

# Netwerkvideorecorders

## Gebruikershandleiding

V3.02

# Contents

<b>Betreffende deze handleiding.....</b>	<b>1</b>
<b>1 Plaatselijke Bediening.....</b>	<b>2</b>
1.1 Voordat U Begint.....	2
1.2 Plaatselijke Bediening.....	2
<b>2 Initiële Configuratie.....</b>	<b>4</b>
2.1 Voorbereiding.....	4
2.2 Inloggen.....	4
2.3 Wizard.....	9
<b>3 Liveweergave.....</b>	<b>11</b>
3.1 Live-weergave status.....	12
3.2 Werkbalk van het venster.....	12
3.3 Scherm Werkbalk.....	14
3.4 Snelmenu.....	18
<b>4 Kanalenconfiguratie.....</b>	<b>21</b>
4.1 Kanalenbeheer.....	21
4.1.1 IPC-configuratie.....	21
4.1.2 Fisheye-configuratie.....	30
4.1.3 Geavanceerde Functies.....	32
4.1.4 Cameratype.....	33
4.2 Audio en video.....	34
4.2.1 Versleutelingsinstellingen.....	34
4.2.2 Audioconfiguratie.....	36
4.3 Displayconfiguratie.....	37
4.3.1 OSD-Configuratie.....	37
4.3.2 OSD-content.....	39
4.3.3 Beeldinstellingen.....	39
4.3.4 Privacy masker.....	46
4.4 PTZ-configuratie.....	47
4.5 Panoramische koppeling.....	53
4.6 Radarconfiguratie.....	54
<b>5 Zoeken.....</b>	<b>55</b>
5.1 Opnameback-up.....	55
5.2 Afbeeldingsback-up.....	58
5.3 Gebeurtenis.....	61
5.4 Object.....	63
5.4.1 Personen Zoeken.....	63
5.4.2 Voertuigenzoekopdracht.....	69
5.4.3 Niet-voertuigzoekopdracht.....	71
5.5 Statistics.....	73

5.5.1 Mensentellingsrapport.....	73
5.5.2 Warmtekaart.....	74
<b>6 VCA.....</b>	<b>76</b>
6.1 VCA-configuratie.....	76
6.1.1 Gezichtsherkenning.....	77
6.1.2 Perimeterbeveiliging.....	83
6.1.3 Objectdetectie.....	91
6.1.4 Uitzonderingsdetectie en -statistieken.....	91
6.1.5 Temperatuurdetectie.....	97
6.1.6 Mensentelling.....	99
6.1.7 Kentekenplaatdetectie.....	103
6.1.8 Alarmgeactiveerde acties.....	104
6.1.9 Arming Schedule.....	112
6.2 Analysatorconfiguratie.....	114
6.3 Bibliotheekbeheer.....	114
6.3.1 Gezichtslijst.....	114
6.3.2 Werkkledingbibliotheek.....	117
6.4 Kentekenplaatlijst.....	117
6.5 Slim voorbeeld.....	119
6.5.1 Gezichtsherkenning.....	120
6.5.2 Perimeterbeveiliging.....	121
6.5.3 Voertuigbewaking.....	122
6.5.4 Objectdetectie.....	122
6.5.5 Mensenstroomtelling.....	123
<b>7 Netwerkconfiguratie.....</b>	<b>124</b>
7.1 Basisconfiguratie.....	124
7.1.1 Netwerkconfiguratie.....	125
7.1.2 EZCloud.....	126
7.1.3 DDNS.....	127
7.1.4 E-mail.....	129
7.2 Platformconfiguratie.....	131
7.2.1 SNMP.....	131
7.2.2 Alarmservice.....	132
7.2.3 Lokale VIID configureren.....	133
7.2.4 VIID-server configureren.....	135
7.3 Geavanceerde Configuratie.....	136
7.3.1 PPPoE.....	136
7.3.2 Port.....	136
7.3.3 Poorttoewijzing.....	137
7.3.4 Multicast.....	139
7.3.5 FTP.....	140
7.4 Draadloos lokaal netwerk.....	142

7.5 Wifi-AP.....	143
7.5.1 Wifi-AP.....	143
7.5.2 Wifi-cascade.....	144
<b>8 Systeemconfiguratie.....</b>	<b>145</b>
8.1 Algemene configuratie.....	145
8.1.1 Basisconfiguratie.....	145
8.1.2 Tijdconfiguratie.....	146
8.1.3 DST.....	147
8.1.4 Cameratijdsynchronisatie.....	147
8.1.5 Vakantieconfiguratie.....	147
8.2 Voorbeeldconfiguratie.....	149
8.2.1 Voorbeeldconfiguratie.....	149
8.2.2 Geavanceerde Configuratie.....	152
8.3 POS-configuratie.....	152
8.3.1 POS OSD-configuratie.....	152
8.3.2 POS-configuratie.....	153
8.4 Gebruikersconfiguratie.....	155
8.5 Beveiligingsconfiguratie.....	158
8.5.1 IP-adresfiltering.....	158
8.5.2 ONVIF-authenticatie.....	159
8.5.3 802.1x.....	159
8.5.4 ARP-beveiliging.....	160
8.5.5 Watermerk.....	160
8.5.6 Veilig wachtwoord.....	160
8.6 Geavanceerd.....	161
8.6.1 Seriële poort.....	161
8.6.2 Hot-spare.....	162
8.6.3 Eenheid.....	163
<b>9 Opslag.....</b>	<b>163</b>
9.1 Opnameschema.....	163
9.2 Snapshotschema.....	167
9.2.1 Snapshotschema configureren.....	167
9.2.2 Momentopnametype.....	168
9.3 Array.....	169
9.4 Schijfbeheer.....	174
9.5 Schijfgroep.....	176
9.6 Ruimtetoewijzing.....	177
9.7 Geavanceerde instellingen.....	178
<b>10 Alarmconfiguratie.....</b>	<b>179</b>
10.1 Bewegingsdetectie.....	179
10.2 Sabotagedetectie.....	182
10.3 Menselijklichaamdetectie.....	182

10.4 Videoverlies.....	183
10.5 Alarm in- en uitgangen.....	184
10.5.1 Alarmingang.....	184
10.5.2 Alarmuitgang.....	185
10.6 Warmtebeeldvorming.....	187
10.7 Temperatuuralarm.....	188
10.8 Alert.....	189
10.9 Audiodetectie.....	190
10.10 Zoemer.....	191
10.11 Personen-aanwezigalarm.....	192
10.12 One-keydeactivatie.....	193
10.13 Handmatig Alarm.....	195
<b>11 Systeemonderhoud.....</b>	<b>195</b>
11.1 System Info.....	196
11.1.1 Basisinformatie.....	196
11.1.2 Camerastatus.....	196
11.1.3 Opnamestatus.....	197
11.1.4 Online gebruiker.....	197
11.1.5 HDD-status.....	198
11.1.6 Versleutelingskaartstatus.....	199
11.2 Netwerkgegevens.....	199
11.2.1 Netwerkverkeer.....	199
11.2.2 Pakketopname.....	200
11.2.3 Netwerk controleren.....	201
11.2.4 Netwerkstatus.....	203
11.2.5 Netwerkbronnenstatistieken.....	204
11.2.6 PoE en Netwerkpootstatus.....	204
11.3 Log-zoekopdracht.....	204
11.4 Onderhoud.....	206
11.4.1 Onderhoud.....	206
11.4.2 Diagnose-info.....	208
11.4.3 Eén-klikverzameling.....	209
11.5 Systeem Upgrade.....	210
11.5.1 NVR-upgrade.....	210
11.5.2 IPC-upgrade.....	211
11.6 HDD controleren.....	212
11.6.1 S.M.A.R.T.-test uitvoeren.....	212
11.6.2 Beschadigde Sector Detectie.....	213
<b>12 Afspelen.....</b>	<b>214</b>
12.1 Meteen afspelen.....	214
12.2 Normaal afspelen.....	214
12.3 Slim afspelen.....	217

12.4 Corridor-afspelen.....	218
12.5 Extern bestand afspelen.....	219
12.6 Tag-afspelen.....	219
12.7 Afspelen op Zoeken.....	221
12.8 Bestandsbeheer.....	222
<b>13 Uitschakelen.....</b>	<b>223</b>
<b>14 Web-gebaseerde bewerkingen.....</b>	<b>224</b>
14.1 Voorbereiding.....	224
14.2 Inloggen.....	224
14.3 Liveweergave.....	225
14.4 Afspelen.....	226
14.5 Configuratie.....	227
14.6 SMART.....	227
<b>15 Bijlage Veelgestelde Vragen.....</b>	<b>227</b>

# Betreffende deze handleiding

---

## Auteursrechtverklaring

©2022-2023 Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze handleiding mag in enige vorm of op enige wijze worden gekopieerd, gereproduceerd, vertaald of verspreid zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd (hierna te noemen Uniview).

Het product dat in deze handleiding wordt beschreven, kan bedrijfseigen software bevatten die eigendom is van Uniview en haar eventuele licentiegevers. Tenzij toegestaan door Uniview en haar licentiegevers, mag niemand de software in welke vorm dan ook of op enigerlei wijze kopiëren, verspreiden, wijzigen, abstraheren, decompileren, disassembleren, ontcijferen, reverse engineeren, verhuren, overdragen of in sublicentie geven.

## Vrijwaringsclausule




Om redenen als productversie-upgrade of wettelijke vereisten van relevante regio's, zal deze handleiding periodiek worden bijgewerkt.

Deze handleiding dient uitsluitend ter referentie en alle verklaringen, gegevens en aanbevelingen in deze handleiding worden zonder garantie aangeboden.

De illustraties in deze gebruiksaanwijzing zijn uitsluitend ter referentie en kunnen variëren, afhankelijk van de versie of het model. De schermafbeeldingen in deze handleiding kunnen zijn aangepast om te voldoen aan specifieke vereisten en gebruikersvoorkeuren. Als gevolg hiervan kunnen enkele van de beschreven voorbeelden en functies verschillen van wat op uw monitor wordt weergegeven.

## Veiligheidssymbolen

De symbolen in de volgende tabel kunnen in deze gebruiksaanwijzing worden aangetroffen. Volg de instructies die door de symbolen worden aangeduid zorgvuldig op ter vermindering van gevaarlijke situaties en gebruik het product op de juiste wijze.

Symbool	Beschrijving
 <b>OPMERKING!</b>	Wijst op nuttige of aanvullende informatie over het gebruik van het product.
 <b>VOORZICHTIG!</b>	Wijst op een situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot schade, gegevensverlies of storing van het product.
 <b>WAARSCHUWING:</b>	Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze niet wordt vermeden, kan leiden tot lichamelijk letsel of de dood tot gevolg hebben.

# 1 Plaatselijke Bediening

In dit hoofdstuk worden de bedieningsmethoden en aandachtspunten voor de plaatselijke interface geïntroduceerd.


## 1.1 Voordat U Begint

- Houd er rekening mee dat de functies per NVR-model kunnen verschillen.
- De illustraties zijn voor illustratieve doeleinden en kunnen per NVR-model variëren.
- De parameters die op de plaatselijke interface zijn uitgereikt kunnen niet worden bewerkt. De getoonde parameters en waarden kunnen per NVR-model en -versie variëren.

## 1.2 Plaatselijke Bediening

In dit hoofdstuk worden de muisbediening en de knoppen op het voorpaneel uitgelegd.

U kunt verwijzen naar [Initiële Configuratie](#) en een snelle configuratie uitvoeren.

 **Note:** Tenzij anders aangegeven, worden alle handelingen die in deze handleiding zijn beschreven uitgevoerd met een muis in de rechterhand.

### Muisactiviteiten


Table 1-1: Muisactiviteiten

Naam	Bediening	Beschrijving
Linker knop	Klik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Een item bevestigen of selecteren.</li><li>• Selecteren voor het bewerken van cijfers, symbolen, hoofdletters of kleine letters in een veld.</li></ul>
	Dubbelklikken	Omschakelen tussen enkelvoudig venster of multivenster in liveweergave.
	Slepen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Een rechthoek op het scherm tekenen of verplaatsen.</li><li>• Vensters sorteren in een multivensterlayout.</li></ul>
Rechter knop	Klik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Toon het snelmenu.</li><li>• Digitale zoom afsluiten.</li><li>• Het huidige venster afsluiten wanneer <b>Cancel</b> of <b>Exit</b> wordt weergegeven.</li></ul>
Scrollwiel	Omhoogscrollen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Door een lijst, venster, of schuifbalk omhoogscrollen.</li><li>• Inzoomen op het scherm wanneer digitale zoom is ingeschakeld.</li></ul>
	Omlaagscrollen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Door een lijst, venster, of schuifbalk omlaagscrollen.</li><li>• Uitzoomen op het scherm wanneer digitale zoom is ingeschakeld.</li></ul>
	Lang indrukken	Terugkeren naar de laagste resolutie.




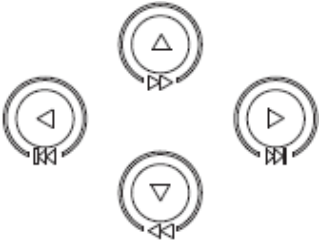







### Knoppen op het Voorpaneel

De knoppen op het Voorpaneel kunnen variëren per NVR-model.










Table 1-2: Voorpaneelknoppen 1







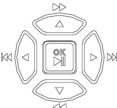


Knop	Beschrijving
	Het hoofdmenu weergeven.



Knop	Beschrijving
	Schakel naar het volgende tabblad op het scherm of verander van invoermethode.
	Extra functietoets.
	Sluit het huidige venster.
	Richtingsknop: Tussen vensters of menu-items schakelen; of de rotatierichtingen van een PTZ-camera beheren wanneer de PTZ-werkbalk is gesloten. PTZ staat voor panoramisch filmen (pannen), kantelen en zoomen. <ul style="list-style-type: none"> <li> / : 30 seconden terug of vooruit spoelen in volledig scherm.</li> <li> / : Variabele snelheid vooruit- of terugspoelen in volledig scherm.</li> </ul>
	Bevestig een bewerking, of start/onderbreek het afspelen.
	Deze knop ten minste 3 seconden lang ingedrukt houden om de NVR op te starten of uit te schakelen.  <b>Note:</b> Bij bepaalde apparaten kunt u deze knop ingedrukt houden gedurende ten minste 3 seconden om het apparaat op te starten.

**Table 1-3: Voorpaneelknoppen 2**

Knop	Beschrijving
	Voer 1 in; of geef het hoofdmenu weer.
	Voer 2, A, B of C in, of start onmiddellijk afspelen.
	Voer 3, D, E of F in, of start handmatige opname.
	Voer 4, G, H, of I in; of open de PTZ-besturingsinterface.
	Voer 5, J, K of L in; of verander de schermindeling in live-weergave of afspeelmodus.
	Voer 6, M, N of O in; schakel activeren in of uit.
	Voer 7, P, Q, R of S; in of maak een momentopname.
	Voer 8, T, U of V in.
	Voer 9, W, X, Y of Z in.


Knop	Beschrijving
	Voer een 0 of een spatie in.
	Verwijderen.
	Verander de invoermethode.
	Extra functietoets.
	Sluit het huidige venster.
	Overschakelen naar het volgende tabblad.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>△/▽/▶/◀: Schakel tussen vensters of menu-items; of beheer de rotatierichtingen van een PTZ-camera wanneer de PTZ-werkbalk is gesloten. PTZ staat voor panoramisch filmen (pannen), kantelen en zoomen.</li> <li>⏮/⏭: 30 seconden terug of vooruit spoelen in volledig scherm.</li> <li>⏪/⏩: Variabele snelheid vooruit- of terugspoelen in volledig scherm.</li> <li>OK : Bevestig een bewerking, of start/onderbreek het afspelen.</li> </ul>
	<p>Deze knop ten minste 3 seconden lang ingedrukt houden om de NVR op te starten of uit te schakelen.</p> <p> <b>Note:</b> Bij bepaalde apparaten kunt u deze knop ingedrukt houden gedurende ten minste 3 seconden om het apparaat op te starten.</p>

## 2 Initiële Configuratie

Dit hoofdstuk beschrijft de initiële configuratie van de NVR.

### 2.1 Voorbereiding

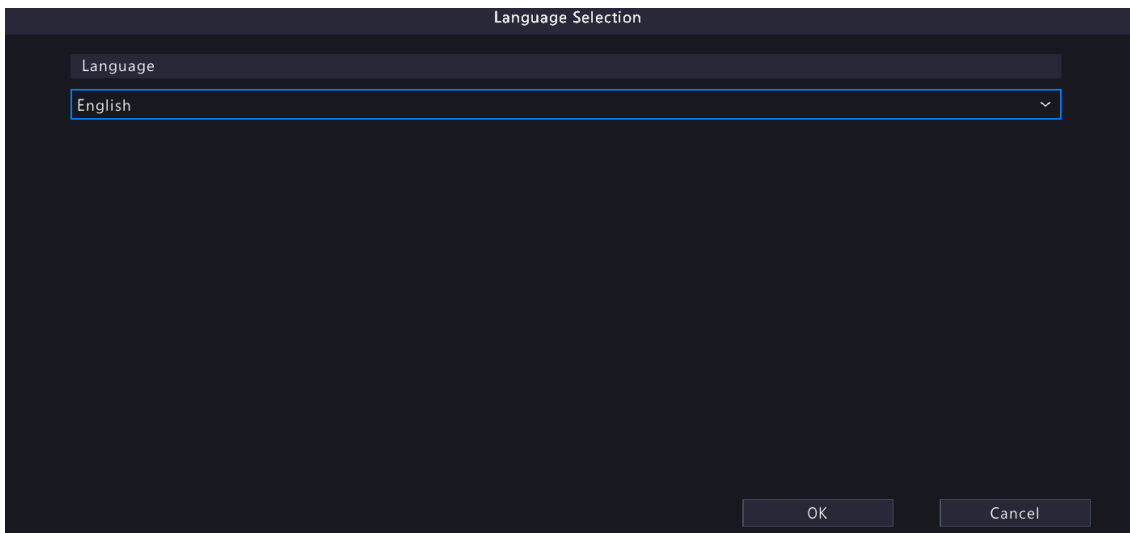
- Zorg ervoor dat ten minste één monitor correct is aangesloten op de VGA- of HDMI-interface op het achterpaneel van de NVR, anders kunt u de plaatselijke interface niet bekijken.
 

 **Note:** Als er geen beelden worden weergegeven nadat de NVR is ingeschakeld, dan kan het zijn dat de monitor de huidige uitvoerresolutie van de NVR niet ondersteunt. Houd het scrollwiel van de muis ingedrukt om de laagste resolutie te herstellen.
- Controleer of de harde schijf (schijven) correct zijn geïnstalleerd. Raadpleeg de gedetailleerde bij de NVR voor gedetailleerde installatiestappen.

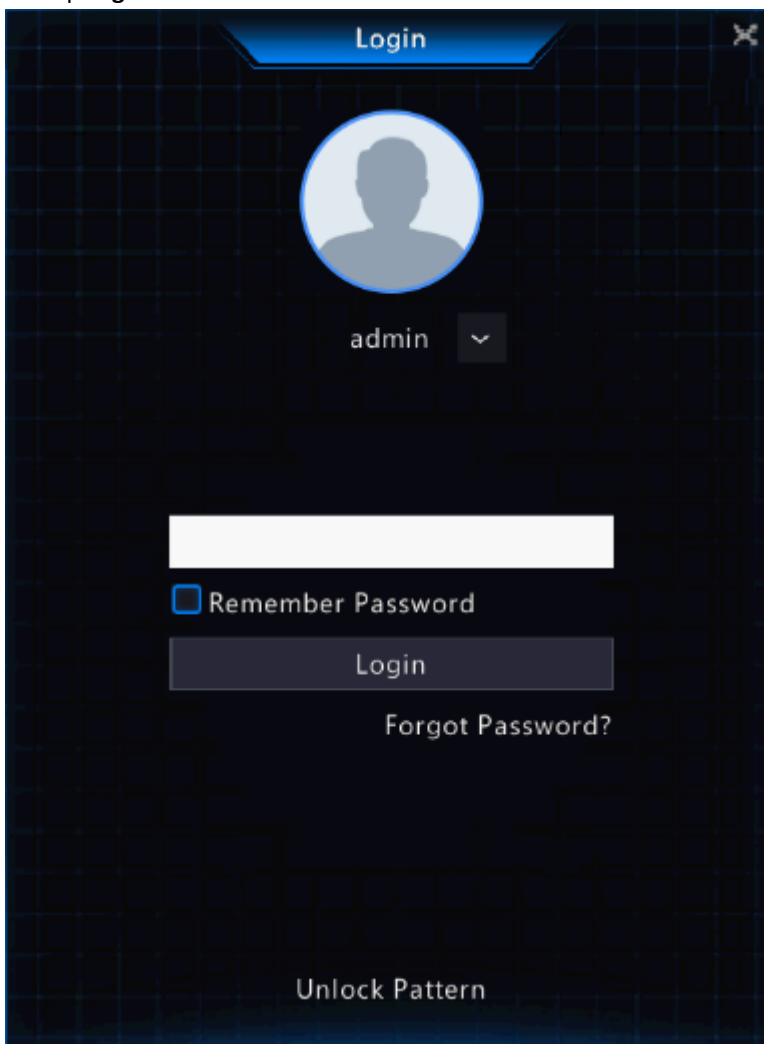
### 2.2 Inloggen


#### Apparaat Inloggen

- Selecteer de gewenste taal na het opstarten.

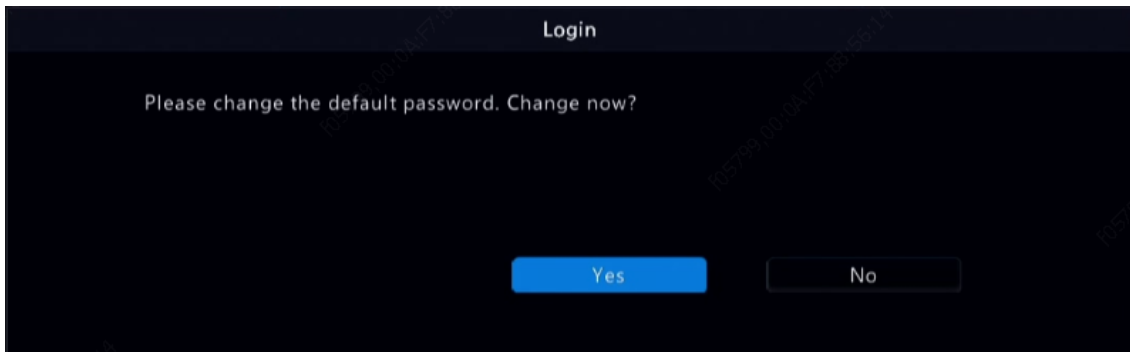


2. Selecteer op de **Login** de standaardgebruiker ( beheerder), voer het standaardwachtwoord in (123456) en klik dan op **Login**.




 **Note:** Als u **Remember Password** inschakelt, dan worden de gebruikersnaam en het wachtwoord de volgende keer automatisch ingevuld.

3. Klik op **Yes** in het pop-upvenster om het wachtwoord te wijzigen in een sterk wachtwoord.



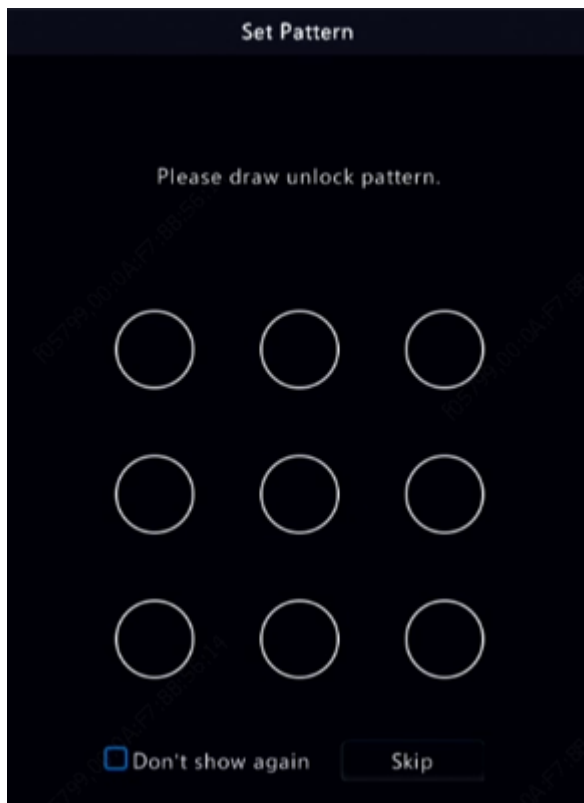
4. Voer op de pagina **Change Password** het oude wachtwoord en het nieuwe wachtwoord in en bevestig het nieuwe wachtwoord. U kunt **Email** aanvinken om uw emailadres in te voeren en vervolgens op **OK** klikken.

 **Note:**

- Gebruik de standaard gebruikersnaam en wachtwoord (beheerder/123456) om de eerste keer in te loggen. Na het inloggen moet u het wachtwoord wijzigen en het nieuwe wachtwoord gebruiken om de volgende keer in te loggen.
- Veiligheidswege wordt het sterk aanbevolen een sterk wachtwoord in te stellen met tenminste 9 tekens, waaronder alle drie de elementen: cijfers, letters en speciale tekens.
- Het wordt aanbevolen om uw emailadres in te voeren voor het geval u het wachtwoord opnieuw moet instellen. U kunt het dan ook invoeren als u het wachtwoord wilt opvragen. Zie [Wachtwoord Resetten](#) voor details.

5. Het dialoogvenster **Password Sync Attention** verschijnt. Schakel indien nodig het onderstaande selectievakje in, waarna het nieuwe NVR-wachtwoord naar alle online camera's wordt gesynchroniseerd via Plug & Play.

6. (Optioneel) Stel een ontgrendelingspatroon in of klik op **Skip** om door te gaan.

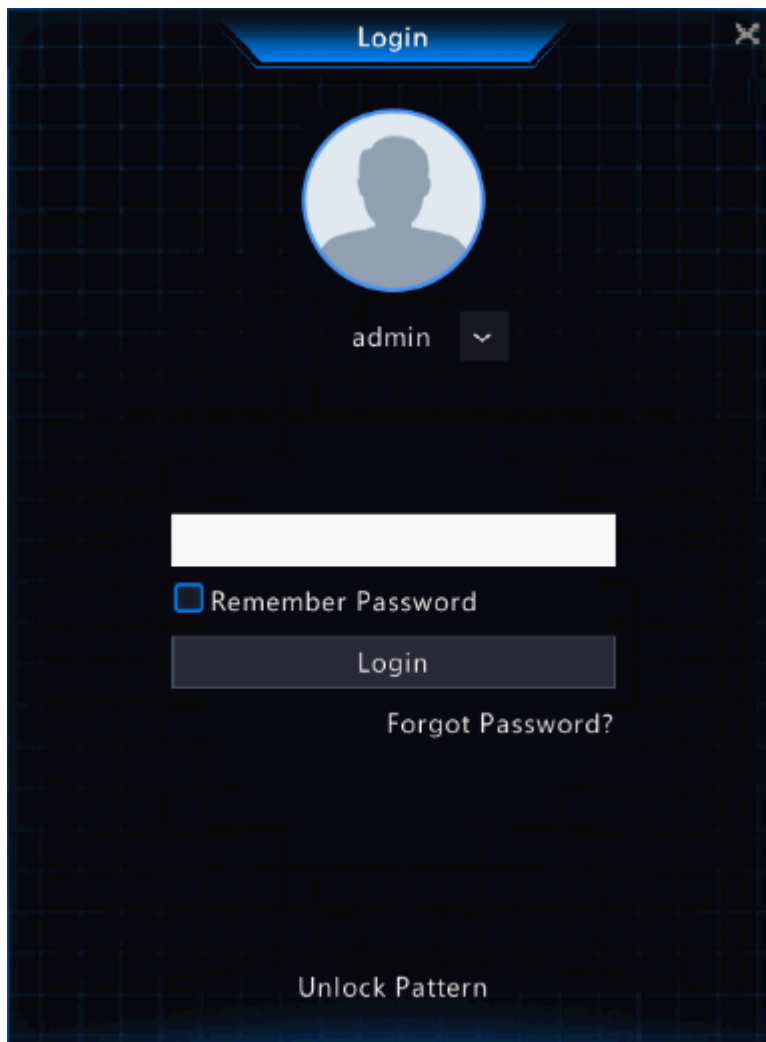


 **Note:**

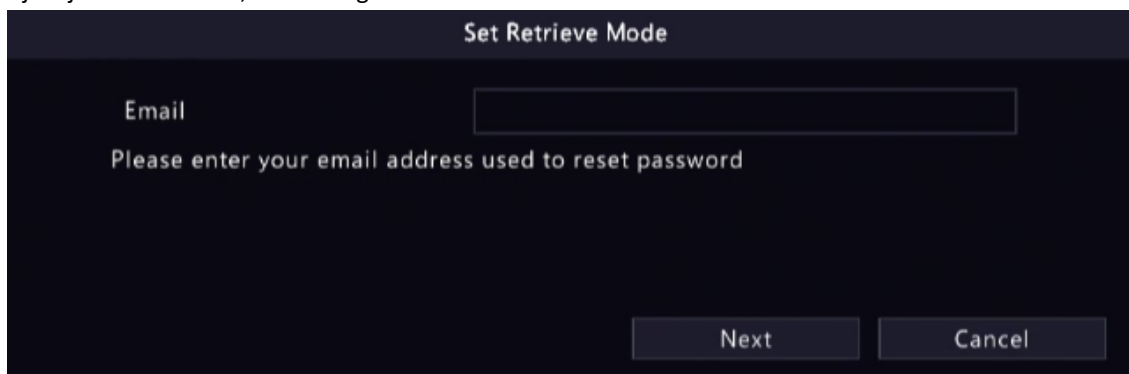
- U kunt het ontgrendelingspatroon op elk gewenst moment later instellen of uitschakelen onder **Menu > System > User**.
- Als er een ontgrendelingspatroon is ingesteld, dan vervangt dit het wachtwoord bij het inloggen.

### Wachtwoord Resetten

1. Als u het beheerderswachtwoord bent vergeten of het wachtwoord wilt resetten, dan klikt u op **Forgot Password** op de inlogpagina.



2. (Sla deze stap over als u uw emailadres al hebt ingevoerd) Voer uw emailadres in om de beveiligingscode, het tijdelijke wachtwoord, te ontvangen.




3. Volg de instructies op het scherm om de beveiligingscode te krijgen.

**Retrieve Password**

Serial No. 31182316796 51314947996


Email \*\*\*\*@2

Security Code



Please scan the QR code to obtain the security code:  
APP : Me > Tool > Forgot Device Password or Me > Ge...

For administrator only

 **Note:** De app kan variëren per NVR-model.

4. Voer de beveiligingscode in die u via het emailadres hebt ontvangen en klik op **OK**.
5. Voer het wachtwoord in, bevestig het wachtwoord en klik op **OK** om het wachtwoord te resetten.

**Change Password**

Username admin

Password  Weak

Confirm


1-32 characters. A strong password is recommended: at least 9 characters including letters, digits and special characters

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

6. Gebruik het nieuwe wachtwoord om opnieuw in te loggen.

## 2.3 Wizard

De wizardpagina verschijnt nadat u bent ingelogd. Volg de wizard om de meeste basisinstellingen te voltooien of klik op **Exit** om deze stap over te slaan.

 **Note:** U kunt ook naar **Menu > System > General > Basic Setup** gaan om de basisparameters in te stellen.

1. Scan de QR-code en volg de instructies op het scherm om de NVR toe te voegen aan uw app en klik vervolgens op **Next** of klik op **2**. Deze pagina toont de netwerkverbindingstatus.



- Met netwerk verbonden:



- Niet met netwerk verbonden:



2. Stel de tijdparameters in, waaronder tijdzone, datumindeling, tijdsindeling en systeemtijd, en klik op **Next**.



3. TCP/IP configureren. Selecteer de bedrijfsmodus en NIC. Vink **Enable DHCP** aan om automatisch het IP-adres, subnetmasker en IP-standaardgateway te verkrijgen. U kunt de gegevens ook handmatig invoeren. Klik vervolgens op **Next**.





4. IP-apparaten toevoegen. Selecteer de IP-apparaten die u wilt toevoegen in de lijst met gevonden apparaten en klik vervolgens op **Add**.



**Note:**

- Om IP-apparaten toe te voegen via PoE-poorten, zie [Optie 6: Verbinden d.m.v. Kabel in IPC toevoegen](#) voor meer informatie.
- De toegevoegde IP-apparaten kunnen alleen online gaan en live bekijken weergeven als het wachtwoord nog steeds het standaardwachtwoord is. Als het wachtwoord is gewijzigd, dan moet u het juiste wachtwoord invoeren om de camera online te laten gaan.
- Als het gewenste IP-apparaat niet in de apparatenlijst staat, dan kunt u het toevoegen in een voorbeeldpagina of onder **Menu > Camera > Camera > Camera**. Zie [Kanalenbeheer](#) voor details.

5. Klik **OK**.

## 3 Liveweergave





Dit hoofdstuk introduceert de liveweergave pagina, waaronder vensterwerkbalk, schermwerkbalk, snelmenu, digitale zoom, sequentie-bediening, enz.

**Note:** De bediening kan variëren per NVR-model.

### 3.1 Live-weergave status

De volgende pictogrammen worden gebruikt om alarmen, opnamestatus en audiostatus in een live-weergavevenster aan te geven.











Table 3-1: Liveweergavevensterpictogrammen









Pictogram	Beschrijving
	Sabotage
	Opname
	Tweeweg-audio
	Alarm

### 3.2 Werkbalk van het venster

Klik op een venster om de vensterwerkbalk weer te geven voor snelle configuratie.

Table 3-2: Werkbalk van het venster

Knop	Naam	Beschrijving
	PTZ-besturing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alleen beschikbaar voor PTZ-camera's. Klik om het PTZ-regelvenster weer te geven.</li> <li>U kunt PTZ ook configureren onder <b>Menu &gt; Camera &gt; PTZ</b>. Zie <a href="#">PTZ-configuratie</a> voor details.</li> </ul>
	Fisheye modus	Stel de montagemodus en weergavemodus in voor de fisheye-camera's. Deze knop verschijnt alleen voor fisheye-camera's.
	Plaatselijke opnamen	<p>Neem live-videobeelden op in het venster naar de harde schijf. Klik op  om de opname te stoppen.</p> <p> <b>Note:</b> Net als handmatige opname is plaatselijke opname een geprogrammeerde opname met een hogere prioriteit dan andere video-opnameschema's. U kunt de plaatselijke opname in de normale modus afspelen.</p>
	Meteen afspelen	Klik om de video af te spelen die de afgelopen 5 minuten is opgenomen.
	Digitale zoom	Inzoomen op een interessant gebied in het venster. Zie <a href="#">Digitale zoom</a> voor details.
	Beeldinstellingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik om de beeldmodus en parameters in te stellen voor optimale beelden in het venster.</li> <li>U kunt de beeldinstellingen ook bewerken onder <b>Menu &gt; Camera &gt; Image &gt; Image Settings</b>. Zie <a href="#">Beeldverbetering</a> voor details.</li> </ul>
	Een momentopname maken	Klik om een momentopname te maken. De vensterranden knippen wit. U kunt momentopnamen bekijken en daarvan een backup maken onder <b>Menu &gt; Backup &gt; Image</b> .
	OSD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klik om OSD in te stellen.</li> <li>U kunt OSD ook instellen onder <b>Menu &gt; Camera &gt; OSD</b>. Zie <a href="#">Displayconfiguratie</a> voor details.</li> </ul>

Knop	Naam	Beschrijving
	Tweeweg-audio	Start tweeweg-audio met de camera. Het geluidsvolume is instelbaar. Klik  om te stoppen. <b>Note:</b> De juiste audio-invoer- en uitvoerverbindingen (AUDIO IN/UIT) tussen NVR en IPC zijn vereist.
	Audio inschakelen	Klik om de audio in te schakelen. Het geluidsvolume is instelbaar. Klik op  om de audio uit te schakelen. <b>Note:</b> Wanneer u audio in het huidige venster inschakelt, wordt audio in het vorige venster uitgeschakeld.
	Snelle IPC-deactivering	Het  pictogram verschijnt wanneer er een alarm optreedt. Als het alarm afkomstig is van een aangesloten IPC, dan kunt u op  klikken om de voor de IPC geconfigureerde actie(s) te annuleren.
	Cameragegevens	Beweeg de muis over de knop om de bitsnelheid van het huidige venster te bekijken; klik op de knop om de cameragegevens te bekijken en de gebruikersnaam of het wachtwoord te wijzigen.

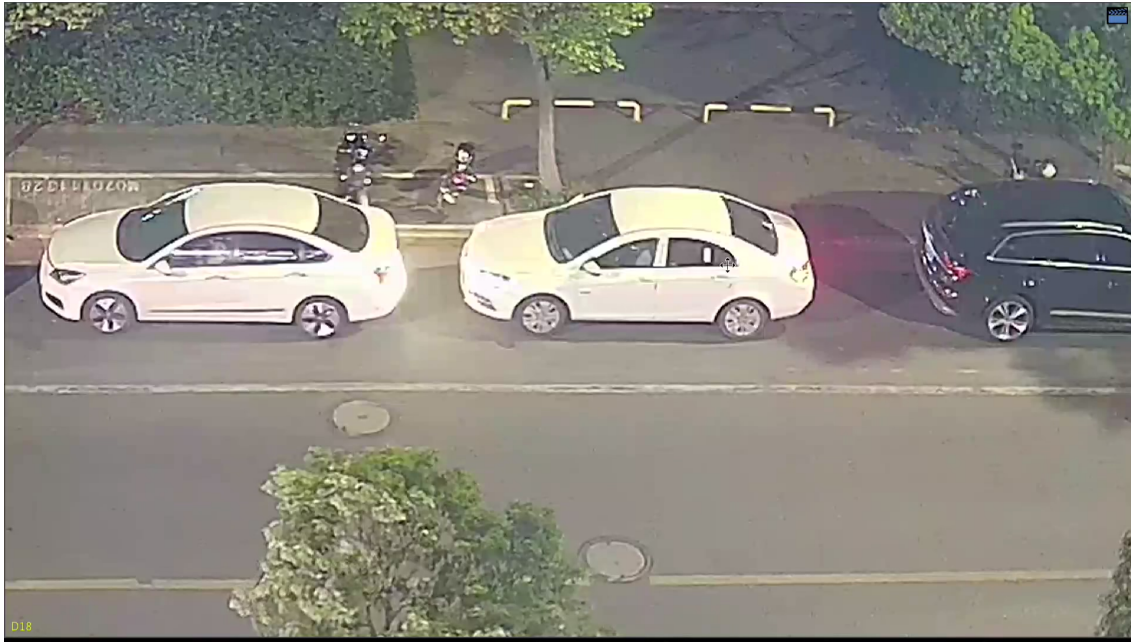
## Digitale zoom

Inzoomen op een gebied met beelden in een venster voor details.

1. Klik op de voorbeeldpagina, klik op het venster en klik daarna op  op de vensterwerkbalk.




2. Beweeg uw muis naar het gebied waarop u wilt inzoomen en gebruik vervolgens uw scrollwiel om in te zoomen. De vergrote afbeelding ziet er als volgt uit.







3. Klik met de rechtermuisknop om het zoomen af te sluiten.

### 3.3 Scherm Werkbalk

Beweeg de muis naar de onderkant van de voorbeeldpagina om de schermwerkbalk weer te geven. Klik op  om de werkbalk te vergrendelen.

**Table 3-3: Scherm Werkbalk**

Knop	Beschrijving
	Klik om menu, afspelen, uitloggen, opnieuw opstarten, uitschakelen te selecteren.
	Selecteer de schermindeling, waaronder enkelvoudig venster en 4/6/8/9/16/25/36 vensters.
	Vorige of volgende scherm.
	Starten of stoppen van de sequentie. Zie <a href="#">Sequentie</a> voor details.
	Klik om naar de <b>Playback</b> te gaan.
	Klik om naar de <b>Face Recognition</b> spagina te gaan. Zie <a href="#">Gezichtsherkenning</a> voor details.
	Klik om naar de <b>Vehicle Recognition</b> spagina te gaan. Zie <a href="#">Voertuigenherkenning</a> voor details.
	Overschakelen naar multisensor voorbeeldmodus. Zie <a href="#">Multisensorvoorbeeld</a> voor details.  <b>Note:</b> Deze functie is alleen beschikbaar voor duaal-kanaalcamera's.
	Klik om naar de <b>Epidemic Control</b> spagina te gaan. Voor temperatuurmeetresultaten, zie <a href="#">Warmtebeeldvorming</a> voor meer informatie.
	Klik om het cloud-servicevenster weer te geven. U kunt de QR-code scannen en een app downloaden voor het beheren van uw NVR.  <b>Note:</b> Deze functie is slechts beschikbaar voor bepaalde NVR-modellen.

Knop	Beschrijving
	Klik om gegevens van de camera te bekijken, waaronder de camerastatus en de alarmstatus.
	Klik om het NVR-alarm en het camera-alarm weer te geven.
	De tijd van het apparaat weergeven. Beweeg de muis over de knop om de datum te bekijken; Klik om de tijdsinstellingen te bewerken.
	De schermwerkbalk vergrendelen/verbergen.


## Sequentie


Gebruik sequentie wanneer u live-video's van verschillende camera's tegelijk wilt bekijken en de beeldkwaliteit wilt borgen. De functie vereist dat u de schermindeling, vensters, verbonden camera's en het sequentie-interval configureert.

In het volgende voorbeeld wordt beschreven hoe de sequentie voor vijf camera's wordt geconfigureerd op basis van een schermindeling met 4 vensters.

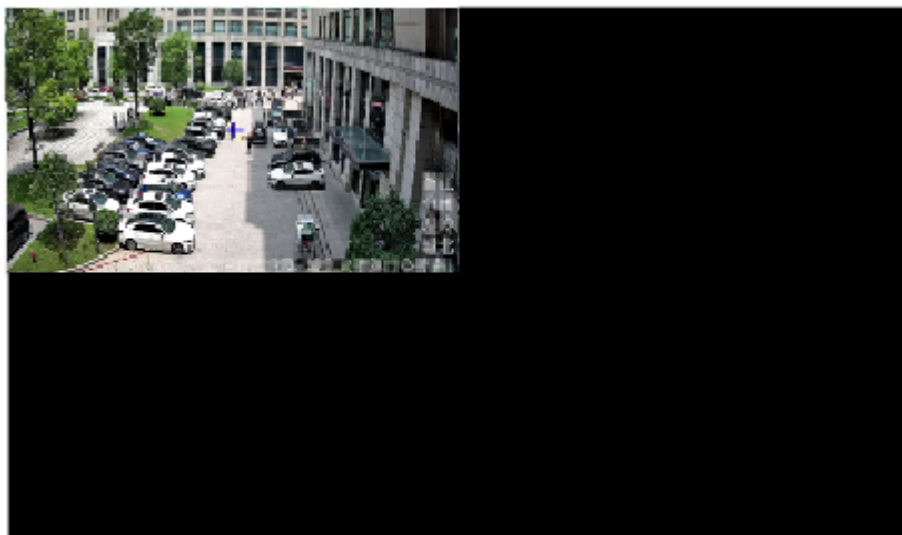
1. Klik op de voorbeeldpagina met de rechtermuisknop en selecteer **Multi-Window > 4 Windows**.





 **Note:** Het aantal vensters dat kan worden weergegeven, kan verschillen per NVR-model.

2. Klik op  de schermwerkbalk om de sequentie te starten.

Het systeem begint beelden van vier camera's weer te geven in vier vensters op het eerste scherm, en toont vervolgens het beeld van de vijfde camera op het tweede scherm na het ingestelde interval.




 **Note:** Het standaard sequentie-interval is 8 seconden. U kunt dit instellen onder **Menu > System > Preview**. Zie [Voorbeeldconfiguratie](#) voor details.

3. Klik op  om de sequentie te stoppen.

## Gezichtsherkenning

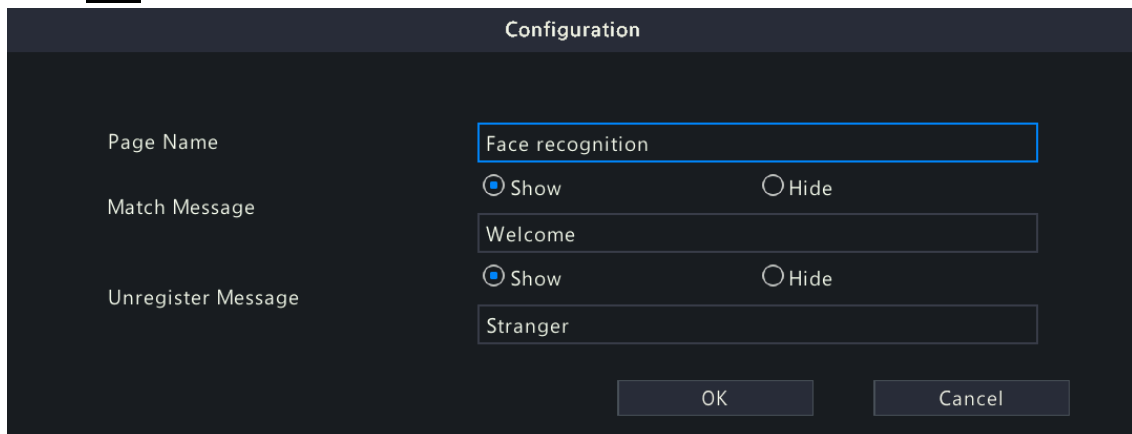
Om momentopnamen van gezichten te bekijken, moet u eerst [Gezichtslijst](#), [Gezichtsvergelijking](#), en [Gezichtsdetectie](#) configureren.

1. Klik op  op de schermwerkbalk.

Op deze pagina kunt u links de historische gezichtsvergelijkingsbestanden bekijken en rechts de gezichtsmomentopnamen, de momentopnamedetails en het promptbericht. Standaard wordt 1 weergave weergegeven en u kunt overschakelen naar 4 of 9 weergaven om meer gezichtsmomentopnamen op de pagina te bekijken.



2. Klik op , configureer de gezichtsherkenningsparameters en klik op **OK**.




Artikel	Beschrijving
Page Name	De standaardinstelling is gezichtsherkenning. Zoals gewenst instellen.
Match Message	Als het gezicht een overeenkomst heeft in de gezichtenbibliotheek, dan wordt het standaardbericht <b>Welcome</b> weergegeven. U kunt het bericht naar wens aanpassen.  Klik op <b>Hide</b> om de overeenkomstbericht niet weer te geven.

Artikel	Beschrijving
Unregister Message	Als het gezicht geen overeenkomst heeft in de gezichtenbibliotheek, dan verschijnt het standaardbericht <b>Stranger</b> . U kunt het bericht naar wens aanpassen.  Klik op <b>Hide</b> om het bericht niet weer te geven.

- Klik op  om de gezichtsherkenningpagina af te sluiten.

## Voertuigenherkenning

Om de voertuigenherkenningdetails te kunnen bekijken, moet u eerst [Kentekenplaatlijst](#) en [Kentekenplaatvergelijking](#) configureren.

- Klik op  op de schermwerkbalk en vervolgens kunt u doorkomstbestanden, momentopnamegegevens van het voertuig, enz. bekijken.











- Klik op  om de voertuigenherkenningpagina te verlaten.

## Multisensorvoorbeeld

Deze functie is alleen beschikbaar voor dual-kanaalcamera's die [Panoramische koppeling](#) ondersteunen.

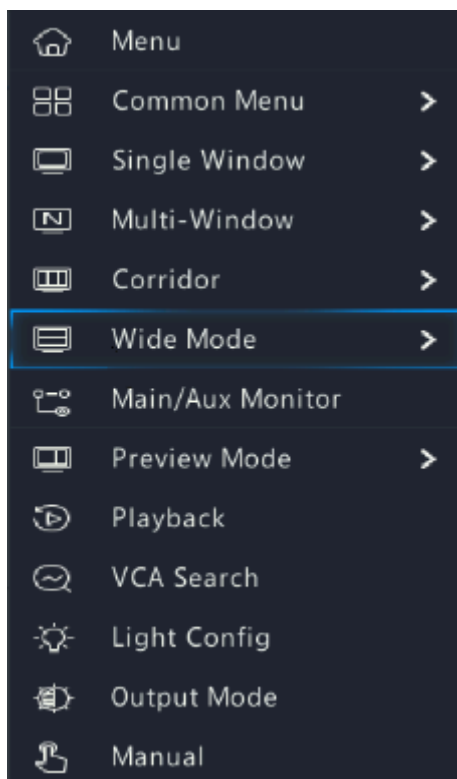


Knop	Beschrijving
	Slepen om te zoomen. Sleep om een specifiek gebied te selecteren in het linker panoramabeeld, waarna het corresponderende gebied wordt gekoppeld en vergroot in het rechter close-upbeeld.

Knop	Beschrijving
	Handmatig volgen. Na het configureren van detectieregels voor <a href="#">Perimeterbeveiliging</a> functies, wanneer de camera bewegende objecten detecteert (motorvoertuig/niet-motorvoertuig/voetganger) in het detectiegebied, kunt u op het begrenzingskader in het linkervenster klikken om in te zoomen op het object en het te volgen in het rechtervenster.  <b>Note:</b> Om deze functie te kunnen gebruiken, schakelt u <b>Panoramic Linkage</b> in op de pagina <b>Trigger Actions</b> van perimeterbeveiligingsfuncties. Zie <a href="#">Camerakoppeling</a> voor details.
	Klik om te koppelen. Klik ergens in het linker panoramische beeld, waarna het rechter close-upbeeld naar de corresponderende positie wordt verplaatst.
	PTZ-configuratie. PTZ-camera's configureren en bedienen.  <b>Note:</b> Om deze functie te kunnen gebruiken, moet kanaal 2 een PTZ-camera zijn. Zie <a href="#">PTZ-configuratie</a> voor details.
	Vorige scherm.
	Volgende scherm.
	Multisensorvoorbeeld verlaten.

### 3.4 Snelmenu


Er wordt een snelmenu zoals hieronder getoond wanneer u met de rechtermuisknop in een venster klikt.





## Snelmenu



Table 3-4: Snelmenu

Artikel	Beschrijving
Menu	Het hoofdmenu weergeven.
Common Menu	Ga naar de <b>Camera</b> , <b>Network Config</b> en <b>Backup</b> pagina.
Single Window	Overschakelen naar enkelvoudig venster.
Multi-Window	Selecteer de schermindeling, waaronder 4/6/8/9/16/25/36 vensters.
Corridor	Videobeelden in corridormodus weergeven. U kunt het aantal vensters instellen in het <b>Preview Windows</b> -vervolgkeuzemenu onder <b>Menu &gt; System &gt; Preview</b> . Zie <a href="#">Voorbeeldconfiguratie</a> voor details.  <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Om beelden in corridormodus weer te kunnen geven moet de camera correct worden gemonteerd (90° rechtersom of linksom gedraaid) en stel vervolgens de <b>Image Rotation</b> parameter onder <b>Menu &gt; Camera &gt; Image</b> in om beelden dienovereenkomstig te kunnen draaien.</li><li>Wanneer een kanaal in corridormodus staat, worden alle bewerkingen (zoals digitale zoom en het tekenen van bewegingsdetectiegebied) uitgevoerd in corridormodus.</li></ul>
Wide mode	Overschakelen naar brede modus. Ondersteunt schermindeling van 2/3/6/7/8/9/12 vensters.
Main/Aux Monitor	Schakel tussen live-video vanuit verschillende video-ingangen. Houd de rechtermuisknop ingedrukt om te schakelen tussen de hoofdmonitor en de hulpmonitor.
Playback	Speel de video van de huidige dag af voor de camera die is gekoppeld aan het huidige venster. U kunt indien gewenst er ook voor kiezen om video's van andere dagen af te spelen.
Preview Mode	Schakelen tussen <b>Normal</b> and <b>Smart</b> . De <b>Normal</b> modus is standaard.
VCA Search	Zoek de VCA-momentopnamen en -opnamen op de <b>Search</b> pagina.
Light Config	Stel beeldparameters in voor de geselecteerde camera, waaronder beeldverbetering, slimme-verlichting, belichting, witbalans en geavanceerde configuratie. Zie <a href="#">Beeldinstellingen</a> voor details.
Output Mode	Kies een video-uitvoermodus, waaronder standaard, zacht, helder, levendig en aangepast. De helderheid, verzadiging en andere parameters kunnen ook worden geconfigureerd.
Manual	De handmatige instellingen omvatten handmatige opname, handmatige momentopname en handmatig alarm, zoemer, handmatig doorlaten. Zie <a href="#">Handmatige bediening</a> voor details.

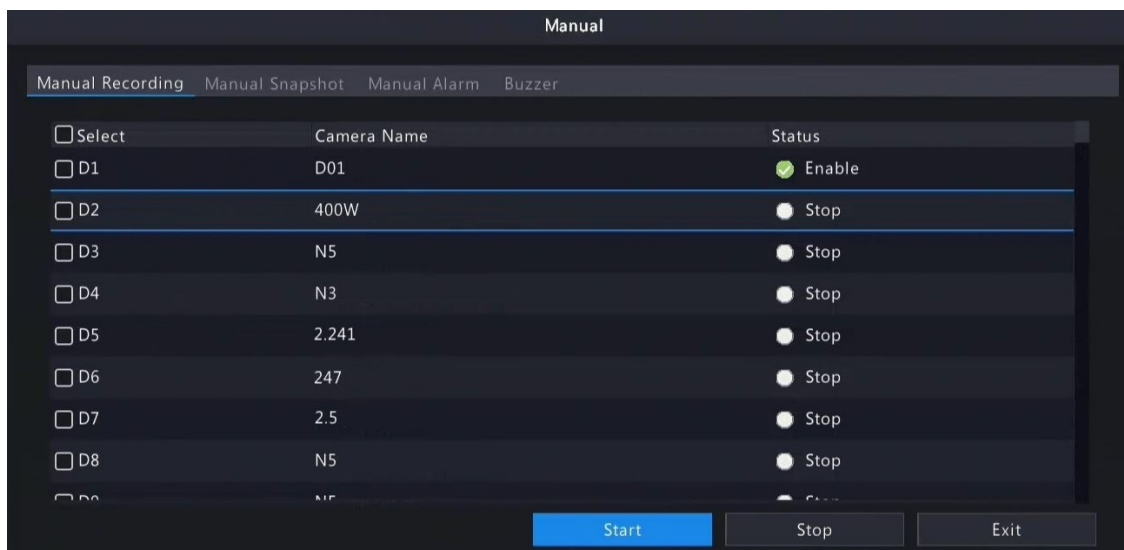
## Handmatige bediening

Handmatige bediening omvat handmatig opnemen, handmatige momentopname, handmatig alarm, zoemer en handmatig doorlaten.

### Handmatig Opnemen

 **Note:** Net als plaatselijke opname  op de schermwerkbalk, is handmatige opname een geprogrammeerde opname en heeft het een hogere prioriteit dan andere opnameschema's. U kunt handmatige opnames in de normale-modus afspeelen.

1. Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Manual > Manual Recording**.

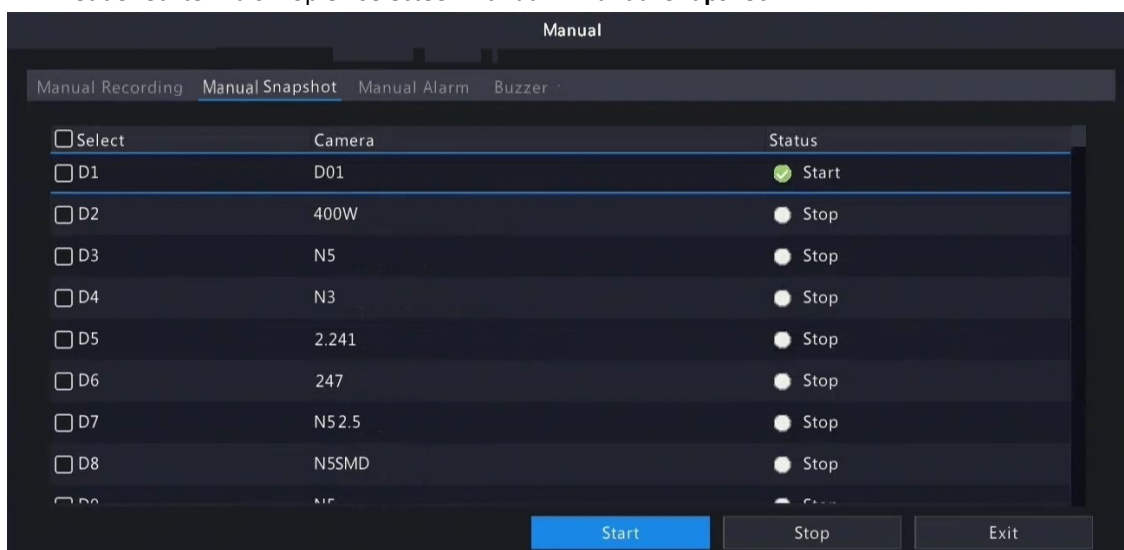


## 2. Handmatige opname starten of stoppen.

- Start opname: Selecteer de gewenste camera(s) en klik vervolgens op **Start**.
- Stop opname: Selecteer de camera(s) die opnemen en klik vervolgens op **Stop**.

