



TruVision DVR 12HD

Gebruikershandleiding

Copyright	© 2015 United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden. Interlogix is onderdeel van UTC Buildings & Industrial Systems, 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.
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	2004/108/EC (EMC-richtlijn): UTC Fire & Security verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere belangrijke voorschriften van Richtlijn 2004/108/EC.   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 aanschaft, of inleveren op een aangewezen inzamelpunt voor de juiste recycling. Bezoek www.recyclethis.info voor meer informatie.  2006/66/EC (batterijrichtlijn): Dit product bevat een accu die in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentefval gegooid mag worden. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke informatie over accu's. De accu is van dit symbool voorzien. Op het symbool kunnen de volgende letters zijn aangebracht: Cd voor cadmium, Pb voor lood of Hg voor kwik. Voor de juiste 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

	Belangrijke informatie	5
Hoofdstuk 1	Productinleiding	7
	Overzicht van product	7
	Standaardinstellingen voor toegang tot het apparaat	7
Hoofdstuk 2	Fysieke installatie	9
	Installatieomgeving	9
	De recorder en accessoires uitpakken	10
	Achterpaneel	10
	Monitoraansluitingen	13
	Rackmontage	13
Hoofdstuk 3	Aan de slag	14
	De recorder inschakelen	14
	Opstartwizard	15
Hoofdstuk 4	Bedieningsinstructies	20
	De recorder bedienen	20
	Beschrijving van voorpaneel	20
	Muis gebruiken	24
	Draadloze afstandsbediening gebruiken	25
	Menuoverzicht	28
Hoofdstuk 5	Live-weergave	32
	Beschrijving van de live-weergavemodus	32
	Video-uitgang	33
	Muismenu voor live-weergave	33
	Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus	35
	Weergavereeks camera's	36
	Werkbalk voor live-weergave	36
	Digitale zoom	38
	PTZ-presets en -trajecten	39
Hoofdstuk 6	Afspeelfunctionaliteit	41
	Overzicht van de afspelerweergave	41
	Muismenu voor afspelen	44
	Direct afspelen	45
	24 uur afspelen	46
	Afspeeltijd en tijd voor overslaan van afspelen	46
	Beeld-voor-beeld afspelen	47
	Digitaal zoomen tijdens afspelen	48
	Bladwijzers aanmaken	48

Hoofdstuk 7	Bestanden zoeken 50
	Menu Video zoeken 50
	Zoeken naar bewegingsgebeurtenissen in afspeelmodus 52
	Opgnames zoeken en afspelen op tijd en type video 52
	Video-opnames zoeken en afspelen op gebeurtenis 53
	Opgnames met bladwijzers zoeken 54
	Momentopnames zoeken 55
	Log zoeken 55
	Schijfanalyse 55
Hoofdstuk 8	Bestanden archiveren 56
	Bestanden archiveren 56
	Video-opnames zoeken en afspelen 58
	Video-opnames exporteren 59
	Video-opnames via TruVision Navigator exporteren 61
	TruVision Player gebruiken 62
Hoofdstuk 9	Beeldscherminstellingen 63
	Beeldscherminstellingen 63
	Indeling 65
Hoofdstuk 10	Camera-instelling 67
	Analoge camera installeren 68
	Status IP-camera 69
	Opgname-instellingen camera 70
	Momentopnames 72
	Camera OSD 73
	Beeldinstellingen 74
	Bewegingsdetectie 75
	Privacymasker 76
	Camera saboteren 77
	Camera met beperkte toegang 78
	PTZ-instellingen configureren 79
	PTZ-presets en -trajecten 80
	V-stream-codering 83
	Het OSD-menu van de TruVision HD-TVI-camera oproepen 84
Hoofdstuk 11	Netwerkinstellingen 85
	Netwerkinstellingen 85
	PPPoE-instellingen 88
	DDNS-instellingen 88
	NTP-serverinstellingen 90
	E-mailinstellingen 90
	Een FTP-server configureren voor het opslaan van momentopnamen 92
	SNMP-instellingen 92
	UPnP-instellingen 93
	Netwerkstatus 94

	Netwerkpakketgegevens exporteren	95
	Netwerkstatistieken	95
Hoofdstuk 12	Opnemen	96
	Opnameschema	96
	De directe afspeelduur wijzigen	99
	Handmatig opnemen	99
Hoofdstuk 13	Alarmen en gebeurtenissen instellen	101
	Alarmingangen instellen	101
	Alarmuitgangen instellen	103
	Handmatig activeren	103
	Zoemerinstellingen	104
	Typen alarmmeldingen	104
	Videoverlies detecteren	106
	Host voor extern alarm instellen	106
Hoofdstuk 14	Apparaatbeheer	108
	Tijd- en datuminstellingen	108
	Algemene recorderinstellingen	110
	Configuratiebestanden	111
	Systeemfirmware bijwerken	112
	Vakantiekalenders	113
	Tekstinvoeging	113
Hoofdstuk 15	Opslagbeheer	116
	HDD-gegevens	116
	Opslagmodus	117
	S.M.A.R.T. -instellingen	120
	Detectie van beschadigde sectoren	120
Hoofdstuk 16	Gebruikersbeheer	122
	Nieuwe gebruiker toevoegen	122
	Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen	123
	Instellingen voor Lokale configuratie	123
	Instellingen voor configuratie op afstand	124
	Cameraconfiguratie-instellingen	124
	Gebruiker verwijderen	125
	Gebruiker bewerken	126
	Het admin-wachtwoord wijzigen	126
Hoofdstuk 17	Systeeminformatie	127
	Systeeminformatie bekijken	127
	Het systeemlogboek doorzoeken	130
Hoofdstuk 18	Webbrowser gebruiken	133
	Gebruikers van Windows 7 en Windows 8	133
	De webbrowser openen	134

	Live-weergave van de webbrowser	134
	Een PTZ-domecamera bedienen via de webbrowser	136
	Video-opnames afspelen	137
	Zoeken naar gebeurtenislogboeken	139
	De recorder via de browser configureren	139
	Tekst op beeld	143
Bijlage A	Specificaties	145
Bijlage B	PTZ-protocollen	147
Bijlage C	Informatie over Port Forwarding	148
	Meer hulp vragen	148
Bijlage D	Een PTZ-domecamera aansluiten	150
	De PTZ-protocollen configureren voor Interlogix-camera's	150
Bijlage E	KTD-405-bediendeel	154
	Ondersteunde firmware	154
	Bedrading naar het bediendeel	154
	Het bediendeel instellen voor de recorder	155
	Recorder- en bediendeelfuncties	156
	Het bediendeel gebruiken	157
	Recordertoewijzing aan het KTD-405-bediendeel	159
	Een camera besturen	160
	Een KTD-405-bediendeel en domecamera aansluiten op de recorder	162
Bijlage F	Maximum pre-opnametijden	164
Bijlage G	Ondersteunde PTZ-opdrachten	166
Bijlage H	Standaard menu-instellingen	168
	Index	180

Belangrijke informatie

Adviserende berichten

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

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

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

Opmerking: Opmerkingen adviseren u over het mogelijke verlies van tijd of inspanning. Ze geven aan hoe u dit verlies kunt voorkomen. Opmerkingen worden ook gebruikt voor het geven van belangrijke informatie die u moet lezen.

Hoofdstuk 1

Productinleiding

Overzicht van product

Deze recorder is een zeer compleet en schaalbaar tribride digitaal video-opnamesysteem dat video kan opslaan, weergeven, zoeken, exporteren en beheren van maximaal 16 analoge, HD-analoge of IP-camera's. De recorder biedt integratie met de UTC-portfolio met beveiligingsoplossingen en biedt een naadloze productervaring binnen het TruVision-merk.

De recorder biedt een volledige integratie van de licentievrije TruVision Navigator-software, die geschikt is voor de meeste commerciële toepassingen. Met de eenvoudige en intuïtief te gebruiken webbrowserinterface kunt u op afstand configuraties uitvoeren en op een veilige manier videomateriaal bekijken, doorzoeken en afspelen op computers die via internet verbonden zijn.

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

Standaardinstellingen voor toegang tot het apparaat

Standaard gebruikersnamen en wachtwoorden

Zie Tabel 1 op pagina 8 voor een overzicht van de standaardgebruikersnamen en -wachtwoorden. Ga naar Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 122 voor meer informatie.

Tabel 1: Standaard gebruikersnamen 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 standaard gebruikersnaam is "operator". Het standaardwachtwoord is 2222.
Gast	De standaard gebruikersnaam is "guest". Het standaardwachtwoord is 3333.

Opmerking: De standaardwachtwoorden dienen om veiligheidsredenen te worden veranderd.

Standaard netwerkinstellingen

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 133 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 inch) 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 mag bovenop de unit worden geplaatst.

De recorder en accessoires uitpakken

Controleer wanneer u het product ontvangt de inhoud van de verpakking om te controleren 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:

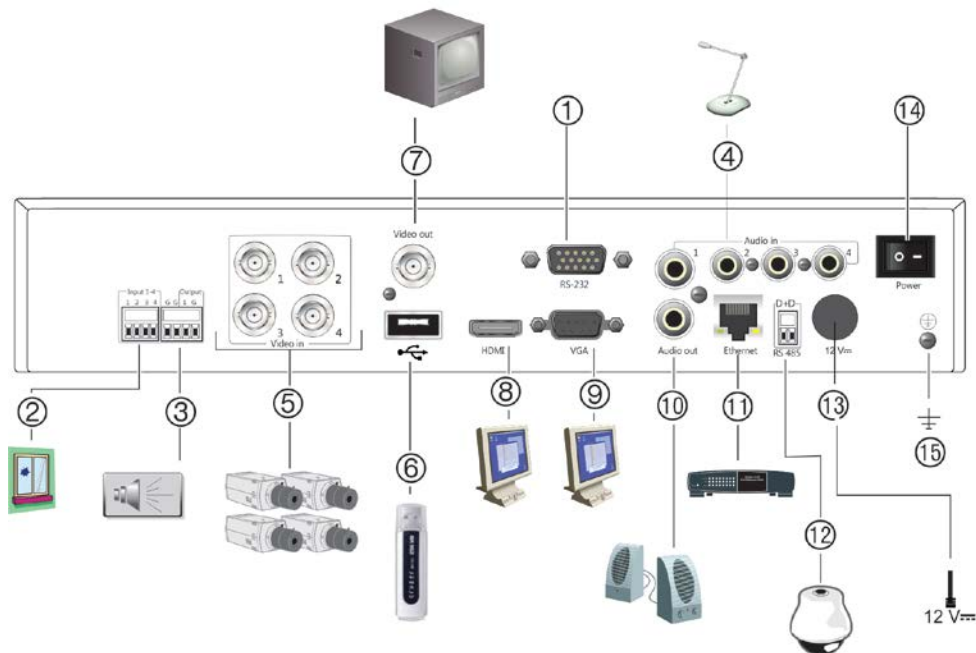
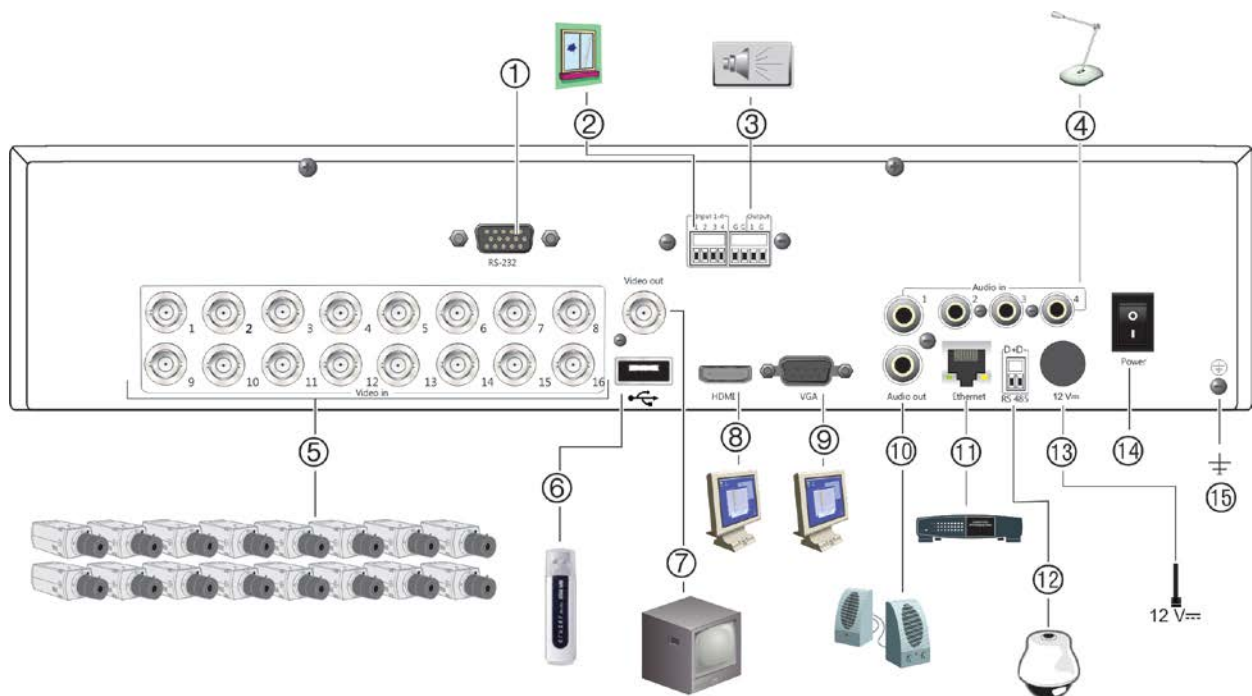
- Draadloze afstandsbediening
- Twee AAA-batterijen voor de afstandsbediening
- Voedingskabels
- USB-muis
- Recorder
- CD met software en handleidingen
- *TruVision DVR 12HD Snel aan de slag-gids*
- *TruVision DVR 12HD Gebruikershandleiding* (op CD)
- *TruVision Recorder Operator-handleiding* (op CD)

Achterpaneel

In de afbeeldingen hieronder worden de aansluitingen van het achterpaneel getoond en elke aansluiting op een typische TVR 12HD digitale videorecorder beschreven. De details kunnen afwijken voor specifieke modellen.

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

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

Afbeelding 1: Aansluitingen TVR 12HD-achterpaneel (16-kanaals model wordt getoond)**Vierkanaals model:****16-kanaals model:**

Beschrijving	Gebruik	Specificatie
1. RS-232-ingang	Tekstinvoeging voor POS- en ATM-apparaten. Wordt tevens gebruikt door technische ondersteuning. Zie "De RS-232-poort configureren" op pagina 114 voor meer informatie.	

	Beschrijving	Gebruik	Specificatie
2.	Vier alarmingangen	Aansluiting voor fysieke alarmen zoals detectoren, drukknoppen, enz.	
3.	Eén alarmuitgang	Aansluiting voor fysieke alarmuitgangen zoals sirenes, knipperlichten, relais.	
4.	Eén audio-ingang	Aansluiting voor microfoon voor bidirectionele audio (niet opgenomen)	RCA-aansluiting, 315 mV, 40 kOhm. Niet-uitgebalanceerd. Audio op lijnniveau vereist versterking.
5.	Maximaal 16 BNC-aansluitingen	Aansluiting voor maximaal 16 analoge camera's op BNC-aansluitingen (afhankelijk van het recordermodel)	
6.	USB 2.0-poort	Aansluiting voor een muis, CD/DVD-brander of HDD.	De recorder ondersteunt zowel een USB-muis als een USB HD op de USB-poorten aan de voorkant en de achterkant.
7.	BNC-monitoruitgang	Aansluiting voor één gebeurtenis CCTV-monitor.	1 Vp-p BNC-signaal.
8.	HDMI-monitoruitgang	Aansluiting voor een HDTV. De HDMI-aansluiting ondersteunt digitale audio en video.	
9.	VGA-monitoruitgang	Aansluiting voor een VGA-monitor.	
10.	Eén audio-uitgang	Aansluiting voor luidsprekers voor audio-uitgang.	RCA-aansluiting, 315 mV, 600 Ohm. Niet-uitgebalanceerd. Audio op lijnniveau vereist versterking.
11.	10/100/1000 RJ-45-netwerkinterface	Aansluiting voor een netwerkverbinding.	
12.	Eén RS-485-poort	Aansluiting voor een RS-485-apparaat zoals een PTZ-camera of bediendeel.	D+: Aansluiting voor de RS-485 A-verbinding op de domecamera of het bediendeel. D-: Aansluiting voor de RS-485 B-verbinding op de domecamera of het bediendeel. Elke PTZ-camera moet afzonderlijk zijn ingesteld. Zie "PTZ-instellingen configureren" op pagina 79 voor informatie over het configureren van de instellingen van de PTZ-domecamera.
13.	12 VDC PSU-aansluiting	Aansluiting voor een PSU.	De PSU wordt met de recorder meegeleverd.
14.	Aan/uit-schakelaar	Schakelt de recorder in/uit.	
15.	Aarde	Aansluiting voor aarde.	

Monitoraansluitingen

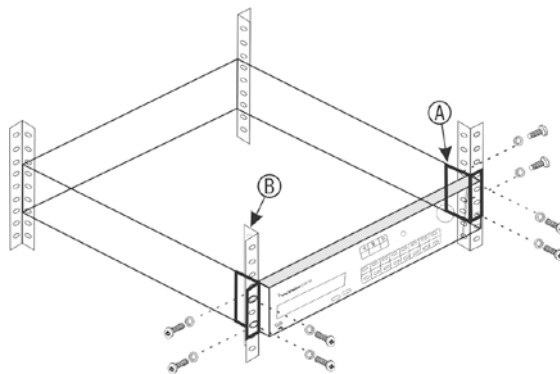
Sluit een monitor aan op een van de uitgangen van de recorder (BNC/VGA/HDMI). De recorder verschaft een 1 Vp-p CVBS-sigitaal. Zie Afbeelding 1 op pagina 11 voor informatie over het op een recorder aansluiten van een monitor.

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

Rackmontage

TVR 1204cHD is 1U en kan niet in een rack worden gemonteerd. De TVR 1208/16HD is 1.5U en kan met de rackmontagebeugels die bij het product meegeleverd worden, in racks worden gemonteerd. Zie Afbeelding 2 hieronder.

Afbeelding 2: Rackmontage



U installeert als volgt de racks:

1. Bevestig de twee kleine voorste racksteunen (A) aan de recorder (bijgeleverd).
2. Bevestig de recorder aan de rails aan de voorzijde (B) (schroeven niet bijgeleverd).

Hoofdstuk 3

Aan de slag

De recorder inschakelen

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

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

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

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

U schakelt als volgt de recorder in:

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

U schakelt als volgt de recorder uit:

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

U wordt gevraagd het admin-wachtwoord in te voeren.

U start als volgt de recorder opnieuw op:

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

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

U wordt gevraagd het admin-wachtwoord in te voeren.

Opstartwizard

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

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

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

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

U gebruikt de opstartwizard als volgt:

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

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

Muis: Navigeer naar het invoervak Admin wachtwoord. Klik in het 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 Password. 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 **Nieuw admin-wachtwoord** 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 standaard wachtwoord. 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 **Volgende**.

5. Tijd- en datumconfiguratie:

Selecteer de gewenste tijdzone, datumnotatie, systeemtijd en systeemdatum.

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

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

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

6. Netwerkkonfiguratie:

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

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	192 . 168 . 1 . 82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

UPnP Previous Next Cancel

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

7. HDD-beheer:

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

8. IP-camera's toevoegen:

Opmerking: Analoge camera's moeten worden uitgeschakeld voordat u IP-camera's kunt toevoegen.

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

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
Quick Add Search					
IP Camera Address/... Protocol Management Port Stream No. User Na... admin Password Add					
Previous Next Cancel					

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

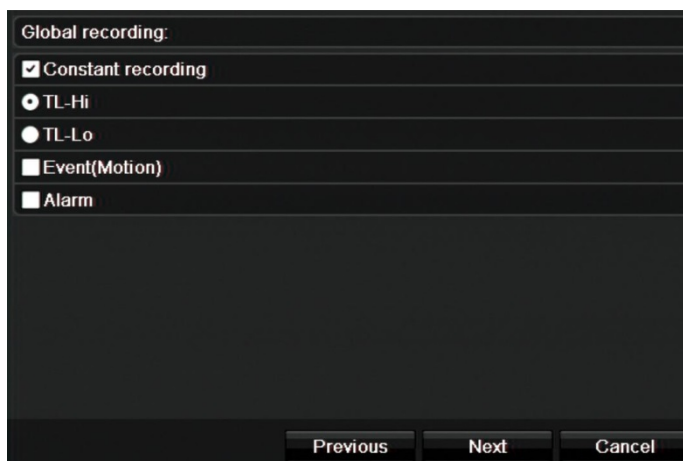
Handmatig: Voer het IP-adres van de toe te voegen IP-camera in. Selecteer het juiste protocol, streamnummer en beheerpoort, voer vervolgens de gebruikersnaam en het admin-wachtwoord in en klik daarna op de knop **Toevoegen**. Klik op **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan.

Automatisch: Selecteer de gewenste IP-camera's in de lijst met zoekresultaten. Klik op **Snel 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 **Volgende** om naar de volgende pagina te gaan of op **Vorige** om naar de vorige pagina te gaan.

9. Opnameconfiguratie:

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



Schakel het selectievakje **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 **Gebeurtenis (Beweging)** in.

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

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

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

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

No.	Item	Status
1	Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	10-22-2014
5	System Time	09:26:28
6	Enable DST	Y
7	From	Mar 2nd Sun 2 : 00
8	To	Oct last Sun 2 : 00
9	DST Bias	60 Minutes
10	NIC Type	10M/100M Self-adaptive
11	Enable DHCP	N
12	IPv4 Address	192.168.1.82

Previous Finish Cancel

Klik op **Voltooien** om de wizard af te sluiten. De recorder is nu klaar voor gebruik.

Zie “Menuoverzicht” op pagina 28 voor een beschrijving van het hoofdmenu van de recorder.

Hoofdstuk 4

Bedieningsinstructies

De recorder bedienen

De recorder kan op een aantal manieren worden bediend:

- Bediening via het voorpaneel. Zie “Beschrijving van voorpaneel” hieronder.
- Muisbediening. Zie “Muis gebruiken” op pagina 24.
- Draadloze afstandsbediening. Zie “Draadloze afstandsbediening gebruiken” op pagina 25.
- Bediening via het KTD-405-bediendeel. Zie Bijlage E “KTD-405-bediendeel” op pagina 154 voor meer informatie.
- TVK-800-bediendeel (van TVK-800-firmwareversie 1.0i). Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.
- Webbrowserbediening (TruVision Navigator, TVRmobile). Zie Hoofdstuk 18 “Webbrowser gebruiken” op pagina 133 voor meer informatie over het gebruiken van de webbrowser. Raadpleeg de gebruikershandleidingen van de TruVision Navigator en TVRmobile voor meer informatie.

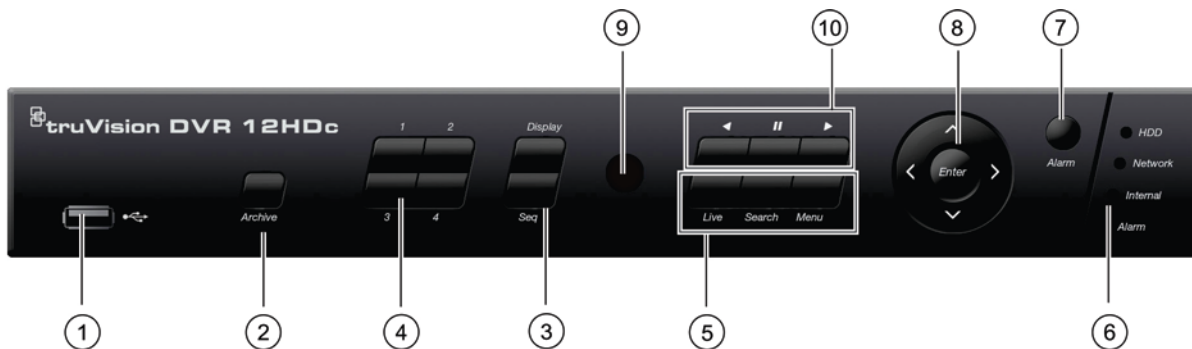
U kunt de bedieningsmethode voor een procedure waar uw voorkeur naar uitgaat, gebruiken maar in de meeste gevallen beschrijven we procedures met muistechnologie. Er worden alleen optionele bedieningsmethoden gegeven wanneer ze wezenlijk verschillen van muisbedieningsmethoden.

Beschrijving van voorpaneel

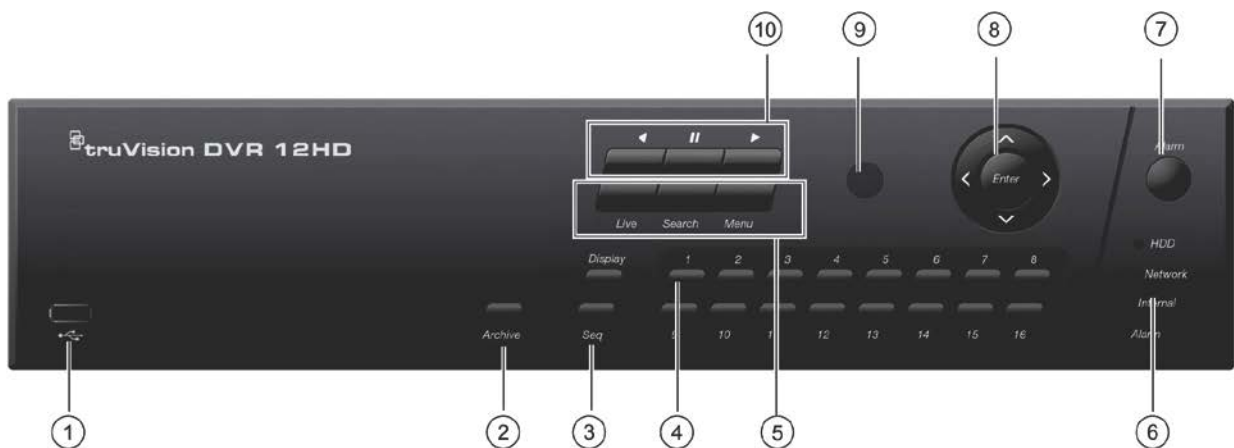
Met de knoppen op het voorpaneel kunt u veel, maar niet alle, van de belangrijkste recorderfuncties bedienen. De LED-lampjes gaan branden om u te waarschuwen voor verschillende toestanden. De beschikbare functies kunnen worden beperkt door wachtwoorden in te stellen. Zie Afbeelding 3 op pagina 21 voor meer informatie.

Afbeelding 3: TVR 12HD-voorpaneel

4-kanaals model:



16-kanaals model:



Het voorpaneel bevat de volgende bedieningselementen:

Naam	Beschrijving
1. USB 2.0-poort	Gebruik de USB-poort om video te archiveren of firmware bij te werken, gebruik de poort voor een USB-muis of een USB CD/DVD-brander.
2. Knop Archiveren	Druk één keer op de knop Archiveren om de snelle archiveringsmodus te activeren. Druk twee keer op de knop Archiveren om het archiveren te starten. Als de USB-stick een LED-lampje heeft, knippert dit tijdens het archiveren.
3. De knoppen Weergave en Weergavereeks	Druk op Weergave om te schakelen tussen de verschillende enkele en multiscreen-weergaven. Druk op Weergavereeks om de weergavereeks in de live-weergavemodus te starten/stoppen.
4. Kanaalknoppen	Schakel tussen de verschillende camera's in de live-weergave-, PTZ-bedienings- of afspeelmodus. Gebruik het virtuele toetsenbord om de cijfers 0 t/m 9 in te voeren.

