





TruVision NVR 21 (SP) Gebruikershandleiding

Copyright	© 2017 United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden. Interlogix is onderdeel van UTC Climate, Controls & Security, een bedrijfseenheid van United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden
Handelsmerken en patenten	In dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
Fabrikant	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
Naleving van FCC- richtlijnen	Klasse A: 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.
FCC-voorwaarden	Dit apparaat voldoet aan de vereisten van deel 15 van de FCC-regels. Bediening is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken. (2) Dit apparaat moet alle ontvangen storingen accepteren, inclusief storingen die ongewenste werkingen kunnen veroorzaken.
Canada	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.
Naleving van ACMA- richtlijnen	Kennisgeving! 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.
Certificering	  
EU-richtlijnen	Dit product en (indien van toepassing) ook de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de geldende, geharmoniseerde Europese normen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU, de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.
	2012/19/EU (WEEE-richtlijn): 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 aanschafft, of inleveren op een aangewezen inzamelpunt voor de juiste recycling. Bezoek www.recyclethis.info voor meer informatie.



2013/56/EU & 2006/66/EU (batterijrichtlijn): Dit product bevat een accu die in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentefval geïdentificeerd 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 recycling levert u de accu in bij uw plaatselijke leverancier of bij een aangewezen inzamelpunt. Bezoek www.recyclethis.info voor meer informatie.

Contactgegevens

Zie www.interlogix.com of www.utcssecurityproducts.eu voor contactgegevens

Inhoud

Hoofdstuk 1	Productinleiding 1
	Overzicht van product 1
	Standaardinstellingen voor toegang tot het apparaat 1
Hoofdstuk 2	Fysieke installatie 3
	Installatieomgeving 3
	Recorder en accessoires uitpakken 3
	Achterpaneel 4
	Bedrading naar het bediendeel 6
	RS-485-poorten 8
	RS-232-poort 9
	PoE-poorten 9
	Monitoraansluitingen 9
	Rackmontage 9
Hoofdstuk 3	Aan de slag 11
	Recorder inschakelen 11
	Opstartwizard 12
Hoofdstuk 4	Bedieningsinstructies 17
	Recorder bedienen 17
	Voorpaneel gebruiken 17
	Muis gebruiken 22
	Infrarood afstandsbediening gebruiken 23
	Menuoverzicht 25
Hoofdstuk 5	Live-weergave 29
	Beschrijving van de live-weergavemodus 29
	Video-uitgang 30
	Muismenu voor live-weergave 30
	Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus 31
	Weergavereeks camera's 31
	Werkbalk voor live-weergave 32
	Digitale zoom 33
	PTZ-presets en -tours 34
Hoofdstuk 6	Bestanden zoeken 37
	Menu voor zoeken naar video's 37
	Opnames zoeken en afspelen op tijd en type video 39
	Video-opnames zoeken en afspelen op gebeurtenis 39
	Opnames met bladwijzers zoeken 40
	Momentopnames zoeken 40
	Log zoeken 41

Hoofdstuk 7	Afspeelfunctionaliteit 42
	Muismenu voor afspelen 45
	Direct afspelen 46
	24 uur afspelen 46
	Afspeeltijd en tijd voor overslaan van afspelen 47
	Beeld-voor-beeld afspelen 48
	Digitaal zoomen tijdens afspelen 49
	Bladwijzers aanmaken 49
Hoofdstuk 8	Bestanden archiveren 51
	Bestanden archiveren 51
	Videoclips maken en archiveren 54
	Gearchiveerde bestanden op een PC afspelen 54
Hoofdstuk 9	Beeldscherminstellingen 55
	Beeldscherminstellingen 55
	Indeling 57
Hoofdstuk 10	Camera-instelling 59
	Status IP-camera 59
	Aangepaste RTSP-protocollen gebruiken 61
	Budget voor PoE-stroom 62
	Opname-instellingen voor camera 64
	Momentopnames 67
	Camera OSD 67
	Beeldinstellingen 68
	Bewegingsdetectie 69
	Privacymasker 71
	Camera saboteren 72
	Camera met beperkte toegang 73
	VCA instellen 74
	PTZ-presets en -tours 75
	V-stream-codering 79
Hoofdstuk 11	Netwerkinstellingen 80
	Netwerkinstellingen 80
	PPPoE-instellingen 83
	DDNS-instellingen 83
	NTP-serverinstellingen 85
	E-mailinstellingen 85
	Een FTP-server configureren voor het opslaan van momentopnames 87
	SNMP-instellingen 87
	UPnP-instellingen 87
	Netwerkstatus 89
	Netwerkpakketgegevens archiveren 90
	Netwerkstatistieken 90

Hoofdstuk 12	Opnemen	92
	Opnameschema	92
	De directe afspeelduur wijzigen	95
	Handmatig opnemen	95
	Hot spare	96
Hoofdstuk 13	Alarmen en gebeurtenissen instellen	100
	Alarmingangen instellen	100
	Alarmuitgangen instellen	102
	Handmatig activeren	102
	Alarmgeluid	103
	Zoemerinstellingen	103
	Typen alarmmeldingen	104
	Beelduitval detecteren	106
	Alarmhost instellen	107
Hoofdstuk 14	Apparaatbeheer	113
	Tijd- en datuminstellingen	113
	Algemene recorderinstellingen	115
	Configuratiebestanden	116
	Systeemfirmware bijwerken	117
	Vakantiekalenders	118
	Tekstinvoeging	118
	RS-232-instellingen	118
Hoofdstuk 15	Opslagbeheer	120
	HDD-gegevens	120
	Opslagmodus	123
	eSATA beheren	126
	S.M.A.R.T. -instellingen	126
	Detectie van beschadigde sectoren	127
	RAID	128
Hoofdstuk 16	Gebruikersbeheer	132
	Nieuwe gebruiker toevoegen	132
	Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen	133
	Instellingen voor Lokale configuratie:	133
	Instellingen voor configuratie op afstand:	134
	Cameraconfiguratie-instellingen	134
	Gebruiker verwijderen	135
	Gebruiker bewerken	136
	Het admin-wachtwoord wijzigen	136
Hoofdstuk 17	Systeeminformatie	137
	Systeeminformatie bekijken	137
	Het systeemlogboek doorzoeken	140

Hoofdstuk 18	Webbrowser gebruiken	143
	Gebruikers van Windows	143
	De webbrowser openen	144
	HTTPS-instellingen	144
	Gebruikers van Mac Safari-browser	146
	Invoegtoepassing installeren	146
	Live-weergave van de webbrowser	148
	PTZ-domecamera bedienen via de webbrowser	149
	Video-opnames afspelen	150
	Zoeken naar gebeurtenislogboeken	152
	Opnemen vanuit de browser	153
	De recorder via de browser configureren	153
Bijlage A	Specificaties	158
Bijlage B	Informatie over Port Forwarding	161
	Meer hulp vragen	161
Bijlage C	Maximum pre-opnametijden	163
Bijlage D	Standaardmenu-instellingen	165
Bijlage E	Archiveringsinstructies voor TruVision-recorder	178
	Video-opnames zoeken en afspelen	178
	Video-opnames exporteren	179
	Video-opnames via TruVision Navigator exporteren	181
	TruVision Player gebruiken	181
	Index	183

Hoofdstuk 1

Productinleiding

Overzicht van product

De TruVision NVR 21-serie (TVN 21-serie) is een veelzijdige, gebruiksvriendelijke geïntegreerde netwerkvideorecorder (NVR-serie). De standaardserie ondersteunt maximaal 8 of 16 kanalen en maximaal 4 SATA harde schijven.

Het TVN21S-model bevat een 8- of 16-kanaals versie en een geïntegreerde PoE-schakelaar waarmee TruVision-camera's op een plug-and-play manier kunnen worden aangesloten. Sluit de IP-camera aan om de IP-camera automatisch te starten en aan te sluiten, wijs het IP-adres toe en stel de IP-camera in met de standaardwaarden. De geïntegreerde 8/16 PoE-schakelaar biedt een maximum PoE-vermogen van 120 W of 200 W.

De TVN 21P-serie ondersteunt maximaal 8, 16 of 32 kanalen en maximaal 8 SATA HDD's. De volledige TVN 21-serie biedt integratie met UTC-beveiligingsoplossingen en biedt een naadloze gebruikerservaring met het TruVision-merk.

De TVN 21-serie kan via de bijbehorende schermtekst (OSD), een webbrowser, mobiele toepassingen, de TruVision Navigator-software of software van derden met de TruVision SDK worden geconfigureerd en bediend.

De recorder kan met de licentievrije TruVision Navigator-software, die geschikt is voor de meeste commerciële toepassingen, volledig worden beheerd. Met de eenvoudige en intuïtieve webbrowserinterface kunnen video-opnames op elke TruVision-recorder worden geconfigureerd, bekeken en gezocht.

Standaardinstellingen voor toegang tot het apparaat

Standaardgebruikersnamen en -wachtwoorden

Zie Tabel 1 op pagina 2 voor een overzicht van de standaardgebruikersnamen en -wachtwoorden. Ga naar Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 132 voor meer informatie.

Tabel 1: Standaardgebruikersnamen en -wachtwoorden

Gebruiker	Beschrijving
Administrator	Er kan maar één administrator zijn. De gebruikersnaam is admin. De naam kan niet worden gewijzigd. Het standaardwachtwoord is 1234.
Operator	De standaardgebruikersnaam is "operator". Het standaardwachtwoord is 2222.
Gast	De standaardgebruikersnaam is "gast". Het standaardwachtwoord is 3333.

Opmerking: De standaardwachtwoorden dienen om veiligheidsredenen te worden veranderd.

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 143 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 (1,75 in.) ruimte tussen in rack gemonteerde DVR-units.

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 recorder 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:

- Draadloze afstandsbediening
- Twee AAA-batterijen voor de afstandsbediening
- Voedingskabels
- USB-muis
- Beugels
- Recorder
- Sets met harde schijven
- CD met software en handleidingen
- *TruVision NVR 21 Beknopte handleiding*
- *TruVision NVR 21 Gebruikershandleiding* (op CD)
- *TruVision Recorder Operator-handleiding* (op CD)

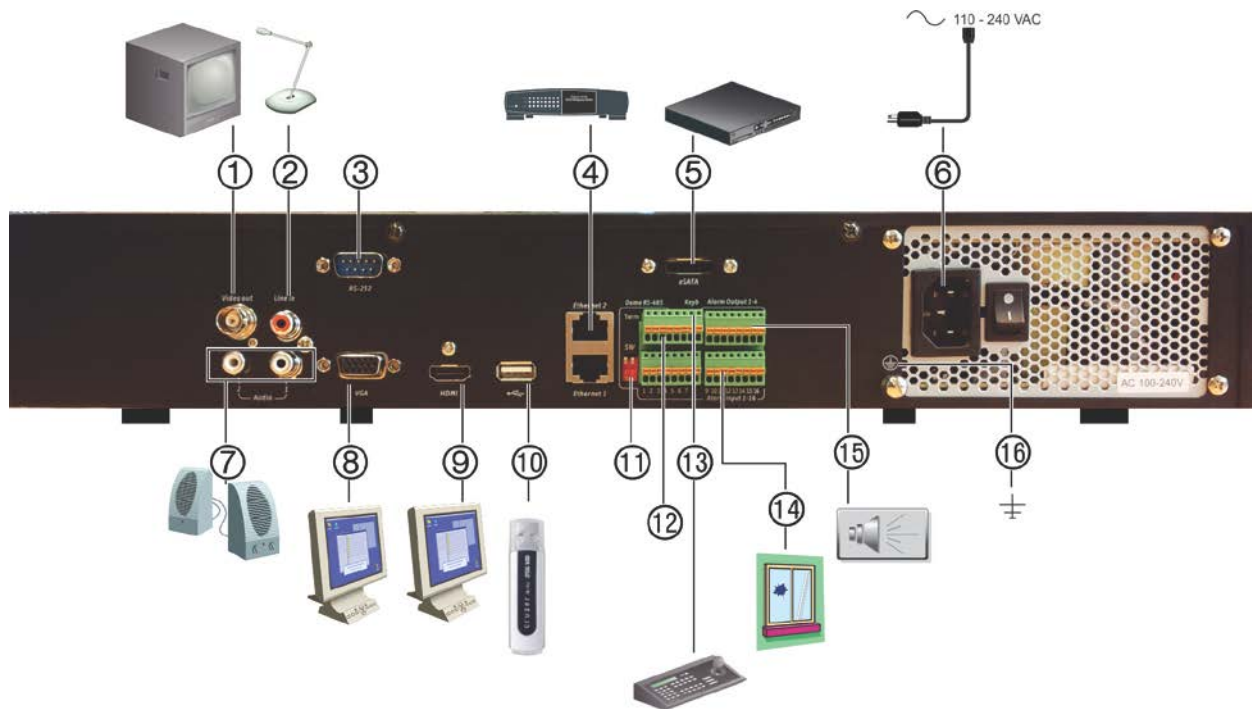
Achterpaneel

In de afbeeldingen hieronder worden de aansluitingen van het achterpaneel getoond en elke aansluiting op een typische NVR 21 digitale videorecorder beschreven. De details kunnen afwijken voor specifieke modellen.

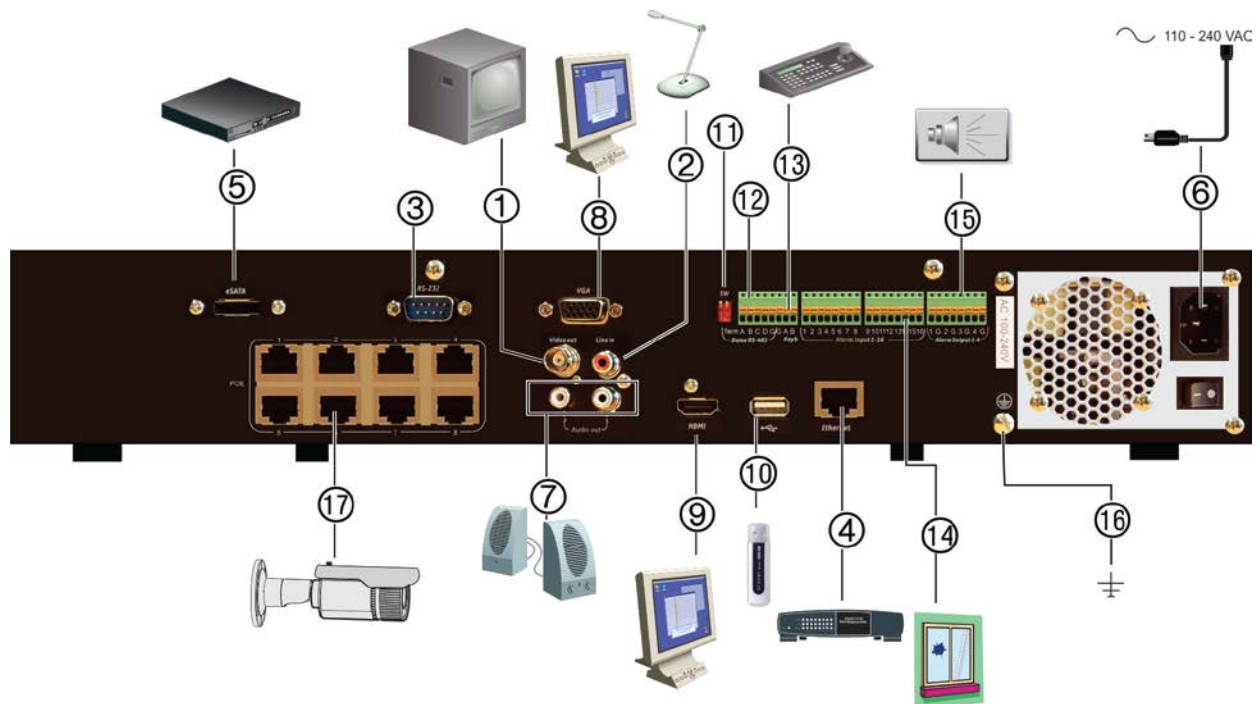
Voordat u de recorder inschakelt, plaatst u eerst de HDD's en sluit u eerst een hoofdmonitor aan voor de basisbediening. Zodra alle vereiste aansluitingen zijn gemaakt, voegt u de relevante gegevens toe aan de installatiewizard (zie pagina 12).

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 1: Aansluitingen op achterpaneel



Aansluitingen op TVN 21S-achterpaneel



1. Aansluiting voor een CCTV-monitor (BNC-aansluitingen).
2. Aansluiting voor een audio-ingang op de RCA-connectors.
3. Aansluiting voor een RS-232-apparaat.
4. Aansluiting voor een netwerkverbinding.
10. Universal Serial Bus (USB). Aansluiting voor een extra apparaat zoals een USB-muis, CD/DVD-brander of USB-HDD.
11. Niet in gebruik.
12. Niet in gebruik.
13. Aansluiting voor een toetsenbord (KTD-405 wordt weergegeven).

5. Aansluiting voor een optioneel eSATA-apparaat, zoals SATA HDD, CD/DVD-RM.
6. Aansluiting voor een voedingskabel.
7. Aansluiting voor luidsprekers voor audio-uitgang.
8. Aansluiting voor een VGA-monitor.
9. Aansluiting voor een HDTV. De HDMI-aansluiting ondersteunt digitale audio en video.
14. Aansluiting voor maximaal 16 alarmingangen.
15. Aansluiting voor maximaal vier alarmrelaisuitgangen.
16. Aansluiting voor aarde.
17. 8 / 16 / 32 PoE-poorten.

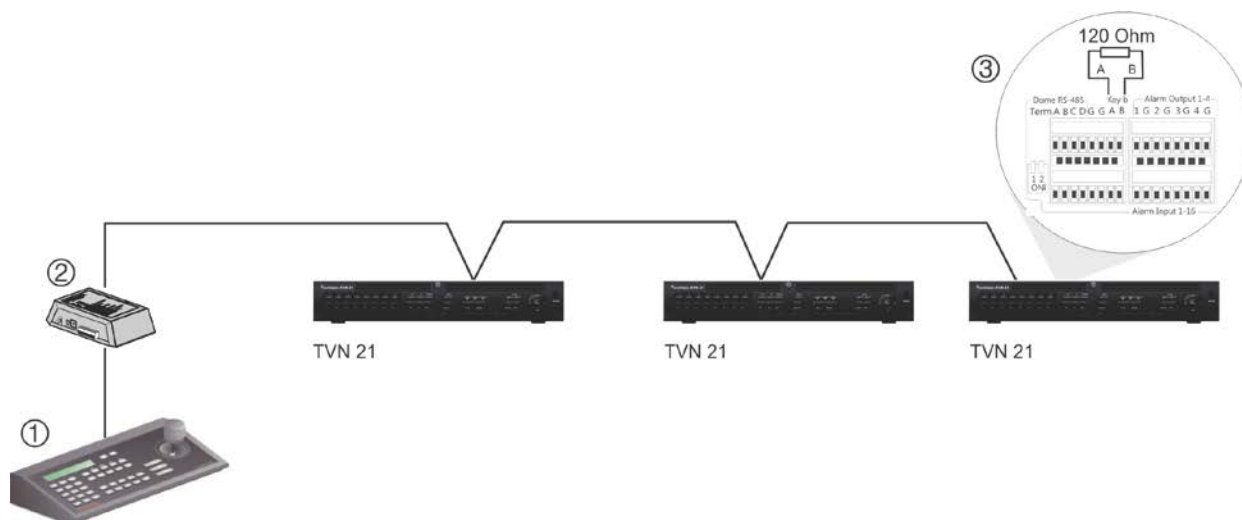
Bedrading naar het bediendeel

Het bediendeel maakt gebruik van RS-485-simplexbedrading. Het signaal wordt via een twisted pair kabel overgedragen. Een afgeschermde STP CAT5-netwerkkabel wordt aanbevolen. Aard een van de uiteinden van de kabel, hetzij het eerste of laatste apparaat op de RS-485-kabel.

Het maximum aantal apparaten dat op één bus kan worden aangesloten is 255, met een maximale kabellengte van 1.200 m. De kabellengte kan worden uitgebreid met een signaalverdeler.

Zowel het eerste als het laatste in serie geschakelde apparaat moet met een weerstand van 120 ohm worden beëindigd om de kabelreflecties te minimaliseren. Zie Afbeelding 2 hieronder.

Afbeelding 2: Seriële bedrading RS-485-bus (KTD-405-bediendeel wordt weergegeven)



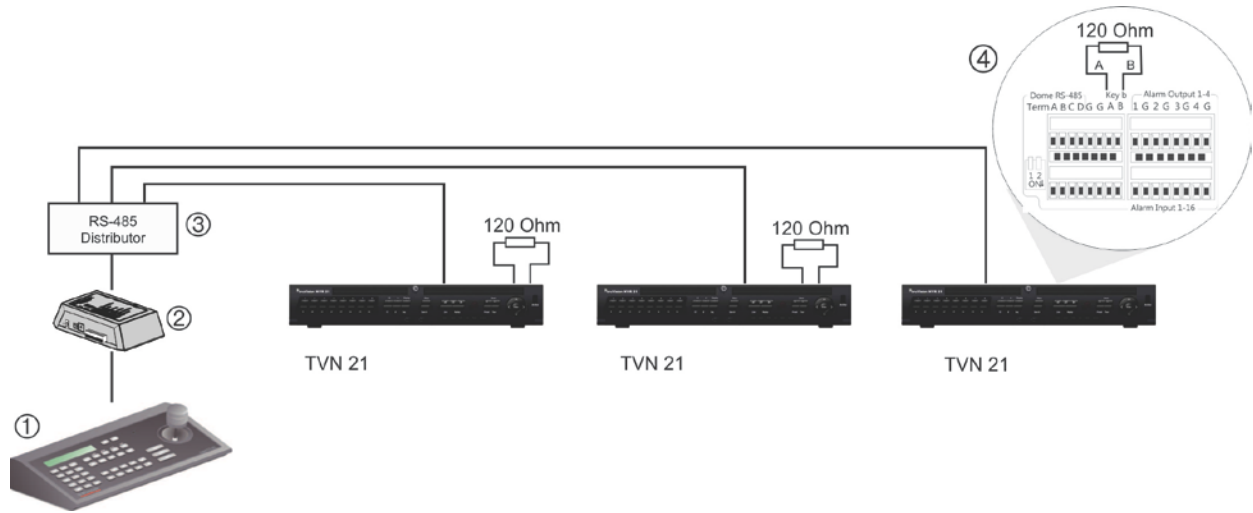
1. Bediendeel
2. I/O-module

3. Zie de sectie "RS-485-poorten" op pagina 8

Gebruik een RS-485-signaalverdeler voor een sterbedradingsconfiguratie. Zie Afbeelding 3 op pagina 7.

Afbeelding 3: Sterbedrading met RS-485-sigitaalverdeler

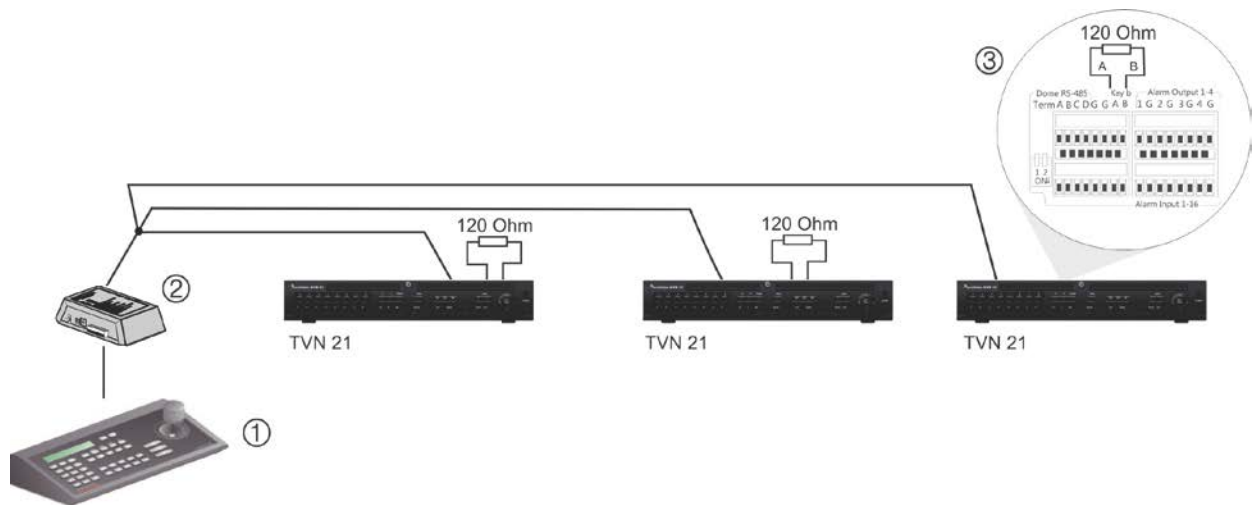
Correct:



- 1. Bediendeel
- 2. I/O-module

- 3. RS-485-verdeler
- 4. Zie de sectie "RS-485-poorten" op pagina 8

Onjuist:

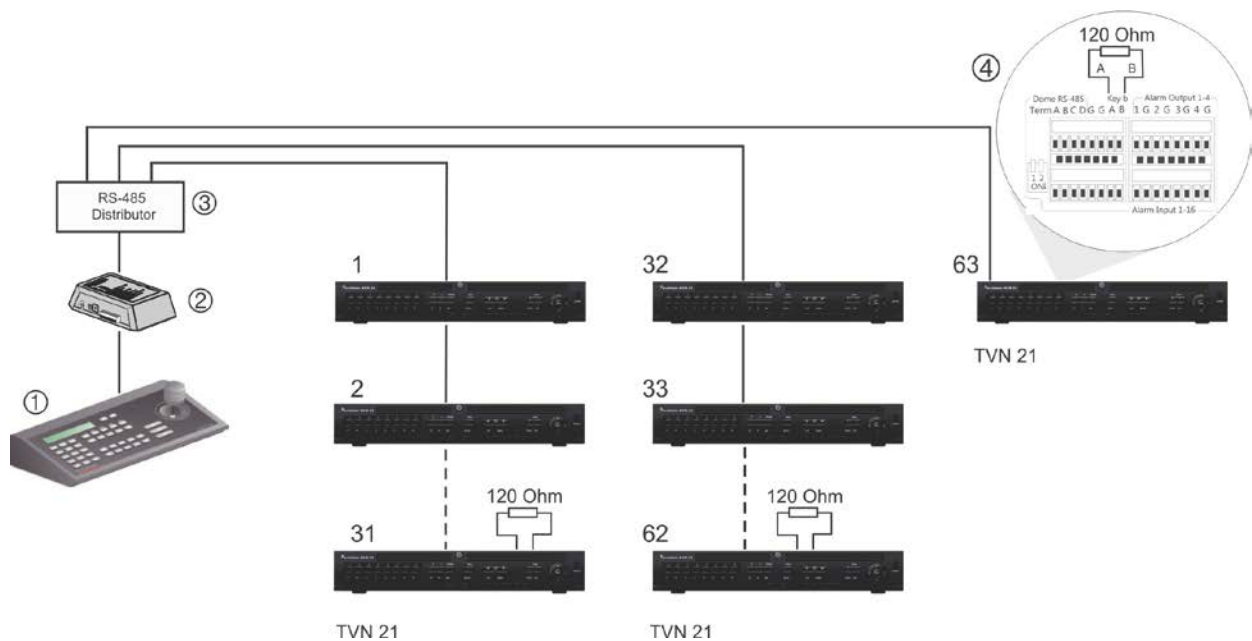


- 1. Bediendeel
- 2. I/O-module

- 3. Zie de sectie "RS-485-poorten" op pagina 8

Gebruik een RS-485-sigitaalverdeler om het maximaal aantal apparaten op de bus, alsmede het totale bereik te verhogen. Elke verdeleruitgang biedt weer een andere RS-485-bus, waarmee de uitgang nog eens 1.200 m kan worden verlengd. Er kunnen maximaal 31 recorders op elke uitgang worden aangesloten. Zie Afbeelding 4 hieronder.

Afbeelding 4: Het systeem met een RS-485-sigitaalverdelers uitbreiden



- 1. Bediendeel
- 2. I/O-module

- 3. RS-485-verdeler
- 4. Zie de sectie "RS-485-poorten" op pagina 8

Let op: De meeste sigitaalverdelers zijn unidirectioneel. Dit betekent dat het sigitaal alleen van de ingang naar de uitgangen stroomt. Bijgevolg kunnen niet meerdere bediendelen aangesloten worden.

Zie de sectie "RS-485-poorten" hieronder om de communicatie-instellingen van de RS-485-poort te configureren.

RS-485-poorten

Er bevinden zich twee RS-485-poorten op het achterpaneel van de recorder. Zie Afbeelding 5 hieronder voor de seriële pinuitgangen.

- **Dome RS-485:**

A en B: Aansluiting bediening voor draaien, kantelen en zoomen van PTZ-domecamera's. A = +, B = -

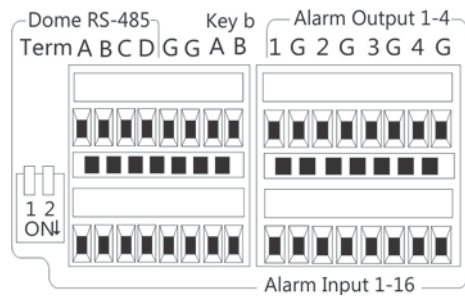
C en D: Niet gebruikt

G: Aarde van domecamera

G: Aarde van bediendeel

- **Keyb:** Aansluiting voor bediendeel.

Afbeelding 5: RS-485-pinnen



RS-232-poort

Gebruik de RS-232-poort om tekstinterfaceapparaten aan te sluiten of voor gebruik door de technische ondersteuning.

PoE-poorten

Sluit afhankelijk van het TVN 21S-model maximaal acht of 16 IP-camera's aan op de geïntegreerde PoE-poorten.

Monitoraansluitingen

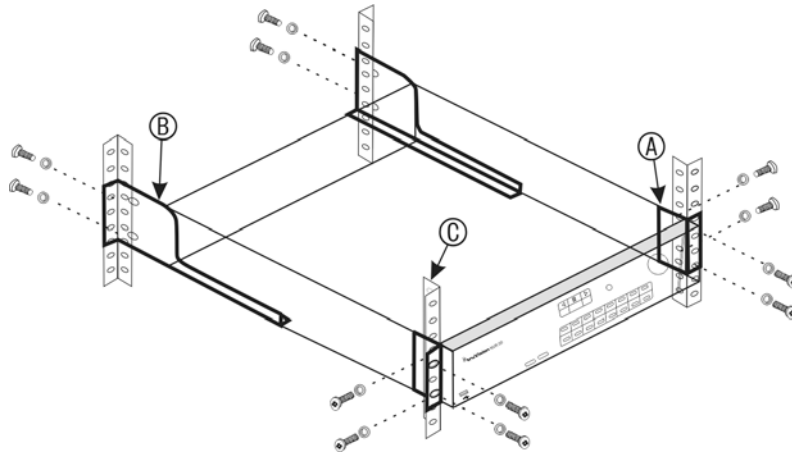
De recorder ondersteunt een resolutie tot 1280 × 1024 / 60 Hz in VGA/HDMI. De monitorresolutie moet ten minste 800 × 600 zijn. Pas uw monitor aan op basis van deze resolutie.

De VGA- of HDMI-monitor kan als hoofdmonitor van de recorder worden gebruikt. De BNC-video-uitgang kan als spot- of alarmmonitor worden gebruikt.

Rackmontage

De TVN 21 en TVN 21S hebben een op een 1.5U-bureaugebaseerd chassis. De TVN 21P heeft een op een 2U-bureaugebaseerd chassis. Beiden zijn eenvoudig te monteren in een rack met behulp van de TVR-RK-1-rackmontagekit. Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger om de set te bestellen. Zie Afbeelding 6 hieronder.

