







# TruVision NVR 10 Gebruikershandleiding

<b>Copyright</b>	© 2018 United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden. Interlogix is onderdeel van UTC Climate, Controls & Security, een bedrijfseenheid van United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden
<b>Handelsmerken en patenten</b>	In dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
<b>Fabrikant</b>	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA  Geautoriseerde vertegenwoordiger in de EU: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
<b>Naleving van FCC-richtlijnen</b>	<b>Klasse A:</b> Deze apparatuur is getest en voldoet aan de normen voor digitale apparatuur van klasse A volgens deel 15 van de regels van de FCC. Deze normen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen storende interferentie wanneer de apparatuur in een bedrijfsomgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van radiofrequenties die onder omstandigheden ook uitgestraald kunnen worden. Onjuiste installatie en gebruik in strijd met de instructiehandleiding kan leiden tot interferentie met etherverbindingen. Gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving kan tot storingen leiden; in dat geval dient de gebruiker, op eigen kosten, alle noodzakelijke maatregelen te nemen om deze situatie te corrigeren.
<b>Canada</b>	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
<b>Naleving van ACMA-richtlijnen</b>	<b>Kennisgeving!</b> Dit is een Klasse A-product. In een huiselijke omgeving kan dit product radiostoring veroorzaken. In dat geval dient de gebruiker de nodige maatregelen te treffen.
<b>Certificering</b>	  
<b>EU-richtlijnen</b>	<b>2004/108/EC (EMC-richtlijn):</b> UTC Fire & Security verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere belangrijke voorschriften van Richtlijn 2004/108/EC.
 	<b>2012/19/EU (WEEE-richtlijn):</b> Producten die van dit waarmerk zijn voorzien, mogen in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentefval worden gegooid. U kunt dit product retourneren aan uw plaatselijke leverancier op het moment dat u vergelijkbare nieuwe apparatuur aanschaft, of inleveren op een aangewezen inzamelpunt voor de juiste recycling. Bezoek <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> voor meer informatie.
	<b>2013/56/EU &amp; 2006/66/EC (accu-richtlijn):</b> dit product bevat een accu die in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentelijke afval gegooid mag worden. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke informatie over accu's. De accu is van dit symbool voorzien. Op het symbool kunnen de volgende letters zijn aangebracht: Cd voor cadmium, Pb voor lood of Hg voor kwik. Voor de juiste recyclage levert u de accu in bij uw plaatselijke leverancier of bij een aangewezen inzamelpunt. Bezoek <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> voor meer informatie.

**Productwaarschuwing  
en en disclaimers**

DEZE PRODUCTEN ZIJN BEDOELD VOOR VERKOOP AAN EN INSTALLATIE DOOR GEKWALIFICEERDE DESKUNDIGEN. UTC FIRE & SECURITY KAN NIET GARANDEREN DAT PERSONEN OF ENTITEITEN, WAARONDER BEGREPEN 'ERKENDE DEALERS' OF 'ERKENDE WEDERVERKOPERS', DIE PRODUCTEN VAN UTC FIRE & SECURITY AANSCHAFFEN VOLDOENDE OPGELEID OF ERVAREN ZIJN OM AAN BRANDDETECTIE EN BEVEILIGING GERELATEERDE PRODUCTEN OP DE JUISTE WIJZE TE INSTALLEREN.

Raadpleeg voor meer informatie over garantiedisclaimers en productveiligheid [www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/](http://www.firesecurityproducts.com/policy/product-warning/) of scan onderstaande code:



**Contactgegevens en  
handleidingen/hulppro  
gramma's/firmware**

Ga naar de website van uw regio voor contactgegevens en voor het downloaden van de nieuwste handleidingen, hulpprogramma's en firmware:

Noord- en Zuid-Amerika: [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)

EMEA: [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

Handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.

Australië/Nieuw-Zeeland: [www.utcfs.com.au](http://www.utcfs.com.au)



# Inhoud

	Belangrijke informatie	5
<b>Hoofdstuk 1</b>	<b>Productinleiding</b>	<b>7</b>
	Overzicht van product	7
	Contactgegevens en handleidingen/hulpprogramma's/firmware	8
	Het admin-wachtwoord activeren	8
<b>Hoofdstuk 2</b>	<b>Fysieke installatie</b>	<b>10</b>
	Installatieomgeving	10
	Recorder en accessoires uitpakken	11
	Achterpaneel	11
	Monitoraansluitingen	13
	Rackmontage	13
<b>Hoofdstuk 3</b>	<b>Aan de slag</b>	<b>14</b>
	Recorder inschakelen	14
	Opstartwizard	15
<b>Hoofdstuk 4</b>	<b>Bedieningsinstructies</b>	<b>20</b>
	Recorder bedienen	20
	Voorpaneel gebruiken	20
	Muis gebruiken	24
	Infrarood afstandsbediening gebruiken	25
	Menuoverzicht	28
<b>Hoofdstuk 5</b>	<b>Live-weergave</b>	<b>32</b>
	Beschrijving van de live-weergavemodus	32
	Video-uitgang	33
	Muismenu voor live-weergave	33
	Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus	34
	Weergavereeks camera's	35
	Werkbalk voor live-weergave	35
	Digitale zoom	36
	PTZ-presets en -tours	37
<b>Hoofdstuk 6</b>	<b>Bestanden zoeken</b>	<b>40</b>
	Menu voor zoeken naar video's	40
	Opnames zoeken en afspelen op tijd en type video	41
	Video-opnames zoeken en afspelen op gebeurtenis	42
	Opnames met bladwijzers zoeken	43
	Momentopnames zoeken	43
	Log zoeken	44
<b>Hoofdstuk 7</b>	<b>Afspeelfunctionaliteit</b>	<b>45</b>
	Muismenu voor afspelen	47

Direct afspelen 48  
24 uur afspelen 49  
Afspeeltijd en tijd voor overslaan van afspelen 50  
Beeld-voor-beeld afspelen 51  
Digitaal zoomen tijdens afspelen 51  
Bladwijzers aanmaken 52

**Hoofdstuk 8 Bestanden archiveren 53**  
Bestanden archiveren 53  
Videoclips maken en archiveren 56  
Gearchiveerde bestanden op een PC afspelen 56

**Hoofdstuk 9 Beeldscherminstellingen 57**  
Beeldscherminstellingen 57  
Indeling 58

**Hoofdstuk 10 Camera-instelling 60**  
Status IP-camera 60  
Opname-instellingen voor camera 62  
PoE-configuratie 64  
Momentopnames 66  
Camera OSD 66  
Beeldinstellingen 68  
Bewegingsdetectie 68  
Privacymasker 70  
Camera saboteren 71  
Camera met beperkte toegang 72  
VCA instellen 73  
PTZ-instellingen configureren 74  
PTZ-presets en -tours 74

**Hoofdstuk 11 Netwerkinstellingen 79**  
Netwerkinstellingen 79  
PPPoE-instellingen 82  
DDNS-instellingen 82  
NTP-serverinstellingen 84  
E-mailinstellingen 84  
Een FTP-server configureren voor het opslaan van  
momentopnames 86  
SNMP-instellingen 86  
UPnP-instellingen 87  
Netwerkstatus 88  
Netwerkpakketgegevens exporteren 89  
Netwerkstatistieken 89

**Hoofdstuk 12 Opnemen 90**  
Opnameschema 90  
De directe afspeelduur wijzigen 93

	Handmatig opnemen	93
<b>Hoofdstuk 13</b>	<b>Alarmen en gebeurtenissen instellen</b>	<b>95</b>
	Alarmingangen instellen	95
	Alarmuitgangen instellen	97
	Handmatig activeren	97
	Zoemerinstellingen	98
	Typen alarmmeldingen	98
	Beelduitval detecteren	100
	Alarmhost instellen	100
	TVRMobile push-meldingen	101
<b>Hoofdstuk 14</b>	<b>Apparaatbeheer</b>	<b>106</b>
	Tijd- en datuminstellingen	106
	Algemene recorderinstellingen	108
	Configuratiebestanden	109
	Systeemfirmware bijwerken	110
	Vakantiekalenders	111
<b>Hoofdstuk 15</b>	<b>Opslagbeheer</b>	<b>112</b>
	HDD-gegevens	112
	Opslagmodus	113
	S.M.A.R.T. -instellingen	116
	Detectie van beschadigde sectoren	116
<b>Hoofdstuk 16</b>	<b>Gebruikersbeheer</b>	<b>118</b>
	Nieuwe gebruiker toevoegen	118
	Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen	119
	Instellingen voor Lokale configuratie	119
	Instellingen voor configuratie op afstand	119
	Cameraconfiguratie-instellingen	120
	Gebruiker verwijderen	121
	Gebruiker bewerken	121
	Het admin-wachtwoord wijzigen	121
<b>Hoofdstuk 17</b>	<b>Systeeminformatie</b>	<b>123</b>
	Systeeminformatie bekijken	123
	Het systeemlogboek doorzoeken	126
<b>Hoofdstuk 18</b>	<b>Webbrowser gebruiken</b>	<b>129</b>
	Gebruikers van Internet Explorer	129
	De webbrowser openen	130
	Gebruikers van Mac Safari-browser	130
	Plug-in installation	131
	Live-weergave van de webbrowser	133
	PTZ-domecamera bedienen via de webbrowser	135
	Video-opnames afspelen	136
	Zoeken naar gebeurtenislogboeken	137

	De recorder via de browser configureren	138
<b>Bijlage A</b>	<b>Specificaties</b>	<b>143</b>
<b>Bijlage B</b>	<b>Productcodes</b>	<b>146</b>
<b>Bijlage C</b>	<b>Informatie over Port Forwarding</b>	<b>147</b>
	Meer hulp vragen	147
<b>Bijlage D</b>	<b>Maximum pre-opnametijden</b>	<b>149</b>
<b>Bijlage E</b>	<b>Standaardmenu-instellingen</b>	<b>151</b>
<b>Bijlage F</b>	<b>Archiveringsinstructies voor TruVision-recorder</b>	<b>162</b>
	Video-opnames zoeken en afspelen	162
	Video-opnames exporteren	163
	Video-opnames via TruVision Navigator exporteren	165
	TruVision Player gebruiken	165
	<b>Index</b>	<b>167</b>



# Belangrijke informatie

## Adviserende berichten

Adviserende berichten waarschuwen u voor condities of praktijken die ongewenste gevolgen kunnen hebben. De adviserende berichten die in dit document worden gebruikt, worden hieronder beschreven.

---

**WAARSCHUWING:** Waarschuwingsberichten adviseren u over gevaren die zouden kunnen leiden tot verwondingen of dodelijk letsel. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om verwondingen of dodelijk letsel te voorkomen.

---

**Let op:** Let op-berichten adviseren u over mogelijke schade aan apparatuur. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om schade te voorkomen.

---

**Opmerking:** Opmerkingen worden gebruikt voor het geven van belangrijke informatie die u moet lezen.



# Hoofdstuk 1

## Productinleiding

### Overzicht van product

De TruVision NVR 10 is een veelzijdige en gebruikersvriendelijke, geïntegreerde netwerkvideorecorder (NVR) waarmee eindgebruikers met maximaal 16 camera's en met een maximale totale ingangsbandbreedte van 20/40/80 Mbps voor 4, 8 en 16 kanalen kunnen opnemen, terwijl gelijktijdig integratie mogelijk is met de UTC-portfolio van beveiligingsoplossingen en het een naadloze productervaring biedt binnen de TruVision-productlijn.

De geïntegreerde PoE-poorten van de netwerkvideorecorder zorgen voor een echte plug-and-play installatie van TruVision IP-camera's, waarbij de recorder automatisch een IP-adres aan de IP-camera toewijst en de standaardconfiguratie van de IP-camera instelt. Het toevoegen van camera's was nog nooit zo eenvoudig.

**Opmerking:** De niet-PoE-versie van de NVR is niet beschikbaar in Amerika.

Met behulp van de dual-streaming-functionaliteit kunnen gebruikers met main- en substreams verschillende instellingen configureren voor het opnemen en streamen van video in de live-weergavemodus.

De TruVision NVR 10 kan worden geconfigureerd via de OSD, de webbrowser en TruVision Navigator via de SDK.

De TruVision NVR 10 biedt een volledige integratie van de licentievrije TruVision Navigator-software, die geschikt is voor de meeste commerciële toepassingen. Met de eenvoudig en intuïtief te gebruiken webbrowserinterface van de TVN 10 kunt u externe configuraties uitvoeren en videomateriaal extern veilig bekijken, doorzoeken en afspelen op computers die via internet zijn verbonden.

**Opmerking:** Modellen worden verzonden met de juiste voedingskabel voor hun regio.

## Contactgegevens en handleidingen/hulpprogramma's/firmware

Ga naar de website van uw regio voor contactgegevens en voor het downloaden van de nieuwste handleidingen, hulpprogramma's en firmware:

Noord- en Zuid-Amerika:	www.interlogix.com
EMEA:	www.firesecurityproducts.com
	Handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.
Australië/Nieuw-Zeeland:	www.utcfs.com.au

## Het admin-wachtwoord activeren

Wanneer u de unit voor de eerste keer start, wordt het venster *Activation (Activering)* weergegeven. Voordat u toegang kunt krijgen tot de unit, moet u eerst een admin-wachtwoord met hoge beveiliging definiëren. Er is geen standaardwachtwoord toegewezen.

Op het scherm wordt een bericht weergegeven zodra de unit is geactiveerd.

### Afbeelding 1: Venster voor het activeren van het wachtwoord

Gebruikersnaam: dit is altijd 'admin'. Dit kan niet worden gewijzigd.

Balk met sterkte van wachtwoord

The screenshot shows a dark-themed activation window. It contains the following elements:

- User Name:** A text field containing 'admin'.
- User Type:** A dropdown menu with 'Administrator' selected.
- Password:** A text field with masked characters (dots).
- Confirm:** A text field with masked characters (dots).
- Password Strength:** A horizontal bar below the password field, with a tooltip explaining the requirements: 'A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters: \_ - , . \* & @ / \$ ? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.'
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Voer het nieuwe admin-wachtwoord in en bevestig het.

### Tips voor het maken van een sterk wachtwoord:

- Een geldig wachtwoordbereik is 8 tot 16 tekens lang. U kunt een combinatie van cijfers, kleine letters, hoofdletters en speciale tekens gebruiken: \_ - , . \* & @ / \$ ? spatie. Het wachtwoord moet tekens uit minimaal twee van deze groepen bevatten.
- Het wachtwoord is hoofdlettergevoelig; gebruik dus een combinatie van hoofdletters en kleine letters.

- Gebruik geen persoonlijke gegevens of gangbare woorden als wachtwoord.

**Opmerking:** Als u het admin-wachtwoord bent vergeten, kunt u contact opnemen met de Technical Support (Technische ondersteuning) om de unit opnieuw te activeren met een nieuw wachtwoord.

Ga naar hoofdstuk 16 user management (gebruikersbeheer)' op pagina 100 voor meer informatie over het maken van wachtwoorden voor gebruikers.

### Standaardnetwerkinstellingen

De netwerkinstellingen zijn:

- IP-adres - 192.168.1.82
- Subnetmasker - 255.255.255.0
- Gateway-adres - 192.168.1.1
- Poorten:

Als u de browser gebruikt:

RTSP-poort: 554

HTTP-poort: 80

Als u TruNav gebruikt:

RTSP-poort: 554

Server/Client-softwarepoort: 8000

Ga naar "Webbrowser gebruiken" op pagina 129 voor meer informatie.

# Hoofdstuk 2

## Fysieke installatie

In deze sectie leert u hoe u de recorder installeert.

### Installatieomgeving

Tijdens het installeren van uw product moet u rekening houden met het volgende:

- Ventilatie
- Temperatuur
- Vocht
- Chassisbelasting

**Ventilatie:** Zorg dat er geen ventilatieopeningen worden geblokkeerd. U moet de installatie uitvoeren in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. De installatielocatie moet goed geventileerd zijn.

**Temperatuur:** Houd bij de keuze van de installatieplaats rekening met de bedrijfstemperatuur van de recorder (-10 tot +55 °C) en de toegestane niet-condenserende luchtvochtigheid (10 tot 90%). Extreem warme of koude temperaturen buiten het bedrijfstemperatuurbereik kunnen de levensduur van de recorder verkorten. Installeer de recorder niet boven op andere hete apparatuur. Zorg voor 44 mm ruimte tussen in rack gemonteerde eenheden.

**Vocht:** Dit product is gevoelig voor water en vochtigheid. Vocht kan de inwendige delen beschadigen. Stel deze eenheid niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of een elektrische schok te verminderen.

**Behuizing:** Apparatuur tot een gewicht van 15,9 kg (35 lb.) mag bovenop de eenheid worden geplaatst.

## Recorder en accessoires uitpakken

Controleer wanneer u het product ontvangt de inhoud van de verpakking om te controleren of niets beschadigd is en of alle items meegeleverd zijn. In de verpakking is een lijst met items meegeleverd. Als één van de items ontbreekt of is beschadigd, dient u contact op te nemen met de leverancier.

De volgende items worden met het product meegeleverd:

- Infrarood afstandsbediening (enkel VS)
- Twee AAA-batterijen voor de afstandsbediening (enkel VS)
- Voedingskabels
- USB-muis
- Beugels
- Recorder
- *TruVision NVR 10 Snel aan de slag-gids*

U kunt de software en de volgende handleidingen via onze website downloaden:

- *TruVision NVR 10 Gebruikershandleiding*
- *TruVision Recorder Operator-handleiding*

## Achterpaneel

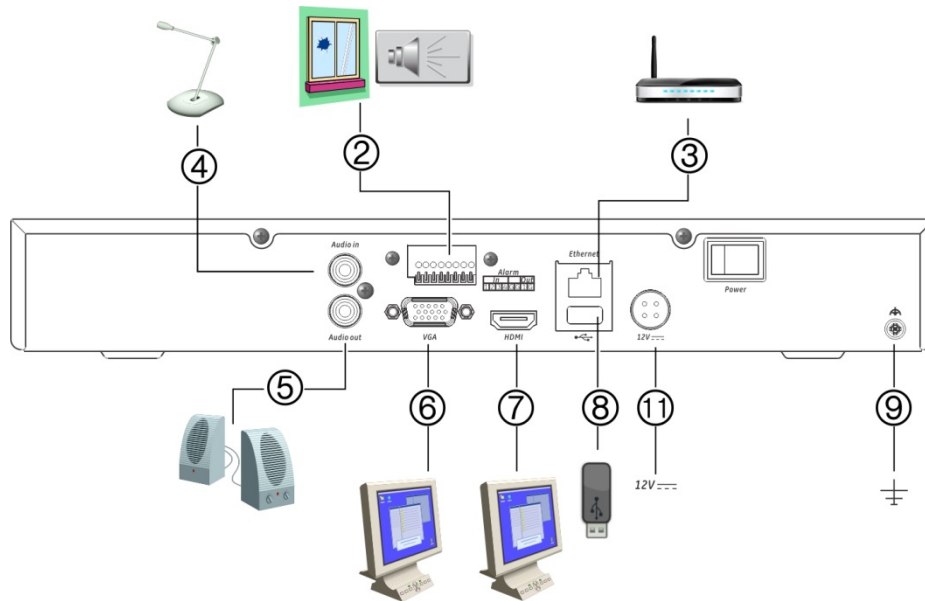
In de afbeeldingen hieronder worden de aansluitingen van het achterpaneel getoond en elke aansluiting op een typische NVR 10 digitale videorecorder beschreven. De details kunnen afwijken voor specifieke modellen.

Voordat u de recorder inschakelt, sluit u eerst de camera's en een hoofdmonitor aan voor de basisbediening. Zodra alle vereiste aansluitingen zijn gemaakt, voegt u de relevante gegevens toe aan de installatiewizard (zie pagina 15).

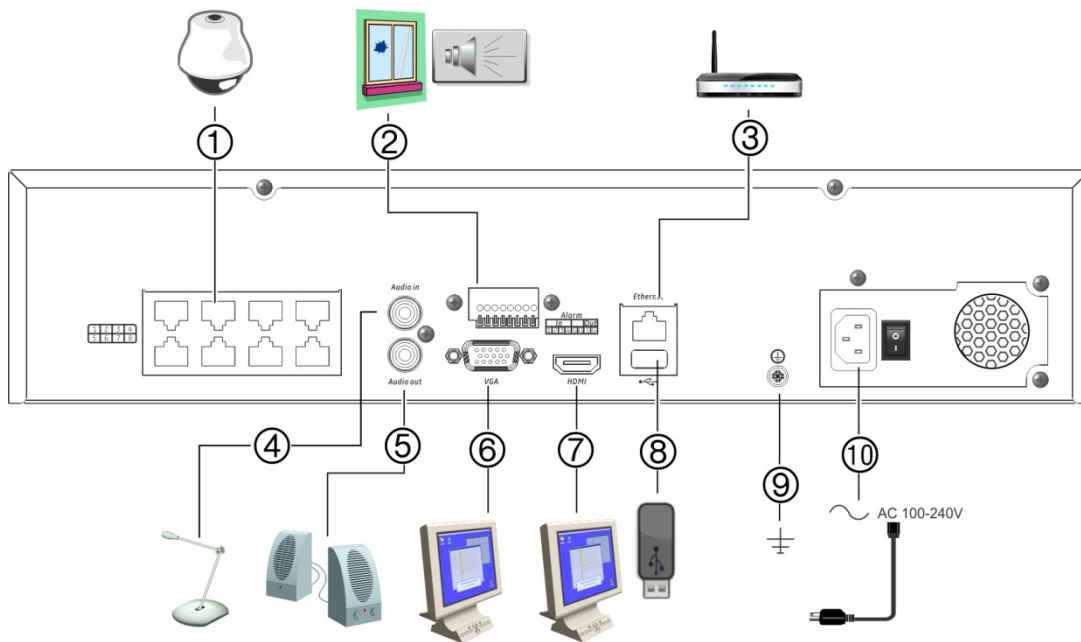
**Opmerking:** Bij elke bedrade alarmingang sluit u één draad aan op de ingangsaansluiting met het alarmnummerlabel en één draad op een aardeaansluiting (label G).

**Afbeelding 2: Aansluitingen op NVR 10-achterpaneel**

**Vierkanaals model:**



**Achtkanaals PoE-model:**



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Geïntegreerde PoE-poorten voor aansluiten van maximaal acht IP-camera's (afhankelijk van model).</li> <li>2. Aansluiting voor maximaal vier alarmingangen en één alarmrelaisuitgang.</li> <li>3. Aansluiting voor een netwerkverbinding.</li> <li>4. Aansluiting voor een RCA-connector voor audio-invoer.</li> <li>5. Aansluiting voor luidsprekers voor audio-uitgang.</li> <li>6. Aansluiting voor een VGA-monitor.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Aansluiting voor een HDTV. De HDMI-aansluiting ondersteunt digitale audio en video.</li> <li>8. USB 3.0-poort (Universal Serial Bus). Aansluiting voor een extra apparaat zoals een USB-muis, CD/DVD-brander of USB-HDD.</li> <li>9. Aansluiting voor aarde.</li> <li>10. Aansluiting voor een voedingskabel.</li> <li>11. Aansluiting voor een 12 VDC voedingseenheid.</li> </ol> |
|---|--|



## Monitoraansluitingen

Sluit de eenheid met een geschikte kabel met VGA/HDMI-aansluiting aan op een monitor. De recorder verschaft een 1 Vp-p CVBS-sigitaal. Zie Afbeelding op pagina 12 voor het aansluiten van een monitor op een recorder.

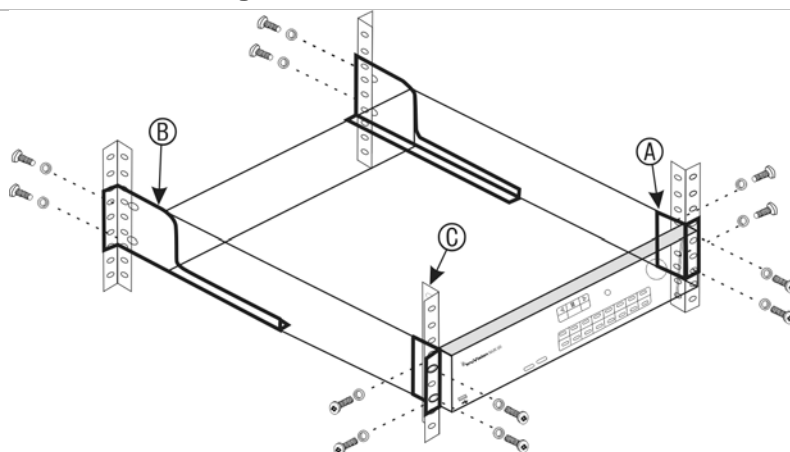
De recorder ondersteunt een resolutie tot 1280 × 1024 / 60 Hz in VGA/HDMI. De monitorresolutie moet ten minste 800 × 600 zijn. Pas uw monitor aan op basis van deze resolutie.

## Rackmontage

De TVNc-modellen hebben een op bureaus gebaseerd 1U-chassis. TVNc-modellen kunnen niet in racks worden gemonteerd.

TVN-modellen hebben een op bureaus gebaseerd 1.5U-chassis, maar kunnen ook eenvoudig in racks worden gemonteerd met de verkrijgbare TVR-RK-1-rackmontageset. Neem contact op met uw leverancier om de set te bestellen. Zie Afbeelding 3 hieronder.

Afbeelding 3: TVN 10-rackmontage



### U installeert als volgt de racks:

1. Bevestig de twee kleine voorste racksteunen (A) aan de NVR. De schroeven zijn meegeleverd.
2. Bevestig de twee grote achtersteunen (niet bijgeleverd) aan de rails aan de achterzijde (B).
3. Bevestig de NVR aan de rails aan de voorzijde (C). De schroeven zijn niet meegeleverd.

# Hoofdstuk 3

## Aan de slag

### Recorder inschakelen

Sluit voordat u de recorder start eerst minimaal één monitor aan. Als u dat niet doet, kunt u de gebruikersinterface niet zien en het apparaat niet bedienen.

De recorder detecteert automatisch de videomodus (PAL of NTSC) tijdens het opstarten.

Het apparaat is uitgerust met een universele voedingsbron die zich automatisch kan instellen op 110/240 V, 60/50 Hz.

**Opmerking:** Het is raadzaam om het apparaat te gebruiken in combinatie met een noodstroomvoorziening (UPS).

#### **U schakelt als volgt de recorder in:**

Schakel de recorder in met de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel. Zodra de recorder is ingeschakeld, gaan de statuslampjes op het voorpaneel branden.

#### **U schakelt als volgt de recorder uit:**

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en klik op **Menu**. Het hoofdmenuvenster wordt weergegeven.
2. Klik in de menuwerkbalk op **Afsluiten**.
3. Selecteer **Afsluiten** in het pop-upmenu Afsluiten. Klik op **Ja** om het afsluiten te bevestigen.

U wordt gevraagd het admin-wachtwoord in te voeren.

#### **U start als volgt de recorder opnieuw op:**

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en klik op **Menu**. Het hoofdmenuvenster wordt weergegeven.
2. Selecteer het pictogram **Afsluiten**.

3. Selecteer **Herstarten** in het pop-upmenu Afsluiten. Klik op **Ja** om het afsluiten te bevestigen.

U wordt gevraagd het admin-wachtwoord in te voeren.

## Opstartwizard

De recorder beschikt over een installatiewizard waarmee u snel en eenvoudig voor het eerst de basisinstellingen van de recorder kunt instellen. U kunt in de installatiewizard de standaardinstellingen van alle camera's configureren. De configuratie van elke camera en recorder kan zo nodig worden aangepast.

Standaard wordt de opstartwizard gestart zodra de recorder is geladen. De opstartwizard helpt u met een aantal van de belangrijkste instellingen van uw recorder.

Alle wijzigingen die u aanbrengt in een configuratiepagina van de installatie worden opgeslagen wanneer u de pagina afsluit en terugkeert naar het hoofdpagina van de wizard.

**Opmerking:** Als u de recorder alleen wilt instellen met de standaardinstellingen, klikt u van begin tot eind in elk scherm op **Volgende**.

### U gebruikt de opstartwizard als volgt:

1. Om de opstartwizard te starten zonder het apparaat opnieuw te hoeven opstarten, gaat u naar **Menu > Apparaatbeheer > Algemene instellingen** en klikt u op 'Wizard starten'.
2. Selecteer de voorkeurstaal voor het systeem en de resolutie in de vervolgkeuzelijst en klik vervolgens op **Volgende**.
3. Schakel de optie om de wizard automatisch te starten wanneer de recorder wordt ingeschakeld in of uit. Klik op **Volgende**.
4. **Gebruikersconfiguratie:**

U kunt het admin-wachtwoord wijzigen en nieuwe gebruikers aanmaken.

*Muis:* Navigeer naar het invoervak Admin-wachtwoord. Klik in het vak om het virtuele toetsenbord weer te geven en voer het standaard admin-wachtwoord in.

*Voorpaneel of afstandsbediening:* Navigeer met de navigatieknoppen naar het invoervak Admin-wachtwoord. Druk op Enter op het voorpaneel of de afstandsbediening om het virtuele toetsenbord weer te geven. Voer het admin-wachtwoord in.



**Opmerking:** U moet een admin-wachtwoord invoeren. Als u het admin-wachtwoord wilt wijzigen, schakelt u **Nieuw Admin-wachtwr**d in, voert u het nieuwe wachtwoord in en bevestigt u dit.

Klik op **Volgende**.

**5. Tijd- en datumconfiguratie:**

Selecteer de gewenste tijdzone, datumnotatie, systeemtijd en systeemdatum.

Als de zomertijd vereist is, schakelt u **Zomertijd inschakelen** in en voert u de gewenste zomer- en wintertijden in.



**Opmerking:** De systeemtijd en -datum worden op het scherm weergegeven. Ze worden echter niet weergegeven in opnames.

Klik op **Toepassen** en vervolgens op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan, of klik op **Vorige** om naar te vorige pagina te gaan.

**6. Netwerkconfiguratie:**

Configureer uw netwerkinstellingen zoals NIC-type, IP-adres, subnetmasker en standaardgateway. Voer het DNS-serveradres van uw voorkeur in, alsmede een alternatief adres dat u wilt gebruiken.

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	192 . 168 . 1 . 82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

UPnP Previous Next Cancel

Klik op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan, of op **Vorige** om naar de vorige pagina te gaan.

## 7. HDD-beheer:

De harde schijven worden in de fabriek geïnitieerd. Als u alle gegevens echter wilt wissen, klikt u op **Initialiseren** om de HDD te initialiseren en op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan of op **Vorige** om naar de vorige pagina te gaan.

## 8. IP-camera's toevoegen:

**Opmerking:** U hoeft niet naar PoE-camera's te zoeken. Deze worden automatisch herkend wanneer ze aangesloten worden.

Klik op **Zoeken** om beschikbare IP-camera's te zoeken.

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
<input type="button" value="Quick Add"/> <input type="button" value="Search"/>					
IP Camera Address/...					
Protocol	TruVision				
Management Port	8000				
Stream No.	1				
User Na...	admin	Password			
<input type="button" value="Add"/>					
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

U kunt op twee manieren een IP-camera aan het recordersysteem toevoegen:

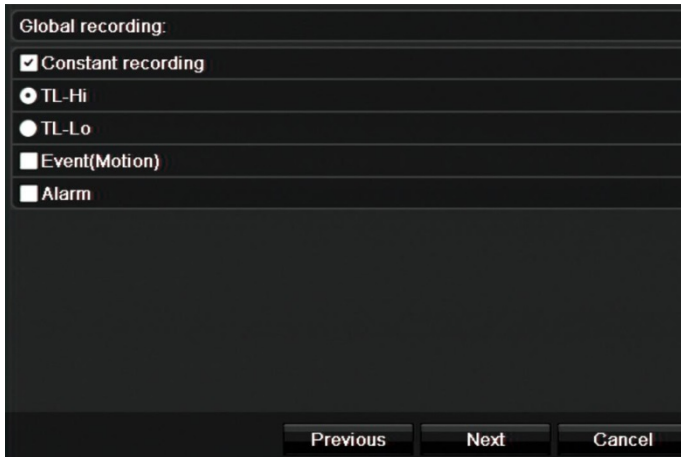
*Handmatig:* Voer het IP-adres van de toe te voegen IP-camera in. Selecteer het juiste protocol, stream-nummer en beheerpoort, voer vervolgens de gebruikersnaam en het admin-wachtwoord in en klik daarna op de knop **Toevoegen**. Klik op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan.

*Automatisch:* Selecteer de gewenste IP-camera's in de lijst met zoekresultaten. Klik op **Snel toev.** om de geselecteerde camera's aan het recordersysteem toe te voegen zonder de cameraconfiguratie te wijzigen. De lijst met zoekresultaten geeft alle ondersteunde IP-camera's die zich in het LAN bevinden weer.

Klik op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan, of op **Vorige** om naar de vorige pagina te gaan.

## 9. Opnameconfiguratie:

Configureer uw vereiste opname-instellingen. De instellingen zijn van toepassing op alle camera's die zijn aangesloten op de recorder.



Schakel het selectievakje **Constate opname** in om de recorder continu gedurende de hele dag op te laten nemen. Als het selectievakje niet is ingeschakeld, neemt de recorder niet op.

Schakel het selectievakje in voor het gewenste tijdsverloop, **TL-Hi** of **TL-Lo**.

Als u bewegingsdetectiegebeurtenissen wilt opnemen, vinkt u **Gebeurtenis (Beweging)** aan.

Als u alarmgebeurtenissen wilt opnemen, vinkt u **Alarm** aan.

Klik op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan, of op **Vorige** om naar de vorige pagina te gaan.

**Opmerking:** U kunt de opnameparameters van elke afzonderlijke camera voor de verschillende opnameschema's in het opnamemenu configureren.

## 10. Wanneer alle vereiste wijzigingen zijn ingevoerd, wordt een overzichtspagina weergegeven waarop alle instellingen worden weergegeven.

No.	Item	Status
1	Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	03-03-2014
5	System Time	21:18:14
6	Enable DST	N
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	192.168.1.82
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1

Klik op **Beëindigen** om de wizard af te sluiten. De recorder is nu klaar voor gebruik. Zie "Menuoverzicht" op pagina 28 voor een beschrijving van het hoofdmenu van de recorder.

# Hoofdstuk 4

## Bedieningsinstructies

### Recorder bedienen

De recorder kan op een aantal manieren worden bediend:

- Bediening via het voorpaneel. Zie "Voorpaneel gebruiken" hieronder.
- Muisbediening. Zie "Muis gebruiken" op pagina 24.
- Infrarood afstandsbediening. Zie "Infrarood afstandsbediening gebruiken" op pagina 25.
- TVK-800-bediendeel (van TVK-800-firmwareversie 1.0i) Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.
- Webbrowserbediening (TruVision Navigator, TVRMobile). Zie Hoofdstuk 18 "Webbrowser gebruiken" op pagina 129 voor meer informatie over het gebruiken van de webbrowser. Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de TruVision Navigator en TVRMobile voor meer informatie.

U kunt de bedieningsmethode voor een procedure waar uw voorkeur naar uitgaat, gebruiken maar in de meeste gevallen beschrijven we procedures met muistechnologie. Er worden alleen optionele bedieningsmethoden gegeven wanneer ze wezenlijk verschillen van muisbedieningsmethoden.

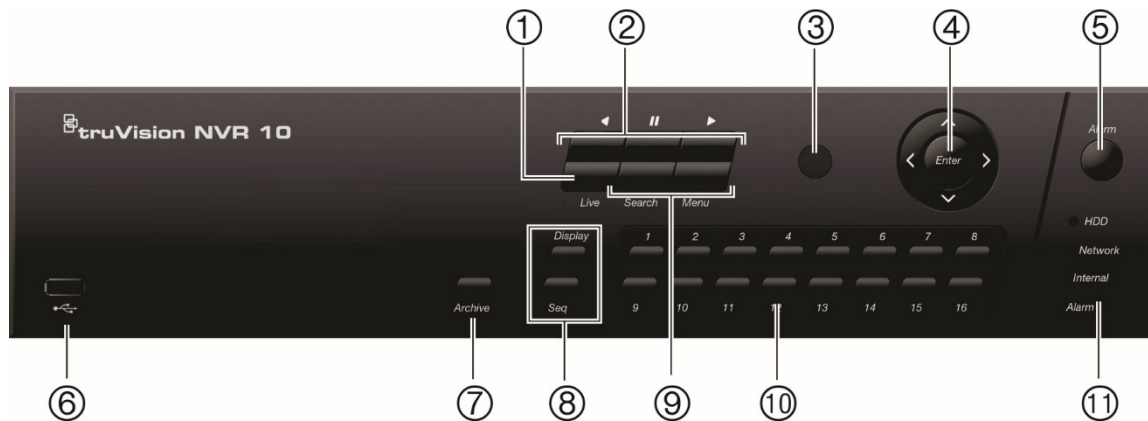
### Voorpaneel gebruiken

Met de knoppen op het voorpaneel kunt u veel, maar niet alle, van de belangrijkste recorderfuncties bedienen. De LED-lampjes gaan branden om u te waarschuwen voor verschillende toestanden. De beschikbare functies kunnen worden beperkt door wachtwoorden in te stellen. Zie Afbeelding 4 op pagina 21 voor meer informatie.



**Afbeelding 4: NVR 10-voorpaneel**

16-kanaals model:



Het voorpaneel bevat de volgende bedieningselementen:

**Tabel 1: Beschrijving van knoppen op voorpaneel**

Naam	Beschrijving
1. Knop Live-weergave	Overschakelen naar de live-weergavemodus.
2. Knoppen Afspelen	Zie Tabel 2 op pagina 23 voor een uitgebreide beschrijving van al deze knoppen voor verschillende taken. <b>◀ Achteruit afspelen:</b> Met de knop Afspelen kunt u in de live-weergavemodus het oudste videobestand afspelen. Met de knop Afspelen kunt u in de afspeelmodus camerabeelden in de omgekeerde richting afspelen. <b>⏸ Pauzeren:</b> Met de knop Pauzeren kunt u in de live-weergavemodus het laatste beeld van de live-weergave van alle actieve camera's die worden weergegeven, stilzetten. In de afspeelmodus kunt u met de knop Pauze het afspelen <b>▶ Afspelen:</b> In de live-weergavemodus kunt u een 24-uurs opname afspelen van de huidig geselecteerde camera. Met de knop Afspelen kunt u in de afspeelmodus camerabeelden vooruit afspelen. Met de knop Afspelen kunt u in de zoekmodus een geselecteerde video afspelen of een momentopname bekijken.
3. Infraroodontvanger	Ontvanger voor de Infrarood afstandsbediening. Om de afstandsbediening op de NVR aan te sluiten, drukt u op de knop Apparaat, voert u het apparaatadres in en drukt u op de knop Enter.
4. Richting	Met de richtingsknoppen kunt u navigeren tussen de verschillende velden en items in menu's. In de PTZ-modus kunt u de bewegingen van de PTZ-camera besturen.
Knop Enter	Met de knop ENTER kunt u selecties in de menumodi bevestigen. Zie Tabel 2 op pagina 23 voor een uitgebreide beschrijving van deze knoppen voor verschillende taken.
5. Knop Alarm	Met de knop Alarm kunt u handmatig een alarm bevestigen. In de live-weergavemodus kunt u contact opnemen met de ontvanger van het alarm wanneer een alarm/gebeurtenis geactiveerd wordt.

