



Digitale videorecorder

Gebruiksaanwijzing

## **Gebruiksaanwijzing**

AUTEURSRECHT ©2018 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

### **ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.**

Enige en alle informatie, waaronder, onder andere, formuleringen, afbeeldingen en grafieken, is eigendom van Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. of haar dochterondernemingen (hierna "Hikvision" te noemen). Deze gebruiksaanwijzing (hierna "de handleiding" te noemen) mag op geen enkele wijze, geheel of gedeeltelijk, worden vermenigvuldigd, gewijzigd, vertaald of verspreid, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hikvision. Tenzij anders bepaald, geeft Hikvision geen enkele garanties, waarborgen of representaties, expliciet of impliciet, met betrekking tot de handleiding.

### **Over deze handleiding**

De handleiding is van toepassing op de Turbo HD Digital Video Recorder (DVR).

De handleiding omvat instructies voor het gebruik en beheer van het product. Foto's, grafieken, afbeeldingen en alle andere informatie hierna zijn uitsluitend voor beschrijving en uitleg. De informatie in de handleiding is onderworpen aan wijziging zonder kennisgeving, vanwege firmwarebijwerkingen of om andere redenen. U kunt de meest recente versie vinden op de website van het bedrijf (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Gebruik deze gebruiksaanwijzing onder begeleiding van deskundigen.

### **Erkenning handelsmerken**

**HIKVISION** en andere handelsmerken en logo's van Hikvision zijn eigendom van Hikvision in verschillende jurisdicties. Andere hierna genoemde handelsmerken en logo's zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

### **Juridische disclaimer**

HET BESCHREVEN PRODUCT, MET DE HARDWARE, SOFTWARE EN FIRMWARE, WORDT VOOR ZOVER TOEGESTAAN DOOR VAN TOEPASSING ZIJNDE WETGEVING VERSCHAFT "ZOALS HET IS", MET ALLE STORINGEN EN FOUTEN, EN HIKVISION GEEFT GEEN WAARBORGEN, EXPLICIET OF IMPLICIET, INCLUSIEF EN ZONDER BEPERKINGEN, VOOR VERHANDELBAARHEID, BEVREDIGENDE KWALITEIT, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN NIET-INBREUK DOOR EEN DERDE PARTIJ. HIKVISION, HAAR DIRECTEUREN, FUNCTIONARISSEN, WERKNEMERS OF AGENTEN ZIJN IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK NAAR U VOOR ENIGE SPECIALE, GEVOLG-, BIJKOMENDE OF INDIRECTE SCHADE, INCLUSIEF, ONDER ANDERE, SCHADE VOOR VERLIES VAN BEDRIJFSWINSTEN, BEDRIJFSONDERBREKING OF VERLIES VAN GEGEVENS OF DOCUMENTATIE IN VERBAND MET HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT, ZELS ALS HIKVISION IS GEÏNFORMEERD OVER DE MOGELIJKHEID VAN ZULKE SCHADE.

WAER HET EEN PRODUCT MET INTERNETTOEGANG BETREFT, IS HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT VOLLEDIG VOOR UW EIGEN RISICO. HIKVISION NEEMT GEEN ENKELE VERANTWOORDELIJKHEID VOOR ABNORMALE WERKING, HET UITLEKKEN VAN PERSOONLIJKE GEGEVENS OF ANDERE SCHADE ALS GEVOLG VAN CYBERAANVALLEN, HACKERAANVALLEN, VIRUSINSPECTIES OF ANDERE BEVEILIGINGSRISICO'S OP HET INTERNET; INDIEN NODIG VOORZIET HIKVISION ECHTER WEL IN TIJDIGE TECHNISCHE ONDERSTEUNING.

DE WETGEVING BETREFFENDE BEWAKING VARIËREN PER JURISDICTIE. CONTROLEER ALLE RELEVANTE WETTEN IN UW JURISDICTIE VOORDAT U DIT PRODUCT GEBRUIKT OM TE VERZEKEREN DAT UW GEBRUIK VOLDOET AAN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING. HIKVISION IS NIET AANSPRAKELIJK IN HET GEVAL DAT DIT PRODUCT WORDT GEBRUIKT VOOR ILLEGALE DOELEINDEN. IN HET GEVAL VAN ENIGE CONFLICTEN TUSSEN DEZE HANDLEIDING EN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, PREVALEERT DE LAATSTE.

## Informatie met betrekking tot regelgeving

### FCC-informatie

Let erop dat wijzigingen of modificaties die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken ongeldig kunnen maken.

**FCC-compliantie:** Deze apparatuur is getest en in overeenstemming bevonden met de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse A, conform deel 15 van de FCC-regels. Deze beperkingen zijn ontworpen om een 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 en kan schadelijke interferentie veroorzaken bij radiocommunicatie, indien deze niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de handleiding. Gebruik van deze apparatuur in een woonwijk veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke interferentie, in welk geval de gebruiker wordt verplicht om de interferentie voor eigen kosten te corrigeren.

### FCC-voorwaarden

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

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

### Compliantieverklaring EU



Dit product en, indien van toepassing, ook de meegeleverde accessoires, zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen zoals opgenomen in de EMC-richtlijn 2014/30/EU, de Laagspanningsrichtlijn (LVD) 2014/35/EU en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE-richtlijn): Producten die met dit symbool zijn gemarkeerd mogen binnen de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd huishoudelijk afval. Retourneer dit product voor juist hergebruik aan uw lokale leverancier bij aanschaf van gelijkwaardige nieuwe apparatuur of lever het in bij een aangewezen inzamelpunt. Zie voor meer informatie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)



2006/66/EG (batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die binnen de Europese Unie niet mag worden weggegooid als ongesorteerd huishoudelijk afval. Zie de productdocumentatie voor specifieke informatie over de batterij. De batterij is gemarkeerd met dit symbool, dat letters kan bevatten die cadmium (Cd), lood (Pb) of kwik (Hg) aanduiden. Retourneer de batterij voor juist hergebruik aan uw lokale leverancier of lever deze in bij een aangewezen inzamelpunt. Zie voor meer informatie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info)

### Compliantie Industry Canada ICES-003

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)-normen.

## Toepasselijke modellen




Deze handleiding is van toepassing op de in onderstaande tabel vermelde modellen.

Serie	Model
DS-7100HQHI-K1	DS-7104HQHI-K1 DS-7108HQHI-K1 DS-7116HQHI-K1
DS-7200HQHI-K1	DS-7204HQHI-K1 DS-7208HQHI-K1 DS-7216HQHI-K1
DS-7200HQHI-K2	DS-7208HQHI-K2 DS-7216HQHI-K2
DS-7200HQHI-K/P	DS-7204HQHI-K1/P DS-7208HQHI-K2/P DS-7216HQHI-K2/P
DS-7200HUHI-K1	DS-7204HUHI-K1 DS-7208HUHI-K1
DS-7200HUHI-K2	DS-7204HUHI-K2 DS-7208HUHI-K2 DS-7216HUHI-K2
DS-7200HUHI-K/P	DS-7204HUHI-K1/P DS-7208HUHI-K2/P
DS-7300HQHI-K4	DS-7304HQHI-K4 DS-7308HQHI-K4 DS-7316HQHI-K4
DS-7300HUHI-K4	DS-7304HUHI-K4 DS-7308HUHI-K4 DS-7316HUHI-K4

DS-9000HUHI-K8	DS-9008HUHI-K8 DS-9016HUHI-K8
DS-7200HTHI-K1	DS-7204HTHI-K1
DS-7200HTHI-K2	DS-7204HTHI-K2 DS-7208HTHI-K2

## Conventies voor symbolen

De in symbolen die in dit document kunnen worden aangetroffen zijn als volgt gedefinieerd.

Symbool	Beschrijving
 <b>OPMERKING</b>	Verschaft aanvullende informatie om belangrijke punten in de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.
 <b>WAARSCHUWING</b>	Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan, die, als deze niet wordt vermeden, kan resulteren in schade aan de apparatuur, gegevensverlies, vermindering van de prestaties of onverwachte resultaten.
 <b>GEVAAR</b>	Geeft een gevaar met een hoge mate van risico aan, dat, als dit niet wordt vermeden, resulteert in de dood or ernstig letsel.

## Veiligheidsinstructies

- Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.
- U moet zich bij het gebruik van het product strikt houden aan de elektrische veiligheidsvoorschriften van het land en de regio. Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- Ingangsspanning moet zowel aan de SELV (zeer lage veiligheidsspanning) als de Limited Power Source voldoen met 100 tot 240 VAC of 48 VDC volgens de IEC60950-1-norm. Zie de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- Sluit niet meerdere apparaten aan op één lichtnetadapter, omdat overbelasting van de adapter oververhitting of brandgevaar kan veroorzaken.
- Zorg ervoor dat de stekker is stevig in het stopcontact zit.
- Als er rook, geur of geluid uit het apparaat komt, schakel het dan direct uit, haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact, en neem contact op met het servicecentrum.

## Preventieve en waarschuwende tips

Neem de volgende tips in acht voordat u het apparaat aansluit en bedient:

- Zorg ervoor dat de eenheid wordt geïnstalleerd in een goed geventileerde, stofvrije omgeving.
- De eenheid is uitsluitend voor gebruik binnen ontworpen.
- Houd alle vloeistoffen uit de buurt van het apparaat.
- Zorg ervoor dat de omgevingsomstandigheden voldoen aan de fabrieksspecificaties.
- Zorg ervoor dat de eenheid goed aan een rek of plank is bevestigd. Zware schokken or stoten aan de eenheid als gevolg van het laten vallen kunnen schade veroorzaken aan de gevoelige elektronica in de eenheid.
- Gebruik het apparaat indien mogelijk in combinatie met een UPS.
- Schakel de eenheid uit voor het aansluiten of ontkoppelen van accessoires en randapparaten.
- Er moet voor dit apparaat een door de fabriek aanbevolen HDD worden gebruikt.
- Onjuist gebruik of onjuiste vervanging van de batterij kan resulteren in explosiegevaar. Vervang hem alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type. Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.
- Zorg ervoor om uitsluitend de meegeleverde lichtnetadapter te gebruiken en de adapter niet willekeurig te wijzigen.
- De USB-stick kan alleen met muis of toetsenbord verbinden.
- Gebruik uitsluitend de in de gebruiksaanwijzing vermelde voedingen.

## Belangrijkste eigenschappen van het product

### Algemeen

- Aansluitbaar op Turbo HD en analoge camera's.
- Ondersteunt het UTC (Coaxitron) protocol voor het aansluiten van camera's via coax.
- Kunnen op AHD camera's worden aangesloten;
- Aansluitbaar op HDCVI-camera's.
- Aansluitbaar op IP-camera's.
- De analoge signaalgangen, waaronder Turbo HD, AHD, HDCVI en CVBS, kunnen zonder configuratie automatisch worden herkend;
- De DVR's van de -K/P-serie ondersteunen het aansluiten van camera's met PoC (Power over Coaxitron). De DVR detecteert de aangesloten PoC-camera's automatisch, beheert het stroomverbruik via de coaxiale communicatie en voorziet de camera's via Coaxitron van stroom;
- Ieder kanaal ondersteunt dual-stream. En substream ondersteunt tot WD1-resolutie.
- De DVR's van de HQHI-serie ondersteunen maximaal 4 MP lite resolutie van alle kanalen;
- DVR's van de series HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI en 9000HUHI ondersteunen maximaal 8 MP resolutie van alle kanalen;
- Bij DVR's van de series HUHI en HTHI kan voor de analoge camera's 5 MP transmissie over grote afstanden worden ingeschakeld;
- Onafhankelijke configuratie voor elk kanaal, waaronder resolutie, beeldsnelheid, bitrate, beeldkwaliteit, enz.
- De minimum beeldsnelheid voor hoofdstream en substream is 1 fps;
- Coderen van zowel videostream en video- en audiostream. Audio en video synchroniseren tijdens samengestelde streamcodering.
- Ondersteunt inschakelen H.265+/H.264+ om hoge videokwaliteit bij verlaagde bitsnelheid te verzekeren;
- H.265+/H.265/H.264+/H.264-codering voor de hoofdstream en H.265/H.264-codering voor de substream van analoge camera's;
- Kan worden aangesloten op H.265 en H.264 IP-camera's;
- Als bij de DVR van de series 7208/7216HUHI, 7300HUHI en 9000HUHI de videocodering H.264 of H.265 is of wanneer de 8 MP signaalgang is aangesloten, dan wordt H.264+ of H.265+ uitgeschakeld. Als de videocodering H.264+ of H.265+ is of wanneer de 8 MP signaalgang is aangesloten, dan wijzigt de videocodering automatisch naar H.264 of H.265 en wordt H.264+ of H.265+ uitgeschakeld;
- Ontwasemingsniveau, gevoeligheid nacht naar dag, gevoeligheid dag naar nacht, helderheid IR-licht, dag-/nachtmodus en WDR-omschakeling kunnen worden geconfigureerd voor de verbonden analoge camera's die deze parameters ondersteunen;

- 4 MP-/5 MP-signaalomschakeling voor de ondersteunde analoge camera's;
- Watermerktechnologie.

### Lokale bewaking

- HDMI-uitgang op een resolutie van maximaal 4K (3840 × 2160);
- Voor de DS-7300/9000HUHI-K-serie zijn er twee HDMI-interfaces waarbij de HDMI1- en de VGA-interfaces een gezamenlijke uitgang delen. Voor de HDMI1/VGA-uitgang, wordt tot 1920 × 1080 resolutie ondersteund. Voor de HDMI2-uitgang, wordt tot 4K (3840 × 2160) resolutie ondersteund.
- 1/4/6/8/9/16/25/36 schermen voor liveweergave worden ondersteund en de beeldvolgorde van de schermen zijn aanpasbaar.
- Voor de DS-7300/9000HUHI-K serie DVR, wordt de divisiemodus tot 32-schermen ondersteund voor de VGA/HDMI1-uitvoer als de som van de analoge en IP-kanalen meer dan 25 is.
- Als u bij DVR's van de series HUHI en HTHI de resolutie van de video-uitvoer instelt op 1024\*768 of als u meer dan 16 vensters instelt, dan beveelt het apparaat aan om om te schakelen naar een hogere resolutie van de uitvoer. Als u de resolutie van de video-uitvoer instelt op 1280\*720 of 1280\*1024 of als u meer dan 25 vensters instelt, dan verschijnt dezelfde opmerking.
- Het scherm met liveweergave kan worden omgeschakeld met een groeps- of handmatiggeschakelaar en de liveweergave met automatische cyclus is ook beschikbaar, de interval van de automatische cyclus kan worden aangepast.
- De CVBS-uitgang dient alleen als aux-uitgang of liveweergave-uitgang.
- Het menu Snelle instellingen is bedoeld voor liveweergave.
- Het geselecteerde liveweergave-kanaal kan worden afgeschermd.
- Bij DVR's van de series HUHI en HTHI, overlay met VCA-informatie in liveweergave voor de ondersteunde analoge camera's en in slim afspelen voor de ondersteunde analoge en IP-camera's;
- Bewegingsdetectie, detectie manipulatie video, alarm video-uitzondering, alarm videoverlies en de VCA-alarmfuncties.
- Voor de DS-7300/9000HUHI-K-serie DVR, ondersteunt 1-kanaals analoge camera de functie mensen tellen en warmtekaart.
- De DVR's van de -K/P-serie kunnen de uitzondering PoC-module detecteren. Als deze de PoC-module niet kan detecteren of de PoC-module is abnormaal uitgeschakeld, dan worden er alarmen geactiveerd en kunnen er koppelmethode worden geconfigureerd;
- VCA-detectie-alarm wordt ondersteund.
- Bij DVR's van de HUHI-serie is de verbeterde VCA-modus strijdig met de 2K/4K-uitgang en de 4 MP/5 MP/8 MP signaalingsangen;
- Privacymasker.
- Verschillende PTZ-protocollen (waaronder Omnicast VMS van Genetec) ondersteunen: PTZ-voorinstellingen, patrouille en patroon.



- In- en uitzoomen door met de muis te klikken en PTZ-opsporen door de muis te verslepen.
- Als de Hikvision CVBS-camera is verbonden, dan kunt u de PTZ via Coaxitron bedienen en het OSD van de camera oproepen.

### HDD-beheer

- Iedere schijf met een maximale opslagcapaciteit van 8 TB voor DVR's van de series HTHI, HUHI en 7200/7300HQHI en 6 TB voor de DS-7100HQHI-K1;
- 8 netwerkschijven (8 NAS-schijven, 8 IP SAN-schijven of n NAS-schijven + m IP SAN-schijven ( $n+m \leq 8$ )) kunnen worden aangesloten.
- Resterende opnametijd van de HDD kan worden bekeken.
- Ondersteunt cloud-opslag;
- S.M.A.R.T. een slechte sectordetectie.
- HDD slaapfunctie.
- HDD eigendom: redundantie, alleen lezen, lezen/schrijven (R/W).
- HDD groepmanagement.
- HDD quotamanagement: verschillende capaciteit kan worden toegewezen aan verschillende kanalen.
- Voor de DS-7300/9000HUHI-K-serie, hot-swappable HDD ondersteunt RAID0, RAID1, RAID5, RAID 6 en RAID10 particuliere opslag en kan naar uw wens worden in- of uitgeschakeld. En er kunnen 16 matrixen worden geconfigureerd.

### Opnemen, vastleggen en afspelen



#### OPMERKING

Vastleggen wordt alleen ondersteund door de DVR van de DS-7300/9000HUHI-K-serie.

- Configuratie planning vakantieopname.
- Cyclus en non-cyclus opnamemodi.
- Parameters normale en gebeurtenis videocodering
- Meerdere opnametypes: handmatig, doorlopend, alarm, beweging, beweging | alarm, beweging en alarm en gebeurtenis.
- Het apparaat merkt op dat de geëxporteerde AVI-video mogelijk problemen heeft als de beeldsnelheden van de doorlopende opname en de opname gebeurtenis verschillend zijn;
- Ondersteunt POS-geactiveerde opname voor DVR's van de series DS-7300HQHI en DS-7300/9000HUHI-K;
- 8 tijdsperiodes voor opnemen met aparte opnametypes.
- Ondersteunt codering kanaal nul.
- Hoofdstream en substream zijn configureerbaar voor gelijktijdig opnemen.
- Vooropname en na-opname voor door bewegingsdetectie geactiveerd opnemen en voor-opname tijd voor gepland en handmatig opnemen.

- Opnamebestanden en vastgelegde afbeeldingen per gebeurtenis (alarmingang/bewegingsdetectie) zoeken.
- Tags aanpassen, per tag zoeken en afspelen.
- Opnamebestanden vergrendelen en ontgrendelen.
- Lokale overbodig opnemen en vastleggen.
- De informatie, waaronder de resolutie en de beeldsnelheid wordt voor 5 seconden bedekt in de rechteronderhoek van de liveweergave als de Turbo HD-, AHD- of HDCVI-ingang is aangesloten. Als de CVBS-ingang is aangesloten, wordt informatie zoals NTSC of PAL voor 5 seconden bedekt in de rechteronderhoek van de liveweergave.
- Zoeken en afspelen van opnamebestanden per cameranummer, opnametype, starttijd, eindtijd, enz.:
- Slim afspelen om minder belangrijke informatie te bekijken
- Hoofdstream en substream zijn selecteerbaar voor lokaal/extern afspelen.
- Inzoomen voor een gebied tijdens het afspelen.
- Omgekeerd afspelen via meerdere kanalen.
- Ondersteunt pauzeren, snel doorspoelen, langzaam doorspoelen, terugspoelen tijdens het afspelen, zoeken door de de muis op de voortgangsbalk te verslepen.
- 4/8/16-kanaals synchroon afspelen.
- Handmatige vastlegging, doorlopende vastlegging van videobeelden en weergave van vastgelegde foto's.

### **Back-up**

- Exporteert gegevens met een USB en SATA-apparaat.
- Exporteert videoclips tijdens het afspelen.
- Video en Log, Video en Player en Player selecteerbaar om te exporteren voor back-up.
- Beheer en onderhoud van back-upapparaten.

### **Alarm en uitzondering**

- Configureerbare beveiligingstijd van alarmingang/uitgang.
- Alarmen voor videoverlies, bewegingsdetectie, manipulatie video, illegaal aanmelden, netwerkverbinding verbroken, IP-conflict, uitzondering opnemen/vastleggen, HDD-fout, HDD vol enz.;
- Alarm activeer bewaking volledig scherm, audio-alarm, waarschuwing bewakingscentrale, een e-mail verzenden en alarmuitgang.
- Eén toets schakelt de koppelacties van de alarmingang uit;
- PTZ-koppeling voor het VCA-alarm;
- VCA-detectie-alarm wordt ondersteund.



### **OPMERKING**

DS-7100 ondersteunt geen VCA-alarm.

- Ondersteund door POS geactiveerd alarm.
- Ondersteund coax-alarm.
- Het systeem start automatisch opnieuw op wanneer er een probleem wordt gedetecteerd bij een poging om de normale functionaliteit te herstellen;
- U kunt een filter voor valse alarmen voor de bewegingsdetectie van de PIR-camera's inschakelen. Dan wordt het alarm bewegingsdetectie alleen geactiveerd als zowel de gebeurtenissen bewegingsdetectie als PIR worden geactiveerd.

### **Andere lokale functies**

- Handmatige en automatische diagnose videokwaliteit.
- Te bedienen met een muis en extern.
- Gebruikersbeheer op drie niveaus: de beheerder kan veel bedieningsaccounts creëren en hun bedieningstoestemming vaststellen, waaronder toestemming voor toegang tot alle kanalen.
- Volledigheid van bediening, alarm, uitzonderingen, schrijven logboek en zoeken.
- Handmatig alarmen activeren en wissen.
- Importeren en exporteren van configuratiebestanden van de apparaten.
- Automatisch cameratype-informatie krijgen.
- Patroon ontgrendelen voor apparaataanmelding voor de beheerder;
- Leesbare tekst wachtwoord beschikbaar.
- GUID-bestand kan worden geëxporteerd voor opnieuw instellen van het wachtwoord.
- Meerdere verbonden analoge camera's die Turbo HD of AHD-signaal ondersteunen kunnen gelijktijdig via de DVR worden geüpgraded.

### **Netwerk functies**

- Zelfaanpassende 100M of 1000M netwerkinterface;
- IPv6 wordt ondersteund.
- TCP/IP-protocol, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SNMP (bij DVR's van de series 7300HQHI/HUHI en 9000HUHI), SMTP, NFS, iSCSI, UPnP™ en HTTPS worden ondersteund;
- Ondersteunt toegang via Hik-Connect. Als u Hik-Connect inschakelt, dan herinnert het apparaat u aan het risico van internettoegang en vraagt u om de "servicevoorwaarden" en "privacyverklaring" te bevestigen voordat de service wordt ingeschakeld. U moet een verificatiecode aanmaken om
- met de Hik-Connect te kunnen verbinden;
- TCP, UDP en RTP voor unicast.
- Automatisch/Handmatige poorttoewijzing via UPnP™.

- Externe zoekopdracht, afspelen, downloaden, vergrendelen en ontgrendelen van opnamebestanden en hervatten downloaden bestanden naar afgebroken overdracht.
- Externe parameterinstallatie, extern importeren/exporteren van apparaatparameters.
- Extern bekijken van de apparaatstatus, systeemlogboeken en alarmstatus.
- Externe toetsenbordbediening.
- Extern HDD-formatten en programma-upgrade.
- Extern systeem opnieuw opstarten en afsluiten.
- Ondersteunt upgraden via externe FTP-server.
- RS-485 transparante kanaaloverdracht.
- Alarm- en uitzonderingsinformatie kan naar de externe host worden verstuurd.
- Extern opnemen starten/stoppen.
- Extern starten/stoppen alarmuitgang.
- PTZ-afstandbediening.
- Tweeweg-audio en geluidsuitzending.
- Limiet uitgangbandbreedte is configureerbaar.
- Geïntegreerde webserver.
- U kunt DNS DHCP in- of uitschakelen en de gewenste DNS-server en alternatieve DNS-server bewerken als DHCP is ingeschakeld.

### **Schaalbaarheid ontwikkeling**

- SDK voor Windows en Linux systemen.
- Broncode van applicatiesoftware voor demo.
- Ondersteuning en training voor ontwikkeling voor toepassingssysteem.

## Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Inleiding .....	18
1.1	Voorpaneel.....	18
1.2	Bediening van de IR-afstandsbediening.....	27
1.3	Bediening met een USB-muis .....	30
1.4	Beschrijving invoermethode .....	31
1.5	Achterpaneel.....	32
Hoofdstuk 2	Aan de slag.....	38
2.1	De DVR opstarten en afsluiten.....	38
2.2	Het apparaat activeren .....	39
2.3	Gebruik van het ontgrendelpatroon voor aanmelden .....	42
2.3.1	Configureren van het ontgrendelpatroon.....	42
2.3.2	Aanmelden via het ontgrendelpatroon .....	44
2.4	Basisconfiguratie in de Opstartwizard .....	46
2.5	Aan- en afmelden.....	51
2.5.1	Aanmelden gebruiker .....	51
2.5.2	Afmelden gebruiker .....	52
2.6	Opnieuw instellen van het wachtwoord.....	52
2.7	Toevoegen en verbinden van de IP-camera's .....	54
2.7.1	Activeren van de IP-camera .....	54
2.7.2	De online IP-camera toevoegen.....	56
2.7.3	De verbonden IP-camera bewerken .....	60
2.8	PoC-camera's aansluiten.....	61
2.9	Kanaal signaalingang configureren .....	62
2.10	5 MP transmissie over grote afstanden configureren .....	63
Hoofdstuk 3	Liveweergave .....	65
3.1	Inleiding tot liveweergave.....	65
3.2	Bediening in de liveweergavemodus .....	65
3.2.1	Gebruik van de muis in liveweergave .....	67
3.2.2	Hoofd-/Aux-uitgang schakelen.....	68
3.2.3	Werkbalk snelinstelling in de liveweergavemodus .....	69
3.3	Codering kanaal nul .....	73
3.4	Liveweergave-instellingen aanpassen.....	73
3.5	Handmatige diagnose videokwaliteit .....	76

Hoofdstuk 4	PTZ-bedieningsorganen .....	77
4.1	PTZ-instellingen configureren .....	77
4.2	PTZ-voorinstellingen, patrouilles en patronen instellen.....	79
4.2.1	Aanpassen voorinstellingen .....	79
4.2.2	Oproepen voorinstellingen .....	80
4.2.3	Aanpassen van patrouilles .....	80
4.2.4	Patrouilles oproepen.....	82
4.2.5	Patronen aanpassen.....	82
4.2.6	Patronen oproepen .....	83
4.2.7	Aanpassen limiet lineaire scan.....	84
4.2.8	Lineaire scan oproepen.....	85
4.2.9	One-touch-parkeren .....	86
4.3	PTZ-bedieningspaneel.....	87
Hoofdstuk 5	Instellingen voor opname en vastlegging .....	89
5.1	Coderingsparameters configureren .....	89
5.2	Opname- en vastlegschemata configureren .....	95
5.3	Configureren opname en vastlegging bewegingsdetectie .....	99
5.4	Door alarm geactiveerde opname en vastlegging configureren .....	101
5.5	Gebeurtenisopname en vastleggen configureren .....	102
5.6	Handmatige opname en doorlopend vastleggen configureren.....	104
5.7	Opname en vastlegging vakantie configureren .....	105
5.8	Redundante opname en vastlegging .....	107
5.9	HDD-groep configureren.....	108
5.10	Bescherming van bestanden.....	109
5.11	One-Key inschakelen en H.264+/H.265+ uitschakelen voor analoge camera's.....	111
5.12	1080P Lite configureren .....	113
Hoofdstuk 6	Afspelen .....	114
6.1	Afspelen opnamebestanden .....	114
6.1.1	Direct afspelen .....	114
6.1.2	Afspelen op normale zoekopdracht.....	114
6.1.3	Afspelen op zoekopdracht gebeurtenis .....	117
6.1.4	Afspelen op label .....	120
6.1.5	Afspelen met Slim zoeken.....	122
6.1.6	Afspelen op systeemlogboeken .....	126
6.1.7	Afspelen per subperiodes .....	128

6.1.8	Afspelen extern bestand .....	129
6.1.9	Weergave van foto's.....	129
6.2	Hulpfuncties van afspelen.....	131
6.2.1	Frame voor frame afspelen.....	131
6.2.2	Digitaal zoomen .....	131
6.2.3	Terugspoelen van meerdere kanalen.....	132
6.2.4	Bestandsbeheer .....	133
Hoofdstuk 7	Back-up .....	134
7.1	Back-up opnamebestanden maken .....	134
7.1.1	Een back-up maken op normale zoekopdracht video/foto .....	134
7.1.2	Een back-up maken per zoekopdracht gebeurtenis .....	136
7.1.3	Maken back-ups van videoclips .....	138
7.2	Back-upapparaten beheren .....	139
Hoofdstuk 8	Alarminstellingen .....	140
8.1	Bewegingsdetectie instellen .....	140
8.2	Alarm PIR-camera instellen.....	143
8.3	Sensoralarmen instellen .....	144
8.4	Videoverlies detecteren.....	147
8.5	Videomanipulatie detecteren .....	149
8.6	Instellingen constante diagnose videokwaliteit.....	150
8.7	Uitzonderingen afhandelen .....	152
8.8	Alarmreacties instellen .....	154
Hoofdstuk 9	POS-configuratie .....	157
9.1	POS-instellingen configureren .....	157
9.2	Overlaykanaal configureren.....	162
9.3	POS-alarm configureren.....	163
Hoofdstuk 10	VCA-alarm .....	166
10.1	Gezichtsdetectie .....	166
10.2	Voertuigdetectie .....	168
10.3	Detectie overschrijding lijn .....	169
10.4	Indringingsdetectie .....	171
10.5	Detectie binnenkomst regio.....	173
10.6	Detectie verlaten regio .....	174
10.7	Rondhangdetectie.....	175

10.8	Detectie mensen verzamelen .....	175
10.9	Detectie snelle beweging.....	175
10.10	Parkeerdetectie.....	176
10.11	Detectie onbeheerde bagage.....	176
10.12	Detectie verwijdering voorwerp .....	177
10.13	Detectie uitzondering audio .....	177
10.14	Detectie onscherpte.....	178
10.15	Plotselinge scèneverandering.....	179
10.16	PIR-alarm.....	179
Hoofdstuk 11	VCA-zoekopdracht .....	180
11.1	Zoeken naar gezichten .....	180
11.2	Gedrag zoeken .....	182
11.3	Kenteken zoeken .....	183
11.4	Mensentelling .....	185
11.5	Warmtekaart.....	186
Hoofdstuk 12	Netwerkinstellingen.....	187
12.1	Algemene instellingen configureren .....	187
12.2	Geavanceerde instellingen configureren .....	188
12.2.1	PPPoE-instellingen configureren.....	188
12.2.2	Hik-Connect configureren .....	188
12.2.3	DDNS configureren .....	191
12.2.4	NTP-server configureren.....	193
12.2.5	NAT configureren .....	194
12.2.6	Meer instellingen configureren .....	196
12.2.7	HTTPS-poort configureren .....	197
12.2.8	E-mail configureren.....	199
12.2.9	Netwerkverkeer controleren .....	200
12.3	Netwerkdetectie configureren.....	201
12.3.1	Netwerkvertraging en pakketverlies testen.....	201
12.3.2	Netwerkpakket exporteren.....	202
12.3.3	Netwerkstatus controleren .....	203
12.3.4	Netwerkstatistieken controleren .....	204
Hoofdstuk 13	RAID .....	205
13.1	Matrix configureren .....	205



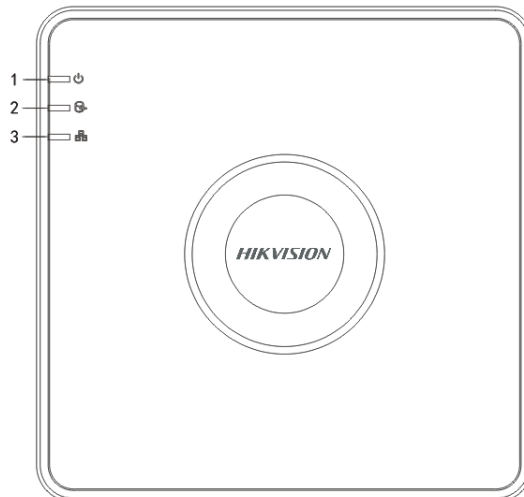
13.1.1	RAID inschakelen.....	206
13.1.2	Configuratie one-touch .....	207
13.1.3	Handmatig een matrix aanmaken.....	208
13.2	Matrix opnieuw maken .....	210
13.2.1	Automatisch herbouwen van de matrix .....	211
13.2.2	Handmatig herbouwen van de matrix .....	212
13.3	Matrix verwijderen .....	213
13.4	Firmware controleren en bewerken .....	214
Hoofdstuk 14	HDD-beheer .....	215
14.1	HDD's initialiseren.....	215
14.2	Netwerk-HDD beheren .....	216
14.3	HDD-groep beheren.....	219
14.3.1	HDD-groepen instellen.....	219
14.3.2	HDD-eigenschap instellen .....	220
14.4	Quotamodus configureren.....	221
14.5	Cloud-opslag configureren.....	223
14.6	Schijf klonen configureren .....	225
14.7	HDD-status controleren .....	227
14.8	S.M.A.R.T informatie bekijken.....	227
14.9	Slechte sector detecteren .....	228
14.10	Alarmen HDD-fouten configureren.....	229
Hoofdstuk 15	Camera-instellingen .....	230
15.1	OSD-instellingen configureren .....	230
15.2	Privacymasker configureren .....	231
15.3	Videoparameters configureren.....	233
15.3.1	Beeldinstellingen configureren .....	233
15.3.2	Instellingen voor cameraparameters configureren .....	234
Hoofdstuk 16	DVR-beheer en onderhoud.....	236
16.1	Systeeminformatie bekijken .....	236
16.2	Logbestanden zoeken .....	236
16.3	Informatie IP-camera im-/exporteren .....	239
16.4	Configuratiebestanden im-/exporteren.....	239
16.5	Het systeem upgraden .....	240
16.5.1	Upgraden via lokaal back-upapparaat .....	240

16.5.2	Upgraden via FTP .....	240
16.6	De camera upgraden.....	241
16.7	Standaardinstellingen herstellen .....	242
Hoofdstuk 17	Overige.....	243
17.1	Algemene instellingen configureren.....	243
17.2	RS-232 seriële poort configureren.....	245
17.3	DST-instellingen configureren.....	246
17.4	Meer instellingen configureren .....	246
17.5	Gebruikersaccounts beheren.....	248
17.5.1	Een gebruiker toevoegen.....	248
17.5.2	Een gebruiker verwijderen.....	252
17.5.3	Een gebruiker bewerken .....	252
Hoofdstuk 18	Bijlage.....	255
18.1	Woordenlijst.....	255
18.2	Probleemoplossing .....	256
18.3	Samenvatting van wijzigingen.....	259
18.3.1	Versie 3.5.35.....	259
18.3.2	Versie 3.5.30.....	259
18.3.3	Versie 3.5.25.....	261
18.3.4	Versie 3.5.20.....	261
18.3.5	Versie 3.5.10.....	262
18.3.6	Versie 3.5.0.....	262
18.4	Lijst van toepasselijke lichtnetadapters .....	263

# Hoofdstuk 1 Inleiding

## 1.1 Voorpaneel

Voorpaneel 1:

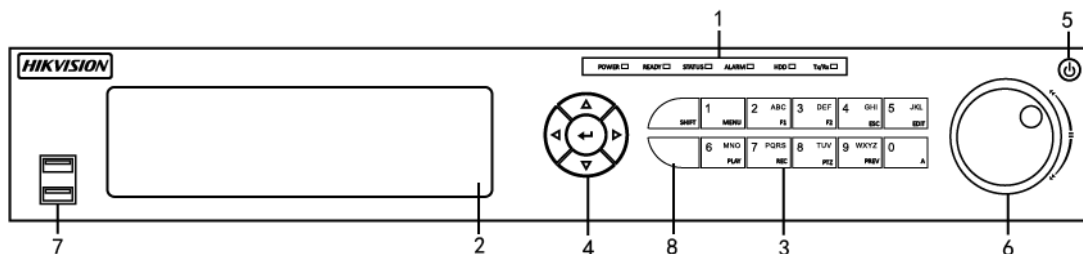


Afbeelding 1–1 Voorpaneel van de DS-7100HQHI-K1

Tabel 1–1 Beschrijving voorpaneel DS-7100HQHI-K1

Nee.	Pictogram	Beschrijving
1		Wordt rood als DVR is ingeschakeld.
2		Wordt rood als data wordt gelezen of geschreven naar HDD.
3		Knippert blauw wanneer de netwerkverbinding juist werkt.

Voorpaneel 2:



Afbeelding 1–2 Voorpaneel van de DS-7300HQHI-K4 en

Tabel 1–2 Beschrijving voorpaneel DS-7300HQHI-K4

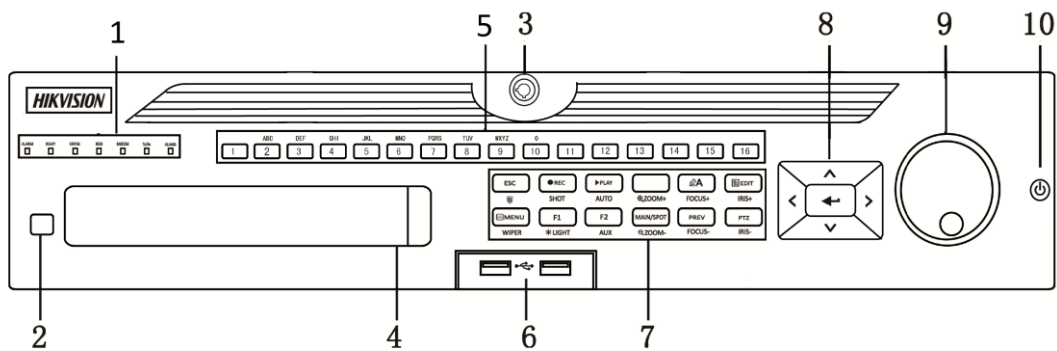
Nr.	Naam		Functiebeschrijving
1	<b>POWER</b>		Wordt groen als DVR is ingeschakeld.
	<b>READY</b>		Wordt groen om aan te geven dat de DVR goed werkt.
	<b>STATUS</b>		Wordt groen als het apparaat wordt bediend met een IR-afstandsbediening.
			Wordt rood wanneer het apparaat door een toetsenbord wordt bediend en paars wanneer er gelijktijdig een IR-afstandsbediening en toetsenbord worden gebruikt.
	<b>ALARM</b>		Wordt rood wanneer er een sensoralarm wordt gedetecteerd.
	<b>HDD</b>		Knippert rood als data wordt gelezen of geschreven naar HDD.
	<b>Tx/Rx</b>		Knippert groen als de netwerkverbinding goed werkt.
2	<b>DVD-R/W</b>		Sleuf voor DVD-R/W.
3	<b>Samengestelde sleutels</b>	<b>SHIFT</b>	Schakelt tussen de invoer van nummers of letters en functies van de combinatietoetsen. (Letters of nummers invoeren wanneer het rode lampje uit is; functies realiseren wanneer het lampje rood is.)
		<b>1/MENU</b>	Invoeren van het nummer "1"; Opent de interface hoofdmenu.
		<b>2/ABC/F1</b>	Invoeren van het nummer "2";
			Voert de letters "ABC" in;
			Gebruik de F1-knop in een lijstveld om alle items in de lijst te selecteren.
			Schakel het PTZ-lapje op de PTZ-bedieningsmodus in/uit en gebruik het om het beeld uit te zoomen.
Schakel tussen de hoofd- en plaatsuitvoer van de video in liveweergave of Afspeelmodus.			

Nr.	Naam		Functiebeschrijving
		<b>3/DEF/F2</b>	Invoeren van het nummer "3";
			Voert de letters "DEF" in;
			Gebruik de F2-knop om de tabpagina's te wijzigen.
			Inzoomen van het beeld in de modus PTZ-regeling.
		<b>4/GHI/ESC</b>	Invoeren van het nummer "4";
			Voert de letters "GHI" in;
			Afsluiten en terugkeren naar het vorige menu.
		<b>5/JKL/EDIT</b>	Invoeren van het nummer "5";
			Invoeren van de letters "JKL";
			Verwijdert tekens voor de cursor;
			Schakel het selectievakje in en selecteer de AAN/UIT-schakelaar.
			Start/stopt het knippen van opnamen in afspelen.
		<b>6/MNO/PLAY</b>	Invoeren van het nummer "6";
			Voert de letters "MNO" in;
			Toegang tot de Afspeelinterface en Afspeelmodus.
		<b>7/PQRS/REC</b>	Invoeren van het nummer "7";
			Voert de letters "PQRS" in;
			Toegang tot de handmatige opname-interface. Handmatig opnemen in-/uitschakelen.
		<b>8/TUV/PTZ</b>	Invoeren van het nummer "8";

Nr.	Naam		Functiebeschrijving
			Voert de letters "TUV" in;
		Opent de interface PTZ-regeling.	
		<b>9/WXYZ/PREV</b>	Invoeren van het nummer "9";
			Voert de letters "WXYZ" in;
			Weergave meerdere kanalen in liveweergave.
		<b>0/A</b>	Invoeren van het nummer "0";
			Wisselt de invoermethodes in het tekstveld voor bewerken. (invoer van hoofd- en kleine letters, alfabet, symbolen of nummers).
		4	<b>RICHTING</b>
Gebruik de knoppen Omhoog en Omlaag om het afspelen van de videobestanden in Afspeelmodus te versnellen of te vertragen.			
Met de knop Links en Rechts kunt u de volgende en vorige opnamebestanden selecteren.			
Blader door de kanalen in de modus Liveweergave.			
Bedient de beweging van de PTZ-camera in de PTZ-bedieningsmodus.			
<b>ENTER</b>	Bevestigt een selectie in enige van de menunodi.		
	Schakel het selectievakje in.		
	Speel de videobestanden af of pauzeer deze in de afspeelmodus.		
	Verbetert de video met een enkel frame in de modus Enkelframe afspelen.		
	Stopt/start automatisch schakelen in de modus Automatisch schakelen.		

Nr.	Naam	Functiebeschrijving
5	<b>POWER</b>	Aan-/uitschakelaar.
6	<b>Bediening JOG SHUTTLE</b>	Verplaatst de actieve selectie in een menu op en neer.
		Doorloopt de verschillende kanalen in de liveweergavemodus.
		Springt in de afspeelmodus 30 sec vooruit/achteruit in videobestanden.
		Bedient de beweging van de PTZ-camera in de PTZ-bedieningsmodus.
Verplaatst de actieve selectie in een menu op en neer.		
7	<b>USB-interface</b>	Universal Serial Bus-poorten (USB) voor extra apparaten , zoals USB-muis en USB-hardeschijfstation (HDD).
8	<b>IR-ontvanger</b>	Ontvanger voor IR-afstandsbediening.

**Voorpaneel 3**



Afbeelding 1–3 Voorpaneel van de DS-9000HUHI-K8

Tabel 1–3 Beschrijving voorpaneel van de DS-9000HUHI-K8

Nr.	Naam	Functiebeschrijving
1	<b>ALARM</b>	Wordt rood wanneer er een sensoralarm wordt gedetecteerd.
	<b>READY</b>	Wordt blauw om aan te geven dat de DVR goed werkt.
	<b>STATUS</b>	Wordt blauw wanneer het apparaat via een IR-afstandsbediening wordt bediend.

Nr.	Naam	Functiebeschrijving
		Wordt rood wanneer het apparaat door een toetsenbord wordt bediend en paars wanneer er gelijktijdig een IR-afstandsbediening en toetsenbord worden gebruikt.
	<b>HDD</b>	Knippert rood als data wordt gelezen of geschreven naar HDD.
	<b>MODEM</b>	Knippert blauw als de netwerkverbinding goed werkt.
	<b>Tx/Rx</b>	Wordt blauw wanneer het apparaat is ingeschakeld; er wordt op dit moment een alarm geactiveerd wanneer er een gebeurtenis wordt gedetecteerd.
	<b>GUARD</b>	Schakelt uit wanneer het apparaat niet is ingeschakeld. De status bewapenen/ontwapenen kan worden gewijzigd door de ESC-knop langer dan 3 seconden ingedrukt te houden in de modus Liveweergave.
		Wordt rood wanneer er een sensoralarm wordt gedetecteerd.
2	<b>IR-ontvanger</b>	Ontvanger voor IR-afstandsbediening
3	<b>Vergrendeling voorpaneel</b>	Vergrendel/ontgrendel het paneel met de toets.
4	<b>DVD-R/W</b>	Sleuf voor DVD-R/W.
5	<b>Alfanumerieke toetsen</b>	Schakelt in de liveweergave of PTZ-bedieningsmodus om naar het overeenkomstige kanaal.
		Voert in de modus bewerken nummers en tekens in.
		Schakelt in de afspeelmodus tussen verschillende kanalen.
		Wordt blauw wanneer het overeenkomstige kanaal opneemt; wordt rood wanneer het kanaal zich in netwerk uitzendstatus bevindt; wordt roze wanneer het kanaal opneemt en uitzend.
6	<b>USB-interfaces</b>	Universal Serial Bus-poorten (USB) voor extra apparaten , zoals USB-muis en USB-hardeschijfstation (HDD).

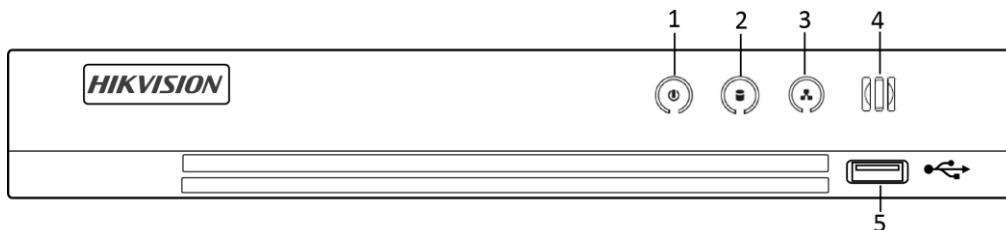


Nr.	Naam	Functiebeschrijving
7	<b>ESC</b>	Keert terug naar het vorige menu.
		Druk hierop voor in-/uitschakelen van het apparaat in liveweergavemodus.
	<b>REC/SHOT</b>	Opent het instellingenmenu handmatige opname.
		Druk op deze toets gevolgd door een numerieke toets om in de PTZ-bedieningsinstellingen een PTZ voorinstelling op te roepen.
		Schakelt audio in de afspeelmodus in/uit.
	<b>PLAY/AUTO</b>	Open de afspeelmodus.
		Scant automatisch in het PTZ-bedieningsmenu.
	<b>ZOOM+</b>	Zoomt in de PTZ-bedieningsinstelling de PTZ-camera in.
	<b>A/FOCUS+</b>	Past in het PTZ-bedieningsmenu de scherpstelling aan.
		Schakelt tussen invoermethodes (alfabet in hoofd- en kleine letters, symbolen en numerieke invoer).
	<b>EDIT/IRIS+</b>	Bewerkt tekstvelden. Het verwijdert ook het teken vóór de cursor bij het bewerken van tekstvelden.
		Markeert het selectievakje van de velden voor selectievakjes.
		Past in de PTZ-bedieningsmodus het diafragma van de camera aan.
		Genereert videoclips voor back-up in afspeelmodus.
		Opent/sluit de map van een USB-apparaat en eSATA-HDD.
	<b>MAIN/SPOT/ZOOM-</b>	Schakelt tussen hoofd- en plaatsuitvoer.
Zoomt in de PTZ-bedieningsmodus het beeld uit.		
<b>F1/LIGHT</b>	Selecteert alle items in de lijst bij gebruik in een lijstveld.	
	Schakelt in de PTZ-bedieningsmodus het PTZ-licht in/uit (indien van toepassing).	

Nr.	Naam	Functiebeschrijving
8		Schakelt in de afspeelmodus tussen afspelen en omgekeerd afspelen.
	<b>F2/AUX</b>	Doorloopt de tabbladen.
		Schakelt tussen kanalen in synchrone afspeelmodus.
	<b>MENU/WIPER</b>	Keert terug naar het hoofdmenu (na succesvol aanmelden).
		Houdt de toets gedurende vijf seconden ingedrukt om de hoorbare pieptoon van de toetsen uit te schakelen.
		Start de wisser (indien van toepassing) in de PTZ-bedieningsmodus.
		Toont/verbergt de bedieningsinterface in de afspeelmodus.
	<b>PREV/FOCUS-</b>	Schakelt tussen de modi enkel scherm en meerdere schermen.
		Past in de PTZ-bedieningsmodus de scherpstelling aan in combinatie met de toets A/FOCUS+.
	<b>PTZ/IRIS-</b>	Opent de PTZ-bedieningsmodus.
		Past in de PTZ-bedieningsmodus het diafragma van de PTZ-camera aan.
	<b>RICHTING</b>	Navigeert tussen verschillende velden en items in menu's.
		Gebruik de knoppen Omhoog en Omlaag om het afspelen van de videobestanden in Afspeelmodus te versnellen of te vertragen.
		Met de knop Links en Rechts kunt u de volgende en vorige opnamebestanden selecteren.
Blader door de kanalen in de modus Liveweergave.		
Bedient de beweging van de PTZ-camera in de PTZ-bedieningsmodus.		
<b>ENTER</b>	Bevestigt een selectie in enige van de menumodi.	
	Schakel het selectievakje in.	
	Speel de videobestanden af of pauzeer deze in de afspeelmodus.	

Nr.	Naam	Functiebeschrijving
		Verbeterd de video met een enkel frame in de modus Enkelframe afspelen.
		Stopt/start automatisch schakelen in de modus Automatisch schakelen.
9	<b>Bediening JOG SHUTTLE</b>	Verplaatst de actieve selectie in een menu op en neer.
		Doorloopt de verschillende kanalen in de liveweergavemodus.
		Springt in de afspeelmodus 30 sec vooruit/achteruit in videobestanden.
		Bedient de beweging van de PTZ-camera in de PTZ-bedieningsmodus.
10	<b>IN-/UITSCHAKELEN</b>	Aan-/uitschakelaar.

**Voorpaneel 4:**



Afbeelding 1–4 Voorpaneel van de ander modellen

Tabel 1–4 Beschrijving voorpaneel van de andere modellen

Nr.	Pictogram	Beschrijving
1		Wordt wit wanneer de DVR wordt ingeschakeld.
2		Wordt rood als data wordt gelezen of geschreven naar HDD.
3		Knippert wit wanneer het netwerk goed is verbonden.
4		Ontvanger voor IR-afstandsbediening.
5	<b>USB-interface</b>	Universal Serial Bus-poorten (USB) voor extra apparaten , zoals USB-muis en USB-hardeschijfstation (HDD).

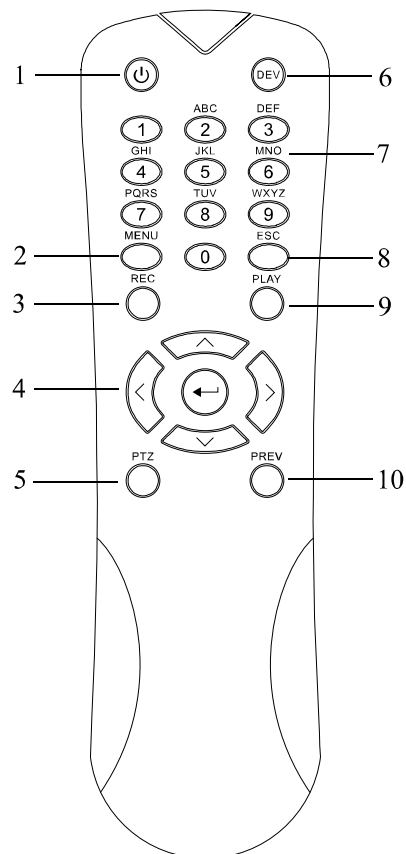
## 1.2 Bediening van de IR-afstandsbediening

De DVR kan ook worden bediend met de meegeleverde IR-afstandsbediening, zoals weergegeven in Afbeelding 1–5.



### OPMERKING

Er moeten voor het gebruik batterijen (2×AAA) worden geplaatst.



Afbeelding 1–5 Afstandsbediening

De toetsen op de afstandbediening lijken op de toetsen op het voorpaneel. Raadpleeg Tabel 1–5, hierin staat:

Tabel 1–5 Omschrijving van de knoppen van de IR-afstandsbediening

Nr.	Naam	Beschrijving
1	<b>STROOM</b>	Het apparaat in/uit-schakelen.
		Schakel het apparaat in/uit door de knop 5 seconden ingedrukt te houden.
2	<b>MENU-knop</b>	Druk op de knop om terug te keren naar het hoofdmenu (nadat u bent aangemeld).
		Houd de knop 5 seconden ingedrukt om de hoorbare toetstoon uit te schakelen.
		Als u in de PTZ-bedieningsmodus op de knop MENU drukt, wordt de wisser gestart (indien mogelijk).
		In de Afspeelmodus, wordt deze knop gebruikt om de bedieningsinterface te tonen/verbergen.
3	<b>REC-knop</b>	Ga naar menu Instellingen handmatige opname.
		Druk op de knop in de PTZ-bedieningsinstellingen en u kunt een PTZ-voorinstelling oproepen door op de cijfertoetsen te drukken.
		Het kan ook worden gebruikt om audio in/uit te schakelen in de Afspeelmodus.
4	<b>RICHTING-knoppen</b>	Navigeer tussen verschillende velden en items in de menu's,
		In de Afspeelmodus kunt u met de toetsen Omhoog en Omlaag de opgenomen video versnellen en vertragen. Met de knop Links en Rechts kunt u de volgende en vorige opnamebestanden selecteren.
		Deze koppen kunnen in de modus Liveweergave worden gebruikt om door kanalen te bladeren.
		In de PTZ-bedieningsmodus, kunt u er de beweging van de PTZ-camera mee bedienen.
	<b>ENTER-knop</b>	Bevestig de selectie van een menunodi.
	Het kan ook worden gebruikt om een <i>selectievakje</i> in te schakelen.	

Nr.	Naam	Beschrijving
		In de Afspeelmodus kan het worden gebruikt om de video af te spelen of te pauzeren.
		In de modus Enkelframe afspelen, worden de video met een enkel frame verbeterd als u op de knop drukt.
5	<b>PTZ-knop</b>	In de modus Automatisch schakelen, kan het worden gebruikt om Automatisch schakelen te stoppen/starten.
6	<b>DEV</b>	Schakelt de afstandsbediening in/uit.
7	<b>Alfanumerieke toetsen</b>	Schakelt naar het bijbehorende kanaal in Liveweergave of de PTZ-bedieningsmodus.
		Voer nummers en tekens in, in de Bewerkingsmodus.
		Schakelt tussen verschillende kanalen in de Afspeelmodus.
8	<b>ESC-knop</b>	Terug naar het vorige menu.
		Druk op de knop om het apparaat in de modus Liveweergave te bewapenen/ontwapenen.
9	<b>PLAY-knop</b>	De knop wordt gebruikt om naar de modus Hele dag afspelen te gaan.
		Het wordt ook gebruikt om automatisch te scannen in het menu PTZ-bediening.
10	<b>PREV-knop</b>	Schakelt tussen de modi Enkel scherm en Meerdere schermen.
		In de PTZ-bedieningsmodus wordt het in combinatie met de A/FOCUS+-knop gebruikt om de focus aan te passen.

**Probleemoplossing afstandsbediening:****OPMERKING**

Zorg ervoor dat u de batterijen juist hebt geïnstalleerd in de afstandsbediening. En u moet de afstandsbediening richten op de IR-ontvanger op het voorpaneel.

Als er geen reactie is als u op een toets op de afstandsbediening drukt, volg dan de onderstaande procedure om het probleem op te lossen.

Stap 1: Gebruik het bedieningspaneel aan de voorkant of de muis om naar **Menu > Configuration > General > More Settings** te gaan.

Stap 2: Controleer en onthoud het nummer van de DVR. Het standaardnummer van de DVR is 255. Dit nummer is geldig voor alle IR-afstandsbedieningen.

Stap 3: Druk op **DEV** op de afstandsbediening.

Stap 4: Voer het DVR-nr. in van stap 2.

Stap 5: Druk op **ENTER** op de afstandsbediening.

Als de statusindicator op het voorpaneel blauw wordt, dan werkt de afstandsbediening goed. Als de statusindicator niet blauw wordt en er is nog steeds geen reactie van de afstandsbediening, controleer dan het volgende:

Stap 1: Dat de batterijen juist zijn geplaatst en dat de polariteit van de batterijen niet is omgekeerd.

Stap 2: Dat de batterijen nieuw zijn en niet leeg.

Stap 3: Dat de IR-ontvanger niet is geblokkeerd.

Als de afstandsbediening nog steeds niet goed werkt, verandert u van afstandsbediening en probeert u het opnieuw, of neemt u contact op met de leverancier.

### 1.3 Bediening met een USB-muis

Een normale USB-muis met drie knoppen (links/rechts/muiswiel) kan ook met deze DVR worden gebruikt. Gebruik van een USB-muis:

Stap 1: Sluit de USB-muis aan op een van de USB-interfaces op het voorpaneel van de DVR.

Stap 2: De muis moet automatisch worden gedetecteerd. Als de muis in een zeldzaam geval niet wordt gedetecteerd, dan is een mogelijke reden dat de twee apparaten niet compatibel zijn; zie de lijst met aanbevolen apparaten van uw leverancier.

Bediening van de muis:

Tabel 1–6 Beschrijving bediening van de muis

Naam	Actie	Beschrijving
Linksklik	<b>Enkele klik</b>	Liveweergave: Kanaal selecteren en tonen van het snelle instelmenu. Menu: Selecteren en invoeren.
	<b>Dubbelklik</b>	Liveweergave: Schakelen tussen enkel scherm en meerdere schermen.
	<b>Slepen</b>	PTZ-bediening: Bladeren. Privacymasker en bewegingsdetectie: Selecteer doelgebied. Digitaal inzoomen: Slepen en selecteren doelgebied. Liveweergave: Slepen kanaal-/tijdbalk.

Naam	Actie	Beschrijving
<b>Rechtsklik</b>	<b>Enkele klik</b>	Liveweergave: Menu tonen. Menu: Verlaat huidig menu naar bovenste menuniveau.
<b>Muiswiel</b>	<b>Omhoog schuiven</b>	Liveweergave: Vorige scherm. Menu: Vorige item.
	<b>Omlaag schuiven</b>	Liveweergave: Volgende scherm. Menu: Volgende item.

## 1.4 Beschrijving invoermethode



Afbeelding 1-6 Zacht-toetsenbord

Beschrijving toetsen op het schermtoetsenbord:

Tabel 1-7 Beschrijving van de pictogrammen van het schermtoetsenbord

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Nummer		Engelse letter
	Kleine letters/hoofdletters		Backspace
	Omschakelen van het toetsenbord		Ruimte
	Positionering van de cursor		Enter
	Symbolen		Gereserveerd



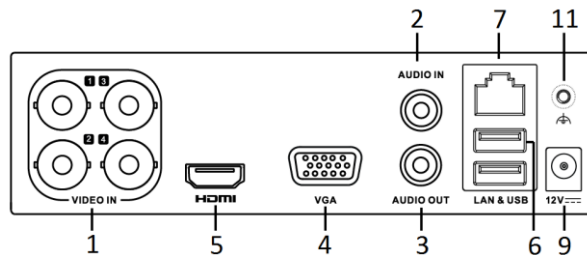
## 1.5 Achterpaneel



### OPMERKING

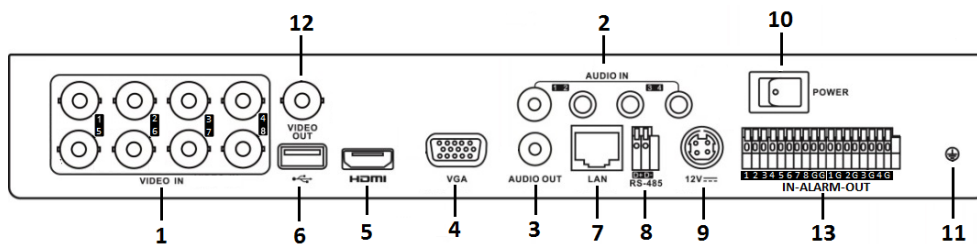
Heet achterpaneel verschilt, afhankelijk van de verschillende modellen. Raadpleeg het daadwerkelijke product. De volgende afbeeldingen dienen alleen ter referentie.

#### Achterpaneel 1:



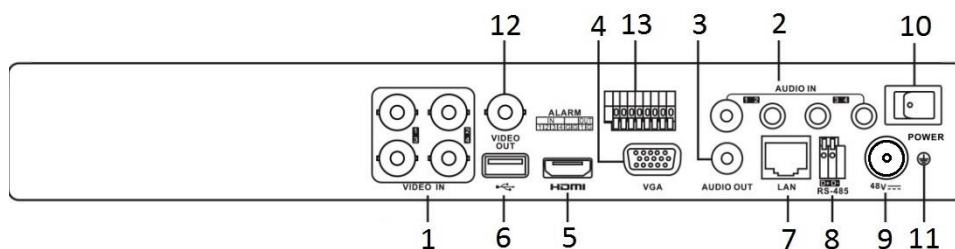
Afbeelding 1–7 Achterpaneel van de DS-7100HQHI-K1

#### Achterpaneel 2:



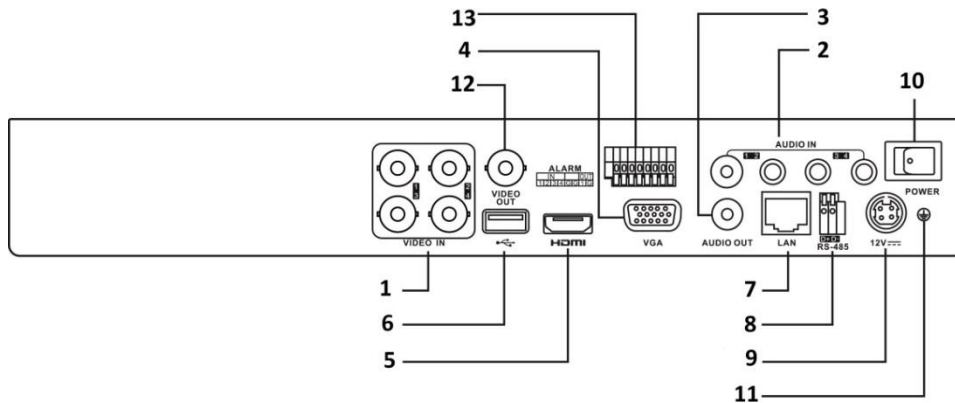
Afbeelding 1–8 Achterpaneel van de DS-7200HUHI-K

#### Achterpaneel 3:



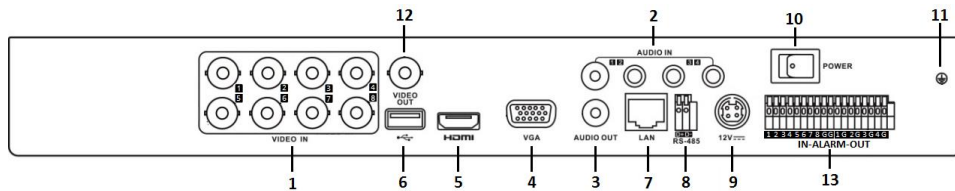
Afbeelding 1–9 Achterpaneel van de DS-7200HUHI-K/P

**Achterpaneel 4:**



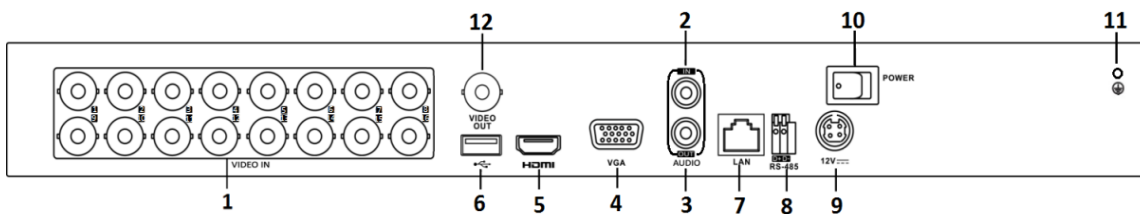
Afbeelding 1-10 Achterpaneel van de DS-7200HTHI-K1

**Achterpaneel 5:**



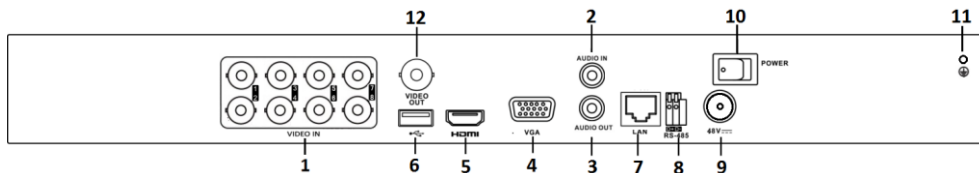
Afbeelding 1-11 Achterpaneel van de DS-7200HTHI-K2

**Achterpaneel 6:**



Afbeelding 1-12 Achterpaneel van de DS-7200HQHI-K

**Achterpaneel 7:**

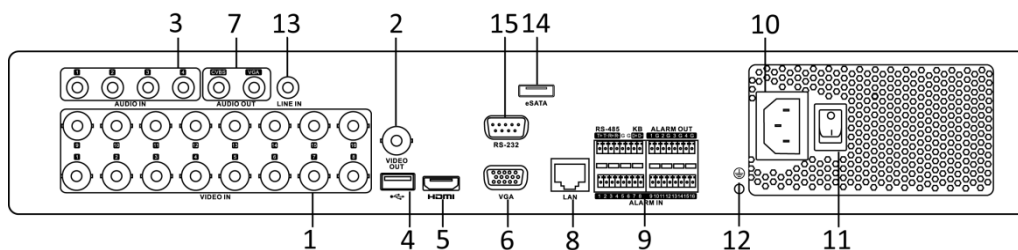


Afbeelding 1-13 Achterpaneel van de DS-7200HQHI-K/P

Tabel 1–8 Beschrijving van achterpaneel 1 - 7

Nr.	Item	Beschrijving
1	<b>VIDEO IN</b>	BNC-interface voor Turbo HD en analoge video-ingang.
2	<b>AUDIO IN</b>	RCA-connector
3	<b>AUDIO OUT</b>	RCA-connector.
4	<b>VGA</b>	DB15-connector voor VGA-uitgang. Weergeven lokale video-uitvoer en menu.
5	<b>HDMI</b>	HDMI-connector voor video-uitgang.
6	<b>USB-interface</b>	Universal Serial Bus (USB)-poort voor extra apparaten.
7	<b>Netwerkindertface</b>	Connector voor netwerk
8	<b>RS-485-interfaces</b>	Connector voor RS-485-apparaten.
9	<b>Stroomvoorziening</b>	48 V DC of 12 V DC.
10	<b>Aan-/uitschakelaar</b>	Schakelaar voor in-/uitschakelen van het apparaat.
11	<b>GND</b>	Aarde
12	<b>VIDEO OUT</b>	BNC-connector voor videouitgang.
13	<b>Alarm In/Out</b>	Connector voor alarmingang en -uitgang.

