



TruVision NVR 21

Gebruikershandleiding

Copyright	© 2013 UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. Interlogix is onderdeel van UTC Climate Controls & Security, een bedrijfseenheid van United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden
Handelsmerken en patenten	TruVision NVR 21 en logo zijn handelsmerken van United Technologies. Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
Fabrikant	UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. 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
Certificatie	 N4131
Naleving van FCC-richtlijnen	Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-bepalingen. Het gebruik van het apparaat is afhankelijk van de volgende voorwaarden: (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken, en (2) dit apparaat moet elke ontvangen storing accepteren, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.
Naleving van FCC-richtlijnen	Klasse B: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de normen voor digitale apparatuur van Klasse B volgens deel 15 van de regels van de FCC (Federal Communications Commission). Deze normen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen storende interferentie in een woonhuisinstallatie. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van radiofrequenties die onder omstandigheden ook uitgestraald kunnen worden. Onjuiste installatie en gebruik in strijd met de instructies in deze handleiding kan leiden tot interferentie met etherverbindingen. Het is niet uitgesloten dat in specifieke gevallen interferentie optreedt. Als deze apparatuur storende interferentie met radio- of televisie-uitzendingen veroorzaakt (hetgeen u kunt vaststellen door de apparatuur tijdelijk uit te schakelen), kan de gebruiker proberen de interferentie te verhelpen door een of meer van de volgende maatregelen te nemen: • De ontvangstantenne verplaatsen of anders richten. • De afstand tussen deze apparatuur en de ontvanger vergroten. • Deze apparatuur aansluiten op een andere stroomgroep (stop) dan de groep waarop de ontvanger is aangesloten. • De leverancier of een ervaren radio- of televisiemonteur raadplegen voor advies.
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.
Richtlijnen van de Europese Unie	12004/108/EU (EMC-richtlijn): UTC Fire & Security verklaart hierbij dat dit apparaat voldoet aan de essentiële vereisten en andere belangrijke voorschriften van Richtlijn 2004/108/EU. 2002/96/EU (WEEE-richtlijn): Producten met dit symbool mogen in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeenteafval worden gegooid. Lever dit product na aankoop van een soortgelijk nieuw product in bij uw plaatselijke leverancier of bij een daarvoor aangewezen afvalinzamelingspunt. Bezoek www.recyclethis.info voor meer informatie. 2006/66/EC (batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeenteafval mag worden gegooid. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke informatie over de batterij. De batterij 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 een juiste recycling levert u de batterij in bij uw plaatselijke leverancier of op een aangewezen inzamelpunt. Bezoek www.recyclethis.info voor meer informatie.
Contactgegevens	Zie www.utcssecurityproducts.eu voor meer informatie.

Inhoud

Hoofdstuk 1	Productinleiding 1
	Productoverzicht 1
Hoofdstuk 2	Installatie 3
	Installatieomgeving 3
	De TVN 21 en accessoires uitpakken 4
	Achterpaneel 4
	Bedrading naar het bediendeel 5
	RS-485-poorten 8
	RS-232-poort 8
	Monitoraansluitingen 8
	Audio-ingangen en -uitgangen 9
	Beugels 9
Hoofdstuk 3	Aan de slag 11
	De NVR in- en uitschakelen 11
	De installatiewizard gebruiken 12
Hoofdstuk 4	Bedieningsinstructies 17
	De TVN 21 bedienen 17
	Bediening via het voorpaneel 17
	De muis gebruiken 20
	De afstandsbediening gebruiken 21
	Menuoverzicht 23
Hoofdstuk 5	Live-weergave 27
	Beschrijving van de live-weergavemodus 27
	Video-uitgang 28
	Audio-uitgang 28
	Live-weergavemodus bedienen 29
	Multiview-indeling 30
	Cameravolgorde 31
	Toegang tot regelmatig gebruikte opdrachten 32
	De live-weergave configureren 33
	Algemene instellingen 36
	Tijd en datum configureren 38
Hoofdstuk 6	Een PTZ-camera besturen 41
	Presets, voorkeuzetrajecten en schaduwtrajecten oproepen 41
	Presets instellen en oproepen 42
	Voorkeuzetrajecten instellen en oproepen 44
	Een schaduwtraject instellen en oproepen 46

Hoofdstuk 7	Een opname afspelen 49
	Overzicht van de afspeelvenster 49
	Pop-upmenu voor afspelen 52
	Direct afspelen 53
	Gehele dag afspelen 53
	Zoeken naar video-opnames 54
	Opnames afspelen op tijd en type video 56
	Opnames afspelen op gebeurtenis 57
	Opnames met bladwijzer aanmaken en afspelen 58
	Diavoorstelling van momentopnamen 59
	Opnames van het systeemlogboek afspelen 60
	Beeld-voor-beeld afspelen 61
	Digitaal zoomen tijdens afspelen 61
Hoofdstuk 8	Opgenomen bestanden archiveren 63
	Bestanden archiveren 63
	Videoclips maken en archiveren 66
	Momentopnamen archiveren 67
	Back-upapparaten beheren 68
	Archiefbestanden afspelen op een PC 68
Hoofdstuk 9	De webbrowser gebruiken 69
	Gebruikers van Windows Vista en 7 69
	De webbrowser openen 70
	Webbrowseroverzicht 70
	De webbrowser gebruiken voor het configureren van het apparaat 72
	Opgenomen video-opnames zoeken en afspelen 76
	Zoeken naar gebeurtenislogboeken 78
	Dual-streaming 78
	Een PTZ-domecamera bedienen in de webbrowser 78
	Ingevoegde tekst vastleggen 79
	Tekst op beeld 81
	Een netwerkopslagsysteem gebruiken 81
Hoofdstuk 10	Opnemen 83
	Bezig met initialiseren van opname-instellingen 83
	Een extern opnameapparaat gebruikt 85
	Een opnameschema definiëren 86
	Dagkalender 87
	Vakantiekalenders 88
	Bewegingsdetectieschema's 89
	Externe alarmschema's 89
	Opgenomen bestanden beveiligen 90
	Redundante opnames configureren 92
	Ingevoegde tekst vastleggen 93

Hoofdstuk 11	Alarminstellingen 95
	Beschrijving van soorten alarmmeldingen 95
	Bewegingsdetectie instellen 95
	Externe alarmen instellen 98
	Alarmuitvoeren handmatig activeren of wissen 100
	Systeemmeldingen instellen 101
	Videoverlies detecteren 101
	Beeldmanipulatie detecteren 102
Hoofdstuk 12	Netwerkinstellingen 105
	Basisnetwerkinstellingen configureren 105
	PPPoE configureren 107
	DDNS configureren 107
	Een NTP-server configureren 108
	E-mail configureren 109
	SNMP configureren 110
	De FTP-server configureren 110
	Een externe alarmhost configureren 111
	Multicast configureren 111
	De server en HTTP-poorten configureren 111
	De RTSP-servicepoort configureren 112
	Netwerkstatus controleren 112
	Netwerkpakketgegevens exporteren 113
	Port Forwarding 114
Hoofdstuk 13	HDD-beheer 115
	HDD's initialiseren 115
	Schrijfruimte op de HDD beheren 116
	HDD-groepen instellen 116
	De HDD-eigenschap instellen 117
	HDD-status controleren 118
	HDD-alarmsignalen configureren 118
	eSATA beheren 119
	De S.M.A.R.T.-informatie controleren 119
Hoofdstuk 14	Camera-instellingen 121
	IP-camera's toevoegen/verwijderen 121
	De OSD-instellingen van de camera configureren 123
	Privacymasker instellen 124
	Videobeeldinstellingen aanpassen 125
Hoofdstuk 15	NVR-beheer 127
	De RS-232-poortinstellingen configureren 127
	Systeemfirmware bijwerken 128
	Standaardinstellingen herstellen 129
	Systeemgegevens bekijken 129
	Systeemlogboeken doorzoeken op gebeurtenissen 132

Hoofdstuk 16	Gebruikersbeheer 135
	Nieuwe gebruiker toevoegen 135
	Toegangsrechten van een gebruiker aanpassen 136
	Een gebruiker verwijderen 138
	Een gebruiker aanpassen 138
	Het admin-wachtwoord wijzigen 139
Bijlage A	Specificaties 141
Bijlage B	PTZ-protocollen 143
Bijlage C	Informatie over Port Forwarding 145
Bijlage D	KTD-405-bediendeel 147
	Ondersteunde firmware 147
	Bedrading naar het bediendeel 147
	Het bediendeel installeren voor de TVN 21 148
	Het bediendeel gebruiken 150
Bijlage E	Maximum pre-opnametijden 157
Bijlage F	Ondersteunde PTZ-opdrachten 159
Bijlage G	Standaard menu-instellingen 161
	Woordenlijst 171
	Index 173

Hoofdstuk 1

Productinleiding

Productoverzicht

Dit is de TruVision NVR 21 (TVN 21) Gebruikershandleiding voor de modellen:

Tabel 1: Productcodes

Amerika	
TVN-2108-000	TruVision NVR 21, 8 kanalen, geen opslag
TVN-2108-2T	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2108-4T	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2108-6T	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2108-8T	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 8 TB opslag
TVN-2116-000	TruVision NVR 21, 16 kanalen, geen opslag
TVN-2116-2T	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2116-4T	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2116-6T	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2116-8T	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 8 TB opslag
EMEA	
TVN-2108-000EA	TruVision NVR 21, 8 kanalen, geen opslag
TVN-2108-2TEA	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2108-4TEA	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2108-6TEA	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2108-8TEA	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 8 TB opslag
TVN-2116-000EA	TruVision NVR 21, 16 kanalen, geen opslag
TVN-2116-2TEA	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2116-4TEA	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2116-6TEA	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2116-8TEA	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 8 TB opslag

ANZ

TVN-2108-000AZ	TruVision NVR 21, 8 kanalen, geen opslag
TVN-2108-2TAZ	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2108-4TAZ	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2108-6TAZ	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2108-8TAZ	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 8 TB opslag
TVN-2116-000AZ	TruVision NVR 21, 16 kanalen, geen opslag
TVN-2116-2TAZ	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2116-4TAZ	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2116-6TAZ	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2116-8TAZ	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 8 TB opslag

China

TVN-2108-000C	TruVision NVR 21, 8 kanalen, geen opslag
TVN-2108-2TC	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2108-4TC	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2108-6TC	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2108-8TC	TruVision NVR 21, 8 kanalen, 8 TB opslag
TVN-2116-000C	TruVision NVR 21, 16 kanalen, geen opslag
TVN-2116-2TC	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 2 TB opslag
TVN-2116-4TC	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 4 TB opslag
TVN-2116-6TC	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 6 TB opslag
TVN-2116-8TC	TruVision NVR 21, 16 kanalen, 8 TB opslag

De TruVision™ NVR 21 is een veelzijdige en gebruikersvriendelijke, geïntegreerde netwerkvideorecorder (NVR) waarmee eindgebruikers met maximaal 16 analoge camera's en met een maximale totale ingangsbandbreedte van 80Mbps kunnen opnemen, terwijl gelijktijdig integratie mogelijk is met de UTC-portfolio van beveiligingsoplossingen en het een naadloze productervaring biedt binnen de TruVision-productlijn.

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

De TruVision NVR 21 biedt een volledige integratie van de licentievrije TruVision Navigator-software, die geschikt is voor de meeste commerciële toepassingen. Met de eenvoudig en intuïtief te gebruiken webbrowserinterface van de TVN 21 kunt u externe configuraties uitvoeren en videomateriaal extern veilig bekijken, doorzoeken en afspelen op computers die via het internet zijn verbonden.

Hoofdstuk 2

Installatie

In deze sectie leert u hoe u de TVN 21-eenheid 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 unit (-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 NVR verkorten. Plaats de unit niet op een ander toestel dat warmte afgeeft. Laat 44 mm ruimte tussen TruVision NVR 21-units die in een rack worden gemonteerd.

Vocht: Dit product is gevoelig voor water en vochtigheid. Vocht kan de inwendige delen beschadigen. Stel deze unit dus niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te minimaliseren.

Behuizing: Apparatuur tot een gewicht van 15,9 kg mag bovenop de unit worden geplaatst.

De TVN 21 en accessoires uitpakken

Controleer na ontvangst van het product de verpakking en inhoud op beschadigingen en controleer of alles compleet is. In de verpakking bevindt zich een lijst met items. Als één van de items ontbreekt of is beschadigd, dient u contact op te nemen met de leverancier.

De volgende items zijn bij het product geleverd:

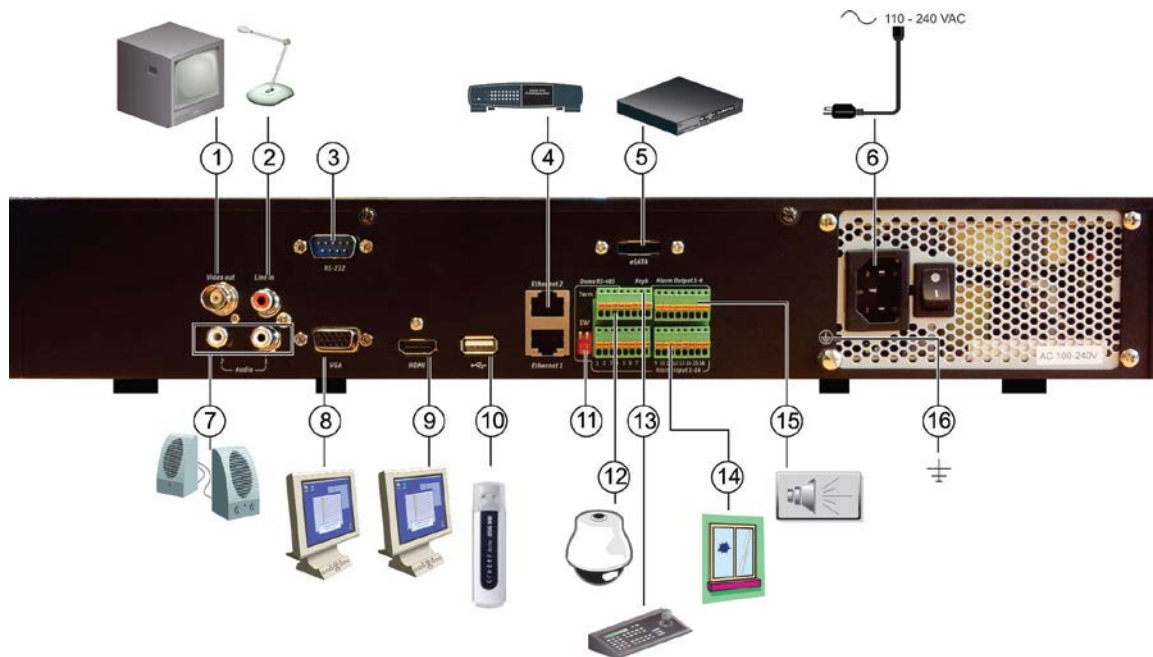
- Draadloze afstandsbediening
- Twee AAA-batterijen voor de afstandsbediening
- Voedingskabels
- USB-muis
- Beugels
- NVR
- CD met software en handleidingen
- *TruVision NVR 21 Snel aan de slag-gids*
- *TruVision NVR 21 Gebruikershandleiding (op CD)*

Achterpaneel

In Afbeelding 1 op pagina 5 worden de aansluitingen van het achterpaneel getoond en elke aansluiting op een typische TVN 21 digitale videorecorder beschreven. Details kunnen verschillen voor de specifieke modellen.

Voordat u de NVR inschakelt, sluit u eerst een hoofdmonitor aan voor de basisbediening.

Afbeelding 1: Aansluitingen achterpaneel



1. Aansluiting voor een CCTV-monitor (BNC-aansluitingen).
2. Aansluiting voor een audioingang op de RCA-connectors.
3. Aansluiting voor een RS-232-apparaat.
4. Aansluiting voor een netwerk.
5. Aansluiting voor een optioneel eSATA-apparaat, zoals SATA HDD, CD/DVD-RM.
6. Aansluiting voor een voedingskabel.
7. Aansluiting voor luidsprekers op de audio-uitgang.
8. Aansluiting voor een VGA-monitor.
9. Aansluiting voor een HDTV. De HDMI-aansluiting ondersteunt digitale audio en video.
10. Aansluiting voor een optioneel USB-apparaat, zoals een muis, CD/DVD-brander of HDD.
11. Sluit de lijn naar de domecamera's af met deze RS-485-schakelaar. De standaardinstelling is Off (Uit).
12. Aansluiting voor PTZ-besturing.
13. Aansluiting voor een toetsenbord (KTD-405 wordt weergegeven).
14. Aansluiting voor maximaal 16 alarmingangskabels op relaisuitgangen.
15. Aansluiting voor maximaal vier alarmrelaisuitgangen.
16. Aansluiting voor aarde.

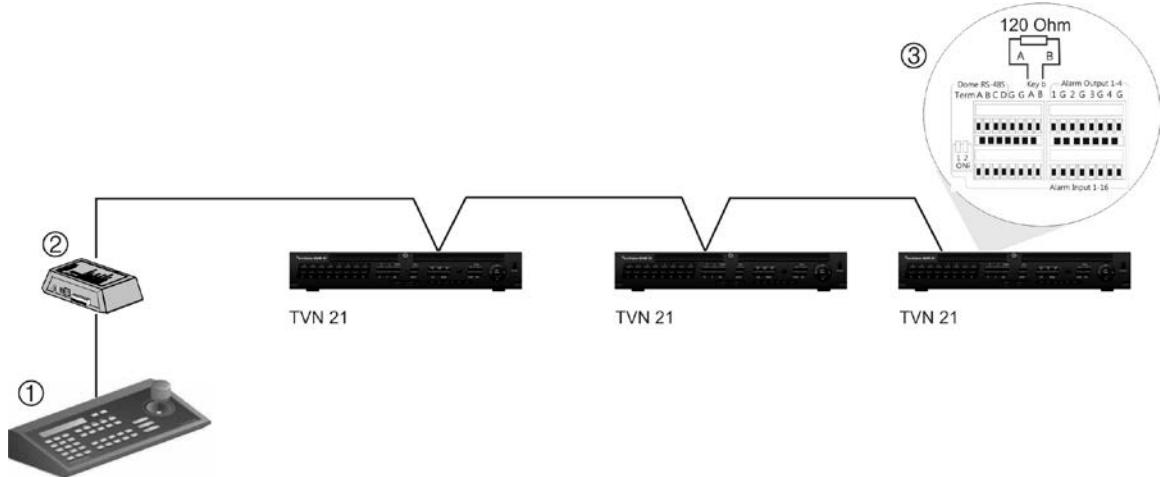
Bedrading naar het bediendeel

Het bediendeel maakt gebruik van RS-485-simplexbedrading. Het signaal wordt overgedragen door één twisted-pair kabel. Een afgeschermd STP CAT5-netwerkkabel wordt aanbevolen. Sluit één uiteinde van de kabel aan op de aarde, of het eerste of het laatste apparaat op de RS-485-kabel.

Het maximum aantal apparaten dat op één bus kan worden aangesloten is 255, met een maximale kabellengte van 1200 m. De kabellengte kan worden uitgebreid met een signaalverdeler.

Zowel het eerste als het laatste apparaat in de reeks moet met een 120 Ohm weerstand worden beëindigd om lijnreflecties tot een minimum te beperken. Zie Afbeelding 2 hieronder.

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



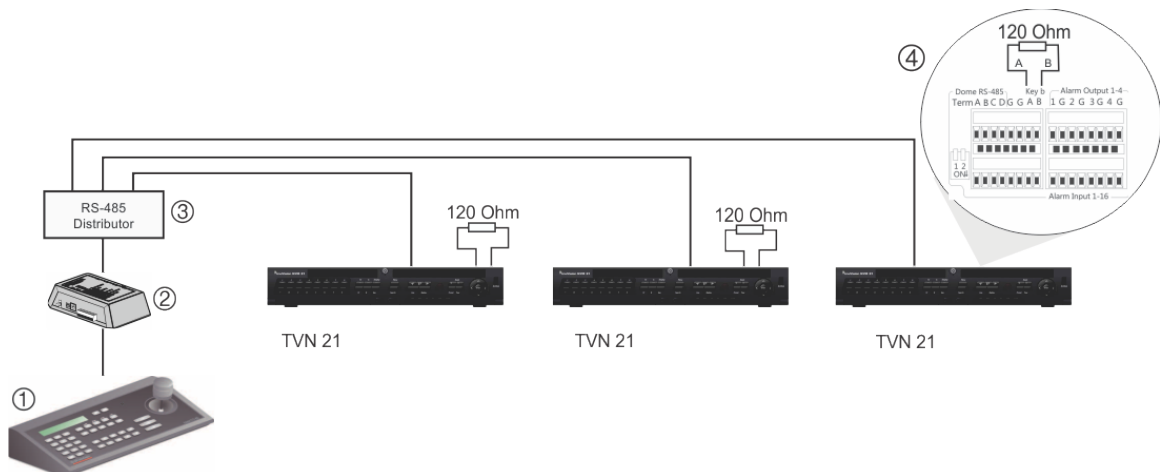
1. Bediendeel
2. I/O-module

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

Gebruik een RS-485-sigitaalverdeler voor een sterconfiguratie. Zie Afbeelding 3 op pagina 6.

Afbeelding 3: Sterbedrading met RS-485-sigitaalverdeler

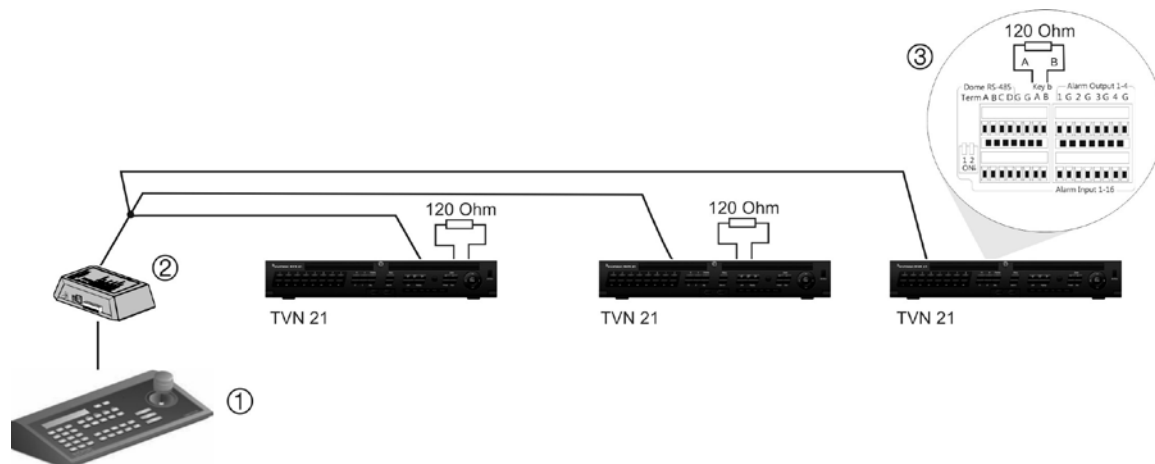
Correct:



1. Bediendeel
2. I/O-module

3. RS-485-verdeler

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

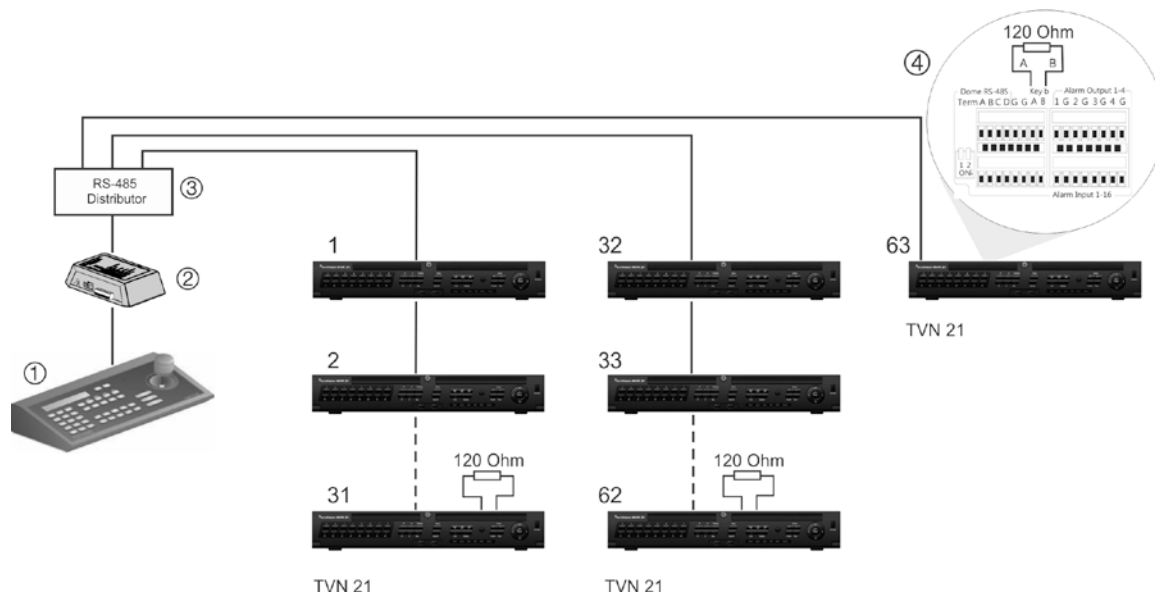
Onjuist:

1. Bediendeel
2. I/O-module

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

Gebruik een RS-485-sigitaalverdelers om het maximumaantal apparaten op de bus, alsmede het totale bereik te verhogen. Elke verdeleruitgang biedt weer een andere RS-485-bus, waarmee de uitgang nog eens 1200 m kan worden verlengd. Er kunnen maximaal 31 NVR-units op elke uitgang worden aangesloten. Zie Afbeelding 4 hieronder.

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



1. Bediendeel
2. I/O-module

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

Let op: De meeste signaalverdelers zijn unidirectioneel. Dit betekent dat het signaal alleen van de ingang naar de uitgangen gaat. Het is daarom niet mogelijk om meerdere bediendelen aan te sluiten.

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

RS-485-poorten

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

- **Dome RS-485:**

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

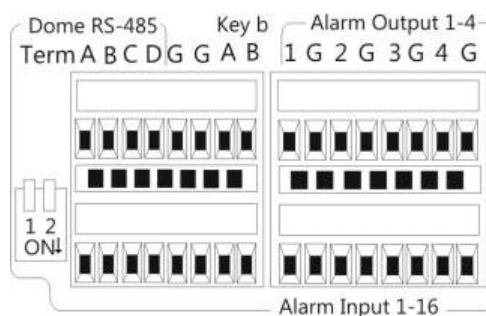
C en D: N gebr.

G: Aarde van domecamera

G: Aarde van bediendeel

- **Keyb:** Aansluiting voor bediendeel.

Afbeelding 5: RS-485-pinnen



RS-232-poort

Gebruik de RS-232-poort om CBR-PB3-POS (point-of-sale) en ATM-apparaten aan te sluiten op de NVR.

Monitoraansluitingen

Sluit de unit aan op een monitor via een 75-ohm coaxkabel met de BNC-aansluiting. De eenheid verschaft een 1 Vp-p CVBS-sigitaal. Zie Afbeelding 1 op pagina 5 voor het aansluiten van een monitor op een TVN 21.

De TVN 21 ondersteunt een resolutie tot 1920 × 1080 / 60 Hz in VGA. De monitorresolutie moet ten minste 800 × 600 zijn. Pas uw monitor aan op basis van deze resolutie.

Audio-ingangen en -uitgangen

De unit is voorzien van 1 audio-ingang en twee audio-uitgangen. Zowel de audio-uitgangen en de audio-ingangen zijn van lijnniveau.

Audio-ingang	RCA-aansluiting, 315 mV, 40 kOhm. Niet-uitgebalanceerd
Audio-uitgang	RCA-aansluiting, 315 mV, 600 Ohm. Niet-uitgebalanceerd

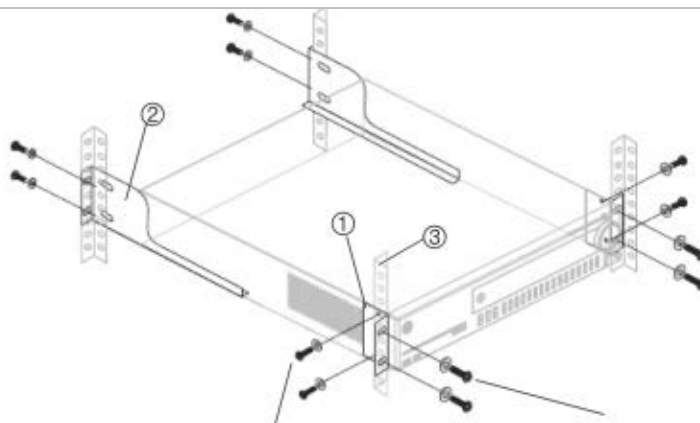
Opmerking: Audio op lijnniveau vereist versterking.

Beugels

De NVR is eenvoudig te monteren in een rack met behulp van de TVR-RK-1-rackmontagekit. Zie Afbeelding 6 hieronder. Neem contact op met uw lokale vertegenwoordiger om deze te bestellen.

De NVR beschikt over een 1.5U 19-inch chassis. Zie Afbeelding 6 hieronder.

Afbeelding 6: Rackmontage



Bevestig smalle voorste racksteunen aan de unit (schroeven bijgeleverd)

Bevestig de NVR aan de rails aan de voorzijde (schroeven niet bijgeleverd)

U installeert de racks als volgt:

1. Bevestig de twee kleine voorste racksteunen aan de NVR (schroeven bijgeleverd).
2. Bevestig de twee grote achtersteunen (niet bijgeleverd) aan de rails aan de achterzijde.
3. Bevestig de NVR aan de rails aan de voorzijde (schroeven niet bijgeleverd).

Let op:

Bevestig de TVN 21 niet aan de rack zonder de rails aan de achterzijde te installeren. Als de rails aan de achterzijde niet zijn aangebracht, kan de NVR worden beschadigd.

Hoofdstuk 3

Aan de slag

De NVR in- en uitschakelen

Voordat u het opstartproces start, moet ten minste één monitor zijn aangesloten op de video-uitvoer of de VGA-interface. U kunt anders niet de gebruikersinterface weergeven en het apparaat bedienen.

De TVN 21 detecteert automatisch de videomodus (PAL of NTSC) tijdens het opstarten.

Het 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 NVR in:

Schakel de NVR in met de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel. Het voedingslampje gaat branden. Een welkomstschermbereikt dat de NVR wordt opgestart.

Het venster Start Up Wizard (Opstartwizard) wordt weergegeven.

U schakelt als volgt de NVR uit:

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en klik op **Menu**. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer het **Power Manager**-pictogram.
3. Selecteer **Shutdown** (Afsluiten) in het pop-upmenu Shutdown (Afsluiten). Klik op **Yes** (Ja) om het afsluiten te bevestigen.

U kunt de NVR als volgt opnieuw opstarten:

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en klik op **Menu**. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Selecteer het **Power Manager**-pictogram.
3. Selecteer **Reboot** (Herstarten) in het pop-upmenu Shutdown (Afsluiten). Klik op **Yes** (Ja) om het afsluiten te bevestigen.

De installatiewizard gebruiken

De TVN 21 beschikt over een installatiewizard waarmee u snel en eenvoudig voor het eerst de basis NVR-instellingen kunt instellen. Alle camera's worden gelijktijdig geconfigureerd. De configuratie kan vervolgens naar wens worden aangepast.

Standaard wordt de installatiewizard gestart zodra de NVR is geladen. De wizard helpt u met een aantal van de belangrijkste instellingen van uw NVR.

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 NVR alleen wilt instellen met de standaardinstellingen, klikt u van begin tot eind in elk scherm op **Next** (Volgende).

U kunt de TVN 21 als volgt snel instellen:

1. Sluit alle vereiste apparaten aan op het achterpaneel van de NVR. Zie Afbeelding 1 op pagina 5.
2. Schakel de unit in met de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel.
3. Selecteer de voorkeurstaal voor het systeem in de vervolgkeuzelijst en klik vervolgens op **Next** (Volgende).
4. Schakel de optie om de wizard automatisch te starten wanneer de NVR wordt ingeschakeld in of uit. Klik op **Next** (Volgende).
5. **Configuratie beheerder:**

Navigeer naar het invoervak Admin Password (admin-wachtwoord) en klik op het invoervak met de muis, of druk op Enter op het voorpaneel of op de afstandsbediening om het virtuele toetsenbord weer te geven. Voer het standaard admin-wachtwoord 1234 in.

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

Let op: Het is bijzonder raadzaam dat u het wachtwoord van de systeembeheerder wijzigt. Laat 1234 nooit als standaardwachtwoord staan. Noteer het op een veilige plaats en zorg dat u het niet vergeet. Indien u het wachtwoord van uw NVR niet meer weet, neemt u contact op met uw leverancier om met het serienummer van uw NVR een veilige code te krijgen voor het opnieuw instellen van uw NVR.

Als u de Admin-rechten wilt beperken tot één computer, voert u het MAC-adres voor de computer van de gebruiker in. Laat anders het MAC-adres ongewijzigd.

Klik op **Next** (Volgende).

6. Tijd- en datumconfiguratie:

Selecteer de gewenste tijdzone, datumnotatie, systeemtijd en systeemdatum.

Opmerking: De zomertijd kan niet worden geconfigureerd met de wizard. Zie “Tijd en datum configureren” op pagina 38 voor meer informatie over de zomertijd.

The screenshot shows a 'Wizard' window for time and date configuration. It has a green title bar and a dark grey background. The configuration fields are as follows:

Field	Value	Icon
Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)	Dropdown arrow
Date Format	MM-DD-YYYY	Dropdown arrow
System Date	09-28-2012	Calendar icon
System Time	14:05:01	Clock icon

At the bottom right is an 'Apply' button. At the bottom center are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.

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

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

7. Netwerkconfiguratie:

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

The screenshot shows a 'Wizard' window for network configuration. It has a green title bar and a dark grey background. The configuration fields are as follows:

Field	Value
Working Mode	Load Balance
Select NIC	bond0
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	☐
IPv4 Address	172 . 5 . 1 . 90
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 5 . 1 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

At the bottom are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.

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

8. HDD-beheer:

Definieer de vereiste HDD-instellingen.

U kunt HDD's groeperen en camera's toewijzen aan een groep. Zie “HDD-groepen instellen” op pagina 116 voor meer informatie. U kunt ook een station instellen voor redundante opnames. Zie “Redundante opnames configureren” op pagina 92.

Nadat u de HDD-instellingen hebt geconfigureerd, klikt u op **Initialize** (Initialiseren) en vervolgens op **Next** (Volgende) om naar de volgende pagina te gaan, of op **Previous** (Vorige) om naar de vorige pagina te gaan.

9. IP-camera toevoegen:

Klik op **Search** (Zoeken) om online camera's te zoeken. Selecteer de IP-camera die u wilt toevoegen, voer de gebruikersnaam en het admin-wachtwoord toe en klik op **Add** (Toevoegen). Klik op **Next** (Volgende) om naar het scherm Recording Configuration (Opnameconfiguratie) te gaan.