Afbeelding 6: TVN 21S-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 meegeleverd) aan de rails aan de achterzijde (B).
3. Bevestig de NVR aan de rails aan de voorzijde (C). De schroeven zijn niet meegeleverd.
4. Sluit de recorder met een geschikte kabel met VGA/HDMI-aansluiting aan op een monitor. De recorder verschaft een 1 Vp-p CVBS-sigitaal.

Hoofdstuk 3

Aan de slag

Recorder inschakelen

Sluit voordat u de recorder start eerst minimaal één monitor aan (HDMI of VGA). 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.

De recorder 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 **Shutdown** (Afsluiten).
3. Selecteer **Shutdown** (Afsluiten) in het pop-upmenu Afsluiten. Klik op **Yes** (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 **Shutdown** (Afsluiten).
3. Selecteer **Reboot** (Herstarten) in het pop-upmenu Afsluiten. Klik op **Yes** (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 opstartwizard 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 **Next** (Volgende).

U gebruikt de opstartwizard als volgt:

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

4. **Gebruikersconfiguratie:**

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

Muis: Navigeer naar het invoervak Admin-wachtwoord. Klik in het invoervak om het virtuele toetsenbord weer te geven en voer het standaard-admin-wachtwoord, 1234, 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 standaard-admin-wachtwoord, 1234, in.

No.	User Name	Level	User's MAC Address
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00
2	operator	Operator	00:00:00:00:00:00

Opmerking: U moet een admin-wachtwoord invoeren. Als u het admin-wachtwoord wilt wijzigen, schakelt u **New Admin password** (Nieuw Admin-wachtwrđ) in, voert u het nieuwe wachtwoord in en bevestigt u dit.

Let op:

Het wordt ten zeerste aanbevolen om het admin-wachtwoord te wijzigen. Blijft 1234 niet gebruiken als standaardwachtwoord. Noteer het nieuwe wachtwoord en bewaar het op een veilige plaats zodat u het wachtwoord niet vergeet. Indien u het wachtwoord van uw recorder niet meer weet, neemt u contact op met uw leverancier om met het serienummer van uw recorder een veilige code te krijgen voor het opnieuw instellen van uw recorder.

Klik op **Next** (Volgende).

5. Tijd- en datumconfiguratie:

Selecteer de gewenste tijdzone, datumnotatie, systeemtijd en systeemdatum.

Als de zomertijd vereist is, schakelt u **Enable DST** (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 **Apply** (Toepassen) en vervolgens op **Next** (Volgende) om naar de volgende pagina te gaan, of klik op **Previous** (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	

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

7. HDD-beheer:

De HDD's worden in de fabriek geïntialiseerd. Als u alle gegevens echter wilt wissen, klikt u op **Initialize** (Initialiseren) om de HDD te initialiseren en op **Next** (Volgende) om naar de volgende pagina te gaan of op **Previous** (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 **Search** (Zoeken) om alle beschikbare IP-camera's in het LAN te vinden.

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
<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

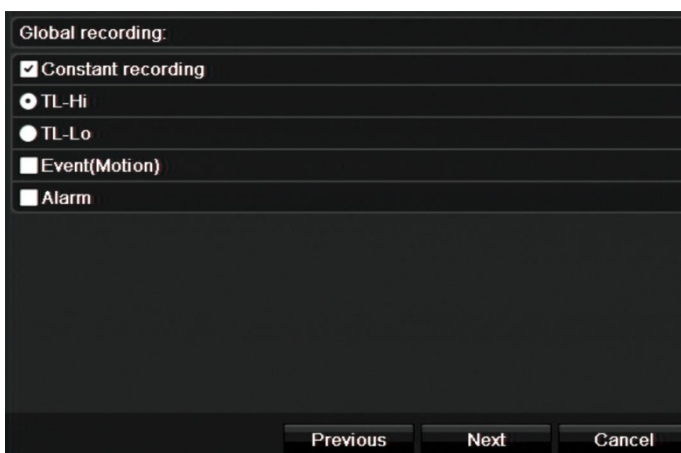
en het admin-wachtwoord in en klik daarna op de knop **Add** (Toevoegen). Klik op **Next** (Volgende) om naar de volgende pagina te gaan.

Automatisch: Selecteer de gewenste IP-camera's in de lijst met zoekresultaten. Klik op **Quick Add** (Snel toevoegen) 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 **Next** (Volgende) om naar de volgende pagina te gaan, of op **Previous** (Vorige) om naar de vorige pagina te gaan.

9. Opnameconfiguratie:

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



Schakel het selectievakje **Constant Recording** (Constance 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, schakelt u het selectievakje **Event (Motion)** (Gebeurtenis (Beweging)) in.

Als u alarmgebeurtenissen wilt opnemen, schakelt u het selectievakje **Alarm** in.

Klik op **Next** (Volgende) om naar de volgende pagina te gaan, of op **Previous** (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

Previous Finish Cancel

Klik op **Finish** (Beëindigen) om de wizard af te sluiten. De recorder is nu klaar voor gebruik.

Zie "Menuoverzicht" op pagina 25 voor een beschrijving van het hoofdmenu van de recorder.

Belangrijk: Uw TruVision-apparaat wordt geleverd met een standaardgebruikersnaam en -wachtwoord voor eerste toegang, eenvoudige configuratie en automatische ontdekking. Om veiligheidsredenen wordt ten zeerste aangeraden de standaardgebruikersnaam en het standaardwachtwoord te wijzigen.

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 22.
- Infrarood afstandsbediening. Zie "Infrarood afstandsbediening gebruiken" op pagina 23.
- TVK-800-bediendeel (van TVK-800-firmwareversie 1.0i) Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.
- Bediening via de webbrowser. Zie Hoofdstuk 18 "Webbrowser gebruiken" op pagina 143 voor meer informatie over het gebruiken van de webbrowser. Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de TruVision Navigator en TVRmobile voor meer informatie.
- Software (TruVision Navigator, TVRmobile of andere video beheer- of integratiesoftwareplatformen). Raadpleeg de relevante gebruikershandleidingen van elk softwareplatform voor meer informatie.

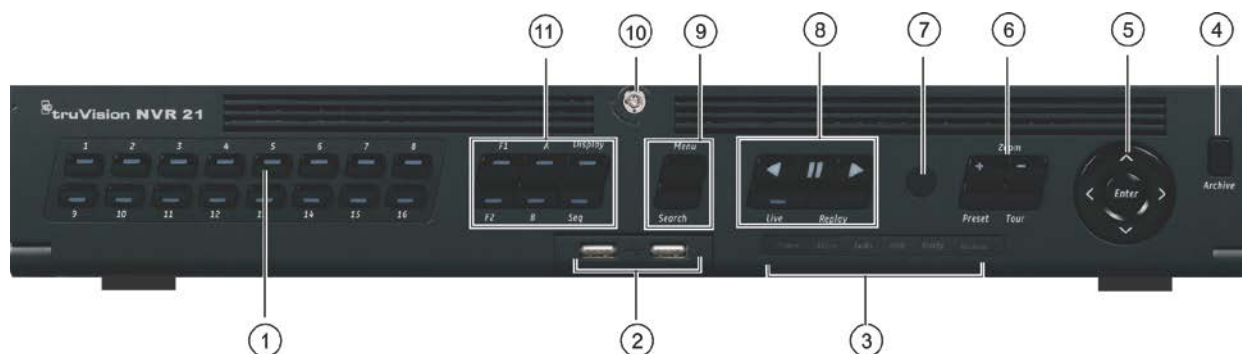
U kunt de bedieningsmethode voor een procedure waar uw voorkeur naar uitgaat, gebruiken maar in de meeste gevallen beschrijven we procedures met muistechnologie. Er worden alleen optionele bedieningsmethoden gegeven wanneer ze wezenlijk verschillen van muisbedieningsmethoden.

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 Figure 9 op pagina 18 voor meer informatie.

Afbeelding 7: Voorpaneel




16-kanaals model:



Het voorpaneel bevat de volgende bedieningselementen:




Tabel 2: Elementen op het voorpaneel





Naam	Beschrijving
1. Kanaalknoppen	Met de cijfertoetsen kunt u tussen de verschillende camera's in de live-weergave-, PTZ-bedienings- of afspeelmodus schakelen. Gebruik het virtuele toetsenbord om de cijfers 0 t/m 9 in te voeren.
2. USB-interfaces	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor extra apparaten zoals een USB-muis, een CD/DVD-brander en een USB HDD (harde schijf).
3. Statuslampjes	<p>Power (Voeding): Een knipperend groen lampje geeft aan dat de recorder correct werkt. Een rood lampje geeft aan dat er een storing is opgetreden.</p> <p>Alarm: Als het lampje rood brandt, betekent dit dat er een sensor Alarm In of een ander alarm, zoals beweging of sabotage, geactiveerd is. Als het lampje groen brandt, is er geen alarm.</p> <p>Tx/Rx: Een knipperend groen lampje geeft een normale werking van de netwerkverbinding aan. Als het lampje niet brandt, betekent dit dat het apparaat geen verbinding met een netwerk heeft.</p> <p>HDD (Vaste schijf): HDD-lampje knippert rood wanneer gegevens worden gelezen van of geschreven naar de HDD. Een continu brandend rood lampje geeft aan dat een HDD-uitzondering of -fout is opgetreden.</p> <p>Ready (Gereed): Een continu brandend groen lampje geeft aan dat de recorder goed werkt.</p> <p>Archive (Archiveren): Een knipperend groen lampje geeft aan dat het archiveringsproces wordt uitgevoerd.</p>
4. Knop Archiveren	Druk één keer op de knop Archive om de snelle archiveringsmodus te activeren. Druk twee keer op de knop Archive om het archiveren te starten. Het lampje knippert groen wanneer er gegevens naar het back-upapparaat worden geschreven.
5. Richting	Met de richtingsknoppen kunt u navigeren tussen de verschillende velden en items in menu's.
Knop Enter	Met de knop ENTER kunt u selecties in de menumodi bevestigen.

Naam	Beschrijving
6. PTZ-knoppen	<p>Zie Tabel 3 op pagina 20 voor een uitgebreide beschrijving van deze knoppen voor verschillende taken.</p> <p>Zoom +/- (Zoomen +/-): Gebruik in de live-weergavemodus, de afspeelmodus en de PTZ-bedieningsmodus deze knop om in en uit te zoomen. Gebruik deze knop ook om in de menu's te navigeren.</p> <p>Preset: Druk in de PTZ-bedieningsmodus op Preset en een numerieke knop om de opgegeven preset op te roepen. Gebruik deze knop ook om de vakantiemodus, de videozoekmodus, de HDD-selectiemodus, de gebruikersbeheermodus, het bladwijzerbeheer en de bladwijzerzoekfunctie te bewerken,</p> <p>Tour (Traject): Druk in de PTZ-modus op Tour en een numerieke knop om de opgegeven schaduw-tour op te roepen. Gebruik deze knop ook om tussen kalendermaanden te schakelen en in een tekstveld te navigeren.</p> <p>Zie Tabel 3 op pagina 20 voor een uitgebreide beschrijving van al deze knoppen voor verschillende taken.</p>
7. Infraroodontvanger	<p>Ontvanger voor de Infrarood afstandsbediening.</p> <p>Om de afstandsbediening op de recorder aan te sluiten, drukt u op de knop Device, voert u het apparaatadres in en drukt u op de knop Enter. Zie Infrarood afstandsbediening gebruiken op pagina 23 voor meer informatie.</p>
8. Knop Menu en knop Zoeken	<p>Menu: Het hoofdmenu openen/afsluiten.</p> <p>Search (Zoeken): Met de knop Search kunt u in de live-weergave het geavanceerde zoekmenu openen.</p>
9. Afspeelknoppen	<p>Zie Tabel 3 op pagina 20 voor een uitgebreide beschrijving van al deze knoppen voor verschillende taken.</p> <p> Achteruit afspelen: Met deze knop kunt u in de live-weergavemodus het oudste videobestand afspelen. Met deze knop kunt u in de afspeelmodus camerabeelden in de omgekeerde richting afspelen.</p> <p> Pauzeren: Met deze knop 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 deze knop het afspelen stoppen.</p> <p> Afspelen: Met deze knop kunt u in de live-weergavemodus de huidige camera (videosegment linksboven indien in multiview-modus) de gehele dag afspelen. Met deze knop kunt u in de afspeelmodus camerabeelden vooruit afspelen. Met deze knop kunt u in de zoekmodus een geselecteerde video afspelen of een momentopname bekijken. In de PTZ-bedieningsmodus kunt u een automatisch traject uitvoeren.</p> <p>Live: Overschakelen naar de live-weergavemodus.</p> <p>Replay (Afspelen): In de afspeelmodus kunt u het afspelen van het huidige bestand starten. Start aan het begin van het bestand.</p>
10. Vergrendeling voorpaneel	<p>U kunt het voorpaneel vergrendelen of ontgrendelen met een sleutel.</p>
11. Weergaveknoppen	<p>Zie Tabel 3 op pagina 20 voor een uitgebreide beschrijving van al deze knoppen voor verschillende taken.</p>

Naam	Beschrijving
	<p>Display (Weergave): Met de knop Display 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 Display kunt u in de HDD-gegevensmodus en de gebruikersbeheermodus een geselecteerd item verwijderen. Met de knop Display kunt u in de PTZ-modus een geselecteerde sleutelpositie verwijderen. Met de knop Display kunt u in de logboekzoekmodus de gegevens van een logboek in de zoekresultaten voor logboeken weergeven.</p> <p>Seq (Weergavereeks): Met de knop Seq kunt u in de live-weergavemodus de weergavereeks van camera's op de huidige monitor starten/stoppen.</p> <p>A: Hiermee kunt u in de live-weergavemodus de hoofdmonitor selecteren.</p> <p>B: Hiermee kunt u in de live-weergavemodus de gebeurtenismonitor selecteren.</p> <p>F1: Klik in de afspeelmodus om het opnemen van videoclips te starten en stoppen. Voor audio drukt u op F1 en een numerieke knop om de audio van een opgegeven camera in de live-weergavemodus af te spelen.</p> <p>Met deze knop kunt u in de systeem-informatiemodus de DDNS URL opvragen. Met deze knop kunt u in de gebruikersbeheermodus het machtigingsscherm van een geselecteerd item onder Gebruikersbeheer > Gebruiker > Gebruikersbeheer openen. Met deze knop kunt u een geselecteerd item van het USB-flashstation verwijderen. Met deze knop kunt u het virtuele bediendeel sluiten.</p> <p>F2: Met deze knop kunt u in de live-weergavemodus, de modus voor de gehele dag afspelen en de afspeelmodus de tijd of de bedieningsbalk weergeven of verbergen. Met deze knop kunt u in de PTZ-modus alle actuele bewerkingen stoppen. Met deze knop kunt u een item selecteren of deselecteren. Met deze knop kunt u een geselecteerde map van een extern opslagapparaat invoeren (bijv. USB-flashstation voor archivering).</p>

Tabel 3: 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-bedieningswerkbalk weergeven.
	 Achteruit afspelen	Met de knop Achteruit afspelen kunt 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 afspeelknoppen 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	

Taak	Knop	Knopfunctie
		schakelen.
	Seq (Weergave-reeks)	Met de knop Seq kunt u de weergavereeks van camera's op de huidige monitor starten/stoppen. Houd de knop Seq drie seconden ingedrukt om de weergavereeks te starten en te stoppen.
	Menu	Met de knop Menu kunt u het hoofdmenu openen.
Af speelmodus	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 afspelenknoppen 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-bedieningsmodus	Richting	Met de richtingsknoppen kunt u de bewegingen van de PTZ-camera besturen.
	Zoom +/- (Zoomen +/-)	Met de knop Zoom +/- kunt u in- en uitzoomen.
	Preset	Met de knop Preset en een numerieke knop kunt u de opgegeven preset aanroepen.
	Tour (Traject)	Met de knop Tour en een numerieke knop kunt u de opgegeven schaduw-tour aanroepen.
	 Afspelen	Met de afspelenknoppen kunt u een automatisch traject uitvoeren.
	Display (Weergave)	Met de knop Display 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 menunodi 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 Table 6 hieronder voor een beschrijving van alle muisknoppen.

Tabel 4: Muisknoppen

Item	Beschrijving	
Linkerknop	Eén keer klikken	<p>Live-weergave: Selecteer een camera waarvoor u de werkbalk voor live-weergave wilt weergeven.</p> <p>Menu: 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.</p>
	Dubbelklikken	<p>Live-weergave: Hiermee schakelt u tussen de enkelvoudige schermmodus en de multiscreen-modus in live-weergave-/afspeelmodus.</p>
	Klikken en slepen	<p>Live-weergave: Sleep kanaal-/tijdbalk.</p> <p>PTZ-bediening: Pas draaien, kantelen en zoomen aan.</p> <p>Functies voor sabotagebestendigheid, privacymaskering en bewegingsdetectie: Selecteer het doelgebied.</p> <p>Digitaal inzoomen: Sleep en selecteer het doelgebied.</p>
Rechterknop	Eén keer klikken	<p>Live-weergave: Weergavemenu.</p> <p>Menu: Sluit het huidige menu en keer terug naar het bovenliggende niveau.</p>
Scroll-wiel	Omhoog scrollen	<p>Live-weergave: Keer terug naar het vorige venster.</p> <p>Menu: Verplaats de selectie naar het vorige item.</p>
	Omlaag scrollen	<p>Live-weergave: Ga naar het volgende venster.</p> <p>Menu: Verplaats de selectie naar het volgende item.</p>

Infrarood afstandsbediening gebruiken

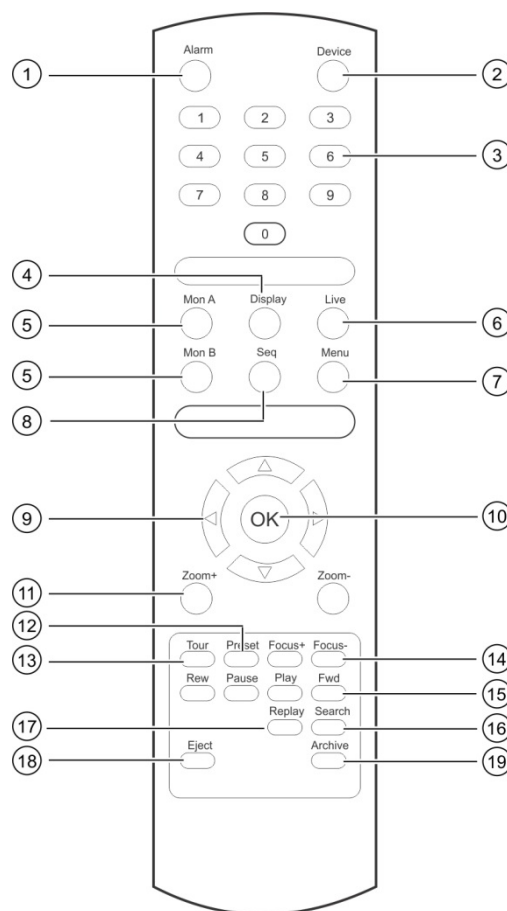
De recorder wordt geleverd met een draadloze (infrarood) afstandsbediening. Net als met de muis kunt u hiermee alle hoofdfuncties van de eenheid bedienen.

Op de 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.

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

Afbeelding 8: Draadloze afstandsbediening



Item	Beschrijving
1. Alarm	Een alarm bevestigen.
2. Apparaat	De draadloze 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.

Item	Beschrijving
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-bedieningsmodus: Deze modus gebruiken voor het bedienen van de PTZ-camera. In afspeelmodus: Afspeelsnelheid regelen.
10. OK	Selectie bevestigen.
11. Zoom + en -	In- en uitzoomen van cameralens.
12. Preset	Vooraf geprogrammeerde 3-cijferige code invoeren om preset op te roepen.
13. Tour	Vooraf geprogrammeerde 3-cijferige code invoeren om een schaduw-tour op te roepen.
14. Focus + en -	Scherpstellen van het cameralens.
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 toets **Menu** op het voorpaneel of de afstandsbediening, of klik met de rechtermuisknop en selecteer de knop **Menu**. Het standaardmenuvenster wordt weergegeven.
2. Klik op **Device Management** (Apparaatbeheer) > **General Settings** (Algemene instellingen).
3. Controleer de ID-waarde van de afstandsbediening. De standaardwaarde is 255. Dit apparaatadres is geldig voor alle draadloze afstandsbedieningen.

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

4. Druk op de knop **Device** (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 draadloze 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 draadloze afstandsbediening niet is afgedekt.

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

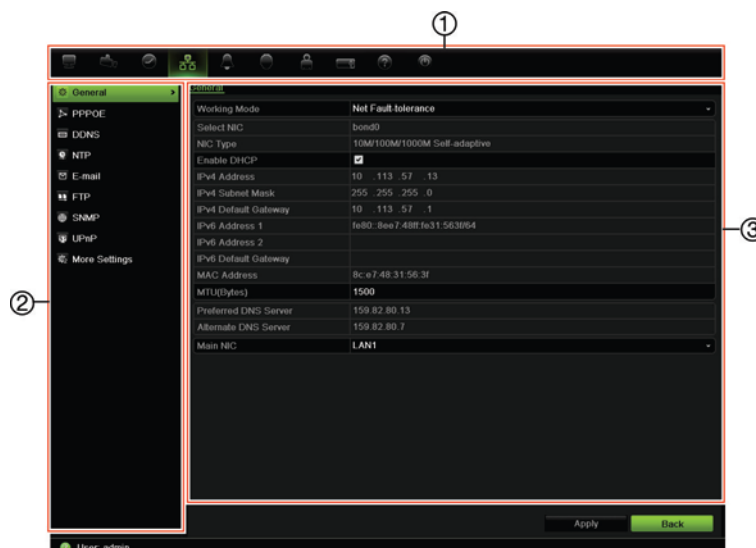
Menuoverzicht

De recorder beschikt over een intuïtieve bedieningsstructuur waarmee u de parameters van de camera 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 Figure 12 hieronder.

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

Afbeelding 9: 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 5 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 3 op pagina 18 voor de beschrijving over het openen van de menu-opties via het voorpaneel.

Tabel 5: Beschrijving van de pictogrammen op de menuwerkbalk

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Beeldscherm-instellingen	Hiermee kunt u de beeldscherm-instellingen, waaronder de video-indeling, de resolutie, de interface van de video-uitgang, de intervaltijd, de multiview-indeling en de weergavereeks van de camera configureren. Zie Hoofdstuk 9 "Beeldscherm-instellingen" op pagina 55.
	Camera-instellingen	Hiermee kunt u de camera-instellingen inclusief de resolutie en kwaliteit van momentopnames, de camera-instellingen inclusief OSD, het privacymasker, de beeldmanipulatie, de beperkte toegang, de bewegingsdetectie-instellingen, de PTZ-instellingen, preset-tours en schaduw-tours en V-streamcodering configureren. Zie Hoofdstuk 10 "Camera-instelling" op pagina 59.
	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 80.
	Opname	Hiermee kunt u de opname-instellingen, waaronder de duur voor direct afspelen, het opnameschema en handmatig opnemen configureren. Zie Hoofdstuk 12 "Opnemen" op pagina 92.
	Alarmen en gebeurtenissen instellen	Hiermee kunt u de alarminstellingen, waaronder alarmingang, alarmuitgang, handmatig activeren, de zoemerinstellingen, de alarmmeldingen, beelduitval, alarmhost instellen en inbraakpaneel en -zone instellen (OH-integratie). Zie Hoofdstuk 13 "Alarmen en gebeurtenissen instellen" op pagina 100.
	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 invoeging en de RS-232-instellingen configureren. Zie Hoofdstuk 14 "Apparaatbeheer" op pagina 113.
	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 120.
	Gebruikersbeheer	Hiermee kunt u de gebruikers, wachtwoorden en toegangsrechten configureren. Zie Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 132.

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Systeeminformatie	Geeft de apparaatgegevens, de camera-installatiegegevens, de opname-installatiegegevens, de alarminganggegevens, de alarmuitganggegevens, de netwerkgegevens, de HDD-gegevens en de logboekzoekgegevens weer. Zie Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 137.
	Help	Biedt de referentiegegevens over de verschillende werkbalken en menu's en sleutels van de interface.
	Afsluiten	Verschaft toegang tot de opties voor afmelden, opnieuw opstarten en afsluiten. Zie "Recorder inschakelen" op pagina 11.

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 Display Settings wordt standaard weergegeven.
2. Klik op het vereiste menupictogram om de submenuopties weer te geven. Wijzig desgewenst de configuratieparameters.
3. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
4. Klik op **Exit** (Afsluiten) om het installatiemenu te verlaten en naar de live-weergave terug te keren.


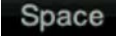





Virtueel toetsenbord

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 10: 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 **Exit** (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 6: Beschrijving van de statuspictogrammen op het scherm

Pictogram	Beschrijving
	Aanduiding van alarm.
	Aanduiding van opname van camerakanaal.
	Aanduiding van bewegingsdetectiegebeurtenis.
 Video Loss	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 115 om deze pictogrammen weer te geven of te verbergen.

De systeemstatus wordt via statuslampjes weergegeven op het voorpaneel.

Video-uitgang

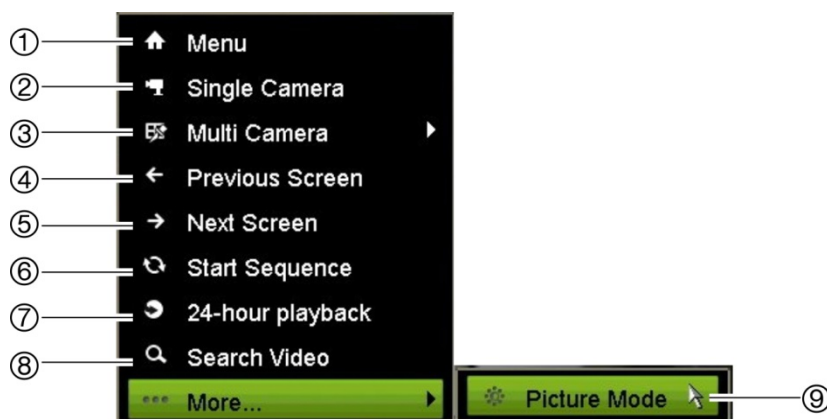
De recorder controleert automatisch de gebruikte monitoruitgangen.

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 11 hieronder).

Afbeelding 11: Muismenu voor de hoofdmonitor



Het overzicht van beschikbare opdrachten is afhankelijk van welke monitor actief is; hoofd of extra (monitor B). Zie Tabel 7 hieronder. De standaardinstellingen van de opdrachten worden in de bijlage onder "Standaardmenu-instellingen" op pagina 165 beschreven.

Tabel 7: 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 31 voor meer informatie.
3. Meer camera's	Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaveopties in de vervolgkeuzelijst. Zie "Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus" op pagina 31 voor meer informatie.
4. Vorig scherm	De vorige camera weergeven.

Naam	Beschrijving
5. Volgend 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 intervaltijd van weergavereeks in te stellen, gaat u naar Menu > Beeldscherminstellingen > Monitor > Intervaltijd 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.
8. Video zoeken	Het geavanceerde videozoekmenu openen.
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	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. -Of- Klik met de rechtermuisknop en selecteer Eén camera in het menu. Selecteer de vereiste camera in de lijst.
Multiview-weergave-indeling	Druk op de toets Monitor op het voorpaneel om tussen de verschillende weergave-indelingen te schakelen. -Of- Klik met de rechtermuisknop en selecteer Meer camera's in het menu. Selecteer de gewenste multiview-indeling.

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 intervaltijd en weergavevolgorde. Zie "Indeling" op pagina 57 voor meer informatie.

Opmerking: De intervaltijd 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 **Seq** 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 **Start Sequence** (Weergavereeks starten) om de weergavereeks te starten. Klik opnieuw op de rechtermuisknop en selecteer **Stop Sequence** (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 12 op pagina 32).

Afbeelding 12: Werkbalk voor live-weergave



Tabel 8: Beschrijving van de pictogrammen van de werkbalk voor live-weergave

Pictogram	Beschrijving
	Pauzeren: Bevriest de live-weergavemodus van de geselecteerde camera. Hoewel het beeld pauzeert, blijven de tijd en datum gewoon actief. De systeemklok blijft doorlopen.
	Handmatige opname starten: Handmatig de opname starten/stoppen. Het pictogram wordt rood weergegeven wanneer handmatig opnemen is ingeschakeld. Zie "Opnameschema" op pagina 92 voor informatie over het instellen van deze functie.
	Direct afspelen: 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. Klik op het pictogram en selecteer de gewenste camera. Klik op OK. Zie "De directe afspeelduur wijzigen" op pagina 95 voor meer informatie.
	Audio aan: Audio-uitgang in-/uitschakelen. De audio-optie moet al in het menu Display zijn geconfigureerd.
	Momentopname: Maakt een momentopname van een videobeeld. De afbeelding wordt opgeslagen op de unit. Zie "Momentopnames zoeken" op pagina 40 voor meer informatie.
	PTZ-bediening: Schakelt de PTZ-bedieningsmodus in. Zie "PTZ-presets en -tours" op pagina 75 voor meer informatie.

Pictogram	Beschrijving
	Digitale zoom: De digitale zoommodus inschakelen. Zie "Digitale zoom" op pagina 33 voor meer informatie.
	<p>Beeldinstellingen: Open het instellingenmenu voor afbeeldingen om de belichtingsniveaus van de afbeelding in te stellen. Er zijn twee mogelijkheden:</p> <p>Modus Preset: 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"> - <i>Standaard:</i> Voor gebruik in standaardlichtomstandigheden. - <i>Binnen:</i> Voor gebruik binnen. - <i>Licht dimmen:</i> Voor gebruik bij weinig licht. - <i>Buiten:</i> Voor gebruik buiten. De waarden voor contrast en verzadiging zijn hoog. <p>Aanpassen: Voor het wijzigen van de waarden voor helderheid, contrast, verzadiging en tint. Klik op Herstellen om de beeldinstellingen te herstellen naar vorige waarden. Klik op Herstellen om de beeldinstellingen te herstellen naar vorige waarden. Klik op Standaard om terug te keren naar de standaardinstellingen.</p> <p>Deze instellingen kunnen ook worden gewijzigd in het menu Camera-instelling > Beeld (zie pagina "Beeldinstellingen" op pagina 68).</p>
	Extra scherpstellen: De cameralens automatisch scherpstellen voor het scherpste beeld.
	Lens initialiseren: De lens van een camera met een gemotoriseerde lens, zoals PTZ- of IP-camera's, initialiseren. Gebruik deze functie om de nauwkeurigheid van de scherpstelling van de lens over langere perioden te behouden.
	Werkbalk sluiten: Sluit de werkbalk.

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 13 hieronder.

Afbeelding 13: 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.

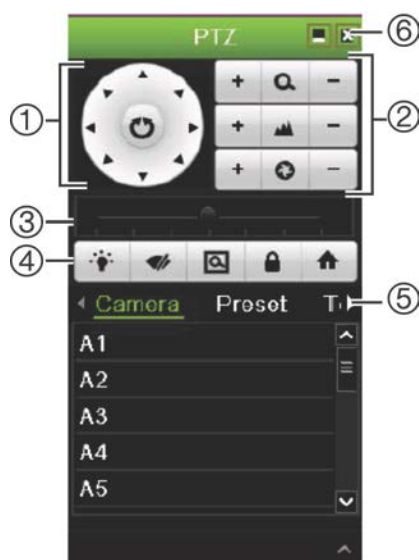
PTZ-presets en -tours

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






Voorpaneel	Druk op Enter . Het PTZ-bedieningspaneel verschijnt.
Muis	Klik met de linkermuisknop op het gewenste camerabeeld. De werkbalk voor live-weergave wordt weergegeven. Druk op het PTZ-bedieningspictogram  om de PTZ-modus te starten. Het PTZ-bedieningspaneel verschijnt.
Afstandsbediening	Druk op de knop Enter. Het PTZ-bedieningspaneel 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 14 hieronder voor een beschrijving van het PTZ-bedieningspaneel.