**Achterpaneel 8:**

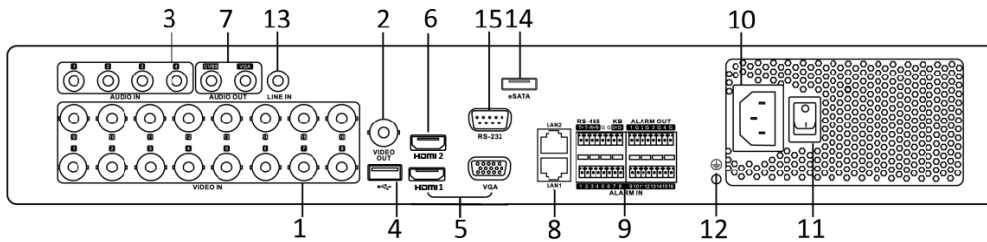


Afbeelding 1–14 Achterpaneel van de DS-7300HQHI-K

Tabel 1–9 Beschrijving achterpaneel van de DS-7300HQHI-K

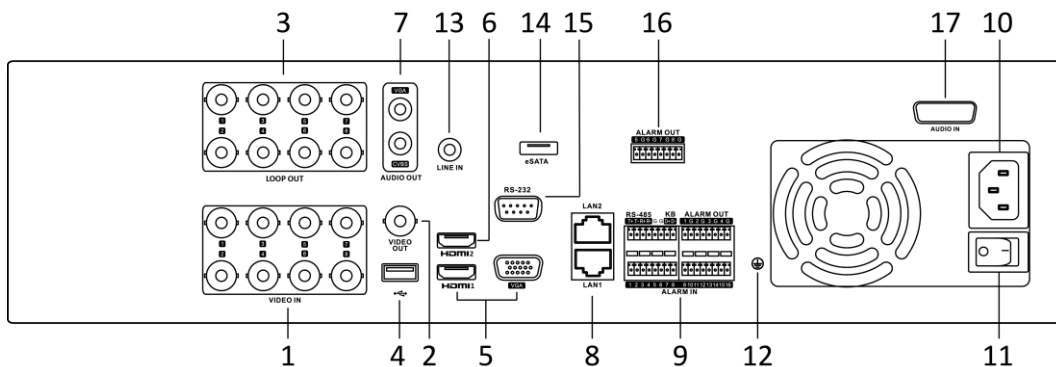
Nr.	Item	Beschrijving
1	<b>VIDEO IN</b>	BNC-interface voor Turbo HD en analoge video-ingang.
2	<b>VIDEO OUT</b>	BNC-connector voor videouitgang.
3	<b>AUDIO IN</b>	RCA-connector
4	<b>USB-poort</b>	Universal Serial Bus (USB)-poort voor extra apparaten.
5	<b>HDMI</b>	HDMI-connector voor video-uitgang.
6	<b>VGA</b>	DB15-connector voor VGA-uitgang. Weergeven lokale video-uitvoer en menu.
7	<b>AUDIO OUT</b>	RCA-connector.
8	<b>Netwerkinterface</b>	Connector voor netwerk
9	<b>RS-485 en alarminterface</b>	Connector voor RS-485-apparaten. T+ en T- pinnen verbinden respectievelijk de R+ en R- pinnen van de PTZ-ontvanger.
		Pen D+, D- aangesloten op pen Ta, Tb van de controller. Voor opeenvolgende apparaten moet de eerste D+, D- pin van de DVR zijn aangesloten met de D+, D- pin van de volgende DVR.
		Connector voor alarmingang.
		Connector voor alarmuitgang.
10	<b>Stroomvoorziening</b>	Stroomvoorziening 100 tot 240 VAC.
11	<b>Aan-/uitschakelaar</b>	Schakelaar voor in-/uitschakelen van het apparaat.
12	<b>GND</b>	Aarde
13	<b>LINE IN</b>	BNC-connector voor audio-ingang.
14	<b>eSATA</b>	Verbindt externe SATA HDD, CD/DVD-RW.
15	<b>RS-232-interfaces</b>	Connector voor RS-232-apparaten.

**Achterpaneel 9:**



Afbeelding 1–15 Achterpaneel van de DS-7300HUHI-K4

**Achterpaneel 10:**



Afbeelding 1–16 Achterpaneel van de DS-9000HUHI-K8

Tabel 1–10 Beschrijving van het achterpaneel van de DS-7300HUHI-K4/DS-9000HUHI-K8

Nr.	Item	Beschrijving
1	<b>VIDEO IN</b>	BNC-interface voor Turbo HD en analoge video-ingang.
2	<b>VIDEO OUT</b>	BNC-connector voor videouitgang.
3	<b>AUDIO IN/LOOP OUT (voor de DS-9000HUHI-K8)</b>	RCA-connector
4	<b>USB-poort</b>	Universal Serial Bus (USB)-poort voor extra apparaten.
5	<b>HDMI1/VGA</b>	Gelijktijdige HDMI1/VGA-uitgang. Weergeven lokale video-uitvoer en menu.
6	<b>HDMI2</b>	HDMI2-video-uitgangconnector.
7	<b>AUDIO OUT</b>	RCA-connector.
8	<b>Netwerkinterface</b>	Connector voor netwerk

Nr.	Item	Beschrijving
9	<b>RS-485 en alarminterface</b>	Connector voor RS-485-apparaten. T+ en T- pinnen verbinden respectievelijk de R+ en R- pinnen van de PTZ-ontvanger.
		Pen D+, D- aangesloten op pen Ta, Tb van de controller. Voor opeenvolgende apparaten moet de eerste D+, D- pin van de DVR zijn aangesloten met de D+, D- pin van de volgende DVR.
		Connector voor alarmingang.
		Connector voor alarmuitgang.
10	<b>Stroomvoorziening</b>	Stroomvoorziening 100 tot 240 VAC.
11	<b>Aan-/uitschakelaar</b>	Schakelaar voor in-/uitschakelen van het apparaat.
12	<b>GND</b>	Aarde
13	<b>LINE IN</b>	BNC-connector voor audio-ingang.
14	<b>eSATA</b>	Verbindt externe SATA HDD, CD/DVD-RW.
15	<b>RS-232-interfaces</b>	Connector voor RS-232-apparaten.
16	<b>ALARM OUT</b>	Connector voor alarmuitgang.
17	<b>AUDIO IN (voor de DS-9000HUHI-K8)</b>	RCA-connector

## Hoofdstuk 2 Aan de slag

### 2.1 De DVR opstarten en afsluiten

#### *Doel*

Correcte opstart- en afsluitprocedures zijn cruciaal voor het vergroten van de levensduur van de DVR.

#### *Voordat u begint*

Controleer of de spanning van de extra stroomtoevoer hetzelfde is als het vereiste van de DVR en of de aardverbinding goed werkt.

#### **De DVR opstarten**

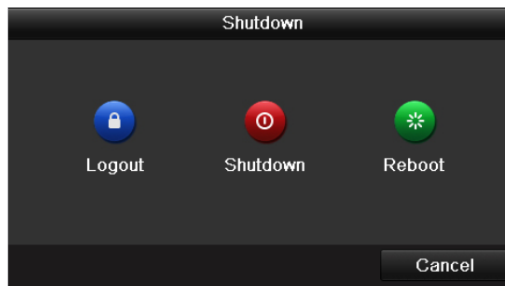
Stap 1: Controleer dat de stroomvoorziening in een stopcontact is gestoken. Het wordt **STERK** aanbevolen om in combinatie met het apparaat een noodvoeding (UPS) te gebruiken.

Stap 2: Schakel de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel in en de Aan/uit-LED-indicator zou aan moeten geven dat het apparaat aan het opstarten is.

Stap 3: Na het opstarten, blijft de Aan/uit-LED-indicator branden.

#### **De DVR uitschakelen**

Stap 1: Ga naar **Menu > Shutdown**.

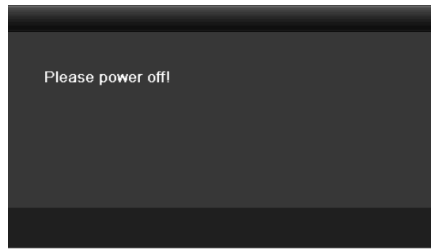


Afbeelding 2–1 Menu voor uitschakelen

Stap 2: Klik op **Shutdown**.

Stap 3: Klik op **Yes (Ja)**.

Stap 4: Schakel de Aan/uit-schakelaar uit op het achterpaneel als de melding verschijnt.



Afbeelding 2–2 Tips voor afsluiten

### De DVR opnieuw opstarten

U kunt de DVR in het Afsluitmenu (Afbeelding 2–1) ook opnieuw opstarten.

Stap 1: Ga naar **Menu > Shutdown**.

Stap 2: Klik op **Logout** om af te melden of op **Reboot** om de DVR opnieuw op te starten.

## 2.2 Het apparaat activeren

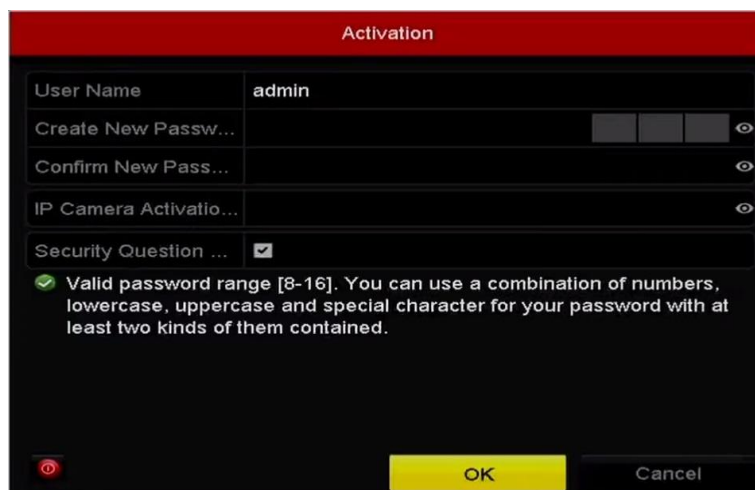
### Doel

U moet het apparaat bij het eerste gebruik activeren door een beheerderswachtwoord in te stellen. Het apparaat kan niet worden bediend voor de activering. U kunt het apparaat ook activeren via een webbrowser, SADP of clientsoftware.

Stap 1: Voer in **Create New Password** en **Confirm New Password** hetzelfde wachtwoord in.

Stap 2: Voer in **IP Camera Activation** het wachtwoord in om de op het apparaat aangesloten IP-camera('s) te activeren.

Stap 3: (Optioneel) Schakel **Security Question Configuration** in om beveiligingsvragen voor herstellen van het wachtwoord in te schakelen.



Afbeelding 2–3 Instellingen beheerderswachtwoord





## WAARSCHUWING


**STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN**– Wij bevelen ten sterkste aan om een sterk wachtwoord naar keuze aan te maken (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.

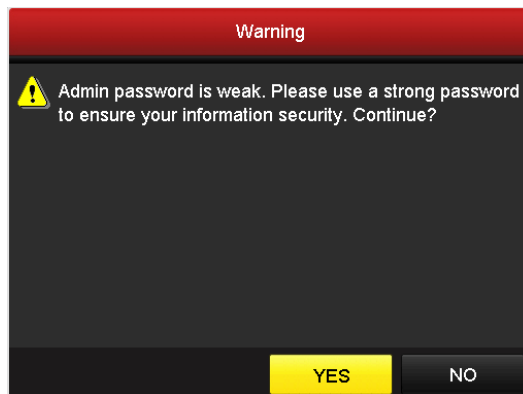
---

Stap 4: Klik op **OK** om het wachtwoord op te slaan en het apparaat te activeren.



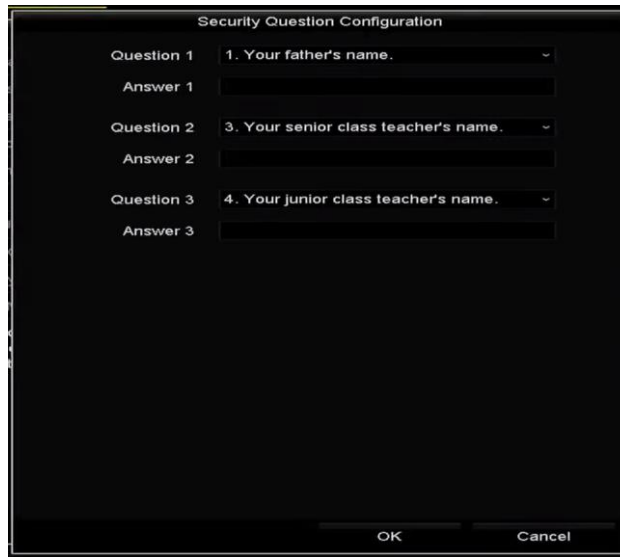
## OPMERKING

- Leesbare tekst wachtwoord wordt ondersteund. Klik op het pictogram  en u ziet de leesbare tekst van het wachtwoord. Klik nogmaals op het pictogram en de het wachtwoord wordt weer onzichtbaar.
- Als u de oude versie van het apparaat bijwerkt naar de nieuwe versie, dan verschijnt het volgende dialoogvenster zodra het apparaat opstart. U kunt op **YES** klikken en de wizard volgen om een sterk wachtwoord in te stellen.



Afbeelding 2–4 Waarschuwing

Stap 5: (Optioneel) Er verschijnt een prompt voor het configureren van beveiligingsvragen als **Security Questions Configuration** is ingeschakeld.



Afbeelding 2–5 Configuratie beveiligingsvragen:

- 1) Selecteer drie beveiligingsvragen van de vervolgkeuzelijst en voer de antwoorden in.
- 2) Klik op **OK**.
- 3) Er verschijnt een aandachtprompt, zoals getoond in afbeelding 2-5.



Afbeelding 2–6 Let op

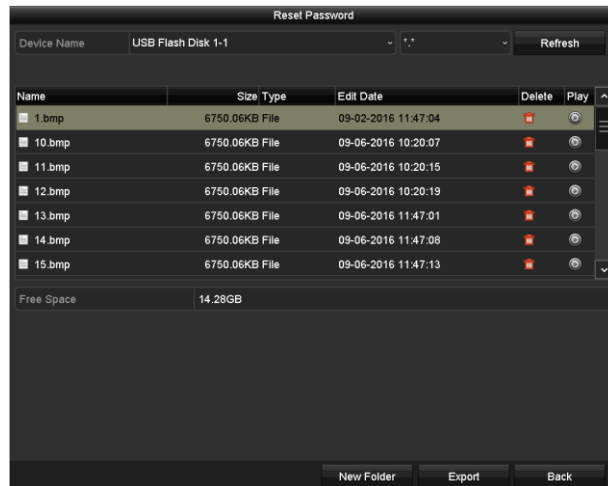
- 4) Klik op **OK**.

Stap 6: Na het configureren van de beveiligingsvragen verschijnt het vak **Attention**, zoals hieronder wordt weergegeven.



Afbeelding 2–7 Let op

Stap 7: (Optioneel) Klik op **Yes** om GUID te exporteren. De interface Wachtwoord opnieuw instellen wordt weergegeven. Klik op **Export** om het GUID-bestand naar de USB-stick voor het herstellen van het wachtwoord.



Afbeelding 2–8 GUID exporteren

Stap 8: Nadat u GUID hebt geëxporteerd, ziet u een pop-up van het Waarschuwingvak, zoals hieronder wordt weergegeven. Klik op **Yes** om het wachtwoord te kopiëren, of op **No** om het te annuleren.



Afbeelding 2–9 Het wachtwoord kopiëren

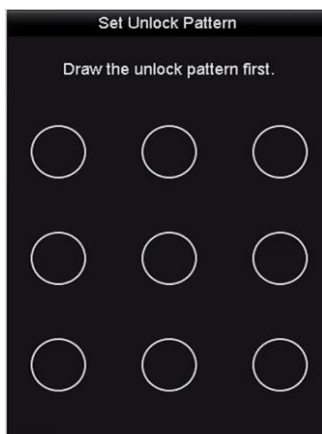
## 2.3 Gebruik van het ontgrendelpatroon voor aanmelden

### Doel

Voor de *beheerder*, u kunt het ontgrendelingspatroon voor uw apparaataanmelding configureren.

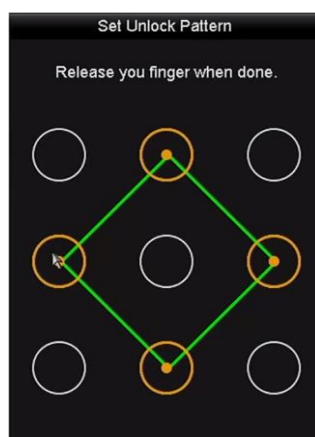
### 2.3.1 Configureren van het ontgrendelpatroon

U kunt nadat het apparaat is geactiveerd de volgende interface openen om het ontgrendelpatroon voor het apparaat te configureren.



Afbeelding 2–10 Ontgrendelpatroon instellen

Stap 1: Gebruik de muis om een patroon te tekenen over de 9 punten op het scherm. Laat de muisknop los wanneer het patroon klaar is.



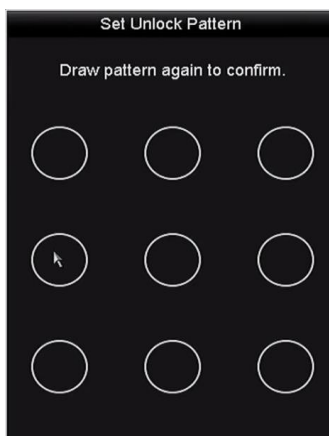
Afbeelding 2–11 Het patroon tekenen



**OPMERKING**

- Verbind ten minste 4 punten om het patroon te tekenen.
- Iedere punt kan slechts eenmaal worden verbonden.

Stap 2: Teken nogmaals hetzelfde patroon om het te bevestigen. Wanneer de twee patronen overeenkomen, dan is het configureren van het patroon geslaagd.

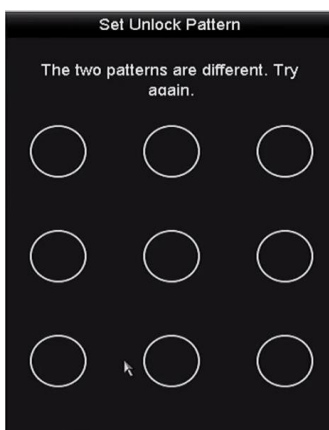


Afbeelding 2–12 Het patroon bevestigen



**OPMERKING**

Als de twee patronen verschillend zijn, dan moet u het patroon opnieuw instellen.



Afbeelding 2–13 Het patroon opnieuw instellen

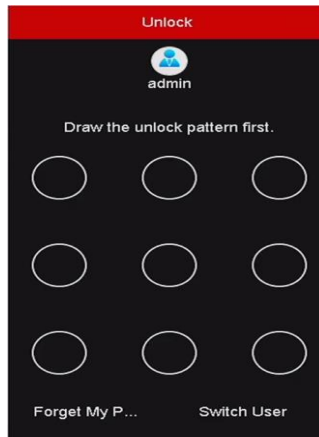
## 2.3.2 Aanmelden via het ontgrendelpatroon



**OPMERKING**

- Alleen de beheerder heeft machtiging om het apparaat te ontgrendelen.
- Configureer het patroon voor het ontgrendelen eerst. Zie Hoofdstuk 2.3.1 *Configureren van het ontgrendelpatroon*.

Stap 1: Rechtsklik met de muis op het scherm en selecteer het menu om de interface te openen.



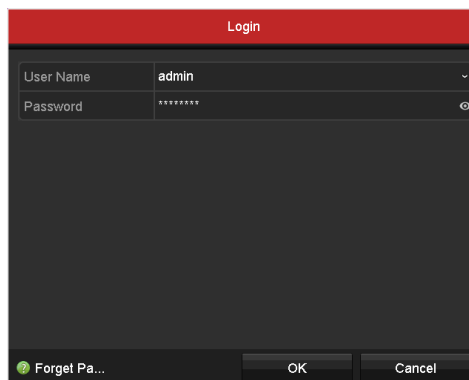
Afbeelding 2–14 Het ontgrendelpatroon tekenen

Stap 2: Teken het vooraf gedefinieerde patroon om de bediening van het menu te ontgrendelen.

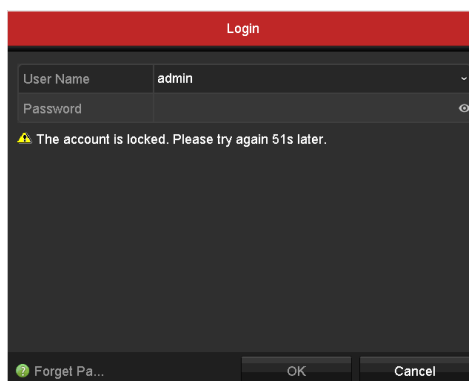


### OPMERKING

- U kunt met de rechtermuisknop klikken om u op de normale manier aan te melden.
- Als u het patroon hebt vergeten, dan kunt u de optie **Forget My Pattern** of **Switch User** selecteren om het dialoogvenster normaal aanmelden te openen.
- Wanneer het patroon dat u tekent verschilt van het patroon dat u hebt geconfigureerd, dan moet u het opnieuw proberen.
- Als u 7 keer het verkeerde patroon hebt getekend, wordt het account 1 minuut vergrendeld.



Afbeelding 2–15 Dialoogvenster normaal aanmelden



Afbeelding 2–16 Het account vergrendelen

## 2.4 Basisconfiguratie in de Opstartwizard

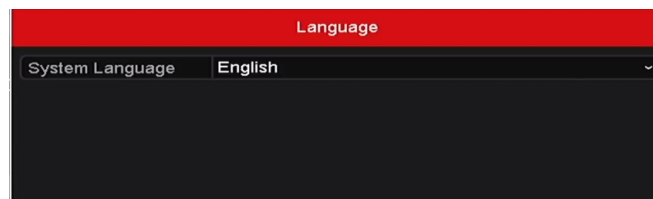
### Doel

De **Installatiewizard** wordt standaard een keer opgestart wanneer het apparaat is geladen. U kunt het volgen om de basisconfiguratie te voltooien.

### De taal selecteren:

Stap 1: Selecteer de taal uit de vervolgkeuzelijst.

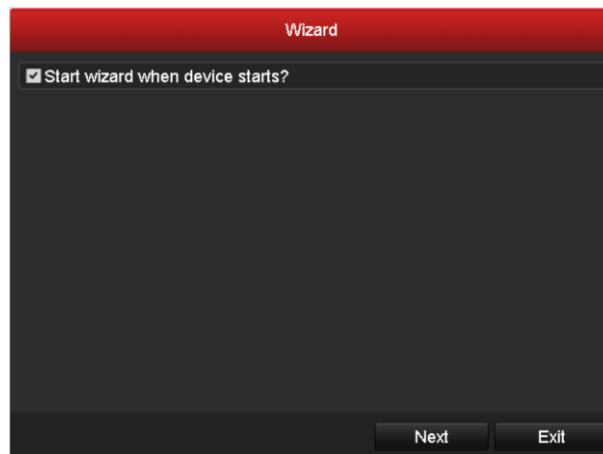
Stap 2: Klik op **Apply**.



Afbeelding 2–17 Taalconfiguratie

### Bedienen van de installatiewizard:


Stap 1: De **Startwizard** helpt u bij een aantal belangrijke instellingen van het apparaat. Als u de **Startwizard** op dat moment niet wilt gebruiken, klikt u op **Exit**. U kunt er ook voor kiezen om de volgende keer **Start Wizard** te gebruiken door het selectievakje "Start wizard when the device start" ingeschakeld te laten.

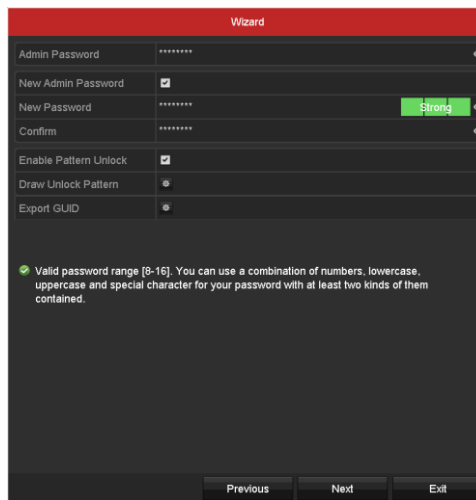


Afbeelding 2–18 Interface Startwizard

Stap 2: Klik op de knop **Next** om naar de interface **Het wachtwoord wijzigen** te gaan.

- 1) Voer het **Admin Password** in.
- 2) (Optioneel) Schakel **New Admin Password** in, voer **New Password** in en bevestig dit.
- 3) (Optioneel) Schakel **Enable Pattern Unlock** in en teken het ontgrendelpatroon. Of klik op het pictogram  voor **Draw Unlock Pattern** om het patroon te wijzigen. Zie 2.3 *Gebruik van het ontgrendelpatroon voor aanmelden* voor referentie.

- 4) (Optioneel) Klik op  of **Export GUID** om het GUID-bestand te exporteren naar de aangesloten USB-stick voor herstellen van het wachtwoord. Zie *Hoofdstuk 17.5.3 Een gebruiker bewerken* ter referentie.



Afbeelding 2–19 Het wachtwoord wijzigen

Stap 3: Klik op de knop **Next** en u ziet een pop-up van het Waarschuwingvak, zoals hieronder wordt weergegeven. Klik op **Yes** om het wachtwoord van het apparaat te kopiëren naar de IP-camera's die niet zijn verbonden met het standaardprotocol. Of klik op **No** om naar de interface **Datum- en Tijdsinstellingen** te gaan.



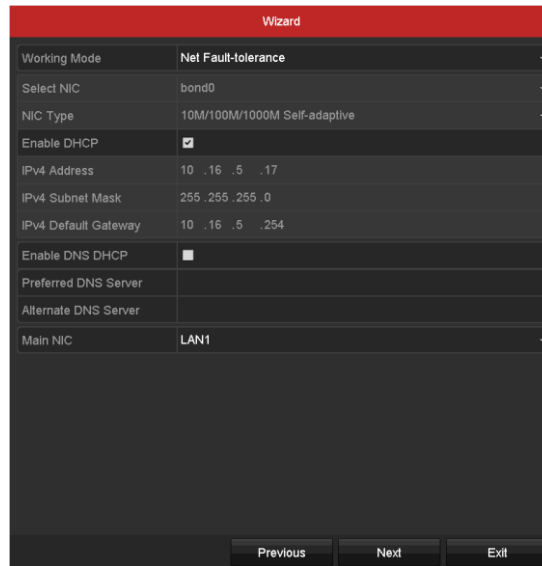
Afbeelding 2–20 Het wachtwoord kopiëren



Afbeelding 2–21 Datum- en Tijdsinstellingen

Stap 4: Na de tijdsinstellingen klikt u op de knop **Next** om naar de interface **Installatiewizard algemeen netwerk**, zoals hieronder wordt weergegeven.





The screenshot shows a 'Wizard' window with a red title bar. The configuration is as follows:

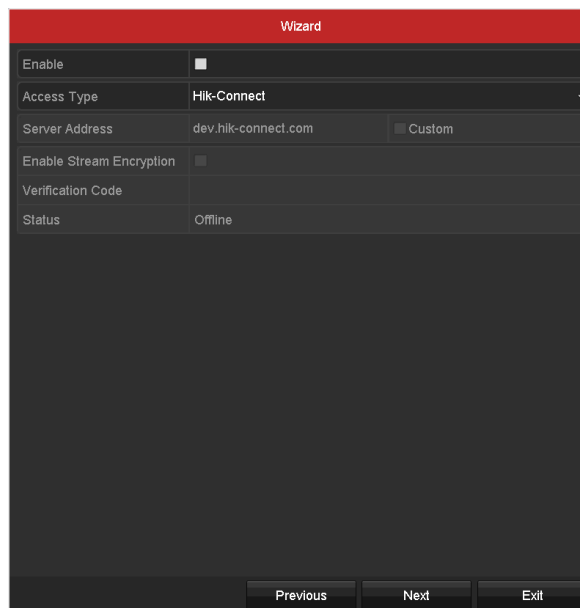
Working Mode	Net Fault-tolerance
Select NIC	bond0
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Address	10 .16 .5 .17
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	10 .16 .5 .254
Enable DNS DHCP	<input type="checkbox"/>
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Main NIC	LAN1

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

Afbeelding 2–22 Algemene netwerkconfiguratie

Stap 5: Klik op **Next** nadat u de algemene netwerkparameters hebt geconfigureerd.

Daarna kunt u naar de interface **Hik-Connect** gaan. Configureer de Hik-Connect naar behoefte. Raadpleeg *Hoofdstuk 12.2.2 Hik-Connect configureren* voor de gedetailleerde werkwijze.



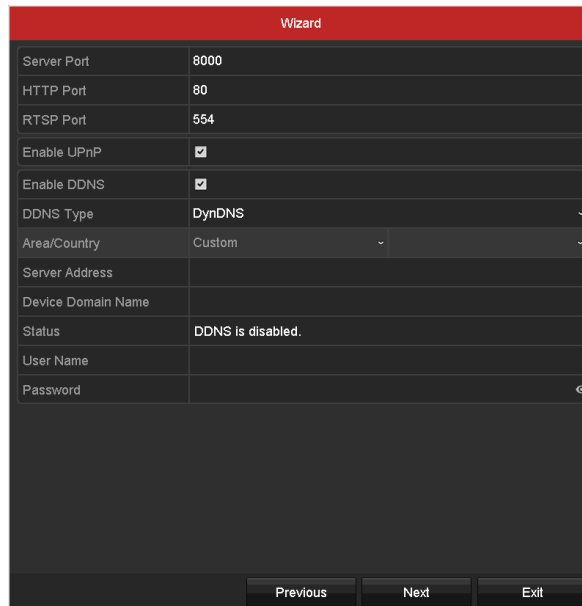
The screenshot shows a 'Wizard' window with a red title bar. The configuration is as follows:

Enable	<input type="checkbox"/>
Access Type	Hik-Connect
Server Address	dev.hik-connect.com <input type="checkbox"/> Custom
Enable Stream Encryption	<input type="checkbox"/>
Verification Code	
Status	Offline

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

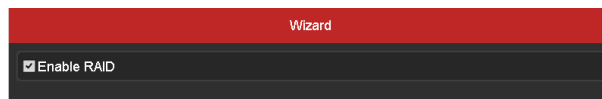
Afbeelding 2–23 Hik-Connect-configuratie

Stap 6: Klik op **Next** om de interface **Advanced Network Parameters** te openen. U kunt de DDNS inschakelen om andere poorten naar wens in te stellen.



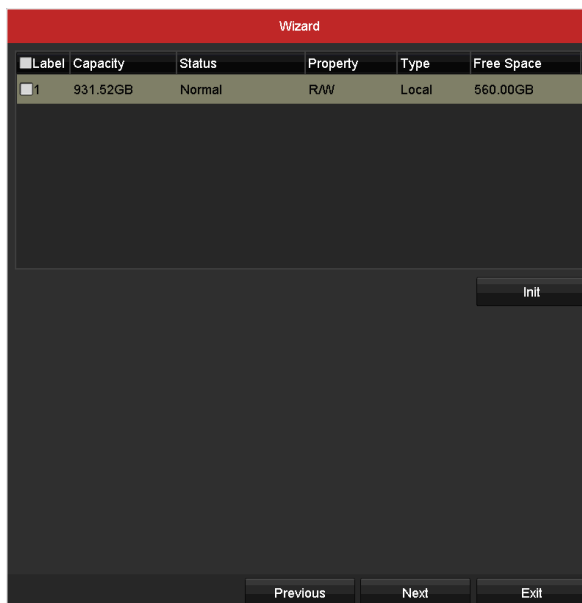
Afbeelding 2–24 Geavanceerde netwerkparameters instellen

Stap 7: Klik bij de DS-7300/9000HUHI-K-series op **Next** om dan de interface RAID-configuratie te openen. Schakel **Enable RAID** in om deze functie in te schakelen.



Afbeelding 2–25 RAID-configuratie

Stap 8: Klik op de knop **Next** na het configureren van de geavanceerde parameters. Hiermee gaat u naar de interface **HDD-beheer**, zoals hieronder wordt weergegeven.



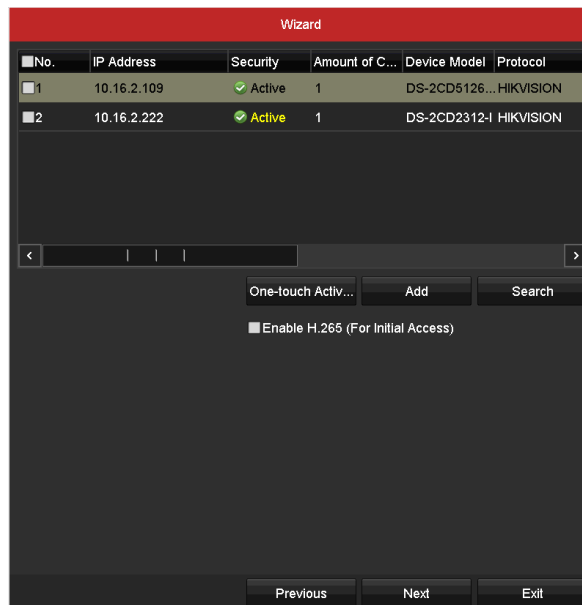
Afbeelding 2–26 HDD-beheer

Stap 9: Klik op **Init** om de HDD te initialiseren. Door initialisatie worden alle opgeslagen gegevens in de HDD verwijderd.

Stap 10: Klik op de knop **Next** om naar de interface **IP-camerabeheer** te gaan.


Stap 11: Voeg de IP-camera toe.

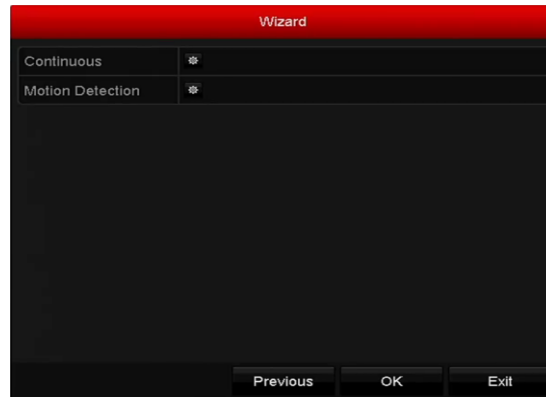
- 1) Klik op **Search** om de online IP-camera te zoeken. De status **Security** toont of deze actief of inactief is. Zorg er voor het toevoegen van de camera voor dat de toe te voegen IP-camera is geactiveerd. Als de camera niet is geactiveerd, klik dan op het pictogram van de inactieve camera om het wachtwoord in te stellen om deze te activeren. U kunt ook meerdere camera's van de lijst selecteren en op **One-touch Activate** klikken om de camera's in batches te activeren.
- 2) Klik op **Add** om de camera toe te voegen.
- 3) (Optioneel) Schakel **Enable H.265** in (voor initiële toegang) voor de verbonden IP-camera met ondersteuning voor H.265. Daarna wordt de IP-camera gecodeerd met H.265.



Afbeelding 2–27 Beheer IP-camera's

Stap 12: Nadat u de installatie van de IP-camera hebt voltooid, klikt u op **Next** om naar de interface **Opname-instellingen** te gaan.

Stap 13: Klik op het pictogram , en u kunt doorlopend opnemen op opname bewegingsdetectie inschakelen voor alle kanalen van het apparaat.



Afbeelding 2–28 Opname-instellingen

Stap 14: Klik op **OK** om de wizardinstellingen te voltooien.

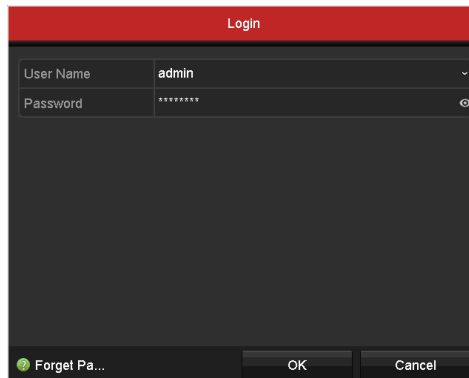
## 2.5 Aan- en afmelden

### 2.5.1 Aanmelden gebruiker

#### *Doel*

U moet zich aanmelden bij het apparaat voor u het menu en andere functies kunt bedienen

Stap 1: Selecteer de **User Name** in de vervolgkeuzelijst.



Afbeelding 2–29 Inloginterface

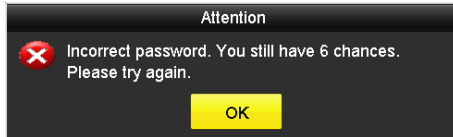
Stap 2: **Password** invoeren.

Stap 3: Klik op **OK** om aan te melden.

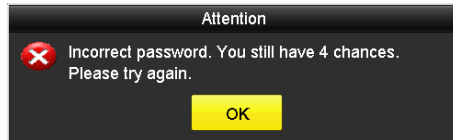


#### **OPMERKING**

Als u 7 keer het verkeerde wachtwoord voor de beheerder hebt ingevoerd bij de Aanmeldinterface, wordt het account 60 seconden vergrendeld. Als u 5 keer het verkeerde wachtwoord voor de operator hebt ingevoerd, wordt het account 60 seconden vergrendeld.



Afbeelding 2–30 Bescherming gebruikersaccount voor de beheerder



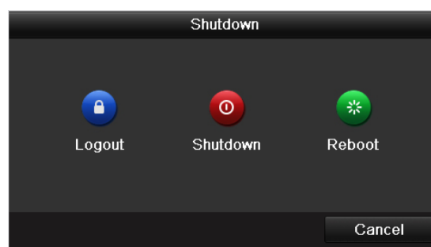
Afbeelding 2–31 Bescherming gebruikersaccount voor de operator

## 2.5.2 Afmelden gebruiker

### Doel

Nadat u zich hebt afgemeld, gaat de monitor naar de modus liveweergave en als u acties wilt uitvoeren moet u de gebruikersnaam en het wachtwoord nogmaals invoeren.

Stap 1: Ga naar **Menu > Shutdown**.



Afbeelding 2–32 Afmelden

Stap 2: Klik op **Logout**.



### OPMERKING

Nadat u zich hebt afgemeld van het systeem, werken de menufuncties niet meer. Het is vereist om een gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren om het systeem te ontgrendelen.

## 2.6 Opnieuw instellen van het wachtwoord

### Doel

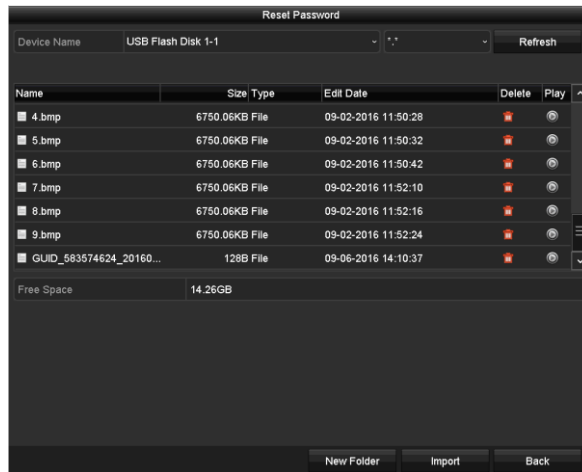
Als u het wachtwoord van de *beheerder* bent vergeten, kunt u het wachtwoord opnieuw instellen door het GUID-bestand te importeren. Het GUID-bestand moet worden geëxporteerd en op de lokale USB-stick worden opgeslagen, nadat u het apparaat hebt geactiveerd (zie *Hoofdstuk 2.2 Het apparaat activeren*).

Stap 1: Klik in de interface aanmelden gebruiker op **Forget Password** om de interface **Password Reset Type** te openen.



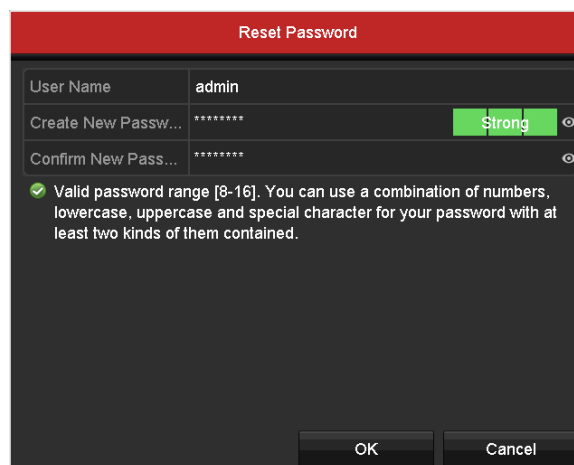
Afbeelding 2–33 Interface herstellen wachtwoord

- Schakel **Verify by GUID** in om de interface GUID importeren te openen. Selecteer het GUID-bestand van de USB-stick en klik op **Import** om de interface **Reset Password** te openen.



Afbeelding 2–34 GUID importeren

- Schakel **Verify by Security Question** in om de interface **Verify by Security Question** te openen. Voer de antwoorden op de beveiligingsvragen in en klik op **OK** om de interface **Reset Password** te openen.



Afbeelding 2–35 Wachtwoord opnieuw instellen

Stap 2: Voer het nieuwe wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.

Stap 3: Klik op **OK** om het nieuwe wachtwoord op te slaan. Daarna wordt het Waarschuwingvak geopend, zoals hieronder wordt weergegeven.



Afbeelding 2–36 GUID-bestand geïmporteerd

Stap 4 Klik op **OK**, waarna het onderstaande waarschuwingvenster verschijnt om u eraan te herinneren om het wachtwoord van het apparaat te dupliceren naar de IP-camera's die met het standaardprotocol zijn verbonden. Klik op **Yes** om het wachtwoord te kopiëren, of op **No** om het te annuleren.



Afbeelding 2–37 Het wachtwoord kopiëren



#### OPMERKING

- Als u het wachtwoord wilt opvragen wanneer u het bent vergeten, moet u eerst het GUID-bestand exporteren.
- Zodra het wachtwoord opnieuw is ingesteld, wordt het GUID-bestand ongeldig. U kunt een nieuw GUID-bestand exporteren. Raadpleeg *Hoofdstuk 17.5.3 Een gebruiker bewerken* ter referentie.

## 2.7 Toevoegen en verbinden van de IP-camera's

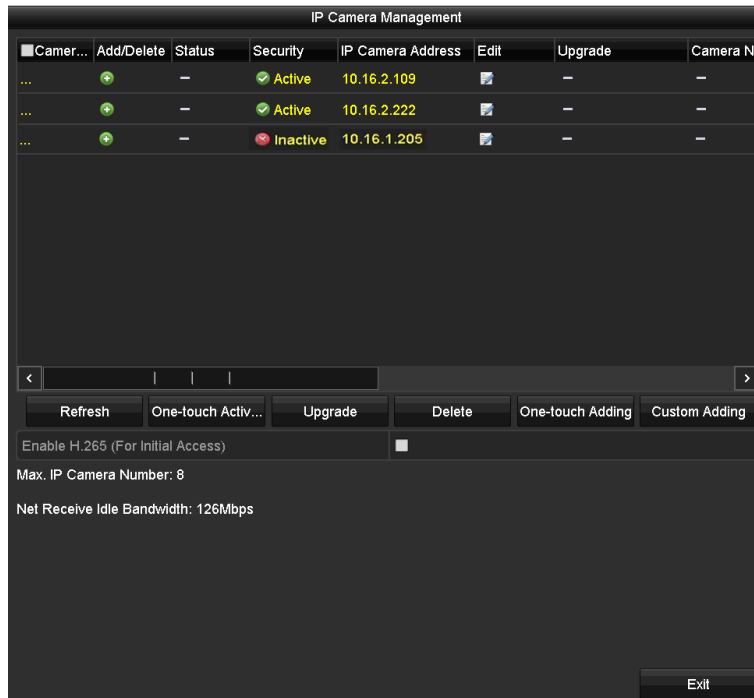
### 2.7.1 Activeren van de IP-camera

#### *Doel*

Zorg er voor het toevoegen van de camera voor dat de toe te voegen IP-camera is geactiveerd.

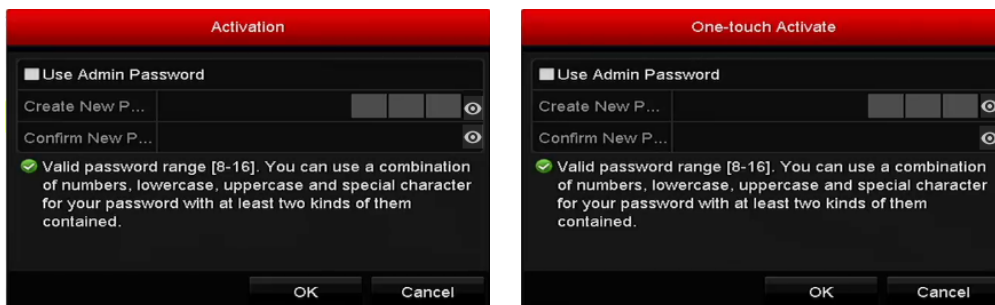
Stap 1: Selecteer in de modus liveweergave **Add IP Camera** van het snelmenu of ga naar **Menu> Camera> IP Camera**.

Voor de online gedetecteerde IP-camera in hetzelfde netwerksegment, wordt de status **Security** weergegeven, of deze nu actief of inactief is.



Afbeelding 2–38 Interface beheer IP-camera's

Stap 2: Klik op het pictogram van de inactieve camera om de volgende interface te openen om deze te activeren. U kunt ook meerdere camera's van de lijst selecteren en op **One-touch Activate** klikken om de camera's in batches te activeren.



Afbeelding 2–39 Activeren van de camera

Stap 3: Stel het wachtwoord van de camera in om hem te activeren.

**Use Admin Password:** Wanneer u het selectievakje inschakelt, word(en) de camera('s) geconfigureerd met hetzelfde beheerderswachtwoord voor het bedienen van de DVR.

**Create New Password:** Als het beheerderswachtwoord niet wordt gebruikt, dan moet u het nieuwe wachtwoord voor de camera aanmaken en bevestigen.





Afbeelding 2–40 Nieuw wachtwoord instellen



## WAARSCHUWING

**STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN**– Wij bevelen ten sterkste aan om een sterk wachtwoord naar keuze aan te maken (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.

---

Stap 4: Klik op **OK** om de activatie van de IP-camera te voltooien. De beveiligingsstatus van camera wordt gewijzigd naar **Active**.

## 2.7.2 De online IP-camera toevoegen

### *Doel*

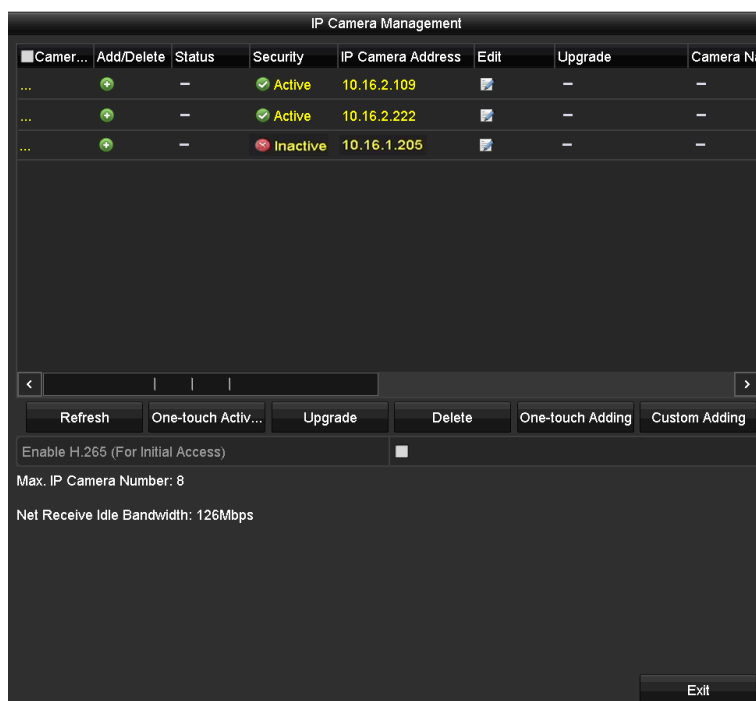
Voor u een livebeeld of opname van de video kunt bekijken, moet u de netwerkcamera's toevoegen aan de verbindingenlijst van het apparaat.

### *Voordat u begint*

Zorg ervoor dat de netwerkverbinding geldig en juist is. Voor gedetailleerd controleren en configureren van het netwerk, raadpleegt u *Hoofdstuk 12 Netwerkinstellingen*.


- **OPTIE 1:**

Stap 1: Selecteer in de modus livebeeld **Add IP Camera** van het snelmenu of ga naar **Menu> Camera> IP Camera**.



Afbeelding 2-41 Interface beheer IP-camera's

Stap 2: De online camera's met hetzelfde netwerksegment worden gedetecteerd en in de cameralist weergegeven.

Stap 3: Selecteer de IP-camera uit de lijst en klik op de knop  om de camera toe te voegen (met hetzelfde beheerderswachtwoord van de DVR). Of u kunt op de knop **One-touch Adding** klikken om alle camera's uit de lijst toe te voegen (met hetzelfde beheerderswachtwoord).

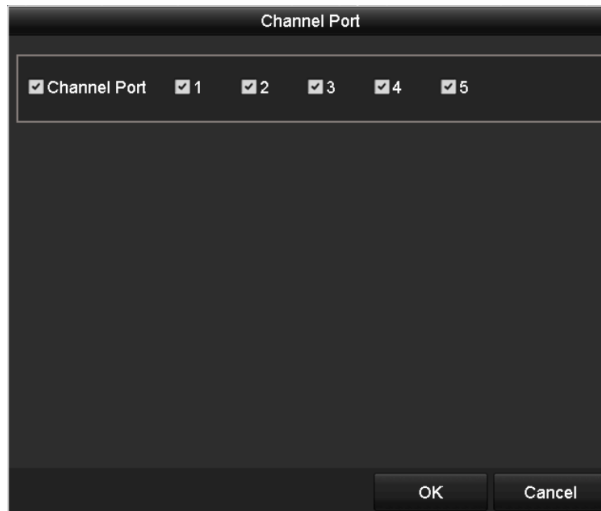


### OPMERKING

Controleer of de camera die u wilt toevoegen al is geactiveerd door het beheerderswachtwoord in te stellen, het beheerderswachtwoord van de camera is hetzelfde als dat van de DVR.

Stap 4: (Optioneel) Schakel **Enable H.265** in (voor initiële toegang) voor de verbonden IP-camera met ondersteuning voor H.265. Daarna wordt de IP-camera gecodeerd met H.265.

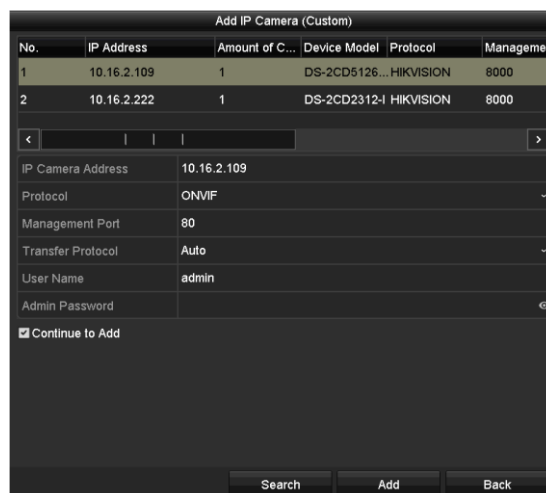
Stap 5: (Alleen voor codering met meerdere kanalen) schakel het selectievakje naast Kanaalpoort in, in het pop-upvenster zoals in de volgende afbeelding wordt weergegeven en klik op **OK** om meerdere kanalen toe te voegen.



Afbeelding 2–42 Meerdere kanalen selecteren

- **OPTIE 2:**

Stap 1: Klik in de interface **IP Camera Management** op de knop **Custom Adding** om de interface **Add IP Camera (Custom)** te openen.



Afbeelding 2–43 Interface aangepast toevoegen IP-camera

Stap 2: U kunt IP address, protocol, management port en andere informatie van de toe te voegen IP-camera bewerken.

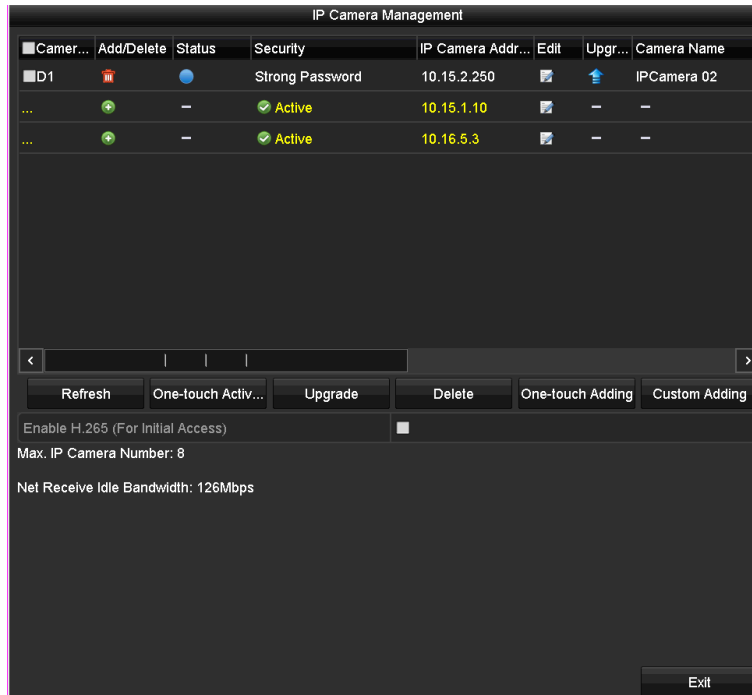


**OPMERKING**

Als de IP-camera die u wilt toevoegen nog niet geactiveerd is, kunt u hem activeren via de lijst met IP-camera's in de interface **IP Camera Management**.

Stap 3: Klik op **Add** om de camera toe te voegen.







Als de IP-camera's zijn toegevoerd, toont de status **Security** het beveiligingsniveau van het wachtwoord voor de camera: sterk wachtwoord, zwak wachtwoord en riskant wachtwoord.



Afbeelding 2–44 Toegevoegde IP-camera's

Raadpleeg *Hoofdstuk 18.1 Woordenlijst* voor het aantal verbindbare IP-camera's voor verschillende modellen.

Tabel 2–1 Uitleg van de pictogrammen


Pictogram	Verklaring	Pictogram	Verklaring
	Basisparameters van de camera bewerken		De gedetecteerd IP-camera toevoegen.
	De verbinding met de camera is verbroken, u kunt op het pictogram klikken om de uitzonderingsinformatie van de camera te verkrijgen.		De IP-camera verwijderen
	Afspelen van de live-video van de verbonden camera.		Geavanceerde instellingen van de camera.
	De verbonden IP-camera bijwerken.	<b>Beveiliging</b>	Toont of de beveiligingsstatus van de camera actief/inactief is en van het wachtwoord (sterk/gemiddeld/zwak/riskant)

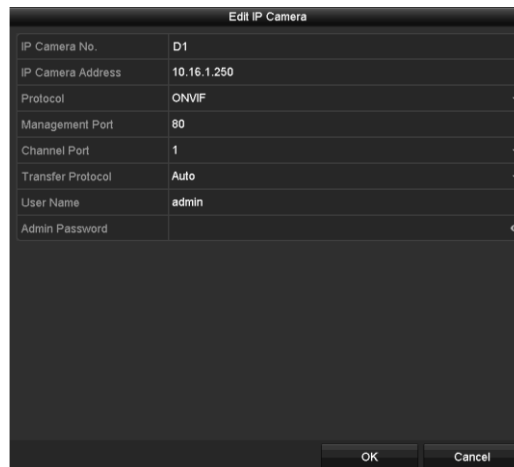
Stap 4: (Optioneel) Schakel **Enable H.265** in (voor initiële toegang) voor de verbonden IP-camera met ondersteuning voor H.265. Daarna wordt de IP-camera gecodeerd met H.265.

## 2.7.3 De verbonden IP-camera bewerken

### Doel

Nadat u de IP-camera's hebt toegevoegd, wordt de basisinformatie over de camera in de interface vermeld en u kunt de basisinstellingen van de IP-camera's configureren.

Stap 1: Klik op het pictogram  om de parameters te bewerken. U kunt het IP-adres, het protocol en andere parameters bewerken.




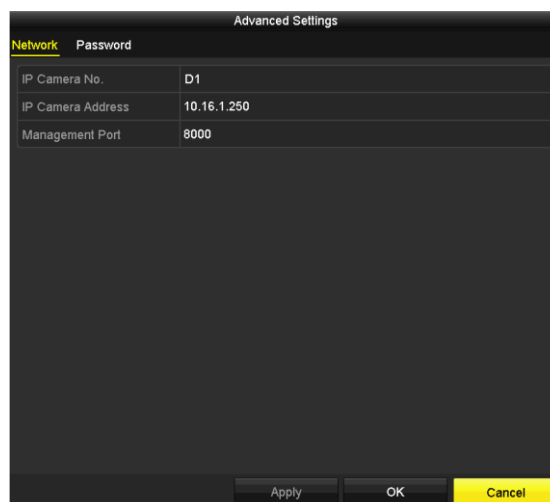
Edit IP Camera	
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.250
Protocol	ONVIF
Management Port	80
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	⊗
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Afbeelding 2–45 IP-camera bewerken

**Channel Port:** Als het aangesloten apparaat een codeerapparaat is met meerdere kanalen, kunt u het kanaal om te verbinden kiezen door het kanaalpoortnr. te selecteren in de vervolgkeuzelijst.

Stap 2: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en de bewerkinterface af te sluiten.

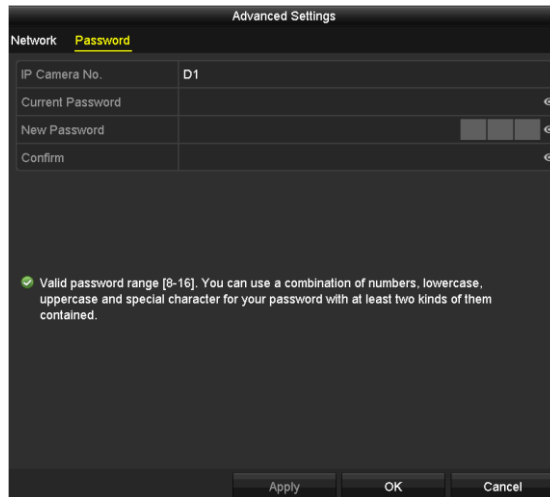
Stap 3: Sleep de horizontale bladerbalk naar de rechterkant en klik op het pictogram  om de geavanceerde parameters te bewerken.



Advanced Settings	
Network	Password
IP Camera No.	D1
IP Camera Address	10.16.1.250
Management Port	8000
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Afbeelding 2–46 Netwerkconfiguratie van de camera

Stap 4: U kunt de netwerkinformatie en het wachtwoord van de camera bewerken.



Afbeelding 2–47 Wachtwoordconfiguratie van de camera

Stap 5: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en de interface bewerken af te sluiten.

## 2.8 PoC-camera's aansluiten

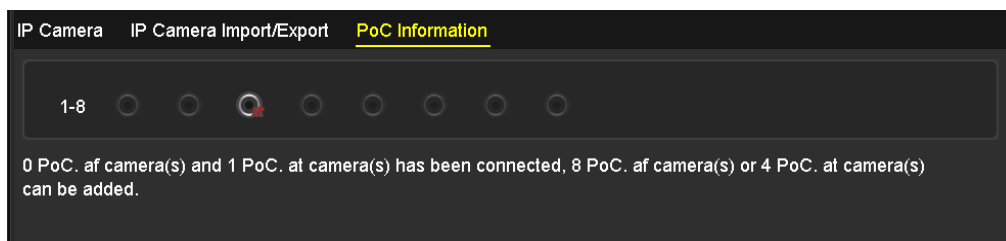
### *Doel*

De DVR's van de -K/P-serie ondersteunen het aansluiten van PoC-camera's (Power over Coaxitron). De DVR detecteert de verbonden PoC-camera's automatisch, beheert het stroomverbruik via de coaxiale communicatie en voorziet de camera's via Coaxitron van stroom;

### *Voordat u begint*

Sluit de PoC-camera aan op de DVR.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > PoC Information**.



Afbeelding 2–48 PoC-informatie

Stap 2: Controleer de status van de aangesloten PoC-camera.

- Als het stroomverbruik van de DVR lager is dan dat van de AF-camera; als er een AF- of AT-camera is aangesloten, dan is er geen video en wordt er "Insufficient Power for PoC" over het beeld van de liveweergave gelegd.

- Als het stroomverbruik van de DVR hoger is dan dat van de AF-camera en lager dan dat van de AT-camera, als er een AF-camera is aangesloten, dan wordt deze normaal ingeschakeld; wanneer er een AT-camera is aangesloten, dan wordt deze ingeschakeld en uitgeschakeld en er is geen video en wordt "Insufficient Power voor PoC" over het beeld van de liveweergave gelegd.
- Als het stroomverbruik van de DVR hoger is dan dat van de AT-camera, wanneer er een AF- of AT-camera is aangesloten, dan wordt deze normaal ingeschakeld.



Afbeelding 2–49 Opmerking op het beeld van de liveweergave

Stap 3: Controleer het nummer van de aangesloten AF- of AT-camera en het aan te sluiten cameranummer.



#### OPMERKING

- Alleen Hikvision PoC-camera's worden ondersteund.
- Het maximaal aantal aan te sluiten AT/AF-camera's varieert bij de verschillende modellen.
- De PoC-camera niet ontkoppelen of aansluiten als deze door de externe voeding van stroom wordt voorzien.

## 2.9 Kanaal signaalingang configureren



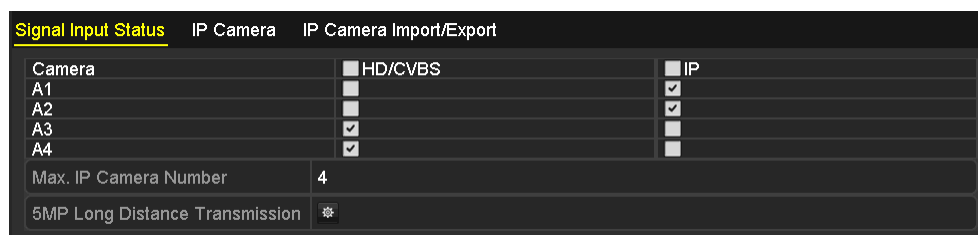
#### OPMERKING

Dit hoofdstuk is uitsluitend van toepassing op DVR's van de serie DS-7300/9000HUHI-K.

#### Doel

U kunt de soorten analoge en IP-signaalingangen configureren en 5 MP transmissie over grote afstanden inschakelen.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Signal Input Status**.



Afbeelding 2–50 Status signaalingang

Stap 2: Schakel het selectievakje in om andere signaalingangstypes te selecteren: HD/CVBS en IP. Als u HD/CVBS selecteert, kunnen vier types analoge signaalingangen willekeurig worden verbonden voor het geselecteerde kanaal, waaronder Turbo HD, AHD, HDCVI en CVBS. Als u IP selecteert, kan de IP-camera worden verbonden voor het geselecteerde kanaal.

Stap 3: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.



**OPMERKING**

U kunt het max. aantal toegankelijke IP-camera's bekijken in **Max. IP Camera Number**. Bij de DVR's van de DS-7300/9000HUHI-K-serie wordt door het uitschakelen van één analogoog kanaal één IP-kanaal toegevoegd. Bij DVR's van de DS-7300HUHI-K-serie is het aantal toegankelijk IP-kanalen  $X + 2$  (X verwijst naar het/de uitgeschakelde analoge kanaal/kanalen van de DVR.). Bij DVR's van de DS-9008HUHI-K8-serie is het aantal toegankelijk IP-kanalen  $X + 10$  (X verwijst naar het/de uitgeschakelde analoge kanaal/kanalen van de DVR.). Bij de DS-9016HUHI-K8-serie is het aantal toegankelijk IP-kanalen  $X + 18$  (X verwijst naar het/de uitgeschakelde analoge kanaal/kanalen van de DVR.) en het max. aantal IP-kanalen is 32.

## 2.10 5 MP transmissie over grote afstanden configureren



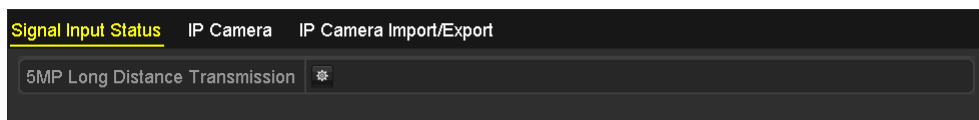
**OPMERKING**

Dit hoofdstuk is uitsluitend van toepassing op DVR's van de series HUHI en HTHI.

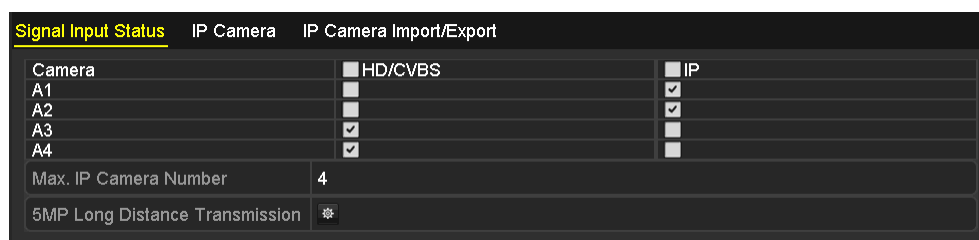
**Doel**

U kunt bij DVR's van de series HUHI en HTHI 5 MP transmissie over grote afstanden configureren in de interface status signaalingang.


Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Signal Input Status**.