## Handmatige Momentopname

### 1. Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Manual > Manual Snapshot**.



## 2. Handmatige momentopname starten of stoppen.

- Start snapshot: Selecteer de gewenste camera(s) en klik vervolgens op **Start**.
- Stop snapshot: Selecteer de camera(s) die momentopname maken en klik op **Stop**.

## Manual Alarm

Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Manual > Manual Alarm**. U kunt een alarmuitgang handmatig activeren of wissen. Zie [Handmatig Alarm](#) voor details.

## Buzzer

Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Manual > Buzzer**. U kunt de zoemer handmatig stoppen. Zie [Zoemer](#) voor details.

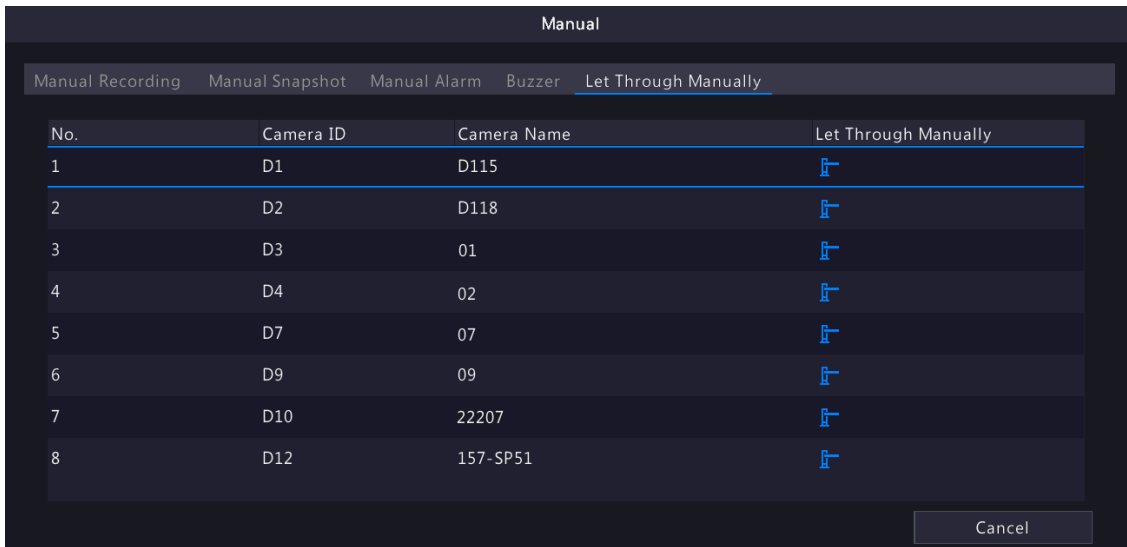
## Handmatig doorlaten


Als er een alarm optreedt voor een kentekenplaat die niet overeenkomt en de IPC de slagboom niet automatisch kan openen, dan kunt u de IPC activeren om de slagboom aan de NVR-kant indien nodig handmatig te openen.

 **Note:**

- Voor deze functie moet u eerst het kentekenplaat komt niet overeen alarm configureren. Zie [Kentekenplaatvergelijking](#) voor details.
- Deze functie is beschikbaar voor camera's die de bediening van slagbomen ondersteunen.


1. Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Manual > Let Through Manually**.



2. Klik op de betreffende  en activeer de camera om de slagboom te openen.

## 4 Kanalenconfiguratie

IPC-, versleutelings-, audio-, momentopnamen-, OSD-, beeld-, privacy masker- en PTZ-parameters configureren.

 **Note:** De in deze handleiding genoemde IP-apparaten hebben hoofdzakelijk betrekking op IP-camera's (of netwerkcamera's).

### 4.1 Kanalenbeheer

IP-camera's beheren.

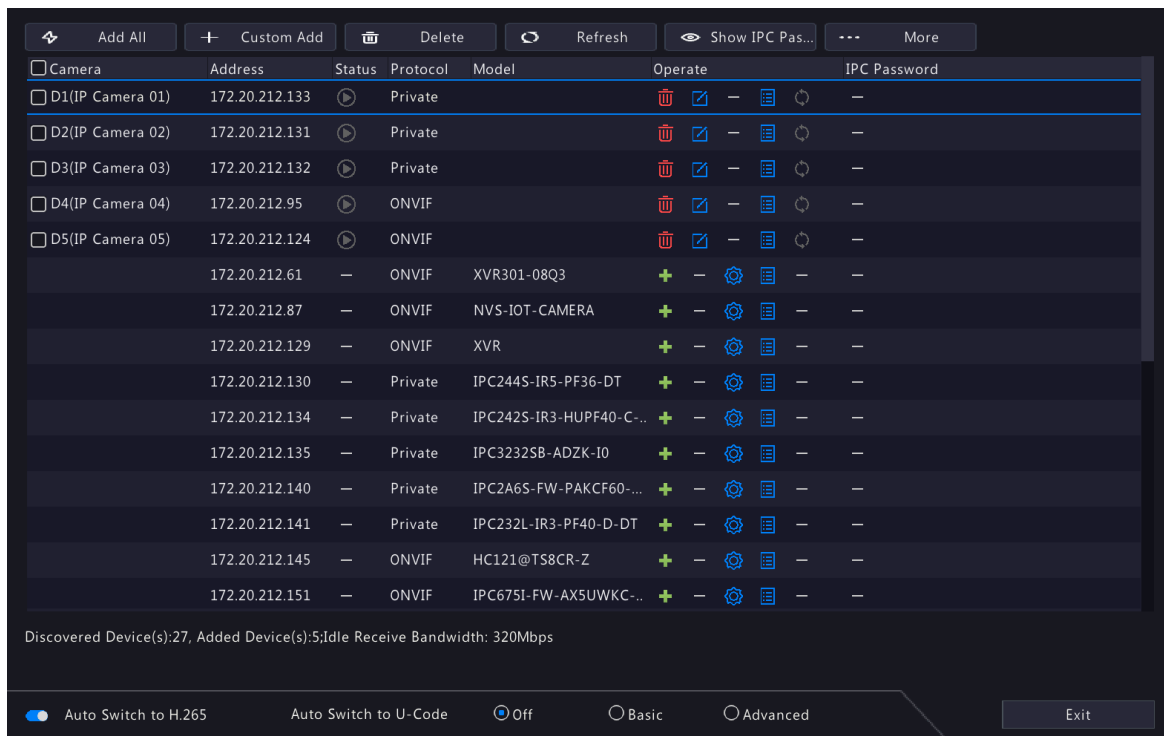
 **Note:**

- Controleer voordat u begint of de IP-apparaten zijn verbonden met de NVR via het netwerk.
- Een IP-camera mag met slechts één NVR worden verbonden. Een IP-camera die wordt beheerd door meerdere NVR's kan leiden tot ongewenste problemen.

#### 4.1.1 IPC-configuratie

IP-camera's toevoegen en beheren.

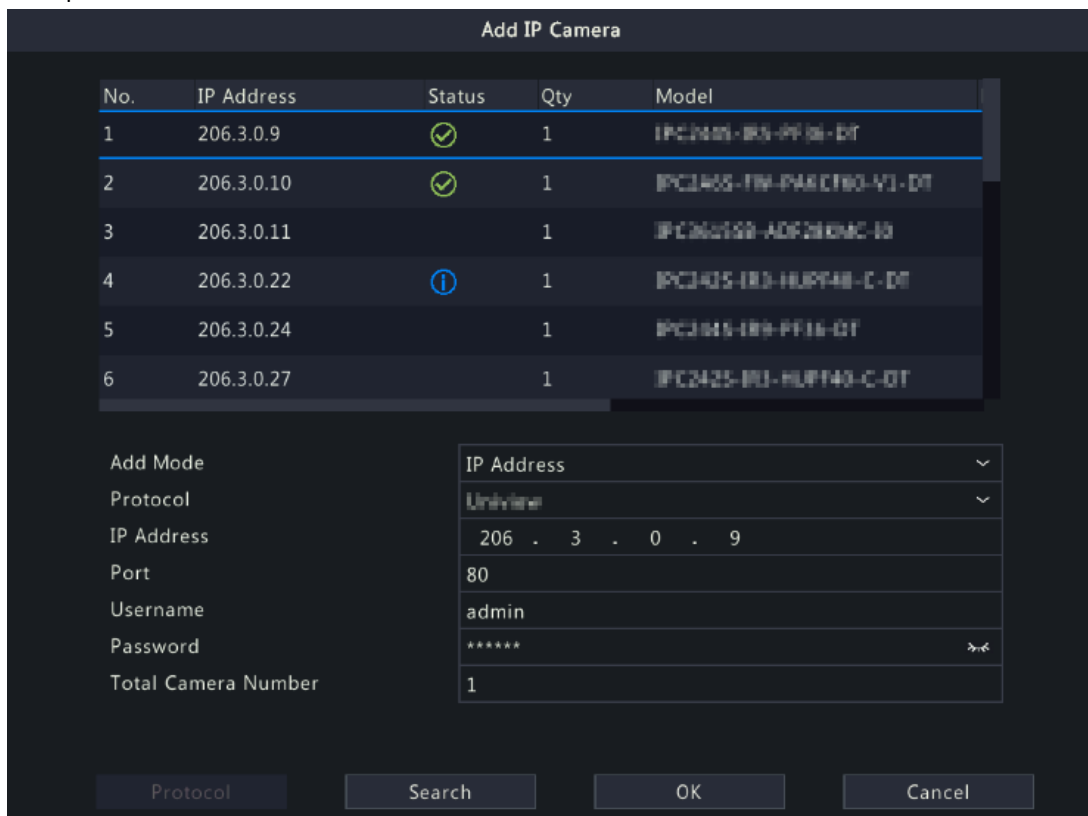
Ga naar **Menu > Camera > Camera > Camera**.



## IPC toevoegen



Het systeem zoekt automatisch IP-camera's en vermeldt de ontdekte exemplaren. Klik op **Refresh**. Het systeem vernieuwt de lijst en de IPC-status. Kies een manier om IPC's toe te voegen.

- Optie 1: Aangepast toevoegen
  1. Klik op **Custom Add**.




2. Voer in het venster dat verschijnt het IP-adres en andere instellingen van de IPC in en klik vervolgens op **OK**. Controleer de camerastatus.

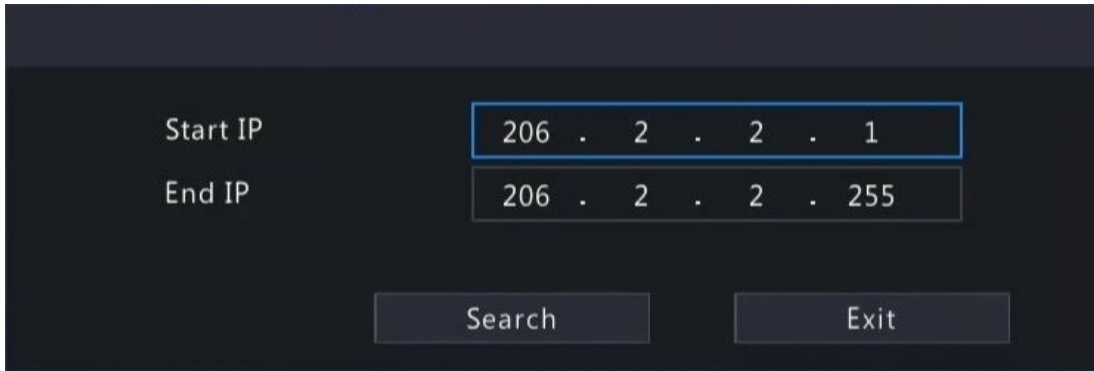
- : Camera online.


- : Camera offline. Wijs het pictogram aan om de storingsgegevens te bekijken.
- : De camera wordt toegevoegd aan een andere NVR.

3. Herhaal de bovenstaande stappen om andere IPC's toe te voegen.

- Optie 2: Segment zoeken


1. Klik op  **More**, en selecteer **Search Segment**.
2. Voer het begin- en eind-IP-adressen in en klik op **Search**. De gevonden IP-apparaten worden vermeld.




3. Selecteer de gewenste camera, klik op  om deze toe te voegen aan de NVR.


- Optie 3: Alle toevoegen


Klik op **Add All** om alle ontdekte IPC's toe te voegen (als u de bovengrenswaarde niet overschrijdt).

- Optie 4: Klik op 

Klik op  om de camera rechtstreeks toe te voegen.


- Optie 5: Toevoegen vanuit het Voorbeeldvenster



 **Note:** Deze optie is niet van toepassing op NVR's met PoE-poorten.

1. Klik op de voorbeeldpagina op  in een venster om naar de pagina **Add IP Camera** te gaan.
2. Selecteer de gewenste IP-camera en klik vervolgens op **OK**.

- Optie 6: Aansluiten met een kabel


1. Sluit een IP-camera met een netwerkkabel aan op een PoE-poort of een switchpoort van de NVR. De aangesloten camera wordt automatisch toegevoegd aan de NVR.
2. Controleer de camerastatus onder **Menu > Camera > Camera > Camera**.

 **Note:**


- Deze optie is alleen van toepassing op NVR's met PoE-poorten en de toegevoegde camera kan niet worden verwijderd.
- Klik, als u een IPC wilt toevoegen die niet met een netwerkkabel op de NVR is aangesloten, op , wijzig **Plug-and-Play** in **Manual** en vult u andere parameters in.
- Alleen voor NVR met PoE-poorten verschijnt  onder **Status** als het uitgangsvermogen van een PoE-poort lager of hoger is dan het nominale vermogen van de aangesloten camera.

- Optie 7: Toevoegen vanaf een ander netwerk

Gebruik deze optie wanneer de NVR en de IP-camera met verschillende routers zijn verbonden. Controleer of de NVR toegang heeft tot de camera via het openbare IP-adres van de camera en het toegewezen poortnummer.

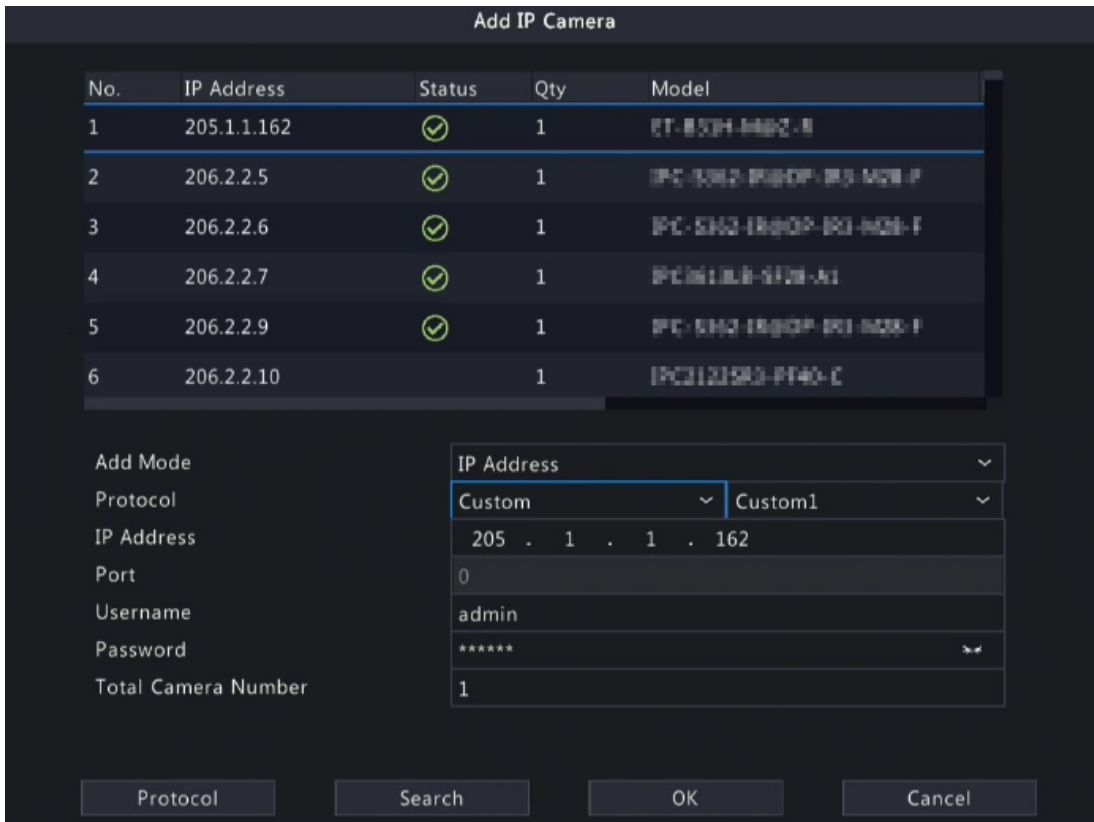
 **Note:** U moet eerst poorttoewijzing inschakelen onder **Setup > Port > Port Mapping** op de webinterface van de IP-camera.

- Optie 8: Een aangepast protocol gebruiken

 **Note:**

- Gebruik deze optie wanneer de IP-camera de standaard RTSP ondersteunt.
- Er zijn alleen live en opgenomen videostreams zijn beschikbaar van een op deze manier toegevoegde camera. Configuratiebewerkingen worden dan niet ondersteund.

1. Ga naar **Menu > Camera > Camera > Camera**.
2. Klik op **Custom Add**. Selecteer **Custom** in het **Protocol**-vervolgkeuzemenu.

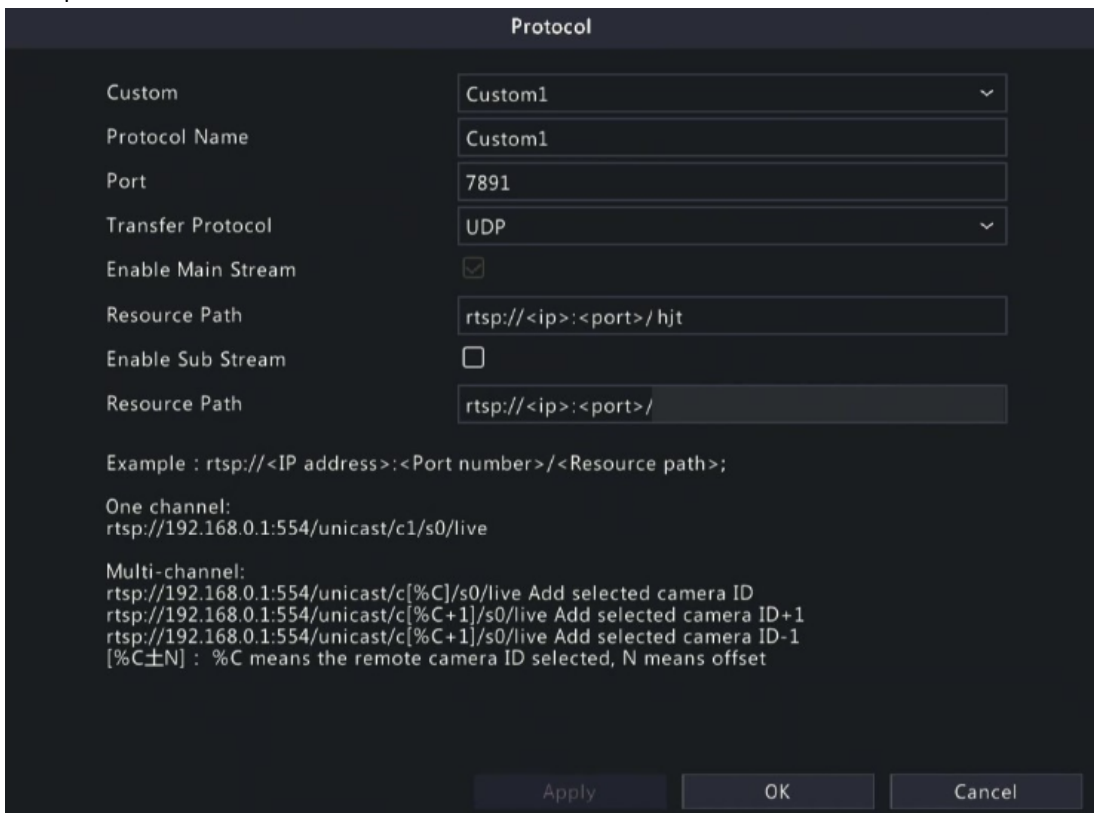


No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	205.1.1.162	✓	1	ET-B53H-4402-B
2	206.2.2.5	✓	1	IPC-S542-1800P-IPC-M28-F
3	206.2.2.6	✓	1	IPC-S542-1800P-IPC-M28-F
4	206.2.2.7	✓	1	IPC6110B-9728-A1
5	206.2.2.9	✓	1	IPC-S542-1800P-IPC-M28-F
6	206.2.2.10		1	IPC11215R3-PT40-C

Add Mode: IP Address  
Protocol: Custom (dropdown) Custom1 (dropdown)  
IP Address: 205 . 1 . 1 . 162  
Port: 0  
Username: admin  
Password: \*\*\*\*\*  
Total Camera Number: 1

Buttons: Protocol, Search, OK, Cancel

3. Klik op **Protocol**.



Protocol

Custom: Custom1 (dropdown)  
Protocol Name: Custom1  
Port: 7891  
Transfer Protocol: UDP (dropdown)  
Enable Main Stream:   
Resource Path: rtsp://<ip>:<port>/hjt  
Enable Sub Stream:   
Resource Path: rtsp://<ip>:<port>/


Example : rtsp://<IP address>:<Port number>/<Resource path>;

One channel:  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c1/s0/live

Multi-channel:  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C]/s0/live Add selected camera ID  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C+1]/s0/live Add selected camera ID+1  
rtsp://192.168.0.1:554/unicast/c[%C-1]/s0/live Add selected camera ID-1  
[%C±N] : %C means the remote camera ID selected, N means offset

Buttons: Apply, OK, Cancel

4. Stel de protocolnaam in, voer het RTSP-poortnummer, het transmissieprotocol, de resource-paden, enz. in en klik vervolgens op **OK**.

 **Note:** Neem contact op met de camerafabrikant voor de resource-paden van de main- en substream.

5. Voer het IP-adres, de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik vervolgens op **OK**. Controleer de status van de cameralijst.

## IP-camera bewerken

### Optie 1

Selecteer de doelcamera en klik op . Bewerk de instellingen naar wens en klik vervolgens op **OK**.



No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	206.3.0.9	✓	1	IPC2445-IR6-PT66-DT
2	206.3.0.10	✓	1	IPC2445-PW-PROCP66-6L-DT
3	206.3.0.11		1	IPC363558-ADP-2800AC-10
4	206.3.0.22	ⓘ	1	IPC2425-IR3-HUPT48-C-DT
5	206.3.0.24		1	IPC2445-IR6-PT36-DT
6	206.3.0.27		1	IPC2425-IR3-HUPT48-C-DT

Add Mode  
Protocol  
IP Address  
Port  
Username  
Password  
Total Camera Number

IP Address  
206 . 3 . 0 . 103  
80  
admin  
\*\*\*\*\*  
1

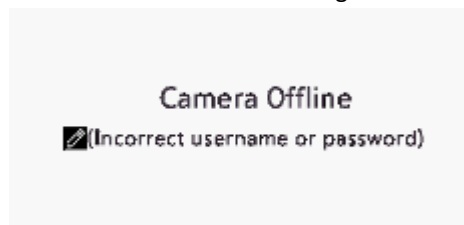
Protocol Search OK Cancel


### **Note:**

- Om de IP-camera die met het kanaal is verbonden te wijzigen, kunt u de IP-kanaalgerelateerde parameters bewerken (behalve het IP-adres) of rechtstreeks op een andere camera in de bovenstaande lijst klikken.
- De configuratie-items kunnen variëren afhankelijk van het IPC-model.

### Optie 2

1. Als de gebruikersnaam en het wachtwoord van een IPC onjuist zijn, dan toont het livebeeldvenster de oorzaak daarvan en kunt u de gebruikersnaam en het wachtwoord wijzigen in het livebeeldvenster.



2. Klik op  en wijzig de gebruikersnaam of het wachtwoord.

**Modify IP Camera**

Camera ID	D3
IP Address	206 . 3 . 0 . 102
Connection Status	Offline(Incorrect Username or Password)
Username	admin1
Password	*****

3. Klik op **OK** en controleer vervolgens de status van de camera. betekent dat de camera online is.

### IP-camera verwijderen

U kunt IP-camera('s) één voor één of in batches verwijderen.

**Note:** Kanalen die overeenkomen met PoE-poorten of switchpoorten kunnen niet worden verwijderd.

- Selecteer een camera die u wilt verwijderen, klik op , en klik op **OK** in het pop-upvenster.
- Selecteer camera's die u wilt verwijderen, klik op **Delete** en klik op **OK** in het pop-upvenster.

### Netwerkconfiguratie

Selecteer de camera en klik op . Bewerk het IP-adres, het IPv4-subnetmasker en de IPv4-standaardgateway voor de camera. Klik op **Apply**.

**Net Config**

Network

Camera ID	D2
IP address	206 . 2 . 2 . 41
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	206 . 2 . 2 . 1

(Note: This operation will change network settings for the camera.)

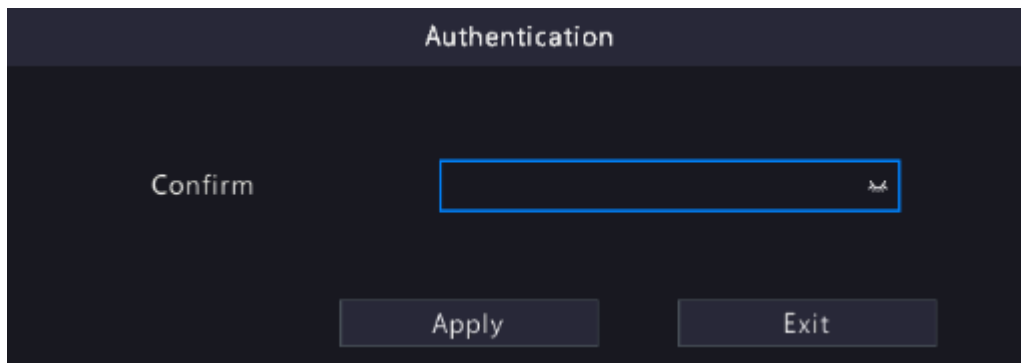
**Note:** geeft aan dat de camera het wijzigen van netwerkinstellingen niet ondersteunt.

### IPC-wachtwoord

Het inlogwachtwoord van aangesloten IPC's tonen of verbergen.

1. Klik op Show IPC Pas...





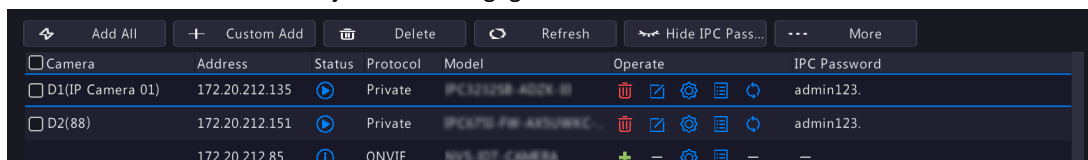
2. Voer op de **Authentication** pagina het inlogwachtwoord van de beheerder in.

**Note:**

- Alleen de beheerder kan instellen om het IPC-wachtwoord te tonen of te verbergen.
- Klik op om het wachtwoord in duidelijke tekst weer te geven.

3. Klik op **Apply**.

- Als het wachtwoord correct is, dan keert het automatisch terug naar de IPC-configuratiepagina en wordt het IPC-wachtwoord in duidelijke tekst weergegeven.

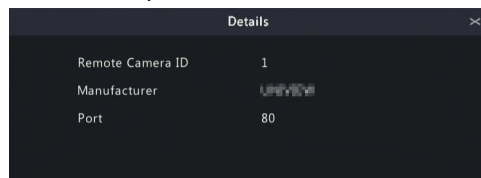


**Note:** Klik op om IPC-wachtwoorden te verbergen.

- Als het wachtwoord onjuist is, dan verschijnt er een bericht en kunt u geen IPC-wachtwoorden weergeven.

## Meer gegevens

Selecteer het kanaal en klik op om de gedetailleerde gegevens te bekijken, inclusief de externe camera-ID, fabrikant en poortnummer.



## Vensterposition wijzigen

Gebruik deze functie om de vensterpositie van kanalen op de voorbeeldpagina te wijzigen, zonder de kanaal-ID, het IP-adres en de weergavevolgorde in de kanalenlijst te wijzigen. Kies een manier om de vensterpositie te wijzigen.

- Sleep op de multivenstervoorbeeldpagina een venster naar een ander venster om hun posities te wisselen.
- Wijzig op de **Preview Configuration** pagina onder **Menu > System > Preview** de vensterposities op de voorbeeldpagina. Zie [Schermconfiguratie](#) voor details.

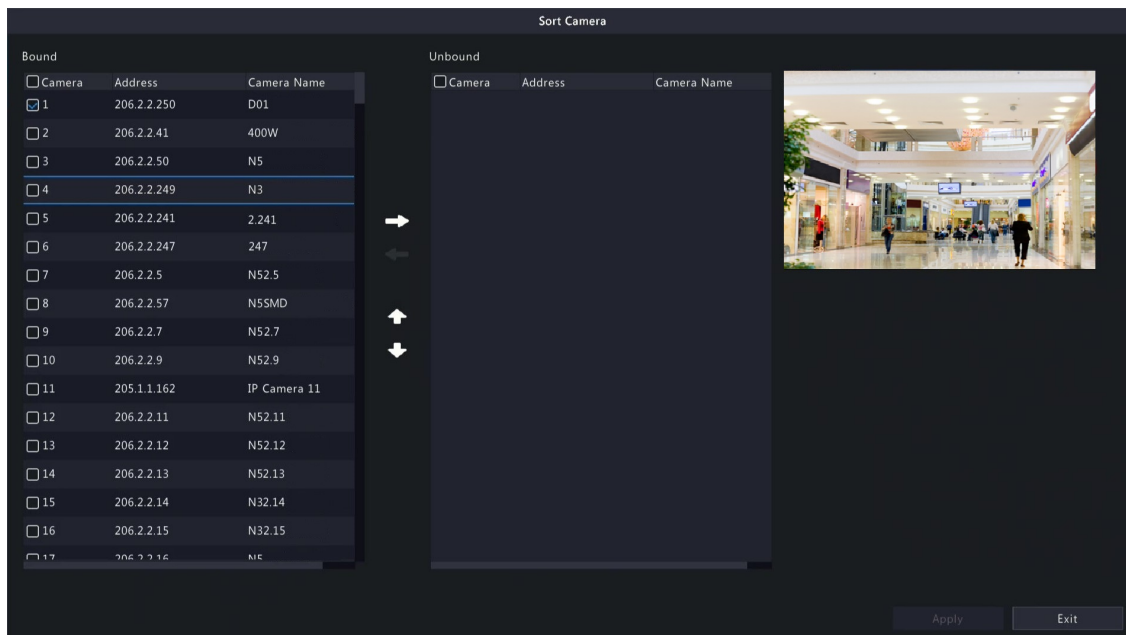
## Camera's sorteren

Gebruik deze functie om een kanaal gebonden camera-IP te wijzigen. Hierdoor wordt niet alleen de positie van de camera in de cameralist gewijzigd, maar ook de positie van het liveweergavevenster van de camera. In het volgende voorbeeld wordt beschreven hoe u camera 1 en camera 4 kunt wisselen.

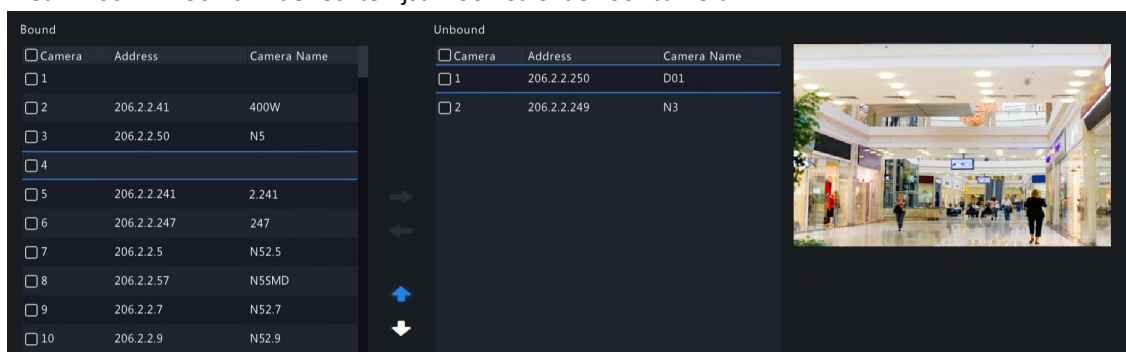
**Note:**

- Deze optie is niet beschikbaar voor NVR's met PoE-poorten of switchpoorten.
- In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u camera's kunt sorteren op een NVR met meer dan 32 kanalen. Op NVR's met 32 kanalen of minder, kunt u camera's sorteren door met de muis te slepen.

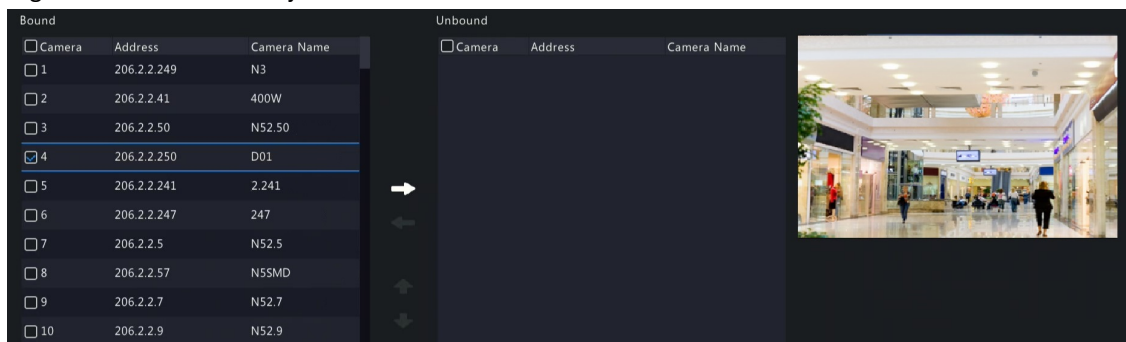
1. Klik op en selecteer **Sort Camera**.



2. Selecteer in de linker lijst het selectievakje voor camera 1 en klik vervolgens op . Dan verschijnt camera 1 met IP 206.2.2.250 nu in de rechterlijst. Doe hetzelfde voor camera 4.



3. Selecteer in de rechterlijst camera 4 met IP 206.2.2.249 en klik op . Dan verschijnt camera 4 op de vorige regel van camera 1 in de lijst. Doe hetzelfde voor camera 1, dus camera 1 wordt weergegeven op de vorige regel van camera 4 in de lijst.



4. Klik op **Apply**. IP's van camera 1 en camera 4 worden verwisseld, en de positie van het voorbeeldvenster wordt ook verwisseld. Herhaal de bovenstaande stappen om andere camera's te sorteren.

**Note:**


- Klik op of om de huidige gemarkeerde camera (niet de geselecteerde camera) omhoog of omlaag te verplaatsen.
- Selecteer, om een camera naar links te verplaatsen, eerst een corresponderend selectievakje in de linkerlijst; anders wordt de camera op de eerste lege regel ingevoegd.
- De instellingen kunnen niet worden opgeslagen als de rechterlijst niet leeg is. U moet de lijst eerst leegmaken.

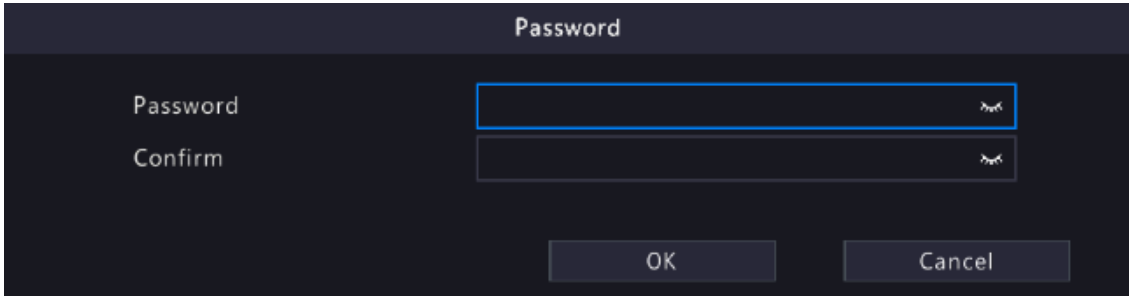
## Batch-wijzigen Wachtwoord

Als meerdere IPC's niet succesvol kunnen worden toegevoegd vanwege een onjuist wachtwoord, en als de inlogwachtwoorden van deze camera's hetzelfde zijn, gebruik dan deze functie om de wachtwoorden in batches te wijzigen.

### Note:




- Deze functie wijzigt alleen het wachtwoord dat wordt gebruikt om camera's toe te voegen. Het wijzigt het inlogwachtwoord van de camera's niet.
- Deze functie is alleen van toepassing op IPC's met hetzelfde inlogwachtwoord. Als een van de camera's nog steeds niet kan worden toegevoegd nadat u het wachtwoord hebt gewijzigd, dan betekent dit dat het inlogwachtwoord van de camera anders is en dat u dat wachtwoord afzonderlijk moet wijzigen.

1. Selecteer de camera's met hetzelfde wachtwoord. Klik op  **More**, en selecteer **Batch Edit Password**.




2. Voer het nieuwe wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.
3. Klik **OK**.

## Andere handelingen

Artikel	Beschrijving
Auto Switch to H.265	<p>Indien dit is ingeschakeld kiest de NVR automatisch H.265 voor een nieuw toegevoegde camera.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elke keer dat een camera aan de NVR wordt toegevoegd, wordt deze beschouwd als een nieuw toegevoegde camera. Deze functie is niet effectief voor camera's die al zijn toegevoegd of voor toegevoegde camera's die weer online gaan nadat ze offline zijn geweest.</li><li>• Deze functie is standaard ingeschakeld op sommige NVR-modellen.</li></ul>
Auto Switch to U-Code	<p>Selecteer <b>Basic</b> of <b>Advanced</b>, waarna de NVR automatisch de basis U-codemodus of de geavanceerde U-codemodus kiest voor een nieuw toegevoegde camera.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Elke keer dat een camera aan de NVR wordt toegevoegd, wordt deze beschouwd als een nieuw toegevoegde camera. Deze functie is niet effectief voor camera's die al zijn toegevoegd of voor toegevoegde camera's die weer online gaan nadat ze offline zijn geweest.</li><li>• Deze functie is standaard ingeschakeld op sommige NVR-modellen.</li></ul>
Refresh	Klik op <b>Refresh</b> om de camerastatus te controleren.
Live View	Klik op  om live-video van de camera af te spelen.

## 4.1.2 Fisheye-configuratie

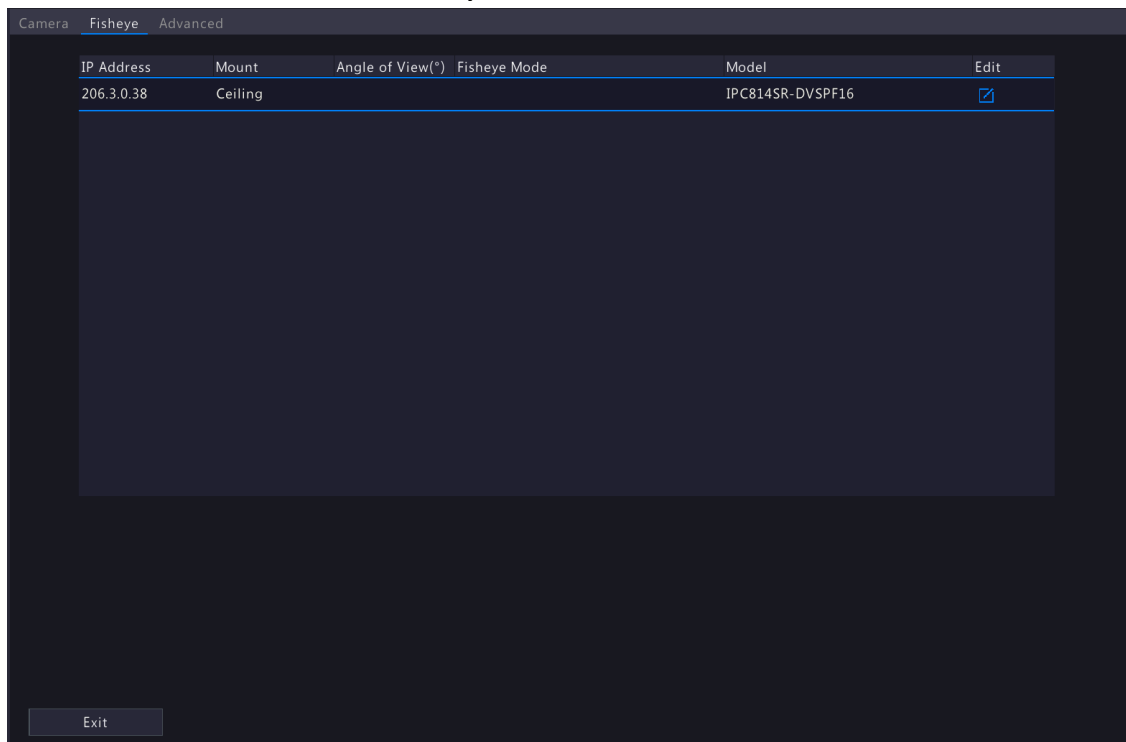
Stel de montagemodus en weergavemodus voor de fisheye-camera in. Fisheye-configuratie wordt alleen ondersteund door bepaalde fisheye-camera's.


 **Note:** Voordat u deze functie kunt gebruiken moet u ervoor zorgen dat er een fisheye-camera is gemonteerd en dat de camera aan uw NVR is toegevoegd.

### Configuratie

Configureer de volgende parameters nadat de fisheye-camera is geïnstalleerd.

1. Ga naar **Menu > Camera > Camera > Fisheye**.



2. Selecteer de fisheye-camera en klik op .



3. Stel de parameters in zoals gewenst.


Artikel	Beschrijving
Mount	Selecteer de montagemodus, waaronder plafondmontage, wandmontage en bureaubladmontage. Als u de manier wijzigt waarop de fisheye-camera wordt geïnstalleerd, wijzig dan de montagemodus zodat de juiste beelden worden weergegeven.


Artikel	Beschrijving
Angle of View (°)	Stel de kijkhoek van de fisheye-camera in.
Fisheye Mode	De weergavemodus van de huidige camera in het liveweergavevenster. Zoals gewenst instellen.

4. Klik op **Apply**.

### Dewarping (Vervormde beelden omzetten)










Fisheye-camera's bieden grote groothoekbeelden, maar de opgenomen afbeelding is vervormd. U kunt de uitgevoerde afbeelding aanpassen door de opnamehoek van de fisheye te corrigeren.







 **Note:** Dewarping is beschikbaar in live-weergave en afspelen (in normale en corridor afspelen-modi). De werkwijze is vergelijkbaar. Het volgende beschrijft dewarping in live-weergave.

1. Klik op de voorbeeldpagina op  in het venster. Een illustratie zoals hieronder weergegeven verschijnt.

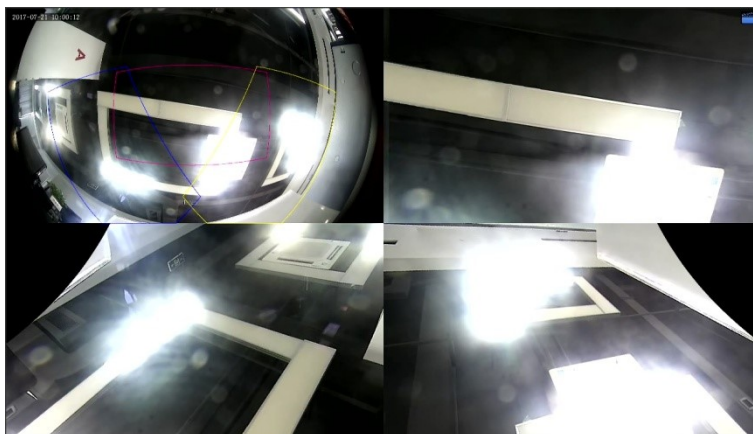


2. Stel de montagemodus en weergavemodus in.

Mount	Weergavemodus	Beschrijving
Plafondmontage 		360°-panoramisch originele afbeelding
Bureaubladmontage 		360°-panoramisch + 1PTZ
		180°-panoramisch
		Fisheye + 3PTZ
		Fisheye+4PTZ
		360°-panoramisch + 6PTZ
		Fisheye + 8PTZ

Mount	Weergavemodus	Beschrijving
Wandmontage 		360°-panoramisch originele afbeelding
		Panoramisch
		Panoramisch+3PTZ
		Panoramisch+4PTZ
		Panoramisch+8PTZ


3. Dewarping bewerkingen: Neem de Plafondmontage en de Fisheye+3PTZ als voorbeeld.



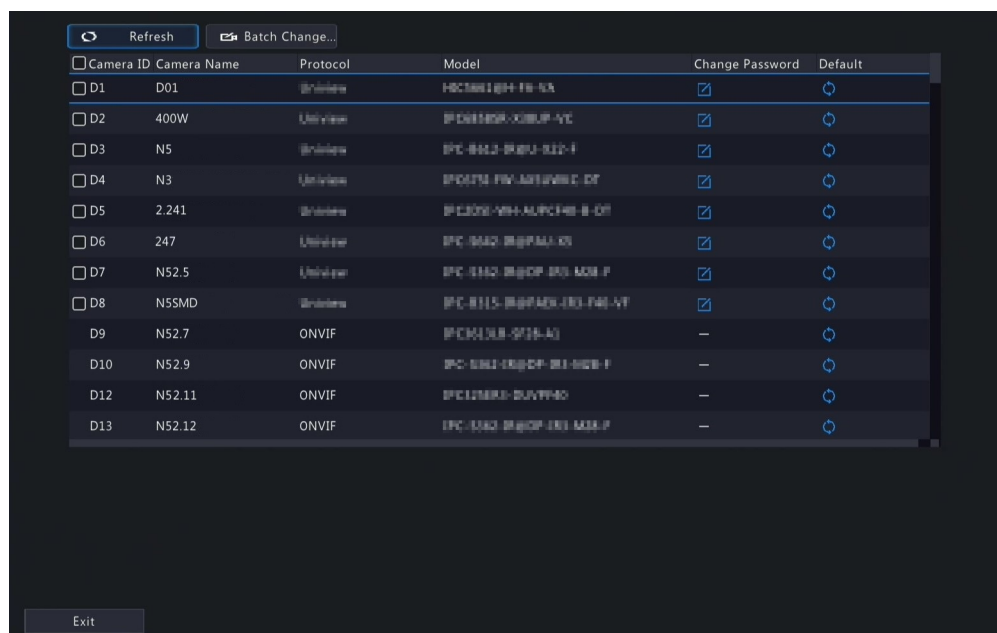
- Sleep met de muis om het beeld te draaien of gebruik het muiswielje om in of uit te zoomen op een PTZ-afbeelding. Er verschijnt een kader op de fisheye-afbeelding als het beeld roteert, en als u het kader versleeft of het scrollwiel over de fisheye-afbeelding verplaats, dan roteert of zoomt het overeenkomstige PTZ-beeld ook in of uit.

### 4.1.3 Geavanceerde Functies

Het wachtwoord van online IP-camera's wijzigen of de fabrieksinstellingen voor camera's herstellen.


 **Note:** Het wijzigen van het camerawachtwoord is beschikbaar voor camera's die zijn verbonden via het privéprotocol.

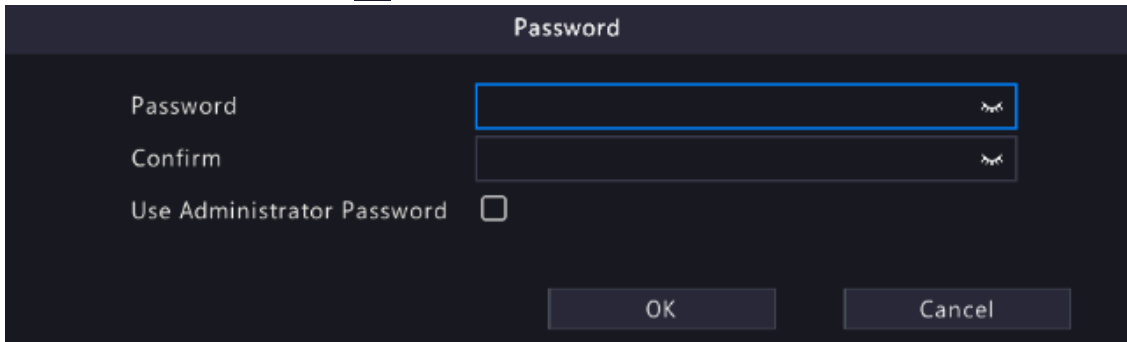
Ga naar **Menu > Camera > Camera > Advanced**.



## Camerawachtwoord wijzigen


U kunt het wachtwoord van de camera('s) één voor één of in batches wijzigen.

1. Selecteer een camera en klik op  of selecteer de doelcamera's en klik op **Batch Change Password**.




Password	<input type="password"/>
Confirm	<input type="password"/>
Use Administrator Password	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

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

 **Note:** Selecteer **Use Admin Password**. Het wachtwoord van de camera wordt gewijzigd in het beheerderswachtwoord van de NVR en kan niet worden bewerkt.

3. Klik **OK**. Controleer of het wachtwoord wijzigen is gelukt.

## Standaardinstellingen herstellen

Selecteerde camera, klik op . Er verschijnt een bericht dat de camera opnieuw opstart. Klik op **OK** en de standaardinstellingen van de camera worden hersteld.

## 4.1.4 Cameratype

U kunt het cameratype wijzigen in analoog of digitaal. Deze functie is alleen beschikbaar voor hybride NVR's.

### Het Cameratype Wijzigen

Het cameratype wijzigen in analoog of digitaal.

1. Ga naar **Menu > Camera > Camera > Camera Type**.



Camera ID	<input checked="" type="checkbox"/> Analog	<input type="checkbox"/> Digital
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. Selecteer de camera die u wilt wijzigen en kies het gewenste type.
3. Klik op **Apply**. Er verschijnt een bericht dat het apparaat opnieuw opstart.
4. Klik op **Yes**. Het cameratype wordt gewijzigd nadat de NVR opnieuw is opgestart.

## Analoge Camera Toevoegen

Analoge camera's kunnen alleen aan hybride NVR's worden toegevoegd.

1. Sluit de camera met een coaxkabel aan op de video-uitgangsinterface van de NVR en sluit de camera aan op de voeding. De camera wordt toegevoegd aan de NVR.
2. Controleer de camerastatus op de voorbeeldpagina.

## 4.2 Audio en video

Versleuteling en audioparameters configureren.

### 4.2.1 Versleutelingsinstellingen

De opslagmodus, opnamemodus, streamingtype, enz. configureren.

#### Note:

- De configuratie-items kunnen variëren per IPC-model of -versie.
- Bepaalde functies zijn wellicht niet beschikbaar als de IPC-versie te laag is. In dit geval moet u de IPC eerst upgraden.

1. Ga naar **Menu > Camera > Audio & Video > Encoding**.

The screenshot shows the 'Encoding' configuration page. It has a dark background with white text. The settings are organized into three columns for Main Stream, Sub Stream, and Third Stream. Each column has a dropdown for Stream Type, Video Compression, Resolution, Bitrate Type, Bit Rate(Kbps), fps, I Frame Interval, Smoothing (with a slider), and U-Code. The Main Stream is set to Normal, H265, 1920\*1080(1080P), CBR, 2048, 30, 60, Smoothing, and Close. The Sub Stream is set to Network Transmission, H265, 720\*576(D1), CBR, 512, 30, 60, Smoothing, and Close. The Third Stream is set to Network Transmission, H265, 352\*288(CIF), CBR, 128, 30, 60, Smoothing, and Close. At the bottom, there are three buttons: Copy, Apply, and Exit.

2. Selecteer de camera uit het vervolgkeuzemenu.
3. Kies een opslagmodus, waaronder mainstream, substream, main- en substream, main- en derde stream, sub- en derde stream. De standaardinstelling is main- en derde stream. Alleen bepaalde NVR-modellen ondersteunen alle vijf modi.


De opslagmodus bepaalt de opname-indeling (HD of SD). Dit kan de kwaliteit en uitvoermodus van de opname beïnvloeden. Stel de opslagmodus naar keuze in door de onderstaande tabel te raadplegen.

**Table 4-1: Opslagmodus**

Opslagmodus	HD-streaming	SD-streaming
Hoofdstream:	Hoofdstream:	Geen video of beeld
Substream	Substream	Geen video of beeld
Main- + substream	Hoofdstream:	Substream
Main- + derde stream	Hoofdstream:	Derde stream



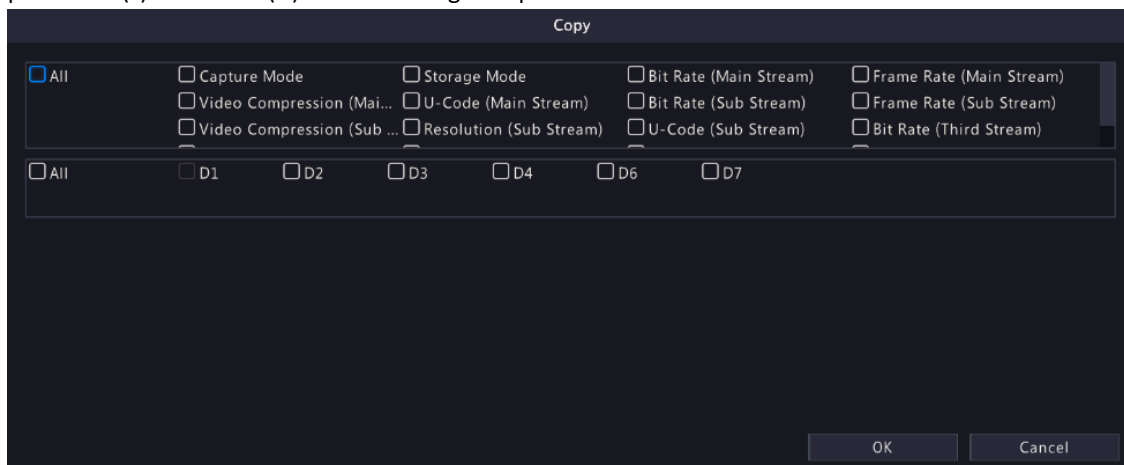
Opslagmodus	HD-streaming	SD-streaming
Sub- + derde stream	Substream	Derde stream

 **Note:** Dit configuratie-item verandert alleen de opslagstream van de NVR en verandert niet de vanaf de IPC verzonden videostream. De IPC verzendt standaard de mainstream.

- De opnamemodus, dat wil zeggen combinaties van resolutie en framesnelheid, instellen. Deze parameter is alleen configureerbaar wanneer de camera is verbonden met de NVR via het privéprotocol.
- De versleutelingsparameters voor verschillende streams instellen.