	Naam	Beschrijving
5.	De knop Live, Menu en Zoeken	Live: Met de knop Live kunt u naar de live-weergavemodus overschakelen. Houd de knop Live vijf seconden ingedrukt om de live-weergave te vergrendelen. Tijdens de vergrendeling kunnen er via het voorpaneel geen acties worden uitgevoerd. Met de muis kunnen er wel handelingen worden uitgevoerd. De live-weergave blijft vergrendeld tot de knop opnieuw vijf seconden ingedrukt wordt gehouden. Menu: Het hoofdmenu openen/afsluiten. Zoeken: Het geavanceerde zoekmenu openen.
6.	Statuslampjes	HDD (vaste schijf): Een continu brandend GROEN lampje geeft aan dat de recorder toegang krijgt met de HDD in een lees- of schrijfbewerking. Een continu brandend ROOD lampje geeft een HDD-fout aan. Netwerk: Als het lampje groen brandt, betekent dit dat de recorder verbinding heeft met een netwerk. Als er geen lampje brandt, geeft dit aan dat de recorder niet op een netwerk aangesloten is. Intern: Een continu brandend GROEN lampje geeft aan dat de recorder video-/audio-opnames maakt. Een continu brandend ROOD lampje geeft een interne fout aan. Alarm: Een continu brandend ROOD lampje geeft aan dat er een sensor Alarm in is. Een continu brandend GROEN lampje geeft aan dat er geen alarm is.
7.	Knop Alarm	Met de knop Alarm kunt u handmatig een alarm bevestigen.
8.	Knop Enter en pijlknoppen	Hiermee kunt u opties in een menu selecteren en video/audio afspelen. Druk op Enter. Live-weergavemodus: Druk op Enter om de PTZ-modus te activeren/af te sluiten. Druk op de pijlknoppen links/rechts om van camera's te wisselen. Menu-modus: U kunt de menubalk openen door te blijven drukken op de pijlknop links, totdat het eerste menupictogram is geselecteerd. Druk vervolgens op de pijlknoppen links/rechts om een menupictogram te selecteren. Als u een menu-optie wilt selecteren in het submenuvenster of installatiemenu, drukt u op de pijlknoppen links/rechts en omhoog/omlaag om de cursor in het menuvenster te bewegen. Druk op Enter. Zie Afbeelding 5 op pagina 28. Afspeelmodus: Druk op de pijlknoppen links/rechts om het afspelen te vertragen of te versnellen. Druk op de pijlknoppen omhoog/omlaag om 30 seconden verder of terug te springen. Druk op Enter om het afspelen te stoppen/starten. PTZ-modus: Druk op de pijlknoppen om de beweging van de PTZ-domecamera te besturen.
9.	Infraroodontvanger	Ontvanger voor de draadloze afstandsbediening.

Naam	Beschrijving
10. Afspeelknoppen	 Achteruit afspelen: Druk hierop om terug te springen naar de oudste beschikbare video-opname en te beginnen met afspelen.  Pauzeren: Druk hierop om het afspelen te onderbreken.  Afspelen: Druk hierop om het videomateriaal dat die dag is opgenomen met de momenteel geselecteerde camera af te spelen. Als u zich in de multiview-indeling bevindt, wordt alleen de camera linksboven in de multiview-weergave afgespeeld.

Tabel 2: Knopfuncties op het voorpaneel per taak

Taak	Knop	Knopfunctie
Live-weergavemodus	Richting	Met de knop Richting 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 knop Afspelen kunt u de huidige camera 24 uur afspelen (videosegment linksboven indien in multiview-weergavemodus).
	Live	Met de knop Live kunt u naar de live-weergavemodus schakelen.
	Weergavereeks	Met de knop Weergavereeks kunt u de weergavereeks van camera's op de huidige monitor starten/stoppen. Houd de knop drie seconden ingedrukt om de weergavereeks te starten en te stoppen.
Afspeelmodus	Menu	Met de knop Menu kunt u het hoofdmenu openen.
	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.

Taak	Knop	Knopfunctie
	 Achteruit afspelen	Met de knop Achteruit afspelen kunt u een camera in omgekeerde richting afspelen. In de beeldafspeelmodus kunt u beelden in omgekeerde richting bekijken.
	 Pauzeren	In de afspeelmodus kunt u met de knop Pauzeren het afspelen stoppen.
	 Afspelen	Met de knop Afspelen kunt u in de afspeelmodus camerabeelden vooruit afspelen.
Pauzemode	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 richtingsknop kunt u de bewegingen van de PTZ-camera besturen.
	Zoom +/-	Met de knop Zoom +/- kunt u in- en uitzoomen.
	Vooraf ingestelde configuratiewaarde	Met de knop Preset en een numerieke knop kunt u de opgegeven preset aanroepen.
	Traject	Met de knop Tour en een numerieke knop kunt u het opgegeven schaduwtraject aanroepen.
	 Afspelen	Met de knop Play kunt u een automatisch traject uitvoeren.
	Weergave	Met de knop Weergave kunt u een geselecteerde sleutelpositie in de PTZ-instelling > Meer instellingen > Traject > lijst Sleutelpositie 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 het venster. Klik op de linkermuisknop om een selectie in te voeren of te bevestigen.

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

Zie Tabel 3 hieronder voor een beschrijving van alle muisknoppen.

Tabel 3: Muisknoppen

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

Draadloze afstandsbediening gebruiken

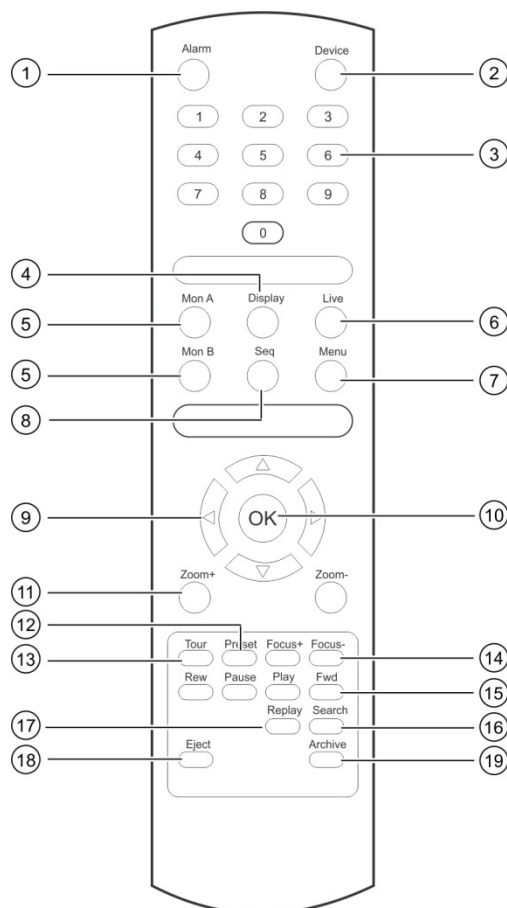
De recorder wordt geleverd met een infrarood (IR) afstandsbediening. Net als met de muis kunt u hiermee alle hoofdfuncties van de eenheid bedienen.

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.

Afbeelding4: Draadloze afstandsbediening



Item	Beschrijving
1. Alarm	Een alarm bevestigen.
2. Apparaat	De draadloze afstandsbediening voor de bediening van de recorder in-/uitschakelen.
3. Numerieke knoppen	Een camera selecteren en een nummer in een menuoptie invoeren.
4. Weergave	Schakelen tussen de verschillende multiview-indelingen.
5. Mon A en Mon B	Schakelen tussen monitoren A en B.
6. Live	Terug naar de live-weergavemodus.
7. Menu	Het hoofdmenu activeren.
8. Seq	Weergavereeks starten/stoppen.

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

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

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

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

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

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

U plaatst als volgt batterijen in de infrarood afstandsbediening:

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

Problemen met de afstandsbediening oplossen

Als de draadloze 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 Afbeelding 5 hieronder.

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

Afbeelding 5: Menustructuur



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

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

Tabel 4: Beschrijving van de pictogrammen op de menuwerkbalk

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Beeldscherminstellingen	Hiermee kunt u de beeldscherminstellingen, waaronder de video-indeling, de resolutie, de interface van de video-uitgang, de dwell-tijd, de multiview-indeling en de weergavereeks van de camera configureren. Zie Hoofdstuk 9 "Beeldscherminstellingen" op pagina 63.
	Camera instellen	Hiermee kunt u de analoge en IP-camera's, de resolutie en kwaliteit van momentopnames, de camera-instellingen inclusief OSD, het privacymasker, de beeldmanipulatie, de beperkte toegang, de bewegingsdetectie-instellingen, de PTZ-instellingen, presetours en schaduwtrajecten en V-streamcodering configureren. Zie Hoofdstuk 10 "Camera-instelling" op pagina 67
	Netwerkinstellingen	Hiermee kunt u de standaard netwerkinstellingen, waaronder het IP-adres, de e-mailmeldingen, de DDNS-installatie en de geavanceerde netwerkinstellingen configureren. Zie Hoofdstuk 11 "Netwerkinstellingen" op pagina 85.
	Opnemen	Hiermee kunt u de opname-instellingen, waaronder de duur voor direct afspelen, het opnameschema en handmatig opnemen configureren. Zie Hoofdstuk 12 "Opnemen" op pagina 96.
	Alarmeren en gebeurtenissen instellen	Hiermee kunt u de alarminstellingen, waaronder alarmingang, alarmuitgang, handmatig activeren, de zoemerinstellingen, de alarmmeldingen, videoverlies en alarmhost-instellingen configureren. Zie Hoofdstuk 13 "Alarmeren en gebeurtenissen instellen" op pagina 101.
	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 108.
	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 116.
	Gebruikersbeheer	Hiermee kunt u de gebruikers, wachtwoorden en toegangsrechten configureren. Zie Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 122.

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 127.
	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 "De recorder inschakelen" op pagina 14.

U opent als volgt het hoofdmenu:

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

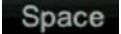
Het virtueel toetsenbord

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 6: Het 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

Het hoofdmenu afsluiten

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

Hoofdstuk 5

Live-weergave

Beschrijving van de live-weergavemodus

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

Statusinformatie

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

Tabel 5: Beschrijving van de statuspictogrammen op het scherm

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

De recorder kan meer dan een pictogram tegelijk weergeven. Zie “Beeldscherminstellingen” op pagina 63 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 meer dan een monitor is aangesloten, wordt vervolgens bepaald welke monitor de hoofdmonitor is en welke de gebeurtenismonitor. De gebeurtenismonitor wordt gebruikt om gedetecteerde gebeurtenissen weer te geven, zoals beweging. Er kan slechts één monitor tegelijk worden bediend.

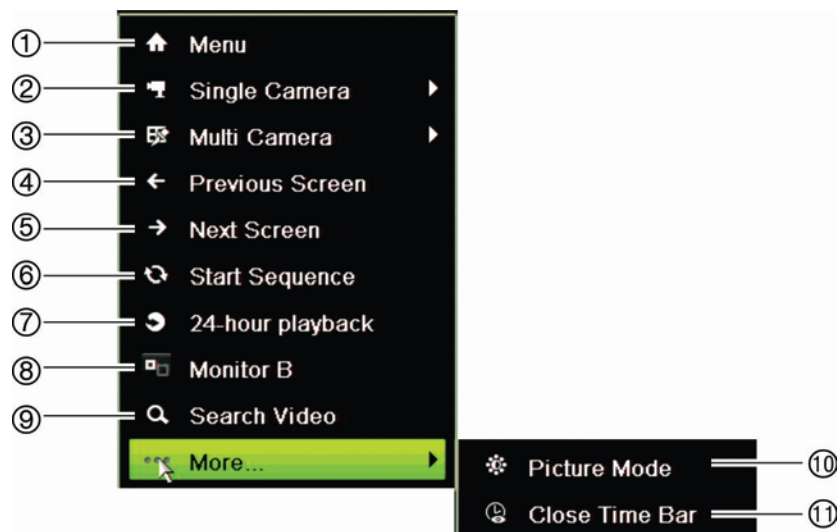
Indien een HDMI-monitor wordt gebruikt, is dit de hoofduitgang. Indien zowel HDMI- als VGA-monitoren zijn aangesloten op de recorder, zijn beide monitoren hoofdmonitoren en geven ze dezelfde weergave weer.

Zie “Muismenu voor live-weergave” op pagina 33 voor meer informatie over het instellen van de monitoren.

Monitor A is de hoofdmonitor. Als een alarm of beweging wordt gedetecteerd, wordt de camera met de alarm-/bewegingsgebeurtenis op monitor B weergegeven. Als er meerdere alarm- of bewegingsgebeurtenissen zijn, worden de camerabeelden in numerieke volgorde op monitor B weergegeven.

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 7 hieronder).

Afbeelding 7: Het muismenu voor de hoofdmonitor

Het overzicht van beschikbare opdrachten is afhankelijk van welke monitor actief is; hoofd of extra (monitor B). Zie Tabel 6 hieronder. De standaardinstellingen van de opdrachten worden in de bijlage onder “Standaard menu-instellingen” op pagina 168 beschreven.

Tabel 6: Muismenu voor monitor A (hoofdmonitor)

Naam	Beschrijving
1. Menu	Hoofdmenu openen. Deze optie is niet beschikbaar vanaf monitor B.
2. Eén camera	Overschakelen naar volledige schermweergave voor de geselecteerde camera in de vervolgkeuzelijst. Zie “Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus” op pagina 35 voor meer informatie.
3. Meer camera's	Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaveopties in de vervolgkeuzelijst. Zie “Enkele weergavemodus en multiview-weergavemodus” op pagina 35 voor meer informatie.
4. Vorig scherm	De vorige camera weergeven.
5. Volgende scherm	De volgende camera weergeven.
6. Weergavereeks starten	De weergavereeksmodus inschakelen. Het venster schakelt automatisch over naar de volgende camera in de weergavereeks. Om de dwell-tijd van weergavereeks in te stellen, gaat u naar Menu > Beeldscherminstellingen > Weergave > Dwell-tijd weergavereeks en selecteert u een waarde.
7. 24 uur afspelen	De opgenomen videobeelden van de geselecteerde dag voor de geselecteerde camera afspelen. Standaard wordt de huidige dag geselecteerd. Zie “24 uur afspelen” op pagina 46 voor meer informatie.
8. Monitor B	Schakelen tussen monitoren A (hoofd) en B (gebeurtenis).
9. Geavanceerd zoeken	Het geavanceerde videozoekmenu openen. Zie “Menu Video zoeken” op pagina 50 voor meer informatie.

Naam	Beschrijving
10. Beeldmodus	De Standaard-, Helder-, Kalm- of Levendig-modus voor weergave selecteren.
11. Tijdbalk sluiten	De tijdbalk openen/sluiten.

Tabel 7: Muismenu voor monitor B (gebeurtenismonitor)

Naam	Beschrijving
1. Eén camera	Overschakelen naar volledige schermweergave voor de geselecteerde camera in de vervolgkeuzelijst.
2. Meer camera's	Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaveopties in de vervolgkeuzelijst.
3. Vorig scherm	De vorige camera weergeven.
4. Volgende scherm	De volgende camera weergeven.
5. 24 uur afspelen	De opgenomen videobeelden van de geselecteerde dag voor de geselecteerde camera afspelen. Standaard wordt de huidige dag geselecteerd. Zie "24 uur afspelen" op pagina 46 voor meer informatie.
6. Monitor A	Schakelen tussen monitoren A (hoofd) en B (gebeurtenis).

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 Enkele camera in het menu. Selecteer de vereiste camera in de lijst.
Multiview-weergave-indeling	Druk op de toets Weergave 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 standaard weergavereeks geeft elke camera in numerieke volgorde weer. Elke camera op de hoofd- en gebeurtenismonitoren kan echter beschikken over een voorgeprogrammeerde dwell-tijd en weergavevolgorde. Zie "Indeling" op pagina 65 voor meer informatie.

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

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

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

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

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

Werkbalk voor live-weergave

Met de werkbalk voor live-weergave hebt u snel toegang tot regelmatige gebruikte opdrachten. Plaats de cursor over een videobeeld en klik op de linkermuisknop. De werkbalk wordt weergegeven (zie Afbeelding 8 op pagina 37).

Afbeelding 8: 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 96 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 99 voor meer informatie.
	Audio aan: Audio-uitgang in-/uitschakelen. De audio-optie moet al in het menu Weergave zijn geconfigureerd.
	Momentopname: Een momentopname van een videobeeld maken. De afbeelding wordt opgeslagen op de unit. Zie "Momentopnames zoeken" op pagina 55 voor meer informatie.
	PTZ-bediening: De PTZ-bedieningsmodus inschakelen. Zie "PTZ-instellingen configureren" op pagina 79 voor meer informatie.
	Digitale zoom: De digitale zoommodus inschakelen. Zie "Digitale zoom" op pagina 38 voor meer informatie.
	Beeldinstellingen: Open het instellingenmenu voor afbeeldingen om de belichtingsniveaus van de afbeelding in te stellen. Er zijn twee mogelijkheden: Preset mode: Dit zijn voorgeconfigureerde belichtingsniveaus voor de afbeelding. Selecteer van de vier opties, afhankelijk van de huidige lichtomstandigheden: - <i>Standaard:</i> Voor gebruik in standaard lichtomstandigheden. - <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. 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. Deze instellingen kunnen ook worden gewijzigd in het menu Camera-instelling > Beeld (zie pagina "Beeldinstellingen" op pagina 74).
	Tekst weergeven: Ingevoerde tekst op het scherm weergeven. De kleur van de tekst kan worden gewijzigd: Zwart, wit of roze.

Pictogram	Beschrijving
	Extra scherpstellen: Het cameraobjectief automatisch scherpstellen voor het scherpste beeld.
	Objectief initialiseren: Het objectief van een camera met een gemotoriseerd objectief, zoals PTZ- of IP-camera's, initialiseren. Gebruik deze functie om de nauwkeurigheid van de scherpstelling van het objectief over langere perioden te behouden.
	Werkbalk sluiten: De werkbalk sluiten.

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 9 hieronder.

Afbeelding 9: Venster voor digitale zoom



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 uitvergroet.
4. Klik op de rechtermuisknop om de digitale zoom af te sluiten.

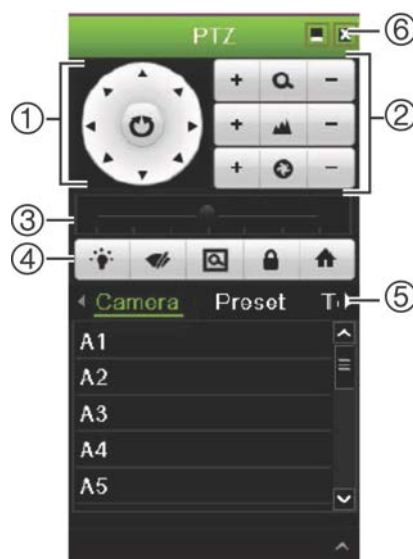
PTZ-presets en -trajecten

In de live-weergavemodus kunt u snel een lijst van bestaande presets, presettrajets en schaduwtrajecten 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. Voor meer informatie over het gebruik van het KTD-405-bediendeel, zie Bijlage E "KTD-405-bediendeel" op pagina 154.

Als de weergave de multiview-indeling heeft, wordt voor de geselecteerde camera overgeschakeld naar de volledige schermindeling. Zie Afbeelding 10 hieronder voor een beschrijving van het PTZ-bedieningspaneel.

Afbeelding 10: 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	Stel de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden in.
3. PTZ-beweging	Past de snelheid van de PTZ-beweging aan.
4. Werkbalk	 Schakelt de cameraverlichting in of uit.  Schakelt de cameraveger in of uit.

Naam	Beschrijving
	 Zoomgebied.
	 Centreert het beeld van de PTZ-domecamera. Deze opdracht wordt niet ondersteund op alle PTZ-domecamera's.
	 Springt naar de home-positie.
5. PTZ-opdracht selecteren	Geeft de gewenste functie van de schuifbalk weer: camera, preset, presettour of schaduwtraject.
6. Afsluiten	Sluit het PTZ-bedieningspaneel.

U roept als volgt een preset op:

1. 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.
2. Schuif door de werkbalk naar **Preset** en dubbelklik op de gewenste preset in de lijst. De camera beweegt direct naar de desbetreffende presetstand.

U roept als volgt een presettour op:

1. Klik in de live-weergave met de linkermuisknop en selecteer het PTZ-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 **Traject** en dubbelklik op het gewenste traject in de lijst. De camera voert onmiddellijk de presettourbeweging uit.

U roept als volgt een schaduwtraject 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 **Schaduwtraject** en dubbelklik op het gewenste schaduwtraject in de lijst. De camera voert onmiddellijk de schaduwtrajectbeweging uit.

Hoofdstuk 6

Afspeelfunctionaliteit

Met de recorder kunt u snel video-opnames zoeken en afspelen. U kunt op vier 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, bewegingsdetectie, bladwijzers of momentopnames (zie Hoofdstuk 7 “Bestanden zoeken” op pagina 50 voor meer informatie)

De recorder blijft opnemen in de live-weergave van een camera terwijl gelijktijdig video op de desbetreffende cameraweergave wordt afgespeeld. U moet beschikken over toegangsmachtigingen om opnames te kunnen afspelen (zie “Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen” op pagina 123 voor meer informatie).

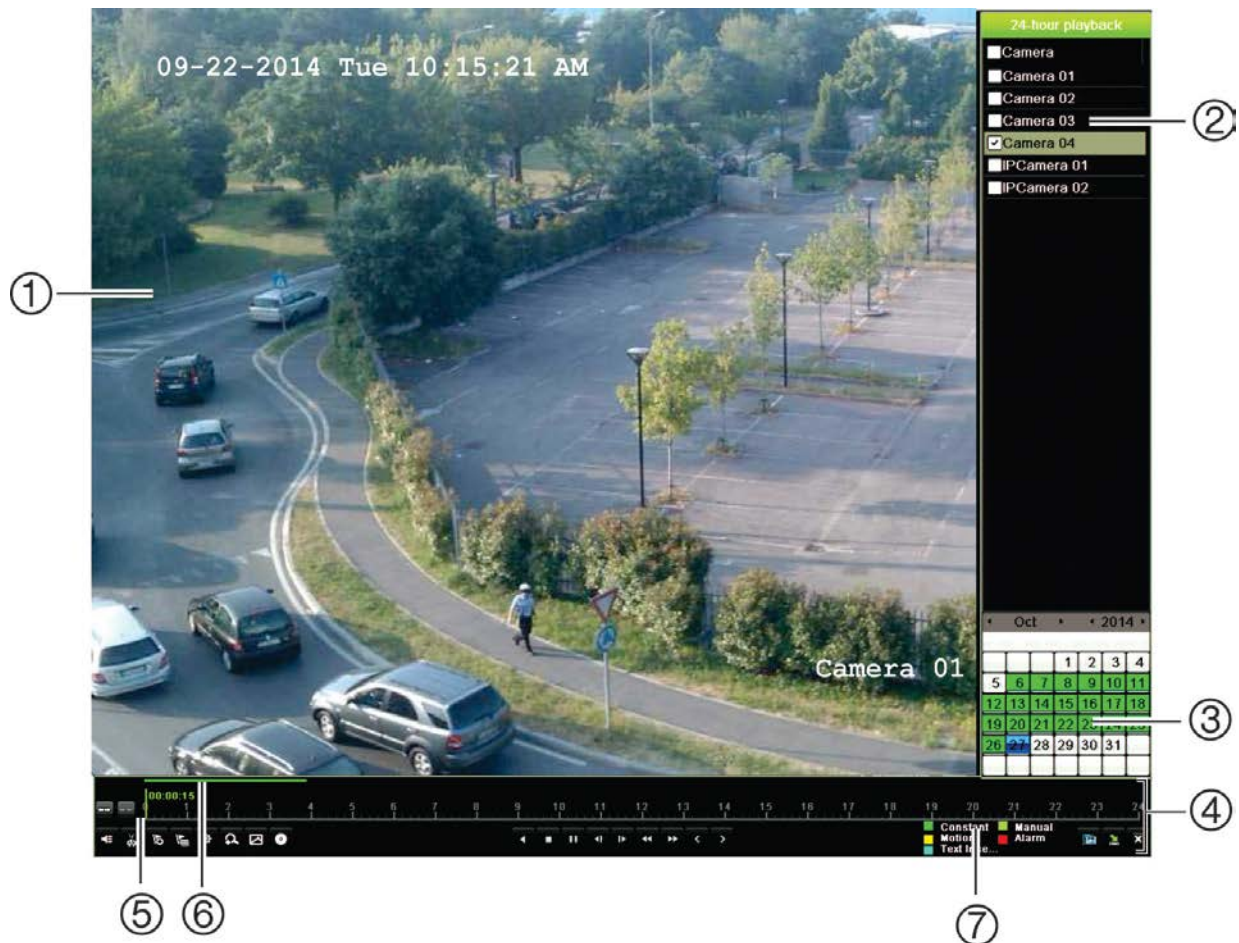
Overzicht van de afspeelweergave

Vanuit het afspeelvenster kunt u het afspelen eenvoudig beheren.

Het afgespeelde videomateriaal heeft een tijd-/datumstempel om als bewijslast te kunnen dienen (zie “Camera OSD” op pagina 73).

De afspeelvensters voor 24 uur afspelen en voor de zoekresultaten wijken heel iets af van elkaar.

Afbeelding 11: Afspeelvenster (24 uur afspelen wordt weergegeven)



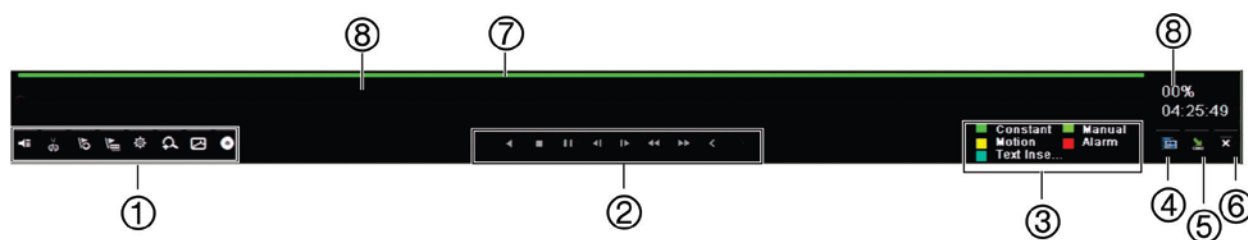
1. Afspeelweergave.
2. **Camerapaneel.** Selecteer de camera's die u wilt afspelen. Beweeg de muis over het gebied om de lijst van beschikbare camera's weer te geven.
3. **Kalenderpaneel.**
Blauw: Huidige datum
Groen/Geel/Rood: Beschikbare opnames op de recorder.
4. **Afspeelbedieningswerkbalk.** Zie Afbeelding 12 op pagina 43 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.

De afspeelbedieningswerkbalk

Afspelen kunt u heel eenvoudig bedienen met behulp van de afspeelbedieningswerkbalk. Zie Afbeelding 12 op pagina 43 hieronder.

Opmerking: De afspeelbedieningswerkbalk wordt niet weergegeven voor direct afspelen.

