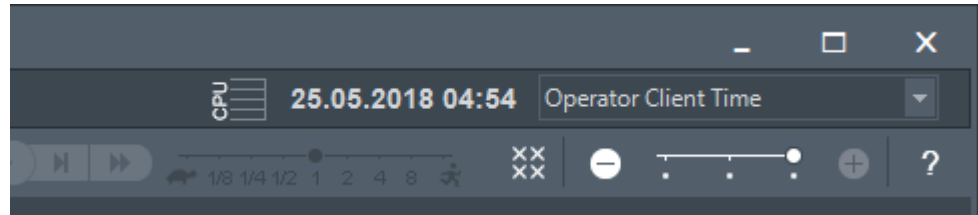
In de logische structuur wordt  weergegeven op het apparaatpictogram van elke server of unmanaged site die niet de tijdzone hebben die op dat moment is geselecteerd in de Operator Client:



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

**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.
  - **Tijd van Operator Client:** 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 57*

## 9.2 Opgenomen videobeelden afspelen

**Zie ook**

- *Venster Tijdlijn, pagina 61*
- *Gebruik van de tijdlijn, pagina 40*

## 9.3 Gebruik van de tijdlijn

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

**Navigeren in de tijdlijn:**

- ▶ Klik op een willekeurig punt 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 61*
- *Opgenomen videobeelden afspelen, pagina 40*

## 9.4 De afspeelsnelheid wijzigen

**De afspeelsnelheid voor het vooruit of achteruit afspelen van een video wijzigen:**

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



**Opmerking:** Als u de afspeelsnelheid instelt op 4x of hoger, worden niet alle frames weergegeven.

**Zie ook**

- Venster *Tijdlijn*, pagina 61



## 9.5 Video beperken

Hoofdvenster >  > menu **Tijdlijn**

U kunt de opnamen beperken van camera's die zijn aangesloten op de volgende DIVAR AN-apparaten:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Wanneer opnamen van een camera zijn beperkt, kan een onbevoegde gebruiker de opnamen van deze camera's niet weergeven.

De DIVAR AN-apparaten kunnen lokaal onder  of als een unmanaged site onder  worden aangesloten op BVMS.

Voor het beperken moet u beschikken over de bijbehorende rechten.



**Bericht!**

Als u de beperking/beveiliging van een geselecteerde periode opheft, kan mogelijk de beperking/beveiliging van de gehele opeenvolgende beperkte/beveiligde periode van deze camera worden opgeheven, zelfs buiten de geselecteerde periode.

**Beperken:**

1. Selecteer met behulp van de haarlijn de periode van een of meer DIVAR AN-camera's op de tijdlijn.
2. Klik met de rechtermuisknop op deze periode en klik op **Video beperken...**  
Het dialoogvenster **Video beperken** wordt weergegeven.
3. Klik op **Beperken**.  
Er wordt een berichtvenster weergegeven met gedetailleerde informatie over de periode die effectief is beperkt. Deze periode is meestal groter dan de geselecteerde periode. De videogegevens worden beperkt. Op de tijdlijn wordt beperkte video aangegeven met rode diagonale strepen: 

**Let op:**

Om de beperking te verwijderen, selecteert u de beperkte periode op de tijdlijn, klikt u met de rechtermuisknop en klikt u vervolgens op **Beperking van video opheffen...**

**Zie ook**

- *Dialoogvenster Video beperken*, pagina 63
- *Dialoogvenster Beperken van video opheffen*, pagina 64


## 9.6 Video beveiligen

Hoofdvenster >  > tabblad  

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

**Bericht!**

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. Op de tijdlijn wordt beveiligde video aangegeven met witte diagonale strepen: 

**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**

- *Dialoogvenster Video beveiligen, pagina 64*
- *Venster Tijdlijn, pagina 61*

**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.

**Bericht!**

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 dialoogvenster **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 waarschuwing melding.  
Klik op **Gereed** als het verwijderen is voltooid.

**Zie ook**

- *Dialoogvenster Video verwijderen, pagina 62*
- *Venster Tijdlijn, pagina 61*

- *Dialogvenster Video verwijderen, pagina 66*

## 9.8 Videogegevens exporteren



### Bericht!

U kunt de gegevens op een lokaal opslagapparaat niet exporteren.

Videogegevens kunnen op de volgende manieren worden geëxporteerd:

- *Bladwijzers exporteren, pagina 43*
- *Een tijdsperiode exporteren, pagina 44*
- *Een enkel zoekresultaat exporteren, pagina 44*

Geëxporteerde bestanden kunnen in verschillende indelingen worden gemaakt:

- **Standaardindeling**
- ASF
- MOV

Geëxporteerde bestanden kunnen naar verschillende doelen worden opgeslagen:

- HDD
- Cd/dvd

### Zie ook

- *Dialogvenster Bladwijzer exporteren, pagina 68*
- *Dialogvenster Meerdere bladwijzers exporteren, pagina 70*
- *Dialogvenster Video exporteren, pagina 66*
- *Venster Tijdlijn, pagina 61*
- *Venster Resultaten video zoeken, pagina 73*

### 9.8.1 Bladwijzers exporteren

#### Bladwijzers exporteren:

1. Klik op de tab .
2. Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer.
3. Klik op **Bladwijzer exporteren** om een enkele bladwijzer te exporteren.  
Het dialogvenster **Bladwijzer exporteren** wordt weergegeven.  
Of  
Klik op **Meerdere bladwijzers exporteren** om meerdere bladwijzers te exporteren.  
Het dialogvenster **Video exporteren** wordt weergegeven.
4. Geef de juiste instellingen op.  
Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dit wachtwoord.
5. Klik op **Exporteren**.  
De grootte van de te exporteren opnamen wordt geschat. Overlappenden van opnamen worden eraf getrokken. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.  
De authenticiteit van de export wordt automatisch geverifieerd.  
De opnamen worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.
6. Klik, indien beschikbaar, op **Verificatiedetails** om het dialogvenster **Resultaat van authenticiteitsverificatie** weer te geven. Als geen verificatieproblemen zijn aangetroffen, is de knop **Verificatiedetails** inactief.