Artikel	Beschrijving
Stream Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>Main stream: <b>Schedule</b> of <b>Event</b> selecteren. <ul style="list-style-type: none"> <li>Schedule: De versleutelingsparameters voor geplande opnamen instellen.</li> <li>Event: De versleutelingsparameters voor gebeurtenissen zoals bewegingsdetectie en alarmingang.</li> </ul> </li> <li>Sub stream: De versleutelingsparameters voor video's met een lage resolutie die bedoeld zijn voor netwerkoverdracht instellen.</li> </ul>
Video Compression	H264 of H265 kiezen. De ondersteunde videocompressie kan variëren per IPC-model.
Resolution	Het aantal pixels in een frame.
Bitrate Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>VBR: Variabele bitsnelheid (VBR) wordt gebruikt om de kwaliteit van videostreams zo constant mogelijk te houden door de bitsnelheid te variëren.</li> <li>CBR: CBR (constante bitsnelheid) wordt gebruikt om een specifieke bitsnelheid te behouden bij wisselende kwaliteit van videostreams.</li> </ul>
Bit Rate(Kbps)	Aantal bits verstuurd per seconde. Selecteer een waarde in het vervolgkeuzemenu of selecteer <b>Custom</b> om zoals passend een waarde in te stellen.
Frame Rate(fps)	Aantal frames per seconde.
Image Quality	Deze parameter is alleen configureerbaar wanneer <b>Bitrate Type</b> is ingesteld op <b>VBR</b> . Er zijn 1 tot 9 niveaus beschikbaar.
I Frame-interval	Het aantal frames tussen twee aangrenzende I-frames.
Smoothing	Gebruik de schuifknop om de plotselinge toename van de bitsnelheid te beheren.
U-Code	De U-codemodus, waaronder basismodus en geavanceerde modus, selecteren. De geavanceerde modus bereikt hogere compressieverhoudingen. U kunt de U-code ook uitschakelen.

- (Optioneel) Klik, om instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer de gewenste parameter(s) en camera('s) en klik vervolgens op **OK**.



 **Note:**

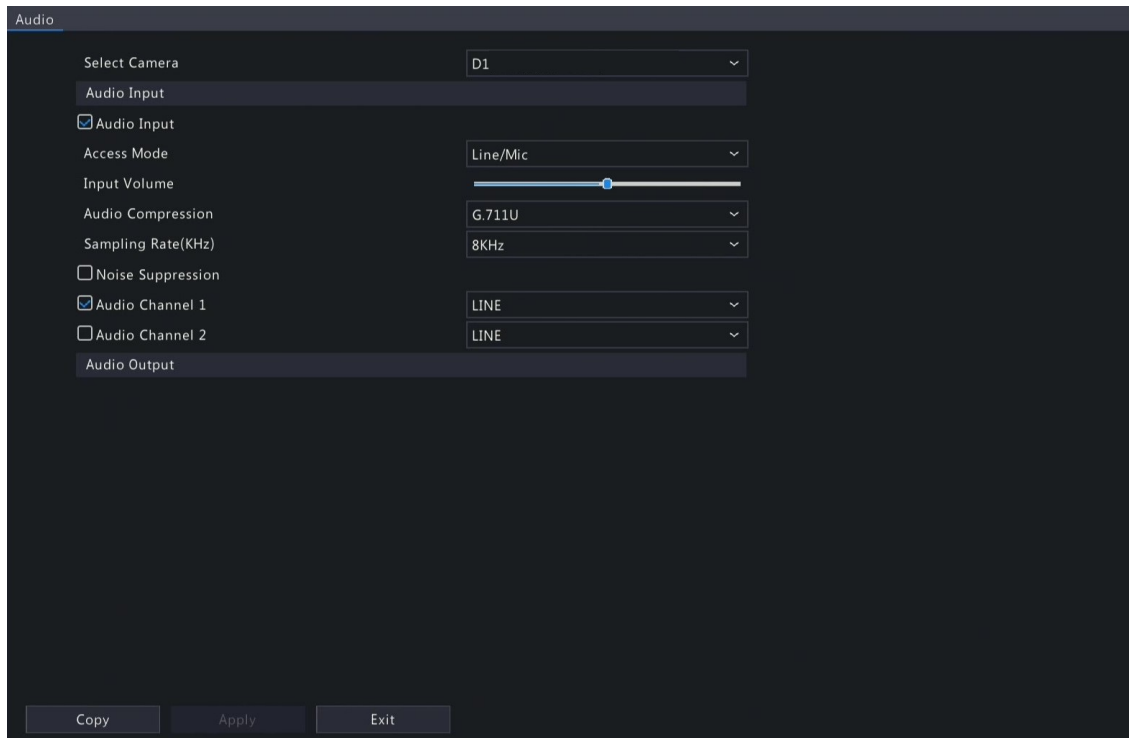
- Wanneer u de **Storage Mode** naar andere camera('s) kopieert en de doelcamera de opslagmodus niet ondersteunt, dan mislukt de bewerking.
- Wanneer u **Video Compression** en **U-Code** naar andere camera('s) kopieert, dan wordt de **Bit Rate** automatisch geselecteerd omdat videocompressie de bitsnelheid automatisch aanpast.
- Bepaalde parameters kunnen niet tegelijkertijd worden geselecteerd.

7. Klik op **Apply**.

## 4.2.2 Audioconfiguratie


De audio-ingang en audio-uitgang van de IPC's configureren


1. Ga naar **Menu > Camera > Audio & Video > Audio**.



2. Selecteer de gewenste camera uit het vervolgkeuzemenu.

3. De audio-ingangsparameters.

Artikel	Beschrijving
Audio Input	Vink <input checked="" type="checkbox"/> aan om audio-ingang in te schakelen.
Access Mode	De toegangsmethode selecteren volgens de IPC-audio-interface, inclusief Lijn, Microfoon en RS485. <ul style="list-style-type: none"><li>• Lijn-in: De IPC wordt verbonden met een platenspeler met een 3,5 mm audiokabel.</li><li>• Mic-in: De IPC wordt verbonden met een microfoon.</li><li>• RS485: De IPC wordt verbonden met een platenspeler met een RS485-kabel. U moet de poortmodus instellen op platenspeler op de webinterface van de IPC. Zie <b>Netwerkcamera-gebruikershandleiding</b> voor meer informatie.</li></ul> <p> <b>Note:</b> Er worden slechts bepaalde merken platenspelers ondersteund door IPC's. Neem contact op met de technische ondersteuning voor meer informatie.</p>
Input Volume	Verschuif de schuifknop om het audio-ingangsvolume aan te passen.

Artikel	Beschrijving
Audio Compression	De audiocompressie, waaronder G.711A, G.711U, AAC-LC, selecteren. De ondersteunde audiocompressie kan variëren per IPC-model.
Sampling Rate(KHz)	Selecteer de samplingsnelheid op basis van de audiocompressie. <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor AAC-LC, selecteer 8 KHz, 16 KHz, of 48KHz.</li> <li>Voor G.711A of G.711U, selecteer 8KHz of 16KHz.</li> </ul>
Noise Suppression	Selecteer <input checked="" type="checkbox"/> om ruisonderdrukking in te schakelen.
Audio Channel 1/Audio Channel 2	Selecteer <input checked="" type="checkbox"/> om audiokanaal 1 of audiokanaal 2 in te schakelen en selecteer vervolgens de toegangsmodus in het vervolgkeuzemenu. <p> <b>Note:</b> Alleen bepaalde twee-kanaals IPC's ondersteunen twee audiokanalen, maar de twee audiokanalen kunnen niet tegelijkertijd worden ingeschakeld.</p>

- De audio-uitgangparameters configureren. Alleen bepaalde IPC-modellen ondersteunen een audio-uitgang.

Artikel	Beschrijving
Audio Output	De audio-uitgangsmodus selecteren. <ul style="list-style-type: none"> <li>Luidspreker: De standaardmodus.</li> <li>Lijn: Er is een externe luidspreker of oortelefoon vereist.</li> </ul>
Output Volume	Versleep de schuifknop om het audio-uitgangsvolume aan te passen.

- (Optioneel) Klik, om de audio-instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer de gewenste parameter(s) en camera('s) en klik vervolgens op **OK**.
- Klik op **Apply**.

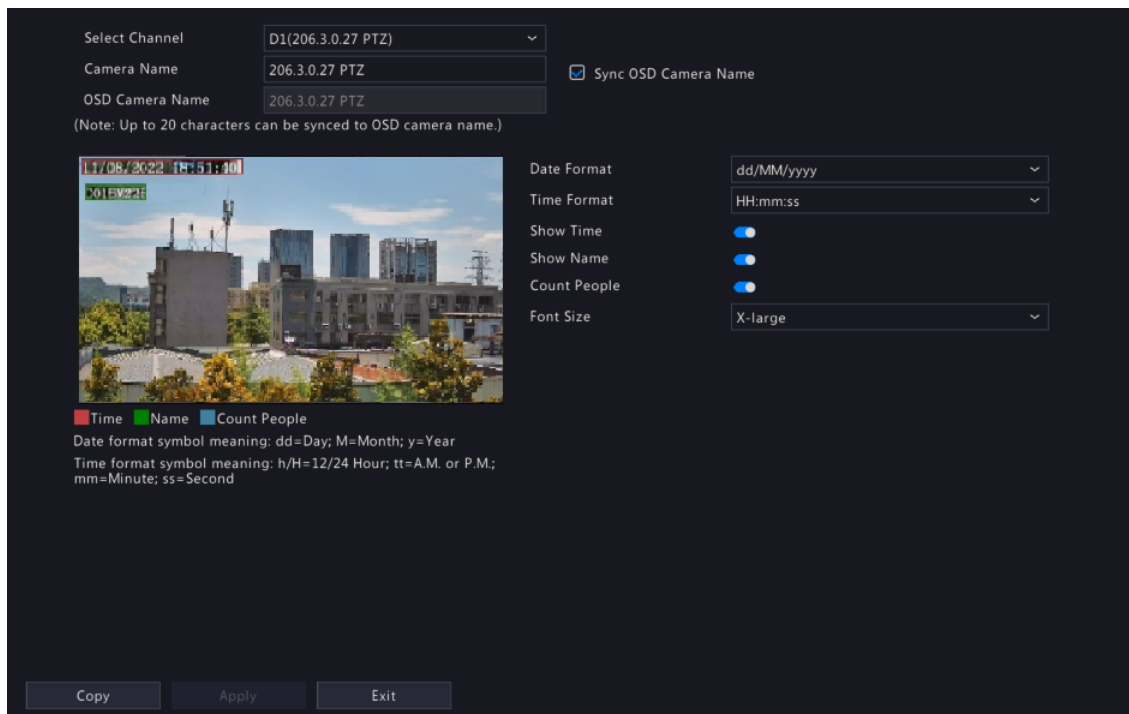
## 4.3 Displayconfiguratie

OSD-teken, beeldparameters en privacy masker configureren.


### 4.3.1 OSD-Configuratie


De tekens die in het voorbeeldvenster (live weergave) worden weergegeven.

- Ga naar **Menu > Camera > Configuration > OSD**.



2. Selecteer het gewenste kanaal uit het vervolgkeuzemenu.
3. De OSD-parameters instellen.

Artikel	Beschrijving
Camera Name	De naam van de geselecteerde camera. U kunt de cameranaam naar wens aanpassen.
Sync OSD Camera Name	<p><b>Sync OSD Camera Name</b> is standaard ingeschakeld, waardoor de OSD-cameranaam automatisch wordt gesynchroniseerd met de cameranaam.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er kunnen maximaal 20 tekens worden gesynchroniseerd met de OSD-cameranaam. Als de cameranaam langer is dan 20 tekens, dan worden alleen de eerste 20 tekens weergegeven.</li> <li>• Als <b>Sync OSD Camera Name</b> is uitgeschakeld, dan wordt de nieuwe naam, nadat de cameranaam is gewijzigd, niet gesynchroniseerd met de OSD-cameranaam.</li> </ul>
OSD Camera Name	De cameranaam die op het videobeeld wordt weergegeven. De OSD-cameranaam is standaard hetzelfde als de cameranaam. U kunt de OSD-cameranaam aanpassen nadat u <b>Sync OSD Camera Name</b> hebt uitgeschakeld. Er zijn maximaal 20 tekens toegestaan.
Date Format	Selecteer de datumindeling in het vervolgkeuzemenu.
Time Format	Selecteer de tijdsindeling in het vervolgkeuzemenu.
Show Time	Indien ingeschakeld, wordt de cameratijd weergegeven aan de linkerkant van het videobeeld.
Show Name	Indien ingeschakeld, wordt de OSD-cameranaam weergegeven op het videobeeld.
Count People	Indien ingeschakeld, worden statistieken over het aantal mensen weergegeven op het videobeeld, inclusief het aantal binnengekomen en vertrokken mensen. Voor deze functie moet u <a href="#">Mensenstroomtelling</a> eerst configureren.
Font Size	Selecteer de tekengrootte in het vervolgkeuzemenu, waaronder X-groot, groot, medium en klein.
Font Color	Selecteer de gewenste tekenkleur in het vervolgkeuzemenu.

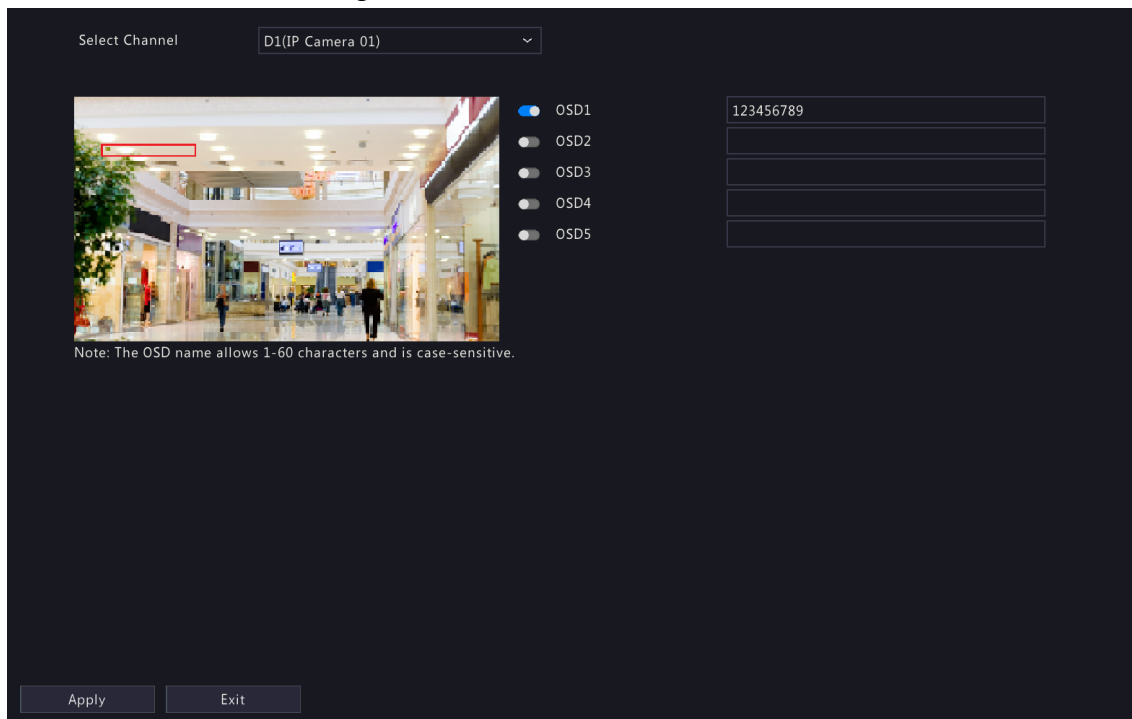
Artikel	Beschrijving
	

4. (Optioneel) Om dezelfde OSD-instellingen op andere camera's toe te passen, klikt u op **Copy** en selecteert u de gewenste camera('s).
5. Klik op **Apply**.

### 4.3.2 OSD-content

Andere tekens die op het voorbeeldvenster (liveweergeving) worden weergegeven configureren.

1. Ga naar **Menu > Camera > Configuration > Content**.



2. Selecteer een kanaal.
3. Schakel OSD('s) in en configureer OSD-naam.



**Note:**

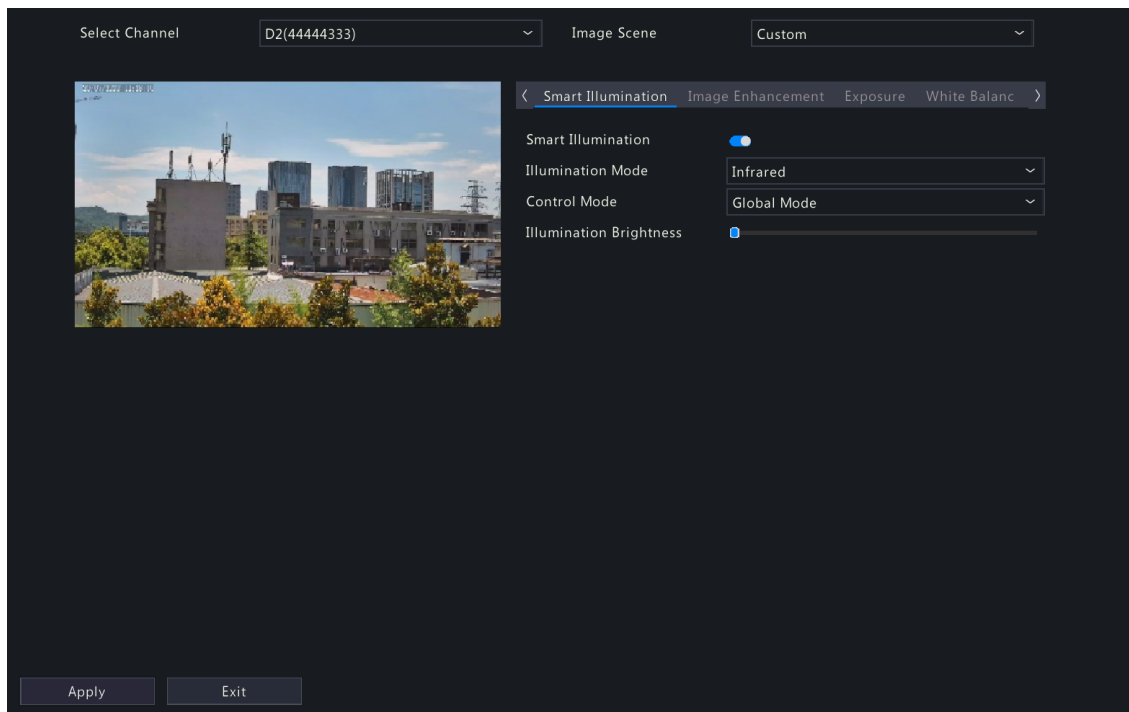
- Het aantal OSD's kan verschillen per IPC-model.
- De OSD-naam mag 60 tekens bevatten en is hoofdlettergevoelig.

4. Klik op **Apply**
5. (Optioneel) Ga naar [OSD-Configuratie](#) om de lettergrootte en -kleur aan te passen.

### 4.3.3 Beeldinstellingen

Aanpassen van de beeldinstellingen voor optimale beelden.

1. Ga naar **Menu > Camera > Configuration > Image**.



2. Selecteer het gewenste kanaal.
3. Selecteer de afbeeldingsscène die u wilt gebruiken.

De IP-camera biedt verschillende vooraf gedefinieerde scènemodi voor verschillende toepassingsscenario's. Wanneer u een scène selecteert, worden de parameters automatisch ingesteld. U kunt de parameters ook naar wens aanpassen.

- Indoor: Aanbevolen voor scènes binnenshuis.
  - Common: Aanbevolen voor scènes buitenshuis.
  - Starlight: Aanbevolen voor zwakke lichtomstandigheden.
  - Test: Aanbevolen voor testscènes.
  - Wegverlichtingcompensatie/Parkverlichtingcompensatie: Aanbevolen voor het opnemen van kentekenplaten van voertuigen op wegen of in parken.
  - WDR: Aanbevolen voor scènes met sterk-contrastverlichting, zoals een raam, gang, voordeur en andere scènes die buiten helder zijn maar binnen donker.
  - Custom: Stel een scène naar wens in.
4. Configureer de parameters onder de tabs op deze pagina.


 **Note:**

- Slechts bepaalde IPC's ondersteunen scèneselectie en de beeldparameters kunnen per IPC-model variëren.
- De standaardinstellingen zijn per scène aan te passen. Gebruik de standaardinstellingen, tenzij aanpassing noodzakelijk is. Om de standaardinstellingen onder alle tabs te herstellen, klikt u op **Default** in de linkerbenedenhoek. Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de camera is aangesloten op de NVR via het eigen protocol.
- Beeldinstellingen zijn zowel op live- als op opgenomen video's van toepassing.

## Beeldverbetering

Klik op de **Image Enhancement** tab, en stel de parameters in.





Artikel	Beschrijving
Brightness	De algehele licht-donkerverhouding van de afbeelding.
Saturation	De intensiteit of levendigheid van kleuren in de afbeelding.
Contrast	Het contrast tussen de lichtste en donkerste tonen in de afbeelding.
Sharpness	Het contrast tussen de kaders van een object in de afbeelding.
Noise Reduction	Vermindert ruis in afbeeldingen, omdat dit onscherpe of vlekkerige beelden kan veroorzaken.
Image Rotation	<p>De rotatie van de afbeelding.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal: Afbeeldingen weergeven zonder te draaien.</li> <li>• Flip Horizontal: Toont beelden horizontaal gedraaid.</li> <li>• Flip Vertical: Toont beelden verticaal gedraaid.</li> <li>• 180°: Toont beelden verticaal en horizontaal gedraaid.</li> <li>• 90° CW: Geeft afbeeldingen weer in corridorindeling. De camera moet op de juiste wijze worden gemonteerd (90° rechtsom gedraaid).</li> <li>• 90° CCW: Geeft afbeeldingen weer in corridorindeling. De camera moet op de juiste wijze worden gemonteerd (90° linksom gedraaid).</li> </ul>
Splitsafstand	<p>Pas de splitsafstand aan om het gesplitste beeld weer te geven voor een camera met twee lenzen en één kanaal. Hoe groter de afstand, hoe natuurlijker het splitsingseffect, waardoor videostotteren of beeldschaduwen worden vermeden. De NVR kan de actuele splitsafstand automatisch ophalen. Versleep de schuifknop om deze naar wens in te stellen.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit item verschijnt alleen voor camera's met twee lenzen die tevens deze functie ondersteunen.</li> <li>• Configureer de splitsafstand voor de camera met twee lenzen volgens de installatiescène om het beste splitsingseffect te bereiken.</li> </ul>





## Belichting



Klik op het **Exposure**-tabblad en stel de parameters in.



Artikel	Beschrijving
Exposure Mode	<p>Selecteer de juiste belichtingsmodus om het gewenste belichtingseffect te bereiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic: De camera stelt automatisch de belichtingsparameters in op basis van de scène.</li> <li>• Custom: De gebruiker kan de belichtingsparameters naar wens instellen.</li> <li>• Shutter Priority: De camera past de sluitertijd als prioriteit aan om de beeldkwaliteit aan te passen.</li> <li>• Indoor 50Hz: Strepen verminderen door de belichtingstijd aan te passen.</li> </ul> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stripe effect: De sterk-contrasttoestand in een afbeelding die wordt veroorzaakt door ongelijkmatige lichtenergie die door de sensor wordt ontvangen.</li> <li>• Deze modus in helderdere omgevingen te gebruiken helpt bij het aanpassen van het strepeneffect in het beeld met lineaire streeponderdrukking.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indoor 60Hz: Strepen verminderen door de belichtingstijd aan te passen.</li> </ul> <p> <b>Note:</b> Deze modus in helderdere omgevingen te gebruiken helpt bij het aanpassen van het strepeneffect in het beeld met lineaire streeponderdrukking.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manual: De beeldkwaliteit verfijnen door de sluitser, de versterking en het diafragma handmatig in te stellen.</li> <li>• Low Motion Blur: Regel de minimale sluitertijd om bewegingsonscherpte te verminderen.</li> </ul>
Shutter(s)	<p>De sluitser wordt gebruikt om de hoeveelheid licht die in de lens komt te beheren. Een korte sluitertijd is ideaal voor scènes met snelle bewegingen. Een lange sluitertijd is ideaal voor scènes die langzaam veranderen.</p> <p>Deze parameter kan worden geconfigureerd als de <b>Exposure Mode</b> is ingesteld op <b>Manual, Shutter Priority</b> of <b>Custom</b>.</p>

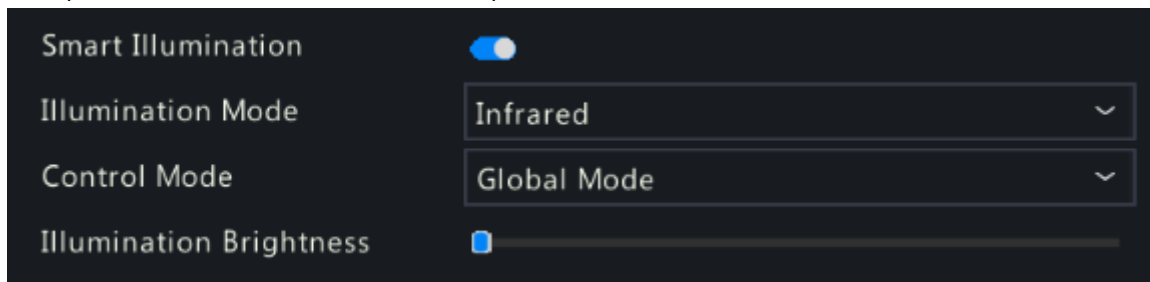


Artikel	Beschrijving
	 <b>Note:</b> Als <b>Slow Shutter</b> is uitgeschakeld, dan moet de sluitertijd groter zijn dan de framesnelheid.
Gain(dB)	Beheer de beeldsignalen zodat de camera in verschillende lichtomstandigheden standaard videosignalen kan uitvoeren.  Deze parameter kan worden geconfigureerd als de <b>Exposure Mode</b> is ingesteld op <b>Manual</b> of <b>Custom</b> .
Slow Shutter	Selecteer  om trage sluiters in te schakelen. Wanneer ingeschakeld, dan verbetert de camera de helderheid van het beeld bij weinig licht.
Slowest Shutter	Wanneer ingeschakeld, kunt u tijdens de belichting de langste sluitertijd voor de camera instellen.
Compensation	Pas de compensatiewaarde naar wens aan om de gewenste beeldeffecten te bereiken.
Day/Night Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatic: De camera schakelt automatisch tussen nachtmodus en dagmodus aangepast aan de omgevingslichtcondities om optimale beelden te produceren.</li> <li>• Day: De camera levert beelden van hoge kwaliteit bij daglichtcondities.</li> <li>• Night: De camera levert beelden van hoge kwaliteit bij zwaklichtcondities.</li> </ul>
Day/Night Sensitivity	Lichtdrempel voor schakelen tussen dag- en nachtmodus. Ultra-laag, laag, medium, and hoog zijn beschikbaar. Een hogere gevoeligheidswaarde betekent dat de camera gevoeliger is voor de verandering van het licht en is daarom gemakkelijker om over te schakelen tussen dag- en nachtmodus.  Deze parameter is configureerbaar wanneer <b>Day/Night Mode</b> is ingesteld op <b>Automatic</b> .
Dag-/Nacht-schakeling(en)	Stel de lengte van de tijd in voordat de camera tussen dagmodus en nachtmodus schakelt nadat aan de voorwaarden voor het omschakelen is voldaan.  Deze parameter is configureerbaar wanneer <b>Day/Night Mode</b> is ingesteld op <b>Automatic</b> .
WDR	Geschikt voor scènes met een hoog contrast. WDR kan de helderheid in het heldere en donkere gebied in evenwicht brengen en een helder beeld met meer details bieden. <ul style="list-style-type: none"> <li>• On/Off: De gebruiker moet WDR-scènes identificeren en WDR indien nodig handmatig in- of uitschakelen.</li> <li>• Slim (Automatisch): Het apparaat kan automatisch typische WDR-scènes identificeren en vervolgens WDR in- of uitschakelen.</li> </ul>  <b>Note:</b> Wanneer WDR is ingeschakeld, worden sommige andere functies mogelijk niet ondersteund. Raadpleeg de daadwerkelijke interface voor details.
WDR Level	Het WDR-niveau aanpassen om de beeldkwaliteit te verbeteren wanneer WDR is ingeschakeld.   <b>Note:</b> In het geval van laag contrast, wordt het aanbevolen WDR uit te schakelen of niveau 1-6 te gebruiken. Niveau 7 of hoger wordt aanbevolen wanneer er een hoog contrast is tussen de heldere en donkere gebieden in de scène.
WDR On/Off Sensitivity	Wanneer <b>WDR</b> is ingesteld op <b>Automatic</b> , past u de parameter aan om de WDR-schakelgevoeligheid te wijzigen.

Artikel	Beschrijving
Metering Control	<p>Voer luminantiestatistieken uit op de afbeeldingen die door het apparaat zijn opgenomen, pas de belichtingswaarde automatisch aan en voer correct belichte beelden uit met optimale helderheid. De standaardinstelling is de <b>Center-Weighted Average Metering</b>. U kunt dit configureren op basis van de daadwerkelijke scène.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gecentraliseerde gemiddelde meteropneming: Meet het licht vooral in het centrale deel van het beeld.</li> <li>• Evaluerende meteropneming: Meet het licht in een gespecificeerde gebied van het beeld,</li> <li>• Gezichtsmeteropneming: De beeldkwaliteit aanpassen bij weinig licht of bij zwakke achtergrondverlichting door de helderheid van opgenomen gezichten in gezichtsscènes te regelen.</li> <li>• Puntmeting: Vergelijkbaar met de evaluatieve meting. Dit kan de helderheid van het beeld echter niet verhogen.</li> </ul> <p> <b>Note:</b> Deze parameter kan worden geconfigureerd als de <b>Exposure Mode</b> niet is ingesteld op <b>Manual</b>.</p>
Lineaire streeponderdrukking	<p>De lineaire strepen in de afbeelding aanpassen.</p> <p>Bereik: 1 tot 9, standaard is 5. Hoe groter de waarde, des te duidelijker is het lineaire streeponderdrukkingseffect, maar dit kan overbelichting in het beeld veroorzaken. Configureer dit volgens de daadwerkelijke scène.</p> <p> <b>Note:</b> Deze parameter kan worden geconfigureerd als de <b>Exposure Mode</b> is ingesteld op <b>Indoor 50Hz</b> of <b>Indoor 60Hz</b>.</p>

## Slimme verlichting

Klik op de **Smart Illumination** tab, en stel de parameters in.

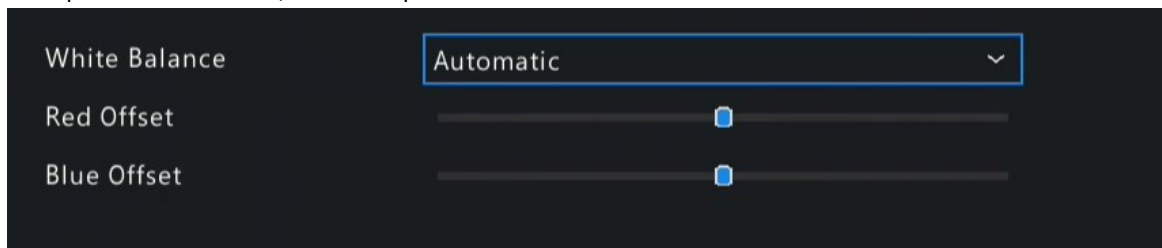


Artikel	Beschrijving
Smart Illumination	<b>Smart Illumination</b> inschakelen.
Illumination Mode	<p>Selecteer de gewenste verlichtingsmodus uit het vervolgkeuzemenu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrared: De camera gebruikt infrarood-verlichting.</li> <li>• White Light: De camera gebruikt wit licht-verlichting.</li> <li>• Dual Light: De camera past het witte licht of infrarood automatisch aan, afhankelijk van de huidige lichtomstandigheden.</li> </ul>
Control Mode	<p>Selecteer de bedieningsmodus in het vervolgkeuzemenu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Global Mode: De camera past automatisch de helderheid van de verlichting en de belichting aan om een gebalanceerd beeldeffect te bereiken.</li> <li>• Overexposure Restrain: De camera past de helderheid en belichting automatisch aan om plaatselijke overbelichting te voorkomen.</li> <li>• Manual: De helderheid van de verlichting handmatig regelen.</li> </ul>

Artikel	Beschrijving
Illumination Level	Versleep de schuifknop om het verlichtingsniveau aan te passen. Deze parameter kan worden geconfigureerd als de <b>Control Mode</b> is ingesteld op <b>Manual</b> . Hoe hoger de waarde, hoe hoger de intensiteit (0 is uit).

## Witbalans

Klik op de **White Balance**, en stel de parameters in.




Artikel	Beschrijving
White Balance	<p>Pas de rood- en blauwversterking van de afbeelding aan om onrealistische kleurenzwemen te verwijderen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: De camera past automatisch de rood- en blauwversterking aan, afhankelijk van de lichtomstandigheden (de kleur neigt naar blauw).</li> <li>• Fine Tune: De rood- of blauwcompensatie handmatig aanpassen.</li> <li>• Outdoor: Dit is geschikt voor buitenscènes waarbij de kleurtemperatuur sterk varieert.</li> <li>• Sodium Lamp: De camera past automatisch de rood- en blauwcompensatie aan, afhankelijk van de lichtomstandigheden (de kleur neigt naar rood).</li> <li>• Locked: Vergrendelt de huidige kleurtemperatuur om wijziging te voorkomen.</li> </ul>
Red Offset	Pas de rode offset handmatig aan.
Blue Offset	Pas de blauwe offset handmatig aan.

## Geavanceerde instellingen

Klik op het **Advanced**-tabblad en stel de parameters in.



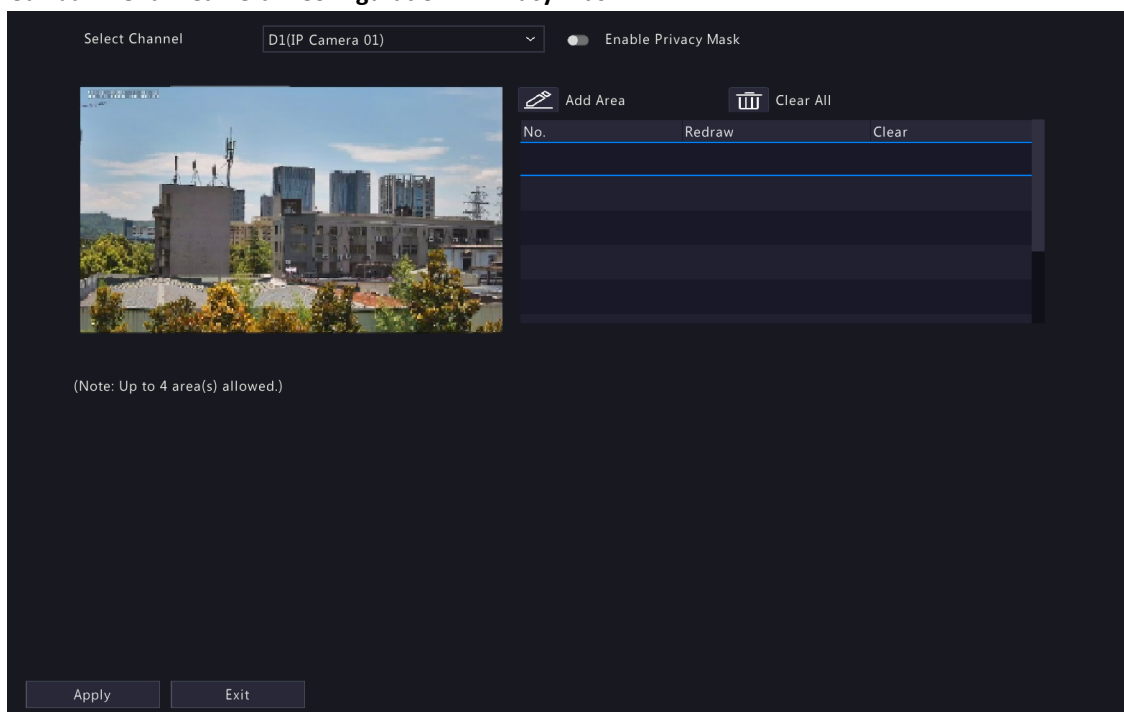
Artikel	Beschrijving
Defog	De ontwasemfunctie in-/uitschakelen in het vervolkeuzemenu. De ontwasemfunctie wordt gebruikt om de zichtbaarheid van het beeld te verbeteren tijdens mistige, wazige en andere scènes tijdens slecht zicht.
Defog Intensity	<p>Wanneer ontwaseming is ingeschakeld, kunt u de ontwasemingsintensiteit aanpassen.</p> <p>In een omgeving met veel mist geldt: hoe hoger het ontwasemingsniveau, hoe helderder het beeld. In een mistvrije of lichte-mistomgeving is er niet veel verschil tussen niveaus 1 tot 9.</p>


Artikel	Beschrijving
	<p> <b>Note:</b> Optische ontwaseming is alleen beschikbaar voor bepaalde IPC-modellen. Wanneer de intensiteit van de ontwaseming is ingesteld op 6 of hoger, dan wordt bij dichte mist de optische ontwaseming automatisch ingeschakeld en worden de beelden weergegeven in zwart-wit.</p>

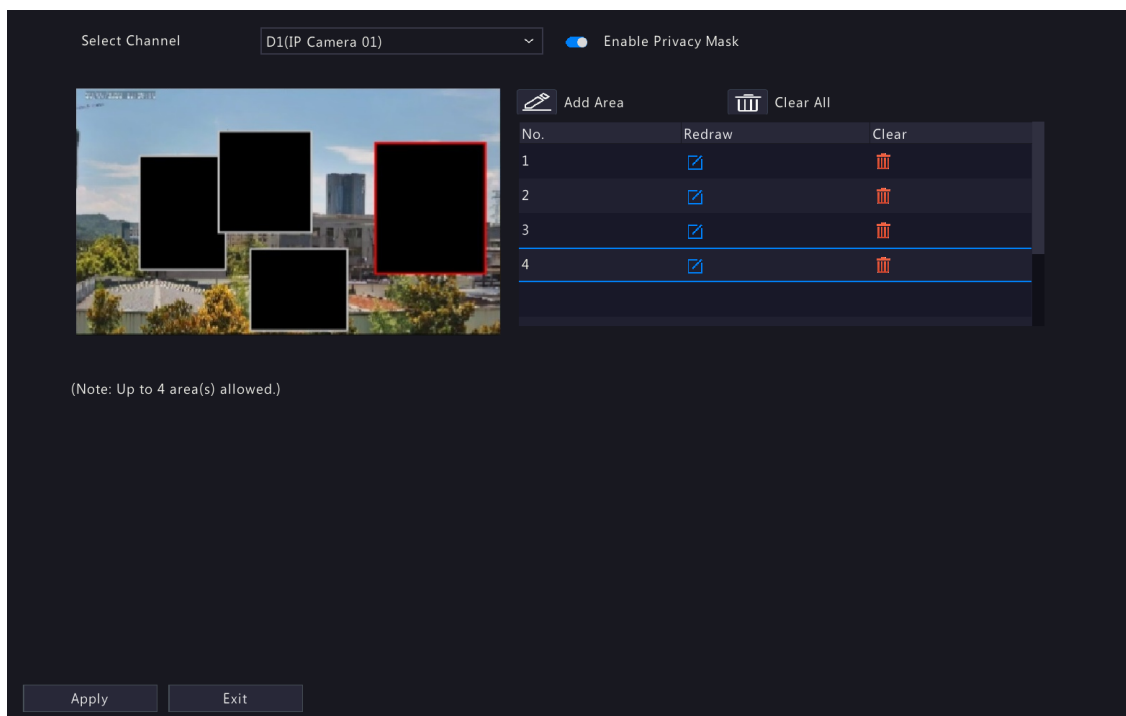
### 4.3.4 Privacymasker

Een privacymasker wordt gebruikt om bepaalde delen van de afbeelding af te dekken voor privacy, bijvoorbeeld het ATM-toetsenbord. Wanneer een PTZ-camera draait en zoomt, beweegt en zoomt het privacymasker mee met de camera en wordt het gemaskeerde gebied altijd bedekt.

1. Ga naar **Menu > Camera > Configuration > Privacy Mask**.



2. Selecteer het gewenste kanaal uit het vervolgkeuzemenu.
3. Privacymasker inschakelen.
4. Klik op  en gebruik vervolgens de muis om een rechthoekig gebied op de linkerafbeelding te specificeren. Het aantal ondersteunde gebieden varieert per NVR-model. Sommige NVR's ondersteunen 4 gebieden en sommige ondersteunen 8 gebieden.



- Het formaat en de positie van het masker aanpassen: Wijs een handvat van het masker aan en sleep om het formaat te wijzigen. Wijs een willekeurige positie van het masker aan en sleep het naar de gewenste positie.
- Opnieuw tekenen: Klik op om bestaande gebied(en) te wissen en opnieuw een gebied te tekenen.
- Delete: Selecteer het masker en klik op ; of klik op om alle maskers te verwijderen.

5. Klik op **Apply**.

## 4.4 PTZ-configuratie

PTZ-camera's configureren en bedienen.

### Note:

- Deze functie is alleen beschikbaar voor PTZ-camera's.
- De PTZ-parameters kunnen verschillen per IPC-model.
- PTZ (pannen (= panoramisch filmen), kantelen en zoomen) geldt alleen voor PTZ-camera's en kan variëren afhankelijk van de functies en protocollen die worden ondersteund door de PTZ-camera's. Raadpleeg de PTZ-cameraspecificaties voor meer informatie.

### PTZ-bedieningsmodus

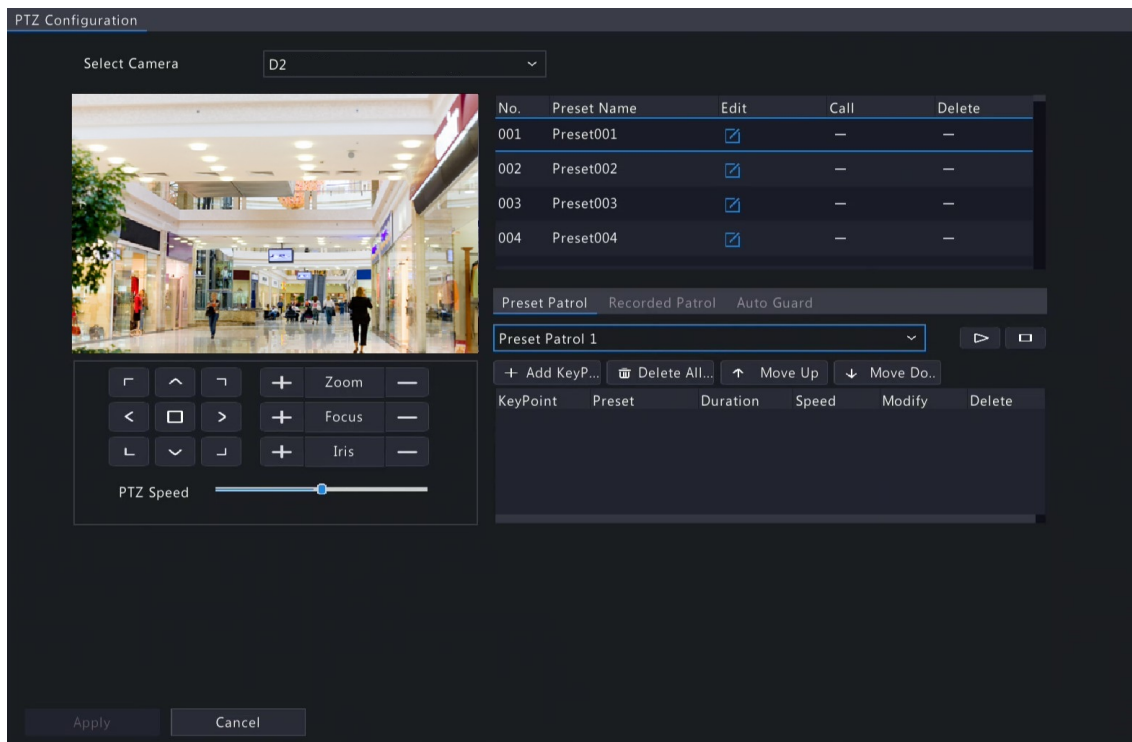
DVR's ondersteunen twee bedieningsmodi, waaronder **Coaxial-** of **Serial Port**. Kies de bedieningsmodus voordat u de PTZ-functie gebruikt.

1. Ga naar **Menu > Camera > PTZ**.
2. Kies een bedieningsmodus op basis van de cameraverbindingsmethode en voltooi andere instellingen.

### PTZ configureren

Optie 1: Open het Menu

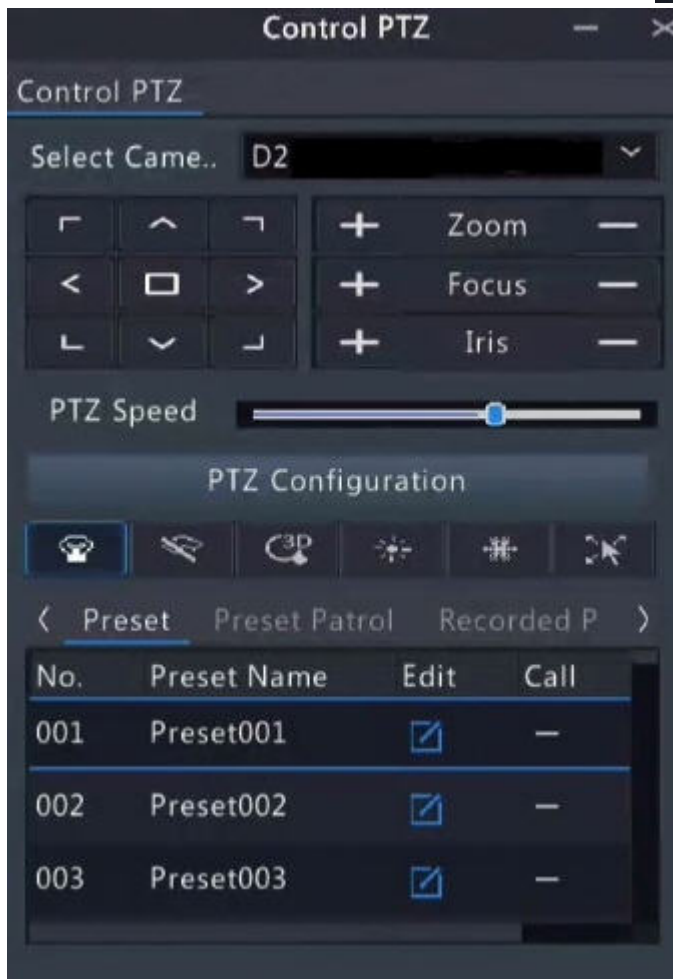
1. Ga naar **Menu > Camera > PTZ**.
2. Selecteer de doel PTZ camera.



3. Stel de parameters in. Zie hieronder voor meer informatie.

Optie 2: Gebruik PTZ-werkbalk

1. Selecteer op de voorbeeldpagina het doelvenster en klik op  de vensterwerkbalk.



2. Het PTZ-bedieningsvenster wordt weergegeven. U kunt de PTZ-camera naar wens bedienen.

3. Klik op de **PTZ Configuration**, en stel de parameters in.

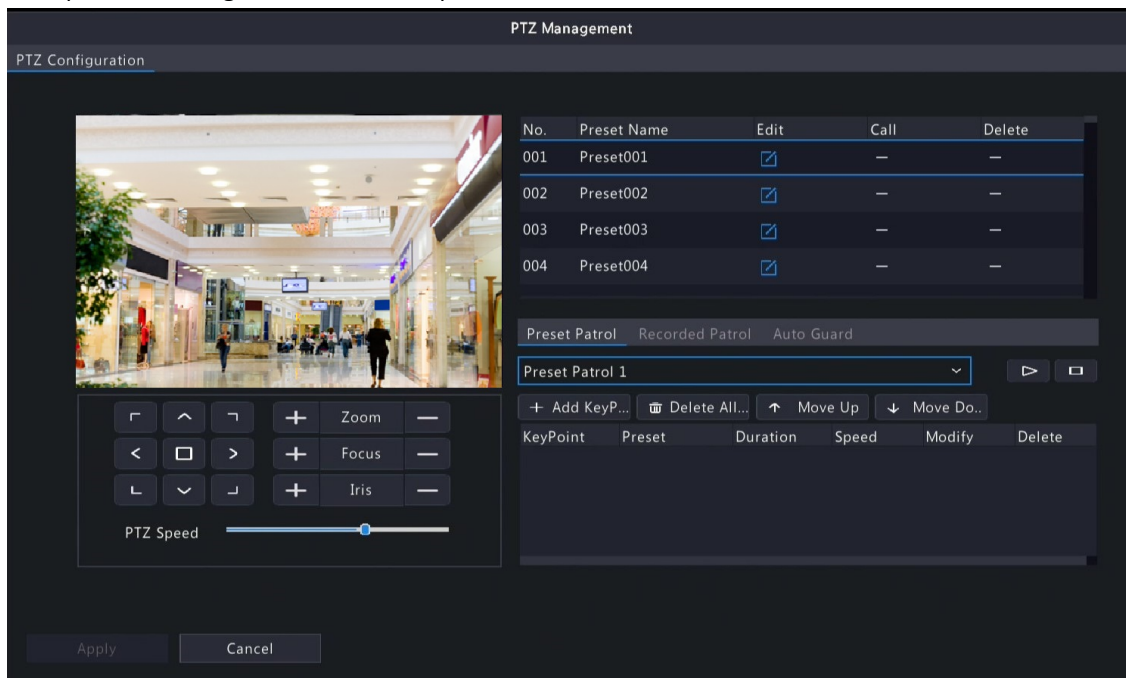






Table 4-2: PTZ-bedieningsvensterknoppen

Knop	Beschrijving
	De draairichting van de PTZ-camera regelen; de PTZ-bediening ontgrendelen.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In- of uitzoomen op afbeeldingen.</li> <li> <b>Note:</b> U kunt ook in- of uitzoomen met het scrollwiel van de muis.</li> <li>Ver of dichtbij scherpstellen voor scherpe beelden.</li> <li>De hoeveelheid licht die de lens van de camera binnendringt verhogen of verlagen.</li> </ul>
	Regel de draaisnelheid van de camera. 1-9 zijn beschikbaar. 1 betekent het traagste en 9 betekent het snelste.
	Klik om de <b>PTZ Configuration</b> pagina weer te geven.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zet het licht aan/uit.</li> <li>Zet de wisser aan/uit.</li> <li>Zet de 3D-positionering aan.</li> <li>Zet de verwarming aan/uit.</li> <li>Zet sneeuw verwijderen aan-/uit.</li> <li>Draai de PTZ-snelkoppeling-activiteiten aan/uit.</li> <li> <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de functies 3D-positionering, verwarming en sneeuw verwijderen worden ondersteund door de camera voordat u deze gebruikt.</li> <li>Gebruik 3D plaatsbepaling om in of uit te zoomen. Slepen van boven naar beneden om in te zoomen. De andere kant uit slepen om uit te zoomen.</li> </ul> </li> </ul>

Knop	Beschrijving
Voorinstelling/ Vooringestelde patrouille/Opgenomen patrouille/ Auto-bewaking	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zie respectievelijk <a href="#">Preset</a>, <a href="#">Preset patrouille</a>, <a href="#">Opgenomen patrouille</a> en <a href="#">Auto-bewaking</a> voor meer informatie.</li> </ul>
 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voorinstelling kiezen: Klik op  en de PTZ-camera gaat naar de vooringestelde positie.</li> <li>Een voorinstelling verwijderen: Klik op  om een voorinstelling te verwijderen.</li> </ul> <p> <b>Note:</b>  en  worden alleen weergegeven voor opgeslagen voorinstellingen.</p>
 	Een vooringestelde patrouille starten of stoppen.


## OSD-menu

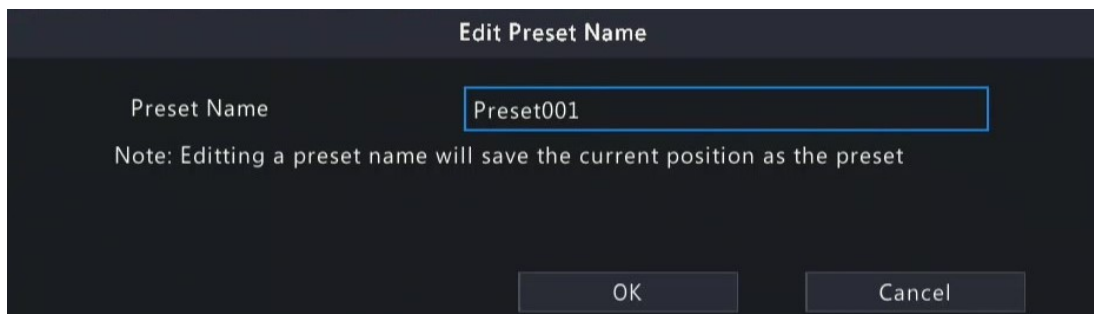
Analoge camera's op DVR's configureren. Deze functie is alleen beschikbaar voor DVR's.

- Klik in het voorbeeldvenster van een analoge camera  in de vensterwerkbalk.
- Klik op **OSD menu**.
- Klik op  of  om het met camera-instellingenvenster te openen en de parameters in te stellen.
- Klik op  om de instellingen op te slaan en kies vervolgens de knop **Exit** om het venster te sluiten.







## Preset

Een vooringestelde positie (voorinstelling), is een opgeslagen beeld om de PTZ-camera snel naar een bepaalde positie te sturen.

- Voorinstelling toevoegen
  - Gebruik de PTZ-richtingsknoppen om de PTZ-camera naar de gewenste positie te sturen.
  - Selecteer een voorinstellingsnummer dat niet in gebruik is en klik op  om de vooringestelde naam te bewerken.




- Klik op **OK** om op te slaan. Herhaal de bovenstaande stappen om alle voorinstellingen toe te voegen.


No.	Preset Name	Edit	Call	Delete
001	Preset001			
002	Preset002		—	—
003	Preset003		—	—
004	Preset004		—	—

- Een voorinstelling kiezen



Selecteer in de lijst met voorinstellingen de voorinstelling die u wilt kiezen en klik op . De camera draait vervolgens naar de vooringestelde positie.

- Een voorinstelling verwijderen

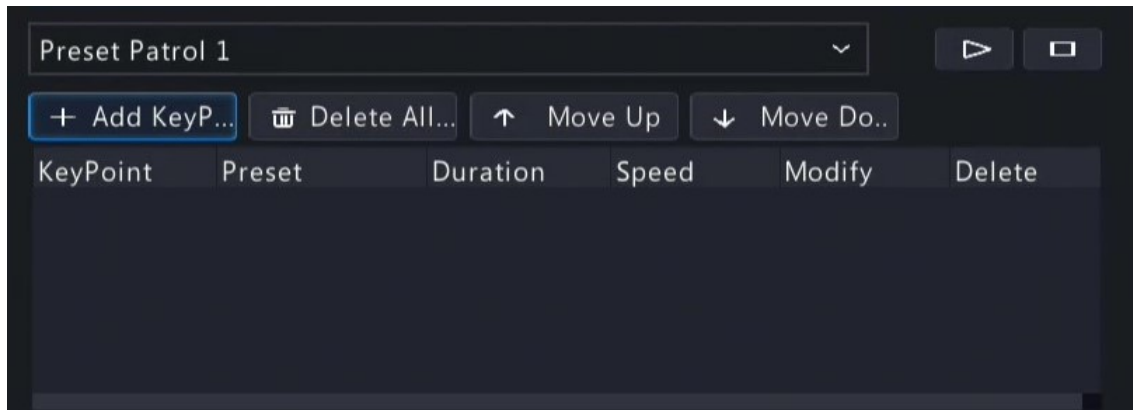
Selecteer in de lijst met voorinstellingen de voorinstelling die u wilt verwijderen en klik op .


## Preset patrouille

Stel een vooringestelde patrouilleroute in, zodat de PTZ-camera kan patrouilleren op basis van voorinstellingen (van de ene voorinstelling naar de volgende in de opgegeven volgorde).

- Vooringestelde route toevoegen

1. Klik op **Preset Patrol** en selecteer een patrouilleroute.




2. Klik op . Een illustratie zoals hieronder weergegeven verschijnt.



3. Vul de parameters in en klik op **OK**.

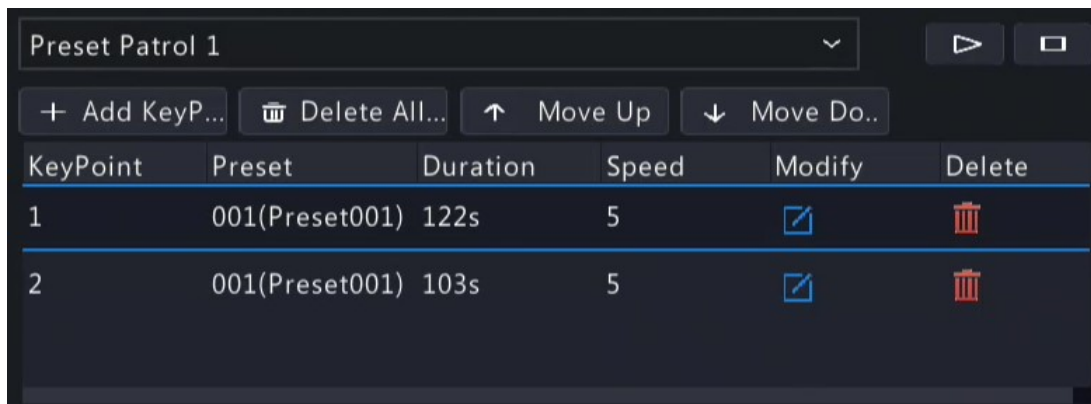
Artikel	Beschrijving
Preset	Stel de tijd in hoe lang de camera op de voorinstelling moet blijven staan nadat de patrouille is uitgevoerd. Zie <a href="#">Preset</a> voor het instellen van een voorinstelling.
Duration(s)	Stel de tijd in dat de camera op de voorinstelling blijft staan nadat de patrouille is uitgevoerd. Het geldige bereik ligt tussen 120 en 1800 seconden. Standaard is 10s.
Speed	Stel de rotatiesnelheid in. 1 betekent het traagste en 9 betekent het snelste. Standaard is 5.



