



HIKVISION

Netwerkvideorecorder

Gebbruikershandleiding

UD.6L0202B1676A01

Verkorte handleiding

COPYRIGHT ©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

Alle gegevens, inclusief, maar niet beperkt tot teksten, afbeeldingen en grafieken, zijn het eigendom van Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd of haar dochterondernemingen (hierna Hikvision genoemd). Deze gebruikershandleiding (hierna de Handleiding genoemd) mag op geen enkele wijze geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, gewijzigd, vertaald of gedistribueerd zonder schriftelijke toestemming van Hikvision. Tenzij anderszins aangegeven, verleent Hikvision geen impliciete of expliciete garanties of verklaringen met betrekking tot de Handleiding.

Over deze Handleiding

Deze handleiding is van toepassing op NVR's (Network Video Recorder).

Deze handleiding bevat instructies voor het gebruik en beheer van het product. Afbeeldingen, grafieken en alle andere informatie in dit document zijn alleen bedoeld voor beschrijvings- en uitlegdoeleinden. De informatie in deze Handleiding kan zonder kennisgeving via firmware-updates of om andere redenen worden gewijzigd. U vindt de meest recente versie op de bedrijfswebsite (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Gebruik deze gebruikershandleiding onder begeleiding van professionals.

Kennisgeving met betrekking tot handelsmerken

HIKVISION en andere handelsmerken en logo's van Hikvision zijn het eigendom van Hikvision in verschillende rechtsgebieden. Andere handelsmerken en logo's die hieronder worden vermeld, zijn het eigendom van de respectieve eigenaars.

Wettelijke vrijwaring

VOOR ZOVER WETTELIJK IS TOEGESTAAN DOOR HET TOEPASSELIJK RECHT, WORDT HET BESCHREVEN PRODUCT, INCLUSIEF HARDWARE, SOFTWARE EN FIRMWARE, GELEVERD IN DE HUIDIGE STAAT ('AS IS'), INCLUSIEF GEBREKEN EN FOUTEN. HIKVISION VERLEENT GEEN GARANTIES, HETZIJ EXPLICIET, HETZIJ IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT VERKOOPBAARHEID, VOLDOENDE KWALITEIT, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN NIET-INBREUKMAKENDHEID. IN GEEN GEVAL KUNNEN HIKVISION, HAAR DIRECTEURS, BESTUURSLEDEN, WERKNEMERS OF AGENTEN AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD DOOR U VOOR BIJZONDERE SCHADE, GEVOLGSCHADE, SCHADE DOOR ONGEVALLLEN OF INDIRECTE SCHADE, WAARONDER SCHADE DOOR VERLIES VAN BEDRIJFSWINST, BEDRIJFSONDERBREKINGEN EN VERLIES VAN GEGEVENS OF DOCUMENTATIE, DIE HET GEVOLG IS VAN HET GEBRUIK VAN DIT PRODUCT, ZELFS WANNEER HIKVISION OP DE HOOGTE WAS VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

WAT BETREFT HET PRODUCT MET INTERNETTOEGANG, GELDT DAT HET PRODUCT GEHEEL OP EIGEN RISICO WORDT GEBRUIKT. HIKVISION KAN NIET VERANTWOORDELIJK WORDEN GESTELD VOOR INCORRECTE WERKING, PRIVACYLEKKEN OF ANDERE SCHADE DIE HET GEVOLG IS VAN CYBERAANVALLEN, HACKERSAANVALLEN, VIRUSCONTROLES OF ANDERE INTERNETBEVEILIGINGSRISICO'S. HIKVISION ZAL ECHTER TIJDIGE TECHNISCHE ONDERSTEUNING BIEDEN INDIEN DEZE VEREIST IS.

DE SURVEILLANCEWETGEVING VERSCHILT PER RECHTSGEBIED. CONTROLEER ALLE TOEPASSELIJKE WETGEVING IN UW RECHTSGEBIED VOORDAT U DIT PRODUCT GEBRUIKT OM ERVOOR TE ZORGEN DAT UW GEBRUIK CONFORM HET TOEPASSELIJK RECHT IS. HIKVISION KAN NIET VERANTWOORDELIJK WORDEN GESTELD WANNEER HET PRODUCT VOOR ONRECHTMATIGE DOELEINDEN WORDT GEBRUIKT.

IN HET GEVAL VAN CONFLICTEN TUSSEN DEZE HANDLEIDING EN HET TOEPASSELIJK RECHT,
HEEFT HET TOEPASSELIJK RECHT VOORRANG.

Regelgevingsinformatie

FCC-informatie

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

FCC-voorschriften

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

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

EU-conformiteitsverklaring



Dit product en (indien van toepassing) de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met CE. Dit houdt in dat ze voldoen aan de toepasselijke algemene Europese standaarden onder EMC-richtlijn 2004/108/EC en RoHS-richtlijn 2011/65/EC.



2012/19/EU (WEEE-richtlijn): Producten met dit symbool mogen in de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd restafval. Retourneer de batterij aan uw leverancier of een van de speciale inzamelingspunten voor deskundige recycling. Raadpleeg de volgende site voor meer informatie: www.recyclethis.info



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

Naleving van Industry Canada ICES-003

Dit apparaat voldoet aan de vereisten voor de standaarden van CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B).

Veiligheidsinstructies

Deze instructies zijn bedoeld om ervoor te zorgen dat de gebruiker het product op de juiste wijze kan gebruiken, en om gevaar en verlies van eigendommen te voorkomen.

De voorzorgsmaatregelen zijn gemarkeerd als Waarschuwing of Let op:

Waarschuwing: Als deze waarschuwingen worden genegeerd, kan dit leiden tot ernstig letsel of overlijden.

Let op: Als deze meldingen worden genegeerd, kan dit leiden tot letsel of beschadigde apparatuur.



<p>Waarschuwing Volg deze veiligheidsmaatregelen op om ernstig letsel of overlijden te voorkomen.</p>	<p>Let op Volg deze voorzorgsmaatregelen op om mogelijk letsel of materiaalbeschadiging te voorkomen.</p>

Waarschuwing

- De juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of eindgebruiker.
- Houd u bij gebruik van het product aan de nationale en regionale veiligheidsregelgeving voor elektriciteit. Raadpleeg de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- In navolging van de standaard IEC60950-1 moet de ingangsspanning voldoen aan zowel de SELV-standaard (veiligheidsstandaard voor extra lage spanning) als de standaard voor beperkte voedingsbronnen met 100-240C wisselstroom of 12V gelijkstroom. Raadpleeg de technische specificaties voor gedetailleerde informatie.
- Sluit niet meerdere apparaten aan op één voedingsadapter. Overbelasting van de adapter kan leiden tot oververhitting en brandgevaar.
- Plaats de stekker stevig in het stopcontact.
- Als het apparaat rook, geur of geluid produceert, moet u het direct uitschakelen en de voedingskabel verwijderen. Neem vervolgens contact op met het servicecentrum.

Tips ter preventie van en waarschuwing voor problemen

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

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

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

De afbeeldingen in deze handleiding zijn alleen bedoeld voor referentiedoeleinden.

Deze handleiding is van toepassing op de modellen in de volgende tabel.

Serie	Model
DS-7600NI-E1/E2-serie	DS-7604NI-E1, DS-7608NI-E1, DS-7616NI-E1
	DS-7604NI-E1/4P
	DS-7604NI-E1/4N
	DS-7608NI-E2, DS-7616NI-E2, DS-7632NI-E2
	DS-7608NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/8P, DS-7616NI-E2/16P, DS-7632NI-E2/8P, DS-7632NI-E2/16P
	DS-7608NI-E2/8N, DS-7616NI-E2/8N, DS-7632NI-E2/8N DS-7616NI-E2/16N, DS-7632NI-E2/16N
DS-7700NI-E4-serie	DS-7708NI-E4, DS-7716NI-E4, DS-7732NI-E4
	DS-7708NI-E4/8P, DS-7716NI-E4/16P, DS-7732NI-E4/16P
DS-8600NI-E8-serie	DS-8608NI-E8, DS-8616NI-E8, DS-8632NI-E8

Belangrijkste productkenmerken

Algemeen

- Kan worden aangesloten op netwerkcamera's, network domes en encoders.
- Kan worden aangesloten op netwerkcamera's van derden, zoals ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek en ZAVIO, en camera's die gebruikmaken van het ONVIF- of PSIA-protocol.
- Kan worden aangesloten op Smart IP-camera's.
- Adaptieve PAL/NTSC-video-inputs.
- Alle kanalen bieden ondersteuning voor dual-stream.
- Er kunnen maximaal 32 netwerkcamera's worden aangesloten op de NVR's uit de DS-8600NI-E8-, DS-7700NI-E4- en DS-7600NI-E2-serie; op de andere NVR-modellen uit de DS-7600NI-serie kunnen maximaal 16 netwerkcamera's worden aangesloten.
- Onafhankelijke configuratie voor elk kanaal, inclusief resolutie, framerate, bitrate, beeldkwaliteit, enzovoort.
- De kwaliteit van input- en outputopnamen kan worden geconfigureerd.

Lokale monitoring

- Simultane HDMI™- en VGA-output.
- HDMI™- en VGA-output met een maximale resolutie van 1920×1080.
- Ondersteuning voor liveweergave met meerdere schermen. De weergavevolgorde van de kanalen kan worden aangepast.
- Het liveweergavescherm kan groepsgewijs, handmatig of automatisch worden geschakeld. Het interval voor de automatische cyclus kan worden aangepast.
- Er is een menu met snelinstellingen beschikbaar voor de liveweergave.
- Functies voor bewegingsdetectie, detectie van videomanipulatie, VCA-alarmen (Video Content Analysis), en waarschuwingen voor video-uitzonderingen en videosignaalverlies.
- Privacymasker.
- Ondersteuning voor meerdere PTZ-protocollen, en PTZ-presets, -patrouilles en -patronen;
- Inzoomen door met de muis te klikken en PTZ-tracering door de muis te verslepen.



PTZ-bediening wordt alleen ondersteund op NVR's uit de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie.

HDD-beheer

- Op de serie DS-8600NI-E8 kunnen maximaal 8 SATA-schijven worden aangesloten;
Op de serie DS-7700NI-E4 kunnen maximaal 4 SATA-schijven worden aangesloten;
Op de serie DS-7600NI-E2 kunnen maximaal 2 SATA-schijven worden aangesloten;
Op de serie DS-7600NI-E1 kan maximaal 1 SATA-schijf worden aangesloten;
- Elke schijf kan een maximale opslagcapaciteit van 6 TB hebben voor de DS-8600NI-E8. NVR's uit de DS-7700NI-E4- en DS-7600NI-E1(E2)-serie.
- Er kunnen 8 netwerkschijven (NAS-/IP SAN-schijven) worden aangesloten.
- Ondersteuning voor S.M.A.R.T. en detectie van beschadigde sectoren.
- HDD-groepsbeheer.
- Ondersteuning voor stand-byfunctie voor HDD's.
- HDD-eigenschappen: redundantie, alleen-lezen, lezen/schrijven (R/W).
- HDD-quotumbeheer; er kan een andere capaciteit worden toegewezen aan de verschillende kanalen.

Opname en weergave

- Configuratie van vakantieopnameschema.
- Opnameparameters voor continu- en gebeurtenisvideo's.
- Meerdere opnametypen: handmatig, continu, alarm, beweging, beweging of alarm, beweging en alarm, en VCA.
- 8 tijdsperiodes voor opname met afzonderlijke opnametypen voor elke dag.
- Vooropname en naopname voor alarmeren, door bewegingsdetectie getriggerde opnamen, en een vooropnametijd voor geplande en handmatige opnamen.
- Opnamebestanden doorzoeken op gebeurtenissen (alarminput/bewegingsdetectie/VCA).
- Weergaven voor subperiodes.
- Tags toevoegen voor opnamebestanden; zoeken en weergeven op basis van tags.
- Opnamebestanden vergrendelen en ontgrendelen.
- Lokale redundante opnamen.
- Nieuwe weergave-interface voor eenvoudige en flexibele bediening.
- Opnamebestanden zoeken en weergeven op cameranummer, opnametype, begintijd, eindtijd, enzovoort.
- Functie voor slim zoeken voor het geselecteerde gebied in de video.
- Inzoomen tijdens weergave.
- Achterwaartse weergave van meerdere kanalen.
- Ondersteuning voor onderbreken, achterwaarts afspelen, versnellen, vertragen, vooruitspoelen en achteruitspoelen tijdens weergave, en voor zoeken door de muis te verslepen.
- Synchrone weergave van maximaal 4/8/16 kanalen.

Back-up

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

Alarmeren en uitzonderingen

- Configureerbare activeringstijd voor alarminputs/-outputs.
- Alarmeren voor videosignaalverlies, bewegingsdetectie, VCA, videomanipulatie, volle HDD's, verbroken netwerkverbinding, IP-conflicten, ongeldige aanmelding, afwijkende opnamen en PoE-overbelasting (alleen voor modellen met ondersteuning voor PoE-interfaces), enzovoort.
- Alarmtriggers voor monitoring op volledig scherm, audioalarmeren, het informeren van het surveillancecentrum, het verzenden van e-mail en alarmoutputs.
- Automatisch herstel wanneer het systeem een abnormale status heeft.
- Ondersteuning voor VCA-detectiealarmeren en -zoekopdrachten.

Overige lokale functies

- Kan worden bediend met het voorpaneel (afhankelijk van model), een muis en de afstandsbediening.
- Gebruikersbeheer met drie niveaus, de admin-gebruiker kan meerdere bedieningsaccounts maken en de bedieningstoestemmingen definiëren, waaronder beperkingen voor toegang tot bepaalde kanalen.
- Werking, alarmeren, uitzonderingen en logs vastleggen en doorzoeken.
- Handmatig alarmeren triggeren en wissen.
- Informatie over de apparaatconfiguratie importeren en exporteren.

Netwerkfuncties

- 2 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterfaces voor NVR's uit de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie; 1 automatisch aangepaste 10/100 Mbps ethernetinterface voor NVR's uit de DS-7604/7608NI-E1(E2)-serie; 1 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterface voor andere

modellen.

- 1 automatisch aangepaste 10M/100M/1000M netwerkinterface voor andere modellen.
- 4 onafhankelijke PoE-netwerkinterfaces voor de DS-7600NI-E1/P-serie.
- Maximaal 8 onafhankelijke PoE-netwerkinterfaces voor de DS-7600NI-E2/P-serie.
- Maximaal 16 onafhankelijke PoE-netwerkinterfaces voor de DS-7700NI-E4/P-serie.
- 4 onafhankelijke ingebouwde switch-netwerkinterfaces voor de DS-7600NI-E1/N-serie.
- Maximaal 8 onafhankelijke ingebouwde switch-netwerkinterfaces voor de DS-7600NI-E2/N-serie.
- Ondersteuning voor IPv6.
- Ondersteuning voor TCP/IP-protocol, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, SNMP, NFS en iSCSI.
- TCP, UDP en RTP voor unicast.
- Automatische/handmatige poorttoewijzing via UPnP™.
- Extranettoegang via HiDDNS.
- Ondersteuning voor toegang via EZVIZ Cloud P2P.
- Achterwaartse weergave op afstand via RTSP.
- Ondersteuning voor platformtoegang via ONVIF.
- Opnamebestanden op afstand zoeken, weergeven, downloaden, vergrendelen en ontgrendelen, en onderbroken bestandsdownloads hervatten.
- Parameters op afstand instellen; apparaatparameters op afstand importeren/exporteren.
- Weergave op afstand van de apparaatstatus, systeemlogs en alarmstatus.
- Toetsenbordbediening op afstand.
- Bedieningspaneel en muis op afstand vergrendelen en ontgrendelen.
- HDD op afstand formatteren en programma's op afstand upgraden.
- Systeem op afstand opnieuw starten en afsluiten.
- Verzending van transparant RS-232- en RS-485-kanaal (afhankelijk van model).
- Informatie over alarmen en uitzonderingen kan naar de externe host worden verzonden.
- Opname op afstand starten/stoppen.
- Alarmoutput op afstand starten/stoppen.
- PTZ-bediening op afstand (afhankelijk van model).
- JPEG op afstand vastleggen.
- Uitzending van audio en spraak in twee richtingen.
- Ingesloten webserver.

Schaalbaarheid voor ontwikkeling:

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

INHOUDSOPGAVE

Belangrijkste productkenmerken	7
Chapter 1 Inleiding	14
1.1 Voorpaneel.....	15
DS-8600NI-E8-serie	15
DS-7700NI-E4-serie	18
DS-7600NI-E1(E2)-serie	20
1.2 Bediening met IR-afstandsbediening.....	21
1.2 Bediening met USB-muis.....	25
1.3 Beschrijving van invoermethoden	26
1.4 Achterpaneel.....	27
DS-8600NI-E8-, DS-7700NI-E4- en DS-7700NI-E4/P-serie.....	27
DS-7600NI-E1-, DS-7600NI-E1/4N-, DS-7600NI-E2- en DS-7600NI-E2/8N-serie.....	28
DS-7600NI-E1/4P- en DS-7600NI-E2/8P-serie.....	29
Chapter 2 Aan de slag.....	30
2.1 De NVR opstarten en afsluiten.....	31
2.2 Het admin-wachtwoord instellen.....	33
2.3 De wizard gebruiken voor basisconfiguratie	35
2.4 Aanmelden en afmelden	39
2.4.1 Gebruikersaanmelding	39
2.4.2 Gebruiker afmelden	39
2.5 IP-camera's toevoegen en aansluiten	41
2.5.1 De IP-camera activeren.....	41
2.5.2 Online IP-camera's toevoegen.....	42
2.5.3 De verbonden IP-camera's bewerken en aangepaste protocollen configureren.....	45
2.5.4 IP-camera's bewerken die zijn aangesloten op de PoE-interfaces	48
Chapter 3 Liveweergave	51
3.1 Inleiding voor liveweergave	52
3.2 Bewerkingen in de liveweergavemodus	53
3.2.1 Bediening van voorpaneel in liveweergave	53
3.2.2 De muis gebruiken in de liveweergave	53
3.2.3 Werkbalk Snelinstellingen in liveweergavemodus.....	54
3.3 Liveweergave-instellingen aanpassen.....	57
3.4 Channel-zero-codering	58
Chapter 4 PTZ-bediening.....	60
4.1 PTZ-instellingen configureren.....	61
4.2 PTZ-presets, -patrouilles en -patronen instellen	63
4.2.1 Presets aanpassen.....	63
4.2.2 Presets aanroepen.....	64
4.2.3 Patrouilles aanpassen	64
4.2.4 Patrouilles aanroepen.....	65
4.2.5 Patronen aanpassen	66
4.2.6 Patronen aanroepen.....	67

4.2.7	De lineaire scanlimiet aanpassen	67
4.2.8	Lineaire scan aanroepen.....	68
4.2.9	One-touch parkeren	69
4.3	PTZ-bedieningspaneel.....	71
Chapter 5	Opname-instellingen	73
5.1	Parameters configureren	74
5.2	Opnameschema configureren	77
5.3	Opname bij bewegingsdetectie configureren.....	80
5.4	Door alarm getriggerde opnamen configureren.....	82
5.5	VCA-gebeurtenisopnamen configureren	84
5.6	Handmatige opname.....	85
5.7	Vakantieopnamen configureren	87
5.8	Redundante opnamen configureren	89
5.9	HDD-groep voor opname configureren.....	91
5.10	Bestanden beveiligen.....	92
5.10.1	Opnamebestanden vergrendelen	92
5.10.2	HDD-eigenschappen instellen op Alleen-lezen.....	94
Chapter 6	Weergave.....	96
6.1	Opnamebestanden weergeven	97
6.1.1	Directe weergave	97
6.1.2	Weergave met normale zoekopdrachten.....	97
6.1.3	Weergave via zoekopdrachten naar gebeurtenissen	100
6.1.4	Weergave op basis van tag.....	101
6.1.5	Weergave met slimme weergave.....	103
6.1.6	Weergave op basis van systeemlogs.....	106
6.1.7	Externe bestanden weergeven.....	107
6.1.8	Weergave op basis van subperiodes.....	108
Chapter 7	Back-up	110
7.1	Back-ups maken van opnamebestanden	111
7.1.1	Snelle exports	111
7.1.2	Back-ups maken met normale videozoekopdrachten.....	113
7.1.3	Back-ups met zoekopdrachten voor gebeurtenissen	115
7.1.4	Back-ups van videoclips	116
7.2	Back-upapparaten beheren	118
Chapter 8	Alarminstellingen	119
8.1	Alarmen voor bewegingsdetectie instellen	120
8.2	Sensoralarmen instellen.....	122
8.3	Alarmen voor detectie van videosignaalverlies configureren	125
8.4	Alarmen voor detectie van videomanipulatie configureren	127
8.5	Alarmen voor uitzonderingen verwerken	129
8.6	Alarmreacties instellen	130
8.7	Alarmoutputs handmatig triggeren of wissen.....	133
Chapter 9	VCA-alarmen.....	134
9.1	Gezichtsdetectie.....	135

9.2	Voertuigdetectie.....	136
9.3	Detectie van lijnoverschrijding.....	138
9.4	Indringerdetectie.....	140
9.5	Detectie van betreden van gebied.....	142
9.6	Detectie van verlaten van gebied.....	143
9.7	Detectie van rondhangen.....	143
9.8	Detectie van verzamelde personen.....	143
9.9	Detectie van snelle beweging.....	144
9.10	Detectie van parkeren.....	144
9.11	Detectie van bagage zonder toezicht.....	144
9.12	Detectie van objectverwijdering.....	145
9.13	Detectie van audio-uitzonderingen.....	145
9.14	Detectie van plotselinge verandering in scène.....	146
9.15	Defocusdetectie.....	147
9.16	PIR-alarm.....	147
Chapter 10	VCA-zoekopdracht.....	148
10.1	Gezicht zoeken.....	149
10.2	Gedrag zoeken.....	151
10.3	Plaat zoeken.....	152
10.4	Personentelling.....	153
10.5	Heatmap.....	155
Chapter 11	Netwerkinstellingen.....	156
11.1	Algemene instellingen configureren.....	157
11.2	Geavanceerde instellingen configureren.....	159
11.2.1	PPPoE-instellingen.....	159
11.2.2	EZVIZ Cloud P2P configureren.....	159
11.2.3	DDNS configureren.....	160
11.2.4	NTP-server configureren.....	165
11.2.5	SNMP configureren.....	166
11.2.6	Externe alarmhost configureren.....	166
11.2.7	Multicast configureren.....	167
11.2.8	RTSP configureren.....	168
11.2.9	Server- en HTTP-poorten configureren.....	168
11.2.10	E-mail configureren.....	169
11.2.11	NAT configureren.....	170
11.3	Netwerkverkeer controleren.....	173
11.4	Netwerkdetectie configureren.....	175
11.4.1	Netwerkvertraging en packet loss testen.....	175
11.4.2	Netwerkpakket exporteren.....	175
11.4.3	Netwerkstatus controleren.....	176
11.4.4	Netwerkstatistieken controleren.....	177
Chapter 12	HDD-beheer.....	179
12.1	HDD's initialiseren.....	180
12.2	Netwerk-HDD's beheren.....	182

12.3	HDD-groepen beheren.....	185
12.3.1	HDD-groepen instellen.....	185
12.3.2	HDD-eigenschappen instellen.....	186
12.4	Quotummodi configureren.....	188
12.5	HDD-status controleren.....	190
12.6	HDD-detectie.....	192
12.7	HDD-foutalarmen configureren.....	194
Chapter 13	Camera-instellingen.....	195
13.1	OSD-instellingen configureren.....	196
13.2	Privacymasker configureren.....	197
13.3	Videoparameters configureren.....	198
Chapter 14	NVR-beheer en -onderhoud.....	199
14.1	Systeeminformatie weergeven.....	200
14.2	Logbestanden zoeken en exporteren.....	201
14.3	IP-camera-informatie importeren/exporteren.....	204
14.4	Configuratiebestanden importeren/exporteren.....	205
14.5	Het systeem upgraden.....	206
14.5.1	Upgraden via een lokaal back-upapparaat.....	206
14.5.2	Upgraden via FTP.....	206
14.6	Standaardinstellingen herstellen.....	208
Chapter 15	Overig.....	209
15.1	Seriële RS-232-poort configureren.....	210
15.2	Algemene instellingen configureren.....	211
15.3	Zomertijdinstellingen configureren.....	212
15.4	Meer instellingen voor apparaatparameters configureren.....	213
15.5	Gebruikersaccounts beheren.....	214
15.5.1	Een gebruiker toevoegen.....	214
15.5.2	Een gebruiker verwijderen.....	217
15.5.3	Een gebruiker bewerken.....	217
15.6	Appendix.....	219
	Woordenlijst.....	220
	Probleemoplossing.....	221
	Overzicht van wijzigingen.....	227
	Lijst met compatibele IP-camera's.....	229
	Lijst met IP-camera's van Hikvision.....	229
	Lijst met IP-camera's van derden.....	236

Chapter 1 Inleiding

1.1 Voorpaneel

DS-8600NI-E8-serie

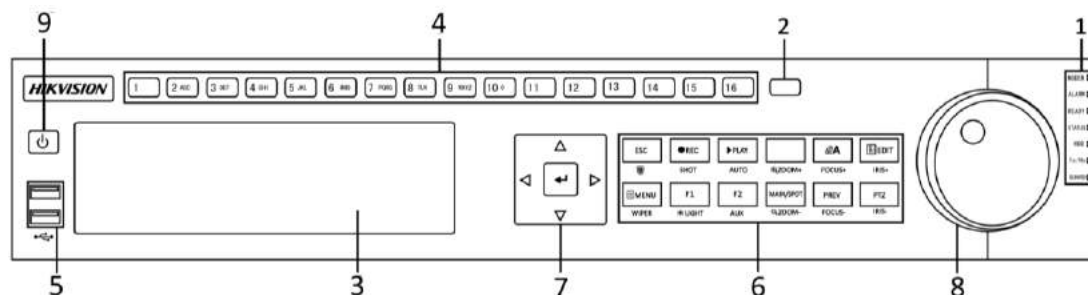


Figure 1. 1 DS-8600NI-E8-serie

Table 1. 1 Beschrijving van knoppen op bedieningspaneel

Nummer	Naam	Funcatiebeschrijving	
1	Statusindicatoren	ALARM	Wordt rood wanneer een sensoralarm wordt gedetecteerd.
		READY	De READY-indicator brandt normaal gesproken blauw om aan te geven dat het apparaat naar behoren functioneert.
		STATUS	Wordt blauw wanneer het apparaat wordt bediend met een IR-afstandsbediening.
			Wordt rood wanneer het apparaat wordt bediend met een toetsenbord, en paars wanneer de IR-afstandsbediening en het toetsenbord gelijktijdig worden gebruikt.
		HDD	Knippert rood wanneer gegevens worden gelezen van of geschreven naar de HDD.
		MODEM	Gereserveerd voor toekomstig gebruik.
		Tx/Rx	Knippert blauw wanneer de netwerkverbinding naar behoren werkt.
GUARD	De GUARD-indicator brandt blauw wanneer het apparaat is geactiveerd. Wanneer dit zo is, wordt een alarm ingeschakeld wanneer een gebeurtenis wordt gedetecteerd.		
	De indicator wordt uitgeschakeld wanneer het apparaat wordt gedeactiveerd. De activeringsstatus kan worden gewijzigd door de ESC-knop in de liveweergavemodus meer dan 3 seconden ingedrukt te houden.		
2	IR-ontvanger	Ontvanger voor IR-afstandsbediening	
3	DVD-R/W	Sleuf voor DVD-R/W.	
4	Alfanumerieke knoppen	Schakelen naar het desbetreffende kanaal in de liveweergave of de PTZ-bedieningsmodus.	
		Cijfers en tekens invoeren in de bewerkingsmodus.	
		Schakelen tussen verschillende kanalen in de weergavemodus.	
		Het lampje van de knop brandt blauw wanneer er wordt opgenomen op het bijbehorende kanaal, het brandt rood wanneer er gegevens via het netwerk worden overgedragen en het brandt roze wanneer er wordt opgenomen en uitgezonden met het	

Num mer	Naam	Functiebeschrijving	
		kanaal.	
5	USB-interfaces	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.	
6	Samengestelde toetsen	ESC	Terug naar het vorige menu.
			Indrukken om het apparaat te activeren/deactiveren in de liveweergavemodus.
		REC/SHOT	Het menu met instellingen voor handmatige opnamen openen.
			Druk in de instellingen voor PTZ-bediening op deze knop om een PTZ-preset aan te roepen met een van de numerieke knoppen.
			De knop wordt ook gebruikt om audio in en uit te schakelen in de weergavemodus.
		PLAY/AUTO	Deze knop wordt gebruikt om de weergavemodus te openen.
			De knop wordt ook gebruikt om automatisch te scannen in het PTZ-bedieningsmenu.
		ZOOM+	De PTZ-camera inzoomen in de PTZ-bedieningsinstellingen.
		A/FOCUS+	De focus aanpassen in het PTZ-bedieningsmenu.
			De knop wordt ook gebruikt om te schakelen tussen invoermethoden (hoofdletters en kleine letters, symbolen en cijfers invoeren)
		EDIT/IRIS+	Tekstvelden bewerken. Wanneer u tekstvelden bewerkt, werkt deze knop verder als een Backspace-knop waarmee het teken vóór de cursor wordt verwijderd.
			In selectievakvelden kunt u selectievakjes <i>inschakelen</i> door op de knop te drukken.
			In de PTZ-bedieningsmodus wordt met deze knop de iris van de camera aangepast.
			In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om videoclips te genereren voor back-ups.
			Mappen van het USB-apparaat openen/afsluiten.
		MAIN/SPOT/ZOOM-	Schakelen tussen hoofd- en spotoutput.
			In de PTZ-bedieningsmodus kan de knop worden gebruikt om uit te zoomen op het beeld.
		F1/LIGHT	Alle items in de lijst selecteren (indien de knop wordt gebruikt in een lijstveld).
			In de PTZ-bedieningsmodus wordt hiermee het PTZ-licht in- en uitgeschakeld (indien van toepassing).
			In de weergavemodus wordt de knop gebruikt om te schakelen tussen afspelen en omgekeerd afspelen.
		F2/AUX	Schakelen tussen tabbladen.
			In de modus voor synchrone weergave wordt de knop gebruikt om te schakelen tussen kanalen.
		MENU/WIPER	Door op deze knop te drukken, keert u terug naar het hoofdmenu (nadat u bent aangemeld).
			Als u de knop 5 seconden ingedrukt houdt, wordt de hoorbare toetspieptoon uitgeschakeld.

Num mer	Naam		Functiebeschrijving
			In de PTZ-bedieningsmodus wordt de wisser gestart met de MENU/WIPER-knop (indien van toepassing).
			In de weergavemodus wordt de knop gebruikt om de bedieningsinterface weer te geven of te verbergen.
		PREV/FOCUS-	Schakelen tussen de modi voor één scherm en meerdere schermen.
			In de PTZ-bedieningsmodus wordt de knop gebruikt om de focus aan te passen in combinatie met de A/FOCUS+-knop.
		PTZ/IRIS-	De PTZ-bedieningsmodus openen.
			In de PTZ-bedieningsmodus wordt de knop gebruikt om de iris van de PTZ-camera aan te passen.
7	Bedieningsknoppen	RICHTINGSKNOPPEN	De richtingsknoppen worden gebruikt voor navigatie tussen verschillende velden en items in menu's.
			In de weergavemodus kunt u de knoppen Omhoog en Omlaag gebruiken om de opgenomen video te versnellen en vertragen. Met de knoppen Links en Rechts worden de volgende en vorige opnamebestanden geselecteerd.
			In de liveweergavemodus kunnen deze knoppen worden gebruikt om te schakelen tussen kanalen.
			In de PTZ-bedieningsmodus kunt u met deze knop de PTZ-cameraverplaatsingen aansturen.
			De ENTER-knop wordt gebruikt om selecties te bevestigen in de verschillende menumodi.
		ENTER	De knop kan ook worden gebruikt om selectievakvelden <i>in te schakelen</i> .
			In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om video af te spelen of te onderbreken.
			In de modus voor weergave van één frame kunt u de video één frame vooruitspelen met deze knop.
			In de modus voor automatisch schakelen kunt u de knop gebruiken om Automatisch schakelen uit te schakelen.
8	JOG SHUTTLE-bediening	De actieve selectie wijzigen in een menu. U kunt uw selectie wijzigen en een hoger of lager item selecteren.	
		In de liveweergavemodus kan de knop worden gebruikt om te schakelen tussen verschillende kanalen.	
		In de weergavemodus: Voor de DS-8600NI-ST-serie wordt de buitenste ring gebruikt om de opnamebestanden te versnellen of vertragen. De binnenste ring wordt gebruikt om 30 seconden vooruit of terug te spoelen in opnamebestanden.	
		In de PTZ-bedieningsmodus kunt u met deze knop de PTZ-cameraverplaatsingen aansturen.	
9	POWER ON/OFF	Aan/uit-schakelaar voor voeding.	

DS-7700NI-E4-serie

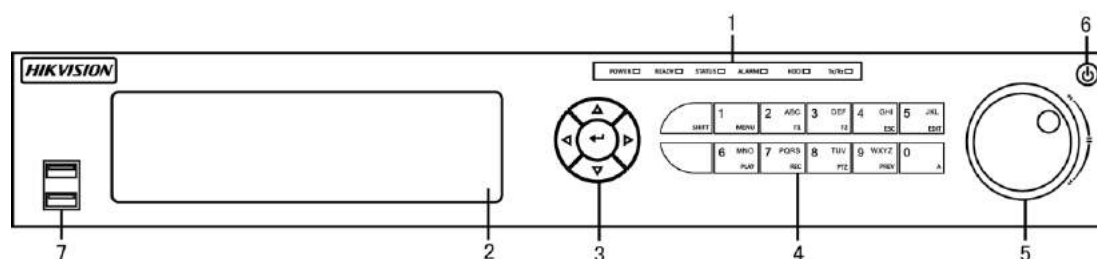


Figure 1. 2 DS-7700NI-E4-serie

Table 1. 2 Beschrijving van knoppen op bedieningspaneel

Nummer	Naam	Funcatiebeschrijving	
1	Statusindicatoren	AAN/UIT (POWER)	Wordt groen wanneer de NVR is gestart.
		READY	De indicator is groen wanneer het apparaat naar behoren werkt.
		STATUS	Het lampje brandt groen wanneer de IR-afstandsbediening is ingeschakeld; Het lampje brandt rood wanneer de functie van de samengestelde toetsen (SHIFT) wordt gebruikt; Het lampje brandt niet wanneer aan geen van de bovenstaande voorwaarden wordt voldaan.
		ALARM	Het lampje brandt rood als er een alarm optreedt.
		HDD	Knippert rood bij lees- en schrijfbewerkingen voor de HDD.
		Tx/Rx	Knippert groen wanneer de netwerkverbinding naar behoren werkt.
2	DVD-R/W	Sleuf voor DVD-R/W.	
3	Bedieningsknoppen	RICHTINGSKNOPPEN	In de menumodus worden de richtingsknoppen gebruikt voor navigatie tussen verschillende velden en items, en om instellingsparameters te selecteren. In de weergavemodus kunt u de knoppen Omhoog en Omlaag gebruiken om de opgenomen video te versnellen en vertragen. De knoppen Links en Rechts worden gebruikt om de opname 30 seconden vooruit of achteruit te spoelen. In de interface voor beeldinstellingen kunt u met de knoppen Omhoog en Omlaag de niveaubalk voor beeldparameters aanpassen. In de liveweergavemodus kunnen deze knoppen worden gebruikt om te schakelen tussen kanalen.
		ENTER	De Enter-knop wordt gebruikt om selecties te bevestigen in de menumodus. Verder wordt de knop gebruikt om selectievakjes in te schakelen en AAN/UIT-schakelopties te wijzigen. In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om video af te spelen of te onderbreken.

Num mer	Naam	Funcatiebeschrijving
		In de modus voor weergave van één frame kunt u met de Enter-knop de video één frame vooruitspoelen.
		In de weergavemodus met automatische schakeling kunt u de knop gebruiken om het automatisch schakelen te onderbreken of te hervatten.
4	Samengestelde toetsen	SHIFT Schakelen tussen numerieke of letterinvoer en functies van de samengestelde toetsen. (Invoer van letters of cijfers wanneer het lampje niet brandt; uitvoering van functies wanneer het lampje rood brandt.)
		1/MENU Het cijfer '1' invoeren; De hoofdmenu-interface openen.
		2/ABC/F1 Het cijfer '2' invoeren; De letters 'ABC' invoeren; De F1-knop wordt in een lijstveld gebruikt om alle items in de lijst te selecteren. In de PTZ-bedieningsmodus wordt hiermee het PTZ-licht in- en uitgeschakeld. Wanneer er is ingezoomd op het beeld, wordt de toets gebruikt om uit te zoomen.
		3/DEF/F2 Het cijfer '3' invoeren; De letters 'DEF' invoeren; De F2-knop wordt gebruikt om tussen tabpagina's te schakelen. In de PTZ-bedieningsmodus kunt u hiermee inzoomen op het beeld
		4/GHI/ESC Het cijfer '4' invoeren; De letters 'GHI' invoeren; Afsluiten en teruggaan naar het vorige menu.
		5/JKL/EDIT Het cijfer '5' invoeren; De letters 'JKL' invoeren; Tekens vóór de cursor verwijderen; Een selectievakje inschakelen en de AAN/UIT-schakelaar selecteren; Het maken van clips tijdens weergave starten/stoppen.
		6/MNO/PLAY Het cijfer '6' invoeren; De letters 'MNO' invoeren; In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt voor directe toegang tot de weergave-interface.
		7/PQRS/REC Het cijfer '7' invoeren; De letters 'PQRS' invoeren; De interface voor handmatige opnamen openen.
		8/TUV/PTZ Het cijfer '8' invoeren; De letters 'TUV' invoeren; De PTZ-bedieningsinterface openen.
		9/WXYZ/PRE V Het cijfer '9' invoeren; De letters 'WXYZ' invoeren; Weergave van meerdere kanalen in liveweergave.

Nummer	Naam		Functiebeschrijving
		0/A	Het cijfer '0' invoeren;
			Schakelen tussen invoermethoden bij het bewerken van tekstvelden. (Hoofdletters en kleine letters, alfabet-, symbool- of numerieke invoer).
			Twee keer drukken op de knop om te schakelen tussen de hoofd- en aux-output.
5	JOG SHUTTLE-bediening		De actieve selectie wijzigen in een menu. U kunt uw selectie wijzigen en een hoger of lager item selecteren.
			In de liveweergavemodus kan de knop worden gebruikt om te schakelen tussen verschillende kanalen.
			In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om 30 seconden vooruit of achteruit te spoelen in videobestanden.
			In de PTZ-bedieningsmodus kunt u met deze knop de PTZ-cameraverplaatsingen aansturen.
6	POWER ON/OFF		Aan/uit-schakelaar voor voeding.
7	USB-interfaces		USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.

DS-7600NI-E1(E2)-serie

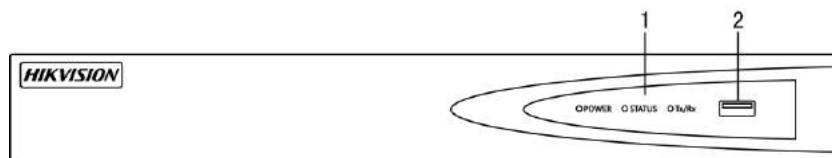


Figure 1. 3 DS-7600NI-E1(E2)-serie

Table 1. 3 Beschrijving van knoppen op bedieningspaneel

Nummer	Naam		Beschrijving
1	Statusindicator	Power	De POWER-indicator gaat geel branden als het systeem actief is.
		Status	De STATUS-indicator knippert rood wanneer gegevens worden gelezen van of geschreven naar de HDD.
		Tx/Rx	De Tx/Rx-indicator knippert geel wanneer de netwerkverbinding naar behoren werkt.
2	USB-interface		USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.

1.2 Bediening met IR-afstandsbediening

De NVR kan worden bediend met de bijgeleverde IR-afstandsbediening, zoals weergegeven in Figure 1. 4.



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

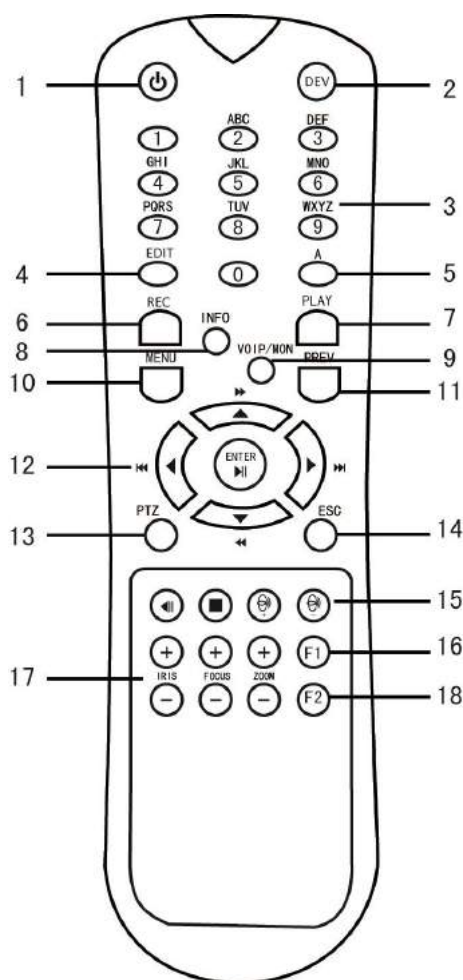


Figure 1. 4 Afstandsbediening

De toetsen op de afstandsbediening komen overeen met de knoppen op het voorpaneel.

Table 1. 4 Beschrijving van pictogrammen voor softwaretoetsenbord

Nummer	Naam	Beschrijving
1	AAN/UIT (POWER)	Het apparaat in- en uitschakelen.
2	DEV	Afstandsbediening in- en uitschakelen.
3	Alfanumerieke knoppen	Schakelen naar het desbetreffende kanaal in de liveweergave of de PTZ-bedieningsmodus. Cijfers en tekens invoeren in de bewerkingsmodus. Schakelen tussen verschillende kanalen in de weergavemodus.
4	EDIT-knop (Bewerken)	Tekstvelden bewerken. Wanneer u tekstvelden bewerkt, werkt deze knop

Nummer	Naam	Beschrijving
		<p>verder als een Backspace-knop waarmee het teken vóór de cursor wordt verwijderd.</p> <p>In selectievakvelden kunt u selectievakjes <i>inschakelen</i> door op de knop te drukken.</p> <p>In de PTZ-bedieningsmodus wordt met deze knop de iris van de camera aangepast.</p> <p>In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om videoclips te genereren voor back-ups.</p> <p>Mappen van het USB-apparaat openen/afsluiten.</p>
5	A-knop	<p>De focus aanpassen in het PTZ-bedieningsmenu.</p> <p>De knop wordt ook gebruikt om te schakelen tussen invoermethoden (hoofdletters en kleine letters, symbolen en cijfers invoeren)</p>
6	REC-knop (Opnemen)	<p>Het menu met instellingen voor handmatige opnamen openen.</p> <p>Druk in de instellingen voor PTZ-bediening op deze knop om een PTZ-preset aan te roepen met een van de numerieke knoppen.</p> <p>De knop wordt ook gebruikt om audio in en uit te schakelen in de weergavemodus.</p>
7	PLAY-knop (Afspelen)	<p>Deze knop wordt gebruikt om de modus voor weergave van de hele dag te openen.</p> <p>De knop wordt ook gebruikt om automatisch te scannen in het PTZ-bedieningsmenu.</p>
8	INFO-knop	Gereserveerd.
9	VOIP-knop	<p>Schakelen tussen hoofd- en spotoutput.</p> <p>In de PTZ-bedieningsmodus kan de knop worden gebruikt om uit te zoomen op het beeld.</p>
10	MENU-knop	<p>Door op deze knop te drukken, keert u terug naar het hoofdmenu (nadat u bent aangemeld).</p> <p>Als u de knop 5 seconden ingedrukt houdt, wordt de hoorbare toetspieptoon uitgeschakeld.</p> <p>In de PTZ-bedieningsmodus wordt de wisser gestart met de MENU-knop (indien van toepassing).</p> <p>In de weergavemodus wordt de knop gebruikt om de bedieningsinterface weer te geven of te verbergen.</p>
11	PREV-knop (Vorige)	<p>Schakelen tussen de modi voor één scherm en meerdere schermen.</p> <p>In de PTZ-bedieningsmodus wordt de knop gebruikt om de focus aan te passen in combinatie met de A/FOCUS+-knop.</p>
12	Richtingsknoppen	<p>Navigeren tussen de verschillende velden en items in menu's.</p> <p>In de weergavemodus kunt u de knoppen Omhoog en Omlaag gebruiken om de opgenomen video te versnellen en vertragen. Met de knoppen Links en Rechts worden de volgende en vorige opnamebestanden geselecteerd.</p> <p>In de liveweergavemodus kunnen deze knoppen worden gebruikt om te schakelen tussen kanalen.</p> <p>In de PTZ-bedieningsmodus kunt u met deze knop de PTZ-cameraverplaatsingen aansturen.</p>

Nummer	Naam	Beschrijving
	ENTER-knop	Selecties bevestigen in een van de menu's.
		De knop kan ook worden gebruikt om selectievakvelden <i>in te schakelen</i> .
		In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om video af te spelen of te onderbreken.
		In de modus voor weergave van één frame kunt u de video één frame vooruitspelen met deze knop.
13	PTZ-knop	In de modus voor automatisch schakelen kunt u de knop gebruiken om Automatisch schakelen uit te schakelen.
14	ESC-knop	Terug naar het vorige menu.
		Indrukken om het apparaat te activeren/deactiveren in de liveweergavemodus.
15	GERESERVEERD	Gereserveerd voor toekomstig gebruik.
16	F1-knop	Alle items in de lijst selecteren (indien de knop wordt gebruikt in een lijstveld).
		In de PTZ-bedieningsmodus wordt hiermee het PTZ-licht in- en uitgeschakeld (indien van toepassing).
		In de weergavemodus wordt de knop gebruikt om te schakelen tussen afspelen en omgekeerd afspelen.
17	PTZ-bedieningsknoppen	Knoppen om de iris, focus en zoom van een PTZ-camera aan te passen.
18	F2-knop	Schakelen tussen tabbladen.
		In de modus voor synchrone weergave wordt de knop gebruikt om te schakelen tussen kanalen.