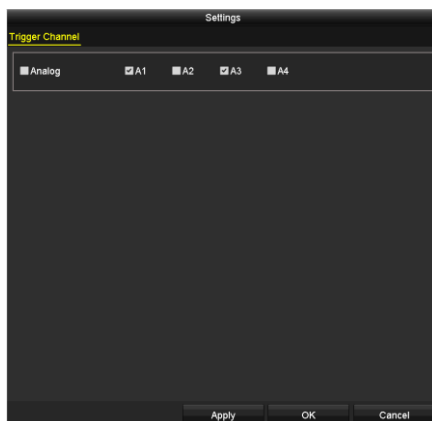
Afbeelding 2–51 Status signaalingang (voor DS-7200HUHI/HTHI-serie)



Afbeelding 2–52 Status signaalingang (voor DS-7300/9000HUHI-serie)

Stap 2: Klik op  om de interface voor instellingen 5 MP transmissie over grote afstanden te openen.





Afbeelding 2–53 Instellingen 5 MP transmissie over grote afstanden

Stap 3: Schakel het selectievakje in om 5 MP transmissie over grote afstanden van het geselecteerde kanaal te openen

Stap 4: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.



### **OPMERKING**

Wees u ervan bewust dat het selecteren van deze functie voor 5MP-camera's de nominale transmissie van de signaalafstand verdubbelt door het aanpassen van de resolutie naar 5MP@12.

## Hoofdstuk 3 Liveweergave





### 3.1 Inleiding tot liveweergave

Liveweergave toont het videobeeld dat u in realtime van ieder camera krijgt. De DVR gaat automatisch naar de modus Liveweergave wanneer deze wordt ingeschakeld. Het staat ook bovenaan de menuhiërarchie, dus als u vaak op ESC drukt (afhankelijk van het menu waarin u zich bevindt, gaat u naar de modus Liveweergave.

#### Pictogrammen liveweergave

In de modus Liveweergave, staan pictogrammen aan de rechterbovenkant van het scherm voor elk kanaal, hiermee wordt de status van de opname en het alarm in het kanaal weergegeven, zodat u weet of het kanaal wordt opgenomen en of er binnenkort alarmen afgaan.

Tabel 3–1 Beschrijving pictogrammen liveweergave

Pictogrammen	Beschrijving
	Alarm (videoverlies, manipulatie, bewegingsdetectie, VCA of sensoralarm)
	Opname (handmatige opname, geplande opname, bewegingsdetectie of een door alarm geactiveerde opname)
	Alarm en opname
	Gebeurtenis/uitzondering (bewegingsdetectie, sensoralarm of uitzonderingsinformatie. Zie <i>Hoofdstuk 8.7 Uitzonderingen afhandelen</i> voor bijzonderheden.)

### 3.2 Bediening in de liveweergavemodus

Er is in de liveweergavemodus voorzien in veel functies. De functies worden hieronder vermeld.

- **Single Screen:** Toont maar één scherm op de monitor.
- **Multi-screen:** Toont meerdere schermen tegelijkertijd op de monitor.
- **Start Auto-switch:** het scherm wordt automatisch naar het volgende scherm geschakeld. U moet ook de in het configuratiemenu de verblijftijd voor ieder scherm instellen, voordat u automatisch inschakelen inschakelt. Menu > Configuration > Live View > Dwell Time.
- **Start Recording:** Normaal opnemen en bewegingsdetectie opnemen worden ondersteund.
- **Output Mode:** selecteer de uitgangsmodus standaard, helder, zacht of levendig.

- **Playback:** Speel de opgenomen video's van de huidige dag af.
- **Aux/Main Monitor:** De DVR controleert de verbinding van de uitganginterfaces om te hoofd- en hulpuitganginterfaces te definiëren. Als de aux-uitgang is ingeschakeld, werkt de hoofduitgang niet en kunt u basisfuncties uitvoeren in de modus liveweergave voor een aux-uitgang.

Er zijn twee HDMI-interfaces bij de DS-7300/9000HUHI-K-serie. De interfaces HDMI1 en VGA delen een gezamenlijke uitgang. Het prioriteitsniveau voor de hoofd- en aux-uitgang is HDMI2 > VGA/HDMI1. De CVBS-uitgang dient alleen als aux-uitgang of liveweergave-uitgang. De prioriteitsrelatie wordt weergegeven als Tabel 3–2.

Tabel 3–2 Prioriteiten van uitgangen voor de DS-7300/9000HUHI-K-serie

S.N	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS	Hoofduitgang	Aux-uitgang	Alleen voor liveweergave-uitgang
1	√	√	√ of ×	HDMI2	VGA/HDMI1	CVBS
2	√ of ×	×	√ of ×	HDMI2	CVBS	VGA/HDMI1
3	×	√	√ of ×	VGA/HDMI1	CVBS	HDMI2

De DVR's van de series HTHI en DS-7300HQHI-K ondersteunen onafhankelijke VGA- en HDMI-uitvoer en gelijktijdige VGA/HDMI-uitvoer. In de modus onafhankelijke uitvoer is het prioriteitsniveau voor de hoofd- en aux-uitvoer HDMI > VGA. De CVBS-uitgang dient alleen als aux-uitgang of liveweergave-uitgang. De relatie voor prioriteiten wordt getoond in tabel 3-3. In de modus gelijktijdige uitvoer is de VGA/HDMI-uitgang is de hoofduitgang en is de CVBS-uitgang de aux-uitgang. De prioriteitsrelatie wordt weergegeven als Tabel 3–4.

Tabel 3–3 Prioriteiten van uitgangen voor de HTHI-serie in de modus onafhankelijke uitvoer

S.N	HDMI	VGA	CVBS	Hoofduitgang	Aux-uitgang	Alleen voor liveweergave-uitgang
1	√	√	√ of ×	HDMI	VGA	CVBS
2	√ of ×	×	√ of ×	HDMI	CVBS	VGA
3	×	√	√ of ×	VGA	CVBS	HDMI

Bij andere DVR's met CVBS-uitgang is de VGA/HDMI-uitgang de hoofduitgang en de CVBS-uitgang is de aux-uitgang. De prioriteitsrelatie wordt weergegeven als Tabel 3–4.

Tabel 3–4 Prioriteiten van uitgangen

S.N	HDMI	VGA	CVBS	Hoofduitgang	Aux-uitgang
1	√ of ×	√ of ×	√ of ×	VGA/HDMI	CVBS

**OPMERKING**


√ betekent dat de interface gebruikt wordt, × betekent dat de interface niet wordt gebruikt of dat de verbinding verbroken is. En de HDMI, VGA en CVBS kunnen tegelijkertijd worden gebruikt.

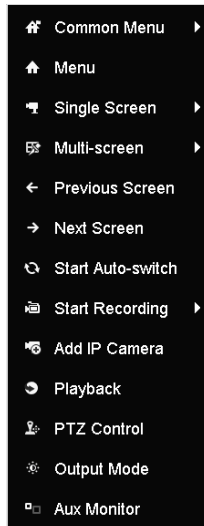
### 3.2.1 Gebruik van de muis in liveweergave

U kunt Tabel 3–5 raadplegen voor de beschrijving van de muisfuncties in de modus liveweergave.

Tabel 3–5 Muisbediening in liveweergave

Naam	Beschrijving
Menu	Rechtsklik met de muis om het hoofdmenu van het systeem te openen.
Single Screen	Schakel naar een enkel volledig scherm door een kanaalnummer te kiezen in de vervolgkeuzelijst.
Multi-Screen	Pas de schermindeling aan door deze in de vervolgkeuzelijst te selecteren.
Previous Screen	Schakel naar het vorige scherm.
Next Screen	Schakel naar het volgende scherm.
Start/Stop Auto-Switch	<p>Automatisch omschakelen van de schermen in-/uitschakelen.</p> <p> <b>OPMERKING</b></p> <p>De <i>dwell time</i> van de configuratie van de liveweergave moet worden ingesteld voordat u <b>Start Auto-switch</b> gebruikt.</p>
Start Recording	Begin alle kanalen op te nemen, doorlopend opnemen en bewegingsdetectie zijn selecteerbaar in de vervolgkeuzelijst.
Add IP Camera	Een snelkoppeling om naar de interface Beheer IP-camera's te gaan (alleen voor de HDVR serie).
Playback	Open de afspelerinterface en start afspelen van de video van het geselecteerde kanaal onmiddellijk.

Naam	Beschrijving
PTZ Control	Een snelkoppeling om naar de interface PTZ-bediening te gaan van de geselecteerde camera.
Output Mode	Uitgangmodus is configureerbaar in de opties Standaard, Helder, Mild en Levendig.
Aux Monitor	<p>Bij omschakelen naar de hulputgangsmodus wordt de bediening voor de hoofduitgang uitgeschakeld.</p> <p> <b>OPMERKING</b></p> <p>Als u naar de Aux-monitormodus gaat en de Aux-monitor is niet aangesloten, wordt de muisfunctie uitgeschakeld. Om moet terugschakelen naar de hoofduitgang met <b>F1</b> on voorpaneel of <b>VOIP/MON</b> op de IR-afstandsbediening en dan op <b>Enter</b> drukken.</p>



Afbeelding 3–1 Snelmenu

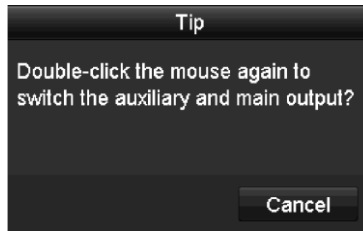
### 3.2.2 Hoofd-/Aux-uitgang schakelen



**OPMERKING**

- Zie *Hoofdstuk 3.2 Bediening in de liveweergavemodus* voor de relatie tussen hoofd- en aux-uitgang.
- De CVBS-uitgang dient alleen als aux-uitgang of liveweergave-uitgang.

Stap 1: Gebruik het muiswiel om te dubbelklikken op het uitvoerscherm HDMI1/VGA, HDMI2 of HDMI/VGA, waarna het volgende berichtvenster verschijnt.



Afbeelding 3–2 Schakelen naar Hoofd- en Aux-uitgang

Stap 2: Gebruik het muiswiel om nogmaals op het scherm te dubbelklikken om naar de aux-uitgang te schakelen, of klik op **Cancel** om de bediening te annuleren.

Stap 3: Selecteer de **Menu Output Mode** naar een andere modus in het rechterklik-menu van de monitor.

Stap 4: Klik op het pop-upbericht op **Yes** om het apparaat opnieuw op te starten en de geselecteerde menu-uitgang in te schakelen als de hoofduitgang.



#### OPMERKING

U kunt onder **Menu > Configuration > General > More Settings** de **Menu Output Mode** instellen op **Auto**, **HDMI1/VGA** of **HDMI2** (voor DS-7300/9000HUHI-K) of **Auto** of **HDMI/VGA** (voor andere modellen) en dan het apparaat opnieuw opstarten om de hoofduitgang te wisselen.

### 3.2.3 Werkbalk snelinstelling in de liveweergavemodus

Op het scherm van elk kanaal is een taakbalk Snelle instellingen, hier ziet u wanneer u op het scherm klikt.



Afbeelding 3–3 Werkbalk snelinstelling

U kunt Tabel 3–6 raadplegen voor de omschrijving van de pictogrammen op de taakbalk Snelle instellingen.

Tabel 3–6 Beschrijving van pictogrammen op de werkbalk snelinstelling

Pictogrammen	Beschrijving	Pictogrammen	Beschrijving	Pictogrammen	Beschrijving
	Handmatige opname in-/uitschakelen		Direct afspelen		Dempen/ Audio aan
	PTZ-bediening		Digitaal zoomen		Beeldinstellingen
	Liveweergave sluiten		Gezichtsdetectie		Informatie
	VCA-informatie tonen/ verbergen		Vastleggen		



**OPMERKING**

- Het tonen/verbergen van VCA-informatie is uitsluitend van toepassing op DVR's van de series HUHI en HTHI.
- Foto vastleggen is uitsluitend van toepassing op DVR's van de serie DS-7300/9000HUHI-K.



Direct afspelen toont alleen de opname van de afgelopen vijf minuten. Als er geen opname wordt gevonden, betekent dit dat er de afgelopen vijf minuten geen opnamen zijn gemaakt.



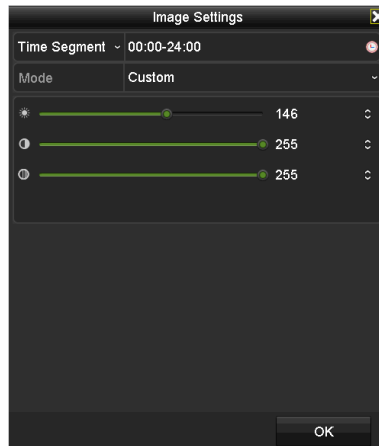
Digitaal zoomen is voor zoomen van het livebeeld. U kunt in het beeld naar verschillende verhoudingen zoomen (1 t/m 16 x) door de schuifbalk te verschuiven. U kunt ook het muiswiel draaien om in-/uit te zoomen.




Afbeelding 3–4 Digitaal zoomen



Het pictogram voor beeldinstellingen kan worden geselecteerd om het menu beeldinstellingen te openen. U kunt de muis slepen of klikken op om de beeldparameters aan te passen, waaronder helderheid, contrast en verzadiging. Zie *Hoofdstuk 15.3 Videoparameters configureren* voor bijzonderheden.



Afbeelding 3-5 Beeldinstellingen


 Gezichtsdetectie kan worden ingeschakeld als u op het pictogram klikt. Het dialoogvenster verschijnt, zoals getoond in afbeelding 3-6. Klik op **Yes** en de volledige beeld van de liveweergave van het kanaal is ingeschakeld. U kunt op  klikken om het volledige scherm af te sluiten.



Afbeelding 3-6 Gezichtsdetectie inschakelen

 **OPMERKING**

U kunt gezichtsdetectie alleen configureren als het wordt ondersteund door de aangesloten camera.


 Verplaats de muis naar het pictogram Informatie om de realtime streaminformatie te tonen, waaronder de beeldsnelheid, bitrate, resolutie en streamtype.



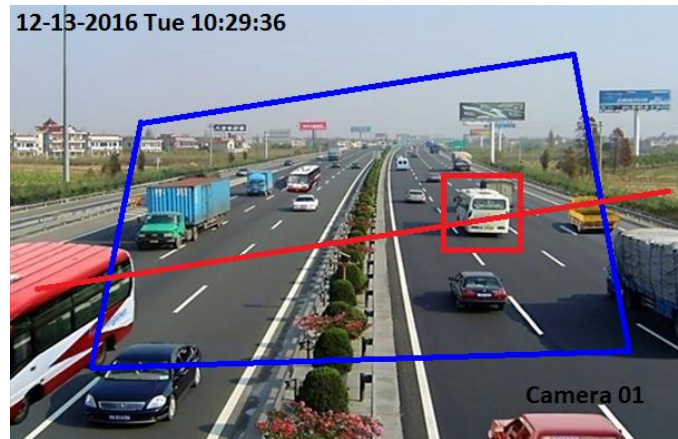
Afbeelding 3-7 Informatie

 **OPMERKING**

Als de H.264 IP-camera is aangesloten, wordt het streamtype weergegeven als H.264. Er een IP-camera die H.264+ is ondersteunt is aangesloten, dan wordt het soort stream weergegeven als H.264+. Als er een IP-camera die H.265 ondersteunt is aangesloten, dan wordt het soort stream weergegeven als H.265. Er een IP-camera die H.265+ is ondersteunt is aangesloten, dan wordt het soort stream weergegeven als H.265+.

 Klik bij analoge camera's die VCA ondersteunen op het pictogram om de VCA-informatie te tonen. Dan wordt de geconfigureerde lijn of vierhoek in de VCA-configuratie en het/de doelframe(s) op de liveweergave getoond. Klik nogmaals op het pictogram om de VCA-informatie te verbergen.





Afbeelding 3–8 Overlay met VCA-informatie inschakelen



### OPMERKING

- Alleen de analoge camera's ondersteunen in de livebeeldgave overlay met VCA-informatie.
- U moet eerst de VCA-functie inschakelen voordat de VCA-informatie wordt getoond. Zie *Hoofdstuk 10 VCA-alarm* voor gedetailleerde bediening.
- De VCA-informatie is standaard verborgen. Als de verbonden analoge camera geen VCA ondersteunt, dan wordt het pictogram grijs weergegeven en kan niet worden bediend.
- Bij analoge camera's omvat de VCA-informatie detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie.
- De DVR ondersteunt alleen overlay met VCA-informatie van één kanaal. Als u de functie van één kanaal inschakelt, dan schakelen de andere kanalen de functie automatisch uit.
- Zowel de weergavemodi enkel venster als meervoudig venster ondersteunen overlay met VCA-informatie.
- Alleen de hoofduitgang ondersteunt overlay met VCA-informatie. Als naar de aux uitgang wordt omgeschakeld, dan wordt de overlay met VCA-informatie van de hoofduitgang uitgeschakeld.
- Als het aantal analoge camera's de limiet voor detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie niet overschrijdt, dan kan de overlay met VCA-informatie worden ingeschakeld voor alle analoge camera's waarvoor detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie zijn ingeschakeld. Als het aantal camera's de limiet voor detectie overschrijden lijn, indringingsdetectie en detectie plotselinge verandering scène overschrijdt, dan ondersteunen alleen de camera's waarvoor detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie is ingeschakeld de overlay met VCA-informatie. Het extern uitschakelen van detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie beïnvloedt de overlay met VCA-informatie in de lokale livebeeldgave niet.

### 3.3 Codering kanaal nul

#### Doel

Soms is het nodig om een externe weergave van veel kanalen in realtime te krijgen van een webbrowser of CMS-software (Client Management System). Er wordt kanaal-nul codering als optie ondersteund, om de behoefte aan bandbreedte te verlagen zonder de beeldkwaliteit aan te tasten.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Live View > Channel-Zero Encoding**.

Enable Channel-Zero Enc...	<input checked="" type="checkbox"/>
Frame Rate	12fps
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1024

Afbeelding 3–9 Liveweergave - Kanaal-nul-codering

Stap 2: Markeer het selectievakje na **Enable Channel Zero Encoding**.

Stap 3: Configureer de Frame Rate, Max. Bitrate Mode en Max. Bitrate.

Stap 4: Klik op **Apply** om de instellingen te activeren.

Stap 5: U kunt na het instellen van de kanaal-nul-codering 16 kanalen in één scherm weergeven via de externe client of webbrowser.

### 3.4 Liveweergave-instellingen aanpassen

#### Doel

U kunt de liveweergave-instellingen naar verschillende behoeften aanpassen. U kunt de uitgangsinterface, verblijftijd van het te tonen scherm, dempen of inschakelen audio, het schermnummer voor ieder kanaal enz. aanpassen.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Live View > General**.

Video Output Interface	VGA/HDMI1
Live View Mode	4 * 4
Dwell Time	No Switch
Enable Audio Output	<input type="checkbox"/>
Volume	<input type="range"/>
Event Output	VGA/HDMI1
Full Screen Monitoring Dwell Time	10s

Afbeelding 3–10 Liveweergave-Algemeen

De in dit menu beschikbare instellingen omvatten:

- **Video Output Interface:** Selecteert de uitgang om de instellingen te configureren.

U kunt bij de DVR van de DS-7300/9000HUHI-K-serie **VGA/HDMI1, HDMI2, Main CVBS** instellen als de interface voor video-uitvoer.

Als u bij de DVR van de series HTHI en DS-7300HQHI-K onder **Menu > Configuration > General > More Settings** de gelijktijdige uitvoer van VGA/HDMI hebt ingeschakeld, dan kunt u **VGA/HDMI** of **Main CVBS** als interface voor video-uitvoer instellen. Als u een onafhankelijke HDMI en VGA-uitvoer hebt ingeschakeld, dan kunt u **VGA, HDMI** of **Main CVBS** instellen als interface voor video-uitvoer.

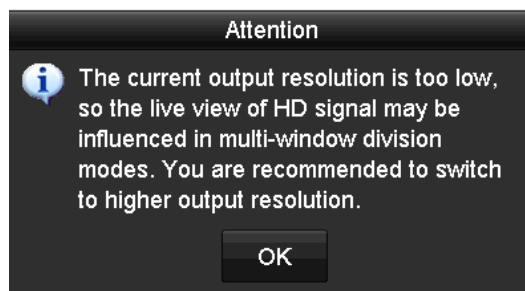
U kunt bij andere modellen **Main CVBS** of **HDMI/VGA** instellen als de interface voor video-uitvoer.

- **Live View Mode:** Selecteert de weergavemodus die wordt gebruikt voor de liveweergave.



#### OPMERKING

- Als u bij DVR's van de series HUHI en HTHI in **Menu > Configuration > General** de resolutie voor de video-uitvoer instelt op 1024\*768, dan verschijnt het onderstaande berichtvenster als u meer dan 16 vensters opent. Als u in **Menu > Configuration > General** de resolutie van de video-uitvoer instelt op 1280\*720 of 1280\*1024, dan verschijnt het onderstaande berichtvenster als u meer dan 25 vensters opent.



Afbeelding 3–11 Opmerking voor de modus liveweergave





- Als u de resolutie van de video-uitvoer hoger dan 1280\*1024 hebt ingesteld en dan omschakelt naar lage resolutie, dan wordt de vorige modus liveweergave niet gewijzigd.
- **Dwell Time:** De tijd in seconden voor *verblijf* tussen het omschakelen van kanalen wanneer automatisch omschakelen in liveweergave wordt ingeschakeld.
- **Enable Audio Output:** Schakelt de audio-uitgang voor de geselecteerde camera in de modus liveweergave in/uit.
- **Volume:** Past het volume van de audio-uitgang aan.
- **Event Output:** Wijst de uitgang toe voor het tonen van video gebeurtenis. Indien beschikbaar, kunt u een andere video-uitganginterface selecteren in de interface Video-uitgang als er een gebeurtenis voorkomt.
- **Full Screen Monitoring Dwell Time:** Stelt de tijd in seconden in om het scherm alarmgebeurtenis te tonen.

Stap 2: Stel de cameravolgorde in.

- 1) Klik op het tabblad **View** tab en selecteer **Video Output Interface** van de vervolgkeuzelijst.



Afbeelding 3–12 Cameravolgorde liveweergave

- 2) Selecteer een venster en dubbelklik dan op een cameranaam in de cameralijst die u wilt weergeven. Als u een 'X' instelt, betekent dit dat het venster niet op een camera wordt weergegeven.
- 3) U kunt ook op  klikken om de liveweergave van alle kanalen op volgorde te starten en klik op  om de liveweergave van alle kanalen te stoppen. Klik op  of  om naar de vorige of volgende pagina te gaan.
- 4) Klik op **Apply**.



**OPMERKING**

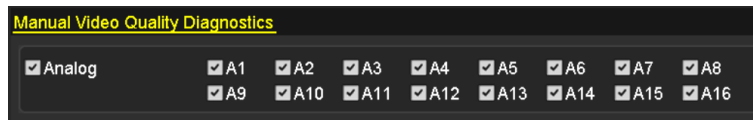
Voor de DS-7300/9000HUHI-K serie DVR, wordt de divisiemodus tot 32-schermen ondersteund voor de VGA/HDMI1-uitvoer als de som van de analoge en IP-kanalen meer dan 25 is.

## 3.5 Handmatige diagnose videokwaliteit

### Doel

De videokwaliteit van de analoge kanalen kan handmatig worden vastgesteld en u kunt de diagnoseresultaten bekijken in een lijst.

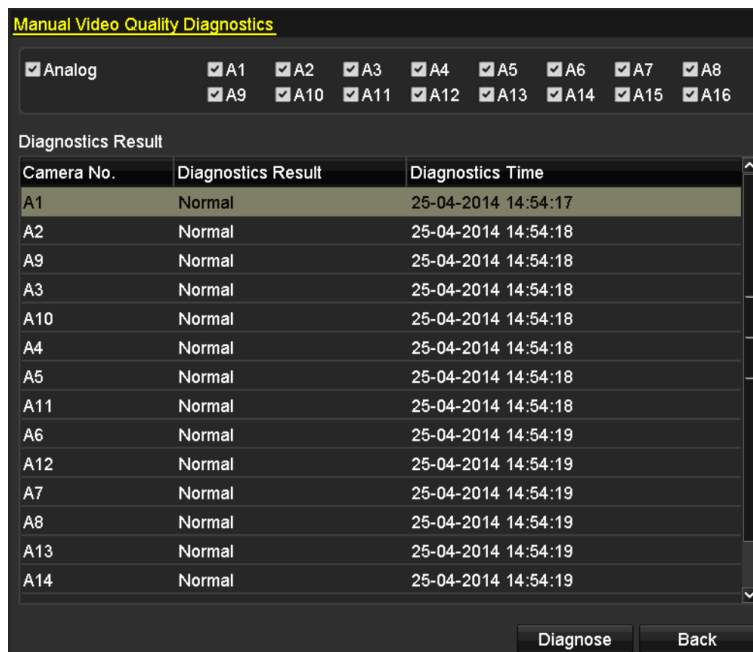
Stap 1: Ga naar **Menu > Manual > Manual Video Quality Diagnostics**.



Afbeelding 3–13 Diagnose videokwaliteit

Stap 2: Schakel de selectievakjes in om de kanalen voor diagnose te selecteren.

Stap 3: Klik op **Diagnose** en de resultaten worden in een lijst weergegeven. U kunt de videostatus en diagnosestijd van de geselecteerde kanalen ook bekijken.



Afbeelding 3–14 Diagnoseresultaten



### OPMERKING

- Verbind de camera met het apparaat voor de diagnose van de videokwaliteit.
- Er kunnen drie uitzonderingstypes worden vastgesteld: Wazig beeld, abnormale helderheid en kleurzwem.

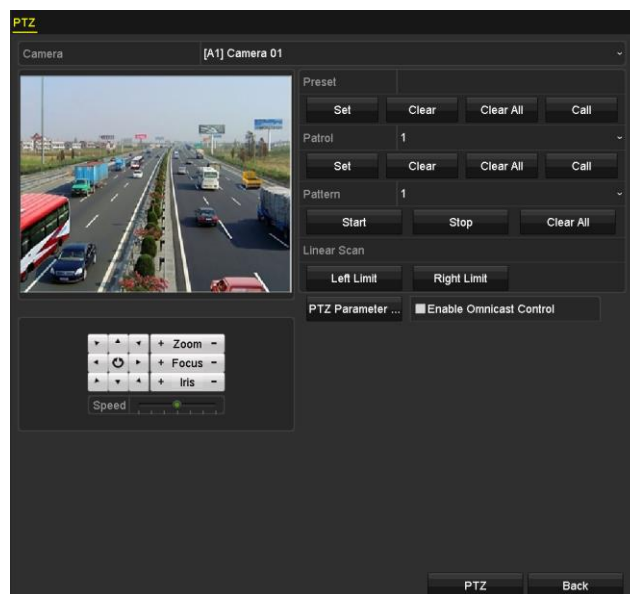
## Hoofdstuk 4 PTZ-bedieningsorganen

### 4.1 PTZ-instellingen configureren

#### *Doel*

Volg de procedure voor het instellen van de parameters voor PTZ. Het configureren van de PTZ-parameters moet worden uitgevoerd voordat u de PTZ-camera bedient.

Stap 1: Ga naar **Menu >Camera> PTZ**.



Afbeelding 4-1 PTZ-instellingen

Stap 2: Selecteer in **Camera** de camera for PTZ-instelling.

Stap 3: Klik op **PTZ Parameters** om de PTZ-parameters in te stellen.



Afbeelding 4–2 PTZ-Algemeen

Stap 4: Selecteer de parameters voor de PTZ-camera uit de vervolgkeuzelijst.



**OPMERKING**

- Alle parameters moeten exact hetzelfde zijn als de parameters van de PTZ-camera.
- Voor de coax-camera/aangesloten koepel kunt u het PTZ-protocol wijzigen in UTC (coax). Zorg ervoor dat het geselecteerde protocol hier door de aangesloten camera/koepel wordt ondersteund.
- Als het coaxprotocol is geselecteerd, worden alle parameters, zoals de baudrate, databit, stopbit, pariteit en datatransportbesturing niet configureerbaar.
- Als er een Hikvision CVBS-camera is aangesloten, dan kunt u de PTZ via Coaxitron bedienen.

Stap 5: (Optioneel) Klik op de knop **Copy** om de instellingen voor de andere kanalen te configureren. Selecteer de kanalen die u wilt kopiëren en klik op **OK** om terug te keren naar de interface **Instellingen PTZ-parameters**.



Afbeelding 4–3 Kopiëren naar andere kanalen

Stap 6: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Stap 7: (Optioneel) Schakel **Enable Omnicast Control** in om de PTZ-bediening van de geselecteerde camera via Omnicast VMS van Genetec in te schakelen.

## 4.2 PTZ-voorinstellingen, patrouilles en patronen instellen

### *Voordat u begint*

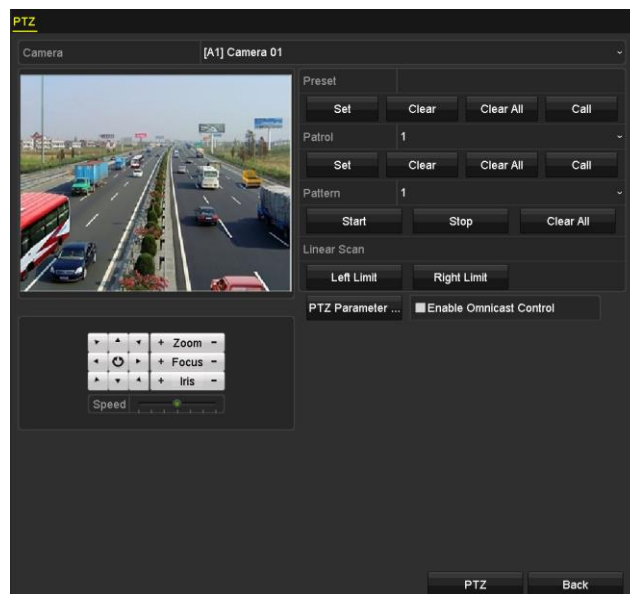
Zorg ervoor dat de voorinstellingen, patrouilles en patronen worden ondersteund door PTZ-protocollen.

### 4.2.1 Aanpassen voorinstellingen

#### *Doel*

Volg de stappen voor het instellen van de locatie voor de voorinstelling waarop u de PTZ-camera wilt richten wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt.

Stap 1: Ga naar **Menu>Camera>PTZ**.



Afbeelding 4-4 PTZ-instellingen

Stap 2: Gebruik de navigatietoetsen om de camera te verplaatsen naar de locatie waarop u de voorinstelling wilt instellen. De bediening voor zoomen en scherpstellen kunnen ook worden opgenomen in de voorinstelling.

Stap 3: Het nummer van de voorinstelling (1 - 255) invoeren in het tekstveld voor de voorinstelling en op **Set** klikken om de locatie aan de voorinstelling te koppelen.

Herhaal de stappen 2 tot 3 om meer voorinstellingen op te slaan.

U kunt op **Clear** klikken om de locatie-informatie van de voorinstelling te wissen of op **Clear All** klikken om de locatie-informatie van alle voorinstellingen te wissen.




## 4.2.2 Oproepen voorinstellingen

### Doel

Met deze functie kan de camera op een gespecificeerde positie worden gericht, zoals een raam, wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt.

Stap 1: Klik op **PTZ** in de rechter onderhoek van de interface voor PTZ-instelling;

Druk op de **PTZ**-toets op het voorpaneel of klik op het pictogram PTZ-regeling  in de balk voor snel instellen of selecteer de optie PTZ in het snelmenu om het paneel PTZ-regeling te tonen.

Stap 2: Kies **Camera** in de vervolgkeuzelijst.

Stap 3: Klik op **General** om de algemene instellingen van de PTZ-bediening weer te geven.



Afbeelding 4–5 PTZ-paneel - Algemeen

Stap 4: Klik hierop om het nummer van de voorinstelling in het overeenkomstige tekstveld in te voeren.

Stap 5: Klik op **Call Preset** om deze op te roepen.



### OPMERKING

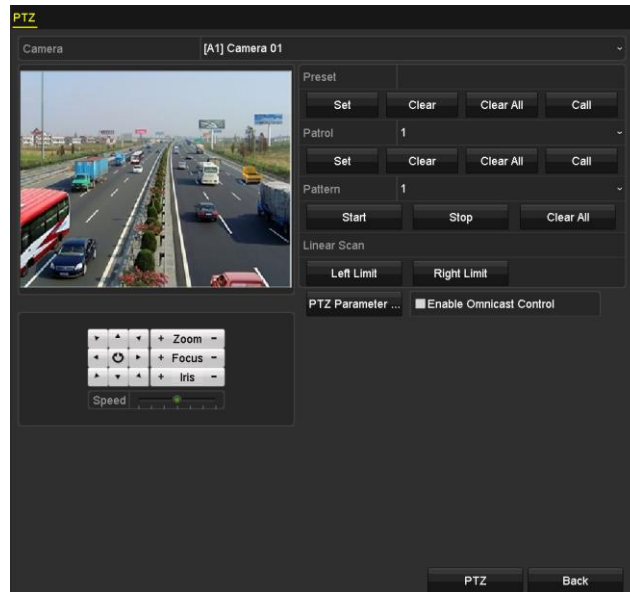
Als de coax-camera/koepel is aangesloten en het PTZ-protocol is ingesteld op UTC (coax), kunt u voorinstelling 95 oproepen om naar het menu te gaan van de aangesloten coax-camera/koepel. Gebruik de richtingknoppen op het PTZ-bedieningspaneel om het menu te bedienen.

## 4.2.3 Aanpassen van patrouilles

### Doel

Er kunnen patrouilles worden ingesteld om de PTZ naar verschillende sleutelpunten te bewegen en ze daar voor een ingestelde tijdsduur te laten staan, voordat ze naar het volgende sleutelpunt worden bewogen. De sleutelpunten omen overeen met de voorinstellingen. De voorinstellingen kunnen worden ingesteld door het volgen van de bovenstaande stappen in *Voorinstellingen aanpassen*.

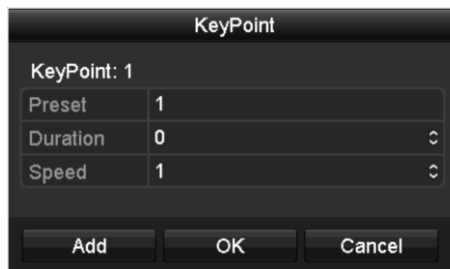
Stap 1: Ga naar **Menu>Camera>PTZ**.



Afbeelding 4–6 PTZ-instellingen

Stap 2: Selecteer het patrouillenr. in de vervolgkeuzelijst van patrouille.

Stap 3: Klik op **Set** om sleutelpunten voor de patrouille toe te voegen.



Afbeelding 4–7 Configuratie sleutelpunten

Stap 4: Configureer sleutelpuntparameters, zoals het sleutelpuntnr., de verblijfsduur op een sleutelpunt en de snelheid van de patrouille. Het sleutelpunt komt overeen met de voorinstelling. Het **Sleutelpuntnr.** bepaalt de volgorde waarop de PTZ door de patrouille bladert. De **Duration** verwijst naar de tijdsduur van een bijbehorend sleutelpunt. De **Speed** is de snelheid waarop de PTZ van een sleutelpunt naar het volgende gaat.

Stap 5: Klik op **Add** om het volgende sleutelpunt aan de patrouille toe te voegen of klik op **OK** om het sleutelpunt bij de patrouille op te slaan.


U kunt alle sleutelpunten verwijderen door bij de geselecteerde patrouille op **Clear** te klikken of door op **Clear All** te klikken om alle sleutelpunten van alle patrouilles te verwijderen.

## 4.2.4 Patrouilles oproepen

### Doel

Door het oproepen van een patrouille beweegt de PTZ volgens het vooraf gedefinieerde pad.

Stap 1: Klik op **PTZ** in de rechteronderhoek van de interface **PTZ Settings**;

Druk op de PTZ-toets op het voorpaneel of klik op het pictogram PTZ-regeling  in de balk voor snel instellen of selecteer de optie PTZ in het snelmenu om het paneel PTZ-regeling te tonen.

Stap 2: Klik op **General** om de algemene instellingen van de PTZ-bediening weer te geven.



Afbeelding 4–8 PTZ-paneel - Algemeen

Stap 3: Selecteer een patrouille in de vervolgkeuzelijst en klik op de knop **Call Patrol** om een patrouille op te roepen.

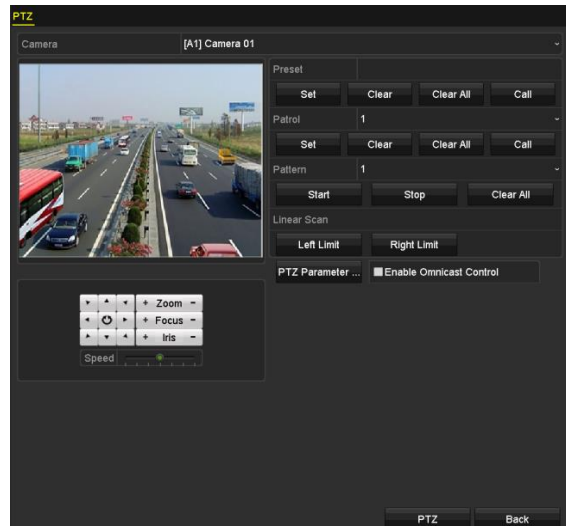
Stap 4: U kunt op **Stop Patrol** klikken om het oproepen te stoppen.

## 4.2.5 Patronen aanpassen

### Doel

Er kunnen patronen worden ingesteld door het opnemen van de beweging van de PTZ. U kunt het patroon oproepen om de PTZ-beweging in overeenstemming te brengen met het vooraf gedefinieerde pad.

Stap 1: Ga naar **Menu>Camera>PTZ**.



Afbeelding 4–9 PTZ-instellingen

Stap 2: Kies het patroonnummer in de vervolgkeuzelijst.

Stap 3: Klik op **Start** en klik op de overeenkomstige toetsen op het bedieningspaneel om de PTZ-camera te bewegen en klik op **Stop** deze te stoppen.


De beweging van de PTZ wordt opgenomen als patroon.

## 4.2.6 Patronen oproepen

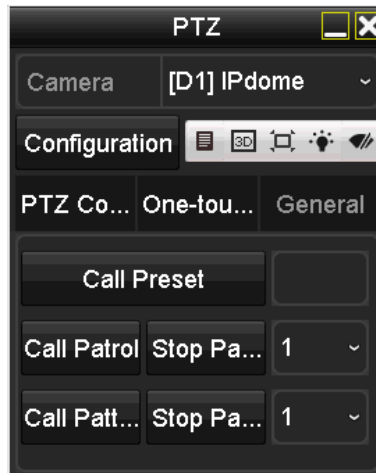
### *Doel*

Volg de procedure om de PTZ-camera te bewegen in overeenstemming met de vooraf gedefinieerde patronen.

Stap 1: Klik op **PTZ** in de rechteronderhoek van de interface **PTZ Settings**;

Druk op de PTZ-toets op het voorpaneel of klik op het pictogram PTZ-regeling  in de balk voor snel instellen of selecteer de optie PTZ in het snelmenu om het paneel PTZ-regeling te tonen.

Stap 2: Klik op **General** om de algemene instellingen van de PTZ-bediening weer te geven.



Afbeelding 4–10 PTZ-paneel - Algemeen

Stap 3: Klik op **Call Pattern** om het op te roepen.

Stap 4: Klik op **Stop Pattern** om het oproepen te stoppen.

## 4.2.7 Aanpassen limiet lineaire scan

### Doel

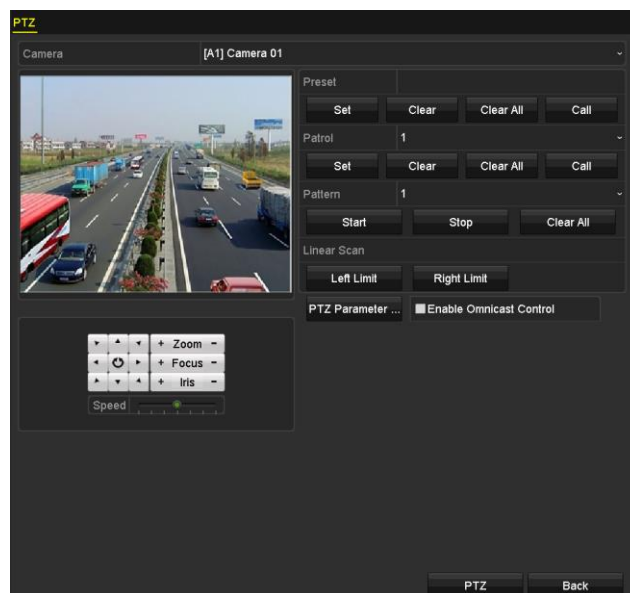
De lineaire scan kan worden ingeschakeld om de scan te activeren in de horizontale richting in het vooraf gedefinieerde bereik.



### OPMERKING

Deze functie wordt door bepaalde modellen ondersteund.

Stap 1: Ga naar **Menu>Camera>PTZ**.



Afbeelding 4–11 PTZ-instellingen

Stap 2: Gebruik de navigatietoets om de camera te verplaatsen naar de locatie waar u de limiet wilt instellen en klik op **Left Limit** of **Right Limit** om de locatie te koppelen aan de overeenkomstige limiet.



#### OPMERKING


De speed-dome start de lineaire scan van de linker naar de rechter limiet. U moet zowel de linker limiet links van de rechter limiet instellen en de hoek van de linker limiet tot de rechter limiet mag niet meer bedragen dan 180°.

## 4.2.8 Lineaire scan oproepen

### Doel

Volg de procedure om de lineaire scan op te roepen in het vooraf gedefinieerde scanbereik.

Stap 1: Klik op **PTZ** in de rechteronderhoek van de interface **PTZ Settings**;

Druk op de PTZ-toets op het voorpaneel of klik op het pictogram PTZ-regeling  in de balk voor snel instellen om het menu PTZ-instellingen in de modus liveweergave te openen.

Stap 2: Klik op het tabblad **One-touch** om de one-touch-functie van de PTZ-bediening te tonen.



Afbeelding 4–12 PTZ-paneel - One-touch

Stap 3: Klik op **Linear Scan** om de lineaire scan te starten en klik nogmaals op **Linear Scan** om deze te stoppen.


Klik op **Restore** om de gegevens van de gedefinieerde linker en rechter limiet te wissen; de dome moet herstarten om de instellingen in werking laten treden.

## 4.2.9 One-touch-parkeren

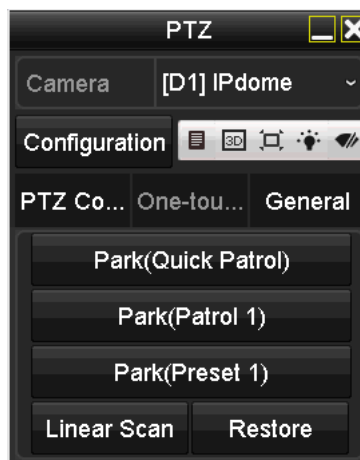
### Doel

Bepaalde modellen van de speed-dome kunnen worden geconfigureerd om na een periode van inactiviteit (parkeertijd) automatisch een vooraf gedefinieerde parkeeractie te starten (scannen, voorinstelling, patrouille enz.).

Stap 1: Klik op **PTZ** in de rechteronderhoek van de interface **PTZ Settings**;

Druk op de PTZ-toets op het voorpaneel of klik op het pictogram PTZ-regeling  in de balk voor snel instellen om het menu PTZ-instellingen in de modus liveweergave te openen.

Stap 2: Klik op het tabblad **One-touch** om de one-touch-functie van de PTZ-bediening te tonen.



Afbeelding 4–13 PTZ-paneel - One-touch

Stap 3: Er zijn 3 one-touch parkeertypes selecteerbaar. Klik op de bijbehorende knop om de parkeeractie te activeren.

**Park (Quick Patrol):** Na de parkeertijd start de dome de patrouille in de volgorde van voorinstelling 1 tot voorinstelling 32. De ongedefinieerde voorinstelling wordt overgeslagen.

**Park (Patrol 1):** De koepel beweegt na de parkeertijd volgens het vooringestelde patrouillepad 1.

**Park (Preset 1):** Na de parkeertijd beweegt de dome naar de positie van voorinstelling 1.



### OPMERKING

De parkeertijd kan alleen worden ingesteld via de configuratie-interface van de snelle koepel. De standaardwaarde is 5 sec.

Stap 4: Klik nogmaals op de knop om hem te deactiveren.


## 4.3 PTZ-bedieningspaneel

Er worden twee manieren ondersteund om het PTZ-bedieningspaneel te openen.

### OPTIE 1:

Klik In de interface **PTZ Settings** op **PTZ** in de rechter onderhoek, net naast **Back**.

### OPTIE 2:

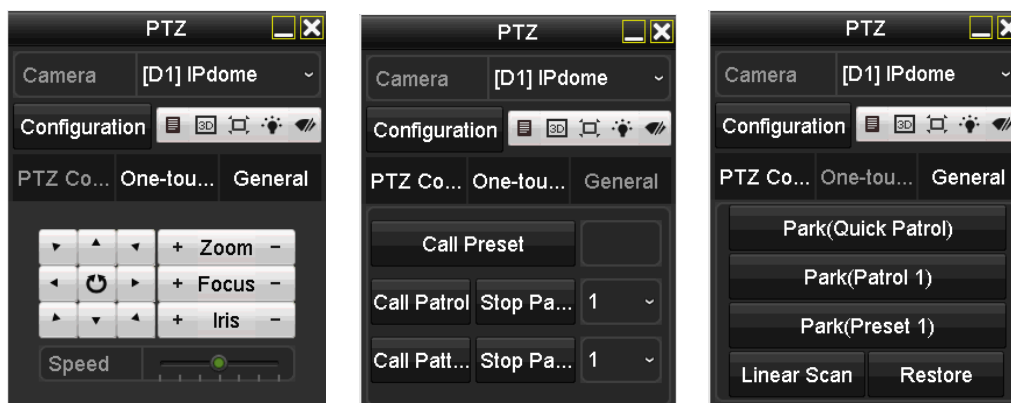
In de modus liveweergave, kunt u op de knop PTZ-bediening drukken op het voorpaneel of op de afstandsbediening, of kies het pictogram PTZ-bediening  in de balk voor snelle instellingen, of selecteer de optie PTZ-bediening in het rechterklik-menu.

Klik op de knop **Configuration** op het bedieningspaneel en ga naar de interface **PTZ-instellingen**.



### OPMERKING

Het PTZ-paneel wordt in de PTZ-bedieningsmodus weergegeven wanneer er een muis op het apparaat is aangesloten. Als er geen muis is aangesloten, dan verschijnt het pictogram **PTZ** in de linker onderhoek van het venster, wat aangeeft dat deze camera zich in de PTZ-bedieningsmodus bevindt.










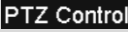
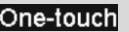





Afbeelding 4–14 PTZ-bedieningspaneel

U kunt Tabel 4–1 raadplegen voor de omschrijving van de pictogrammen op het PTZ-paneel.




Tabel 4–1 Beschrijving van pictogrammen van het PTZ-paneel

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Navigatietoetsen en de toets automatisch doorlopen		Zoomen+, Scherpstellen+, Diafragma+		Zoomen-, Scherpstellen-, Diafragma-
	De snelheid van de PTZ-beweging		Licht aan/uit		Wisser aan/uit
	3D-zoomen		Centralisatie afbeeldingen		Menu
	Omschakelen naar de interface PTZ-bediening		Omschakelen naar de interface one-touch bediening		Omschakelen naar de interface algemene instellingen
	Afsluiten		Vensters minimaliseren		



**OPMERKING**

Als er een Hikvision CVBS-camera is aangesloten, dan kunt u op  klikken om het OSD van de camera op te roepen.

## Hoofdstuk 5 Instellingen voor opname en vastlegging



### OPMERKING

Foto vastleggen wordt alleen ondersteund door de DVR van de DS-7300/9000HUHI-K-serie.

### 5.1 Coderingsparameters configureren

#### Voordat u begint

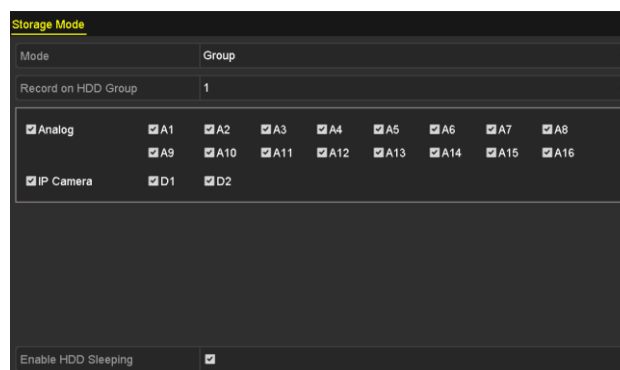
Stap 1: Zorg ervoor dat de HDD al is geïnstalleerd. Als dit niet het geval is, installeer dan een HDD en initialiseer deze. (Menu > HDD > General)

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gro...	Edit	Delete
1	2794.52GB	Normal	R/W	Local	2613.00GB	1	-	-

Afbeelding 5-1 HDD - Algemeen

Stap 2: Klik op **Advanced** om de opslagmodus van de HDD te controleren. (Menu > HDD > Advanced > Storage Mode)

- 1) Als de HDD-modus *Quota* is, stel dan de maximale opnamecapaciteit in. Zie *Hoofdstuk 14.4 Quotamodus configureren* voor gedetailleerde informatie.
- 2) Als de HDD-modus *Group* is, dan moet u de HDD-groep instellen. Zie *Hoofdstuk 5.9 HDD-groep configureren* voor gedetailleerde.



Afbeelding 5-2 HDD - Geavanceerd

#### Stappen

Stap 1: Ga naar **Menu > Record > Parameters**.

Camera	[A1] Camera 01	
Camera Resolution	NO VIDEO	
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	Full Frame	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440
Video Encoding	H.265	H.265
Enable H.265+	<input checked="" type="checkbox"/>	
More Settings...		
Powered by H.265 Pro		

Afbeelding 5-3 Opnameparameters

Stap 2: Stel de parameters voor opname in.

- 1) Selecteer **Record** om dit te configureren.
- 2) Selecteer een camera uit de vervolgkeuzelijst met camera's.
- 3) **Camera Resolution** bekijken.



#### OPMERKING

Als de Turbo HD-, AHD-, of HDCVI-ingang is aangesloten, dan kunt u de informatie bekijken, inclusief het soortingangssignaal, de resolutie en de beeldsnelheid (bijv. 1080P30). Als de CVBS-ingang is aangesloten, kunt u informatie bekijken, zoals NTSC of PAL.

- 4) Configureer de volgende parameters voor **Main Stream (Continuous)** en **Main Stream (Event)**.

**Streamtype:** Stel het soort stream in op video of video en audio.

**Resolutie:** Stel de opnameresolutie in.



#### OPMERKING

- De DVR's van de series HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI en 9000HUHI ondersteunen tot 8 MP-resolutie van alle kanalen.
- De DVR van de HQHI-serie ondersteunt een resolutie van maximaal 4 MP lite van alle kanalen.
- De 3 MP signaalingang is beschikbaar voor kanaal 1 van de DVR van de HQHI-serie met 4 video-ingangen, voor kanaal 1/2 van de DVR van de HQHI-serie met 8 video-ingangen en voor kanaal 1/2/3/4 van de DVR van de HQHI-serie met 16 video-ingangen.
- De analoge signaalingsangen (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) en IP-sigaaalingang kunnen automatisch worden herkend en aangesloten.
- Als de geconfigureerde coderingsresolutie niet overeenkomt met de resolutie van de voorste camera, worden de coderingsparameters automatisch aangepast naar die van de voorste camera. Bijv. Als de resolutie van de voorste camera 720p is, dan wordt de coderingsresolutie van de hoofdstream automatisch aangepast naar 720p.

- De resolutie van 960 × 1080 (1080P Lite) is beschikbaar als de 1080P Lite is ingeschakeld in de interface Record>Advanced Settings (raadpleeg *Hoofdstuk 5.12 1080P Lite configureren*).
- Raadpleeg *Appendix-Specificaties* voor ondersteunde resoluties van verschillende modellen.

**Bitrate Type:** Stel de bitrate type in als Variable of Constant.

**Video Quality:** Stel de videokwaliteit voor opname in, met 6 configureerbare niveaus.



#### OPMERKING

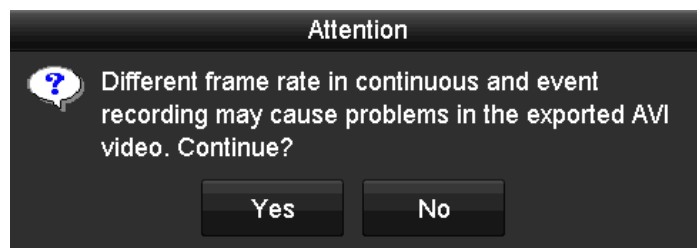
Het streamtype, de resolutie, het bitratetype en de videokwaliteit zijn niet configureerbaar voor de hoofdstream (gebeurtenis) van de IP-camera.

**Frame Rate:** Stel de beeldsnelheid voor opname in.



#### OPMERKING

- Als er bij DVR's van de HTHI-serie een 8 MP signaalingang is aangesloten, dan kan de beeldsnelheid van de substream niet hoger zijn dan 12 fps.
- Als er bij DVR's van de HQHI-serie een 4 MP lite signaalingang is aangesloten, dan kan de beeldsnelheid van de hoofdstream niet hoger zijn dan 15 fps.
- Als er bij DVR's van de HUIH-serie, een 8 MP signaalingang is aangesloten, dan kan de beeldsnelheid van de hoofdstream niet hoger zijn dan 8 bpm. Als er een 5 MP signaalingang is aangesloten, dan kan de beeldsnelheid van de hoofdstream niet hoger zijn dan 12 fps.
- De minimale beeldsnelheid voor de hoofdstream is 1 fps.
- Als u verschillende beeldsnelheden instelt voor doorlopende opname en opname gebeurtenis, dan verschijnt onderstaande opmerking als u op **Apply** klikt om de instellingen op te slaan.



Afbeelding 5–4 Opmerking voor verschillende beeldsnelheden

**Max. Bitrate Mode:** Stel de modus in als General of Custom.

**Max Bitrate (Kbps):** Selecteer of pas de maximale bitrate voor opname aan.

**Max. Bitrate Range Recommended:** Een aanbevolen max. bitratebereik wordt aangeboden ter referentie.

**Max. Average Bitrate (Kbps):** Stel de max. gemiddelde bitrate in die verwijst naar de hoeveelheid data die per eenheid of per tijd kan worden overgedragen.

**Video Encoding:** U kunt voor de hoofdstream (doorlopend) van IP- en analoge camera's H.264 of H.265 configureren.



#### OPMERKING

- Als de aangesloten IP-camera geen H.265 ondersteunt, dan kan voor de hoofdstream (doorlopend) alleen H.264 worden geselecteerd.
- Als **Video Encoding** is ingesteld op H.265 en **Bitrate Type** is ingesteld op variabel of als **Video Encoding** is ingesteld op H.265+, dan herinnert de prompt **Powered by H.265 Pro** eraan dat er een nieuwe modus voor videocodering met een hogere codeersnelheid is ingeschakeld, zoals in afbeelding 5-5 wordt getoond.

Camera	[A1] Camera 01	
Camera Resolution	NO VIDEO	
Encoding Parameters	Main Stream(Continuous)	Main Stream(Event)
Stream Type	Video & Audio	Video & Audio
Resolution	1920*1080(1080P)	1920*1080(1080P)
Bitrate Type	Variable	Variable
Video Quality	Medium	Medium
Frame Rate	Full Frame	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General	General
Max. Bitrate(Kbps)	2048	2048
Max. Bitrate Range Recommend...	1920~3200(Kbps)	1920~3200(Kbps)
Max. Average Bitrate(Kbps)	1440	1440
Video Encoding	H.265	H.265
Enable H.265+	<input checked="" type="checkbox"/>	
More Settings...		
Powered by H.265 Pro		

Afbeelding 5-5 Opnameparameters

Stap 3: Schakel **Enable H.264+** of **Enable H.265+** in om deze functie in te schakelen. Door deze in te schakelen kunt u zorgen voor hoge videokwaliteit bij een lagere bitsnelheid.



#### OPMERKING

- Als bij de DVR van de series 7208/7216HUHI, 7300HUHI en 9000HUHI de videocodering H.264 of H.265 is of wanneer de 8 MP signaalingang is aangesloten, dan wordt H.264+ of H.265+ uitgeschakeld. Als de videocodering H.264+ of H.265+ is en er een 8 MP signaalingang is aangesloten, dan wijzigt de videocodering automatisch naar H.264 of H.265 en wordt H.264+ of H.265+ uitgeschakeld. Zelfs als u **Enable H.264+** of **Enable H.265+** inschakelt als de 8 MP signaalingang is aangesloten, dan codeert het apparaat nog steeds met H.264 of H.265.
- Nadat u H.264+ of H.265+ hebt ingeschakeld, zijn het **bitratetype, de videokwaliteit, de max. bitratemodus, de max. bitrate (kbps)** en het **aanbevolen max. bitratebereik** niet configureerbaar.
- Als H.265+ is ingeschakeld, dan worden detectie overschrijden lijn en detectie binnenkomst regio niet ondersteund.
- Voor de aangesloten IP-camera, worden de H.264+ of de H.265+ ondersteund door de camera en toegevoegd aan de DVR met het HIKVISION-protocol.
- U moet het apparaat opnieuw opstarten en de nieuwe instellingen activeren nadat u de H.264+ of de H.265+ hebt ingeschakeld.

Stap 4: Klik op **More Settings** om meer parameters te configureren.



Afbeelding 5–6 Meer instellingen voor opnameparameters

**Pre-record:** De ingestelde tijd voor opnemen voorafgaand aan de geplande tijd of gebeurtenis. Als bijvoorbeeld een alarm de opname heeft geactiveerd om 10:00 uur, begint de camera met opnemen om 9:59:55 als de vooropnametijd is ingesteld als 5 seconden.

**Post-record:** De ingestelde tijd voor opnemen na de gebeurtenis of de geplande tijd. Als bijvoorbeeld een alarm de opname heeft geactiveerd om te eindigen om 11:00 uur, wordt er tot 11:00:05 opgenomen, als de na-opnametijd is ingesteld als 5 seconden.

**Expired Time:** De tijd voor het behouden van de opnamebestanden in de HDD'. Zodra dit wordt overschreden worden de bestanden verwijderd. De bestanden worden permanent opgeslagen als de waarde is ingesteld als 0. De daadwerkelijke tijd dat de bestanden worden behouden, wordt bepaald door de capaciteit van de HDD's.

**Redundant Record:** Als u de Overbodig opnemen inschakelt, betekent dit dat u de opname opslaat in de overbodige HDD. Raadpleeg *Hoofdstuk 5.8 Redundante opname en vastlegging*.

**Record Audio:** Schakel deze functie in om het geluid op te nemen en schakel deze functie uit om beeld op te nemen zonder geluid.

**Video Stream:** Main stream, Sub-stream en Dual-stream zijn selecteerbaar voor opname. Wanneer u substream selecteert, dan kunt u met dezelfde opslagruimte gedurende langere tijd opnemen.

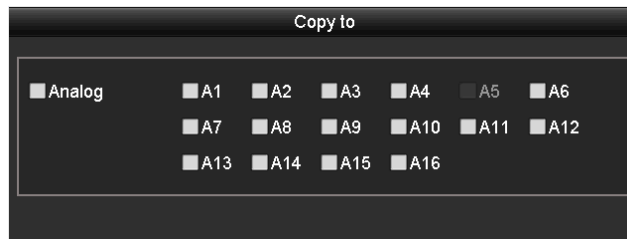


#### OPMERKING

- De optie **Overbodig opnemen** zijn alleen beschikbaar als de HDD-modus is ingesteld als Group
- Overbodige HDD is vereist voor de functie overbodig opnemen. Zie *Hoofdstuk 14.3.2 HDD-eigenschap instellen* voor gedetailleerde informatie.
- Voor netwerkcamera's, zijn de parameters voor de hoofdstream (gebeurtenis) niet bewerkbaar.

Stap 5: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Stap 6: U kunt optioneel op **Copy** klikken om de instellingen te kopiëren naar andere analoge kanalen, indien nodig.



Afbeelding 5–7 Camera-instellingen kopiëren

Stap 7: Stel de coderingsparameters in voor de substream.

1) Selecteer **Sub-Stream**.

Camera	[A1] Camera 01
Stream Type	Video
Resolution (maximum value is W...)	352*288(CIF)
Bitrate Type	Constant
Video Quality	Medium
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate (Kbps) (max.: 3M)	512
Max. Bitrate Range Recommend...	384~640(Kbps)
Video Encoding	H.265

Afbeelding 5–8 Substream coderen

2) Selecteer een camera uit de vervolgkeuzelijst met camera's.

3) De parameters configureren.

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

5) (Optioneel) Als de parameters ook kunnen worden gebruikt voor andere parameters, klikt u op **Copy** om de instellingen te kopiëren naar andere kanalen.

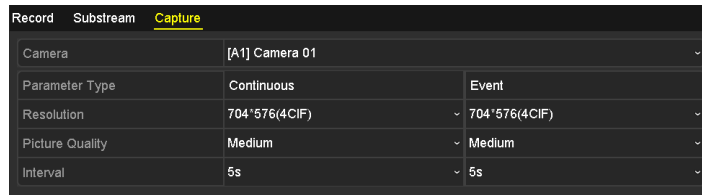


#### OPMERKING

- De resolutie van de substream kan worden geselecteerd van WD1, 4CIF en CIF.
- De minimale beeldsnelheid voor de substream is 1 fps.
- U kunt voor de substream of IP- en analoge camera's **Video Encoding** selecteren. Bij de analoge camera's kunnen H.264 en H.265 worden geselecteerd. U kunt bij de IP-camera's die H.265 ondersteunen de codeermodus H.265 selecteren.

Stap 8: Stel de parameters voor vastleggen in.

1) Selecteer **Capture**.



Figuur 5–9 Instellingen voor vastleggen

- 2) Selecteer een camera van de vervolgkeuzelijst.
- 3) De parameters configureren.
- 4) Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.
- 5) (Optioneel) Als de parameters ook kunnen worden gebruikt voor andere parameters, klikt u op **Copy** om de instellingen te kopiëren naar andere kanalen.



#### OPMERKING

Het interval is de tijdsperiode tussen twee vastleggingen. U kunt in dit menu alle parameters naar behoefte configureren.

## 5.2 Opname- en vastlegschemata configureren



#### OPMERKING

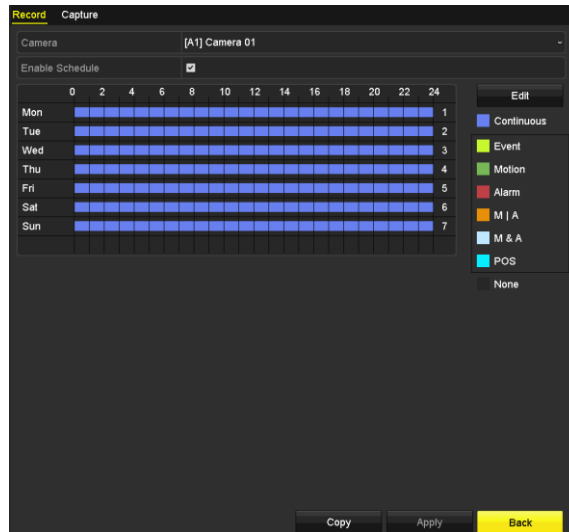
- De DVR ondersteunt de door doorlopend, alarm, beweging, beweging | alarm, beweging en alarm, gebeurtenis en POS (voor DS-7300HQHI en DS-7300/9000HUHI-K) geactiveerde soorten opnamen.
- In dit hoofdstuk nemen we de procedure voor het opnameschema als voorbeeld; dezelfde procedure kan worden toegepast voor het configureren van het opnameschema.

#### **Doel**

Stel de opnameplanning in en de camera begint/stopt automatisch met opnemen volgens de geconfigureerde planning.

Stap 1: Ga naar **Menu > Record/Capture > Schedule**.





Afbeelding 5–10 Opnameschema

Verschillende opnametypes worden met verschillende kleurpictogrammen gemarkeerd.

**Continuous:** Geplande opname.

**Event:** Door alle door gebeurtenis geactiveerde alarmen geactiveerde opname.

**Motion:** Door bewegingsdetectie geactiveerde opname.

**Alarm:** Door alarm geactiveerde opname.

**M/A:** Door bewegingsdetectie of alarm geactiveerde opname.

**M&A:** Door bewegingsdetectie en alarm geactiveerde opname.

**POS:** Door POS en alarm geactiveerde opname.



#### OPMERKING

De POS opname wordt alleen ondersteund door de DVR's van de series DS-7300HQHI en DS-7300/9000HUHI-K.

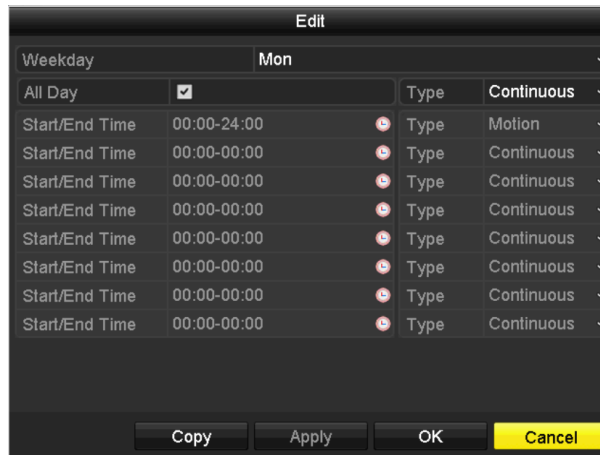
Stap 2: Kies de camera die u wilt configureren in **Camera**.

Stap 3: Vink **Enable Schedule** aan.

Stap 4: Configureer de opnameplanning.

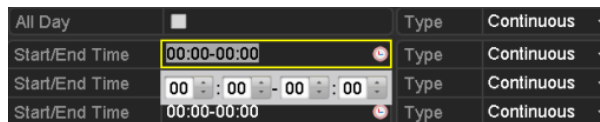
#### De planning bewerken

- 1) Klik op **Edit**.
- 2) U kunt in het berichtenvenster kiezen op welke dag u het schema wilt instellen.
- 3) Schakel het selectievakje na **All Day** in de hele dag opnemen te plannen.



Afbeelding 5–11 Planning bewerken - Hele dag

- 4) Laat **All Day** blanco en stel u de start-/eindtijd in om een ander schema in te stellen.