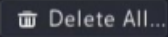
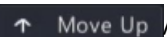

4. Herhaal de bovenstaande stappen om meer routes toe te voegen.

 **Note:** Er zijn 4 patrouilleroutes toegestaan voor elke PTZ-camera. Er zijn 8 patrouilleroutes (sleutelpunten) toegestaan voor elke patrouilleroute.

- Een voorinstelling kiezen


Selecteer een vooringestelde patrouille in de lijst en klik op  om de vooringestelde patrouille te starten. Als u wilt stoppen, klikt u op .

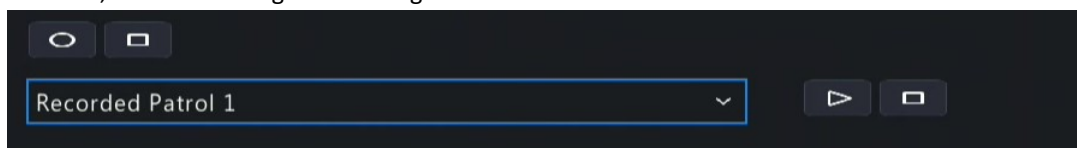



- Andere handelingen
  - Bewerken: Klik op  om de vooringestelde patrouilleparameters te bewerken.
  - Delete: Klik op  om een sleutelpunt te verwijderen, Klik op  om alle sleutelpunten te verwijderen.
  - Ga omhoog/Ga omlaag: Klik op  /  om de volgorde van deze voorinstellingen aan te passen.



## Opgenomen patrouille

Een patrouilleroute opnemen, zodat de PTZ-camera kan patrouilleren volgens de opgenomen patrouille.

- Een Opgenomen Patrouille toevoegen
  1. Selecteer op het **Recorded Patrol** tabblad een patrouilleroute.
  2. Klik op  om de opname te starten. Stuur tijdens het proces de camera in de gewenste richtingen, stel de zoom, focus en diafragma in zoals gewenst.




3. Klik op  om de opname te stoppen.
  4. Klik op **Apply**.
- Een Opgenomen Patrouille kiezen
 

Klikt op  om een opgenomen patrouille te starten. Klik op  om een opgenomen patrouille te stoppen.

## Auto-bewaking

Configureer auto-bewaking zodat de PTZ-camera automatisch de opgegeven actie uitvoert (bijvoorbeeld naar een voorinstelling gaan of een patrouille starten) nadat deze gedurende een bepaalde tijd inactief is geweest (geen gebruikersbediening).

 **Note:** Voor gebruik moet u een voorinstelling of een patrouilleroute toevoegen.

1. Selecteer op het **Auto Guard** tabblad het **Enable** selectievakje om auto-bewaking in te schakelen.
2. Stel de parameters in.

Artikel	Beschrijving
Idle State(s)	Stel de inactieve duur in waarna de camera de auto-bewaking moet starten. 1 tot 3600 seconden is beschikbaar. Standaard is 60s.
Mode	Een voorinstelling of patrouilleroute selecteren.
Preset/Patrol	Selecteer een vooringesteld nummer of patrouilleroutenummer.

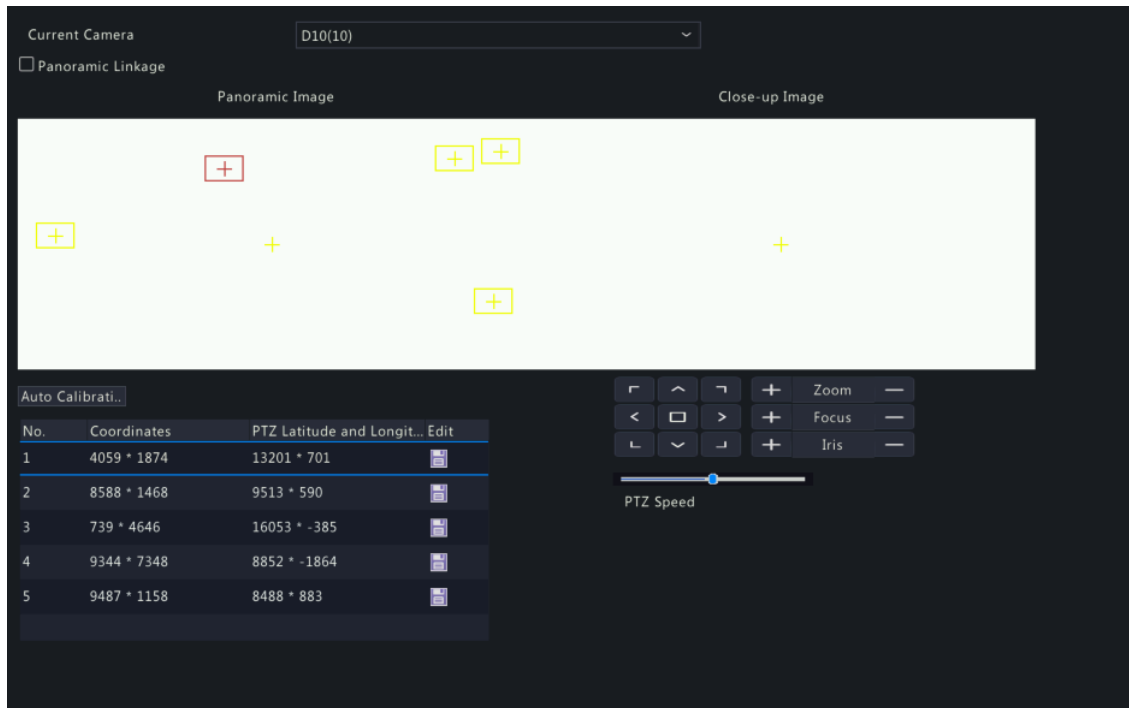
3. Klik op **Apply**.

## 4.5 Panoramische koppeling

Configureer panoramische koppeling voor camera's die deze functie ondersteunen.



### Panoramische koppeling inschakelen



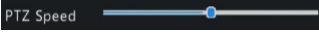
1. Ga naar **Menu > Camera > Panoramic Linkage**.
2. Selecteer de camera die panoramische koppeling ondersteunt.



3. Schakel **Panoramic Linkage** in.

### Panoramische koppeling configureren

Parameter	Beschrijving
Auto Calibration	<p>Kalibreer in close-upafbeelding en panoramische afbeelding voor een nauwkeurige panoramische koppeling.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik op <b>Auto Calibration</b> en kalibreer vervolgens handmatig het midden van het panoramabeeld en de close-upafbeelding.</li> <li>2. Klik <b>Next</b> om de kalibratie te voltooien.</li> </ol>
Handmatige Kalibratie	<p>Nadat de auto-kalibratie is voltooid, kunt u de coördinaten handmatig aanpassen.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik op een coördinaat in de lijst en de close-upafbeelding zal naar de overeenkomstige coördinaat bewegen.</li> <li>2. Pas het de coördinaat-afbeelding aan met het PTZ-bedieningspaneel.</li> <li>3. Klik op  om de kalibratie op te slaan.</li> </ol>
	<p>De draairichting van de PTZ-camera regelen; de PTZ-bediening ontgrendelen.</p>

Parameter	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>In- of uitzoomen op afbeeldingen.</li> <li> <b>Note:</b> U kunt ook in- of uitzoomen met het scrollwielje van de muis.</li> <li>Ver of dichtbij scherpstellen voor scherpe beelden.</li> <li>De hoeveelheid licht die de lens van de camera binnendringt verhogen of verlagen.</li> </ul>
	Regel de draaisnelheid van de camera. 1-9 zijn beschikbaar. 1 betekent het traagste en 9 betekent het snelste.

## 4.6 Radarconfiguratie

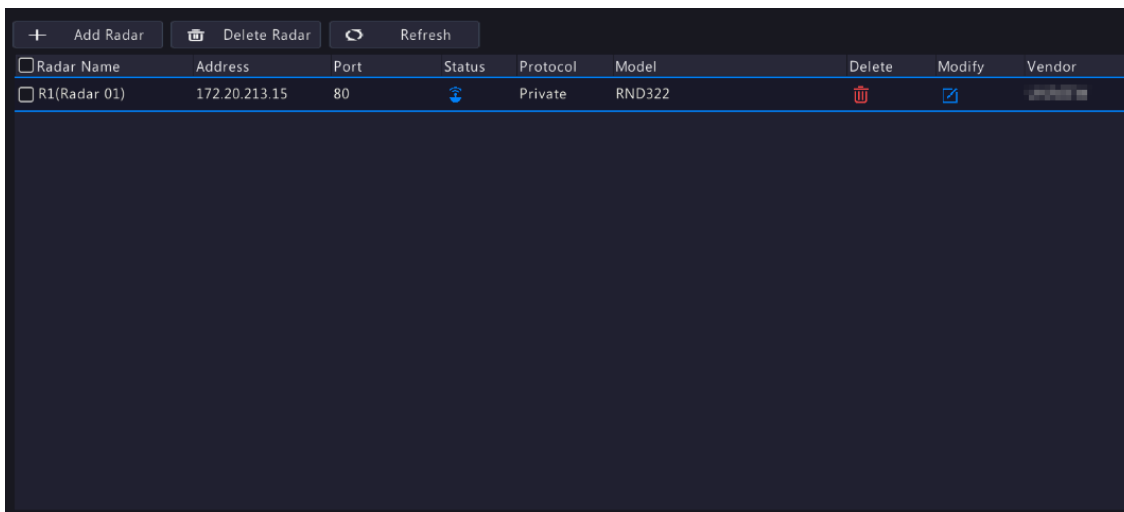
Radarapparaten op de NVR toevoegen, wijzigen of verwijderen.

### Note:

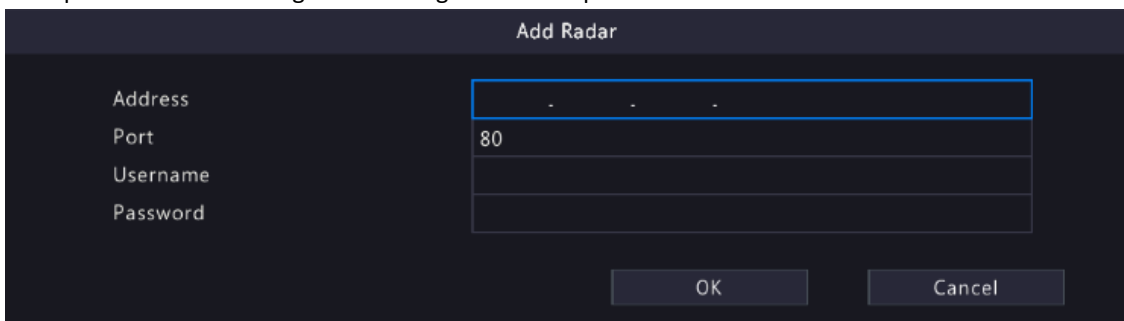
- Er zijn maximaal 20 radarapparaten toegestaan.
- De NVR kan realtime personentellingsgegevens ontvangen van de radarapparaten en deze gegevens vervolgens overbrengen naar het UCS als dit verbonden is met de cloud. Het kan echter geen gegevens opslaan en doorzoeken.

### Radar toevoegen

- Ga naar **Menu > Camera > Radar**.



- Klik op **Add Radar** en configureer vervolgens de radarparameters.




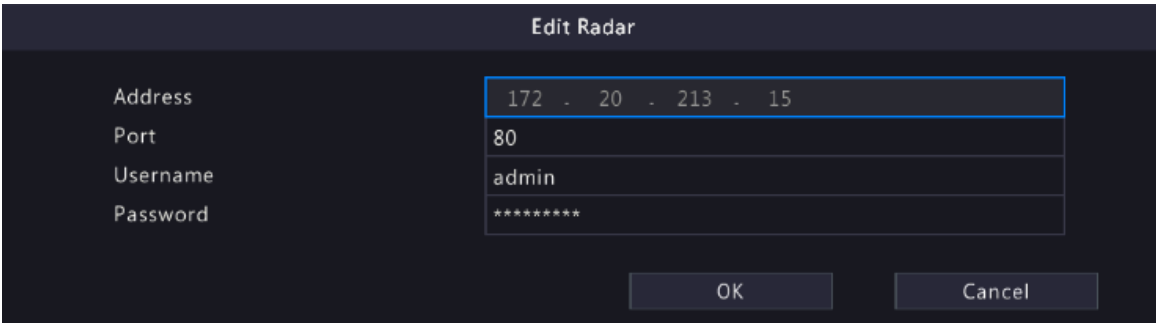
Parameter	Beschrijving
Address	IP-adres van het radarapparaat.
Port	Standaard 80.
Username	Gebruikersnaam die wordt gebruikt om in te loggen op het radarapparaat.

Parameter	Beschrijving
Password	Wachtwoord dat gebruikt wordt om in te loggen op het radarapparaat.

3. Klik **OK**.


## Radar wijzigen

Klik op  om de gegevens van de radar te wijzigen.



## Radar verwijderen

U kunt de radarapparaten één voor één of in batches verwijderen.


- Delete one by one: Selecteer een radarapparaat dat u wilt verwijderen en klik vervolgens op .
- Delete in batches: Selecteer de radarapparaten die u wilt verwijderen, klik op **Delete Radar** en klik vervolgens op **OK**.

## Refresh

Klik op **Refresh** om de meest recente radarlijst weer te geven.

# 5 Zoeken

Zoekopnamen en momentopnamen op basis van gebeurtenis en object, en personentellingsgegevens, en backupondersteuning.

 **Note:** De zoek- en backupfuncties kunnen verschillen per apparaatmodel.

## 5.1 Opnameback-up

Opnameback-up verwijst naar het back-uppen van video's die zijn opgeslagen op de harde schijf van de NVR naar een USB-opslagapparaat. Het moet voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Het USB-opslagapparaat is geformatteerd als FAT32 of NTFS.
- Back-uprecht is vereist.
- De opname die wordt geback-upt wordt opgeslagen op een harde schijf van de NVR.
- Het opslagapparaat is correct aangesloten op de NVR.


 **Note:**

- Opnamen worden geback-upt als .MP4-bestanden.
- U kunt een opnamen back-uppen in HD- of SD-modus.

### Normale videoback-up

Normale videoback-up verwijst naar back-ups van geplande opnamen, handmatige opnamen en gebeurtenisgeactiveerde opnamen.

1. Ga naar **Menu > Search > Video > Recording**.
2. Selecteer de gewenste camera('s). Alle camera's zijn standaard geselecteerd.

3. Stel zoekvoorwaarden in, waaronder de starttijd, eindtijd, opnametype, gebeurtenistype, VCA-type, bestandstype en helderheid (HD of SD).
4. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden weergegeven. De afbeelding van het eerste zoekresultaat wordt aan de rechterkant weergegeven. Klik op  om de video af te spelen.

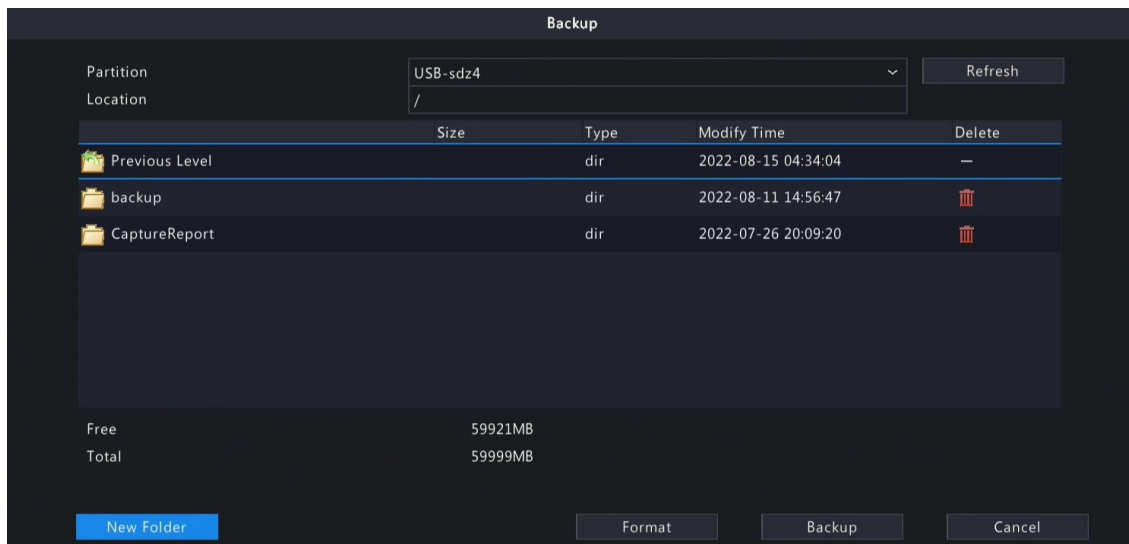
<input type="checkbox"/> Camera ID	Time	Size	Status	Play
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 00:00:01--00:11:58	171.2MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 00:11:58--00:29:37	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 00:29:37--00:47:16	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 00:47:16--01:04:56	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 01:04:56--01:22:35	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 01:22:35--01:40:15	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 01:40:15--01:57:54	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 01:57:54--02:15:33	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 02:15:33--02:33:13	254.5MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 02:33:13--02:50:52	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 02:50:52--03:08:32	254.5MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 03:08:32--03:26:11	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 03:26:11--03:43:50	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 03:43:50--04:01:30	254.5MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 04:01:30--04:19:09	254.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 04:19:09--04:32:57	199.4MB		
<input type="checkbox"/> D1	2022-08-15 04:32:57--04:50:36	254.5MB		

Total: 5061 Page:1/51

Space required: 0.0 MB

Backup All Backup Cancel

5. Kies een manier om de opname(s) te back-uppen naar wens.
  - Selecteer de opname('s) die u wilt back-uppen en klik vervolgens op **Backup**.
  - Of klik op **Backup All** om alle opnamen in de lijst te back-uppen.



6. Selecteer de partitie en het opslagpad en klik vervolgens op **Backup**. U kunt ook een nieuwe map maken voor de opname(n) door te klikken op **New Folder**.

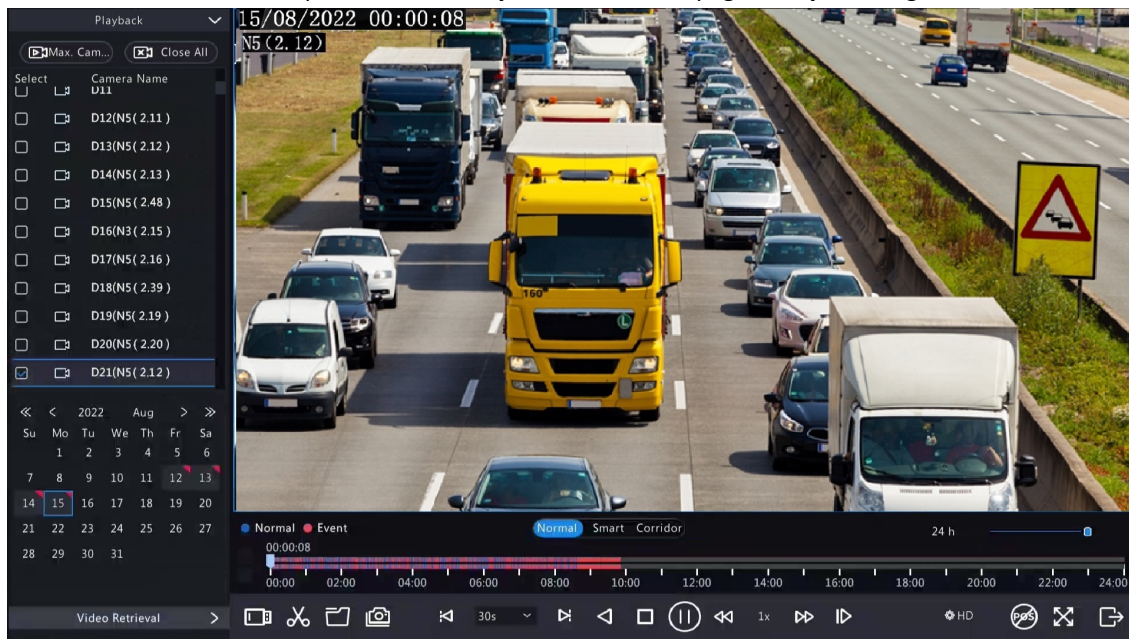
**Note:**

- Klik op **Format** om het USB-apparaat te formatteren. Een USB-apparaat met een capaciteit van meer dan 2 TB kan alleen worden geformatteerd naar NTFS. Een USB-apparaat met een capaciteit van 2 TB of minder kan het worden geformatteerd naar NTFS of FAT32. Alleen bepaalde NVR's kunnen een USB-apparaat met een capaciteit van meer dan 2 TB formatteren.
- Tijdens de back-up wordt een voortgangsbalk weergegeven om de voortgang aan te geven (bijvoorbeeld Exporting X/Y) , waarbij X het huidige aantal aangeeft waarvan een back-up wordt gemaakt en Y het totale aantal opnames. Om de back-up te stoppen, klikt u op **Cancel**.
- Een backupbestand krijgt in deze indeling een naam: Camera-ID\_S starttijd opname\_E eindtijd opname.bestandsextensie. Bijvoorbeeld D1-S20220823000400\_E20220823003148.mp4, waarbij S de begintijd betekent en E de eindtijd.




## Videoclip-back-up

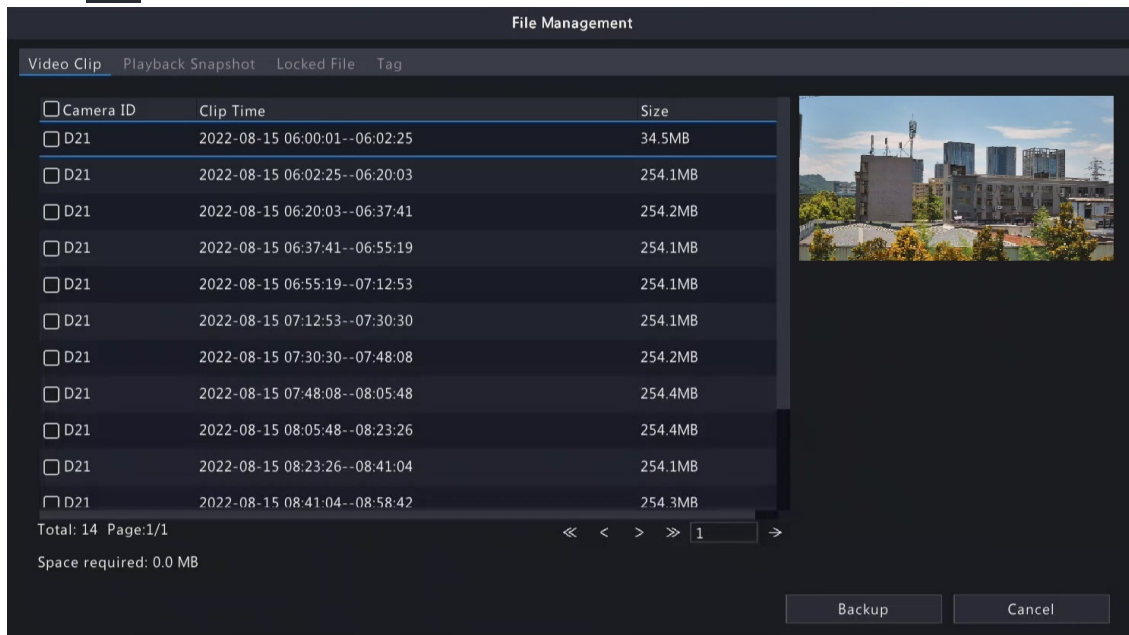
Videoclipback-up verwijst naar het knippen van een opname en deze opslaan op een USB-opslagapparaat.

1. Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Playback** om naar de pagina **Playback** te gaan.

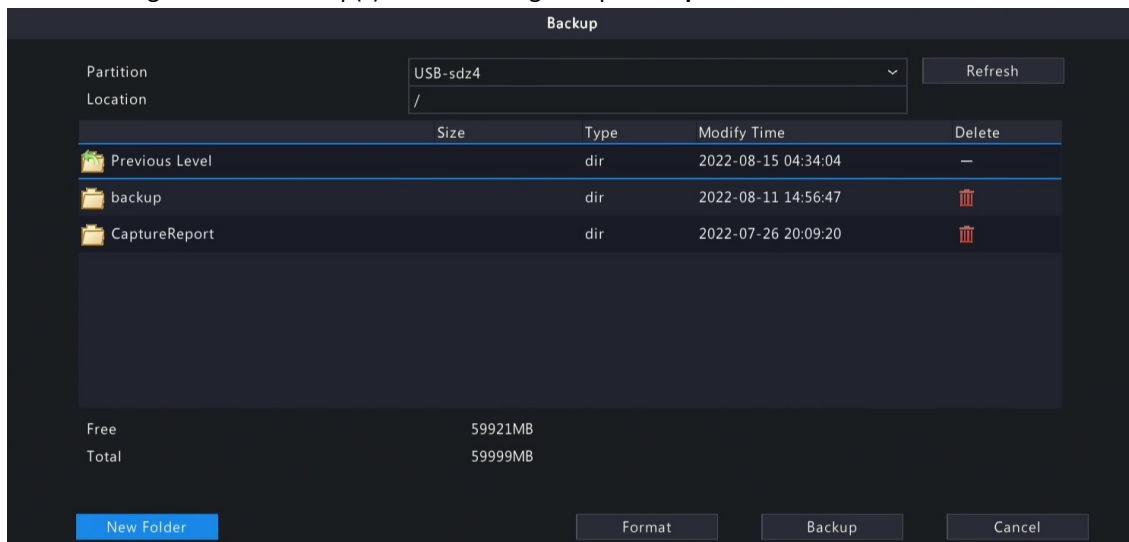


2. Klik op **HD** om HD of SD te selecteren op de afspelerbalk. De standaardinstelling is HD.

3. Selecteer de gewenste camera om de opgenomen video af te spelen. Klik op  om de video te knippen tijdens het afspelen. Klik op  om de videoclip op te slaan.
4. Klik op  om de videoclip te bekijken op het tabblad **Video Clip**.




5. Selecteer de gewenste videoclip(s) en klik vervolgens op **Backup**.



6. Selecteer de partitie en het opslagpad en klik vervolgens op **Backup**. Vervolgens worden de opnamen opgeslagen op het opgegeven pad op het opslagapparaat. U kunt ook een nieuwe map maken voor de opname(n) door te klikken op **New Folder**.

## 5.2 Afbeeldingsback-up

Afbeeldingsback-up verwijst naar het back-uppen van afbeeldingen die zijn opgeslagen op de harde schijf van de NVR naar een USB-opslagapparaat.

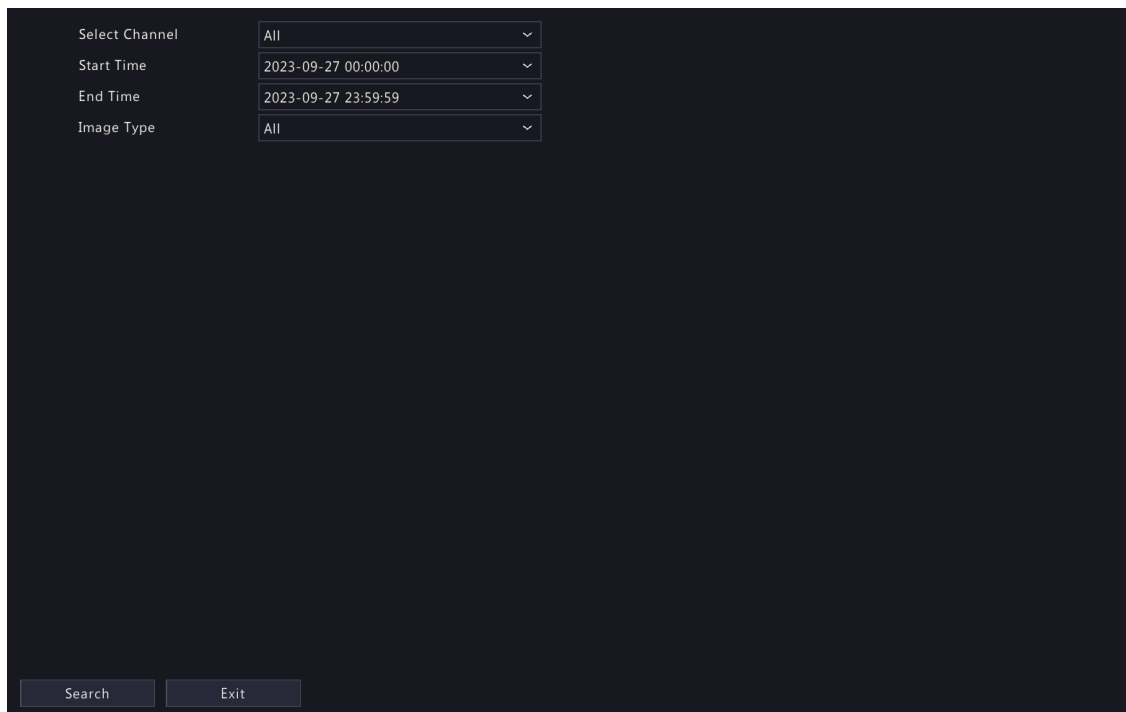
 **Note:** De standaardindeling van een afbeeldingsback-up is \*.JPG.

### Normal snapshotback-up

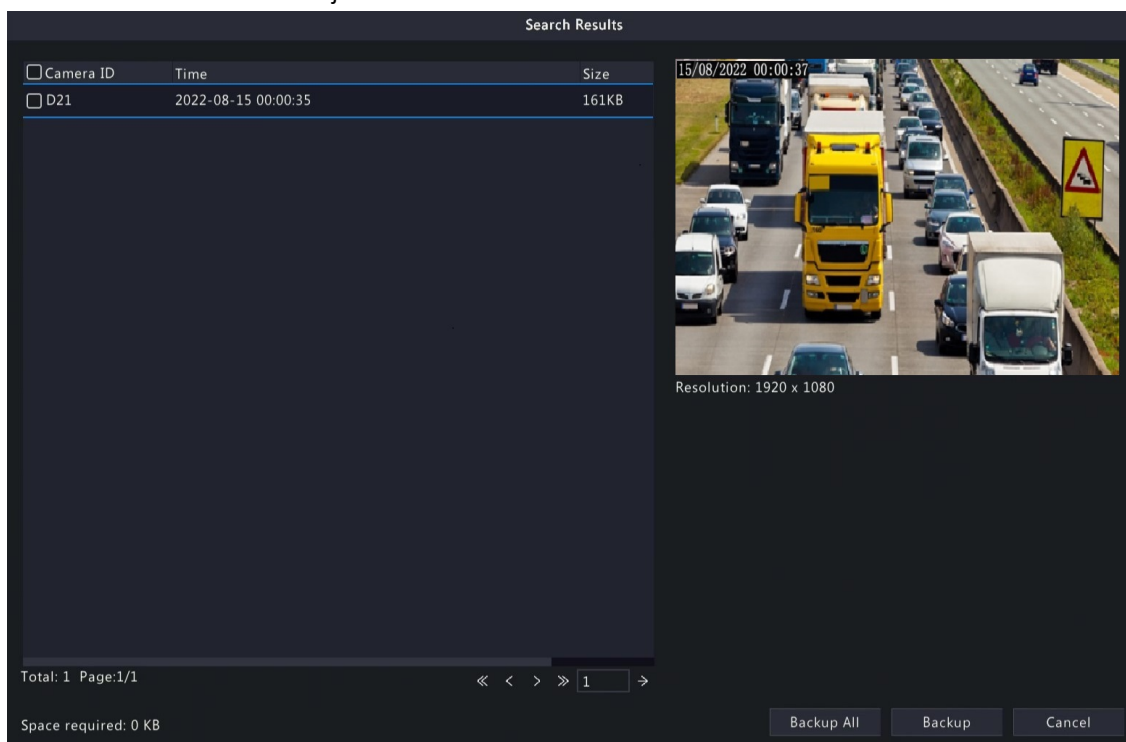
Normal snapshotback-up verwijst naar back-ups van geplande snapshots, handmatige snapshots en gebeurtenisgeactiveerde snapshots.

1. Ga naar **Menu > Search > Picture > Snapshot Backup**.





2. Selecteer de gewenste camera('s). Alle camera's zijn standaard geselecteerd.
3. Stel de zoekvoorwaarden in, waaronder het afbeeldingstype, de starttijd en de eindtijd.
4. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden weergegeven. De afbeelding rechts wordt standaard weergegeven als het eerste resultaat in de lijst.



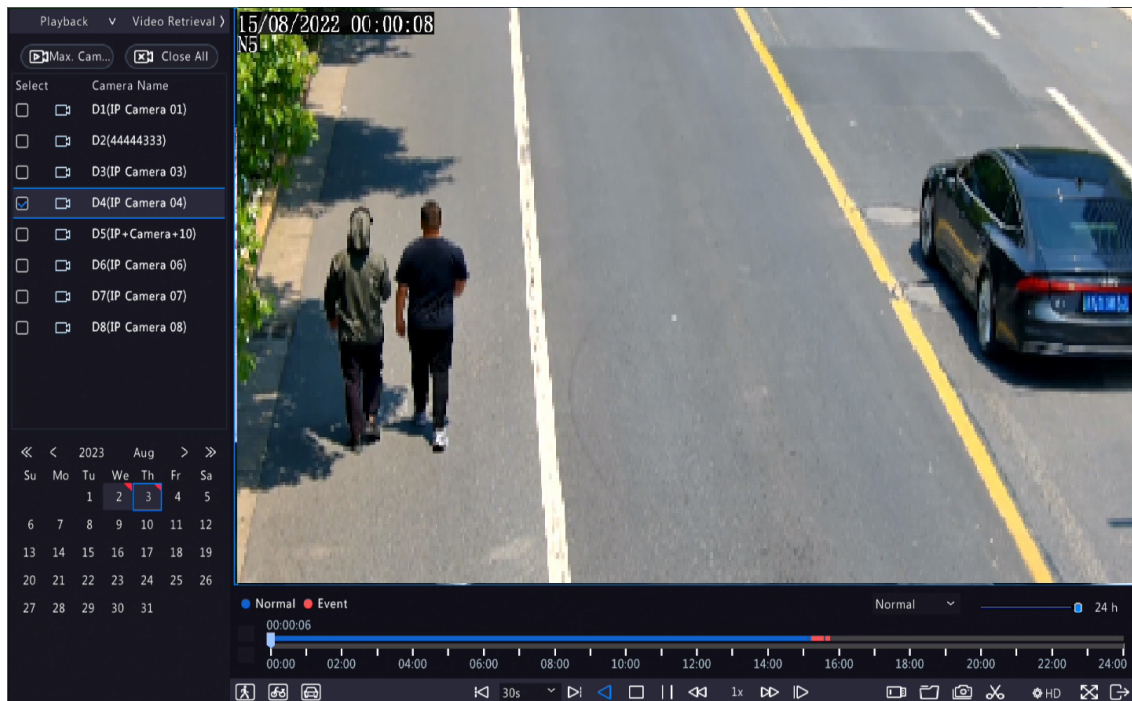
**Note:** De afbeeldingsresolutie is afhankelijk van de resolutie van de uitvoerinterface en het aantal vensters dat werd weergegeven toen de snapshot werd gemaakt.




5. Kies een manier om de afbeelding(en) te back-uppen naar wens.
  - Selecteer de afbeelding(en) die u wilt back-uppen en klik vervolgens op **Backup**.
  - Of klik op **Backup All** om alle afbeeldingen in de lijst te back-uppen.
6. Selecteer de partitie en het opslagpad en klik vervolgens op **Backup**. Vervolgens worden de afbeeldingen geback-upt op het opgegeven pad op het opslagapparaat. U kunt ook een nieuwe map maken voor de afbeelding(en) door te klikken op **New Folder**.

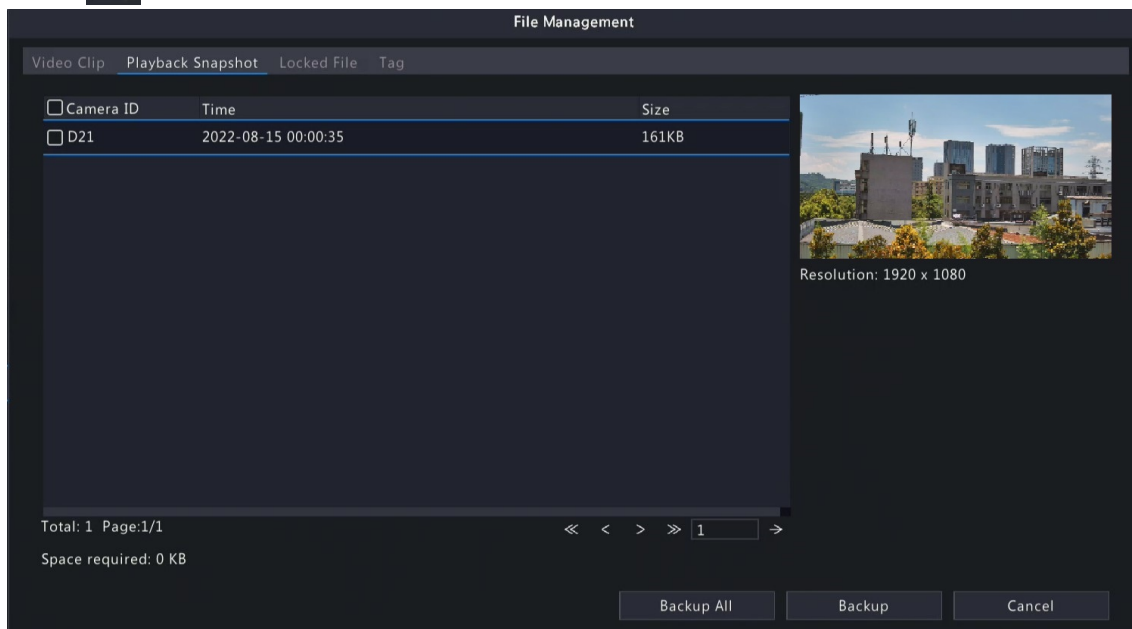
## Afspeelsnapshotback-up

Afspeelsnapshotback-up verwijst naar het back-uppen van snapshots die tijdens het afspelen worden genomen op een USB-opslagapparaat.

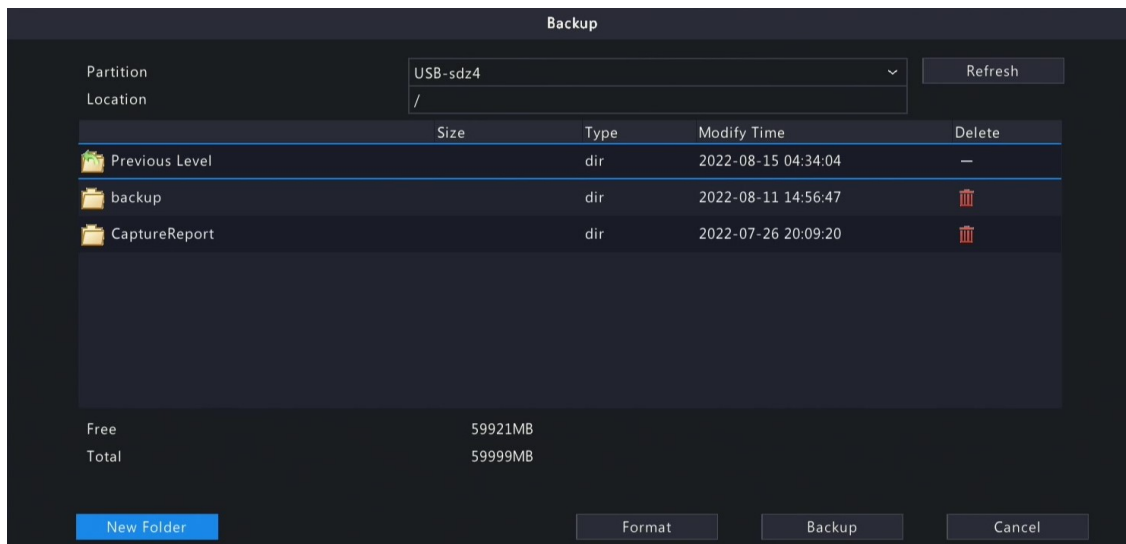
1. Ga naar de pagina **Playback**.



2. Klik op  om HD of SD te selecteren op de afspelerbalk. De standaardinstelling is HD.
3. Selecteer de gewenste camera om de opgenomen video af te spelen. Klik op  om een snapshot te maken tijdens het afspelen.
4. Klik op  om de opgeslagen snapshot(s) te bekijken.



5. Selecteer de gewenste snapshot(s) en klik vervolgens op **Backup**.




6. Selecteer de partitie en het opslagpad en klik vervolgens op **Backup**. Vervolgens worden de snapshots opgeslagen op het opgegeven pad op het opslagapparaat. U kunt ook een nieuwe map maken voor de snapshot(s) door te klikken op **New Folder**.



## 5.3 Gebeurtenis

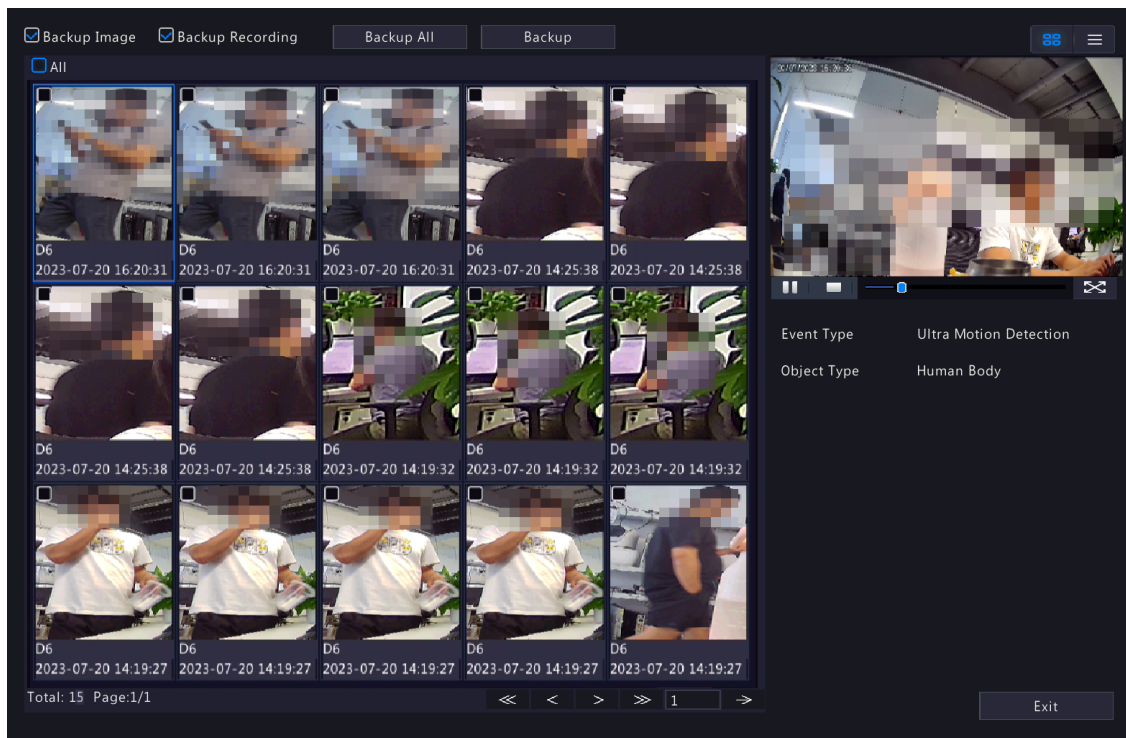
### Slimme Gebeurtenis

Een backup maken van beelden en opnames die worden geactiveerd door slimme gebeurtenissenalarmeren.

1. Ga naar **Menu > Search > Event > Event Search**.
2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Channel	Selecteer het kanaal (de kanalen) waarin u wilt zoeken.
Start/End Time	Specificeer de tijdsperiode om te doorzoeken.  <b>Note:</b> Er wordt een zoekbereik kleiner dan vijf maanden aanbevolen, omdat eerdere momentopnamen en opnames overschreven kunnen zijn t.g.v. volle opslag.
Event Type	Selecteer <b>Smart Event</b> .
Smart Event Type	Selecteer het slimme-gebeurtenistype: <b>All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, en Ultra Motion Detection</b> .

3. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden standaard weergegeven in tegelmodus.  t. U kunt op  klikken om over te schakelen naar de lijstmodus.




- Standaard worden aan de rechterkant een 10s video (5s voor en 5s na de eerste afbeelding) en de gedetailleerde gegevens van de eerste afbeelding weergegeven.
- U kunt op een afbeelding klikken om de 10s video en gedetailleerde gegevens te bekijken.
- Dubbelklik op een afbeelding aan de linkerkant om deze te vergroten; dubbelklik op de opname aan de rechterkant om deze op volledig scherm af te spelen. Zie de zoekresultaten van [Voertuigenzoekopdracht](#) voor meer informatie.

4. Selecteer **Backup** of **Backup All**. Zie voor meer informatie.



### Basisgebeurtenis

Een backup maken van afbeeldingen en opnames die worden geactiveerd door basisgebeurtenissenalarmeren.

1. Ga naar **Menu > Search > Event > Event Search**.
2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Channel	Selecteer het kanaal (de kanalen) waarin u wilt zoeken.
Start/End Time	Specificeer de tijdsperiode om te doorzoeken.  <b>Note:</b> Er wordt een zoekbereik kleiner dan vijf maanden aanbevolen, omdat eerdere momentopnamen en opnamen overschreven kunnen zijn t.g.v. volle opslag.
Event Type	Selecteer <b>Basic Event</b> .
Basic Event Type	Selecteer het basisgebeurtenistype: <b>All, Motion Detection, Video Loss, Audio Detection, People Present Alarm, Human Body Detection, Doorbell Call, People Present Minor Alarm, People Present Major Alarm, en People Present Critical Alarm</b> .

3. Klik op **Search**.


- De zoekresultaten worden standaard weergegeven in tegelmodus.  t. U kunt op  klikken om over te schakelen naar de lijstmodus.

Search Results

<input type="checkbox"/> Camera ID	Time	Event Type	Status
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:54:11--14:54:31	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:55:01--14:55:21	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:56:33--14:57:23	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:57:25--14:57:44	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 14:59:38--14:59:58	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 15:00:54--15:01:14	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 15:01:18--15:01:38	Motion	
<input type="checkbox"/> D2	2023-09-27 15:01:57--15:02:17	Motion	

Total: 8 Page:1/1
« < > » 1 →

Backup All Backup Cancel



- De afbeelding van het eerste zoekresultaat wordt aan de rechterkant weergegeven. Klik op om de video af te spelen.
4. Een backup maken van de zoekresultaten. Zie [Backup maken van de zoekresultaten](#) voor meer informatie.

## 5.4 Object

Naar afbeeldingen zoeken op basis van verschillende objecten, waaronder personen, motorvoertuigen en niet-motorvoertuigen.

### 5.4.1 Personen Zoeken

Naar afbeeldingen zoeken op basis van menselijk-lichaamsgebeurtenissen, gezicht-momentopnamen en resultaten van gezichtsvergelijkingsresultaten.


#### 5.4.1.1 Menselijk-lichaamzoekopdracht



Zoek naar beelden op basis van menselijk-lichaamsgebeurtenissen.

1. Ga naar **Menu > Search > Object > Person > Human Body Search**.



2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Channel	Selecteer het kanaal (de kanalen) waarin u wilt zoeken.
Event Type	Selecteer het gebeurtenistype: <b>All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection</b> , enz.
Start/End Time	Specificeer de tijdsperiode om te doorzoeken.  <b>Note:</b> Er wordt een zoekbereik kleiner dan vijf maanden aanbevolen, omdat eerdere momentopnamen en opnamen overschreven kunnen zijn t.g.v. volle opslag.
Gender	Selecteer het geslacht: <b>All, Male</b> of <b>Female</b> .
Age	Selecteer de leeftijd: <b>All, Childhood, Teenager, Youth, Middle Age</b> of <b>Senior</b> .
Mask	Selecteer het masker: <b>All, No Mask</b> of <b>With Mask</b> .
Hairstyle	Selecteer de haarstijl: <b>All, Long Hair</b> of <b>Short Hair</b> .
Bag	Selecteer de zak: <b>All, No Bag, Handbag</b> of <b>Backpack</b> .
Direction	Selecteer de richting: <b>All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right</b> of <b>Bottom Right</b> .
Lengte bovenkleding	Selecteer de lengte van de bovenkleding: <b>All, Short Sleeve</b> of <b>Long Sleeve</b> .
Lengte onderste kledingstuk	Selecteer de lengte van de onderkleding: <b>All, Shorts</b> of <b>Trousers</b> .

3. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden standaard weergegeven in tegelmodus.  t. U kunt op  klikken om over te schakelen naar de lijstmodus.

- Standaard worden aan de rechterkant een 10s video (5s voor en 5s na de eerste afbeelding) en de gedetailleerde gegevens van de eerste afbeelding weergegeven.
- U kunt op een afbeelding klikken om de 10s video en gedetailleerde gegevens te bekijken.
- Dubbelklik op een afbeelding aan de linkerkant om deze te vergroten; dubbelklik op de opname aan de rechterkant om deze op volledig scherm af te spelen.
- U kunt op **All Attributes** klikken om gedetailleerde menselijk-lichaamskenmerken te bekijken.

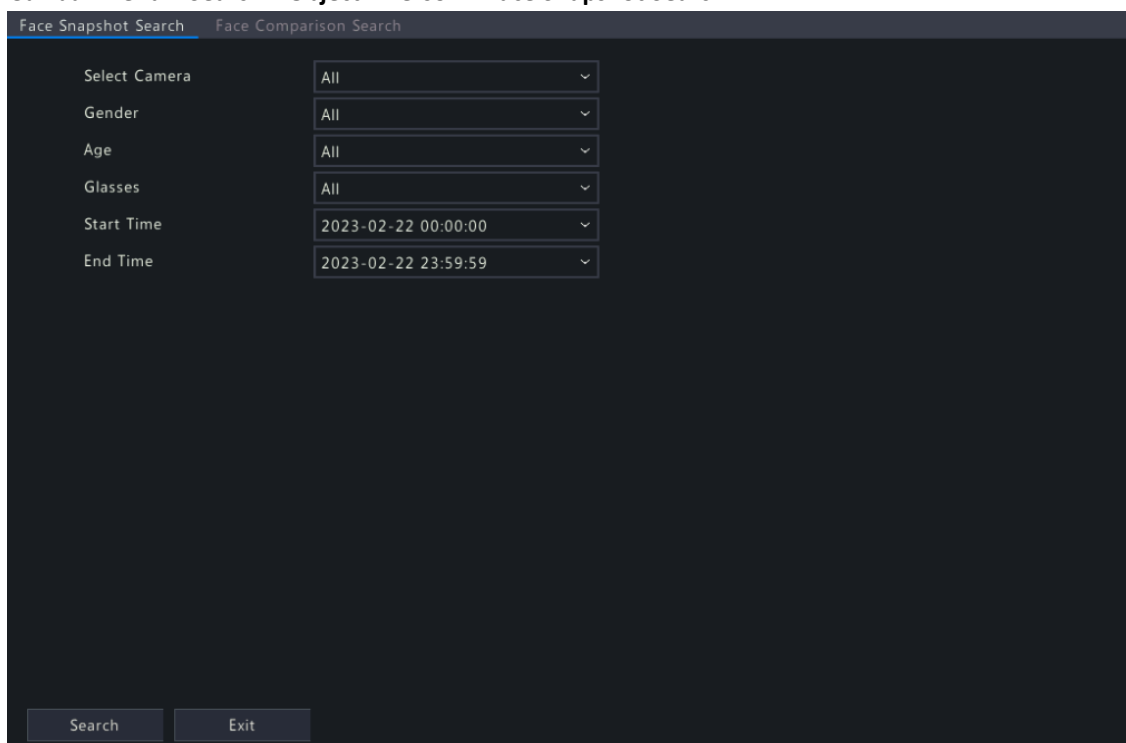
4. Een backup maken van de zoekresultaten. Zie [Backup maken van de zoekresultaten](#) voor meer informatie.

## 5.4.1.2 Gezichtssnapshotzoekopdracht


Zoek naar gezichtssnapshots.


### Gezichtssnapshots zoeken

1. Ga naar **Menu > Search > Object > Person > Face Snapshot Search**.

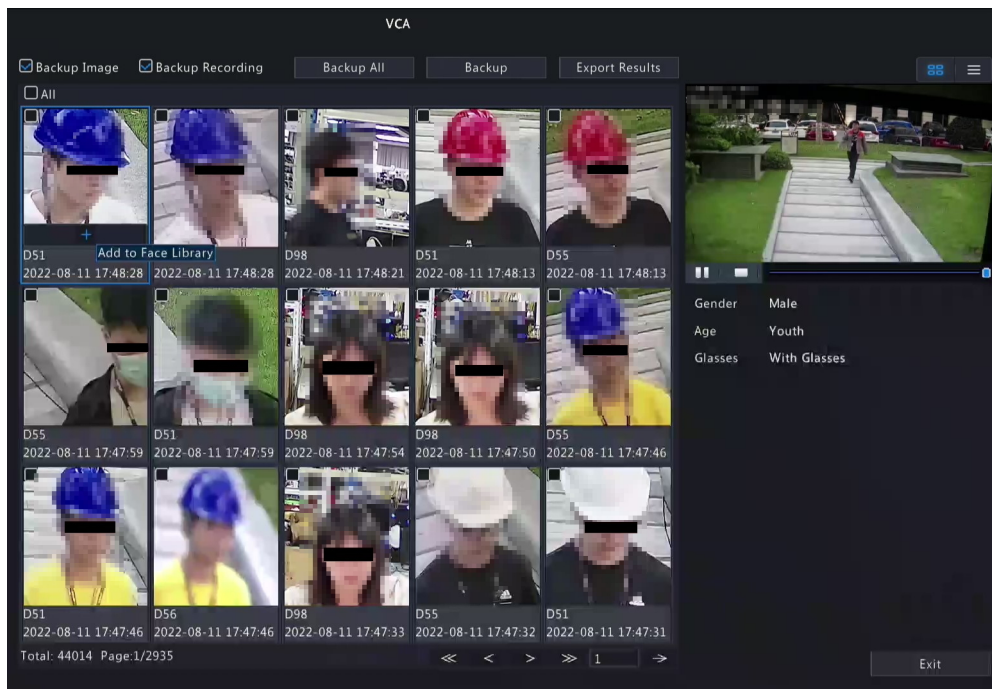


2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Camera	Selecteer de camera('s) die u wilt doorzoeken.
Gender	Selecteer het geslacht: <b>All</b> , <b>Male</b> of <b>Female</b> .
Age	Selecteer de leeftijd: <b>All</b> , <b>Childhood</b> , <b>Teenager</b> , <b>Youth</b> , <b>Middle Age</b> of <b>Senior</b> .
Glasses	Selecteer de brilstatus: <b>All</b> , <b>No Glasses</b> of <b>With Glasses</b> .
Start/End Time	Geef de tijdsperiode op waarin moet worden gezocht naar snapshots van gezichten.  <b>Note:</b> Er wordt een zoekbereik kleiner dan vijf maanden aanbevolen, omdat eerdere momentopnamen en opnamen overschreven kunnen zijn t.g.v. volle opslag.

3. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden standaard weergegeven in tegelmodus. U kunt op  klikken om over te schakelen naar de lijstmodus.