Probleemoplossing voor afstandsbediening:



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

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

Stappen:

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

Als de STATUS-indicator op het voorpaneel blauw wordt, werkt de afstandsbediening naar behoren. Als de statusindicator niet blauw wordt en er nog steeds geen reactie van de afstandsbediening is, controleert u het volgende:

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

Als de afstandsbediening nog steeds niet naar behoren werkt, vervangt u de afstandsbediening en probeert u het

opnieuw, of neemt u contact op met de apparaatprovider.

1.2 Bediening met USB-muis

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

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

Bediening met de muis:

Table 1. 5 Beschrijving van bediening met de muis

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

1.3 Beschrijving van invoermethoden



Figure 1. 5 Softwaretoetsenbord (1)



Figure 1. 6 Softwaretoetsenbord (2)

Beschrijving van de knoppen op het softwaretoetsenbord:

Table 1. 6 Beschrijving van pictogrammen voor softwaretoetsenbord

Figure 1. 7

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Cijfer		Engelse letter
	Kleine letters/hoofdletters		Backspace
	Schakelen tussen toetsenborden		Spatie
	De cursor plaatsen		Afsluiten
	Symbolen		Gereserveerd

1.4 Achterpaneel



Het achterpaneel verschilt per model.

DS-8600NI-E8-, DS-7700NI-E4- en DS-7700NI-E4/P-serie

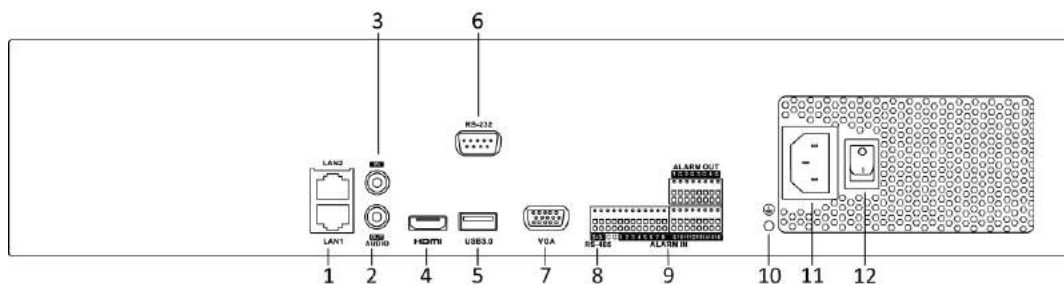


Figure 1. 8 DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie

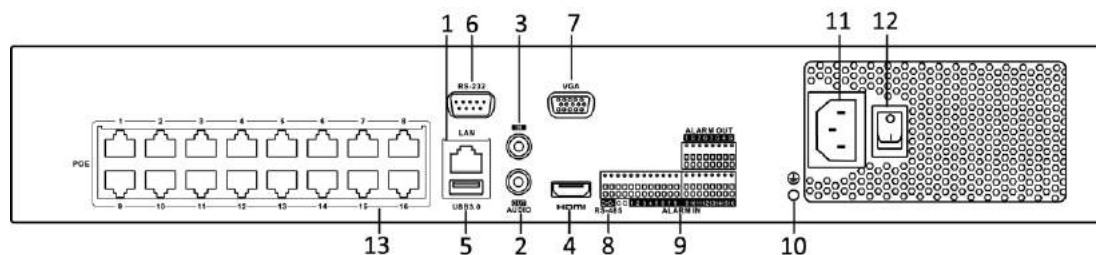


Figure 1. 9 DS-7700NI-E4/P-serie

Table 1. 7 Beschrijving van achterpaneelinterfaces

Nummer	Item	Beschrijving
1	LAN-interface	1 netwerkinterface voor de DS-7700NI-E4/P en 2 netwerkinterfaces voor de DS-7700NI-E4 en DS-8600NI-E8.
2	AUDIO OUT	RCA-connector voor audio-output.
3	LINE IN	RCA-connector voor audio-input.
4	HDMI™	Connector voor HDMI™-video-output.
5	USB 3.0-interface	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.
6	RS-232-interface	Connector voor RS-232-apparaten.
7	VGA	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
8	RS-485-interface	Half-duplex-connector voor RS-485-apparaten.
9	ALARM IN	Connector voor alarminput.
	ALARM OUT	Connector voor alarmoutput.
10	AARDE	Aarde (moet worden verbonden wanneer de NVR wordt gestart).
11	Wisselstroom 100V - 240V	100-240V-wisselstroomvoeding.

Nummer	Item	Beschrijving
12	Aan/uit-schakelaar	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
13	Netwerkkinterfaces met PoE-functie (ondersteund door de DS-7700NI-E4/P)	Netwerkkinterfaces voor de camera's en stroomvoorziening via ethernet.

DS-7600NI-E1-, DS-7600NI-E1/4N-, DS-7600NI-E2- en DS-7600NI-E2/8N-serie

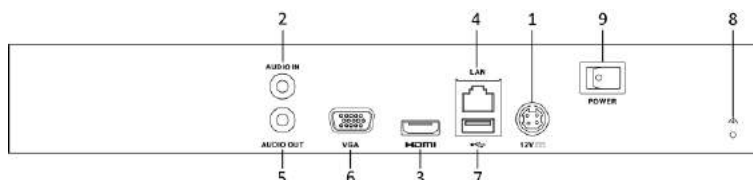


Figure 1. 10 DS-7600NI-E1/E2-serie

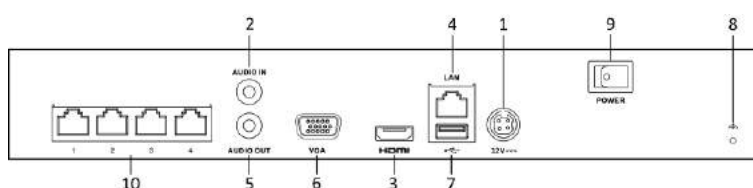


Figure 1. 11 DS-7600NI-E1/4N-serie

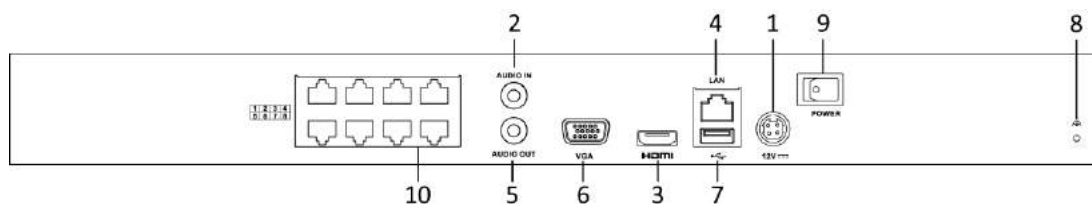


Figure 1. 12 DS-7600NI-E2/8N-serie

Table 1. 8 Beschrijving van achterpaneelinterfaces

Nummer	Item	Beschrijving
1	voeding	Aansluiting voor 12V gelijkstroom.
2	Audio-ingang	RCA-connector voor audio-input.
3	HDMI™-interface	Connector voor HDMI™-video-output.
4	LAN-netwerkkinterface	1 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterface
5	Audio-uitgang	RCA-connector voor audio-output.
6	VGA-interface	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
7	USB-interface	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.
8	Aarde	Aarde (moet worden verbonden wanneer de NVR wordt gestart).
9	Aan/uit-schakelaar	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
10	Netwerkkinterfaces met ingebouwde switch-functie	Ingebouwde switch-netwerkkinterfaces voor de camera's. (Ondersteund door de DS-7600NI-E1/4N en DS-7600NI-E2/8N).

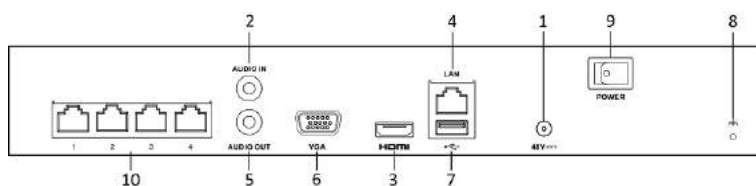
DS-7600NI-E1/4P- en DS-7600NI-E2/8P-serie

Figure 1. 13 DS-7600NI-E1/4P-serie

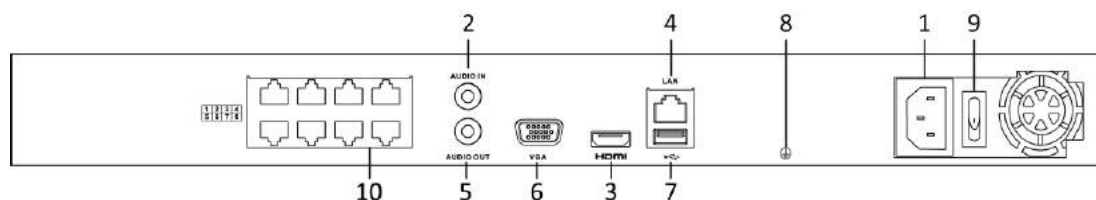


Figure 1. 14 DS-7600NI-E2/8P-serie

Table 1. 9 Beschrijving van achterpaneelinterfaces

Nummer	Item	Beschrijving
1	voeding	48 V DC-voeding voor de DS-7600NI-E1/4P en 100-240 V AC-voeding voor de DS-7600NI-E2/8P.
2	Audio-ingang	RCA-connector voor audio-input.
3	HDMI™-interface	Connector voor HDMI™-video-output.
4	LAN-netwerkindertface	1 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterface
5	Audio-uitgang	RCA-connector voor audio-output.
6	VGA-interface	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
7	USB-interface	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.
8	Aarde	Aarde (moet worden verbonden wanneer de NVR wordt gestart).
9	Aan/uit-schakelaar	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
10	Netwerkindertfaces met PoE-functie	Netwerkindertfaces voor de camera's en stroomvoorziening via ethernet.

Chapter 2 Aan de slag

2.1 De NVR opstarten en afsluiten

Doel:


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

Voordat u begint:

Controleer of de spanning van de extra voeding overeenkomt met de vereisten van de NVR, en of het apparaat correct geaard is.

De NVR opstarten:

Stappen:

1. Controleer of de voeding is aangesloten op een stopcontact. Het wordt ten zeerste aanbevolen een UPS (Uninterruptible Power Supply, niet-onderbrekbare voedingsbron) te gebruiken in combinatie met het apparaat. De indicator-LED voor de voeding op het voorpaneel moet rood branden om aan te geven dat het apparaat is aangesloten op de voeding.
2. Schakel de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel in om het apparaat voor het eerst te starten, of druk op de knop  op het voorpaneel. De indicator-LED voor de voeding moet blauw worden om aan te geven dat het apparaat wordt opgestart.
3. De voedings-LED blijft blauw branden na het opstarten. Er wordt een splash-scherm met de HDD-status weergegeven op de monitor. De HDD-status wordt weergegeven in de rij met pictogrammen onder aan het scherm. 'X' houdt in dat er geen HDD is geplaatst of gedetecteerd.

De NVR uitschakelen

Er zijn twee manieren om de NVR uit te schakelen.

● **OPTIE 1: Normaal uitschakelen**

Stappen:

1. Open het menu Uitschakelen.
Menu > Uitschakelen



Figure 2. 1 Menu Uitschakelen

2. Klik op de knop **Uitschakelen**.
3. Klik op de knop **Ja**.
4. Voor de DS-7600NI-E1(E2)-serie schakelt u de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel uit wanneer de melding wordt weergegeven.

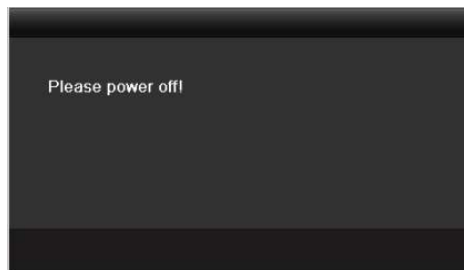




Figure 2. 2 Afsluitemelding

-
- **OPTIE 2: Door bediening van het voorpaneel (ondersteund door de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4(P)-serie)**

Stappen:

1. Houd de -knop op het voorpaneel 3 seconden ingedrukt.
2. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord van de beheerder in het verificatiedialogvenster in, indien vereist.
3. Klik op de knop **Ja**.



Druk niet opnieuw op de -knop als het systeem wordt uitgeschakeld.

De NVR opnieuw starten

U kunt de NVR ook opnieuw starten vanuit het menu Uitschakelen.

Stappen:

1. Open het menu **Uitschakelen** door op Menu > Uitschakelen te klikken.
2. Klik op de knop **Afmelden** om de NVR te vergrendelen, of op de knop **Opnieuw starten** om de NVR opnieuw te starten.

2.2 Het admin-wachtwoord instellen

Doel:

Als u voor het eerst toegang probeert te krijgen, moet u het apparaat activeren door een admin-wachtwoord in te stellen. U kunt pas bewerkingen uitvoeren als u het apparaat hebt geactiveerd.

Stappen:

1. Voer hetzelfde wachtwoord in voor de tekstvelden **Nieuw wachtwoord maken** en **Nieuw wachtwoord bevestigen**.

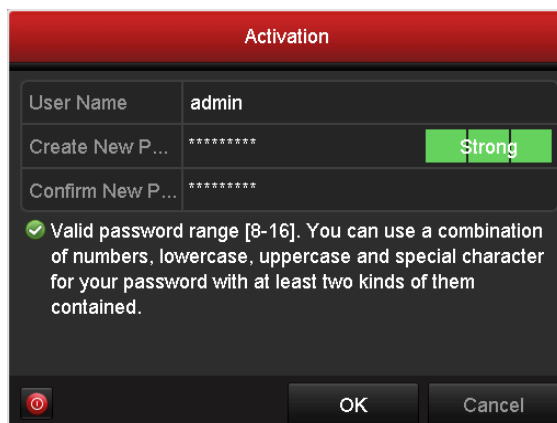


Figure 2.3 Instellingen voor admin-wachtwoord

! **STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN** – Om de beveiliging van het product te verbeteren, wordt het aanbevolen een sterk wachtwoord te kiezen dat minimaal 8 tekens bevat, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens. Daarnaast raden we aan om het wachtwoord regelmatig te wijzigen, vooral voor streng beveiligde systemen. U kunt uw product beter beveiligen door het wachtwoord maandelijks of zelfs wekelijks te wijzigen.

2. Klik op **OK** om het wachtwoord op te slaan en het apparaat te activeren.



Als u apparaten met een oudere versie bijwerkt naar de nieuwe versie, wordt het volgende dialoogvenster weergegeven nadat het apparaat is opgestart. Klik op **JA** en volg de stappen in de wizard om een sterk wachtwoord in te stellen.

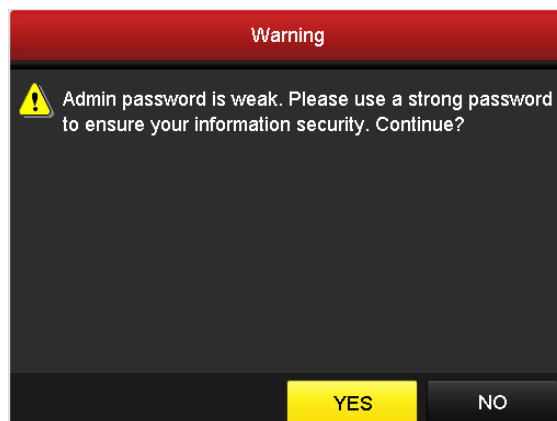


Figure 2. 4 Waarschuwing

2.3 De wizard gebruiken voor basisconfiguratie

Doel:

Nadat het admin-wachtwoord is ingesteld, wordt de instelwizard automatisch weergegeven. Met de instelwizard wordt u langs enkele basisinstellingen voor de NVR geleid.

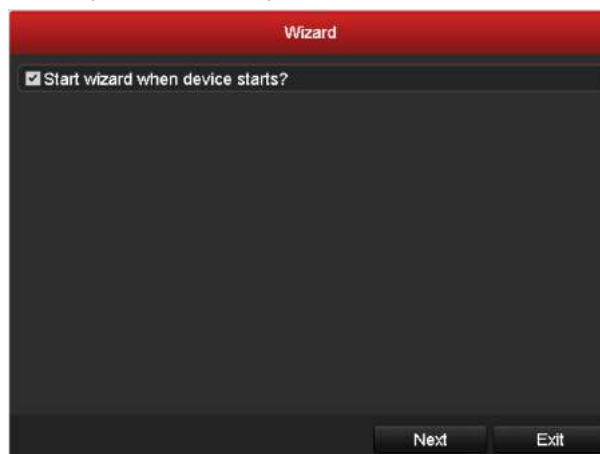


Figure 2. 5 Interface van instelwizard

Stappen:

1. Als u de instelwizard nog niet wilt gebruiken, klikt u op de knop **Afsluiten**. U kunt de instelwizard de volgende keer gebruiken door het selectievakje 'Wizard starten wanneer apparaat start?' ingeschakeld te houden.
2. Klik op de knop **Volgende** om de interface **Datum- en tijdstellingen** te openen.



Figure 2. 6 Instellingen voor datum en tijd

3. Nadat u de tijdstellingen hebt aangepast, klikt u op de knop **Volgende** om terug te gaan naar de interface voor de wizard voor basisnetwerkinstallatie.

Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
IPv4 Address	10 .16 .1 .113
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	10 .16 .1 .254
Preferred DNS Serv...	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 7 Netwerkkonfiguratie (DS-8600NI-E8 and DS-7700NI-E4)



- 2 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterfaces voor NVR's uit de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie; 1 automatisch aangepaste 10/100 Mbps ethernetinterface voor NVR's uit de DS-7604/7608NI-E1(E2)-serie; 1 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterface voor andere modellen.
 - Voor modellen met PoE of ingebouwde switch-netwerkinterface, waaronder NVR's uit de DS-7600NI-E1(E2)/N-, DS-7600NI-E1(E2)/P- en DS-7700NI-E4/P-serie, moet het IPv4-adres van de interne NIC worden geconfigureerd voor de camera's die worden aangesloten op de PoE of ingebouwde switch-netwerkinterface van de NVR.
4. Klik op de knop **Volgende** nadat u de basisnetwerkparameters hebt geconfigureerd. De interface **EZVIZ Cloud P2P** wordt geopend. Configureer EZVIZ Cloud P2P volgens uw eigen voorkeuren.

Wizard	
Enable	<input type="checkbox"/>
Access Type	EZVIZ Cloud P2P
Server Address	dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom
Enable Stream Encr...	<input type="checkbox"/>
Verification Code	
Status	Offline
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 8 Geavanceerde netwerkparameters

5. Klik op de knop **Volgende** om de interface **Geavanceerde netwerkparameters** te openen. U kunt PPPoE en DDNS inschakelen en andere poorten naar wens instellen.

Wizard	
Server Port	8000
HTTP Port	80
RTSP Port	554
Enable UPnP	<input type="checkbox"/>
Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HIDDNS
Area/Country	Custom
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
Status	DDNS status is normal.
User Name	
Password	
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>	

Figure 2. 9 Geavanceerde netwerkparameters

6. Nadat de configuratie is voltooid, klikt u op de knop **Volgende** om de interface **HDD-beheer** te openen.

Wizard					
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	312GB
					<input type="button" value="Init"/>
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Exit"/>					

Figure 2. 10 HDD-beheer

7. Als u de HDD wilt initialiseren, klikt u op de knop **Initialiseren**. Met initialisatie worden alle gegevens verwijderd die zijn opgeslagen op de HDD.
8. Klik op de knop **Volgende** om de interface **IP-camerabeheer** te openen.
9. Klik op **Zoeken** om de online IP-camera te zoeken. In de status voor **Beveiliging** wordt weergegeven of de camera actief is of niet. Voordat u de camera toevoegt, moet u controleren of de IP-camera is toegevoegd met een actieve status.
- Als de camera een inactieve status heeft, kunt u op het inactiviteitspictogram van de camera klikken om het wachtwoord in te stellen en de camera te activeren. U kunt ook meerdere camera's selecteren in de lijst en op **One-touch activeren** klikken om de camera's batchgewijs te activeren.
- Klik op **Toevoegen** om de camera toe te voegen.

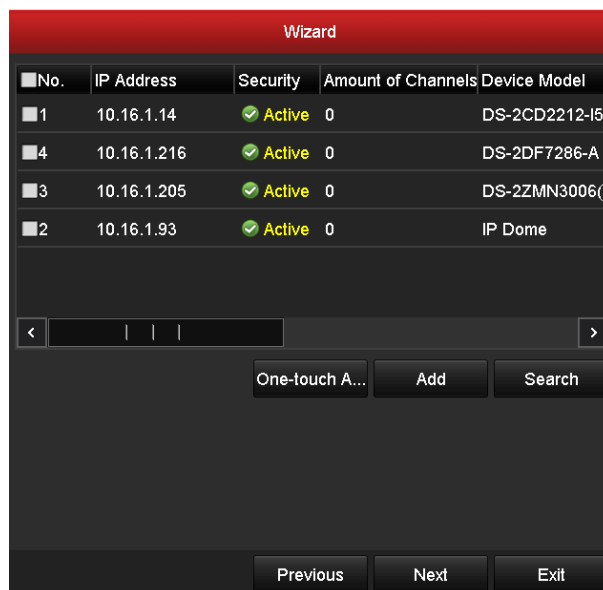


Figure 2. 11 IP-camerabeheer

10. Klik op de knop **Volgende**. Configureer de opname-instellingen voor de gezochte IP-camera's.

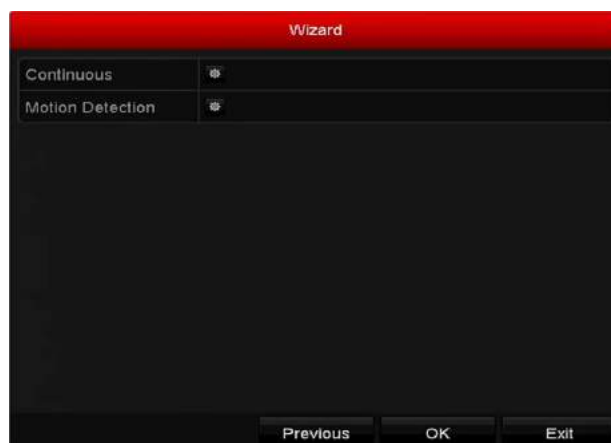


Figure 2. 12 Opname-instellingen

11. Klik op **OK** om de instelwizard te voltooien.

2.4 Aanmelden en afmelden

2.4.1 Gebruikersaanmelding

Doel:

Als u bent afgemeld bij de NVR, moet u zich aanmelden voordat u het menu en andere functies kunt bedienen.

Stappen:

1. Selecteer de **gebruikersnaam** in de vervolgkeuzelijst.

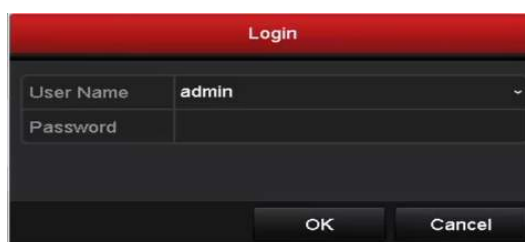


Figure 2. 13 Aanmeldingsinterface

2. Voer het **wachtwoord** in.
3. Klik op **OK** om u aan te melden.



Het apparaat wordt 60 seconden vergrendeld als de beheerder 7 keer een onjuist wachtwoord heeft ingevoerd (5 pogingen voor gasten/operators).

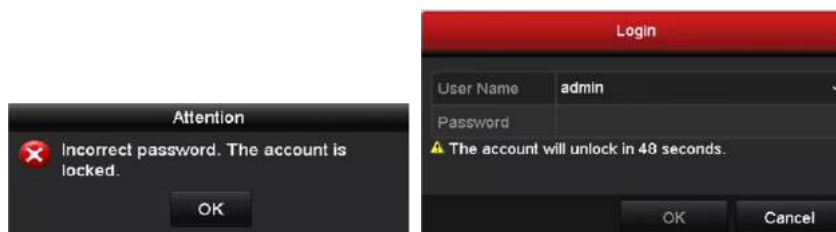


Figure 2. 14 Gebruikersaccountbeveiliging

2.4.2 Gebruiker afmelden

Doel:

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

Stappen:

1. Open het menu Uitschakelen.
Menu > Uitschakelen



Figure 2. 15 Afmelden

2. Klik op Afmelden.



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

2.5 IP-camera's toevoegen en aansluiten

2.5.1 De IP-camera activeren

Doel:

Voordat u de camera toevoegt, moet u controleren of de IP-camera is toegevoegd met een actieve status.

Stappen:

1. Selecteer de optie **IP-camera toevoegen** in het menu voor de rechtermuisknop in de liveweergavemodus of klik op Menu > Camera > Camera om de interface voor IP-camerabeheer te openen.

Voor IP-camera's die zijn gedetecteerd in hetzelfde netwerksegment, wordt met de status **Beveiliging** weergegeven of ze actief of inactief zijn.

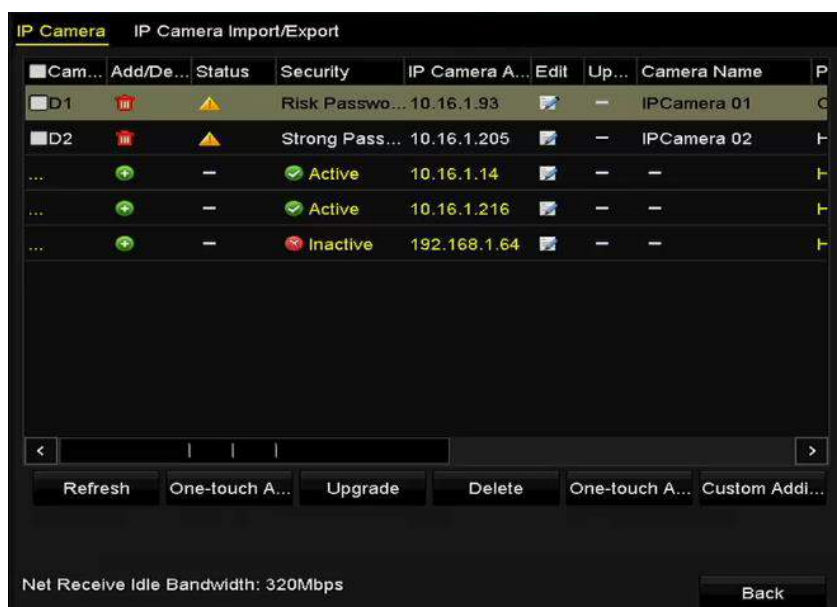


Figure 2. 16 Interface voor IP-camerabeheer

2. Klik op het inactiviteitspictogram van de camera om de volgende interface te openen waarin u de camera kunt activeren. U kunt ook meerdere camera's selecteren in de lijst en op **One-touch activeren** klikken om de camera's batchgewijs te activeren.

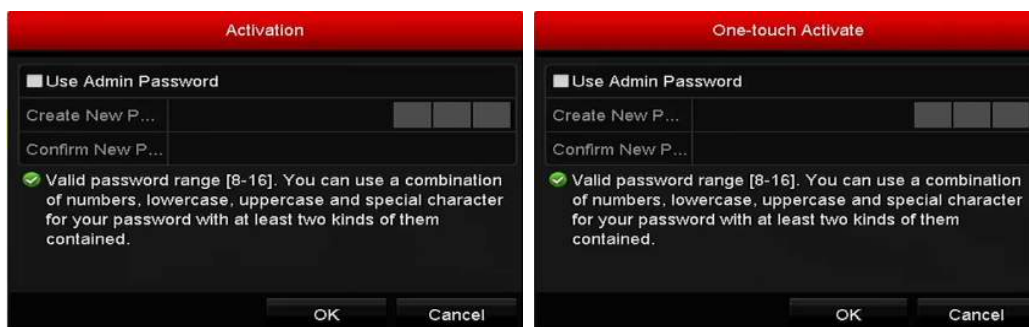


Figure 2. 17 De camera activeren

3. Stel het wachtwoord van de camera in om deze te activeren.

Admin-wachtwoord gebruiken: als u dit selectievakje inschakelt, worden de camera geconfigureerd met hetzelfde admin-wachtwoord als dat van de NVR die wordt gebruikt voor bediening.



Figure 2. 18 Nieuw wachtwoord instellen

Nieuw wachtwoord maken: Als u het admin-wachtwoord niet gebruikt, moet u een nieuw wachtwoord voor de camera maken en dit bevestigen.

! **STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN** – *Om de beveiliging van het product te verbeteren, wordt het aanbevolen een sterk wachtwoord te kiezen dat minimaal 8 tekens bevat, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens. Daarnaast raden we aan om het wachtwoord regelmatig te wijzigen, vooral voor streng beveiligde systemen. U kunt uw product beter beveiligen door het wachtwoord maandelijks of zelfs wekelijks te wijzigen.*

4. Klik op **OK** om het activeren van de IP-camera te voltooien. De beveiligingsstatus van de camera wordt ingesteld op **Actief**.

2.5.2 Online IP-camera's toevoegen

Doel:


De hoofdfunctie van de NVR is om netwerkcamera's aan te sluiten en verkregen videobeelden op te nemen. Voordat u een livebeeld kunt bekijken of video-opnamen kunt maken, moet u dus de netwerkcamera's toevoegen aan de verbindinglijst van het apparaat.

Voordat u begint:

Controleer of de netwerkverbinding tot stand is gebracht en correct werkt. Voor gedetailleerde controle en configuratie van het netwerk raadpleegt u *Hoofdstuk Netwerkverkeer controleren* en *Hoofdstuk Netwerkdetectie configureren*.

• **OPTIE 1:**

Stappen:

1. Klik om een inactief venster te selecteren in de liveweergavemodus.
2. Klik op het pictogram  in het midden van het venster om de interface voor het toevoegen van IP-camera's te openen.

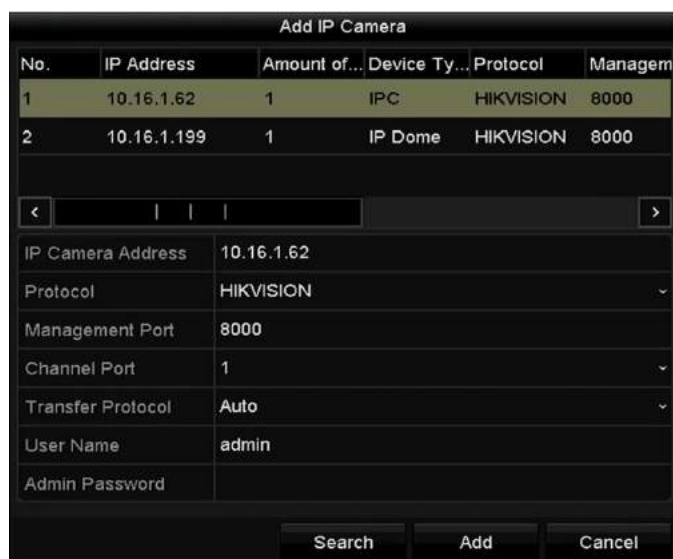


Figure 2. 19 Interface voor het snel toevoegen van IP-camera's

3. Selecteer de gedetecteerde IP-camera en klik op de knop **Toevoegen** om deze direct toe te voegen. Klik op de knop **Zoeken** om de lijst met online IP-camera's handmatig te vernieuwen.

U kunt de IP-camera ook aangepast toevoegen door de parameters te bewerken in de bijbehorende tekstvelden en op de knop **Toevoegen** te klikken om deze toe te voegen.

- **OPTIE 2:**

Stappen:

1. Selecteer de optie **IP-camera toevoegen** in het menu voor de rechtermuisknop in de liveweergavemodus of klik op Menu > Camera > Camera om de interface voor IP-camerabeheer te openen.



Figure 2. 20 Interface voor het toevoegen van IP-camera's

2. De online camera's in hetzelfde netwerksegment worden gedetecteerd en weergegeven in de cameralijst.
3. Select de IP-camera in de lijst en klik op de knop  om de camera toe te voegen. U kunt ook op de knop **One-touch toevoegen** klikken om alle camera's in de lijst toe te voegen.

- (Alleen voor encoders met meerdere kanalen) Schakel het selectievakje voor de kanaalpoort in het pop-upvenster in, zoals weergegeven in de volgende afbeelding, en klik op **OK** om meerdere kanalen toe te voegen.

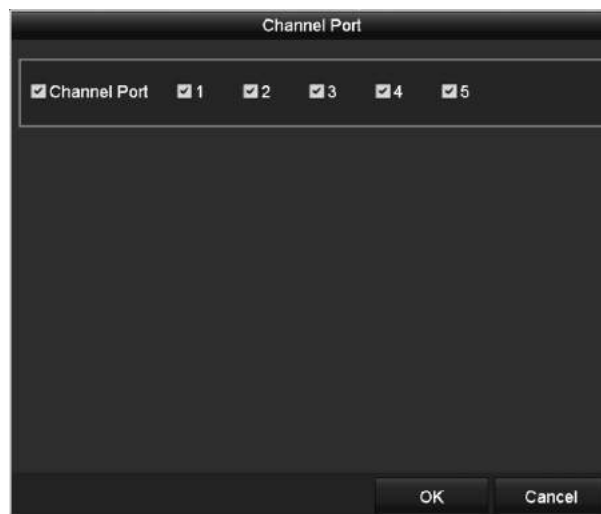


Figure 2. 21 Meerdere kanalen selecteren

- OPTIE 3:**

Stappen:

- Klik in de interface voor IP-camerabeheer op de knop **Aangepast toevoegen** om de interface IP-camera toevoegen (Aangepast) te openen.



Figure 2. 22 Interface voor het aangepast toevoegen van IP-camera's

- U kunt het IP-adres, het protocol, de beheerpoort en overige informatie bewerken voor de IP-camera die u wilt toevoegen.



Als de IP-camera niet is geactiveerd, kunt u dit doen vanuit de IP-cameralist in de interface voor camerabeheer.

- (Optioneel) Schakel het selectievakje **Blijven toevoegen** in om andere IP-camera's toe te voegen.
- Klik op **Toevoegen** om de camera toe te voegen.

Voor toegevoegde IP-camera's wordt in de status voor Beveiliging het beveiligingsniveau van het camerawachtwoord weergegeven: sterk wachtwoord, zwak wachtwoord of riskant wachtwoord.



Figure 2. 23 Toegevoegde IP-camera's

Table 2. 1 Uitleg van de pictogrammen

Pictogram	Uitleg	Pictogram	Uitleg
	Basisparameters van de camera bewerken		De gedetecteerde IP-camera toevoegen.
	De verbinding met de camera is verbroken. Klik op het pictogram om uitzonderingsinformatie op te halen voor de camera.		De IP-camera verwijderen
	Livevideo weergeven voor de verbonden camera.		Geavanceerde instellingen van de camera.
	Een upgrade uitvoeren voor de verbonden IP-camera.	Beveiliging	De beveiligingsstatus van de camera weergeven: actief/inactief en wachtwoordsterkte (sterk/zwak/riskant).

2.5.3 De verbonden IP-camera's bewerken en aangepaste protocollen configureren

Nadat de IP-camera's zijn toegevoegd, wordt de basisinformatie over de camera op de pagina weergegeven en kunt u de basisinstellingen van de IP-camera's configureren.

Stappen:


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




Figure 2. 24 De parameters bewerken

Kanaalpoort: Als het verbonden apparaat een encoder met meerdere kanalen is, kunt u het kanaal kiezen waarmee u verbinding wilt maken door het kanaalpoortnummer te selecteren in de vervolgkeuzelijst.

2. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en de bewerkingsinterface af te sluiten.

Geavanceerde parameters bewerken:

1. Versleep de horizontale schuifbalk naar rechts en klik op het pictogram .

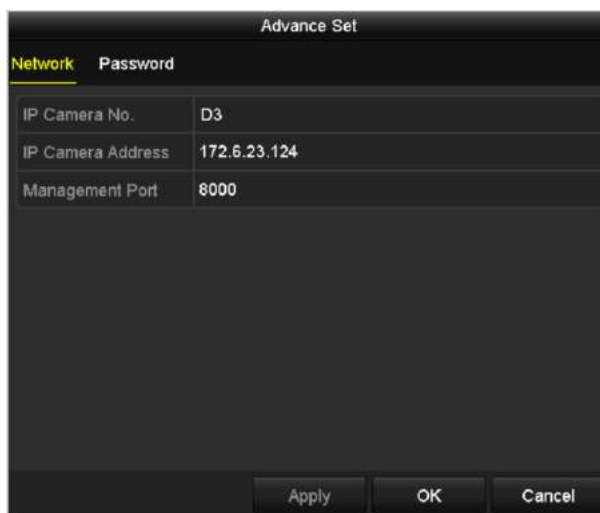


Figure 2. 25 Netwerkconfiguratie voor de camera

2. U kunt de netwerkinformatie en het wachtwoord van de camera bewerken.

Advance Set	
Network	Password
IP Camera No.	D3
Current Password	
New Password	
Confirm	
<p>✔ 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.</p>	
<p>Apply OK Cancel</p>	

Figure 2. 26 Wachtwoordconfiguratie voor de camera

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

De aangepaste protocollen configureren

Doel:

Als u netwerkcamera's wilt aansluiten die niet zijn geconfigureerd met de standaardprotocollen, kunt u de aangepaste protocollen voor deze camera's configureren.

Stappen:

1. Klik op de knop **Protocol** in de interface voor het aangepast toevoegen van IP-camera's om de interface voor protocolbeheer te openen.

Protocol Management		
Custom Protocol	Custom Protocol 1	
Protocol Name	ipc1	
Stream Type	Main Stream	Substream
Enable Substream		<input checked="" type="checkbox"/>
Type	RTSP	RTSP
Transfer Protocol	Auto	Auto
Port	554	554
Path		
<p>Example: [Type]://[IP Address]:[Port]/[Path] rtsp://192.168.0.1:554/ch1/main/av_stream</p>		
<p>Apply OK Cancel</p>		

Figure 2. 27 Interface voor protocolbeheer

Er zijn 16 aangepaste protocollen beschikbaar in het systeem. U kunt de protocolnaam bewerken en kiezen of u de substream wilt inschakelen.

2. Kies het transmissietype voor het protocol en kies de overdrachtsprotocollen.



Voordat u het protocol voor de netwerkcamera's aanpast, moet u contact opnemen met de fabrikant van de netwerkcamera om de URL (uniform resource locator) te bepalen die wordt gebruikt om de hoofdstroom en substream op te halen.

De indeling van de URL is als volgt: [Type]://[IP-adres van de netwerkkamera]:[Poort]/[Pad].

Voorbeeld: rtsp://192.168.1.55:554/ch1/main/av_stream.

- **Protocolnaam:** De naam van het aangepaste protocol bewerken.
- **Substream inschakelen:** Als de camera geen ondersteuning biedt voor substreams of de substream niet nodig is, kunt u dit selectievakje leeg laten.
- **Type:** De netwerkkamera waarvoor een aangepaste protocol wordt gebruikt, moet ondersteuning bieden voor het ophalen van de stream via standaard RTSP.
- **Overdrachtsprotocol:** Het overdrachtsprotocol voor het aangepaste protocol selecteren.
- **Poort:** Het poortnummer van het aangepaste protocol instellen.
- **Pad:** Het bronpad van het aangepaste protocol instellen. Bijvoorbeeld: ch1/main/av_stream.



Het protocoltype en de overdrachtsprotocollen moet worden ondersteund door de verbonden netwerkkamera.

Nadat u de aangepaste protocollen hebt toegevoegd, wordt de protocolnaam weergegeven in de vervolgkeuzelijst.

Zie Figure 2. 28.

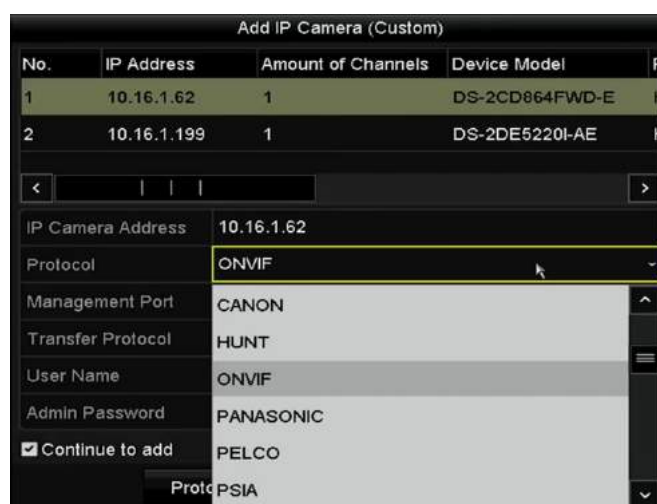


Figure 2. 28 Protocolinstellingen

3. Kies de protocollen die u zojuist hebt toegevoegd om de verbinding met de netwerkkamera te valideren.

2.5.4 IP-camera's bewerken die zijn aangesloten op de PoE-interfaces



Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op NVR's uit de DS-7600/7700NI-SP-serie.

Via de PoE-interfaces kunnen NVR-systemen naast gegevens op veilige wijze elektriciteit doorgeven aan de aangesloten netwerkkamera's via ethernetkabels.

De NVR's uit de DS-7600/7700NI-SP-serie hebben maximaal 16 PoE-interfaces waarmee 16 netwerkkamera's direct kunnen worden aangesloten. Als u de PoE-interface uitschakelt, kunt u ook online netwerkkamera's aansluiten. De PoE-interface biedt ondersteuning voor de Plug-and-Play-functie.

Voorbeeld:

Voor de 7608/7708NI-SP-NVR: als u 2 online camera's en 6 netwerkcamera's wilt aansluiten via de PoE-interfaces, moet u 2 PoE-interfaces uitschakelen in het menu IP-camera bewerken.