## 9.8.2 Een tijdsperiode exporteren



### Bericht!

Alleen beschikbaar in weergavemodus.

### Een periode exporteren:

1. Klik op de tab .
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. Geef de juiste instellingen op.
 

Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dit wachtwoord.
5. 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.  
De authenticiteit van de export wordt automatisch geverifieerd.  
De bestanden worden geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.
6. Klik, indien beschikbaar, op **Verificatiedetails** om het dialoogvenster **Resultaat van authenticiteitsverificatie** weer te geven.

## 9.8.3 Een enkel zoekresultaat exporteren



### Bericht!

Alleen beschikbaar in weergavemodus.

### Ga als volgt te werk om een enkel zoekresultaat te exporteren:

1. Zoek 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. Geef de juiste instellingen op.
 

Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dit wachtwoord.
6. Klik op **Exporteren**.
 

De authenticiteit van de export wordt automatisch geverifieerd.  
Het item wordt geëxporteerd naar het geselecteerde gegevensmedium.

7. Klik, indien beschikbaar, op **Verificatiedetails** om het dialoogvenster **Resultaat van authenticiteitsverificatie** weer te geven.

## 9.9 Exporteren naar een bestand

U kunt video-opnamen naar een ZIP-bestand exporteren.

### Exporteren:

1. Voer de gewenste begin- en eindtijd in.
2. Klik om **Exporteren als ZIP-bestand** in te schakelen.
3. Geef de juiste instellingen op.  
Als u de geëxporteerde bestanden wilt coderen, typt u een wachtwoord en bevestigt u dit wachtwoord.
4. Klik op **Exporteren**.  
Het formaat van de te exporteren opnamen wordt geschat. Als er niet voldoende vrije ruimte is, wordt een foutmelding weergegeven.  
De authenticiteit van de export wordt automatisch gecontroleerd.  
De opnamen worden geëxporteerd en de export wordt toegevoegd aan een enkel ZIP-bestand.
5. Klik, indien beschikbaar, op **Verificatiedetails** om het dialoogvenster **Resultaat van authenticiteitsverificatie** weer te geven.



### Bericht!

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

### Zie ook

- *Dialoogvenster Video exporteren, pagina 66*

## 9.10 Geëxporteerde videobestanden laden



### Bericht!

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

### Exportindelingen

- Blokexportbestanden (info), gemaakt met de VRM eXport Wizard
- Niet-gecodeerde exportbestanden (\*.info), gemaakt met de BVMS Operator Client
- Gecodeerde exportbestanden (\*.encr) , gemaakt met de BVMS Operator Client

### Meer informatie

Video-exportbestanden die worden gemaakt met de VRM eXport Wizard, worden weergegeven als bestanden van het type `info` .

Met de VRM eXport Wizard kan een grote hoeveelheid gegevens worden geëxporteerd.

De VRM eXport Wizard is opgenomen in het ZIP-bestand van de BVMS-release in de map Bonus.

Raadpleeg de Softwarehandleiding van de VRM eXport Wizard voor meer informatie.

### Zie ook

- *Exportvenster, pagina 59*

- Venster Tijdlijn, pagina 61


## 9.11 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.


Forensisch zoeken is alleen beschikbaar voor VRM-opnamen.

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 **Forensic Search** 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 Intelligent Video Analytics-item.
5. Configureer Forensisch zoeken in het veld **Toezichttaken**.  
Raadpleeg de gebruikersdocumentatie van de versie van Intelligent Video Analytics die u gebruikt.
6. Klik op **Zoeken** om Forensisch zoeken te starten.

7. Het venster  met de overeenkomstige items wordt weergegeven.  
Dubbelklik op het item om de corresponderende videobeelden af te spelen. De overeenkomstige videobeelden worden weergegeven.

### Zie ook

- Dialoogvenster Forensisch zoeken, pagina 62
- Venster Tijdlijn, pagina 61

## 9.12 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.

## 9.13 Beweging zoeken

Hoofdvenster >  > tabblad  > Een deelvenster selecteren

**Zie ook**

- *Dialogvenster Zoeken naar beweging, pagina 62*
- *Venster Resultaten beweging zoeken, pagina 72*
- *Venster Tijdlijn, pagina 61*


**9.14****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 **Verbinden met 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.


**Tip:** u kunt ook op  dubbelklikken om verbinding te maken.

**De resterende apparaten verbinden:**

1. Klik met de rechtermuisknop op .
2. Klik op **Opnieuw verbinden**.


**Een enkele site loskoppelen:**

1. Klik met de rechtermuisknop op  of .
2. Klik op **Verbinding met site verbroken**.

Het pictogram verandert: 

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

**Alle sites loskoppelen:**

- ▶ Klik op .

Alle sites worden losgekoppeld. Gedeeltelijk verbonden sites worden niet losgekoppeld. Alle deelvensters met apparaten die bij deze site horen, worden automatisch gesloten.

**Zie ook**

- *Niet-beheerde site, pagina 12*

# 10 Gebruikersinterface



## Bericht!

In dit document worden enkele functies beschreven die niet beschikbaar zijn voor BVMS Viewer.

