

# Bosch Video Management System





# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Gebruik van het Help-systeem</b>	<b>8</b>
1.1	Informatie zoeken	8
1.2	Help-onderwerpen afdrukken	9
<b>2</b>	<b>Inleiding</b>	<b>10</b>
<b>3</b>	<b>Systeemoverzicht</b>	<b>11</b>
3.1	Hardwarevereisten	11
3.2	Softwarevereisten	11
3.3	Licentievereisten	11
<b>4</b>	<b>Concepten</b>	<b>12</b>
4.1	Bosch VMS Viewer	12
4.2	Ontwerpconcepten van BVMS	13
4.2.1	Systeem met één Management Server	13
4.2.2	Niet-beheerde site	14
4.3	Weergavemodi van een panoramische camera	15
4.3.1	Panoramische 360° camera - vloer- of plafondmontage	15
4.3.2	Panoramische 180° camera - vloer- of plafondmontage	17
4.3.3	Panoramische 360° camera - wandmontage	18
4.3.4	Panoramische 180° camera - wandmontage	19
4.3.5	Bijgesneden weergave van een panoramische camera	20
4.4	SSH-tunneling	21
<b>5</b>	<b>Aan de slag</b>	<b>22</b>
5.1	BVMS Viewer installeren	22
5.2	De Configuration Client van BVMS Viewer starten	22
5.3	De softwarelicenties activeren	22
5.3.1	De computerhandtekening ophalen	23
5.3.2	De activeringsleutel ophalen	23
5.3.3	Het systeem activeren	24
5.4	Apparaten voorbereiden	24
5.5	De taal van Configuration Client configureren	24
5.6	De taal van Operator Client configureren	24
5.7	Scannen naar apparaten	25
<b>6</b>	<b>VRM-opslag beheren</b>	<b>30</b>
6.1	Scannen naar VRM-apparaten	30
6.2	Handmatig een primaire VRM toevoegen	31
6.3	Een niet-beheerde site toevoegen	31
6.3.1	Een unmanaged netwerkapparaat toevoegen	32
6.3.2	Niet-beheerde sites importeren	32
6.3.3	De tijdzone configureren	32
<b>7</b>	<b>Encoders/decoders beheren</b>	<b>34</b>
7.1	Een encoder aan een VRM-pool toevoegen	34
7.2	Een encoder naar een andere pool verplaatsen	35
7.3	Een encoder voor livebeelden toevoegen	35
7.4	Een encoder met interne opslag toevoegen	36
7.5	Een encoder/decoder configureren	37
7.6	De apparaatcapaciteiten bijwerken	38
7.7	Failover-opnamemodus op een encoder configureren	39
7.8	Meerdere encoders / decoders configureren	39
7.9	Het wachtwoord van een encoder/decoder wijzigen	40

7.10	Het doelwachtwoord voor een decoder opgeven	41
7.11	Live-video coderen	41
7.12	Verificatie van authenticiteit beheren	42
7.12.1	De verificatie configureren	42
7.12.2	Een certificaat downloaden	42
7.12.3	Een certificaat installeren op een werkstation	43
7.13	Opnamen van een vervangen encoder herstellen	43
<b>8</b>	<b>Verschillende apparaten beheren</b>	<b>45</b>
8.1	De integratie van een DVR configureren	45
8.2	Monitorwand toevoegen	46
8.3	Een analoge-monitorgroep toevoegen	46
8.4	Overslaan van apparaten configureren	47
<b>9</b>	<b>De logische structuur configureren</b>	<b>48</b>
9.1	De logische structuur configureren	48
9.2	Een apparaat aan de logische structuur toevoegen	48
9.3	Een item uit de structuur verwijderen	49
9.4	Voorgeconfigureerde camerasequenties beheren	49
9.5	Een camerasequentie toevoegen	50
9.6	Een map toevoegen	50
<b>10</b>	<b>Camera's en opname-instellingen configureren</b>	<b>52</b>
10.1	PTZ-poortinstellingen configureren	52
10.2	PTZ-camera-instellingen configureren	53
<b>11</b>	<b>Gebruikers, rechten en Enterprise-toegang configureren</b>	<b>54</b>
11.1	Een groep of account aanmaken	55
11.1.1	Een standaard gebruikersgroep maken	55
11.2	Een gebruiker maken	56
11.3	Een groep met vier-ogen-principe toevoegen	57
11.4	Een aanmeldcombinatie toevoegen aan een groep met tweevoudige autorisatie	57
11.5	De Admin-groep configureren	58
11.6	LDAP-instellingen configureren	59
11.7	Een LDAP-groep toewijzen	60
11.8	Algemene rechten configureren	60
11.9	Apparaatrechten configureren	61
<b>12</b>	<b>Configuratiegegevens beheren</b>	<b>62</b>
12.1	De functionerende configuratie activeren	62
12.2	Een configuratie activeren	63
12.3	Configuratiegegevens exporteren	64
12.4	Configuratiegegevens importeren	64
12.5	De status van uw encoders/decoders controleren	65
<b>13</b>	<b>Algemene vensters van de Configuration Client</b>	<b>66</b>
13.1	Menuopdrachten	66
13.2	Dialoogvenster Activeringsbeheer	67
13.3	Dialoogvenster Configuratie activeren	68
13.4	Dialoogvenster License Manager	69
13.5	Dialoogvenster Opties	69
13.6	Dialoogvenster Licentiecontrole	70
<b>14</b>	<b>Pagina Apparaten</b>	<b>71</b>
14.1	Dialoogvenster Eerste apparaatscan	71
14.2	DVR (harddisk-recorder)-pagina	71

14.2.1	Dialogvenster DVR toevoegen	72
14.2.2	Tabblad Instellingen	72
14.2.3	Tabblad Camera's	72
14.2.4	Tabblad Ingangen	73
14.2.5	Tabblad Relais	73
14.3	Pagina Werkstation	73
14.3.1	Pagina Instellingen	73
14.4	Pagina Decoders	74
14.4.1	Dialogvenster Encoder toevoegen/Decoder toevoegen	74
14.4.2	Dialogvenster Encoder bewerken/Decoder bewerken	75
14.4.3	Dialogvenster Wachtwoord invoeren	77
14.5	Pagina Monitorwand	78
14.5.1	Dialogvenster Monitorwand toevoegen	78
14.6	Wizard BVMS Scan	79
14.7	Pagina VRM-apparaten	80
14.7.1	Dialogvenster VRM toevoegen	81
14.8	Pagina Alleen live	81
14.9	Pagina Lokale opslag	82
14.10	Pagina Unmanaged Site	82
14.11	Pagina Unmanaged netwerkapparaat	82
14.11.1	Dialogvenster Unmanaged netwerkapparaat toevoegen	82
<b>15</b>	<b>Pagina Encoder/decoder van Bosch</b>	<b>84</b>
15.1	Dialogvenster Wachtwoord invoeren	85
15.2	Pagina Toegang unit	86
15.2.1	Identificatie / Camera-identificatie	86
15.2.2	Cameranaam	86
15.2.3	Versie-informatie	86
15.3	Pagina Datum/tijd	86
15.4	Initialisatiepagina	87
15.4.1	Toepassingsvariant	87
15.4.2	Basis frame rate	87
15.4.3	Camera-LED	87
15.4.4	Beeld spiegelen	87
15.4.5	Beeld omkeren	87
15.4.6	Menuknop	87
15.4.7	Verwarmingselement	87
15.4.8	Apparaat opnieuw opstarten	88
15.4.9	Fabrieksinstellingen	88
15.4.10	Objectief-wizard	88
15.5	Pagina Kalibratie van camera	88
15.5.1	Positionering	88
15.5.2	Kalibratie schetsen	90
15.5.3	Controleren	92
15.6	Pagina Privacymaskers	92
15.7	Pagina Opnamebeheer	92
15.8	Pagina Opnamevoorkeuren	93
15.9	Pagina Video-ingang	93
15.10	Beeldinstellingen- Scènemodus	95
15.10.1	Huidige modus	95

15.10.2	Modus-ID	95
15.10.3	Kopieer modus naar	95
15.10.4	Standaardwaarden modus	95
15.10.5	Standaardinstellingen van scènemodus	95
15.10.6	Standaardinstellingen van scènemodus	96
15.10.7	Standaardinstellingen van scènemodus	96
15.11	Beeldinstellingen- Kleur	97
15.11.1	Witbalans	97
15.11.2	Witbalans	98
15.11.3	Witbalans	98
15.11.4	Witbalans	99
15.12	Beeldinstellingen- ALC	99
15.12.1	ALC-modus	99
15.12.2	ALC-niveau	100
15.12.3	Verzadiging (gem.-pk)	100
15.12.4	Belichting/frame rate	100
15.12.5	Dag/nacht	100
15.13	Pagina Encoderregio's	101
15.14	Pagina Camera	101
15.14.1	ALC	103
15.14.2	Scènemodus	105
15.14.3	Planner scènemodus	105
15.14.4	WDR	105
15.14.5	Contourniveau	106
15.14.6	Tegenlichtcompensatie	106
15.14.7	Contrastverbetering	106
15.14.8	Intelligente DNR	106
15.15	Pagina Lens	106
15.15.1	Focus	106
15.15.2	Iris	107
15.15.3	Zoom	107
15.16	Pagina PTZ	107
15.17	Pagina Prepositie en tours	108
15.18	Pagina Sector	108
15.19	Pagina Diversen	108
15.20	Pagina Logboeken	109
15.21	Pagina Geluid	109
15.22	Pagina Relais	109
15.23	Pagina Randapparatuur	110
15.23.1	COM1	110
15.24	Pagina VCA	111
15.24.1	Bewegingsmelder (alleen MOTION+)	112
15.24.2	Sabotagedetectie	113
15.25	Pagina Netwerктоegang	116
15.25.1	JPEG-posting	118
15.25.2	FTP-server	118
15.26	DynDNS	119
15.26.1	Enable DynDNS	119
15.26.2	Provider	119

15.26.3	Host name	119
15.26.4	User name	119
15.26.5	Wachtwoord	119
15.26.6	Registratie nu forceren	119
15.26.7	Status	119
15.27	Netwerkbeheer	119
15.27.1	SNMP	119
15.27.2	UPnP	120
15.27.3	Kwaliteit van service	120
15.28	Pagina Geavanceerd	120
15.28.1	SNMP	120
15.28.2	802.1x	120
15.28.3	RTSP	121
15.28.4	UPnP	121
15.28.5	Ingang TCP metadata	121
15.29	Pagina Multicast	121
15.30	Accounts	122
15.31	IP v4-filter	123
15.32	Pagina Licenties	123
15.33	Pagina Certificaten	123
15.34	Pagina Onderhoud	124
15.35	Pagina Decoder	124
15.35.1	Decoderprofiel	124
15.35.2	Monitorweergave	124
<b>16</b>	<b>Pagina Plattegronden en structuur</b>	<b>126</b>
16.1	Dialogvenster Sequence Builder	127
16.2	Dialogvenster Sequentie toevoegen	128
16.3	Dialogvenster Sequentiestap toevoegen	128
<b>17</b>	<b>Pagina Camera's en opname</b>	<b>130</b>
17.1	Pagina Camera's	130
17.2	Dialogvenster PTZ-/ROI-instellingen	133
<b>18</b>	<b>Pagina Gebruikers-groepen</b>	<b>135</b>
18.1	Pagina Eigenschappen gebruikersgroep	136
18.2	Pagina Eigenschappen gebruiker	137
18.3	Pagina Eigenschappen aanmeldcombinatie	138
18.4	Pagina Camerarechten	139
18.5	Dialogvenster Rechten van gebruikersgroep kopiëren	140
18.6	Dialogvenster Instellingen LDAP-server	141
18.7	Pagina Logische structuur	143
18.8	Pagina Operatorfuncties	143
18.9	Pagina Gebruikersinterface	144
18.10	Pagina Accountbeleid	145
	<b>Verklarende woordenlijst</b>	<b>148</b>
	<b>Index</b>	<b>153</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:**

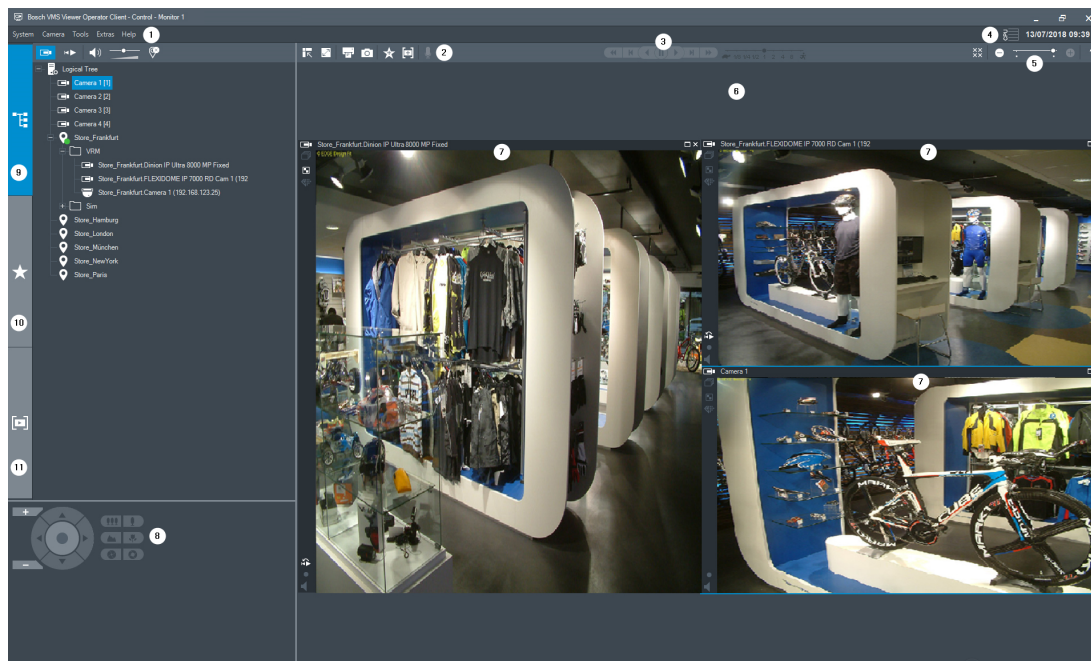
1. Klik met de rechtermuisknop in het rechterdeelvenster en kies **Printen**.  
Het dialoogvenster **Printen** wordt geopend.
2. Klik op **Printen**. Het onderwerp wordt afgedrukt op de opgegeven printer.

## 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 13*

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

*Niet-beheerde site, pagina 14*

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

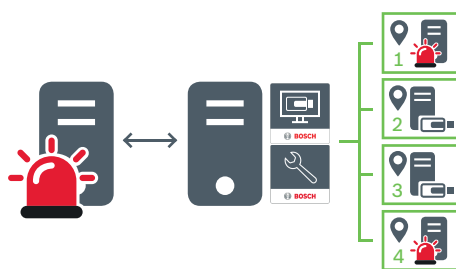
#### Niet-beheerde site

- 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

**Zie ook**

- *Een niet-beheerde site toevoegen, pagina 31*

## 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

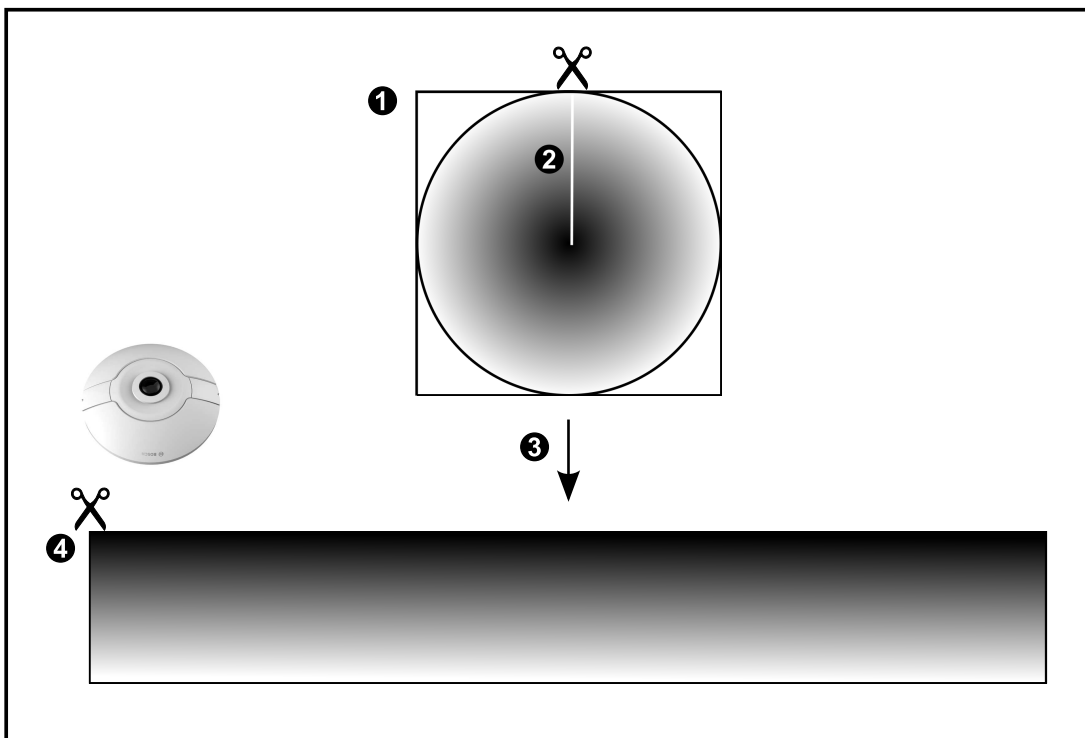
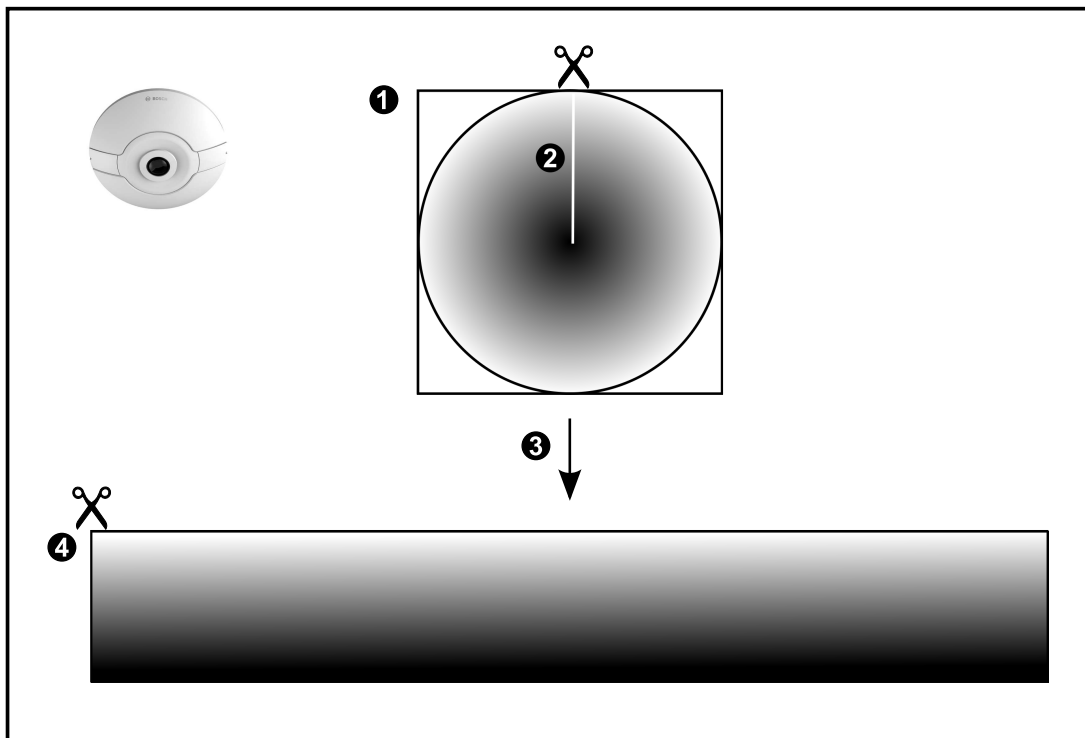
De panoramaweergave en de bijgesneden weergave worden gemaakt met het correctieproces in BVMS. Randcorrectie wordt niet gebruikt.

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.

### 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.

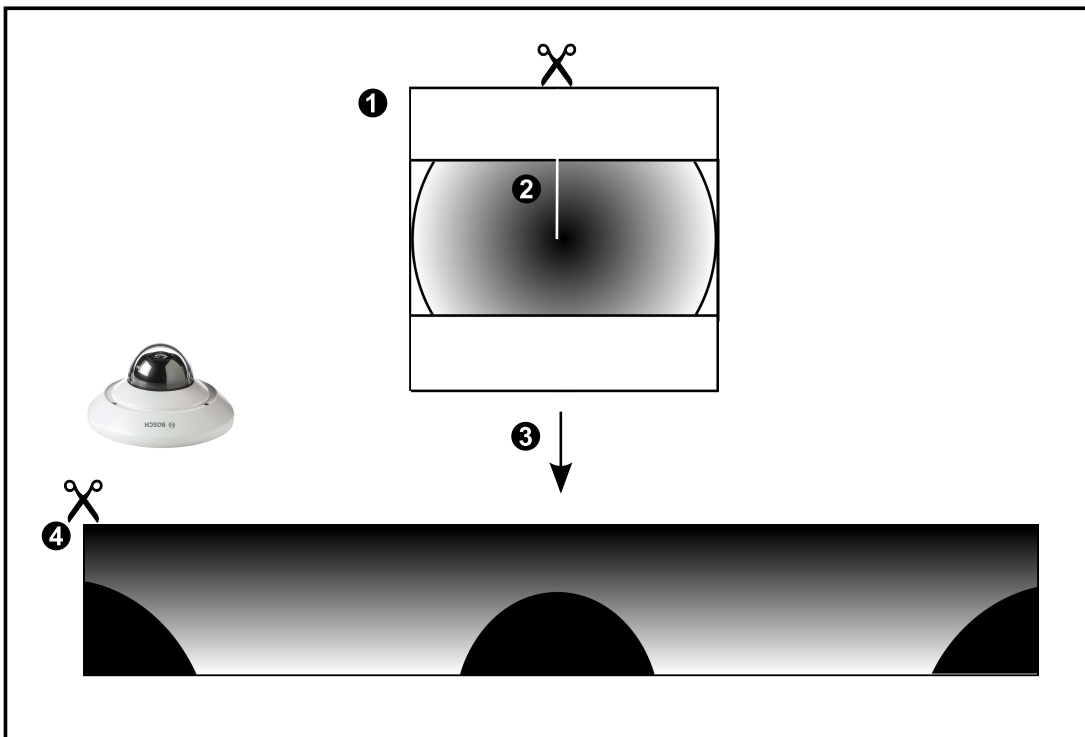
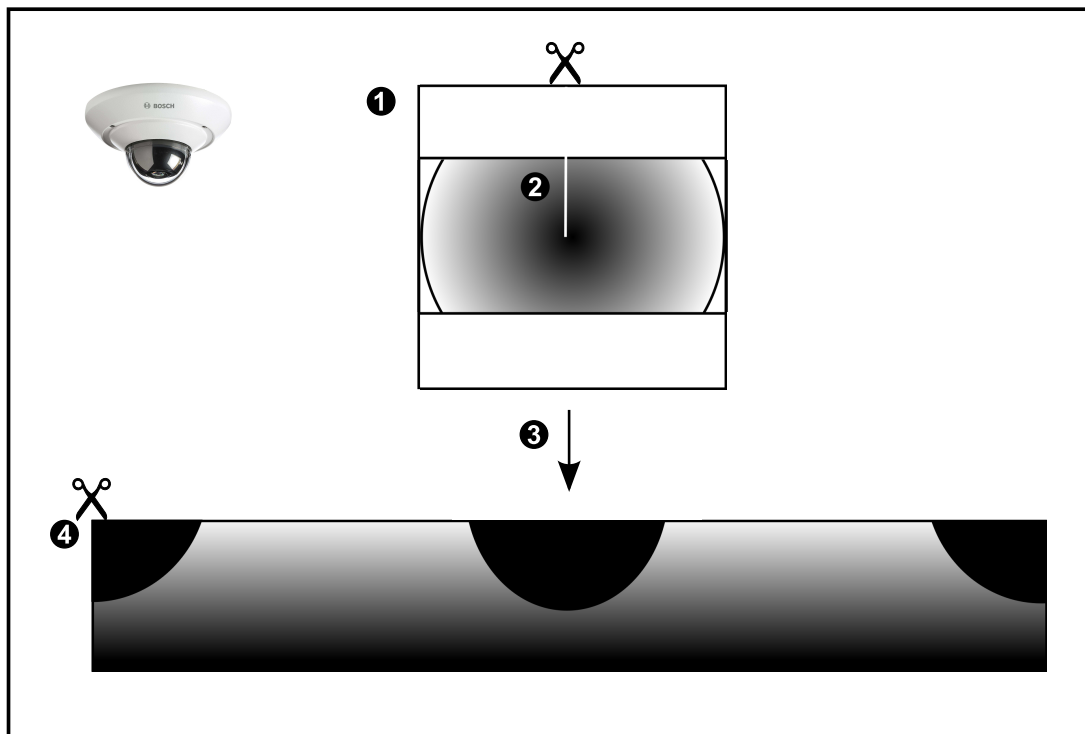


1	Volledige beeldcirkel	3	Correctie
2	Kniplijn (operator kan de positie wijzigen als niet is ingezoomd)	4	Panoramaweergave



### 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.

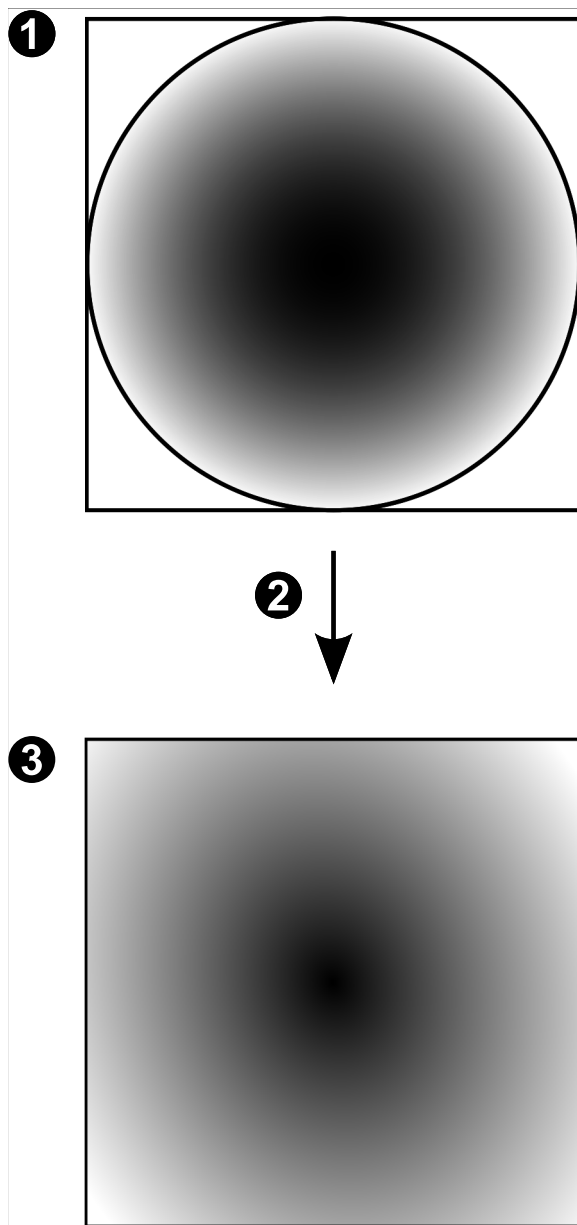


1	Volledige beeldcirkel	3	Correctie
2	Kniplijn (operator kan de positie wijzigen als niet is ingezoomd)	4	Panoramaweergave

### 4.3.3

#### Panoramische 360° camera - wandmontage

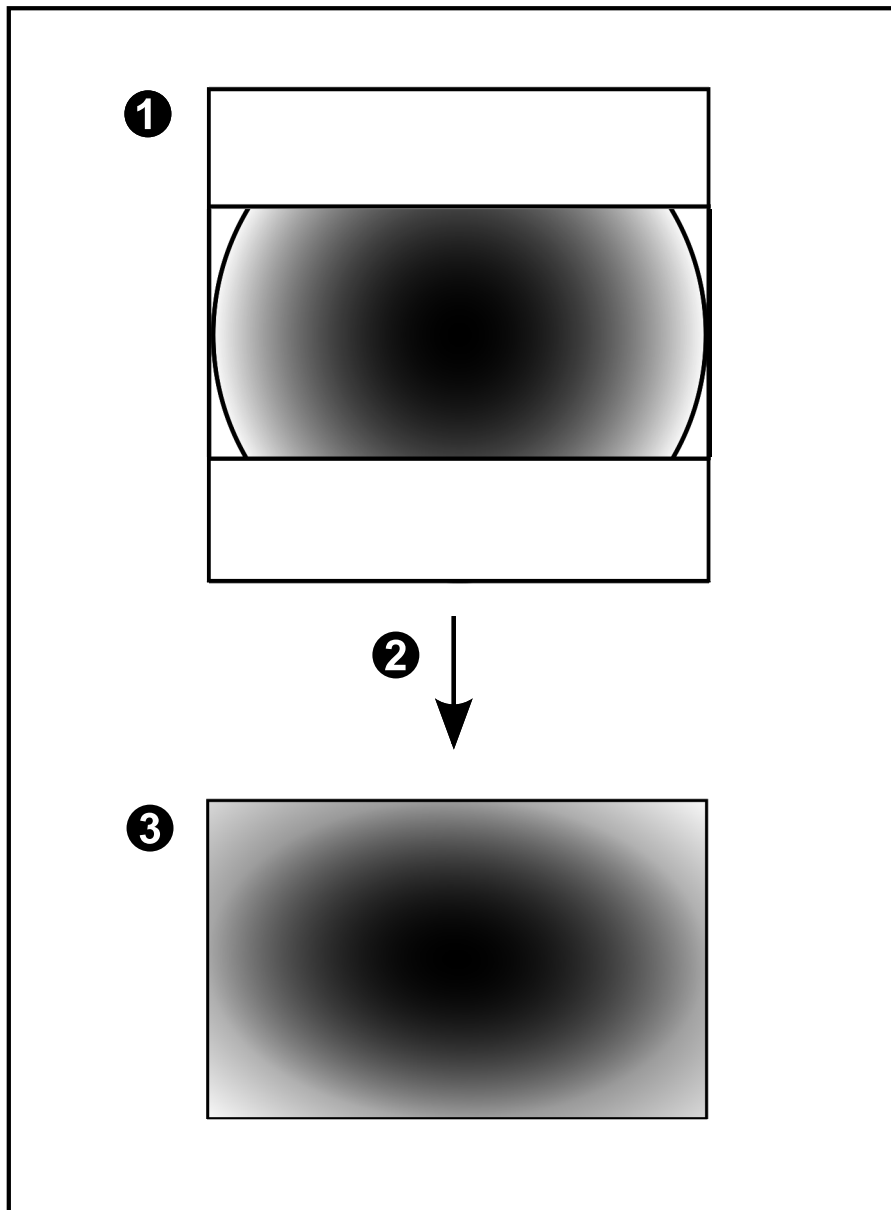
In de volgende afbeelding wordt de correctie weergegeven van een 360° camera die aan de wand is gemonteerd.



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.

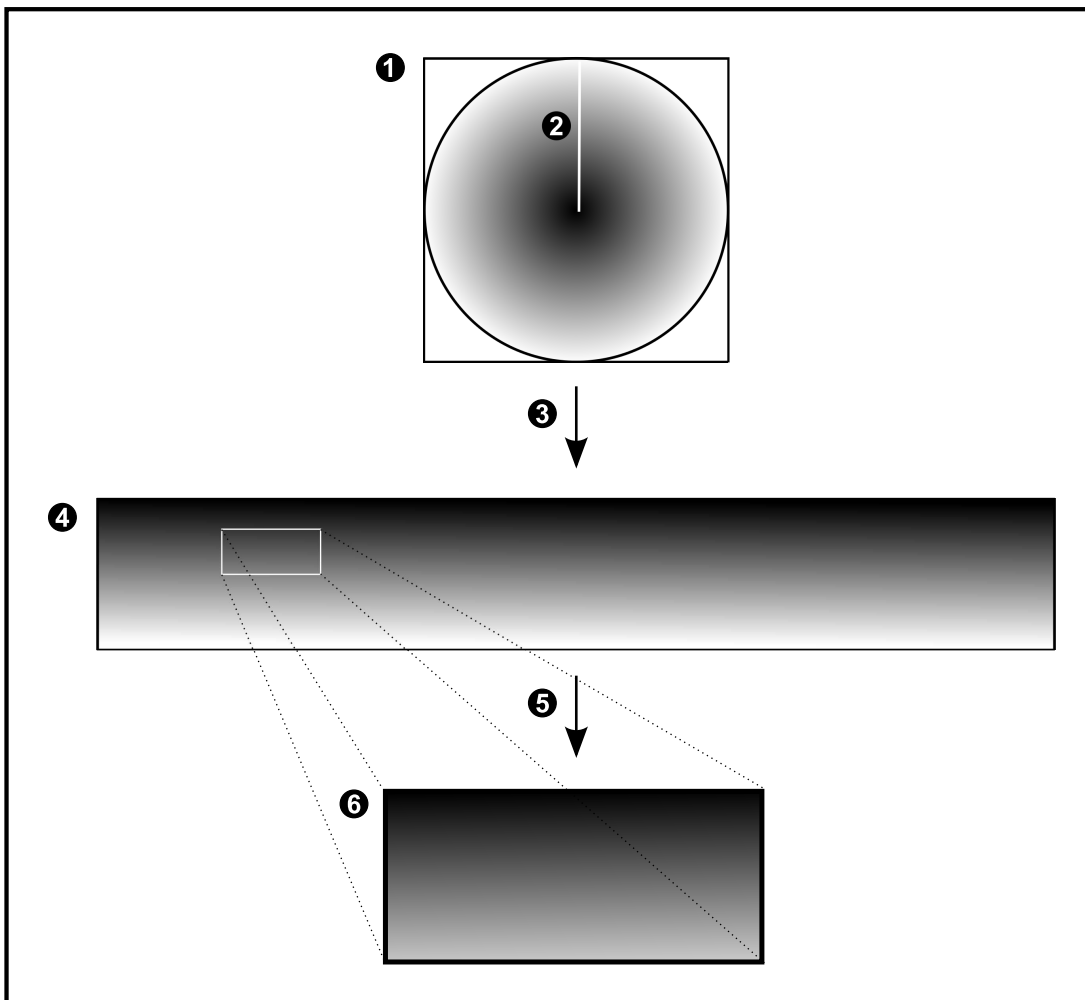


1	Volledige beeldcirkel	3	Panoramaweergave
2	Correctie		

### 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 BVMS Viewer installeren

**Bericht!**

BVMS Viewer mag alleen worden geïnstalleerd op computers waarop geen andere component van Bosch VMS is geïnstalleerd.

BVMS Viewer installeren:

1. Dubbelklik op het installatiepictogram om de installatie van BVMS Viewer te starten. De InstallShield-wizard van BVMS Viewer wordt weergegeven.
2. Klik op **Installeren** om **Microsoft .NET Framework 4.6** te installeren.
3. Klik op het welkomstschermbalk op **Volgende** om door te gaan.
4. Accepteer de licentieovereenkomst voor eindgebruikers en klik op **Volgende** om door te gaan.
5. Selecteer de gewenste installatiemap en klik op **Volgende** om door te gaan.  
Opmerking: u wordt aangeraden de standaardmap niet te wijzigen.
6. Klik op **Installeren** om de installatie te starten. De installatiewizard van BVMS Viewer installeert alle componenten en geeft een voortgangsbalk weer.
7. Klik op **Voltoeien** om de installatie af te ronden.
8. Start het werkstation opnieuw op nadat de installatie is voltooid.

### 5.2 De Configuration Client van BVMS Viewer starten

De Configuration Client van BVMS Viewer starten:

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



Het aanmeldvenster van de Configuration 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 u rechtstreeks aan te melden bij een BVMS Management Server.

### 5.3 De softwarelicenties activeren

Wanneer u zich de eerste keer aanmeldt bij BVMS Viewer Configuration Client, is activering van de softwarelicenties verplicht.

**Let op:** het basispakket van BVMS Viewer is gratis.

**Vereisten**

- Computer met internettoegang
- Account voor de Bosch Security Systems Software License Manager

**Procedure**

Om de softwarelicenties te activeren, moet u de volgende taken uitvoeren:

- 1.
- 2.
- 3.

**Zie ook**

– *Dialogvenster License Manager, pagina 69*

**5.3.1****De computerhandtekening ophalen****Ga als volgt te werk om de computerhandtekening op te halen:**

1. Start de Configuration Client van BVMS Viewer.
2. Klik in het menu **Tools** op **License Manager**.  
Het dialoogvenster **License Manager** wordt weergegeven.
3. Schakel de selectievakjes in voor het gewenste softwarepakket, de opties en de uitbreidingen die u wilt activeren. Voer het aantal licenties voor de uitbreidingen in.
4. Klik op **Activeren**.  
Het dialoogvenster **Licentie Activering** wordt weergegeven.
5. Kopieer de computerhandtekening en plak deze in een tekstbestand.

**Bericht!**

De computerhandtekening kan veranderen als er hardware in de Management Server-computer wordt vervangen. Als de computerhandtekening verandert, vervalt de licentie voor het basispakket.

Rond de configuratie van hardware en software af voordat u de computerhandtekening genereert om licentieproblemen te voorkomen.

De volgende veranderingen in de hardware kunnen de computerhandtekening ongeldig maken:

Vervanging van een netwerkkaart.