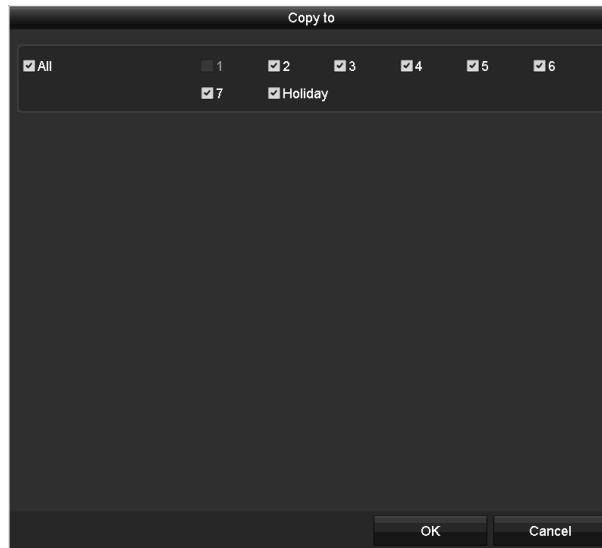
Afbeelding 5–12 Planning bewerken - Tijdsperiode instellen



**OPMERKING**

- Er kunnen per dag maximaal 8 periodes worden geconfigureerd. De tijdsperiodes kunnen elkaar niet overlappen.
- Als u Gebeurtenis, Beweging, Alarm, M | A (beweging of alarm), M & A (beweging en alarm) en POS-geactiveerd opnemen wilt inschakelen, moet u de instellingen voor bewegingsdetectie, alarmingang en de VCA-instellingen configureren. Voor gedetailleerde informatie, raadpleegt u *Hoofdstuk 8.1, Hoofdstuk 8.7 en Hoofdstuk 9*.

- 5) Herhaal bovenstaande stappen (1-4) om opnemen voor andere dagen van de week te plannen. Als de planning ook kan worden ingesteld voor andere dagen, klikt u op **Copy**.



Afbeelding 5–13 Schema kopiëren naar andere dagen



### OPMERKING

De optie **Holiday** beschikbaar wanneer u de vakantieplanning inschakelt in de **Vakantie-instellingen**. Zie *Hoofdstuk 5.7 Opname en vastlegging vakantie configureren*.

6) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan terug te keren naar het bovenste menuniveau.

### De planning tekenen

1) Klik op het kleurpictogram om een opnametype te selecteren in de gebeurtenissenlijst aan de rechterkant van de interface.



Afbeelding 5–14 De opnameplanning tekenen



Afbeelding 5–15 De vastlegplanning tekenen

- 2) Sleep de muis op het schema.
- 3) Klik op het andere gebied buiten de planningstabel om de tekening te voltooien en af te sluiten.

U kunt stap 4 herhalen om de planning voor andere kanalen in te stellen. Als de instellingen ook voor andere kanalen kunnen worden gebruikt, klikt u op **Copy**, en kies dan het kanaal dat u wilt kopiëren.

Stap 5: Klik in de interface **Apply** in de interface **Opnameplanning** om de instellingen op te slaan.

## 5.3 Configureren opname en vastlegging bewegingsdetectie

### *Doel*

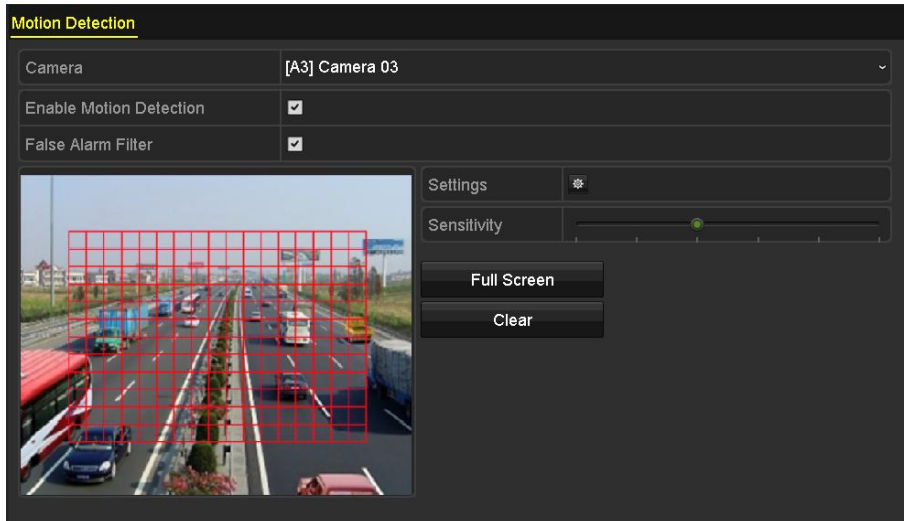
Volg de stappen voor het instellen van de bewegingsdetectieparameters. In de modus liveweergave, kan de DVR bewegingsdetectie analyseren en actie ondernemen om het af te handelen zodra er een bewegingsdetectiegebeurtenis plaatsvindt. Als u de functie bewakingsdetectie is ingeschakeld, kunnen bepaalde kanalen worden geactiveerd en beginnen deze met opnemen of bewaking op volledig scherm, audiowaarschuwing, de bewakingscentrale waarschuwen of het verzenden van een e-mail enz. kan worden verzonden.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Motion**.

Stap 2: Bewegingsdetectie configureren:

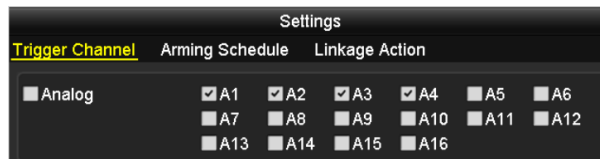
- 1) Kies de camera die u wilt configureren.
- 2) Schakel **Enable Motion Detection** in.

- 3) Schakel **False Alarm Filter** in. Zie *Hoofdstuk 8.2 Alarm PIR-camera instellen voor bijzonderheden*.
- 4) Sleep de muis om het gebied voor bewegingsdetectie te tekenen. Klik op **Full Screen** als u bewegingsdetectie wilt instellen voor alle gebieden die door de camera worden gefilmd. Klik op **Clear** om het gebied voor bewegingsdetectie te wissen.



Afbeelding 5–16 Bewegingsdetectie - Masker

- 5) Klik op , en het berichtvak voor kanaalinformatie wordt geopend.



Afbeelding 5–17 Instellingen bewegingsdetectie

- 6) Selecteer de kanalen die de opname moeten activeren als gevolg van de bewegingsdetectiegebeurtenis.
- 7) Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.
- 8) Klik op **OK** om terug te keren naar het bovenste menuniveau.
- 9) Menu **Motion Detection** verlaten.

Stap 3: Configureer de planning.

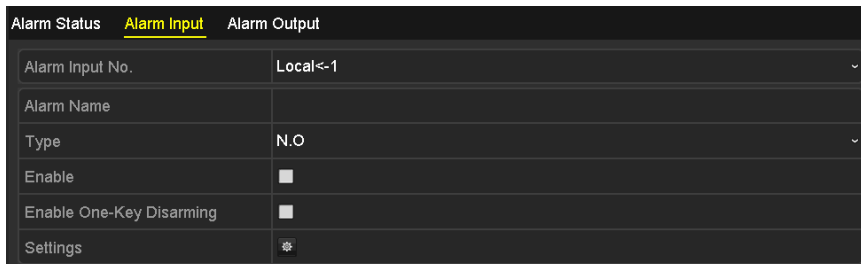
Raadpleeg stap 4 van *Hoofdstuk 5.2 Opname- en vastlegschema configureren*, terwijl u Beweging als opnametype kiest.

## 5.4 Door alarm geactiveerde opname en vastlegging configureren

### Doel

Volg de procedure voor de door alarm alarm geactiveerde opname of vastlegging.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Input**.



Afbeelding 5–18 Alarminstellingen - Alarmingang

Stap 2: Selecteer **Alarm Input No.**


Stap 3: Voer de **Alarm Name** in.

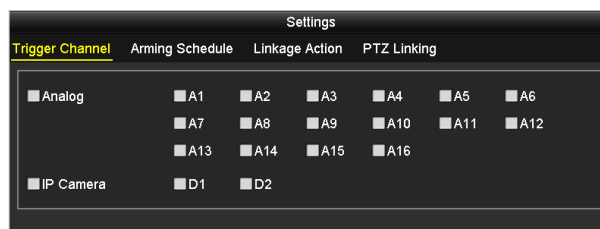
Stap 4: Kies **N.O** (normaal open) of **N.C** (normaal gesloten) als alarmtype.

Stap 5: Schakel **Enable** in om het alarm in te schakelen.



Afbeelding 5–19 Alarm inschakelen

Stap 6: Klik op de knop  na **Settings** om de geactiveerde kanalen, het inschakelschema, de koppelacties en PTZ-koppeling in te stellen. Zie stap 4 van *Hoofdstuk 5.2 Opname- en vastlegschemata configureren* voor gedetailleerde bediening.

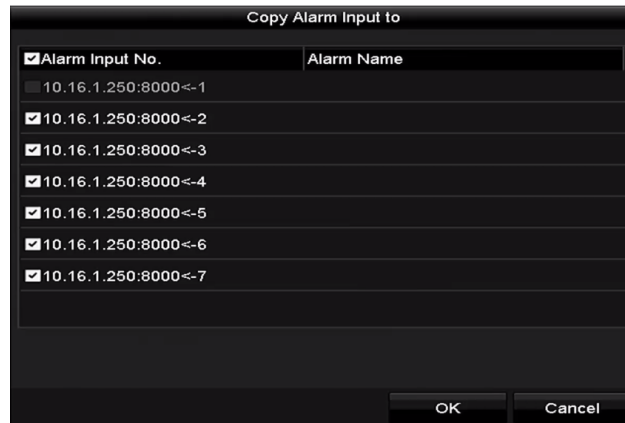


Afbeelding 5–20 Alarm behandeling

Stap 7: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Herhaal de stappen van 1 tot 8 om andere alarmingangparameters te configureren.

Klik op **Copy** en kies het nummer van de alarmingang als de instellingen ook op andere alarmingangen kunnen worden toegepast.



Afbeelding 5–21 Alarmingang kopiëren

## 5.5 Gebeurtenisopname en vastleggen configureren

### Doel

De door gebeurtenis geactiveerde opname kan via het menu worden geconfigureerd. In dat geval omvatten gebeurtenissen de bewegingsdetectie-, alarm- en VCA-gebeurtenissen (gezichtsdetectie/vastlegging gezicht, detectie overschrijding lijn, indringingsdetectie, detectie binnenkomst regio, detectie verlaten regio, detectie manipulatie, detectie mensen verzamelen, detectie snelle beweging, parkeerdetectie, detectie onbeheerde bagage, detectie verwijdering voorwerp, detectie uitzondering audioverlies, detectie plotselinge wijziging geluidsintensiteit en detectie onscherpte).

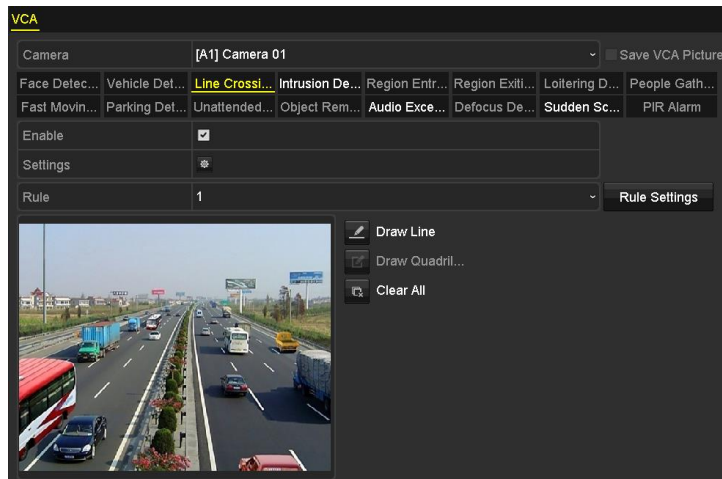


### OPMERKING

- DVR's van de HTHI-serie ondersteunen volledig kanaal detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène. Kanalen met audio ondersteunen detectie uitzondering alarm.
- Als bij DVR's van de HUH1-serie de verbeterde VCA-modus is ingeschakeld, dan worden volledig kanaal detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène ondersteund, maar worden de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang niet ondersteund; als de verbeterde VCA-modus is uitgeschakeld, dan worden 2-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène ondersteund en worden de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang ook ondersteund.
- De DS-7200HQHI-serie ondersteunt maximaal 4-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie als de verbeterde VCA-modus is ingeschakeld. De DS-7216HQHI-serie ondersteunt ook 1-kanaals detectie plotselinge verandering scène. Kanalen met audio ondersteunen detectie uitzondering alarm.

- De DS-7300HQHI-K-serie ondersteunt maximaal 4-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie als de verbeterde VCA-modus is ingeschakeld en 1-kanaals detectie plotselinge verandering scène. Kanalen met audio ondersteunen detectie uitzondering alarm.
- Bij de analoge kanalen zijn de detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie in strijd met andere VCA-detectie, zoals detectie plotselinge verandering scène, gezichtsdetectie en voertuigdetectie. U kunt slechts één functie inschakelen.


Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.



Afbeelding 5–22 VCA-instellingen

Stap 2: Selecteer een **Camera**.

Stap 3: Configureer de detectieregels voor VCA-gebeurtenissen. Raadpleeg voor details stap 6 in *Hoofdstuk 10.3 Detectie overschrijding lijn*.

Stap 4: Klik op het pictogram  om de acties voor alarmkoppeling voor de VCA gebeurtenissen te configureren.

Selecteer het tabblad **Trigger Channel** en selecteer een of meer kanalen die beginnen met opnemen als het VCA-alarm wordt geactiveerd.

Stap 5: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.





Afbeelding 5–23 Geactiveerde camera van VCA-alarm instellen

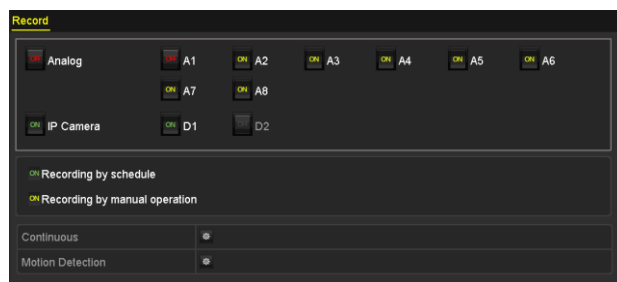
Stap 6: Ga naar de interface **Instellingen opnameplanning** (Menu> Record> Schedule>Record Schedule) en stel Event in als opnametype. Raadpleeg voor details stap 2 in *Hoofdstuk 5.2 Opname- en vastlegschemata configureren*.

## 5.6 Handmatige opname en doorlopend vastleggen configureren

### Doel

Volg de stappen voor het instellen van parameters voor de handmatige opname en doorlopende vastlegging. Als u handmatige opname en doorlopende vastlegging gebruikt, dan moet u de opnamen en vastlegging handmatig annuleren. De handmatige opname en handmatige doorlopende vastlegging gaan vooraf aan de geplande opname en vastlegging.

Stap 1: Ga naar **Menu > Manual > Record**.



Afbeelding 5–24 Handmatige opname

Stap 2: Schakel handmatige opname in.

Klik op het statuspictogram **OFF** voor het cameranummer om het te wijzigen in **ON**.

Of klik op het statuspictogram **OFF** van **Analog** om handmatige opname voor alle kanalen in te schakelen.

Stap 3: Handmatige opname uitschakelen.

Klik op het statuspictogram **ON** om het te wijzigen in **OFF**.

Of klik op het statuspictogram **ON** van **Analog** om handmatige opname voor alle kanalen uit te schakelen.



**OPMERKING**

Nadat u opnieuw hebt opgestart, zijn alle ingeschakeld handmatige opnames geannuleerd.

## 5.7 Opname en vastlegging vakantie configureren

### Doel

Volg de stappen voor het configureren van het opname- of vastleggingsschema voor vakanties in dat jaar. U hebt mogelijk een verschillend plan voor opnemen tijdens vakanties.

Stap 1: Ga naar **Menu > Record > Holiday**.

No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Enabled	1.Jan	1.Jan	
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 5–25 Vakantie-instellingen

Stap 2: Vakantieschema bewerken inschakelen.

1) Klik op om de interface Edit te openen.

Edit	
Holiday Name	Holiday1
Enable	<input type="checkbox"/>
Mode	By Month <span>⌵</span>
Start Date	Jan <span>⌵</span> 1 <span>⌵</span>
End Date	Jan <span>⌵</span> 1 <span>⌵</span>
<input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

Afbeelding 5–26 Vakantie-instellingen bewerken

2) Vink **Enable** aan.

3) Selecteer Modus in de vervolgkeuzelijst.

Er zijn drie verschillende modi voor het datumformaat voor het configureren van het vakantieschema. By Month, By Week en By Date zijn selecteerbaar.

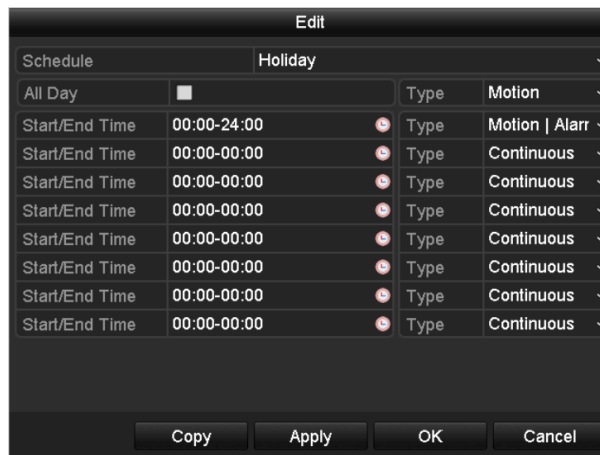
4) Start- en einddatum instellen.

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

6) Klik op **OK** om de interface Edit te sluiten.

Stap 3: Configureer de opnameplanning.

Raadpleeg *Hoofdstuk 5.2 Opname- en vastlegschemata configureren*, U kunt Vakantie in de vervolgkeuzelijst Planning kiezen of u kunt de planning kiezen op de tijdlijn Vakantie.



Afbeelding 5–27 Planning bewerken - Vakantie



#### OPMERKING

- Er kunnen per dag maximaal 8 periodes worden geconfigureerd. De tijdsperiodes mogen elkaar niet overlappen.
- In de tijdstabel van het kanaal worden zowel de vakantieplanning als de normale dagplanning weergegeven.
- Herhaal bovenstaande stap 4 om de Vakantieplanning in te stellen voor andere kanalen. Als de vakantieplanning ook kan worden gebruikt voor andere kanalen, klikt u op **Copy** en kiest u het kanaal waar u de instellingen wilt toepassen.

## 5.8 Redundante opname en vastlegging

### Doel

Het inschakelen van redundante opname en vastlegging, wat betekent dat de opnamebestanden en vastgelegde foto's niet alleen op de R/W HDD, maar ook op de redundant HDD worden opgeslagen, verhoogt in feite de gegevensveiligheid en betrouwbaarheid.

### Voordat u begint

U moet de Opslagmodus instellen als *Groep* in de geavanceerde HDD-instellingen voordat u de HDD-object instelt als Overbodig. Zie *Hoofdstuk 14.3 HDD-groep beheren* voor gedetailleerde informatie. Er moet ten minste één andere HDD zijn die zich in lees-/schrijfstatus bevindt.

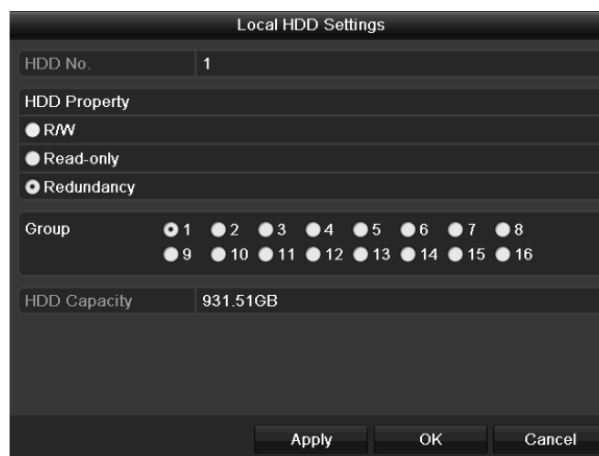
Stap 1: Ga naar **Menu > HDD**.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	865GB	1		—
3	931.51GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		—

Afbeelding 5–28 HDD algemeen

Stap 2: Selecteer **HDD** en klik op om de interface Local HDD Settings te openen.

1) Stel de HDD property in op Redundant.



Afbeelding 5–29 HDD algemeen - Bewerken

2) Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

3) Klik op **OK** om terug te keren naar het bovenste menuniveau.

Stap 3: Ga naar **Menu > Record > Parameters > Record**.

1) Selecteer de camera die u wilt configureren.

2) Klik op **More Settings**.



Afbeelding 5–30 Meer instellingen

- 3) Schakel **Redundant Record** in.
- 4) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.
- 5) Als de coderingsparameters ook kan worden gebruikt voor andere kanalen, klikt u op **Copy** en kiest u het kanaal waar u de instellingen wilt toepassen.

## 5.9 HDD-groep configureren

### *Doel*

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

Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.

Controleer dat de opslagmodus van de HDD groep is. Als dit niet zo is, stel deze dan in op groep. Zie *Hoofdstuk 14.3 HDD-groep beheren* voor gedetailleerde informatie.

Stap 2: Selecteer **General** in de linkerbalk.

Klik op  om de interface bewerken te openen.

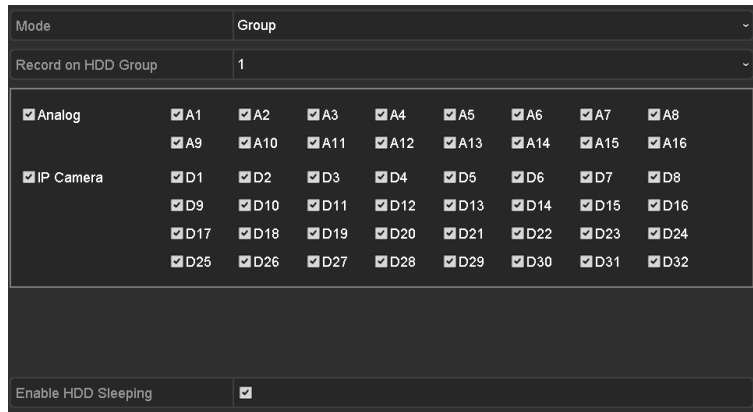
Stap 3: Configureren van de HDD-groep.

- 1) Kies een groepsnummer voor de HDD-groep.
- 2) Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.
- 3) Klik op **OK** om terug te keren naar het bovenste menuniveau.

Stap 4: Herhaal bovenstaande stappen voor het configureren van meer HDD-groepen.

Stap 5: Kies de kanalen waarvan u de opnamebestanden in de HDD-groep wilt opslaan.

- 1) Ga naar **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.



Afbeelding 5–31 HDD geavanceerd

- 2) Kies het groepsnummer in **Record on HDD Group**
- 3) Markeer de kanalen in deze groep die u wilt opslaan.
- 4) Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.



**OPMERKING**

Nadat u de HDD-groepen hebt geconfigureerd, kunt u de opname-instellingen configureren volgens de procedure in *Hoofdstuk 5.2-5.7*.

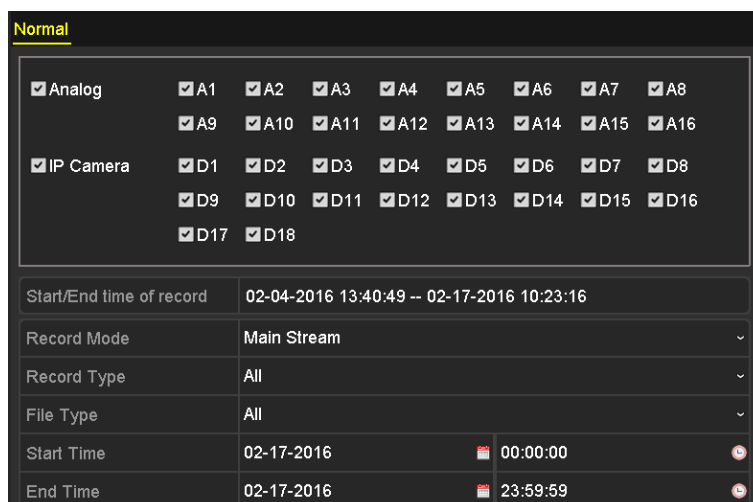
## 5.10 Bescherming van bestanden

### Doel

U kunt de opgenomen bestanden vergrendelen of het HDD-object instellen als Alleen lezen zodat de opgenomen bestanden niet kunnen worden overschreven.

### Bestand beschermen door de opnamebestanden te vergrendelen

Stap 1: Ga naar **Menu > Export > Normal**.

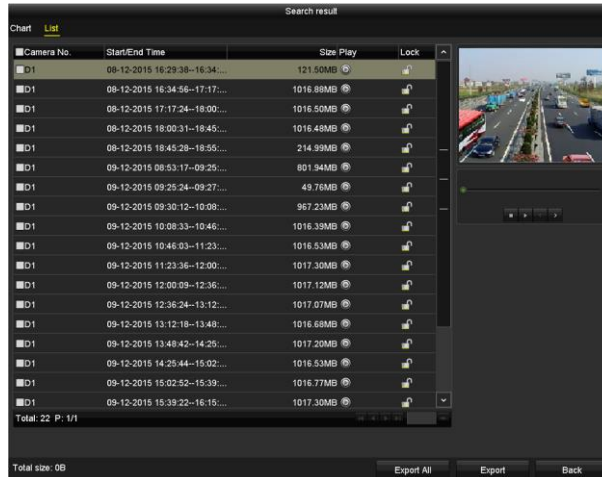


Afbeelding 5–32 Exporteren

Stap 2: Selecteer de kanalen die u wilt onderzoeken door het selectievakje te markeren als .



Stap 3: Configureer de opnamemodus, het opnametype, het bestandstype, de starttijd en de eindtijd.

Stap 4: Klik op **Search** om de resultaten te tonen.



Afbeelding 5–33 Zoekresultaten exporteren



Stap 5: De opnamebestanden beschermen.

- 1) Zoek de opnamebestanden die u wilt beschermen en klik dan op het pictogram , dat verandert in , wat aangeeft dat het bestand is vergrendeld.



#### OPMERKING

De opnamebestanden waarvan de opname nog niet is voltooid kunnen niet worden vergrendeld.



- 2) Klik op  om dit te wijzigen naar  om het bestand te ontgrendelen; het bestand wordt niet beschermd.

### Bestand beschermen door het HDD-object op Alleen lezen in te stellen


#### *Voordat u begint*

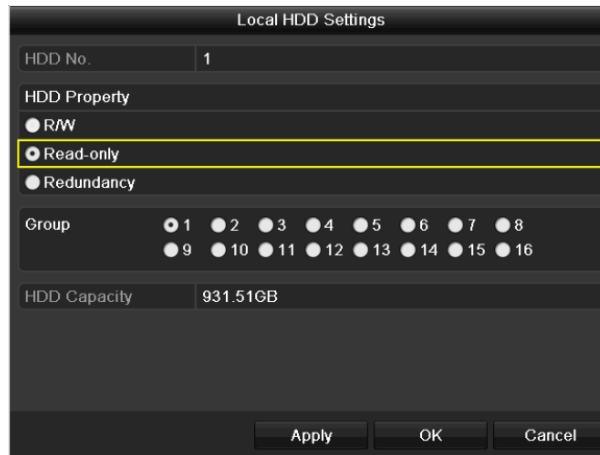
U dient voor het bewerken van de HDD-eigenschap de opslagmodus van de HDD in te stellen op groep. Zie *Hoofdstuk 14.3 HDD-groep beheren*.

Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > General**.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Group	Edit	Delete
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	865GB	1		—
3	931.51GB	Normal	R/W	Local	931GB	1		—

Afbeelding 5–34 HDD algemeen

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



Afbeelding 5–35 HDD algemeen - Bewerken

Stap 3: Stel de HDD in op Read-only.

Stap 4: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het bovenste menuniveau.



**OPMERKING**

- U kunt geen bestanden opslaan op een alleen-lezen HDD. Wijzig de eigenschap naar R/W als u bestanden op de HDD wilt opslaan.
- Als er maar één HDD is, en deze is ingesteld op Alleen lezen, kan de DVR geen bestanden opnemen. Alleen de liveweergavemodus is beschikbaar.
- Als u de HDD hebt ingesteld op Alleen lezen wanneer de DVR bestanden opslaat, wordt het bestand opgeslagen naast de R/W HDD. Als er maar één HDD is, dan wordt de opname gestopt.

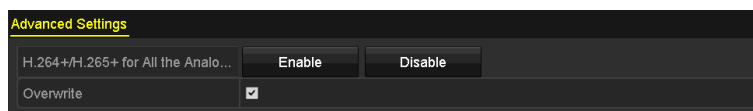
## 5.11 One-Key inschakelen en H.264+/H.265+ uitschakelen voor analoge camera's

**Doel**

U kunt bij de analoge camera's H.264+/H.265+ met één toets in- of uitschakelen.

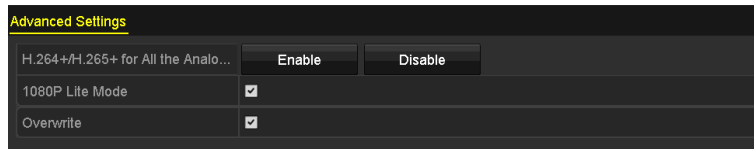
**Opgave 1: One-Key inschakelen H.264+/H.265+ voor alle analoge camera's**

Stap 1: Ga naar **Menu > Record > Advanced**.

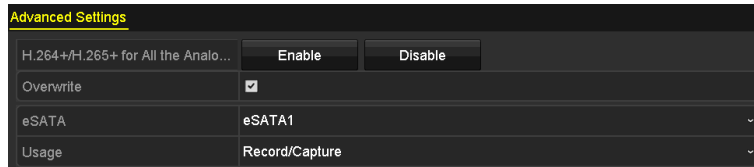


Afbeelding 5–36 Geavanceerde instellingen (voor DVR's van de series DS-7200HUHI en HTHI)



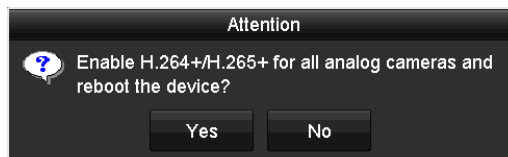


Afbeelding 5–37 Geavanceerde instellingen (voor de HQHI-serie DVR)



Afbeelding 5–38 Geavanceerde instellingen (voor DVR's van de series DS-7300/9000HUHI)

Stap 2: Klik op **Enable** om H.264+/H.265+ in te schakelen voor alle analoge camera's en het volgende waarschuwingsvak wordt weergegeven.



Afbeelding 5–39 Waarschuwingsvak

Stap 3: Klik op **Yes** om de functie in te schakelen en het apparaat opnieuw op te starten zodat de nieuwe instellingen worden toegepast.

### Opgave 2: One-Key inschakelen H.264+/H.265+ voor alle analoge camera's

Stap 1: Ga naar **Menu > Record > Advanced**.

Stap 2: Klik op **Disable** om H.264+/H.265+ uit te schakelen voor alle analoge camera's en het volgende waarschuwingsvak wordt weergegeven.



Afbeelding 5–40 Waarschuwingsvak

Stap 3: Klik op **Yes** om de functie in te schakelen en het apparaat opnieuw op te starten zodat de nieuwe instellingen worden toegepast.

## 5.12 1080P Lite configureren

### Doel

Als de modus 1080P Lite is ingeschakeld, dan wordt de codeerresolutie bij 1080P Lite (real-time) ondersteund. Indien dit niet het geval is, wordt tot 1080P (niet-realtime) ondersteund.

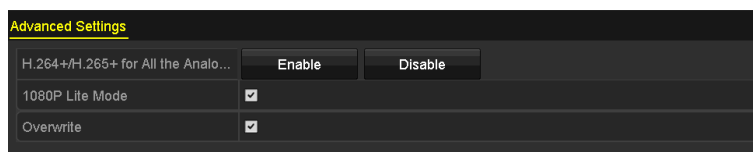


### OPMERKING

Dit hoofdstuk is van toepassing op DVR's van de HQHI-serie.

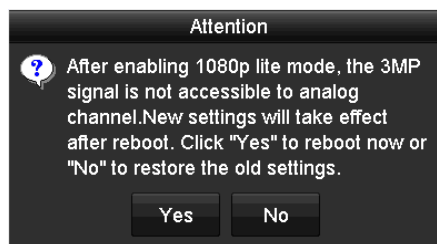
### Opgave 1: De 1080P Lite Mode inschakelen

Stap 1: Ga naar **Menu > Record > Advanced**.



Afbeelding 5–41 Geavanceerde interface

Stap 2: Schakel het selectievakje voor **1080P Lite Mode** in en klik op **Apply** om het waarschuwingsvak te openen. Nadat u de 1080p lite-modus hebt ingeschakeld, is het 3 MP-sigitaal niet toegankelijk voor het analoge kanaal.



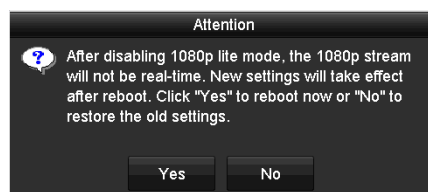
Afbeelding 5–42 Let op

Stap 3: Klik op **Yes** om het apparaat opnieuw op te starten en de nieuwe instellingen toe te passen.

### Opgave 2: De 1080P Lite-modus uitschakelen

Stap 1: Ga naar **Menu > Record > Advanced**.

Stap 2: Schakel **1080P Lite Mode** uit en klik op **Apply**. Het volgende waarschuwingsvak wordt weergegeven.



Afbeelding 5–43 Let op

Stap 3: Klik op **Yes** om het apparaat opnieuw op te starten om de nieuwe instellingen te activeren of klik op **No** om de oude instellingen te herstellen.

## Hoofdstuk 6 Afspelen


### 6.1 Afspelen opnamebestanden

#### 6.1.1 Direct afspelen

##### *Doel*

Het afspelen van de opgenomen videobestanden van een specifiek kanaal in de liveweergavemodus. Omschakelen van kanalen wordt ondersteund.

##### **Instant afspelen per kanaal**

Kies een kanaal in de liveweergavemodus en klik op  in de werkbalk snelinstelling.



##### **OPMERKING**

Er worden in de modus direct afspelen alleen opnamebestanden afgespeeld die tijdens de afgelopen vijf minuten op dit kanaal zijn opgenomen.



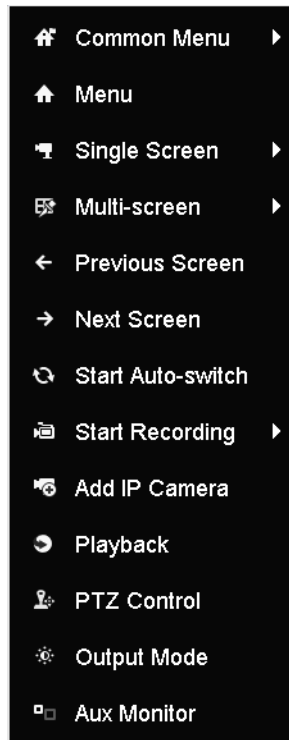
Afbeelding 6–1 Interface direct afspelen

#### 6.1.2 Afspelen op normale zoekopdracht

##### Afspelen op kanaal

Ga naar de interface **Playback**.

Klik met de rechtermuisknop op het kanaal in de modus liveweergave en selecteer **Playback** in het menu zoals in de volgende afbeelding wordt weergegeven:



Afbeelding 6–2 Rechtermuisknopmenu onder liveweergave

## Afspelen op tijd

### **Doel**

Het afspelen van videobestanden die met een gespecificeerde tijdsduur zijn opgenomen. Meerkanaals gelijktijdig afspelen en omschakelen kanalen worden ondersteund.

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

Stap 2: Markeer het selectievakje voor kanaal/kanalen in de kanalenlijst en dubbelklik dan om een datum op de kalender te selecteren.



Afbeelding 6–3 Afspeelkalender



### **OPMERKING**

Als er opnamebestanden zijn voor die camera op die dag, dan wordt in de kalender het pictogram voor die dag weergegeven als . Anders wordt het weergegeven als .

## Afspelinterface

U kunt de main stream of sub stream selecteren in de vervolgkeuzelijst voor afspelen.

U kunt ook de taakbalk gebruiken aan de onderkant van de interface **Playback** om de afspelveeruitgang te bedienen, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Afbeelding 6-4 Afspelinterface

Selecteer het kanaal/de kanalen als u een ander kanaal wilt afspelen of voer tegelijkertijd afspelen uit voor meerdere kanalen.



Afbeelding 6-5 Werkbalk voor afspelen

Tabel 6-1 Gedetailleerde uitleg werkbalk voor afspelen

Toets	Bediening	Toets	Bediening	Toets	Bediening
	Audio aan/dempen		Knippen starten/stoppen		Bestand vergrendelen
	Standaard label toevoegen		Aangepast label toevoegen		Bestandsbeheer voor videoclips, vastgelegde foto's, vergrendelde bestanden en labels

Toets	Bediening	Toets	Bediening	Toets	Bediening
	Omgekeerd afspelen/pauze		Stoppen		Digitaal zoomen
	30 sec vooruit		30 sec achteruit		Pauze/afspelen
	Snel vooruit		Vorige dag		Langzaam vooruit
	Volledig scherm		Afsluiten		Volgende dag
	Sla de clips op		Procesbalk		De tijdslijn uitvergroten/verkleinen
	Leg afbeelding vast		POS-informatie-overlay in-/uitschakelen		



#### OPMERKING

- De **01-01-2015 00:00:23 – 14-07-2015 16:10:27** geeft de starttijd en de eindtijd aan van de opnamebestanden.
-  verwijst naar normaal opnemen (handmatig of gepland).  verwijst naar gebeurtenis opnemen (beweging, alarm, beweging | alarm, beweging en alarm).
- Afspelveortgangsbalk: gebruik de muis om op een willekeurig punt van de voortgangsbalk te klikken om speciale frames te zoeken.
- De functie POS-overlay wordt alleen ondersteund door DVR's van de series DS-7300HQHI en DS-7300/9000HUHI-K. Als de POS is ingeschakeld tijdens het afspelen, wordt de POS-informatie overlapt in de video. En zoeken naar trefwoorden wordt ondersteund,
- De functie foto vastleggen wordt alleen ondersteund door de DVR's van de series DS-7300/8100/9000HUHI-F/N.

### 6.1.3 Afspelen op zoekopdracht gebeurtenis

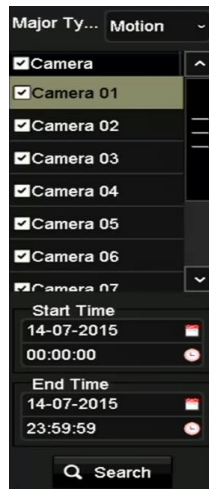
#### Doel

Opnamebestanden afspelen op een of meerdere kanalen, geopenbaard door beperkend gebeurtenistype (bewegingsdetectie, alarmingang of VCA). Omschakelen van kanalen wordt ondersteund.

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

Stap 2: Klik op  en selecteer  om naar de interface **Event Playback** te gaan.

Stap 3: Selecteer **Alarm Input, Motion, VCA** als gebeurtenistype en vermeld de starttijd en eindtijd voor zoeken.





Afbeelding 6–6 Video zoeken op basis van bewegingsdetectie

Stap 4: Klik op **Search**, en de opnamebestanden die overeenkomen met de zoekopdracht worden in een lijst weergegeven.

Stap 5: Selecteer en klik op de knop  om de opnamebestanden af te spelen.

Klik op **Back** om terug te keren naar de zoekinterface.

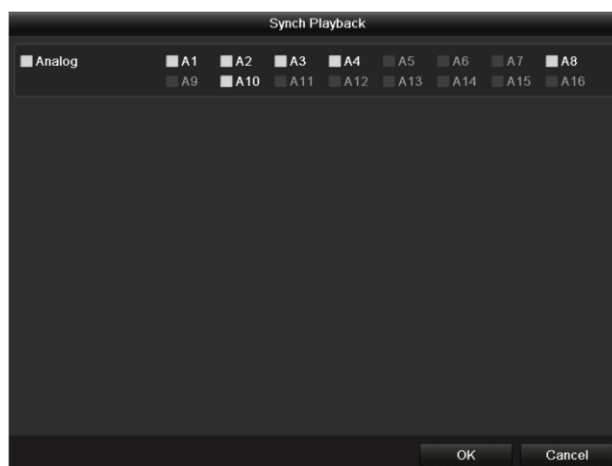
Als er maar één kanaal is geactiveerd, gaat u naar de interface **Full-screen Playback** van dit kanaal als u op de knop  klikt.

Als meerdere kanalen zijn geactiveerd, gaat u naar de interface **Synchronous Playback** als u op de knop  klikt. Schakel het selectievakje  in om een kanaal voor afspelen te selecteren of selecteer meerdere kanalen voor synchroon afspelen.



#### OPMERKING

Het maximale aantal ondersteunde kanalen voor synchroon afspelen verschilt per model.



Afbeelding 6–7 Kanalen selecteren voor synchroon afspelen

Stap 6: Op de interface **Event Playback** kunt u de main stream of sub-stream selecteren uit de vervolgkeuzelijst voor afspelen.

De taakbalk onderaan de interface **Playback** kunnen worden gebruikt om het afspeelproces te bedienen.





Afbeelding 6–8 Interface afspelen op gebeurtenis

Voorafspelen en na-afspelen kan worden geconfigureerd voor het afspelen van door gebeurtenis geactiveerde opnamebestanden.

**Pre-play:** De tijd die u instelt om af te spelen voor de gebeurtenis. Als bijvoorbeeld een alarm de opname heeft geactiveerd om 10:00 uur, begint de video met afspelen om 9:59:55 als de voorafspeeltijd is ingesteld als 5 seconden.

**Post-play:** De tijd die u instelt om af te spelen na de gebeurtenis. Als bijvoorbeeld een alarm de opname heeft geactiveerd om 11:00, blijft de video afspelen om 11:00:05 als de na-afspeeltijd is ingesteld als 5 seconden.

Stap 7: Klik op  of  om de vorige of volgende gebeurtenis te selecteren. Raadpleeg tabel 6-1 voor de beschrijving van knoppen op de taakbalk.



## 6.1.4 Afspelen op label

### Doel

Met videolabel kunt u tijdens het afspelen gerelateerde informatie opnemen, zoals mensen en locatie op een bepaald moment. U kunt ook videotag(s) gebruiken om opnamebestanden en een positietijdpunt te zoeken.


### Voor het afspelen van een tag

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

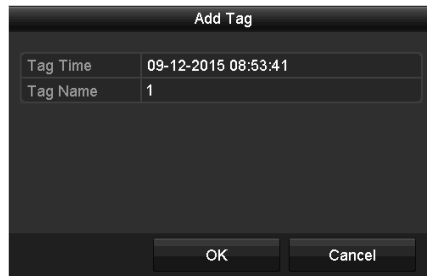
Stap 2: Het/de opnamebestanden zoeken en afspelen. Raadpleeg *Hoofdstuk 6.1.2 Afspelen op normale zoekopdracht* voor gedetailleerde informatie over het zoeken en afspelen van opnamebestanden.



Afbeelding 6–9 Interface afspelen op tijd

Klik op  om het standaard label toe te voegen.

Klik op  voor toevoegen van een aangepast label en invoeren van de labelnaam.



Afbeelding 6–10 Tag toevoegen

**OPMERKING**

Er kunnen maximaal 64 labels aan een enkel videobestand worden toegevoegd.

Stap 3: Labels beheren.

Klik op de knop  om tag(s) aan te vinken, te bewerken en te verwijderen.



Afbeelding 6–11 Interface labels beheren

**Stappen**

Stap 1: Selecteer **Tag** in de vervolgkeuzelijst in de interface **Playback**.


Stap 2: Kies kanalen, bewerk de start- en eindtijd en klik op **Search** om naar de interface **Search Result** te gaan.

**OPMERKING**

U kunt in het tekstvak  sleutelwoorden invoeren om op commando naar het label te zoeken.





Afbeelding 6–12 Video zoeken per tag

Stap 3: Klik op de knop  om het bestand af te spelen.

Klik op **Back** om terug te keren naar de zoekinterface.



#### OPMERKING

- Voorafspelen en na-afspelen kunnen worden geconfigureerd.
- Klik op  of  om het vorige of volgende label te selecteren. Raadpleeg tabel 6-1 voor de beschrijving van knoppen op de taakbalk.

## 6.1.5 Afspelen met Slim zoeken

### Doel

De functie slim afspelen voorziet in een gemakkelijke manier om door de minder effectieve informatie te komen. Wanneer u de modus slim afspelen selecteert, dan analyseert het systeem de video die de bewegings- of VCA-informatie bevat, markeert deze in groen en speelt deze af op normale snelheid, terwijl de video zonder beweging op de snelheid 16 x wordt afgespeeld. De regels en gebieden voor slim afspelen zijn configureerbaar.

### Voordat u begint

Om het slimme zoekresultaat te bekijken, moet het overeenkomstige gebeurtenistype op de IP-camera zijn ingeschakeld en geconfigureerd. We nemen de indringingsdetectie hier als voorbeeld.

Stap 1: Via de web browser aanmelden bij de IP-camera en de indringingsdetectie inschakelen door het selectievakje hiervan te markeren. U kunt naar de configuratie-interface Bewegingsdetectie gaan via Configuration > Advanced Configuration > Events > Intrusion Detection.



Afbeelding 6–13 Indringingsdetectie instellen op de IP-camera

Stap 2: Configureer de vereiste parameters van de indringingsdetectie, inclusief gebied, inschakelschema en koppelmethode. Zie de gebruikershandleiding van de slimme IP-camera voor gedetailleerde instructies.

### Stappen

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

Stap 2: Selecteer **Smart** in de vervolgkeuzelijst in de linkerbovenhoek.

Stap 3: Selecteer een camera in de cameralijst.



Afbeelding 6–14 Interface Slim afspelen

Stap 4: Selecteer een datum in de kalender en klik op de knop  om af te spelen.


Raadpleeg Tabel 6–2 voor de omschrijvingen van de knoppen op de taakbalk Slim afspelen.

Tabel 6–2 Uitgebreide uitleg van de taakbalk Slim afspelen


Toets	Bediening	Toets	Bediening	Toets	Bediening
	Tekenen lijn voor detectie overschrijden lijn		Vierhoek voor de indringingsdetectie tekenen		Tekenen een rechthoek voor de indringingsdetectie
	Instellen volledig scherm voor bewegingsdetectie		Alles wissen		Knippen starten/stoppen
	Bestandsbeheer voor videoclips		Afspelen stoppen		Afspelen pauzeren/Afspelen
	Slimme instellingen		Zoek gematchte videobestanden		Videobestanden filteren door instellen doeltkens
	VCA-informatie tonen/verbergen				

Stap 5: Stel de regels en gebieden in voor slim zoeken voor de VCA-gebeurtenis of de bewegingsgebeurtenis.



- **Detectie overschrijding lijn**

Selecteer  en klik op het beeld om het start- en eindpunt van de lijn te specificeren.

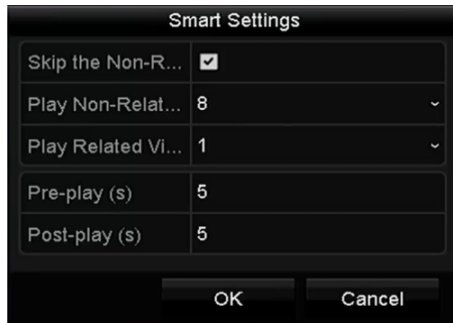
- **Indringingsdetectie**

Klik op  en specificeer 4 punten om een vierhoekige regio voor indringingsdetectie in te stellen. Er kan slechts één regio worden ingesteld.

- **Bewegingsdetectie**

Klik op  en klik en teken dan met de muis om het beeld om het detectiegebied handmatig in te stellen. U kunt ook op  klikken om het volledige scherm als het detectiegebied in te stellen.

Stap 6: Klik op  om de slimme instellingen te configureren.



Afbeelding 6–15 Slimme instellingen

**Skip the Non-Related Video:** De niet-gerelateerde video wordt afgespeeld als deze functie is ingeschakeld.


**Play Non-Related Video at:** Stel de snelheid in om de niet-gerelateerde video af te spelen. Max. 8/4/2/1 zijn selecteerbaar.


**Play Related Video at:** Stel de snelheid in om de gerelateerde video af te spelen. Max. 8/4/2/1 zijn selecteerbaar.



**OPMERKING**

Voorafspelen en na-afspelen is niet beschikbaar voor het bewegingsdetectietype.

Stap 7: Klik op  om de overeenkomende videobestanden te zoeken en af te spelen.

Stap 8: (Optioneel) Klik op  om de gezochte videobestanden te filteren door het instellen van doeltokens, inclusief het geslacht en de leeftijd van de persoon en of hij/zij een bril draagt.





Afbeelding 6–16 Resultaatfilter instellen

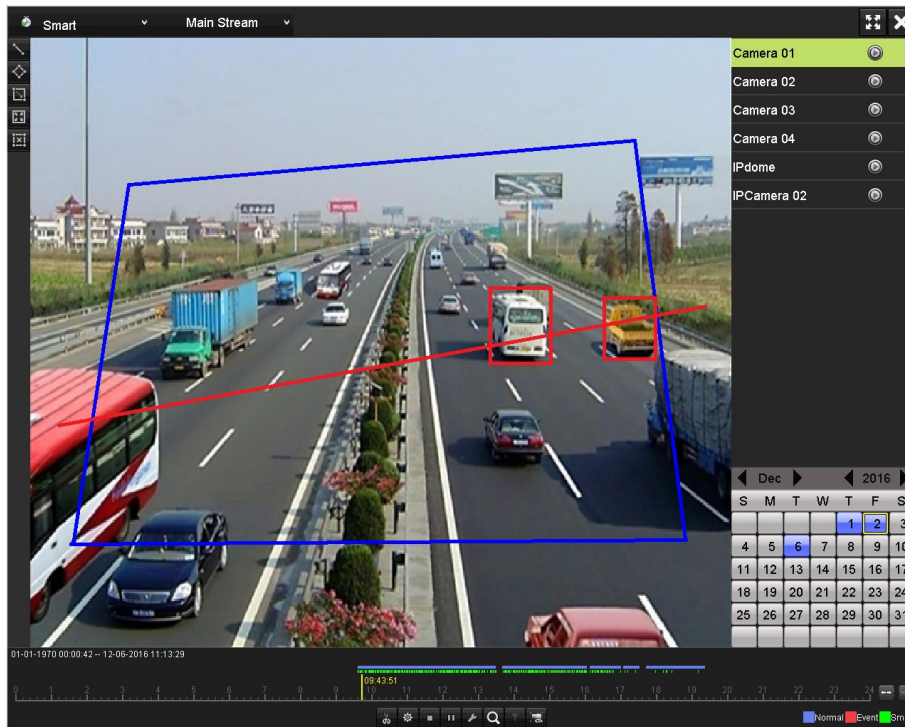


**OPMERKING**

De functie Resultatenfilter wordt alleen ondersteund door de IP-camera.

Stap 9: (Optioneel) Klik bij de camera's die VCA ondersteunen op  om de VCA-informatie te tonen.

Dan worden in VCA-configuratie de geconfigureerde lijn of vierhoek en het/de doelframe(s) in de interface liveweergave getoond. Klik op  om de VCA-informatie te verbergen.



Afbeelding 6–17 VCA-informatie tonen



#### OPMERKING

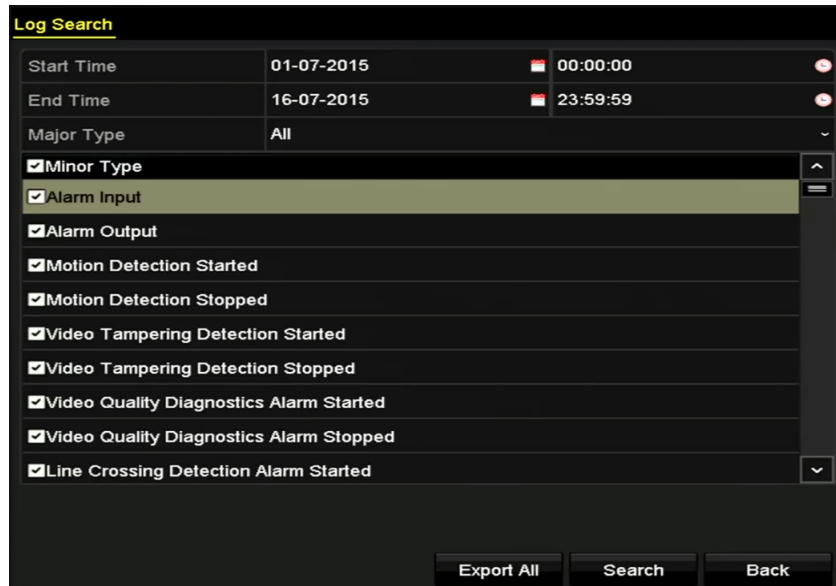
- Deze functie wordt ondersteund door DVR's van de series HUH1 en HTH1.
- Bij slim afspelen ondersteunen zowel de analoge als IP-camera's overlay met VCA-informatie.
- Als de aangesloten camera geen VCA ondersteunt, dan wordt het pictogram grijs weergegeven en is niet beschikbaar.
- Bij analoge camera's omvat de VCA-informatie detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie. De VCA-informatie voor de IP-camera's omvat alle VCA detecties van slimme IP-camera's.

### 6.1.6 Afspelen op systeemlogboeken

Doel

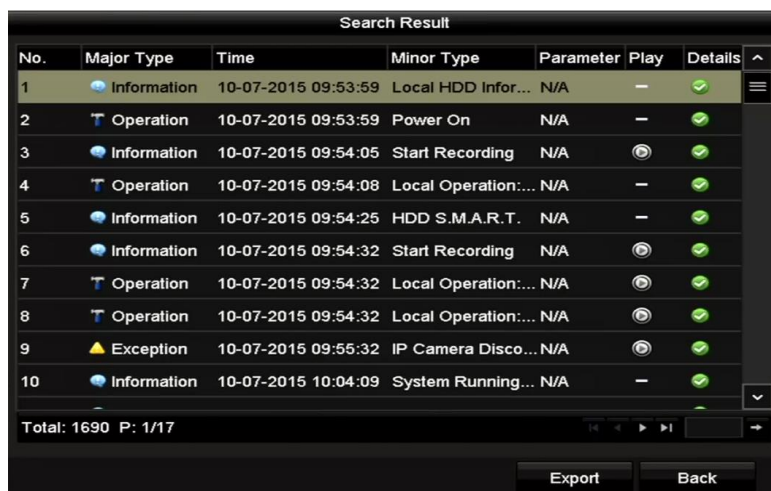
Het afspelen van opnamebestand(en) gerelateerd aan kanalen na het zoeken in systeemlogboeken.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Log Information > Log Search**.



Afbeelding 6–18 Interface zoeken in systeemlogboeken

Stap 2: Stel de tijd en het type voor de zoekopdracht in en klik op **Search**.



Afbeelding 6–19 Resultaat zoekopdracht systeemlogboeken

Stap 3: Kies een log met het opnamebestand en klik op de knop  om naar de interface **Playback** te gaan.



**OPMERKING**

Als er op het moment van het logboek geen opnamebestand is, dan wordt het berichtenvenster “No result found” weergegeven.

Stap 4: Afspeelbeheer.

U kunt de werkbalk in het onderste deel van de afspeelinterface gebruiken om het afspeelproces te bedienen.





Afbeelding 6–20 Interface afspelen op logboek

## 6.1.7 Afspelen per subperiodes

### *Doel*

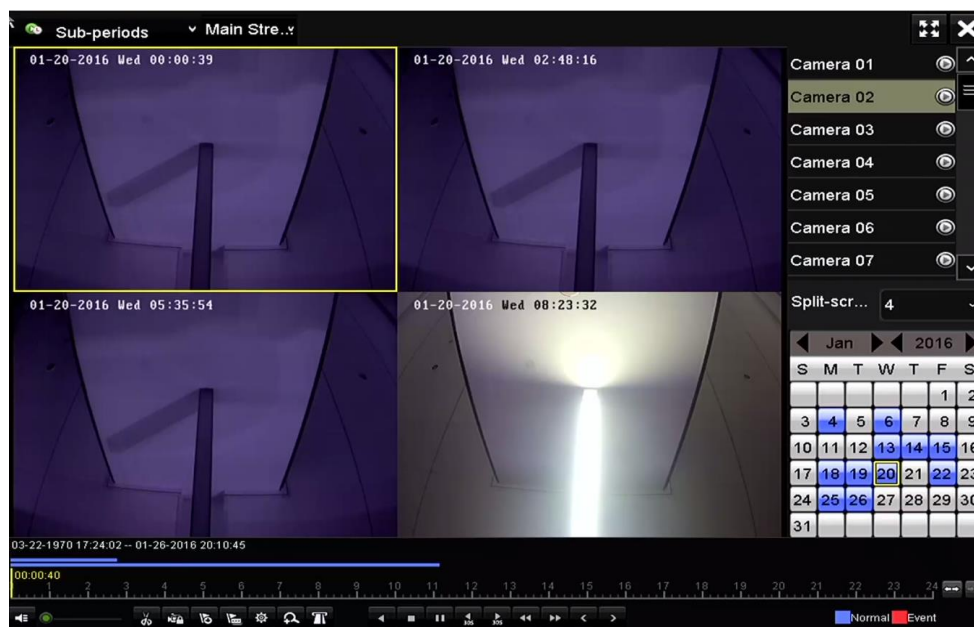
De videobestanden kunnen in meerdere subperiodes gelijktijdig op de schermen worden afgespeeld.

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

Stap 2: Selecteer **Sub-periods** van de vervolgkeuzelijst in de linker bovenhoek van de pagina om de interface voor **afspelen van de subperiode** te openen.

Stap 3: Selecteer een datum en start het afspelen van het videobestand.

Stap 4: Selecteer het **Nummer van het gesplitste scherm** in de vervolgkeuzelijst. Er kunnen maximaal 16 schermen worden geconfigureerd.



Afbeelding 6–21 Interface afspelen subperiodes

## OPMERKING

De videobestanden van de geselecteerde datum kunnen, in overeenstemming met het opgegeven aantal gesplitste schermen, worden ingedeeld in gemiddelde segmenten voor afspelen. Als er bijvoorbeeld videobestanden bestaan tussen 16:00 en 22:00 en de 6-scherm weergavemodus is geselecteerd, dan kunnen de videobestanden gedurende 1 op gelijktijdig op alle schermen worden weergegeven.

### 6.1.8 Afspelen extern bestand

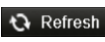
#### *Doel*

Voer de volgende stappen uit om bestanden op externe apparaten op te zoeken en af te spelen.

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

Stap 2: Selecteer **External file** in de vervolgkeuzelijst linksboven.

De bestanden worden aan de rechterkant vermeld.

Klik op  om de bestandenlijst te verversen.

Stap 3: Selecteer het en klik op  om het af te spelen.



Afbeelding 6–22 Interface extern bestand afspelen

### 6.1.9 Weergave van foto's

## OPMERKING

Dit hoofdstuk is uitsluitend van toepassing op DVR's van de serie DS-7300/9000HUHI-K.

#### *Doel*

De vastgelegde foto's die op de HDD's van het apparaat zijn opgeslagen kunnen worden gezocht en bekeken.

Stap 1: Open de afspelininterface.

Stap 2: Selecteer **Picture** van de vervolgkeuzelijst in de linker bovenhoek van de pagina om de interface voor de weergave van foto's te openen.

Stap 3: Markeer het selectievakje  om het kanaal/de kanalen te selecteren en specificeer de begin- en eindtijd voor de zoekopdracht.

Stap 4: Klik op **Search** om de interface voor zoekresultaten te openen.



**OPMERKING**

Er kunnen iedere keer maximaal 4000 foto's worden weergegeven.

Stap 5: Kies een foto die u wilt bekijken en klik op .

Klik op **Back** om terug te keren naar de zoekinterface.



Afbeelding 6–23 Resultaat van foto's weergeven

Stap 6: U kunt de werkbalk in het onderste deel van de afspelininterface gebruiken om het afspelproces te bedienen.



Afbeelding 6–24 Werkbalk foto's weergeven

Tabel 6–3 Gedetailleerde uitleg van de werkbalk foto's weergeven


Toets	Functie	Toets	Functie	Toets	Functie	Toets	Functie
	Achteruit afspelen		Afspelen		Vorige afbeelding		Volgende afbeelding


## 6.2 Hulpfuncties van afspelen

### 6.2.1 Frame voor frame afspelen

#### *Doel*



Speel videobestanden af per beeld om de beelddetails van de video te bekijken wanneer abnormale gebeurtenissen optreden.

Stap 1: Ga naar de interface Playback en klik op e knop  tot de snelheid verandert naar *Enkel beeld*.

Stap 2: Door een keer op het afseelscherm te klikken kunt u afspelen of een beeld terugspoelen. U kunt de knop  gebruiken in de taakbalk om te stoppen met afspelen.

### 6.2.2 Digitaal zoomen

Stap 1: Klik op  op de bedieningsbalk voor afspelen om de interface digitale zoom te openen.

Stap 2: U kunt het beeld naar verschillende verhoudingen zoomen (1 tot 16 x) door de schuifbalk van  tot  te verplaatsen. U kunt ook het muiswiel draaien om in-/uit te zoomen.



Afbeelding 6–25 Tekengebied voor digitaal zoomen

Stap 3: Rechtsklikken op de afbeelding om de interface digitaal zoomen af te sluiten.

## 6.2.3 Terugspoelen van meerdere kanalen

### Doel

U kunt opnamebestanden van meerdere kanalen terugspoelen. Er kunnen tot 16 kanalen gelijktijdig worden teruggespoeld.

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

Stap 2: Schakel meer dan een selectievakje in om meerdere kanalen te selecteren en klik om een datum op de kalender te selecteren.



Afbeelding 6–26 Interface 4-kanaals synchroon afspelen Interface

Stap 3: Klik op  om de opnamebestanden terug te spoelen.



### OPMERKING


Bij de DVR van de 7304/8104HUHI-serie wordt ten minste 2-kanaals 8 MP afspelen via meerder kanalen ondersteund. Bij DVR's van de HUHI-serie met 8 video-ingangen wordt ten minste 4 uur 8 MP afspelen via meerder kanalen ondersteund. Bij DVR's van de HUHI-serie met 16 video-ingangen wordt ten minste 8 uur 8 MP afspelen via meerder kanalen ondersteund.

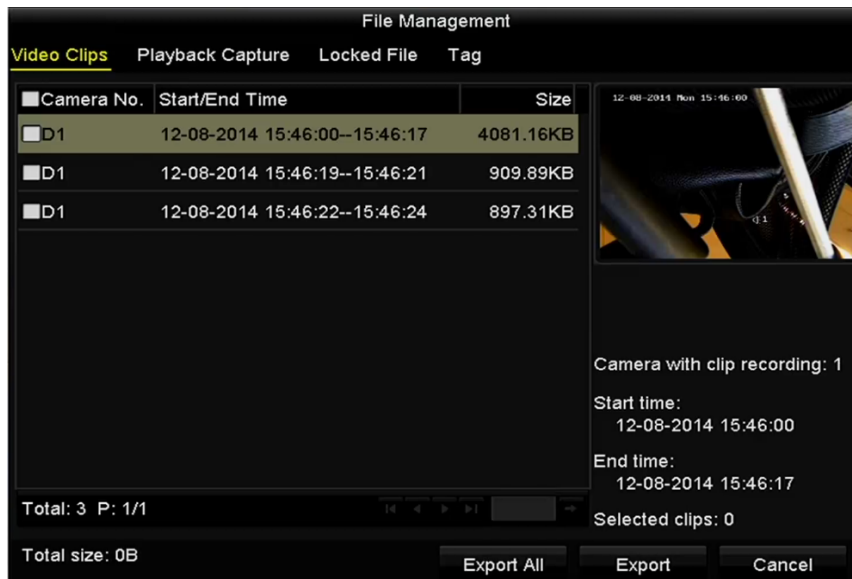
## 6.2.4 Bestandsbeheer

### Doel

U kunt de videoclips, bij afspelen vastgelegde foto's, vergrendelde bestanden en tijdens afspelen toegevoegde labels beheren.

Stap 1: Open de afspeelinterface.

Stap 2: Klik op  op de werkbalk om de interface bestandsbeheer te openen.



Afbeelding 6–27 Bestandsbeheer

Stap 3: U kunt de opgeslagen videoclips en bij afspelen vastgelegde foto's bekijken, de bestanden ver-/ontgrendelen en de tijdens afspelen toegevoegde labels bewerken.

Stap 4: Selecteer indien nodig de items en klik op **Export All** of **Export** om de clips/foto's/bestanden/labels te exporteren naar een lokaal opslagapparaat.

## Hoofdstuk 7 Back-up

### 7.1 Back-up opnamebestanden maken

#### *Voordat u begint*

Plaats het back-upapparaat in het apparaat.

#### 7.1.1 Een back-up maken op normale zoekopdracht video/foto

##### *Doel*

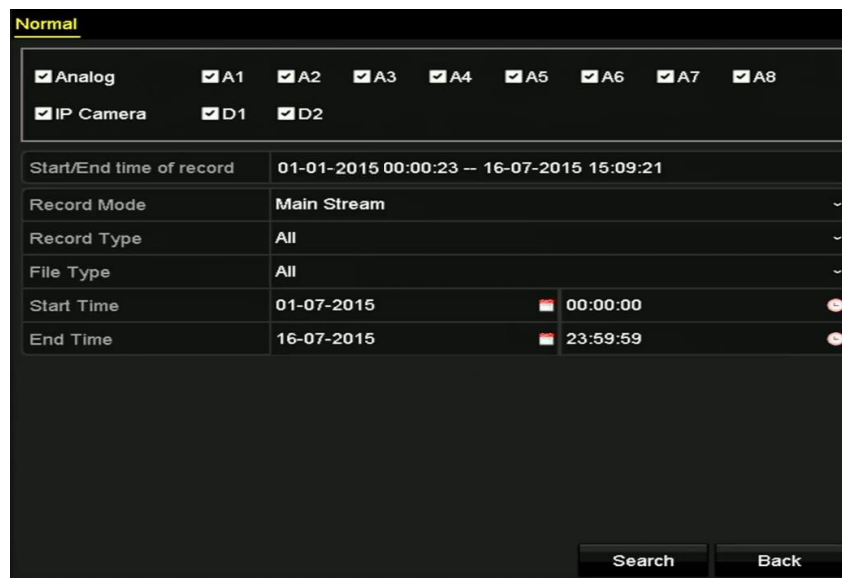
Er kan een back-up worden gemaakt van de opnamebestanden of -afbeeldingen middels verschillende apparaten, zoals een USB-apparaat (USB-stick, USB-HDD's, USB-writer), SATA-writer en e-SATA HDD.