Afbeelding 12: Afspeelbedieningswerkbalk (weergegeven voorbeeld is voor zoeken naar opnames)



Item	Beschrijving
1.	Audio- en videobedieningswerkbalk: / Geluid aan/uit. / Een videoclip tijdens afspelen starten/stoppen. Delen van een opname kunnen op een extern opslagapparaat worden opgeslagen. Standaard bladwijzer toevoegen. Aangepaste bladwijzer toevoegen. Bladwijzerbeheer. Klik om een lijst van bladwijzers en hun tijden weer te geven. Bladwijzers kunnen worden hernoemd of verwijderd. Digitale zoom. Klik hierop om de digitale zoomfunctie te starten. Klik opnieuw hierop om af te sluiten. Zie "Digitaal zoomen tijdens afspelen" op pagina 48 voor meer informatie. Slim zoeken naar bewegingsdetectie. Klik hierop om de zoekweergave voor bewegingen te starten. Bestanden archiveren.
2.	Afspeelbedieningswerkbalk: 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.	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.

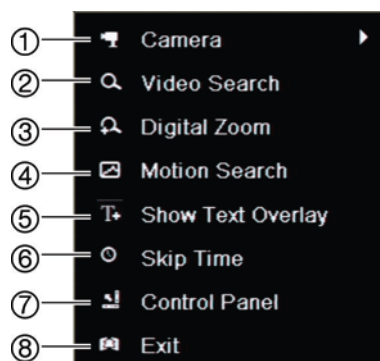
Item	Beschrijving
4.	 Open het zoekvenster om te zoeken naar opgenomen videobestanden.
5.	 De afspelerbedieningswerkbalk verbergen.
6.	 Voor de modus 24 uur afspelen, stopt u met afspelen en keert u terug naar de live-weergave. Voor afspelen vanuit de zoekmodus, stopt u met afspelen en keert u terug naar het zoekvenster.
7.	Afspelerwerkbalk: Op deze balk worden de afspeleropnames weergegeven. Het type opname wordt in kleuren aangegeven. In bovenstaand voorbeeld wordt continu opnemen weergegeven.
8.	Tijdslijn: Hiermee kunt u naar voren of naar achteren springen in de tijd. De tijdslijn loopt van links (oudste video) naar rechts (nieuwste video). Klik op een locatie in de tijdslijn 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

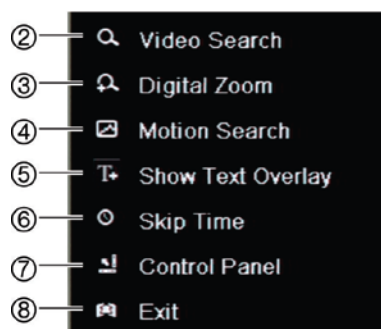
U hebt snel toegang tot afspeleropties door de cursor op een afspelerpictogram op het scherm te plaatsen en op de rechtermuisknop te klikken. Het pop-upmenu voor afspelen wordt weergegeven (zie Afbeelding 13 hieronder). De lijst met beschikbare opties is afhankelijk van het type afspelen.

Afbeelding 13: De pop-upmenu's voor afspelen

24 uur afspelen:



Zoekresultaat afspelen:



Naam	Beschrijving
1. Camera	Een camera selecteren voor afspelen.
2. Video zoeken	Terugkeren naar het zoekvenster.
3. Digitale zoom	De digitale zoomfunctie voor de geselecteerde camera openen. Zie "Digitaal zoomen tijdens afspelen" op pagina 48 voor meer informatie.
4. Beweging zoeken	Het zoekvenster voor bewegingen openen. Zie "Zoeken naar bewegingsgebeurtenissen in afspelermodus" op pagina 52 voor meer informatie.

Naam	Beschrijving
5. Tekst op beeld weergeven	De tekst op beeld weergeven of verbergen. Deze optie is alleen beschikbaar via de browser. Zie "Tekst op beeld" op pagina 143 voor meer informatie.
6. Tijd overslaan	De tijd die moet worden overgeslagen, aanpassen. Zie "Afspeeltijd en tijd voor overslaan van afspelen" op pagina 46 voor meer informatie.
7. Bedieningspaneel	De afspelerbedieningswerkbalk verbergen of weergeven.
8. 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 99 voor meer informatie.

U speelt als volgt opgenomen videobeelden direct af:

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

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



3. Klik op **Pauze**  op de werkbalk om het afspelen te onderbreken.

Druk op **Afspelen**  om het afspelen te herstarten.

Klik op **Stop**  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 13 op pagina 44 voor een beschrijving van de afspeel bedieningswerkbalk.

• Met de muis:

1. Klik in de live-weergavemodus met de rechtermuisknop op het gewenste camerabeeld. Klik in de muiswerkbalk op **24 uur afspelen**.

Het afspeelscherm verschijnt. De camera wordt standaard in de volledig-schermmodus weergegeven.

2. Als u meer dan een camera wilt selecteren voor synchroon afspelen of als u een andere dag wilt afspelen, beweegt u de muis naar de rechterhoek van het scherm. De cameralijst 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 afspeelbedieningswerkbalk om het afspelen handmatig te bedienen.
4. Klik op **Afsluiten**  om terug te keren naar de live-weergave.

– Of –

Klik op de rechtermuisknop en klik op **Sluiten** in het muismenu om terug te keren naar het vorige venster.

• Bediening via het voorpaneel:

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

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

U wijzigt als volgt de afspeelsnelheid:

Vanaf het voorpaneel:

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

Vanaf het afspeelvenster met de muis:

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

Naar voren of naar achteren overslaan tijdens afspelen:

Vanaf het voorpaneel:

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

Vanaf het afspeelvenster met de muis:

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

— Of —

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

Beeld-voor-beeld afspelen

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

De huidige framesnelheid wordt rechts in de afspelbedieningswerkbalk weergegeven.

U kunt als volgt beeld-voor-beeld afspelen:

• Met de muis:

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

• **Bediening via het voorpaneel:**

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

Digitaal zoomen tijdens afspelen

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

U kunt als volgt digitaal inzoomen tijdens het afspelen:

1. Klik in de afspeelmodus op de rechtermuisknop en selecteer **Digitale zoom** in het pop-upmenu.

— Of —

Klik op het pictogram Digitale zoom op het 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 uitvergroot.
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:

- **Standaard bladwijzer** : Alle standaard bladwijzers 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 7

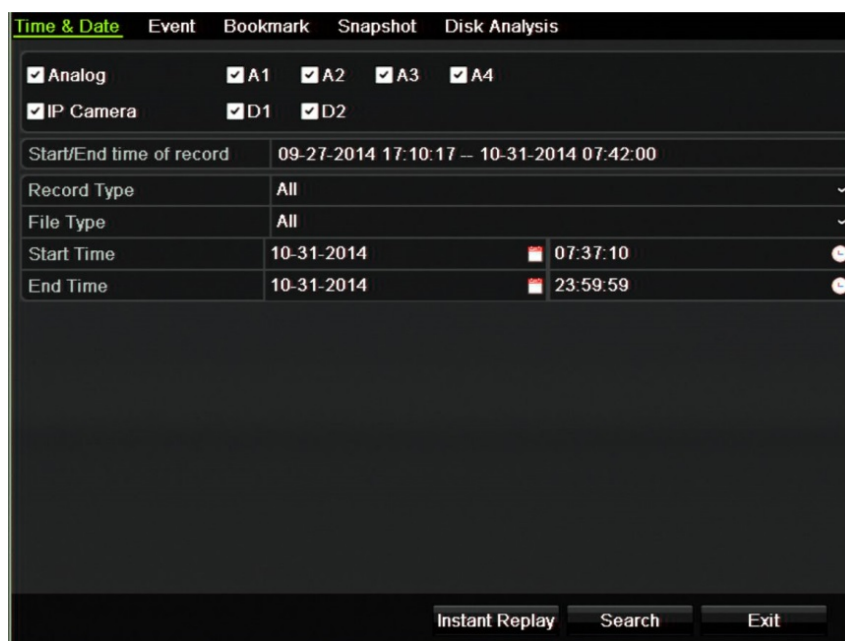
Bestanden zoeken

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 Video zoeken

U kunt eenvoudig video-opnames zoeken en afspelen op tijd, gebeurtenis, bladwijzer en momentopname. Er wordt zowel gezocht naar opnames van analoge camera's als naar opnames van IP-camera's.

Afbeelding 14: Het menu Zoeken



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

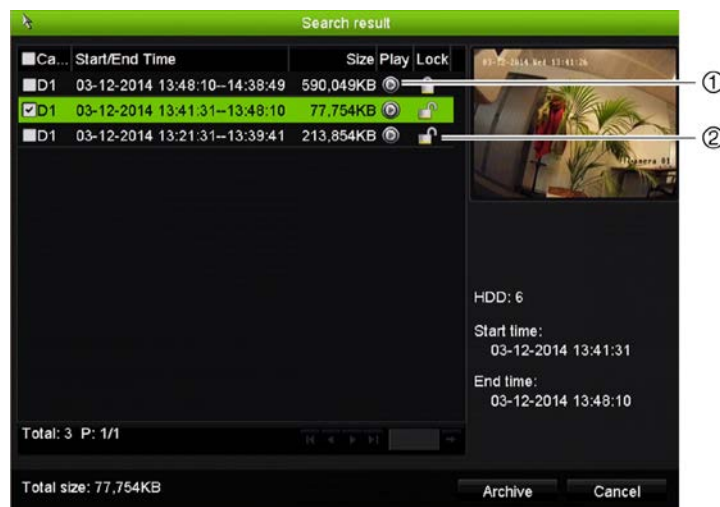
Zoektype	Beschrijving
Tijd en datum	Alle opnames doorzoeken op opnametijd en -datum.
Gebeurtenis	Alleen opnames doorzoeken die zijn geactiveerd door een gebeurtenis. Bestanden kunnen worden doorzocht op alarmingangen, bewegingsdetectie, tekstinvoeging of intelligente alarmen.
Bladwijzer	Alleen opgenomen 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 bestanden 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 15 voor een voorbeeld van een zoekopdracht.

Er kan slechts één bestand tegelijk worden afgespeeld.

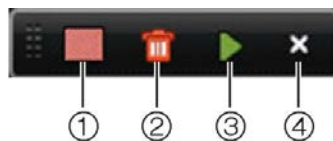
Afbeelding 15: Voorbeeld van lijst met zoekresultaten



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

Zoeken naar bewegingsgebeurtenissen in afspeelmodus

1. Klik in de afspeelmodus op het pictogram 'Smart' . De zoekweergave voor bewegingen wordt geopend.
2. Markeer in de zoekweergave voor bewegingen het gebied waarin de recorder naar bewegingen moet zoeken. Gebruik de werkbalk voor het zoeken naar bewegingen om de volledig-schermmodus te selecteren (1), de volledig-schermmodus te verlaten (2), het zoeken naar bewegingen te starten (3) en het zoeken naar bewegingen te stoppen (4).



3. Klik op  om de bewegingsgebeurtenissen op te halen.

De standaard afspeelweergave wordt geopend. Deze weergave bevat alle opnames uit de geselecteerde tijdspanne. De bewegingsgebeurtenissen worden blauw gekleurd op de tijdbalk weergegeven. Klik op de tijdbalk om van de ene bewegingsgebeurtenis naar de andere te gaan.



Opnames zoeken en afspelen op tijd en type video

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

U zoekt als volgt gearcheveerde videobestanden:

1. Klik in de live-weergave met de rechtermuisknop op het gewenste videopaneel en selecteer **Video zoeken**. Het menu Zoeken wordt weergegeven.
2. Selecteer de gewenste camera's, het opnametype, het bestandstype alsmede de start- en eindtijd van de opname.

3. Klik op **Zoeken**. De lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.
4. Klik op  om de zoekresultaten af te spelen:

U krijgt als volgt direct toegang tot gearchiveerde opnames:

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

U zoekt als volgt naar bewegingen:

1. Selecteer in het menu Zoeken op het tabblad “Tijd en datum” de gewenste camera (1 camera), het opnametype, het bestandstype en de start- en eindtijd van de opname. U kunt slechts één camera selecteren.
2. Klik op **Beweging zoeken**. De zoekweergave voor bewegingen wordt geopend.
3. Markeer in de zoekweergave voor bewegingen het gebied waarin de recorder naar bewegingen moet zoeken. Gebruik de werkbalk voor het zoeken naar bewegingen om de volledig-schermmodus te selecteren, de volledig-schermmodus te verlaten, het zoeken naar bewegingen te starten en het zoeken naar bewegingen te stoppen.
4. Klik op  om de bewegingsgebeurtenissen op te halen.

De standaard afspelerweergave wordt geopend. Deze weergave bevat alle opnames uit de geselecteerde tijdsperiode. De bewegingsgebeurtenissen worden blauw gekleurd op de tijdbalk weergegeven. Klik op de tijdbalk om van de ene bewegingsgebeurtenis naar de andere te gaan.

Video-opnames zoeken en afspelen op gebeurtenis

U kunt opgenomen videomateriaal doorzoeken op type gebeurtenis: beweging, tekst invoering, 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 **Video zoeken**. Het menu Zoeken wordt weergegeven.
2. Kik in het menu Zoeken op het tabblad “Gebeurtenis”.
3. Selecteer het gewenste gebeurtenistype, alsmede start- en eindtijd van de opname.
4. Selecteer de gewenste alarmingangen of kanalen.

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

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

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

Opnames met bladwijzers zoeken

Zie “Bladwijzers aanmaken” op pagina 48 voor meer informatie over het maken van bladwijzers.

U zoekt als volgt een bladwijzer:

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

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

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

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

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

- Of -

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

- Of -

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

Momentopnames zoeken

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

U zoekt als volgt naar momentopnames:

1. Klik in de live-weergave met de rechtermuisknop op het gewenste videopaneel en selecteer **Video zoeken**. Het menu Zoeken wordt weergegeven.
2. Kik in het menu Zoeken op het tabblad “Momentopname”.
3. Selecteer de gewenste camera's, alsmede de start- en eindtijd van de opname die u wilt zoeken.
4. Klik op **Zoeken**. De lijst met momentopnames wordt weergegeven.
5. Selecteer een momentopname om deze weer te geven in het venster met miniatuurweergaven. Klik op de desbetreffende knop **Afspelen**  om deze weer te geven in de volledig-schermmodus.
6. Beweeg in de volledig-schermmodus de cursor naar de rechterkant van het scherm om de volledige lijst van momentopnames weer te geven die met de zoekopdracht zijn gevonden. Klik op de desbetreffende afspeelknoppen om ze in de volledig-schermmodus weer te geven.
7. Als u een diavoorstelling wilt weergeven van alle gevonden momentopnamen, klikt u op de knoppen ► of ◀ in de momentopnamewerkbalk om verder of terug te gaan door de afbeeldingen.

Log zoeken

U kunt video-opnames openen in het venster met logboekzoekresultaten. Zie “Het systeemlogboek doorzoeken” op pagina 130 voor meer informatie.

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. U kunt echter geen video openen voor afspelen.

Hoofdstuk 8

Bestanden archiveren

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

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

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

Bestanden archiveren

U kunt op twee manieren bestanden archiveren:

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

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

Snelle Archivering

U archiveert als volgt opgenomen videobestanden met Snelle archivering:

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

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

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

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

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

Menu Archiveren

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

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

Afbeelding 16: Voorbeeld van een menu Archiveren



Functie	Beschrijving
1. Apparaatnaam	Selecteer één van de opslagmedia voor archivering. Als het back-upapparaat niet wordt herkend: • Klik op de toets Vernieuwen • Het apparaat opnieuw aansluiten

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

Video-opnames zoeken en afspelen

1. Druk in de live-weergavemodus op de knop **Zoeken** op het voorpaneel.

– Of –

Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop om het muismenu op te roepen. Klik op **Video zoeken**.

Opmerking: Als u zich nog niet bij de recorder hebt aangemeld, moet u uw gebruikersnaam en wachtwoord invoeren.

2. Het venster Search (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 **Ga**.
4. Het afspeelvenster wordt weergegeven. U wijzigt als volgt de afspeelsnelheid en -richting:

Voorpaneel: Druk op de pijl links en rechts op het voorpaneel om het afspelen te versnellen en te vertragen. Druk op de knop **Afspelen** om achteruit af te spelen.

Muis: Klik op de afspeelwerkbalk onder in het venster op de knop  en  om het afspelen te versnellen of te vertragen. Klik op de tijdlijn 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. Volledige videobestand archiveren

1. Zoek naar het gewenste opgenomen bestand. Zie "Video-opnames zoeken en afspelen" hierboven.
2. Plaats een CD/DVD of USB-apparaat in de recorder.
3. **Voorpaneel:** Druk op de knop **Archiv.** op het voorpaneel.
Muis: Klik op de knop  **Archiv.** in het afspeelvenster.
4. Het venster **Archiv.** wordt weergegeven. Selecteer onder **Apparaatnaam** het opslagmedium voor het archiveren.
5. Schakel het selectievakje **Player toevoegen** (of **Back-up speler**) afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player met de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
6. Klik op **Archiv.** om het huidige geselecteerde videobestand te exporteren.

Opmerking: Op deze manier wordt het opnamebestand gearchiveerd dat momenteel gebruikt wordt.

B. Videobestanden met clips archiveren

U kunt video-opnames exporteren die meerdere opnamebestanden en/of dagen overspannen. Het systeem deelt de geëxporteerde videobestanden automatisch om middernacht op. Als een opnamebestand tot na middernacht doorloopt, wordt het in twee bestanden opgedeeld (vóór en na middernacht). De videoclips worden als opnamebestanden geëxporteerd.

U kunt clips maken van interessante segmenten van een videobestand en deze exporteren.

Het geëxporteerde videobestanden kunnen in TruVision Player worden samengevoegd (zie "TruVision Player gebruiken" op pagina 62).

Bediening via het voorpaneel:

1. Zoek het vereiste beeldmateriaal van **vóór** middernacht met het afspeelproces (start- en eindtijd mogen niet na middernacht liggen).
2. Plaats een CD/DVD of USB-apparaat in de recorder.
3. **Voorpaneel:** Druk op de knop **Archiv.** op het voorpaneel.
Muis: Klik op de knop  **Archiv.** in het afspeelvenster.
4. Het venster **Archiv.** wordt weergegeven. Selecteer onder **Device Name** (Apparaatnaam) het opslagmedium voor het archiveren.
5. Schakel het selectievakje **Player toevoegen** (of **Back-up speler**) afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player met de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
6. Klik op **Archiv.** om het huidige geselecteerde videobestand te exporteren.
Opmerking: Op deze manier wordt het opnamebestand gearchiveerd dat momenteel gebruikt wordt.
7. Zoek het vereiste beeldmateriaal van **na** middernacht (start- en eindtijd mogen niet na middernacht liggen).
8. Plaats een CD/DVD of USB-apparaat in de recorder en selecteer het te gebruiken opslagmedium in het menu.
9. Klik op **Archiv.** om het huidige geselecteerde videobestand te exporteren.
Opmerking: Op deze manier wordt het opnamebestand gearchiveerd dat momenteel gebruikt wordt.

Muis gebruiken:

1. Zoek tijdens het afspelen het gewenste beeldmateriaal (start- en eindtijd moeten na middernacht liggen).
2. Klik op de knop  **Videobeeld knippen starten** bij het begin van het gewenste videobeeld waarvan u een clip wilt maken.
3. Speel de tijdbalk snel vooruit af of sleep de tijdbalk naar het einde van het af te spelen beeldmateriaal.
4. Klik op de knop  **Videobeeld knippen stoppen**.
5. Plaats een CD/DVD of USB-apparaat in de recorder.
6. Klik op de knop **Archiv.** Er verschijnt een pop-upvak waarin u wordt gevraagd of u de videoclips wilt opslaan. Klik op **Ja**.
7. Het venster Clips Archive (Archief met geknipt beeldmateriaal) wordt weergegeven. In dit venster vindt u al het opgeslagen geknipte beeldmateriaal. Selecteer de gewenste clips en klik op **Archiv..**

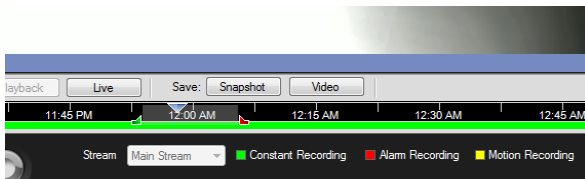
8. Het venster **Archiv.** wordt weergegeven. Selecteer onder **Apparaatnaam** het opslagmedium voor het archiveren.
9. Schakel het selectievakje **Player toevoegen** (of **Back-up speler**) afhankelijk van het recordermodel) om het hulpprogramma Player met de gearchiveerde bestanden toe te voegen.
10. Klik op **Archiv.** om het huidige geselecteerde videobestand te exporteren.

Opmerking: Op deze manier wordt het opnamebestand gearchiveerd dat momenteel gebruikt wordt.

Video-opnames via TruVision Navigator exporteren

Met TruVision Navigator kunt u een enkel opnamebestand 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 om het gewenste tijdframe van het videosegment te zoeken.



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

Opmerking: Het geselecteerde tijdframe kan op meerdere camera's van toepassing zijn.

3. Klik op de knop **Video** om het geselecteerde videosegment naar de Collector te verplaatsen.
4. Selecteer in de Collector de gewenste videominiaturen die u wilt exporteren.
5. Klik op **Bladeren** en selecteer de bestemming van het exportbestand.

Alle geselecteerde videominiaturen worden als een enkel bestand geëxporteerd.

6. Klik op de knop **Nu exporteren**.

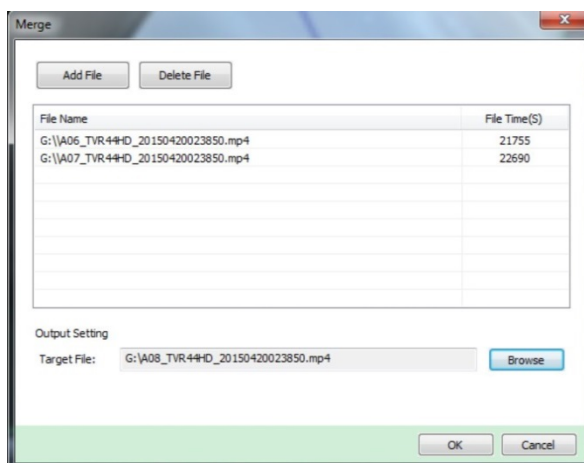
TruVision Player gebruiken

Video afspelen met TruVision Player

U kunt meerdere bestanden aan de afspeellijst in TruVision Player playlist toevoegen. Dubbelklik op het gewenste videobestand in de lijst en klik op de knop **Start**. Nadat het eerste bestand is afgespeeld, wordt het volgende bestand automatisch gestart.

Videobestanden samenvoegen in TruVision Player

1. Voeg de geëxporteerde videobestanden toe aan TruVision Player,
2. Klik op het menupictogram  en selecteer **Hulpprogramma > Samenvoegen**.
3. Het venster Merge (Samenvoegen) wordt weergegeven. Klik op **Bestand toevoegen** om de bestanden toe te voegen die u in een geselecteerd videobestand wilt samenvoegen. Selecteer onder **Uitgang instellen** het videobestand waaraan u de bestanden wilt toevoegen.



4. Klik op **OK**.

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 dwell-tijd voor weergavereeks en lokale audio-uitgang in- of uitschakelen, aan te passen. Zie Afbeelding 17 hieronder.

Afbeelding 17: Venster Beeldscherminstellingen



Tabel 10: Beschrijving van het venster Beeldscherminstellingen

Optie	Beschrijving
1. Video-indeling monitor	De recorder kan de NTSC- of PAL-video-uitgang ondersteunen. De gebruikte videostandaard wordt automatisch gedetecteerd maar kan handmatig worden gewijzigd. Wijzig de gebruikte videostandaard in 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-uitvoer	Hier past u de helderheid van de video-uitvoer aan. Kies het gewenste niveau op de schuifbalk en klik op Toepassen .
4. 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. Statuspictogrammen weergeven	Hiermee kunt u instellen of de statuspictogrammen wel of niet weergegeven moeten worden. De standaardwaarde is Ingeschakeld.
6. 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.
7. Tijdbalk inschakelen	Selecteer of de tijdbalk voor de monitoruitgang op het scherm wordt weergegeven. Schakel het selectievakje in of uit om de optie in of uit te schakelen. De standaardwaarde is Ingeschakeld.
8. Interface video-uitgang	Selecteer de gewenste interface voor de video-uitgang) die moet worden toegepast: Main BNC of VGA/HDMI. De standaardinstelling is VGA/HDMI.
9. Standaardweergave	In de standaard multiview-indeling worden alle kanalen weergegeven (2x2-indeling voor de 4-kanaals TVR 12HD's en 4x4-indeling voor de 8/16-kanaals TVR 12HD's).
10. Dwell-tijd weergavereeks	Hiermee stelt u in hoe lang het camerabeeld op het scherm van de geselecteerde monitor wordt weergegeven, voordat naar de volgende camera in de weergavereeks wordt overgeschakeld. De standaardinstelling is uit ("Niet sch.").
11. 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.
12. Gebeurtenismonitor	Selecteer welke monitor de gebeurtenismonitor wordt en de volledig-schermmodus aanneemt bij gebeurtenissen: HDMI/VGA of Main BNC. De standaardinstelling is Main analog.

Optie	Beschrijving
13. Gebeurtenis Dwell-tijd voll. scherm	Stel de tijd in gedurende welke een beeld in volledig scherm op de gebeurtenismonitor weergegeven moet worden bij een gebeurtenis. De standaardinstelling is 10 seconden.
14. Alarm controle Dwell-tijd voll. scherm	Stel de tijd in gedurende welke een beeld in volledig scherm op de gebeurtenismonitor weergegeven moet worden bij een alarm. De standaardinstelling is 10 seconden.
15. Audio-uitgang gekoppeld aan	Selecteer via welke monitor (Main BNC of VGA) geluid wordt weergegeven.

Indeling

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

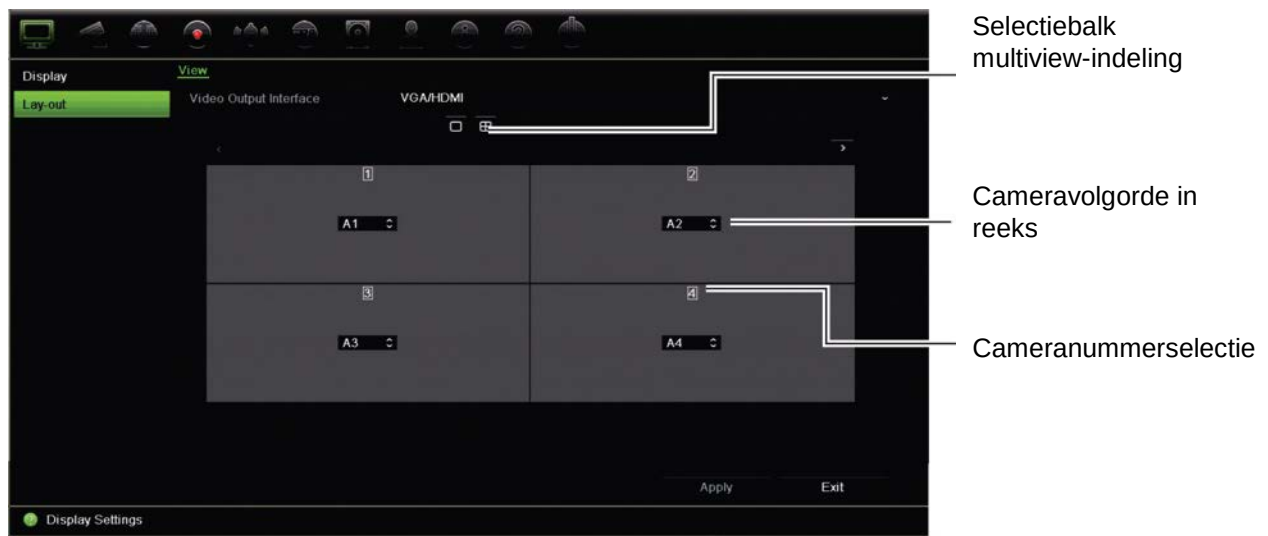
De camera's worden standaard in numerieke volgorde weergegeven. U kunt de volgorde van de camera's op alle monitoren wijzigen.