Wizard

☐ Synchronize IP Camera

No.	IP Address	Number of	Device Type	Protocol	Management Port
1	172.5.1.215	1	IPC	TruVision	8000
2	172.5.1.213	1	IPC	TruVision	8000

Quick Add Search

IP Camera Address: 172.5.1.215

Protocol: TruVision

Management Port: 8000

Channel No.: 1

User Name: admin Admin Password:

Add

Previous Next Cancel

10. Opnameconfiguratie:

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

Wizard

Global recording:

☒ Constant recording

☒ TL-Hi

☐ TL-Lo

☐ Event(Motion)

☐ Alarm

Previous Next Cancel

Schakel het selectievakje **Constant Recording** (Constant opnemen) in om de NVR continue gedurende de hele dag op te laten nemen. Als het selectievakje niet is ingeschakeld, neemt de NVR niet op.

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

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

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

11. Wanneer alle vereiste wijzigingen zijn ingevoerd, wordt een pagina weergegeven waarop alle instellingen worden weergegeven.

Wizard

No	Item	Status
1	Time Zone	{GMT-08:00} Pacific Time(U.S. & Canada)
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	System Date	09-28-2012
4	System Time	14:05:01
5	Working Mode	Load Balance
6	Select NIC	bond0
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	172.5.1.90
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	172.5.1.1
12	Preferred DNS Server	

Previous Finish Cancel

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

Hoofdstuk 4

Bedieningsinstructies

De TVN 21 bedienen

De NVR kan op een aantal manieren worden bediend:

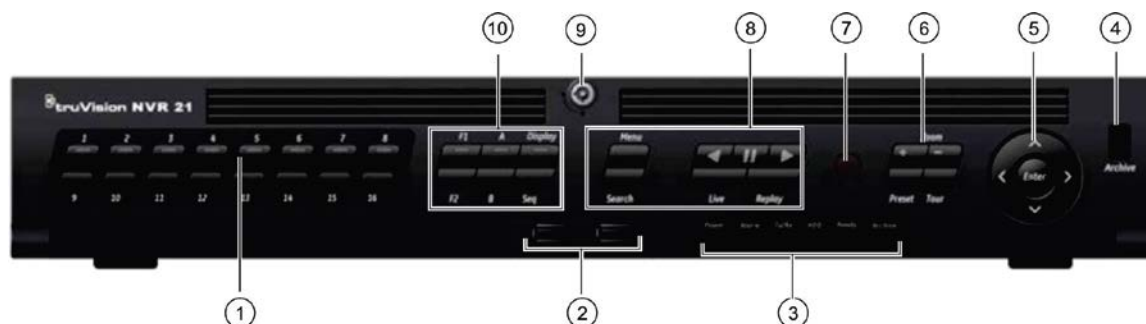
- Bediening via het voorpaneel
- Muisbediening
- Draadloze afstandsbediening
- Bediening van KTD-405-bediendeel (zie Bijlage)
- Bediening via de webbrowser

U kunt de bedieningsmethode van uw voorkeur gebruiken voor een procedure, maar in de meeste gevallen beschrijven we procedures waarbij van de muisbediening gebruik wordt gemaakt. Optionele bedieningsmethoden worden alleen vermeld indien deze substantieel afwijken van de muisbedieningsmethoden.

Bediening via het voorpaneel

Met de toetsen op het voorpaneel kunt u veel, maar niet alle, van de belangrijkste NVR-functies bedienen. De LED-lampjes gaan branden of knipperen om u te waarschuwen voor verschillende toestanden. De beschikbare functies kunnen worden beperkt door het instellen van wachtwoorden. Zie Afbeelding 7 hieronder voor meer informatie.

Afbeelding 7: Voorpaneel



De bedieningselementen op het voorpaneel zijn de volgende:

Tabel 2: Elementen op het voorpaneel

Item	Naam	Beschrijving
1.	Cijfertoetsen	Schakel tussen de verschillende camera's in de live-weergave-, PTZ-bedienings- of afspeelmodus.
2.	USB-interfaces	USB (Universal Serial Bus)-poorten voor extra apparaten, zoals een USB-muis en USB harde schijf (HDD).
3.	Statuslampjes	Voeding: Groen geeft aan dat de NVR correct werkt. Rood geeft een storing aan. Alarm: Rood geeft aan dat er een sensor Alarm In of een andere alarm is geactiveerd, zoals beweging of sabotage. Tx/Rx: Groen geeft een normale werking van de netwerkverbinding aan. HDD: HDD-lampje knippert rood wanneer gegevens worden gelezen van of geschreven naar de HDD. Ready: Groen geeft aan dat het apparaat goed werkt. Archive: Het Archive-lampje knippert groen wanneer opnamebestanden of momentopnamen worden geëxporteerd naar een USB- of eSATA-apparaat.
4..	Archive	Druk één keer om de archiveringsmodus te activeren. Druk twee keer om het archiveren te starten. Het lampje knippert groen wanneer er gegevens naar het back-upapparaat worden geschreven.
5.	Richting	Met de richtingsknoppen kunt u navigeren tussen de verschillende velden en items in menu's. In de afspeelmodus kunt u met de knoppen links en rechts de video-opname versnellen of vertragen. Met de knoppen omhoog en omlaag kunt u binnen de video-opname 30 seconden vooruit of achteruit springen. In de pauzmodus kunt u met de knoppen links en rechts binnen de video-opname 1 frame vooruit of achteruit springen. Met de knoppen omhoog en omlaag kunt u binnen de video-opname 1 seconde vooruit of achteruit springen. In de live-weergavemodus kunt u met deze knoppen de kanalen verwisselen. In de PTZ-bedieningsmodus kunt u de bewegingen van de PTZ-camera besturen.

Item	Naam	Beschrijving
	Enter	Met de ENTER-knop kunt u selecties in de menumodi bevestigen. Toont de werkbalk voor PTZ-bediening wanneer u zich in de live-weergavemodus bevindt. In de afspeelmodus kunt u hiermee de video-opname afspelen of pauzeren. In de enkelframe afspeelmodus gaat u met het indrukken van deze knop één frame verder in de video-opname.
6.	PTZ-knoppen	Zoom: Gebruik + en – voor digitaal zoomen. Preset (Voorinstelling): Vooringestelde en voorgeprogrammeerde posities oproepen. Tour (Traject): Voorgeprogrammeerde schaduwtrajecten oproepen.
7.	Infraroodontvanger	Ontvanger voor de draadloze afstandsbediening.
8.	Menu- en zoekknoppen	Menu: Het hoofdmenu openen/afsluiten. Search: Het geavanceerde zoekmenu openen.
	Afspeeltoetsen	 Omkeren: In de live-weergavemodus wordt het vroegste videobestand van de huidige camera afgespeeld. In de videoafspeelmodus wordt een camera in de omgekeerde richting afgespeeld. In de beeldafspeelmodus worden beelden in omgekeerde richting weergegeven.  Pauze: Afspelen onderbreken.  Afspelen: In de live-weergavemodus wordt de huidige camera de gehele dag afgespeeld. In de videoafspeelmodus wordt een camera vooruit afgespeeld en kunt u een geselecteerde videobestand afspelen of een beeldbestand weergeven. In de beeldafspeelmodus worden beelden vooruit weergegeven. Live: Overschakelen naar de live-weergavemodus. Replay: Het huidige bestand dat wordt afgespeeld weer aan het begin van het bestand laten afspelen.
9.	Vergrendeling voorpaneel	U kunt het voorpaneel vergrendelen of ontgrendelen met een sleutel.
10.	Weergaveknoppen	Display (Beeld): Schakelt tussen de verschillende multiview-weergaven: volledig, quad, 1+5, 1+7, 9 en 16. Seq (Reeks): Weergavereeks in live-weergavemodus starten/stoppen. A: Hiermee selecteert u monitor VGA/A in de live-weergavemodus. B: Hiermee selecteert u monitor A/B in de live-weergavemodus. F1: Klik in de modus voor gehele dag afspelen om het opnemen van videoclip te starten en stoppen. F2: Klik in de live-weergavemodus om de tijdbalk weer te geven/te verbergen. Klik in de modus voor gehele dag afspelen om de werkbalk voor de afspeelbediening weer te geven/te verbergen.

De muis gebruiken

De USB-muis die bij de TVN 21 is geleverd kan worden gebruikt voor het bedienen van alle functies van de NVR, 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 TVN 21 door de USB-aansluiting van de muis in de USB-poort van het voor- of achterpaneel te steken. De muis is meteen operationeel en de muisaanwijzer wordt weergegeven.

Opmerking: Gebruik een muis met een USB 1.1 of hogere aansluiting.

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

U kunt een reservemuis kopen door het 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 snelle toegang wilt weergeven (zie "Toegang tot regelmatig gebruikte opdrachten" op pagina 32). Menu: Een menuonderdeel selecteren, zoals een knop of een invoerveld. Dit is vergelijkbaar met het indrukken van de ENTER-knop op de afstandsbediening of het voorpaneel.
	Dubbelklikken	Live-weergave: Schakelen tussen eenvoudige weergave en multiscreen-modus in de voorbeeld-/afspeelmodus.
	Klikken en slepen	Live-weergave: Sleep kanaal-/tijdbalk. PTZ-bediening: Pas draaien, kantelen en zoomen aan. Functies voor sabotagebestendigheid, privacymaskering en bewegingsdetectie: Selecteer het doelgebied. Digitaal inzoomen: Sleep en selecteer het doelgebied.
Rechterknop	Eén keer klikken	Live-weergave: Weergavemenu. Menu: Sluit het huidige menu en keer terug naar het bovenliggende niveau.
Scroll-wiel	Omhoog scrollen	Live-weergave: Keer terug naar het vorige scherm. Menu: Verplaats de selectie naar het vorige item.
	Naar beneden bladeren	Live-weergave: Ga naar het volgende scherm. Menu: Verplaats de selectie naar het volgende item.

De afstandsbediening gebruiken

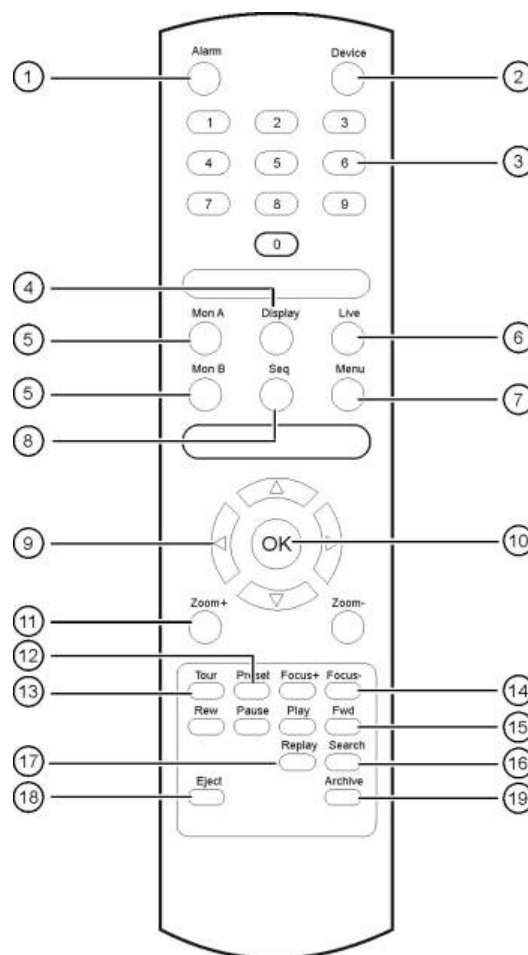
De TVN 21 wordt geleverd met een infrarood (IR) afstandsbediening. Net als met de muis kunt u hiermee alle hoofdfuncties van de TVN 21 bedienen.

Op de afstandsbediening kan een uniek adres voor een apparaat-ID worden ingesteld om de controller alleen te laten communiceren met NVR-units met het desbetreffende adres. Er is geen programmering noodzakelijk als u slechts één TVN 21 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 te bestellen.

Afbeelding 8: Draadloze afstandsbediening



Item	Beschrijving
1. Alarm	Een alarm bevestigen.
2. Device	De draadloze afstandsbediening voor de bediening van de TVN 21 in-/uitschakelen.
3. Cijfertoetsen	Selecteer een camera en voer een cijfer in voor een menuoptie.
4. Display	Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaven.

Item	Beschrijving
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.
9. <, >, ^, v	In de menumodus: Gebruik de pijltoetsen links en rechts om te selecteren of de pijltoetsen omhoog en omlaag om de ingang te bewerken. In de PTZ-modus: De PTZ besturen. In de afspeelmodus: De afspeelsnelheid bedienen.
10. OK	Selectie bevestigen.
11. Zoom + en -	In- en uitzoomen van de cameralens bedienen.
12. Preset	Een voorgeprogrammeerd drielijferig voorkeuzenummer invoeren om een preset op te roepen.
13. Tour	Een voorgeprogrammeerd drielijferig voorkeuzenummer invoeren om een schaduwtraject op te roepen.
14. Focus + en -	In- en uitzoomen van de cameralens bedienen.
15. Afspeelbediening	Gebruik deze toetsen om af te spelen (terugspoelen, onderbreken, afspelen en vooruitspoelen).
16. Search	Het zoekmenu openen.
17. Replay	Het geselecteerde bestand vanaf het begin opnieuw afspelen.
18. Eject	De cd of dvd uitwerpen.
19. Archive	Druk één keer om de archiveringsmodus te activeren. Druk twee keer om het archiveren te starten.

Richt de draadloze afstandsbediening op de infraroodontvanger aan de voorkant van de unit om de werking te testen.

U sluit als volgt de afstandsbediening aan op de TVN 21:

1. Druk op de toets **Menu** op het voorpaneel of de afstandsbediening, of klik met de rechtermuisknop en selecteer de knop **Menu**. Het hoofdmenu wordt weergegeven.
2. Klik op **Display Mode Settings** (Instellingen weergavemodus) > **Monitor** (Monitor).
3. Controleer de waarde voor het apparaatadres in. De standaardwaarde is 255. Dit apparaatadres is geldig voor alle infrarood afstandsbedieningen.
4. Druk op de knop **Device** (Apparaat) op de draadloze afstandsbediening.
5. Voer de waarde voor het apparaatadres in. Deze moet hetzelfde zijn als die van de TVN 21.
6. Druk op **OK** op de afstandsbediening.

U plaatst als volgt batterijen in de draadloze afstandsbediening:

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

Problemen met de draadloze afstandsbediening oplossen:

Indien de draadloze afstandsbediening niet goed 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 zich blijft voordoen, dient u contact op te nemen met de beheerder.

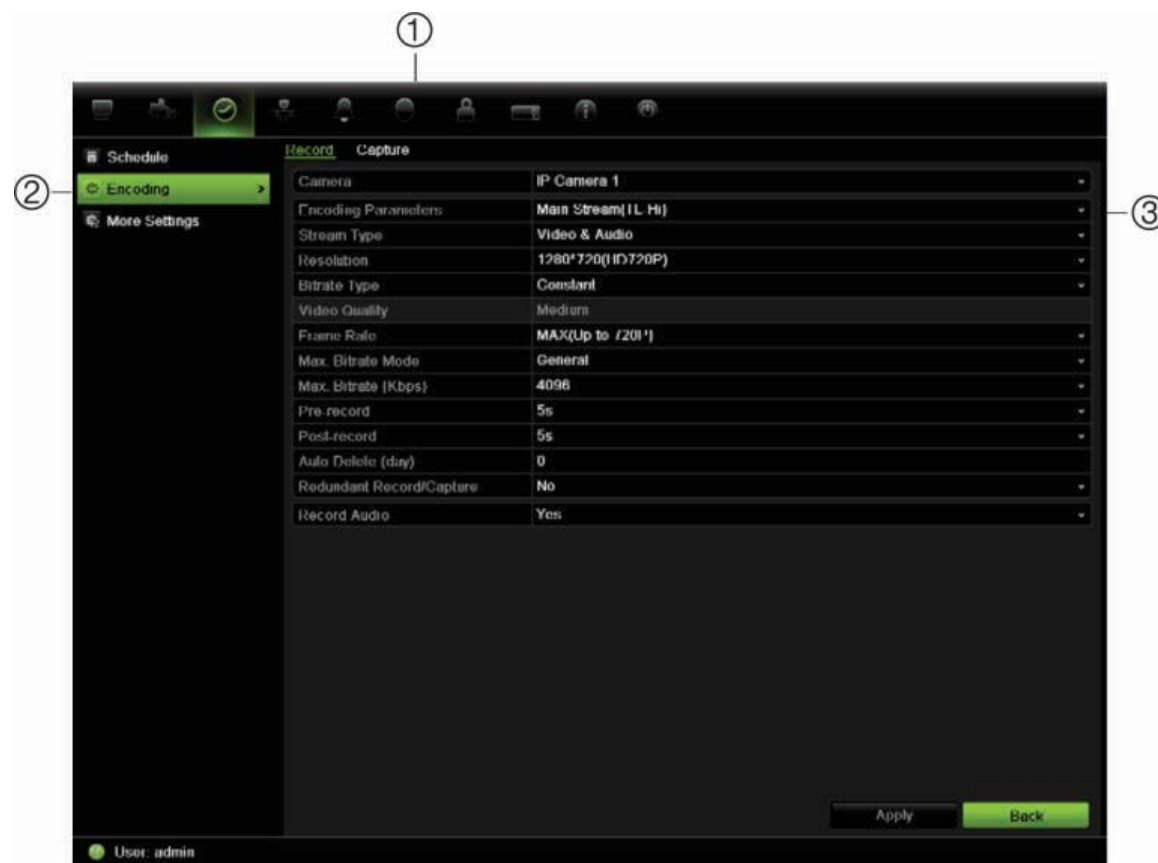
Menuoverzicht

De TVN 21 beschikt over een pictogram-aangestuurde bedieningsstructuur waarmee u de parameters van de unit kunt instellen. Elk opdracht-pictogram toont een scherm waarmee u een groep instellingen kunt bewerken. De meeste menu's zijn alleen beschikbaar voor systeembeheerders.

Het scherm is onderverdeeld in drie secties. De momenteel geselecteerde opdracht-pictogram en het submenu-item worden groen gemarkeerd. Zie Afbeelding 9 hieronder.

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

Afbeelding 9: Menustructuur



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

Tabel 4: Beschrijving van de pictogrammen op de menuwerkbalk

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Instellingen weergavemodus	Configuratie van de weergave-instellingen, waaronder systeemdatum en tijd, dwell-tijd, schema, taal en weergave-indelingen. Zie ook "De live-weergave configureren" op pagina 33 en "Vakantiekalenders" op pagina 88.
	Camerabeheer	Configuratie van camera-instellingen, waaronder bewegingsdetectie, beeldbijstellingen, videooverlies en cameratitel. Zie Hoofdstuk 14 "Camera-instellingen" op pagina 121.
	Videoplanning	Configuratie van opname-instellingen, waaronder opnameschema's, opnamekwaliteit, automatisch verwijderen en opnamemodus. Zie Hoofdstuk 10 "Opnemen" op pagina 83.

Pictogram	Naam	Beschrijving
	Netwerkinstellingen	Configuratie van standaard netwerkinstellingen, waaronder IP-adres, e-mailmeldingen, DDNS-installatie en geavanceerde netwerkinstellingen. Zie Hoofdstuk 12 "Netwerkinstellingen" op pagina 105.
	Alarminstellingen	Configuratie van alarminstellingen, waaronder alarmingang, relaisuitgang, en externe waarschuwing. Zie Hoofdstuk 11 "Alarminstellingen" op pagina 95.
	PTZ-instellingen	Configuratie van PTZ-instellingen, waaronder RS-485-instellingen. Zie Hoofdstuk 6 "Een PTZ-camera besturen" op pagina 41.
	Gebruikersbeheer	Configuratie van gebruikers, wachtwoorden en toegangsrechten. Zie Hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 135.
	Systeeminstellingen	Configuratie van systeeminstellingen, waaronder RS-232-instellingen, firmware-upgrade, harde-schijfinstellingen en opstartlogboek. Zie ook Hoofdstuk 13 "HDD-beheer" op pagina 115 en Hoofdstuk 15 "NVR-beheer" op pagina 127.
	Help-informatie	Referentiegegevens over de verschillende werkbalken, menu's en toetsen van de interface.
	Energiebeheer	Verschaft toegang tot de opties voor afmelden, opnieuw opstarten en afsluiten. Zie "De NVR in- en uitschakelen" op pagina 11.

Ga als volgt te werk om het hoofdmenu te openen:

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 hoofdmenu wordt weergegeven. Het venster **Weergave** 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 **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Het virtuele toetsenbord gebruiken

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

Afbeelding 10: Het virtueel toetsenbord

Beschrijving van de toetsen op het virtuele toetsenbord:

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

Het hoofdmenu sluiten

Druk op de knop **Menu** op het voorpaneel om het huidige menuscherm te sluiten en terug te keren naar de live-weergave of klik op **Back** (Terug) 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 livebeelden van de camera's. De TVN 21 wordt na inschakeling automatisch gestart in de live-weergavemodus. Op de viewer kunt u de huidige datum en tijd, de cameranaam en de opnamestatus zien.

Statusinformatie

Informatie over de status van het systeem en de camera wordt op het scherm van de hoofd- en spotmonitor weergegeven in de vorm van pictogrammen. De camerastatuspictogrammen worden voor elke camera getoond. Elk pictogram geeft informatie over een bepaald item weer. Dit betreft onder andere:

Tabel 5: Beschrijving van de statuspictogrammen op het scherm

Pictogram	Beschrijving
	Aanduiding van een sensoralarm.
	Aanduiding van opname (zoals handmatige opname of opname geactiveerd door beweging of alarm).
	Aanduiding van bewegingsdetectiegebeurtenis.
 Video Loss	Aanduiding van video-uitvalgebeurtenis.
	Aanduiding van alarm- en systeemmeldingen. Door op het pictogram te klikken wordt een scherm geopend met een overzicht van de alarmen en meldingen.

Er kunnen meer dan een pictogram gelijktijdig worden weergegeven.

De systeemstatus wordt via statuslampjes weergegeven op het voorpaneel.

Video-uitgang

Er kunnen maximaal twee monitoren worden aangesloten op de TVN 21. Er kan echter slechts één monitor tegelijk worden bediend.

De NVR controleert automatisch de gebruikte monitoruitgangen. Indien meer dan een monitor is aangesloten, bepaalt het systeem vervolgens welke monitor de hoofdmonitor is en welke de gebeurtenismonitor. De gebeurtenismonitor wordt gebruikt om gedetecteerde gebeurtenissen weer te geven, zoals beweging. Dit kan niet afzonderlijk worden geconfigureerd.

Het prioriteitsniveau voor de hoofduitgang is HDMI > VGA > CVBS. Zie Tabel 6 hieronder. U kunt echter uw hoofdmonitor handmatig definiëren in het menu Layout (Indeling).

Tabel 6: Prioriteitsniveau monitoruitgang

Gebruikte monitoruitgang			Prioriteitsniveau
HDMI	VGA	CVBS	Hoofdmonitor
✓		✓	HDMI
	✓	✓	VGA
		✓	CVBS
✓	✓	✓	HDMI

U kunt als volgt de videouitgang van de hoofdmonitor selecteren:

1. Klik op het pictogram **Modusinstellingen weergeven** in de menuwerkbalk.
2. Selecteer **Indeling > Algemeen**.
3. Selecteer bij Video Output Interface (Interface video-uitv.) welke monitor de hoofdmonitor moet zijn: HDMI (afhankelijk van NVR-model), VGA, main CVBS (Hfd-CVBS) en spot output (Sport-uitv.) Standaard is dit HDMI, indien aangesloten.

U kunt als volgt een monitor selecteren:

Druk op de knop A op het voorpaneel om de hoofdmonitor te selecteren. Druk op de knop B om de gebeurtenismonitor te selecteren.

Audio-uitgang

De HDMI-monitoraansluiting op het achterpaneel voert zowel video- als audiosignalen uit. Er is een audio-uitgang op het achterpaneel voor de luidsprekers.

Live-weergavemodus bedienen

Veel van de eigenschappen van de live-weergavemodus zijn snel toegankelijk door de cursor op een livebeeld te plaatsen en op de rechtermuisknop te klikken. Het muismenu wordt weergegeven (zie Afbeelding 11 op pagina 29).

Afbeelding 11: Het muismenu voor de hoofdmonitor



Het overzicht van beschikbare opdrachten is afhankelijk van welke monitor actief is; hoofd of spot (monitor B). Zie Tabel 7 hieronder. De standaardinstellingen van deze opdrachten zijn te vinden in Bijlage G, “Standaard menu-instellingen” op pagina 159.

Tabel 7: Muismenu voor monitor A (hoofdmonitor)

Item	Naam	Beschrijving
1.	Menu	Het hoofdmenu weergeven. Deze optie is niet beschikbaar vanaf monitor B.
2.	Eén camera	Overschakelen naar volledige schermweergave voor de geselecteerde camera in de vervolgkeuzelijst.
3.	Meer camera's	Schakelen tussen de verschillende multiview-weergaveopties in de vervolgkeuzelijst.
4.	Vorig scherm	De vorige camera weergeven.
5.	Volgende scherm	De volgende camera weergeven.
6.	Automatisch overschakelen starten	De sequentiemodus inschakelen. Het scherm schakelt automatisch over naar de volgende camera in de volgorde reeks. Zie “Weergeven in multiview-weergave” op pagina 30. Ga naar Menu > Modusinstellingen weergeven > Indeling > Dwell-tijd om het in te stellen.
7.	Gehele dag afspelen	De opgenomen videobeelden van de geselecteerde dag voor de geselecteerde camera afspelen. Standaard wordt de huidige dag geselecteerd. Zie “Gehele dag afspelen” op pagina 53 voor meer informatie.
8.	Monitor B	Schakelen tussen monitoren A (hoofd) en B (spot).
9.	Geavanceerd zoeken	Het geavanceerde zoekmenu voor video-opnames openen. Zie “Zoeken naar video-opnames” op pagina 54 voor meer informatie.
10.	Tijdbalk sluiten	De tijdbalk openen/sluiten.

Opmerking: Wanneer monitor B is geactiveerd, zijn de opdrachten van de hoofdmonitor niet beschikbaar.

Tabel 8: Muismenu voor monitor B (gebeurtenismonitor)

Item	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.	Volg. Schrm	De volgende camera weergeven.
5.	Gehele dag afspelen	De opgenomen videobeelden van de geselecteerde dag voor de geselecteerde camera's afspelen. Zie "Gehele dag afspelen op pagina 53 voor meer informatie.
6.	Monitor A	Schakelen tussen monitoren A (hoofd) en B (spot).

Multiview-indeling

De NVR beschikt over een volledige scherm-indeling, alsmede vijf multiview-indelingen.

Volledig scherm weergeven

Druk op een nummertoes op het voorpaneel om over te schakelen naar de desbetreffende cameraweergave. Druk bijvoorbeeld op toets 10 om camera 10 te bekijken.

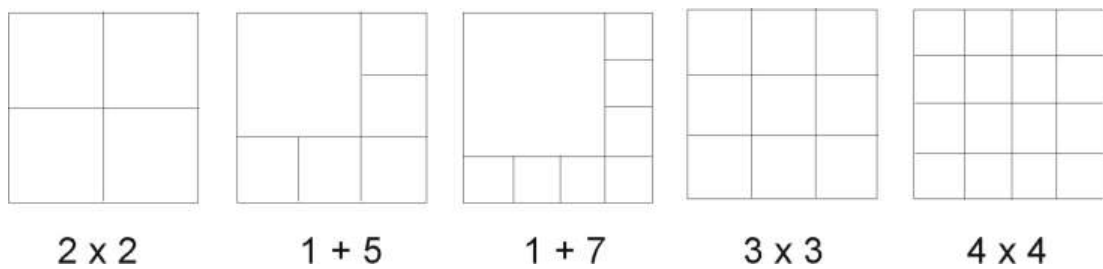
Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Single Camera** (Enkele camera) in het menu. Selecteer de gewenste camera in de lijst.

Weergeven in multiview-weergave

Een videosegment is een willekeurige cel in een multiview-weergave. Een camerabeeld kan slechts in één videosegment tegelijk worden weergegeven. De TVN 21 beschikt over vijf multiview-indelingen, waaronder volledig scherm. Zie Afbeelding 12 hieronder.

Als u de multiview-weergave die standaard wordt weergegeven wilt wijzigen, gaat u naar het menu Display (Weergave). Zie "De cameravolgorde reeks wijzigen" op pagina 35 voor meer informatie.

Afbeelding 12: Multiview-indelingen



U selecteert als volgt een multiview-indeling:

1. Druk op de toets Display (Beeld) op het voorpaneel om te schakelen tussen de verschillende weergave-indelingen.

U kunt ook op de rechtermuisknop klikken en **Multi Camera** (Meer camera's) selecteren in het menu. Selecteer de gewenste multiview-indeling.

Cameravolgorde

Weergavereeksen maken het mogelijk een camera even op het scherm te tonen en vervolgens door te schakelen naar de volgende camera in de lijst.

De standaard weergave toont elke camera in numerieke volgorde. Elke camera op de hoofd- en spotmonitoren kan echter beschikken over een voorgeprogrammeerde dwell-tijd en weergavevolgorde. Zie "De cameravolgorde reeks wijzigen" op pagina 35 voor meer informatie.

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

Live-volgordeweergavemodus met behulp van het voorpaneel:

1. Selecteer de camera waarmee u de weergavereeks wilt starten.
2. Druk op de toets **Seq** op het voorpaneel om de volgorde reeks te starten.
3. Druk opnieuw op de toets **Seq** om de weergavereeks te stoppen.

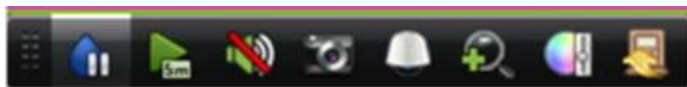
Live-volgordeweergavemodus met de muis:

1. Selecteer de camera waarmee u de weergavereeks wilt starten.
2. Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Automatisch overschakelen starten** om de volgorde reeks te starten.
3. Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Automatisch overschakelen stoppen** om de volgorde reeks te stoppen.

Toegang tot regelmatig gebruikte opdrachten

Met de werkbalk voor snelle toegang 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 13 op pagina 32).

Afbeelding 13: De werkbalk voor snelle toegang



Tabel 9: Beschrijving van de pictogrammen van de werkbalk voor snelle toegang

Pictogram	Beschrijving
	Bevriezen: Bevriest de live-weergavemodus van de geselecteerde camera. De tijd en datum blijft doorlopen, ook al blijft het beeld stilstaan. De systeemklok blijft doorlopen.
	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.
 	Audio: Audio-uitgang inschakelen/uitschakelen. De optie Audio (Geluid) moet al geïnstalleerd zijn in het weergavemenu.
	Snelle snapshot: Een momentopname van een videobeeld maken. De afbeelding wordt opgeslagen op de unit.
	PTZ-bediening: PTZ-bedieningsmodus activeren.
	Digitale zoom: Digitale zoom activeren. Zie "Digitale zoom" hieronder voor meer informatie.
	Beeldinstellingen: Open het instellingenmenu voor afbeeldingen om de belichtingsniveaus van de afbeelding in te stellen. Er zijn twee mogelijkheden: Customize (Aanpassen): Voor het wijzigen van de waarden voor helderheid, contrast, verzadiging en tint. Restore (Herstellen): Voor het herstellen van de beeldinstellingen naar vorige waarden. Deze instellingen kunnen ook worden gewijzigd in het menu Camera>Image (zie pagina "Videobeeldinstellingen aanpassen" op pagina 125).
	Werkbalk sluiten: De snelmenuwerkbalk 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 14 op pagina 33.

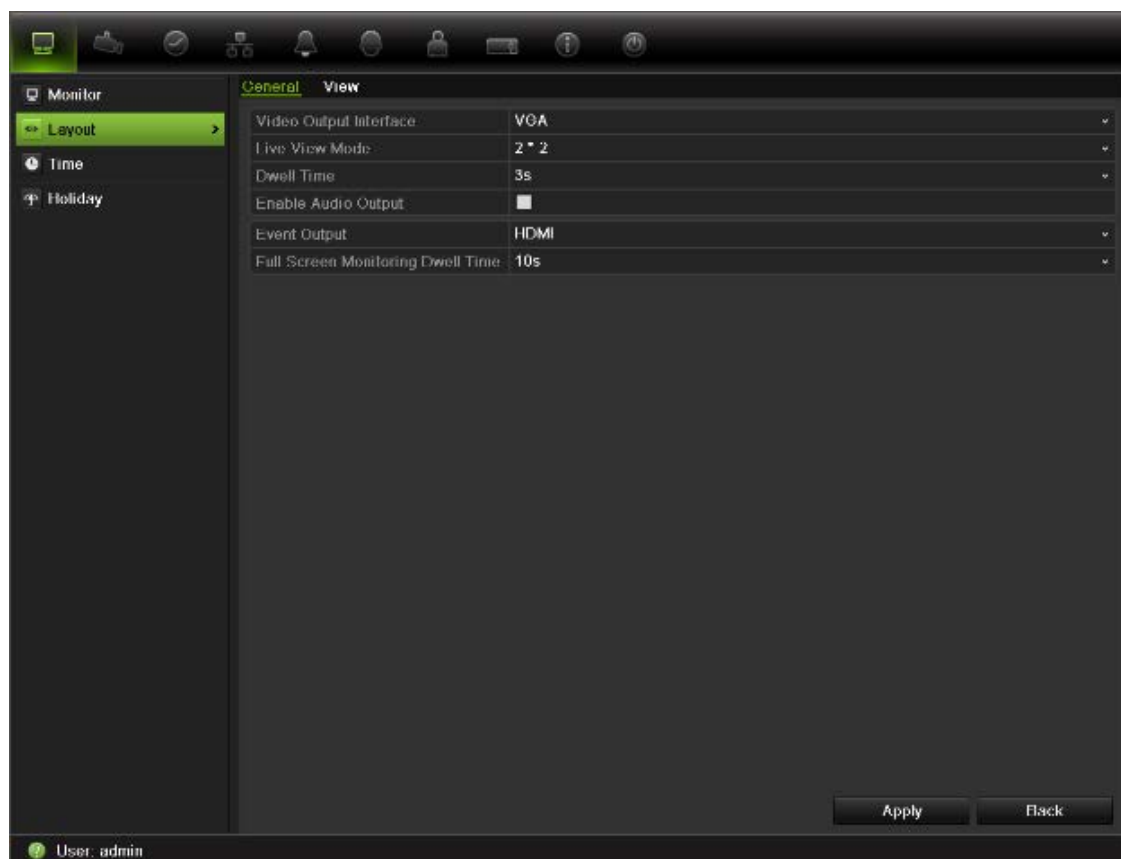
Afbeelding 14: Scherm voor digitale zoom**U zoomt als volgt in/uit op een camerabeeld:**

1. Selecteer de camera die u wilt gebruiken.
2. Klik op de linkermuisknop en het pictogram voor digitale zoom, of klik op het voorpaneel op de toets **Zoom+**. Het digitale weergavescherm verschijnt.
3. Klik op de linkermuisknop en sleep het rode vak in de richting van het te scannen gebied, of verplaats de joystick op het voorpaneel naar de plaats van het rode vak. Het geselecteerde gebied wordt vergroot weergegeven.
4. Als u de digitale zoom wilt afsluiten, klikt u op de rechtermuisknop of drukt u op de toets **Zoom-** op het voorpaneel.