Naam	Beschrijving
6. USB-interfaces	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor extra apparaten zoals een USB-muis, een CD/DVD-brander en een USB HDD (harde schijf).
7. Knop Archiveren	Druk één keer op de knop Archiveren om de snelle archiveringsmodus te activeren. Druk twee keer op de knop Archiveren om het archiveren te starten. Als het flashstation een LED-lampje heeft, knippert dit tijdens het archiveren.
8. Knoppen Weergave	<p>Zie Tabel 2 hieronder voor een uitgebreide beschrijving van al deze knoppen voor verschillende taken.</p> <p><b>Weergave:</b> Met de knop Weergave kunt u in de multiview-modus door de verschillende multiview-weergaven (volledig, quad, 1+5, 1+7, 9 en 16) bladeren.</p> <p>Met de knop Weergave kunt u in de HDD-gegevensmodus en de gebruikersbeheermodus een geselecteerd item verwijderen. Met de knop Weergave kunt u in de PTZ-modus een geselecteerde sleutelpositie verwijderen. Met de knop Weergave kunt u in de logboekzoekmodus de gegevens van een logboek in de zoekresultaten voor logboeken weergeven.</p> <p><b>Weergavereeks:</b> Met de knop Weergavereeks kunt u in de live-weergavemodus de weergavereeks van camera's op de huidige monitor starten/stoppen.</p>
9. Knop Menu en knop Zoeken	<p><b>Menu:</b> Het hoofdmenu openen/afsluiten.</p> <p><b>Zoeken:</b> Met de knop Zoeken kunt u in de live-weergave het geavanceerde zoekmenu openen.</p>
10. Cijfertoetsen	<p>Met de cijfertoetsen kunt u tussen de verschillende camera's in de live-weergave-, PTZ-besturings- of afspeelmodus schakelen.</p> <p>Gebruik de cijfers 0 t/m 9 wanneer u het virtuele toetsenbord gebruikt.</p>
11. Statuslampjes	<p><b>HDD</b> (vaste schijf): Een continu brandend GROEN lampje geeft aan dat de NVR toegang krijgt met de HDD in een lees- of schrijfbewerking. Een continu brandend ROOD lampje geeft een HDD-fout aan.</p> <p><b>Netwerk:</b> Een continu brandend GROEN lampje geeft aan dat de NVR op een netwerk aangesloten is. Als er geen lampje brandt, geeft dit aan dat de NVR niet op een netwerk aangesloten is.</p> <p><b>Internal:</b> Een continu brandend GROEN lampje geeft aan dat de NVR video-/audio-opnames maakt. Een continu brandend ROOD lampje geeft een interne fout aan.</p> <p><b>Alarm:</b> Een continu brandend ROOD lampje geeft aan dat er een sensor Alarm in is. Een continu brandend GROEN lampje geeft aan dat er geen alarm is.</p>

**Tabel 2: Knopfuncties op het voorpaneel per taak**

Taak	Knop	Knopfunctie
Live-weergavemodus	Richting	Met de richtingsknoppen kunt u kanalen verwisselen.
	Enter	Met de knop Enter kunt u de PTZ-besturingswerkbalk weergeven.
	 Achteruit afspelen	Met de knop Achteruit afspelen kunt u het oudste videobestand van de huidige camera afspelen (videosegment linksboven indien in multiview-weergavemodus).
	 Pauzeren	Met de knop Pauzeren kunt u het laatste beeld van de live-weergave van alle actieve camera's die worden weergegeven, stilzetten.
	 Afspelen	Met de knop Afspelen kunt u de huidige camera 24 uur afspelen (videosegment linksboven indien in multiview-weergavemodus).
	Live	Met de knop Live kunt u naar de live-weergavemodus schakelen.
	Weergavereeks	Met de knop Weergavereeks kunt u de weergavereeks van camera's op de huidige monitor starten/stoppen. Houd de knop Weergavereeks drie seconden ingedrukt om de weergavereeks te starten en te stoppen.
Menu	Met de knop Menu kunt u het hoofdmenu openen.	
Afspeelmodus	Richting	Met de pijlknoppen links en rechts kunt u de video-opname versnellen of vertragen. Met de pijlknoppen omhoog en omlaag kunt u binnen de video-opname 30 seconden vooruit of achteruit springen.
	Enter	Met de knop Enter kunt u de video pauzeren. Als u de knop nog een keer indrukt, wordt de video opnieuw gestart.  In de enkelframe afspeelmodus gaat u met het indrukken van deze knop één frame verder in de video-opname.
	 Achteruit afspelen	Met de knop Achteruit afspelen kunt u een camera in omgekeerde richting afspelen.  In de beeldafspeelmodus kunt u beelden in omgekeerde richting bekijken.
	 Pauzeren	In de afspeelmodus kunt u met de knop Pauzeren het afspelen stoppen.
	 Afspelen	Met de knop Afspelen kunt u in de afspeelmodus camerabeelden vooruit afspelen.
Pauzmodus	Richting	Met de pijlknoppen links en rechts kunt u binnen de video-opname 1 frame vooruit of achteruit springen. Met de pijlknoppen omhoog en omlaag kunt u binnen de video-opname 1 seconde vooruit of achteruit springen.
PTZ-besturingsmodus	Richting	Met de richtingsknoppen kunt u de bewegingen van de PTZ-camera besturen.
	Zoom +/-	Met de knop Zoom +/- kunt u in- en uitzoomen.
	Preset	Met de knop Preset en een numerieke knop kunt u de opgegeven preset aanroepen.

Taak	Knop	Knopfunctie
	Tour	Met de knop Tour en een numerieke knop kunt u de opgegeven schaduwtour aanroepen.
	 Afspelen	Met de knop Afspelen kunt u een automatische tour uitvoeren.
	Weergave	Met de knop Weergave kunt u een geselecteerde sleutelpositie in de PTZ-instelling > Geav > Tour > lijst Key Point verwijderen.
Menunavigatie	Richting	Met de richtingsknoppen kunt u tussen verschillende velden en items in menu's navigeren.
	Menu	Het hoofdmenu openen/afsluiten.
	Enter	Druk op Enter om de selectie in een van de menumodi te bevestigen.

## Muis gebruiken

De USB-muis die bij de recorder is geleverd kan worden gebruikt voor het bedienen van alle functies van de recorder, in tegenstelling tot het voorpaneel dat slechts een beperkte functionaliteit biedt. Met de USB-muis kunt u navigeren en instellingen wijzigen in de gebruikersinterface.

Sluit de muis aan op de recorder door de USB-aansluiting van de muis in de USB-poort in het achterpaneel of het voorpaneel te steken. U kunt de muis direct gebruiken en de muisaanwijzer moet op het scherm verschijnen.

**Opmerking:** Gebruik een USB 2.0-muis.

Beweeg de muisaanwijzer naar een opdracht, optie of knop op een venster. Klik op de linkermuisknop om een selectie in te voeren of te bevestigen.

U kunt een extra muis aanschaffen door onderdeelnummer TVR-MOUSE-1 te bestellen.

Zie Tabel 3 op pagina 24 voor een beschrijving van alle muisknoppen.

**Tabel 3: Muisknoppen**

Item	Beschrijving
Linkerknop	Eén keer klikken <b>Live-weergave:</b> Selecteer een camera waarvoor u de werkbalk voor live-weergave wilt weergeven.  <b>Menu:</b> Selecteer een onderdeel van een menu zoals een knop of een invoerveld. Dit is vergelijkbaar met het drukken op de knop Enter op de afstandsbediening of het voorpaneel.
	Dubbelklikken <b>Live-weerg.:</b> Hiermee schakelt u tussen de enkele schermmodus en de multiscreen-modus in live-/afspeelmodus.

Item	Beschrijving	
	Klikken en slepen	<p><b>Live-weerg.</b>: Sleep kanaal-/tijdbalk.</p> <p><b>PTZ-besturing</b>: Pas draaien, kantelen en zoomen aan.</p> <p><b>Functies voor sabotagebestendigheid, privacymaskering en bewegingsdetectie</b>: Selecteer het doelgebied.</p> <p><b>Digitaal inzoomen</b>: Sleep en selecteer het doelgebied.</p>
Rechterknop	Eén keer klikken	<p><b>Live-weergave</b>: Weergavemenu.</p> <p><b>Menu</b>: Sluit het huidige menu en keer terug naar het bovenliggende niveau.</p>
Scroll-wiel	Omhoog scrollen	<p><b>Live-weergave</b>: Keer terug naar het vorige venster.</p> <p><b>Menu</b>: Verplaats de selectie naar het vorige item.</p>
	Omlaag scrollen	<p><b>Live-weergave</b>: Ga naar het volgende venster.</p> <p><b>Menu</b>: Verplaats de selectie naar het volgende item.</p>

## Infrarood afstandsbediening gebruiken

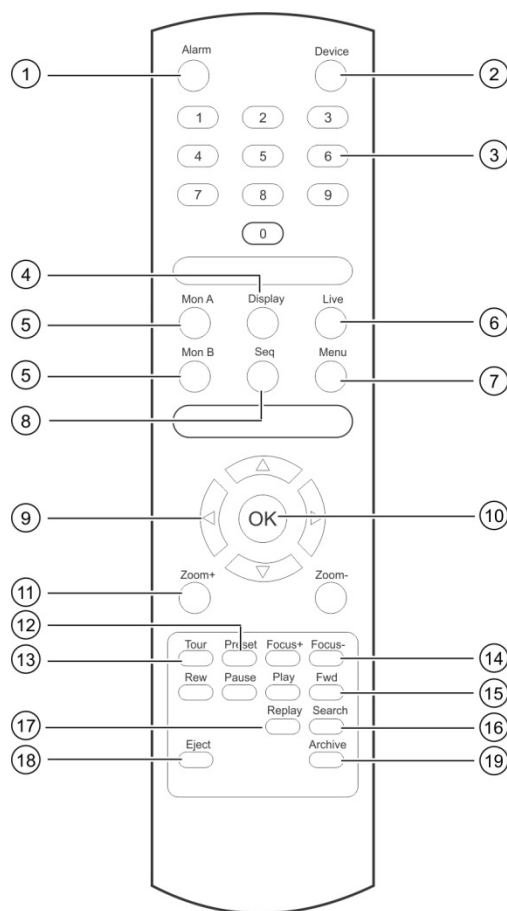
De recorder wordt geleverd met een draadloze (infrarood) afstandsbediening. Net als met de muis kunt u hiermee alle hoofdfuncties van de eenheid bedienen.

Op de infrarood afstandsbediening kan een uniek adres voor een apparaat-ID worden ingesteld om de controller alleen te laten communiceren met recorders met het desbetreffende adres. Er is geen programmering noodzakelijk als u slechts één recorder gebruikt.

Het adres voor het apparaat-ID is alleen geldig indien een afstandsbediening wordt gebruikt en niet een bediendeel.

De afstandsbediening wordt enkel meegeleverd in de VS.

Voor EMEA: U kunt een draadloze afstandsbediening kopen door het onderdeelnummer TVR-REMOTE-1 te bestellen.

**Afbeelding 5: Infrarood afstandsbediening**

Item	Beschrijving
1. Alarm	Een alarm bevestigen.
2. Apparaat	De infrarood afstandsbediening voor de bediening van de recorder in-/uitschakelen.
3. Cijfertoetsen	Een camera selecteren en een nummer in een menuoptie invoeren.
4. Weergave	Schakelen tussen de verschillende multiview-indelingen.
5. Monitor A en Monitor B	Schakelen tussen monitoren A en B.
6. Live	Terug naar de live-weergavemodus.
7. Menu	Het hoofdmenu activeren.
8. Weergavereeks	Weergavereeks starten/stoppen.
9. <, >, ^, v	In menumodus: Met de pijlknoppen links en rechts kunt u een menu-item selecteren en met de pijlknoppen omhoog en omlaag kunt u een instelling bewerken.  In PTZ-besturingsmodus: Deze modus gebruiken voor het bedienen van de PTZ-camera.  In afspeelmodus: Afspeelsnelheid regelen.
10. OK	Selectie bevestigen.
11. Zoom + en Zoom -	In- en uitzoomen van cameraobjectief.

Item	Beschrijving
12. Preset	Vooraf geprogrammeerde 3-cijferige code invoeren om preset op te roepen.
13. Tour	Vooraf geprogrammeerde 3-cijferige code invoeren om een schaduwtour op te roepen.
14. Focus + en Focus -	Scherpstellen van het cameraobjectief.
15. Afspeelbediening	Bedienen van afspeelfuncties (Terugspoelen, Pauzeren, Afspelen en Snel vooruitspoelen).
16. Zoeken	Zoekmenu openen.
17. Opnieuw afspelen	Opnieuw afspelen vanaf het begin van het geselecteerde bestand.
18. Uitwerpen	CD- of DVD-schijf uitwerpen.
19. Archiveren	Druk één keer op de knop Archiveren om de snelle archiveringsmodus te activeren. Druk twee keer op de knop Archiveren om het archiveren te starten.

Richt de afstandsbediening op de infraroodontvanger die zich voor de eenheid bevindt om de bediening te testen.

#### **U wijzigt als volgt het adres van de afstandsbediening bij de recorder:**

1. Druk op de knop **Menu** op het voorpaneel of de afstandsbediening, of klik met de rechtermuisknop en selecteer de knop **Menu**. Het standaardmenuvenster wordt weergegeven.
2. Klik op **Apparaatbeheer > Algemene instellingen**.
3. Controleer de ID-waarde van de afstandsbediening. De standaardwaarde is 255. Dit apparaatadres is geldig voor alle infrarood afstandsbedieningen.

**Opmerking:** De recorder reageert op elke afstandsbediening met een adres tussen 1 en 255.

4. Druk op de knop **Apparaat** op de afstandsbediening.
5. Voer de waarde voor het apparaatadres in. Deze moet hetzelfde zijn als die van de recorder.
6. Druk op de knop **OK** op de afstandsbediening.

#### **U plaatst als volgt batterijen in de infrarood afstandsbediening:**

1. Verwijder het batterijklepje.
2. Plaats de batterijen. Zorg ervoor dat u de positieve (+) en negatieve (-) polen op de juiste manier plaatst.
3. Sluit het batterijklepje.

## **Problemen met de afstandsbediening oplossen**

Als de afstandsbediening niet correct werkt, voert u de volgende tests uit:

- Controleer de polariteit van de batterijen.
- Controleer of de batterijen nog over voldoende lading beschikken.
- Controleer of de sensor voor de infrarood afstandsbediening niet is afgedekt.

Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw systeembeheerder.

## Menuoverzicht

De recorder beschikt over een intuïtieve bedieningsstructuur waarmee u de parameters van de eenheid snel en efficiënt kunt instellen. Elk opdracht-pictogram toont een venster waarmee u een groep instellingen kunt bewerken. De meeste menu's zijn alleen beschikbaar voor systeembeheerders.

Het venster is onderverdeeld in drie secties. De momenteel geselecteerde opdracht-pictogram en het submenu-item worden groen gemarkeerd. Zie Afbeelding 6 hieronder.

U moet zich in de live-weergavemodus bevinden om het hoofdmenu te openen.

Afbeelding 6: Menustructuur




1. **Menuwerkbalk:** Beschikbare installatieopties voor de geselecteerde menufunctie. Beweeg de muis over een opdracht-pictogram en klik erop om het te selecteren. Zie Tabel 4 hieronder voor een beschrijving van de pictogrammen.
2. **Submenuvenster:** Submenu's voor de geselecteerde menufunctie worden weergegeven. Klik op een item om het te selecteren.
3. **Installatiemenu:** Alle details voor het geselecteerde submenu worden weergegeven. Klik op een veld om wijzigingen aan te brengen.

**Opmerking:** Zie Tabel 2 op pagina 21 voor de beschrijving over het openen van de menu-opties via het voorpaneel.



**Tabel 4: Beschrijving van de pictogrammen op de menuwerkbalk**

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Beeldscherminstellingen	Hiermee kunt u de beeldscherminstellingen, waaronder de video-indeling, de resolutie, de interface van de video-uitgang, de dwell-tijd, de multiview-indeling en de weergavereeks van de camera configureren. Zie Hoofdstuk 9 "Beeldscherminstellingen" op pagina 57.
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u de camera-instellingen inclusief de resolutie en kwaliteit van momentopnames, de camera-instellingen inclusief OSD, het privacy masker, de beeldmanipulatie, de beperkte toegang, de bewegingsdetectie-instellingen, de PTZ-instellingen, presetours en schaduwtoers en V-streamcodering configureren. Zie Hoofdstuk 10 "Camera-instelling" op pagina 60.
	Netwerkinstellingen	Hiermee kunt u de standaardnetwerkinstellingen, waaronder het IP-adres, de e-mailmeldingen, de DDNS-instellingen en de geavanceerde netwerkinstellingen configureren. Zie Hoofdstuk 11 "Netwerkinstellingen" op pagina 79.
	Opnemen	Hiermee kunt u de opname-instellingen, waaronder de duur voor direct afspelen, het opnameschema en handmatig opnemen configureren. Zie Hoofdstuk 12 "Opnemen" op pagina 90.
	Alarmeren en gebeurtenissen instellen	Hiermee kunt u de alarminstellingen, waaronder alarmingang, alarmuitgang, handmatig activeren, de zoemerinstellingen, de alarmmeldingen, beelduitval en alarmhost-instellingen configureren. Zie Hoofdstuk 13 "Alarmeren en gebeurtenissen instellen" op pagina 95.
	Apparaatbeheer	Hiermee kunt u de systeeminstellingen, waaronder de datum en tijd, de zomertijd, de taal, het menu Time-out, de import-/exportconfiguratiebestanden, de firmware-upgrade, de vakantiekalenders, de tekst invoering en de RS-232-instellingen configureren. Zie Hoofdstuk 14 "Apparaatbeheer" op pagina 106.
	Opslagbeheer	Hiermee kunt u de HDD-gegevens, de opslagmodus, de S.M.A.R.T.-instellingen en de detectie van beschadigde sectoren configureren. Zie Hoofdstuk 15 "Opslagbeheer" op pagina 112.
	Gebruikersbeheer	Hiermee kunt u de gebruikers, wachtwoorden en toegangsrechten configureren. Zie Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 118.
	Systeeminformatie	Geeft de apparaatgegevens, de camera-installatiegegevens, de opname-installatiegegevens, de alarminganggegevens, de alarmuitganggegevens, de netwerkgegevens, de HDD-gegevens en de logboekgegevens weer. Zie Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 123.
	Help	Biedt de referentiegegevens over de verschillende werkbalken en menu's en sleutels van de interface.

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Afsluiten	Verschaft toegang tot de opties voor afmelden, opnieuw opstarten en afsluiten. Zie "Recorder inschakelen" op pagina 14.

### U opent als volgt het hoofdmenu:

1. Druk in de live-weergavemodus op de knop **Menu** op de afstandsbediening of het voorpaneel.  
- Of -  
Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Menu** in het pop-upmenu.  
Het hoofdmenuvenster wordt weergegeven. Het venster Beeldscherminstellingen wordt standaard weergegeven.
2. Klik op het vereiste menupictogram om de submenuopties weer te geven. Wijzig desgewenst de configuratieparameters.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Klik op **Afsluiten** om het installatiemenu te verlaten en naar de live-weergave terug te keren.








## Virtueel toetsenbord

Er wordt een toetsenbord op het scherm weergegeven als u tekens moet invoeren in een vensteroptie. Klik op een sleutel om dat teken in te voeren.

Afbeelding 7: Virtueel toetsenbord



Beschrijving van de sleutels op het virtuele toetsenbord:

	Schakelen naar kleine letters/hoofdletters
	Spatie
	Het virtuele toetsenbord afsluiten
	Alfanumerieke tekens
	Backspace
	Interpunctie
	Selectie bevestigen

## Hoofdmenu afsluiten

Druk op de knop **Menu** op het voorpaneel om het huidige menuvenster te sluiten en terug te keren naar de live-weergave of klik op **Afsluiten** in een hoofdmenu, of klik met de rechtermuisknop.

# Hoofdstuk 5

## Live-weergave








### Beschrijving van de live-weergavemodus

De live-weergavemodus is de normale modus van de eenheid voor het bekijken van live-beelden van de camera's. De recorder wordt na inschakeling automatisch gestart in de live-weergavemodus. Op de monitor kunt u de opnamestatus zien en, indien dit is ingesteld, de huidige datum en tijd en de cameranaam.

### Statusinformatie

Informatie over de status van het systeem en de camera wordt in de vorm van pictogrammen op de hoofd- en externe monitoren weergegeven. Voor elke camera worden pictogrammen met de camerastatus weergegeven. Elk pictogram geeft informatie over een bepaald item aan. De volgende pictogrammen kunnen worden weergegeven:

Tabel 5: Beschrijving van de statuspictogrammen op het scherm

Pictogram	Beschrijving
	Aanduiding van alarm.
	Aanduiding van opname van camerakanaal.
	Aanduiding van bewegingsdetectiegebeurtenis.
	Aanduiding van video-uitvalgebeurtenis.
	Aanduiding van alarm- en systeemmeldingen. Door op het pictogram te klikken wordt een venster geopend met een overzicht van de alarmen en meldingen.
	Aanduiding van handmatige opname.
	Aanduiding van vergrendeling van live-weergave op voorpaneel. Met de muis kunnen er wel handelingen worden uitgevoerd.

De recorder kan meer dan een pictogram tegelijk weergeven. Zie "Algemene recorderinstellingen" op pagina 108 om deze pictogrammen weer te geven of te verbergen.

De systeemstatus wordt via statuslampjes weergegeven op het voorpaneel.

## Video-uitgang

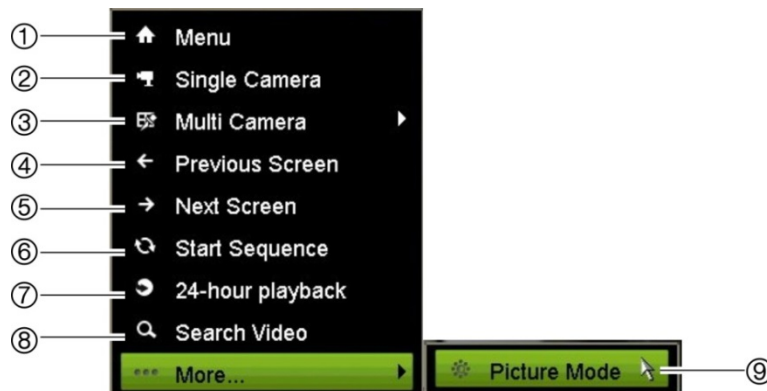
De recorder controleert automatisch de gebruikte monitoruitgangen.

Indien een HDMI-monitor wordt gebruikt, is dit de hoofduitgang. Indien zowel HDMI- als VGA-monitoren zijn aangesloten op de recorder, zijn beide monitoren hoofdmonitoren en geven ze dezelfde weergave weer.

## Muismenu voor live-weergave

Veel van de eigenschappen van de live-weergave zijn snel toegankelijk door de cursor op een live-beeld te plaatsen en op de rechtermuisknop te klikken. Het muismenu wordt weergegeven (zie Afbeelding 8 hieronder).

**Afbeelding 8: Muismenu voor de hoofdmonitor**



Het overzicht van beschikbare opdrachten is afhankelijk van welke monitor actief is; hoofd of extra (monitor B). Zie Tabel 6 hieronder. De standaardinstellingen van de opdrachten worden in de bijlage onder "Standaardmenu-instellingen" op pagina 151 beschreven.

**Tabel 6: Muismenu voor monitor A (hoofdmonitor)**

Naam	Beschrijving
1. Menu	Hoofdmenu openen.
2. Eén camera	Overschakelen naar volledige schermweergave voor de geselecteerde camera in de vervolgkeuzelijst. Zie "Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus" op pagina 34 voor meer informatie.

Naam	Beschrijving
3. Meer camera's	Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaveopties in de vervolgkeuzelijst. Zie "Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus " op pagina 34 voor meer informatie.
4. Vorig scherm	De vorige camera weergeven.
5. Volg. scherm	De volgende camera weergeven.
6. Weergavereeks starten	De weergavereeksmodus inschakelen. Het venster schakelt automatisch over naar de volgende camera in de weergavereeks. Om de dwell-tijd van weergavereeks in te stellen, gaat u naar Menu > Beeldscherminstellingen > Weergave > Dwell-tijd weergavereeks en selecteert u een waarde.
7. 24 uur afspelen	De opgenomen videobeelden van de geselecteerde dag voor de geselecteerde camera afspelen. Standaard wordt de huidige dag geselecteerd. Zie "24 uur afspelen" op pagina 49 voor meer informatie.
8. Video zoeken	Het geavanceerde videozoekmenu openen. Zie "Menu voor zoeken naar video's" op pagina 40 voor meer informatie.
9. Beeldmodus	De Standaard-, Helder-, Kalm- of Levendig-modus voor weergave selecteren.

## Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus

De recorder beschikt over een enkele weergavemodus en een multiview-weergavemodus. Het aantal beschikbare multiview-weergavemodi is afhankelijk van het recordermodel.

Enkele weergave-indeling	<p>Druk op de numerieke knop op het voorpaneel om naar de bijbehorende cameraweergave te schakelen. Druk bijvoorbeeld op knop 10 om camera 10 weer te geven.</p> <p>-Of-</p> <p>Klik met de rechtermuisknop en selecteer <b>Eén camera</b> in het menu. Selecteer de vereiste camera in de lijst.</p>
Multiview-weergave-indeling	<p>Druk op de toets <b>Weergave</b> op het voorpaneel om tussen de verschillende weergave-indelingen te schakelen.</p> <p>-Of-</p> <p>Klik met de rechtermuisknop en selecteer <b>Meer camera's</b> in het menu. Selecteer de gewenste multiview-indeling.</p>

## Weergavereeks camera's

Weergavereeksen maken het mogelijk een camera even op het scherm te tonen en vervolgens door te schakelen naar de volgende camera in de lijst. Weergavereeksen kunnen alleen in de enkele schermweergavemodus worden uitgevoerd.

De standaardweergavereeks geeft elke camera in numerieke volgorde weer. Elke camera op de hoofd- en gebeurtenismonitoren kan echter beschikken over een voorgeprogrammeerde dwell-tijd en weergavevolgorde. Zie "Indeling" op pagina 58 voor meer informatie.

**Opmerking:** De dwell-tijd mag niet zijn ingesteld op nul, anders werkt de weergavereeks niet.

### U stelt als volgt de weergavereeks van camera's via het voorpaneel in:

Selecteer de camera waarmee u de weergavereeks wilt starten. Druk op de toets **Weergavereeks** op het voorpaneel om de weergavereeks te starten. Klik opnieuw om de weergavereeks te stoppen.

### U start als volgt de weergavereeks van camera's met de muis:

Selecteer de camera waarmee u de weergavereeks wilt starten. Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Weergavereeks starten** om de weergavereeks te starten. Klik opnieuw op de rechtermuisknop en selecteer **Weergavereeks stoppen** om de weergavereeks te stoppen.



## Werkbalk voor live-weergave










Met de werkbalk voor live-weergave hebt u snel toegang tot regelmatige gebruikte opdrachten. Plaats de cursor over een videobeeld en klik op de linkermuisknop. De werkbalk wordt weergegeven (zie Afbeelding 9 hieronder).

Afbeelding 9: Werkbalk voor live-weergave



Tabel 7: Beschrijving van de pictogrammen van de werkbalk voor live-weergave

Pictogram	Beschrijving
	<b>Pauzeren:</b> Bevriest de live-weergavemodus van de geselecteerde camera. Hoewel het beeld pauzeert, blijven de tijd en datum gewoon actief. De systeemklok blijft doorlopen.
	<b>Handmatige opname starten:</b> Handmatig de opname starten/stoppen. Het pictogram wordt rood weergegeven wanneer handmatig opnemen is ingeschakeld. Zie "Opnameschema" op pagina 90 voor informatie over het instellen van deze functie.

Pictogram	Beschrijving
	<p><b>Direct afspelen:</b> Speelt het opgenomen videomateriaal van de afgelopen vijf minuten af. Als er geen opname is gevonden, was er in de laatste vijf minuten geen opname.</p> <p>Klik op het pictogram en selecteer de gewenste camera. Klik op OK.</p> <p>Zie "De directe afspeelduur wijzigen" op pagina 93 voor meer informatie.</p>
	<p><b>Audio aan:</b> Audio-uitgang in-/uitschakelen. De audio-optie moet al in het menu Weergave zijn geconfigureerd.</p>
	<p><b>Momentopname:</b> Een momentopname van een videobeeld maken. De afbeelding wordt opgeslagen op de unit. Zie "Momentopnames zoeken" op pagina 43 voor meer informatie.</p>
	<p><b>PTZ-besturing:</b> De PTZ-besturingsmodus inschakelen.</p> <p>Zie "PTZ-instellingen configureren" op pagina 73 voor meer informatie.</p>
	<p><b>Digitale zoom:</b> De digitale zoommodus inschakelen. Zie "Digitale zoom" op pagina 36 voor meer informatie.</p>
	<p><b>Beeldinstellingen:</b> Open het instellingenmenu voor afbeeldingen om de belichtingsniveaus van de afbeelding in te stellen. Er zijn twee mogelijkheden:</p> <p><b>Modus Preset:</b> Dit zijn voorgeconfigureerde belichtingsniveaus voor de afbeelding. Selecteer een van de vier opties, afhankelijk van de huidige lichtomstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Standaard:</i> Voor gebruik in standaardlichtomstandigheden.</li> <li>- <i>Binnen:</i> Voor gebruik binnen.</li> <li>- <i>Licht dimmen:</i> Voor gebruik bij weinig licht.</li> <li>- <i>Buiten:</i> Voor gebruik buiten. De waarden voor contrast en verzadiging zijn hoog.</li> </ul> <p><b>Aanpassen:</b> Voor het wijzigen van de waarden voor helderheid, contrast, verzadiging en tint. Klik op Herstellen om de beeldinstellingen te herstellen naar vorige waarden.</p> <p>Klik op <b>Herstellen</b> om de beeldinstellingen te herstellen naar vorige waarden. Klik op <b>Standaard</b> om terug te keren naar de standaardinstellingen.</p> <p>Deze instellingen kunnen ook worden gewijzigd in het menu Camera Setup &gt;Beeld (zie pagina "Beeldinstellingen" op pagina 68).</p>
	<p><b>Extra scherpstellen:</b> Het cameraobjectief automatisch scherpstellen voor het scherpste beeld.</p>
	<p><b>Objectief initialiseren:</b> Het objectief van een camera met een gemotoriseerd objectief, zoals PTZ- of IP-camera's, initialiseren. Gebruik deze functie om de nauwkeurigheid van de scherpstelling van het objectief over langere perioden te behouden.</p>
	<p><b>Werkbalk sluiten:</b> De werkbalk sluiten.</p>

## Digitale zoom

In de live-weergave en afspeelmodus kunt u heel eenvoudig in- of uitzoomen op een camerabeeld met de digitale zoomfunctie. De zoomfunctie vergroot het camerabeeld viermaal. Zie Afbeelding 10 hieronder.





**Afbeelding 10: Venster voor digitalezoom**

### U zoomt als volgt snel een camerabeeld in/uit:

1. Klik met de linkermuisknop op de gewenste camera. De werkbalk voor live-weergave wordt weergegeven.
2. Klik op het pictogram voor digitale zoom. Het digitale weergavevenster verschijnt.
3. Klik op de linkermuisknop en sleep het rode vak in de richting van het te scannen gebied, of druk op de pijlknoppen op het voorpaneel naar de plaats van het rode vak. Het geselecteerde gebied wordt uitvergroot.
4. Klik op de rechtermuisknop om de digitale zoom af te sluiten.

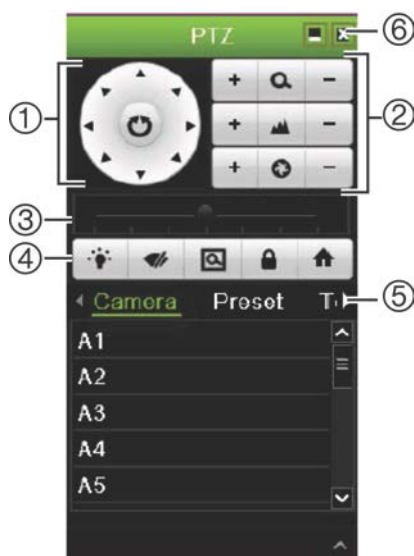
## PTZ-presets en -tours

In de live-weergavemodus kunt u snel een lijst van bestaande presets, presetours en schaduwtoers oproepen via het voorpaneel, de afstandsbediening, de muis en het toetsenbord.






Voorpaneel	Druk op <b>Enter</b> . Het PTZ-besturingspaneel verschijnt.
Muis	Klik met de linkermuisknop op het gewenste camerabeeld. De werkbalk voor live-weergave wordt weergegeven. Druk op het PTZ-besturingspictogram  om de PTZ-modus te starten. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt.
Afstandsbediening	Druk op de knop Enter. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt.
Bediendeel	Druk op de toets Enter  op het bediendeel.

Als de weergave de multiview-indeling heeft, wordt voor de geselecteerde camera overgeschakeld naar de volledige schermindeling. Zie Afbeelding 11 hieronder voor een beschrijving van het PTZ-besturingspaneel.

Afbeelding 11: PTZ-besturingspaneel



Tabel 8: Beschrijving van het PTZ-besturingspaneel

Naam	Beschrijving
1. Richtingstoetsen/toetsen voor automatisch scannen	Hiermee kunt u de beweging en richting van de PTZ-camera regelen. De middelste knop wordt gebruikt om het automatisch draaien van de PTZ-domecamera te starten.
2. Zoomen, scherpstellen en diafragma	Stel de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden in.
3. PTZ-beweging	Past de snelheid van de PTZ-beweging aan.
4. Werkbalk	 Schakelt de cameraverlichting aan of uit.
	 Schakelt de cameraveger aan of uit.
	 Zoomgebied.
	 Centreert het beeld van de PTZ-domecamera. Deze opdracht wordt niet ondersteund op alle PTZ-domecamera's.
	 Springt naar de home-positie.
5. Selecteert PTZ-opdracht	Geeft de gewenste functie van de schuifbalk weer: camera, preset, presettour of schadwtour.
6. Afsluiten	Sluit het PTZ-besturingspaneel.

### U roept als volgt een preset op:

1. Klik in de live-weergave met de linkermuisknop en selecteer het PTZ-besturingspictogram in de werkbalk voor snelle toegang. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt. Selecteer de gewenste camera in de werkbalk.

– Of –

Selecteer op het voorpaneel de gewenste camera en druk op **Enter** om de werkbalk voor snelle toegang te openen. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt.

2. Schuif door de werkbalk naar **Preset** en dubbelklik op de gewenste preset in de lijst. De camera beweegt direct naar de desbetreffende presetstand.

#### **U roept als volgt een presettour op:**

1. Klik in de live-weergave met de linkermuisknop en selecteer het PTZ-besturingspictogram in de werkbalk voor live-weergave. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt. Selecteer de gewenste camera in de werkbalk.

– Of –

Selecteer op het voorpaneel de gewenste camera en druk op **Enter** om de werkbalk voor live-weergave te openen. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt.

2. Schuif door de werkbalk naar **Tour** en dubbelklik op de gewenste presettour in de lijst. De camera voert onmiddellijk de presettourbeweging uit.

#### **U roept als volgt een schaduwtour op:**

1. Klik in de live-weergave met de linkermuisknop en selecteer het PTZ-besturingspictogram in de werkbalk voor live-weergave. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt. Selecteer de gewenste camera in de werkbalk.

– Of –

Selecteer op het voorpaneel de gewenste camera en druk op **Enter** om de werkbalk voor live-weergave te openen. Het PTZ-besturingspaneel verschijnt.

2. Schuif door de werkbalk naar **Schaduwtour** en dubbelklik op de gewenste schaduwtour in de lijst. De camera voert onmiddellijk de schaduwtourbeweging uit.

# Hoofdstuk 6

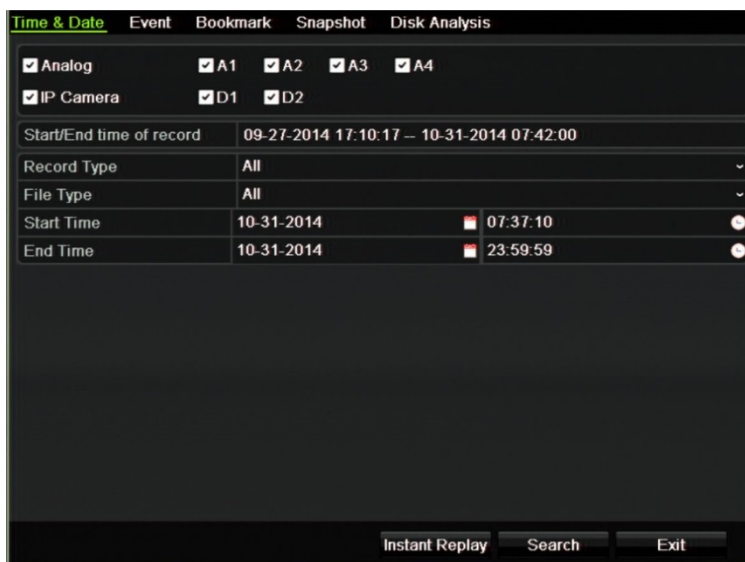
## Bestanden zoeken

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u opgenomen video's moet zoeken en afspelen, en hoe u opgenomen video's moet zoeken op tijd, gebeurtenis, bladwijzers en momentopnames.

### Menu voor zoeken naar video's

U kunt eenvoudig video-opnames zoeken en afspelen op tijd, gebeurtenis, bladwijzer en momentopname.

Afbeelding 12: Menu Zoeken



Het zoekvenster heeft vijf submenu's waarmee u verschillende zoekopdrachten kunt uitvoeren op thema:

Zoektype	Beschrijving
Tijd en datum	Alle opnames doorzoeken op opnametijd en -datum.
Gebeurtenis	Doorzoek alleen opnames die zijn geactiveerd door een gebeurtenis. Bestanden kunnen worden doorzocht op alarmingangen, bewegingsdetectie, tekst invoeging of intelligente alarmen.

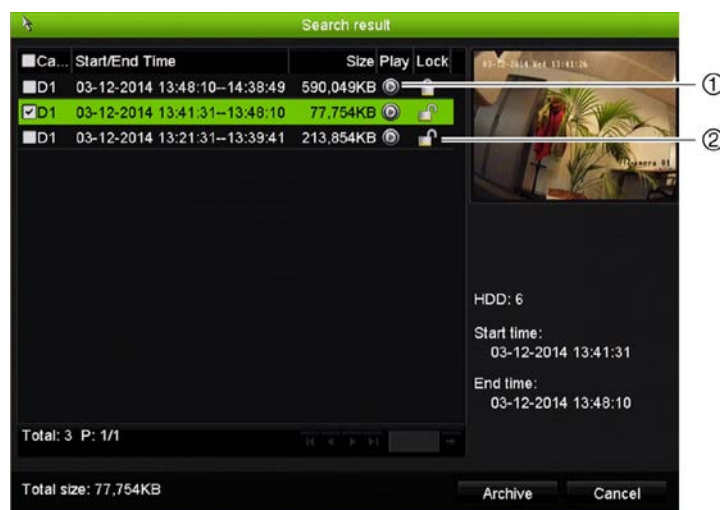
Zoektype	Beschrijving
Bladwijzer	Alleen opgenomen bestanden met bladwijzers doorzoeken.
Momentopname	Momentopnames doorzoeken.

## Zoekresultaten

Een zoekopdracht levert meestal een lijst met opnamebestanden op die uit meerdere pagina's kan bestaan. De bestanden zijn op datum en tijd ingedeeld. Het meest recente bestand staat bovenaan in de lijst. U kunt vervolgens een bestand selecteren om het af te spelen. Zie Afbeelding 13 hieronder voor een voorbeeld van een zoekopdracht. Een opname kan maximaal 1 GB groot zijn. Elke dag om middernacht wordt een nieuw opnamebestand gestart. Tevens wordt elke gebeurtenis als apart opnamebestand opgeslagen. Raadpleeg de archiveringsinstructies uit de bijlagen van de gebruikershandleiding voor meer informatie over het archiveren van meerdere opnamebestanden.

Er kan slechts één bestand tegelijk worden afgespeeld.

Afbeelding 13: Voorbeeld van lijst met zoekresultaten




1. Klikken om de geselecteerde video-opname af te spelen.
2. Klikken om de opname te vergrendelen om te voorkomen dat deze wordt overschreven.

## Opnames zoeken en afspelen op tijd en type video

U kunt video-opnames doorzoeken op tijd en type video, zoals continue opnamen, alarmen en alle opnames. Video-opnames kunnen gelijktijdig over meerdere camera's worden afgespeeld.

### **U zoekt als volgt gearcheeerde videobestanden:**

1. Klik in de live-weergave met de rechtermuisknop op het gewenste videopaneel en selecteer **Video zoeken**. Het menu Zoeken wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste camera's, het opnametype, het bestandstype alsmede de start- en eindtijd van de opname.
3. Klik op **Zoeken**. De lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.
4. Klik op  om de zoekresultaten af te spelen:

### **U krijgt als volgt direct toegang tot gearcheeerde opnames:**

1. Klik in het menu Zoeken op het tabblad "Tijd en datum".
2. Selecteer de gewenste camera's, het opnametype, het bestandstype alsmede de start- en eindtijd van de opname. Er kunnen maximaal vier camera's worden geselecteerd.
3. Klik op **Start**. Het tegelijkertijd afspelen van maximaal vier camera's voor de aangegeven tijd wordt gestart.

## **Video-opnames zoeken en afspelen op gebeurtenis**

U kunt opgenomen videomateriaal doorzoeken op type gebeurtenis: tekst invoering, intelligente alarmen en alar mingang.