### Zie ook

- *Live-modus, pagina 48*
- *Afspeelmodus, pagina 49*

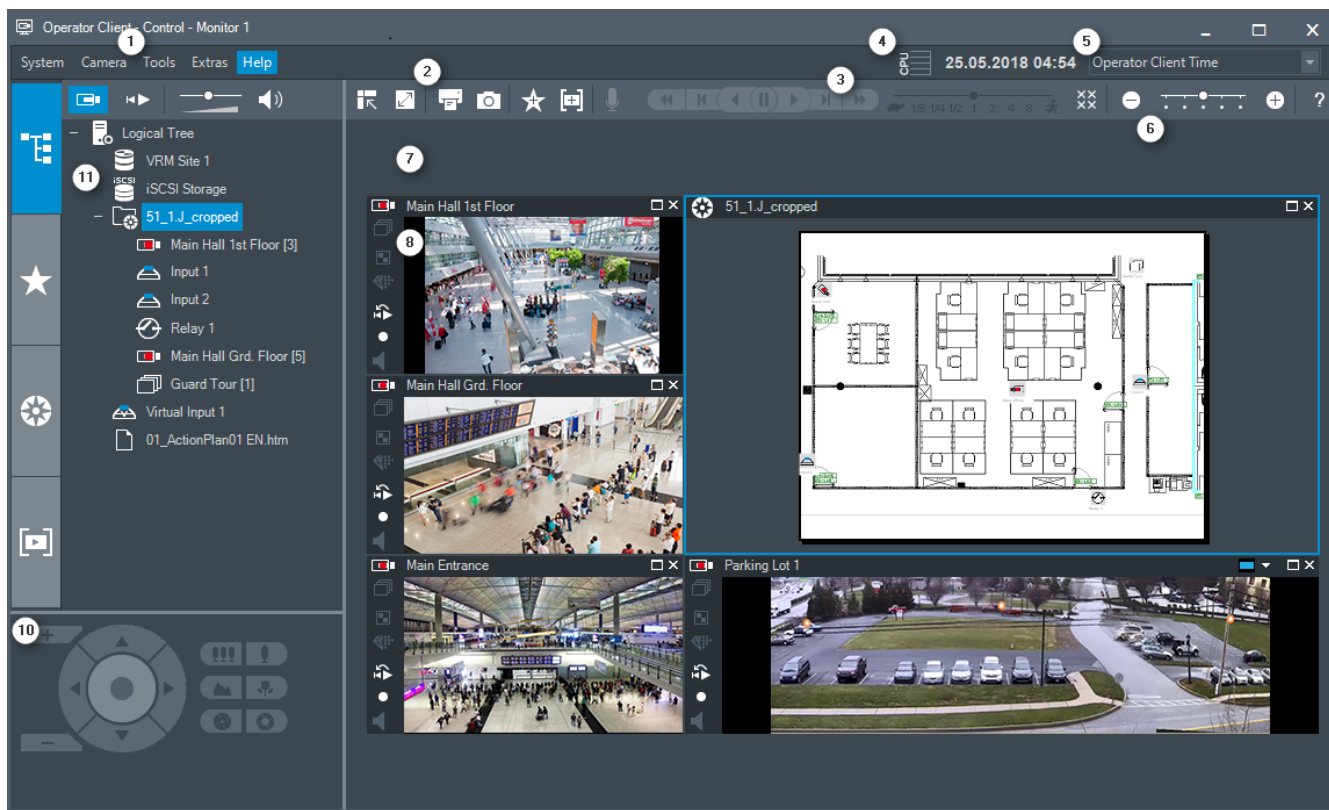
## 10.1 Live-modus

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.



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 of unmanaged site in de logische structuur zich in een andere tijdzone bevindt dan 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.
10	 Venster <b>PTZ-besturing</b>	In dit venster kunt u een PTZ-camera besturen.
11	 Venster <b>Logische structuur</b>	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 <b>Favorietenstructuur</b>	Hiermee kunt u de apparaten uit de logische structuur naar wens indelen.
	 Venster <b>Bladwijzers</b>	Hiermee kunt u bladwijzers beheren.

**Zie ook**

- *Menuopdrachten, pagina 54*
- *Venster Logische structuur, pagina 57*
- *Venster Favorietenstructuur, pagina 57*
- *Venster PTZ-besturing, pagina 59*
- *Beeldvenster, pagina 60*
- *Deelvenster, pagina 61*

**10.2****Afspelmodus**

Hoofdvenster > 

**Zie ook**

- *Menuopdrachten, pagina 54*
- *Venster Logische structuur, pagina 57*
- *Venster Favorietenstructuur, pagina 57*

- *Exportvenster, pagina 59*
- *Venster PTZ-besturing, pagina 59*
- *Beeldvenster, pagina 60*
- *Deelvenster, pagina 61*
- *Venster Tijdlijn, pagina 61*
- *Venster Resultaten beweging zoeken, pagina 72*
- *Venster Resultaten video zoeken, pagina 73*

## 10.3 Gebruikte pictogrammen

De volgende tabel geeft de pictogrammen weer die worden gebruikt in de Operator Client. Raadpleeg het hoofdstuk *Venster Tijdlijn, pagina 61* voor de pictogrammen die worden gebruikt op de tijdlijn.

Sommige van de volgende pictogrammen zijn niet beschikbaar in BVMS 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.



: Account is uitgeschakeld. Meld u af en opnieuw aan en wijzig het wachtwoord.



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



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



: Geeft een niet-beheerde site aan in een andere tijdzone dan de Operator Client-computer.



: 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.



: Klik om alle verbonden niet-beheerde sites los te koppelen. Gedeeltelijk verbonden sites worden niet losgekoppeld.




: 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
-  : 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 hier om minder rijen met deelvensters weer te geven.


 : klik hier om meer rijen met deelvensters weer te geven.


 : schuifregelaar om rijen met deelvensters te wijzigen.

 : 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 hier 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 plattegrond is toegewezen

 : Camera

-  /  : verbinding verbroken
-  : Opnamecamera
-  : Beeldverlies
-  : Matrixcamera
-  : camera met plaatselijke 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
-  : 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 de live- of afspeelmodus opnieuw weer te geven wanneer het venster Alarmbeeld wordt weergegeven.