Toevoegen van een virtuele netwerkinterface voor VMWare of VPN.

Toevoegen of activeren van een netwerkinterface voor WLAN.

**5.3.2****De activerings sleutel ophalen****Ga als volgt te werk om de activerings sleutel op te halen:**

1. Typ de volgende URL in de browser, op een computer die toegang heeft tot internet:  
<https://activation.boschsecurity.com>.
2. Meld u aan bij Bosch Security Systems Software License Manager.  
Maak een nieuw account als u nog geen account hebt.
3. Klik op Create Demo Licenses.  
Het dialoogvenster Create Demo License wordt weergegeven.
4. Selecteer in de lijst met demolicenties de gewenste softwareversie waarvoor u een demolicentie wilt maken en klik op Submit.  
Het dialoogvenster License Activation wordt weergegeven.
5. Vul in het dialoogvenster License Activation de volgende velden in:
  - Computer Signature : kopieer de computerhandtekening uit het tekstbestand waar u deze hebt opgeslagen en plak de handtekening hier.
  - Installation Site: voer de informatie over de locatie van de installatie in.
  - Comment: voer desgewenst een opmerking in (optioneel).

6. Klik op **Submit**.  
Het dialoogvenster **License Activation** wordt weergegeven, met een samenvatting van de activering van uw licentie en de licentie-activeringsleutel.
7. Kopieer de activeringsleutel en plak deze in een tekstbestand of stuur de sleutel via e-mail naar een gewenst e-mailaccount.

### 5.3.3

#### Het systeem activeren

##### Ga als volgt te werk om het systeem te activeren:

1. Start de Configuration Client van BVMS Viewer.
2. Klik in het menu **Tools** op **License Manager**.  
Het dialoogvenster **License Manager** wordt weergegeven.
3. Schakel de selectievakjes in voor het gewenste softwarepakket, de opties en de uitbreidingen die u wilt activeren. Voer het aantal licenties voor de uitbreidingen in.
4. Klik op **Activeren**.  
Het dialoogvenster **Licentie Activering** wordt weergegeven.
5. Kopieer de licentie-activeringsleutel uit het tekstbestand waar u deze hebt opgeslagen en plak de sleutel in het veld **Licentie-activeringsleutel**.
6. Klik op **Activeren**.  
De toepasselijke softwarepakketten worden geactiveerd.
7. Klik op **Sluiten** om het dialoogvenster **License Manager** te sluiten.

## 5.4

### Apparaten voorbereiden

Aan videoapparaten van Bosch die worden toegevoegd aan een BVMS Viewer, moet een vast IP-adres worden toegewezen en deze moeten vooraf worden geconfigureerd. Om een IP-adres toe wijzen aan het apparaat, gebruikt u de webpagina voor apparaatconfiguratie of tools van Bosch voor het toewijzen van IP-adressen. Relevante instellingen voor opname moeten worden ingesteld op de recorders met behulp van de tools of webpagina's voor apparaatconfiguratie. Zie voor apparaatspecifieke configuratie de configuratie- of gebruikershandleiding van het gewenste apparaat.

## 5.5

### De taal van Configuration Client configureren

U kunt de taal van Configuration Client onafhankelijk van de taal van uw Windows-installatie configureren.

##### De gewenste taal configureren:

1. Klik in het menu **Instellingen** op **Opties**.  
Het dialoogvenster **Opties** wordt weergegeven.
2. Kies de gewenste taal in de lijst **Taal**.  
Als u de **Systeeltaal** selecteert, wordt de taal van uw Windows-installatie gebruikt.
3. Klik op **OK**.  
De taal wordt gewijzigd nadat u de toepassing opnieuw hebt opgestart.

## 5.6

### De taal van Operator Client configureren

U kunt de taal van uw Operator Client onafhankelijk van de taal van uw Windows-installatie en van Configuration Client configureren. Deze stap kunt u uitvoeren in Configuration Client.

##### De gewenste taal configureren:

1. Klik op **Gebruikersgroepen** > . Klik op het tabblad **Eigenschappen gebruikersgroep**.  
Klik op het tabblad **Algemene rechten**.
2. Kies de gewenste taal in de lijst **Taal**.



3. Klik op  om de instellingen op te slaan.
4. Klik op  om de configuratie te activeren.  
Operator Client opnieuw starten.

## 5.7 Scannen naar apparaten



Hoofdvenster > **Apparaten**

U kunt naar de volgende apparaten scannen en deze toevoegen met behulp van het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard**:

- VRM-apparaten
- Encoders
- Encoders voor alleen live-weergave
- ONVIF-encoders voor live-opnamen
- Encoders met plaatselijke opslag
- Decoders
- VSG-apparaten (Video Streaming Gateway)
- DVR-apparaten
- VIDOS-NVR's

### Zie ook

- *VRM-apparaten toevoegen via scannen*:, pagina 25
- *Encoders toevoegen via scannen*:, pagina 26
- *Bosch-apparaten voor live-beelden toevoegen via scannen*:, pagina 26
- *ONVIF-apparaten voor live-beelden toevoegen via scannen*:, pagina 27
- *Encoders voor lokale opslag toevoegen via scannen*:, pagina 27
- *VSG-apparaten toevoegen via scannen*:, pagina 28
- *DVR-apparaten toevoegen via scannen*:, pagina 28

### VRM-apparaten toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Zoeken naar VRM-apparaten**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Selecteer in de lijst **Rol** de gewenste rol.  
Het is afhankelijk van het huidige type van het VRM-apparaat welke nieuwe rol u kunt selecteren.  
Als u **Redundant** of **Failover** selecteert, is de volgende configuratiestap ook vereist.
4. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
5. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik

op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden de geslaagde meldingen aangegeven met .

Mislukte meldingen worden aangegeven met .

6. Klik op **Voltooien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan uw BVMS.

#### Encoders toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Scannen naar encoders**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste encoders, selecteer de gewenste VRM-pool en klik op **Toewijzen** om de encoders toe te wijzen aan de VRM-pool.
3. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden geslaagde meldingen aangegeven met .

Mislukte meldingen worden aangegeven met



geeft aan dat voor het apparaat een eerste wachtwoord is vereist.

U voert het eerste wachtwoord in het veld **Wachtwoord** in.

De status verandert in .

Herhaal deze stap voor alle apparaten die een eerste wachtwoord nodig hebben.

**Opmerking:** Zolang u geen eerste wachtwoord hebt ingesteld voor alle apparaten in de lijst waarvoor een eerste wachtwoord is vereist, kunt u niet doorgaan.


5. Klik op **Voltooien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan de apparaatstructuur.

#### Bosch-apparaten voor live-beelden toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik vervolgens op **Scannen naar encoders voor alleen live-weergave**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .



geeft aan dat voor het apparaat een eerste wachtwoord is vereist.

U voert het eerste wachtwoord in het veld **Wachtwoord** in.



De status verandert in .

Herhaal deze stap voor alle apparaten die een eerste wachtwoord nodig hebben.

**Opmerking:** Zolang u geen eerste wachtwoord hebt ingesteld voor alle apparaten in de lijst waarvoor een eerste wachtwoord is vereist, kunt u niet doorgaan.

5. Klik op **Voltooien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan de apparaatstructuur.

#### ONVIF-apparaten voor live-beelden toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik vervolgens op **Scannen naar ONVIF-encoders voor alleen live-weergave**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden de geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .


5. Klik op **Voltooien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan uw BVMS.

#### Encoders voor lokale opslag toevoegen via scannen:

1. Klik in de apparaatstructuur met de rechtermuisknop op  en klik op **Scannen naar encoders voor lokale opslag**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .



geeft aan dat voor het apparaat een eerste wachtwoord is vereist.

U voert het eerste wachtwoord in het veld **Wachtwoord** in.



De status verandert in .

Herhaal deze stap voor alle apparaten die een eerste wachtwoord nodig hebben.

**Opmerking:** Zolang u geen eerste wachtwoord hebt ingesteld voor alle apparaten in de lijst waarvoor een eerste wachtwoord is vereist, kunt u niet doorgaan.

5. Klik op **Voltooien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan de apparaatstructuur.

#### VSG-apparaten toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Scannen naar Video Streaming Gateways**.

Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.

2. Selecteer de gewenste VSG-apparaten, selecteer de gewenste VRM-pool en klik op **Toewijzen** om de apparaten toe te wijzen aan de VRM-pool.
3. Klik op **Volgende >>**.

Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.

4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord. Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt. Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden de geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .

5. Klik op **Voltooien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan uw BVMS.

#### DVR-apparaten toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Scannen naar DVR-apparaten**.

Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.


2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.

Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.

4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord. Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt. Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik

op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden de geslaagde aanmeldingen aangegeven met  .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met  .

5. Klik op **Voltooien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan uw BVMS.




#### **Zie ook**

- *Encoders voor lokale opslag toevoegen via scannen*., pagina 27
- *VSG-apparaten toevoegen via scannen*., pagina 28
- *Wizard BVMS Scan*, pagina 79

## 6 VRM-opslag beheren

Hoofdvenster >  **Apparaten** > 

Dit hoofdstuk bevat informatie over het configureren van de VRM-opslag in uw systeem.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.
- Klik op  om de laatste instelling ongedaan te maken.
- Klik op  om de configuratie te activeren.



### Bericht!

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

### 6.1 Scannen naar VRM-apparaten

Hoofdvenster >  **Apparaten** > 

Binnen uw netwerk dient u te beschikken over een computer met daarop een VRM-service en een iSCSI-apparaat.

### Voorzichtig!


Als u een iSCSI-apparaat toevoegt waarvoor geen doelen en LUN's zijn geconfigureerd, start u een standaardconfiguratie en voegt u de IQN van elke encoder toe aan dit iSCSI-apparaat.

Als u een iSCSI-apparaat toevoegt met voorgeconfigureerde doelen en LUN's, voegt u de IQN van elke encoder toe aan dit iSCSI-apparaat.

Zie Een iSCSI-apparaat configureren voor meer informatie.


Het systeem ondersteunt u door te scannen naar apparaten.

### VRM-apparaten toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Zoeken naar VRM-apparaten**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Selecteer in de lijst **Rol** de gewenste rol.  
Het is afhankelijk van het huidige type van het VRM-apparaat welke nieuwe rol u kunt selecteren.  
Als u **Redundant** of **Failover** selecteert, is de volgende configuratiestap ook vereist.
4. Klik op **Volgende >**.
5. Selecteer in de lijst **Master-VRM** de hoofd-VRM voor de geselecteerde redundante of failover-VRM.
6. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.

7. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord. Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt. Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden de geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .


8. Klik op **Voltoeien**.  
Het apparaat wordt toegevoegd aan uw BVMS.

#### Zie ook

- *Wizard BVMS Scan, pagina 79*
- *Pagina VRM-apparaten, pagina 80*

## 6.2 Handmatig een primaire VRM toevoegen



Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **VRM toevoegen** > dialoogvenster **VRM toevoegen**

U kunt handmatig een primair VRM-apparaat toevoegen als u het IP-adres en wachtwoord kent.

#### Een primair VRM-apparaat toevoegen:

1. Configureer de gewenste instellingen voor uw VRM-apparaat.
2. Selecteer in de lijst **Type** de vermelding **Primair**.
3. Klik op **OK**.

Het VRM-apparaat wordt toegevoegd.

#### Zie ook

- *Dialoogvenster VRM toevoegen, pagina 81*

## 6.3 Een niet-beheerde site toevoegen



Hoofdvenster >  **Apparaten** > 

#### Een groep maken:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik vervolgens op **Unmanaged site toevoegen**. Het dialoogvenster **Unmanaged site toevoegen** wordt weergegeven.
2. Voer een naam en een beschrijving van de site in.
3. Selecteer het gewenste item in de lijst **Tijdzone**.
4. Klik op **OK**.

Er wordt een nieuwe unmanaged site aan het systeem toegevoegd.



#### Bericht!

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

**Zie ook**

- *Niet-beheerde site, pagina 14*
- *Pagina Unmanaged Site, pagina 82*

**6.3.1****Een unmanaged netwerkapparaat toevoegen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  > 

U kunt een videonetwerkapparaat toevoegen aan het item **Unmanaged Sites** van de apparaatstructuur.

Er wordt verondersteld dat alle unmanaged netwerkapparaten van een unmanaged site zich in dezelfde tijdzone bevinden.

1. Klik met de rechtermuisknop op dit item en klik vervolgens op **Onbeheerd netwerkapparaat toevoegen**.  
Het dialoogvenster **Onbeheerd netwerkapparaat toevoegen** wordt weergegeven.
2. Selecteer het gewenste apparaattype.
3. Typ een geldig IP-adres of hostnaam en referenties voor dit apparaat.
4. Klik op **OK**.  
Er wordt een nieuw **Unmanaged netwerkapparaat** aan het systeem toegevoegd.  
U kunt nu deze unmanaged site toevoegen aan de logische structuur.  
Let erop dat alleen de site zichtbaar is in de logische structuur en niet de netwerkapparaten die bij deze site horen.
5. Typ de geldige gebruikersnaam voor dit netwerkapparaat, indien beschikbaar.
6. Typ het geldige wachtwoord, indien beschikbaar.

**Zie ook**

- *Een niet-beheerde site toevoegen, pagina 31*
- *Pagina Unmanaged netwerkapparaat, pagina 82*
- *Niet-beheerde site, pagina 14*

**6.3.2****Niet-beheerde sites importeren**

Hoofdvenster >  **Apparaten** > 

U kunt een CSV-bestand importeren met een configuratie van een DVR of een ander BVMS die u in uw BVMS wilt importeren als een niet-beheerde site.

**Importeren:**

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik vervolgens op **Unmanaged sites importeren**.
2. Klik op het gewenste bestand en klik vervolgens op **Openen**.  
Er zijn een of meer nieuwe niet-beheerde sites aan het systeem toegevoegd.  
U kunt deze niet-beheerde sites nu toevoegen aan de logische structuur.  
**Opmerking:** als er een fout optreedt en het bestand niet kan worden geïmporteerd, wordt dat in een foutbericht weergegeven.

**6.3.3****De tijdzone configureren**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > 



U kunt de tijdzone van een unmanaged site configureren. Dit is handig wanneer een gebruiker van de Operator Client toegang wil krijgen tot een unmanaged site op een computer waarop de Operator Client zich in een andere tijdzone bevindt dan deze unmanaged site.

**De tijdzone configureren:**

- ▶ Selecteer het gewenste item in de lijst **Tijdzone**.

**Zie ook**




- *Pagina Unmanaged Site, pagina 82*

## 7 Encoders/decoders beheren



Hoofdvenster > **Apparaten**

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de apparatuur in uw systeem configureert. Dit hoofdstuk bevat informatie over het configureren van de encoders en decoders in uw systeem.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.
- Klik op  om de laatste instelling ongedaan te maken.
- Klik op  om de configuratie te activeren.






### Bericht!

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

### 7.1 Een encoder aan een VRM-pool toevoegen





Hoofdvenster > **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen > 

Het systeem ondersteunt u door te scannen naar apparaten.

#### Encoders toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Scannen naar encoders**. Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste encoders, selecteer de gewenste VRM-pool en klik op **Toewijzen** om de encoders toe te wijzen aan de VRM-pool.
3. Klik op **Volgende >>**. Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord. Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt. Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .



geeft aan dat voor het apparaat een eerste wachtwoord is vereist.

U voert het eerste wachtwoord in het veld **Wachtwoord** in.

De status verandert in .

Herhaal deze stap voor alle apparaten die een eerste wachtwoord nodig hebben.

**Opmerking:** Zolang u geen eerste wachtwoord hebt ingesteld voor alle apparaten in de lijst waarvoor een eerste wachtwoord is vereist, kunt u niet doorgaan.

5. Klik op **Voltoeien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan de apparaatstructuur.

#### Zie ook

- *Wizard BVMS Scan, pagina 79*

## 7.2

### Een encoder naar een andere pool verplaatsen

Hoofdvenster > **Apparaten** > uitvouwen  > uitvouwen  >  > 

U verplaatst een apparaat vanuit een pool naar een andere pool in hetzelfde VRM-apparaat zonder opnameverlies.

#### Verplaatsen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Pool wijzigen ....**  
Het dialoogvenster **Pool wijzigen** wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste pool in de lijst **Nieuwe pool:**.
3. Klik op **OK**.  
Het apparaat wordt verplaatst naar de geselecteerde pool.

## 7.3


### Een encoder voor livebeelden toevoegen


Hoofdvenster >  **Apparaten** > 


Het systeem ondersteunt u door te scannen naar apparaten.

#### Bosch-apparaten voor live-beelden toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik vervolgens op **Scannen naar encoders voor alleen live-weergave**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .

 geeft aan dat voor het apparaat een eerste wachtwoord is vereist.

U voert het eerste wachtwoord in het veld **Wachtwoord** in.



De status verandert in .


Herhaal deze stap voor alle apparaten die een eerste wachtwoord nodig hebben.

**Opmerking:** Zolang u geen eerste wachtwoord hebt ingesteld voor alle apparaten in de lijst waarvoor een eerste wachtwoord is vereist, kunt u niet doorgaan.

5. Klik op **Voltoeien**.  
Het apparaat wordt toegevoegd aan de apparaatstructuur.

#### ONVIF-apparaten voor live-beelden toevoegen via scannen:



1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik vervolgens op **Scannen naar ONVIF-encoders voor alleen live-weergave**.

Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.

2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.

Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.

4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.



In de kolom **Status** worden de geslaagde aanmeldingen aangegeven met .



Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .

5. Klik op **Voltoeien**.  
Het apparaat wordt toegevoegd aan uw BVMS.

#### Zie ook

- *Wizard BVMS Scan, pagina 79*
- *Pagina Alleen live, pagina 81*

## 7.4

### Een encoder met interne opslag toevoegen




Hoofdvenster >  **Apparaten** >

Het systeem ondersteunt u door te scannen naar apparaten.

#### Encoders voor lokale opslag toevoegen via scannen:



1. Klik in de apparaatstructuur met de rechtermuisknop op  en klik op **Scannen naar encoders voor lokale opslag**.

Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.


2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.

Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.

4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in

het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden geslaagde aanmeldingen aangegeven met .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met .



geeft aan dat voor het apparaat een eerste wachtwoord is vereist.

U voert het eerste wachtwoord in het veld **Wachtwoord** in.



De status verandert in .

Herhaal deze stap voor alle apparaten die een eerste wachtwoord nodig hebben.

**Opmerking:** Zolang u geen eerste wachtwoord hebt ingesteld voor alle apparaten in de lijst waarvoor een eerste wachtwoord is vereist, kunt u niet doorgaan.

5. Klik op **Voltoeien**.

Het apparaat wordt toegevoegd aan de apparaatstructuur.

**Zie ook**

- Wizard BVMS Scan, pagina 79
- Pagina Lokale opslag, pagina 82

## 7.5

### Een encoder/decoder configureren

**Een encoder configureren:**



**Een decoder configureren:**



Raadpleeg de online-Help voor de pagina  voor meer informatie hierover.

**Bericht!**




Er kunnen IP-apparaten worden aangesloten waarvoor niet alle configuratiepagina's beschikbaar zijn die hier worden beschreven.




**Zie ook**

– *Pagina Encoder/decoder van Bosch, pagina 84*

**7.6****De apparaatcapaciteiten bijwerken**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  > met de rechtermuisknop klikken op  > klikken op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** > uitvouwen  > uitvouwen  > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** > uitvouwen  > uitvouwen  > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Decoder bewerken** > dialoogvenster **Decoder bewerken**  
Nadat het apparaat is bijgewerkt, kunt u de capaciteiten van het apparaat updaten. Een tekstbericht geeft aan of de opgehaalde apparaatcapaciteiten overeenkomen met de apparaatcapaciteiten opgeslagen in BVMS.

**Updaten:**

1. Klik op **OK**.  
Er wordt een berichtvenster met de volgende tekst weergegeven:  
**Wanneer u de apparaatcapaciteiten toepast, kunnen de gebeurtenisinstellingen voor dit apparaat worden gewijzigd. Controleer deze instellingen voor het apparaat.**
2. Klik op **OK**.  
De apparaatcapaciteiten worden bijgewerkt.

**Zie ook**

- *Dialogvenster Encoder bewerken/Decoder bewerken, pagina 75*

## 7.7 Failover-opnamemodus op een encoder configureren



**Voorwaarden:** op de pagina **Pool** in de lijst **Modus Opnamevoorkeuren** selecteert u **Failover**. Als **Automatisch** is geselecteerd, worden de instellingen automatisch toegepast en kunnen ze niet worden geconfigureerd.

Als u een secundair doel wilt gebruiken voor zowel automatische als failover-modus: op de pagina **Pool** selecteert u in de lijst **Gebruik van secundair doel Aan**.

We raden aan ten minste 2 iSCSI-apparaten voor failover-modus te configureren.

**Configureren:**

1. Klik op **Geavanceerde instellingen**.
2. Klik op **Opnamevoorkeuren**.
3. Selecteer onder **Primair doel** het item voor het benodigde doel. Alle opslagsystemen die zijn ingevoerd onder **Opslagsystemen** worden weergegeven in de lijst.
4. Selecteer onder **Secundair doel** het item voor het benodigde doel. Alle opslagsystemen die zijn ingevoerd onder **Opslagsystemen** worden weergegeven in de lijst.

De wijzigingen zijn direct actief. Activering is niet vereist.

**Gerelateerde onderwerpen**

- Automatische opnamemodus op een pool configureren

## 7.8 Meerdere encoders / decoders configureren

Hoofdvenster

U kunt de volgende eigenschappen van meerdere encoders en decoders tegelijk wijzigen:

- Weergavenamen
- IP-adressen
- Firmwareversies

**Bericht!**

Als u het IP-adres van een IP-apparaat wijzigt, kan het apparaat onbereikbaar worden.

**Meerdere IP-adressen configureren:**

1. Klik in het menu **Hardware** op **Configuratie IP-apparaat...** Het dialoogvenster **Configuratie IP-apparaat** wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste apparaten. U kunt meerdere apparaten selecteren door de CTRL- of de SHIFT-toets ingedrukt te houden.
3. Klik met de rechtermuisknop op de geselecteerde apparaten en klik op **IP-adressen instellen...** Het dialoogvenster **IP-adressen instellen** wordt weergegeven.
4. Typ het eerste IP-adres in het veld **Beginnen met:**.
5. Klik op **Berekenen**. In het veld **Eindigen met:** wordt het laatste IP-adres weergegeven van het bereik voor de geselecteerde apparaten.
6. Klik op **OK**.
7. Klik in het dialoogvenster **Configuratie IP-apparaat...** op **Toepassen**.

De nieuwe IP-adressen worden bijgewerkt in de geselecteerde apparaten.

**Meerdere weergavenamen configureren:**

1. Klik in het menu **Hardware** op **Configuratie IP-apparaat...** Het dialoogvenster **Configuratie IP-apparaat** wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste apparaten. U kunt meerdere apparaten selecteren door op de SHIFT-toets te drukken.
3. Klik met de rechtermuisknop op de geselecteerde apparaten en klik op **Weergavenamen instellen...** Het dialoogvenster **Weergavenamen instellen** wordt weergegeven.
4. Typ de eerste tekenreeks in het veld **Beginnen met:**.
5. Klik op **Berekenen**. In het veld **Eindigen met:** wordt de laatste tekenreeks van het bereik voor de geselecteerde apparaten weergegeven.
6. Klik op **OK**.
7. Klik in het dialoogvenster **Configuratie IP-apparaat...** op **Toepassen**.  
De berekende namen worden bijgewerkt in de geselecteerde apparaten.

**Firmware voor meerdere apparaten bijwerken:**

1. Klik in het menu **Hardware** op **Configuratie IP-apparaat...** Het dialoogvenster **Configuratie IP-apparaat** wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste apparaten.
3. Klik op **Firmware bijwerken**.
4. Selecteer het bestand met de update.
5. Klik op **OK**.

**7.9****Het wachtwoord van een encoder/decoder wijzigen**

Definieer en wijzig een afzonderlijk wachtwoord voor elk niveau. Voer het wachtwoord in (maximaal 19 tekens en geen bijzondere tekens) voor het geselecteerde niveau.

**Het wachtwoord wijzigen:**

1. Klik met de rechtermuisknop op en klik op **Wachtwoord wijzigen**. Het dialoogvenster **Wachtwoord invoeren** wordt weergegeven.
2. Selecteer in de lijst **Voer gebruikersnaam in** de gewenste gebruiker voor wie u het wachtwoord wilt wijzigen.
3. Voer het nieuwe wachtwoord in het veld **Voer wachtwoord voor gebruiker in** in.
4. Klik op **OK**.




- ✓ Het wachtwoord wordt onmiddellijk op het apparaat gewijzigd.

**Zie ook**

- *Dialogvenster Wachtwoord invoeren, pagina 77*

## 7.10 Het doelwachtwoord voor een decoder opgeven

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Decoder toevoegen** > dialoogvenster **Decoder toevoegen**

Als u toegang tot een encoder door een met een wachtwoord beveiligde decoder mogelijk wilt maken, moet u het wachtwoord voor het gebruikersbevoegdheidsniveau van de encoder als het doelwachtwoord in de decoder instellen.

**Het wachtwoord opgeven:**



1. Selecteer destination password in de lijst **Voer gebruikersnaam in**.
  2. Voer het nieuwe wachtwoord in het veld **Voer wachtwoord voor gebruiker in** in.
  3. Klik op **OK**.
- ✓ Het wachtwoord wordt onmiddellijk op het apparaat gewijzigd.



**Zie ook**

- *Dialogvenster Wachtwoord invoeren, pagina 77*

## 7.11 Live-video coderen

Hoofdvenster >  **Apparaten** > uitvouwen  > uitvouwen  > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**

Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**

Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**

U kunt het coderen van live-video die vanaf een encoder naar de volgende apparaten wordt verzonden, activeren als HTTPS-poort 443 op de encoder is geconfigureerd:

- Operator Client-computer
- Management Server-computer
- Configuration Client-computer
- VRM-computer
- Decoder

**Opmerking:**

Als dit is geactiveerd, kan de gebruiker van de Operator Client een stream niet overschakelen naar UDP en naar UDP-multicast.

Als dit is geactiveerd, werkt ANR niet voor het betreffende apparaat.

Als dit is geactiveerd, werkt encoder afspelen niet op encoders met firmware die ouder is dan versie 6.30.

**Om deze te activeren:**

1. Klik om **HTTPS-verbinding** in te schakelen.
2. Klik op **OK**.  
Codingering is ingeschakeld voor deze encoder.

**Zie ook**

- *Pagina Netwerkttoegang, pagina 116*
- *Dialogvenster Encoder bewerken/Decoder bewerken, pagina 75*

## 7.12 Verificatie van authenticiteit beheren

Om de verificatie van authenticiteit op een encoder te activeren, moet u de volgende stappen uitvoeren:


- Configureer de verificatie op de encoder.
- Download een certificaat vanaf de encoder.
- Installeer dit encodercertificaat op het werkstation dat wordt gebruikt om de authenticiteit te verifiëren.

### 7.12.1 De verificatie configureren

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  uitvouwen >  >  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >   
U kunt verificatie van de authenticiteit op een encoder activeren.

**Configureren:**



1. Klik op **Camera** en vervolgens op **Video-ingang**.
2. Selecteer in de lijst **Videoverificatie** de optie **SHA-256**.
3. Selecteer in de lijst **Intervallen handtekening** de gewenste waarde.  
Een kleine waarde verhoogt de beveiliging, een grote waarde verkleint de belasting voor de encoder.
4. Klik op  .

**Zie ook**

- *Pagina Video-ingang, pagina 93*

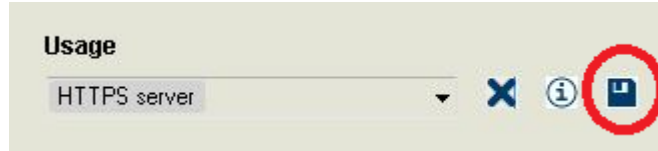
### 7.12.2 Een certificaat downloaden

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  uitvouwen >  >  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >    
 U kunt een certificaat downloaden vanaf een encoder.

**Downloaden:**

1. Klik op **Service** en vervolgens op **Certificaten**.
2. Selecteer het gewenste certificaat en klik op het pictogram *Save*.



3. Selecteer de map waarin het certificaatbestand moet worden opgeslagen.
  4. Wijzig de bestandsextensie van het certificaatbestand in \*.cer.
- U kunt dit certificaat nu installeren op het werkstation waar u de authenticiteit wilt verifiëren.

**7.12.3****Een certificaat installeren op een werkstation**

U kunt het certificaat dat u vanaf een encoder hebt gedownload, installeren op een werkstation waarop u de authenticiteit wilt verifiëren.

1. Start de *Microsoft Management Console* op het werkstation.
2. Voeg de invoegtoepassing *Certificates* toe op deze computer waarbij de optie *Computer account* is geselecteerd.
3. *Certificates (Local computer)* uitvouwen, *Trusted Root Certification Authorities* uitvouwen.
4. Klik met de rechtermuisknop op *Certificates*, wijs *All Tasks* aan en klik op *Import...* De *Certificate Import Wizard* wordt weergegeven. De optie *Local Machine* is vooraf geselecteerd en kan niet worden gewijzigd.
5. Klik op *Next*.
6. Selecteer het certificaatbestand dat u hebt gedownload vanaf de encoder.
7. Klik op *Next*.
8. Laat de instellingen ongewijzigd en klik op *Next*.
9. Laat de instellingen ongewijzigd en klik op *Finish*.

**7.13****Opnamen van een vervangen encoder herstellen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  >    
 Wanneer u een defecte encoder vervangt, zijn de opnamen van de vervangen encoder beschikbaar voor de nieuwe encoder wanneer u de nieuwe encoder selecteert in de *Operator Client*.

**Bericht!**

Een encoder kan alleen worden vervangen door een encoder met hetzelfde aantal kanalen.

## Opnamen van een vervangen encoder herstellen



### Bericht!

Gebruik niet de opdracht **Encoder bewerken**.




1. Klik met de rechtermuisknop op de opdracht  > **Koppelen aan opnamen van voorganger ...**
2. Het dialoogvenster **Koppelen aan opnamen van voorganger ...** wordt weergegeven.
3. Typ het netwerkadres en een geldig wachtwoord voor het nieuwe apparaat.
4. Klik op **OK**.
5. Klik op  om de instellingen op te slaan.
6. Klik op  om de configuratie te activeren.

## 8 Verschillende apparaten beheren



Hoofdvenster > **Apparaten**

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de apparatuur in uw systeem configureert.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.
- Klik op  om de laatste instelling ongedaan te maken.
- Klik op  om de configuratie te activeren.



### Bericht!

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

### 8.1 De integratie van een DVR configureren



Hoofdvenster > **Apparaten** >  uitvouwen > 



### Voorzichtig!

Voeg de DVR toe met behulp van de beheerdersaccount van het apparaat. Het gebruik van een DVR-gebruikersaccount met beperkte rechten kan ertoe leiden dat bepaalde functies niet bruikbaar zijn in BVMS, bijvoorbeeld de besturing van een PTZ-camera.





### Bericht!

U configureert niet de DVR zelf, maar alleen de integratie van het DVR-apparaat in BVMS.

#### DVR-apparaten toevoegen via scannen:

1. Klik met de rechtermuisknop op  en klik op **Scannen naar DVR-apparaten**.  
Het dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard** wordt weergegeven.
2. Schakel de selectievakjes in voor de apparaten die u wilt toevoegen.
3. Klik op **Volgende >>**.  
Het dialoogvenster **Apparaten verifiëren** van de wizard wordt weergegeven.
4. Typ het wachtwoord voor elk apparaat dat is beveiligd met een wachtwoord.  
Het wachtwoord wordt automatisch gecontroleerd wanneer u enkele seconden niets meer invoert in het wachtwoordveld of buiten het wachtwoordveld klikt.  
Als de wachtwoorden van alle apparaten identiek zijn, kunt u het wachtwoord invoeren in het eerste veld **Wachtwoord**. Klik vervolgens met de rechtermuisknop op dit veld en klik op **Cel kopiëren naar kolom**.

In de kolom **Status** worden de geslaagde aanmeldingen aangegeven met  .

Mislukte aanmeldingen worden aangegeven met  .

5. Klik op **Voltooien**.  
Het apparaat wordt toegevoegd aan uw BVMS.

**Een item verwijderen:**

1. Klik op het tabblad **Instellingen**, het tabblad **Camera's**, het tabblad **Ingangen** of het tabblad **Relais**.
2. Klik met de rechtermuisknop op een item en klik op **Verwijderen**. Het item wordt verwijderd.



**Bericht!**

Om een verwijderd item te herstellen, klikt u met de rechtermuisknop op het DVR-apparaat en klikt u op **DVR-apparaat opnieuw scannen**.

**De naam van een DVR-apparaat wijzigen:**

1. Klik met de rechtermuisknop op een DVR-apparaat en klik op **Naam wijzigen**.
2. Typ de nieuwe naam voor het item.



**Zie ook**

- *Wizard BVMS Scan, pagina 79*
- *DVR (harddisk-recorder)-pagina, pagina 71*

## 8.2


### Monitorwand toevoegen



Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Monitorwand toevoegen**.

Nadat de monitorwand is toegevoegd, kan de gebruiker van Operator Client deze besturen. De gebruiker kan de lay-out van de monitor wijzigen en encoders toewijzen aan de monitoren.

**Toevoegen:**

1. Selecteer de gewenste decoder.
2. Voer indien vereist het maximale aantal camera's in en configureer miniatuurweergaven.
3. Klik op .



4. Klik op **Plattegronden en structuur**.
5. Sleep de monitorwand naar de logische structuur.
6. Configureer indien nodig de toegang tot de monitorwand met bijbehorende gebruikersgroepsrechten.



**Zie ook**

- *Dialogvenster Monitorwand toevoegen, pagina 78*

## 8.3

### Een analoge-monitorgroep toevoegen



Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op .

1. Klik op **Analoge-monitorgroep toevoegen**.  
Het dialogvenster **Maak een nieuwe analoge monitorgroep** wordt weergegeven.
2. Voer de desbetreffende instellingen in.

3. Klik op **OK**.  
De analoge-monitorgroep wordt toegevoegd aan uw systeem.



4. Klik op **Plattegronden en structuur**.
5. Sleep de monitorwand naar de logische structuur.

## 8.4 Overslaan van apparaten configureren



Hoofdvenster > **Plattegronden en structuur**

Het is mogelijk bepaalde encoders, camera's, ingangen en relais over te slaan, bijvoorbeeld tijdens bouwwerkzaamheden. Als een encoder, camera, ingang of relais wordt overgeslagen, worden opnames stopgezet, geeft de Operator Client van BVMS geen gebeurtenissen of alarmen meer weer en worden alarmen niet vastgelegd in het logboek.

De overgeslagen camera's geven nog steeds live videobeelden weer in de Operator Client en de operator heeft nog steeds toegang tot oude opnamen.



### Bericht!

Als de encoder wordt overgeslagen, worden er geen alarmen en gebeurtenissen gegenereerd voor alle camera's, relais en ingangen van deze encoder. Als een bepaalde camera, relais of ingang afzonderlijk wordt overgeslagen en het bepaalde apparaat wordt losgekoppeld van de encoder, worden deze alarmen nog steeds gegenereerd.

### Overslaan / overslaan opheffen van een apparaat in de logische structuur of in de apparaatstructuur:

1. Klik in de logische structuur of in de apparaatstructuur met de rechtermuisknop op het desbetreffende apparaat.
2. Klik op **Overslaan / Overslaan opheffen**.

### Overslaan / overslaan opheffen van een apparaat op een plattegrond:

Zie Apparaten op een plattegrond beheren



### Bericht!

In het veld voor zoektekst kunnen overgeslagen apparaten worden gefilterd.




## 9 De logische structuur configureren

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de logische structuur configureert en hoe u bronbestanden zoals plattegronden beheert.



### Bericht!

Indien u een groep van apparaten in de logische structuur verplaatst, gaan de instellingen van rechten op deze apparaten verloren. U dient de rechten op de pagina **Gebruikersgroepen** opnieuw in te stellen.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.
- Klik op  om de laatste instelling ongedaan te maken.
- Klik op  om de configuratie te activeren.



### Bericht!

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

### Zie ook

- *Monitorwand toevoegen, pagina 46*
- *Een analoge-monitorgroep toevoegen, pagina 46*
- *Dialogvenster Sequence Builder, pagina 127*
- *Dialogvenster Sequentie toevoegen, pagina 128*
- *Dialogvenster Sequentiestap toevoegen, pagina 128*

## 9.1 De logische structuur configureren

### Zie ook

- *Pagina Plattegronden en structuur, pagina 126*

## 9.2 Een apparaat aan de logische structuur toevoegen



Hoofdvenster > **Plattegronden en structuur**

### Een apparaat toevoegen:

- ▶ Sleep een item van de apparaatstructuur naar de gewenste locatie in de logische structuur.  
U kunt een compleet knooppunt met alle onderliggende items van de apparaatstructuur naar de logische structuur slepen. U kunt meerdere apparaten selecteren door CTRL- of de SHIFT-toets ingedrukt te houden.

### Zie ook

- *Pagina Plattegronden en structuur, pagina 126*



## 9.3 Een item uit de structuur verwijderen



Hoofdvenster > **Plattegronden en structuur**

### Een item uit de logische structuur verwijderen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op een item in de logische structuur en klik op **Verwijderen**. Als het item over subitems beschikt, wordt een berichtvenster weergegeven. Klik op **OK** om te bevestigen. Het item wordt verwijderd.
- Wanneer u een item uit een plattegrondenmap van de logische structuur verwijdert, wordt het ook uit de plattegrond verwijderd.