### **U speelt als volgt zoekresultaten af:**

1. Klik in de live-weergave met de rechtermuisknop op het gewenste videopaneel en selecteer **Video zoeken**. Het menu Zoeken wordt weergegeven.
2. Kik in het menu Zoeken op het tabblad "Gebeurtenis".
3. Selecteer het gewenste gebeurtenistype, alsmede start- en eindtijd van de opname.
4. Selecteer de gewenste alar mingangen of kanalen.

Als u "Intelligent alarm" hebt geselecteerd als gebeurtenistype, kiest u de vereiste IP-camera's.

5. Klik op **Zoeken**. De lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.
6. Selecteer de gewenste video-opname in de lijst.
7. U kunt in het venster met zoekresultaten het volgende doen:
  - Klikken op **Afspelen** om de opname af te spelen
  - Klikken op **Archiveren** om de resultaten te archiveren
  - Klikken op **Details** om meer informatie over een gebeurtenis weer te geven.

**Opmerking:** U kunt de afspeeltijd vóór en na het afspelen van een opname aanpassen.

## Opnames met bladwijzers zoeken

Zie "Bladwijzers aanmaken" op pagina 52 voor meer informatie over het maken van bladwijzers.

### U zoekt als volgt een bladwijzer:

1. Klik in de live-weergave met de rechtermuisknop op het gewenste videopaneel en selecteer **Video zoeken**. Het menu Zoeken wordt weergegeven.
2. Kik in het menu Zoeken op het tabblad "Bladwijzer".
3. Selecteer de gewenste camera's, alsmede de start- en eindtijd van de opname die u wilt zoeken. Selecteer tevens het type bladwijzer waarnaar u wilt zoeken.

Als u zoekt naar aangepaste bladwijzers, voert u een sleutelwoord van de bladwijzernaam in.

Klik op **Zoeken**. De lijst met bladwijzers wordt getoond.

4. Selecteer de gewenste bladwijzer in de lijst.
5. Selecteer bladwijzer en voer een van de volgende handelingen uit:

Klik op de knop **Bew.** om een bladwijzernaam te bewerken.

- Of -

Klik op de knop **Verw.** om een bladwijzer te verwijderen.


- Of -

Klik op de knop **Afspelen** om een bladwijzer af te spelen.

## Momentopnames zoeken

U kunt zoeken naar videomomentopnames. Zie "Muismenu voor live-weergave" op pagina 33 over hoe u momentopnames kunt maken.

### U zoekt als volgt naar momentopnames:

1. Klik in de live-weergave met de rechtermuisknop op het gewenste videopaneel en selecteer **Video zoeken**. Het menu Zoeken wordt weergegeven.
2. Kik in het menu Zoeken op het tabblad "Momentopname".
3. Selecteer de gewenste camera's, alsmede de start- en eindtijd van de opname die u wilt zoeken.
4. Klik op **Zoeken**. De lijst met momentopnames wordt getoond.
5. Selecteer een momentopname om deze weer te geven in het venster met miniatuurweergaven. Klik op de desbetreffende knop **Afspelen**  om deze weer te geven in de volledig-schermmodus.

6. Beweeg in de volledig-schermmodus de cursor naar de rechterkant van het scherm om de volledige lijst van momentopnames weer te geven die met de zoekopdracht zijn gevonden. Klik op de desbetreffende afspeelknoppen om ze in de volledig-schermmodus weer te geven.
7. Als u een diavoorstelling wilt weergeven van alle gevonden momentopnamen, klikt u op de knoppen ► of ◀ in de momentopnamewerkbalk om verder of terug te gaan door de afbeeldingen.

## Log zoeken

U kunt video-opnames openen in het venster met logboekzoekresultaten. Raadpleeg "Het systeemlogboek doorzoeken" op pagina 126 voor meer informatie.



# Hoofdstuk 7

## Afspeelfunctionaliteit

Met de recorder kunt u snel video-opnames zoeken en afspelen. U kunt op drie manieren video afspelen:

- De meest recente video meteen afspelen
- Videomateriaal dat op een dag is opgenomen gedurende 24 uur afspelen
- Videomateriaal zoeken op specifieke tijd, gebeurtenissen, bladwijzers of momentopnames (zie Hoofdstuk 6 op pagina 40 "Bestanden zoeken" voor meer informatie)

De recorder blijft opnemen in de live-weergave van een camera terwijl gelijktijdig video op de desbetreffende cameraweergave wordt afgespeeld. U moet beschikken over toegangsmachtigingen om opnames te kunnen afspelen (zie "Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen" op pagina 119 voor meer informatie).

Afbeelding 14: Afspelenvenster (24 uur afspelen wordt weergegeven)



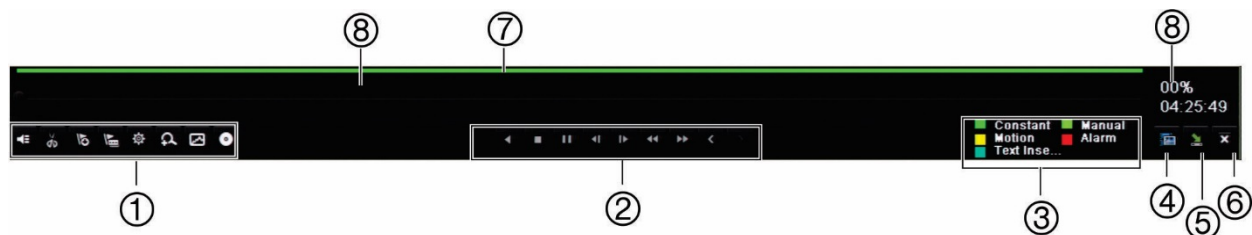
1. Afspeelweergave.
2. **Camerapaneel.** Selecteer de camera's die u wilt afspelen. Beweeg de muis over het gebied om de lijst van beschikbare camera's weer te geven.
3. **Kalenderpaneel.**  
Blauw: Huidige datum  
Groen/Geel/Rood: Beschikbare opnames op de recorder.
4. **Afspeelbedieningswerkbalk.** Zie Afbeelding 15 hieronder voor meer informatie.
5. **Tijdbalk:** Tijd van daadwerkelijk afspelen. Dit wordt alleen weergegeven bij 24 uur afspelen.
6. **Voortgangsbalk voor 24 uur opnemen:** Deze balk geeft weer hoeveel tijd er gedurende de periode van 24 uur videomateriaal opgenomen is.
7. **Opnametype:** Beschrijving van de kleurcodering van opnametypes die worden weergegeven in de voortgangsbalk voor afspelen. Groen betekent continu opnemen. Rood betekent alarmopname. Geel betekent bewegingsopname. Lichtgroen betekent handmatig opnemen. Lichtblauw betekent tekst invoeging.

### Afspeelbedieningswerkbalk











Afspelen kunt u heel eenvoudig bedienen met behulp van de afspeelbedieningswerkbalk. Zie Afbeelding 15 hieronder.

**Opmerking:** De afspeelbedieningswerkbalk wordt niet weergegeven voor direct afspelen.

**Afbeelding 15: Afspeelbedieningswerkbalk (weergegeven voorbeeld is voor zoeken naar opnames)**



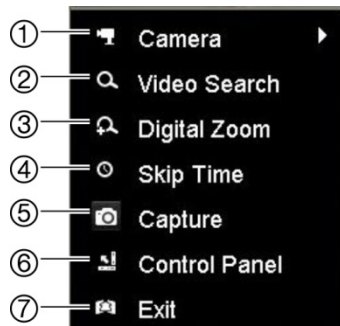
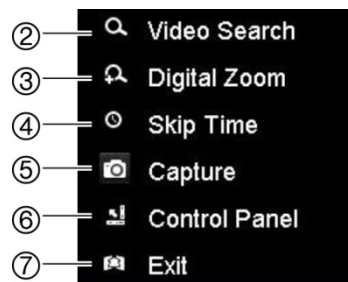
Item	Beschrijving
1.	<b>Audio- en videobedieningswerkbalk:</b>
	/  Geluid aan/uit.
	/  Een videoclip tijdens afspelen starten/stoppen. Delen van een opname kunnen op een extern opslagapparaat worden opgeslagen.
	Standaardbladwijzer toevoegen.
	Aangepaste bladwijzer toevoegen.
	Bladwijzerbeheer. Klik om een lijst van bladwijzers en hun tijden weer te geven. Bladwijzers kunnen worden hernoemd of verwijderd.
	Digitale zoom. Klik hierop om de digitale zoomfunctie te starten. Klik opnieuw hierop om af te sluiten. Zie "Digitale zoom" op pagina 36 voor meer informatie.
	Bestanden archiveren.
2.	<b>Afspeelbedieningswerkbalk:</b>
	De opname omgekeerd afspelen. Klik opnieuw om te pauzeren.
	Afspelen stoppen. De weergegeven tijd is 00:00:00.

Item	Beschrijving
	 Opname afspelen.
	 Snel vooruit afspelen op geconfigureerde tijd voor overslaan van afspelen (standaard 30 seconden).
	 Omgekeerd afspelen op geconfigureerde tijd voor overslaan van afspelen (standaard 30 seconden).
	 Afspeelsnelheid verlagen: De volgende opties zijn beschikbaar: ½ snelheid, ¼ snelheid, 1/8 snelheid, enkel frame.
	 Afspeelsnelheid verhogen. De volgende opties zijn beschikbaar: 2X snelheid, 4X snelheid, 8X snelheid, 32X snelheid.
	 Eerdere opname van een bestand/dag/gebeurtenis afspelen.
	 De opname van het volgende bestand/de volgende dag/de volgende gebeurtenis in het zoekresultaat afspelen.
3.	<b>Opnametype:</b> Beschrijving van de kleurcodering van de vijf opnametypes die worden weergegeven in de voortgangsbalk voor afspelen. Groen betekent continu opnemen. Geel betekent bewegingsdetectie. Blauw betekent tekstinvoeging. Lichtgroen betekent handmatig opnemen. Rood betekent alarmopname.
4.	 Open het zoekvenster om te zoeken naar opgenomen videobestanden.
5.	 De afspelerbedieningswerkbalk verbergen.
6.	 Voor de modus 24 uur afspelen, stopt u met afspelen en keert u terug naar de live-weergave.  Voor afspelen vanuit de zoekmodus, stopt u met afspelen en keert u terug naar het zoekvenster.
7.	<b>Afspelerwerkbalk:</b> Op deze balk worden de afspeleropnames weergegeven. Het type opname wordt in kleuren aangegeven. In bovenstaand voorbeeld wordt continu opnemen weergegeven.
8.	<b>Tijdlijn:</b> Hiermee kunt u naar voren of naar achteren springen in de tijd. De tijdlijn loopt van links (oudste video) naar rechts (nieuwste video). Klik op een locatie in de tijdlijn waar u het afspelen wilt starten.  In 24 uur afspelen toont de cursor de daadwerkelijke tijd.  In afspelen zoeken, is de cursor een bal. De werkelijke afspeeltijd van de balstand en hoeveel tijd er al is afgespeeld, worden ook weergegeven.

## Muismenu voor afspelen

U hebt snel toegang tot afspeloorties door de cursor op een afspelerpictogram op het scherm te plaatsen en op de rechtermuisknop te klikken. Het pop-upmenu voor afspelen wordt weergegeven (zie Afbeelding 16 hieronder). De lijst met beschikbare opties is afhankelijk van het type afspelen.

Afbeelding 16: De pop-upmenu's voor afspelen

**24 uur afspelen:****Zoekresultaat afspelen:**



Naam	Beschrijving
1. Camera	Selecteer een camera die u wilt afspelen.
2. Video zoeken	Terugkeren naar het zoekvenster.
3. Digitale zoom	Open de digitale zoomfunctie voor de geselecteerde camera. Zie "Digitaal zoomen tijdens afspelen" op pagina 51 voor meer informatie.
4. Tijd overslaan	De tijd die moet worden overgeslagen wijzigen. Zie "Afspeeltijd en tijd voor overslaan van afspelen" op pagina 50 voor meer informatie.
5. Vastleggen	Hiermee maakt u een momentopname van video.
6. Bedieningspaneel	De afspelenbedieningswerkbalk verbergen of weergeven.
7. Afsluiten	Teruggaan naar live-weergave of video-opnames zoeken.

## Direct afspelen

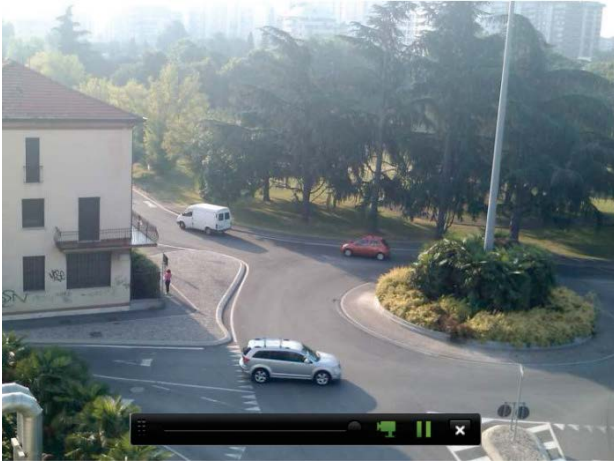
Gebruik de werkbalk voor live-weergave om een voorgedefinieerde periode direct af te spelen (de standaardtijd is vijf minuten). Dit kan handig zijn als u een gebeurtenis die net opgetreden is, wilt terugkijken. Er kan slechts 1 camera tegelijk worden geselecteerd.




U kunt de afspeeltijd in het menu Directe afspeelduur aanpassen. Zie pagina 93 voor meer informatie.

### U speelt als volgt opgenomen videobeelden direct af:

1. Klik in de live-weergavemodus met de linkermuisknop op het gewenste camerabeeld. De werkbalk voor live-weergave wordt weergegeven. Klik op het pictogram Direct afspelen .
2. Klik op het pictogram Kanaal  en selecteer de gewenste camera in de vervolgkeuzelijst. Klik op **OK**.

Het afspelen begint meteen. De schuifbalk voor direct afspelen wordt weergegeven onder de geselecteerde camera.



3. Klik op **Pauze**  op de werkbalk om het afspelen te onderbreken.  
Druk op **Afspelen**  om het afspelen te herstarten.  
Klik op **Stoppen**  om te stoppen met afspelen en terug te keren naar de live-weergavemodus.

## 24 uur afspelen

Gebruik deze optie om een dag met video-opnames voor de geselecteerde camera te openen. Het afspelen start om middernacht en blijft draaien gedurende een periode van 24 uur. Het 24 uur afspelen wordt weergegeven in een volledige schermweergave. Zie Afbeelding 15 op pagina 46 voor een beschrijving van afspelerbedieningswerkbalk.

### • Met de muis:

1. Klik in de live-weergavemodus met de rechtermuisknop op het gewenste camerabeeld. Klik in de muiswerkbalk op **24 uur afspelen**.  
Het afspeelscherm verschijnt. De camera wordt standaard in de volledig-schermmodus weergegeven.
2. Als u meer dan een camera wilt selecteren voor synchroon afspelen of als u een andere dag wilt afspelen, beweegt u de muis naar de rechterhoek van het scherm. De cameralist en kalender worden weergegeven. Schakel de gewenste camera's in en/of kies een andere dag. Er kunnen maximaal 8 camera's worden geselecteerd.  
Het afspelen start direct nadat u de camera en tijden hebt geselecteerd.  
**Opmerking:** Er wordt een bericht weergegeven waarin staat dat er voor deze periode geen opnames gevonden zijn.
3. Gebruik de afspelerbedieningswerkbalk om het afspelen handmatig te bedienen.
4. Klik op **Afsluiten**  om terug te keren naar de live-weergave.  
– Of –  
Klik op de rechtermuisknop en klik op **Afsluiten** in het muismenu om terug te keren naar het vorige venster.

#### • Bediening via het voorpaneel:

1. Selecteer de camera die u wilt afspelen en druk op de knop **Afspelen**. Het afspelen van de geselecteerde camera wordt meteen gestart.

**Opmerking:** Synchron afspelen is alleen mogelijk met de muis. Indien de live-weergave wordt getoond in de multiview-modus, wordt alleen de camera in het kanaal linksboven afgespeeld.

2. Als u een andere camera wilt selecteren om af te spelen, drukt u op de numerieke toets van de gewenste camera.
3. Druk op **Live** om terug te keren naar de live-weergave.

## Afspeeltijd en tijd voor overslaan van afspelen

Gebruik de richtingsknoppen op het voorpaneel om de afspeelsnelheid te wijzigen en om naar voren of naar achteren te springen.

De standaardtijd voor overslaan is 30 seconden. U kunt deze echter eenvoudig wijzigen.

#### U stelt als volgt de tijd voor het overslaan van afspelen in:

1. Klik in de afspeelmodus op de rechtermuisknop en klik op **Tijd overslaan** in het pop-upmenu. Het menu Tijd overslaan verschijnt.
2. Selecteer een tijd om over te slaan tussen 10 en 300 seconden. De standaardtijd voor overslaan is 30 seconden.

#### U wijzigt als volgt de afspeelsnelheid:

*Vanaf het voorpaneel:*

Met de knoppen links en rechts kunt u een video-opname versnellen of vertragen.

*Vanaf het afspeelvenster met de muis:*



Klik op  en  om opgenomen videomateriaal te versnellen of te vertragen.

#### Naar voren of naar achteren overslaan tijdens afspelen:

*Vanaf het voorpaneel:*

Druk op de knoppen omhoog en omlaag om met de ingestelde tijd voor overslaan in opgenomen videomateriaal naar voren en naar achteren te springen.

*Vanaf het afspeelvenster met de muis:*

Klik op  en  om met de ingestelde tijd voor overslaan in opgenomen videomateriaal naar voren en naar achteren te springen.

— Of —

Klik op een locatie op de tijdlijn waar u het afspelen wilt starten.


## Beeld-voor-beeld afspelen

U kunt een geselecteerde video afspelen op verschillende snelheden. Zo kunt u een gebeurtenis voorzichtig, beeld-voor-beeld bekijken wanneer deze zich voordoet.

De huidige framesnelheid wordt rechts in de afspelbedieningswerkbalk weergegeven.

### U kunt als volgt beeld-voor-beeld afspelen:

#### • Met de muis:

1. Klik in de afspeelmodus op de knop **Langzamer**  in de afspelbedieningswerkbalk totdat de snelheid is gewijzigd in een enkel beeld.
2. Klik op de knop **Pauze** om de opname beeld-voor-beeld vooruit te spoelen.

#### • Bediening via het voorpaneel:

1. Beweeg de linker richtingsknop in de afspeelmodus naar links om door de snelheidswijzigingen te bladeren tot het enkele beeld.
2. Druk op **Enter** om de video beeld-voor-beeld vooruit te spoelen.

## Digitaal zoomen tijdens afspelen

U kunt inzoomen op een beeld tijdens het afspelen voor meer details. U kunt op twee manieren digitaal inzoomen tijdens het afspelen.

### U kunt als volgt digitaal inzoomen tijdens het afspelen:



1. Klik in de afspeelmodus op de rechtermuisknop en selecteer **Digitale zoom** in het pop-upmenu.  
— Of —  
Klik op het pictogram Digitale zoom op het afspelbedieningswerkbalk.  
De afspelbedieningswerkbalk wordt gesloten. Het digitale zoomvenster verschijnt.
2. Klik op de linkermuisknop en sleep het rode vak in het digitale zoomvenster, of verplaats de joystick op het voorpaneel naar de plaats van het rode vak. Het geselecteerde gebied wordt uitvergroot.
3. Klik met de rechtermuisknop om de digitale zoommodus af te sluiten en terug te keren naar de volledig-schermmodus voor afspelen. De afspelbedieningswerkbalk wordt opnieuw weergegeven.



## Bladwijzers aanmaken

U kunt voor belangrijke scènes in een opgenomen bestand bladwijzers aanbrengen voor latere verwijzingen.

Bladwijzers markeren de start van een scène. Er kunnen maximaal 64 bladwijzers in een videobestand worden opgeslagen. Er zijn twee typen bladwijzers:


- **Standaardbladwijzer** : Alle standaardbladwijzers hebben dezelfde algemene naam, "BLADWIJZER".
- **Aangepaste bladwijzer** : De bladwijzer krijgt een naam om deze gemakkelijker te herkennen. Dezelfde naam kan worden gebruikt voor meerdere bladwijzers.

U kunt zoeken naar beide typen.

### U maakt als volgt een bladwijzer aan:

1. Open het venster voor 24 uur afspelen of het afspeelvenster voor zoekresultaten.
2. In de afspeelmodus klikt u op de tijdlijn balk waar u de bladwijzer wilt toevoegen. De groene tijdlijn springt naar deze positie. Klik op de knop voor het gewenste type bladwijzer en voer eventueel een bladwijzernaam in.

Klik in de afspeelopname van een zoekopdracht op de schuifbalk waar u de bladwijzer wilt toevoegen. De schuifbalk springt naar deze positie. Klik op de knop voor het gewenste type bladwijzer en voer eventueel een bladwijzernaam in. De bladwijzer is opgeslagen.

3. Klik op de knop voor bladwijzerbeheer  om een lijst van opgeslagen bladwijzers weer te geven. De naam van de bladwijzer kan worden bewerkt. De bladwijzer kan ook worden verwijderd.



# Hoofdstuk 8

## Bestanden archiveren

Archiveer opgenomen bestanden op een extern opslagapparaat, zoals een USB-flashstation, USB-harde schijven of een DVD-brander. U kunt alleen videobeelden archiveren in de live-weergave. De archiveringsopdrachten worden mogelijk beschermd door een wachtwoord.

Voordat u begint met het archiveren van bestanden, moet u ervoor zorgen dat het back-upapparaat is aangesloten op de recorder. Het kan automatisch worden gedetecteerd door de recorder.

**Opmerking:** De recorder ondersteunt USB DVD en USB HD op de USB-poorten aan de voorkant en de achterkant.

## Bestanden archiveren

U kunt op twee manieren bestanden archiveren:

**De knop Snelle archivering:** Met Snelle archivering kunt u opgenomen bestanden snel archiveren met de knop Archiveren op het voorpaneel. De recorder downloadt vervolgens alle opgenomen bestanden op de unit en vult daarmee de beschikbare ruimte op de media. Deze optie is niet beschikbaar via de muis.

**Venster met zoekresultaten:** Veel zoekresultaatvensters hebben een knop "Archiveren". Klik op de knop "Archiveren" om het archiveringsvenster van de geselecteerde video in het zoekresultaat te openen.

## Snelle archiveren

**U archiveert als volgt opgenomen videobestanden met Snelle archivering:**

1. Sluit het back-upapparaat aan op de recorder.

Als u een USB-geheugenstick gebruikt, sluit u het apparaat aan op de USB-poort op het voorpaneel. Indien meer dan één type media wordt aangetroffen, wordt eerst het USB-apparaat gebruikt.

2. Druk op **Archiveren** op het voorpaneel of de afstandsbediening om het venster voor snel archiveren te openen.
3. Klik op **Start** of druk opnieuw op **Archiveren** op het voorpaneel. De unit begint met het downloaden van alle weergegeven bestanden.

**Opmerking:** Indien het back-upapparaat een beperkte capaciteit heeft, wordt alleen een back-up gemaakt van de meest recente bestanden.

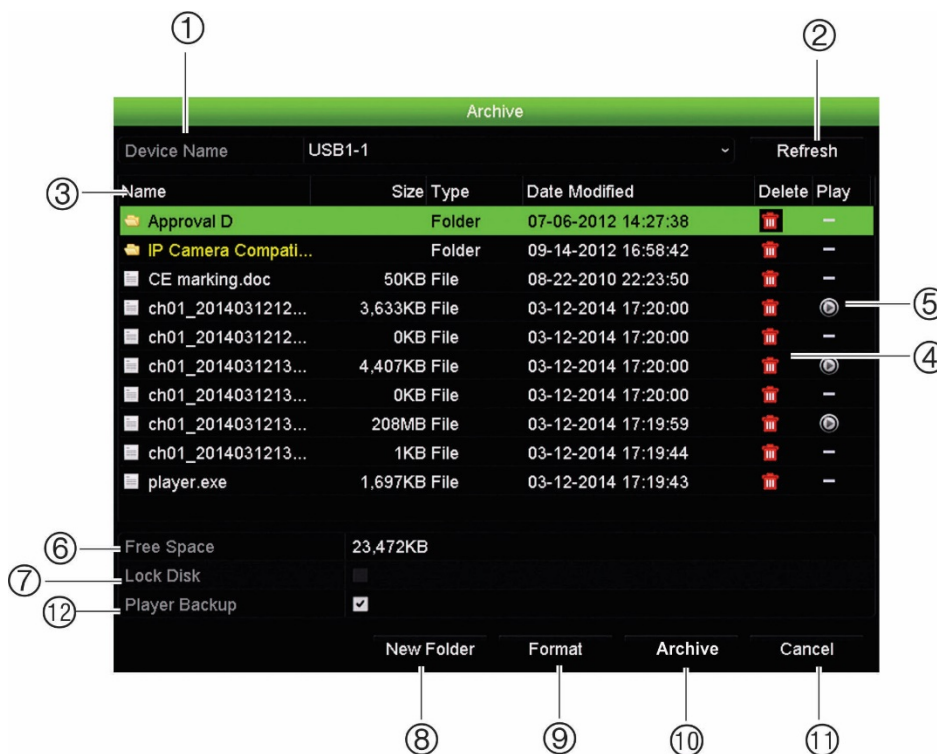
Er wordt een bericht weergegeven waarin wordt aangegeven wanneer het downloaden voltooid is.

## Menu Archiveren

U kunt een mini-USB-hub in de USB-poort steken om een muis aan te sluiten voor navigatie of een USB-station voor archivering. Het is echter mogelijk dat niet alle types USB-hubs ondersteund worden.

De beschikbare archiveringsopties zijn afhankelijk van het type back-upapparaat dat is geselecteerd.

**Afbeelding 17: Voorbeeld van een menu Archiveren**



Functie	Beschrijving
1. Apparaatnaam	Selecteer één van de opslagmedia voor archivering. Als het back-upapparaat niet wordt herkend: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik op de toets Vernieuwen</li> <li>• Het apparaat opnieuw aansluiten</li> <li>• Controleer op compatibiliteit van de leverancier</li> </ul>

Functie	Beschrijving
2. Vernieuwen	Vernieuw de zoekresultaten als parameters gewijzigd zijn.
3. Naam	De bestanden die op het back-upapparaat staan, worden weergegeven.
4. Verwijderen	Klik hierop om een geselecteerd bestand van het back-upapparaat te verwijderen.
5. Afspelen	Klik hierop om het geselecteerde bestand af te spelen.
6. Vrije ruimte	De beschikbare vrije ruimte op het back-upapparaat wordt weergegeven.
7. Schijf vergrendelen	Selecteer deze optie om te voorkomen dat andere bestanden op de schijf worden opgeslagen.
8. Speler toevoegen	Selecteer deze optie om automatisch het afspeelprogramma bij de archiefbestanden te sluiten.
9. Nieuwe map	Hiermee maakt u een nieuwe map aan op het back-upapparaat. Bestanden van de recorder kunnen naar een specifieke map worden gearchiveerd.
10. Indeling	Hiermee kunt u het USB/eSATA-station formatteren.
11. Archiveren	Hiermee start u het downloaden van de geselecteerde bestanden op het back-upapparaat.
12. Annuleren	Hiermee kunt u het zoeken annuleren en terugkeren naar het vorige menu.

### U exporteert als volgt bestanden naar een back-upapparaat:

1. Sluit het back-upapparaat aan op de recorder.

Als u een USB-geheugenstick gebruikt, sluit u het apparaat aan op de USB-poort op het voorpaneel. Als u een DVD- of eSATA-station gebruikt, plaatst u de schijf in het DVD-station. Indien beide media worden aangetroffen in de recorder, wordt eerst het USB-apparaat gebruikt.

2. Druk in de live-weergavemodus op de knop **Zoeken** op het voorpaneel of de afstandsbediening.

- Of -

Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Geav. zoeken**.

Het venster Geavanceerd zoeken wordt weergegeven.

3. Selecteer de camera's en vereiste zoekparameters.
4. Klik op **Zoeken**. De lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.
5. Selecteer de bestanden die u wilt exporteren.

**Opmerking:** U kunt op de knop Afspelen klikken om te controleren of de geselecteerde bestanden de te exporteren bestanden zijn.

6. Klik op **Archiveren**. Het venster Archiveren wordt weergegeven.
7. Selecteer het opslagmedium waarnaar u wilt exporteren in de vervolgkeuzelijst.
8. Klik op **Archiveren** om het back-upproces te starten.

## Videoclips maken en archiveren

U kunt belangrijke scènes in een bestand opslaan voor toekomstig gebruik door videoclips te maken van geselecteerde delen van het bestand tijdens het afspelen. Wanneer een indringer bijvoorbeeld langs meerdere camera's loopt, kunt u het pad van de indringer langs deze camera's in één bestand vastleggen.

Er kunnen maximaal 30 videoclips worden gemaakt van een opname.

**Opmerking:** Deze functie is alleen beschikbaar met de muis.

### U kunt videoclips als volgt exporteren tijdens het afspelen:

1. Sluit het back-upapparaat aan op de recorder.
2. Zoek naar de gewenste bestanden die u wilt afspelen. Zie "Menu voor zoeken naar video's" op pagina 40.
3. Selecteer het bestand of de bestanden die u wilt afspelen en klik op **Afspelen**. Het afspelen begint meteen.
4. Klik op de tijdlijn voor het afspelen op de positie waar de videoclip moet starten en klik op de knop **Bijsnijden starten** .
5. Klik op de tijdlijn voor het afspelen op de positie waar de videoclip moet stoppen en klik op de knop **Bijsnijden stoppen** .
6. Herhaal dit voor meer clips.
7. Sluit de afspeelmodus af. Er verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd of u de videoclips wilt opslaan.
8. Klik op **Ja** om de clips te archiveren. Het venster Archiveren wordt weergegeven. Klik op **Nee** om te sluiten en terug te keren naar het venster met zoekresultaten. De clips zijn niet opgeslagen.
9. Selecteer in het venster Archiveren het te gebruiken back-upapparaat in de vervolgkeuzelijst.
10. Klik op **Archiveren**. Het downloaden van de bestanden begint.

**Opmerking:** U kunt voor de videoclips een nieuwe map maken. Druk op de toets **Nieuwe map** en voer een naam voor de map in.

## Gearchiveerde bestanden op een PC afspelen

Gebruik de standaardspelerssoftware, TruVision Player, voor het afspelen van videobestanden op uw PC. U kunt deze automatisch downloaden van de recorder wanneer u bestanden archiveert naar een back-upapparaat.

Houd er rekening mee dat soms beperkte spelerssoftware met de recorder meegeleverd wordt. Als dat het geval is en u de spelerssoftware op uw PC opent, wordt er een bericht weergegeven dat u de volledige versie van onze website kunt downloaden.

# Hoofdstuk 9

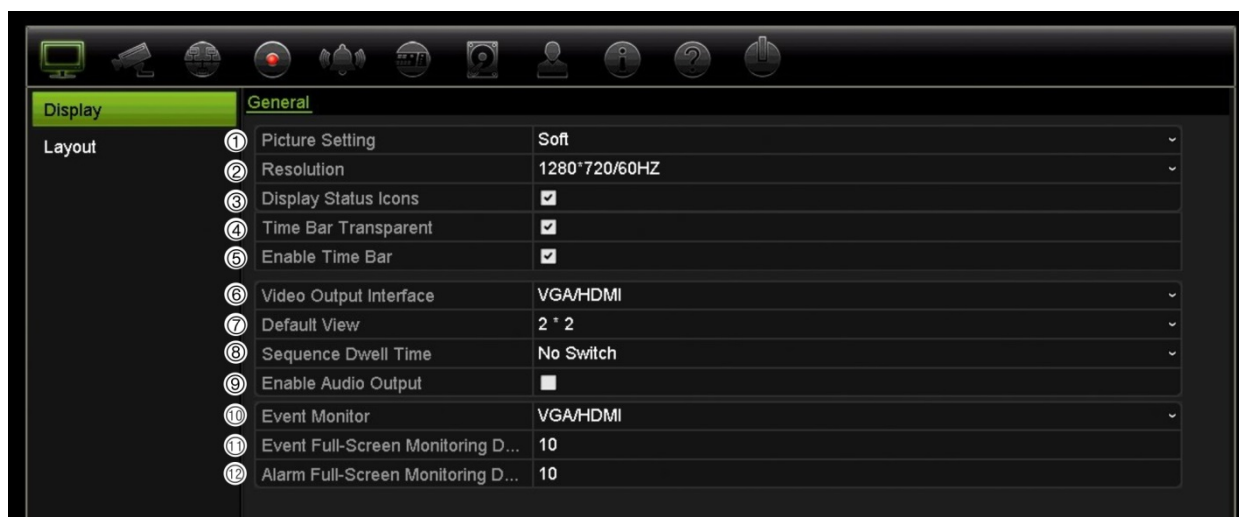
## Beeldscherminstellingen

Gebruik het menu Beeldscherminstellingen om de manier waarop camerabeelden op het scherm weergegeven moeten worden, aan te passen.

### Beeldscherminstellingen

Gebruik het menu Beeldscherminstellingen om de instellingen voor de lokale monitoruitgang van de recorder, bijv. selecteren van hoofd- en gebeurtenismonitoren, multiview-indeling, monitortijd balk weergegeven, opties voor dwell-tijd voor weergavereeks en lokale audio-uitgang in- of uitschakelen, aan te passen. Zie Afbeelding 18 hieronder.

Afbeelding 18: Venster Beeldscherminstellingen



Tabel 9: Beschrijving van het venster Beeldscherminstellingen

Optie	Beschrijving
1. Beeldinstelling	Hier definieert u de gewenste uitgangsmodus. Selecteer één van de opties in de vervolgkeuzelijst: Standaard, Helder, Kalm of Levendig, en klik op <b>Toepassen</b> .

Optie	Beschrijving
2. Resolutie	Definieer de resolutie van de geselecteerde monitor.  Selecteer een van de opties in de vervolgkeuzelijst en klik op <b>Toepassen</b> . De geselecteerde resolutie moet dezelfde zijn als die van de monitor.
3. Statuspictogrammen weergeven	Hiermee kunt u instellen of de statuspictogrammen wel of niet weergegeven moeten worden. De standaardwaarde is Ingeschakelen.
4. Tijdbalk transparant	Selecteer de transparantie van de tijdbalk voor de monitoruitgang op het scherm in verhouding tot de achtergrond, om de tijdbalk beter leesbaar te maken.  Schakel het selectievakje in of uit om de optie in of uit te schakelen. De standaardinstelling is Uitschakelen.
5. Tijdbalk inschakelen	Selecteer of de tijdbalk voor de monitoruitgang op het scherm wordt weergegeven.  Schakel het selectievakje in of uit om de optie in of uit te schakelen. De standaardwaarde is Ingeschakeld.
6. Interface video-uitgang	Selecteer de gewenste interface voor de video-uitgang die moet worden toegepast: VGA/HDMI De standaardinstelling is VGA/HDMI.
7. Standaardweergave	In de standaard-multiview-indeling worden alle kanalen weergegeven (2x2-indeling voor de 4-kanaals NVR 10's en 4x4-indeling voor de 8/16-kanaals NVR 10's).
8. Dwell-tijd weergavereeks:	Hiermee stelt u in hoe lang het camerabeeld op het scherm van de geselecteerde monitor wordt weergegeven, voordat naar de volgende camera in de weergavereeks wordt overgeschakeld. De standaardinstelling is uit ("Niet sch.").
9. Audio-uitgang inschakelen	U hoort audio van camera's in de live-weergavemodus en de afspeelmodus. Om echter geluid te kunnen horen tijdens het afspelen, moet u de instelling voor audio-uitgang inschakelen. De standaardinstelling is Uitschakelen.  Schakel het selectievakje in om de audio-uitgang in of uit te schakelen.
10. Gebeurtenismonitor	Selecteer welke monitor de gebeurtenismonitor wordt en de volledig-schermmodus aanneemt bij gebeurtenissen: HDMI/VGA De standaardinstelling is HDMI/VGA.
11. Gebeurtenis Dwell-tijd voll. scherm	Stel de tijd in gedurende welke een beeld in volledig scherm op de gebeurtenismonitor weergegeven moet worden bij een gebeurtenis. De standaardinstelling is 10 seconden.
12. Alarm controle Dwell-tijd voll. scherm	Stel de tijd in gedurende welke een beeld in volledig scherm op de gebeurtenismonitor weergegeven moet worden bij een alarm. De standaardinstelling is 10 seconden.

## Indeling

In het venster Layout kunt u de indeling van alle verschillende weergaven definiëren wanneer de verschillende live-weergaven of de weergavereeks geselecteerd worden.

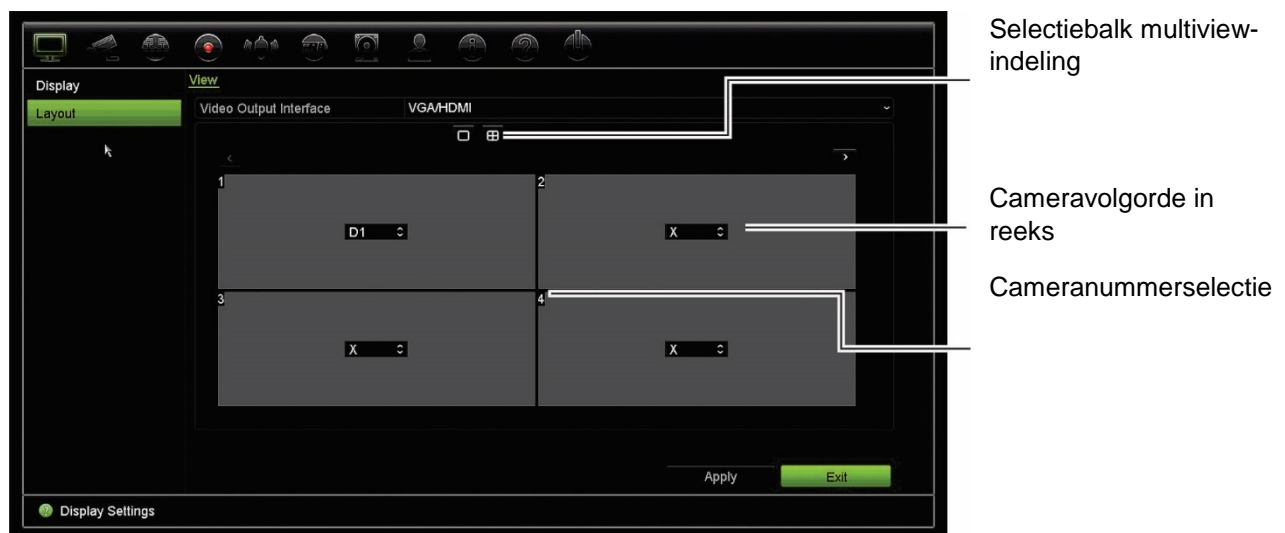
De camera's worden standaard in numerieke volgorde weergegeven. U kunt de volgorde van de camera's op alle monitoren wijzigen.

De volgorde van de camera's in de verschillende weergaven is consistent. Dit betekent dat als kanaal 2 de eerste camera is die in de één-cameraweergave weergegeven wordt, dan wordt deze tevens de camera linksboven in de 4-kanaals weergave.

U kunt het kanaal van een camera omschakelen naar het kanaal van een andere camera in het systeem. Hiermee kunt u bijvoorbeeld de beelden van camera 1 laten weergegeven op kanaal 10, en de beelden van camera 10 op kanaal 1. Dit is met name handig als u de reeks beelden van bepaalde camera's wilt zien, zodat ze naast elkaar op het scherm worden weergegeven.

Zie Afbeelding 19 hieronder. Ieder videosegment toont zowel de camera op het scherm en het cameranummer.

**Afbeelding 19: Venster voor camera-indeling**



Selectiebalk multiview-indeling

Cameravolgorde in reeks

Cameranummerselectie

# Hoofdstuk 10

## Camera-instelling

Gebruik het menu Camera-instelling om de IP-camera's te configureren. U kunt tevens de camerastatus, de OSD, de momentopnames, de opname-instellingen, de beeldinstellingen, de PoE-instellingen, de bewegingsdetectie, het privacy masker, de camerabeeldmanipulatie, de toegangsbeperkingen, de PTZ-configuraties en de VCA-instellingen configureren.

**Opmerking:** Niet alle instellingen zijn beschikbaar op alle IP-camera's. Raadpleeg de webbrowserinterface van IP-camera voor de geavanceerde IP-camera-instellingen.

### Ondersteunde IP-camera's

De NVR ondersteunt TruVision- en UltraView IP-camera's en TVE-encoders. De NVR ondersteunt een breed scala aan IP-camera's van derden door naleving van de Onvif- en PSIA-standaarden voor open cameracommunicatie.