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 18 op pagina 66. Ieder videosegment toont zowel de camera op het scherm en het cameranummer.

Afbeelding 18: Venster voor camera-indeling



Hoofdstuk 10

Camera-instelling

Gebruik het menu Camera-instelling om de analoge camera's en IP-camera's te configureren. U kunt tevens de OSD van de camera, de momentopnames, de opname-instellingen, de bewegingsdetectie, het privacy masker, de camerabeeldmanipulatie, de PTZ-configuraties en de V-streaminstellingen configureren.

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

Zie Tabel 11 op pagina hieronder voor een overzicht van de maximumconfiguratie voor analoge camera's/IP-camera's per recordermodel.

Tabel 11: Maximum analoge/IP-cameraconfiguratie per recordermodel

Combinatie van analoge camera's en IP-camera's					
Maximaal 16 kanalen		Maximaal 8 kanalen		Maximaal 4 kanalen	
Analoog	IP	Analoog	IP	Analoog	IP
16	0	8	0	4	0
15	1	7	1	3	1
14	2	6	2	2	2
13	3	5	3		
12	4	4	4		
11	5				
10	6				
9	7				
8	8				

Ondersteunde IP-camera's

De recorder ondersteunt de volgende IP-camera's:

- HD-TVI-camera's (HD en Full HD)
- Standaard analoge camera's
- TruVision IP-camera's met HD- en Full HD-resolutie

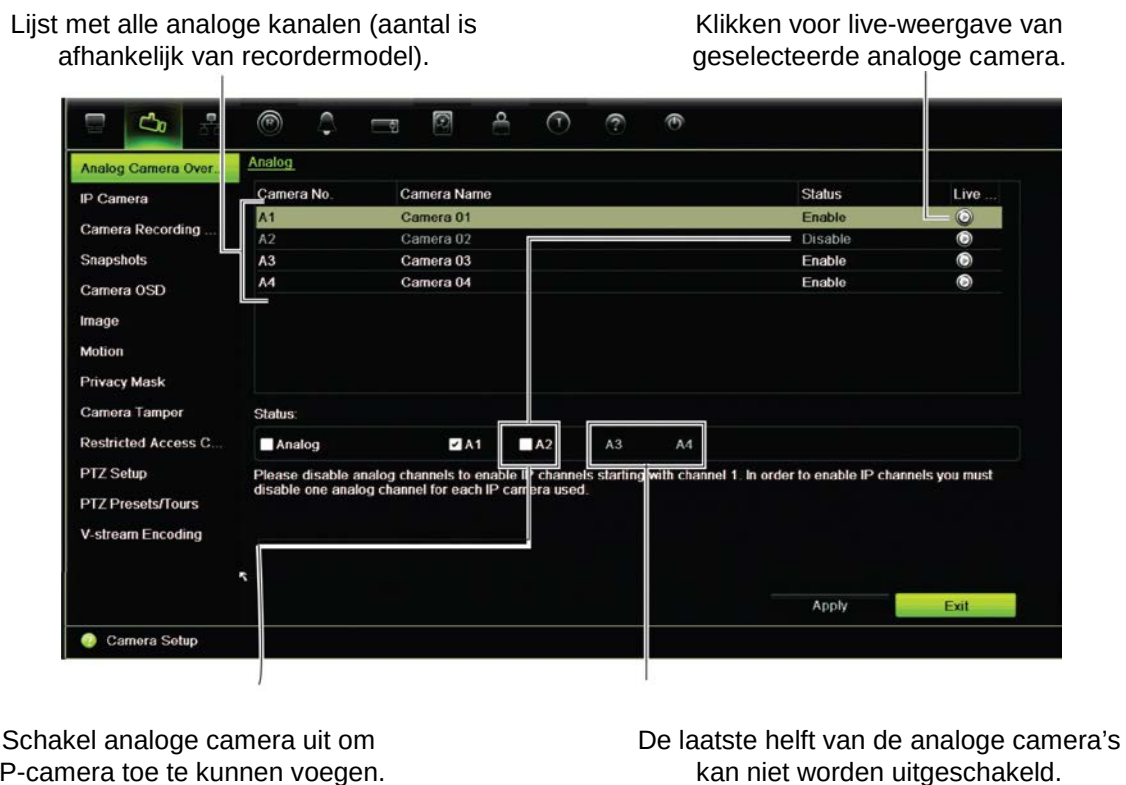
Analoge camera installeren

De recorder kan maximaal 16 camera's ondersteunen afhankelijk van het model. Hierbij kunnen analoge camera's en IP-camera's worden gecombineerd. Standaard zijn alle camerakanalen in de recorder analoog. U moet de analoge camera's uitschakelen om IP-camera's te kunnen toevoegen. Desalniettemin blijft meer dan de helft van de camerakanalen altijd analoog.

Voor een snel overzicht van alle analoge camera's en de bijbehorende statussen gaat u naar het scherm **Overzicht analoge camera** (zie Afbeelding 19 hieronder). Het aantal camera's is afhankelijk van het recordermodel. U kunt ook een camera selecteren om het beeld in de live-weergave te bekijken.

Als een analoge camera wordt ingeschakeld of uitgeschakeld, moet het systeem opnieuw worden opgestart om de wijzigingen van kracht te laten worden.

Afbeelding 19: Overzicht van venster met analoge camera's (4-kanaals recordermodel is afgebeeld)



U schakelt als volgt een analoge camera in of uit:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **Overzicht analoge camera**.
2. Schakel in het gedeelte Status de selectievakjes van de camera die u wilt inschakelen in. Schakel de selectievakjes van de camera's die u wilt uitschakelen uit om een IP-camera te kunnen toevoegen.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. In het pop-upbericht dat verschijnt wordt u gevraagd of u het systeem opnieuw wilt opstarten. Klik op **Ja**.

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.

Het maximum aantal IP-camera's dat kan worden aangesloten, is afhankelijk van het aantal ingeschakelde analoge camera's. Slechts de helft van de recorderkanalen kunnen IP-camera's zijn.

U moet mogelijk een analoge camera uitschakelen om een IP-camera te kunnen toevoegen.

Afbeelding 20: Het venster IP-camera



Tabel 12: 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, Bewerken, Geavanceerde set, Live-weergave, Cameranaam, Adres IP-camera, Beheerpoort, Protocol, Apparaatmodel, Serienummer en Firmware.
2. Handmatig toevoegen	Hiermee voegt u de geselecteerde camera's uit de lijst met zoekresultaten toe aan de recorder zonder de cameraconfiguratie te wijzigen.
3. Apparaat zoeken/toevoegen	Hiermee zoekt u in het netwerk naar beschikbare IP-camera's. Hiermee voegt u een IP-camera aan de recorder toe.
4. 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.
5. Verwijderen	Selecteer de geselecteerde IP-camera in de lijst.
6. Vernieuwen	Hiermee wordt de informatie bijgewerkt, die op een camera wordt weergegeven in de recorderlijst.

U kunt als volgt automatisch een IP-camera toevoegen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **Status IP-camera**.
2. Klik op **Apparaat zoeken/toevoegen** om alle ondersteunde IP-camera's in het netwerk van de recorder te zoeken.
3. Schakel de selectievakjes in van de camera's die u wilt toevoegen aan de recorder.
4. Klik op **Toevoegen** om de geselecteerde camera's toe te voegen aan de lijst met apparaten in de recorder. Klik op **Gereed** wanneer u klaar bent om naar het hoofdvenster terug te keren.

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

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

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

U kunt als volgt handmatig een IP-camera toevoegen:

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

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

Opmerking: U kunt slechts één camera tegelijk handmatig toevoegen.

Opname-instellingen camera

Zorg ervoor dat de HDD is geïnstalleerd en geïnitieerd voordat u de opname-instellingen gaat configureren. Zie het hoofdstuk "Opslagbeheer" op pagina 116 voor meer informatie.

U configureert als volgt de opname-instellingen:

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



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

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

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

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

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

- **Audio opnemen:** Schakel deze optie in om audio op te nemen bij de beelden. De standaardwaarde is Ingeschakeld.

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

Camera OSD

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

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

U configureert als volgt de OSD-instellingen:

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



2. Voer eventueel een naam in voor de camera (1). De naam mag uit maximaal 32 alfanumerieke tekens bestaan.

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

Beeldinstellingen

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

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

Het systeem beschikt over beeldinstellingen voor vaak voorkomende lichtomstandigheden; Standaard, Binnen, Weinig licht 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 voor live-weergave (zie "Werkbalk voor live-weergave" op pagina 36).

U past als volgt de beeldinstellingen aan:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **Beeld**.
2. Selecteer de camera waarvan u de videobeeldinstellingen (Standaard, Binnen, Licht dimmen of Buiten) wilt aanpassen.

3. Wijzig de helderheid, het contrast, de verzadiging, de tint, de scherpte en de digitale ruisonderdrukking met de bijbehorende schuifbalk.

Klik op de knop **Standaard** om de standaard beeldinstellingwaarden terug te zetten.

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

Bewegingsdetectie

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

U stelt de bewegingsdetectie als volgt in:

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

Gebieden die worden bedekt door het rode raster zijn gevoelig voor bewegingsdetectie.

2. Selecteer de camera waarmee u beweging wilt detecteren. Elke camera moet afzonderlijk zijn ingesteld.
3. Schakel **Bewegingsdetectie inschakelen** in. Als deze optie niet ingeschakeld is, worden er geen bewegingen opgenomen.
4. Selecteer de gebieden op het scherm die u gevoelig wilt maken voor bewegingsdetectie.

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



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

5. Selecteer het gevoeligheidsniveau.

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

6. Geef het doelformaat op.

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

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

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

8. Selecteer de inschakelschema's voor bewegingsdetectie.

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

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

Opmerking: Ingestelde tijdsperiodes mogen elkaar niet overlappen.

9. Koppel de bijbehorende actie aan de bewegingsdetectie.

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

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

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

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

Privacymasker

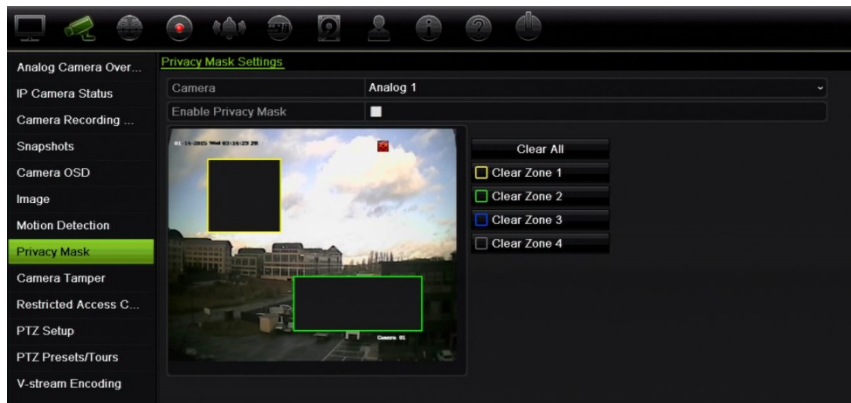
U kunt op het scherm een gebied definiëren dat uit het zicht en onzichtbaar voor opnemen moet blijven. U kunt bijvoorbeeld de weergave van een camera blokkeren wanneer de camera particuliere woningen bewaakt. Dit verborgen gebied wordt het privacymasker genoemd. Privacymaskers kunnen niet worden weergegeven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

U kunt maximaal vier privacymaskers voor één analoge camera definiëren. Bij IP-camera's wordt het aantal privacymaskers bepaald door het aantal dat door de camera ondersteund wordt.

U stelt als volgt een privacymasker in:

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

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



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

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

Camera saboteren

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

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

U stelt als volgt detectie van beeldmanipulatie in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > Camerasabotage**.
2. Selecteer een camera die u wilt configureren voor detectie van videoverlies.

3. Schakel het vakje **Fraudebest. insch.** in om de functie in te schakelen.
4. Selecteer het gevoeligheidsniveau voor sabotagedetectie door op de gevoeligheidsschuifbalk te klikken. De hogere gevoeligheid ligt aan de rechterkant van de balk.
5. Selecteer de opnameschema's voor de sabotage.

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

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

Opmerking: De gedefinieerde tijdsperioden mogen elkaar niet overlappen.

6. Selecteer de reactiemethode voor een extern alarm.

Klik op **Acties** en selecteer vervolgens het tabblad **Acties** om de methode te selecteren waarmee u wilt dat de recorder u op de hoogte stelt van het alarm: Controle volledig scherm, Alarm audio inschakelen, Melden aan alarmhost, E-mail versturen en Alarmuitgang activeren. Zie pagina 104 voor de lijst met typen alarmmeldingen.

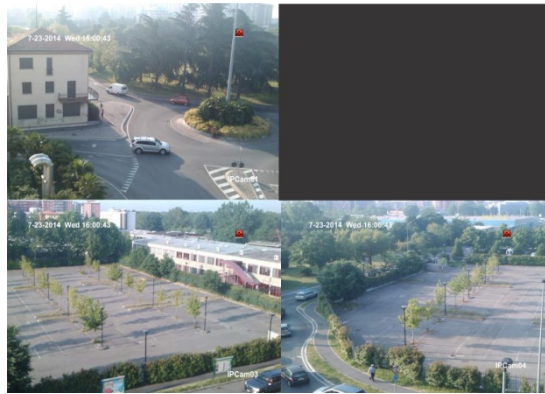
Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **OK** om haar het hoofdvenster terug te keren.

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

Camera met beperkte toegang

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

Er kunnen omstandigheden zijn dat u wilt bepalen wie een camerabeeld op een lokale monitor kan zien. 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 langslopen, wordt een zwart scherm weergegeven. Zie Afbeelding 21 hieronder.

Afbeelding 21: Voorbeeld van een camera met beperkte weergavetoegangsrechten

U kunt als volgt een camera met beperkte weergavetoegangsrechten instellen:

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

PTZ-instellingen configureren

U kunt via het menu **PTZ instellen** alleen de PTZ-domecamera's configureren. Elke analoge camera moet afzonderlijk zijn ingesteld. De camera's moeten zijn geconfigureerd voordat ze gebruikt kunnen worden.

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

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

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

1. Klik op het pictogram **PTZ-besturing** op de werkbalk voor live-weergave.
– Of –
Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **PTZ instellen**.
2. Selecteer de camera, de baudsnelheid, de databits, de stopbits, de pariteit, de transportbesturing, het PTZ-protocol en het adres voor de camera. Zie Bijlage H "Standaard menu-instellingen" op pagina 168 voor de standaardwaarden.

Opmerking: Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat de instellingen overeenkomen met die van de PTZ-camera.

3. Klik op **Kopiëren** om eventueel de instellingen naar een andere camera te kopiëren en selecteer de camera's.

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

PTZ-presets en -trajecten

Presets zijn eerder gedefinieerde locaties van een analoge 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/trajecten (zie Afbeelding 22 hieronder).

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

Opmerking: De gebruikte PTZ-domecamera moet in staat zijn een opdracht voor een preset te ondersteunen. Zie Bijlage G "Ondersteunde PTZ-opdrachten" op pagina 166 voor het volledige overzicht van beschikbare PTZ-opdrachten per cameraprotocol.

Afbeelding 22: 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 schaduwtraject		Start de opname van het geselecteerde schaduwtraject.
		Slaat het schaduwtraject op.
		Start het geselecteerde schaduwtraject.

Naam	Beschrijving
4. Werkbalk presettour	 Wist het geselecteerde schaduwtraject.
	 Voegt een stap toe aan een geselecteerde presettour.
	 Start de geselecteerde presettour.
	 Stopt de geselecteerde presettour.
	 Verwijdert alle stappen in de presettour.
	 Omhoog bladeren door de lijst.
	 Omlaag bladeren door de lijst.

U stelt als volgt een preset in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **PTZ-preset/trajecten**.
2. Gebruik de richtings-, zoom-, diafragma- en scherpstellingstoetsen om de analoge camera in de gewenste voorgedefinieerde locatie te plaatsen.
3. Schakel **Preset opslaan** in en voer een presetnummer in. De preset is ingeschakeld en opgeslagen in de camera.

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

Opmerking: Presets kunnen worden overschreven.

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

U roept als volgt een preset op:

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

U verwijdert als volgt een preset:

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

U roept als volgt een presettour op:

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

U stelt als volgt een presettour in:

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

Opmerking: Een presettour moet uit tenminste twee presets bestaan.

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



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

U roept als volgt een presettour op:

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

U verwijdert als volgt een presettour:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **PTZ-preset/trajecten**.
2. Selecteer een tournummer in de presettourlijst en klik op  om het geselecteerde presettour te verwijderen.

– Of –

Klik in de presettourwerkbalk op  om alle presetours te verwijderen.

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

U stelt als volgt een schaduwtraject in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling** > **PTZ-preset/trajecten**.
2. Selecteer het schaduwtraject in de vervolgkeuzelijst.

3. Als u een nieuw schaduwtraject 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 het schaduwtraject op te slaan.

Opmerking: Het schaduwtraject kan worden overschreven.

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

U roept als volgt een schaduwtraject op:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Camera-instelling > PTZ-preset/trajecten**.
2. Selecteer het gewenste schaduwtraject in de lijst en klik op  om het traject te starten. Klik op  om het schaduwtraject te stoppen.
3. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

V-stream-codering

De V-stream toont alle camerakanalen in één camerategel. De V-stream is alleen beschikbaar voor gebruik op afstand met de browserinterface, mobiele toepassing, TruVision Navigator of softwaretoepassingen van derden.

Deze functie is met name nuttig als u op een externe locatie de beschikking hebt over beperkte bandbreedte, maar toch nog alle camerasegmenten in één keer wilt bekijken.

Opmerking: Het wordt niet aanbevolen om de V-streamfunctie te gebruiken in combinatie met een CVBS-monitor als hoofdmonitor, omdat de CVBS-hoofdmonitor en de V-stream dezelfde uitgang gebruiken.

U schakelt als volgt V-streaming in:

1. Klik op **Beeldscherminstellingen > V-stream-codering**.
2. Schakel **V-stream-codering** inschakelen in.
3. Selecteer de gewenste instellingen voor framesnelheid en maximum bitsnelheid (Kbps).
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

U configureert als volgt de V-streaming:

De V-stream toont video via de BNC-uitgang van de recorder.

1. Klik op **Beeldscherminstellingen > Beeld > Interface video-uitgang** en selecteer **Hoofd-BNC**.
2. Selecteer onder **Standaardweergave** de gewenste weergave-indeling.

3. Selecteer onder **Intervaltijd** de gewenste weergavereeksmodus van de camera.

Opmerking: Weergavereeksen kunnen alleen in de enkele schermweergavemodus worden uitgevoerd.

4. Klik op **Beeldscherminstellingen > Opmaak > Interface video-uitgang** en selecteer **Hoofd-BNC**.
5. Selecteer de gewenste weergavereeks van de camera's.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

Het OSD-menu van de TruVision HD-TVI-camera oproepen

TruVision HD-TVI-camera's met dubbele video-uitgangen (HD-TVI en standaard CVBS) ondersteunen de OSD-functie van de camera. Deze camera-OSD kan via de recorder worden geopend.

U roept het OSD-menu van de TruVision HD-TVI-camera als volgt op:

1. Sluit de TruVision HD-TVI-uitgang van de camera rechtstreeks op de recorder aan.

Opmerking: De camera moet rechtstreeks op de recorder en niet via een verdeler aangesloten zijn.

2. Open in **Camera-instelling** het PTZ instellen-menu en stel het protocol voor de TruVision HD-TVI-camera in op TruVision-Coax.
3. Klik in de live-weergave van de gewenste camera op de werkbalk voor live-weergave op het pictogram **PTZ-bediening** om het PTZ-bedieningspaneel te openen (zie "PTZ-preset en -tours" op pagina 35 voor meer informatie).
4. **Via de recorder OSD:** Klik op de knop Iris+ of Menu om het OSD-menu van de camera te openen.

Via de browser: Klik op de knop Iris+ om het OSD-menu van de camera te openen. Zie de gebruikershandleiding van de camera voor meer informatie over het configureren van de camera. Om de taal te wijzigen, gebruikt u bijvoorbeeld de pijlknoppen links/rechts om Taal te selecteren en vervolgens de pijlknoppen omhoog/omlaag om de gewenste taal te selecteren.

5. Klik in het OSD-menu van de camera op **AFSLUITEN** om de camera OSD af te sluiten.

Hoofdstuk 11

Netwerkinstellingen

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

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

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

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

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

Netwerkinstellingen

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

U kunt als volgt de basisnetwerkinstellingen configureren:

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



2. Voer de gewenste instellingen in:

Optie	Beschrijving
1. NIC-type	NIC (Network Interface Card) is een apparaat waarmee u de recorder kunt verbinden met een netwerk. Selecteer het gebruikte NIC-type in de vervolgkeuzelijst. De standaardwaarde is 10/100M zelfaangepassend voor de 4-kanaals recorder en 10/100/1000M zelfaangepassend voor de 8- of 16-kanaals recorders.
2. DHCP inschakelen	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. 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. De standaardwaarde is Uitschakelen.
3. IPv4-adres	Voer het IP-adres voor de recorder in. De standaardwaarde is 192.168.1.82.
4. IPv4-subnetmasker	Voer het subnetmasker van uw netwerk in, zodat de recorder binnen het netwerk wordt herkend. De standaardwaarde is 255.255.255.0.
5. IPv4-standaardgateway	Voer het IP-adres van uw netwerkgateway in, zodat de recorder binnen het netwerk wordt herkend. Dit is meestal het IP-adres van uw router. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw router of neem contact op met ISP voor de vereiste informatie over uw gateway. De standaardwaarde is 192.168.1.1.

Optie	Beschrijving
6. IPv6-adres 1	Voer het IPv6-adres voor de recorder in. Dit is het IP-adres van het lokale netwerk waarop de recorder aangesloten is. De standaardwaarde is fe80::240:3dff:fe7e:926f/64
7. IPv6-adres 2	Als de recorder op een extern netwerk (zoals internet) aangesloten is, wordt het tweede IPv6-adres automatisch toegewezen.
8. IPv6-standaardgateway	Voer het IPv6-adres van uw netwerkgateway in, zodat de recorder binnen het netwerk wordt herkend. Dit is meestal het IP-adres van uw router.
9. MAC-adres	Geeft het MAC-adres weer. Het MAC-adres is een unieke identificatie van uw recorder die niet gewijzigd kan worden.
10. MTU (bytes)	Voer een waarde in tussen 500 en 9676. De standaardwaarde is 1500.
11. 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.
12. Alternatieve DNS-server	Voer de alternatieve domeinnaamserver 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.
13. Serverpoort	Gebruik de serverpoort voor externe client-softwaretoegang. Het poortbereik ligt tussen 1024 en 65535. Voer de serverpoortwaarde in. De standaardwaarde is "8000".
14. HTTP-poort	Gebruik de HTTP-poort voor externe internetbrowsertoegang. Voer de HTTP-poortwaarde in. Dit kan elk willekeurig niet gebruikte poortnummer zijn. De standaardwaarde is "80".
15. 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. Sommige routers verbieden het gebruik van de multicast-functie als er een netwerkstorm optreedt.
16. RTSP-servicepoort	Het RTSP (Real Time Streaming Protocol) is een netwerkprotocol ontworpen voor gebruik in entertainment- en communicatiesystemen voor het beheren van streaming-mediaservers. Voer de RTSP-poortwaarde in. Deze waarde moet tussen 1 en 65535 liggen. De standaardwaarde is "554".
17. Telnet inschakelen	Alleen voor technische ondersteuning. Om veiligheidsredenen is de Telnet-poort standaard uitgeschakeld.
18. Totale bandbreedtelimiet (Kbps)	De totale uitgaande bandbreedtelimiet is een drempelwaarde die u kunt instellen om de uitgaande bandbreedte die door de recorder afgehandeld wordt, te beperken.

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

PPPoE-instellingen

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

U kunt als volgt de PPPoE-instellingen configureren:

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

DDNS-instellingen

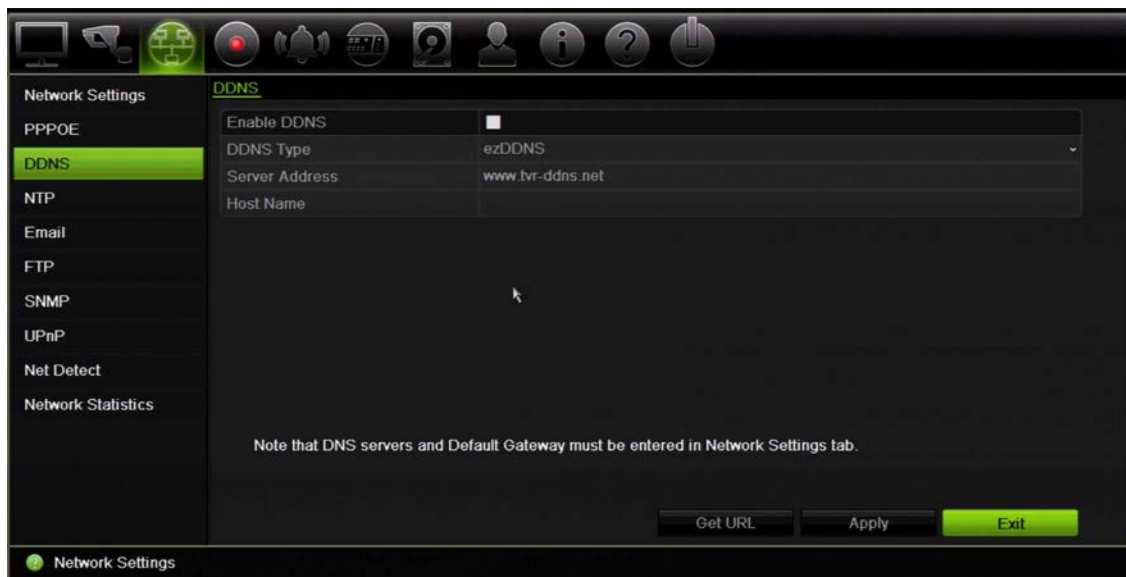
Met DDNS-servers kunt u uw recorder aansluiten met een vast adres. Dit vaste adres moet met een DNS-service worden geregistreerd. Via het DDNS-instellingenmenu kunt u DDNS in- of uitschakelen en met ezDDNS, No-IP of DynDNS configureren.

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

U kunt op drie manieren een DDNS-account instellen:

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

Afbeelding 23: Het ezDDNS-installatievenster



Opmerking: Er kunnen geen twee recorders dezelfde hostnaam delen.