### Zie ook

- *Pagina Plattegronden en structuur, pagina 126*

## 9.4 Voorgeconfigureerde camerasequenties beheren



Hoofdvenster > **Plattegronden en structuur**

U kunt de volgende taken uitvoeren voor het beheer van camerasequenties:

- Een camerasequentie maken
- Een stap met een nieuwe waarnemingstijd aan een bestaande camerasequentie toevoegen
- Een stap uit de camerasequentie verwijderen
- Een camerasequentie verwijderen

### 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 (enkel/quad view) die is geconfigureerd om de sequentie weer te geven, is gewijzigd.

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



### Bericht!

Na elk van de volgende taken:

Klik op om de instellingen op te slaan.

### Een camerasequentie maken:

1. Selecteer in de logische structuur een map waarin u een camerasequentie wilt maken.

2. Klik op .

Het dialoogvenster **Sequence Builder** wordt weergegeven.

3. Klik in het dialoogvenster **Sequence Builder** op .

Het dialoogvenster **Sequentie toevoegen** wordt weergegeven.

4. Voer de gewenste waarden in.  
Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

- ▶ Klik op **OK**.

Een nieuwe camerasequentie  wordt toegevoegd.

#### Een stap met een nieuwe waarnemingstijd aan een bestaande camerasequentie toevoegen:

1. Selecteer de gewenste camerasequentie.
2. Klik op **Stap toevoegen**.  
Het dialoogvenster **Sequentiestap toevoegen** wordt weergegeven.
3. Voer de desbetreffende instellingen in.
4. Klik op **OK**.


Een nieuwe stap wordt toegevoegd aan de camerasequentie.

#### Een stap uit de camerasequentie verwijderen:

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op de gewenste camerasequentie en klik op **Stap verwijderen**.

De stap met het hoogste nummer wordt verwijderd.

#### Een camerasequentie verwijderen:

1. Selecteer de gewenste camerasequentie.
2. Klik op . De geselecteerde camerasequentie wordt verwijderd.

#### Zie ook

- *Dialoogvenster Sequence Builder, pagina 127*
- *Dialoogvenster Sequentie toevoegen, pagina 128*
- *Dialoogvenster Sequentiestap toevoegen, pagina 128*



## 9.5 Een camerasequentie toevoegen



Hoofdvenster > **Plattegronden en structuur**

U voegt een camerasequentie toe aan de hoofdmap of aan een map van de logische structuur.

#### Een camerasequentie toevoegen:

1. Selecteer in de logische structuur een map waaraan u de nieuwe camerasequentie wilt toevoegen.
2. Klik op . Het dialoogvenster **Sequence Builder** wordt weergegeven.
3. Selecteer een camerasequentie in de lijst.
4. Klik op **Toevoegen aan logische structuur**. Een nieuwe  wordt toegevoegd onder de geselecteerde map.

#### Zie ook



- *Dialoogvenster Sequence Builder, pagina 127*

## 9.6 Een map toevoegen



Hoofdvenster > **Plattegronden en structuur**

**Een map toevoegen:**

1. Selecteer een map waaraan u de nieuwe map wilt toevoegen.
2. Klik op . Een nieuwe map wordt toegevoegd onder de geselecteerde map.
3. Klik op  om de naam van de map te wijzigen.
4. Typ de nieuwe naam en druk op ENTER.

**Zie ook**

- *Pagina Plattegronden en structuur, pagina 126*

## 10 Camera's en opname-instellingen configureren






### Bericht!

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



Hoofdvenster > **Camera's en opname**

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de camera's in BVMS kunt configureren. U kunt verschillende camera-eigenschappen en de opname-instellingen configureren.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.
- Klik op  om de laatste instelling ongedaan te maken.
- Klik op  om de configuratie te activeren.

### Zie ook

- *Pagina Camera's, pagina 130*
- *Dialogvenster PTZ-/ROI-instellingen, pagina 133*
- *COM1, pagina 110*

### 10.1 PTZ-poortinstellingen configureren

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  uitvouwen >  > tabblad **Interfaces** > tabblad **Randapparatuur**

of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  > tabblad **Interfaces** > tabblad **Randapparatuur**

of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  >  > tabblad **Interfaces** > tabblad **Randapparatuur**

U kunt poortinstellingen alleen configureren voor een encoder waarvan de besturing van de camera beschikbaar en geactiveerd is.

Als een encoder of PTZ-camera wordt verwisseld, worden de poortinstellingen niet bewaard. U dient deze opnieuw te configureren.

Controleer de poortinstellingen na een firmware-update.

#### De poortinstellingen van een encoder configureren:

- ▶ Voer de gewenste instellingen in.  
De instellingen gelden direct na het opslaan. U hoeft de configuratie niet te activeren.

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

**Zie ook**

- *Pagina Randapparatuur, pagina 110*



**10.2****PTZ-camera-instellingen configureren**

hoofdscherm > **Camera's en opname** >

Configureer eerst de poortinstellingen van uw PTZ-camera voordat u de PTZ-camera-instellingen configureert. Anders werkt de PTZ-besturing niet in dit dialoogvenster.

U kunt menu-items verwijderen uit het contextmenu dat wordt weergegeven op een hotspot van een PTZ-camera op de kaart.

**Besturing van een camera configureren:**

1. Selecteer de gewenste encoder in de cameratabel.
2. De besturing van een camera activeren: schakel het selectievakje in de kolom  in.
3. Klik op de knop  .  
Het dialoogvenster voor het configureren van PTZ-instellingen wordt weergegeven.
4. Verwijder de presets die u niet wilt weergeven als items in het contextmenu op een kaart.
5. Voer de desbetreffende instellingen in.
6. Klik op **OK**.

Klik hieronder op de koppeling voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

**Zie ook**

- *Dialoogvenster PTZ-/ROI-instellingen, pagina 133*
- *PTZ-poortinstellingen configureren, pagina 52*

# 11 Gebruikers, rechten en Enterprise-toegang configureren



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen**

Dit hoofdstuk verschaft informatie over het configureren van gebruikersgroepen, Enterprise User Groups en Enterprise-toegang. U configureert alle apparaatrechten en algemene rechten per gebruikersgroep en niet per gebruiker.

Een gebruiker kan maar van één gebruikersgroep of Enterprise User Group lid zijn.

U kunt de instellingen van een standaard gebruikersgroep niet wijzigen.




Deze gebruikersgroep heeft toegang tot alle apparaten van de volledige logische structuur en is toegewezen aan het schema **Altijd**.

Voor toegang tot de Windows-gebruikersgroepen van een domein worden LDAP-gebruikersgroepen gebruikt.



## Bericht!

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.
- Klik op  om de laatste instelling ongedaan te maken.
- Klik op  om de configuratie te activeren.



## Bericht!

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

### Beleid voor sterke wachtwoorden

Ter verbetering van de bescherming van uw computer tegen onbevoegde toegang, wordt het gebruik van sterke wachtwoorden voor gebruikersaccounts aanbevolen.

Daarom is een beleid voor sterke wachtwoorden standaard ingeschakeld voor alle nieuwe gebruikersgroepen die worden gemaakt. Dit geldt zowel voor de gebruikersgroep admin als voor standaard gebruikersgroepen, Enterprise User Groups en Enterprise-toegang.

De volgende regels zijn van toepassing:

- Minimale wachtwoordlengte zoals ingesteld op de pagina **Accountbeleid** voor de desbetreffende gebruikersgroep.
- Ten minste één hoofdletter (A-Z).
- Ten minste één cijfer (0-9).
- Ten minste één speciaal teken (bijvoorbeeld: ! \$ # %).
- Vorige wachtwoord mag niet worden gebruikt.

Wanneer de Admin-gebruiker de Configuration Client de eerste keer start, wordt het dialoogvenster **Wachtwoordbeleid is overtreden** weergegeven waarin de Admin-gebruiker wordt gevraagd een wachtwoord in te stellen voor het Admin-gebruikersaccount. Wij raden u nadrukkelijk aan om deze instelling te behouden en een sterk wachtwoord in te stellen voor het Admin-gebruikersaccount overeenkomstig de regels van het wachtwoordbeleid.

Wanneer nieuwe gebruikersgroepen worden gemaakt in de Configuration Client, is de instelling voor het beleid voor sterke wachtwoorden standaard ingeschakeld. Als u geen wachtwoorden instelt voor de nieuwe gebruikersaccounts van de desbetreffende gebruikersgroep, kunt u de configuratie niet activeren. Het dialoogvenster **Wachtwoordbeleid is overtreden** wordt weergegeven, waarin alle gebruikers worden vermeld waarvoor geen wachtwoord is ingesteld.

Stel de ontbrekende wachtwoorden in om de configuratie te activeren.

#### Zie ook

- *Pagina Accountbeleid, pagina 145*
- *Pagina Eigenschappen gebruikersgroep, pagina 136*
- *Pagina Eigenschappen gebruiker, pagina 137*
- *Pagina Eigenschappen aanmeldcombinatie, pagina 138*
- *Pagina Camerarechten, pagina 139*
- *Dialoogvenster Rechten van gebruikersgroep kopiëren, pagina 140*
- *Dialoogvenster Instellingen LDAP-server, pagina 141*
- *Pagina Logische structuur, pagina 143*
- *Pagina Operatorfuncties, pagina 143*
- *Pagina Gebruikersinterface, pagina 144*

## 11.1 Een groep of account aanmaken



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen**

U kunt een standaard gebruikersgroep, een Enterprise User Group of een Enterprise Account aanmaken.

U kunt rechten voor gebruikersgroepen naar wens aanpassen door een nieuwe gebruikersgroep te maken en de bijbehorende instellingen te wijzigen.



#### Bericht!

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

### 11.1.1 Een standaard gebruikersgroep maken



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen**

#### Een standaard gebruikersgroep maken:

1. Klik op de tab **Gebruikersgroepen**.
2. Klik op .  
Het dialoogvenster **Nieuwe gebruikersgroep** wordt weergegeven.
3. Voer de naam en een beschrijving in.
4. Klik op **OK**.  
Een nieuwe groep wordt toegevoegd aan de bijbehorende structuur.
5. Klik met de rechtermuisknop op de nieuwe gebruikersgroep en klik op **Naam wijzigen**.
6. Voer de gewenste naam in en druk op ENTER.

**Zie ook**

- *Pagina Eigenschappen gebruikersgroep, pagina 136*
- *Pagina Operatorfuncties, pagina 143*
- *Pagina Gebruikersinterface, pagina 144*

**11.2****Een gebruiker maken**

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen**  
Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group**

**Bericht!**


Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

U voegt een gebruiker toe als een nieuw lid van een bestaande standaard gebruikersgroep of Enterprise User Group.

**Bericht!**

Een gebruiker die een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel wil bedienen dat is aangesloten op een decoder, moet beschikken over een gebruikersnaam en wachtwoord die beide uitsluitend uit cijfers bestaan. De gebruikersnaam mag uit maximaal 3 cijfers, het wachtwoord uit maximaal 6 cijfers bestaan.

**Een gebruiker toevoegen:**

1. Selecteer een groep en klik op  of klik met de rechtermuisknop op de gewenste groep en klik op **Nieuwe gebruiker**.  
Een nieuwe gebruiker wordt toegevoegd aan de structuur **Gebruikersgroepen**.
2. Klik met de rechtermuisknop op de nieuwe gebruiker en klik op **Naam wijzigen**.
3. Voer de gewenste naam in en druk op ENTER.
4. Typ de gebruikersnaam en een beschrijving op de pagina **Eigenschappen gebruiker**.
5. Het selectievakje **Gebruiker moet wachtwoord wijzigen bij volgende aanmelding** is standaard ingeschakeld voor alle nieuwe gebruikersaccounts die worden gemaakt.  
Typ het wachtwoord overeenkomstig de regels van het wachtwoordbeleid en bevestig dit wachtwoord.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen toe te passen.
7. Klik op  om het wachtwoord te activeren.

**Zie ook**

- *Pagina Eigenschappen gebruiker, pagina 137*
- *Beleid voor sterke wachtwoorden, pagina 54*
- *Pagina Gebruikers-groepen, pagina 135*



## 11.3 Een groep met vier-ogen-principe toevoegen



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen**  
of



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group**

U kunt een tweevoudige autorisatie maken voor een standaard gebruikersgroep of voor een Enterprise User Group.

Voor Enterprise-toegang is tweevoudige autorisatie niet beschikbaar.

U selecteert twee gebruikersgroepen. De leden van deze gebruikersgroepen zijn leden van de nieuwe groep met tweevoudige autorisatie.




### Bericht!

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

### Een groep met tweevoudige autorisatie maken:



1. Klik op .  
Het dialoogvenster **Nieuwe groep met vier-ogen-principe**, respectievelijk het dialoogvenster **Nieuwe Enterprise-groep met vier-ogen-principe**, wordt weergegeven.
2. Voer een naam en een beschrijving in.
3. Klik op **OK**.  
Een nieuwe groep met tweevoudige autorisatie wordt toegevoegd aan de bijbehorende structuur.
4. Klik met de rechtermuisknop op de nieuwe groep met tweevoudige autorisatie en klik op **Naam wijzigen**.
5. Voer de gewenste naam in en druk op ENTER.

### Zie ook


- *Een aanmeldcombinatie toevoegen aan een groep met tweevoudige autorisatie, pagina 57*
- *Pagina Eigenschappen gebruikersgroep, pagina 136*
- *Pagina Operatorfuncties, pagina 143*
- *Pagina Gebruikersinterface, pagina 144*

## 11.4 Een aanmeldcombinatie toevoegen aan een groep met tweevoudige autorisatie



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  **Nieuwe groep met vier-ogen-principe**

### Een aanmeldcombinatie toevoegen aan een groep met tweevoudige autorisatie:

1. Selecteer de gewenste groep met tweevoudige autorisatie en klik op  of klik met de rechtermuisknop op de groep en klik op **Nieuwe aanmeldcombinatie**.  
Het desbetreffende dialoogvenster wordt weergegeven.

2. Selecteer in elke lijst een gebruikersgroep.  
De gebruikers van de eerste gebruikersgroep zijn de gebruikers die zich in het eerste dialoogvenster voor aanmelding moeten aanmelden, de gebruikers van de tweede gebruikersgroep bevestigen de aanmelding.  
Het is mogelijk in beide lijsten dezelfde groep te selecteren.
3. Selecteer **Vier-ogen-principe afdwingen** indien nodig voor elke groep.  
Als dit selectievakje is ingeschakeld, kan elke gebruiker van de eerste groep zich alleen in combinatie met een gebruiker van de tweede groep aanmelden.  
Als dit selectievakje is uitgeschakeld, kan elke gebruiker van de eerste groep zich alleen aanmelden, maar heeft deze dan alleen de toegangsrechten van deze groep.
4. Klik op **OK**.  
Een nieuwe aanmeldcombinatie wordt toegevoegd aan de desbetreffende groep met tweevoudige autorisatie.
5. Klik met de rechtermuisknop op de nieuwe aanmeldcombinatie en klik op **Naam wijzigen**.
6. Voer de gewenste naam in en druk op ENTER.

**Bericht!**

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

**Zie ook**

- *Een groep met vier-ogen-principe toevoegen, pagina 57*
- *Pagina Eigenschappen aanmeldcombinatie, pagina 138*

**11.5****De Admin-groep configureren**

Hoofdvenster >

**Gebruikersgroepen > Gebruikersgroepen** tabblad Beheerdersgroep




Hiermee kunt u nieuwe beheerders toevoegen aan de beheerdersgroep, namen van beheerders wijzigen en beheerders uit de beheerdersgroep verwijderen.

**Een nieuwe beheerder aan de Admin-groep toevoegen:**

1. Klik op  of klik met de rechtermuisknop op de beheerdersgroep en klik op **Nieuwe gebruiker**.  
Er wordt een nieuwe beheerder toegevoegd aan de beheerdersgroep.
2. Typ de gebruikersnaam en een beschrijving op de pagina **Eigenschappen gebruiker**.
3. Het selectievakje **Gebruiker moet wachtwoord wijzigen bij volgende aanmelding** is standaard geselecteerd voor alle nieuwe gebruikersaccounts die worden gemaakt.  
Typ het wachtwoord overeenkomstig de regels van het wachtwoordbeleid en bevestig dit wachtwoord.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen toe te passen.
5. Klik op  om het wachtwoord te activeren.

**De naam van een beheerder wijzigen:**

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

3. Klik op  om het wijzigen van de gebruikersnaam te activeren.

**Een beheerder uit de beheedersgroep verwijderen:**

- ▶ Klik met de rechtermuisknop op de gewenste beheerder en klik op **Verwijderen**. De beheerder wordt verwijderd uit de beheedersgroep.

**Opmerking:**

U kunt een beheerder alleen uit de Admin-groep verwijderen als er andere beheerders bestaan.



Als de Admin-groep één beheerder bevat, kan deze beheerder niet worden verwijderd.

**Zie ook**

- *Pagina Gebruikers-groepen, pagina 135*
- *Pagina Eigenschappen gebruiker, pagina 137*
- *Beleid voor sterke wachtwoorden, pagina 54*

## 11.6 LDAP-instellingen configureren

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Algemene rechten**  
Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > tabblad **Algemene rechten**



**Bericht!**

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

**Voorzichtig!**

Wijs een LDAP-groep niet toe aan verschillende gebruikersgroepen van BVMS . Hierdoor krijgt deze gebruiker mogelijk te veel rechten.



**Bericht!**

Typ de zoekpaden nauwkeurig in. Het zoeken op een LDAP-server kan erg traag worden, wanneer de verkeerde paden zijn ingevoerd.



U kunt LDAP-groepen configureren in standaard gebruikersgroepen of Enterprise-gebruikersgroepen.



**LDAP-instellingen configureren:**

1. Klik op het tabblad **Eigenschappen gebruikersgroep**.
2. Geef de gewenste instellingen op in het veld **LDAP-eigenschappen**.

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

## 11.7 Een LDAP-groep toewijzen

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Algemene rechten**  
Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > tabblad **Algemene rechten**

Om een LDAP-groep toegang te geven tot Operator Client koppelt u de LDAP-groep aan een gebruikersgroep van BVMS. De gebruikers van de LDAP-groep hebben de toegangsrechten van de gebruikersgroep waarin u de LDAP-groep configureert.

U moet waarschijnlijk de hulp invoeren van de IT-beheerder die verantwoordelijk is voor de LDAP-server.

U kunt LDAP-groepen configureren in standaard gebruikersgroepen of Enterprise-gebruikersgroepen.

### Een LDAP-groep koppelen:



1. Klik op het tabblad **Eigenschappen gebruikersgroep**.
2. Klik in het veld **LDAP-eigenschappen** op **Instellingen**.  
Het dialoogvenster **Instellingen LDAP-server** wordt weergegeven.
3. Geef de instellingen van uw LDAP-server op en klik op **OK**.

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

- ▶ Dubbelklik op een LDAP-groep in de lijst **LDAP-groepen**.  
Deze LDAP-groep wordt ingevoerd in het veld **Gekoppelde LDAP-groep**.

## 11.8 Algemene rechten configureren

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Algemene rechten**  
Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > tabblad **Algemene rechten**



### Bericht!

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

U kunt algemene rechten zoals logboektoegang of instellingen van de gebruikersinterface configureren.

U kunt deze instellingen niet wijzigen voor een standaard gebruikersgroep.

U kunt algemene rechten configureren in standaard gebruikersgroepen of Enterprise User Groups.

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

**Zie ook**

- *Pagina Eigenschappen gebruikersgroep, pagina 136*
- *Pagina Operatorfuncties, pagina 143*
- *Pagina Gebruikersinterface, pagina 144*

## 11.9 Apparaatrechten configureren



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** > tabblad **Apparaatrechten**  
of



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise-toegang** > tabblad **Apparaatrechten**

**Bericht!**

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

U kunt de rechten voor alle apparaten van de logische structuur onafhankelijk instellen. In een Enterprise System zijn deze rechten geldig voor de toegang van Enterprise User Group gebruikers tot de apparaten van een lokale Management Server (bestuurd door Enterprise Accounts).

Nadat u toegestane apparaten naar een map hebt verplaatst die voor deze gebruikersgroep niet is toegestaan, dient u de rechten voor de map in te stellen om toegang te verlenen tot de apparaten.

U kunt deze instellingen niet wijzigen voor een standaard gebruikersgroep.

U configureert apparaatrechten in standaard gebruikersgroepen of Enterprise-accounts. Raadpleeg de online-Help voor het desbetreffende toepassingsvenster voor uitvoerige informatie over de diverse velden.

**Zie ook**

- *Pagina Logische structuur, pagina 143*
- *Pagina Camerarechten, pagina 139*

## 12 Configuratiegegevens beheren




### Hoofdvenster

U dient de huidige configuratie te activeren om deze geldig te maken voor Management Server and Operator Client. Bij het afsluiten van Configuration Client wordt u eraan herinnerd dat u de configuratie dient te activeren.

Elke geactiveerde configuratie wordt opgeslagen met de datum en indien gewenst met een omschrijving.

U kunt een onlangs geactiveerde configuratie te allen tijde herstellen. Alle configuraties die ondertussen zijn opgeslagen, gaan daarbij verloren.

U kunt de huidige configuratie bovendien in een configuratiebestand opslaan en dit bestand later importeren. Hierbij wordt de geëxporteerde configuratie hersteld. Alle configuraties die ondertussen zijn opgeslagen, gaan daarbij verloren.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.
- Klik op  om de laatste instelling ongedaan te maken.
- Klik op  om de configuratie te activeren.



### Bericht!

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

### 12.1 De functionerende configuratie activeren

#### Hoofdvenster

U activeert de huidige, werkende configuratie. De Operator Client gebruikt de geactiveerde configuratie na de volgende start, wanneer de gebruiker deze heeft geaccepteerd. Wanneer gedwongen activering wordt toegepast, worden alle geopende exemplaren van Operator Client in het netwerk afgesloten en opnieuw gestart. De gebruiker van elk exemplaar van Operator Client hoeft zich normaliter niet opnieuw aan te melden.

U kunt een vertraagde activeringstijd configureren. Als u een vertraagde activeringstijd configureert, wordt de werkende configuratie niet onmiddellijk geactiveerd, maar op het ingestelde tijdstip. Wanneer u later een andere (al dan niet vertraagde) activeringstijd configureert, is deze tijd vanaf dat moment actief. De activeringstijd die het eerst is ingesteld, wordt verwijderd.

Wanneer u Configuration Client afsluit, wordt u eraan herinnerd dat u de huidige functionerende kopie van de configuratie moet activeren.

U kunt geen configuratie activeren die een apparaat zonder wachtwoordbeveiliging bevat.



### Bericht!

Bij gedwongen activering wordt elk exemplaar van Operator Client opnieuw opgestart wanneer de configuratie wordt geactiveerd. Voorkom onnodige activeringen. Voer activeringen bij voorkeur 's nachts of tijdens andere perioden met lage activiteit uit.




### Bericht!

Als uw systeem apparaten bevat die niet met een wachtwoord zijn beveiligd, moet u deze apparaten beveiligen voordat u kunt activeren. U kunt het afdwingen van wachtwoorden niet uitschakelen.

### De huidige configuratie activeren:



1. Klik op  .  
Het dialoogvenster **Configuratie activeren** wordt weergegeven.  
Als uw systeem apparaten bevat die niet met een wachtwoord zijn beveiligd, kunt u niet activeren. In dit geval wordt het dialoogvenster **Apparaten beveiligen met standaardwachtwoord...** weergegeven.  
Volg de instructies in dit dialoogvenster en klik op **Toepassen**.  
Het dialoogvenster **Configuratie activeren** wordt opnieuw weergegeven.
2. Voer, indien gewenst, een vertraagde activeringstijd in. Het huidige tijdstip wordt standaard als activeringstijd geconfigureerd. Als u de vertraagde activeringstijd niet wijzigt, wordt de activering onmiddellijk uitgevoerd.  
Klik, indien gewenst, om **Activering forceren voor alle Operator Clients** te controleren.
3. Typ een omschrijving en klik op **OK**.  
De huidige configuratie wordt geactiveerd.  
Elk Operator Client-werkstation wordt direct opnieuw opgestart als het met het netwerk is verbonden en de methode van gedwongen activering wordt toegepast. Als een werkstation niet is aangesloten, wordt het direct na aansluiting opnieuw gestart.  
Als u een vertraagde activeringstijd hebt geconfigureerd, wordt de configuratie later geactiveerd.

#### Zie ook

- *Dialoogvenster Configuratie activeren, pagina 68*

## 12.2

### Een configuratie activeren

#### Hoofdvenster

U kunt een vorige versie activeren van de configuratie die u eerder hebt opgeslagen.

#### Een configuratie activeren:

1. Klik in het menu **Systeem** op **Activeringsbeheer...**  
Het dialoogvenster **Activeringsbeheer** wordt weergegeven.
2. Selecteer de configuratie die u wilt activeren in de lijst.
3. Klik op **Activeren**.  
Een berichtvenster wordt weergegeven.
4. Klik op **OK**.  
Het dialoogvenster **Configuratie activeren** wordt weergegeven.
5. Klik, indien gewenst, om **Activering forceren voor alle Operator Clients** aan te vinken.  
Elk Operator Client-werkstation wordt automatisch opnieuw gestart om de nieuwe configuratie te activeren. De gebruiker kan de nieuwe configuratie niet weigeren.  
Als **Activering forceren voor alle Operator Clients** niet is ingeschakeld, wordt op elk Operator Client-werkstation gedurende enkele seconden een dialoogvenster weergegeven. De gebruiker kan de nieuwe configuratie dan weigeren of accepteren. Als er enkele seconden geen gebruikersinteractie is geweest, wordt het dialoogvenster gesloten. In dit geval wordt de nieuwe configuratie niet geaccepteerd.

#### Zie ook

- *Dialoogvenster Configuratie activeren, pagina 68*
- *Dialoogvenster Activeringsbeheer, pagina 67*

## 12.3 Configuratiegegevens exporteren

Hoofdvenster

U kunt de configuratiegegevens van het apparaat van BVMS in een zip-bestand exporteren. Dit zip-bestand bevat het databasebestand (`Export.bvms`) en de gebruikersgegevens (`.dat`-bestand).

U kunt deze bestanden gebruiken om een systeemconfiguratie die eerder is geëxporteerd op dezelfde (Enterprise) te herstellen Management Server of deze te importeren op een andere (Enterprise) Management Server. Het bestand met gebruikersgegevens kan niet worden geïmporteerd, maar u kunt het gebruiken om handmatig de gebruikersconfiguratie te herstellen.

### Configuratiegegevens exporteren:

1. Klik in het menu **Systeem** op **Configuratie exporteren...**

Het dialoogvenster **Configuratiebestand exporteren** wordt weergegeven.

**Opmerking:** Als de configuratie van uw huidige werkende kopie niet is geactiveerd



(**is actief**), exporteert u deze werkkopie en niet de geactiveerde configuratie.

2. Klik op **Opslaan**.

3. Voer een bestandsnaam in.

De huidige configuratie wordt geëxporteerd. Er is een zip-bestand met database en gebruikersgegevens gemaakt.

### Zie ook

- *Configuratiegegevens importeren, pagina 64*

## 12.4 Configuratiegegevens importeren

Hoofdvenster

De volgende casussen worden behandeld:

- Een configuratie importeren die op dezelfde server is geëxporteerd (back-up is uitgevoerd)
- Een configuratiesjabloon importeren die is voorbereid en geëxporteerd op een andere server
- De configuratie van een eerdere BVMS-versie importeren.

U kunt alleen een configuratie importeren als de laatste wijzigingen van de huidige werkende kopie worden opgeslagen en geactiveerd.

U hebt het juiste wachtwoord nodig om de configuratiegegevens te importeren.

U kunt geen gebruikersgegevens importeren.

### De configuratie importeren:

1. Klik in het menu **Systeem** op **Configuratie importeren...**

Het dialoogvenster **Configuratiebestand importeren** wordt weergegeven.

2. Selecteer het bestand dat u wilt importeren en klik op **Openen**.

Het dialoogvenster **Configuratie importeren...** wordt weergegeven.

3. Voer het juiste wachtwoord in en klik op **OK**.

De Configuration Client wordt opnieuw gestart. U moet u opnieuw aanmelden.

De geïmporteerde configuratie is niet geactiveerd maar bewerkbaar in Configuration Client.



**Bericht!**

Als u wilt doorgaan met de bewerking van de configuratie die is ingeschakeld voor uw Management Server, voert u een rollback uit in het dialoogvenster **Configuratie activeren**.

**Zie ook**

– *Configuratiegegevens exporteren, pagina 64*

**12.5****De status van uw encoders/decoders controleren**

Hoofdvenster > menu **Hardware** > opdracht **Apparaatmonitor...** > dialoogvenster

**Apparaatmonitor**

U kunt de status van alle geactiveerde encoders/decoders controleren in de apparaatstructuur.

## 13 Algemene vensters van de Configuration Client

Dit hoofdstuk bevat informatie over sommige basistoepassingsvensters die beschikbaar zijn in BVMSConfiguration Client.



### Bericht!

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

### 13.1 Menuopdrachten

Systeem menuopdrachten		
	<b>Wijzigingen opslaan</b>	Hiermee slaat u alle wijzigingen op die op deze pagina zijn aangebracht.
	<b>Alle wijzigingen op de pagina ongedaan maken</b>	Op deze pagina worden de instellingen hersteld die het meest recent zijn opgeslagen.
	<b>Activeringsbeheer...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Activeringsbeheer</b> weer.
	<b>Configuratie exporteren...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Configuratiebestand exporteren</b> weer.
	<b>Configuratie importeren...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Configuratiebestand importeren</b> weer.
	<b>Apparaatinformatie voor OPC exporteren</b>	Hiermee wordt een dialoogvenster weergegeven waarin u een configuratiebestand kunt maken dat u in een managementsysteem van derden kunt importeren.
	<b>Afsluiten</b>	Hiermee wordt het programma afgesloten.
Opdrachten in menu <b>Tools</b>		
	<b>Opdrachtscripteditor...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Opdrachtscripteditor</b> weer.
	<b>Bronbeheer...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Bronbeheer</b> weer.
	<b>Sequence Builder...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Sequence Builder</b> weer.
	<b>Bronconverter</b>	Hiermee wordt het dialoogvenster <b>Bronconverter</b> weergegeven als oude plattegrondbestanden in DWF-indeling beschikbaar zijn.
	<b>RRAS-configuratie...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>RRAS-configuratie</b> weer.
	<b>License Manager</b>	Geeft het dialoogvenster <b>License Manager</b> weer.
	<b>Licentie-inspecteur...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Licentie-inspecteur</b> weer.
Opdrachten in menu <b>Instellingen</b>		
	<b>Alarminstellingen...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Alarminstellingen</b> weer.
	<b>SNMP-instellingen...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Instellingen SNMP</b> weer.

	<b>Opnamekwaliteit instellen...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Instellingen van de streamkwaliteit</b> weer.
	<b>Opties</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Opties</b> weer.
	<b>Instellingen voor externe toegang...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Instellingen voor externe toegang</b> weer.

Opdrachten menu **Help**

	<b>Help weergeven</b>	Geeft de BVMS-Help van de toepassing weer.
	<b>Help</b>	Geeft een dialoogvenster weer met informatie over het geïnstalleerde systeem, bijvoorbeeld het versienummer.

Opdrachten menu **Hardware**

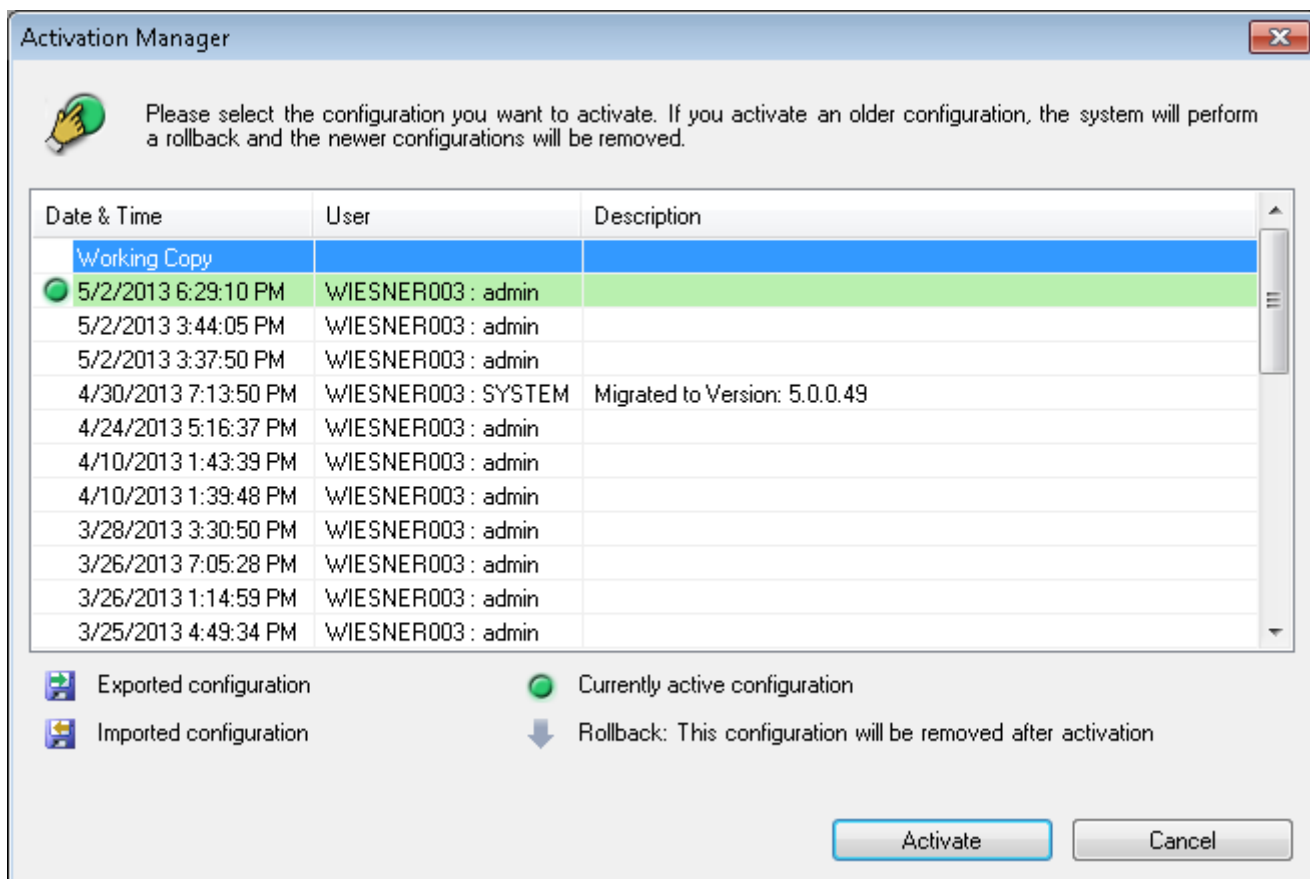
	<b>Eerste apparaatscan...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Eerste apparaatscan</b> weer.
	<b>Apparaten beveiligen met standaardwachtwoord...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Apparaten beveiligen met algemeen standaardwachtwoord</b> weer.
	<b>Configuratie IP-apparaat...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Configuratie IP-apparaat</b> weer.
	<b>Apparaatmonitor...</b>	Geeft het dialoogvenster <b>Apparaatmonitor</b> weer.

## 13.2

### Dialoogvenster Activeringsbeheer

Hoofdvenster > menu **Systeem** > opdracht **Activeringsbeheer...**

In dit dialoogvenster kunt u de huidige configuratie activeren of de vorige configuratie herstellen.



### Activeren

Klik hierop om het dialoogvenster **Configuratie activeren** weer te geven.

### Zie ook

- *De functionerende configuratie activeren, pagina 62*
- *Een configuratie activeren, pagina 63*

## 13.3

### Dialogvenster Configuratie activeren



Hoofdvenster >

In dit dialoogvenster kunt u een omschrijving invoeren voor de werkkopie van de configuratie die u wilt activeren.

#### Vertraagde activeringstijd instellen

Klik hierop om een vertraagde activeringstijd te selecteren.

#### Activering forceren voor alle Operator Clients

Als deze optie is ingeschakeld, wordt elk Operator Client-werkstation automatisch opnieuw gestart om de nieuwe configuratie te activeren. De gebruiker kan de nieuwe configuratie niet weigeren.

Als de optie niet is ingeschakeld, wordt op elk Operator Client werkstation gedurende enkele seconden een dialoogvenster weergegeven. De gebruiker kan de nieuwe configuratie dan weigeren of accepteren. Als de gebruiker niet reageert, wordt het dialoogvenster na enkele seconden gesloten. De nieuwe configuratie wordt dan niet geaccepteerd.

**RRAS-service configureren vóór activering**

Alleen beschikbaar als u de optie **Poorttoewijzing inschakelen** in het dialoogvenster **Instellingen voor externe toegang** hebt ingeschakeld.

Als u deze optie inschakelt, wordt het dialoogvenster **RRAS-configuratie** weergegeven voordat de activering wordt uitgevoerd.

**Zie ook**

– *De functionerende configuratie activeren, pagina 62*

**13.4****Dialoogvenster License Manager**

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **License Manager**

In dit dialoogvenster kunt u de licentie beheren voor het BVMS-pakket dat u hebt besteld en het pakket upgraden met extra functies.

**Basispakketten**

Geeft de beschikbare basispakketten weer.

**Typenummer**

Geeft het commercieel typenummer (CTN) van het geselecteerde pakket, de geselecteerde functie of de geselecteerde uitbreiding weer.

**Status**

Geeft de licentiestatus weer (indien van toepassing).

**Optionele functies**

Geeft de beschikbare functies weer.

**Uitbreiding**

Geeft de beschikbare uitbreidingen en hun aantal weer. Om het aantal te wijzigen klikt u op het pijltje omhoog of omlaag, rechts van het selectievakje.

**Activeren**

Klik hierop om het dialoogvenster **Licentie Activering** weer te geven.

**Bundelinformatie importeren**

Klik hierop om een XML-bestand met bundelinformatie dat u van Bosch hebt ontvangen te importeren.