De live-weergave configureren

De installatie van de live-weergave kan om verschillende redenen worden gewijzigd vanuit het hoofdmenu, zoals de verschillende monitoren, multiview-indeling en opties voor dwell-tijd. U kunt ook audio-uitgang inschakelen.

Afbeelding 15: Schermindeling



Tabel 10: Beschrijving van de schermindeling

Submenunaam	Beschrijving
Tabblad Algemeen	
Video output interface (Interface video-uitvoer)	Selecteer welke monitor u als hoofdmonitor wilt gebruiken: HDMI (afhankelijk van NVR-model), VGA en main CVBS (Hfd-CVBS). Standaard is dit HDMI, indien aangesloten.
Live view mode (Live-weergavemodus)	Selecteer welke multiview-indeling de standaard live-modusweergave moet zijn. De standaardinstelling is 3x3 multiview-indeling voor de 8-kanaals NVR en 4x4 voor de 16-kanaals NVR.
Dwell Time (dwell-tijd)	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 ("No switch" (Niet sch.)).
Enable audio out (Audio-uitgang inschakelen)	Schakel het selectievakje in om de audio-uitgang in of uit te schakelen. De standaardinstelling is uitgeschakeld.
Event output (Geb.uitvoer)	Bepaalt welke monitor de uitgang wordt om de gebeurtenis weer te geven. De standaardinstelling is HDMI.
Full screen monitoring dwell time (Controle Dwell-tijd voll. scherm)	Hiermee stelt u in hoe lang een alarmgebeurtenis op de uitgangsmonitor wordt weergegeven, voordat naar de volgende camera in de weergavereeks wordt overgeschakeld. De standaardinstelling is 10 seconden.

U stelt als volgt de weergaveopties in:

1. Klik op het pictogram **Modusinstellingen weergeven** in de menuwerkbalk.
2. Selecteer **Indeling > Algemeen**.
3. Geef de gewenste instellingen op voor elk van de menuopties.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
5. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

De cameravolgorde reeks wijzigen

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

U kunt het kanaal van een camera omwisselen met 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 16 hieronder. Ieder videosegment toont zowel de cameravolgorde in de weergavereeks en het cameranummer.

Afbeelding 16: Het scherm Camera-layout en sequence



U stelt als volgt de cameraweergavereeks in:

1. Klik op het pictogram **Modusinstellingen weergeven** in de menuwerkbalk.
2. Selecteer **Indeling > Weergave**.

3. Selecteer in **Interface video-uitv.** de gewenste monitor in de vervolgkeuzelijst.
4. Selecteer de gewenste multiview-indeling in de selectiebalk van de multiview-indeling.
5. Selecteer het videosegment van de camera waarvan u de volgorde wilt wijzigen. Het geselecteerde videosegment wordt in groen weergegeven.
6. Selecteer in het geselecteerde segment de nieuwe cameravolgorde voor de weergavereeks door in de lijst van beschikbare cameranummers te bladeren.

Opmerking: “X” betekent dat de camera niet wordt weergegeven.

7. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
8. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

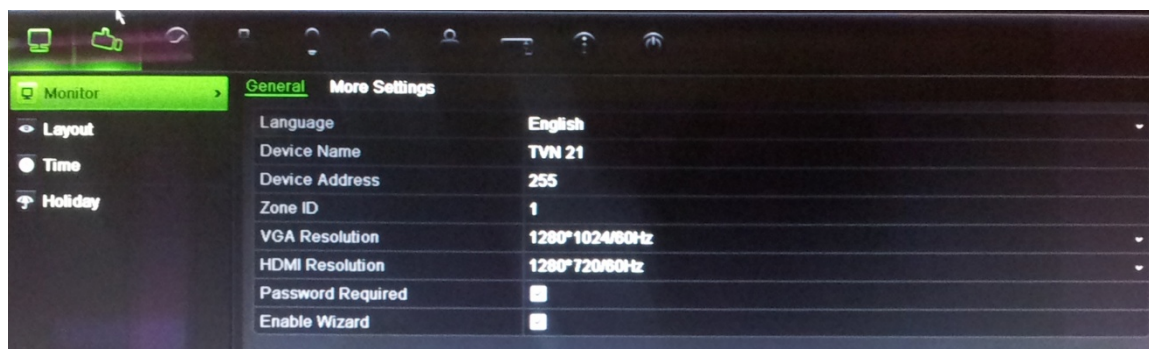
Algemene instellingen

In dit scherm kunt u monitorbeeld, interfacetaal, wachtwoordvereisten voor aanmelding, monitorresolutie, alsmede de naam en het adres van de NVR configureren. Zie Afbeelding 17 hieronder.

De TVN 21 kan de NTSC- of PAL-videouitgang ondersteunen. De video-indeling wordt automatisch gedetecteerd.

De wijzigingen worden meteen doorgevoerd zodra u op Toepassen klikt om de instellingen op te slaan.

Afbeelding 17: Monitorinstellingen: Algemene instellingen



Tabel 11: Beschrijving van het scherm voor monitorinstellingen: Algemene instellingen

Optie	Beschrijving
Language (Taal)	Wijzig de taal van het systeem. Selecteer de gewenste taal in de vervolgkeuzelijst en klik op Toepassen . De weergegeven taal wordt meteen gewijzigd.
Device name (Apparaat Naam)	Hier definieert u de NVR-naam. De standaardnaam is TVN21. Klik op het invoervak en voer de nieuwe naam in met het virtueel toetsenbord.

Optie	Beschrijving
Device address (Apparaatadres)	Het apparaatnummer voor de NVR bij het programmeren van de afstandsbediening of het bediendeel. De standaardwaarde is 255.
Zone ID (Zone-ID)	Elke in serie gekoppelde NVR moet beschikken over een uniek zone-ID, zodat het kan worden bediend door een KTD-405. De standaardwaarde is 1.
VGA resolution (VGA-resolutie)	Hier definieert u de VGA-resolutie. Selecteer een van de opties in de vervolgkeuzelijst en klik op Toepassen . De geselecteerde resolutie moet dezelfde zijn als die van de monitor.
HDMI resolution (HDMI-resolutie)	Hier definieert u de HDMI-resolutie. Selecteer een van de opties in de vervolgkeuzelijst en klik op Toepassen . De geselecteerde resolutie moet dezelfde zijn als die van de monitor.
Password required (Wachtwoord verplicht)	Hier definieert u of inloggen met een wachtwoord is vereist. Schakel het vakje in of uit en klik op Toepassen .
Enable wizard (Wizard insch.)	Hiermee definieert u of de wizard wordt gestart wanneer de NVR wordt ingeschakeld. Schakel het vakje in of uit en klik op Toepassen .

Afbeelding 18: Monitorinstellingen: Meer instell.



Tabel 12: Beschrijving van het scherm voor monitorinstellingen: Meer instell.

Optie	Beschrijving
Monitor standard (Monitorstandaard)	De gebruikte videostandaard wordt automatisch gedetecteerd maar kan handmatig worden gewijzigd. Wijzig de gebruikte videostandaard in PAL of NTSC en klik op Toepassen .
Output mode (Uitvoermodus)	Hier definieert u de gewenste uitvoermodus. Selecteer één van de opties in de vervolgkeuzelijst: Standaard, Helder, Kalm of Levendig.
Monitor brightness (Helderheid monitor)	De helderheid van de video-uitvoer wijzigen. Kies het gewenste niveau op de schuifbalk en klik op Toepassen .
Event hint (Tip geb.)	Hier definieert u of de statuspictogrammen op het scherm worden weergegeven. Zie "Statusinformatie" op pagina 27 voor meer informatie.

Optie	Beschrijving
TimeBar transparent (Tijdbalk transparant)	U kunt de transparantie van de menu's op het scherm ten opzichte van de achtergrond instellen om de menuvensters beter leesbaar of minder opvallend op het scherm te maken. Standaard is dit niet-transparant. Selecteer één van de opties in de selectievakjes.
Enable TimeBar (Tijdbalk inschakelen)	Hiermee schakelt u de tijdbalk in of uit in de live-weergavemodus.
Menu timeout (Time-out menu)	Hier definieert u de tijd in minuten waarna het menuscherm terugkeert naar de live-weergavemodus. Selecteer een tijd in de vervolgkeuzelijst en klik op Toepassen .
Mouse pointer speed (Snelheid van de muiscursor)	De snelheid van de muiscursor wijzigen. Kies het gewenste niveau op de schuifbalk en klik op Toepassen .

Tijd en datum configureren

U kunt de datum en de tijd die op het scherm verschijnt instellen. Deze wordt niet opgenomen in de opnames. Deze tijd- en datumweergave staat los van de geïntegreerde weergave voor elke camera (zie “De OSD-instellingen van de camera configureren” op pagina 123 voor meer informatie over geïntegreerde cameratijd en -datum).

De begin- en eindtijden van de zomertijd (DST) kunnen ook worden ingesteld. Standaard is deze functie (DST) uitgeschakeld. Zie Afbeelding 19 hieronder voor het scherm Tijdinstellingen.

Afbeelding 19: Het scherm Time and date settings (Tijd- en datuminstellingen)



Tabel 13: Beschrijving van het scherm voor tijd en datuminstellingen

Optie	Beschrijving
Time zone (Tijdzone)	Selecteer de tijdzone van de NVR in de vervolgkeuzelijst.
Date format (Datumnotatie)	Selecteer de datumnotatie in de vervolgkeuzelijst. De standaardinstelling is DD-MM-JJJJ.
Time format (Tijdnotatie)	Selecteer de tijdnotatie in de vervolgkeuzelijst. Standaardnotatie is de 24-uurs notatie.
Display week (Week weergeven)	Geeft de dag van de week weer in de monitortijd balk. Schakel het selectievakje in om de optie in of uit te schakelen. De standaardwaarde is Uitschakelen.
System date (Systeemdatum)	De systeemdatum definiëren. De standaarddatum is de huidige datum.
System time (Systeemtijd)	De systeemtijd definiëren. De standaardtijd is de huidige tijd.
Auto DST adjustment (Auto DST-aanpassing)	Definieert automatisch de zomertijd. Deze optie is afhankelijk van de geselecteerde tijdzone. De standaardwaarde is Uitschakelen.
Enable DST (Zomertijd inschakelen)	De zomertijd handmatig definiëren. Als deze optie is geselecteerd, is de optie Auto DST-aanpassing uitgeschakeld. De standaardwaarde is Uitschakelen. Klik op het selectievakje voor het in- of uitschakelen van de zomertijd (DST).
From (Van)	Geef de begindatum en -tijd voor de zomertijd op.

Optie	Beschrijving
To (Tot)	Geef de einddatum en -tijd, voor de zomertijd op.
DST bias (Zomertijdvoorkeur)	De tijd instellen om de zomertijd verder dan de standaard tijd in te stellen. Standaard is dit 60 minuten.

De systeemdatum en -tijd instellen:

1. Klik op het pictogram **Modusinstellingen weergeven** in de menuwerkbalk.
2. Selecteer **Tijd**. Wijzig de vereiste instellingen.
3. Klik op de toets **Toepassen** om de wijzigingen direct toe te passen.

Hoofdstuk 6

Een PTZ-camera besturen

U kunt PTZ-camera's bedienen met de toetsen op het voorpaneel, het bediendeel en de draadloze afstandsbediening, alsmede het PTZ-bedieningspaneel dat via de muis wordt aangestuurd. De PTZ-opdrachten worden mogelijk beschermd door een wachtwoord.

Een gedetailleerde lijst van PTZ-opdrachten voor een groot aantal verschillende cameraprotocolen is beschikbaar in Bijlage F op pagina 159.

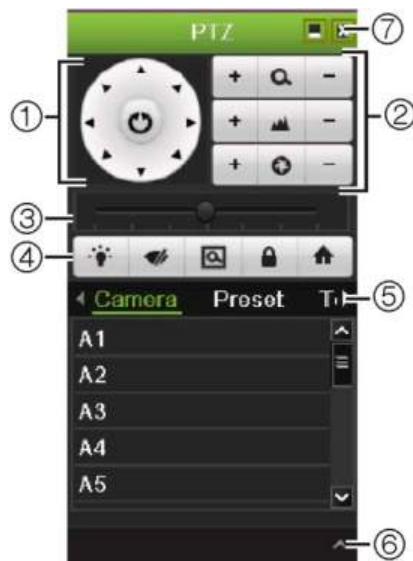
Presets, voorkeuzetrajecten en schaduwtrajecten oproepen

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

Voorpaneel	Druk op de joystick voor Enter. Het PTZ-bedieningspaneel verschijnt.
Muis	Klik met de linkermuisknop op het gewenste camerabeeld. De werkbalk voor snelle toegang wordt weergegeven. Druk op het PTZ-bedieningspictogram om de PTZ-modus te starten. Het PTZ-bedieningspaneel verschijnt.
Afstandsbediening	Druk op de OK-toets. Het PTZ-bedieningspaneel verschijnt.
Bediendeel	Druk op de toets Enter ↵ op het bediendeel. Zie Bijlage C "KTD-405-bediendeel" op pagina 145 voor meer informatie.

Als de weergave de multiview-indeling heeft, wordt voor de geselecteerde camera overgeschakeld naar de volledige schermindeling. Zie Afbeelding 20 hieronder voor een beschrijving van het PTZ-bedieningspaneel.

Afbeelding 20: PTZ-bedieningspaneel



Tabel 14: Beschrijving van het PTZ-bedieningspaneel

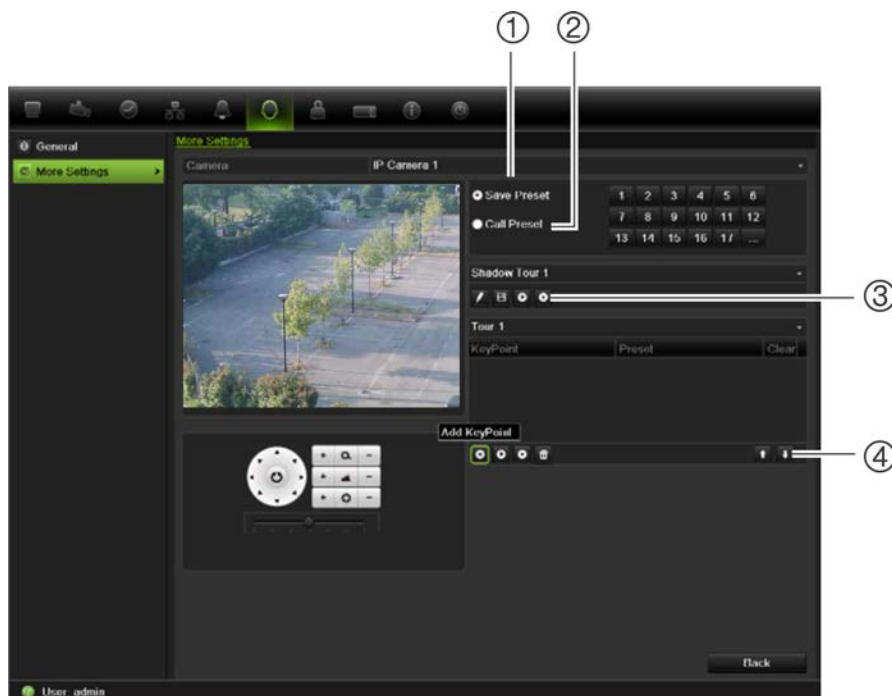
Item	Naam	Beschrijving
1.	Richtingstoetsen/toets en voor automatisch scannen	Bestuurt de beweging en richting van de PTZ. De middelste knop wordt gebruikt om het automatisch pannen van de PTZ-domecamera te starten.
2.	Zoomen, scherpstellen en diafragma	Stel de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden in.
3.	PTZ-beweging	Past de snelheid van de PTZ-beweging aan.
4.	Werkbalk	Schakelt de cameraverlichting aan of uit. Deze opdracht wordt niet ondersteund op alle PTZ-camera's.
		Schakelt de cameraveger aan of uit. Deze opdracht wordt niet ondersteund op alle PTZ-camera's.
		Zoomgebied.
		Centreert het beeld van de PTZ-domecamera. Niet alle PTZ-camera's ondersteunen deze opdracht.
		Springt naar de home-positie.
5.	Selecteert PTZ-opdracht	Geeft de gewenste functie van de schuifbalk weer: camera, preset, voorkeuzetraject of schaduwtraject.
6.	Menu openen/sluiten	Opent/sluit het PTZ-opdrachtgedeelte van het PTZ-bedieningspaneel.
7.	Afsl	Sluit het PTZ-bedieningspaneel.

Presets instellen en oproepen

Presets zijn eerder gedefinieerde locaties van een PTZ-domecamera. Hiermee kunt u de PTZ-domecamera snel naar een gewenste positie verplaatsen. Ze zijn geconfigureerd en gewijzigd vanuit het PTZ-configuratievenster (zie Afbeelding 21 hieronder).

Opmerking: De gebruikte PTZ-domecamera moet in staat zijn een presetopdracht te ondersteunen. Zie Bijlage F op pagina 159 voor het volledige overzicht van beschikbare PTZ-opdrachten per cameraprotocol.

Afbeelding 21: PTZ-configuratievenster



Tabel 15: Beschrijving van het PTZ-configuratievenster

Item	Naam	Beschrijving
1.	Voorinstelling opslaan	Hiermee wordt de preset opgeslagen.
2.	Signaalvoorinst.	Reeds bestaande presets oproepen.
3.	Werkbalk schaduwtraject	Start de opname van het geselecteerde schaduwtraject. Slaat het schaduwtraject op. Start het geselecteerde schaduwtraject. Stopt het geselecteerde schaduwtraject.
4.	(Werkbalk voorkeuzetraject	Voegt een stap toe aan een geselecteerd voorkeuzetraject. Start het geselecteerde voorkeuzetraject. Stopt het geselecteerde voorkeuzetraject. Verwijdert alle stappen in het voorkeuzetraject. Omhoog bladeren door de lijst. Omlaag bladeren door de lijst.

U stelt als volgt een preset in:

1. Klik op het pictogram **PTZ-instellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell..**
2. Gebruik de richtings-, zoom-, diafragma- en scherpstellingstoetsen om de camera in de gewenste voorgedefinieerde locatie te plaatsen.
3. Schakel **Vrinst opsl** 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 scherm 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 **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

U roept als volgt een preset op:

- **PTZ-bedieningspaneel:**

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** op de joystick 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.

- **Menuwerkbalk:**

1. Klik op het pictogram **PTZ-instellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell..** Het PTZ-configuratievenster wordt weergegeven.
2. Schakel **Signlvrinst** in en voer het presetnummer in dat u wilt oproepen. De camera beweegt direct naar die presetstand.
3. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Voorkeuzetrajecten instellen en oproepen

Voorkeuzetrajecten bewegen een PTZ-domecamera naar verschillende stappen (ofwel “Keypoints” in de interface). De camera blijft gedurende een ingestelde dwell-tijd bij een stap voordat deze naar de volgende stap beweegt. De stappen worden bepaald door presets (zie “Presets instellen en oproepen” op pagina 42.)

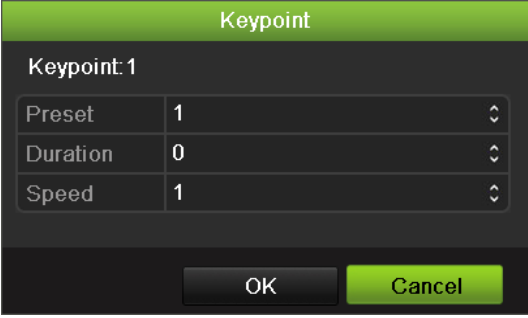
Elk presettraject bestaat uit verschillende stappen. Een stap bestaat uit een stapnummer, een dwell-tijd en een snelheid.

Het stapnummer is de volgorde die de camera volgt terwijl het door het voorkeuzetraject schakelt. De dwell-tijd is de tijd dat een camera op een stap blijft staan, voordat het naar de volgende stap schakelt. De snelheid is de snelheid waarmee de camera van de ene keypoint naar de volgende beweegt.

Opmerking: De gebruikte PTZ-domecamera moet in staat zijn een voorkeuzetrajectopdracht te ondersteunen. Zie Bijlage F op pagina 159 voor het volledige overzicht van beschikbare PTZ-opdrachten per cameraprotocol.

U stelt als volgt een preset tour in:

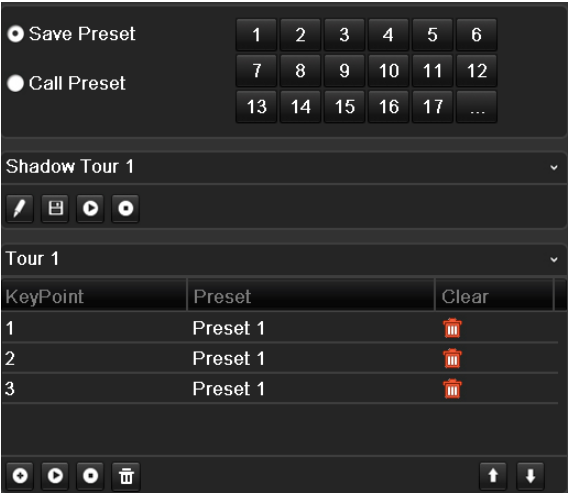
1. Klik op het pictogram **PTZ-instellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell..**
2. Selecteer het voorkeuzetrajectnummer.
3. Klik in de voorkeuzetrajectwerkbalk op  om een stap toe te voegen aan het voorkeuzetraject. Het venster Keypoint wordt weergegeven. Selecteer het presetnummer, de dwell-tijd en snelheid van de stap. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.



The dialog box titled 'Keypoint' has a green header. It contains three input fields: 'Preset' with value '1', 'Duration' with value '0', and 'Speed' with value '1'. Each field has a dropdown arrow on the right. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Opmerking: Een voorkeuzetraject moet uit tenminste twee presets bestaan.

4. Herhaal stap 3 om nog meer stappen ("Keypoints") in het voorkeuzetraject te configureren.



The interface shows 'Save Preset' and 'Call Preset' options with a 17-number keypad. Below is a 'Shadow Tour 1' section with icons. The main 'Tour 1' section contains a table with 3 rows of keypoint data.

KeyPoint	Preset	Clear
1	Preset 1	
2	Preset 1	
3	Preset 1	

At the bottom are playback controls and up/down arrows.

5. Klik in de voorkeuzetrajectwerkbalk op  om het voorkeuzetraject op te roepen.
6. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

U verwijdt als volgt een voorkeuzetraject:

1. Klik op het pictogram **PTZ-instellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell..**
2. Selecteer een trajectnummer in de presetlijst en klik op  om het geselecteerde voorkeuzetraject te verwijderen.
– Of –
Klik in de voorkeuzetrajectwerkbalk op  om alle voorkeuzetrajecten te verwijderen.
3. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

U roept als volgt een voorkeuzetraject op:

• PTZ-bedieningspaneel:

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** op de joystick om de werkbalk voor snelle toegang te openen. Het PTZ-bedieningspaneel verschijnt.
2. Schuif door de werkbalk naar Tour (Traject) en dubbelklik op het gewenste traject in de lijst. De camera voert onmiddellijk de voorkeuzetrajectbeweging uit.

• Menuwerkbalk:

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

Een schaduwtraject instellen en oproepen

Met de schaduwtrajectopdracht wordt het bewegingstraject van de PTZ-domecamera onthouden. U kunt één schaduwtraject instellen.

Opmerking: De gebruikte PTZ-domecamera moet in staat zijn een schaduwtrajectopdracht te ondersteunen. Zie Bijlage F op pagina 159 voor het volledige overzicht van beschikbare PTZ-opdrachten per cameraprotocol.

U stelt als volgt een shadow tour in:

1. Klik op het pictogram **PTZ-instellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell.**
2. Selecteer het schaduwtraject in de getoonde lijst.
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 **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

U roept als volgt een schaduwtraject op:

- **PTZ-bedieningspaneel:**

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** op de joystick om de werkbalk voor snelle toegang 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.

- **Menuwerkbalk:**

1. Klik op het pictogram **PTZ-instellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell.**
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 **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Hoofdstuk 7

Een opname afspelen

Met de TVN 21 kunt u snel video-opnames zoeken en afspelen. U kunt op vier manieren video afspelen:

- De meest recente video meteen afspelen
- Videomateriaal dat die dag is opgenomen de gehele dag afspelen
- De videoarchieven doorzoeken op tijd, datum, bladwijzer, momentopname of gebeurtenis
- Het systeemlogboek doorzoeken

De NVR 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 136 voor meer informatie).

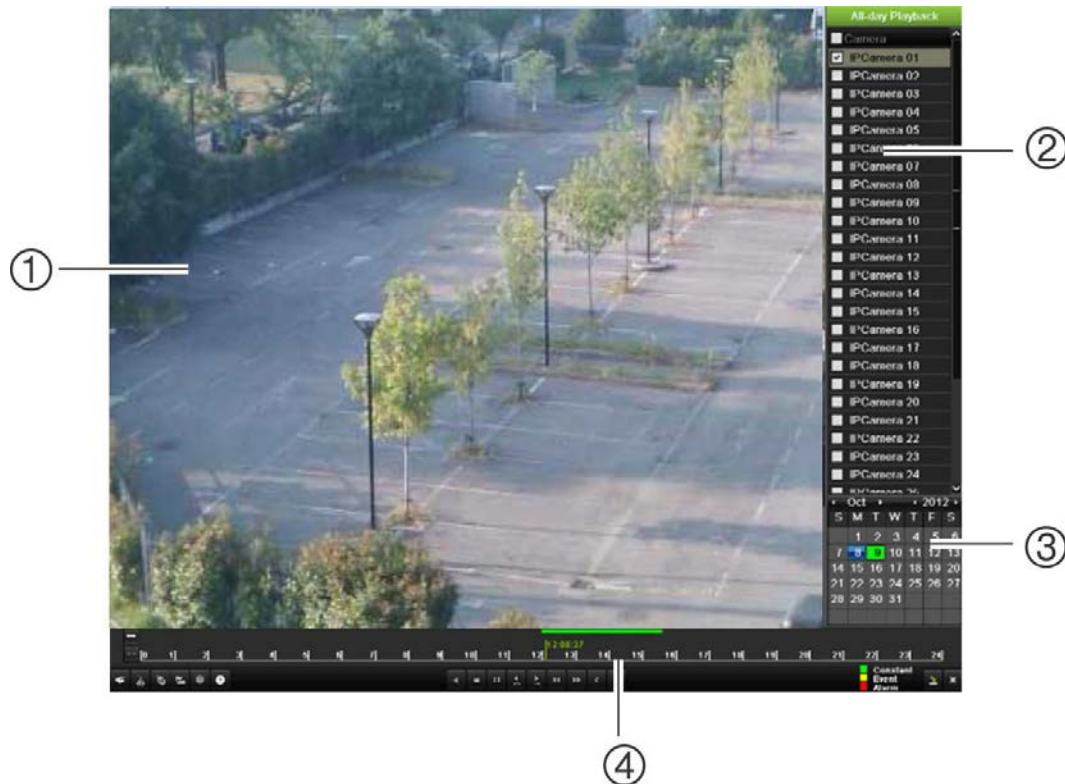
Camera's in de multiview-modus worden gelijktijdig afgespeeld. Dit betekent dat het bijvoorbeeld gemakkelijk is om het pad van een indringer te volgen die door verschillende camera's is geregistreerd.

Overzicht van de afspeelvenster

Vanuit het afspeelvenster kunt het afspelen eenvoudig beheren.

Het afgespeelde videomateriaal heeft een tijd-/datumstempel om als bewijslast te kunnen dienen (zie “De OSD-instellingen van de camera configureren” op pagina 123).

Afbeelding 22: Het afspeelvenster



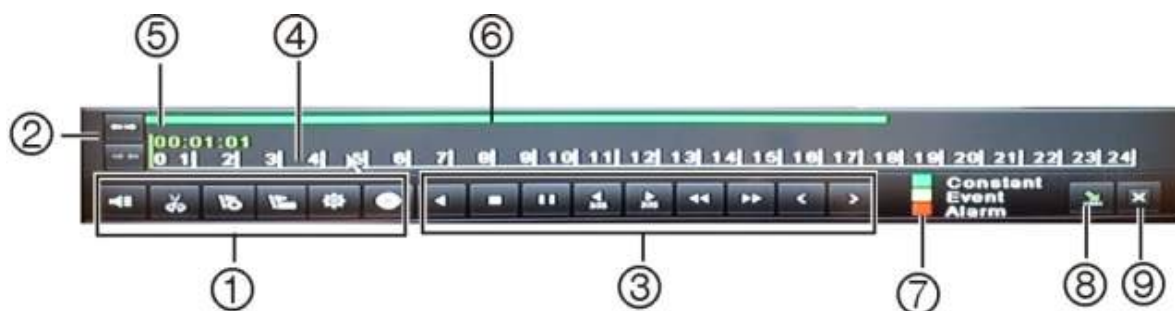
1. Afspeelweergave.
2. Camerapaneel. Selecteer de camera's die u wilt afspelen. Beweeg de muis over het gebied om de lijst van beschikbare camera's weer te geven.
3. Kalenderpaneel.
Blauw: Huidige datum
Groen/Geel/Rood: Beschikbare opnames op de NVR
4. Afspeelbedieningswerkbalk. Zie Afbeelding 23.

De afspeelbedieningswerkbalk

Afspelen kunt u heel eenvoudig bedienen met behulp van de afspeelbedieningswerkbalk. Zie Afbeelding 23 hieronder.

Opmerking: De bedieningswerkbalk wordt niet weergegeven voor direct afspelen.

Afbeelding 23: Afspeelbedieningswerkbalk (weergegeven voorbeeld is gehele dag afspelen)



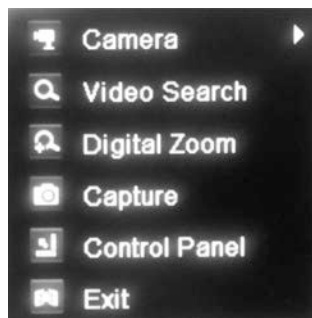
Item	Beschrijving
1.	Audio- en videobedieningswerkbalk: / Geluid aan/uit. / Een videoclip tijdens afspelen starten/stoppen. Een gedeelte van een opname kan worden opgeslagen op een extern opslagapparaat. - Standaard bladwijzer toevoegen. - Aangepaste bladwijzer toevoegen. - Bladwijzerbeheer. Klik om een lijst van bladwijzers en hun tijden weer te geven. - Bestanden archiveren.
2.	Zoombediening: Zoom in en uit op de tijdlijn om meer of minder details van de voortgangsbalk weer te geven.
3.	Afspeelbedieningswerkbalk: - De opname omgekeerd afspelen. Klik opnieuw om te pauzeren. - Afspelen stoppen. De tijdlijn springt terug naar de tijd 00:00 (middernacht). - Opname afspelen. 30 seconden versneld vooruitspoelen. 30 seconden achterwaarts afspelen. - Afspeelsnelheid verlagen. Beschikbare opties zijn: beeld-voor-beeld, 1/8 snelheid, 1/4 snelheid, 1/2 snelheid, normaal, X2 snelheid, X4 snelheid, X8 snelheid, maximale snelheid. - Afspeelsnelheid verhogen. Beschikbare opties zijn: beeld-voor-beeld, 1/8 snelheid, 1/4 snelheid, 1/2 snelheid, normaal, X2 snelheid, X4 snelheid, X8 snelheid, maximale snelheid. - Eerdere opname van een bestand/dag/gebeurtenis. - De opname van het volgende bestand/de volgende dag in het zoekresultaat afspelen.
4.	Tijdlijn: Hiermee kunt u naar voren of naar achteren springen in de tijd. De tijdlijn loopt van links (oudste videobeelden) naar rechts (nieuwste videobeelden). Klik op een locatie in de tijdlijn waar u het afspelen wilt starten. In gehele dag afspelen toont de cursor de daadwerkelijke tijd. In afspelen zoeken, is de cursor een bal.
5.	Tijdbalk: Tijd van daadwerkelijk afspelen. Dit wordt alleen weergegeven bij gehele dag afspelen.

Item	Beschrijving
6.	Voortgangsbalk afspelen: Deze balk laat zien hoe ver het afspelen van de opname is gevorderd. Tevens wordt het type opname aangeduid.
7.	Opnametype: Beschrijving van de kleurcodering van opnametypes die worden weergegeven in de voortgangsbalk voor afspelen. Groen betekent continu opnemen. Rood betekent alarm/gebeurtenisopname Geel betekent bewegingsopname.
8.	De afspelerbedieningswerkbalk verbergen.
9.	Voor de modus gehele dag 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 zoekscherm.

Pop-upmenu voor afspelen

U hebt snel toegang tot afspeelfuncties door de cursor op een afspeelpictogram op het scherm te plaatsen en op de rechtermuisknop te klikken. Het pop-upmenu voor afspelen wordt weergegeven (zie afbeelding 24 hieronder).

Afbeelding 24: Het pop-upmenu voor de gehele dag afspelen



Item	Functie	Beschrijving
1.	Camera	Selecteer een camera die u wilt afspelen. Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar als u een videobestand uit de lijst met zoekresultaten afspeelt.
2.	Video zoeken	Open het zoekvenster om te zoeken naar opgenomen videobestanden.
3.	Digitale zoom	Open de digitale zoomfunctie voor de geselecteerde camera.
4.	Vastleggen	Hiermee maakt u een momentopname van de afgespeelde videobeelden.
5.	Centrale	De afspelerbedieningswerkbalk verbergen.
6.	Momentopname	Doorzoek alleen opgenomen bestanden met beelden.

Direct afspelen

Gebruik de werkbalk voor sneller toegang om snel de laatste vijf minuten van opgenomen videobeelden terug af te spelen. Dit kan handig zijn voor het bekijken van een gebeurtenis die net heeft plaatsgevonden. Er kan slechts 1 camera tegelijk worden geselecteerd. De standaard afspeelperiode van 5 minuten kan niet worden gewijzigd.

U kunt als volgt opgenomen video-opnames direct afspelen:

1. Klik in de live-weergavemodus met de linkermuisknop op het gewenste camerabeeld. De werkbalk voor snelle toegang wordt weergegeven. Klik op **Instant Playback**  (Instant afsp.).
2. Selecteer de gewenste camera in de vervolgkeuzelijst en 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.