U stelt als volgt een DDNS in:

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

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

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

- Of -

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

Bijvoorbeeld:

Serveradres: members.dyndns.org

Domein: mycompanydvr.dyndns.org

Gebruikersnaam: mijnnaam

Wachtwoord: mijnwachtwoord

- Of -

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

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

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

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

NTP-serverinstellingen

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

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

U stelt als volgt een NTP-server in:

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

E-mailinstellingen

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

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

U configureert als volgt de e-mailinstellingen:

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

Optie	Beschrijving
Serververificatie inschakelen	Schakel het selectievakje in als uw e-mailserver verificatie vereist en voer de inlognaam en het wachtwoord in.
Gebruikersnaam	Als de 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 selectievakje 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 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 selecteren. Het intervalbereik vertegenwoordigt het tijdsbestek tussen de verzonden beelden van het alarm. Indien u het intervalbereik bijvoorbeeld instelt op twee seconden, zal het tweede alarmbeeld twee seconden na het eerste alarmbeeld worden verzonden.

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

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

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

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

Een FTP-server configureren voor het opslaan van momentopnamen

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

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

U configureert als volgt de FTP-serverinstellingen:

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

SNMP-instellingen

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

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

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

U configureert als volgt de SNMP-protocolinstellingen:

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

UPnP-instellingen

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

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

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

Handmatige toewijzing: U voert de specifieke externe poortinstellingen en IP-adressen voor het maken van een verbinding met de gewenste router in (raadpleeg Afbeelding 24 hieronder).

Afbeelding 24: 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 menubalk op **Netwerkinstellingen > UPnP**.
3. Schakel het selectievakje **UPnP inschakelen** in.
4. Selecteer Automatisch of Handmatig bij **Toegewezen type**.

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

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

Netwerkstatus

U kunt eenvoudig netwerkverkeer controleren om informatie te verkrijgen over de recorder, zoals verbindingstatus, MAC-adres, MTU, verzend-/ontvangstsnelheid 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 TVR 12 wordt echter niet weergegeven.

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

U kunt als volgt netwerkverkeer controleren:

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



U kunt als volgt controleren op netwerkvertraging en pakketverlies:

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

Het testresultaat wordt weergegeven in een pop-upvenster.

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

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

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

U kunt als volgt de netwerkstatus controleren:

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

Netwerkpakketgegevens exporteren

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

U kunt als volgt netwerkpakketgegevens exporteren:

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

Netwerkstatistieken

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

U controleert als volgt de netwerkstatistieken:

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

Hoofdstuk 12

Opnemen

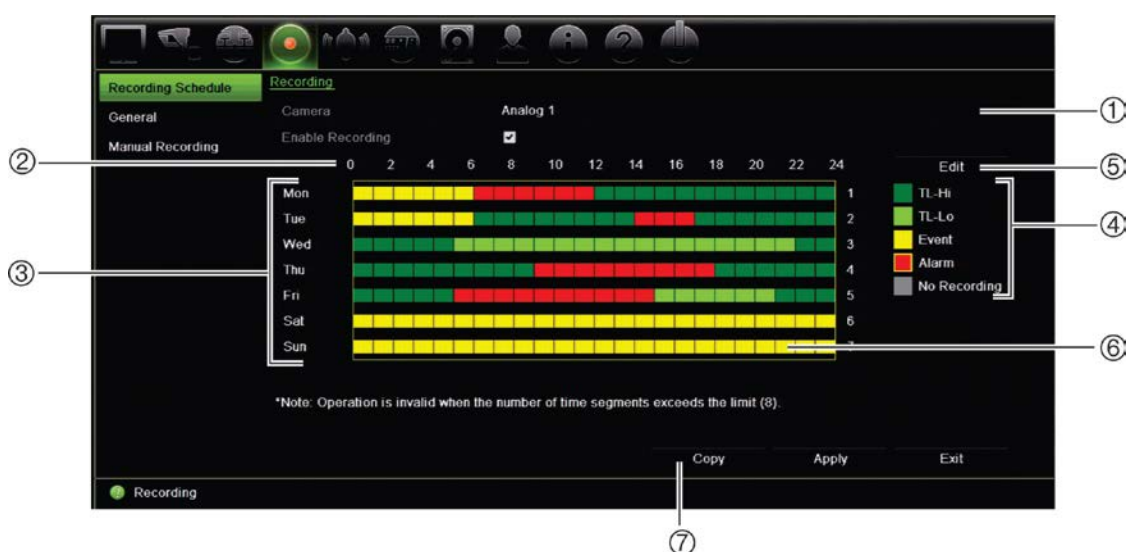
Gebruik het menu Opnemen om de cameraopnameschema's te definiëren, de directe afspeelduur te wijzigen en de camera's voor handmatig opnemen te selecteren.

Opnameschema

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

Voor eenvoudige referentie worden de schema's visueel op een kaart weergegeven. Zie Afbeelding 25 op pagina hieronder voor een beschrijving van het opnameschemavenster.

Afbeelding 25: Beschrijving van het opnameschemavenster



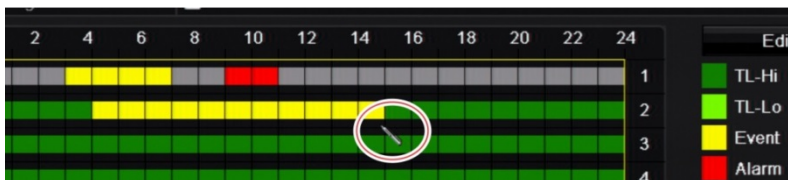
1. **Camera.** Selecteer een camera.
2. **Schematijd.** Geeft de 24-uurs cyclus weer gedurende welke een schema wordt geselecteerd.

3. **Schemakaart.** Er kunnen acht dagen worden geselecteerd: Zondag (Sun), Maandag (Mon), Dinsdag (Tue), Woensdag (Wed), Donderdag (Thu), Vrijdag (Fri), Zaterdag (Sat) en Feestdag (Holiday) (indien ingeschakeld).
4. **Opnametype:** Er kunnen vijf opnametypes worden geselecteerd. Deze zijn kleurcodeerd:
 - TL-tijdsverloop (groene blokjes): Opname van een specifieke dag. Elk groen blokje in de tijdlijn vertegenwoordigt een uur in een periode van 24 uur.
 - TL-Hi (donkergroen): Hoge kwaliteit tijdsverloop. Opnames worden gemaakt in video van hoge kwaliteit.
 - TL-Lo (heldergroen): Tijdsverloop van lage kwaliteit. Video-opnames worden gemaakt van lage kwaliteit. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor nachtopnames, wanneer er minder gebeurtenissen of alarmen worden verwacht. Opslaan in video van lage kwaliteit helpt met het besparen van bronnen op de HDD.
 - Gebeurtenis (geel): Opname van alleen gebeurtenissen, zoals bewegingsdetectie en POS/ATM-tekstinvoer.
 - 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 opnameperioden worden ingepland.
7. **Knop Kopiëren.** Klik op deze knop om de schema's tussen camera's te kopiëren.

Een schema in het opnameschemavenster definiëren

U kunt als volgt een dagelijks opnameschema instellen:

1. Selecteer een camera.
2. Schakel het selectievakje **Opname inschakelen** om aan te geven dat videobeelden van deze camera opgenomen moeten worden.
3. Klik op een opnametype in de legend 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 **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

Een schema in het menu Bewerken definiëren

U kunt als volgt een dagelijks opnameschema instellen:

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

Week		Mon	
All Day	☒	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi
Start/End Time	00:00-00:00	Type	TL-Hi

Copy Apply OK Cancel

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

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

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

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

Het opnameschemavenster wordt weergegeven en toont het geselecteerde schema (zie Afbeelding 25 op pagina 96 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 36 voor meer informatie over de werkbalk voor live-weergave.

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

Handmatig opnemen

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

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

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

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

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

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

- **Via het configuratiemenu**

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



Hoofdstuk 13

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.

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...).

U kunt als volgt externe alarmen instellen:

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

- Schakel het selectievakje **Alarmingang inschakelen** in en klik op **Acties** om de regels in te stellen voor de camera's die moeten worden geactiveerd, hun alarmschema's, methode van alarmmelding en PTZ-koppelingsfunctie.
- Selecteer de camera's die moeten worden geactiveerd wanneer er een extern alarm wordt gedetecteerd.

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

- Selecteer de opnameschema's voor het externe alarm.

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

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

Opmerking: De gedefinieerde tijdsperioden mogen elkaar niet overlappen.

- Selecteer de reactiemethode voor een extern alarm.

Klik in het venster Acties op het tabblad **Acties** om de methode te definiëren waarmee u wilt dat de recorder u op de hoogte stelt van het alarm. Selecteer een of meer van de zes meldingstypen. Zie "Typen alarmmeldingen" op pagina 104 voor een beschrijving van deze alarmmeldingmethoden.

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

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

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

Rule	
Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	Analog 1
Call Preset	☐
Preset	1
Call Tour	☐
Tour	
Call Shadow Tour	☐
Shadow Tour	1

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

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

Alarmuitgangen instellen

U kunt de recorder op een alarmsysteem zoals een sirene of inbraaksysteem aansluiten, dat geactiveerd wordt wanneer een alarm wordt geactiveerd. U kunt selecteren hoe lang het alarmsignaal actief blijft en plannen wanneer de alarmuitgangen geactiveerd kunnen worden.

U stelt als volgt een alarmuitgang in:

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

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

4. Selecteer de opnameschema's voor de alarmuitgang.

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

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

Opmerking: De gedefinieerde tijdsperiodes mogen elkaar niet overlappen.

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

Handmatig activeren

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

U kunt als volgt alarmuitgangen handmatig activeren of wissen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Alarm- en gebeurtenisinstelling > Handmatig activeren**.
2. Selecteer de gewenste alarmuitgang en klik op de volgende knoppen:

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

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

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

- Of -

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

Zoemerinstellingen

Wanneer een alarm wordt geactiveerd door het systeem of een camera, kan de recorder worden ingesteld om te reageren met een waarschuwingszoemer. U kunt aanpassen hoe lang de waarschuwingszoemer wordt weergegeven voor zowel het systeem- als camera-alarm. Selecteer Alarm > **Geavanceerde instellingen** 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:

- **Controle volledig scherm:** Wanneer een alarm geactiveerd wordt, geeft de monitor (VGA of HDMI) een beeld weer in live-weergavemodus. In geval van alarmen die gelijktijdig worden geactiveerd, worden de beelden elke 10 seconde (standaard dwell-tijd) één voor één weergegeven. U kunt een andere dwell-tijd instellen met gebruik van de instelling Dwell-tijd onder Beeldscherminstellingen) > venster Indeling. Wanneer het alarm stopt, stopt het herhalen van de beelden en keert u terug naar live-weergavemodus. Deze alarmoptie moet zijn geselecteerd voor elk kanaal waarvoor het is vereist.
- **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 90 voor informatie over het configureren van de recorder voor het versturen van een e-mail.
- **Momentopnamen uploaden naar FTP:** Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en het beeld uploaden naar een NAS- of FTP-server.
- **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.
- **Gebeurtenispictogram inschakelen:** Wanneer een alarm in het systeem geactiveerd wordt, wordt een pictogram weergegeven op het scherm om u te waarschuwen. Zie “Statusinformatie” op pagina 32 voor meer informatie.
- **Gebeurtenisprioriteit:** Hier definieert u de prioriteit tussen tekst invoeringen en bewegingsalarmen indien beide gebeurtenissen gelijktijdig worden geactiveerd. De standaardinstelling is een bewegingsalarm (Tekst in < Beweging).

U stelt als volgt systeemmeldingen in:

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

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

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

Typen systeemalarmmeldingen

De verschillende typen systeemmeldingen zijn als volgt:

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

- **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.

Videoverlies 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 videoverlies te detecteren en een systeemmelding te activeren.

U stelt als volgt de detectie van videoverlies in:

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

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

6. Selecteer de alarmreactiemethode.

Klik op het tabblad **Schema inschakelen** en selecteer hoe de recorder u moet informeren over videoverlies. Selecteer: Controle volledig scherm, Alarmhost inschakelen, E-mail versturen en Alarmhost activeren. Zie "Typen systeemalarmmeldingen" op pagina 105 voor de beschrijvingen. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

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

Host voor extern alarm instellen

Als er een externe alarmhost is ingesteld, stuurt de recorder een signaal naar de host wanneer er een alarm wordt geactiveerd. Op de externe alarmhost moet de TruVision Navigator-serversoftware zijn geïnstalleerd.

U stelt als volgt de host voor een extern alarm in:

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

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



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

Hoofdstuk 14

Apparaatbeheer

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u:

- De datum en tijd van de recorder moet instellen
- De recordertaal moet selecteren en de algemene systeemparemeters, zoals apparaatnaam, time-outperiode voor menu en wachtwoord inschakelen/uitschakelen, moet instellen
- Configuratiebestanden moet importeren/exporteren
- De firmware moet bijwerken
- De vakantieperioden moet instellen
- Tekstinvoeging 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 26 op pagina 109 voor het scherm Instellingen voor tijd.

Afbeelding 26: 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. Datumindeling	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 zomertijdaanpassing	Schakel de optie in om de zomertijd automatisch te activeren. Deze optie is afhankelijk van de geselecteerde tijdzone. De standaardinstelling is Uitschakelen.
8. Zomertijd inschakelen	De zomertijd handmatig definiëren. Als deze optie is geselecteerd, is de optie <i>Automatische zomertijdaanpassing</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.
Tot	De einddatum en -tijd voor de zomertijd opgeven.
Zomertijdafwijking	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 27 en Tabel 15 op pagina 110 voor de beschikbare algemene opties. De wijzigingen worden meteen doorgevoerd zodra u op Toepassen klikt om de instellingen op te slaan.

Afbeelding 27: 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 TVR 12HD. 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	Elke in serie gekoppelde recorder moet beschikken over een unieke zone-ID, zodat deze kan worden aangestuurd door een bekabeld RS-485-bediendeel. Dit is niet vereist wanneer IP-bediendelen worden gebruikt. De standaardwaarde is "1".
5. 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.

Optie	Beschrijving
6. 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.
7. Menu time-out	Hier definieert u de tijd in minuten waarna het menuvenster terugkeert naar de live-weergavemodus. Selecteer een tijd in de vervolgkeuzelijst en klik op Toepassen. De standaardwaarde is 5 minuten.
8. Snelheid muisaanwijzer	Hiermee wijzigt u de snelheid van de muisaanwijzer. Kies het gewenste niveau op de schuifbalk en klik op Toepassen. De standaardinstelling is de langzaamste snelheid van de vier snelheden.
9. Vergrendeling voorpaneel inschakelen	Als het systeem wordt afgemeld, wordt het voorpaneel automatisch vergrendeld. Als deze optie ingeschakeld is, drukt u de knop Live 5 seconden in om het voorpaneel te ontgrendelen. De standaardinstelling is Uitschakelen.
10. Wizard starten	Start het systeem direct opnieuw op en start de wizard De standaardinstelling is Uitschakelen.

Configuratiebestanden

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

Bestanden importeren en exporteren

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

Fabrieksinstellingen herstellen

De administrator kan de standaard fabrieksinstellingen 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 **Apparaatbeheer > Configuratiebestanden**.

Opmerking: Alleen de administrator kan de fabrieksinstellingen herstellen.

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

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

— Of —

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

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

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

Systeemfirmware 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 *TVR12HD.dav*.

U werkt als volgt de systeemfirmware met een USB-apparaat bij:

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 **Apparaatbeheer > Firmware bijwerken**.

De lijst van bestanden op de USB wordt weergegeven.

4. Selecteer het firmware-bestand en klik op **Bijwerken**. Klik op **Ja** om het upgradeproces te starten.
5. Start de recorder opnieuw op wanneer het upgradeproces is voltooid. De recorder start niet automatisch opnieuw op.

Vakantiekalenders

U kunt vakantieperioden aangeven door een apart opnameschema aan te maken. Als u een of meer vakantieperioden hebt aangemaakt, wordt een aparte vermelding voor vakanties in het opnameschema opgenomen (zie “Opnameschema” op pagina 96 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 vakantieperioden.
7. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

Tekstinvoeging

Met tekstinvoeging kunt u tekst op POS- (point-of-sale) of ATM-systemen of andere systemen invoegen of weergeven op het 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 kan tijdens live-weergave en afspelen worden in- of uitgeschakeld.

De recorder ondersteunt POS- en ATM-tekstinvoeging via de tekstinvoegingsaccessoires, die zijn aangesloten op de RS-232-poort op de recorder.

U kunt als volgt tekst invoering instellen:

1. Stel de RS-232-poort in op de juiste interface, Probridge of ATS/Challenger.
2. Klik in de menuwerkbalk op **Apparaatbeheer > Tekstinvoering**.



3. Schakel **Tekstinvoering** inschakelen in.
4. Selecteer onder **Apparaat openen** het te openen apparaat in de vervolgkeuzelijst. Alleen ATM/POS is opgenomen in de lijst.
5. Selecteer onder **Toegangsmodus** Probridge of Forcefield.
Opmerking: Forcefield wordt gebruikt met het Challenger-inbraakpaneel.
6. Als Probridge geselecteerd is, voert u onder “Tekensreeks starten” een herhalend woord in dat op elk contanten ontvangstbewijs staat en dat gevolgd wordt door de gegevens die u wilt opnemen. Een voorbeeld van zo’n woord kan “Datum” zijn. De weergegeven tekst is alleen de tekst vanaf deze gestarte tekensreeks.
7. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
8. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

Het is belangrijk dat u zich ervan bewust bent dat verschillende ATM- en POS-systemen en andere tekstgenererende apparaten verschillende protocollen gebruiken. Neem daarom contact op met uw lokale technische ondersteuning of verkoopmedewerker voor meer informatie.

De RS-232-poort configureren

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

Afbeelding 28: Het venster RS-232 instellen



Tabel 16: Beschrijving van het RS-232-instellingenvenster

Optie	Beschrijving
1. Baudsnelheid	Hiermee wordt de snelheid van de gegevensoverdracht gemeten. De standaardwaarde is 115200.
2. Databit	Een bit is het kleinste deel van de gegevens in een serieel communicatiebericht. Een databit is de bit die de informatie bevat, in tegenstelling tot de startbit en de stopbit. De standaardwaarde is 8.
3. Stopbit	Stopbits markeren het einde van een overdracht van een serieel communicatiebericht. De standaardwaarde is 1.
4. Pariteit	De methode die gebruikt wordt voor het detecteren van fouten in het aantal bits die overgedragen worden. De standaardwaarde is Geen.
5. Transportbesturing	De transportbesturing is het proces waarbij de gegevensoverdracht gereguleerd is, zodat de gegevens niet te snel voor het ontvangstproces aankomen. De standaardwaarde is Geen.
6. Interface	Selecteer een van de drie manieren waarop de RS-232-poort kan worden gebruikt: ProBridge: POS- en ATM-tekstinvoegingen ondersteund via de ProBridge-accessoire aangesloten op de RS-232-poort. Zie "Tekstinvoeging" op pagina 113 voor meer informatie. Challenger: NTP-tijdsynchronisatie wordt ondersteund voor externe apparaten via de RS-232-poort. Technische ondersteuning: Consolemodus.

Hoofdstuk 15

Opslagbeheer

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

HDD-gegevens

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

U controleert de status van een vaste schijf als volgt:

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

Als de status Normaal of Slaapstand is, bevindt de HDD zich in de werkstand.

Als de status Abnormaal is en de HDD al geïnitieerd is, moet de HDD worden vervangen. Indien de HDD niet is geïnitieerd, dient u deze te initialiseren alvorens deze gebruikt kan worden in de recorder. Zie "Een HDD initialiseren" op hierboven voor meer informatie.

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

Een HDD initialiseren

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

U initialiseert een vaste schijf als volgt:

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

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

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

Een HDD overschrijven

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

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

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

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

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

Opslagmodus

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

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

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

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



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

HDD's groeperen

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

U stelt als volgt een HDD-groep in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Opslagbeheer > Opslagmodus**.
2. Selecteer onder **Modus** de optie **Groep**.
3. Selecteer onder **Opnemen in HDD groep** een nummer voor de HDD-groep.
4. Schakel de kanalen in die u aan deze groep wilt toevoegen.
Opmerking: Standaard behoren alle kanalen bij HDD-groep 1.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
6. Ga verder met het configureren van de recorder of klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

HDD-groepen aanmaken

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

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

U wijzigt de statuseigenschap van de HDD als volgt:

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

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

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

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

HDD-slaapmodus instellen

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

U schakelt als volgt de HDD-sluimerstand in:

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

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

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

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

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

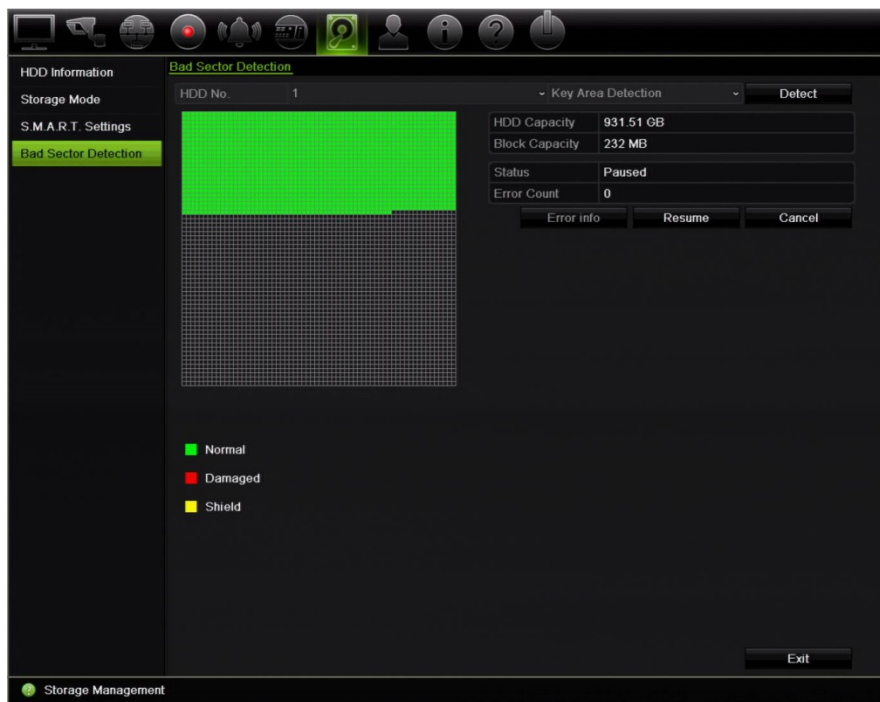


3. Als u een HDD wilt blijven gebruiken waarvoor de S.M.A.R.T.-test is mislukt, schakelt u het vakje **Gebruiken wanneer de zelfevaluatie van de schijf is mislukt.** in. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

Detectie van beschadigde sectoren

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

Afbeelding 29: Venster voor detectie van beschadigde sectoren



U detecteert als volgt beschadigde sectoren:

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

Hoofdstuk 16

Gebruikersbeheer

Standaard beschikt de recorder over drie gebruikersaccounts: een Administrator-account, een Operator-account en een Guest-account. Deze accounts bieden meerdere toegangs- en functionaliteitsniveaus. Zie Tabel 17 op pagina hieronder voor een beschrijving van de verschillende gebruikersaccounts.

Tabel 17: Gebruikersaccounts

Gebruiker	Beschrijving
Administrator	De administrator-account bevat een uitgebreid menu met volledige toegang tot alle instellingen. De administrator heeft de autoriteit 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 menutoegang tot beeldinstellingen (ontoegankelijke functies die niet zichtbaar zijn). De standaard gebruikersnaam is "operator". Het standaardwachtwoord is 2222.
Gast	De gast-account bevat menutoegang zonder programmeermogelijkheden (ontoegankelijke functies zijn niet zichtbaar). De standaard gebruikersnaam is "guest". 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 **Gebruikersbeheer**.
2. Klik op **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 **Machtiging**  voor de nieuwe gebruiker. Schakel in het pop-upvenster **Machtigingen** de vereiste toegangsrechten in voor de lokale, externe en cameraconfiguratie. Zie "Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen" hieronder voor de beschrijvingen van de machtigingen voor elke groep.

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

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

Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen

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

Er zijn drie typen machtigingsinstellingen: Lokale configuratie, 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.

- **Lokaal gegevensbeheer (Log) Management:** Logboeken van de recorder doorzoeken en bekijken en de systeeminformatie bekijken.
- **Instellingen lokale parameter:** Parameters configureren en de configuratie van de recorder importeren.

- **Lokaal camerabeheer:** Lokaal IP-camera's toevoegen, verwijderen, en bewerken.
- **Lokale geavanceerde bewerking:** HDD-beheer openen (inclusief het initialiseren en wijzigen van eigenschappen van een schijf). Systeem-firmware bijwerken evenals de I/O-alarmuitgang stoppen.
- **Lokaal afsluiten/opnieuw opstarten:** De recorder afsluiten of opnieuw opstarten.

Instellingen voor configuratie op afstand

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

- **Logboek zoeken op afstand:** Logboeken op afstand bekijken die opgeslagen zijn op de recorder.
- **Parameterinstellingen op afstand:** Parameters op afstand configureren en de configuratie importeren.
- **Camerabeheer op afstand:** Kanalen extern in- en uitschakelen.
- **Beheer video-uitgang op afstand:** Voor toekomstig gebruik.
- **Tweeweg audio:** Gebruik tweekanaalsaudio tussen de externe client en de recorder.
- **Beheer alarm op afstand:** De relaisuitgang van de recorder extern waarschuwen of beheren. De alarm- en meldingsinstellingen moeten correct worden geconfigureerd om naar de host te worden geüpload.
- **Geavanceerde bewerking op afstand:** HDD's beheren op afstand (eigenschappen voor HDD's initialiseren en instellen) alsmede op afstand systeemfirmware bijwerken en de I/O-alarmuitgang wissen.
- **Afsluiten/Opnieuw opstarten op afstand:** De recorder op afstand afsluiten of opnieuw opstarten.

Cameraconfiguratie-instellingen

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

- **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 videoclip lokaal handmatig starten/stoppen.

- **Lokaal PTZ-beheer:** PTZ-domecamera's lokaal bedienen.
- **Lokaal video exporteren:** Een lokale back-up maken van opgenomen bestanden van een van de kanalen.
- **Live-weergave op afstand:** Live-videobeelden via het netwerk op afstand selecteren en bekijken.
- **Afspelen op afstand:** Opgenomen bestanden op de recorder op afstand afspelen en downloaden.
- **Handmatige bewerking op afstand:** Handmatig opnemen op een van de kanalen op afstand handmatig starten/stoppen.
- **PTZ-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 **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de machtigingsknop  voor de gebruiker waarvoor de toegangsrechten moeten worden gewijzigd. Het pop-upvenster Machtigingen verschijnt.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Klik op de knop **OK** om terug te keren naar het vorige venster.
5. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

Gebruiker verwijderen

Alleen de systeembeheerder kan een gebruiker verwijderen.

U verwijdert als volgt een gebruiker van de recorder:

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

Gebruiker bewerken

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

U wijzigt als volgt een gebruiker:

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

Het admin-wachtwoord wijzigen

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

U wijzig als volgt het admin-wachtwoord:

1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het venster te geven.
2. Klik op de knop Bewerken  voor de administrator. Het pop-upvenster Gebruiker bewerken verschijnt.
3. Bewerk het huidige admin-wachtwoord en schakel het selectievakje **Wachtwoord wijzigen** in.
4. Voer het nieuwe admin-wachtwoord in en controleer het. Wijzig indien nodig het MAC-adres van de admin. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het vorige venster.
5. Klik op **Afsluiten** om terug te keren naar de live-weergave.