**Nieuw pakket toevoegen**

Klik hierop om een dialoogvenster te openen waarin u een nieuw licentiebestand kunt selecteren.

**13.5****Dialoogvenster Opties**

Hoofdvenster > menu **Instellingen** > opdracht **Opties**

**Taal**

Hiermee kunt u de taal van Configuration Client configureren. Als u **Systeemtaal** selecteert, wordt de taal van uw Windows-installatie gebruikt.

Deze instelling wordt ingeschakeld nadat de Configuration Client opnieuw is gestart.

**Scanopties**

Hiermee kunt u configureren of naar apparaten kan worden gescand in het respectieve subnet of in de verschillende subnetten.

**Kleurweergave van hotspots in kaarten uitschakelen**

Met deze instelling kunt u het uitschakelen van het knipperen van hotspots in plattegronden configureren.

**Geavanceerde statusweergave inschakelen (kleurweergave van hotspots op kaarten, afhankelijk van status)**

Hiermee kunt u voor alle statusgebeurtenissen configureren dat de hotspots van de apparaten die tot deze gebeurtenis behoren, met een achtergrondkleur en knipperend worden weergegeven wanneer de geconfigureerde gebeurtenis plaatsvindt.

**Automatisch afmelden****Automatisch afmelden van Configuration Client forceren na deze periode van inactiviteit**

Hiermee kunt u configureren dat de Configuration Client automatisch wordt afgemeld. De Configuration Client wordt afgemeld na een ingestelde periode.

Wijzigingen in de configuratiepagina's van de volgende apparaten op de pagina **Apparaten** worden niet automatisch opgeslagen en gaan verloren na afmelden wegens inactiviteit:

- Encoders
- Decoders
- VRM-apparaten
- iSCSI-apparaten
- VSG-apparaten

Alle overige configuratiewijzigingen die nog in behandeling zijn, worden automatisch opgeslagen.

**Let op:** wijzigingen in dialoogvensters die niet zijn bevestigd door op **OK** te klikken, worden niet opgeslagen.

**Meerdere aanmeldingen met dezelfde gebruikersnaam toestaan**

Hiermee kunt u configureren dat een gebruiker van Bosch VMS SDK, BVMS-webclient, BVMS Mobile App of de Operator Client meerdere synchrone aanmeldingen met dezelfde gebruikersnaam kan uitvoeren.

**Globaal iSCSI-verbindingswachtwoord (CHAP-wachtwoord):**

Typ het iSCSI CHAP-wachtwoord dat nodig is om te kunnen worden geverifieerd bij het iSCSI-opslagapparaat en om direct te kunnen afspelen vanaf het iSCSI-apparaat.

**Wachtwoord weergeven**

Klik hierop om het ingevoerde wachtwoord te kunnen weergeven. Zorg ervoor dat niemand dit wachtwoord kan achterhalen.

## 13.6

### Dialoogvenster Licentiecontrole

Hoofdvenster > menu **Tools** > opdracht **Licentie-inspecteur...** > dialoogvenster **Licentie-inspecteur**

U kunt controleren of het aantal geïnstalleerde BVMS-licenties hoger is dan het aantal aangekochte licenties.

# 14 Pagina Apparaten



### Bericht!

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



Hoofdvenster > **Apparaten**

De apparaatstructuur en de configuratiepagina's weergeven. Het aantal items onder een invoer wordt weergegeven tussen vierkante haakjes. Hier kunt u de beschikbare apparaten configureren, zoals mobiele videoservices, ONVIF encoders, Bosch Video Streaming Gateway apparaten, encoders, decoders, VRM's, encoders met interne opslag, analoge matrices of randapparatuur zoals ATM/POS-bridges.

### Let op:

Apparaten worden in een structuur weergegeven en gegroepeerd overeenkomstig de fysieke netwerkstructuur en de apparaatcategorieën. Videobronnen zoals encoders worden onder VRM's gegroepeerd. Harddisk-recorders zoals DiBos worden afzonderlijk genoemd.



### Configuratie IP-apparaat

Klik hierop om het dialoogvenster **Configuratie IP-apparaat** weer te geven.



Typ een zoekterm en druk op de toets ENTER om de weergegeven items te filteren. Alleen items met de zoekterm en hun bijbehorende hoofditems (alleen in structuren) worden weergegeven. Het totale aantal gefilterde items en het totale aantal items wordt getoond. Een actief filter wordt aangegeven met **X**. Voor een exacte match plaatst u zoektermen tussen dubbele aanhalingstekens. Bijv. met "Camera 1" filtert u exact de camera's met deze naam, niet camera 201.

Klik op **X** om het filteren te annuleren.

- ▶ Klik op een item in de structuur om de bijbehorende pagina weer te geven.

## 14.1 Dialoogvenster Eerste apparaatscan

Hoofdvenster > menu **Hardware** > opdracht **Eerste apparaatscan...**

Geeft de apparaten weer die dubbele IP-adressen of een standaard-IP-adres (192.168.0.1) hebben.

Hiermee kunt u dergelijke IP-adressen en subnetmaskers wijzigen.

U dient het correcte subnetmasker in te voeren voordat u een IP-adres wijzigt.

## 14.2 DVR (harddisk-recorder)-pagina



Hoofdvenster > **Apparaten** > >

Geeft pagina's met eigenschappen van een geselecteerde DVR weer.

Hiermee kunt u een DVR integreren in uw systeem.

- ▶ Klik op een tabblad om de bijbehorende pagina met eigenschappen weer te geven.

**Bericht!**

U configureert niet de DVR zelf, maar alleen de integratie van het DVR-apparaat in BVMS.

**Voorzichtig!**

Voeg de DVR toe met behulp van de beheerdersaccount van het apparaat. Het gebruik van een DVR-gebruikersaccount met beperkte rechten kan ertoe leiden dat bepaalde functies niet bruikbaar zijn in BVMS, bijvoorbeeld de besturing van een PTZ-camera.

**Zie ook**

- *De integratie van een DVR configureren, pagina 45*

**14.2.1****Dialogvenster DVR toevoegen**

Hoofdvenster > **Apparaten** > uitvouwen > > **DVR-recorder toevoegen**

Hiermee kunt u een DVR-apparaat handmatig toe te voegen.

**Netwerkadres/poort**

Typ het IP-adres van uw DVR. Wijzig indien nodig het poortnummer.

**Gebruikersnaam:**

Voer de gebruikersnaam voor het verbinding maken met de DVR in.

**Wachtwoord:**

Voer het wachtwoord voor het verbinding maken met de DVR in.

**Beveiliging**

Het selectievakje **HTTPS** is standaard ingeschakeld.

Als een verbinding via HTTPS niet mogelijk is, wordt een bericht weergegeven. Klik in dat geval in het selectievakje om het vinkje te verwijderen.

**Bericht!**

Als het selectievakje **HTTPS** is ingeschakeld, worden opdracht- en besturingsverbindingen gecodeerd. Streaming van videogegevens wordt niet gecodeerd.

**Klik hieronder voor stapsgewijze instructies:**

- Een apparaat toevoegen

**14.2.2****Tabblad Instellingen**

Hoofdvenster > **Apparaten** > > > tabblad **Instellingen**

Geeft de netwerkinstellingen van het DVR-systeem dat met uw systeem is verbonden weer. Hiermee kunt u naar wens de instellingen wijzigen.


**14.2.3****Tabblad Camera's**

Hoofdvenster > **Apparaten** > > > tabblad **Camera's**


Geeft alle videokanalen van de DVR als camera's weer. Hiermee kunt u camera's verwijderen. Een video-ingang die is uitgeschakeld in een DVR-apparaat wordt weergegeven als een actieve camera in BVMS omdat eerdere opnamen kunnen bestaan voor deze ingang.



## 14.2.4 Tabblad Ingangen

Hoofdvenster > **Apparaten** >  >  > tabblad **Ingangen**  
 Geeft alle ingangen van de DVR weer.  
 Hiermee kunt u items verwijderen.

## 14.2.5 Tabblad Relais

Hoofdvenster > **Apparaten** >  >  > tabblad **Relais**  
 Geeft alle relais van de DVR weer. Hiermee kunt u items verwijderen.




## 14.3 Pagina Werkstation

Hoofdvenster >  **Apparaten** > vouw  uit >   
 Hier kunt u de volgende instellingen voor een werkstation configureren:

- Een CCTV-bedieningspaneel toevoegen dat is aangesloten op een Bosch Video Management System-werkstation.
- Een opdrachtscript toewijzen dat wordt uitgevoerd wanneer het werkstation wordt opgestart.
- De standaardstream voor live-weergave selecteren.
- Forensic Search inschakelen.

Op een werkstation moet de Operator Client-software zijn geïnstalleerd.  
 Om een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel toe te voegen dat op een decoder is aangesloten, vouwt u  uit en klikt u op .

### 14.3.1 Pagina Instellingen

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  > tabblad **Instellingen**  
 Hier kunt u een script configureren dat wordt uitgevoerd wanneer de Operator Client op het werkstation wordt gestart.  
 Hiermee kunt u TCP of UDP configureren als overdrachtsprotocol voor camera's die worden weergegeven in live-modus op uw werkstation.  
 Hiermee kunt u configureren welke stream van een IP-apparaat wordt gebruikt voor live-weergave.  
 Hiermee kunt u forensisch zoeken inschakelen voor dit werkstation.  
 En u kunt het bedieningspaneel configureren dat op dit werkstation is aangesloten.

#### Standaard cameraprotocol:

Selecteer het standaard transmissieprotocol dat wordt gebruikt voor alle camera's die zijn toegewezen aan de logische structuur van dit werkstation.  
 Wanneer een camera in de livemodus wordt weergegeven, wordt de standaardstream gebruikt die voor het werkstation is ingesteld. Als de camera geen stream 2 heeft of de transcodingsservice (softwarematig en hardwarematig) niet beschikbaar is, wordt stream 1 gebruikt, zelfs als er een andere instelling is geconfigureerd in de instellingen van het werkstation.

#### Type bedieningspaneel:

Selecteer het type bedieningspaneel dat op uw werkstation is aangesloten.

**Poort**

Selecteer de COM-poort waarop het bedieningspaneel is aangesloten.

**Baudrate:**

Selecteer de maximumsnelheid in bits per seconde (bps) waarmee gegevens via deze poort moeten worden verzonden. Deze wordt meestal ingesteld op de maximumsnelheid die wordt ondersteund door de computer waarmee u communiceert.

**Databits:**

Geeft het aantal databits weer dat u voor elk verzonden en ontvangen teken wilt gebruiken.

**Stopbits:**

Geeft de tijd weer die tussen elk verzonden teken ligt (waarbij de tijd wordt gemeten in bits).

**Pariteit:**

Geeft het type foutcontrole weer dat u voor de geselecteerde poort wilt gebruiken.

**Poorttype:**

Geeft het type aansluiting weer dat wordt gebruikt om het Bosch IntuiKey-bedieningspaneel aan te sluiten op het werkstation.

**14.4****Pagina Decoders**

Hoofdvenster > **Apparaten** > uitvouwen >

Hiermee kunt u decoders toevoegen en configureren.

Zie *Pagina Encoder/decoder van Bosch, pagina 84* voor details.

**Bericht!**

Als u decoders in uw systeem wilt gebruiken, moet u ervoor zorgen dat alle encoders hetzelfde wachtwoord gebruiken voor het bevoegdheidsniveau user.

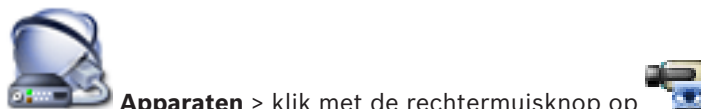
**Zie ook**

– *Scannen naar apparaten, pagina 25*

**14.4.1****Dialogvenster Encoder toevoegen/Decoder toevoegen**

Hoofdvenster > **Apparaten** > uitvouwen > > uitvouwen > > klik met de

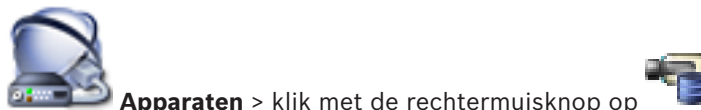
rechtermuisknop op > klik op **Encoder toevoegen** > dialogvenster **Encoder toevoegen**  
of



Hoofdvenster > **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op > klik op

**Encoder toevoegen** > dialogvenster **Encoder toevoegen**




of






Hoofdvenster > **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op > klik op

**Encoder toevoegen** > dialogvenster **Encoder toevoegen**

of

Hoofdvenster >  **Apparaten** > uitvouwen  > uitvouwen  > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder toevoegen** > dialoogvenster **Encoder toevoegen**  
Of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Decoder toevoegen** > dialoogvenster **Encoder toevoegen**  
Hiermee kunt u een encoder of decoder handmatig toevoegen. Dit is vooral handig wanneer u een IP-videoapparaat van Bosch wilt toevoegen (alleen voor VRM).

**IP-adres:**


Voer een geldig IP-adres in.

**Encodertype:/decodertype:**

Indien u het apparaattype weet, selecteert u het juiste item. Het is niet nodig dat dit apparaat beschikbaar is in het netwerk.

Selecteer **<Auto Detect>** als u een IP-videoapparaat van Bosch wilt toevoegen. Het apparaat moet beschikbaar zijn in het netwerk.




**14.4.2 Dialoogvenster Encoder bewerken/Decoder bewerken**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  > met de rechtermuisknop klikken op  > klikken op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** > uitvouwen  > uitvouwen  > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Encoder bewerken** > dialoogvenster **Encoder bewerken**  
of

Hoofdvenster >  **Apparaten** > uitvouwen  > uitvouwen  > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Decoder bewerken** > dialoogvenster **Decoder bewerken**

U kunt de apparaatcapaciteiten van een apparaat controleren en bijwerken. Bij het openen van dit dialoogvenster wordt het apparaat aangesloten. Het wachtwoord wordt gecontroleerd en de apparaatcapaciteiten van dit apparaat worden vergeleken met de apparaatcapaciteiten opgeslagen in BVMS.

#### **Naam**

Geeft de naam van het apparaat weer. Wanneer u een IP-videoapparaat van Bosch toevoegt, wordt de apparaatnaam gegenereerd. Wijzig dit indien nodig.

#### **Netwerkadres/poort**

Typ het netwerkadres van het apparaat. Wijzig indien nodig het poortnummer.



#### **Bericht!**

De poort kan alleen worden gewijzigd als het selectievakje **HTTPS** is ingeschakeld.

#### **Gebruikersnaam**

Geeft de gebruikersnaam weer die wordt gebruikt voor verificatie bij het apparaat.

#### **Wachtwoord**

Typ het geldige wachtwoord voor verificatie bij het apparaat.

#### **Wachtwoord weergeven**

Klik hierop om het ingevoerde wachtwoord te kunnen weergeven. Zorg ervoor dat niemand dit wachtwoord kan achterhalen.

#### **Verifiëren**

Klik hierop om bij het apparaat te verifiëren met de hierboven ingevoerde referenties.

#### **HTTPS-verbinding**

U kunt het coderen van live-video die vanaf een encoder naar de volgende apparaten wordt verzonden, activeren als HTTPS-poort 443 op de encoder is geconfigureerd:

- Operator Client-computer
- Management Server-computer
- Configuration Client-computer
- VRM-computer
- Decoder

#### **Opmerking:**

Als dit is geactiveerd, kan de gebruiker van de Operator Client een stream niet overschakelen naar UDP en naar UDP-multicast.

Als dit is geactiveerd, werkt ANR niet voor het betreffende apparaat.

Als dit is geactiveerd, werkt encoder afspelen niet op encoders met firmware die ouder is dan versie 6.30.

#### **Apparaatcapaciteiten**

U kunt de weergegeven apparaatcapaciteiten per categorie of alfabetisch sorteren.

Een tekstbericht geeft aan of de gedetecteerde apparaatcapaciteiten overeenkomen met de huidige apparaatcapaciteiten.




Klik op **OK** om de wijzigingen in de apparaatcapaciteiten toe te passen na een upgrade van het apparaat.

**Zie ook**

- *Live-video coderen, pagina 41*
- *De apparaatcapaciteiten bijwerken, pagina 38*

**14.4.3 Dialoogvenster Wachtwoord invoeren**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > met de rechtermuisknop klikken op  > **Wachtwoord wijzigen** > dialoogvenster **Wachtwoord invoeren**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  uitvouwen > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Bij het toewijzen van wachtwoorden moet u daarom altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau beginnen.

U kunt een wachtwoord voor elke bevoegdheidsniveau definiëren en wijzigen als u bent aangemeld bij het gebruikersaccount "service".

Het apparaat heeft drie bevoegdheidsniveaus: service, user en live.

- service is het hoogste bevoegdheidsniveau. Als u het juiste wachtwoord invoert, hebt u toegang tot alle functies en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- user is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u bijvoorbeeld het apparaat bedienen, opnamen afspelen en ook de camera besturen, maar u kunt de configuratie niet wijzigen.
- live is het laagste bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u alleen live-beelden weergeven en overschakelen tussen de verschillende weergaven met live-beelden.

Voor een decoder vervangt het volgende autorisatieniveau het autorisatieniveau live:

- destination password (alleen beschikbaar voor decoders)  
Gebruikt voor toegang tot een encoder.

#### Zie ook

- *Het wachtwoord van een encoder/decoder wijzigen, pagina 40*
- *Het doelwachtwoord voor een decoder opgeven, pagina 41*

## 14.5 Pagina Monitorwand



Hoofdvenster >  **Apparaten** > 

Hiermee kunt u een monitorwandtoepassing toevoegen. Via deze toepassing kan de monitorwandhardware worden bestuurd in Operator Client. Er is geen server betrokken bij het besturen van de monitorwand. Zo kan de gebruiker van de Operator Client altijd de monitorwand besturen, ook al is de Management Server offline.

#### Naam

Typ een weergavenaam voor de monitormuur.

#### Monitor

Selecteer een monitor die op een decoder is aangesloten.

Als u een decoder toevoegt waarop 2 monitoren zijn aangesloten, moet u het dialoogvenster **Decoder bewerken** van de decoder openen en de apparaatcapaciteiten van deze decoder bijwerken. Voeg voor elke monitor een extra monitormuur toe.

#### Maximum aantal aan te sluiten camera's:

Geef het maximale aantal camera's op dat op de monitormuur mag worden weergegeven. Als u het veld leeg laat, kan de gebruiker zoveel camera's weergeven als beeldvensters op de monitorwandindeling beschikbaar zijn.

#### Miniaturen inschakelen

Klik hierop om te controleren of u een momentopname wilt weergeven in de Operator Client voor elke monitor. Deze momentopname wordt regelmatig bijgewerkt.

#### Startsequentie

Selecteer de camerasequentie die op de monitorwand wordt weergegeven wanneer de operator deze monitorwand start.



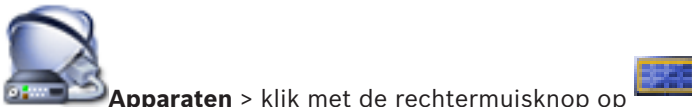
#### Bericht!


Als u een sequentie verwijdert in het dialoogvenster **Sequence Builder**, wordt deze sequentie automatisch uit de lijst **Startsequentie** van een monitorwand verwijderd als deze daar was geconfigureerd.

#### Zie ook

- *Dialoogvenster Sequence Builder, pagina 127*
- *Monitorwand toevoegen, pagina 46*
- *Monitorwand toevoegen, pagina 46*

### 14.5.1 Dialoogvenster Monitorwand toevoegen



Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Monitorwand toevoegen**.

Voeg de gewenste decoder toe aan uw BVMS voordat u de monitorwand toevoegt.

**Naam**

Typ een weergavenaam voor de monitormuur.

**Monitor**

Selecteer een monitor die op een decoder is aangesloten.

Als u een decoder toevoegt waarop 2 monitoren zijn aangesloten, moet u het dialoogvenster

**Decoder bewerken** van de decoder openen en de apparaatcapaciteiten van deze decoder bijwerken. Voeg voor elke monitor een extra monitormuur toe.

**Maximum aantal aan te sluiten camera's:**

Geef het maximale aantal camera's op dat op de monitormuur mag worden weergegeven. Als u het veld leeg laat, kan de gebruiker zoveel camera's weergeven als beeldvensters op de monitorwandindeling beschikbaar zijn.

**Miniaturen inschakelen**

Klik hierop om te controleren of u een momentopname wilt weergeven in de Operator Client voor elke monitor. Deze momentopname wordt regelmatig bijgewerkt.




**Startsequentie**




Selecteer de camerasequentie die op de monitorwand wordt weergegeven wanneer de operator deze monitorwand start.

**Zie ook**


– *Monitorwand toevoegen, pagina 46*

**14.6****Wizard BVMS Scan**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Scannen naar encoders** > dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Scannen naar Video Streaming Gateways** > dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard**

Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Scannen naar encoders voor alleen live-weergave** > dialoogvenster **Bosch VMS Scan Wizard**

Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Scannen naar encoders voor lokale opslag** > **Bosch VMS Scan Wizard**

Met dit dialoogvenster kunt u scannen naar beschikbare apparaten op het netwerk en deze in één procedure configureren en toevoegen aan uw systeem.

**Autoreplenishment (ANR)**

Klik om een apparaat te selecteren dat u aan het systeem wilt toevoegen.

**Type (niet beschikbaar voor VSG-apparaten)**

Geeft het type apparaat weer.

**Weergavenaam**

Geeft de apparaatnaam weer die is ingevoerd in de apparaatstructuur.

**Netwerkadres**

Geeft het IP-adres van het apparaat weer.

**Gebruikersnaam**

Geeft de gebruikersnaam weer die op het apparaat is geconfigureerd.

**Wachtwoord**

Typ het wachtwoord voor verificatie met dit apparaat.

**Status**



Geeft de verificatiestatus weer.



: Geslaagd



: Mislukt

Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **Zoeken naar VRM-apparaten** > dialoogvenster BVMS Scan Wizard

**Bericht!**

Als u een secundaire VRM wilt configureren, moet u eerst de vereiste software installeren op de gewenste computer. Voer Setup.exe uit en selecteer **Secundaire VRM**.

**Master-VRM**

Selecteer het gewenste item in de lijst.

**Gebruikersnaam**

Geeft de gebruikersnaam weer die op het VRM-apparaat is geconfigureerd.

Indien vereist kunt u een andere gebruikersnaam opgeven.

**Zie ook**

- *Scannen naar VRM-apparaten, pagina 30*
- *Een encoder aan een VRM-pool toevoegen, pagina 34*
- *Een encoder voor livebeelden toevoegen, pagina 35*
- *Een encoder met interne opslag toevoegen, pagina 36*
- *Scannen naar apparaten, pagina 25*

**14.7****Pagina VRM-apparaten**



Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > 

Hiermee kunt u VRM-apparaten toevoegen en configureren. Een VRM-apparaat heeft minstens de volgende onderdelen nodig: een encoder, een iSCSI-apparaat, een LUN die is toegewezen aan het iSCSI-apparaat en een opslagpool. Zie de opmerkingen bij deze versie en het specificatieblad voor de actuele firmwareversies.



## 14.7.1 Dialoogvenster VRM toevoegen



Hoofdvenster >  **Apparaten** > klik met de rechtermuisknop op  > klik op **VRM toevoegen** > dialoogvenster **VRM toevoegen**

Hiermee kunt u een VRM-apparaat toevoegen. U kunt het type apparaat selecteren en de ID-gegevens invoeren.

U kunt alleen een failover-VRM toewijzen aan een hoofd-VRM als beide online zijn en met succes zijn geverifieerd. Hierna worden de wachtwoorden gesynchroniseerd.

### Naam

Voer een weergavenaam voor het apparaat in.

### Netwerkadres/poort

Typ het IP-adres van uw apparaat.

### Type

Selecteer het gewenste apparaattype.

### Gebruikersnaam

Typ de gebruikersnaam voor verificatie.

### Wachtwoord

Typ het wachtwoord voor verificatie.

### Show password

Klik op deze optie om het wachtwoord zichtbaar te maken.

### Test

Klik op deze optie om te controleren of het apparaat is verbonden en verificatie succesvol is verlopen.

### Eigenschappen

Wijzig indien gewenst de poortnummers voor de HTTP- en de HTTPS-poort. Dit is alleen mogelijk wanneer u een VRM die niet is verbonden, toevoegt of bewerkt. Als de VRM is verbonden, worden de waarden opgehaald en kunt u deze niet wijzigen.

De tabelrij **Master-VRM** bevat het geselecteerde apparaat (indien van toepassing).

### Zie ook

- *Handmatig een primaire VRM toevoegen, pagina 31*

## 14.8 Pagina Alleen live



Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > 

Hiermee kunt u encoders voor alleen live toevoegen en configureren. U kunt Bosch encoders en ONVIF netwerkvideotransmitters toevoegen.

### Zie ook

- *Een encoder voor livebeelden toevoegen, pagina 35*
- *Scannen naar apparaten, pagina 25*
- *Pagina Encoder/decoder van Bosch, pagina 84*



## 14.9 Pagina Lokale opslag

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >    
 Hiermee kunt u encoders met plaatselijke opslag toevoegen en configureren.

### Zie ook

- *Een encoder met interne opslag toevoegen, pagina 36*
- *Pagina Encoder/decoder van Bosch, pagina 84*
- *Scannen naar apparaten, pagina 25*

## 14.10 Pagina Unmanaged Site

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >    
 U kunt een videonetwerkapparaat toevoegen aan het item **Unmanaged Sites** van de apparaatstructuur.   
 Er wordt verondersteld dat alle unmanaged netwerkapparaten van een unmanaged site zich in dezelfde tijdzone bevinden.

### Naam van site

Hier wordt de naam weergegeven van de site die is ingevoerd tijdens het maken van dit item.

### Beschrijving

Voer een beschrijving in voor deze site.



### Tijdzone

Selecteer de juiste tijdzone voor deze unmanaged site.

### Zie ook

- *Niet-beheerde site, pagina 14*
- *Een niet-beheerde site toevoegen, pagina 31*
- *Niet-beheerde sites importeren, pagina 32*
- *De tijdzone configureren, pagina 32*

## 14.11 Pagina Unmanaged netwerkapparaat

Hoofdscherm >  **Apparaten** >  uitvouwen >  >    
 U kunt een videonetwerkapparaat toevoegen aan het item **Unmanaged Sites** van de apparaatstructuur.   
 Er wordt verondersteld dat alle unmanaged netwerkapparaten van een unmanaged site zich in dezelfde tijdzone bevinden.

### Zie ook

- *Niet-beheerde site, pagina 14*

### 14.11.1 Dialoogvenster Unmanaged netwerkapparaat toevoegen

#### Apparaattype:

Selecteer de optie die van toepassing is voor dit apparaat.

Beschikbare opties:

- **DIVAR AN / DVR**
- **DIVAR IP 3000/7000 / Bosch VMS**
- **IP-camera/encoder van Bosch**

**Netwerkadres:**

Typ een IP-adres of hostnaam. Wijzig indien nodig het poortnummer.

**Opmerking:** als u gebruikmaakt van een SSH-verbinding, voert u het adres als volgt in:

**ssh://IP-adres of servernaam:5322**

**Beveiliging**

Het selectievakje **HTTPS** is standaard ingeschakeld.



**Bericht!**

Als DVR wordt toegevoegd en het selectievakje **HTTPS** is ingeschakeld, worden opdracht- en besturingsverbindingen gecodeerd. Streaming van videogegevens wordt niet gecodeerd.

---

**Gebruikersnaam:**

Typ de geldige gebruikersnaam voor dit netwerkapparaat, indien beschikbaar. Zie *Niet-beheerde site, pagina 14* voor meer informatie.

**Wachtwoord:**

Typ het geldige wachtwoord, indien beschikbaar. Zie *Niet-beheerde site, pagina 14* voor meer informatie over gebruikersreferenties.

**Zie ook**

- *Niet-beheerde site, pagina 14*

## 15 Pagina Encoder/decoder van Bosch

Het aantal items onder een invoer wordt weergegeven tussen vierkante haakjes.

### Een encoder/decoder configureren:

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  uitvouwen  
>   
Of



Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  uitvouwen  
>   
Of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >   
Of

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > 

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen > 

De meeste instellingen op de encoder/decoder-pagina's zijn meteen van kracht nadat u op

 klikt. Als u op een ander tabblad klikt zonder op  te klikken en wijzigingen zijn aangebracht, worden twee overeenkomende berichtvensters weergegeven. Bevestig beide als u wilt opslaan.

Als u de wachtwoorden van een encoder wilt wijzigen, klikt u met de rechtermuisknop op het apparaatpictogram en klikt u op **Wachtwoord wijzigen**.

Als u het apparaat in een webbrowser wilt weergeven, klikt u met de rechtermuisknop op het apparaatpictogram en klikt u op **Webpagina in browser weergeven**.

### Let op:

Welke van de hier beschreven pagina's voor elk apparaat beschikbaar zijn, is afhankelijk van de geselecteerde encoder of camera. De hier gebruikte formulering voor het beschrijven van de veldlabels kan van uw software afwijken.

- ▶ Klik op een tabblad om de bijbehorende pagina met eigenschappen weer te geven.



### Bericht!



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


### Zie ook

- *Scannen naar apparaten, pagina 25*
- *Een encoder/decoder configureren, pagina 37*

## 15.1 Dialoogvenster Wachtwoord invoeren

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen > met de rechtermuisknop klikken op  > **Wachtwoord wijzigen** > dialoogvenster **Wachtwoord invoeren**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  uitvouwen >  uitvouwen >  uitvouwen > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Hoofdvenster >  **Apparaten** >  > met de rechtermuisknop klikken op  > opdracht **Wachtwoord wijzigen**

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Bij het toewijzen van wachtwoorden moet u daarom altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau beginnen. U kunt een wachtwoord voor elke bevoegdheidsniveau definiëren en wijzigen als u bent aangemeld bij het gebruikersaccount "service".

Het apparaat heeft drie bevoegdheidsniveaus: service, user en live.

- service is het hoogste bevoegdheidsniveau. Als u het juiste wachtwoord invoert, hebt u toegang tot alle functies en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- user is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u bijvoorbeeld het apparaat bedienen, opnamen afspelen en ook de camera besturen, maar u kunt de configuratie niet wijzigen.
- live is het laagste bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u alleen live-beelden weergeven en overschakelen tussen de verschillende weergaven met live-beelden.

Voor een decoder vervangt het volgende autorisatieniveau het autorisatieniveau live:

- destination password (alleen beschikbaar voor decoders)  
Gebruikt voor toegang tot een encoder.

### Zie ook

- *Het wachtwoord van een encoder/decoder wijzigen, pagina 40*
- *Het doelwachtwoord voor een decoder opgeven, pagina 41*

## 15.2 Pagina Toegang unit

### 15.2.1 Identificatie / Camera-identificatie

#### Apparaatnaam

Typ de naam van het apparaat.

De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere apparaten in grote systemen. De naam wordt gebruikt voor de identificatie van een apparaat. Gebruik een naam die het vaststellen van de locatie van de unit zo eenvoudig mogelijk maakt.

Gebruik in de naam geen speciale tekens. Speciale tekens worden niet ondersteund en kunnen problemen veroorzaken, bijvoorbeeld bij het afspelen.



Klik op  om de naam bij te werken in de apparaatstructuur.

Elk apparaat dient een unieke naam te krijgen, die hier kan worden opgegeven als aanvullende identificatiemogelijkheid.

#### Naam initiator

Geeft de iSCSI-initiatornaam weer. De naam van de initiator wordt automatisch weergegeven nadat een verbinding tot stand is gebracht.

#### Extensie initiator

Bedenk zelf een tekst en voer deze in om de unit gemakkelijker te kunnen identificeren in grote iSCSI-systemen. Deze tekst wordt toegevoegd aan de initiatornaam, gescheiden door een punt.

### 15.2.2 Cameranaam

#### Camera

Typ de naam van de camera. Zorg ervoor dat Camera 1 is toegewezen aan video-ingang 1, Camera 2 aan video-ingang 2, enz.

De cameranaam maakt het mogelijk de camera op afstand te identificeren, bijvoorbeeld in het geval van een alarm. Gebruik een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.

Gebruik in de naam geen speciale tekens. Speciale tekens worden niet ondersteund en kunnen problemen veroorzaken, bijvoorbeeld bij het afspelen van opnamen. De instellingen op deze pagina gelden voor alle camera-ingangen.



Klik op  om de naam bij te werken in de apparaatstructuur.

### 15.2.3 Versie-informatie

#### Hardwareversie

Geeft de hardwareversie weer.

#### Firmwareversie

Geeft de firmwareversie weer.

## 15.3 Pagina Datum/tijd

### Datumnotatie apparaat: Apparaatgegevens Apparaattijd

Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Het is bijvoorbeeld alleen mogelijk om gelijktijdige opnamen te identificeren en juist te evalueren als alle apparaten op hetzelfde tijdstip werken.

1. Voer de huidige datum in. Omdat de tijd van het apparaat wordt geregeld door de interne klok, is het niet nodig de dag van de week in te voeren. Deze wordt automatisch toegevoegd.
2. Voer de huidige tijd in en klik op **Synchr. Pc** om de systeemtijd van uw computer toe te passen op het apparaat.

**Let op:**

Het is belangrijk dat de juiste datum/tijd worden ingesteld voor het opnemen. Als de instellingen voor datum en tijd onjuist zijn, zal het opnemen mogelijk niet correct verlopen.

**Tijdzone apparaat**

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

**Zomertijd**

Ingesteld door BVMS Management Server.

**IP-adres tijdserver**

Ingesteld door BVMS Management Server.

**Type tijdserver**

Ingesteld door BVMS Management Server. Standaardinstelling is SNTP.

## 15.4 Initialisatiepagina

### 15.4.1 Toepassingsvariant

Voor de camera kan worden gekozen uit verschillende toepassingsvarianten om de camera in te stellen voor optimale prestaties in specifieke omgevingen. Selecteer de toepassingsvariant die het beste bij uw installatie past.

Selecteer de toepassingsvariant voordat u andere wijzigingen doorvoert. De camera wordt namelijk automatisch opnieuw gestart en herstelt de standaardinstellingen wanneer de toepassingsvariant wordt gewijzigd.

### 15.4.2 Basis frame rate

Selecteer de basis image rate voor de camera.

**Opmerking:** Sluiter tijden, image rates en de analoge uitgang (indien aanwezig) worden beïnvloed door deze waarde.

### 15.4.3 Camera-LED

Blokkeer de **Camera-LED** op de camera om deze uit te schakelen.

### 15.4.4 Beeld spiegelen

Selecteer **On** voor weergave van een spiegelbeeld van het camerabeeld.

### 15.4.5 Beeld omkeren

Selecteer **Aan** om het camerabeeld ondersteboven weer te geven.

### 15.4.6 Menuknop

Selecteer **Uitgeschakeld** om toegang tot de installatiewizard te voorkomen via de menuknop op de camera.

### 15.4.7 Verwarmingselement

Selecteer **Auto** om de camera te laten bepalen wanneer de verwarming moet worden ingeschakeld.

## 15.4.8 Apparaat opnieuw opstarten

## 15.4.9 Fabrieksinstellingen

Klik op **Defaults** om de fabrieksinstellingen van de camera te herstellen. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na het opnieuw instellen heeft de camera enkele seconden nodig om het beeld te optimaliseren.

## 15.4.10 Objectief-wizard

Klik op **Objectief-wizard...** om een afzonderlijk venster te openen dat kan worden gebruikt voor het scherpe stellen van het camera-objectief (niet voor alle camera's).

## 15.5 Pagina Kalibratie van camera

### 15.5.1 Positionering

De functie **Positionering** beschrijft de locatie van de camera en het perspectief in het gezichtsveld van de camera.

Perspectiefinformatie is essentieel voor Video Analytics, omdat het systeem op basis hiervan kan compenseren voor het kleiner lijken van objecten op afstand.

Perspectiefinformatie is de enige manier om objecten, zoals personen, fietsen, auto's en vrachtwagens, te kunnen onderscheiden en een nauwkeurige berekening te kunnen maken van hun werkelijke grootte en snelheid terwijl ze zich door de 3D-ruimte voortbewegen.

Voor een juiste berekening van perspectiefinformatie moet de camera echter op een enkel horizontaal vlak zijn gericht. Meerdere en hellende vlakken, heuvels en trappen kunnen perspectiefinformatie vervalsen en onjuiste objectinformatie opleveren, bijvoorbeeld voor grootte en snelheid.

#### Bevestigingspositie

De montagepositie beschrijft de perspectiefinformatie die ook wel kalibratie wordt genoemd. Over het algemeen wordt de montagepositie bepaald door de parameters van de camera, zoals de hoogte, draaihoek, kantelhoek en brandpuntsafstand.

De hoogte van de camera moet altijd handmatig worden ingevoerd. Indien mogelijk worden de draaihoek en de kantelhoek door de camera zelf verstrekt. De brandpuntsafstand wordt door de camera verstrekt als de camera een ingebouwd objectief heeft.

Selecteer de juiste montagepositie van de camera. Welke opties worden weergegeven, is afhankelijk van het type camera.

<b>Aangepast</b>	Selecteer deze optie om de kalibratie van de DINION- en FLEXIDOME-camera's te configureren. Camera's op het CPP7- en CPP7.3-platform beschikken over een geïntegreerde 6-assige gyrosensor om de kantel- en draaihoek te bepalen.
<b>Standaard</b>	Selecteer deze optie om een globale kalibratie van de AUTODOME- en MIC-camera's te configureren. Voer vervolgens de hoogte van de camera in. De kantelhoek en de brandpuntsafstand worden automatisch door de camera verstrekt om de kalibratie te voltooien voor elk mogelijk gezichtsveld van de camera. U kunt de kalibratie ook handmatig instellen voor presets waaraan Video Analytics is toegewezen.