### Status IP-camera

Met het menu Status IP-camera kunt u camera's aan de recorder toevoegen, en camera's bewerken en verwijderen, alsmede de firmware van de camera bijwerken.



Afbeelding 20: Het venster IP-camera



Tabel 10: Beschrijving van het venster IP-camera

Optie	Beschrijving
1. Lijst met IP-camera's	Hier wordt de lijst met IP-camera's die aan de recorder zijn toegevoegd, weergegeven. De camera-informatie die weergegeven wordt, is: Camera nr., Status, PoE-poort, Bewerken, Geavanceerde set, Live-weergave, Camera-naam, Adres IP-camera, Beheerpoort, Protocol, Apparaatmodel, Serienummer en Firmware.
2. Wachtwoord synchroniseren	Hiermee wijzigt u het wachtwoord van camera's of synchroniseert u het wachtwoord met het "admin"-wachtwoord.
3. Handmatig toevoegen	Hiermee voegt u de geselecteerde camera's uit de lijst met zoekresultaten toe aan de recorder zonder de cameraconfiguratie te wijzigen.
4. Apparaat zoeken/toevoegen	Hiermee zoekt u in het netwerk naar beschikbare IP-camera's. Hiermee voegt u een IP-camera aan de recorder toe.
5. Bijwerken	Hiermee upgradet u de software van de IP-camera. Plaats een USB-flashstation in de recorder en selecteer het upgrade-bestand. De camera wordt automatisch opnieuw opgestart nadat de software geüpgraded is.
6. Verwijderen	Selecteer de geselecteerde IP-camera in de lijst.
7. Vernieuwen	Hiermee wordt de informatie bijgewerkt, die op een camera wordt weergegeven in de recorderlijst.

### U kunt als volgt automatisch een IP-camera toevoegen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Status IP-camera**.
2. Klik op **Apparaat zoeken/toevoegen** om alle ondersteunde IP-camera's in het netwerk van de recorder te zoeken.

**Opmerking:** Om het IP-adres van een IP-camera te wijzigen voordat u deze aan een recorder toevoegt, klikt u in het pop-upvenster voor het zoeken naar / toevoegen van apparaten op Bew. en voert u het vereiste IP-adres alsmede de gegevens van de IP-camera in om het IP-adres ervan te wijzigen.

3. Schakel de selectievakjes in van de camera's die u wilt toevoegen aan de recorder.

4. Klik op **Toevoegen** om de geselecteerde camera's toe te voegen aan de lijst met apparaten in de recorder. Klik op **Gereed** wanneer u klaar bent om naar het hoofdvenster terug te keren.

De camera's worden toegevoegd aan het einde van de lijst met apparaten.

5. Om te testen of een cameraverbinding werkt, selecteert u de gewenste camera in de lijst met apparaten die zijn verbonden met de recorder en klikt u op **Live**. In een pop-upvenster wordt nu de live-weergave van de camera weergegeven.

**Opmerking:** Als de standaardinstellingen van de camera's nog steeds geconfigureerd zijn, is het mogelijk dat ze dezelfde IP-adressen hebben. Hierdoor ontstaat een IP-conflict. Gebruik de knop Bewerken om een ander IP-adres aan elke camera toe te wijzen. Gebruik voordat u de IP-camera aan de recorder toevoegt de knop Bew. om een ander IP-adres aan elke camera toe te wijzen. Zorg dat elke camera correct verbonden wordt.

#### **U kunt als volgt handmatig een IP-camera toevoegen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Status IP-camera**.
2. Klik op **Handmatig toevoegen** Voer in het pop-upvenster de cameragegevens in (bijv. adres/domein IP-camera, protocol, beheerpoort, gebruikersnaam en wachtwoord). Klik op **OK**.

De camera wordt toegevoegd aan het einde van de lijst met apparaten.

**Opmerking:** U kunt slechts één camera tegelijk handmatig toevoegen.

## **Opname-instellingen voor camera**

Met de opname-instellingen voor de camera kunt u de configuratie per camera per stream-opnamemodus bepalen.

## U configureert als volgt de opname-instellingen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opname-instellingen camera**.



2. Selecteer de camera die u wilt configureren.
3. Configureer de volgende opname-instellingen (beschikbare opties afhankelijk van cameramodel):
  - **Modus streamopname:** Selecteer een van de streamtypen om de opnameparameters van die opnamemodus te configureren: Mainstream (TL-Hi) (standaard), Mainstream (TL-Lo), Mainstream (Event), Mainstream (Alarm) of Substream.
  - **Streamtype:** Selecteer het streamtype om video of video en audio op te nemen.
  - **Resolutie:** Selecteer de resolutie van de opname. De volgende opties zijn beschikbaar: 1920\*1080 (1080P), 1280\*720 (HD720P), 960\*576 (960H), 704\*576 (4CIF), 640\*480 (VGA), 352\*288 (CIF).
  - **Type bitsnelheid:** Selecteer Constant of Variabele. Als "Variabele" is geselecteerd, kan de bandbreedte variëren afhankelijk van de videokwaliteit en de vereiste bandbreedte. Als "Constant" is geselecteerd, is de videostreaming altijd de geselecteerde maximum bitsnelheid.
  - **Videokwaliteit:** Selecteer de kwaliteit van de opname. Indien "Constant" is geselecteerd als bitsnelheidstype, is deze optie niet beschikbaar.  
 Als een lage videokwaliteit is geselecteerd, is de beeldkwaliteit slechter en wordt de vereiste bandbreedte verminderd zodat over een langere periode opgenomen kan worden.
  - **Framesnelheid:** Selecteer de framesnelheid van de opname.
  - **Modus maximale bitsnelheid:** Selecteer de algemene standaardoptie (Default) of de aangepaste optie.

- **Max. bitsnelheid (Kbps):** Indien de aangepaste maximale bitsnelheid is geselecteerd, voert u de waarde hier in. Deze moet tussen 32 en 4096 kbps liggen. De waarde wordt berekend aan de hand van de vereiste framesnelheid en tijd. De standaardwaarde is 1792.
- **Pre-gebeurtenis:** Dit is de tijd dat de camera begint met opnemen vóór de gebeurtenis. Selecteer de tijd in seconden in de lijst voor het eerder starten met de opname voordat de gebeurtenis is aangebroken. De standaardinstelling is 5 seconden.

De maximale pre-opnametijden die beschikbaar zijn, zijn afhankelijk van de constante bitsnelheid. Zie "Maximum opslagtijden" in de bijlage.

- **Post-gebeurtenis:** Dit is de tijd dat de camera doorgaat met opnemen na de gebeurtenis. Selecteer de tijd in seconden in de lijst voor het later starten met de opname nadat de gebeurtenis is aangebroken. De standaardinstelling is 5 seconden.
- **Automatische verwijderen (dag):** Selecteer het aantal dagen waarna opgenomen videomateriaal van de specifieke camera permanent moet worden verwijderd van de HDD. Een "dag" wordt gedefinieerd als een periode van 24-uur vanaf het moment dat de modus voor automatisch verwijderen (ADM) is ingesteld.

Het maximum aantal dagen dat kan worden ingesteld is 9999. Het daadwerkelijke aantal dagen dat is toegestaan is echter afhankelijk van de HDD-capaciteit. Als de waarde is ingesteld op '0', is de optie uitgeschakeld. De standaardinstelling is Uitschakelen.

- **Audio opnemen:** Schakel deze optie in om audio op te nemen bij de beelden. De standaardwaarde is Ingeschakeld.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
  5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

## PoE-configuratie

Het is belangrijk om tijdens de installatie van IP-camera's het vereiste totale stroomverbruik te berekenen zodat dit lager is dan het stroombudget van de NVR-schakelaars. Met de NVR kunt u op eenvoudige wijze het huidige en resterende stroomverbruik van alle camera's die rechtstreeks op de schakelaars van de NVR aangesloten zijn, op het scherm volgen. Zie Afbeelding 21 hieronder.

Afbeelding 21: Budgetinformatie over PoE-stroom voor IP-camera's



1. Selecteer het type PoE dat voor elke camera vereist is.
2. Het dynamisch volgen van huidige PoE-stroomverbruik (blauw), niet-toegewezen PoE-stroom (wit) en resterende toegewezen PoE-stroombudget (groen) wordt weergegeven.

De IP-camera's geven aan welk type PoE ze nodig hebben. U kunt elke camera apart instellen op no PoE, PoE-at, PoE-af of 15 W. Een PoE-poort kan maximaal 30 W ondersteunen.

De NVR heeft maximaal acht PoE-poorten, afhankelijk van het model. Het totale PoE-stroombudget voor de 4-kanaals NVR is 50 W en dat voor de 8- en 16-kanaals NVR's is 120 W.

De PoE-af-poort kan tussen 0 en 15,4 W ondersteunen en de PoE-at-poort kan tussen 0 en 30 W ondersteunen. Zie Tabel 11 hieronder voor een beschrijving van het maximumaantal IP-camera's dat afhankelijk van het type PoE dat gebruikt wordt, aangesloten kan worden.

Tabel 11: Het maximumaantal IP-camera's dat met PoE-stroom aangesloten kan worden

NVR	12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
4 kanalen	4	-	3	1
8 kanalen	-	8	7	4
16 kanalen	-	8	7	4

### U geeft als volgt de informatie over PoE-stroomverbruik weer:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camerabeheer > Camera > PoE-configuratie**.
2. Selecteer het type PoE dat voor elke camera vereist is: Geen PoE, PoE-af, PoE-at of 15,0 W.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Terug** om terug te keren naar de live-weergave.

## Momentopnames

U kunt de beeldkwaliteit en resolutie van de momentopnames van elke camera definiëren. Tijdens de live-weergave of het afspelen kunt u wanneer u maar wilt momentopnames maken. Daarnaast kunt u momentopnames maken wanneer een alarm optreedt en deze per e-mail sturen of naar een FTP-server sturen.

### U kunt als volgt momentopnamen configureren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Momentopnames**.
2. Selecteer de gewenste camera.
3. Selecteer de momentopnameresolutie in de vervolgkeuzelijst.  
Selecteer QCIF, CIF, 4CIF of Maximum. Maximum is de maximum beschikbare resolutie van de camera. Voor IP-camera's is dit de opgenomen resolutie.
4. Selecteer de momentopnamekwaliteit in de vervolgkeuzelijst (laag, normaal of hoog).
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
6. Als u de instellingen naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Kopiëren** en selecteert u de gewenste camera's. Klik op **OK**.
7. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

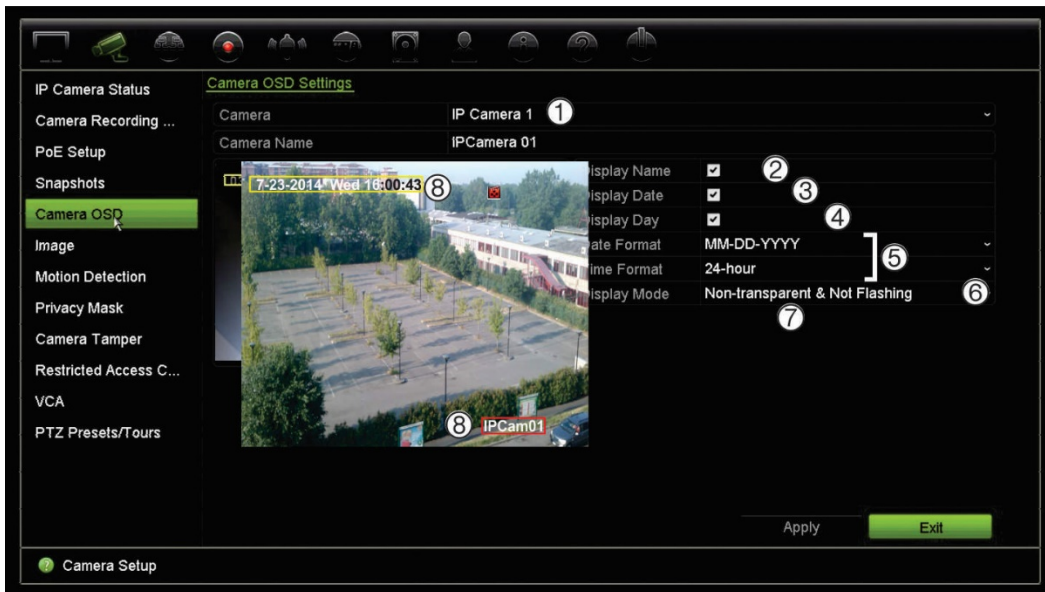
## Camera OSD

Met de recorder kunt u configureren welke informatie voor elke camera wordt weergegeven op het scherm.

De OSD (on-screen display)-instellingen worden weergegeven in de live-weergavemodus en bevatten de naam van de camera, tijd en datum. Deze instellingen zijn een onderdeel van het beeld en worden daarom ook opgenomen.

## U configureert als volgt de OSD-instellingen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **Camera OSD**.



2. Voer eventueel een naam in voor de camera (1). De naam mag uit maximaal 32 alfanumerieke tekens bestaan.
3. Schakel de selectievakjes **Naam weergeven** (2), **Datum weergeven** (3), en **Dag weergeven** (4) in om de cameranaam, datum en week weer te geven.
4. Selecteer een datumnotatie en een tijdnotatie (5).
5. Selecteer hoe de informatie van de camera (6) wordt weergegeven.  
Selecteer één van de opties in de vervolgkeuzelijst. Standaard is dit niet-transparant/niet-knipperend.
  - Transparant & knipperend
  - Transparant & niet-knipperend
  - Ondoorzichtig & knipperend
  - Ondoorzichtig & niet-knipperend
6. Om de grootte van het weergegeven OSD-lettertype te wijzigen, selecteert u een van de opties in **OSD-lettertype** (7).
7. Er bevinden zich twee gekleurde tekstvakken in het cameraweergavescherm; een voor de cameranaam (rood vak) en een voor de datum/tijd (geel vak). Klik en sleep een tekstvak naar de gewenste weergavepositie (8) met de muis.
8. Als u de instellingen naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Kopiëren** en selecteert u de gewenste camera's. Klik op **OK**.
9. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Terug** om terug te keren naar de live-weergave.

## Beeldinstellingen

Op het tabblad **Beeld** kunt u de beeldinstellingen van elk afzonderlijke camerakanaal wijzigen.

Het kan zijn dat u het camerabeeld moet aanpassen, afhankelijk van de achtergrond van de locatie, om de beste beeldkwaliteit te verkrijgen.

Het systeem beschikt over beeldinstellingen voor vaak voorkomende lichtomstandigheden; Standaard, Binnen, Low light en Buiten. U kunt de helderheid, het contrast, de verzadiging en de tint handmatig wijzigen.

U kunt de digitale ruisonderdrukking aanpassen om de beeldkwaliteit te verbeteren. Deze functie verwijdert beeldruis uit een videosignaal dat vaak bij weinig licht meer optreedt.

**Opmerking:** Deze opties kunnen ook worden gewijzigd met de beeldinstellingenknop op de werkbalk van de live-weergave (zie "Werkbalk voor live-weergave" op pagina 35.)

### U past als volgt de beeldinstellingen aan:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Beeld**.
2. Selecteer de camera waarvan u de videobeeldinstellingen (Standaard, Binnen, Licht dimmen of Buiten) wilt aanpassen.
3. Wijzig de helderheid, het contrast, de verzadiging, de tint, de scherpte en de digitale ruisonderdrukking met de bijbehorende schuifbalk.  
Klik op de knop **Standaard** om de standaardbeeldinstellingwaarden terug te zetten.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Terug** om terug te keren naar de live-weergave.

## Bewegingsdetectie

Met het bewegingsdetectiemenu kunt u de bewegingsdetectie voor elke camera in- of uitschakelen, bewegingsrasters maken, de gevoeligheid van de bewegingsdetectie instellen en de bewegingsdetectie aan een specifieke actie koppelen.

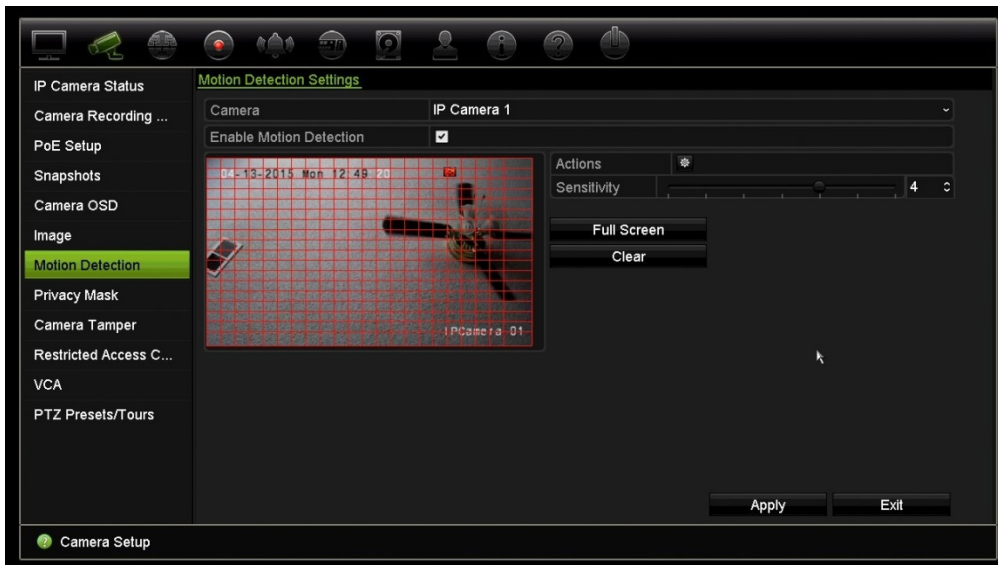
### U stelt de bewegingsdetectie als volgt in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Beweging**.  
Gebieden die worden bedekt door het rode raster zijn gevoelig voor bewegingsdetectie.
2. Selecteer de camera waarmee u beweging wilt detecteren. Elke camera moet afzonderlijk zijn ingesteld.
3. Schakel **Bewegingsdetectie insch.** in. Als deze optie niet ingeschakeld is, worden er geen bewegingen opgenomen.



4. Selecteer de gebieden op het scherm die u gevoelig wilt maken voor bewegingsdetectie.

Klik en sleep met de muis in het venster om de selectie van gebieden voor bewegingsdetectie op te heffen.



Klik op **Volledig scherm** om het volledige scherm te activeren of op **Wissen** op het scherm te wissen.

5. Selecteer het gevoeligheidsniveau.

Beweeg de gevoeligheidsschuifbalk naar het gewenste gevoeligheidsniveau. De standaardwaarde is 3.

6. Geef het doelformaat op.

Geef bij de optie Doelformaat op hoeveel rasterblokjes moeten zijn geactiveerd voordat de beweging wordt gedetecteerd. Selecteer een waarde van 0 t/m 255 vierkantjes. De standaardinstelling is 1 rasterblokje.

7. Selecteer de camera's die het bewegingsopnameschema starten zodra er een beweging gedetecteerd wordt.

Klik op **Acties**. Het venster Acties wordt weergegeven. Klik op de tabblad **Kanaal activeren** en selecteer de camera's waarmee wordt opgenomen wanneer een bewegingsalarm is geactiveerd. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

8. Selecteer de inschakelschema's voor bewegingsdetectie.

Klik in het venster Acties op het tabblad **Schema inschakelen** en selecteer de dag van de week en de tijdstippen van de dag wanneer beweging kan worden opgenomen. U kunt maximaal acht tijdsperioden in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. Klik op **Kopiëren** om de instellingen naar andere dagen van de week te kopiëren.

**Opmerking:** Ingestelde tijdsperioden mogen elkaar niet overlappen.

9. Koppel de bijbehorende actie aan de bewegingsdetectie.

Klik in het venster Acties op het tabblad **Acties** om de methode te definiëren waarmee u wilt dat de recorder u op de hoogte stelt van het alarm (raadpleeg pagina 98 voor de lijst met typen beschikbare alarmmeldingen). De standaardinstelling is "Melden aan alarmhost". U kunt meerdere opties selecteren.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

10. Klik op **OK** om terug te keren naar het instellingenvenster voor bewegingsdetectie.

11. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Privacymasker

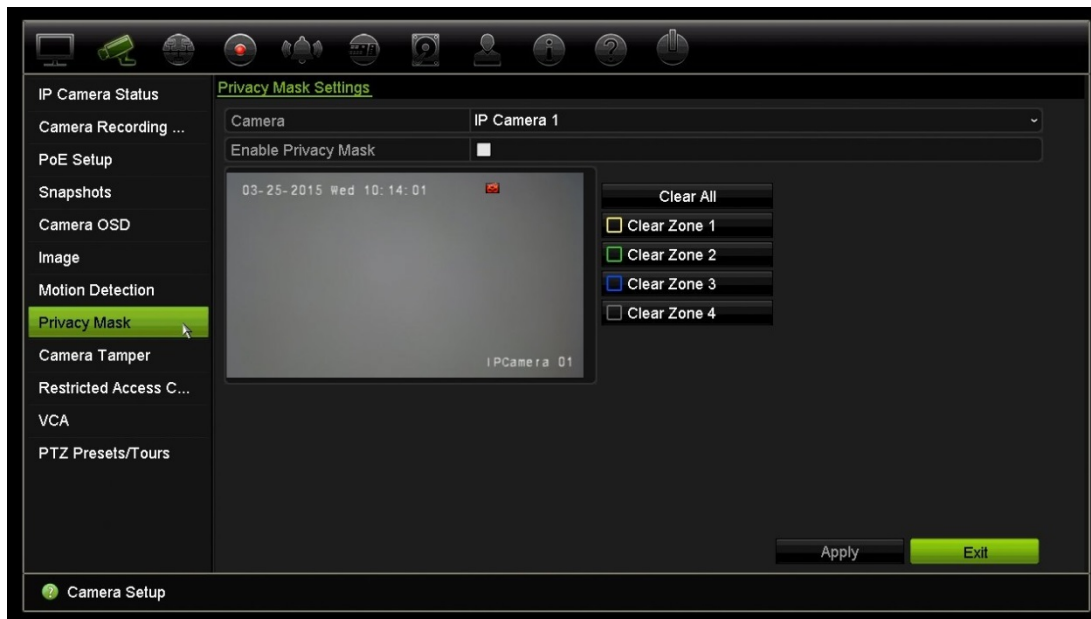
U kunt op het scherm een gebied definiëren dat uit het zicht en onzichtbaar voor opnemen moet blijven. U kunt bijvoorbeeld de weergave van een camera blokkeren wanneer de camera particuliere woningen bewaakt. Dit verborgen gebied wordt het privacymasker genoemd. Privacymaskers kunnen niet worden weergegeven in de live-weergave of opnamemodus en zien eruit als een zwart gebied op het videobeeld.

Bij IP-camera's wordt het aantal privacymaskers bepaald door het aantal dat door de camera ondersteund wordt.

### U stelt als volgt een privacymasker in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Privacymasker**.
2. Selecteer de camera waarvoor uw een privacymasker wilt instellen.
3. Schakel het vakje **Privacymasker insch.** in om de functie in te schakelen.
4. Stel het maskeringsgebied in. U kunt maximaal vier gebieden instellen.

Klik en sleep met de muis een privacymasker over het gewenste gebied in het cameraweergavevenster. U kunt voor maximaal vier gebieden een privacymasker instellen. Gemaskeerde gebieden worden verduisterd en omlijnd met vier verschillende kleuren. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



Als u een masker wilt verwijderen, vinkt u het gewenste masker aan en klikt u op **Wissen** voor het desbetreffende kleurenmasker.

5. Als u de instellingen naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Kopiëren** en selecteert u de gewenste camera's. Klik op **OK**.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Terug** om terug te keren naar de live-weergave.

## Camera saboteren

U kunt de recorder instellen om u te waarschuwen wanneer het camerabeeld is gewijzigd, als bijvoorbeeld iemand met opzet het beeld van de camera heeft geblokkeerd door verf op de lens te spuiten of door te camera te bewegen. Er is alleen sprake van beeldmanipulatie als het totale beeld bedekt is en al het licht geblokkeerd is. U kunt geen specifiek deel van het camerascherm selecteren om sabotage te detecteren.

**Opmerking:** Het wordt ten zeerste aangeraden om geen videosabotage te configureren wanneer u PTZ-domecamera's gebruikt.

**U stelt als volgt detectie van beeldmanipulatie in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Camera Tamper**.
2. Selecteer een camera die u wilt configureren voor detectie van beelduitval.
3. Schakel het vakje **Insch. Tamper-proof** in om de functie in te schakelen.
4. Selecteer het gevoeligheidsniveau voor sabotagedetectie door op de gevoeligheidsschuifbalk te klikken. Hogere gevoeligheid ligt aan de rechterkant van de balk.

## 5. Selecteer de opnameschema's voor de sabotage.

Klik op **Acties** en selecteer vervolgens het tabblad **Schema inschakelen** om de dag van de week en de tijdstippen van de dag te selecteren wanneer de beweging opgenomen kan worden. U kunt maximaal acht tijdsperioden in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. Klik op **Kopiëren** om de instellingen naar andere dagen van de week en vakantieperioden te kopiëren.

**Opmerking:** De gedefinieerde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

## 6. Selecteer de reactiemethode voor een extern alarm.

Klik op **Acties** en selecteer vervolgens het tabblad **Acties** om de methode te selecteren waarmee u wilt dat de recorder u op de hoogte stelt van het alarm: Controle volledig scherm, Alarm audio inschakelen, Melden aan alarmhost, E-mail versturen en Alarmuitgang activeren. Zie pagina 98 voor de lijst met typen alarmmeldingen.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **OK** om naar het hoofdvenster terug te keren.

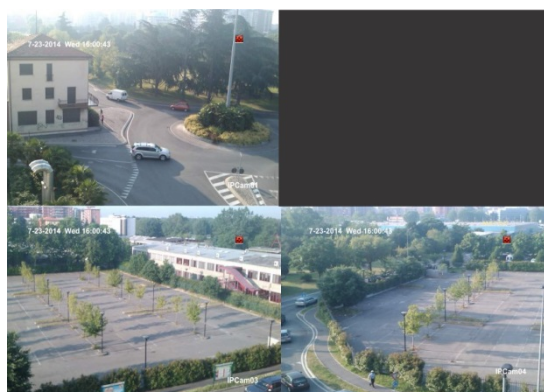
## 7. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

# Camera met beperkte toegang

Camera's met beperkte toegang zijn camera's die alleen voor bepaalde gebruikers zichtbaar zijn.

Er kunnen omstandigheden zijn dat u wilt bepalen wie een camerabeeld op een lokale monitor kan zien, zoals bijvoorbeeld een camera in een kleedruimte. Op de recorder kunt u instellen welke camera (of camera's) niet wordt weergegeven op de lokale monitor als de gebruiker niet is aangemeld en niet over de rechten beschikt om camerabeelden te bekijken. Een camera met beperkte toegangsrechten wordt niet weergegeven op het scherm als er geen gebruiker is aangemeld. In plaats van dat men iemand ziet langlopen, wordt een zwart scherm weergegeven. Zie Afbeelding 22 hieronder.

**Afbeelding 22: Voorbeeld van een camera met beperkte weergavetoegangsrechten**



### U kunt als volgt een camera met beperkte weergavetoegangsrechten instellen:

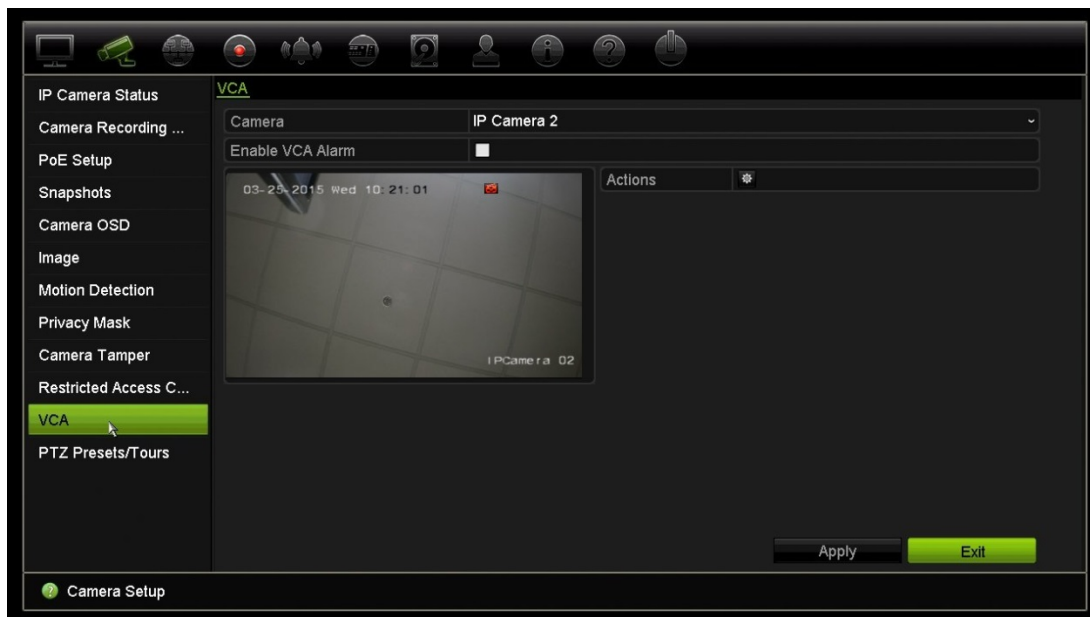
1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Camera met beperkte toegang**.
2. Schakel het selectievakje van de IP-camera of camera's in die u wilt beperken en klik op **Toepassen**.
3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## VCA instellen

U kunt acties koppelen aan een VCA-alarm van IP-camera's die deze functie ondersteunen.

### U stelt als volgt VCA-alarmacties in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instell. > VCA**.
2. Selecteer de camera waarvoor uw het VCA-alarm wilt instellen.
3. Schakel het vakje **VCA-alarm inschakelen** in om de functie in te schakelen.
4. Klik op de knop Actions om te bepalen welke acties voor de VCA-gebeurtenissen van elke camera vereist zijn.



5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Terug** om terug te keren naar de live-weergave.

## PTZ-instellingen configureren

Gebruik het menu **PTZ-instelling** om de IP-camera's te configureren.

Zorg ervoor dat de PTZ-domecamera's correct zijn aangesloten op de RS-485-poort in het achterpaneel.

**Opmerking:** Indien een camera niet correct werkt na het configureren van de recorder, dan dient u de ingevoerde parameters te controleren.

**Ga als volgt te werk om de instellingen van de PTZ-domecamera te configureren:**

1. Klik op het pictogram **PTZ-besturing** op de werkbalk voor live-weergave.  
– Of –  
Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > PTZ instellen**.
2. Selecteer de camera, de baudsnelheid, de databits, de stopbits, de pariteit, de transportbesturing, het PTZ-protocol en het adres voor de camera. Zie Bijlage E "Standaardmenu-instellingen" op pagina 151 voor de standaardwaarden.  
**Opmerking:** Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de instellingen overeenkomen met die van de PTZ-camera.
3. Klik op **Kopiëren** om eventueel de instellingen naar een andere camera te kopiëren en selecteer de camera's.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Terug** om terug te keren naar de live-weergave.

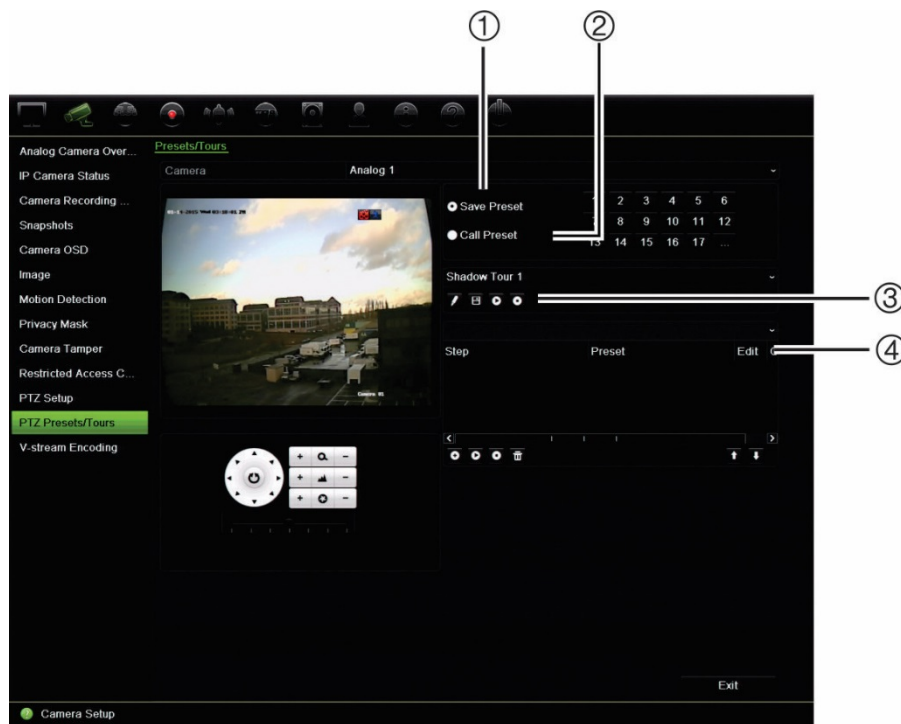
## PTZ-presets en -tours

Presets zijn eerder gedefinieerde locaties van een PTZ-domecamera. Hiermee kunt u de PTZ-domecamera snel naar een gewenste positie verplaatsen. Ze zijn geconfigureerd en gewijzigd vanuit Camera-instelling > venster PTZ-presets/tours (zie Afbeelding 23 hieronder).

Trajecten zijn reeksen presets. Met schaduwtoers kunt u de handmatige beweging van een PTZ opnemen en dezelfde tour later opnieuw uitvoeren.

**Opmerking:** De gebruikte PTZ-domecamera moet in staat zijn een opdracht voor een preset te ondersteunen.

Afbeelding 23: PTZ-configuratievenster



Tabel 12: Beschrijving van het PTZ-configuratievenster

Naam	Beschrijving
1. Preset opslaan	Hiermee wordt de preset opgeslagen.
2. Roept de preset op.	Roept de reeds bestaande presets op.
3. Werkbalk schaduwtour	 Start de opname van de geselecteerde schaduwtour.
	 Slaat de schaduwtour op.
	 Start de geselecteerde schaduwtour.
	 Wist de geselecteerde schaduwtour.
4. Werkbalk presettour	 Voegt een stap toe aan een geselecteerde presettour.
	 Start de geselecteerde presettour.
	 Stopt de geselecteerde presettour.
	 Verwijdert alle stappen in de presettour.
	 Omhoog bladeren door de lijst.
	 Omlaag bladeren door de lijst.

### U stelt als volgt een preset in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Gebruik de richtings-, zoom-, diafragma- en scherpstellingstoetsen om de camera in de gewenste voorgedefinieerde locatie te plaatsen.

3. Schakel **Preset opslaan** in en voer een presetnummer in. De preset is ingeschakeld en opgeslagen in de camera.

Indien het gewenste presetnummer hoger is dan de 17 weergegeven nummers, klikt u op [...]. Het venster Preset wordt weergegeven. Selecteer een presetnummer in de vervolgkeuzelijst en klik op de knop **OK** om de wijzigingen op te slaan.


**Opmerking:** Presets kunnen worden overschreven.

4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

#### **U roept als volgt een preset op:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Schakel **Preset oproepen** in en voer het presetnummer in dat u wilt oproepen. De camera beweegt direct naar de desbetreffende presetstand.
3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

#### **U verwijdert als volgt een preset:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Selecteer een presetnummer in de presetlijst en klik op  om de geselecteerde preset te verwijderen.
3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

#### **U roept als volgt een presettour op:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Schakel **Preset oproepen** in en voer het presetnummer in dat u wilt oproepen. De camera beweegt direct naar de desbetreffende presetstand.
3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

#### **U stelt als volgt een presettour in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Selecteer het presettournummer.
3. Klik in de presettourwerkbalk op  om een stap toe te voegen aan de presettour. Het venster Stap verschijnt. Selecteer het presetnummer, de dwell-tijd en snelheid van de stap. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

**Opmerking:** Een presettour moet uit tenminste twee presets bestaan.

4. Herhaal stap 3 om nog meer stappen in de presettour te configureren.





5. Klik in de presetourwerkbalk op om de presettour op te roepen.
6. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

### U roept als volgt een presettour op:

1. Klik op het pictogram **PTZ-instellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell..**
2. Selecteer de gewenste presettour in de lijst en klik op om de tour te starten. Klik op om de presettour te stoppen.
3. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

### U verwijdert als volgt een presettour:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Selecteer een tournummer in de presettourlijst en klik op om de geselecteerde presettour te verwijderen.

– Of –

Klik in de presettourwerkbalk op om alle presetours te verwijderen.

3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

### U stelt als volgt een schaduwtour in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Selecteer de schaduwtour in de vervolgkeuzelijst.
3. Als u een nieuwe schaduwtour wilt opnemen, klikt u op en gebruikt u de richtingsknoppen op het PTZ-besturingspaneel om de camera langs het gewenste pad te bewegen.
4. Klik op om de schaduwtour op te slaan.

**Opmerking:** De schaduwtour kan worden overschreven.

5. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

**U roept als volgt een schaduwtour op:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-installatie > PTZ presets/tours**.
2. Selecteer de gewenste schaduwtour in de lijst en klik op  om de tour te starten.  
Klik op  om de schaduwtour te stoppen.
3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

# Hoofdstuk 11

## Netwerkinstellingen

Via het menu Netwerkinstellingen kunt u alle netwerkgerelateerde aspecten van de recorder, waaronder de algemene netwerkinstellingen, DDNS, NTP-synchronisatie, e-mailinstellingen en FTP-serverinstellingen, beheren.

De menu's Netwerk detecteren en Netwerkstatistieken bieden een nuttige en efficiënte manier om het gedrag van de recorder in het netwerk te analyseren.

U moet de netwerkinstellingen van uw recorder correct instellen alvorens u deze via het netwerk kunt gebruiken.

- IP-camera's op het netwerk aan te sluiten
- De recorder via het LAN aan te sluiten
- De recorder via internet aan te sluiten

De recorder moet toegang hebben tot internet voor het configureren van de netwerkinstellingen.

## Netwerkinstellingen

**Opmerking:** Omdat elke netwerkconfiguratie weer anders is, moet u contact opnemen met uw netwerkbeheerder of netwerkprovider om te bepalen of uw recorder specifieke IP-adressen of poortnummers vereist.

**U kunt als volgt de basisnetwerkinstellingen configureren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > Netwerkinstellingen**.



## 2. Voer de gewenste instellingen in:

Optie	Beschrijving
1. NIC-type	<p>NIC (Network Interface Card) is een apparaat waarmee u de recorder kunt verbinden met een netwerk. Selecteer het gebruikte NIC-type in de vervolgkeuzelijst.</p> <p>De standaardwaarde is 10/100M zelfaanpassend voor de 4-kanaals recorder en 10/100/1000M zelfaanpassend voor de 8- of 16-kanaals recorders.</p>
2. Intern NIC IPv4-adres	<p>Voer het interne NIC IPv4-adres in. Dit is het IP-adres van het interne netwerk van de recorder dat alleen de PoE-poortcamera's beheert. Dit is niet het LAN IP-adres.</p> <p>De standaardwaarde is 192.168.254.1.</p>
3. PoE-cameranetwerk overbruggen	<p>Schakel dit vakje in om PoE-cameranetwerk overbruggen in te schakelen.</p> <p>De standaardwaarde is Ingeschakeld.</p>
4. DHCP inschakelen	<p>DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) is een protocol voor het dynamisch toewijzen van een IP-adres aan een apparaat, telkens wanneer dit apparaat een verbinding met het netwerk maakt.</p> <p>Schakel dit selectievakje in als er een DHCP-server actief is en u wilt dat uw recorder automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen krijgt van die server. De DHCP-server is meestal beschikbaar in uw router.</p> <p>De standaardwaarde is Uitschakelen.</p>
5. IPv4-adres	<p>Voer het IP-adres voor de recorder in. Dit is het LAN IP-adres van de recorder.</p> <p>De standaardwaarde is 192.168.1.82.</p>
6. IPv4-subnetmasker	<p>Voer het subnetmasker van uw netwerk in, zodat de recorder binnen het netwerk wordt herkend.</p> <p>De standaardwaarde is 255.255.255.0.</p>

Optie	Beschrijving
7. IPv4-standaardgateway	Voer het IP-adres van uw netwerkgateway in, zodat de recorder binnen het netwerk wordt herkend. Dit is meestal het IP-adres van uw router. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw router of neem contact op met ISP voor de vereiste informatie over uw gateway.  De standaardwaarde is 192.168.1.1.
8. MAC-adres	Geeft het MAC-adres weer. Het MAC-adres is een unieke identificatie van uw recorder die niet gewijzigd kan worden.
9. Voorkeurs-DNS-server	Voer de voorkeursdomeinnaamserver die moet worden gebruikt met de recorder in. Deze moet overeenkomen met de DNS-servergegevens van uw router. Controleer de browserinterface van uw router of neem contact op met uw ISP voor meer informatie.
10. Serverpoort	Gebruik de serverpoort voor externe client-softwaretoegang. Het poortbereik ligt tussen 1024 en 65535.  Voer de serverpoortwaarde in. De standaardwaarde is "8000".
11. Multicast-IP	Voer een IP-adres uit de D-klasse met een waarde tussen 224.0.0.0 en 239.255.255.255 in. Geef deze optie alleen op indien u de multicast-functie gebruikt. Bij sommige routers is het verboden om de multicast-functie te gebruiken tijdens een netwerkstorm.
12. Telnet inschakelen	Alleen voor technische ondersteuning. Om veiligheidsredenen is de Telnet-poort standaard uitgeschakeld.
13. IPv6-adres 1	Voer het IPv6-adres voor de recorder in.  De standaardwaarde is fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
14. IPv6-adres 2	Voer het IPv6-adres voor de recorder in.
15. IPv6-standaardgateway	Voer het IPv6-adres van uw netwerkgateway in, zodat de recorder binnen het netwerk wordt herkend. Dit is meestal het IP-adres van uw router.
16. MTU (bytes)	Voer een waarde in tussen 500 en 9676. De standaardwaarde is 1500.
17. Alternatieve DNS-server	Voer de alternatieve domeinnaamserver die moet worden gebruikt met de recorder in.
18. HTTP-poort	De standaardinstelling van de HTTP-poort is 80.
19. RTSP-service	Het RTSP (Real Time Streaming Protocol) is een netwerkprotocol ontworpen voor gebruik in entertainment- en communicatiesystemen voor het beheren van streaming-mediaservers. De standaardwaarde is "1025".
20. Uitgaande bandbreedte	Uitgaande bandbreedte De standaardwaarde is "81920".