Gehele dag afspelen

Gebruik deze optie om het opgenomen videomateriaal van de laatste dag af te spelen. Het afspelen start om middernacht en blijft draaien gedurende een periode van 24 uur. De gehele dag afspelen wordt weergegeven in een volledige schermweergave. Zie Afbeelding 23 op pagina 51 voor een beschrijving van afspeelbedieningswerkbalk.

• **Met de muis:**

1. Klik in de live-weergavemodus met de rechtermuisknop op het gewenste camerabeeld. Klik in de muiswerkbalk op **Gehele dag afsp.**

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

2. Als u meer dan een camera wilt selecteren voor multiview 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 16 camera's worden geselecteerd.

Het afspelen begint meteen.

Opmerking: Er verschijnt een bericht als er geen opnames zijn gevonden in deze periode.

3. Gebruik de afspelerbedieningswerkbalk om het afspelen handmatig te bedienen.
4. Klik op **Afsl.**  om terug te keren naar de live-weergave.

– Of –

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

• **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: Afspelen in de multiview-weergave 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. Klik op **Live-weergave** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Zoeken naar video-opnames

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

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

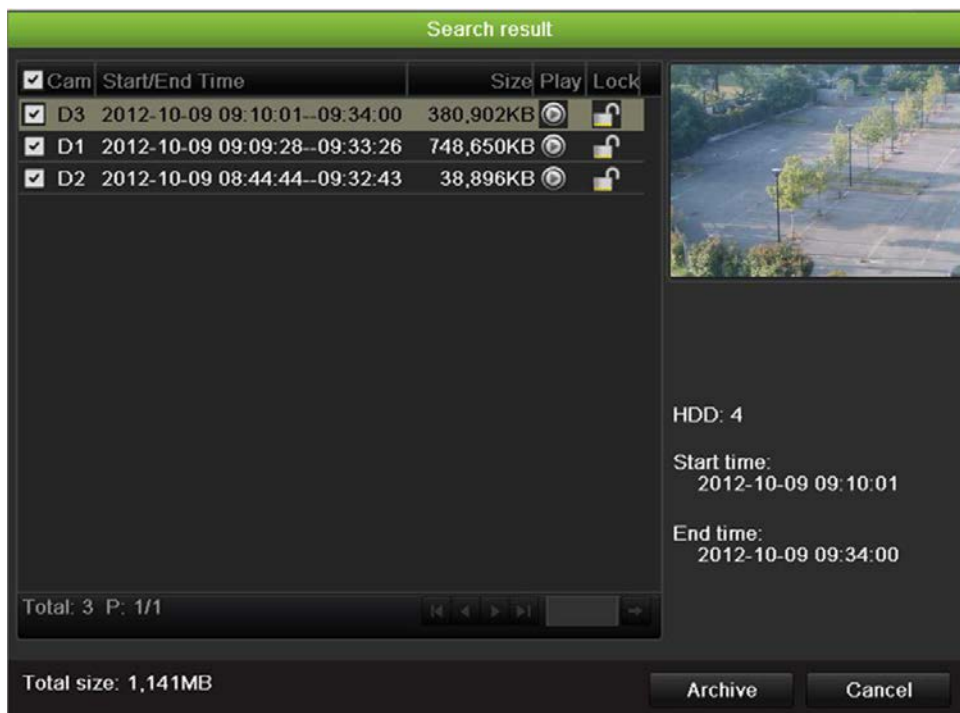
Zoektype	Beschrijving
Normaal	Doorzoek alle video-opnames op camera, opnametype, type beveiliging (vergrendeld of onvergrendeld) en tijdperiode.
Gebeurtenis	Doorzoek alleen opnames die zijn geactiveerd door een gebeurtenis. Bestanden kunnen worden doorzocht op alarminingen, bewegingsdetectie of POS/ATM-tekstinvoeging. Opmerking: Alleen bewegingsdetecties en POS/ATM-tekstinvoegingen die zijn opgenomen als gevolg van gebeurtenissen worden in deze zoekopdracht weergegeven. Bewegings- en tekstinvoegingen die niet als gevolg van een gebeurtenis zijn opgenomen, kunnen met het normale menu worden gezocht.
Bladwijzer	Doorzoek alleen opgenomen bestanden met bladwijzers.
Momentopname	Doorzoek alleen opgenomen bestanden met momentopnames.

Zoekresultaten

Een zoekopdracht levert meestal een lijst van bestanden op die wel meerdere pagina's kan beslaan. De bestanden worden gesorteerd per camera, en daarna per camera op datum en tijd. Het laatste bestand staat bovenaan in de lijst. Zie Afbeelding 25 op pagina 55 voor een voorbeeld van een zoekopdracht.

U kunt slechts één bestand tegelijk afspelen.

Afbeelding 25: Voorbeeld van een lijst met zoekresultaten



Opnames afspelen op tijd en type video

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

U speelt als volgt zoekresultaten af:

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en selecteer **Geavanceerd zoeken** > **Normaal** in het muismenu.
2. Selecteer gewenste camera's, opnametype, bestandstype alsmede start- en eindtijd van de opname.
3. Klik op **Zoeken**. De lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.
4. De zoekresultaten afspelen:

Als de zoekresultaten slechts één camera bevatten, klikt u op de afspelknop  ervan. Het afspelen wordt gestart.

Als de lijst meer dan een camera bevat, klikt u op afspelknop  van een van de camera's. Selecteer in het venster dat wordt weergegeven de camera's die u gelijktijdig wilt afspelen en klik op **OK**. Het afspelen wordt gestart.

5. Klik op de rechtermuisknop om de afspelerbedieningswerkbalk te verbergen en selecteer de knop **Bedieningspaneel** in de afspelerbedieningswerkbalk. Klik nogmaals om het paneel opnieuw weer te geven.
6. Gebruik de afspelerbedieningswerkbalk om het afspelen handmatig te bedienen.
7. Als u een andere camera wilt afspelen, verplaatst u de cursor naar de rechterkant van het scherm om een lijst van camera's weer te geven en een andere camera te selecteren.
8. Als u nog een zoekopdracht wilt uitvoeren:

Klik op **Afsl.**  in de afspelerbedieningswerkbalk om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten.

- Of -

Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Afsl.** in de lijst om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten.

- Of -

Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Video-opnames zoeken** in de lijst om terug te keren naar het zoekscherm.

- Of -

Klik op **Video zoeken** in de afspelerbedieningswerkbalk om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten

Opnames afspelen op gebeurtenis

U kunt video-opnames zoeken op gebeurtenistype: beweging, alarmingangen en POS/ATM-tekstinvoer. Video-opnames kunnen gelijktijdig over meerdere camera's worden afgespeeld.

U speelt als volgt zoekresultaten af:

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en selecteer **Geav. zoeken > Gebeurtenis** in het muismenu.
2. Selecteer het gewenste gebeurtenistype, alsmede start- en eindtijd van de opname.
3. Selecteer de gewenste alarmingangen.

Als u "Beweging" of "Tekstinvoer" hebt geselecteerd als gebeurtenistype, kiest u de vereiste IP-camera's. Als u "Tekstinvoer" hebt geselecteerd, voert u ook het gewenste sleutelwoord in.

4. Klik op **Zoeken**. De lijst met zoekresultaten wordt weergegeven.
5. De zoekresultaten afspelen:

Als de zoekresultaten slechts één camera bevatten, klikt u op de afspelknop  ervan. Het afspelen wordt gestart.

Als de lijst meer dan een camera bevat, klikt u op afspelknop  van een van de camera's. Selecteer in het venster dat wordt weergegeven de camera's die u gelijktijdig wilt afspelen en klik op **OK**. Het afspelen wordt gestart.

6. Klik op de rechtermuisknop om de afspelbedieningswerkbalk tijdens het afspelen te verbergen en selecteer de knop **Bedieningspaneel** in de afspelbedieningswerkbalk. Klik nogmaals om het paneel opnieuw weer te geven.
7. Gebruik de afspelbedieningswerkbalk om het afspelen handmatig te bedienen.
8. Als u een andere camera wilt afspelen, verplaatst u de cursor naar de rechterkant van het scherm om een lijst van camera's weer te geven en een andere camera te selecteren.
9. Als u nog een zoekopdracht wilt uitvoeren:

Klik op **Afsl.**  in de afspelbedieningswerkbalk om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten.

- Of -

Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Afsl.** in de lijst om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten.

- Of -

Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Video-opnames zoeken** in de lijst om terug te keren naar het zoekscherf.

- Of -

Klik op **Video zoeken** in de afspelerbedieningswerkbalk om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten

Opnames met bladwijzer aanmaken en afspelen

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 op naar beide typen.

U maakt als volgt een bladwijzer aan:

1. Open het venster voor gehele dag afspelen of het afspelenvenster voor zoekresultaten.
2. In de modus voor gehele dag opnemen 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 afspelopname 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.

Ga als volgt te werk om een bladwijzer af te spelen:

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en selecteer **Geav. zoeken > Bladwijzer** in het muismenu.
2. Selecteer de gewenste camera's, alsmede 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.

3. Selecteer bladwijzer en voer een van de volgende handelingen uit:

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

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

- Of -

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

4. Als u klaar bent, klikt u op **Afsl.**

Diavoorstelling van momentopnamen

U kunt zoeken naar videomomentopnames. Zie “Toegang tot regelmatig gebruikte opdrachten” op pagina 32 over hoe u momentopnames kunt maken.

U speelt als volgt zoekresultaten af:

1. Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop en selecteer **Geav. zoeken > Zoeken** in het contextmenu.
2. Selecteer de gewenste camera's, alsmede start- en eindtijd van de opname die u wilt zoeken.
3. Klik op **Zoeken**. De lijst met momentopnames wordt getoond.
4. Selecteer een momentopname om deze weer te geven in het venster met miniatuurweergaven. Klik op de desbetreffende knop **Afsp.**  om deze weer te geven in de volledig-schermmodus.
5. 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 afspreekknoppen om ze in de volledig-schermmodus weer te geven.
6. 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.
7. Als u nog een zoekopdracht wilt uitvoeren:
 Klik op **Afsl.**  in de momentopnamewerkbalk om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten.
 - Of -
 Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Afsl.** in de lijst om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten.
 - Of -

Klik op **Beeld zoeken** in de momentopnamewerkbalk om terug te keren naar het scherm met zoekresultaten.

Opnames van het systeemlogboek afspelen

U kunt ook video-opnames afspelen vanaf het systeemlogboek. Het systeemlogboek biedt veel meer mogelijkheden voor het afspelen dan de functie Geavanceerd zoeken, dat zich alleen bezig houdt met videodetectie en alarmen.

Afbeelding 26: Het scherm Logbestand weergeven



U speelt als volgt video van het systeemlogbestand af:

1. Klik op **Systeeminstellingen > Logboek doorzoeken** in de menuwerkbalk.
2. Selecteer de start- en eindtijden van de zoekopdracht.
3. Selecteer bij **Hoofdtype** en **Subtype** een optie in de vervolgkeuzelijst. De lijst met beschikbare subtypeopties is afhankelijk van de voor het hoofdtype geselecteerde optie.
4. Klik op de toets **Zoeken**. Er wordt een lijst met resultaten getoond.
5. 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 informatie en 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.
- **Exporteren:** Klik om het geselecteerde bestand te archiveren naar een USB-apparaat. Het uitvoerscherm verschijnt.
- **Vorige:** Klik om terug te keren naar het vorige scherm.

Beeld-voor-beeld afspelen

U kunt eenvoudig 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 afspeelbedieningswerkbalk weergegeven.

U kunt als volgt beeld-voor-beeld afspelen:

• Met de muis:

1. Klik in de afspeelmodus op de knoppen **Snelheid omlaag**  en **Snelheid omhoog**  in de afspeelbedieningswerkbalk 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 in de afspeelmodus de joystick naar links en rechts om door de verschillende snelheden te bladeren tot aan enkel beeld.
2. Klik met de joystick op **Enter** om de video beeld-voor-beeld vooruit te spoelen.
3. Druk op de knop **Afspelen** om te blijven afspelen op normale snelheid.

Digitaal zoomen tijdens afspelen

U kunt eenvoudig inzoomen op een beeld tijdens het afspelen voor meer details.

U kunt als volgt digitaal inzoomen tijdens het afspelen:

1. Klik in de afspeelmodus op de rechtermuisknop en klik op **Digitaal zoomen** in het contextmenu. De afspeelbedieningswerkbalk wordt gesloten.
2. Klik op het scherm met de cursor.
Er wordt ingezoomd op het beeld en het digitale weergavevenster wordt weergegeven.
3. Klik op de linkermuisknop en sleep het rode vak in de richting van het te scannen gebied, of verplaats de joystick op het voorpaneel naar de plaats van het rode vak. Het geselecteerde gebied wordt vergroot weergegeven.

4. 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.

Hoofdstuk 8

Opgenomen bestanden archiveren

Archiveer opgenomen bestanden op een extern opslagapparaat, zoals USB-flashstations, USB-harde schijven, een eSATA harde schijf of een DVD-schrijfstation.

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

Het is belangrijk dat voor het externe opslagapparaat de optie Exporteren is ingesteld om te kunnen archiveren. Zie “Een extern opnameapparaat gebruikt” op pagina 85.

Opmerking: De USB-poort op het achterpaneel ondersteunt geen USB CD/DVD-branders of USB-harde schijven.

Bestanden archiveren

U kunt op twee manieren bestanden archiveren:

Snel archiveren: Met Snel archiveren kunt u opgenomen bestanden snel archiveren met de toets Archiveren op het voorpaneel. De NVR 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.

Geavanceerd zoeken: Het scherm Geavanceerd zoeken: U kunt de archiveringsinstellingen opgeven, zoals een specifieke tijd en datum, opnametype, begin- en eindtijden, alsmede welke camera's.

Snel archiveren gebruiken

U archiveert als volgt video-opnames met Snel archiveren:

1. Sluit het back-upapparaat aan op de TVN 21.

Als u een USB-geheugenstation gebruikt, plaatst u het apparaat in de USB-poort op het voorpaneel. Als u een DVD of eSATA-station gebruikt, plaatst u de schijf in het DVD-station. Indien meer dan één type media wordt aangetroffen in de TVN 21, wordt eerst het USB-apparaat gebruikt.

2. Druk op **Archiveren**) op het voorpaneel of de afstandsbediening om het scherm voor snel archiveren te openen.
3. Klik op **Start**. 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.

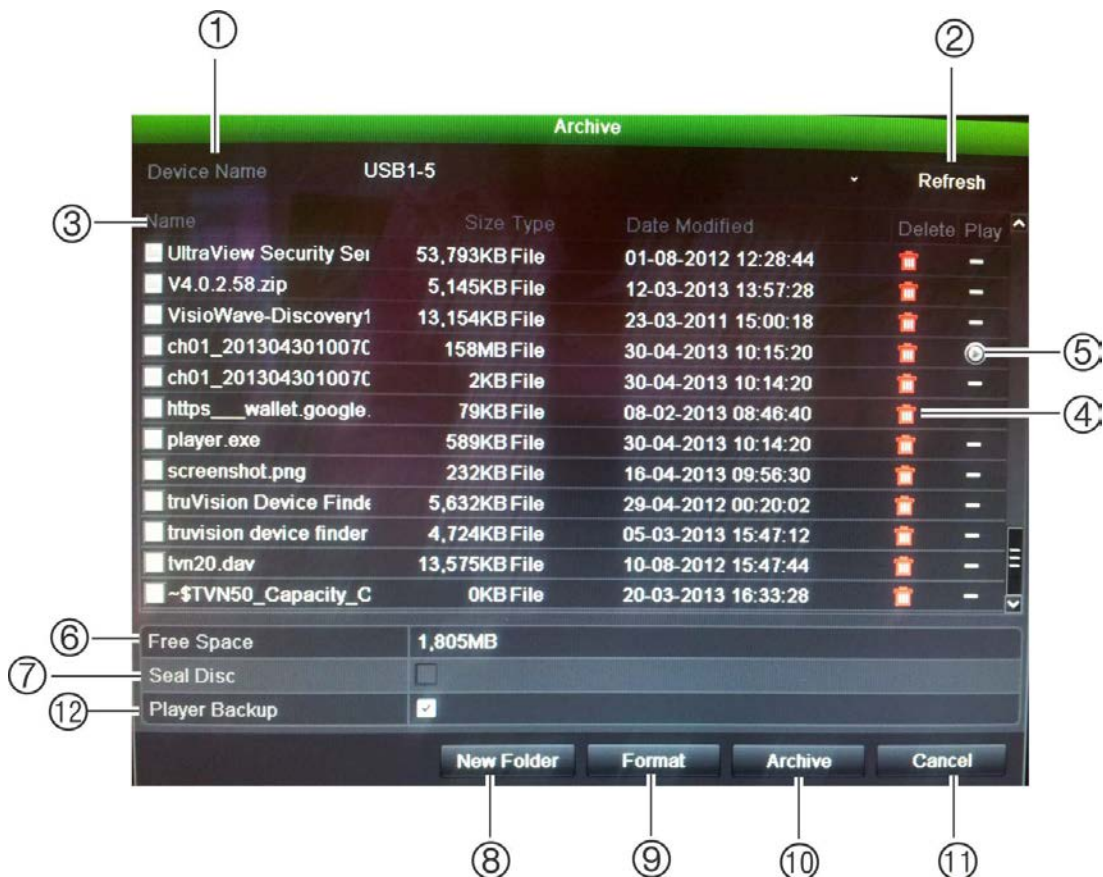
Er wordt een bevestiging weergegeven wanneer de download is voltooid.

Opgenomen bestanden naar een back-upapparaat exporteren

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 kan echter zijn dat de unit niet alle typen USB-hub ondersteunt.

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

Afbeelding 27: Voorbeeld van een archief



Item	Functie	Beschrijving
1.	Apparaat Naam	Selecteer één van de opslagmedia voor archivering. Als het back-upapparaat niet wordt herkend: • Klik op de toets Vernieuwen • Het apparaat opnieuw aansluiten • Controleer op compatibiliteit van de leverancier
2.	Vern.	Vernieuw de zoekresultaten indien er parameters zijn aangepast.
3.	Naam	Op het back-upapparaat gevonden bestanden staan op een lijst.
4.	Verw.	Klik hierop om een geselecteerd bestand van het back-upapparaat te verwijderen.
5.	Afsp	Klik hierop om het geselecteerde bestand af te spelen.
6.	Vrije ruimte	De beschikbare vrije ruimte wordt weergegeven op het back-upapparaat.
7.	Schijf vergrendelen	Selecteer deze optie om te voorkomen dat andere bestanden op de schijf worden opgeslagen.
8.	Nieuwe map	Hiermee maakt u een nieuwe map aan op het back-upapparaat. Bestanden van de NVR kunnen naar een specifieke map worden gearchiveerd.
9.	Form.	Hiermee formatteert u het USB/eSATA-station.

Item	Functie	Beschrijving
10.	Archivering	Hiermee start u het downloaden van de geselecteerde bestanden op het back-upapparaat.
11.	Back-upspeler	Hiermee kunt u een back-upspeler toevoegen.
12.	Annuleren	Hiermee annuleert u de archief en keert u terug naar het vorige menu.

U kunt opgenomen bestanden als volgt naar een back-upapparaat exporteren:

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

Als u een USB-geheugenstation gebruikt, plaatst u het apparaat in de USB-poort op het voorpaneel. Als u een DVD of eSATA-station gebruikt, plaatst u de schijf in het DVD-station. Indien beide media worden aangetroffen in de TVN 21, wordt eerst het USB-apparaat gebruikt.

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

- Of -

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

Het venster **Geavanceerd zoeken** wordt weergegeven.

3. Selecteer de camera's en vereiste zoekparameters.

Opnametype: Alles, constant, beweging, tekstinvoer, alarm of handmatig.

Bestandstype: Alles, vergrendeld of ontgrendeld.

4. Selecteer de gewenste begin- en eindtijden en datums voor de opnames

5. Klik op **Zoeken**. De lijst met resultaten wordt getoond.

6. Selecteer de bestanden die u wilt exporteren.

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

7. Klik op **Archiv..** Het venster **Archiveren** verschijnt.

8. Selecteer het opslagmedium waarnaar u wilt exporteren in de vervolgkeuzelijst.

9. Klik op **Archiv.** om het back-upproces te starten.

10. Klik op **OK** wanneer het archiveren is voltooid. Klik op **Annuleren** totdat u terugkeert naar live-weergavemodus.

Videoclips maken en archiveren

U kunt belangrijke scènes in een opgenomen bestand opslaan voor latere verwijzingen, door videoclips te maken van geselecteerde delen van het bestand

tijdens het afspelen. Wanneer een indringer bijvoorbeeld langs meerdere camera's loopt, kunt u het pad van de indringer langs deze camera's in één bestand vastleggen.

Er kunnen maximaal 30 videoclips worden gemaakt van een opname.

Opmerking: Deze functie is alleen beschikbaar voor de muis.

Een videoclip exporteren tijdens het afspelen:

1. Sluit het back-upapparaat aan op de NVR.
2. Zoek naar de gewenste bestanden die u wilt afspelen. Zie "Zoeken naar video-opnames" op pagina 54.
3. Selecteer het bestand of de bestanden die u wilt afspelen en klik op **Afsp.** Het afspelen begint meteen.
4. Klik op de tijdbalk voor het afspelen op de positie waar de videoclip moet starten en klik op de toets **Begin Clip** .
5. Klik op de tijdbalk voor het afspelen op de positie waar de videoclip moet stoppen en klik op de toets **Einde Clip** .
6. Herhaal dit voor meer clips.
7. Sluit de afspeelmodus af. Er verschijnt een bericht met de vraag of u de videoclips wilt opslaan.
8. Klik op **Ja** om de clips te archiveren. Het scherm Export verschijnt.
Klik op **Nee** om te sluiten en terug te keren naar het vorige scherm. De clips zijn niet opgeslagen.
9. Selecteer in het scherm **Archiveren** het back-upapparaat dat moet worden gebruikt in de vervolgkeuzelijst.
10. Klik op **Start**. Het downloaden van het bestand begint.

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

Momentopnamen archiveren

U kunt alle opgenomen videomomentopnamen opslaan op een back-upapparaat.

U kunt momentopnamen als volgt archiveren:

1. Sluit het back-upapparaat aan op de NVR.
2. Zoek naar de gewenste momentopnamebestanden die u wilt afspelen. Zie "Diavoorstelling van momentopnamen" op pagina 59. De lijst met momentopnames wordt getoond.
3. Selecteer de momentopnamen waarvan u een back-up wilt maken.

4. Klik op **Archiv..** Selecteer het archiveringsapparaat indien dit anders is dan vermeld.
5. Klik op **Archiv..** Het exporteren begint meteen.
6. Klik na voltooiing op **OK**. Klik op **Annuleren** om terug te keren naar het vorige scherm.

Back-upapparaten beheren

U kunt back-upapparaten beheren vanuit het scherm Exporteren (zie Afbeelding 27 op pagina 65).

In het scherm Exporteren kunt u:

- **Een nieuwe map aanmaken:** Hiermee maakt u een nieuwe map aan op het back-upapparaat.
- **Verwijderen:** Een bestand of map verwijderen van het back-upapparaat.
- **Afspelen:** Het geselecteerde videobestand afspelen vanaf het back-upapparaat.
- **Formatteren:** Het back-upapparaat formatteren.
- **Wissen:** Bestanden wissen van een herschrijfbare CD/DVD.

Archiefbestanden afspelen op een PC

Gebruik de standaard spelerssoftware voor het afspelen van gearcheeerde video-opnames op uw PC. U kunt deze downloaden van de NVR wanneer u bestanden archiveert naar een back-upapparaat.

Hoofdstuk 9

De 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.

Gebruikers van Windows Vista en 7

Internet Explorer voor Windows Vista- en Windows 7-besturingssystemen beschikt over uitgebreide beveiligingsmaatregelen om uw PC te beschermen tegen de installatie van schadelijke software. Wanneer u de NVR-webbrowserinterface 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 NVR-speler met Windows Vista en Windows 7, doet u het volgende:

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

U kunt als volgt het IP-adres van de NVR 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 de tab 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 klik vervolgens op **Sluiten**.
8. Klik op **OK** in het dialoogvenster Internetopties.
9. Maak een verbinding met de TVN 21 voor de volledige browserfunctionaliteit.

De webbrowser openen

Als u toegang wilt tot de TVN 21, opent u een webbrowser en voert u het IP-adres dat is toegewezen aan de TVN 21 in als webadres. Geef in het aanmeldscherm het standaard gebruikers-ID en wachtwoord op.

Opmerking: U kunt slechts één NVR per browser weergeven.

Gebruikers-id: admin

Wachtwoord: 1234

De standaardwaarden voor de TVN 21-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

Zie Bijlage C “Informatie over Port Forwarding” op pagina 145 voor meer informatie over port forwarding.

Webbrowseroverzicht

Met de NVR-webbrowser kunt u video bekijken, opnemen en afspelen, maar ook alle aspecten van de NVR beheren vanaf een willekeurige PC met internettoegang. De eenvoudige browserbediening biedt u snel toegang tot alle TVN 21-functies. Zie Afbeelding 28 hieronder.

Afbeelding 28: Live-weergave in de webbrowserinterface



Tabel 16: Beschrijving van de live-weergave in de webbrowser

Item	Naam	Beschrijving
1.	Camera	Videobeelden bekijken en opnemen vanaf de geselecteerde camera.
2.	Menuwerkbalk	U kunt de volgende handelingen verrichten: • Live-videobeelden bekijken • Video-opnames afspelen • Zoeken naar gebeurtenislogboeken • Instellingen configureren • Afmelden bij de interface
3.	Viewer	Live- of eerder opgenomen videobeelden bekijken.
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.  POS/ATM-tekst invoering in-/uitschakelen.  Videomomentopname maken.

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

De webbrowser gebruiken voor het configureren van het apparaat

Klik op de menubalk op **Configuration** (Configureren) om het configuratiescherm weer te geven. De NVR kan op twee manieren worden geconfigureerd: Lokaal en Extern.

Lokale configuratie

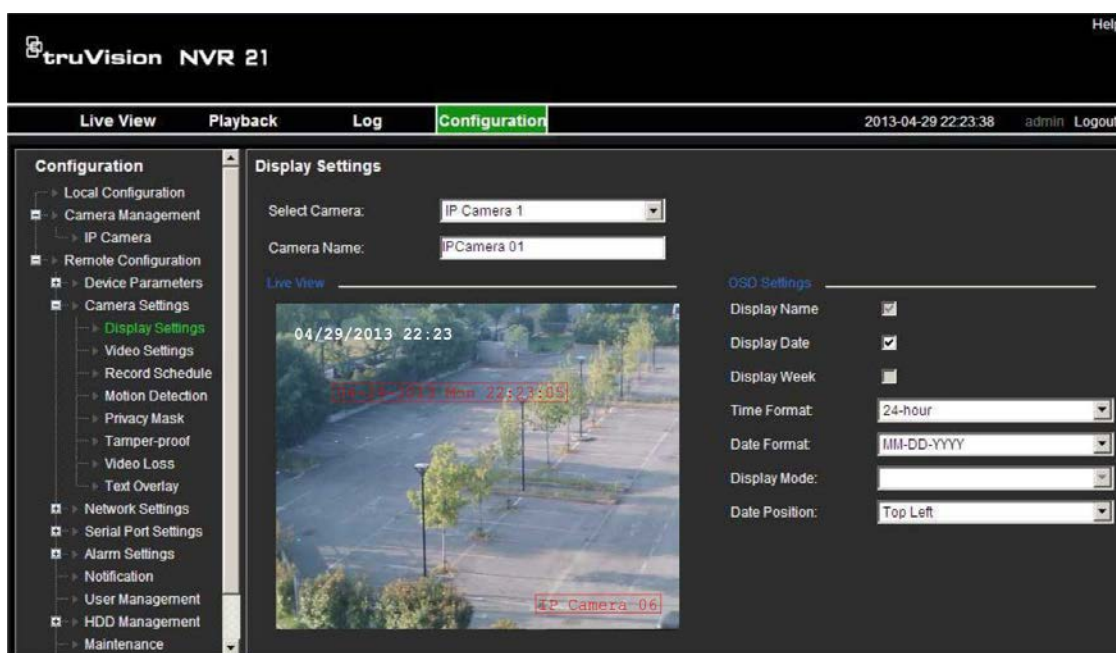
Via de lokale configuratie kunt u de communicatie- en netwerkparameters bepalen, zoals het protocoltype, de maximale bestandsgroote, het type streaming en de netwerkinstellingen voor overdracht. U kunt ook de locaties bepalen voor het opslaan van opgenomen en af te spelen video-opnames, vastgelegde beelden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

Configuratie op afstand

Zie Afbeelding 29 hieronder voor een voorbeeld van het configuratiescherm. Zie Tabel 17 op pagina 73 voor een overzicht van de verschillende browsermenufuncties. Raadpleeg de specifieke hoofdstukken over de schermmenufuncties voor meer informatie over het configureren van deze functies.

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

Afbeelding 29: Het scherm Scherm voor externe configuratie (venster Weergave-instellingen wordt getoond)



Tabel 17: Beschrijving van de menu's voor configuratie op afstand

Menu	Functie	Beschrijving
Apparaatparameters	Apparaatinformatie	Apparaatnaam: Hier definieert u de NVR-naam. De standaardnaam is TVN 21. Apparaatnummer: Het apparaatnummer voor de NVR bij het programmeren van de afstandsbediening. De standaardwaarde is 255. Zone-ID: Elke in serie gekoppelde NVR moet beschikken over een uniek zone-ID, zodat het kan worden bediend door een KTD-405. De standaardwaarde is 1. Overschrijven: Inschakelen of uitschakelen. Door het inschakelen van deze instelling worden opgenomen bestanden overschreven als de harde schijf vol is. eSATA: Hier definieert u hoe een extern opnameapparaat opnames maakt. Zie "Een extern opnameapparaat gebruikt" op pagina 85 voor meer informatie. Gebeurtenisvoorkeur: Hier definieert u de prioriteit tussen tekstinvoegingen en bewegingsalarmen indien beide gebeurtenissen gelijktijdig worden geactiveerd. Standaard is bewegingsalarm (Text In (Tekst in) < Motion (Beweging)).
	Tijdstellingen	Hier definieert u de tijd en datum. Zie "Tijd en datum configureren" op pagina 38 voor meer informatie. Zie "Een NTP-server configureren" op pagina 108 voor informatie over het instellen van de NTP-tijden.

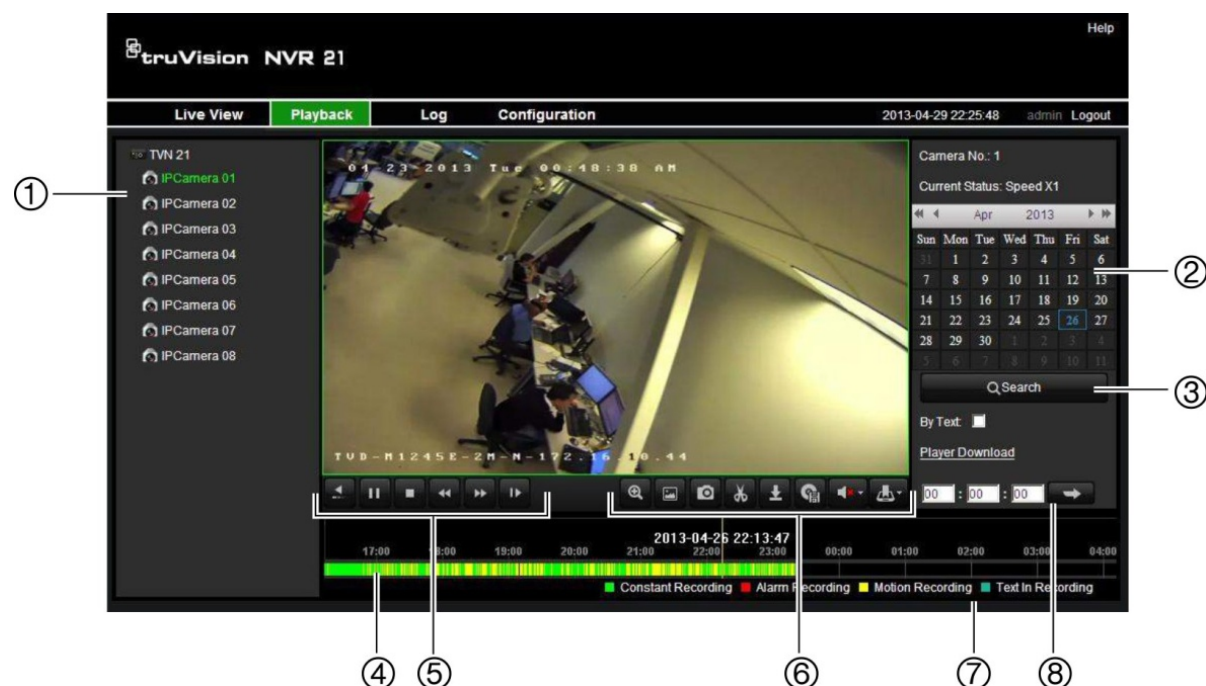
Menu	Functie	Beschrijving
	(Vakantinstellingen	Hier definieert u wanneer opnames tijdens vakantieperiodes worden gemaakt. Zie "Vakantiekalenders" op pagina 88 voor meer informatie.
Camera-instellingen	Instellingen weergeven	U kunt definiëren welke informatie op het scherm wordt weergegeven. Zie "De OSD-instellingen van de camera configureren" op pagina 123 voor meer informatie.
	Video-instellingen	Hier definieert u de algemene opname-instellingen. Zie "Een extern opnameapparaat gebruikt" op pagina 85 voor meer informatie.
	Opnameschema	Hier definieert u de opnameschema's. Zie "Een extern opnameapparaat gebruikt" op pagina 85 voor meer informatie.
	Bewegingsdetectie	Hier definieert u de parameters voor bewegingsdetectie. Zie "Bewegingsdetectieschema's" op pagina 95 voor meer informatie.
	Privacymasker	Hier definieert u de privacymaskergebieden op het scherm. Zie "Privacymasker instellen" op pagina 124 voor meer informatie.
	Sabotagebestendig	Hier definieert u het detectieschema voor beeldmanipulatie. Zie "Beeldmanipulatie detecteren" op pagina 102 voor meer informatie.
	Videoverlies	Hier definieert u de instellingen voor videoverlies. Zie "Videoverlies detecteren" op pagina 101 voor meer informatie.
	tekst op beeld	Hiermee voegt u extra regels tekst op het scherm toe. Zie "Tekst op beeld" op pagina 81.
Netwerkinstellingen	Algemeen	Hier definieert u de basisnetwerkinstellingen. Zie "Basisnetwerkinstellingen configureren" op pagina 105 voor meer informatie.
	PPPoE	Hier definieert u de PPPoE-instellingen. Zie "PPPoE configureren" op pagina 107 voor meer informatie.
	DDNS	Hier definieert u de DDNS-instellingen. Zie "DDNS configureren" op pagina 107 voor meer informatie.
	E-mail	Hier definieert u de instellingen voor het versturen van een e-mail. Zie "E-mail configureren" op pagina 109 voor meer informatie.
	NetHDD	Hier definieert u het externe opslagsysteem voor DVR-opnames. Zie "Een netwerkopslagsysteem gebruiken" op pagina 81 voor meer informatie.