<b>Plafond</b>	Selecteer deze optie om de kalibratie van FLEXIDOME IP panoramische camera's met plafondmontage te configureren. De kalibratiewizards <b>AutoSet</b> en <b>Schetsen</b> zijn niet beschikbaar.
<b>Wand</b>	Selecteer deze optie om de kalibratie van FLEXIDOME IP panoramische camera's met wandmontagebeugel te configureren. De kalibratiewizards <b>AutoSet</b> en <b>Schetsen</b> zijn niet beschikbaar.

### Kantelhoek [°]

De kantelhoek is de hoek tussen het horizontale vlak en de camera.

Een kantelhoek van 0° betekent dat de camera parallel met de grond is gemonteerd.

Een kantelhoek van 90° betekent dat de camera vanuit vogelperspectief verticaal is gemonteerd.

Hoe kleiner de kantelhoek is ingesteld, hoe minder nauwkeurig de schatting van de objectgrootte en -snelheid wordt. De instelling moet tussen 0° en 90° liggen. Bij een hoek van 0° is geen schatting meer mogelijk.

Voer de kantelhoek in als deze waarde niet wordt vastgesteld door de camera.

### Draaihoek [°]

De draaihoek is de hoek tussen de draaias en het horizontale vlak. De hoek kan tot 45° van het horizontale vlak afwijken.

Voer de draaihoek in als deze waarde niet wordt vastgesteld door de camera.

### Hoogte [m]

De hoogte is de verticale afstand van de camera tot het grondvlak van het opgenomen beeld.

Dit is meestal de hoogte waarop de camera boven de grond is gemonteerd.

Voer de hoogte in meters van de camerapositie in.

### Brandpuntsafstand

De brandpuntsafstand wordt door het objectief bepaald. Hoe kleiner de brandpuntsafstand, hoe breder het gezichtsveld. Hoe groter de brandpuntsafstand, hoe smaller het gezichtsveld en hoe hoger de vergroting.

Voer de brandpuntsafstand van de camerapositie in meters in als deze waarde niet wordt vastgesteld door de camera.

### Coördinatensysteem

De functie **Coördinatensysteem** beschrijft de positie van de camera in een lokaal **Cartesisch** of het wereldwijde **WGS 84**-coördinatensysteem. De camera en de door Video Analytics gevolgde objecten worden weergegeven op een kaart.

Selecteer het coördinatensysteem en voer de juiste waarden in in de extra invoervelden die afhankelijk van het geselecteerde coördinatensysteem worden weergegeven.

### Cartesisch

Het cartesische coördinatensysteem beschrijft elk punt in de ruimte als een combinatie van de positie op drie orthogonale assen X, Y en Z. Een rechtshandig coördinatensysteem wordt gebruikt, waarbij X en Y het grondvlak omvatten en Z de hoogte van het grondvlak beschrijft.

<b>X [m]</b>	De locatie van de camera op de grond op de X-as.
--------------	--

<b>Y [m]</b>	De locatie van de camera op de grond op de Y-as.
<b>Z [m]</b>	De hoogte van het grondvlak. Om de hoogte van de camera vast te stellen, telt u de <b>Z [m]</b> -waarde en de waarde <b>Hoogte [m]</b> van de camera bij elkaar op.

### WGS 84

Het WGS 84-coördinatensysteem is een beschrijving van de wereld met een bolvormig coördinatensysteem dat in vele standaarden wordt gebruikt, waaronder GPS.

<b>Breedtegraad</b>	De breedtegraad is de noord-zuidpositie van de camera in het bolvormige coördinatensysteem WGS 84.
<b>Lengtegraad</b>	De lengtegraad is de oost-westpositie van de camera in het bolvormige coördinatensysteem WGS 84.
<b>Grondniveau [m]</b>	De hoogte van de grond boven zeeniveau. Om de hoogte van de camera vast te stellen, telt u de <b>Grondniveau [m]</b> -waarde en de waarde <b>Hoogte [m]</b> van de camera bij elkaar op.
<b>Azimuth [°]</b>	De richting van de camera in een hoek linksom die begint bij 0° in het oosten (WGS 84) of op de X-as (cartesisch). Als de camera naar het noorden (WGS 84) of de Y-as (cartesisch) is gericht, is het azimut 90°.

## 15.5.2

### Kalibratie schetsen

De functie **Schetsen** biedt een extra, halfautomatische kalibratiemethode. Met deze kalibratiemethode kunt u het perspectief in het gezichtsveld van de camera beschrijven door verticale lijnen, lijnen op de grond en hoeken op de grond in het camerabeeld te tekenen en de juiste grootte en hoek in te voeren. U kunt de functie **Schetsen** gebruiken als het resultaat van de automatische kalibratie onvoldoende is.

U kunt deze handmatige kalibratie ook combineren met de waarden voor draaihoek, kantelhoek, hoogte en brandpuntsafstand die door de camera zijn berekend of handmatig zijn ingevoerd.



#### Bericht!

De functie **Schetsen** is niet beschikbaar voor FLEXIDOME IP panoramische camera's.



#### Bericht!

De functie **Schetsen** is alleen beschikbaar voor geconfigureerde en toegewezen presets. Configureer voor AUTODOME- en MIC-camera's de presets van de camera en wijs de presets toe aan de beschikbare 16 VCA-profielen voordat u kalibreert met **Schetsen**.

Toepassingen zijn presets van camera's die op verschillende grondvlakken zijn gericht, een geoptimaliseerde kalibratie voor hellende grondvlakken of grote brandpuntsafstanden. Een lokale presetkalibratie heeft geen invloed op de globale kalibratie.

Presets kunnen ook worden gekalibreerd zonder een globale kalibratie in te voeren.

### VCA-profiel

Selecteer het juiste profiel.

Schakel het selectievakje **Globaal** in om de globale, algemene kalibratie te gebruiken voor alle AUTODOME- en MIC-camera's.

Als u een lokale kalibratie wilt verkrijgen en de globale kalibratie voor het geselecteerde profiel wilt overschrijven, schakelt u het selectievakje **Globaal** uit. Hiertoe selecteert u het hiervoor vermelde VCA-profiel.

### Berekenen

Schakel het selectievakje **Berekenen** in om de draaihoek, kantelhoek, hoogte en brandpuntsafstand te verkrijgen op basis van de geschetste kalibratie-elementen (verticale lijnen, lijnen op de grond en hoeken op de grond) die u in de camera hebt ingevoerd.

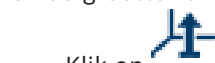
Schakel het selectievakje **Berekenen** uit om handmatig een waarde in te voeren of om de waarden te vernieuwen met de waarden die door de camera zelf worden verstrekt.

<b>Kantelhoek [°] / Draaihoek [°]</b>	Voer de hoek handmatig in of klik op het pictogram Vernieuwen om waarden te verkrijgen van sensoren waarover de camera beschikt. U kunt ook het selectievakje <b>Berekenen</b> inschakelen om waarden te verkrijgen die zijn gebaseerd op de kalibratie-elementen die zijn gemarkeerd op het beeld.
<b>Hoogte [m]</b>	Voer de hoogte handmatig in of klik op het pictogram Vernieuwen om waarden te verkrijgen van sensoren waarover de camera beschikt. U kunt ook het selectievakje <b>Berekenen</b> inschakelen om waarden te verkrijgen die zijn gebaseerd op de kalibratie-elementen die zijn gemarkeerd op het beeld.
<b>Brandpuntsafstand [mm]</b>	Voer de brandpuntsafstand handmatig in of klik op het pictogram Vernieuwen om waarden te verkrijgen van sensoren waarover de camera beschikt. U kunt ook het selectievakje <b>Berekenen</b> inschakelen om waarden te verkrijgen die zijn gebaseerd op de kalibratie-elementen die zijn gemarkeerd op het beeld.

### Camera's kalibreren met gebruikmaking van het venster Kalibratie schetsen

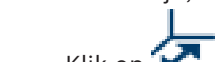
Ga als volgt te werk om waarden vast te stellen die niet automatisch worden ingesteld:


- Voer de waarde voor kantelhoek, draaihoek, hoogte en brandpuntsafstand aan als deze waarde bekend is, door bijvoorbeeld de hoogte van de camera boven de grond te meten of door de brandpuntsafstand af te lezen van het objectief.
- Schakel voor elke nog onbekende waarde het selectievakje **Berekenen** in en plaats een kalibratie-element op het camerabeeld. Gebruik deze kalibratie-elementen om individuele omtreklijnen van de weergegeven omgeving in het camerabeeld te traceren en de positie en de grootte van deze lijnen en hoeken te definiëren.



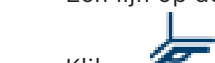
- Klik op  om een verticale lijn op het beeld te plaatsen.

Een verticale lijn is een lijn die loodrecht op het grondvlak staat (zoals een deurkozijn, de rand van een gebouw of een lantaarnpaal).



- Klik op  om een lijn over de grond in het beeld te plaatsen.

Een lijn op de grond is een lijn die op het grondvlak ligt (zoals een wegmarkering).



- Klik op  om een hoek op de grond in het beeld te plaatsen.

De hoek op de grond is een hoek die op het horizontale grondvlak ligt (zoals de hoek van een tapijt of parkeervakmarkering).

3. Kalibratie-elementen aanpassen aan de situatie:
  - Voer de werkelijke grootte van een lijn of hoek in. Hiervoor selecteert u de lijn of de hoek en geeft u vervolgens de grootte op in het bijbehorende vak.  
**Voorbeeld:** U hebt een lijn op de grond geplaatst, langs de onderzijde van een auto. U weet dat de auto 4 m lang is. U voert dan 4 m in als de lengte van de lijn.
  - Pas de positie of de lengte van een lijn of hoek aan. Hiervoor sleept u de lijn of de hoek of verplaatst u de eindpunten naar de gewenste positie in het camerabeeld.
  - Verwijder een lijn of een hoek. Hiervoor selecteert u de lijn of hoek en klikt u op het prullenbakpictogram.

**Opmerking:**

**Blauwe** lijnen geven door u toegevoegde kalibratie-elementen aan.

**Witte** lijnen vertegenwoordigen het element zoals dit op het camerabeeld moet worden gepositioneerd op basis van de huidige kalibratieresultaten of de vastgestelde kalibratiegegevens.

**15.5.3****Controleren**

Hier kunt u de kalibratie van de camera verifiëren.

**15.6****Pagina Privacymaskers**

Met privacymasking wordt een specifiek gebied van een scène onzichtbaar gemaakt. Er kunnen vier gebieden voor privacymaskers worden gedefinieerd. De geactiveerde gemaskeerde gebieden zijn gevuld met het geselecteerde patroon in de live-weergave.

1. Selecteer het patroon dat voor alle maskers wordt gebruikt.
2. Schakel het selectievakje in voor het masker dat u wilt activeren.
3. Gebruik de muis om voor alle maskers het gewenste gebied te definiëren.

**Bericht!**

Teken het masker met 50% optische zoom of minder voor een betere maskering.

Maak het masker 10% groter dan het object om er zeker van te zijn dat het object geheel wordt bedekt door het masker wanneer de camera in- en uitzoomt.

**Actieve maskeringen**

Schakel het desbetreffende selectievakje in als u een masker wilt activeren.

**Privacymaskers**

Selecteer het nummer van het privacymasker. Het voorbeeldvenster toont een grijze rechthoek in de scène.

**Ingeschakeld**

Schakel het selectievakje in om het privacymasker te activeren. Nadat het privacymasker is opgeslagen, is de inhoud ervan niet langer zichtbaar in het voorbeeld. Dit gedeelte wordt aan het zicht onttrokken, zodat er geen opnamen van worden gemaakt.

**Patroon**

Patroon van het privacymasker.

**Voorbeeldvenster**

Wijzig indien nodig het formaat van het gebied met het privacymasker en verplaats het naar de gewenste positie.

**15.7****Pagina Opnamebeheer**

Actieve opnamen worden aangegeven door .



Wijs het pictogram aan. Er wordt gedetailleerde informatie over de actieve opnamen weergegeven.

#### **Handmatig beheerde opnamen**

De opnamen worden lokaal beheerd op deze encoder. Alle relevante instellingen moeten handmatig worden uitgevoerd. De encoder / IP-camera werkt als apparaat voor livebeelden. Deze wordt niet automatisch van de VRM verwijderd.

#### **Opname 1 beheerd door VRM**

De opnamen van deze encoder worden beheerd door het VRM-systeem.

#### **Tweevoudige VRM**

Opname 2 van deze encoder wordt beheerd door een secundaire VRM.

#### **Tabblad iSCSI-media**

Klik hierop om de beschikbare iSCSI-opslag weer te geven die is gekoppeld aan deze encoder.

#### **Tabblad Lokale media**

Klik hierop om de beschikbare lokale opslag weer te geven op deze encoder.

#### **Toevoegen**

Klik hierop om een opslagapparaat toe te voegen aan de lijst van beheerde opslagmedia.

#### **Verwijderen**

Klik hierop om een opslagapparaat te verwijderen uit de lijst van beheerde opslagmedia.

## 15.8

### **Pagina Opnamevoorkeuren**

De pagina **Opnamevoorkeuren** wordt weergegeven voor elke encoder. De pagina wordt alleen weergegeven wanneer een apparaat is toegewezen aan een VRM-systeem.

#### **Primair doel**

Alleen zichtbaar als de lijst **Modus opnamevoorkeuren** op de pagina **Pool** is ingesteld op **Failover**.

Selecteer het item voor het benodigde doel.

#### **Secundair doel**

Alleen zichtbaar als de lijst **Modus opnamevoorkeuren** op de pagina **Pool** is ingesteld op **Failover** en als de lijst **Secundair doelgebruik** is ingesteld op **Aan**.

Selecteer het item voor het benodigde doel voor de configuratie van de failover-modus.

## 15.9

### **Pagina Video-ingang**

#### **Cameranaam-stamping**

In dit veld stelt u de positie van de cameranaamweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze worden weergegeven die u vervolgens kunt specificeren met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** kiest, verschijnen er extra velden waarin u de exacte positie kunt opgeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

#### **Logo**

Klik op **Bestand kiezen** om een bestand te selecteren. Let op de beperkingen voor bestandsindeling, logoformaat en kleurdiepte. Klik op **Uploaden** om het bestand in de camera te laden.

Als er geen logo is geselecteerd, wordt het bericht “Geen bestand gekozen” weergegeven.

**Logopositie**

Selecteer de positie van het logo in het OSD: **Links van de naam**, **Rechts van de naam** of **Alleen logo**.

Selecteer **Uit** (de standaardwaarde) om plaatsing van het logo uit te schakelen.

**Tijd-stamping**

In dit veld stelt u de positie van de tijdweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze (**Aangepast**) worden geplaatst. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Geef zo nodig milliseconden weer voor **Tijd-stamping**. Deze informatie kan handig zijn voor opgenomen videobeelden; de verwerkingstijd van de processor wordt hierdoor echter niet versneld. Selecteer **Uit** als er geen milliseconden hoeven te worden weergegeven.

**Alarmmodus-stamping**

Kies **Aan** voor om een tekstbericht in het beeld te laten weergegeven in geval van een alarm. U kunt zelf opgeven waar u de boodschap op uw scherm wilt laten verschijnen met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

**Alarmmelding**

Voer het bericht in dat in het beeld moet worden weergegeven in geval van een alarm. De maximale lengte van de tekst bedraagt 31 tekens.

Schakel dit selectievakje in om de achtergrond van de stempel op het beeld transparant te maken.

**Camera OSD**

Kies **Aan** om kort reactie-informatie van de camera weer te geven, zoals overlays voor digitale zoom, iris open/gesloten en focus dichtbij/veraf in het beeld. Kies **Uit** als er geen informatie moet worden weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Geef de exacte positie op (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

**OSD titel**

OSD-titels kunnen worden weergegeven op een locatie van uw keuze.

Selecteer **Aan** om continu de sector- of presettitel weer te geven in het beeld.

Selecteer **Kort** om de sector- of presettitel enkele seconden weer te geven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Geef de exacte positie op (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Selecteer **Uit** om de weergave van overlay-informatie uit te schakelen.

**Videoverificatie**

Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Videoverificatie** een methode voor het verifiëren van de integriteit van de video.

Als u **Watermerken** selecteert, worden alle beelden gemarkeerd met een pictogram. Het pictogram geeft aan of de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

Als u een digitale handtekening wilt toevoegen aan de verzonden videobeelden om hun integriteit te waarborgen, selecteer dan een van de cryptografische algoritmen voor deze handtekening.

#### **Interval handtekening [s]**

Voor bepaalde **Videoverificatie**-modi voert u het interval (in seconden) in tussen het invoegen van de digitale handtekening.

#### **Zie ook**

– *Verificatie van authenticiteit beheren, pagina 42*

## **15.10 Beeldinstellingen- Scènemodus**

Een scènemodus is een verzameling beeldparameters die in de camera is ingesteld wanneer die bepaalde modus is geselecteerd (instellingen in het menu Installateur zijn uitgesloten). Er zijn diverse voorgeprogrammeerde modi beschikbaar voor standaard scenario's. Nadat een modus is geselecteerd, kunnen er extra wijzigingen worden gemaakt via de gebruikersinterface.

### **15.10.1 Huidige modus**

Selecteer de modus die u wilt gebruiken in het drop-downmenu. (Modus 1 - Buitenshuis is de standaardmodus.)

### **15.10.2 Modus-ID**

De naam van de geselecteerde modus wordt weergegeven.

### **15.10.3 Kopieer modus naar**

Selecteer de modus in het vervolkeuzemenu waarnaar u de actieve modus wilt kopiëren.

### **15.10.4 Standaardwaarden modus**

Klik op **Standaardwaarden modus** om de modussen die in de fabriek zijn ingesteld te herstellen. Bevestig uw keuze.

### **15.10.5 Standaardinstellingen van scènemodus**

#### **Buitenshuis**

Deze modus is geschikt voor de meeste situaties. Deze modus moet worden gebruikt voor toepassingen waarbij de verlichting verandert van dag naar nacht. De modus houdt rekening met zonlicht en straatverlichting (natriumdamp).

#### **Beweging**

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van beweging in het verkeer op wegen of parkeerplaatsen. De modus kan ook worden gebruikt voor industriële toepassingen waarbij snel bewegende objecten moeten worden bewaakt. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd. Deze modus moet worden geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in de modi kleur en zwart/wit.

#### **Weinig Licht**

Deze modus is geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht. Voor deze modus is meer bandbreedte vereist en de beweging kan schokkerig worden.

#### **BLC**

Deze modus is geoptimaliseerd voor scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond.

**Binnenshuis**

Deze modus is vergelijkbaar met de modus voor buitenshuis, maar dan zonder de beperkingen die door het zonlicht of de straatverlichting worden opgelegd.

**Dynamisch**

Deze modus heeft een verbeterd contrast, scherpte en verzadiging.

**15.10.6****Standaardinstellingen van scènemodus****Buitenshuis**

Deze modus is geschikt voor de meeste situaties. Deze modus moet worden gebruikt voor toepassingen waarbij de verlichting verandert van dag naar nacht. De modus houdt rekening met zonlicht en straatverlichting (natriumdamp).

**Beweging**

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van beweging in het verkeer op wegen of parkeerplaatsen. De modus kan ook worden gebruikt voor industriële toepassingen waarbij snel bewegende objecten moeten worden bewaakt. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd. Deze modus moet worden geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in de modi kleur en zwart/wit.

**Weinig Licht**

Deze modus is geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht. Voor deze modus is meer bandbreedte vereist en de beweging kan schokkerig worden.

**Binnenshuis**

Deze modus is vergelijkbaar met de modus voor buitenshuis, maar dan zonder de beperkingen die door het zonlicht of de straatverlichting worden opgelegd.

**Dynamisch**

Deze modus heeft een verbeterd contrast, scherpte en verzadiging.

**15.10.7****Standaardinstellingen van scènemodus****Binnenshuis**

Deze modus is vergelijkbaar met de modus voor buitenshuis, maar dan zonder de beperkingen die door het zonlicht of de straatverlichting worden opgelegd.

**Buitenshuis**

Deze modus is geschikt voor de meeste situaties. Deze modus moet worden gebruikt voor toepassingen waarbij de verlichting verandert van dag naar nacht. De modus houdt rekening met zonlicht en straatverlichting (natriumdamp).

**Weinig Licht**

Deze modus is geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht. Voor deze modus is meer bandbreedte vereist en de beweging kan schokkerig worden.

**Nacht**

Deze modus is geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht. Voor deze modus is meer bandbreedte vereist en de beweging kan schokkerig worden.

**Lage bitrate**

In deze modus wordt de bitrate verlaagd voor installaties met beperkte netwerkbandbreedte en beperkte opslag.

**BLC**

Deze modus is geoptimaliseerd voor scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond.



**Dynamisch**

Deze modus heeft een verbeterd contrast, scherpte en verzadiging.

**Sport en spel**

Deze modus is geschikt voor snelle registratie en verbeterde kleurweergave en scherpte.

**Beweging**

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van beweging in het verkeer op wegen of parkeerplaatsen. De modus kan ook worden gebruikt voor industriële toepassingen waarbij snel bewegende objecten moeten worden bewaakt. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd. Deze modus moet worden geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in de modi kleur en zwart/wit.

**Traffic (Verkeer)**

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van beweging in het verkeer op wegen of parkeerplaatsen. De modus kan ook worden gebruikt voor industriële toepassingen waarbij snel bewegende objecten moeten worden bewaakt. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd. Deze modus moet worden geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in kleur en zwart/wit.

**Winkels**

Deze modus geeft verbeterde kleurweergave en scherpte terwijl er minder bandbreedte nodig is.

## 15.11 Beeldinstellingen- Kleur

**Contrast (0...255)**

Stel het contrast in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

**Verzadiging (0...255)**

Stel de kleurverzadiging in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

**Helderheid (0...255)**

Stel de helderheid in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

### 15.11.1

**Witbalans**

- **Binnenshuis:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in binnenomgevingen.
- **Buitenshuis:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in buitenomgevingen.
- In de stand **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

**Vasthouden**

Klik op **Vasthouden** om ATW te stoppen en de huidige kleurinstellingen op te slaan. Er wordt overgeschakeld naar de handmatige modus.

**R-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor roodversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder rood leidt tot meer cyaan).

**G-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor groenversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder groen leidt tot meer magenta).

**B-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor blauwversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder blauw leidt tot meer geel).

**Let op:**

De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

**Standaard**

Klik op **Standaard** om de fabrieksinstellingen van alle videowaarden te herstellen.

**15.11.2****Witbalans**

- **Basis auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave volgens een gemiddelde-reflectiemethode. Dit is handig voor lichtbronnen binnenshuis en voor gekleurde LED-verlichting.
- **Standaard auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natuurlijke lichtbronnen.
- In de automatische modus voor natriumlampen past de camera zich voortdurend aan voor optimale kleurenweergave in een omgeving met natriumdampverlichting (straatverlichting).
- In de stand **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

**Vasthouden**

Klik op **Vasthouden** om ATW te stoppen en de huidige kleurinstellingen op te slaan. Er wordt overgeschakeld naar de handmatige modus.

**R-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor roodversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder rood leidt tot meer cyaan).

**G-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor groenversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder groen leidt tot meer magenta).

**B-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor blauwversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder blauw leidt tot meer geel).

**Let op:**

De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

**Standaard**

Klik op **Standaard** om de fabrieksinstellingen van alle videowaarden te herstellen.

**15.11.3****Witbalans**

- **Standaard auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in buitenomgevingen.
- In de stand **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

**Vasthouden**

Klik op **Vasthouden** om ATW te stoppen en de huidige kleurinstellingen op te slaan. Er wordt overgeschakeld naar de handmatige modus.

**R-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor roodversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder rood leidt tot meer cyaan).

**G-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor groenversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder groen leidt tot meer magenta).

**B-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor blauwversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder blauw leidt tot meer geel).

**Let op:**

De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

**Standaard**

Klik op **Standaard** om de fabrieksinstellingen van alle videowaarden te herstellen.

**15.11.4****Witbalans**

- **Basis auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave volgens een gemiddelde-reflectiemethode. Dit is handig voor lichtbronnen binnenshuis en voor gekleurde LED-verlichting.
- **Standaard auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natuurlijke lichtbronnen.
- In de automatische modus voor natriumlampen past de camera zich voortdurend aan voor optimale kleurenweergave in een omgeving met natriumdampverlichting (straatverlichting).
- **Dominante kleur auto:** er wordt rekening gehouden met een dominante kleur in het beeld (bijvoorbeeld het groen van een voetbalveld of een speeltafel) en deze informatie wordt gebruikt voor een goed gebalanceerde kleurweergave.
- In de stand **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

**Vasthouden**

Klik op **Vasthouden** om ATW te stoppen en de huidige kleurinstellingen op te slaan. Er wordt overgeschakeld naar de handmatige modus.

**RGB-gewogen witbalans**

In een automatisch modus kan **RGB-gewogen witbalans** in of uit worden geschakeld. Als deze optie is ingeschakeld, kan de automatische kleurweergave verder worden aangepast met de schuifregelaars voor rood, groen en blauw.

**R-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor roodversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder rood leidt tot meer cyaan).

**G-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor groenversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder groen leidt tot meer magenta).

**B-versterking**

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de schuifregelaar voor blauwversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder blauw leidt tot meer geel).

**Let op:**

De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

**Standaard**

Klik op **Standaard** om de fabrieksinstellingen van alle videowaarden te herstellen.

**15.12****Beeldinstellingen- ALC****15.12.1****ALC-modus**

Selecteer de modus voor automatische lichtniveauregeling:

- Fluorescerend 50 Hz

- Fluorescerend 60 Hz
- Buitenshuis

### 15.12.2

#### ALC-niveau

Het video-uitgangsniveau instellen (-15 tot 0 tot +15).

Selecteer het bereik waarbinnen ALC actief is. Een positieve waarde is geschikt voor donkere omstandigheden; een negatieve waarde is geschikt voor zeer lichte omstandigheden.

### 15.12.3

#### Verzadiging (gem.-pk)

Met de schuifregelaar voor verzadiging (gem.-pk) configureert u het ALC-niveau, zodat dit voornamelijk op het gemiddelde niveau van de scène van toepassing is (positie van schuifregelaar -15) of op het piekniveau van de scène (positie van schuifregelaar +15). Het piekniveau van de scène is nuttig voor het vastleggen van beelden die koplampen van auto's bevatten.

### 15.12.4

#### Belichting/frame rate

##### Automatische belichting

Selecteren om de camera automatisch de optimale sluitertijd te laten instellen. De camera probeert de gekozen sluitersnelheid te behouden zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.

- ▶ Selecteer de minimale image rate voor automatische belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de **Basis-frame-rate** in het **Menu Installateur**.)

##### Vaste belichting

Selecteren om een vaste sluitertijd in te stellen.

- ▶ Selecteer de sluitertijd voor vaste belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de ALC-modus.)
- ▶ Selecteer een standaardsluitertijd. De standaardsluiter verbetert de bewegende beelden in de modus Automatische belichting.

### 15.12.5

#### Dag/nacht

**Auto** - de camera schakelt het IR-sperfilter in en uit, afhankelijk van het belichtingsniveau van de scène.

**Zwart/wit** - het IR-sperfilter wordt uitgeschakeld voor volledige infraroodgevoeligheid.

**Kleur** - de camera produceert altijd een kleursignaal ongeacht de lichtniveaus.

##### Ander niveau

Stel het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt naar zwart/wit-opnamen (-15 tot 0 tot +15).

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen.

##### Let op:

Voor stabiliteit bij gebruik van infraroodstralers gebruikt u de alarminterface voor betrouwbaar schakelen tussen dag en nacht.

##### Ander niveau

Stel het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt naar zwart/wit-opnamen (-15 tot 0 tot +15).

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen.

#### **IR-functie**

(alleen voor camera's met ingebouwde infraroodstralers)

Selecteer de regelinstelling voor IR-belichting:

- **Auto:** de camera regelt automatisch de IR-belichting.
- **Aan:** de IR-belichting is altijd ingeschakeld.
- **Uit:** de IR-belichting is altijd uitgeschakeld.

#### **Intensiteit**

Stel de intensiteit van de infraroodstraal in (0 tot 30).

#### **Dag- naar nachtschakeling**

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt van kleur naar monochroom (-15 tot +15).

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen.

#### **Nacht- naar dagschakeling**

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt van monochroom naar kleur (-15 tot +15).

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar kleur. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar kleur.

(Het werkelijke omschakelpunt kan automatisch worden gewijzigd om instabiel overschakelen te voorkomen.)

#### **Let op:**


Voor stabiliteit bij gebruik van infraroodstralers gebruikt u de alarminterface voor betrouwbaar schakelen tussen dag en nacht.

## 15.13

### **Pagina Encoderregio's**

1. Selecteer een van de acht beschikbare gebieden uit de vervolgkeuzelijst.
2. Gebruik de muis om het gebied te definiëren door het midden of de zijanten van het gearceerde venster te verslepen.
3. Selecteer de encoderkwaliteit die voor het gedefinieerde gebied moet worden gebruikt. (Kwaliteitsniveaus voor het object en de achtergrond worden gedefinieerd in het gedeelte **Expert-instellingen** van de pagina **Encoderprofiel**.)
4. Selecteer indien nodig een ander gebied en herhaal de stappen 2 en 3.
5. Klik op **Instellen** om de regio-instellingen toe te passen.

#### **Voorbeeld**

Klik op  om een observatievenster te openen waarin een 1:1 live-beeld en de bitrate voor de gebiedsinstellingen kan worden bekeken.

## 15.14

### **Pagina Camera**

#### **Reactiesnelheid automatische belichting**

Selecteer de reactiesnelheid van de automatische belichting. De opties zijn Supertraag, Langzaam, Normaal (standaard), Snel.

**Tegenlichtcompensatie**

Optimaliseert het videoniveau voor het geselecteerde gedeelte van het beeld. De delen buiten dit gebied kunnen onderbelicht of overbelicht zijn. Selecteer **Aan** om het videoniveau voor het centrale gedeelte van het beeld te optimaliseren. De standaardinstelling is **Uit**.

**Blauwversterking**

Met de blauwversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder blauw leidt tot meer geel). De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

**Kleurtint**

De mate van kleur in het videobeeld (alleen HD). De waarden variëren van  $-14^{\circ}$  tot  $14^{\circ}$ ; de standaardwaarde is  $8^{\circ}$ .

**Vaste versterking**

Gebruik de schuifregelaar om het gewenste nummer voor vaste versterking te selecteren. De standaardinstelling is 2.

**Gain control (Versterkingsregeling)**

De automatische versterkingsregeling (AGC) aanpassen. Stelt de versterking automatisch in op de laagst mogelijke waarde die nodig is om een goed beeld te verkrijgen.

- **AGC** (standaardinstelling): donkere scènes worden elektronisch helderder gemaakt. Dit kan in scènes met weinig licht een korrelig effect geven.
- **Vast**: geen versterking. Door deze instelling wordt de optie Maximale versterking uitgeschakeld.

Als u deze optie selecteert, voert de camera automatisch de volgende wijzigingen uit:

- **Nachtmodus**: schakelt over op **Kleur**
- **Auto-iris**: schakelt over op **Constant**

**Hoge gevoeligheid**

Hiermee stelt u het gevoeligheidsniveau of lux van het beeld in. Selecteer **Uit** of **Aan**.

**Max. versterking**

Bepaalt het maximale versterkingsniveau voor de AGC-stand. Voor de instelling van de maximale versterking kunt u kiezen uit:

- **Normaal**
- **Gemiddeld**
- **Hoog** (standaardinstelling)

**Nachtstand**

Nachtmodus (Z/W) om de belichting in scènes met weinig licht te verbeteren. Selecteer een van de volgende opties:

- **Monochroom**: de camera blijft in de nachtmodus en verzendt zwart/wit-beelden.
- **Kleur**: de camera schakelt niet over naar de nachtmodus, ongeacht de omgevingslichtomstandigheden.
- **Auto (standaardinstelling)**: de camera verlaat de nachtmodus wanneer het omgevingslichtniveau een vooraf bepaalde drempelwaarde bereikt.

**Drempel nachtmodus**

Het lichtniveau instellen waarbij de camera automatisch de nachtmodus (Z/W) verlaat.

Selecteer een waarde tussen 10 en 55 (in stappen van 5; standaard 30). Hoe lager de waarde, hoe eerder de camera naar de kleurenmodus overschakelt.

**Ruisonderdrukking**

Hiervoor worden de functies 2D en 3D ruisonderdrukking ingeschakeld.

**Roodversterking**

Met de roodversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder rood leidt tot meer cyaan).

**Verzadiging**

Het percentage licht of kleur in het videobeeld. De waarden variëren van 60% tot 200%; de standaardwaarde is 110%.

**Scherpte**

Hiermee stelt u de scherpte van het beeld in. Om de scherpte in te stellen, gebruikt u de schuifregelaar om een nummer te selecteren. De standaardinstelling is 12.

**Huidige modus****Sluiter**

De elektronische sluitertijd instellen (AES). Bepaalt de tijdsduur waarin licht wordt verzameld door het verzamelapparaat. De standaardinstelling is 1/60 seconde voor NTSC en 1/50 voor PAL camera's. Het instelbereik ligt tussen 1/1 en 1/10000.

**Sluitermodus**

- **Vast:** de sluitermodus is beperkt tot een selecteerbare sluitertijd.
- **Automatische belichting:** verhoogt de cameragevoeligheid door de integratietijd op de camera te verlengen. Dit wordt bereikt door het signaal van een aantal opeenvolgende videoframes te integreren om de signaalruis te verminderen.

Als u deze optie selecteert, schakelt de camera **Sluiter** automatisch uit.

**Stabilisatie**

Deze functie is ideaal voor camera's die op een paal of mast zijn gemonteerd, of op een andere locatie waar vaak sprake is van trillingen.

Selecteer On (Aan) om de functie videostabilisatie (indien beschikbaar op uw camera) te activeren die camerabewegingen in zowel horizontale als verticale richting vermindert. De camera compenseert de beweging van het beeld met maximaal 2% van de beeldgrootte.

Selecteer Auto om de functie automatisch te activeren wanneer de camera trillingen detecteert.

Selecteer Off (Uit) om de functie uit te schakelen.

**Opmerking:** deze functie is niet beschikbaar op 20x-modellen.

**Witbalans**

Hiermee stelt u de kleurinstellingen in om de kwaliteit van de witgebieden van het beeld te behouden.

**15.14.1****ALC****ALC-modus**

Selecteer de modus voor automatische lichtniveauregeling:

- Fluorescerend 50 Hz
- Fluorescerend 60 Hz
- Buitenshuis

**ALC-niveau**

Het video-uitgangsniveau instellen (-15 tot 0 tot +15).

Selecteer het bereik waarbinnen ALC actief is. Een positieve waarde is geschikt voor donkere omstandigheden; een negatieve waarde is geschikt voor zeer lichte omstandigheden.

Met de schuifregelaar voor verzadiging (gem.-pk) configureert u het ALC-niveau, zodat dit voornamelijk op het gemiddelde niveau van de scène van toepassing is (positie van schuifregelaar -15) of op het piekniveau van de scène (positie van schuifregelaar +15). Het piekniveau van de scène is nuttig voor het vastleggen van beelden die koplampen van auto's bevatten.

### **Belichting**

#### **Automatische belichting**

Selecteren om de camera automatisch de optimale sluitertijd te laten instellen. De camera probeert de gekozen sluitersnelheid te behouden zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.

- ▶ Selecteer de minimale image rate voor automatische belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de **Basis-frame-rate** in het **Menu Installateur**.)

#### **Vaste belichting**

Selecteren om een vaste sluitertijd in te stellen.

- ▶ Selecteer de sluitertijd voor vaste belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de ALC-modus.)
- ▶ Selecteer een standaardsluitertijd. De standaardsluiter verbetert de bewegende beelden in de modus Automatische belichting.

#### **Dag/nacht**

**Auto** - de camera schakelt het IR-sperfilter in en uit, afhankelijk van het belichtingsniveau van de scène.

**Zwart/wit** - het IR-sperfilter wordt uitgeschakeld voor volledige infraroodgevoeligheid.

**Kleur** - de camera produceert altijd een kleursignaal ongeacht de lichtniveaus.

#### **Let op:**

Voor stabiliteit bij gebruik van infraroodstralers gebruikt u de alarminterface voor betrouwbaar schakelen tussen dag en nacht.

#### **Nacht- naar dagschakeling**

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt van monochroom naar kleur (-15 tot +15).

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar kleur. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar kleur.

(Het werkelijke omschakelpunt kan automatisch worden gewijzigd om instabiel overschakelen te voorkomen.)

#### **Dag- naar nachtschakeling**

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt van kleur naar monochroom (-15 tot +15).

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen.

#### **IR-functie**

(alleen voor camera's met ingebouwde infraroodstralers)

Selecteer de regelinstelling voor IR-belichting:

- **Auto:** de camera regelt automatisch de IR-belichting.
- **Aan:** de IR-belichting is altijd ingeschakeld.
- **Uit:** de IR-belichting is altijd uitgeschakeld.



**Intensiteit**

Stel de intensiteit van de infraroodstraal in (0 tot 30).

**15.14.2****Scènemodus**

Een scènemodus is een verzameling beeldparameters die in de camera is ingesteld wanneer die bepaalde modus is geselecteerd (instellingen in het menu Installateur zijn uitgesloten). Er zijn diverse voorgeprogrammeerde modi beschikbaar voor standaard scenario's. Nadat een modus is geselecteerd, kunnen er extra wijzigingen worden gemaakt via de gebruikersinterface.

**Huidige modus**

Selecteer de modus die u wilt gebruiken in het drop-downmenu. (Modus 1 - Buitenshuis is de standaardmodus.)

**Modus-ID**

De naam van de geselecteerde modus wordt weergegeven.

