



DS-7200HVI/HFI-SH-serie-DVR
GEBRUIKERSHANDLEIDING

Gebruikershandleiding voor Hikvision®-netwerk-DVR (Network Digital Video Recorder)

Deze handleiding en de software die erin wordt beschreven, wordt onder licentie geleverd en mag alleen worden gebruikt en gekopieerd in overeenstemming met de voorwaarden van deze licentie. De inhoud van deze handleiding wordt alleen voor informatiedoeleinden geleverd, kan zonder kennisgeving worden gewijzigd en moet niet worden beschouwd als een verplichting voor Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (Hikvision). Hikvision kan niet verantwoordelijk of aansprakelijk worden gehouden voor fouten of onjuistheden in de handleiding.

Tenzij dit is toegestaan in de desbetreffende licentie, mag geen enkel onderdeel van deze publicatie in enige vorm of op enige wijze worden gereproduceerd, opgeslagen in een archiefsysteem of worden verzonden, of dit nu elektronisch, mechanisch, via een opname of anderszins gebeurt, zonder schriftelijke toestemming van Hikvision.

HIKVISION LEVERT MET BETREKKING TOT DE HIKVISION-SOFTWARE GEEN GARANTIES, HETZIJ EXPLICIET, HETZIJ IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HIKVISION LEVERT GEEN GARANTIES OF VERKLARINGEN MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK VAN OF DE RESULTATEN VAN HET GEBRUIK VAN DE HIKVISION-SOFTWARE OP HET GEBIED VAN DE JUISTHEID, NAUWKEURIGHEID, BETROUWBAARHEID, ACTUALITEIT OF ANDERE ZAKEN. HET VOLLEDIGE RISICO MET BETREKKING TOT DE RESULTATEN EN PRESTATIES VAN DE HIKVISION-SOFTWARE WORDT DOOR U AANGENOMEN. DE UITSLUITING VAN IMPLICIETE GARANTIES IS IN BEPAALDE STATEN NIET TOEGESTAAN. DE BOVENSTAANDE UITSLUITING IS IN DAT GEVAL MOGELIJK NIET VOOR U VAN TOEPASSING.

IN GEEN GEVAL KUNNEN HIKVISION, HAAR DIRECTEURS, BESTUURSLEDEN, WERKNEMERS OF AGENTEN AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD DOOR U VOOR GEVOLGSCHADE, SCHADE DOOR ONGEVALLLEN OF INDIRECTE SCHADE (INCLUSIEF SCHADE DOOR VERLIES VAN BEDRIJFSWINST, BEDRIJFSONDERBREKINGEN, VERLIES VAN BEDRIJFSGEGEVENS EN VERGELIJKBARE SCHADE) DIE HET GEVOLG IS VAN HET GEBRUIK VAN OF DE ONMOGELIJKHEID GEBRUIK TE MAKEN VAN HIKVISION-SOFTWARE, ZELFS WANNEER HIKVISION OP DE HOOGTE WAS VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE. OMDAT IN BEPAALDE STATEN DE UITSLUITING OF BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID VOOR GEVOLGSCHADE EN SCHADE DOOR ONGEVALLLEN NIET IS TOEGESTAAN, ZIJN DE BOVENSTAANDE BEPERKINGEN MOGELIJK NIET VOOR U VAN TOEPASSING.

Regelgevingsinformatie

FCC-informatie

FCC-naleving: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat, conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze grenswaarden zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie, en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructiehandleiding, kan de apparatuur schadelijke interferentie veroorzaken aan radiocommunicatie. Het gebruik van deze apparatuur in een woonwijk kan schadelijke interferentie veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker de interferentie op eigen kosten verhelpen.

FCC-voorschriften

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorschriften:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die kan leiden tot ongewenste werking.

EU-conformiteitsverklaring



Dit product en (indien van toepassing) de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met CE. Dit houdt in dat ze voldoen aan de toepasselijke algemene Europese standaarden onder laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC en EMC-richtlijn 2004/108/EC.



2002/96/EC (WEEE-richtlijn): Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd, mogen in de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd restafval. Retourneer dit product naar uw lokale leverancier wanneer u vergelijkbare nieuwe apparatuur aanschaft of breng het naar een van de speciale inzamelingspunten om het op de juiste manier te laten recyclen. Raadpleeg de volgende site voor meer informatie: www.recyclethis.info.



2006/66/EC (batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die in de Europese Unie niet mag worden weggegooid als ongesorteerd restafval. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke batterij-informatie. De batterij is gemarkeerd met het volgende symbool. Het symbool kan afkortingen bevatten waarmee cadmium (Cd), lood (Pb) en kwik (Hg) worden aangeduid. Retourneer de batterij naar uw leverancier of een van de speciale inzamelingspunten om het op de juiste manier te laten recyclen. Raadpleeg de volgende site voor meer informatie: www.recyclethis.info.

Beschrijving van laserspecificatie

Optischeschijfstations, zoals de DVD Super Multi (Double Layer) Drive 22X die in deze computer wordt gebruikt, zijn uitgerust met een laser. Het classificatielabel met de volgende zin is bevestigd aan het oppervlak van het station.

CLASS 1 LASER

PRODUCT TO IEC60825-1

LASER KLASSE 1

Voor het station met het bovenstaande label is door de fabrikant bevestigd dat het station in overeenstemming was met de vereisten voor laserproducten op de fabricagedatum, conform artikel 21 van de Code of Federal Regulations van de Verenigde Staten van Amerika, Department of Health & Human Services, Food and Drug Administration.

In andere landen is het station in overeenstemming met de vereisten, conform IEC 60825-1 en EN 60825-1 voor laserproducten uit klasse 1.

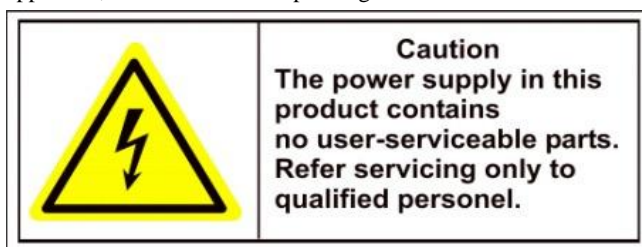
Deze computer is uitgerust met het optischeschijfstation dat in de onderstaande lijst is gekoppeld aan het toepasselijke model.

Veiligheidswaarschuwingen

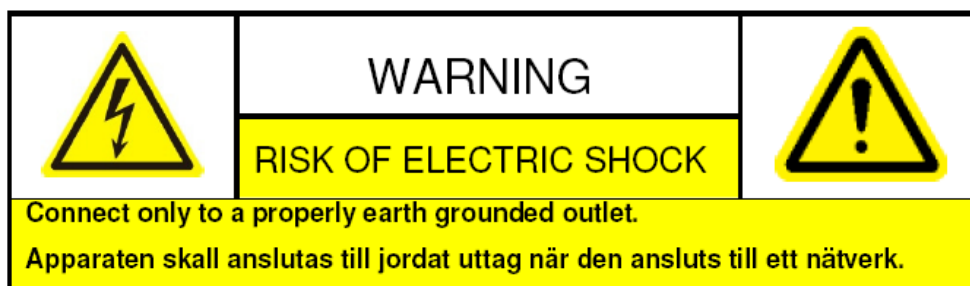
Houd rekening met de volgende waarschuwingen:



Mogelijk gevaarlijke spanning: Er moeten speciale voorzorgsmaatregelen worden genomen wanneer dit apparaat wordt gebruikt. Bepaalde potentialen (spanningen) op het apparaat kunnen een gevaar vormen voor de gebruiker. Het apparaat moet alleen worden gebruikt door werknemers van ons bedrijf die de kennis en training hebben om te werken met deze typen apparaten, die circuits onder spanning bevatten.



Gevaarlijke spanning van voeding: Het voedingsgedeelte staat onder wisselstroomspanning. Het apparaat moet worden aangesloten op een door UL goedgekeurde, volledig afgesloten voeding met de juiste spanning en de juiste stroomsterkte. **Er bevinden zich geen onderdelen in de voeding waarop gebruikers onderhoud kunnen uitvoeren.**

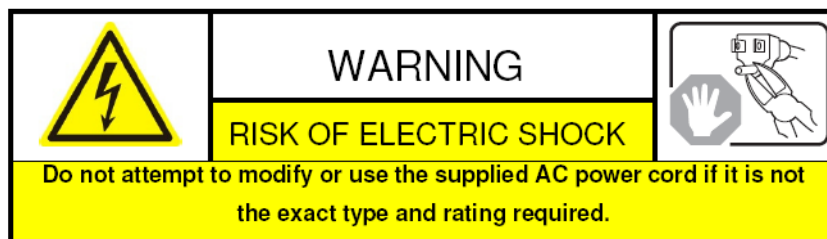


Aarding van het systeem: Zorg ervoor dat alle wisselstroombedrading is afgeschermd en het systeem is geaard. Controleer of alle apparatuur waarop dit apparaat wordt aangesloten, ook correct is geaard en of het goedgekeurde medische apparaten betreft.



Voeding aansluiten en verwijderen: Het netsnoer voor de wisselstroomvoeding is de hoofdverbinding met het elektriciteitsnet (wisselstroom). De uitgang waarop het snoer wordt aangesloten, moet dicht bij de apparatuur worden geplaatst en eenvoudig toegankelijk zijn.

Installatie en onderhoud: De kabels moeten tijdens onweer niet worden aangesloten/verwijderd om installatie/onderhoud uit te voeren.



Vereisten voor het netsnoer: De connector die wordt aangesloten op het stopcontact, moet een mannelijke stekker met aarding zijn die bedoeld is voor gebruik in uw regio. De stekker moet certificeringsmarkeringen bevatten van een instantie uit uw regio. De connector die wordt aangesloten op de wisselstroomontvanger van de voeding, moet een vrouwelijke connector van het type IEC-320-C13 zijn. Raadpleeg de volgende website voor meer informatie <http://kropla.com/electric2.htm>.



Lithiumbatterij: Dit apparaat bevat een lithiumbatterij. Er bestaat een explosierisico wanneer de batterij wordt vervangen door een onjuist type. Gooi gebruikte batterijen weg in overeenstemming met de instructies van de leverancier en lokale milieuwetgeving.

Perchloraatmateriaal: Er zijn mogelijk speciale verwerkingsinstructies van toepassing. Raadpleeg www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. Deze kennisgeving is vereist volgens de California Code of Regulations, Title 22, Division 4.5, Chapter 33: Best Management Practices for Perchlorate Materials. Dit apparaat bevat een batterij die perchloraatmateriaal bevat.

Recycling van batterijen in Taiwan:



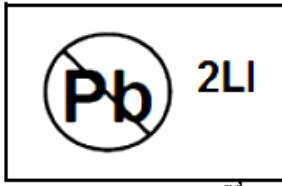
Recycle batterijen.



Thermaal en mechanisch letsel: Bepaalde onderdelen, zoals koelvinnen, spanningsregelaars en processors kunnen heet zijn. Voorkom contact met deze onderdelen.

Elektromagnetische interferentie: Deze apparatuur is niet getest op naleving van de emissielimieten van de FCC-regelgeving en vergelijkbare internationale regelgevingen. Dit apparaat is niet bedoeld voor verkoop- of leasedoelinden, en mag alleen worden verkocht en geleased wanneer is vastgesteld dat het apparaat voldoet aan de FCC-regelgeving in de Verenigde Staten, of vergelijkbare regelgeving in andere landen. Het gebruik van deze apparatuur in een woonwijk is niet toegestaan. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie, en kan deze uitstralen. Dit kan leiden tot schadelijke interferentie aan radiocommunicatie. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt voor radio- of televisieontvangst, wat kan worden gecontroleerd door de apparatuur in en uit te schakelen, moet de gebruiker voorzorgsmaatregelen nemen om de interferentie te voorkomen, of moet het gebruik van deze apparatuur worden gestaakt.

Apparaat bevat lood:



Recycle dit apparaat op verantwoorde wijze. Raadpleeg de lokale milieuregelgeving om het apparaat op de juiste manier te recyclen. Gooi dit apparaat niet weg bij het ongesorteerde restafval.

Bedankt voor de aankoop van ons product. Neem voor vragen of verzoeken contact op met de dealer.

De handleiding is van toepassing op DVR's uit de volgende series: **DS-7204HVI-SH, DS-7208HVI-SH, DS-7216HVI-SH; DS-7204HFI-SH, DS-7208HFI-SH en DS-7216HFI-SH.**

Deze handleiding bevat mogelijk technisch onjuiste locaties of drukfouten, en de inhoud van de handleiding kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De updates worden toegevoegd aan de nieuwe versie van deze handleiding. Wij werken er hard aan om de producten en procedures die in deze handleiding worden beschreven, voortdurend te verbeteren en bij te werken.

Tips ter preventie van en waarschuwing voor problemen

Raadpleeg de volgende tips voordat u het apparaat aansluit en in gebruik neemt:

- Zorg ervoor dat het apparaat in een goed geventileerde en stofvrije omgeving wordt geplaatst.
- Het apparaat is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis.
- Breng het apparaat niet in contact met vloeistoffen.
- Zorg ervoor dat de omgevingsomstandigheden voldoen aan de fabrieksspecificaties.
- Zorg ervoor dat het apparaat stevig is bevestigd in een rek of schap. Als het apparaat harde schokken en stoten ondergaat als gevolg van een val, kan dit leiden tot schade aan de gevoelige elektronica in het apparaat.
- Gebruik het apparaat indien mogelijk in combinatie met een UPS (niet-onderbreekbare voedingsbron).
- Schakel het apparaat uit voordat u accessoires en randapparatuur aansluit of verwijdert.
- Gebruik een door de fabrikant aanbevolen HDD voor dit apparaat.
- Onjuist gebruik en onjuiste vervanging van de batterij kunnen leiden tot explosiegevaar. Vervang de batterij alleen door hetzelfde of een vergelijkbaar type. Gooi gebruikte batterijen weg in overeenstemming met de instructies van de batterijfabrikant.

Belangrijkste productkenmerken

Algemeen

- Adaptieve PAL/NTSC-video-inputs.
- H.264-videocompressie met hoge betrouwbaarheid en superieure definitie.
- Alle kanalen bieden ondersteuning voor dual stream.
- Onafhankelijke configuratie voor elk kanaal, inclusief resolutie, framerate, bitrate, beeldkwaliteit, enzovoort.
- Configureerbare input- en outputvideokwaliteit.
- Parameters voor normale en gebeurtenisopname kan per afzonderlijke camera worden geconfigureerd.
- Codering voor zowel samengestelde streams met audio en video als voor videostreams; audio- en videosynchronisatie tijdens codering van samengestelde streams.
- Watermerktechnologie.

Lokale monitoring

- Simultane HDMI-, VGA- en CVBS-outputs.
- HDMI-/VGA-output met een maximale resolutie van 1920×1080P.
- Ondersteuning voor liveweergave met 1/4/6/8/9/16 schermelementen. De weergavevolgorde van de schermen kan worden aangepast.
- Het liveweergavescherm kan groepsgewijs, handmatig of automatisch worden geschakeld. Het interval voor de automatische cyclus kan worden aangepast.
- Er is een menu met snelinstellingen beschikbaar voor de liveweergave.
- Het geselecteerde liveweergavekanaal kan worden afgeschermd.
- Alarmfuncties voor bewegingsdetectie, manipulatiecontrole, video-uitzonderingen en videosaalverlies.
- Privacymasker.
- Ondersteuning voor meerdere PTZ-protocollen en het instellen en aanroepen van PTZ-presets, -patrouilles en -patronen.
- Inzoomen door met de muis te klikken en PTZ-tracering door de muis te verslepen.

HDD-beheer

- U kunt 1 SATA-HDD aansluiten op de DS-7200HVI-SH en DS-7204HFI-SH, en 2 SATA-HDD's op de DS-7208/7216HFI-SH. De maximale opslagcapaciteit voor elke schijf is 4 TB.
- U kunt 8 netwerkschijven (8 NAS-schijven of 7 NAS-schijven +1 IP-SAN-schijf) aansluiten.
- HDD-groepsbeheer.
- Ondersteuning voor stand-byfunctie voor HDD's.
- HDD-eigenschappen: redundantie, alleen-lezen, lezen/schrijven (R/W).
- HDD-quotumbeheer; er kan een andere capaciteit worden toegewezen aan de verschillende kanalen.

Opname en weergave

- Configuratie van vakantieopnameschema.
- Coderingsparameters voor normale en gebeurtenisvideo's.
- Meerdere opnametypen: handmatig, normaal en bij beweging.
- 8 tijdsperiodes voor opname met afzonderlijke opnametypen.
- Vooropname en naopname voor opnamen bij bewegingsdetectie, en vooropnametijd voor geplande

en handmatige opnamen.

- Opnamebestanden zoeken op gebeurtenis.
- Tags aanpassen, zoeken en weergeven op basis van tags.
- Opnamebestanden vergrendelen en ontgrendelen.
- Lokale redundante opnamen.
- Opnamebestanden zoeken en weergeven op kanaalnummer, opnametype, starttijd, eindtijd, enzovoort.
- Functie voor slim zoeken voor het geselecteerde gebied in de video.
- Inzoomen tijdens weergave.
- Achterwaarts afspelen.
- Ondersteuning voor onderbreken, versnellen, vertragen, vooruitspoelen en achteruitspoelen tijdens weergave, en voor zoeken door de muis te verslepen.
- Synchronie weergave van maximaal 4/8/16 kanalen met een 4CIF-resolutie.

Back-up

- Videogegevens exporteren met USB- of SATA-opslagapparaten.
- Videoclips exporteren tijdens weergave.
- Beheer en onderhoud van back-upapparaten.

Alarmen en uitzonderingen

- Configureerbare activeringstijd voor alarminputs/-outputs.
- Alarmen voor videosignaalverlies, bewegingsdetectie, manipulatie, abnormaal signaal, niet-overeenkomende standaarden voor video-input en -output, ongeldige aanmelding, verbroken netwerkverbinding, IP-conflicten, abnormale opnamen, HDD-fouten, volle HDD's, enzovoort.
- Alarmgebeurtenissen triggeren monitoring op volledig scherm, audioalarmen, het informeren van het surveillancecentrum en het verzenden van e-mail.
- Automatisch herstel wanneer het systeem een abnormale status heeft.

Overige lokale functies

- Bediening met muis of IR-afstandsbediening.
- Gebruikersbeheer met drie niveaus, de admin-gebruiker kan meerdere bedieningsaccounts maken en de bedieningstoestemmingen definiëren, waaronder beperkingen voor toegang tot bepaalde kanalen.
- Werking, uitzonderingen en logs vastleggen en doorzoeken.
- Informatie over de apparaatconfiguratie importeren en exporteren.

Netwerkfuncties

- 1 automatisch aangepaste 10M/100M-netwerkkinterface.
- Ondersteuning voor IPv6.
- Ondersteuning voor TCP/IP-protocol, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, UPnP™, NFS en iSCSI.
- TCP, UDP en RTP voor unicast.
- Opnamebestanden op afstand zoeken, weergeven, downloaden, vergrendelen en ontgrendelen, en onderbroken bestandsdownloads hervatten.
- Parameters op afstand instellen; apparaatparameters op afstand importeren/exporteren.
- Weergave op afstand van de apparaatstatus, systeemlogs en alarmstatus.
- Bedieningspaneel en muis op afstand vergrendelen en ontgrendelen.
- HDD op afstand formatteren en programma's op afstand upgraden.
- Systeem op afstand opnieuw starten.

- Verzending van transparant RS-485-kanaal.
- Informatie over alarmgebeurtenissen en uitzonderingen kan naar de externe host worden verzonden.
- Opname op afstand starten/stoppen.
- Upgrades via een externe FTP-server.
- PTZ-bediening op afstand.
- Uitzending van audio en spraak in twee richtingen.
- Ingesloten webserver.

Schaalbaarheid voor ontwikkeling:

- SDK voor Windows- en Linux-systeem.
- Broncode van toepassingssoftware voor demo.
- Ontwikkelingsondersteuning en -training voor toepassingssysteem.

INHOUDSOPGAVE

Belangrijkste productkenmerken	8
HOOFDSTUK 1	15
Inleiding.....	15
1.1 Voorpaneel.....	16
1.2 Bediening met IR-afstandsbediening.....	17
1.3 Bediening met USB-muis.....	20
1.4 Beschrijving van invoermethoden	20
1.5 Achterpaneel.....	22
1.6 Het apparaat opstarten en uitschakelen.....	23
HOOFDSTUK 2	25
Aan de slag	25
HOOFDSTUK 3	30
Liveweergave	30
3.1 Inleiding voor liveweergave	31
3.2 Bewerkingen in de liveweergavemodus	32
3.2.1 De muis gebruiken in de liveweergave.....	32
3.2.2 Een aux-monitor gebruiken	33
3.2.3 Werkbalk Snelinstellingen in liveweergavemodus	33
3.3 Liveweergave-instellingen aanpassen.....	36
3.4 Channel-zero-codering	38
3.5 Gebruiker afmelden	39
HOOFDSTUK 4	40
PTZ-bediening	40
4.1 PTZ-instellingen configureren.....	41
4.2 PTZ-presets, -patrouilles en -patronen instellen	41
4.2.1 Presets aanpassen.....	41
4.2.2 Presets aanroepen	42
4.2.3 Patrouilles aanpassen	43
4.2.4 Patrouilles aanroepen.....	45
4.2.5 Patronen aanpassen	46
4.2.6 Patronen aanroepen.....	47
4.3 Werkbalk PTZ-bediening.....	48
HOOFDSTUK 5	49
Opname-instellingen.....	49
5.1 Coderingsparameters configureren	50
5.2 Opnameschema configureren	53
5.3 Opname bij bewegingsdetectie configureren.....	57
5.4 Handmatige opname	60
5.5 Vakantieopnamen configureren	61
5.6 Redundante opnamen configureren	64
5.7 HDD-groep voor opname configureren	65

5.8 Bestandsbescherming	67
HOOFDSTUK 6	70
Weergave	70
6.1 Opnamebestanden weergeven.....	71
6.1.1 Weergeven per kanaal	71
6.1.1 Weergave op tijd	74
6.1.3 Weergave met normale videozoekopdrachten.....	76
6.1.4 Weergave met gebeurteniszoekopdrachten	78
6.1.5 Weergave op basis van tag.....	82
6.1.6 Weergave op basis van systeemlog	85
6.2 Aanvullende functies voor weergave	87
6.2.1 Frame voor frame weergeven	87
6.2.2 Slim zoeken	87
6.2.3 Digitale zoom	89
HOOFDSTUK 7	91
Back-up	91
7.1 Back-ups maken van opnamebestanden	92
7.1.1 Snelle export.....	92
7.1.2 Back-ups maken met normale videozoekopdrachten.....	94
7.1.3 Back-ups met zoekopdrachten voor gebeurtenissen	97
7.1.4 Back-ups van videoclips	100
7.2 Back-upapparaten beheren	102
HOOFDSTUK 8	106
Alarminstellingen	106
8.1 Bewegingsdetectie instellen	107
8.2 Videosignaalverlies detecteren	110
8.3 Videomanipulatie detecteren	111
8.4 Uitzonderingen verwerken	112
8.5 Alarmreacties instellen	113
HOOFDSTUK 9	114
Netwerkinstellingen.....	114
9.1 Algemene instellingen configureren	115
9.2 Geavanceerde instellingen configureren.....	115
9.2.1 PPPoE-instellingen configureren.....	115
9.2.2 DDNS configureren	116
9.2.3 NTP-server configureren	119
9.2.4 SNMP configureren	120
9.2.5 UPnP configureren™.....	120
9.2.6 Externe alarmhost configureren.....	122
9.2.7 Multicast configureren.....	122
9.2.8 RTSP configureren.....	123
9.2.9 Server- en HTTP-poorten configureren	123
9.2.10 E-mail configureren	124
9.3 Netwerkverkeer controleren	127

9.4 Netwerkdetectie	128
9.4.1 Netwerkvertraging en packet loss testen.....	128
9.4.2 Netwerkpakket exporteren.....	128
9.4.3 Netwerkstatus controleren	130
9.4.3 Netwerkstatistieken controleren	131
HOOFDSTUK 10	132
HDD-beheer	132
10.1 HDD's initialiseren	133
10.2 Netwerk-HDD's beheren.....	135
10.3 HDD-groepen beheren.....	138
10.3.1 HDD-groepen instellen	138
10.3.2 HDD-eigenschappen instellen	139
10.4 Quotummodi configureren	141
10.5 HDD-status controleren.....	143
10.6 S.M.A.R.T.-informatie controleren.....	145
10.7 HDD-foutalarmen configureren.....	146
HOOFDSTUK 11.....	147
Camera-instellingen	147
11.1 OSD-instellingen configureren	148
11.2 Privacymasker configureren	149
11.3 Videoparameters configureren	150
HOOFDSTUK 12	152
Apparaatbeheer en -onderhoud	152
12.1 Systeeminformatie weergeven	153
12.1.1 Apparaatinformatie weergeven	153
12.1.2 Camera-informatie weergeven.....	153
12.1.3 Opname-informatie weergeven.....	153
12.1.4 Netwerkinformatie weergeven.....	154
12.1.5 HDD-informatie weergeven	154
12.2 Logbestanden zoeken en exporteren.....	156
12.3 Configuratiebestanden importeren/exporteren.....	158
12.4 Het systeem upgraden.....	160
12.4.1 Upgraden via een lokaal back-upapparaat	160
12.4.2 Upgraden via FTP.....	160
12.5 Standaardinstellingen herstellen	162
HOOFDSTUK 13	163
Overig	163
13.1 Algemene instellingen configureren	164
13.2 Zomertijdinstellingen configureren	165
13.3 Meer instellingen configureren.....	166
13.4 Gebruikersaccounts beheren.....	167
13.4.1 Een gebruiker toevoegen	167
13.4.2 Een gebruiker verwijderen.....	170
13.4.3 Een gebruiker verwijderen.....	170

13.4.4 Het admin-wachtwoord wijzigen.....	171
13.5 Afmelden/uitschakelen/apparaat opnieuw starten.....	173
HOOFDSTUK 14	174
Appendix	174
Woordenlijst	175
Veelgestelde vragen	176

HOOFDSTUK 1

Inleiding

1.1 Voorpaneel

Het voorpaneel van de DS-7200HVI-SH/DS-7200HFI-ST-series wordt weergegeven in Afbeelding 1.1.



Afbeelding 1.1 Voorpaneel

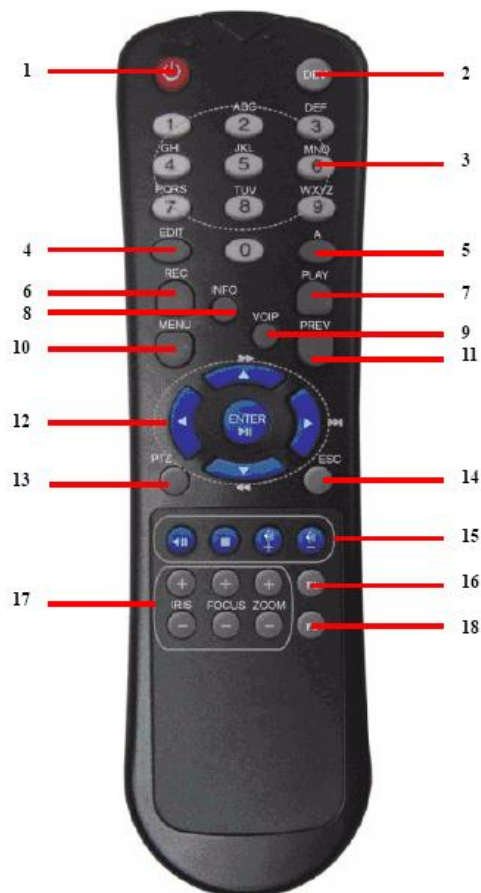
Tabel 1.1 Beschrijving van knoppen op bedieningspaneel

Nummer	Naam	Functiebeschrijving
1	AAN/UIT (POWER)	POWER-indicator wordt groen wanneer de DVR is opgestart.
2	STATUS	STATUS-indicator brandt rood bij lees- en schrijfbewerkingen voor de HDD.
3	Tx/Rx	Tx/Rx-indicator knippert groen wanneer de netwerkverbinding naar behoren werkt.
4	USB-interface	Hierop kan een USB-muis of USB-flashgeheugenapparaat worden aangesloten.
5	IR-ontvanger	Ontvanger voor IR-afstandsbediening.

1.2 Bediening met IR-afstandsbediening

Het apparaat kan worden bediend met de bijgeleverde IR-afstandsbediening, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 1.2.

Opmerking: Plaats batterijen (2×AAA) voordat u de afstandsbediening in gebruik neemt.



Afbeelding 1.2 Afstandsbediening

Tabel 1.2 Beschrijving van de knoppen op de IR-afstandsbediening

Nummer	Naam	Beschrijving
1	AAN/UIT (POWER)	Het apparaat in- en uitschakelen.
2	DEV	Afstandsbediening in- en uitschakelen.
3	Alfanumerieke knoppen:	Schakelen naar het desbetreffende kanaal in de liveweergave of de PTZ-bedieningsmodus. Cijfers en tekens invoeren in de beweringsmodus. Schakelen tussen verschillende kanalen in de modus voor weergave van de hele dag.
4	EDIT-knop (Bewerken)	Tekstvelden bewerken. Wanneer u tekstvelden bewerkt, werkt deze knop verder als een Backspace-knop waarmee het teken vóór de cursor wordt verwijderd. Voor velden met selectievakjes wordt met de EDIT-knop het selectievakje <i>ingeschakeld</i> .

Nummer	Naam	Beschrijving
		In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om videoclips te genereren voor back-ups.
5	A-knop	Schakelen tussen invoermethoden (hoofdletters en kleine letters, symbolen en cijfers invoeren)
6	REC-knop (Opnemen)	Het menu met instellingen voor handmatige opnamen openen. Druk in de instellingen voor PTZ-bediening op de REC-knop om een PTZ-preset aan te roepen met een van de numerieke knoppen.
7	PLAY-knop (Afspelen)	Het menu voor weergave van de hele dag openen.
8	INFO-knop	Gereserveerd.
9	VOIP-knop	Alle items in een lijst selecteren. In de liveweergavemodus en de weergavemodus kan deze knop worden gebruikt om te schakelen tussen de hoofd- en spotvideo-output.
10	MENU-knop	Terug naar het hoofdmenu (na een geslaagde aanmelding). Als u de knop 5 seconden ingedrukt houdt, wordt de hoorbare toetspieptoon uitgeschakeld.
11	PREV-knop (Vorige)	Schakelen tussen de modi voor één scherm en meerdere schermen.
12	Richtingsknoppen/ENTER-knop	Navigeren tussen de verschillende velden en items in menu's. In de weergavemodus kunt u de knoppen Omhoog en Omlaag gebruiken om de opgenomen video te versnellen en vertragen. Met de knoppen Links en Rechts worden de volgende en vorige dag met opnamen geselecteerd. In de liveweergavemodus kunnen deze knoppen worden gebruikt om te schakelen tussen kanalen.
13	PTZ-knop	De modus voor PTZ-bediening openen.
14	ESC-knop	Terug naar het vorige menu Indrukken om de DVR te activeren en deactiveren in de liveweergavemodus.
15	GERESERVEERD	Gereserveerd.
16	F1-knop	Alle items in de lijst selecteren (indien de knop wordt gebruikt in een lijstveld). In de modus voor PTZ-bediening wordt hiermee de PTZ-verlichting in- en uitgeschakeld.
17	PTZ-bedieningsknoppen	De iris, focus en zoom van een PTZ-camera aanpassen.
18	F2-knop	Schakelen tussen tabbladen.

Probleemoplossing voor afstandsbediening:

Opmerking: Zorg dat u de batterijen correct in de afstandsbediening hebt geplaatst. Richt de afstandsbediening op de IR-ontvanger op het voorpaneel.

Als er geen reactie is nadat u op een knop op de afstandsbediening hebt gedrukt, volgt u de onderstaande procedure op voor probleemoplossing.

Stappen:

1. Ga met de muis naar Menu > Instellingen > Algemeen > Meer instellingen.
2. Controleer en onthoud het apparaat-ID-nummer. Het standaard-ID-nummer is 255. Dit ID-nummer is geldig voor alle IR-afstandsbedieningen.
3. Druk op de DEV-knop op de afstandsbediening.
4. Voer het apparaat-ID-nummer uit stap 2 in.
5. Druk op de ENTER-knop op de afstandsbediening.

Als de afstandsbediening naar behoren werkt maar er nog steeds geen reactie van de afstandsbediening is, controleert u het volgende:

1. Batterijen zijn geplaatst en de polen wijzen in de juiste richting.
2. Batterijen zijn nieuw en nog niet ontladen.
3. IR-ontvanger wordt niet geblokkeerd.

Als de afstandsbediening nog steeds niet naar behoren werkt, vervangt u de afstandsbediening en probeert u het opnieuw, of neemt u contact op met de apparaatprovider.

1.3 Bediening met USB-muis

U kunt ook een standaard-USB-muis met 3 knoppen (links/rechts/scrollwiel) gebruiken voor dit apparaat. Een USB-muis gebruiken:

1. Sluit een USB-muis aan op een van de USB-interfaces op het voorpaneel van het apparaat.
2. De muis moet automatisch worden herkend. In de zeldzame gevallen dat de muis niet wordt herkend, zijn de twee apparaten mogelijk niet compatibel. Raadpleeg de lijst met aanbevolen apparaten van uw provider.

Bediening met de muis:

Tabel 1.3 Beschrijving van bediening met de muis

Naam	Actie	Beschrijving
Links klikken	E én keer klikken	Liveweergave: Kanaal selecteren en het menu Snel instellen weergeven. Menu: Selecteren en openen.
	Dubbelklikken	Liveweergave: Schakelen tussen de modi voor één scherm en meerdere schermen.
	Klikken en slepen	PTZ-bediening: pannen, kantelen en zoomen. Manipulatiecontrole, privacymasker en bewegingsdetectie: Doelgebied selecteren. Digitaal inzoomen: Doelgebied verslepen en selecteren. Liveweergave: Kanaal-/tijdbalk verslepen.
Rechtsklikken	E én keer klikken	Liveweergave: Menu weergeven. Menu: Huidig menu afsluiten en teruggaan naar het bovenste menu.
Scrollwiel	Omhoog scrollen	Liveweergave: Vorig scherm. Menu voor rechtermuisknop: Vorig item.
	Omlaag scrollen	Liveweergave: Volgend scherm. Menu voor rechtermuisknop: Volgend item.










1.4 Beschrijving van invoermethoden



Afbeelding 1.3 Softwaretoetsenbord

Beschrijving van de knoppen op het softwaretoetsenbord:

Tabel 1.4 Beschrijving van pictogrammen voor softwaretoetsenbord

Pictogrammen	Beschrijving	Pictogrammen	Beschrijving
	Engels		Engels, hoofdletters
	Cijfers		Symbolen
	Kleine letters/hofdletters		Backspace
	Spatie		Enter
	Afsluiten		

1.5 Achterpaneel

De achterpanelen van de DS-7200HVI-SH/DS-7200HFI-SH-series worden weergegeven in Afbeelding 1.4, 1.5 en 1.6.



Afbeelding 1.4 Achterpaneel van DS-7204HVI/HFI-SH



Afbeelding 1.5 Achterpaneel van DS-7216 HVI-SH

Opmerking: Het achterpaneel van de DS-7208HVI-SH bevat 8 interfaces voor video-input.



Afbeelding 1.6 Achterpaneel van DS-7216HFI-SH

Opmerking: Het achterpaneel van de DS-7208HFI-SH bevat 8 interfaces voor video-input.

Tabel 1.5 Beschrijving van achterpaneel

Nummer	Item	Beschrijving
1	VIDEO IN	BNC-connector voor analoge video-input.
2	VIDEO OUT	BNC-connector voor video-output.
3	USB-interface	Hierop kan een USB-muis of USB-flashgeheugenapparaat worden aangesloten.
4	HDMI	HDMI-video-output.
5	VGA	DB15-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
6	AUDIO IN	RCA-connector voor audio-input.
7	AUDIO OUT	RCA-connector voor audio-output.
8	LAN-interface	Connector voor LAN (Local Area Network).
9	RS-485-interface	Connector voor RS-485-apparaten. Sluit de terminals D+ en D- respectievelijk aan op T+ en T- van de PTZ-ontvanger.
10	12V	Aansluiting voor 12V gelijkstroom.

11	AAN/UIT (POWER)	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
12	GND	Aarde (moet worden verbonden wanneer de DVR wordt opgestart)

1.6 Het apparaat opstarten en uitschakelen

Doel:

Correcte uitvoering van de opstart- en uitschakelprocedure is van groot belang voor het verlengen van de levensduur van het apparaat.

Voordat u begint:

Controleer of de spanning van de extra voeding overeenkomt met de vereisten van de fabrikant, en of het apparaat is verbonden met de aarde.

Het apparaat opstarten:

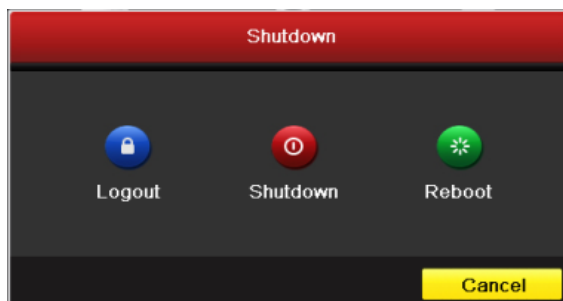
Stappen:

1. Controleer of de voeding is aangesloten op een stopcontact. Het wordt ten zeerste aanbevolen een UPS (Uninterruptible Power Supply, niet-onderbreekbare voedingsbron) te gebruiken in combinatie met het apparaat.
2. Druk op de **POWER**-knop op het achterpaneel. De indicator-LED voor de voeding moet groen worden om aan te geven dat het apparaat wordt opgestart.

Het apparaat uitschakelen:

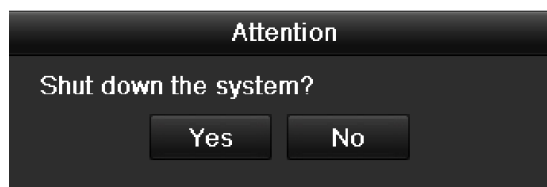
Stappen:

1. Open het menu Uitschakelen.
Menu > Uitschakelen



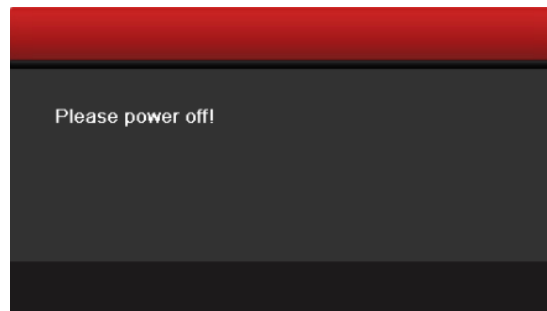
Afbeelding 1.7 Menu Uitschakelen

2. Klik op de knop **Uitschakelen** om het volgende dialoogvenster te openen:



Afbeelding 1.8 Dialoogvenster voor uitschakelen

3. Klik op de knop **Ja**. Het volgende berichtvak wordt weergegeven:



Afbeelding 1.9 Berichtvak voor uitschakelen

4. Schakel de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel van de DVR uit.

Het apparaat opnieuw starten

U kunt in het menu Uitschakelen (Afbeelding 1.7) ook op **Opnieuw starten** klikken om het apparaat opnieuw te starten.

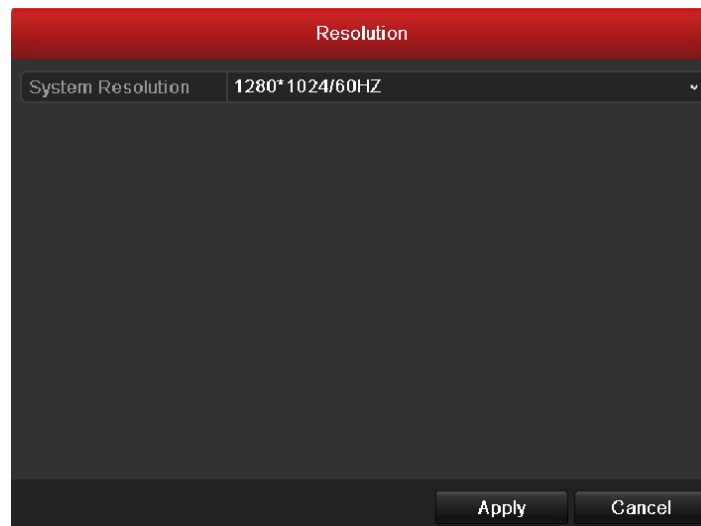
HOOFDSTUK 2

Aan de slag

Met de instelwizard wordt u langs enkele belangrijke instellingen voor het apparaat geleid. De instelwizard wordt standaard gestart zodra het apparaat is geladen.