Hoofdstuk 17

Systeeminformatie

Systeeminformatie bekijken

U geeft als volgt de systeeminformatie weer:

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

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



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

U kunt de gegevens van elke camera bekijken: cameranummer, cameranaam, status, bewegingsdetectie, sabotagebeveiliging, videooverlies, aantal voorbeeldkoppelingen en voorbeeldkoppelinginformatie.



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

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

“Aantal voorbeeldkoppelingen” toont het aantal streams die door recorder bekeken worden. “Voorbeeld koppelingsinformatie” toont alle IP-adressen van de streams die door de recorder bekeken worden.

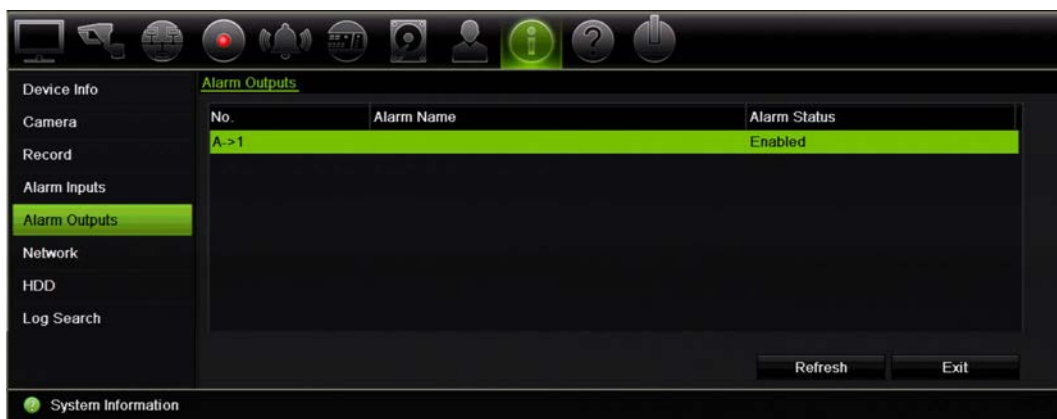


5. Klik op **Alarmingangen** om de alarmingangsgegevens te bekijken.

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



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



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



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

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



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

Het systeemlogboek doorzoeken

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

Er kunnen maximaal 2.000 logboekbestanden 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 **Systeem informatie > Log zoeken**.
2. Selecteer de start- en einddatums en de start- en eindtijden van de zoekopdracht.
3. Selecteer onder **Gebeurtenis** een optie in de vervolgkeuzelijst: Alle, Alarm, Melding, Bediening of Informatie.
4. Selecteer in de lijst **Type** een van de opties:

Gebeurtenis	Type
Alle	Alle
Alarm	Alle, Alarmingang, Alarmuitgang, Bewegingsdetectie starten, Bewegingsdetectie stoppen, Start fraudealarm, Stop fraudealarm
Melding	Alle, Videoverliesalarm, 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-beheer, 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-beheer, Extern: bestand vergrendelen, Extern: bestand ontgrendelen, Extern: alarmuitgang activeren, Extern: HDD initialiseren, Extern: IP-camera toevoegen, Extern: IP-camera verwijderen, Extern: firmware IP-camera bijwerken, Extern: afspelen op bestand, Extern: afspelen op tijd, Extern: downloaden per bestand, Extern: downloaden op tijd, Extern: configuratiebestand exporteren, Extern: configuratiebestand importeren, Extern: opnamebestand exporteren, Extern: momentopnamebestand exporteren, Extern: parameters ophalen, Extern: werkstatus ophalen, verbinden met transparant kanaal, transparant kanaal verbroken, twee-kanaals audio starten, twee-kanaals audio stoppen, Extern: alarm inschakelen, Extern: alarm uitschakelen, Extern: bladwijzer bedienen, Extern: HDD verwijderen, Extern: apparaatparameters herstellen
Informatie	Alle, Lokale HDD-informatie, HDD S.M.A.R.T., Opname starten, Opname stoppen, Verstrekken opname verwijderen

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



6. Selecteer een bestand en klik op:

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

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

Hoofdstuk 18

Webbrowser gebruiken

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

Gebruikers van Windows 7 en Windows 8

Internet Explorer voor Windows 7- en Windows 8-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 Windows 7 en Windows 8, doet u het volgende:

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

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

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

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

De webbrowser openen

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

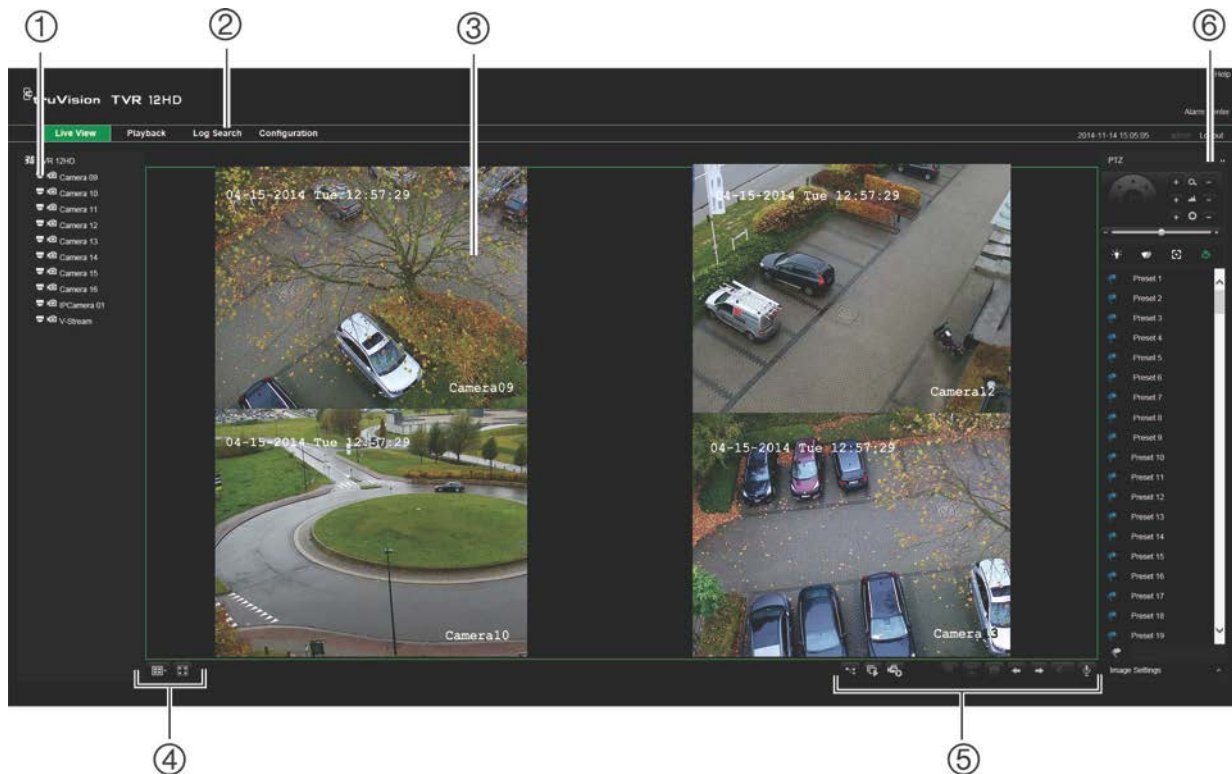
Server/Client-softwarepoort: 8000

Zie Bijlage C "Informatie over Port Forwarding" op pagina 148 voor meer informatie over port forwarding.

Live-weergave van de webbrowser

Met de webbrowser van de recorder kunt u video bekijken, opnemen en afspelen, maar ook alle aspecten van de recorder beheren vanaf een willekeurige PC met internettoegang. De eenvoudige browserbediening biedt u live-weergave tot alle recorderfuncties. Zie Afbeelding 30 op pagina 135.

Afbeelding 30: Live-weergave in de webbrowserinterface



Tabel 18: Beschrijving van de live-weergave in de webbrowser

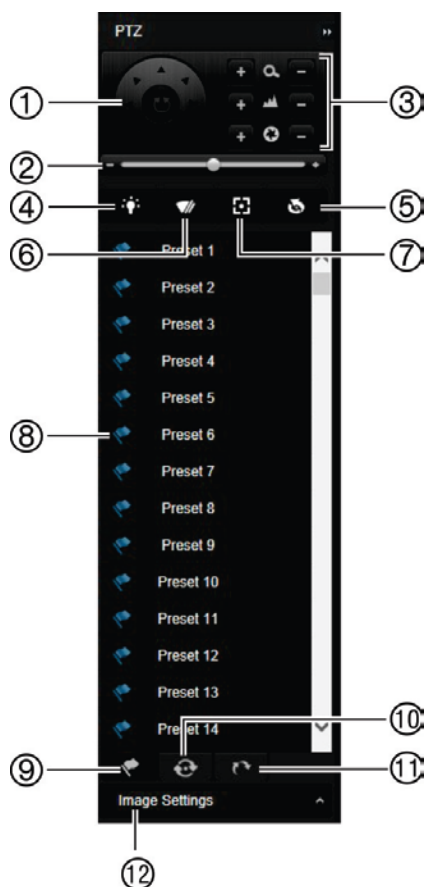
Naam	Beschrijving
1. Camera	Hiermee selecteert u de camera.
2. Menuwerkbalk	Met de menuwerkbalk kunt u het volgende doen: • Live-videobeelden bekijken • Video-opnames afspelen • Zoeken naar gebeurtenislogboeken • Instellingen configureren • Afmelden bij de interface
3. Weergavevenster	Live-videobeelden bekijken of videobeelden afspelen
4. Weergave-indeling	Bepaal de gewenste weergave van de video in de viewer. Multiview of volledig scherm.
5. Videofunctiewerkbalk	Hiermee kunt u het volgende doen in de live-weergave:  Schakelen tussen mainstream en sub-stream.  Alle streaming van geselecteerde camera's starten/stoppen.  Opname van geselecteerde camera's starten.  Digitale zoom.  POS/ATM-tekstinvoering in-/uitschakelen.

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

Een PTZ-domecamera bedienen via de webbrowser

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

Afbeelding 31: PTZ-bediening

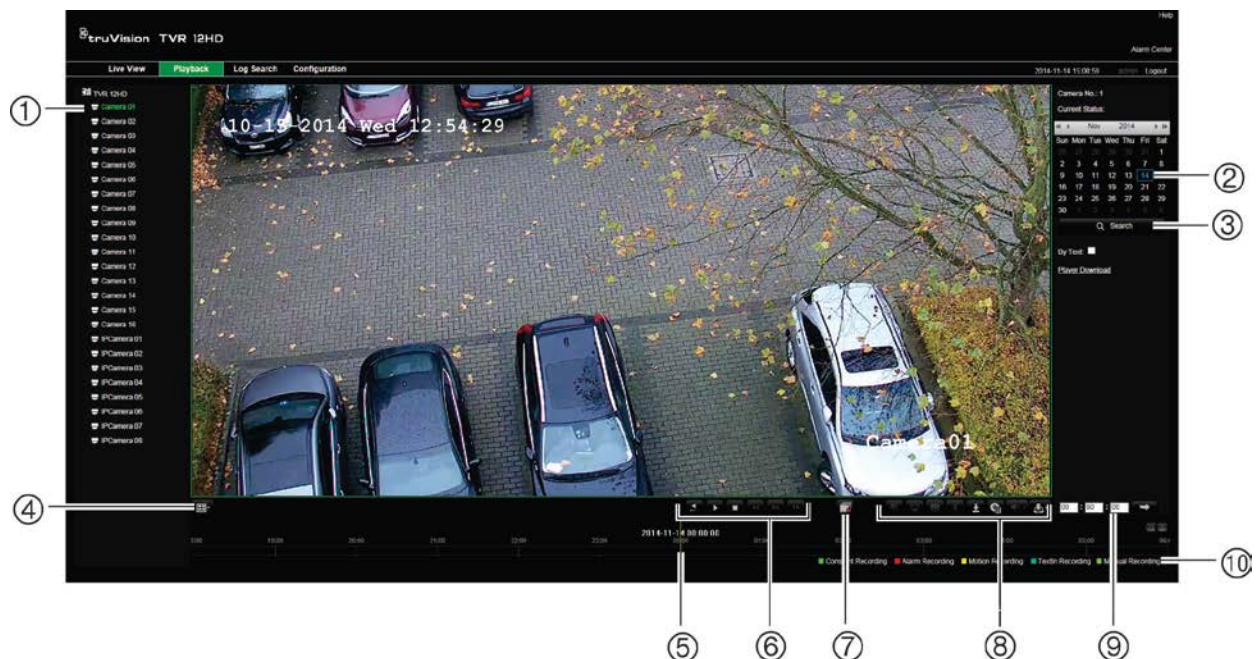


1. Richtingstoetsen/toetsen voor automatisch scannen
Hiermee kunt u de beweging en richting van de PTZ-camera regelen. De middelste knop wordt gebruikt om het automatisch draaien van de PTZ-domecamera te starten.
2. Pas de snelheid van de PTZ-domecamerabeweging aan.
3. Stel de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden in.
4. Schakel het cameraverlichting in of uit (indien beschikbaar op de camera).
5. Objectief initialiseren: Het objectief van een camera met een gemotoriseerd objectief, zoals PTZ- of IP-camera's, initialiseren. Gebruik deze functie om de nauwkeurigheid van de scherpstelling van het objectief over langere perioden te behouden.
6. Cameraveger starten of stoppen (indien beschikbaar op de camera).
7. Hulp-scherpstelling: Het cameraobjectief automatisch scherpstellen voor het scherpste beeld.
8. Geselecteerde preset/traject/schaduwtraject starten (afhankelijk van geselecteerde functie).
9. Opsomming van beschikbare presets.
10. Opsomming van beschikbare presettrajets.
11. Opsomming van beschikbare schaduwtrajecten.
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, klikt u op Afspelen op de menubalk om de pagina Afspelen weer te geven (zie Afbeelding 32 hieronder).

Afbeelding 32: Afspeelpagina in browser



Beschrijving

1. Geselecteerde camera.
2. **Kalender:** De geselecteerde dag is gemarkeerd.
3. **Zoeken:** Klik om het zoeken naar opgenomen bestanden voor de geselecteerde camera te starten.
4. **Weergave-indeling:** Klik hierop om de weergave-indeling te wijzigen: enkele weergave of multiview-weergave.
5. **Tijdlijn:** De tijdlijn loopt van links (oudste video) naar rechts (nieuwste video). Klik op een locatie op de tijdlijn om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u het afspelen wilt starten.
6. **Afspeelbedieningswerkbalk:**
 - Achteruit afspelen:** Klik hierop om het afspelen om te keren.
 - Start/stop:** Afspelen starten of stoppen.
 - Afspelen stoppen.** De tijdlijn springt terug naar de tijd 00:00:00 (middernacht) van de vorige dag.
 - Snelheid omlaag:** Klik op door de verschillende snelheden te bladeren: beeld-voor-beeld, 1/8 snelheid, 1/4 snelheid, 1/2 snelheid, normaal, X2 snelheid, X4 snelheid, X8 snelheid, maximale snelheid. De huidige snelheid wordt onder de cameranaam rechtsboven in het venster weergegeven.
 - Snelheid omhoog:** Klik op door de verschillende snelheden te bladeren: beeld-voor-beeld, 1/8 snelheid, 1/4 snelheid, 1/2 snelheid, normaal, X2 snelheid, X4 snelheid, X8 snelheid, maximale 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.

Beschrijving	
7.	 Streaming stoppen: Hiermee stopt u de streaming van alle camera's.
8.	Audio- en videobedieningswerkbalk:
	 Digitale zoom. Hiermee start u de digitale zoom. Zie "Digitaal zoomen tijdens afspelen" op pagina 48 voor meer informatie.
	 Tekstinvoeging: Klik hierop om POS/ATM-tekstweergave tijdens het afspelen in of uit te schakelen.
	 Momentopname: Hiermee maakt u een momentopname van video.
	 Videoclips: Een videoclip tijdens afspelen starten/stoppen. Delen van een opname kunnen op een extern opslagapparaat worden opgeslagen.
	 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 recorder. Er wordt een lijst van de opgenomen bestanden weergegeven
	 Audio: Klik hierop om geluid in of uit te schakelen.
	 Bladwijzerbeheer: Hiermee kunt u uw bladwijzers beheren.
9.	Rechtstreeks starten: Voer een exact tijdstip in en klik op de knop Ga naar om het afspelen te starten op het geselecteerde tijdstip.
10.	Opnametype:
	Donkergroen: Geeft video-opnames aan die gebaseerd zijn op het gedefinieerde opnameschema.
	Rood: Geeft video-opnames aan die door een alarmgebeurtenis geactiveerd zijn.
	Geel: Geeft video-opnames aan die geactiveerd worden door bewegingsdetectie.
	Blauw: Geeft video-opnames aan die geactiveerd worden door een POS/ATM-tekstopname.
	Lichtgroen: Geeft handmatig opgenomen video aan.

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

Om logboeken te zoeken, klikt u op de menubalk op Logboek, selecteert u een type logboek, geeft u een datum- en tijdbereik op en klikt u vervolgens op Zoeken. Zie Afbeelding 33 op pagina hieronder voor een voorbeeld van de resultaten van een logboek zoekopdracht. Ga naar “Het systeemlogboek doorzoeken” op pagina 130 voor meer informatie over het zoeken naar en weergeven van logboeken.

Afbeelding 33: Resultaten van een logboekzoekopdracht

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		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 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2014-11-14 14:28:35	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2014-11-14 14:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
17	2014-11-14 14:08:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2014-11-14 14:08:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2014-11-14 13:48:15	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 13:28:04	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 13:27:17	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 12:47:46	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.	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:27:24	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	49	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0

De recorder via de browser configureren

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

Camerabeheer

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

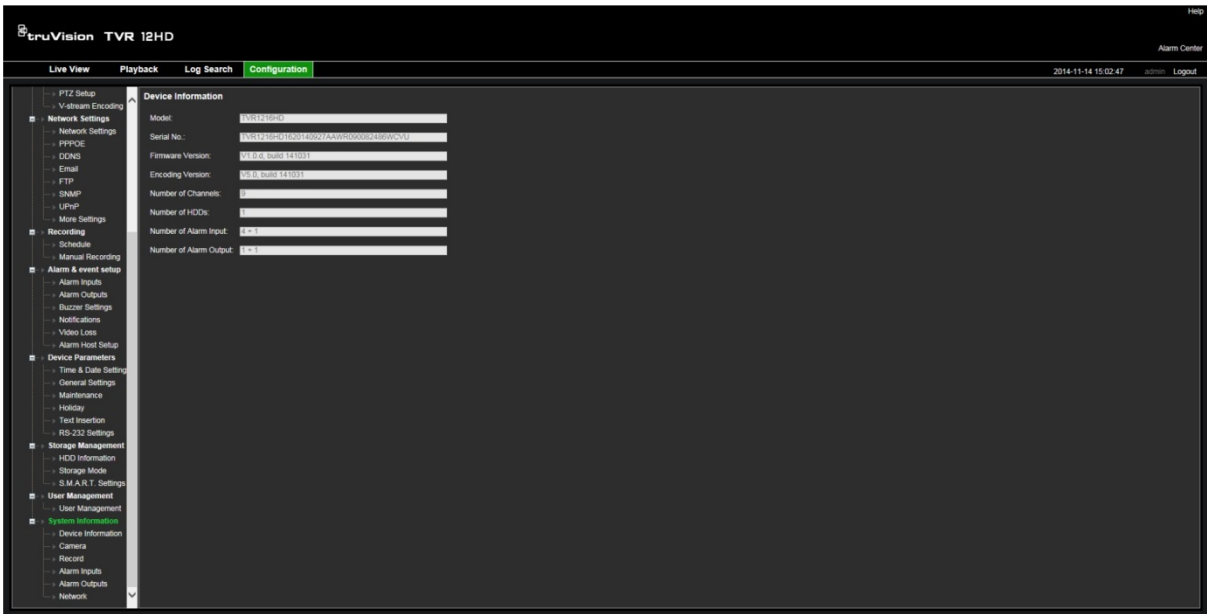
Configuratie op afstand

Zie Afbeelding 34 op hieronder voor een voorbeeld van het configuratiescherm. Zie Tabel 19 op hieronder voor een overzicht van de verschillende browser menufuncties. Raadpleeg de specifieke hoofdstukken over de schermmenufuncties voor meer informatie over het configureren van deze functies.

Ga naar **Browserconfiguratie** om de browserparameters in te stellen. Zie “De webbrowser openen” op pagina 134 voor meer informatie.

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

Afbeelding 34: Venster Configuratie browser op afstand (venster Systeeminformatie wordt afgebeeld)



Tabel 19: Beschrijving van de menu’s voor configuratie op afstand

Menu	Functie	Beschrijving
Camera instellen	Opname-instellingen voor camera	Hier definieert u de algemene camera-instellingen, waaronder cameranaam, streamopnamemodus, resolutie, framesnelheid, audio-opname en pre- en postgebeurtenistijden. Zie “Opname-instellingen camera” op pagina 70 voor meer informatie.

Menu	Functie	Beschrijving
	Momentopnames	Hier definieert u de beeldkwaliteit van momentopnames. Zie "Momentopnames" op pagina 72 voor meer informatie.
	Camera OSD	Hier definieert u welke informatie op het scherm wordt weergegeven. Dit is alleen van toepassing op analoge camera's. Zie "Camera OSD" op pagina 73 voor meer informatie.
	Bewegingsdetectie	Hier definieert u de parameters voor bewegingsdetectie. Zie "Bewegingsdetectie" op pagina 75 voor meer informatie.
	Privacymasker	Hier definieert u de privacymaskergebieden op het scherm. Zie "Privacymasker" op pagina 76 voor meer informatie.
	Camera saboteren	Hier definieert u het detectieschema voor beeldmanipulatie. Zie "Camera saboteren" op pagina 77 voor meer informatie.
	Tekst op beeld	Deze functie is alleen beschikbaar via de browser. Zie "Tekst op beeld" op pagina 143 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 78 voor meer informatie.
	PTZ instellen	Hier definieert u de PTZ-parameters zoals presets en schaduwtrajecten. Zie "PTZ-instellingen configureren" op pagina 79 voor meer informatie.
	V-streamcodering	Hier definieert u de parameters voor de V-stream. Zie "V-stream-codering" op pagina 83 voor meer informatie.
Netwerkinstellingen	Netwerkinstellingen	Hier definieert u de basisnetwerkinstellingen. Zie "Netwerkinstellingen" op pagina 85 voor meer informatie.
	PPPoE	Hier definieert u de PPPoE-instellingen. Zie "PPPoE-instellingen" op pagina 88 voor meer informatie.
	DDNS	Hier definieert u de DDNS-instellingen. Zie "DDNS-instellingen" op pagina 88 voor meer informatie.
	NTC	Hier definieert u de NTC-serverinstellingen. Zie "NTP-serverinstellingen" op pagina 90 voor meer informatie.
	E-mail	Hier definieert u de instellingen voor het versturen van een e-mail. Zie "E-mailinstellingen" op pagina 90 voor meer informatie.
	FTP	Hier definieert u de FTP-instellingen. Zie "Een FTP-server configureren voor het opslaan van momentopnames" op pagina 92 voor meer informatie.
	SNMP	Hier definieert u de SNMP-instellingen. Zie "SNMP-instellingen" op pagina 92 voor meer informatie.
	UPnP	Schakel deze functie in zodat de recorder automatisch de eigen port-forwarding kan configureren. Zie "UPnP-instellingen" op pagina 93 voor meer informatie.

Menu	Functie	Beschrijving
	Meer instellingen	Hier definieert u de poorten voor multicast-IP, alsmede voor server, HTTP en RTSP. Zie pagina 85.
	Netwerkstatistieken	Controleer de gebruikte bandbreedte via live-weergave op afstand en afspelen. Zie "Netwerkstatistieken" op pagina 95 voor meer informatie.
Opnemen	Opnameschema	Hier definieert u de opnameschema's. Zie "Opnameschema" op pagina 96 voor meer informatie.
	Handmatig opnemen	Hier definieert u met welke camera's u handmatig kunt opnemen. Zie "Handmatig opnemen" op pagina 99 voor meer informatie.
Alarmeren en gebeurtenissen instellen	Alarmingang	Hier definieert u de alarmingangsparameters voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Alarmingangen instellen" op pagina 101 voor meer informatie.
	Alarmuitgang	Hier definieert u de reactie voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Handmatig activeren" op pagina 103 voor meer informatie.
	Handmatig activeren	Hier definieert u de handmatige activeringsuitgangen van de recorder. Zie "Handmatig activeren" op pagina 103 voor meer informatie.
	Zoemerinstellingen	Hier definieert u de waarschuwingszoemertijd. Zie "Zoemerinstellingen" op pagina 104 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 informatie.
	Videoverlies	Hier definieert u de instellingen voor videoverlies. Zie "Videoverlies detecteren" op pagina 106 voor meer informatie.
	Alarmhost instellen	Hier definieert u de alarmhost op afstand. Zie "Host voor extern alarm instellen" op pagina 106 voor meer informatie.
Apparaatbeheer	Tijd- en datuminstellingen	Hier definieert u de tijd en datum. Zie "Tijd- en " op pagina 108 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 110 voor meer informatie.
	Configuratiebestanden	Hiermee kunt u de configuratie-instellingen importeren/exporteren, de standaard fabrieksinstellingen herstellen en de recorder opnieuw opstarten. Zie "Configuratiebestanden" op pagina 111 voor meer informatie.
	Firmware bijwerken	Hier werkt u de firmware van de recorder bij. Zie "Systeemfirmware bijwerken" op pagina 112 voor meer informatie.

Menu	Functie	Beschrijving
	Vakantie	Hier definieert u hoe opnames tijdens vakantieperiodes worden gemaakt. Zie "Vakantiekalenders" op pagina 113 voor meer informatie.
	Tekstinvoeging	Hier definieert u toegangsapparaat, toegangsmodus en beginreeks. Zie "Tekstinvoeging" op pagina 113 voor meer informatie.
	RS-232-instellingen	Hier definieert u de RS-232-parameters. Zie "De RS-232-poort configureren" op pagina 114 voor meer informatie.
Opslagbeheer	HDD-informatie	Hier definieert u de HDD-basisinstellingen en initialiseert u de HDD. Zie "HDD-gegevens" op pagina 116 en "Een HDD initialiseren" op pagina 116 voor meer informatie.
	Opslagmodus	Hier definieert u de opslagmodus van de HDD. Zie "Opslagmodus" op pagina 117 en "HDD's groeperen" op pagina 118 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 120 voor meer informatie.
Gebruikersbeheer	Gebruikers	Hier kunt u gebruikers definiëren, wijzigen en verwijderen. Zie "Hoofdstuk 16 Gebruikersbeheer" op pagina 122 voor meer informatie.
Systeeminformatie	Apparaatinfo	Hier kunt u de status van het apparaat bekijken. Zie "Hoofdstuk 17" op pagina 127 voor meer informatie.
	Camera	Hier kunt u de status van de camera's bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 Systeeminformatie" op pagina 127 voor meer informatie.
	Opnemen	Hier kunt u de status van de opnames bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 Systeeminformatie" op pagina 127 voor meer informatie.
	Alarmingang	Hier kunt u de status van de alarmingangen bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 Systeeminformatie" op pagina 127 voor meer informatie.
	Alarmuitgang	Hier kunt u de status van de alarmuitgangen bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 Systeeminformatie" op pagina 127 voor meer informatie.
	Netwerk	Hier kunt u de status van het netwerk bekijken. Zie "Hoofdstuk 17 Systeeminformatie" op pagina 127 voor meer informatie.