**15.14.3****Planner scènemodus**

Met de planner voor de scènemodus wordt bepaald welke scènemodus overdag moet worden gebruikt en welke scènemodus 's nachts moet worden gebruikt.

1. Selecteer de modus die u overdag wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst **Gemarkeerd bereik**.
2. Selecteer de modus die u 's nachts wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst **Ongemarkeerd bereik**.
3. Gebruik de twee schuifknoppen om de **Tijdbereiken** in te stellen.

**Buitenshuis**

Deze modus is geschikt voor de meeste situaties. Deze modus moet worden gebruikt voor toepassingen waarbij de verlichting verandert van dag naar nacht. De modus houdt rekening met zonlicht en straatverlichting (natriumdamp).

**Dynamisch**

Deze modus heeft een verbeterd contrast, scherpste en verzadiging.

**Beweging**

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van beweging in het verkeer op wegen of parkeerplaatsen. De modus kan ook worden gebruikt voor industriële toepassingen waarbij snel bewegende objecten moeten worden bewaakt. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd. Deze modus moet worden geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in de modi kleur en zwart/wit.

**Weinig Licht**

Deze modus is geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht. Voor deze modus is meer bandbreedte vereist en de beweging kan schokkerig worden.

**Binnenshuis**

Deze modus is vergelijkbaar met de modus voor buitenshuis, maar dan zonder de beperkingen die door het zonlicht of de straatverlichting worden opgelegd.

**BLC**

Deze modus is geoptimaliseerd voor scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond.

**15.14.4****WDR**

Selecteer **Auto** voor automatisch groot dynamisch bereik (WDR); selecteer **Uit** om WDR uit te schakelen.

**Let op:**

WDR kan alleen actief zijn als Auto exposure is geselecteerd en de basis image rate die is geselecteerd in het menu Installateur overeenkomt met de frequentie van de fluorescerende ALC-modus. Als er een conflict is, stelt een pop-upvenster een oplossing voor en worden de desbetreffende instellingen gewijzigd.

**15.14.5****Contourniveau**

Met de schuifregelaar past u de scherpte aan tussen -15 en +15. De nulpositie van de schuifregelaar komt overeen met de fabrieksinstelling.

Een lage (negatieve) waarde maakt het beeld minder scherp. Het scherper maken van het beeld toont meer details. Extra scherpte kan details verbeteren van bijvoorbeeld kentekenplaten, gezichtsuitdrukkingen en de randen van bepaalde oppervlakken, maar kan tevens de vereiste bandbreedte verhogen.

**15.14.6****Tegenlichtcompensatie**

Selecteer **Uit** om tegenlichtcompensatie uit te schakelen.

Selecteer **Aan** om details met veel contrast onder extreme licht-donker-condities te registreren.

Selecteer **Intelligente AE** om details van objecten vast te leggen in scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond

**15.14.7****Contrastverbetering**

Selecteer **Aan** om het contrast bij laag-contrast-condities te verhogen.

**15.14.8****Intelligente DNR**

Selecteer **Aan** om de intelligente Dynamische ruisonderdrukking (DNR) te activeren die ruis op basis van beweging en lichtniveaus verlaagt.

**Temporele ruisfiltering**

Hiermee wordt het niveau voor **Temporele ruisfiltering** ingesteld tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

**Spatiële ruisfiltering**

Hiermee wordt het niveau voor **Spatiële ruisfiltering** ingesteld tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

**15.15****Pagina Lens****15.15.1****Focus****Autofocus**

Stelt het objectief continu automatisch scherp om het scherpste beeld te verkrijgen.

- **Eén push** (standaardinstelling): activeert de Autofocus-functie zodra de camera stopt met bewegen. Zodra de camera is gericht, is AutoFocus actief totdat hij weer wordt bewogen.
- **Autofocus**: de functie Autofocus is altijd actief.
- **Handmatig**: de functie AutoFocus is niet actief.

**Focuspolariteit**

- **Normaal** (standaardinstelling): de scherpstelbesturing werkt normaal.
- **Omkeren**: de scherpstelbesturing wordt omgekeerd.

**Snelheid focus**

Bepaalt de snelheid waarmee Autofocus het beeld opnieuw scherpstelt wanneer het vaag wordt.

## 15.15.2

### Iris

#### Auto-iris

Past het objectief automatisch aan om een correcte verlichting van de camerasensor te verkrijgen. Dit type objectief wordt aanbevolen voor omgevingen met weinig licht of veranderende lichtomstandigheden.

- **Constant** (standaardinstelling): de camera wordt automatisch aangepast aan veranderende lichtomstandigheden.  
Als u deze optie selecteert worden op bijvoorbeeld de AutoDome Junior HD de volgende wijzigingen automatisch toegepast:
  - **Versterkingsregeling**: schakelt over op AGC
  - **Sluitermodus**: schakelt over op Normaal
- **Handmatig**: de camera moet handmatig worden aangepast om veranderende lichtomstandigheden te compenseren.

#### Polariteit iris

Mogelijkheid om de bediening van de irisknop op de controller ongedaan te maken.

- **Normaal** (standaardinstelling): de irisbesturing werkt normaal.
- **Omkeren**: de irisbesturing wordt omgekeerd.

#### Niveau auto-iris

Verhoogt of verlaagt de helderheid aan de hand van de hoeveelheid licht. Voer een waarde in van 1 tot en met 15. De standaardinstelling is 8.

#### Diafragmasnelheid

Bepaalt hoe snel de iris de opening instelt volgens de verlichting van de scène. Voer een waarde in van 1 tot en met 10. De standaardinstelling is 5.

## 15.15.3

### Zoom

#### Max. zoomsnelheid

Bepaalt de zoomsnelheid. Standaardinstelling: **Snel**

#### Polariteit zoom

Hiermee is het mogelijk om de werking van de zoomknop op de controller ongedaan te maken.

- **Normaal** (standaardinstelling): de zoombesturing werkt normaal.
- **Omkeren**: de zoombesturing wordt omgekeerd.

#### Digitale zoom

Met digitale zoom kunt u de beeldhoek van een digitaal videobeeld verkleinen. Dit gebeurt elektronisch, zonder dat de optische instrumenten van de camera worden aangepast en zonder dat de optische resolutie tijdens het proces wordt versterkt.

- **Uit** (standaard): hiermee wordt de functie Digitaal zoomen ingeschakeld.
- **Aan**: hiermee wordt de functie Digitaal zoomen uitgeschakeld.

## 15.16

### Pagina PTZ

#### Snelheid auto-pan

De camera continu draaien met een snelheid tussen de ingestelde rechter- en linkergrenswaarden. Voer een waarde in van 1 tot en met 60 (uitgedrukt in graden). De standaardinstelling is 30.

#### Inactiviteit

Bepaalt het gedrag van de dome wanneer deze niet wordt bediend.

- **Uit** (standaard): de camera blijft voor onbepaalde tijd op de huidige scène gericht.
- **Scène 1**: de camera keert terug naar Preset 1.
- **Vorige AUX**: de camera keert terug naar de voorafgaande activiteit.

**Tijdsduur inactiviteit**

Bepaalt hoe lang de dome niet bediend moet zijn voordat een bepaalde gebeurtenis bij inactiviteit wordt geactiveerd. Selecteer een periode in de vervolgkeuzelijst (3 sec. - 10 min.). De standaardinstelling is 2 minuten.

**Automatisch draaien**

De camera verticaal kantelen en tegelijk een roterende beweging laten maken zodat de correcte stand van het beeld wordt gehandhaafd.

Stel Automatisch draaien in op **Aan** (standaardinstelling) om de camera automatisch met 180° te draaien als het onderwerp zich direct onder de camera beweegt. Klik op **Uit** om deze functie uit te schakelen.

**Beeld stilzetten**

Selecteer **Aan** (standaardinstelling) om het beeld stil te zetten terwijl de camera op een vooraf bepaalde scènepositie wordt ingesteld.

**Limiet omhoog kantelen**

Klik op **Instellen** om de bovenste kantelgrenswaarde van de camera in te stellen.

**Kantellimieten**

Klik op **Resetten** om de bovenste kantelgrenswaarde te wissen.

## 15.17 Pagina Prepositie en tours

Hiermee kunt u de afzonderlijke scènes definiëren, plus een prepositie-tour die bestaat uit de gedefinieerde scènes.


**Scènes toevoegen:**

Klik op .

**Scènes wissen:**

Selecteer de scène en klik op .

**Scènes overschrijven (opslaan):**

Klik op .

**Scènes bekijken:**

Selecteer de scène en klik op .

**Toevoegen aan standaard tour (gemarkeerd met \*)**

Schakel het selectievakje in als de scène deel moet uitmaken van de prepositie-tour. Het sterretje (\*) links van de scènenaam geeft dit aan.

## 15.18 Pagina Sector

**Sector**

De draaimogelijkheid (bijv. van de AutoDome Junior HD-camera) is 360°. Dit is verdeeld in acht gelijke sectoren. Hiermee kunt u een titel toepassen voor elke sector en sectoren definiëren als gemaskeerde sector.

U definieert als volgt een titel voor sectoren:

1. Plaats de cursor in het invoervak rechts van het sectornummer.
2. Typ een titel voor de sector van maximaal 20 tekens.
3. Om een sector te maskeren, klikt u op het selectievakje rechts naast de sectortitel.

## 15.19 Pagina Diversen

**Adres**

Hiermee kan het betreffende apparaat in het bedieningssysteem worden bediend via het numerieke adres. Voer een waarde tussen 0000 en 9999 in om de camera te identificeren.

## 15.20 Pagina Logboeken

Op deze pagina kunt u logboekbestanden weergeven en opslaan.

### Downloaden

Klik hierop om de informatie over logboekbestanden op te vragen. De logboekbestanden worden in het overzicht weergegeven.

### Opslaan

Klik hierop om de logboekbestanden op te slaan.

## 15.21 Pagina Geluid

Hiermee kunt u de versterking van de audiosignalen instellen volgens uw specifieke eisen. Het huidige videobeeld wordt weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en toewijzingen verbeteren. Uw wijzigingen zijn direct van kracht.


Het nummeren van de audio-ingangen komt overeen met het label op het apparaat en de toewijzing van de respectievelijke video-ingangen. De toewijzing kan niet worden veranderd voor webbrowserverbindingen.

### Audio

De audiosignalen worden verzonden in een aparte gegevensstroom parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens worden volgens de G.711-norm gecodeerd. Dit vereist per aansluiting een extra bandbreedte van ongeveer 80 kbps per richting.

- **Aan:** audiogegevens verzenden.
- **Uit:** geen audiogegevens verzenden.

### Lijningang 1 - Lijningang 4

Voer de waarde in voor de versterking van het audiosignaal. Zorg ervoor dat de regelaar  in het groen blijft.

### Lijnuitgang

Voer de waarde in voor de versterking. Zorg ervoor dat de regelaar  in het groen blijft.

### Microfoon (MIC)

Voer de waarde in voor de versterking van de microfoon.

### Lijnuitgang/luidspreker (SPK)

Voer de waarde in voor de versterking van de lijn- en luidsprekeruitgang.

### Opnameformaat

Selecteer een indeling voor audio-opnamen.

**G.711:** standaardinstelling.

**L16:** selecteer L16 als u een betere audiokwaliteit met hogere sample rates wilt. Hiervoor is ca. acht keer de G.711-bandbreedte nodig.

**AAC:** selecteer AAC als u High Fidelity-audio wilt, maar met lagere gegevenssnelheden dan G.711 en L16. Dit is de beste keuze wanneer kwaliteit voorop staat.

## 15.22 Pagina Relais

Met deze functie kunt u de schakelvoorwaarden voor de relaisuitgangen configureren.

Hiermee kunt u het schakelgedrag van de relaisuitgangen instellen. U kunt voor elk relais een open-schakelrelais (verbreekcontact) en een gesloten-schakelrelais (maakcontact) selecteren.

Tevens kunt u instellen of een uitgang moet werken als een bistabiel of monostabiel relais. In de bistabiele modus wordt de actieve staat van het relais gehandhaafd. In de monostabiele modus kunt u instellen na hoeveel tijd het relais terugkeert naar de inactieve staat. U kunt verschillende gebeurtenissen selecteren die automatisch een uitgang activeren. Het is bijvoorbeeld mogelijk om een schijnwerper aan te laten springen als er een bewegingsalarm afgaat en weer uit te laten gaan als het alarm stopt.

#### **Status Inactief**

Selecteer **Open** als u het relais wilt laten werken als een maakcontact, of selecteer **Gesloten** als het relais moet werken als een verbreekcontact.

#### **Bedrijfsmodus**

Selecteer een bedrijfsmodus voor het relais.

U selecteert bijvoorbeeld **Bistabiel** als u wilt dat een door alarm geactiveerde lamp blijft branden wanneer het alarm voorbij is. Wanneer u wilt dat een door een alarm geactiveerde sirene gedurende tien seconden blijft klinken, kiest u 10 s.

#### **Relais volgt**

Selecteer indien nodig een specifieke gebeurtenis die het relais zal activeren. De volgende gebeurtenissen kunnen het alarm activeren:

**Uit:** Relais is niet geactiveerd door gebeurtenissen

**Verbinding:** Activeren wanneer een verbinding is gemaakt

**Video-alarm** Activeren door een onderbreking van het videosignaal bij de desbetreffende ingang

**Bewegingsmelding:** Activeren door een bewegingsmelding bij de desbetreffende ingang, zoals geconfigureerd op de pagina VCA.

**Lokale ingang:** Activeren door de desbetreffende externe alarmingang

**Externe ingang:** Activeren door schakelaarcontact van externe bedienpost (alleen als er een verbinding is)

#### **Opmerking:**

De nummers in de lijst van gebeurtenissen die geselecteerd kunnen worden, hebben betrekking op de overeenkomstige aansluitingen op het apparaat. Video alarm 1 is bijvoorbeeld gerelateerd aan de aansluiting Video In 1.

#### **Trigger-uitgang**

Klik op de relaisknop om het relais handmatig te activeren (bijvoorbeeld om te testen of om een deuropener te bedienen).

De relaisknop geeft de status van elk relais weer.

Rood: relais wordt geactiveerd.

Blauw: relais wordt niet geactiveerd.

## **15.23**

### **Pagina Randapparatuur**

#### **15.23.1**

#### **COM1**

Met deze functie kunt u de parameters van de seriële interface naar uw eigen wensen configureren.

Als het apparaat in multicastmodus werkt, wordt aan de eerste externe locatie die een videoverbinding met het apparaat tot stand brengt ook de transparante dataverbinding toegewezen. Na 15 seconden inactiviteit wordt de dataverbinding echter automatisch verbroken en kan er vanaf een andere externe locatie transparante gegevens worden uitgewisseld met het apparaat.

**Seriële-poortfunctie**

Selecteer een bestuurbaar apparaat uit de lijst. Selecteer Transparent data om transparante gegevens te verzenden via de seriële poort. Selecteer Terminal als u het apparaat vanaf een terminal wilt bedienen.

Nadat u een apparaat hebt geselecteerd, worden de overgebleven parameters in het venster automatisch ingesteld. Deze mogen niet worden gewijzigd.

**Baud rate (bps)**

Selecteer de waarde van de transmissiesnelheid.

**Stopbits**

Selecteer het aantal stopbits per karakter.

**Pariteitscontrole**

Selecteer het type pariteitscontrole.

**Interfacemodus**

Selecteer het protocol voor de seriële interface.

**15.24****Pagina VCA**

Het apparaat bevat een geïntegreerde analyse van de beeldinhoud (VCA) waarmee veranderingen in het signaal kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd met behulp van beeldverwerkingsalgoritmes. Dergelijke veranderingen worden hoofdzakelijk veroorzaakt door bewegingen in het gezichtsveld van de camera.

Als er een tekort aan computerbronnen dreigt, krijgen live-beelden en opnamen prioriteit. Hierdoor kan het VCA-systeem worden belemmerd. Houd de processorbelasting in het oog en optimaliseer zonodig de instellingen van het apparaat of de VCA-instellingen.

U kunt profielen met verschillende VCA-configuraties configureren. U kunt profielen opslaan op de harde schijf van uw computer en vanaf daar de opgeslagen profielen laden. Dit kan handig zijn als u een aantal verschillende configuraties wilt testen. Sla een werkende configuratie op en test nieuwe instellingen. Met behulp van de opgeslagen configuratie kunt u op ieder gewenst moment de oorspronkelijke instellingen herstellen.

- ▶ Selecteer een VCA-profiel en wijzig zo nodig instellingen.

De naam van het VCA-profiel wijzigen:

- ▶ Klik op . Het dialoogvenster **Bewerken** wordt weergegeven. Typ de nieuwe naam en klik vervolgens op **OK**.

**Alarmstatus**

Geeft de huidige alarmstatus weer om de effecten van uw instellingen direct te controleren.

**Verzameltijd [s]**

Stel een verzameltijd tussen 0 en 20 seconden in. De verzameltijd start altijd bij een alarm. Deze tijd verlengt de alarmsituatie met de ingestelde waarde. Dit voorkomt dat alarmgebeurtenissen die snel na elkaar optreden, verschillende alarmen en opeenvolgende situaties snel achtereenvolgens activeren. Tijdens de verzameltijd wordt geen ander alarm geactiveerd.

De tijd na alarm die is ingesteld voor alarmopnamen, start pas nadat de verzameltijd is verstreken.

**Type analyse**

Selecteer het gewenste analysetype in het vervolgkeuzemenu. Verschillende analysetypen bieden verschillende besturingsniveaus voor alarmregels, objectfilters en registratiemodi. Raadpleeg de VCA-documentatie voor meer informatie over het gebruik.

### Bewegingsmelder

Zie *Bewegingsmelder (alleen MOTION+)*, pagina 112.

Bewegingsdetectie is beschikbaar voor het analysetype Motion+. Voor het functioneren van de melder moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De analyse moet zijn geactiveerd.
- Minstens één sensorveld moet zijn geactiveerd.
- De afzonderlijke parameters moeten zodanig zijn geconfigureerd dat ze aansluiten bij de functionele omgeving en de gewenste reacties.
- De gevoeligheid moet worden ingesteld op een waarde groter dan nul.

#### Let op:

Lichtreflecties (van glazen oppervlakken), het in- of uitschakelen van lampen of veranderingen in het lichtniveau door wolkenbewegingen op een zonnige dag kunnen ongewenste reacties van de bewegingsmelder veroorzaken en ongewenste alarmen genereren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt. Zorg bij bewaking binnen dat de scènes dag en nacht constant worden verlicht.

### Sabotagedetectie

Zie *Sabotagedetectie*, pagina 113

#### Laden...

Klik om een opgeslagen profiel te laden. Het dialoogvenster **Open** wordt weergegeven. Selecteer de bestandsnaam van het profiel dat u wilt laden en klik vervolgens op **OK**.

#### Opslaan...

Klik hierop om de profielinstellingen in een ander bestand op te slaan. Het dialoogvenster **Opslaan** wordt weergegeven. Typ de bestandsnaam, selecteer de map waarin u het bestand wilt opslaan en klik vervolgens op **OK**.

#### Standaard

Klik hierop om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

## 15.24.1

### Bewegingsmelder (alleen MOTION+)

#### Bewegingsmelder

Voor het functioneren van de melder moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De analyse moet zijn geactiveerd.
- Minstens één sensorveld moet zijn geactiveerd.
- De afzonderlijke parameters moeten zodanig zijn geconfigureerd dat ze aansluiten bij de functionele omgeving en de gewenste reacties.
- De gevoeligheid moet worden ingesteld op een waarde groter dan nul.



#### Voorzichtig!

Weerkaatsingen van licht (van glazen oppervlakken, enz.), het licht aan of uit doen of wijzigingen in de lichtsterkte die worden veroorzaakt door de beweging van wolken op een zonnige dag, kunnen tot een onbedoelde respons leiden van de bewegingsdetector en valse alarmen veroorzaken. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt.

Zorg bij bewaking binnen dat de scènes dag en nacht constant worden verlicht.

#### Vertragingstijd 1 s

De vertragingstijd voorkomt dat zeer korte alarmgebeurtenissen afzonderlijke alarmen activeren. Als de optie **Vertragingstijd 1 s** wordt geactiveerd, moet een alarmsituatie minstens 1 seconde duren om een alarm te activeren.



### Gebied kiezen

Selecteer de zones van het beeld dat door de bewegingsmelder moet worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in vierkante sensorvelden. Activeer of deactiveer elk van deze velden afzonderlijk. Als u bepaalde gebieden van het gezichtsveld van de camera voor bewaking wilt uitsluiten omdat er voortdurend bewegingen zijn (bijvoorbeeld door in de wind bewegende takken), kunt u de desbetreffende velden uitschakelen.

1. Klik op **Masker...** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie te wissen (rood gemarkeerde velden).
3. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden rood gemarkeerd.
4. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het gehele videoframe voor bewaking te selecteren.
5. Klik met de rechtermuisknop op velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

### Gevoeligheid

Gevoeligheid is beschikbaar voor het analysetype Motion+. De basisgevoeligheid van de bewegingsmelder kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. De sensor reageert op variaties in de helderheid van het videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

### Minimale objectgrootte

Geef het aantal sensorvelden op dat een bewegend object moet bestrijken om een alarm te genereren. Deze instelling voorkomt dat een alarm door te kleine objecten wordt geactiveerd. Een minimumwaarde van 4 wordt aanbevolen. Deze waarde komt overeen met vier sensorvelden.

## 15.24.2

### Sabotagedetectie

U kunt sabotage van camera's en videokabels op verschillende manieren detecteren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt.

Sabotagedetectie wordt gewoonlijk gebruikt voor vaste camera's. Voor domecamera's of andere gemotoriseerde camera's moet u eerst een positie vooraf definiëren op basis waarvan u vervolgens de sabotagedetectie kunt configureren. Zolang u geen positie vooraf hebt gedefinieerd en geselecteerd, kunt u sabotagedetectie niet configureren.

### Kwaliteit van scène

<b>Huidige helderheid</b>	Hier wordt de waarde weergegeven van de huidige helderheid van de scène.
<b>Scène te helder</b>	Schakel dit selectievakje in als te heldere lichtomstandigheden een alarm moeten activeren. De huidige helderheid van de scène vormt een uitgangspunt voor detectie.
<b>Drempel*</b>	Gebruik de schuifregelaar om de drempelwaarde van de alarm-trigger in te stellen. De waarde wordt rechts van de schuifregelaar weergegeven.

<b>Scène te donker</b>	Schakel dit selectievakje in als u bijvoorbeeld wilt detecteren of de camera wordt bedekt. De huidige helderheid van de scène vormt een uitgangspunt voor detectie.
<b>Drempel*</b>	Gebruik de schuifregelaar om de drempelwaarde van de alarm-trigger in te stellen. De waarde wordt rechts van de schuifregelaar weergegeven.
<b>Scène vertoont te veel ruis*</b>	Activeer deze functie als sabotage door EMC-storing (scène met ruis door een sterk storend signaal nabij de videolijnen) een alarm moet activeren.
<b>* Optie is niet van toepassing op alle encoders.</b>	

### Totale verandering I: plotselinge veranderingen in scène

<b>Totale verandering scène</b>	Schakel dit selectievakje in als een totale verandering in het videobeeld een alarm moet activeren.
<b>Gevoeligheid</b>	Stel met de schuifregelaar in hoe groot de totale verandering in het videobeeld moet zijn om een alarm te activeren. Stel een hoge waarde in als minder sensorvelden hoeven te veranderen om een alarm te activeren. Bij een lage waarde moeten gelijktijdig in een groot aantal sensorvelden wijzigingen optreden om een alarm te activeren.

### Totale verandering II: controle referentiebeeld

Hier kunt u een referentiebeeld opslaan dat continu met het huidige videobeeld kan worden vergeleken. Als het huidige videobeeld in de gemarkeerde gebieden van het referentiebeeld verschilt, wordt een alarm geactiveerd. Hiermee detecteert u sabotage die anders niet zou worden opgemerkt, bijvoorbeeld als de camera is gedraaid.

<b>Controle referentiebeeld</b>	Schakel dit selectievakje in om de voortdurende controle te activeren.
<b>Seconden tot alarm</b>	Telt de tijd af die is ingesteld onder <b>Triggervertraging</b> voordat het alarm wordt geactiveerd.
<b>Referentiebeeld</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Klik op <b>Instellen</b> om het op dat moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan. Het referentiebeeld wordt weergegeven.</li> <li>Klik met de rechtermuisknop in het beeld en selecteer <b>VCA-masker maken</b></li> <li>Gebruik de muisknop om het gewenste VCA-masker te maken. <b>Opmerking:</b> het gebied in het masker is uitgesloten van bewaking.</li> <li>Het VCA-masker bewerken: <ul style="list-style-type: none"> <li>De maskergrootte wijzigen: Selecteer het masker en sleep vervolgens de lijn of de hoeken (knooppunten) van het masker naar de gewenste positie in het camerabeeld.</li> </ul> </li> </ol>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Het masker verplaatsen: Selecteer het masker en sleep vervolgens het veld als geheel naar de gewenste positie in het camerabeeld.</li> <li>- Een hoek (knooppunt) invoegen: Selecteer het masker en dubbelklik vervolgens op een lijn of Selecteer het masker, klik met de rechtermuisknop op een lijn en selecteer <b>Knooppunt invoegen</b></li> <li>- Een hoek (knooppunt) verwijderen: Selecteer het masker, klik met de rechtermuisknop op een hoek en selecteer <b>Knooppunt verwijderen</b></li> <li>- Een masker verwijderen: Selecteer het masker en druk vervolgens op DELETE.</li> </ul>
<p><b>Triggervertraging</b></p>	<p>Hier stelt u vertraagde alarmactivering in. Het alarm wordt alleen geactiveerd na het verstrijken van een ingesteld tijdsinterval in seconden en dan alleen als de activeringstoestand nog bestaat. Als de oorspronkelijke toestand is hersteld voordat het tijdsinterval is verstreken, wordt het alarm niet geactiveerd. Dit voorkomt dat ongewenste alarmen worden geactiveerd door kortstondige wijzigingen, bijvoorbeeld schoonmaakactiviteiten in het directe gezichtsveld van de camera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beweeg de schuifregelaar <b>Triggervertraging</b> naar links om de vertraging te verminderen of naar rechts om de vertraging te vergroten.</li> </ul>
<p><b>Gevoeligheid</b></p>	<p>De basisgevoeligheid van de sabotagedetectie kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. Het algoritme reageert op de verschillen tussen het referentiebeeld en het huidige videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Beweeg de schuifregelaar <b>Gevoeligheid</b> naar links om de gevoeligheid te verlagen of naar rechts om de gevoeligheid te verhogen.</li> </ul>
<p><b>Randcontrole</b></p>	<p><b>Verschuivende randen</b> Selecteer deze optie als het geselecteerde gedeelte van het referentiebeeld een grotendeels homogeen oppervlak bevat. Als in dit gebied structuren verschijnen, wordt een alarm geactiveerd.</p> <p><b>Verdwijnende randen</b> Het in het referentiebeeld geselecteerde gebied moet een belangrijke structuur bevatten. Als deze structuur is verborgen of verplaatst, activeert de referentiecontrole een alarm. Als het geselecteerde gebied te homogeen is, zodat de verborgen of verplaatste structuur geen alarm activeert, wordt er onmiddellijk een alarm geactiveerd om aan te geven dat het referentiebeeld niet klopt.</p>

## Dialogvenster Zone selecteren



### Bericht!

Dit dialogvenster is alleen beschikbaar voor encoders met een eerdere firmwareversie dan 6.10.

Dit dialogvenster geeft het camerabeeld weer. In dit venster activeert u de zones van het beeld die door de bewegingsmelder moeten worden bewaakt.

### Een zone inschakelen:

Sleep met de aanwijzer in het camerabeeld over de zone die u wilt inschakelen. Geactiveerde zones worden geel gemarkeerd.

### Een zone uitschakelen:

Druk in het camerabeeld op de toets SHIFT en klik vervolgens op de zone die u wilt uitschakelen.

### Toegang tot opdrachten in het venster:

Klik op een willekeurige plaats in het venster met de rechtermuisknop om het snelmenu te openen met opties voor het in- en uitschakelen van zones. De volgende opdrachten zijn beschikbaar:

- **Ongedaan maken**  
De laatste opdracht ongedaan maken.
- **Alles instellen**  
De hele inhoud van het camerabeeld wordt ingeschakeld.
- **Alles wissen**  
De hele inhoud van het camerabeeld wordt uitgeschakeld.
- **Gereedschap**  
Hiermee wordt de vorm van de muisaanwijzer bepaald.
- **Instellingen**  
Geeft het dialogvenster Editor Settings weer. In dit dialogvenster kunt u de gevoeligheid en de minimale objectgrootte wijzigen.

## 15.25

## Pagina Netwerktogang

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om het apparaat te integreren in een bestaand netwerk.

### DHCP

Als er in het netwerk een DHCP-server aanwezig is voor de dynamische toewijzing van IP-adressen, selecteert u **Aan** of **Aan plus Link-Local** om het door DHCP toegewezen IP-adres automatisch te accepteren.

Als er geen DHCP-server beschikbaar is, selecteert u **Aan plus Link-Local** om automatisch een Link-Local-adres (automatisch IP-adres) toe te wijzen.

Voor bepaalde toepassingen moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

### Subnetmasker

Voer het juiste subnetmasker voor het ingestelde IP-adres in.

### Gateway-adres

Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. In andere gevallen kunt u het veld leeg laten (0.0.0.0).

**Lengte van voorvoegsel**

Voer de juiste lengte van het voorvoegsel voor het ingestelde IP-adres in.

**DNS-serveradres**

Het apparaat is gemakkelijker toegankelijk wanneer het bekend is bij een DNS-server. Om bijvoorbeeld een internetverbinding met de camera te maken, hoeft u alleen maar de naam van het apparaat in te voeren zoals deze op de DNS-server als URL in de browser staat. Voer het IP-adres van de DNS-server in. Servers worden ondersteund voor veilige en dynamische DNS-verbindingen.

**Videotransmissie**

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient TCP (poort 80) te worden geselecteerd als overdrachtsprotocol. Kies UDP voor gebruik in een lokaal netwerk. Multicast-werking is alleen mogelijk met het UDP-protocol. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

**Regeling TCP rate**

Selecteer **Aan** als u Adaptive Bit Rate-codering wilt toestaan.

**HTTP-browserpoort**

Selecteer indien nodig een andere HTTP-browserpoort in de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen verbindingen via HTTPS wilt toestaan, schakelt u de HTTP-poort uit. Hiertoe kiest u de optie **Uit**.

**HTTPS-browserpoort**

Als u alleen browsertoegang wilt toestaan via gecodeerde verbindingen, kiest u een HTTPS-poort in de lijst. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen en de verbindingen te beperken tot niet-gecodeerde poorten. De camera maakt gebruik van het TLS 1.0-protocol. Zorg ervoor dat de browser voor ondersteuning van dit protocol is geconfigureerd. Zorg er ook voor dat de ondersteuning voor Java-toepassingen is geactiveerd (in Java Plug-in Control Panel in het Configuratiescherm van Windows).

Als u alleen verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** in de HTTP-browserpoort, de RCP+ poort en Telnet-ondersteuning. Daarmee schakelt u alle niet-gecodeerde verbindingen uit, zodat alleen nog verbindingen mogelijk zijn via de HTTPS-poort. Configureer en activeer de codering voor mediagegevens (video, audio, metadata) op de pagina **Codering**.

**HSTS**

Selecteer **Aan** om het webbeveiligingsbeleid HTTP Strict Transport Security (HSTS) te gebruiken voor beveiligde verbindingen.

**RCP+ poort 1756**

Als u de RCP+-poort 1756 inschakelt, kunnen via deze poort niet-gecodeerde verbindingen tot stand worden gebracht. Als u alleen gecodeerde verbindingen wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** om deze poort uit te schakelen.

**Telnet-ondersteuning**

Als u Telnet-ondersteuning inschakelt, kunnen via deze poort niet-gecodeerde verbindingen tot stand worden gebracht. Als u alleen gecodeerde verbindingen wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** om Telnet-ondersteuning uit te schakelen, waardoor de Telnet-verbindingen niet meer mogelijk zijn.

**Interfacemodus ETH 1 - Interfacemodus ETH 2 - Interfacemodus ETH 3**

Selecteer, indien nodig, het type Ethernet-verbinding voor de interface ETH. Al naar gelang het aangesloten apparaat, dient u wellicht een speciaal bewerkingstype te selecteren.

**Netwerk-MSS [byte]**

Stel de maximum segmentgrootte voor de gebruikersdata van het IP-pakket hier in. Zo kan de grootte van de datapakketten aan de netwerkomgeving worden aangepast en de datatransmissie worden geoptimaliseerd. In de UDP-modus moet aan de onderstaande MTU-waarde worden voldaan.

**iSCSI MSS [byte]**

Voer de maximale segmentgrootte (Maximum Segment Size - MSS) in voor een verbinding met het iSCSI-systeem.

De maximale segmentgrootte voor een verbinding met het iSCSI-systeem kan hoger zijn dan die voor het overige gegevensverkeer via het netwerk. De grootte is afhankelijk van de netwerkstructuur. Een hogere waarde is alleen zinvol als het iSCSI-systeem zich in hetzelfde subnet bevindt als het apparaat.

**MAC-adres**

Het MAC-adres weergeven.

**15.25.1****JPEG-posting**

Met deze functie kunt u afzonderlijke JPEG-beelden met tussenpozen opslaan op een FTP-server. U kunt deze beelden vervolgens op een later tijdstip ophalen om, indien nodig, gebeurtenissen te reconstrueren die een alarm hebben veroorzaakt.

**Grootte afbeelding**

Selecteer de gewenste resolutie voor de JPEG-afbeeldingen:

**Bestandsnaam**

U kunt kiezen hoe bestandsnamen worden gemaakt voor de afzonderlijke beelden die zijn verzonden.

**– Overschrijven**

Dezelfde bestandsnaam wordt steeds opnieuw gebruikt. Een bestaand bestand wordt vervangen door het huidige bestand.

**– Verhogen**

Een getal tussen 000 en 255 wordt aan de bestandsnaam toegevoegd en automatisch verhoogd met 1. Als het getal de waarde 255 bereikt, begint het nummeren opnieuw bij 000.

**– Datum/tijd-achtervoegsel**

Datum en tijd worden automatisch aan de bestandsnaam toegevoegd. Zorg ervoor dat de datum en tijd van het apparaat altijd correct zijn ingesteld. Voorbeeld: het bestand snap011008\_114530.jpg is op 1 oktober 2008 om 11:45 en 30 seconden opgeslagen.

**Posting-interval (s; 0 = Uit)**

Voer de tussenpozen in seconden in waarmee beelden naar een FTP-server worden verzonden. Voer een 0 in als er geen beelden te verzenden zijn.

**15.25.2****FTP-server****IP-adres FTP-server**

Voer het IP-adres in van de FTP-server waarop u de JPEG-beelden wilt opslaan.

**Aanmelden FTP-server**

Typ uw gebruikersnaam voor de FTP-server.

**Wachtwoord FTP-server**

Typ het wachtwoord voor de FTP-server.

**Pad op FTP-server**

Typ de exacte locatie waar de beelden op de FTP-server moeten worden opgeslagen.

**JPEG uit camera posten**

Schakel het selectievakje in om de camera-ingang voor de JPEG-afbeelding te activeren. De nummering komt overeen met de labels van de video-ingangen op het apparaat.

**Max. bitrate**

U kunt de bitrate voor FTP-posting beperken.

**15.26****DynDNS****15.26.1****Enable DynDNS**

Met Dynamische DNS (DDNS) kunt u het apparaat via internet selecteren op basis van een hostnaam, zonder dat u het huidige IP-adres van het apparaat hoeft te kennen. U kunt deze service hier inschakelen. Daarvoor moet u een account hebben bij een DDNS-provider en moet u de gewenste hostnaam voor het apparaat registreren op de site van die provider.

**Let op:**

Raadpleeg de provider voor informatie over de service, de registratieprocedure en beschikbare hostnamen.

**15.26.2****Provider**

Kies uw DDNS-provider in de vervolgkeuzelijst.

**15.26.3****Host name**

Voer de geregistreerde hostnaam voor de eenheid in.

**15.26.4****User name**

Voer de door u geregistreerde gebruikersnaam in.

**15.26.5****Wachtwoord**

Voer het door u geregistreerde wachtwoord in.

**15.26.6****Registratie nu forceren**

U kunt de registratie forceren door het IP-adres naar de DynDNS-server te verzenden. Items die vaak veranderen, zijn niet opgenomen in het Domain Name System. Het is verstandig om de registratie te forceren wanneer u het apparaat voor het eerst instelt. Gebruik deze functie alleen wanneer dit nodig is en niet vaker dan één keer per dag, om te voorkomen dat u door de serviceprovider wordt geblokkeerd. Klik op de knop **Registreren** om het IP-adres van het apparaat te verzenden.

**15.26.7****Status**

De status van de DynDNS-functie wordt hier ter informatie getoond; deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

**15.27****Netwerkbeheer****15.27.1****SNMP**

De camera ondersteunt het SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. SNMP MIB II wordt in de universele code ondersteund.

Als **Aan** voor de SNMP-parameter is geselecteerd en er geen SNMP-hostadres is ingevoerd, zal het apparaat de traps niet automatisch verzenden, maar SNMP-aanvragen alleen beantwoorden. Als u een of twee SNMP-hostadressen invoert, worden SNMP-traps automatisch verzonden. Selecteer **Uit** om de SNMP-functie uit te schakelen.

### SNMP-hostadressen

Als u SNMP-traps automatisch wilt verzenden, voer dan hier het IP-adres van één of twee doelapparaten in.

### SNMP-traps

Maak als volgt een keuze voor de te verzenden traps:

1. Klik op **Selecteren**. Er wordt een dialoogvenster geopend.
2. Schakel de selectievakjes in voor de gewenste traps.
3. Klik op **Instellen** om het venster te sluiten en alle geselecteerde traps te verzenden.