##### Een back-up maken met USB-flashdrives en USB-HDD's

Stap 1: Ga naar **Menu > Export > Normal/Picture**.

Stap 2: Selecteer de te zoeken camera's.

Stap 3: Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Search** om naar de interface zoekresultaten te gaan.



Afbeelding 7–1 Normale zoekopdracht video voor back-up

Stap 4: De overeenkomende videobestanden worden weergegeven in de weergavemodus **Chart** of **List**.

Als u het opnamebestand wilt controleren, klik dan op  om het af te spelen.

Schakel het selectievakje in voor de videobestanden waar u een back-up van wilt maken.



**OPMERKING**

De omvang van de momenteel geselecteerde bestanden wordt weergegeven in de linker onderhoek van het venster.



Afbeelding 7–2 Resultaat van normale zoekopdracht video voor back-up

Stap 5: Selecteer videobestanden uit de **Chart** of **List** om te exporteren en klik op de knop **Export** om naar de interface **Export** te gaan.

U kunt ook op **Export All** klikken om alle videobestanden te selecteren voor een back-up en naar de interface **Export** te gaan.



Afbeelding 7–3 Exporteren op normaal video zoeken met USB-stick

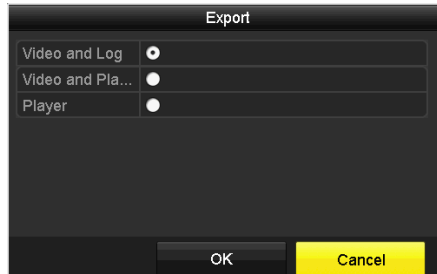
Stap 6: Selecteer het back-upapparaat uit de vervolgkeuzelijst en u kunt ook de bestandindeling selecteren om de bestanden in het back-upapparaat te filteren.

Stap 7: Selecteer een opslatype.



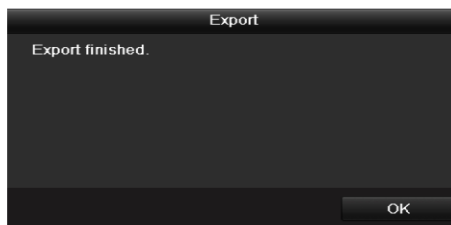
Stap 8: Klik in de interface exporteren op **Export** om het back-upproces te starten.

- 1) Klik op het pop-upbericht op de radioknop om de videobestanden, het log of de afspeler naar het back-upapparaat te exporteren.
- 2) Klik op **OK** om dit te bevestigen.



Afbeelding 7-4 Bestand of speler voor back-up selecteren

Stap 9: Er wordt een promptbericht weergegeven nadat het back-upproces is voltooid. Klik op **OK** om dit te bevestigen.



Afbeelding 7-5 Export voltooid



#### OPMERKING

De back-up van afbeeldingen met behulp van een USB-writer of SATA-writer heeft dezelfde besturingsinstructies. Zie de hierboven beschreven stappen.

## 7.1.2 Een back-up maken per zoekopdracht gebeurtenis

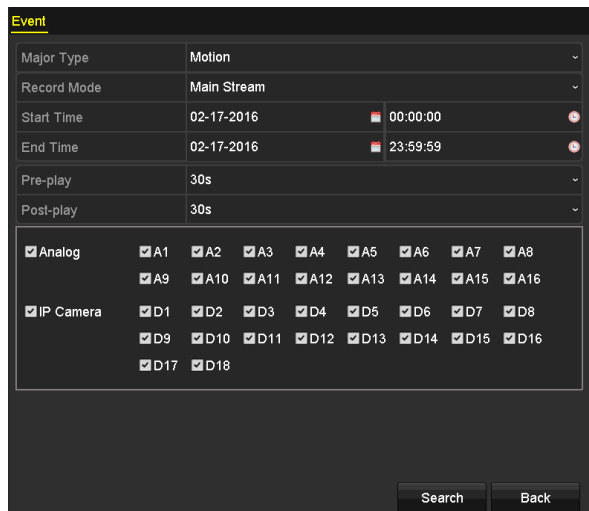
### *Doel*

Een back-up maken van aan gebeurtenissen gerelateerde opnamebestanden met USB-apparaten (USB-flashdrives, USB-HDD's, USB-schrijver), SATA-schrijver of eSATA-HDD. Snelle back-up en normale back-up worden ondersteund.

Stap 1: Ga naar **Menu > Export > Event**.

Stap 2: Selecteer de te zoeken camera's.

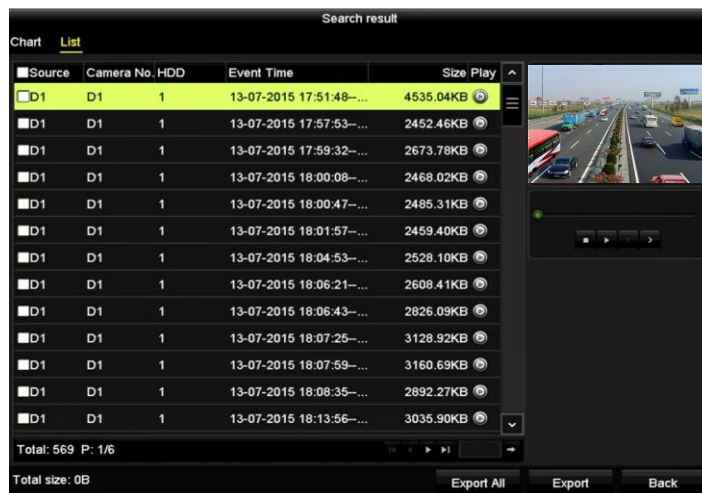
Stap 3: Stel het soort gebeurtenis in op alar mingang, beweging, VCA, of POS (DVR's van de series DS-7300HQHI en DS-7300/9000HUHI-K).



Afbeelding 7–6 Zoeken gebeurtenis voor back-up

Stap 4: Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Search** om naar de interface zoekresultaten te gaan. De overeenkomende videobestanden worden weergegeven in de weergavemodus **Chart** of **List**.

Stap 5: Selecteer te exporteren videobestanden van de interface **Chart** of **List**.



Afbeelding 7–7 Resultaat van zoekopdracht gebeurtenissen

Stap 6: De videobestanden exporteren. Zie stap 5 van *Hoofdstuk 7.1.1 Een back-up maken op normale zoekopdracht video/foto* voor details.


### 7.1.3 Maken back-ups van videoclips

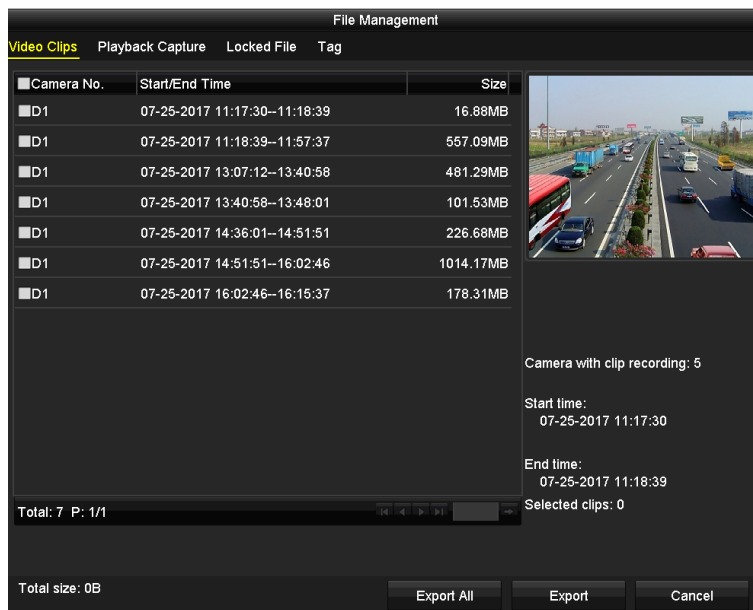
#### Doel

U kunt ook videoclips selecteren in de afspelmodus om rechtstreeks te exporteren tijdens het afspelen met behulp van USB-apparaten (USB-sticks, USB-HDD's, USB-writer) of SATA-writer.

Stap 1: Ga naar **Menu > Playback**.

Stap 2: Gebruik tijdens het afspelen de toetsen  en  in de werkbalk voor afspelen om het knippen van opnamebestand(en) te starten of te stoppen.

Stap 3: Klik op  om naar de interface Bestandbeheer te gaan.



Afbeelding 7–8 Interface videoclips exporteren

Stap 4: De videoclips tijdens afspelen exporteren. Zie stap 5 van *Hoofdstuk 7.1.1 Een back-up maken op normale zoekopdracht video/foto* voor details.

## 7.2 Back-upapparaten beheren

### USB-flashdrives, USB-HDD's en eSATA-HDD's beheren

Stap 1: De interface **Export**.



Afbeelding 7–9 Beheer opslagapparaten

Stap 2: Beheer back-upapparaten.

Klik op **New Folder** als u op het back-upapparaat een nieuwe map wilt aanmaken.

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

Klik op **Erase** als de bestanden van een herschrijfbare CD/DVD wilt wissen.

Klik op **Format** om het back-upapparaat te formatteren.



#### OPMERKING

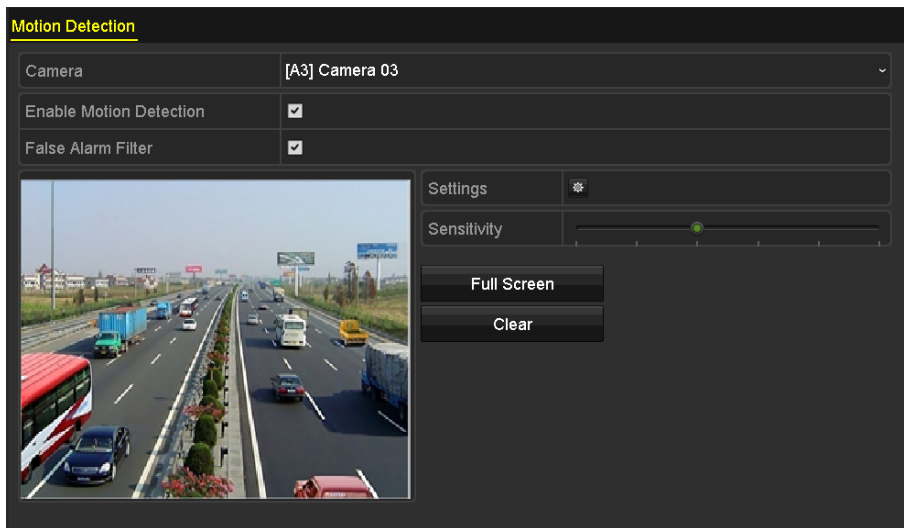
Als het ingevoegde opslagapparaat niet wordt herkend:

- Klik op **Refresh**.
- Sluit het apparaat opnieuw aan.
- Raadpleeg de verkoper voor compatibiliteit.

## Hoofdstuk 8 Alarminstellingen

### 8.1 Bewegingsdetectie instellen

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Motion**.




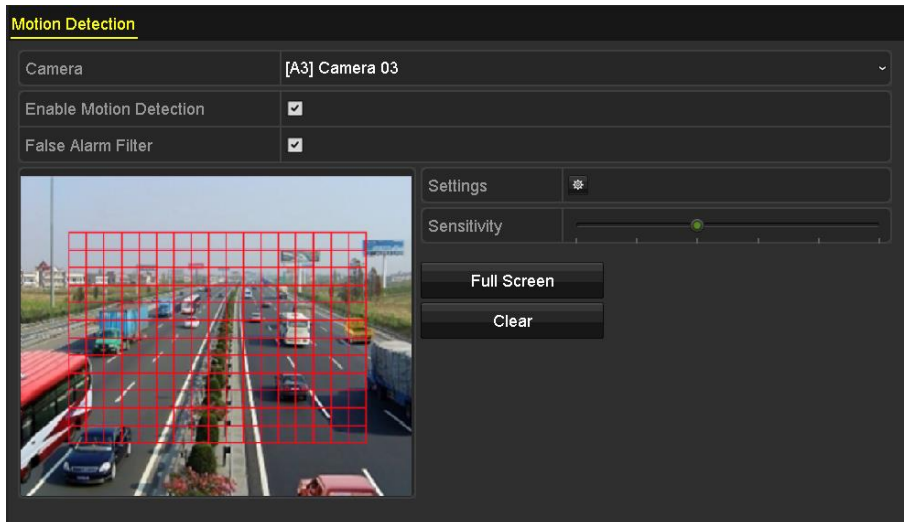
Afbeelding 8–1 Interface instellen bewegingsdetectie

Stap 2: Selecteer een camera waarop u bewegingsdetectie wilt instellen.

Stap 3: Stel het detectiegebied en de -gevoeligheid in.

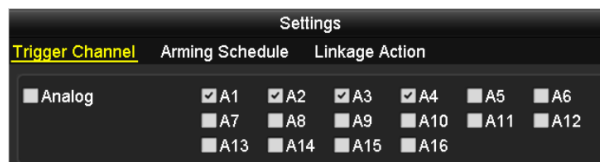
Schakel het selectievakje naast  om bewegingsdetectie in te schakelen. Gebruik de muis om detectiegebied(en) te tekenen en klik op **Full Screen** om het bewegingsgebied in te stellen naar volledig scherm en versleep de gevoeligheidsbalk om de gevoeligheid in te stellen.

Klik op  om de acties voor alarmreactie in te stellen.



Afbeelding 8–2 Het detectiegebied en de -gevoeligheid instellen

Stap 4: Klik op **Trigger Channel** en selecteer een of meer kanalen die beginnen met opnemen of bewaking volledig scherm worden wanneer er een bewegingsalarm wordt geactiveerd.



Afbeelding 8–3 Activering camera instellen van bewegingsdetectie

Stap 5: Inschakelschema van het kanaal instellen.

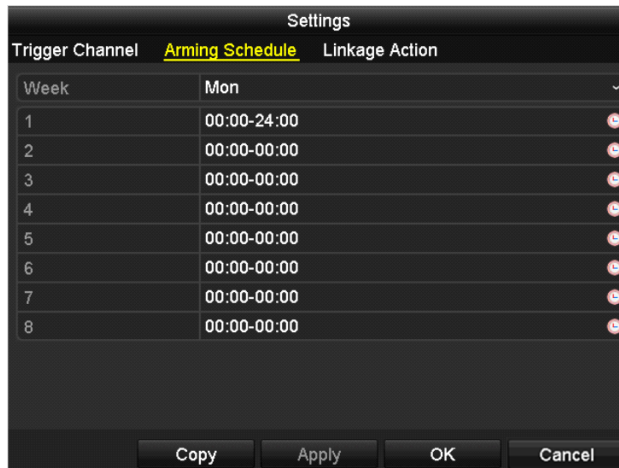
Selecteer **Arming Schedule** om het inschakelschema van het kanaal in te stellen.

Kies een dag van een week; er kunnen binnen iedere dag maximaal acht tijdsperiodes worden ingesteld. Of klik op **Copy** om de instellingen voor de tijdsperiodes naar (een) andere dag(en) te kopiëren.



**OPMERKING**

Tijdsperiodes mogen niet worden herhaald of overlappen.



Afbeelding 8–4 Inschakelschema van bewegingsdetectie instellen

Stap 6: Klik op **Linkage Action** om acties voor alarmreactie voor bewegingsalarm in te stellen (zie Hoofdstuk 8.8 *Alarmreacties instellen*).

Herhaal bovenstaande stappen om het inschakelschema voor andere dagen van een week in te stellen.

Klik op **OK** om de instellingen voor bewegingsdetectie voor het kanaal te voltooien.

Stap 7: Als u bewegingsdetectie wilt instellen voor een ander kanaal, herhaalt u bovenstaande stappen of kopieert u de bovenstaande instellingen.



**OPMERKING**

U mag de actie 'Kanaal activeren' niet activeren.

## 8.2 Alarm PIR-camera instellen

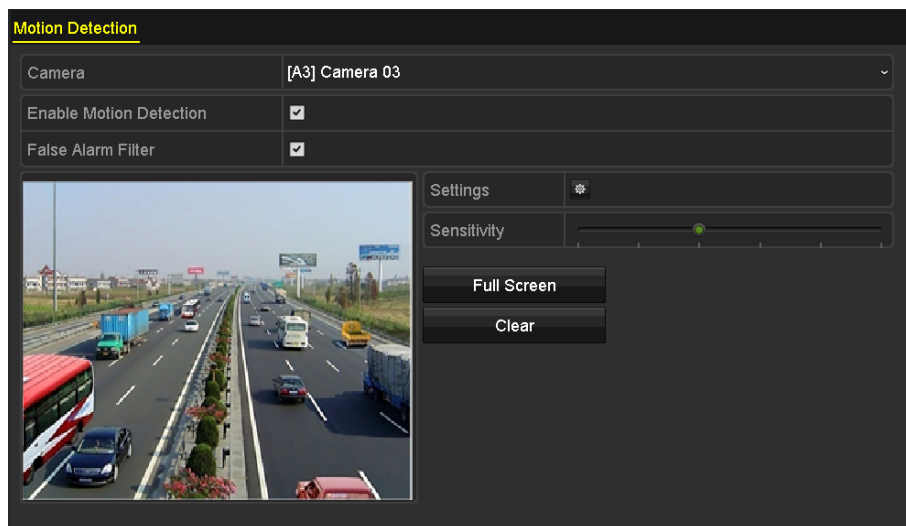
### Doel

De DVR kan het PIR-alarm (Passief infrarood) ontvangen van de analoge camera's die de functie via coaxiale communicatie ondersteunen. U kunt een filter voor valse alarmen voor de bewegingsdetectie van de PIR-camera's inschakelen. Dan wordt het alarm bewegingsdetectie alleen geactiveerd als de gebeurtenissen bewegingsdetectie en PIR-gebeurtenissen beiden worden geactiveerd en de alarm indicator licht op bij de PIR-camera's die inschakelen alarmindicator ondersteunen.

### Voordat u begint

De PIR-camera op de DVR aansluiten. Stel **White Light** in als **alarm** en **Trigger Mode** op **DVR** voor het OSD van de camera.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Motion**.

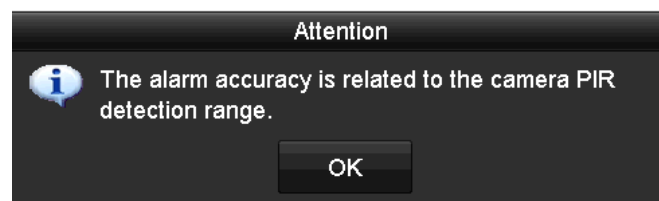


Afbeelding 8–5 bewegingsdetectie

Stap 2: Selecteer de aangesloten PIR-camera.

Stap 3: Schakel **Enable Motion Detection** in.

Stap 4: Schakel **False Alarm Filter** om PIR-bewegingsdetectie in te schakelen. Het onderstaande berichtvenster verschijnt.




Afbeelding 8–6 Opmerking



Stap 5: Klik op **OK** om PIR-bewegingsdetectie in te schakelen. Dan wordt het alarm bewegingsdetectie alleen geactiveerd als zowel de gebeurtenissen bewegingsdetectie als PIR worden geactiveerd.

Stap 6: Stel het detectiegebied en de -gevoeligheid in. Zie stap 3 van *Hoofdstuk 8.1 Bewegingsdetectie instellen*.

Stap 7: Klik op  om de acties in reactie op alarm bewegingsdetectie in te stellen. Zie stap 4 van *Hoofdstuk 8.1 Bewegingsdetectie instellen*.

Stap 8: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.



#### OPMERKING

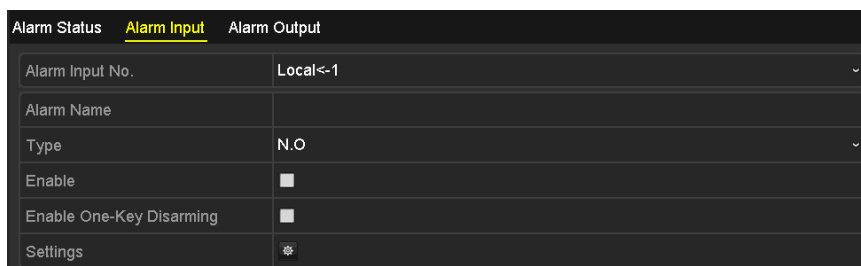
- Deze functie is uitsluitend van toepassing op analoge PIR-camera's van Hikvision.
- Het PIR-alarm ondersteunt geen configuratie detectiegebied. Deze is standaard volledig scherm.
- Het PIR-alarm ondersteunt geen configuratie gevoeligheid.
- Als u vals alarmfiltering uitschakelt, dan wordt het alarm bewegingsdetectie alleen geactiveerd als de gebeurtenissen bewegingsdetectie worden geactiveerd,. Het PIR-alarm wordt niet in beschouwing genomen.

## 8.3 Sensoralarmen instellen

### Doel

Stel de afhandelingsmethode in voor een extern sensoralarm.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Input**.



Afbeelding 8-7 Interface instellingen alarmingang

Stap 2: Stel de afhandelingsmethode in voor de geselecteerde alarmingang.

Schakel **Enable** in en klik op de knop  om de acties voor alarmreacties hiervan in te stellen.



Afbeelding 8–8 Inschakelschema van alarmingang instellen

Stap 3: Selecteer het tabblad **Trigger Channel** en selecteer een of meer kanalen die beginnen met opnemen of bewaking op volledig scherm worden als een externe alarmingang wordt geactiveerd.

Stap 4: Selecteer **Arming Schedule** om het inschakelschema van het kanaal in te stellen.

Kies één dag van een week; er kunnen maximaal acht tijdsperiodes binnen iedere dag worden ingesteld.



**OPMERKING**

Tijdsperiodes mogen niet worden herhaald of overlappen.

Stap 5: Selecteer **Linkage Action** om acties voor alarmreactie voor de alarmingang in te stellen (zie Hoofdstuk 8.8 *Alarmreacties instellen*).

Herhaal bovenstaande stappen om het inschakelschema voor andere dagen van een week in te stellen. U kunt ook **Copy** gebruiken om een inschakelschema naar andere dagen te kopiëren.

Stap 6: (Optioneel) Selecteer **PTZ Linking** en stel de PTZ-koppeling van de alarmingang in.

Stel de PTZ-koppelparameters in en klik op **OK** om de instellingen van de alarmingang te voltooien.



**OPMERKING**

Controleer of de PTZ of snelle koepel PTZ-koppeling ondersteunt.

Eén alarmingang kan voorinstellingen, patrouilles of patronen van meer dan één kanaal activeren. Maar voorinstellingen, patrouilles en patronen zijn exclusief.



Afbeelding 8–9 PTZ-koppeling voor alarmingang instellen

Stap 7: Als u de afhandelingsacties van een andere alarmingang wilt instellen, herhaalt u bovenstaande stappen of kopieert u de bovenstaande instellingen.



Afbeelding 8–10 Instellingen van alarmingang kopiëren

Stap 8: (Optioneel) Uitschakelen met één toets inschakelen voor lokale alarmingang 1 (Lokaal<-1).

- 1) Vink **Enable One-Key Disarming** aan.
- 2) Klik op **Settings** om de interface instellen koppelingsacties te openen.
- 3) Selecteer de actie(s) voor alarmkoppeling die u wilt uitschakelen voor lokale alarmingang 1. De geselecteerde koppelacties omvatten bewaking op volledig scherm, hoorbare waarschuwing, meldkamer informeren, e-mail verzenden, vastgelegde foto's uploaden en alarmuitgang activeren.



Afbeelding 8–11 Koppelacties uitschakelen



### OPMERKING

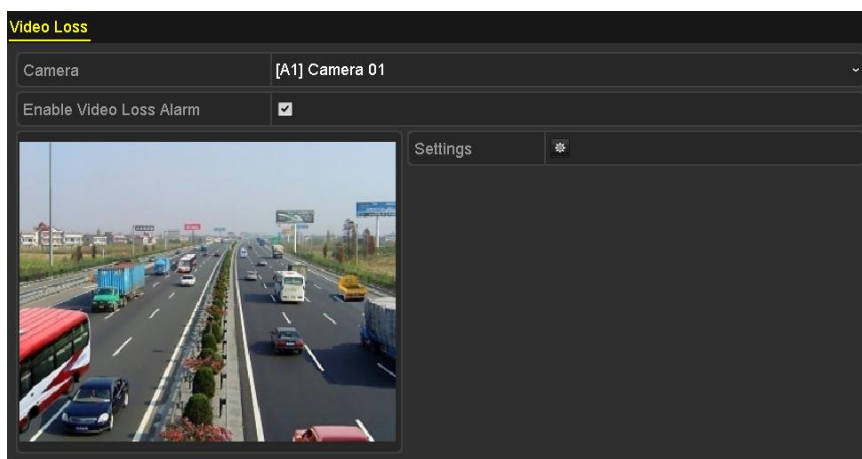
Wanneer de alarminingang 1 (Lokaal<-1) wordt ingeschakeld met uitschakelen met één toets, dan kunnen de andere instellingen van de alarminingang niet worden geconfigureerd.

## 8.4 Videoverlies detecteren

### Doel

Detecteer videoverlies van een kanaal en onderneem actie(s) op het alarm.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Video Loss**.



Afbeelding 8–12 Interface videoverlies instellen

Stap 2: Selecteer een **Camera** die u wilt detecteren.

Stap 3: Stel de afhandelingsmethode in voor videoverlies.

Schakel **Enable Video Loss Alarm** in.

Klik op de knop  om de afhandelingsmethode voor videoverlies in te stellen.

Stap 4: Inschakelschema van het kanaal instellen.

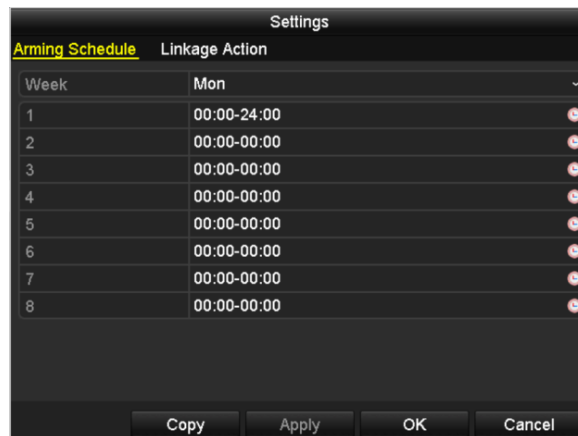
Selecteer het tabblad **Arming Schedule** om het inschakelschema van het kanaal in te stellen.

Kies een dag van een week; er kunnen binnen iedere dag maximaal acht tijdsperiodes worden ingesteld. Of klik op **Copy** om de instellingen voor de tijdsperiodes naar (een) andere dag(en) te kopiëren.



**OPMERKING**

Tijdsperiodes mogen niet worden herhaald of overlappen.



Afbeelding 8–13 Inschakelschema voor videoverlies instellen

Herhaal de bovenstaande stappen om de bewapeningsplanning voor andere dagen van de week in te stellen. U kunt ook de toets **Copy** gebruiken om een inschakelschema naar andere dagen te kopiëren.

Stap 5: Selecteer **Linkage Action** om de actie voor alarmreactie voor videoverlies in te stellen (zie Hoofdstuk 8.8 *Alarmreacties instellen*).

Stap 6: Klik op **OK** om de instellingen videoverlies van het kanaal te voltooien.

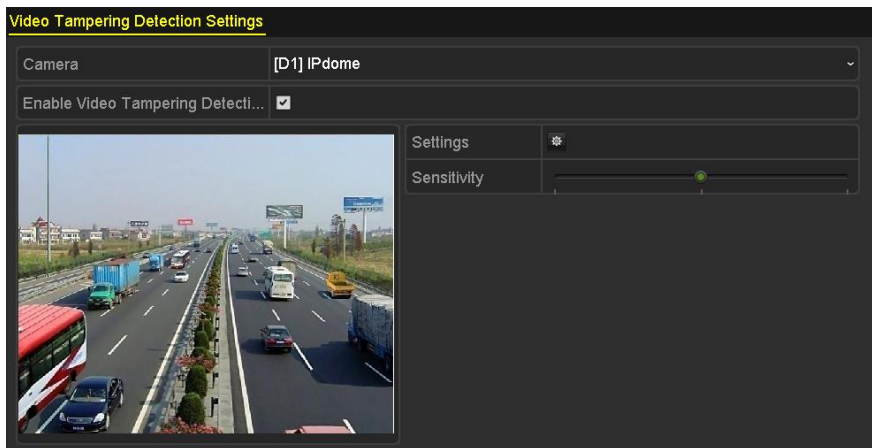
Herhaal bovenstaande stappen om de instellingen voor andere kanalen te voltooien, of klik op de knop **Copy** om bovenstaande instellingen te kopiëren.

## 8.5 Videomanipulatie detecteren

### Doel

Activeer het alarm wanneer de lens wordt afgedekt en onderneem actie(s) op het alarm.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Video Tampering Detection**.




Afbeelding 8–14 Interface manipulatie video

Stap 2: Selecteer een **Camera** waarvan u manipulatie video wilt detecteren.

Stap 3: Schakel **Enable Video Tampering Detection** in.

Stap 4: Versleep de gevoeligheidsbalk en kies het juiste gevoeligheidsniveau.

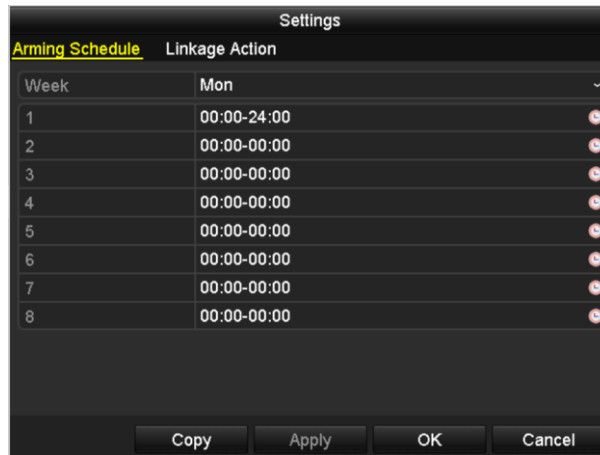
Stap 5: Klik op  om de afhandelingsmethode voor manipulatie video in te stellen. Inschakelschema en alarm reacties voor het kanaal instellen.

- 1) Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema van actie als reactie in te stellen.
- 2) Kies een dag van een week; er kunnen binnen iedere dag maximaal acht tijdsperiodes worden ingesteld.



### OPMERKING

Tijdsperiodes mogen niet worden herhaald of overlappen.



Afbeelding 8–15 De bewapeningsplanning voor manipulatie video instellen

- 3) Selecteer **Linkage Action** om de actie voor alarmreactie voor het alarm voor manipulatie video in te stellen (zie Hoofdstuk 8.8 *Alarmreacties instellen*).

Herhaal de bovenstaande stappen om de bewapeningsplanning voor andere dagen van de week in te stellen. U kunt ook de toets **Copy** gebruiken om een inschakelschema naar andere dagen te kopiëren.

- 4) Klik op **OK** om de instellingen voor manipulatie video voor het kanaal te voltooien.

Herhaal bovenstaande stappen om de instellingen voor andere kanalen te voltooien, of klik op de knop **Copy** om bovenstaande instellingen te kopiëren.

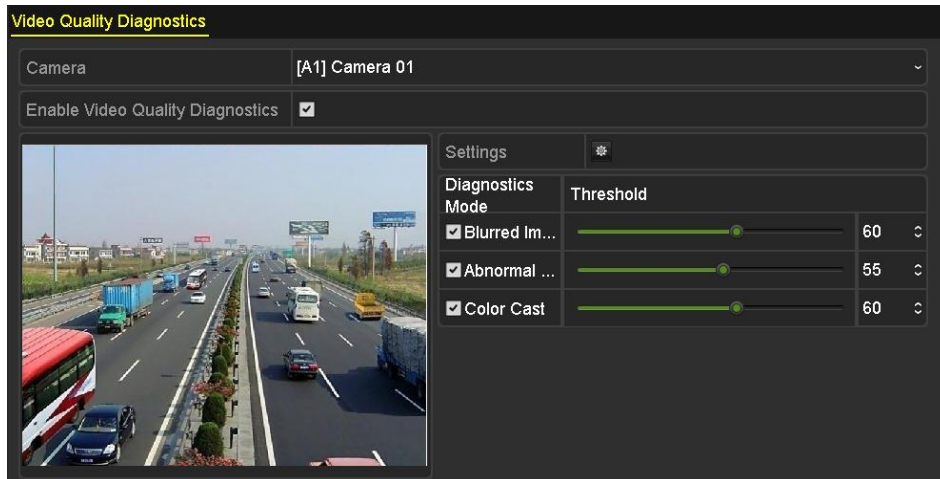
Stap 6: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan en te activeren.

## 8.6 Instellingen constante diagnose videokwaliteit

### *Doel*

Het apparaat biedt twee manieren voor de diagnose van de videokwaliteit: handmatig en continu. Voer de volgende stappen uit om de drempelwaarde in te stellen voor de diagnose en de koppelingsacties.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Video Quality Diagnostics**.



Afbeelding 8–16 Interface diagnose videokwaliteit

Stap 2: Selecteer een **Camera** waarvan u manipulatie video wilt detecteren.

Stap 3: Schakel **Enable Video Quality Diagnostics** in.



**OPMERKING**

Als u de diagnose voor videokwaliteit wilt inschakelen, moet de functie worden ondersteund door de geselecteerde camera.


Stap 4: Schakel de drempelwaarde in en stel deze in voor de diagnosetypes, u kunt kiezen uit **Wazig beeld, abnormale helderheid** en **kleurzweem**.

Schakel het bijbehorende selectievakje in voor het diagnosetype en pas de drempelwaarde in door de balk te verslepen.



**OPMERKING**

Hoe hoger u de drempelwaarde instelt, hoe lastiger de uitzondering wordt herkend.

Stap 5: Klik op  om de afhandelingsmethode voor de diagnose van de videokwaliteit in te stellen. Inschakelschema en alarm reacties voor het kanaal instellen.

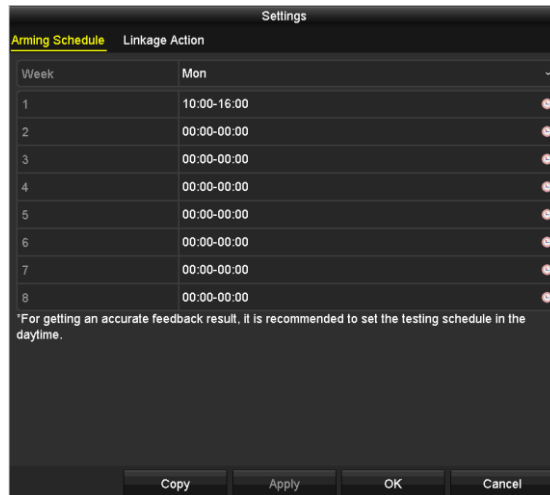
- 1) Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema van actie als reactie in te stellen.
- 2) Kies een dag van een week; er kunnen binnen iedere dag maximaal acht tijdsperiodes worden ingesteld.



**OPMERKING**

Tijdsperiodes mogen niet worden herhaald of overlappen.





Afbeelding 8–17 De bewapeningsplanning van de diagnose van de videokwaliteit instellen

- 3) Selecteer **Linkage Action** om de acties voor de reactie op het alarm voor de diagnose van de videokwaliteit in te stellen (zie Hoofdstuk 8.8 *Alarmreacties instellen*).

Herhaal de bovenstaande stappen om de bewapeningsplanning voor andere dagen van de week in te stellen. U kunt ook de toets **Copy** gebruiken om een inschakelschema naar andere dagen te kopiëren.

- 4) Klik op **OK** om de instellingen voor de diagnose voor de videokwaliteit te voltooien.

Stap 6: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan en te activeren.

Stap 7: (Optioneel) U kunt dezelfde instellingen kopiëren voor andere camera's door op de knop **Copy** te drukken.

## 8.7 Uitzonderingen afhandelen

### Doel

Uitzonderingsinstellingen verwijzen naar de afhandelingsmethode voor verschillende uitzonderingen, bijv.



- **HDD Full:** de HDD is vol.
- **HDD Error:** Een HDD-fout schrijven, niet-geformatteerde HDD, enz.
- **Network Disconnected:** Ontkoppelde netwerkkabel.
- **IP Conflicted:** Geduplicateerd IP-adres.
- **Illegal Login:** Onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord.
- **Input/Recording Resolution Mismatch:** De ingangresolutie is lager dan de opnameresolutie.
- **Record/Capture Exception:** Er is geen ruimte om de opgeslagen bestanden of vastgelegde afbeeldingen op te slaan.

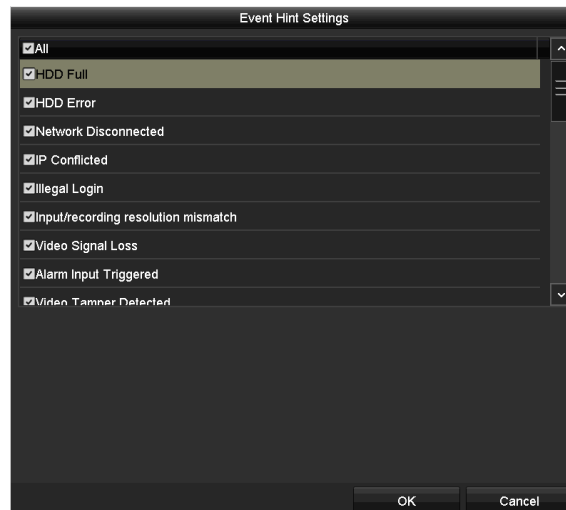
- **PoC Module Exception:** De DVR kan de PoC-module niet detecteren of de PoC-module is abnormaal uitgeschakeld.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Exceptions**.




Afbeelding 8–18 Interface instellingen uitzondering

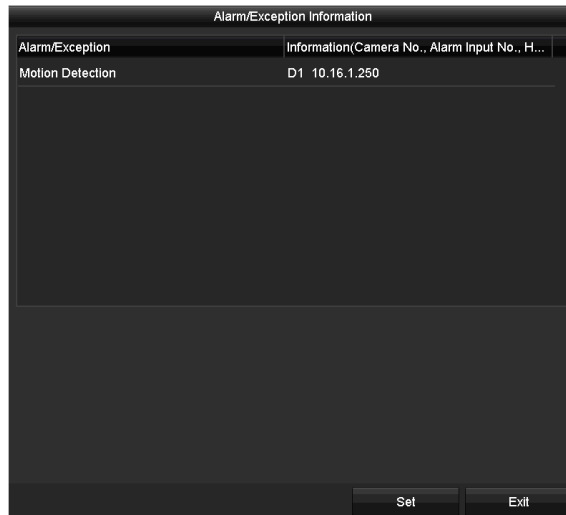
Stap 2: Schakel het selectievakje naast **Enable Event Hint** in om de  weer te geven (pictogram gebeurtenis/uitzondering) als er een uitzonderingsgebeurtenis optreedt. En klik op het pictogram  om de gedetailleerde hint voor de gebeurtenis te selecteren.



Afbeelding 8–19 Instellingen hint gebeurtenis

 **OPMERKING**

Klik op het pictogram  dat in de interface liveweergave wordt weergegeven en u kunt gedetailleerde informatie over de uitzonderingsgebeurtenis bekijken. Klik op **Set** en selecteer dan de gedetailleerde hint voor de gebeurtenis voor weergave.



Afbeelding 8–20 Gedetailleerde gebeurtenis

Stap 3: Stel het alarm in voor koppelingsacties. Zie Hoofdstuk *8.8 Alarmreacties instellen* voor bijzonderheden.

Stap 4: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## 8.8 Alarmreacties instellen

### *Doel*

De actie van de alarmreactie wordt altijd geactiveerd als er een alarm of uitzondering voorkomt, waaronder Bewaking volledig scherm, Hoorbare waarschuwing (zoemer), Bewakingscentrale waarschuwen, Een e-mail verzenden en Activering alarmuitgang.

### **Full Screen Monitoring**

Als er een alarm is geactiveerd toont de lokale monitor (HDMI, VGA of CVBS monitor) het videobeeld van het gealarmeerde kanaal dat is geconfigureerd voor bewaking op volledig scherm.

Als er gelijktijdig alarmen op verschillende kanalen worden geactiveerd, dan worden hun volledig-schermbekenden worden gewisseld met een interval van 10 seconden (standaard verblijftijd). Er kan een andere verblijftijd worden ingesteld door naar Menu > Configuration > Live View te gaan.

Het automatisch omschakelen wordt beëindigd zodra het alarm stopt; u keert terug naar de interface liveweergave.

### **Audible Warning**

Activeert een hoorbare *piepton* wanneer er een alarm wordt gedetecteerd.

### **Notify Surveillance Center**

Verzendt een uitzonderings- of alarmsignaal naar de externe alarmhost wanneer er zich een gebeurtenis voordoet. De alarmhost verwijst naar de pc met geïnstalleerde externe client.

## OPMERKING

Het alarmsignaal wordt in de detectiemodus automatisch verzonden wanneer er een externe alarmhost is geconfigureerd. Raadpleeg *Hoofdstuk 12.2.6 Meer instellingen configureren* voor details over de configuratie van de alarmhost.

### Send Email

Verzend een e-mail met alarminformatie naar een gebruiker of gebruikers wanneer er een alarm wordt gedetecteerd.

Raadpleeg *Hoofdstuk 12.2.8 E-mail configureren* voor details over e-mailconfiguratie.

### Trigger Alarm Output

Activeert een alarmuitgang wanneer er een alarm wordt geactiveerd.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Alarm > Alarm Output**.

Stap 2: Selecteer een alarmuitgang en stel de alarmnaam en verblijftijd in.

Alarm Status	Alarm Input	Alarm Output
Alarm Output No.	10.16.1.250:8000->1	
Alarm Name		
Dwell Time	5s	
Settings		

Afbeelding 8–21 Interface instellingen alarmuitgang

## OPMERKING

Als **Manually Clear** is geselecteerd in **Dwell Time**, dan kunt u dit alleen wissen door naar **Menu > Manual > alarm** te gaan.

Stap 3: Klik op de knop  om de bewapeningsplanning van de alarmuitgang in te stellen.

Kees een dag van een week; er kunnen binnen iedere dag maximaal 8 tijdsperiodes worden ingesteld.

## OPMERKING

Tijdsperiodes mogen niet worden herhaald of overlappen.



Afbeelding 8–22 Bewapeningsplanning voor de alarmuitgang instellen

Stap 4: Herhaal de bovenstaande stappen om de bewapeningsplanning voor andere dagen van de week in te stellen. U kunt ook op de knop **Copy** klikken om een bewapeningsplanning te kopiëren naar andere dagen.

Klik op **OK** om het instellen van de alarmuitgang in te stellen.

Stap 5: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## Hoofdstuk 9 POS-configuratie



### OPMERKING

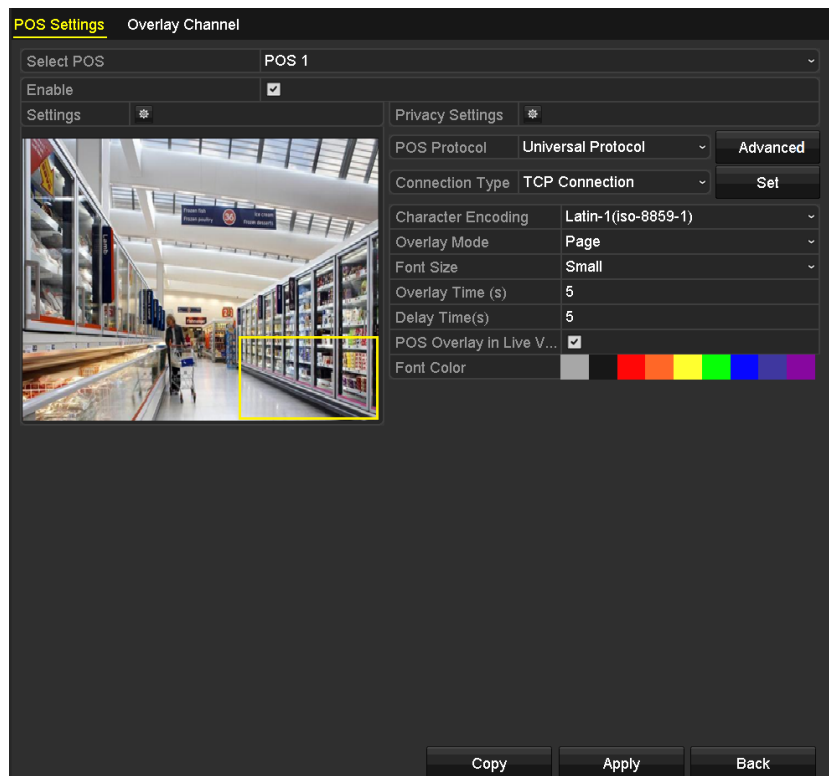
Dit hoofdstuk is uitsluitend van toepassing op DVR's van de series DS-7300HQHI-K4 en DS-7300/9000HUHI-K.

### 9.1 POS-instellingen configureren

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > POS > POS Settings**.


Stap 2: Selecteer de POS van de vervolgkeuzelijst. Er zijn tot 8 POS-eenheden selecteerbaar.

Stap 3: Schakel het selectievakje in om de POS-functie in te schakelen.



Afbeelding 9–1 POS-instellingen

Stap 4: Filter de POS-privacyinformatie indien nodig.

- 1) Klik op  na **Privacy Settings** om naar de interface POS Privacy Information Filtering te gaan.



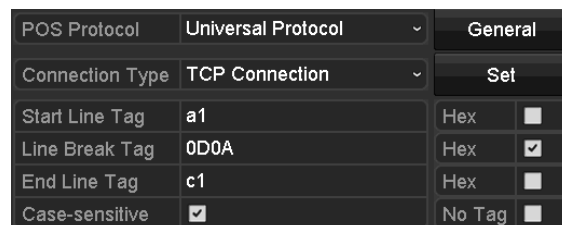
Afbeelding 9–2 POS-privacyinformatie filteren

- 2) Bewerk **Privacy Information** om de overlay voor invoer informatie te verbergen. Er kunnen tot drie delen privacy-informatie worden bewerkt en er kunnen niet meer dan 32-tekens worden ingevoerd voor elk stuk informatie.
- 3) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Stap 5: Selecteer de POS protocol naar Universal Protocol, EPSON, AVE of NUCLEUS.

#### ● **Universal Protocol**

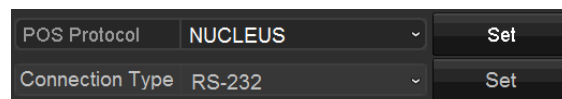
Klik op **Advanced** om meer instellingen uit te bereiden wanneer u het universele protocol selecteert. U kunt het label van de startregel, geregeinde en eindregel voor de tekens van de POS-overlay en de hoofdlettergevoeligheid van de tekens instellen.



Afbeelding 9–3 Instellingen universeel protocol

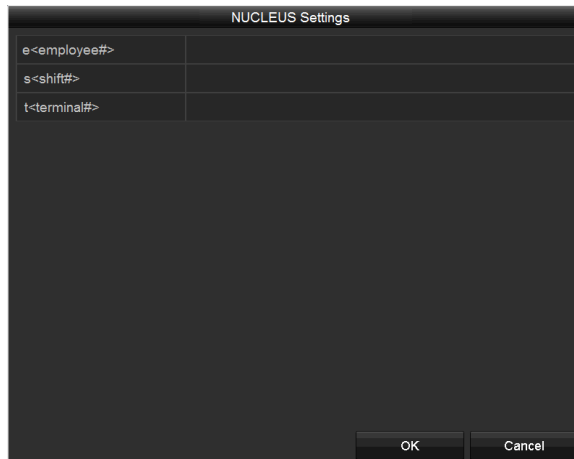
#### ● **NUCLEUS**

Als u het protocol NUCLEUS selecteert, wordt het apparaat opnieuw opgestart, hierdoor worden de nieuwe instellingen in gebruik genomen.



Afbeelding 9–4 Instellingen NUCLEUS-protocol

- 1) Klik op **Set** om de interface NUCLEUS Settings te openen.



Afbeelding 9–5 NUCLEUS-instellingen

- 2) Bewerk de informatie voor Medewerker, Shift en Terminal. Er kunnen niet meer dan 32 tekens worden ingevoerd.
- 3) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.



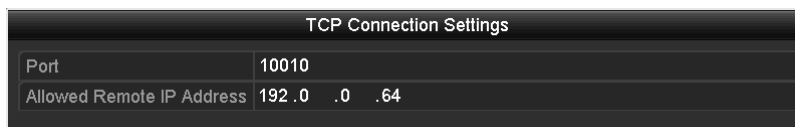
**OPMERKING**

- Als u het NUCLEUS-protocol selecteert, wordt het verbindingstype standaard op RS-232 en alle andere POS-protocollen worden gewijzigd in NUCLEUS.
- U moet eerst **Usage** instellen op een transparant kanaal voor RS-232-instellingen in **Menu > Configuration > RS-232**.

Stap 6: Selecteer de Connection Type op TCP, UDP, Multicast, RS-232, USB->RS-232 of Sniff en klik op **Set** om de parameters voor elk verbindingstype te configureren.

● **TCP-verbinding**

Bij gebruik van de TCP-verbinding moet de poort worden ingesteld tussen 0 en 65535 en moet de poort voor iedere POS-machine uniek zijn. Voer het toegestane externe IP-adres in voor het verbinden van de DVR en de POS-machine via de TCP.

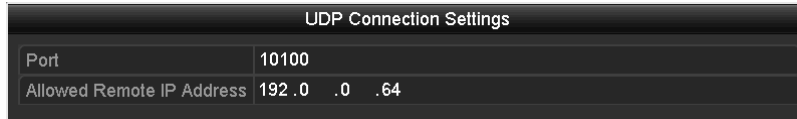


Afbeelding 9–6 Instellingen TCP-verbinding

● **UDP-verbinding**

Bij gebruik van de UDP-verbinding moet de poort worden ingesteld tussen 0 en 65535 en moet de poort voor iedere POS-machine uniek zijn. Voer het toegestane externe IP-adres in voor het verbinden van de DVR en de POS-machine via de UDP.





Afbeelding 9-7 Instellingen UDP-verbinding

- **USB->RS-232 verbinding**

De poortparameters van USB-naar-RS-232-omvormer instellen, inclusief het serienummer van de poort, de baudsnelheid, databit, stopbit, pariteit en datatransportbesturing.



**OPMERKING**

Als u de USB->RS-232 convertormodus gebruikt, moeten de poort van de USB-naar-RS-232-converter en de POS met elkaar overeenkomen, bijv. POS1 moest zijn aangesloten op poort 1 van de converter.



Afbeelding 9-8 USB-naar-RS-232-instellingen

- **RS-232 verbinding**

Verbind de DVR en de POS-machine via RS-232. De RS-232-instellingen kunnen in **Menu > Configuration > RS-232** worden geconfigureerd. De **Usage** moest zijn ingesteld op Transparent Channel.



Afbeelding 9-9 RS-232-instellingen

- **Multicast-verbinding**

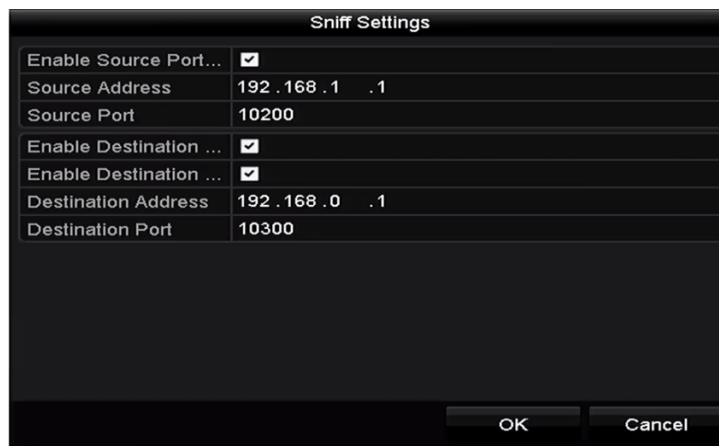
Als u de DVR en de POS-machine verbindt via het Multicast-protocol, stelt u het multicastadres en de poort in.



Afbeelding 9–10 Multicast-instellingen

● **Sniff-verbinding**

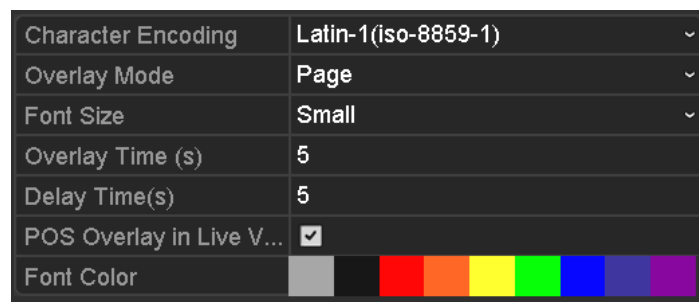
Verbind de DVR en de POS-machine via Sniff. Configureer de instellingen van het bron- en bestemmingsadres.



Afbeelding 9–11 Sniff-instellingen

Stap 7: Andere parameters van de overlay voor tekens instellen.

- 1) Selecteer het codeerformaat voor het teken van de vervolgkeuzelijst.
- 2) Selecteer de overlaymodus van de tekens om in de schuif- of paginamodus weer te geven.
- 3) Selecteer het font size als small, medium of large.
- 4) Overlaytijd van de tekens instellen. De waarde varieert van 5 tot 3600 sec.
- 5) Stel de vertraagtijd van de tekens in. De waarde varieert van 5 tot 3600 sec.
- 6) (Optioneel) Schakel het selectievakje in om **POS Overlay in Live View** in te schakelen.
- 7) Selecteer de tekstkleur voor de tekens.



Afbeelding 9–12 Instellingen overlay tekens



### OPMERKING

U kunt het formaat en de positie van het tekstvak op het liveweergave-scherm van de interface POS-instellingen aanpassen door het beeld te verslepen.

Stap 8: Klik op **Apply** om de instellingen te activeren.

Stap 9: (Optioneel) U kunt op **Copy** klikken om de huidige instellingen naar een of mee andere POS'n te kopiëren.



Afbeelding 9–13 POS-instellingen kopiëren



## 9.2 Overlaykanaal configureren

### Doel

U kunt de POS-machine toewijzen aan het overeenkomstige kanaal waarop u de overlay wilt weergeven.



Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > POS > Overlay Channel**.

Stap 2: Klik op een analoge of IP-camera te selecteren uit de cameralijst aan de rechterkant en klik op het POS-item in de POS-lijst die u wilt overlappen op een geselecteerde camera.

Klik op  of  om naar de vorige of volgende pagina met camera's te gaan.



Afbeelding 9–14 Instellingen overlaykanaal

Stap 3: U kunt ook op  klikken om alle POS-items op de eerste 8 kanalen in volgorde weer te geven.  wordt gebruikt om alle POS-overlayinstellingen te wissen.

Stap 4: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## 9.3 POS-alarm configureren

### Doel

POS-alarmparameters instellen om bepaalde kanalen te activeren om opname te starten of volledig-schermbewaking, audiowaarschuwing, melding aan de meldkamer, verzenden e-mail enzovoort te activeren.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > POS > POS Settings**.

Stap 2: Volg de stappen in Hoofdstuk 9.1 - 9.2 om de de POS-instellingen te configureren.

Stap 3: Klik op  om de interface alarm-instellingen te openen.



Afbeelding 9–15 Activeren camera's van POS instellen

Stap 4: Klik op **Trigger Channel** en selecteer een of meer kanalen die opnemen of overschakelen naar bewaking op volledig scherm wanneer er een POS-alarm wordt geactiveerd.

Stap 5: Inschakelschema van het kanaal instellen.

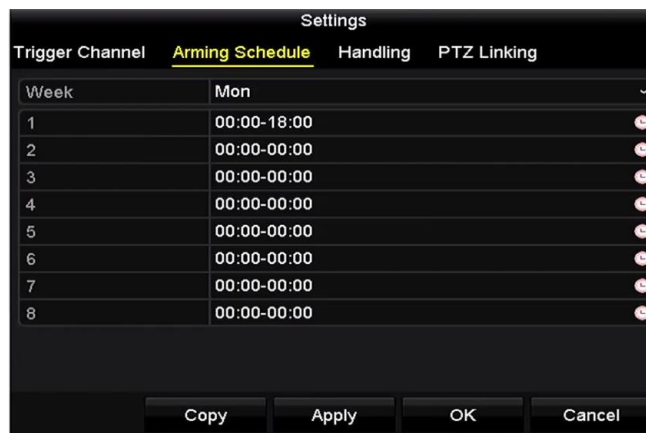
Selecteer **Arming Schedule** om het inschakelschema van het kanaal in te stellen.

Kies een dag van een week; er kunnen binnen iedere dag maximaal acht tijdsperiodes worden ingesteld. Of klik op **Copy** om de instellingen voor de tijdsperiodes naar (een) andere dag(en) te kopiëren.



**OPMERKING**

Tijdsperiodes mogen niet worden herhaald of overlappen.



Afbeelding 9–16 Inschakelschema instellen

Stap 6: Klik op **Handling** om de acties voor alarmreactie voor POS-alarm in te stellen (zie Hoofdstuk 8.8 *Alarmreacties instellen*).

Herhaal bovenstaande stappen om het inschakelschema voor andere dagen van een week in te stellen.

Klik op **OK** om de POS-instellingen van het kanaal te voltooien.

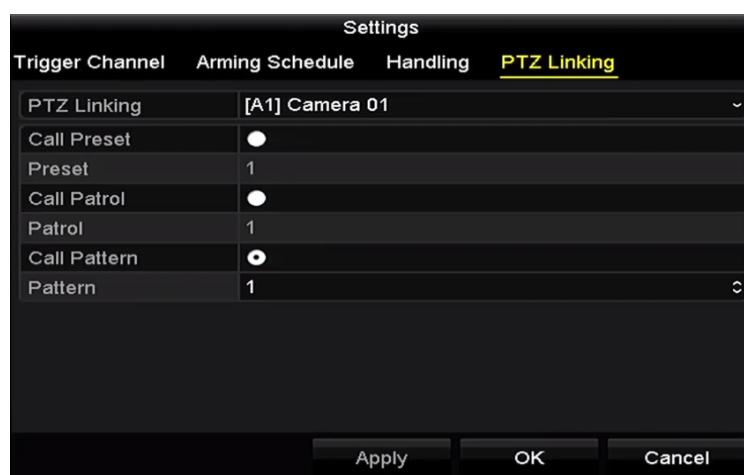
Stap 7: Selecteer **PTZ Linking** en stel de PTZ-koppeling voor de alarmingang in.

Stel de PTZ-koppelparameters in en klik op **OK** om de instellingen van de alarmingang te voltooien.



**OPMERKING**

Controleer of de PTZ of snelle koepel PTZ-koppeling ondersteunt.



Afbeelding 9–17 PTZ-koppeling instellen

Stap 8: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

## Hoofdstuk 10 VCA-alarm

### Doel

De DVR kan het VCA-alarm ontvangen (lijnoverschrijdende detectie, indringingsdetectie, detectie plotselinge wijziging scène en detectie uitzondering audio) verzonden per analoge camera en de VCA-detectie moet eerst zijn ingeschakeld en geconfigureerd op de interface camera-instellingen. Alle andere VCA-detectiefuncties moeten worden ondersteund door de verbonden IP-camera.



### OPMERKING

- DVR's van de HTHI-serie ondersteunen volledig kanaal detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène. Kanalen met audio ondersteunen detectie uitzondering alarm.
- Als bij DVR's van de HUHI-serie de verbeterde VCA-modus is ingeschakeld, dan worden volledig kanaal detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène ondersteund, maar worden de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang niet ondersteund; als de verbeterde VCA-modus is uitgeschakeld, dan worden 2-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène ondersteund en worden de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang ook ondersteund.
- De DS-7200HQHI-serie ondersteunt maximaal 4-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie als de verbeterde VCA-modus is ingeschakeld. De DS-7216HQHI-serie ondersteunt ook 1-kanaals detectie plotselinge verandering scène. Kanalen met audio ondersteunen detectie uitzondering alarm.
- De DS-7300HQHI-K-serie ondersteunt maximaal 4-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie als de verbeterde VCA-modus is ingeschakeld en 1-kanaals detectie plotselinge verandering scène. Kanalen met audio ondersteunen detectie uitzondering alarm.
- Bij de analoge kanalen zijn de detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie in strijd met andere VCA-detectie, zoals detectie plotselinge verandering scène, gezichtsdetectie en voertuigdetectie. U kunt slechts één functie inschakelen.
- Bij DVR's van de HUHI-serie is de verbeterde VCA-modus strijdig met de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang.

### 10.1 Gezichtsdetectie

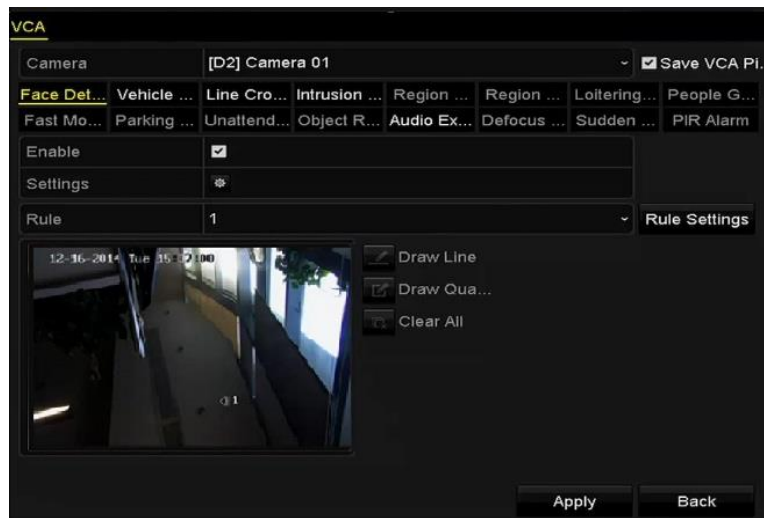
#### Doel

De functie gezichtsdetectie detecteert gezichten die in de surveillancescène verschijnen en er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.


Stap 2: De camera voor configureren van de VCA selecteren.

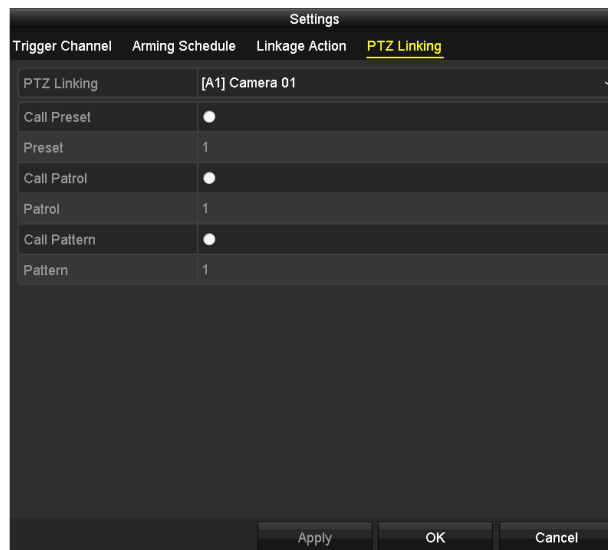
U kunt **Save VCA Picture** inschakelen om de vastgelegde foto's van VCA-detectie op te slaan.



Afbeelding 10-1 Gezichtsdetectie

Stap 3: Selecteer **Face Detection** als VCA-detectietype.

Stap 4: Klik op  om de interface instellingen gezichtsdetectie te openen. Configureer het activeringskanaal, inschakelschema, koppelactie en PTZ-koppeling voor het alarm gezichtsdetectie. Zie stap 3 t/m stap 5 van *Hoofdstuk 8.2 Alarm PIR-camera instellen* voor gedetailleerde instructies.

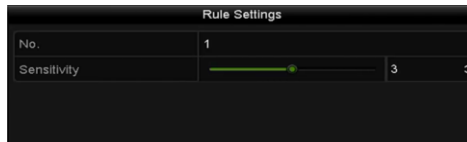


Afbeelding 10-2 PTZ-koppeling

Stap 5: Klik op **Rule Settings** om de regels voor gezichtsdetectie in te stellen. U kunt de schuifbalk verslepen om de detectiegevoeligheid in te stellen.

**Sensitivity:** Bereik [1-5]. Hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker het gezicht kan worden gedetecteerd.





Afbeelding 10–3 Gevoeligheid gezichtsdetectie instellen

Stap 6: Klik op **Apply** om de instellingen te activeren.

## 10.2 Voertuigdetectie

### Doel

Er is voertuigdetectie beschikbaar voor de bewaking wegverkeer. Het passerende voertuig kan in voertuigdetectie worden gedetecteerd en de er kan een foto van de kentekenplaat worden genomen. U kunt een alarmsignaal verzenden om de meldkamer te informeren en de vastgelegde foto naar de FTP-server te uploaden.

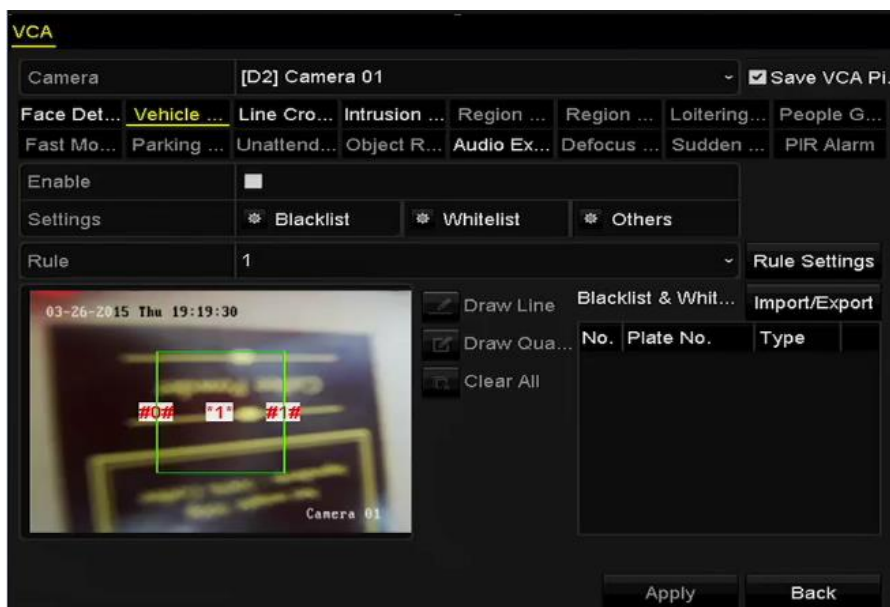
Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.