3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## PPPoE-instellingen

Hoewel een DSL-modem niet vaak gebruikt wordt, kunt u de recorder direct op een DSL-modem aansluiten. Hiervoor moet u de PPPoE-optie in de netwerkinstellingen selecteren. Neem contact op met uw serviceprovider om de gebruikersnaam en het wachtwoord op te vragen.

**U kunt als volgt de PPPoE-instellingen configureren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > PPPoE**.
2. Schakel het selectievakje PPPoE in.
3. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.
4. Klik op **Toepassen** en start de recorder handmatig opnieuw op om de instellingen op te slaan.

## DDNS-instellingen

Met DDNS-servers kunt u uw recorder aansluiten met een vast adres. Dit vaste adres moet met een DNS-service worden geregistreerd. Via het DDNS-instellingenmenu kunt u DDNS in- of uitschakelen en met ezDDNS, No-IP of DynDNS configureren.

**Opmerking:** Sommige serviceproviders blokkeren de standaard-RTSP-streamingpoort 554 die voor video-streaming gebruikt wordt. Als u geen videobeeld via internet ontvangt, moet u mogelijk een andere waarde instellen. Zie bijlage C "Informatie over poortdoorschakeling" op pagina 137 voor meer informatie. Zie "Informatie over Port Forwarding" in de bijlage voor meer informatie.

U kunt op drie manieren een DDNS-account instellen:

- **ezDDNS:** Een gratis service bij uw recorder die in de interface van uw recorder beheerd kan worden
- **DynDNS:** Een service van een derde partij waarvoor de gebruikers op de website Dyn.com een DynDNS-account moeten aanvragen.
- **No-IP:** Een service van een derde partij waarvoor de gebruikers op de website no-ip.com een no-IP-account moeten aanvragen.

Afbeelding 24: Het ezDDNS-installatievenster



**Opmerking:** Er kunnen geen twee recorders dezelfde hostnaam delen.

**U stelt als volgt een DDNS in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > DDNS**.
2. Schakel het selectievakje **DDNS inschakelen** in om de functie in te schakelen.
3. Selecteer een van de weergegeven DDNS-typen:

**ezDDNS:** Klik op de knop **URL verkrijgen**. Het URL-adres voor toegang tot het apparaat wordt weergegeven. Indien er geen hostnaam is opgegeven, wijst de DDNS er een automatisch toe.

De maximum lengte voor het hostnaamveld is 64 tekens. Deze limiet geldt niet voor tvn-ddns.net. Een voorbeeld van een hostnaam zou kunnen zijn: *max64tekens.tvr-ddns.net*.

- Of -

**DynDNS:** Selecteer **DynDNS** en voer het serveradres in voor DynDNS. In het recorderdomeinnaamveld voert u de domeinnaam in die u van de DynDNS-website hebt verkregen. Vervolgens voert u de in het DynDNS-netwerk geregistreerde gebruikersnaam en het wachtwoord in.

Bijvoorbeeld:

Serveradres: members.dyndns.org

Domein: mycompanydvr.dyndns.org

Gebruikersnaam: mijnnaam

Wachtwoord: mijnwachtwoord

- Of -

**NO-IP:** Voer het serveradres in (bijv. dynupdate.no-ip.com). Voer in het hostnaamveld de host in die van de NO-IP-website afkomstig is. Voer vervolgens de gebruikersnaam en het wachtwoord in die in het NO-IP-netwerk geregistreerd zijn.

4. Vraag uw serviceprovider naar uw DNS-serveradres of zoekt het in de browserinterface-instellingen van uw router.

Ga naar **Netwerkinstellingen** en voer de voorkeurs- en alternatieve DNS-serveradressen alsmede het standaardgatewayadres in.

5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## NTP-serverinstellingen

Er kan ook een Network Time Protocol (NTP)-server op uw recorder ingesteld worden om de datum en tijd actueel en nauwkeurig te houden.

**Opmerking:** Indien het apparaat is verbonden met een openbaar netwerk, moet u een NTP-server gebruiken met een tijdsynchronisatiefunctie, zoals de server van het National Time Center (IP-adres: 210.72.145.44) of europe.ntp.pool.org. Indien het apparaat is geïnstalleerd in een meer aangepast netwerk, kan de NTP-software worden gebruikt om een NTP-server in te stellen voor het synchroniseren van tijd.

**U stelt als volgt een NTP-server in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > NTP**.
2. Schakel het selectievakje NTP in om de functie in te schakelen. Standaard is deze functionaliteit uitgeschakeld.
3. Voer de NTP-instellingen in:
  - **Interval (min.):** Tijd in minuten om te synchroniseren met de NTP-server. Deze waarde kan tussen 1 en 10080 minuten liggen. De standaardinstelling is 60 minuten.
  - **NTP-server:** IP-adres van de NTP-server.
  - **NTP-poort:** Poort van de NTP-server.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## E-mailinstellingen

De recorder kan via het netwerk e-mailmeldingen versturen voor alarmsignalen of meldingen.

**Opmerking:** Controleer vooraf of het DNS-adres correct is ingesteld.



## U configureert als volgt de e-mailinstellingen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > E-mail**.
2. Voer de gewenste instellingen in.

Optie	Beschrijving
Serververificatie inschakelen	Schakel het selectievakje in als uw e-mailserver verificatie vereist en voer de inlognaam en het wachtwoord in.
Gebruikersnaam	Als de mailsserver verificatie vereist, voer dan de inlognaam in.
Wachtwoord	Als de mailsserver verificatie vereist, voer dan het inlogwachtwoord in.
SMTP-server	Hier vult u het IP-adres van de SMTP-server in.
SMTP-poort	Hier voert u de SMTP-poort in. De standaard-TCP/IP-poort voor SMTP is 25.
SSL insch.	Schakel het vakje in om SSL in te schakelen als dit wordt vereist door de SMTP-server. Deze functie is optioneel.
Afzender	Hier voert u de naam in van de persoon die e-mail verstuurt.
E-mailadres afzender	Hier voert u het e-mailadres van de afzender in.
Ontvanger selecteren	Hier selecteert u het e-mailadres van een ontvanger. Er kunnen maximaal drie ontvangers worden geselecteerd.
Naam ontvanger	Hier voert u de naam in van de persoon die e-mail ontvangt.
Adres ontvanger	Hier voert u het e-mailadres van de ontvanger in.
Inclusief momentopname	Schakel het selectievakje Attach JPEG File (JPEG-bestand bijvoegen) in als u een e-mail wilt versturen met bijgevoegde beelden van het alarm.
Interval	Hier kunt u een intervalbereik in het vak Interval (Interval) selecteren.  Het intervalbereik vertegenwoordigt het tijdsbestek tussen de verzonden beelden van het alarm. Indien u het intervalbereik bijvoorbeeld instelt op twee seconden, zal het tweede alarmbeeld twee seconden na het eerste alarmbeeld worden verzonden.

3. Klik op **Test** om de e-mailinstellingen te testen.

**Opmerking:** Wij raden aan dat u de e-mailinstellingen test na het invoeren van de waarden in het e-mailvenster.

4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

**Opmerking:** Wij raden aan dat u de e-mailinstellingen test na het invoeren van de waarden in het e-mailvenster.

## Een FTP-server configureren voor het opslaan van momentopnamen

U kunt uw momentopnamen uploaden naar een FTP-server om op te slaan.

**Opmerking:** Het is niet mogelijk om video te streamen naar een FTP-site.

**U configureert als volgt de FTP-serverinstellingen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > FTP**.
2. Schakel het selectievakje **FTP inschakelen** in.
3. Voer de gegevens van de FTP-server in.
4. Selecteer de te gebruiken map (root, bovenliggende map, of secundaire map). Als Bovenliggende of Secundair geselecteerd zijn, selecteer dan de gewenste opties voor deze mappen.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## SNMP-instellingen

SNMP is een protocol voor het beheren van apparaten op netwerken. Wanneer u SNMP in het menu inschakelt, kunnen netwerkbeheersystemen de recorderstatusgegevens via SNMP van de recorder ophalen.

Wanneer u het trap-adres en de trap-poort in het recordermenu instelt op het IP-adres en het poortnummer van het netwerkbeheersysteem, en het netwerkbeheersysteem instelt als een trap-ontvanger, worden trap-meldingen (zoals opstarten) van de recorder naar het netwerkbeheersysteem verstuurd.

Voordat u deze functie gaat configureren, moet eerst de SNMP-software worden geïnstalleerd.

**U configureert als volgt de SNMP-protocolinstellingen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > SNMP**.
2. Schakel het selectievakje **SNMP inschakelen** in.
3. Voer de gewenste instellingen in.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## UPnP-instellingen

De recorder ondersteunt UPnP (Universal Plug and Play). Met deze functie kan de recorder automatisch de eigen port-forwarding configureren, indien deze functie ook is ingeschakeld in de router.

U kunt een van de twee methoden selecteren voor het instellen van UPnP:

**Automatische toewijzing:** De recorder gebruikt automatisch de beschikbare vrije poorten die zijn ingesteld in het menu Netwerkinstellingen.

**Handmatige toewijzing:** U voert de specifieke externe poortinstellingen en IP-adressen voor het maken van een verbinding met de gewenste router in (zie Afbeelding 25 hieronder).

Afbeelding 25: Venster voor automatisch configureren van UPnP



U schakelt als volgt UPnP in:

1. Verbind de recorder met de router.

**Opmerking:** De router moet UPnP ondersteunen en deze optie moet zijn ingeschakeld.

2. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > UPnP**.
3. Schakel het selectievakje **UPnP inschakelen** in.
4. Selecteer **Automatisch** of **Handmatig** bij **Toegewezen type**.

Indien **Handmatig** is geselecteerd, voert u de vereiste externe poorten en IP-adressen in. Klik op het pictogram **Bewerken** om de waarden te wijzigen.

5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Netwerkstatus

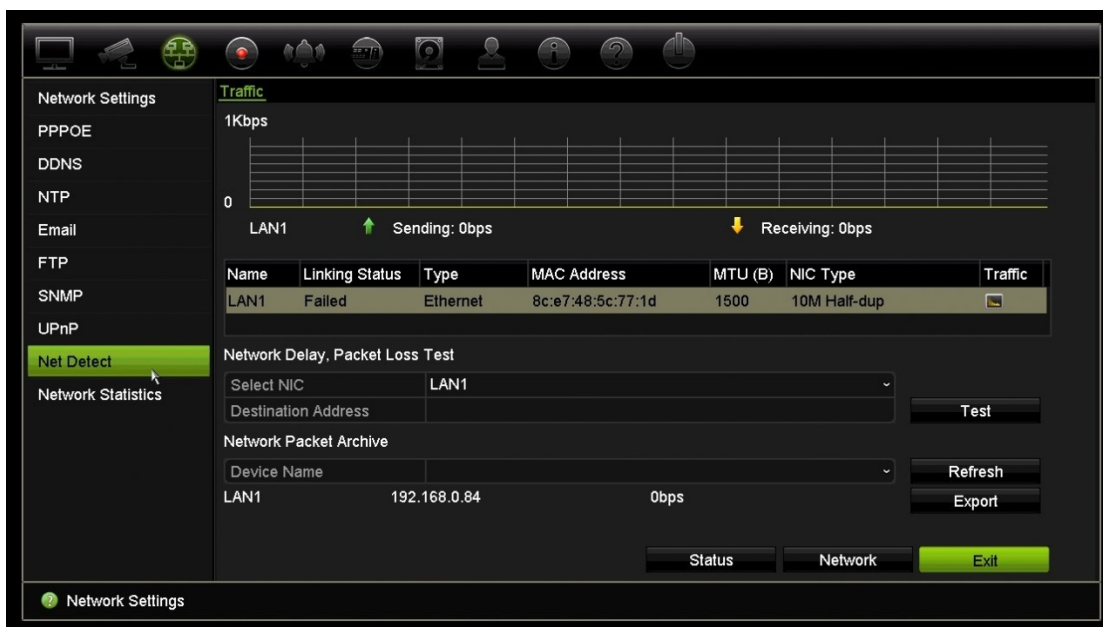
U kunt eenvoudig netwerkverkeer controleren om informatie te verkrijgen over de recorder, zoals verbindingstatus, MAC-adres, MTU, verzend-/ontvangstnelheid en NIC-type.

Het venster Netwerkdetectie geeft het netwerkverkeer tussen de recorder en uw lokale netwerk weer. Het verkeer tussen de plug-and-play camera's en de NVR 10 wordt echter niet weergegeven.

U kunt ook de netwerkverbindingstatus controleren door vertraging en pakketverlies te testen.

### U kunt als volgt netwerkverkeer controleren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > Netdetectie**. Het venster Verkeer wordt weergegeven. De weergegeven informatie wordt elke seconde vernieuwd.



### U kunt als volgt controleren op netwerkvertraging en pakketverlies:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > Netdetectie**.
2. Selecteer onder het gedeelte "Netwerk vertraging, Pakket verlies test" de te gebruiken NIC en voer het bestemmingsadres in. Klik op **Test**.

Het testresultaat wordt weergegeven in een pop-upvenster.

3. Als u de huidige netwerkparameters moet controleren, klikt u op de toets **Netwerk** voor een overzicht. De huidige waarden voor NIC-type, DHCP, IPv4-adres, IPv4-subnetmasker, IPv4-standaardgateway alsmede de voorkeurs-DNS-server en alternatieve DNS-server, indien gebruikt, worden weergegeven.

De opties **NIC-type** en **DHCP inschakelen** kunnen gewijzigd worden. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en klik vervolgens op **OK** om terug te keren naar het hoofdvenster.

4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

#### **U kunt als volgt de netwerkstatus controleren:**

1. Klik na het instellen van alle netwerkparameters op de knop **Status** om te bevestigen dat alle parameters correct werken.

## Netwerkpakketgegevens exporteren

Wanneer de recorder is aangesloten op een netwerk, kunt u het pakket met opgenomen gegevens naar een USB-flashstation, SATA/eSATA CD-RW en andere lokale back-upapparaten exporteren.

#### **U kunt als volgt netwerkpakketgegevens exporteren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > Netdetectie**.
2. Klik onder het gedeelte "Archief netwerkpakketten" op **Vernieuwen** om een lijst van beschikbare lokale back-upapparaten weer te geven. Selecteer een item in de lijst.
3. Klik op **Exporteren**. Er kan maximaal 1M aan gegevens worden geëxporteerd.
4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Netwerkstatistieken

U kunt de gebruikte bandbreedte eenvoudig controleren via live-weergave op afstand en afspelen.

#### **U controleert als volgt de netwerkstatistieken:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Netwerkinstellingen > Netwerkstatistieken**.
2. De meest recente informatie wordt weergegeven over de bandbreedte die wordt gebruikt door live-weergave op afstand en afspelen, alsmede door Netto ontvangen inactief en Netto verzenden inactief. Klik op **Vernieuwen** om de gegevens bij te werken.
3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

# Hoofdstuk 12

## Opnemen

Gebruik het menu Opnemen om de cameraopnameschema's te definiëren, de directe afspeelduur te wijzigen en de camera's voor handmatig opnemen te selecteren.

### Opnameschema

Door middel van het definiëren van een opnameschema kunt u specificeren wanneer en onder welke omstandigheden de recorder video-opnames maakt en welke voorgedefinieerde instellingen gebruikt worden. Elke camera kan zo worden geconfigureerd dat hij zijn eigen opnameschema heeft.

Voor eenvoudige referentie worden de schema's visueel op een kaart weergegeven. Zie Afbeelding 26 hieronder voor een beschrijving van het opnameschemavenster.

**Opmerking:** Als een camera voor continu opnemen ingesteld is, schakelt de camera nog steeds naar gebeurtenisopname of alarmopname als bewegingen, VCA of andere gebeurtenissen aan dat camerakanaal gekoppeld zijn. U kunt deze optie indien nodig uitschakelen in de individuele actie-instellingen van elk individueel alarm.

Afbeelding 26: Beschrijving van het opnameschemavenster



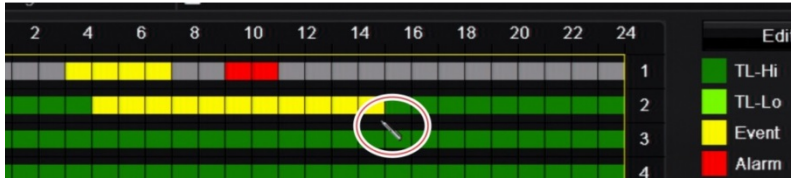
1. **Camera.** Selecteer een camera.
2. **Schematijd.** Geeft de 24-uurs cyclus weer gedurende welke een schema wordt geselecteerd.
3. **Schemakaart.** Er kunnen acht dagen worden geselecteerd: Zondag (Sun), Maandag (Mon), Dinsdag (Tue), Woensdag (Wed), Donderdag (Thu), Vrijdag (Fri), Zaterdag (Sat) en Feestdag (Holiday) (indien ingeschakeld).
4. **Opnametype:** Er kunnen vijf opnametypes worden geselecteerd. Deze zijn kleurcodeerd:
  - TL-tijdsverloop (groene blokjes): Opname van een specifieke dag. Elk groen blokje in de tijdlijn vertegenwoordigt een uur in een periode van 24 uur.
  - TL-Hi (donkergroen): Hoge kwaliteit tijdsverloop. Opnames worden gemaakt in video van hoge kwaliteit.
  - TL-Lo (heldergroen): Tijdsverloop van lage kwaliteit. Video-opnames worden gemaakt van lage kwaliteit. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor nachtopnames, wanneer er minder gebeurtenissen of alarmen worden verwacht. Opslaan in video van lage kwaliteit helpt met het besparen van bronnen op de HDD.
  - Gebeurtenis (geel): Opname van alleen gebeurtenissen, zoals bewegingsdetectie en POS/ATM-tekstinput.
  - Alarm (rood): Opname van alleen alarmen.
  - Geen (grijs): Tijdens deze periode worden geen opnames gemaakt.
5. **Knop Bewerken.** Klik op deze knop om de schema's te wijzigen en naar andere weekdays te kopiëren.
6. **Tijdlijn.** Voor elke dag is er een 24-uurs tijdlijn aanwezig. Tijdens de 24-uurs periode kunnen maximaal acht opnameperiodes worden ingepland.
7. **Knop Kopiëren.** Klik op deze knop om de schema's tussen camera's te kopiëren.

## Een schema in het opnameschemavenster definiëren

U kunt als volgt een dagelijks opnameschema instellen:

1. Selecteer een camera.
2. Schakel het selectievakje **Opname inschakelen** om aan te geven dat videobeelden van deze camera opgenomen moeten worden.

- Klik op een opnametype in de legend om dat opnametype te activeren. De cursor verandert in een pen.
- Sleep de pencursor over de gewenste uren en dagen in het schema om die tijden en dagen met die specifieke opnamemodus te markeren. Als u gebieden met een ander opnametype wilt markeren, klikt u op een ander opnametype om dit te activeren.

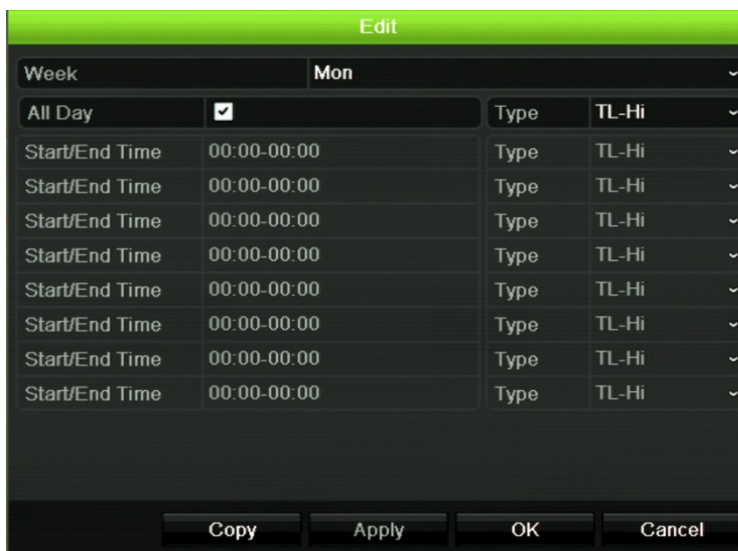


- Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Een schema in het menu Bewerken definiëren

U kunt als volgt een dagelijks opnameschema instellen:

- Klik in de menuwerkbalk op **Opnemen > Opnameschema**.
- Selecteer een camera.
- Schakel het selectievakje **Kalender inschakelen** in.
- Klik op **Bew..** Het volgende venster wordt weergegeven:



- Selecteer de dag van de week (1) waarvoor u het schema wilt instellen.

U kunt een verschillend schema opstellen voor elke dag van de week.

- Stel de begin- en eindtijd voor de opname in.

Stel een tijdsperiode in door een begintijd (linkerkolom) en een eindtijd (rechterkolom) in te voeren. U kunt maximaal acht tijdsperiodes inplannen. Klik op Hele dag om de hele dag video-opnames te maken.

**Opmerking:** Ingestelde tijdsperiodes mogen elkaar niet overlappen.



## 7. Selecteer een opnametype.

Deze instelling vertelt de recorder om te beginnen met opnemen zodra er een alarm wordt geactiveerd. Het opnametype kan zijn gebaseerd op tijd en worden geactiveerd door bewegingsdetectie en/of een alarm. Indien het is ingesteld op Tijdsverloop (TL-Hi of TL-Lo), blijft de recorder continu opnemen.

## 8. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

## 9. Herhaal de stappen 4 t/m 8 voor andere dagen van de week of om de schema-instellingen naar een andere dag te kopiëren.

Als u de huidige schema-instellingen naar een andere dag van de week wilt kopiëren, klikt u op **Kopiëren**. Selecteer het nummer van de dag van de week waarnaar het schema gekopieerd moet worden. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan en terug te keren naar het venster Bewerken.

## 10. Herhaal de stappen 4 t/m 9 voor de andere camera's.

## 11. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en op **OK** om terug te keren naar het schemavenster.

Het opnameschemavenster wordt weergegeven en toont het geselecteerde schema (zie Afbeelding 26 op pagina 91 voor een voorbeeld).

# De directe afspeelduur wijzigen

Met de werkbalk voor live-weergave kunt u snel video-opnames voor een voorgeprogrammeerde tijdsperiode afspelen. U kunt deze voorgeprogrammeerde tijdsperiode eenvoudig wijzigen. Zie pagina 35 voor meer informatie over de werkbalk voor live-weergave.

Ga naar **Opnemen > Algemeen** om de voorgeprogrammeerde tijdsperiode van dit directe afspelen te wijzigen. Selecteer een van de tijden in de vervolgkeuzelijst (5, 10, 20 of 30 minuten) en klik op **Toepassen**. De standaardinstelling is 5 minuten.

# Handmatig opnemen

Met de recorder kunt u handmatig video opnemen tijdens de live-weergave. Dit is mogelijk handig als u weet dat de recorder momenteel niet opneemt en u ziet soms iets interessants op een camerascherm dat zou moeten worden opgenomen.

Zodra een handmatige opname is gestart, wordt het opnemen voortgezet, totdat het handmatig wordt stopgezet. Indien er een alarm optreedt tijdens het handmatig opnemen, heeft de alarmopname prioriteit over de handmatige opname. Indien er reeds een geplande opname wordt gemaakt wanneer een handmatige opname wordt gestart, blijft deze opname doorgaan zoals gepland.

U kunt controleren of een camera handmatig opneemt door naar het pictogram op de werkbalk voor live-weergave te kijken. Het pictogram wordt rood weergegeven tijdens een handmatige opname. De standaardinstelling is uit.

U kunt een handmatige opname op twee manieren starten en stoppen:

- **Via de werkbalk voor live-weergave**

U kunt de handmatige opname voor elke camera afzonderlijk starten/stoppen. Plaats de cursor over een camerabeeld en klik op de linkermuisknop om de werkbalk voor live-weergave weer te geven. Klik op het pictogram voor handmatig opnemen om de handmatige opname te starten of te stoppen. Het pictogram wordt rood weergegeven tijdens de opname.

- **Via het configuratiemenu**

Met deze optie kunt u meer dan een camera tegelijk selecteren. Ga naar **Opnemen > Handmatig opnemen** om de het menu voor handmatig opnemen te openen en de selectievakjes van de camera's in te schakelen om het handmatige opnemen te starten of te stoppen.



# Hoofdstuk 13

## Alarmeren en gebeurtenissen instellen

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van het menu voor het instellen van alarmeren en gebeurtenissen, en biedt meer informatie over de verschillende typen alarmeren en bijbehorende reacties. Informatie die op camerabeelden betrekking heeft, wordt meestal een gebeurtenis genoemd: Bewegingsdetectie, VCA-gebeurtenissen, tekst invoering. Alarmeren zijn alle meldingen die betrekking hebben op fysieke alarmeringen op recorders en camera's of iets dat niet loopt zoals verwacht: apparaatfouten, netwerkproblemen en beelduitval.

### Alarmeringen instellen

De recorder kan worden geconfigureerd om op te nemen wanneer een alarm wordt geactiveerd door een extern alarmapparaat (bijvoorbeeld, PIR-detector, droge contacten...). A-ingangen worden gemarkeerd met A voor analoge verbindingen en zijn fysieke ingangen van de recorder. D-ingangen worden gemarkeerd met D voor digitale verbindingen en zijn fysieke ingangen op IP-camera's.

**U kunt als volgt externe alarmeren instellen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Alarmeringang**.



2. Selecteer het alarmingangsnummer van een camera, die overeenkomt met de aansluiting op het achterpaneel van de recorder, en voer indien nodig de naam van de ingang in.
3. Selecteer het alarmingangstype, NO (Normally Open) of NC (Normally Closed). De standaardinstelling is NO.
4. Schakel het selectievakje **Alarmingang inschakelen** in en klik op **Acties** om de regels in te stellen voor de camera's die moeten worden geactiveerd, hun alarmschema's, methode van alarmmelding en PTZ-koppelingsfunctie.
5. Selecteer de camera's die moeten worden geactiveerd wanneer er een extern alarm wordt gedetecteerd.

Klik in het venster Acties op het tabblad **Kanaal activeren** en selecteer vervolgens camera's die voor opnemen geactiveerd moeten worden wanneer een alarm gedetecteerd wordt. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

6. Selecteer de opnameschema's voor het externe alarm.

Klik in het venster Acties op het tabblad **Schema inschakelen** en selecteer de dag van de week en de tijdstippen van de dag wanneer beweging kan worden opgenomen. U kunt maximaal acht tijdsperioden in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. Klik op **Kopiëren** om deze instellingen naar andere dagen van de week te kopiëren.

**Opmerking:** De gedefinieerde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

7. Selecteer de reactiemethode voor een extern alarm.

Klik in het venster Acties op het tabblad **Acties** om de methode te definiëren waarmee u wilt dat de recorder u op de hoogte stelt van het alarm. Selecteer een of meer van de zes meldingstypen. Zie "Typen alarmmeldingen" op pagina 98 voor een beschrijving van deze alarmmeldingmethoden.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

8. Selecteer de PTZ-camerafunctie die is vereist als reactie op een extern alarm.

Klik in het venster Acties op het tabblad **PTZ Linking**. Selecteer de PTZ-camera en voer de preset, de presettour of de schaduwtour dat wordt geactiveerd wanneer het alarm is gedetecteerd in.

Actions	
Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	IP Camera 1
Call Preset	<input checked="" type="radio"/>
Preset	1
Call Preset Tour	<input checked="" type="radio"/>
Preset Tour	1
Call Shadow Tour	<input checked="" type="radio"/>
Shadow Tour	1

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

9. Klik op **OK** om terug te keren naar het alarmingangsvenster.
10. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Alarmuitgangen instellen

U kunt de recorder op een alarmsysteem zoals een sirene of inbraaksysteem aansluiten, dat geactiveerd wordt wanneer een alarm wordt geactiveerd. U kunt selecteren hoe lang het alarmsignaal actief blijft en plannen wanneer de alarmuitgangen geactiveerd kunnen worden. A-uitgangen worden gemarkeerd met A voor analoge verbindingen en zijn fysieke uitgangen van de recorder. D-uitgangen worden gemarkeerd met D voor digitale verbindingen en zijn fysieke uitgangen op IP-camera's.

### U stelt als volgt een alarmuitgang in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Alarmuitgang**.
2. Selecteer de alarmuitgang.
3. Selecteer een time-outoptie tussen 5 en 600 seconden of selecteer "Handmatig wissen".

De time-outinstelling stelt u in staat te definiëren hoe lang een alarmsignaal actief blijft nadat het alarm is beëindigd. Als u **Handmatig wissen** selecteert, blijft het alarmsignaal actief tot het handmatig bevestigd wordt door op de alarmknop op het voorpaneel of de afstandsbediening te drukken (zie "Handmatig activeren" hieronder).

4. Selecteer de opnameschema's voor de alarmuitgang.

Klik op de knop **Acties** en selecteer de dag van de week en de tijdstippen van de dag wanneer beweging kan worden opgenomen. U kunt maximaal acht tijdsperioden in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. Klik op **Kopiëren** om de instellingen naar andere dagen van de week en vakantieperioden te kopiëren.

**Opmerking:** De gedefinieerde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

5. Klik op **OK** om terug te keren naar het alarmingangsvenster.
6. Klik op **Kopiëren** om deze instellingen indien nodig naar andere camera's te kopiëren en klik vervolgens op **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan.
7. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Handmatig activeren

Met het menu voor handmatige activeren kunt u de uitgangen van de recorder handmatig activeren.

## U kunt als volgt alarmuitgangen handmatig activeren of wissen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Handmatig activeren**.

2. Selecteer de gewenste alarmuitgang en klik op de volgende knoppen:

**Activering / Wissen:** Activeert een alarmuitgang of stopt een alarmuitgang. Als er slechts één alarmuitgang beschikbaar is, activeert de knop "Alles activeren" slechts die ene alarmuitgang.

**Alles wissen:** Hiermee kunt u alle alarmuitgangen in één keer stoppen.

3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave. Het alarm wordt uitgezet.

- Of -

Druk op de knop **Alarm** op het voorpaneel of de afstandsbediening. Het alarm wordt uitgezet.

## Zoemerinstellingen

Wanneer een alarm wordt geactiveerd door het systeem of een camera, kan de recorder worden ingesteld om te reageren met een waarschuwingszoemer. De zoemertijd is de tijd die de recorder nodig heeft om de zoemer te onderbreken wanneer een continu alarm optreedt. Als bijvoorbeeld een fysieke alarmingang continu geactiveerd wordt, wordt de zoemer na de opgegeven tijd onderbroken. Selecteer **Alarm- en gebeurtenisconfiguratie > Zoemerinstellingen** en selecteer een tijdslimiet voor de zoemer voor de systeem- en camera-alarmen. Selecteer Dempen, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s, 240 s of Constant. De standaardinstelling is Dempen.

## Typen alarmmeldingen

Tijdens het instellen van de regels voor alarmdetectie kunt u opgeven hoe u door de recorder gewaarschuwd wilt worden over alarm. U kunt meer dan één type melding selecteren.

Niet alle typen meldingen zijn beschikbaar voor alle typen alarmen.

U kunt de systeemstatus snel controleren door naar de status-LED's op het voorpaneel te kijken.

De alarmmeldingstypen zijn:

- **Gebeurtenispictogram inschakelen:** Wanneer een alarm in het systeem geactiveerd wordt, wordt een pictogram weergegeven op het scherm om u te waarschuwen. Zie "Statusinformatie" op pagina 32 voor meer informatie.

- **Type melding:** Selecteer HDD vol, HDD-fout, netwerkverbinding verbroken, dubbel IP-adres gevonden, ongeldige login, abnormale opname en overbelasting PoE-voeding.
- **Alarm audio inschakelen:** Activeert een hoorbare *piep* wanneer er door het systeem of een camera een melding of alarm geconstateerd wordt.
- **Melden aan alarmhost:** Zendt een signaal naar TruVision Navigator of andere softwaretoepassingen wanneer er een alarm of melding gedetecteerd wordt.
- **E-mail versturen:** Stuurt een e-mail wanneer een alarm of melding gedetecteerd wordt. Zie "E-mailinstellingen " op pagina 84 voor informatie over het configureren van de recorder voor het versturen van een e-mail.
- **Alarmuitgang activeren:** Activeert een of meerdere alarmuitgangen wanneer er een melding gedetecteerd wordt voor een extern alarm. Zie "Typen systeemalarmmeldingen" op pagina 99 voor informatie over het configureren van een alarmuitgang.

#### Ga als volgt te werk om systeemmeldingen in te stellen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Melding**.
2. Selecteer een meldingstype voor een systeemalarm.
3. Schakel een of meerdere reactiemethoden in: Gebeurtenispictogram inschakelen, Type melding, Alarm audio inschakelen, Melden aan alarmhost, E-mail versturen en Alarmuitgang activeren.

**Opmerking:** De lijst met beschikbare opties is afhankelijk van het geselecteerde systeemalarm.

4. Herhaal de stappen 2 en 3 voor de andere systeemmeldingstypen.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
6. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Typen systeemalarmmeldingen

De verschillende typen systeemmeldingen zijn als volgt:

- **HDD vol:** Alle geïnstalleerde HDD's zijn vol en nemen geen video meer op.
- **HDD fout:** Fouten die zich voordeden terwijl er bestanden naar de HDD werden geschreven, of er is geen HDD geïnstalleerd of de HDD startte niet.
- **Verbinding met netwerk verbroken:** Losgekoppelde netwerkkabel.
- **Dubbel IP-adres gevonden:** Er is een IP-adresconflict met een ander systeem in the netwerk.
- **Ongeldige aanmelding:** Verkeerd gebruikers-ID of wachtwoord gebruikt.
- **Ingang/uitgang videostandaard komt niet overeen:** Geeft aan dat de camera-instellingen en de cameramogelijkheden niet met elkaar overeenkomen. Een

camerakanaal is bijvoorbeeld ingesteld op 1080p terwijl de recorder die resolutie niet ondersteunt.

- **Abnormale opname:** De HDD kan geen bestanden meer opnemen. Dit kan komen omdat de overschrijfoptie uitgeschakeld is, zodat opgenomen bestanden vergrendeld zijn en niet verwijderd kunnen worden.
- **Overbelasting PoE-voeding:** Overbelasting van PoE-vermogen gedetecteerd.

## Beelduitval detecteren

Er kan videobeeld verloren gaan als de camera beschadigd raakt, losgekoppeld wordt of als er een storing optreedt. U kunt de recorder instellen om beelduitval te detecteren en een systeemmelding te activeren.

### U stelt als volgt de detectie van beelduitval in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Beelduitval**.
2. Selecteer een camera die u wilt configureren voor detectie van beelduitval.
3. Schakel het selectievakje **Alarm beelduitval inschakelen** in om de functie in te schakelen.
4. Klik op de knop **Acties** om het venster Acties te openen.
5. Stel de inschakelingskalender in voor de detectie van beelduitval.

Klik op het tabblad **Acties** en selecteer het schema dat u wilt gebruiken voor het inschakelen van beelduitvaldetectie. U kunt schema's voor de hele week of een weekdag instellen en kunt acht tijdsperioden per dag instellen. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

6. Selecteer de alarmreactiemethode.

Klik op het tabblad **Schema inschakelen** en selecteer hoe de recorder u moet informeren over beelduitval. Selecteer: Controle volledig scherm, Enable alarm host, E-mail versturen en alarmhost activeren. Zie "Typen systeemalarmmeldingen" op pagina 99 voor de beschrijvingen. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

7. Klik op **OK** om terug te keren naar het hoofdvenster.
8. Klik op **Kopiëren** om deze instellingen indien nodig naar andere camera's te kopiëren en klik vervolgens op **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan.
9. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Alarmhost instellen

Als er een alarmhost is ingesteld, stuurt de recorder een signaal naar de host wanneer er een alarm wordt geactiveerd. Een voorbeeld van een alarmhost is de TruVision



Navigator-server. Houd er rekening mee dat voor alarmhosttoepassingen SDK voor de TruVision-recorder geïmplementeerd moet zijn om meldingen van de recorder te kunnen ontvangen.

### U stelt als volgt een alarmhost in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Alarmhost instellen**.
2. Voer de waarden voor Alarmhost-IP en Alarmhost-poort in.

Alarmhost-IP vertegenwoordigt de IP van de externe PC waar de Network Video Surveillance software is geïnstalleerd. De waarde van de alarmhost-poort moet hetzelfde zijn als de alarmmonitorpoort van de software. U kunt maximaal drie alarmhosts instellen. Voor elke alarmhost is de standaardpoort 5001, 5002 en 5003.



3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## TVRMobile push-meldingen

TVRMobile 3.0 (en hoger) kunnen gebeurtenissen van een recorder ontvangen.

Door middel van de functie 'Push-meldingen', meldt TVRMobile nieuwe berichten of gebeurtenissen aan een gebruiker, zelfs wanneer de gebruiker TVRMobile niet actief gebruikt.

In TVRMobile kunnen gebeurtenissen van de recorder worden ontvangen en deze gebeurtenissen kunnen worden weergegeven als een push-melding aan de gebruiker.

De recorder moet met het internet verbonden zijn om push-meldingen te kunnen gebruiken. Zelfs wanneer de telefoon of tablet wordt gebruikt via Wifi op hetzelfde LAN als de recorder, is een internetverbinding vereist.

### Recorders die push-meldingen ondersteunen

- TVN 10 (FW 2.1)

- TVN 21 (FW 3.1)
- TVR 12HD (FW 1.2)
- TVR 15HD (FW 1.0)
- TVR 44HD (FW 1.2)
- TVR 45HD (FW 1.0)
- TVN 11 (FW 1.0)
- TVN 22 (FW 1.0)
- TVN 71 (FW 1.0e)

## **Welke netwerkinstellingen zijn vereist voor de recorder en het lokale netwerk?**

Een gebruiker moet het standaard gateway-adres en het DNS-adres voor een recorder instellen.

Het standaard gateway-adres kan het IP-adres van de router zijn.

Het DNS-adres kan het DNS van de ISP zijn. U kunt ook het Google DNS-adres (8.8.8.8) gebruiken.

**Network Settings**

**NIC Settings**

NIC Type: 10M/100M/1000M Self-adaptive

IPv4 Address: 192.168.44.160  Enable DHCP

IPv4 Subnet Mask: 255.255.0.0

IPv4 Default Gateway: 192.168.222.1

IPv6 Address: fe80::c256:e3ff:fe40:cd3a

IPv6 Default Gateway:

IPv6 Default Gateway:

MAC Address: c0:56:e3:40:cd:3a

MTU: 1500 Bytes

**DNS Server**

Preferred DNS Server: 8.8.8.8

Alternate DNS Server:

**More Settings**

Server Port: 8000

HTTP Port: 80

Multicast IP:

RTSP Service Port: 554

Enable Telnet

Caution: Device will reboot automatically after changing and saving new server port setting.