Menu	Functie	Beschrijving
	SNMP	Hier definieert u de SNMP-instellingen. Zie "SNMP configureren" op pagina 110 voor meer informatie.
	FTP	De functie is momenteel niet beschikbaar.
	Meer instell.	Hier definieert u de poorten voor externe alarmhost, multicast-IP, alsmede voor server, HTTP en RTSP. Zie pagina 111 voor meer informatie.
Seriële poortinstellingen	Seriële poort 232	Hier definieert u de RS-232-parameters. Zie "De RS-232-poortinstellingen configureren" op pagina 127 voor meer informatie.
	Seriële poort 485	Hier definieert u de RS-485-parameters.
Alarminstellingen	Alarmingang	Hier definieert u de alarmingangparameters voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Externe alarmen instellen" op pagina 98 voor meer informatie.
	Alarmuitgang	Hier definieert u de reactie voor wanneer een extern alarm is geactiveerd. Zie "Externe alarmen instellen" op pagina 98 op pagina 98 voor meer informatie.
Melding		Hier definieert u de meldingsparameters wanneer er zich onregelmatigheden voordoen, zoals een volle harde schijf. Zie "Beschrijving van soorten alarmmeldingen" op pagina 95 en "Systeemmeldingen instellen" op pagina 101.
Gebruikersbeheer		Hier kunt u gebruikers definiëren, wijzigen en verwijderen. Zie hoofdstuk 16 "Gebruikersbeheer" op pagina 135 voor meer informatie.
HDD-beheer	Basisinstellingen	Hier initialiseert u de HDD. Zie "HDD's initialiseren" op pagina 115 voor meer informatie.
	Opslaginstellingen	Hier definieert u de opslagcapaciteit van de HDD. Zie "Schrijfruimte op de HDD beheren" op pagina 116 voor meer informatie.
Onderhoud		Hier kunt u extern de DVR-firmware bijwerken, standaardfabrieksinstellingen herstellen, de DVR opnieuw starten en parameters importeren. Zie hoofdstuk 15 "NVR-beheer" op pagina 127 voor meer informatie.
Tekstinvoeging		Hier definieert u toegangsapparaat, toegangsmodus en beginreeks. Zie "Ingevoegde tekst vastleggen" op pagina 93.
Systeeminformatie	Camera, Opnemen, Alarm, Netwerk en HDD	Bekijk de status van de camera's, de opnames, de alarmen, het netwerk en de HDD's. Zie "Systeemgegevens bekijken" op pagina 129 voor meer informatie.

Opgenomen video-opnames zoeken en afspelen

Om opgenomen video-opnames te zoeken en af te spelen; klik op Afspelen op de menubalk om de pagina Afspelen weer te geven, zoals in Afbeelding 30 hieronder.

Afbeelding 30: De pagina Afspelen via de browser



Item	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.	Tijdslijn: De tijdslijn loopt van links (oudste videobeelden) naar rechts (nieuwste videobeelden). Klik op een locatie op de tijdslijn om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u het afspelen wilt starten.
5.	Afspeelbedieningswerkbalk:
	Omkeren: Klik hierop om het afspelen om te keren.
	Start/stop: Afspelen starten of stoppen.
	Afspelen stoppen: De tijdslijn springt terug naar de tijd 00:00:00 (middernacht) van de vorige dag.
	Langzaam vooruit afspelen: 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.

Item	Beschrijving
	 Snel vooruit afspelen: 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.
6.	Audio- en videobedieningswerkbalk:
	 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. Een gedeelte van een opname kan worden opgeslagen op een extern opslagapparaat.
	 Downloaden: Hiermee kunt u videoclips downloaden.
	 Back-up maken: Klik hierop om een back-up te maken van opgenomen bestanden die u lokaal kunt opslaan op de NVR. Er wordt een lijst van de opgenomen bestanden weergegeven
	 Audio: Klik hierop om geluid in of uit te schakelen.
7.	Opnametype: Groen: Geeft video-opnames aan die zijn gebaseerd op het bepaalde opnameschema. Rood: Geeft video-opnames aan die geactiveerd worden door een alarmgebeurtenis. Geel: Geeft video-opnames aan die geactiveerd worden door bewegingsdetectie. Blauw: Geeft video-opnames aan die geactiveerd worden door een POS/ATM-tekstopname.
8.	Rechtstreeks starten: Voer een exact tijdstip in en klik op de Ga naar-knop om het afspelen te starten op het geselecteerde tijdstip.

Selecteer een camera en een dag om te doorzoeken uit het weergegeven schema, en klik vervolgens op Zoeken. De tijdlijn onder de pagina toont de video-opname(n) voor de aangegeven dag. De tijdlijn bepaald ook met kleuren het opnametype bij ieder type.

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

Zoeken naar gebeurtenislogboeken

De NVR maakt een logboek van gebeurtenissen, zoals het begin of het einde van video-opnames, NVR-meldingen en alarmen, die u eenvoudig kunt doorzoeken. Logboekingen worden ingedeeld in de volgende typen:

- **Alarm:** Omvat bewegingsdetectie, sabotagedetectie, videosabotage en andere alarmgebeurtenissen
- **Meldingen:** Omvat systeemmeldingen zoals en andere systeemgerelateerde gebeurtenissen
- **Bewerkingen:** Omvat toegang van gebruikers tot de webinterfaces en andere bedrijfsgebeurtenissen
- **Informatie:** Omvat algemene informatie over de NVR-acties, zoals het begin en het einde van video-opnames, enz.

Als u wilt zoeken naar logboekingen, klikt u op Logboek op de menubalk, selecteert u een logboektype, geeft u een datum- en tijdbereik op en klikt u op Zoeken.

Dual-streaming

Met de NVR is dual-streaming mogelijk als de camera dit ondersteunt. Dual-streaming is echter alleen mogelijk in de live-modus. Er kan niet in worden opgenomen.

Een PTZ-domecamera bedienen in de webbrowser

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

Afbeelding 31: PTZ-besturing

1. Richtingstoetsen/toetsen voor automatisch scannen: Bestuurt de beweging en richting van de PTZ. De middelste knop wordt gebruikt om het automatisch pannen van de PTZ-domecamera te starten.
2. Stel de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden in.
3. Pas de snelheid van de PTZ-domecamerabeweging aan.
4. Start de geselecteerde preset.

Ingevoegde tekst vastleggen

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

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

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

Zie Afbeelding 32 hieronder voor een voorbeeld van een videobeeld in de live-weergave met tekst invoeging.

Afbeelding 32: Voorbeeld van een videobeeld met tekstinvoeging

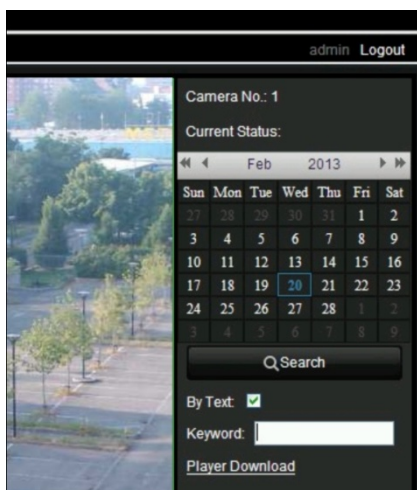


U kunt als volgt tekstinvoeging instellen:

1. Klik op de tab **Configuratie** in de browserwerkbalk en selecteer vervolgens **232 seriële poort**
2. Selecteer onder **Gebruik ProBridge**.
3. Selecteer **Tekstinvoeging** in het submenuvenster.
4. Schakel **Tekstinvoeging inschakelen** in.
5. Selecteer het toegangsapparaat in de vervolgkeuzelijst.
6. Selecteer de toegangsmodus. Alleen "ProBridge" wordt vermeld.
7. Voer de gewenste transactietekst in bij **Tekenreeks starten**, zoals een ATM-transactienummer.
8. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

U kunt als volgt tekstinvoegingen in video-opnames zoeken:

1. Schakel in de live-weergavemodus het selectievakje **Op tekst**.



2. Voer in het tekstvak voor sleutelwoorden de tekst in waarnaar u wilt zoeken.

Tekst op beeld

U kunt maximaal 4 regels tekst op het scherm toevoegen via de browser. Met deze optie kunnen bijvoorbeeld contactgegevens voor in noodgevallen worden weergegeven. Deze regels worden standaard langs de bovenkant van het scherm geplaatst. De tekenreeksen worden achter elkaar geplaatst.

Opmerking: Deze optie is niet beschikbaar via de NVR.

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

1. Klik op de tab **Configuratie** in de browserwerkbalk 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. Er kunnen maximaal 22 alfanumerieke tekens worden gebruikt.
5. Herhaal de stappen 3 en 4 voor extra regels tekst, door telkens het volgende tekenreeksnummer te kiezen.
6. Klik op **Opslaan**.

Een netwerkopslagsysteem gebruiken

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

U kunt als volgt een netwerkopslagsysteem instellen:

1. Klik op de tab **Configuratie** in de browserwerkbalk en selecteer vervolgens **Netwerkinstellingen > NetHDD**.

2. Voer op de eerste regel van **HDD-nr.** het IP-adres van het gewenste externe opslagsysteem in.
3. Voer de naam in van het bestandspad om te definiëren waar in het externe opslagsysteem u de bestanden wilt opslaan.
4. Selecteer onder **Type** het type opslagsysteem dat moet worden gebruikt: NAS of SAN. De standaardinstelling is NAS.
5. Er kunnen maximaal acht externe opslagsystemen worden ingesteld.
6. Klik op **Opslaan**.

Hoofdstuk 10

Opnemen

In dit hoofdstuk staan instructies over het bepalen van de opname-instellingen van uw NVR. In dit hoofdstuk staat hoe u de eerste opname-instellingen kunt configureren, opnames kunt plannen, uw opgenomen bestanden kunt beveiligen en de redundantie van uw harde schijf kunt instellen.

Activeer de menumodus door op de knop Menu op het voorpaneel te drukken of gebruik het muismenu om Menu te selecteren (zie “Live-weergavemodus bedienen” op pagina 29). Zie “Menuoverzicht” op pagina 23 voor een overzicht van de menupictogrammen.

Bezig met initialiseren van opname-instellingen

Voordat u kunt beginnen met het instellen van uw NVR voor het maken van opnames, moet u eerst de algemene opname-instellingen voor de analoge camera's configureren.

Zorg ervoor dat de HDD is geïnstalleerd en geïnitieerd voordat u de opname-instellingen gaat configureren. Zie Hoofdstuk 13 “HDD-beheer” op pagina 115 voor meer informatie.

Opname-instellingen configureren:

1. Klik op het pictogram **Videoplanning** in de menuwerkbalk.
2. Selecteer **Coderen > Opnemen**.



3. Selecteer de camera die u wilt configureren.
4. Configureer de volgende opname-instellingen:
 - **Coderingsparameters:** Selecteer een van de streamingopties: Mainstream (TL-Hi), Mainstream (TL-Lo), Mainstream (Event), Mainstream (Alarm) of Sub-stream.
 - **Streamtype:** Selecteer het type streaming voor het opnemen van video of video en audio.
 - **Resolutie:** Selecteer de resolutie van de opname.
 - **Bitsnelheidstype:** Selecteer (Constance) of (Variable) variabele.
 - **Videokwaliteit:** Selecteer de kwaliteit voor opnemen. Indien "Constance" is geselecteerd als bitsnelheidstype, is deze optie niet beschikbaar.
 - **Framesnelheid:** Selecteer de framesnelheid van de opname.
 - **Modus max. bitsnlh:** Selecteer de algemene standaardoptie of de aangepaste optie.
 - **Max. bitsnlh. (Kbps):** Indien de aangepaste maximale bitsnelheid is geselecteerd, voert u de waarde hier in. Deze moet tussen 32 en 8192 kbps liggen en wordt berekend aan de hand van de vereiste framesnelheid en tijd.
 - **Pre-opname:** Dit is de tijd dat de camera begint met opnemen vóór de geplande tijd of gebeurtenis. Selecteer de tijd in seconden voor het eerder starten met de opname voordat de geplande tijd of gebeurtenis is aangebroken.

De maximale pre-opnametijden die beschikbaar zijn, zijn afhankelijk van de constante bitsnelheid. Zie "Maximum pre-opnametijden" op pagina 145 voor meer informatie.

- **Post-opname:** Dit is de tijd dat de camera doorgaat met opnemen na de geplande tijd of gebeurtenis. Selecteer de tijd in seconden voor het doorgaan met de opname nadat de geplande tijd of gebeurtenis is verstreken.

- **Automatisch 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 60. 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.

- **Audio opnemen**: Selecteer **Ja** om audio op te nemen bij de beelden.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
 6. Klik op de tab **Vastleggen** en configureer de instellingen voor het vastleggen van video-opnames, zoals momentopnamen. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
 7. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Overschrijven configureren

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

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

1. Klik op het pictogram **Videoplanning** in de menuwerkbalk.
2. Klik op **Meer instell..**
3. Selecteer onder **Overschrijven Ja**.

Een extern opnameapparaat gebruikt

U kunt een extern opslagapparaat, zoals een eSATA harde schijf, gebruiken als back-up voor video of de opnamemogelijkheden toevoegen aan die van de NVR zelf. Als u deze optie wijzigt, moet de NVR opnieuw worden gestart om de wijziging door te voeren.

U kunt als volgt definiëren hoe het externe opnameapparaat wordt gebruikt:

1. Klik op het pictogram **Videoplanning** in de menuwerkbalk.
2. Klik op **Meer instell..**
3. Selecteer een van de twee opties:

Opn/vastl.: De opnamecapaciteit van de NVR uitbreiden.

Exporteren: Een back-up maken van gegevens op een eSATA back-upapparaat.

Opmerking: Indien het externe opslagapparaat deel uitmaakt van de totale interne capaciteit van de NVR, kunnen er geen back-ups worden gemaakt van van video.

4. Klik op **Toepassen**.

Een opnameschema definiëren

Door middel van het definiëren van een opnameschema kunt u specificeren wanneer en onder welke omstandigheden de NVR video-opnames maakt. Elke camera kan worden geconfigureerd met een eigen opnameschema.

De schema's worden visueel weergegeven op een kaart voor een beter overzicht. Zie Afbeelding 33 hieronder voor een voorbeeld:

Afbeelding 33: Beschrijving van het scherm Schedule (Schema)



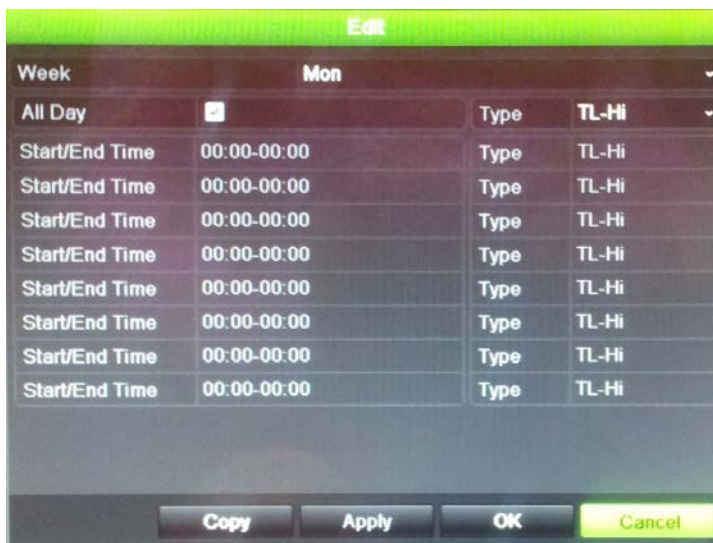
1. **Camera:** Selecteer een camera.
2. **Schematijd:** Vertegenwoordigt de cyclus van 24 uur waarin een schema wordt gekozen.
3. **Schemadag:** U kunt zeven dagen selecteren: Zondag (Zo), Maandag (Ma), Dinsdag (Di), Woensdag (Wo), Donderdag (Do), Vrijdag (Vr) en Zaterdag (Za).
4. **Opnametype:** U kunt kiezen uit vijf opnametypes, met elk hun eigen kleur:
 - 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): High quality (hoge kwaliteit) tijdsverloop. Opnames worden gemaakt in video van hoge kwaliteit.

- **TL-Lo** (heldergroen): Low quality (lage kwaliteit) tijdsverloop. Opnames worden gemaakt in video 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.
 - **Event** (Gebeurtenis) (geel): Opname van alleen gebeurtenissen, zoals bewegingsdetectie en POS/ATM-tekstinvoer.
 - **Alarm** (Rood): Opname van alleen alarmen.
 - **None** (Geen) (grijs): Er worden gedurende deze periode geen opnames gemaakt.
5. **Tijdslijn:** Iedere dag heeft een tijdslijn van 24 uur. Er kunnen maximaal acht opnameperioden worden ingesteld gedurende een periode van 24 uur.

Dagkalender

U kunt als volgt een dagelijks opnameschema instellen:

1. Klik op het pictogram **Videoplanning** in de menuwerkbalk en selecteer **Schema**.
2. Selecteer een camera.
3. Schakel het vakje **Kalender insch.** in.
4. Klik op **Bewerken**. Het volgende scherm wordt weergegeven (standaard is **Hele dag** geselecteerd):



5. Selecteer de dag van de week waarvoor u het schema wilt instellen.
U kunt een schema opstellen voor alle dagen van de week.
6. Stel de begin- en eindtijd voor de opname in.
Bepaal een tijdperiode door het invoeren van een begintijd (linker kolom) en een eindtijd (rechter kolom). U kunt maximaal 8 tijdperiodes plannen. Klik op **All Day** (De hele dag) om de hele dag op te nemen.

Opmerking: Ingestelde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

7. Selecteer een opnametype.

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

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

9. Herhaal de stappen 3 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 u het schema wilt kopiëren en klik op **OK** om wijzigingen op te slaan en terug te keren naar het scherm **Bew.**

10. Herhaal de stappen 3 t/m 9 voor de andere camera's.

11. Klik op **Toepassen** om de instellingen te wijzigen en vervolgens op **OK** om terug te keren naar het schemascherm.

Vakantiekalenders

Naast het plannen van wanneer opnames worden gemaakt gedurende een week, kunt u ook een kalender samenstellen voor specifieke vakanties in het jaar, zoals bijvoorbeeld 1 januari of de tweede woensdag van elke maand. U kunt maximaal 32 vakantieperiodes plannen.

Een vakantieperiode kan voor een bepaalde dag of als een blok van dagen worden gepland.

U kunt als volgt een vakantieopnameschema instellen:

1. Klik op het pictogram **Modusinstellingen weergeven** in de menuwerkbalk en selecteer **Vakantiedagen**.
2. Selecteer een vakantieperiode in de lijst en klik op **Bew.** om de instellingen te wijzigen. Het venster **Bew.** verschijnt.

Edit	
Holiday Name	Holiday1
Enable	☐
Mode	By Month
Start Date	Jan 1
End Date	Jan 1
Apply OK Cancel	

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 einddata's op.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen te wijzigen en vervolgens op **OK** om terug te keren naar het scherm **Bew..**
6. Herhaal de stappen 2 t/m 5 voor de andere vakantieperiodes.
7. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Bewegingsdetectieschema's

Voor IP-camera's kunt u vanaf de NVR het schema configureren wanneer de camera geactiveerd kan worden door een beweging. U moet echter het gebied van het videoscherm dat gevoelig is voor beweging op de camera zelf configureren.

Raadpleeg "Bewegingsdetectie instellen" op pagina 96 voor meer informatie over het plannen van bewegingsdetecties.

Externe alarmschema's

De NVR kan worden geconfigureerd om op te nemen wanneer een alarm wordt geactiveerd door een extern alarmapparaat, zoals een PIR-detector of droge contacten. Raadpleeg "Alarmuitvoeren handmatig activeren of wissen" op pagina 100 voor meer informatie over het plannen van externe alarms.

Opgenomen bestanden beveiligen

U kunt op twee manieren voorkomen dat opgenomen bestanden per ongeluk worden overschreven of verwijderd van de HDD. Wij raden aan dat belangrijke opnames van gebeurtenissen worden beschermd tegen verwijdering.

Opgenomen bestanden kunnen worden *vergrendeld* of de HDD waarop deze bestanden staan kan worden ingesteld op *alleen-lezen*.

Opgenomen bestanden vergrendelen en ontgrendelen

Vergrendel bestanden om ze te beschermen tegen overschrijven of verwijderen.

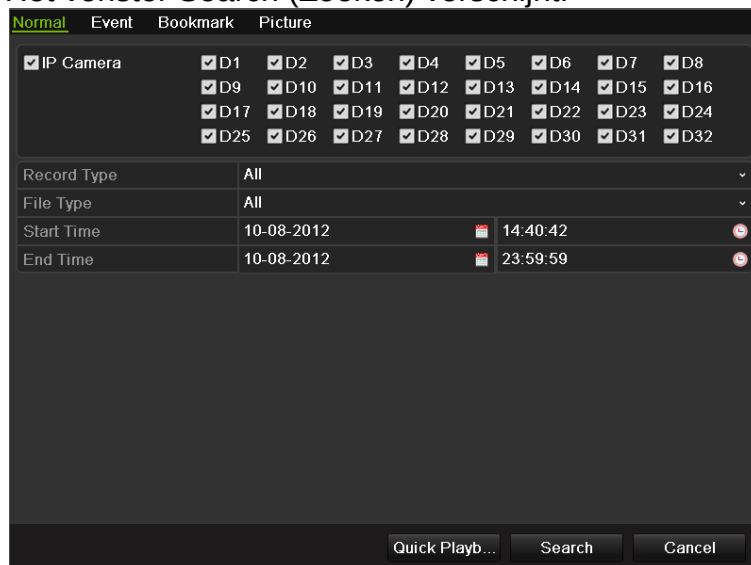
U kunt als volgt een opgenomen bestand vergrendelen of ontgrendelen:

1. Open in de live-weergavemodus het zoekscherm voor video-opnames door op de knop **Zoeken** te drukken op het voorpaneel of de afstandsbediening, en open vervolgens **Geav. zoeken**.

— Of —

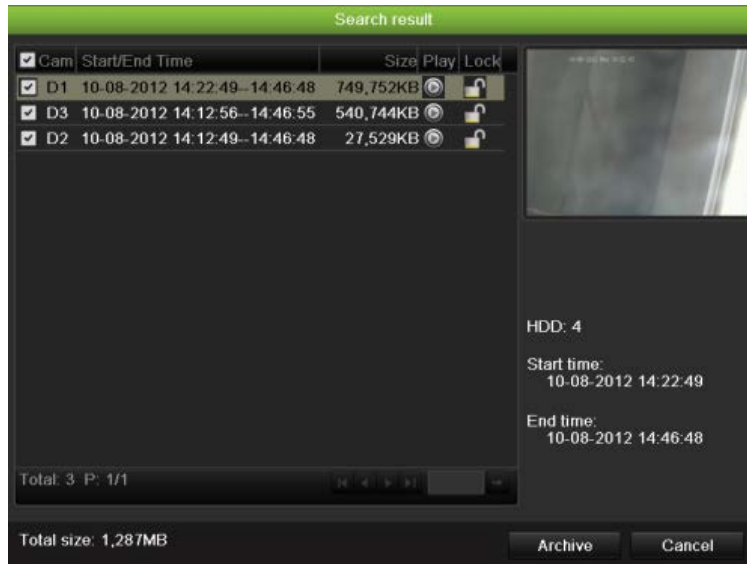
Klik in de live-weergavemodus op de rechtermuisknop om het contextmenu weer te geven en selecteer **Geav. zoeken**.

Het venster Search (Zoeken) verschijnt.



2. Zoek de gewenste opname door de zoekparameters in te voeren, waaronder cameranummer, opnametype, bestandstype en start- en eindtijd.
3. Klik op **Zoeken**.

Er wordt een lijst van opnames weergegeven, zoals in de onderstaande afbeelding, die overeenkomen met de weergegeven zoekparameters.



4. Selecteer het bestand dat u wilt vergrendelen/ontgrendelen.
5. Klik op  om een bestand te vergrendelen. Klik opnieuw om te ontgrendelen.

De kolom **Vergrendeld** geeft aan of een bestand is vergrendeld of niet. De pictogrammen van een dicht slot geven vergrendelde bestanden aan, terwijl de pictogrammen van een geopend slot ontgrendelde bestanden aangeeft. Met de knop **Vergrendelen** schakelt u tussen Vergrendeld en Ontgrendeld, afhankelijk van het bestand.

6. Klik op **Annuleren** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

De HDD instellen op alleen-lezen

Wanneer u een HDD instelt op *alleen-lezen*, kunnen opgenomen videobestanden niet naar de HDD worden geschreven. Indien meerdere HDD's worden gebruikt, neemt de NVR automatisch op naar de volgende HDD die niet is ingesteld op *alleen-lezen*.

Een HDD instellen op alleen-lezen:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstelling** in de menuwerkbalk.
2. Klik op **Harde schijf** om de HDD-parameters in te stellen.
3. Selecteer de HDD die u wilt instellen als alleen-lezen.
4. Schakel **Alleen lezen** in.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. De HDD is nu ingesteld op alleen-lezen.

Opmerking: Om opnieuw opnamen te kunnen maken op deze HDD, moet u de status van de HDD terugzetten op R/W (Read/Write - Lezen/Schrijven).

Redundante opnames configureren

HDD-redundantie laat uw NVR redundant een kopie van de beelden opnemen op verschillende schijven als bescherming tegen verlies van al uw bestanden in het geval van schijffouten. Dit proces staat ook bekend als *spiegelen*. Er moet meer dan één HDD zijn aangesloten op uw NVR om HDD-redundantie te kunnen instellen.

Redundantie reduceert de opslagcapaciteit van de HDD's significant. Als gevolg hiervan dient u de capaciteit voor opname van beeld over een bepaalde tijd te verdubbelen.

Opmerking: U moet de opslagmodus van de HDD instellen op Group (Groep) voordat u de redundatie configureert. Zie “HDD-groepen instellen” op pagina 116 voor meer informatie.

HDD-redundantie instellen:

1. Klik op het pictogram System Setting (Systeeminstelling) in de menuwerkbalk en selecteer **Harde schijf**.
2. Klik op de tab **HDD-informatie** en selecteer de HDD die u wilt gebruiken voor redundantie, en klik vervolgens op **Bew.**



3. Selecteer **Redundantie** in het scherm Local Lokale HDD-instell..
Controleer of tenminste één andere HDD is ingesteld op R/W (lezen/schrijven).
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **OK** om terug te keren naar het vorige scherm.
5. Klik in de menuwerkbalk op **Videoplanning > Coderen**.
6. Selecteer de camera die u wilt gebruiken voor redundantie.
7. Schakel **Redundante opn./vastl.** in.
8. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
9. Herhaal de stappen 7 tot en met 9 voor andere camera's waarvan u de bestanden met redundantie wilt opnemen.
10. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Opmerking: Als de HDD is ingesteld op redundantie, wordt een extra kopie van de opname bewaard. Indien een HDD is ingesteld op redundantie, moet minimaal één andere HDD ingesteld worden op de R/W-status.

Ingevoegde tekst vastleggen

De NVR ondersteunt POS (Point-of-Sale)- en ATM-tekstinvoeging via de UTC ProBridge-accessoire, die is aangesloten op de RS-232-poort op de NVR.

De functie is momenteel alleen beschikbaar via de browser (zie “Ingevoegde tekst vastleggen” op pagina 79).

Hoofdstuk 11

Alarminstellingen

In dit hoofdstuk worden de instellingen beschreven van hoe uw systeem moet reageren wanneer een alarm wordt geactiveerd.

Beschrijving van soorten alarmmeldingen

Tijdens het instellen van de regels voor alarmdetectie kunt u opgeven hoe u door NVR gewaarschuwd wilt worden over alarm. U kunt meer dan één meldingstype selecteren. Niet alle typen meldingen zijn beschikbaar voor alle typen alarmen.

De alarmmeldingstypen zijn:

- **Hoorbare waars.:** Activeert een hoorbare *piep* wanneer er een melding of alarm geconstateerd wordt.
- **Melden bij Surveillance Center:** Zendt een signaal naar TruVision Navigator of andere softwaretoepassingen wanneer er een alarm of melding gedetecteerd wordt.
- **Alarmuitvoer activeren:** Activeert een alarmuitvoer wanneer er een melding gedetecteerd wordt voor een extern alarm. Zie “Externe alarmen instellen” op pagina 98 voor informatie over het configureren van een alarmuitvoer.
- **Stuur e-mail:** Verzendt een e-mail wanneer er een alarm of melding gedetecteerd wordt. Zie “E-mail configureren” op pagina 109 voor informatie over het configureren van de NVR voor het versturen van een e-mail.

Bewegingsdetectie instellen

Bewegingsdetectie is een van de belangrijkste functies van een NVR. Hierdoor is het niet meer noodzakelijk om handmatig door uren videomateriaal te zoeken om een gebeurtenis te vinden. De NVR kan worden ingesteld om een alarm te activeren indien er een beweging wordt geconstateerd en om deze op te nemen. U kunt vervolgens de opgenomen bewegingsactiviteiten doorzoeken op specifieke incidenten. Indien ingeschakeld kan bewegingsdetectie helpen het aantal dagen dat uw NVR kan opnemen te verhogen.

U kunt op een IP-cameraweergave de gebieden maskeren waar bewegingen plaatsvinden die u geen opname wilt laten activeren, zoals een vlaggenmast of een bewegende boom.

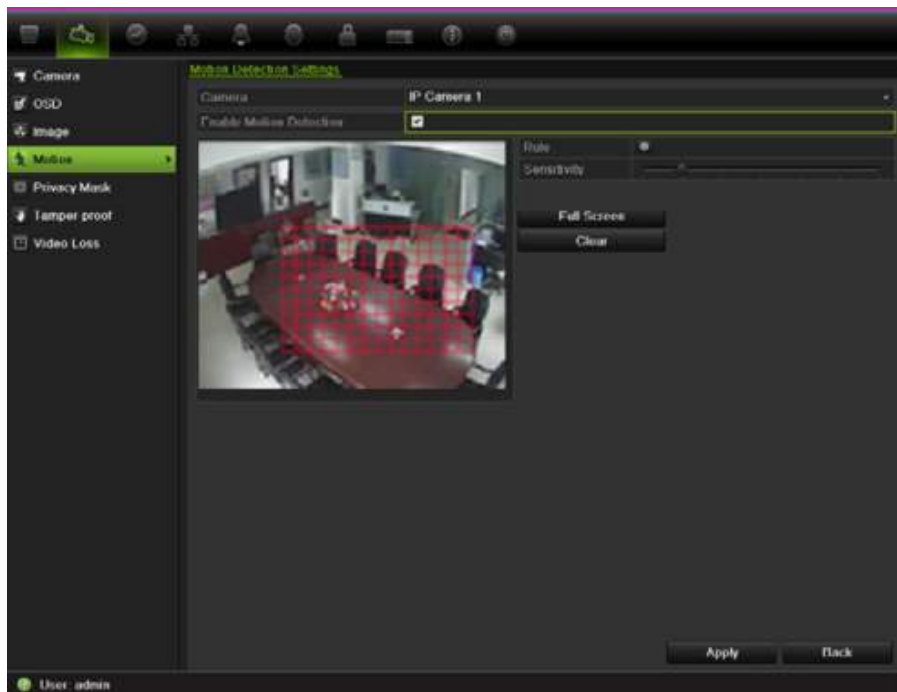
Selecteer het gevoeligheidsniveau voor bewegingen.

U kunt vanaf de NVR het schema configureren wanneer de camera geactiveerd kan worden door een beweging. U moet echter het gebied van het videoscherm dat gevoelig is voor beweging op de IP-camera zelf configureren.

Bewegingsdetectie instellen

U kunt als volgt bewegingsdetectie instellen:

1. Klik op het pictogram **Camerabeheer** in de menuwerkbalk en selecteer **Beweging**.



2. Selecteer de IP-camera waarmee u beweging wilt detecteren. Elke camera moet afzonderlijk zijn ingesteld.
3. Schakel **Bew.detectie insch.** in.

Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar voor IP-camera's. De knop is niet actief voor IP-camera's.

4. Selecteer de gebieden die gevoelig moeten zijn voor bewegingen.

Klik en sleep de muiscursor over het scherm. Het geselecteerde gebied wordt weergegeven als een rood raster. Gebieden die worden bedekt door het rode raster zijn gevoelig voor bewegingsdetectie.

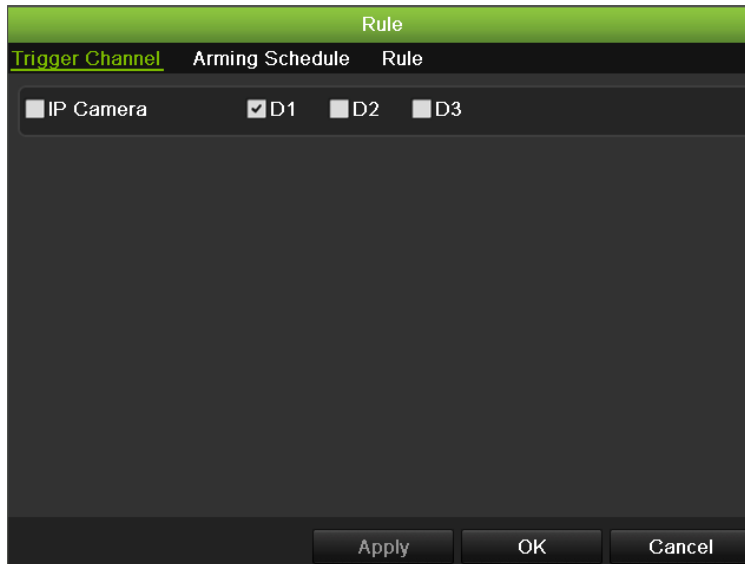
Klik op **Volledig scherm** om het volledige scherm te activeren of **Wissen** om het scherm te wissen.

5. Selecteer het gevoeligheidsniveau.

Beweeg de gevoeligheidsschuifbalk naar het gewenste gevoeligheidsniveau. De hoogste waarde bevindt zich rechts op de balk.