Afbeelding 14: PTZ-bedieningspaneel



Tabel 9: Beschrijving van het PTZ-bedieningspaneel

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	Hiermee kunt u de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden instellen.
3. PTZ-beweging	Past de snelheid van de PTZ-beweging aan.
4. Werkbalk	 Schakelt de cameraverlichting in of uit (niet gebruikt).
	 Schakelt de cameraveger in of uit (niet gebruikt).
	 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, preset-tour of schaduw-tour.
6. Afsluiten	Sluit het PTZ-bedieningspaneel.

U roept als volgt een preset op:

- Klik in de live-weergave met de linkermuisknop en selecteer het PTZ-bedieningspictogram in de werkbalk voor snelle toegang. Het PTZ-bedieningspaneel 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-bedieningspaneel verschijnt.
- 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 preset-tour op:

- Klik in de live-weergave met de linkermuisknop en selecteer het PTZ-bedieningspictogram in de werkbalk voor live-weergave. Het PTZ-bedieningspaneel 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-bedieningspaneel verschijnt.
- Schuif door de werkbalk naar **Tour** en dubbelklik op het gewenste traject in de lijst. De camera voert onmiddellijk de preset-tourbeweging uit.

U roept als volgt een schaduw-tour op:

1. Klik in de live-weergave met de linkermuisknop en selecteer het PTZ-bedieningspictogram in de werkbalk voor live-weergave. Het PTZ-bedieningspaneel 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-bedieningspaneel verschijnt.

2. Schuif door de werkbalk naar **Shadow Tour** (Schaduw-tour) en dubbelklik op de gewenste schaduw-tour in de lijst. De camera voert onmiddellijk de schaduw-tourbeweging uit.

Hoofdstuk 6

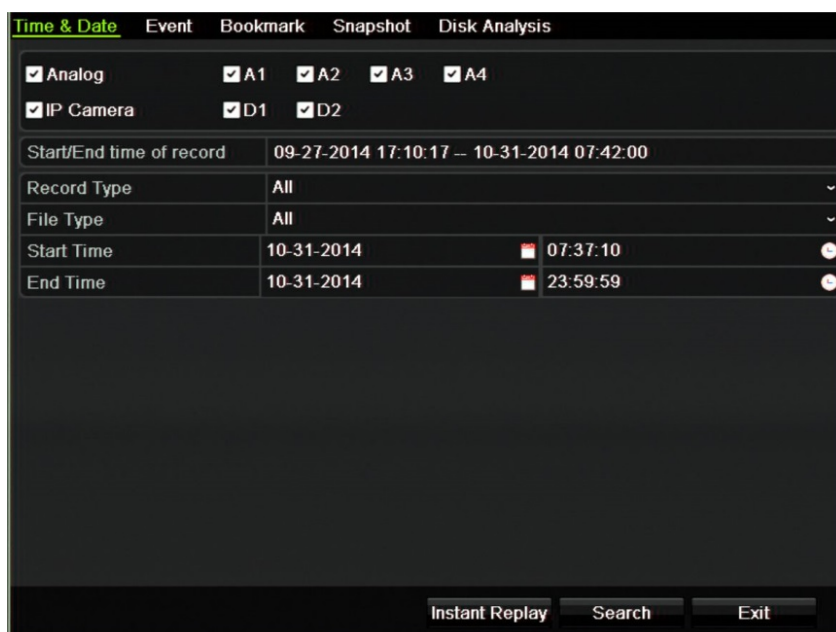
Bestanden zoeken

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 15: Menu Zoeken



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

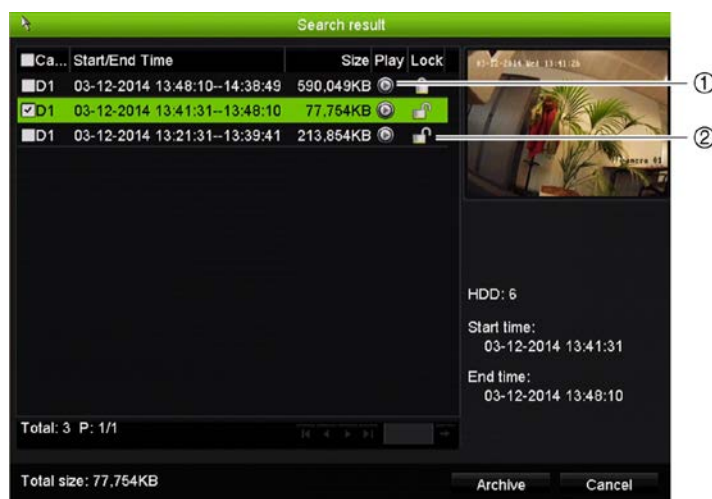
Zoektype	Beschrijving
Tijd en datum	Alle opnames doorzoeken op opnametijd en -datum.
Gebeurtenis	Doorzoek alleen opnames die zijn geactiveerd door een gebeurtenis. Bestanden kunnen worden doorzocht op alarmingangen, bewegingsdetectie, tekst invoering of intelligente alarmen.
Bladwijzer	Alleen opgenomen bestanden met bladwijzers doorzoeken.
Momentopname	Momentopnames doorzoeken.
Schijfanalyse	De recorder kan een schijfanalyse uitvoeren om een beter beeld te krijgen van het videomateriaal dat op de vaste schijf is opgeslagen. Deze videogegevens kunnen alarmen, gebeurtenissen, videoverlies en nog veel meer zijn. Via dit venster kunt u geen opgenomen video-opnames ophalen.

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 16 op pagina 38 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 16: 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 gearchiveerde videobestanden:

1. Klik in de live-weergave met de rechtermuisknop op het gewenste videopaneel en selecteer **Search Video** (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 **Search** (Zoeken). De lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.
4. Klik op  om de zoekresultaten af te spelen:

U krijgt als volgt direct toegang tot gearchiveerde 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** (Go). 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 invoeging, intelligente alarmen en alarmingang.

U speelt als volgt zoekresultaten af:

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

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

5. Klik op **Search** (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 **Play** (Afspelen) (Play) om de opname af te spelen
- Klikken op **Archive** (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 49 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 **Search Video** (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 **Search** (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 **Edit** (Bewerken) om een bladwijzernaam te bewerken.

- Of -

Klik op de knop **Delete** (Verwijderen) om een bladwijzer te verwijderen.

- Of -


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

Momentopnames zoeken

U kunt zoeken naar videomomentopnames. Zie "Muismenu voor live-weergave" op pagina 30 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 **Search Video** (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 **Search** (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 **Play** (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 140 voor meer informatie.

Hoofdstuk 7

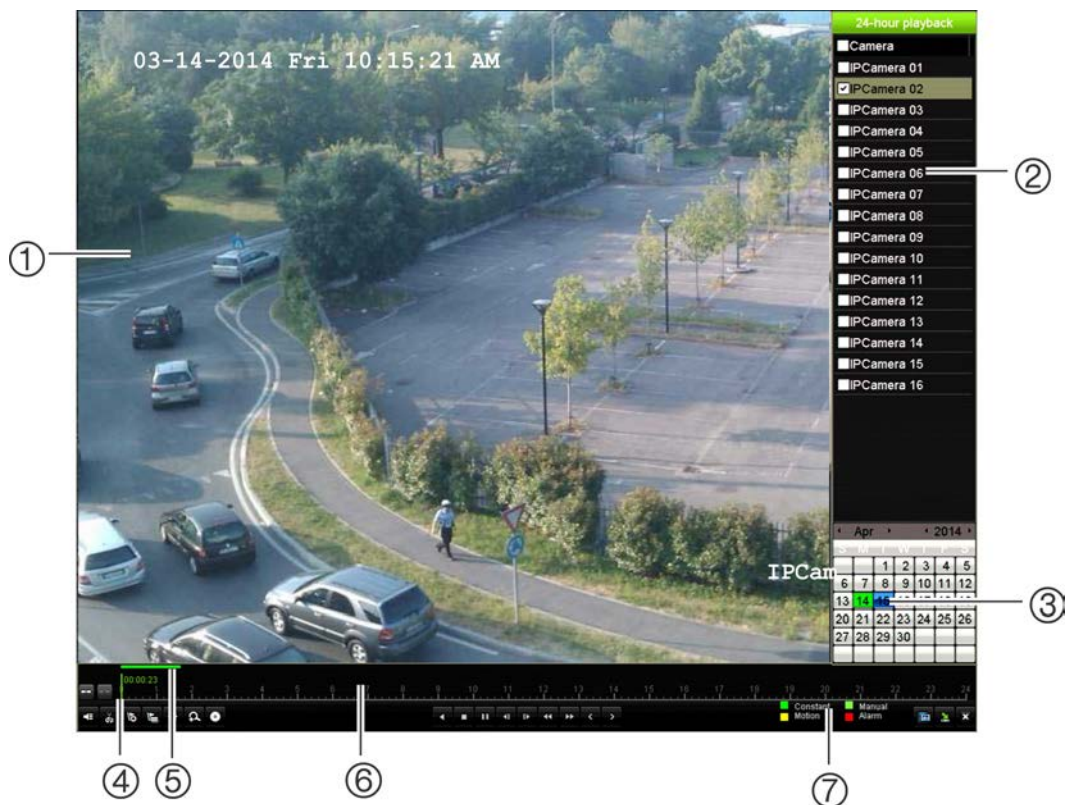
Afspeelfunctionaliteit

Met de recorder kunt u snel video-opnames zoeken en afspelen. U kunt op meerdere 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 37 "Bestanden zoeken" voor meer informatie)
- Videomateriaal gerelateerd aan gezochte gebeurtenissen starten

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 133 voor meer informatie).

Afbeelding 17: Afspeelvenster (24 uur afspelen wordt weergegeven)



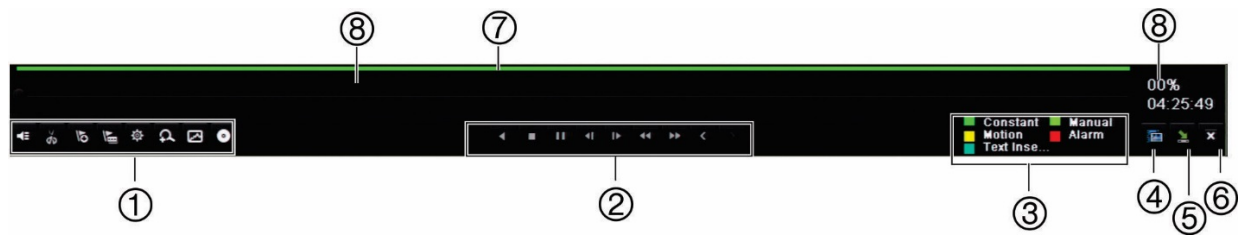
1. Afspeelweergave.
2. **Camerapaneel.** Selecteer de camera's die u wilt afspelen. Beweeg de muis over het gebied om de lijst van beschikbare camera's weer te geven.
3. **Kalenderpaneel.**
Blauw: Huidige datum
Groen/Geel/Rood: Beschikbare opnames op de recorder.
4. **Afspeelbedieningswerkbalk.**
Zie Afbeelding 18 op pagina 44 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 invoering.





















Afspeelbedieningswerkbalk



Afspelen kunt u heel eenvoudig bedienen met behulp van de afspeelbedieningswerkbalk. Zie Afbeelding 18 op pagina 44.

Opmerking: De afspeelbedieningswerkbalk wordt niet weergegeven voor direct afspelen.

Afbeelding 18: Afspeelbedieningswerkbalk (weergegeven voorbeeld is voor zoeken naar opnames)



Item	Beschrijving
1.	<p>Audio- en videobedieningswerkbalk:</p> <ul style="list-style-type: none">   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.  Pictogram voor beweging zoeken.  Bestanden archiveren.
2.	<p>Afspeelbedieningswerkbalk:</p> <ul style="list-style-type: none">  De opname omgekeerd afspelen. Klik opnieuw om te pauzeren.  Afspelen stoppen. De weergegeven tijd is 00:00:00.  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.	<p>Opnametype: 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.</p>
4.	<ul style="list-style-type: none">  Open het zoekvenster om te zoeken naar opgenomen videobestanden.

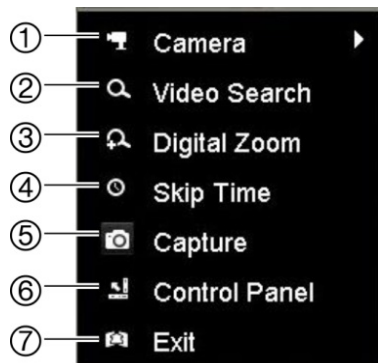
Item	Beschrijving
5.	 De afspelbedieningswerkbalk verbergen.
6.	 Voor de modus 24 uur afspelen, stopt u met afspelen en keert u terug naar de live-weergave. Voor afspelen vanuit de zoekmodus, stopt u met afspelen en keert u terug naar het zoekvenster.
7.	Afspeelwerkbalk: Op deze balk worden de afspeelopnames weergegeven. Het type opname wordt in kleuren aangegeven. In bovenstaand voorbeeld wordt continu opnemen weergegeven.
8.	Tijdlijn: 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

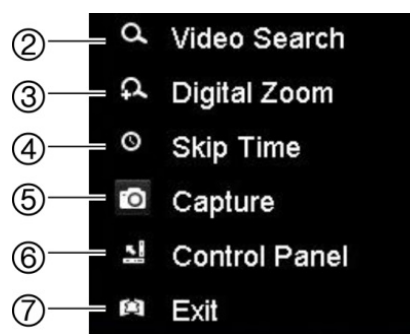
U hebt snel toegang tot afspeelopties door de cursor op een afspeelpictogram op het scherm te plaatsen en op de rechtermuisknop te klikken. Het pop-upmenu voor afspelen wordt weergegeven (zie Afbeelding 19 hieronder). De lijst met beschikbare opties is afhankelijk van het type afspelen.

Afbeelding 19: 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.
4. Tijd overslaan	De tijd die moet worden overgeslagen wijzigen.
5. Vastleggen	Hiermee maakt u een momentopname van video.
6. Bedieningspaneel	De afspelbedieningswerkbalk 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 95 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 **Pause (Pauze)**  op de werkbalk om het afspelen te onderbreken.
Druk op **Play (Afspelen)**  om het afspelen te herstarten.
Klik op **Stop (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 18 op pagina 44 voor een beschrijving van afspelbedieningswerkbalk. Voor de huidige dag wordt het afspelen ook om middernacht gestart en tot de meest recente video-opnames uitgevoerd.

- **Met de muis:**

1. Klik in de live-weergavemodus met de rechtermuisknop op het gewenste camerabeeld. Klik in de muiswerkbalk op **24-hour Playback** (24 uur Play).
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 **Exit** (Afsluiten)  om terug te keren naar de live-weergave.
– Of –
Klik op de rechtermuisknop en klik op **Exit** (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 **Play** (Afspelen). Het afspelen van de geselecteerde camera wordt meteen gestart.
Opmerking: Synchroon 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 afspelermodus op de rechtermuisknop en klik op **Skip Time** (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 afspelmodus op de knop **Speed Down** (Langzamer)  in de afspelbedieningswerkbalk totdat de snelheid is gewijzigd in een enkel beeld.
2. Klik op de knop **Pause** (Pauze) om de opname beeld-voor-beeld vooruit te spoelen.

• Bediening via het voorpaneel:

1. Beweeg de linker richtingsknop in de afspelmodus 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 **Digital Zoom** (Digitale zoom) in het pop-upmenu.
— Of —
Klik op het pictogram Digitale zoom op het afspeelbedieningswerkbalk.
De afspeelbedieningswerkbalk 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 uitvergroet.
3. Klik met de rechtermuisknop om de digitale zoommodus af te sluiten en terug te keren naar de volledig-schermmodus voor afspelen. De afspeelbedieningswerkbalk 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.

The recorder supports USB DVD and USB HD on the front and back USB ports.

Note: It is recommended to connect DVD writers to both USB ports of the front panel to make sure it receives enough power.

The recommended DVD writers are:

- Pioneer XU01
- Samsung SE208DB/TSBS

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 **Archive** (Archiveren) op het voorpaneel of de afstandsbediening om het venster voor snel archiveren te openen.
3. Klik op **Start** of druk opnieuw op **Archive** (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.

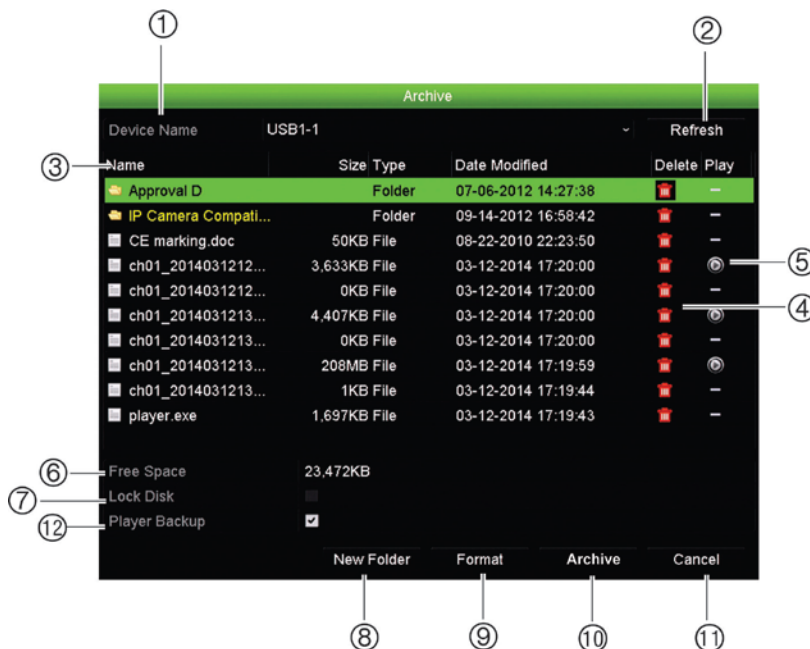
Er wordt een bericht weergegeven waarin wordt aangegeven wanneer het downloaden voltooid is.

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 20: 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"> • Klik op de knop Vernieuwen • Het apparaat opnieuw aansluiten • Controleer op compatibiliteit van de leverancier

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. Beschikbare ruimte	De beschikbare ruimte op het back-upapparaat wordt weergegeven.
7. Schijf voltooien	Selecteer deze optie om te voorkomen dat andere bestanden op de schijf worden opgeslagen.
8. Nieuwe map	Hiermee maakt u een nieuwe map aan op het back-upapparaat. Bestanden van de recorder kunnen naar een specifieke map worden gearchiveerd.
9. Formatteren	Hiermee kunt u het USB/eSATA-station formatteren.
10. Archiveren	Hiermee start u het downloaden van de geselecteerde bestanden op het back-upapparaat.
11. Annuleren	Hiermee kunt u het zoeken annuleren en terugkeren naar het vorige menu.
12. Speler invoegen	Selecteer deze optie om automatisch het afspeelprogramma bij de archiefbestanden te sluiten.

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 **Search** (Zoeken) op het voorpaneel of de afstandsbediening.

- Of -

Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Advanced Search** (Geavanceerd zoeken).

Het venster Geavanceerd zoeken wordt weergegeven.

3. Selecteer de camera's en vereiste zoekparameters.
4. Klik op **Search** (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 **Archive** (Archiveren). Het venster Archiveren wordt weergegeven.
7. Selecteer het opslagmedium waarnaar u wilt exporteren in de vervolgkeuzelijst.
8. Klik op **Archive** (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 "Opnames zoeken en afspelen op tijd en type video" op pagina 39
3. Selecteer het bestand of de bestanden die u wilt afspelen en klik op **Play** (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 **Start Clipping** (Bijsnijden starten) .
5. Klik op de tijdlijn voor het afspelen op de positie waar de videoclip moet stoppen en klik op de knop **End Clipping** (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 **Yes** (Ja) om de clips te archiveren. Het venster Archiveren wordt weergegeven.
Klik op **No** (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 **Archive** (Archiveren). Het downloaden van de bestanden begint.

Opmerking: U kunt voor de videoclips een nieuwe map maken. Druk op de toets **New Folder** (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, monitortijdbalk weergegeven, opties voor intervaltijd voor weergavereeks en lokale audio-uitgang in- of uitschakelen, aan te passen. Zie Afbeelding 21 op pagina 56.

De recorder de BNC-, HDMI- en VGA-uitgangen apart gebruiken. De uitgangen van de recorder worden A+B+Spot beheerd. Dit betekent dat de HDMI- of VGA-monitor gebruikt kan worden om het menu weer te geven. De uitgang die de monitor niet beheerd, kan live of opgenomen videomateriaal weergegeven. De BNC-uitgang van de recorder kan als een gebeurtenismonitor worden gebruikt. Houd er rekening mee dat de BNC-uitgang ook als bron voor de TVN21 V-stream-codering gebruikt wordt.

Afbeelding 21: Venster Beeldscherminstelling



Tabel 10: Beschrijving van het venster Beeldscherminstelling

Optie	Beschrijving
1. Standaard BNC-uitgang	Hier definieert u de gewenste uitgangsmodus. De BNC-uitgang kan als gebeurtenismonitor gebruikt worden en produceert ook het gebruikte beeld voor de V-stream. Selecteer één van de opties in de vervolgkeuzelijst: PAL of NTSC, en klik op Toepassen .
2. Beeldinstelling	Hier definieert u de gewenste uitgangsmodus. Selecteer één van de opties in de vervolgkeuzelijst: Standaard, Helder, Kalm of Levendig, en klik op Toepassen .
3. Helderheid BNC-uitgang	Definieer de gewenste helderheid met behulp van de schuifregelaar.
4. VGA-resolutie	Definieer de resolutie van de geselecteerde monitor. Selecteer een van de opties in de vervolgkeuzelijst en klik op Toepassen . De geselecteerde resolutie moet dezelfde zijn als die van de monitor.
5. HDMI-resolutie	Definieer de resolutie van de geselecteerde monitor. Selecteer een van de opties in de vervolgkeuzelijst en klik op Toepassen . De geselecteerde resolutie moet dezelfde zijn als die van de monitor.
6. Statuspictogrammen weergeven	Hiermee kunt u instellen of de statuspictogrammen wel of niet weergegeven moeten worden. De standaardwaarde is Inschakelen.
7. 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.

Optie	Beschrijving
8. 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 Inschakelen.
9. Interface video-uitgang:	Selecteer de gewenste interface voor de video-uitgang die moet worden toegepast: VGA/HDMI/BNC. De standaardinstelling is HDMI.
10. Standaardweergave	De in de fabriek ingestelde multiview-indeling geeft alle kanalen (4x4-indeling voor de 8/16-kanaals NVR 21S) weer.
11. Intervaltijd:	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 schakelen").
12. 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.
13. Volume	Definieer het gewenste volume met behulp van de schuifregelaar.
14. Gebeurtenismonitor	Selecteer welke monitor de gebeurtenismonitor wordt en de volledig-schermmodus aanneemt bij gebeurtenissen: HDMI/VGA of BNC.
15. Controle intervaltijd (s) gebeurtenis volledig 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.
16. Controle intervaltijd (s) alarm volledig 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 Indeling 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 22 op pagina 58. Ieder videosegment toont zowel de camera op het scherm en het cameranummer.

Afbeelding 22: Venster voor camera-indeling



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 privacymasker, 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.

Raadpleeg de lijst met compatibele camera's voor meer informatie.

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 of de bijbehorende admin-wachtwoorden wijzigen.

Afbeelding 23: Het venster IP-camera



Tabel 11: 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, Cameranaam, Adres IP-camera, Beheerpoort, Protocol, Apparaatmodel, Serienummer en Firmware.
2. Wachtwoord synchroniseren	Hiermee stelt u hetzelfde admin-wachtwoord van de recorder in voor alle aangesloten TruVision IP-camera's.
3. Handmatig toevoegen	Hiermee voegt u handmatig een camera aan de recorder toe door het bijbehorende IP-adres en andere vereiste gegevens in te voeren.
4. Apparaat zoeken/toevoegen	Hiermee zoekt u in het netwerk naar beschikbare TruVision- of andere door het apparaat ondersteunde 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 Setup (Camera-instelling) > IP Camera Status (Status IP-camera)**.
2. Klik op **Device Search/Add (Apparaat zoeken/toevoegen)** om alle ondersteunde IP-camera's in het netwerk van de recorder te zoeken.

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 **Bewerken** om een ander IP-adres aan elke camera toe te wijzen. Zorg dat elke camera correct verbonden wordt.

- Schakel de selectievakjes in van de camera's die u wilt toevoegen aan de recorder.
- Klik op **Add** (Toevoegen) om de geselecteerde camera's toe te voegen aan de lijst met apparaten in de recorder. Klik op **Done** (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.

- 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.

U kunt als volgt handmatig een IP-camera toevoegen:

- Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **IP Camera Status** (Status IP-camera).
- Klik op **Manual Add** (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.

Aangepaste RTSP-protocollen gebruiken

Veel IP-camera's kunnen met RTSP videomateriaal streamen. Met de recorder kunt u per type camera aangepaste RTSP-protocollen definiëren en via RTSP camera's aan de recorder toevoegen.

U kunt als volgt aangepaste RTSP-protocollen configureren:

- Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **IP Camera Status** (Status IP-camera).
- Klik op **Manual Add** (Handmatig toevoegen) Voer in het pop-upvenster de cameragegevens in (bijv. adres/domein IP-camera, protocol, beheerpoort, gebruikersnaam en wachtwoord). Klik op **OK**.
- Maak een aangepast protocol aan door op **Protocol** te klikken. Selecteer uw parameters.



4. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

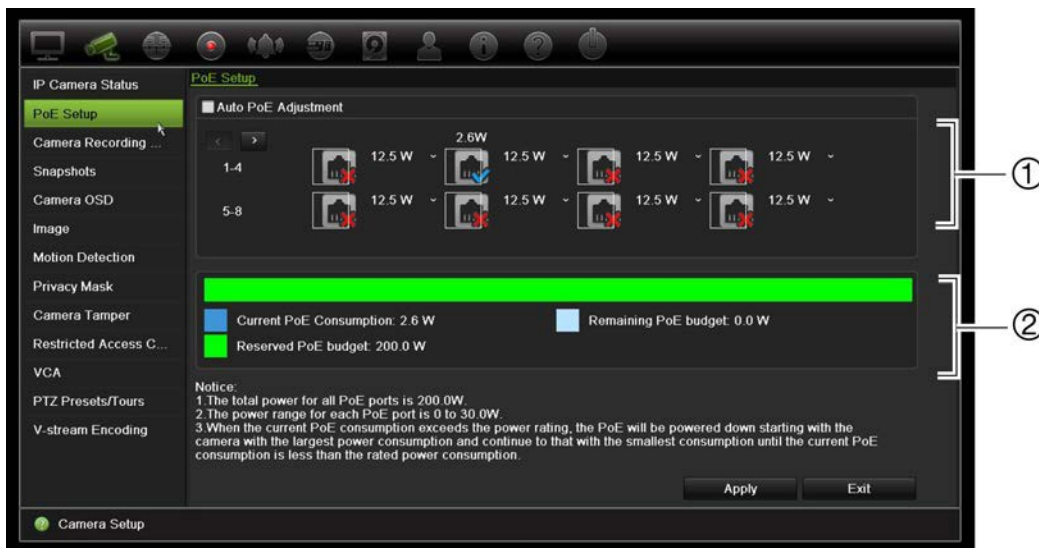
Opmerking: Tijdens het via RTSP toevoegen van camera's is alleen video-streaming beschikbaar. De recorder ondersteunt geen enkele andere functionaliteit.

Budget voor PoE-stroom (alleen TVN 21S)

De budgetgegevens voor PoE-stroom zijn alleen beschikbaar voor de TVN 21S.

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 NRV aangesloten zijn, op het scherm volgen. Zie Afbeelding 24 op pagina 63.

Afbeelding 24: 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 (Geen PoE), PoE-at, PoE-af, 12,5 W of 15 W. Een PoE-poort kan maximaal 30 W ondersteunen.

De recorder heeft maximaal 8 of 16 PoE-poorten, afhankelijk van het model. Het totale PoE-stroombudget voor de 8-kanaals recorder is 120 W en dat voor de 16-kanaals recorder is 200 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 12 hieronder voor een beschrijving van het maximaal aantal IP-camera's dat afhankelijk van het type PoE dat gebruikt wordt, aangesloten kan worden.

Tabel 12: Het maximaal aantal IP-camera's dat met PoE-stroom aangesloten kan worden

Recorder	Budget voor totale PoE-stroom	Maximaal aantal aangesloten IP-camera's			
		12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
TVN-2108S	120	-	8	7	4
TVN-2116S	200	16	-	12	6

Opmerking: De PoE-stroomspecificaties hebben betrekking op de PoE-stroom die op de recorder beschikbaar is. Afhankelijk van de lengte en kwaliteit van de kabel kan er echter verlies van PoE-stroom optreden. Houd hier rekening mee bij het configureren van het systeem.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Management (Camerabeheer) > Camera > PoE Setup**.
2. Selecteer het type PoE dat voor elke camera vereist is: Geen PoE, PoE-af, PoE-at, 12,5 W of 15,0 W.
3. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Back** (Terug) om terug te keren naar de live-weergave.

Automatisch PoE-stroom toewijzen (alleen TVN 21S)

De recorder kan worden ingesteld om automatisch PoE-stroom toe te wijzen, afhankelijk van de behoeften van elke camera. Houd er rekening mee dat als het volledige PoE-budget (120/200W) op de eerste zeven poorten gebruikt wordt, PoE-poort 8 bijvoorbeeld niet meer van stroom wordt voorzien.

U stelt als volgt automatisch PoE in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Management (Camerabeheer) > Camera > PoE Setup**.
2. Schakel het selectievakje **Auto PoE** in.
3. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Back** (Terug) om terug te keren naar de live-weergave. Opname-instellingen voor camera

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

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 **Camera Recording Settings** (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 pre-opnametijden" 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 365. 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 Enable (Ingeschakeld).

4. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
5. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

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 Setup** (Camera-instelling) > **Snapshots** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
6. Als u de instellingen naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Copy** (Kopiëren) en selecteert u de gewenste camera's. Klik op **OK**.
7. Klik op **Exit** (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 Setup** (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 **Display Name** (Naam weergeven) (2), **Display Date** (Datum weergeven) (3), en **Display Day** (Dag weergeven) (4) in om de cameranaam, datum en week weer te geven.
4. Selecteer een datumnotatie en een tijdnnotatie (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. 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.
7. Als u de instellingen naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Copy** (Kopiëren) en selecteert u de gewenste camera's. Klik op **OK**.
8. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (Afsluiten) 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, Licht dimmen 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 32.)

U past als volgt de beeldinstellingen aan:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **Image** (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 **Default** (Standaard) om de standaardbeeldinstellingwaarden terug te zetten.