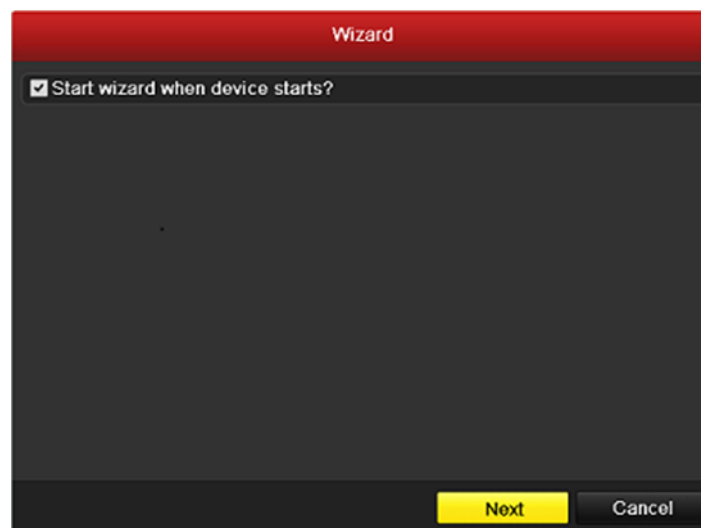
De instelwizard gebruiken:

1. Selecteer de systeemresolutie in het vervolgkeuzemenu. De standaardresolutie is 1280×1024/60 Hz. Klik op **Toepassen** om de resolutie-instellingen op te slaan.



Afbeelding 2.1 Interface van instelwizard

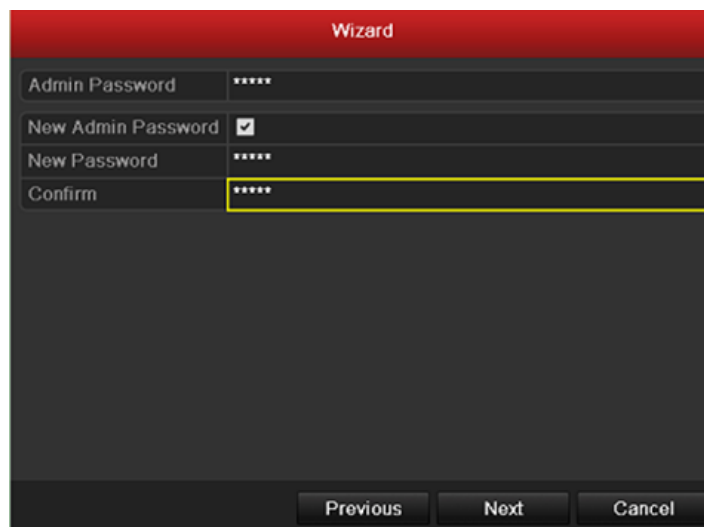
2. Schakel het selectievakje in om de instelwizard te starten wanneer het apparaat wordt gestart. Klik op **Volgende** om de instelwizard voort te zetten. U kunt ook op **Annuleren** klikken om de instelwizard af te sluiten, of om de instelwizard de volgende keer te gebruiken door het selectievakje 'Wizard starten wanneer DVR start?' ingeschakeld te houden en af te sluiten.



Afbeelding 2.2 Interface van instelwizard

3. Klik op de knop **Volgende** in het wizardvenster om het venster **Aanmelden** te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 2.3.
 - 1) Voer het admin-wachtwoord in. Het wachtwoord is standaard 12345.
 - 2) Als u het admin-wachtwoord wilt wijzigen, schakelt u het selectievakje **Nieuw admin-wachtwoord**

in. Voer het nieuwe wachtwoord in en bevestig het wachtwoord in de toepasselijke velden.



The screenshot shows a 'Wizard' window with a red header. It contains four input fields: 'Admin Password' (masked with five asterisks), 'New Admin Password' (checked), 'New Password' (masked with five asterisks), and 'Confirm' (masked with five asterisks and highlighted with a yellow border). At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.

Afbeelding 2.3 Venster Aanmelding

-
4. Klik op de knop **Volgende** om het instellingenvenster **Datum en tijd** te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 2.4.

Stel de tijdzone, datumnotatie, systeemdatum en systeemtijd in.

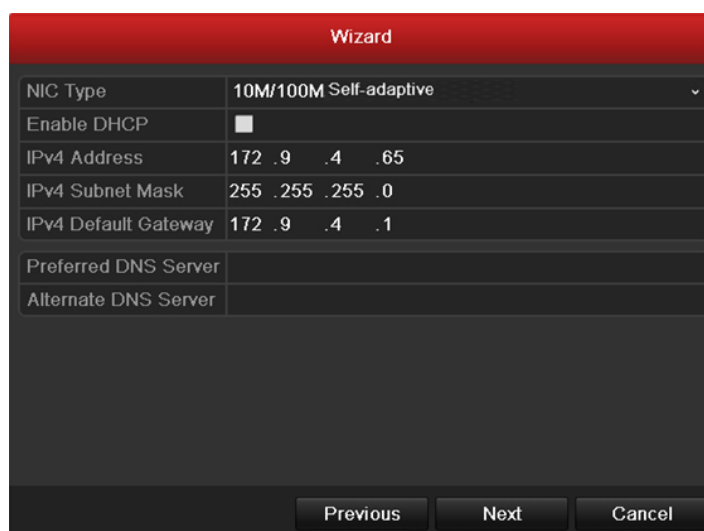


The screenshot shows a 'Wizard' window with a red header. It contains four settings: 'Time Zone' (dropdown menu showing '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'), 'Date Format' (dropdown menu showing 'MM-DD-YYYY'), 'System Date' (text field showing '06-24-2011' with a calendar icon), and 'System Time' (text field showing '16:18:12' with a clock icon). At the bottom, there are three buttons: 'Previous', 'Next' (highlighted in yellow), and 'Cancel'.

Afbeelding 2.4 Instellingen voor datum en tijd

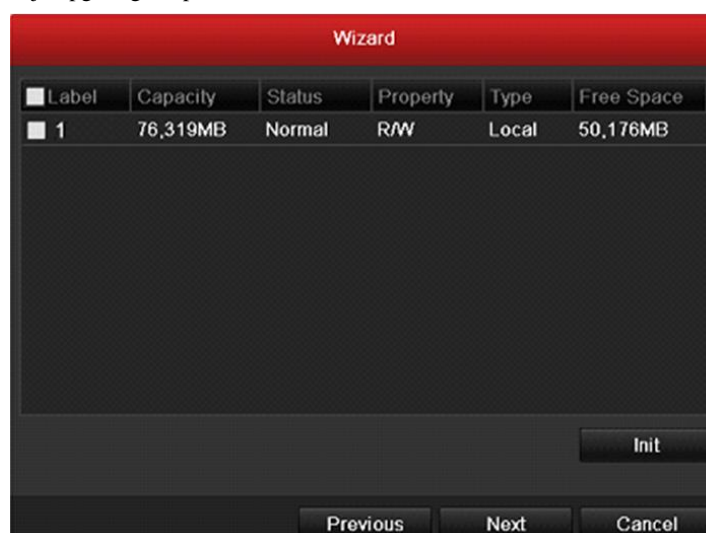
-
5. Klik op de knop **Volgende**. U wordt teruggeleid naar het venster **Netwerk** van de instelwizard, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 2.5.

Stel de netwerkparameters in, zoals het NIC-type, het IPv4-adres, het IPv4-subnetmasker, de standaardgateway, enzovoort. U kunt DHCP inschakelen om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen op te halen van de desbetreffende server.



Afbeelding 2.5 Networkconfiguratie

6. Klik op **Volgende** om het venster **HDD-beheer** te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 2.6. Als u de HDD wilt initialiseren, klikt u op de knop **Initialiseren**. Met initialisatie worden alle gegevens verwijderd die zijn opgeslagen op de HDD.



Afbeelding 2.6 HDD-beheer

7. Klik op de knop **Volgende** om het venster **Opname-instellingen** te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 2.7.
- 1) Selecteer de camera die u wilt configureren.
 - 2) Schakel het selectievakje in om **Opname starten** in te schakelen.
 - 3) Selecteer de opnamemodus: Normaal of Bewegingsdetectie.



Afbeelding 2.7 Opname-instellingen

-
- 4) Klik op **Kopiëren** indien u de opname-instellingen van de huidige camera naar andere camera's wilt kopiëren, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 2.8.



Afbeelding 2.8 Opname-instellingen kopiëren

-
- 5) Klik op **OK** om terug te keren naar het venster **Opname-instellingen**.
8. Klik op **OK** om de instelwizard te voltooien.

HOOFDSTUK 3

Liveweergave




3.1 Inleiding voor liveweergave

In de liveweergave ziet u het videobeeld dat in real-time wordt opgehaald voor elke camera. De liveweergave wordt na het starten automatisch geopend op het apparaat. Het is ook het bovenste item van de menustructuur. Als u dus meerdere keren op ESC drukt (het aantal keren is afhankelijk van het menu waarin u zich bevindt), wordt u naar de liveweergavemodus geleid.

Liveweergavepictogrammen

In de liveweergavemodus worden pictogrammen weergegeven aan de rechterbovenzijde van het scherm van elk kanaal. Hierin worden de status van de opname en alarmen voor het kanaal weergegeven, zodat u meteen weet of het kanaal wordt opgenomen, en of er alarmen zijn opgetreden.

Tabel 3.1 Beschrijving van liveweergavepictogrammen

Pictogrammen	Beschrijving
	Alarm (videosignaalverlies, manipulatie, bewegingsdetectie of sensoralarm)
	Opname (handmatige opname, geplande opname, opname bij bewegingsdetectie of door alarmen getriggerde opname)
	Alarm en opname

3.2 Bewerkingen in de liveweergavemodus

In de liveweergavemodus kunt u de volgende functies gebruiken:

- **Eén scherm:** weergave van slechts één scherm op de monitor.
- **Meerdere schermen:** gelijktijdige weergave van meerdere schermen op de monitor.
- **Automatisch schakelen:** het scherm wordt automatisch geschakeld naar het volgende. Voordat u de functie voor automatisch schakelen inschakelt, moet u de duur van het stilstaan voor elk scherm instellen in het configuratiemenu.

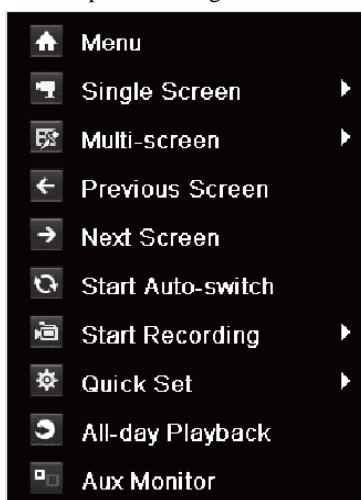
Menu > Configuratie > Liveweergave > Duur van stilstaan.

- **Weergave van hele dag:** de opgenomen video's voor de huidige dag weergeven.
- **Opname starten:** normale opnamen voor de hele dag, of bewegingsdetectieopnamen voor alle kanalen starten.
- **Schakelen tussen aux-/hoofdoutput:** de aangesloten outputinterfaces worden op de DVR gecontroleerd om de hoofd- en aux-outputinterfaces te definiëren. Wanneer er zowel een HDMI- als een VGA-aansluiting is of wanneer een van beide is aangesloten, wordt deze gebruikt als aux-video-output voor liveweergave, weergave, opname en PTZ-bediening. Wanneer HDMI en VGA beide niet zijn aangesloten, wordt deze gebruikt als hoofdvideo-output voor liveweergave, weergave, opname, PTZ-bediening en menubewerkingen.

Wanneer de aux-output is ingeschakeld, kunt u enkele basisbewerkingen voor de aux-output uitvoeren in de liveweergavemodus. U kunt geen bewerkingen uitvoeren voor de hoofdoutput.

3.2.1 De muis gebruiken in de liveweergave

Klik in de liveweergave op de rechtermuisknop om het volgende menu te openen:



Afbeelding 3.1 Menu voor rechtermuisknop

Tabel 3.2 Muisbediening in liveweergave

Naam	Beschrijving
Menu	Het hoofdmenu van het systeem openen door op de rechtermuisknop te klikken.
Eén scherm	Schakelen naar één volledig scherm door het kanaalnummer in de vervolgkeuzelijst

	te kiezen.
Meerdere schermen	De schermindeling aanpassen door opties te kiezen in de vervolgkeuzelijst.
Vorig scherm	Schakelen naar het vorige scherm.
Volgend scherm	Schakelen naar het volgende scherm.
Automatisch schakelen starten/stoppen	Het automatisch schakelen tussen schermen in- of uitschakelen.
Opname starten	Normale opnamen voor de hele dag of bewegingsdetectieopnamen voor alle kanalen starten.
Snel instellen	De video-outputmodus instellen op Standaard, Helder, Zacht of Levendig.
Weergave van hele dag	De video van het geselecteerde kanaal weergeven.
Aux-monitor	Schakelen naar de aux-outputmodus. Bewerkingen voor de hoofdoutput worden uitgeschakeld.

Opmerking: De *duur van het stilstaan* voor de liveweergave moet worden ingesteld voordat u **Automatisch schakelen starten** gaat gebruiken.

Opmerking: Als u de aux-monitormodus opent wanneer er geen aux-monitor is aangesloten, wordt muisbediening uitgeschakeld. Schakel terug naar de hoofdoutput met de **VOIP**-knop en **Enter**-knop op de IR-afstandsbediening.

Opmerking: Als de toepasselijke camera ondersteuning biedt voor intelligente functies, is de optie Intelligentie opnieuw starten beschikbaar wanneer u met de rechtermuisknop op deze camera klikt.

3.2.2 Een aux-monitor gebruiken

Bepaalde functies van de liveweergave zijn ook beschikbaar wanneer u een aux-monitor gebruikt. De volgende functies zijn beschikbaar:

- **E én scherm:** Schakelen naar een schermvullende weergave voor de geselecteerde camera. De camera kan worden geselecteerd in een vervolgkeuzelijst.
- **Meerdere schermen:** Schakelen tussen verschillende opties voor de weergave-indeling. De indelingsopties kunnen worden geselecteerd in een vervolgkeuzelijst.
- **Volgend scherm:** Wanneer er minder dan het maximale aantal camera's worden weergegeven in de liveweergave, kunt u naar de volgende set weergaven schakelen met deze functie.
- **PTZ:** De modus voor PTZ-bediening openen.
- **Hoofdmonitor:** De modus voor bediening van de hoofdmonitor openen.

Opmerking: In de liveweergavemodus van de hoofdoutputmonitor zijn menubewerkingen niet beschikbaar wanneer de aux-outputmodus is ingeschakeld.

3.2.3 Werkbalk Snelinstellingen in liveweergavemodus

Op het scherm van alle kanalen bevindt zich een werkbalk Snelinstellingen. Deze wordt weergegeven wanneer u met de rechtermuisknop op de camera klikt.



Afbeelding 3.2 Werkbalk Snelinstellingen

Tabel 3.3 Beschrijving van pictogrammen van werkbalk Snelinstellingen

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Handmatige opname		Directe weergave		Dempen/audio aan
	PTZ-bediening		Digitale zoom		Beeldinstellingen
	Sluiten				



Met Directe weergave worden alleen de opnamen van de laatste vijf minuten weergegeven. Als er geen opname wordt gevonden, betekent dit dat er de laatste vijf minuten geen opnamen hebben plaatsgevonden.



Met Digitale zoom kunt u op het volledige scherm inzoomen op het geselecteerde gebied. U kunt met de linkermuisknop klikken en tekenen om het inzoomgebied te selecteren, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 3.3.



Afbeelding 3.3 Digitale zoom



Selecteer het pictogram Beeldinstellingen om het menu Beeldinstellingen te openen.

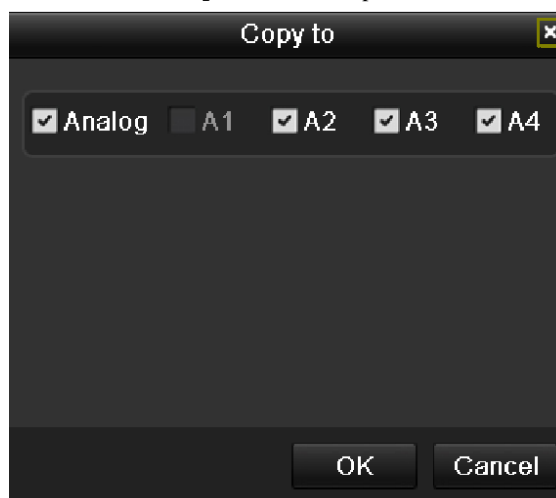
Stappen:

1. Stel de periode van een dag in waarvoor u afzonderlijke beeldparameters wilt configureren die van toepassing zijn bij andere lichtomstandigheden, bijvoorbeeld voor daglicht en 's nachts. Er kunnen twee perioden worden geconfigureerd. Wanneer u Periode 1 hebt geconfigureerd, wordt Periode 2 ingesteld als de *Overige tijd*.
2. Selecteer de modus in het vervolgkeuzemenu op basis van de verschillende lichtomstandigheden.
U kunt vier modi selecteren:
 - **Standaard:** voor algemene lichtomstandigheden (standaard).
 - **Binnen:** het beeld is relatief zachter.
 - **Weinig licht:** het beeld is zachter dan in de andere drie modi.
 - **Buiten:** het beeld is relatief helderder en scherper. Er is een hoge mate van contrast en verzadiging.



Afbeelding 3.4 Beeldinstellingen

3. Pas de beeldparameters, inclusief de helderheid, het contrast, de verzadiging, de tint en de scherpte, aan door de schuifbalk te verplaatsen of door de waarde te verhogen of verlagen.
Opmerking: Het aanpasbare bereik voor de helderheid, het contrast, de verzadiging en de tint is 0-255. Het bereik voor de scherpte is 0-15.
4. Beeldparameters kopiëren.
 - 1) Als u de beeldparameters van de huidige camera wilt kopiëren naar andere camera's, klikt u op de knop **Kopiëren** om de interface **Kopiëren naar** te openen:



Afbeelding 3.5 Beeldinstellingen kopiëren naar andere camera's

- 2) Selecteer de camera's die met de beeldinstellingen moeten worden geconfigureerd. U kunt ook het selectievakje **Analoog** inschakelen om alle camera's te selecteren.
- 3) Klik op de knop **OK** om het kopiëren van de instellingen te voltooien.

Opmerking: Klik op de knop **Herstellen** om de huidige beeldinstellingen terug te zetten op de standaardparameters.

3.3 Liveweergave-instellingen aanpassen

Doel:

De liveweergave-instellingen kunnen worden aangepast aan verschillende behoeften. U kunt de outputinterface en de duur van het stilstaan van het scherm aanpassen, de audio dempen of inschakelen, het schermnummer voor de verschillende kanalen kiezen, enzovoort.

Stappen:

1. Open de interface voor liveweergave-instellingen.

Menu > Configuratie > Liveweergave



Afbeelding 3.6 Liveweergave - Algemeen

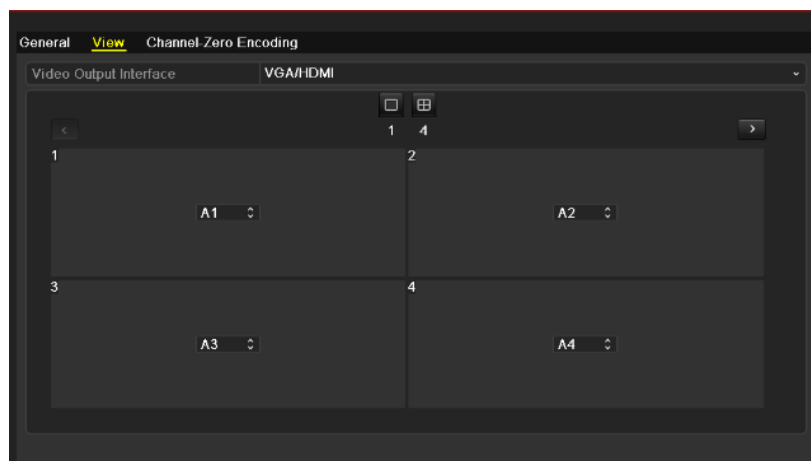
De volgende instellingen zijn beschikbaar in dit menu:

- **Video-outputinterface:** Selecteer de output waarvoor u de instellingen wilt configureren. U kunt kiezen uit twee outputinterfaces: VGA/HDMI en Hoofd-CVBS.
- **Liveweergavemodus:** Selecteer de weergavemodus voor livevideo: 1×1 of 2×2.
- **Duur van stilstaan:** De tijd in seconden dat de weergave *stilstaat* bij het schakelen tussen kanalen wanneer u automatisch schakelen in de liveweergave hebt ingeschakeld.
- **Audio-output inschakelen:** Audio-output in- of uitschakelen voor de geselecteerde video-output.

Opmerkingen:

1. Wanneer de VGA/HDMI-outputinterface wordt gebruikt als hoofdvideo-output en **Audio-output** is ingeschakeld voor de VGA-/HDMI-outputinterface, kunnen de VGA-/HDMI-audio en AUDIO OUT worden gebruikt voor liveweergave, weergave en audio in twee richtingen.
 2. Wanneer de VGA-/HDMI-output wordt gebruikt als hoofdvideo-output en **Audio-output** is uitgeschakeld voor de VGA-/HDMI-outputinterface, levert de VGA-/HDMI-output geen audio en wordt AUDIO OUT gebruikt voor audio in twee richtingen.
 3. Wanneer de CVBS-output wordt gebruikt als hoofdvideo-output, wordt de VGA-/HDMI-audio voor aux-video-output gebruikt in de liveweergave, en wordt AUDIO OUT gebruikt als de hoofdvideo-output (voor liveweergave, weergave of audio in twee richtingen).
- **Gebeurtenisoutput:** Selecteer de output waarmee video voor gebeurtenissen moet worden weergegeven.
 - **Duur van stilstaan voor monitoring op volledig scherm:** De tijd in seconden dat het scherm voor alarmgebeurtenissen moet worden weergegeven.

2. Cameravolgorde instellen



Afbeelding 3.7 Liveweergave - Cameravolgorde

De cameravolgorde instellen:

- 1) Klik op het tabblad **Weergave** om de interface voor cameravolgorde-instellingen te openen.
- 2) Selecteer de video-output
- 3) Klik op de knoppen Omhoog en Omlaag voor elk scherm om het kanaal te selecteren dat u wilt weergegeven. Als u X selecteert, wordt het kanaal niet weergegeven.
- 4) Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

3.4 Channel-zero-codering

Doel:

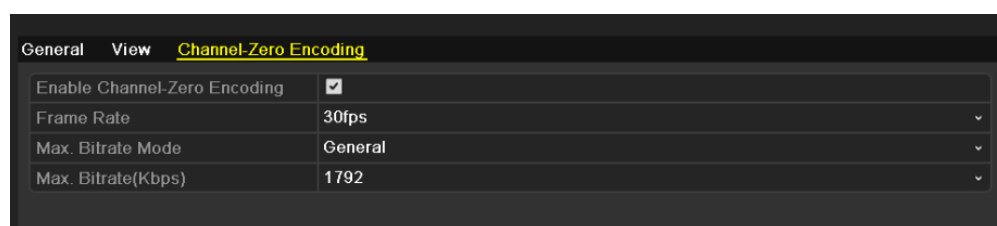
Soms moet u op afstand meerdere kanalen in real-time weergeven vanuit een webbrowser of CMS-software (Client Management System). Om de bandbreedtevereisten hiervoor te verlagen zonder negatieve invloed op de beeldkwaliteit, kunt u channel-zero-codering kiezen.

Stappen:

1. Open de **interface voor liveweergave-instellingen**.

Menu > Configuratie > Liveweergave

2. Selecteer het tabblad **Channel-zero-codering**.



Afbeelding 3.8 Liveweergave - Channel-zero-codering

3. Schakel het selectievakje achter **Channel-zero-codering inschakelen in**.

4. Configureer de framerate, maximale-bitratemodus en de maximale bitrate.

Nadat u channel-zero-codering hebt ingesteld, kunt u alle kanalen op één scherm weergeven vanuit de externe client of de IE-browser.

3.5 Gebruiker afmelden

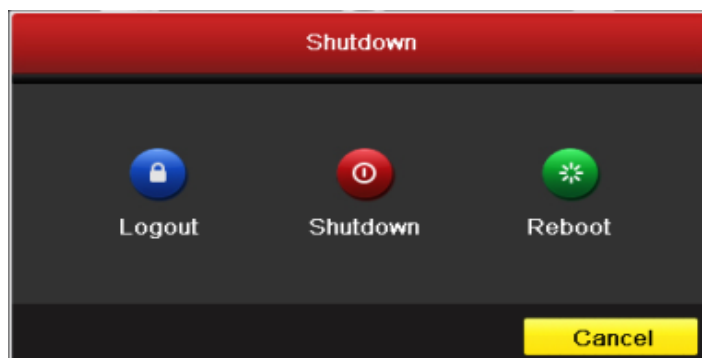
Doel:

Na afmelding schakelt de monitor naar de liveveergavemodus. Als u bewerkingen wilt uitvoeren, moet u de gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren om u opnieuw aan te melden.

Stappen:

1. Open het menu Uitschakelen.

Menu > Uitschakelen



Afbeelding 3.9 Uitschakelen

2. Klik op **Afmelden**.

Opmerking: Nadat u zich hebt afgemeld bij het systeem, kunnen er geen menubewerkingen worden uitgevoerd op het scherm. U moet hiervoor een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren om u aan te melden bij het systeem.

HOOFDSTUK 4

PTZ-bediening

4.1 PTZ-instellingen configureren

Doel:

Volg de onderstaande procedure op om de PTZ-parameters in te stellen. De configuratie van de PTZ-parameters moet worden uitgevoerd voordat u de PTZ-camera gaat bedienen.

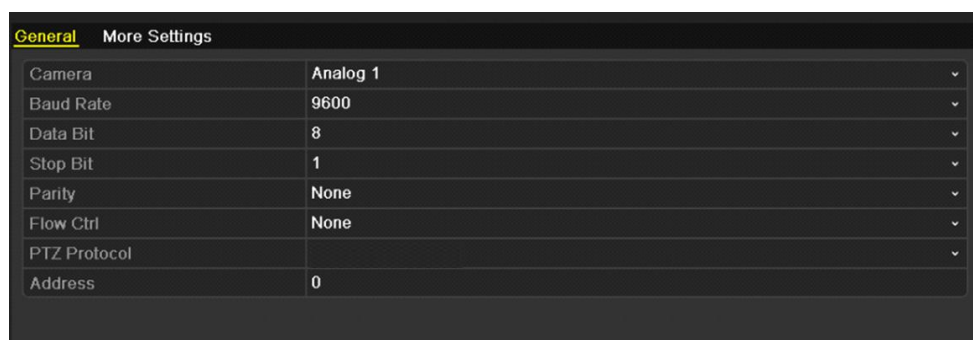
Voordat u begint:

Controleer of de PTZ en het apparaat correct met elkaar zijn verbonden via de RS-485-interface.

Stappen:

1. Open de interface voor PTZ-instellingen.

Menu > Camera > PTZ > Algemeen



Afbeelding 4.1 PTZ - Algemeen

2. Kies de camera waarvoor u PTZ-instellingen wilt configureren in de vervolgkeuzelijst **Camera**.
3. Voer de parameters voor de PTZ-camera in.

Opmerking: Alle parameters moeten exact overeenkomen met de PTZ-cameraparameters. Alleen het PTZ-protocol kan worden ingesteld voor netwerkcamera's.

Voorbeeld: Als de PTZ-camera een baudrate van 115200 heeft, moet u 115200 invoeren in het veld Baudrate.

4. Klik op **Kopiëren** als u dezelfde instellingen voor andere PTZ-camera's wilt configureren.
5. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

4.2 PTZ-presets, -patrouilles en -patronen instellen

Voordat u begint:

Controleer of de presets, patrouilles en patronen worden ondersteund door PTZ-protocollen.

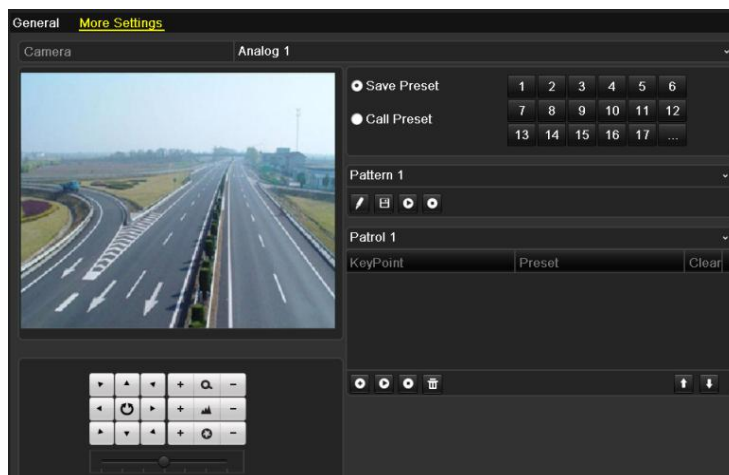
4.2.1 Presets aanpassen

Doel:

Volg de onderstaande stappen op om de presetlocatie in te stellen waarop u de PTZ-camera wilt richten wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt.

Stappen:

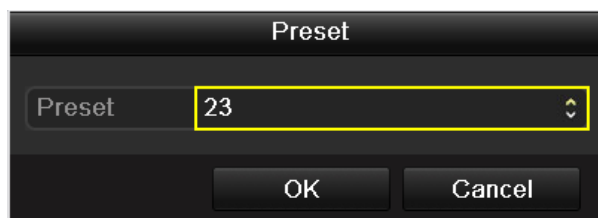
1. Open de interface voor PTZ-bediening.
Menu > Camera > PTZ > Meer instellingen



Afbeelding 4.2 PTZ - Meer instellingen

2. Gebruik de richtingsknop om de camera te verplaatsen naar de locatie waarop u de preset wilt instellen.
3. Klik op het ronde pictogram v ór **Preset opslaan**.
4. Klik op het presetnummer om de preset op te slaan.

Herhaal stap 2 tot en met 4 om meer presets op te slaan. Als het aantal presets dat u wilt opslaan groter is dan 17, kunt u klikken op [...] en een beschikbaar nummer kiezen.



Afbeelding 4.3 Meer presets

4.2.2 Presets aanroepen

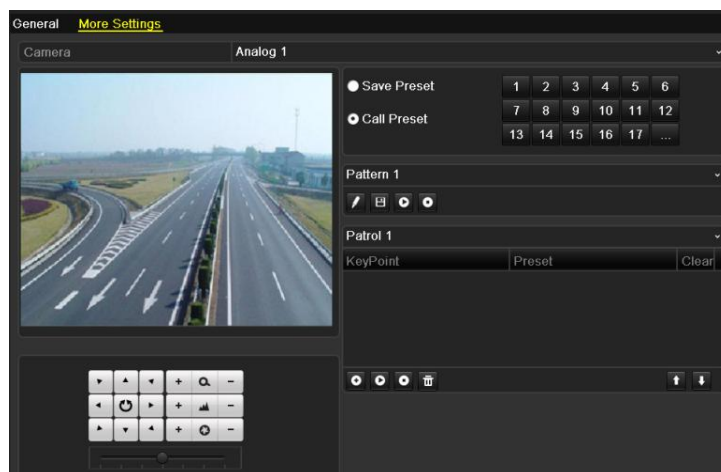
Doel:

Met deze functie kan de camera op een opgegeven positie (zoals een raam) worden gericht wanneer een gebeurtenis plaatsvindt.

Preset aanroepen in de interface voor PTZ-instellingen:

Stappen:

1. Open de interface voor PTZ-bediening.
Menu > Camera > PTZ > Meer instellingen
2. Klik op het ronde pictogram v ór **Preset aanroepen**.




Afbeelding 4.4 PTZ - Preset aanroepen

3. Kies het presetnummer.

Preset aanroepen in liveweergavemodus:

Stappen:

1. Klik op het pictogram PTZ-bediening  op de werkbalk Snelinstellingen om het PTZ-instellingenmenu te openen in de liveweergavemodus.



Afbeelding 4.5 PTZ-werkbalk


2. Kies **Camera** in de lijst van het menu.
3. Kies een preset in de lijst met **presets**.

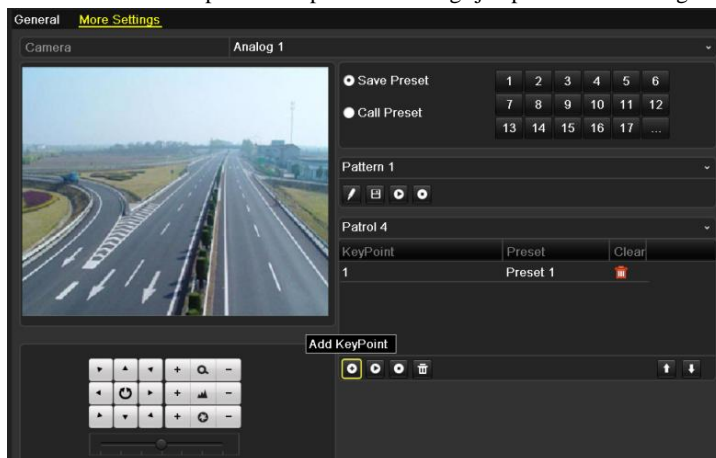
4.2.3 Patrouilles aanpassen

Doel:

U kunt patrouilles instellen om de PTZ naar verschillende belangrijke punten te verplaatsen en deze daar een vooraf ingestelde tijd te laten stilstaan voordat de camera naar het volgende belangrijke punt wordt verplaatst. De belangrijke punten komen overeen met de presets. De presets kunnen worden ingesteld door de stappen in *Presets aanpassen* hierboven op te volgen.

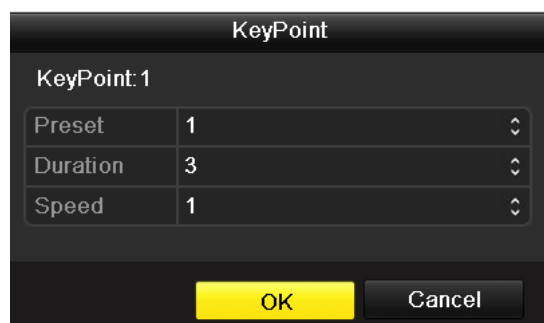
Stappen:

1. Open de interface voor PTZ-bediening.
Menu > Camera > PTZ > Meer instellingen
2. Selecteer het patrouillenummer.
3. Selecteer  onder het vak met patrouilleopties om belangrijke punten toe te voegen aan de patrouille.




Afbeelding 4.6 PTZ - Belangrijk punt toevoegen

4. Configureer de parameters voor belangrijke punten, zoals het nummer van het belangrijke punt, de duur van het stilstaan op één punt en de snelheid van de patrouille. De belangrijke punten komen overeen met de presets. Met **Nummer belangrijk punt** wordt de volgorde vastgesteld die door de PTZ wordt gevolgd bij de uitvoering van de patrouille. Met **Duur** wordt opgegeven hoe lang de camera stilstaat bij het desbetreffende belangrijke punt. Met **Snelheid** wordt de snelheid opgegeven waarmee de PTZ tussen verschillende belangrijke punten wordt verplaatst.



Afbeelding 4.7 Configuratie van belangrijke punten

5. Klik op **OK** om het belangrijke punt op te slaan in de patrouille.
Herhaal de bovenstaande stappen om meer belangrijke punten toe te voegen.
U kunt ook alle belangrijke punten verwijderen door op het prullenbakpictogram te klikken. 



Afbeelding 4.8 Belangrijke punten verwijderen

4.2.4 Patrouilles aanroepen

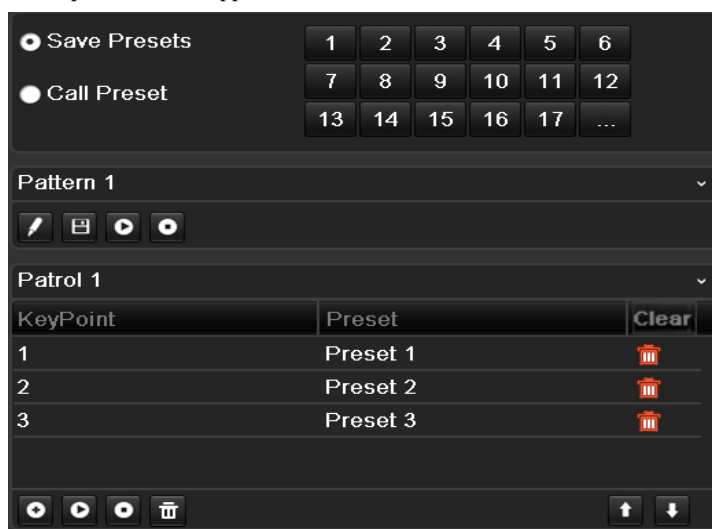
Doel:

Door een patrouille aan te roepen, wordt de PTZ volgens het vooraf gedefinieerde patrouillepad verplaatst.

Patrouille aanroepen in de interface voor PTZ-instellingen:

Stappen:

1. Open de interface voor PTZ-instellingen.
Menu > Camera > PTZ > Meer instellingen
2. Selecteer het patrouillenummer en klik op om de patrouille aan te roepen.
3. Klik op om de patrouille te stoppen.



Afbeelding 4.9 Patrouille aanroepen

Patrouille aanroepen in liveweergavemodus:

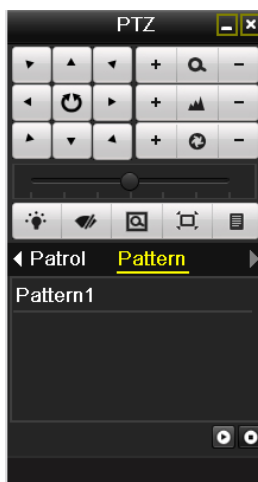
Stappen:

1. Druk op de PTZ-bedieningsknop op de IR-afstandsbediening of klik op het pictogram PTZ-bediening



op de werkbalk Snelinstellingen om de werkbalk PTZ-bediening weer te geven.

2. Kies **Patrouille** op de werkbalk.
3. Klik op de patrouille die u wilt aanroepen.



Afbeelding 4.10 PTZ-werkbalk - Patrouille

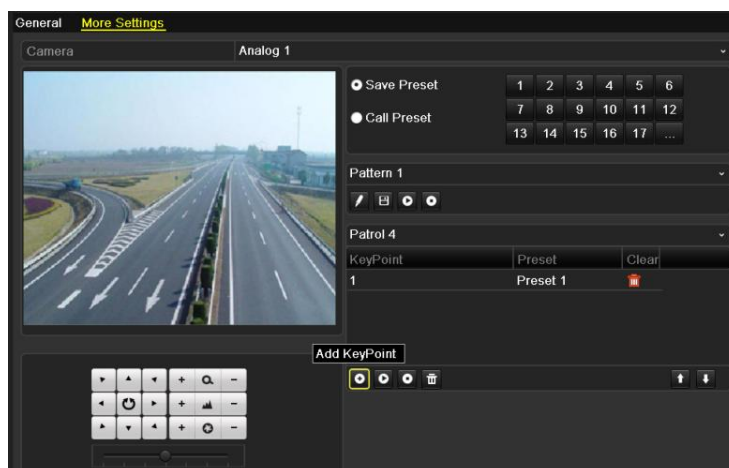
4.2.5 Patronen aanpassen

Doel:


Patronen kunnen worden ingesteld om de verplaatsing van de PTZ vast te leggen. U kunt het patroon aanroepen om de PTZ te verplaatsen volgens een vooraf gedefinieerd pad.

Stappen:


1. Open de interface voor PTZ-bediening.
Menu > Camera > PTZ > Meer instellingen
2. Kies het patroonnummer in het optievak.



Afbeelding 4.11 PTZ - Patroon

3. Klik op  en gebruik de muis om het beeld te verslepen, of klik op de acht richtingsknoppen in het bedieningsvak onder het beeld om de PTZ-camera te verplaatsen.

De verplaatsingen van de PTZ worden vastgelegd als het patroon.

4. Klik op  om het patroon op te slaan.
Herhaal de bovenstaande stappen om meer patronen op te slaan.



4.2.6 Patronen aanroepen

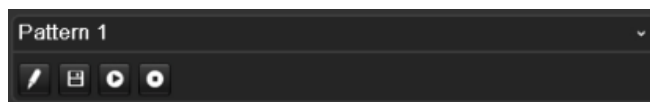
Doel:

Volg deze procedure op om de PTZ-camera te verplaatsen in overeenstemming met de vooraf gedefinieerde patronen.

Patroon aanroepen in de interface voor PTZ-instellingen:

Stappen:



1. Open de interface voor PTZ-bediening.
2. Selecteer het patroonnummer.
3. Klik op . De PTZ wordt verplaatst in overeenstemming met het patroon. Klik op  om het patroon te stoppen.