## 15.27.2

### UPnP

Selecteer **Aan** om de UPnP-communicatie in te schakelen. Selecteer **Uit** om deze uit te schakelen.

Als Universal Plug-and-Play (UPnP) is ingeschakeld, reageert de unit op verzoeken van het netwerk en wordt deze automatisch als nieuw netwerkapparaat geregistreerd. Deze functie mag niet worden gebruikt in grote installaties vanwege het grote aantal registratiemeldingen.

#### Let op:

Om de UPnP-functie te kunnen gebruiken op een Windows-computer, moeten de services 'Universal Plug and Play Device Host' en 'SSDP Discovery' geactiveerd zijn.

## 15.27.3

### Kwaliteit van service

De prioriteit van de verschillende datakanalen kan worden ingesteld door de DiffServ Code Point (DSCP) te definiëren. Voer een getal tussen 0 en 252 in dat een veelvoud is van vier. Voor alarmvideobeelden kunt u een hogere prioriteit instellen dan voor standaard videobeelden en u kunt een tijd na alarm definiëren waarover deze prioriteit behouden blijft.

## 15.28

### Pagina Geavanceerd

### 15.28.1

#### SNMP

Het apparaat ondersteunt SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen verzenden. Het apparaat ondersteunt SNMP MIB II in de universele code.

#### SNMP

Selecteer **Aan** om de SNMP-functie te activeren.

#### 1e SNMP-host-adres / 2e SNMP-host-adres

Typ het IP-adres van één of twee doelunits. Het apparaat (bijv. encoder, camera) zendt SNMP-traps automatisch naar de doelunits.

Als u geen IP-adressen invoert, reageert het apparaat alleen op SNMP-verzoeken en verzendt het geen SNMP-traps naar de doelunits.

#### SNMP-traps

Hiermee selecteert u welke traps het apparaat naar de doelunits stuurt. Dit doet u door op **Selecteer** te klikken.

Het dialoogvenster **SNMP-traps** wordt weergegeven.

#### Dialoogvenster SNMP-traps

Schakel de selectievakjes in van de gewenste traps en klik vervolgens op **OK**.

### 15.28.2

#### 802.1x

Met IEEE 802.1x kunt u communiceren met de het apparaat als in een netwerk een RADIUS-server wordt gebruikt.



**Verificatie**

Selecteer **Aan** om 802.1x in te schakelen.

**Identiteit**

Typ de gebruikersnaam die de RADIUS server gebruikt voor herkenning van het apparaat.

**Wachtwoord**

Typ het wachtwoord dat de RADIUS server gebruikt voor herkenning van het apparaat.

**15.28.3****RTSP****RTSP-poort**

Selecteer, indien nodig, een andere poort voor het uitwisselen van de RTSP-gegevens. De standaardpoort is 554. Met **Uit** schakelt u de functie RTSP uit.

**15.28.4****UPnP**

U kunt de universele plug-and-play-functie (UPnP) activeren. Wanneer deze functie wordt geactiveerd, reageert de camera op verzoeken van het netwerk en wordt deze automatisch als nieuw netwerkapparaat geregistreerd op de aanvragende computers. Toegang tot de camera is dan mogelijk via Windows Verkenner en zonder het IP-adres van de camera te kennen.

**Let op:**

Om de UPnP-functie te kunnen gebruiken op een computer met Windows XP of Windows Vista, moeten de services Universal Plug and Play Device Host en SSDP Discovery zijn geactiveerd.

**15.28.5****Ingang TCP metadata**

Met deze functie kan een apparaat gegevens ontvangen van een externe TCP-zender, bijvoorbeeld een gelduitgifte- of betaalautomaat, en die opslaan als metadata.

**TCP-poort**

Selecteer de poort voor TCP-communicatie. Selecteer **Uit** om de TCP-metadataafunctie uit te schakelen.

**IP-adres zender**

Voer hier het IP-adres van de zender van TCP-metadata in.

**15.29****Pagina Multicast**

Behalve een 1:1-verbinding tussen een encoder en één ontvanger (unicast) zijn met het apparaat ook verbindingen mogelijk met meerdere ontvangers die het videosignaal gelijktijdig van een encoder ontvangen.

Het apparaat kopieert de gegevensstroom zelf en verzendt deze daarna naar meerdere ontvangers (multi-unicast) of verzendt een afzonderlijke gegevensstroom naar het netwerk, waar de gegevensstroom gelijktijdig naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast) wordt verzonden. Voor elke stream kunt u een eigen multicast-adres en poort invoeren.

Voor een multicast-werking is een netwerk vereist dat met multicast kan werken en over UDP- en IGMP-protocollen beschikt. Andere groepsbeheerprotocollen worden niet ondersteund. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

Er moet een speciaal IP-adres (class D-adres) worden geconfigureerd voor multicast-werking in een multicast-netwerk. Het netwerk moet groeps-IP-adressen en het Internet Group Management Protocol (IGMP V2) ondersteunen. Het adresbereik loopt van 225.0.0.0 tot

239.255.255.255. Het multicast-adres kan voor verschillende streams hetzelfde zijn. Het is dan echter nodig om per geval een andere poort te gebruiken, zodat de afzonderlijke datastreams niet gelijktijdig naar dezelfde poort en hetzelfde adres worden gestuurd.

**Opmerking:** U dient de parameters voor iedere encoder (video-ingang) en iedere stream apart in te stellen. De nummering komt overeen met de labels van de video-ingangen op het apparaat.

#### **Inschakelen**

Als u gelijktijdig gegevens op verschillende ontvangers wilt ontvangen, moet de multicast-functie worden geactiveerd. Schakel hiervoor het selectievakje in. Geef vervolgens het multicast-adres op.

#### **Multicast-adres**

Voer een geldig multicast-adres in voor elke stream van de betreffende encoder (video-ingang) die in multicast-modus wordt gebruikt (duplicatie van de datastreams in het netwerk).

Met de instelling 0.0.0.0 werkt de encoder voor de betreffende stream in multi-unicast-modus (kopiëren van datastreams in het apparaat). Het apparaat ondersteunt multi-unicast-verbindingen voor maximaal vijf gelijktijdig verbonden ontvangers.

**Opmerking:** het kopiëren van gegevens vormt een grote belasting voor het apparaat en kan in sommige gevallen tot een lagere beeldkwaliteit leiden.

#### **Poort**

Wijs aan elke datastream een afzonderlijke poort toe als er meerdere datastreams gelijktijdig op hetzelfde multicast-adres zijn.

Voer hier het poortadres in van de benodigde stream.

#### **Streaming**

Schakel het selectievakje in om multicast-streaming voor de betreffende stream te activeren.

Het apparaat streamt zelfs multicast-gegevens als er geen verbinding actief is.

Voor normale multicast-werking is streaming normaal gesproken niet vereist.

#### **TTL pakket (alleen voor Dinion IP, Gen4 en FlexiDome)**

Voer een waarde in waarmee u aangeeft hoe lang de Multicast-datapakketten op het netwerk actief zijn. Als multicast via een router wordt uitgevoerd, dient deze waarde groter te zijn dan 1.

## 15.30

### **Accounts**

Vier afzonderlijke accounts kunnen worden gedefinieerd voor posting en opname-export.

#### **Type**

Selecteer het accounttype 'FTP' of 'Dropbox'.

Als u een Dropbox-account wilt gebruiken, moet u controleren of de tijdstellingen op het apparaat correct gesynchroniseerd zijn.

#### **Accountnaam**

Voer een accountnaam in die als doelnaam moet worden weergegeven.

#### **IP-adres FTP-server**

Voer het IP-adres in voor een FTP-server.

#### **Aanmelding bij FTP-server**

Voer uw aanmeldingsnaam voor de account-server in.

#### **Wachtwoord FTP-server**

Voer het wachtwoord in dat toegang geeft tot de account-server. Klik op 'Check' om te bevestigen dat dit correct is.

**Pad op FTP-server**

Voer het exacte pad in van de locatie waar u de beelden op de account-server wilt plaatsen. Klik op 'Browse...' om naar het gewenste pad te navigeren.

**Max. bitrate**

Voer de maximale bitrate in kbps in die is toegestaan wanneer er wordt gecommuniceerd met de account.

**15.31****IP v4-filter**

Vul een IP-adres en masker in om het bereik van IP-adressen, waarbinnen een actieve verbinding met apparaat kan worden gemaakt, te beperken. Er kunnen twee bereiken worden gedefinieerd.

- ▶ Klik op **Set** en bevestig om de toegang te beperken.

Als één van deze twee bereiken is ingesteld, mogen IP V6-adressen niet actief worden verbonden met het apparaat.

Het apparaat zelf mag een verbinding initiëren (bijvoorbeeld het verzenden van een alarm) buiten de gedefinieerde bereiken, als u dit zo configureert.

**15.32****Pagina Licenties**

U kunt de activeringsleutel invoeren om extra functies of softwaremodules vrij te geven.

**Bericht!**

De activeringsleutel kan niet meer worden uitgeschakeld en kan niet naar andere units worden verplaatst.

**15.33****Pagina Certificaten**

Navigeren naar deze pagina: venster **Configuratie** > **Systeem** uitvouwen > klik op **Certificaten**  
Op deze pagina worden alle beschikbare en gebruikte certificaten weergegeven. U kunt ook nieuwe certificaten maken en uploaden en certificaten verwijderen die niet langer nodig zijn.

**Kolom Algemene naam**

Bevat de algemene naam die u moet invoeren voor het genereren van een ondertekeningaanvraag om een nieuwe certificaat te maken.

**Kolom Uitgever**

De uitgever die het certificaat heeft ondertekend.

**Kolom Verlopen**

De datum waarop het certificaat verloopt.

**Kolom Sleutel**

Geeft aan dat er een sleutel beschikbaar is voor het certificaat.

**Kolom Gebruik**

Hier worden de desbetreffende certificaten in het systeem weergegeven. Klik indien nodig op de lijst om meer certificaten te selecteren.

**Opmerking:** vertrouwde certificaten worden afzonderlijk weergegeven.

 **pictogram Prullenbak (Verwijderen)**

Klik hierop om het geselecteerde certificaat te verwijderen.

**Pictogram  (Downloaden)**

Klik hierop om het certificaatbestand te downloaden.

**Instellen**

Klik om uw acties op te slaan.

**Toevoegen**

Klik om bestaande certificaten te uploaden of om een ondertekeningaanvraag te genereren om nieuwe certificaten op te halen.

## 15.34 Pagina Onderhoud

**Update-server**

Het adres van de firmware-updateserver verschijnt in het adresvakje.

## 15.35 Pagina Decoder

### 15.35.1


**Decoderprofiel**

Hiermee kunt u de verschillende opties instellen voor de weergave van videobeelden op een analoge monitor of VGA-monitor.

**Monitornaam**

Typ de naam van de monitor. Aan de hand van de monitornaam kunt u de monitor op een externe locatie identificeren. Gebruik een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.



Klik op  om de naam bij te werken in de apparaatstructuur.

**Standaard**

Selecteer het video-uitgangssignaal van de monitor die u gebruikt. Er zijn acht voorgeconfigureerde instellingen beschikbaar voor VGA-monitoren naast de PAL- en NTSC-opties voor analoge videomonitoren.

**Voorzichtig!**

Het selecteren van een VGA-instelling met waarden buiten de technische specificatie van de monitor kan leiden tot ernstige schade aan de monitor. Zie de technische documentatie van de monitor die u gebruikt.

**Vensterindeling**

Selecteer de standaardindeling van het beeld van de monitor.

**Afmetingen VGA-scherm**

Voer hier de hoogte/breedte-verhouding van het scherm in (bijvoorbeeld 4 x 3) of de fysieke afmeting van het scherm in millimeters. Het apparaat gebruikt deze informatie om het videobeeld in het correcte formaat te tonen, voor een beeld zonder vervorming.

### 15.35.2

**Monitorweergave**

Het apparaat herkent transmissie-onderbrekingen en geeft een waarschuwing weer op de monitor.

**Storing weergavetransmissie**

Selecteer **Aan** om een waarschuwing weer te geven bij een transmissie-onderbreking.

**Storingsgevoeligheid**

Pas met de schuifregelaar de drempel voor weergave van de waarschuwing aan.

**Meldingstekst bij storing**

Voer de tekst in die wordt weergegeven op de monitor als de verbinding wordt verbroken. De maximale lengte van de tekst bedraagt 31 tekens.

**Decoderlogo verwijderen**

Klik om het logo te verwijderen dat is geconfigureerd op de webpagina van de decoder.

## 16 Pagina Plattegronden en structuur



### Bericht!

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

Het aantal items onder een invoer wordt weergegeven tussen vierkante haakjes.



Hoofdvenster > **Plattegronden en structuur**

Rechten kunnen verloren gaan. Als u een groep apparaten verplaatst, gaan de instellingen van de rechten voor deze apparaten verloren. U dient de rechten op de pagina **Gebruikersgroepen** opnieuw in te stellen.

Geeft de apparaatstructuur, de logische structuur en het plattegrondvenster weer.

Hiermee kunt u een indeling invoeren voor alle apparaten in uw BVMS. Deze indeling wordt weergegeven in de logische structuur.

Hiermee kunt u de volgende taken uitvoeren:

- De volledige logische structuur configureren
- Bronbestanden beheren en toewijzen aan knooppunten
- Hotspots maken op een plattegrond
- Een storingsrelais maken

Voorbeelden van bronbestanden zijn:

- Plattegrondbestanden voor de locatie
- Documentbestanden
- Webbestanden
- Audiobestanden
- Opdrachtscripts
- Camerasequentiebestanden

Voorbeelden van hotspots zijn:

- Camera's
- Ingangen
- Relais
- Opdrachtscripts
- Sequenties
- Koppelingen naar andere plattegronden



Geeft een dialoogvenster weer voor het beheren van bronbestanden.



Geeft een dialoogvenster weer voor het toevoegen of beheren van opdrachtscripts in de logische structuur.



Geeft een dialoogvenster weer voor het toevoegen of bewerken van een camerasequentiebestand.



Maakt een map in de logische structuur.



Geeft een dialoogvenster weer voor het toevoegen van toewijzingsbronbestanden.



Geeft een dialoogvenster weer voor het toevoegen van een documentbestand (HTML, HTM, TXT, URL, MHT).



Geeft een dialoogvenster weer voor het toevoegen van een koppeling naar een externe toepassing.



Geeft een dialoogvenster weer voor het toevoegen van een storingsrelais.



: apparaat is toegevoegd aan de logische structuur.



Typ een zoekterm en druk op de toets ENTER om de weergegeven items te filteren. Alleen items met de zoekterm en hun bijbehorende hoofditems (alleen in structuren) worden weergegeven. Het totale aantal gefilterde items en het totale aantal items wordt getoond. Een actief filter wordt aangegeven met . Voor een exacte match plaatst u zoektermen tussen dubbele aanhalingstekens. Bijv. met "Camera 1" filtert u exact de camera's met deze naam, niet camera 201.

Klik op om het filteren te annuleren.

## 16.1

### Dialogvenster Sequence Builder



Hoofdvenster >

Plattegronden en structuur >



In dit dialoogvenster kunt u camerasequenties beheren.

Klik hierop om het dialoogvenster



**Sequentie toevoegen** weer te geven.



Klik hierop om de naam van een camerasequentie te wijzigen.



Klik hierop om de geselecteerde camerasequentie te verwijderen.



#### Bericht!

Als u een sequentie verwijdert in het dialoogvenster **Sequence Builder**, wordt deze sequentie automatisch uit de lijst **Startsequentie** van een monitorwand verwijderd als deze daar was geconfigureerd.

#### Stap toevoegen

Klik hierop om het dialoogvenster **Sequentiestap toevoegen** weer te geven.

#### Stap verwijderen

Klik hierop om geselecteerde stappen te verwijderen.

#### Stap

Hier wordt het nummer van de stap weergegeven. Voor alle camera's van een bepaalde stap is dezelfde waarnemingstijd ingesteld.

#### Waarneming

Hier kunt u de waarnemingstijd (in seconden) wijzigen.

#### Cameranummer

Klik op een cel om een camera te selecteren aan de hand van het logische nummer.

#### Camera

Klik op een cel om een camera te selecteren aan de hand van de naam.

**Camerafunctie**

Klik op een cel om de functie van de camera in deze reeks te wijzigen.

**Gegevens**

Typ de tijd voor de tijdsduur van de geselecteerde camerafunctie. Om dit te configureren, dient u eerst een item in de kolom **Camera** en in de kolom **Camerafunctie** te selecteren.

**Gegevensseenheid**

Selecteer de eenheid voor de geselecteerde tijd, bijvoorbeeld seconden. Om dit te configureren, dient u eerst een item in de kolom **Camera** en in de kolom **Camerafunctie** te selecteren.

**Toevoegen aan logische structuur**

Klik hierop om de geselecteerde camerasequentie toe te voegen aan de logische structuur en het dialoogvenster te sluiten.

**Zie ook**

- *Pagina Monitorwand, pagina 78*
- *Voorgeconfigureerde camerasequenties beheren, pagina 49*

**16.2****Dialoogvenster Sequentie toevoegen**

Hoofdvenster >  **Plattegronden en structuur** >  > dialoogvenster **Sequence**

**Builder** > 

In dit dialoogvenster kunt u de eigenschappen van een camerasequentie configureren.

**Naam sequentie:**

Typ een omschrijvende naam voor de nieuwe camerasequentie.

**Logisch nummer:**

Voer voor gebruik met een Bosch IntuiKey-bedieningspaneel een logisch nummer voor de volgorde in.

**Waarnemingstijd:**

Voer de gewenste waarnemingstijd in.

**Camera's per stap:**

Voer het aantal camera's in elke stap in.

**Stappen:**

Voer het gewenste aantal stappen in.

**Zie ook**

- *Voorgeconfigureerde camerasequenties beheren, pagina 49*

**16.3****Dialoogvenster Sequentiestap toevoegen**

Hoofdvenster >  **Plattegronden en structuur** >  > knop **Stap toevoegen**

In dit dialoogvenster kunt u een stap met een nieuwe waarnemingstijd toevoegen aan een bestaande camerasequentie.

**Waarnemingstijd:**

Voer de gewenste waarnemingstijd in.



**Zie ook**

- *Vorgeconfigureerde camerasequenties beheren, pagina 49*

## 17 Pagina Camera's en opname



### Bericht!

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



Hoofdvenster > **Camera's en opname**

Geeft de pagina Cameratabel of de pagina Opnametabel weer.

Hier kunt u camera-eigenschappen en opname-instellingen configureren.

Hier kunt u camera's filteren die per type worden weergegeven.



Klik om opname-instellingen van het ene opnameschema naar een ander te kopiëren.



Klik om het dialoogvenster **Instellingen van de streamkwaliteit** weer te geven.



Klik om het dialoogvenster **Instellingen geplande opname** weer te geven.



Klik hierop om het dialoogvenster voor het configureren van een geselecteerde PTZ-camera te openen.



Geeft alle beschikbare camera's weer, ongeacht het bijbehorende opslagapparaat.



Klik om de cameratabel te wijzigen op basis van het geselecteerde opslagapparaat.



De desbetreffende cameratabel weergeven. Er zijn geen opname-instellingen beschikbaar omdat deze camera's niet worden opgenomen in BVMS.



Typ een zoekterm en druk op de toets ENTER om de weergegeven items te filteren. Alleen items met de zoekterm en hun bijbehorende hoofditems (alleen in structuren) worden weergegeven. Het totale aantal gefilterde items en het totale aantal items wordt getoond. Een actief filter wordt aangegeven met . Voor een exacte match plaatst u zoektermen tussen dubbele aanhalingstekens. Bijv. met "Camera 1" filtert u exact de camera's met deze naam, niet camera 201.

Klik op om het filteren te annuleren.

### 17.1 Pagina Camera's



Hoofdvenster > **Camera's en opname** > Klik op een pictogram om de pagina Camera's

te wijzigen op basis van het gewenste opslagapparaat, bijvoorbeeld

Diverse informatie weergeven over de beschikbare camera's in uw BVMS.

Hier kunt u de volgende camera-eigenschappen wijzigen:

- Cameranaam
- Toewijzing van een audiobron

- Logisch nummer
- PTZ-besturing, indien beschikbaar
- Kwaliteit van live-beelden (VRM en Live-/lokale opslag)
- Profiel met opname-instellingen
- Minimale en maximale opslagtijd
- Region of Interest (ROI)
- Automated Network Replenishment
- Tweevoudig opnemen
- ▶ Klik op een kolomtitel om de tabel op basis van deze kolom te sorteren.

**Camera - Encoder**

Geeft het apparaattype weer.

**Camera - Camera**

Geeft de naam van de camera weer.

**Camera - Netwerkadres**

Geeft het IP-adres van de camera weer.

**Camera - Locatie**

Geeft de locatie van de camera weer. Als de camera nog niet is toegewezen aan een logische structuur, wordt **Niet-toegewezen locatie** weergegeven.

**Camera - Apparaatfamilie**

Geeft de naam van de apparaatfamilie weer waartoe de geselecteerde camera behoort.

**Camera - Nummer**

Klik op een cel om het logische nummer te bewerken dat de camera automatisch ontvangt wanneer hij wordt gedetecteerd. Als u een reeds gebruikt nummer invoert, wordt de bijbehorende foutmelding weergegeven.

Het logische nummer is weer "vrij" wanneer de camera wordt verwijderd.

**Audio**

Klik op een cel om een audiobron aan de camera toe te wijzen.

Als er een alarm optreedt met lage prioriteit en met een camera die voor audio is geconfigureerd, wordt dit audiosignaal afgespeeld. Dit geldt zelfs als er op dit moment een alarm met een hogere prioriteit wordt weergegeven. Dit is echter alleen het geval als het alarm met de hoge prioriteit niet voor audio is geconfigureerd.

**Stream 1 - Codec/Stream 2 - Codec (alleen VRM en Lokale opslag)**

Klik op een cel en selecteer de gewenste codec voor het coderen van de stream.

**Stream 1 - Kwaliteit / Stream 2 - Kwaliteit**

Selecteer de gewenste stream-kwaliteit die wordt gebruikt voor live-beelden of opnamen. U configureert kwaliteitsinstellingen in het dialoogvenster **Instellingen van de streamkwaliteit**.

**Stream 1 - Actief platform / Stream 2 - Actief platform**

Hier wordt de naam van de platforminstellingen binnen het dialoogvenster **Instellingen van de streamkwaliteit** weergegeven. Deze kolom is alleen-lezen en geeft aan welke profielinstellingen naar de encoder zullen worden geschreven.

**Bericht!**

Alleen van toepassing als de profielen voor streamkwaliteit stil, standaard of druk worden geselecteerd:

De waarde **Actief platform** verandert als u de codec van de geselecteerde camera verandert. De doelbitrate wordt automatisch aangepast en de naam van de platforminstellingen wordt weergegeven.

**Live-video - Stream (alleen VRM en Alleen live en Lokale opslag)**

Klik op een cel om de stream voor een VRM of een encoder voor interne opslag of live-beelden te selecteren.

**Live-video - Profiel (alleen beschikbaar voor ONVIF-camera's)**

Klik op een cel om te bladeren naar de beschikbare tokens voor live-profielen van deze ONVIF-camera.

Als u de vermelding **<Automatisch>** selecteert, wordt automatisch de stream met de hoogste kwaliteit gebruikt.

**Live-video - ROI (Aandachtsgebied)**

Klik om Region of Interest (ROI) in te schakelen. Dit is alleen mogelijk als in de kolom **Kwaliteit** het item H.264 MP SD ROI of H.265 MP SD ROI is geselecteerd voor stream 2 en stream 2 is toegewezen voor live-beelden.

**Opmerking:** als stream 1 wordt gebruikt voor Live voor een specifiek werkstation, dan kan de Operator Client op het desbetreffende werkstation ROI niet inschakelen voor deze camera.



is automatisch ingeschakeld in de tabel .

**Opname - Instelling**

Klik op een cel om de gewenste opname-instelling te selecteren. U kunt de beschikbare opname-instellingen in het dialoogvenster **Instellingen geplande opname** configureren.

**Opname - Profiel (alleen beschikbaar voor ONVIF-camera's)**

Klik op een cel om te bladeren naar de beschikbare tokens voor opnameprofielen van deze ONVIF-camera. Selecteer de gewenste vermelding.

**Opname - ANR**

Selecteer een selectievakje om de ANR-functie in te schakelen. U kunt deze functie alleen inschakelen als de encoder over een juiste firmwareversie en het juiste apparaattype beschikt.

**Opname - Max. duur vóór alarm**

Geeft de berekende maximale pre-alarmduur voor deze camera weer. Met deze waarde kunt u de vereiste opslagcapaciteit berekenen voor het lokale opslagmedium.

**Bericht!**

Als er al een redundante VRM voor een encoder is geconfigureerd, kunt u geen instellingen voor deze encoder wijzigen in de kolommen **Secundaire opname**.

**Secundaire opname - Instelling (alleen beschikbaar als een secundaire VRM is geconfigureerd)**


Klik op een cel om een geplande opname-instelling toe te wijzen aan de dubbele opnamen van deze encoder.

Afhankelijk van uw configuratie is de geconfigureerde streamkwaliteit voor secundaire opnamen mogelijk niet geldig. De streamkwaliteit die voor primaire opnamen is geselecteerd, wordt in plaats hiervan gebruikt.

**Secundaire opname - Profiel (alleen beschikbaar voor ONVIF-camera's)**

Klik op een cel om te bladeren naar beschikbare tokens voor opnameprofielen van deze ONVIF-camera.




(Alleen zichtbaar als u klikt op  **Alles**)


Schakel een selectievakje in om de PTZ-besturing te activeren.

**Let op:**


Voor poortinstellingen, zie *COM1, pagina 110*.

**Poort** (Alleen zichtbaar als u klikt op  **Alles**)

Klik op een cel om op te geven welke seriële poort van de encoder voor PTZ-besturing wordt gebruikt. U kunt **Allegiant** selecteren voor een PTZ-camera die is verbonden met een Bosch Allegiant systeem. Voor een dergelijke camera dient u een trunklijn te gebruiken.

**Protocol** (Alleen zichtbaar als u klikt op  **Alles**)

Klik op een cel om het juiste protocol voor de PTZ-besturing te selecteren.

**PTZ-adres** (Alleen zichtbaar als u klikt op  **Alles**)

Voer het adresnummer voor de PTZ-besturing in.

**Opname - Min. opslagtijd [dagen]**

**Secundaire opname - Min. opslagtijd [dagen] (alleen VRM en lokale opslag)**

Klik op een cel om het minimum aantal dagen te wijzigen dat videogegevens van deze camera worden bewaard. Opnamen die korter dan dit aantal dagen bestaan, worden niet automatisch verwijderd.

**Opname - Max. opslagtijd [dagen]**

**Secundaire opname - Max. opslagtijd [dagen] (alleen VRM en lokale opslag)**

Klik op een cel om het maximum aantal dagen te wijzigen dat videogegevens van deze camera worden bewaard. Alleen opnamen die langer dan dit aantal dagen zijn opgeslagen, worden automatisch verwijderd. 0 = onbegrensd.

**Zie ook**

- *PTZ-camera-instellingen configureren, pagina 53*
- *PTZ-poortinstellingen configureren, pagina 52*

## 17.2

### Dialogvenster PTZ-/ROI-instellingen


Hoofdvenster >  **Camera's en opname** >  > selecteer een PTZ-camera > 


Hiermee kunt u een PTZ-camera of een ROI-camera configureren.


Voor een ROI-camera zijn geen hulpopdrachten beschikbaar.

**Let op:**

Configureer eerst de poortinstellingen van uw PTZ-camera voordat u de PTZ-camera-instellingen configureert. Anders werkt de PTZ-besturing niet in dit dialogvenster.

 Klik hierop om de camera naar de vooraf bepaalde positie te bewegen of de opdracht uit te voeren.

 Klik hierop om de vooraf bepaalde positie of de opdracht op te slaan.

 Klik hierop om de naam van de vooraf bepaalde positie of de opdracht te wijzigen.

 Klik hierop om de vooraf bepaalde positie of de opdracht te verwijderen.

**Tabblad Vastgelegde camerastanden**

Klik hierop om de tabel met voorgedefinieerde camerastanden weer te geven.

**Nr.**

Geeft het aantal voorgedefinieerde camerastanden weer.

**Naam**

Klik op een cel om de naam van de voorgedefinieerde camerastand te bewerken.

**Tabblad Aux-commando's (alleen voor PTZ-camera's)**

Klik hierop om de tabel met AUX-opdrachten weer te geven.

**Nr.**

Geeft het aantal AUX-opdrachten weer.

**Naam**

Klik op een cel om de naam van de opdracht te bewerken.

**Code**

Klik op een cel om de code van de opdracht te bewerken.

**Zie ook**

- *PTZ-poortinstellingen configureren, pagina 52*
- *PTZ-camera-instellingen configureren, pagina 53*

# 18 Pagina Gebruikers-groepen



### Bericht!

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



### Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen**

Hiermee kunt u gebruikersgroepen, Enterprise User Groups en Enterprise Access configureren. De volgende gebruikersgroep is standaard beschikbaar:

- Beheerdersgroep (met één gebruiker Admin).

### **Tabblad Gebruikersgroepen**

Klik hierop om de pagina's weer te geven die beschikbaar zijn voor de configuratie van de toegangsrechten van de standaard gebruikersgroep.

### **Tabblad Enterprise User Group (alleen beschikbaar met geldige Enterprise-licentie)**

Klik hierop om de pagina's weer te geven die beschikbaar zijn voor de configuratie van de toegangsrechten van een Enterprise User Group.

### **Tabblad Enterprise-toegang (alleen beschikbaar met geldige Enterprise-licentie)**

Klik hierop om de beschikbare pagina's voor toevoegen en configureren van Enterprise Access weer te geven.

### **Opties van gebruiker/gebruikersgroep**



Klik hierop om een geselecteerde invoer te wissen.



Klik hierop om een nieuwe groep of account toe te voegen.



Klik hierop om een nieuwe gebruiker aan de geselecteerde gebruikersgroep toe te voegen. Wijzig de standaard gebruikersnaam indien gewenst.



Klik hierop om een nieuwe groep met tweevoudige autorisatie toe te voegen.



Klik hierop om een nieuwe aanmeldcombinatie voor tweevoudige autorisatie toe te voegen.



Een dialoogvenster weergeven voor het kopiëren van rechten van een geselecteerde gebruikersgroep naar een andere gebruikersgroep.



Klik hierop om de pagina's weer te geven die beschikbaar zijn voor de configuratie van de toegangsrechten van deze gebruikersgroep.



Klik hierop om de pagina weer te geven die beschikbaar is voor de configuratie van de eigenschappen van deze gebruiker.



Klik hierop om de pagina weer te geven die beschikbaar is voor de configuratie van de eigenschappen van deze aanmeldcombinatie.



Klik hierop om de pagina's weer te geven die beschikbaar zijn voor de configuratie van de toegangsrechten van deze groep met tweevoudige autorisatie.

#### Wijzigen van gebruikersnaam en wachtwoord activeren



Klik hierop om wachtwoordwijzigingen te activeren.



Klik hierop om het wijzigen van de gebruikersnaam te activeren.



#### Bericht!

Wijzigingen in gebruikersnaam en wachtwoord worden ongedaan gemaakt nadat een configuratie is teruggedraaid.



#### Bericht!

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

#### Rechten op een enkele Management Server

Gebruik de standaard gebruikersgroep om de toegang tot een van de Management Servers te beheren. U configureert alle rechten op deze Management Server in deze gebruikersgroep. U kunt gebruikersgroepen met het vier-ogen-principe configureren voor standaard gebruikersgroepen en voor Enterprise User Groups.



Typ een zoekterm en druk op de toets ENTER om de weergegeven items te filteren. Alleen items met de zoekterm en hun bijbehorende hoofditems (alleen in structuren) worden weergegeven. Het totale aantal gefilterde items en het totale aantal items wordt getoond. Een actief filter wordt aangegeven met . Voor een exacte match plaatst u zoektermen tussen dubbele aanhalingstekens. Bijv. met "Camera 1" filtert u exact de camera's met deze naam, niet camera 201.

Klik op om het filteren te annuleren.

## 18.1

### Pagina Eigenschappen gebruikersgroep

Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** > > tabblad **Algemene rechten** > tabblad **Eigenschappen gebruikersgroep**  
Of

Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** > > tabblad **Algemene rechten** > tabblad **Eigenschappen gebruikersgroep**



#### Bericht!

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.



Hiermee kunt u de volgende instellingen configureren voor de geselecteerde gebruikersgroep:

- Aanmeldschema
- Koppeling van een LDAP-gebruikersgroep

**Beschrijving:**

Typ een duidelijke beschrijving van de gebruikersgroep.

**Taal**

Selecteer de taal van de Operator Client.

**Gekoppelde LDAP-groep**

Typ de naam van de LDAP-gebruikersgroep die u wilt gebruiken voor het systeem.

U kunt ook dubbelklikken op een onderdeel in de lijst **LDAP-groepen**.

**Instellingen**

Klik hierop om het dialoogvenster **Instellingen LDAP-server** weer te geven.

**Groep koppelen**

Klik hierop om de geselecteerde LDAP-groep te koppelen aan deze gebruikersgroep.

**Groep wissen**

Klik hierop om het veld **Gekoppelde LDAP-groep** te wissen. De toewijzing van de LDAP-groep aan de gebruikersgroep BVMS wordt verwijderd.

**Zie ook**

- *LDAP-instellingen configureren, pagina 59*
- *Een LDAP-groep toewijzen, pagina 60*

## 18.2

### Pagina Eigenschappen gebruiker



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  >

Hiermee kunt u een nieuwe gebruiker in een standaard gebruikersgroep of in een Enterprise User Group configureren.



**Bericht!**

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

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

**Account is ingeschakeld**

Schakel het selectievakje in om een gebruikersaccount te activeren.

**Volledige naam**

Typ de volledige naam van de gebruiker.

**Beschrijving:**

Typ een duidelijke beschrijving van de gebruiker.

**Gebruiker moet wachtwoord wijzigen bij volgende aanmelding**

Schakel het selectievakje in om gebruikers te dwingen een nieuw wachtwoord in te stellen wanneer ze zich de volgende keer aanmelden.

**Voer nieuw wachtwoord in**

Typ het wachtwoord van de nieuwe gebruiker.

**Wachtwoord bevestigen**

Typ het nieuwe wachtwoord nogmaals.

**Bericht!**


Wij raden u nadrukkelijk aan om een specifiek wachtwoord toe te wijzen aan alle nieuwe gebruikers, en dit te laten wijzigen door de gebruiker wanneer deze zich aanmeldt.

**Bericht!**

Clients van Mobile Video Service, Webclient, Bosch iOS App- en SDK-clients kunnen het wachtwoord niet wijzigen bij aanmelding.

**Toepassen**

Klik hierop om de instellingen toe te passen.

Klik op  om het wachtwoord te activeren.


**Meer informatie**

Na een upgrade naar BVMS 9.0.0.x zijn de instellingen voor **Eigenschappen gebruiker** als volgt:




- **Account is ingeschakeld** is ingesteld.
- **Gebruiker moet wachtwoord wijzigen bij volgende aanmelding** is niet ingesteld.

## 18.3

### Pagina Eigenschappen aanmeldcombinatie

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen Gebruikersgroepen** > tabblad  > **Nieuwe groep met vier-ogen-principe** > 

Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen Enterprise User Group** > tabblad  > **Nieuwe Enterprise-groep met vier-ogen-principe** > 

**Bericht!**

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

Hiermee kunt u een set van twee gebruikersgroepen wijzigen in een groep met vier-ogen-principe. De gebruikers van de eerste gebruikersgroep zijn de gebruikers die zich in het eerste aanmelddialogvenster moeten aanmelden, de gebruikers van de tweede gebruikersgroep bevestigen de aanmelding.

**Kies aanmeldcombinatie**

Selecteer in elke lijst een gebruikersgroep.


**Vier-ogen-principe afdwingen**

Schakel het selectievakje in om af te dwingen dat elke gebruiker zich alleen samen met een gebruiker van de tweede gebruikersgroep kan aanmelden.


**Zie ook**

– *Een aanmeldcombinatie toevoegen aan een groep met tweevoudige autorisatie, pagina 57*

**18.4****Pagina Camerarechten**

Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Apparaatrechten** > tabblad **Camerarechten**  
of



Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise-toegang** >  > tabblad **Apparaatrechten** > tabblad **Camerarechten**

**Bericht!**

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

Op deze pagina kunt u de toegangsrechten van de geselecteerde gebruikersgroep configureren voor de functies van een geselecteerde camera of cameragroep.

Als nieuwe componenten worden toegevoegd, moeten de camerarechten achteraf worden geconfigureerd.

U kunt de toegang tot een camera intrekken op de pagina **Camera**.

**Camera**

Geeft de cameranaam weer zoals die op de pagina **Camera's en opname** is geconfigureerd.

**Locatie**

Geeft de locatie van de camera weer zoals die op de pagina **Plattegronden en structuur** is geconfigureerd.

**Toegang**

Schakel een selectievakje in om toegang tot deze camera te verlenen.

**Live-video**

Schakel een selectievakje in om het gebruik van live-video toe te staan.

**Live-geluid**

Schakel een selectievakje in om het gebruik van live-audio toe te staan.

**Video afspelen**

Schakel een selectievakje in om het afspelen van videobeelden toe te staan.

U kunt dit selectievakje alleen in- of uitschakelen als het afspelen is ingeschakeld op de pagina

**Operatorfuncties.****Audio afspelen**

Schakel een selectievakje in om het afspelen van audio toe te staan.

U kunt dit selectievakje alleen in- of uitschakelen als het afspelen is ingeschakeld op de pagina **Operatorfuncties**.