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

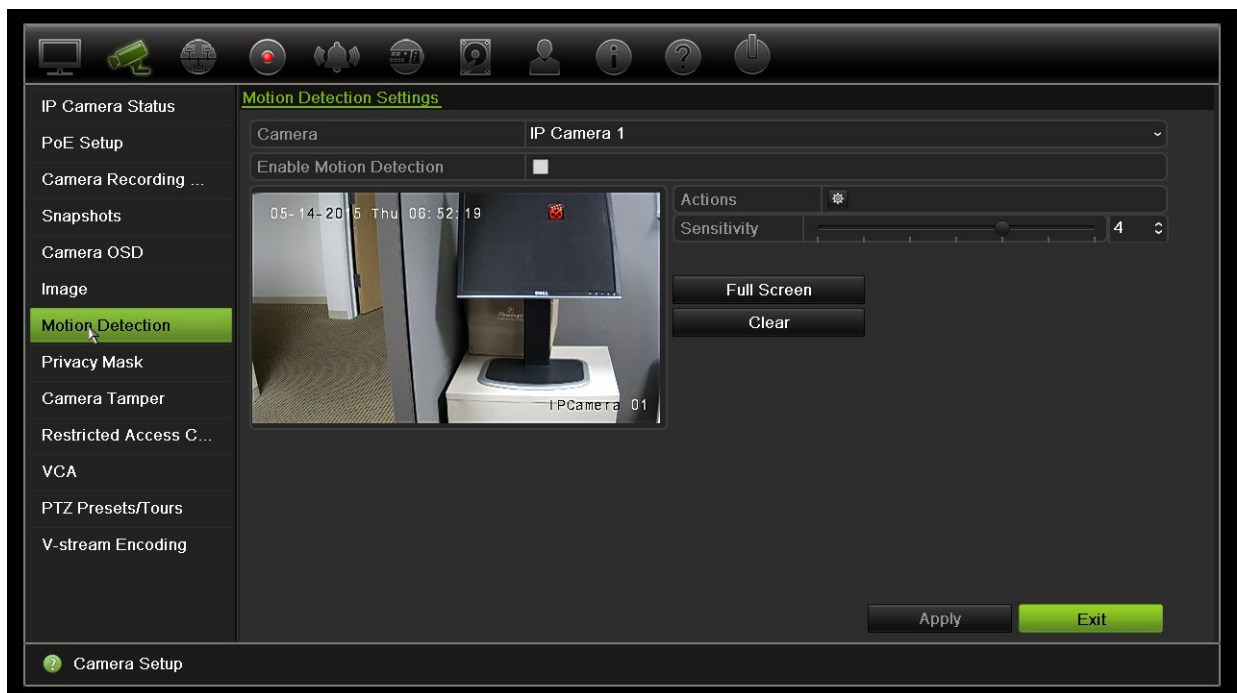
Bewegingsdetectie

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 Setup** (Camera-instelling) > **Motion** (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 **Enable Motion Detection** (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 **Full Screen** (Volledig scherm) om het volledige scherm te activeren of op **Clear** (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 **Actions** (Acties). Het venster Acties wordt weergegeven. Klik op de tabblad **Trigger Channel** (Kanaal activeren) en selecteer de camera's waarmee wordt opgenomen wanneer een bewegingsalarm is geactiveerd. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

8. Selecteer de inschakelschema's voor bewegingsdetectie.

Klik in het venster Acties op het tabblad **Arming Schedule** (Schema inschakelen) en selecteer de dag van de week en de tijdstippen van de dag wanneer bewegingsdetectie de gegevens acties kan activeren. U kunt maximaal acht tijdsperiodes in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur. Houd er rekening mee dat wanneer bewegingsdetectie ingeschakeld is, activeren bewegingsgebeurtenissen altijd gebeurtenisopnames, ongeacht het inschakelschema.

Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan. Klik op **Copy** (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 **Actions** (Acties) om de methode te definiëren waarmee u wilt dat de recorder u op de hoogte stelt van het alarm (raadpleeg pagina 104 voor de lijst met typen beschikbare alarmmeldingen). De standaardinstelling is "Melden aan alarmhost". U kunt meerdere opties selecteren.

Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

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

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

Privacymasker

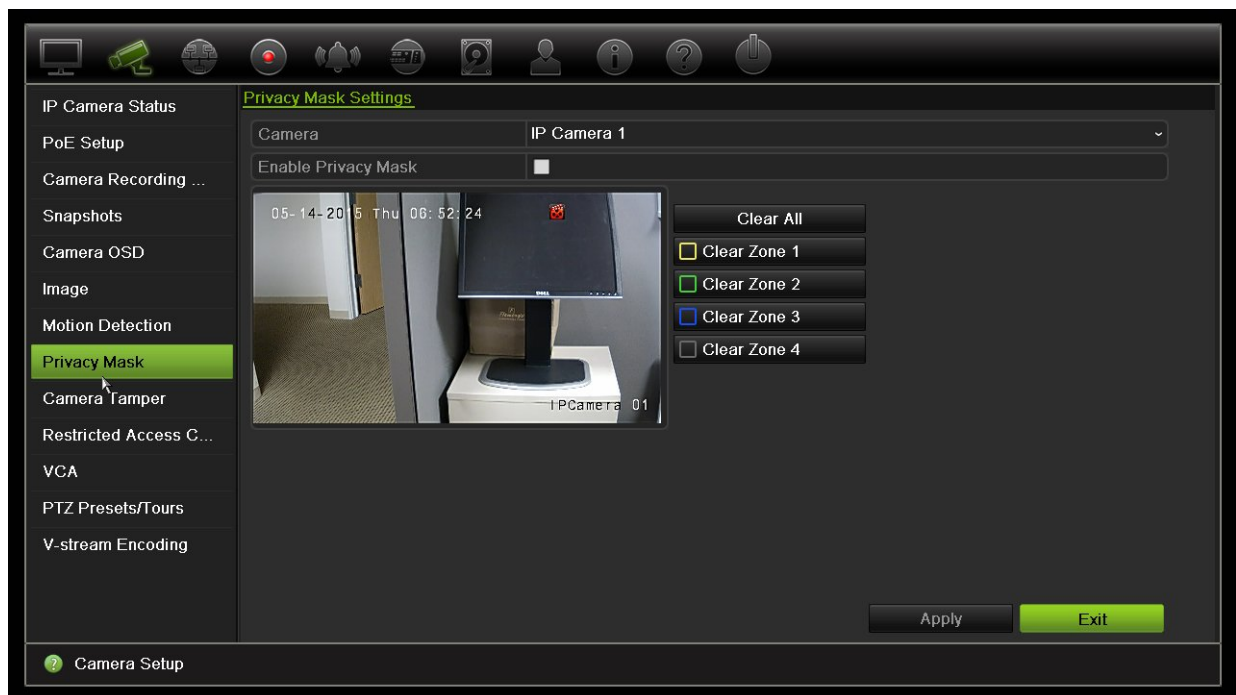
U kunt op het scherm een gebied definiëren dat uit het zicht en onzichtbaar voor opnemen moet blijven. U kunt bijvoorbeeld de weergave van een camera blokkeren wanneer de camera particuliere woningen bewaakt. Dit verborgen gebied wordt het privacymasker genoemd. Privacymaskers kunnen niet worden weergegeven 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 Setup** (Camera-instelling) > **Privacy Mask** (Privacymasker).
2. Selecteer de camera waarvoor uw een privacymasker wilt instellen.
3. Schakel het vakje **Enable Privacy Mask** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.



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

5. Als u de instellingen naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Copy** (Kopiëren) en selecteert u de gewenste camera's. Klik op **OK**.
6. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (Afsluiten) 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 Setup** (Camera-instelling) > **Camera Tamper**.
2. Selecteer een camera die u wilt configureren voor detectie van beelduitval.
3. Schakel het vakje **Enable Tamper-proof** (Fraudebest. insch.) 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 **Actions** (Acties) en selecteer vervolgens het tabblad **Arming Schedule** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan. Klik op **Copy** (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 **Actions** (Acties) en selecteer vervolgens het tabblad **Actions** (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 104 voor de lijst met typen alarmmeldingen.

Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **OK** om haar het hoofdvenster terug te keren.

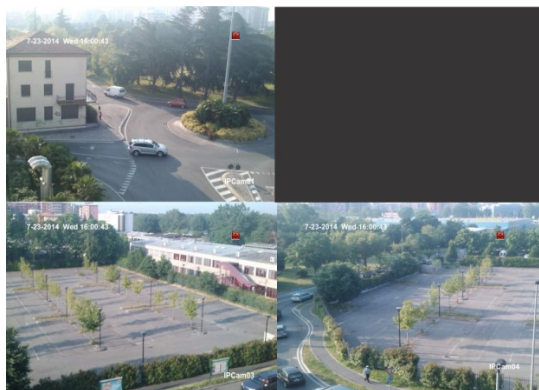
7. Klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

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 langslipen, wordt een zwart scherm weergegeven. Zie Afbeelding 25 hieronder.

Afbeelding 25: Voorbeeld van een camera met beperkte weergavetoegangsrechten



U kunt als volgt een camera met beperkte weergavetoegangsrechten instellen:

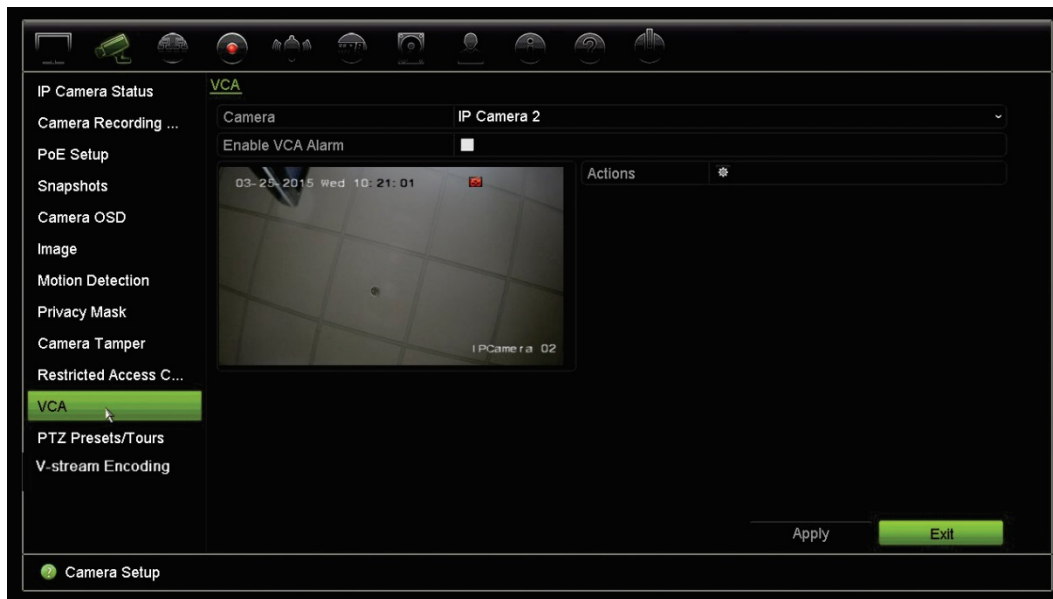
1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **Restricted Access Camera** (Camera met beperkte toegang).
2. Schakel het selectievakje van de IP-camera of camera's in die u wilt beperken en klik op **Apply** (Toepassen).
3. Klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de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

VCA instellen

De configuratie van elke afzonderlijke VCA-gebeurtenis wordt in de browser van de camera uitgevoerd. In de recorder kunt u 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 Setup** (Camera-instelling) > **VCA**.
2. Selecteer de camera waarvoor uw het VCA-alarm wilt instellen.
3. Schakel het vakje **Enable VCA Alarm** (VCA-alarm inschakelen) in om de functie in te schakelen.
4. Klik op de knop **Acties** om te bepalen welke acties voor de VCA-gebeurtenissen van elke camera vereist zijn.



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

Opmerking: VCA-gebeurtenissen activeren geen opnames. Ze worden in de recorder gemarkeerd zodat u het bijbehorende videomateriaal eenvoudig kunt zoeken. Het is raadzaam om continu opnemen te gebruiken of bewegingsdetectie in combinatie met VCA-gebeurtenissen in te schakelen.

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 26 hieronder).

Trajecten zijn reeksen presets. Met schaduw-tours kunt u de handmatige beweging van een PTZ opnemen en hetzelfde traject later opnieuw uitvoeren.

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

Afbeelding 26: PTZ-configuratievenster



Tabel 13: 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 schaduw-tour	 Start de opname van de geselecteerde schaduw-tour.
	 Slaat de schaduw-tour op.
	 Start de geselecteerde schaduw-tour.
	 Wist de geselecteerde schaduw-tour.
4. Werkbalk preset-tour	 Voegt een stap toe aan een geselecteerde preset-tour.
	 Start de geselecteerde preset-tour.
	 Stopt de geselecteerde preset-tour.
	 Verwijdert alle stappen in de preset-tour.
	 Omhoog bladeren door de lijst.
	 Omlaag bladeren door de lijst.

U stelt als volgt een preset in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **PTZ-presets/tours**.
2. Gebruik de richtings-, zoom-, diafragma- en scherpstellingstoetsen om de camera in de gewenste voorgedefinieerde locatie te plaatsen.
3. Schakel **Save Preset** (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 **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

U roept als volgt een preset op:

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

U verwijdert als volgt een preset:

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

U roept als volgt een preset-tour op:

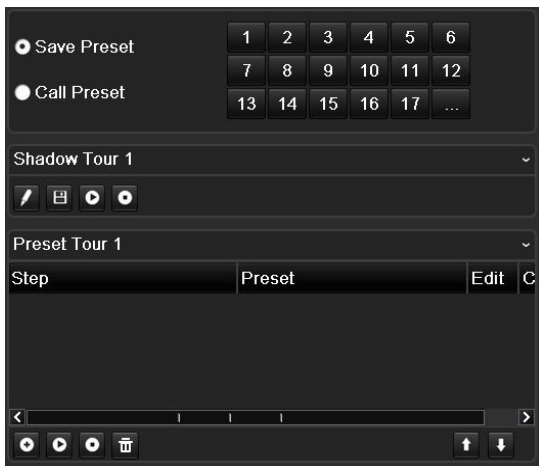
1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **PTZ Preset/Tours** (PTZ-presets/tours).
2. Schakel **Call Preset** (Preset oproepen) in en voer het presetnummer in dat u wilt oproepen. De camera beweegt direct naar de desbetreffende presetstand.
3. Klik op **Exit** (Afsluiten)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

U stelt als volgt een preset-tour in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **PTZ Preset/Tours** (PTZ-presets/tours).
2. Selecteer het preset-tournummer.
3. Klik in de preset-tourwerkbalk op  om een stap toe te voegen aan de preset-tour. Het venster Stap verschijnt. Selecteer het presetnummer, de intervaltijd en snelheid van de stap. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.



Opmerking: Een preset-tour moet uit tenminste twee presets bestaan.

4. Herhaal stap 3 om nog meer stappen in de preset-tour te configureren.




5. Klik in de presetourwerkbalk op  om de preset-tour op te roepen.
6. Klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

U roept als volgt een preset-tour op:

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

U verwijdert als volgt een preset-tour:


1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **PTZ Preset/Tours** (PTZ-presets/tours).
2. Selecteer een tournummer in de preset-tourlijst en klik op  om de geselecteerde preset-tour te verwijderen.

– Of –

Klik in de preset-tourwerkbalk op  om alle preset-tours te verwijderen.

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



U stelt als volgt een schaduw-tour in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **PTZ Preset/Tours** (PTZ-presets/tours).
2. Selecteer de schaduw-tour in de vervolgkeuzelijst.
3. Als u een nieuwe schaduw-tour wilt opnemen, klikt u op  en gebruikt u de richtingsknoppen op het PTZ-bedieningspaneel om de camera langs het gewenste pad te bewegen.
4. Klik op  om de schaduw-tour op te slaan.

Opmerking: De schaduw-tour kan worden overschreven.

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

U roept als volgt een schaduw-tour op:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **PTZ Preset/Tours** (PTZ-presets/tours).
2. Selecteer de gewenste schaduw-tour in de lijst en klik op  om de tour te starten. Klik op  om de schaduw-tour te stoppen.
3. Klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

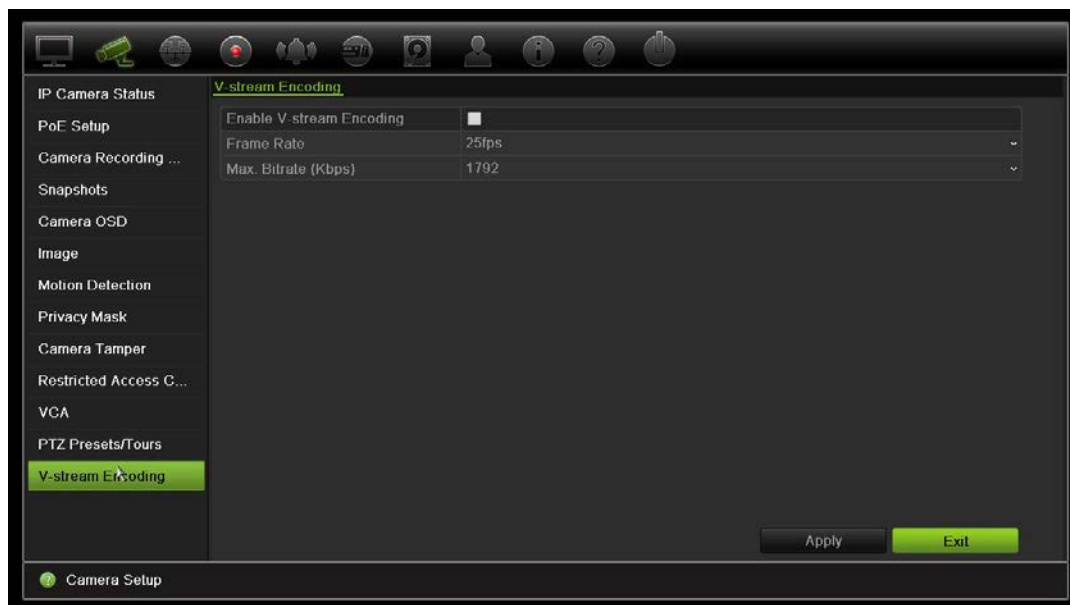
V-stream-codering

Als de beschikbare bandbreedte beperkt is, kunt u een aantal kanalen in real-time extern met één stream weergeven via de webbrowser of VMS (Video Management System), zoals TruVision navigator, met behulp van de optie V-stream encoding (V-stream-codering) ("V" staat voor "virtual"). Indien ingeschakeld, kunt u de uitvoer van de camera's in één stream weergeven op een externe clientmonitor.

Opmerking: De V-stream gebruikt de lay-out die is ingesteld voor de BNC-monitor.

U stelt als volgt V-stream-codering in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera Setup** (Camera-instelling) > **V-Stream Encoding** (V-stream-codering).
2. Schakel het vakje **Enable V-Stream Encoding** (V-stream-codering inschakelen) in om de functie in te schakelen.
3. Selecteer **Frame Rate** (Framesnelheid) in de vervolgkeuzelijst.
4. Selecteer **Max. Bitrate** (Max. Bitsnelheid) in de vervolgkeuzelijst.



Opmerking: De lay-out van de V-stream kan worden ingesteld via het OSD-menu (Beeldscherminstellingen > Lay-out (BNC)) of via de webpagina.

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 Net Detect (Netwerk detecteren) en Network statistics (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

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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **Network Settings** (Netwerkinstellingen).



2. Voer de gewenste instellingen in:

Optie	Beschrijving
1. Werkmodus	<p>De beschikbare opties zijn Multi-address (Meerdere adressen), Load Balance (Taakverdeling) en Net Fault Tolerance (Netto fouttolerantie). Deze optie is niet beschikbaar op de TVN 21S.</p> <p>Meerdere adressen: Elke LAN-poort is gescheiden met een eigen IP-adres. Hierdoor is het mogelijk om een LAN-poort te hebben voor de IP-camera's en een andere voor client-PC's zoals TruNav.</p> <p>Laadbalans: De bandbreedte is verdeeld over twee LAN-poorten met één IP-adres.</p> <p>Netfoultolerantie: Wanneer de ene LAN-poort uitvalt, neemt de andere de taken over. Dit is de standaardoptie.</p>
2. 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>
3. Intern NIC IPv4-adres	<p>Deze is alleen beschikbaar voor de TVN 21S. 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>
4. PoE Camera Network Koppeling	<p>Deze is alleen beschikbaar voor de TVN 21S. Schakel dit vakje in om Bridge PoE Camera Network (PoE-cameranetwerk overbruggen) in te schakelen.</p> <p>De standaardwaarde is Inschakelen.</p>
5. 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>

Optie	Beschrijving
6. IPv4-adres	Voer het IP-adres voor de recorder in. Dit is het LAN IP-adres van de recorder. De standaardwaarde is 192.168.1.82.
7. IPv4-subnetmasker	Voer het subnetmasker van uw netwerk in, zodat de recorder binnen het netwerk wordt herkend. De standaardwaarde is 255.255.255.0.
8. IPv4-standaard-gateway	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.
9. MAC-adres	Geeft het MAC-adres weer. Het MAC-adres is een unieke identificatie van uw recorder die niet gewijzigd kan worden.
3. 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.
4. Serverpoort	Gebruik de serverpoort voor externe client-softwaretoegang. Het poortbereik ligt tussen 1024 en 65535. Voer de serverpoortwaarde in. De standaardwaarde is 8000.
5. 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.
13. Telnet inschakelen	Alleen voor technische ondersteuning. Om veiligheidsredenen is de Telnet-poort standaard uitgeschakeld.
14. IPv6-adres 1	Voer het IPv6-adres voor de recorder in. De standaardwaarde is fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
15. IPv6-adres 2	Voer het IPv6-adres voor de recorder in.
16. IPv6-standaard-gateway	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.
17. MTU (bytes)	Voer een waarde in tussen 500 en 9676. De standaardwaarde is 1500.
18. Alternatieve DNS-server	Voer de alternatieve domeinnaamserver die moet worden gebruikt met de recorder in.
19. HTTP-poort	De standaardinstelling van de HTTP-poort is 80.
20. 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 554.
21. Uitgaande bandbreedte	Uitgaande bandbreedte De standaardwaarde is 81920.

3. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **PPPoE**.
2. Schakel het selectievakje PPPoE in.
3. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.
4. Klik op **Apply** (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 B "Informatie over Port Forwarding" op pagina 161 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 27: 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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **DDNS**.
2. Schakel het selectievakje **Enable DDNS** (DDNS inschakelen) in om de functie in te schakelen.
3. Selecteer een van de weergegeven DDNS-typen:

ezDDNS: Klik op de knop **Get URL** (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 geregistreeerde 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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) en voer de voorkeurs- en alternatieve DNS-serveradressen alsmede het standaardgatewayadres in.

5. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (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 **Network Settings** (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. De standaardinstelling is time.nist.gov.
 - **NTP-poort:** Poort van de NTP-server. Poort 80 en 554.
4. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (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 **Network Settings** (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 mailserver verificatie vereist, voer dan de inlognaam in.
Wachtwoord	Als de mailserver 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 inschakelen	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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **FTP**.
2. Schakel het selectievakje **Enable FTP** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **SNMP**.
2. Schakel het selectievakje **Enable SNMP** (SNMP inschakelen) in.
3. Voer de gewenste instellingen in.
4. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (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:

Automatic mapped type (Automatische toewijzing): De recorder gebruikt automatisch de beschikbare vrije poorten die zijn ingesteld in het menu Netwerkinstellingen.

Manual mapped type (Handmatige toewijzing): U voert de specifieke externe poortinstellingen en IP-adressen voor het maken van een verbinding met de gewenste router in (zie Afbeelding 28 op pagina 88).

Afbeelding 28: 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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **UPnP**.
3. Schakel het selectievakje **Enable UPnP** (UPnP inschakelen) in.
4. Selecteer Auto (Automatisch) of Manual (Handmatig) bij **Mapped Type** (Toegewezen type).

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

5. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Exit** (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 21S 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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **Net Detect** (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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **Net Detect** (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 **Network** (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** (NIC-type) en **Enable DHCP** (DHCP inschakelen) kunnen gewijzigd worden. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan en klik vervolgens op **OK** om terug te keren naar het hoofdvenster.

4. Klik op **Exit** (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 archiveren

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

U kunt als volgt netwerkpakketgegevens archiveren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **Net Detect** (Netdetectie).
2. Klik onder het gedeelte "Archief netwerkpakketten" op **Refresh** (Vernieuwen) om een lijst van beschikbare lokale back-upapparaten weer te geven. Selecteer een item in de lijst.
3. Klik op **Archive** (Archiveren). Er kan maximaal 1M aan gegevens worden geëxporteerd.
4. Klik op **Exit** (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 **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **Net Statistics** (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 **Refresh** (Vernieuwen) om de gegevens bij te werken.
3. Klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

Port Forwarding

Zorg er bij het gebruik van een internetverbinding op de volgende wijze voor dat de poorten van het type open of forwarded zijn:

- **Als u TruNav gebruikt:** Poort 8000 en 554
- **Als u een webbrowser gebruikt:** Poort 80 en 554

Zie Internetgebruikers op pagina 133 voor meer informatie.

Hoofdstuk 12

Opnemen

Gebruik het menu Opnemen om de camera opname schema's te definiëren, de directe afspeelduur te wijzigen, de automatische archiveringsinstellingen in te stellen, de automatische archiveringsstatus weer te geven, een hot spare-recorder in te stellen, op te nemen op een SD-kaart 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 29 op pagina 93 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 gebeurtenissen geactiveerd zijn of naar alarmopnames als alarmen geactiveerd worden. U kunt deze optie indien nodig uitschakelen in de individuele actie-instellingen van elk individueel alarm.

Afbeelding 29: Beschrijving van het opnameschemavenster

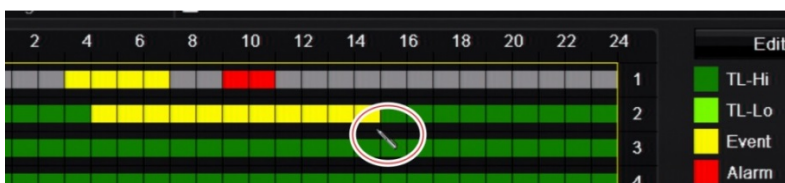


1. **IP-camera.** Selecteer een camera.
2. **Schematijd.** Geeft de 24-uurs cyclus weer gedurende welke een schema wordt geselecteerd.
3. **Schemakaart.** Er kunnen acht dagen worden geselecteerd: Zondag (Sun), Maandag (Mon), Dinsdag (Tue), Woensdag (Wed), Donderdag (Thu), Vrijdag (Fri), Zaterdag (Sat) en Vakantiedag (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 **Enable Recording** (Opname inschakelen) om aan te geven dat videobeelden van deze camera opgenomen moeten worden.
3. Klik op een opnametype in de legenda om dat opnametype te activeren. De cursor verandert in een pen.
4. 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.



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

Een schema in het menu Bewerken definiëren

U kunt als volgt een dagelijks opnameschema instellen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Recording** (Opnemen) > **Recording Schedule** (Opnameschema).
2. Selecteer een camera.
3. Schakel het selectievakje **Enable Recording** (Kalender inschakelen) in.
4. Klik op **Edit** (Bewerken). Het volgende venster wordt weergegeven:



5. 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.

6. 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 **Apply** (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 **Copy** (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 **Apply** (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 29 op pagina 93 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 32 voor meer informatie over de werkbalk voor live-weergave.

Ga naar **Recording** (Opnemen) > **General** (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 **Apply** (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 **Recording (Opnemen) > Manual Recording (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.



Hot spare

U kunt een extra recorder als slave unit (hot spare) voor maximaal vier TVN 21(S/P) master units gebruiken. Deze slave unit bewaakt de master units continu. Als een van de master units zou uitvallen, kan de slave unit het opnemen overnemen totdat de uitgevallen master unit weer online wordt geschakeld. Nadat de uitgevallen master unit weer normaal werkt, verzendt de slave unit haar opnames naar de HDD's van de herstelde unit zodat er geen opnames verloren gaan.

De hot spare kan slechts een master unit tegelijkertijd back-uppen. Als meer dan een master unit zou uitvallen, maakt de hot spare unit alleen een back-up van de eerste master unit die uitviel.

Alle units moeten over hetzelfde aantal kanalen beschikken.

U kunt TVN 21- en TVN 21P-units combineren, maar kunt geen TVN 50-units toevoegen.

WAARSCHUWING: Een camera die via een PoE-poort met de TVN 21S verbonden is, kan niet aan een hot spare-functie worden toegevoegd.

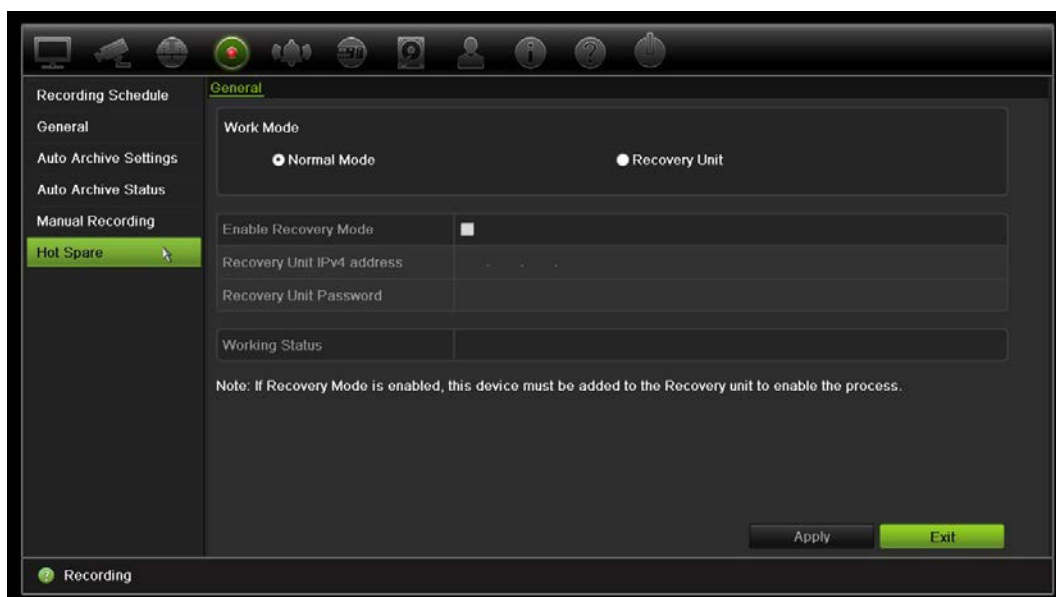
Om de overnamefunctionaliteit correct te laten werken, moet met de volgende punten rekening worden gehouden:

- Een stabiele netwerkverbinding is vereist
- Er moet minimaal 10 Mbps niet-toegewezen bandbreedte bij de hoofdrecorder beschikbaar zijn. De hoofd- en overnamerecorders moeten over evenveel camera's beschikken.
- In het ideale geval moet de overnamerecorder net zoveel opslagcapaciteit hebben als de hoofdrecorder om lange uitvalperioden van de hoofdrecorder het hoofd te kunnen bieden.

U stelt als volgt een hot spare-recorder in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Recording (Opnemen) > Hot spare**.
2. Stel eerst de hoofdrecorders in.

Schakel voor elke hoofdrecorder het selectievakje **Normal Mode** (Normale modus) en **Enable** (Inschakelen) in. Voer het IP-adres en wachtwoord voor elke recorder in.



3. Stel de hot spare-recorder in.

Schakel het selectievakje **Recovery Unit** (Hersteleenheid) in.

Opmerking: Nadat de hot spare ingeschakeld is, moet deze aan server worden toegevoegd om beschikbaar te worden.

4. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
5. Klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergavemodus of ga door met het configureren van de recorderinstellingen.