**Bandwidth Limit**

Total Bandwidth Limit: 204800 Kbps

Naast de instellingen voor DNS en standaard gateway, moet de gebruiker ook port-forwarding instellen voor de volgende poorten:

- HTTP-poort (standaard: 80) (\*)
- RTSP-poort (standaard: 554) (\*)
- Serverpoort (standaard: 8000)

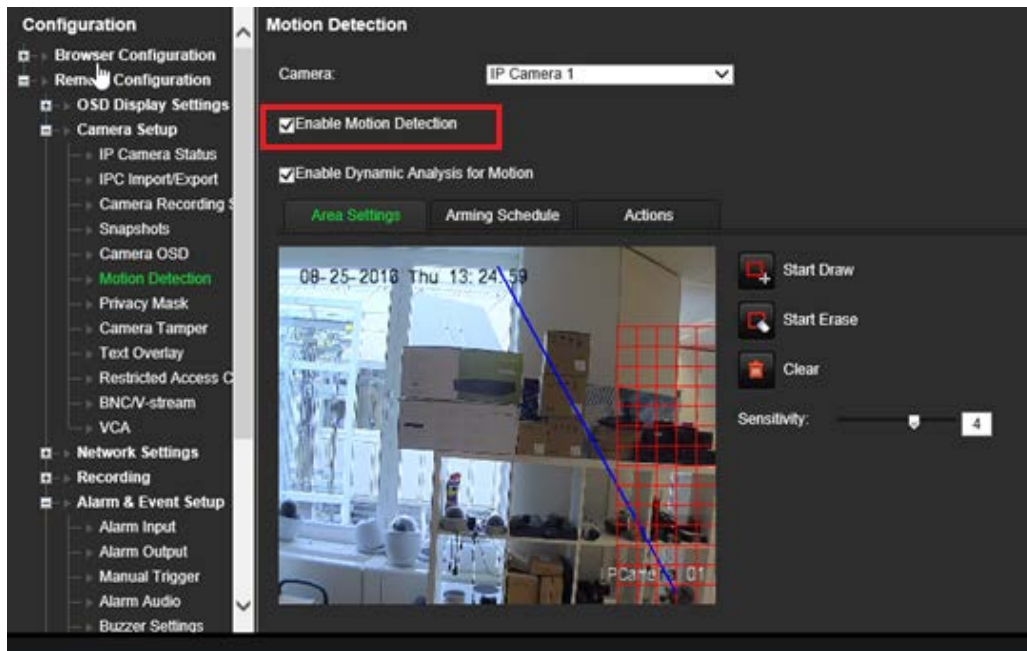
(\*) Sommige ISP's blokkeren het gebruik van poort 80 en/of 554. Wanneer deze poorten geblokkeerd worden, gebruik dan een poort met een hoger nummer dan 1024.

## Instructies voor het instellen van een push-melding voor de recorder

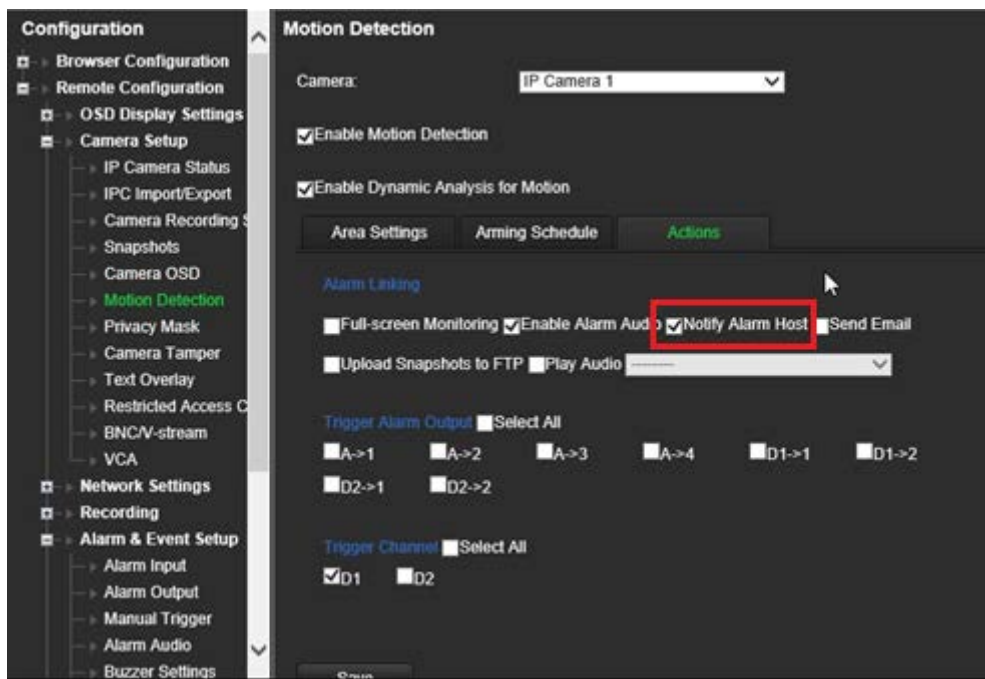
Als voorbeeld gaan we push-meldingen instellen voor bewegingsdetectie.

Te volgen stappen:

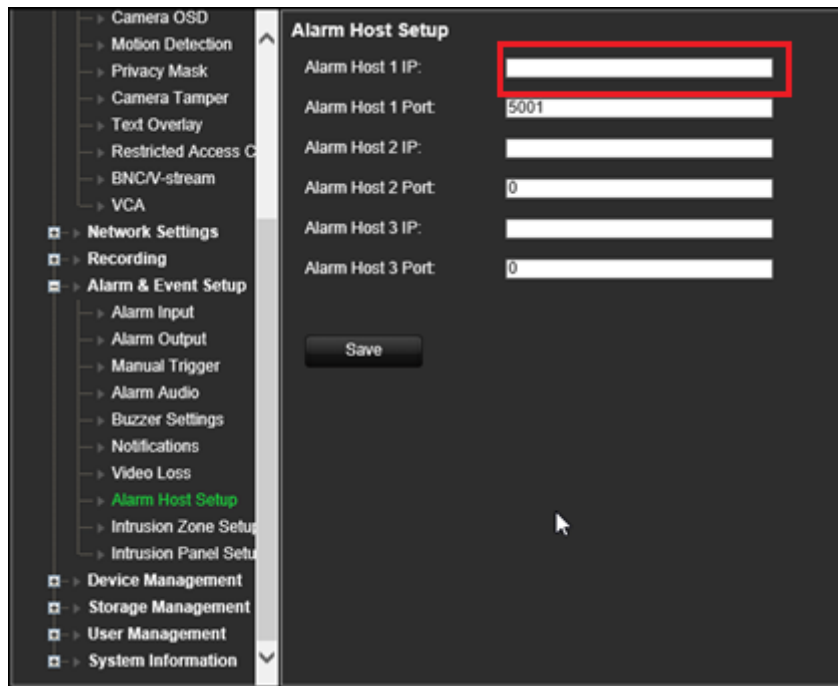
1. Stel bewegingsdetectie in voor een camera



2. Selecteer **Notify Alarm Host (Melding aan alarmhost)** als actie voor bewegingsdetectie.



3. De gebruiker hoeft geen bestemmingsadres in te voeren in het instellingsvenster van *Alarm Host (Alarmhost)*.



**Opmerking:** Raadpleeg de TVRMobile-gebruikershandleiding voor informatie over het installeren van TVRMobile en informatie over de app.

# Hoofdstuk 14

## Apparaatbeheer

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u:

- De datum en tijd van de recorder moet instellen
- De recordertaal moet selecteren en de algemene systeemp parameters, zoals apparaatnaam, time-outperiode voor menu en wachtwoord inschakelen/uitschakelen, moet instellen
- Configuratiebestanden moet importeren/exporteren
- De firmware moet bijwerken
- De vakantieperioden moet instellen
- Tekst invoeging moet inschakelen
- De RS-232-instellingen moet configureren

### Tijd- en datuminstellingen

U kunt de datum en de tijd die op het scherm verschijnt en ook tijdopnames met tijdstempel instellen. De start- en eindtijd van de zomertijd in het jaar kan ook worden ingesteld. De zomertijd is standaard gedeactiveerd. Zie Afbeelding 27 op pagina 107 voor het scherm voor het instellen van de tijd.

Afbeelding 27: Het venster Tijd- en datuminstellingen



Tabel 13: Beschrijving van het venster Tijd- en datuminstellingen

Optie	Beschrijving
1. Tijdzone	Selecteer een tijdzone in de vervolgkeuzelijst.
2. Datumnotatie	Selecteer de datumnotatie in de vervolgkeuzelijst. De standaardwaarde is DD-MM-JJJJ.
3. Tijdnotatie	Selecteer de 12-uurs of 24-uurs tijdnotatie in de lijst. De standaardnotatie is de 24-uurs notatie.
4. Dag weergeven	Geeft de dag van de week weer op de monitortijdbalk. Schakel het selectievakje in of uit om de optie in of uit te schakelen. De standaardinstelling is Uitschakelen.
5. Systeemdatum	De systeemdatum definiëren. De standaarddatum is de huidige datum.
6. Systeemtijd	De systeemtijd definiëren. De standaardtijd is de huidige tijd.
7. Automatische zomertijdaanpassing	Schakel de optie in om de zomertijd automatisch te activeren. Deze optie is afhankelijk van de geselecteerde tijdzone. De standaardinstelling is Uitschakelen.
8. Zomertijd inschakelen	De zomertijd handmatig definiëren. Als deze optie is geselecteerd, is de optie Auto DST-aanpassing uitgeschakeld. De standaardinstelling is Uitschakelen. Schakel het selectievakje in om de zomertijd in of uit te schakelen.
Van	De begindatum en -tijd voor de zomertijd opgeven.
Tot	De einddatum en -tijd voor de zomertijd opgeven.
Zomertijdvoorkeur	Stel de hoeveelheid tijd in voor het vooruitzetten van de zomertijd ten opzichte van de standaardtijd. De standaardinstelling is 60 minuten.

## Algemene recorderinstellingen

Gebruik het menu Algemene instellingen of Apparaatbeheer om de algemene recorderopties te configureren.

Zie Afbeelding 28 en Tabel 14 op pagina 108 voor de beschikbare algemene opties. De wijzigingen worden meteen doorgevoerd zodra u op Toepassen klikt om de instellingen op te slaan.

**Afbeelding 28: Algemene instellingen van de recorder**



**Tabel 14: Beschrijving van het scherm voor monitorinstellingen: Algemene instellingen**

Optie	Beschrijving
1. Taal	Definieer de taal van het systeem. Selecteer de gewenste taal in de vervolgkeuzelijst en klik op <b>Toepassen</b> . De weergegeven taal wordt meteen gewijzigd. De standaardinstelling is Engels.
2. Apparaatnaam	Hier definieert u de recordernaam. De standaardnaam is NVR 10. Klik op het invoervak en voer de nieuwe naam in met het virtueel toetsenbord.
3. Afstandsbediening-ID	Het apparaatnummer voor de recorder bij het koppelen van het apparaat aan een afstandsbediening. De standaardwaarde is 255.
4. Wachtwoord vereist	Geef aan of een loginwachtwoord vereist is voor het openen van het menu. Schakel het vakje in of uit en klik op <b>Toepassen</b> . De standaardinstelling is Uitschakelen.



Optie	Beschrijving
5. Wizard inschakelen	Start de wizard onmiddellijk zonder dat het systeem opnieuw moet worden opgestart. Schakel het vakje in of uit en klik op <b>Toepassen</b> . De standaardwaarde is Ingeschakelen.
6. Wizard nu starten	Start het systeem direct opnieuw op en start de wizard De standaardinstelling is Uitschakelen.
7. Menu time-out	Hier definieert u de tijd in minuten waarna het menuvenster terugkeert naar de live-weergavemodus. Selecteer een tijd in de vervolgkeuzelijst en klik op <b>Toepassen</b> . Menu time-out wordt ook toegepast om de inactiviteitstijd van het systeem, waarna een wachtwoord vereist is. De standaardwaarde is 5 minuten.
8. Snelheid muisaanwijzer	Hiermee wijzigt u de snelheid van de muisaanwijzer. Kies het gewenste niveau op de schuifbalk en klik op <b>Toepassen</b> . De standaardinstelling is de langzaamste snelheid van de vier snelheden.
9. Vergrendeling voorpaneel inschakelen	Als het systeem wordt afgemeld, wordt het voorpaneel automatisch vergrendeld. Als deze optie ingeschakeld is, drukt u de knop Live 5 seconden in om het voorpaneel te ontgrendelen. De standaardinstelling is Uitschakelen.

## Configuratiebestanden

U kunt de configuratie-instellingen van de recorder exporteren en importeren. Dit is handig als u de configuratie-instellingen wilt kopiëren naar een andere recorder, of als u een back-up wilt maken van de instellingen.

### Bestanden importeren en exporteren

Sluit een extern opslagapparaat aan op de recorder. Ga naar **Apparaatbeheer > Configuratiebestanden** om de configuratie-instellingen te importeren of te exporteren. Klik op **Exporteren** om de configuratie-instellingen van de recorder naar een extern opslagapparaat te exporteren of klik op **Importeren** om de configuratie-instellingen na het selecteren van een configuratiebestand op het externe opslagapparaat te importeren.

### Fabrieksinstellingen herstellen

De administrator kan de standaardfabrieksinstellingen van de recorder herstellen. Netwerkinformatie zoals IP-adres, subnetmasker, gateway, MTU, NIC-werkmodus, serverpoort en standaardroute worden niet hersteld naar de fabrieksinstellingen.

### **U herstelt als volgt de parameters naar de standaardfabrieksinstellingen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Apparaatbeheer > Configuratiebestanden**.  
**Opmerking:** Alleen de administrator kan de fabrieksinstellingen herstellen.
2. U herstelt als volgt alle parameters naar de standaardfabrieksinstellingen:  
Klik op de knop **Standaard**. Voer het admin-wachtwoord in, klik op **OK** en vervolgens op **Ja** om te bevestigen dat u de fabrieksinstellingen van alle parameters wilt herstellen.

— Of —

U herstelt als volgt alle parameters, behalve de netwerkinstellingen, naar de standaardfabrieksinstellingen:

Klik op de knop **Herstellen**. Voer het admin-wachtwoord in, klik op **OK** en vervolgens op **Ja** om te bevestigen dat u de fabrieksinstellingen van alle parameters, uitgezonderd de netwerkinstellingen, wilt herstellen.

3. Klik op **OK** om te bevestigen dat u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.

## **Systemefirmware bijwerken**

De firmware op de recorder kan bijgewerkt worden met drie methodes:

- Via een USB-apparaat
- Via de webbrowser van de recorder
- Met TruVision Navigator. Raadpleeg de TruVision Navigator-gebruikershandleiding voor meer informatie.

Het firmware-upgradebestand is gemarkeerd *TVN10.dav*.

### **U update als volgt de systemefirmware met een USB-apparaat:**

1. Download de meest recente firmware van onze website:  
[www.interlogix.com](http://www.interlogix.com)  
- Of -  
[www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades](http://www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades)
2. Sluit het USB-apparaat aan op de recorder.
3. Klik in de menuwerkbalk op **Apparaatbeheer > Firmware bijwerken**.  
De lijst van bestanden op de USB wordt weergegeven.
4. Selecteer het firmware-bestand en klik op **Bijwerken**. Klik op **Ja** om het upgradeproces te starten.
5. Start de recorder opnieuw op wanneer het upgradeproces is voltooid. De recorder start niet automatisch opnieuw op.

## Vakantiekalenders

U kunt vakantieperiodes aangeven door een apart opnameschema aan te maken. Als u een of meer vakantieperiodes hebt aangemaakt, wordt een aparte vermelding voor vakanties in het opnameschema opgenomen (zie "Opnameschema" op pagina 90 van de handleiding)

### U kunt als volgt een vakantieopnameschema instellen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Apparaatbeheer > Vakantie**.
2. Selecteer een vakantieperiode in de lijst en klik de bijbehorende knop **Bew.** om de instellingen te wijzigen. Het venster Bewerken wordt weergegeven.
3. Voer een naam in voor de vakantieperiode en klik op **Inschakelen**.
4. Selecteer of de vakantieperiode moet worden gerangschikt op datum, week of maand, en geef vervolgens de start- en einddatums op.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **OK** om terug te keren naar het venster Bewerken.
6. Herhaal de stappen 2 t/m 5 voor de andere vakantieperiodes.
7. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

# Hoofdstuk 15

## Opslagbeheer

Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van de inhoud van het menu Opslagbeheer, waaronder HDD-gegevens, opslagmodus, S.M.A.R.T.-instellingen en detectie van beschadigde sectoren.

### HDD-gegevens

U kunt de status van alle op de recorder geïnstalleerde HDD's op elk moment controleren.

**U controleert de status van een vaste schijf als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > HDD gegevens**.
2. Bekijk de status van de HDD's die worden vermeld onder de kolom Status.

Als de status Normaal of Slaapstand is, bevindt de HDD zich in de werkstand. Als de status Abnormaal is en de HDD al geïntialiseerd is, moet de HDD worden vervangen. Indien de HDD niet is geïntialiseerd, dient u deze te initialiseren alvorens deze gebruikt kan worden in de recorder. Zie "Een HDD initialiseren" hieronder voor meer informatie.

**Opmerking:** De statusgegevens worden ook in het venster **Systeeminformatie > HDD** weergegeven.

### Een HDD initialiseren

De ingebouwde HDD hoeft niet te worden geïntialiseerd voordat deze kan worden gebruikt. U kunt de HDD ook opnieuw initialiseren. Alle gegevens op de HDD worden echter vernietigd.

**U initialiseert een vaste schijf als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > HDD gegevens**.
2. Selecteer onder het tabblad HDD-gegevens de vaste schijf die u wilt initialiseren.

3. Klik op de toets **Initialiseren** om de initialisatie te starten.

Na de initialisatie van de HDD wijzigt de status van de HDD van Abnormaal in Normaal.

## Een HDD overschrijven

U kunt instellen wat de recorder moet doen wanneer de harde schijf vol raakt en er onvoldoende ruimte is voor het opslaan van nieuwe gegevens. De overschrijfoptie is standaard ingeschakeld.

**U kunt als volgt overschrijven inschakelen wanneer de harde schijven vol zijn:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > HDD gegevens**.
2. Schakel de optie **Overschrijven** in.

---

**Let op:** Als de optie Overschrijven uitgeschakeld is en de quotumbeheercapaciteit voor een kanaal op nul is ingesteld, kunnen de opnames op dat kanaal nog steeds overschreven worden. Om te voorkomen dat dit gebeurt, stelt u een quotumniveau voor het kanaal in of gebruikt u de groepsbeheermodus.

---

3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Opslagmodus

Om voor een efficiënt gebruik van de opslagruimte op de HDD's te zorgen, kunt u de opslagcapaciteit van een enkele camera met HDD-quotumbeheer beheren. Met deze functie kunt u verschillende opslagcapaciteiten voor opnames en momentopnames aan elke camera toewijzen.

**Opmerking:** Als de overschrijffunctie ingeschakeld is, wordt de maximumcapaciteit voor opnames en momentopnames standaard op nul ingesteld.

## U stelt als volgt het HDD-quotum voor een camera in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > Opslagmodus**.



2. Selecteer bij de optie Modus **Quotum**.
3. Selecteer een camera waarvan u de opslagcapaciteit wilt wijzigen en geef de waarden op in GB voor de maximum opnamecapaciteit en maximum momentopnamecapaciteit. De beschikbare quotumruimte wordt op het scherm weergegeven.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
5. Als u deze waarden naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Kopiëren** en selecteert u elke camera apart. Klik op **OK**. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

## HDD's groeperen

Uw recorder kan verscheidene HDD's in groepen indelen. Video's van opgegeven kanalen worden ingesteld om op een bepaalde HDD-groep te worden opgeslagen. U kunt bijvoorbeeld de opnames van een aantal camera's van hoge prioriteit opslaan op een bepaalde HDD, en de opnames van alle andere camera's op een andere HDD.

### U stelt als volgt een HDD-groep in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > Opslagmodus**.
2. Selecteer onder **Modus** de optie **Groep**.
3. Selecteer onder **Opnemen in HDD groep** een nummer voor de HDD-groep.
4. Schakel de kanalen in die u aan deze groep wilt toevoegen.

**Opmerking:** Standaard behoren alle kanalen bij HDD-groep 1.

5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

6. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## HDD-groepen aanmaken

Als u meer dan een HDD geïnstalleerd hebt, kunt u het gedrag van een HDD wijzigen door de eigenschap ervan te wijzigen. Deze kan worden ingesteld op alleen-lezen of lezen/schrijven (R/W). De opslagmodus moet zijn ingesteld op *Groep* voordat de HDD-eigenschap wordt ingesteld.

U kunt een HDD als alleen-lezen instellen om te voorkomen dat belangrijke opgenomen bestanden overschreven worden wanneer de HDD te vol is.

### U wijzigt de statuseigenschap van de HDD als volgt:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > HDD gegevens**.
2. Selecteer de HDD waarvan u de eigenschap wilt wijzigen.
3. Selecteer het pictogram **Bewerken** . Het venster **Instellingen lokale HDD** wordt weergegeven.

**Opmerking:** Het pictogram Bewerken is alleen beschikbaar als er minimaal twee HDD's geïnstalleerd zijn.

4. Klik op de gewenste HDD-eigenschap voor de geselecteerde HDD: R/W or Alleen-lezen.
5. Klik op het groepsnummer voor deze HDD.
6. Klik op **Toepassen** om op te slaan en het venster te sluiten.

**Opmerking:** Nadat de HDD op alleen-lezen ingesteld is, kan deze HDD pas weer voor het opslaan van opgenomen bestanden worden gebruikt nadat de instelling lezen/schrijven (R/W) teruggezet is. Als de HDD waarnaar momenteel gegevens worden geschreven op alleen-lezen ingesteld is, worden de gegevens vervolgens op de volgende HDD opgeslagen. Indien er slechts één HDD aanwezig is, betekent instellen op alleen-lezen dat de recorder niet kan opnemen.

## HDD-slaapmodus instellen

U kunt de HDD instellen om na een periode van inactiviteit in de sluimer- of slaapstand te gaan. De sluimerstand vermindert het stroomverbruik van een HDD.

### U schakelt als volgt de HDD-sluimerstand in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > Opslagmodus**.
2. Schakel het selectievakje **Sluimerstand voor HDD inschakelen** om de sluimerstand in te schakelen. De standaardwaarde is Ingeschakeld.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## S.M.A.R.T. -instellingen

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) rapporteert een aantal verschillende harde-schijfkenmerken. U kunt ermee controleren of de HDD correct functioneert en biedt ondersteuning voor het beveiligen van videomateriaal dat op de harde schijf is opgeslagen.

**U kunt als volgt S.M.A.R.T.-informatie van een HDD bekijken:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > S.M.A.R.T. -instellingen**.
2. Selecteer de HDD waarvan u de gegevens wilt zien. Er wordt een gedetailleerd overzicht van S.M.A.R.T.-informatie weergegeven.



3. Als u een HDD wilt blijven gebruiken waarvoor de S.M.A.R.T.-test is mislukt, schakelt u het vakje **Gebruiken wanneer de zelfevaluatie van de schijf is mislukt** in. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Detectie van beschadigde sectoren

U kunt de prestaties van uw HDD's verbeteren door ervoor te zorgen dat ze geen beschadigde sectoren bevatten. Beschadigde sectoren vertragen een HDD wanneer hierop bijvoorbeeld gegevens worden gelezen of geschreven.



Afbeelding 29: Venster voor detectie van beschadigde sectoren



### U detecteert als volgt beschadigde sectoren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > Detectie van beschadigde sectoren**.
2. Selecteer de HDD die u wilt testen.
3. Geef aan of u een bepaalde sectoren wilt detecteren of een volledige detectie wilt uitvoeren, en klik op **Detecteren**.
4. Het systeem controleert de HDD. Het kleurgecodeerde resultaat wordt op het scherm weergegeven. Als er beschadigde sectoren gevonden worden, klikt u op **Foutinformatie** voor een lijst met gevonden fouten.
5. Klik indien nodig op **Pauze** om de test te pauzeren of op **Annuleren** om de test te annuleren.
6. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

# Hoofdstuk 16

## Gebruikersbeheer

### Nieuwe gebruiker toevoegen


Alleen de systeembeheerder kan een gebruiker aanmaken. U kunt maximaal 16 nieuwe gebruikers toevoegen.

**U voegt als volgt nieuwe gebruikers toe:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Gebruikersbeheer**.
2. Klik op **Toev.** om het venster Gebruiker toevoegen te openen.
3. Voer de naam en het wachtwoord van de nieuwe gebruiker in. Zowel de gebruikersnaam als het wachtwoord kunnen uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan.
4. Selecteer het toegangsniveau van de nieuwe gebruiker: Operator of Gast. De standaardinstelling is Gast.

<b>Operator</b>	De operator-account bevat gereduceerde menu-toegang tot beeldinstellingen (ontoegankelijke functies die niet zichtbaar zijn).
<b>Gast</b>	De gast-account bevat menu-toegang zonder programmeermogelijkheden (ontoegankelijke functies zijn niet zichtbaar).

5. Voer het MAC-adres van de gebruiker in om de gebruiker toegang te verlenen tot de recorder vanaf dat specifieke MAC-adres.
6. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het vorige venster.
7. Definieer de machtigingen van de gebruiker.

Klik op de knop **Machtiging**  voor de nieuwe gebruiker. Schakel in het pop-upvenster Permissions (Machtigingen) de vereiste toegangsrechten in voor de lokale, externe en cameraconfiguratie. Zie "Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen" hieronder voor de beschrijvingen van de machtigingen voor elke groep.

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en op **OK** om terug te keren naar het vorige scherm.

8. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen

Alleen een administrator kan toegangsrechten toewijzen aan operator- en gastgebruikers. De toegangsrechten kunnen aan de specifieke behoeften van elke gebruiker worden aangepast. De toegangsrechten voor de administrator kunnen niet worden gewijzigd.

Er zijn drie typen machtigingsinstellingen: Lokale configuratie, Config. op afstand en Cameraconfiguratie.

**Opmerking:** Alleen de administrator kan de fabrieksinstellingen herstellen.

## Instellingen voor Lokale configuratie

Standaard is alleen de instelling voor lokaal gegevensbeheer ingeschakeld voor operators en gasten.

- **Lokaal gegevensbeheer (Log):** Logboeken van de recorder doorzoeken en bekijken en de systeeminformatie bekijken.
- **Instellingen lokale parameter:** Parameters configureren en de configuratie van de recorder importeren.
- **Lokaal camerabeheer:** Lokaal IP-camera's toevoegen, verwijderen, en bewerken.
- **Lokale geavanceerde bewerking:** HDD-beheer openen (inclusief het initialiseren en wijzigen van eigenschappen van een schijf). Systeem-firmware bijwerken evenals de I/O-alarmuitgang stoppen.
- **Lokaal afsluiten/opnieuw opstarten:** De recorder afsluiten of opnieuw opstarten.

## Instellingen voor configuratie op afstand

Standaard zijn alleen het doorzoeken van logboeken op afstand en tweekanaalsaudio voor operators ingeschakeld, en is alleen het doorzoeken van logboeken op afstand voor gasten ingeschakeld.

- **Logboek zoeken op afstand:** Logboeken op afstand bekijken die opgeslagen zijn op de recorder.
- **Parameterinstellingen op afstand:** Parameters op afstand configureren en de configuratie importeren.
- **Camerabeheer op afstand:** Kanalen extern in- en uitschakelen.
- **Beheer video-uitgang op afstand:** Voor toekomstig gebruik.


- **Tweeweg audio:** Gebruik tweekanaalsaudio tussen de externe client en de recorder.
- **Beheer alarm op afstand:** De relaisuitgang van de recorder extern waarschuwen of beheren. De alarm- en meldingsinstellingen moeten correct worden geconfigureerd om naar de host te worden geüpload.
- **Geavanceerde bewerking op afstand:** HDD's beheren op afstand (eigenschappen voor HDD's initialiseren en instellen) alsmede op afstand systeemfirmware bijwerken en de I/O-alarmuitgang wissen.
- **Afsluiten/Opnieuw opstarten op afstand:** De recorder op afstand afsluiten of opnieuw opstarten.

## Cameraconfiguratie-instellingen

Standaard zijn alle IP-camera's ingeschakeld voor operators voor elk van deze instellingen. Standaard zijn de IP-camera's alleen ingeschakeld voor lokaal afspelen en afspelen op afstand voor gasten.

- **Lokale live-weergave:** Lokaal live-videobeelden selecteren en bekijken.
- **Lokaal afspelen:** Opgenomen bestanden op de recorder lokaal afspelen.
- **Lokale handmatige bewerking:** Opnemen op een van de kanalen, momentopnamen en videoclips lokaal handmatig starten/stoppen.
- **Lokaal PTZ-besturing:** PTZ-domecamera's lokaal bedienen.
- **Lokaal video exporteren:** Een lokale back-up maken van opgenomen bestanden van een van de kanalen.
- **Live-weergave op afstand:** Live-videobeelden via het netwerk op afstand selecteren en bekijken.
- **Afspelen op afstand:** Opgenomen bestanden op de recorder op afstand afspelen en downloaden.
- **Handmatige bewerking op afstand:** Handmatig opnemen op een van de kanalen op afstand handmatig starten/stoppen.
- **PTZ-besturing op afstand:** PTZ-domecamera's op afstand bedienen.
- **Video-export op afstand:** Opgenomen bestanden van een kanaal op afstand back-uppen.

### De toegangsrechten van een gebruiker aanpassen:


1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de machtigingsknop  voor de gebruiker waarvoor de toegangsrechten moeten worden gewijzigd. Het pop-upvenster Machtigingen verschijnt.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

4. Klik op de knop **OK** om terug te keren naar het vorige venster.
5. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Gebruiker verwijderen

Alleen de systeembeheerder kan een gebruiker verwijderen.


### U verwijdert als volgt een gebruiker van de recorder:

1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de knop **Verwijderen**  voor de gebruiker die u wilt verwijderen.
3. Klik op **Ja** in het pop-upvenster om het verwijderen te bevestigen. De gebruiker wordt meteen verwijderd.
4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Gebruiker bewerken

U gebruikersnaam, wachtwoord, toegangsniveau en MAC-adres van een gebruiker wijzigen. Alleen de systeembeheerder kan een gebruiker wijzigen.


### U wijzigt als volgt een gebruiker:

1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de knop **Bewerken**  voor de gebruiker waarvoor de details moeten worden gewijzigd. Het pop-upvenster **Gebruiker bewerken** verschijnt.
3. Bewerk de gebruikersgegevens en klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het vorige venster.
4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Het admin-wachtwoord wijzigen

Het admin-wachtwoord kan in het menu **Gebruikersbeheer** worden gewijzigd.

### U wijzig als volgt het admin-wachtwoord:

1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de knop **Bewerken**  voor de administrator. Het pop-upvenster **Gebruiker bewerken** verschijnt.

3. Bewerk het huidige admin-wachtwoord en schakel het selectievakje **Wachtwoord wijzigen** in.
4. Voer het nieuwe admin-wachtwoord in en controleer het. Wijzig indien nodig het MAC-adres van de admin. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het vorige venster.
5. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

# Hoofdstuk 17

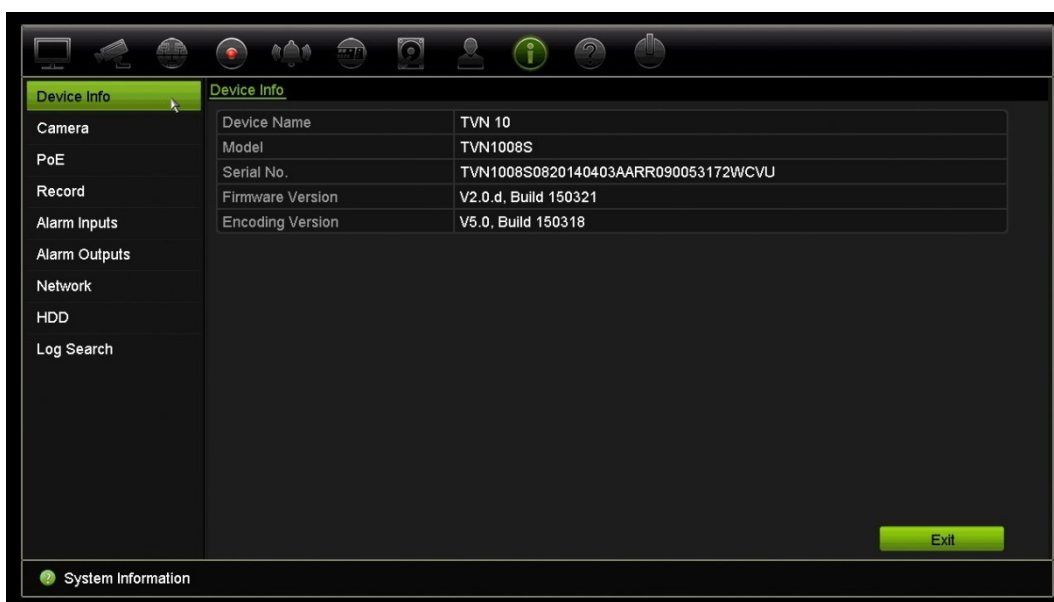
## Systeeminformatie

### Systeeminformatie bekijken

U geeft als volgt de systeeminformatie weer:

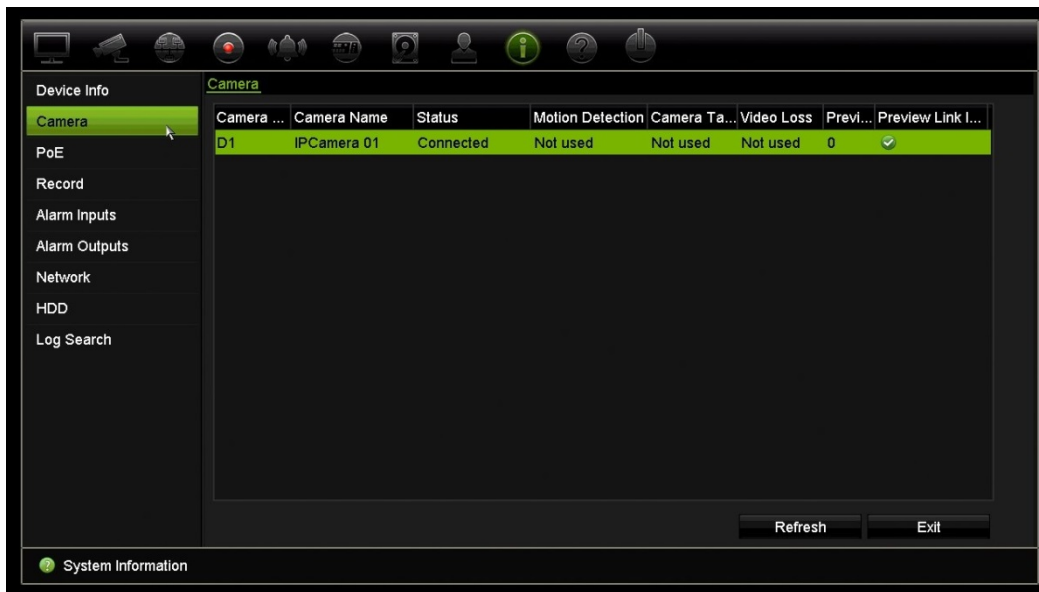
1. Klik in de menuwerkbalk op **Systeeminformatie**.
2. Klik op **Apparaatinfo** om apparaatinformatie weer te geven.

U kunt de apparaatnaam, het model, het serienummer, de firmwareversie en de coderingsversie bekijken.



3. Klik op **Camera** om cameragegevens weer te geven.

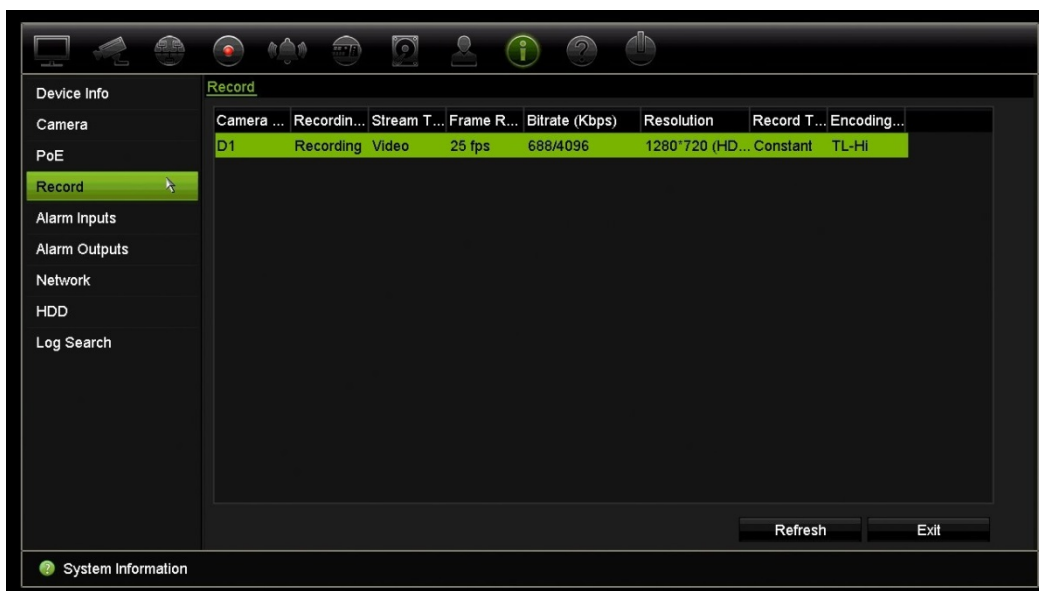
U kunt de gegevens van elke camera bekijken: cameranummer, cameranaam, status, bewegingsdetectie, sabotagebeveiliging, beelduitval, aantal voorbeeldkoppelingen en voorbeeldkoppelinginformatie. "Preview Link Sum" toont het aantal externe toepassingen die streaming video van dit videokanaal zijn. "Preview Link Information" toont de IP-adressen die op dit moment met dit kanaal verbonden zijn.



4. Klik op **Opnemen** om de opnamegegevens te bekijken.

U kunt het cameranummer, de opnamestatus, het streamtype, de actieve framesnelheid, de actieve bitsnelheid versus de omgekeerde bitsnelheid (Kbps), de actieve resolutie, het actieve opnametype en de actieve coderingsparameters bekijken.

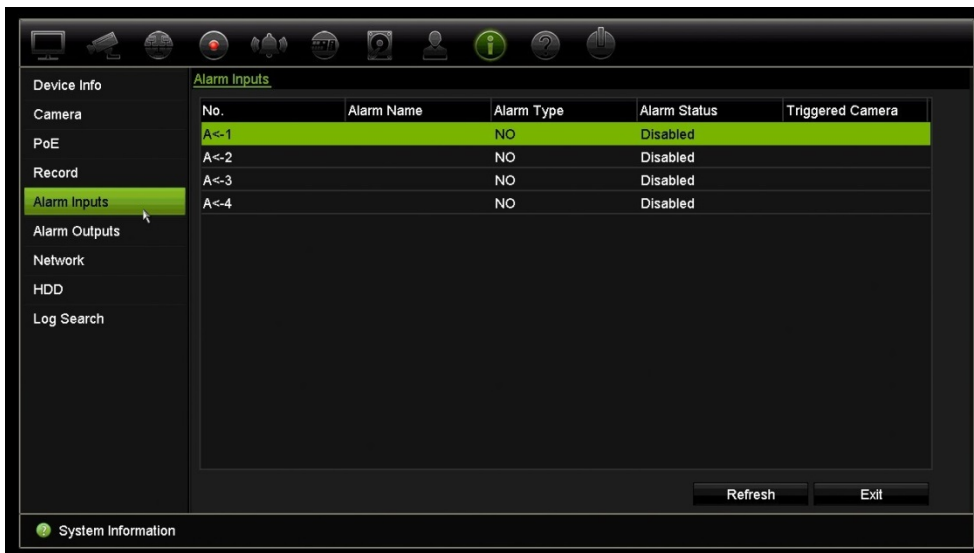
"Preview Link Sum" toont het aantal streams die door recorder bekeken worden.  
 "Preview Link Information" toont alle IP-adressen van de streams die door de recorder bekeken worden.