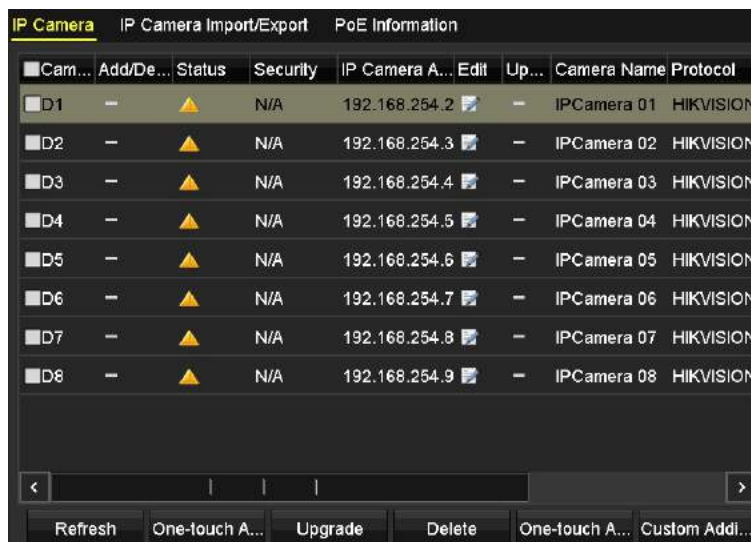
Camera's voor de NVR toevoegen met de PoE-functie:**Voordat u begint:**

Sluit de netwerkcamera's aan via de PoE-interfaces.

Stappen:

1. Open de interface voor camerabeheer.

Menu > Camera > Camera




Cam...	Add/De...	Status	Security	IP Camera A...	Edit	Up...	Camera Name	Protocol
D1	—	▲	N/A	192.168.254.2		—	IPCamera 01	HIKVISION
D2	—	▲	N/A	192.168.254.3		—	IPCamera 02	HIKVISION
D3	—	▲	N/A	192.168.254.4		—	IPCamera 03	HIKVISION
D4	—	▲	N/A	192.168.254.5		—	IPCamera 04	HIKVISION
D5	—	▲	N/A	192.168.254.6		—	IPCamera 05	HIKVISION
D6	—	▲	N/A	192.168.254.7		—	IPCamera 06	HIKVISION
D7	—	▲	N/A	192.168.254.8		—	IPCamera 07	HIKVISION
D8	—	▲	N/A	192.168.254.9		—	IPCamera 08	HIKVISION

Figure 2. 29 Lijst met aangesloten camera's



De camera's die zijn aangesloten op de PoE-interface, kunnen niet worden verwijderd in dit menu.

2. Klik op de knop  en selecteer de toevoegmethode in de vervolgkeuzelijst.
 - **Plug-and-Play:** Dit houdt in dat de camera is aangesloten op de PoE-interface. In dit geval kunnen de cameraparameters niet worden bewerkt. Het IP-adres van de camera kan alleen worden bewerkt in de interface voor netwerkconfiguratie. Zie *Hoofdstuk 9.1 Algemene instellingen configureren* voor gedetailleerde informatie.



Edit IP Camera	
IP Camera No.	D3
Adding Method	Plug-and-Play
IP Camera Address	192.168.254.4
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	

Figure 2. 30 Interface IP-camera bewerken - Plug-and-Play

- **Handmatig:** U kunt de PoE-interface uitschakelen door Handmatig te selecteren. Het huidige kanaal kan dan als een normaal kanaal worden gebruikt en de parameters kunnen worden bewerkt.
Voer het IP-adres, de gebruikersnaam en het wachtwoord van de beheerder handmatig in. Klik op **OK** om de camera toe te voegen.



Edit IP Camera	
IP Camera No.	D1
Adding Method	Manual
IP Camera Address	172.6.23.123
Protocol	HIKVISION
Management Port	8000
Channel Port	1
Transfer Protocol	Auto
User Name	admin
Admin Password	*****

Protocol OK Cancel

Figure 2. 31 Interface IP-camera bewerken - Handmatig

Chapter 3 Liveweergave





3.1 Inleiding voor liveweergave

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

Liveweergavepictogrammen

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

Table 3. 1 Beschrijving van liveweergavepictogrammen

Pictogrammen	Beschrijving
	Alarm (videosignaalverlies, videomanipulatie, bewegingsdetectie, sensoralarm of VCA-alarm)
	Opname (handmatige opname, continuopname, opname bij bewegingsdetectie, of door sensor-en VA-alarmen getriggerde opname)
	Alarm en opname
	Gebeurtenis/uitzondering (bewegingsdetectie, sensoralarm, VCA-alarm of uitzonderingsinformatie, wordt links onder aan het scherm weergegeven). Raadpleeg <i>Hoofdstuk 8.6 Alarmreacties instellen</i> voor meer informatie.

3.2 Bewerkingen in de liveweergavemodus

In de liveweergavemodus hebt u de beschikking over allerlei functies. De verschillende functies vindt u hieronder.

- **Eén scherm:** weergave van slechts één scherm op de monitor.
- **Meerdere schermen:** gelijktijdige weergave van meerdere schermen op de monitor.
- **Automatisch schakelen:** het scherm wordt automatisch geschakeld naar het volgende. Voordat u de functie voor automatisch schakelen inschakelt, moet u de duur van het stilstaan voor elk scherm instellen in het configuratiemenu.
Menu > Configuratie > Liveweergave > Duur van stilstaan.
- **Opname starten:** continuopnamen en opnamen bij bewegingsdetectie worden ondersteund.
- **Outputmodus:** de video-outputmodus selecteren: Standaard, Helder, Zacht of Levendig.
- **IP-camera toevoegen:** snelkoppeling naar de interface voor IP-camerabeheer.
- **Weergave:** de opgenomen video's voor de huidige dag weergeven.

3.2.1 Bediening van voorpaneel in liveweergave



Bediening van het voorpaneel wordt alleen ondersteund voor de modellen DS-8600NI-E8 en DS-7700NI-E4(P).

Table 3. 2 Bediening van voorpaneel in liveweergave

Funcities	Bediening van voorpaneel
Eén scherm weergeven	Druk op de bijbehorende alfanumerieke knop. Druk bijvoorbeeld op 2 om alleen het scherm voor kanaal 2 weer te geven.
Meerdere schermen weergeven	Druk op de PREV/FOCUS -knop.
Handmatig schakelen tussen schermen	Volgend scherm: richtingsknop Rechts/Omlaag. Vorig scherm: richtingsknop Links/Omhoog.
Automatisch schakelen	Druk op de Enter -knop.
Weergave	Druk op de Play -knop.

3.2.2 De muis gebruiken in de liveweergave

Table 3. 3 Muisbediening in liveweergave

Naam	Beschrijving
Gezamenlijk menu	Snelle toegang tot de submenu's die u het vaakst gebruikt.
Menu	Het hoofdmenu van het systeem openen door op de rechtermuisknop te klikken.
Eén scherm	Schakelen naar één volledig scherm door het kanaalnummer in de vervolgkeuzelijst te kiezen.
Meerdere schermen	De schermindeling aanpassen door opties te kiezen in de vervolgkeuzelijst.
Vorig scherm	Schakelen naar het vorige scherm.

Naam	Beschrijving
Volgend scherm	Schakelen naar het volgende scherm.
Automatisch schakelen starten/stoppen	Het automatisch schakelen tussen schermen in- of uitschakelen.
Opname starten	Continuopnamen of bewegingsdetectieopnamen voor alle kanalen starten.
IP-camera toevoegen	De interface voor IP-camerabeheer openen en de camera's beheren.
Weergave	De weergave-interface openen en direct video van het geselecteerde kanaal afspelen.
Outputmodus	Er is ondersteuning voor vier outputmodi: Standaard, Helder, Zacht en Levendig.



- De *duur van het stilstaan* voor de liveweergave moet worden ingesteld voordat u **Automatisch schakelen starten** gaat gebruiken.
- Als de toepasselijke camera ondersteuning biedt voor intelligente functies, is de optie Intelligentie opnieuw starten beschikbaar wanneer u met de rechtermuisknop op deze camera klikt.

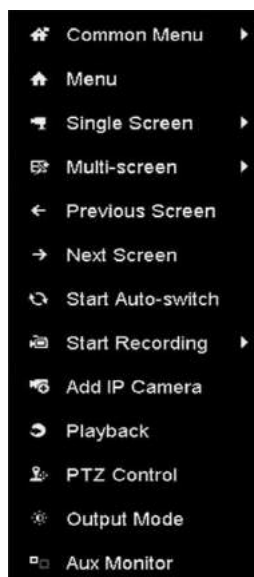


Figure 3. 1 Menu voor rechtermuisknop



Het menu voor de rechtermuisknop verschilt afhankelijk van het model. Raadpleeg de daadwerkelijke grafische interface van het apparaat.

3.2.3 Werkbalk Snelinstellingen in liveweergavemodus

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



Figure 3. 2 Werkbalk Snelinstellingen

Table 3. 4 Beschrijving van pictogrammen van werkbalk Snelinstellingen

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Handmatige opname in- en uitschakelen		Directe weergave		Dempen/audio aan
	PTZ-bediening		Digitale zoom		Beeldinstellingen
	Gezichtsdetectie		Liveweergavestrategie		Informatie
	Sluiten				



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



Met Digitale zoom kunt u op het volledige scherm inzoomen op het geselecteerde gebied. U kunt klikken op de linkermuisknop en tekenen om het inzoomgebied te selecteren, zoals weergegeven in Figure 3. 3.



Figure 3. 3 Digitale zoom



Selecteer het pictogram Beeldinstellingen om het menu Beeldinstellingen te openen.

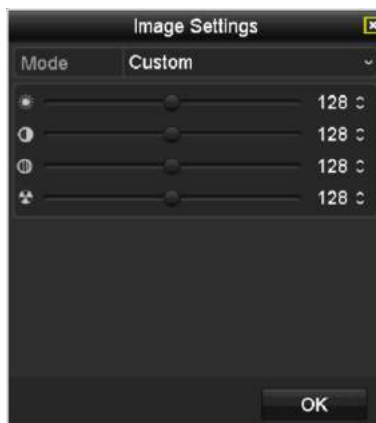


Figure 3. 4 Beeldinstellingen - Preset

U kunt beeldparameters instellen, zoals helderheid, contrast, verzadiging en tint.



Figure 3. 5 Beeldinstellingen - Aanpassen



U kunt Liveweergavestrategie selecteren om de strategie in te stellen, inclusief Real-time, Gebalanceerd en Vloeiendheid

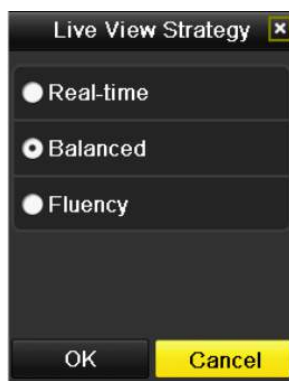


Figure 3. 6 Liveweergavestrategie

3.3 Liveweergave-instellingen aanpassen

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor liveweergave-instellingen.

Menu > Configuratie > Liveweergave

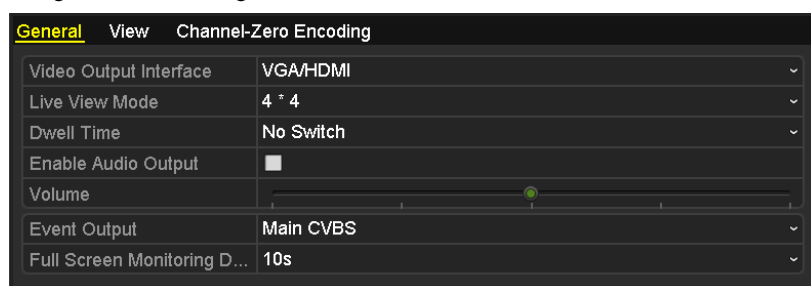


Figure 3. 7 Liveweergave - Algemeen

De volgende instellingen zijn beschikbaar in dit menu:

- **Video-outputinterface:** Hiermee wordt de output aangewezen waarvoor u de instellingen wilt configureren. Standaard kan alleen VHA/HDMI™ worden geselecteerd.
- **Liveweergavemodus:** Hiermee wordt de weergavemodus aangewezen die moet worden gebruikt voor liveweergave.
- **Duur van stilstaan:** De tijd in seconden dat de weergave *stilstaat* bij het schakelen tussen kanalen wanneer u automatisch schakelen in de liveweergave hebt ingeschakeld.
- **Audio-output inschakelen:** Audio-output in- of uitschakelen voor de geselecteerde video-output.
- **Volume:** Het volume van de liveweergave, weergave en audio in twee richtingen aanpassen voor de geselecteerde outputinterface.
- **Gebeurtenisoutput:** De output selecteren waarmee video voor gebeurtenissen moet worden weergegeven.
- **Duur van stilstaan voor monitoring op volledig scherm:** De tijd in seconden dat het scherm voor alarmgebeurtenissen moet worden weergegeven.

2. Cameravolgorde instellen

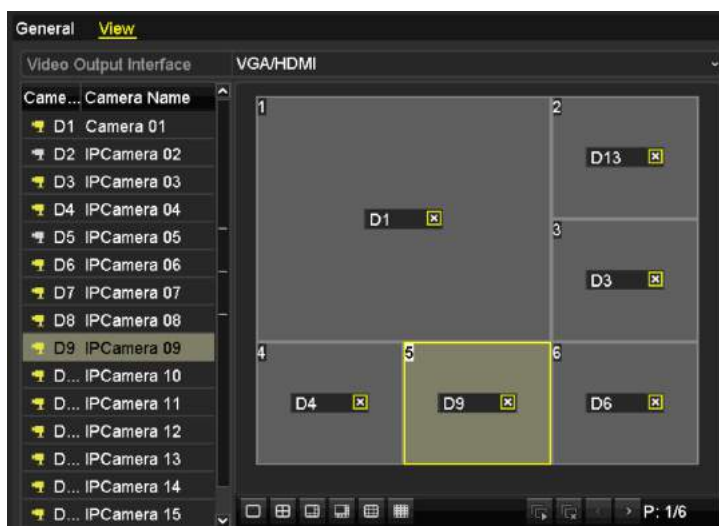






Figure 3. 8 Liveweergave - Cameravolgorde

- 1) Selecteer een **weergavemodus** in .
- 2) Selecteer het kleine venster en dubbelklik op het kanaalnummer om het kanaal in het venster weer te geven.
Als u de camera niet wilt weergeven in de liveweergave-interface, klikt u op het bijbehorende -pictogram om de weergave te stoppen.
U kunt ook op de knop  klikken om liveweergave voor alle kanalen te starten, en op  om alle liveweergaven te stoppen.
- 3) Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

3.4 Channel-zero-codering

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor **Liveweergave**-instellingen.
Menu > Configuratie > Liveweergave
2. Selecteer het tabblad **Channel-zero-codering**.

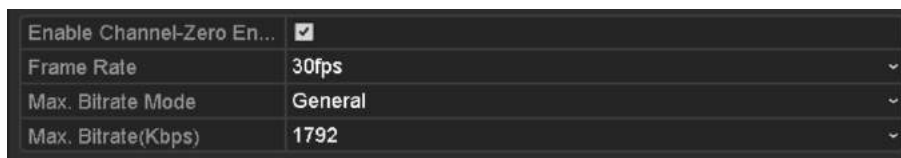


Figure 3. 9 Liveweergave - Channel-zero-codering

3. Schakel het selectievakje achter **Channel-zero codering inschakelen** in.
4. Configureer de framerate, maximale-bitratemodus en de maximale bitrate.

Nadat u channel-zero-codering hebt ingesteld, kunt u 16 kanalen op één scherm weergeven via de externe client of een webbrowser.

Chapter 4 PTZ-bediening

4.1 PTZ-instellingen configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor PTZ-instellingen.

Menu > Camera > PTZ



Figure 4. 1 PTZ-instellingen

2. Klik op de knop RS-485-instellingen om de RS-485-parameters in te stellen.



Figure 4. 2 PTZ - Algemeen

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



Alle parameters moeten exact overeenkomen met de PTZ-cameraparameters.

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

4.2 PTZ-presets, -patrouilles en -patronen instellen

Voordat u begint:

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

4.2.1 Presets aanpassen

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor PTZ-bediening.

Menu > Camera > PTZ



Figure 4. 3 PTZ-instellingen

2. Gebruik de richtingsknoppen om de camera te verplaatsen naar de locatie waar u de preset wilt instellen. De zoom- en focusbewerkingen kunnen ook worden vastgelegd in de preset.
3. Voer het presetnummer (1-255) in het tekstveld voor de preset in en klik op de knop **Instellen** om de locatie aan de preset te koppelen.

Herhaal stap 2 en 3 om meer presets op te slaan.

Klik op de knop **Wissen** om de locatie-informatie voor de preset te wissen, of klik op de knop **Alles wissen** om de locatie-informatie voor alle presets te wissen.

4.2.2 Presets aanroepen

Doel:

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

Stappen:



1. Klik op de knop **PTZ** rechtsonder in de interface voor PTZ-instellingen.
U kunt ook op de PTZ-knop op het voorpaneel drukken of op het PTZ-bedieningspictogram  in de werkbalk Snelinstellingen klikken, of de PTZ-optie selecteren in het menu voor de rechtermuisknop om het PTZ-bedieningspaneel weer te geven.
2. Kies **Camera** in de vervolgkeuzelijst.
3. Klik op de -knop om de algemene instellingen voor PTZ-bediening weer te geven.



Figure 4. 4 PTZ-paneel - Algemeen

4. Klik om het presetnummer in het bijbehorende tekstveld in te voeren.
5. Klik op de knop **Preset aanroepen** om de preset aan te roepen.

4.2.3 Patrouilles aanpassen

Doel:

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

Stappen:

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



Figure 4. 5 PTZ-instellingen

2. Selecteer het patrouillenummer in de vervolgkeuzelijst voor patrouilles.
3. Klik op de knop **Instellen** om belangrijke punten voor de patrouille toe te voegen.



Figure 4. 6 Configuratie van belangrijke punten

4. Configureer de parameters voor belangrijke punten, zoals het nummer van het belangrijke punt, de duur van het stilstaan op één punt en de snelheid van de patrouille. De belangrijke punten komen overeen met de presets. Met **Numer** **belangrijk punt** wordt de volgorde vastgesteld die door de PTZ wordt gevolgd bij de uitvoering van de patrouille. Met **Duur** wordt opgegeven hoe lang de camera stilstaat bij het desbetreffende belangrijke punt. Met **Snelheid** wordt de snelheid opgegeven waarmee de PTZ tussen verschillende belangrijke punten wordt verplaatst.
5. Klik op de knop **Toevoegen** om het volgende belangrijke punt toe te voegen aan de patrouille. Klik op de knop **OK** om het belangrijke punt in de patrouille op te slaan.
U kunt alle belangrijke punten verwijderen door op de knop **Wissen** te klikken voor de geselecteerde patrouille. U kunt ook op de knop **Alles wissen** klikken om alle belangrijke punten voor alle patrouilles te verwijderen.


4.2.4 Patrouilles aanroepen

Doel:

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

Stappen:

1. Klik op de knop **PTZ** rechtsonder in de interface voor PTZ-instellingen.

U kunt ook op de PTZ-knop op het voorpaneel drukken of op het PTZ-bedieningspictogram  in de werkbalk Snelinstellingen klikken, of de PTZ-optie selecteren in het menu voor de rechtermuisknop om het PTZ-bedieningspaneel weer te geven.

2. Klik op de -knop om de algemene instellingen voor PTZ-bediening weer te geven.



Figure 4. 7 PTZ-paneel - Algemeen

3. Selecteer een patrouille in de vervolgkeuzelijst en klik op de knop **Patrouille aanroepen** om de patrouille aan te roepen.
4. Klik op de knop **Patrouille stoppen** om het aanroepen te stoppen.

4.2.5 Patronen aanpassen

Doel:

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

Stappen:

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



Figure 4. 8 PTZ-instellingen

2. Kies het patroonnummer in de vervolkeuzelijst.
3. Klik op de knop **Starten** en klik op de toepasselijke knoppen op het bedieningspaneel om de PTZ-camera te verplaatsen. Klik op de knop **Stoppen** om de camera te stoppen.
De verplaatsingen van de PTZ worden vastgelegd als het patroon.

4.2.6 Patronen aanroepen

Doel:

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

Stappen:



1. Klik op de knop **PTZ** rechtsonder in de interface voor PTZ-instellingen.
U kunt ook op de PTZ-knop op het voorpaneel drukken of op het PTZ-bedieningspictogram  in de werkbalk Snelinstellingen klikken, of de PTZ-optie selecteren in het menu voor de rechtermuisknop om het PTZ-bedieningspaneel weer te geven.
2. Klik op de -knop om de algemene instellingen voor PTZ-bediening weer te geven.



Figure 4. 9 PTZ-paneel - Algemeen

3. Klik op de knop **Patroon aanroepen** om het patroon aan te roepen.
4. Klik op de knop **Patroon stoppen** om het aanroepen te stoppen.

4.2.7 De lineaire scanlimiet aanpassen

Doel:

Lineaire scan kan worden ingeschakeld om scans in horizontale richting voor het vooraf gedefinieerde bereik te triggeren.



Deze functie wordt alleen op specifieke modellen ondersteund.

Stappen:

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



Figure 4. 10 PTZ-instellingen

2. Gebruik de richtingsknoppen om de camera te verplaatsen naar de locatie waar u de limiet wilt instellen. Klik op de knop **Linkerlimiet** of **Rechterlimiet** om de locatie te koppelen aan de bijbehorende limiet.



De speed dome begint met lineair scannen van de linkerlimiet tot aan de rechterlimiet. De linkerlimiet moet aan de linkerzijde van de rechterlimiet worden ingesteld, en de hoek van de linkerlimiet tot aan de rechterlimiet moet minder dan 180 °zijn.

4.2.8 Lineaire scan aanroepen



Voordat u deze functie gaat gebruiken, moet u controleren of de aangesloten camera ondersteuning biedt voor lineair scannen en het HIKVISION-protocol gebruikt.

Doel:

Volg de procedure voor het aanroepen van lineaire scans in het vooraf gedefinieerde scanbereik.

Stappen:



1. Klik op de knop **PTZ** rechtsonder in de interface voor PTZ-instellingen.
U kunt ook op de PTZ-knop op het voorpaneel drukken of op het PTZ-bedieningspictogram  in de werkbalk Snelinstellingen klikken om het PTZ-instellingenmenu in de liveweergavemodus weer te geven.
2. Klik op de -knop om de one-touch-functie voor PTZ-bediening weer te geven.



Figure 4. 11 PTZ-paneel - One-touch

3. Klik op de knop **Lineaire scan** om de lineaire scan te starten. Klik opnieuw op deze knop om het scannen te stoppen.

Klik op de knop **Herstellen** om de gedefinieerde gegevens voor de linkerlimiet en rechterlimiet te wissen. De dome moet opnieuw worden gestart om de instellingen door te voeren.

4.2.9 One-touch parkeren



Voordat u deze functie gaat gebruiken, moet u controleren of de aangesloten camera ondersteuning biedt voor lineair scannen en het HIKVISION-protocol gebruikt.

Doel:

Bepaalde speed dome-modellen kunnen zo worden geconfigureerd dat een vooraf gedefinieerde parkeeractie (scanfunctie, preset, patroon, enzovoort) automatisch wordt gestart na een periode van inactiviteit (parkeertijd).

Stappen:

1. Klik op de knop **PTZ** rechtsonder in de interface voor PTZ-instellingen.



U kunt ook op de PTZ-knop op het voorpaneel drukken of op het PTZ-bedieningspictogram  in de werkbalk Snelinstellingen klikken om het PTZ-instellingenmenu in de liveweergavemodus weer te geven.
2. Klik op de -knop om de one-touch-functie voor PTZ-bediening weer te geven.



Figure 4. 12 PTZ-paneel - One-touch

3. U kunt 3 one-touch-parkeertypen selecteren. Klik op de toepasselijke knop om de parkeeractie te activeren.

Parkeren (snelle patrouille): Na de parkeertijd wordt de patrouille op volgorde gestart vanaf de vooraf gedefinieerde preset 1 tot en met preset 32. Niet-gedefinieerde presets worden overgeslagen.

Parkeren (patrouille 1): Na de parkeertijd wordt de dome verplaatst in overeenstemming met het vooraf gedefinieerde pad van patrouille 1.

Parkeren (preset 1): Na de parkeertijd wordt de dome verplaatst naar de vooraf gedefinieerde locatie van preset 1.



De parkeertijd kan alleen worden ingesteld via de configuratie-interface van de speed dome. De standaardwaarde is 5 seconden.

4. Klik opnieuw op de knop om de parkeertijd te deactiveren.


4.3 PTZ-bedieningspaneel

U kunt het PTZ-bedieningspaneel op twee manieren openen.

OPTIE 1:

Klik in de interface voor PTZ-instellingen op de knop PTZ rechtsonder, naast de knop Terug.

OPTIE 2:

In de liveweergavemodus kunt u op de PTZ-bedieningsknop op het voorpaneel of op de afstandsbediening drukken, op het pictogram PTZ-bediening  klikken, of de PTZ-optie in het menu voor de rechtermuisknop selecteren.

Klik op de knop **Configuratie** op het bedieningspaneel om de interface voor PTZ-instellingen te openen.














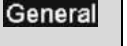



In de PTZ-bedieningsmodus wordt het PTZ-paneel weergegeven als een muis is aangesloten op het apparaat.




Als er geen muis is aangesloten, wordt het pictogram **PTZ** links onder aan het venster weergegeven om aan te geven dat de camera zich in de PTZ-bedieningsmodus bevindt.



Figure 4.13 PTZ-paneel

Table 4.1 Beschrijving van de PTZ-paneelpictogrammen

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Richtingsknop en knop voor automatisch schakelen		Meer zoom, focus of iris		Minder zoom, focus of iris
	De snelheid van PTZ-verplaatsingen		Verlichting aan/uit		Wisser aan/uit
	3D-zoom		Beeld centreren		Menu
	Schakelen naar de interface voor PTZ-bediening		Schakelen naar de interface voor one-touch-bediening		Schakelen naar de interface voor algemene instellingen
	Vorig item		Volgend item		Patroon/patrouille starten

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Patrouille of patroonverplaatsing stoppen		Afsluiten		Vensters minimaliseren

Chapter 5 Opname-instellingen

5.1 Parameters configureren

Doel:

Door de parameters te configureren, kunt u instellingen definiëren die betrekking hebben op de beeldkwaliteit, zoals het transmissietype, de resolutie, enzovoort.

Voordat u begint:

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



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	RAW	Local	814GB	1		-

Figure 5. 1 HDD - Algemeen

2. Controleer de opslagmodus van de HDD.
 - 1) Klik op **Geavanceerd** om de opslagmodus van de HDD te controleren.
 - 2) Als de HDD-modus *Quotum* is, stelt u de maximale opnamecapaciteit in. Zie *Hoofdstuk 12.4 Quotummodi configureren* voor gedetailleerde informatie.
 - 3) Als de HDD-modus *Groep* is, moet u de HDD-groep instellen. Zie *Hoofdstuk HDD-groep voor opname configureren* voor gedetailleerde informatie.



Figure 5. 2 HDD - Geavanceerd

Stappen:

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



Figure 5.3 Opnameparameters

2. Parameterinstellingen voor opnamen

- 1) Selecteer het tabblad **Opnemen** om te configureren. U kunt het streamtype, de resolutie en andere parameters naar wens aanpassen.
- 2) Klik op de knop **Meer instellingen** om de geavanceerde opnameparameters in te stellen. Klik op de knop **OK** om het bewerken te voltooien.



Figure 5.4 Opnameparameters - Meer instellingen

- **Vooropname:** De tijd vóór de gebeurtenis of geplande tijd die u wilt opnemen. Als opname om 10:00 wordt getriggerd door een alarm en de tijd voor Vooropname is ingesteld op 5 seconden, begint de opname op de camera bijvoorbeeld om 9:59:55.
- **Naopname:** De tijd na de gebeurtenis of geplande tijd die u wilt opnemen. Als opname voor een getriggerd alarm wordt beëindigd om 11:00 en de tijd voor Naopname is ingesteld op 5 seconden, wordt de opname op de camera voortgezet tot 11:00:05.
- **Vervaltijd:** De vervaltijd is de langste tijd dat een opnamebestand op de HDD wordt bewaard. Als de deadline wordt bereikt, wordt het bestand verwijderd. U kunt de vervaltijd instellen op 0 om bestanden nooit te verwijderen. De daadwerkelijke bewaartijd voor bestanden moet worden

vastgesteld op basis van de HDD-capaciteit.

- **Redundante opname:** Door redundante opname in te schakelen, worden de opnamebestanden op de redundante HDD opgeslagen. Zie Hoofdstuk Redundante opnamen configureren.
- **Audio opnemen:** Gebruik het selectievakje om audio-opnamen in of uit te schakelen.
- **Videostream:** U kunt de hoofdstream en substream selecteren voor opnamen. Als u de substream selecteert, kunt u langer opnemen met dezelfde opslagruimte.

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



- Met de optie voor redundante opnamen kunt u instellen of de opnamebestanden van de camera moeten worden opgeslagen op de redundante HDD. Configureer de redundante HDD in de HDD-instellingen. Zie *Hoofdstuk 12.3.2 HDD-eigenschappen instellen* voor gedetailleerde informatie.
- De parameters voor Hoofdstream (gebeurtenis) hebben het kenmerk Alleen-lezen.

3. Parameterinstellingen voor substream

1) Open het tabblad Substream.

Record <u>Substream</u>	
Camera	[D1] IPCamera 03
Stream Type	Video
Resolution	704*576(4CIF)
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Higher
Frame Rate	Full Frame
Max. Bitrate Mode	General
Max. Bitrate(Kbps)	1024
Max. Bitrate Range Reco...	1536~2560(Kbps)

Figure 5. 5 Parameters voor substream

- 2) Configureer de parameters van de camera.
- 3) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

5.2 Opnameschema configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor het opnameschema.
Menu > Opnemen > Schema
2. Opnameschema configureren
 - 1) Selecteer een opnameschema.

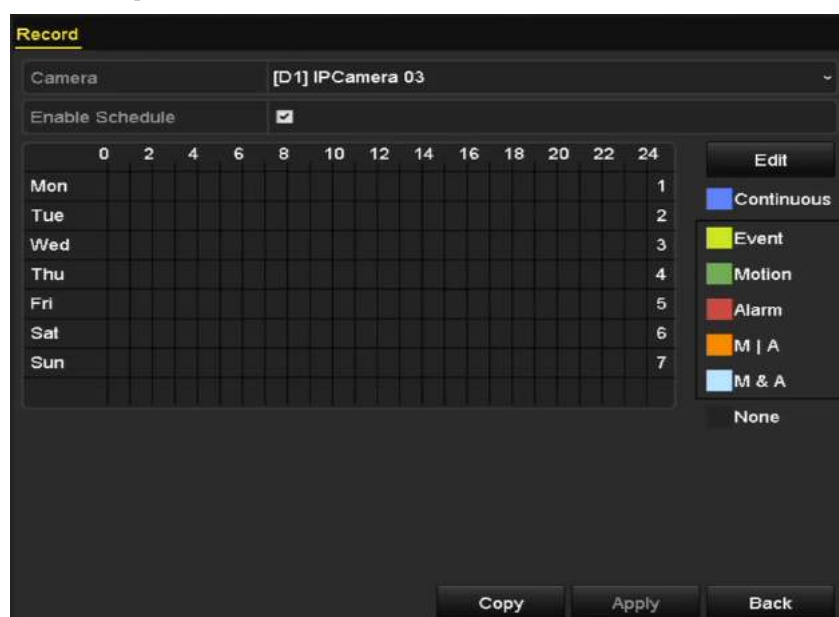


Figure 5. 6 Opnameschema

De diverse opnametypen worden met verschillende kleurpictogrammen gemarkeerd.

Continu: geplande opname.

Gebeurtenis: opname wordt getriggerd door alle door gebeurtenissen getriggerde alarmen.

Beweging: opname wordt getriggerd door bewegingsdetectie.

Alarm: opname wordt getriggerd door alarmen.

Beweging of alarm: opname wordt getriggerd door ofwel bewegingsdetectie, ofwel alarmen.

Beweging en alarm: opname wordt getriggerd door gelijktijdige bewegingsdetectie en alarmen.


- 2) Kies de camera die u wilt configureren.
- 3) Schakel het selectievakje achter het item **Schema inschakelen** in.
- 4) Klik op de knop **Bewerken** of klik op het kleurpictogram onder de bewerkingsknop en teken de schemalijn in het venster.

Het schema bewerken:

- I. In het berichtvak kunt u kiezen op welke dag u het schema wilt instellen.



Figure 5. 7 Interface voor opnameschema

U kunt op de knop  klikken om een nauwkeurige tijd voor het schema in te stellen.

- II. Als u een opname voor de hele dag wilt plannen, schakelt u het selectievakje achter het item **Hele dag** in.

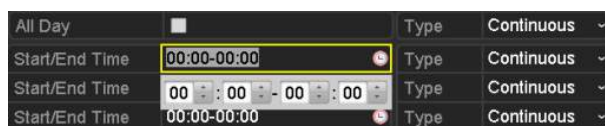


Figure 5. 8 Schema bewerken

- III. Als u een ander schema wilt instellen, laat u het selectievakje **Hele dag** leeg en voert u de begin- en eindtijd in.



Er kunnen maximaal 8 perioden worden geconfigureerd voor de verschillende dagen. De tijdsperioden mogen elkaar niet overlappen.

- IV. Selecteer het opnametype in de vervolgkeuzelijst.



- Als u opnemen en vastleggen getriggerd door beweging, alarmen, beweging of alarmen, beweging en alarm, en VCA (Video Content Analysis) wilt inschakelen, moet u ook de instellingen voor bewegingsdetectie, alarminputinstellingen en de VCA-instellingen configureren. Raadpleeg *Hoofdstuk 8.1*, *Hoofdstuk 8.2* en *Hoofdstuk 5.5* voor gedetailleerde informatie
- De VCA-instellingen zijn alleen beschikbaar voor Smart IP-camera's.

Herhaal het bovenstaande bewerkingschema om opnamen te plannen voor andere dagen in de week. Klik op **Kopiëren** om de kopieerinterface te openen en de schema-instellingen te kopiëren naar andere dagen

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

Het schema tekenen:

- I. Klik op de kleurpictogrammen. U kunt het schematype instellen als continu of door gebeurtenissen getriggerd.

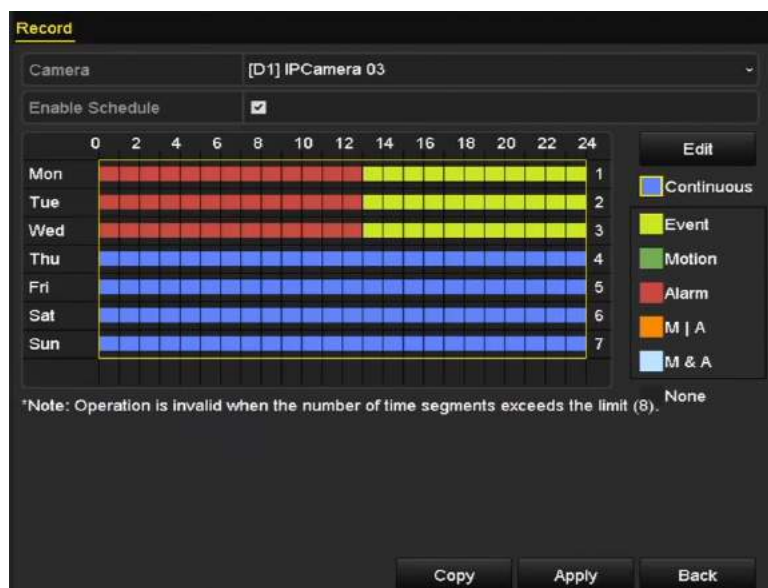


Figure 5.9 Het schema tekenen

- II. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen toe te passen.
3. (Optioneel) Als de instellingen ook kunnen worden gebruikt voor andere kanalen, klikt u op **Kopiëren** en kiest u vervolgens het kanaal dat u wilt kopiëren.
4. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

5.3 Opname bij bewegingsdetectie configureren

Doel:

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

Stappen:

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

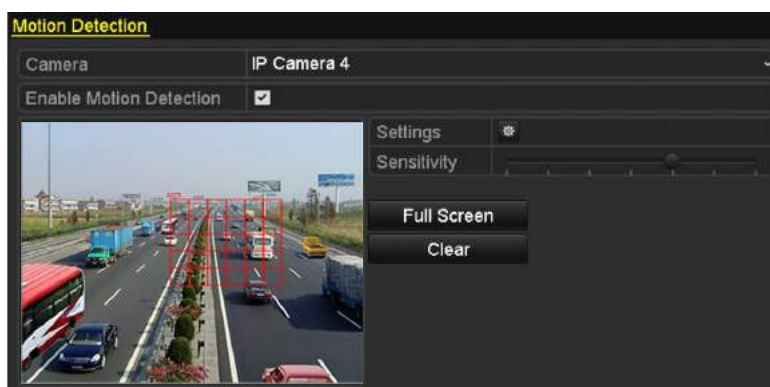


Figure 5. 10 Bewegingsdetectie - Masker

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



Figure 5. 11 Verwerking van bewegingsdetectie

- 5) Selecteer de kanalen waarvoor opname moet worden getriggerd met de functie voor bewegingsdetectie.
 - 6) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
 - 7) Klik op **OK** om terug te gaan naar het bovenste menu.
 - 8) Sluit het menu Bewegingsdetectie af.
- 3.** Bewerk het schema voor opname bij bewegingsdetectie. Zie *Hoofdstuk 5.2 Opnameschema configureren* voor gedetailleerde informatie over schemaconfiguratie.

5.4 Door alarm getriggerde opnamen configureren

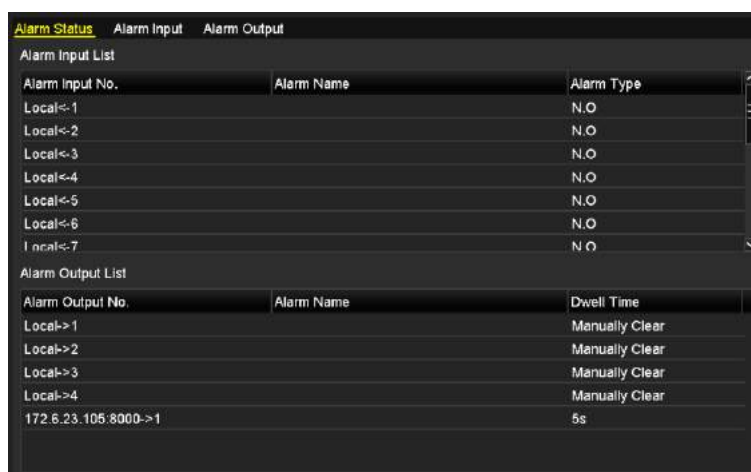
Doel:

Volg de procedure op om door alarmen getriggerde opnamen te configureren.

Stappen:

1. Open de interface voor alarminstellingen.

Menu > Configuratie > Alarm



Alarm Status		
Alarm Input List		
Alarm Input No.	Alarm Name	Alarm Type
Local<-1		N.O
Local<-2		N.O
Local<-3		N.O
Local<-4		N.O
Local<-5		N.O
Local<-6		N.O
Local<-7		N.O
Alarm Output List		
Alarm Output No.	Alarm Name	Dwell Time
Local->1		Manually Clear
Local->2		Manually Clear
Local->3		Manually Clear
Local->4		Manually Clear
172.6.23.105:8000->1		5s

Figure 5. 12 Alarminstellingen

2. Klik op het tabblad **Alarminput** en stel de alarmparameters in.



Alarm Status		Alarm Input	Alarm Output
Alarm Input No.	Local<-1		▼
Alarm Name			▼
Type	N.O		▼
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>		
Settings			⚙️

Figure 5. 13 Alarminstellingen - Alarminput

- 1) Selecteer het alarminputnummer en configureer de alarmparameters.
- 2) Kies NO (normally open) of NC (normally closed) als alarmtype.
- 3) Schakel het selectievakje Inschakelen in.
- 4) Klik op **Instellingen**.

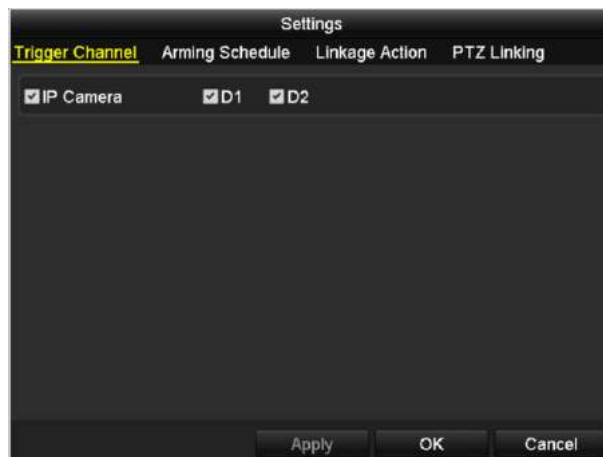


Figure 5. 14 Alarminstellingen

- 5) Kies het kanaal voor door alarmen getriggerde opnamen.
- 6) Schakel het selectievakje in om een kanaal te selecteren.
- 7) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
- 8) Klik op **OK** om terug te gaan naar het bovenste menu.

Herhaal de bovenstaande stappen om andere alarminputparameters te configureren.

Als de instellingen ook kunnen worden toegepast op andere alarminputs, klikt u op **Kopiëren** en kiest u de toepasselijke alarminputnummers.



Figure 5. 15 Alarminputs kopiëren

3. Bewerk de door alarmen getriggerde opname in de interface voor opnameschema-instellingen. Zie *Hoofdstuk 5.2 Opnameschema configureren* voor gedetailleerde informatie over schemaconfiguratie.

5.5 VCA-gebeurtenisopnamen configureren

Doel:

Door gebeurtenissen getriggerde opnamen kunnen worden geconfigureerd via het menu. De volgende gebeurtenissen kunnen als trigger fungeren: bewegingsdetectie, alarmen en VCA-gebeurtenissen (gezichtsherkenning/gezichten vastleggen, detectie van lijnoverschrijding, indringerdetectie, detectie van betreden van gebied, detectie van verlaten van gebied, detectie van rondhangen, detectie van verzamelde personen, detectie van snelle bewegingen, parkeerdetectie, detectie van achtergelaten bagage, detectie van objectverwijdering, detectie van uitzonderingen voor audioverlies, plotselinge wijzigingen in geluidsniveau en defocusdetectie).

Stappen:

1. Open de interface voor VCA-instellingen en selecteer een camera voor de VCA-instellingen.

Menu > Camera > VCA

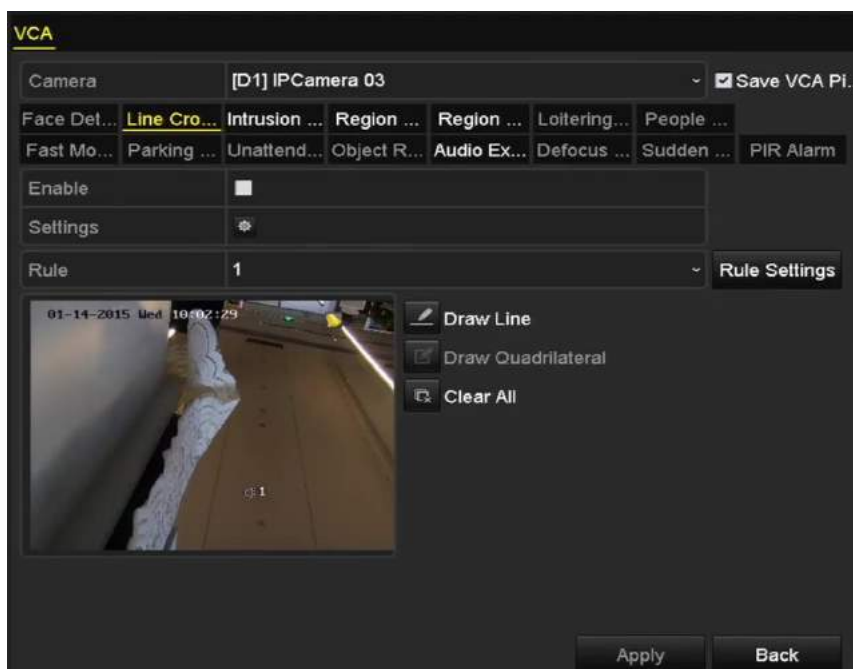


Figure 5. 16 VCA-instellingen


2. Configureer de detectieregels voor VCA-gebeurtenissen. Zie stap 2 in *Chapter 9 VCA-alarmen* voor meer informatie.
3. Klik op het pictogram  om de alarmkoppelingssacties voor VCA-gebeurtenissen te configureren. Selecteer het tabblad **Kanaal triggeren** en selecteer een of meer kanalen waarvoor opname wordt gestart wanneer een VCA-alarm wordt getriggerd. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



Figure 5. 17 Getriggerde camera's voor VCA-alarmen instellen



De PTZ-koppelingsfunctie is alleen beschikbaar voor de VCA-instellingen van IP-camera's.