Stap 2: De camera voor configureren van de VCA selecteren.


U kunt **Save VCA Picture** inschakelen om de vastgelegde foto's van VCA-detectie op te slaan.

Stap 3: Selecteer **Vehicle Detection** als het VCA-detectietype.

Stap 4: Schakel het selectievakje Enable in om deze functie in te schakelen.



Afbeelding 10–4 Voertuigdetectie instellen

Stap 5: Klik op  om het activeringskanaal, inschakelschema, de koppelactie en PTZ-koppeling te configureren.

**OPMERKING**

De PTZ-koppeling is uitsluitend van toepassing op de andere lijsten, niet op de witte lijst en zwarte lijst.

Stap 6: Klik op **Rule Settings** om de interface instellen regels te openen. Configureer de instellingen voor de baan, te uploaden foto en inhoud van de overlay. Er kunnen maximaal 4 banen worden geselecteerd.



Afbeelding 10-5 Instellingen regels

Stap 7: Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

**OPMERKING**

Zie de gebruikershandleiding van de netwerkcamera voor de gedetailleerde instructies voor de voertuigdetectie.

## 10.3 Detectie overschrijding lijn

### Doel

Deze functie kan worden gebruikt voor het detecteren van mensen, voertuigen en voorwerpen die een ingestelde virtuele lijn overschrijden. De richting van overschrijden van de lijn kan worden ingesteld als bidirectioneel, van links naar rechts of van rechts naar links. U kunt ook de duur van de alarmreacties instellen, zoals volledig-schermbewaking, hoorbare waarschuwing enz.


Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.

Stap 2: De camera voor configureren van de VCA selecteren.

U kunt **Save VCA Picture** inschakelen om de vastgelegde foto's van VCA-detectie op te slaan.

Stap 3: Selecteer **Line Crossing detectie** als het VCA-detectietype.

Stap 4: Markeer het selectievakje **Enable** om deze functie in te schakelen.

Stap 5: Klik op  om het activeringskanaal, inschakelschema, de koppelactie en PTZ-koppeling voor het alarm detectie overschrijden lijn te configureren.

Stap 6: Klik op **Rule Settings** om de regels voor detectie overschrijding lijn in te stellen.

1) Selecteer de richting van A<->B, A->B or B->A.

**A<->B:** Alleen de pijl aan de B-kant wordt weergegeven. Als een object de geconfigureerde lijn overschrijdt, kunnen beide richtingen worden gedetecteerd en alarmen worden geactiveerd.

**A->B:** Er kan alleen worden gedetecteerd dat het voorwerp de geconfigureerde lijn overschrijdt van kant A naar kant B.

**B->A:** Er kan alleen worden gedetecteerd dat het voorwerp de geconfigureerde lijn overschrijdt van kant B naar kant A.


2) Versleep de schuifbalk om de detectiegevoeligheid in te stellen.


**Sensitivity:** Bereik [1-100]. Hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker het detectiealarm kan worden geactiveerd.

3) Klik op **OK** om de regelinstellingen op te slaan en terug te keren naar de interface lijnoverschrijdende detectie-instellingen.



Afbeelding 10-6 Regels detectie overschrijding lijn instellen

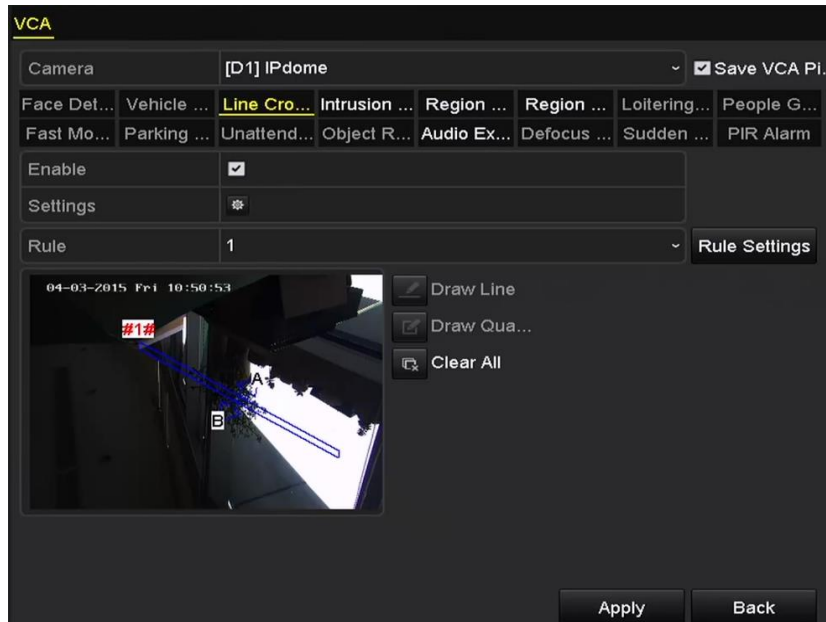
Stap 7: Klik op  en stel in het venster voorvertoning twee punten in om een virtuele lijn te tekenen.

U kunt  gebruiken om de bestaande virtuele lijn te wissen en deze opnieuw te tekenen.



#### **OPMERKING**

Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.



Afbeelding 10-7 Tekenen lijn voor detectie overschrijding lijn

Stap 8: Klik op **Apply** om de instellingen te activeren.



#### OPMERKING

De detectie plotselinge wijziging scène en de lijnoverschrijdende detectie kunnen niet tegelijkertijd worden ingeschakeld.

## 10.4 Indringingsdetectie

### Doel

De functie indringingsdetectie detecteert mensen, voertuigen of andere voorwerpen die een vooraf gedefinieerde virtuele regio betreden en hier rondhangen. Er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.


Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.

Stap 2: De camera voor configureren van de VCA selecteren.

U kunt **Save VCA Picture** inschakelen om de vastgelegde foto's van VCA-detectie op te slaan.

Stap 3: Selecteer **Intrusion Detection** als het VCA-detectietype.

Stap 4: Schakel **Enable** in om deze functie in te schakelen.

Stap 5: Klik op  om het activeringskanaal, inschakelschema, de koppelactie en PTZ-koppeling voor het alarm indringingsdetectie te configureren.


Stap 6: Klik op **Rule Settings** om de regels voor indringingsdetectie in te stellen. De volgende parameters instellen.

- 1) **Threshold:** Bereik [1s-10s], de drempel voor de tijd dat het voorwerp zich in de regio bevindt. Wanneer het voorwerp zich langer in het gedefinieerde detectiegebied bevindt dan de ingestelde tijd, dan wordt het alarm geactiveerd.
- 2) Versleep de schuifbalk om de detectiegevoeligheid in te stellen.  
**Sensitivity:** Bereik [1-100]. De waarde van de gevoeligheid definieert de omvang van het voorwerp dat het alarm kan activeren. Hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker het detectiealarm kan worden geactiveerd.
- 3) **Percentage:** Bereik [1-100]. Het percentage definieert de omvang van het deel van de regio waarin het voorwerp zich bevindt waardoor het alarm wordt geactiveerd. Als het percentage bijvoorbeeld is ingesteld op 50%, dan wordt het alarm geactiveerd wanneer het voorwerp dat de regio betreedt de helft van de hele regio bezet.



Afbeelding 10–8 Regels detectie indringing/overschrijden lijn instellen

- 4) Klik op **OK** om de regelinstellingen op te slaan en terug te keren naar de interface instellingen detectie overschrijden lijn.

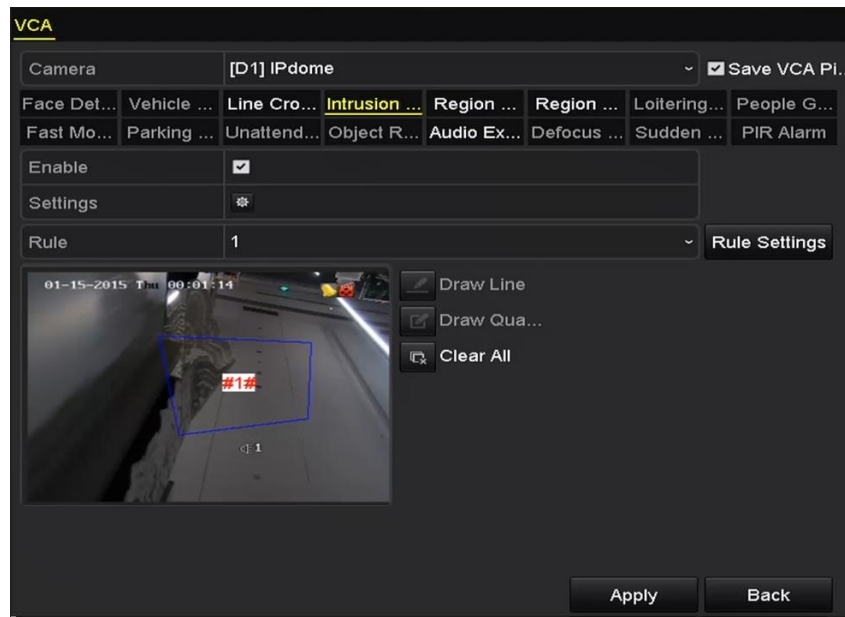
Stap 7: Klik op  en teken een vierhoek in het venster voorvertoning door vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren in op de voltooidte tekening te rechtsklikken. Er kan slechts één regio worden geconfigureerd.

U kunt  gebruiken om de bestaande virtuele lijn te wissen en deze opnieuw te tekenen.



#### OPMERKING

Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.



Afbeelding 10–9 Gebied voor indringingsdetectie tekenen

Stap 8: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.



#### OPMERKING

De detectie plotselinge wijziging scène en de indringingsdetectie kunnen niet tegelijkertijd worden ingeschakeld.

## 10.5 Detectie binnenkomst regio

### Doel

De functie detectie binnenkomst regio detecteert mensen, voertuigen of andere voorwerpen die een vooraf gedefinieerde virtuele regio van het buitenste gedeelte betreden. Er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.


Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.

Stap 2: De camera voor configureren van de VCA selecteren.

U kunt **Save VCA Picture** inschakelen om de vastgelegde foto's van VCA-detectie op te slaan.


Stap 3: Selecteer **Region Entrance Detection** als het VCA-detectietype.


Stap 4: Schakel **Enable** in om deze functie in te schakelen.

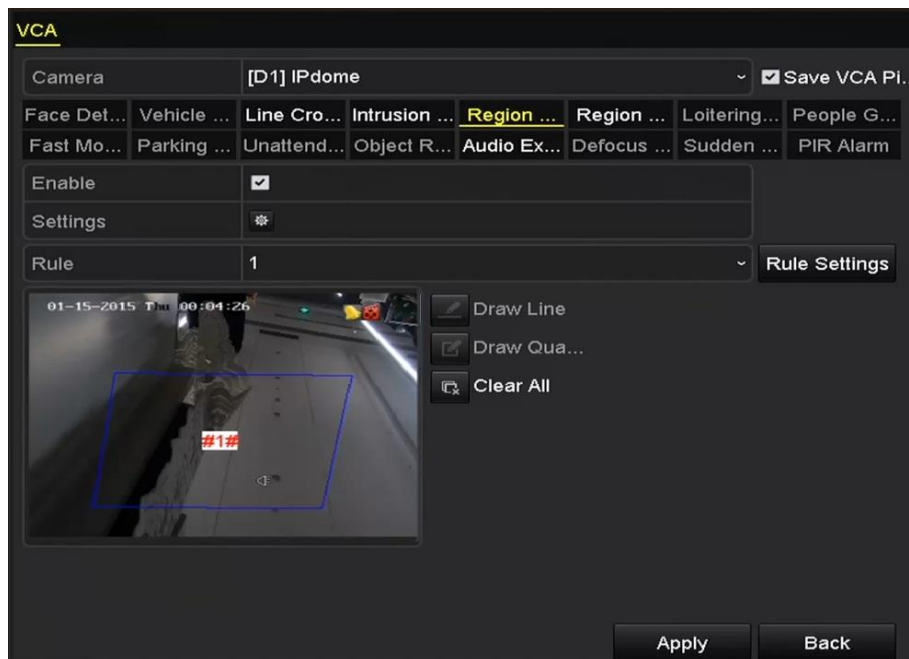
Stap 5: Klik op  om het activeringskanaal, inschakelschema, de koppelactie en PTZ-koppeling voor het alarm detectie binnenkomst regio te configureren.

Stap 6: Klik op **Rule Settings** om de gevoeligheid van de detectie binnenkomst regio in te stellen.

**Sensitivity:** Bereik [0-100]. Hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker het detectiealarm kan worden geactiveerd.

Stap 7: Klik op  en teken een vierhoek in het venster voorvertoning door vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren in op de voltooid tekening te rechtsklikken. Er kan slechts één regio worden geconfigureerd.

U kunt  gebruiken om de bestaande virtuele lijn te wissen en deze opnieuw te tekenen.



Afbeelding 10–10 Detectie binnenkomst regio instellen



#### OPMERKING

Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

Stap 8: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## 10.6 Detectie verlaten regio

### Doel

De functie detectie verlaten regio detecteert mensen, voertuigen of andere voorwerpen die een vooraf gedefinieerde virtuele regio verlaten. Er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.



#### OPMERKING

- Zie *Hoofdstuk 10.5 Detectie binnenkomst regio* voor het configureren van de detectie verlaten regio.
- Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

## 10.7 Rondhangdetectie

### Doel

De functie rondhangdetectie detecteert mensen, voertuigen of ander voorwerpen die gedurende een bepaalde tijd rondhangen in een vooraf gedefinieerde regio; er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 Indringingsdetectie* voor bedieningsstappen om de rondhangdetectie te configureren.
- De **Threshold** [1 - 10 sec] in de regelinstellingen definieert de tijd dat het voorwerp rondhangt in de regio. Als u de waarde instelt op 5, dan wordt het alarm geactiveerd nadat het voorwerp gedurende 5 sec in de regio verblijft. Als u de waarde instelt op 0, dan wordt het alarm onmiddellijk geactiveerd zodra het voorwerp de regio binnenkomt.
- Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

## 10.8 Detectie mensen verzamelen

### Doel

Het alarm detectie mensen verzamelen wordt geactiveerd wanneer mensen zich verzamelen in een vooraf gedefinieerde virtuele regio; er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm is geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 Indringingsdetectie* voor bedieningsstappen om de detectie mensen verzamelen te configureren.
- Het **Percentage** in de regelinstellingen definieert de dichtheid van de mensen in de regio. Wanneer het percentage meestal laag is, dan kan het alarm worden geactiveerd wanneer een klein aantal mensen zich in de gedefinieerde regio verzamelen.
- Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

## 10.9 Detectie snelle beweging

### Doel

Het alarm detectie snelle beweging wordt geactiveerd wanneer er mensen, voertuigen of andere voorwerpen in een vooraf gedefinieerde virtuele regio snel bewegen; er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm is geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 Indringingsdetectie* voor bedieningsstappen om de detectie snelle beweging te configureren.



- De **Sensitivity** in de regelinstellingen definieert de bewegingsnelheid van het voorwerp dat het alarm activeert. Hoe hoger de waarde, hoe eerder een bewegend voorwerp het alarm activeert.
- Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

## 10.10 Parkeerdetectie

### Doel

De functie parkeerdetectie detecteert illegaal parkeren op plaatsen zoals snelwegen, eenrichtingswegen enz.; er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm is geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 Indringingsdetectie* voor bedieningsstappen om de parkeerdetectie te configureren.
- De **Threshold** [5 - 20 sec] in de regelinstellingen definieert de tijd dat het voertuig in de regio is geparkeerd. Als u de waarde instelt op 10, dan wordt het alarm geactiveerd nadat het voertuig gedurende 10 sec in de regio verblijft.
- Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

## 10.11 Detectie onbeheerde bagage

### Doel

De functie detectie onbeheerde bagage detecteert voorwerpen die in een vooraf gedefinieerde regio worden achtergelaten, zoals bagage, handtassen, gevaarlijke materialen enz. Er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 Indringingsdetectie* voor bedieningsstappen om de detectie onbeheerde bagage te configureren.
- De **Threshold** [5 - 20 sec] in Rule Settings definieert de tijd dat de voorwerpen in de regio zijn achtergelaten. Als u de waarde instelt op 10, dan wordt het alarm geactiveerd nadat het voorwerp is achtergelaten en gedurende 10 sec in de regio verblijft. En de **Sensitivity** bepaalt de overeenkomstgraad van het achtergrondbeeld. Wanneer de gevoeligheid hoog is kan meestal een zeer klein voorwerp dat in de regio wordt achtergelaten het alarm activeren.
- Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

## 10.12 Detectie verwijdering voorwerp

### Doel

De functie detectie verwijdering voorwerp detecteert voorwerpen die van de vooraf gedefinieerde regio worden verwijderd, zoals de geëxposeerde stukken. Er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.4 Indringingsdetectie* voor bedieningsstappen om de detectie verwijdering voorwerp te configureren.
- De **Drempelwaarde** [5 - 20 sec] in de Rule Settings bepaalt de tijd waarna de objecten uit de regio worden verwijderd. Als u de waarde instelt op 10, dan wordt het alarm geactiveerd nadat het voorwerp gedurende 10 sec van de regio is verdwenen. En de **Sensitivity** bepaalt de overeenkomstgraad van het achtergrondbeeld. Wanneer de gevoeligheid hoog is kan meestal een zeer klein voorwerp dat van de regio wordt verwijderd het alarm activeren.
- Er kunnen maximaal 4 regels worden geconfigureerd.

## 10.13 Detectie uitzondering audio

### Doel

De functie detectie uitzondering audio detecteert abnormale geluiden in de surveillancescène, zoals het plotseling toenemen/afnemen van de geluidsintensiteit. Er kunnen bepaald acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.



### OPMERKING


De detectie uitzondering auto worden ondersteund door alle analoge kanalen.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.

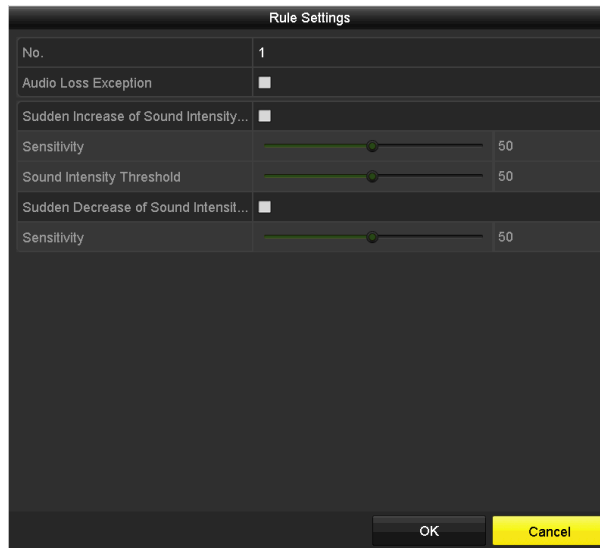
Stap 2: De camera voor configureren van de VCA selecteren.

U kunt **Save VCA Picture** inschakelen om de vastgelegde foto's van VCA-detectie op te slaan.

Stap 3: Selecteer **Audio Exception Detection** als het VCA-detectietype.

Stap 4: Klik op  om het activeringskanaal, inschakelschema, koppelactie en PTZ-koppeling voor het alarm uitzondering audio te configureren.

Stap 5: Klik op **Rule Settings** om de uitzonderingsregels in te stellen.



Afbeelding 10–11 Detectieregels uitzondering audio instellen

- 1) Schakel **Audio Loss Exception** in om de functie detectie audioverlies in te schakelen.
- 2) Schakel **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** in om de sterke toename van geluid in de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid en drempel instellen voor sterke toename in geluid.

**Sensitivity:** Bereik [1-100]: hoe lager de waarde, hoe groter de wijziging moet zijn om de detectie te activeren.

**Sound Intensity Threshold:** Bereik [1-100]; dit kan het geluid in de omgeving filteren; hoe luider het omgevingsgeluid, hoe hoger de waarde moet zijn. U kunt deze waarde afstellen in overeenstemming met de daadwerkelijke omgeving.

- 3) Schakel **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** in om de sterke afname van geluid in de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid [1-100] instellen voor een sterke afname van het geluid.

Stap 6: Klik op **Apply** om de instellingen te activeren.

## 10.14 Detectie onscherpte

### Doel

Het vervagen van het beeld door inscherpte van de lens kan worden gedetecteerd. Er kunnen bepaald acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.1 Gezichtsdetectie* voor bedieningsstappen om de detectie onscherpte te configureren.
- De **Sensitivity** in Rule Settings loopt uiteen van 1 t/m 100 en hoe hoger de waarde is, hoe eerder de onscherpte van het beeld het alarm kan activeren.

## 10.15 Plotselinge scèneverandering

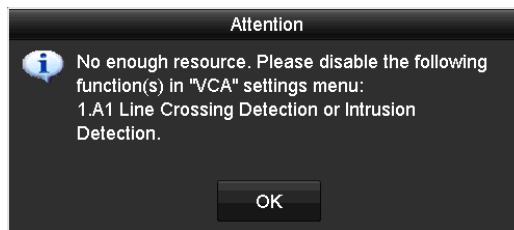
### Doel

De functie detectie scèneverandering detecteert de wijziging van de surveillance-omgeving die wordt beïnvloed door externe factoren, zoals opzettelijke rotatie van de camera en bepaalde acties die worden genomen als het alarm wordt geactiveerd.



### OPMERKING

- Raadpleeg *Hoofdstuk 10.1 Gezichtsdetectie* voor bedieningsstappen om de detectie scèneverandering te configureren.
- De **Sensitivity** in Rule Settings loopt uiteen van 1 t/m 100 en hoe hoger de waarde is, hoe eerder het wijzigen van de scène het alarm kan activeren.
- Voor analoge camera's, zijn de lijnoverschrijdende detectie en de indringingsdetectie in conflict met andere VCA-detectie zoals de functie detectie plotselinge wijziging scène, gezichtsdetectie en voertuigdetectie. U kunt slechts één functie inschakelen. Als u lijnoverschrijdende detectie of indringingsdetectie hebt ingeschakeld, ziet u het volgende waarschuwingvak als u detectie plotselinge wijziging scène inschakelt en de instellingen toepast om u eraan te herinneren dat er niet genoeg middelen zijn en u wordt gevraagd om de ingeschakelde VCA-type(s) of geselecteerde kanalen uit te schakelen.



Afbeelding 10–12 Andere VCA-type(s) uitschakelen

## 10.16 PIR-alarm

### Doel


Er wordt een PIR-alarm (passief infrarood) geactiveerd wanneer een indringer zich in het gezichtsveld van de detector beweegt. De door een persoon of andere warmbloedig wezens, zoals honden, katten enz., uitgestraalde warmte kan worden gedetecteerd.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > VCA**.

Stap 2: De camera voor configureren van de VCA selecteren.

U kunt **Save VCA Picture** inschakelen om de vastgelegde foto's van VCA-detectie op te slaan.

Stap 3: Selecteer **PIR Alarm** als het VCA-detectietype.

Stap 4: Klik op  om het activeringskanaal, inschakelschema, de koppelactie en PTZ-koppeling voor het PIR-alarm te configureren.

Stap 5: Klik op **Rule Settings** om de regels in te stellen. Zie *Hoofdstuk 9.1 Gezichtsdetectie* voor instructies.

Stap 6: Klik op **Apply** om de instellingen te activeren.

## Hoofdstuk 11 VCA-zoekopdracht

Het apparaat ondersteunt met geconfigureerde VCA-detectie VCA-zoeken voor resultaten van gedrag zoeken, gezicht zoeken, kentekenplaat zoeken, mensen tellen en warmtekaart van de IP-camera's.

### 11.1 Zoeken naar gezichten

#### *Doel*

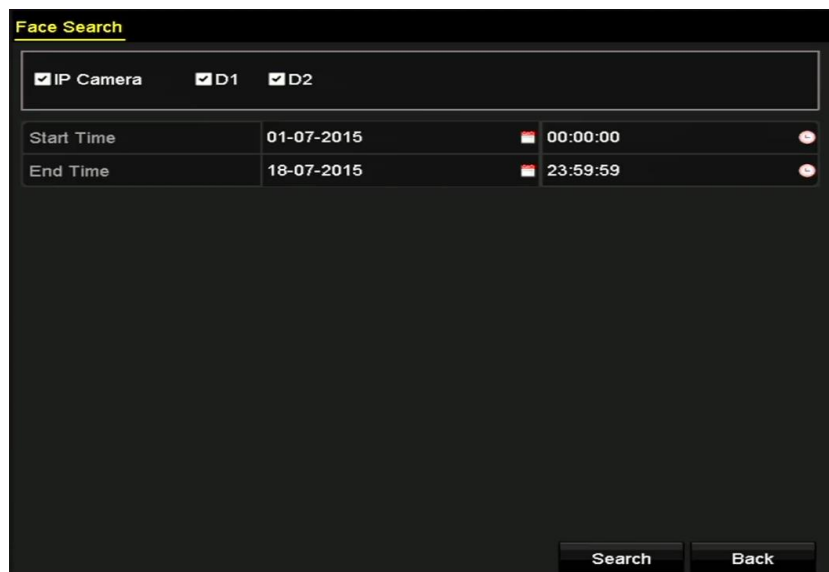
Als er gedetecteerde gezichtsbeelden zijn vastgelegd en opgeslagen in de HDD, kunt u naar de interface **Face Search** gaan om het beeld te zoeken en de afbeeldinggerelateerde videobestanden af te spelen volgens de gespecificeerde voorwaarden.

#### *Voordat u begint*

Zie Hoofdstuk 10.1 *Gezichtsdetectie* voor het configureren van de gezichtsdetectie.

Stap 1: Ga naar **Menu > VCA Search > Face Search**.

Stap 2: Selecteer de camera('s) voor het zoeken naar gezichten.



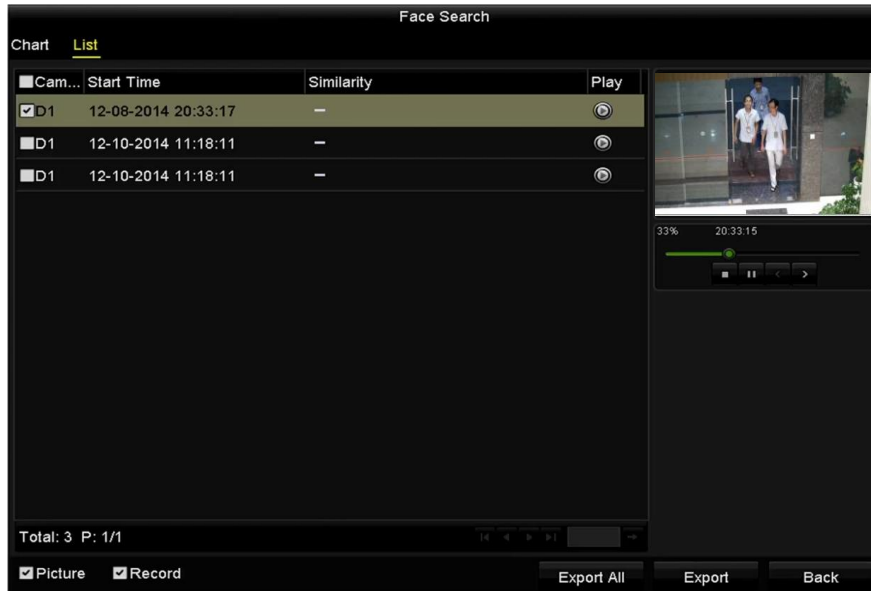
Afbeelding 11–1 Zoeken naar gezichten

Stap 3: Specificeer de starttijd en eindtijd voor het zoeken van vastgelegde gezichtsbeelden of videobestanden.

Stap 4: Upload de afbeeldingen van uw lokale opslagapparaat om overeen te komen met de gedetecteerde gezichtsafbeeldingen.

Stap 5: Stel het overeenkomstniveau in voor de bronafbeeldingen en de vastgelegde afbeeldingen.

Stap 6: Klik op **Search** om het zoeken te starten. De zoekresultaten van foto's van gezichtsdetectie worden weergegeven in een lijst of diagram.



Afbeelding 11–2 Interface zoeken naar gezichten

Stap 7: Het aan de foto een gezicht gerelateerde videobestand afspelen.

Dubbelklik op on foto van een gezicht om het hieraan gerelateerde videobestand af te spelen in het weergavevenster rechtsboven of selecteer een foto en klik dan op om hem weer te geven.

U kunt ook klikken op om de weergave te stoppen of op / om het vorige/volgende bestand weer te geven.

Stap 8: Als u de vastgelegde gezichtsafbeeldingen wilt opslaan naar een lokaal opslagapparaat, verbindt u het opslagapparaat met het apparaat en klikt u op **Export** om naar de interface Export te gaan.

Klik op **Export All** om alle foto's van gezichten naar het opslagapparaat te exporteren.

Raadpleeg *Hoofdstuk 7 Back-up* voor de bediening van het exporteren van bestanden.



Afbeelding 11–3 Bestanden exporteren

## 11.2 Gedrag zoeken

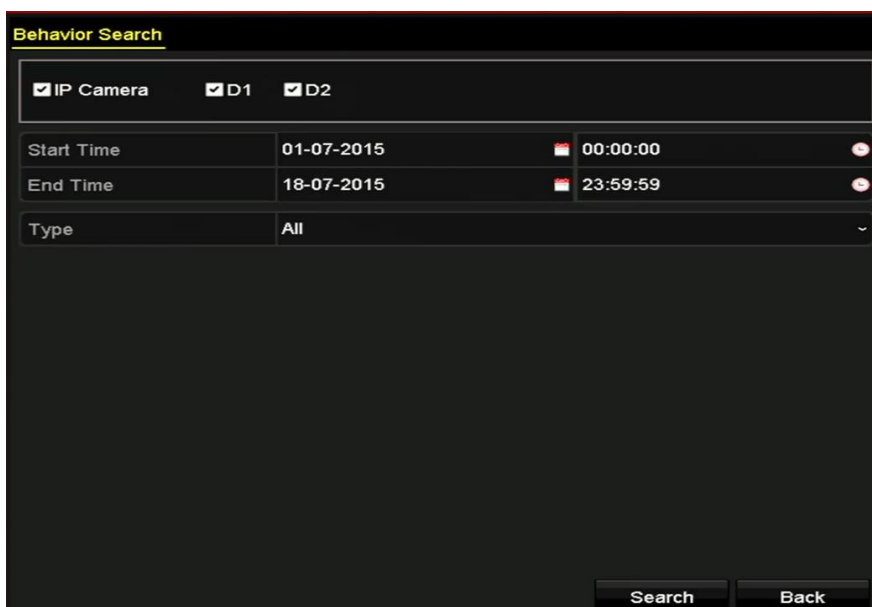
### Doel

De gadragsanalyse detecteert een reeks verdachte gedragingen op basis van VCA-detectie en er worden bepaalde koppelmethodes ingeschakeld als het alarm wordt geactiveerd.

Stap 1: Ga naar **Menu > VCA Search > Behavior Search**.

Stap 2: Selecteer de camera('s) voor het zoeken naar gedrag.

Stap 3: Specificeer de begin- en eindtijd voor het zoeken van de overeenkomende foto's.



Afbeelding 11–4 Interface gedrag zoeken

Stap 4: Selecteer het VCA-detectietype uit de vervolgkeuzelijst, waaronder lijnoverschrijdende detectie, detectie onbeheerde bagage, detectie objectverwijdering, detectie binnenkomst regio, detectie regio verlaten, parkeerdetectie, rondhangdetectie, detectie mensen verzamelen en detectie snel bewegen.

Stap 5: Klik op **Search** om het zoeken te starten. De zoekresultaten van foto's worden weergegeven in een lijst of diagram.



Afbeelding 11–5 Zoekresultaten gedrag

Stap 6: Het aan de foto gedragsanalyse gerelateerde videobestand afspelen.

Dubbelklik op een foto in de lijst om het hieraan gerelateerde videobestand af te spelen in het weergavevenster rechtsboven of selecteer een foto en klik op om hem weer te geven.

U kunt ook klikken op om de weergave te stoppen of op / om het vorige/volgende bestand weer te geven.

Stap 7: Als u de vastgelegde foto's van gezichten wilt exporteren naar een lokaal opslagapparaat, sluit dan het opslagapparaat aan op het apparaat en klik op **Export** om de interface exporteren te openen.

Klik op **Export All** om alle foto's naar het opslagapparaat te exporteren.

## 11.3 Kenteken zoeken

### Doel

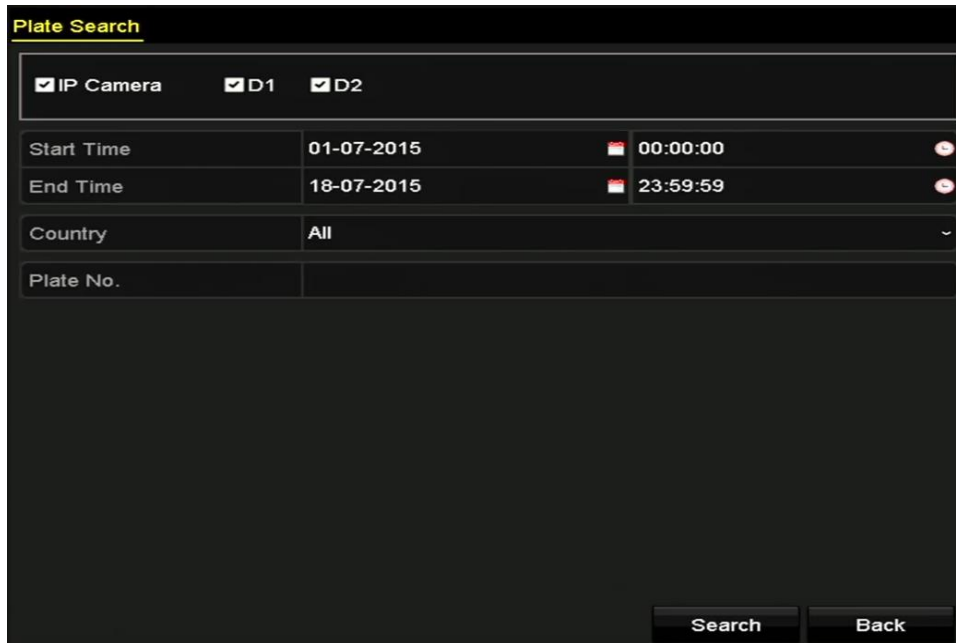
U kunt de foto's zoeken en bekijken van het overeenkomende kenteken van het voertuig en gerelateerde informatie overeenkomstig de zoekvoorwaarden voor het zoeken naar het kenteken, waaronder begin-/eindtijd, land en nummer kenteken.

Stap 1: Ga naar **Menu > VCA Search > Plate Search**.



Stap 2: Selecteer de camera('s) voor het zoeken van het kenteken.

Stap 3: Specificeer de begin- en eindtijd voor zoeken van de foto's van overeenkomende kentekens.



The screenshot shows a 'Plate Search' interface with the following fields and options:

- Search criteria:  IP Camera,  D1,  D2
- Start Time: 01-07-2015, 00:00:00
- End Time: 18-07-2015, 23:59:59
- Country: All
- Plate No. (empty field)
- Buttons: Search, Back

Afbeelding 11–6 Kenteken zoeken

Stap 4: Selecteer het land van de vervolgkeuzelijst voor het zoeken van locatie van het kenteken van het voertuig.

Stap 5: Het kentekennr. in het zoekveld invoeren.

Stap 6: Klik op **Search** om het zoeken te starten. De zoekresultaten van foto's van gedetecteerde kentekens worden weergegeven in een lijst of diagram.



**OPMERKING**

Zie stap 7 t/m stap 8 van *Hoofdstuk 11.1 Zoeken naar gezichten* voor het bedienen van de zoekresultaten.

## 11.4 Mensentelling

### Doel

Mensen tellen wordt gebruikt om het aantal mensen te tellen dat een geconfigureerd gebied is binnengekomen of heeft verlaten en om een analyserapport in dag/week/maand/jaar te vormen.

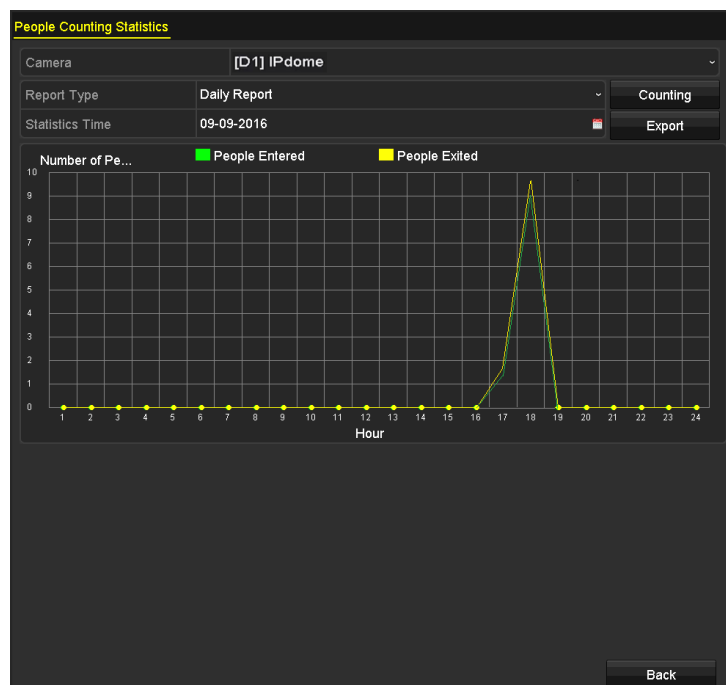
Stap 1: Ga naar **Menu > VCA Search > People Counting**.

Stap 2: Selecteer de camera voor de mensentelling.

Stap 3: Stel het report type in op Daily Report, Weekly Report, Monthly Report of Annual Report.

Stap 4: De tijd voor de statistieken instellen.

Stap 5: Klik op **Counting** om de statistieken voor het tellen van mensen te starten.



Afbeelding 11-7 Interface mensentelling

Stap 6: U kunt op **Export** klikken om het statistische rapport in Excel-formaat te exporteren.

## 11.5 Warmtekaart

### Doel

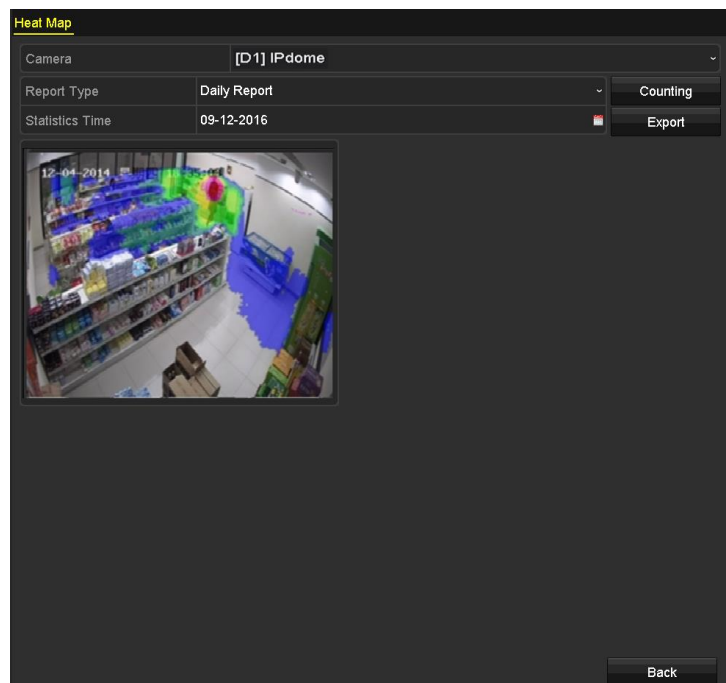
De warmtekaart is een grafische weergave van data in de vorm van kleuren. De functie warmtekaart wordt meestal gebruikt om de bezoektijden en verblijfstijden van klanten in een geconfigureerd gebied te analyseren.

Stap 1: Ga naar **Menu > VCA Search > Heat Map**.

Stap 2: Selecteer de camera voor het verwerken van de warmtekaart.

Stap 3: Stel het report type in op Daily Report, Weekly Report, Monthly Report of Annual Report.

Stap 4: De tijd voor de statistieken instellen.



Afbeelding 11–8 Interface warmtekaart

Stap 5: Klik op **Counting** om de gegevens van het rapport te exporteren en de warmtekaartstatistieken te starten; de resultaten worden weergegeven in afbeeldingen in verschillende kleuren.



### OPMERKING

Zoals weergegeven in afbeelding 10-8, geeft het rode blok (255, 0, 0) het meest welkome gebied aan, het blauwe blok (0, 0, 255) geeft het minder populaire gebied aan.

Stap 6: U kunt op **Export** klikken om het statistische rapport in Excel-formaat te exporteren.

## Hoofdstuk 12 Netwerkinstellingen

### 12.1 Algemene instellingen configureren

#### Doel

Netwerkinstellingen moeten correct geconfigureerd zijn voor u DVR bedient via een netwerk.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > General**.

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .5 .102	IPv6 Address 1	fe80::2a57:beff:feeb:6a7f/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .5 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	28:57:be:eb:6a:7f		
MTU(Bytes)	1500		
Enable DNS DHCP	<input type="checkbox"/>		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Afbeelding 12–1 Interface netwerkinstellingen

Stap 2: U kunt in de interface **Algemene instellingen** de volgende parameters configureren: Werkmodus (van toepassing voor DS-7300/9000HUHI-K-serie), soort NIC, IPv4-adres, IPv4-gateway, MTU, DNS-server en hoofd-NIC.

#### Bedrijfsmodus

Er worden bij de DVR's van de DS-7300/9000HUHI-K-serie twee 10M/100M/1000M NIC-kaarten geleverd, waarmee het apparaat in meervoudig adres en netto storingstolerantie kan werken.

- **Multi-address Mode:** De parameters van de twee NIC-kaarten kunnen onafhankelijk worden geconfigureerd. IN het veld NIC-type voor parameters kunt u LAN1 of LAN2 selecteren.

U kunt één NIC-kaart als standaard route selecteren. En vervolgens verbindt het systeem met het extranet en de data wordt doorgestuurd via de standaardroute.

- **Net-fault Tolerance Mode:** De twee NIC-kaarten gebruiken hetzelfde IP-adres en u kunt de hoofd-NIC instellen op LAN1 of LAN2. Op deze manier schakelt het apparaat in geval van een storing van de NIC-kaart automatisch de andere stand-by NIC-kaart in, zodat wordt verzekert dat het hele systeem normaal blijft draaien.



#### OPMERKING

- De geldige waarde van MTU is van 500 tot 1500.
- Als de DHCP-server beschikbaar is, dan kunt u **Enable DHCP** inschakelen om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen van die server te verkrijgen.

- Als DHCP is ingeschakeld, dan kunt u **Enable DNS DHCP** inschakelen of u kunt het uitschakelen en de **Preferred DNS Server** en **Alternate DNS Server** bewerken.

Stap 3: Klik na het configureren van de algemene instellingen op **Apply** om de instellingen op te slaan.

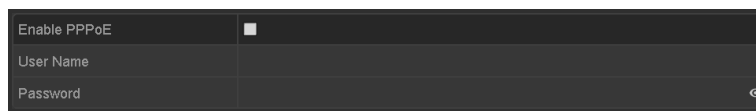
## 12.2 Geavanceerde instellingen configureren

### 12.2.1 PPPoE-instellingen configureren

#### *Doel*

De DVR biedt ook toegang via Point-to-Point Protocol over Ethernet (PPPoE).

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > PPPoE**.



Afbeelding 12–2 Interface PPPoE-instellingen

Stap 2: Vink **Enable PPPoE** aan om deze functie in te schakelen.

Stap 3: Voer de **User Name** en **Password** in voor PPOE-toegang.



#### **OPMERKING**

De gebruikersnaam en het wachtwoord moeten door uw internetaanbieder worden toegewezen.

Stap 4: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Stap 5: Nadat de instellingen succesvol zijn ingesteld, vraagt het systeem u het apparaat opnieuw in te stellen om de nieuwe instellingen in te schakelen en de PPOE inbelverbinding wordt automatisch verbonden na het opnieuw opstarten.

U kunt naar **Menu > Maintenance > System Info > Network interface** gaan om de status van de PPOE-verbinding te bekijken.

### 12.2.2 Hik-Connect configureren

#### *Doel*

Hik-Connect biedt de mobiele telefoonapplicatie en de service-platfompagina ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)) voor toegang tot en het beheer van uw aangesloten DVR, hiermee krijgt u externe toegang tot het surveillancesysteem.



#### **OPMERKING**

Hik-Connect kan worden ingeschakeld via bediening van SADP-software, GUI en webbrowser. We behandelen de stappen voor de bediening van de GUI in deze sectie.

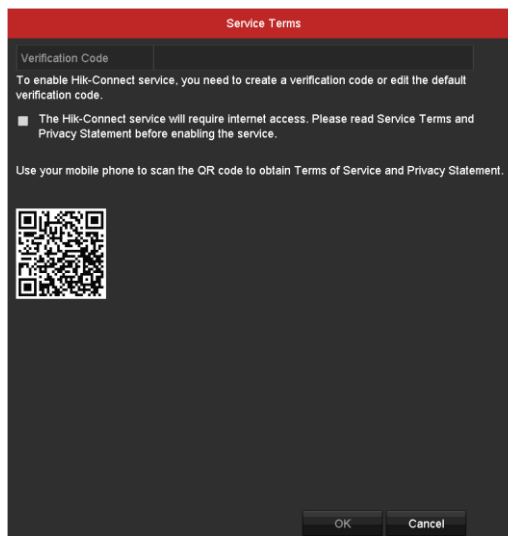
Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > Platform Access**.



Afbeelding 12-3 Instellingen Hik-Connect

Stap 2: Vink **Enable** aan om de functie te activeren.

Daarna wordt de interface **Service Terms** weergegeven zoals u hieronder ziet.



Afbeelding 12-4 Servicevoorwaarden

- 1) Maak de verificatiecode aan en voer de code in **Verification Code** in.
- 2) Schakel **The Hik-Connect service will require internet access. Please read Service Terms and Privacy Statement before enabling the service.** in
- 3) Scan de QR-code op de interface om de servicevoorwaarden en de privacyverklaring te lezen.
- 4) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de interface Hik-Connect.



#### OPMERKING

- Hik-Connect is standaard uitgeschakeld.
- De verificatiecode is leeg wanneer het apparaat de fabriek verlaat.
- De verificatiecode moet 6 tot 12 letters of nummers bevatten en is hoofdlettergevoelig.
- Iedere keer dat u Hik-Connect inschakelt, wordt de interface servicevoorwaarden geopend en moet u het selectievakje markeren voordat de service inschakelt.

Stap 3: (Optioneel) Schakel **Custom** in en voer het **Server Address** in.

Stap 4: (Optioneel) Schakel **Enable Stream Encryption** in.

Na het inschakelen van deze functie is de verificatiecode vereiste voor externe toegang en liveweergave.

Stap 5 (Optioneel) Als het apparaat met het gebruikersaccount van de Hik-Connect-service is verbonden, klik dan op **Unlink** om de service te ontkoppelen.

- 1) Er verschijnt een prompt van de beheersinterface die om het beheerderswachtwoord vraagt.
  - 2) U kunt alleen met succes ontkoppelen nadat u het effectieve beheerderswachtwoord hebt ingevoerd.
- Als het ontkoppelen is gelukt, verschijnt er een prompt voor succesvol ontkoppelen.
  - Als het ontkoppelen te lang duurt, dan verschijnt er een prompt dat het ontkoppelen te lang duurt.
  - Als er zich een uitzondering voordoet, dan verschijnt er een prompt dat het ontkoppelen is mislukt.



#### OPMERKING

Als het apparaat niet is verbonden met het gebruikersaccount van de Hik-Connect-service, dan is de knop grijs.

U kunt het scanhulpprogramma van uw telefoon gebruiken om de code van het apparaat snel te verkrijgen door onderstaande QR-code te scannen.



Afbeelding 12-5 Interface instellingen Hik-Connect

Stap 5: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Stap 6: Na het configureren van de DVR hebt u er toegang toe en kunt u deze beheren via uw mobiele telefoon of de website ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)).

- iOS-gebruikers kunnen onderstaande QR-code scannen om de Hik-Connect-toepassing te downloaden om het apparaat verder te bedienen.



Afbeelding 12–6 QR-code voor iOS-gebruikers

- Android-gebruikers kunnen onderstaande QR-code scannen om de Hik-Connect-toepassing te downloaden om het apparaat verder te bedienen. U moet op uw Android mobiele telefoon *googleplay* installeren om met succes naar de app te kunnen gaan.



Afbeelding 12–7 QR-code voor Android-gebruikers



#### OPMERKING

Raadpleeg het hulpbestand op de officiële website ([www.hik-connect.com](http://www.hik-connect.com)) en de *Hik-Connect Mobiele Client Gebruikershandleiding* voor het toevoegen van een apparaat aan Hik-Connect en meer bedieningsinstructies.

### 12.2.3 DDNS configureren

#### *Doel*

Als de DVR is ingesteld om PPPoE als standaard netwerkverbinding te gebruiken, kunt u de Dynamische DNS (DDNS) gebruiken voor netwerktoegang.

Voordat u het systeem configureert om DDNS te gebruiken, is registratie bij uw ISP verplicht.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > DDNS**.

Stap 2: Schakel **Enable DDNS** in om deze functie in te schakelen.

Stap 3: Selecteer **DDNS Type**. Er kunnen drie verschillende DDNS-types worden geselecteerd: DynDNS, PeanutHull en NO-IP.



● **DynDNS:**

- 1) Het **Serveradres** voor DynDNS invoeren (d.w.z.. members.dyndns.org).
- 2) Voer in **Device Domain Name** het domein in dat u van de DynDNS-website hebt verkregen.
- 3) Voer de **User Name** en het **Password** in die bij de DynDNS-website zijn geregistreerd.

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

Afbeelding 12–8 Interface DynDNS-instellingen

- **PeanutHull:** De **User Name** en het **Password** invoeren dat u van de PeanutHull-website hebt verkregen.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	123.gcip.net
Password	*****

Afbeelding 12–9 Interface PeanutHull-instellingen

● **NO-IP:**

De accountinformatie invoeren in de overeenkomstige velden. Zie de DynDNS-instellingen.

- 1) Het **Serveradres** voor NO-IP invoeren.
- 2) Voer in **Device Domain Name** het domein in dat u van de NO-IP website (www.no-ip.com) hebt verkregen.
- 3) Voer de **User Name** en het **Password** in dat is geregistreerd op de No-IP-website.

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

Afbeelding 12–10 Interface NO-IP-instellingen

Stap 4: Klik op **Apply** om op te slaan en de interface te sluiten.

## 12.2.4 NTP-server configureren

### Doel

Een Network Time Protocol (NTP)-server kan worden geconfigureerd op uw DVR om er nauwkeurigheid van de systeemdatum/tijd te garanderen.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > NTP**.

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

Afbeelding 12–11 Interface NTP-instellingen

Stap 2: Schakel **Enable NTP** in om deze functie in te schakelen.

Stap 3: Configureer de volgende NTP-instellingen::

- **Interval:** Tijdsinterval tussen de twee synchronisatie-acties met de NTP-server. De eenheid is minuten.
- **NTP Server:** IP-adres van de NTP-server.
- **NTP Port:** Poort van de NTP-server.

Stap 4: Klik op **Apply** om op te slaan en de interface te sluiten.



### OPMERKING

De tijdsynchronisatieinterval kan worden ingesteld van 1 tot 10080 minuten en de standaardwaarde is 60 minuten. Als de DVR is verbonden met een openbaar netwerk, moet u een NTP-server gebruiken met een tijdsynchronisatiefunctie, als een server bij het National Time Center (IP-adres: 210.72.145.44). Als de DVR is ingesteld op een aangepast netwerk, kan de NTP-software worden gebruikt om een NTP-server tot stand te brengen voor tijdsynchronisatie.

## 12.2.5 NAT configureren

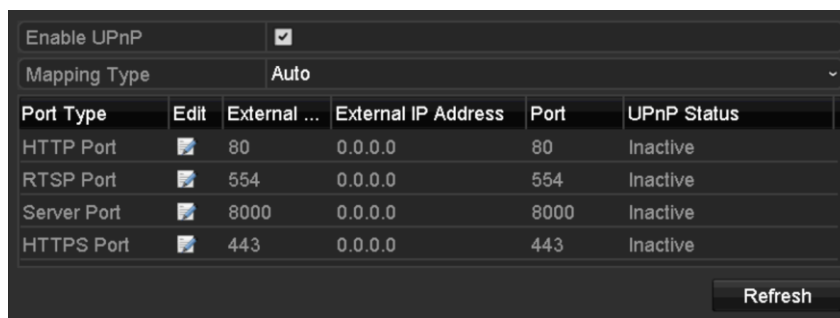
### Doel

Universal Plug en Play (UPnP™) kan het apparaat toestaan om naadloos de aanwezigheid van andere netwerkapparaten op het netwerk te detecteren en functionele netwerkservices tot stand te brengen voor delen van gegevens, communicatie enz. U kunt de functie UPnP™ gebruiken voor het inschakelen van de snelle verbinding van het apparaat met het WAN via een router zonder poorttoewijzing.

### Voordat u begint

Als u de functie UPnP™ van het apparaat wilt inschakelen, dan moet u de functie UPnP™ inschakelen van de router waarmee het apparaat is verbonden. Wanneer de netwerk-bedrijfsmodus van het apparaat is ingesteld als multi-adres, dan moet de standaard route van het apparaat zich in hetzelfde netwerksegment bevinden als die van het LAN-IP-adres van de router.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > NAT**.



Afbeelding 12–12 Interface UPnP™-instellingen

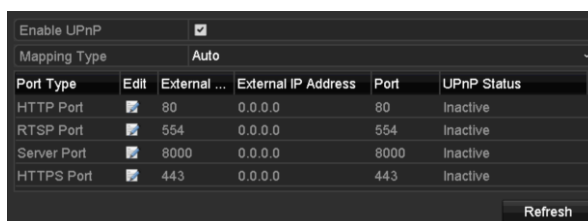
Stap 2: Schakel **Enable UPnP** in om UPnP™ in te schakelen.

Stap 3: Selecteer het **Mapping Type** als Manual of Auto in de vervolgkeuzelijst.

### OPTIE 1: Automatisch


Als u **Auto** selecteert, zijn de poorttoewijzingitems alleen-lezen en de externe poorten worden automatisch ingesteld door de router.


- 1) Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.
- 2) Klik op **Refresh** om de meest recente status van de poorttoewijzing te verkrijgen.



Afbeelding 12–13 UPnP™-instellingen voltooid - Automatisch

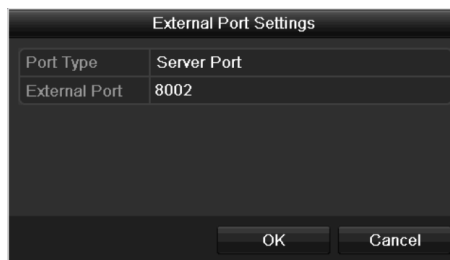
**OPTIE 2: Handmatig**

Als u **Manual** instelt als type toewijzing, dan kunt u op verzoek de externe poort openen door op  te klikken om **External Port Settings** te activeren.

- 1) Klik op  om **External Port Settings** te activeren. Configureer het externe poortnr. voor de serverpoort, de http-poort en de RTSP-poort respectievelijk.

**OPMERKING**

- U kunt het standaard poortnr. gebruiken of het in overeenstemming met de feitelijke eisen wijzigen.
- Externe poort geeft het poortnr. aan voor poorttoewijzing op de router.
- De waarde van het RTSP-poortnr. moet 554 zijn of zich bevinden tussen 1024 en 65535, terwijl de waarde van de andere poorten zich tussen 1 en 65535 met bevinden de de waarde uniek moet zijn. Als er meerdere apparaten worden geconfigureerd voor de UPnP™-instellingen onder dezelfde router, dan moet de waarde van het poortnr. voor ieder apparaat uniek zijn.



Afbeelding 12–14 Dialoogvak externe poortinstellingen

- 2) Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.
- 3) Klik op **Refresh** om de meest recente status van de poorttoewijzing te verkrijgen.

Port Type	Edit	External Port	Mapping IP Address	Port	Status
Server Port		8002	172.6.21.31	8000	Active
HTTP Port		80	172.6.21.31	80	Active
RTSP Port		554	172.6.21.31	554	Active
HTTPS Port		443	172.6.21.31	443	Active

Afbeelding 12–15 UPnP™-instellingen voltooid - handmatig

## 12.2.6 Meer instellingen configureren

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > More Settings**.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Output Bandwidth Limit	<input type="checkbox"/>
Output Bandwidth (Mbps)	200

Afbeelding 12–16 Interface meer instellingen

Stap 2: Configureer de externe alarmhost, serverpoort, HTTP-poort, multicast en RTSP-poort.

- **Alarm Host IP/Port:** Het apparaat verzendt met een geconfigureerde externe alarmhost de alarmgebeurtenis of het uitzonderingsbericht naar de host wanneer er een alarm wordt geactiveerd. De CMS-software (client managementsysteem) moet op de externe alarmhost zijn geïnstalleerd.

Het **Alarm Host IP** van het alarm verwijst naar het IP-adres van de externe pc waarop de CMS-software (Client managementsysteem) (bijv. iVMS-4200) is geïnstalleerd en de **Alarm Host Port** van het alarm moet hetzelfde zijn als de poort voor alarmbewaking die in de software is geconfigureerd (de standaard poort is 7200).

- **Multicast IP:** De multicast kan worden geconfigureerd om liveweergave te realiseren voor meer dan het maximale aantal camera's via het netwerk. Een multicast-adres omvat het klasse-D IP-bereik van 224.0.0.0 tot 239.255.255.255. Het wordt aanbevolen om voor het IP-adres het bereik te gebruiken van 239.252.0.0 tot 239.255.255.255.

Bij het toevoegen van een apparaat aan De CMS-software (Client managementsysteem) moet het multicast-adres hetzelfde zijn als het multicast-IP van het apparaat.

- **RTSP Port:** Het RTSP (Real Time Streaming Protocol) is een netwerk regelprotocol dat is ontworpen voor gebruik in entertainment- en communicatiesystemen om streaming mediaservers te controleren.

Voer in **RTSP Port** de RTSP-poort in. De standaard RTSP-poort is 554, en u kunt deze in overeenstemming met verschillende eisen wijzigen.

- **Server Port en HTTP Port:** Voer de **Server Port** en **HTTP Port** in het tekstvak in. De standaard serverpoort is 8000 en de HTTP-poort is 80 en u kunt deze in overeenstemming met verschillende eisen wijzigen.



### OPMERKING

De serverpoort moet worden ingesteld in het bereik van 2000-65535; deze wordt gebruikt voor toegang door externe clientsoftware. De HTTP-poort wordt gebruikt voor externe IE-toegang.

- **Output Bandwidth Limit:** U kunt het selectievak inschakelen om de bandbreedtelimiet van de uitgang in te schakelen.
- **Output Bandwidth:** Nadat u de bandbreedtelimiet van de uitgang hebt ingeschakeld, voert u de bandbreedte van de uitgang in het volgende veld in.



#### **OPMERKING**

- De bandbreedtelimiet van de uitgang wordt gebruikt voor externe liveweergave en afspelen.
- De standaardbandbreedte van de uitgang is de maximale limiet.

Stap 3: Klik op **Apply** om op te slaan en de interface te sluiten.

## **12.2.7 HTTPS-poort configureren**

### **Doel**

HTTPS voorziet in authenticatie van de website en de bijbehorende webserver waarmee men communiceert, wat beschermt tegen aanvallen door tussenpersonen. Voer de volgende stappen uit om het https-poortnummer in te stellen.

### **Voorbeeld**

Als u het poortnummer instelt op 443 en het IP-adres is 192.0.0.64, dan hebt u via de web browser toegang tot het apparaat door het invoeren van *https://192.0.0.64:443*.



#### **OPMERKING**

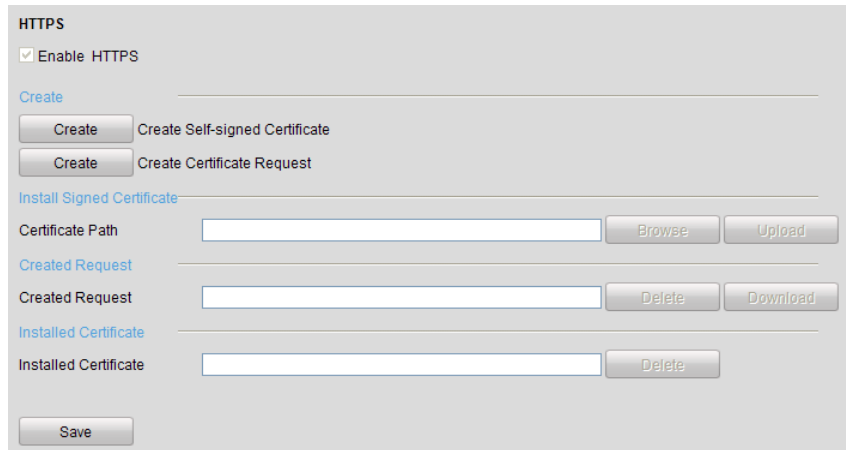
De HTTPS-poort kan alleen via de webbrowser worden geconfigureerd.

Stap 1: Open de webbrowser, voer het IP-adres van apparaat in en de webserver selecteert de taal automatisch in overeenstemming met de systeemtaal en maximaliseert de webbrowser.

Stap 2: Voer de juiste gebruikersnaam en het juiste wachtwoord en klik op **Login** om bij het apparaat aan te melden.

Stap 3: Ga naar **Configuration > Remote Configuration > Network Settings > HTTPS**.

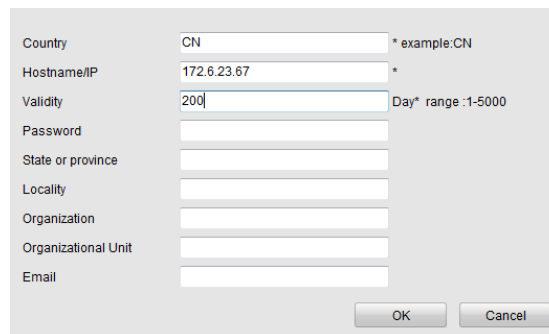
Stap 4: Maak het door uzelf getekende of geautoriseerde certificaat aan.



Afbeelding 12–17 HTTPS-instellingen

**OPTIE 1:** Het door uzelf getekende certificaat aanmaken

- 1) Klik op **Create** om het volgende dialoogvak te creëren.



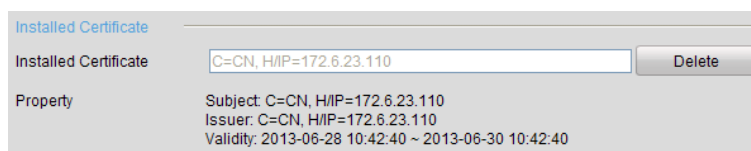
Afbeelding 12–18 Door uzelf getekende certificaat aanmaken

- 2) Het land, de hostnaam/het IP, de geldigheid en andere informatie invoeren.
- 3) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

**OPTIE 2:** Het geautoriseerde certificaat aanmaken

- 1) Klik op **Create** om het verzoek voor een certificaat aan te maken.
- 2) Download het verzoek voor het certificaat en dien het voor ondertekening in bij de autoriteit voor vertrouwde certificaten.
- 3) Importeer het ondertekende geldige certificaat na ontvangst naar het apparaat.

Stap 5: Na het met succes aanmaken en installeren van het certificaat, treft u de certificaatinformatie aan.



Afbeelding 12–19 Eigenschappen geïnstalleerd certificaat

Stap 6: Markeer het selectievakje om de HTTPS functie in te schakelen.

Stap 7: Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

## 12.2.8 E-mail configureren

### Doel

Het systeem kan worden geconfigureerd om e-mailberichten te verzenden naar aangewezen ontvangers als er een gebeurtenis is gedetecteerd, bijv. als er een alarm- of beweginggebeurtenis wordt gedetecteerd.

Voordat u de e-mailinstellingen configureert, moet de DVR verbonden zijn met een local area network (LAN) dat een SMTP-mailserver onderhoudt. Het netwerk moet ook met een intranet of het internet zijn verbonden, afhankelijk van de locatie van de e-mailaccounts waarnaar u de melding wilt verzenden. Daarnaast moet de voorkeurs-DNS worden geconfigureerd.

### Voordat u begint

Zorg ervoor dat u het IPv4-adres, het IPv4-subnetmasker, de IPv4-gateway en de voorkeurs DNS-server hebt geconfigureerd in het menu Netwerkinstellingen. Zie Hoofdstuk 12.1 *Algemene instellingen configureren* voor gedetailleerde informatie.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Network > Email**.

Stap 2: Selecteer **Email** om naar de interface **Email Settings** te gaan.

Enable Server...	<input checked="" type="checkbox"/>	SMTP Server	
User Name		SMTP Port	25
Password		Enable SSL/T...	<input type="checkbox"/>
Sender			
Sender's Address			
Select Receivers	Receiver 1		
Receiver			
Receiver's Address			
Enable Attached Picture	<input type="checkbox"/>		
Interval	2s		

Afbeelding 12–20 Interface e-mailinstellingen

Stap 3: Configureer de volgende e-mailinstellingen:

**Enable Server Authentication (optioneel):** Markeer het selectievakje om de functie serverauthenticatie in te schakelen.

**User Name:** Het gebruikersaccount van de e-mail van de afzender voor authenticatie van de SMTP-server.

**Password:** Het wachtwoord van de e-mail van de afzender voor authenticatie van de SMTP-server.

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

**SMTP Port:** De SMTP-poort. De standaard TCP-/IP-poort die voor SMTP wordt gebruikt is 25.



**Enable SSL (optioneel):** Schakel het selectievakje in om de SSL in te schakelen als dit is vereist door de SMTP-server.

**Sender:** De name van de afzender.

**Sender's Address:** Het e-mailadres van de afzender.

**Select Receivers:** Selecteer de ontvanger. Er kunnen maximaal 3 ontvangers worden geconfigureerd.

**Receiver:** De naam van de ontvanger van de e-mail.

**Receiver's Address:** Het e-mailadres van de ontvanger.

**Enable Attached Picture:** Schakel het selectievakje in als u een e-mail wilt verzenden met de alarmafbeeldingen als bijlage. De interval is de tijd tussen twee vastleggingen van de alarmingangen.