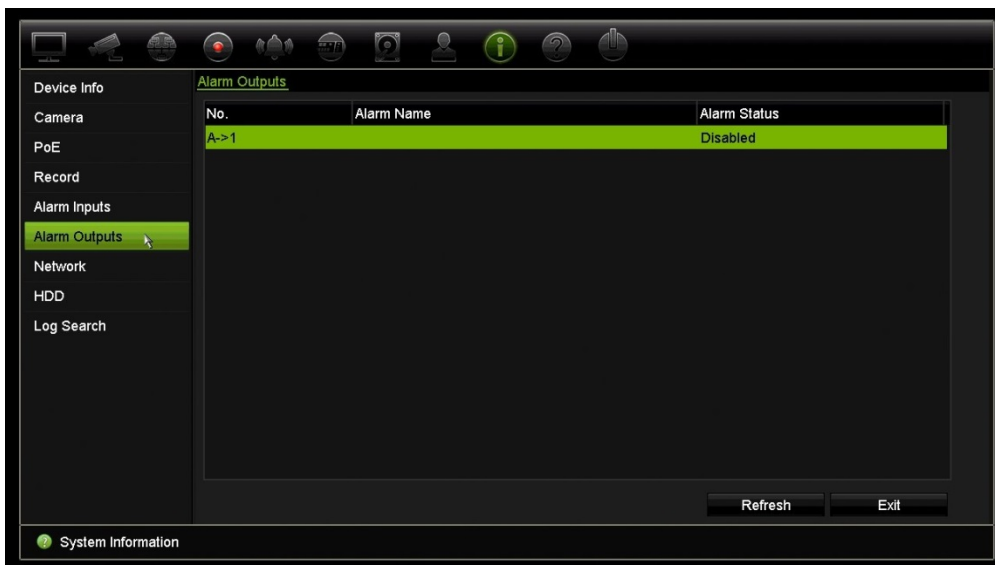
5. Klik op **Alarmingangen** om de alarmingangsgegevens te bekijken.

U kunt het alarmingangsnummer, de alarmnaam, het alarmtype, de alarmstatus en de geactiveerde camera bekijken.





6. Klik op **Alarmuitgangen** om de alarmuitgangsgegevens te bekijken.  
U kunt het alarmuitgangsnummer, de alarmnaam en de alarmstatus bekijken.



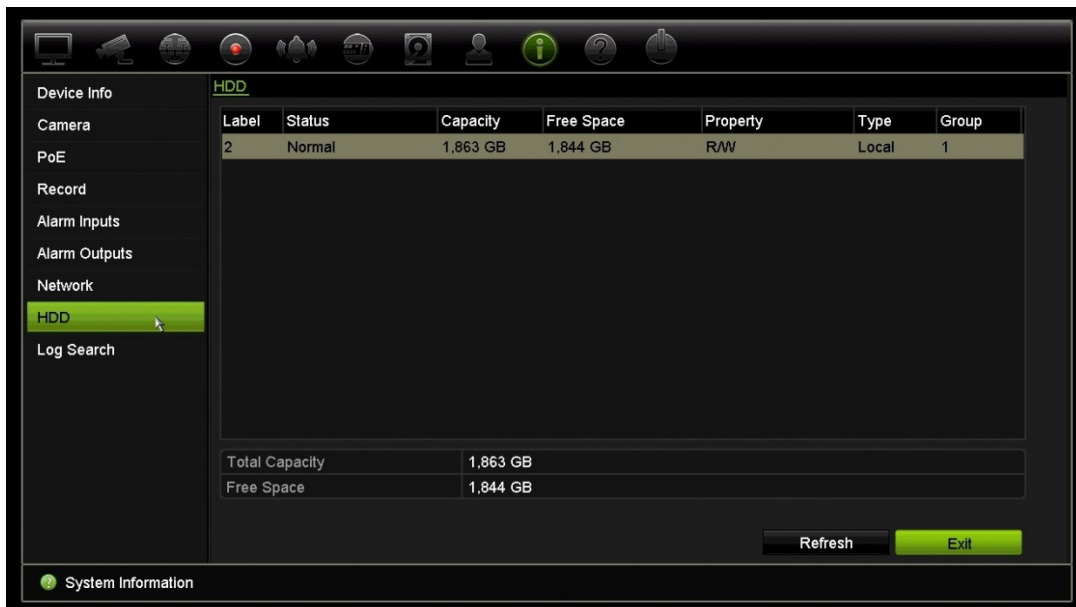
7. Klik op **Netwerk** om de netwerkgegevens te bekijken.

U kunt het IPv4-adres, het IPv4-subnetmasker, de IPv4-standaardgateway, het IPv6-adres 1, het IPv6-adres 2, de IPv6-standaardgateway, de voorkeurs-DNS-server, de alternatieve DNS-server, DHCP inschakelen, PPPoE inschakelen, PPPoE-adres, het PPPoE-subnetmasker, de PPPoE-standaardgateway, het MAC-adres, de serverpoort, de HTTP-poort, multicast-IP, de RTSP-servicepoort, Telnet inschakelen en de totale bandbreedtelimiet (Kbps) bekijken.



8. Klik op **HDD** om de HDD-gegevens te bekijken.

U kunt het HDD-label, de status, de capaciteit, de vrije ruimte, de eigenschap, het type en de groep bekijken.



9. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

## Het systeemlogboek doorzoeken

Veel gebeurtenissen van de recorder, zoals bediening, alarmen en meldingen, worden opgenomen in de systeemlogboeken. Deze kunnen op elk gewenst moment worden weergegeven en geëxporteerd.

Er kunnen maximaal 2.000 logbestanden tegelijk worden weergegeven.

U kunt logboekbestanden ook naar een USB-apparaat exporteren. Het geëxporteerde bestand wordt genoemd naar de tijd dat het werd geëxporteerd. Bijvoorbeeld: 20140729124841logBack.txt.

**Opmerking:** Sluit het back-upapparaat, zoals een USB-flashgeheugen, aan op de recorder voordat u begint met het doorzoeken van de logboeken.

### U doorzoekt als volgt video van het systeemlogboek:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Systeeminformatie > Log zoeken**.
2. Selecteer de start- en einddatums en de start- en eindtijden van de zoekopdracht.
3. Selecteer onder **Gebeurtenis** een optie in de vervolgkeuzelijst: Alle, Alarm, Melding, Bediening of Informatie.
4. Selecteer in de lijst **Type** een van de opties:

Gebeurtenis	Type
Alle	Alle
Alarm	Alle, Alarmingang, Alarmuitgang, Bewegingsdetectie starten, Bewegingsdetectie stoppen, Start fraudealarm, Stop fraudealarm
Melding	Alle, Beelduitvalalarm, Ongeldige aanmelding, HDD vol, HDD fout, Dubbel IP-adres gevonden, Verbinding met netwerk verbroken, Abnormale opname, IP-camera losgekoppeld, Adresconflict IP-camera, Verkeerde combinatie van ingang-/opnameresolutie, Bufferoverloop bij opname, Verkeerde combinatie van ingang-/opnameresolutie, Uitzondering bij bewegingsanalyse van IP-camera
Bediening	Alle, Opstarten, Lokaal: afsluiten, Abnormaal afsluiten, Watchdog opnieuw opstarten, Lokaal: opnieuw opstarten, Lokaal: inloggen, Lokaal: uitloggen, Lokaal: parameters configureren, Lokaal: bijwerken, Lokaal: handmatig opnemen starten, Lokaal: handmatig opnemen stoppen, Lokaal: PTZ-besturing, Lokaal: bestand vergrendelen, Lokaal: bestand ontgrendelen, Lokaal: alarmuitgang activeren, Lokaal: HDD initialiseren, Lokaal: IP-camera toevoegen, Lokaal: IP-camera verwijderen, Lokaal: IP-camera instellen, Lokaal: firmware IP-camera bijwerken, Lokaal: afspelen op bestand, Lokaal: afspelen op tijd, Lokaal: afspelen op momentopnamebestand, Lokaal: configuratiebestand exporteren, Lokaal: configuratiebestand importeren, snelle momentopname, momentopname afspelen, Lokaal: admin-wachtwoord herstellen, Lokaal: bladwijzer bedienen, Lokaal: schakelen uitgang, Lokaal: HDD detectie, Lokaal: HDD verwijderen, Lokaal: Apparaatparameters herstellen, Extern: afsluiten, Extern: opnieuw opstarten, Extern: inloggen, Extern: uitloggen, Extern: parameters configureren, Extern: bijwerken, Extern: handmatig opnemen starten, Extern: handmatig opnemen stoppen, Extern: PTZ-besturing, Extern: bestand vergrendelen, Extern: bestand ontgrendelen, Extern: alarmuitgang activeren, Extern: HDD initialiseren, Extern: IP-camera toevoegen, Extern: IP-camera verwijderen, Extern: firmware IP-camera bijwerken, Extern: afspelen op bestand, Extern: afspelen op tijd, Extern: downloaden per bestand, Extern: downloaden op tijd, Extern: configuratiebestand exporteren, Extern: configuratiebestand importeren, Extern: opnamebestand exporteren, Extern: momentopnamebestand exporteren, Extern: parameters ophalen, Extern: werkstatus ophalen, verbinden met transparant kanaal, transparant kanaal verbroken, twee-kanaals audio starten, twee-kanaals audio stoppen, Extern: alarm inschakelen, Extern: alarm uitschakelen, Extern: bladwijzer bedienen, Extern: HDD verwijderen, Extern: apparaatparameters herstellen
Informatie	Alle, Lokale HDD-gegevens, HDD S.M.A.R.T., Opname starten, Opname stoppen, Verstreken opname verwijderen

5. Klik op de knop **Zoeken**. Een lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.



6. Selecteer een bestand en klik op:

- **Details:** Geeft informatie over het logboek of de opname. Voor een opname wordt er informatie gegeven zoals begintijd, type gebeurtenis, lokale gebruiker, IP-adres van host, type parameter, cameranummer en een beschrijving van het type opgenomen gebeurtenissen en het tijdstip waarop de opname is gestopt.
- **Afspelen:** Klik om het afspelen van de geselecteerde opname te starten.
- **Export:** Klik om het geselecteerde bestand te archiveren naar een USB-apparaat. Het exportvenster wordt weergegeven.

7. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

# Hoofdstuk 18

## Webbrowser gebruiken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u met de webbrowserinterface het apparaat kunt configureren, video-opnames kunt afspelen, gebeurtenislogboeken kunt doorzoeken en een PTZ-domecamera kunt bedienen. U kunt ook instellingen opgeven in de webbrowserinterface om het afspelen van video en opnameprestaties in omgevingen met een lage of beperkte bandbreedte te optimaliseren. Veel browserconfiguraties lijken op de configuraties die lokaal zijn ingesteld.

### Gebruikers van Internet Explorer

Internet Explorer voor Windows-besturingssystemen beschikken over steeds meer beveiligingsmaatregelen om uw pc te beschermen tegen het installeren van kwaadaardige software. Wanneer u de webbrowserinterface van de recorder gebruikt, kunt u ActiveX-besturingselementen installeren voor het aansluiten en weergeven van video met Internet Explorer.

Als u wilt beschikken over de volledige functionaliteit van de webbrowserinterface en de recorderspeler met Internet Explorer, doet u het volgende:

- Voer de browserinterface en de recorderspeler uit als systeembeheerder in uw werkstation
- Voeg het IP-adres van de recorder toe aan de lijst van vertrouwde websites van uw browser

#### **U kunt als volgt het IP-adres van de recorder toevoegen aan de lijst van vertrouwde websites van Internet Explorer**

1. Start Internet Explorer.
2. Klik op **Extra** en kies vervolgens **Internetopties**.
3. Klik op het tabblad **Beveiliging** en selecteer het pictogram **Vertrouwde websites**.
4. Klik op **Websites**.
5. Controleer of het selectievakje **Serververificatie (https:)** voor alle websites in deze zone verplicht is uitgeschakeld.

6. Geef het IP-adres of de DDNS-naam op in het veld Deze website aan de zone toevoegen.
7. Klik op **Toev.** en vervolgens op **Sluiten**.
8. Klik op **OK** in het dialoogvenster Internetopties.
9. Maak een verbinding met de recorder voor de volledige browserfunctionaliteit.

## De webbrowser openen

Als u toegang wilt tot de recorder, opent u de Microsoft Internet Explorer-webbrowser en voert u het IP-adres dat is toegewezen aan de recorder in als webadres. Geef in het aanmeldingsvenster het gebruikers-ID en wachtwoord op.

**Opmerking:** U kunt slechts één recorder per browser weergeven.

De standaardwaarden voor de netwerkinstellingen van de recorder zijn:

- IP-adres - 192.168.1.82
- Subnetmasker - 255.255.255.0
- Gateway-adres - 192.168.1.1
- Serverpoort: 8000
- Poorten:

Als u de browser gebruikt:

RTSP-poort: 554

HTTP-poort: 80

Als u TruNav gebruikt:

RTSP-poort: 554

Server/Client-softwarepoort: 8000

Zie Bijlage C "Informatie over Port Forwarding" op pagina 147 voor meer informatie over port forwarding.

## Gebruikers van Mac Safari-browser

Voor de browserfunctionaliteit van de TruVision-recorder in Mac Safari-browsers moet een invoegtoepassing worden geïnstalleerd.

### Systemeisen

- Mac OS > 10.7
- Safari ≥ 8.0.5

### Ondersteunde recorders

- TVR12HD

- TVR 15HD
- TVR 44HD
- TVR 45HD
- TVN 10
- TVN 70
- TVN 21
- TVN 22

## Plug-in installation

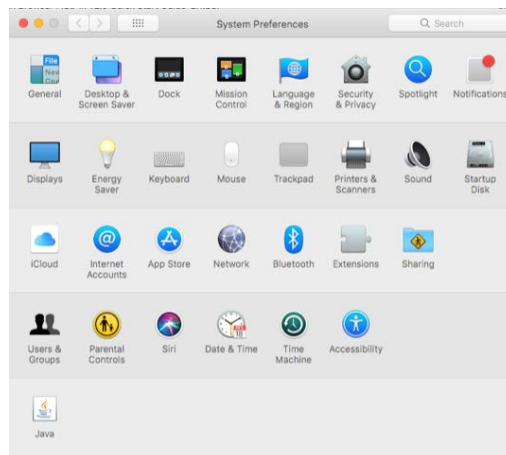
1. Download versie 1.0 van het invoegtoepassingsbestand voor de TruVision Mac Safari-browser uit de webpagina van Interlogix. Navigeer op de homepage door te klikken op *Video* en vervolgens *Recorders*. Selecteer uw recorder en klik op de koppeling *Downloads*. Blader naar *Software*. Klik op de downloadkoppeling.

### Alleen voor EMEA:

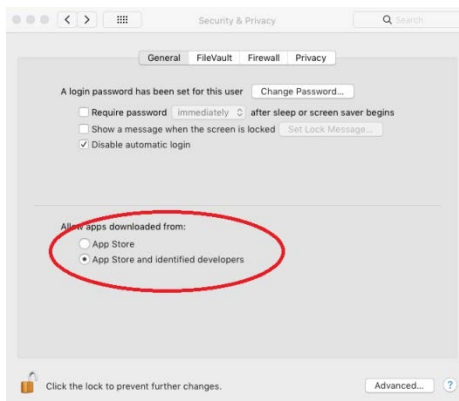
Ga naar de website [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com). Navigeer vanaf de startpagina door te klikken op **Products (Producten) > Recorders** (in het gedeelte *Video & Overdracht*). Selecteer uw recorder en klik op **Downloads** op de bijbehorende webpagina. Daar vindt u de Mac Safari-plug-in. Klik erop om te downloaden.

2. Aangezien onze Mac-plug-in niet is gedownload van de Apple App Store, moet u ervoor zorgen dat de beveiligingsinstellingen van uw Mac de installatie toestaan.

Ga naar **System Preferences (Systeemvoorkeuren)** en klik op **Security & Privacy (Beveiliging en privacy)**.



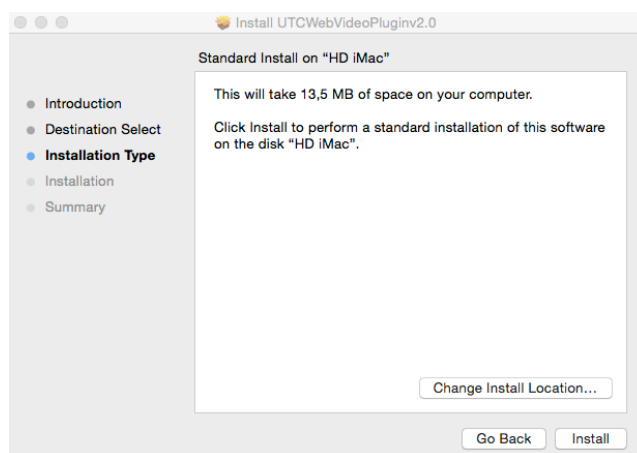
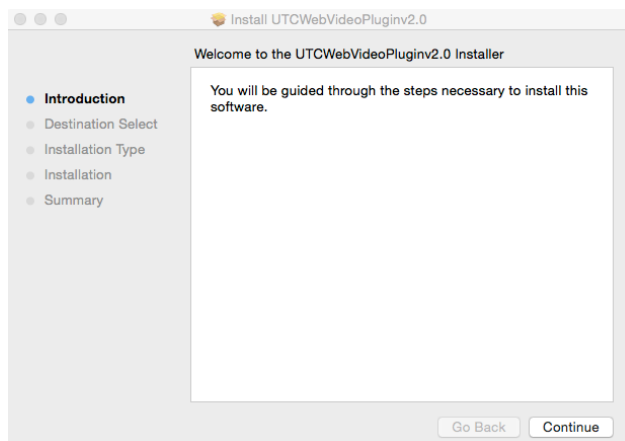
Selecteer de optie waarmee de Mac apps uit de App Store en geïdentificeerde ontwikkelaars kan downloaden.



3. Pak het bestand *UTCWebVideoPlugin.zip* uit en plaats pkg-bestand op uw bureaublad.

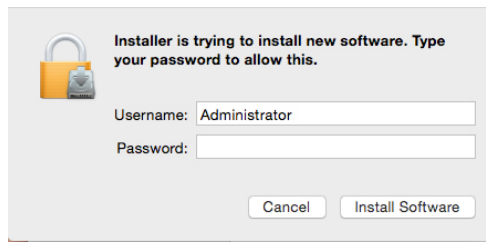


4. Open het bestand door erop te klikken.
5. Volg de instructies op het scherm.

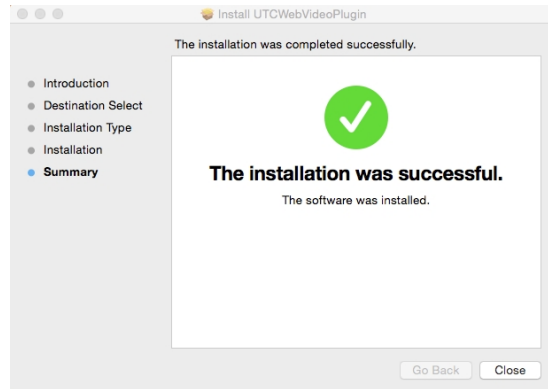


6. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de recorder in als daarom wordt gevraagd.

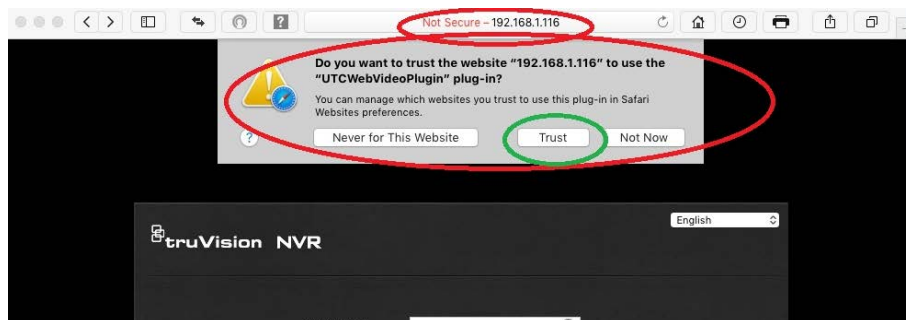




7. Sluit na de installatie het venster.



8. Open **Safari** en maak een verbinding met een ondersteund apparaat.  
Klik op 'Vertrouwen' om de plug-in te vertrouwen.



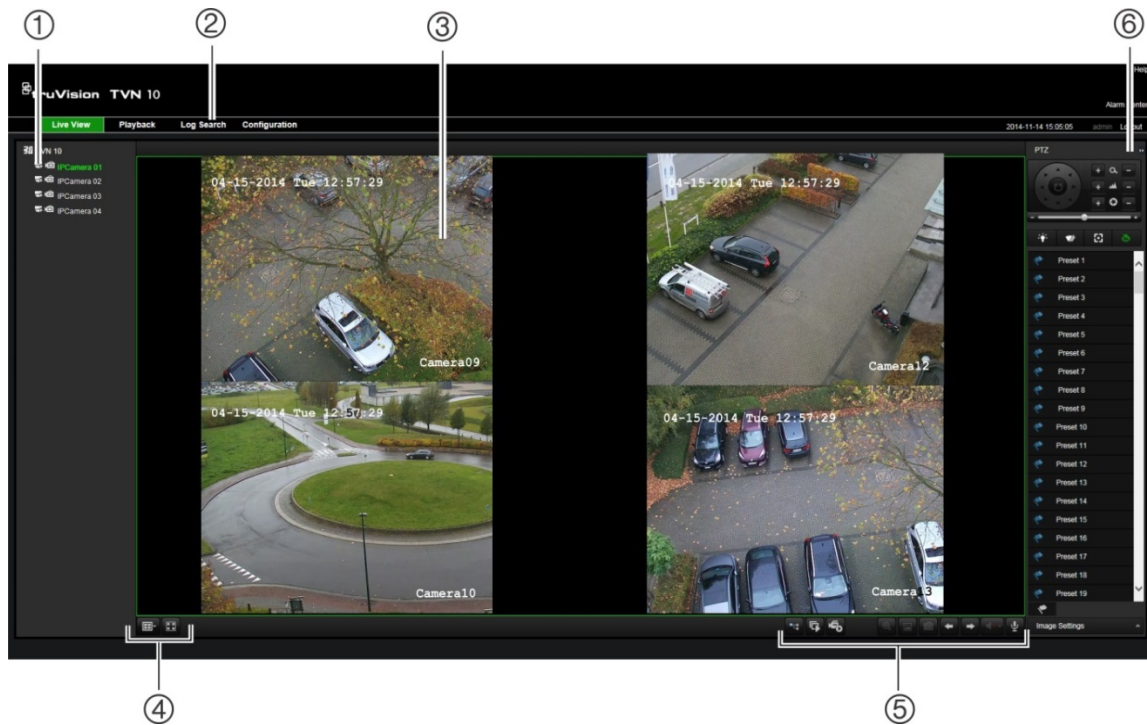
## Bekende beperkingen

- *Text In* wordt niet ondersteund in deze versie.
- Het downloaden van het afspeelapparaat werkt niet voor Mac. Het afspeelapparaat moet rechtstreeks van de recorder worden gedownload via een USB-stick.

## Live-weergave van de webbrowser




Met de webbrowser van de recorder kunt u video bekijken, opnemen en afspelen, maar ook alle aspecten van de recorder beheren vanaf een willekeurige PC met internettoegang. De eenvoudige browserbediening biedt u live-weergave tot alle recorderfuncties. Zie Afbeelding 30 op pagina 134.

Afbeelding 30: Live-weergave in de webbrowserinterface



Tabel 15: Beschrijving van de live-weergave in de webbrowser

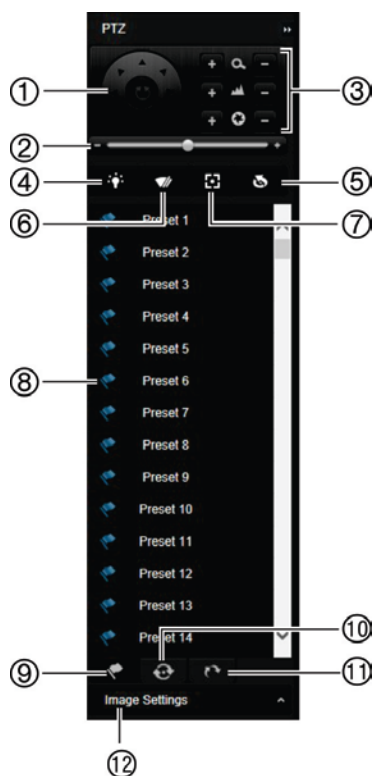
Naam	Beschrijving
1. Camera	Hiermee selecteert u de camera.
2. Menuwerkbalk	Met de menuwerkbalk kunt u het volgende doen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Live-videobeelden bekijken</li> <li>• Video-opnames afspelen</li> <li>• Zoeken naar gebeurtenislogboeken</li> <li>• Instellingen configureren</li> <li>• Afmelden bij de interface</li> </ul>
3. Viewer	Live-videobeelden bekijken of videobeelden afspelen
4. Weergave-indeling	Bepaal de gewenste weergave van de video in de viewer. Multiview of volledig scherm.
5. Videofunctiewerkbalk	Hiermee kunt u het volgende doen in de live-weergave: <ul style="list-style-type: none"> <li> Schakelen tussen mainstream en sub-stream.</li> <li> Alle streaming van geselecteerde camera's starten/stoppen.</li> <li> Opname van geselecteerde camera's starten.</li> <li> Digitale zoom.</li> <li> POS/ATM-tekstinvoeging in-/uitschakelen.</li> <li> Videomomentopname maken.</li> </ul>

Naam	Beschrijving
	 Respectievelijk de vorige en volgende camera weergeven.
	 Als u zich in de multiview-modus bevindt, wordt de live-weergave verplaatst naar de volgende groep camera's voor het geselecteerde aantal videosegmenten.
	 Audio in- of uitschakelen
	 Microfoon in- of uitschakelen
6. PTZ-paneel	Het PTZ-paneel weergeven/verbergen.

## PTZ-domecamera bedienen via de webbrowser

Via de webbrowserinterface kunt u de PTZ-functies van een domecamera bedienen. Klik op een PTZ-domecamera en gebruik de PTZ-besturing op de interface om de PTZ-functies te bedienen.

Afbeelding 31: PTZ-besturing

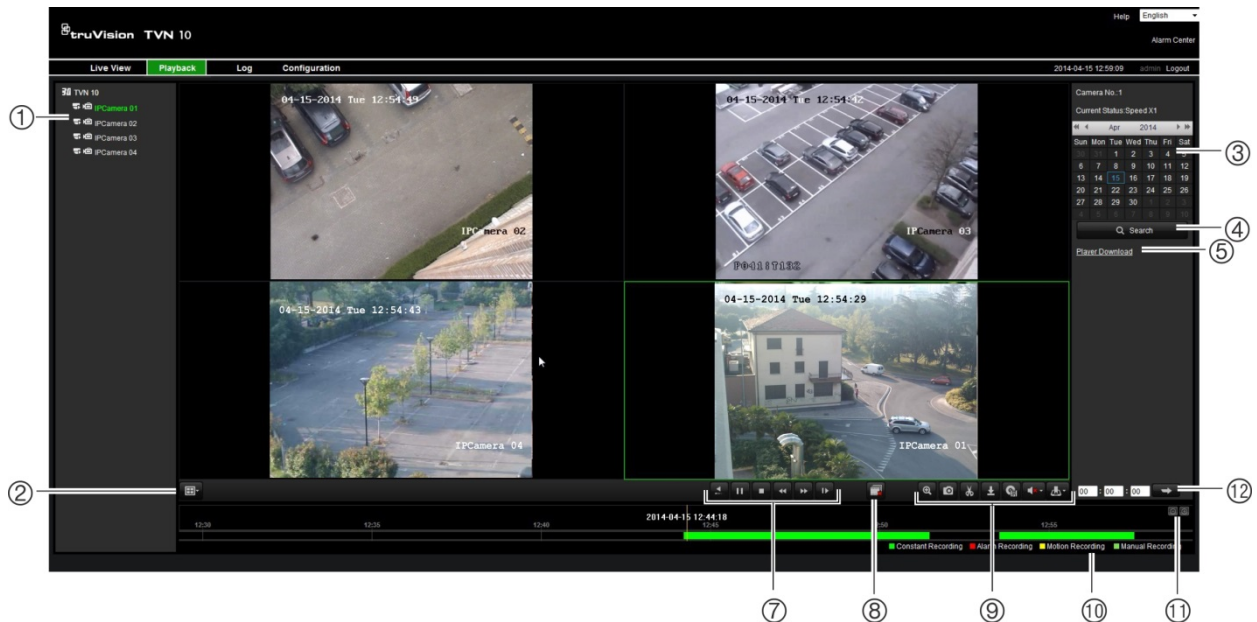







1. Richtingstoetsen/toetsen voor automatisch scannen  
Hiermee kunt u de beweging en richting van de PTZ-camera regelen. De middelste knop wordt gebruikt om het automatisch draaien van de PTZ-domecamera te starten.
2. Pas de snelheid van de PTZ-domecamerabeweging aan.
3. Stel de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden in.
4. Schakel het cameraverlichting in of uit (indien beschikbaar op de camera).
5. Lensinitialisatie: Het objectief van een camera met een gemotoriseerd objectief, zoals PTZ- of IP-camera's, initialiseren. Gebruik deze functie om de nauwkeurigheid van de scherpstelling van het objectief over langere perioden te behouden.
6. Cameraveger starten of stoppen (indien beschikbaar op de camera).
7. Extra scherpstellen: Het cameraobjectief automatisch scherpstellen voor het scherpste beeld.
8. Geselecteerde preset/tour/schaduwtour starten (afhankelijk van geselecteerde functie).
9. Opsomming van beschikbare presets.
10. Opsomming van beschikbare presettoers.
11. Opsomming van beschikbare schaduwtoers.
12. Voor het wijzigen van de waarden voor helderheid, contrast, verzadiging en tint.

# Video-opnames afspelen

Om opgenomen video-opnames te zoeken en af te spelen; klik op Afspelen op de menubalk om de pagina Afspelen weer te geven, zoals in Afbeelding 32 hieronder.

Afbeelding 32: Afspeelpagina in browser



Item	Beschrijving
1.	Geselecteerde camera.
2.	<b>Multiview-weergave:</b> Selecteer de gewenste multiview-indeling.
3.	<b>Kalender:</b> De geselecteerde dag is gemarkeerd.
4.	<b>Zoeken:</b> Klik om het zoeken naar opgenomen bestanden voor de geselecteerde camera te starten.
5.	<b>Player downloaden:</b> Klik om de Player-toepassing te downloaden die nodig is voor het afspelen van video-opnames.
6.	<b>Tijdlijn:</b> De tijdlijn loopt van links (oudste video) naar rechts (nieuwste video). Klik op een locatie op de tijdlijn om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u het afspelen wilt starten.
7.	<b>Afspeelbedieningswerkbalk:</b>
	 <b>Achteruit afspelen:</b> Klik hierop om het afspelen om te keren.
	 <b>Afspelen/Pauzeren:</b> Opname afspelen of pauzeren.
	 <b>Afspelen stoppen:</b> Afspelen wordt gestopt en het venster wordt zwart.
	 <b>Achteruit afspelen:</b> Klik hierop om door de verschillende snelheden te bladeren: 1/8 snelheid, 1/4 snelheid, 1/2 snelheid, normaal, X2 snelheid, X4 snelheid en X8 snelheid. De huidige snelheid wordt onder de camera naam rechtsboven in het venster weergegeven.
	 <b>Vooruit afspelen:</b> Klik hierop om door de verschillende snelheden te bladeren: 1/8 snelheid, 1/4 snelheid, 1/2 snelheid, normaal, X2 snelheid, X4 snelheid en X8 snelheid. De huidige snelheid wordt onder de camera naam rechtsboven in het venster weergegeven.

Item	Beschrijving
	 <b>Beeld-voor-beeld:</b> Klik hierop om beeld-voor-beeld af te spelen.
8.	 <b>Al het afspelen stoppen:</b> Klik hierop om alle camerabeelden die afgespeeld worden, te stoppen.
9.	<b>Audio- en videobedieningswerkbalk:</b>
	 <b>Digitale zoom:</b> Hiermee start u de digitale zoom.
	 <b>Vastleggen:</b> Hiermee maakt u een momentopname van video.
	 <b>Bijsnijden starten/stoppen:</b> Een videoclip tijdens afspelen starten/stoppen. Gedeelten van een opname worden opgeslagen op een lokale map op uw computer.
	 <b>Downloaden:</b> Hiermee kunt u videoclips downloaden.
	 <b>Back-up maken:</b> Klik hierop om een back-up te maken van opgenomen bestanden die u lokaal kunt opslaan op de NVR. Er wordt een lijst van de opgenomen bestanden weergegeven
	 <b>Geluid aan/uit:</b> Klik hierop om geluid in of uit te schakelen.
	 <b>Bladwijzerbeheer:</b> Hiermee kunt u uw bladwijzers beheren.
10.	<b>Opnametype:</b> Beschrijving van de kleurcodering van opnametypes die worden weergegeven in de voortgangsbalk voor afspelen. Groen betekent continu opnemen. Rood betekent alarm/gebeurtenisopname Geel betekent bewegingsopname. Lichtgroen betekent handmatig opnemen.
11.	<b>Digitale zoom:</b> Hiermee kunt u op het geselecteerde camerabeeld in en uitzoomen.
12.	<b>Rechtstreeks starten:</b> Voer een exact tijdstip in en klik op de Ga naar-knop om het afspelen te starten op het geselecteerde tijdstip.

Selecteer een camera en een dag op de weergegeven kalender waarop gezocht moet worden en klik vervolgens op Zoeken. De tijdlijn onder op de pagina geeft de video-opname van de opgegeven dag aan. De tijdlijn verdeelt het type opname ook qua kleur onder.

Klik en sleep de markeerder op de tijdlijn tot waar u het afspelen van de video-opname wilt laten beginnen, en klik vervolgens op Afspelen op de afspelenbedieningswerkbalk. U kunt een momentopname van een videobeeld maken, de afspelen van de video opslaan of de video-opname downloaden.

## Zoeken naar gebeurtenislogboeken

De recorder maakt een logboek van gebeurtenissen, zoals het begin of het einde van video-opnames, recordermeldingen en alarmen, die u eenvoudig kunt doorzoeken. Logboeken worden in de volgende typen onderverdeeld:

- **Alarm:** Omvat bewegingsdetectie, sabotagedetectie, beeldmanipulatie en overige alarmgebeurtenissen
- **Meldingen:** Omvat systeemmeldingen zoals beelduitval, HDD-fouten en andere systeemgerelateerde gebeurtenissen

- **Bewerkingen:** Omvat toegang van gebruikers tot de webinterfaces en andere bedrijfsgebeurtenissen
- **Informatie:** Omvat algemene informatie over de recorderacties, zoals het begin en het einde van video-opnames, enz.

Om logboeken te zoeken, klikt u op de menubalk op Logboek, selecteert u een type logboek, geeft u een datum- en tijdbereik op en klikt u vervolgens op Zoeken. Zie Afbeelding 33 op pagina 138 voor een voorbeeld van de resultaten van een logboek zoekopdracht. Ga naar "Het systeemlogboek doorzoeken" op pagina 126 voor meer informatie over het zoeken naar en weergeven van logboeken.

Afbeelding 33: Resultaten van een logboekzoekopdracht

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Name/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
2	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
3	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
4	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
5	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
6	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
7	2014-11-14 14:48:45	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2014-11-14 14:48:35	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2014-11-14 14:40:58	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2014-11-14 14:28:35	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2014-11-14 14:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
17	2014-11-14 14:08:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2014-11-14 14:08:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2014-11-14 13:48:35	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2014-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2014-11-14 13:26:04	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2014-11-14 13:07:54	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
24	2014-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2014-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2014-11-14 12:47:45	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2014-11-14 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:34	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2014-11-14 12:07:16	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2014-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2014-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2014-11-14 11:47:04	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A9	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0

## De recorder via de browser configureren

Klik op de menubalk op **Configuratie** om het configuratiescherm weer te geven. De recorder kan op twee manieren worden geconfigureerd: lokaal en op afstand.

### Camerabeheer

Via de cameraconfiguratie kunt u de communicatie- en netwerkparameters bepalen, zoals het protocoltype, de maximale bestandsgrootte, het type streaming en de netwerkinstellingen voor overdracht. U kunt ook de locaties bepalen voor het opslaan van opgenomen en af te spelen video-opnames, vastgelegde beelden en gedownloadde bestanden.



## Configuratie op afstand

Zie Afbeelding 34 op pagina 139 voor een voorbeeld van het configuratiescherm. Zie Tabel 16 op pagina 139 voor een overzicht van de verschillende browsermenufuncties. Raadpleeg de specifieke hoofdstukken over de schermmenufuncties voor meer informatie over het configureren van deze functies.

Ga naar **Browserconfiguratie** om de browserparameters in te stellen. Zie "De webbrowser openen" op pagina 130 voor meer informatie.

**Opmerking:** De extern geconfigureerde instellingen verschillen van de instellingen die lokaal worden geconfigureerd.

**Afbeelding 34: Configuratie browser op afstand (venster Systeminformatie wordt afgebeeld)**



**Tabel 16: Beschrijving van de menu's voor configuratie op afstand**

Menu	Functie	Beschrijving
Camera-instellingen	Opname-instellingen voor camera	Hier definieert u de algemene camera-instellingen, waaronder cameranaam, streamopnamemodus, resolutie, framesnelheid, audio-opname en pre- en postgebeurtenistijden. Zie "Opname-instellingen voor camera" op pagina 62 voor meer informatie.
	Momentopnames	Hier definieert u de beeldkwaliteit van momentopnamen. Zie "Momentopnames" op pagina 66 voor meer informatie.
	Camera OSD	Hier definieert u welke informatie op het scherm wordt weergegeven. Zie "Camera OSD" op pagina 66 voor meer informatie.
	Bewegingsdetectie	Hier definieert u de parameters voor bewegingsdetectie. Zie "Bewegingsdetectie" op pagina 68 voor meer informatie.
	Privacymasker	Hier definieert u de privacymaskergebieden op het scherm. Zie "Privacymasker" op pagina 70 voor meer informatie.
	Camera saboteren	Hier definieert u het detectieschema voor beeldmanipulatie. Zie "Camera saboteren" op pagina 71 voor meer informatie.

Menu	Functie	Beschrijving
	Camera met beperkte toegang	Hier definieert u de camera's waarvan de beelden niet kunnen worden weergegeven als ze niet zijn aangemeld. Zie "Camera met beperkte toegang" op pagina 72 voor meer informatie.
	VCA	U kunt op het scherm een gebied definiëren om een VCA-alarm in te schakelen.
	PTZ-preset/tours	Hiermee definieert en selecteert u PTZ-presets en -tours.
Netwerkinstellingen	Netwerkinstellingen	Hier definieert u de basisnetwerkinstellingen. Zie "Netwerkinstellingen" op pagina 79 voor meer informatie.
	PPPoE	Hier definieert u de PPPoE-instellingen. Zie "PPPoE-instellingen" op pagina 82 voor meer informatie.
	DDNS	Hier definieert u de DDNS-instellingen. Zie "DDNS-instellingen" op pagina 82 voor meer informatie.
	NTP	Hier definieert u de NTP-serverinstellingen. Zie "NTP-serverinstellingen" op pagina 84 voor meer informatie.
	E-mail	Hier definieert u de instellingen voor het versturen van een e-mail. Zie "E-mailinstellingen" op pagina 84 voor meer informatie.
	FTP	Hier definieert u de FTP-instellingen. Zie "Een FTP-server configureren voor het opslaan van momentopnamen" op pagina 86 voor meer informatie.
	SNMP	Hier definieert u de SNMP-instellingen. Zie "SNMP-instellingen" op pagina 86 voor meer informatie.
	UPnP	Schakel deze functie in zodat de recorder automatisch de eigen port-forwarding kan configureren. Zie "UPnP-instellingen" op pagina 87 voor meer informatie.
	Meer instellingen	Hier definieert u de poorten voor multicast-IP, alsmede voor server, HTTP en RTSP. Zie pagina 79.
	Netwerkstatistieken	Controleer de gebruikte bandbreedte via live-weergave op afstand en afspelen. Zie "Netwerkstatistieken" op pagina 89 voor meer informatie.
Opnemen	Opnameschema	Hier definieert u de opnameschema's. Zie "Opnameschema" op pagina 90 voor meer informatie.
	Handmatig opnemen	Hier definieert u met welke camera's u handmatig kunt opnemen. Zie "Handmatig opnemen" op pagina 93 voor meer informatie.
Alarmen en gebeurtenissen instellen	Alarmingang	Hier definieert u de alarmingangsparementen voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Alarmingangen instellen" op pagina 95 voor meer informatie.
	Alarmuitgang	Hier definieert u de reactie voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Handmatig activeren" op pagina 97 voor meer informatie.
	Handmatig activeren	Hier definieert u de handmatige activeringsuitgangen van de recorder. Zie "Handmatig activeren" op pagina 97 voor meer informatie.
	Zoemerinstellingen	Hier definieert u de waarschuwingszoemertijd. Zie "Zoemerinstellingen" op pagina 98 voor meer informatie.