4. Open de interface voor opnameschema-instellingen (Menu > Opname > Schema > Opnameschema) en stel VCA in als opnametype. Zie stap 2 in *Hoofdstuk 5.2 Opnameschema configureren* voor meer informatie.

5.6 Handmatige opname

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor handmatige instellingen.
Menu > Handmatig
U kunt ook op de knop **REC/SHOT** op het voorpaneel drukken.

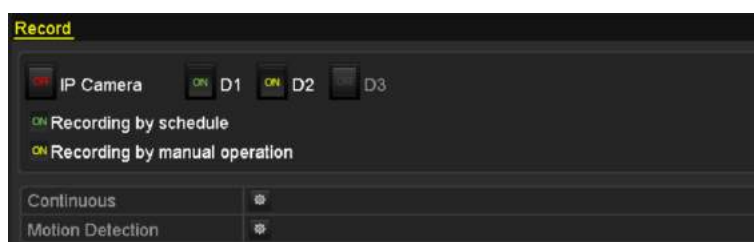


Figure 5. 18 Handmatige opname

2. Schakel handmatige opname in.
 - 1) Selecteer **Opnemen** in de linkerbalk.
 - 2) Klik op het statuspictogram vóór het camerapictogram om **OFF** te wijzigen in **ON**.
3. Schakel handmatige opname uit.
Klik op het statuspictogram om **ON** te wijzigen in **OFF**.



Een groen pictogram **ON** houdt in dat het kanaal is geconfigureerd voor het opnameschema. Nadat het

apparaat opnieuw is gestart, worden alle ingeschakelde handmatige opnamen geannuleerd.

5.7 Vakantieopnamen configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor opname-instellingen.

Menu > Opnemen > Vakantie



No.	Holiday Name	Status	Start Date	End Date	Edit
1	Holiday1	Disabled	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	

Figure 5. 19 Vakantie-instellingen

2. Schakel het bewerken van het vakantieschema in.

- 1) Klik op om de bewerkingsscherm te openen.



Edit	
Holiday Name	Holiday 1
Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Mode	By Week
Start Date	Jan 1st Sun
End Date	Jan 1st Sun
<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Apply"/> <input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/> </div>	

Figure 5. 20 Vakantie-instellingen bewerken

- 2) Schakel het selectievakje achter **Vakantie inschakelen** in.
 - 3) Selecteer de modus in de vervolgkeuzelijst.
Er zijn drie verschillende modi voor de datumnotatie waarmee het vakantieschema wordt geconfigureerd.
 - 4) Stel de start- en einddatum in.
 - 5) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
 - 6) Klik op **OK** om de bewerkingsscherm af te sluiten.
3. Open de interface voor opnameschema-instellingen om het opnameschema voor vakanties te bewerken. Zie

Hoofdstuk 5.2 Opnameschema configureren.

5.8 Redundante opnamen configureren

Doel:

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

Stappen:


1. Open de interface voor HDD-informatie.

Menu > HDD



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	RAW	Local	814GB	1		-

Figure 5. 21 HDD - Algemeen

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

- 1) Stel de HDD-eigenschap in op **Redundantie**.

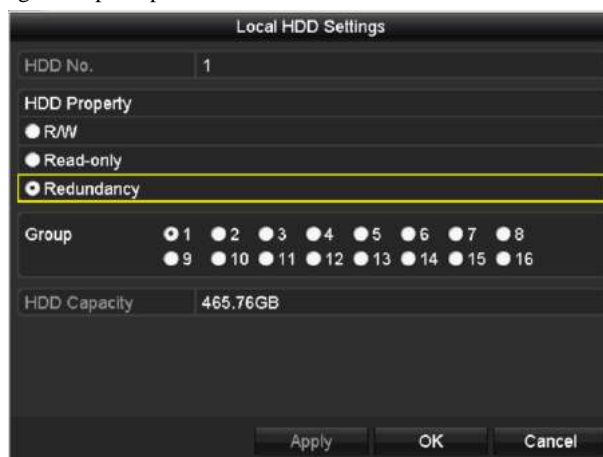


Figure 5. 22 HDD - Algemeen - Bewerken

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



U moet de opslagmodus in de geavanceerde HDD-instellingen instellen op Groep voordat u de HDD-eigenschap instelt op Redundant. Raadpleeg *Hoofdstuk 12.3.2 HDD-eigenschappen instellen* voor gedetailleerde informatie. Er moet ten minste één andere HDD beschikbaar zijn die de lezen/schrijven-status heeft bevindt.

3. Open de interface voor opname-instellingen.

Menu > Opnemen > Parameters

- 1) Selecteer het tabblad **Opnemen**.
- 1) Klik op de knop **Meer instellingen** om de volgende interface te openen.



Figure 5. 23 Opnameparameters

- 2) Schakel het selectievakje **Redundante opname** in.
 - 3) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en terug te gaan naar het bovenste menu.
- Herhaal de bovenstaande stappen om andere kanalen te configureren.

5.9 HDD-groep voor opname configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-instellingen.

Menu > HDD



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	RAW	Local	814GB	1		-

Figure 5. 24 HDD - Algemeen

2. Selecteer **Geavanceerd** in het menu aan de linkerkant.



Figure 5. 25 Opslagmodus

Controleer of de opslagmodus van de HDD is ingesteld op Groep. Doe dit als het nog niet het geval is. Raadpleeg *Hoofdstuk 12.3 HDD-groepen beheren* voor gedetailleerde informatie.

3. Selecteer **Algemeen** in het menu aan de linkerkant.
4. Klik op om de bewerkingsinterface te openen.
5. Configureer de HDD-groep.
 - 1) Kies een groepsnummer voor de HDD-groep.
 - 2) Klik op **Toepassen** en klik in het pop-upvenster op **Ja** om de instellingen op te slaan.
 - 3) Klik op **OK** om terug te gaan naar het bovenste menu.

Herhaal de bovenstaande stappen om meer HDD-groepen te configureren.

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



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

5.10 Bestanden beveiligen

Doel:

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

5.10.1 Opnamebestanden vergrendelen

Bestanden vergrendelen tijdens weergave

Stappen:


1. Open de Weergave-interface.
Menu > Weergave
2. Schakel het selectievakje in voor kanalen in de kanalenlijst. Dubbelklik vervolgens om een datum op de kalender te selecteren.



Figure 5. 26 Normale weergave

3. Klik tijdens de weergave op de knop  om het huidige opnamebestand te vergrendelen.



Klik in de weergavemodus voor meerdere kanalen op de knop  om alle opnamebestanden te vergrendelen die zijn gerelateerd aan de weergavekanalen.



4. U kunt op de knop  klikken om de interface voor bestandsbeheer te openen. Klik op het tabblad **Vergrendeld bestand** om de vergrendelde bestanden te controleren en exporteren.



Figure 5. 27 Beheer van vergrendelde bestanden

Klik in de interface voor bestandsbeheer op  om het te wijzigen in  en het bestand te ontgrendelen. Het bestand is dan niet meer beveiligd.

● Bestanden vergrendelen tijdens exporteren

Stappen:

1. Open de interface voor exportinstellingen.
Menu > Exporteren

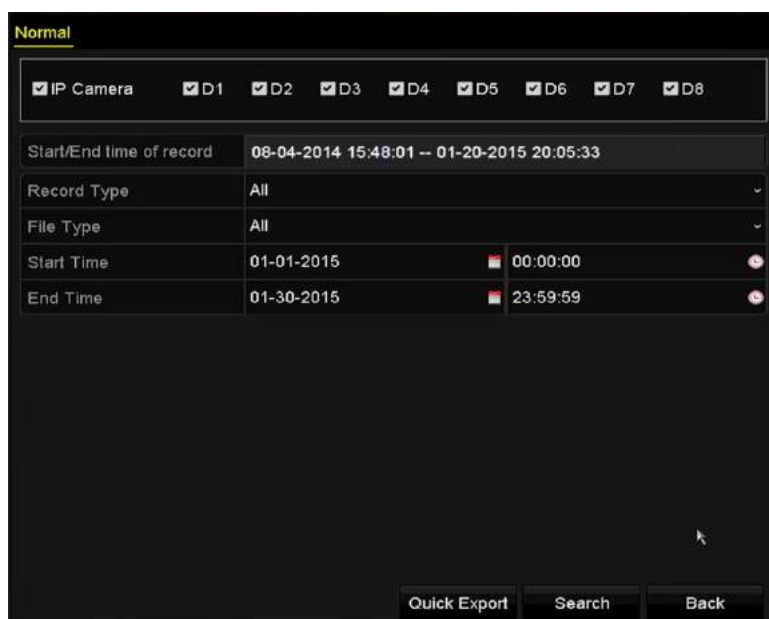


Figure 5. 28 Exporteren




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



Figure 5. 29 Exporteren - Zoekresultaten

5. Beveilig de opnamebestanden.

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



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



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



Figure 5. 30 Ontgrendeld - Let op

5.10.2 HDD-eigenschappen instellen op Alleen-lezen

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-instellingen.

Menu > HDD

HDD Information								
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	RAW	Local	814GB	1		-

Figure 5. 31 HDD - Algemeen


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



Figure 5. 32 HDD algemeen - Bewerken



Als u de HDD-eigenschap wilt bewerken, moet u de opslagmodus van de HDD instellen op Groep. Zie *Hoofdstuk 12.3 HDD-groepen beheren*.

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



- U kunt geen bestanden opslaan op een HDD die is ingesteld op Alleen-lezen. Als u bestanden op de HDD wilt opslaan, moet u de eigenschap instellen op R/W (lezen/schrijven).
- Als er slechts één HDD is en deze is ingesteld op Alleen-lezen, kunnen er geen bestanden worden opgenomen met de NVR. Alleen de livebeeldmodus is dan beschikbaar.
- Als u de HDD instelt op Alleen-lezen wanneer er bestanden worden opgeslagen op de NVR, wordt het bestand opgeslagen op de volgende HDD voor lezen en schrijven. Als er slechts één HDD is, wordt de opname gestopt.

Chapter 6 Weergave

6.1 Opnamebestanden weergeven


6.1.1 Directe weergave

Doel:

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

Directe weergave per kanaal

Stappen:

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



In de modus voor directe weergave worden alleen opnamebestanden weergegeven die in de laatste vijf minuten op dit kanaal zijn opgenomen.



Figure 6. 1 Interface voor directe weergave

6.1.2 Weergave met normale zoekopdrachten

Weergave per kanaal

1. Open de interface voor weergave.

Muis: klik met de rechtermuisknop op een kanaal in de liveweergavemodus en selecteer Weergave in het menu, zoals weergegeven in afbeelding Figure 6. 2.

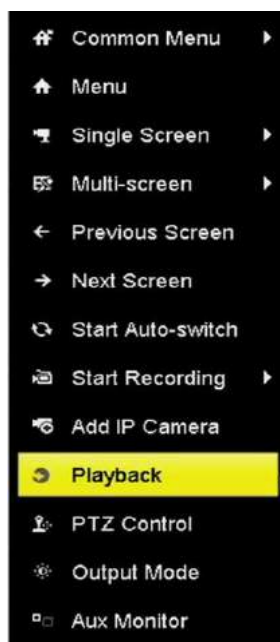


Figure 6. 2 Menu voor rechtermuisknop onder Liveweergave



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

Weergave per tijd

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor weergave.
Menu > Weergave
2. Schakel het selectievakje in voor kanalen in de kanalenlijst. Dubbelklik vervolgens om een datum op de kalender te selecteren.



Figure 6. 3 Weergavekalender



Als er opnamebestanden bestaan voor de desbetreffende dag, wordt in de kalender het pictogram voor die dag weergegeven als . Anders wordt het weergegeven als .

Weergave-interface

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



Figure 6. 4 Weergave-interface

Klik op de kanalen om simultane weergave van meerdere kanalen in te schakelen.


















Figure 6. 5 Werkbalk voor weergave



- geeft de begintijd en eindtijd van de opnamebestanden aan.
- Voortgangsbalk voor weergave: gebruik de muis om op een punt in de voortgangsbalk te klikken of de voortgangsbalk naar specifieke frames te slepen.

Table 6. 1 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor weergave

Knop	Bediening	Knop	Bediening	Knop	Bediening
	Audio aan/dempen		Clip maken starten/stoppen		Bestand vergrendelen
	Standaardtag toevoegen		Aangepaste tag toevoegen		Bestandsbeheer voor videoclips, vastgelegde beelden, vergrendelde

Knop	Bediening	Knop	Bediening	Knop	Bediening
					bestanden en tags.
	Omgekeerd afspelen/onderbreke n		Stoppen		Digitale zoom
	30 seconden vooruit		30 seconden achteruit		Onderbreken/afspelen
	Snel vooruit		Vorige dag		Langzaam vooruit
	Volledig scherm		Afsluiten		Volgende dag
	Clips opslaan		Voortgangsbalk		Tijdlijn groter/kleiner schalen

6.1.3 Weergave via zoekopdrachten naar gebeurtenissen

Doel:

Opnamebestanden weergeven op een of meer kanalen die zijn gezocht op gebeurtenistype (bijvoorbeeld, alarminput, bewegingsdetectie en VCA).

Stappen:

1. Open de interface voor weergave.
Menu > Weergave
2. Selecteer **Gebeurtenis** in de vervolgkeuzelijst linksboven.
3. Selecteer **Alarminput**, **Beweging** of **VCA** als gebeurtenistype.



In dit voorbeeld gebruiken we VCA.

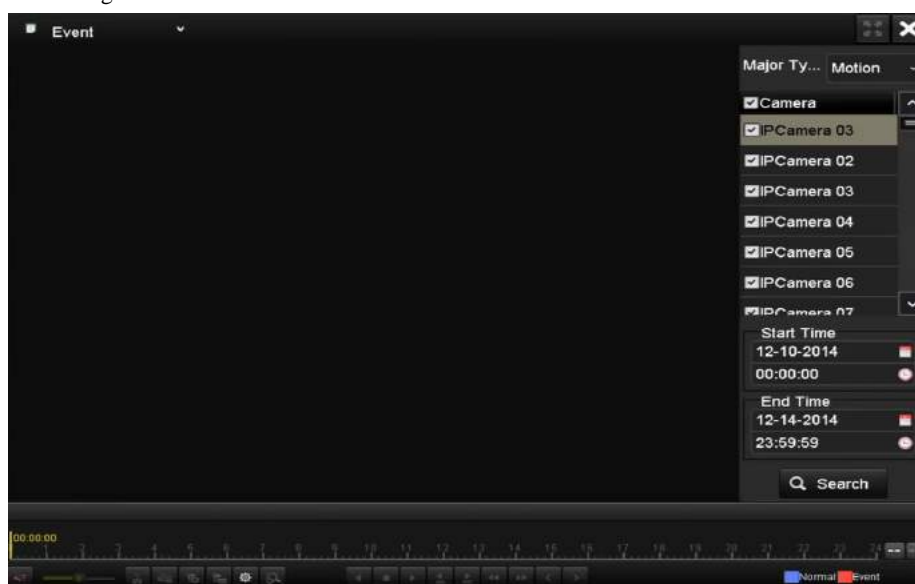



Figure 6. 6 Interface voor zoeken op beweging

4. Stel het onderliggende VCA-type in de vervolgkeuzelijst.



Raadpleeg *Hoofdstuk 5.5 VCA-gebeurtenisopnamen configureren* voor configuratie van VCA-opnamen.

5. Selecteer de camera's voor de zoekopdracht en stel de begin- en eindtijd in.
6. Klik op de knop **Zoeken** om de zoekresultaten op te halen. U vindt de resultaten in de balk aan de linkerkant.
7. Klik op de knop  om het bestand weer te geven.





U kunt instellingen voor voorweergave en naweergave configureren.

8. Weergave-interface.

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



Figure 6. 7 Interface voor weergave per gebeurtenis

Klik op de knop  of  om de vorige of volgende gebeurtenis te selecteren. Raadpleeg Table 6. 1 voor beschrijvingen van de knoppen op de werkbalk.

6.1.4 Weergave op basis van tag

Doel:


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


Voordat u begint met weergave op basis van tag:

1. Open de Weergave-interface.
Menu > Weergave
2. Zoeken de opnamebestanden en geef deze weer. Raadpleeg *Hoofdstuk 6.1* voor gedetailleerde informatie over het zoeken en weergeven van opnamebestanden.



Figure 6. 8 Interface voor weergave op tijd


Klik op de knop  om de standaardtag toe te voegen.

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



U kunt maximaal 64 tags toevoegen aan één videobestand.

3. Tagbeheer.

Klik op de knop  om de interface voor bestandsbeheer te openen. Klik op **Tag** om de tags te beheren. U kunt tags controleren, bewerken en verwijderen.

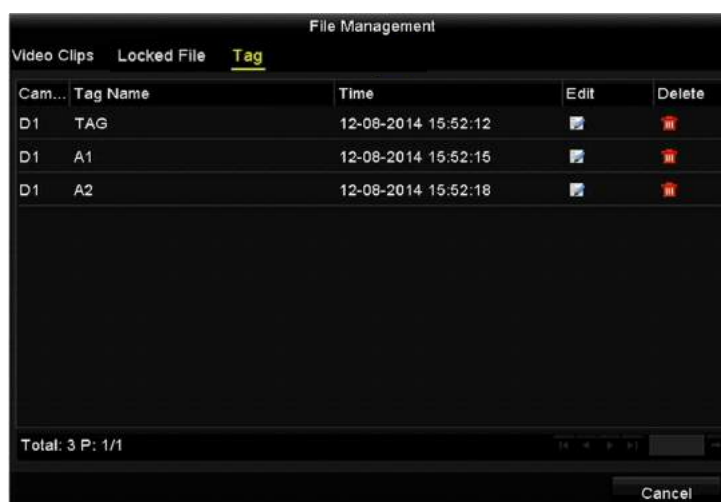


Figure 6. 9 Interface voor tagbeheer

Weergave op basis van tag

Stappen:

1. Selecteer de **tag** in de vervolgkeuzelijst in de Weergave-interface.
2. Kies de kanalen, bewerk de begin- en eindtijd en klik op **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen



U kunt sleutelwoorden in het tekstvak **Keyword** invoeren om de tag te zoeken.

3. Klik op de knop om het geselecteerde tagbestand weer te geven.

Klik op de knop **Terug** om terug te gaan naar de zoekinterface.



Figure 6. 10 Interface voor weergave op basis van tag



U kunt instellingen voor voorweergave en naweergave configureren.

Klik op de knop of om de vorige of volgende tag te selecteren. Raadpleeg Table 6. 1 voor beschrijvingen van de knoppen op de werkbalk.

6.1.5 Weergave met slimme weergave

Doel:

De functie voor slimme weergave is een handige manier om minder belangrijke informatie over te slaan. Als u de modus voor slimme weergave selecteert, analyseert het systeem de video op bewegings- of VCA-informatie. Deze items worden groen gemarkeerd en op normale snelheid weergegeven, terwijl videobeelden zonder beweging 16 keer zo snel worden afgespeeld. U kunt de regels voor slimme weergave configureren.

Voordat u begint:

Als u de resultaten van de slimme zoekopdracht wilt ophalen, moet het bijbehorende gebeurtenistype zijn ingeschakeld en geconfigureerd op de IP-camera. In dit voorbeeld gebruiken we indringerdetectie.

1. Meld u aan bij de IP-camera via een webbrowser activeer indringerdetectie door het selectievakje in te schakelen. U opent de interface voor configuratie van bewegingsdetectie via Configuratie > Geavanceerde

configuratie > Gebeurtenissen > Indringerdetectie.

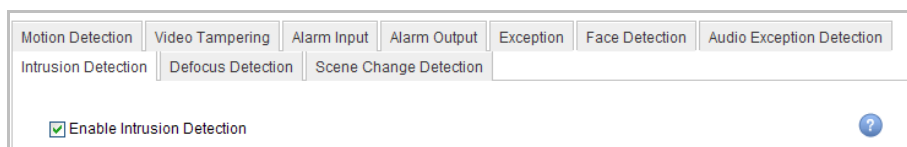


Figure 6. 11 Indringerdetectie instellen op de IP-camera

2. Configureer de vereiste parameters voor indringerdetectie, waaronder het gebied, het activeringsschema en de koppelingmethoden. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de Smart IP-camera voor gedetailleerde instructies.

Stappen:






1. Open de Weergave-interface.
Menu > Weergave
2. Selecteer **Slim** in de vervolgkeuzelijst linksboven.
3. Selecteer een camera in de cameralist.
4. Selecteer een datum op de kalender en klik op de knop  in de werkbalk aan de linkerkant om het videobestand af te spelen.



Figure 6. 12 Interface voor slimme weergave


Table 6. 2 Gedetailleerde uitleg van werkbalk voor slimme weergave

Knop	Bediening	Knop	Bediening	Knop	Bediening
	Lijn tekenen voor detectie van lijnoverschrijding		Vierhoek tekenen voor indringerdetectie		Rechthoek tekenen voor indringerdetectie
	Het volledige scherm instellen voor bewegingsdetectie		Alles wissen		Clip maken starten/stoppen
	Bestandsbeheer voor videoclips		Het afspelen stoppen		Afspelen onderbreken/afspe


	Slimme instellingen		Videobestanden die overeenkomen met de zoekopdracht		len Videobestanden filteren door kenmerken in te stellen
---	---------------------	---	---	---	---

5. Stel de regels en gebieden voor slimme zoekopdrachten voor VCA-gebeurtenissen of bewegingsgebeurtenissen in.



- **Detectie van lijnoverschrijding**

Selecteer de knop  en klik op het beeld om het begin- en eindpunt van de lijn op te geven.

- **Indringerdetectie**

Klik op de knop  en geef 4 punten op om een vierhoekig gebied voor indringerdetectie in te stellen. Er kan slechts één gebied worden ingesteld.

- **Bewegingsdetectie**

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

6. Klik op  om de slimme instellingen te configureren.



Figure 6. 13 Slimme instellingen


Niet-gerelateerde video overslaan: Niet-gerelateerde video wordt niet afgespeeld als deze functie is ingeschakeld.

Afspeelsnelheid niet-gerelateerde video: Stel de weergavesnelheid voor niet-gerelateerde video in. U kunt de waarden Max./8/4/1 selecteren.

Afspeelsnelheid gerelateerde video: Stel de weergavesnelheid voor gerelateerde video in. U kunt de waarden Max./8/4/1 selecteren.



Voorweergave en naweergave zijn niet beschikbaar voor het gebeurtenistype Beweging.

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

8. (Optioneel) Klik op  om de gezochte videobestanden te filteren door kenmerken in te stellen, inclusief

het geslacht en de leeftijd van personen, en of de persoon wel of niet een bril draagt.



Figure 6. 14 Resultaatfilter instellen

6.1.6 Weergave op basis van systeemlogs

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor loginformatie.
Menu > Onderhoud > Loginformatie
2. Klik op het tabblad **Zoeken in logs** om weergave op basis van systeemlogs te openen.
Stel de tijd en het type voor de zoekopdracht in en klik op de knop **Zoeken**.

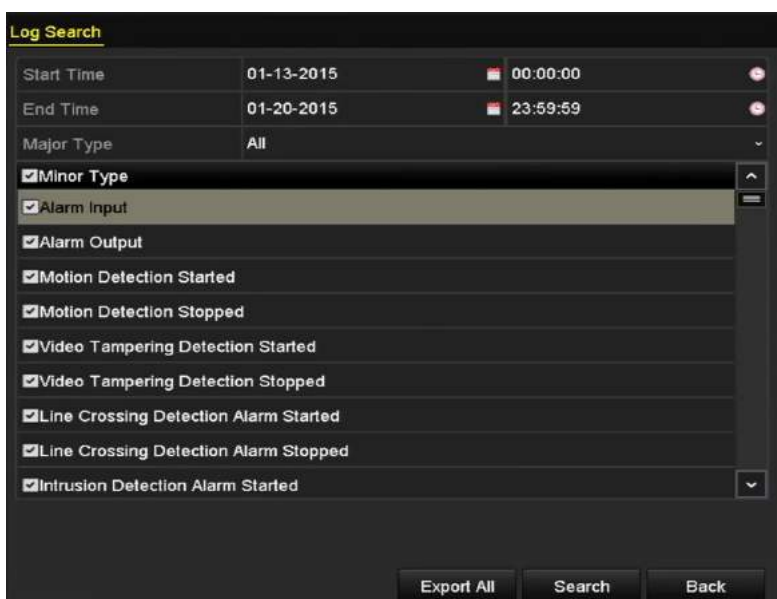



Figure 6. 15 Interface voor het zoeken in systeemlogs

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

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
91	Alarm	01-14-2015 23:55:46	Motion Detectio...	N/A	⏮	✓
92	Alarm	01-14-2015 23:56:58	Motion Detectio...	N/A	⏮	✓
93	Alarm	01-14-2015 23:57:11	Motion Detectio...	N/A	⏮	✓
94	Information	01-14-2015 23:57:44	HDD S.M.A.R.T.	N/A	—	✓
95	Alarm	01-14-2015 23:57:44	Motion Detectio...	N/A	⏮	✓
96	Alarm	01-14-2015 23:57:54	Motion Detectio...	N/A	⏮	✓
97	Alarm	01-14-2015 23:58:39	Motion Detectio...	N/A	⏮	✓
98	Alarm	01-14-2015 23:58:41	Motion Detectio...	N/A	⏮	✓
99	Information	01-14-2015 23:58:48	System Running...	N/A	—	✓
100	Information	01-14-2015 23:58:48	System Running...	N/A	—	✓

Total: 785 P: 1/8

Export Back

Figure 6. 16 Resultaat van zoekopdracht in systeemlogs

4. Weergave-interface.

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



Figure 6. 17 Interface voor weergave op basis van logs

6.1.7 Externe bestanden weergeven

Doel:

Voer de volgende stappen uit om bestanden op externe apparaten te zoeken en weer te geven.

Stappen:





1. Open de interface voor het zoeken op tags.
Menu > Weergave
2. Selecteer **Extern bestand** in de vervolgkeuzelijst linksboven.
De bestanden worden weergegeven in de lijst aan de rechterkant.
U kunt ook op de knop  Refresh klikken om de lijst met bestanden te vernieuwen.
3. Maak een selectie en klik op de knop  om de weergave te starten. U kunt de weergavesnelheid aanpassen door op  en  te klikken.



Figure 6. 18 Interface voor weergave van externe bestanden

6.1.8 Weergave op basis van subperioden



De NVR's uit de DS-8600NI-E8-, DS-7700/E4- en DS-7600-E1(E2)-serie bieden ondersteuning voor weergave op basis van subperioden.

Doel:

De videobestanden kunnen in meerdere subperioden gelijktijdig op de schermen worden weergegeven.

Stappen:

1. Open de Weergave-interface.
Menu > Weergave
2. Selecteer **Subperioden** in de vervolgkeuzelijst links boven aan de pagina om de interface voor weergave van subperioden te openen.
3. Selecteer een datum en start de weergave van het videobestand.
4. Stel de waarde voor schermopdeling in met de vervolgkeuzelijst. U kunt maximaal een waarde van 16 schermen instellen.



Figure 6. 19 Interface voor weergave van subperioden



Op basis van de waarde voor schermopdeling kunnen de videobestanden voor de geselecteerde datum worden onderverdeeld en weergegeven in segmenten van gelijkmatige lengte. Stel bijvoorbeeld dat er videobestanden bestaan voor de periode van 16:00 tot 22:00 uur en de modus voor weergave op 6 schermen is geselecteerd. In dat geval worden er op elk scherm gelijktijdig video's weergegeven die elk een uur lang zijn.

Chapter 7 Back-up

7.1 Back-ups maken van opnamebestanden

7.1.1 Snelle exports

Doel:

Opnamebestanden snel exporteren naar back-upapparaten.

Stappen:

1. Open de interface voor video-exports.

Menu > Exporteren > Normaal

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



De tijdsduur van opnamebestanden voor een specifiek kanaal mag niet meer zijn dan 1 dag. Anders wordt het berichtvak 'Maximaal 24 uur toegestaan voor snelle export' weergegeven.

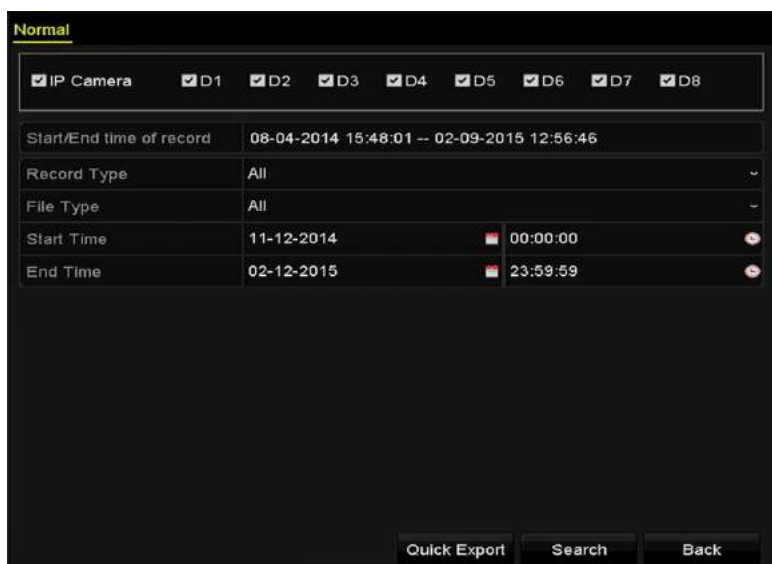


Figure 7. 1 Interface voor snelle exports

2. Selecteer de indeling voor de te exporteren logbestanden. U kunt maximaal 9 indelingen selecteren.
3. Klik op de knop **Exporteren** om het exporteren te starten.



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

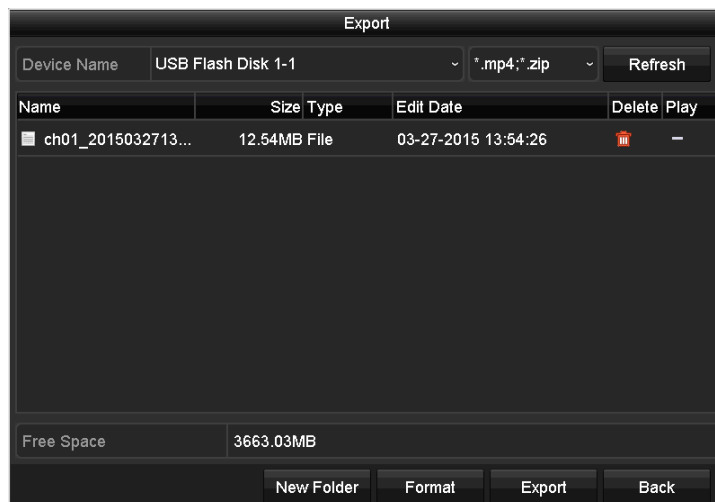


Figure 7. 2 Snelle export met USB 1.1

Blijf in de interface Exporteren tot alle opnamebestanden zijn geëxporteerd.



Figure 7. 3 Export voltooid

4. Controleer de resultaten van de back-up.



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

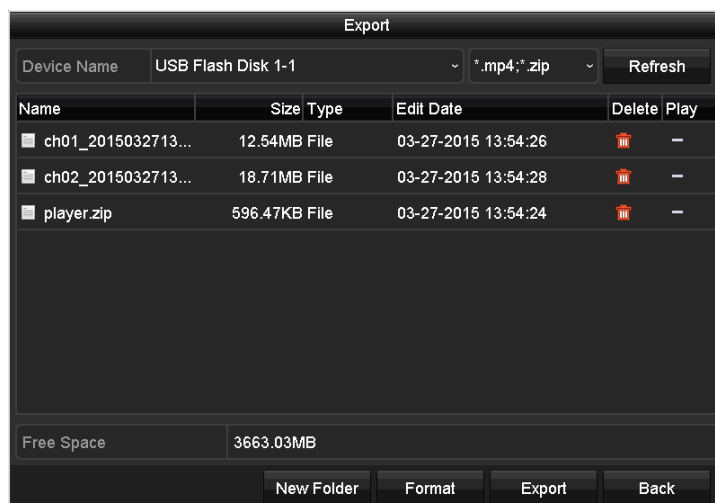


Figure 7. 4 Controle van resultaten van snelle export met USB 1.1

7.1.2 Back-ups maken met normale videozoekopdrachten

Doel:

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

Back-ups maken met USB-flashstations en USB-HDD's

Stappen:

1. Open de interface voor exporteren.
Menu > Exporteren > Normaal
2. Selecteer de camera's voor de zoekopdracht.
3. Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen. De overeenkomende videobestanden worden weergegeven in de overzichts- of lijstmodus.

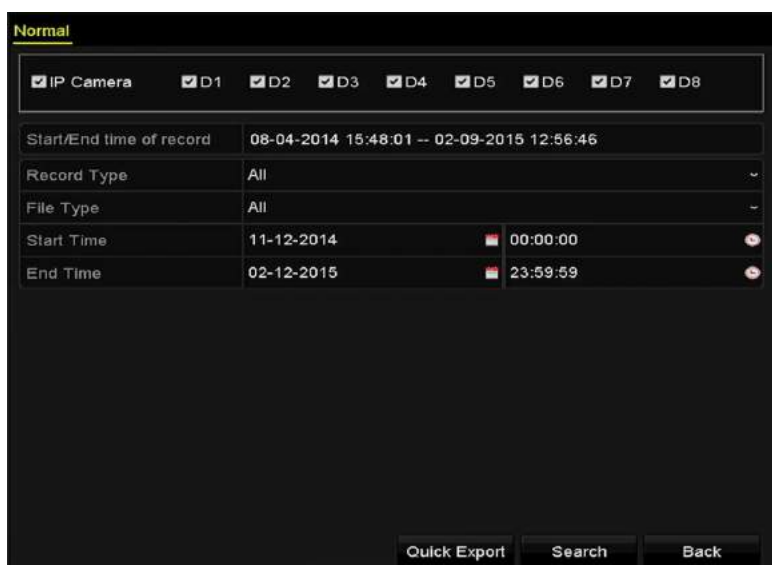



Figure 7. 5 Normale videozoekopdracht voor back-ups

4. Selecteer de te exporteren videobestanden of afbeeldingen in het overzicht of de lijst.
Klik op  om het opnamebestand weer te geven om het te controleren.
Schakel het selectievakje in voor de opnamebestanden waarvan u een back-up wilt maken.



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



Figure 7. 6 Resultaat van normale videozoekopdracht voor back-ups

5. Exporteer de video- of afbeeldingsbestanden.

Klik op de knop **Alles exporteren** om alle bestanden te exporteren.

U kunt ook de opnamebestanden selecteren waarvan u een back-up wilt maken. Klik op **Exporteren** om de interface voor exporteren te openen.



Als het aangesloten USB-apparaat niet wordt herkend:

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

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



Figure 7. 7 Exporteren met een normale videozoekopdracht met behulp van een USB-flashstation

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

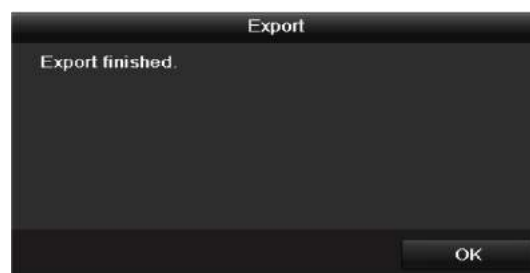


Figure 7. 8 Export voltooid



Deze bedieningsinstructies kunnen ook worden gebruikt voor het maken van back-ups met USB- en SATA-branders. Raadpleeg de bovenstaande stappen.

7.1.3 Back-ups met zoekopdrachten voor gebeurtenissen

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor exporteren.
Menu > Exporteren > Gebeurtenis
2. Selecteer de camera's voor de zoekopdracht.
3. Selecteer het gebeurtenistype: Alarminput, Beweging of VCA.



Figure 7. 9 Zoekopdracht voor gebeurtenissen voor back-up

4. Stel de zoekvoorwaarden in en klik op de knop **Zoeken** om de Zoekresultaten-interface te openen. De overeenkomende videobestanden worden weergegeven in de overzichts- of lijstmodus.
5. Selecteer de te exporteren videobestanden in het overzicht of de lijst.



Figure 7. 10 Resultaat van zoekopdracht voor gebeurtenissen

6. Exporteer de videobestanden. Raadpleeg stap 5 van *Hoofdstuk 7.1.2 Back-ups maken met normale videozoekopdrachten* voor meer informatie.

7.1.4 Back-ups van videoclips

Doel:

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

Stappen:




1. Open de Weergave-interface.
Raadpleeg *Hoofdstuk 6.1 Opnamebestanden weergeven*.
2. Gebruik tijdens weergave de knoppen  en  in de weergavewerkbalk om het maken van clips voor opnamebestanden te starten of te stoppen.
3. Klik op  om de interface voor bestandsbeheer te openen.



Figure 7. 11 Interface voor het exporteren van videoclips

7. Exporteer de videoclips tijdens weergave. Raadpleeg stap 5 van *Hoofdstuk 7.1.2 Back-ups maken met*

normale videozoekopdrachten voor meer informatie.

7.2 Back-upapparaten beheren

Beheer van USB-flashstations, USB-HDD's en eSATA-HDD's

Stappen:


1. Open de interface voor exporteren.



Figure 7. 12 Beheer van opslagapparaten

2. Beheer van back-upapparaten.

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

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

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

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



Als het aangesloten opslagapparaat niet wordt herkend:

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

Chapter 8 Alarminstellingen

8.1 Alarmen voor bewegingsdetectie instellen

Stappen:

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

Menu > Camera > Beweging

2. Stel het detectiegebied en de gevoeligheid in.

Schakel het selectievakje **Bewegingsdetectie inschakelen** in. Gebruik de muis om detectiegebieden te tekenen en versleep de gevoeligheidsbalk om de gevoeligheid in te stellen.



Standaard is bewegingsdetectie ingeschakeld en geconfigureerd voor volledig scherm.

Klik op de knop om alarmreacties in te stellen.

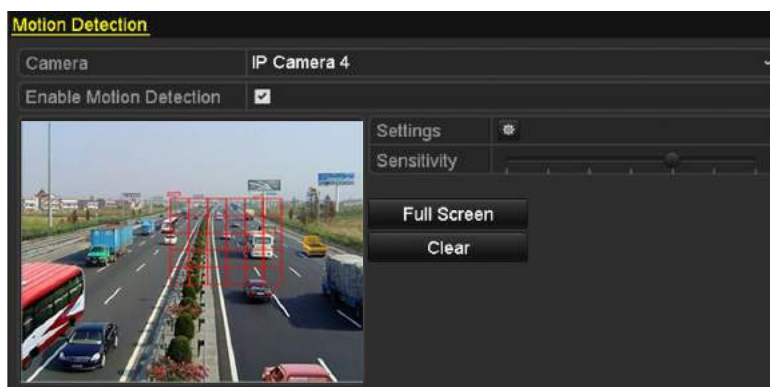


Figure 8. 1 Interface voor het instellen van bewegingsdetectie

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



Figure 8. 2 Getriggerde camera's voor bewegingsdetectie instellen

4. Stel het activeringsschema voor het kanaal in.
 - 1) Selecteer het tabblad Activeringsschema om het activeringsschema van de verwerkingsacties in te stellen voor bewegingsdetectie.

- 2) Kies een dag van de week. Voor elke dag kunnen maximaal acht tijdsperioden worden gekozen.
- 3) Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



Tijdsperioden kunnen niet worden herhaald en mogen elkaar niet overlappen.

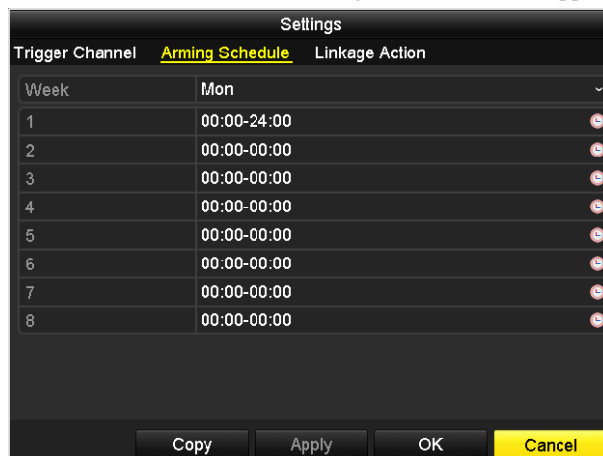


Figure 8.3 Activeringingsschema voor bewegingsdetectie instellen

5. Klik op het tabblad **Verwerking** om de alarmreacties voor bewegingsalarmen in te stellen (raadpleeg *Hoofdstuk 8.6 Alarmreacties instellen*).
6. Als u bewegingsdetectie voor andere kanalen wilt instellen, herhaalt u de bovenstaande stappen of klikt u op **Kopiëren** in de interface voor bewegingsdetectie om de bovenstaande instellingen naar het kanaal te kopiëren.

8.2 Sensoralarmen instellen

Doel:

De verwerkingsactie voor externe sensoralarmen instellen.

Stappen:

1. Open de alarminstellingen in Systeemconfiguratie en selecteer een alarminput.

Menu > Configuratie > Alarm

Selecteer het tabblad Alarminput om de interface voor alarminputinstellingen te openen.

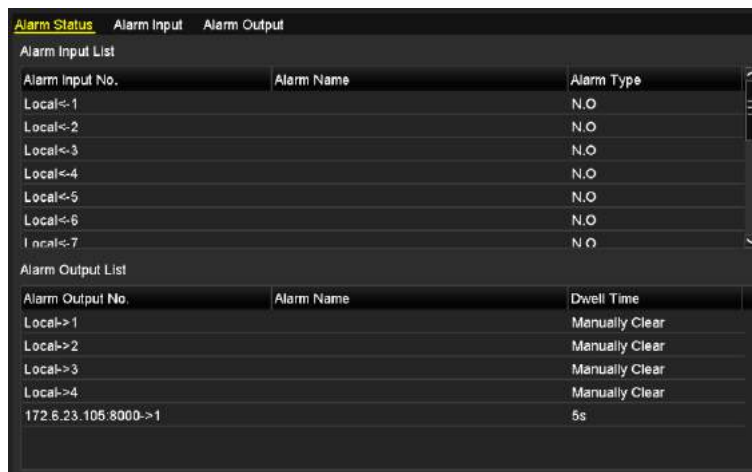


Figure 8. 4 Interface voor alarmstatus in Systeemconfiguratie

2. Stel de verwerkingsactie voor de geselecteerde alarminput in.

Schakel het selectievakje **Inschakelen** in en klik op de knop **Instellingen** om de alarmreacties in te stellen.



Figure 8. 5 Interface voor alarminputinstellingen

3. Selecteer het tabblad Kanaal triggeren en selecteer een of meer kanalen waarvoor opname wordt gestart of waarvoor monitoring op volledig scherm wordt gestart wanneer een extern alarm wordt geactiveerd. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
4. Selecteer het tabblad **Activeringsschema** om het activeringsschema van de verwerkingsacties in te stellen.

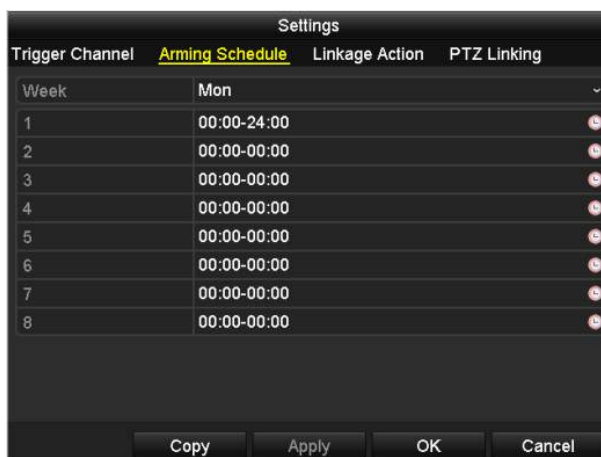


Figure 8. 6 Activeringingsschema voor alarminput instellen

Kies een dag van de week. Voor elke dag kunnen maximaal acht tijdsperiodes worden gekozen. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



Tijdsperiodes kunnen niet worden herhaald en mogen elkaar niet overlappen.