Opnemen op de SD-kaart

Opnemen gebeurt normaal gesproken op de lokale HDD van de recorder. Echter wanneer er een communicatieprobleem optreedt tussen de camera en de recorder (bijvoorbeeld, de koppeling mislukt), kunnen de beelden van de camera niet worden opgeslagen op de HDD van de recorder. In plaats daarvan worden ze opgenomen op de interne SD-geheugenkaart in de camera. De camera moet operationeel en aangesloten op het netwerk blijven.

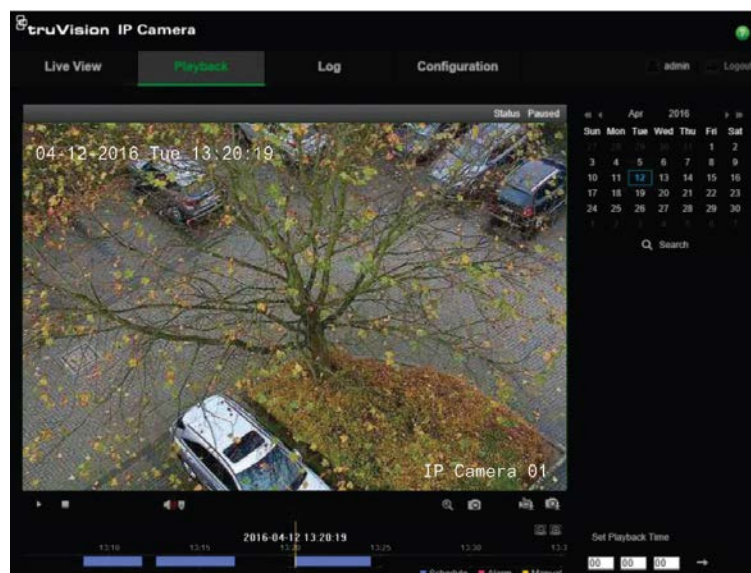
Opmerking: Deze optie voor SD-opnames is alleen beschikbaar wanneer de camera is uitgerust met een SD-kaart.

Het opnemen op de SD-kaart begint 15 seconden eerder met de geheugenbuffer voor de gebeurtenis (standaardtijd is 15 s voor de gebeurtenis) en blijft doorgaan totdat de verbinding weer is hersteld. De opname omvat tevens de geheugenbuffer na de gebeurtenis (standaardtijd na de gebeurtenis is 10 s). Na de gebeurtenis is de lengte van de geheugenbuffertijd nadat de verbinding tussen de camera en de recorder weer is hersteld.

Wanneer de verbinding tussen de recorder en de camera weer is hersteld, worden de opgenomen beelden op de SD-geheugenkaart automatisch gekopieerd naar de recorder en opgeslagen op de HDD. De opgenomen beelden worden ingevoegd op de positie waar de recorder is gestopt met opnemen. Daarom zijn er in de afspeelmodus geen ontbrekende of verloren beelden.

Als u opnames rechtstreeks afspeelt vanaf de SD-kaart, zijn deze gemarkeerd als 'schema' in de opnamen van de camera. Zie Afbeelding 30 hieronder.

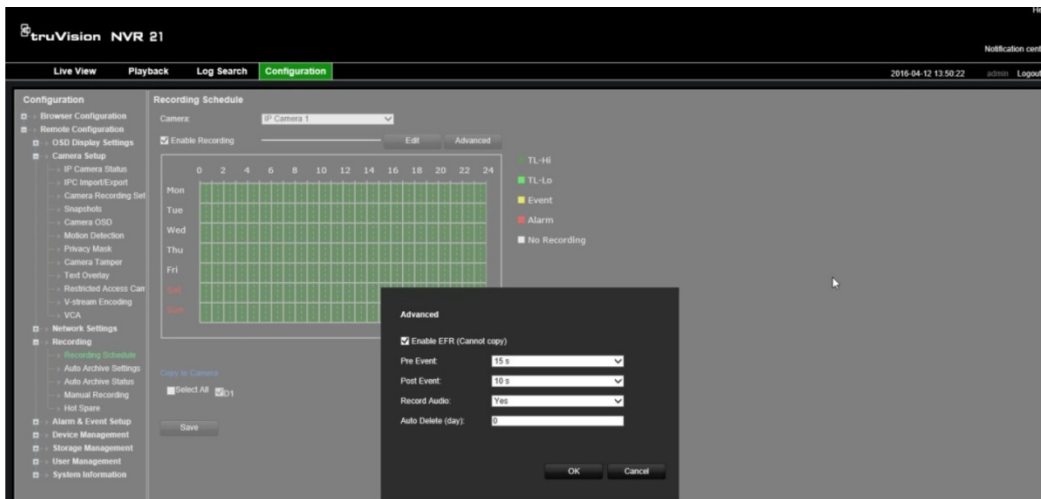
Afbeelding 30: Afbeeldingen opnemen op de SD-kaart tijdens afspelen



Voor het instellen van de SD-opnamefunctie, moet de SD-kaart worden geïnstalleerd en geïnitieerd (geformatteerd) in de camera. Verder hoeft er niets te worden ingesteld in de camera omdat de recorder de camera bedient.

U kunt als volgt opnemen op een SD-kaart instellen:

1. Ga naar het menu **Configuratie** van de browser.
2. Voeg in **Camera-instellingen** de gewenste camera toe (juiste wachtwoord en login).
3. Klik op **Opname > Opnameschema**.
4. Selecteer de gewenste camera.
5. Schakel **Opname inschakelen** in (eventueel ingesteld tijdschema, desgewenst).
6. Klik op de knop **Geavanceerd** om het menu Geavanceerd te openen.



7. Schakel **EFR inschakelen in** (Edge failover-opname).
8. Klik op **OK** om terug te keren naar het menu Opnameschema.
9. Klik op **Opslaan** om wijzigingen op te slaan en terug te keren naar de live-weergavemodus.

Hoofdstuk 13

Alarmen en gebeurtenissen instellen

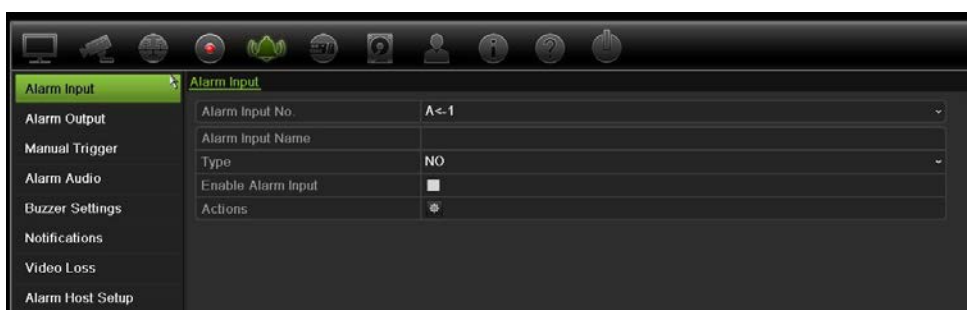
Dit hoofdstuk geeft een beschrijving van het menu voor het instellen van alarmen en gebeurtenissen, en biedt meer informatie over de verschillende typen alarmen en bijbehorende reacties. Alarmen zijn alle meldingen die betrekking hebben op fysieke alarmingangen op recorders en camera's of iets dat niet loopt zoals verwacht: apparaatfouten, netwerkproblemen en beelduitval.

Alarmingangen 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 alarmen instellen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm & Event Setup** (Alarm- en gebeurtenisinstelling) > **Alarm Input** (Alarmingang).



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 **Enable Alarm Input** (Alarmingang inschakelen) in en klik op **Actions** (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 **Trigger Channel** (Kanaal activeren) en selecteer vervolgens camera's die voor opnemen geactiveerd moeten worden wanneer een alarm gedetecteerd wordt. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

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

Klik in het venster Acties op het tabblad **Arming Schedule** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan. Klik op **Copy** (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 **Actions** (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 104 voor een beschrijving van deze alarmmeldingmethoden.

Klik op **Apply** (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** (PTZ-linking). Selecteer de PTZ-camera en voer de preset, de preset-tour of de schaduw-tour 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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

9. Klik op **OK** om terug te keren naar het alarmingangsvenster.
10. Klik op **Exit** (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 & Event Setup** (Alarm- en gebeurtenisinstelling) > **Alarm Output** (Alarmuitgang).
2. Selecteer de alarmuitgang.
3. Selecteer een time-outoptie tussen 5 en 600 seconden of selecteer "Manually Clear" ("Handmatig wissen").

De time-outinstelling stelt u in staat te definiëren hoe lang een alarmsignaal actief blijft nadat het alarm is beëindigd. Als u **Manually Clear** (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 **Actions** (Acties) en selecteer de dag van de week en de tijdstippen van de dag wanneer beweging kan worden opgenomen. U kunt maximaal acht tijdsperiodes in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan. Klik op **Copy** (Kopiëren) om de instellingen naar andere dagen van de week en vakantieperiodes te kopiëren.

Opmerking: De gedefinieerde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

5. Klik op **OK** om terug te keren naar het alarmuitgangsvenster.
6. Klik op **Copy** (Kopiëren) om deze instellingen indien nodig naar andere camera's te kopiëren en klik vervolgens op **Apply** (Toepassen) om de wijzigingen op te slaan.
7. Klik op **Exit** (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 & Event Setup** (Alarm- en gebeurtenisinstelling) > **Manual Trigger** (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 **Exit** (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.

Alarmgeluid

Met het menu Alarm Audio (Alarmgeluid) kunt u opgenomen audiobestanden beluisteren en bewerken.

U kunt uw eigen geluidsberichten opnemen en uploaden naar de recorder, zodat deze worden afgespeeld wanneer er een alarm wordt geactiveerd. Er kunnen maximaal 16 audiobestanden worden opgeslagen op de recorder, inclusief vijf audiobestanden van de recorder. Het bericht kan maximaal 20 seconden lang en 60 kb groot zijn. Audiobestanden hebben bij voorkeur de bestandsindeling MP3 en WAV.

De administrator uploadt de audiobestanden naar de recorder via een webbrowser of een toepassing die wordt ondersteund door de SDK. Er zijn vijf audiobestanden in het Engels aanwezig:

- An alarm has been triggered. Please leave the premises immediately. (Een alarm is geactiveerd. Verlaat onmiddellijk het terrein.)
- An alarm has been triggered. The police have been notified. (Een alarm is geactiveerd. De politie is ingelicht.)
- These premises are monitored by video surveillance. (Dit terrein wordt bewaakt door videobewakingsapparatuur)
- You have entered a restricted area. Please exit this area immediately. (U bent onbevoegd aanwezig. Verlaat onmiddellijk het terrein.)
- Security breach. The alarm has been triggered. (Beveiligingsinbreuk. Een alarm is geactiveerd.)

U kunt met behulp van de spelertoepassing een MP3-audiobestand omzetten naar een audio-indeling die door de recorder wordt ondersteund. Na convertering kunt u het bestand uploaden via de browser.

U importeert als volgt een alarmgeluidsbestand:

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

Opmerking: Als u de naam van het audiobestand wilt wijzigen, klikt u op **Bewerken** voor het gewenste bestand en voert u de nieuwe bestandsnaam in.

2. Klik op **Importeren** om een bestand te importeren. Het volgende scherm wordt weergegeven:
3. Selecteer onder **Apparaatnaam** het opslagapparaat.
4. Selecteer onder **Importeren naar** het nummer van het audiobestand en klik vervolgens op **Importeren** om terug te keren naar het scherm Alarm audio.

Opmerking: Als er al vijf audiobestanden aanwezig zijn, kunnen er maximaal 11 audiobestanden worden geïmporteerd.

U verwijdert als volgt een alarmgeluidsbestand:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Alarm audio**.
2. Selecteer het bestand dat u wilt verwijderen en klik op **Verwijderen**.

Opmerking: Er worden altijd minimaal vijf audiobestanden weergegeven.

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 een fysieke alarmingang bijvoorbeeld continu geactiveerd wordt, wordt de zoemer na de opgegeven tijd onderbroken. Selecteer **Alarm & Event Setup > Buzzer Settings** 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 29 voor meer informatie.

- **Instellingen van gebeurtenishint:** Klik op de instellingenknop om uw hintinstellingen te selecteren.
- **Gebeurtenisprioriteit:** Selecteer onder Event priority (Gebeurtenisvoorkeur) de opties Text In > Motion (Tekst in > Beweging) of Text In < Motion (Tekst in < Beweging).
- **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 85 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" hieronder 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 & Event Setup** (Alarm- en gebeurtenisinstelling) > **Notification** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
6. Klik op **Exit** (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-vermogen:** 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 & Event Setup** (Alarm- en gebeurtenisinstelling) > **Video Loss** (Beelduitval).
2. Selecteer een camera die u wilt configureren voor detectie van beelduitval.
3. Schakel het selectievakje **Enable Video Loss Alarm** (Alarm beelduitval inschakelen) in om de functie in te schakelen.
4. Klik op de knop **Actions** (Acties) om het venster Acties te openen.
5. Stel de inschakelingskalender in voor de detectie van beelduitval.

Klik op het tabblad **Actions** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

6. Selecteer de alarmreactiemethode.

Klik op het tabblad **Arming Schedule** (Schema inschakelen) en selecteer hoe de recorder u moet informeren over beelduitval. Selecteer: Controle volledig scherm, Enable alarm host (Alarmhost inschakelen), E-mail versturen en Trigger alarm host (Alarmhost activeren). Zie "Typen systeemalarmmeldingen" op pagina 105 voor de beschrijvingen. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

7. Klik op **OK** om terug te keren naar het hoofdvenster.
8. Klik op **Copy** (Kopiëren) om deze instellingen indien nodig naar andere camera's te kopiëren en klik vervolgens op **Apply** (Toepassen) om de wijzigingen op te slaan.

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

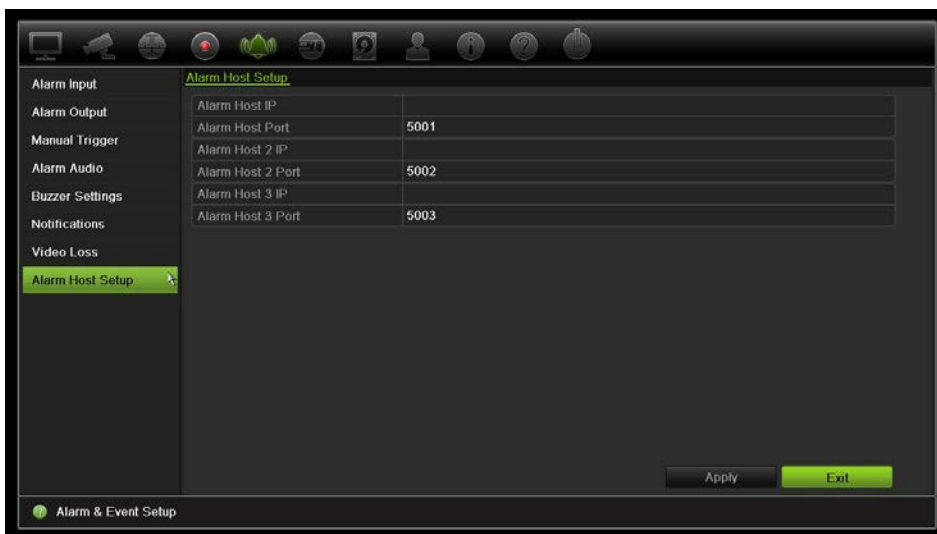
Alarmhost instellen

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 & Event Setup** (Alarm- en gebeurtenisinstelling) > **Alarm Host Setup** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
4. Klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

OH-alarmrapporten

De firmwareversie 3.1g van de recorder bevat nu de Osborne Hoffman (OH) softwaremodule van de alarmontvanger. Hiermee kunnen SIA- en XSIA-gebeurtenissen worden gerapporteerd aan de recorder van Interlogix-inbraakpanelen via IP en worden gekoppeld aan recorderacties.

De volgende Interlogix-panelen worden ondersteund:

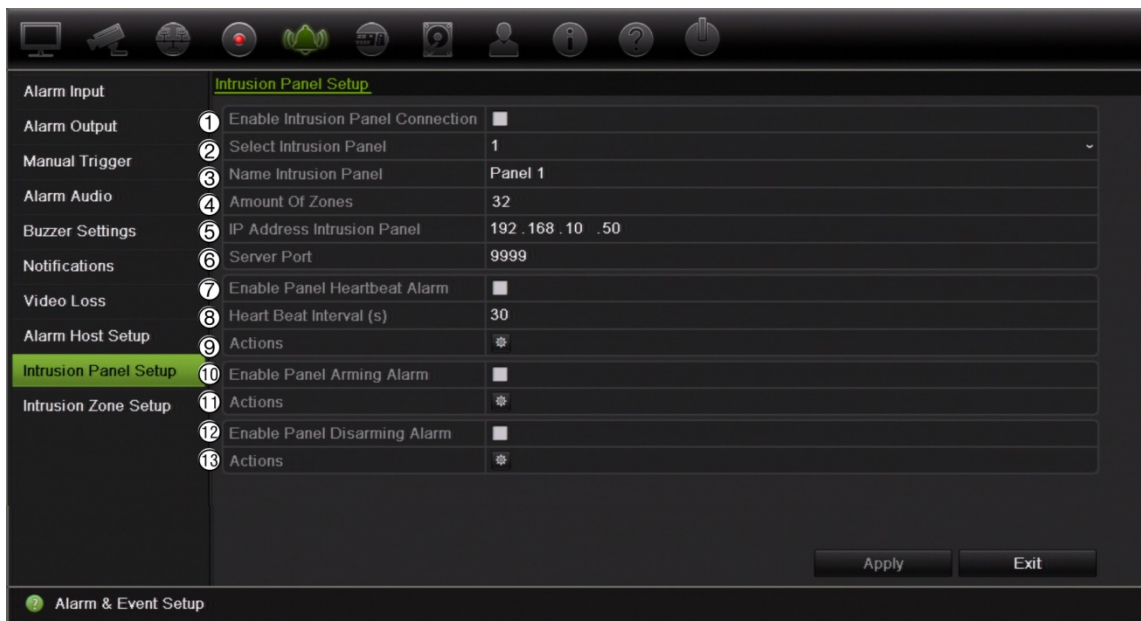
- ATS Master
- Advisor Advanced
- NetworX-panels

De panelen moeten het SIA- of XSIA-rapportprotocol ondersteunen. Ze kunnen de volgende alarmtypen rapporteren aan de recorder:

- Een vergrendelingsgebeurtenis
- Een ontgrendelingsgebeurtenis
- Een alarmgebeurtenis met een "A" als tweede teken in de SIA/XSIA-code
- Een heartbeat-alarm

Een alarmpaneel instellen in de recorder:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Inbraakpaneel instellen**.
2. Voer de vereiste instellingen in het venster Inbraakpaneel instellen in.

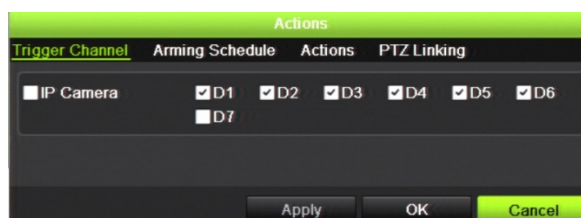


Optie	Beschrijving
Stel als volgt de verbindingparameters van het inbraakpaneel in:	
1. Verbinding met inbraakpaneel inschakelen	Schakel dit vakje in om de verbinding met het inbraakpaneel in te schakelen.
2. Inbraakpaneel selecteren	Selecteer welk paneel u wilt instellen. U kunt maximaal drie panelen instellen.
3. Naam van inbraakpaneel	Voer een naam in voor het paneel.
4. Aantal zones	Er kunnen maximaal 32 paneelzones rapporteren aan de recorder. Het nummer kan niet worden verhoogd, maar u kunt een andere id toewijzen aan elke zone via het menu Instellen van inbraakzone.

Optie	Beschrijving
5. IP-adres van inbraakpaneel	Hier vult u het IP-adres van het paneel in. Het IP-adres moet in hetzelfde LAN staan als de recorder.
6. Serverpoort	Voer de poort in die wordt gebruikt voor het rapporteren van gebeurtenissen. De standaardwaarde is 9999.
De heartbeat-alarmparameters instellen:	
7. Heartbeat-alarm van paneel inschakelen	Schakel dit vakje in om het heartbeat-alarm van het paneel in te schakelen. Het heartbeat-alarm wordt vervolgens gerapporteerd aan de recorder.
8. Heartbeat-interval(len)	Voer het heartbeatinterval in voor het alarm. Het wordt gemeten in seconden.
9. Acties	Klik op het pictogram om de acties in te stellen die zijn gekoppeld aan het heartbeat-alarm van het paneel. Ga naar stap 3.
De alarmparameters voor het inschakelen van het paneel instellen:	
10. Vergrendelingsalarm van paneel inschakelen	Schakel dit vakje in om de paneelvergrendelingsgebeurtenis in te schakelen. Wanneer het paneel is vergrendeld, wordt het gerapporteerd aan de recorder.
11. Acties	Klik op het pictogram om de acties in te stellen, die zijn gekoppeld aan het paneelvergrendelingsalarm. Ga naar stap 3.
De paneelontgrendelingsparameters instellen:	
12. Ontgrendelingsalarm van paneel inschakelen	Schakel dit vakje in om de paneelontgrendelingsgebeurtenis in te schakelen. Wanneer het paneel is ontgrendeld, wordt het gerapporteerd aan de recorder.
13. Acties	Klik op het pictogram om de acties in te stellen, die zijn gekoppeld aan het paneelontgrendelingsalarm. Ga naar stap 3.

3. Als u de acties wilt bepalen voor de heartbeat-, paneelvergrendelings- en paneelontgrendelingsalarmen die worden gemeld door het inbraakpaneel, klikt u op **Acties** op elk van de volgende tabbladen:

Kanaal activeren: Selecteer de camera's die gaan opnemen wanneer een alarmgebeurtenis wordt ontvangen. De camera's gaan opnemen volgens de (alarm)parameters voor de main stream. De opnames duren 10 seconden voor elke toegewezen camera.



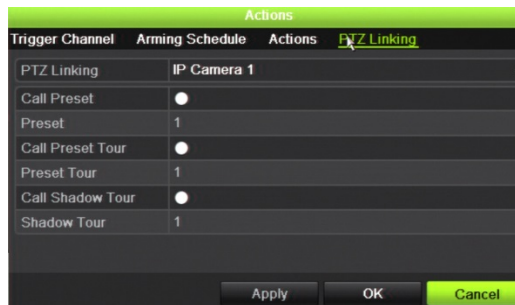
Schema inschakelen: Hier definieert u het alarmschema voor de acties. U kunt maximaal acht perioden in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.



Acties: Schakel de gewenste actie in die moet worden uitgevoerd wanneer een alarm wordt ontvangen:

- Een alarmgeluid (zoemer) inschakelen
- Melden aan alarmhost (ondersteund door TruVision Navigator 6.1)
- Activering van een alarmuitgang

PTZ-koppeling: Selecteer de PTZ-camera en de preset, het presettraject of het schaduwtraject dat wordt geactiveerd wanneer het alarm/de gebeurtenis is gedetecteerd.



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

4. Klik op **Toepassen** om de instellingsparameters van het inbraakpaneel op te slaan.

U stelt als volgt de zones in een alarmpaneel in:

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



2. Selecteer inbraakpaneel 1, 2 of 3 bij **Inbraakpaneel selecteren**.
3. Selecteer de gewenste id van een zone. Het maximum is 32. Het getal hoeft niet overeen te komen met het zonenummer.
4. Selecteer bij **Zonenummer** het gewenste zonenummer. Het zonenummer kan een willekeurig geldig nummer van het paneel zijn, wat niet hoeft overeen te stemmen met het zonenummer.
5. Klik op **Actie** om de acties te definiëren voor het geselecteerde zonenummer.

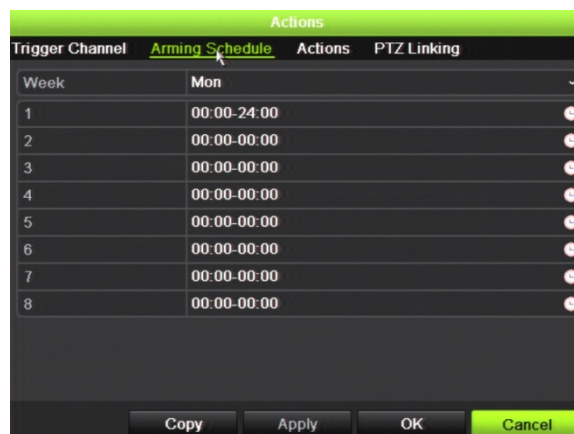
Kanaal activeren:

Selecteer de camera's die gaan opnemen wanneer een alarmgebeurtenis wordt ontvangen. De camera's gaan opnemen volgens de (alarm)parameters voor de main stream. De opnames duren 10 seconden voor elke toegewezen camera.



Schema inschakelen:

Hier definieert u het alarmschema voor de acties. U kunt maximaal acht perioden in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.



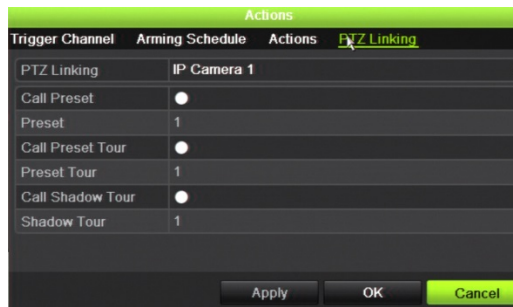
Acties:

Schakel de gewenste actie in die moet worden uitgevoerd wanneer een alarm wordt ontvangen:

- Een alarmgeluid (zoemer) inschakelen
- Melden aan alarmhost (ondersteund door TruVision Navigator 6.1)
- Activering van een alarmuitgang

PTZ-koppeling:

Selecteer de PTZ-camera en de preset, het presettraject en/of het schaduwtraject dat wordt geactiveerd wanneer het alarm/de gebeurtenis is gedetecteerd.



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

6. Klik op **Toepassen** om de instellingsparameters van het inbraakpaneel op te slaan.

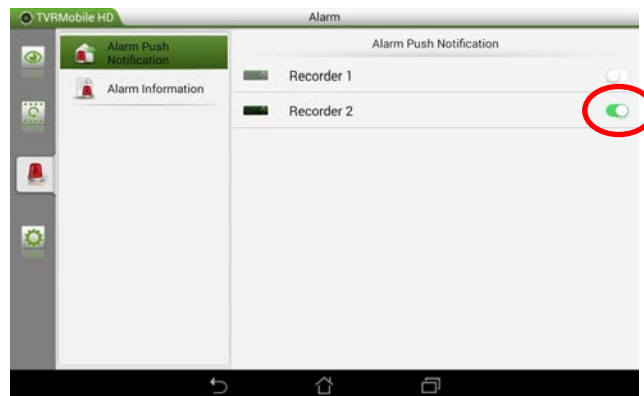
TVRMobile push-meldingen

TVRMobile 2.3 (en hoger) kunnen gebeurtenissen van een TVN21 ontvangen.

U kunt als volgt push-meldingen instellen:

1. Voeg de recorder toe in TVRMobile.
2. Schakel de functie **Push-alarmmeldingen** in voor de recorder.

De gebeurtenissen worden weergegeven in het venster *Alarminformatie*.



3. Selecteer **Melden aan alarmhost** als actie in de recorder voor de gebeurtenissen die u wilt weergeven in de mobiele app.

Zodra een gebeurtenis plaatsvindt, wordt de gebeurtenis weergegeven in de mobiele app en een melding getoond.

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 30 op pagina 114 voor het scherm voor het instellen van de tijd.

Afbeelding 30: Het venster Tijd- en datuminstellingen



Tabel 14: 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-YYYY.
3. Tijdsnotatie	Selecteer de 12-uurs of 24-uurs tijdsnotatie 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 DST-aanpassing	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 <i>Auto DST-aanpassing</i> 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.
Naar	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 31 en Table 14 op pagina 115 voor de beschikbare algemene opties. De wijzigingen worden meteen doorgevoerd zodra u op Toepassen klikt om de instellingen op te slaan.

Afbeelding 31: Algemene instellingen van de recorder



Tabel 15: 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 Toepassen . De weergegeven taal wordt meteen gewijzigd. De standaardinstelling is Engels.
2. Apparaatnaam	Hier definieert u de recordernaam. De standaardnaam is NVR 21S. 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. Zone-ID bediendeel	Het zone-ID-nummer van het bediendeel.
5. 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 Toepassen. Menu time-out wordt ook toegepast om de inactiviteitstijd van het systeem, waarna een wachtwoord vereist is. De standaardwaarde is 5 minuten.

Optie	Beschrijving
6. HDMI/VGA tegelijkertijd inschakelen	Schakel het vakje in of uit en klik op Toepassen .
7. Uitvoermodus	De beschikbare opties zijn Automatisch, HDMI en VGA.
8. Snelheid muisaanwijzer	Hiermee wijzigt u de snelheid van de muisaanwijzer. Kies het gewenste niveau op de schuifbalk en klik op Toepassen . De standaardinstelling is de langzaamste snelheid van de vier snelheden.
9. Wizard inschakelen	Start de wizard onmiddellijk zonder dat het systeem opnieuw moet worden opgestart. Schakel het vakje in of uit en klik op Toepassen . De standaardwaarde is Ingeschakeld.
10. Wizard nu starten	Start het systeem direct opnieuw op en start de wizard De standaardinstelling is Uitschakelen.
11. Wachtwoord vereist	Geef aan of een loginwachtwoord vereist is voor het openen van het menu. Schakel het vakje in of uit en klik op Toepassen . De standaardinstelling is Uitschakelen.
12. 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 **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Configuration Files** (Configuratiebestanden) om de configuratie-instellingen te importeren of te exporteren. Klik op **Export** (Exporteren) om de configuratie-instellingen van de recorder naar een extern opslagapparaat te exporteren of klik op **Import** (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 standaard fabrieksinstellingen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Configuration Files** (Configuratiebestanden).

Opmerking: Alleen de administrator kan de fabrieksinstellingen herstellen.

2. U herstelt als volgt alle parameters naar de standaard fabrieksinstellingen:

Klik op de knop **Default** (Standaard). Voer het admin-wachtwoord in, klik op **OK** en vervolgens op **Yes** (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 standaard fabrieksinstellingen:

Klik op de knop **Restore** (Herstellen). Voer het admin-wachtwoord in, klik op **OK** en vervolgens op **Yes** (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 *TVN21.dav*.

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

1. Download de meest recente firmware van onze website:

www.interlogix.com

- Of -

www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades

2. Sluit het USB-apparaat aan op de recorder.
3. Klik in de menuwerkbalk op **Device Management** (Apparaatbeheer) > **Upgrade Firmware** (Firmware bijwerken).

De lijst van bestanden op de USB wordt weergegeven.

4. Selecteer het firmware-bestand en klik op **Upgrade** (Bijwerken). Klik op **Yes** (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 92 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 **Bewerken** 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.

Tekstinvoeging

Met tekstinvoeging kunt u tekst op POS (point-of-sale)-systemen invoegen of weergeven op de videodisplay van de recorder. De tekst wordt samen met de video-opname opgeslagen en van een tijdstempel voorzien. U kunt nu zoeken naar tekst voor bepaalde videoclips. De tekst wordt weergegeven tijdens het afspelen.

De recorder ondersteunt POS- en ATM-tekstinvoeging via de UTC ProBridge-accessoire, die is aangesloten op de RS-232-poort op de recorder. Deze functie is alleen beschikbaar voor de browser.

In zowel de live-weergavemodus als de afspelmmodus geeft de camera die is ingesteld voor tekstinvoeging het videobeeld weer met POS-tekst-overlay.