#### Exporteren

Schakel een selectievakje in om het exporteren van videogegevens toe te staan.

U kunt dit selectievakje alleen in- of uitschakelen als het exporteren van videogegevens is ingeschakeld op de pagina **Operatorfuncties**.

#### PTZ/ROI

Schakel een selectievakje in om de PTZ-besturing of de ROI van deze camera te kunnen gebruiken.

U kunt dit selectievakje alleen in- of uitschakelen wanneer de PTZ-besturing of ROI van deze camera is ingeschakeld op de pagina **Operatorfuncties**. Bovendien moet u PTZ of ROI configureren in de cameratabel.

#### Aux

Schakel een selectievakje in om het uitvoeren van extra opdrachten toe te staan.

U kunt dit selectievakje alleen in- of uitschakelen als de PTZ-besturing van een camera is ingeschakeld op de pagina **Operatorfuncties**.

#### Presets instellen




Schakel een selectievakje in om de gebruiker toestemming te geven voor het instellen van presets van deze PTZ-camera.

U kunt ook voorkeuzeposities instellen voor de ROI-functie (Region of Interest), als deze is ingeschakeld en geautoriseerd.

U kunt dit selectievakje alleen in- of uitschakelen als de PTZ-besturing van een camera is ingeschakeld op de pagina **Operatorfuncties**.

## 18.5

### Dialogvenster Rechten van gebruikersgroep kopiëren

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > 

Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > 

Hier kunt u rechten voor gebruikersgroepen selecteren die u wilt kopiëren naar geselecteerde gebruikersgroepen.

#### Kopiëren van:

Hier wordt de geselecteerde gebruikersgroep weergegeven. De rechten van deze groep worden gekopieerd naar een andere gebruikersgroep.



#### Te kopiëren instellingen



Schakel een selectievakje in om de rechten van de gebruikersgroep te selecteren die u wilt kopiëren.

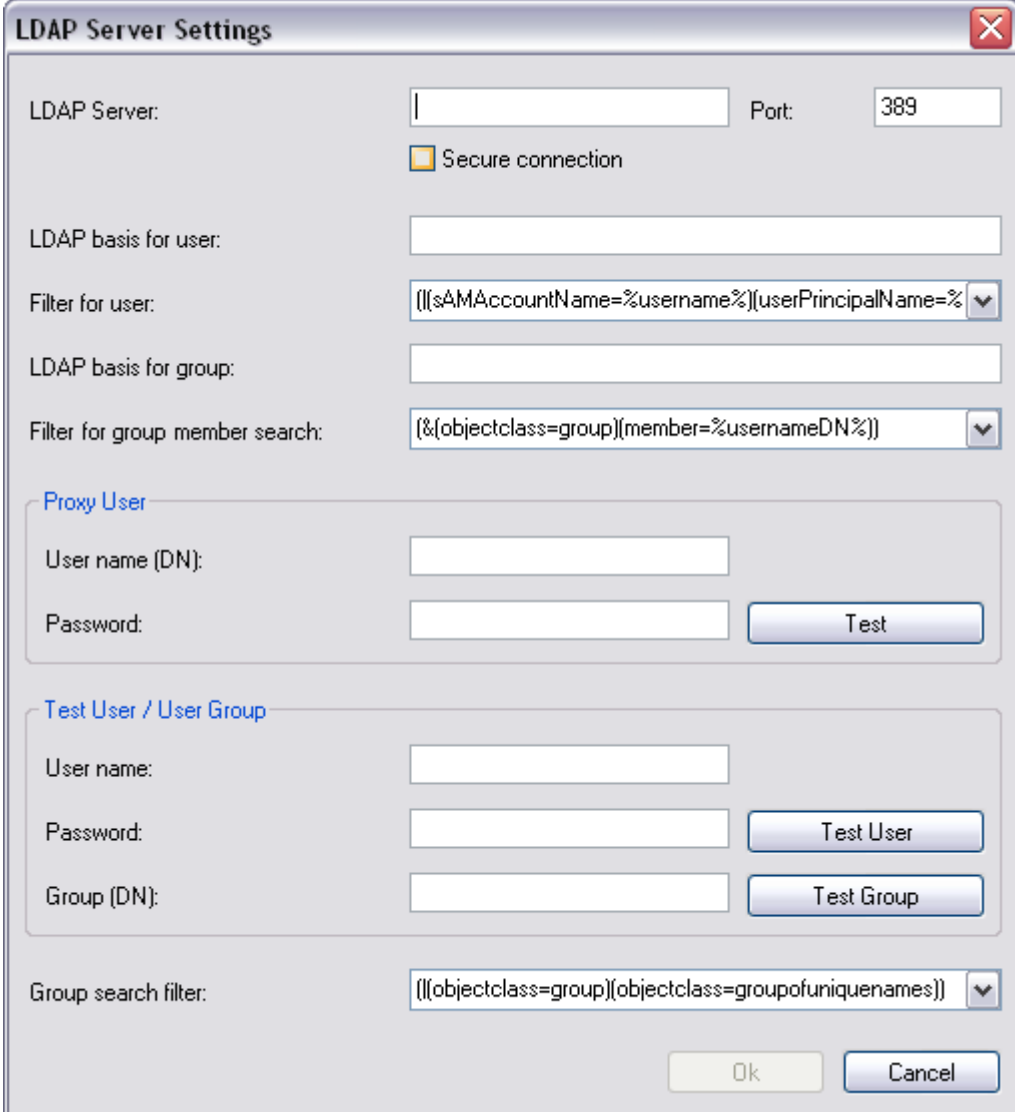
#### Kopiëren naar:

Schakel een selectievakje in om de gebruikersgroep te specificeren waarnaar de rechten van de geselecteerde gebruikersgroep moeten worden gekopieerd.

## 18.6 Dialoogvenster Instellingen LDAP-server

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Algemene rechten** > tabblad **Eigenschappen gebruikersgroep** > knop **Instellingen**  
Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > tabblad **Algemene rechten** > tabblad **Eigenschappen gebruikersgroep** > knop **Instellingen**  
Vier de LDAP-serverinstellingen in die buiten BVMS zijn geconfigureerd. U hebt hierbij de hulp van uw IT-beheerder nodig, die de LDAP-server instelt voor de volgende items.  
Alle velden zijn verplicht, met uitzondering van de velden in de optiegroep **Gebruiker/ gebruikersgroep testen**.




**LDAP Server Settings**


LDAP Server:  Port:

Secure connection

LDAP basis for user:

Filter for user:  

LDAP basis for group:

Filter for group member search:  

**Proxy User**

User name (DN):


Password:

**Test User / User Group**

User name:

Password:

Group (DN):

Group search filter:  

### Instellingen LDAP-server

#### LDAP-server:

Typ de naam van de LDAP-server.

**Poort**

Typ het poortnummer van de LDAP-server (standaard niet-gecodeerd: 389, gecodeerd: 636)

**Veilige verbinding**

Schakel het selectievakje in om gecodeerde datatransmissie te activeren.

**LDAP-basis voor gebruiker:**

Typ de unieke naam (DN = distinguished name, onderscheidende naam) van het LDAP-pad waarin u kunt zoeken naar een gebruiker. Voorbeeld voor een DN van de LDAP-basis: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filter voor gebruiker:**

Selecteer een filter dat wordt gebruikt om te zoeken naar een unieke gebruikersnaam. Er zijn al voorbeelden gedefinieerd. Vervang %username% door de werkelijke gebruikersnaam.

**LDAP-basis voor groep:**

Typ de unieke naam van het LDAP-pad waarin u kunt zoeken naar groepen. Voorbeeld voor een DN van de LDAP-basis: CN=Users,DC=Security,DC=MyCompany,DC=com

**Filter voor groepslidzoekactie:**

Selecteer een filter voor het zoeken naar een groepslid. Er zijn al voorbeelden gedefinieerd. Vervang %usernameDN% door de werkelijke gebruikersnaam en de DN.

**Proxy-gebruiker****Gebruikersnaam (DN):**

Typ de unieke naam van de proxy-gebruiker. De gebruiker is vereist om ervoor te zorgen dat gebruikers van deze BVMS-gebruikersgroep toegang hebben tot de LDAP-server.

**Wachtwoord**

Typ het wachtwoord van de proxy-gebruiker.

**Test**

Klik hierop om te testen of de proxy-gebruiker toegang heeft tot de LDAP-server.

**Gebruiker/gebruikersgroep testen**

De items in deze optiegroep worden niet opgeslagen nadat op **OK** is geklikt. Ze zijn slechts bedoeld voor testdoeleinden.

**Gebruikersnaam**

Typ de naam van een testgebruiker. Laat de DN weg.

**Wachtwoord**

Typ het wachtwoord van de testgebruiker.

**Gebruiker testen**

Klik hierop om te testen of de combinatie van gebruikersnaam en wachtwoord correct is.

**Groep (DN):**

Typ de unieke groepsnaam waaraan de gebruiker is gekoppeld.

**Groep testen**

Klik hierop om de koppeling van de gebruiker aan de groep te testen.

**Zoekfilter voor groep:**


Dit veld mag niet leeg blijven. Als er niets is ingevoerd, kunt u geen LDAP-groep toewijzen aan een BVMS-gebruikersgroep.



Selecteer een filter om een gebruikersgroep te zoeken.

Er zijn al voorbeelden gedefinieerd.

**Zie ook**  
– *LDAP-instellingen configureren, pagina 59*

## 18.7 Pagina Logische structuur

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Apparaatrechten** > tabblad **Logische structuur**  
Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise-toegang** >  > tabblad **Apparaatrechten** > tabblad **Logische structuur**



**Bericht!**  
Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

Op deze pagina kunt u de logische structuur voor iedere gebruikersgroep configureren.  
**Rechten configureren:**



- ▶ Schakel de selectievakjes naar wens in of uit.  
Wanneer u een item onder een knooppunt selecteert, selecteert u automatisch het knooppunt.  
Wanneer u een knooppunt selecteert, selecteert u automatisch alle onderliggende items.

**Camera**  
Schakel een selectievakje in om de gebruikers van de geselecteerde gebruikersgroep toegang te verlenen tot de overeenkomstige apparaten.  
U kunt de toegang tot een camera intrekken op de pagina **Camerarechten**.

**Analoge-monitorgroep**  
Schakel het selectievakje in om de gebruikers van de geselecteerde gebruikersgroep toegang te verlenen tot deze analoge-monitorgroep.

**Zie ook**  
– *Apparaatrechten configureren, pagina 61*

## 18.8 Pagina Operatorfuncties

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Algemene rechten** > tabblad **Operatorfuncties**  
Of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > tabblad **Algemene rechten** > tabblad **Operatorfuncties**

**Bericht!**

Enterprise User Groups en Enterprise Access zijn niet beschikbaar voor BVMS Viewer.

Op deze pagina kunt u diverse rechten voor de geselecteerde gebruikersgroep configureren.

**PTZ-besturing van Dome-camera's**

Schakel het selectievakje in om de besturing van een camera toe te staan.

Pagina **Prioriteiten besturing**: in het veld **Prioriteiten besturing** kunt u de prioriteiten instellen voor het verkrijgen van de besturing van een camera.

**Afdrukken en opslaan**

Schakel het selectievakje in om het afdrukken en opslaan van videobeelden, plattegronden en documenten toe te staan.

**Afspelen**

Schakel het selectievakje in om diverse afspeelfuncties toe te staan.

**Video exporteren**

Schakel het selectievakje in om het exporteren van videogegevens toe te staan.

**MOV-/ASF-video exporteren**

Schakel het selectievakje in om videogegevens in ASF- en MOV-indeling te kunnen exporteren.

**Video beveiligen**

Schakel het selectievakje in om het beveiligen van videogegevens toe te staan.

**Beveiliging van video opheffen**

Schakel het selectievakje in om het beveiligen van videogegevens en het opheffen van de beveiliging van videogegevens toe te staan.

**Videobeelden verwijderen**

Schakel het selectievakje in om het verwijderen van videogegevens toe te staan.

**Operator Client sluiten**

Schakel het selectievakje in om het afsluiten van Operator Client toe te staan.


**Operator Client minimaliseren**

Schakel het selectievakje in het minimaliseren van Operator Client toe te staan.

**Audio Intercom**

Schakel het selectievakje in om ervoor te zorgen dat de gebruiker kan spreken via de luidsprekers van een encoder met een in- en uitgang voor audio.

**18.9****Pagina Gebruikersinterface**

Hoofdvenster > **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Algemene rechten** > tabblad **Gebruikersinterface**

Op deze pagina kunt u de gebruikersinterface configureren van vier monitoren die worden gebruikt door Operator Client.

U kunt een modus met meerdere monitoren (maximaal 4) configureren. Voor elke monitor stelt u in wat erop wordt weergegeven, bijvoorbeeld op monitor 2 worden alleen deelvensters met live-beelden weergegeven of op monitor 1 en monitor 2 wordt de beeldverhouding 16:9 gebruikt voor HD-camera's.

**Besturingsmonitor**

Selecteer de monitor die moet worden gebruikt als besturingsmonitor.



**Max. aantal rijen beeldvensters bij afspelen**

Selecteer het maximale aantal rijen met deelvensters dat wordt weergegeven in het afspelenvenster op de besturingsmonitor.

**Monitor 1 tot 4**

Selecteer de gewenste optie in de overeenkomstige lijst van elke monitor.

- Voor de besturingsmonitor is de optie **Regeling** vooraf geselecteerd en kan deze niet worden gewijzigd.
- Voor de alarmmonitor kunt u een van de volgende opties selecteren:
  - **Live-video en alarminhoud**
  - **Alleen alarminhoud**
- Voor de resterende monitoren kunt u een van de volgende opties selecteren:
  - **Beeldvenster alleen live**
  - **Plattegrond- en documentvenster**
  - **Twee plattegronden en document**
  - **Beeldvenster Volledig scherm live**
  - **Beeldvenster Kwartscherm live**

**Max. aantal rijen beeldvensters**

Selecteer het maximale aantal rijen met deelvensters dat wordt weergegeven in het beeldvenster op de desbetreffende monitor.

**Opmerking:** deze optie is alleen beschikbaar voor de volgende weergaven:

- **Regeling**
- **Alleen alarminhoud**
- **Live-video en alarminhoud**
- **Beeldvenster alleen live**

De resterende weergaven hebben een vaste lay-out met een vast aantal rijen met deelvensters en kunnen niet worden gewijzigd.

**Beeldverhouding deelvensters**

Selecteer voor elke monitor de gewenste beeldverhouding voor de eerste start van Operator Client. Gebruik 16:9 voor HD-camera's.



**Instellingen opslaan bij afsluiten**

Schakel het selectievakje in als u wilt dat het systeem de meest recente status van de gebruikersinterface onthoudt wanneer de gebruiker zich afmeldt bij Operator Client. Als dit selectievakje is uitgeschakeld wordt Operator Client altijd gestart met de geconfigureerde gebruikersinterface.

**Standaardinstelling herstellen**

Klik hierop om de standaardinstellingen op deze pagina te herstellen. Voor de instellingen van alle opties in de lijst wordt de standaardwaarde hersteld.

**18.10****Pagina Accountbeleid**

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Gebruikersgroepen** >  > tabblad **Beveiliging** > tabblad **Accountbeleid**  
of

Hoofdvenster >  **Gebruikersgroepen** > tabblad **Enterprise User Group** >  > tabblad **Beveiliging** > tabblad **Accountbeleid**

Op deze pagina kunt u instellingen voor gebruikers en wachtwoorden configureren.

#### **Beleid voor sterke wachtwoorden**

Schakel het selectievakje in om het wachtwoordbeleid in te schakelen.

Zie *Gebruikers, rechten en Enterprise-toegang configureren*, pagina 54 voor meer informatie.



#### **Bericht!**

De instelling **Beleid voor sterke wachtwoorden** wordt alleen toegepast op de gebruikers als het selectievakje wordt ingeschakeld in de bijbehorende gebruikersgroep.

Wij raden u nadrukkelijk aan om deze instelling te behouden, om de bescherming van uw computer tegen onbevoegde toegang te verbeteren.

#### **Minimale wachtwoordlengte**

Met deze instelling bepaalt u het minimumaantal tekens waaruit een wachtwoord voor een gebruikersaccount moet bestaan.

Schakel het selectievakje in om de instelling in te schakelen en voer de minimumwaarde in.

#### **Maximale wachtwoordleeftijd in dagen**

Deze instelling bepaalt de periode (in dagen) waarin een wachtwoord kan worden gebruikt voordat de gebruiker het moet veranderen.

Schakel het selectievakje in om de instelling in te schakelen en voer de minimumwaarde in.

#### **Aantal gebruikte wachtwoorden in geschiedenis**

Deze instelling bepaalt het aantal unieke nieuwe wachtwoorden dat aan een gebruikersaccount moet zijn gekoppeld voordat een oud wachtwoord opnieuw kan worden gebruikt.

Schakel het selectievakje in om de instelling in te schakelen en voer de minimumwaarde in.

#### **Maximumaantal ongeldige aanmeldingspogingen**

Deze instelling maakt het mogelijk een account te blokkeren na een bepaald aantal aanmeldpogingen.

Schakel het selectievakje in om de instelling in te schakelen en voer de minimumwaarde in.



#### **Bericht!**

Als de maximumwaarde van ongeldige aanmeldpogingen wordt overschreden, wordt het account uitgeschakeld en moet het opnieuw worden geactiveerd.



#### **Bericht!**

Na een geslaagde aanmelding wordt de telling voor het aantal ongeldige aanmeldpogingen opnieuw ingesteld.



#### **Bericht!**

Het selectievakje **Maximumaantal ongeldige aanmeldingspogingen** is uitgeschakeld voor de Admin-groep.

#### **Offline Client uitschakelen**

Schakel het selectievakje in om aanmelden bij een offline client uit te schakelen.

Het selectievakje **Offline Client uitschakelen** wordt automatisch ingeschakeld als het selectievakje **Maximumaantal ongeldige aanmeldingspogingen** is ingeschakeld.

#### **Meer informatie**

Vanaf BVMS 9.0 gelden de volgende instellingen voor **Accountbeleid** standaard:

- Het selectievakje **Beleid voor sterke wachtwoorden** is vooraf ingeschakeld.
- Het selectievakje **Minimale wachtwoordlengte** is vooraf ingeschakeld. De standaardwaarde is 10.
- Het selectievakje **Maximale wachtwoordleeftijd in dagen** is niet vooraf ingeschakeld. De standaardwaarde is 90.
- Het selectievakje **Aantal gebruikte wachtwoorden in geschiedenis** is niet vooraf ingeschakeld. De standaardwaarde is 10.
- Het selectievakje **Maximumaantal ongeldige aanmeldingspogingen** is niet vooraf ingeschakeld. De standaardwaarde is 1.
- Het selectievakje **Offline Client uitschakelen** is niet vooraf ingeschakeld.

**Zie ook**

- *Beleid voor sterke wachtwoorden , pagina 54*

## Verklarende woordenlijst

### tweevoudige autorisatie

Beveiligingsbeleid waarbij twee verschillende gebruikers zich moeten aanmelden bij de Operator Client. Beide gebruikers moeten lid zijn van een normale Bosch Video Management System gebruikersgroep. Deze gebruikersgroep (of deze gebruikersgroepen, als de gebruikers tot verschillende gebruikersgroepen behoren) moet deel uitmaken van een groep met vier-ogen-principe. Een groep met vier-ogen-principe heeft eigen toegangsrechten in het Bosch Video Management System. De groep met vier-ogen-principe moet meer toegangsrechten hebben dan de normale gebruikersgroep waarvan de gebruiker lid is. Voorbeeld: gebruiker A is lid van een gebruikersgroep met de naam Groep A. Gebruiker B is lid van Groep B. Verder is er een groep met vier-ogen-principe geconfigureerd met als leden Groep A en Groep B. Voor de gebruikers van groep A het vier-ogen-principe optioneel; voor gebruikers van groep B is dit verplicht. Wanneer gebruiker A zich aanmeldt, wordt een tweede dialoogvenster voor bevestigen van het aanmelden weergegeven. In dit dialoogvenster kan zich een tweede gebruiker aanmelden als deze beschikbaar is. Zo niet, dan kan gebruiker A verdergaan en de Operator Client opstarten. Deze heeft vervolgens alleen de toegangsrechten van groep A. Wanneer gebruiker B zich aanmeldt, wordt opnieuw een tweede dialoogvenster voor aanmelden weergegeven. In dit dialoogvenster moet zich een tweede gebruiker aanmelden. Als dit niet gebeurt, kan gebruiker B de Operator Client niet opstarten.

### 802.1x

De IEEE-standaard 802.1x beschrijft een algemene methode voor toegangsbeheer en autorisatie voor netwerken op basis van IEEE-802. Verificatie vindt plaats via het verificatieprogramma, dat de verzonden verificatiegegevens controleert met behulp van een verificatieserver (zie RADIUS-server). Op basis hiervan wordt de toegang tot de beschikbare services (LAN, VLAN, of WLAN) verleend of geweigerd.

### Activeringsleutel

Een nummer dat de gebruiker moet invoeren voor het activeren van de aangekochte licenties. U ontvangt de activeringsleutel na het invoeren van het autorisatienummer in de License Manager van de Bosch Security System-software.

### alarm

Gebeurtenis die wordt geconfigureerd om een alarm te activeren. Dit is een bepaalde situatie (beweging gedetecteerd, op de deurbel gedrukt, signaal verloren gegaan, etc.) die onmiddellijke aandacht vereist. Door een alarm kunnen live-video, opgeslagen beelden, een actieplan, een webpagina of een plattegrond worden weergegeven.

### analoge-monitorgroep

Een set analoge monitoren, aangesloten op decoders. De analoge-monitorgroep kan worden gebruikt voor alarmverwerking in een bepaalde fysieke zone. Een installatie met drie fysiek gescheiden controlekamers kan bijvoorbeeld drie monitorgroepen omvatten. De monitors in een analoge-monitorgroep zijn logisch geconfigureerd in rijen en kolommen en kunnen worden ingesteld op kwartscherm- of volledig-schermweergave.

### ANR

Automated Network Replenishment. 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.

### Apparaatstructuur

Hiërarchische lijst van alle beschikbare apparaten in het systeem.

**ASF**

Advanced Systems Format; audio- en videoformaat van Microsoft Windows.

**Betaalautomaat**

"Point of sale" (betaalautomaat).

**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).

**decoder**

Zet een digitale stream om in een analoge stream, bijv. om digitale video weer te geven op een analoge monitor.

**Deelvenster**

Gebruikt voor weergave van livebeelden en opgenomen videobeelden van een enkele camera, een plattegrond of een HTML-bestand.

**DVR**

Harddisk-recorder

**DWF**

Design Web Format. Wordt gebruikt om technische tekeningen weer te geven op een computermonitor.

**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 Access**

Enterprise Access is een functie van BVMS die uit een of meer Enterprise Accounts bestaat. Elke Enterprise Account bevat apparaatrechten voor apparaten van een bepaalde Management Server.

**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.

**Gelduitgifteautomaat**

Automatic Teller Machine (gelduitgifteautomaat)

**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.

**IQN**

iSCSI Qualified Name. De initiatorsnaam in IQN-indeling wordt gebruikt voor het maken van adressen voor zowel iSCSI-initiatoren als -doelen. Bij IQN-toewijzing maakt u een initiatorgroep die de toegang tot de LUN's op een iSCSI-doel beheert en schrijft u de initiatorsnamen van elke

encoder en de VRM naar deze initiatorgroep. Alleen de apparaten waarvan de initiatornamen toegevoegd zijn aan een initiatorgroep hebben toegangsrechten voor een LUN. Zie LUN en zie iSCSI.

### **iSCSI**

Internet Small Computer System Interface. Protocol dat opslag via een TCP/IP netwerk beheert. iSCSI zorgt ervoor dat opgeslagen gegevens vanaf iedere plek in het netwerk toegankelijk zijn. Vooral met de opkomst van Gigabit Ethernetverbindingen is het betaalbaar geworden om iSCSI-opslagservers als externe harde schijven aan een computernetwerk te verbinden. In de iSCSI-terminologie wordt de server die de opslagbronnen aanbiedt een iSCSI-doel genoemd en de client die verbinding maakt met de server en de bronnen aanspreekt iSCSI-initiator.

### **kantelhoek**

De hoek tussen het horizontale vlak en de camera.

### **LDAP**

Lightweight Directory Access Protocol. Netwerkprotocol dat via TCP/IP toegang biedt tot directories. Een directory is bijvoorbeeld een lijst van gebruikersgroepen en de bijbehorende toegangsrechten. Bosch Video Management System gebruikt dit protocol om toegang te krijgen tot dezelfde gebruikersgroepen als MS Windows of een ander zakelijk systeem voor gebruikersbeheer.

### **Live-modus**

### **Logboek**

Opslagplaats voor alle vastgelegde gebeurtenissen in Bosch Video Management System.

### **Logisch nummer**

Logische nummers zijn unieke ID's die zijn toegewezen aan elk apparaat in het systeem zodat het gemakkelijker kan worden herkend. Logische nummers zijn alleen uniek in een reeks van apparaten van een bepaald type. Logische nummers worden bijvoorbeeld vaak gebruikt voor opdrachtscripts.

### **Logische structuur**

Structuur met een aangepaste indeling van alle apparaten. De logische structuur wordt in de Operator Client gebruikt om camera's en andere apparaten te selecteren. In de configuratie-client wordt de "volledige logische structuur" geconfigureerd (op de pagina Plattegronden en structuur) en afgestemd op elke gebruikersgroep (op de pagina Gebruikersgroepen).

### **LUN**

Logical Unit Number. Wordt gebruikt in de iSCSI-omgeving om een individueel schijfstation of virtuele partitie (volume) aan te spreken. De partitie is onderdeel van een RAID disk-array (de iSCSI target).

### **MOV**

Bestandsextensie van de standaardvideo-indeling die wordt gebruikt door QuickTime Player van Apple.

### **MSS**

Maximale Segmentgrootte. De grootste hoeveelheid gegevens, uitgedrukt in bytes, die een computer of een communicatieapparaat kan verwerken als één enkel, niet-gefragmenteerd geheel.

### **Multicast**

Communicatie tussen één transceiver en meerdere ontvangers in een netwerk, waarbij één datastream in het netwerk naar een aantal ontvangers in een gedefinieerde groep wordt verzonden. Multicast vereist een netwerk dat hiervoor geschikt is en waarin het UDP-protocol en het IGMP-protocol worden toegepast.

### **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.

### **ONVIF**

Open Network Video Interface Forum (ONVIF). Algemene standaard voor netwerkvideoproducten. Apparaten die voldoen aan de ONVIF-norm kunnen live-video, audio, metadata en

besturingsinformatie uitwisselen en kunnen daarnaast ervoor zorgen dat ze automatisch worden herkend en verbonden met netwerktoepassingen zoals videomanagementsystemen.

### **Opdrachtscript**

Macro die de beheerder kan programmeren om een automatische actie samen te stellen, zoals het positioneren van een PTZ-camera of het verzenden van e-mail. Voor deze functie biedt Bosch Video Management System een specifieke opdrachtenset. Opdrachtenscripts zijn onderverdeeld in client-scripts en server-scripts. Client-scripts worden gebruikt voor client-werkstations om bepaalde taken uit te voeren die niet op deze werkstations zelf kunnen worden uitgevoerd. Server-scripts worden automatisch uitgevoerd door een gebeurtenis die in het systeem is geactiveerd. De gebeurtenis voorziet deze scripts van argumenten, zoals datum en tijd. Een opdrachtscript kan uit diverse scriptlets bestaan. U kunt een opdrachtscript maken met de volgende scripttalen: C#, VB.Net. Opdrachtenscripts worden uitgevoerd als reactie op gebeurtenissen of alarmen, automatisch volgens een schema (geldt alleen voor server-scripts), handmatig via de logische structuur of handmatig via pictogrammen of plattegronden.

### **Opnameschema**

Wordt gebruikt om opnames en sommige gebeurtenissen zoals het maken van back-ups of het beperken van de toegang tot het systeem op geplande tijden te laten plaatsvinden. Opnameschema's kunnen geen hiaten of overlappings bevatten. Het bepaalt tevens de opnamekwaliteit van de video.

### **Overslaan/overslaan opheffen**

Een apparaat overslaan betekent dat alle alarmen die mogelijk worden gegenereerd door het apparaat worden genegeerd, gewoonlijk voor de duur van bepaalde verzachtende omstandigheden zoals onderhoud. Overslaan opheffen betekent de alarmen niet meer negeren.

### **Panoramische camera**

Camera met een beeldhoek van 360° of 180°.

### **Poort**

1) Een poort van een computer of telecommunicatieapparatuur is in het algemeen een specifieke plaats voor een fysieke verbinding met een ander apparaat, meestal met een aansluiting en een bepaald type stekker. Een pc heeft meestal een of meer seriële poorten en één parallelle poort. 2) Bij het programmeren is een poort een "logische verbindingplaats" en specifiek, bij gebruik van het Internet-protocol TCP/IP, de manier waarop een clientprogramma een bepaald serverprogramma op een computer in een netwerk noemt. Toepassingen op een hoger niveau die TCP/IP gebruiken, zoals Web-protocol en Hypertext Transfer Protocol, hebben poorten waaraan vooraf nummers zijn toegewezen. Dit zijn bekende poorten die zijn toegewezen door het Internet Assigned Numbers Authority (IANA). Aan andere toepassingsprocessen wordt bij elke verbinding dynamisch een poortnummer verstrekt. Als een service (serverprogramma) voor het eerst wordt gestart, wordt het gekoppeld aan het hiervoor bestemde poortnummer. Wanneer een clientprogramma de desbetreffende server wil gebruiken, moet het tevens een koppeling aanvragen aan het daarvoor bestemde poortnummer. De poortnummers beginnen bij 0 en eindigen bij 65535. De poorten 1 t/m 1023 zijn gereserveerd voor gebruik door bepaalde bevoorrechte services. Voor de HTTP-service, is poort 80 ingesteld als standaardpoort en deze hoeft niet te worden vermeld in de URL.

### **PTZ-camera**

Camera met PTZ-functie.

### **RADIUS-server**

Remote Authentication Dial-in User Service: een client/server-protocol voor verificatie, autorisatie en beheer van gebruikersaccounts bij inbelverbindingen in een computernetwerk. RADIUS is in de praktijk de standaard voor centrale verificatie van inbelverbindingen via modem, ISDN, VPN, draadloos LAN (zie 802.1x) en DSL.

### **Randcorrectie**

De correctie wordt in de camera uitgevoerd.



---

**ROI (Region of interest - Aandachtsgebied)**

---

Region of Interest (ROI) Het gebruiksdoel van ROI is het besparen op bandbreedte bij het inzoomen op een gedeelte van een camerabeeld met een vaste HD-camera. Op dit gedeelte kunt u PTZ-camerafuncties toepassen.

---

**RTSP**

---

Real Time Streaming Protocol. Een netwerkprotocol voor het beheer van de continue stroom audiovisuele gegevens of software die via IP-netwerken wordt uitgewisseld.

---

**SNMP**

---

Simple Network Management Protocol. Een op IP gebaseerd protocol waarmee u informatie van netwerkapparaten kunt verkrijgen (GET), parameters op netwerkapparaten kunt instellen (SET) en meldingen kunt ontvangen over bepaalde gebeurtenissen (EVENT).

---

**SNTP**

---

Simple Network Time Protocol: een afgeslankte versie van NTP (zie NTP). SNTP kan worden gebruikt als de allerbeste prestatie van de volledige NTP-implementatie, zoals beschreven in RFC 1305, niet nodig of gerechtvaardigd is. SNTP versie 4 wordt beschreven in RFC 2030 zie RFC).

---

**TCP/IP**

---

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. Ook wel Internet protocol suite genoemd. Set communicatieprotocollen die worden gebruikt om gegevens over te dragen via een IP-netwerk.

---

**UDP**

---

User Datagram Protocol. Een verbindingsloos protocol dat wordt gebruikt om gegevens uit te wisselen via een IP-netwerk. UDP vereist minder bewerkingen en is daardoor efficiënter dan TCP voor videotransmissie.

---

**Video Streaming Gateway (VSG)**

---

Virtueel apparaat waarmee u Bosch-camera's, ONVIF-camera's, JPEG-camera's en RTSP-encoders kunt integreren.

---

**VIDOS NVR**

---

VIDOS Network Video Recorder. Software waarmee audio en videogegevens van IP-encoders op een RAID 5 disk-array of een ander opslagmedium worden opgeslagen. VIDOS NVR biedt mogelijkheden voor het afspelen en ophalen

van opgenomen videobeelden. Camera's die zijn verbonden met een VIDOS NVR-computer kunnen in het Bosch Video Management System worden geïntegreerd.

---

**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.

---

**Werkstation**

---

In de omgeving van BVMS: een specifieke computer waarop de Operator-Client is geïnstalleerd. Deze computer is in Configuration Client als een werkstation geconfigureerd om specifieke functies in te schakelen.



# Index

## Symbolen

domecamera 133

## A

Aandachtsgebied 132, 140

activeren 62

    vorige configuratie 63

activering 65

    configuratie 62

    vertraagd 62, 68

Activerings sleutel 123

alarm 94

alarmmelding 94

algemeen standaardwachtwoord 62

Allegiant

    PTZ-camera 133

analoge-monitorgroep 47

    toevoegen 46

ANR 132

apparaat verplaatsen 35

apparaatbewaking 65

apparaatcapaciteiten

    update 38

apparaatidentificatie 86

apparaatnaam 86

Apparaatstructuur 71, 126

apparaten zonder wachtwoordbeveiliging 62

ASF 144

Audio Intercomfuncties 144

authenticiteit verifiëren 42

automatisch afmelden 70

automatisch opnieuw starten 62

automatische opnieuw aanmelden 62

## B

beeldverhouding 16/9 144

Bosch IntuiKey-bedieningspaneel 73

Bosch Video Management System

    Online Help-systeem 8

BVIP-apparaat

    wachtwoord 40, 84

    webpagina 84

BVIP-decoder 38

BVIP-encoder 38

    toevoegen 75

BVIP-encoder toevoegen 75, 76

BVIP-encoder:toevoegen 76

## C

camera-ronde 126

camera-ronde 49, 128

camerasequentie 126

camerasequentie 49, 128

codering op NVR's 71

Commercieel typenummer 69

configuratiegegevens

    exporteren 64

## D

decoder:doelwachtwoord 41

deelvenster Apparaten 126

doelwachtwoord 41

domecamera 53

dubbele IP-adressen 71

## E

Een VRM toevoegen 25, 30

encoder

    toevoegen 26, 34

    webpagina 84

encoder toevoegen 26, 34

encoder:failover-opnamemodus 39

exporteren

    ASF 144

    configuratiegegevens 64

## F

failover-opnamemodus

    encoder 39

filteren 71, 127, 130, 136

Forensisch zoeken 73

## G

gebruiker verwijderen 137

geen wachtwoord 62

gegevensblad 11

## H

HD-camera's 144

Help 8, 9

Help-onderwerpen afdrukken 9

hotspots 126

HTML-bestanden 126

## I

identificatie 86

inactiviteit 70

informatie over logboekbestanden 109

Initiatorextensie 86

initiatornaam 86

Intercomfuncties	144	<b>R</b>	
IP-adres		Reactiesnelheid automatische belichting	101
duplicaten	71	rechten	48, 126
wijzigen	39	ROI	132, 140
IP-adres wijzigen	39	ruisonderdrukking	102
iSCSI-opslagpool	80	<b>S</b>	
<b>K</b>		scan naar conflicterende IP-adressen	71
KBD Universal XF-bedieningspaneel	73	scannen	
<b>L</b>		encoders	79
leeg wachtwoord	62	encoders alleen voor live-weergave	79
Licenties	123	encoders met lokale opslag	79
Lichtreflecties	112	in subnetten	69
Logische structuur	48	in verschillende subnetten	69
<b>M</b>		scherpte	103
Management Server	11	sequentie	128
meervoudige selectie	48	Servernetwerk	31, 32, 82
menuopdrachten	66	sluiter	103
modus met meerdere monitoren	144	standaard-IP-adres	71
<b>N</b>		standaardstream	73, 132
nachtmodus	102	standaardwachtwoord	62
netwerkadres		status	65
wijzigen	39	stream	132
netwerkadres wijzigen	39	systeemvereisten	11
niet-beheerde sites toevoegen	31, 32	<b>T</b>	
nieuwe DiBos-apparaten	45, 72	taal	
NVR	11	Configuration Client	69
<b>O</b>		Operator Client	137
offline	137	tegenlichtcompensatie (BLC)	102
Ongewenste alarmen	112	tijd	94
online Help-systeem voor de toepassing	8	tijdzone	82
ONVIF Media profile	132	toegang tot het Help-systeem	8
opdrachtscript	126	tweevoudige autorisatie	138
Operator Client	48	<b>U</b>	
Opmerkingen bij de huidige versie	11	unmanaged site toevoegen	32, 82
Opnametabel	130	update	
Opnamevoorkeuren	93	apparaatcapaciteiten	38
<b>P</b>		user	
panoramische camera		delete	137
weergavemodi	15	verwijderen	137
plattegronden	126	<b>V</b>	
pool		VCA	111
apparaat verplaatsen	35	versterkingsregeling	102
poolen	80	vertraagde activering	62, 68
presets verwijderen	53	vorige configuratie	63
Primaire VRM	31	VRM	
PTZ-camera	53, 133	Primair	31
Allegiant	133	toevoegen	25, 30
push-to-talk	144	VRM-opslagpool	80

**W**

wachtwoord	40, 84
wachtwoord ontbreekt	62
wachtwoord wijzigen	40, 84, 137
weergavemodi van een panoramische camera	15
wijzig wachtwoord	137
Wijzigingen in lichtniveau	112

**Z**

zoeken	
apparaten	71, 127, 130, 136
informatie in het Help-systeem	8







**Bosch Sicherheitssysteme GmbH**

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

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

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2018