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

Gebruik de knop **Kopiëren** om een activeringingsschema naar andere dagen te kopiëren.

5. Selecteer het tabblad **Koppeling** om de alarmreacties voor de alarminput in te stellen (raadpleeg *Hoofdstuk 8.6 Alarmreacties instellen*).
6. Selecteer indien nodig het tabblad PTZ-koppeling om PTZ-koppeling voor de alarminput in te stellen. Stel de PTZ-koppelingsparameters in en klik op **OK** om het instellen van de alarminput te voltooien.



Controleer of de PTZ of speed dome ondersteuning biedt voor PTZ-koppeling.

Met één alarminput kunnen presets, patrouilles of patronen van meerdere kanalen worden getriggerd.

Presets, patrouilles en patronen sluiten elkaar echter uit.

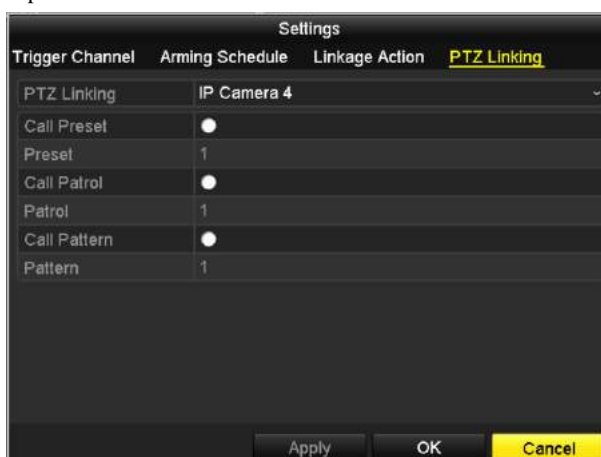


Figure 8. 7 PTZ-koppeling voor alarminput instellen

7. Als u de verwerkingsactie van een andere alarminput wilt instellen, herhaalt u de bovenstaande stappen.
U kunt ook op de knop **Kopiëren** in de interface voor alarminputinstellingen klikken en het selectievakje

inschakelen voor alarminputs om de instellingen hierheen te kopiëren.



Figure 8. 8 Instellingen van alarminput kopiëren

8.3 Alarmen voor detectie van videosignaalverlies configureren

Doel:

Videosignaalverlies voor een kanaal detecteren en alarmreacties uitvoeren.

Stappen:

1. Open de interface voor videosignaalverlies van Camerabeheer en kies een kanaal waarvoor u detectie wilt instellen.

Menu > Camera > Videosignaalverlies

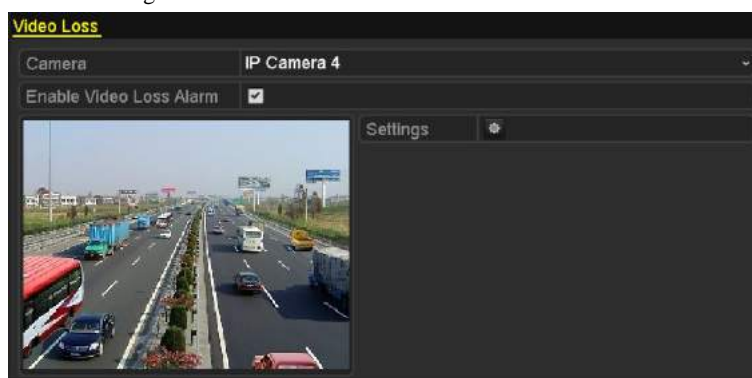


Figure 8. 9 Interface voor instelling van detectie van videosignaalverlies

2. Stel de verwerkingsactie voor detectie van videosignaalverlies in.

Schakel het selectievakje voor Alarm voor videosignaalverlies inschakelen in en klik op de knop  om de verwerkingsactie voor videosignaalverlies in te stellen.

3. Stel het activeringsschema van de verwerkingsacties in.

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



Tijdsperioden kunnen niet worden herhaald en mogen elkaar niet overlappen.



Figure 8. 10 Activeringsschema voor videosignaalverlies instellen

4. Klik op het tabblad **Koppelingsactie** om de alarmreacties voor videosaalverlies in te stellen (raadpleeg *Hoofdstuk 8.6 Alarmreacties instellen*).
5. Klik op de knop **OK** om de configuratie van de instellingen voor videosaalverlies voor het kanaal te voltooien.

8.4 Alarmen voor detectie van videomanipulatie configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor videomanipulatie van Camerabeheer en kies een kanaal waarvoor u videomanipulatie wilt detecteren.

Menu > Camera > Videomanipulatie

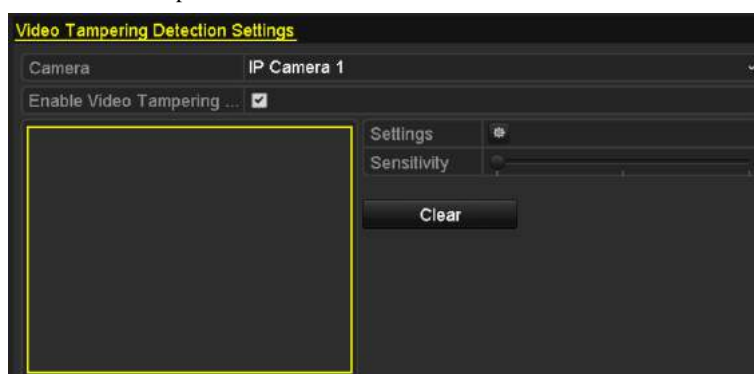



Figure 8. 11 Interface voor instelling van detectie van videomanipulatie

2. Stel de verwerkingsactie voor videomanipulatie voor het kanaal in.
Schakel het selectievakje **Detectie van videomanipulatie inschakelen** in.
Versleep de gevoeligheidsbalk om het gewenste niveau in te stellen. Gebruik de muis om een gebied te tekenen waarvoor u videomanipulatie wilt detecteren.

Klik op de knop  om de verwerkingsactie voor videomanipulatie in te stellen.
3. Stel het activeringsschema en de alarmreacties in voor het kanaal.
 - 1) Klik op het tabblad Activeringsschema om het activeringsschema van de verwerkingsacties in te stellen.
 - 2) Kies een dag van de week. Voor elke dag kunnen maximaal acht tijdsperioden worden gekozen.
 - 3) Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.



Tijdsperioden kunnen niet worden herhaald en mogen elkaar niet overlappen.

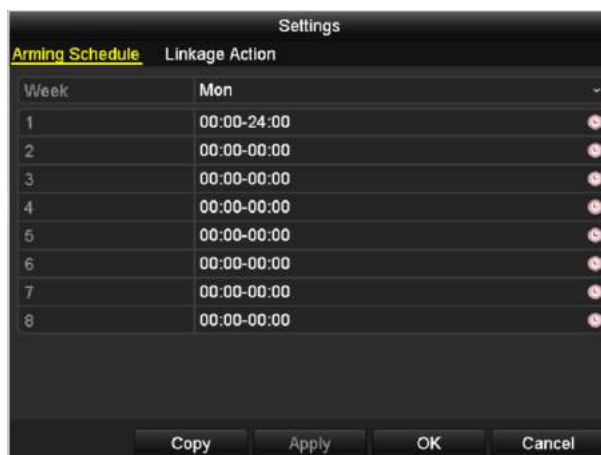


Figure 8. 12 Activeringsschema voor videomanipulatie instellen

4. Selecteer het tabblad **Koppelingsactie** om de alarmreacties voor videomanipulatie in te stellen (raadpleeg *Hoofdstuk 8.6 Alarmreacties instellen*).
5. Klik op de knop **OK** om de configuratie van de instellingen voor videomanipulatie voor het kanaal te voltooien.

8.5 Alarmen voor uitzonderingen verwerken

Doel:

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

- **HDD vol:** De HDD is vol.
- **HDD-fout:** Fout bij schrijven naar HDD, of een niet-geformatteerde HDD.
- **Netwerkverbinding verbroken:** Niet-aangesloten netwerkkabel.
- **IP-conflict:** Dubbel IP-adres.
- **Ongeldige aanmelding:** Onjuiste gebruikers-ID of onjuist wachtwoord.
- **Opname-uitzonderingen:** Geen ruimte voor het opslaan van het opgenomen bestanden.
- **PoE-voeding overbelast:** Het energieverbruik van de aangesloten camera's via de PoE-interface overschrijdt het maximale PoE-vermogen.



De optie PoE-voeding overbelast wordt alleen ondersteund voor de NVR's uit de DS-7600NI-E1/4P-, DS-7600NI-E2/8P- en DS-7700NI-E4/P-serie.

Stappen:

Open de interface voor uitzonderingen van Systeemconfiguratie en verwerk verschillende typen uitzonderingen.

Menu > Configuratie > Uitzonderingen

Raadpleeg *Hoofdstuk 8.6 Alarmreacties instellen* voor gedetailleerde informatie over alarmreacties.



Figure 8. 13 Interface voor uitzonderingsinstellingen

8.6 Alarmreacties instellen

Doel:

Alarmreacties worden geactiveerd wanneer een alarm of uitzondering optreedt. Tot deze reacties behoren weergave van gebeurtenishints, monitoring op volledig scherm, audiowaarschuwingen (zoemer), het informeren van het surveillancecentrum, het uploaden van afbeelding naar FTP, het triggeren van alarmoutput en het verzenden van e-mail.

Weergave van gebeurtenishints

Wanneer een gebeurtenis of uitzondering optreedt, kan er links onder in de liveweergave een hint worden weergegeven. Klik op het hintpictogram op de details weer te geven. De weer te geven gebeurtenissen kunnen daarnaast worden geconfigureerd.

Stappen:

1. Open de interface voor uitzonderingsinstellingen.
Menu > Configuratie > Uitzonderingen
2. Schakel het selectievakje **Gebeurtenishint inschakelen** in.

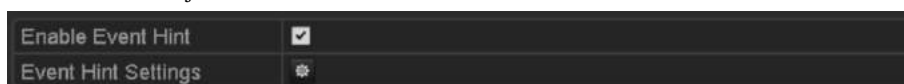


Figure 8.14 Interface voor instellingen voor gebeurtenishints


3. Klik op  om het type gebeurtenis in te stellen dat moet worden weergegeven op het beeld.



Figure 8.15 Interface voor instellingen voor gebeurtenishints

4. Klik op de knop **OK** om het instellen te voltooien.

Monitoring op volledig scherm

Wanneer een alarm wordt getriggerd, wordt op de lokale monitor (VGA of HDMI™-monitor) op volledig scherm het videobeeld weergegeven van het alarmkanaal dat is geconfigureerd voor monitoring op volledig scherm.

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

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



Selecteer in de instellingen voor Kanaal triggeren de kanalen waarvoor u monitoring op volledig scherm wilt uitvoeren

Audiowaarschuwing

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

Surveillancecentrum informeren

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



Het alarmsignaal wordt automatisch verzonden in de detectiemodus wanneer een externe alarmhost is geconfigureerd. Raadpleeg *Hoofdstuk 11.2.6 Externe alarmhost configureren* voor meer informatie over de alarmhostconfiguratie.

E-mailkoppeling

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

Raadpleeg *Hoofdstuk 11.2.10* voor meer informatie over de e-mailconfiguratie.

Alarmoutput triggeren

Een alarmoutput triggeren wanneer een alarm wordt getriggerd.

1. Open de interface voor alarmoutputs.

Menu > Configuratie > Alarm > Alarmoutput

Selecteer een alarmoutput en stel de alarmnaam en duur van stilstaan in. Klik op de knop **Schema** om het activeringsschema van een alarmoutput in te stellen.



Als Handmatig wissen is geselecteerd in de vervolgkeuzelijst voor Duur van stilstaan, kunt u het alarm alleen stoppen door naar Menu > Handmatig > Alarm te gaan.



Figure 8. 16 Interface voor alarmoutputinstellingen

2. Stel het activeringsschema van de alarmoutput in.

Kies een dag van de week. Voor elke dag kunnen maximaal 8 tijdsperioden worden gekozen.



Tijdspannen kunnen niet worden herhaald en mogen elkaar niet overlappen.

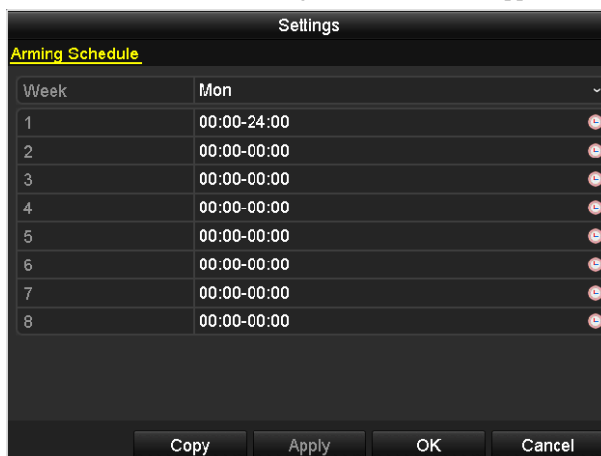


Figure 8. 17 Activeringingsschema voor alarmoutput instellen

3. Herhaal de bovenstaande stappen om het activeringingsschema voor andere dagen van een week in te stellen. Gebruik de knop **Kopiëren** om een activeringingsschema naar andere dagen te kopiëren. Klik op de knop **OK** om de configuratie van de instellingen voor videomanipulatie voor het alarmoutputnummer te voltooien.
4. U kunt de bovenstaande instellingen ook naar een ander kanaal kopiëren.

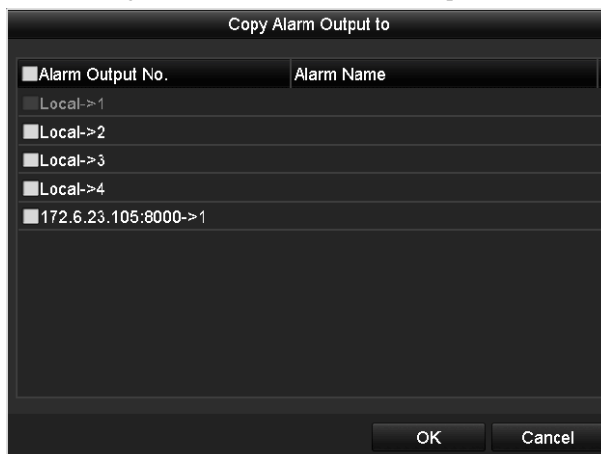


Figure 8. 18 Instellingen van alarmoutput kopiëren

8.7 Alarmoutputs handmatig triggeren of wissen

Doel:

Sensoralarmen kunnen handmatig worden getriggerd of gewist. Als Handmatig wissen is geselecteerd in de vervolgkeuzelijst voor Duur van stilstaan van een alarmoutput, kunt u het alarm alleen stoppen door op de knop **Wissen** te klikken in de volgende interface.

Stappen:


Selecteer de alarmoutput die u wilt triggeren of wissen en voer de bijbehorende bewerkingen uit.

Menu > Handmatig > Alarm

Klik op de knop **Triggeren/wissen** als u een alarmoutput wilt triggeren of wissen.

Klik op de knop **Alles triggeren** als u alle alarmoutputs wilt triggeren.

Klik op de knop **Alles wissen** als u alle alarmoutputs wilt wissen.



The screenshot shows a web interface titled "Alarm" with a table listing alarm outputs. The table has three columns: "Alarm Output No.", "Alarm Name", and "Trigger". The "Trigger" column contains the value "No" for all listed outputs.

Alarm Output No.	Alarm Name	Trigger
Local->1		No
Local->2		No
Local->3		No
Local->4		No
172.6.23.105:8000->1		No

Figure 8. 19 Alarmoutputs handmatig wissen of triggeren

Chapter 9 VCA-alarmen



- Alle VCA-detectie moet worden ondersteund door de aangesloten IP-camera.
- Gezichts- en voertuigdetectie worden ondersteund door de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie.

9.1 Gezichtsdetectie

Doel:

Met de functie voor gezichtsdetectie worden gezichten binnen de surveillancescène herkend, en kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.

Stappen:

1. Open de interface voor VCA-instellingen.
Menu > Camera > VCA
2. Selecteer de camera waarvoor u VCA wilt configureren.
Schakel het selectievakje **VCA-afbeelding opslaan** in om de met VCA-detectie vastgelegde afbeeldingen op te slaan.

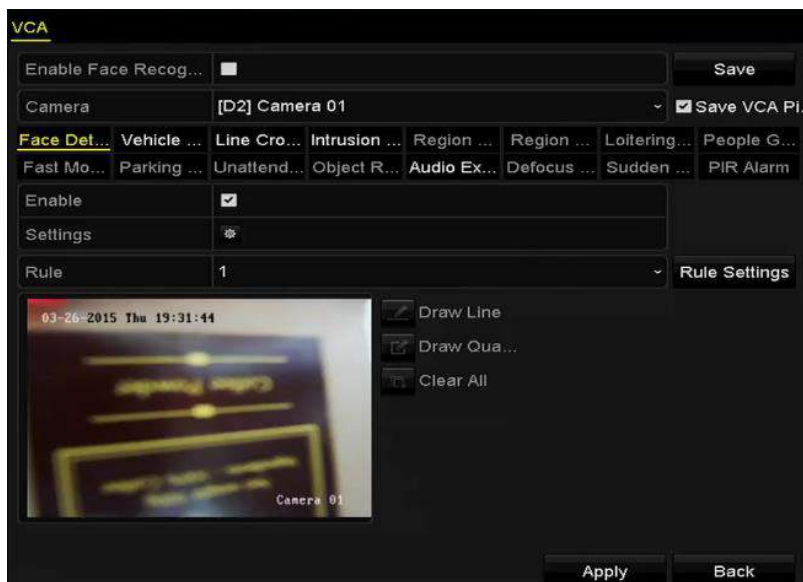


Figure 9. 1 Gezichtsdetectie

3. Stel het VCA-detectietype in op **Gezichtsdetectie**.
4. Klik op om de interface voor instellingen voor gezichtsdetectie te openen. Configureer het triggerkanaal, het activeringsschema en de koppelingsactie voor het alarm voor gezichtsdetectie. Raadpleeg stap 3-5 van *Hoofdstuk 8.1 Alarmen voor bewegingsdetectie instellen* voor gedetailleerde instructies.
5. Klik op de knop **Regelinstellingen** om de regels voor gezichtsdetectie in te stellen. Klik op de schuifregelaar en versleep deze om de detectiegevoeligheid in te stellen.

Gevoeligheid: Bereik [1-5]. Hoe hoger deze waarde is, hoe sneller gezichten worden gedetecteerd.

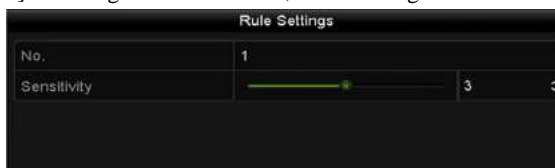


Figure 9. 2 Gevoeligheid van gezichtsdetectie instellen

6. Klik op Toepassen om de instellingen te activeren.

9.2 Voertuigdetectie

Doel:

Voertuigdetectie is beschikbaar voor monitoring van wegverkeer. In de modus voor voertuigdetectie kunnen passerende voertuigen worden gedetecteerd en kan een afbeelding van de kentekenplaat worden vastgelegd. U kunt een alarmsignaal laten verzenden om het surveillancecentrum te informeren en de vastgelegde afbeelding te laten uploaden naar de FTP-server.

Stappen:

1. Open de interface voor VCA-instellingen.
Menu > Camera > VCA
2. Selecteer de camera waarvoor u VCA wilt configureren.
Schakel het selectievakje **VCA-afbeelding opslaan** in om de met VCA-detectie vastgelegde afbeeldingen op te slaan.
3. Stel het VCA-detectietype in op **Voertuigdetectie**.
4. Schakel het selectievakje **Inschakelen** in om deze functie in te schakelen.

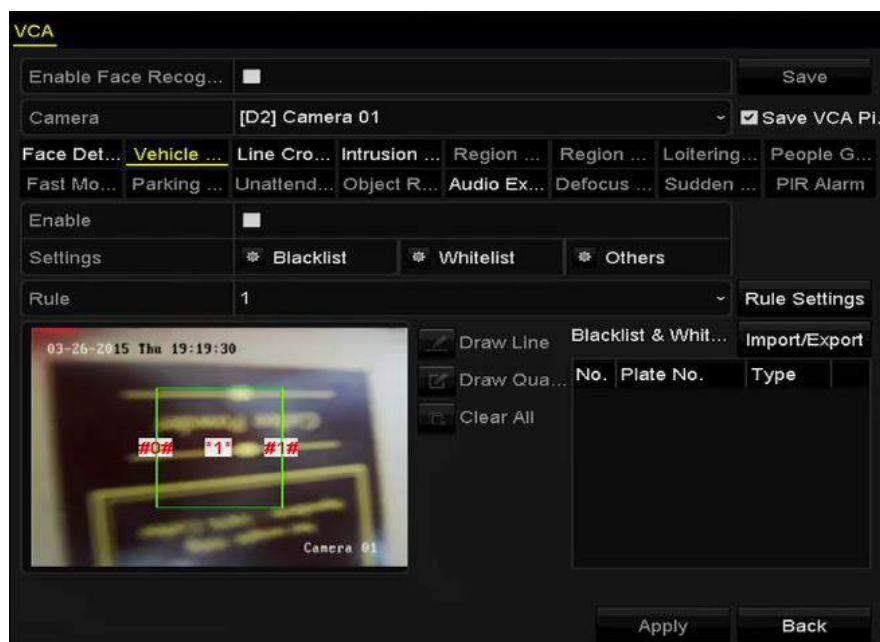


Figure 9.3 Voertuigdetectie instellen


5. Klik op  om het triggerkanaal, het activeringsschema en de koppelingsacties te configureren voor Zwarte lijst, Witte lijst en Overig.
6. Klik op **Regelinstellingen** om de interface voor regelinstellingen te openen. Configureer de instellingen voor de rijstrook, het uploaden van afbeeldingen en de inhoud van de overlay. U kunt maximaal 4 rijstroken selecteren.



Figure 9. 4 Regelinstellingen

-
7. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.




Raadpleeg de gebruikershandleiding van de netwerkcamera voor gedetailleerde instructies voor voertuigdetectie.

9.3 Detectie van lijnoverschrijding

Doel:

Deze functie kan worden gebruikt om personen, voertuigen en objecten te detecteren die een ingestelde virtuele lijn overschrijden. De richting voor lijnoverschrijding kan in twee richtingen, van links naar rechts en van rechts naar links worden ingesteld. Verder kunt u de duur van de alarmreacties instellen, zoals monitoring op volledig scherm, een audiowaarschuwing, enzovoort.

Stappen:

- Open de interface voor VCA-instellingen.
Menu > Camera > VCA
- Selecteer de camera waarvoor u VCA wilt configureren.
Schakel het selectievakje **VCA-afbeelding opslaan** in om de met VCA-detectie vastgelegde afbeeldingen op te slaan.
- Stel het VCA-detectietype in op **Detectie van lijnoverschrijding**.
- Schakel het selectievakje **Inschakelen** in om deze functie in te schakelen.
- Klik op  om het triggerkanaal, het activeringsschema en de koppelingsacties te configureren voor het alarm voor detectie van lijnoverschrijding.
- Klik op de knop **Regelinstellingen** om de regels voor detectie van lijnoverschrijding in te stellen.
 - Selecteer de richting: A<->B, A->B of A<-B.

A<->B: Alleen de pijl aan de B-kant wordt weergegeven. Wanneer een object de geconfigureerde lijn overschrijdt in een van de twee richtingen, wordt dit gedetecteerd en worden alarmen getriggerd.


A->B: Alleen objecten die de geconfigureerde lijn vanaf de A-kant overschrijden richting de B-kant, worden gedetecteerd.

B->A: Alleen objecten die de geconfigureerde lijn vanaf de B-kant overschrijden richting de A-kant, worden gedetecteerd.
 - Klik op de schuifregelaar en versleep deze om de detectiegevoeligheid in te stellen.
Gevoeligheid: Bereik [1-100]. Hoe hoger deze waarde is, hoe sneller het detectiealarm wordt getriggerd.
 - Klik op **OK** om de regelinstellingen op te slaan en terug te gaan naar de interface voor detectie-instellingen voor lijnoverschrijding.



Figure 9. 5 Regels voor detectie van lijnoverschrijding instellen

7. Klik op  en stel twee punten in het voorbeeldvenster in om een virtuele lijn te tekenen.

U kunt  gebruiken om de bestaande virtuele lijn te wissen en deze opnieuw te tekenen.



U kunt maximaal 4 regels configureren.

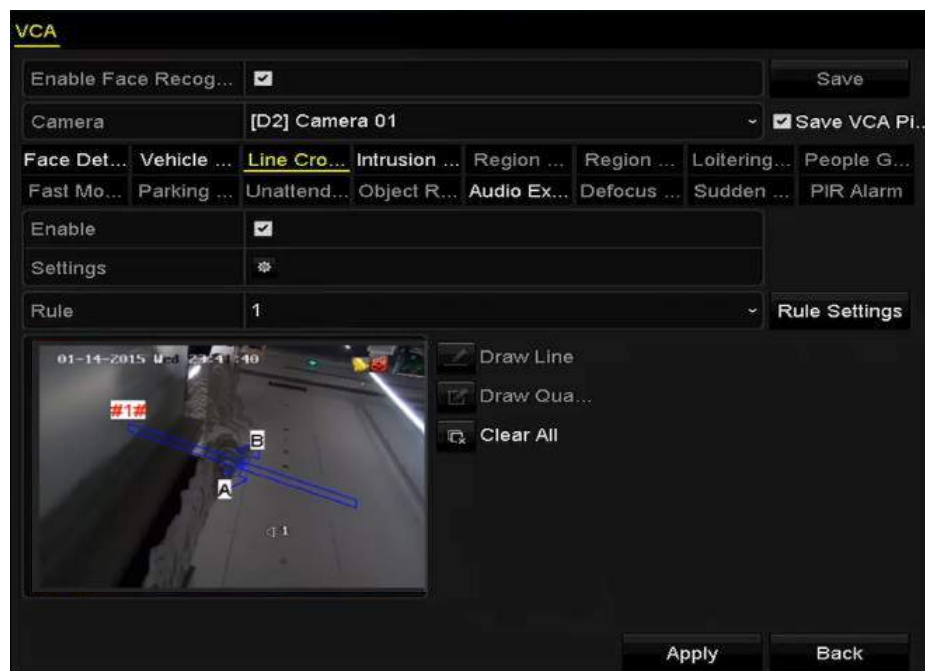


Figure 9. 6 Lijn tekenen voor detectie van lijnoverschrijding

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

9.4 Indringerdetectie

Doel:

Met de functie voor indringerdetectie worden personen, voertuigen of andere objecten gedetecteerd die vooraf gedefinieerde virtuele gebieden binnengaan en hier blijven. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.

Stappen:




1. Open de interface voor VCA-instellingen.
Menu > Camera > VCA
2. Selecteer de camera waarvoor u VCA wilt configureren.
Schakel het selectievakje **VCA-afbeelding opslaan** in om de met VCA-detectie vastgelegde afbeeldingen op te slaan.
3. Stel het VCA-detectietype in op **Indringerdetectie**.
4. Schakel het selectievakje **Inschakelen** in om deze functie in te schakelen.
5. Klik op  om het triggerkanaal, het activeringsschema en de koppelingsacties te configureren voor het alarm voor detectie van lijnoverschrijding.
6. Klik op de knop **Regelinstellingen** om de regels voor indringerdetectie in te stellen. Stel de volgende parameters in.
 - 1) **Drempelwaarde:** Bereik [1-10 seconden]. De drempelwaarde voor de tijd dat een object in het gebied rondhangt. Wanneer het object zich langer dan de ingestelde tijd in het gedefinieerde detectiegebied bevindt, wordt het alarm getriggerd.
 - 2) Klik op de schuifregelaar en versleep deze om de detectiegevoeligheid in te stellen.
Gevoeligheid: Bereik [1-100]. De gevoeligheidswaarde bepaalt de grootte van objecten waardoor het alarm kan worden getriggerd. Hoe hoger deze waarde is, hoe sneller het detectiealarm wordt getriggerd.
 - 3) **Percentage:** Bereik [1-100]. Het percentage bepaalt het gedeelte van het gebied dat het object moet bedekken voordat het alarm wordt getriggerd. Als u het percentage bijvoorbeeld op 50% instelt, wordt het alarm getriggerd wanneer het object het gebied binnengaat en de helft van het hele gebied bedekt.



Figure 9. 7 Regels voor indringerdetectie instellen

- 4) Klik op **OK** om de regelinstellingen op te slaan en terug te gaan naar de interface voor detectie-instellingen voor lijnoverschrijding.
7. Klik op  en teken een vierhoek in het voorbeeldvenster door vier zijden op te geven in het detectiegebied. Klik op de rechtermuisknop om de tekening te voltooien. Er kan slechts één gebied worden geconfigureerd.

U kunt  gebruiken om de bestaande virtuele lijn te wissen en deze opnieuw te tekenen.



U kunt maximaal 4 regels configureren.

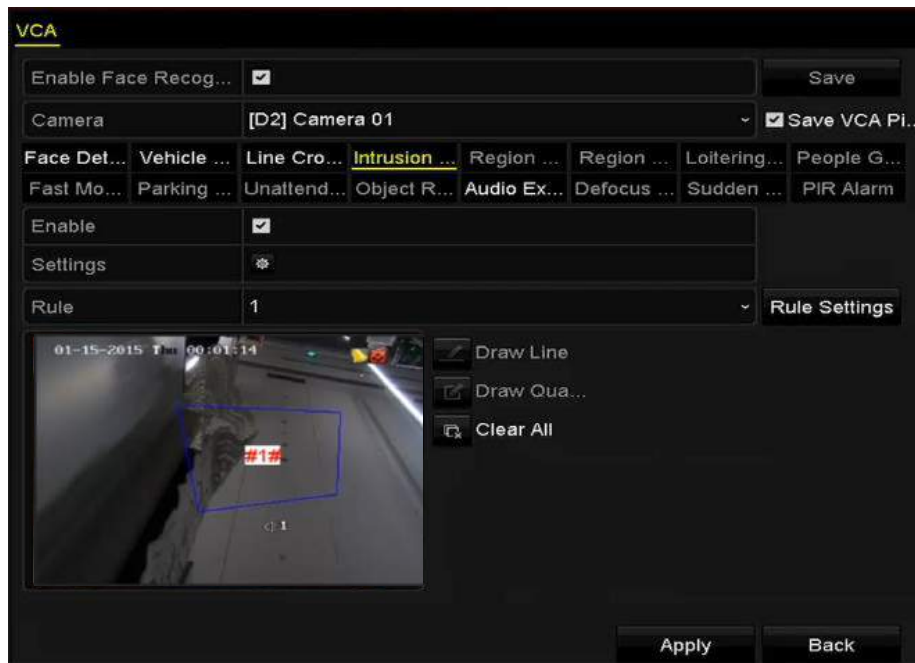


Figure 9. 8 Gebied voor indringerdetectie tekenen


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

9.5 Detectie van betreden van gebied


Doel:

Met de functie voor detectie van het betreden van gebieden worden personen, voertuigen of andere objecten gedetecteerd die virtuele gebieden binnengaan en hier blijven. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.

Stappen:

1. Open de interface voor VCA-instellingen.
Menu > Camera > VCA
2. Selecteer de camera waarvoor u VCA wilt configureren.
Schakel het selectievakje **VCA-afbeelding opslaan** in om de met VCA-detectie vastgelegde afbeeldingen op te slaan.
3. Stel het VCA-detectietype in op **Detectie van gebieden betreden**.
4. Schakel het selectievakje **Inschakelen** in om deze functie in te schakelen.
5. Klik op  om het triggerkanaal, het activeringsschema en de koppelingsacties te configureren voor het alarm voor detectie van lijnoverschrijding.
6. Klik op de knop **Regelinstellingen** om de gevoeligheid van de detectie van het betreden van gebieden in te stellen.

Gevoeligheid: Bereik [0-100]. Hoe hoger deze waarde is, hoe sneller het detectiealarm wordt getriggerd.

7. Klik op  en teken een vierhoek in het voorbeeldvenster door vier zijden op te geven in het detectiegebied. Klik op de rechtermuisknop om de tekening te voltooien. Er kan slechts één gebied worden geconfigureerd.

U kunt  gebruiken om de bestaande virtuele lijn te wissen en deze opnieuw te tekenen.

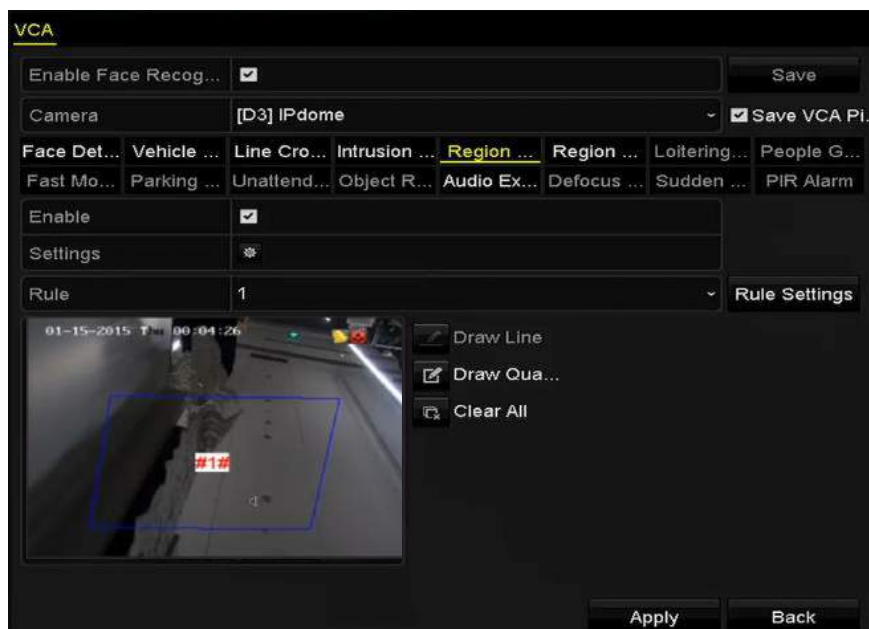


Figure 9.9 Detectie van betreden van gebied instellen



U kunt maximaal 4 regels configureren.

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

9.6 Detectie van verlaten van gebied

Doel:

Met de functie voor detectie van het verlaten van gebieden worden personen, voertuigen of andere objecten gedetecteerd die vooraf gedefinieerde virtuele gebieden verlaten. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.5 Detectie van betreden van gebied* voor bedieningsstappen voor de configuratie van detectie van het verlaten van gebieden.
- U kunt maximaal 4 regels configureren.

9.7 Detectie van rondhangen

Doel:

Met de functie voor detectie van rondhangen worden personen, voertuigen of andere objecten gedetecteerd die een bepaalde tijd in virtuele gebieden rondhangen. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.4 Indringerdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van detectie van rondhangen.
- De **drempelwaarde** [1-10 seconden] in Regelinstellingen bepaalt de tijd dat een object in het gebied rondhangt. Als u de waarde instelt op 5, wordt een alarm getriggerd wanneer een object 5 seconden rondhangt in een gebied. Als u de waarde instelt op 0, wordt het alarm direct getriggerd nadat het object het gebied is binnengegaan.
- U kunt maximaal 4 regels configureren.

9.8 Detectie van verzamelde personen

Doel:

Het alarm voor detectie van verzamelde personen wordt getriggerd wanneer personen zich verzamelen in een vooraf gedefinieerd virtueel gebied. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.4 Indringerdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van detectie van verzamelde personen.
- Het **percentage** in Regelinstellingen bepaalt de hoeveelheid verzamelde personen in het gebied. Als het percentage laag is, wordt normaal gesproken het alarm getriggerd wanneer enkele personen zich hebben verzameld in het gedefinieerde detectiegebied.

- U kunt maximaal 4 regels configureren.

9.9 Detectie van snelle beweging

Doel:

Het alarm voor detectie van snelle bewegingen wordt getriggerd wanneer personen, voertuigen of andere objecten zich snel voortbewegen in een vooraf gedefinieerd virtueel gebied. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.4 Indringerdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van detectie van snelle beweging.
- De **gevoeligheid** in Regelinstellingen bepaalt de verplaatsingsnelheid van het object waardoor het alarm kan worden getriggerd. Hoe hoger deze waarde is, hoe sneller een zich voortbewegend object het alarm kan triggeren.
- U kunt maximaal 4 regels configureren.

9.10 Detectie van parkeren

Doel:

Met de functie voor parkeerdetectie kan illegaal parkeren worden gedetecteerd op locaties als snelwegen, eenrichtingswegen, enzovoort. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.4 Indringerdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van parkeerdetectie.
- De **drempelwaarde** [5-20 seconden] in Regelinstellingen bepaalt de tijd dat een object in het gebied is geparkeerd. Als u de waarde instelt op 10, wordt het alarm getriggerd nadat het voertuig 10 seconden in het gebied is geparkeerd.
- U kunt maximaal 4 regels configureren.

9.11 Detectie van bagage zonder toezicht

Doel:

Met de functie voor detectie van bagage zonder toezicht worden objecten gedetecteerd die zijn achtergelaten in het vooraf gedefinieerd gebied, zoals bagage, tassen, gevaarlijke materialen, enzovoort. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.4 Indringerdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van detectie van bagage zonder toezicht.
- De **drempelwaarde** [5-20 seconden] in Regelinstellingen bepaalt de tijd dat een object in het gebied wordt

achtergelaten. Als u de waarde instelt op 10, wordt het alarm getriggerd nadat het object 10 seconden in het gebied is achtergelaten. De **gevoeligheid** bepaalt de hoe vergelijkbaar het object is met het achtergrondbeeld. Als de gevoeligheid op een hoge waarde is ingesteld, kan het alarm normaal gesproken worden getriggerd door uiterst kleine objecten die worden achtergelaten.

- U kunt maximaal 4 regels configureren.

9.12 Detectie van objectverwijdering

Doel:

Met de functie voor detectie van objectverwijdering worden objecten gedetecteerd die worden verwijderd uit het vooraf gedefinieerde gebied, zoals stukken op een tentoonstelling. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.4 Indringerdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van detectie van objectverwijdering.
- De **drempelwaarde** [5-20 seconden] in Regelinstellingen bepaalt de tijd dat een object uit het gebied wordt verwijderd. Als u de waarde instelt op 10, wordt het alarm getriggerd nadat het object 10 seconden uit het gebied is verdwenen. De **gevoeligheid** bepaalt de hoe vergelijkbaar het object is met het achtergrondbeeld. Als de gevoeligheid op een hoge waarde is ingesteld, kan het alarm normaal gesproken worden getriggerd door uiterst kleine objecten die worden verwijderd.
- U kunt maximaal 4 regels configureren.

9.13 Detectie van audio-uitzonderingen

Doel:

Met de functie voor audio-uitzonderingen worden afwijkende geluiden in de surveillancescène gedetecteerd, zoals plotselinge toename of afname van het geluidsniveau. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.

Stappen:


1. Open de interface voor VCA-instellingen.
Menu > Camera > VCA
2. Selecteer de camera waarvoor u VCA wilt configureren.
Schakel het selectievakje **VCA-afbeelding opslaan** in om de met VCA-detectie vastgelegde afbeeldingen op te slaan.
3. Stel het VCA-detectietype in op **Detectie van audio-uitzonderingen**.
4. Klik op  om het triggerkanaal, het activeringsschema en de koppelingsacties te configureren voor het alarm voor detectie van audio-uitzonderingen.
5. Klik op de knop **Regelinstellingen** om de regels voor audio-uitzonderingen in te stellen.



Figure 9. 10 Regels voor detectie van audio-uitzonderingen instellen

- 1) Schakel het selectievakje **Uitzondering voor audio-input** in om de functie voor detectie van audiooverlies in te schakelen.
 - 2) Schakel het selectievakje **Detectie van plotselinge toename van geluidsniveau** in om sterke toename in geluidsniveau voor de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid en drempelwaarde voor sterke toename van het geluidsniveau instellen.
Gevoeligheid: Bereik [1-100]. Hoe lager de waarde is, hoe groter de toename moet zijn om de detectie te triggeren.
Drempelwaarde voor geluidsniveau: Bereik [1-100]. Hiermee wordt omgevingsgeluid gefilterd. Hoe meer omgevingsgeluid er is, hoe hoger u de waarde moet instellen. U kunt de waarde aanpassen aan de werkelijke situatie.
 - 3) Schakel het selectievakje **Detectie van plotselinge afname van geluidsniveau** in om sterke afname in geluidsniveau voor de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid [1-100] voor sterke afname van het geluidsniveau instellen.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen te activeren.

9.14 Detectie van plotselinge verandering in scène

Doel:

Met de functie voor detectie van veranderingen in de scène worden veranderingen in de surveillanceomgeving als gevolg van externe factoren gedetecteerd, zoals het opzettelijk omdraaien van de camera. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.



- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.1 Gezichtsdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van detectie van veranderingen in de scène.
- De **gevoeligheid** in Regelinstellingen heeft een bereik van 1-100. Hoe hoger de waarde is, hoe sneller een verandering in de scène het alarm kan triggeren.

9.15 Defocusdetectie

Doel:

Beeldvervaging als gevolg van defocus van de lens kan worden gedetecteerd. Er kunnen verschillende acties worden ondernomen wanneer een alarm wordt getriggerd.




- Raadpleeg *Hoofdstuk 9.1 Gezichtsdetectie* voor bedieningsstappen voor de configuratie van defocusdetectie.
- De **gevoeligheid** in Regelinstellingen heeft een bereik van 1-100. Hoe hoger de waarde is, hoe sneller beeldvervaging het alarm kan triggeren.

9.16 PIR-alarm

Doel:

Een PIR-alarm (Passive Infrared) wordt getriggerd wanneer een indringer zich binnen het beeldveld van de detector verplaatst. De warmte-energie van een persoon of ander warmbloedig dier, zoals een hond, kat, enzovoort, kan worden gedetecteerd.

Stappen:

1. Open de interface voor VCA-instellingen.
Menu > Camera > VCA
2. Selecteer de camera waarvoor u VCA wilt configureren.
Schakel het selectievakje **VCA-afbeelding opslaan** in om de met VCA-detectie vastgelegde afbeeldingen op te slaan.
3. Stel het VCA-detectietype in op **PIR-alarm**.
4. Klik op  om het triggerkanaal, het activeringsschema en de koppelingsacties te configureren voor het PIR-alarm.
5. Klik op de knop **Regelinstellingen** om de regels in te stellen. Raadpleeg *Hoofdstuk 9.1 Gezichtsdetectie* voor instructies.
6. Klik op **Toepassen** om de instellingen te activeren.

Chapter 10 VCA-zoekopdracht

Wanneer VCA-detectie is geconfigureerd, biedt de NVR ondersteuning voor VCA-zoekopdrachten voor gedragsanalyse, het vastleggen van gezichten, het tellen van personen en heatmapresultaten.



Alleen de NVR's uit de DS-7600-serie bieden ondersteuning voor zoekopdrachten op basis van gedrag.

10.1 Gezicht zoeken

Doel:

Wanneer afbeeldingen van gedetecteerde gezichten zijn vastgelegd en opgeslagen op een HDD, kunt u de interface Gezicht zoeken openen om de afbeeldingen te doorzoeken en videobestanden die zijn gerelateerd aan gezichten, weergegeven op basis van de opgegeven voorwaarden.

Voordat u begint:

Raadpleeg *Sectie 9.1 Gezichtsdetectie* voor de configuratie van gezichtsdetectie.

Stappen:

1. Open de interface voor het zoeken van gezichten.
Menu > VCA-zoekopdracht > Gezicht zoeken
2. Selecteer de camera's voor de zoekopdracht voor gezichten.