6. Selecteer de camera's waarmee u de gedetecteerde beweging wilt opnemen.

Klik op **Regel**. Het scherm **Regel** verschijnt. Klik op de tab **Kanaal activ.** en selecteer de camera's waarmee wordt opgenomen wanneer een bewegingsalarm is geactiveerd. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

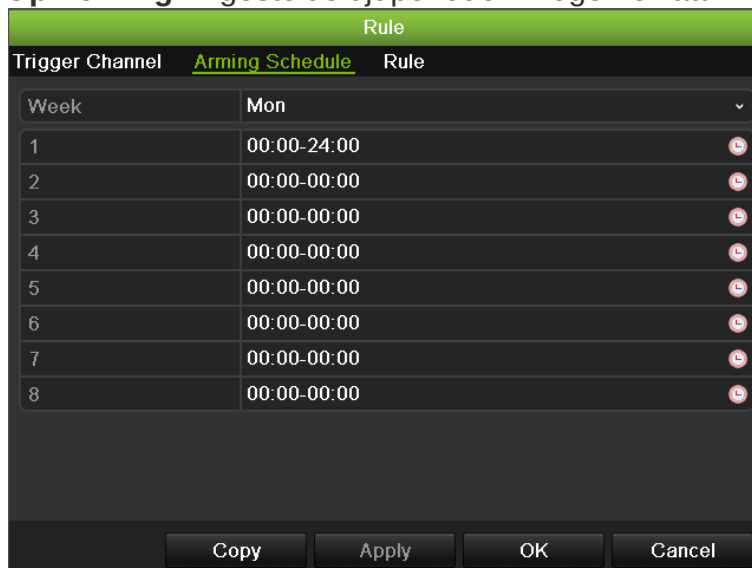


7. Selecteer de opnameschema's voor bewegingsdetectie.

Klik op de tab **Kalender insch.** en selecteer de dag van de week en de tijdstippen van de dag wanneer beweging kan worden opgenomen. U kunt maximaal 8 tijdstippen in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

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

Opmerking: Ingestelde tijdperioden mogen elkaar niet overlappen.



8. Selecteer de reactiemethode voor bewegingsdetectie.

Klik op de tab **Rule (Regel)** om de methode te definiëren waarmee u wilt dat de NVR u op de hoogte stelt van het alarm. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

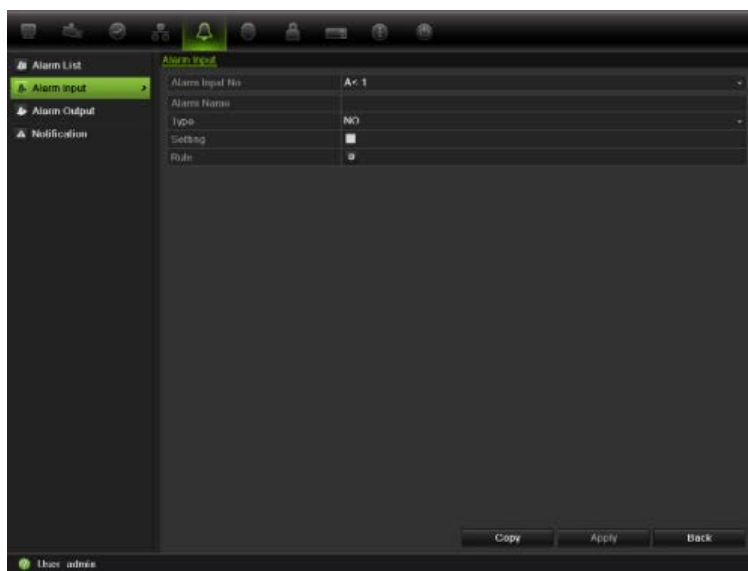
9. Klik op **OK** om terug te keren naar het instellingenschermbewegingsdetectie.
10. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Externe alarmen instellen

De NVR kan worden geconfigureerd om op te nemen wanneer een alarm wordt geactiveerd door een extern alarmapparaat (bijvoorbeeld, PIR-detector, droge contacten, enz.).

U kunt als volgt externe alarmen instellen:

1. Klik op het pictogram **Alarminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Alarmingang**.



2. Selecteer het alarmingangsnummer van een camera en voer eventueel de naam van de ingang in.
3. Selecteer het alarmingangstype, NO of NC.
4. Schakel het vakje **Instelling** in om de functie in te schakelen en klik op **Regel** om de regels in te stellen voor de camera's die moeten worden geactiveerd, hun alarmschema's, methode van alarmmelding en PTZ-functie.
5. Selecteer de camera's die moeten worden geactiveerd wanneer er een extern alarm wordt gedetecteerd.

Klik in het venster **Regel** op **Kanaal activeren** en selecteer de camera's waarmee moet worden opgenomen wanneer een alarm wordt gedetecteerd. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

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

Klik op de tab **Kalender insch.** en selecteer de dag van de week en de tijdstippen van de dag wanneer beweging kan worden opgenomen. U kunt maximaal 8 tijdstippen in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

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

Opmerking: De gedefinieerde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

7. Selecteer de reactiemethode voor een extern alarm.

Klik op de tab **Regel** om de methode te definiëren waarmee u wilt dat de NVR u op de hoogte stelt van het alarm. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

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

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

Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	IP Camera 1
Call Preset	☐
Preset	1
Call Tour	☐
Tour	1
Call Shadow Tour	☐
Shadow Tour	1

Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan. Klik op **Kopiëren** om eventueel de instellingen naar andere camera's te kopiëren.

9. Klik op **OK** om terug te keren naar het alarmingangsscherm.
10. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

U kunt als volgt een alarmuitvoer instellen:

Opmerking: Niet alle IP-camera's kunnen geactiveerd worden door een alarmuitvoer.

1. Klik op het pictogram **Alarminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Alarmuitvoer**.
2. Selecteer de alarmuitvoer.
3. Selecteer een time-outoptie.

De time-out instelling stelt u in staat te definiëren hoe lang een signaal actief blijft nadat het alarm is beëindigd.

4. Selecteer de tijdschema's voor de sabotage.

Klik op **Regel** en selecteer vervolgens de tab Arming schedule (Kalender insch.) om de dag van de week en de tijdstippen gedurende de dag wanneer sabotage kan worden gedetecteerd. U kunt maximaal 8 tijdstippen in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur.

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

Opmerking: De gedefinieerde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

5. Klik op **OK** om terug te keren naar het alarmuitvoersscherm.
6. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Alarmuitvoeren handmatig activeren of wissen

Wanneer een alarm is geactiveerd, kan de NVR zodanig worden ingesteld dat het alarm handmatig moet worden bevestigd voordat het kan worden uitgezet. Zie “Externe alarmen instellen” op pagina 98 voor meer informatie over het instellen van een alarm dat handmatig kan worden gewist.

Alle gebruikersniveaus (administrator, beheerder en operator) kunnen een alarm handmatig bevestigen.

U kunt als volgt alarmuitvoeren handmatig activeren of wissen:

1. Klik op het pictogram **Alarminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer Alarmuitvoer.
2. Klik op het tabblad **Handmatig alarm**.
3. Selecteer de gewenste alarmuitvoer en klik op een van de volgende knoppen:
 - **Wissen:** Schakel uit om de alarmuitvoer te stoppen.
 - **Alles wissen:** Alle alarmuitvoeren tegelijk stoppen.
 - **Alles activeren:** Alle alarmuitvoeren tegelijk activeren. Deze handeling kan bijvoorbeeld worden uitgevoerd wanneer u ze moet testen.
 - **Activering:** Hiermee activeert u de geselecteerde alarmuitvoer handmatig
4. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus. Het alarm is uitgezet.

Systeemmeldingen instellen

Door systeemmeldingen in te stellen kan de NVR u op de hoogte stellen wanneer er zich onregelmatigheden voordoen en bepaalt u hoe u voor de gebeurtenis wordt gewaarschuwd.

U kunt de systeemstatus snel controleren door naar de status-LED's op het voorpaneel te kijken. Wanneer er een onregelmatige gebeurtenis is opgetreden met het systeem, wordt een pictogram weergegeven op het scherm om u te waarschuwen. Zie "Statusinformatie" op pagina 27 voor meer informatie.

De systeemmeldingen zijn als volgt:

- **HDD vol:** Alle geïnstalleerde HDD's zijn vol.
- **HDD-fout:** Fouten die zich voordeden terwijl er bestanden naar de HDD werden geschreven, geen HDD geïnstalleerd of de HDD startte niet.
- **Verb. m netw.:** Netwerkkabel niet verbonden.
- **IP-conflict:** Conflicterende instelling van IP-adres.
- **Illeg. login:** Verkeerde gebruikers-ID of wachtwoord gebruikt.
- **Abnormale opname:** Opname is mislukt vanwege problemen met de encoder of harde schijf.

Zie "Beschrijving van soorten alarmmeldingen" op pagina 95 voor informatie over de verschillende beschikbare alarmmeldingstypen.

Ga als volgt te werk om systeemmeldingen in te stellen:

1. Klik op het pictogram **Alarminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Melding**.
2. Selecteer een meldingstype. Zie "Beschrijving van soorten alarmmeldingen" op pagina 95 voor meer informatie.
3. Schakel een of meerdere reactieopties in: Hoorbare waarschuwing, melden bij Surveillance Center, e-mail versturen, alarmuitvoer activeren.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Videoverlies detecteren

Videoverlies kan optreden als er een storing optreedt met de videokabel of camera of als deze beschadigd zijn. U kunt de NVR instellen om videoverlies te detecteren en een systeemmelding te activeren.

Detectie videoverlies instellen:

1. Klik op het pictogram **Camerabeheer** in de menuwerkbalk en selecteer **Videoverlies**.
2. Selecteer een camera die u wilt configureren voor detectie van videoverlies.

3. Schakel het vakje **Video-uitvalalarm inschakelen** in om de functie in te schakelen.
4. Klik op **Regels** naast het vakje **Detectie beelduitval** om het scherm **Regels** te openen.
5. Klik op de tab **Regel** om te definiëren hoe de NVR u moet informeren over videoverlies. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **OK** om terug te keren naar het vorige scherm.
6. Klik op de tab **Kalender insch.** en selecteer het schema dat u wilt gebruiken voor het inschakelen van videoverliesdetectie. Het schema kan ingesteld worden voor de hele week of elke dag van de week met maximaal 8 tijdsperiodes per dag.
7. Klik op de toets **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
8. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Beeldmanipulatie detecteren

Videosabotage, zoals het bewegen van een camera naar een ander positie, kan ook gedetecteerd worden en worden ingesteld om een handeling te activeren op de NVR.

U kunt alleen IP-camera's selecteren. Echter, niet alle IP-camera's ondersteunen deze functie.

Opmerking: Het wordt ten zeerste aanbevolen videosabotage niet te configureren bij het gebruik van PTZ domecamera's.

Detectie van beeldmanipulatie instellen:

1. Klik op het pictogram **Camerabeheer** in de menuwerkbalk en selecteer **Fraudebest.** om het instellingenscherf ervan weer te geven.
2. Selecteer een camera die u wilt configureren voor fraudebestendigheid.
3. Schakel het vakje **Fraudebest. insch.** in om de functie in te schakelen.
4. Definieer een sabotagegebied.

Met de installatieinterface voor het sabotagedetectiegebied kunt u een gebied op het scherm definiëren waar u wilt dat camerasabotage wordt gedetecteerd. Klik en sleep de muis over een gebied om dat gebied te markeren voor videosabotage. U kunt slechts één manipulatiegebied instellen waarbij het volledige scherm het maximale gebied is. Klik op **Wissen** om het scherm te wissen.

5. Selecteer het gevoeligheidsniveau voor sabotagedetectie door op de gevoeligheidsschuifbalk te klikken. Hogere gevoeligheid ligt aan de rechterkant van de balk.
6. Selecteer de tijdschema's voor de sabotage.

Klik op **Regel** en selecteer vervolgens de tab **Kalender insch.** om de dag van de week en de tijdstippen gedurende de dag wanneer sabotage kan worden gedetecteerd. U kunt maximaal 8 tijdstippen in een dag plannen. De standaardinstelling is 24 uur

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

Opmerking: De gedefinieerde tijdperiodes mogen elkaar niet overlappen.

7. Selecteer de reactiemethode voor een extern alarm.

Klik op **Regel** en selecteer de tab **Regel** om de methode te definiëren waarmee u wilt dat de NVR u op de hoogte stelt van het alarm. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **OK** om terug te keren naar het vorige scherm.

8. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Hoofdstuk 12

Netwerkinstellingen

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

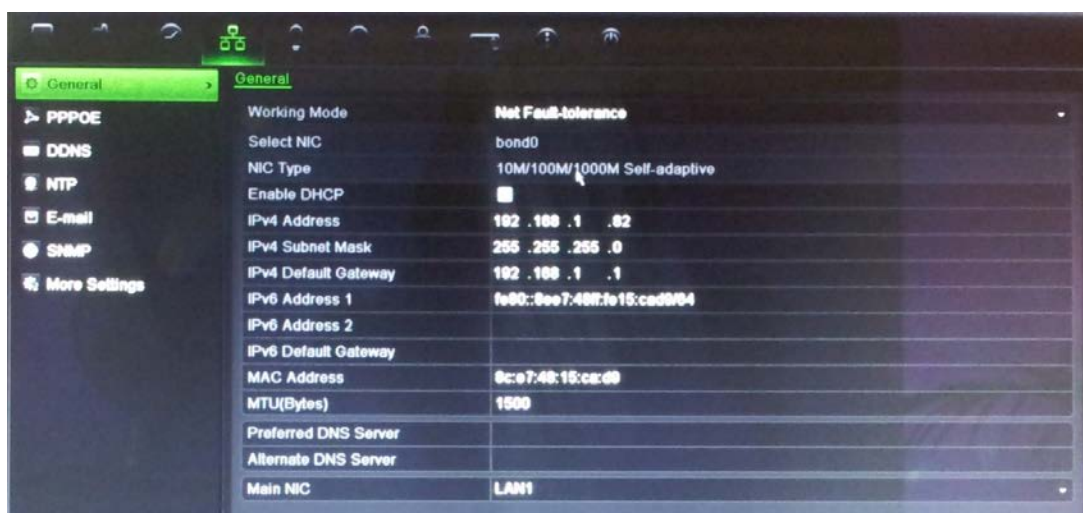
De NVR moet toegang hebben tot internet voor het configureren van de netwerkinstellingen.

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

Basisnetwerkinstellingen configureren

U kunt als volgt de basisnetwerkinstellingen configureren:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk om het scherm weer te geven.



2. Klik op **Algemeen** en voer de vereiste instellingen in:

Optie	Beschrijving
Werkmodus	De NVR beschikt over twee 10M/100M/1000M NIC-kaarten die de modi voor netfouttolerantie, taakverdeling en meerdere adressen ondersteunen. Selecteer een van de opties: Netfouttolerantie: Wanneer de ene LAN-poort uitvalt, neemt de andere de taken over. Dit is de standaardoptie. Taakverdeling: De bandbreedte is verdeeld over twee LAN-poorten met één IP-adres. Meerdere adressen: Elke LAN-poort is gescheiden met een eigen IP-adres. Hierdoor is het mogelijk om een LAN-poort te hebben voor de IOP-camera's en een andere voor client-PC's zoals TruNav.
Selecteer NIC	Selecteer welke LAN-poort wordt gedefinieerd.
NIC-type	NIC (Network Interface Card) is een apparaat waarmee u de NVR kunt verbinden met een netwerk. Selecteer het gebruikte NIC-type in de vervolgkeuzelijst. De standaardwaarde is 10/100/1000M zelfregelend.
Enable DHCP (DHCP insch.)	Schakel dit vakje in indien er een DHCP-server actief is en u wilt dat uw NVR automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen krijgt van die server. De standaardwaarde is Ingeschakeld.
IPv4 address (IPv4-adres)	Voer het IP-adres voor de NVR in. De standaardwaarde is 192.168.1.82.
IPv4 subnet mask (IPv4-subnetmask.)	Voer het subnetmasker van uw netwerk in, zodat de NVR binnen het netwerk wordt herkend. De standaardwaarde is 255.255.255.0
IPv4 default gateway (IPv4-standaardgateway)	Voer het IP-adres van uw netwerkgateway in, zodat de NVR binnen het netwerk wordt herkend. Dit is standaard het IP-adres van uw router. De standaardwaarde is 192.168.1.1
IPv6 address 1 (IPv6-adres 2)	Voer het IPv6-adres voor de NVR in. De standaardwaarde is fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
IPv6 address 2 (IPv6-adres 2)	Voer het IPv6-adres voor de NVR in.
IPv6 default gateway (IPv6-standaardgateway)	Voer het IPv6-adres van uw netwerkgateway in, zodat de NVR binnen het netwerk wordt herkend. Dit is standaard het IP-adres van uw router.
MAC address (MAC-adres)	Voer het MAC-adres in.
MTU(bytes)	Voer een waarde in tussen 500 en 9676. De standaardinstelling is 1500.
Preferred DNS server (Voorkeurs-DNS-server)	Voer de voorkeursdomeinserver die moet worden gebruikt met de NVR in.
Alternate DNS server (Altern. DNS-server)	Voer de alternatieve domeinserver die moet worden gebruikt met de NVR in.

Optie	Beschrijving
Hoofd-NIC (of Standaardroute)	Selecteer de hoofd-LAN-poort wanneer de modus netfouttolerantie of taakverdeling wordt geselecteerd. LAN I is de standaardinstelling. Selecteer welke LAN de hoofdroute is wanneer de modus Meerdere adressen wordt geselecteerd.

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

PPPoE configureren

U kunt de NVR rechtstreeks aansluiten op een DSL-modem. 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 basisnetwerkinstellingen configureren:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk om het scherm weer te geven.
2. Klik op **PPPoE** en schakel het vak PPPoE inschakelen in.
3. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

DDNS configureren

Indien uw NVR is ingesteld om PPPoE te gebruiken als standaard netwerkverbinding kunt u Dynamic DNS (DDNS) instellen om deze in combinatie hiermee te gebruiken. U moet u registreren bij uw serviceprovider voordat u het systeem configureert voor gebruik met DDNS.

U kunt op twee manieren een DDNS instellen:

- **DynDNS:** Maak handmatig uw hostnaam aan. U moet eerst een gebruikersaccount aanmaken via de hosting-website: DynDNS.org.
- **ezDDNS:** Activeer de DDNS auto-detectiefunctie om een dynamisch IP-adres in te stellen. De server is ingesteld om een beschikbare hostnaam toe te wijzen aan uw NVR.

Afbeelding 34: het ezDDNS-installatievenster

NAT vertaalt de poorten op de server. Dit betekent dat u zich niet meer de poorten hoeft te herinneren als u de eenheid aansluit via internet



Interne poorten

Externe poorten. Deze waarden kunnen worden gewijzigd voor toegang tot verschillende eenheden via internet

Opmerking: Deze optie wordt niet weergegeven wanneer u de browser gebruikt..

U kunt als volgt DDNS instellen:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk.
2. Klik op **DDNS** om het scherm weer te geven.
3. Schakel het vakje **DDNS** in om de functie in te schakelen.
4. Selecteer een van de weergegeven DDNS-typen:
 - **ezDDNS:** Klik op de knop **URL ophalen**. Het URL-adres voor toegang tot het apparaat is dan uitgeschakeld. Indien er geen hostnaam is opgegeven, wijst de DDNS er een automatisch toe. Schakel het NAT-vak in om deze optie in te schakelen en voer de NAT-serverpoort en NAT HTTP-poortwaarden toe.
 - **DynDNS:** Voer het serveradres voor DynDNS in (bijv. members.dyndns.org). In het NVR-domeinnaamveld voert u het van de DynDNS-website verkregen domein in. Vervolgens voert u de in het DynDNS-netwerk geregistreerde gebruikersnaam en het wachtwoord in.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Een NTP-server configureren

Er kan ook een Network Time Protocol (NTP)-server op uw NVR 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 kunt als volgt een NTP-server instellen:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk.
2. Klik op **NTP** om het scherm weer te geven.
3. Schakel het vakje NTP in om de functie in te schakelen. Standaard is deze functionaliteit ingeschakeld.
4. Voer de NTP-instellingen in:
 - **Interval:** Tijd in minuten om te synchroniseren met de NTP-server. Deze waarde kan tussen 1 en 65535 minuten liggen. Standaard is dit 60 minuten.
 - **NTP-server:** IP-adres van de NTP-server.
 - **NTP-poort:** Poort van de NTP-server.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

E-mail configureren

Uw NVR kan via het netwerk e-mailmeldingen versturen voor alarmsignalen of meldingen.

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

U configureert als volgt de e-mailinstellingen:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk.
2. Klik op **E-mail** en voer de vereiste instellingen in.

Optie	Beschrijving
Serververificatie insch.	Schakel het vakje in als uw e-mailserver verificatie vereist en voer de inlognaam en het wachtwoord in.
SMTP-server	Hier vult u het IP-adres van de SMTP-server in.
SMTP-poort	Voer hier de SMTP-poort in. De standaard TCP/IP-poort voor SMTP is 25.
SSL insch.	Schakel het vakje in om SSL in te schakelen als dit wordt vereist door de SMTP-server. Deze functie is optioneel.
Zender	Voer de naam in van de persoon die e-mail verstuurt.
Adres zender	Hier voert u het e-mailadres van de afzender in.
Ontvangers sel.	Selecteer een e-mailontvanger. Er kunnen maximaal drie ontvangers worden geselecteerd.

Optie	Beschrijving
Ontvanger	Voer de naam in van de persoon die e-mail ontvangt.
Adres ontvanger	Hier voert u het e-mailadres van de ontvanger in.
Bijgevoegd beeld insch.	Schakel het vak Enable Attached Picture (Bijgevoegd beeld insch.) in als u een e-mail wilt versturen met bijgevoegde beelden van het alarm.
Interval	Selecteer een intervalbereik in het vak Interval. 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.

SNMP configureren

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

Wanneer u het trap-adres en de trap-poort in het NVR-menu 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 NVR 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 op het pictogram **Network settings** (Netwerkinstellingen) in de menuwerkbalk.
2. Klik op **SNMP** en voer de vereiste instellingen in.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

De FTP-server configureren

De functie is momenteel niet beschikbaar.

Een externe alarmhost configureren

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

Een externe alarmhost instellen:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk.
2. Klik op **Meer instell..**
3. Voer de 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. De standaardpoort is 0.

Multicast configureren

Het instellen van multicasting lost problemen met beperkingen op tijdens het streamen van beelden via een apparaat voor netwerkverbinding. Een multicast-adres overspant het Klasse D IP-bereik van 224.0.0.0 tot 239.255.255.255. Wij raden aan dat het IP-adresbereik van 239.252.0.0 tot 239.255.255.255 gebruikt wordt.

Multicast instellen:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Meer instell..**
2. Voer een Multicast IP-adres in.

Opmerking: Wanneer er een apparaat wordt toegevoegd aan de Network Video Surveillance-software, moet het multicast-adres hetzelfde zijn als de multicast-IP van de NVR.

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

De server en HTTP-poorten configureren

U kunt de standaardinstellingen van de server- en HTTP-poorten wijzigen in het scherm **Netwerkinstellingen**. De standaard serverpoort is 8000 terwijl de standaard HTTP-poort 80 is.

Opmerking: De serverpoort heeft een bereik van 1024 t/m 65535 en wordt gebruikt voor softwaretoegang voor externe clients. De HTTP-poort wordt gebruikt voor externe internetbrowser-toegang.

Zo wijzigt u de standaardpoorten:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Meer instell..**
2. Voer de nieuwe waarden in voor serverpoort en HTTP-poort.

De RTSP-servicepoort configureren

Het RTSP (Real Time Streaming Protocol) is een netwerkprotocol ontworpen voor gebruik in entertainment- en communicatiesystemen voor het beheren van streaming-mediaservers.

U kunt als volgt de RTSP-servicepoort configureren:

1. Klik op het pictogram **Netwerkinstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Meer instell..**
2. Voer de RSTP-poortwaarde in. De standaardwaarde is 554.

Netwerkstatus controleren

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

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

U kunt als volgt netwerkverkeer controleren:

1. Klik op het pictogram **System Settings** (Systeeminstellingen) in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Netdetect**. om het scherm **Verkeer** weer te geven. De weergegeven informatie wordt elke seconde vernieuwd.



U kunt als volgt controleren op netwerkvertraging en pakketverlies:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Netdetect..**
2. Selecteer de tab **Netwerkdetectie**.
3. Voer onder de sectie “Netwerkvertr., Pakketverliestst” het bestemmingsadres in en klik op **Testen**.

Het testresultaat wordt weergegeven in een pop-upvenster.

4. Als u de huidige netwerkparameters moet controleren, klikt u op de toets **Netwerk** voor een overzicht.

U controleert als volgt de netwerkstatistieken:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Netdetect..**
2. Selecteer de tab **Netwerkstat..**
3. De meest recente informatie wordt weergegeven over de bandbreedte die wordt gebruikt door live-weergave op afstand en afspelen, alsmede door Net ontv. inact en Net verz inact. Klik op **Vern.** om de gegevens bij te werken.

Netwerkpakketgegevens exporteren

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

U kunt als volgt netwerkpakketgegevens exporteren:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Netdetect**..
2. Selecteer de tab **Network Detection Status** (Netwerkdetectiestatus).
3. Klik bij het gedeelte “Netwerkpakket export” op **Vern**. om een lijst van beschikbare lokale back-upapparaten weer te geven. Selecteer een item in de lijst.
4. Klik op **Exporteren**. Er kan maximaal 1M aan gegevens worden geëxporteerd.

Port Forwarding

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

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

Zie “De webbrowser openen” op pagina 70 voor meer informatie.

Hoofdstuk 13

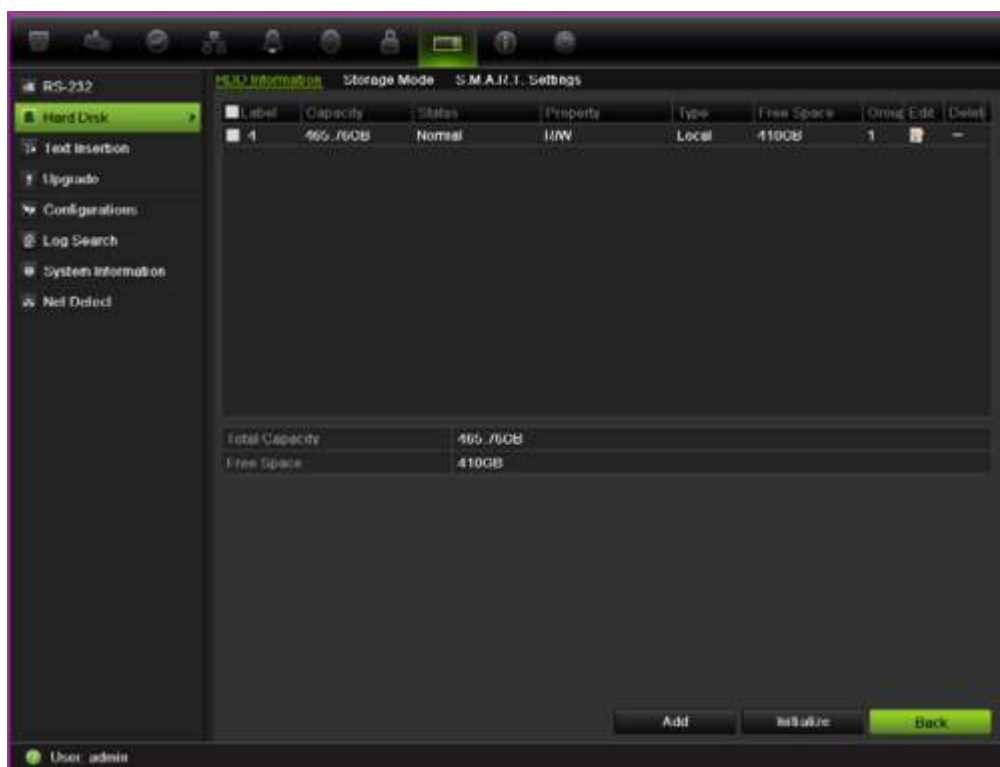
HDD-beheer

HDD's initialiseren

De ingebouwde HDD moet zijn geïnitieerd voordat u deze kunt gebruiken. U kunt de HDD ook opnieuw initialiseren. Alle op de HDD opgeslagen gegevens zullen echter verloren gaan.

Een HDD initialiseren:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Harde schijf** om het scherm ervan weer te geven.
2. Selecteer de HDD die u wilt initialiseren.
3. Klik op de toets **Initialiseren** om de initialisatie te starten.



Nadat de HDD geïnitieerd is, verandert de status van de HDD van Abnormaal in Normaal.

Schrijfruimte op de HDD beheren

U kunt op een HDD de maximum toegestane opslag- en momentopnamecapaciteiten voor elke camera toewijzen.

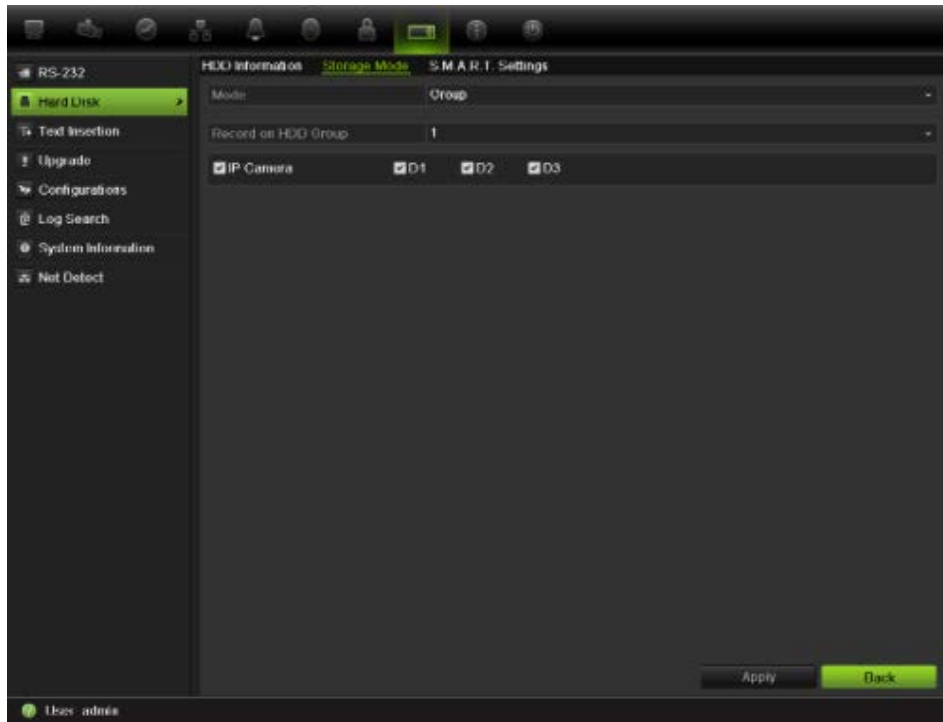
1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Harde schijf**.
2. Klik op het tabblad **Opslagmodus**.
3. Selecteer bij de optie **Modus Quotum**.
4. Selecteer een camera waarvan u de opslagcapaciteit wilt wijzigen en geef de waarden op in GB voor de maximum opnamecapaciteit en maximum momentopnamecapaciteit. De maximum opslagcapaciteit van de HDD wordt vermeld.
5. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
6. Als u deze waarden naar andere camera's wilt kopiëren, klikt u op **Kopiëren** en selecteert u de camera's. Klik op **OK**. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

HDD-groepen instellen

Uw NVR kan verscheidene HDD's in groepen indelen. Beelden van gespecificeerde kanalen kunnen ingesteld worden om opgenomen te worden op een specifieke HDD-groep. 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.

Een HDD-groep instellen:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Harde schijf**.
2. Klik op het tabblad **Opslagmodus**.



3. Selecteer onder **Modus** de optie **Groep**.
4. Selecteer het HDD-groepsnummer bij **Opn. op HDD-groep**.
5. Schakel de kanalen in die u aan deze groep wilt toevoegen.
Opmerking: Standaard behoren alle kanalen bij HDD-groep 1.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

De HDD-eigenschap instellen

U kunt het gedrag van uw HDD wijzigen door de eigenschap te wijzigen. Deze kan worden ingesteld op redundantie, alleen-lezen of lezen/schrijven (R/W).

Een HDD kan ingesteld worden op alleen-lezen om te voorkomen dat er over belangrijke bestanden heen geschreven wordt wanneer de HDD vol raakt.

Voordat u de HDD-eigenschap wijzigt in "Redundancy" (Redundantie) moeten er ten minste twee HDD's in de NVR zijn geïnstalleerd en moet u de opslagmodus instellen op "Group" (Groep) en een van de andere HDD's moet zijn ingesteld op R/W. Zie "HDD-groepen instellen" op pagina 116 voor meer informatie.

U wijzigt als volgt de HDD-statuseigenschap:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Harde schijf**.
2. Klik op het tabblad **HDD-informatie**.
3. Selecteer de HDD waarvan u de eigenschap wilt wijzigen.

4. Selecteer het pictogram Bew. . Het scherm **Lokale HDD-instell.** wordt weergegeven.
5. Klik op de gewenste HDD-eigenschap voor de geselecteerde HDD.
6. Klik op het groepsnummer voor deze HDD.
7. Klik op **Toepassen** om op te slaan en het scherm te sluiten.

Opmerking: Eenmaal ingesteld op alleen-lezen kan de HDD niet gebruikt worden om opgenomen bestanden op te slaan tot deze is teruggezet op lezen/schrijven (R/W). Indien de HDD die momenteel gebruikt wordt voor schrijven op alleen-lezen wordt ingesteld, worden de gegevens naar de volgende HDD geschreven. Indien er slechts één HDD aanwezig is, betekent instellen op alleen-lezen dat de NVR niet kan opnemen.

HDD-status controleren

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

De status van een HDD controleren:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Harde schijf**.
2. Bekijk de status van de HDD's die worden vermeld onder de kolom Status.

Indien de status wordt weergegeven als Normaal of Slaapstand dan werkt de HDD correct. Indien deze wordt weergegeven als Abnormal (Abnormaal) en reeds is geïnitieerd, dient de HDD vervangen te worden. Indien de HDD niet is geïnitieerd, dient u deze te initialiseren alvorens deze gebruikt kan worden in de NVR. Raadpleeg "HDD's initialiseren" op pagina 115 voor meer informatie.

Opmerking: Deze informatie is ook beschikbaar in het scherm **Systeeminstellingen > Systeeminformatie > HDD**.

HDD-alarmsignalen configureren

HDD-alarmsignalen kunnen ingesteld worden om geactiveerd te worden wanneer een HDD niet geïnitieerd is of een abnormale status heeft.

HDD-alarmsignalen instellen:

1. Klik op het pictogram **Alarminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Melding**.
2. Selecteer de gebeurtenismelding die u wilt configureren in het vak **Meldingstype**.

3. Selecteer **HDD vol** en schakel de gewenste waarschuwingsmethode in. Zie “Beschrijving van soorten alarmmeldingen” op pagina 95 voor meer informatie.
Selecteer **HDD-fout** en schakel de gewenste waarschuwingsmethode in.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

eSATA beheren

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

Selecteer de optie Export (Exporteren) wanneer u de eSATA gebruikt als back-up. Zie “Snel archiveren gebruiken” op pagina 64 voor meer informatie.