#### OPMERKING

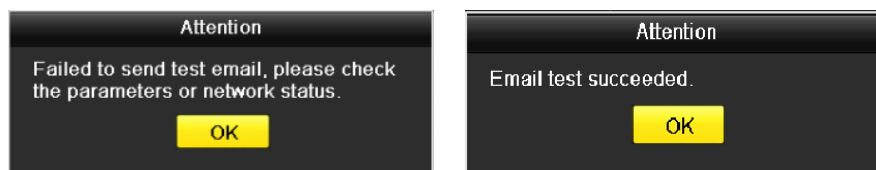
- De alarmafbeeldingen voor de IP-camera's worden direct verzonden als bijlage-afbeeldingen per e-mail. Er kan per IP-camera één afbeelding worden verzonden. De bijgevoegde afbeeldingen van de gekoppelde camera's kunnen niet worden verzonden.
- Er kunnen voor analoge camera's 3 afbeeldingen als bijlagen worden verzonden voor één analoge camera als het alarm is geactiveerd.

**Interval:** Het interval verwijst naar de tijd tussen twee acties van het verzenden van bijgevoegde foto's.

**E-mail Test:** Verzendt een testbericht om te verifiëren dat de SMTP-server kan worden bereikt.

Stap 4: Klik op **Apply** om de e-mailinstellingen op te slaan.

Stap 5: Klik op **Test** om te testen of de e-mailinstellingen werken. Het corresponderende waarschuwingsbericht wordt weergegeven.



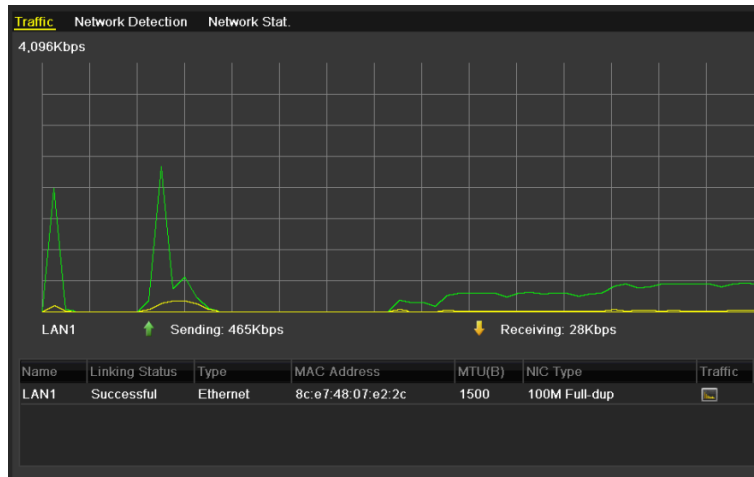
Afbeelding 12-21 Waarschuwing e-mail testen

## 12.2.9 Netwerkverkeer controleren

### Doel

U kunt het netwerkverkeer controleren om realtime-informatie van DVR te verkrijgen, zoals de koppelingsstatus, MTU, rate verzenden/ontvangen, enz.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Net Detect > Traffic**.



Afbeelding 12–22 Interface netwerkverkeer

Stap 2: U kunt de informatie over zend-/ontvangstnelheid in de interface bekijken. De verkeersgegevens worden iedere seconde ververs.

## 12.3 Netwerkdetectie configureren

### Doel

U kunt de verbindingstatus van het netwerk van de DVR verkrijgen via de functie netwerkdetectie, waaronder netwerkvertraging, pakketverlies, etc.

### 12.3.1 Netwerkvertraging en pakketverlies testen

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Network Delay, Packet Loss Test		
Select NIC	LAN1	<b>Test</b>
Destination Address		
Network Packet Export		
Device Name	USB Flash Disk 1-1	<b>Refresh</b>
LAN1	10.16.1.102	827Kbps
		<b>Export</b>

Afbeelding 12–23 Interface netwerkdetectie

Stap 2: Selecteer een NIC om de netwerkvertraging en het pakketverlies te testen.

Stap 3: Voer in **Destination Address** het adres van de bestemming in.

Stap 4: Klik op **Test** om het testen van de netwerkvertraging en het pakketverlies te starten.

## 12.3.2 Netwerkpakket exporteren

### Doel

Door de DVR met een netwerk te verbinden, kan het vastgelegde netwerkdatapakket worden geëxporteerd naar de USB-stick, SATA en andere lokale back-upapparaten.

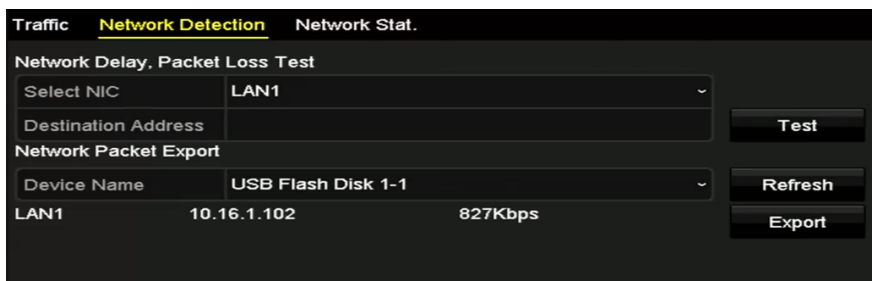
Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Stap 2: Selecteer het back-upapparaat van **Device Name**.



### OPMERKING

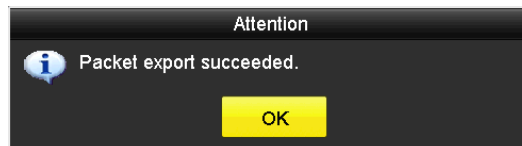
Klik op **Refresh** als het aangesloten lokale back-upapparaat niet wordt weergegeven. Als het back-upapparaat niet kan worden gedetecteerd, controleert u of het compatibel is met de DVR. Als het formaat van het back-upapparaat onjuist is, dan kunt u dit formatteren.



Afbeelding 12–24 Netwerkpakket exporteren

Stap 3: Klik op **Export** om het exporteren te starten.

Stap 4: Nadat het exporteren is voltooid, klikt u op **OK** om de pakketexport te voltooien.



Afbeelding 12–25 Waarschuwing pakketexport



### OPMERKING

Er kan iedere keer maximaal 1 M aan gegevens worden geëxporteerd.

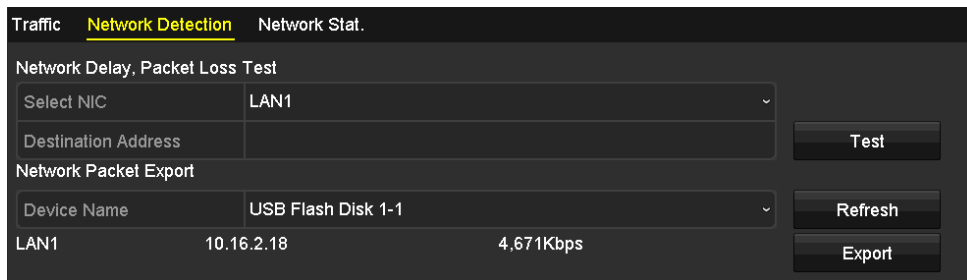
### 12.3.3 Netwerkstatus controleren

#### Doel

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

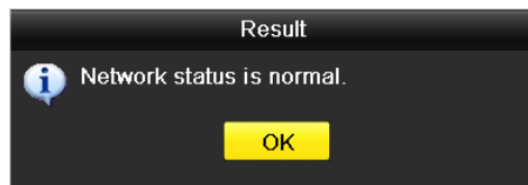
Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Detection**.

Stap 2: Klik op **Status** in de rechteronderhoek van de interface.



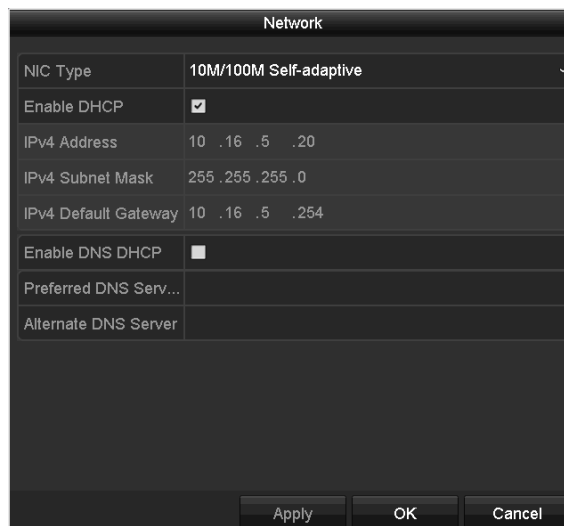
Afbeelding 12–26 De netwerkstatus controleren

Als het netwerk normaal is verschijnt het volgende berichtenvenster.



Afbeelding 12–27 Resultaat netwerkstatus controleren

Als het berichtenvenster verschijnt met andere informatie in plaats van deze, klik dan op **Network** om de interface voor snelle instelling van de netwerkparameters te openen.



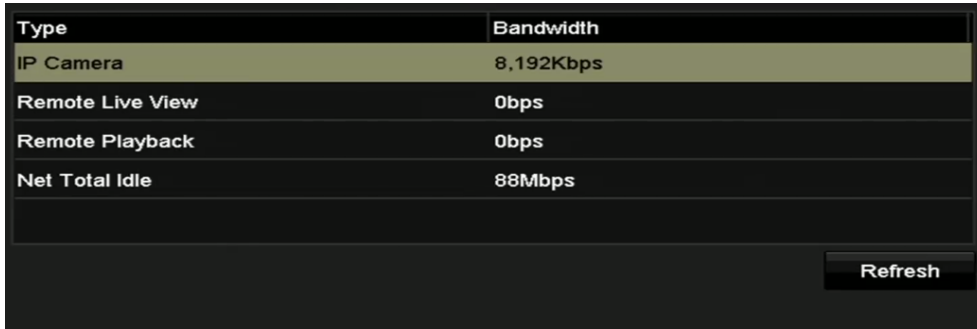
Afbeelding 12–28 Configuratie netwerkparameters

## 12.3.4 Netwerkstatistieken controleren

### **Doel:**

U kunt de netwerkstatistieken bekijken om realtime-informatie van het apparaat te verkrijgen.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Net Detect > Network Stat.**



Type	Bandwidth
IP Camera	8,192Kbps
Remote Live View	0bps
Remote Playback	0bps
Net Total Idle	88Mbps

Refresh

Afbeelding 12–29 Netwerkstatistieken Interface

Stap 2: Bekijk de bandbreedte van de Externe liveweergave, bandbreedte, Extern afspelen en bandbreedte van Net totaal inactief.

Stap 3: Klik op de knop **Refresh** voor de nieuwste bandbreedtestatistieken.

## Hoofdstuk 13 RAID



### OPMERKING

Dit hoofdstuk is van toepassing op DVR's van de DS-7300/9000HUHI-K-serie.

### 13.1 Matrix configureren

#### *Doel*

RAID (redundant array of independent disks) is een opslagtechnologie die componenten van meerdere schijfstations combineert in één logische eenheid. Een RAID-installatie slaat gegevens op over meerdere harde schijven om te voorzien in genoeg redundantie om gegevens te kunnen herstellen als er één schijf defect raakt. De gegevens worden over de schijven gedistribueerd op een van de verschillende manieren, die "RAID-niveaus" worden genoemd, afhankelijk van welk niveau voor redundantie en prestaties wordt vereist.

De DVR ondersteunt de schijfrees die door de software wordt gerealiseerd. U kunt naar behoefte de RAID-functie inschakelen.



### OPMERKING

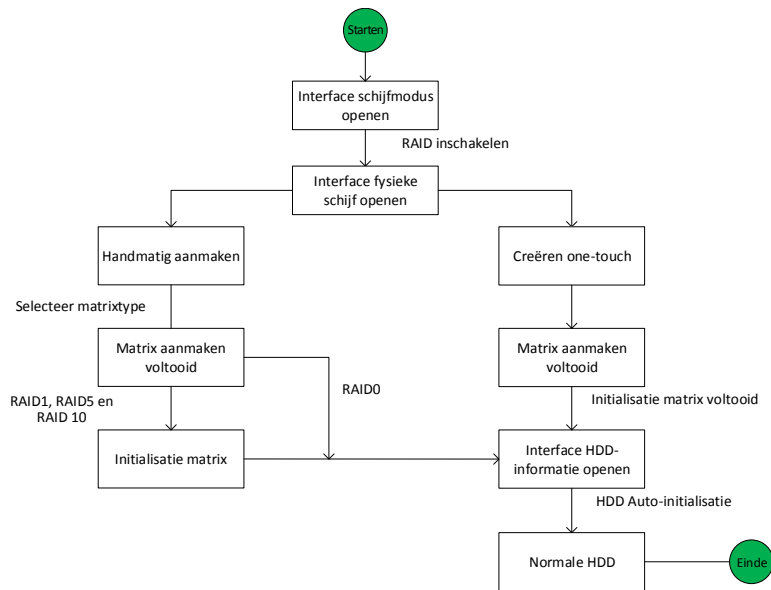
De DS-7300/8100/9000HUHI-F/N serie DVR ondersteunt de RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 en RAID 10 reekstypes.

#### *Voordat u begint*

Installeer de HDD('s) op de juiste wijze. Het wordt aanbevolen to om dezelfde HDD's van bedrijfsniveau te gebruiken (inclusief model en capaciteit) voor het aanmaken en configureren van een matrix om betrouwbaar en stabiel draaien van de schijven te behouden.

#### *Inleiding*

De DVR kan de gegevens (zoals opnemen, foto, logboekinformatie) alleen op de HDD opslaan nadat u de matrix hebt aangemaakt of u een netwerk-HDD hebt geconfigureerd (zie *Hoofdstuk 14.2 Netwerk-HDD beheren*). Ons apparaat voorziet in twee manieren voor het aanmaken van een matrix, waaronder one-touch configuratie en handmatige configuratie. Het volgende stroomschema toont de procedure voor het aanmaken van een matrix.



Afbeelding 13–1 Werkstroom RAID

### 13.1.1 RAID inschakelen

#### Doel

Voer de volgende stappen uit om de RAID-functie in te schakelen; anders kan de schijfmatrix niet worden aangemaakt.

- **OPTIE 1:**

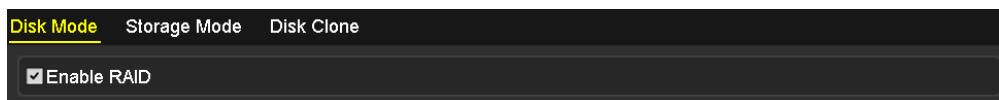
Schakel de RAID-functie in de Wizard in wanneer het apparaat opstart. Raadpleeg stap 7 in Hoofdstuk 2.3.2.

- **OPTIE 2:**

Schakel de RAID-functie in de interface HDD-beheer in.

Stap 1: Ga naar de interface Configuratie schijfmodus.

Menu > HDD > Advanced



Afbeelding 13–2 Interface RAID inschakelen

Stap 2: Vink **Enable RAID** aan.

Stap 3: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Stap 4: Start het apparaat opnieuw op zodat RAID wordt ingeschakeld.

## 13.1.2 Configuratie one-touch

### Doel

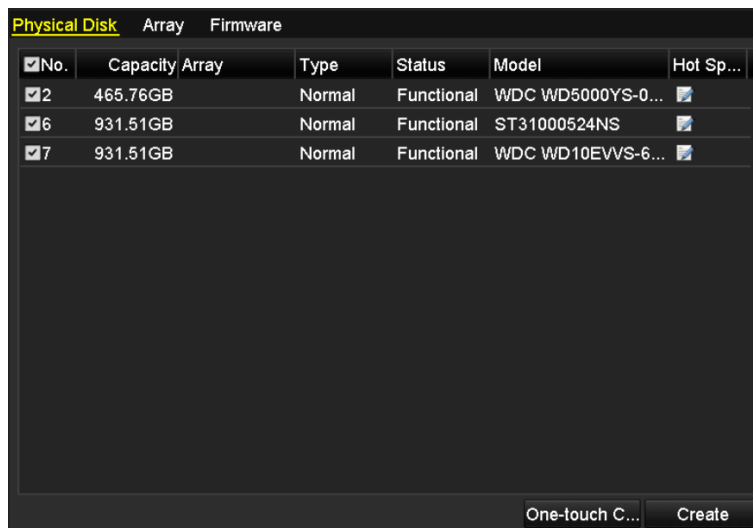
U kunt de schijfmatrix snel aanmaken via one-touch-configuratie. Als standaard wordt het matrixtype RAID 5 aangemaakt.

### Voordat u begint

1. De RAID-functie moet worden ingeschakeld. Zie Hoofdstuk 13.1.1 voor details.
2. Installeer ten minste 3 HDD's in uw apparaat, aangezien het standaard matrixtype RAID 5 is.
3. Als er meer dan 10 HDD's worden geïnstalleerd, dan kunnen er 2 matrixen worden geconfigureerd.

Stap 1: De interface RAID-configuratie openen.

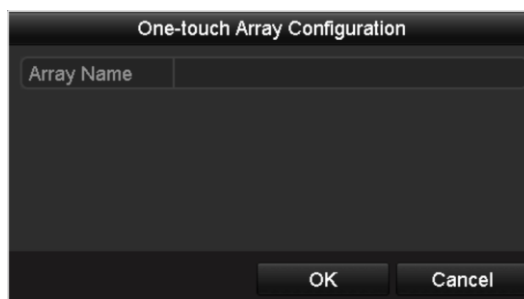
Menu > HDD > RAID



Afbeelding 13–3 Interface fysieke schijven

Stap 2: Markeer het selectievakje van het overeenkomstige aantal HDD's.

Stap 3: Klik op **One-touch Config** om de interface one-touch-configuratie matrix te openen.



Afbeelding 13–4 One-touch matrixconfiguratie



Stap 4: Bewerk de matrixnaam in **Array Name** en klik op **OK** om het configureren van de matrix te starten.



#### OPMERKING

Als u 4 HDD's of meer installeert voor one-touch-configuratie, dan wordt er standaard een hot spare-schijf ingesteld. Het wordt aanbevolen om de hot spare-schijf in te stellen voor automatisch herbouwen van de matrix wanneer deze abnormaal is.

Stap 5: Wanneer de configuratie van de matrix is voltooid, klik dan op **OK** in het berichtenvenster dat verschijnt om de instellingen te voltooien.

Stap 6: U kunt op **Array** klikken om de informatie van de met succes aangemaakte matrix te bekijken.



#### OPMERKING

One-touch-configuratie maakt standaard een matrix en een virtuele schijf aan.

Physical Disk <u>Array</u> Firmware									
No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Funci...	RAID 5			Initialize (Fast)(R)

Afbeelding 13–5 Interface matrixinstellingen

Stap 7: Een aangemaakte matrix wordt in de interface HDD-informatie als HDD weergegeven.

HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	931.52GB	Initializing 82%	R/W	Array	0MB	1	- -

Afbeelding 13–6 Interface HDD-informatie

### 13.1.3 Handmatig een matrix aanmaken

#### Doel

U kunt handmatig een matrix aanmaken voor RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID6 en RAID 10.

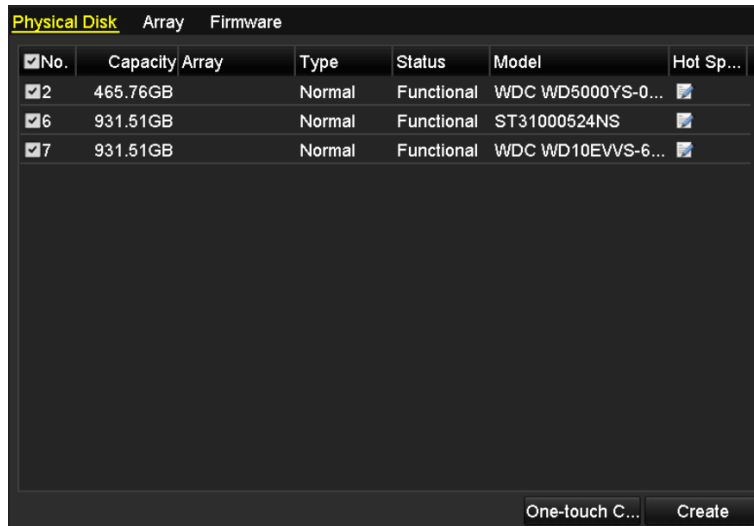


#### OPMERKING

In dit hoofdstuk nemen wij RAID 5 als voorbeeld voor het beschrijven van de handmatige configuratie van de matrix en de virtuele schijf.

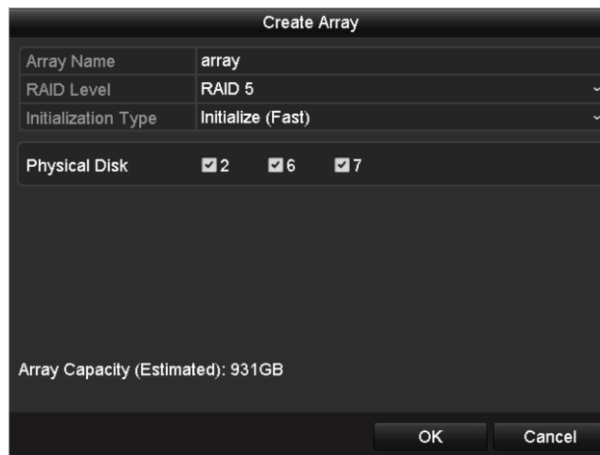
Stap 1: De interface instellingen fysieke schijf openen.

Menu > HDD > RAID > Physical Disk



Afbeelding 13–7 Interface instellingen fysieke schijf

Stap 2: Klik op **Create** om de interface Create Array te openen.



Afbeelding 13–8 Interface matrix aanmaken

Stap 3: Bewerk de **Array Name**; stel het **RAID Level** in op RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID6 of RAID 10; selecteer de **Physical Disk** die u in de matrix wilt configureren.



**OPMERKING**

- Als u RAID 0 kiest, moeten er ten minste 2 HDD's worden geïnstalleerd.
- Als u RAID 1 kiest, moeten er 2 HDD's voor RAID 1 worden geconfigureerd.
- Als u RAID 5 kiest, moeten er ten minste 3 HDD's worden geïnstalleerd.
- Als u RAID 6 kiest, moeten er ten minste 4 HDD's worden geïnstalleerd.
- Als u RAID 10 kiest, met het aantal geïnstalleerde HDD's een even aantal tussen 4 en 16 zijn.

Stap 4: Klik op **OK** om de matrix aan te maken.

**OPMERKING**

Als het aantal geselecteerde HDD's niet compatibel is met de vereisten van het RAID-niveau, dan verschijnt het foutberichtenvenster.



Afbeelding 13–9 Foutberichtenvenster

Stap 5: U kunt op **Array** klikken om de met succes aangemaakte matrix te bekijken.

Physical Disk <b>Array</b> Firmware									
No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Funci...	RAID 5			Initialize (Fast)(R)

Afbeelding 13–10 Interface matrixinstellingen

## 13.2 Matrix opnieuw maken

### *Doel*

De werkstatus van de matrix omvat functioneel, gedegradeerd en offline. Door het bekijken van de matrix-status kunt u onmiddellijk de juiste maatregelen nemen voor de schijven ter verzekering van de hoge beveiliging en betrouwbaarheid van de op de schijfmatrix opgeslagen gegevens.

Wanneer er zich geen schijfverlies in de matrix voordoet, dan wijzigt de werkstatus van de matrix naar functioneel; wanneer het aantal verloren schijven de limiet overschrijdt, dan wijzigt de werkstatus van de matrix naar offline; in andere omstandigheden is de werkstatus gedegradeerd.

Wanneer de virtuele schijf zich in de status gedegradeerd bevindt, dan kunt u deze herstellen naar functioneel door de matrix te herbouwen.

### *Voordat u begint*

Zorg ervoor dat de hot spare-schijf is geconfigureerd.

Stap 1: Open de interface instellingen fysieke schijf om de hot spare-schijf te configureren.

No.	Capacity	Array	Type	Status	Model	Hot Sp...
1	931.51GB		Normal	Functional	ST31000340NS	
3	931.51GB	RAID5	Array	Functional	ST31000526SV	—
5	931.51GB	RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6...	—
7	931.51GB	RAID5	Array	Functional	WDC WD10EVVS-6...	—

Afbeelding 13–11 Interface instellingen fysieke schijf

Stap 2: Selecteer een schijf en klik op om deze als de hot spare-schijf in te stellen.



**OPMERKING**

Alleen de globale hot spare-modus wordt ondersteund.

### 13.2.1 Automatisch herbouwen van de matrix

**Doel**

Wanneer de virtuele schijf zich in de status gedegradeerd bevindt, dan kan het apparaat het herbouwen van de matrix met de hot spare-schijf automatisch straten ter verzekering van de hoge beveiliging en betrouwbaarheid van de gegevens.

Stap 1: De interface matrixinstellingen openen. De status van de matrix is gedegradeerd. Aangezien de hot spare-schijf is geconfigureerd, start het systeem automatisch het herbouwen met het gebruik van deze schijf.

Menu > HDD > RAID > Array

Physical Disk <u>Array</u> Firmware									
No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6 7		Degraded	RAID 5			Rebuild(Run)

Afbeelding 13–12 Interface matrixinstellingen

Als er na het herbouwen geen hot spare-schijf meer is, wordt het aanbevolen om een HDD in het apparaat te installeren en deze in te stellen als hot spare-schijf ter verzekering van de hoge beveiliging en betrouwbaarheid van de matrix.

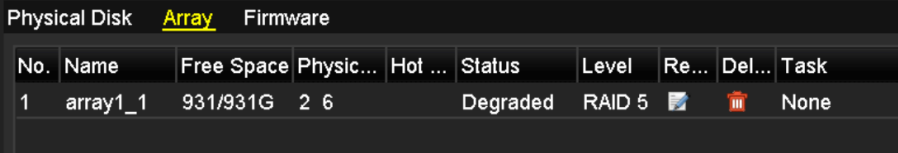
## 13.2.2 Handmatig herbouwen van de matrix

### Doel

Als de hot spare-schijf niet is geconfigureerd, dan kunt u de matrix handmatig herbouwen om de matrix te herstellen wanneer de virtuele schijf zich in de status gedegradeerd bevindt.

Stap 1: De interface matrixinstellingen openen. Schijf 3 is verloren.

Menu > HDD > RAID > Array



No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array1_1	931/931G	2 6		Degraded	RAID 5			None

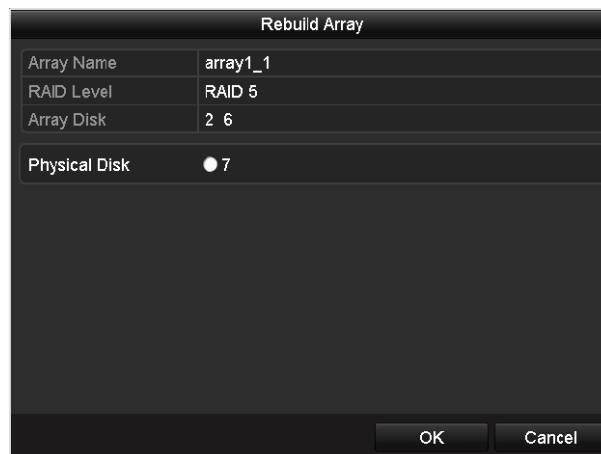
Afbeelding 13–13 Interface matrixinstellingen

Stap 2: Klik op het tabblad Reeks om terug te keren naar de interface Reeksinstellingen en klik op om het opnieuw opbouwen van de reeks te configureren.



### OPMERKING

Er moet ten minste één fysieke schijf beschikbaar voor het herbouwen van de matrix.



Afbeelding 13–14 Interface matrix herbouwen

Stap 3: Selecteer de beschikbare fysieke schijf en klik op **OK** om het herbouwen van de matrix te bevestigen.

Stap 4: Het berichtvenster “Do not unplug the physical disk when it is under rebuilding” verschijnt. Klik op **OK** om het herbouwen te starten.

Stap 5: Open de interface matrixinstellingen om de status van het herbouwen te bekijken.

Stap 6: Na het succesvol herbouwen herstellen de matrix en de virtuele schijf naar functioneel.

## 13.3 Matrix verwijderen



### OPMERKING

Door het verwijderen van de matrix worden alle op de schijf opgeslagen gegevens verwijderd.

Stap 1: De interface matrixinstellingen openen.

Menu>HDD>RAID>Array

Physical Disk <u>Array</u> Firmware									
No.	Name	Free Space	Physic...	Hot ...	Status	Level	Re...	Del...	Task
1	array_1	931/931G	2 7 10		Funci...	RAID 5			None

Afbeelding 13–15 Interface matrixinstellingen

Stap 2: Selecteer een matrix en klik op om de matrix te verwijderen.



Afbeelding 13–16 Verwijdering matrix bevestigen

Stap 3: Klik in het pop-upberichtvak op de knop **Yes** om de reeksverwijdering te bevestigen.



### OPMERKING

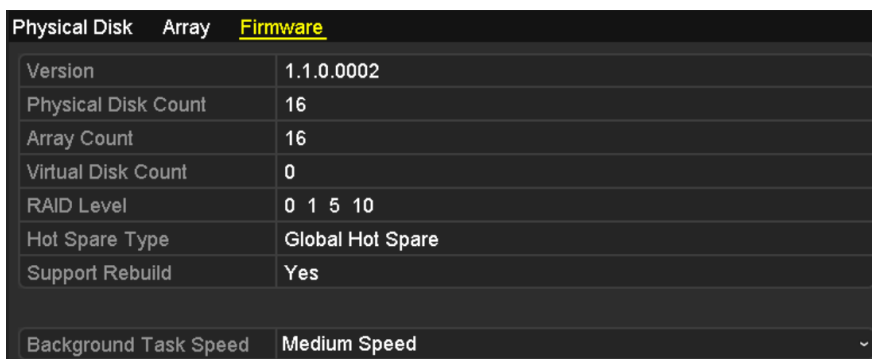
Door het verwijderen van de matrix worden alle gegevens in de matrix verwijderd.

## 13.4 Firmware controleren en bewerken

### Doel

U kunt in de interface firmware de informatie van de firmware bekijken en de snelheid van de achtergrondtaak instellen.

Stap 1: Open de interface firmware om de informatie van de firmware te controleren, inclusief de versie, maximum aantal fysieke schijven, maximum aantal matrixen, status automatisch herbouwen enz.



Physical Disk	Array	Firmware
Version		1.1.0.0002
Physical Disk Count		16
Array Count		16
Virtual Disk Count		0
RAID Level		0 1 5 10
Hot Spare Type		Global Hot Spare
Support Rebuild		Yes
Background Task Speed		Medium Speed

Afbeelding 13–17 Interface firmware

Stap 2: U kunt de **Background Task Speed** instellen in de vervolgkeuzelijst.

Stap 3: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

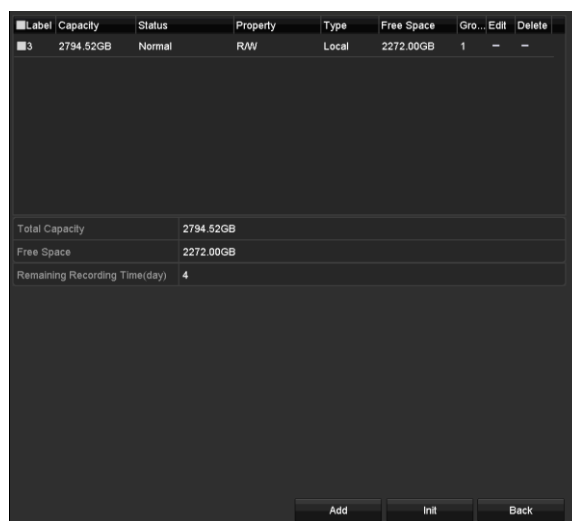
## Hoofdstuk 14 HDD-beheer

### 14.1 HDD's initialiseren

#### *Doel*

Een nieuw geïnstalleerd vaste schijfstation (HDD) moet geïntialiseerd worden voor het met uw DVR kan worden gebruikt.

Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > General**.

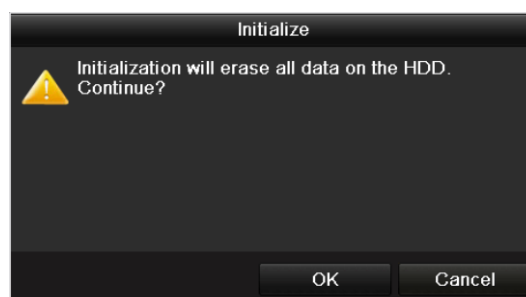


Afbeelding 14-1 Interface HDD-informatie

U kunt de totale capaciteit, vrije ruimte en resterende opnametijd van de HDD bekijken. Het algoritme van de resterende opnametijd is om de gemiddelde bitrate te gebruiken voor het kanaal waardoor slim coderen wordt ingeschakeld om nauwkeurigheid te vergroten.

Stap 2: Selecteer de te initialiseren HDD.

Stap 3: Klik op **Init**.



Afbeelding 14-2 Initialisatie bevestigen

Stap 4: Selecteer **OK** om de initialisatie te starten.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Formatting 34%	R/W	Local	0MB	1		-

Afbeelding 14-3 Initialisatie starten

Stap 5: Nadat de HDD is geïnitieerd, verandert de status van de HDD van *Uninitialized* naar *Normal*.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	927GB	1		-

Afbeelding 14-4 HDD-status wijzigt naar normaal

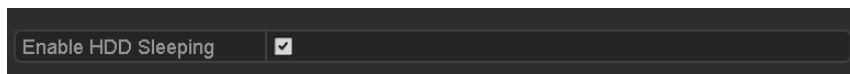


#### OPMERKING

Het initialiseren van de HDD wist alle gegevens erop.

De vrije HDD's die al lange tijd niet werken kunnen worden ingeschakeld voor slapen, hierdoor wordt het stroomverbruik van het apparaat verminderd en de levensduur van de HDD's vergroot.

Ga naar **Menu > HDD > Advanced**.



Afbeelding 14-5 HDD slaapt inschakelen

Schakel **Enable HDD Sleeping** in (standaard) en de HDD's die lange tijd niet werken worden ingesteld in de slaapstand gezet.

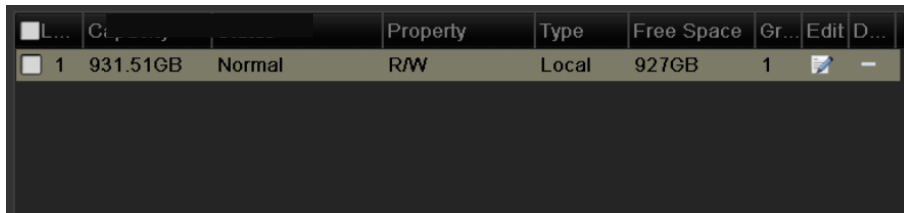
Schakel **Enable HDD Sleeping** uit en de HDD's worden ingesteld om constant te werken.

## 14.2 Netwerk-HDD beheren

### Doel

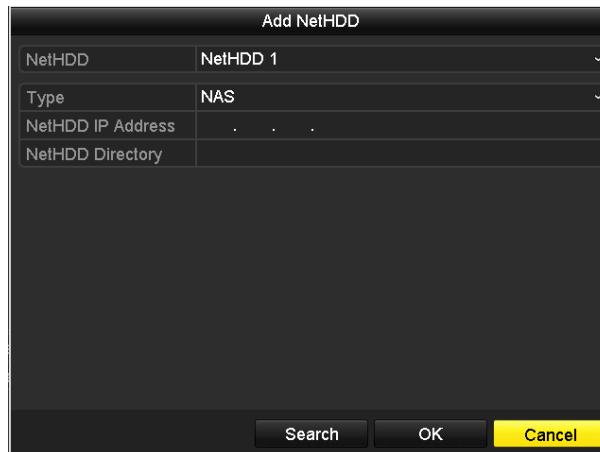
U kunt de toegewezen NAS of schijf van IP SAN aan de DVR toevoegen en het als netwerk-HDD gebruiken.

Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > General**.



Afbeelding 14–6 Interface HDD-informatie

Stap 2: Klik op **Add** om de interface **Add NetHDD** te openen, zoals in Afbeelding 14–7 wordt getoond.



Afbeelding 14–7 Interface HDD-informatie

Stap 3: De toegewezen NetHDD toevoegen.

Stap 4: Selecteer NAS of IP SAN als het type.

Stap 5: De NAS- of IP SAN-instellingen configureren.

● **NAS-schijf toevoegen:**

- 1) Het NetHDD IP-adres invoeren in het tekstveld.
- 2) Klik op **Search** om de beschikbare NAS-schijven te zoeken.
- 3) Selecteer de NAS-schijf van de hieronder getoonde lijst.

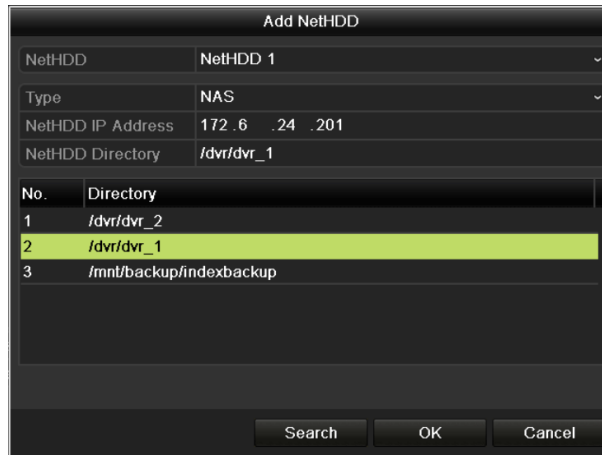
U kunt gewoon handmatig naar de map gaan in **NetHDD Directory**.

- 4) Klik op **OK** om de geconfigureerde NAS-schijf toe te voegen.



**OPMERKING**

Er kunt maximaal 8 NAS-schijven worden toegevoegd.



Afbeelding 14–8 NAS-schijf toevoegen

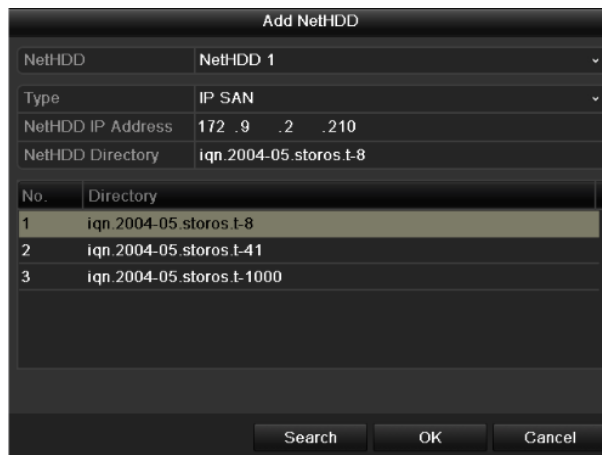
● **IP SAN toevoegen:**

- 1) Het NetHDD IP-adres invoeren in het tekstveld.
- 2) Klik op **Search** voor de beschikbare IP SAN-schijven.
- 3) Selecteer de IP SAN-schijf van onderstaande lijst.
- 4) Klik op **OK** om de geselecteerde IP SAN-schijf toe te voegen.



**OPMERKING**

Er kunnen tot 8 IP SAN-schijven worden toegevoegd.



Afbeelding 14–9 IP SAN-schijf toevoegen

- 5) Keer na het met succes toevoegen van de NAS- of IP SAN-schijf terug naar het menu HDD-informatie. De toegevoegde NetHDD wordt in de lijst weergegeven.



**OPMERKING**

Als de toegevoegde NetHDD niet is geïnitieerd, selecteer deze dan en klik op **Init** voor initialisatie.

<input type="checkbox"/> L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
<input checked="" type="checkbox"/> 1	931.51GB	Normal	R/W	Local	906GB	1		-
<input checked="" type="checkbox"/> 17	40,000MB	Normal	R/W	IP SAN	22,528MB	1		

Afbeelding 14–10 Toegevoegde NetHDD initialiseren

## 14.3 HDD-groep beheren

### 14.3.1 HDD-groepen instellen

#### *Doel*

U kunt meerdere HDD's in groepen beheren. Er kan video van gespecificeerde kanalen worden opgenomen op een bepaalde HDD-groep via HDD-instellingen.

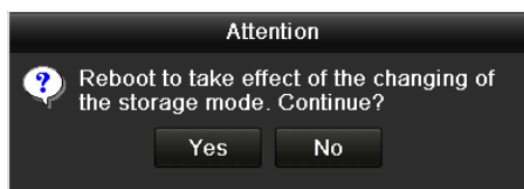
Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > Advanced**.

Stap 2: Stel de **Mode** in op groep, zoals hieronder wordt getoond.



Afbeelding 14–11 Interface opslagmodus

Stap 3: Klik op **Apply** en het volgende waarschuwingsvenster verschijnt.



Afbeelding 14–12 Let op herstart

Stap 4: Klik op **Yes** om het apparaat opnieuw op te starten en de wijzigingen te activeren.

Stap 5: Ga na het opnieuw opstarten van het apparaat naar **Menu > HDD > General**.

Stap 6: Selecteer HDD van de lijst en klik op het pictogram om de interface **Local HDD Settings** te openen, zoals hieronder wordt getoond.



Afbeelding 14–13 Interface lokale HDD-instellingen

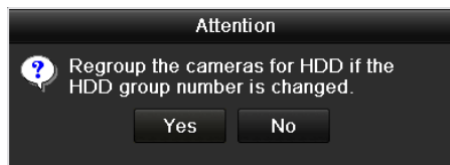
Stap 7: Selecteer het groepsnummer voor de huidige HDD.



#### OPMERKING

Het standaard groepsnr. voor iedere HDD is 1.

Stap 8: Klik op **OK** om de instellingen te bevestigen.



Afbeelding 14–14 Instellingen HDD-groep bevestigen

Stap 9: In de pop-up Attention box, klik op **Yes** om de instellingen te voltooien.

### 14.3.2 HDD-eigenschap instellen


Doel

De HDD-eigenschap kan worden ingesteld op redundantie, alleen-lezen of lezen/schrijven (R/W). Stel vóór het instellen van de HDD-eigenschap eerst de opslagmodus in op groep (zie stap 1 - 4 van *Hoofdstuk 14.3.1 HDD-groepen instellen*).

Een HDD kan worden ingesteld op alleen-lezen om te voorkomen dat belangrijke opgenomen bestanden worden overschreven wanneer de HDD in de modus overschrijven opname vol raakt.

Wanneer de HDD-eigenschap is ingesteld op redundantie, dan kan de video gelijktijdig worden opgenomen op de redundante-HDD en de R/W-HDD, ter verzekering van hoge beveiliging en betrouwbaarheid van videogegevens.

Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > General**.

Stap 2: Selecteer HDD van de lijst en klik op het pictogram  om de interface **Local HDD Settings** te openen, zoals hieronder wordt getoond.



Afbeelding 14–15 HDD-eigenschap instellen

Stap 3: De HDD property instellen op R/W, alleen lezen of redundantie.

Stap 4: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en de interface bewerken af te sluiten.

Stap 5: De HDD-eigenschap wordt in het menu HDD-informatie in de lijst weergegeven.



#### **OPMERKING**

Er moeten minstens 2 vaste schijven worden toegevoegd op uw DVR als u de HDD op Redundantie wilt instellen, en er is één HDD met de R/W-eigenschap.

## 14.4 Quotamodus configureren

### **Doel**

Iedere camera kan worden geconfigureerd met toegewezen quota voor de opslag van opgenomen bestanden.

### **Stappen**

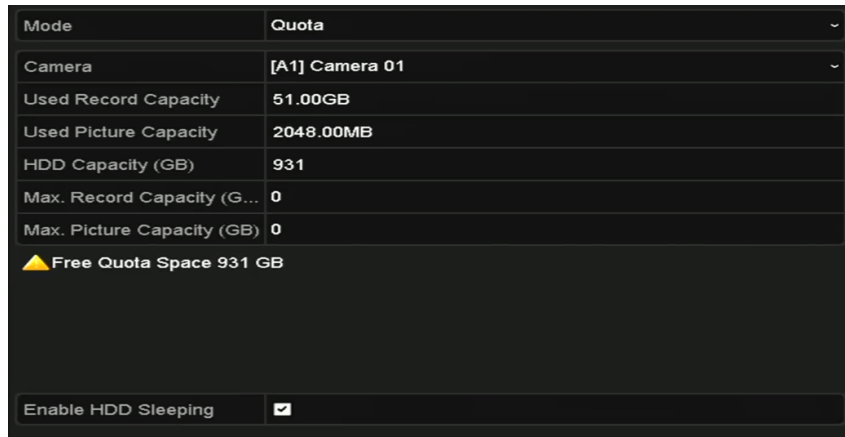
Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > Advanced > Storage Mode**.

Stap 2: Stel de **Mode** op quota, zoals hieronder wordt getoond.



#### **OPMERKING**

De DVR moet opnieuw worden opgestart om de wijzigingen te activeren.



Afbeelding 14–16 Interface instellingen opslagmodus

Stap 3: Selecteer een camera waarvoor u quota wilt configureren.

Stap 4: De opslagcapaciteit invoeren in de tekstvelden van **Max. Record Capacity (GB)**.

Stap 5: U kunt indien nodig de quota-instellingen van de huidige camera kopiëren naar andere camera's. Klik op **Copy** om **Copy Camera** te openen, zoals hieronder wordt getoond.



Afbeelding 14–17 Instellingen kopiëren naar andere camera('s)

Stap 6: Selecteer camera('s) die met dezelfde quota-instellingen moeten worden geconfigureerd. U kunt ook het selectievakje naast Analooq inschakelen om alle camera's te selecteren.

Stap 7: Klik op de knop **OK** om de instellingen Kopiëren te voltooien en ga terug naar de interface Opslagmodus.

Stap 8: Klik op **Apply** om de instellingen toe te passen.



**OPMERKING**

Als de quota voor de capaciteit wordt ingesteld op 0, dan gebruiken alle camera's de totale capaciteit van de HDD voor voor opnemen.

## 14.5 Cloud-opslag configureren

### Doel

Met de cloud-opslag kunt u opgenomen bestanden wanneer en waar u wilt uploaden en downloaden, dit kan de efficiëntie enorm verbeteren.

Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > General > Cloud Storage**.

Stap 2: Schakel **Enable Cloud** in om de functie in te schakelen.

Stap 3: Selecteer het **Cloud Type** uit de vevolgkeuzelijst als One Drive, Google Drive of Drop Box.



Afbeelding 14–18 Interface cloud-opslag

Stap 4: Volgens de prompts moet u een mobiele browser gebruiken om de QR-code te scannen en u aan te melden bij de geselecteerde cloud om de verificatiecode te ontvangen. Kopieer dan de verificatiecode naar **Authentication Code**.

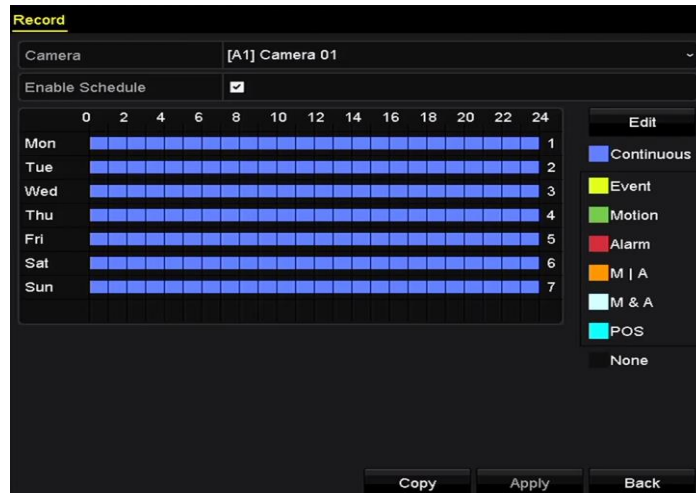
Stap 5: Klik op **Apply** en keer terug naar het hoofdmenu.

Stap 6: Ga na 20 sec. weer naar de interface cloud-opslag. Als de **Status** wordt weergegeven als online, betekent dit dat de registratie succesvol was.

Stap 7: Configureer de opnameplanning.

Kies terug in de opname-interface een bepaalde camera van **Camera** en schakel **Enable Schedule** in om de geplande opname in te schakelen. Voor gedetailleerde opnameplanning, raadpleegt u *5.2 Opname- en vastlegschemata configureren*.





Afbeelding 14–19 Opnameschema

Stap 8: Upload de door gebeurtenis geactiveerde opnamebestanden naar de cloud-opslag.

- 1) Ga weer naar de interface cloud-opslag en selecteer de camera die u hebt ingesteld in de interface opnameplanning.
- 2) Selecteer het soort upload in **Upload Type**.
- 3) Schakel **Enable Event Upload** in.
- 4) Klik op **Apply** om de instellingen te voltooien.



Afbeelding 14–20 Uploaden naar de interface cloud-opslag

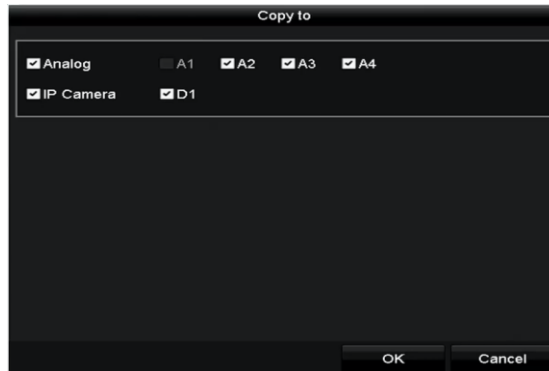


**OPMERKING**

- Alleen de opgenomen bestanden op de substream kunnen worden geüploaded naar de cloud-opslag.
- Configureer de planning voor door gebeurtenis geactiveerde opnames en schakel het bijbehorende gebeurtenistype in.

Stap 9: (Optioneel) U kunt op de knop **Copy** klikken om de instellingen voor cloud-opslag naar andere camera's te kopiëren. U kunt ook het selectievakje naast Analog/IP-camera inschakelen om alle camera's te selecteren.

Klik op de knop **OK** om terug te keren naar de interface cloud-opslag en klik op **Apply** om de instellingen te voltooien.



Afbeelding 14–21 Kopiëren naar interface

## 14.6 Schijf klonen configureren



### OPMERKING

Dit hoofdstuk is alleen toepasbaar op de DVR met eSATA.

#### **Doel**

Als het S.M.A.R.T.-detectieresultaat verklaart dat de HDD abnormaal is, dan kunt u ervoor kiezen om alle gegevens op de HDD handmatig te klonen naar een ingevoerde eSATA-schijf. Raadpleeg *Hoofdstuk 14.8 S.M.A.R.T informatie bekijken* voor details over S.M.A.R.T detectie.

#### **Voordat u begint**

Er moet een eSATA-schijf op het apparaat worden aangesloten.

Stap 1: Open de interface geavanceerde instellingen HDD:

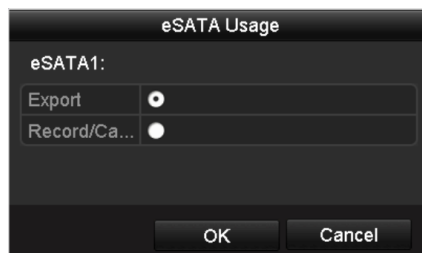
Menu > HDD > Advanced

Stap 2: Klik op **Disk Clone** om de interface configureren schijf klonen te openen.



Afbeelding 14–22 Interface schijf klonen configureren

Stap 3: Zorg ervoor dat het gebruik van de eSATA-schijf is ingesteld op exporteren. Als dit niet zo is, klik dan op **Set** om dit in te stellen. Kies Export en klik op **OK**.



Afbeelding 14–23 Gebruik eSATA instellen

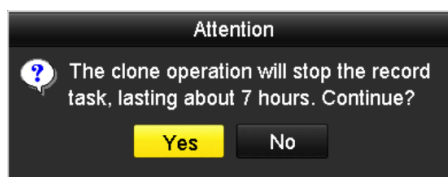


**OPMERKING**

De capaciteit van de bestemmingschijf moet hetzelfde zijn als die van de te klonen bronsschijf.

Stap 4: Markeer het selectievakje van de te klonen HDD in de lijst bron klonen.

Stap 5: Klik op **Clone** en er verschijnt een berichtenvenster.



Afbeelding 14–24 Berichtenvenster voor schijf klonen

Stap 6: Klik op **Yes** om door te gaan

U kunt de voortgang van het klonen controleren in de HDD-status.

Label	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...
4	931.51GB	Cloning 01%	R/W	Local	0MB	1

Afbeelding 14–25 Voortgang schijf klonen controleren

## 14.7 HDD-status controleren

### Doel

U kunt de status van de geïnstalleerde HDD's op de DVR controleren zodat er onmiddellijk onderhoud kan worden uitgevoerd in het geval van een HDD-defect.

### HDD-status controleren in interface HDD-informatie

Stap 1: Ga naar **Menu > HDD > General**.

Stap 2: Controleer de status van iedere HDD die op de lijst wordt weergegeven, zoals hieronder wordt getoond.

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	931.51GB	Normal	R/W	Local	900GB	1		—
17	199.97GB	Normal	Redundancy	NAS	182GB	1		

Afbeelding 14–26 HDD-status bekijken (1)



### OPMERKING

Als de status van de HDD *Normal* of *Sleeping* is, dan werkt deze normaal. Als de status *Uninitialized* of *Abnormal* is, initialiseer dan de HDD voordat u deze gebruikt. Als de initialisatie van de HDD is mislukt, vervang hem dan door een nieuwe.

### De HDD-status bekijken in de interface Systeeminformatie

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > System Info > HDD**.

Stap 2: Bekijk de status van iedere HDD die op de lijst wordt weergegeven, zoals hieronder wordt getoond.

Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group
1	Normal	931.51GB	900GB	R/W	Local	1
17	Normal	199.97GB	182GB	Redundancy	NAS	1

Afbeelding 14–27 HDD-status bekijken (2)

## 14.8 S.M.A.R.T informatie bekijken

### Doel

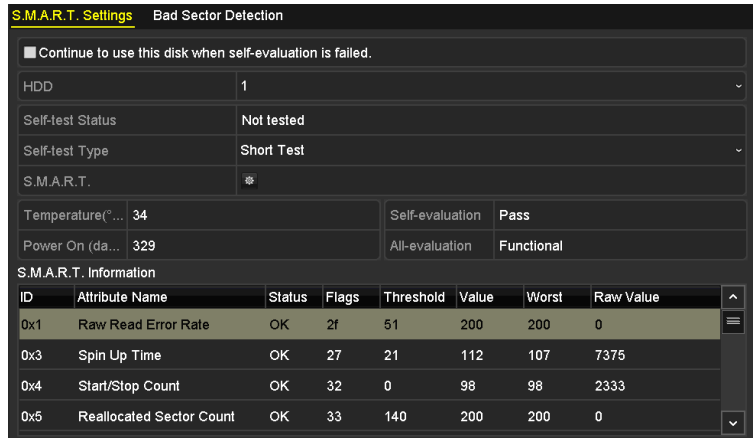
S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) is een bewakingssysteem voor het detecteren van HDD's en te rapporteren over diverse indicators m.b.t. betrouwbaarheid om mogelijk te kunnen anticiperen op storingen.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > HDD Detect > S.M.A.R.T. Settings**.

Stap 2: Selecteer de HDD om de lijst met S.M.A.R.T. informatie te bekijken, zoals hieronder wordt getoond.

**OPMERKING**

Als u de HDD wilt gebruiken, zelfs als het S.M.A.R.T. controleren is mislukt, dan kunt u het selectievakje vóór **Continue to use this disk when self-evaluation is failed** inschakelen.



Afbeelding 14–28 Interface S.M.A.R.T.-instellingen

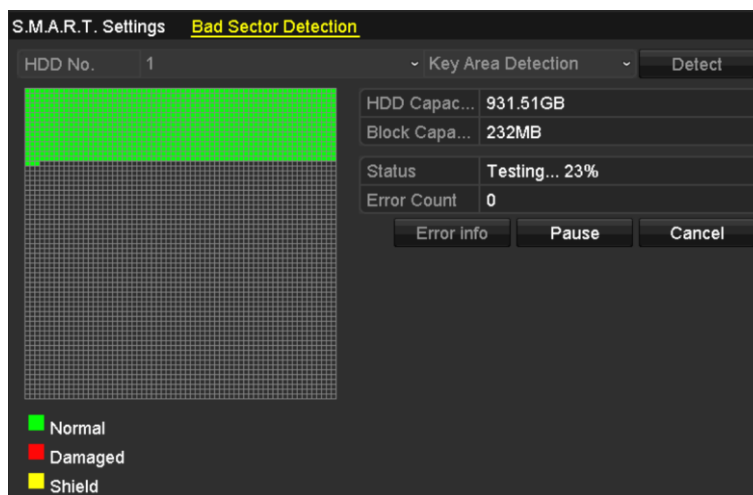
## 14.9 Slechte sector detecteren

### Doel

U kunt de slechte sector van de HDD detecteren om de status van de HDD te controleren.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > HDD Detect > Bad Sector Detection**.

Stap 2: Selecteer een HDD en klik op **Detect** om het detecteren te starten.



Afbeelding 14–29 Detecteren slechte sensor

Stap 3: U kunt op **Pause** klikken om het detecteren te pauzeren en op **Resume** klikken om het detecteren te hervatten.

Stap 4: Als er foutinformatie over de HDD is, kunt u op de knop **Error Info** klikken om de informatie te bekijken.

## 14.10 Alarmen HDD-fouten configureren

### Doel

U kunt de HDD foutalarmen configureren wanneer de HDD-status *Uninitialized* of *Abnormal* is.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > Exceptions**.

Stap 2: Selecteer het uitzonderingstype als **HDD Error** uit de vervolgkeuzelijst.

Stap 3: Schakel onderstaand selectievakje(s) in om de koppelingsactie(s) voor de HDD-fout te selecteren, zoals weergegeven in Afbeelding 14–30.

De koppelingsacties kunnen worden geselecteerd als: Hoorbare waarschuwing, Bewakingscentrale waarschuwen, E-mail verzenden en Activering alarmuitgang.

The screenshot shows a configuration window titled 'Exception' with the following settings:

Enable Event Hint	<input checked="" type="checkbox"/>
Event Hint Settings	⚙️
Exception Type	HDD Error
Audible Warning	<input checked="" type="checkbox"/>
Notify Surveillance Center	<input checked="" type="checkbox"/>
Send Email	<input checked="" type="checkbox"/>
Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/>

Below these settings is a table for 'Alarm Output No.' and 'Alarm Name':

Alarm Output No.	Alarm Name
<input checked="" type="checkbox"/> 10.16.1.250:8000->1	
<input type="checkbox"/> 10.16.1.250:8000->2	

At the bottom right of the window are 'Apply' and 'Back' buttons.

Afbeelding 14–30 HDD-foutalarm configureren

Stap 4: Wanneer **Trigger Alarm Output** is geselecteerd, dan kunt u ook de te activeren alarmuitgang selecteren van de onderstaande lijst.

Stap 5: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## Hoofdstuk 15 Camera-instellingen

### 15.1 OSD-instellingen configureren

#### *Doel*

U kunt de OSD (Schermdisplay)-instellingen voor de camera configureren, waaronder datum/tijd, cameranaam, enz.

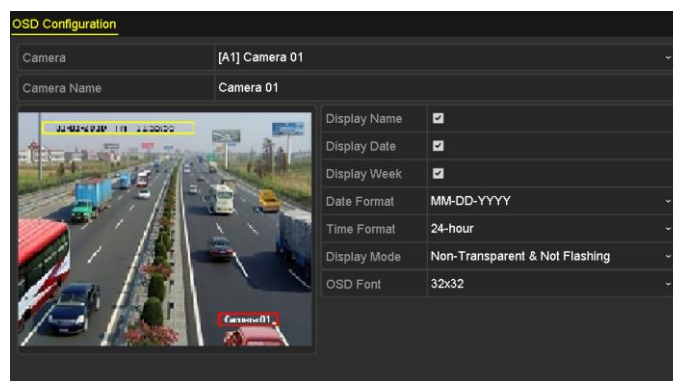
Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > OSD**.

Stap 2: Selecteer de camera waarvoor u de OSD-instellingen wilt configureren.

Stap 3: Bewerk de **Camera Name**.

Stap 4: Configureer de **Display Name**, Display Date en **Display Week** door het selectievakje in te schakelen.

Stap 5: Selecteer **Date Format**, **Time Format**, **Display Mode** en **OSD Font**.

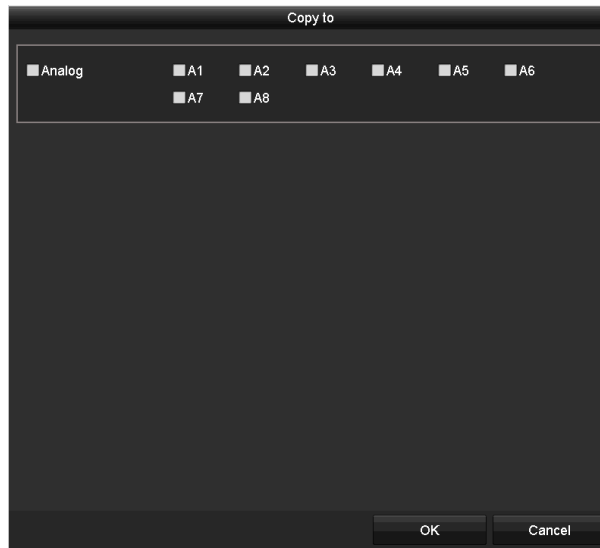


Afbeelding 15–1 Interface OSD-configuratie

Stap 6: U kunt de muis gebruiken om het tekstvak te verslepen op het voorbeeldvenster om de OSD-positie aan te passen.

Stap 7: Camera-instellingen kopiëren

- 1) Als u de OSD-instellingen van de huidige camera wilt kopiëren naar andere camera's, klikt u op de knop **Copy** om naar de interface **Camera kopiëren** te gaan, zoals weergegeven in Afbeelding 15–2.



Afbeelding 15-2 Instellingen kopiëren naar andere camera's

- 2) Selecteer de camera('s) die u wilt configureren met dezelfde OSD-instellingen. U kunt ook **Analog** om alle camera's te selecteren.
- 3) Klik op **OK** om de instellingen voor **Copy** te voltooien en keer terug naar de interface **OSD Configuration**.

Stap 8: Klik op **Apply** om de instellingen toe te passen.

## 15.2 Privacymasker configureren

### *Doel*

U mag de zones van het vierzijdige privacymasker configureren die niet kunnen worden bekeken of opgenomen door de operator.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Privacy Mask**.

Stap 2: Selecteer de camera waarvoor u het privacymasker wilt instellen.

Stap 3: Schakel **Enable Privacy Mask** in om deze functie in te schakelen.



Afbeelding 15-3 Interface instellingen privacymasker



Stap 4: Gebruik de muis om een zone in het venster te tekenen. De zones worden met verschillende framekleuren gemarkeerd.



**OPMERKING**

Er kunnen tot 4 zones van het privacy masker worden geconfigureerd, het formaat van elk gebied kan worden aangepast.

Stap 5: De geconfigureerde zones van het privacy masker op het venster kunnen worden gewist door op de bijbehorende pictogrammen **Wis zone1-4** te klikken aan de rechterkant van het venster, of klik op **Clear All** om alle zones te wissen.



Afbeelding 15–4 Privacymaskergebied instellen

Stap 6: U kunt op **Copy** klikken om de instellingen van het privacy masker van de huidige camera naar andere camera's te kopiëren.

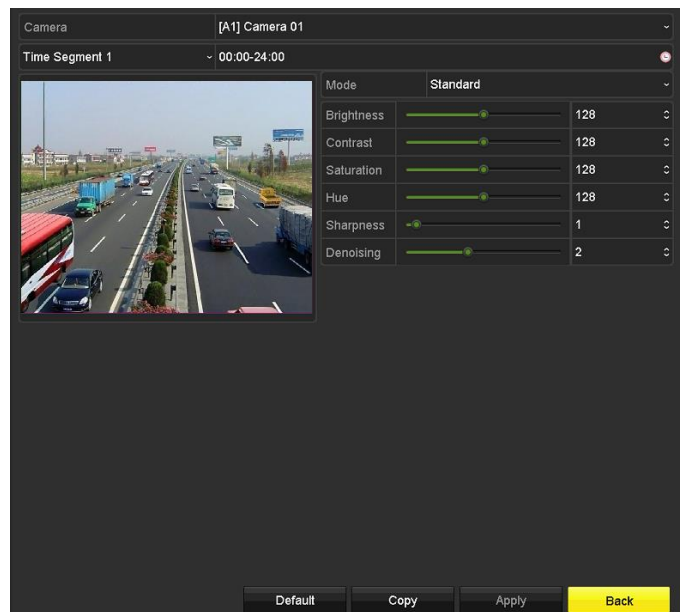
Zie stap 7 van Hoofdstuk 15.1 *OSD-instellingen configureren*.

Stap 7: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## 15.3 Videoparameters configureren

### 15.3.1 Beeldinstellingen configureren

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Image > Image Settings**.



Afbeelding 15–5 Interface beeldinstellingen (analoge camera)



Afbeelding 15–6 Interface beeldinstellingen (IP-camera)

Stap 2: Selecteer de camera waarvoor u de beeldparameters wilt instellen.

Stap 3: Er worden twee periodes voor verschillende beeldinstellingen aangeboden, selecteer de periodenaam in de vervolgkeuzelijst.



#### OPMERKING

De tijdsperiodes kunnen elkaar niet overlappen.

Stap 4: Selecteer de modus van **Mode**; er kunnen vier modi voor de analoge camera's worden geselecteerd: Standaard, Binnen, Gedempt licht en Buiten.