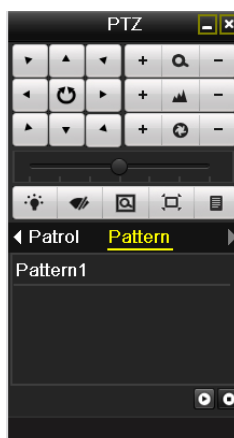


Afbeelding 4.12 PTZ - Patroon aanroepen

Patroon aanroepen in liveweergavemodus:


Stappen:

1. Druk in de liveweergavemodus op de PTZ-bedieningsknop op de IR-afstandsbediening of klik op het pictogram PTZ-bediening  op de werkbalk Snelinstellingen.
2. Kies vervolgens **Patroon** op de werkbalk.
3. Dubbelklik op het patroonnummer dat u wilt aanroepen of selecteer het patroonnummer en klik op  om het patroon aan te roepen.



Afbeelding 4.13 PTZ-werkbalk - Patroon

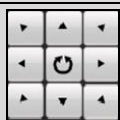

















4.3 Werkbalk PTZ-bediening

In de liveweergavemodus kunt u op de PTZ-bedieningsknop op de IR-afstandsbediening drukken of het pictogram PTZ-bediening  klikken om de PTZ-werkbalk te openen.



Afbeelding 4.14 PTZ-werkbalk

Tabel 4.1 Beschrijving van de PTZ-werkbalkpictogrammen

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Richtingsknop en knop voor automatisch schakelen		Meer zoom, focus of iris		Minder zoom, focus of iris
	De snelheid van PTZ-verplaatsingen		Verlichting aan/uit		Wisser aan/uit
	3D-zoom		Beeld centreren		Preset
	Patrouille		Patroon		Menu
	Vorig item		Volgend item		Patroon/patrouille starten
	Patrouille of patroonverplaatsing		Vensters minimaliseren		Afsluiten

HOOFDSTUK 5

Opname-instellingen

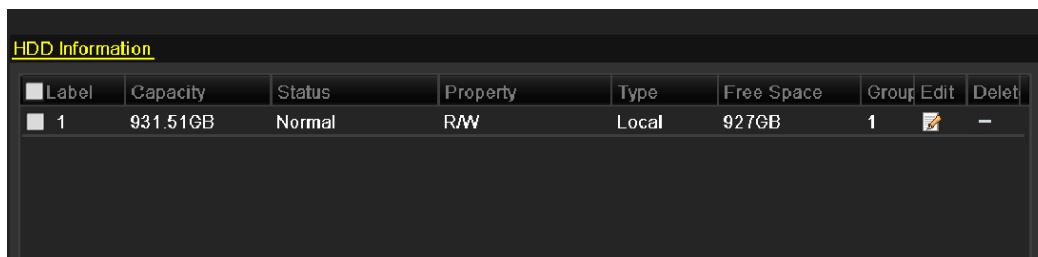
5.1 Coderingsparameters configureren

Doel:

Door de coderingsparameters te configureren, kunt u het type verzendstream, de resolutie, enzovoort instellen.

Voordat u begint:

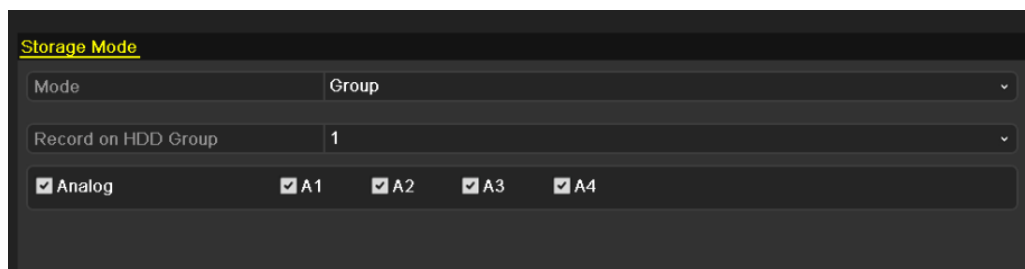
1. Zorg ervoor dat de HDD reeds is geïnstalleerd. Als dit niet het geval is, installeert u een HDD en initialiseert u deze. (Menu > HDD > Algemeen)



Afbeelding 5.1 HDD - Algemeen

2. De opslagmodus van de HDD controleren

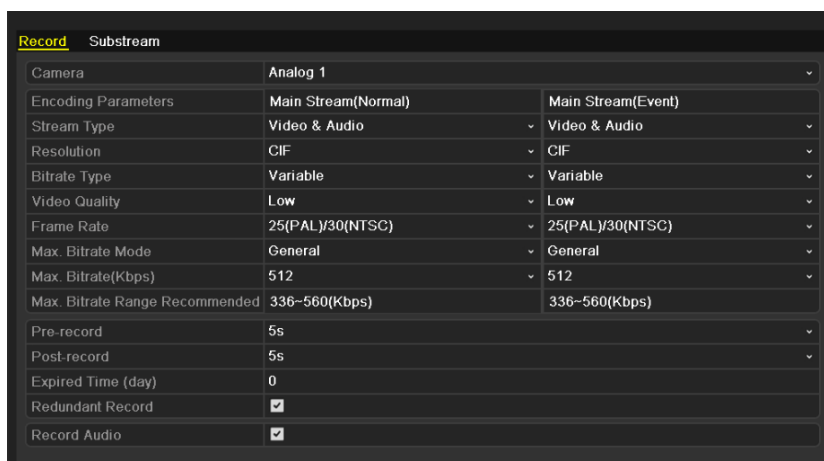
- 1) Klik op **Geavanceerd** om de opslagmodus van de HDD te controleren.
- 2) Als de HDD-modus *Quotum* is, stelt u de maximale opnamecapaciteit en maximale fotocapaciteit in. Raadpleeg *Hoofdstuk 10.5 Quotummodi configureren* voor gedetailleerde informatie.
- 3) Als de HDD-modus *Groep* is, moet u de HDD-groep instellen. Raadpleeg *Hoofdstuk 5.7 HDD-groep voor opname configureren* voor gedetailleerde informatie.



Afbeelding 5.2 HDD - Geavanceerd

Stappen:

1. Open de interface voor opname-instellingen om de coderingsparameters te configureren:
Menu > Opnemen > Codering



Afbeelding 5.3 Coderingsparameters - Hoofdstream

2. Coderingsparameters voor hoofdstream instellen

- 1) Selecteer **Opnemen** om de interface voor hoofdstreaminstellingen te openen.
- 2) Selecteer de camera die u wilt configureren.
- 3) Configureer de volgende parameters voor Hoofdstream (normaal) en Hoofdstream (gebeurtenis):
 - **Streamtype:** Stel het streamtype in op Video of Video en audio.
 - **Resolutie:** Selecteer de opnameresolutie: 4CIF, 2CIF, CIF of QCIF.
 - **Bitratetype:** Selecteer het bitratetype: constant of variabel.
 - **Videokwaliteit:** Selecteer de kwaliteit van video-opnamen. U kunt kiezen uit 6 niveaus.
 - **Framerate:** Stel de framerate voor opnamen in.
 - **Max.-bitratemodus:** Stel de modus in op Algemeen of Aanpassen (32-3072).
 - **Max. bitrate (Kbps):** Selecteer de maximale bitrate voor opnamen of configureer deze.
 - **Aanbevolen max.-bitratebereik:** Een aanbevolen bereik voor de maximale bitrate wordt ter referentie weergegeven.
- 4) Configureer de vooropnametijd, naopnametijd, vervaltijd, redundante opname (deze optie is alleen beschikbaar wanneer de HDD-modus *Groep* is) en kies of u audio wilt opnemen.
 - **Vooropname:** De tijd vóór de geplande tijd of gebeurtenis die u wilt opnemen. Als opname om 10:00 wordt getriggerd door een alarm en de tijd voor Vooropname is ingesteld op 5 seconden, begint de opname op de camera bijvoorbeeld om 9:59:55.
 - **Naopname:** De tijd na de geplande tijd of gebeurtenis die u wilt opnemen. Als opname voor een alarm wordt beëindigd om 11:00 en de tijd voor Naopname is ingesteld op 5 seconden, wordt de opname op de camera voortgezet tot 11:00:05.
 - **Vervaltijd:** De vervaltijd is de langste tijd dat een opnamebestand op de HDD wordt bewaard. Als de deadline wordt bereikt, wordt het bestand verwijderd. U kunt de vervaltijd instellen op 0 om bestanden nooit te verwijderen. De daadwerkelijke bewaartijd voor bestanden moet worden vastgesteld op basis van de HDD-capaciteit.
 - **Redundante opname:** Door redundante opname in te schakelen, worden de opnamebestanden op de redundante HDD opgeslagen. Zie *Hoofdstuk 5.8 Redundante opnamen configureren*.
 - **Audio opnemen:** Schakel het selectievakje in om het geluid op te nemen. Schakel het uit om beeld zonder geluid op te nemen.

Opmerking: De optie **Redundante opnamen** is alleen beschikbaar wanneer de HDD-modus *Groep*

is. Met de optie voor redundante opnamen kunt u instellen of de opnamebestanden van de camera moeten worden opgeslagen op de redundante HDD. Configureer de redundante HDD in de HDD-instellingen. Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4.2 HDD-eigenschappen instellen* voor gedetailleerde informatie.

- 5) Als u de huidige instellingen voor de hoofdstroom wilt kopiëren naar andere camera's, klikt u op **Kopiëren** om de interface Camera kopiëren te openen. Selecteer de gewenste camera's en klik op **OK** om het kopiëren van de instellingen te voltooien.

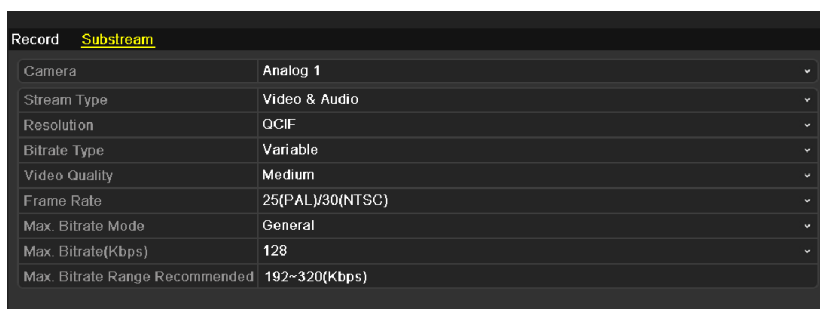


Afbeelding 5.4 Instellingen voor Camera kopiëren

- 6) Klik in de interface voor opname-instellingen op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
Opmerking: Klik op de knop **Herstellen** om de huidige instellingen voor de hoofdstroom terug te zetten op de standaardparameters.

3. Coderingsparameters voor substream instellen

- 1) Klik op het tabblad **Substream** om de interface voor substreaminstellingen te openen.



Afbeelding 5.5 Coderingsparameters - Substream

- 2) Configureer de parameters voor de substream. Raadpleeg de verschillende stappen voor de hoofdstreaminstellingen.
- 3) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
Opmerking: Klik op de knop **Herstellen** om de huidige instellingen voor de substream terug te zetten op de standaardparameters.
- 4) Als u de huidige instellingen voor de substream wilt kopiëren naar andere camera's, klikt u op **Kopiëren** om de interface Camera kopiëren te openen. Selecteer de gewenste camera's en klik op **OK** om het kopiëren van de instellingen te voltooien.

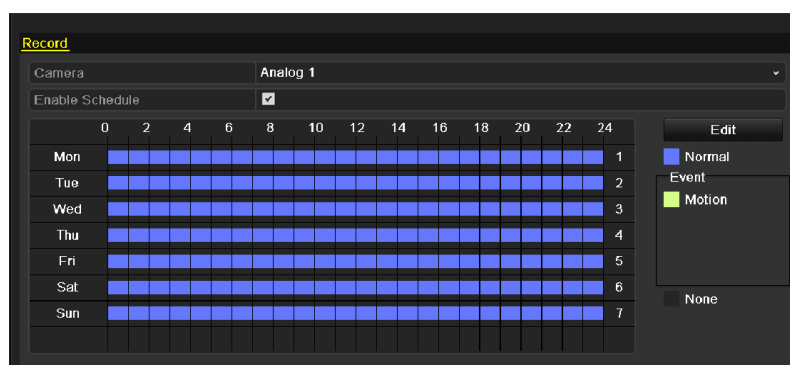
5.2 Opnameschema configureren

Doel:

Stel het opnameschema in om de camera automatisch te laten starten en stoppen met opnemen op basis van het geconfigureerde schema.

Stappen:

1. Open de interface voor het opnameschema.
Menu > Opnemen > Schema
2. Opnameschema configureren
 - 1) Klik op **Schema** om de interface voor opnameschema-instellingen te openen.



Afbeelding 5.6 Opnameschema

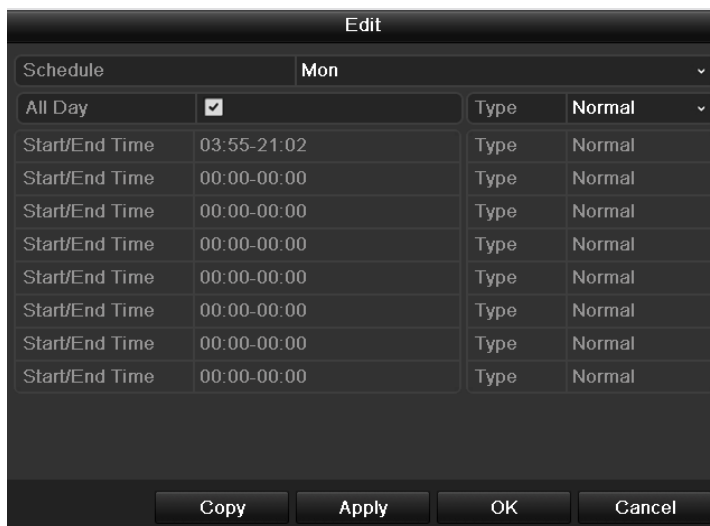
- 2) Kies de camera die u wilt configureren.
- 3) Schakel het selectievakje achter **Schema inschakelen** in.
U kunt het opnameschema op twee manieren configureren.

Taak 1: Het schema bewerken

Stappen:

- 1) Klik op **Bewerken**.
- 2) In het berichtvak kunt u kiezen op welke dag u het schema wilt instellen.
- 3) Als u een opname voor de hele dag wilt plannen, schakelt u het selectievakje in om opname gedurende de hele dag in te schakelen.
- 4) Selecteer het type (zoals Normaal of Beweging) in de vervolgkeuzelijst.

Opmerking: Als u door beweging getriggerde opnamen wilt inschakelen, moet u ook de instellingen voor bewegingsdetectie configureren. Raadpleeg *Hoofdstuk 8.1* en *Hoofdstuk 8.2* voor gedetailleerde informatie.

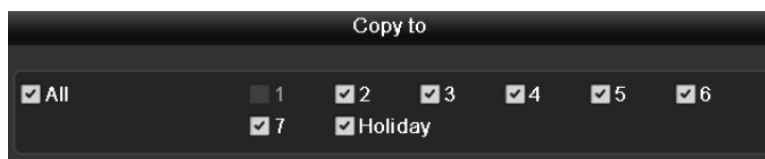


Afbeelding 5.7 Schema bewerken

- 5) Als u een ander schema instellen, laat u het selectievakje **Hele dag** leeg en stelt u de start- en eindtijd en het type in.

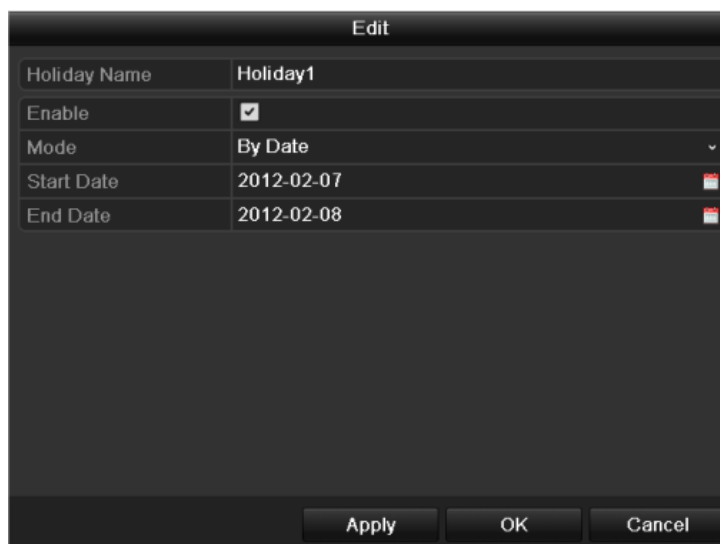
Opmerking: Er kunnen maximaal 8 perioden worden geconfigureerd voor de verschillende dagen. Er mag geen overlap bestaan tussen de tijdsperioden.

Herhaal stap 2 tot en met 5 hierboven om opnamen te plannen voor andere dagen in de week. Als het schema ook kan worden ingesteld voor andere dagen, klikt u op **Kopiëren**.



Afbeelding 5.8 Schema kopiëren naar andere dagen

Opmerking: De optie **Vakantie** is beschikbaar in de vervolgkeuzelijst Schema wanneer u het vakantieschema hebt ingeschakeld in **Vakantie-instellingen**. Raadpleeg *Hoofdstuk 5.6 Vakantieopnamen en -schema configureren*.



Afbeelding 5. 9 Vakantie-instellingen

- 6) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te gaan naar het bovenste menu.

Taak 2: Het schema tekenen

Stappen:

- 1) Klik op het pictogram aan de rechterkant om een opnametype te selecteren, zoals Normaal, Beweging of Geen.

Opmerking: Als u door beweging getriggerde opnamen wilt inschakelen, moet u de instellingen voor bewegingsdetectie configureren. Raadpleeg *Hoofdstuk 8.1* en *Hoofdstuk 8.2* voor gedetailleerde informatie.

- 2) Gebruik de muis om tijdsperioden te verslepen en te tekenen.

Opmerking: Er kunnen maximaal 8 perioden worden geconfigureerd voor de verschillende dagen.



Afbeelding 5. 10 Het schema tekenen

- 3) U kunt de bovenstaande stappen herhalen om een schema voor andere kanalen in te stellen. Als de instellingen ook kunnen worden gebruikt voor andere kanalen, klikt u op **Kopiëren** om de interface Camera kopiëren te openen. Kies vervolgens het kanaal dat u wilt kopiëren.



Afbeelding 5.11 Schema kopiëren naar andere kanalen

-
- 4) Klik op **Toepassen** in de interface Opnameschema om de instellingen op te slaan.

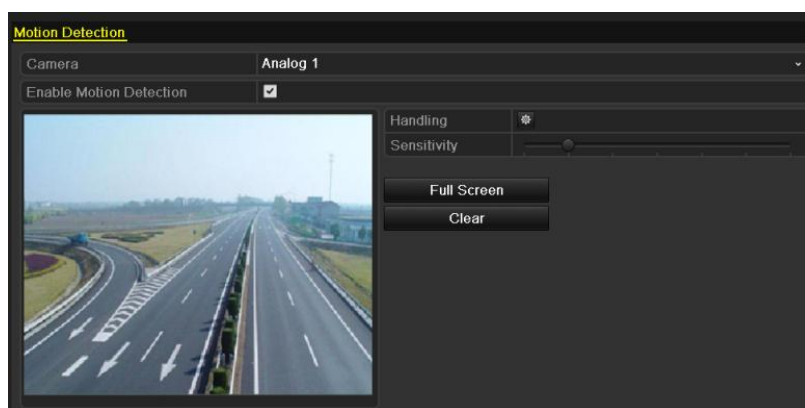
5.3 Opname bij bewegingsdetectie configureren

Doel:

Volg de onderstaande stappen op om de parameters voor bewegingsdetectie in te stellen. Wanneer er een gebeurtenis voor bewegingsdetectie plaatsvindt in de liveweergavemodus, kan deze met het apparaat worden geanalyseerd en kunnen er vele vervolgacties worden uitgevoerd. Door de functie voor bewegingsdetectie in te schakelen, kunnen verschillende acties worden getriggerd: het starten van een opname voor bepaalde kanalen, monitoring op volledig scherm, een audiowaarschuwing, het surveillancecentrum informeren, enzovoort. Volg de stappen in dit hoofdstuk op om een opname te plannen die wordt getriggerd door bewegingsdetectie.

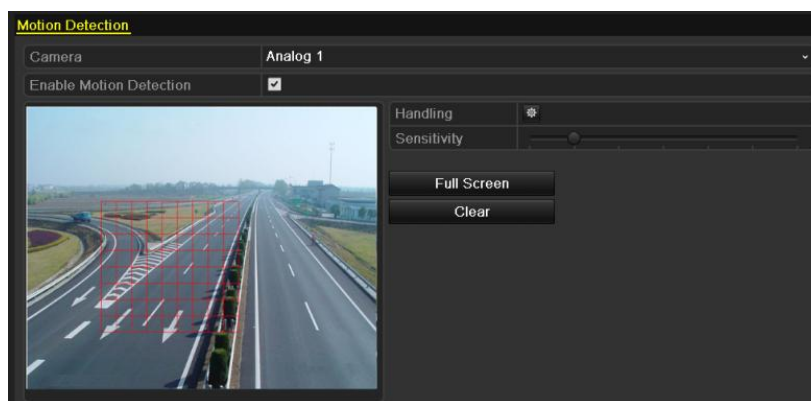
Stappen:

1. Open de interface voor bewegingsdetectie.
Menu > Camera > Beweging



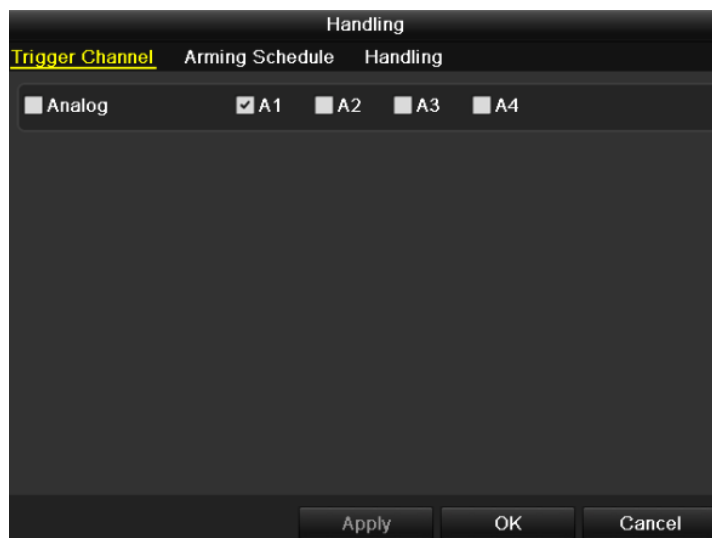
Afbeelding 5.12 Bewegingsdetectie

2. Bewegingsdetectie configureren:
 - 1) Kies de camera die u wilt configureren.
 - 2) Schakel het selectievakje achter **Bewegingsdetectie inschakelen** in.
 - 3) Sleep en teken met de muis het gebied voor bewegingsdetectie. Als u bewegingsdetectie wilt instellen voor alle gebieden die met de camera worden vastgelegd, klikt u op **Volledig scherm**. Als u het gebied voor bewegingsdetectie wilt wissen, klikt u op **Wissen**.



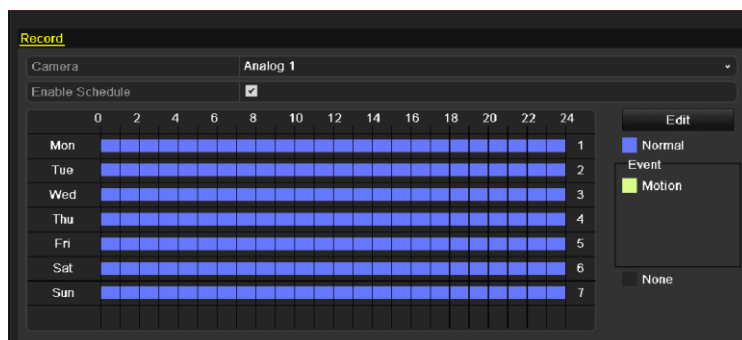
Afbeelding 5.13 Bewegingsdetectie - Masker

- 4) Klik op **Verwerking**. Het berichtvak voor kanaalinformatie wordt weergegeven.



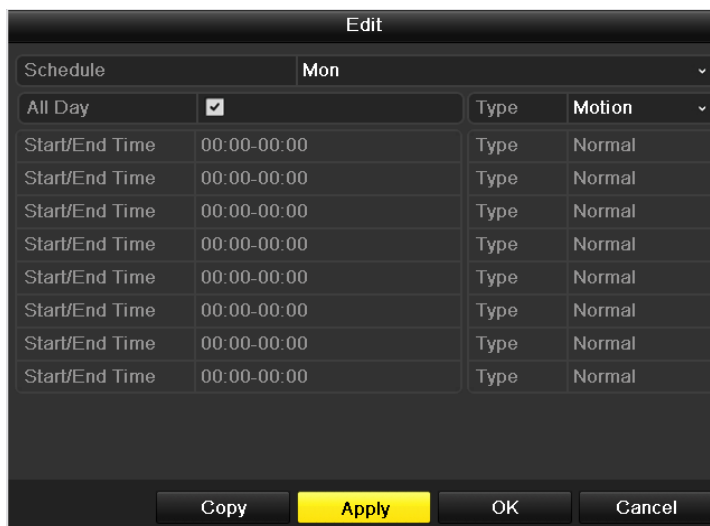
Afbeelding 5.14 Verwerking van bewegingsdetectie

-
- 5) Selecteer de kanalen waarvoor opname moet worden getriggerd met de functie voor bewegingsdetectie.
 - 6) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
 - 7) Klik op OK om terug te gaan naar het bovenste menu.
 - 8) Sluit het menu Bewegingsdetectie af.
3. Open de interface voor schema-instellingen.
Menu > Opnemen > Schema > Opnameschema



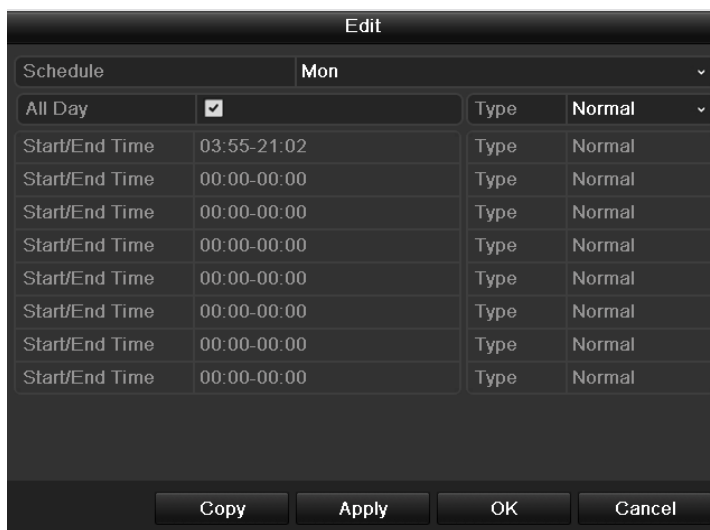
Afbeelding 5.15 Opnameschema

-
- 1) Schakel het selectievakje achter **Schema inschakelen** in.
 - 2) Klik op **Bewerken**.



Afbeelding 5.16 Schema bewerken - Bewegingsdetectie

- 3) In het berichtvak kunt u kiezen op welke dag u het schema wilt instellen.
- 4) Stel het **type** in op **Beweging**.
- 5) Als u een opname voor de hele dag wilt plannen, schakelt u het selectievakje achter het item **Hele dag** in.

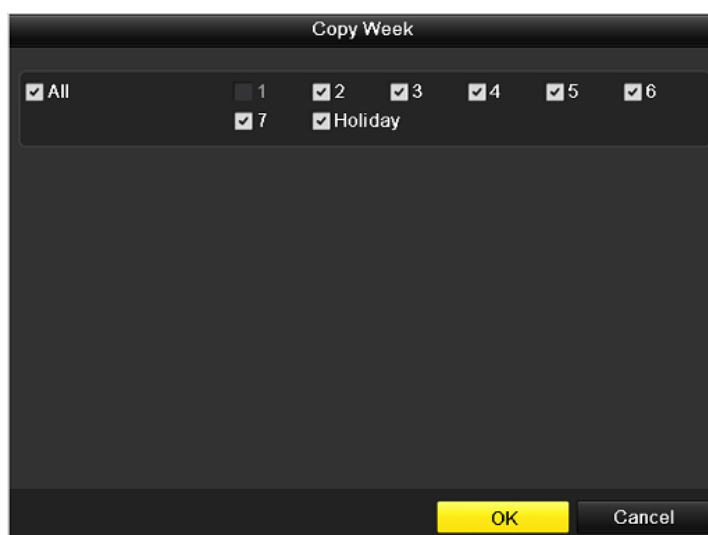


Afbeelding 5.17 Schema bewerken - Hele dag

- 6) Als u een ander schema instellen, laat u het selectievakje **Hele dag** leeg en stelt u de start- en eindtijd in.

Opmerking: Er kunnen maximaal 8 perioden worden geconfigureerd voor de verschillende dagen. Er mag geen overlap bestaan tussen de tijdsperioden.

Herhaal stap 3 tot en met 6 hierboven om door bewegingsdetectie getriggerde opnamen te plannen voor de hele week. Als het schema ook kan worden ingesteld voor andere dagen, klikt u op **Kopiëren**.



Afbeelding 5.18 Schema kopiëren naar andere dagen

7) Klik op **OK** om terug te gaan naar het bovenste menu.

Als u dezelfde schema-instellingen kunt kopiëren naar andere camera's, klikt u op **Kopiëren** om de interface Camera kopiëren te openen en selecteert u de camera's die u wilt kopiëren.



Afbeelding 5.19 Schema kopiëren naar andere kanalen

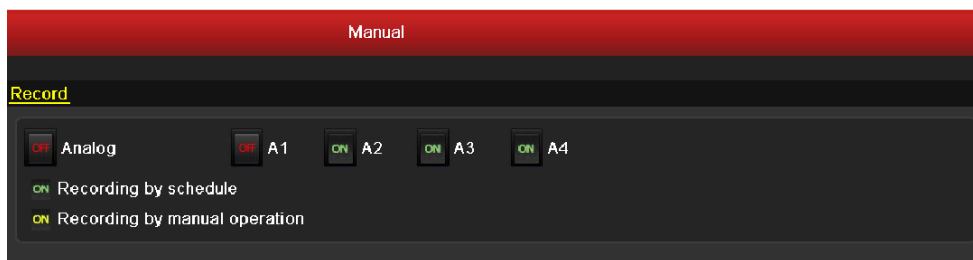
5.4 Handmatige opname

Doel:

Volg de onderstaande stappen op om de parameters voor handmatige opname in te stellen. Als u handmatige opname gebruikt, moet u de opname handmatig annuleren. Handmatige opnamen hebben prioriteit boven geplande opnamen.

Stappen:

1. Open de interface voor handmatige instellingen.
Menu > Handmatig



Afbeelding 5.20 Handmatige opname

- Schakel opname in voor camera's.

Klik op de statusknop naast de cameranummers om **OFF** te wijzigen in **ON**, of schakel opname voor alle camera's in door op de statusbalk vóór **Analoog** te klikken om de instelling te wijzigen in **ON**.

- Stel de opnamemodus in op Handmatig.

De camera is standaard ingeschakeld met opname volgens een schema (**ON**). Klik op de statusbalk **ON** om deze te wijzigen in **OFF**. Klik er opnieuw op om handmatige opname in te schakelen (**ON**).

ON: opname volgens een schema.

ON: opname met handmatige bediening.

Opmerking: Nadat het apparaat opnieuw is gestart, worden alle ingeschakelde handmatige opnamen geannuleerd.

5.5 Vakantieopnamen configureren

Doel:

U kunt een afwijkende planning instellen voor opnamen tijdens vakanties. Volg de onderstaande stappen op om het opnameschema voor vakanties voor het desbetreffende jaar te configureren.

Stappen:

- Open de interface voor opname-instellingen.

Menu > Opnemen

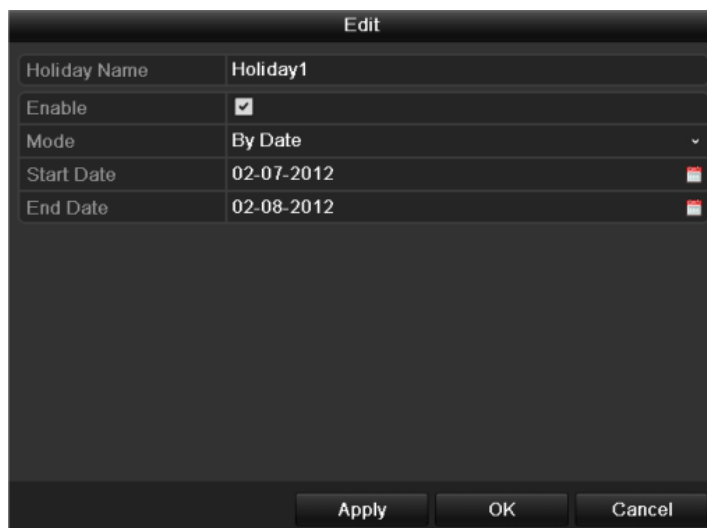
- Kies **Vakantie** in de linkerbalk.

No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	02-07-2012	02-08-2012	
2	Holiday2	Disabled	1.Jan	1.Jan	
3	Holiday3	Disabled	1.Jan	1.Jan	
4	Holiday4	Disabled	1.Jan	1.Jan	
5	Holiday5	Disabled	1.Jan	1.Jan	
6	Holiday6	Disabled	1.Jan	1.Jan	
7	Holiday7	Disabled	1.Jan	1.Jan	
8	Holiday8	Disabled	1.Jan	1.Jan	
9	Holiday9	Disabled	1.Jan	1.Jan	
10	Holiday10	Disabled	1.Jan	1.Jan	
11	Holiday11	Disabled	1.Jan	1.Jan	
12	Holiday12	Disabled	1.Jan	1.Jan	

Afbeelding 5.21 Vakantie-instellingen

- Schakel het bewerken van het vakantieschema in.

1) Klik op om de bewerkingsinterface te openen.



Afbeelding 5.22 Vakantie-instellingen bewerken

2) Schakel het selectievakje achter **Inschakelen** in.

3) Selecteer de modus in de vervolgkeuzelijst.

Er zijn drie verschillende modi voor de datumnotatie waarmee het vakantieschema wordt geconfigureerd.

4) Stel de start- en einddatum in.

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

6) Klik op **OK** om de bewerkingsinterface af te sluiten.

4. Open de interface voor opnameschema-instellingen.

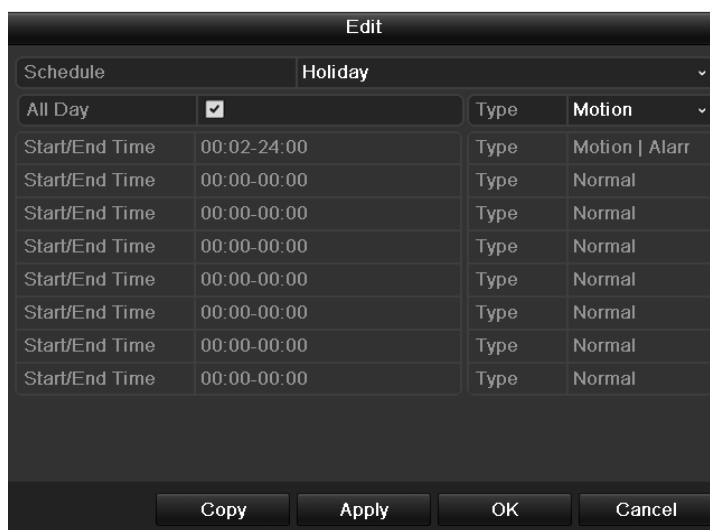
Menu > Opnemen > Schema

1) Selecteer **Opnemen**.

2) Schakel het selectievakje achter **Schema inschakelen** in.

3) Klik op **Bewerken**.

4) Selecteer **Vakantie** in de vervolgkeuzelijst **Schema**.



Afbeelding 5.23 Schema bewerken - Vakantie

5) Selecteer **Beweging** in de vervolgkeuzelijst **Type**.

- 6) Als u de hele dag wilt opnemen, schakelt u het selectievakje **Hele dag** in. Laat dit anders leeg.
- 7) Stel de start- en eindtijd voor het vakantieschema in.

Opmerking: Er kunnen maximaal 8 perioden worden geconfigureerd voor de verschillende dagen. Er mag geen overlap bestaan tussen de tijdsperioden.

In het tijdoverzicht voor het kanaal worden zowel het vakantieschema als het schema voor normale dagen weergegeven.

Herhaal stap 4 tot en met 7 hierboven om het vakantieschema voor andere kanalen in te stellen. Als het vakantieschema ook kan worden gebruikt voor andere kanalen, klikt u op **Kopiëren** en kiest u het kanaal waarop u de instellingen wilt toepassen.

5.6 Redundante opnamen configureren

Doel:

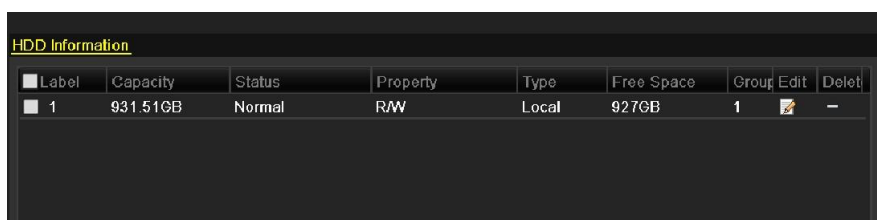
U kunt de veiligheid en beschikbaarheid van uw gegevens verbeteren door redundante opnamen in te schakelen, waarbij de opnamebestanden niet alleen worden opgeslagen op de HDD voor lezen en schrijven, maar ook op de redundante HDD.

Opmerking: U moet de opslagmodus in de geavanceerde HDD-instellingen instellen op Groep voordat u de HDD-eigenschap instelt op Redundant. Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 HDD-groepen beheren* voor gedetailleerde informatie. Er moet ten minste één andere HDD (of netwerk-HDD) beschikbaar zijn die zich in de lezen/schrijven-modus (R/W) bevindt.

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-informatie.

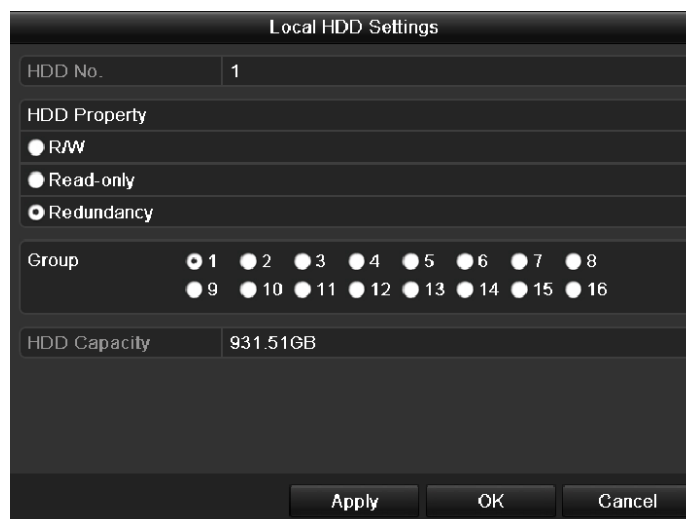
Menu > HDD



Afbeelding 5.24 HDD - Algemeen

2. Selecteer **HDD** en klik op om de interface voor lokale HDD-instellingen te openen.

- 1) Stel de HDD-eigenschap in op Redundant.



Afbeelding 5.25 HDD - Algemeen - Bewerken

- 2) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
- 3) Klik op **OK** om terug te gaan naar het bovenste menu.

3. Open de interface voor opname-instellingen.

Menu > Opnemen > Codering

- 1) Selecteer **Opnemen**.



Afbeelding 5.26 Gecodeerde opname

- 2) Kies de camera die u wilt configureren.
- 3) Schakel het selectievakje van **Redundante opname** in.
- 4) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en terug te gaan naar het bovenste menu.

Herhaal stap 2 tot en met 4 hierboven om andere kanalen te configureren.

5.7 HDD-groep voor opname configureren

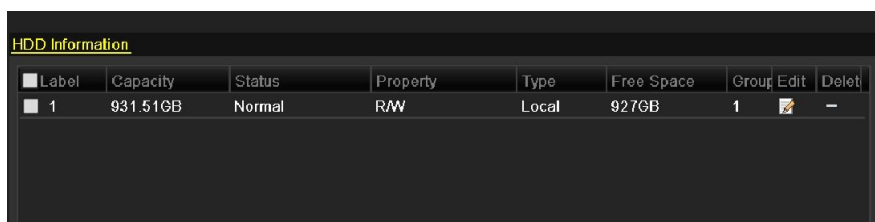
Doel:

U kunt de HDD's groeperen en de opnamebestanden opslaan in een bepaalde HDD-groep.