**Zie ook**

- *Venster Tijdlijn, pagina 61*

**10.4****Menuopdrachten**

Opdrachten menu <b>Systeem</b>		
	<b>Afspeelmodus / Live-modus</b>	Schakelen tussen afspeelmodus en live-modus afhankelijk van de huidige status.
	<b>Wachtwoord wijzigen...</b>	Een dialoogvenster openen waarin u een nieuw wachtwoord kunt invoeren.
	<b>Afmelden</b>	Het programma afsluiten en het dialoogvenster voor het aanmelden weergeven.
	<b>Afsluiten</b>	Het programma afsluiten.
Opdrachten menu <b>Camera</b>		
	<b>Beeld opslaan...</b>	Een dialoogvenster openen waarin u een beeld van de geselecteerde camera kunt opslaan.
	<b>Beeld afdrukken...</b>	Een dialoogvenster openen waarin u een beeld van de geselecteerde camera kunt afdrukken.
	<b>Geluid aan / Geluid uit</b>	Het geluid van de geselecteerde camera in- of uitschakelen.
	<b>Camera opnemen</b>	De opname van de beelden van de geselecteerde camera starten. Hierbij wordt het kwaliteitsniveau van de alarmopnamemodus gebruikt.
	<b>Direct afspelen</b>	De beelden van de geselecteerde camera afspelen vanaf de geconfigureerde terugspoeltijd. (niet in de afspeelmodus)
	<b>Referentiebeeld...</b>	Het dialoogvenster <b>Referentiebeeld</b> weergeven voor het geselecteerde deelvenster. (niet in de afspeelmodus)
	<b>Sluiten</b>	Het geselecteerde deelvenster sluiten.
Opdrachten menu <b>Tools</b>		
	<b>Deelvensterbalken weergeven/verbergen</b>	De balken van de deelvensters verbergen of weergeven.
	<b>Minder deelvensterrijen weergeven</b>	Het aantal deelvensters verlagen dat wordt weergegeven.
	<b>Meer deelvensterrijen weergeven</b>	Het aantal deelvensters verhogen dat wordt weergegeven.

Opdrachten menu <b>Tijdljn</b> (alleen afspeelmodus)		
	<b>Eerste opname</b>	Verplaatst de haarlijn naar de oudste opname.
	<b>Laatste opname</b>	Verplaatst de haarlijn naar de laatste opname.
	<b>Afspelen</b>	Speelt voorwaarts vanaf de huidige positie van de haarlijn.
	<b>Pauze</b>	Stopt afspelen bij de huidige positie. Klik op <b>Afspelen</b> om door te gaan.
	<b>Omgekeerd afspelen</b>	Speelt terugwaarts vanaf de huidige positie van de haarlijn.
	<b>Video beveiligen...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Video beveiligen</b> weer.
	<b>Beveiliging van video opheffen...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Beveiliging van video opheffen</b> weer.
	<b>Video beperken...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Video beperken</b> weer.
	<b>Beperking van video opheffen...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Beperking van video opheffen</b> weer.
	<b>Video verwijderen...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Video verwijderen</b> weer.
	<b>Video exporteren...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Video exporteren</b> weer.
	<b>Geëxporteerde video laden</b>	Geeft een dialoogvenster weer waarin u een exportbestand kunt selecteren. Het geëxporteerde bestand wordt vervolgens weergegeven in de structuur <b>Geëxporteerde bestanden</b> .
Opdrachten menu <b>Extra's</b>		
	<b>Favoriet toevoegen</b>	De huidige indeling van de deelvensters opslaan als weergave in de <b>Favorietenstructuur</b> .
	<b>Bladwijzer toevoegen</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Bladwijzer toevoegen</b> weer.
	<b>Systeemgeluid uit</b>	De audio van de beschikbare deelvensters en het alarmgeluid uitschakelen.
	<b>Opties</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Opties</b> weer.
	<b>Standaardinstellingen</b>	De standaardinstellingen voor de indeling van het beeldscherm, gebruikersinterface en opties herstellen.
	<b>Meest recente instellingen</b>	Voor de instellingen voor de indeling van het beeldscherm, gebruikersinterface en opties opnieuw de waarden instellen die het recentst zijn geladen.
Opdrachten menu <b>Help</b>		

	<b>Help weergeven</b>	De online-Help van BVMS weergeven.
	<b>Info</b>	Opent een dialoogvenster met informatie over het geïnstalleerde systeem, bijvoorbeeld het versienummer.

## 10.5 Dialoogvenster Opties

Hoofdvenster > menu **Extra's** > opdracht **Opties**

Hier kunt u parameters configureren voor het gebruik van Operator Client.

### 10.5.1 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.

### 10.5.2 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 .

##### Voorkeur voor hardwareversnelling

Na het aanmelden bij de Operator Client, wordt hardwareversnelling standaard ingeschakeld. Schakel het selectievakje uit als u hardwareversnelling wilt uitschakelen.

Deze instelling blijft bewaard nadat de Operator Client opnieuw is gestart of iemand zich opnieuw aanmeldt.

##### Diagnostische informatie weergeven in deelvensters (inschakelen tot afmelden)

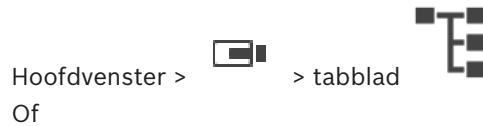
Selecteer deze optie om de decoderingsmethode weer te geven in het deelvenster.

De decoderingsmethode wordt weergegeven in de titelbalk van alle geopende deelvensters.

Deze instelling blijft niet bewaard nadat de Operator Client opnieuw is gestart of iemand zich opnieuw aanmeldt.



## 10.6 Venster Logische structuur



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 camera naam.

Alleen een beheerder kan de logische structuur samenstellen of wijzigen in Configuration Client.

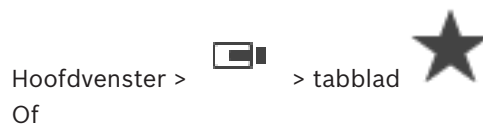
U kunt een item van de logische structuur naar de volgende elementen van de gebruikersinterface slepen:

- 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 25*
- *Beelden van een camera in een deelvenster weergeven, pagina 22*
- *Items toevoegen aan de favorietenstructuur, pagina 34*
- *Een vooraf geconfigureerde camerasequentie starten, pagina 25*

## 10.7 Venster Favorietenstructuur



U kunt ieder item uit de logische structuur toevoegen aan een weergave in de favorietenstructuur om uw eigen deelverzameling van de logische structuur te maken. U kunt de weergave op elk moment weergeven of apparaten in een weergave toevoegen of verwijderen.