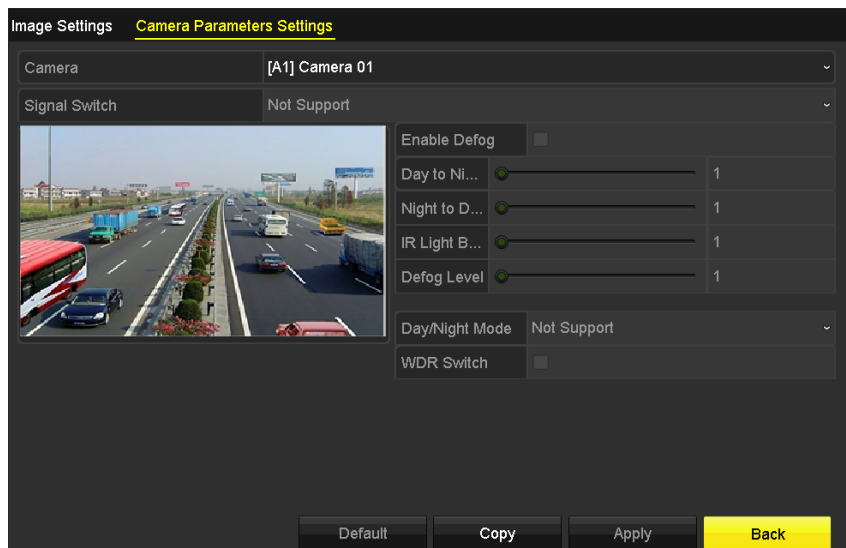
Stap 5: Pas de beeldparameters naar wens aan. De parameters bevatten Helderheid, Contrast, Verzadiging, Tint, Scherpste en Ruisvermindering voor de IP-camera's. U kunt ook op **Restore** klikken om de standaard instellingen van de parameters te herstellen.

Stap 6: U kunt op **Copy** om de beeldinstellingen van de huidige camera te kopiëren naar andere camera's.

Stap 7: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

### 15.3.2 Instellingen voor cameraparameters configureren

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Image > Camera Parameters Settings**.



Afbeelding 15–7 Instellingen cameraparameters

Stap 2: Selecteer de **Camera** in de vervolgkeuzelijst.

Stap 3: De parameters configureren.

- Schakel het 4 MP of 5 MP-sigitaal om vanuit **Signal Switch**. 4 MP 25/30 fps en 5 MP 20 fps kunnen worden geselecteerd. De signalen voor 4 MP 25 fps en 4 MP 30 fps zijn zelfaanpassend voor de camera.
- Schakel **Enable Defog** in om de functie ontwasemen van de geselecteerde camera in te stellen. En stel het **Defog Level** in van 1 t/m 4.
- Pas de parameters voor de analoge camera's aan, inclusief **Day to Night Sensitivity**, **Night to Day Sensitivity** en **IR Light Brightness**.
- Selecteer **Day/Night Mode** van de camera van de vervolgkeuzelijst.
- Schakel **WDR Switch** in om de functie van de camera in te schakelen.

Stap 4: (Optioneel) Klik op **Default** om de parameters op de standaardinstellingen in te stellen.

Stap 5: (Optioneel) Klik op **Copy** om de parameters van de huidige camera naar andere analoge camera's te kopiëren.

Stap 6: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.



#### OPMERKING

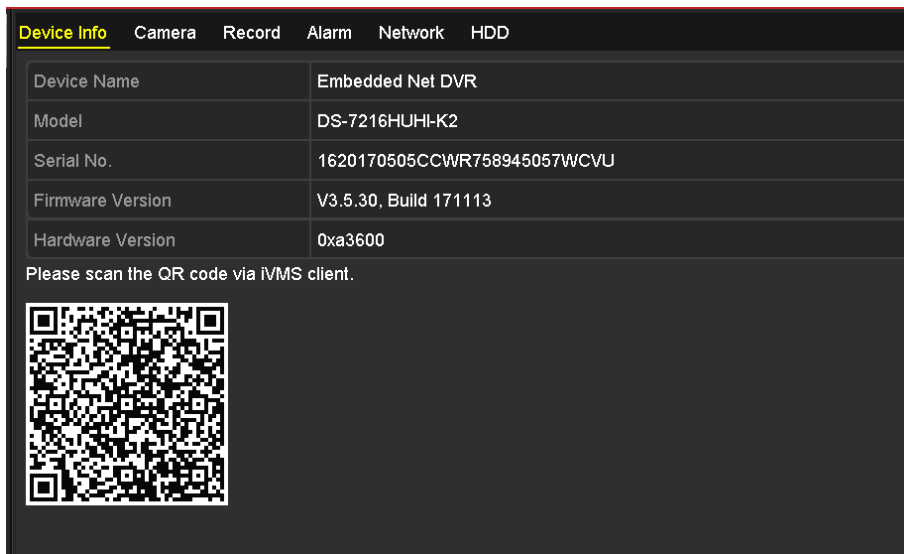
- De instellingen van de cameraparameters zijn alleen toepasbaar op analoge camera's.
- De omschakeling van de functies 4 MP/5 MP-sigitaal, ontwasemen, gevoeligheid dag naar nacht, gevoeligheid nacht naar dag, helderheid IR-licht, dag-/nachtmodus en omschakelen WDR moeten door de aangesloten analoge camera worden ondersteund. U kan de parameters niet instellen als de verbonden analoge camera ze niet ondersteunt of als er geen videosignaal is.
- De parameters worden opgeslagen voor de verbonden analoge camera en worden niet opgeslagen op de DVR.
- De standaardwaarde van Dag naar nacht-gevoeligheid, Nacht naar dag-gevoeligheid en IR-helderheid is 5. De effectieve waarde varieert van 1 tot 9.
- Als u de interface sluit en opnieuw opent, worden de parameters weergegeven die u de laatste keer hebt ingesteld.
- De DVR maakt verbinding met de analoge camera via coax en er is geen reactiemechanisme. Zelfs als de coax abnormaal is, worden de parameters nog weergegeven alsof ze succesvol zijn ingesteld.

## Hoofdstuk 16 DVR-beheer en onderhoud

### 16.1 Systeeminformatie bekijken

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > System Info**.

Stap 2: U kunt op **Device Info, Camera, Record, Alarm, Network** en **HDD** klikken om de systeeminformatie van het apparaat te bekijken.



Afbeelding 16–1 Interface systeeminformatie

### 16.2 Logbestanden zoeken

#### *Doel*

De bediening, het alarm, de uitzondering en informatie over de DVR kunnen worden opgeslagen in logbestanden die u wanneer u maar wilt kunt bekijken en exporteren.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Log Information**.



Afbeelding 16–2 Interface Zoeken logboek

Stap 2: De zoekvoorwaarden instellen om uw zoekopdracht te verfijnen, waaronder Start Time, End Time, Major Type en Minor Type.

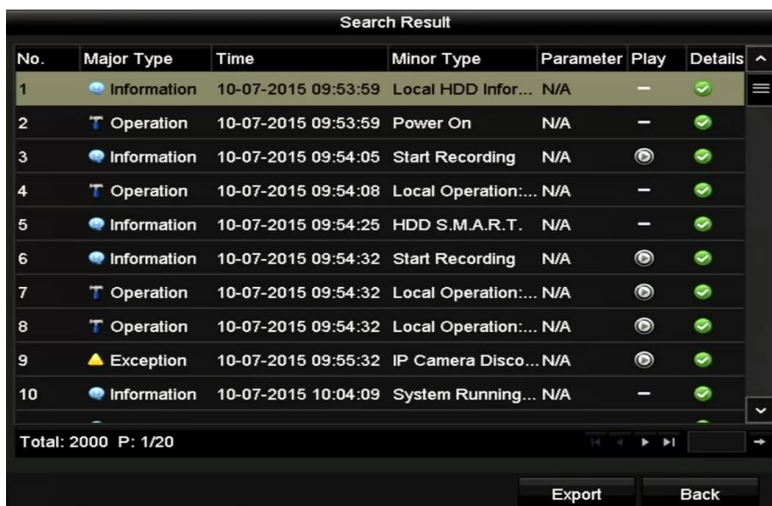
Stap 3: Klik op **Search** om de logbestanden te doorzoeken.

Stap 4: De overeenkomende logboekbestanden worden weergegeven in de lijst zoals hieronder getoond.





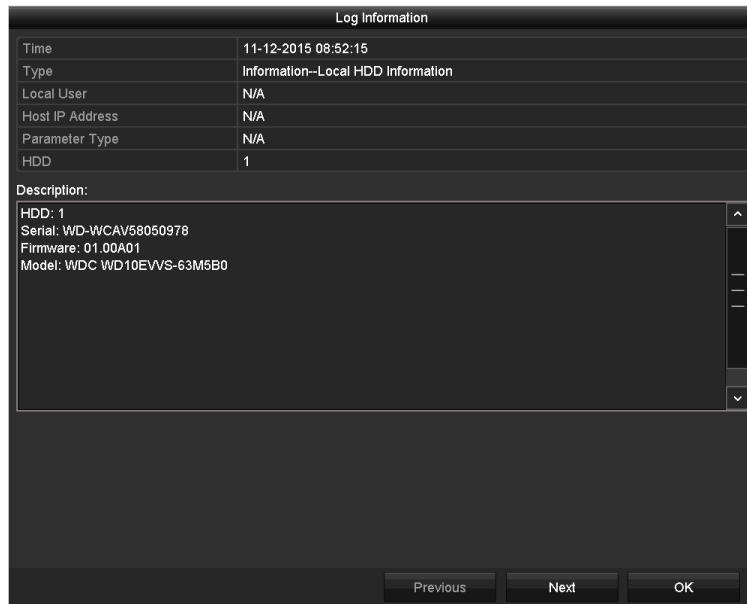
**OPMERKING**

Er kunnen ieder keer maximaal 2000 logboekbestanden worden weergegeven.



Afbeelding 16–3 Resultaten zoeken logboeken

Stap 5: U kunt op de knop  van elk log klikken of dubbelklikken om gedetailleerde informatie te bekijken. U kunt ook op  klikken om de gerelateerde videobestanden te bekijken, als die beschikbaar zijn.



Afbeelding 16–4 Interface loginformatie

Stap 6: Als u de logboekbestanden wilt exporteren, klik dan op **Export** om het menu exporteren te openen, zoals hieronder wordt getoond.



Afbeelding 16–5 Logboekbestanden exporteren

Stap 7: Selecteer het back-upapparaat van **Device Name**.

Stap 8: Klik op **Export** om de logbestanden te exporteren naar het geselecteerde back-upapparaat.

U kunt op **New Folder** klikken om op het back-upapparaat een nieuwe map aan te maken of op **Format** klikken om het back-upapparaat te formatteren voordat u het logboek exporteert.



**OPMERKING**

- Verbind het back-upapparaat met de DVR voordat u het log exporteert.
- De geëxporteerde logbestanden worden op het back-upapparaat genoemd naar de exporttijd, bijv. *20110514124841/logBack.txt*.

## 16.3 Informatie IP-camera im-/exporteren

### Doel

De informatie van toegevoegde IP-camera's kan worden gegenereerd in een excel-bestand en als back-up naar het lokale apparaat worden geëxporteerd, inclusief IP-adres, beheerspoort, beheerderswachtwoord enz. en het geëxporteerde bestand kan op uw pc worden bewerkt, zoals het toevoegen of verwijderen van inhoud en het kopiëren van de instellingen naar andere apparaten door het excel-bestand hierop te importeren.

Stap 1: Ga naar **Menu > Camera > Camera > IP Camera Import/Export**.

Stap 2: Klik op **Export** om configuratiebestanden te exporteren naar het geselecteerde lokale back-upapparaat.

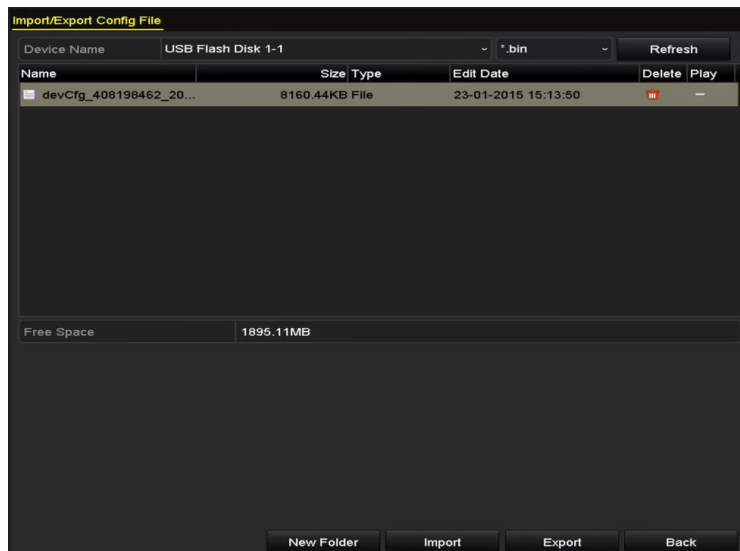
Stap 3: Selecteer een configuratiebestand van het geselecteerde back-upapparaat en klik en klik op **Import** om het te importeren. Nadat het importproces is voltooid, moet u de DVR opnieuw opstarten.

## 16.4 Configuratiebestanden im-/exporteren

### Doel

De configuratiebestanden van de DR kunnen worden geëxporteerd naar een lokaal apparaat voor back-up, de configuratiebestanden van een DVR kunnen worden geïmporteerd naar meerdere DVR-apparaten als ze geconfigureerd zijn met dezelfde parameters.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Import/Export**.



Afbeelding 16-6 Configuratiebestand exporteren/importeren

Stap 2: Klik op **Export** om configuratiebestanden te exporteren naar het geselecteerde lokale back-upapparaat.



Stap 3: Selecteer een configuratiebestand van het geselecteerde back-upapparaat en klik en klik op **Import** om het te importeren. Nadat het importproces is voltooid, moet u de DVR opnieuw opstarten.



#### OPMERKING

Na het voltooien van het importeren van configuratiebestanden herstart het apparaat automatisch.

## 16.5 Het systeem upgraden

### Doel

De firmware op uw DVR kan worden geüpgraded door uw lokale back-upapparaat of externe FTP-server.

### 16.5.1 Upgraden via lokaal back-upapparaat

Stap 1: Sluit uw DVR aan op een lokaal back-upapparaat als het bestand om de firmware te upgraden is gevonden.

Stap 2: Ga naar **Menu > Maintenance > Upgrade > Local Upgrade**.



Afbeelding 16–7 Interface lokale upgrade

Stap 3: Selecteer het updatebestand op het back-upapparaat.

Stap 4: Klik op **Upgrade** om het upgraden te starten.

Stap 5: Nadat de upgrade is voltooid, start u de DVR opnieuw op om de nieuwe firmware te activeren.

### 16.5.2 Upgraden via FTP

#### Voordat u begint

Configureer de computer (met FTP-server) en de DVR met hetzelfde Local Area Network. Voer de TFTP-software van derden uit op de computer en kopieer de firmware naar de hoofdmap van de TFTP.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Upgrade > FTP**.



Afbeelding 16–8 Interface FTP-upgrade

Stap 2: Het FTP Server Address invullen in het tekstveld.

Stap 3: Klik op **Upgrade** om het upgraden te starten.

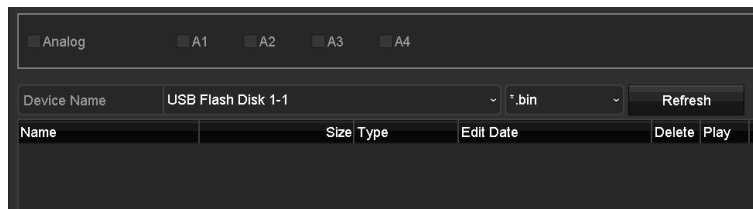
Stap 4: Nadat de upgrade is voltooit, start u de DVR opnieuw op om de nieuwe firmware te activeren.

## 16.6 De camera upgraden

### *Doel*

U kunt meerdere aangesloten analoge camera's die Turbo HD- of AHD-sigitaal ondersteunen gelijktijdig via de DVR upgraden.

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Upgrade > Camera Upgrade**.



Afbeelding 16–9 Upgrade camera

Stap 2: Schakel het/de selectievakje(s) van de analoge camera('s) in voor upgraden.



### **OPMERKING**

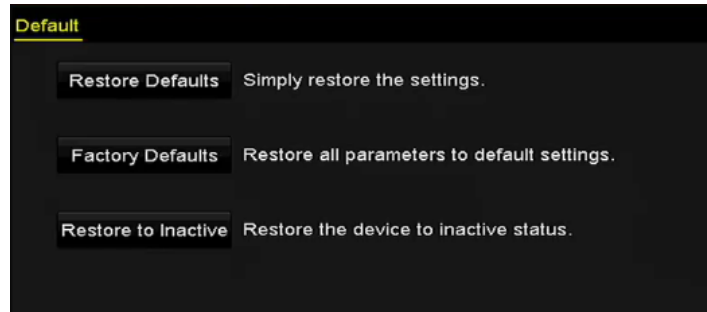
De analoge camera moet Turbo HD- of AHD-sigitaal ondersteunen.

Stap 3: Selecteer het updatebestand op het back-upapparaat.

Stap 4: Klik op **Upgrade** om het upgraden te starten.

## 16.7 Standaardinstellingen herstellen

Stap 1: Ga naar **Menu > Maintenance > Default**.



Afbeelding 16–10 Standaards herstellen

Stap 2: Selecteer het hersteltype van de volgende drie opties.

**Restore Defaults:** Alle parameters herstellen naar de standaard fabrieksinstellingen, behalve het netwerk (inclusief IP-adres, subnetmasker, gateway, MTU, NIC-bedrijfsmodus, standaard route, serverpoort, enz.) en parameters van gebruikersaccounts.

**Factory Defaults:** Alle parameters herstellen naar de standaard fabrieksinstellingen.

**Restore to Inactive:** Het apparaat herstellen naar de inactieve status.

Stap 3: Klik op **OK** om de standaardinstellingen te herstellen.



### OPMERKING

Het apparaat herstart automatisch na het herstellen naar de standaard instellingen.

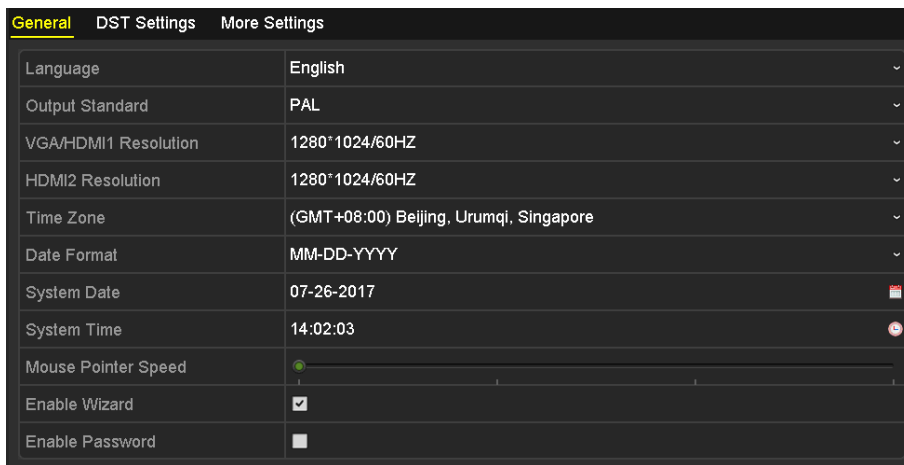
## Hoofdstuk 17 Overige

### 17.1 Algemene instellingen configureren

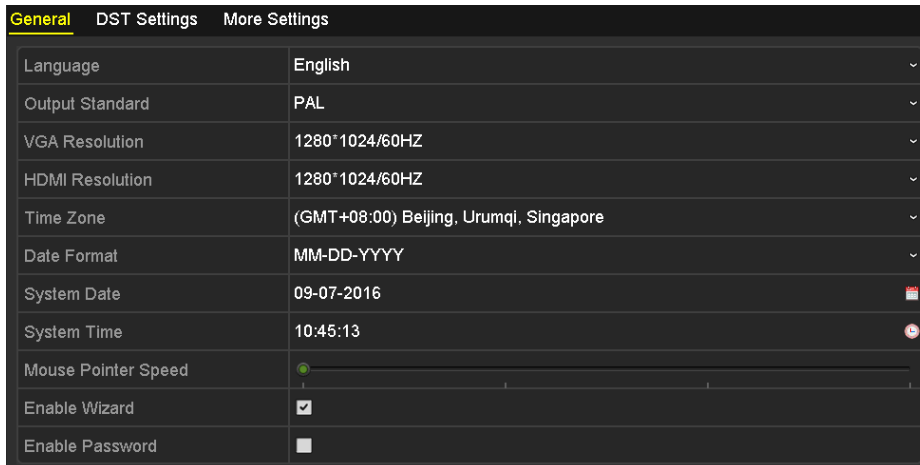
#### Doel

U kunt de uitgangresolutie, systeemtijd, snelheid van de cursor, enz. configureren.

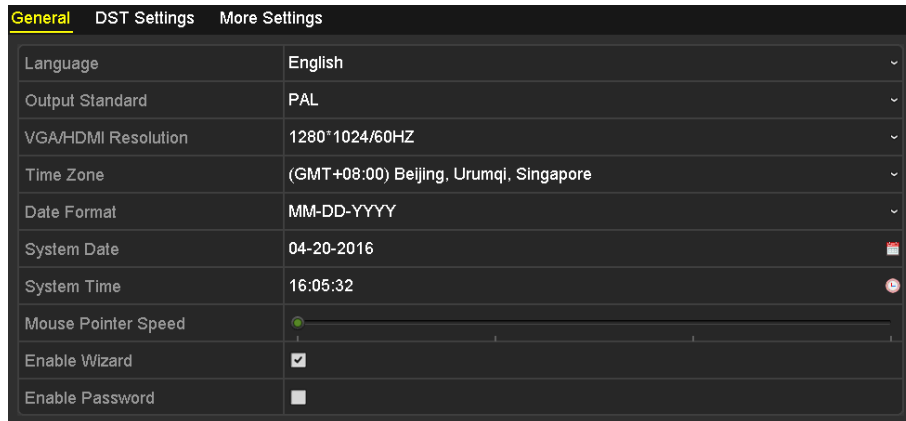
Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > General > General**.



Afbeelding 17-1 Interface algemene instellingen (bij de DS-7300/9000HUHI-serie)



Afbeelding 17-2 Interface algemene instellingen (bij de 73HQHI-K-serie)



Afbeelding 17–3 Interface algemene instellingen (bij andere modellen)

Stap 2: Configureer de volgende instellingen:

- **Language:** De gebruikte standaard taal is *Engels*.
- **Output Standard:** Selecteer de uitgangsnorm als PAL of NTSC.
- **VGA/HDMI Resolution:** Selecteer de uitgangresolutie, deze moet overeenkomen met de resolutie van het VGA/HDMI-beeld.



#### OPMERKING

- Voor de DS-7300/9000HUHI-K serie, kunnen de **VGA/HDMI1 Resolution** en **HDMI2 Resolution** los van elkaar worden geconfigureerd. Tot 1920 × 1080/60 Hz resolutie wordt ondersteund voor de VGA-uitvoer en tot 4K (3840 × 2160)/30 Hz resolutie wordt ondersteund voor HDMI2-uitvoer.
- Bij de 7300HQHI-K-serie kunnen de HDMI- en VGA-interfaces als gelijktijdig of onafhankelijk worden geconfigureerd (zie *Hoofdstuk 17.4 Meer instellingen configureren* ter referentie)). Als u de gelijktijdige HDMI/VGA-uitgang hebt geconfigureerd, kunt u **VGA/HDMI Resolution** instellen. Als u de onafhankelijk HDMI- en VGA-uitgang hebt geconfigureerd, kunt u de **VGA Resolution** en **HDMI Resolution** los van elkaar instellen. Tot 1920 × 1080/60 Hz resolutie wordt ondersteund voor de VGA-uitvoer en tot 4K (3840 × 2160)/30 Hz resolutie wordt ondersteund voor HDMI-uitvoer.
- **Time Zone:** De tijdzone selecteren.
- **Date Format:** Het datumformaat selecteren.
- **System Date:** De systeemdatum selecteren.
- **System Time:** De systeemtijd selecteren.
- **Mouse Pointer Speed:** De snelheid van muisaanwijzer instellen; er kunnen 4 niveaus worden geconfigureerd.
- **Enable Wizard:** De wizard in-/uitschakelen wanneer het apparaat opstart.
- **Enable Password:** Het gebruik van het wachtwoord voor aanmelden in-/uitschakelen.

**OPMERKING**

Als u **Enable Password** inschakelt, dan verschijnt de interface met het ontgrendelpatroon iedere keer wanneer u zich aanmeldt bij de DVR. Als u **Enable Password** uitschakelt, dan verschijnt de interface met het ontgrendelpatroon niet wanneer u zich aanmeldt bij de DVR.

Stap 3: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## 17.2 RS-232 seriële poort configureren

**OPMERKING**

De RS-232 seriële poort wordt ondersteund door DVR's van de series DS-7300HQHI en DS-7300/9000HUHI.

**Doel**

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

- Configuratie parameters: Sluit een computer aan op de DVR via de seriepoort van de computer. Parameters van apparaten kunnen met software, zoals HyperTerminal, worden geconfigureerd. Wanneer u de NVR via de seriële poort van de pc aansluit, dan moeten de parameters van de seriële poort hetzelfde zijn als die van de NVR.
- Transparant kanaal: Verbind een serieel apparaat rechtstreeks met de DVR. Het seriële apparaat wordt extern door de pc gecontroleerd via het netwerk en het protocol van het seriële apparaat.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > RS-232**.

RS-232 Settings	
Baud Rate	115200
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
Usage	Console

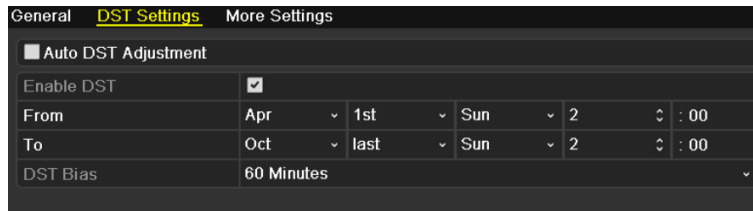
Afbeelding 17-4 Interface RS-232-instellingen

Stap 2: RS-232-parameters configureren, inclusief baudsnelheid, databit, stopbit, pariteit, datatransportbesturing en gebruik.

Stap 3: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

## 17.3 DST-instellingen configureren

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > General > DST Settings**.



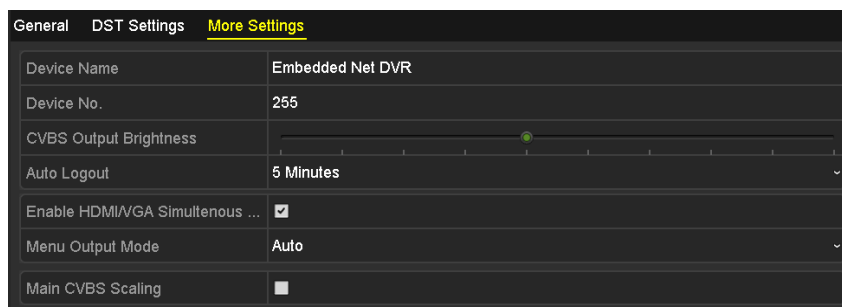
Afbeelding 17–5 Interface DST-instellingen

Stap 2: Schakel het selectievakje vóór **Auto DST Adjustment** in.

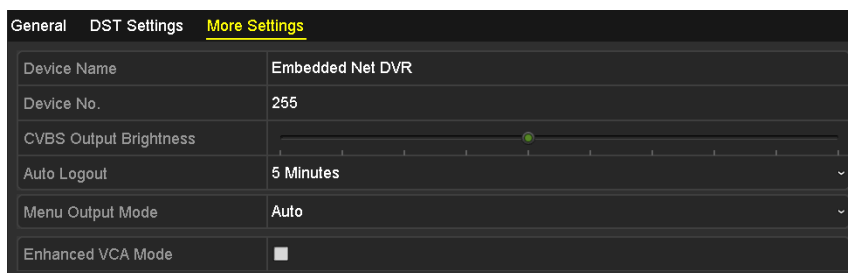
U kunt ook **Enable DST** handmatig inschakelen en dan de datum van de zomertijdperiode kiezen.

## 17.4 Meer instellingen configureren

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > General > More Settings**.



Afbeelding 17–6 Interface voor meer instellingen (bij DVR's van de 7300HQHI-K-serie)



Afbeelding 17–7 Interface voor meer instellingen (voor andere modellen)

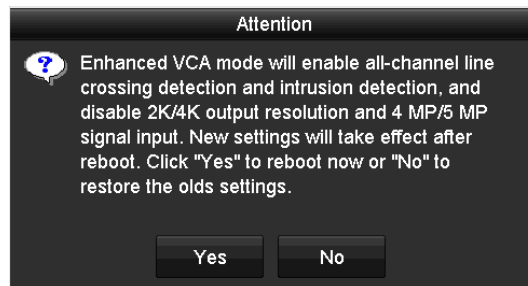
Stap 2: Configureer de volgende instellingen:

- **Device Name:** Bewerk de naam van de DVR.
- **Device No.:** Bewerk het serienummer van de DVR. Het apparaatnr. kan worden ingesteld in het bereik van 1 - 255 en het standaardnr. is 255.

- **Auto Logout:** Onderbrekingstijd voor inactiviteit van het menu instellen. Wanneer de onderbrekingstijd bijvoorbeeld is ingesteld op *5 Minutes*, dan sluit het systeem na 5 minuten van inactiviteit het huidige menu af keert terug naar het scherm liveweergave.
- **CVBS Output Brightness:** Pas de helderheid van de video-uitgang aan via de interface CVBS.
- **Menu Output Mode:** U kunt verschillende video-uitgangen kiezen voor de menuweergave.
- Bij de DS-7300/9000HUHI-K-serie kunnen **Auto**, **HDMI1/VGA** en **HDMI2** worden geselecteerd.
- Bij ander modellen kunnen **Auto** en **HDMI/VGA** worden geselecteerd.
- **Enhanced VCA Mode:** Bij DVR's van de HUHI-serie is de verbeterde VCA-modus strijdig met de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalinput. U kunt de VCA-modus in- of uitschakelen.
- **Enable HDMI/VGA Simultaneous Output:** Bij de DVR's van de 7300HQHI-K-serie kunnen de HDMI- en VGA-interfaces als gelijktijdig of onafhankelijk worden geconfigureerd. U kunt het selectievakje inschakelen om HDMI/VGA gelijktijdige uitgang in te schakelen of u kunt dit uitschakelen om onafhankelijke uitgang van de interface HDMI en VGA te behouden.

#### Verbeterde VCA-modus inschakelen

- 1) Schakel het selectievakje in om de verbeterde VCA-modus in te schakelen.
- 2) Klik op **Apply** en het waarschuwingsvak wordt weergegeven zoals hieronder wordt getoond.



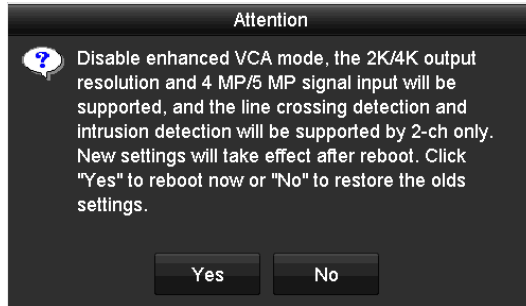
Afbeelding 17–8 Verbeterde VCA-modus inschakelen

- 3) Klik op **Yes** om de functie toe te passen en start het apparaat opnieuw op.

#### Verbeterde VCA-modus uitschakelen

- 1) Schakel het selectievakje uit om de verbeterde VCA-modus uit te schakelen.
- 2) Klik op **Apply** en het waarschuwingsvak wordt weergegeven zoals hieronder wordt getoond.





Afbeelding 17–9 Verbeterde VCA-modus uitschakelen

3) Klik op **Yes** om de functie toe te passen en start het apparaat opnieuw op.



**OPMERKING**

Als u de 2K/4K-uitgang al hebt geconfigureerd of de 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang al hebt aangesloten wanneer u de verbeterde VCA-modus inschakelt, dan vermindert de resolutie van de uitvoer na het herstarten van het apparaat tot 1080p en geeft de 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang geen video weer.

Stap 3: Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

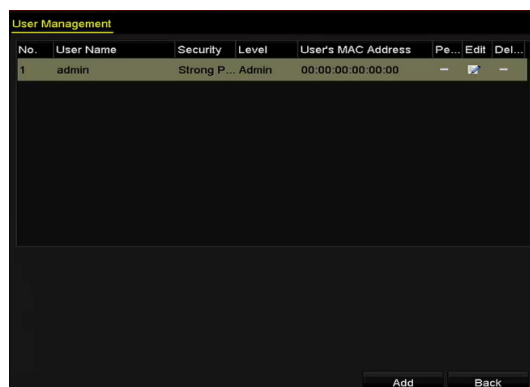
## 17.5 Gebruikersaccounts beheren

**Doel**

Er is een standaard-account in de DVR: *Beheerder*. De gebruikersnaam voor *Administrator* is *admin* en het wachtwoord wordt ingesteld wanneer u het apparaat de eerste keer opstart. De *Administrator* is gemachtigd tot het toevoegen en verwijderen van gebruikers en het configureren van parameters voor gebruikers.

### 17.5.1 Een gebruiker toevoegen

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > User**.



Afbeelding 17–10 Interface gebruikersbeheer

Stap 2: Klik op **Add** om de interface **Add User** te openen.

Add User	
User Name	example 1
Password	***** Strong
Confirm	*****
Level	Guest
User's MAC Address	00 :00 :00 :00 :00 :00

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

OK Cancel

Afbeelding 17–11 Menu gebruiker toevoegen

Stap 3: Voer de informatie voor de nieuwe gebruiker in, waaronder **Gebruikersnaam, Wachtwoord, Bevestigen, Niveau** en **MAC-adres van de gebruiker**.

**Password:** Het wachtwoord voor het gebruikersaccount instellen.



#### **WAARSCHUWING**

**STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN**– Wij bevelen ten sterkste aan om een sterk wachtwoord naar keuze aan te maken (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.

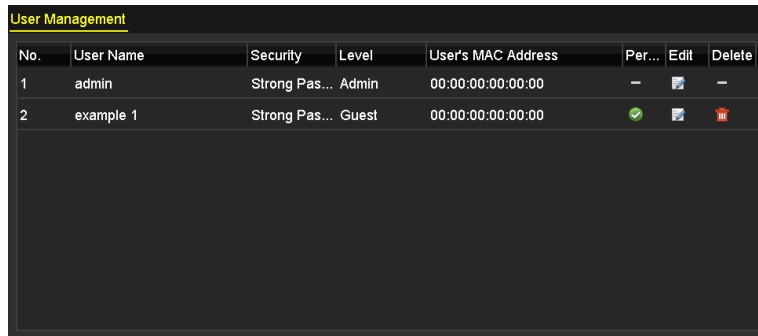
---

**Level:** Het gebruikersniveau instellen op bedienaar of gast. Verschillende gebruikersniveaus hebben verschillende machtigingen voor de bediening.

- **Operator:** Het gebruikersniveau *Operator* is standaard gemachtigd voor tweeweg audio in externe configuratie en alle machtigingen voor bediening in configuratie camera.
- **Guest:** De *Gast*-gebruiker heeft geen toestemming tot de Tweeweg-audio in de Externe configuratie en heeft lokaal/extern afspelen standaard ingesteld in de cameraconfiguratie.

**User's MAC Address:** Het MAC-adres van de externe computer die logt op de DVR. Het is geconfigureerd en ingeschakeld, alleen externe gebruikers met dit MAC-adres krijgen toegang tot de DVR.


Stap 4: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar de interface **User Management**. De toegevoegde nieuwe gebruiker wordt in de lijst weergegeven, zoals hieronder wordt getoond.



No.	User Name	Security	Level	User's MAC Address	Per...	Edit	Delete
1	admin	Strong Pas...	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	example 1	Strong Pas...	Guest	00:00:00:00:00:00			

Afbeelding 17–12 Toegevoegde gebruiker die is opgenomen in de interface gebruikersbeheer

Stap 5: U kunt toestemmingen toewijzen voor de toegevoegde gebruikers.

- 1) Selecteer de gebruiker van de lijst en klik dan op  om de interface **Permission Settings** te openen, zoals hieronder wordt getoond.



Afbeelding 17–13 Interface instellingen toestemming

- 2) De machtigingen instellen voor bediening van lokale configuratie, externe configuratie en configuratie camera voor de gebruiker.

### Lokale configuratie

- Local Log Search: Logboeken en systeem informatie van het apparaat zoeken en bekijken.
- Local Parameters Settings: Configureren parameters, herstellen standaard fabrieksinstellingen en im-/exporteren configuratiebestanden.
- Local Camera Management: Analoge camera('s) inschakelen en uitschakelen. Netwerkcamera('s) toevoegen, verwijderen en bewerken. Deze functie wordt niet ondersteund door de HDVR-serie.
- Local Advanced Operation: HDD-beheer bedienen (HDD initialiseren, HDD-eigenschap instellen), systeemfirmware upgraden.
- Local Shutdown/Reboot: Het apparaat afsluiten of opnieuw opstarten.

### Externe configuratie

- Remote Log Search: Extern logboeken bekijken die zijn opgeslagen op het apparaat.
- Remote Parameters Settings: Extern configureren van parameters, herstellen standaard fabrieksinstellingen en im-/exporteren configuratiebestanden.
- Remote Camera Management: Extern analoge camera('s) inschakelen en uitschakelen en netwerkcamera('s) toevoegen, verwijderen en bewerken. Deze functie wordt niet ondersteund door de HDVR-serie.
- Remote Serial Port Control: Instellingen voor de RS-485-poort configureren.
- Remote Video Output Control: Een signaal naar het externe bedieningspaneel versturen.
- Two-way Audio: Tweeweg-audio uitvoeren tussen de externe client en het apparaat.
- Remote Alarm Control: Extern inschakelen (melding alarm en uitzonderingsbericht naar de externe client) en bedienen van de alarmuitgang.
- Remote Advanced Operation: Extern het HDD-beheer bedienen (HDD initialiseren, HDD-eigenschap instellen), systeemfirmware upgraden.
- Remote Shutdown/Reboot: Het apparaat extern afsluiten of opnieuw inschakelen.

### Configuratie camera

- Remote Live View: Extern bekijken van live video van de geselecteerde camera('s).
- Local Manual Operation: Handmatig opnemen, beeld vastleggen en de alarmuitgang lokaal starten/stoppen voor de geselecteerde camera('s).
- Remote Manual Operation: Handmatig opnemen, beeld vastleggen en de alarmuitgang extern starten/stoppen voor de geselecteerde camera('s).
- Local Playback: Lokaal afspelen opgenomen bestanden van de geselecteerde camera('s).
- Remote Playback: Extern afspelen opgenomen bestanden van de geselecteerde camera('s).
- Local PTZ Control: Lokaal bedienen PTZ-beweging van de geselecteerde camera('s).
- Remote PTZ Control: Extern bedienen PTZ-beweging van de geselecteerde camera('s).
- Local Video Export: Lokaal exporteren opgenomen bestanden van de geselecteerde camera('s).



#### **OPMERKING**

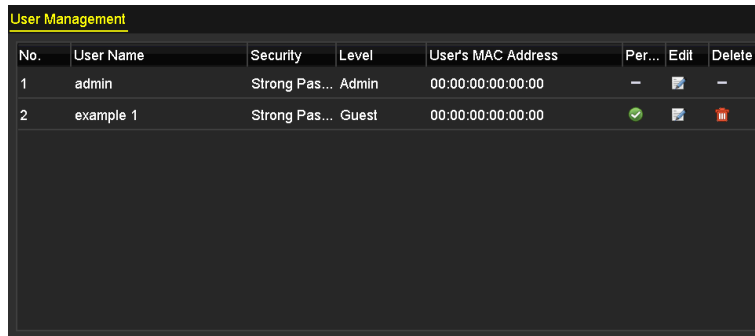
Lokaal camerabeheer wordt alleen aangeboden voor IP-camera's.

- 3) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en af te sluiten.

## 17.5.2 Een gebruiker verwijderen


Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > User**.

Stap 2: Selecteer de te verwijderen gebruiker in de lijst, zoals hieronder wordt getoond.



No.	User Name	Security	Level	User's MAC Address	Per...	Edit	Delete
1	admin	Strong Pas...	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	example 1	Strong Pas...	Guest	00:00:00:00:00:00			

Afbeelding 17-14 Gebruikerslijst

Stap 3: Klik op  om het geselecteerde gebruikersaccount te verwijderen.


## 17.5.3 Een gebruiker bewerken

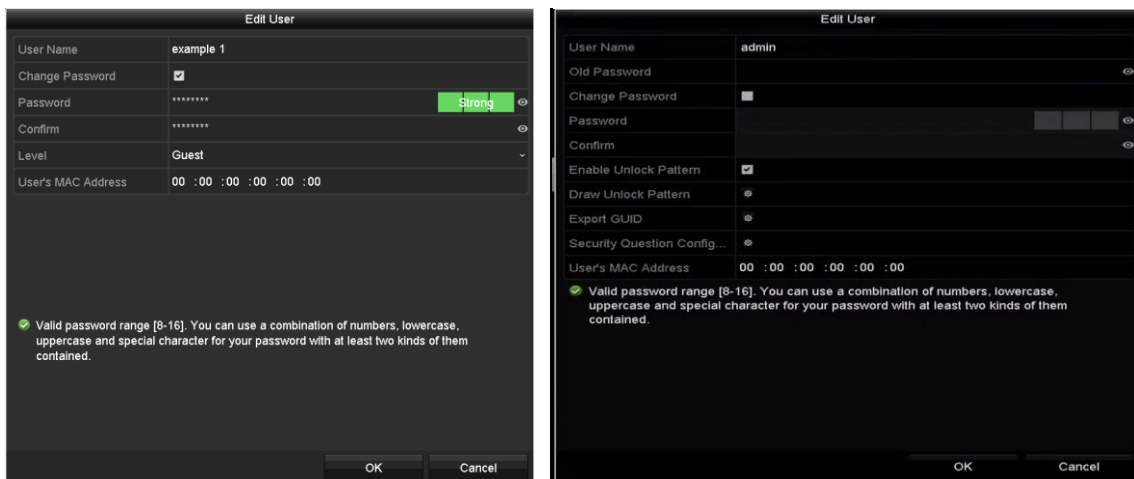
### Doel

U kunt voor toegevoegde gebruikersaccounts de parameters bewerken.

Stap 1: Ga naar **Menu > Configuration > User**.

Stap 2: Selecteer de te bewerken gebruiker in de lijst.

Stap 3: Klik op het pictogram  om de interface **Edit User** te openen, zoals hieronder wordt weergegeven.



Edit User

User Name: example 1

Change Password:

Password:  Strong

Confirm:

Level: Guest

User's MAC Address: 00 :00 :00 :00 :00 :00

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

OK Cancel

Edit User

User Name: admin

Old Password:

Change Password:

Password:

Confirm:

Enable Unlock Pattern:

Draw Unlock Pattern:

Export GUID:

Security Question Config...:

User's MAC Address: 00 :00 :00 :00 :00 :00

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

OK Cancel

Afbeelding 17-15 Interface gebruiker bewerken

Stap 4: De overeenkomstige parameters bewerken.

- **Bedienaar en gast**

U kunt de gebruikersinformatie bewerken, waaronder gebruikersnaam, wachtwoord, machtigingsniveau en MAC-adres. Schakel **Change Password** in als u het wachtwoord wilt wijzigen en voer het juiste oude wachtwoord en in **Password** en **Confirm** het nieuwe wachtwoord in. Er wordt een sterk wachtwoord aanbevolen.

- **Beheerder**

U kunt alleen het wachtwoord en MAC-adres bewerken. Schakel **Change Password** in als u het wachtwoord wilt wijzigen en voer het juiste oude wachtwoord en in **Password** en **Confirm** het nieuwe wachtwoord in.




### **WAARSCHUWING**

**STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN**– Wij bevelen ten sterkste aan om een sterk wachtwoord naar keuze aan te maken (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.

---



### **OPMERKING**

Houd het pictogram  ingedrukt en u ziet de leesbare tekst van het wachtwoord. Laat de muis los en het wachtwoord wordt weer onzichtbaar.

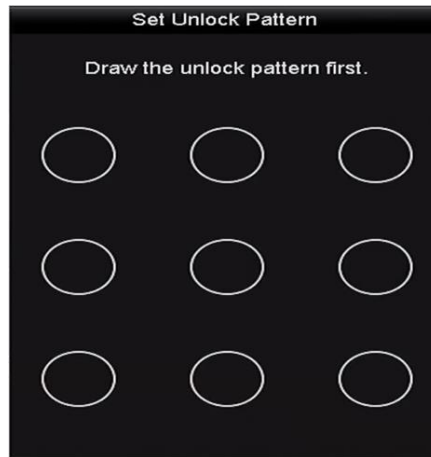
Stap 5: Bewerk het ontgrendelingspatroon van het gebruikersaccount van de *beheerder*.

- 1) Schakel **Enable Unlock Pattern** in om het gebruik van een ontgrendelpatroon bij het aanmelden bij het apparaat in te schakelen.
- 2) Gebruik de muis om een patroon te tekenen over de 9 punten op het scherm. Laat de muisknop los wanneer het patroon klaar is.
- 3) Bevestig het patroon nogmaals met de muis.



### **OPMERKING**

Zie *Hoofdstuk 2.3.1 Configureren van het ontgrendelpatroon* voor gedetailleerde instructies.




Afbeelding 17–16 Ontgrendelpatroon voor beheerder instellen

Stap 6: (Optioneel) Klik op het pictogram  na **Draw Unlock Pattern** om het patroon aan te passen.

Stap 7: (Optioneel) Klik op het pictogram  na **Export GUID** om de interface Reset Password te openen. Klik op **Export** om het GUID-bestand naar de USB-stick te exporteren om het vergeten wachtwoord op te halen. Er wordt dan een GUID-bestand op de USB-stick opgeslagen.



Afbeelding 17–17 GUID exporteren


Stap 8: (Optioneel) Klik na **Security Questions Configuration** op het pictogram  om de interface **Security Question Configuration** te openen. Zie Hoofdstuk 2.2 *Het apparaat activeren*.



#### OPMERKING

U moet het juiste oude wachtwoord van de *beheerder* invoeren voordat u GUID exporteert.

Stap 9: Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en het menu te verlaten.

Stap 10: (Optioneel) Voor het gebruikersaccount van de **Operator** of **Gast**, kunt u ook op de knop  klikken in de interface **User Management** om de toestemming te bewerken.

## Hoofdstuk 18 Bijlage

### 18.1 Woordenlijst

- **Dual-Stream:** Dual stream is een technologie die wordt gebruikt om lokaal video met hoge resolutie op te nemen, terwijl er een stream met een lagere resolutie over het netwerk wordt uitgezonden. De twee streams worden gegenereerd door de DVR, de hoofdstream heeft een maximale resolutie van 1080P en de substream heeft een maximale resolutie van CIF.
- **DVR:** Acroniem voor digitale videorecorder. Een DVR is een apparaat dat videosignalen kan accepteren van analoge camera's, de signalen kan comprimeren en opslaan op de vaste schijf.
- **HDD:** Afkorting voor hardeschijfstation. Een opslagmedium dat digitaal gecodeerde gegevens opslaat op schijven met magnetische oppervlakken.
- **DHCP:** Dynamic Host configuratie Protocol (DHCP) is een netwerk toepassingsprotocol dat wordt gebruikt door apparaten (DHCP-clients) ter verkrijging van configuratie-informatie voor bediening in een Internet Protocol-netwerk.
- **HTTP:** Afkorting voor Hypertext Transfer Protocol. Een protocol voor overdracht van hypertextverzoeken en informatie tussen servers en browsers over een netwerk
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, is een netwerkprotocol voor het insluiten van Point-to-Point Protocol (PPP)-frames in Ethernet-frames. Het wordt voornamelijk gebruikt met ADSL-diensten waar individuele gebruikers verbinding maken met de ADSL-zendontvanger (modem) via Ethernet en in normale Metro Ethernet-netwerken.
- **DDNS:** Dynamic DNS is een methode, protocol of netwerkservice die voorziet in het vermogen voor een netwerkapparaat, zoals een router of computersysteem die/dat gebruik maakt van de Internet Protocol Suite, om een domeinnaamservers te informeren om wijzigingen aan te brengen in de actieve DNS-configuratie, in realtime (ad-hoc), van de geconfigureerde hostnamen, adressen of andere informatie die op de DNS is opgeslagen.
- **Hybrid DVR:** Een hybride DVR is een combinatie van een DVR en NVR.
- **NTP:** Afkorting voor Network Time Protocol. Een protocol dat is ontworpen om de klokken van computers over een netwerk te synchroniseren.
- **NTSC:** Afkorting voor National Television System Committee. NTSC is een analoge televisienorm die wordt gebruikt in landen zoals de Verenigde Staten en Japan. Ieder frame van een NTSC-sigitaal bevat 525 beeldlijnen op 60 Hz.
- **NVR:** Afkorting voor netwerkvideorecorder. Een NVR kan een pc-gebaseerd of ingebed systeem zijn, dat wordt gebruikt voor gecentraliseerd beheer en gecentraliseerde opslag voor IP-camera's, IP-koepels en andere DVR's.



- **PAL:** Afkorting voor Phase Alternating Line. PAL is een andere videonorm die wordt gebruikt voor uitzendsystemen voor televisie in grote delen van de wereld. Een PAL-sigitaal bevat 625 beeldlijnen op 50 HZ.
- **PTZ:** Afkorting voor Pan, Tilt, Zoom. PTZ-camera's zijn motoraangedreven systemen waarmee de camera naar links en rechts kan draaien, op en neer kan kantelen en in en uit kan zoomen.
- **USB:** Afkorting voor Universal Serial Bus. USB is een plug-en-play seriële bus-norm om apparaten aan te sluiten op een hostcomputer.

## 18.2 Probleemoplossing

- **Er wordt geen beeld weergegeven op de monitor nadat het apparaat normaal is opgestart.**

### **Mogelijke oorzaken:**

- Geen VGA- of HDMI-aansluitingen.
- Aansluitkabel is beschadigd.
- Ingangsmodus van de monitor is onjuist.

Stap 1: Verifieer dat het apparaat is aangesloten op de monitor via een HDMI- of VGA-kabel.

Als dit niet zo is, sluit dan het apparaat aan op de monitor en herstart het apparaat.

Stap 2: Verifieer dat de aansluitkabel goed is.

Als er na het herstarten nog steeds geen beeld op de monitor wordt weergegeven, controleer dan of de aansluitkabel goed is en vervang de kabel sluit hem opnieuw aan.

Stap 3: Verifieer dat de ingangsmodus van de monitor juist is.

Controleer of de ingangsmodus van de monitor overeenkomt met de uitgangsmodus van het apparaat (bijv. als de uitgangsmodus van de DVR HDMI is, dan moet de ingangsmodus van de monitor de HDMI-ingang zijn). Als dit niet het geval is, wijzig dan de ingangsmodus van de monitor.

Stap 4: Controleer of de fout is opgelost door de stappen 1 t/m 3.

Als deze is opgelost, voltooi dan het proces.

Als dit niet het geval is, neem dan contact op met de technicus van uw bedrijf voor verdere verwerking.

- **Er klinkt een pieptoon nadat een nieuw apparaat wordt opgestart.**

### **Mogelijke oorzaken:**

- Er is geen HDD geïnstalleerd in het apparaat.
- De geïnstalleerde HDD is niet geïntialiseerd.
- De geïnstalleerde HDD is niet compatibel met het apparaat of het is defect.

Stap 1: Verifieer dat er minstens één HDD op het apparaat is geïnstalleerd.

- 1) Als dit niet het geval is, installeer dan een compatibele HDD.



**OPMERKING**

Zie de “Snelhandleiding voor bediening” voor de stappen voor het installeren van de HDD.

- 2) Als u geen HDD wilt installeren, selecteert u 'Menu>Configuration > Exceptions' en schakelt u het selectievakje naast Hoorbare waarschuwing voor 'HDD Error' uit.

Stap 2: Verifieer dat de HDD is geïntialiseerd.

- 1) Selecteer “Menu>HDD>General”.
- 2) Als de status van de HDD “Uninitialized” is, markeer dan het selectievakje van de overeenkomstige HDD en klik op “Init”.

Stap 3: Verifieer dat de HDD wordt gedetecteerd en in goede conditie is.

- 1) Selecteer “Menu>HDD>General”.
- 2) Als de HDD niet wordt gedetecteerd of de status is “Abnormal”, vervang dan de toegewezen HDD in overeenstemming met de vereisten.

Stap 4: Controleer of de fout is opgelost door de stappen 1 t/m 3.

- 1) Als deze is opgelost, voltooi dan het proces.
- 2) Als dit niet het geval is, neem dan contact op met de technicus van uw bedrijf voor verdere verwerking.

● **Liveweergave loopt vast wanneer de video lokaal uitzendt.**

**Mogelijke oorzaken:**

- De framesnelheid bereikt de realtime framesnelheid niet.

Stap 1: Controleer de parameters van de hoofdstream (doorlopend) en hoofdstream (gebeurtenis).

Selecteer 'Menu > Record > Parameters > Record', en stel de resolutie van de hoofdstream (gebeurtenis) in zodat het gelijk is aan de hoofdstream (doorlopend).

Stap 2: Verifieer dat de framesnelheid de realtime framesnelheid is.

Selecteer 'Menu > Record > Parameters > Record' en stel de Frame Rate in als Full Frame.

Stap 3: Controleer of de storing is opgelost door bovenstaande stappen.

Als deze is opgelost, voltooi dan het proces.

Als dit niet het geval is, neem dan contact op met de technicus van uw bedrijf voor verdere verwerking.

- **Wanneer u het apparaat gebruikt met audio tijdens de liveweergave, hoort u te veel geluid of het volume is te laag.**

**Mogelijke oorzaken:**

- Kabel tussen de pick-up en de camera is niet goed aangesloten, impedantie komt niet overeen of is incompatibel.
- Het streamtype is niet ingesteld als "Video en audio".

Stap 1: Controleer of de kabel tussen de pick-up en de camera goed is aangesloten en of de impedantie overeenkomt en compatibel is.

Stap 2: Verifieer dat de parameters juist zijn ingesteld.

Selecteer "Menu > Record > Parameters > Record" en stel het streamtype in op "Audio & Video".

Stap 3: Controleer of de storing is opgelost door bovenstaande stappen.

Als deze is opgelost, voltooi dan het proces.

Als dit niet het geval is, neem dan contact op met de technicus van uw bedrijf voor verdere verwerking.

- **Het beeld loopt vast als de DVR afspeelt met camera's met enkele of meerdere kanalen.**

**Mogelijke oorzaken:**

- De framesnelheid is niet de realtime framesnelheid.
- De DVR ondersteunt tot 16-kanaals gesynchroniseerd afspelen met een resolutie van 4CIF, als u 16-kanaals gesynchroniseerd afspelen wilt met een resolutie van 720p, kan er beeldextractie optreden waardoor het soms vastloopt.

Stap 1: Verifieer dat de framesnelheid de realtime framesnelheid is.

Selecteer "Menu > Record > Parameters > Record" en stel de framesnelheid in op "Full Frame".

Stap 2: Verifieer dat de hardware in staat is om weer te geven.

Verlaag het kanaalnummer voor afspelen.

Selecteer "Menu > Record > Encoding > Record" en stel de resolutie en bitsnelheid in op een lager niveau.

Stap 3: Verlaag het aantal lokale weergavekanalen.

Selecteer "Menu > Playback" en schakel het selectievakje van onnodige kanalen uit.

Stap 4: Controleer of de storing is opgelost door bovenstaande stappen.

Als deze is opgelost, voltooi dan het proces.

Als dit niet het geval is, neem dan contact op met de technicus van uw bedrijf voor verdere verwerking.

- Er wordt geen opnamebestand gevonden in de lokale HDD van het apparaat en de prompt 'No record file found' wordt geopend wanneer u naar opnamebestanden zoekt.

**Mogelijke oorzaken:**

- De tijdsinstelling van het systeem is onjuist.
- De zoekvoorwaarde is onjuist.
- De HDD is fout of niet gedetecteerd.

Stap 1: Verifieer dat het de tijdsinstelling van het systeem juist is.

Selecteer 'Menu > Configuration > General > General' en controleer of de 'Systeemtijd' correct is.

Stap 2: Verifieer dat de zoekvoorwaarde juist is.

Selecteer "Playback" en verifieer dat het kanaal en de tijd juist zijn.

Stap 3: Verifieer dat de HDD-status normaal is.

Selecteer "Menu > HDD > General" om de HDD-status te bekijken en te verifiëren dat de HDD wordt gedetecteerd en normaal kan worden gelezen en geschreven.

Stap 4: Controleer of de storing is opgelost door bovenstaande stappen.

Als deze is opgelost, voltooi dan het proces.

Als dit niet het geval is, neem dan contact op met de technicus van uw bedrijf voor verdere verwerking.

## 18.3 Samenvatting van wijzigingen

### 18.3.1 Versie 3.5.35

**Toegevoegd:**

- De configuratie van beveiligingsvragen voor herstellen wachtwoord toevoegen.
- Wanneer **Video Encoding** is ingesteld op H.265 en **Bitrate Type** is ingesteld op variabel or als **Video Encoding** is ingesteld op H.265+, dan is de modus **Powered by H.265 Pro** met een hogere codeersnelheid beschikbaar.

### 18.3.2 Versie 3.5.30

**Toegevoegd:**

- Nieuwe modellen toevoegen: DS-7204HTHI-K1 en DS-7200HTHI-K2.  
(Hoofdstuk 1.5 Achterpaneel, Hoofdstuk 18.1 Specificaties)

- U kunt een filter voor valse alarmen voor de bewegingsdetectie van de PIR-camera's inschakelen. Dan wordt het alarm bewegingsdetectie alleen geactiveerd als zowel de gebeurtenissen bewegingsdetectie als PIR worden geactiveerd. (Hoofdstuk 8.2 Alarm PIR-camera instellen)
- Het apparaat merkt op dat de geëxporteerde AVI-video mogelijk problemen heeft als de beeldsnelheden van de doorlopende opname en de opname gebeurtenis verschillend zijn. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren)
- Als de Hikvision CVBS-camera is verbonden, dan kunt u de PTZ via Coaxitron bedienen en het OSD van de camera oproepen. (Hoofdstuk 4 PTZ-bedieningsorganen)
- Bij de DVR's van de HQHI-serie wordt opname op volledig kanaal bij een resolutie van maximaal 4 MP lite ondersteund. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren, Hoofdstuk 18.1 Specificaties)
- De DVR's van de series HTHI, 7208/7216HUHI, 7300HUHI en 9000HUHI ondersteunen tot 8 MP-resolutie van alle kanalen. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren, Hoofdstuk 18.1 Specificaties)
- Als bij de DVR van de series 7208/7216HUHI, 7300HUHI en 9000HUHI de videocodering H.264 of H.265 is of wanneer de 8 MP signaalingang is aangesloten, dan wordt H.264+ of H.265+ uitgeschakeld. Als de videocodering H.264+ of H.265+ is en er een 8 MP signaalingang is aangesloten, dan wijzigt de videocodering automatisch naar H.264 of H.265 en wordt H.264+ of H.265+ uitgeschakeld. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren)
- DVR's van de HTHI-serie ondersteunen volledig kanaal detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène. Als bij DVR's van de HUHI-serie de verbeterde VCA-modus is ingeschakeld, dan worden volledig kanaal detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène ondersteund, maar worden de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang niet ondersteund; als de verbeterde VCA-modus is uitgeschakeld, dan worden 2-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène ondersteund en worden de 2K/4K-uitgang en 4 MP/5 MP/8 MP signaalingang ook ondersteund. (Hoofdstuk 10 VCA-alarm)
- Als u bij DVR's van de series HUHI en HTHI de resolutie van de video-uitvoer instelt op 1024\*768 of als u meer dan 16 vensters instelt, dan beveelt het apparaat aan om om te schakelen naar een hogere resolutie van de uitvoer. Als u de resolutie van de video-uitvoer instelt op 1280\*720 of 1280\*1024 of als u meer dan 25 vensters instelt, dan verschijnt dezelfde opmerking. (Hoofdstuk 3.4 Instellingen liveweergave aanpassen)
- De logica voor de voeding van de PoC-camera is gewijzigd. (Hoofdstuk 2.8 PoC-camera's aansluiten)
- Voegt de QR-codes voor iOS- en Androidgebruikers toe voor het downloaden van de Hik-Connect-toepassing. (Hoofdstuk 12.2.2 Hik-Connect configureren)

### 18.3.3 Versie 3.5.25

#### Toegevoegd:

- Nieuwe modellen toevoegen: DS-7300HUHI-K4 en DS-9000HUHI-K8. (Hoofdstuk 1.1 Voorpaneel, Hoofdstuk 1.5 Achterpaneel, Hoofdstuk 18.1 Specificaties)
- Voor de DS-7300/9000HUHI-K-serie zijn er twee HDMI-interfaces waarbij de HDMI1- en de VGA-interfaces een gezamenlijke uitgang delen. Voor de HDMI1/VGA-uitgang, wordt tot 1920 × 1080 resolutie ondersteund. Voor de HDMI2-uitgang, wordt tot 4K (3840 × 2160) resolutie ondersteund. (Hoofdstuk 3.2 Bediening in de modus liveweergave, Hoofdstuk 3.4 Instellingen liveweergave aanpassen, Hoofdstuk 17.1 Algemene instellingen configureren)
- Bij de DS-7300/9000HUHI-K-serie kan POS worden geconfigureerd. (Hoofdstuk 9 POS-configuratie)
- Handmatig vastleggen, doorlopend vastleggen van videobeelden, afspelen en back-up van vastgelegde foto's bij de DS-7300/9000HUHI-K-serie. (Hoofdstuk 6 Afspelen, Hoofdstuk 7 Back-up)

### 18.3.4 Versie 3.5.20

#### Toegevoegd:

- Nieuwe modellen toevoegen: DS-7100HQHI-K1, DS-7216HQHI-K2/P, DS-7200HUHI-K/P en DS-7300HQHI-K4. (Hoofdstuk 1.1 Voorpaneel, Hoofdstuk 1.5 Achterpaneel, Hoofdstuk 17.1 Specificaties)
- De DVR's van de DS-7200HUHI-K/P-serie ondersteunen het aansluiten van camera's met PoC (Power over Coaxitron). (Hoofdstuk 2.8 PoC-camera's aansluiten)
- De dag-/nachtmodus en WDR-omschakeling kunnen worden geconfigureerd voor de aangesloten analoge camera's die deze functies ondersteunen. (Hoofdstuk 14.3.2 Cameraparameters configureren)
- De DS-7200HUHI-serie ondersteunt detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie van alle kanalen en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène. De DS-7200HQHI-serie ondersteunt 4-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en de DS-7216HQHI-serie ondersteunt ook 1-kanaals detectie plotselinge verandering scène. De DVR van de DS-7300HQHI-K-serie ondersteunen 4-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 1-kanaals detectie plotselinge verandering scène. (Hoofdstuk 5.5 Gebeurtenis opname configureren)

### 18.3.5 Versie 3.5.10

#### Toegevoegd:

- Nieuwe modellen toevoegen: DS-7204/7208HQHI-K1, DS-7208HQHI-K2, DS-7204HUHI-K1/K2 en DS-7200HQHI-K/P. (Hoofdstuk 1.1 Voorpaneel, Hoofdstuk 1.5 Achterpaneel, Hoofdstuk 18.1 Specificaties)
- De DS-7200HQHI-K/P-serie DVR ondersteunt het aansluiten van camera's met PoC (Power over Coaxitron). (Hoofdstuk 2.8 PoC-camera's aansluiten)
- De resolutie van de substream kan worden geselecteerd van WD1, 4CIF en CIF. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren)
- De minimale beeldsnelheid voor de hoofdstream en substream is 1 fps. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren)
- De DS-7200HUHI-K-serie ondersteunt detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie van alle kanalen en 2-kanaals detectie plotselinge verandering scène. De DS-7204/7208HQHI-K-serie ondersteunt 2-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie. De DS-7216HQHI-K-serie ondersteunt 2-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie en 1-kanaals detectie plotselinge verandering scène. De DS-7200HQHI-K/P-serie ondersteunt 2-kanaals detectie overschrijden lijn en indringingsdetectie. (Hoofdstuk 5.5 Gebeurtenis opname configureren)
- De DVR's van de DS-7200HQHI-K/P-serie kunnen de uitzondering PoC-module detecteren. Als deze de PoC-module niet kan detecteren of de PoC-module of de PoC-module is abnormaal uitgeschakeld, dan worden er alarmen geactiveerd en kunnen er koppelmethode koppelmethode worden geconfigureerd. (Hoofdstuk 8.6 Uitzonderingen behandelen)

### 18.3.6 Versie 3.5.0

#### Toegevoegd:

- Nieuwe modellen toevoegen: DS-7200HUHI-K2, DS-7208HUHI-K1 en DS-7216HQHI-K. (Hoofdstuk 1.1 Voorpaneel, Hoofdstuk 1.5 Achterpaneel, Hoofdstuk 18.1 Specificaties)

Nieuwe functies voor DVR's van de -K-serie:

- De analoge signaalgangen (Turbo HD, AHD, HDCVI, CVBS) en IP-signaalingang kunnen automatisch worden herkend en aangesloten. (Hoofdstuk 2.8 Status signaalingang bekijken)
- H.265+/H.265/H.264+/H.264 codering voor de hoofdstream en H.265/H.264 voor de substream van analoge camera's. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren)
- Kan worden aangesloten op H.265 en H.264 IP-camera's. (Hoofdstuk 5.1 Codeerparameters configureren)

## 18.4 Lijst van toepasselijke lichtnetadapters



### OPMERKING

Gebruik uitsluitend de in de gebruiksaanwijzing vermelde voedingen.

Model lichtnetadapter	Specificaties	Fabrikant
MSA-C1500IC12.0-18P-DE	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-25FSG-12 12018GPG	CE, 100 tot 240 V AC, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C1500IC12.0-18P-US	12 V, 1,5 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
TS-A018-120015AD	100 tot 240 V AC, 12 V, 1,5 A, 18 W, $\Phi 5,5 \times 2,1 \times 10$	0000200878 Shenzhen Transin Technologies Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-DE	12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-24S-12 1224GPG	CE, 100 tot 240 V AC, 12 V, 2 A, 24 W, $\Phi 2,1$	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
MSA-C2000IC12.0-24P-US	VS, 12 V, 2 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
ADS-26FSG-12 12024EPCU	VS, 12 V, 2 A	0000200174 Shenzhen Honor Electronic Co., Ltd.
KPL-040F-VI	12 V, 3,33 A, 40 W	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.
MSA-Z3330IC12.0-48W-Q	12 V, 3,33 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
MSP-Z1360IC48.0-65W	48 V, 1,36 A	0000201935 MOSO Technology Co., Ltd.
KPL-050S-II	48 V, 1,04 A	0000203078 Channel Well Technology Co., Ltd.

030503001071130





See Far, Go Further