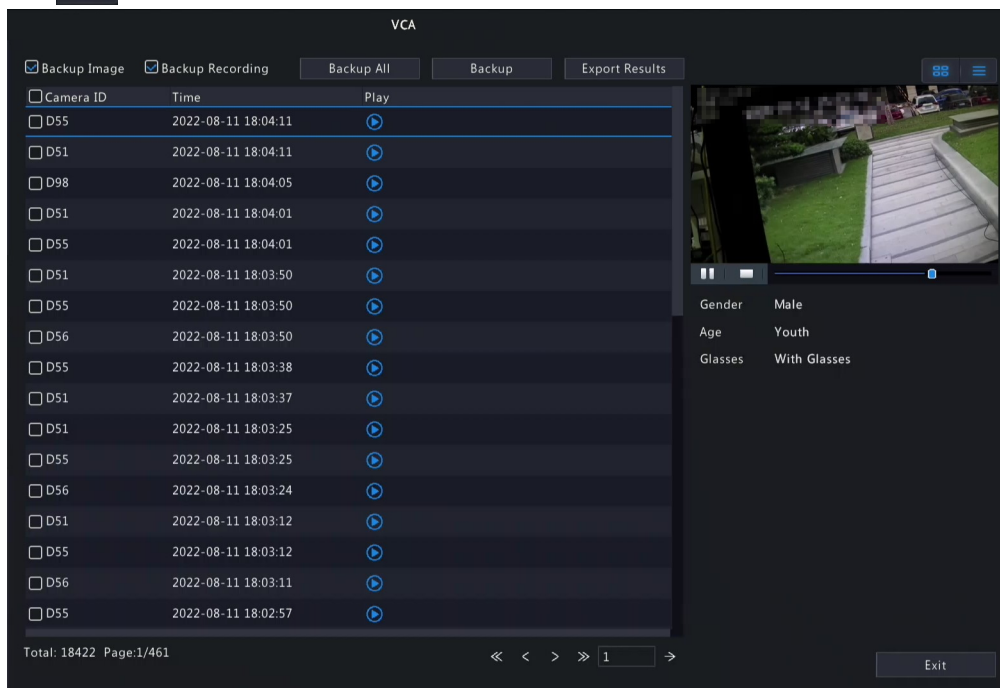
- Tegel  :





**Note:**

- Standaard worden aan de rechterkant een 10s video (5s voor en 5s na de eerste afbeelding) en de gedetailleerde gegevens van de eerste afbeelding weergegeven.
- U kunt op een afbeelding klikken om de 10s video en gedetailleerde gegevens te bekijken.
- Dubbelklik op een afbeelding aan de linkerkant om deze te vergroten; dubbelklik op de opname aan de rechterkant om deze op volledig scherm af te spelen.

• **Lijst** :



- Standaard worden een video van 10 seconden (5 seconden voor en 5 seconden na het eerste item) en de gedetailleerde gegevens over het eerste item aan de rechterkant weergegeven.
- U kunt op een item klikken en op  of  klikken om de video van 10 seconden en gedetailleerde gegevens over het item te bekijken.



## Andere handelingen

Bediening	Beschrijving
Backup/Backup All	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel <b>Backup Image</b> en/of <b>Backup Recording</b> in indien nodig. Standaard zijn beide ingeschakeld. <ul style="list-style-type: none"> <li>Backup Image: back-up de geselecteerde beelden naar een extern apparaat.</li> <li>Backup Recording: back-up de video 10 seconden van de geselecteerde beelden naar een extern apparaat.</li> </ul> </li> <li>Selecteer <b>Backup</b> of <b>Backup All</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>Backup: back-up de gespecificeerde zoekresultaten. Selecteer de zoekresultaten die u wilt back-uppen en klik op <b>Backup</b>.</li> <li>Backup All: back-up alle zoekresultaten. Klik op <b>Backup All</b>.</li> </ul> </li> </ol>
Export Results	<ol style="list-style-type: none"> <li>Schakel <b>Backup Image</b> en/of <b>Backup Recording</b> in indien nodig en klik op <b>Export Results</b>.</li> <li>Selecteer de exportpartitie en klik op <b>Export Results</b> om de zoekresultaten naar een extern opslagapparaat te exporteren.</li> </ol>


### 5.4.1.3 Gezichtsvergelijingszoekopdracht


Zoek naar gezichtsvergelijingsresultaten.

- Ga naar **Menu > Search > Object > Person > Face Comparison Search**.

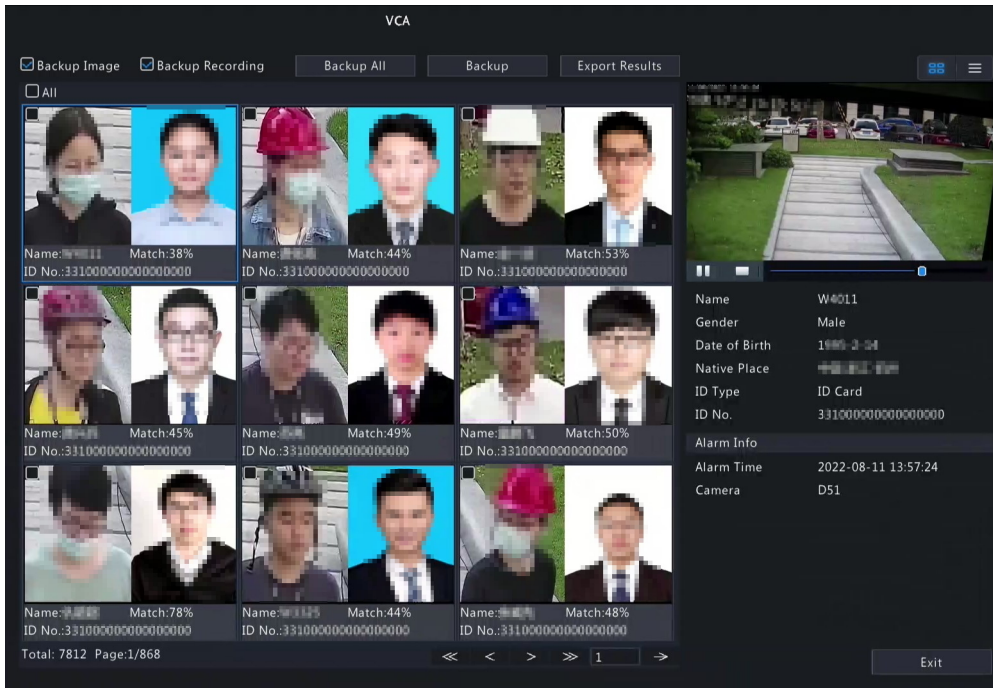
- Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Camera	Selecteer de camera('s) die u wilt doorzoeken.
Alarm Type	Selecteer het alarmtype: <b>Face Match</b> of <b>Face Not Match</b> .
Name	Voer de naam in waarop u wilt zoeken.
Matching Range(%)	De overeenkomst tussen de vastgelegde gezichten en de gezichtsafbeeldingen in gezichtslijsten, variërend van 1% tot 100%. Hoe hoger de overeenkomst, hoe nauwkeuriger de gezichtsvergelijking. Zoals gewenst instellen.

Parameter	Beschrijving
ID No.	Voer het indentiteitsnummer in waarop u wilt zoeken.
Start/End Time	Geef de tijdsperiode op waarin moet worden gezocht naar snapshots van gezichten.  <b>Note:</b> Er wordt een zoekbereik kleiner dan vijf maanden aanbevolen, omdat eerdere momentopnamen en opnamen overschreven kunnen zijn t.g.v. volle opslag.

3. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden standaard weergegeven in tegelmodus. U kunt op  klikken om over te schakelen naar de lijstmodus.

- Tegel  :



 **Note:**

- Standaard worden aan de rechterkant een 10s video (5s voor en 5s na de eerste afbeelding) en de gedetailleerde gegevens van de eerste afbeelding weergegeven.
- U kunt op een afbeelding klikken om de 10s video en gedetailleerde gegevens te bekijken.

- Lijst  :

VCA

Backup Image  Backup Recording  Backup All  Backup  Export Results

<input type="checkbox"/> No.	Camera ID	Time	Similarity
<input type="checkbox"/> 1	D51	2022-08-11 13:57:24	38%
<input type="checkbox"/> 2	D51	2022-08-11 13:57:06	44%
<input type="checkbox"/> 3	D51	2022-08-11 13:56:56	53%
<input type="checkbox"/> 4	D51	2022-08-11 13:56:45	45%
<input type="checkbox"/> 5	D51	2022-08-11 13:56:32	49%
<input type="checkbox"/> 6	D51	2022-08-11 13:56:20	50%
<input type="checkbox"/> 7	D51	2022-08-11 13:56:07	78%
<input type="checkbox"/> 8	D51	2022-08-11 13:55:52	44%
<input type="checkbox"/> 9	D51	2022-08-11 13:55:39	48%
<input type="checkbox"/> 10	D51	2022-08-11 13:55:36	50%
<input type="checkbox"/> 11	D53	2022-08-11 13:55:25	95%
<input type="checkbox"/> 12	D51	2022-08-11 13:55:25	95%
<input type="checkbox"/> 13	D51	2022-08-11 13:55:19	78%
<input type="checkbox"/> 14	D51	2022-08-11 13:55:12	41%
<input type="checkbox"/> 15	D51	2022-08-11 13:54:56	46%
<input type="checkbox"/> 16	D51	2022-08-11 13:54:42	42%
<input type="checkbox"/> 17	D51	2022-08-11 13:54:30	43%

Total: 7812 Page:1/196


13/08/2022 13:56:31  
2022-08-11 15:13:48

Name: V... 1  
Gender: Male  
Date of Birth: ...  
Native Place: ...  
ID Type: ID Card  
ID No.: 31100000000000000000

Alarm Info  
Alarm Time: 2022-08-11 13:57:24  
Camera: D51

Exit

 **Note:**

- Standaard worden een video van 10 seconden (5 seconden voor en 5 seconden na het eerste item) en de gedetailleerde gegevens over het eerste item aan de rechterkant weergegeven.
- U kunt op een item klikken en op  klikken om de video van 10 seconden en gedetailleerde gegevens over het item te bekijken.

4. Een backup maken van de zoekresultaten.

(1) Schakel **Backup Image** en/of **Backup Recording** in indien nodig. Standaard zijn beide ingeschakeld.

- Backup Image: back-up de geselecteerde beelden naar een extern apparaat.
- Backup Recording: back-up de video 10 seconden van de geselecteerde beelden naar een extern apparaat.

(2) Selecteer **Backup** of **Backup All**.

- Backup: back-up de gespecificeerde zoekresultaten. Selecteer de zoekresultaten die u wilt back-uppen en klik op **Backup**.
- Backup All: back-up alle zoekresultaten. Klik op **Backup All**.

## 5.4.2 Voertuigenzoekopdracht

Zoek naar beelden op basis van voertuigbewakingsgebeurtenissen.

1. Ga naar **Menu > Search > Object > Motor Vehicle > Motor Vehicle Search**.

Motor Vehicle Search

Select Camera: All | Event Type: All

Start Time: 2023-02-22 00:00:00 | End Time: 2023-02-22 23:59:59

Basic Attributes

Vehicle Type: All | Plate Type: All

Vehicle Color: All | Plate Color: All



Vehicle brand: All | Plate No.:



Direction: All

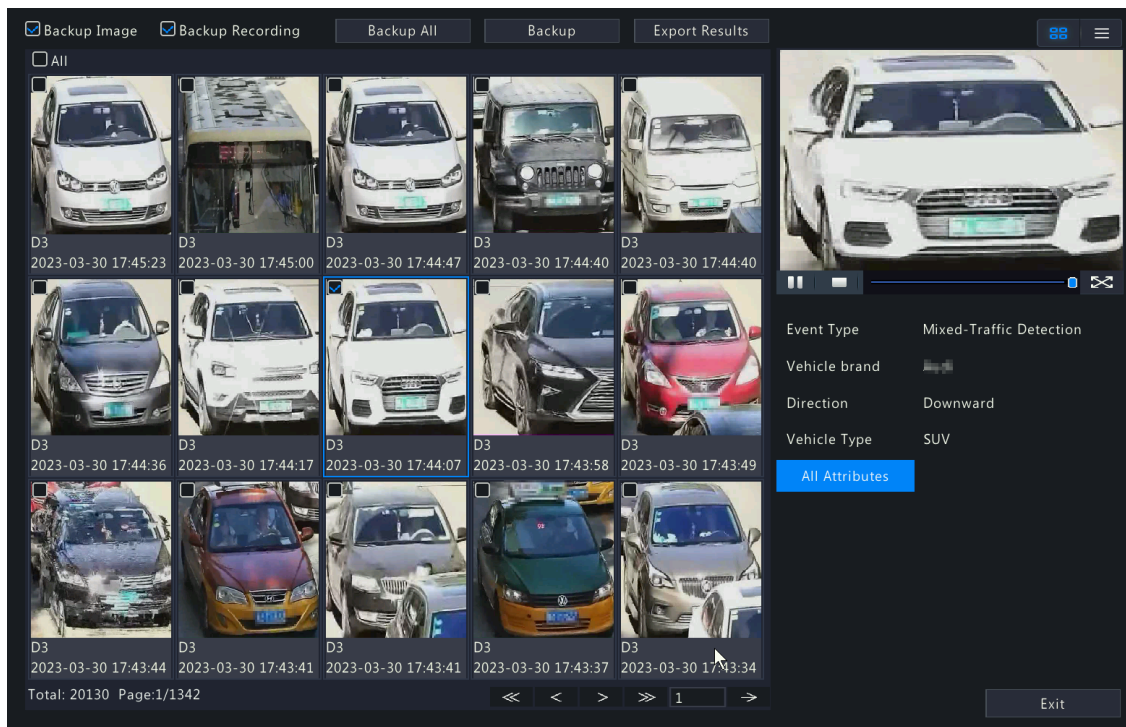
(Note: Use an asterisk (\*) to represent one or more characters.)

Search | Exit

2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Camera	Selecteer de camera('s) die u wilt doorzoeken.
Event Type	Selecteer het gebeurtenistype: <b>All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring, Ultra Motion Detection of Plate Comparison</b> , enz.
Start/End Time	Specificeer de tijdsperiode om te doorzoeken.  <b>Note:</b> Er wordt een zoekbereik kleiner dan vijf maanden aanbevolen, omdat eerdere momentopnamen en opnamen overschreven kunnen zijn t.g.v. volle opslag.
Vehicle Type	Selecteer het voertuigtype waarop u wilt zoeken.
Plate Type	Selecteer het kentekenplaattype waarop u wilt zoeken.
Vehicle Color	Selecteer de voertuigkleur waarop u wilt zoeken.
Plate Color	Selecteer de kentekenplaatkleur waarop u wilt zoeken.
Vehicle Brand	Selecteer het voertuigmerk: <b>All, Large Vehicle Plate, Small Vehicle Plate, Embassy Vehicle Plate, Consulate Vehicle Plate, Trailer Plate, Coach Vehicle Plate, Police Vehicle Plate, Police Motorcycle Plate, Border Crossing Vehicle Plate (Hong Kong), WJ License Plate, Military Plate of Small New Energy Vehicle</b> , enz.
Plate No.	Voer het kentekenplaatnummer in waarop u wilt zoeken.
Direction	Selecteer de richting: <b>All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right of Bottom Right</b> .
Plate Comparison	Selecteer het kentenplaatvergelijkingstype: <b>All, Match of Not Match</b> .  <b>Note:</b> Deze parameter wordt weergegeven wanneer <b>Event Type Plate Comparison</b> is.

3. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden standaard weergegeven in tegelmodus.  t. U kunt op  klikken om over te schakelen naar de lijstmodus.



- Standaard worden aan de rechterkant een 10s video (5s voor en 5s na de eerste afbeelding) en de gedetailleerde gegevens van de eerste afbeelding weergegeven.
  - U kunt op een afbeelding klikken om de 10s video en gedetailleerde gegevens te bekijken.
  - Dubbelklik op een afbeelding aan de linkerkant om deze te vergroten; dubbelklik op de opname aan de rechterkant om deze op volledig scherm af te spelen.
  - U kunt op **All Attributes** klikken om gedetailleerde kenmerken van het voertuig te bekijken.
4. Een backup maken van de zoekresultaten. Zie [Backup maken van de zoekresultaten](#) voor meer informatie.
  5. Klik op **Export Results** om de zoekresultaten als een .CSV-bestand te exporteren.

No.	Camera ID	Camera Name	Time	Plate No.	Plate Color	Vehicle Color
1	D1	D18Plate22247	2022-08-05 16:02:59	1265555	Blue	Other
2	D2	D19Plate2	2022-08-05 16:02:40	7769413	Blue	White
3	D3	D20Plate22249	2022-08-05 16:00:39	4432483	Green	White
4	D4	D21Plate22250	2022-08-05 15:58:13	7425404	Blue	Black
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						

### 5.4.3 Niet-voertuigzoekopdracht

Zoek naar beelden op basis van niet-voertuiggebeurtenissen.

1. Ga naar **Menu > Search > Object > Non-Motor Vehicle > Non-Motor Vehicle Search**.

Non-Motor Vehicle Search

Select Camera: All

Event Type: All

Start Time: 2023-02-22 00:00:00

End Time: 2023-02-22 23:59:59

Basic Attributes

Non-Motor Vehicle T...: All

Direction: All


Gender: All


Age: All

Upper Garment Length: All

Search Exit

2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Camera	Selecteer de camera('s) die u wilt doorzoeken.
Event Type	Selecteer het gebeurtenistype: <b>All, Cross Line Detection, Intrusion Detection, Enter Area, Leave Area, Mixed-Traffic Detection, Traffic Monitoring or Ultra Motion Detection of Plate Comparison</b> , enz.
Start/End Time	Specificeer de tijdsperiode om te doorzoeken.  <b>Note:</b> Er wordt een zoekbereik kleiner dan vijf maanden aanbevolen, omdat eerdere momentopnamen en opnamen overschreven kunnen zijn t.g.v. volle opslag.
Niet-motirvoertuigtype	Selecteer het niet-voertuigtype: <b>All, Bicycle, 3-wheel Vehicle, Motorcycle, Electric Moped of 2-wheel Vehicle</b> .
Direction	Selecteer de richting: <b>All, Motionless, Upward, Downward, Leftward, Rightward, Top Left, Bottom Left, Top Right of Bottom Right</b> .
Gender	Selecteer het geslacht: <b>All, Male of Female</b> .
Age	Selecteer de leeftijd: <b>All, Childhood, Teenager, Youth, Middle Age of Senior</b> .
Lengte bovenkleding	Selecteer de lengte van de bovenkleding die bestuurders dragen: <b>All, Short Sleeve of Long Sleeve</b> .

3. Klik op **Search**. De zoekresultaten worden standaard weergegeven in tegelmodus. U kunt op  klikken om over te schakelen naar de lijstmodus.

- Standaard worden aan de rechterkant een 10s video (5s voor en 5s na de eerste afbeelding) en de gedetailleerde gegevens van de eerste afbeelding weergegeven.
- U kunt op een afbeelding klikken om de 10s video en gedetailleerde gegevens te bekijken.
- Dubbelklik op een afbeelding aan de linkerkant om deze te vergroten; dubbelklik op de opname aan de rechterkant om deze op volledig scherm af te spelen.
- U kunt op **All Attributes** klikken om gedetailleerde niet-voertuigkenmerken te bekijken (menselijk-lichaamskenmerken worden weergegeven als het gebeurtenistype gemengd-verkeersdetectie is).

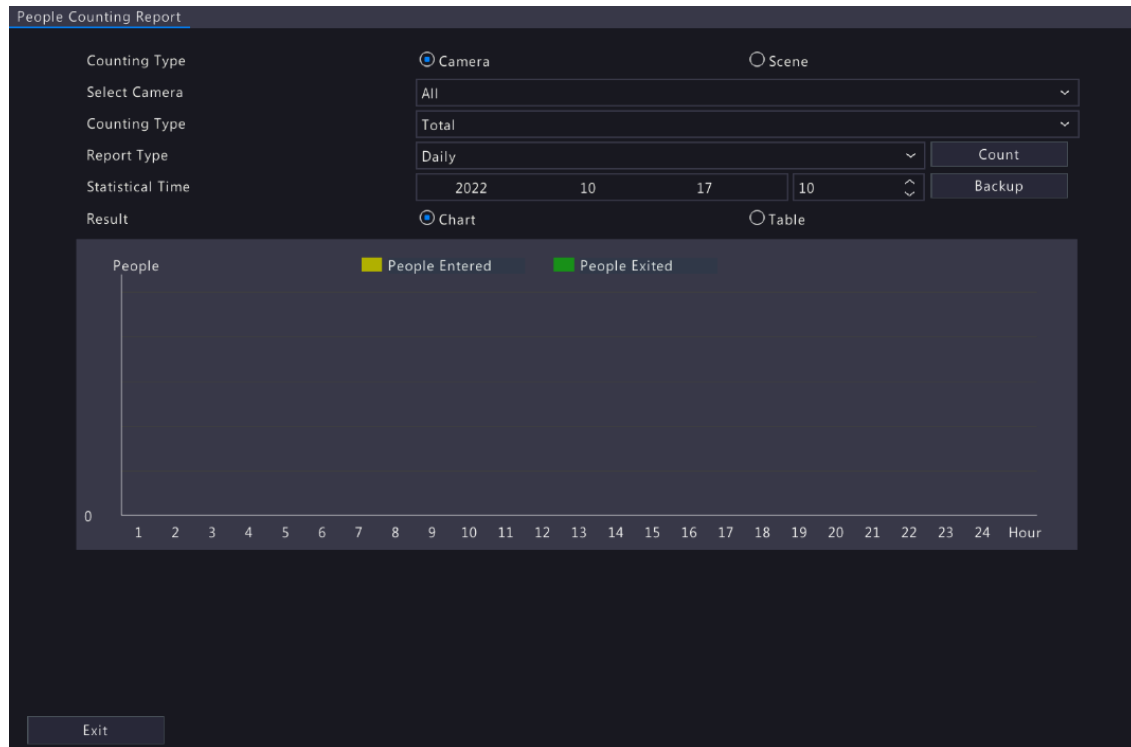
4. Selecteer **Backup** of **Backup All**. Zie [Backup of Backup All](#) voor meer informatie.

## 5.5 Statistics

### 5.5.1 Mensentellingsrapport

Zoeken naar mensentellingsgegevens. U kunt dagelijkse/wekelijkse/maandelijkse/jaarlijkse mensentellingsrapportages bekijken, het aantal mensen dat een bepaald gebied of een bepaalde scène binnenkomt en/of verlaat gedurende een bepaalde tijdsperiode.

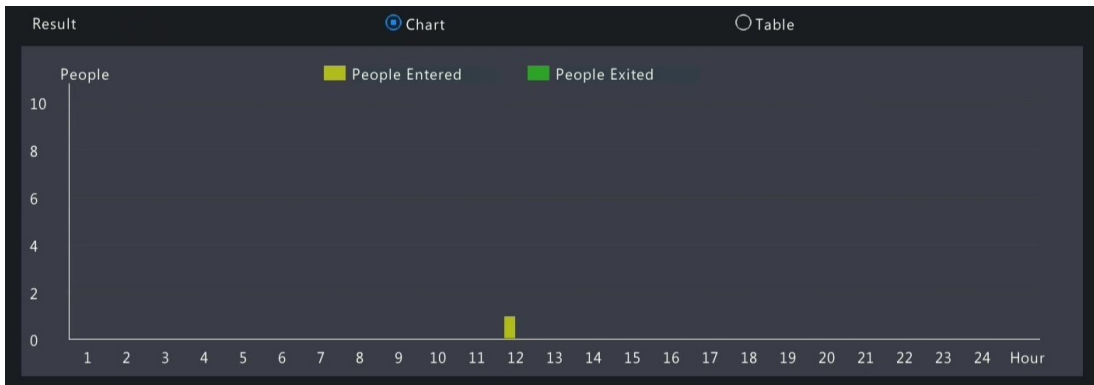
1. Ga naar **Menu > Search > Statistics > People Counting Report**.



2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Counting Type	tel mensenstroomgegevens volgens de camera of scène.
Select Camera/Scene Select	<ul style="list-style-type: none"><li>• Camera: Selecteer de camera('s) die u wilt doorzoeken.</li><li>• Scène: selecteer de scène die u wilt doorzoeken. Configureer eerst scènegegevens, zie <a href="#">Personen-aanwezigalarm</a> voor meer informatie.</li></ul>
Counting Type	Selecteer het tellingstype waarop u wilt zoeken: <b>Total, People Entered of People Exited.</b>
Report Type	Selecteer het rapporttype dat u wilt bekijken: <b>Hourly, Daily, Weekly, Monthly of Yearly.</b>
Statistical Time	Selecteer de te tellen tijd.

3. Selecteer om het rapport te maken als een grafiek of een tabel.
  - Grafiek



- **Tabel**

Camera ID	Statistical Time	People Entered	People Exited
D58	11:00-12:00	1	0

4. Klik op **Backup** om het rapport als een .CSV-bestand naar een extern opslagapparaat te exporteren. De inhoud van het bestand dat geëxporteerd wordt van een rapport in grafiek- of tabelindeling is hetzelfde. Neem de geëxporteerde resultaten van het dagelijkse rapport als voorbeeld:

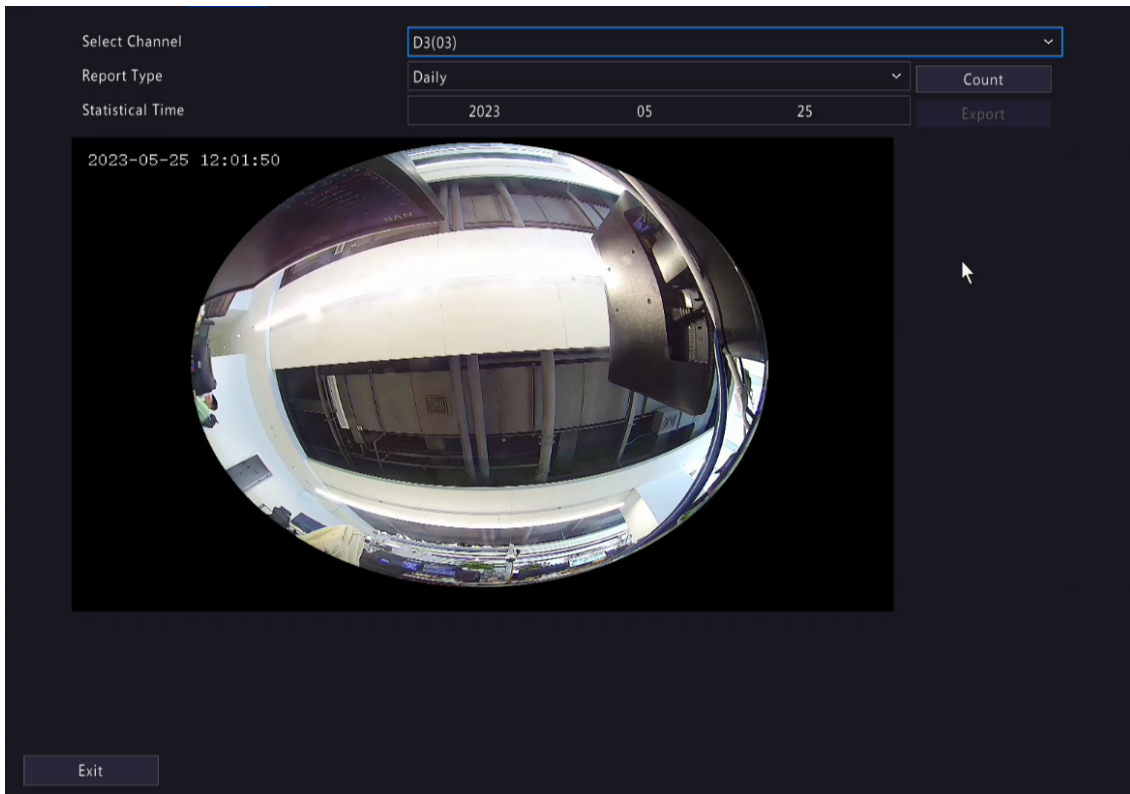
Camera ID	Camera Name	Statistical Time	People Entered	People Exited
D4	N5	11:00-12:00	12	11
D4	N5	12:00-13:00	15	7
D4	N5	13:00-14:00	4	4
D4	N5	14:00-15:00	7	2

## 5.5.2 Warmtekaart

De warmtekaartfunctie wordt gebruikt met een fisheycamera om het tellen van mensen in supermarkten of winkels te controleren. U kunt de warmtekaart bekijken die wordt gevormd door de mensenstroomstatistieken van een bepaald kanaal gedurende een bepaalde tijdsperiode. Dit kan u helpen om dienovereenkomstig te plannen en de dienstverlening, operationele efficiëntie en winstgevendheid te verbeteren.

1. Ga naar **Menu > Search > Statistics > Heat Map**.

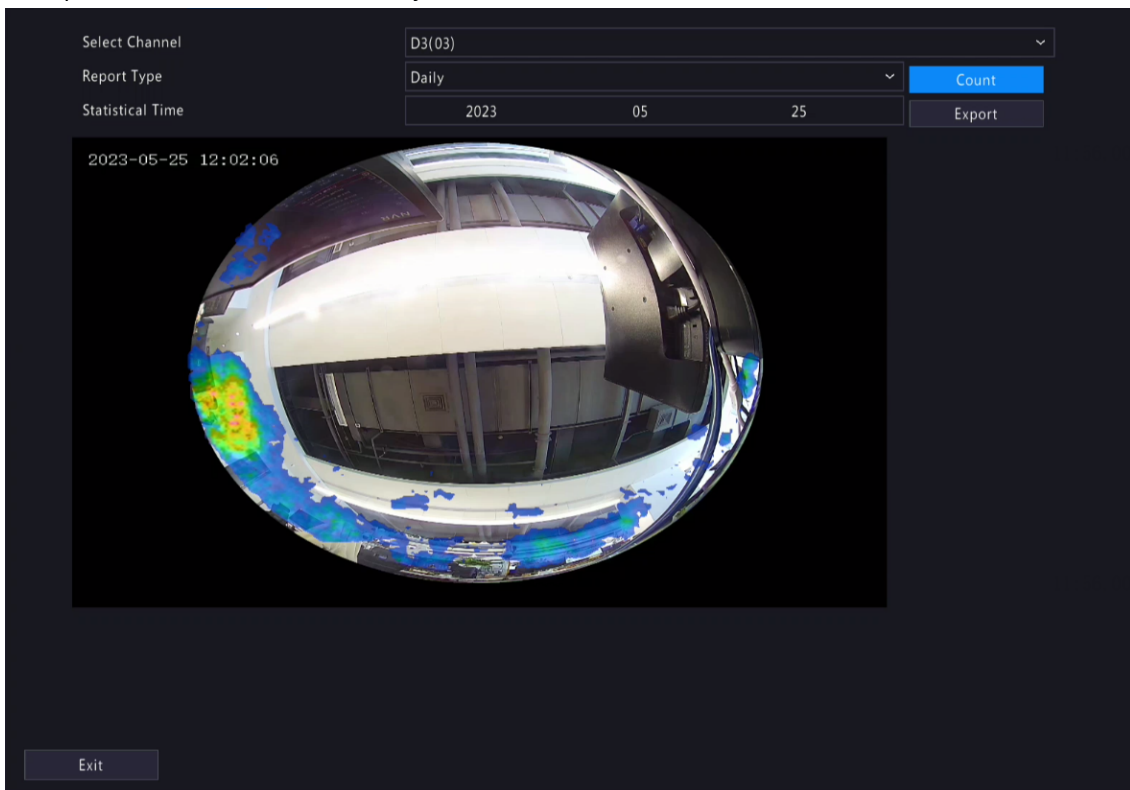




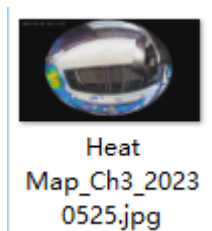
2. Zoekvoorwaarden instellen.

Parameter	Beschrijving
Select Channel	Selecteer het kanaal om warmtegegevens te tellen.
Report Type	Selecteer het rapporttype dat u wilt bekijken: <b>Daily</b> , <b>Weekly</b> , <b>Monthly</b> of <b>Yearly</b> .
Statistical Time	Selecteer een statistische periode.

3. Klik op **Count** om het resultaat te bekijken.



4. Klik op **Export** om de warmtekaartafbeelding als .JPG-bestand naar een extern opslagapparaat te exporteren. Het geëxporteerde bestand is een afbeelding, ongeacht het rapporttype. Neem het geëxporteerde resultaat van het dagelijkse rapport als voorbeeld:




## 6 VCA

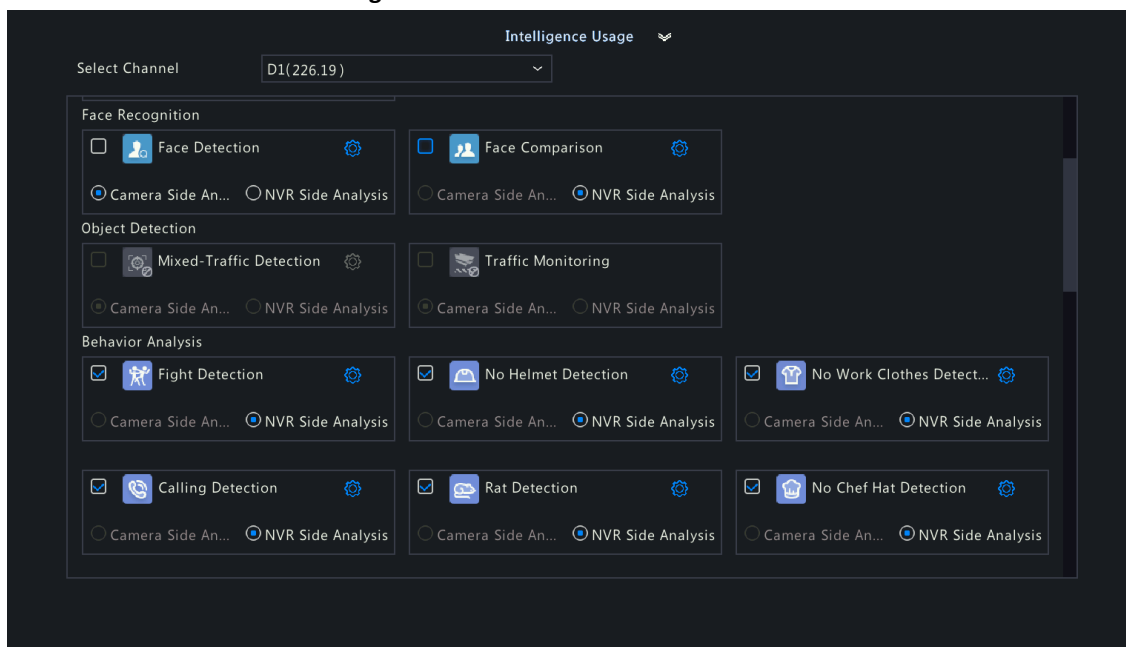
VCA (Video Content Analyse), analysator en VCA-zoekopdracht configureren.

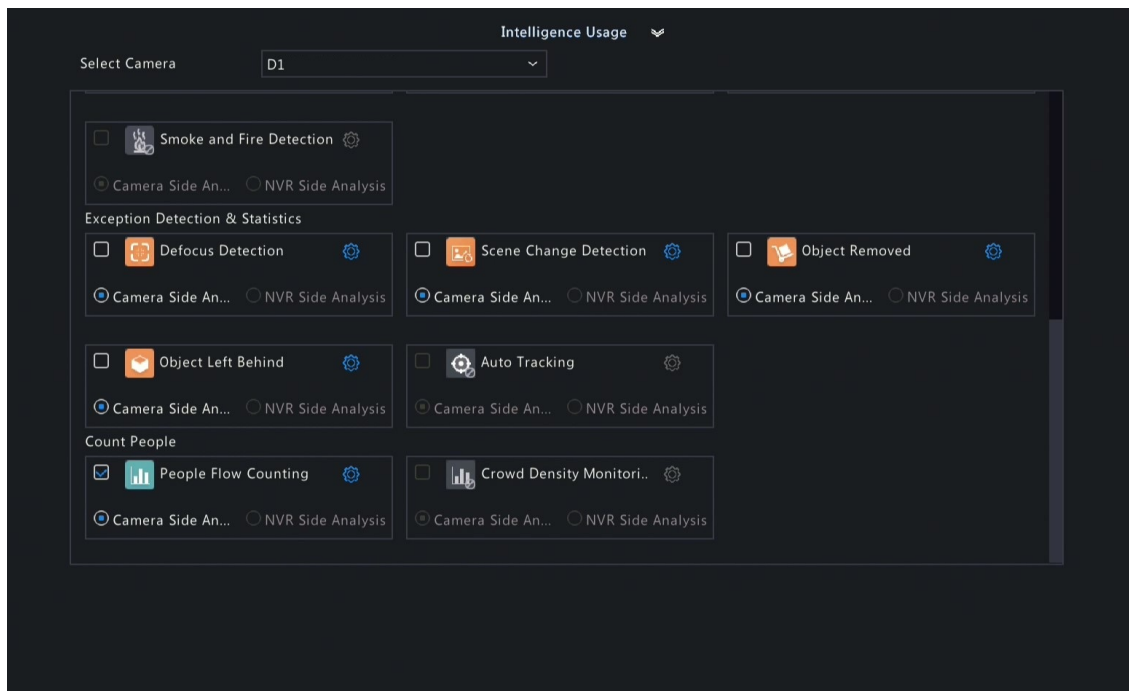
### 6.1 VCA-configuratie

VCA omvat gezichtsherkenning, periferiebeveiliging, temperatuurdetectie, gemengd-verkeersdetectie, uitzonderingsdetectie & statistieken en mensentelling. U kunt de mensenstroom, wegen en bewegende objecten monitoren door VCA te configureren. De VCA-functies en -parameters kunnen verschillen afhankelijk van het NVR-model.

 **Note:** VCA-functies zijn niet beschikbaar als er geen schijf in sleuf 1 zit.

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.






2. Selecteer een camera.
3. Vink het selectievakje aan van de in te schakelen VCA-functie en kies of u deze functie aan de camerazijde of de NVR-zijde wilt implementeren.
  - Camera Side Analysis: De VCA-functie wordt geïmplementeerd door de camera.
  - NVR Side Analysis: De VCA-functie wordt geïmplementeerd door de NVR.

 **Note:**

- De parameters van sommige VCA-functies die aan de camerazijde worden ondersteund, zijn groter dan de parameters die aan de NVR-zijde worden ondersteund.
- Voordat u camerazijdige-analyse inschakelt, moet u ervoor zorgen dat de camera is aangesloten via het privéprotocol.
- VCA-functies die niet worden ondersteund door de camera of NVR worden uitgereijst.
- VCA-functies aan de NVR-zijde zijn afhankelijk van de apparaatmogelijkheden. Ga voor meer informatie naar **Menu > VCA > Analyzer Config**.


4. Klik op  om de functie te configureren.


## 6.1.1 Gezichtsherkenning

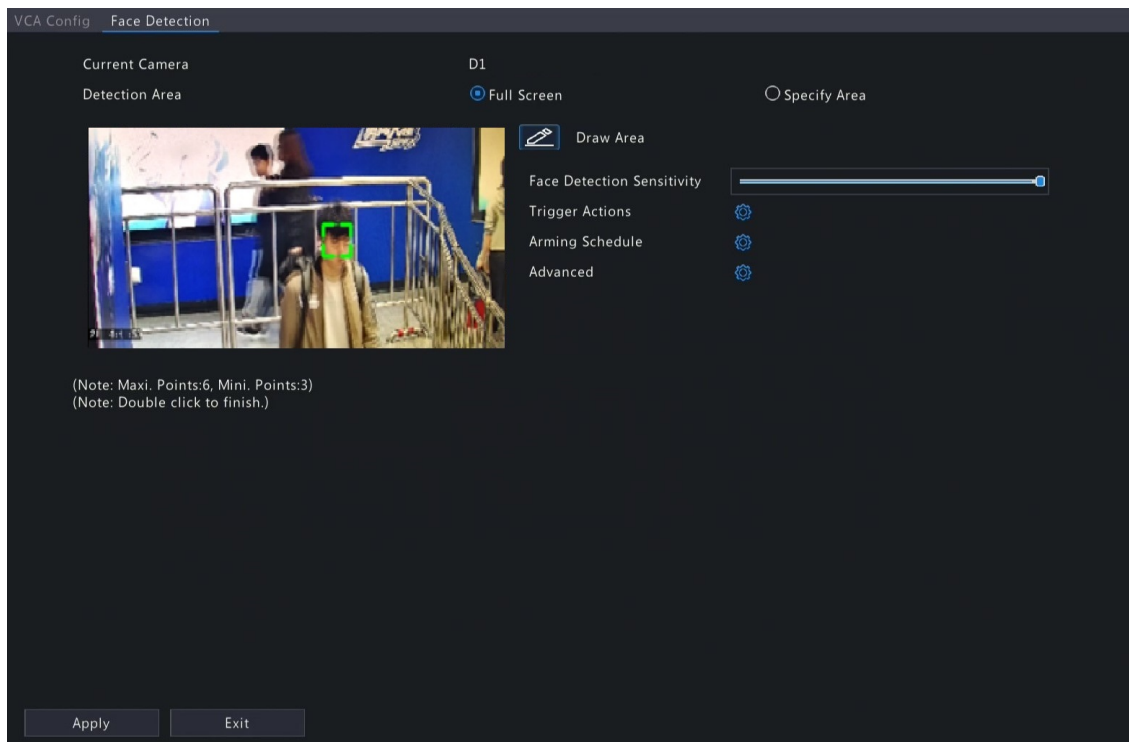
Gezichtsherkenning omvat gezichtsdetectie en gezichtsvergelijking.

### 6.1.1.1 Gezichtsdetectie


Gezichtsdetectie detecteert en neemt gezichten op in een gespecificeerd detectiegebied.

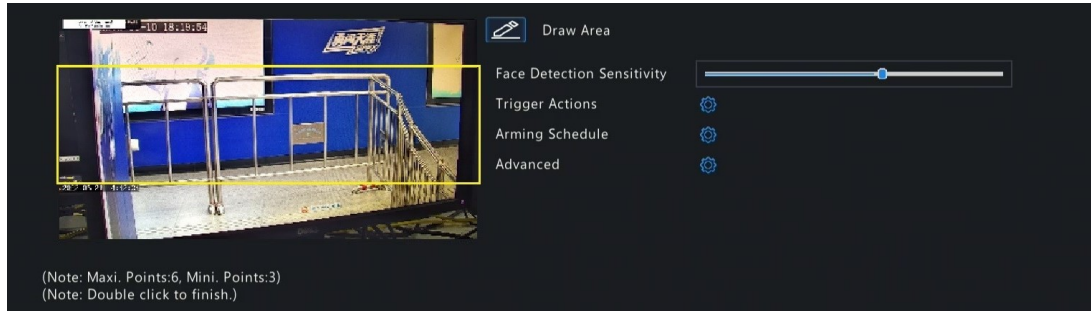
 **Note:** De functies en parameters die worden ondersteund door de analyse aan camerazijde en de analyse aan NVR-zijde verschillen.


1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Face Detection** en klik op  om te configureren.



4. Stel het detectiegebied in. Er is slechts 1 detectiegebied toegestaan.

- Full Screen: Detecteert alle gezichten in de live-video.
- Specify Area: Detecteert alle gezichten in een gespecificeerde gebied in de live-video. Selecteer **Specify Area**, klik op , waarna volledig scherm wordt weergegeven en een standaarddetectievak verschijnt. U kunt de positie van het gebied naar wens aanpassen of een gebied tekenen. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.



- De positie van het gebied aanpassen. Wijs naar een rand van het gebied en sleep dit naar de gewenste positie.
  - Een gebied tekenen. Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan.
5. Stel de gevoeligheid van de gezichtsdetectie in door de schuifknop te verslepen. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat een gezicht wordt gedetecteerd. Hoe lager de gevoeligheid, hoe kleiner de kans dat een gezichtsprofiel of wazig gezicht wordt gedetecteerd.
  6. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
  7. Klik op  rechts van **Advanced**, configureer de parameters naar wens en klik vervolgens op **OK**.

**Advanced**

Min. Pupillary Distance(px)

Number of Snapshots

Enable Face Selection

Face Selection Mode

Number of Selected Photos

Note: Minimum pupillary distance range: 20px-150px


Op bepaalde NVR's ziet de **Advanced**-pagina er als volgt uit:

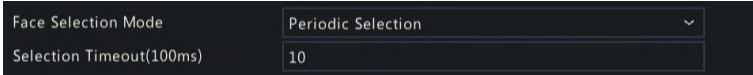
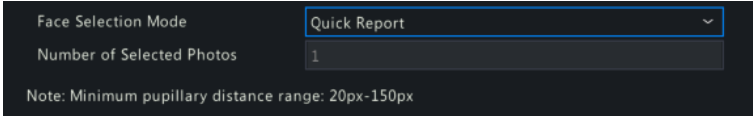

**Advanced**

Min. Pupillary Distance(px)

Number of Snapshots

Note: Minimum pupillary distance range: 20px-150px


Parameter	Beschrijving
Min. Pupillary Distance(px)	De minimale afstand (gemeten in pixels) tussen twee pupillen. Gezichten met een pupilafstand kleiner dan deze waarde worden niet opgenomen.  <b>Note:</b> De standaardwaarde varieert per beeldresolutie en het geldige bereik varieert per NVR-model.
Number of Snapshots	Het aantal momentopnamen dat moet worden opgenomen wanneer de detectieregel wordt geactiveerd. Bereik: 1 tot 30. Default: 5.
Enable Face Selection	Selecteer of gezichtsmomentopnamen moeten worden geselecteerd om te rapporteren.
Face Selection Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Effect Priority: Stel het <b>Number of Selected Photos</b> in en de NVR selecteert het opgegeven aantal momentopnamen met de beste kwaliteit uit alle momentopnamen die zijn gemaakt wanneer er een gezicht wordt gedetecteerd om te rapporteren.</li> <li>Speed Priority: Stel het <b>Number of Selected Photos</b> en de <b>Selection Timeout</b> in, vervolgens selecteert de NVR het opgegeven aantal momentopnamen vanaf het moment dat een gezicht wordt gedetecteerd totdat de <b>Selection Timeout</b> is verstreken om te rapporteren. Bereik: 1 tot 1800.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Face Selection Mode <input type="text" value="Speed Priority"/></p> <p>Number of Selected Photos <input type="text" value="1"/></p> <p>Selection Timeout(s) <input type="text" value="30"/></p> </div>

Parameter	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Periodic Selection: Stel de <b>Selection Timeout</b> in, bijvoorbeeld 600 ms, dan selecteert de NVR elke 600 ms een gezichtsmomentopname om te rapporteren.</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>Quick Report: Een gezichtsmomentopname die de ingestelde score overschrijdt, wordt gerapporteerd en een momentopname van hogere kwaliteit wordt gerapporteerd om de vorige te vervangen. Het aantal gezichtsmomentopnamen is standaard 1 en kan niet worden gewijzigd.</li> </ul>  <p> <b>Note:</b> Alleen de NVR-zijdige gezichtsdetectie ondersteunt een snelrapport.</p>
Number of Selected Photos	Het aantal geselecteerde gezichtsmomentopnamen om te selecteren. Bereik: 1 tot 3. Deze parameter is standaard ingesteld op 1 en kan op bepaalde modellen niet worden gewijzigd.
Max/Min Face Width(px)	De NVR neemt alleen gezichten op binnen <b>Min. Face Width</b> en <b>Max Face Width</b> . Bereik: 20 tot 500.


8. Klik op **Apply**.

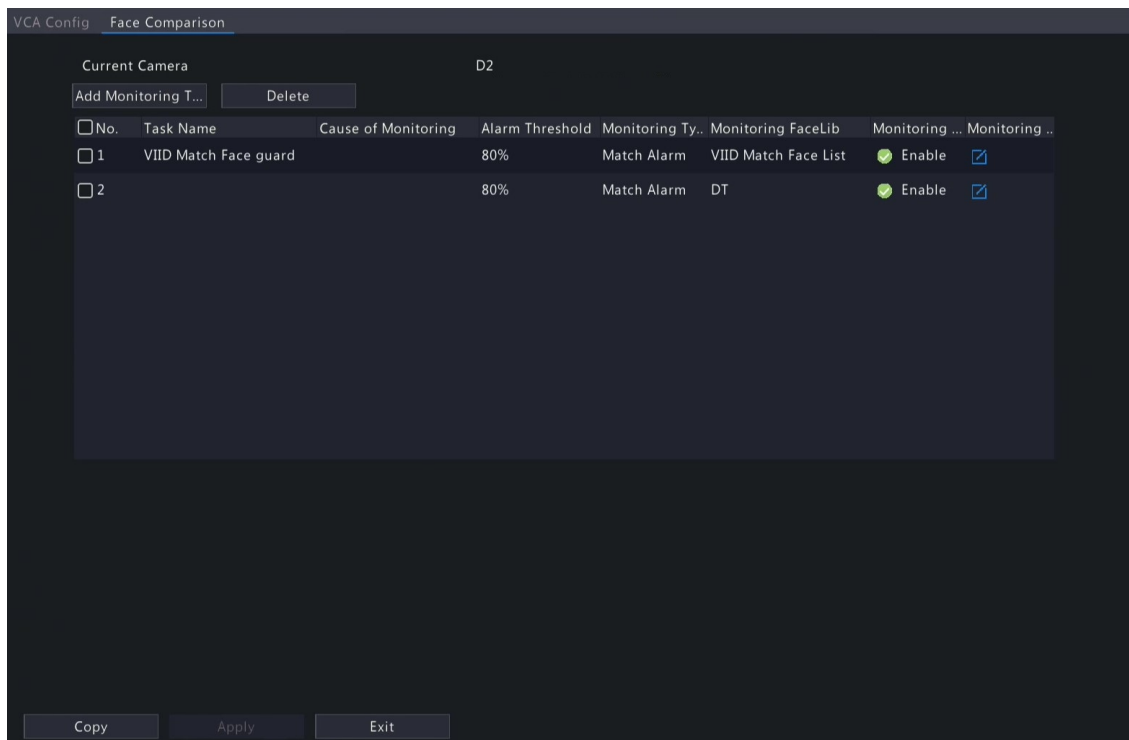
### 6.1.1.2 Gezichtsvergelijking

Gezichtsvergelijking vergelijkt opgenomen gezichten met gezichtsafbeeldingen in gezichtenbibliotheken (ook wel gezichtenlijst genoemd). Om gezichtsvergelijking te kunnen gebruiken, moet u eerst gezichtsdetectie inschakelen.

 **Note:** De functies en parameters die worden ondersteund door de analyse aan camerazijde en de analyse aan NVR-zijde verschillen.

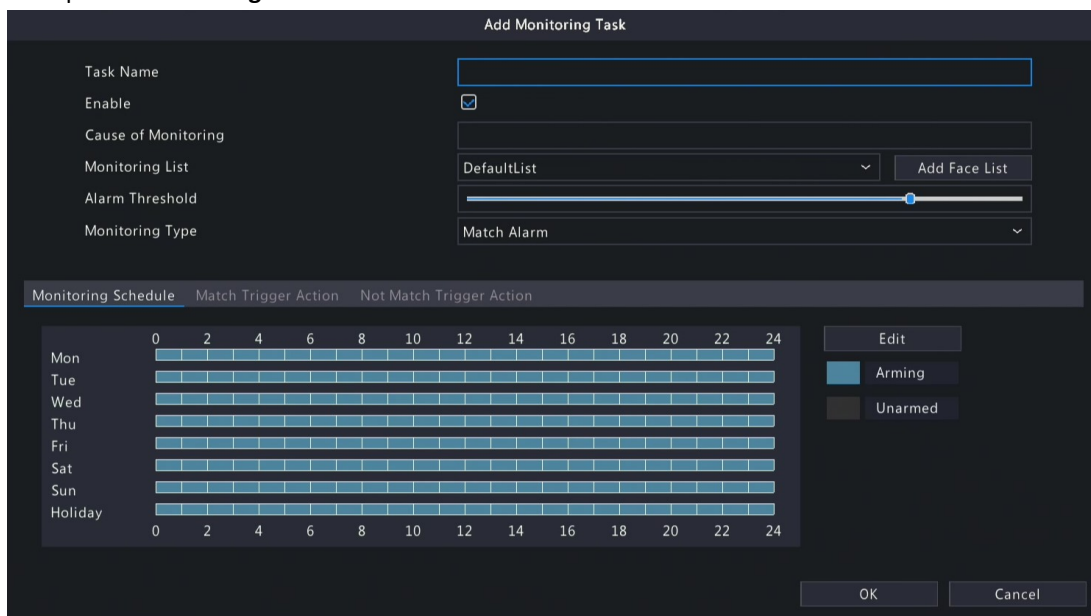
#### Monitoringstaak configureren

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Face Comparison** en klik op  om te configureren.



4. Monitoringstaken configureren. Een monitoringstaak van "Standaardlijst 80% Overeenkomstenalarm" is standaard ingeschakeld. U kunt op  klikken om dit te wijzigen of klik op **Add Monitoring Task** om er meer toe te voegen.

(1) Klik op **Add Monitoring Task**.



(2) Voltooi de Monitoringstaakinstellingen.

Parameter	Beschrijving
Task Name	Voer een naam in voor de monitoringstaak.
Enable	De monitoringstaak inschakelen/uitschakelen.
Cause of Monitoring	Voer de monitoringsoorzaak in.
Monitoring List	Selecteer een gezichtenlijst in de <b>Monitoring List</b> -vervolgkeuzelijst of klik op <b>Add Face List</b> om een gezichtenlijst te maken om te monitoren.
Alarm Threshold	Stel de alarmgrenswaarde in door de schuifknop te slepen. De NVR maakt momentopnamen wanneer de gelijkenis tussen een gedetecteerd gezicht en

Parameter	Beschrijving
	een gezichtsafbeelding in de monitoringslijst de grenswaarde bereikt. Default: 80.  Hoe hoger de alarmgrenswaarde, hoe nauwkeuriger het overeenkomstenresultaat.
Monitoring Type	Selecteer het monitoringstype. <ul style="list-style-type: none"> <li>Match Alarm: Een overeenkomstenalarm treedt op wanneer de overeenkomst tussen een gedetecteerd gezicht en een gezichtsafbeelding in de monitoringslijst de alarmgrenswaarde bereikt.</li> <li>Not Match Alarm: Geen-overeenkomstenalarm treedt op wanneer de overeenkomsten tussen een gedetecteerd gezicht en een gezichtsafbeelding in de monitoringslijst de alarmgrenswaarde bereiken.</li> <li>All: Er treedt een alarm op wanneer een gezicht wordt gedetecteerd.</li> </ul>
Monitoring Schedule	Het monitoringsschema instellen. Zie <a href="#">Opnameschema</a> voor details.
Match Trigger Action	Stel de acties in die moeten worden geactiveerd door een overeenkomstenalarm. Zie <a href="#">Alarmgeactiveerde acties</a> voor details.
Not Match Trigger Action	Stel de acties in die moeten worden geactiveerd door een geen-overeenkomstenalarm. Zie <a href="#">Alarmgeactiveerde acties</a> voor details.

(3) Klik **OK**.

- (Optioneel) Om de monitoringstaken op andere camera's toe te passen, klikt u op **Copy**, selecteert u de gewenste monitoringstaak(taken) en camera('s) en klikt u vervolgens op **OK**.
- Klik op **Apply**.



### Bibliotheeksync-status bekijken

Deze functie is alleen beschikbaar voor camera's met gezichtsherkenningsondersteuning en ingeschakelde camerazijdige-analyse. Bibliotheeksync geeft de synchronisatie aan van de gezichtenbibliotheken van de NVR naar de IPC. Nadat de IPC een gezichtenlijst heeft ontvangen, kan deze de opgenomen gezichten vergelijken met de gezichtsafbeeldingen in de gezichtenlijst en de vergelijkingsresultaten uploaden naar de NVR.

Klik op **Library sync state** om de sync-status te bekijken van de gezichtenlijsten en gezichten in de gezichtenlijsten van NVR naar IPC. U kunt de gezichtenlijsten handmatig synchroniseren in de **Not Started**status.

- Gezichten op status bekijken: Selecteer een status in de **Sync Status** vervolgkeuzelijst om gezichten in deze status te bekijken.
- Gezichtenlijsten handmatig synchroniseren: Selecteer de gezichtenlijst die gesynchroniseerd moet worden en klik op **Manual sync**. Als een gezicht in een gezichtenlijst niet succesvol wordt gesynchroniseerd, dan kunt u de gezichtenlijst handmatig synchroniseren.