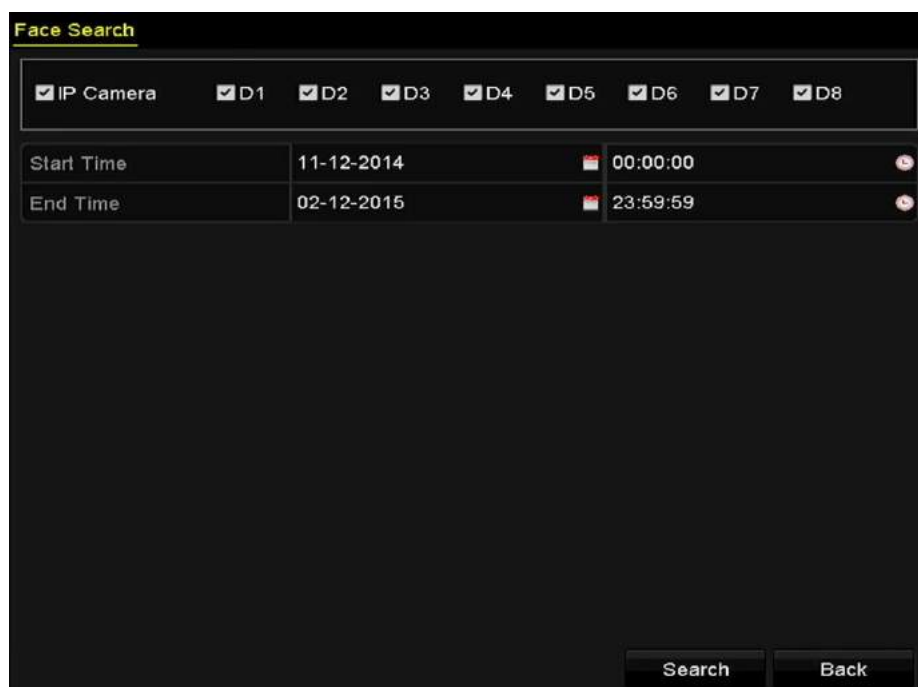


Figure 10. 1 Gezicht zoeken

3. Geef de begin- en eindtijd op voor de zoekopdracht voor afbeeldingen of videobestanden van vastgelegde gezichten.
4. Klik op **Zoeken** om de zoekopdracht te starten. De zoekresultaten voor afbeeldingen met gezichtsdetectie worden in een lijst of overzicht weergegeven.



Figure 10. 2 Interface voor het zoeken van gezichten

5. Geef het videobestand weer dat is gerelateerd aan de afbeelding van het gezicht.
Dubbelklik op een afbeelding van een gezicht om het gerelateerde videobestand weer te geven in het weergavevenster rechtsboven. U kunt ook een afbeeldingsitem selecteren en op klikken om het weer te geven.
Verder kunt u op klikken om de weergave te stoppen, of op / klikken om het volgende/vorige bestand weer te geven.
6. Als u de vastgelegde afbeeldingen van gezichten wilt opslaan op een lokaal opslagapparaat, sluit u het opslagapparaat aan op het apparaat en klikt u op **Alles exporteren** om de interface voor exporteren te openen.
Klik op **Exporteren** om alle afbeeldingen van gezichten op te slaan op het opslagapparaat.
Raadpleeg *Chapter 7 Back-up* voor bedieningsinstructies voor het exporteren van bestanden.



Figure 10. 3 Bestanden exporteren

10.2 Gedrag zoeken

Doel:

Met de functie voor gedragsanalyse worden verschillende verdachte gedragstypen gedetecteerd op basis van VCA-detectie. Verschillende koppelingmethoden worden ingeschakeld als het alarm wordt getriggerd.

Stappen:

1. Open de interface **Gedrag zoeken**.
Menu > VCA-zoekopdracht > Gedrag zoeken
2. Selecteer de camera's voor de zoekopdracht voor gedragstypen.
3. Geef de begin- en eindtijd op voor de zoekopdracht voor overeenkomende afbeeldingen.

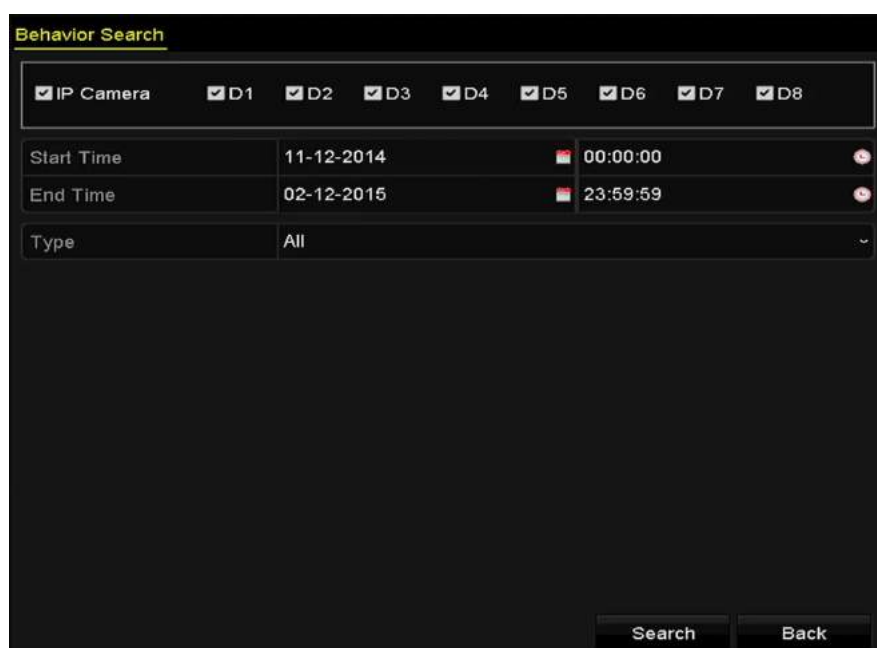






Figure 10. 4 Interface voor het zoeken van gedragstypen

4. Selecteer het VCA-detectietype in de vervolgkeuzelijst. De volgende opties zijn beschikbaar: detectie van lijnoverschrijding, indringerdetectie, detectie van bagage zonder toezicht, detectie van objectverwijdering, detectie van betreden van gebied, detectie van verlaten van gebied, detectie van rondhangen, detectie van verzamelde personen en detectie van snelle beweging.
5. Klik op **Zoeken** om de zoekopdracht te starten. De zoekresultaten voor afbeeldingen worden in een lijst of overzicht weergegeven.



Figure 10.5 Zoekresultaten voor gedragstypen

- Geef het videobestand weer dat is gerelateerd aan de afbeelding voor gedragsanalyse.
Dubbelklik op een afbeelding in de lijst om het gerelateerde videobestand weer te geven in het weergavevenster rechtsboven. U kunt ook een afbeeldingsitem selecteren en op  klikken om het weer te geven.
Verder kunt u op  klikken om de weergave te stoppen, of op  /  klikken om het volgende/vorige bestand weer te geven.
- Als u de vastgelegde afbeeldingen wilt opslaan op een lokaal opslagapparaat, sluit u het opslagapparaat aan op het apparaat en klikt u op **Alles exporteren** om de interface voor exporteren te openen.
Klik op **Exporteren** om alle afbeeldingen op te slaan op het opslagapparaat.

10.3 Plaat zoeken

Doel: U kunt overeenkomende vastgelegde afbeeldingen van kentekenplaten (en gerelateerde informatie) zoeken en weergeven op basis van zoekvoorwaarden voor kentekenplaten, zoals begin- en eindtijd, land en kentekennummer.

Stappen:

- Open de interface voor het zoeken van kentekenplaten.
Menu > VCA-zoekopdracht > Plaat zoeken
- Selecteer de camera's voor het zoeken van kentekenplaten.
- Geef de begin- en eindtijd op voor de zoekopdracht voor overeenkomende kentekenplaten.

Figure 10. 6 Plaat zoeken

4. Selecteer het land in de vervolgkeuzelijst voor het zoeken van de locatie van de kentekenplaat.
5. Voer het plaatnummer in het zoekveld in.
7. Klik op **Zoeken** om de zoekopdracht te starten. De zoekresultaten voor afbeeldingen met gedetecteerde kentekenplaten worden in een lijst of overzicht weergegeven.



Raadpleeg stap 7-8 van *Sectie 10.1 Gezicht zoeken* voor de bewerkingen in de zoekresultaten.

10.4 Personentelling

Doel:

De functie voor personentelling wordt gebruikt om het aantal personen te berekenen dat een vooraf gedefinieerd gebied heeft betreden of verlaten. De gegevens zijn in dagelijkse/wekelijkse/maandelijkse/jaarlijkse rapporten beschikbaar voor analyse.

Stappen:

1. Open de interface **Personentelling**.
Menu > VCA-zoekopdracht > Personentelling
2. Selecteer de camera voor personentellingen.
3. Selecteer het rapporttype: Dagelijks rapport, Wekelijks rapport, Maandelijks rapport of Jaarlijks rapport.
4. Stel de tijd voor statistieken in.
5. Klik op de knop **Telling** om het maken van statistieken voor personentellingen te starten.

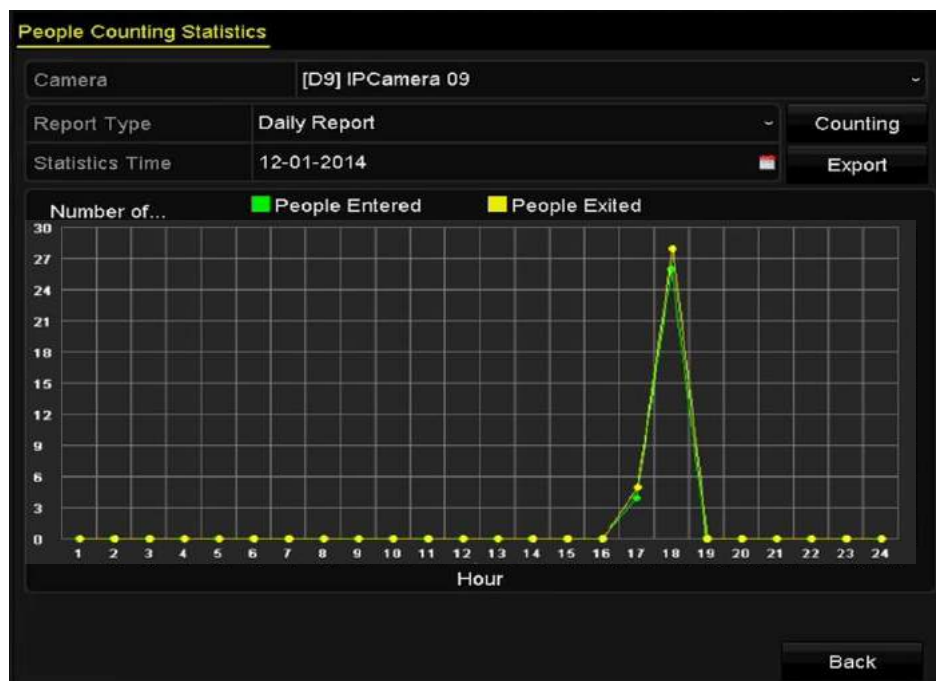


Figure 10. 7 Interface voor personentelling

6. Klik op de knop **Exporteren** om het rapport met statistieken in Excel-indeling te exporteren.

10.5 Heatmap

Doel:

Een heatmap is een grafische weergave waarin gegevens worden vertegenwoordigd door kleuren. De heatmapfunctie wordt meestal gebruikt om bezoektijden en duur van stilstaan te analyseren van klanten in een geconfigureerd gebied.



De heatmapfunctie moet worden ondersteund door de aangesloten IP-camera. Verder moet de bijbehorende configuratie zijn voltooid.

Stappen:

1. Open de interface **Heatmap**.
Menu > VCA-zoekopdracht > Heatmap
2. Selecteer de camera voor heatmapverwerking.
3. Selecteer het rapporttype: Dagelijks rapport, Wekelijks rapport, Maandelijks rapport of Jaarlijks rapport.
4. Stel de tijd voor statistieken in.

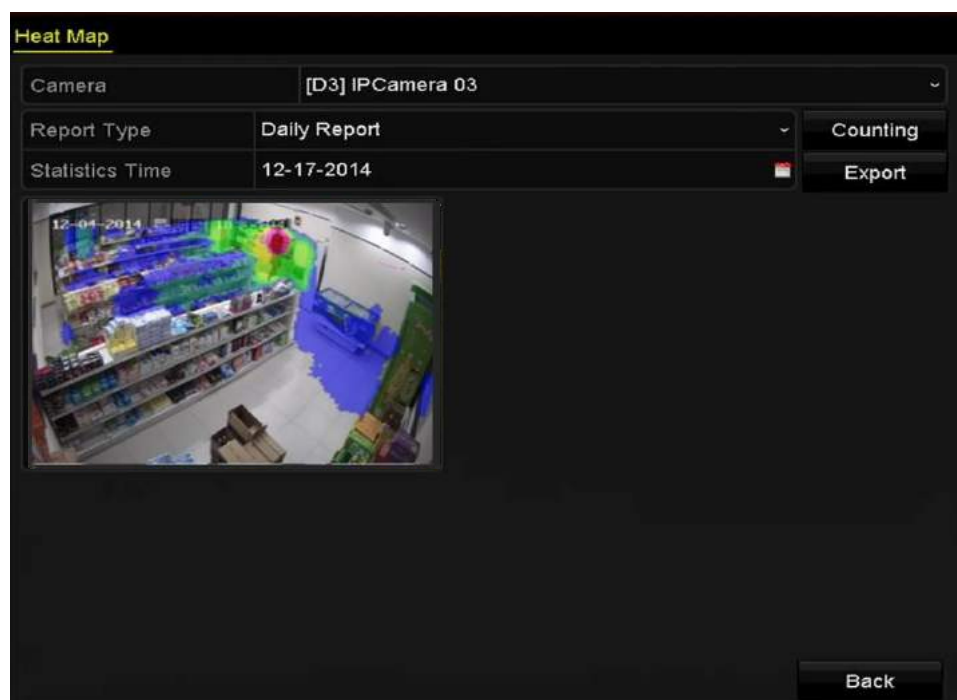


Figure 10. 8 Interface voor heatmaps

5. Klik op de knop **Telling** om de rapportgegevens te exporteren en het maken van heatmapstatistieken te starten. De resultaten worden grafisch weergegeven met verschillende kleurmarkeringen.



Zoals weergegeven in de bovenstaande afbeelding, geven rood gekleurde blokken (255, 0 ,0) de meest bezochte gebieden aan. Blauw gekleurde gebieden (0, 0 , 255) geven minder bezochte gebieden aan.

Klik op de knop **Exporteren** om het rapport met statistieken in Excel-indeling te exporteren.

Chapter 11 Netwerkinstellingen

11.1 Algemene instellingen configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Network
2. Selecteer het tabblad **Algemeen**.

Working Mode	Net Fault-tolerance		
Select NIC	bond0		
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .49	IPv6 Address 1	fe80::3ee7:48ff:fe45:2961/64
IPv4 Subnet	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G.	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G.	
MAC Address	8c:e7:48:45:29:61		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server			
Alternate DNS Server			
Main NIC	LAN1		

Figure 11. 1 Interface voor netwerkinstellingen van de DS-8600NI-E8 en DS-7700NI-E4



- 2 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterfaces voor NVR's uit de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie; 1 automatisch aangepaste 10/100 Mbps ethernetinterface voor NVR's uit de DS-7604/7608NI-E1(E2)-serie; 1 automatisch aangepaste 10/100/1000 Mbps ethernetinterface voor andere modellen.
3. In de interface **Algemene instellingen** kunt u de volgende instellingen configureren: Werkmodus, NIC-type, IPv4-adres, IPv4-gateway, MTU en DNS-server.

Als de DHCP-server beschikbaar is, kunt u op het selectievakje **DHCP** klikken om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen te verkrijgen vanaf deze server.



- Voor modellen met PoE of ingebouwde switch-netwerkkinterface, waaronder NVR's uit de DS-7600NI-E1(E2)/N-, DS-7600NI-E1(E2)/P- en DS-7700NI-E4/P-serie, moet het IPv4-adres van de interne NIC worden geconfigureerd voor de camera's die worden aangesloten op de PoE of ingebouwde switch-netwerkkinterface van de NVR.
 - Het bereik voor geldige MTU-waarden is 500-9676.
4. Nadat u de algemene instellingen hebt geconfigureerd, klikt u op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Werkmodus

Er bevinden zich twee 10M/100M/1000M-NIC-kaarten in apparaten uit de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie. Hiermee kunt u het apparaat gebruiken in de modi voor meerdere adressen en netwerkfouttolerantie.

Modus voor meerdere adressen: De parameters van de twee NIC-kaarten kunnen onafhankelijk van elkaar worden geconfigureerd. Selecteer LAN1 of LAN2 in het veld voor het NIC-type voor de parameterinstellingen. U kunt een NIC-kaart selecteren als standaardroute. Als het systeem dan verbinding maakt met het extranet, worden de gegevens doorgestuurd via de standaardroute.

Modus voor netwerkfouttolerantie: De twee NIC-kaarten gebruiken hetzelfde IP-adres, en u kunt LAN1 of LAN2 instellen als hoofd-NIC. Als u dit doet, wordt in het geval van fouten voor de ene NIC-kaart, de andere NIC-kaart in stand-bymodus automatisch ingeschakeld om normale werking van het hele systeem te garanderen.



Figure 11. 2 Werkmodus voor netwerkfouttolerantie

11.2 Geavanceerde instellingen configureren

11.2.1 PPPoE-instellingen

Doel:

U kunt ook PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) instellen op de NVR.

Stappen:

1. Open de interface voor **netwerkinstellingen**.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **PPPoE** om de interface met PPPoE-instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 11. 3.

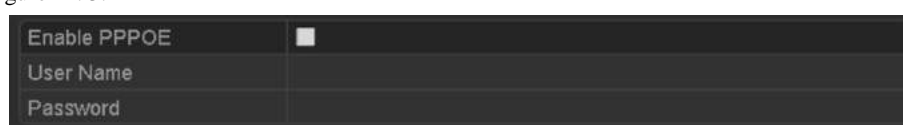


Figure 11. 3 Interface voor PPPoE-instellingen

3. Schakel het selectievakje **PPPoE** in om deze functie in te schakelen.
4. Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** voor PPPoE-toegang in.



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

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

Ga naar Menu > Onderhoud > Systeeminformatie > Netwerk om de status van de PPPoE-verbinding weer te geven. Raadpleeg *Hoofdstuk 14.1 Systeeminformatie weergeven* voor informatie over de PPPoE-status.

11.2.2 EZVIZ Cloud P2P configureren

Doel:

EZVIZ Cloud P2P wordt geleverd met een app voor mobiele telefoons en een serviceplatformpagina waarmee u de aangesloten NVR kunt openen en beheren. Zo hebt u op afstand eenvoudig toegang tot het surveillancesysteem.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **Platformtoegang** om de interface met EZVIZ Cloud P2P-instellingen te openen.
3. Schakel het selectievakje **Inschakelen** in om deze functie te activeren.
4. Indien nodig schakelt u het selectievakje **Aangepast** in en voert u het **serveradres** in.
5. Schakel het selectievakje **Streamversleuteling inschakelen** in als u deze functie wilt activeren.
6. Voer de **verificatiecode** van het apparaat in.



De verificatiecode bestaat uit 6 hoofdletters en is te vinden op de onderzijde van de DVR. U kunt ook de scantool op uw telefoon gebruiken om de code snel op te halen door de onderstaande QR-code te scannen.

Enable	<input checked="" type="checkbox"/>
Access Type	EZVIZ Cloud P2P
Server Address	dev.ezviz7.com <input type="checkbox"/> Custom
Enable Stream Encryption	<input type="checkbox"/>
Verification Code	
Status	Offline




Figure 11. 4 Interface voor EZVIZ Cloud P2P-instellingen

7. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface te verlaten.

Na de configuratie kunt u de NVR openen en beheren via een mobiele telefoon waarop de EZVIZ Cloud P2P-app is geïnstalleerd, of via de EZVIZ-website (www.ezviz7.com).



Raadpleeg het Help-bestand op de officiële website van EZVIZ (www.ezviz7.com) voor meer bedieningsinstructies.

11.2.3 DDNS configureren

Doel:

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

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

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **DDNS** om de interface voor DDNS-instellingen te openen.
3. Schakel het selectievakje **DDNS** in om deze functie in te schakelen.
4. Selecteer **DDNS-type**. U kunt kiezen uit vijf DDNS-typen: IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP en HiDDNS.
 - **IPServer:** Voer het **serveradres** in voor IPServer.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	IPServer
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 5 Interface voor IPServer-instellingen

- **DynDNS:**

- 1) Voer het **serveradres** in voor DynDNS (bijvoorbeeld members.dyndns.org).
- 2) Voer in het tekstveld NVR-domeinnaam de domeinnaam in die u hebt verkregen op de DynDNS-website.
- 3) Voer de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** in die u hebt geregistreerd op de DynDNS-website.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	DynDNS
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 6 Interface voor DynDNS-serverinstellingen

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

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	PeanutHull
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 7 Interface voor PeanutHull-instellingen

- **NO-IP:**

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

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

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	NO-IP
Area/Country	Custom
Server Address	
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 8 Interface voor NO-IP-instellingen

- **HiDDNS:**

- 1) Selecteer het continent en land van de server waar het apparaat is geregistreerd.
- 2) Het **serveradres** van de HiDDNS-server wordt standaard weergegeven: www.hik-online.com.
- 3) Voer de **apparaatdomeinnaam** in. U kunt de alias die u hebt geregistreerd op de HiDDNS-server invullen of een nieuwe apparaatdomeinnaam opgeven. Als een nieuwe alias van de apparaatdomeinnaam in de NVR is gedefinieerd, vervangt deze de oude die op de server is geregistreerd. U kunt de alias van de apparaatdomeinnaam op de HiDDNS-server eerst invullen en vervolgens de alias invoeren in de **apparaatdomeinnaam** voor de NVR. U kunt de domeinnaam ook rechtstreeks invoeren op de NVR om een nieuwe domeinnaam te maken.

Enable DDNS	<input checked="" type="checkbox"/>
DDNS Type	HiDDNS
Area/Country	Custom
Server Address	www.hik-online.com
Device Domain Name	
Status	DDNS is disabled.
User Name	
Password	

Figure 11. 9 Interface voor HiDDNS-instellingen

➤ **Registreer het apparaat op de HiDDNS-server.**

- 1) Ga naar de HiDDNS-website: www.hik-online.com.

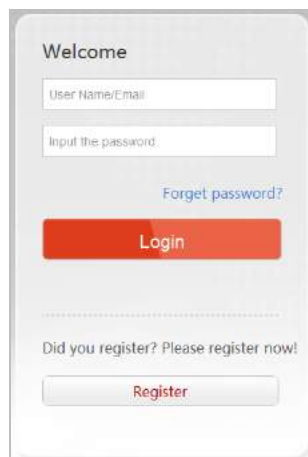



Figure 11. 10 Een account registreren

- 2) Klik op  om een account te registreren als u er nog geen hebt, en gebruik het account om u aan te melden.

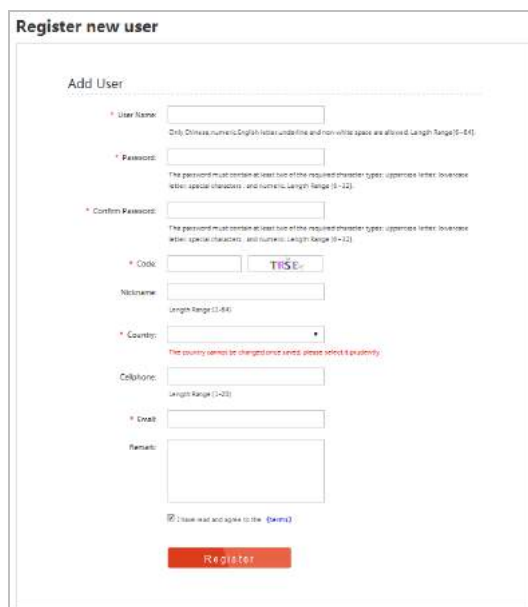


Figure 11. 11 Een account registreren


- 3) Klik in de interface voor apparaatbeheer op  om het apparaat te registreren.

Figure 11. 12 Het apparaat registreren

4) Voer het **serienummer van het apparaat**, het apparaatdomein (de **apparaatnaam**) en de **HTTP-poort** in. Klik vervolgens op **OK** om het apparaat toe te voegen.

➤ **Toegang krijgen tot het apparaat via een webbrowser of de clientsoftware**

Nadat u het apparaat hebt geregistreerd op de HiDDNS-server, kunt u met de **apparaatdomeinnaam (apparaatnaam)** toegang krijgen tot het apparaat via een webbrowser of de clientsoftware.

● **OPTIE 1: Toegang krijgen tot het apparaat via een webbrowser**

Open een webbrowser en voer *http://www.hik-online.com/alias* op de adresbalk in. De alias verwijst naar de **apparaatdomeinnaam** voor het apparaat of de **apparaatnaam** op de HiDDNS-server.

Voorbeeld: *http://www.hik-online.com/nvr*



Als u de HTTP-poort op uw router hebt toegewezen en hebt gewijzigd naar een poortnummer met uitzondering van 80, moet u *http://www.hik-online.com/alias:HTTP-poort* op de adresbalk invoeren om toegang te krijgen tot het apparaat. Raadpleeg *Hoofdstuk 9.2.11* voor meer informatie over het toegewezen HTTP-poortnummer.

● **OPTIE 2: Toegang krijgen tot het apparaat via iVMS-4200**

Selecteer voor iVMS-4200 in het venster Apparaat toevoegen de optie **HiDDNS**, en bewerk de apparaatinformatie.

Bijnaam: Bewerk de naam van het apparaat, indien gewenst.

Serveradres: *www.hik-online.com*

Apparaatdomeinnaam: Dit verwijst naar de **apparaatdomeinnaam** voor het apparaat of de **apparaatnaam** op de HiDDNS-server die u hebt gemaakt.

Gebruikersnaam: Voer de gebruikersnaam van het apparaat in.

Wachtwoord: Voer het wachtwoord van het apparaat in.

Figure 11. 13 Toegang krijgen tot het apparaat via iVMS-4200

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

Nadat u alle vereiste parameters voor DDNS hebt ingesteld, kunt u de verbindingstatus van het apparaat weergegeven in de **statusinformatieweergave**.

11.2.4 NTP-server configureren

Doel:

Controleer of de netwerkverbinding van de pc (waarop de FTP-server wordt uitgevoerd) en het apparaat juist zijn en naar behoren werken. Start de FTP-server op de pc en kopieer de firmware naar de toepasselijke map van de pc.



Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het instellen van de FTP-server op de pc. Plaats het firmwarebestand op de juiste locatie.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **NTP** om de interface met NTP-instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 11.14.

Setting	Value
Enable NTP	<input checked="" type="checkbox"/>
Interval (min)	60
NTP Server	129.6.15.28
NTP Port	123

Figure 11. 14 Interface voor NTP-instellingen

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



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

11.2.5 SNMP configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **SNMP** om de interface met SNMP-instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 11. 15.

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

Figure 11. 15 Interface voor SNMP-instellingen

3. Schakel het selectievakje **SNMP** in om deze functie in te schakelen.
4. Configureer de volgende SNMP-instellingen:
 - **Trap-adres:** Het IP-adres van de SNMP-host.
 - **Trap-poort:** De poort van de SNMP-host.
5. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface te verlaten.



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

11.2.6 Externe alarmhost configureren

Doel:

Wanneer u een externe alarmhost hebt geconfigureerd, worden alarmgebeurtenissen en uitzonderingsberichten naar de host verzonden wanneer een alarm wordt getriggerd. De software voor netwerkvideosurveillance moet op de externe alarmhost zijn geïnstalleerd.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 11. 16.

Alarm Host IP	
Alarm Host Port	0
Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	
RTSP Port	554
Enable High-speed Dow...	<input type="checkbox"/>

Figure 11. 16 Interface Meer instellingen

3. Voer het **IP-adres van de alarmhost** en de **poort voor de alarmhost** in de tekstvelden in.
Het **IP-adres van de alarmhost** verwijst naar het IP-adres van de externe pc waarop de software voor netwerkvideosurveillance (bijvoorbeeld iVMS-4200) is geïnstalleerd, en de **poort voor de alarmhost** moet overeenkomen met de poort voor alarmmonitoring die in de software is geconfigureerd.
4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface te verlaten.

11.2.7 Multicast configureren

Doel:

Multicast kan zo worden geconfigureerd dat er via het netwerk van het apparaat livebeeld wordt weergegeven vanaf meer dan 128 verbindingen.

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

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 11. 16.
3. Stel het **multicast-IP-adres** in, zoals weergegeven in Figure 11. 17. Wanneer u een apparaat toevoegt aan de software voor netwerkvideosurveillance, moet het multicastadres overeenkomen met het multicast-IP-adres van de NVR.

Server Port	8000
HTTP Port	80
Multicast IP	239.221.2.78

Figure 11. 17 Multicast configureren

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



De multicastfunctie moet worden ondersteund op de netwerk-switch waarmee de NVR is verbonden.

11.2.8 RTSP configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open het menu voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om het menu Meer instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 11. 16.



Figure 11. 18 Interface voor RTSP-instellingen

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

11.2.9 Server- en HTTP-poorten configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 11. 16.
3. Voer de nieuwe **serverpoort** en **HTTP-poort** in.

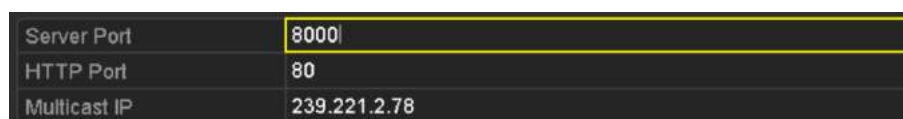


Figure 11. 19 Menu voor hostinstellingen en overige instellingen

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



De serverpoort moet worden ingesteld binnen het bereik 2000-65535. De poort wordt gebruikt voor toegang vanuit externe clientsoftware. De HTTP-poort wordt gebruikt voor toegang op afstand via een webbrowser.

11.2.10 E-mail configureren

Doel:

Het systeem kan zo worden geconfigureerd dat er een e-mailmelding wordt verzonden naar alle toegewezen gebruikers wanneer een alarmgebeurtenis wordt gedetecteerd, zoals een alarm- of bewegingsgebeurtenis, of wanneer het admin-wachtwoord wordt gewijzigd.

Voordat u de e-mailinstellingen configureert, moet de NVR worden verbonden met een LAN (Local Area Network) waarop een SMTP-mailserver wordt onderhouden. Het netwerk moet ook zijn verbonden met een intranet of met internet, afhankelijk van de configuratie van de e-mailaccounts waarheen u de meldingen wilt verzenden.

Stappen:

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

NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive		
Enable DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>		
IPv4 Address	10 .16 .1 .103	IPv6 Address 1	fe80::c256:e3ff:fe33:299d/64
IPv4 Subnet ...	255 .255 .255 .0	IPv6 Address 2	
IPv4 Default G...	10 .16 .1 .254	IPv6 Default G...	
MAC Address	c0:56:e3:33:29:9d		
MTU(Bytes)	1500		
Preferred DNS Server	10.1.7.88		
Alternate DNS Server	10.1.7.77		

Figure 11. 20 Interface voor netwerkinstellingen

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

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

Figure 11. 21 Interface voor e-mailinstellingen

5. Configureer de volgende e-mailinstellingen:

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

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

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

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

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

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

Afzender: De naam van de afzender.

Adres afzender: Het e-mailadres van de afzender.

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

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

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

Bijgevoegde beelden inschakelen: Schakel het selectievakje **Bijgevoegde beelden inschakelen** in als u e-mail wilt verzenden met een bijgevoegde alarmafbeelding. Het interval is de tijd tussen twee elkaar opvolgende alarmafbeeldingen. U kunt hier ook de SMTP-poort instellen en SSL inschakelen.

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

E-mailtest: Stuurt een testbericht om te controleren of de SMTP-server kan worden bereikt.

6. Klik op de knop **Toepassen** om de e-mailinstellingen op te slaan.
7. Klik op de knop **Testen** om te testen of uw e-mailinstellingen werken. Het bijbehorende waarschuwingsbericht wordt weergegeven. Raadpleeg Figure 11. 22.



Figure 11. 22 Melding bij het testen van e-mail

11.2.11 NAT configureren

Doel:

Er zijn twee manieren om poorttoewijzing te gebruiken om toegang op afstand mogelijk te maken via segmentoverschrijdende netwerken: UPnP™ en handmatige toewijzing.

● UPnP™

Met UPnP™ (Universal Plug and Play) kan de aanwezigheid van andere netwerkapparaten naadloos worden vastgesteld op het apparaat. Vervolgens kunnen er functionele netwerkservices tot stand worden gebracht voor het delen van gegevens, communicatie, enzovoort. Gebruik de UPnP™-functie om het apparaat snel te verbinden met het WAN via een router zonder poorttoewijzing.

Voordat u begint:

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

Stappen:

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

2. Selecteer het tabblad **NAT** om de interface voor poorttoewijzing te openen.

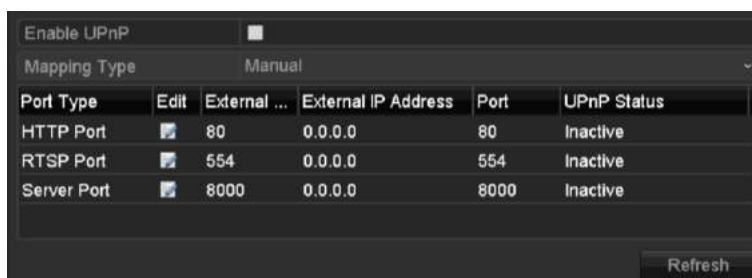


Figure 11. 23 Interface voor UPnP™-instellingen

3. Schakel het selectievakje in om UPnP™ in te schakelen.
4. Stel het toewijzingstype in de vervolgkeuzelijst in op Handmatig of Auto.

OPTIE 1: Automatisch

Als u Auto selecteert, hebben de poorttoewijzingsitems het kenmerk Alleen-lezen. De externe poorten worden automatisch ingesteld via de router.

Stappen:

- 1) Selecteer **Auto** in de vervolgkeuzelijst voor het toewijzingstype.
- 2) Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
- 3) Klik op de knop **Vernieuwen** om de meest recente status van de poorttoewijzing op te halen.

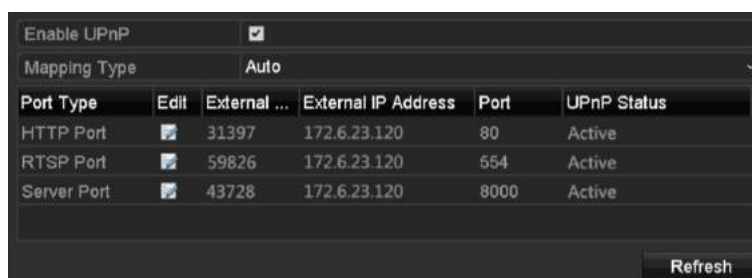


Figure 11. 24 Instellen van UPnP™ voltooid - Auto

OPTIE 2: Handmatig

Als u Handmatig selecteert als toewijzingstype, kunt u de externe poort naar wens aanpassen door op te klikken om het dialoogvenster met instellingen voor de externe poort te activeren.

Stappen:

- 1) Selecteer **Handmatig** in de vervolgkeuzelijst voor het toewijzingstype.
- 2) Klik op om het dialoogvenster met instellingen voor de externe poort te activeren. Configureer het externe poortnummer voor de serverpoort, HTTP-poort, RTSP-poort en HTTPS-poort.



- U kunt het standaardpoortnummer gebruiken of dit aanpassen aan uw voorkeuren.
- In Externe poort wordt het poortnummer voor poorttoewijzing in de router aangegeven.
- De waarde van het RTSP-poortnummer moet 554 zijn of tussen 1024 en 65535 liggen. De waarde van de andere poorten moet tussen 1 en 65535 liggen. Daarnaast moeten de waarden van elkaar verschillen. Als meerdere apparaten met UPnP™-instellingen onder dezelfde router zijn geconfigureerd, moet de waarde voor het poortnummer voor elk apparaat uniek zijn.



Figure 11. 25 Dialoogvenster voor instellingen voor externe poorten

- 3) Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
- 4) Klik op de knop **Vernieuwen** om de meest recente status van de poorttoewijzing op te halen.

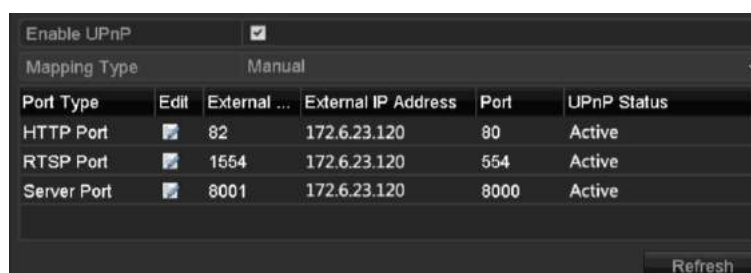


Figure 11. 26 Instellen van UPnP™ voltooid - Handmatig

● Handmatige toewijzing

Als uw router geen ondersteuning biedt voor de UPnP™-functie, voert u de volgende stappen uit om de poort eenvoudig handmatig toe te wijzen.

Voordat u begint:

Controleer of de router ondersteuning biedt voor configuratie van interne en externe poorten in de toewijzingsinterface.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkinstellingen.
Menu > Configuratie > Netwerk
2. Selecteer het tabblad **NAT** om de interface voor poorttoewijzing te openen.
3. Laat het selectievakje 'UPnP inschakelen' uitgeschakeld.
4. Klik op om het dialoogvenster met instellingen voor de externe poort te activeren. Configureer het externe poortnummer voor de serverpoort, HTTP-poort, RTSP-poort en HTTPS-poort.



De waarde van het RTSP-poortnummer moet 554 zijn of tussen 1024 en 65535 liggen. De waarde van de andere poorten moet tussen 1 en 65535 liggen. Daarnaast moeten de waarden van elkaar verschillen. Als meerdere apparaten met UPnP™-instellingen onder dezelfde router zijn geconfigureerd, moet de waarde voor het poortnummer voor elk apparaat uniek zijn.



Figure 11. 27 Dialoogvenster voor instellingen voor externe poorten

5. Klik op **OK** om de instellingen voor de huidige poort op te slaan en terug te gaan naar het bovenste menu.
6. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.
7. Open de pagina met instellingen voor de virtuele server van de router. Voer voor de interne en externe bronpoort de juiste waarde in, en stel andere vereiste waarden in.



Alle onderdelen moet overeenkomen met de poorten op het apparaat, inclusief de serverpoort, HTTP-poort, RTSP-poort en HTTPS-poort.

Delete	External Source Port	Protocol	Internal Source IP	Internal Source Port	Application
<input type="checkbox"/>	81	TCP	192.168.251.101	80	HTTP

Figure 11. 28 Onderdelen voor virtuele server instellen



De bovenstaande interface voor instellingen voor de virtuele server is alleen ter referentie bedoeld, en kan verschillen voor andere routerfabrikanten. Neem contact op met de routerfabrikant als u problemen ondervindt bij het instellen van de virtuele server.

11.3 Netwerkverkeer controleren

Doel:

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

Stappen:

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

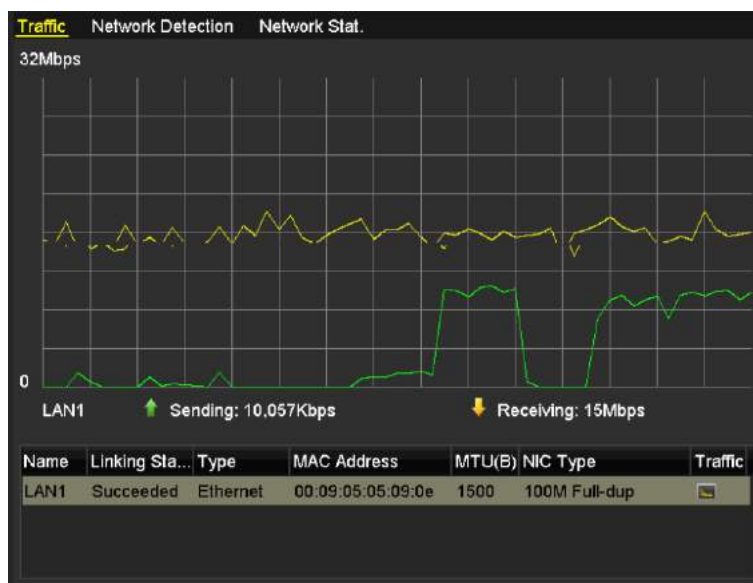


Figure 11. 29 Interface voor netwerkverkeer

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

11.4 Netwerkdetectie configureren

Doel:

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

11.4.1 Netwerkvertraging en packet loss testen

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkverkeer.
Menu > Onderhoud > Netwerkdetectie
2. Klik op het tabblad **Netwerkdetectie** om het menu Netwerkdetectie te openen, zoals weergegeven in Figure 11. 30.

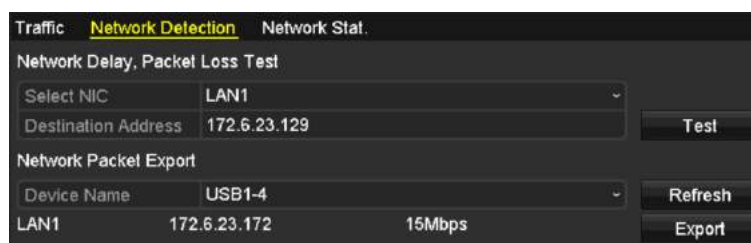


Figure 11. 30 Interface voor netwerkdetectie

3. Voer het doeladres in het tekstveld **Doeladres** in.
4. Klik op de knop **Testen** om het testen van de netwerkvertraging en packet loss te starten. De testresultaten worden weergegeven in het venster. Als de test mislukt, wordt er een foutberichtvak weergegeven. Raadpleeg Figure 11. 31.

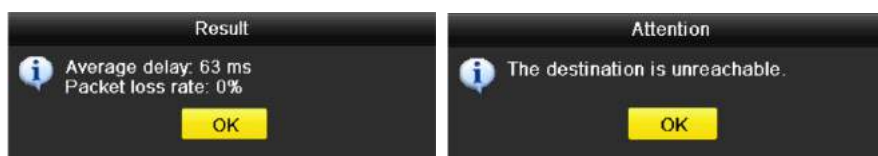


Figure 11. 31 Testresultaten voor netwerkvertraging en packet loss

11.4.2 Netwerkpakket exporteren

Doel:

Door de NVR te verbinden met het netwerk, kan het vastgelegde netwerkgegevenspakket worden geëxporteerd naar een USB-flashstation, SATA-brander, dvd-brander en andere lokale back-upapparaten.

Stappen:

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

3. Selecteer het back-upapparaat in de vervolgkeuzelijst Apparaatnaam, zoals weergegeven in Figure 11. 32.



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

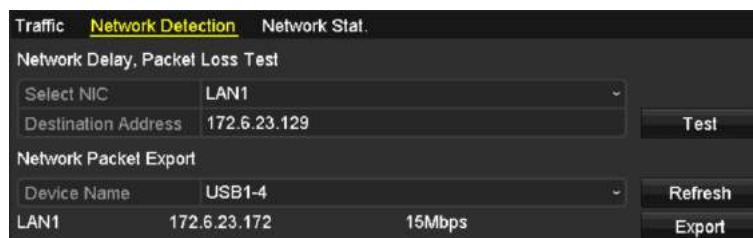


Figure 11. 32 Netwerkpakket exporteren

4. Klik op de knop **Exporteren** om het exporteren te starten.
5. Nadat het exporteren is voltooid, klikt u op **OK** om het exporteren van het pakket te voltooien, zoals weergegeven in Figure 11. 33.



Figure 11. 33 Melding voor exporteren van pakket



U kunt elke keer maximaal 1 MB aan gegevens exporteren.

11.4.3 Netwerkstatus controleren

Doel:

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

Stappen:

- Klik op de knop **Status** recht onder aan de pagina.