Een netwerkopslagsysteem gebruiken

U kunt een netwerkopslagsysteem (NAS) of SAN (Storage Area Network) gebruiken om recorderopnames extern op te slaan.

De aanbevolen merken voor een opslagsysteem zijn:

- Seagate BlackArmor NAS 220
- Iomega StorCenter ix2-dl
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2

- QNAP TS-219 II Turbo NAS

U kunt als volgt een netwerkopslagsysteem instellen:

1. Klik op de tab **Configuratie** in de browserwerkbalk en selecteer vervolgens **Netwerkinstellingen > Netwerkopslag**.
2. Voer bij **Server IP** het IP-adres van het gewenste externe opslagsysteem in.
3. Voer bij **Bestandspad** de naam in van het bestandspad om te definiëren waar in het externe opslagsysteem u de bestanden wilt opslaan.

Opmerking: Als u de NAS-opslagsystemen Seagate BlackArmor NAS 220 of Iomega StorCenter ix2-dl gebruikt, moet u het voorvoegsel “/nfs” aan het NAS-pad toevoegen.

4. Selecteer onder **Type** het type opslagsysteem dat moet worden gebruikt: NAS of SAN. De standaardinstelling is NAS.
5. Er kunnen maximaal acht externe opslagsystemen worden ingesteld.
6. Klik op **Opslaan**.

RS-232-instellingen

Gebruik het menu **Device Management** (Apparaatbeheer) om de RS-232-parameters zoals baudsnelheid, databits, stopbits, pariteit, transportbesturing en interface te configureren.

Afbeelding 32: Het venster RS-232 instellen



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, detectie van beschadigde sectoren en RAID.

HDD-gegevens

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

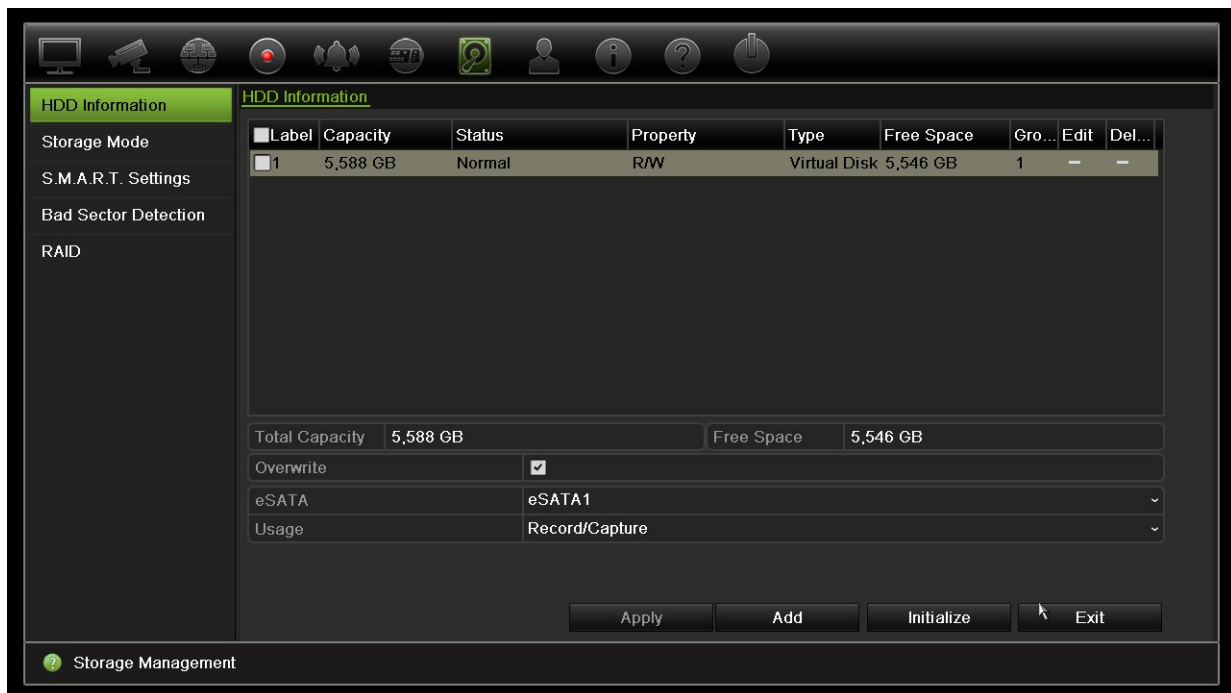
U controleert de status van een vaste schijf als volgt:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Storage Management (Opslagbeheer) > HDD Information (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 "Initializing HDDs" hierboven voor meer informatie.

Opmerking: De statusgegevens worden ook in het venster **System Information (Systeeminformatie) > HDD** weergegeven.

Afbeelding 33: Venster HDD-gegevens

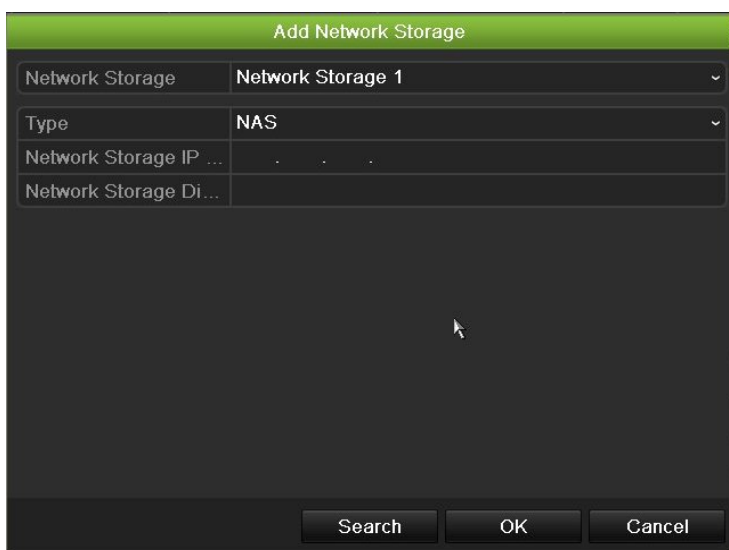


Een HDD toevoegen

U kunt extra met het netwerk verbonden HDD's toevoegen om een NAS- of SAN-systeem te configureren.

U voegt als volgt een HDD toe:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Storage Management (Opslagbeheer) > HDD Information (HDD gegevens)**.
2. Klik op de toets **Add (Toevoegen)** om te starten.



3. Selecteer een netwerkopslagnaam.
4. Selecteer het netwerkopslagtype. Selecteer NAS of IP SAN.
5. Voer het IP-adres van de opslag van de HDD's in. Klik op de knop **Search** (Zoeken) om de opslagmap te zoeken.
6. Klik op **OK** om de met het netwerk verbonden opslagmedium aan te maken.

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 **Storage Management** (Opslagbeheer) > **HDD Information** (HDD gegevens).
2. Selecteer onder het tabblad HDD-gegevens de vaste schijf die u wilt initialiseren.
3. Klik op de toets **Initialize** (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 **Storage Management** (Opslagbeheer) > **HDD Information** (HDD gegevens).
2. Schakel de optie **Overwrite** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
4. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Exit** (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:

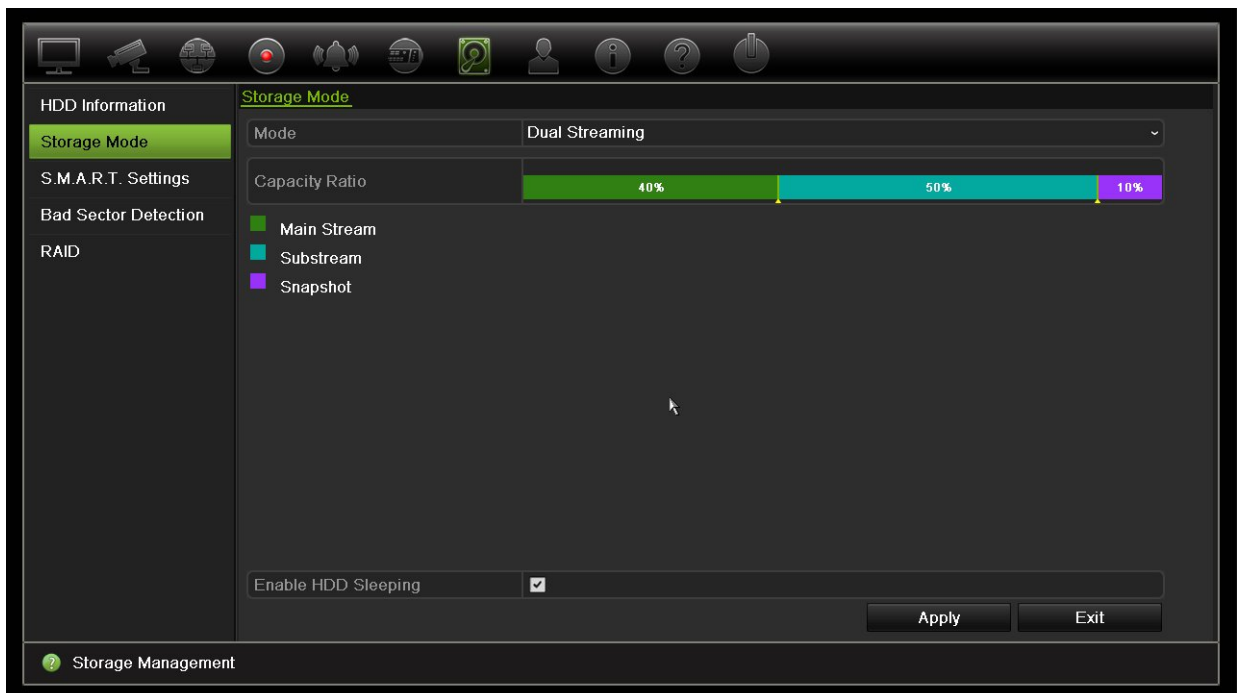
1. Klik in de menuwerkbalk op **Storage Management (Opslagbeheer) > Storage Mode (Opslagmodus)**.



2. Selecteer bij de optie Modus **Quota** (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 **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
5. Als u deze waarden naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Copy** (Kopiëren) en selecteert u elke camera apart. Klik op **OK**. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

U stelt als volgt de dual-stream-modus in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Storage Management (Opslagbeheer) > Storage Mode (Opslagmodus)**.



2. Selecteer bij de optie Modus **Dual Streaming (Dual-stream)**.
3. Klik op **Apply (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 **Storage Management (Opslagbeheer) > Storage Mode (Opslagmodus)**.
2. Selecteer onder **Mode (Modus)** de optie **Group (Groep)**.
3. Selecteer onder **Record on HDD Group (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 **Apply (Toepassen)** om de instellingen op te slaan.
6. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Exit (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 **Storage Management** (Opslagbeheer) > **HDD Information** (HDD gegevens).
2. Selecteer de HDD waarvan u de eigenschap wilt wijzigen.
3. Selecteer het pictogram **Edit** (Bewerken) . Het venster **Local HDD Settings** (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 **Apply** (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 read/write (R/W) (lezen/schrijven) 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 **Storage Management** (Opslagbeheer) > **Storage Mode** (Opslagmodus).
2. Schakel het selectievakje **HDD Sleeping** (Sluimerstand voor HDD inschakelen) om de sluimerstand in te schakelen. De standaardwaarde is Enable (Ingeschakeld).
3. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
4. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

eSATA beheren

Als u een extern e-SATA-apparaat gebruikt dat is aangesloten op de recorder, kunt u de e-SATA configureren om video op te nemen/vast te leggen of te exporteren.

Selecteer de optie Exporteren wanneer u de eSATA gebruikt als back-up. Zie "Snelle archiveren" op pagina 51 voor meer informatie.

Selecteer de optie Opnemen/vastleggen om video op te nemen en vast te leggen. Informatie op de eSATA voor dit doeleinde kunt u weergeven met **System settings** (Systeeminstellingen) > **Hard Drive** (Harde schijf) > **HDD Information** (HDD-informatie).

U kunt als volgt het e-SATA-apparaat instellen:

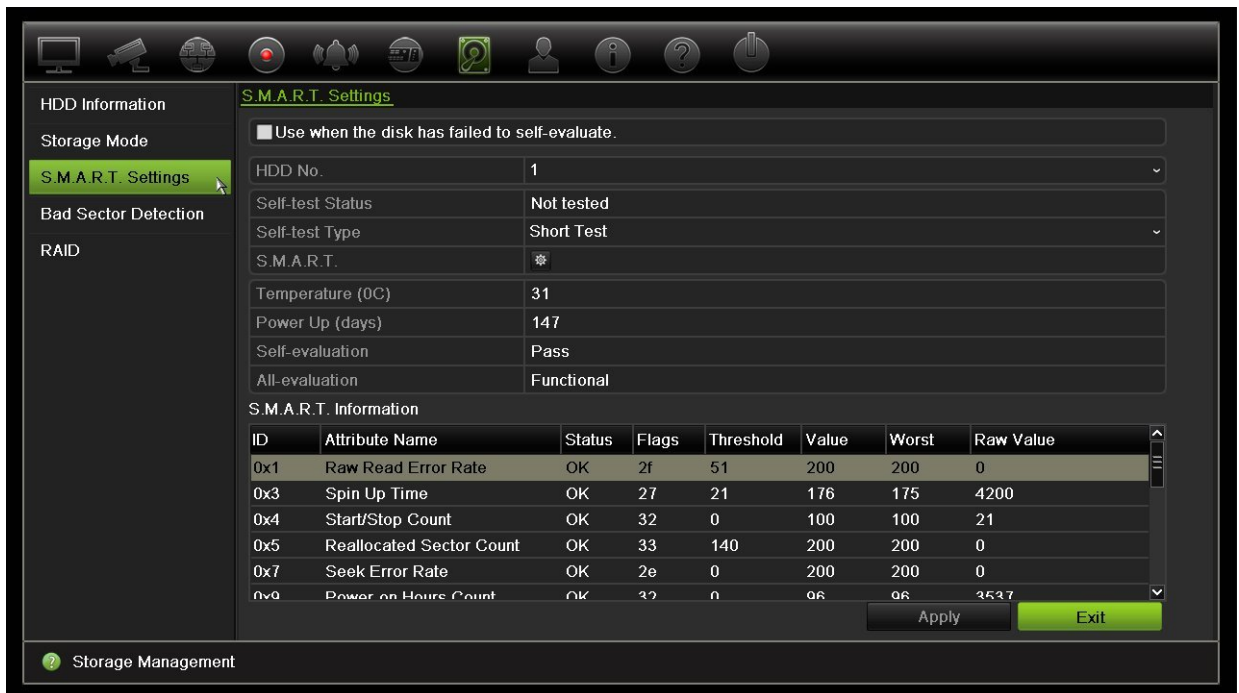
1. Klik op het pictogram **Video Schedule** (Videoplanning) in de menuwerkbalk en selecteer **More Settings** (Meer instellingen).
2. Selecteer bij **eSATA** de gewenste optie: **Record/Capture** (Opnemen/Vastleggen) of **Export** (Exporteren).
3. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

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

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) rapporteert over een verscheidenheid aan indicatoren met betrekking tot de betrouwbaarheid van HDD's en beveiligt videomateriaal dat op de HDD's opgeslagen is.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Storage Management** (Opslagbeheer) > **S.M.A.R.T. Settings** (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.



- Als u een HDD wilt blijven gebruiken waarvoor de S.M.A.R.T.-test is mislukt, schakelt u het vakje **Use when the disk has failed to self-evaluate** (Gebruiken wanneer de zelfevaluatie van de schijf is mislukt) in. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
- Klik op **Exit** (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 34: Venster voor detectie van beschadigde sectoren



U detecteert als volgt beschadigde sectoren:

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

RAID

RAID is gegevensopslagtechnologie. RAID combineert meerdere schijfeenheden in een enkele logische unit voor gegevensredundantie of prestatieverbeteringen.

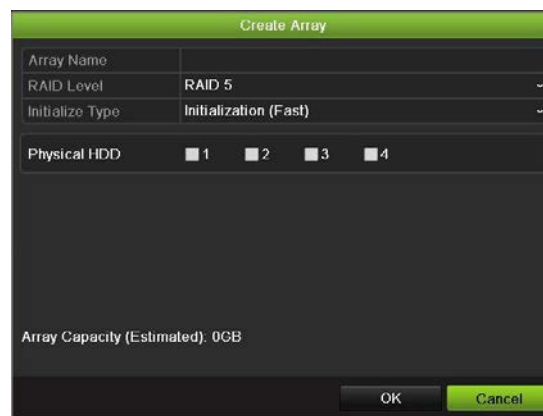
U kunt als volgt een RAID-array maken:

1. Klik op het pictogram **Storage Management** (Opslagbeheer) in de menuwerkbalk en selecteer **RAID**.
2. Schakel het selectievakje **Enable RAID** (RAID inschakelen) in.

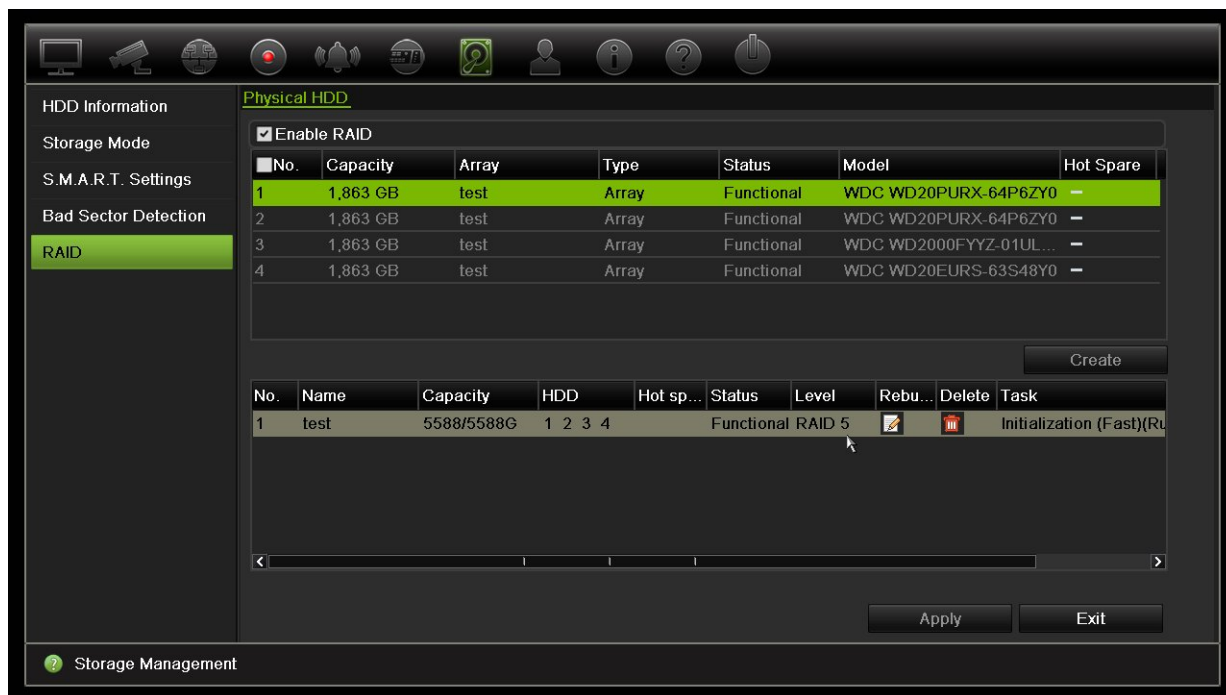
- Klik op **Apply** (Toepassen) en vervolgens op **Yes** (Ja) om het systeem opnieuw op te starten.
- Klik op het pictogram **Storage Management** (Opslagbeheer) in de menuwerkbalk en selecteer **RAID**.



- Klik op de knop **Create** (Maken) om het venster Array maken te openen.



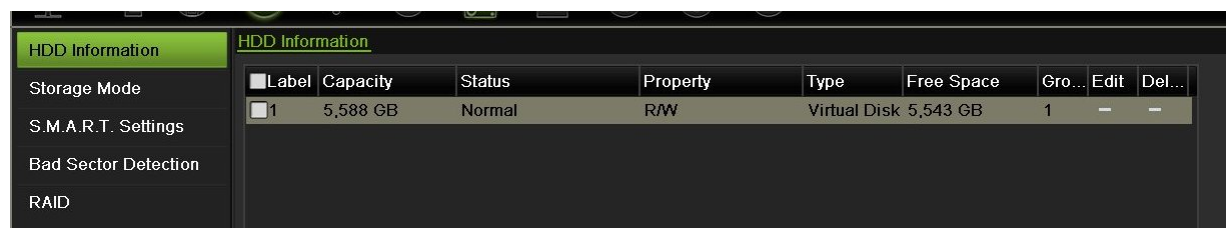
- Typ een naam voor de array, selecteer het RAID-niveau, het type initialisatie en de schijven die toegevoegd moeten worden.
- Klik op **OK** en vervolgens op **Initialize** (Initialiseren) om het proces te starten. Als het proces voltooid is, worden de gegevens over de RAID-groep weergegeven.



Opmerking: U kunt een RAID-array van RAID 0, RAID 1, RAID 5 en RAID 10 maken.

- Als u RAID 0 selecteert, moeten minimaal 2 HDD's geïnstalleerd worden.
- Als u RAID 1 selecteert, moeten 2 HDD's voor RAID 1 geconfigureerd worden.
- Als u RAID 5 selecteert, moeten minimaal 3 HDD's geïnstalleerd worden.
- Als u RAID 10 selecteert, moeten 4 / 6 / 8 HDD's voor RAID 10 geconfigureerd worden.

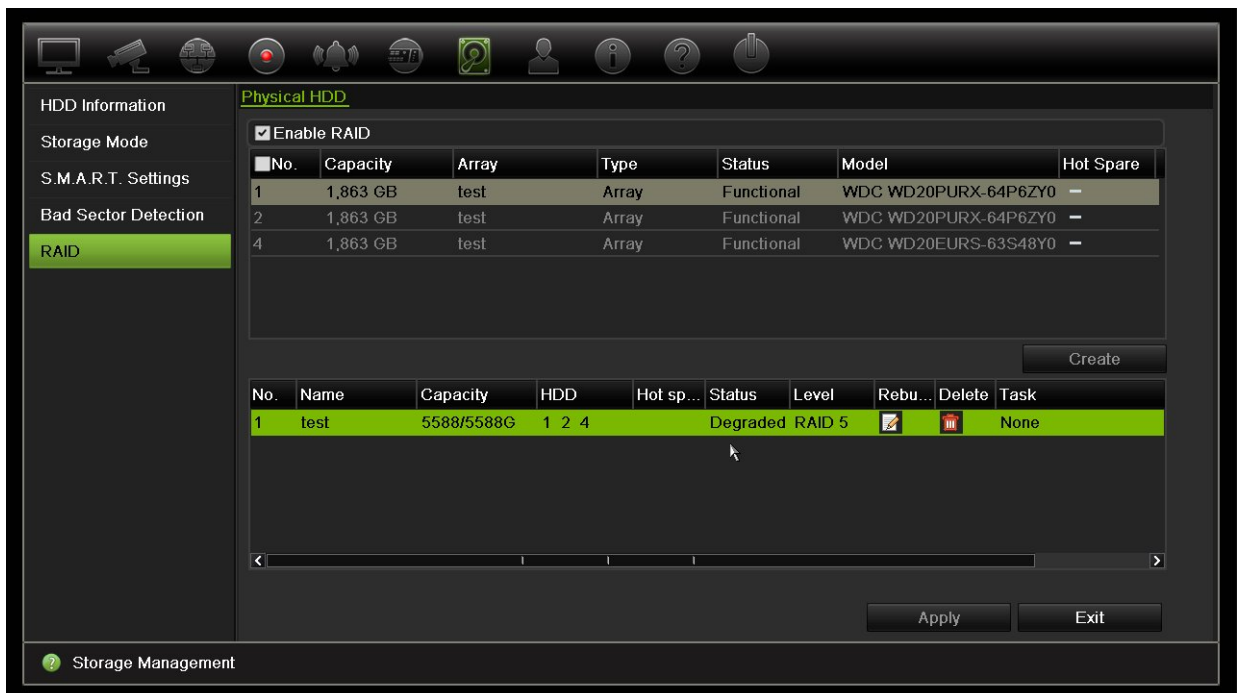
Om de RAID te controleren, klikt u op **Storage Management (Opslagbeheer) > HDD Information (HDD-gegevens)**.



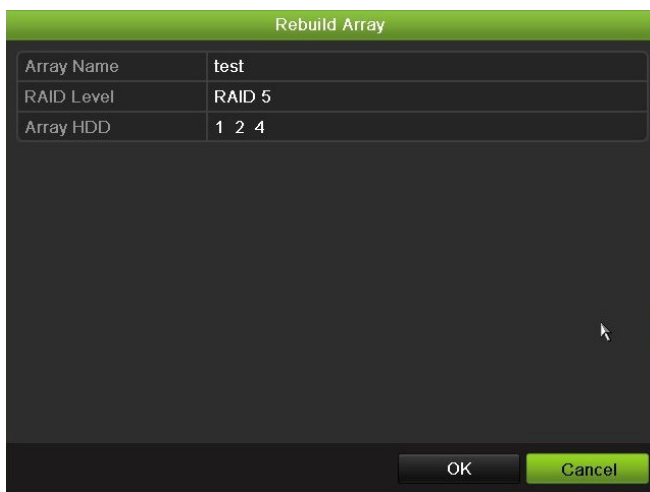
U herbouwt als volgt een beschadigde RAID:

Als een schijf in de RAID-array defect is, kunt u de array herbouwen.

1. Klik in de menuwerkbalk op **Storage Management (Opslagbeheer) > RAID**.



2. Klik op de pictogram **Rebuild (Herbouwen)** .



3. Klik op **OK** om het herbouwproces te starten.
4. Na voltooiing van het proces wordt het systeem opnieuw opgestart.

Hoofdstuk 16

Gebruikersbeheer

Standaard beschikt de recorder over drie gebruikersaccounts: een Administrator-account, een Operator-account en een Gast-account. Deze accounts bieden meerdere toegangs- en functionaliteitsniveaus. Zie Tabel 16 hieronder voor een beschrijving van de verschillende gebruikersaccounts.

Tabel 16: Gebruikersaccounts

Gebruiker	Beschrijving
Administrator	De administrator-account bevat een uitgebreid menu met volledige toegang tot alle instellingen. De administrator heeft de bevoegdheid parameters voor veel van de systeemfunctie toe te voegen, te verwijderen of te configureren. Er kan maar één administrator zijn. De gebruikersnaam is admin. De naam kan niet worden gewijzigd. Het standaardwachtwoord is 1234.
Operator	De operator-account bevat gereduceerde menu-toegang tot beeldinstellingen (ontoegankelijke functies die niet zichtbaar zijn). De standaardgebruikersnaam is "operator". Het standaardwachtwoord is 2222.
Gast	De gast-account bevat menu-toegang zonder programmeermogelijkheden (ontoegankelijke functies zijn niet zichtbaar). De standaardgebruikersnaam is "gast". Het standaardwachtwoord is 3333.


Opmerking: De standaardwachtwoorden dienen om veiligheidsredenen te worden veranderd.

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 **User Management** (Gebruikersbeheer).
2. Klik op **Add** (Toevoegen) 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.
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 **Permission** (Machtiging)  voor de nieuwe gebruiker. Schakel in het pop-upvenster Permissions (Machtigingen) de vereiste toegangsrechten in voor de lokale, externe en cameraconfiguratie. Zie "Customizing a user's access privileges" hieronder voor de beschrijvingen van de machtigingen voor elke groep.

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

8. Klik op **Exit** (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, Configuratie 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.

- **Lokale informatie (Log)-beheer:** Logboeken van de recorder doorzoeken en bekijken en de systeeminformatie bekijken.
- **Lokale parameterinstellingen:** 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.

- **Log 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-uitvoer op afstand:** Voor toekomstig gebruik.
- **Bidirectionele 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-beheer:** PTZ-domecamera's lokaal bedienen.

- **Lokale video-export:** 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-beheer 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 **User Management** (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 Permissions (Machtigingen) verschijnt.
3. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.
4. Klik op de knop **OK** om terug te keren naar het vorige venster.
5. Klik op **Exit** (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 **User Management** (Gebruikersbeheer) in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de knop Edit (Verwijderen)  voor de gebruiker die u wilt verwijderen.
3. Klik op **Yes** (Ja) in het pop-upvenster om het verwijderen te bevestigen. De gebruiker wordt meteen verwijderd.
4. Klik op **Exit** (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 **User Management** (Gebruikersbeheer) in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de knop Edit (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 **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

Het admin-wachtwoord wijzigen

Het admin-wachtwoord kan in het menu **User Management** (Gebruikersbeheer) worden gewijzigd.

U wijzig als volgt het admin-wachtwoord:

1. Klik op het pictogram **User Management** (Gebruikersbeheer) in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de knop Edit (Bewerken)  voor de administrator. Het pop-upvenster Gebruiker bewerken verschijnt.
3. Bewerk het huidige admin-wachtwoord en schakel het selectievakje **Change Password** (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 **Exit** (Afsluiten) om terug te keren naar de live-weergave.

Hoofdstuk 17

Systeeminformatie

Systeeminformatie bekijken

U geeft als volgt de systeeminformatie weer:

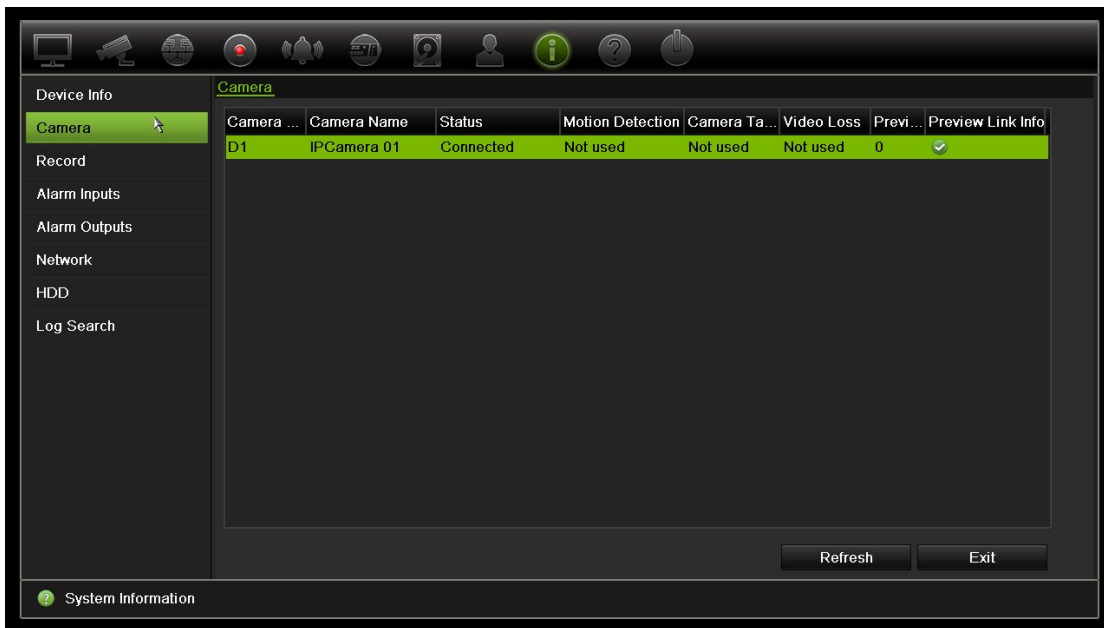
1. Klik in de menuwerkbalk op **System Information** (Systeeminformatie).
2. Klik op **Device Info** (Apparaatinfo) om apparaat informatie weer te geven.