### Andere handelingen

Bediening	Beschrijving
Delete	Geselecteerde monitoringstaak(taken) verwijderen.
	De monitoringstaak inschakelen/uitschakelen.
	Monitoringstaak bewerken.

### Realtime-momentopnamen Bekijken

- Klik met de rechtermuisknop op de liveweergavepagina en selecteer **Preview Mode > Smart**, waarna de realtime-momentopnamen aan de rechterkant worden weergegeven.
- Klik op een momentopname om gedetailleerde gegevens te bekijken. Zie [Gezichtsherkenning](#) voor details.



## 6.1.2 Perimeterbeveiliging

Perimeterbeveiliging omvat detectie van kruislijnen, inbraakdetectie, gebied betreden en gebied verlaten.


### 6.1.2.1 Cross Line detectie

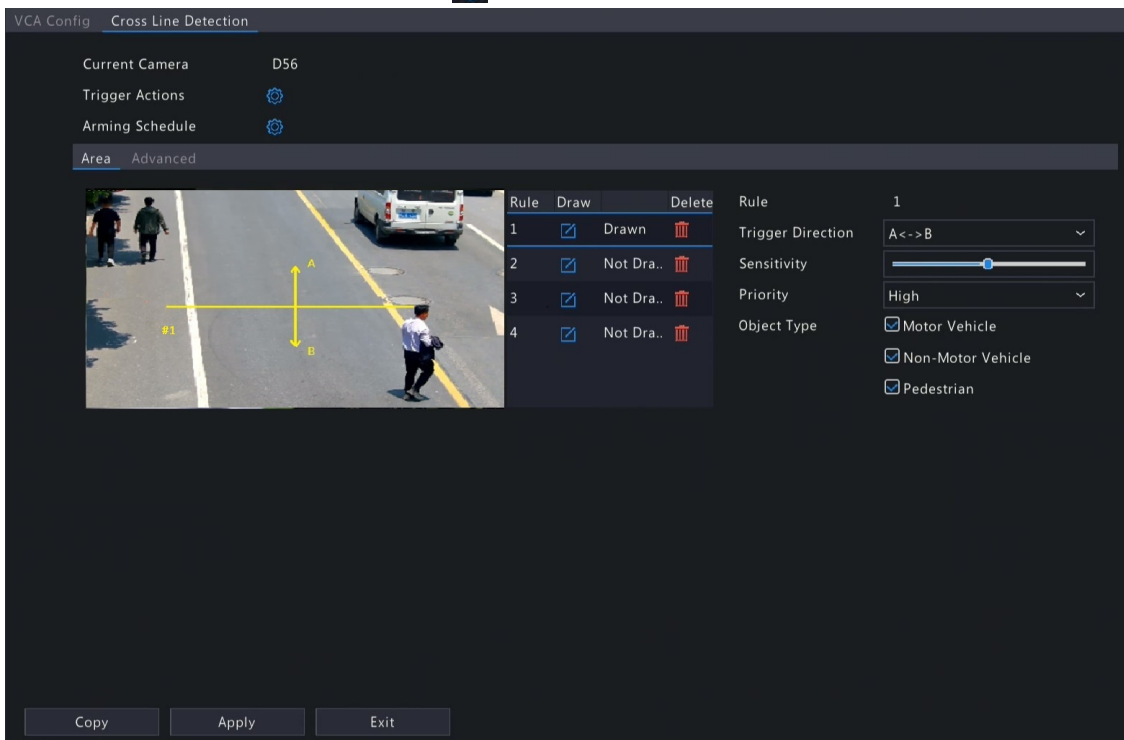
Lijn-overschrijdingsdetectie detecteert objecten die een door de gebruiker gespecificeerde virtuele lijn in een bepaalde richting overschrijden. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

#### Note:


- Voordat u de camerazijdige-analyse gebruikt, moet u ervoor zorgen dat een intelligente server met **Platform Communication Type** ingesteld op **LAPI** is ingeschakeld op de camera.
- De functies en parameters die worden ondersteund door de analyse aan camerazijde en de analyse aan NVR-zijde verschillen.
- Om deze functie aan de camerazijde uit te voeren, schakelt u **Intelligent Mark** in onder **Menu > System > Basic**.

### Lijn-overschrijdingsdetectie configureren

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Cross Line Detection** en klik op  om te configureren.



4. Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.

Parameter	Beschrijving
Detection Line	Selecteer Regel 1, klik op  , en het volledige scherm wordt weergegeven. Klik op de afbeelding en sleep om een detectielijn te trekken. De lijn loopt standaard in de A<->B richting. U kunt dit naar wens wijzigen. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.
Trigger Direction	Selecteer de richting van waaruit het object de lijn overschrijdt om een alarm te activeren. <ul style="list-style-type: none"><li>• A-&gt;B: Er treedt een lijn-overschrijdingsalarm op wanneer een object dat de lijn van A naar B overschrijdt, wordt gedetecteerd.</li></ul>

Parameter	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>B-&gt;A: Er treedt een lijn-overschrijdingsalarm op wanneer een object dat de lijn van B naar A overschrijdt, wordt gedetecteerd.</li> <li>A&lt;-&gt;B (standaard): Er treedt een lijn-overschrijdingsalarm op wanneer een object dat de lijn van A naar B of van B naar A overschrijdt, wordt gedetecteerd.</li> </ul>
Sensitivity	<p>Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven.</p> <p>Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat lijn-overschrijdingsgedrag wordt gedetecteerd, maar het aantal valse alarmen neemt ook toe.</p>
Priority	<p>Selecteer de prioriteit van de detectieregel, waaronder <b>High</b>, <b>Medium</b> en <b>Low</b>.</p> <p>De NVR detecteert standaard de regel die als eerste wordt geactiveerd. Als er meerdere regels tegelijk worden geactiveerd, dan detecteert de NVR de regel met de hoogste prioriteit.</p>
Object Type	Selecteer de te detecteren object(en), waaronder <b>Motor Vehicle</b> , <b>Non-Motor Vehicle</b> en <b>Pedestrian</b> .

5. Onder het tabblad **Advanced** kunt u objecten filteren op grootte. Als u bijvoorbeeld **Motor Vehicle** als detectieobject hebt geselecteerd, dan worden na het instellen van de **Max. Size** en **Min. Size** motorvoertuigen die groter zijn dan de max. grootte en kleiner dan de min. grootte niet gedetecteerd.

VCA Config Cross Line Detection

Current Camera D56

Trigger Actions

Arming Schedule

Area Advanced

Object Size	Draw	Max. Size	Min. Size
Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	10000 * 10000	105 * 186
Non-Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	10000 * 10000	105 * 186
Pedestrian	<input checked="" type="checkbox"/>	10000 * 10000	105 * 186

Valid range for max. and min. sizes is 1-9999 (assume the image size is 10000x10000).

Copy Apply Exit

- (1) Selecteer een objecttype en klik op . Een **Max. Size** vak en een **Min. Size** vak verschijnen in het linker voorbeeldvenster.
- (2) Wijzig de max./min. grootte door de grootte van het vak als volgt aan te passen: Wijs een handvat van het vak aan en sleep om de grootte aan te passen.

**Note:**

- De **Max. Size** en **Min. Size** worden van kracht nadat u het object hebt geselecteerd als detectieobject.
- De breedte en hoogte van de maximale grootte moeten groter zijn dan die van de minimale grootte.

6. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
7. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer de gewenste instellingen en camera('s) en klik vervolgens op **OK**.

8. Klik op **Apply**.

### Realtime-momentopnamen Bekijken

1. Klik met de rechtermuisknop op de liveweergavepagina en selecteer **Preview Mode > Smart**, waarna de realtime-momentopnamen aan de rechterkant worden weergegeven.
2. Klik op een momentopname om gedetailleerde gegevens te bekijken. Zie [Perimeterbeveiliging](#) voor details.


### 6.1.2.2 Inbraakdetectie

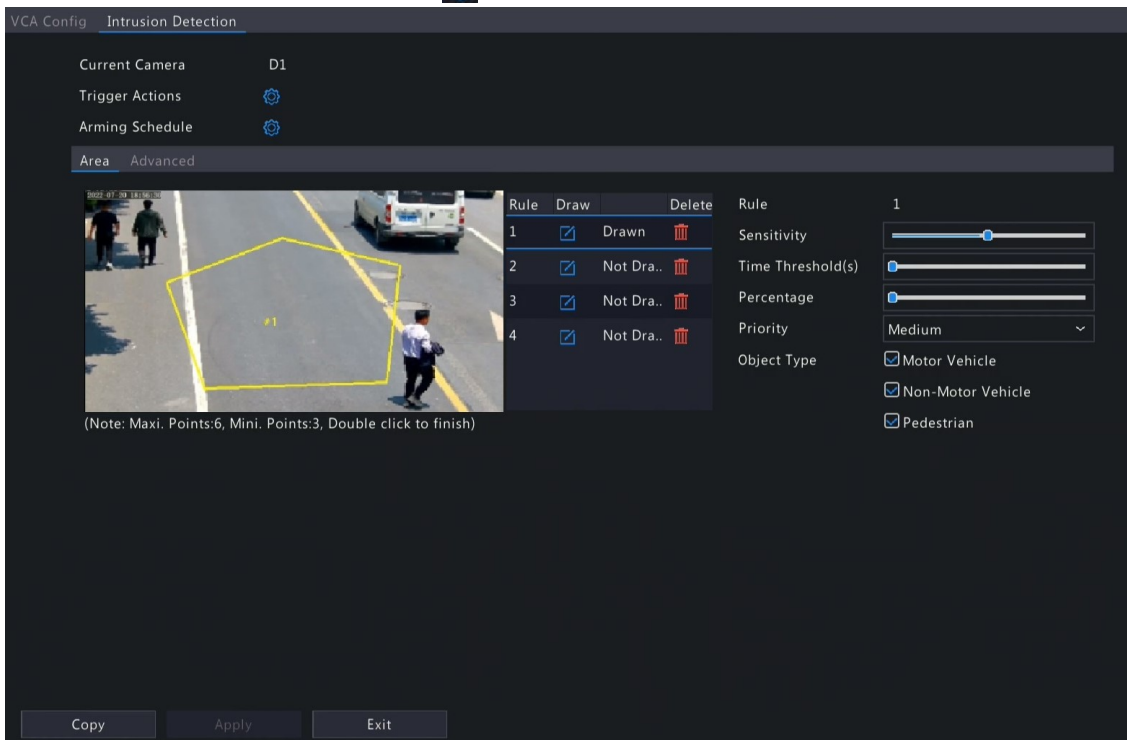
Inbraakdetectie detecteert objecten die een door de gebruiker opgegeven gebied binnenkomen en daar gedurende een vooraf ingestelde tijd blijven. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

#### Note:


- Voordat u de camerazijdige-analyse gebruikt, moet u ervoor zorgen dat een intelligente server met **Platform Communication Type** ingesteld op **LAPI** is ingeschakeld op de camera.
- De functies en parameters die worden ondersteund door de analyse aan camerazijde en de analyse aan NVR-zijde verschillen.
- Om deze functie aan de camerazijde uit te voeren, schakelt u **Intelligent Mark** in onder **Menu > System > Basic**.




### Inbraakdetectie configureren

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Intrusion Detection** en klik op  om te configureren.

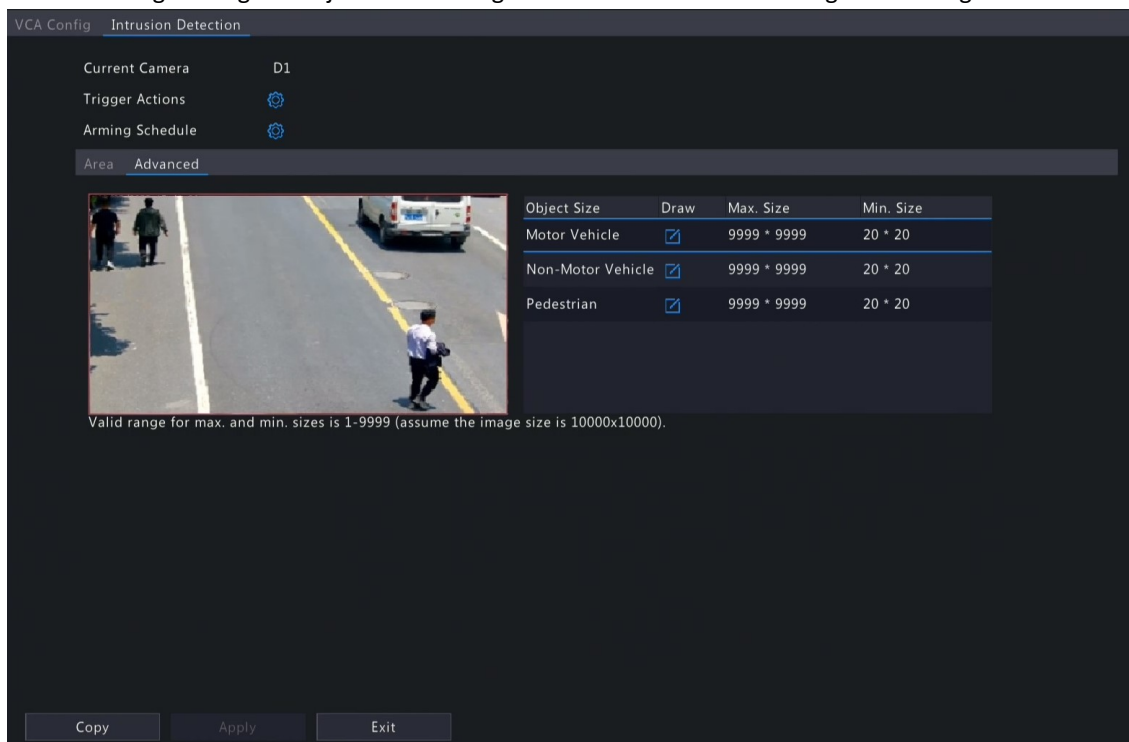


4. Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.

Parameter	Beschrijving
Detection Area	Selecteer Regel 1, klik op  , en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven. Teken dan een detectiegebied.  Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.


Parameter	Beschrijving
	 <b>Note:</b> Klik voor een regel in <b>Drawn</b> status op  om een detectiegebied opnieuw te tekenen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op  .
Sensitivity	Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat inbraakgedrag wordt gedetecteerd, maar het aantal valse alarmen neemt toe.
Time Threshold(s)	Stel de tijdsgrenswaarde in door de schuifknop te slepen. Als een object gedurende de ingestelde tijd in het detectiegebied blijft, wordt er een inbraakalarm geactiveerd.
Percentage	Stel het percentage in door de schuifknop te verschuiven. Als de verhouding tussen de grootte van het object en de grootte van het detectiegebied de ingestelde waarde bereikt, wordt er een inbraakalarm geactiveerd.
Priority	Selecteer de prioriteit van de detectieregel, waaronder <b>High</b> , <b>Medium</b> en <b>Low</b> . De NVR detecteert standaard de regel die als eerste wordt geactiveerd. Als er meerdere regels tegelijk worden geactiveerd, dan detecteert de NVR de regel met de hoogste prioriteit.
Object Type	Selecteer de te detecteren object(en), waaronder <b>Motor Vehicle</b> , <b>Non-Motor Vehicle</b> en <b>Pedestrian</b> .


5. Onder het tabblad **Advanced** kunt u objecten filteren op grootte. Als u bijvoorbeeld **Motor Vehicle** als detectieobject hebt geselecteerd, dan worden na het instellen van de **Max. Size** en **Min. Size** motorvoertuigen die groter zijn dan de max. grootte en kleiner dan de min. grootte niet gedetecteerd.



VCA Config - Intrusion Detection

Current Camera: D1

Trigger Actions: 


Arming Schedule: 

Area: **Advanced**

Object Size	Draw	Max. Size	Min. Size
Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Non-Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Pedestrian	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20

Valid range for max. and min. sizes is 1-9999 (assume the image size is 10000x10000).

Copy Apply Exit

- (1) Selecteer een objecttype en klik op . Een **Max. Size** vak en een **Min. Size** vak verschijnen in het linker voorbeeldvenster.
- (2) Wijzig de max./min. grootte door de grootte van het vak als volgt aan te passen: Wijs een handvat van het vak aan en sleep om de grootte aan te passen.

 **Note:**

- De **Max. Size** en **Min. Size** worden van kracht nadat u het object hebt geselecteerd als detectieobject.
- De breedte en hoogte van de maximale grootte moeten groter zijn dan die van de minimale grootte.

6. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
7. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer de gewenste instellingen en camera('s) en klik vervolgens op **OK**.
8. Klik op **Apply**.

### Realtime-momentopnamen Bekijken

1. Klik met de rechtermuisknop op de liveweergavepagina en selecteer **Preview Mode > Smart**, waarna de realtime-momentopnamen aan de rechterkant worden weergegeven.
2. Klik op een momentopname om gedetailleerde gegevens te bekijken. Zie [Perimeterbeveiliging](#) voor details.


### 6.1.2.3 Gebiedbetredingsdetectie

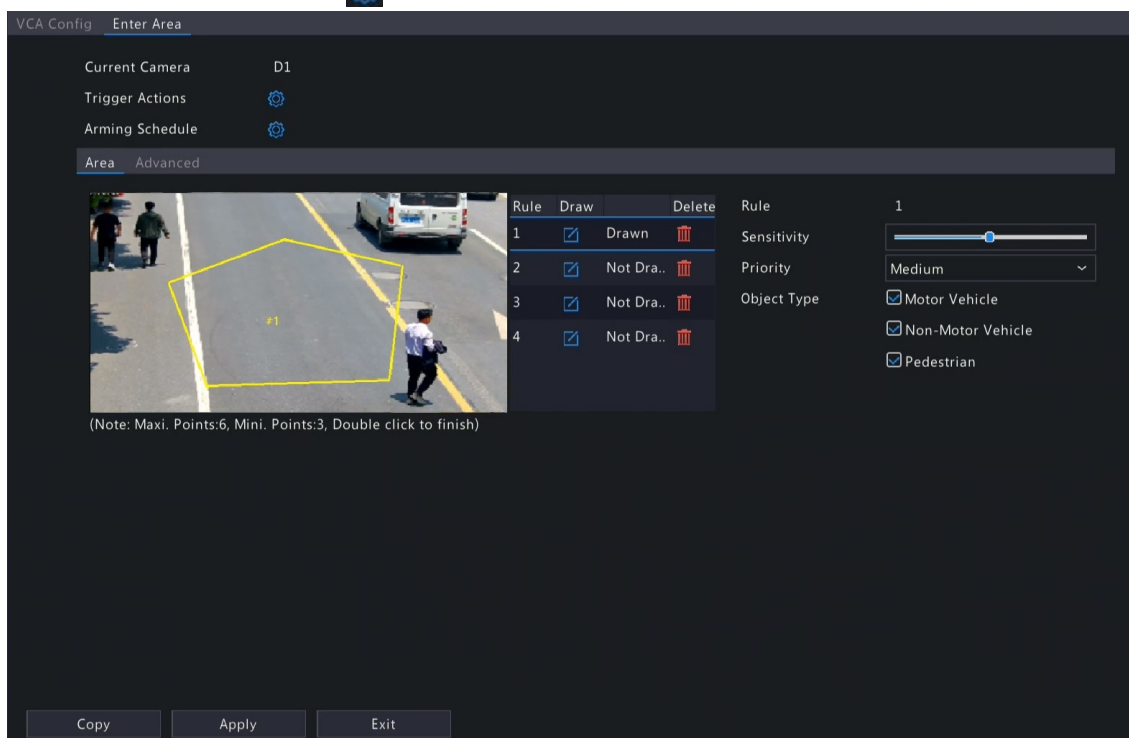
Gebiedbetredingsdetectie detecteert objecten die een gebruiker-gespecificeerd gebied betreden. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

 **Note:**





- Voordat u de camerazijdige-analyse gebruikt, moet u ervoor zorgen dat een intelligente server met **Platform Communication Type** ingesteld op **LAPI** is ingeschakeld op de camera.
- De functies en parameters die worden ondersteund door de analyse aan camerazijde en de analyse aan NVR-zijde verschillen.
- Om deze functie aan de camerazijde uit te voeren, schakelt u **Intelligent Mark** in onder **Menu > System > Basic**.

### Gebiedbetredingsdetectie configureren

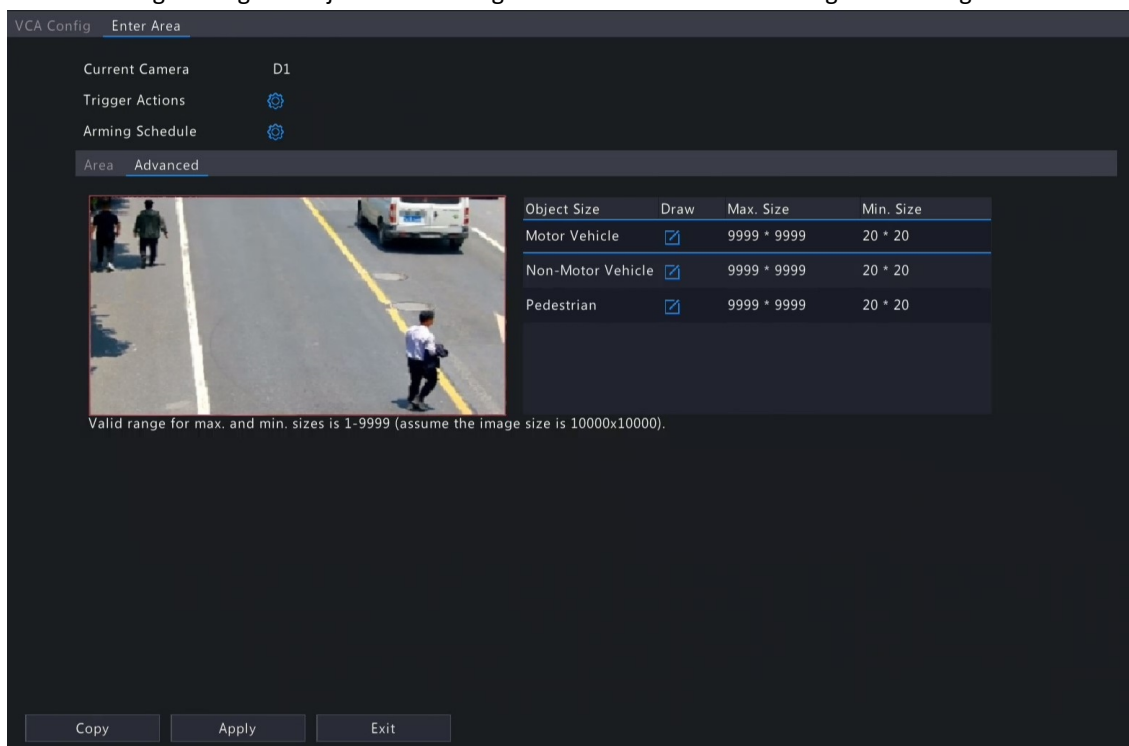
1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Enter Area** en klik op  om te configureren.



4. Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.


Parameter	Beschrijving
Detection Area	<p>Selecteer Regel 1, klik op , en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven. Teken dan een detectiegebied.</p> <p>Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p> <p> <b>Note:</b> Klik voor een regel in <b>Drawn</b> status op  om een detectiegebied opnieuw te tekenen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op .</p>
Sensitivity	<p>Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven.</p> <p>Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat betredingsgedrag wordt gedetecteerd, maar het aantal valse alarmen neemt toe.</p>
Priority	<p>Selecteer de prioriteit van de detectieregel, waaronder <b>High</b>, <b>Medium</b> en <b>Low</b>.</p> <p>De NVR detecteert standaard de regel die als eerste wordt geactiveerd. Als er meerdere regels tegelijk worden geactiveerd, dan detecteert de NVR de regel met de hoogste prioriteit.</p>
Object Type	<p>Selecteer de te detecteren object(en), waaronder <b>Motor Vehicle</b>, <b>Non-Motor Vehicle</b> en <b>Pedestrian</b>.</p>


5. Onder het tabblad **Advanced** kunt u objecten filteren op grootte. Als u bijvoorbeeld **Motor Vehicle** als detectieobject hebt geselecteerd, dan worden na het instellen van de **Max. Size** en **Min. Size** motorvoertuigen die groter zijn dan de max. grootte en kleiner dan de min. grootte niet gedetecteerd.



Object Size	Draw	Max. Size	Min. Size
Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Non-Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Pedestrian	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20

Valid range for max. and min. sizes is 1-9999 (assume the image size is 10000x10000).

- (1) Selecteer een objecttype en klik op . Een **Max. Size** vak en een **Min. Size** vak verschijnen in het linker voorbeeldvenster.
- (2) Wijzig de max./min. grootte door de grootte van het vak als volgt aan te passen: Wijs een handvat van het vak aan en sleep om de grootte aan te passen.

-  **Note:**
- De **Max. Size** en **Min. Size** worden van kracht nadat u het object hebt geselecteerd als detectieobject.
  - De breedte en hoogte van de maximale grootte moeten groter zijn dan die van de minimale grootte.

6. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
7. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer de gewenste instellingen en camera('s) en klik vervolgens op **OK**.
8. Klik op **Apply**.

### Realtime-momentopnamen Bekijken

1. Klik met de rechtermuisknop op de liveweergavepagina en selecteer **Preview Mode > Smart**, waarna de realtime-momentopnamen aan de rechterkant worden weergegeven.
2. Klik op een momentopname om gedetailleerde gegevens te bekijken. Zie [Perimeterbeveiliging](#) voor details.


## 6.1.2.4 Gebiedverlatingsdetectie

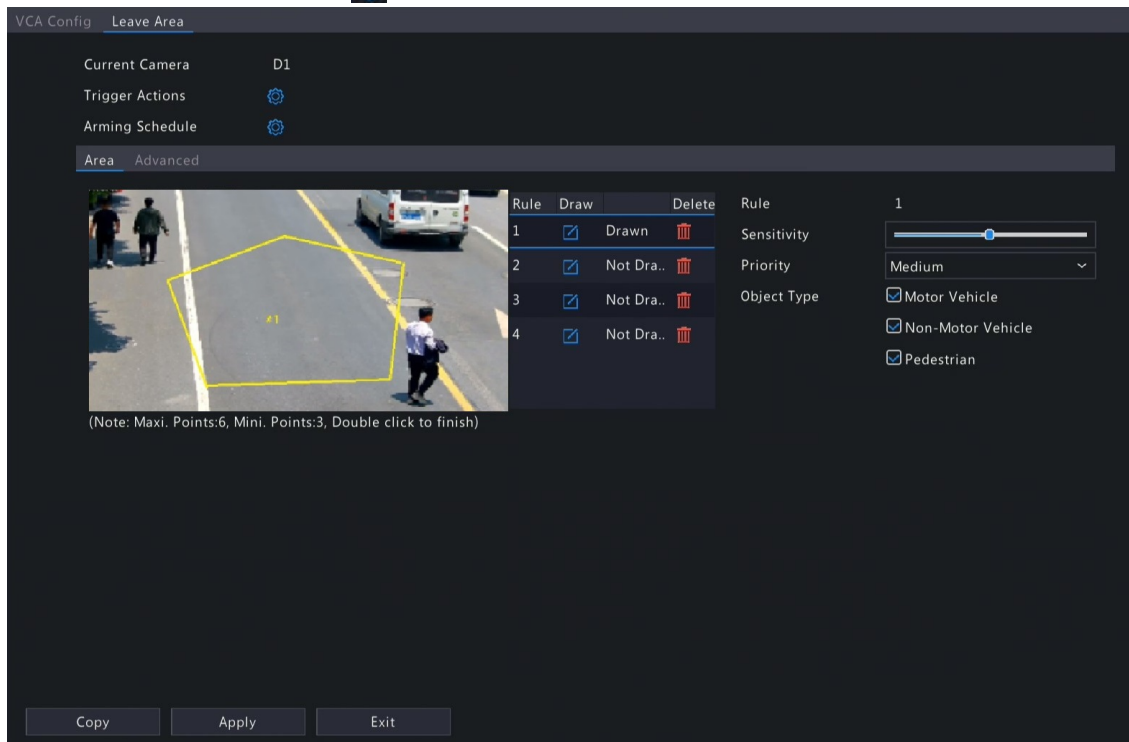
Gebiedverlatingsdetectie detecteert objecten die een gebruiker-gespecificeerd gebied verlaten. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

### Note:

- Voordat u de camerazijdige-analyse gebruikt, moet u ervoor zorgen dat een intelligente server met **Platform Communication Type** ingesteld op **LAPI** is ingeschakeld op de camera.
- De functies en parameters die worden ondersteund door de analyse aan camerazijde en de analyse aan NVR-zijde verschillen.
- Om deze functie aan de camerazijde uit te voeren, schakelt u **Intelligent Mark** in onder **Menu > System > Basic**.




### Gebiedverlatingsdetectie configureren

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Leave Area** en klik op  om te configureren.

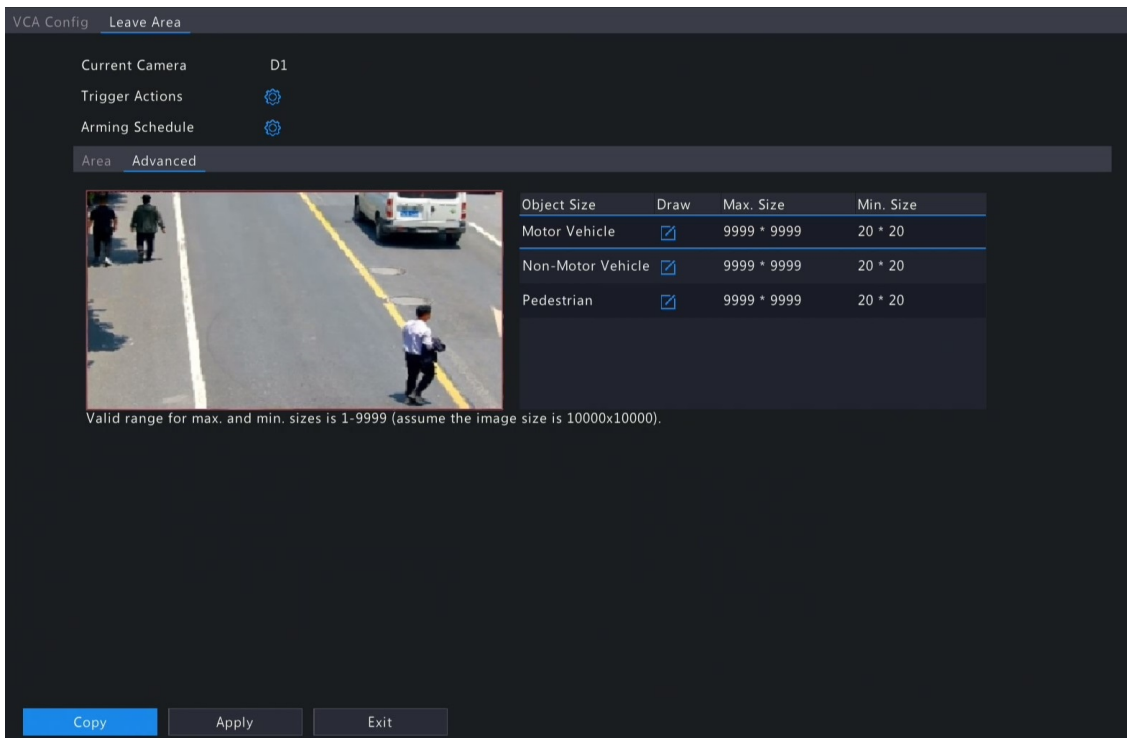


4. Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.

Parameter	Beschrijving
Detection Area	Selecteer Regel 1, klik op  , en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven. Teken dan een detectiegebied.


Parameter	Beschrijving
	<p>Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p> <p> <b>Note:</b> Klik voor een regel in <b>Drawn</b> status op  om een detectiegebied opnieuw te tekenen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op .</p>
Sensitivity	<p>Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven.</p> <p>Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat verlatingsgedrag wordt gedetecteerd, maar het aantal valse alarmen neemt toe.</p>
Priority	<p>Selecteer de prioriteit van de detectieregel, waaronder <b>High</b>, <b>Medium</b> en <b>Low</b>.</p> <p>De NVR detecteert standaard de regel die als eerste wordt geactiveerd. Als er meerdere regels tegelijk worden geactiveerd, dan detecteert de NVR de regel met de hoogste prioriteit.</p>
Object Type	<p>Selecteer de te detecteren object(en), waaronder <b>Motor Vehicle</b>, <b>Non-Motor Vehicle</b> en <b>Pedestrian</b>.</p>


5. Onder het tabblad **Advanced** kunt u objecten filteren op grootte. Als u bijvoorbeeld **Motor Vehicle** als detectieobject hebt geselecteerd, dan worden na het instellen van de **Max. Size** en **Min. Size** motorvoertuigen die groter zijn dan de max. grootte en kleiner dan de min. grootte niet gedetecteerd.



Object Size	Draw	Max. Size	Min. Size
Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Non-Motor Vehicle	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20
Pedestrian	<input checked="" type="checkbox"/>	9999 * 9999	20 * 20

Valid range for max. and min. sizes is 1-9999 (assume the image size is 10000x10000).

- (1) Selecteer een objecttype en klik op . Een **Max. Size** vak en een **Min. Size** vak verschijnen in het linker voorbeeldvenster.
- (2) Wijzig de max./min. grootte door de grootte van het vak als volgt aan te passen: Wijs een handvat van het vak aan en sleep om de grootte aan te passen.

 **Note:**

- De **Max. Size** en **Min. Size** worden van kracht nadat u het object hebt geselecteerd als detectieobject.
- De breedte en hoogte van de maximale grootte moeten groter zijn dan die van de minimale grootte.

6. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.



7. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer de gewenste instellingen en camera('s) en klik vervolgens op **OK**.
8. Klik op **Apply**.

### Realtime-momentopnamen Bekijken

1. Klik met de rechtermuisknop op de liveweergavepagina en selecteer **Preview Mode > Smart**, waarna de realtime-momentopnamen aan de rechterkant worden weergegeven.
2. Klik op een momentopname om gedetailleerde gegevens te bekijken. Zie [Perimeterbeveiliging](#) voor details.

## 6.1.3 Objectdetectie

Objectdetectie detecteert bepaalde objecten in het opgegeven gebied. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

### 6.1.3.1 Bewaking verkeer

Ontvangs verkeersbewakingsalarmen voor IPC's.

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Vink  aan om **Traffic Monitoring** in te schakelen, vervolgens ontvangt de NVR een alarm van IPC's. Als dit niet is aangevinkt, wordt het alarm niet ontvangen.




说明: Log in op de webinterface van IPC om de verkeersbewakingsfunctie te configureren. Zie *Netwerkcamera-gebruikershandleiding* voor meer informatie.

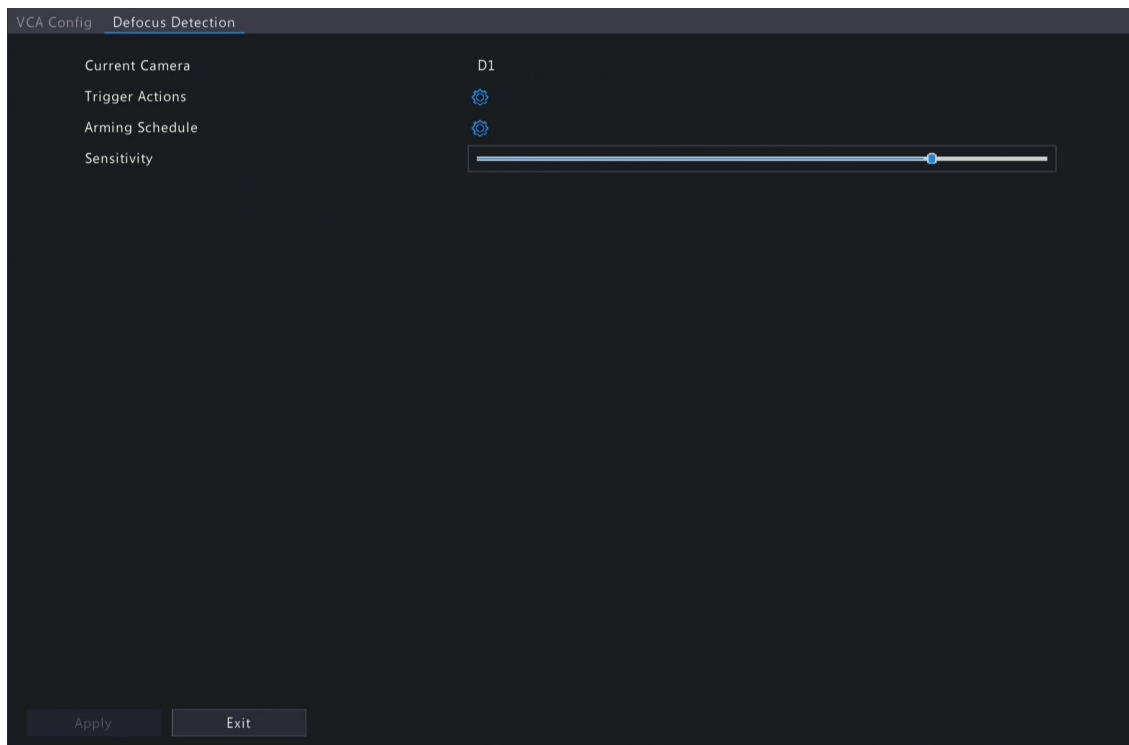
## 6.1.4 Uitzonderingsdetectie en -statistieken

Uitzonderingsdetectie en -statistieken omvatten onscherpbeelddetectie, beeldveranderingsdetectie, objectverwijderingsdetectie en objectachterlatingsdetectie.

### 6.1.4.1 Onscherpbeelddetectie

Onscherpbeelddetectie detecteert onscherp beeld van de lens. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.


1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Defocus Detection** en klik op  om het te configureren.

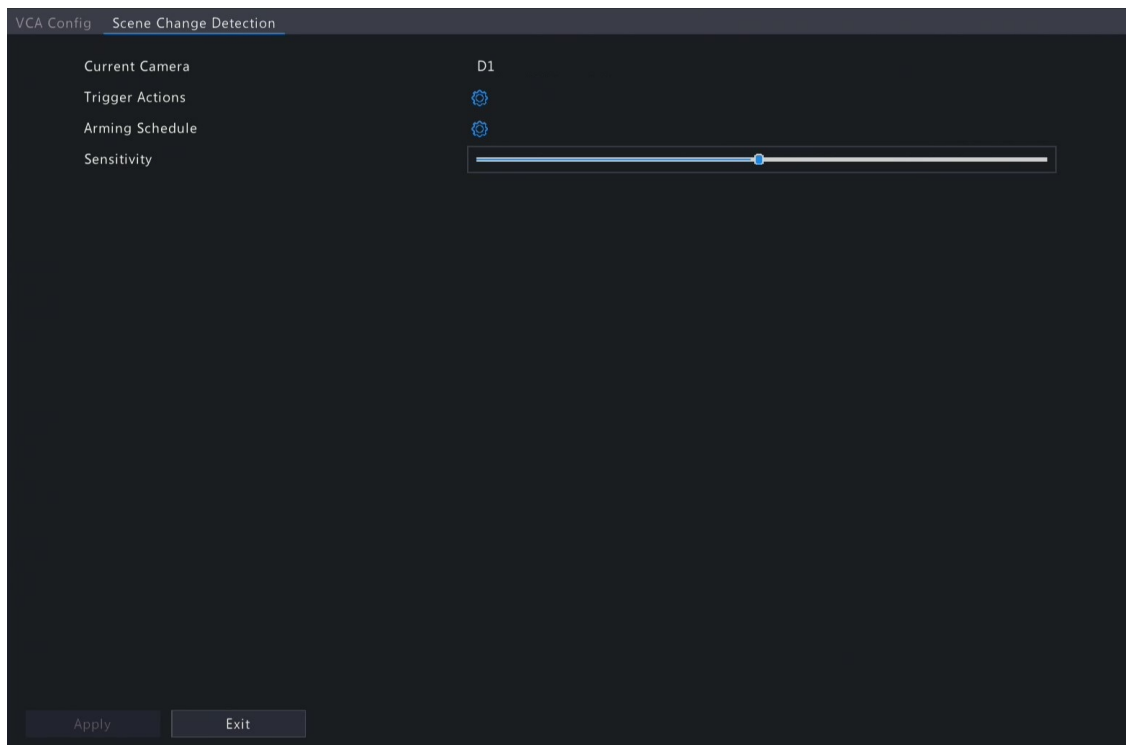


4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
5. Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat onscherp beeld wordt gedetecteerd, maar het percentage valse alarmen toeneemt.
6. Klik op **Apply**.

#### 6.1.4.2 Beeldveranderingsdetectie

Beeldveranderingsdetectie detecteert de verandering in het toezichtsgebied veroorzaakt door externe factoren zoals opzettelijke camerabeweging. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.


1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Scene Change Detection** en klik op  om het te configureren.

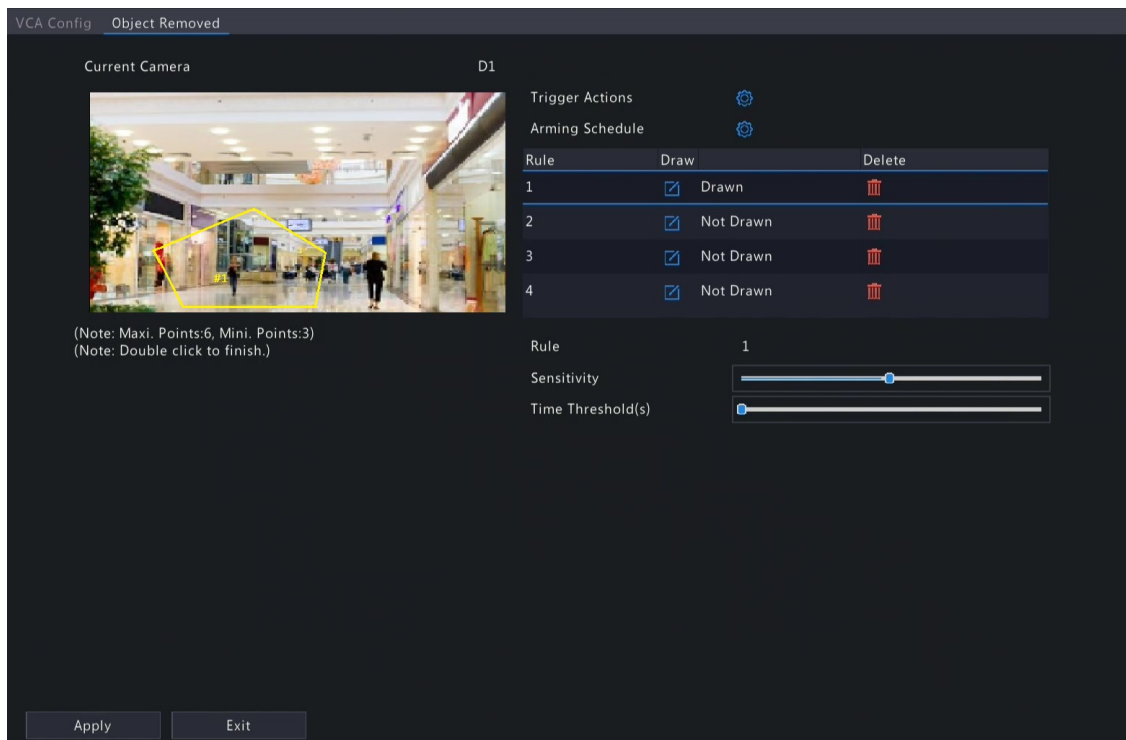


4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
5. Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat beeldveranderingen worden gedetecteerd, maar het percentage valse alarmen toeneemt.
6. Klik op **Apply**.

### 6.1.4.3 Objectverwijderingsdetectie

Objectverwijderingsdetectie detecteert de verwijdering van objecten gedurende een vooraf ingestelde tijd door de gebruiker in opgegeven gebied. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Object Removed** en klik op  om het te configureren.



4. Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.

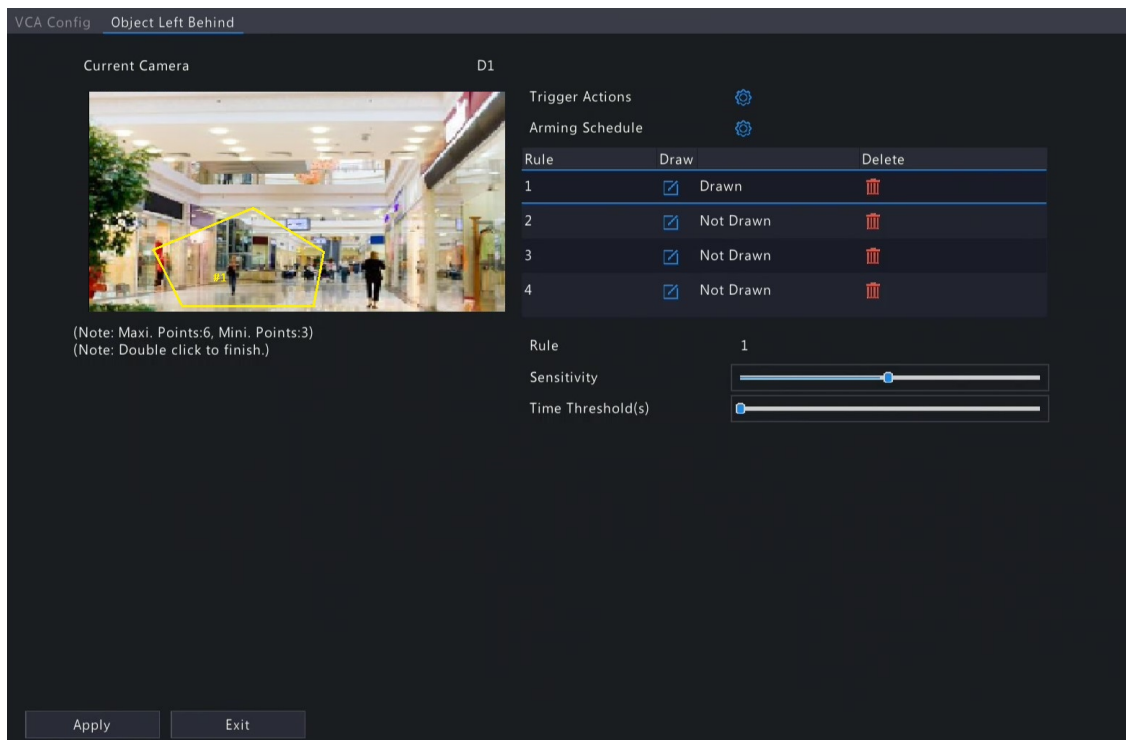
Parameter	Beschrijving
Detection Area	<p>Selecteer Regel 1, klik op <input checked="" type="checkbox"/>, en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven. Teken dan een detectiegebied.</p> <p>Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p> <p> <b>Note:</b> Klik voor een regel in <b>Drawn</b> status op <input checked="" type="checkbox"/> om een detectiegebied opnieuw te tekenen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op .</p>
Sensitivity	<p>Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven.</p> <p>Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat de verwijdering van objecten worden gedetecteerd, maar het percentage valse alarmen toeneemt.</p>
Time Threshold(s)	<p>Stel de tijdsgrenswaarde in door de schuifknop te slepen.</p> <p>Als een object gedurende de ingestelde tijd uit het detectiegebied wordt verwijderd, wordt er een alarm geactiveerd.</p>

5. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
6. Klik op **Apply**.

#### 6.1.4.4 Objectachterlatingsdetectie

Objectachterlatingsdetectie detecteert objecten het achterlaten van objecten die gedurende een vooraf ingestelde tijd in een door de gebruiker opgegeven gebied. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Object Left Behind** en klik op om het te configureren.



- Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.

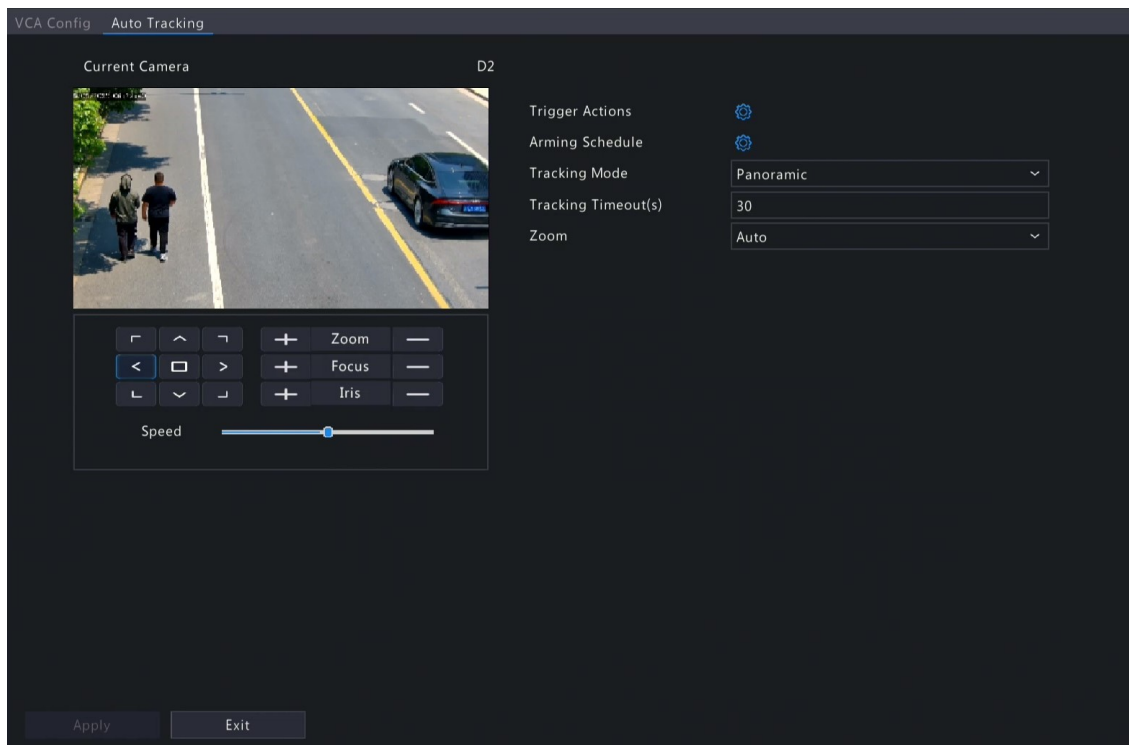
Parameter	Beschrijving
Detection Area	<p>Selecteer Regel 1, klik op <input checked="" type="checkbox"/>, en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven. Teken dan een detectiegebied.</p> <p>Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p> <p> <b>Note:</b> Klik voor een regel in <b>Drawn</b> status op <input checked="" type="checkbox"/> om een detectiegebied opnieuw te tekenen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op .</p>
Sensitivity	<p>Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven.</p> <p>Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat het achterlaten van objecten worden gedetecteerd, maar het percentage valse alarmen toeneemt.</p>
Time Threshold(s)	<p>Stel de tijdsgrenswaarde in door de schuifknop te slepen.</p> <p>Als een object gedurende de ingestelde tijd in het detectiegebied wordt achtergelaten, wordt er een alarm geactiveerd.</p>

- Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
- Klik op **Apply**.

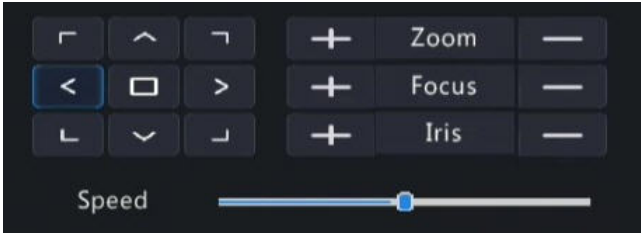
### 6.1.4.5 Automatisch volgsysteem

Automatisch volgsysteem detecteert bewegende objecten op de live video en volgt automatisch het eerst gedetecteerde object.

- Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
- Selecteer een camera.
- Selecteer **Auto Tracking** en klik op om het te configureren.



4. Stel de volgparameters in.

Parameter	Beschrijving
Tracking Area	In het PTZ-bedieningsgebied gebruikt u de PTZ-bedieningsknoppen om het volggebied aan te passen, inclusief opnamehoek, zoom, focus, iris en draaisnelheid. <div style="text-align: center;">  </div>
Tracking Mode	Panoramic: volgt voortdurend objecten die in het volggebied verschijnen totdat ze uit het volggebied verdwijnen.
Tracking Timeout(s)	Stel de maximale volgtijd in. Het apparaat stopt met volgen wanneer het object verdwijnt of de ingestelde tijd voorbij is. Bereik: 1 tot 300. Default: 30.
Zoom	Selecteer de volgzoomverhouding: <b>Auto</b> of <b>Current Zoom</b> . De standaardverhouding is <b>Auto</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto: past automatisch de zoomverhouding aan op basis van de volgafstand en richt zich meer op het gedrag van het object.</li> <li>• Current Zoom: behoudt de zoomverhouding wanneer het object wordt gevolgd en richt zich meer op de hele bewakingsscène.</li> </ul>

5. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.


6. Klik op **Apply**.


## 6.1.5 Temperatuurdetectie

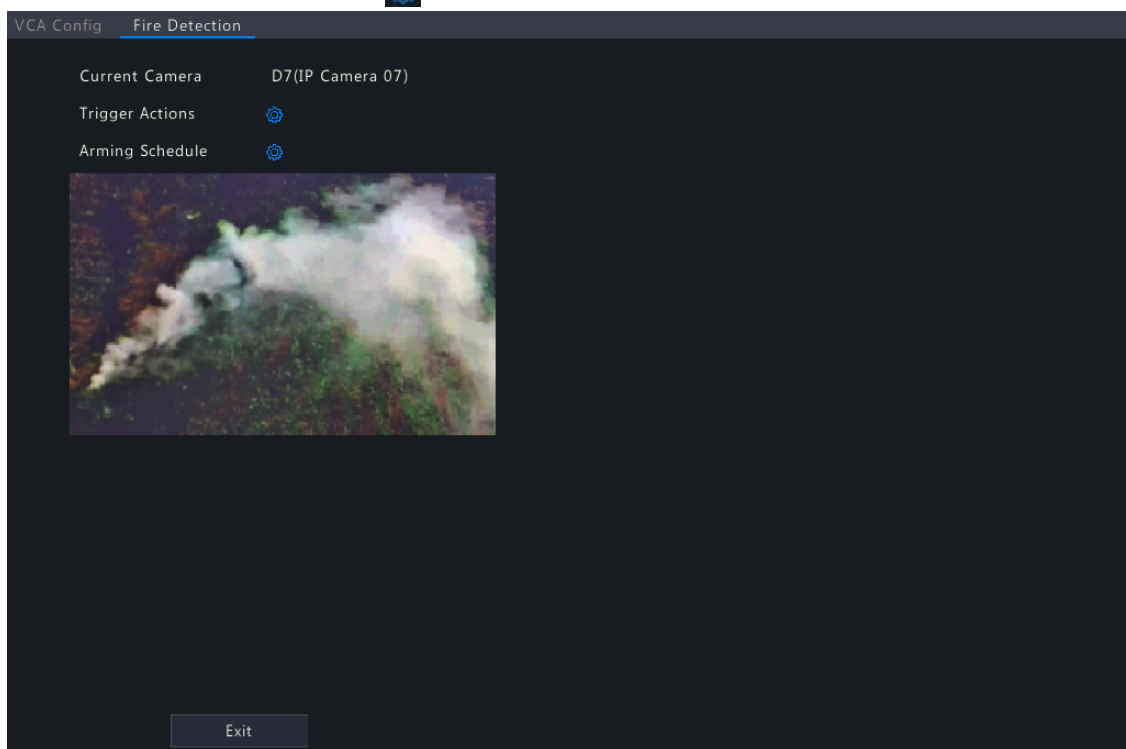
Temperatuurdetectie omvat branddetectie, rookdetectie, temperatuurdetectie, rook- en branddetectie.

### 6.1.5.1 Branddetectie

Branddetectie-alarmgegevens ontvangen van IPC's. Als de IPC brand of een andere hoge temperatuur detecteert in een bepaald gebied, dan maakt de IPC momentopnamen en rapporteert een alarm aan de NVR.

 **Note:** Voor deze functie is camera-ondersteuning (camerazijdige-analyse).


1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Fire Detection** en klik op  om te configureren.