Tekst op beeld

U kunt maximaal vier regels tekst op het scherm toevoegen via de browser. Deze optie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om in geval van nood contactgegevens weer te geven. Deze tekstregels worden standaard boven in het scherm geplaatst. De tekenreeksen worden opeenvolgend weergegeven.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar via de recorder.

Ga als volgt te werk om tekst op beeld op het scherm toe te voegen:

1. Klik op het tabblad **Configuratie** op de werkbalk van de browser en selecteer vervolgens **Camera-instellingen > Tekst op beeld**.
2. Selecteer de gewenste camera.
3. Schakel het tekenreeksvakje **1** in voor de eerste regel tekst.
4. Geef de tekst voor tekenreeks 1 op in de kolom ernaast. U kunt maximaal 44 alfanumerieke tekens gebruiken.
5. Herhaal de stappen 3 en 4 voor extra regels tekst, door telkens het volgende tekenreeksnummer te kiezen.
6. Klik op **Opslaan**.

Bijlage A

Specificaties

	TVR 1204HD	TVR 1208HD	TVR 1216HD
Video- & audio-ingang			
Videocompressie		H.264	
Analoge video-ingang	4-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC zelfregelend	8-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC zelfregelend	16-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC zelfregelend
Audiocompressie		G711u	
Audio-ingang		4-kanaals, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Tweeweg audio		1-kanaals (opnieuw gedupliceerd met audio-ingang 1), RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Video- & audio-uitgang			
HDMI-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz,1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
VGA-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz,1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz		
Analoge uitgang	1-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480		
Video-lusuitgang	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
Coderingsresolutie	Main stream: 1080P (non-real-time) / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF Substream: WD1 (non-realtime) / 4CIF (non-realtime) / CIF / QCIF / QVGA		
Bitsnelheid video		32 Kbps tot 6 Mbps	
Audio-uitgang		1-kanaals, RCA	
Bitsnelheid audio		64 Kbps	
Dual-streaming		Ondersteuning (Sub-stream bij CIF: 6 fps, QCIF 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))	
Streamtype		Video, Video & Audio	
Resolutie bij afspelen		4CIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Synchroon afspelen	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen

	TVR 1204HD	TVR 1208HD	TVR 1216HD
Harde schijf			
SATA	1 SATA-interface		2 SATA-interfaces
Capaciteit	Maximaal 4TB capaciteit voor elke schijf		
Externe module			
Netwerkiterface	1 RJ45 10M / 100M / zelfaangepassende Ethernet-interface		1 RJ45 10M / 100M / 1000M zelfaangepassende Ethernet-interface
Seriële interface	1 RS-232-interface (voor ProBridge, Challenger, Technische ondersteuning); 1 RS-485 interface (voor PTZ-bediening of KTD405-toetsenbordbediening)		
USB-aansluiting	2, USB 2.0		
Alarmingang	4		
Alarmuitgang	1		
Overig			
Voedingseenheid	12 VDC		
Stroomverbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	≤ 15 W	≤ 20 W	≤ 20 W
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +55 °C (14 tot 131 °F)		
Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 90%		
Chassis	1U-chassis		380 mm 1 chassis
Afmetingen (B x H x D)	315 × 242 × 45 mm (12,4 × 9,5 × 1,8 in.)		380 × 290 × 48 mm (15,0 × 11,4 × 1,9 in.)
Gewicht	≤ 1,5 kg (3,3 lb)		≤ 2 kg (4,4 lb)

Bijlage B

PTZ-protocollen

Interlogix-485

Interlogix-422

KALATEL

DSCP

HIKVISION

Honeywell

INFINOVA

KTD-348

LG MULTIX

LILIN

Bijlage C

Informatie over Port Forwarding

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

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

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

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

Meer hulp vragen

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

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

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

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

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

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

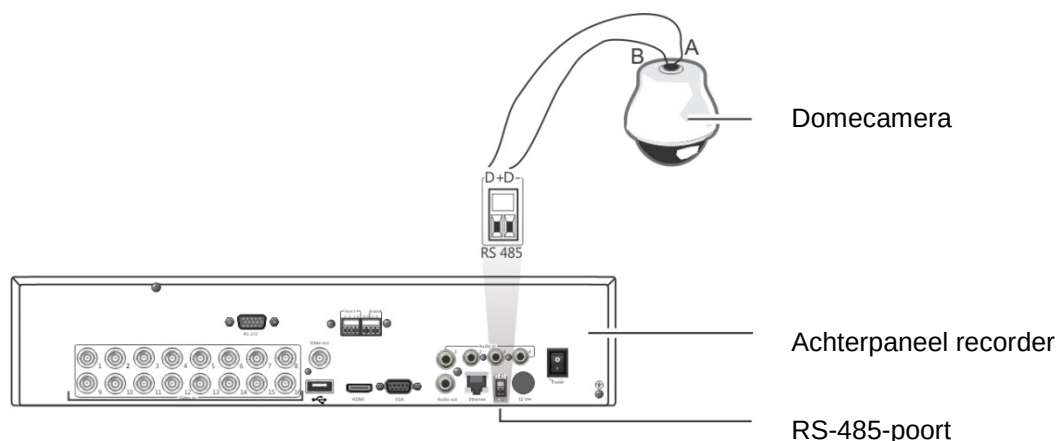
Als u geen informatie over uw router kunt vinden, neemt u contact op met de fabrikant van uw router of internet-serviceprovider voor ondersteuning.

Bijlage D

Een PTZ-domecamera aansluiten

Elke PTZ-domecamera kan worden bediend omdat de recorder zorgt voor de vertaling van het PTZ-protocol. Deze installatie biedt echter slechts een beperkte configuratie van de dome. Zie Afbeelding 35 hieronder hoe u een PTZ-camera kunt aansluiten op de recorder.

Afbeelding 35: Een PTZ-domecamera aansluiten op de recorder voor bediening via het netwerk

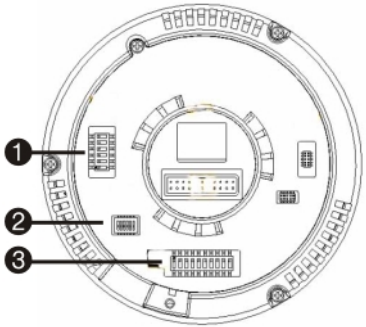
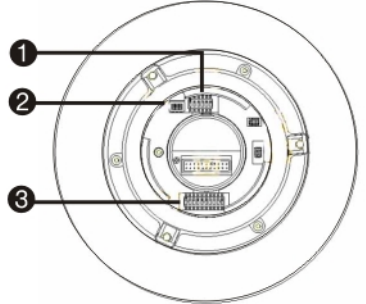


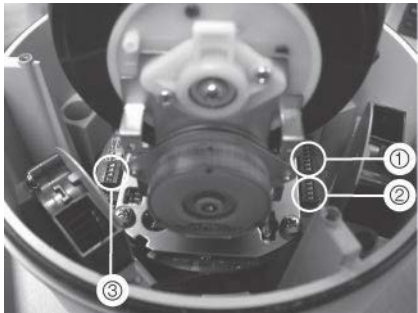
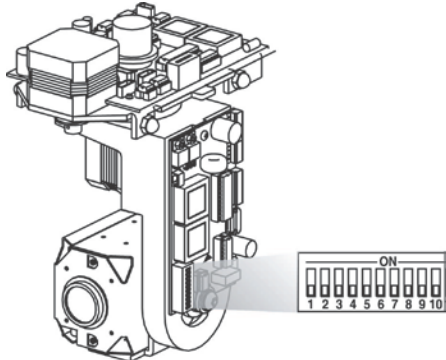
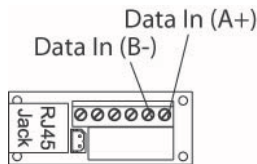
De PTZ-protocollen configureren voor Interlogix-camera's

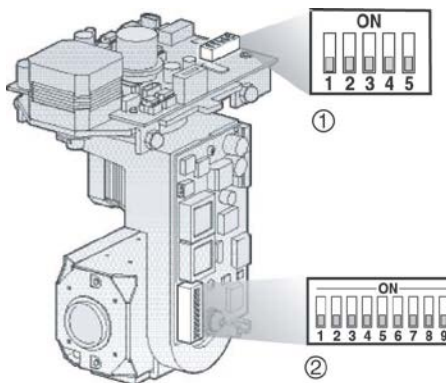
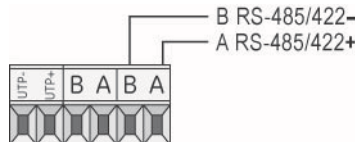
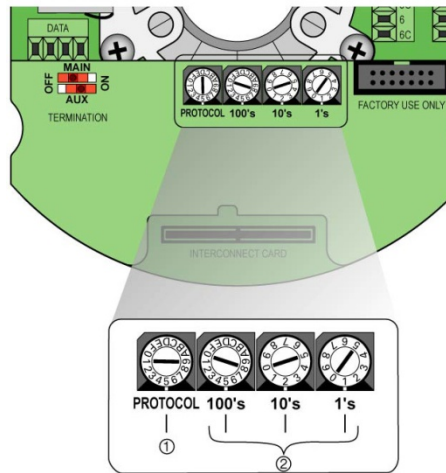
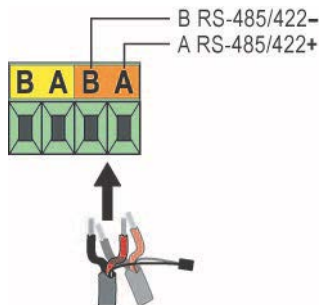
Voordat PTZ-camera's in hun behuizing worden geassembleerd, moeten de DIP-schakelaars voor protocol en adres worden ingesteld voor de recorder. Zie Tabel 20 op pagina 151 voor de verschillende instellingen van Interlogix PTZ-domecamera's.

Als u PTZ-domecamera's van een andere fabrikant gebruikt, raadpleeg dan de bij die camera's meegeleverde configuratie-instructies.

Tabel 20: PTZ-protocollen voor Interlogix-camera's

Camera	Schakelaar instellen	
TruVision Mini PTZ 12X: Dome voor gebruik binnen	DIP-schakelaars protocol:	
	• RS-485 (op recorder):	000000
	• RS-422 (op I/O-module):	100000
	DIP-schakelaars RS- 485-communicatie:	110000
	DIP-schakelaars camera-ID:	Selecteer de gewenste DIP- adresschakelaar voor de camera- ID.
	RS-422/RS-485-gegevensaansluiting:	
		
		1. DIP-schakelaars protocol 2. DIP-schakelaars RS-485- communicatie 3. DIP-schakelaars camera-ID
TruVision Mini PTZ 12X: Dome voor gebruik buiten	DIP-schakelaars protocol:	
	• RS-485 (op recorder):	000000
	• RS-422 (op I/O-module):	100000
	DIP-schakelaars RS- 485-communicatie:	110000
	DIP-schakelaars camera-ID:	Selecteer de gewenste ID DIP- adresschakelaar voor de camera.
	RS-422/RS-485-gegevensaansluiting:	
		
		1. DIP-schakelaars protocol 2. DIP-schakelaars RS-485- communicatie 3. DIP-schakelaars camera-ID

Camera	Schakelaar instellen	
TruVision Dome 16X PTZ	Protocolschakelaars:	0111
	• RS-485 (op recorder):	
	• RS-422 (op I/O-module):	1111
	Adresschakelaars:	Selecteer de gewenste ID DIP- adresschakelaar voor de camera.
	Baudsnelheid:	0000 = 9600 bps 0011 = 4800 bps
	RS-422/RS-485-gegevensaansluiting:	
		
CyberDome	Protocolschakelaars:	Nvt
	Adresschakelaars:	Selecteer de gewenste ID DIP- adresschakelaar voor de camera.
	RS-485 gegevensaansluiting:	
		
		

Camera	Schakelaar instellen	
UltraView PTZ	Protocolschakelaars:	
	• RS-485 (op recorder):	01000
	• RS-422 (op I/O-module):	10000
	Adresschakelaars:	Selecteer de gewenste adresschakelaar.
		
1. Schakelaars protocol; 2. Adresschakelaars		
	RS-422/RS-485-gegevensaansluiting:	
		
Legend	Protocolschakelaars: 1	
	• RS-485 op recorder):	
	• RS-422 (op I/O-module):	0
	Adresschakelaars:	Selecteer de gewenste ID DIP-adresschakelaar voor de camera.
		
	RS-422/RS-485-gegevensaansluiting:	
		

Bijlage E

KTD-405-bediendeel

Ondersteunde firmware

TVR 12XX-YYY-firmware	1.0i of hoger
Firmware KTD-405U (-2DU)-bediendeel	1.4.00

Opmerking: XX geeft het aantal videokanalen weer.

YYY geeft de recorderopslagconfiguratie weer, zoals 1T = 1 TB, enz.

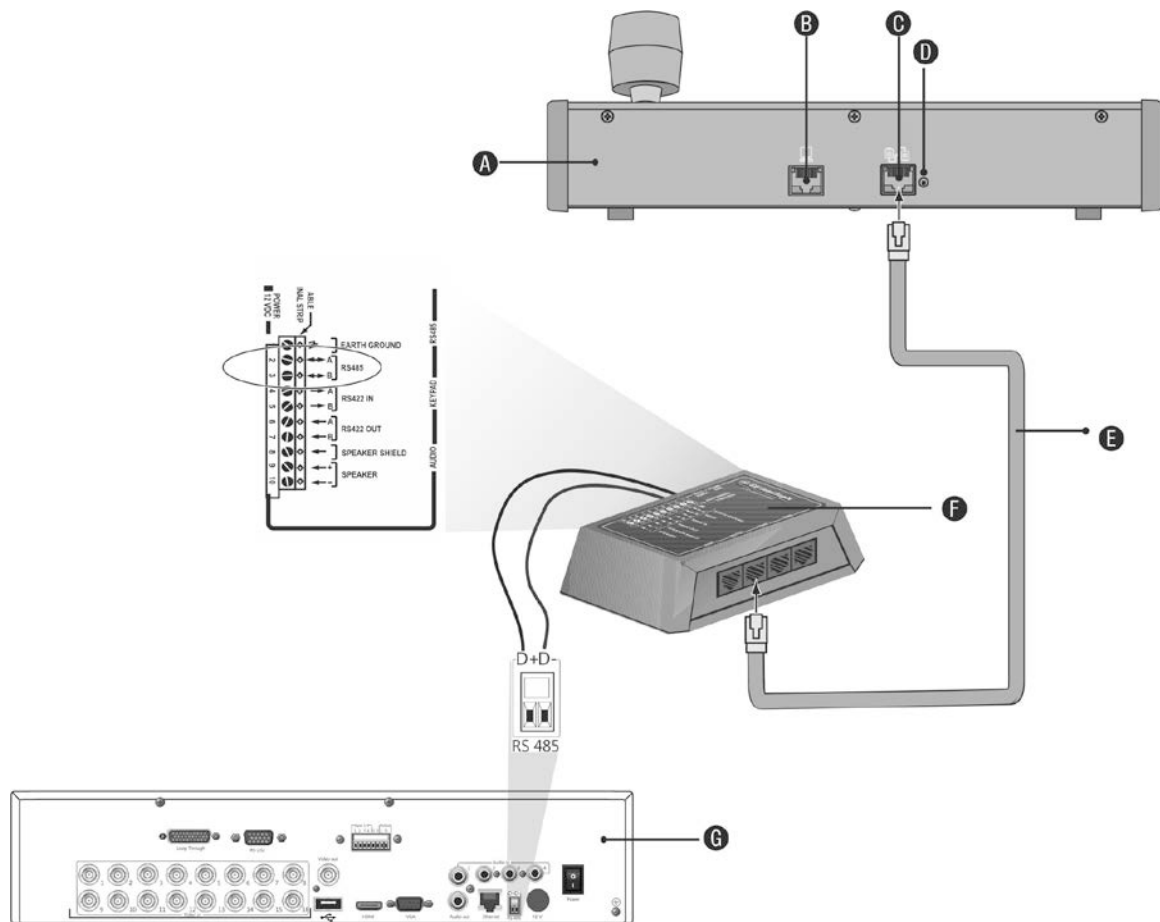
Bedrading naar het bediendeel

Sluit de RS-485-bus van de KTD-405 I/O-module aan op de terminalpoort van het bediendeel van de recorder.

Tabel 21: Bediendeel en recorderaansluitingen

I/O-module KTD-405	TVR 12-aansluiting
RS-485 A	D+
RS-485 B	D-

Afbeelding 36: Bediendeel en recorderaansluitingen



- | | |
|---------------------------------|--|
| A. KTD-405-bediendeel | E. RJ45-kabelbediening (gebruik de meegeleverde kabel) |
| B. RS-232-programmeerpoort | F. I/O-module |
| C. RS-485 en RS-422 in/uit | G. Achterpaneel recorder |
| D. RS-485-afsluitingsschakelaar | |

Zie “Een KTD-405-bediendeel en domecamera aansluiten op de recorder” op pagina 162 voor informatie over hoe u een bediendeel en een domecamera op de recorder moeten aansluiten.

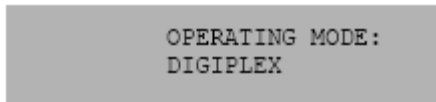
Het bediendeel instellen voor de recorder

Het bediendeel moet zich in de zonemodus bevinden voor een correcte aansluiting met de recorder.

Meer informatie over het aansluiten en programmeren van het KTD-405-bediendeel vindt u in de gebruikershandleiding.

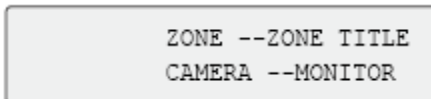
Ga als volgt te werk om het bediendeel in te stellen in de zonemodus:

1. Meld u aan bij het bediendeel met het admin-wachtwoord. Houd de knop Enter (↵) ingedrukt totdat u een pieptoon hoort, waarna u de volgende code invoert: 1 4 7 6. Druk op de knop **seq** om te bevestigen.
2. Blader door de menu's met de toets **»** totdat het volgende menu wordt weergegeven:



OPERATING MODE:
DIGIPLEX

3. Wijzig *Bedieningsmodus* in *Zone* door de joystick omlaag te bewegen.
4. Sluit het menu door op de toets **seq** te drukken. De display geeft bijvoorbeeld het volgende weer:



ZONE --ZONE TITLE
CAMERA --MONITOR

5. Als u deze wilt aansluiten op de recorder, drukt u op de **zone**-knop en voert u het ID-nummer van de recorder in. De standaardwaarde is "1".
6. Als u het ID-nummer van de recorderzone wilt configureren, opent u via de recorder het scherm Monitor door **Instellingen weergavemodus** te selecteren in het hoofdmenu en Monitor te selecteren. Voer onder Zone-ID de ID-waarde van de zone in. De standaardwaarde is "1".

Opmerking: De ID-waarde van de zone moet hetzelfde zijn voor de recorder en het bediendeel.

De recorder is nu aangesloten op het KTD-405-bediendeel.

Recorder- en bediendeelfuncties

De KTD-405U fungeert als een recorderbediendeel als het wordt aangesloten op de recorder. Het bediendeel kan een heleboel functies uitvoeren die beschikbaar zijn via het voorpaneel van de recorder.

Niet beschikbare recorderfuncties

De volgende recorderfuncties zijn niet beschikbaar wanneer u het bediendeel gebruikt om de recorder te bedienen:

- Video exporteren
- -Schaduwtraject
- Bewegingsdetectie- of sabotagezones selecteren

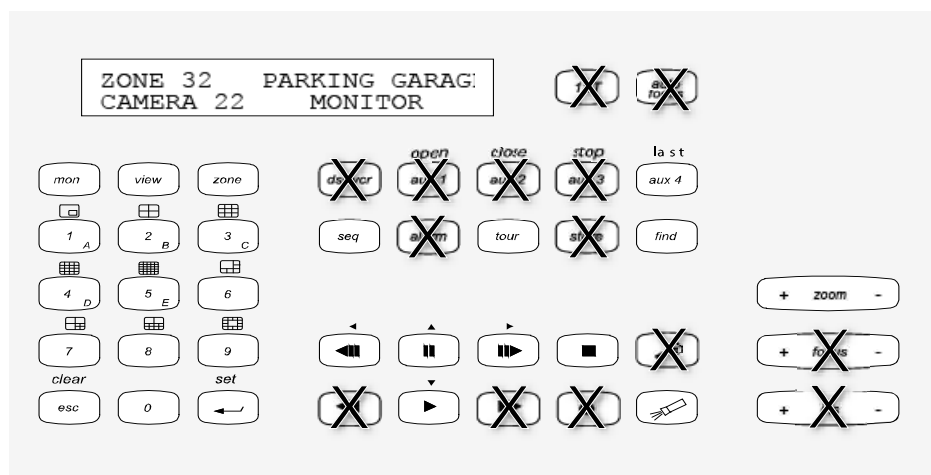
- Opnames archiveren
- Video vastleggen

Als deze functies vereist zijn, is het raadzaam om een muis te gebruiken in combinatie met het bediendeel. Alle recorderfuncties zijn dan beschikbaar.

Niet beschikbare bediendeelfuncties

De volgende bediendeelknoppen zijn niet beschikbaar wanneer u het bediendeel gebruikt om de recorder te bedienen:

Afbeelding 37: Niet beschikbare bediendeelknoppen



DSC/VCR	Autofocus	● (Opnamemodus)
Aux 1	Alarm	Store
Aux 2	Iris +/-	▶▶ Snel vooruit
Aux 3	Focus +/-	◀◀ Snel terug
Aux 4	🔍 (Vergroting)	
Ist		

Het bediendeel gebruiken

U kunt met de toetsen en joystick van het bediendeel navigeren in de recordermenu's. Echter niet alle handelingen zijn mogelijk met de joystick.

Zie Tabel 22 op pagina 159 voor een beschrijving van de recorderbediendeeltoewijzing wanneer de KTD-405-bediendeelserie wordt gebruikt. Zie Afbeelding 37 hierboven voor een overzicht van de bediendeelfuncties die niet beschikbaar zijn indien aangesloten op de recorder.

Voorbeeld 1: Uw wachtwoord invoeren in het aanmeldingsvenster met behulp van het bediendeel

1. Druk in de live-weergavemodus op **esc** om het venster Inloggen te activeren.
2. Houd **esc** ingedrukt en druk op de pijlknoppen ( **omlaag**,  **omhoog**,  **links**,  **rechts**) om de cursor naar het invoervak Wachtwoord te verplaatsen. Laat in het wachtwoordvak **esc** los.
3. Druk op **Enter** () om het virtuele toetsenbord te activeren.
4. Houd **esc** ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen om het eerste teken van het wachtwoord te bereiken. Laat **esc** los en druk op **Enter** () om het teken te selecteren.
Of beweeg de joystick naar het eerste teken van het wachtwoord en druk op **Enter** ()
5. Herhaal de stappen 2 t/m 4 voor elk teken van het wachtwoord.
6. Beweeg de cursor naar de Enter-toets op het virtuele toetsenbord en druk op **Enter** () op het KTD-405-bediendeel om het virtuele toetsenbord te sluiten.
7. Houd **esc** ingedrukt en druk op de pijltoetsen om de cursor naar de OK-toets in het aanmeldscherm te navigeren en deze te activeren.
8. Druk op . Het hoofdmenu wordt weergegeven.

Voorbeeld 2: Ga als volgt te werk om een menuoptie te wijzigen met behulp van het bediendeel

1. Houd in het hoofdmenu **esc** ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen om naar het gewenste menupictogram te navigeren (bijvoorbeeld, Modusinstellingen weergeven).
 2. Druk op **esc** en  om naar het menu **Instellingen weergavemodus** te gaan.
 3. Druk op **Zoom +** of **Zoom -** om naar de menutab **Meer instellingen** te schuiven.
 4. Houd in het gewenste menuvenster **esc** ingedrukt en druk, vervolgens op de pijlknoppen om cursor naar de optie **Menu time-out** te verplaatsen.
 5. Druk op  om het vervolgkeuzemenu te activeren.
 6. Houd **esc** ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen omhoog/omlaag om naar de gewenste optie te navigeren.
 7. Druk op  om de optie te selecteren.
 8. Houd **esc** ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen omhoog/omlaag om naar Toepassen te navigeren. Druk op  om het te selecteren. Navigeer vervolgens naar **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.
- In plaats van de pijltoetsen kunt u ook de joystick op het toetsenbord gebruiken.

Recordertoewijzing aan het KTD-405-bediendeel

Tabel 22: Recordertoewijzing aan het KTD-405-bediendeel

Taak	Bediendeelhandeling	Overige informatie
• Menu-modus		
Menu openen of sluiten	Druk in de live-weergavemodus op esc .	Ga naar het menu Energiebeheer en selecteer Uitloggen om het menu uit te loggen.
Door de menu's bewegen	Houd esc ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen of gebruik de joystick.	 Omlaag ,  Omhoog ,  Links ,  Rechts
Tussen menutabbladen bewegen	Druk op seq om te schakelen tussen de menutabbladen.	
Naar een menuoptie navigeren	Houd esc ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen of gebruik de joystick.	 Omlaag ,  Omhoog ,  Links ,  Rechts
Een teken of menuoptie selecteren	Druk op Enter (↵).	Opmerking. Als u op esc drukt voordat u op Enter drukt, kunt u het menu sluiten zonder uw wijzigingen op te slaan. Dit is hetzelfde als annuleren.
Zone-ID selecteren	Druk op zone om het bediendeel aan te sluiten op de recorder.	
•Live-weergavemodus		
Eén camera oproepen	Druk op 0 t/m 9 en druk vervolgens op Enter (↵).	Voer met behulp van de numerieke toetsen 0 t/m 9 het nummer van de camera in en druk vervolgens op Enter (↵).
Multiscreen-weergaven oproepen	Druk op view en druk vervolgens op de toets 5 om door het volgende beschikbare multiview-scherm te bladeren.	
Door de weergavereeks van camera's bladeren	Druk op de toets seq om door de camera's in volledige schermweergave te bladeren.	
Schakelen naar de volgende/vorige camera	Beweeg de joystick naar rechts (= volgende camera), of naar links (= vorige camera).	
Schakelen tussen monitor A en monitor B	Druk op de knop mon en op de knop 1 om naar monitor A te schakelen. Druk op de knop mon en op de knop 2 om naar monitor B te schakelen.	

Taak	Bediendeelhandeling	Overige informatie
Handmatig een alarm bevestigen	Druk op Alarm .	
• PTZ-functies		
PTZ-modus activeren	Druk in de live-weergavemodus op Enter (↵).	U moet zich mogelijk eerst aanmelden voordat u toegang hebt tot de PTZ-modus.
PTZ-functies (omhoog, omlaag, links, rechts, inzoomen, uitzoomen)	De joystick bewegen om de dome omhoog, omlaag, naar links en naar rechts te bewegen Druk op zoom+ en zoom- .	KTD-405U: Draai aan de knop op de joystick om in of uit te zoomen. KTD-405-2DU: Druk op de knoppen zoom+ en zoom- .
PTZ-modus verlaten	Druk op esc .	
• Afspeelknoppen		
Video-opnamen zoeken	Druk op  .	Zodra het wachtwoord is ingevoerd, wordt het menu Geav. zoeken geopend.
24 uur afspelen	Druk op  in de volledige schermweergave.	24 uur afspelen van de momenteel geselecteerde camera.
Afspelen stoppen.	Druk op  om te stoppen met afspelen en terug te keren naar de live-weergavemodus.	
Afspelen onderbreken.	Klik op  om het afspelen te onderbreken. Druk op  om opnieuw te starten.	
Selecteer een van de bestanden in het venster met zoekresultaten	Druk op enter (↵) en beweeg de joystick naar het gewenste bestand. Klik op  om het afspelen te starten.	
Afspeelsnelheid wijzigen	Houd esc ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen links/rechts of beweeg de joystick naar links/rechts.	
Spring 30 seconden naar voren of naar achteren tijdens het afspelen	Houd esc ingedrukt en druk vervolgens op de pijlknoppen omhoog/omlaag of beweeg de joystick naar links/rechts.	