Bij het opslaan van een weergave in de favorietenstructuur kunt u de volgende instellingen opslaan:

- De toewijzing van camera's of andere objecten aan deelvensters
- De indeling van deelvensters
- De huidige instelling van de digitale zoomfunctie
- De beeldsectie
- De geselecteerde stream (alleen beschikbaar voor live-modus)

### Zie ook


- *Items toevoegen aan de favorietenstructuur, pagina 34*
- *Weergaven maken/bewerken, pagina 35*
- *Een automatische camerasequentie starten, pagina 26*

## 10.8 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 37*
- *Een bladwijzer laden, pagina 37*

## 10.9 Dialoogvenster 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 36*




**10.10****Zoekvak**

U kunt het zoekvak gebruiken om te zoeken naar een item in de logische structuur, in de favorietenstructuur en in de bladwijzers.

1. Hoofdvenster >  >  of  of tabblad  > klik met de rechtermuisknop op de gewenste root-knooppunt of het gewenste item > klik op **Zoeken in structuur** Of:

Druk in het venster Logische structuur, Favorietenstructuur of Bladwijzers op de Ctrl + F.

Het zoekvak wordt weergegeven .

2. Typ een zoekterm voor de weergavenaam van een item.  
De zoekactie wordt onmiddellijk gestart tijdens het typen en het eerste item dat overeenkomt met de zoekterm, wordt gemarkeerd.  
Als de zoekterm niet wordt gevonden, verandert de achtergrondkleur van het zoekvak.
3. Klik op  of  om het vorige of het volgende overeenkomende item te markeren.  
Het zoeken vindt plaats in alle items in de structuur die overeenkomen met de zoekterm en niet alleen in de items in het geselecteerde knooppunt.
4. Klik op  om het zoekvak te sluiten.



**10.11****Exportvenster**

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 43*
- *Geëxporteerde videobestanden laden, pagina 45*

**10.12****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.



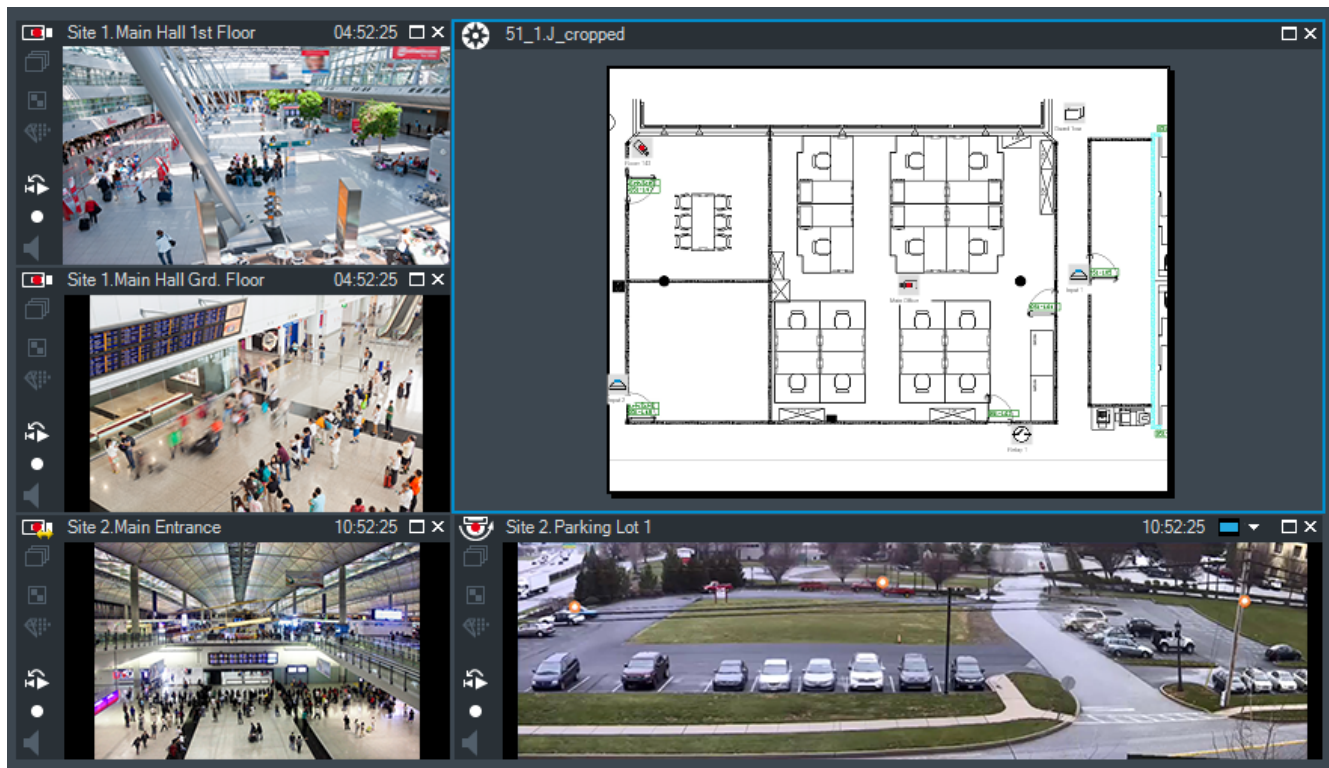
Klik hierop om de huidige positie van de PTZ-camera op te slaan op de voorgedefinieerde camerastand.

**AUX-opdrachten**

Selecteer een optie om deze opdracht uit te voeren.

## 10.13 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.

**Zie ook**

- *Het aantal rijen met deelvensters wijzigen, pagina 24*
- *Deelvensters rangschikken en het formaat wijzigen, pagina 25*

## 10.14 Deelvenster

Hoofdvenster

BVMS Archive Player biedt alleen een beperkte functieset.