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

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

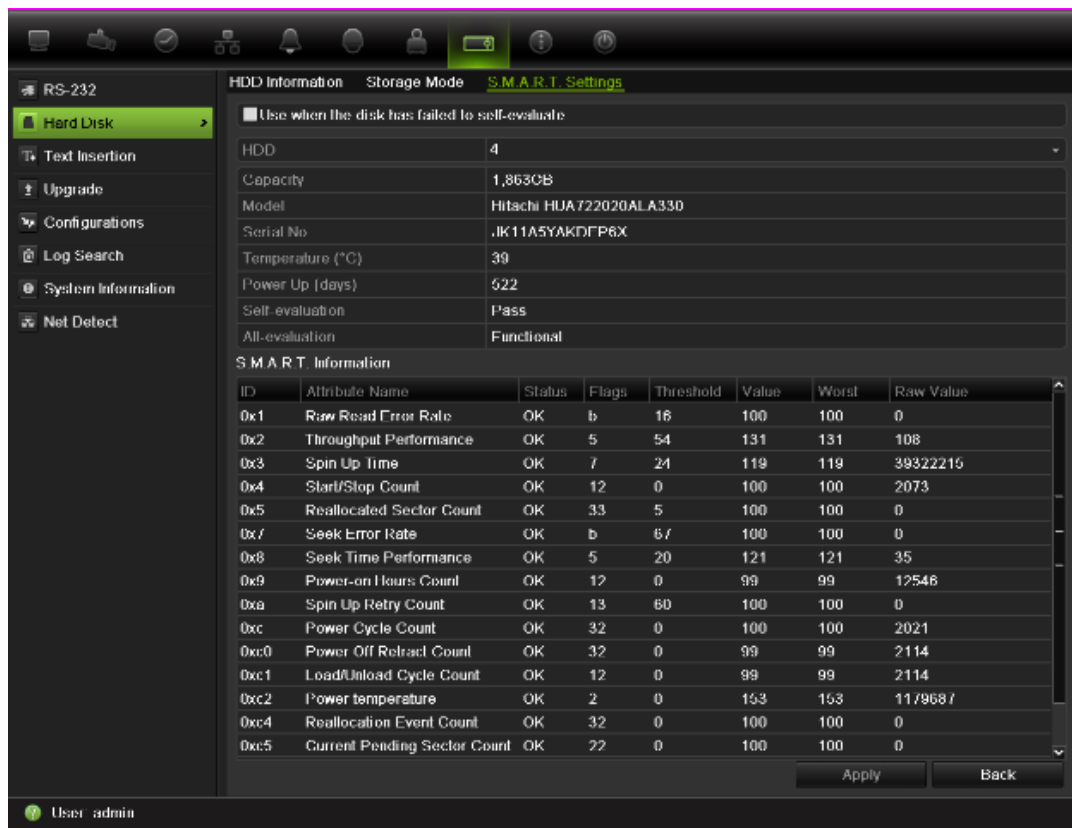
1. Klik op het pictogram **Videoplanning** in de menuwerkbalk en selecteer **Meer instell.**
2. Selecteer bij **eSATA** de gewenste optie: **Opn./vastl.** of **Exporteren**.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

De S.M.A.R.T.-informatie controleren

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 op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en klik vervolgens op **Harde schijf**.
2. Selecteer de tab **S.M.A.R.T.** om het scherm weer te geven.
3. Selecteer de HDD waarvan u de gegevens wilt zien. Er wordt een gedetailleerd overzicht van S.M.A.R.T.-informatie weergegeven.



- Als u een HDD wilt blijven gebruiken waarvoor de S.M.A.R.T.-test is mislukt, schakelt u het vakje **Gebruiken wanneer de zelfevaluatie van de schijf is mislukt.** in. Klik op **Apply** (Toepassen) om de instellingen op te slaan.

Hoofdstuk 14

Camera-instellingen

De TVN 21 kan maximaal 16 netwerkkamera's ondersteunen.

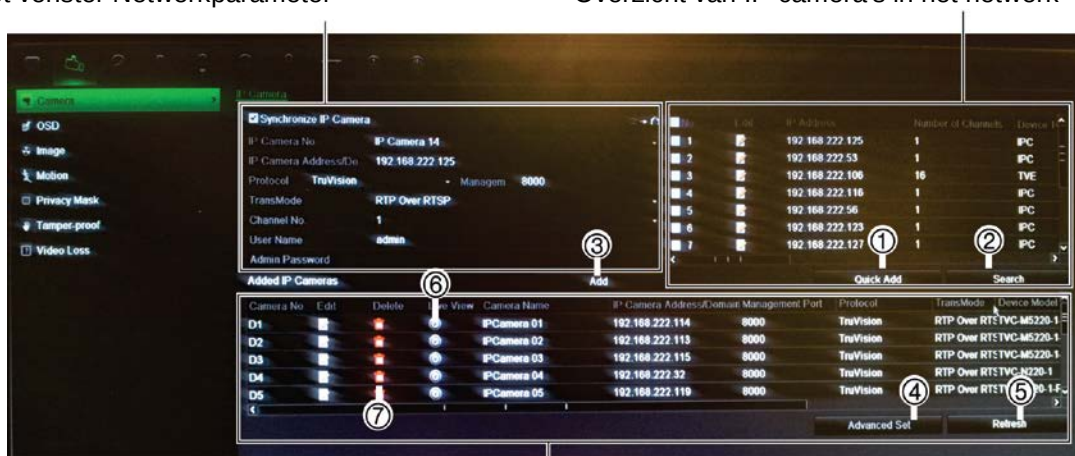
IP-camera's toevoegen/verwijderen

Voordat u een IP-camera toevoegt aan het NVR-systeem, is het belangrijk dat de netwerkinstellingen van de NVR correct zijn ingesteld.

Afbeelding 35: Het venster IP Camera (IP-camera)

Het venster Netwerkparameter

Overzicht van IP-camera's in het netwerk



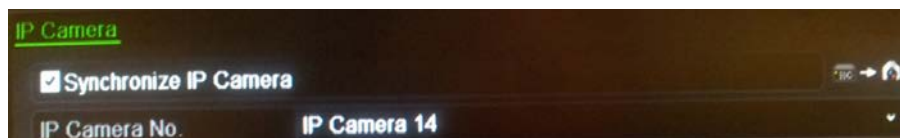
Overzicht van IP-camera's die aan de NVR zijn toegevoegd

1. Snel toevoegen: Voeg de geselecteerde camera's uit de lijst met zoekresultaten toe aan het NVR-systeem zonder de cameraconfiguratie te wijzigen.
2. Zoeken: Zoek in het netwerk naar beschikbare IP-camera's.
3. Toevoegen Na het invoeren van de details van een camera in het configuratiescherm, wordt deze toegevoegd aan het NVR-systeem.
4. Geavanceerd instellen: Hiermee wijzigt u de instellingen van een camera.
5. Vern.: Hiermee wordt de informatie bijgewerkt, die op een camera wordt weergegeven in de NVR-apparaatlijst.
6. Live-weergave: Geselecteerde IP-camera's weergeven.
7. Verwijderen: Geselecteerde IP-camera's verwijderen.

U kunt op twee manieren een camera toevoegen aan het NVR-systeem:

- **Automatisch:** Gebruik deze methode als de IP-camera's zich in hetzelfde LAN-netwerk als de NVR bevinden.
- **Handmatig:** Gebruik deze methode als de IP-camera's zich in een ander LAN-netwerk als de NVR of op internet bevinden. U kunt de IP-camera en NVR-netwerkparameters ook synchroniseren (zie afbeelding 36).

Afbeelding 36: IP-camera en NVR synchroniseren



U kunt als volgt automatisch een IP-camera toevoegen

1. Klik op het pictogram **Instellingen camerabeheer** in de menuwerkbalk en selecteer Camera.
2. Klik op **Zoeken** om IP-camera's te zoeken die zich in het NVR LAN-netwerk bevinden. Nadat de zoekopdracht is voltooid, wordt een overzicht van de beschikbare camera's weergegeven.
3. Schakel de selectievakjes in van de camera's die u wilt toevoegen aan het NVR-systeem.
4. Klik op **Snel toevoegen** om de geselecteerde camera's toe te voegen aan de lijst met apparaten in het NVR-systeem.

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 van apparaten die zijn verbonden met de NVR en klikt u op Live. In een pop-upvenster wordt nu de live-weergave van de camera weergegeven.

U kunt als volgt handmatig een IP-camera toevoegen

1. Klik op het pictogram **Instellingen camerabeheer** in de menuwerkbalk en selecteer Camera.
2. De IP-camera kan op twee manieren worden geconfigureerd:
Laat het selectievakje **IP-camera synchroniseren** uitgeschakeld. De parameters van de IP-camera's worden automatisch opgehaald door de NVR en weergegeven.

— Of —

Klik op het selectievakje **IP-camera synchroniseren**. De NVR-parameters worden naar de IP-camera verstuurd.

Opmerking: Als een van de waarden voor IP-camera-adres, protocol, beheerpoort, gebruikersnaam of admin-wachtwoord van de camera onjuist

zijn, kan de NVR niet communiceren met de camera. Als er een verbindingsprobleem is, dient u deze waarden te controleren.

3. Klik op **Toevoegen** om de camera toe te voegen aan de lijst met apparaten in het NVR-systeem.

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

Opmerking: U kunt slechts één camera tegelijk handmatig toevoegen.

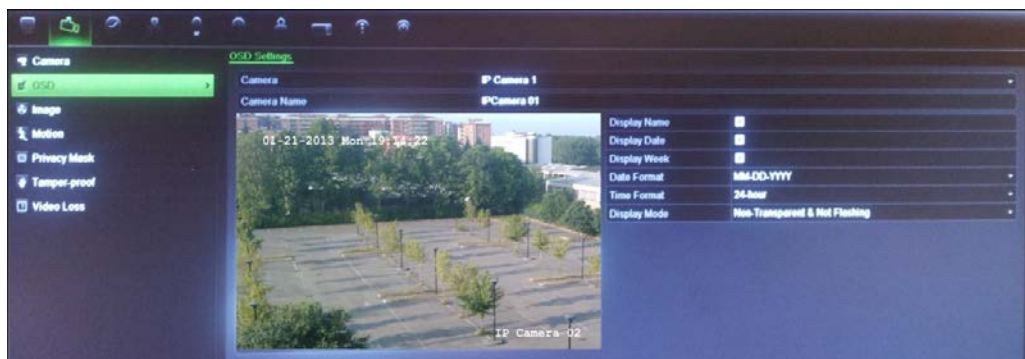
De OSD-instellingen van de camera configureren

De OSD (on-screen display)-instellingen worden weergegeven in de live-weergavemodus en bevatten de naam van de camera, tijd en datum. Ze maken ook deel uit van de opnamen.

U kunt de transparantie van de OSD aanpassen aan de achtergrond, zodat deze gemakkelijker te lezen is of minder nadrukkelijk op het scherm wordt weergegeven.

De OSD-instellingen configureren:

1. Klik op het pictogram **Instellingen camerabeheer** in de menuwerkbalk en selecteer **OSD**.



2. Voer eventueel een naam in voor de camera.
3. Schakel de vakken Weergave naam, Weergave datum en Weergave week in indien u de cameranaam, datum en week wilt weergeven.
4. Selecteer een datumnotatie en een tijdnotatie.
5. Selecteer hoe de informatie van de camera wordt weergegeven.

Selecteer één van de opties in de vervolgkeuzelijst. Standaard is dit niet-transparant/niet-knipperend.

- Transparant & knipperend
- Transparant & Niet knipperen
- Niet transparant & knipperen
- Niet transparant & niet knipperen

6. Er bevinden zich twee rode vakken in het cameraweergavescherm; een voor de cameranaam en een voor de datum/tijd. Klik en sleep een tekstvak naar de gewenste positie met de muis.
7. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en vervolgens op **Terug** om terug te keren naar de live-weergave.

Privacymasker instellen

U kunt op het scherm een gebied definiëren dat uit het zicht moet blijven. Bijvoorbeeld, u kunt ervoor kiezen om het zicht te blokkeren voor een camera wanneer deze uitkijkt over een residentieel terrein. Dit verborgen gebied wordt aangeduid als privacymasker. Privacymaskers kunnen niet worden weergegeven in de live-weergave of opnamemodus, en zien eruit als een leeg gebied op het videobeeld.

Hoewel u de optie privacymasker kunt selecteren voor IP-camera's, kunt u echter niet een gebied instellen op het scherm waar dit van toepassing is. Gebieden worden op de IP-camera zelf ingesteld. Zie de gebruikershandleiding van de IP-camera voor informatie over hoe dit gedaan wordt.

Een privacymasker instellen:

1. Klik op het pictogram **Camerabeheer** in de menuwerkbalk en selecteer **Privacymasker**.
2. Selecteer de camera waarvoor uw een privacymasker wilt instellen.
3. Schakel het vakje **Privacymask. insch.** in om de functie in te schakelen.
4. Stel het maskeringsgebied in. U kunt maximaal vier gebieden instellen.

Klik en sleep met de muis een privacymasker over het gewenste gebied in het cameraweergavescherm. U kunt twee tot vier gebieden instellen voor een privacymasker. 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, klikt u op **Wissen** voor het desbetreffende kleurenmasker.

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

Videobeeldinstellingen aanpassen

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 vier vooringestelde modusinstellingen voor vaak voorkomende lichtomstandigheden; Standaard, Binnen, Weinig licht en Buiten. U kunt echter ook de waarden voor helderheid, verzadiging, contrast en tint handmatig aanpassen met behulp van de optie Aanpassen. Aanpassingen aan de instellingen zijn van invloed op de live-weergave en de opgenomen beelden.

Opmerking: Deze opties kunnen ook worden gewijzigd met de beeldinstellingenknop op de werkbalk voor snelle toegang van de live-weergave (zie “Toegang tot regelmatig gebruikte opdrachten” op pagina 32.)

Videobeeldinstellingen aanpassen:

1. Klik op het pictogram Camerabeheer in de menuwerkbalk en selecteer Beeld.
2. Selecteer de camera waarvoor de instellingen van het videobeeld worden aangepast.
3. Selecteer de gewenste moduswaarde. Wijzigingen worden meteen weergegeven op het scherm.

Indien “Aanpassen” is geselecteerd, kunt u de waarden voor helderheid, verzadiging, contrast en tint aanpassen door de schuifbalken te verslepen.

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

Hoofdstuk 15

NVR-beheer

Dit hoofdstuk beschrijft:

- De RS-232-poortinstellingen configureren
- Systeem-firmware bijwerken
- Standaardinstellingen herstellen
- Systeemgegevens weergeven
- Systeemlogboeken weergeven

De RS-232-poortinstellingen configureren

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

De RS-232-poort kan op drie manieren worden gebruikt:

- **ProBridge:** POS en ATM tekst invoeringen ondersteund via de ProBridge-accessoire aangesloten op de RS-232-poort. Zie “Ingevoegde tekst vastleggen” op pagina 79 voor meer informatie.
- **ATS/Challenger:** NTP-tijdsynchronisatie wordt ondersteund voor externe apparaten via de RS-232-poort.
- **Technische ondersteuning:** Consolemodus.

Systeemfirmware bijwerken

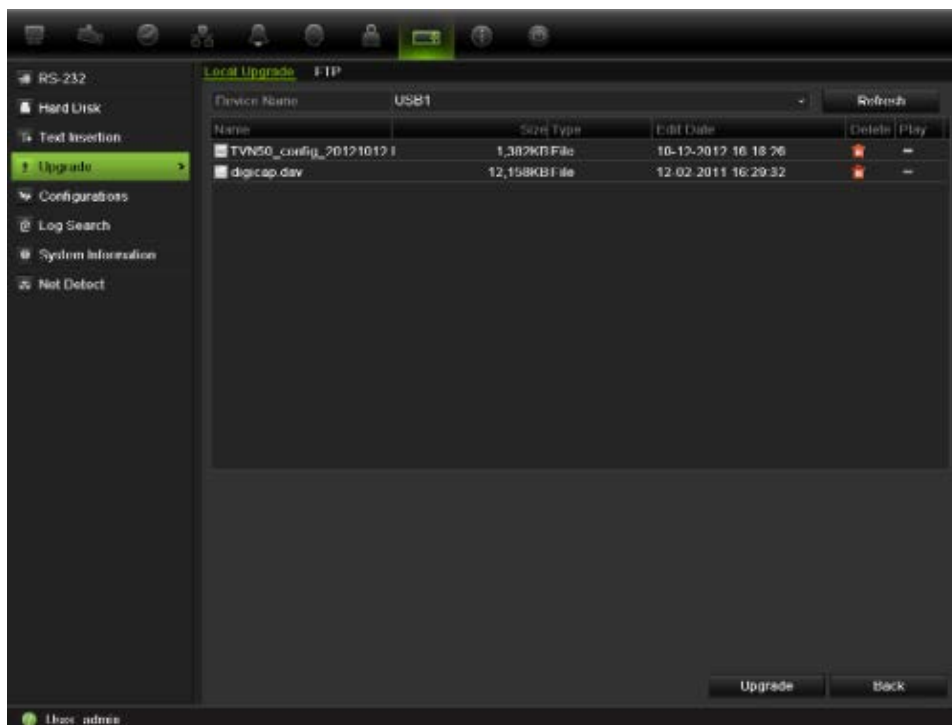
De firmware op de NVR kan bijgewerkt worden met vier methodes:

- Via een USB-apparaat
- Via het netwerk met een FTP-server
- Via de NVR-webbrowser
- TruVision Navigator gebruiken. Raadpleeg de TruVision Navigator-gebruikershandleiding voor meer informatie.

De firmware-upgrade is gemarkeerd *tvn21.dav*.

De systeem-firmware bijwerken met een USB-apparaat:

1. Download de meest recente firmware naar een USB vanaf onze website:
<http://www.interlogix.com/library>
- Of -
www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades
2. Sluit het USB-apparaat aan op de NVR.
3. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk.
4. Selecteer **Bijwerken > Lokale upgrade** De lijst van bestanden op de USB wordt weergegeven.



5. Selecteer het bestand en klik op **Bijwerken**. Klik op **Ja** om het upgradeproces te starten.
6. Start de NVR opnieuw op wanneer het upgradeproces is voltooid.

De systeemfirmware bijwerken via een FTP-server:

Alleen voor technici.

Standaardinstellingen herstellen

U kunt als volgt de fabrieksinstellingen herstellen op uw NVR:

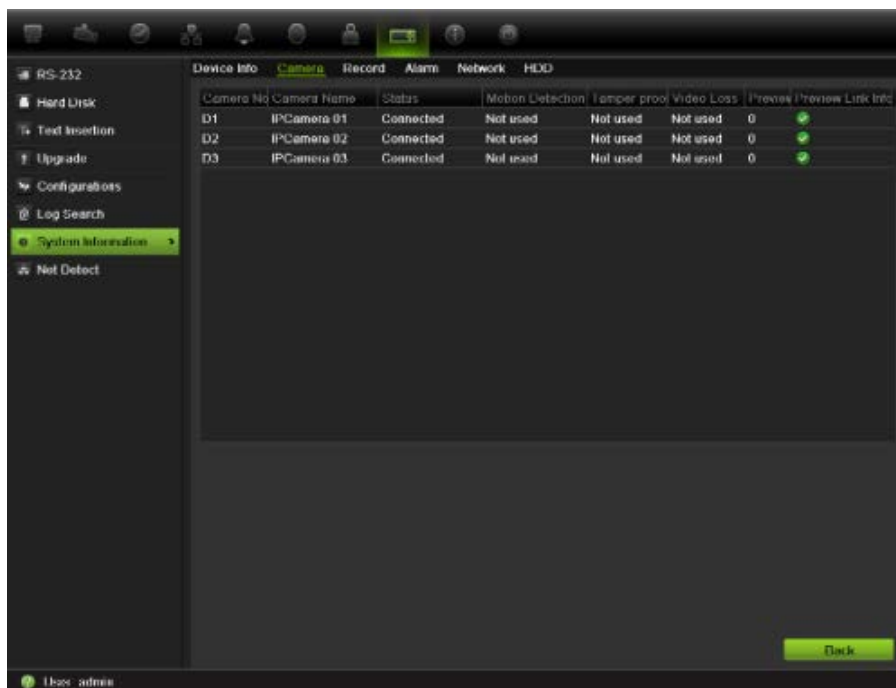
1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Configuratie**.
2. Klik op het tabblad **Standaard**. Klik op **OK** om te bevestigen dat u de fabrieksinstellingen wilt herstellen.

Opmerking: Netwerkinformatie zoals IP-adres, subnetmasker, gateway, MTU, NIC-werkmodus, serverpoort en standaardroute worden niet hersteld naar de fabrieksinstellingen.

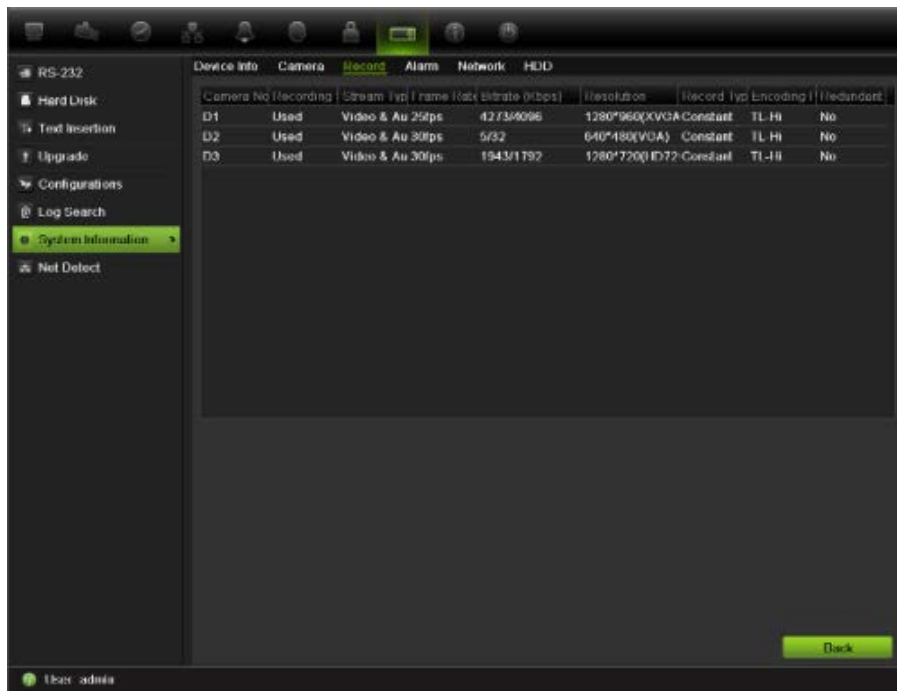
Systeemgegevens bekijken

Systeemgegevens bekijken:

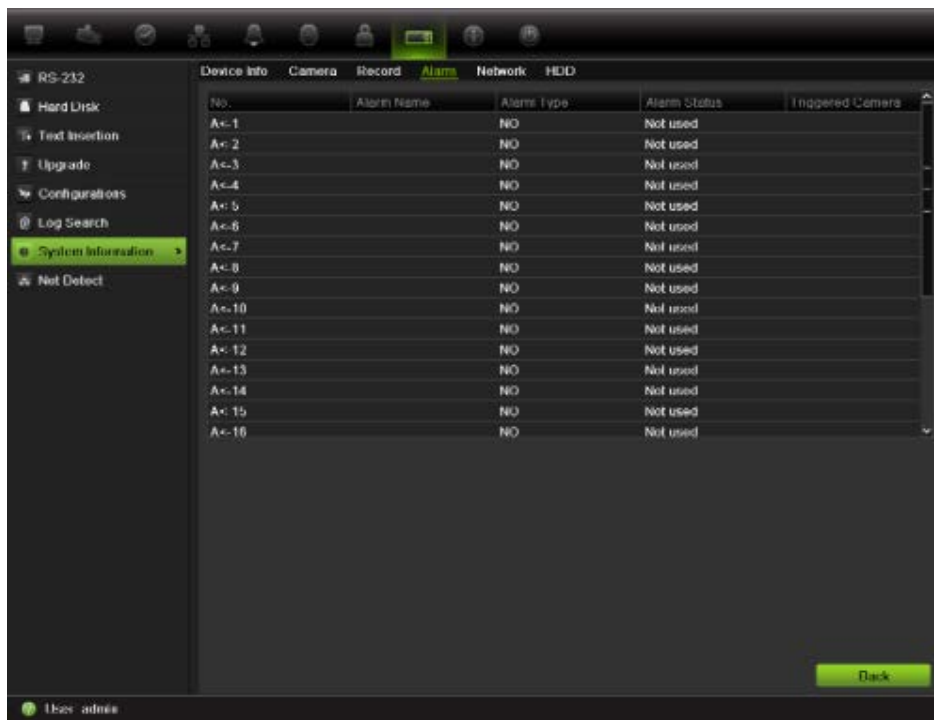
1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Systeeminformatie**.
2. Klik op de tab **Appar.info** om apparaatinformatie weer te geven.
3. Klik op de tab **Camera** om camera-informatie weer te geven.



4. Klik op de tab **Opnamen** om opname-informatie weer te geven.



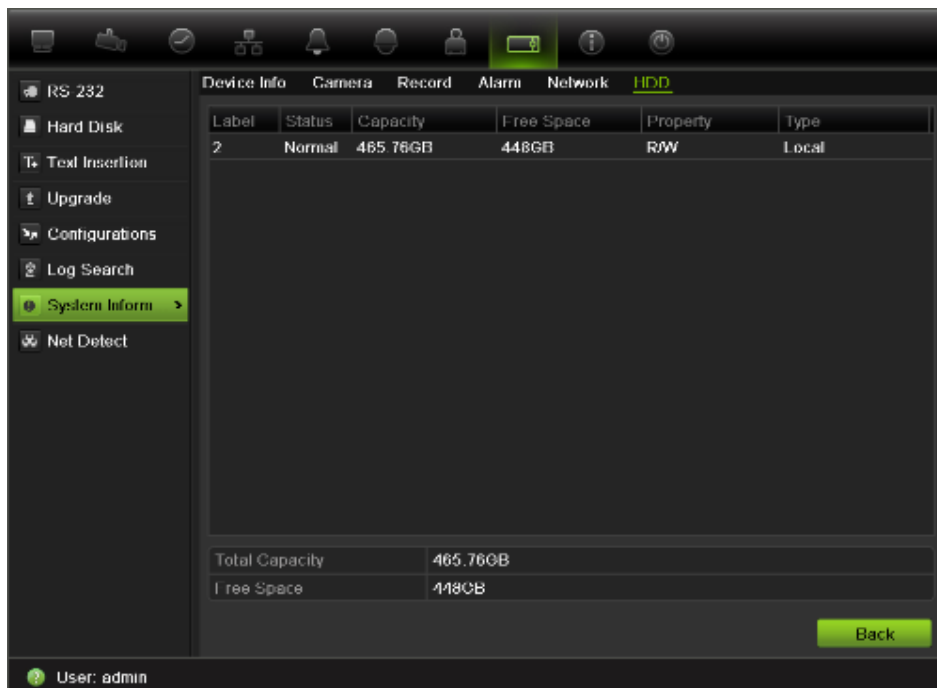
5. Klik op de tab **Alarm** om alarminformatie weer te geven.



6. Klik op de tab **Netwerk** om netwerkinformatie weer te geven.



7. Klik op de tab **HDD** om HDD-informatie weer te geven.



8. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Systeemlogboeken doorzoeken op gebeurtenissen

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

Er kunnen maximaal 2000 logbestanden tegelijk worden weergegeven.

Logboekbestanden kunnen ook naar een USB-apparaat geëxporteerd worden. Het geëxporteerde bestand wordt genoemd naar de tijd dat het werd geëxporteerd. Bijvoorbeeld: *20120729124841logBack.txt*.

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

U kunt als volgt logboekbestanden doorzoeken en exporteren:

1. Klik op het pictogram **Systeeminstellingen** in de menuwerkbalk en selecteer **Logboek doorzoeken**.
2. Voer de zoekparameters in en klik op **Search** (Zoeken) om de zoekopdracht te starten. De logboekvermeldingen die overeenkomen met de zoekcriteria worden weergegeven.



3. Selecteer de vermelding en klik op of dubbelklik op de logboekvermelding om gedetailleerde informatie te bekijken over een bepaalde vermelding.
4. Indien beschikbaar kunt u ook de geassocieerde beelden bekijken van de geselecteerde logboekvermelding door op de afspeelknop te klikken.

5. Als u een logboekvermelding wilt exporteren, selecteert u een logboekvermelding en klikt u op **Exporteren**.
6. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Hoofdstuk 16

Gebruikersbeheer

Standaard beschikt de NVR over drie gebruikersaccounts: een Administrator-account, een Operator-account en een Guest-account. Deze accounts verschaffen verschillende niveaus voor toegang en functionaliteit. Zie Tabel 18 hieronder voor een beschrijving van de verschillende gebruikersaccounts.

Tabel 18: 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 slechts één administrator zijn. De gebruikersnaam is admin. De naam kan niet gewijzigd worden. Het standaard wachtwoord is 1234.
Operator	De operator-account bevat gereduceerde menutoegang tot beeldinstellingen (ontoegankelijke functies die niet zichtbaar zijn) De standaard gebruikersnaam is "operator". Het standaard wachtwoord is 4321.
Gast	De gast-account bevat menutoegang zonder programmeermogelijkheden (ontoegankelijke functies zijn niet zichtbaar). De standaard gebruikersnaam is "guest" (gast). Het standaard wachtwoord is leeg.

Opmerking: De standaard wachtwoorden dienen om veiligheidsredenen te worden veranderd.

Nieuwe gebruiker toevoegen

Alleen een systeembeheerder kan een nieuwe gebruiker toevoegen. U kunt maximaal 31 nieuwe gebruikers toevoegen.

De toegangsrechten van operator- en gastgebruikers zijn voorgedefinieerd en kunnen niet worden gewijzigd.

Nieuwe gebruikers toevoegen:

1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het scherm weer te geven.
2. Klik op **Toevoegen** om het scherm **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**.
5. Voer het MAC-adres van de gebruiker in om de gebruiker toegang te verlenen tot de NVR vanaf dat specifieke MAC-adres.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en op **OK** om terug te keren naar het vorige scherm.
7. Definieer de machtigingen van de gebruiker.

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

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

8. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

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 instellingen voor rechten: Lokale configuratie, Config. op afstand en Cameraconfiguratie.

Opmerking: Alleen de administrator kan de fabrieksinstellingen herstellen.

Instellingen voor Local configuration (Lokale instellingen):

- **Lokaal logboek doorzoeken:** Doorzoek en bekijk logboeken van de NVR.
- **Lokaal camerabeheer:** Lokaal IP-camera's toevoegen, verwijderen en bewerken.

- **Lokale geav. bewerking:** HDD-beheer openen (inclusief het initialiseren en wijzigen van eigenschappen van een schijf). Systeemfirmware bijwerken evenals handmatig de I/O-alarmuitvoer activeren en wissen.
- **Lokaal Afsluiten/Herstarten:** De NVR afsluiten of opnieuw opstarten.

Instellingen voor Remote configuration (Config. op afstand):

- **Log zkn op afst.:** Extern logboeken bekijken die opgeslagen zijn op de NVR.
- **Parameterinst. op afstand:** De fabriekswaarden verwijderen en herstellen.
- **Camerabeheer op afstand:** IP-camera's op afstand toevoegen, verwijderen en bewerken.
- **Beh. seriële prt op afst.:** Voor toekomstig gebruik.
- **Tweekan. audio:** Gebruik tweekanaalsradio tussen de externe client en de NVR.
- **Beh. alarm op afst.:** De I/O-alarmuitvoer op afstand activeren en wissen. Alarm- en meldingsinstellingen moeten juist geconfigureerd zijn om naar de host te uploaden.
- **Geav. bewerking op afst.:** HDD's beheren op afstand (eigenschappen voor HDD's initialiseren en instellen) alsmede op afstand systeemfirmware bijwerken.
- **Afsl./opn. opst. op afst.:** De NVR op afstand afsluiten of opnieuw opstarten.

Camera configuration settings (Cameraconfiguratie-instellingen):

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

- **Live-wrg op afst:** Live-beelden selecteren en bekijken via het netwerk.
- **Lokale handmatige bew.:** Opnemen op een van de kanalen, momentopnamen en videoclips lokaal handmatig starten/stoppen.
- **Lokaal afspelen:** Opgenomen bestanden op de NVR lokaal afspelen.
- **Afspelen op afstand:** Opgenomen bestanden op de NVR op afstand afspelen en downloaden.
- **Lokale PTZ-besturing:** PTZ-domecamera's lokaal beheren.
- **PTZ-beheer op afst.:** PTZ-domecamera's op afstand beheren.
- **Lokaal video exporteren:** Lokaal een back-up maken van opgenomen bestanden van de kanalen.

De toegangsrechten van een gebruiker aanpassen:

1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het scherm weer 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 scherm.
5. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Een gebruiker verwijderen

Alleen een systeembeheerder kan een gebruiker verwijderen.

Een gebruiker van de NVR verwijderen:

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

Een gebruiker aanpassen

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

U kunt als volgt een gebruiker aanpassen:

1. Klik op het pictogram **Gebruikersbeheer** in de menuwerkbalk om het scherm weer te geven.
2. Klik op de bewerkknop  voor de gebruiker waarvoor de toegangsrechten moeten worden gewijzigd. Het pop-upvenster **Gebr. bew** verschijnt.
3. Bewerk de gegevens van de gebruiker en klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Klik op de knop **OK** om terug te keren naar het vorige scherm.
5. Klik op **Terug** om terug te keren naar de live-weergavemodus.

Het admin-wachtwoord wijzigen

Het admin-wachtwoord kan in het menu **Gebruikersbeheer** worden gewijzigd. Klik op de tab **Wachtwoord wijzigen** en voer de nieuwe informatie in. Het MAC-adres van de administrator kan hier ook worden gewijzigd. Klik zodra u klaar bent op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Bijlage A

Specificaties

	TVN 2108	TVN 2116
Video- & audioingang		
Videocompressie	H.264	
Geluidscompressie	G729, G711, G726, G722, L16	
IP-video-ingang	8-kanaals	16-kanaals
Audio-ingang	1-kanaals, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω),	
Tweeweg audio	1-kanaals, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Video- & audio-uitgang		
HDMI-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1920 × 1080P / 50 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
VGA-uitgang	1-kanaals, Resolutie: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
CVBS-uitgang	1-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Video-spotuitgang	1-kanaals, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Opname resolutie	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF / QCIF	
Resolutie bij afspelen	5MP /3MP /1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF / QCIF	
Framesnelheid	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)	
Audio-uitgang	2-kanaals, RCA (lineair, 600 Ω)	
Bitsnelheid audio	16 Kbps	
Dual-streaming	Ondersteuning (Sub-stream met CIF/QCIF: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))	
Streamtype	Video, Video & Audio	

	TVN 2108	TVN 2116
Synchroon afspelen	8-kanaals	16-kanaals
Harde schijf		
SATA	4 SATA-interfaces	
e-SATA	1 e-SATA-interface	
Capaciteit	Maximaal 2TB capaciteit voor elke schijf	
Externe module		
Netwerkiterface	2 RJ45 10M / 100M / 1000M Ethernet-interface	
Seriële interface	1 RS-232-interface (voor ProBridge, Challenger, Technische ondersteuning); 1 RS-485-interface (voor PTZ-bediening); 1 RS-485-toetsenbordinterface (voor KTD405-toetsenbordbediening);	
USB-aansluiting	3, USB 2.0	
Alarmingang	16	
Alarm uit	4	
Overige		
Voedingseenheid	100 tot 240 VAC, 6,3 A, 50 tot 60 Hz	
Stroomverbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	≤ 45 W	
Bedrijfstemperatuur	-10 tot +55 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	10 tot 90%	
Chassis	19-inch in een rack gemonteerd 1.5U-chassis	
Afmetingen (B x H x D)	445 × 470 × 90 mm (17,5 × 18,5 × 3,54 in.)	
Gewicht	≤ 8 kg (17,6 lb.) (zonder HDD of DVD-R/W)	

Bijlage B

PTZ-protocollen

Interlogix-485	PHILIPS
Interlogix-422	PHILIPS-3
Kalatel	SAE
DSCP	Samsung
HIKVISION	Siemens
Honeywell	SONY-EVI-D30/31
INFINOVA	SONY-EVI-D70
KTD-348	SONY-EVI-D100/P
LG MULTIX	TECHWIN
LILIN	VICON
PANASONIC_CS850	YOULI
PELCO-D	
PELCO-P	

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 apparaten (DVR's en NVR's) 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.