Stappen:

1. Open de interface voor HDD-instellingen.

Menu > HDD

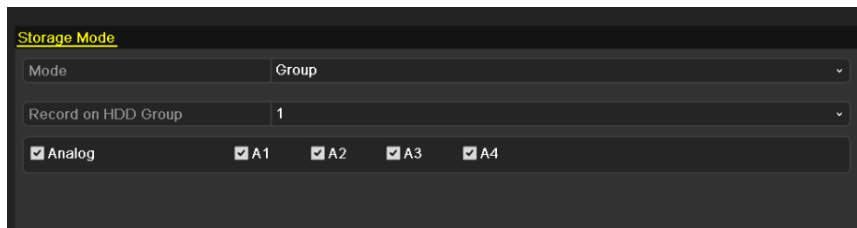


Afbeelding 5.27 HDD - Algemeen

2. Selecteer **Geavanceerd** in de linkerbalk.
Controleer of de opslagmodus van de HDD is ingesteld op Groep. Doe dit als het nog niet het geval is.
Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 HDD-groepen beheren* voor gedetailleerde informatie.
3. Selecteer **Algemeen** in de linkerbalk.
Klik op  om de bewerkingsinterface te openen.
4. Configureer de HDD-groep.
 - 1) Kies een groepsnummer voor de HDD-groep.
 - 2) Klik op **Toepassen** en klik in het pop-updialoogvenster op **Ja** om uw instellingen op te slaan.
 - 3) Klik op **OK** om terug te gaan naar het bovenste menu.

Herhaal stap 3 en 4 hierboven om meer HDD-groepen te configureren.

5. Kies de kanalen waarvoor u de opnamebestanden wilt opslaan in de HDD-groep.
 - 1) Selecteer **Geavanceerd** in de linkerbalk.



Afbeelding 5.28 HDD - Geavanceerd

- 2) Kies een groepsnummer in de vervolgkeuzelijst **Opnemen in HDD-groep**.
- 3) Schakel de kanalen in die u wilt opslaan in deze groep.
- 4) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: Nadat u de HDD-groepen hebt geconfigureerd, kunt u de opname-instellingen configureren door de procedure in *Hoofdstuk 5.2-5.6* op te volgen.

5.8 Bestandsbescherming

Doel:

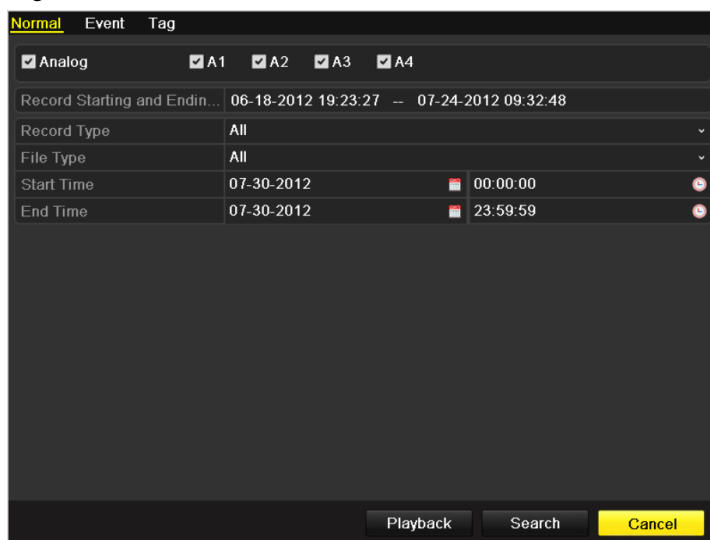
U kunt de opgenomen bestanden vergrendelen of de HDD-eigenschap instellen op Alleen-lezen om de opnamebestanden te beschermen tegen overschrijven.

Bestanden beschermen door de opnamebestanden te vergrendelen:

Stappen:

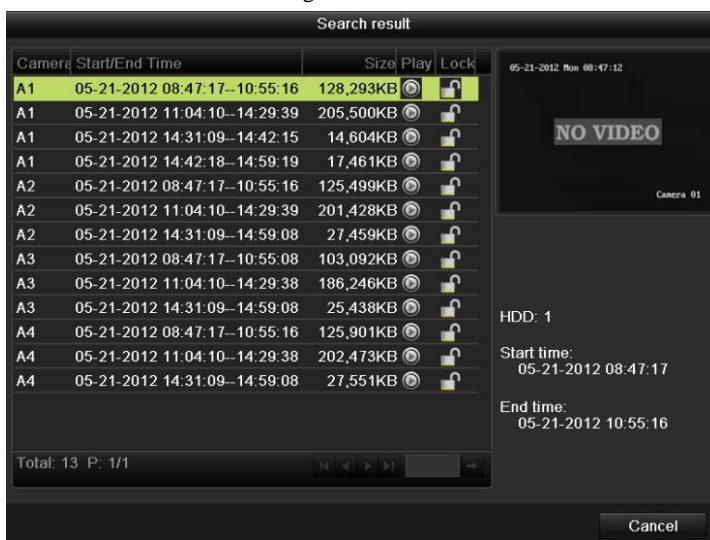
1. Open de interface voor weergave-instellingen.

Menu > Weergave





Afbeelding 5.29 Weergave

2. Selecteer de kanalen die u wilt controleren door het selectievakje in te stellen op .
3. Configureer het opnametype, het bestandstype en de start- en eindtijd.
4. Klik op **Zoeken** om de resultaten weer te geven.





Afbeelding 5.30 Weergave - Zoekresultaten

5. Bescherm de opnamebestanden.

- 1) Zoek de opnamebestanden die u wilt beschermen en klik op het pictogram  dat wordt gewijzigd in  om aan te geven dat het bestand is vergrendeld.

Opmerking: De opnamebestanden waarvan de opname niet is voltooid, kunnen niet worden vergrendeld.

- 2) Klik op  om het te wijzigen in  om het bestand te ontgrendelen. Het bestand is niet langer beschermd.



Afbeelding 5.31 Ontgrendeld - Let op

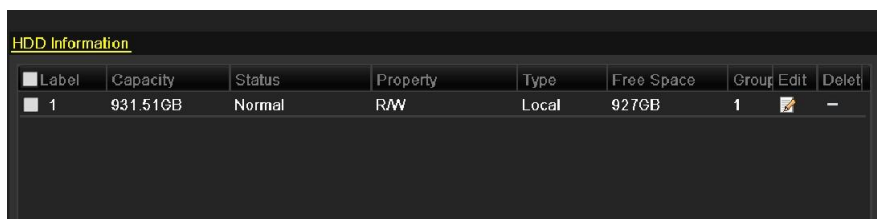
Bestand beveiligen door HDD-eigenschap in te stellen op Alleen-lezen

Opmerking: Als u de HDD-eigenschap wilt bewerken, moet u de opslagmodus van de HDD instellen op Groep. Zie *Hoofdstuk 10.4 HDD-groepen beheren*.


Stappen:

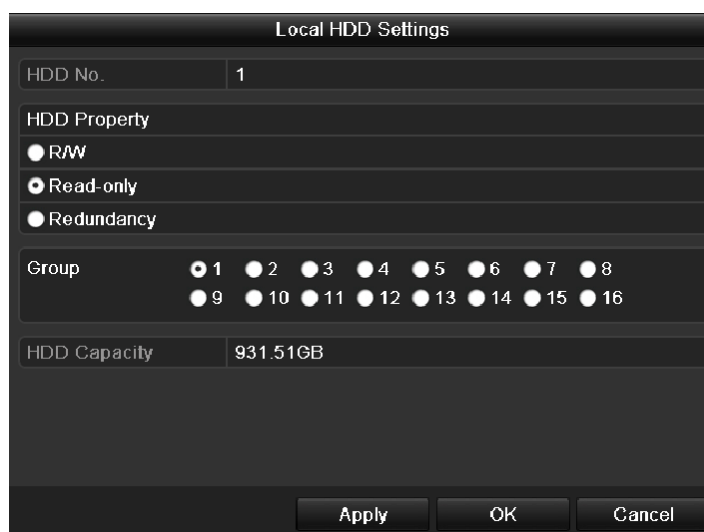
1. Open de interface voor HDD-instellingen.

Menu > HDD



Afbeelding 5.32 HDD - Algemeen

2. Klik op  om de HDD te bewerken die u wilt beschermen.



Afbeelding 5.33 HDD - Algemeen - Bewerken

3. Stel de HDD in op Alleen-lezen.
4. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te gaan naar het bovenste menu.

Opmerking: U kunt geen bestanden opslaan op een HDD die is ingesteld op Alleen-lezen. Als u bestanden op de HDD wilt opslaan, moet u de eigenschap instellen op R/W (lezen/schrijven).

Opmerking: Als er slechts één HDD is en deze is ingesteld op Alleen-lezen, kunnen er geen bestanden worden opgenomen met het apparaat. Alleen de liveveergavemodus is dan beschikbaar.

Als u de HDD instelt op Alleen-lezen wanneer er bestanden worden opgeslagen op het apparaat, wordt het bestand opgeslagen op de volgende HDD voor lezen en schrijven. Als er slechts één HDD is, wordt de opname gestopt.

HOOFDSTUK 6

Weergave

6.1 Opnamebestanden weergeven


6.1.1 Weergeven per kanaal

Doel:

De opgenomen videobestanden van een specifiek kanaal weergeven in de liveweergavemodus. Schakelen tussen kanalen wordt ondersteund.

Directe weergave per kanaal:

Stappen:

Kies met de muis een kanaal in de liveweergavemodus en klik op de knop  op de werkbalk Snelinstellingen.

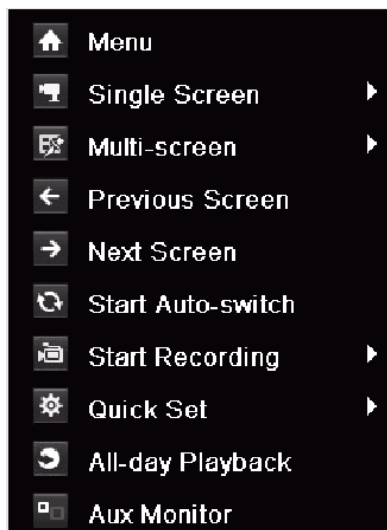
Opmerking: Alleen opnamebestanden die in de laatste vijf minuten op dit kanaal zijn opgenomen, worden weergegeven.



Afbeelding 6. 1 Interface Directe weergave

Weergave van hele dag per kanaal

1. Open de interface voor weergave van de hele dag.
Muis: klik met de rechtermuisknop op een kanaal in de liveweergavemodus en selecteer Weergave van hele dag in het menu, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 6.2.



Afbeelding 6. 2 Menu voor rechtermuisknop onder Liveweergave

Druk op de **PLAY**-knop op de IR-afstandsbediening om opnamebestanden van het kanaal in de liveweergave met één scherm af te spelen.

In de liveweergave met meerdere schermen worden opnamebestanden van het kanaal links bovenaan (geen masker) weergegeven.

Opmerking: Door tijdens het weergaveproces op de numerieke knoppen te drukken, kunt u schakelen naar de desbetreffende kanalen.

2. Weergavebeheer.

De werkbalk onder aan de Weergave-interface kan worden gebruikt om het afspeelproces te beheren, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 6.3.



Afbeelding 6. 3 Interface Weergave van hele dag

Het menu voor selectie van het kanaal en de tijd wordt weergegeven als u de muis naar de rechterzijde van de weergave-interface verplaatst.

Klik op de kanalen als u de weergave wilt schakelen naar een ander kanaal, of wanneer u gelijktijdige weergave van meerdere kanalen wilt uitvoeren, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 6.4.



Afbeelding 6. 4 Interface Weergave van hele dag met kanalenlijst

Datums gemarkeerd met kleuren:

- 11 : Geen opnamebestanden voor deze dag.
- 9 : Er bestaan opnamebestanden voor deze dag (niet de huidige dag).
- 20 : Er bestaan alleen gebeurtenisopnamebestanden voor deze dag (niet de huidige dag).
- 10 : De locatie van de muiscursor.



Afbeelding 6. 5 Werkbalk voor weergave van hele dag

Tabel 6.1 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor weergave van hele dag

Knop	Funcctie	Knop	Funcctie	Knop	Funcctie	Knop	Funcctie
	Audio aan/dempen		Clip maken starten/stoppen		30 seconden vooruit		30 seconden achteruit
	Standaardtag toevoegen		Aangepaste tag toevoegen		Tagbeheer		Vertragen
	Omgekeerd afspelen		Afspelen onderbreken/afspelen/ één frame afspelen		Stoppen		Versnellen
	omgekeerd afspelen						
	Vorige dag		Volgende dag		Verbergen		Afsluiten
	Procesbalk		Videotypebalk				

Opmerkingen:

1. Balk voor weergavevoortgang: gebruik de muis om op een punt in de voortgangsbalk te klikken of de voortgangsbalk naar specifieke frames te slepen.
2. Informatie over videotypebalk: ■ vertegenwoordigt normale opnamen (handmatig of gepland); ■ vertegenwoordigt gebeurtenisopnamen (beweging, alarm, beweging of alarm, beweging en alarm).

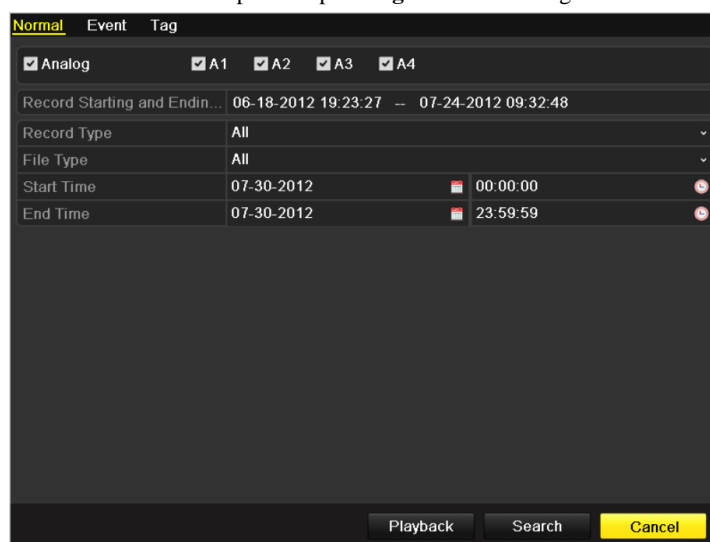
6.1.1 Weergave op tijd

Doel:

Videobestanden weergeven die zijn opgenomen tijdens een specifieke tijdsduur. Gelijktijdige weergave van meerdere kanalen en schakelen tussen kanalen worden ondersteund.

Stappen:

1. Open de interface voor weergave.
Menu > Weergave
2. Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Weergave** om de Weergave-interface te openen.



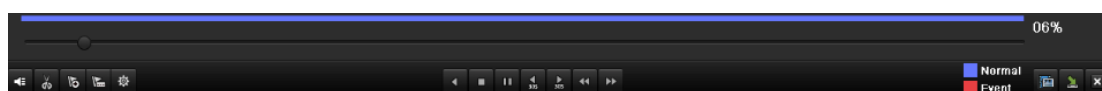
Afbeelding 6.6 Video's zoeken op tijd

In de Weergave-interface:

De werkbalk onder aan de Weergave-interface kan worden gebruikt om de afspelveortgang te beheren, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 6.7.



Afbeelding 6.7 Interface voor weergave op tijd



Afbeelding 6.8 Werkbalk voor weergave op tijd

Tabel 6.2 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor weergave op tijd

Knop	Funcctie	Knop	Funcctie	Knop	Funcctie	Knop	Funcctie
	Audio aan/dempen		Clip maken starten/stoppen		30 seconden vooruit		30 seconden achteruit
	Standaardtag toevoegen		Aangepaste tag toevoegen		Tagbeheer		Vertragen
	Omgekeerd afspelen onderbreken/omgekeerd afspelen/ één frame omgekeerd afspelen		Afspelen onderbreken/afspelen/ één frame afspelen		Stoppen		Versnellen
	Video's zoeken		Afsluiten		Verbergen		Voortgangsbalk
	Videotypebalk						

Opmerking:

1. Balk voor weergavevoortgang: gebruik de muis om op een punt in de voortgangsbalk te klikken of de voortgangsbalk naar specifieke frames te slepen.
2. Informatie over videotypebalk: ■ vertegenwoordigt normale opnamen (handmatig of gepland); ■ vertegenwoordigt gebeurtenisopnamen (beweging, alarm, beweging of alarm, beweging en alarm).

6.1.3 Weergave met normale videozoekopdrachten

Doel:

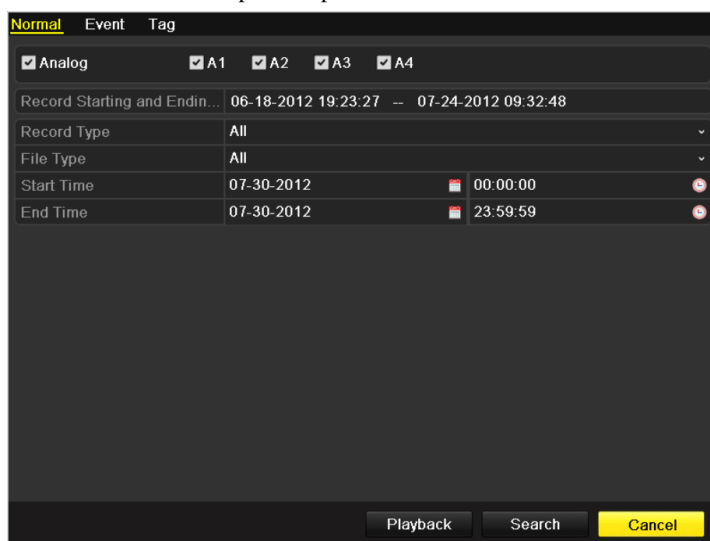
Videobestanden weergeven die zijn gezocht door het opnametype en de opnametijd te beperken. De videobestanden in de resultatenlijst worden op volgorde weergegeven. Schakelen tussen kanalen wordt ondersteund. De beschikbare opnametypen zijn Normaal, Beweging en Handmatig.

Stappen:

1. Open de interface voor het zoeken van opnamebestanden.


Menu > Weergave


Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen.

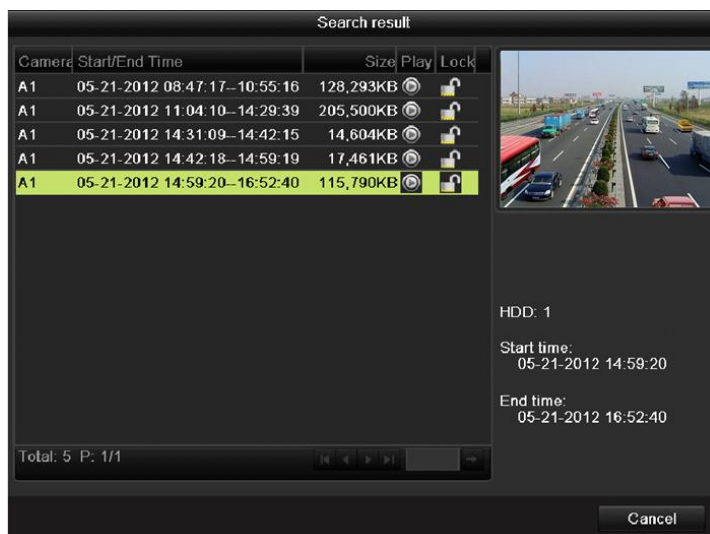


Afbeelding 6.9 Normale videozoekopdracht

2. Kies een opnamebestand dat u wilt weergeven.

Als er slechts één kanaal zoekresultaten heeft opgeleverd, kunt u op de knop  klikken om naar de interface voor weergave op volledig scherm van het kanaal te gaan.

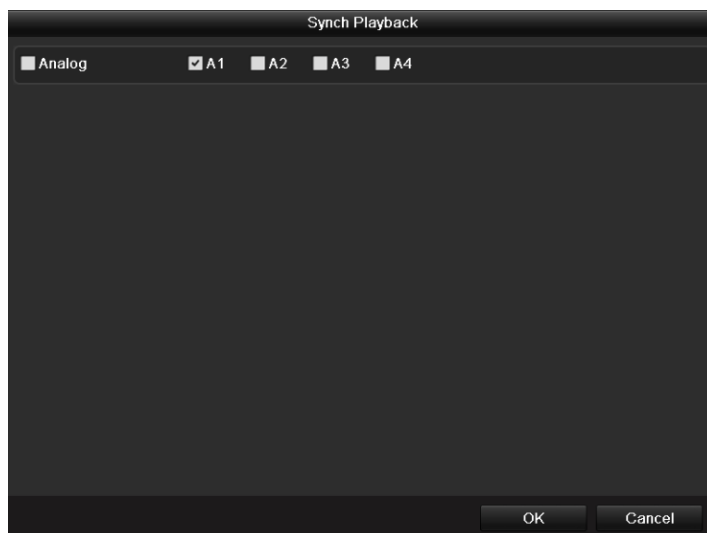
Als er meerdere kanalen kunnen worden gekozen, gaat u naar stap 3 en 4 door op de knop  te klikken.



Afbeelding 6.10 Resultaat van normale videozoekopdracht

3. Kies kanalen voor gelijktijdige weergave.

Opmerking: De optionele kanalen voor gelijktijdige weergave zijn hetzelfde als de kanalen die zijn gekozen voor het zoeken van opnamebestanden in stap 1. Het kanaal waarvoor een opnamebestand is geselecteerd in stap 2, is het hoofdkanaal tijdens weergave van meerdere kanalen, en wordt weergegeven in de hoek linksboven.



Afbeelding 6. 11 Kanalen selecteren voor gelijktijdige weergave

4. Interface voor gelijktijdige weergave.

De werkbalk onder aan de Weergave-interface kan worden gebruikt om het afspeelproces te beheren.

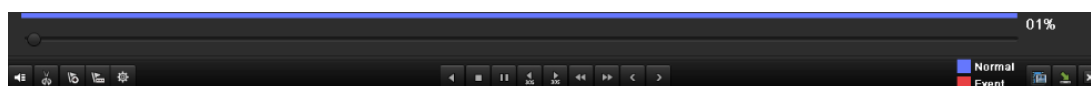


Afbeelding 6. 12 Interface voor gelijktijdige weergave van 4 kanalen

De verborgen lijst met opgenomen bestanden wordt weergegeven als u de muis naar de rechterzijde van de weergave-interface verplaatst.



Afbeelding 6. 13 Interface voor gelijktijdige weergave van 4 kanalen met videolijst



Afbeelding 6. 14 Werkbalk voor normale weergave

Tabel 6.3 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor normale weergave

Knop	Functie	Knop	Functie	Knop	Functie	Knop	Functie
	Audio aan/dempen		Clip maken starten/stoppen		30 seconden vooruit		30 seconden achteruit
	Standaardtag toevoegen		Aangepaste tag toevoegen		Tagbeheer		Vertragen
	Omgekeerd afspelen onderbreken/omgekeerd afspelen/ één frame omgekeerd afspelen		Afspelen onderbreken/afspelen/ één frame afspelen		Stoppen		Versnellen
	Vorig bestand		Volgend bestand		Video's zoeken		Afsluiten
	Werkbalk verbergen		Voortgangsbalk		Videotypebalk		

Opmerking:

1. Balk voor weergavevoortgang: gebruik de muis om op een punt in de voortgangsbalk te klikken of de voortgangsbalk naar specifieke frames te slepen.
2. Informatie over videotypebalk: ■ vertegenwoordigt normale opnamen (handmatig of gepland); ■ vertegenwoordigt gebeurtenisopnamen (beweging, alarm, beweging of alarm, beweging en alarm).

6.1.4 Weergave met gebeurteniszoekopdrachten

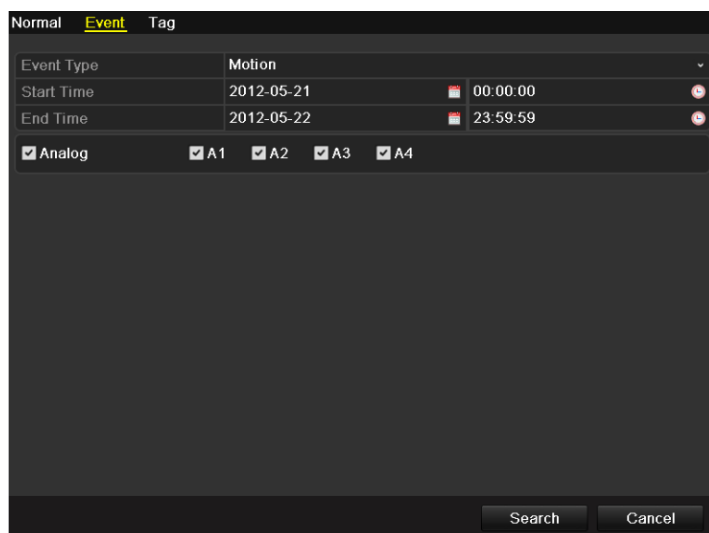
Doel:

Opnamebestanden weergeven op een of meer kanalen die zijn gezocht door het gebeurtenistype te beperken

(bewegingsdetectie). Schakelen tussen kanalen wordt ondersteund.

Stappen:

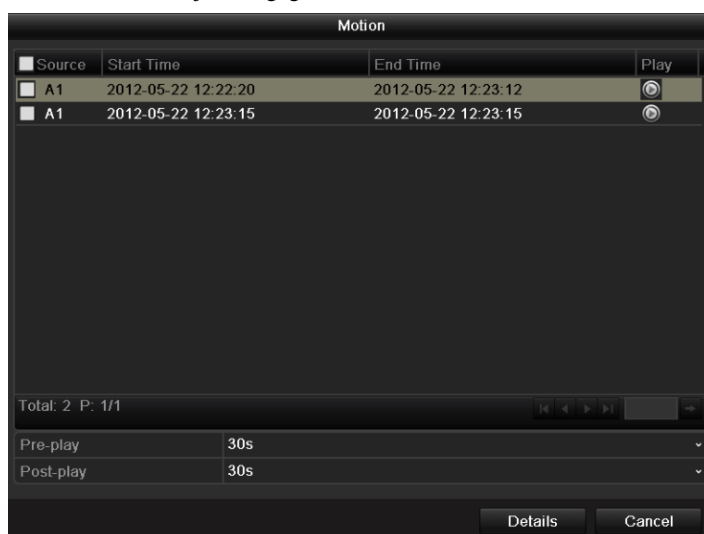
1. Open de interface voor weergave.
Menu > Weergave
2. Selecteer het tabblad **Gebeurtenis** om de Gebeurtenisweergave-interface te openen.
3. Selecteer **Beweging** als gebeurtenistype.
4. Stel de starttijd en eindtijd van de opnamebestanden in.
5. Selecteer de camera's voor de zoekopdracht.



Afbeelding 6. 15 Video's zoeken op basis van bewegingsdetectie

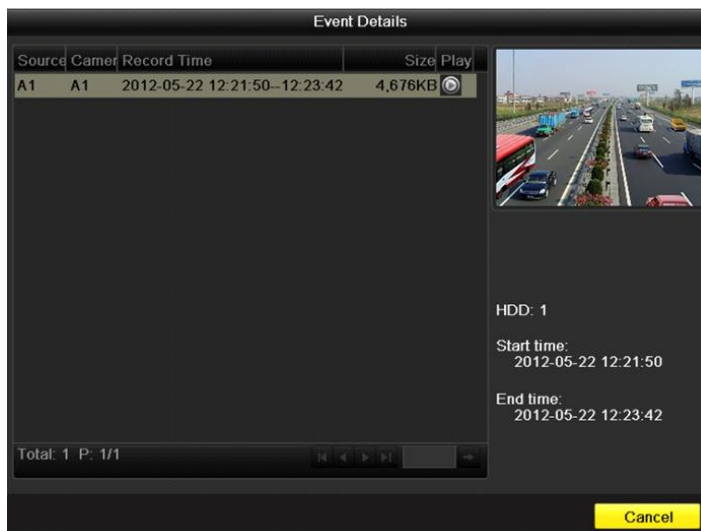
6. Klik op **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen.

De waarden voor Voorweergave en Naweergave kunnen worden geconfigureerd. **Voorweergave** verwijst naar de tijd die is geconfigureerd vóór de gedefinieerde starttijd voor de gebeurteniszoekopdracht, **Naweergave** verwijst naar de tijd die is geconfigureerd na de gedefinieerde eindtijd voor de gebeurteniszoekopdracht. Als de starttijd en eindtijd voor gebeurteniszoekopdrachten bijvoorbeeld zijn ingesteld op 12:00:00 - 13:00:00, en de tijden voor voorweergave en naweergave zijn ingesteld op respectievelijk 30 seconden en 20 seconden, wordt voor het gebeurtenisvideobestand de tijdsperiode van 11:59:30 - 13:00:20 daadwerkelijk weergegeven.




Afbeelding 6. 16 Videozoekresultaten op basis van bewegingsdetectie

7. Selecteer een item in de lijst en klik op **Details** om gedetailleerde informatie over het opnamebestand weer te geven, zoals de starttijd, eindtijd, bestandsgrootte, enzovoort.



Afbeelding 6. 17 Gebeurtenisdetails

8. U kunt ook rechtstreeks op de knop  voor de verschillende bestandsitems klikken om de Weergave-interface te openen. De werkbalk onder aan de Weergave-interface kan worden gebruikt om het afspelproces te beheren.

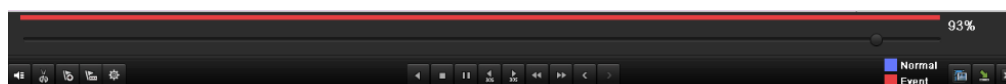


Afbeelding 6.18 Interface voor weergave per gebeurtenis (1)

De verborgen lijst met gebeurtenissen wordt weergegeven als u de muis naar de rechterzijde van de weergave-interface verplaatst.



Afbeelding 6. 19 Interface voor weergave per gebeurtenis (2)



Afbeelding 6. 20 Werkbalk voor weergave per gebeurtenis

Tabel 6.4 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor weergave per gebeurtenis

Knop	Functie	Knop	Functie	Knop	Functie	Knop	Functie
	Audio aan/dempen		Clip maken starten/stoppen		30 seconden vooruit		30 seconden achteruit
	Standaardtag toevoegen		Aangepaste tag toevoegen		Tagbeheer		Vertragen
	Omgekeerd afspelen onderbreken/omgekeerd afspelen/ één frame omgekeerd afspelen		Afspelen onderbreken/afspelen/ één frame afspelen		Stoppen		Versnellen
	Vorige gebeurtenis		Volgende gebeurtenis		Gebeurtenissen zoeken		Afsluiten
	Verbergen		Voortgangsbalk		Videotypebalk		

Opmerking:

1. Balk voor weergavevoortgang: gebruik de muis om op een punt in de voortgangsbalk te klikken of de voortgangsbalk naar specifieke frames te slepen.
2. Informatie over videotypebalk: ■ vertegenwoordigt normale opnamen (handmatig of gepland); ■ vertegenwoordigt gebeurtenisopnamen (beweging, alarm, beweging of alarm, beweging en alarm).

6.1.5 Weergave op basis van tag

Doel:


Met videotags kunt u gerelateerde informatie vastleggen, zoals personen en locatie voor een bepaald tijdstip tijdens de weergave. U kunt videotags ook gebruiken om opnamebestanden en positietijdpunten te zoeken.


Voordat u begint met weergave op basis van tag:

1. Open de Weergave-interface.



Afbeelding 6. 21 Interface voor weergave op tijd

Klik op de knop  om een standaardtag toe te voegen.

Klik op de knop  om aangepaste tags toe te voegen en tagnamen in te voeren.

Opmerking: U kunt maximaal 64 tags toevoegen aan één videobestand.

2. Tagbeheer.

Klik op de knop  om tags te controleren, bewerken en verwijderen.



Afbeelding 6. 22 Interface voor tagbeheer

Stappen:

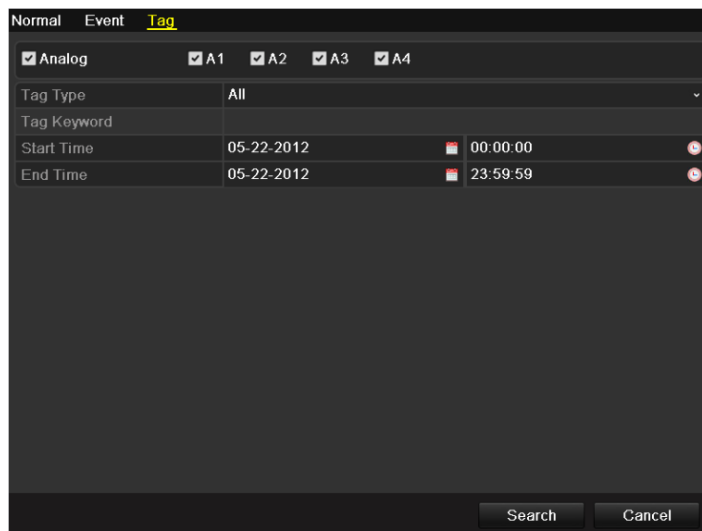
1. Open de Weergave-interface.

Menu > Weergave

Klik op **Tag** om de interface voor weergave op basis van tag te openen.

Kies de kanalen, het tagtype en de tijd, en klik op **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen.

Opmerking: U kunt kiezen uit twee tagtypen: *Alles* en *Tagsleutelwoord*. Voer een sleutelwoord in als u *Tagsleutelwoord* kiest.



Afbeelding 6. 23 Video's zoeken op basis van tag

2. Stel de weergavevoorwaarden in en beheer de tags.

Kies de tagnaam voor het opgenomen bestand dat u wilt weergeven. U kunt de naam bewerken of verwijderen.


De tijd voor voorweergave en naweergave kan naar wens worden ingesteld.

Opmerking: De tijd voor voorweergave en naweergave wordt toegevoegd aan het tijdstip van de tag.



Afbeelding 6. 24 Resultaten voor videozoekopdracht op basis van tag

3. Weergave op basis van tag.

Kies een tag en klik op de knop  om het gerelateerde opnamebestand weer te geven.



Afbeelding 6. 25 Interface voor weergave op basis van tag

De verborgen lijst met tags wordt weergegeven als u de muis naar de rechterzijde van de weergave-interface verplaatst.










Afbeelding 6. 26 Interface voor weergave op basis van tag met videolijst





Afbeelding 6. 27 Werkbalk voor weergave op basis van tag

Tabel 6.5 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor weergave op basis van tag

Knop	Functie	Knop	Functie	Knop	Functie	Knop	Functie
	Audio aan/dempen		Clip maken starten/stoppen		30 seconden vooruit		30 seconden achteruit
	Standaardtag toevoegen		Aangepaste tag toevoegen		Tagbeheer		Vertragen
	Omgekeerd afspelen onderbreken/omgekeer		Afspelen onderbreken/afspelen/		Stoppen		Versnellen

	d afspelen/ één frame omgekeerd afspelen		één frame afspelen				
	Vorige tag		Volgende tag		Tags zoeken		Afsluiten
	Verbergen		Voortgangsbalk		Videotypebalk		

Opmerking:

1. Balk voor weergavevoortgang: gebruik de muis om op een punt in de voortgangsbalk te klikken of de voortgangsbalk naar specifieke frames te slepen.
2. Informatie over videotypebalk:  vertegenwoordigt normale opnamen (handmatig of gepland);  vertegenwoordigt gebeurtenisopnamen (beweging, alarm, beweging of alarm, beweging en alarm).

6.1.6 Weergave op basis van systeemlog

Doel:

Opnamebestanden die zijn gekoppeld aan kanalen weergeven nadat de systeemlogs zijn doorzocht.

Stappen:

1. Open de interface voor het zoeken in logs.
Menu > Onderhoud > Zoeken in logs



Afbeelding 6. 28 Interface voor het doorzoeken van systeemlogs

2. Stel de tijd en het type voor de zoekopdracht in en klik op de knop **Zoeken**.


Log Search

Start Time	04-26-2012	00:00:00
End Time	04-26-2012	23:59:59
Major Type	All	
Minor Type	All	

No.	Major Type	Time	Minor Type	Paramet...	Play	Details
36	Operation	04-26-2012 08:51:20	Remote Operati...	Image	—	✓
37	Operation	04-26-2012 08:51:21	Remote Operati...	Image	—	✓
38	Operation	04-26-2012 08:51:23	Remote Operati...	Image	—	✓
39	Operation	04-26-2012 08:51:46	Remote Operati...	Image	—	✓
40	Operation	04-26-2012 08:52:13	Local Operation:...	N/A	⏪	✓
41	Operation	04-26-2012 08:52:14	Local Operation:...	N/A	⏪	✓
42	Operation	04-26-2012 08:52:15	Local Operation:...	N/A	⏪	✓
43	Operation	04-26-2012 08:52:17	Local Operation:...	N/A	⏪	✓
44	Operation	04-26-2012 08:52:26	Local Operation:...	N/A	⏪	✓
45	Operation	04-26-2012 08:52:28	Local Operation:...	N/A	⏪	✓
46	Exception	04-26-2012 09:14:02	IP Camera Disc...	N/A	⏪	✓
47	Operation	04-26-2012 09:16:22	Local Operation:...	N/A	—	✓
48	Exception	04-26-2012 09:18:37	IP Conflicted	N/A	—	✓

Total: 94 P: 1/1

Afbeelding 6. 29 Resultaat van zoekopdracht in systeemlogs

3. Kies een log met een opnamebestand en klik op de knop  om de Weergave-interface te openen.

Opmerking: Als er geen opnamebestanden bestaan voor het moment van het log, wordt het berichtvak Geen resultaten gevonden weergegeven.

De werkbalk onder aan de Weergave-interface kan worden gebruikt om het afspeelproces te beheren.



Afbeelding 6. 30 Interface voor weergave op basis van log

6.2 Aanvullende functies voor weergave

6.2.1 Frame voor frame weergeven

Doel:

Videobestanden frame voor frame afspelen om beelddetails van de video te controleren bij abnormale gebeurtenissen.

Stappen:

Ga naar de Weergave-interface. Het opnamebestand weergeven: Klik op de knoppen ◀◀ en ▶▶ tot de snelheid verandert in *Enkel* frame. Eén klik op het weergavescherm komt overeen met de weergave van één frame. Het opnamebestand in omgekeerde volgorde weergeven: Klik op de knoppen ◀◀ en ▶▶ tot de snelheid verandert in *Enkel* frame. Eén klik op het weergavescherm komt overeen met de omgekeerde weergave van één frame. U kunt ook de knop ⏸ op de werkbalk gebruiken.

6.2.2 Slim zoeken

Doel:

Als u gebeurtenissen voor bewegingsdetectie eenvoudig en precies wilt vinden in de balk voor weergavevoortgang, kunt u een bepaald gebied (scène) dynamisch analyseren, en alle gerelateerde gebeurtenissen voor bewegingsdetectie ophalen die zijn opgetreden voor het desbetreffende gebied.

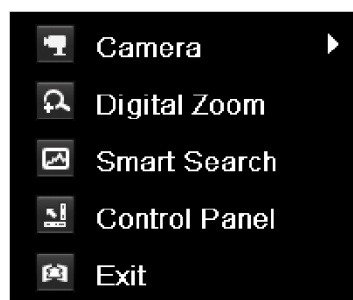
Stappen:

1. Ga naar de interface voor weergave van de hele dag en speel de video af.





Afbeelding 6. 31 Interface Weergave van hele dag

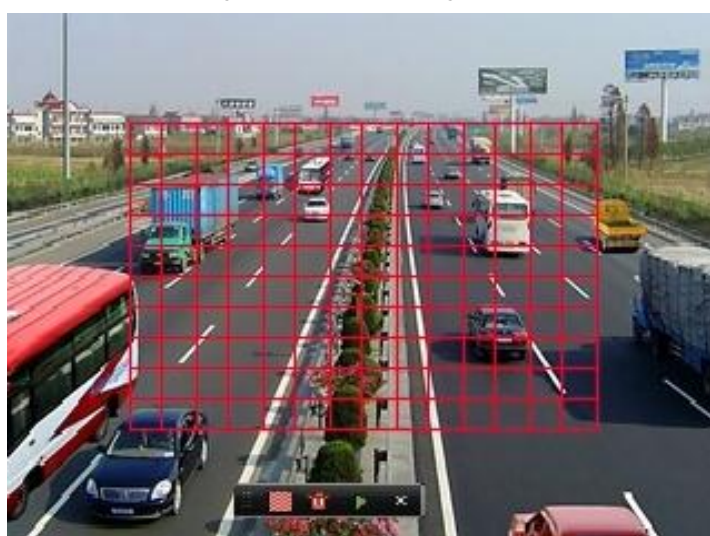
2. Klik op de rechtermuisknop en selecteer **Slim zoeken** om naar de interface voor selectie van het analysegebied te gaan.



Afbeelding 6.32 Menu voor rechtermuisknop in interface voor weergave van de hele dag

3. Klik op de knop  om het volledige scherm als gewent zoekgebied in te stellen. Nadat u de gebieden hebt getekend, klikt u op de knop  om een slimme zoekopdracht uit te voeren voor het gebied.


Opmerking: Zoekmodi voor meerdere gebieden en het volledige scherm worden ondersteund.





Afbeelding 6.33 Tekengebied voor Slim zoeken

Resultaten van intelligente analyse:

Videotypebalk:

: Normaal opnamebestand;

: Opnamebestand voor gebeurtenis;

: Dynamisch opnamebestand.