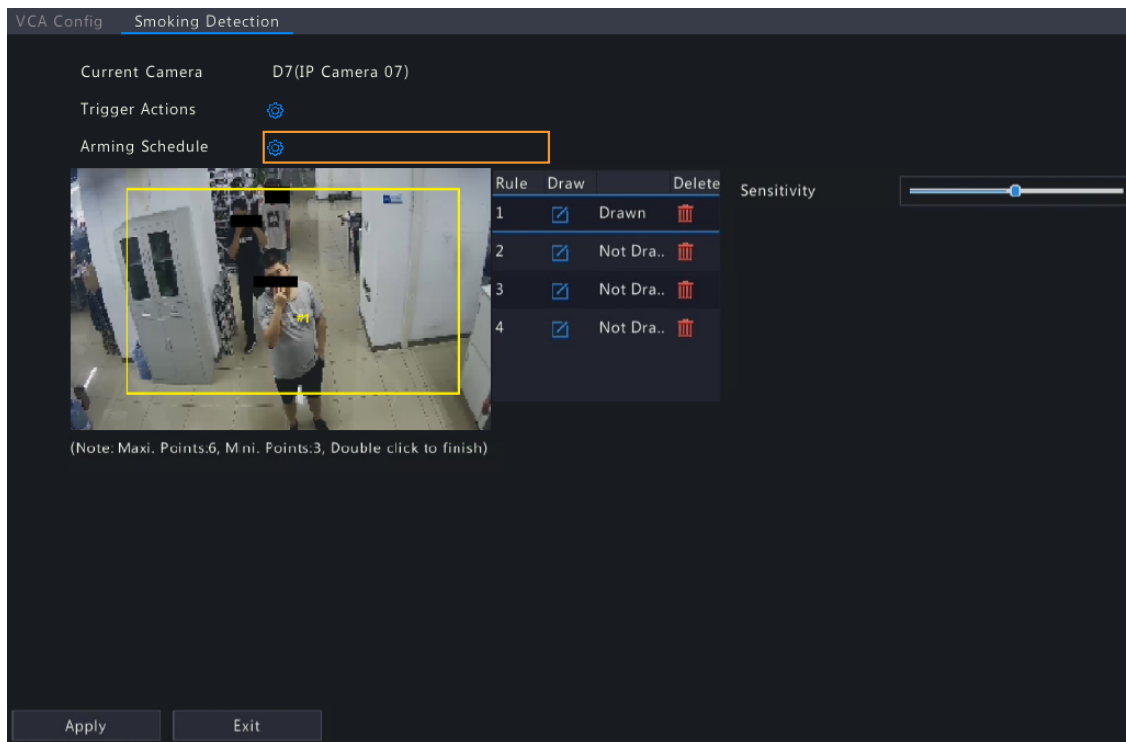


4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.

### 6.1.5.2 Rookdetectie

Rookdetectie detecteert mensen die roken in een bepaald gebied op live video. De NVR maakt momentopnamen en meldt een alarm wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Smoking Detection** en klik op  om het te configureren.



4. Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.

Parameter	Beschrijving
Detection Area	<p>Selecteer Regel 1, klik op  , en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven. Teken dan een detectiegebied.</p> <p>Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p> <p> <b>Note:</b> Klik voor een regel in <b>Drawn</b> status op  om een detectiegebied opnieuw te tekenen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op  .</p>
Sensitivity	<p>Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven.</p> <p>Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat rookgedrag wordt gedetecteerd, maar het percentage valse alarmen toeneemt.</p>

5. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
6. Klik op **Apply**.

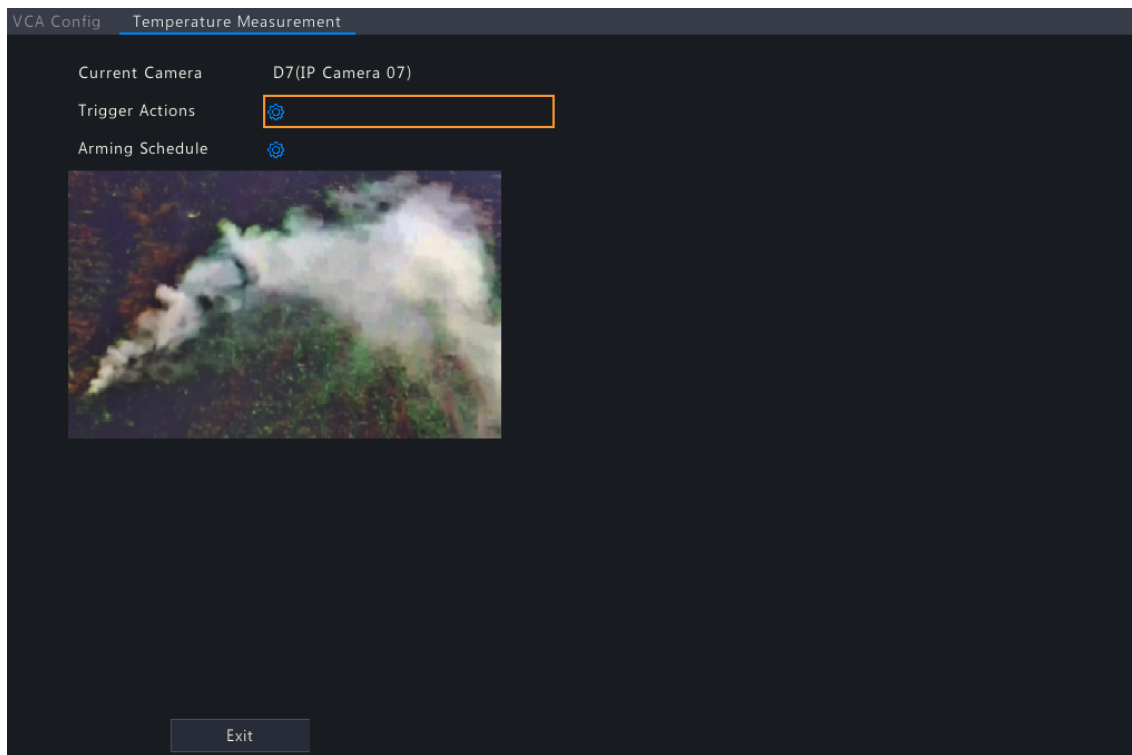
### 6.1.5.3 Temperatuurmeting

Ontvang alarminformatie over temperatuurmetingen van IPC's. De IPC detecteert de temperatuur van objecten in een bepaald gebied, maakt snapshots en rapporteert een alarm aan de NVR wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.

**Note:** Voor deze functie is camera-ondersteuning (camerazijdige-analyse).

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **Temperature Measurement** en klik op om het te configureren.





4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.


## 6.1.6 Mensentelling

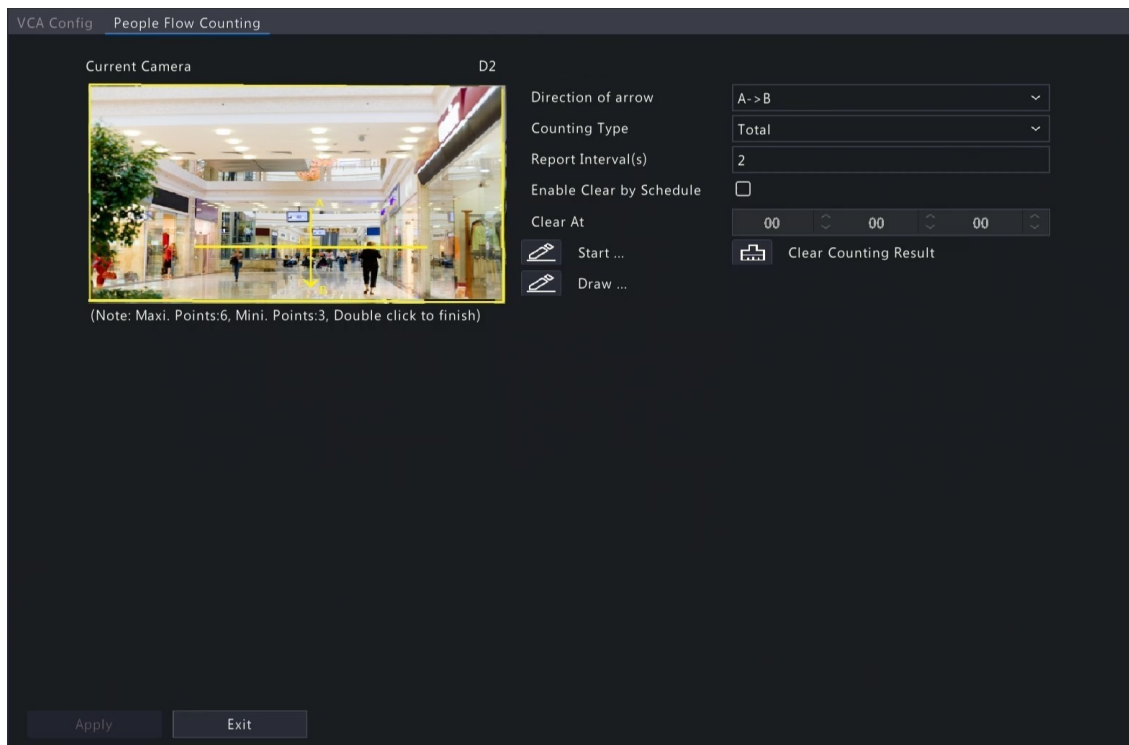
Mensenentelling omvat mensenstroomtelling en publiekdichtheidsbewaking.

### 6.1.6.1 Mensenstroomtelling



Mensenstroomtelling telt mensen die een gespecificeerd struikeldraad passeren in een door de gebruiker gedefinieerd gebied.

#### Mensenstroomtelling configureren

1. Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
2. Selecteer een camera.
3. Selecteer **People Flow Counting** en klik op  om het te configureren.



4. Stel de regel in voor mensenstroomtelling.

Parameter	Beschrijving
Draw Area	<p>Klik op  om het volledige scherm te openen en teken vervolgens een detectiegebied.</p> <p>Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p>
Draw Tripwire	<p>Klik op  om het volledige scherm te openen en teken vervolgens een struikeldraad. Slechts 1 struikeldraad is toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p>
Direction of arrow	<p>Stel de ingangsrichting in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A- &gt;B: A naar B is binnenkomst, B naar A is verlaten.</li> <li>• B- &gt;A: B naar A is binnenkomst, A naar B is verlaten.</li> </ul>
Counting Type	<p>Selecteer het tellingstype: <b>Total</b>, <b>People Entered</b> of <b>People Exited</b>. <b>Total</b> is het standaard tellingstype.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Total: geeft het aantal mensen weer dat het detectiegebied binnenkomt en verlaat.</li> <li>• People Entered: geeft het aantal mensen weer dat het detectiegebied binnenkomt. Een binnenkomst wordt geteld als een persoon de struikeldraad in de richting van de pijl passeert en door het detectiegebied gaat.</li> <li>• People Exited: geeft het aantal mensen weer dat het detectiegebied verlaat. Verlaten wordt geteld als een object de struikeldraad kruist in de tegenovergestelde richting van de pijl en door het detectiegebied gaat.</li> </ul>

Parameter	Beschrijving
	 <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Voor gebruik moet u OSD voor het tellen van mensen inschakelen onder <b>Menu &gt; Camera &gt; OSD</b>.</li> <li>Mensen die in het detectiegebied rondhangen, alleen de struikeldraad passeren of alleen het detectiegebied oversteken, worden niet geteld.</li> </ul>
Report Interval(s)	<p>Stel het tijdsinterval in voor het rapporteren van mensenstroomstatistieken. Default: 60. Bereik: 1 tot 60.</p> <p>De NVR rapporteert met vaste intervallen mensenstroomstatistieken aan het uplink-platform. Het uplink-platform moet zich abonneren op de functie om de statistieken te ontvangen.</p>
Enable Clear by Schedule	Vink het selectievakje <b>Enable Clear by Schedule</b> aan en stel de tijd in waarop de mensentellingsstatistieken moeten worden gewist.
Clear At	De wistijd wordt standaard ingesteld op 00:00:00. U kunt dit naar wens wijzigen. De NVR wist elke dag op de ingestelde tijd de mensentellingsstatistieken op de OSD. Deze handeling heeft geen invloed op de statistieken en gegevensrapportage.
Clear Counting Result	Klik op  om de mensentellingsstatistieken die op de live video worden weergegeven onmiddellijk te wissen. Deze bewerking heeft alleen invloed op de OSD voor het tellen van mensen en niet op de statistieken en gegevensrapportage.


- Om te worden gewaarschuwd wanneer het aantal personen in het detectiegebied een bepaald aantal overschrijdt, kunt u **People Present Alarm** inschakelen en configureren onder **Menu > Alarm > People Present Alarm**. Zie [Personen-aanwezigalarm](#) voor details.
- Klik op **Apply**.

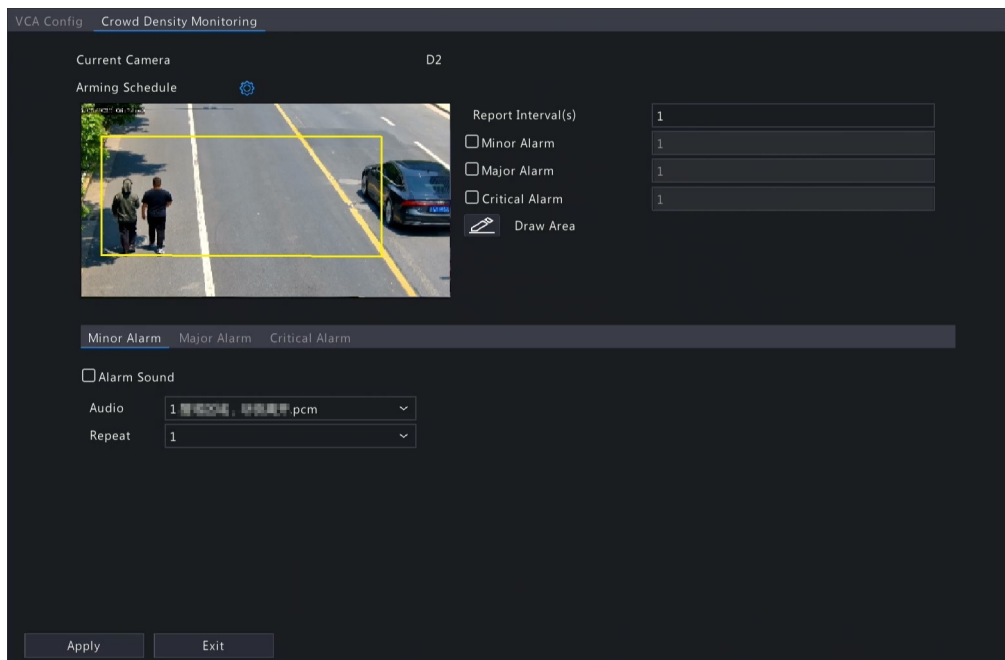
### Realtime statistieken bekijken

Klik met de rechtermuisknop op de pagina met de live weergave en selecteer **Preview Mode > Smart**, vervolgens worden de realtime mensenstatistieken aan de rechterkant weergegeven. Zie [Mensenstroomtelling](#) voor details.


#### 6.1.6.2 Publiekdichtheidsbewaking

Publiekdichtheidsbewaking bewaakt het aantal mensen in een bepaald gebied en activeert een alarm als het aantal de ingestelde alarmdrempel overschrijdt.

- Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
- Selecteer een camera.
- Selecteer **Crowd Density Monitoring** en klik op  om het te configureren.



4. Stel de publiekdichtheidsbewakingsregel in.

Parameter	Beschrijving
Detection Area	<p>In het linkervoorbeeldvenster wordt standaard een detectievak weergegeven. U kunt de positie ervan aanpassen of een gebied tekenen indien nodig. Er is slechts 1 detectiegebied toegestaan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de positie van het standaard detectiegebied aan: Wijs naar een rand van het gebied en sleep dit naar de gewenste positie.</li> <li>• Een gebied tekenen: Klik op , en het volledige scherm wordt weergegeven. Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</li> </ul>
Report Interval(s)	<p>Stel het tijdsinterval in voor het rapporteren van statistieken van de publiekdichtheidsbewaking. Default: 60. Bereik: 1 tot 60.</p> <p>Het apparaat rapporteert met vaste intervallen publiekdichtheidsstatistieken aan het uplink-platform. Het uplink-platform moet zich abonneren op de functie om de statistieken te ontvangen.</p>
Minor Alarm	<p>Er wordt een klein alarm geactiveerd wanneer het aantal mensen in het opgegeven gebied de ingestelde waarde bereikt.</p> <p>Vind het selectievakje <b>Minor Alarm</b> aan en stel het aantal personen in dat een klein alarm moet activeren. Bereik: 1 tot 40.</p>
Major Alarm	<p>Er wordt een groot alarm geactiveerd wanneer het aantal mensen in het opgegeven gebied de ingestelde waarde bereikt. De waarde van een groot alarm moet groter zijn dan die van een klein alarm.</p> <p>Vink het selectievakje <b>Major Alarm</b> aan en stel het aantal personen in dat een groot alarm moet activeren. Bereik: 1 tot 40.</p>
Critical Alarm	<p>Er wordt een kritiek alarm geactiveerd wanneer het aantal mensen in het opgegeven gebied de ingestelde waarde bereikt. De waarde van een kritiek alarm moet groter zijn dan die van een groot alarm.</p> <p>Vink het selectievakje <b>Critical Alarm</b> aan en stel het aantal personen in dat een kritiek alarm moet activeren. Bereik: 1 tot 40.</p>


- Schakel **Alarm Sound** in voor een klein alarm, groot alarm en kritiek alarm, stel het alarmgeluid en de afspeeltijden in en de camera speelt het alarmgeluid af wanneer er een alarm optreedt.
- Stel het inschakelschema in. Zie [Arming Schedule](#) voor details.
- Klik op **Apply**.

## 6.1.7 Kentekenplaatdetectie

Configureer kentekenplaatdetectie en kentekenplaatvergelijking.

### 6.1.7.1 Kentekenplaatdetectie

Detecteer kentekenplaten in de live video en maak snapshots.

 **Note:** Deze functie is alleen beschikbaar voor de camera-analyse.


- Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
- Selecteer een camera.
- Selecteer **Plate Detection** om deze functie in te schakelen.


### 6.1.7.2 Kentekenplaatvergelijking

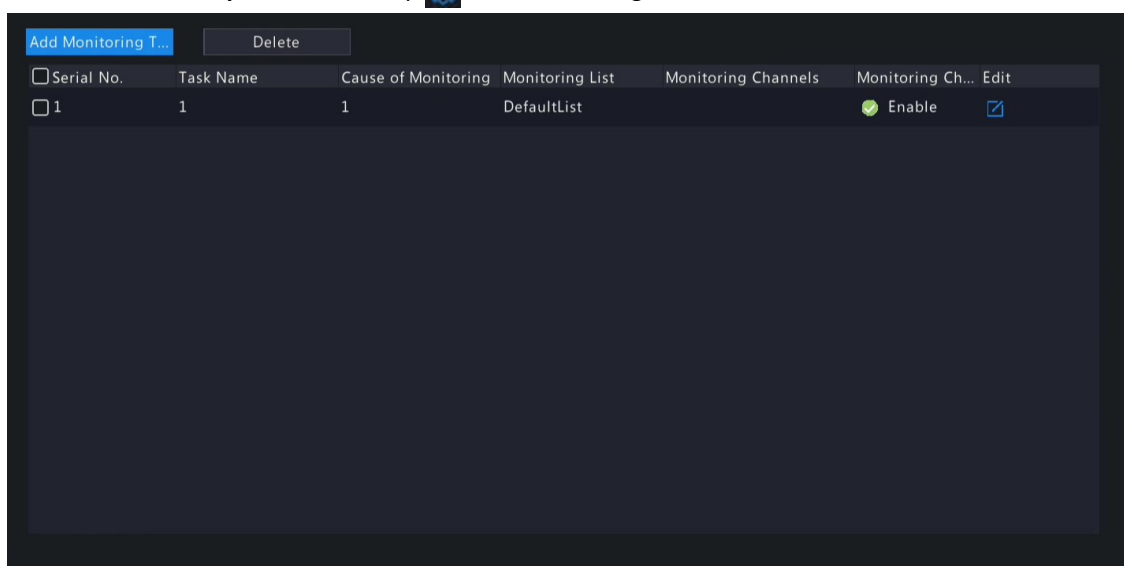
Configureer voertuigbewakingstaken zodat de NVR alarmen kan rapporteren op basis van het overeenkomende resultaat van de vastgelegde kentekenplaatnummers en de kentekenplaatnummers in de kentekenplaatlijsten. Om de kentekenplaatvergelijkingsfunctie te gebruiken, moet u eerst [Kentekenplaatdetectie](#) of [Lokale VIID configureren](#) inschakelen.

 **Note:**

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de NVR-analyse.
- Zie [Kentekenplaatlijst](#) voor meer informatie over het configureren van kentekenplaatlijst en de kentekenplaatbibliotheek.

 **Note:** Deze functie is alleen beschikbaar voor de NVR-analyse.

- Ga naar **Menu > VCA > VCA Config**.
- Selecteer een camera.
- Selecteer **Plate Comparison** en klik op  om het te configureren.



- Klik op **Add Monitoring Task**.

5. Voltooi de Monitoringstaakinstellingen.

Parameter	Beschrijving
Task Name	Voer een naam in voor de monitoringstaak.
Enable	De monitoringstaak inschakelen/uitschakelen.
Cause of Monitoring	Voer de monitoringsoorzaak in.
Monitoring Channels	Selecteer de kanalen die u wilt bewaken.
Monitoring List	Selecteer de kentekenplaatlijst die u wilt bewaken. Slechts 1 kentekenplaatlijst is toegestaan.
Monitoring Schedule	Stel het bewakingsschema in zoals gewenst. Zie <a href="#">Opnameschema</a> voor details.
Match Trigger Action	Stel de actie(s) in die moet(en) worden geactiveerd wanneer een vastgelegde kentekenplaat overeenkomt met een kentekenplaat van de bewakingslijst. Zie <a href="#">Alarmgeactiveerde acties</a> voor details.
Not Match Trigger Action	Stel de actie(s) in die moet(en) worden geactiveerd wanneer een vastgelegde kentekenplaat niet overeenkomt met de kentekenplaten van de bewakingslijst. Zie <a href="#">Alarmgeactiveerde acties</a> voor details.

6. Klik **OK**.

### Andere handelingen

Bediening	Beschrijving
Delete	Geselecteerde monitoringstaak(taken) verwijderen.
	De monitoringstaak inschakelen/uitschakelen.
	Monitoringstaak bewerken.

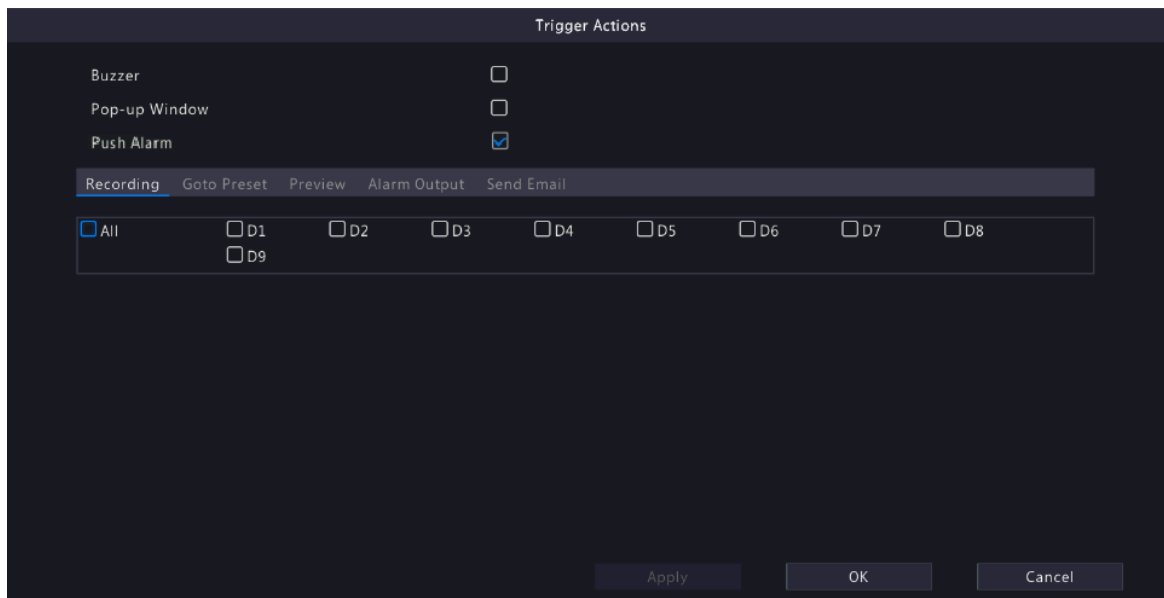
## 6.1.8 Alarmgeactiveerde acties

Acties configureren die moeten worden uitgevoerd wanneer er een alarm optreedt om de gebruiker of de opgegeven personen te waarschuwen.

Klik rechts op **Trigger Actions**, stel de acties in en klik vervolgens op **OK**.

**Note:** De ondersteunde acties kunnen variëren afhankelijk van het NVR-model en de VCA-functie.

Sommige acties worden hieronder beschreven.



### Zoemer

De NVR maakt een zoemend geluid wanneer een alarm optreedt.

### Pop-upvenster

Er verschijnt een alarmbericht wanneer een alarm optreedt.

### Push-alarm

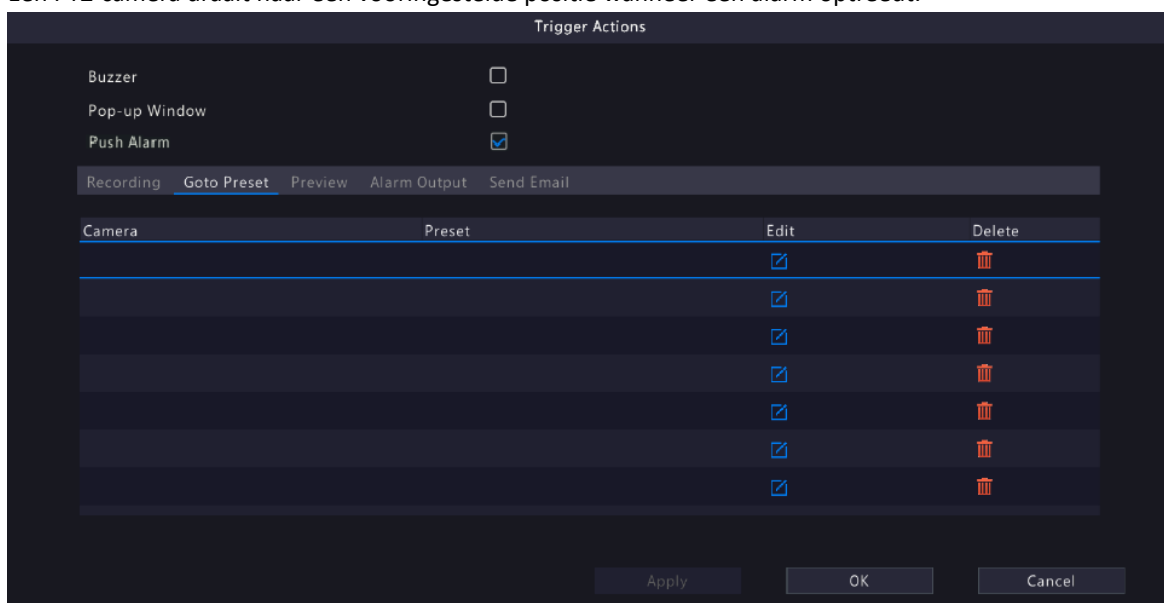
Wanneer een alarm optreedt, worden er alarmgegevens naar het bovenste platform gepusht.

### Opname

De NVR neemt een video op van de geselecteerde camera wanneer een alarm optreedt.

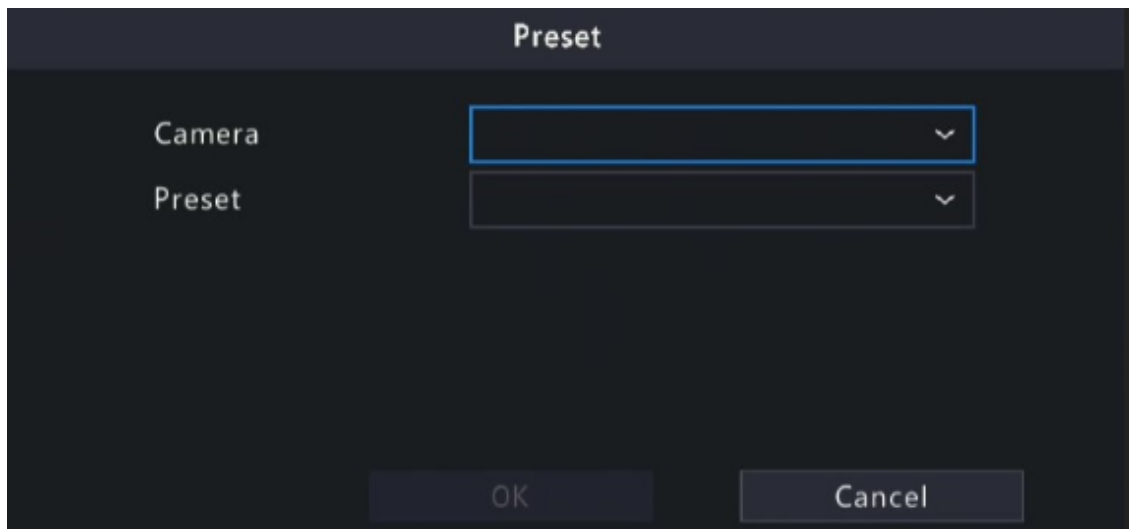
### Ga naar Voorinstelling

Een PTZ-camera draait naar een vooringestelde positie wanneer een alarm optreedt.




Configureer deze actie als volgt:



1. Klik op



2. Selecteer de camera om deze actie uit te voeren en selecteer de voorinstelling waarnaar u wilt dat de camera gaat als er een alarm optreedt.

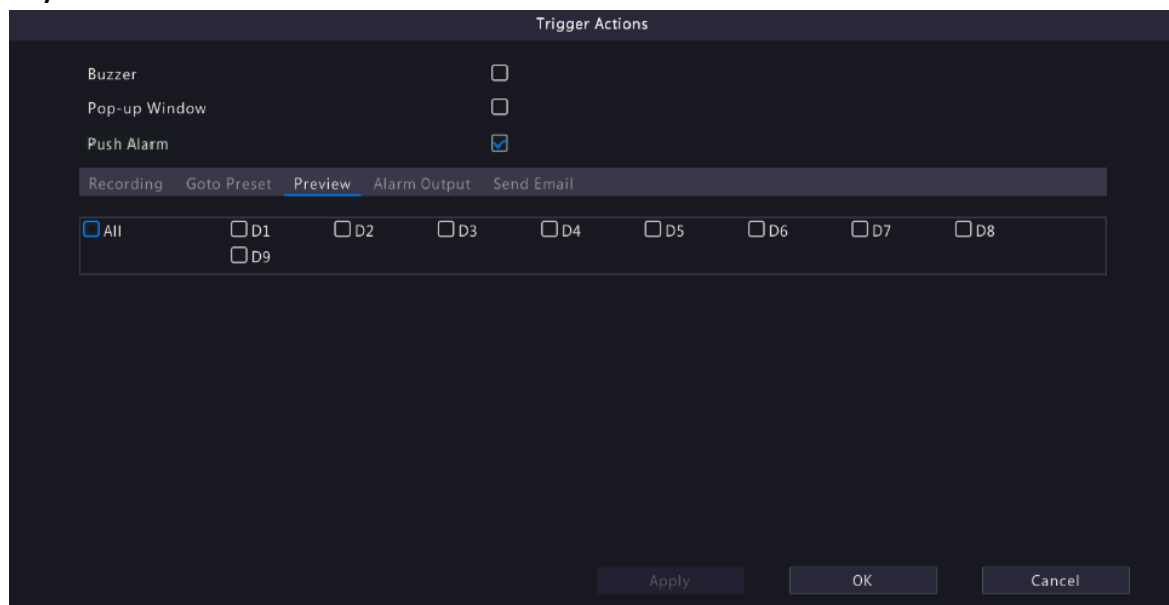
 **Note:** Voordat u het gebruikt moet u voorinstellingen configureren op de PTZ-camera. Zie *Netwerkcamera-gebruikershandleiding* voor meer informatie.

3. Klik **OK**.

 **Note:** Klik op  om de actie te verwijderen.

## Voorbeeld

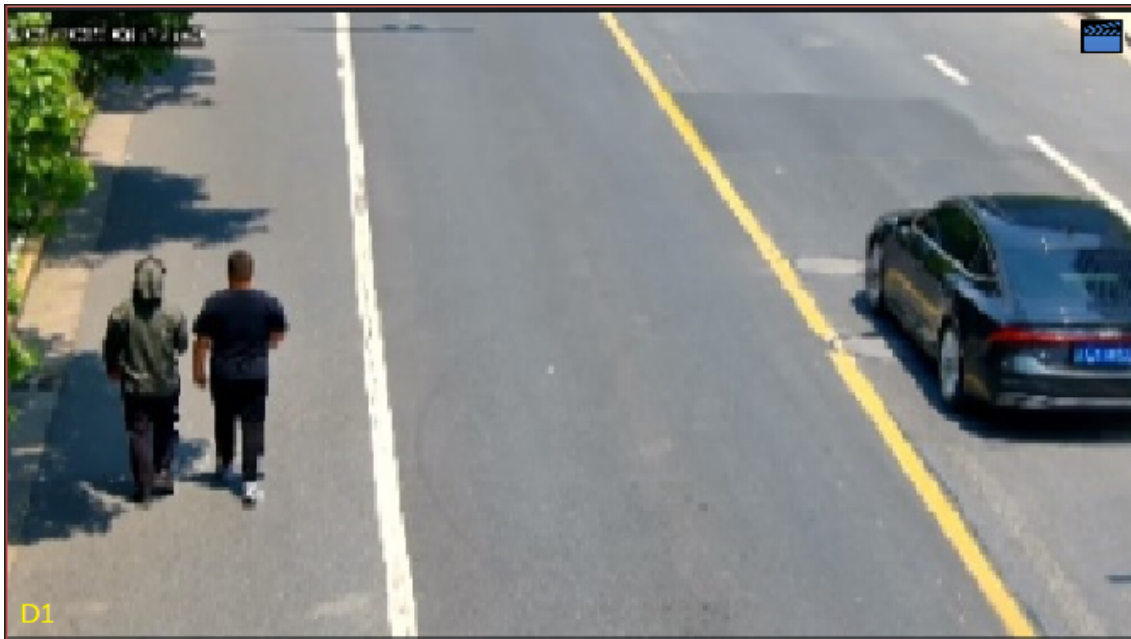
De NVR speelt de live-video van de opgegeven camera('s) af wanneer een alarm optreedt. Om deze actie uit te kunnen voeren, moet u **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** configureren (1/4/9 beschikbaar) onder **Menu > System > Preview**.



De liveweergavepagina die bij alarmen wordt weergegeven, varieert afhankelijk van het aantal gekoppelde camera's en het aantal alarmgeactiveerde liveweergavevensters. Wanneer een alarm optreedt, toont de liveweergavepagina de live-video van de gekoppelde camera('s) met een rood kader; wanneer het alarm stopt keert de liveweergavepagina terug naar de oorspronkelijke status.

- Wanneer **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** is ingesteld op **1 Window**, dan speelt de liveweergavepagina live-video af in één venster. Als er meer dan één camera is gekoppeld, dan schakelt de live video om de 5s.



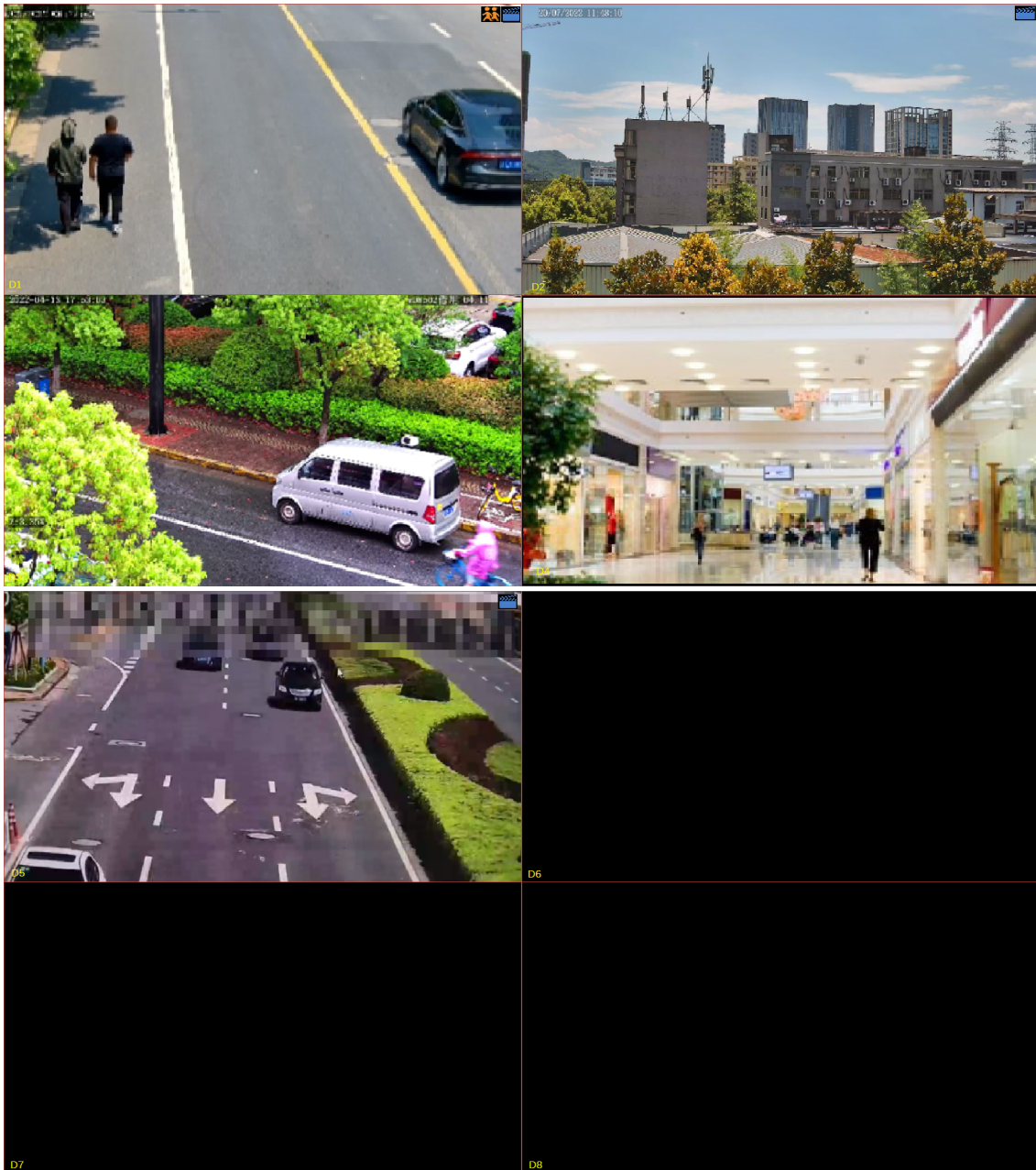


- Wanneer **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** is ingesteld op **4 Windows**, dan speelt de liveweergavepagina live-video van elke camera af in 4-gesplitst-schermmodus. Als er meer dan 4 camera's zijn gekoppeld, dan schakelt de live video om de 5s.

Liveweergavepagina met 3 camera's gekoppeld:



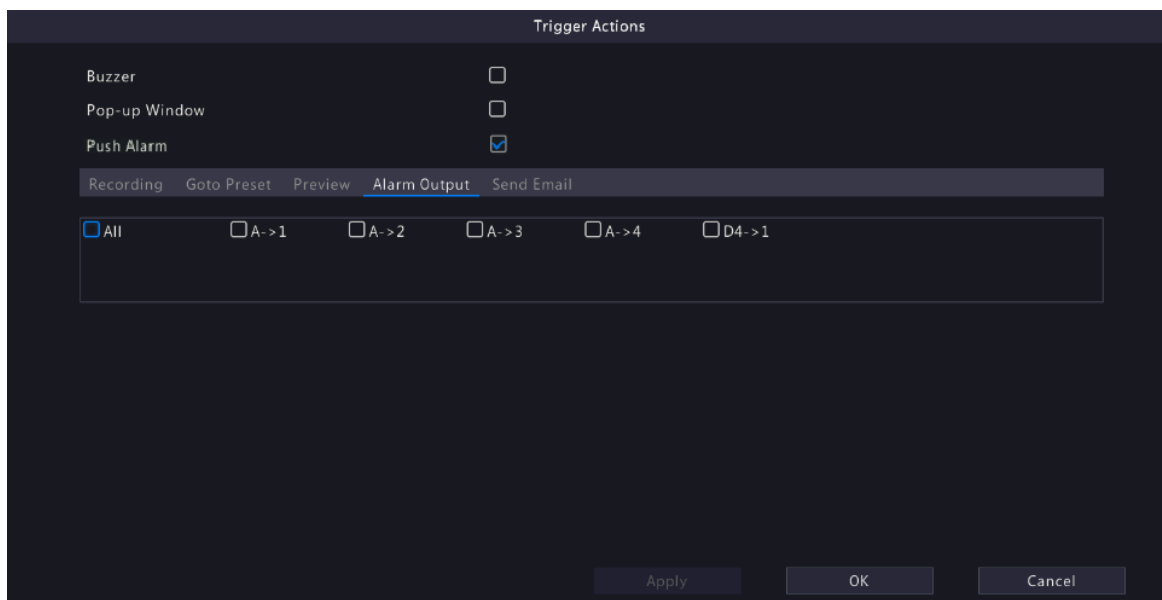
Liveweergavepagina met 5 camera's gekoppeld:



- Wanneer **Max. Alarm-Triggered Live View Windows** is ingesteld op **9 Windows**, dan speelt de liveweergavepagina live-video van elke camera af in 9-gesplitst-schermmodus. Als er meer dan 9 camera's zijn gekoppeld, dan schakelt de live video om de 5s.

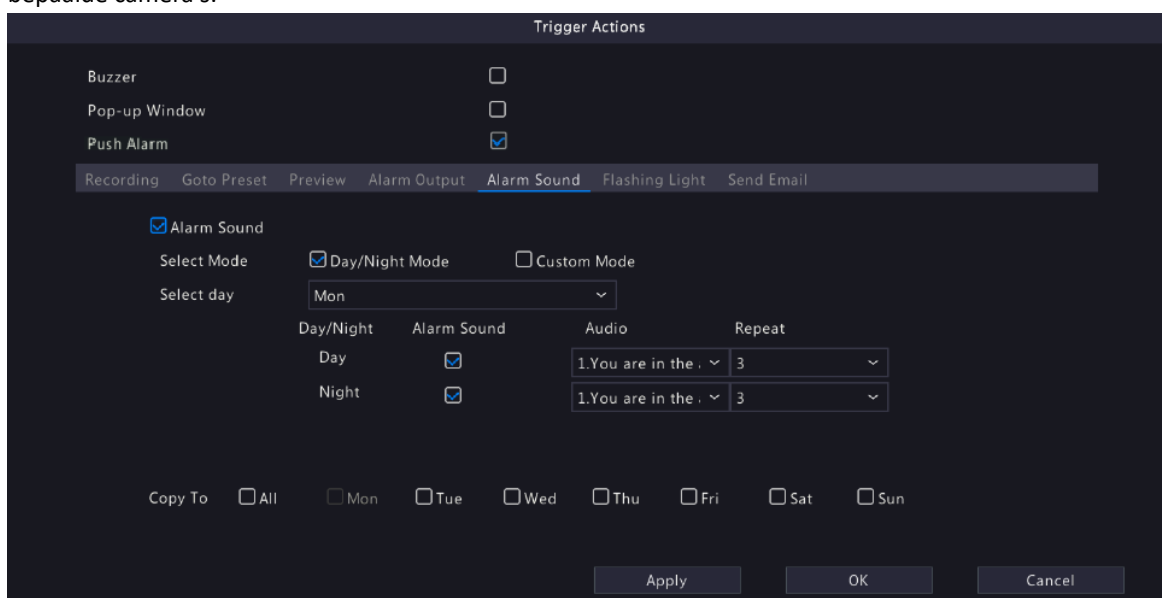
### Alarmuitgang

Een apparaat van derden wordt geactiveerd om alarm te slaan wanneer het een alarmmelding ontvangt van de NVR.




## Alarmtoon

De geselecteerde camera speelt een geluidsalarm af wanneer een alarm optreedt. Deze actie is alleen beschikbaar voor camera's die alarmgeluid ondersteunen, en de dag-/nachtmodus is alleen beschikbaar op bepaalde camera's.



Configureer deze actie als volgt:

1. Vink het **Alarm Sound** selectievakje aan, selecteer de alarmmodus en configureer andere parameters naar wens.

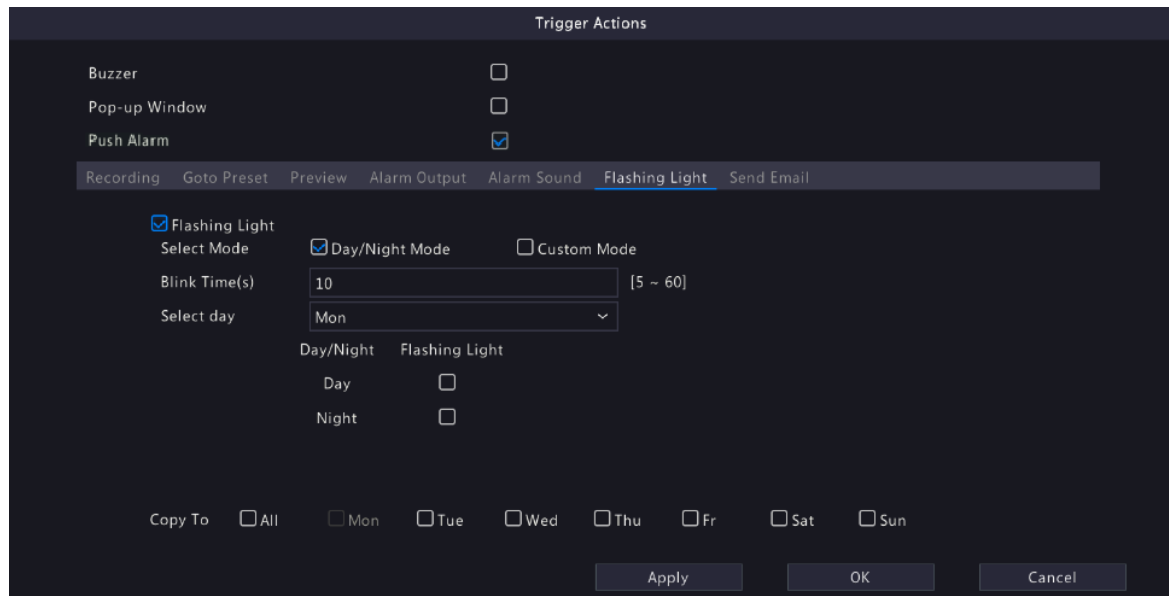
Mode	Beschrijving
Day/Night Mode	Selecteer de dag en tijd (dag/nacht) waarop het alarmgeluid moet worden ingeschakeld.  <b>Note:</b> De camera schakelt automatisch naar dag- of nachtmodus op basis van de omgevingsverlichting. Zie <i>Netwerkcamera-gebruikershandleiding</i> voor meer informatie.
Custom Mode	Selecteer de dag en tijd (start-/eindtijd) waarop het alarmgeluid moet worden ingeschakeld.

Mode	Beschrijving
	 <p><b>Note:</b> Er zijn maximaal 4 tijdsperiodes per dag toegestaan en de tijdsperiodes kunnen elkaar niet overlappen.</p>
Audio	<p>Selecteer het audiobestand dat door de camera moet worden afgespeeld wanneer een alarm optreedt. Standaard zijn 13 audiobestanden beschikbaar. U kunt de audiobestanden configureren op de webinterface van de camera.</p> <p><b>Note:</b> Het aantal ingebouwde audiobestanden varieert afhankelijk van het cameramodel en op bepaalde modellen zijn maximaal 5 audiobestanden toegestaan.</p>
Repeat	<p>Stel het aantal keren in dat het audiobestand moet worden afgespeeld wanneer een alarm optreedt. Bereik: 1 tot 50.</p>

- (Optioneel) Om dezelfde instellingen op andere dagen toe te passen, selecteert u de gewenste dag(en) na **Copy To**.
- Klik **OK**.

## Flitslicht


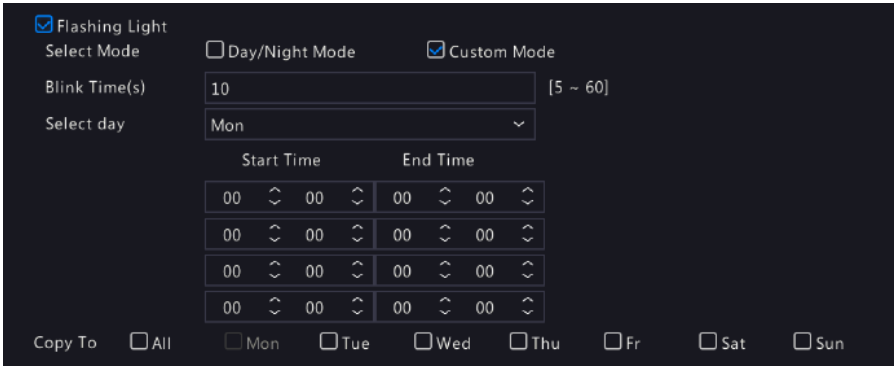

De verlichting van de geselecteerde camera knippert gedurende een bepaalde tijd wanneer een alarm optreedt. Deze actie is alleen beschikbaar voor camera's die knipperlicht ondersteunen, en de dag-/nachtmodus is alleen beschikbaar op bepaalde camera's.



Configureer deze actie als volgt:

- Vink het **Flashing Light** selectievakje aan, selecteer de alarmmodus en configureer andere parameters naar wens.

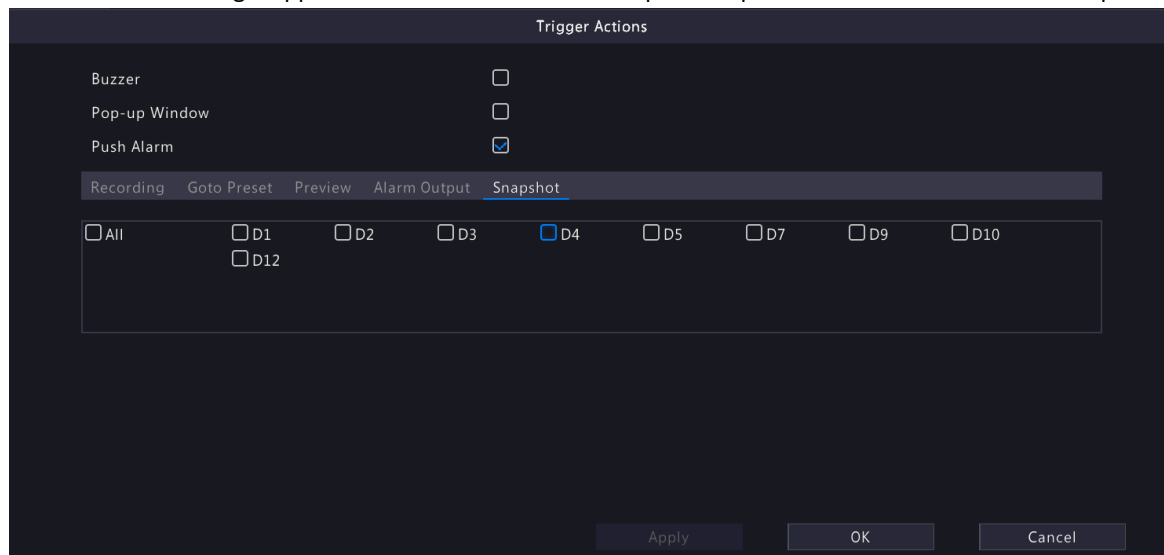
Mode	Beschrijving
Day/Night Mode	Selecteer de dag en tijd (dag/nacht) waarop het knipperlicht moet worden ingeschakeld.


Mode	Beschrijving
	 <b>Note:</b> De camera schakelt automatisch naar dag- of nachtmodus op basis van de omgevingsverlichting. Zie <i>Netwerkcamera-gebruikershandleiding</i> voor meer informatie.
Custom Mode	Selecteer de dag en tijd (start-/eindtijd) waarin het knipperlicht moet worden ingeschakeld.   <b>Note:</b> Er zijn maximaal 4 tijdsperiodes per dag toegestaan en de tijdsperiodes kunnen elkaar niet overlappen.
Blink Time(s)	Stel de tijdsduur in dat de verlichting knippert wanneer een alarm optreedt.

- (Optioneel) Om dezelfde instellingen op andere dagen toe te passen, selecteert u de gewenste dag(en) na **Copy To**.
- Klik **OK**.

## Momentopname

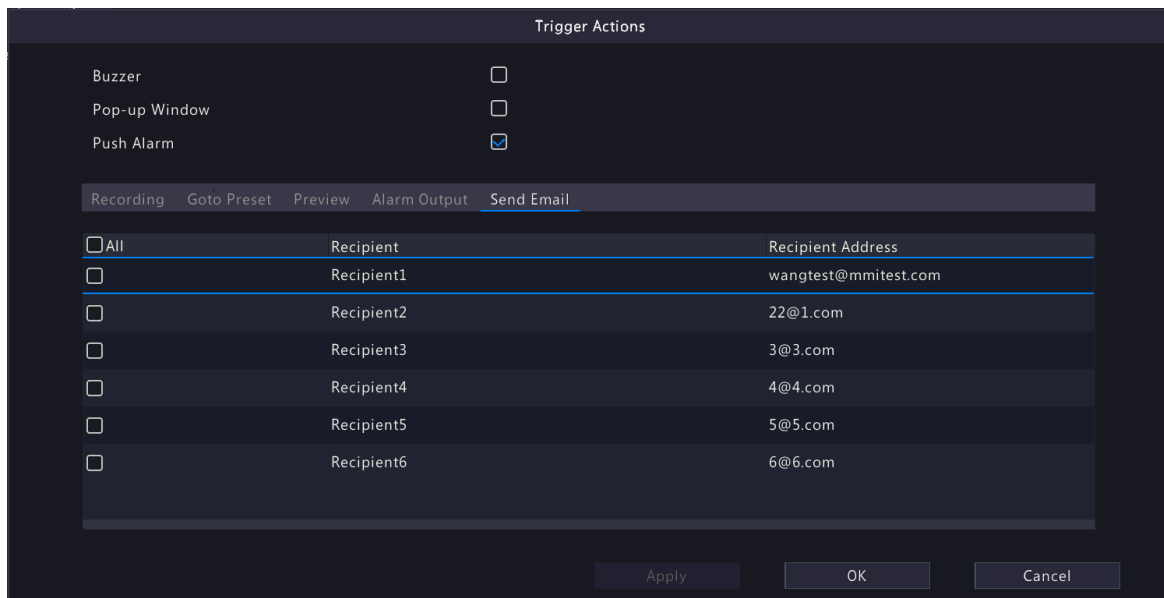
De NVR activeert de gekoppelde camera om een momentopname op te nemen wanneer een alarm optreedt.



 **Note:** Deze actie is alleen beschikbaar voor bepaalde alarmfuncties zoals bewegingsdetectie en menselijklichaamdetectie, en is niet beschikbaar voor VCA-functies.