**Zie ook**

- *Gebruikte pictogrammen, pagina 50*

## 10.15 Venster Tijdlijn

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 VRM-opnamen in Operator Client en BVMS Archive Player geeft de volgende informatie weer, aangegeven door een kleur of arcering:

VRM-opname	Kleur
Continu opnemen	Donkergrijsblauw
Resultaten van zoeken naar beweging	Wit
Geen opname	Lichtgrijs
Beveiligde video	Witte diagonale stripes
Beperkte video	Rode diagonale strepen

**Zie ook**

- *De afspeelsnelheid wijzigen, pagina 40*
- *Gebruik van de tijdlijn, pagina 40*
- *Beweging zoeken, pagina 46*
- *Videogegevens exporteren, pagina 43*
- *Video beveiligen, pagina 41*
- *Video beperken, pagina 41*
- *Videogegevens verwijderen, pagina 42*
- *Videogegevens exporteren, pagina 43*
- *Geëxporteerde videobestanden laden, pagina 45*


## 10.16 Dialoogvenster Zoeken naar beweging

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.

### Zie ook

– *Beweging zoeken, pagina 46*

## 10.17 Dialoogvenster Video verwijderen

Hoofdvenster >  >  tabblad **Tijdslijn** > verplaats de haarlijn naar de gewenste positie > klik in het menu **Tijdslijn** op **Video verwijderen...**  
Hiermee kunt u videogegevens vanaf het begin van de opname tot de positie op de haarlijn verwijderen.



### Bericht!

U kunt de gegevens op een lokaal opslagapparaat niet verwijderen.

### Zie ook

– *Videogegevens verwijderen, pagina 42*

## 10.18 Dialoogvenster Forensisch zoeken

Hoofdvenster >  >  tabblad **Tijdslijn** > selecteer tijdsperiode met haarlijn > klik  op

Forensisch zoeken is alleen beschikbaar voor VRM-opnamen.

Hiermee kunt u videogegevens zoeken en een type voor forensisch zoeken selecteren, bijvoorbeeld Intelligent Video Analytics. 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.



### Bericht!

Er zijn extra analysealgoritmen beschikbaar met uitgebreide functies zoals intelligente Video analyse.

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 versie van Intelligent Video Analytics die u gebruikt.

**Zoeken**

Klik op Zoeken om met forensisch zoeken te starten.

**Zie ook**

– *Forensic Search uitvoeren (alleen VRM-opnamen), pagina 46*


**10.19****Dialogvenster Video beperken**

Hoofdvenster >  > menu **Tijdlijn** > opdracht **Video beperken...** > dialogvenster **Video beperken**

U kunt de opnamen beperken van camera's die zijn aangesloten op de volgende DIVAR AN-apparaten:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

Wanneer opnamen van een camera zijn beperkt, kan een onbevoegde gebruiker de opnamen van deze camera's niet weergeven.

De DIVAR AN-apparaten kunnen lokaal onder  of als een unmanaged site onder  worden aangesloten op BVMS.

Voor het beperken moet u beschikken over de bijbehorende rechten.

**Start**

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen tot aan de aangegeven einddatum beperkt.

**Einde:**

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen die beginnen op de aangegeven begindatum beperkt.

**Bericht!**

Als u de beperking/beveiliging van een geselecteerde periode opheft, kan mogelijk de beperking/beveiliging van de gehele opeenvolgende beperkte/beveiligde periode van deze camera worden opgeheven, zelfs buiten de geselecteerde periode.


**Beperken**

Klik hierop om de geselecteerde tijdsperiode te beperken.

**Zie ook**



- *Video beperken, pagina 41*

**10.20****Dialogvenster Beperken van video opheffen**

Hoofdvenster >  > menu **Tijdljn** > opdracht **Beperking van video opheffen...** > dialogvenster **Beperking van video opheffen**

U kunt de beperking opheffen van opnamen van camera's die zijn aangesloten op de volgende DIVAR AN-apparaten:

- DIVAR AN 3000
- DIVAR AN 5000

De DIVAR AN-apparaten kunnen lokaal onder  of als een unmanaged site onder  worden aangesloten op BVMS.

Voor het opheffen van de beperking moet u beschikken over de bijbehorende rechten.

**Start**

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen tot aan de aangegeven einddatum niet meer beperkt.

**Einde:**

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.

Als u de selectievakjes uitschakelt, worden alle opnamen die beginnen op de aangegeven begindatum niet meer beperkt.

**Bericht!**

Als u de beperking/beveiliging van een geselecteerde periode opheft, kan mogelijk de beperking/beveiliging van de gehele opeenvolgende beperkte/beveiligde periode van deze camera worden opgeheven, zelfs buiten de geselecteerde periode.


**Beperking opheffen**

Klik hierop om de beperking van de geselecteerde periode op te heffen.

**Zie ook**

- *Video beperken, pagina 41*

**10.21****Dialogvenster Video beveiligen**

Hoofdvenster >  > menu **Tijdljn** > opdracht **Video beveiligen...** > dialogvenster **Video beveiligen**

In dit dialogvenster kunt u de geselecteerde videogegevens beveiligen.

**Bericht!**

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.



**Bericht!**

Als u de beperking/beveiliging van een geselecteerde periode opheft, kan mogelijk de beperking/beveiliging van de gehele opeenvolgende beperkte/beveiligde periode van deze camera worden opgeheven, zelfs buiten de geselecteerde periode.

---

**Beveiligen**


Klik hierop om de geselecteerde tijdsperiode te beveiligen.

**Zie ook**

– *Video beveiligen, pagina 41*

## 10.22

### Dialogvenster Beveiliging van video opheffen

Hoofdvenster >  > menu **Tijdljn** > opdracht **Beveiliging van video opheffen...** > dialogvenster **Beveiliging van video opheffen**

In dit dialogvenster 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.



**Bericht!**

Als u de beperking/beveiliging van een geselecteerde periode opheft, kan mogelijk de beperking/beveiliging van de gehele opeenvolgende beperkte/beveiligde periode van deze camera worden opgeheven, zelfs buiten de geselecteerde periode.