De verborgen lijst met opnamebestanden wordt weergegeven als u de muis naar de rechterzijde van de weergave-interface verplaatst.



Afbeelding 6.34 Resultaten voor Slim zoeken met videolijst



Afbeelding 6.35 Werkbalk voor weergave na Slim zoeken

Tabel 6.6 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor weergave na Slim zoeken

Knop	Funcctie	Knop	Funcctie	Knop	Funcctie	Knop	Funcctie
	Audio aan/dempen		Clip maken starten/stoppen		30 seconden vooruit		30 seconden achteruit
	Standaardtag toevoegen		Aangepaste tag toevoegen		Tagbeheer		Vertragen
	Omgekeerd afspelen onderbreken/omgekeerd afspelen/ één frame omgekeerd afspelen		Afspelen onderbreken/afspelen/ één frame afspelen		Stoppen		Versnellen
	Vorig Slim zoeken-resultaat		Volgend Slim zoeken-resultaat		Video's zoeken		Afsluiten
	Verbergen		Voortgangsbalk		Videotypebalk		Slim zoeken-balk

Opmerking:

1. Balk voor weergavevoortgang: gebruik de muis om op een punt in de voortgangsbalk te klikken of de voortgangsbalk naar specifieke frames te slepen.
2. Informatie over videotypebalk: ■ vertegenwoordigt normale opnamen (handmatig of gepland); ■ vertegenwoordigt gebeurtenisopnamen (beweging, alarm, beweging of alarm, beweging en alarm).

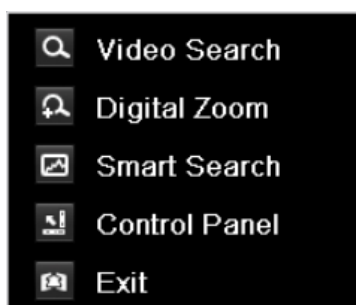
6.2.3 Digitale zoom

Stappen:

1. Klik met de rechtermuisknop tijdens weergave op een kanaal en kies Digitale zoom om de interface voor digitaal zoomen te openen.
2. Gebruik de muis om een rode rechthoek te tekenen. Het beeld binnen de rechthoek wordt maximaal 16 keer vergroot.



Afbeelding 6.36 Tekengebied voor digitale zoom



Afbeelding 6.37 Menu voor rechtermuisknop in weergavemodus

Menu voor rechtermuisknop:

Opmerking: De inhoud van dit menu kan verschillen, afhankelijk van de toepasselijke Weergave-interface.

Tabel 6.7 Gedetailleerde uitleg van menu voor rechtermuisknop onder Weergave

Knop	Functie
	Schakelen tussen camera's voor weergave
	Terugkeren naar zoekinterface
	Interface voor digitaal zoomen openen
	Slim zoeken voor een specifiek gebied
	Bedieningsinterface weergeven en verbergen
	Terugkeren naar Liveweergave-interface

HOOFDSTUK 7

Back-up

7.1 Back-ups maken van opnamebestanden

Voordat u begint:

Sluit de back-upapparaten aan op het apparaat.

7.1.1 Snelle export

Doel:

Opnamebestanden snel exporteren naar back-upapparaten.

Stappen:

1. Open de interface voor video-exports.

Menu > Exporteren > Normaal



Afbeelding 7.1 Interface voor snelle exports

2. Kies de kanalen waarvan u een back-up wilt maken en klik op de knop **Snelle export**.

Opmerkingen:

1. De tijdsduur van opnamebestanden voor een specifiek kanaal mag niet meer zijn dan 24 uur. Anders wordt het berichtvak 'Maximaal 24 uur toegestaan voor snelle export' weergegeven.
2. Het aantal kanalen voor synchrone export mag niet hoger zijn dan 4. Anders wordt het berichtvak 'Maximaal 4 kanalen toegestaan voor synchrone snelle export' weergegeven.

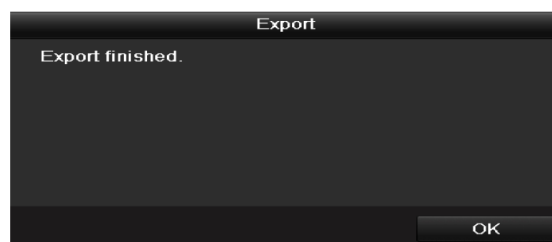


Afbeelding 7.2 Snelle export met USB 1.1

3. Kies een back-upapparaat in de interface Exporteren en klik op de knop **Exporteren** om het exporteren te starten.


Opmerking: Hier gebruiken we een USB-flashstation. Raadpleeg de volgende sectie Normale back-up voor meer back-upapparaten die op het apparaat worden ondersteund.

4. Blijf in de interface Exporteren tot alle opnamebestanden zijn geëxporteerd naar het USB-flashstation.

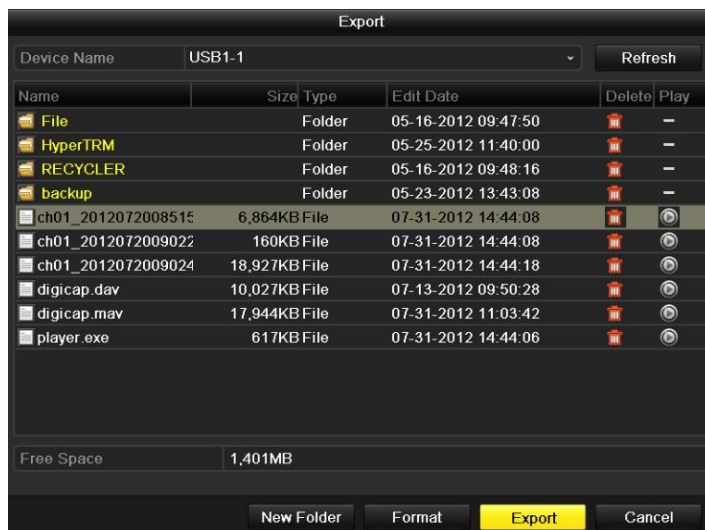


Afbeelding 7.3 Export voltooid

5. Controleer de resultaten van de back-up.

Kies het opnamebestand in de interface Exporteren en klik op de knop  om het bestand te controleren.

Opmerking: Het weergaveprogramma player.exe wordt automatisch geëxporteerd gedurende de bestandsexport.



Afbeelding 7.4 Controle van resultaten van snelle export met USB 1.1

7.1.2 Back-ups maken met normale videozoekopdrachten

Doel:

Van de opnamebestanden kan een back-up worden gemaakt naar verschillende apparaten, zoals USB-apparaten (USB-flashstations, USB-HDD's, USB-schijven) en SATA-schijven.

Back-ups maken met USB-flashstations, USB-HDD's, USB-schijven en SATA-schijven

Stappen:

1. Open de interface voor exporteren.
Menu > Exporteren > Normaal



Afbeelding 7.5 Normale videozoekopdracht voor back-ups

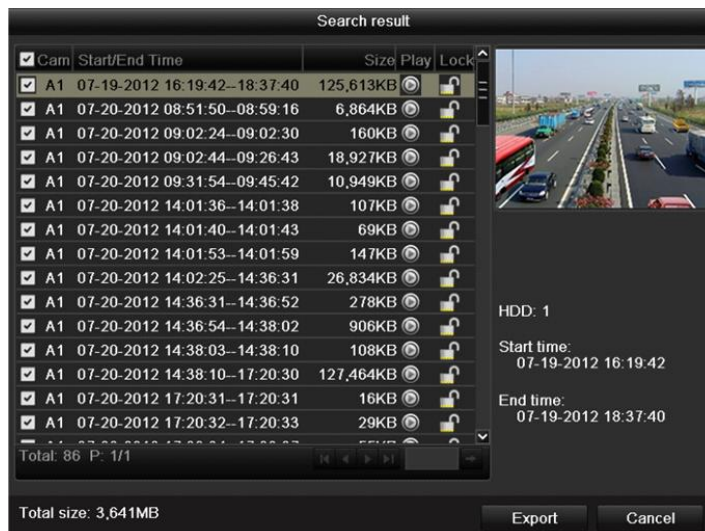
2. Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen.

3. Selecteer de opnamebestanden waarvan u een back-up wilt maken.

Klik op de knop  om het opnamebestand af te spelen om het te controleren.

Schakel het selectievakje in voor de opnamebestanden waarvan u een back-up wilt maken.

Opmerking: De grootte van de momenteel geselecteerde bestanden wordt links onder aan het venster weergegeven.



Afbeelding 7.6 Resultaten voor normale videozoekopdracht voor back-ups

4. Exporteer de opnamebestanden.

Klik op de knop **Exporteren** om de back-up te starten.

Opmerking: Als het aangesloten apparaat niet wordt herkend:

- Klik op de knop **Vernieuwen**.
- Sluit het apparaat opnieuw aan.
- Controleer de compatibiliteit bij de leverancier.

U kunt USB-flashstations en USB-HDD's ook formatteren via het apparaat. USB- en SATA-schijven kunnen niet worden geformatteerd.

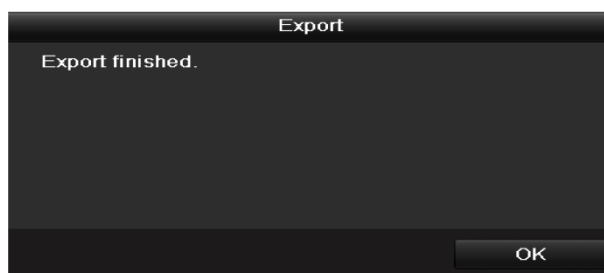


Afbeelding 7.7 Exporteren met een normale videozoekopdracht met behulp van een USB-flashstation




Afbeelding 7. 8 Exporteren met een normale videozoekopdracht met behulp van een USB-schijf

Blijf in de interface Exporteren tot alle opnamebestanden zijn geëxporteerd en het pop-upberichtvak Export voltooid wordt weergegeven.

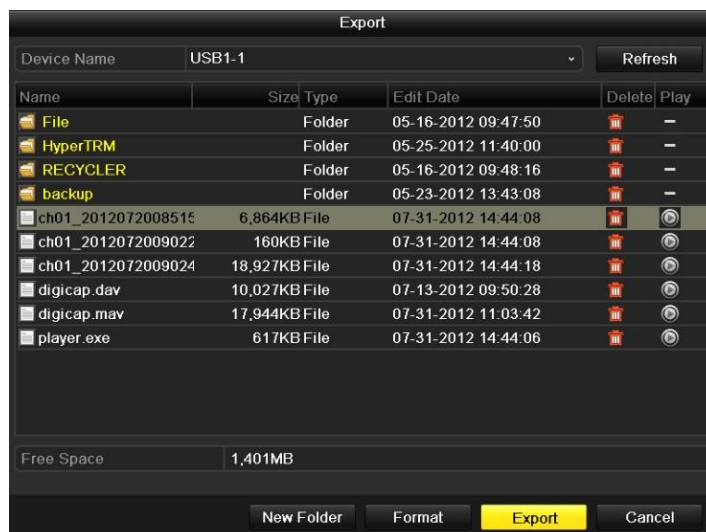


Afbeelding 7.9 Export voltooid

5. Controleer de resultaten van de back-up.

Kies het opnamebestand in de interface Exporteren en klik op de knop  om het bestand te controleren.

Opmerking: Het weergaveprogramma player.exe wordt automatisch geëxporteerd gedurende de bestandsexport.



Afbeelding 7.10 Controle van exportresultaten met USB-flashstation



Afbeelding 7.11 Controle van exportresultaten met USB-schijf

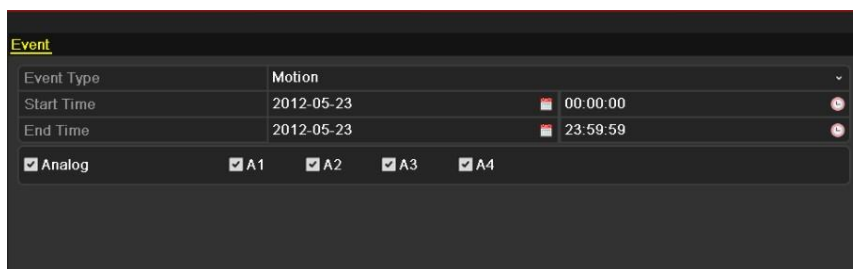
7.1.3 Back-ups met zoekopdrachten voor gebeurtenissen

Doel:

Back-ups maken van aan gebeurtenissen gerelateerde opnamebestanden met behulp van USB-apparaten (USB-flashstations, USB-HDD's, USB-schijven) en SATA-schijven. Er wordt ondersteuning geboden voor snelle en normale back-ups.

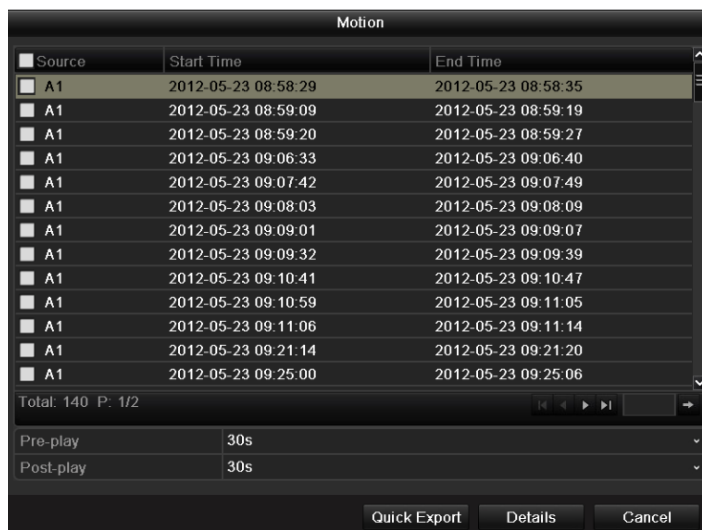
Stappen:

1. Open de interface voor exporteren.
Menu > Exporteren > Gebeurtenis
2. Selecteer **Beweging** als gebeurtenistype.
3. Stel de starttijd en eindtijd van de opnamebestanden in.
4. Selecteer de camera's voor de zoekopdracht.



Afbeelding 7.12 Zoekopdracht voor gebeurtenissen voor back-up

5. Klik op **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen.



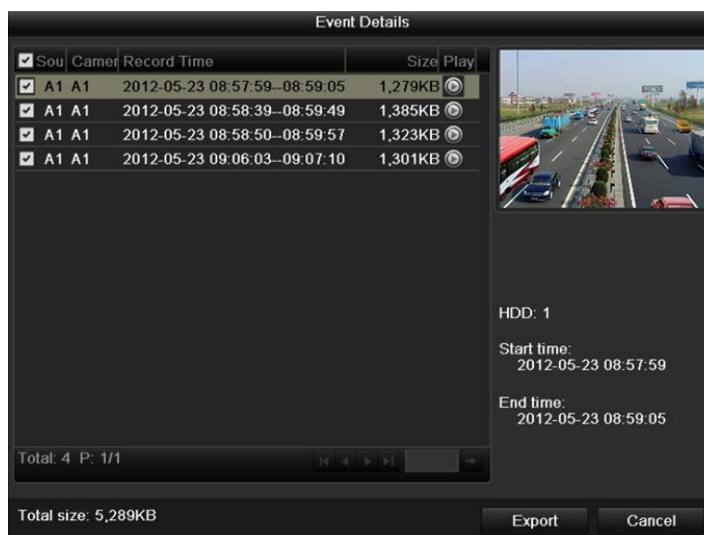
Afbeelding 7.13 Resultaat van zoekopdracht voor gebeurtenissen

6. Selecteer de opnamebestanden die u wilt exporteren.

- Selecteer gebeurtenissen voor bewegingsdetectie in de lijst en klik op de knop **Snelle export** om de interface Exporteren te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 7.15.
- (1) Klik op de knop **Details** om de interface met gedetailleerde informatie over het opnamebestand te openen, zoals de starttijd, eindtijd, bestandsgrootte, enzovoort.

Opmerking: De grootte van de momenteel geselecteerde bestanden wordt links onder aan het venster weergegeven.

- (2) Selecteer opnamebestanden in de lijst en klik op de knop **Exporteren** om de interface Exporteren te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 7.15.



Afbeelding 7.14 Interface voor gebeurtenisdetails

7. Exporteer de geselecteerde opnamebestanden.

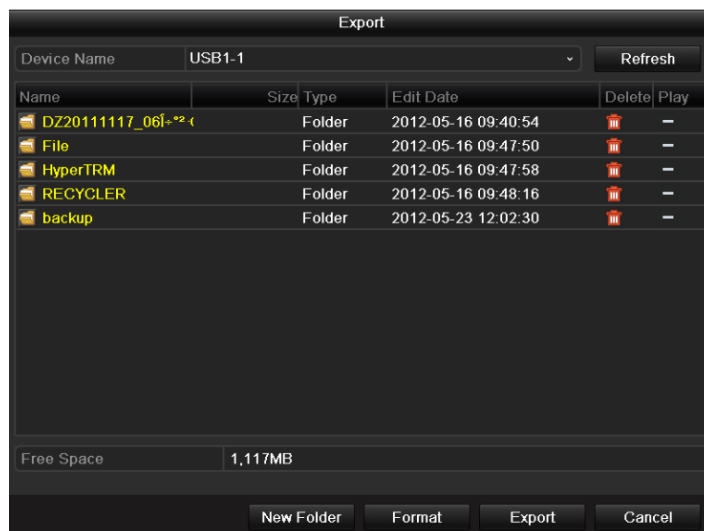
Klik op de knop **Exporteren** om de back-up te starten.

Opmerking: Als het aangesloten USB-apparaat niet wordt herkend:

- Klik op de knop Vernieuwen.
- Sluit het apparaat opnieuw aan.

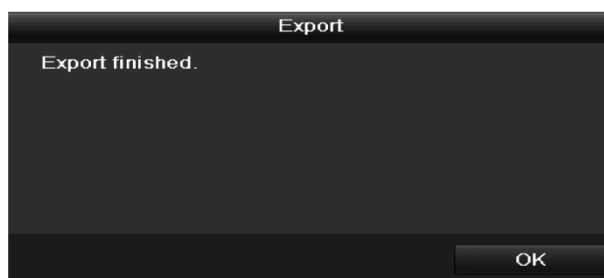
- Controleer de compatibiliteit bij de leverancier.

U kunt USB-flashstations en USB-HDD's ook formatteren via het apparaat.




Afbeelding 7.15 Exporteren per gebeurtenis met een USB-flashstation

Blijf in de interface Exporteren tot alle opnamebestanden zijn geëxporteerd en het pop-upbericht Export voltooid wordt weergegeven.

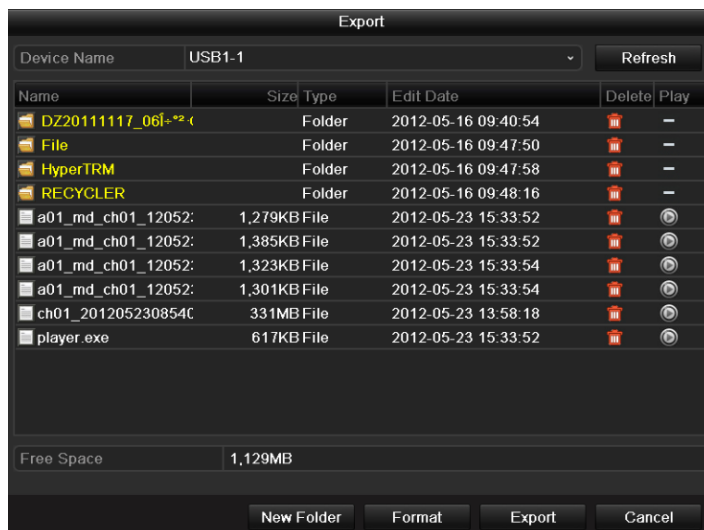


Afbeelding 7.16 Export voltooid

8. Controleer de resultaten van de back-up.

Kies het opnamebestand in de interface Exporteren en klik op de knop  om het bestand te controleren.

Opmerking: Het weergaveprogramma `player.exe` wordt automatisch geëxporteerd gedurende de bestandsexport.



Afbeelding 7.17 Controle van resultaten van export op basis van gebeurtenissen met USB-flashstation

7.1.4 Back-ups van videoclips

Doel:

U kunt ook videoclips selecteren die u rechtstreeks tijdens weergave wilt exporteren met behulp van USB-apparaten (USB-flashstations, USB-HDD's, USB-schijven) en SATA-schijven.

Stappen:

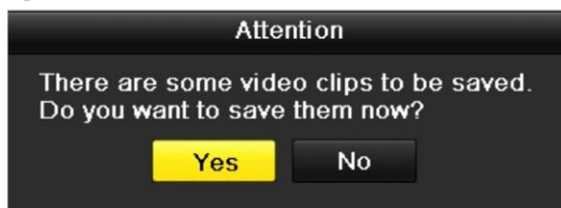
1. Open de Weergave-interface.
Raadpleeg *Hoofdstuk 6*.
2. Gebruik tijdens weergave de knoppen  en  in de weergavewerkbalk om het maken van clips voor opnamebestanden te starten of te stoppen.
3. Sluit de Weergave-interface af nadat u de clips hebt gemaakt. U wordt gevraagd de clips op te slaan.

Opmerking: U kunt maximaal 30 clips selecteren voor de verschillende kanalen.



Afbeelding 7.18 Interface voor weergave op tijd

4. Klik op **Ja** om videoclips op te slaan en de interface Exporteren te openen, of klik op **Nee** om af te sluiten en geen videoclips op te slaan.



Afbeelding 7.19 Melding bij het opslaan van videoclips

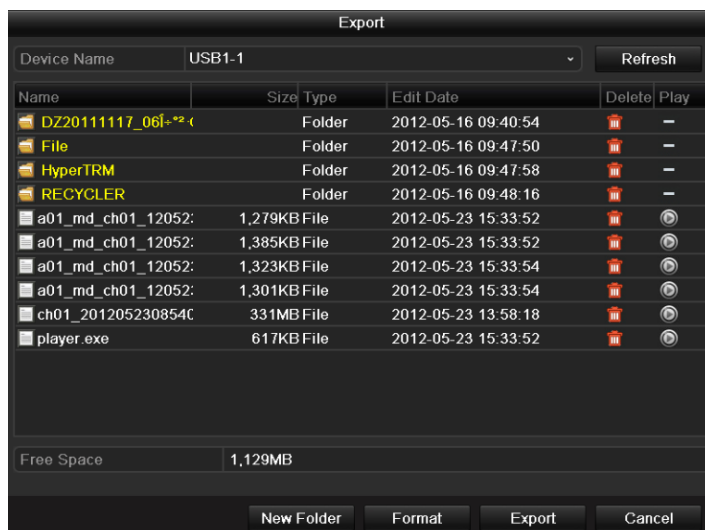
5. Exporteer de videoclips.

Klik op de knop **Exporteren** om de back-up te starten.

Opmerking: Als het aangesloten USB-apparaat niet wordt herkend:

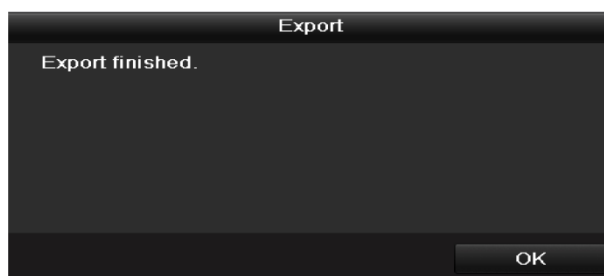
- Klik op de knop **Vernieuwen**.
- Sluit het apparaat opnieuw aan.
- Controleer de compatibiliteit bij de leverancier.

U kunt USB-flashstations en USB-HDD's ook formatteren via het apparaat.



Afbeelding 7.20 Videoclips exporteren met een USB-flashstation

Blijf in de interface Exporteren tot alle opnamebestanden zijn geëxporteerd en het pop-upbericht Export voltooid wordt weergegeven.



Afbeelding 7.21 Export voltooid

6. Controleer de resultaten van de back-up.

Opmerking: Het weergaveprogramma `player.exe` wordt automatisch geëxporteerd gedurende de

bestandsexport.



Afbeelding 7.22 Controle van resultaten van export van videoclips met USB-flashstation

7.2 Back-upapparaten beheren

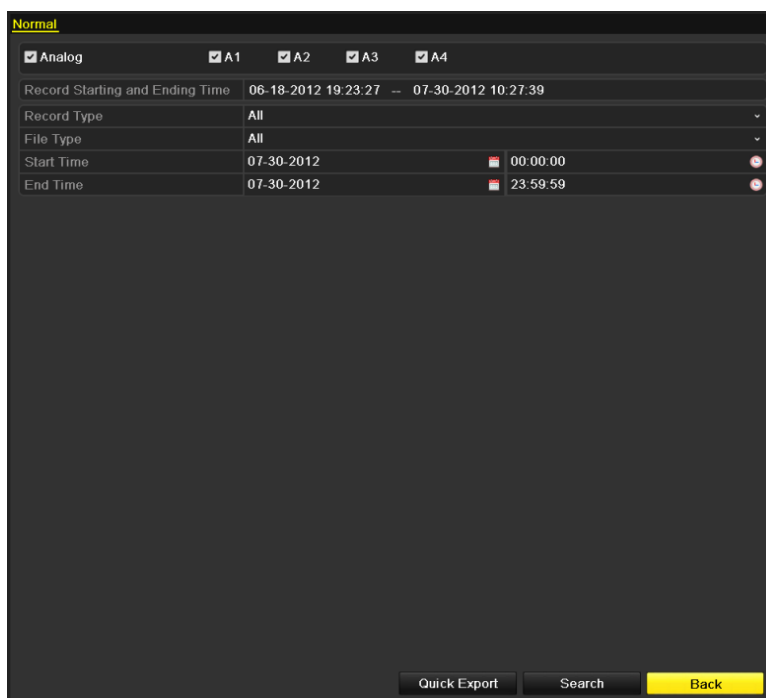
Beheer van USB-flashstations en USB-HDD's.

1. Open de Zoekresultaten-interface voor opnamebestanden.

Menu > Exporteren > Normaal

Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen.

Opmerking: U moet ten minste één kanaal selecteren.

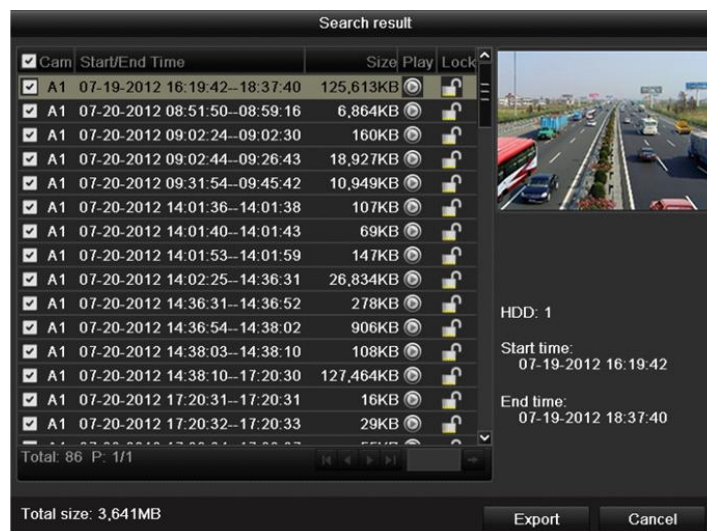


Afbeelding 7.23 Normale videozoekopdracht

2. Selecteer de opnamebestanden waarvan u een back-up wilt maken.

Klik op **Exporteren** om de interface Exporteren te openen.

Opmerking: U moet ten minste één opnamebestand selecteren.




Afbeelding 7.24 Resultaten voor normale videozoekopdracht voor back-ups

3. Beheer van back-upapparaten.

Klik op de knop **Nieuwe map** als u een nieuwe map wilt maken op het back-upapparaat.

Selecteer een opnamebestand of een map op het back-upapparaat en klik op de knop  als u het gekozen item wilt verwijderen.

Selecteer een opnamebestand op het back-upapparaat en klik op de knop  als u het gekozen item wilt afspelen.

Klik op de knop **Formatteren** om het back-upapparaat te formatteren.

Opmerking: Als het aangesloten USB-apparaat niet wordt herkend:

- Klik op de knop **Vernieuwen**.
- Sluit het apparaat opnieuw aan.
- Controleer de compatibiliteit bij de leverancier.



Afbeelding 7.25 Beheer van USB-flashstation

Beheer van USB- en SATA-schijven

1. Open de Zoekresultaten-interface voor opnamebestanden.

Menu > Exporteren > Normaal

Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen.

Opmerking: U moet ten minste één kanaal selecteren.

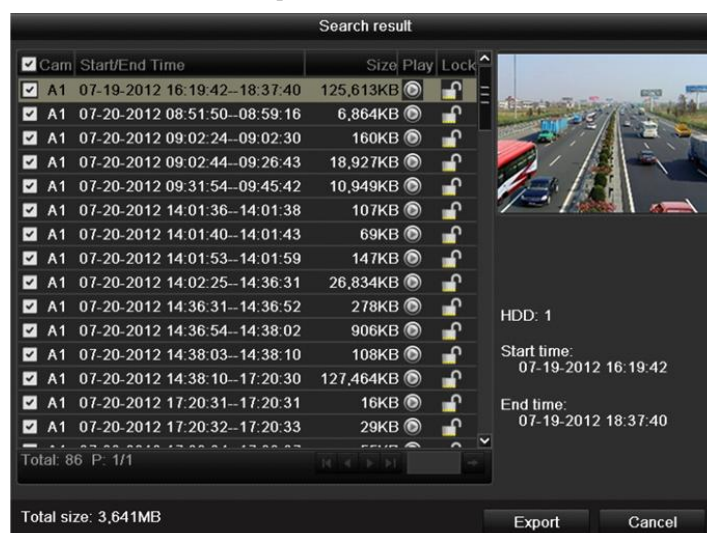


Afbeelding 7.26 Normale videozoekopdracht voor back-ups

2. Selecteer de opnamebestanden waarvan u een back-up wilt maken.

Klik op **Exporteren** om de interface Exporteren te openen.

Opmerking: U moet ten minste één opnamebestand selecteren.



Afbeelding 7.27 Resultaat van normale videozoekopdracht voor back-ups

3. Beheer van back-upapparaten.

Klik op de knop **Wissen** als u de bestanden van een herbeschrijfbare cd/dvd wilt wissen.

Opmerking: Er moet een herbeschrijfbare cd/dvd beschikbaar zijn om deze bewerking uit te voeren.

Opmerking: Als de aangesloten USB- of SATA-schijf niet wordt herkend:

- Klik op de knop **Vernieuwen**.
- Sluit het apparaat opnieuw aan.
- Controleer de compatibiliteit bij de leverancier.



Afbeelding 7.28 Beheer van USB-schijf

HOOFDSTUK 8

Alarminstellingen

8.1 Bewegingsdetectie instellen

Stappen:


1. Open de interface voor bewegingsdetectie en kies een camera waarvoor u bewegingsdetectie wilt instellen.

Menu > Camera > Beweging



Afbeelding 8.1 Interface voor het instellen van bewegingsdetectie

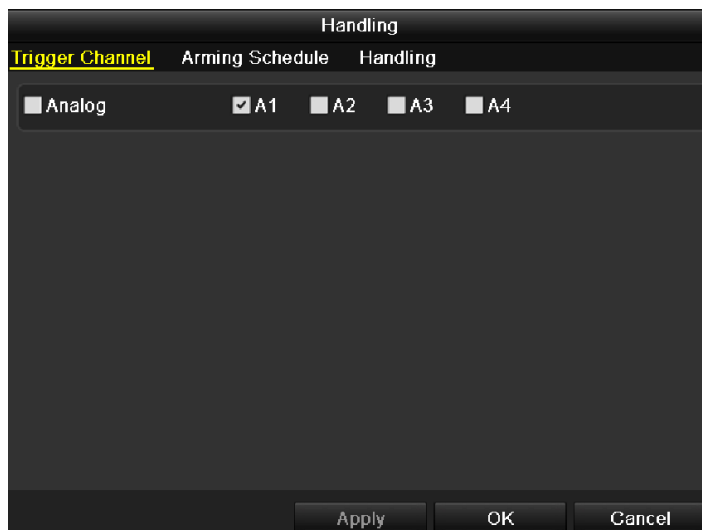
2. Stel het gebied en de gevoeligheid voor bewegingsdetectie in.

- 1) Schakel het selectievakje **Bewegingsdetectie inschakelen** in om bewegingsdetectie in te schakelen. Gebruik de muis om gebieden te tekenen en versleep de gevoeligheidsbalk om de gevoeligheid in te stellen.
- 2) Klik op het pictogram  voor **Verwerking** om alarmreacties in te stellen.



Afbeelding 8.2 Gebied en gevoeligheid voor detectie instellen

3. Klik op het tabblad **Kanaal triggeren** en selecteer een of meer kanalen waarvoor opname wordt gestart of monitoring op volledig scherm wordt gestart wanneer een bewegingsalarm wordt getriggerd.

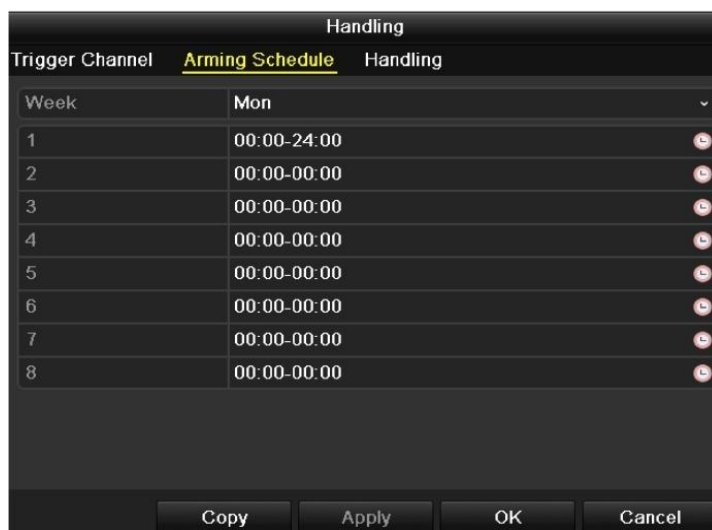


Afbeelding 8.3 Getriggerde camera's voor bewegingsdetectie instellen

4. Stel het activeringsschema voor het kanaal in.

- 1) Selecteer het tabblad **Activeringsschema** om het activeringsschema voor het kanaal in te stellen.
- 2) Kies een dag van de week. Voor elke dag kunnen maximaal acht tijdsperioden worden gekozen.

Opmerking: Tijdsperioden kunnen niet worden herhaald en mogen elkaar niet overlappen.



Afbeelding 8.4 Activeringsschema voor bewegingsdetectie instellen

5. Klik op het tabblad **Verwerking** om de alarmreacties voor bewegingsalarmen in te stellen (raadpleeg *Hoofdstuk 8.5*).

- 1) Herhaal de bovenstaande stappen om het activeringsschema voor andere dagen van een week in te stellen. Gebruik de knop **Kopiëren** om een activeringsschema naar andere dagen te kopiëren.
- 2) Klik op de knop **OK** om de configuratie van de instellingen voor bewegingsdetectie voor het kanaal te voltooien.

6. Als u bewegingsdetectie voor andere kanalen wilt instellen, herhaalt u de bovenstaande stappen of kopieert u de bovenstaande instellingen naar het kanaal.

Opmerking: De actie Kanaal triggeren kan niet worden gekopieerd.



Afbeelding 8.5 Instellingen voor bewegingsdetectie kopiëren

8.2 Videosignaalverlies detecteren

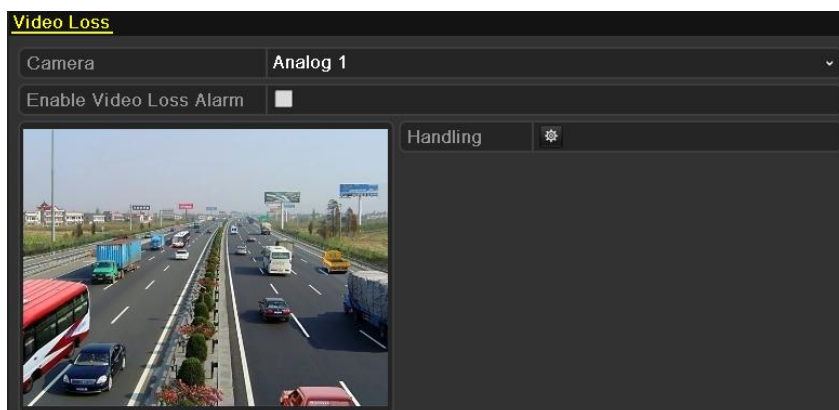
Doel:

Videosignaalverlies voor een kanaal detecteren en alarmreacties uitvoeren.


Stappen:

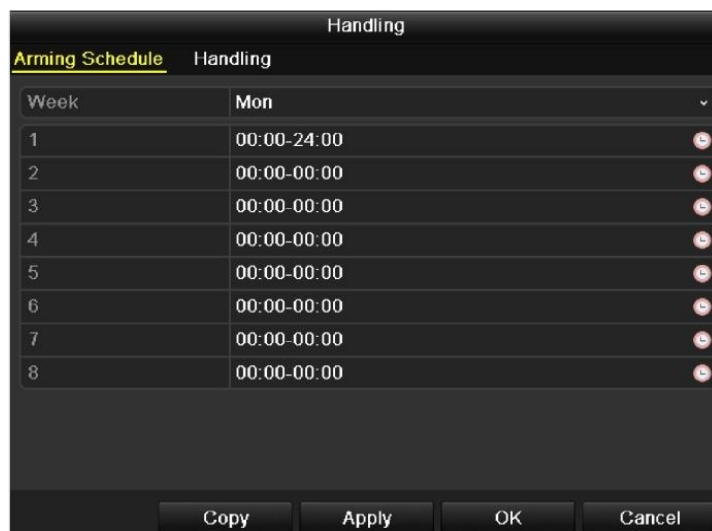
1. Open de interface voor videosignaalverlies in Camerabeheer.

Menu > Camera > Videosignaalverlies



Afbeelding 8.6 Interface voor videosignaalverliesinstellingen

2. Selecteer een kanaal dat u wilt detecteren.
3. Schakel het selectievakje **Alarm voor videosignaalverlies inschakelen** in.
4. Klik op het pictogram  voor **Verwerking** om de interface Verwerking te openen.
5. Stel het activeringsschema en de alarmreacties in. Raadpleeg **stap 4** en **stap 5** van *Hoofdstuk 8.1 Bewegingsdetectie instellen*.



Afbeelding 8.7 Activeringsschema voor videosignaalverlies instellen

6. Klik op **Toepassen** om de instellingen voor het alarm voor videosignaalverlies op te slaan.

8.3 Videomanipulatie detecteren

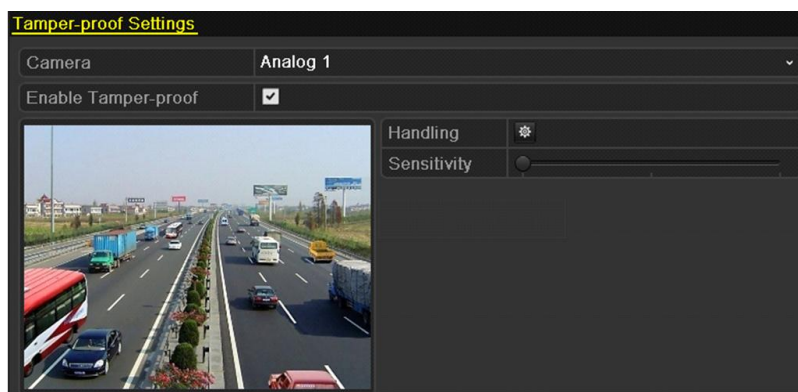
Doel:

Een alarm triggeren wanneer de lens wordt bedekt en alarmreacties uitvoeren.


Stappen:

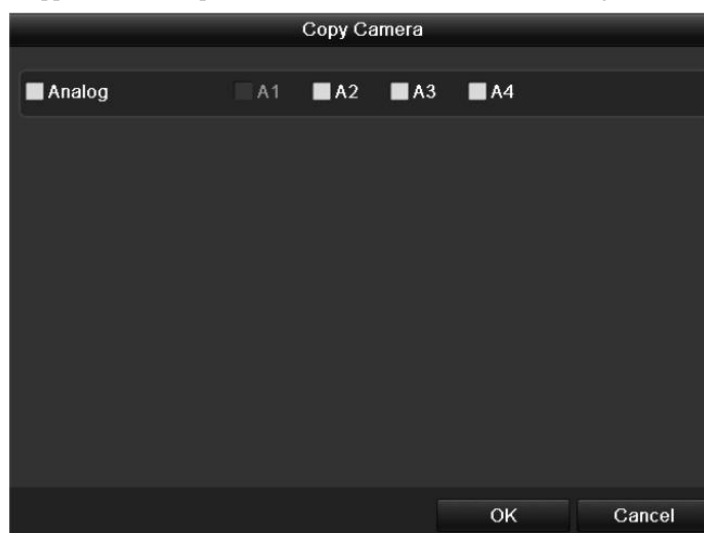
1. Open de interface voor videomanipulatie in Camerabeheer.