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



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

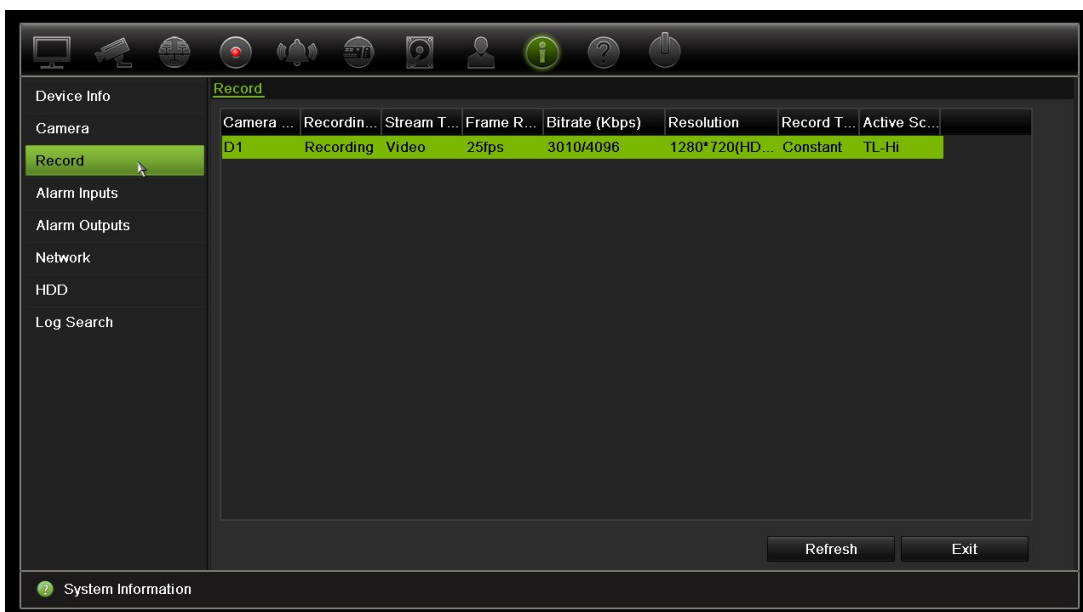
U kunt de gegevens van elke camera bekijken: cameranummer, cameranaam, status, bewegingsdetectie, sabotagebeveiliging, beelduitval, aantal voorbeeldkoppelingen en voorbeeldkoppelinginformatie. "Voorbeeld koppelingssom" toont het aantal externe toepassingen die streaming video van dit videokanaal zijn.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



4. Klik op **Record** (Opnemen) om de opnamegegevens te bekijken.

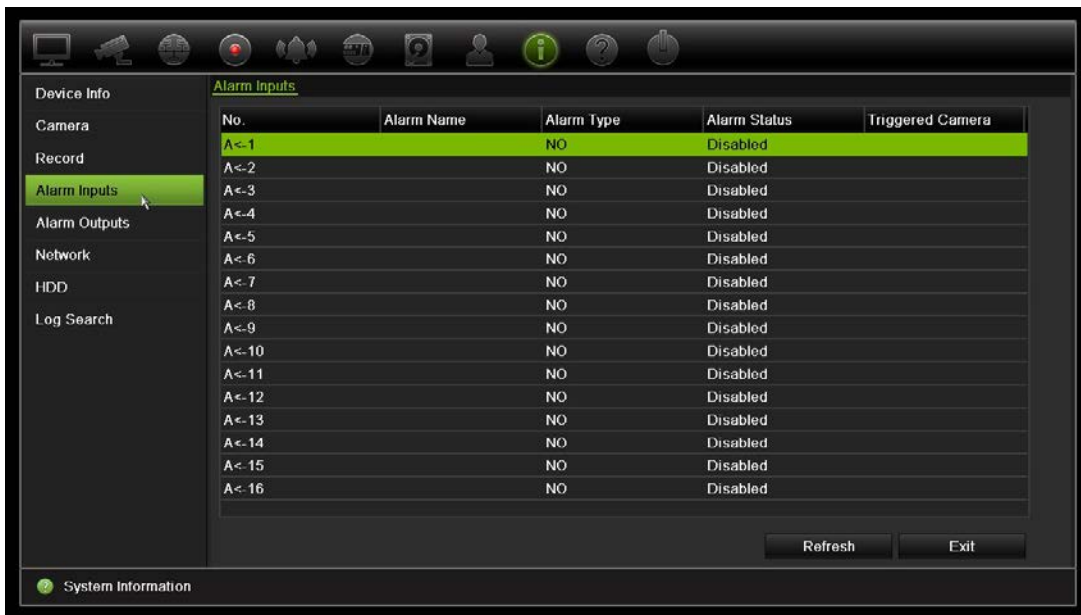
U kunt het cameranummer, de opnamestatus, het streamtype, de actieve framesnelheid, de actieve bitsnelheid versus de omgekeerde bitsnelheid (Kbps), de actieve resolutie, het actieve opnametype en de actieve coderingsparameters bekijken.

"Voorbeeld koppelingssom" toont het aantal streams die door recorder bekeken worden. "Voorbeeld koppelingsinformatie" toont alle IP-adressen van de streams die door de recorder bekeken worden.



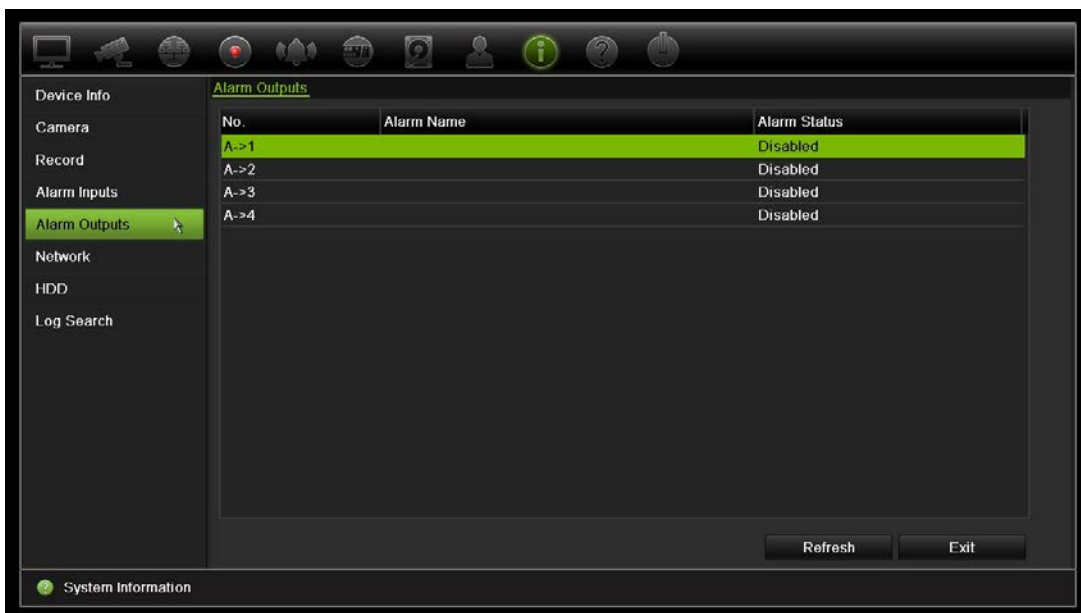
5. Klik op **Alarm Inputs** (Alarmingangen) om de alarmingangsgegevens te bekijken.

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



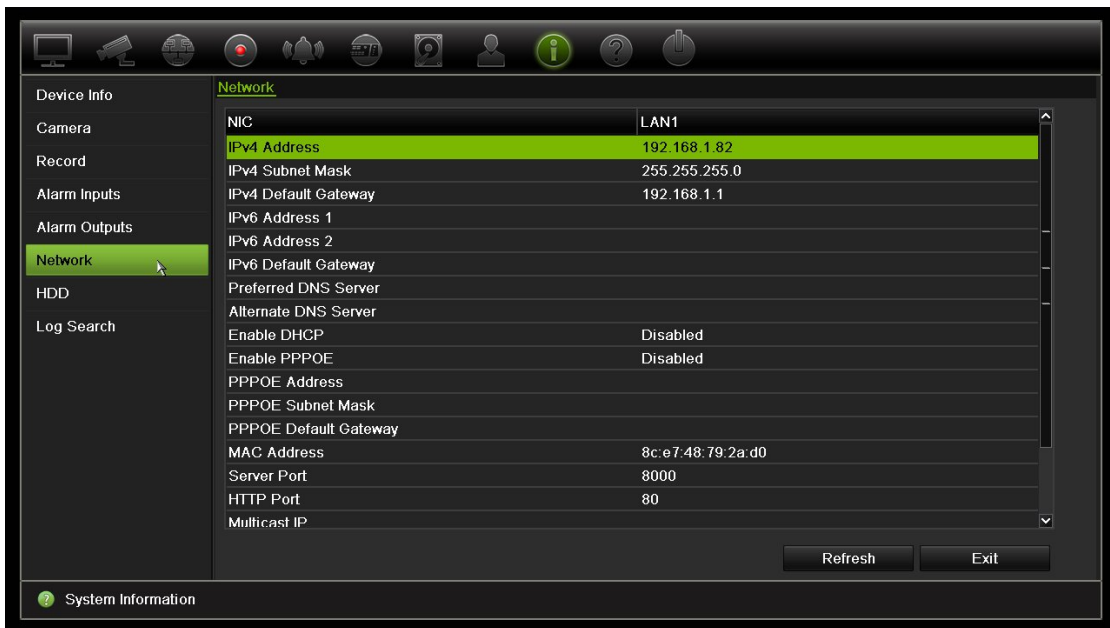
6. Klik op **Alarm Outputs** (Alarmuitgangen) om de alarmuitgangsgegevens te bekijken.

U kunt het alarmuitgangsnummer, de alarmnaam en de alarmstatus bekijken.



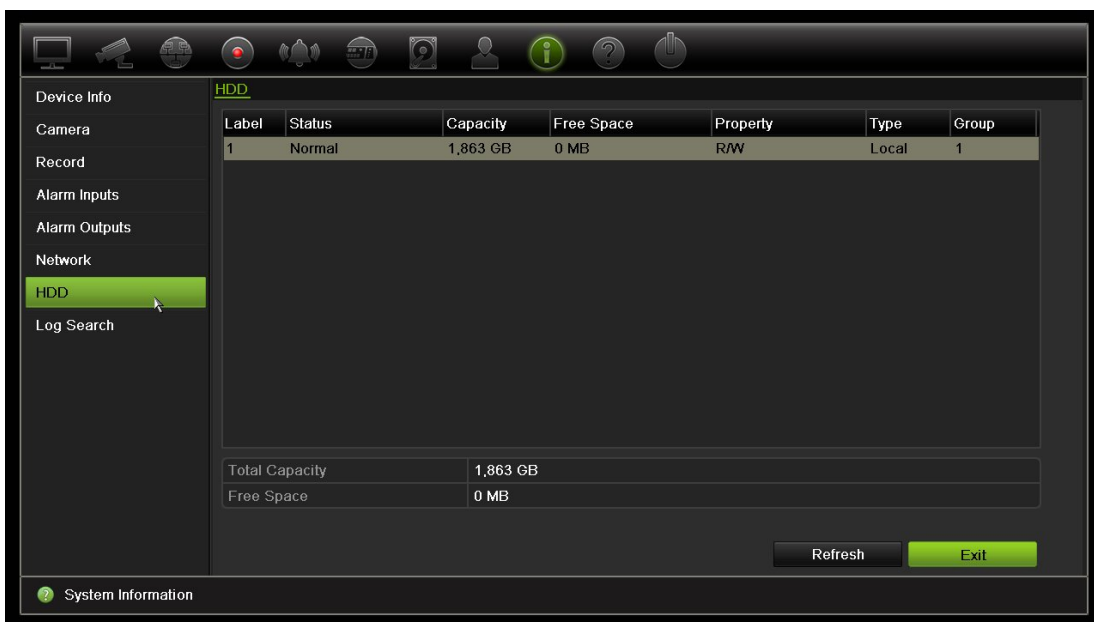
7. Klik op **Network** (Netwerk) om de netwerkgegevens te bekijken.

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 **Exit** (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 **System Information** (Systeem informatie) > **Log Search** (Log zoeken).
2. Selecteer de start- en einddatums en de start- en eindtijden van de zoekopdracht.
3. Selecteer onder **Event** (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

Gebeurtenis	Type
Informatie	Alle, Lokale HDD-gegevens, HDD S.M.A.R.T., Opname starten, Opname stoppen, Verstreken opname verwijderen

5. Klik op de knop **Search** (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.
- **Play (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 **Exit** (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 **Tools** (Extra) en kies vervolgens **Internet Options** (Internetopties).
3. Klik op het tabblad **Beveiliging** en selecteer het pictogram **Vertrouwde websites**.
4. Klik op **Sites** (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 **Add** (Toevoegen) en vervolgens op **Close** (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 de standaardgebruikers-ID en het standaardwachtwoord op.

Opmerking: U kunt slechts één recorder per browser weergeven.

Gebruikers-ID: admin

Wachtwoord: 1234

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

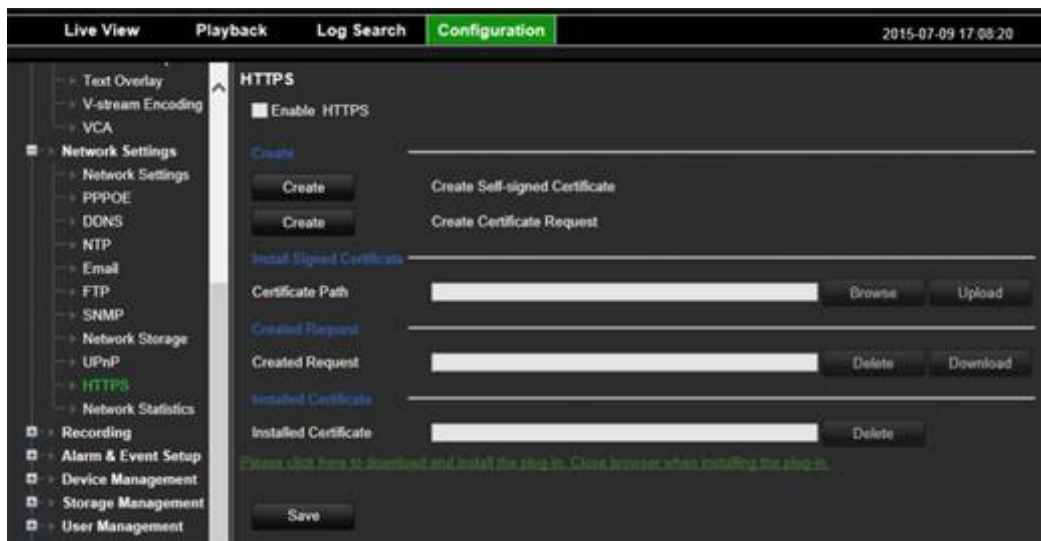
Zie Bijlage B "Informatie over Port Forwarding" op pagina 161 voor meer informatie over port forwarding.

HTTPS-instellingen

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) is een beveiligd protocol voor geverifieerde en gecodeerde communicatie. HTTPS zorgt voor een beveiligd privékanaal tussen de recorder en de camera's.

U kunt zelfondertekende servercertificaten maken en gecertificeerde servercertificaten aanvragen om uw netwerkbeveiliging te waarborgen.

Afbeelding 35: Het scherm HTTPS configuratie



U maakt als volgt een certificaat aan:

1. Ga naar het gedeelte **Configuration** (Configuratie) > **Network Settings** (Netwerkinstellingen) > **HTTPS** van de browser.
2. Klik op "**Create Self-Signed certificate**" (Zelfondertekend certificaat maken).
3. Typ het land, de hostnaam/het IP-adres en de geldigheidsdagen (er zijn meer parameters, maar u hoeft deze niet te configureren).
4. Klik op **OK**.
5. Schakel het selectievakje "**Enable HTTPS**" (HTTPS inschakelen) in.
6. Dit werkt alleen als u het adres als HTTPS (bijv. https://192.168.1.70) in de browser invoert.
7. Klik door de waarschuwing in de browser.

U koopt als volgt een certificaat:

1. Volg bovenstaande stappen, maar selecteer "**Create Certificate Request**" (Certificaataanvraag maken) en geef een waarde voor de weergegeven parameters op.
2. Klik op **OK**.
3. Klik op "**Download**" naast de aanvraag die u zojuist in de browser gemaakt hebt, en download een .csr-bestand.
4. Bezoek een website zoals <https://www.startssl.com/?app=1> en upload uw .csr-bestand om een vertrouwd certificaat op te halen.

Voor grotere bedrijven is er mogelijk een bedrijfscertificaat beschikbaar bij de IT-afdeling.

Gebruikers van Mac Safari-browser

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

Systemeisen

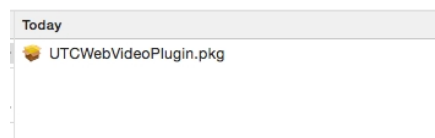
- Mac OS > 10.7
- Safari > 8.0.5

Ondersteunde recorders

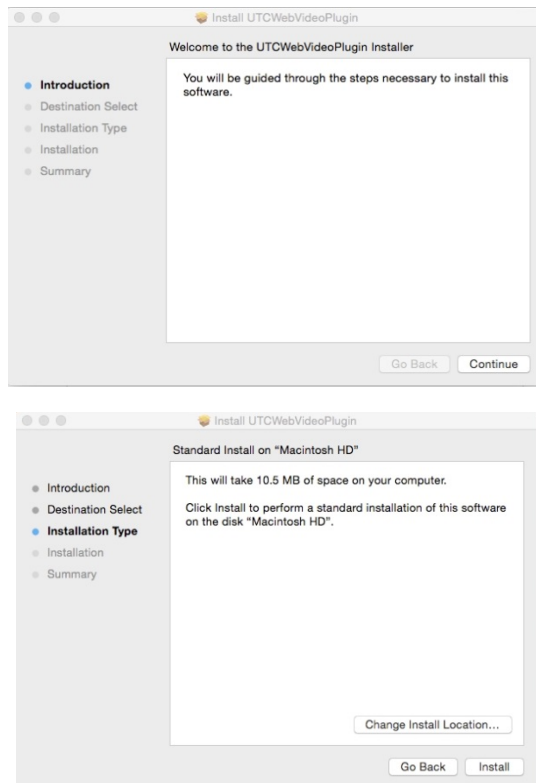
- TVR12HD v1.0.i
- TVR44HD v1.0.c
- TVN10 v2.0.f
- TVN21 v3.0.f
- TVR42 v1.2.d
- TVR12 v1.2.c

Invoegtoepassing installeren

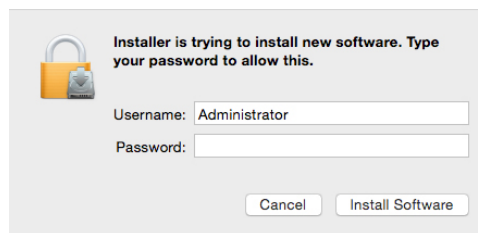
1. Download versie 1.0 van het invoegtoepassingsbestand voor de TruVision Mac Safari-browser uit de webpagina van Interlogix. Navigeer op de homepage door te klikken op *Video* en vervolgens *Recorders*. Selecteer uw recorder en klik op de koppeling *Downloads*. Blader naar Software. Klik op de downloadkoppeling.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



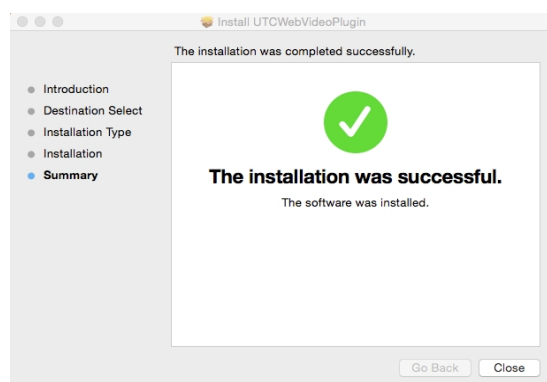
3. Open het bestand door erop te klikken.
4. Volg de instructies op het scherm.



5. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de computer in als daarom wordt gevraagd.



6. Sluit na de installatie het venster.



7. Open Safari en maak een verbinding met een ondersteund apparaat.

Bekende beperkingen

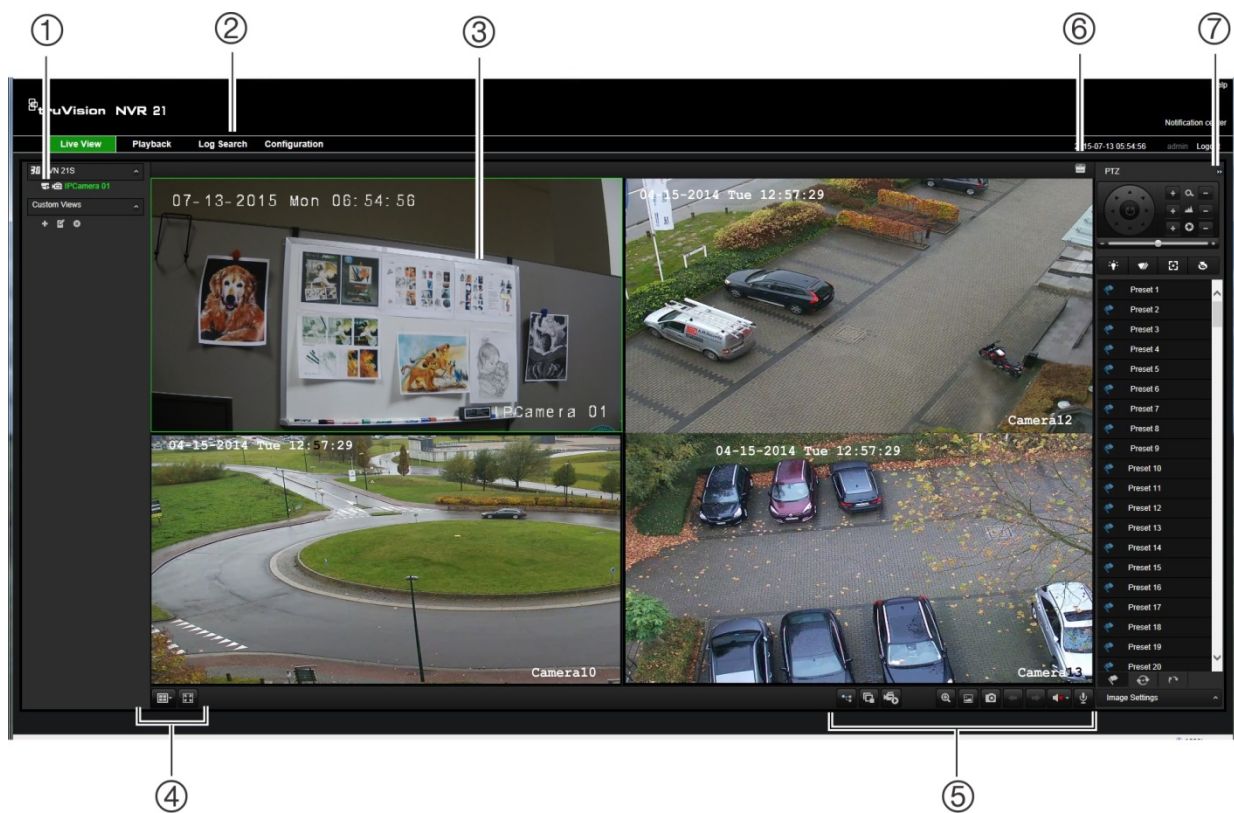
- Alleen ondersteund door Safari-browser (niet Chrome).
- Ondersteunt geen tweeweg audio.

- Ondersteunt geen tekst invoeging.
- Ondersteunt geen weergave van intelligente gegevens van VCA-gebeurtenissen op de live-weergavepagina.

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 36 hieronder.

Afbeelding 36: Live-weergave in de webbrowserinterface



Tabel 17: Beschrijving van de live-weergave in de webbrowser

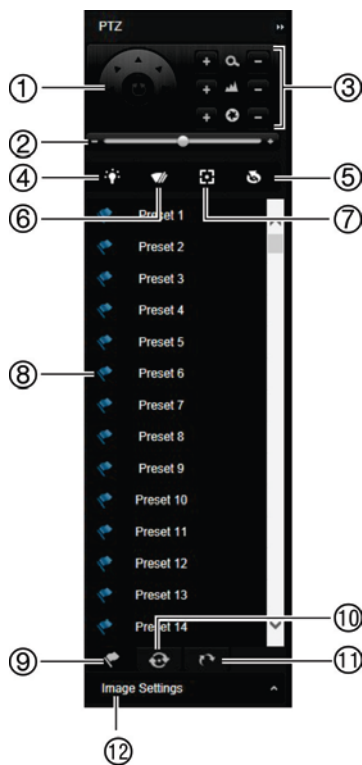
Naam	Beschrijving
1. Camera	Hiermee selecteert u de camera.
2. Menuwerkbalk	Met de menuwerkbalk kunt u het volgende doen: <ul style="list-style-type: none"> • Live-videobeelden bekijken • Video-opnames afspelen • Zoeken naar gebeurtenislogboeken • Instellingen configureren • Afmelden bij de interface
3. Viewer	Live-videobeelden bekijken of videobeelden afspelen
4. Weergave-indeling	Bepaal de gewenste weergave van de video in de viewer. Multiview of

Naam	Beschrijving
	volledig scherm.
5. Videofunctiewerkbalk	<p>Hiermee kunt u het volgende doen in de live-weergave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="582 313 1425 369">  Schakelen tussen mainstream en sub-stream. <li data-bbox="582 392 1425 436">  Alle streaming van geselecteerde camera's starten/stoppen. <li data-bbox="582 459 1425 504">  Opname van geselecteerde camera's starten. <li data-bbox="582 526 1425 571">  Digitale zoom. <li data-bbox="582 593 1425 638">  POS/ATM-tekstinvoeging in-/uitschakelen. <li data-bbox="582 660 1425 705">  Videomomentopname maken. <li data-bbox="582 728 1425 772">  Respectievelijk de vorige en volgende camera weergeven. <li data-bbox="582 795 1425 884">  Als u zich in de multiview-modus bevindt, wordt de live-weergave verplaatst naar de volgende groep camera's voor het geselecteerde aantal videosegmenten. <li data-bbox="582 907 1425 952">  Audio in- of uitschakelen <li data-bbox="582 974 1425 1019">  Microfoon in- of uitschakelen
6. Uitvoer alarmactivering	 Alarmuitgang in- of uitschakelen
7. 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 37: 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: De lens van een camera met een gemotoriseerde lens, zoals PTZ- of IP-camera's, initialiseren. Gebruik deze functie om de nauwkeurigheid van de scherpstelling van de lens over langere perioden te behouden.
6. Cameraveger starten of stoppen (indien beschikbaar op de camera).
7. Extra scherpstellen: De camerалens automatisch scherpstellen voor het scherpste beeld.
8. Geselecteerde preset/tour/schaduw-tour starten (afhankelijk van geselecteerde functie).
9. Opsomming van beschikbare presets.
10. Opsomming van beschikbare preset-tours.
11. Opsomming van beschikbare schaduw-tours.
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 38 hieronder.

Afbeelding 38: Afspeelpagina in browser



Beschrijving

1. Geselecteerde camera.
2. **Multiview-weergave:** Selecteer de gewenste multiview-indeling.
3. **Kalender:** De geselecteerde dag is gemarkeerd.
4. **Zoeken:** Klik om het zoeken naar opgenomen bestanden voor de geselecteerde camera te starten.
5. **Player downloaden:** Klik om de Player-toepassing te downloaden die nodig is voor het afspelen van video-opnames.
6. **Tijdslijn:** De tijdslijn loopt van links (oudste video) naar rechts (nieuwste video). Klik op een locatie op de tijdslijn om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u het afspelen wilt starten.
7. **Afspeelbedieningswerkbalk:**
 -  **Achteruit afspelen:** Klik hierop om het afspelen om te keren.
 -  **Afspelen/Pauzeren:** Opname afspelen of pauzeren.
 -  **Afspelen stoppen:** afspelen wordt gestopt en het venster wordt zwart.
 -  **Achteruit afspelen:** 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 cameranaam rechtsboven in het venster weergegeven.
 -  **Vooruit afspelen:** 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 cameranaam rechtsboven in het venster weergegeven.
 -  **Beeld-voor-beeld:** Klik hierop om beeld-voor-beeld af te spelen.
8.  **Al het afspelen stoppen:** Klik hierop om alle camerabeelden die afgespeeld worden, te stoppen.

Beschrijving	
9.	Audio- en videobedieningswerkbalk:
	Digitale zoom: Hiermee start u de digitale zoom.
	Vastleggen: Hiermee maakt u een momentopname van video.
	Bijsnijden starten/stoppen: Een videoclip tijdens afspelen starten/stoppen. Gedeelten van een opname worden opgeslagen op een lokale map op uw computer.
	Downloaden: Hiermee kunt u videoclips downloaden.
	Back-up maken: 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
	Geluid aan/uit: Klik hierop om geluid in of uit te schakelen.
	Bladwijzerbeheer: Hiermee kunt u uw bladwijzers beheren.
10.	Opnametype: 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.	Digitale zoom: Hiermee kunt u op het geselecteerde camerabeeld in en uitzoomen.
12.	Rechtstreeks starten: Voer een exact tijdstip in en klik op de Ga naar-knop om het afspelen te starten op het geselecteerde tijdstip.
13.	Transcode-paneel: Selectievakje inschakelen; de volgende opties zijn beschikbaar: Resolutie, Bitsnelheid en Framesnelheid.

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 39 hieronder voor een voorbeeld van de resultaten van een logboekzoekopdracht. Ga naar "Het systeemlogboek doorzoeken" op pagina 140 voor meer informatie over het zoeken naar en weergeven van logboeken.

Afbeelding 39: Resultaten van een logboekzoekopdracht

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Name/POD 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 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:40:30	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 14:26:35	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:26:20	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 14:59:24	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 13:48:15	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 13:27:54	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 12:27:15	Information	HDD S.M.A.R.T.	3		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	A5	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0

Opnemen vanuit de browser

Video's en momentopnames die via de browser zijn opgenomen, worden op uw computer en niet op de recorder opgeslagen.

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 afspelerbedieningswerkbalk. U kunt een momentopname van een videobeeld maken, de videoclips opslaan of de video-opname downloaden.

De recorder via de browser configureren

Klik op de menubalk op Configuration (Configuratie) om het configuratiescherm weer te geven. Er kan op twee manieren via de browser worden geconfigureerd: lokaal en op afstand.