---


**Beveiliging opheffen**

Klik hierop om de beveiliging van de geselecteerde tijdsperiode op te heffen.

**Zie ook**

– *Video beveiligen, pagina 41*

## 10.23 Dialoogvenster Video verwijderen

Hoofdvenster >  > menu **Tijdslijn** > opdracht **Video verwijderen...** > dialoogvenster **Video verwijderen**  
 In dit dialoogvenster kunt u videogegevens verwijderen.



### Bericht!

U kunt de gegevens op een lokaal opslagapparaat niet verwijderen.

### Start

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.  
 Voer het tijdstip in vanaf waar het verwijderen moet beginnen.  
 Als u dit selectievakje uitschakelt, worden alle opnamen tot aan de opgegeven einddatum verwijderd.

### Einde:

De huidige selectie van de haarlijn wordt weergegeven.  
 Voer het tijdstip in vanaf waar het verwijderen moet eindigen.  
 Als u dit selectievakje uitschakelt, worden alle opnamen verwijderd die beginnen op de aangegeven begindatum.

### Verwijderen

Klik hier om de geselecteerde tijdperiode te verwijderen.

### Zie ook

– *Videogegevens verwijderen, pagina 42*

## 10.24 Dialoogvenster Video exporteren

Wanneer de verificatie van authenticiteit is ingeschakeld in de Configuration Client, wordt elke export automatisch gecontroleerd.



### Bericht!

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 (BVMS Archive Player) of in ASF- of MOV-indeling.

Als u een video in de systeemeigen indeling exporteert, kunt u BVMS 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.

#### **Exportbestanden coderen**

Klik hierop om codering voor deze export te selecteren.

#### **Wachtwoord**

Typ een wachtwoord voor uw gecodeerde export. Bevestig dit wachtwoord in het veld

#### **Wachtwoord bevestigen.**

#### **Exporteren als ZIP-bestand**

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 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.

#### **Comment:**

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 43*
- *Exporteren naar een bestand, pagina 45*

## 10.25

### **Dialoogvenster Bladwijzer exporteren**



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

Hiermee kunt u videogegevens van een bladwijzer exporteren in BVMS Archive Player-, 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 (BVMS Archive Player) of in ASF- of MOV-indeling.

Als u een video in de systeemeigen indeling exporteert, kunt u BVMS 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.

**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.

**Exportbestanden coderen**

Klik hierop om codering voor deze export te selecteren.

**Wachtwoord**

Typ een wachtwoord voor uw gecodeerde export. Bevestig dit wachtwoord in het veld

**Wachtwoord bevestigen.****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 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.

**Comment:**

Voer een opmerking voor het exporteren in.

**Zie ook**

– *Bladwijzers exporteren, pagina 38*

## 10.26

### Dialogvenster Meerdere bladwijzers exporteren



Hoofdvenster > tabblad > klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer > opdracht

**Meerdere bladwijzers exporteren** > dialogvenster **Video exporteren**

Hiermee kunt u videogegevens van meerdere bladwijzers exporteren in BVMS Archive Player-, ASF- of MOV-indeling. Op deze manier kunt u verschillende tijdsperioden 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 (BVMS Archive Player) of in ASF- of MOV-indeling.

Als u een video in de systeemeigen indeling exporteert, kunt u BVMS 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.

### Inclusief viewer

Klik hierop om aan te geven dat een instelling voor BVMS Archive Player wordt opgeslagen op de locatie die is geselecteerd onder **Doel**.

**Exportbestanden coderen**

Klik hierop om codering voor deze export te selecteren.

**Wachtwoord**

Typ een wachtwoord voor uw gecodeerde export. Bevestig dit wachtwoord in het veld

**Wachtwoord bevestigen.****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 voltooiën** wanneer u geen verdere gegevens wilt branden op het gegevensmedium.

**Bladwijzers**

Selecteer de bladwijzers die u wilt exporteren in de lijst.

**Schijf voltooiën**

Klik om te selecteren dat het gegevensmedium moet worden voltooid nadat het brandproces is geslaagd. Na het voltooiën kunnen er geen gegevens meer op het gegevensmedium worden gebrand.

**Comment:**

Voer een opmerking voor het exporteren in.

**Zie ook**

- *Bladwijzers exporteren, pagina 38*

**10.27****Dialogvenster Exporteren**

Hiermee kunt u informatie over de uitgevoerde export weergeven en de resultaten weergeven van de verificatie van de authenticiteit die automatisch voor elke export wordt uitgevoerd.

**Verificatiedetails**

Klik hierop om het dialogvenster **Resultaat van authenticiteitsverificatie** weer te geven.

Deze knop is alleen beschikbaar als er verificatieproblemen zijn gevonden.

**Zie ook**

- *Videogegevens exporteren, pagina 43*
- *Exporteren naar een bestand, pagina 45*

**10.28****Venster Resultaten beweging zoeken**

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 46*
- *Videogegevens exporteren, pagina 43*
- *Beweging zoeken, pagina 46*



## 10.29

### 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.

## 11 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.

### 11.1 Algemene bediening

Naar	Druk op
Online Help weergeven	F1
Naam wijzigen (in favorieten bijvoorbeeld)	F2

### 11.2 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

### 11.3 Beeldvensterbediening

De onderstaande sneltoetsen werken alleen als het beeldvenster is geselecteerd.

Functie	Druk op
Geselecteerd deelvenster verplaatsen	Cursortoetsen
Deelvenster sluiten	Delete,
Alle deelvensters sluiten	Control + Delete
Minder rijen met deelvensters weergeven	F7
Meer rijen met deelvensters weergeven	F8*
Balken deelvenster weergeven/ verbergen	F9

Functie	Druk op
<b>*Opmerking:</b> u kunt niet meer rijen met deelvensters weergeven dan het geconfigureerde maximum, dat is ingesteld door een parameter in de BVMS Configuration Client.	