Een camera besturen

Raadpleeg bij het installeren en bedienen van camera's in de zonemodus Tabel 23 op pagina 161 voor een overzicht van de standaard PTZ-adressen die zijn gekoppeld aan een zone-ID. Deze waarde wordt automatisch ingevuld in het systeem. U kunt het PTZ-adres wijzigen in het PTZ-menu om te voldoen aan de vereisten van de klant (zie "PTZ-instellingen configureren" op pagina 79).

Tabel 23: Standaard PTZ-camera-adressen op zone-ID

Camera -ingang	Zone-ID van TVR 12															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
16	15	447	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

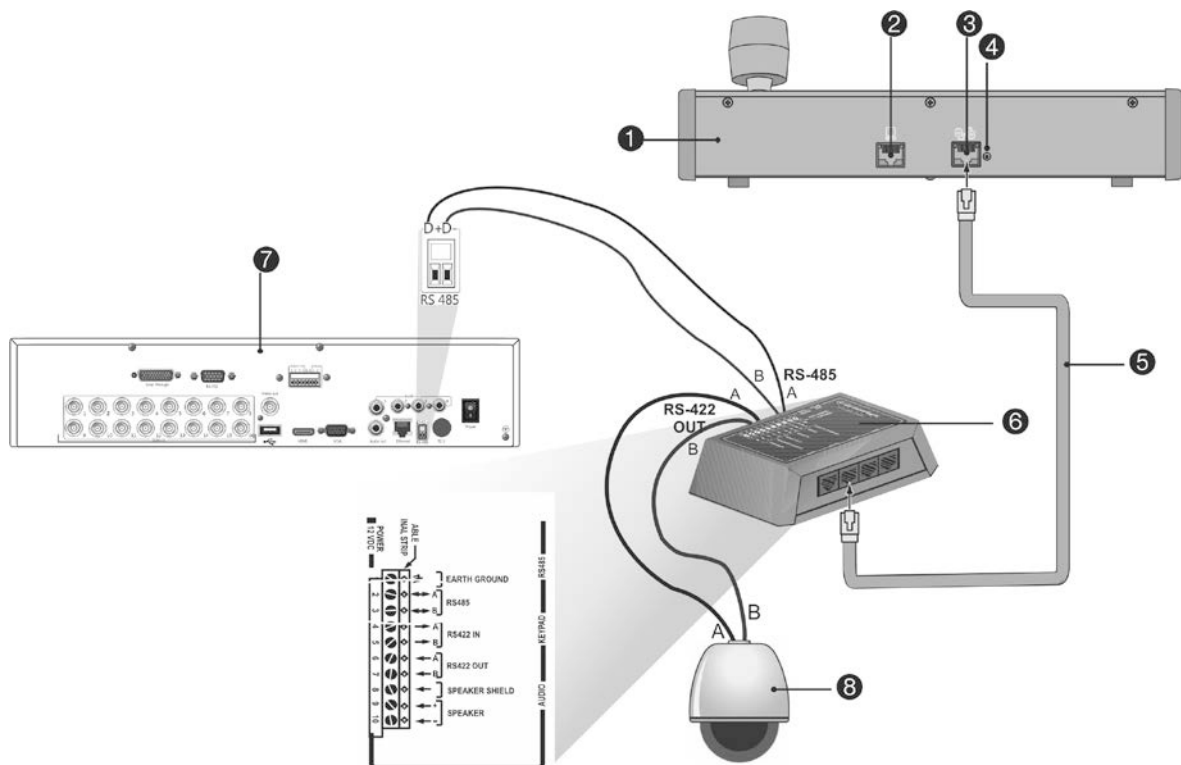
Een KTD-405-bediendeel en domecamera aansluiten op de recorder

Gebruik de I/O box die bij het bediendeel is geleverd om het KTD-405-bediendeel aan te sluiten op de recorder.

Daar het KTD-405-bediendeel gebruikmaakt van full-duplex gegevenscommunicatie, kunt u niet gelijktijdig het bediendeel en een domecamera rechtstreeks aansluiten op de recorder via de RS-485-poort, omdat hierdoor problemen kunnen ontstaan op de bus. Indien beide apparaten zijn vereist, is het raadzaam de RS-422-aansluiting van het bediendeel te gebruiken om de domecamera aan te sluiten, en de RS-485-aansluiting van het bediendeel om de recorder aan te sluiten. Zie Afbeelding 38 en Tabel 24 en Tabel 25 hieronder.

Opmerking: Deze aansluitingen werken alleen met UTC PTZ-protocollen (zie Bijlage B “PTZ-protocollen” op pagina 147). Als u een PTZ-protocol van een andere fabrikant gebruikt, is het niet mogelijk om zowel een bediendeel als een domecamera aan te sluiten op de recorder.

Afbeelding 38: Een PTZ-domecamera en KTD-405-bediendeel aansluiten op de recorder



- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. KTD-405-bediendeel | 5. RJ45-kabelbediening (gebruik de meegeleverde kabel) |
| 2. RS-232-programmeerpoort | 6. I/O-module |
| 3. RS-485 en RS-422 in/uit | 7. Achterpaneel recorder |
| 4. RS-485-afsluitingsschakelaar | 8. Domecamera |

Tabel 24: UTC PTZ-protocolinstellingen

Dome: RS-422-protocol	TVR 12: Interlogix RS-485
-----------------------	---------------------------

Zie Tabel 25 hieronder voor de busadressen die u in acht moet nemen bij het aansluiten van zowel een bediendeel als een domecamera op de recorder.

Tabel 25: Busadressen

Busadres recorder	Video-ingangen recorder	PTZ-adresbereik
1	1-32	00-31
2	1-32	32-63
3	1-32	64-95
4	1-32	96-127
5	1-32	128-159
6	1-32	160-191
7	1-32	192-223
8	1-32	224-255

Bijlage F

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 camera” op pagina 70 voor meer informatie).

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

Constance bitsnelheid	Maximum pre-opnametijd (seconden)
2048	15
3072	10
4096	5

Bijlage G

Ondersteunde PTZ-opdrachten

Tabel 26: Ondersteunde PTZ-opdrachten op cameraprotocolen (Deel 1)

Protocol	PTZ-opdracht												
	Omhoog	Omlaag	Naar links	Naar rechts	Links boven	Links onder	Rechts boven	Rechts onder	Automatisch draaien	Zoom +	Zoom -	Focus +	Focus -
Interlogix-485	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Interlogix-422	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KALATEL	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
DSCP	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
HIKVISION	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
INFINOVA	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
KTD-348	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LG MULTIX	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PANASONIC_CS850	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PELCO-D	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	Y	Y	Y*	Y*	Y*	Y*	Y	Y	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
PHILIPS-3	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SAE	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
Siemens	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
SONY-EVI-D30/31	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Protocol	PTZ-opdracht												
	Omhoog	Omlaag	Naar links	Naar rechts	Links boven	Links onder	Rechts boven	Rechts onder	Automatisch draaien	Zoom +	Zoom -	Focus +	Focus -
TECHWIN	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
YOULI	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y

*: alleen Hikvision.

Tabel 27: Ondersteunde PTZ-opdrachten op cameraprotocolen (Deel 2)

	PTZ-opdracht									
Protocol	Iris+	Iris-	Licht	Veger	Zoomgebied	Centreren	Menu	Preset	Traject	Schaduwtraject
Interlogix-485	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Interlogix-422	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KALATEL	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
DSCP	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
HIKVISION	Y	Y	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Honeywell	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
INFINOVA	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
KTD-348	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
LG MULTIX	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
LILIN	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PANASONIC_CS850	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
PELCO-D	Y	Y	Y**	Y#	N	N	N	Y	Y	Y
PELCO-P	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
PHILIPS	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
PHILIPS-3	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
SAE	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
Samsung	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
Siemens	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	Y
SONY-EVI-D30/31	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
TECHWIN	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N
VICON	Y	Y	N	N	N	N	N	N	N	N
YOULI	Y	Y	N	N	N	N	N	Y	N	N

**: Melding 2

#: Melding 1

Bijlage H

Standaard menu-instellingen

Beeldscherminstellingen	
Beeldscherm	
Algemeen	
	Video-indeling monitor: NTSC/PAL. Automatisch detecteren tijdens opstarten.
	Beeldinstelling: Standaard
	Helderheid BNC-uitvoer: (Null)
	Resolutie: (Null)
	Statuspictogrammen weergeven: Ja
	Tijdbalk transparant: (Null)
	Tijdbalk inschakelen: Ja
	Interface video-uitgang: VGA/HDMI
	Standaardweergave: 2*2 (voor 4-kanaals modellen), 3*3 (voor 8-kanaals modellen) en 4*4 (16-kanaals modellen)
	Dwell-tijd weergavereeks: Niet schakelen
	Audio-uitgang inschakelen: Nee
	Gebeurtenismonitor: VGA/HDMI
	Gebeurtenis dwell-tijd volledig scherm: 10
	Alarm controle dwell-tijd volledig scherm: 10
	Audio-uitgang gekoppeld aan: VGA
Indeling	
	Interface video-uitgang: VGA/HDMI
Camera instellen	
Overzicht analoge camera	
Analoog	
	Cameranummer: (Null)
	Cameranaam: (Null)
	Status: (Null)
	Live-weergave: (Null)

Status IP-camera	
	IP-camera
	Camera nr., Status, Bewerken, Geavanceerde set, Live-weergave, Cameranaam, Adres IP-camera, Beheerpoort, Protocol, Apparaatmodel, Serienummer en Firmware.
Opname-instellingen voor camera	
	Opnemen
	Cameranaam: Analooq 1
	Opnamestreammodus: Hoofdstream (TL-Hi)
	Streamtype: Video en audio
	Resolutie: 960*576 (960H)
	Bitsnelheid: Variabel
	Videokwaliteit: Normaal
	Framesnelheid: 12 fps
	Modus max. bitsnelheid: Algemeen
	Max. bitsnelheid (Kbps): 2048
	Pre-gebeurtenis: 5 s
	Post-gebeurtenis: 5 s
	Automatisch verwijderen (dag): 0
	Audio opnemen: Ja
Momentopnames	
	Momentopname
	Camera: Analooq 1
	Resolutie: 352*288 (CIF)
	Kwaliteit momentopname: Normaal
OSD camera	
	OSD-instellingen
	Camera: Analooq 1
	Cameranaam Camera 01
	Naam weergeven: Ja
	Datum weergeven: Ja
	Dag weergeven: Ja
	Datumindeling: MM-DD-JJJJ
	Tijdnotatie: 12 uur
	Weergavemodus: Ondoorzichtig en niet knipperend
	OSD-lettertype: 32*32

Beeld	
	Beeldinstellingen
	Camera: Analooq 1
	Beeldinstellingen: Standaard
	Helderheid: 128
	Contrast: 128
	Verzadiging: 128
	Tint: 128
	Scherpte: 1
	Digitale ruis: 2
Bewegingsdetectie	
	Instellingen bewegingsdetectie
	Camera: Analooq 1
	Bewegingsdetectie inschakelen: Nee
	Acties: Kanaal activeren [camera zelfaanpassend]; Schema inschakelen - Elke dag voor hele week; Acties: (Null)
	Gevoeligheid: 3
	Doelformaat: 1
	Groep: Volledig scherm
Privacymasker	
	Instellingen privacymasker
	Camera: Analooq 1
	Privacymasker inschakelen: Nee
	Groep: (Null)
Camera saboteren	
	Instellingen voor camera saboteren
	Camera: Analooq 1
	Camera saboteren inschakelen: Nee
	Acties: Schema inschakelen - Alle dagen van de week; Acties: (Null)
	Gevoeligheid: 0
Camera met beperkte toegang	
	Instellingen camera met beperkte toegang
	Camera's: (Null)
PTZ instellen	
	Instellingen
	Camera: Analooq 1
	Baudsnelheid: 9600
	Databits: 8

		Stopbits: 1
		Pariteit: Geen
		Flowcontrol: Geen
		PTZ-protocol: Interlogix-485
		Adres: 0 tot 15 voor camera 1 tot 16
PTZ-preset/trajecten		
	Preset/trajecten	
		Camera: Analooq 1
V-streamcodering		
	V-streamcodering	
		V-streamcodering inschakelen: Ja
		Framesnelheid: 12 fps
		Max. bitsnelheid (Kbps): 1024
Netwerkinstellingen		
	Netwerkinstellingen	
		Netwerkinstellingen
		NIC Type (NIC-type): 10M/100M zelfaangepassend
		DHCP inschakelen: Nee
		IPv4-adres: 192.168.1.82
		IPv4-subnetmasker: 255.255.255.0
		IPv4-standaardgateway: 192.168.1.1
		IPv6-adres1: (Null)
		IPv6-adres2: (Null)
		IPv6-adres gateway: (Null)
		Mac-adres: (afhankelijk van)
		MTU: 1500
		Voorkeurs-DNS-server: (Null)
		Alternatieve DNS-server: (Null)
		Serverpoort: 8000
		HTTP Port (HTTP-poort): 80
		Multicast-IP: (Null)
		RTSP-serverpoort: 554
		Telnet inschakelen: Nee
		Totale bandbreedtelimiet (Kbps): 61440
PPPoE		
	PPPoE	
		PPPoE inschakelen: Uitschakelen
		Gebruikersnaam: (Null)

		Wachtwoord: (Null)
		Bevestigen: (Null)
DDNS		
	DDNS	
		DDNS: Uitschakelen
		DDNS-type: ezDDNS
		Serveradres: www.tvr-ddns.net
		Hostnaam: (Null)
NTP		
	NTP	
		NTP inschakelen: Uitschakelen
		Interval (min.): 60
		NTP-server: time.nist.gov
		NTP-poort:123
E-mail		
	E-mail	
		Serververificatie inschakelen: Uitschakelen
		Gebruikersnaam: (Null)
		Wachtwoord: (Null)
		SMTP-server: (Null)
		SMTP Port (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: Uitschakelen
		FTP-server: (Null)
		FTP-poort: 21
		Gebruikersnaam: (Null)
		Wachtwoord: (Null)
		Map: Hoofdmap
		Bovenliggende map: (Null)

		Secundaire map: (Null)
		Secundaire map: (Null)
SNMP		
	SNMP	
		SNMP inschakelen: Uitschakelen
		SNMP-versie:
		SNMP-poort: 161
		Community lezen: openbaar
		Community schrijven: privé
		Trap-adres: (Null)
		Trap-poort: 162
UPnP		
	UPnP	
		UpnP inschakelen: Uitschakelen
		Toegewezen type: Automatisch
		Type poort: HTTP-poort; RTSP-poort; serverpoort
Netwerk detecteren		
	Verkeer	
		Naam: LAN1
		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
Opnemen		
	Opnameschema	
	Opnemen	
		Camera: Analooq 1
		Opnemen inschakelen: Ingeschakeld
		Schema: Alle dagen van de week TL-Hi

Algemeen		
	Algemeen	
		Directe afspeelduur: 5 minuten
Handmatig opnemen		
	Handmatig opnemen	
		Analoog: Uitschakelen
Alarmen en gebeurtenissen instellen		
Alarmingang		
	Alarmingang	
		Alarmingangsnr.: A<-1
		Alarmingangsnaam: (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
		Alarmuitgangsnaam: (Null)
		Time-out: 5 s
		Acties: Alle dagen van de week
Handmatig activeren		
	Handmatig alarm	
		Activering: geen
Zoemerinstellingen		
	Systeemzoemertijd: Constant	
	Camerazoemertijd: Constant	
Meldingen		
	Melding	
		Gebeurtenispictogram inschakelen: Inschakelen
		Gebeurtenisprioriteit: Tekst in < Beweging
		Type melding: HDD vol
		Alarmingang inschakelen: Uitschakelen
		Melden aan alarmhost: Uitschakelen
		E-mail sturen: Uitschakelen
		Activering alarmuitgang: Uitschakelen

Videoverlies		
	Instellingen videoverlies	
		Camera: Analooq 1
		Videoverliesalarm 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
Apparaatbeheer		
	Tijd- en datuminstellingen	
		Instellingen zomertijd
		TijdzoneⓈGMT-08:00) Pacific Time (VS en Canada)
		Datumindeling: MM-DD-JJJJ
		Tijdnotatie: 12 uur
		Dag weergeven: Uitschakelen
		Systeemdatum: Huidige systeemdatum
		Systeemtijd: Huidige systeemtijd
		Automatische zomertijdaanpassing: Uitschakelen
		Zomertijd inschakelen: Uitschakelen
		Van: zon 1 apr 2:00
		Om: vorige zon okt 2:00
		Zomertijdvoorkeur: 60 minuten
	Algemene instellingen	
		Algemeen
		Taal: Engels
		Apparaatnaam: TVR 12HD
		Afstandsbediening-ID: 255
		Zone-ID bediendeel: 1
		Wachtwoord vereist: Uitschakelen
		Wizard inschakelen: Inschakelen
		Wizard nu starten: Uitschakelen
		Menu Time-out: 5 minuten

		Snelheid van muiscursor: Laag
		Vergrendeling voorpaneel inschakelen: Uitschakelen
Configuratiebestanden		
	Configuratiebestanden importeren/exporteren	
		Apparaatnaam: (Null)
Firmware bijwerken:		
	Lokale upgrade	
		Bron: USB
		Apparaatnaam: (Null)
Vakantie		
	Vakantie-instellingen	
		Status: Alles uitgeschakeld; startdatum: 1 jan; einddatum: 1 jan
Tekstinvoeging		
	Tekstinvoeging	
		Tekstinvoeging inschakelen: Uitschakelen
		Toegangsapparaat: ATM/POS
		Toegangsmodus: ProBridge
		Beginreeks: (Null)
RS-232-instellingen		
	RS-232-instellingen	
		Baudsnelheid: 115200
		Databits: 8
		Stopbits: 1
		Pariteit: Geen
		Flowcontrol: Geen
		Interface: ProBridge
Opslagbeheer		
	HDD-informatie	
		Label: Uitschakelen
		Totale capaciteit:
		Vrije ruimte:
		Overschrijven: Inschakelen
Opslagmodus		
	Opslagmodus	
		Modus: Quotum
		Camera: Analooq 1
		Opnamecapaciteit in gebruik:

		Momentopnamecapaciteit in gebruik:
		HDD-capaciteit (GB):
		Max. opnamecapaciteit (GB):
		Max. momentopnamecapaciteit (GB):
	S.M.A.R.T.	
		Gebruiken wanneer zelfevaluatie van schijf mislukt: Uitschakelen
		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	
		HDD-nr.: (Null)
		HDD-capaciteit: (Null)
		Capaciteit blokkeren: (Null)
		Status: (Null)
		Aantal fouten: (Null)
Gebruikersbeheer		
	Gebruikers	
		Gebruikersbeheer
		admin:1234
		operator: 4321
		gast: (Null)
Systeeminformatie		
	Apparaatinfo	
		Systeeminformatie
		Apparaatnaam: TVR 12HD
		Model: (Modelnummer)
		Serienr.: (Serienummer model)
		Firmwareversie:
		Coderingsversie:

Camera		
	Camera	
		Cameranummer; Cameranaam; Status; Bewegingsdetectie; Camerasabotage, Videoverlies; Voorbeeld
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	
		NIC:
		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
HDD		
	HDD	
		Label; status; capaciteit; vrije ruimte; eigenschap; type; groep

Log zoeken	
Log zoeken	
Starttijd:	
Eindtijd:	
Gebeurtenis: Alle	
Type: Alle	

Index

A

Afspeelbedieningspaneel
beschrijving, 42

Afspelen

- 24 uur afspelen, 46
- afspeelsnelheid wijzigen, 47
- beschrijving pop-upmenu, 44
- bladwijzers, 49
- direct afspelen, 45
- momentopnames, 55
- tijd overslaan, 46
- webbrowser gebruiken, 137
- zoeken op gebeurtenis, 53
- zoeken op tijd, 52
- zoeken op type video, 52
- zoekresultaten, 51

Afstandsbediening

- aansluiten op de recorder, 27
- beschrijving, 25

Alarmmeldingen

- beeldmanipulatie, 77
- externe alarmen, 101
- typen, 104
- videoverlies, 106
- waarschuwingszoemer, 104

Alarmuitgangen

- handmatig bevestigen, 103

Archiveren

- bestanden naar een back-upapparaat
exporteren, 57
- snel archiveren, 56
- videoclips, 59

B

Beeldmanipulatie

- detectie instellen, 77

Beeld-voor-beeld afspelen, 47

Beperkte toegang, 78

Beschrijving achterpaneel, 10

Beschrijving voorpaneel, 21

Bewegingsdetectie, 75

Bladwijzers

- aanmaken, 48
- afspelen, 49

- opslaan, 49

- typen, 49

C

Camera

- PTZ-domecamera's configureren, 79

Camera's

- indeling, 65
- privacymasker, 76

Configuratie-instellingen exporteren, 111

Configuratie-instellingen importeren, 111

D

Dagschema's

- opnemen, 98

Datum

- weergave configureren, 108

DDNS-instellingen, 88

De recorder in- en uitschakelen, 14

Detectie van beschadigde sectoren, 120

Digitaal zoomen tijdens afspelen, 48

Digitale zoom

- afspelen, 42
- afspelen, 44
- beschrijving, 38
- webbrowser, 138

Direct afspelen, 45

Doorzoeken

- systeemlogboeken, 130

E

E-mailmeldingen

- instellen, 90

Extern alarm

- instellen om op te nemen wanneer geactiveerd,
101

F

Firmware

- bijwerken, 112

FTP-serverinstellingen, 92

G

- Gebeurtenislogboeken
 - extern zoeken, 139
- Gebruikers
 - gebruiker verwijderen, 125
 - gebruikersgegevens wijzigen, 126
 - gebruikersrechten aanpassen, 123
 - nieuwe gebruiker toevoegen, 122
- Gebruikersrechten
 - cameraconfiguratie, 124
 - configuratie op afstand, 124
 - lokale configuratie, 123

H

- Handmatig opnemen, 99
- HDD
 - eigenschappen, 119
 - initialiseren, 116
 - status controleren, 116
- Helderheid, contrast en verzadiging
 - wijzigen, 74
- Hoofdmenu
 - beschrijving, 28
 - pictogrambeschrijvingen, 28
 - toegang, 28

I

- Installatiewizard
 - gebruiken, 15
- Instellingen voor extern alarmhost, 107
- IP-camera
 - maximum configuratie, 67
 - ondersteund, 67
 - status, 69

K

- KTD-405-bediendeel
 - adres recorder instellen, 155
 - bediendeel verbinden met de recorder, 162
 - bedrading, 154
 - een camera bedienen, 160
 - installeren in de zonemodus, 155
 - ondersteunde firmware, 154
 - recorderfuncties openen, 157

L

- Live-weergavemodus
 - datum- en tijdweergave configureren, 108
 - digitale zoom, 38

M

- Meldingen
 - alarmtypen, 104
 - externe alarmen, 101
- Menu Video zoeken, 50

- Momentopnamen
 - extern vastleggen, 137
 - uploaden naar FTP server, 92
- Momentopnames
 - afspelen, 55
 - opname-instellingen, 72
- Monitoren
 - uitvoermodus wijzigen, 110
 - video-uitgangen, 33
- Monitors
 - aansluiten, 13

N

- Netwerkinstellingen
 - basisinstellingen, 85
- Netwerkinstellingen voor webbrowser, 134
- Netwerkpakketgegevens
 - exporteren, 95
- Netwerkstatus, 94
- Netwerkverkeer
 - controleren, 94
- NTP-serverinstellingen, 90

O

- Opnameschema's
 - dagelijks, 98, 113
 - definiëren, 96
- Opnemen
 - opnameschema's, 96
- OSD-instellingen, 73

P

- Pop-upmenu's muis, 33
- PPPoE-instellingen, 88
- Preset
 - instellen, 81
- Presets
 - oproepen, 81
 - selecteren, instellen en verwijderen, 80
 - snelle toegang, 39
- Presettours
 - instellen, 82
 - oproepen, 40
- Privacymasker, 76
- PTZ-bedieningspaneel
 - beschrijving, 39
- PTZ-bedieningswerkbalk
 - snelle toegang, 44
- PTZ-domecamera's
 - configureren, 79
 - domecamera's op recorder aansluiten, 13
 - extern bedienen, 136
- PTZ-protocollen
 - Interlogix-camera's configureren, 150
 - toewijzen, 79

R

- Recorderadres
 - wijzigen, 110
- Recordernaam
 - wijzigen, 110
- Resolutie
 - instelling monitorresolutie wijzigen, 110
- RS-232-poort
 - configureren, 114

S

- S.M.A.R.T.-informatie op een HDD, 120
- Sabotage
 - beeldmanipulatie detecteren, 77
- Schaduwtrajecten
 - snelle toegang, 39
- Schijfanalyse
 - video-opnames zoeken, 55
- Snelheid van de muiscursor
 - wijzigen, 110
- SNMP-protocolinstellingen, 92
- Speler
 - gebruiken voor afspelen, 62
- Standaard fabrieksinstellingen
 - herstellen, 112
- Standaardinstellingen
 - herstellen, 112
- Statuspictogrammen
 - weergave in-/uitschakelen, 110
- Systeeminformatie
 - bekijken, 127
- Systeemlogboeken
 - afspelen, 130
 - doorzoeken, 130

T

- Taal
 - GUI-taal wijzigen, 110
- Tekst op beeld, 143
- Tekstinvoeging
 - via de browser, 113
- Tijd
 - weergave configureren, 108
- Tijd overslaan
 - afspelen, 46
 - snelle toegang, 44
- Time-out menu
 - tijd wijzigen, 110

V

- Vakantiekalenders
 - opnemen, 113
- Vaste schijf
 - groeperen, 118
- Vergrendeling voorpaneel, 111
- Video-indeling

PAL/NTSC, 14

- Video-uitgang
 - handmatig wijzigen, 110
- Video-uitgangen, 33
- Videoverlies
 - instellen om te detecteren, 106
- Virtueel toetsenbord, 30
- Voorpaneel
 - knopfuncties per taak, 23
- V-stream-codering, 83

W

- Waarschuwingszoemer
 - wijzigen, 104
- Wachtwoord
 - admin-wachtwoord wijzigen, 126
 - gebruikerswachtwoord wijzigen, 126
 - wachtwoord voor aanmelding in-/uitschakelen, 110
- Wachtwoord voor aanmelding, 110
- Webbrowser
 - camerabeheer, 140
 - configuratie op afstand van de recorder, 140
 - digitale zoom, 138
 - momentopname video, 137
 - openen, 134
 - PTZ-domecamera bedienen, 136
 - tekst invoegen, 113
 - video-opnames zoeken en afspelen, 137
 - zoeken naar gebeurtenislogboeken, 139
- Weergavereeks camera's, 36
- Werkbalk voor live-weergave, 36
- Wizard
 - in-/uitschakelen, 110

Z

- Zoeken
 - bladwijzers, 49
 - momentopnames, 55
 - opnames op gebeurtenis, 53
- Zomertijd, 108