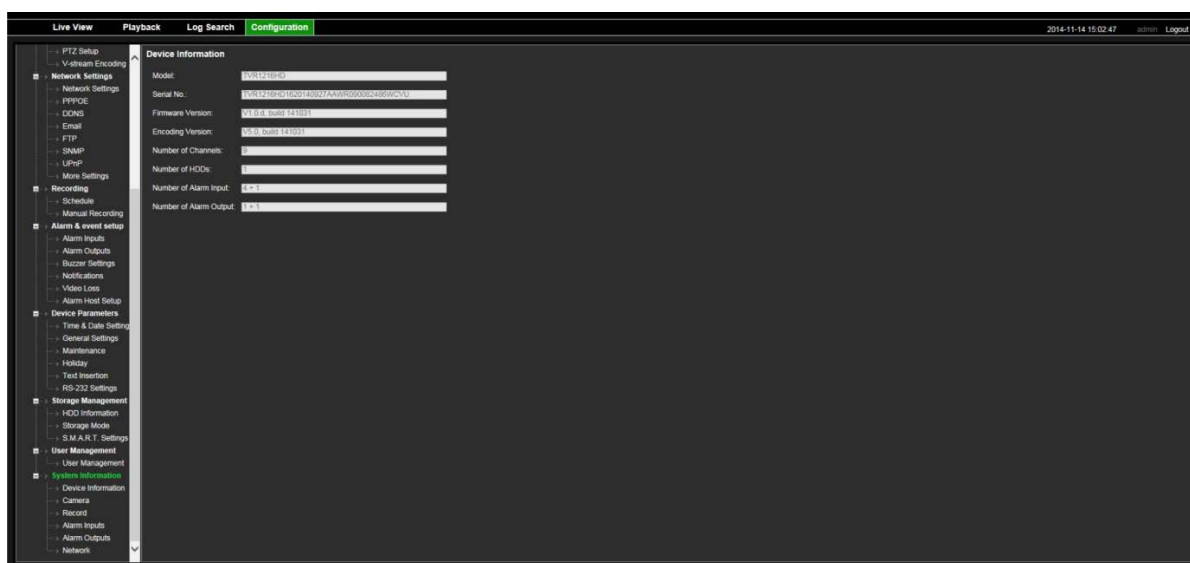
Lokale configuratie

De lokale configuratie bevat alle instellingen met betrekking tot de webbrowsertoepassing, bijv. opslaglocatie van momentopnames en video-exports.

Configuratie op afstand

De configuratie op afstand bevat instellingen met betrekking tot de recorder. Veel instellingen die op configuratie op afstand betrekking hebben, zijn tevens beschikbaar voor de lokale configuratie (via schermtekst).

Afbeelding 40: Configuratie browser op afstand (venster Systeeminformatie wordt afgebeeld)



Tabel 18: 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.
	Momentopnames	Hier definieert u de beeldkwaliteit van momentopnames. Zie "Momentopnames" op pagina 67 voor meer informatie.
	Camera OSD	Hier definieert u welke informatie op het scherm wordt weergegeven. Zie "Camera OSD" op pagina 67 voor meer informatie.
	Bewegingsdetectie	Hier definieert u de parameters voor bewegingsdetectie. Zie "Bewegingsdetectie" op pagina 69 voor meer informatie.
	Privacymasker	Hier definieert u de privacymaskergebieden op het scherm. Zie "Privacymasker" op pagina 71 voor meer informatie.
	Camera saboteren	Hier definieert u het detectieschema voor beeldmanipulatie. Zie "Camera saboteren" op pagina 72 voor meer informatie.
	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 73 voor meer informatie.

Menu	Functie	Beschrijving
		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.
Netwerk- instellingen	Netwerkinstellingen	Hier definieert u de basisnetwerkinstellingen. Zie "Netwerkinstellingen" op pagina 80 voor meer informatie.
	PPPoE	Hier definieert u de PPPoE-instellingen. Zie "PPPoE- instellingen" op pagina 83 voor meer informatie.
	DDNS	Hier definieert u de DDNS-instellingen. Zie "DDNS- instellingen" op pagina 83 voor meer informatie.
	NTP	Hier definieert u de NTP-serverinstellingen. Zie "NTP- serverinstellingen" op pagina 85 voor meer informatie.
	E-mail	Hier definieert u de instellingen voor het versturen van een e-mail. Zie "E-mailinstellingen " op pagina 85 voor meer informatie.
	FTP	Hier definieert u de FTP-instellingen. Zie "Een FTP-server configureren voor het opslaan van momentopnamen" op pagina 87 voor meer informatie.
	SNMP	Hier definieert u de SNMP-instellingen. Zie "SNMP- instellingen" op pagina 87 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 80.
	Netwerkstatistieken	Controleer de gebruikte bandbreedte via live-weergave op afstand en afspelen. Zie "Netwerkstatistieken" op pagina 90 voor meer informatie.
Opname	Opnameschema	Hier definieert u de opnameschema's. Zie "Opnameschema" op pagina 92 voor meer informatie.
	Handmatige opname	Hier definieert u met welke camera's u handmatig kunt opnemen. Zie "Handmatig opnemen" op pagina 95 voor meer informatie.
Alarmen en gebeurtenissen instellen	Alarmingang	Hier definieert u de alarmingangparameters voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Alarmingangen instellen" op pagina 100 voor meer informatie.
	Alarmuitgang	Hier definieert u de reactie voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Handmatig activeren" op pagina 102 voor meer informatie.
	Handmatige activering	Hier definieert u de handmatige activeringsuitgangen van de recorder. Zie "Handmatig activeren" op pagina 102 voor meer informatie.
	Zoemerinstellingen	Hier definieert u de waarschuwingszoemertijd. Zie "Alarmgeluid" op pagina 103 voor meer informatie.
	Meldingen	Hier definieert u de meldingsparameters wanneer er zich onregelmatigheden voordoen, zoals een volle HDD. Zie "Typen alarmmeldingen" op pagina 104 voor meer

Menu	Functie	Beschrijving
		informatie.
	Videoverlies	Hier definieert u de instellingen voor beelduitval. Zie "Beelduitval detecteren" op pagina 106 voor meer informatie.
	Alarmhost instellen	Hier definieert u de alarmhost op afstand. Zie "Alarmhost instellen" op pagina 107 voor meer informatie.
	Instellen van inbraakzone	Hier definieert u het alarmpaneel in de recorder. Zie "OH-alarmrapporten" op pagina 107 voor meer informatie.
	Instellen van inbraakpaneel	Hier definieert u de zones in een alarmpaneel. Zie "OH-alarmrapporten" op pagina 107 voor meer informatie.
Apparaatbeheer	Tijd- en datum-instellingen	Hier definieert u de tijd en datum. Zie "Tijd- en " op pagina 113 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 115 voor meer informatie.
	Configuratiebestanden	Hiermee kunt u de configuratie-instellingen importeren/exporteren, de standaardfabrieksinstellingen herstellen en de recorder opnieuw opstarten. Zie "Configuratiebestanden" op pagina 116 voor meer informatie.
	Firmware bijwerken	Hier werkt u de firmware van de recorder bij. Zie "Systeemfirmware bijwerken" op pagina 117 voor meer informatie.
	Vakantie	Hier definieert u hoe opnames tijdens vakantieperiodes worden gemaakt. Zie "Vakantiekalenders" op pagina 118 voor meer informatie.
Opslagbeheer	HDD-gegevens	Hier definieert u de HDD-basisinstellingen en initialiseert u de HDD. Zie "HDD-gegevens " op pagina 120 en "Een HDD initialiseren" op pagina 122 voor meer informatie.
	Opslagmodus	Hier definieert u de opslagmodus van de HDD. Zie "Opslagmodus" op pagina 123 en "HDD's groeperen" op pagina 124 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 126 voor meer informatie.
Gebruikersbeheer	Gebruikers	Hier kunt u gebruikers definiëren, wijzigen en verwijderen. Zie "Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 132 voor meer informatie.
Systeeminformatie	Apparaatinfo	Hier kunt u de status van het apparaat bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "" op pagina 137 voor meer informatie.
	Camera	Hier kunt u de status van de camera's bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 137 voor meer informatie.
	Opnemen	Hier kunt u de status van de opnames bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 137 voor meer informatie.

Menu	Functie	Beschrijving
	Alarmingang	Hier kunt u de status van de alarmingangen bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 137 voor meer informatie.
	Alarmuitgang	Hier kunt u de status van de alarmuitgangen bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 137 voor meer informatie.
	Netwerk	Hier kunt u de status van het netwerk bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 "Systeeminformatie" op pagina 137 voor meer informatie.

Bijlage A

Specificaties

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
Video- & audio-ingang		
Videocompressie	H.264	
Audiocompressie	G729, G711, G726, G722, L16	
IP-video-ingang	8 kanalen	16 kanalen
Audio-ingang	1-kanaals, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω),	
Bidirectionele audio	1-kanaals, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Beschikbare totale bandbreedte	80/160 Mbps ingang / 160 Mbps uitgang	
Video- & audio-uitgang		
HDMI-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1920 × 1080P / 50 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
VGA-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
BNC-uitgang	1-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 kΩ), Resolutie: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Opnameresolutie	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Resolutie bij afspelen	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Framesnelheid	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)	
Audio-uitgang	2-kanaals, RCA (lineair, 600 Ω)	
Bitsnelheid audio	16 Kbps	
Dual-streaming	Ondersteuning (sub-stream bij 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))	
Streamtype	Video, Video & Audio	
Synchroon afspelen	8 kanalen	16 kanalen

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
Harde schijf		
SATA		4 SATA-interfaces
e-SATA		1 e-SATA-interface
Capaciteit per HDD		2 TB
Externe module		
Netwerkinterface	2 RJ45 10M / 100M / 1000M Ethernet-interface	
Seriële interface	1 RS-232-interface (voor NPCII, Challenger en technische ondersteuning); 1 RS-485-interface (niet gebruikt)	
Interface PoE-camera	8/16 10M / 100M / 1000M Ethernet-interface (alleen TVN 21S)	
PoE-budget	120 of 200 W (alleen TVN 21S)	
USB-aansluiting	3, USB 2.0	
Alarmingang	16	
Alarmuitgang	4	
Overige		
Voedingseenheid	100 tot 240 VAC, 6,3 A, 50 tot 60 Hz	
Stroomverbruik (zonder HDD)	≤ 45 W	
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +55 °C (14 tot 131 °F)	
Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 90%	
Chassis	19-inch in een rack gemonteerd 1.5U-chassis	
Afmetingen (B x D x H)	442 x 371 x 74 mm (17,4 x 14,6 x 2,91 in.)	
Gewicht	≤ 8 kg (17,64 lb.) (zonder HDD)	

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
Video- & audio-ingang			
Videocompressie		H.264	
Audiocompressie		G729, G711, G726, G722, L16	
IP-video-ingang	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
Audio-ingang		1-kanaals, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)	
Bidirectionele audio		1-kanaals, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Beschikbare totale bandbreedte	80 / 160 / 200 Mbps ingang 160 Mbps uitgang		
Video- & audio-uitgang			
HDMI-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1920 x 1080P / 50 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		
VGA-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
BNC-uitgang	1-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 kΩ), Resolutie: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Opnameresolutie	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Resolutie bij afspelen	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Framesnelheid	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)		
Audio-uitgang	2-kanaals, RCA (lineair, 600 Ω)		
Bitsnelheid audio	16 Kbps		
Dual-streaming	Ondersteuning ((sub-stream bij 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		
Streamtype	Video, Video & Audio		
Synchroon afspelen	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
Harde schijf			
SATA	8 SATA-interfaces		
e-SATA	1 e-SATA-interface		
Capaciteit per HDD	2 TB		
Externe module			
Netwerkinterface	2 RJ45 10M / 100M / 1000M Ethernet-interface		
Seriële interface	1 RS-232-interface (voor ProBridge, Challenger en technische ondersteuning); 1 RS-485-interface (niet gebruikt)		
USB-aansluiting	3, USB 2.0		
Alarmingang	16		
Alarmuitgang	4		
Overige			
Voedingseenheid	100 tot 240 VAC, 6,3 A, 50 tot 60 Hz		
Stroomverbruik (zonder HDD)	≤ 45 W		
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +55 °C (14 tot 131 °F)		
Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 90%		
Chassis	19-inch in een rack gemonteerd 2U-chassis		
Afmetingen (B x D x H)	445 × 470 × 90 mm (17,5 × 18,5 × 3,5 in.)		
Gewicht	≤ 8 kg (17,64 lb.) (zonder HDD)		

Bijlage B

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 C

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 64 voor meer informatie).

Constate 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
2048	15

Constate bitsnelheid	Maximum pre-opnametijd (seconden)
3072	10
4096	5

Bijlage D

Standaardmenu-instellingen

Beeldscherminstellingen	
Weergave	
Algemeen	
	Standaard BNC-uitgang
	Beeldinstelling: Standaard
	Helderheid BNC-uitgang
	VGA-resolutie: (Null)
	HDMI-resolutie
	Statuspictogrammen weergeven: Ja
	Tijdbalk transparant: (Null)
	Taakplanning inschakelen: Ja
	Formaat tijdsbalk Groot
	Interface video-uitgang: HDMI
	Standaardweergave: 2*2 (voor 4-kanaals modellen), 3*3 (voor 8-kanaals modellen) en 4*4 (16-kanaals modellen)
	Intervaltijd weergavereeks: Niet schakelen
	Audio-uitgang inschakelen: Nee
	Volume: (Null)
	Gebeurtenismonitor: HDMI
	Gebeurtenis intervaltijd volledig scherm: 10
	Alarm controle intervaltijd volledig scherm: 10
Indeling	
	Interface video-uitgang: HDMI
Camera-instellingen	
Status IP-camera	
IP-camera	
	Camera nr., Status, PoE-poort, Bewerken, Geavanceerde set, Live-weergave, Cameranaam,

	Adres IP-camera, Beheerpoort, Protocol, Apparaatmodel, Serienummer en Firmware.
	IP-camera importeren/exporteren
PoE instellen	
	Automatische PoE
Opname-instellingen voor camera	
	Opnemen
	Camera: IP-camera 1
	Cameranaam: (Null)
	Opnamestreammodus: Hoofdstream (TL-Hi)
	Streamtype: Video
	Resolutie: 960*576 (960H)
	Bitsnelheid: Variabel
	Videokwaliteit: Medium
	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 momentopname: Medium
Momentopnames	
	Momentopname
	Camera: IP-camera 1
	Resolutie: 352*288 (CIF)
	Kwaliteit momentopname: Medium
Camera OSD	
	OSD-instellingen
	Camera: IP-camera 1
	Cameranaam: IP-camera 01
	Naam weergegeven: Ja

	Datum weergeven: Ja
	Dag weergeven: Ja
	Datumnotatie: 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
		Schaduw-tour 1
		Preset-tour 1
V-stream-codering		
	V-stream-codering inschakelen: Nee	
	Framesnelheid:	
	Max. bitsnelheid (Kbps):	
Netwerkinstellingen		
	Netwerkinstellingen	
		Netwerkinstellingen
		Werkmodus: Meerdere adressen
		NIC selecteren:
		NIC-type: 10M/100M/1000M zelfaanpassend
		Intern NIC IPv4-adres (alleen TVN 21S): 192.168.254.1
		PoE-cameranetwerk overbruggen: Ja
		DHCP inschakelen: Nee
		IPv4-adres (alleen TVN 21S): 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
	Hoofdmap: (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	
Opname	
Opnameschema	
Opname	Camera: IP-camera 1
	Opnemen inschakelen: Ingeschakeld
	Schema: Alle dagen van de week TL-Hi
Algemeen	
Algemeen	Directe afspeelduur: 5 minuten
Handmatige opname	
Handmatige opname	Uitschakelen
Hot spare	
Algemeen	Werkmodus: Normale modus
	Herstelmodus inschakelen Nee
	Adres Herstelmodus: (Null)
	Wachtwoord Herstelmodus: (Null)
	Werkstatus: (Null)
Alarmen en gebeurtenissen instellen	
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
Handmatige activering	
Handmatig alarm	Activering: geen

Zoemerinstellingen	
	Systeemzoemertijd: Constant
	Camerazoemertijd: Constant
Meldingen	
	Melding
	Gebeurtenispictogram inschakelen: Ja
	Tip gebeurtenis: (Null)
	Gebeurtenisvoorkeur: Tekst in < Beweging, Tekst in > Beweging
	Type melding: HDD Vol
	Alarm audio inschakelen: Uitschakelen
	Melden aan alarmhost: Uitschakelen
	E-mail sturen: Uitschakelen
	Alarmuitgang activeren: Uitschakelen
Videoverlies	
	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
Instellen van inbraakpaneel	
	Instellen van inbraakpaneel
	Verbinding met inbraakpaneel inschakelen: Uitschakelen
	Inbraakpaneel selecteren: 1
	Naam van inbraakpaneel: (Null)
	Aantal zones: 32
	IP-adres van inbraakpaneel: (Null)
	Serverpoort: (Null)
	Heartbeat-alarm van paneel inschakelen: Uitschakelen

Heartbeat-interval(len): 30
Acties: Schema inschakelen; Acties; PTZ-koppeling
Vergrendelingsalarm van paneel inschakelen: Uitschakelen
Acties: Schema inschakelen; Acties; PTZ-koppeling
Ontgrendelingsalarm van paneel inschakelen: Uitschakelen
Acties: Schema inschakelen; Acties; PTZ-koppeling
Instellen van inbraakzone
Instellen van inbraakzone
Inbraakpaneel selecteren: 1
ID: 1
Zonenummer: 1
Acties: Kanaal activeren, Schema inschakelen; Acties; PTZ-koppeling
Apparaatbeheer
Tijd- en datuminstellingen
Instellingen zomertijd
Tijdzone: (GMT-08:00)
Datumnotatie: 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
Naar: vorige zon okt 2:00
DST-afwijking: 60 minuten
Algemene instellingen
Algemeen
Taal: Engels
Apparaatnaam: TVN 21
Afstandsbediening-ID: 255
Zone-ID bediendeel: 1
Menu Time-out: 5 minuten
HDMI/VGA tegelijkertijd inschakelen: Uitschakelen
Uitgangsmodus: Auto
Wachtwoord vereist: Uitschakelen

	Wizard inschakelen: Inschakelen
	Wizard nu starten: Uitschakelen
	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
Tekstinvoeging	
	Tekstinvoeging
RS-232-instellingen	
	RS-232-instellingen
	Baudsnelheid: (Null)
	Databits: 8
	Stopbits: 1
	Pariteit: Geen
	Flowcontrol: Geen
	Interface: Technische ondersteuning
Opslagbeheer	
HDD-gegevens	
	Label: Uitschakelen
	Totale capaciteit:
	Vrije ruimte:
	Overschrijven: Inschakelen
	eSATA: eSATA1
	Gebruik: Opnemen/vastleggen
Opslagmodus	
	Opslagmodus
	Modus: Quotum
	Camera: IP-camera 1
	Opnamecapaciteit in gebruik: (Null)

	Momentopnamecapaciteit in gebruik: 0 MB
	HDD-capaciteit (GB): (Null)
	Maximale opnamecapaciteit (GB): 0
	Maximale capaciteit voor momentopnames (GB): 0

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

S.M.A.R.T. Instellingen

	Gebruiken wanneer zelfevaluatie van schijf mislukt: Uitsch.
	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-capaciteit: (Null)
	Capaciteit blokkeren: (Null)
	Status: (Null)
	Aantal fouten: (Null)

RAID

Fysieke HDD

	RAID inschakelen: Insch.
	Nr.:
	Capacity (Capaciteit):
	Matrix:
	Type:
	Status:
	Model:
	Hot spare:

Gebruikersbeheer

Gebruikers

Gebruikersbeheer

operator: 4321

		guest: (Null)
Systeeminformatie		
Apparaatinfo		
Apparaatinfo		
		Apparaatnaam
		Model: (Modelnummer)
		Serienr.: (Serienummer model)
		Firmware-versie:
		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 E

Archiveringsinstructies voor TruVision-recorder

Video-opnames zoeken en afspelen

1. Druk in de live-weergave op de knop **Search** (Zoeken) op het voorpaneel.

– Of –

Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop om het muismenu op te roepen. Klik op **Search Video** (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 **Go** (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 **Play** (Afspelen) om achteruit af te spelen.

Muis: Klik op de afspeelwerkbalk 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 omvat exporteren (A) of u kunt clips van een of meer interessante segmenten in het bestand maken en alleen de clips exporteren (B).

A. Het gehele videobestand archiveren

1. Zoek naar de gewenste opgenomen video. Zie "Video-opnames zoeken en afspelen" op pagina 178.
2. Plaats een CD/DVD- of USB-apparaat in de recorder.
3. **Voorpaneel:** Druk tijdens het afspelen op de knop **Archive** (Archiveren) op het voorpaneel.

Muis: Klik op de knop Archiveren  in het afspeelvenster.

4. Het venster Archiveren wordt weergegeven. Selecteer onder **Device Name** (Apparaatnaam) het voor het archiveren gebruikte opslagmedium.
5. Schakel het selectievakje **Include Player** (Speler invoegen) (of **Player Backup** (Back-up speler) afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player aan de gearcheeerde bestanden toe te voegen.
6. Klik op **Archive** (Archiveren) om het momenteel geselecteerde videobestand te exporteren.

Opmerking: Op deze manier wordt het momenteel gebruikte opnamebestand gearcheeerd.

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 opnamebestand tot na middernacht doorloopt, wordt het in twee bestanden opgedeeld (vóór en na middernacht). Het bijgesneden videobestand wordt als opnamebestanden geëxporteerd.

U kunt de segmenten van een videobestand dat u interesseert, bijnijden en exporteren.

De geëxporteerde videobestanden kunnen in TruVision Player (zie "TruVision Player gebruiken" op pagina 181).

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 **Archive** (Archiveren) op het voorpaneel.

Muis: Klik op de knop Archiveren  in het afspeelvenster.

4. Het venster Archiveren wordt weergegeven. Selecteer onder **Device Name** (Apparaatnaam) het voor het archiveren gebruikte opslagmedium.
5. Schakel het selectievakje **Include Player** (Speler invoegen) (of **Player Backup** (Back-up speler) afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player aan de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
6. Klik op **Archive** (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 **Archive** (Archiveren) om het momenteel geselecteerde videobestand te exporteren.

Opmerking: Op deze manier wordt het momenteel gebruikte opnamebestand gearchiveerd.

Muis gebruiken:

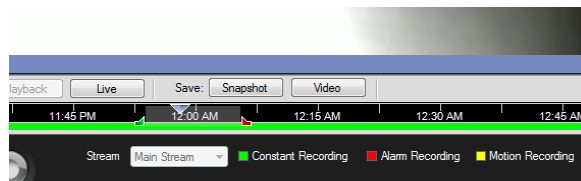
1. Zoek tijdens het afspelen de gewenste opname (start- en eindtijd mogen niet na middernacht liggen).
2. Klik op de knop **Start Clipping** (Bijsnijden starten)  op het begin van de gewenste tijd waarop u wilt knippen.
3. Speel de opname versneld af of sleep de tijdbalk naar het einde van de afspeelperiode.
4. Klik op de knop **Stop Clipping** (Bijsnijden stoppen) .
5. Plaats een CD/DVD- of USB-apparaat in de recorder.
6. Klik op de knop **Archive** (Archiveren). Er verschijnt een pop-upvak waarin u wordt gevraagd of u de videoclips wilt opslaan. Klik op **Yes** (Ja).
7. Het venster Cliparchief toont alle opgeslagen videoclips. Selecteer de gewenste clips en klik op **Archive** (Archiveren).
8. Het venster Archiveren wordt weergegeven. Selecteer onder **Device Name** (Apparaatnaam) het voor het archiveren gebruikte opslagmedium.
9. Schakel het selectievakje **Include Player** (Speler invoegen) (of **Player Backup** (Back-up speler) afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player aan de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
10. Klik op **Archive** (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 tijdfraam van het videosegment.



2. Schuif de groene en rode markeringen van het videosegment om het tijdfraam van het segment indien nodig aan te passen.

Opmerking: Het geselecteerde tijdfraam 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** (Bladeren) en selecteer de bestemming van het exportbestand. Alle geselecteerde videominiaturen worden als een enkel bestand geëxporteerd.
6. Klik op de knop **Export Now** (Nu exporteren).

TruVision Player gebruiken

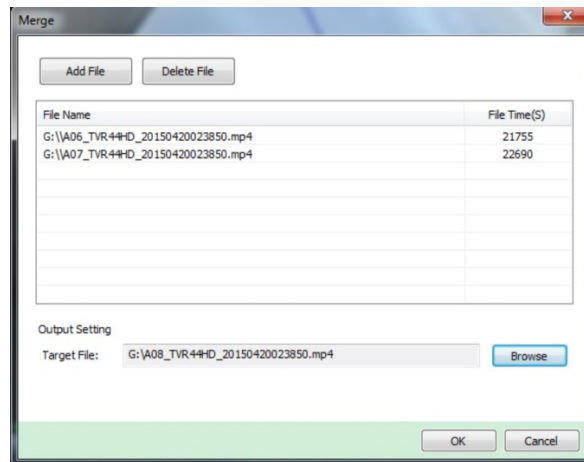
Video afspelen met TruVision Player

U kunt meerdere bestanden aan de afspeellijst van TruVision Player toevoegen. Dubbelklik op het gewenste videobestand in de lijst en klik op de knop **Start** (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 **Tool** (Extra) > **Merge** (Samenvoegen).

3. Het venster Merge (Samenvoegen) wordt weergegeven. Klik op **Add File** (Bestand toevoegen) om de bestanden toe te voegen die u in het geselecteerde videobestand wilt samenvoegen. Selecteer onder **Output Setting** (Uitgangsinstelling) het videobestand waaraan u de bestanden wilt toevoegen.



4. Klik op **OK**.

Index

A

- Af speelbedieningspaneel
 - beschrijving, 43
- Afspelen
 - 24 uur afspelen, 46
 - afspeelsnelheid wijzigen, 48
 - beschrijving pop-upmenu, 45
 - bladwijzers, 49
 - direct afspelen, 46
 - gearchiveerde bestanden afspelen, 54
 - met de webbrowser, 150
 - momentopnames, 40
 - tijd overslaan, 47
 - zoeken op gebeurtenis, 39
 - zoeken op tijd, 39
 - zoeken op type video, 39
 - zoekresultaten, 38
- Afstandsbediening
 - aansluiten op recorder, 24
 - beschrijving, 23
- Alarmmeldingen
 - beeldmanipulatie, 72
 - beelduitval, 106
 - externe alarmen, 100
 - typen, 104
 - waarschuwingszoemer, 104
- Alarmuitgangen
 - handmatig bevestigen, 102
- Archiveren
 - bestanden naar een back-upapparaat
 - exporteren, 52
 - snel archiveren, 51
 - videoclips, 54

B

- Bediendeel
 - aansluiten op RS-485-poort, 8
 - bedrading naar recorder, 6
- Beeldmanipulatie
 - detectie instellen, 72
- Beeld-voor-beeld afspelen, 48
- Beperkte toegang, 73
- Beschrijving achterpaneel, 4
- Beschrijving voorpaneel, 18

Bewegingsdetectie, 69

- Bladwijzers
 - aanmaken, 49
 - typen, 49

C

- Camera's
 - indeling, 57
 - privacymasker, 71, 74
- Configuratie-instellingen exporteren, 116
- Configuratie-instellingen importeren, 116
- Contrast
 - aanpassen, 69

D

- Dagschema's
 - opnemen, 94
- Datum
 - weergave configureren, 113
- DDNS-instellingen, 83
- Detectie van beschadigde sectoren, 127
- Digitale zoom
 - afspelen, 49
 - afspelen, 45
 - beschrijving, 33
- Direct afspelen, 46
- Doorzoeken
 - systeemlogboeken, 140

E

- E-mailmelding
 - instellen, 85
- eSATA, 126
- Extern alarm
 - instellen om op te nemen wanneer geactiveerd, 100

F

- Fabrieksinstellingen
 - herstellen, 117
- Firmware
 - bijwerken, 117
- FTP-serverinstellingen, 87

G

Gebeurtenislogboeken
extern zoeken, 152

Gebruikers

gebruiker verwijderen, 135
gebruikersgegevens wijzigen, 136
gebruikersrechten aanpassen, 133
nieuwe gebruiker toevoegen, 132

Gebruikersrechten

cameraconfiguratie, 134
configuratie op afstand, 134
lokale configuratie, 133

H

Handmatig opnemen, 95

HDD

eigenschappen, 125
groeperen, 124
initialiseren, 121, 122
status controleren, 120

Helderheid

aanpassen, 69

Hoofdmenu

beschrijving, 25

Hostinstellingen extern-alarm, 107

Hot spare, 96

I

Instellen van inbraakpaneel, 107

IP-camera

ondersteund, 59
status, 59

M

Meldingen

alarmtypen, 104
externe alarmen, 100

Menu voor zoeken naar video's, 37

Momentopnamen

extern vastleggen, 150
uploaden naar FTP server, 87

Momentopnames

afspelen, 40
opname-instellingen, 67

Monitoren

aansluiten, 9
uitvoermodus wijzigen, 115
video-uitgangen, 30

N

NAS, 118

Netwerkinstellingen

basisinstellingen, 80

Netwerkopslagsysteem

instellen, 118

Netwerkpakketgegevens

exporteren, 90

Netwerkstatus, 89

Netwerkverkeer, 89

NTP-serverinstellingen, 85

O

Opnameschema's

dagelijks, 94, 118, 119
definiëren, 92

Opnemen

browser, 153
opnameschema's, 92

Opstartwizard

gebruiken, 12

Osborne Hoffman-alarmrapport, 107

OSD-instellingen, 68

Overname, 96

P

PoE

automatisch stroom toewijzen, 64
stroomverbruik, 62

Pop-upmenu's muis, 30

PPPoE-instellingen, 83

Preset

instellen, 76

Presets

oproepen, 77
selecteren, instellen en verwijderen, 76
snelle toegang, 34

Preset-tours

instellen, 77
oproepen, 35

Privacymasker, 71, 74

PTZ-bedieningspaneel

beschrijving, 34

PTZ-bedieningswerkbalk

snel toegang, 45

PTZ-domecamera's

aansluiten op RS-485-poort, 8
extern bedienen, 149

R

RAID, 128

Recorder in- en uitschakelen, 11

Recorderadres

wijzigen, 115

Recordernaam

wijzigen, 115

Resolutie

instelling monitorresolutie wijzigen, 115

RTSP-servicepoort, 61

S

S.M.A.R.T.-informatie op een HDD, 126

Sabotage

- beeldmanipulatie detecteren, 72
- SAN, 118
- Schaduw-tours
 - snelle toegang, 34
- Snelheid van de muiscursor
 - wijzigen, 115
- SNMP-protocolinstellingen, 87
- Speler
 - gebruiken voor afspelen, 54
- Standaardinstellingen
 - herstellen, 117
- Statuspictogrammen
 - weergave in-/uitschakelen, 115
- Systeeminformatie
 - bekijken, 137
- Systeemlogboeken
 - afspelen, 140
 - doorzoeken, 140

T

- Taal
 - UI-taal wijzigen, 115
- Tijd
 - weergave configureren, 113
- Tijd overslaan
 - afspelen, 47
 - snelle toegang, 45
- Time-out menu
 - tijd wijzigen, 115
- TVRMobile
 - push-meldingen, 112

V

- Vakantiekalenders
 - opnemen, 118, 119
- Vergrendeling voorpaneel, 116
- Verzadiging
 - aanpassen, 69
- Video-indeling
 - PAL/NTSC, 11
- Video-uitgang
 - handmatig wijzigen, 115
- Video-uitgangen, 30
- Videoverlies
 - instellen om te detecteren, 106
- Virtueel toetsenbord, 27
- Voorpaneel
 - knopfuncties per taak, 20

W

- Waarschuwingszoemer
 - wijzigen, 104
- Wachtwoord
 - admin-wachtwoord wijzigen, 136
 - gebruikerswachtwoord wijzigen, 136
 - wachtwoord voor aanmelding in-/uitschakelen, 115

- Wachtwoord voor aanmelding, 115
- Webbrowser
 - camerabeheer, 154
 - externe configuratie van recorder, 154
 - momentopname video, 150
 - openen, 144
 - PTZ-domecamera bedienen, 149
 - video-opnames zoeken en afspelen, 150
 - zoeken naar gebeurtenislogboeken, 152
- Weergavereeks camera's, 31
- Werkbalk voor live-weergave, 32
- Wizard
 - in-/uitschakelen, 115

Z

- Zoeken
 - momentopnames, 40
 - opnames op gebeurtenis, 39
- Zomertijd, 113