Menu > Camera > Manipulatiecontrole



Afbeelding 8.8 Interface voor het instellen van manipulatiecontrole-instellingen

2. Selecteer een kanaal waarvoor u videomanipulatie wilt detecteren.
3. Verplaats de gevoeligheidsbalk om het gewenste niveau te kiezen.
4. Klik op het pictogram  voor **Verwerking** om de interface Verwerking te openen.
5. Stel het activeringsschema en de alarmreacties in. Raadpleeg **stap 4** en **stap 5** van *Hoofdstuk 8.1 Bewegingsdetectie instellen*.
6. Als u de verwerkingsmethode voor videosaalverlies voor een ander kanaal wilt instellen, herhaalt u de bovenstaande stappen of klikt u op **Kopiëren** om de bovenstaande instellingen naar het kanaal te kopiëren.



Afbeelding 8.9 Instellingen voor videomanipulatie kopiëren

8.4 Uitzonderingen verwerken

Doel:

Met de uitzonderingsinstellingen wordt de verwerkingsmethode geconfigureerd voor verschillende uitzonderingen, zoals:

- **HDD vol:** De HDD is vol.
- **HDD-fout:** Fout bij schrijven naar HDD, niet-geformatteerde HDD, enzovoort.
- **Netwerkverbinding verbroken:** Niet-aangesloten netwerkkabel.
- **IP-conflict:** Dubbel IP-adres.
- **Ongeldige aanmelding:** Onjuiste gebruikers-ID of onjuist wachtwoord.
- **Abnormaal videosignaal:** Instabiel videosignaal.
- **Niet-overeenkomende standaarden voor video-input en -output:** I/O-videostandaarden komen niet overeen.
- **Opname-uitzondering:** Geen ruimte voor het opslaan van het opgenomen bestand.

Stappen:

Open de interface voor **Uitzonderingen** in de systeemconfiguratie en kies de methode voor verwerking van verschillende uitzonderingen.

Menu > Configuratie > Uitzonderingen

Raadpleeg *Hoofdstuk 8.5* voor gedetailleerde informatie over alarmreacties.



Afbeelding 8.10 Interface voor het instellen van uitzonderingen

8.5 Alarmreacties instellen

Doel:

Alarmreacties worden geactiveerd wanneer een uitzondering optreedt. Tot deze reacties behoren monitoring op volledig scherm, audiowaarschuwingen, het informeren van het surveillancecentrum en het verzenden van een e-mail.

Monitoring op volledig scherm

Wanneer een alarmgebeurtenis (bewegingsdetectie/manipulatiecontrole/detectie van videosaalverlies) wordt getriggerd, wordt op de lokale monitor (HDMI/VGA- of BNC-monitor) het videobeeld weergegeven van het alarmkanaal dat is geconfigureerd voor monitoring op volledig scherm.

Als alarmen voor meerdere kanalen gelijktijdig worden getriggerd, wordt er geschakeld tussen de weergaven op volledig scherm met een interval van 10 seconden (standaardduur voor stilstaan). U kunt een andere duur voor het stilstaan instellen door naar Menu > Configuratie > Liveweergave > Duur van stilstaan voor monitoring op volledig scherm te gaan.

Het automatisch schakelen wordt beëindigd wanneer het alarm wordt gestopt. U wordt dan teruggeleid naar de Liveweergave-interface.

Opmerking: Voor alarmen voor bewegingsdetectie moet u de kanalen selecteren waarvoor u monitoring op volledig scherm wilt uitvoeren (Menu > Camera > Beweging > Verwerking > Kanaal triggeren).

Audiowaarschuwing

Een hoorbare *piepton* triggeren wanneer een alarm wordt gedetecteerd.

Surveillancecentrum informeren

Een uitzondering of alarmsignaal naar een externe alarmhost verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt. Met 'alarmhost' wordt verwezen naar de pc waarop de externe client is geïnstalleerd.

Opmerking: Het alarmsignaal wordt automatisch verzonden in de detectiemodus wanneer een externe alarmhost is geconfigureerd. Raadpleeg *Hoofdstuk 9.2.6* voor gedetailleerde informatie over de configuratie van alarmhosts.

E-mail verzenden

Een e-mail met alarminformatie naar een of meer gebruikers verzenden wanneer een alarmgebeurtenis wordt gedetecteerd.

Raadpleeg *Hoofdstuk 9.2.10* voor gedetailleerde informatie over de configuratie van e-mail.

HOOFDSTUK 9

Netwerkinstellingen

9.1 Algemene instellingen configureren

Doel:

De netwerkinstellingen moeten correct worden geconfigureerd voordat u het apparaat via het netwerk kunt bedienen.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.

Menu > Configuratie > Netwerk

General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	SNMP	UPnP	More Settings
NIC Type	10M/100M Self-adaptive						
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>						
IPv4 Address	172 .6 .21 .64						
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0						
IPv4 Default Gateway	172 .6 .21 .1						
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe90:cf13/64						
IPv6 Address 2							
IPv6 Default Gateway							
MAC Address	00:40:48:90:cf:13						
MTU(Bytes)	1500						
Preferred DNS Server							
Alternate DNS Server							

Afbeelding 9. 1 Interface voor algemene netwerkinstellingen

2. Selecteer het tabblad **Algemeen**.

3. In de interface **Algemene instellingen**:

U kunt de volgende instellingen configureren: NIC-type, IPv4-adres, IPv4-gateway, MTU en DNS-server.

Als de DHCP-server beschikbaar is, kunt u het selectievakje **DHCP** inschakelen om automatisch een

IP-adres en andere netwerkinstellingen te verkrijgen vanaf deze server.

Opmerking: Het bereik voor geldige MTU-waarden is 500-1500.

4. Nadat u de algemene instellingen hebt geconfigureerd, klikt u op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

9.2 Geavanceerde instellingen configureren

9.2.1 PPPoE-instellingen configureren

Doel:

U kunt ook PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) instellen op uw apparaat.

Stappen:

1. Open de interface **Netwerkinstellingen**.

Menu > Configuratie > Netwerk

2. Selecteer het tabblad **PPPoE** om de interface voor PPPoE-instellingen te openen.

Enable PPPOE	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	

Afbeelding 9.2 Interface voor PPPoE-instellingen

- Schakel het selectievakje **PPPoE** in om deze functie in te schakelen.
- Voer uw **gebruikersnaam**, **wachtwoord** en **bevestigingswachtwoord** in voor PPPoE-toegang.

Opmerking: De gebruikersnaam en het wachtwoord moeten door uw ISP worden toegewezen.

Enable PPPOE	<input checked="" type="checkbox"/>
User Name	test
Password	*****

Afbeelding 9.3 Interface voor PPPoE-instellingen

- Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.
- Nadat de instellingen zijn geconfigureerd, wordt u gevraagd het apparaat opnieuw te starten om de nieuwe instellingen door te voeren. Er wordt automatisch een PPPoE-inbelverbinding tot stand gebracht na het opnieuw starten.

Ga naar Menu > Onderhoud > Systeeminformatie > Netwerk om de status van de PPPoE-verbinding weer te geven. Raadpleeg *Hoofdstuk 12.1 Systeeminformatie weergeven* voor meer informatie over de PPPoE-status.

9.2.2 DDNS configureren

Doel:

Als uw apparaat is ingesteld om PPPoE als standaardnetwerkverbinding te gebruiken, kunt u DDNS (Dynamic DNS) gebruiken voor netwerktoegang.

Registratie bij uw ISP is vereist voordat u het systeem kunt configureren voor gebruik van DDNS.

Stappen:

- Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
- Selecteer het tabblad **DDNS** om de interface voor DDNS-instellingen te openen.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	IPServer
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 9.4 Interface voor DDNS-instellingen

- Schakel het selectievakje **DDNS** in om deze functie in te schakelen.
- Selecteer **DDNS-type**. U kunt kiezen uit vijf DDNS-typen: IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP en

HiDDNS.

- **IPServer:** Voer het **serveradres** in voor IPServer.

Opmerking: Het **serveradres** moet het IP-adres zijn van de pc waarop IPServer wordt uitgevoerd.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	IPServer
Server Address	172.5.22.122
Device Domain Name	
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 9.5 Interface voor IPServer-instellingen

- **DynDNS:**

- 1) Voer het **serveradres** van DynDNS in (bijvoorbeeld members.dyndns.org).
- 2) Voer in het tekstveld **Apparaatdomeinnaam** het domein in dat u hebt verkregen op de DynDNS-website.
- 3) Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in die zijn geregistreerd op de DynDNS-website.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Device Domain Name	123.dyndns.com
User Name	test
Password	*****
Confirm	*****

Afbeelding 9.6 Interface voor DynDNS-serverinstellingen

- **PeanutHull:** Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die u hebt verkregen van de PeanutHull-website.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Server Address	
Device Domain Name	
User Name	123.gicp.net
Password	*****
Confirm	*****

Afbeelding 9.7 Interface voor PeanutHull-instellingen

- **NO-IP:**

Voer de accountinformatie in de toepasselijke velden in. Raadpleeg de instellingen voor DynDNS.

- 1) Voer het **serveradres** in voor NO-IP.
- 2) Voer in het tekstveld **Apparaatdomeinnaam** het domein in dat u hebt verkregen op de NO-IP-website (www.no-ip.com).
- 3) Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in die zijn geregistreerd op de NO-IP-website.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	NO-IP
Server Address	no-ip.org
Device Domain Name	123.no-ip.org
User Name	test
Password	*****
Confirm	*****

Afbeelding 9.8 Interface voor NO-IP-instellingen

- **HiDDNS:** Voer het **serveradres** en de **apparaatdomeinnaam** voor HiDDNS in. De andere velden zijn alleen-lezen.

- 1) Voer het **serveradres** van de HiDDNS-server in: www.hik-online.com.
- 2) Voer de **apparaatdomeinnaam** in. U kunt de alias van de apparaatdomeinnaam in de HiDDNS-server eerst invullen en vervolgens de alias invoeren in **Apparaatdomeinnaam** voor de DVR. U kunt de domeinnaam ook rechtstreeks invoeren op de DVR om een nieuwe domeinnaam te maken.

Opmerking: Als een nieuwe alias van de apparaatdomeinnaam in de DVR is gedefinieerd, vervangt deze de oude die op de server is geregistreerd.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	test
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 9.9 Interface voor HiDDNS-instellingen

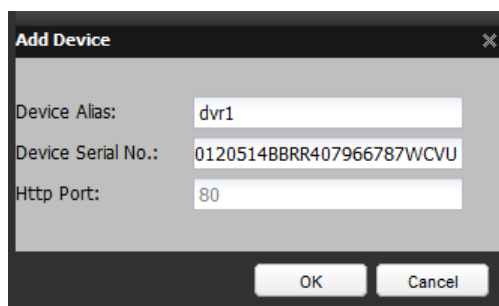
Registreer het apparaat op de HiDDNS-server.

- 1) Ga naar de HiDDNS-website: www.hik-online.com.
- 2) Klik op [Register new user](#) om een gebruikersaccount te registreren als u er nog geen hebt.
- 3) Nadat de registratie is voltooid, gebruikt u het account en wachtwoord om u aan te melden.

The image shows a registration window with the following fields: User Name, Password, Confirm Password, Real Name, Email, and Remark. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Afbeelding 9.10 Een account registreren

- 4) Klik in de systeeminterface voor DDNS-beheer op het tabblad **Apparaatbeheer** in de linkermenubalk en klik op  om het apparaat te registreren.



Afbeelding 9.11 Het apparaat registreren

Opmerking: Alleen Engelse kleine alfabetletters, cijfers en '-' kunnen worden gebruikt in de alias van het apparaat. De aliasnaam moet beginnen met Engelse kleine alfabetletters.

5. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.

9.2.3 NTP-server configureren

Doel:

U kunt een NTP-server (Network Time Protocol) configureren op het apparaat om zeker te zijn van de juistheid van de systeemdatum en -tijd.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **NTP** om de interface voor NTP-instellingen te openen.

Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval (min)	60
NTP Server	210.72.145.44
NTP Port	123

Afbeelding 9.12 Interface voor NTP-instellingen

3. Schakel het selectievakje **NTP inschakelen** in om deze functie in te schakelen.
4. Configureer de volgende NTP-instellingen:
 - **Interval:** Het tijdsinterval tussen twee synchronisatieacties van de NTP-server. De waarde wordt uitgedrukt in minuten.
 - **NTP-server:** Het IP-adres van de NTP-server.
 - **NTP-poort:** De poort van de NTP-server.
5. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.

Opmerking: Het interval voor tijdsynchronisatie kan worden ingesteld op een waarde van 1-10080 minuten. De standaardwaarde is 60 minuten. Als het apparaat is verbonden met een openbaar netwerk, moet u een NTP-server met een functie voor tijdsynchronisatie gebruiken, zoals de server van het National Time Center (IP-adres: 210.72.145.44). Als het apparaat is ingesteld in een aangepast netwerk, kan NTP-software worden gebruikt om verbinding te maken met een NTP-server voor tijdsynchronisatie.

9.2.4 SNMP configureren

Doel:

U kunt het SNMP-protocol gebruiken om de apparaatstatus en aan parameters gerelateerde informatie op te halen.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **SNMP** om de interface voor SNMP-instellingen te openen.

Enable SNMP	<input type="checkbox"/>
SNMP Version	V2
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Afbeelding 9.13 Interface voor SNMP-instellingen

3. Schakel het selectievakje **SNMP** in om deze functie in te schakelen.
4. Configureer de SNMP-instellingen.

Enable SNMP	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP Version	V2 ▼
SNMP Port	161
Read Community	public
Write Community	private
Trap Address	
Trap Port	162

Afbeelding 9.14 SNMP-instellingen configureren

5. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.

Opmerking: Voordat u SNMP instelt, moet u de SNMP-software downloaden en instellen om de apparaatinformatie te ontvangen via de SNMP-poort. Door het trap-adres in te stellen, kunnen vanuit het apparaat alarmgebeurtenissen en uitzonderingsberichten naar het surveillancecentrum worden verzonden.

9.2.5 UPnP configureren™

Doel:

Met UPnP™ kan de aanwezigheid van andere netwerkapparaten naadloos worden vastgesteld op het apparaat. Vervolgens kunnen er functionele netwerkservices tot stand worden gebracht voor het delen van gegevens, communicatie, enzovoort. Als u de UPnP™-functie wilt gebruiken om het apparaat snel te verbinden met het WAN via een router, moet u de UPnP™-parameters van het apparaat configureren.

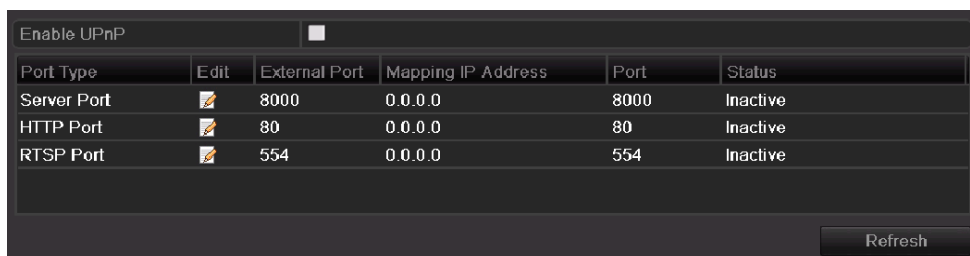
Voordat u begint:

Als u de UPnP™-functie van het apparaat wilt inschakelen, moet u de UPnP™-functie inschakelen voor de


router waarmee het apparaat is verbonden. Wanneer de netwerkmodus van het apparaat is ingesteld voor meerdere adressen, moet de standaardroute van het apparaat zich in hetzelfde netwerksegment bevinden als het LAN-IP-adres van de router.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **UPnP™** om de interface voor UPnP™-instellingen te openen.

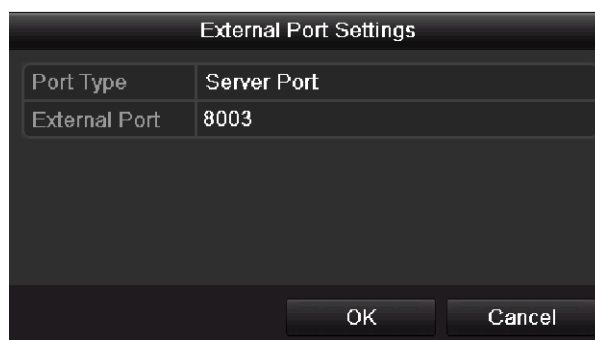


Afbeelding 9.15 Interface voor UPnP™-instellingen

3. Schakel het selectievakje in om UPnP in te schakelen™.
4. Klik op  om het dialoogvenster voor instellingen voor externe poorten te openen. Configureer het externe poortnummer voor de serverpoort, HTTP-poort en RTSP-poort.

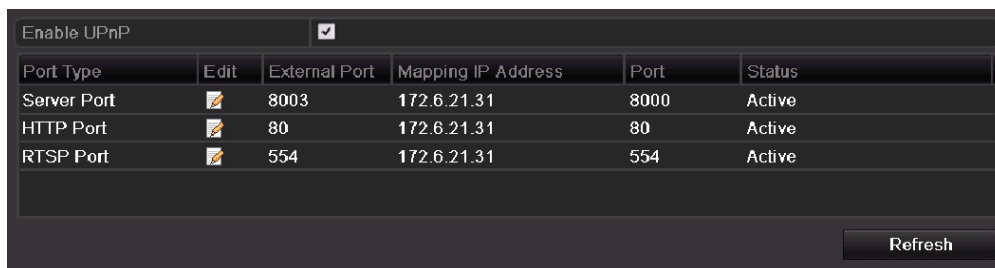
Opmerkingen:

- 1) U kunt het standaardpoortnummer gebruiken of dit aanpassen aan uw voorkeuren.
- 2) In Externe poort wordt het poortnummer voor poorttoewijzing in de router aangegeven.



Afbeelding 9.16 Dialoogvenster voor instellingen voor externe poorten

5. Klik op **Vernieuwen** om de meest recente status voor de poorttoewijzing op te halen.



Afbeelding 9.17 Instellen van UPnP voltooid

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

9.2.6 Externe alarmhost configureren

Doel:

Wanneer u een externe alarmhost hebt geconfigureerd, worden alarmgebeurtenissen en uitzonderingsberichten naar de host verzonden wanneer een alarm wordt getriggerd. De CMS-software (Client Management System) moet op de externe alarmhost zijn geïnstalleerd.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Afbeelding 9.18 Interface Meer instellingen

3. Voer het **IP-adres van de alarmhost** en de **poort voor de alarmhost** in de tekstvelden in.
Het **IP-adres van de alarmhost** verwijst naar het IP-adres van de externe pc waarop de CMS-software (Client Management System) (bijvoorbeeld iVMS-4200) is geïnstalleerd, en de **poort voor de alarmhost** moet overeenkomen met de poort voor alarmmonitoring die in de software is geconfigureerd (de standaardpoort is 7200).

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554

Afbeelding 9.19 Alarmhost configureren

4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.

9.2.7 Multicast configureren

Doel:

Multicast kan zo worden geconfigureerd dat er via het netwerk livebeeld wordt weergegeven vanaf meer dan het maximale aantal camera's.

Een multicastadres bevindt zich in het klasse D IP-bereik van 224.0.0.0-239.255.255.255. U wordt aanbevolen het IP-adresbereik van 239.252.0.0-239.255.255.255 te gebruiken.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk

2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen.
3. Stel **Multicast-IP** in. Wanneer u een apparaat toevoegt aan de CMS-software (Client Management System), moet het multicastadres overeenkomen met het multicast-IP-adres van het apparaat.

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Afbeelding 9.20 Multicast configureren

4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.

9.2.8 RTSP configureren

Doel:

RTSP (Real Time Streaming Protocol) is een netwerkprotocol dat is ontworpen voor entertainment- en communicatiesystemen. Het protocol wordt gebruikt voor beheer van streaming media-servers.

Stappen:

1. Open de netwerkinstellingen door op Menu > Configuratie > Netwerk te klikken.
2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om het menu Meer instellingen te openen.

Alarm Host IP	172.5.8.111
Alarm Host Port	7200
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.252.2.50
RTSP Port	554

Afbeelding 9.21 Interface voor RTSP-instellingen

3. Voer de RTSP-poort in het tekstveld **RTSP-servicepoort** in. De standaardpoort voor RTSP is 554, maar u kunt deze naar wens aanpassen.
4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten.

9.2.9 Server- en HTTP-poorten configureren

Doel:

U kunt de server- en HTTP-poorten wijzigen in het menu Netwerkinstellingen. De standaardserverpoort is 8000. De standaard-HTTP-poort is 80.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen.
3. Voer de nieuwe **serverpoort** en **HTTP-poort** in.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	

Afbeelding 9.22 Menu voor hostinstellingen en overige instellingen

- Voer de server- en HTTP-poort in de tekstvelden in. De standaardserverpoort is 8000 en de standaard-HTTP-poort is 80. U kunt deze echter naar wens aanpassen.
- Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.

Opmerking: De serverpoort moet worden ingesteld binnen het bereik 2000-65535. De poort wordt gebruikt voor toegang vanuit externe clientsoftware. De HTTP-poort wordt gebruikt voor IE-toegang op afstand.

9.2.10 E-mail configureren

Doel:

Het systeem kan zo worden geconfigureerd dat er een e-mailmelding wordt verzonden naar alle toegewezen gebruikers wanneer een alarmgebeurtenis wordt gedetecteerd, een beweging wordt gedetecteerd, enzovoort. Voordat u de e-mailinstellingen configureert, moet het apparaat worden verbonden met een LAN (Local Area Network) waarop een SMTP-mailserver wordt onderhouden. Het netwerk moet ook zijn verbonden met een intranet of met internet, afhankelijk van de configuratie van de e-mailaccounts waarheen u de meldingen wilt verzenden.

Stappen:

- Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
- Stel in het menu Netwerkinstellingen het IPv4-adres, het IPv4-subnetmasker, de IPv4-gateway en de voorkeurs-DNS-server in.

General	PPPOE	DDNS	NTP	Email	SNMP	UPnP	More Settings
NIC Type	10M/100M Self-adaptive						
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>						
IPv4 Address	172 . 6 . 21 . 64						
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0						
IPv4 Default Gateway	172 . 6 . 21 . 1						
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe90:cf13/64						
IPv6 Address 2							
IPv6 Default Gateway							
MAC Address	00:40:48:90:cf:13						
MTU(Bytes)	1500						
Preferred DNS Server	192.0.0.200						
Alternate DNS Server							

Afbeelding 9.23 Interface voor netwerkinstellingen

- Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
- Selecteer het tabblad **E-mail** om de interface voor e-mailinstellingen te openen.

Enable Server Authentica...	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
Enable SSL	<input type="checkbox"/>
Sender	
Sender's Address	
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	
Receiver's Address	
Enable Attached Picture	<input type="checkbox"/>
Interval	2s

Afbeelding 9.24 Interface voor e-mailinstellingen

5. Configureer de volgende e-mailinstellingen:

Serververificatie inschakelen (optioneel): Schakel het selectievakje in om de functie voor serververificatie in te schakelen.

Gebruikersnaam: Het gebruikersaccount voor het e-mailadres van de afzender. Bedoeld voor SMTP-serververificatie.

Wachtwoord: Het wachtwoord voor het e-mailadres van de afzender. Bedoeld voor SMTP-serververificatie.

SMTP-server: Het IP-adres of de hostnaam van de SMTP-server (bijvoorbeeld smtp.263xmail.com).

SMTP-poort: De SMTP-poort. De standaard-TCP/IP-poort voor SMTP is 25.

SSL inschakelen (optioneel): Schakel het selectievakje in om SSL in te schakelen, indien dit vereist is voor de SMTP-server.

Afzender: De naam van de afzender.

Adres afzender: Het e-mailadres van de afzender.

Ontvangers selecteren: Selecteer de ontvangers. U kunt maximaal 3 ontvangers configureren.

Ontvanger: De naam van de gebruiker die een melding moet ontvangen.

Adres ontvanger: Het e-mailadres van de gebruiker die een melding moet ontvangen.

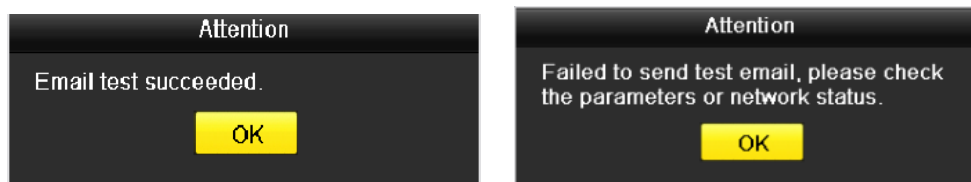
Bijgevoegde beelden inschakelen: Schakel het selectievakje **Bijgevoegde beelden inschakelen** in als u e-mails wilt verzenden met een bijgevoegde alarmafbeelding.

Interval: Het interval heeft betrekking op de tijd tussen twee acties waarbij bijgevoegde beelden worden verzonden.

Enable Server Authentica...	<input type="checkbox"/>
User Name	
Password	
SMTP Server	126.smtp.com
SMTP Port	25
Enable SSL	<input checked="" type="checkbox"/>
Sender	test01
Sender's Address	test01@126.com
Select Receivers	Receiver 1
Receiver	test02
Receiver's Address	test02@163.com
Enable Attached Picture	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval	2s

Afbeelding 9.25 E-mailinstellingen configureren

6. Klik op de knop **Toepassen** om de e-mailinstellingen op te slaan.
7. Klik op de knop **Testen** om te testen of uw e-mailinstellingen werken. Het bijbehorende waarschuwingsbericht wordt weergegeven.



Afbeelding 9.26 Melding bij het testen van e-mail

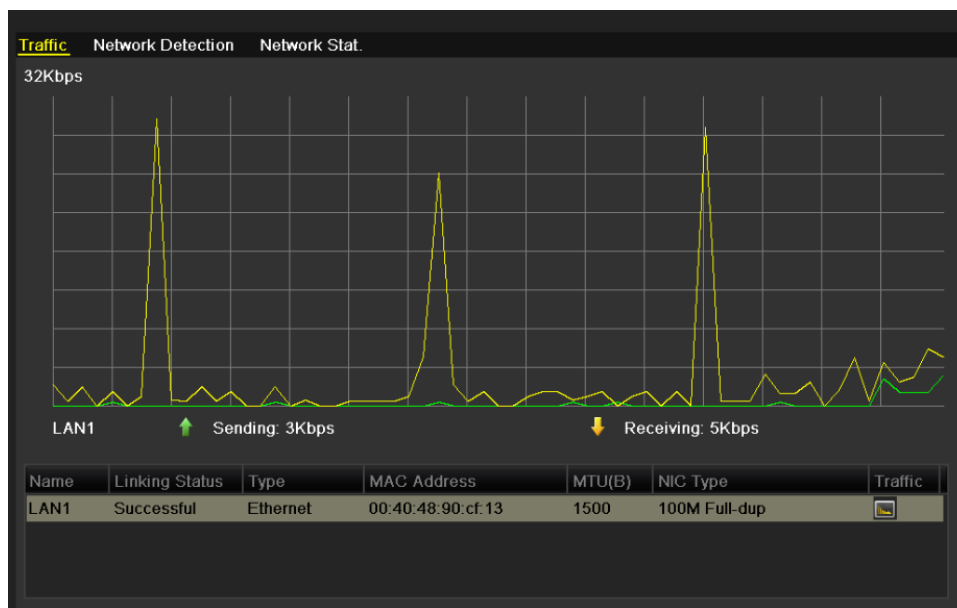
9.3 Netwerkverkeer controleren

Doel:

U kunt het netwerkverkeer controleren om real-time informatie voor het apparaat te verkrijgen, bijvoorbeeld over de verbindingstatus, MTU, de verzend- en ontvangstsnelheid, enzovoort.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkverkeer.
Menu > Onderhoud > Netwerkdetectie



Afbeelding 9.27 Interface voor netwerkverkeer

2. U kunt informatie over de verzend- en ontvangstsnelheid bekijken in de interface. De verkeersgegevens worden elke seconde vernieuwd.

9.4 Netwerkdetectie

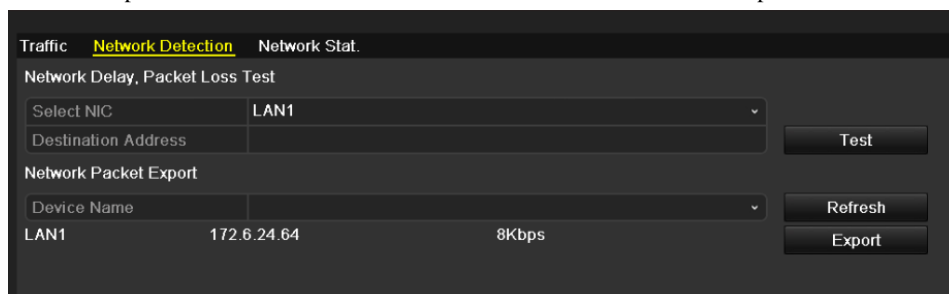
Doel:

U kunt de netwerkverbindingstatus voor het apparaat ophalen via de netwerkdetectiefunctie, met informatie over onder anderen de netwerkvertraging, packet loss, enzovoort.

9.4.1 Netwerkvertraging en packet loss testen

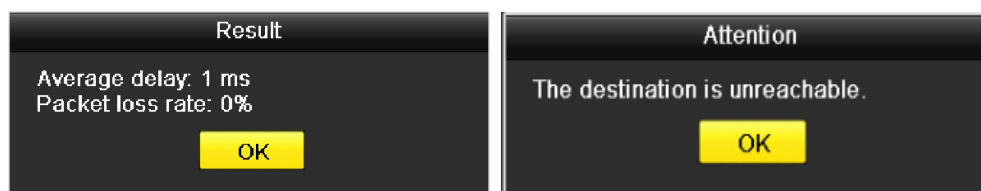
Stappen:

1. Open de interface voor netwerkverkeer.
Menu > Onderhoud > Netwerkdetectie
2. Klik op het tabblad **Netwerkdetectie** om het menu Netwerkdetectie te openen.



Afbeelding 9.28 Interface voor netwerkdetectie

3. Voer het doeladres in het tekstveld **Doeladres** in.
4. Klik op de knop **Testen** om de netwerkvertraging en packet loss te testen. De testresultaten worden weergegeven in het venster. Als de test mislukt, wordt er een foutberichtvak weergegeven.



Afbeelding 9.29 Testresultaten voor netwerkvertraging en packet loss

9.4.2 Netwerkpakket exporteren

Doel:

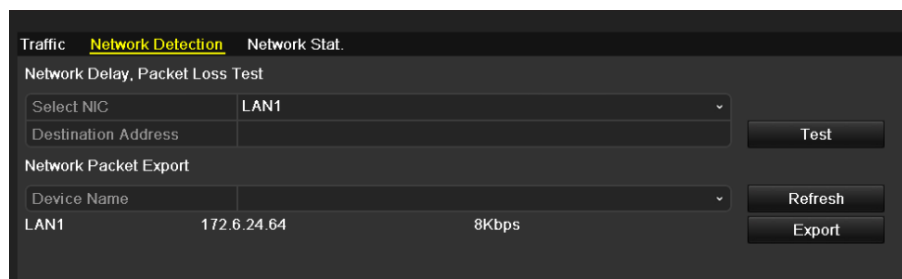
Door het apparaat te verbinden met het netwerk, kan het vastgelegde netwerkgegevenspakket worden geëxporteerd naar een USB-flashstation en andere lokale back-upapparaten.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkverkeer.
Menu > Onderhoud > Netwerkdetectie
2. Klik op het tabblad **Netwerkdetectie** om de interface Netwerkdetectie te openen.

3. Selecteer het back-upapparaat in de vervolgkeuzelijst Apparaatnaam, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 9.27.

Opmerking: Klik op de knop **Vernieuwen** als het aangesloten lokale back-upapparaat niet wordt weergegeven. Wanneer het back-upapparaat niet wordt gedetecteerd, controleert u of het compatibel is met het apparaat. U kunt het back-upapparaat formatteren als de indeling onjuist is.



Afbeelding 9.30 Netwerkpakket exporteren

4. Klik op de knop **Exporteren** om het exporteren te starten.
5. Nadat het exporteren is voltooid, klikt u op **OK** om het exporteren van het pakket te voltooien.



Afbeelding 9.31 Melding voor exporteren van pakket

Opmerking: U kunt elke keer maximaal 1 MB aan gegevens exporteren.

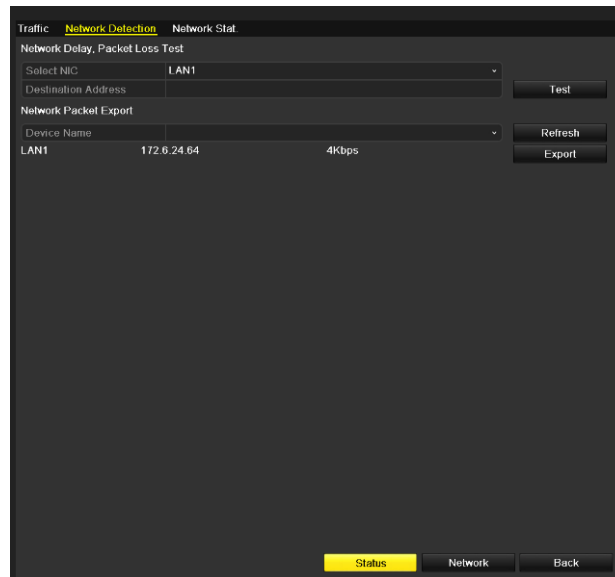
9.4.3 Netwerkstatus controleren

Doel:

U kunt in deze interface de netwerkstatus controleren en snel netwerkparameters instellen.

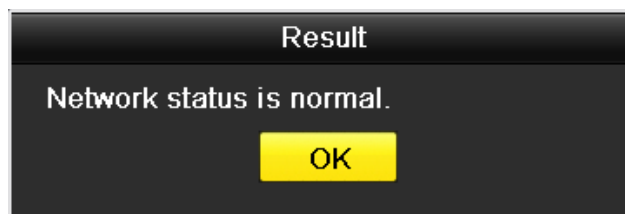
Stappen:

Klik op **Status** rechts onder aan de pagina.



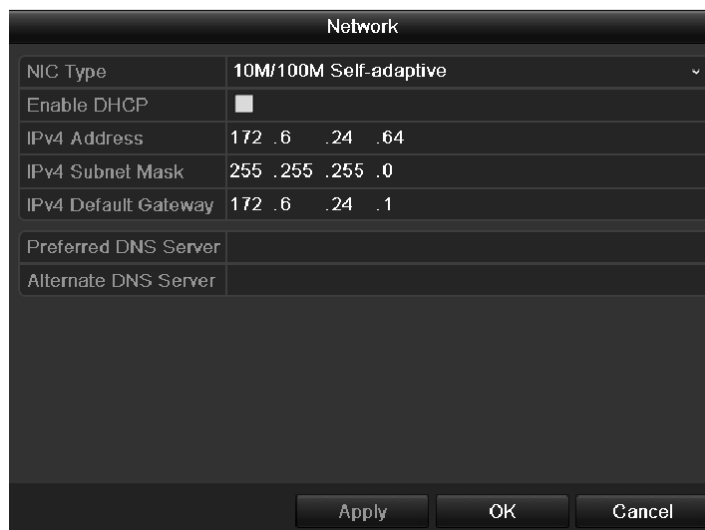
Afbeelding 9.32 Netwerkstatus controleren

Als het netwerk normaal functioneert, wordt het volgende berichtvak weergegeven.



Afbeelding 9.33 Resultaat voor controle van netwerkstatus

Als er andere informatie dan de bovenstaande wordt weergegeven in het berichtvak, kunt u op de knop **Network** klikken om de interface voor snelle instelling van de netwerkparameters weer te geven.



Field	Value
NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 . 16 . 24 . 64
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 16 . 24 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

Afbeelding 9.34 Configuratie van netwerkparameters

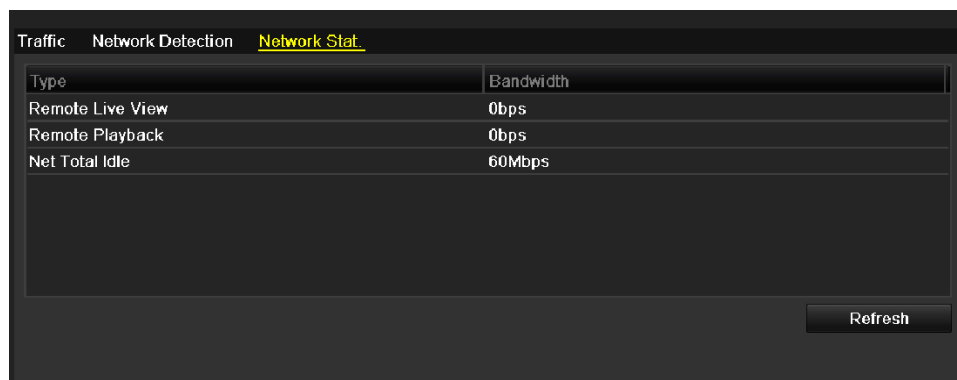
9.4.3 Netwerkstatistieken controleren

Doel:

U kunt de netwerkstatistieken controleren om real-time informatie voor het apparaat te verkrijgen.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkstatistieken.
Menu > Onderhoud > Netwerkdetectie
2. Klik op het tabblad **Netwerkstatistieken** om het menu Netwerkstatistieken te openen.



Type	Bandwidth
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	60Mbps

Afbeelding 9.35 Interface voor netwerkstatistieken

3. Bekijk de bandbreedte die wordt gebruikt voor de liveweergave op afstand en weergave op afstand, en informatie over totale inactiviteit voor het netwerk.
4. Klik op de knop **Vernieuwen** om de meest recente statistieken voor de bandbreedte op te halen.

HOOFDSTUK 10

HDD-beheer

10.1 HDD's initialiseren

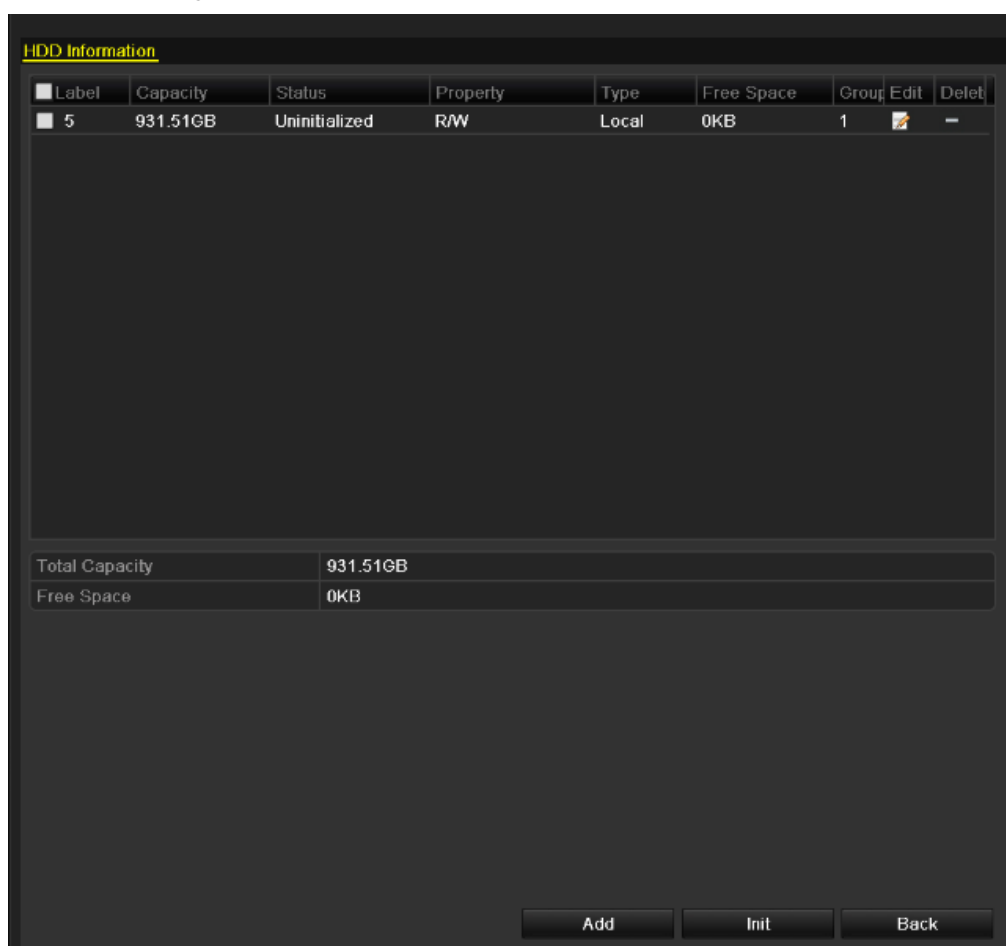
Doel:

Een nieuw geplaatste HDD moet worden geïnitieerd voordat deze kan worden gebruikt voor uw apparaat.