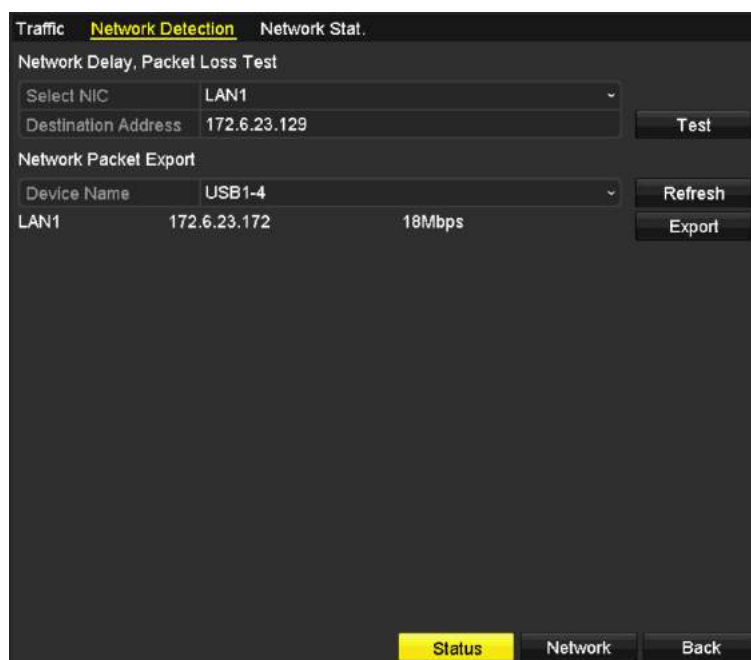


Figure 11. 34 Controle van netwerkstatus

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

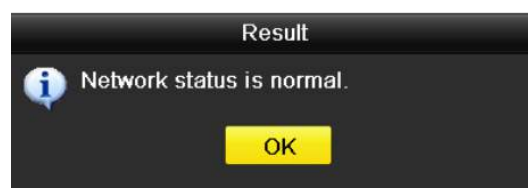


Figure 11. 35 Resultaat voor controle van netwerkstatus

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

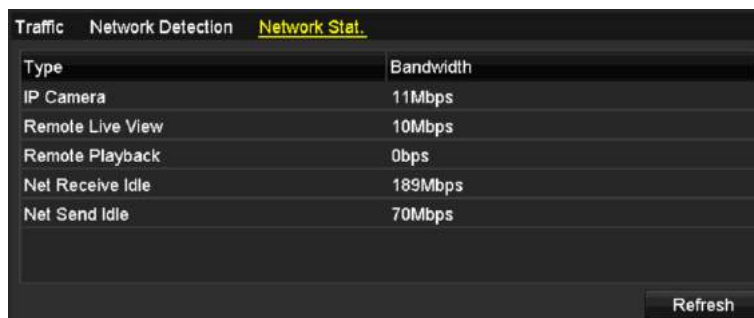
11.4.4 Netwerkstatistieken controleren

Doel:

U kunt de netwerkstatus controleren om real-time informatie voor de NVR te verkrijgen.

Stappen:

1. Open de interface voor netwerkdetectie.
Menu > Onderhoud > Netwerkdetectie
2. Kies het tabblad **Netwerkstatistieken**.



The screenshot shows a web interface with three tabs: 'Traffic', 'Network Detection', and 'Network Stat.'. The 'Network Stat.' tab is active. It displays a table with two columns: 'Type' and 'Bandwidth'. The table contains five rows of data. At the bottom right of the table area, there is a 'Refresh' button.

Type	Bandwidth
IP Camera	11Mbps
Remote Live View	10Mbps
Remote Playback	0bps
Net Receive Idle	189Mbps
Net Send Idle	70Mbps

Figure 11. 36 Interface voor netwerkstatistieken

3. Controleer de bandbreedte voor IP-camera's, de bandbreedte die wordt gebruikt voor de liveweergave op afstand en weergave op afstand, en de bandbreedte voor totale inactiviteit voor ontvangst en verzending voor het netwerk.
4. Klik op **Vernieuwen** om de meest recente status op te halen.

Chapter 12 HDD-beheer

12.1 HDD's initialiseren

Doel:

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



Als er niet-geïnitieerde HDD's zijn, wordt er een berichtvak weergegeven wanneer de NVR wordt gestart.



Figure 12. 1 Berichtvak voor niet-geïnitieerde HDD

Klik op de knop **Ja** om de HDD direct te initialiseren of voer de volgende stappen uit om de HDD te initialiseren.

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-informatie.

Menu > HDD > Algemeen.

HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1	-

Figure 12. 2 Interface voor HDD-informatie

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

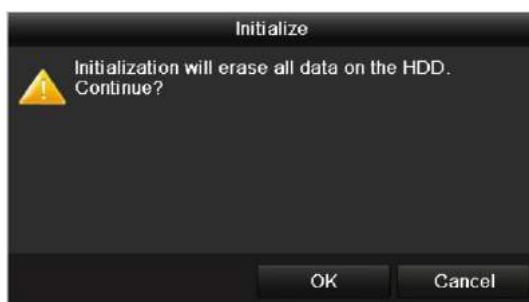


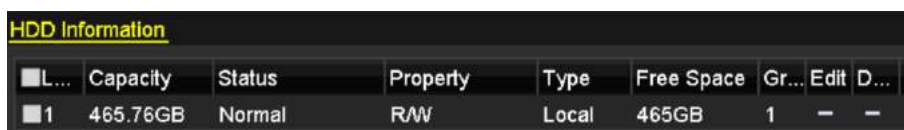
Figure 12. 3 Initialisatie bevestigen

4. Selecteer de knop **OK** om de initialisatie te starten.

HDD Information							
L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit D...
1	465.76GB	Initializing 20%	RAW	Local	0MB	1	-

Figure 12. 4 Status verandert in Initialiseren

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



The screenshot shows a table titled "HDD Information" with the following columns: L..., Capacity, Status, Property, Type, Free Space, Gr..., Edit, and D... The table contains one row of data:

L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	465GB	1	-	-

Figure 12. 5 HDD-status wordt gewijzigd in Normaal



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

12.2 Netwerk-HDD's beheren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-informatie.

Menu > HDD > Algemeen



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	RAW	Local	305GB	1		-
2	931.51GB	Normal	RAW	Local	814GB	1		-

Figure 12. 6 Interface voor HDD-informatie

2. Klik op de knop **Toevoegen** om de interface voor het toevoegen van netwerk-HDD's te openen, zoals weergegeven in Figure 12. 7.

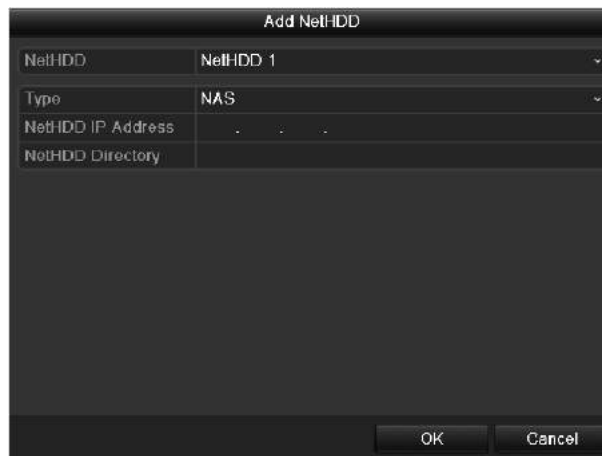


Figure 12. 7 Interface voor HDD-informatie

3. Voeg de toegewezen netwerk-HDD toe.
4. Selecteer het type NAS of IP-SAN.
5. Configureer de NAS- of IP-SAN-instellingen.
 - **NAS-schijf toevoegen:**
 - 1) Voer het IP-adres van de netwerk-HDD in het tekstveld in.
 - 2) Klik op de knop **Zoeken** om beschikbare NAS-schijven te zoeken.
 - 3) Selecteer de NAS-schijf in de lijst die hieronder wordt weergegeven.

U kunt ook handmatig een map invoeren in het tekstveld voor de map van de netwerk-HDD.

- 4) Klik op de knop **OK** om de geselecteerde NAS-schijf toe te voegen.



U kunt maximaal 8 NAS-schijven toevoegen.



Figure 12. 8 NAS-schijf toevoegen

- **IP-SAN-schijf toevoegen:**

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



U kunt maximaal 1 IP-SAN-schijf toevoegen.

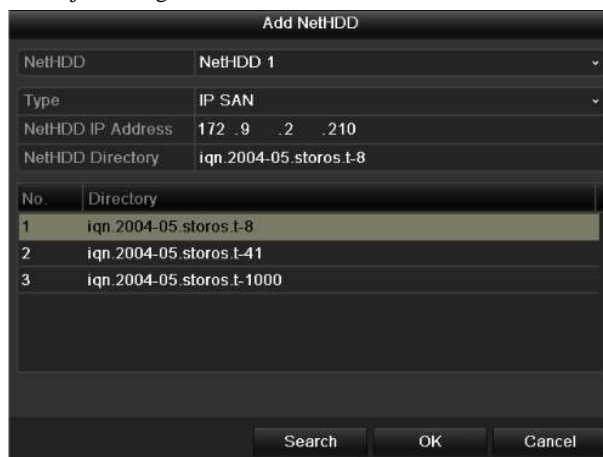


Figure 12. 9 IP-SAN-schijf toevoegen

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



Als de toegevoegde netwerk-HDD niet is geïnitieerd, selecteert u deze en klikt u op de knop **Initialiseren** om dit alsnog te doen.

HDD Information


■ L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
■ 1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-
■ 6	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	-	-
■ 17	20.448MB	Normal	R/W	NAS	19,456MB	1		

Figure 12. 10 Toegevoegde netwerk-HDD initialiseren

12.3 HDD-groepen beheren

12.3.1 HDD-groepen instellen

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor opslagmodi.
Menu > HDD > Geavanceerd
2. Stel de **modus** in op Groep, zoals weergegeven in Figure 12. 11.

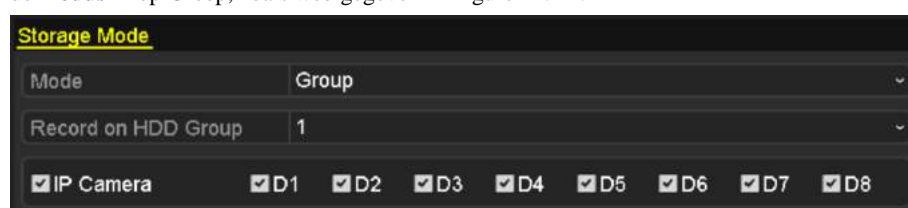


Figure 12. 11 Interface voor opslagmodi

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

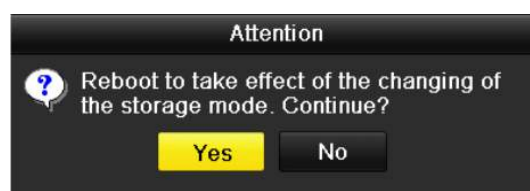


Figure 12. 12 Melding voor opnieuw starten


4. Klik op de knop **Ja** om het apparaat opnieuw te starten om de wijzigingen door te voeren.
5. Nadat het apparaat opnieuw is gestart, opent u de interface HDD-informatie.
Menu > HDD > Algemeen.
6. Selecteer HDD in de lijst en klik op het pictogram  om de interface voor lokale HDD-instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 12. 13.



Figure 12. 13 Interface voor lokale HDD-instellingen

7. Selecteer het groepsnummer voor de huidige HDD.



Het standaardgroepsnummer voor alle HDD's is 1.

8. Klik op de knop **OK** om de instellingen te bevestigen.



Figure 12. 14 HDD-groepsinstellingen bevestigen

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

12.3.2 HDD-eigenschappen instellen

Doel:

De HDD-eigenschappen kunnen worden ingesteld op redundantie, alleen-lezen of lezen/schrijven (R/W); Voordat u de HDD-eigenschappen instelt, moet u de opslagmodus instellen op Groep (raadpleeg stap 1-4 van *Hoofdstuk 12.3.1 HDD-groepen instellen*).

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

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

Stappen:


1. Open de interface voor HDD-informatie.
Menu > HDD > Algemeen.
2. Selecteer HDD in de lijst en klik op het pictogram  om de interface voor lokale HDD-instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 12. 15.



Figure 12. 15 HDD-eigenschappen instellen

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



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

12.4 Quotummodi configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor opslagmodi.
Menu > HDD > Geavanceerd
2. Stel de **modus** in op Quotum, zoals weergegeven in Figure 12. 16.



De NVR moet opnieuw worden gestart om de wijzigingen door te voeren.



Figure 12. 16 Interface voor opslagmodusinstellingen

3. Selecteer een camera waarvoor u quota wilt configureren.
4. Voer de opslagcapaciteit in het tekstveld **Maximale opnamecapaciteit (GB)** in, zoals weergegeven in Figure 12. 17.



Figure 12. 17 Opnamequotum configureren

5. U kunt de quotuminstellingen van de huidige camera eventueel naar andere camera's kopiëren. Klik op de knop **Kopiëren** om het menu voor het kopiëren van camera-instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 12. 18.



Figure 12. 18 Instellingen kopiëren naar andere camera's

6. Selecteer de camera's die met dezelfde quotuminstellingen moeten worden geconfigureerd. U kunt ook het selectievakje IP-camera inschakelen om alle camera's te selecteren.
7. Klik op de knop **OK** om het kopiëren van de instellingen te voltooien en terug te gaan naar de interface voor opslagmodi.
8. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen toe te passen.



Als de quotumcapaciteit is ingesteld op 0, wordt voor alle camera's de totale capaciteit van de HDD gebruikt voor opnamen.

12.5 HDD-status controleren


Doel:

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

HDD-status in de interface HDD-informatie controleren

Stappen:

1. Open de interface voor HDD-informatie.
Menu > HDD > Algemeen
2. Controleer de status van de verschillende HDD's die in de lijst worden weergegeven, zoals weergegeven in Figure 12. 19.



L...	Capacity	Status	Property	Type	Free Space	Gr...	Edit	D...
1	465.76GB	Normal	R/W	Local	465GB	1	-	-
6	931.51GB	Normal	R/W	Local	814GB	1	-	-
17	20,448MB	Normal	R/W	NAS	19,456MB	1		

Figure 12. 19 HDD-status weergeven (1)



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

HDD-status in de interface HDD-informatie controleren

Stappen:

1. Open de interface voor systeeminformatie.
Menu > Onderhoud > Systeeminformatie
2. Klik op het tabblad **HDD** om de status van de alle HDD's weer te geven in de lijst, zoals weergegeven in Figure 12. 20.

Device Info							Camera	Record	Alarm	Network	HDD
Label	Status	Capacity	Free Space	Property	Type	Group					
1	Normal	465.76GB	465GB	RAW	Local	1					
6	Normal	931.51GB	814GB	RAW	Local	1					
17	Normal	20.448MB	19.456MB	RAW	NAS	1					
Total Capacity		1.417GB									
Free Space		1.298GB									

Figure 12. 20 HDD-status weergeven (2)

12.6 HDD-detectie

Doel:

Het apparaat beschikt over HDD-detectiefuncties, zoals S.M.A.R.T. en technologie voor detectie van beschadigde sectoren. De S.M.A.R.T.-functie (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) is een controlesysteem voor HDD's waarmee verschillende betrouwbaarheidsindicatoren worden gedetecteerd en hierover wordt gerapporteerd om te kunnen anticiperen op mogelijke fouten.

S.M.A.R.T. Instellingen

Stappen:

1. Open de interface voor S.M.A.R.T.-instellingen.
Menu > Onderhoud > HDD-detectie
2. Selecteer de HDD waarvoor u de S.M.A.R.T.-informatielijst wilt weergeven, zoals weergegeven in Figure 12. 21.



S.M.A.R.T. Settings Bad Sector Detection

Continue to use this disk when self-evaluation is failed.

HDD	1
Self-test Status	Not tested
Self-test Type	Short Test
S.M.A.R.T.	⊗
Temperature (°C)	46
Power On (days)	146
Self-evaluation	Pass
All-evaluation	Functional

S.M.A.R.T. Information

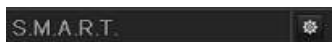
ID	Attribute Name	Status	Flags	Thresh...	Value	Worst	Raw Value
0x1	Raw Read Error Rate	OK	f	51	200	200	0
0x3	Spin Up Time	OK	3	21	231	223	5450
0x4	Start/Stop Count	OK	32	0	98	98	2371
0x5	Reallocated Sector Co...	OK	33	140	199	199	1
0x7	Seek Error Rate	OK	f	51	100	253	0
0x9	Power-on Hours Count	OK	32	0	96	96	3514
0xa	Spin Up Retry Count	OK	13	51	100	100	0

Figure 12. 21 Interface voor S.M.A.R.T.-instellingen

De gerelateerde S.M.A.R.T.-informatie wordt in de interface weergegeven.

Kies het zelfstesttype: Korte test, Uitgebreide test of Overdrachttest.

Klik op de startknop om de zelfevaluatie van de S.M.A.R.T.-HDD te starten.



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

Detectie van beschadigde sectoren

Stappen:

1. Klik op het tabblad Detectie van beschadigde sectoren.
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst het nummer van de HDD die u wilt configureren en kies Alle detectie of Detectie van belangrijke gebieden als detectietype.
3. Klik op de knop **Detecteren** om de detectie te starten.

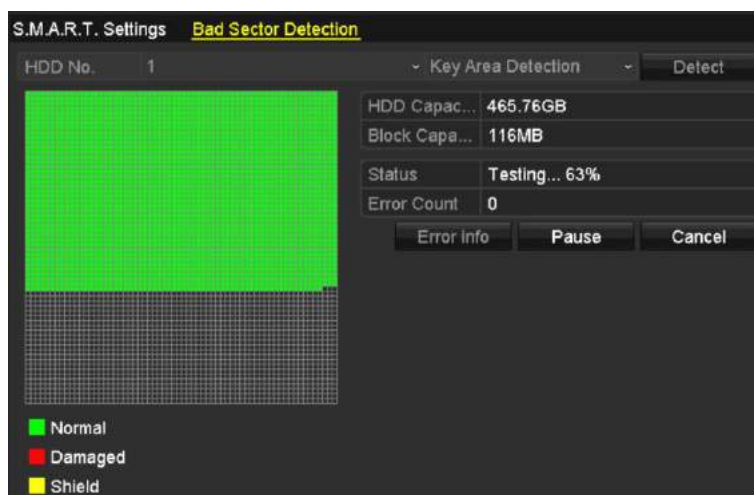


Figure 12. 22 Detectie van beschadigde sectoren

Klik op de knop **Foutinformatie** om gedetailleerde informatie over beschadigingen weer te geven.
U kunt de detectie ook onderbreken, hervatten of annuleren.

12.7 HDD-foutalarmen configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor uitzonderingen.
Menu > Configuratie > Uitzonderingen
2. Selecteer het uitzonderingstype **HDD-fout** in de vervolgkeuzelijst.
3. Schakel de onderstaande selectievakjes in om de typen HDD-foutalarmen te selecteren, zoals weergegeven in Figure 12. 23.



U kunt de volgende alarmtypen selecteren: audiowaarschuwing, surveillancecentrum informeren, e-mail verzenden en alarmoutput triggeren. Raadpleeg *Hoofdstuk 8.6 Alarmreacties instellen*.

Exception Type	HDD Error												
Audible Warning	<input type="checkbox"/>												
Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/>												
Send Email	<input type="checkbox"/>												
Trigger Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Alarm Output No.</th> <th>Alarm Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> Local->1</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Local->2</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Local->3</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Local->4</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Alarm Output No.	Alarm Name	<input type="checkbox"/> Local->1		<input type="checkbox"/> Local->2		<input type="checkbox"/> Local->3		<input type="checkbox"/> Local->4		<input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1	
Alarm Output No.	Alarm Name												
<input type="checkbox"/> Local->1													
<input type="checkbox"/> Local->2													
<input type="checkbox"/> Local->3													
<input type="checkbox"/> Local->4													
<input checked="" type="checkbox"/> 172.6.23.105:8000->1													

Figure 12. 23 HDD-foutalarmen configureren

4. Wanneer Alarmoutput triggeren is geselecteerd, kunt u in de onderstaande lijst de alarmoutput selecteren die moet worden getriggert.
5. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Chapter 13 Camera-instellingen

13.1 OSD-instellingen configureren

Doel:

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

Stappen:

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

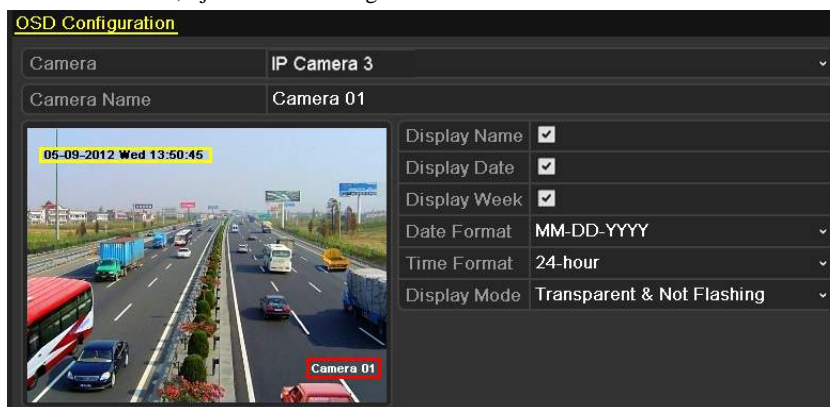


Figure 13. 1 Interface voor OSD-configuratie

6. U kunt met de muis het tekstkader in het voorbeeldvenster aanklikken en verslepen om de OSD-positie te wijzigen.
7. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen toe te passen.

13.2 Privacymasker configureren

Doel:

U kunt vierzijdige privacymaskerzones configureren die niet kunnen worden bekeken door de operator. Met het privacymasker kunt u voorkomen dat bepaalde surveillancegebieden worden weergegeven of opgenomen.

Stappen:

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



Figure 13. 2 Interface voor privacymaskerinstellingen

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



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

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



Figure 13. 3 Privacymaskergebied instellen

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

13.3 Videoparameters configureren

Stappen:

1. Open de interface voor beeldinstellingen.

Menu > Camera > Beeld

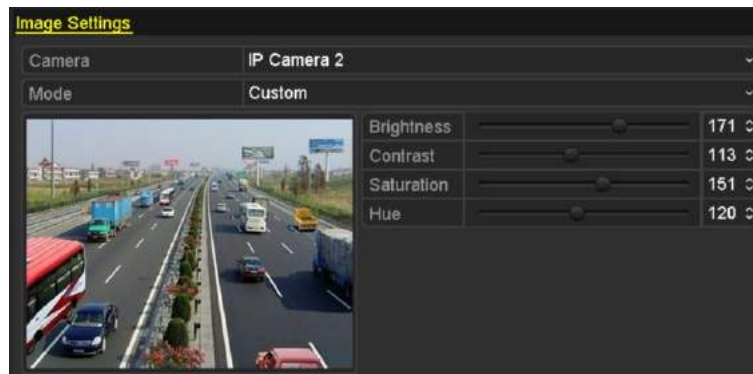


Figure 13. 4 Interface voor beeldinstellingen

2. Selecteer de camera waarvoor u beeldparameters wilt instellen.
3. Klik op de pijl om de waarde van de verschillende parameters te wijzigen.
4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

Chapter 14 NVR-beheer en -onderhoud

14.1 Systeeminformatie weergeven

Stappen:

1. Open de interface voor systeeminformatie.
Menu > Onderhoud > Systeeminformatie
2. Klik op de tabbladen **Apparaatinformatie**, **Camera**, **Opnemen**, **Alarm**, **Netwerk** en **HDD** om systeeminformatie voor het apparaat weer te geven.

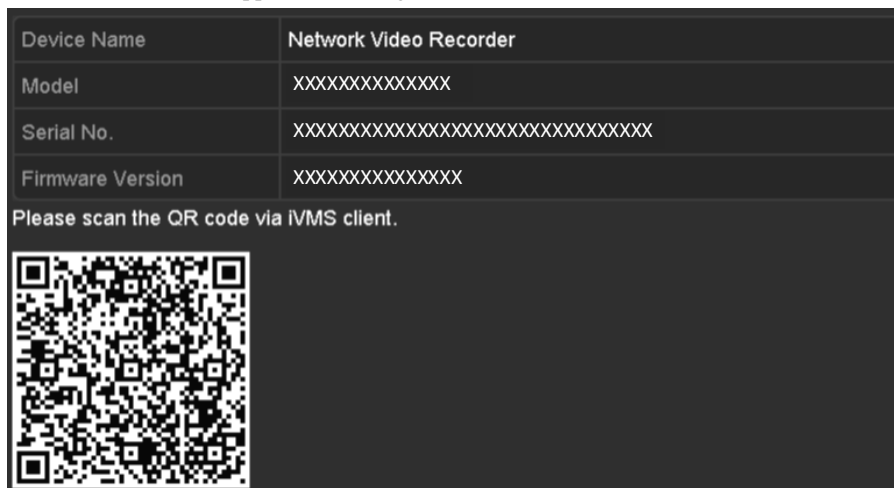


Figure 14. 1 Interface voor apparaatinformatie

14.2 Logbestanden zoeken en exporteren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor het zoeken in logs.

Menu > Onderhoud > Loginformatie

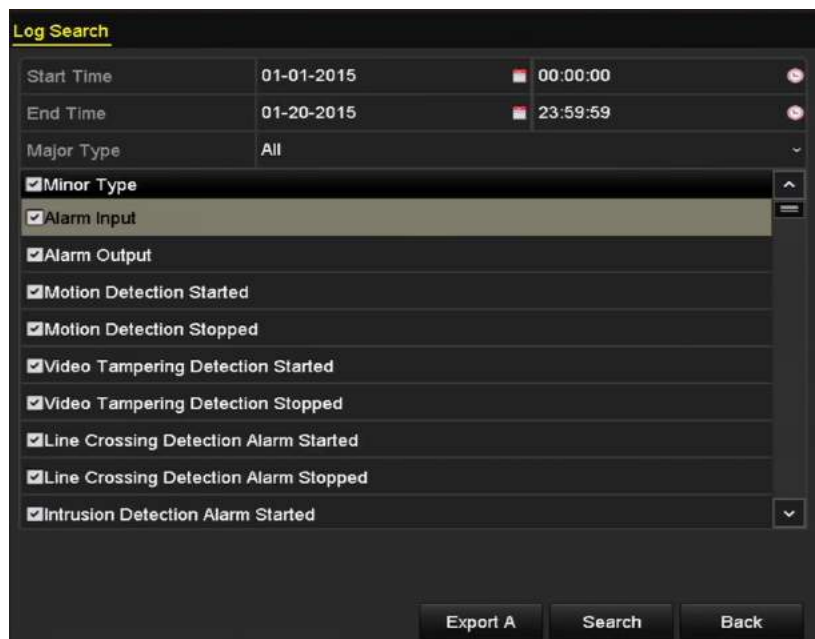


Figure 14. 2 Interface voor zoeken in logs

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

No.	Major Type	Time	Minor Type	Parameter	Play	Details
1	Operation	01-14-2015 21:04:06	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
2	Operation	01-14-2015 21:04:08	Power On	N/A	—	✓
3	Exception	01-14-2015 21:04:08	Record Exception	N/A	⊙	✓
4	Operation	01-14-2015 21:11:44	Local Operation:...	N/A	—	✓
5	Operation	01-14-2015 21:39:45	Power On	N/A	—	✓
6	Exception	01-14-2015 21:39:47	Record Exception	N/A	⊙	✓
7	Operation	01-14-2015 21:44:05	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓
8	Operation	01-14-2015 21:44:06	Power On	N/A	—	✓
9	Exception	01-14-2015 21:44:07	Record Exception	N/A	⊙	✓
10	Operation	01-14-2015 21:57:06	Abnormal Shutd...	N/A	—	✓

Total: 985 P: 1/10

Export Back

Figure 14. 3 Resultaten voor zoeken in logs



Er kunnen per keer maximaal 2000 logbestanden worden weergegeven.

5. Klik op de knop voor elk log of dubbelklik op het log om gedetailleerde informatie weer te geven, zoals weergegeven in Figure 14. 4. Klik op de knop om de gerelateerde videobestanden weer te geven, indien beschikbaar.

Log Information	
Time	01-14-2015 21:57:08
Type	Operation--Power On
Local User	N/A
Host IP Address	N/A
Parameter Type	N/A
Camera No.	N/A
Description:	
Model: DS-96128N-H16	
Serial No.: DS-96128N-H161620141222CCRR201412224WCVU	
Firmware version: V3.2.0, Build 150109	
Encoding version: V1.0, Build 150108	

Previous Next OK

Figure 14. 4 Logdetails

6. Als u de logbestanden wilt exporteren, klikt u in de interface voor zoekresultaten op de knop **Exporteren** om het menu Exporteren te openen, zoals weergegeven in Figure 14. 5.



Figure 14. 5 Logbestanden exporteren

7. Selecteer het back-upapparaat in de vervolgkeuzelijst **Apparaatnaam**.
8. Selecteer de indeling voor de te exporteren logbestanden. U kunt maximaal 9 indelingen selecteren.
9. Klik op **Exporteren** om de logbestanden te exporteren naar het geselecteerde back-upapparaat. Klik op de knop **Nieuwe map** om een nieuwe map te maken op het back-upapparaat, of klik op de knop **Formatteren** om het back-upapparaat te formatteren vóór de logexport.



Sluit het back-upapparaat aan op de NVR voordat u de logexport uitvoert.

14.3 IP-camera-informatie importeren/exporteren

Doel:

Er kan een Excel-bestand worden gegenereerd met de informatie over toegevoegde IP-camera's. Dit bestand kan vervolgens worden geëxporteerd naar een lokaal apparaat voor back-updoeleinden. Er wordt onder anderen informatie toegevoegd over het IP-adres, poortbeheer, admin-wachtwoord, enzovoort. Het geëxporteerde bestand kan worden bewerkt op een pc, bijvoorbeeld door inhoud toe te voegen of te verwijderen, en de instellingen kunnen naar andere apparaten worden gekopieerd door het Excel-bestand te importeren.

Stappen:

1. Open de interface voor camerabeheer.
Menu > Camera > IP-camera's importeren/exporteren
2. Klik op het tabblad IP-camera's importeren/exporteren. De inhoud voor gedetecteerde en aangesloten externe apparaten wordt weergegeven.
3. Klik op de knop **Exporteren** om de configuratiebestanden te exporteren naar het geselecteerde lokale back-upapparaat.
4. Als u een configuratiebestand wilt importeren, selecteert u het bestand op het geselecteerde back-upapparaat en klikt u op de knop **Importeren**. Nadat de import is voltooid, moet u de NVR opnieuw starten.

14.4 Configuratiebestanden importeren/exporteren

Doel:

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

Stappen:

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

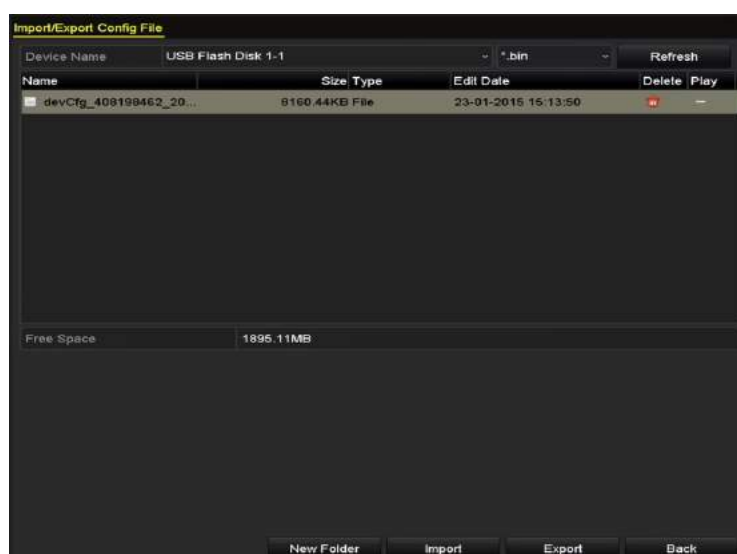


Figure 14. 6 Configuratiebestand importeren/exporteren

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



Nadat u de configuratiebestanden hebt geïmporteerd, wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart.

14.5 Het systeem upgraden

Doel:

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

14.5.1 Upgraden via een lokaal back-upapparaat

Stappen:

1. Sluit uw NVR aan op een lokaal back-upapparaat waarop het bestand voor de firmware-update zich bevindt.
2. Open de interface voor upgrades.
Menu > Onderhoud > Upgraden
3. Klik op het tabblad **Lokale upgrade** om het menu voor lokale upgrades te openen, zoals weergegeven in Figure 14. 7.

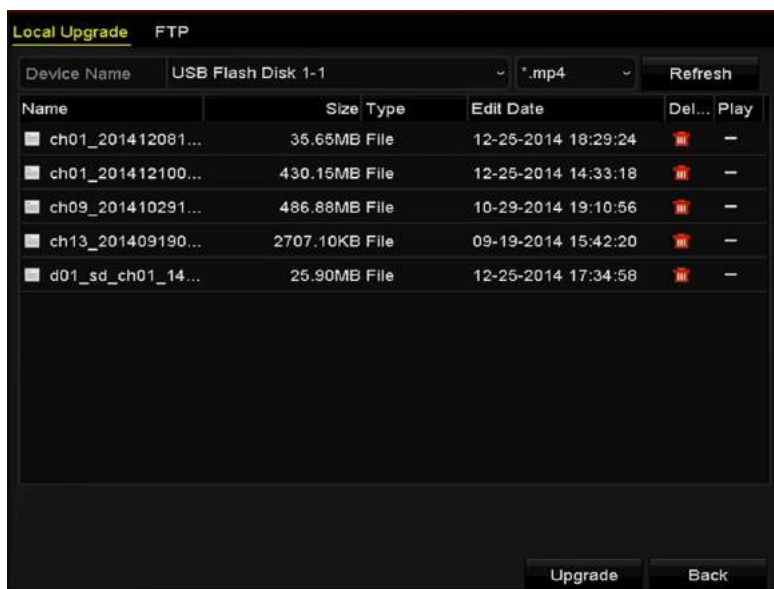


Figure 14. 7 Interface voor lokale upgrades

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

14.5.2 Upgraden via FTP

Doel:

Controleer of de netwerkverbinding van de pc (waarop de FTP-server wordt uitgevoerd) en het apparaat juist zijn en naar behoren werken. Start de FTP-server op de pc en kopieer de firmware naar de toepasselijke map van de pc.



Raadpleeg de gebruikershandleiding voor het instellen van de FTP-server op de pc. Plaats het firmwarebestand op de juiste locatie.

Stappen:

1. Open de interface voor upgrades.
Menu > Onderhoud > Upgraden
2. Klik op het tabblad **FTP** om het menu voor lokale upgrades te openen, zoals weergegeven in Figure 14. 8.

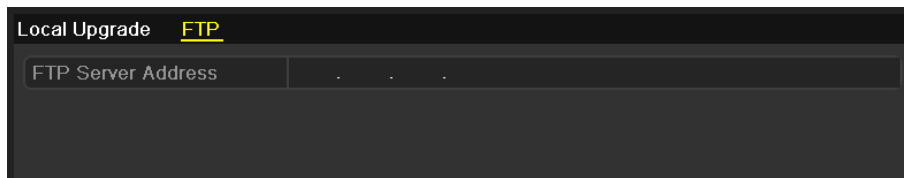


Figure 14. 8 Interface voor FTP-upgrades

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

14.6 Standaardinstellingen herstellen

Stappen:

1. Open de interface voor standaardwaarden.

Menu > Onderhoud > Standaard

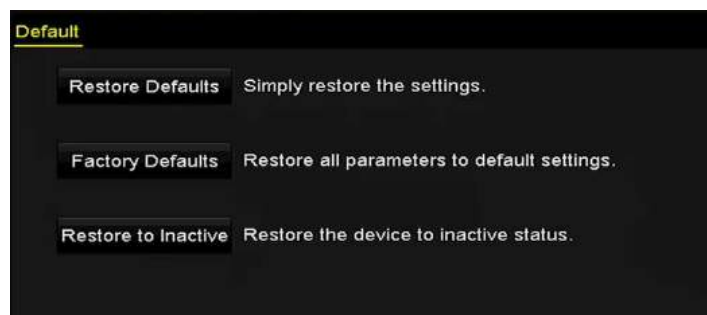


Figure 14. 9 Standaardinstellingen herstellen

2. Selecteer het hersteltype uit de volgende drie opties:

Standaardinstellingen herstellen: Alle parameters en gebruikersaccountparameters worden teruggezet naar de fabrieksinstellingen, met uitzondering van de netwerkparameters (inclusief IP-adres, subnetmasker, gateway, MTU, NIC-werkmodus, standaardroute, serverpoort, enzovoort).

Fabrieksinstellingen: Fabrieksinstellingen herstellen voor alle parameters.

Niet-geactiveerde status herstellen: De niet-geactiveerde status herstellen voor het apparaat.

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



Het apparaat wordt automatisch opnieuw gestart nadat de standaardinstellingen zijn hersteld.

Chapter 15 Overig

15.1 Seriële RS-232-poort configureren



De RS-232-poort is alleen beschikbaar op NVR's uit de DS-8600NI-E8- en DS-7700NI-E4-serie.

Doel:

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

- Parameterconfiguratie: Een pc op de NVR aansluiten via de seriële pc-poort. Apparaatparameters kunnen worden geconfigureerd met software als HyperTerminal. De parameters voor de seriële poort moeten hetzelfde zijn als die van de NVR wanneer er verbinding wordt gemaakt via de seriële pc-poort.
- Transparant kanaal: Een serieel apparaat rechtstreeks op de NVR aansluiten. Het seriële apparaat wordt op afstand via het netwerk bediend met een pc en het protocol van het seriële apparaat.

Stappen:

1. Open de interface voor RS-232-instellingen.

Menu > Configuratie > RS-232

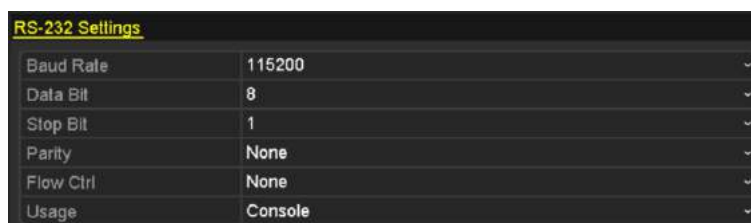


Figure 15. 1 Interface voor RS-232-instellingen

2. Configureer de RS-232-parameters, waaronder baudrate, gegevensbit, stopbit, pariteit, stroomcontrole en gebruik.
3. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

15.2 Algemene instellingen configureren

Doel:

U kunt de volgende zaken configureren via de interface Menu > Configuratie > Algemeen: de BNC-outputstandaard, de VGA-outputresolutie en de snelheid van de muisaanwijzer.

Stappen:

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

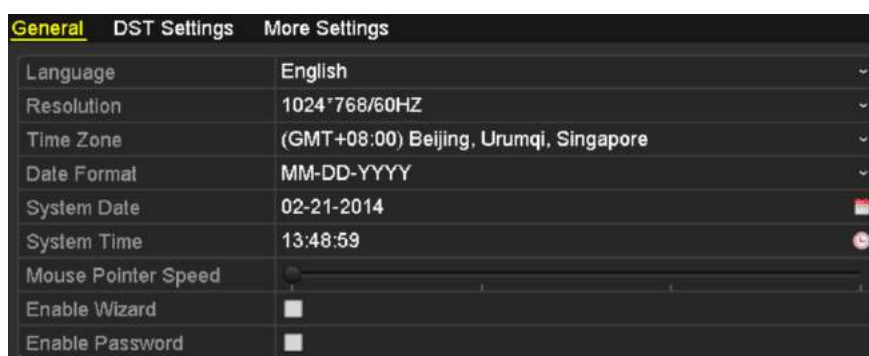


Figure 15. 2 Interface voor algemene instellingen

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

15.3 Zomertijdinstellingen configureren

Stappen:

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

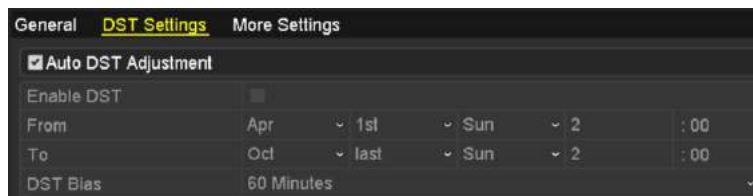


Figure 15. 3 Interface voor zomertijdinstellingen

Schakel het selectievakje vóór het item Zomertijd automatisch aanpassen in

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

15.4 Meer instellingen voor apparaatparameters configureren

Stappen:

1. Open de interface voor algemene instellingen.
Menu > Configuratie > Algemeen
2. Klik op het tabblad **Meer instellingen** om de interface Meer instellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 15. 4.

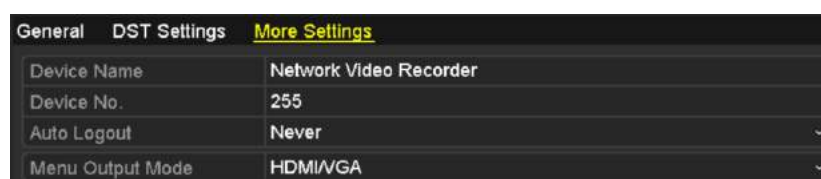


Figure 15. 4 Interface Meer instellingen

3. Configureer de volgende instellingen:
 - **Apparaatnaam:** De naam van de NVR bewerken.
 - **Apparaatnummer:** Het serienummer van de NVR bewerken. Het apparaatnummer kan worden ingesteld in het bereik van 1-255. Het standaardnummer is 255. Het nummer wordt gebruikt voor afstandsbediening en toetsenbordbediening.
 - **Auto-afmelden:** Stel de time-outtijd voor inactiviteit in de menu's in. Wanneer de time-outtijd bijvoorbeeld is ingesteld op *5 minuten*, wordt het huidige bedieningsmenu afgesloten en wordt het liveweergavescherm weer weergegeven na 5 minuten inactiviteit in de menu's.
 - **Menu-outputmodus:** U kunt de menuweergave in verschillende video-outputs selecteren. Standaard kan alleen HDMI™/VGA worden geselecteerd.
4. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan.

15.5 Gebruikersaccounts beheren

Doel:

De NVR wordt geleverd met een standaardaccount: *Administrator*. De *Administrator*-gebruikersnaam is *admin* en het wachtwoord wordt ingesteld wanneer u het apparaat voor het eerst start. Het *Administrator*-account heeft toestemming om gebruikers toe te voegen en te verwijderen, en om gebruikersparameters te configureren.

15.5.1 Een gebruiker toevoegen

Stappen:

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

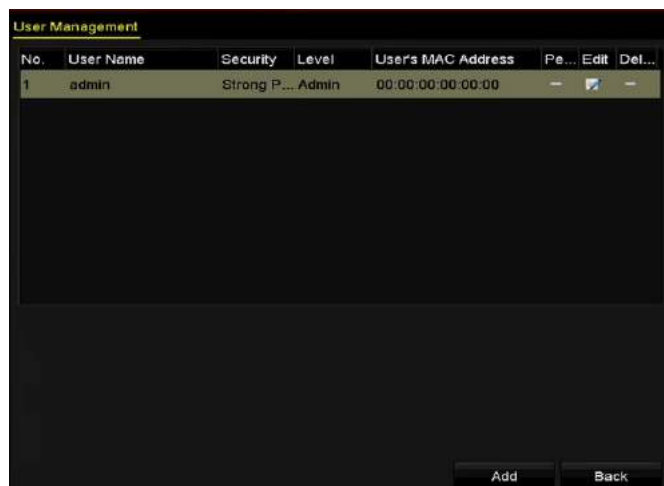
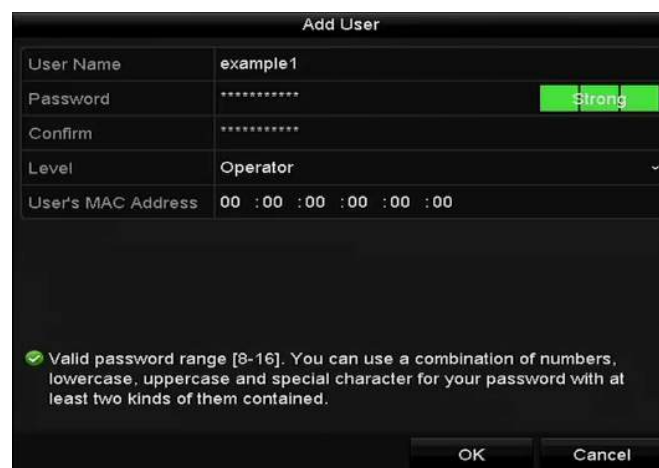


Figure 15. 5 Interface voor gebruikersbeheer

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



Add User

User Name: example 1

Password: ***** Strong

Confirm: *****

Level: Operator

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

Figure 15. 6 Menu Gebruiker toevoegen

3. Voer de informatie voor de nieuwe gebruiker in, waaronder **Gebruikersnaam**, **Wachtwoord**, **Bevestigen**,

Niveau en MAC-adres van gebruiker.