Menu	Functie	Beschrijving
	Meldingen	Hier definieert u de meldingsparameters wanneer er zich onregelmatigheden voordoen, zoals een volle HDD. Zie "Typen alarmmeldingen" op pagina 98 voor meer informatie.
	Beelduitval	Hier definieert u de instellingen voor beelduitval. Zie "Beelduitval detecteren" op pagina 100 voor meer informatie.
	Alarmhost instellen	Hier definieert u de alarmhost op afstand. Zie "Alarmhost instellen" op pagina 100 voor meer informatie.
Apparaatbeheer	Tijd- en datuminstellingen	Hier definieert u de tijd en datum. Zie "Tijd- en " op pagina 106 voor meer informatie.
	Algemene instellingen	Hier definieert u de algemene instellingen van de recorder zoals taal, apparaatnaam, wizard inschakelen, menu time-out en vergrendelen van voorpaneel inschakelen. Zie "Algemene recorderinstellingen" op pagina 108 voor meer informatie.
	Configuratiebestanden	Hiermee kunt u de configuratie-instellingen importeren/exporteren, de standaardfabrieksinstellingen herstellen en de recorder opnieuw opstarten. Zie "Configuratiebestanden" op pagina 109 voor meer informatie.
	Firmware bijwerken	Hier werkt u de firmware van de recorder bij. Zie "Systeemfirmware bijwerken" op pagina 110 voor meer informatie.
	Vakantie	Hier definieert u hoe opnames tijdens vakantieperiodes worden gemaakt. Zie "Vakantiekalenders" op pagina 111 voor meer informatie.
Opslagbeheer	HDD-gegevens	Hier definieert u de HDD-basisinstellingen en initialiseert u de HDD. Zie "HDD-gegevens " op pagina 112 en "Een HDD initialiseren" op pagina 112 voor meer informatie.
	Opslagmodus	Hier definieert u de opslagmodus van de HDD. Zie "Opslagmodus" op pagina 113 en "HDD's groeperen" op pagina 114 voor meer informatie.
	S.M.A.R.T. Instellingen	Hier wordt de S.M.A.R.T.-informatie over de HDD weergegeven. Zie "S.M.A.R.T. -instellingen" op pagina 116 voor meer informatie.
Gebruikersbeheer	Gebruikers	Hier kunt u gebruikers definiëren, wijzigen en verwijderen. Zie "Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 118 voor meer informatie.
Systeeminformatie	Apparaatinfo	Hier kunt u de status van het apparaat bekijken. Zie Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 123 voor meer informatie.
	Camera	Hier kunt u de status van de camera's bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 123 voor meer informatie.
	Opnemen	Hier kunt u de status van de opnames bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 123 voor meer informatie.

<b>Menu</b>	<b>Functie</b>	<b>Beschrijving</b>
	Alarmingang	Hier kunt u de status van de alar mingangen bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 123 voor meer informatie.
	Alarmuitgang	Hier kunt u de status van de alarmuitgangen bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 123 voor meer informatie.
	Netwerk	Hier kunt u de status van het netwerk bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 123 voor meer informatie.

# Bijlage A

## Specificaties

	TVN 10	TVN 10c
<b>Video- &amp; audio-ingang</b>		
IP-camera-ingang	8 kanalen / 16 kanalen	4 kanalen
Videocompressie	H.264, MJEG, MPEG-4	
Beschikbare totale bandbreedte	40/80 Mbps in	20 Mbps in
Maximale bandbreedte per kanaal	16 Mbps	16 Mbps
Gemiddelde bandbreedte per kanaal	5 Mbps	5 Mbps
Bidirectionele audio	1-kanaals, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
<b>Weergave</b>		
OSD-weergaveresoluties	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
Externe weergaveresoluties	Maximaal 5 MPX - afhankelijk van mogelijkheden van externe client	
HDMI- en VGA-uitgangresoluties	1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
HDMI-versie	1.4	
Digitale zoom	Maximaal 16X	
<b>Afspelen</b>		
Resolutie bij afspelen	Maximaal 5 MPX	
Synchroon afspelen OSD	Maximaal 8 kanalen	
Synchroon afspelen webbrowser	Maximaal 4 kanalen	
Achteruit afspelen OSD	Maximaal 1 kanaal	
Achteruit afspelen browser	Maximaal 4 kanalen	
<b>Opnemen</b>		
Opnameresolutie	5MPX / 3MPX / Full HD 1080p, UXGA / HD 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Interne SATA-sleuven	2	1

	TVN 10	TVN 10c
Ondersteunde maximum capaciteit	4/6 TB	2 TB
Capaciteit per SATA-station	2/3 TB	1/2 TB
Opnamemodi	Tijdsverloop van hoge kwaliteit, Tijdsverloop van lage kwaliteit, Gebeurtenis, Alarm, Handmatig	
Externe opslag	-	
<b>Netwerk</b>		
Netwerkinterface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps zelfregelende Ethernet-interface	
ezDDNS	Ja	
DDNS	Ja	
Beschikbare totale weergavebandbreedte	80/80 Mbps uit	40 Mbps uit
Beschikbare totale weergave-streams	16/16 uit	8 uit
<b>Externe module</b>		
Interface IP-camera	8 PoE IP-camerapoorten (optioneel)	4 PoE IP-camerapoorten (optioneel)
PoE-ondersteuning	PoE-af / PoE-at	
PoE-budget	Max. 120 W	Max. 52 W
Plug-and-play functionaliteit	Ja. Alleen ondersteunde camera's	
Seriële interface	-	
USB-aansluiting	1 x USB 2.0 (voorkant), 1 x USB 3.0 (achterkant)	
Alarminterface	4 alarm in, 1 alarm uit	
<b>Algemeen</b>		
Voedingseenheid	PoE-model: AC 100 t/m 240 VAC Niet-PoE-model: 12 VDC	PoE-model: 48 VDC Niet-PoE-model: 12 VDC
Stroomverbruik (zonder HDD)	PoE-model: 180 W Niet-PoE-model: 10 W	PoE-model: 65 W Niet-PoE-model: 10 W
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +55 °C (14 tot 131 °F)	
Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 90%	
Chassis	Op bureaus gebaseerd 1.5U-chassis	Op bureaus gebaseerd 1U-chassis
Afmetingen (B x D x H)	Zonder voorpaneel: 362 x 305 x 79 mm (14,25 x 12 x 3,11 in.)  Met voorpaneel: 362 x 332 x 79 mm (14,25 x 13,07 x 3,11 in.)	Zonder voorpaneel: 315 x 213 x 47 mm (12,4 x 8,4 x 3,11 in.)  Met voorpaneel: 315 x 236,5 x 47 mm (12,4 x 9,3 x 3,11 in.)
Gewicht (zonder HDD)	≤ 8 kg (17,64 lb)	

	TVN 10	TVN 10c
<b>Bewerkingen</b>		
Lokaal	OSD - VGA of HDMI	
Op afstand	Browser-interface / TruVision Navigator / TVRMobile	
Browservereisten	IE 8, 9, 10, 11	
Software	TruVision Navigator 5.0 SP2 of hoger	
Mobiele toepassingen	TVRMobile 2.0 of nieuwer	
Geïntegreerde oplossingen	Advisor, OnGuard (gepland), TruPortal (gepland), MasterMind	
<b>Ondersteunde apparaten</b>		
Interlogix IP-camera's	Compatibiliteitsgrafiek over IP-camera's raadplegen	
Interlogix IP-encoders	TVE-400, TVE-800, TVE-1600	
IP-camera's van derden	Onvif	

# Bijlage B

## Productcodes

Dit is de TruVision™ NVR 10 (TVN 10) Gebruikershandleiding voor onderstaande modellen:

**Tabel 1: Productcodes**

TVN-1004c-1T	TruVision NVR 10, 4 kanalen, 20 Mbps, 1 TB
TVN-1004c-2T	TruVision NVR 10, 4 kanalen, 20 Mbps, 2TB
TVN-1004cS-1T	TruVision NVR 10, 4 kanalen, 4-kanaals PoE-schakelaar, 20 Mbps, 1 TB
TVN-1004cS-2T	TruVision NVR 10, 4 kanalen, 4-kanaals PoE-schakelaar, 20 Mbps, 2TB
TVN-1008-2T	TruVision NVR 10, 8 kanalen, 40 Mbps, 2TB
TVN-1008-4T	TruVision NVR 10, 8 kanalen, 40 Mbps, 4TB
TVN-1008S-2T	TruVision NVR 10, 8 kanalen, 8-kanaals PoE-schakelaar, 40 Mbps, 2TB
TVN-1008S-4T	TruVision NVR 10, 8 kanalen, 8-kanaals PoE-schakelaar, 40 Mbps, 4TB
TVN-1016-3T	TruVision NVR 10, 16 kanalen, 80 Mbps, 3TB
TVN-1016-6T	TruVision NVR 10, 16 kanalen, 80 Mbps, 6TB
TVN-1016S-3T	TruVision NVR 10, 16 kanalen, 8-kanaals PoE-schakelaar, 80 Mbps, 3TB
TVN-1016S-6T	TruVision NVR 10, 16 kanalen, 8-kanaals PoE-schakelaar, 80 Mbps, 6TB

# Bijlage C

## Informatie over Port Forwarding

Een router is een apparaat waarmee u de internetverbinding over meerdere computers kunt verdelen. De meeste routers staan geen inkomend verkeer naar het apparaat toe als ze niet zijn geconfigureerd om de noodzakelijke poorten door te sturen naar het desbetreffende apparaat. Standaard vereisen onze software en recorders dat de volgende poorten worden doorgestuurd:

**Opmerking:** Port Forwarding kan de veiligheid van de computers in uw netwerk verminderen. Neem contact op met uw netwerkbeheerder of een bevoegd technicus voor meer informatie.

Poort: 80	HTTP-protocol	Voor aansluiting via IE-browser.
Poort: 8000	Client-softwarepoort	Voor aansluiting op videostreams.
Poort: 554	RTSP-poort	Real-time streaming-protocol. Voor video opnemen op afstand.
Poort: 1024	RTSP-poort voor 3G/4G	Voor gebruik met mobiele toepassingen. Voor 3G/4G-verbindingen.

**Opmerking:** Het is raadzaam om de RTSP-poort 1024 alleen te gebruiken bij verbindingsproblemen via een 3G/4G-verbinding.

## Meer hulp vragen

Hulp van derden over het configureren van populaire routers is te vinden op:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Opmerking: Deze koppelingen worden niet erkend of ondersteund door de technische ondersteuning van Interlogix.

Veel fabrikanten van routers bieden ook handleidingen op hun websites, alsmede documentatie bij het product.

Op de meeste routers staat de merknaam en het modelnummer vermeld op of naast de sticker met het serienummer aan de onderkant van het apparaat.

Als u geen informatie over uw router kunt vinden, neemt u contact op met de fabrikant van uw router of internet-serviceprovider voor ondersteuning.



# Bijlage D

## Maximum pre-opnametijden

De maximum pre-opnametijd die kan worden geselecteerd is afhankelijk van de bitsnelheid. Framesnelheid, resolutie en beeldkwaliteit hebben geen invloed op de tijd.

**Opmerking:** Deze informatie is alleen van toepassing als de bitsnelheid is ingesteld op Constant (zie "Opname-instellingen voor camera" op pagina 62 voor meer informatie).

Constante bitsnelheid	Maximum pre-opnametijd (seconden)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30
1280	25
1536	20
1792	15

<b>Constate bitsnelheid</b>	<b>Maximum pre-opnametijd (seconden)</b>
2048	15
3072	10
4096	5

# Bijlage E

## Standaardmenu-instellingen

<b>Beeldscherminstellingen</b>	
Weergave	
Algemeen	
	Beeldinstelling: Standaard
	Resolutie: (Null)
	Statuspictogrammen weergeven: Ja
	Tijdbalk transparant: (Null)
	Tijdbalk inschakelen: Ja
	Interface video-uitgang: VGA/HDMI
	Standaardweergave: 2*2 (voor 4-kanaals modellen), 3*3 (voor 8-kanaals modellen) en 4*4 (16-kanaals modellen)
	Dwell-tijd weergavereeks: Niet schakelen
	Audio-uitgang inschakelen: Nee
	Gebeurtenismonitor: VGA/HDMI
	Gebeurtenis dwell-tijd volledig scherm: 10
	Alarm controle dwell-tijd volledig scherm: 10
Indeling	
	Interface video-uitgang: VGA/HDMI
<b>Camera-instellingen</b>	
Status IP-camera	
IP-camera	
	Camera nr., Status, Bewerken, Geavanceerde set, Live-weergave, Cameranaam, Adres IP-camera, Beheerpoort, Protocol, Apparaatmodel, Serienummer en Firmware.
Opname-instellingen voor camera	
Opnemen	
	Camera: IP-camera 1
	Opnamestreammodus: Hoofdstream (TL-Hi)

Streamtype: Video en audio
Resolutie: 960*576 (960H)
Bitsnelheid: Variabel
Videokwaliteit: Normaal
Framesnelheid: 12 fps
Modus max. bitsnelheid: Algemeen
Max. bitsnelheid (Kbps): 2048
Pre-gebeurtenis: 5 s
Post-gebeurtenis: 5 s
Automatisch verwijderen (dag): 0
Audio opnemen: Ja
Audio opnemen: Ja

## PoE-configuratie

## PoE-configuratie

## Type PoE

Het dynamisch volgen van huidige PoE-stroomverbruik (blauw), niet-toegewezen PoE-stroom (wit) en resterende toegewezen PoE-stroombudget (groen) wordt weergegeven. Kwaliteit van momentopnames: Normaal

## Momentopnames

## Momentopname

Camera: IP-camera 1

Resolutie: 352\*288 (CIF)

Kwaliteit momentopname: Normaal

## Camera OSD

## OSD-instellingen

Camera: IP-camera 1

Cameranaam: IP-camera 01

Naam weergeven: Ja

Datum weergeven: Ja

Dag weergeven: Ja

Datumindeling: MM-DD-JJJJ

Tijdnotatie: 12 uur

Weergavemodus: Ondoorzichtig en niet knipperend

Beeld	Beeldinstellingen	Camera: IP-camera 1
		Beeldinstellingen: Standaard
		Helderheid: 128
		Contrast: 128
		Tint: 128
Bewegingsdetectie	Instellingen bewegingsdetectie	Camera: IP-camera 1
		Bewegingsdetectie inschakelen: Nee
		Acties: Kanaal activeren [camera zelfaanpassend]; Schema inschakelen - Elke dag voor hele week; Acties: (Null)
		Gevoeligheid: 3
		Groep: Volledig scherm
Privacymasker	Instellingen privacymasker	Camera: IP-camera 1
		Privacymasker inschakelen: Nee
		Alles wissen
		Zone 1, 2, 3, 4 wissen: Null
Camera saboteren	Instellingen voor camera saboteren	Camera: Camera 1
		Camera saboteren inschakelen: Nee
		Acties: Schema inschakelen - Alle dagen van de week; Acties: (Null)
		Gevoeligheid: 0
		Wissen
Camera met beperkte toegang	Instellingen camera met beperkte toegang	Alles selecteren: Null
VCA	VCA	Camera: IP-camera 1
		VCA-alarm inschakelen: Nee
		Acties: Kanaal activeren [camera zelfaanpassend]; Schema inschakelen - Elke dag voor hele week; Acties: (Null)

PTZ-preset/tours	
	Preset/tours
	Camera: IP-camera 1
	Preset opslaan
	Preset oproepen
	Schaduwtour 1
	Presettour 1
<b>Netwerkinstellingen</b>	
	Netwerkinstellingen
	Netwerkinstellingen
	NIC-type: 10M/100M/1000M zelfaangepast
	Intern NIC IPv4-adres: 192.168.254.1
	PoE-cameranetwerk overbruggen: Ja
	DHCP inschakelen: Nee
	IPv4-adres: 192.168.1.82
	IPv4-subnetmasker: 255.255.255.0
	IPv4-standaardgateway: 192.168.1.1
	IPv6-adres1: (Null)
	IPv6-adres2: (Null)
	IPv6-adres gateway: (Null)
	Mac-adres: (afhankelijk van)
	MTU: 1500
	Voorkeurs-DNS-server: (Null)
	Alternatieve DNS-server: (Null)
	Serverpoort: 8000
	HTTP-poort: 80
	Multicast-IP: (Null)
	RTSP-serverpoort: 554
	Telnet inschakelen: Nee
	Uitgaande bandbreedtelimiet (Kbps): 81920
	PPPoE
	PPPoE
	PPPOE inschakelen: (Null)
	Gebruikersnaam: (Null)
	Wachtwoord: (Null)
	Bevestigen: (Null)

DDNS	
	DDNS
	DDNS inschakelen: Nee
	DDNS-type: ezDDNS
	Serveradres: www.tvr-ddns.net
	Hostnaam: (Null)
NTP	
	NTP
	NTP inschakelen: Nee
	Interval (min.): 60
	NTP-server: time.nist.gov
	NTP-poort: 123
E-mail	
	E-mail
	Serververificatie inschakelen: Nee
	Gebruikersnaam: (Null)
	Wachtwoord: (Null)
	SMTP-server: (Null)
	SMTP-poort: 25
	SSL inschakelen: Uitschakelen
	Afzender: (Null)
	Adres afzender: (Null)
	Ontvanger selecteren: Ontvanger 1
	Naam ontvanger: (Null)
	Adres ontvanger: (Null)
	Momentopname toevoegen: Uitschakelen
	Interval: Uitschakelen
FTP	
	FTP
	FTP inschakelen: Nee
	FTP-server: (Null)
	FTP-poort: 21
	Gebruikersnaam: (Null)
	Wachtwoord: (Null)
	Map: Hoofdmap
	Bovenliggende map: (Null)
	Secundaire map: (Null)
	Secundaire map: (Null)

SNMP		
	SNMP	
		SNMP inschakelen: Nee
		SNMP-versie:
		SNMP-poort: 161
		Community lezen: openbaar
		Community schrijven: privé
		Trap-adres: (Null)
		Trap-poort: 162
UPnP		
	UPnP	
		UPnP inschakelen: Nee
		Toegewezen type: Automatisch
		Type poort: HTTP-poort; RTSP-poort; serverpoort
Netwerk detecteren		
	Verkeer	
		Netwerkvertraging, Pakketverliestest: NIC selecteren, bestemmingsadres
		Archief netwerkpakketten: Apparaatnaam
		LAN1: 192.168.1.82
Netwerkstatistieken		
	Netwerkstatistieken	
		Type: Bandbreedte
		IP-camera: 0 bps
		Live-weergave op afstand: 0 bps
		Afspelen op afstand: 0 bps
		Net totaal inactief: 60 Mbps
		Totale bandbreedtelimiet: 60 Mbps
<b>Opnemen</b>		
	Opnameschema	
	Opnemen	
		Camera: IP-camera 1
		Opnemen inschakelen: Ingeschakeld
		Schema: Alle dagen van de week TL-Hi
Algemeen		
	Algemeen	
		Directe afspeelduur: 5 minuten



Handmatig opnemen		
	Handmatig opnemen	
		Uitschakelen
<b>Alarmeren en gebeurtenissen instellen</b>		
Alarmingang		
	Alarmingang	
		Alarmingangsnr.: A<-1
		Alarmingangnaam: (Null)
		Type: NO
		Alarmingang inschakelen: Uitschakelen
		Acties: Kanaal activeren - Geen, Alarmschema - Alle dagen van de week; Regel (Null); PTZ-koppeling: (Null)
Alarmuitgang		
	Alarmuitgang	
		Alarmuitgangsnr.: A<-1
		Alarmuitgangnaam: (Null)
		Time-out: 5 s
		Acties: Alle dagen van de week
Handmatig activeren		
	Handmatig alarm	
		Activering: geen
Zoemerinstellingen		
		Systeemzoemertijd: Constant
		Camerazoemertijd: Constant
Meldingen		
	Melding	
		Gebeurtenispictogram inschakelen: Ja
		Type melding: HDD vol
		Alarmingang inschakelen: Uitschakelen
		Melden aan alarmhost: Uitschakelen
		E-mail sturen: Uitschakelen
		Activering alarmuitgang: Uitschakelen
Beelduitval		
	Instellingen beelduitval	
		Camera: IP-camera 1
		Beelduitvalalarm inschakelen: Uitschakelen
		Acties: Schema inschakelen - Alle dagen van de week; Regel (Null);

Alarmhost instellen	
Alarmhost instellen	
	IP alarmhost 1: (Null)
	Poort alarmhost 1: 5001
	IP alarmhost 2: (Null)
	Poort alarmhost 2: 5001
	IP alarmhost 3: (Null)
	Poort alarmhost 3: 5001
<b>Apparaatbeheer</b>	
Tijd- en datuminstellingen	
Instellingen zomertijd	
	Tijdzone: (GMT-08:00)
	Datumindeling: MM-DD-JJJJ
	Tijdnotatie: 12 uur
	Dag weergeven: Uitschakelen
	Systeemdatum: Huidige systeemdatum
	Systeemtijd: Huidige systeemtijd
	Auto DST-aanpassing: Uitschakelen
	Zomertijd inschakelen: Uitschakelen
	Van: zon 1 apr 2:00
	Om: vorige zon okt 2:00
	Zomertijdvoorkeur: 60 minuten
Algemene instellingen	
Algemeen	
	Taal: Engels
	Apparaatnaam: NVR 10
	Afstandsbediening-ID: 255
	Zone-ID bediendeel: 1
	Wachtwoord vereist: Uitschakelen
	Wizard inschakelen: Inschakelen
	Wizard nu starten: Uitschakelen
	Menu Time-out: 5 minuten
	Snelheid van muiscursor: Laag
	Vergrendeling voorpaneel inschakelen: Uitschakelen
Configuratiebestanden	
Configuratiebestanden importeren/exporteren	
	Apparaatnaam: (Null)

Firmware bijwerken:	
Lokale upgrade	
Bron: USB	
Apparaatnaam: (Null)	
Vakantie	
Vakantie-instellingen	
Status: Alles uitgeschakeld; startdatum: 1 jan; einddatum: 1 jan	
<b>Opslagbeheer</b>	
HDD-gegevens	
Label: Uitschakelen	
Totale capaciteit:	
Vrije ruimte:	
Overschrijven: Inschakelen	
Opslagmodus	
Opslagmodus	
Camera: IP-camera 1	
Modus: Groep	
Opnemen op HDD: 1	
Alles selecteren	
Sluimerstand voor HDD inschakelen: Ja	
S.M.A.R.T.-instellingen	
S.M.A.R.T. Instellingen	
HDD-nr.:	
Status zelftest: Niet getest	
Type zelftest: Korte test	
S.M.A.R.T.:	
Temperatuur (°C):	
Opstarten (dagen):	
Zelfevaluatie:	
Volledige evaluatie: Functioneel	
S.M.A.R.T. Informatie: ID ; Kenmerknaam ; Status ; Vlaggen ; Drempel ; Waarde ; Slechtst ; Raw-waarde	
Detectie van beschadigde sectoren	
Detectie van beschadigde sectoren	
HDD nr.	
HDD Capacity (HDD-capaciteit): (Null)	
Capaciteit blokkeren: (Null)	

		Status: (Null)
		Aantal fouten: (Null)
<b>Gebruikersbeheer</b>		
	Gebruikers	
	Gebruikersbeheer	
		operator: 4321
		guest: (Null)
<b>Systeeminformatie</b>		
	Apparaatinfo	
	Apparaatinfo	
		Apparaatnaam
		Model: (Modelnummer)
		Serienr.: (Serienummer model)
		Firmwareversie:
		Coderingsversie:
	Camera	
	Camera	
		Cameranummer; Cameranaam; Status; Bewegingsdetectie; Camerasabotage, Beelduitval; Voorbeeld
	PoE	
	PoE	
		PoE-poort; Kanaalnaam; Cameranaam; Status; Huidige PoE-instelling; Huidig PoE-verbruik; PoE- piekverbruik
	Opnemen	
	Opnemen	
		Cameranummer; Opnamestatus; Streamtype; Framesnelheid; Bitsnelheid (Kbps); Resolutie; Opnametype; Actief schema
	Alarmingangen	
	Alarmingangen	
		Nummer; Alarmnaam; Alarmtype; Alarmstatus; Geactiveerde camera
	Alarmuitgangen	
	Alarmuitgangen	
		Nummer; Alarmnaam; Alarmstatus
	Netwerk	
	Netwerk	
		IPv4-adres:

IPv4-subnetmasker
IPv4-standaardgateway
IPv6-adres 1
IPv6-adres 2
IPv6-standaardgateway
Voorkeurs-DNS-server
Alternatieve DNS-server
DHCP inschakelen
PPPOE inschakelen
PPPOE-adres
PPPOE-subnetmasker
PPPOE-standaardgateway
MAC-adres
Serverpoort
HTTP-poort
Multicast-IP
RTSP-servicepoort
Telnet inschakelen
Uitgaande bandbreedtelimiet (Kbps)

HDD
HDD
Label; status; capaciteit; vrije ruimte; eigenschap; type; groep
Log zoeken
Log zoeken
Starttijd:
Eindtijd:
Gebeurtenis: Alle
Type: Alle

# Bijlage F

## Archiveringsinstructies voor TruVision-recorder

### Video-opnames zoeken en afspelen

1. Druk in de live-weergave op de knop **Zoeken** op het voorpaneel.

– Of –

Klik met de rechtermuisknop in de live-weergave om het muismenu op te roepen. Klik op **Video zoeken**.



**Opmerking:** Als u nog niet bij de recorder ingelogd bent, moet u uw gebruikersnaam en wachtwoord invoeren.

2. Het venster Zoeken wordt weergegeven. Selecteer de gewenste camera's, het opnametype, het bestandstype alsmede de start- en eindtijd van de opname. U kunt maximaal acht camera's selecteren.



3. Klik op de knop **Start**.
4. Het afspeelvenster wordt weergegeven. U wijzigt als volgt de afspeelsnelheid en -richting:

**Voorpaneel:** Druk op de linker- en rechterpijl op het voorpaneel om sneller of langzamer af te spelen. Druk op de knop **Afspelen** om achteruit af te spelen.

**Muis:** Klik op de afspelerbalk onder in het venster op de knoppen  en  om sneller of langzamer af te spelen. Klik op de tijdlijn om naar voren of naar achteren te springen in de tijd.

## Video-opnames exporteren

U kunt een volledig archiefbestand dat de hele opnameperiode (A) bestrijkt, exporteren. Daarnaast kunt u een of meerdere interessante segmenten in het bestand bijsnijden en alleen die clips (B) exporteren.

### A. Het gehele videobestand archiveren

1. Zoek naar de gewenste opgenomen video. Zie "Video-opnames zoeken en afspelen" op pagina 162.
2. Plaats een CD/DVD- of USB-apparaat in de recorder.
3. **Voorpaneel:** Druk tijdens het afspelen op de knop **Archiveren** op het voorpaneel.

**Muis:** Klik op de knop Archiveren  in het afspeelvenster.

4. Het venster Archiveren wordt weergegeven. Selecteer onder **Apparaatnaam** het voor het archiveren gebruikte opslagmedium.
5. Schakel het selectievakje **Speler toevoegen** (of **Back-up speler** afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player aan de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
6. Klik op **Archiveren** om het momenteel geselecteerde videobestand te exporteren.

**Opmerking:** Op deze manier wordt het momenteel gebruikte opnamebestand gearchiveerd.


### B. Bijgesneden videobestanden archiveren

U kunt video-opnames bestaande uit meerdere opnamebestanden en/of dagen exporteren. Het systeem knipt de geëxporteerde videobestanden automatisch om middernacht in stukken. Als een opgenomen bestand tot na middernacht duurt, wordt het in twee bestanden (voor en na middernacht) geknipt. Het bijgesneden videobestand wordt als opnamebestanden geëxporteerd.



U kunt de segmenten van een videobestand dat u interesseert, bijsnijden en exporteren.

De geëxporteerde videobestanden kunnen in TruVision Player (zie "TruVision Player gebruiken" op pagina 165) worden samengevoegd.

### Bediening via het voorpaneel:

1. Zoek de opname van **vóór** middernacht met het afspeelproces (start- en eindtijden mogen niet na middernacht liggen).
2. Plaats een CD/DVD- of USB-apparaat in de recorder.
3. **Voorpaneel:** Druk tijdens het afspelen op de knop **Archiveren** op het voorpaneel.  
**Muis:** Klik op de knop Archiveren  in het afspeelvenster.
4. Het venster Archiveren wordt weergegeven. Selecteer onder **Apparaatnaam** het voor het archiveren gebruikte opslagmedium.
5. Schakel het selectievakje **Speler toevoegen** (of **Back-up speler** afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player aan de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
6. Klik op **Archiveren** om het momenteel geselecteerde videobestand te exporteren.  
**Opmerking:** Op deze manier wordt het momenteel gebruikte opnamebestand gearchiveerd.
7. Zoek de opname van **na** middernacht met het afspeelproces (start- en eindtijden mogen niet na middernacht liggen).
8. Plaats een CD/DVD- of USB-apparaat in de recorder en selecteer in het menu het gebruikte opslagmedium.
9. Klik op **Archiveren** om het momenteel geselecteerde videobestand te exporteren.  
**Opmerking:** Op deze manier wordt het momenteel gebruikte opnamebestand gearchiveerd.

### Muis gebruiken:

1. Zoek tijdens het afspelen de gewenste opname (start- en eindtijd mogen niet na middernacht liggen).
2. Klik op de knop **Bijsnijden starten**  op het begin van de gewenste tijd waarop u wilt knippen.
3. Speel de opname versneld af of sleep de tijdbalk naar het einde van de afspeelperiode.
4. Klik op de knop **Bijsnijden stoppen** .
5. Plaats een CD/DVD- of USB-apparaat in de recorder.
6. Klik op de knop **Archiveren**. Er verschijnt een pop-upvenster waarin u wordt gevraagd of u de videoclips wilt opslaan. Klik op **Ja**.
7. Het venster Cliparchief toont alle opgeslagen videoclips. Selecteer de gewenste clips en klik op **Archiveren**.
8. Het venster Archiveren wordt weergegeven. Selecteer onder **Apparaatnaam** het voor het archiveren gebruikte opslagmedium.

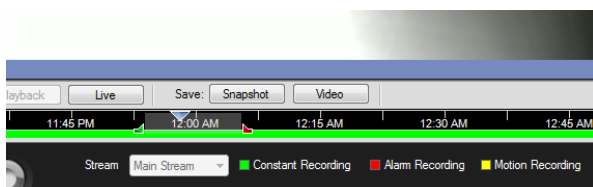


9. Schakel het selectievakje **Speler toevoegen** (of **Back-up speler** afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player aan de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
10. Klik op **Archiveren** om het momenteel geselecteerde videobestand te exporteren.  
**Opmerking:** Op deze manier wordt het momenteel gebruikte opnamebestand gearchiveerd.

## Video-opnames via TruVision Navigator exporteren

Met TruVision Navigator kunt u een enkele video-opname per camera exporteren. Geëxporteerde videobestanden van TruVision Navigator moeten met het TruVision-hulpprogramma voor het exporteren van bestanden worden bekeken.

1. Sleep de blauwe zoekdriehoek op de Controller-tijdlijn in het afspeelvenster naar het gewenste tijdframe van het videosegment.




2. Schuif de groene en rode markeringen van het videosegment om het tijdframe van het segment naar wens aan te passen.  
**Opmerking:** Het geselecteerde tijdframe kan op meerdere camera's worden toegepast.
3. Klik op de knop **Video** om het geselecteerde videosegment naar de Collector te verplaatsen
4. Selecteer in de Collector de gewenste video-miniaturen die u wilt exporteren.
5. Klik op **Browse** en selecteer de bestemming van het exportbestand.  
Alle geselecteerde videominiaturen worden als een enkel bestand geëxporteerd.
6. Klik op de knop **Nu exporteren**.

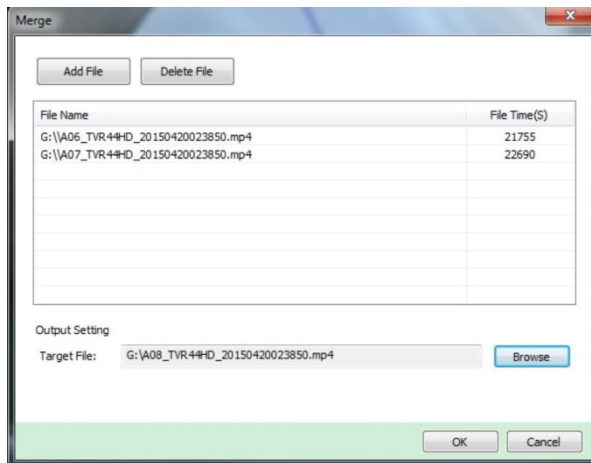
## TruVision Player gebruiken

### Video afspelen met TruVision Player

U kunt meerdere bestanden aan de afspeellijst van TruVision Player toevoegen. Dubbelklik in de lijst op het gewenste videobestand en klik op de knop **Starten**. Als het eerste bestand gereed is, wordt het volgende bestand automatisch gestart.

## Videobestanden samenvoegen in TruVision Player

1. Voeg de geëxporteerde bestanden toe aan TruVision Player.
2. Klik op het menupictogram  en selecteer **Hulpmiddel > Samenvoegen**.
3. Het venster Samenvoegen wordt weergegeven. Klik op **Bestand toevoegen** om de bestanden toe te voegen die u in het geselecteerde videobestand wilt samenvoegen. Selecteer onder **Instelling voor uitvoer** het videobestand waaraan u de bestanden wilt toevoegen.



4. Klik op **OK**.

# Index

## A

- Af speelbedieningspaneel
  - beschrijving, 46
- Afspelen
  - 24 uur afspelen, 49
  - afspeelsnelheid wijzigen, 51
  - direct afspelen, 48
  - gearchiveerde bestanden afspelen, 56
  - momentopnames, 43
  - tijd overslaan, 50
  - webbrowser, 136
  - zoeken op gebeurtenis, 42
  - zoeken op tijd, 42
  - zoeken op type video, 42
- Afstandsbediening
  - aansluiten op de recorder, 27
  - beschrijving, 25
- Alarmhost
  - instellen, 100
- Alarmmeldingen
  - beeldmanipulatie, 71
  - typen, 98
- Alarmuitgangen
  - handmatig bevestigen, 97
- Archiveren
  - bestanden naar een back-upapparaat
    - exporteren, 54
  - snel archiveren, 53
  - videoclips, 56

## B

- Beelduitval
  - instellen om te detecteren, 100
- Beeld-voor-beeld afspelen, 51
- Beperkte toegang, 72
- Beschrijving achterpaneel, 11
- Beschrijving voorpaneel, 21
- Bewegingsdetectie, 68
- Bladwijzers
  - aanmaken, 52
  - afspelen, 52
  - opslaan, 52
  - typen, 52

## C

- Camera's
  - indeling, 58
- Configuratie-instellingen exporteren, 109
- Configuratie-instellingen importeren, 109
- Contrast
  - aanpassen, 68

## D

- Dagschema's
  - opnemen, 92
- Datum
  - configureren, 106
- DDNS-instellingen, 82
- Detectie van beschadigde sectoren, 116
- Digitale zoom
  - afspelen, 46, 51
  - afspelen, 47
  - beschrijving, 36
- Direct afspelen, 48
- Doorzoeken
  - stysteemlogboeken, 126

## E

- E-mailmeldingen, 84
- Enkele weergavemodus, 34
- Externe alarmen
  - instellen, 95

## F

- Firmware
  - bijwerken, 110
- FTP-serverinstellingen, 86

## G

- Gebeurtenislogboeken
  - extern zoeken, 137
- Gebruikers
  - gebruiker verwijderen, 121
  - gebruikersgegevens wijzigen, 121
  - gebruikersrechten aanpassen, 119
  - nieuwe gebruiker toevoegen, 118

Gebruikersrechten  
cameraconfiguratie, 120  
configuratie op afstand, 119  
lokale configuratie, 119

## H

Handmatig opnemen, 93  
HDD  
eigenschappen, 115  
groeperen, 114  
initialiseren, 112  
status controleren, 112  
Helderheid  
aanpassen, 68  
Hoofdmenu  
beschrijving, 28  
beschrijvingen pictogrammen, 28  
toegang, 28

## I

Informatie over budget voor PoE-stroom, 64  
IP-camera's  
handmatig toevoegen, 62  
ondersteund, 60  
status, 60

## M

MacSafari-browser, 130  
Meldingen  
alarmtypen, 98  
externe alarmen, 95  
Menu voor zoeken naar video's, 40  
Momentopnamen  
extern vastleggen, 136  
uploaden naar FTP server, 86  
Momentopnames  
afspelen, 43  
instellingen configureren, 66  
Monitoren  
aansluiten, 13  
uitvoermodus wijzigen, 108  
Muismenu voor live-weergave, 33  
Multiview-weergavemodus, 34

## N

Netwerkinstellingen  
basisinstellingen, 79  
Netwerkinstellingen voor webbrowser, 130  
Netwerkpakketgegevens  
exporteren, 89  
Netwerkstatus, 88  
Netwerkverkeer  
controleren, 88  
NTP-serverinstellingen, 84

## O

Opnameschema's  
dagelijks, 92  
definiëren, 90  
Opstartwizard, 15  
OSD-instellingen, 67

## P

PPPoE-instellingen, 82  
Presets  
instellen, 75  
oproepen, 38, 76  
Presettour  
oproepen, 39, 77  
Presettours  
instellen, 76  
Privacymasker, 70  
PTZ-besturingspaneel  
beschrijving, 38  
PTZ-besturingswerkbalk  
snel toegang, 47  
PTZ-domecamera's  
extern bedienen, 135  
PTZ-instellingen, 74

## R

Recorderadres  
wijzigen, 108  
Recordernaam  
wijzigen, 108  
Resolutie  
instelling monitorresolutie wijzigen, 108

## S

S.M.A.R.T.-informatie op een HDD, 116  
Sabotage  
beeldmanipulatie detecteren, 71  
Schaduwtoers  
instellen, 77  
oproepen, 39, 78  
Snelheid van de muiscursor  
wijzigen, 108  
SNMP-protocolinstellingen, 86  
Speler  
gebruiken voor afspelen, 56  
Standaardfabrieksinstellingen  
herstellen, 110  
Standaardinstellingen  
herstellen, 110  
Statuspictogrammen  
weergave in-/uitschakelen, 108  
Systeeminformatie  
bekijken, 123  
Systeemlogboeken  
afspelen, 126  
doorzoeken, 126

## T

### Taal

- GUI-taal wijzigen, 108

### Tijd

- configureren, 106

### Tijd overslaan

- afspelen, 50
- snel toegang, 47

### Time-out menu

- tijd wijzigen, 108

### TVRMobile

- push-meldingen, 101

## U

UPnP-instellingen, 87

## V

### Vakantiekalenders

- opnemen, 111

VCA instellen, 73

Vergrendeling voorpaneel, 109

### Verzadiging

- aanpassen, 68

### Video-indeling

- PAL/NTSC, 14

### Video-uitgang

- handmatig wijzigen, 108

Virtueel toetsenbord, 30

### Vooraf ingestelde configuratiewaarde

- selecteren, instellen en verwijderen, 75

### Voorpaneel

- knopfuncties per taak, 23

## W

### Waarschuwingszoemer

- wijzigen, 98

### Wachtwoord

- admin-wachtwoord activeren, 8
- admin-wachtwoord wijzigen, 121
- gebruikerswachtwoord wijzigen, 121
- wachtwoord voor aanmelding in-/uitschakelen, 108

Wachtwoord voor aanmelding, 108

### Webbrowser

- camerabeheer, 138
- configuratie op afstand van de recorder, 139
- momentopname video, 136
- openen, 130
- PTZ-domecamera bedienen, 135
- video-opnames zoeken en afspelen, 136
- zoeken naar gebeurtenislogboeken, 137

Weergavereeks camera's, 35

Werkbalk voor live-weergave, 35

### Wizard

- in-/uitschakelen, 108

## Z

### Zoeken

- bladwijzers, 52

- momentopnames, 43

- opnames op gebeurtenis, 42

Zomertijd, 106