Tabel 19: Beschrijving van de poorten

Poort	Poortnaam	Beschrijving
80	HTTP-protocol	Voor aansluiting via IE-browser.
8000	Client-softwarepoort	Voor aansluiting op videostreams.
554	RTSP-poort	Real-time streaming-protocol. Voor video opnemen op afstand.
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.

Bijvoorbeeld: Indien de clientpoort wordt gewijzigd in 9000, zal de +200-poort 9200 worden. Als de standaard clientpoort 8000 wordt gebruikt, zal de +200-poort 8200 worden.

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

KTD-405-bediendeel

Ondersteunde firmware

TVN 21XX-YYY-firmware	1.i of hoger
Firmware KTD-405U (-2DU)-bediendeel:	1.4.00

Opmerking: XX geeft het aantal videokanalen weer
YYY geeft de NVR-opslagconfiguratie weer, zoals 1T = 1 TB, enz.

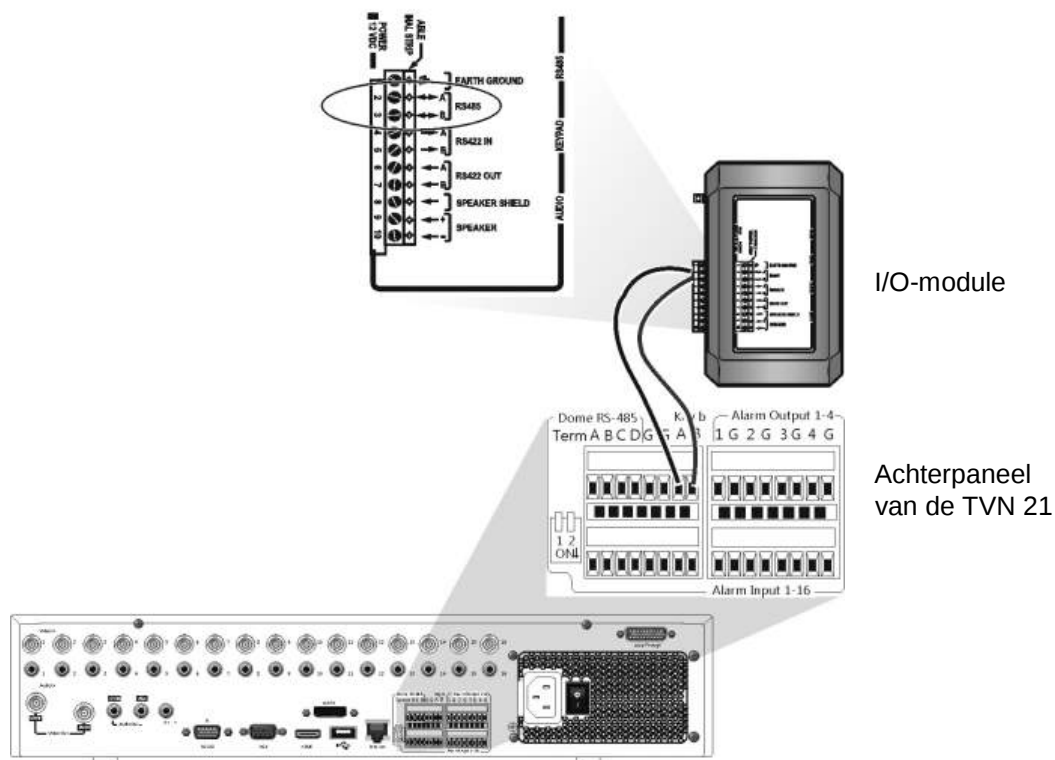
Bedrading naar het bediendeel

Sluit de RS-485-bus van de KTD-405 I/O-module aan op de TVN 21 Keyb A/B-terminalpoort.

Tabel 20: Bediendeel en NVR-aansluitingen

I/O-module KTD-405	TVN 21-aansluiting
RS-485 A	Keyb A
RS-485 B	Keyb B

Afbeelding 37: Bediendeel en NVR-aansluitingen



Het bediendeel installeren voor de TVN 21

Het bediendeel moet zich in de zonemodus bevinden voor een correcte aansluiting met de TVN 21.

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 Enter-toets (↵) 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 dor de menu's met de toets **➤** totdat het volgende menu wordt weergegeven:

OPERATING MODE:
DIGIPLEX

3. Wijzig *Operating Mode* (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 NVR, drukt u op de **zone**-toets en voert u het ID-nummer van de TVN 21 in. De standaardwaarde is "1".
6. Als u het ID-nummmmer van de NVR-zone wilt configureren, opent u via de NVR het scherm Monitor door **Display Mode Settings** (Modusinstellingen weergeven) te selecteren in het hoofdmenu en **Monitor** te selecteren. Voer onder Zone ID (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 NVR en het bediendeel.

De TVN 21 is nu aangesloten op het KTD-405-bediendeel.

TVN 21- en bediendeelfuncties

De KTD-405U fungeert als een NVR-bediendeel als het wordt aangesloten op de TVN 21. Het bediendeel kan een heleboel functies uitvoeren die beschikbaar zijn via het voorpaneel van de TVN 21.

Niet beschikbare TVN 21-functies

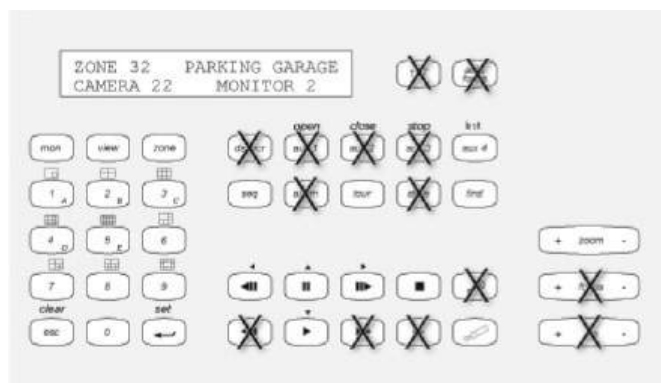
De volgende TVN 21-functies zijn niet beschikbaar wanneer u het bediendeel gebruikt om de TVN 21 te bedienen:

- 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 TVN 21-functies zijn dan beschikbaar.

Niet beschikbare bediendeelfuncties

De volgende bediendeeltoetsen zijn niet beschikbaar wanneer u het bediendeel gebruikt om de TVN 21 te bedienen:

Afbeelding 38: 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 NVR-menu's. Echter niet alle handelingen zijn mogelijk met de joystick.

Zie Tabel 21 op pagina 152 voor een beschrijving van de NVR-bediendeeltoewijzing wanneer de KTD-405-bediendeelserie wordt gebruikt. Zie Afbeelding 38 hierboven voor een overzicht van de bediendeelfuncties die niet beschikbaar zijn indien aangesloten op de NVR.

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

1. Druk in de live-weergavemodus op **esc** om het scherm Login (Inloggen) te activeren.
2. Houd **esc** ingedrukt en druk op de pijltoetsen (**omlaag**, **omhoog**, **links**, **rechts**) om de cursor naar het invoervak Password (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, Display Mode Settings (Modusinstellingen weergegeven)).
2. Druk op esc en  om naar het installatiemenu te gaan.
3. Druk op **Zoom +** of **Zoom -** om naar de menutab **More Settings** (Meer instell.) te schuiven.
4. Als u zich in het gewenste menuscherm bevindt, houd u **esc** ingedrukt en drukt u vervolgens op de pijltoetsen om de cursor naar de optie **Menu Timeout** (Time-out menu) te navigeren.
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 Apply (Toepassen) te navigeren. Druk op ↵ om het te selecteren. Navigeer vervolgens naar **Back** (Terug) om terug te keren naar de live-weergavemodus.

In plaats van de pijltoetsen kunt u ook de joystick op het toetsenbord gebruiken.

TVN 21-toewijzing aan het KTD-405-bediendeel

Tabel 21: TVN 21-toewijzing 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 Power Manager (Energiebeheer) en selecteer Logout (Afmelden) om het menu te sluiten.
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 Zoom + of Zoom - om tussen de menutabs te schakelen.	
Naar een menuoptie navigeren	Houd esc ingedrukt en druk vervolgens op de pijltoetsen.	 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 te koppelen aan de NVR en voer het Zone-ID in.	
•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 op Enter (↵).
Multiscreenweergaven 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).	

Taak	Bediendeelhandeling	Overige informatie
Schakelen tussen monitor A en monitor B	Druk op de toets mon en op toets 1 om naar monitor A te schakelen. Druk op de toets mon en op toets 2 om naar monitor B te schakelen.	
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 toetsen zoom+ en zoom- .
Presets oproepen	Druk op Find (Zoeken) + het presetnummer.	U kunt presets opslaan via het configuratiemenu op de webpagina van de IP-domecamera
Een voorkeuzetraject oproepen	Druk op Tour (Traject) + het trajectnummer	U kunt voorkeuzetrajecten opslaan via het configuratiemenu op de webpagina van de IP-domecamera
PTZ-modus verlaten	Druk op esc .	
• Afspeelknoppen		
Video-opnamen zoeken	Druk op 	Zodra het wachtwoord is ingevoerd, wordt het menu Advanced Search (Geav. zoeken) geopend.
All-day playback (Gehele dag afspelen)	Druk op ► in de volledige schermweergave.	Meteen 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 met de joystick naar het gewenste bestand. Druk op ► om het afspelen te starten.	

Taak	Bediendeelhandeling	Overige informatie
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 pijltoetsen omhoog/omlaag of beweeg de joystick omhoog/omlaag.	

Een camera besturen

Raadpleeeg bij het installeren en bedienen van camera's in de zonemodus Tabel 22 hieronder 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.

Tabel 22: Standaard PTZ-camera-adressen op zone-ID

Camera-ingang	Zone-ID van TVN 21															
	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

Camera- ingang	Zone-ID van TVN 21															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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

Bijlage E

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 “Bezig met initialiseren van opname-instellingen” op pagina 83 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

Constance bitsnelheid	Maximum pre-opnametijd (seconden)
1280	25
1536	20
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

Bijlage F

Ondersteunde PTZ-opdrachten

Tabel 23: Ondersteunde PTZ-opdrachten op cameraprotocolen (Deel 1)

Protocol	PTZ-opdracht												
	Om-hoog	Om-laag	Naar links	Naar rechts	Lnks-bov.	Lnks-ond.	Rchts-bov.	Rchts-ond.	Auto draai	Zoom +	Zoom -	Focus +	Focus -
Interlogix-485	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
Interlogix-422	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
KALATEL	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
DSCP	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
HIKVISION	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J
Honeywell	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
INFINOVA	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
KTD-348	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
LG MULTIX	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
LILIN	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
PANASONIC_CS850	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
PELCO-D	J	J	J	J	J*	J*	J*	J*	J	J	J	J	J
PELCO-P	J	J	J	J	J*	J*	J*	J*	J	J	J	J	J
PHILIPS	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
PHILIPS-3	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
SAE	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
Samsung	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
Siemens	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
SONY-EVI-D30/31	J	J	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D70	J	J	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N
SONY-EVI-D100/P	J	J	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N

Protocol	PTZ-opdracht												
	Om-hoog	Om-laag	Naar links	Naar rechts	Lnks-bov.	Lnks-ond.	Rchts-bov.	Rchts-ond.	Auto draai	Zoom +	Zoom -	Focus +	Focus -
TECHWIN	J	J	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N	N
VICON	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J
YOULI	J	J	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J	J

*: alleen Hikvision.

Tabel 24: Ondersteunde PTZ-opdrachten op cameraprotocolen (Deel 2)

Protocol	PTZ-opdracht									
	Iris+	Iris-	Licht	Veger	Zoomge bied	Centr.	Menu	Preset (Voorinst.)	Traj	Shadow tour (Pattern)
Interlogix-485	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
Interlogix-422	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
KALATEL	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
DSCP	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
HIKVISION	J	J	N	N	J	J	J	J	J	J
Honeywell	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N
INFINOVA	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
KTD-348	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
LG MULTIX	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J
LILIN	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N
PANASONIC_ CS850	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
PELCO-D	J	J	J**	J#	N	N	N	J	J	J
PELCO-P	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J
PHILIPS	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N
PHILIPS-3	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N
SAE	J	J	N	N	N	N	N	J	J	J
Samsung	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
Siemens	J	J	N	N	N	N	N	J	N	J
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	J	J	N	N	N	N	N	J	N	N
VICON	J	J	N	N	N	N	N	N	N	N
YOULI	J	J	N	N	N	N	N	J	N	N

** : Melding 2

: Melding 1

Bijlage G

Standaard menu-instellingen

Modusinstellingen weergeven			
Monitor			
		Algemeen	
		Taal: Engels	
		Apparaatnaam: TVN 21	
		Apparaatadres: 255	
		Zone-ID: 1	
		VGA-resolutie: 1280*1024/60HZ	
		HDMI-resolution : 1920*1080/60HZ(1080P)	
		Wachtwoord vereist: Ja	
		Schaaluitv. video: Ja	
		Wizard insch.: Ja	
		Meer instell.	
		Monitorstandaard: NTSC/PAL. Automatisch detecteren tijdens opstarten.	
		Uitvoermodus: Standaard	
		Helderheid monitor: 5	
		Tip geb.: Ja	
		Tijdbalk transparant: Ja	
		Tijdbalk inschakelen: Ja	
		Time-out menu: 5 min	
		Snelheid van de muiscursor: Lager	
Indeling			
		Algemeen	
		Interface video-uitvoer: VGA	
		Live-weergavemodus: 3x3 multiview-indeling voor de 8-kanaals NVR en 4x4 voor de 16-kanaals NVR	

		Dwell-tijd: Niet schakelen
		Audio-uitgang inschakelen: Nee
		Geb.uitvoer: HDMI
		Volledig scherm dwell-tijd voll. scherm: 10 sec
Weergave		
		Interface video-uitvoer: VGA
		16 kanaals: 4*4 -A1 t/m A16
		8 kanaals: 3*3 - A1 t/m A8+1zwart scherm
Tijd		
Tijdstellingen		
		Tijdzone: GMT -8
		Tijdnotatie: 24-uurs
		Week weerg.: Nee
		Datumindeling: MM-DD-JJJJ
		Systeemdatum: Huidige systeemdatum
		Systeemtijd: Huidige systeemtijd
		Auto DST-aanpassing: Nee
		Zomertijd insch.: Nee
		Van: zon 1 apr 2:00
		Om: vorige zon okt 2:00
		DST-bias: 60 min
Vakantie		
Vakantinstellingen		
		Status: Alles uitschakelen; startdatum: 1 jan; einddatum: 1 jan
Camerabeheer		
Camera		
IP-camera		
		IP-camera synchroniseren: Nee
		IP-cameranr.: IP-camera 1
		Adres/domein IP-camera: (Null)
		Protocol: TruVision
		Beheerpoort: 8000
		Trans.modus: RTP over RTSP
		Kanaaln timer: 1
		Gebruikersnaam: admin
		Admin-wachtwoord: (Null)
OSD		

OSD-instellingen	
	Camera: Camera All
	Cameranaam: IPCamera 01
	Naam weerg.: Ja
	Datum weerg. Ja
	Week weerg.: Ja
	Datumnotatie: MM-DD-JJJJ
	Tijdnotatie: 12 uur
	Weergavemodus: Transparant & Niet knipperen
Beeld	
	Beeldinstellingen
	Camera: Camera All
	Modus: Standaard
Beweg.	
	Instellingen voor bewegingsdetectie
	Camera: Camera All
	Bew.detectie insch.: Nee
	Regel: Kanaal activeren [Camera 1]; Alarmschema: Alle dagen van de week; Regel: (Null)
	Sensitivity: Gemiddeld
	Groep: (Null)
Privacymasker	
	Instellingen voor privacymasker
	Camera: All
	Privacymask. insch.: Nee
	Groep: (Null)
Sabotagebestendig	
	Instell. Fraudebest.
	Camera: All
	Fraudebest. insch. Nee
	Regel: Alarmschema alle dagen van de week; Regel: (Null)
	Sensitivity: Laag
	Groep: (Null)

Videoverlies		
	Instellingen videoverlies	
		Camera: Camera All
		Alarm Beelduitv.: Nee
		Regel: Alarmschema alle dagen van de week; Regel: (Null)
Videoplanning		
	Kalender	
	Opnemen	
		Camera: Camera All
		Kalender insch.: Ja
		Kalender: Alle dagen van de week TL-Hi
	Coderingsparameters	
	Opnemen	
		Camera: Camera All
		Coderingsparameters: Hoofd-stream (TL-Hi)
		Streamtype: Video-Audio
		Resolutie: 2CIF
		Bitsnelheidstype: Variabel
		Videokwaliteit: Gemiddeld
		Framesnelheid: 4 fps
		Modus max. bitsnlh: Algemeen
		Max. bitsnlh: 1792
		Pre-opname: 5 sec
		Post-opname: 5 sec
		Automatisch verwijderen: 0
		Audio opnemen: Ja
	Vastleggen	
		Camera: Camera All
		Resolutie: 4 CIF
		Beeldkwaliteit: Gemiddeld
	Meer instell.	
	Meer instell.	
		Sluitertijdenvoorkeur: Tekst in < Beweging
		Overschrijven: Ja
		eSATA: Opn./vastl.

Netwerkinstellingen		
Algemeen		
Algemeen		
		Werkmodus: Netfouttolerantie
		Selecteer NIC: bond0
		NIC-type: 10M/100M/1000M zelfregelend
		DHCP insch.: Ja.
		IPv4-adres: 192.168.1.82
		IPv4-subnetmask.: 255.255.255.0
		IPv4-standaardgateway: 192.168.1.1
		IPv6-adres1: fe80::240:3dff:fe7e:926f/64
		IPv6-adres2: (Null)
		IPv6-adres gateway: (Null)
		Mac-adres: (afhankelijk van)
		MTU: 1500
		Voorkeurs-DNS-server: (Null)
		Altern. DNS-server: (Null)
		Hoofd-NIC: LAN1
PPPoE		
PPPoE		
		PPPoE inschakelen: Nee
		Gebr.naam: (Null)
		Wachtwoord: (Null)
		Bevestigen: (Null)
DDNS		
DDNS		
		DDNS: DDNS inschakelen
		DDNS-type: ezDDNS
		Serveradres: www.tvr-ddns.net
		Hostnaam: (Null)
		NAT: Nee
		NAT server poort: 8000->0
		NAT HTTP poort: 80->0
		NAT RTSP service poort: 554

NTP		
	NTP	
		NTP inschakelen: Nee
		Interval: 60min
		NTP-server: time.nist.gov
		NTP-poort:123
E-mail		
	E-mail	
		E-mailserververificatie: Nee
		Gebr.naam: (Null)
		Wachtwoord: (Null)
		SMTP-server: (Null)
		SMTP-poort: 25
		SSL insch.: Nee
		Zender: (Null)
		Adres zender: (Null)
		Ontvangers sel.: Ontvanger 1
		Ontvanger: (Null)
		Adres ontvanger: (Null)
		Bijgevoegd beeld insch.: Nee
		Interval: 2s
SNMP		
	SNMP	
		SNMP inschakelen: Nee
		SNMP-versie: V2
		SNMP-poort: 161
		Community lezen: Algemeen
		Community schrijven: Privé
		Adres trap: (Null)
		Poort trap: 162
Meer instell.		
	Meer instell.	
		Alarmhost-IP: (Null)
		Alarmhostpoort: 0
		Serverpoort: 8000
		HTTP-poort: 80
		Multicast-IP: (Null)
		RTSP-servicepoort: 554

Alarminstellingen		
Alarmlijst		
Alarminv.		
(A<-1 t/m A<-16)		
Alarmuitv.		
(A->1 t/m A->8)		
Alarminvoer		
Alarminvoer		
Alarmingangnr: All		
Naam alarm: (Null)		
Type: Nee		
Alarmingang inschakelen: Nee		
Regel: Kanaal activeren (Geen), Alarmschema (Alle dagen van de week); Regel (Null); PTZ-koppeling: (Null)		
Alarmuitvoer		
Alarmuitvoer		
Alarmuitvoernr: Nee		
Naam alarm: (Null)		
Time-out: 5 sec		
Regel: Alle dagen van de week		
Handmatig alarm		
Geen activering		
Melding		
Melding		
HDD vol: (Null)		
HDD-fout: Audio waarschuwing		
Verb. m netw.: (Null)		
IP-conflict: (Null)		
Illeg. login: (Null)		
Abnormale opname: (Null)		
PTZ -instelling		
Algemeen		
Algemeen		
Camera: All		
Baudsnelheid: 9600		
Databits: 8		
Stopbits: 1		
Pariteit: Geen		

		Stroom ctrl: Geen
		PTZ-protocol: Interlogix-485
		Adres: 0-15 voor de camera 1 tot 16
	Meer instell.	
		(Null)
Gebruikersbeheer		
	Gebruiker	
		Gebruikersbeheer
		admin: 1234
		operate: 4321
		guest: (Null)
		Wachtwoord wijzigen
		(Null)
Systeeminstellingen		
	RS-232	
		RS-232-instelling
		Baudsnelheid: 115200
		Databits: 8
		Stopbits: 1
		Pariteit: Geen
		Stroom ctrl: Geen
		Gebruik: ProBridge
	Harde schijf	
		(Null)
	Tekstinvoeging	
		Tekstinvoeging
		Tekstinvoeging inschakelen: Nee
		Toegangsapparaat: ATM
		Toegangsmodus: Probridge
		Startinstelling: (Null)
	Upgrade	
		(Null)
	Configuatie	
		(Null)
	Log zoeken	
		Log zoeken
		Huidige hele dag, elke dag, alle typen

Systeeminformatie	
	Apparaatinformatie
	Apparaatnaam: TVN 21
	Model: [modelnummer]
	Serienr.: [serienummer]
	Firmwareversie: [firmwareversienummer]
	Encoderversie: [encoderversienummer]
	Paneelversie: [paneelversienummer]
Net detect	
	Verkeer:
	Netwerkdetectie:
	Netwerkvertraging, pakketverliestest
	Selecteer NIC: bond0
	Doeladres: (Null)
	Netwerkpakket exporteren
	Apparaatnaam: (Null)

Woordenlijst

Voorwaarden	Definitie
DDNS	Dynamic DNS is een methode, protocol, of netwerkdienst die het mogelijk maakt voor een netwerkkapparaat, zoals een router of computersysteem dat de Internet Protocol Suite gebruikt, om een domeinnaamserver te informeren om de actieve DNS-configuratie van de geconfigureerde hostnamen, adressen of andere in DNS opgeslagen informatie in real-time (ad-hoc) te veranderen.
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een protocol voor netwerkkapplicaties dat gebruikt wordt door apparaten (DHCP-clients) om informatie over configuratie te verkrijgen voor werking in een Internet Protocol-netwerk
Dual streaming	Dual stream is een technologie die gebruikt wordt om lokaal beeld van hoge resolutie op te nemen terwijl er een stream van lagere resolutie over het netwerk wordt verzonden. De twee streams worden gegenereerd door de NVR; de hoofd-stream heeft een maximum resolutie van 4CIF en de sub-stream heeft een maximum resolutie van CIF.
DVR	Afkorting voor Digital Video Recorder. Een DVR is een apparaat dat beeldsignalen van analoge camera's kan ontvangen, het signaal kan comprimeren en kan opslaan op de harde-schijfstations.
Gegevensredundantie	Gegevens naar twee of meer locaties schrijven voor back-up en gegevensherstel. Bijvoorbeeld, gegevens kunnen op twee of meer HDD's worden opgeslagen.
HDD	Afkorting voor Hard Disk Drive (harde schijf) Een opslagmedium waar digitaal gecodeerde gegevens opgeslagen worden op schotels met magnetische oppervlakken.
HTTP	Afkorting voor Hypertext Transfer Protocol. Een protocol om hypertext-verzoek en informatie over te brengen tussen servers en browsers over een netwerk.
Hybride DVR	Een hybride DVR is een combinatie van een DVR en NVR.
NTP	Afkorting voor Network Time Protocol. Een protocol dat ontworpen is om de klokken van computers via een netwerk te synchroniseren.
NTSC	Afkorting voor National Television System Committee. NTSC is een analoge televisiestandaard die gebruikt wordt in landen als de Verenigde Staten en Japan. Elk frame van een NTSC-sigitaal bevat 525 scanlijnen bij 60Hz.
PAL	Afkorting voor Phase Alternating Line. PAL is ook een andere beeldstandaard die in grote delen van de wereld gebruikt wordt in televisie uitzendsystemen. PAL-sigitaal bevat 625 scanlijnen bij 50Hz.

Voorwaarden	Definitie
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) is een netwerkprotocol voor het inkapselen van Point-to-Point Protocol (PPP)-frames binnen Ethernet-frames. Het wordt hoofdzakelijk gebruikt met ADSL-diensten waarbij individuele gebruikers verbinding maken met de ADSL-zendontvanger (modem) over Ethernet en in normaal Metro Ethernet-network.
PTZ	Afkorting voor Pan, Tilt, Zoom. PTZ dome-camera's zijn systemen die aangedreven worden door een motor en die de camera in staat stellen naar links en rechts te draaien, omhoog en omlaag te kantelen en in en uit te zoomen
TVN	Afkorting voor Network Video Recorder. Een TVN kan een PC- of ingebed systeem zijn dat gebruikt wordt voor gecentraliseerd management en opslag voor IP-camera's, IP-domes en andere DVRs.
USB	Afkorting voor Universal Serial Bus. USB is een plug-and-play serial bus standaard om apparaten te verbinden met een hostcomputer.

Index

A

Active X, 69

Afspelen

- afspeelsnelheid wijzigen, 61
- archiefbestanden afspelen, 68
- beschrijving pop-upmenu, 52
- bladwijzers, 58
- digitaal zoomen, 61
- direct afspelen, 53
- interfaceoverzicht, 49
- momentopnames, 59
- systeemlogboek, 60
- webbrowser gebruiken, 76
- zoeken op gebeurtenis, 57
- zoeken op tijd, 56
- zoeken op type video, 56
- zoekresultaten, 55

Afstandsbediening

- aansluiten op de NVR, 22

Alarmmeldingen

- beelduitval, 101
- externe alarmen, 98
- typen, 95
- videosabotage, 102

Alarmuitvoeren

- handmatig bevestigen, 100

Archiveren

- momentopnamen, 67
- opgenomen bestanden naar een back-upapparaat exporteren, 64
- snel archiveren, 64
- videoclips, 66

Audio

- audio-ingangen en -uitgangen aansluiten, 9

B

Back-upapparaten

- beheren, 68

Bediendeel

- aansluiten op de NVR, 5
- aansluiten op RS-485-poort, 8

Beeldmanipulatie

- instellen om te detecteren, 102

Beelduitval

- instellen om te detecteren, 101

Beeld-voor-beeld afspelen, 61

Beschrijving voorpaneel, 18

Bewegingsdetectie, 95

- doelformaat instellen, 95

- gebied doelformaat definiëren, 95

- gevoeligheidsniveau instellen, 95

Bladwijzers

- afspelen, 58

- opslaan, 58

- typen, 58

C

Camera

- toevoegen/verwijderen, 121

Camera's

- privacymasker, 124

- weergavereeks instellen, 35

Cameravolgorde, 31, 35

D

Dagschema's

- opnemen, 87

Datum

- display configureren, 38

DDNS-instellingen, 107

De NVR in- en uitschakelen, 11

Digitaal zoomen tijdens afspelen, 61

Digitale zoom

- beschrijving, 32

- snel toegang, 52

Direct afspelen, 53

Draadloze afstandsbediening

- beschrijving, 21

DST

- instellen, 38

Dual-streaming, 78

E

E-mailmeldingen

- instellen, 109

eSATA, 119

Exportbestanden, 68

Extern alarm

instellen om op te nemen wanneer geactiveerd, 98
 Extern-alarm hostinstellingen, 111
 Externe alarmschema's opnemen, 89

F

Fabrieksinstellingen herstellen, 129
 Firmware bijwerken, 128

G

Gebeurtenislogboeken extern zoeken, 78
 Gebruikers beheren, 135
 een gebruiker verwijderen, 138
 gebruikerniveaus, 135
 gebruikersinformatie aanpassen, 138
 gebruikersrechten aanpassen, 136
 nieuwe gebruiker toevoegen, 135
 Gebruikersrechten beschrijvingen, 136
 cameraconfiguratie, 137
 configuratie op afstand, 137
 lokale configuratie, 136

H

HDD eigenschappen, 117
 groepering, 116
 HDD-alarmsignalen instellen, 118
 initialiseren, 115
 instellen op alleen-lezen, 91
 redundantie, 92
 status controleren, 118
 Helderheid, contrast en verzadiging wijzigen, 125
 Het afspelerbedieningspaneel beschrijving, 50
 Hoofdmenu beschrijving, 23
 beschrijvingen, 23
 openen, 23
 HTTP-poortinstellingen, 112

I

Installatiewizard gebruiken, 12

K

KTD-405-bediendeel aansluiten, 147
 een camera bedienen, 154
 installeren in de zonemodus, 148

instellen TVN 21-apparaatadres, 148
 NVR-functies openen, 150
 ondersteunde firmware, 147

L

Live-weergavemodus cameravolgorde, 31
 datum- en tijdweergave configureren, 38
 digitale zoom, 32
 multiview-weergave, 30
 schakelen tussen monitoren, 28
 volledig scherm, 30
 Logboeken systeemlogboek weergeven, 132

M

Meldingen alarmtypen, 95
 externe alarmen, 98
 systeemgebeurtenistypen, 101
 Momentopnamen archiveren, 67
 extern vastleggen, 76
 Momentopnames afspelen, 59
 monitoren uitvoermodus wijzigen, 36
 Monitoren aansluiten, 8
 prioriteitsniveau, 28
 tussen monitoren schakelen, 28
 Multicast-instellingen, 111
 Multiview-weergave, 30

N

NAS, 81
 Netwerkinstellingen basisinstellingen, 105
 Netwerkopslagsysteem instellen, 81
 Netwerkpakketgegevens exporteren, 113
 Netwerkstatus, 112
 Netwerkverkeer controleren, 112
 NTP-server, 109
 NVR-adres wijzigen, 36
 NVR-naam wijzigen, 36

O

Ondersteunde IP-apparaten, 142
 Opgenomen bestanden HDD beveiligen, 91
 vergrendelen/ontgrendelen, 90

- Opgenomen bestanden beveiligen, 90
- Opname
 - instellingen configureren, 83
 - redundantie van HDD instellen, 92
- Opnameschema's
 - dagelijks, 87, 88
 - definiëren, 86
 - externe alarmen, 89
- Opnemen
 - beveiliging tegen overschrijven, 90
 - opnameschema's, 86
- OSD-instellingen, 123
- Overschrijven
 - Opgenomen bestanden beveiligen, 90

P

- Pop-upmenu's muis, 29
- PPPoE-instellingen, 107
- Pre-opnametijden
 - maximum tijden, 157
- Presets
 - oproepen, 44
 - selecteren, instellen en verwijderen, 43
 - snelle toegang, 42
- Privacymasker, 124
- PTZ-bedieningspaneel
 - beschrijving, 42
- PTZ-bedieningswerkbalk
 - snelle toegang, 52
- PTZ-domecamera's
 - aansluiten op RS-485-poort, 8
 - bedienen op afstand, 78
- PTZ-protocollen, 143
 - ondersteunde PTZ-opdrachten, 159

R

- Resolutie
 - instelling monitorresolutie wijzigen, 36
- RS-232-poort
 - configureren, 127
- RTSP-servicepoort, 112

S

- S.M.A.R.T.-informatie op een HDD, 119
- SAN, 81
- Schaduwtrajecten
 - instellen, 46
 - snelle toegang, 42
- Snelheid van de muiscursor
 - wijzigen, 36
- SNMP-protocolinstellingen, 110
- Speler
 - gebruiken voor afspelen, 68
- Standaard menu-instellingen, 161
- Standaardinstellingen
 - herstellen, 129
- Statuspictogrammen

- weergave in-/uitschakelen, 36
- Systeemgegevens
 - bekijken, 129
- Systeemlogboeken
 - afspelen, 60
 - weergeven, 132
- Systeemlogboeken weergeven, 132
- Systeemmeldingen
 - gebeurtenistypen, 101

T

- Taal
 - GUI-taal wijzigen, 36
- Tekst
 - invoeging
 - via lokale interface, 93
- Tekst op beeld
 - browser, 81
- Tekstinvoeging
 - instellen, 79
 - snelle toegang voor weergave, 52
 - video-opname zoeken, 79
- Tijd
 - display configureren, 38
- Tijd overslaan
 - snelle toegang, 52
- Time-out menu
 - tijd wijzigen, 36

V

- Vakantiekalenders
 - opnemen, 88
- Vergrendelen/ontgrendelen van opgenomen bestanden, 90
- Video-indeling
 - PAL/NTSC, 11
- Video-uitgang
 - handmatig wijzigen, 36
- Virtueel toetsenbord, 25
- Volledige schermweergave, 30
- Voorkeuzetraject
 - oproepen, 46
- Voorkeuzetrajecten
 - snelle toegang, 42

W

- Wachtwoord
 - gebruikerswachtwoord wijzigen, 138
 - standaard gebruikerswachtwoorden, 135
 - wachtwoord voor aanmelding in-/uitschakelen, 36
- Wachtwoord voor aanmelding, 36
- Webbrowser
 - Active X installeren, 69
 - configuratie op afstand van de NVR, 72
 - lokale configuratie van de NVR, 72
 - momentopname video, 76

openen, 70
opgenomen video-opnames zoeken en
afspelen, 76
tekst invoegen, 79
tekst op beeld, 81
zoeken naar gebeurtenislogboeken, 78

Werkbalk voor beweging zoeken
snel toegang, 52
Wizard
in-/uitschakelen, 36