Wachtwoord: Stel het wachtwoord voor het gebruikersaccount in.



STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN – Om de beveiliging van het product te verbeteren, wordt het aanbevolen een sterk wachtwoord te kiezen dat minimaal 8 tekens bevat, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens. Daarnaast raden we aan om het wachtwoord regelmatig te wijzigen, vooral voor streng beveiligde systemen. U kunt uw product beter beveiligen door het wachtwoord maandelijks of zelfs wekelijks te wijzigen.

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

- **Operator:** Het *Operator*-gebruikersniveau heeft standaard de volgende toestemmingen: configuratie op afstand van audio in twee richtingen en alle bedieningstoestemmingen voor cameraconfiguratie.
- **Gast:** Het *Gast*-gebruikersniveau heeft geen toestemming voor configuratie op afstand van audio in twee richtingen en mag alleen lokaal/op afstand weergeven in de cameraconfiguratie.

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

4. Klik op de knop **OK** om de instellingen op te slaan en terug te gaan naar de interface voor gebruikersbeheer. De toegevoegde nieuwe gebruiker wordt in de lijst weergegeven, zoals weergegeven in Figure 15. 7.

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00			

Figure 15. 7 Toegevoegde gebruiker wordt vermeld in interface voor gebruikersbeheer

5. Selecteer de gebruiker in de lijst en klik op het pictogram om de interface voor toestemmingsinstellingen te openen, zoals weergegeven in Figure 15. 8.

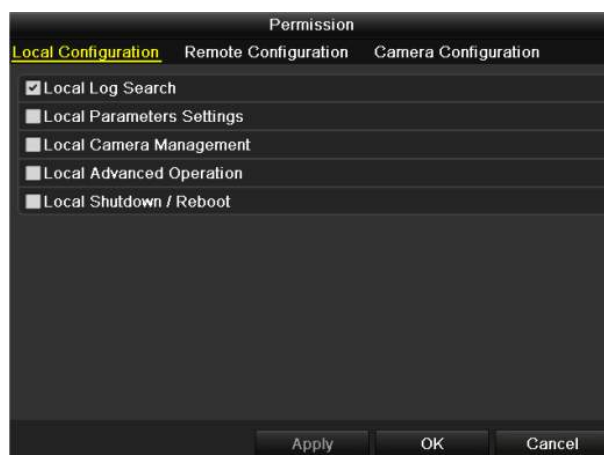


Figure 15. 8 Interface voor instellingen voor gebruikerstoestemmingen

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

Lokale configuratie

- Lokale logzoekopdracht: Logs en systeeminformatie van de NVR doorzoeken en weergeven.
- Instellingen voor lokale parameters: Parameters configureren, standaardparameters uit de fabriek herstellen en configuratiebestanden importeren/exporteren.
- Lokaal camerabeheer: IP-camera's toevoegen, verwijderen en bewerken.
- Lokale geavanceerde bewerkingen: HDD-beheer uitvoeren (HDD's initialiseren, HDD-eigenschappen instellen), systeemfirmware upgraden, I/O-alarmoutput wissen.
- Lokaal uitschakelen/opnieuw starten: De NVR uitschakelen of opnieuw starten.

Configuratie op afstand

- Logzoekopdracht op afstand: Logs die op de NVR zijn opgeslagen, op afstand bekijken.
- Instellingen voor parameters op afstand: Op afstand parameters configureren, fabrieksinstellingen herstellen en configuratiebestanden importeren/exporteren.
- Camerabeheer op afstand: IP-camera's op afstand toevoegen, verwijderen en bewerken.
- Seriële-poortbediening op afstand: Instellingen configureren voor de RS-232- en RS-485-poorten.
- Beheer op afstand van video-output: Bedieningssignalen van de knoppen op afstand verzenden.
- Audio in twee richtingen: Radiocommunicatie in twee richtingen tot stand brengen tussen de externe client en de NVR.
- Alarmbediening op afstand: Activering (meldingsalarmen en uitzonderingsberichten naar de externe client verzenden) en beheer van de alarmoutput op afstand.
- Geavanceerde bewerkingen op afstand: Op afstand HDD-beheer uitvoeren (HDD's initialiseren, HDD-eigenschappen instellen), systeemfirmware upgraden, I/O-alarmoutput wissen.
- Op afstand uitschakelen/opnieuw starten: De NVR op afstand uitschakelen of opnieuw starten.

Cameraconfiguratie

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

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



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

15.5.2 Een gebruiker verwijderen

Stappen:

1. Open de interface voor gebruikersbeheer.
Menu > Configuratie > Gebruiker
2. Selecteer de gebruiker die u wilt verwijderen in de lijst, zoals weergegeven in Figure 15. 9.

No.	User Name	Level	User's MAC Address	Pe...	Edit	Del...
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00	-		-
2	01	Operator	00:00:00:00:00:00			

Figure 15. 9 Gebruikerslijst

3. Klik op het pictogram om het geselecteerde gebruikersaccount te verwijderen.

15.5.3 Een gebruiker bewerken

U kunt de parameters van toegevoegde gebruikersaccounts bewerken.

Stappen:

1. Open de interface voor gebruikersbeheer.
Menu > Configuratie > Gebruiker
2. Selecteer de gebruiker die u wilt bewerken in de lijst, zoals weergegeven in Figure 15. 9.
3. Klik op het pictogram om de interface voor het bewerken van gebruikers te openen, zoals weergegeven in Figure 15. 10.

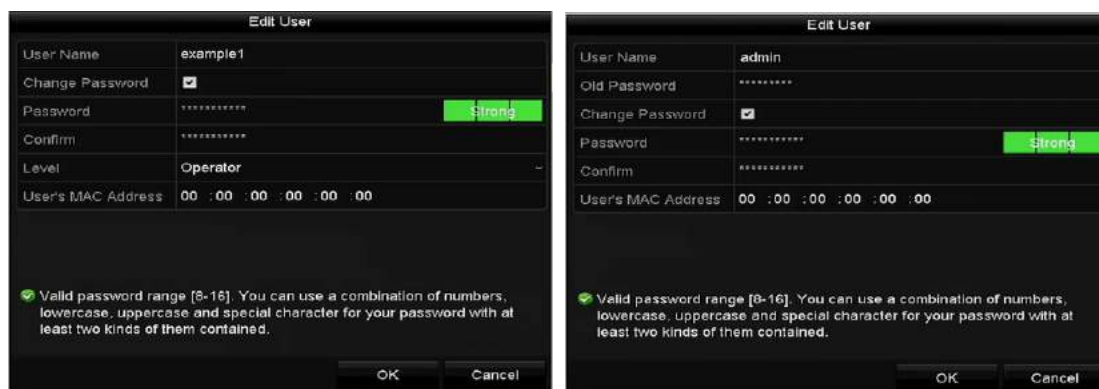


Figure 15.10 Interface voor bewerken van gebruikers


4. Bewerk de gewenste parameters.

- **Operator en Gast**

U kunt de gebruikersinformatie bewerken, zoals de gebruikersnaam, het wachtwoord, het toestemmingsniveau en het MAC-adres. Schakel het selectievakje **Wachtwoord wijzigen** in als u het wachtwoord wilt wijzigen. Voer het nieuwe wachtwoord in de tekstvelden **Wachtwoord** en **Bevestigen** in. Een sterk wachtwoord wordt aanbevolen.

- **Admin**

U kunt alleen het wachtwoord en MAC-adres bewerken. Schakel het selectievakje **Wachtwoord wijzigen** in als u het wachtwoord wilt wijzigen. Voer het juiste oude wachtwoord en het nieuwe wachtwoord in de tekstvelden **Wachtwoord** en **Bevestigen** in.

 **STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN** – Om de beveiliging van het product te verbeteren, wordt het aanbevolen een sterk wachtwoord te kiezen dat minimaal 8 tekens bevat, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens. Daarnaast raden we aan om het wachtwoord regelmatig te wijzigen, vooral voor streng beveiligde systemen. U kunt uw product beter beveiligen door het wachtwoord maandelijks of zelfs wekelijks te wijzigen.

5. Klik op de knop **OK** om de instellingen op te slaan en het menu af te sluiten.

6. Voor de gebruikersaccounts **Operator** en **Gast** kunt u ook op de knop in de interface voor gebruikersbeheer klikken om de toestemmingen te bewerken.

15.6 Appendix

Woordenlijst

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

Probleemoplossing

- **Geen beeld op de monitor na normaal opstarten.**

Mogelijke redenen:

- a) Geen VGA- of HDMI™-verbinding.
- b) Verbindingskabel is beschadigd.
- c) Onjuiste inputmodus voor de monitor.

Stappen:


1. Controleer of het apparaat op de monitor is aangesloten met een HDMI™- of VGA-kabel.
Als dit niet zo is, sluit u het apparaat op de monitor aan en start u het apparaat opnieuw.
2. Controleer of de verbindingskabel niet beschadigd is.
Als er na het opnieuw starten nog steeds geen beeld op de monitor wordt weergegeven, controleert u of de verbindingskabel niet is beschadigd of vervangt u de kabel.
3. Controleer of de juiste inputmodus wordt gebruikt voor de monitor.
Controleer of de inputmodus van de monitor overeenkomt met de outputmodus van het apparaat (als de outputmodus van de NVR bijvoorbeeld HDMI™ is, moet HDMI™ ook worden gebruikt als inputmodus van de monitor). Als dit niet het geval is, wijzigt u de inputmodus van de monitor.
4. Controleer of de fout wordt verholpen door stap 1-3.
Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.
Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **U hoort een audiowaarschuwing die klinkt als 'Di-Di-Di-DiDi' nadat een onlangs aangeschafte NVR wordt gestart.**

Mogelijke redenen:

- a) Er is geen HDD in het apparaat geplaatst.
- b) De geplaatste HDD is niet geïnitieerd.
- c) De geplaatste HDD is niet compatibel met de NVR of is defect.

Stappen:

1. Controleer of er ten minste één HDD in de NVR is geplaatst.
 - 1) Als dat niet zo is, plaatst u een compatibel HDD.

Raadpleeg de Beknopte bedieningshandleiding voor stappen voor het plaatsen van HDD's.
 - 2) Als u geen HDD wilt plaatsen, selecteert u Menu > Configuratie > Uitzonderingen en schakelt u het selectievakje voor audiowaarschuwingen uit voor HDD-fouten.
2. Controleer of de HDD is geïnitieerd.
 - 1) Selecteer Menu > HDD > Algemeen.
 - 2) Als de HDD-status 'Niet geïnitieerd' is, schakelt u het selectievakje van de desbetreffende HDD in en klikt u op de knop Initialiseren.
3. Controleer of de HDD wordt gedetecteerd en in goede staat is.
 - 1) Selecteer Menu > HDD > Algemeen.
 - 2) Als de HDD niet wordt gedetecteerd of als de status Abnormaal is, vervangt u de desbetreffende HDD in overeenstemming met de vereisten.
4. Controleer of de fout wordt verholpen door stap 1-3.
Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.
Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **De status van toegevoegde IP-camera's wordt weergegeven als Verbinding verbroken wanneer de camera's zijn aangesloten via een privé protocol. Selecteer Menu > Camera > Camera > IP-camera om de camerastatus op te halen.**

Mogelijke redenen:

- a) Netwerkfout, of de verbinding tussen de NVR en de IP-camera is verbroken.
- b) De parameters zijn onjuist geconfigureerd bij het toevoegen van de IP-camera.
- c) Onvoldoende bandbreedte.

Stappen:

1. Controleer of er netwerkverbinding is.
 - 1) Sluit de NVR en de pc aan met de RS-232-kabel.
 - 2) Open de Super Terminal-software en voer een pingopdracht uit. Voer 'ping [IP-adres]' uit (bijvoorbeeld ping 172.6.22.131).



Druk tegelijkertijd op **Ctrl** en **C** om de pingopdracht af te sluiten.

Als er informatie wordt geretourneerd en de tijdwaarde laag is, is de netwerkstatus normaal.

2. Controleer of de configuratieparameters juist zijn ingesteld.
 - 1) Selecteer Menu > Camera > Camera > IP-camera.
 - 2) Controleer of de volgende parameters overeenkomen met die van de aangesloten IP-apparaten, waaronder het IP-adres, het protocol, de beheerpoort, de gebruikersnaam en het wachtwoord.
3. Controleer of er voldoende bandbreedte beschikbaar is.
 - 1) Selecteer Menu > Onderhoud > Netwerkdetectie > Netwerkstatistieken.
 - 2) Controleer het gebruik van de toegankelijke bandbreedte en of de totale bandbreedte de limiet heeft bereikt.
4. Controleer of de fout wordt verholpen door stap 1-3.

Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.

Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **De IP-camera gaat regelmatig online en offline en de weergegeven status is Verbinding verbroken.**

Mogelijke redenen:

- a) De IP-camera en de NVR-versie zijn niet compatibel.
- b) Onregelmatige voeding van de IP-camera.
- c) Instabiel netwerk tussen de IP-camera en de NVR.
- d) Beperkte netwerkstroom door de switch die is aangesloten op de IP-camera en NVR.

Stappen:

1. De IP-camera- en NVR-versie zijn niet compatibel.
 - 1) Open de interface voor IP-camerabeheer: Menu > Camera > Camera > IP-camera. Controleer de firmwareversie van de aangesloten IP-camera.
 - 2) Open de interface voor systeeminformatie: Menu > Onderhoud > Systeeminformatie > Apparaatinformatie. Controleer de firmwareversie van de NVR.
2. Controleer of de voeding van de IP-camera stabiel is.
 - 1) Controleer of de voedingsindicator normaal brandt.
 - 2) Wanneer de IP-camera offline is, probeert u een pingopdracht op de pc uit te voeren om te controleren of de pc verbinding kan maken met de IP-camera.
3. Controleer of de netwerkverbinding tussen de IP-camera en de NVR stabiel is.
 - 1) Wanneer de camera offline is, sluit u de pc en NVR aan met de RS-232-kabel.
 - 2) Open Super Terminal, gebruik de pingopdracht en blijf grote gegevenspakketten verzenden naar de aangesloten IP-camera om te controleren of er packet loss optreedt.



Druk tegelijkertijd op **Ctrl** en **C** om de pingopdracht af te sluiten.

Voorbeeld: Voer **ping 172.6.22.131 -l 1472 -f** in.

4. Controleer of stroomcontrole actief is voor de switch.

Controleer het merk en model van de switch waarmee de IP-camera en NVR zijn aangesloten. Neem contact op met de fabrikant van de switch om te controleren of deze de functie voor stroomcontrole heeft. Als dit het geval is, schakelt u deze functie uit.

5. Controleer of de fout wordt verholpen door stap 1-4.

Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.

Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **Geen monitor die lokaal is aangesloten op de NVR, en wanneer u de IP-camera op afstand via een webbrowser beheert om verbinding te maken met het apparaat, wordt de status weergegeven als Verbonden. Als u vervolgens het apparaat op de monitor aansluit via de VGA- of HDMI™-interface en het apparaat opnieuw start, wordt er een zwart scherm met de muiscursor weergegeven.**

Sluit de NVR op de monitor aan voordat u opstart via de VGA- of HDMI™-interface, en beheer de IP-camera om lokaal of op afstand verbinding te maken met het apparaat. De status van de IP-camera wordt nu weergegeven als Verbonden.

Mogelijke redenen:

Nadat de IP-camera op de NVR is aangesloten, wordt het beeld standaard weergegeven via de hoofdscherminterface.

Stappen:

1. Schakel het outputkanaal in.
2. Selecteer Menu > Configuratie > Liveweergave > Weergave, selecteer de video-outputinterface in de vervolgkeuzelijst en configureer het venster dat u wilt weergeven.



- De weergave-instellingen kunnen alleen worden geconfigureerd via lokale bediening van de NVR.
- U kunt afwijkende cameravolgorde en vensterverdelingsmodi instellen voor afzonderlijke outputinterfaces. Waarden als D1 en D2 staan voor het kanaalnummer, en X houdt in dat het geselecteerde venster geen beeldoutput heeft.

3. Controleer of de fout wordt verholpen door de bovenstaande stappen.

Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.

Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **Liveweergave blijft hangen bij lokale video-output.**

Mogelijke redenen:

- a) Slechte netwerkverbinding tussen de NVR en IP-camera, en er treedt packet loss op tijdens de verzending.
- b) De framerate komt niet overeen met de real-time framerate.

Stappen:

1. Controleer of er een netwerkverbinding tussen de NVR en IP-camera bestaat.
 - 1) Als het beeld blijft hangen, sluit u de RS-232-poorten op de pc en het achterpaneel van de NVR op elkaar aan met een RS-232-kabel.
 - 2) Open Super Terminal en voer de opdracht '**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**' uit (het IP-adres is afhankelijk van de daadwerkelijke omstandigheden). Controleer of er packet loss optreedt.



Druk tegelijkertijd op **Ctrl** en **C** om de pingopdracht af te sluiten.

2. Controleer of de framerate overeenkomt met de real-time framerate.

Selecteer Menu > Opnemen > Parameters > Opnemen en stel de framerate in op volledige framerate.

3. Controleer of de fout wordt verholpen door de bovenstaande stappen.

Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.

Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **Liveweergave blijft hangen bij video-output via Internet Explorer of de platformsoftware.**

Mogelijke redenen:

- a) Slechte netwerkverbinding tussen de NVR en IP-camera, en er treedt packet loss op tijdens de verzending.
- b) Slechte netwerkverbinding tussen de NVR en pc, en er treedt packet loss op tijdens de verzending.
- c) De prestaties van de hardware zijn onvoldoende, bijvoorbeeld onvoldoende CPU-vermogen of geheugen, enzovoort.

Stappen:

1. Controleer of er een netwerkverbinding tussen de NVR en IP-camera bestaat.
 - 1) Als het beeld blijft hangen, sluit u de RS-232-poorten op de pc en het achterpaneel van de NVR op elkaar aan met een RS-232-kabel.
 - 2) Open Super Terminal en voer de opdracht '**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**' uit (het IP-adres is afhankelijk van de daadwerkelijke omstandigheden). Controleer of er packet loss optreedt.



Druk tegelijkertijd op **Ctrl** en **C** om de pingopdracht af te sluiten.

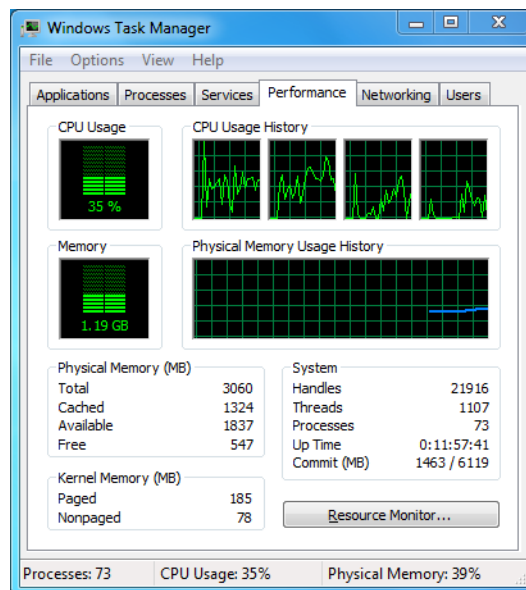
2. Controleer of er een netwerkverbinding tussen de NVR en pc bestaat.
 - 1) Open een Opdrachtprompt-venster via het Start-menu of druk op de sneltoets Windows-toets + R om dit programma te openen.
 - 2) Gebruik een pingopdracht om een groot pakket naar de NVR te verzenden. Voer hiervoor de opdracht 'ping 192.168.0.0 -l 1472 -f' uit (het IP-adres is afhankelijk van de daadwerkelijke omstandigheden). Controleer of er packet loss optreedt.



Druk tegelijkertijd op **Ctrl** en **C** om de pingopdracht af te sluiten.

3. Controleer of de hardware van de pc krachtig genoeg is.

Druk gelijktijdig op **Ctrl**, **Alt** en **Delete** om de interface voor taakbeheer van Windows te openen, zoals weergegeven in de volgende afbeelding.



Interface voor taakbeheer van Windows

- Selecteer het tabblad Prestaties. Controleer de status van de CPU en het geheugen.
 - Als er onvoldoende bronnen beschikbaar zijn, beëindigt u enkele niet-noodzakelijke processen.
4. Controleer of de fout wordt verholpen door de bovenstaande stappen.

Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.

Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **Wanneer u de NVR gebruikt om de audio van de liveweergave op te halen, is er geen geluid hoorbaar, klinkt er te veel ruis of is het volume te laag.**

Mogelijke redenen:

- a) De kabel tussen het ophaalpunt en de IP-camera is onjuist aangesloten, de impedantie komt niet overeen of deze is niet compatibel.
- b) Het streamtype is niet ingesteld op Video en audio.
- c) De coderingsstandaard wordt niet ondersteund op de NVR.

Stappen:

1. Controleer of de kabel tussen het ophaalpunt en de IP-camera juist is aangesloten, en of de impedantie overeenkomt en compatibel is.

Meld u rechtstreeks aan op de IP-camera. Schakel audio in en controleer of het geluid nu normaal is. Als dit niet het geval is, neemt u contact op met de fabrikant van de IP-camera.

2. Controleer of de parameters juist zijn ingesteld.
Selecteer Menu > Opnemen > Parameters > Opnemen en stel het streamtype in op Video en audio.
3. Controleer of de standaard voor audiocodering van de IP-camera wordt ondersteund op de NVR.

De NVR biedt ondersteuning voor de standaarden G722.1 en G711. Als de coderingsparameters van de inputaudio hiervan afwijken, kunt u zich aanmelden bij de IP-camera om een ondersteunde standaard te configureren voor de camera.

4. Controleer of de fout wordt verholpen door de bovenstaande stappen.

Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.

Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **Het beeld blijft hangen wanneer de NVR beelden van een of meer kanalen weergeeft.**

Mogelijke redenen:

- a) Slechte netwerkverbinding tussen de NVR en IP-camera, en er treedt packet loss op tijdens de verzending.
- b) De framerate komt niet overeen met de real-time framerate.
- c) De NVR biedt ondersteuning voor synchrone weergave van maximaal 16 kanalen bij een 4CIF-resolutie. Als u synchrone weergave van 16 kanalen bij een 720P-resolutie wilt gebruiken, kan er frame-extractie optreden, wat kan leiden tot kleine haperingen.

Stappen:

1. Controleer of er een netwerkverbinding tussen de NVR en IP-camera bestaat.
 - 1) Als het beeld blijft hangen, sluit u de RS-232-poorten op de pc en het achterpaneel van de NVR op elkaar aan met een RS-232-kabel.
 - 2) Open Super Terminal en voer de opdracht '**ping 192.168.0.0 -l 1472 -f**' uit (het IP-adres is afhankelijk van de daadwerkelijke omstandigheden). Controleer of er packet loss optreedt.



Druk tegelijkertijd op **Ctrl** en **C** om de pingopdracht af te sluiten.

2. Controleer of de framerate overeenkomt met de real-time framerate.
Selecteer Menu > Opnemen > Parameters > Opnemen en stel de framerate in op volledige framerate.
3. Controleer of de hardware krachtig genoeg is om de weergave te verwerken.
Beperk het aantal weergavekanalen.
Selecteer Menu > Opnemen > Parameters > Opnemen en stel de resolutie en bitrate in op een lagere waarde.
4. Beperk het aantal kanalen voor lokale weergave.
Selecteer Menu > Weergave en schakel het selectievakje voor niet-noodzakelijke kanalen uit.
5. Controleer of de fout wordt verholpen door de bovenstaande stappen.
Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.
Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

- **Geen opnamebestanden gevonden op de lokale HDD van de NVR, en het bericht 'Geen opnamebestand gevonden' wordt weergegeven.**

Mogelijke redenen:

- a) De tijdstellingen van het systeem zijn onjuist.
- b) De zoekvoorwaarde is onjuist.
- c) De HDD bevat fouten of is niet gedetecteerd.

Stappen:

1. Controleer of de instelling voor de systeemtijd juist is.
Selecteer Menu > Configuratie > Algemeen > Algemeen en controleer of de apparaattijd juist is.
2. Controleer of de zoekvoorwaarde juist is.
Selecteer Weergave en controleer of het kanaal en de tijd juist zijn ingesteld.
3. Controleer of de HDD-status normaal is.
Selecteer Menu > HDD > Algemeen om de HDD-status weer te geven. Controleer vervolgens of de HDD is gedetecteerd en of deze normaal kan worden gelezen en beschreven.
4. Controleer of de fout wordt verholpen door de bovenstaande stappen.
Als het probleem is verholpen, voltooit u de procedure.
Als het probleem blijft bestaan, neemt u contact op met een technicus van ons bedrijf voor verdere procedures.

Overzicht van wijzigingen

Versie 3.3.0

Toegevoegd:

1. Ondersteuning voor voertuigdetectie voor VCA-alarmen. (Hoofdstuk 9.2)
2. Ondersteuning voor het zoeken van kentekenplaten. (Hoofdstuk 10.3)
3. Instelling van een sterk wachtwoord voor activering van het apparaat is vereist bij de eerste keer starten (Hoofdstuk 2.2)

Bijgewerkt:

1. Optimalisatie van het toevoegen van IP-camera's. (Hoofdstuk 2.5)
2. Optimalisatie van de DDNS-configuratie. (Hoofdstuk 11.2.3)
3. Er kunnen drie methoden worden geselecteerd voor het herstellen van de standaardinstellingen. (Hoofdstuk 14.6)
4. Optimalisatie van gebruikersaccountbeheer. (Hoofdstuk 15.5)

Versie 3.2.0

Toegevoegd:

4. Ondersteuning voor weergave op basis van subperioden. (Hoofdstuk 6.1.6)
5. Ondersteuning voor VCA-alarmen voor maximaal 15 VCA-detecties. (Hoofdstuk 9)
6. Ondersteuning voor VCA-zoekfunctie voor het zoeken van gedragstypen, het zoeken van gezichten, het tellen van personen en het maken van heatmaps. (Hoofdstuk 10)
7. Ondersteuning voor maximaal 9 geselecteerde indelingen bij het exporteren van bestanden naar een opslagapparaat. (Hoofdstuk 7)
8. Er wordt een bericht weergegeven bij het invoeren van een onjuiste gebruikersnaam of onjuist wachtwoord in de aanmeldingsinterface. (Hoofdstuk 2.2)
9. Het continent en land kunnen worden geselecteerd in de HiDDNS-instellingen. (Hoofdstuk 11.2.2)

Bijgewerkt:

5. Optimalisatie van de interface van het menu voor de rechtermuisknop. (Hoofdstuk 3.2.2)
6. Optimalisatie van de interface voor het PTZ-bedieningspaneel. (Hoofdstuk 4)
7. Optimalisatie van de opnameparameters. (Hoofdstuk 5)
8. Update voor de interface voor het opnameschema. (Hoofdstuk 5)
9. Optimalisatie voor de interface voor apparaatinformatie door toevoeging van een QR-codefunctie. (Hoofdstuk 16.1)

Versie 3.0.6

Bijgewerkt:

1. Optimalisatie van de panelen en bewerkingen voor PTZ-bediening. (Hoofdstuk 4)
2. Wijziging van ezviz Cloud naar EZVIZ Cloud P2P. (Hoofdstuk 9.2.2)
3. Toevoeging van de NVR-modellen uit de DS-7100NI-, DS-7600NI-SE- en DS-7600NI-V(P)-serie.

Versie 3.0.4

Toegevoegd:

1. Aansluiting op Smart IP-camera's en ondersteuning voor VCA-alarmdetectie en -opnamen. (Hoofdstuk 5.2, 5.5 en 8.5)
2. Ondersteuning voor videozoekopdrachten, weergave en back-ups via VCA-gebeurtenissen. (Hoofdstuk 6.1.3 en 7.1.3)
3. Ondersteuning voor slimme weergave via VCA-regels. (Hoofdstuk 6.1.5)
4. Ondersteuning voor P2P-protocol en toegang via ezviz. (Hoofdstuk 9.2.2)

Verwijderd:

- Combinatie van de functies voor slim zoeken en slim weergeven. De sectie over slim zoeken is verwijderd. (Hoofdstuk 6.2.2 Slim zoeken)

Lijst met compatibele IP-camera's

Lijst met IP-camera's van Hikvision



De lijst is samengesteld naar eigen inzicht van ons bedrijf.

Type	Model	Versie	U kunt max. resolutie	Substream	Audio
HD-netwerkcamera	DS-2CD883F-E	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD783F-E(I) DS-2CD783F-E(I)(Z)	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD8283F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2560×1920	√	√
	DS-2CD886BF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
	DS-2CD886MF-E	V4.0.3 build 120913	2560×1920	√	√
	DS-2CD854F-E	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD754F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD7254F-EZH	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD8254F-E(I)	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD754FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD754FWD-EIZ	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	√
	DS-2CD753F-E(I)	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD853F-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD8253F-E(I)	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD7253F-EZH	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD8153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	√
	DS-2CD7153-E	V5.1.0 build 131202	1600×1200	√	×
	DS-2CD876BF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD876MF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD877BF	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
	DS-2CD855F-E DS-2CD8255F-EIZ	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E DS-2CD852F-E	V2.0 build 110426	1600×1200	√	√
	DS-2CD862MF-E	V2.0 build 110426	1280×960	√	√
	DS-2CD8464F-EI	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD863PF/NF-E	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD864FWD-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
	DS-2CD764FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√

Type	Model	Versie	U kunt max. resolutie	Substream	Audio
	DS-2CD763PF/NF-E	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD763PF/NF-EI	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD7263PF/NF-EZH	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD7164-E	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	×
	DS-2CD8264FWD-E(I)	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
	DS-2CD8264FWD-EZ	V5.1.0 build 131202	1280×720	√	√
	DS-2CD3012-I DS-2CD3112-I DS-2CD3212-I3/I5 DS-2CD3312-I DS-2CD2212-I3/I5 DS-2CD2312-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	×
	DS-2CD2412F-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	√
	DS-2CD2512F-I DS-2CD2612F-I DS-2CD2712F-I	V5.1.2 build140116	1280×960	√	×
	DS-2CD2512F-IS DS-2CD2612F-IS DS-2CD2712F-IS	V5.1.2 build140116	1280×960	√	√
	DS-2CD2232-I3/I5 DS-2CD2332-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2432F-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	√
	DS-2CD2532F-I DS-2CD2632F-I DS-2CD2732F-I	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2532F-IS DS-2CD2632F-IS DS-2CD2732F-IS	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	√
	DS-2CD3132-I DS-2CD3032-I DS-2CD3332-I DS-2CD3232-I3/I5	V5.1.2 build140116	2048×1536	√	×
	DS-2CD2010-I DS-2CD2110-I DS-2CD2210-I DS-2CD2310-I	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2210-I3/I5	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2810F	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	√
	DS-2CD864-EI3(B) DS-2CD864-EI5(B)	V5.1.0 build 131202	1280×960	√	×
	DS-2CD2510F	V5.1.2 build140121	1280×960	√	×

Type	Model	Versie	U kunt max. resolutie	Substream	Audio
	DS-2CD2610F-I DS-2CD2710F-I				
	DS-2CD2610F-IS DS-2CD2710F-IS	V5.1.2 build 140121	1280×960	√	√
	DS-2CD4012F DS-2CD4212F-IS(2.8-12mm) DS-2CD4112F-I(2.8-12mm) DS-2CD4312F-IS	V5.1.3 build 140117	1280×960	√	√
	DS-2CD4212F-I(2.8-12mm)	V5.1.3 build 140117	1280×960	√	×
	DS-2CD4024F DS-2CD4124F-I(2.8-12mm) DS-2CD4224F-IS DS-2CD4324F-IS	V5.1.3 build 140117	1920×1080	√	√
	DS-2CD4224F-IS	V5.1.3 build 140117	1920×1080	√	√
	DS-2CD4032FWD DS-2CD4332FWD-IS DS-2CD4232FWD-IS(2.8-12mm) DS-2CD4132FWD-I(2.8-12mm)	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4232FWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	×
	DS-2CD4032FHWD DS-2CD4132FHWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4012FWD DS-2CD4112FWD-I DS-2CD4212FWD-IS DS-2CD4312FWD-IS DS-2CD6412FWD	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4212FWD-I	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	×
	DS-2CD4026FWD-SDI	V5.1.3 build 140117	2048×1536	√	√
	DS-2CD4026FWD	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD6026FHWD	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	√
	DS-2CD6213F	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×
	DS-2CD6223F	V5.1.0 build 131202	1920×1080	√	×
	DS-2CD6233F	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×
	DS-2CD6233F-SDI	V5.1.0 build 131202	2048×1536	√	×
SD-netwerkamera	DS-2CD7133F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	×

Type	Model	Versie	U kunt max. resolutie	Substream	Audio
	DS-2CD733F-E(I)	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD833F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD8133F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD8233F-E	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD7233F-EZH	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD8433F-EI	V5.1.0 build 131202	640×480	√	√
	DS-2CD802NF DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF/NF	V2.0 build 090522	704×576	√	√
	DS-2CD893PF-E DS-2CD893PFWD-E DS-2CD793PF-EI DS-2CD793PFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
	DS-2CD893NF-E DS-2CD893NFWD-E DS-2CD793PF/NF-E DS-2CD793NF-EI DS-2CD793PFWD-E DS-2CD793NFWD-E DS-2CD793NFWD-EI	V5.1.0 build 131202	704×576	√	√
	Intelligente verkeerscamera	DS-2CD9121	V3.4.2 build 130718	1600×1200	√
iDS-2CD9121		V3.4.2 build 130718	1600×1200	√	×
iDS-2CD9121A		V3.5.0 build130906	1600×1200	√	×
DS-2CD9121A		V3.6.1 build140103	1600×1200	√	×
DS-2CD9122		V3.5.0 build131012	1920×1080	√	×
DS-2CD9122-H		V3.5.0 build131018	1920×1080	√	×
DS-2CD9131		V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
iDS-2CD9131		V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
DS-2CD9131K		V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
iDS-2CD9131E		V3.6.1 build140103	2048×1536	√	×
DS-2CD9111(B)		V3.5.0 build130906	1360×1024	√	×
DS-2CD9151A iDS-2CD9151A iDS-2CD9151A-E		V3.6.1 build140103	2448×2048	√	×
DS-2CD9120-H		V3.6.1 build140103	1600×1200	√	×
DS-2CD9152 iDS-2CD9152		V3.5.0 build131012	2560×1920	√	×
DS-2CD966(B) DS-2CD966-V(B)		V3.1.0 build120423	1360×1024	×	×
DS-2CD976(B) DS-2CD976(C) DS-2CD976-V(B) DS-2CD976-V(C)		V3.1 build 120423	1600×1200	×	×

Type	Model	Versie	U kunt max. resolutie	Substream	Audio
	DS-2CD977(B) DS-2CD977(C)	V3.1 build 120423	1920×1080	×	×
	DS-2CD986A(B) DS-2CD986A(C)	V3.1.0 build120423	2448×2048	×	×
	DS-2CD986C(B)	V2.3.6 build 120401	2560×1920	×	×
Network Speed Dome	DS-2DF7274-A/D/AF DS-2DM7274-A DS-2DF5274-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DM5274-A/A3	V5.1.4 build 131219	1920×1080	√	√
	DS-2DF7284-A/D/AF DS-2DF7286-A/D/AF DS-2DF5284-A/D/A3/D3/AF/A3F DS-2DF5286-A/D/A3/D3/AF/A3F	V5.1.4 build 131219	1920×1080	√	√
	DS-2DE5172-A/A3 DS-2DE5174-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5176-A/AE DS-2DE7172-A DS-2DE7174-A/AE/D DS-2DE7176-A/AE	V5.1.0 build 131203	1280×960	√	√
	DS-2DE5182-A/A3 DS-2DE5184-A/AE/AE3/A3/D/D3 DS-2DE5186-A/AE DS-2DE7182-A DS-2DE7184-A/AE/D DS-2DE7186-A/AE	V5.1.0 build 131203	1280×960	√	√
	DS-2DF1-5702 DS-2DF1-572 DS-2DM1-5702 DS-2DM1-572 DS-2DM1-5732 DS-2DF1-772 DS-2DM1-772	V4.1.6 build 130422	1280×720	√	√
	DS-2DF1-77A DS-2DF1-570A DS-2DF1-573A DS-2DF1-57A	V4.1.6 build 130422	1280×960	√	√
	DS-2DF1-5734D DS-2DF1-574D DS-2DM1-574D DS-2DM1-5734D DS-2DF1-774D	V4.1.6 build 130422	1280×960	√	√

Type	Model	Versie	U kunt max. resolutie	Substream	Audio
	DS-2DM1-774D				
	DS-2DF1-584D DS-2DF1-784D	V4.1.6 build 130422	1920×1080	√	√
	DS-2DF1-518 DS-2DM1-718 DS-2DM1-518 DS-2DF1-718 DS-2DF1-514 DS-2DF1-714	V3.2.0 build131223	704×576	√	√
	DS-2DF1-402 DS-2DF1-402N	V3.2.0 build131223	704×576	√	√
Network Zoom Camera	DS-2ZCN2006 DS-2ZCN3006	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZMN2006 DS-2ZMN3006	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZCN2007 DS-2ZCN3007	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
	DS-2ZMN2007 DS-2ZMN3007 DS-2ZMN0407	V5.0.2 build130926	1280×960	√	√
SD-encoder	DS-6501HFI DS-6502HFI DS-6504HFI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6501HFI-Sata DS-6502HFI-Sata DS-6504HFI-Sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HFI DS-6516HFI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HF-Sata DS-6516HF-Sata DS-6508HFI-Sata DS-6516HFI-Sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6501HCI DS-6502HCI DS-6504HCI DS-6501HCI-sata DS-6502HCI-sata DS-6504HCI-sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6508HCI DS-6508HCI-sata	V1.0.1 build130607	704×576	√	√
	DS-6516HCI	V1.0.1 build130607	704×576	√	√

Type	Model	Versie	U kunt max. resolutie	Substream	Audio
	DS-6516HCI-sata				
	DS-6601HCI DS-6602HCI DS-6604HCI	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
	DS-6601HFI DS-6602HFI DS-6604HFI	V1.2.1 build 131202	704×576	√	√
	DS-6601HFHI DS-6601HFHI/L	V1.0.4 build 130115	1920×1080	√	√

Lijst met IP-camera's van derden



ONVIF-compatibiliteit verwijst naar camera's met ondersteuning voor zowel gebruik van het ONVIF-protocol als privée protocollen. **Alleen ONVIF ondersteund** verwijst naar camera's die alleen worden ondersteund bij gebruik van het ONVIF-protocol. **Alleen AXIS ondersteund** verwijst naar functies die alleen worden ondersteund bij gebruik van het AXIS-protocol.

Fabrikant van IP-camera of protocol	Model	Versie	Max. resolutie	Substream	Audio
ACTI	TCM4301-10D-X-00083	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×1024	×	√
	TCM5311-11D-X-00023	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×960	×	√
	TCM3401-09L-X-00227	A1D-220-V3.13.16-AC	1280×1024	×	×
ARECONT	AV8185DN	65172	1600×1200	×	×
	AV1305M	65175	1280×1024	√	×
	AV2155	65143	1600×1200	√	×
	AV2815	65220	1920×1080	√	×
	AV3105M	65175	1920×1080	√	×
	AV5105	65175	1920×1080	√	×
AXIS	M1114	5.09.1	1024×640	√	×
	M3011 (ONVIF-compatibiliteit)	5.21	704×576	√ (Alleen AXIS ondersteund)	×
	M3014 (ONVIF-compatibiliteit)	5.21.1	1280×800	√	×
	P3301 (ONVIF-compatibiliteit)	5.11.2	768×576	√	√ (Alleen AXIS ondersteund)
	P3304 (ONVIF-compatibiliteit)	5.20	1440×900	√	√ (Alleen AXIS ondersteund)
	P3343 (ONVIF-compatibiliteit)	5.20.1	800×600	√	√ (Alleen AXIS ondersteund)
	P3344 (ONVIF-compatibiliteit)	5.20.1	1440×900	√	√ (Alleen AXIS ondersteund)
	P5532	5.15	720×576	√	×
	Q7404	5.02	720×576	√	√
Bosch (ONVIF-compatibiliteit)	AutoDome Jr 800HD	39500450	1920×1080	×	√
	NBC 265 P	07500453	1280×720	×	√

Fabrikant van IP-camera of protocol	Model	Versie	Max. resolutie	Substream	Audio
	Dinion NBN-921-P	10500453	1280×720	×	√
Brickcom	FB-130Np (ONVIF-compatibiliteit)	V3.1.0.8	1280×1024	×	√
	CB-500Ap (ONVIF-compatibiliteit)	V3.2.1.3	1920×1080	×	√
	WFB-100Ap	V3.1.0.9	1280×800	×	√
Canon	VB-M400	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
	VB-M6000D	Ver.+1.0.0	1280×960	×	×
	VB-M7000F	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
HUNT	HLC_79AD	V1.0.40	1600×1200	√	×
Panasonic	WV-SW152 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.05	800×600	√	×
	WV-SC386 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.05	1280×960	√	√
	WV-SW155 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.05	1280×960	√	×
	WV-SW316 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 2.03	1280×960	√	√
	WV-SP105 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.03	1280×960	√	×
	WV-SF132 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.03	640×360	√	×
	WV-SP102 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.03	640×480	√	×
	WV-SP509 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.30 Beeldgegevens: 2.21	1280×960	√	√
	WV-SW559 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.30 Beeldgegevens: 2.21	1920×1080	√	√
	WV-SW558 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.30 Beeldgegevens: 2.21	1920×1080	√	×
	WV-SW355 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.04	1280×960	√	√
	WV-SW352 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.04	800×600	√	√
	WV-SF342 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.06	800×600	√	√
	WV-SF332 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.06	800×600	√	√
	WV-SF346 (ONVIF-compatibiliteit)	Toepassing: 1.66 Beeldgegevens: 1.06	1280×960	√	√
	WV-SP306H	Toepassing: 1.34 Beeldgegevens: 1.06	1280×960	√	√
	WV-SP336H	Toepassing: 1.06 Beeldgegevens: 1.06	1280×960	√	√

Fabrikant van IP-camera of protocol	Model	Versie	Max. resolutie	Substream	Audio
PELCO	D5118	1.8.2-20120327-2.9310-A1.7852	1280×960	√	×
	IXE20DN-AAXVUU2	1.8.2-20120327-2.9081-A1.7852	1920×1080	√	×
	IX30DN-ACFZHB3	1.8.2-20120327-2.9080-A1.7852	2048×1536	√	×
SAMSUNG (ONVIF-compatibiliteit)	SNB-5080P	V3.10_130416	1280×1024	√ (Alleen ONVIF ondersteund)	√
SANYO	VCC-HD2300P	2.03-02(110318-00)	1920×1080	×	×
	VCC-HD2500P	2.02-02(110208-00)	1920×1080	×	√
	VCC-HD4600P	2.03-02(110315-00)	1920×1080	×	√
SONY	SNC-CH220	1.50.00	1920×1080	×	×
	SNC-RH124 (ONVIF-compatibiliteit)	1.73.00	1280×720	√	√
	SNC-EP580 (ONVIF-compatibiliteit)	1.53.00	1920×1080	√	√
	SNC-DH220T (Alleen ONVIF ondersteund)	1.50.00	2048×1536	×	×
Vivotek	IP7133	0203a	640×480	×	×
	FD8134 (ONVIF-compatibiliteit)	0107a	1280×800	×	×
	IP8161 (ONVIF-compatibiliteit)	0104a	1600×1200	×	√
	IP8331 (ONVIF-compatibiliteit)	0102a	640×480	×	×
	IP8332 (ONVIF-compatibiliteit)	0105b	1280×800	×	×
ZAVIO	D5110	MG.1.6.03P8	1280×1024	√	×
	F3106	M2.1.6.03P8	1280×1024	√	√
	F3110	M2.1.6.01	1280×720	√	√
	F3206	MG.1.6.02c045	1920×1080	√	√
	F531E	LM.1.6.18P10	640×480	√	√