## Verklarende woordenlijst

### Afspeelmodus

Functie van Operator Client. Modus waarin gearchiveerde video's kunnen worden gezocht en afgespeeld.

### ANR

Automated Network Replenishment. Een geïntegreerd proces waarbij ontbrekende videogegevens van een videozendontvanger naar de netwerkvideorecorder worden gekopieerd naar 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: (netwerkbandbreedte x geschatte downtime van netwerk + veiligheidsmarge) x (1 + 1/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.

### authenticiteit

Status van een opgenomen videobeelden die aangeeft dat de beelden authentiek zijn. Dat betekent dat de opgenomen video niet is gemanipuleerd.

### 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 rechthoekig 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.

### 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.

### 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 User Group**

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 managementsservers. Definieert de algemene rechten die beschikbaar zijn voor deze gebruikers.

### **Failover-VRM**

Software in de BVMS-omgeving. Neemt de taak over van de toegewezen primaire VRM of secundaire VRM in het geval van storing.

### **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.

### **Het gedeelte**

Een groep met detectieapparaten die zijn verbonden met het beveiligingssysteem.

### **Hotspot**

Muisgevoelig pictogram op een plattegrond. 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 of alarm optreedt.

### **indeling van deelvensters**

Rangschikking van de deelvensters.

### **Intelligent Video Analytics**

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 Intelligent Video Analytics-instellingen is een vereiste om later selectief en snel door videomateriaal te kunnen zoeken. Intelligent Video Analytics maakt het mogelijk om de bewegingsrichting van objecten vast te leggen en te evalueren, waardoor ongewenste alarmen grotendeels worden voorkomen. Intelligent Video Analytics past zich automatisch aan in geval van veranderende weersomstandigheden en is daarom niet gevoelig voor de storende invloed van bijvoorbeeld regen of bewegende takken. Als Intelligent Video Analytics wordt gebruikt bij Forensisch zoeken, is de optie om bewegende objecten op kleurspecificaties te filteren onmisbaar. Dankzij het Intelligent Video Analytics-algoritme kan een uitgebreide hoeveelheid videomateriaal selectief worden doorzocht op objecten met een bepaalde kleureigenschap.

### **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**

BVMS-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 BVMS 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 unmanaged site.

---

**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.

---

**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 BVMS-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.

---

**Terugspoeltijd**

---

Aantal seconden dat het afgespeelde beeld in een deelvenster is teruggespoeld.

---

**Tijdlijn**

---

Onderdeel van de Bosch Video Management System gebruikersinterface. De tijdlijn is een grafische aanduiding van de opnamen die door de geselecteerde camera's zijn gemaakt. Met de tijdlijn kunt u binnen de opgenomen video's navigeren.

---

**UTC**

---

Gecoördineerde wereldtijd

---

**VRM**

---

Video Recording Manager. Softwarepakket in Bosch Video Management System dat opslag van video beheert (MPEG-4 SH++, H.264 en H.265) 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.

---

**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.

---

**weergeven**

---

Verzameling camera's die zijn toegewezen aan deelvensters, die u kunt oproepen om onmiddellijk de live-beelden 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.

## Index

### A

Afspeelmodus	49
afspelen	49
algemene instellingen	56
audio	27
authenticiteit	61
automatische sequentie	26

### B

beeldsectie	35
Beeldvenster	60
beperken van video opheffen	64
bladwijzer	34
bewerken	34, 37, 58
laden	37
opslaan	36
toevoegen	36
weergeven	37
bladwijzer bewerken	37
Bladwijzer opslaan	36
bladwijzer toevoegen	36
Bosch Video Management System	
Online Help-systeem	6
BVMS Archive Player	66, 68, 69, 70

### C

camera weergeven	22
cameraronde	25
camera-ronde	26
camerasequentie	25, 26
automatisch	26
vooraf geconfigureerd	25

### D

Deelvenster	22, 25, 28, 61
PTZ in venster	33
digitaal zoomen	35
direct afspelen	29
directe weergave	29
domecamera	32

### E

exporteren	
gesplitst	67, 69, 71
video	61, 66, 69, 70
exporteren op afstand	66, 69, 70

### F

Favoriet	35
Forensic Search	46
formaat wijzigen	25

### G

gebruikte pictogrammen	50
gegevensblad	9
geluid	48
gesplitst exporteren	67, 69, 71

### H

Haarlijn	61
HD-camera	56
hele scherm	28
help	6, 7
Help-onderwerpen afdrukken	7
HTML-bestanden	60

### I

inbraakcentrale	50
-----------------	----

### K

kleur	61
-------	----

### L

Live-modus	48
live-video	48, 60

### M

Management Server	9
meerkanaals	27

### N

NVR	9
-----	---

### O

online Help-systeem voor de toepassing	6
opgenomen beelden	60
Opmerkingen bij de huidige versie	9
opties	56

### P

panoramische camera	
weergavemodi	13, 23
partitie	51
pictogrammen	50
plattgrond	60
PTZ in venster	33
PTZ-besturing	59
PTZ-camera	32

### S

sequentie	25, 26
Sneltoetsen	74
specifiek gebeurtenis	61
systeemvereisten	9

### T

Tijdlijn	49, 61
----------	--------

---

tijdstip	61
tijdzone	49, 61
toegang tot het Help-systeem	6
tonen	
schermen	21
<b>V</b>	
VCA	
inschakelen	29, 46
uitschakelen	29, 46
video	
exporteren	66, 69, 70
video beperken	41, 63
video beveiligen	61
video verwijderen	61
volledig scherm	28
vooraf geconfigureerde sequentie	25
<b>W</b>	
Weergave	35
weergavemodi van een panoramische camera	13
weergavemodi van panoramische camera	23
weergeven	
schermen	21
werkbalk	28
wijzigen	
panoramische weergave	23
<b>Z</b>	
ZIP-bestand exporteren	45
zoeken	
informatie in het Help-systeem	6
zoeken met Smart motion	61
zoeken naar beweging	46, 61







**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018