Stappen:

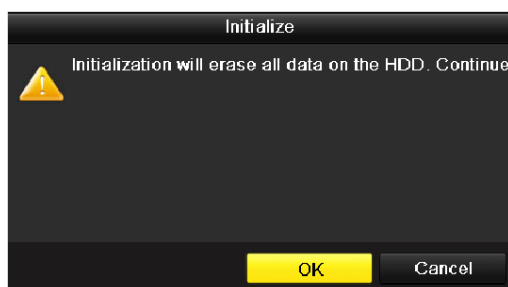
1. Open de interface voor HDD-informatie.

Menu > HDD > Algemeen



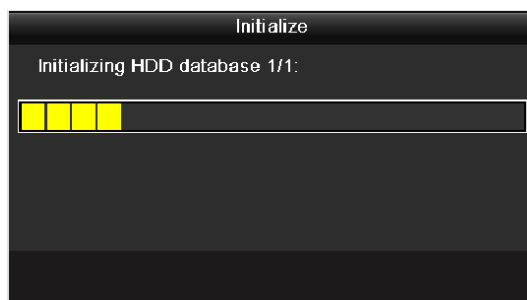
Afbeelding 10.1 Interface voor HDD-informatie

2. Selecteer de HDD die moet worden geïnitieerd.
3. Klik op de knop **Initialiseren**.



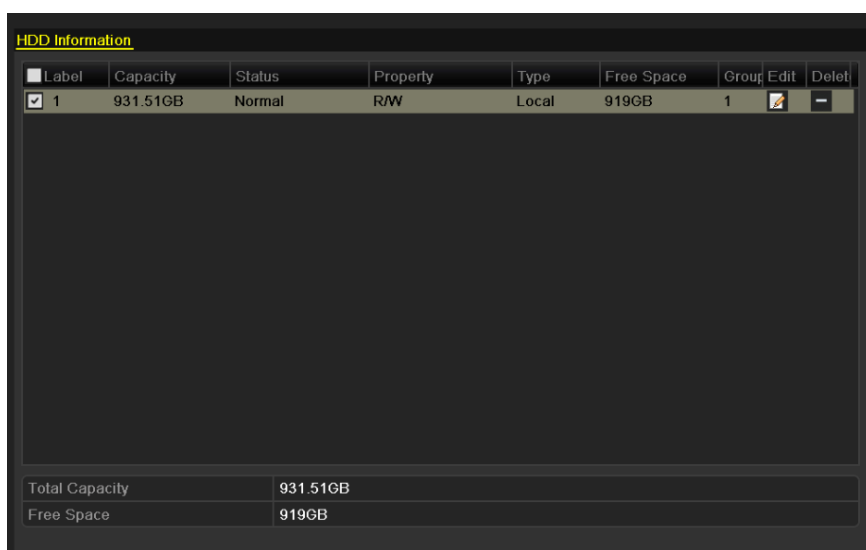
Afbeelding 10.2 Initialisatie bevestigen

4. Selecteer de knop **OK** om het initialiseren te starten.



Afbeelding 10.3 Initialisatie starten

-
5. Nadat de HDD is geïnitieerd, wordt de status van de HDD gewijzigd van *Niet geïnitieerd* in *Normaal*.



Afbeelding 10.4 HDD-status wordt gewijzigd in Normaal

Opmerking: Alle gegevens op de HDD worden gewist wanneer u deze initialiseert.

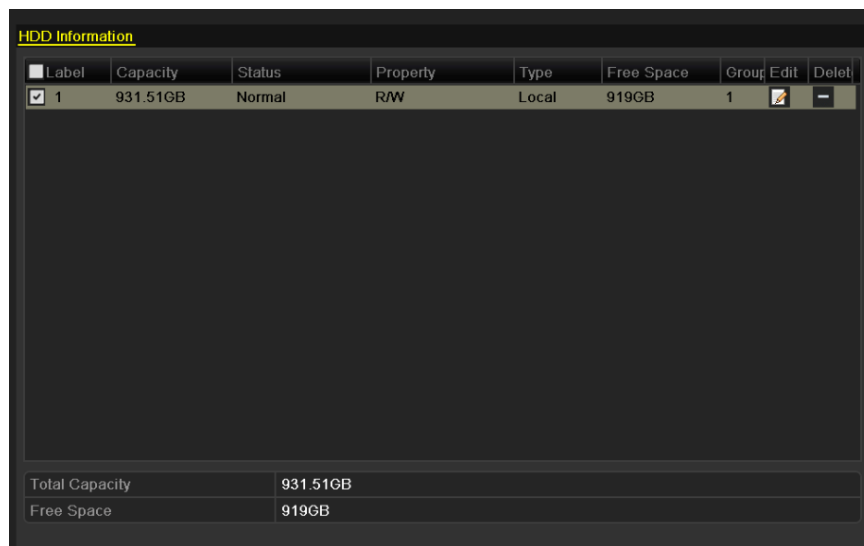
10.2 Netwerk-HDD's beheren

Doel:

U kunt de toegewezen NAS- of IP-SAN-schijven toevoegen aan het apparaat en gebruiken als netwerk-HDD's.

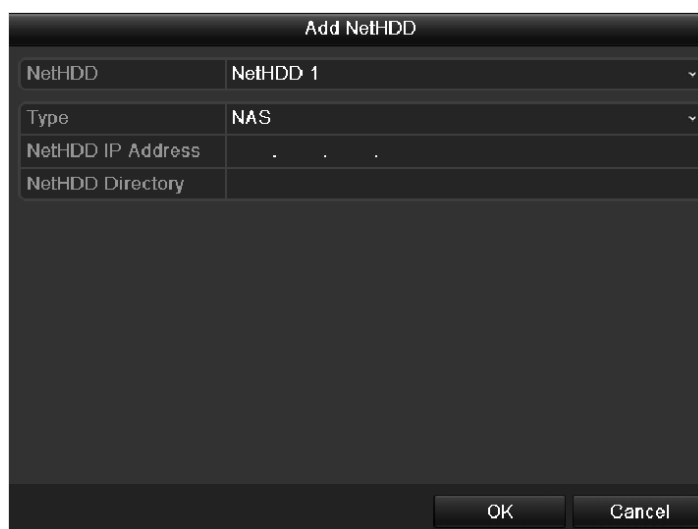
Stappen:

1. Open de interface voor HDD-informatie.
Menu > HDD > Algemeen



Afbeelding 10.5 Interface voor HDD-informatie

2. Klik op de knop **Toevoegen** om de interface Netwerk-HDD toevoegen te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 10.6.



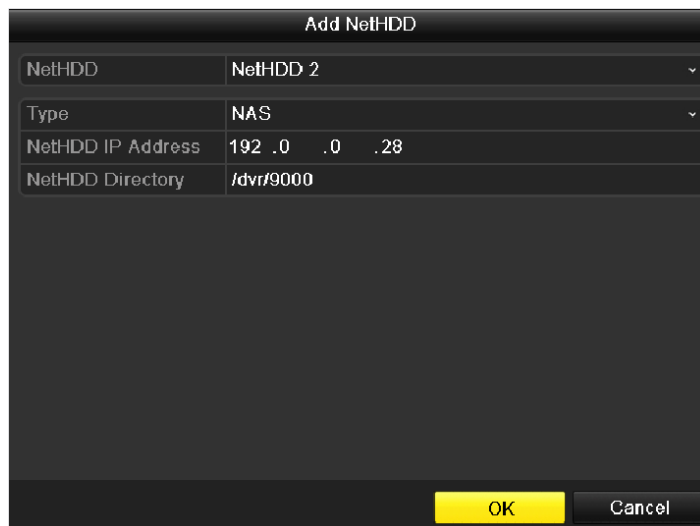
Afbeelding 10.6 Interface voor het toevoegen van netwerk-HDD's

3. Voeg de toegewezen netwerk-HDD toe.
4. Selecteer het type NAS of IP-SAN.
5. Configureer de NAS- of IP-SAN-instellingen.

• **NAS-schijf toevoegen:**

- 1) Voer het IP-adres van de netwerk-HDD in het tekstveld in.
- 2) Voer de map van de netwerk-HDD in het tekstveld in.
- 3) Klik op de knop **OK** om de geconfigureerde NAS-schijf toe te voegen.

Opmerking: U kunt maximaal 8 NAS-schijven toevoegen.

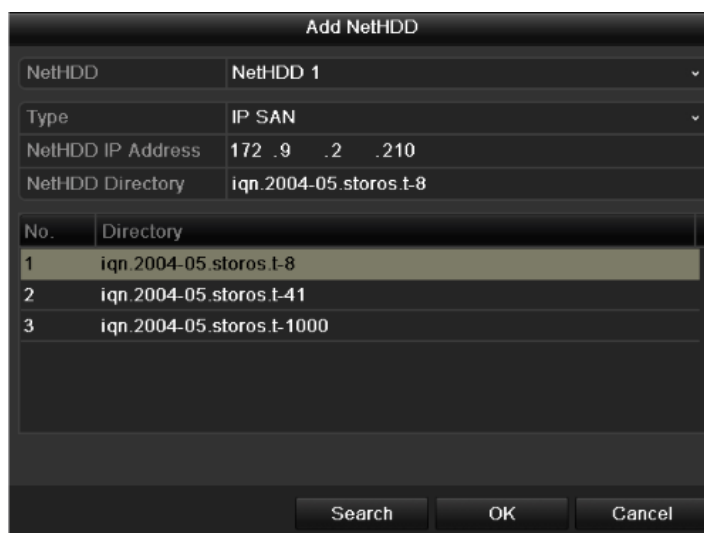


Afbeelding 10.7 NAS-schijf toevoegen

• **IP-SAN-schijf toevoegen:**

- 1) Voer het IP-adres van de netwerk-HDD in het tekstveld in.
- 2) Klik op de knop **Zoeken** om de beschikbare IP-SAN-schijven te zoeken.
- 3) Selecteer de IP-SAN-schijf in de lijst die hieronder wordt weergegeven.
- 4) Klik op de knop **OK** om de geselecteerde IP-SAN-schijf toe te voegen.

Opmerking: U kunt maximaal 1 IP-SAN-schijf toevoegen.



Afbeelding 10.8 IP-SAN-schijf toevoegen

6. Nadat u de NAS- of IP-SAN-schijf hebt toegevoegd, keert u terug naar het menu HDD-informatie. De toegevoegde netwerk-HDD wordt in de lijst weergegeven.

Opmerking: Als de toegevoegde netwerk-HDD niet is geïnitieerd, selecteert u deze en klikt u op de knop

Initialiseren om dit alsnog te doen.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro	Edit	Dele
1	931GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		-
17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1		

Afbeelding 10.9 Toegevoegde netwerk-HDD initialiseren

10.3 HDD-groepen beheren

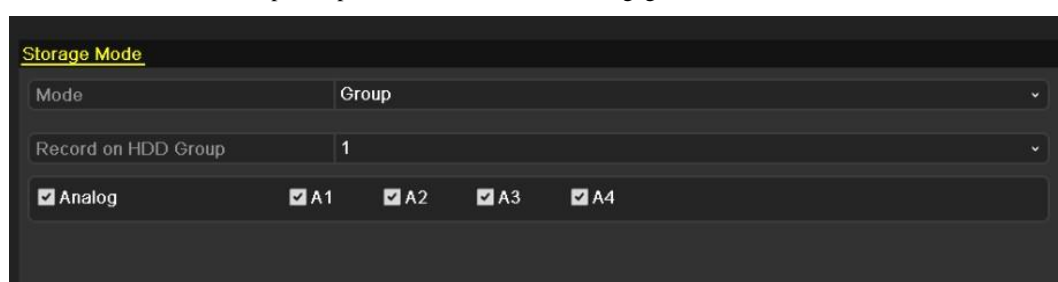
10.3.1 HDD-groepen instellen

Doel:

Meerdere HDD's kunnen in groepen worden beheerd. Video vanaf de opgegeven kanalen kan via de HDD-instellingen worden opgenomen in een specifieke HDD-groep.

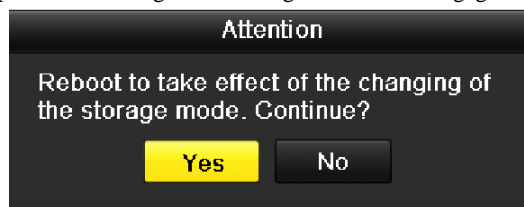
Stappen:

1. Open de interface voor opslagmodi.
Menu > HDD > Geavanceerd
2. Stel de **modus** in op Groep, zoals hieronder wordt weergegeven:




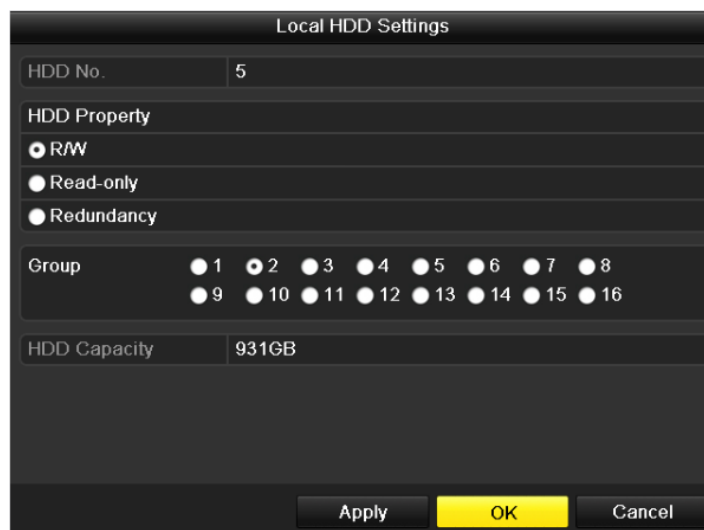
Afbeelding 10.10 Interface voor opslagmodi

3. Klik op de knop **Toepassen**. Het volgende meldingsvak wordt weergegeven.



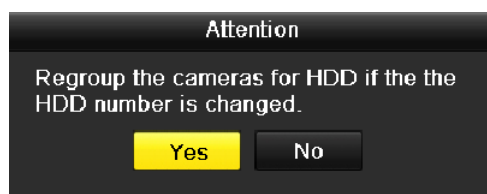
Afbeelding 10.11 Melding voor opnieuw starten

4. Klik op de knop **Ja** om het apparaat opnieuw te starten om de wijzigingen door te voeren.
5. Nadat het apparaat opnieuw is gestart, opent u de interface HDD-informatie.
Menu > HDD > Algemeen
6. Selecteer HDD in de lijst en klik op het pictogram  om de interface voor lokale HDD-instellingen te openen.



Afbeelding 10.12 Interface voor lokale HDD-instellingen

7. Selecteer het groepsnummer voor de huidige HDD.
- Opmerking:** Het standaardgroepsnummer voor alle HDD's is 1.
8. Klik op de knop **OK** om de instellingen te bevestigen.



Afbeelding 10.13 HDD-groepsinstellingen bevestigen

9. Klik in het meldingsvak dat wordt weergegeven op de knop **Ja** om het instellen te voltooien.

10.3.2 HDD-eigenschappen instellen


Doel:

U kunt de HDD-eigenschappen instellen op Redundantie, Alleen-lezen of Lezen/schrijven (R/W). Voordat u de HDD-eigenschappen instelt, moet u de opslagmodus instellen op Groep (raadpleeg stap 1-4 van *Hoofdstuk 10.3.1 HDD-groepen instellen*).

Een HDD kan op Alleen-lezen worden ingesteld op te voorkomen dat belangrijke opgenomen bestanden worden overschreven wanneer de HDD vol raakt in de opnamemodus waarbij oude bestanden worden overschreven.

Wanneer de HDD-eigenschappen zijn ingesteld op Redundantie, kan de video worden opgenomen op zowel de redundante HDD als de R/W-HDD. Hiermee wordt een hoge graad van bescherming en betrouwbaarheid gegarandeerd voor de videogegevens.

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-informatie.
Menu > HDD > Algemeen
2. Selecteer HDD in de lijst en klik op het pictogram  om de interface voor lokale HDD-instellingen te openen.



Afbeelding 10.14 HDD-eigenschappen instellen

3. Stel de HDD-eigenschappen in op Lezen/schrijven, Alleen-lezen of Redundantie.
4. Klik op de knop **OK** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.
5. De HDD-eigenschappen worden in de lijst weergegeven in het menu HDD-informatie.

Opmerking: U moet ten minste twee HDD's installeren in uw apparaat wanneer u een HDD wilt instellen op Redundantie. Er kan slechts één HDD zijn met de eigenschap Lezen/schrijven.

10.4 Quotummodi configureren

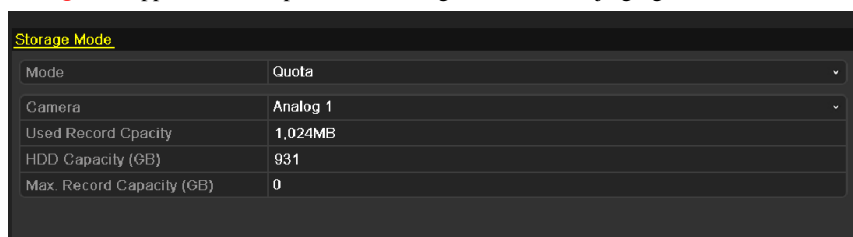
Doel:

Elke camera kan worden geconfigureerd met een toegewezen quotum voor de opslag van opgenomen bestanden.

Stappen:

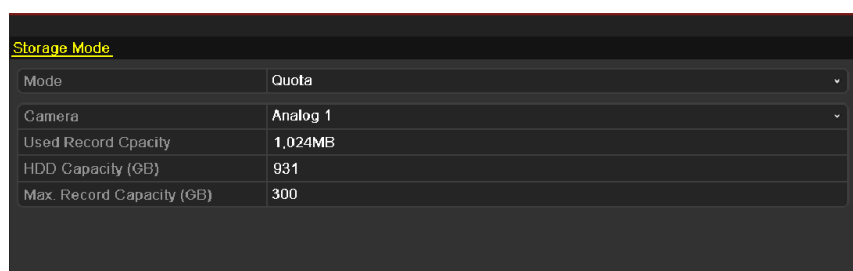
1. Open de interface voor opslagmodi.
Menu > HDD > Geavanceerd
2. Stel de **modus** in op **Quotum**.

Opmerking: Het apparaat moet opnieuw worden gestart om de wijzigingen door te voeren.



Afbeelding 10.15 Interface voor opslagmodusinstellingen

3. Voer de opslagcapaciteit in het tekstveld **Maximale opnamecapaciteit (GB)** in.



Afbeelding 10.16 Opnamequotum configureren

4. U kunt de quotuminstellingen van de huidige camera eventueel naar andere camera's kopiëren. Klik op de knop **Kopiëren** om het menu Camera kopiëren te openen, zoals hieronder wordt weergegeven.



Afbeelding 10.17 Instellingen kopiëren naar andere camera's

5. Selecteer de camera's die met dezelfde quotuminstellingen moeten worden geconfigureerd. U kunt ook het selectievakje **Analoog** inschakelen om alle camera's te selecteren.
6. Klik op de knop **OK** om de configuratie van de kopieerinstellingen te voltooien en terug te keren naar de opslagmodusinterface.
7. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen toe te passen.
Opmerking: Als de quotumcapaciteit is ingesteld op 0, wordt voor alle camera's de totale capaciteit van de HDD gebruikt voor opnamen.

10.5 HDD-status controleren

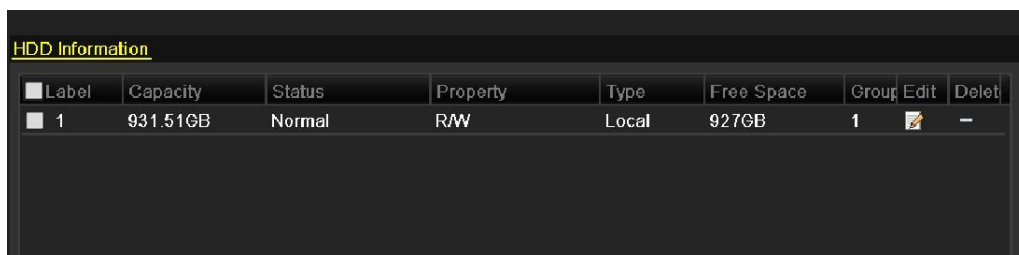
Doel:

U kunt de status van de geïnstalleerde HDD's op het apparaat raadplegen zodat u direct controle hebt en onderhoud kunt uitvoeren in het geval van HDD-fouten.

HDD-status in de interface HDD-informatie controleren

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-informatie.
Menu > HDD > Algemeen
2. Controleer de status van de verschillende HDD's die in de lijst worden weergegeven.



Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1		-

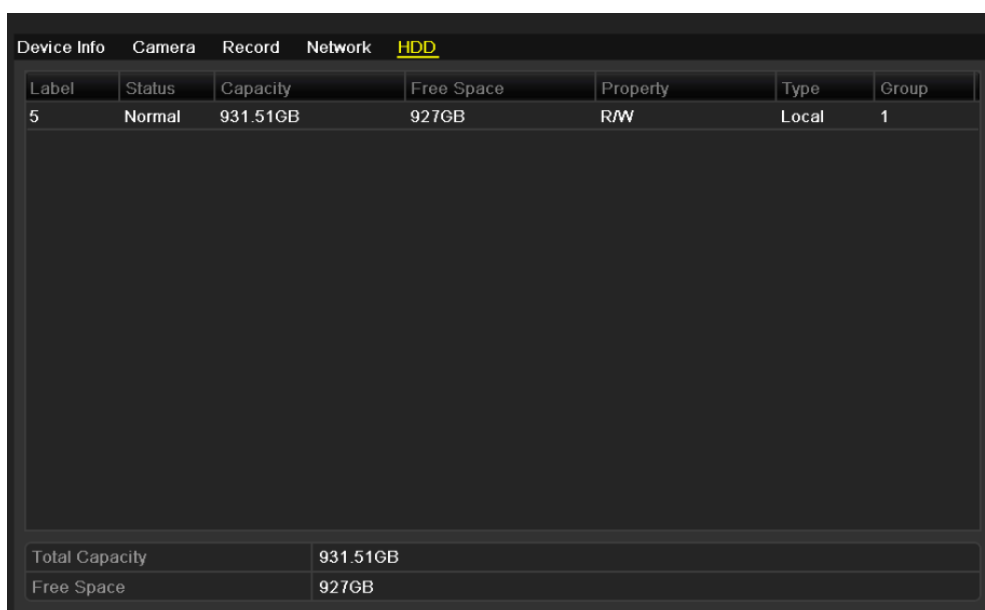
Afbeelding 10.18 HDD-status weergeven (1)

Opmerking: Als de status van een HDD *Normaal* of *Slaapstand* is, werkt deze naar behoren. Als de status *Niet geïnitieerd* of *Abnormaal* is, initialiseert u de HDD vóór gebruik. Als de HDD-initialisatie mislukt, vervangt u deze door een nieuwe HDD.

HDD-status in de interface HDD-informatie controleren

Stappen:

1. Open de interface voor systeeminformatie.
Menu > Onderhoud > Systeeminformatie
2. Klik op het tabblad **HDD** om de status van de HDD weer te geven in de lijst.



Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
5	Normal	931.51GB	927GB	R/W	Local	1

Total Capacity	931.51GB
Free Space	927GB

Afbeelding 10.19 HDD-status weergeven (2)

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

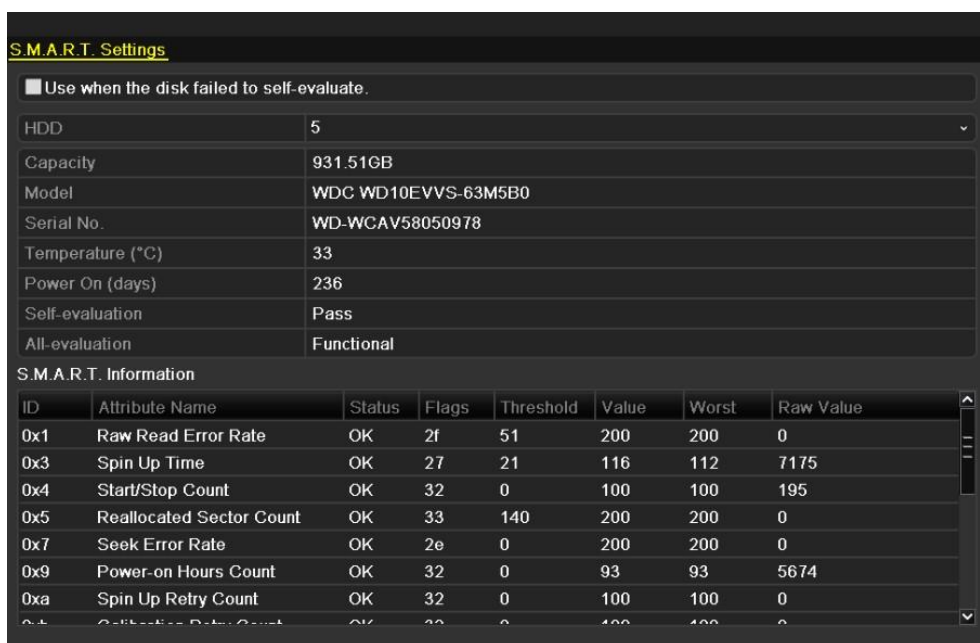
Doel:

De S.M.A.R.T.-functie (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) is een controlesysteem voor HDD's waarmee verschillende betrouwbaarheidsindicatoren worden gedetecteerd en hierover wordt gerapporteerd om te kunnen anticiperen op mogelijke fouten.

Stappen:

1. Open de interface voor S.M.A.R.T.-instellingen.
Menu > HDD > S.M.A.R.T.
2. Selecteer de HDD waarvoor u de S.M.A.R.T.-informatielijst wilt weergeven.

Opmerking: Als u de HDD wilt gebruiken, zelfs wanneer de S.M.A.R.T.-controle mislukt, schakelt u het selectievakje vóór het item **Schijf gebruiken wanneer zelfevaluatie is mislukt** in.



S.M.A.R.T. Settings

Use when the disk failed to self-evaluate.

HDD	5
Capacity	931.51GB
Model	WDC WD10EVVS-63M5B0
Serial No.	WD-WCAV58050978
Temperature (°C)	33
Power On (days)	236
Self-evaluation	Pass
All-evaluation	Functional

S.M.A.R.T. Information

ID	Attribute Name	Status	Flags	Threshold	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	2f	51	200	200	0
0x3	Spin Up Time	OK	27	21	116	112	7175
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	100	100	195
0x5	Reallocated Sector Count	OK	33	140	200	200	0
0x7	Seek Error Rate	OK	2e	0	200	200	0
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	93	93	5674
0xa	Spin Up Retry Count	OK	32	0	100	100	0
0xb	Self-Test Error Count	OK	33	0	100	100	0

Afbeelding 10.20 Interface voor S.M.A.R.T.-serverinstellingen

10.7 HDD-foutalarmen configureren

Doel:

U kunt HDD-foutalarmen configureren. Deze alarmen treden op wanneer de HDD-status *Niet geïnitieerd* of *Abnormaal* is.

Stappen:

1. Open de interface voor uitzonderingen.
Menu > Configuratie > Uitzonderingen
2. Selecteer het uitzonderingstype **HDD-fout** in de vervolgkeuzelijst.
3. Schakel de onderstaande selectievakjes in om de typen HDD-foutalarmen te selecteren.

Opmerking: De volgende alarmtypen kunnen worden geselecteerd: audiowaarschuwing, surveillancecentrum informeren en e-mail verzenden. Raadpleeg *Hoofdstuk 8.5 Alarmreacties instellen*.



Afbeelding 10.21 HDD-foutalarmen configureren

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

HOOFDSTUK 11

Camera-instellingen

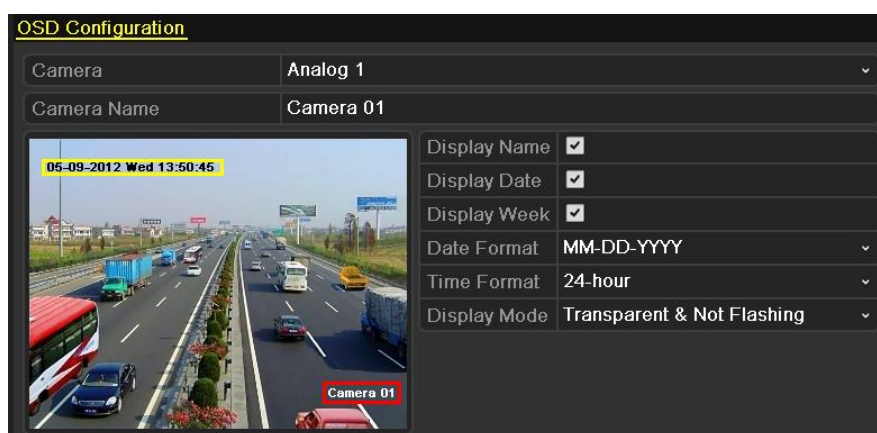
11.1 OSD-instellingen configureren

Doel:

U kunt de OSD-instellingen (On-screen Display) voor de camera configureren, waaronder de datum en tijd, cameranaam, enzovoort.

Stappen:

1. Open de interface voor OSD-configuratie.
Menu > Camera > OSD
2. Selecteer de camera waarvoor u OSD-instellingen wilt configureren.
3. Bewerk de cameranaam in het tekstveld.
4. Configureer de weergavenaam, -datum en -week door op het selectievakje te klikken.
5. Selecteer de datumnotatie, tijdnotatie en weergavemodus.



Afbeelding 11.1 Interface voor OSD-configuratie

6. U kunt met de muis het tekstkader in het voorbeeldvenster aanklikken en verslepen om de OSD-positie te wijzigen.
7. Instellingen voor Camera kopiëren
 - 1) Als u de OSD-instellingen van de huidige camera wilt kopiëren naar andere camera's, klikt u op de knop **Kopiëren** om de interface Camera kopiëren te openen, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 11.2.



Afbeelding 11.2 Instellingen kopiëren naar andere camera's

- 2) Selecteer de camera's die met dezelfde OSD-instellingen moeten worden geconfigureerd. U kunt ook het selectievakje **Analoog** inschakelen om alle camera's te selecteren.
 - 3) Klik op de knop **OK** om de configuratie van de kopieerinstellingen te voltooien en terug te keren naar de interface voor OSD-configuratie.
8. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen toe te passen.
- Opmerking:** Klik op de knop **Herstellen** om de huidige OSD-instellingen terug te zetten op de standaardparameters.

11.2 Privacymasker configureren

Doel:

U kunt vierzijdige privacymaskerzones configureren die niet kunnen worden bekeken door de operator.

Stappen:

1. Open de interface voor privacymaskerinstellingen.
Menu > Camera > Privacymasker
2. Selecteer de camera waarvoor u het privacymasker wilt instellen.
3. Schakel het selectievakje **Privacymasker inschakelen** in om deze functie in te schakelen.



Afbeelding 11.3 Interface voor privacymaskerinstellingen

4. Gebruik de muis om een zone te tekenen op het venster. De zones worden gemarkeerd met verschillende kaderkleuren.

Opmerking: U kunt maximaal 4 privacymaskerzones configureren. De grootte van elk gebied kan worden aangepast.

5. De geconfigureerde privacymaskerzones in het venster kunnen worden gewist door op de bijbehorende pictogrammen 'Zone 1-4 wissen' te klikken aan de rechterzijde van het venster, of door op **Alles wissen** te klikken om alle zones te wissen.



Afbeelding 11.4 Privacymaskergebied instellen

6. Klik op de knop **Kopiëren** om de privacymaskerinstellingen van de huidige camera naar andere camera's te kopiëren. Raadpleeg stap 7 van *Hoofdstuk 11.1 OSD-instellingen configureren*.
7. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
Opmerking: Klik op de knop **Herstellen** om de huidige OSD-instellingen terug te zetten op de standaardparameters.

11.3 Videoparameters configureren

Stappen:

1. Open de interface voor beeldinstellingen.
Menu > Camera > Beeld
2. Selecteer de camera waarvoor u beeldparameters wilt instellen.
3. Stel de periode van een dag in waarvoor u afzonderlijke beeldparameters wilt configureren die van toepassing zijn bij andere lichtomstandigheden, bijvoorbeeld voor daglicht en 's nachts. Er kunnen twee perioden worden geconfigureerd. Wanneer u Periode 1 hebt geconfigureerd, wordt Periode 2 ingesteld als de *Overige tijd*.



Afbeelding 11.5 Interface voor beeldinstellingen

4. Selecteer de modus in het vervolgkeuzemenu op basis van de verschillende lichtomstandigheden.

U kunt vier modi selecteren:

- **Standaard:** voor algemene lichtomstandigheden (standaard).
 - **Binnen:** het beeld is relatief zachter.
 - **Weinig licht:** het beeld is zachter dan in de andere drie modi.
 - **Buiten:** het beeld is relatief helderder en scherper. Er is een hoge mate van contrast en verzadiging.
5. Pas de beeldparameters, inclusief de helderheid, het contrast, de verzadiging, de tint en de scherpte, aan door de schuifbalk te verplaatsen of door de waarde te verhogen of verlagen.
- Opmerking:** Het aanpasbare bereik voor de helderheid, het contrast, de verzadiging en de tint is 0-255. Het bereik voor de scherpte is 0-15.
6. Klik op de knop **Kopiëren** om de beeldinstellingen van de huidige camera naar andere camera's te kopiëren. Raadpleeg stap 7 van *Hoofdstuk 11.1 OSD-instellingen configureren*.
7. Klik in de interface Beeldinstellingen op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: Klik op de knop **Herstellen** om de huidige beeldinstellingen terug te zetten op de standaardparameters.

HOOFDSTUK 12

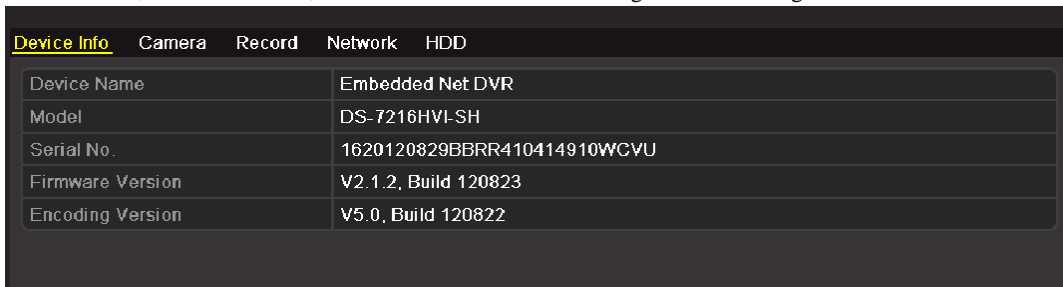
Apparaatbeheer en -onderhoud

12.1 Systeeminformatie weergeven

12.1.1 Apparaatinformatie weergeven

Stappen:

1. Open de interface voor systeeminformatie.
Menu > Onderhoud > Systeeminformatie
2. Klik op het tabblad **Apparaatinformatie** om het menu Apparaatinformatie te openen en de apparaatnaam, het model, het serienummer, de firmwareversie en de coderingsversie weer te geven.



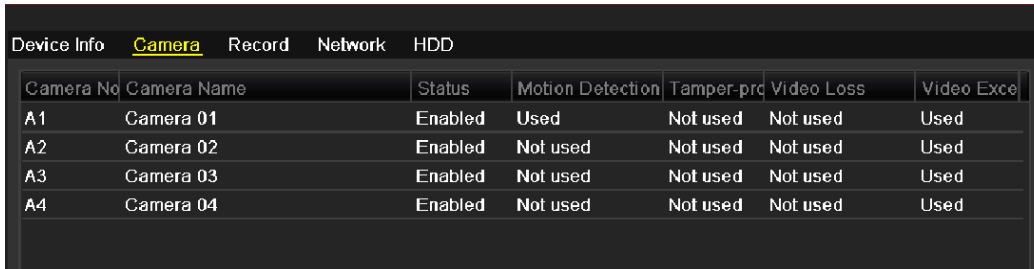
Device Info		Camera	Record	Network	HDD
Device Name	Embedded Net DVR				
Model	DS-7216HVI-SH				
Serial No.	1620120829EBRR410414910WCVU				
Firmware Version	V2.1.2, Build 120823				
Encoding Version	V5.0, Build 120822				

Afbeelding 12.1 Interface voor apparaatinformatie

12.1.2 Camera-informatie weergeven

Stappen:

1. Open de interface voor systeeminformatie.
Menu > Onderhoud > Systeeminformatie
2. Klik op het tabblad **Camera** om het menu Camera-informatie te openen en de status van de verschillende camera's weer te geven.



Device Info		Camera	Record	Network	HDD	
Camera No.	Camera Name	Status	Motion Detection	Tamper-pro	Video Loss	Video Exce
A1	Camera 01	Enabled	Used	Not used	Not used	Used
A2	Camera 02	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used
A3	Camera 03	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used
A4	Camera 04	Enabled	Not used	Not used	Not used	Used

Afbeelding 12.2 Interface voor camera-informatie

12.1.3 Opname-informatie weergeven

Stappen:

1. Open de interface voor systeeminformatie.
Menu > Onderhoud > Systeeminformatie
2. Klik op het tabblad **Opnemen** om het menu Opname-informatie te openen en de opnamestatus en

coderingsparameters van de verschillende camera's weer te geven.

Camera No	Recording	Stream Typ	Frame Rate	Bitrate(Kbps)	Resolution	Record Typ	Encoding P	Redundant
A1	Used	Video & Au	30fps	129/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A2	Used	Video & Au	30fps	116/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A3	Used	Video & Au	30fps	64/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No
A4	Used	Video & Au	30fps	64/512	352*240(CIF)	Normal	Normal	No

Afbeelding 12.3 Interface voor opname-informatie

12.1.4 Netwerkinformatie weergeven

Stappen:

1. Open de interface voor systeem-informatie.
Menu > Onderhoud > Systeem-informatie
2. Klik op het tabblad **Network** om het menu Netwerkinformatie te openen en de netwerkinformatie weer te geven.

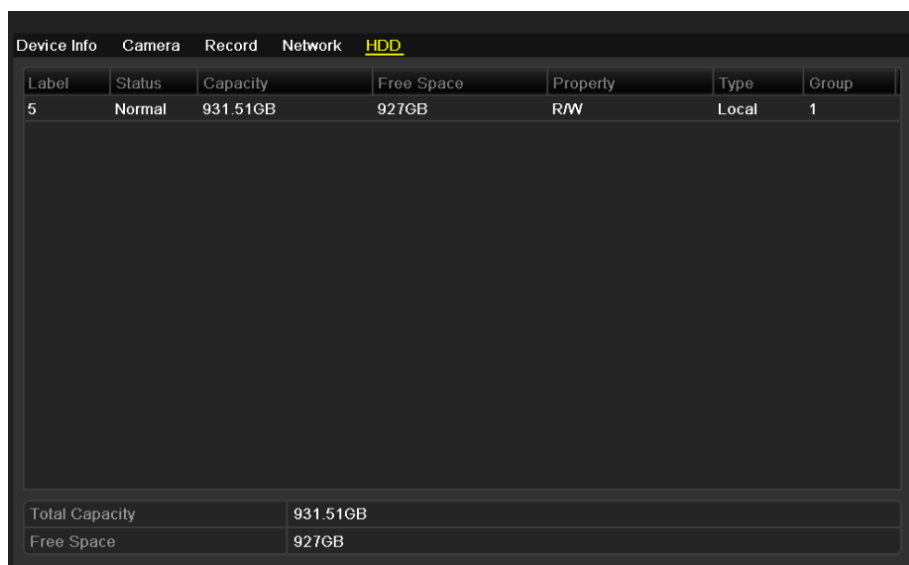
NIC		LAN1
IPv4 Address	172.6.24.64	
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0	
IPv4 Default Gateway	172.6.24.1	
IPv6 Address 1	fe80::240:48ff:fe90:cf13/64	
IPv6 Address 2		
IPv6 Default Gateway		
Preferred DNS Server	0.0.0.0	
Alternate DNS Server	0.0.0.0	
Enable DHCP	Disabled	
Enable PPPOE	Disabled	
PPPOE Address		
PPPOE Subnet Mask		
PPPOE Default Gateway		

Afbeelding 12.4 Interface voor netwerkinformatie

12.1.5 HDD-informatie weergeven

Stappen:

1. Open de interface voor systeem-informatie.
Menu > Onderhoud > Systeem-informatie
2. Klik op het tabblad **HDD** om het menu HDD-informatie te openen en de HDD-status, vrije ruimte, eigenschappen, enzovoort weer te geven.



Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
5	Normal	931.51GB	927GB	R/W	Local	1

Total Capacity	931.51GB
Free Space	927GB

Afbeelding 12.5 Interface voor HDD-informatie

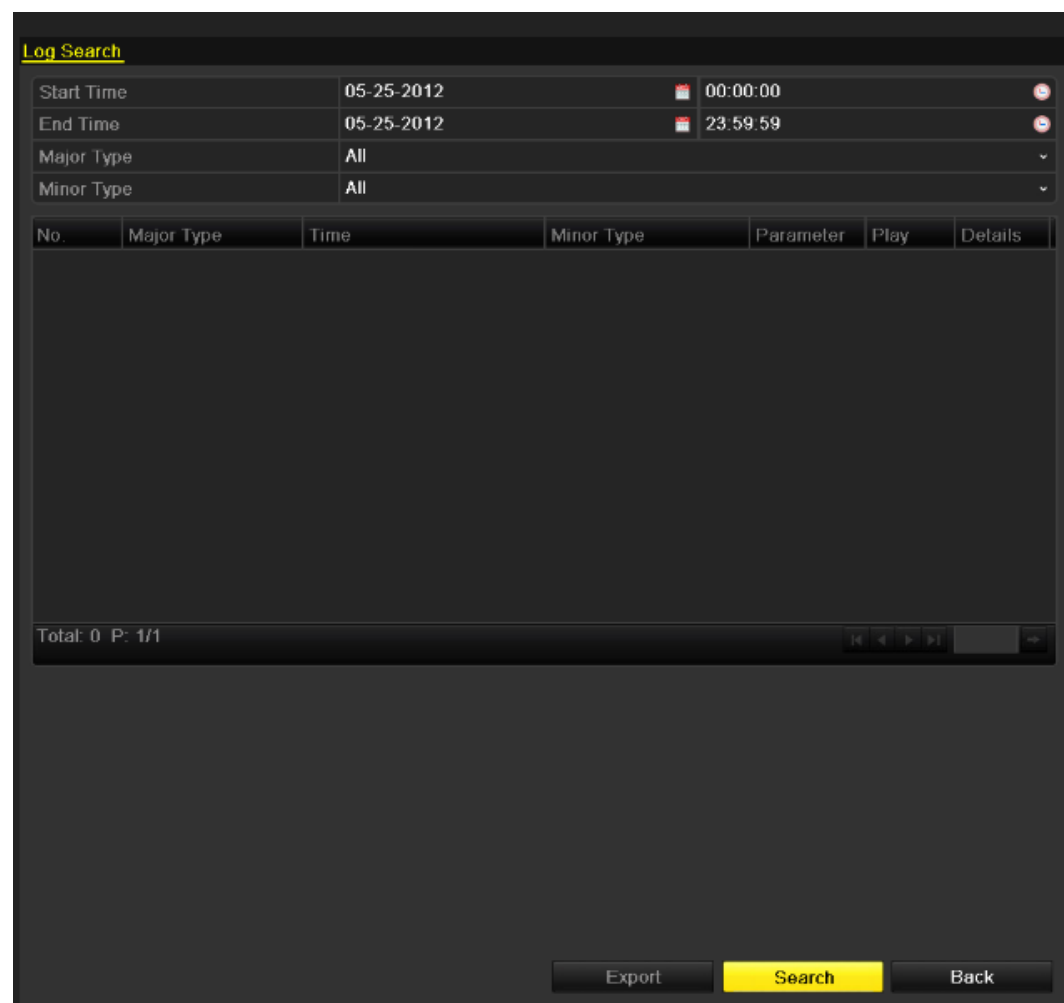
12.2 Logbestanden zoeken en exporteren

Doel:

De werking, alarmen, uitzonderingen en informatie voor het apparaat kunnen worden opgeslagen in logbestanden die op elk gewenst moment kunnen worden weergegeven en geëxporteerd.

Stappen:

1. Open de interface voor het zoeken in logs.
Menu > Onderhoud > Zoeken in logs



Afbeelding 12.6 Interface voor zoeken in logs

2. Stel de logzoekvoorwaarden in om de zoekopdracht te verfijnen, inclusief de starttijd, eindtijd, het hoofdtype en het subtype.
3. Klik op de knop **Zoeken** om de zoekopdracht voor logs te starten.
4. De overeenkomende logbestanden worden weergegeven in de onderstaande lijst.

Opmerking: Er kunnen per keer maximaal 2000 logbestanden worden weergegeven.

Log Search

Start Time	05-25-2012	00:00:00
End Time	05-25-2012	23:59:59
Major Type	All	
Minor Type	All	

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Information	05-25-2012 08:55:25	HDD S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
2	Operation	05-25-2012 08:55:26	Power On	N/A	—	✓
3	Information	05-25-2012 08:55:26	Local HDD Information	N/A	—	✓
4	Exception	05-25-2012 08:55:31	Input/Output Video Stan	N/A	⏮	✓
5	Information	05-25-2012 08:55:37	Start Recording	N/A	⏮	✓
6	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
7	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
8	Information	05-25-2012 08:55:38	Start Recording	N/A	⏮	✓
9	Operation	05-25-2012 08:56:38	Local Operation: Login	N/A	—	✓
10	Alarm	05-25-2012 09:11:24	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
11	Alarm	05-25-2012 09:11:31	Stop Motion Detection	N/A	⏮	✓
12	Alarm	05-25-2012 09:15:28	Start Motion Detection	N/A	⏮	✓
13	Alarm	05-25-2012 09:15:34	Stop Motion Detection	N/A	⏮	✓

Total: 29 P: 1/1

Afbeelding 12.7 Resultaten voor zoeken in logs

- Klik op de knop  voor elk log of dubbelklik op het log om gedetailleerde informatie weer te geven. Klik op de knop  om de gerelateerde videobestanden weer te geven, indien beschikbaar.

Log Information

Time	05-25-2012 08:55:31
Type	Exception--Input/Output Video Standard Mismatch
Local User	N/A
Host IP Address	N/A
Parameter Type	N/A
Camera No.	A1

Description:

N/A

Previous Next **OK**

Afbeelding 12.8 Logdetails

- Als u de logbestanden wilt exporteren, klikt u op de knop **Exporteren** om het menu Exporteren te openen.



Afbeelding 12.9 Logbestanden exporteren

7. Selecteer het back-upapparaat in de vervolgkeuzelijst **Apparaatnaam**.
8. Klik op **Exporteren** om de logbestanden te exporteren naar het geselecteerde back-upapparaat. Klik op de knop **Nieuwe map** om een nieuwe map te maken op het back-upapparaat, of klik op de knop **Formatteren** om het back-upapparaat te formatteren vóór de logexport.

Opmerking:

- 1) Sluit het back-upapparaat aan op het apparaat voordat u de logexport uitvoert.
- 2) De logbestanden die worden geëxporteerd naar het back-upapparaat, krijgen een naam op basis van de exporttijd, bijvoorbeeld *20110514124841logBack.txt*.

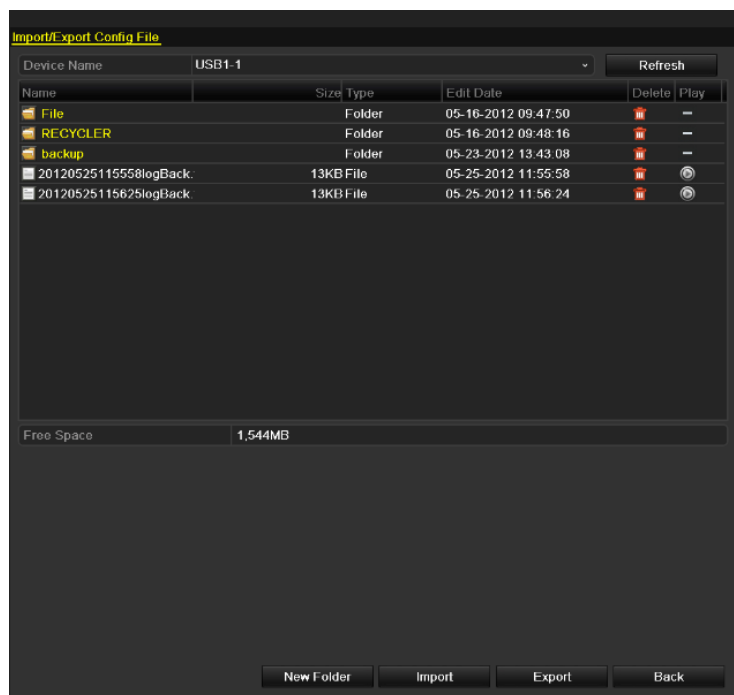
12.3 Configuratiebestanden importeren/exporteren

Doel:

De configuratiebestanden van het apparaat kunnen worden geëxporteerd naar lokale apparaten voor back-updoeleinden, en de configuratiebestanden van het ene apparaat kunnen worden geïmporteerd op meerdere andere apparaten als voor deze apparaten dezelfde parameters moeten worden ingesteld.

Stappen:

1. Open de interface voor het importeren/exporteren van configuratiebestanden.
Menu > Onderhoud > Importeren/exporteren



Afbeelding 12.10 Configuratiebestand importeren/exporteren

2. Klik op de knop **Exporteren** om de configuratiebestanden te exporteren naar het geselecteerde lokale back-upapparaat.
 3. Als u een configuratiebestand wilt importeren, selecteert u het bestand op het geselecteerde back-upapparaat en klikt u op de knop **Importeren**. Nadat de import is voltooid, moet u het apparaat opnieuw starten.
- Opmerking:** Nadat u de configuratiebestanden hebt geïmporteerd, wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart.

12.4 Het systeem upgraden

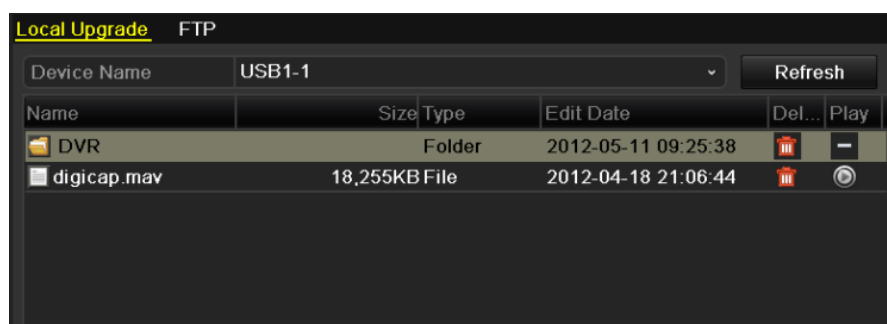
Doel:

De firmware op het apparaat kan worden geüpgraded via een lokaal back-upapparaat of een externe FTP-server.

12.4.1 Upgraden via een lokaal back-upapparaat

Stappen:

1. Sluit uw apparaat aan op een lokaal back-upapparaat waarop het bestand voor de firmware-update zich bevindt.
2. Open de interface voor upgrades.
Menu > Onderhoud > Upgraden
3. Klik op het tabblad **Lokale upgrade** om het menu Lokale upgrade te openen.



Afbeelding 12.11 Interface voor lokale upgrades

4. Selecteer het updatebestand op het lokale back-upapparaat.
5. Klik op de knop **Upgraden** om de upgrade te starten.
6. Nadat de upgrade is voltooid, moet u het apparaat opnieuw starten om de nieuwe firmware te activeren.

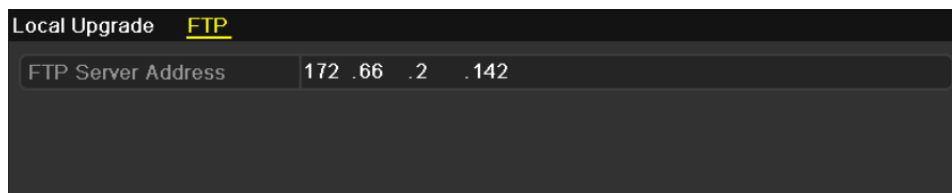
12.4.2 Upgraden via FTP

Voordat u begint:

Zorg dat de pc (waarop de FTP-server wordt uitgevoerd) en het apparaat zijn verbonden met hetzelfde LAN. Start de TFTP-software van derden op de pc en kopieer de firmware naar de hoofdmap van TFTP.

Stappen:

1. Open de interface voor upgrades.
Menu > Onderhoud > Upgraden
2. Klik op het tabblad **FTP** om de interface Lokale upgrade te openen.



Afbeelding 12.12 Interface voor FTP-upgrades

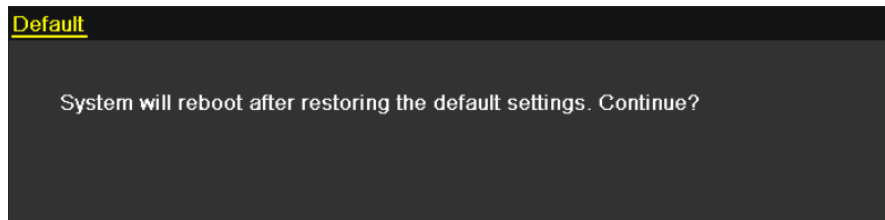
3. Voer het FTP-serveradres in het tekstveld in.
4. Klik op de knop **Upgraden** om de upgrade te starten.
5. Nadat de upgrade is voltooid, moet u het apparaat opnieuw starten om de nieuwe firmware te activeren.

12.5 Standaardinstellingen herstellen

Stappen:

1. Open de interface voor standaardwaarden.

Menu > Onderhoud > Standaard



Afbeelding 12.13 Fabrieksinstellingen herstellen

2. Klik op de knop **OK** om de standaardinstellingen te herstellen.

Opmerking: Met uitzondering van de netwerkparameters (waaronder IP-adres, subnetmasker, gateway, MTU en serverpoort), worden voor alle apparaatparameters de fabrieksinstellingen hersteld.

HOOFDSTUK 13

Overig

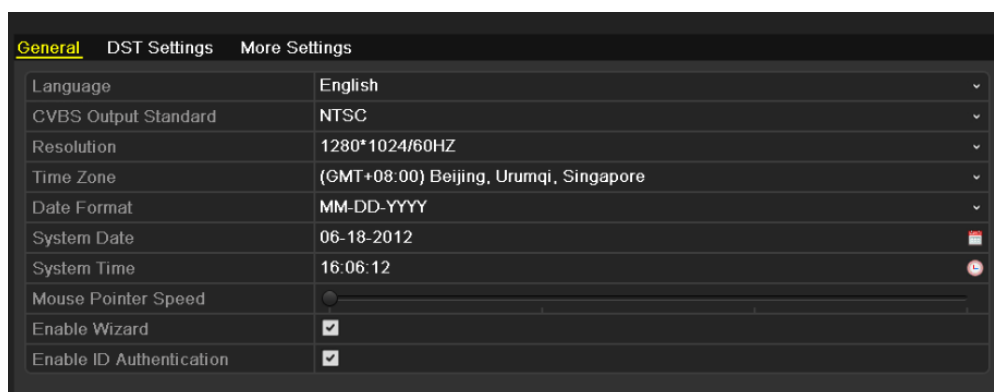
13.1 Algemene instellingen configureren

Doel:

U kunt de volgende zaken configureren: de BNC-outputstandaard, de VGA-/HDMI-outputresolutie, de snelheid van de muisaanwijzer, enzovoort.

Stappen:

1. Open de interface voor algemene instellingen.
Menu > Configuratie > Algemeen
2. Selecteer het tabblad **Algemeen**.



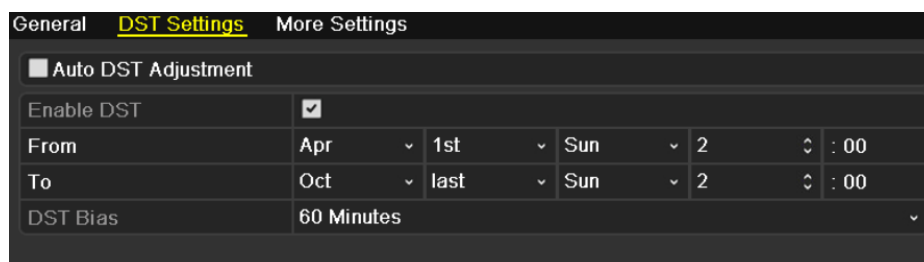
Afbeelding 13.1 Interface voor algemene instellingen

3. Configureer de volgende instellingen:
 - **Taal:** De gebruikte standaardtaal is *English* (Engels).
 - **CVBS-outputstandaard:** Stel de CVBS-outputstandaard in op NTSC of PAL. De standaard moet overeenkomen met de video-inputstandaard.
 - **Resolutie:** Selecteer de VGA-/HDMI-outputresolutie. Deze moet overeenkomen met de resolutie van het monitorscherm.
 - **Tijdzone:** Selecteer de tijdzone.
 - **Datumnotatie:** Selecteer de datumnotatie.
 - **Systeemdatum:** Selecteer de systeemdatum.
 - **Systeemtijd:** Selecteer de systeemtijd.
 - **Snelheid van muisaanwijzer:** Stel de snelheid van de muisaanwijzer in. U kunt kiezen uit 4 niveaus.
 - **Wizard inschakelen:** De wizard bij het opstarten van het apparaat inschakelen/uitschakelen.
 - **Wachtwoord inschakelen:** Het gebruik van een aanmeldingswachtwoord inschakelen/uitschakelen.
4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

13.2 Zomertijdinstellingen configureren

Stappen:

1. Open de interface voor algemene instellingen.
Menu > Configuratie > Algemeen
2. Kies het tabblad **Zomertijdinstellingen**.



The screenshot shows a configuration interface with three tabs: 'General', 'DST Settings' (which is highlighted in yellow), and 'More Settings'. Under the 'DST Settings' tab, there is a section for 'Auto DST Adjustment'. It includes a checkbox for 'Auto DST Adjustment' which is currently unchecked. Below this, there is a table for configuring DST settings:

Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>					
From	Apr	1st	Sun	2	: 00	
To	Oct	last	Sun	2	: 00	
DST Bias	60 Minutes					

Afbeelding 13. 2 Interface voor zomertijdinstellingen

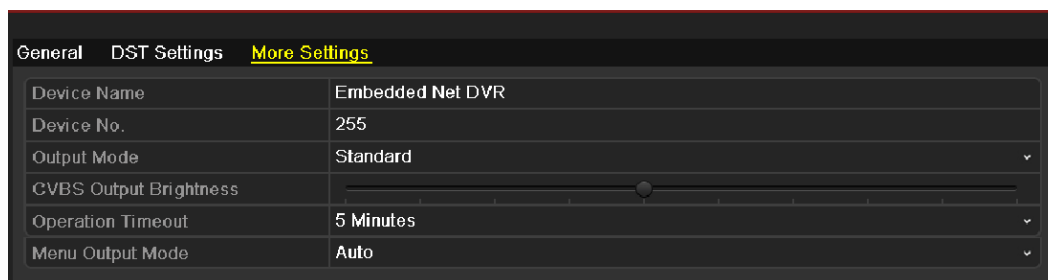
Schakel het selectievakje vóór het item **Zomertijd automatisch aanpassen** in.

U kunt het selectievakje Zomertijd inschakelen ook handmatig inschakelen en de datum voor de zomertijdperiode kiezen.

13.3 Meer instellingen configureren

Stappen:

1. Open de interface voor algemene instellingen.
Menu > Configuratie > Algemeen
2. Klik op het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen.



Afbeelding 13.3 Interface Meer instellingen

3. Configureer de volgende instellingen:
 - **Apparaatnaam:** Bewerk de naam van het apparaat.
 - **Apparaatnummer:** Bewerk het serienummer van het apparaat. Het apparaatnummer kan worden ingesteld in het bereik van 1-255. Het standaardnummer is 255.
 - **Outputmodus:** Selecteer de outputmodus: Standaard, Helder, Zacht of Levendig.
 - **CVBS-outpuhelderheid:** Pas de helderheid voor video-output aan.
 - **Bedieningstime-out:** Stel de time-outtijd voor inactiviteit in de menu's in. Wanneer de time-outtijd bijvoorbeeld is ingesteld op *5 minuten*, wordt het huidige bedieningsmenu afgesloten en wordt het livebeeldscherm weer weergegeven na 5 minuten inactiviteit in de menu's.
 - **Menu-outputmodus:** Stel de menu-outputmodus in op Automatisch, HDMI/VGA of Hoofd-CVBS.
4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

13.4 Gebruikersaccounts beheren

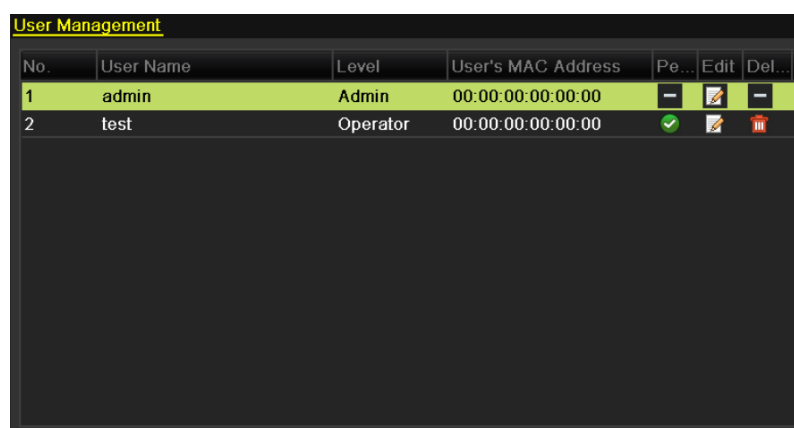
Doel:

Het apparaat wordt geleverd met een standaardaccount: *Administrator*. Het *Administrator* -account heeft als gebruikersnaam *admin* en als wachtwoord *12345*. Het *Administrator*-account heeft toestemming om gebruikers toe te voegen en te verwijderen, en om gebruikersparameters te configureren.

13.4.1 Een gebruiker toevoegen

Stappen:

1. Open de interface voor gebruikersbeheer.
Menu > Configuratie > Gebruiker



Afbeelding 13.4 Interface voor gebruikersbeheer

2. Klik op de knop **Toevoegen** om de interface voor het toevoegen van gebruikers te openen.

Add User	
User Name	test02
Password	*****
Confirm	*****
Level	Guest
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Afbeelding 13.5 Menu Gebruiker toevoegen

3. Voer de informatie voor de nieuwe gebruiker in, waaronder de **gebruikersnaam**, het **wachtwoord**, het

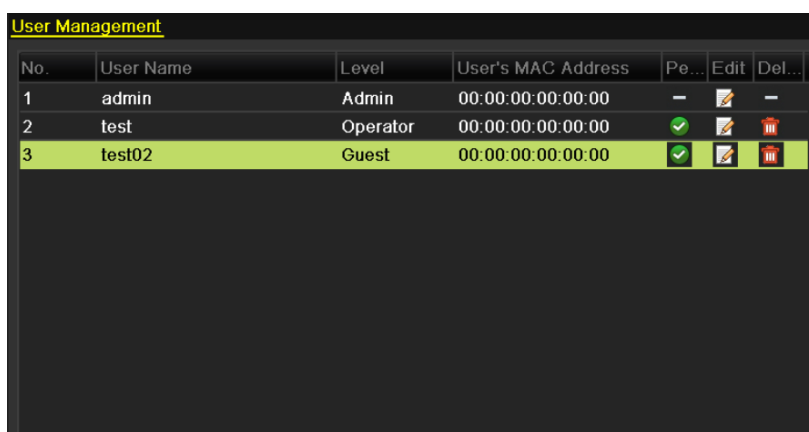
niveau en het **MAC-adres van de gebruiker**.

Niveau: Stel het niveau voor de gebruiker in op Operator of Gast. De gebruikersniveaus hebben verschillende bedieningstoestemmingen.

- **Operator:** Het *Operator*-gebruikersniveau heeft de volgende toestemmingen: lokale logzoekopdrachten in de lokale configuratie, logzoekopdrachten op afstand, configuratie op afstand van audio in twee richtingen, en alle bedieningstoestemmingen voor cameraconfiguratie.
- **Gast:** Gastgebruikers hebben de volgende toestemmingen: lokale logzoekopdrachten in lokale configuratie, logzoekopdrachten op afstand in configuratie op afstand. Verder kan de gebruiker alleen de lokale weergave/weergave op afstand configureren in de camera-instellingen.


MAC-adres van gebruiker: Het MAC-adres van de externe pc waarmee gebruikers zich kunnen aanmelden op het apparaat. Als deze waarde is geconfigureerd en ingeschakeld, kan alleen de gebruiker met dit MAC-adres op afstand toegang krijgen tot het apparaat.

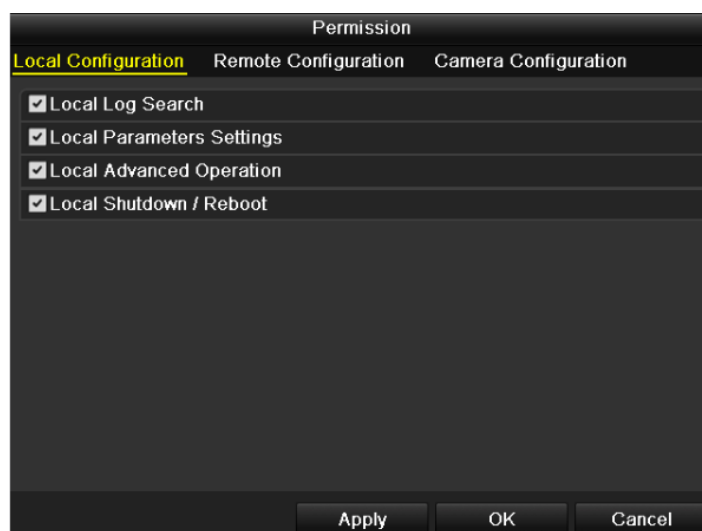
4. Klik op de knop **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de interface voor gebruikersbeheer. De toegevoegde nieuwe gebruiker wordt in de lijst weergegeven, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 13.6.



No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	—		—
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00			
3	test02	Guest	00:00:00:00:00:00			

Afbeelding 13.6 Toegevoegde gebruiker wordt vermeld in interface voor gebruikersbeheer

5. Selecteer de gebruiker in de lijst en klik op de knop  om de interface voor toestemmingsinstellingen te openen.



Afbeelding 13.7 Interface voor instellingen voor gebruikerstoestemmingen

6. Stel de bedieningstoestemmingen voor de gebruiker in voor lokale configuratie, configuratie op afstand en cameraconfiguratie.

Lokale configuratie

- Lokale logzoekopdracht: Logs en systeem informatie van het apparaat doorzoeken en weergeven.
- Instellingen voor lokale parameters: Parameters configureren, standaardparameters uit de fabriek herstellen en configuratiebestanden importeren/exporteren.
- Lokale geavanceerde bewerkingen: HDD-beheer uitvoeren (HDD's initialiseren, HDD-eigenschappen instellen), systeemfirmware upgraden, I/O-alarmoutput wissen.
- Lokaal uitschakelen/opnieuw starten: Het apparaat uitschakelen of opnieuw starten.

Configuratie op afstand

- Logzoekopdrachten op afstand: Logs die op het apparaat zijn opgeslagen, op afstand bekijken.
- Instellingen voor parameterconfiguratie op afstand: Op afstand parameters configureren, standaardparameters uit de fabriek herstellen en configuratiebestanden importeren/exporteren.
- Beheer op afstand van de seriële poort: Instellingen configureren voor RS-485-poorten.
- Beheer op afstand van video-output: Signalen voor het bedieningspaneel op afstand verzenden.
- Audio in twee richtingen: Radiocommunicatie in twee richtingen tot stand brengen tussen de externe client en het apparaat.
- Beheer op afstand van alarmen: Activering (meldingsalarmen en uitzonderingsberichten naar de externe client verzenden) en beheer van de alarmoutput op afstand.
- Geavanceerde bewerkingen op afstand: Op afstand HDD-beheer uitvoeren (HDD's initialiseren, HDD-eigenschappen instellen), systeemfirmware upgraden, I/O-alarmoutput wissen.
- Op afstand uitschakelen/opnieuw starten: Op afstand het apparaat uitschakelen of opnieuw starten.

Cameraconfiguratie

- Liveweergave op afstand: Op afstand livevideo van de geselecteerde camera's bekijken.
- Lokale handmatige bediening: Lokaal handmatige opnamen starten/stoppen, beelden vastleggen en alarmoutput voor de geselecteerde camera's beheren.
- Handmatige bediening op afstand: Op afstand handmatige opnamen starten/stoppen, beelden vastleggen en alarmoutput voor de geselecteerde camera's beheren.
- Lokale weergave: Lokaal opnamebestanden van de geselecteerde camera's weergeven.
- Weergave op afstand: Op afstand opnamebestanden van de geselecteerde camera's weergeven.
- Lokale PTZ-bediening: Lokaal de PTZ-bewegingen van de geselecteerde camera's bedienen.

- PTZ-bediening op afstand: Op afstand de PTZ-bewegingen van de geselecteerde camera's bedienen.
- Lokale video-export: Lokaal opnamebestanden van de geselecteerde camera's exporteren.

Opmerking: Selecteer in de interface voor cameraconfiguratie de camera's voor de geconfigureerde bedieningstoestemmingen.

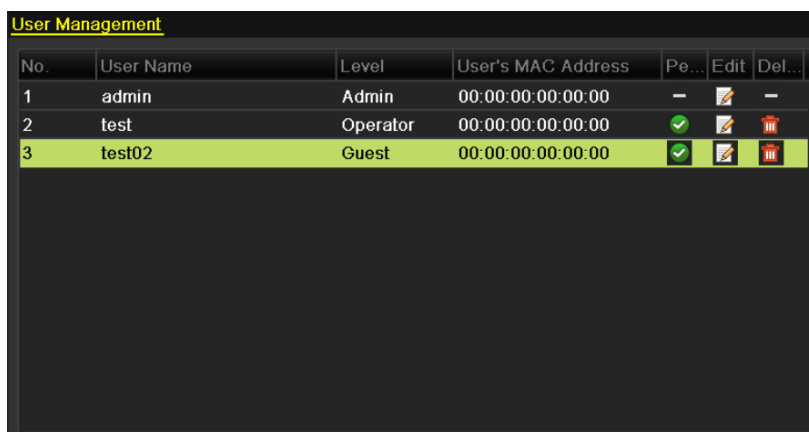
7. Klik op de knop **OK** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.

Opmerking: Alleen het *admin*-gebruikersaccount heeft toestemming om de standaardparameters uit de fabriek te herstellen.

13.4.2 Een gebruiker verwijderen


Stappen:

1. Open de interface voor gebruikersbeheer.
Menu > Configuratie > Gebruiker
2. Selecteer de gebruiker die u wilt verwijderen in de lijst.



No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	—		—
2	test	Operator	00:00:00:00:00:00			
3	test02	Guest	00:00:00:00:00:00			

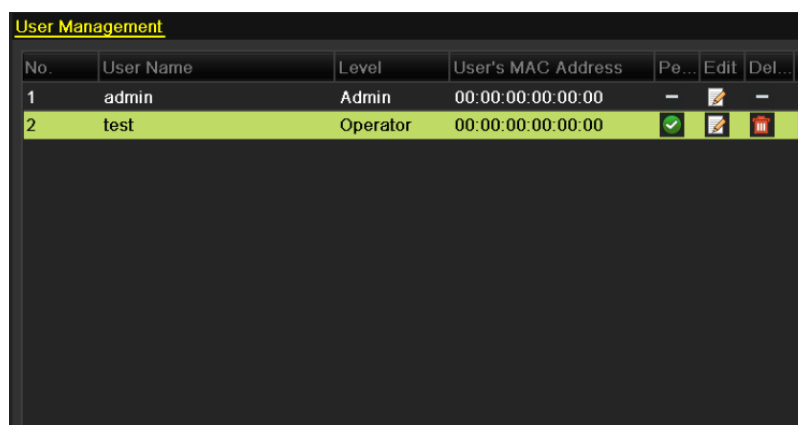
Afbeelding 13.8 Een gebruiker verwijderen

3. Klik op het pictogram  om de geselecteerde gebruiker te verwijderen.

13.4.3 Een gebruiker verwijderen

Stappen:

1. Open de interface voor gebruikersbeheer.
Menu > Configuratie > Gebruiker
2. Selecteer de gebruiker die u wilt bewerken in de lijst.



Afbeelding 13.9 Een gebruiker bewerken

3. Klik op het pictogram om de interface voor het bewerken van gebruikers te openen.

Edit User	
User Name	test
Change Password	<input checked="" type="checkbox"/>
Password	*****
Confirm	*****
Level	Operator
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Afbeelding 13.10 Interface voor bewerken van gebruikers

4. Bewerk de gebruikersinformatie, zoals de gebruikersnaam, het wachtwoord, het niveau en het MAC-adres.
5. Klik op de knop **OK** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten.

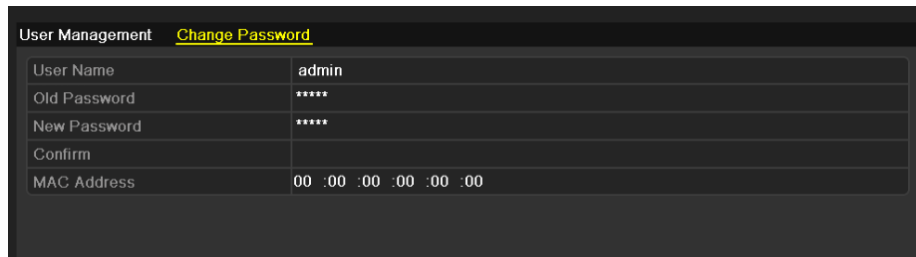
13.4.4 Het admin-wachtwoord wijzigen

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor gebruikersbeheer.
Menu > Configuratie > Gebruiker
2. Klik op het tabblad **Wachtwoord wijzigen** om het menu Wachtwoord wijzigen te openen.



User Management Change Password	
User Name	admin
Old Password	*****
New Password	*****
Confirm	
MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Afbeelding 13.11 Wachtwoord wijzigen

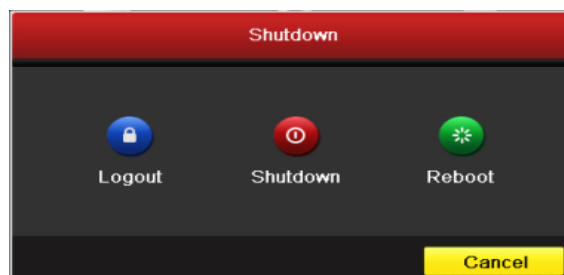
3. Voer in het menu het oude wachtwoord, nieuwe wachtwoord en bevestigingswachtwoord in.
4. Klik op de knop **Toepassen** om de wijzigingen op te slaan.

13.5 Afmelden/uitschakelen/apparaat opnieuw starten

Stappen:

1. Open de interface Uitschakelen.

Menu > Uitschakelen



Afbeelding 13.12 Menu Uitschakelen

2. Klik op de knop **Afmelden** om u af te melden, of
Klik op de knop **Uitschakelen** om het apparaat uit te schakelen, of
Klik op de knop **Opnieuw starten** om het apparaat opnieuw te starten.

Opmerking: Nadat u zich hebt afgemeld bij het systeem, kunnen er geen menubewerkingen worden uitgevoerd op het scherm. U moet hiervoor een gebruikersnaam en wachtwoord invoeren om u aan te melden bij het systeem.

HOOFDSTUK 14

Appendix

Woordenlijst

- **Dual stream:** Dual stream is een technologie die wordt gebruikt om video's met hoge resolutie lokaal op te nemen terwijl een stream met een lage resolutie over het netwerk wordt verzonden. De twee streams worden door het apparaat gegenereerd. De hoofdstream heeft een maximale resolutie van 4CIF, de substream heeft een maximale resolutie van CIF.
- **DVR:** Acroniem voor Digital Video Recorder (digitale videorecorder). Een DVR is een apparaat waarmee videosignalen kunnen worden ontvangen van analoge camera's en waarmee het signaal kan worden gecomprimeerd en opgeslagen op de HDD's van het apparaat.
- **HDD:** Acroniem voor Hard Disk Drive (hardeschijfstation). Een medium waarop digitaal gecodeerde gegevens worden opgeslagen op schijven met een magnetisch oppervlak.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) is een netwerktoepassingsprotocol dat wordt gebruikt voor apparaten (DHCP-clients) om configuratie-informatie voor werking te ontvangen binnen een IP-netwerk (Internet Protocol).
- **HTTP:** Acroniem voor Hypertext Transfer Protocol. Een protocol waarmee hypertext-aanvragen en -informatie via een netwerk worden overgebracht tussen servers en browsers.
- **PPPoE:** Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE) is een netwerkprotocol voor het insluiten van PPP-frames (Point-to-Point Protocol) binnen ethernetframes. Het protocol wordt voornamelijk gebruikt voor ADSL-services, waarbij afzonderlijke gebruikers verbinding maken met de ADSL-transceiver (modem) via ethernet, en in normale MAN-ethernetnetwerken.
- **DDNS:** Dynamic DNS is een methode, protocol of netwerkservice waarmee een netwerkapparaat, zoals een router of computersysteem waarvoor de IP-suite wordt gebruikt, aan een domeinnaamserver in real-time (ad-hoc) kan doorgeven dat de actieve DNS-configuratie van geconfigureerde hostnamen, -adressen overige informatie uit de DNS moet worden gewijzigd.
- **Hybride DVR:** Een hybride DVR is een combinatie van een DVR en een NVR.
- **NTP:** Acroniem voor Network Time Protocol. Een protocol dat is ontworpen om de klokken van computers via een netwerk te synchroniseren.
- **NTSC:** Acroniem voor National Television System Committee. NTSC is een standaard voor analoge televisie die wordt gebruikt in landen als de Verenigde Staten en Japan. Elk frame van een NTSC-signaal bevat 525 scanlijnen bij een frequentie van 60 Hz.
- **NVR:** Acroniem voor Network Video Recorder (netwerkvideorecorder). Een NVR kan een pc-systeem of ingesloten systeem zijn dat wordt gebruikt voor gecentraliseerd beheer en gecentraliseerde opslag voor IP-camera's, IP-domes en andere DVR's.
- **PAL:** Acroniem voor Phase Alternating Line. PAL is een andere videostandaard die in grote delen van de wereld wordt gebruikt voor televisiesystemen. Een PAL-signaal bevat 625 scanlijnen bij een frequentie van 50 Hz.
- **PTZ:** Acroniem voor Pan, Tilt, Zoom (pannen, kantelen, zoomen). PTZ-camera's zijn door motoren aangedreven systemen waarmee de camera van links naar rechts kan worden gepand, omhoog en omlaag kan worden gekanteld, en kan worden in- en uitgezoomd.
- **USB:** Acroniem voor Universal Serial Bus. USB is een plug-and-play-standaard voor seriële bussen die dient als interface tussen apparaten en een hostcomputer.

Veelgestelde vragen

- **Waarom klinkt er een pieptoon nadat ik het apparaat heb opgestart?**

Hieronder vindt u enkele mogelijke redenen voor de pieptoon van het apparaat:

- a) Er is geen HDD in het apparaat geplaatst.
- b) De HDD is niet geïnitieerd.
- c) Een HDD-fout.

Als u de pieptoon wilt annuleren en het apparaat zonder HDD wilt gebruiken, opent u de interface voor uitzonderingsinstellingen. Raadpleeg het hoofdstuk Uitzonderingen verwerken voor gedetailleerde informatie.

- **Waarom lijkt het apparaat niet te reageren op opdrachten vanaf de IR-afstandsbediening?**

Raadpleeg de sectie over *het gebruik van de IR-afstandsbediening* en controleer het volgende:

- a) De batterijen zijn correct geplaatst in de afstandsbediening: de polen wijzen in de juiste richting.
- b) De batterijen zijn nieuw en nog niet ontladen.
- c) De afstandsbediening is niet gemanipuleerd.
- d) Er wordt geen tl-licht in de buurt gebruikt.

- **Waarom reageert de PTZ niet?**

Als de PTZ niet reageert, controleert u het volgende:

- a) De RS-485-kabel is goed aangesloten.
- b) Het dome decoder-type is correct.
- c) De snelheidsconfiguratie voor de dome decoder is correct.
- d) De adresbitconfiguratie voor de dome decoder is correct.
- e) De RS-485-interface op het mainboard is niet beschadigd.

- **Waarom wordt er geen video opgenomen nadat er beweging is gedetecteerd?**

Als er geen video wordt opgenomen nadat u bewegingsdetectie hebt ingesteld, controleert u het volgende:

- a) Het opnameschema is correct ingesteld door de stappen in *Opname configureren* op te volgen.
- b) Het gebied voor bewegingsdetectie is correct geconfigureerd (zie *Bewegingsdetectie configureren*).
- c) De kanalen worden getriggerd voor bewegingsdetectie (zie *Bewegingsdetectie configureren*).

- **Waarom wordt mijn USB-apparaat voor het exporteren van opgenomen bestanden niet gedetecteerd door het apparaat?**

Het is mogelijk dat het apparaat en uw USB-apparaat niet compatibel zijn. Raadpleeg de website van ons bedrijf voor een lijst met compatibele apparaten.

- **Mijn apparaat bevindt zich in de livevergavemodus, maar het menu wordt niet weergegeven. Het apparaat reageert niet op de muis of IR-afstandsbediening.**

Uw apparaat bevindt zich mogelijk in de aux-modus. Dit gebeurt wanneer de **VOIP**-knop op de IR-afstandsbediening is ingedrukt. Als u wilt terugkeren naar de vorige bedieningsmodus, drukt u opnieuw op de **VOIP**-knop en vervolgens op de **Enter**-knop op de IR-afstandsbediening.