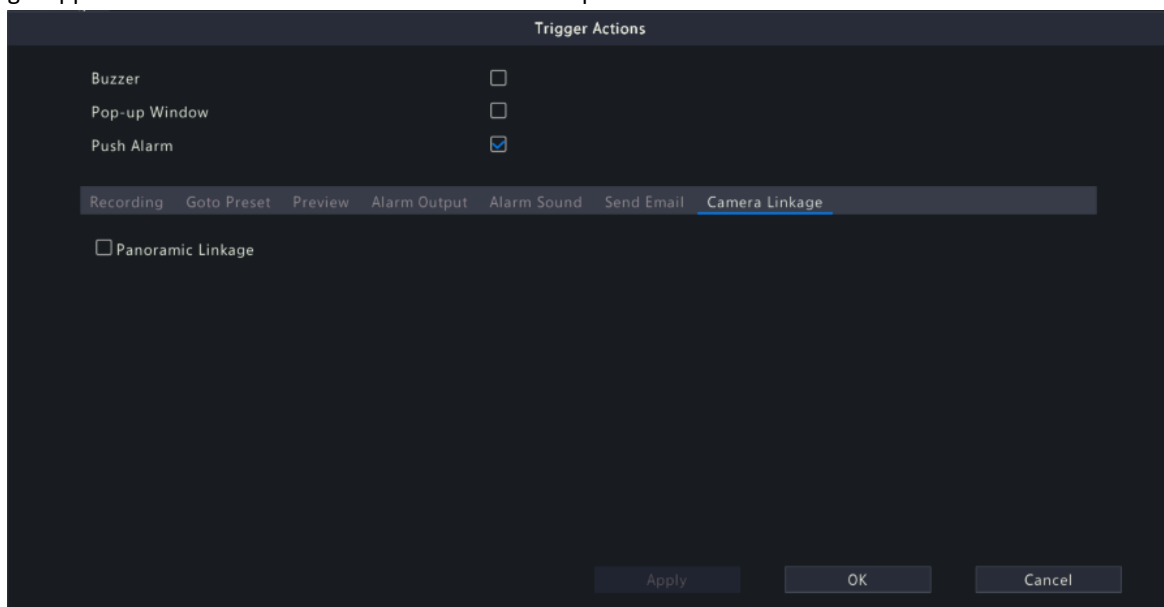
## Email versturen

De NVR stuurt een email met alarmgegevens naar opgegeven emailadres(sen) wanneer een alarm optreedt. De gegevens van de ontvanger instellen in [E-mail](#). Er zijn maximaal 6 ontvangers toegestaan.




## Camerakoppeling

Klik op het tabblad **Camera Linkage**, selecteer **Panoramic Linkage** en vervolgens wordt de panoramische camera gekoppeld aan een PTZ-camera wanneer een alarm optreedt.



## 6.1.9 Arming Schedule

Configureer een activeringsschema om te bepalen wanneer de NVR alarmen ontvangt en vooraf gedefinieerde alarm-geactiveerde acties uitvoert.

Klik rechts op  **Arming Schedule**, configureer het schema naar wens en klik vervolgens op **OK**.

**Arming Schedule**

Current Camera: D3

Select day: Mon

No.	Start Time				End Time			
1	00	⬆	00	⬆	24	⬆	00	⬆
2	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
3	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
4	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆

Copy To:  All  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun  Holiday

Apply OK Cancel

Op bepaalde NVR's ziet de **Arming Schedule**pagina er als volgt uit:

**Arming Schedule**

Current Camera: A<-3

Select day: Mon

No.	Start Time				End Time			
1	00	⬆	00	⬆	24	⬆	00	⬆
2	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
3	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
4	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
5	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
6	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
7	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆
8	00	⬆	00	⬆	00	⬆	00	⬆

Copy To:  All  Mon  Tue  Wed  Thu  Fri  Sat  Sun  Holiday

Apply OK Cancel



**Note:**

- Er zijn maximaal 4 of 8 tijdsperiodes per dag toegestaan en de tijdsperiodes mogen elkaar niet overlappen.
- (Optioneel) Om hetzelfde schema op andere dagen toe te passen, selecteert u de gewenste dag(en) na **Copy To**.
- Het aantal beschikbare tijdsperiodes verschilt per functie.
- Als een SIP-camera is aangesloten op de NVR en is geconfigureerd met een analyse aan camerazijde voor **Intrusion Detection**, **Cross Line Detection**, **Enter Area**, **Leave Area** of **Human Body Detection**, wordt het activeringsschema dat voor deze functies is geconfigureerd op de NVR gesynchroniseerd met de camera.

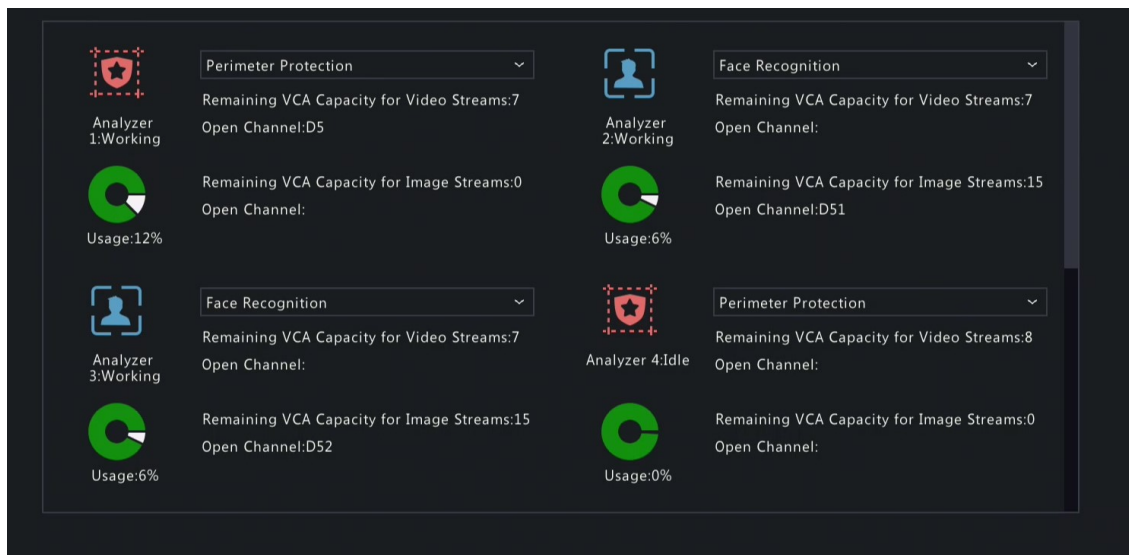
## 6.2 Analysatorconfiguratie

Bekijk het gebruik van de analysator en wijzig de analysemodus.

De analysator is een slimme chip die wordt gebruikt voor gezichtsherkenning, perimeterbeveiliging, ultrabewegingsdetectie, enz. De analysatorcapaciteit varieert per NVR-model, derhalve moet u kanalen op de juiste manier toewijzen.

1. Ga naar **Menu > VCA > Analyzer Config**.
2. Bekijk het capaciteitsgebruik van de analysator. De capaciteit van de analysator wordt verdeeld in het aantal analysekanalen voor videostreams en het aantal analysekanalen voor beeldstreams. De analyse van videostreams is een analyse die door de NVR wordt uitgevoerd en de analyse van beeldstreams is een analyse die door de camera wordt uitgevoerd.

De instellingen in de onderstaande afbeelding betekenen: De NVR heeft 4 analysatoren. Analysator 3 is gebruikt voor 1 videostreamkanaal en 1 beeldstreamkanaal. Analysator 3 kan gebruikt worden voor 7 videostreamkanalen of 15 beeldstreamkanalen.



## 6.3 Bibliotheekbeheer

Beheer de gezichtsbibliotheek en werkkledingbibliotheek.

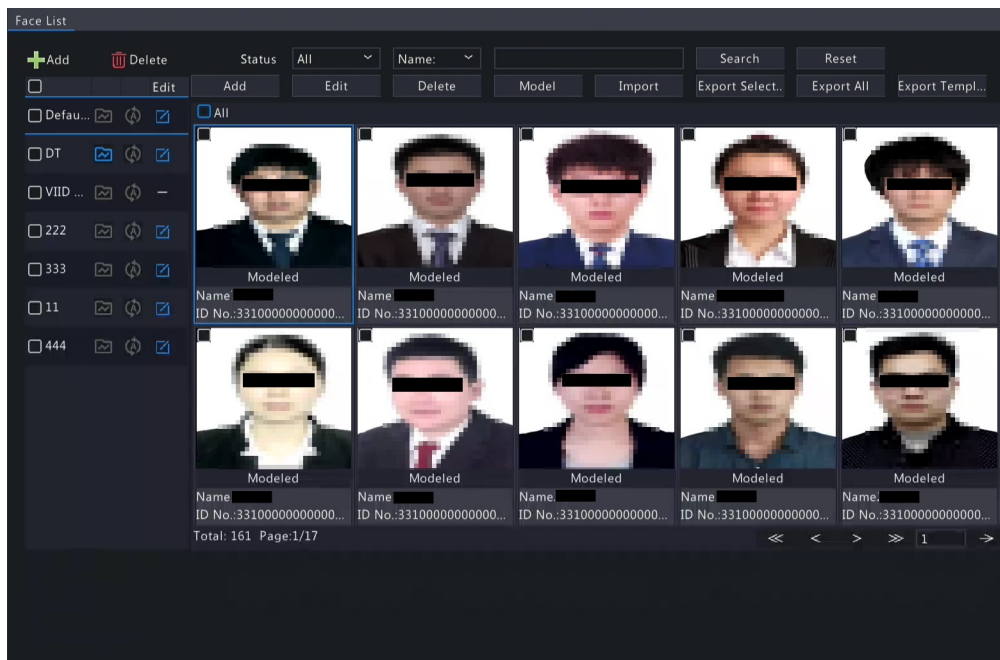
### 6.3.1 Gezichtslijst

Configureer gezichtslijsten voor gezichtsvergelijking.














#### Gezichtslijst configureren



1. Ga naar **Menu > VCA > Library Management > Face List**.





2. Configureer gezichtslijsten. Standaard wordt er een gezichtslijst gemaakt. Er zijn maximaal 128 gezichtslijsten toegestaan.

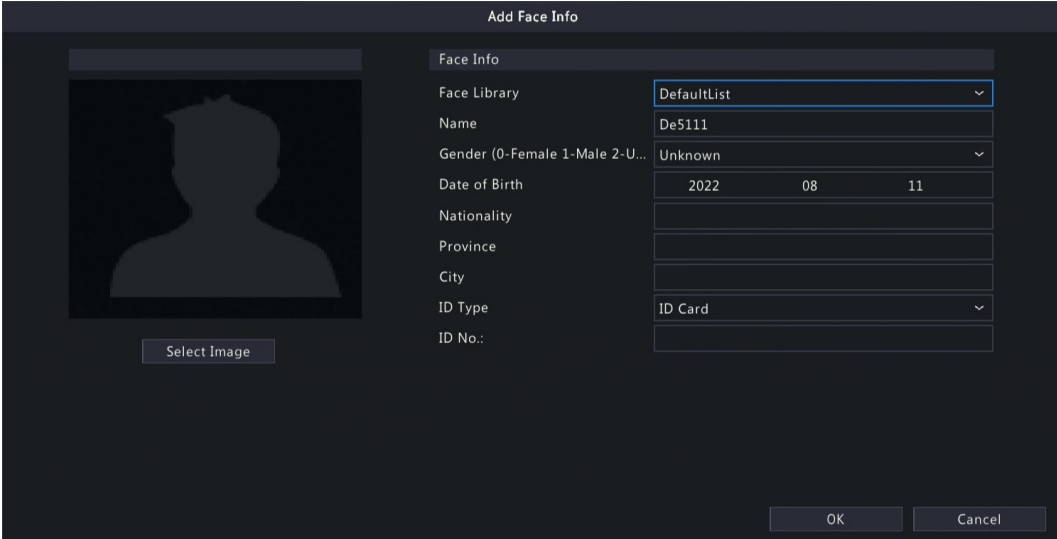
Parameter	Beschrijving
	<p>(1) Klik op  om een gezichtslijst toe te voegen.</p> <div data-bbox="592 959 1390 1187" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p style="text-align: center;">Add Facelist</p> <p>Name <input style="width: 150px;" type="text"/></p> <p>Set as Dynamic Library <input type="checkbox"/></p> <p style="text-align: right;"><input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/></p> </div> <p>(2) Voer de lijstnaam in.</p> <p>(3) (Optioneel) Vink het selectievakje <b>Set as Dynamic Library</b> aan om de gezichtslijst in te stellen als een dynamische lijst. De vastgelegde gezichtsafbeeldingen die niet overeenkomen met een gezichtsafbeelding in de gezichtslijsten worden automatisch toegevoegd aan de dynamische lijst.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als er geen dynamische gezichtslijst is, kunt u een nieuwe gezichtslijst toevoegen en deze instellen als dynamische lijst. U kunt alleen een dynamische lijst configureren terwijl u een gezichtslijst toevoegt.</li> <li>• Slechts 1 dynamische lijst is toegestaan. Om de dynamische lijst te wijzigen, moet u de originele dynamische lijst verwijderen en een nieuwe toevoegen.</li> </ul> <p>(4) Klik <b>OK</b>.</p>
	<p>Verwijder de geselecteerde gezichtslijst(en).</p> <p> <b>Note:</b> Als u een gezichtslijst verwijdert, worden ook de bijbehorende historische alarmrecords verwijderd. Wees voorzichtig.</p>
 	<p>Klik op  om de gezichtslijst te bewerken. U kunt alleen de lijstnaam bewerken.  geeft aan dat de gezichtslijst niet kan worden bewerkt.</p>
 	<p> geeft aan dat de gezichtslijst een dynamische lijst is.  geeft aan dat de gezichtslijst geen dynamische lijst is.</p>

Parameter	Beschrijving
	Klik op  om <b>Auto Snapshot to Library</b> in/uit te schakelen.

3. Importeer gezichtsafbeeldingen. U kunt ze één voor één of in batches importeren.

- Eén voor één importeren

(1) Klik op **Add**.



(2) Klik op **Select Image** om de gewenste gezichtsafbeelding te importeren.


(3) Voltooi de gezichtsgegevens, inclusief gezichtsbibliotheek, naam, geslacht, geboortedatum, nationaliteit, provincie, stad, identiteitstype en identiteitsnummer.

(4) Klik **OK**.

- In batches importeren

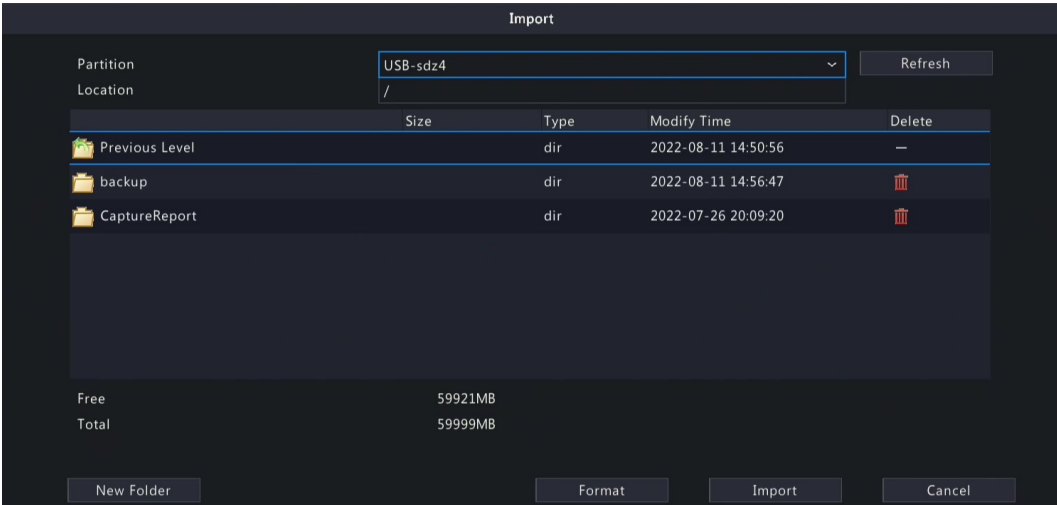
(1) Klik op **Export Template**.



(2) Selecteer de locatie om de sjabloon op te slaan en klik op **Backup**.


 **Note:** U kunt de sjabloon exporteren naar een extern opslagapparaat (sluit een opslagapparaat aan op de NVR) of een pc (log in op de webinterface van de NVR, ga naar **Smart > List Management > Face List**, click **DefaultList** en klik vervolgens op **Export Template**).

(3) Vul de sjabloon in aan de hand van de invoergids.

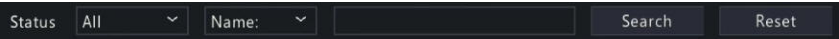
(4) Klik op **Import**, selecteer de sjabloon en klik op **Import**.



	Size	Type	Modify Time	Delete
Previous Level		dir	2022-08-11 14:50:56	—
backup		dir	2022-08-11 14:56:47	
CaptureReport		dir	2022-07-26 20:09:20	

 **Note:** Het aantal afbeeldingen dat is toegestaan voor een bestand is afhankelijk van de bibliotheekcapaciteit van het apparaat.




## Andere handelingen

Parameter	Beschrijving
Search	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Zoekvoorwaarden instellen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecteer de modelleringsstatus: <b>All</b>, <b>Modeled</b>, <b>Modeling Failed</b>, <b>Modeling of Not Modeled</b>.</li><li>• Selecteer <b>Name</b> of <b>ID No.</b> en voer de naam of het identiteitsnummer in om te zoeken.</li></ul></li><li>2. Klik op <b>Search</b>.</li><li>3. Om de zoekvoorwaarden te wissen, klikt u op <b>Reset</b>.</li></ol>
Edit	Selecteer een gezichtsafbeelding en klik op <b>Edit</b> om de gegevens te wijzigen.
Model	Modelleer gezichtsafbeeldingen met de status <b>Not Modeled</b> of <b>Modeling Failed</b> .
Export Selected	Exporteer de geselecteerde gezichtsafbeelding(en).
Export All	Exporteer alle gezichtsafbeeldingen in de geselecteerde gezichtslijst.

### 6.3.2 Werkkledingbibliotheek

Importeer werkkledingafbeeldingen zodat de NVR de gedetecteerde kleding kan vergelijken met de afbeeldingen in de werkkledingbibliotheek.

1. Ga naar **Menu > VCA > Library Management > Work Clothes Library**.
2. Stel de werkkledingbibliotheek in.

Parameter	Beschrijving
	<ol style="list-style-type: none"><li>(1) Klik op  om een werkkledingbibliotheek toe te voegen.</li><li>(2) Voer de bibliotheeknaam in.</li><li>(3) Klik <b>OK</b>.</li></ol> <p> <b>Note:</b> Er zijn maximaal 8 werkkledingbibliotheeken toegestaan en aan elke bibliotheek kunnen maximaal 50 afbeeldingen worden toegevoegd. Het importeren van afbeeldingen die vanuit verschillende hoeken zijn gemaakt, kan de detectienaauwkeurigheid verbeteren.</p>
	Klik op  om de geselecteerde bibliotheek te verwijderen. <p> <b>Note:</b> Als u de bibliotheek verwijdert, wordt de functie geen werkkleding detecteren van de bibliotheek uitgeschakeld.</p>
	Klik op  om de bibliotheeknaam te bewerken.

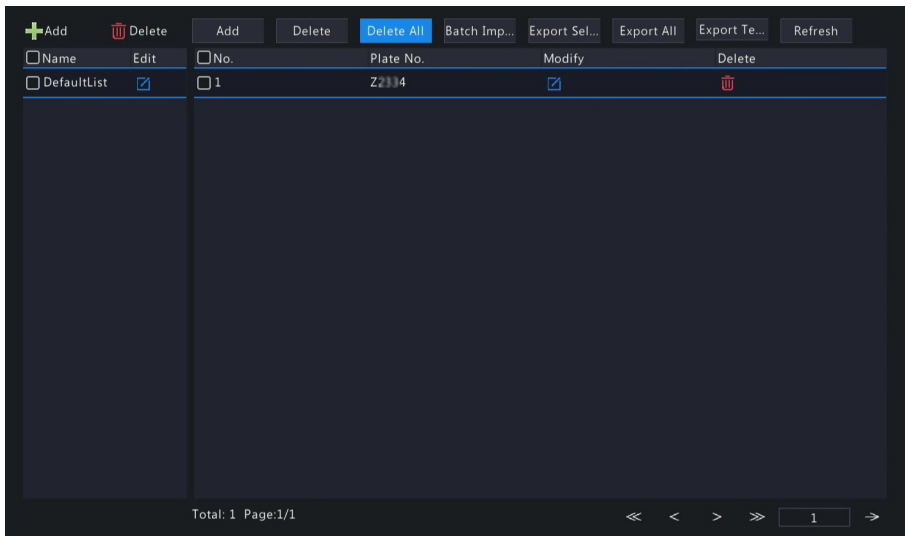
3. Klik op **Add** om werkkledingafbeeldingen te importeren.

### 6.4 Kentekenplaatlijst


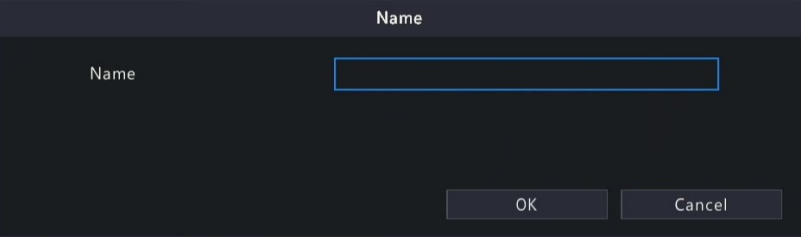

Configureer kentekenplaatlijsten voor voertuigbewaking.

#### Kentekenplaatlijst configureren

1. Ga naar **Menu > VCA > Plate List**.



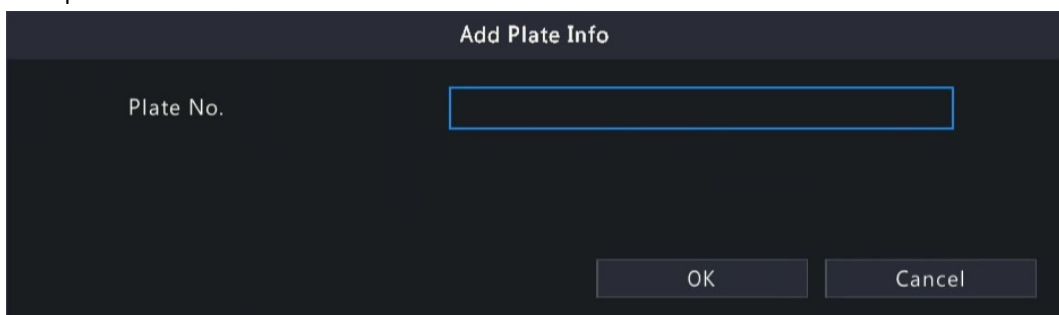
- Configureer kentekenplaatlijsten. Standaard wordt er een kentekenplaatlijst gemaakt. U kunt er meer toevoegen indien nodig.

Parameter	Beschrijving
Add	Klik op  , voer de lijstnaam in en klik op <b>OK</b> . 
Delete	Selecteer de lijst(en) die u wilt verwijderen en klik op  .
Edit	Klik op  om de lijstnaam te wijzigen.

- Voeg kentekenplaatnummers toe. U kunt ze één voor één of in batches toevoegen.

- Eén voor één toevoegen

(1) Klik op **Add**.




(2) Voer het kentekenplaatnummer in.

(3) Klik **OK**.

- In batches toevoegen door een bestand te importeren

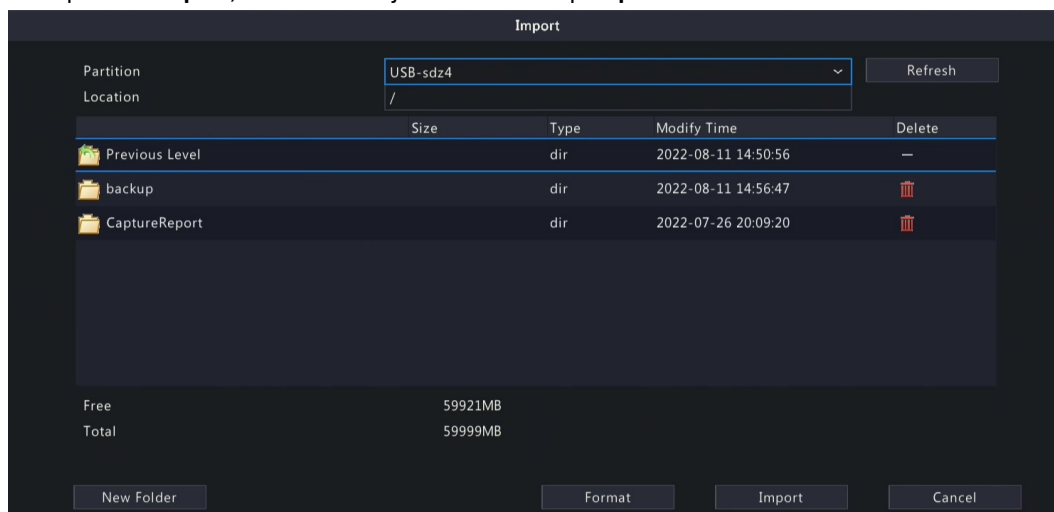
(1) Klik op **Export Template**.


(2) Selecteer de locatie om de sjabloon op te slaan en klik op **Backup**.

 **Note:** U kunt de sjabloon exporteren naar een extern opslagapparaat (sluit een opslagapparaat aan op de NVR) of een pc (log in op de webinterface van de NVR, ga naar **Smart > Vehicle Control > Plate List**, klik op **DefaultList** en klik vervolgens op **Export Template**).



(3) Vul de sjabloon in aan de hand van de invoergids.

(4) Klik op **Batch Import**, selecteer de sjabloon en klik op **Import**.



 **Note:** Tijdens het importeren wordt een voortgangsbalk weergegeven. Het importresultaat wordt weergegeven wanneer de voortgangsbalk 100% weergeeft.

## Andere handelingen

Parameter	Beschrijving
	Verwijder een specifiek kentekenplaatnummer.
Delete	Verwijder geselecteerde kentekenplaatnummer(s).
Delete All	Verwijder alle kentekenplaatnummers in de geselecteerde kentekenplaatlijst.
	Wijzig het kentekenplaatnummer.
Export Selected	Exporteer de geselecteerde kentekenplaatnummer(s).
Export All	Exporteer alle kentekenplaatnummers in de geselecteerde kentekenplaatlijst.
Refresh	Vernieuw de kentekenplatenlijst.

## Realtime-momentopnamen Bekijken


1. Klik met de rechtermuisknop op de pagina met de live weergave en selecteer **Preview Mode > Smart**, vervolgens worden de realtime voertuigsnaphots aan de rechterkant weergegeven.
2. Klik op een momentopname om gedetailleerde gegevens te bekijken. Zie [Voertuigbewaking](#) voor details.




## 6.5 Slim voorbeeld

Bekijk realtime snapshots en statistieken van VCA-functies op de live weergavepagina, waaronder voertuigen-, niet-voertuigen-, menselijk-lichaams-, gezichts- en mensenstroomtelling.

Klik met de rechtermuisknop op de live weergavepagina en selecteer **Preview Mode > Smart**, vervolgens worden de realtime snapshots aan de rechterkant weergegeven.

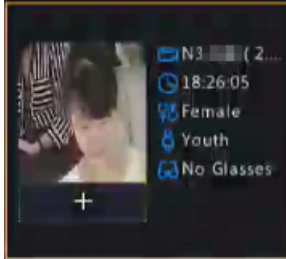
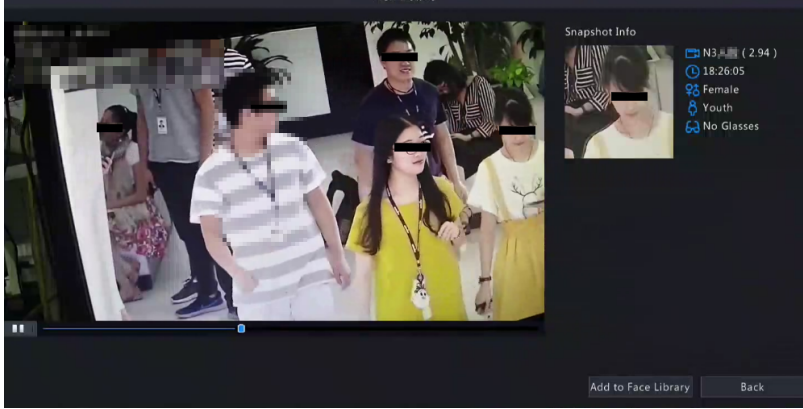
### Voorbeeldinterface

Pictogram	Beschrijving
	Selecteer de objecttypes waarvan u realtime snapshots wilt bekijken.
	 betekent voertuig,  betekent niet-voertuig,  betekent menselijk lichaam, en  betekent gezicht.

Pictogram	Beschrijving
	<p>Klik op om de pagina <b>Smart Display Configuration</b> te openen, waarop twee tabbladen worden weergegeven: <b>Alarm Subscription</b> en <b>ShowTime Attr Config</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tabblad <b>Alarm Subscription</b>: u kunt zich op verschillende alarmen tegelijk abonneren. Als u realtime alarmgegevens wilt bekijken op de slimme voorbeeldpagina, configureer dan de VCA-functies van de betreffende alarmen. Zie <a href="#">VCA-configuratie</a> voor meer informatie.</li> <li>• Tabblad <b>ShowTime Attr Config</b>: U kunt menselijk-lichaamskenmerken, voertuigkenmerken en niet-voertuigkenmerken configureren. Voor elk kenmerktype kunt u maximaal 3 items worden selecteren. Standaard worden de eerste 3 items van de menselijk-lichaamskenmerken en niet-voertuigkenmerken geselecteerd. Voor de voertuigkenmerken worden standaard voertuigkleur, voertuigmerk en voertuigtype geselecteerd. De kenmerkconfiguratie is alleen beschikbaar voor gemengd-verkeersdetectie- en wegbewakingsalarmen.</li> </ul> <p> <b>Note:</b> Als u  inschakelt en er een gezicht bestaat in het menselijk-lichaamssnapshot of het niet-voertuigsnapshot, worden alleen de eerste twee geselecteerde items van elk kenmerktype weergegeven op de slimme voorbeeldpagina.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gezicht is niet ingeschakeld/gezicht is ingeschakeld maar wordt niet herkend:  </li> <li>• Gezicht is ingeschakeld en wordt herkend:  </li> </ul>
	<p>Open de pagina <b>General Search</b>.</p>
	<p>Open de pagina <b>VCA Config</b>.</p>
	<p>Wis realtime snapshots die worden weergegeven op de live weergavepagina. Zoekrecords en statistieken worden niet beïnvloed.</p>

## 6.5.1 Gezichtsherkenning

Bekijk gezichtssnapshots, gezichtssnapshotsgegevens en gegevens over overeenkomende/niet-overeenkomende gezichten.

Type	Beschrijving
Not Match Face Info	<ol style="list-style-type: none"> <li>Selecteer een snapshot van een gezicht zonder overeenkomsten.</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>Klik op de momentopname om meer gegevens te bekijken.</li> </ol> 
Face Snapshot Info	<ol style="list-style-type: none"> <li>Selecteer een gezichtssnapshot.</li> <li>Klik op de momentopname om meer gegevens te bekijken.</li> </ol>
Match Face Info	<ol style="list-style-type: none"> <li>Selecteer een overeenkomend gezichtssnapshot. De linker afbeelding is de vastgelegde afbeelding en de rechter afbeelding is de gezichtsafbeelding in de gezichtslijst.</li> <li>Klik op de momentopname om meer gegevens te bekijken.</li> </ol>

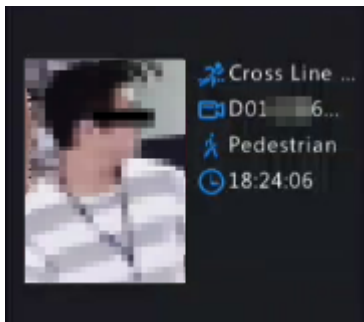
 **Note:**

- In het dialoogvenster **View Details** wordt links automatisch een video van 10 seconden afgespeeld (5 seconden voor en 5 seconden na de snapshots). Rechts wordt de snapshot en de gedetailleerde gegevens weergegeven.
- U kunt klikken op **+** onder een gezichtssnapshot of klikken op **Add to Face Library** in de detailpagina van een gezichtssnapshot om de snapshot toe te voegen aan de gezichtslijst en klikken op **Q** om gezichtsafbeeldingen in gezichtslijsten te zoeken op deze snapshot.

## 6.5.2 Perimeterbeveiliging

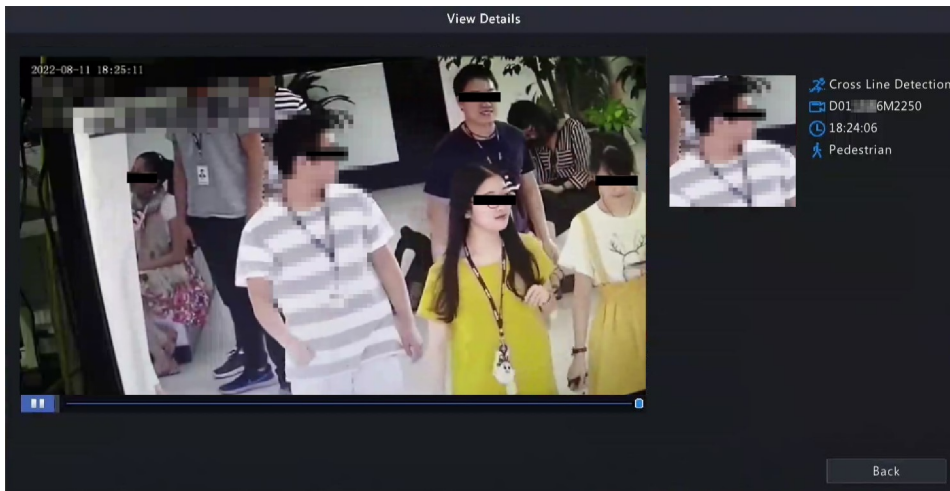
Bekijk realtime snapshots van functies voor perimeterbeveiliging, waaronder detectie van kruislijnen, inbraakdetectie, detectie van binnenkomend gebied en detectie van verlaten gebied.

- Selecteer een snapshot.



2. Klik op de momentopname om meer gegevens te bekijken.

In het dialoogvenster **View Details** wordt links automatisch een video van 10 seconden afgespeeld (5 seconden voor en 5 seconden na de snapshots). Rechts wordt de snapshot en de gedetailleerde gegevens waaronder gebeurtenistype, camera naam en objecttype weergegeven.



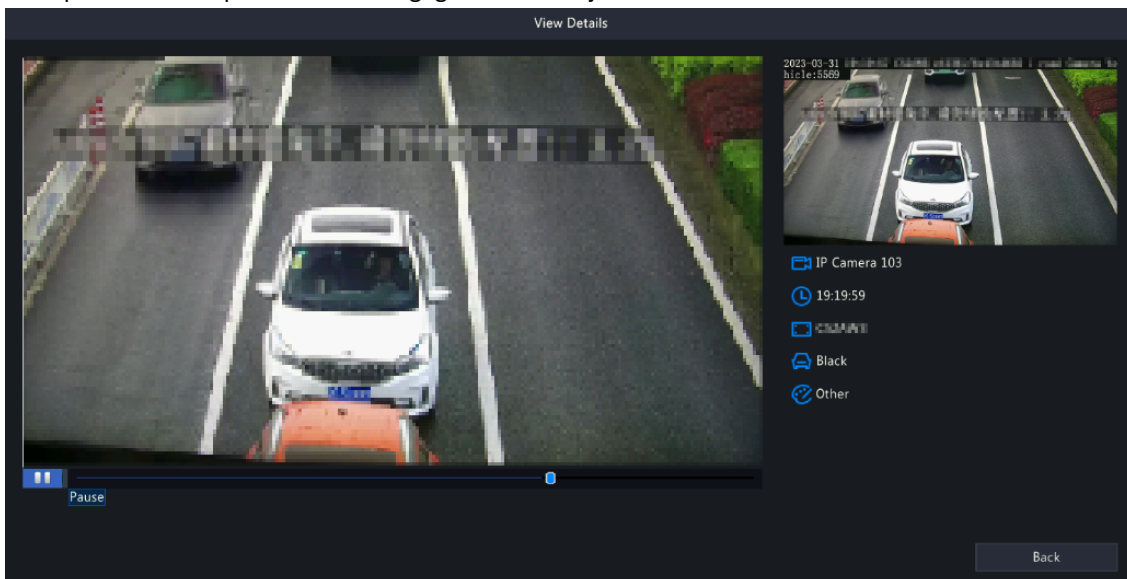
### 6.5.3 Voertuigbewaking

Bekijk voertuigbewakingsgegevens, voertuigsnapshotgegevens en gegevens over overeenkomende/niet-overeenkomende kentekenplaten.

1. Selecteer een voertuigsnapshot.



2. Klik op de momentopname om meer gegevens te bekijken.



In het dialoogvenster **View Details** wordt links automatisch een video van 10 seconden afgespeeld (5 seconden voor en 5 seconden na de snapshots). Rechts wordt de snapshot en de gedetailleerde gegevens waaronder camera naam, tijd, kentekenplaatnummer, voertuigkleur en kentekenplaatkleur weergegeven.

### 6.5.4 Objectdetectie

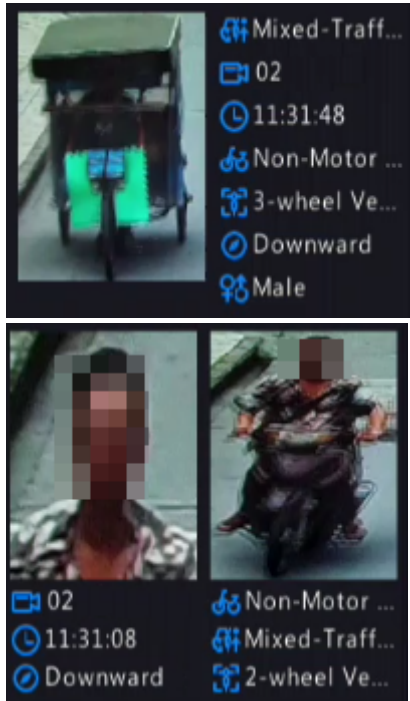
Bekijk realtime snapshots van objectdetectiefuncties, waaronder gemengd-verkeerdetectie en wegbewaking.




Hieronder wordt de gemengd-verkeerdetectie als voorbeeld genomen.

### 6.5.4.1 Gemengd-verkeerdetectie

Bekijk realtime snapshots en gedetailleerde kenmerken van gemengd-verkeerdetectie. De vastgelegde objecttypen omvatten voertuigen, niet-voertuigen, menselijke lichamen en gezichten. De weergegeven kenmerken kunnen worden aangepast. Zie [Tijd kenmerkconfig tonen](#) voor meer informatie.

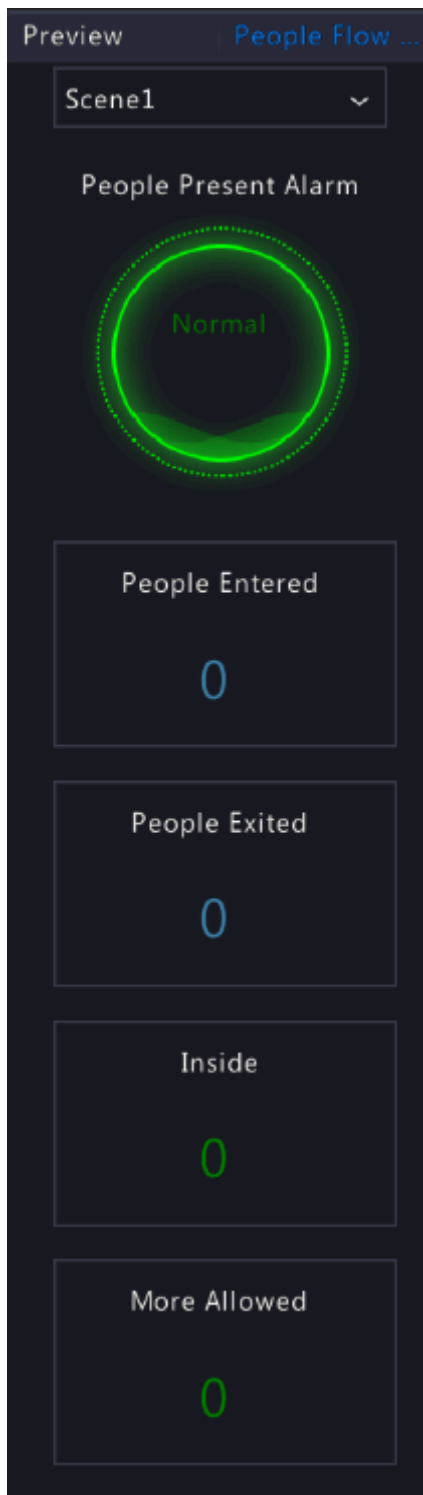


 **Note:** Wanneer een gezicht wordt herkend, geeft de slimme voorbeeldpagina een close-up van het gezicht en een afbeelding van het vastgelegde object weer.

### 6.5.5 Mensenstroomtelling

Selecteer een scène en bekijk realtime mensenstroomstatistieken, waaronder het aantal mensen dat binnenkomt/weggaat/op dit moment is toegestaan/aanwezig is.


Het groene pictogram onder **People Present Alarm** betekent dat het aantal aanwezige personen in het detectiegebied de ingestelde drempel niet overschrijdt. Als het pictogram rood is, betekent dit dat het aantal personen in het detectiegebied de ingestelde drempel overschrijdt.



## 7 Netwerkconfiguratie

---

Configureer de netwerkparameters van de NVR, zoals het IP-adres.

 **Note:** Het standaard-IP-adres van netwerkinterface 1 is 192.168.1.30 en dat van netwerkinterface 2 is 192.168.2.30.

### 7.1 Basisconfiguratie

Configureer het netwerk, de mobiele app, DDNS, e-mail, enz.

## 7.1.1 Netwerkconfiguratie


Configureer het IP-adres en andere netwerkparameters van de NVR.

1. Ga naar **Menu > Network > Basic > Network**.

Select NIC	NIC1
<input type="checkbox"/> Enable DHCP	
IPv4 Address	172 . 20 . 212 . 101
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	172 . 20 . 212 . 1
IPv6 Mode	Router Advertisement
IPv6 Address	fe80::6ef1:7eff:fe9c:b8d6
IPv6 Prefix Length	64
IPv6 Default Gateway	::
MAC Address	6c:f1:7e:9c:b8:d6
MTU	1500
Preferred DNS Server	8 . 8 . 8 . 8
Alternate DNS Server	8 . 8 . 4 . 4
PoE NIC IP Addr.	173 . 16 . 0 . 199

2. Kies een werkmodus. Alleen multi-NIC NVR's ondersteunen deze drie werkmodi.

Werkmodus	Beschrijving
Multi-address	Twee NIC's werken onafhankelijk van elkaar. U moet de NIC's afzonderlijk configureren.
Load Balance	Twee NIC's gebruiken hetzelfde IP-adres en werken samen om de zend- en ontvangstbandbreedte te delen.
Net Fault-tolerance	Twee NIC's gebruiken hetzelfde IP-adres en als de primaire NIC uitvalt, neemt de stand-by NIC het naadloos over om een ononderbroken netwerkverbinding te garanderen.

 **Note:** Als u van werkmodi schakelt terwijl 802.1x en ARP-bescherming is ingeschakeld, schakelt u 802.1x en ARP-bescherming uit.

3. Configureer de netwerkparameters volgens de huidige netwerkomgeving.

 **Note:**

- Voor een multi-NIC NVR kunt u een NIC als standaardroute kiezen. Wanneer de NVR verbinding maakt met een extern netwerk, worden gegevens doorgestuurd via de standaardroute.
- Voor een NVR met PoE-poorten kunt u een IPv4-adres configureren voor de interne NIC.
- De MTU moet in het bereik van [576-1500] liggen. Om IPv6 te gebruiken, moet u MTU instellen binnen [1280-1500] en ervoor zorgen dat de IPv6-adressen van de NVR en de pc verbonden zijn. Als u functies zoals live weergave en afspelen wilt gebruiken, moet u ervoor zorgen dat de IPv4-adressen van de NVR en de pc ook zijn verbonden.

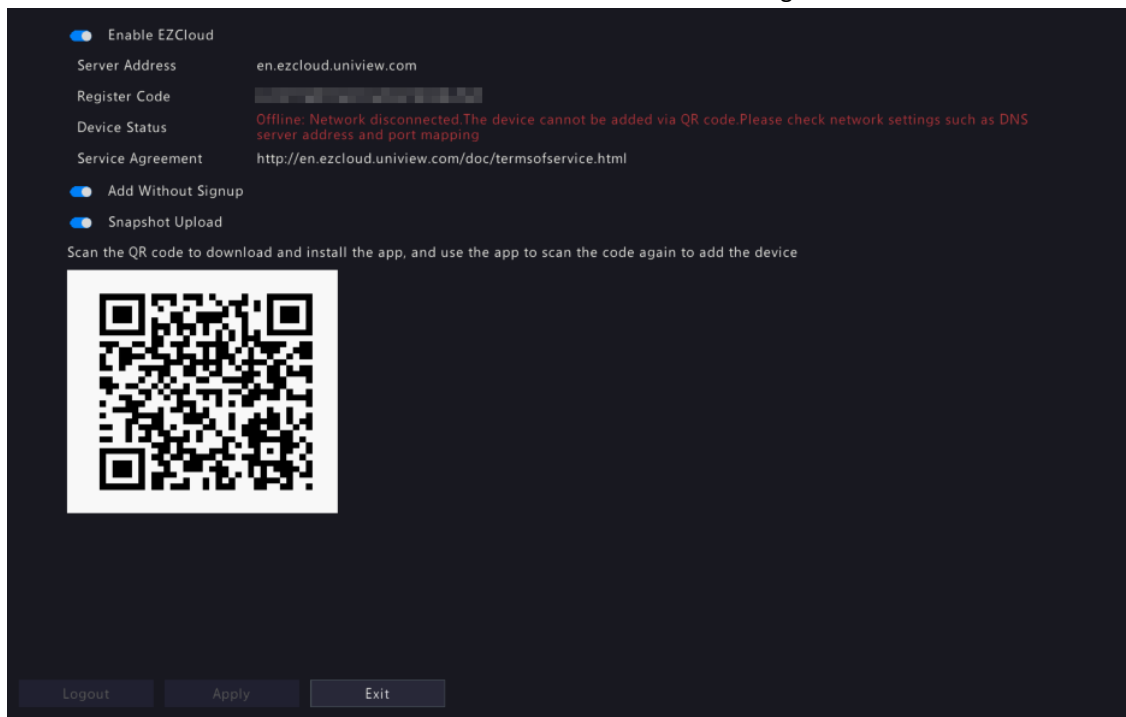
4. Klik op **Apply**.

## 7.1.2 EZCloud


Met EZCloud kunt u de NVR op afstand beheren en bedienen via een mobiele telefoon.

### EZCloud configureren

1. Ga naar **Menu > Network > Basic > EZCloud**. EZCloud staat standaard ingeschakeld.



2. Voeg de NVR toe aan de cloud. Zie [Apparaat toevoegen](#) hieronder.
3. (Optioneel) Schakel **Snapshot Upload** in en de NVR uploadt beelden naar de cloud.
4. Klik op **Apply**.
5. Controleer de apparaatstatus. Indien online, wordt de huidige gebruikersnaam weergegeven. Indien offline, wordt de algemene oorzaak weergegeven zodat u het probleem kunt oplossen.

 **Note:** U kunt de apparaatstatus ook controleren op de cloudwebsite ([en.ezcloud.uniview.com](http://en.ezcloud.uniview.com)).

6. (Optional) Om de NVR uit de cloud te verwijderen, klikt u op **Logout**.



### Apparaat toevoegen

Voeg de NVR toe aan de cloud via de app of de cloudwebsite.



NVR toevoegen in de app

1. Scan de QR-code met uw mobiele telefoon om de app te downloaden; of zoek naar EZView of EZLive in de appstore. De volgende stappen nemen EZView als voorbeeld.
2. Open de app, voeg de NVR toe met of zonder cloudaccount.
  - Toevoegen met een cloudaccount:

Registreer u voor een cloudaccount en log vervolgens in om de NVR toe te voegen.

    - (1) Tik op **Log In/Sign Up** en volg de instructies op het scherm om u te registreren en in te loggen.
    - (2) Tik op de pagina **Live View** op  >  en kies een manier om de NVR toe te voegen.
  - Toevoegen zonder een cloudaccount:

Scan de QR-code met de app om de NVR zonder een cloudaccount toe te voegen.

    - (1) Tik op **Try Now**. De pagina **Live View** wordt weergegeven.
    - (2) Tik op  >  > **Add Without Signup** en volg de instructies om de QR-code te scannen. U kunt ook de QR-code op het apparaat scannen.

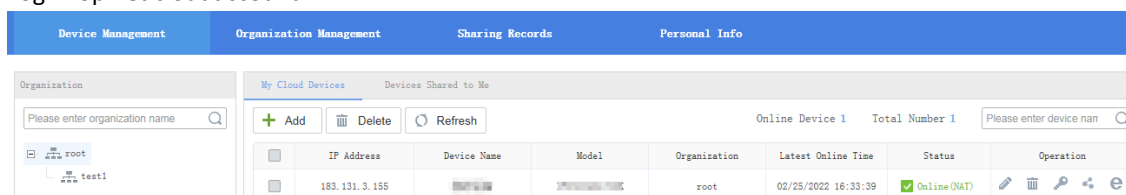
- (3) De geregistreeerde code wordt automatisch ingevuld. De standaardgebruikersnaam is "admin". Voer het wachtwoord van het apparaat in en tik op **Login**.

 **Note:**

- Als u de NVR zonder een cloudaccount wilt toevoegen, moet u ervoor zorgen dat **EZCloud** en **Add Without Signup** zijn ingeschakeld op de NVR en dat het beheerderswachtwoord van de NVR een sterk wachtwoord is.
- Bepaalde functies zijn niet beschikbaar in de app als de NVR wordt toegevoegd zonder een cloudaccount. Registratie voor een cloudaccount is vereist om alle functies van de app te kunnen gebruiken.

NVR toevoegen op de cloudwebsite

1. Ga met een webbrowser naar de EZCloud-website (en.ezcloud.uniview.com).
2. Tik op **Sign Up** en volg de instructies op het scherm om u te registreren voor een cloudaccount.
3. Log in op het cloudaccount.




4. Ga naar **Device Management > My Cloud Device** en klik op **Add**.

Parameter	Beschrijving
Device Name	Stel een apparaatnaam in die gemakkelijk te herkennen is.
Register Code	Voer de registratiecode in. U kunt deze vinden op de pagina <b>EZCloud</b> .
Organization	Kies een organisatie voor de NVR in de cloud. De standaardorganisatie is <b>root</b> . U kunt organisaties toevoegen in <b>Organization Management &gt; My Cloud Organization</b> .

5. Klik op **OK** om de NVR aan de cloud toe te voegen.
6. Klik op **Save**.

### 7.1.3 DDNS

Configureer de DDNS zodat u toegang heeft tot de NVR op het LAN vanaf het internet door een vaste domeinnaam te bezoeken in plaats van wisselende IP-adressen.

 **Note:** U kunt de webpagina van de NVR openen door met een webbrowser naar **http://server address/NVR's domain name** te gaan.

1. Ga naar **Menu > Network > Basic > DDNS**.

Enable DDNS

DDNS Type: DynDNS

Server Address: members.dyndns.org

Port: 80

Domain Name:

Username:

Password:

Confirm:

Apply Exit

2. Schakel DDNS in, kies een DDNS-type en configureer de parameters.
  - DynDNS/No-IP: DDNS-serviceprovider van derden. Voer de domeinnaam en de gebruikersnaam/het wachtwoord in die u heeft gekregen van uw DDNS-serviceprovider.
    - Domain name: domeinnaam toegewezen door uw DDNS-serviceprovider.
    - Username en password: de bijbehorende gebruikersnaam/het bijbehorende wachtwoord voor uw DDNS-account.
  - EZDDNS: DDNS-service geleverd door Uniview. U kunt een domeinnaam invoeren en vervolgens op **Test** klikken om de geldigheid te controleren.


<input checked="" type="checkbox"/> Enable DDNS	
DDNS Type	EZDDNS
Server Address	en.ezcloud.uniview.com
Port	80
Domain Name	
Device Status	Offline
Device Address	en.ezcloud.uniview.com/

Test Apply Exit


3. Klik op **Apply**.

## 7.1.4 E-mail

Configureer e-mail zodat de NVR alarmgegevens via e-mail kan versturen naar opgegeven gebruikers wanneer zich een alarm voordoet.





 **Note:** Vink het selectievakje **Send Email** aan op de pagina **Trigger Actions** voordat u begint met configureren.


1. Ga naar **Menu > Network > Basic > Email**.

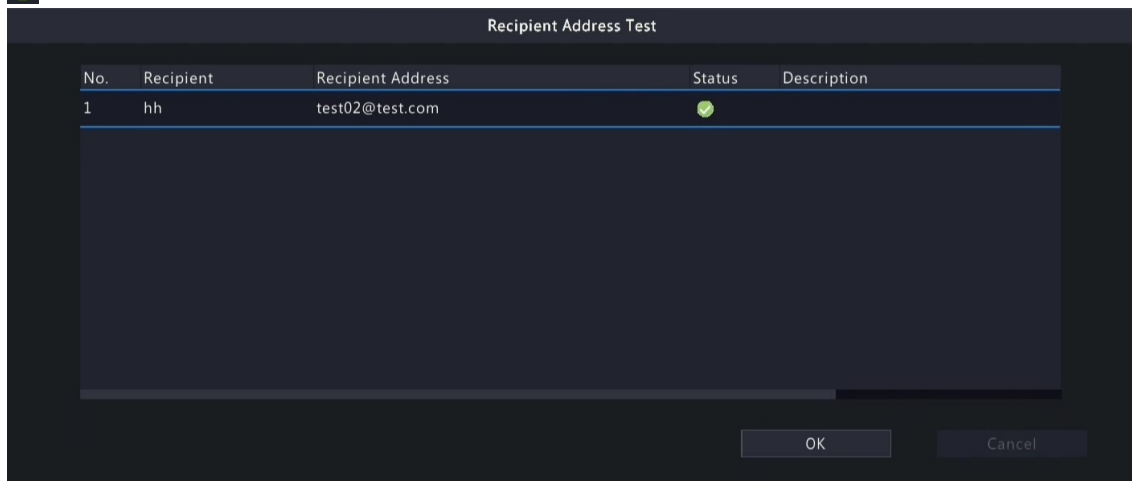
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Server Authentication	
Username	
Password	
SMTP Server	
SMTP Port	25
<input checked="" type="checkbox"/> Enable TLS/SSL (If TLS/SSL is enabled, use 25 first, and 587/465 as an alternative.)	
Sender	
Sender's Address	
Select Recipient	Recipient 1
Recipient	
Recipient Address	
Arming Schedule	
<input checked="" type="checkbox"/> Attach Image	
Snapshot Interval	2s

Test Apply Exit

2. Configureer de parameters.

Parameter	Beschrijving
Serverauthenticatie inschakelen	SMTP-serverauthenticatie kan, indien ingeschakeld, de beveiliging van e-mail verbeteren. Deze functie is standaard uitgeschakeld. Om het in te schakelen dient u de juiste gebruikersnaam en het juiste wachtwoord in te voeren.
Username/Password	Gebruikersnaam en wachtwoord van de SMTP-server. Meestal zijn dit de gebruikersnaam en het wachtwoord van de e-mailbox.
SMTP Server	SMTP-serveradres.
SMTP Port	Default: 25. Bereik: [1-65535].
Enable TLS/SSL	Indien ingeschakeld, wordt de communicatiebeveiliging verbeterd door e-mails te versleutelen via TLS of SSL. Deze functie vereist dat de SMTP-server TLS/SSL ondersteunt.  <b>Note:</b> Als TLS/SSL is ingeschakeld en het versturen van e-mail via poort 25 mislukt, probeer dan poort 587 of 465.
Sender	Naam van de afzender.
Sender's Address	Het e-mailadres van de afzender, dat hetzelfde kan zijn als het e-mailadres van de ontvanger.
Select Recipient	Kies een ontvanger uit de lijst en vul de gegevens van de ontvanger in. Er zijn maximaal 6 ontvangers toegestaan.  <b>Note:</b> Selecteer <a href="#">Email versturen</a> , de gebruiker kan het overeenkomstige alarm ontvangen.
Recipient	Naam van de ontvanger.
Recipient Address	Het e-mailadres van de ontvanger.
Arming Schedule	Klik op  om een inschakelschema te configureren. Zie <a href="#">Arming Schedule</a> .
Attach Image	Indien ingeschakeld, stuurt de NVR een e-mail met alarmgegevens en snapshot(s) elke snapshotinterval wanneer er een alarm optreedt. Indien uitgeschakeld, stuurt de NVR alleen een e-mail met alarmgegevens wanneer er een alarm optreedt.  <b>Note:</b> Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde apparaten.
Snapshot Interval	Opties zijn 2 seconden (standaard), 3 seconden, 4 seconden en 5 seconden.

- Klik op **Test**. Het systeem controleert het e-mailadres van de ontvanger door het een test-e-mail te versturen.  in de kolom **Status** betekent dat de test is geslaagd en dat het e-mailadres geldig is.



- Klik op **Apply**.



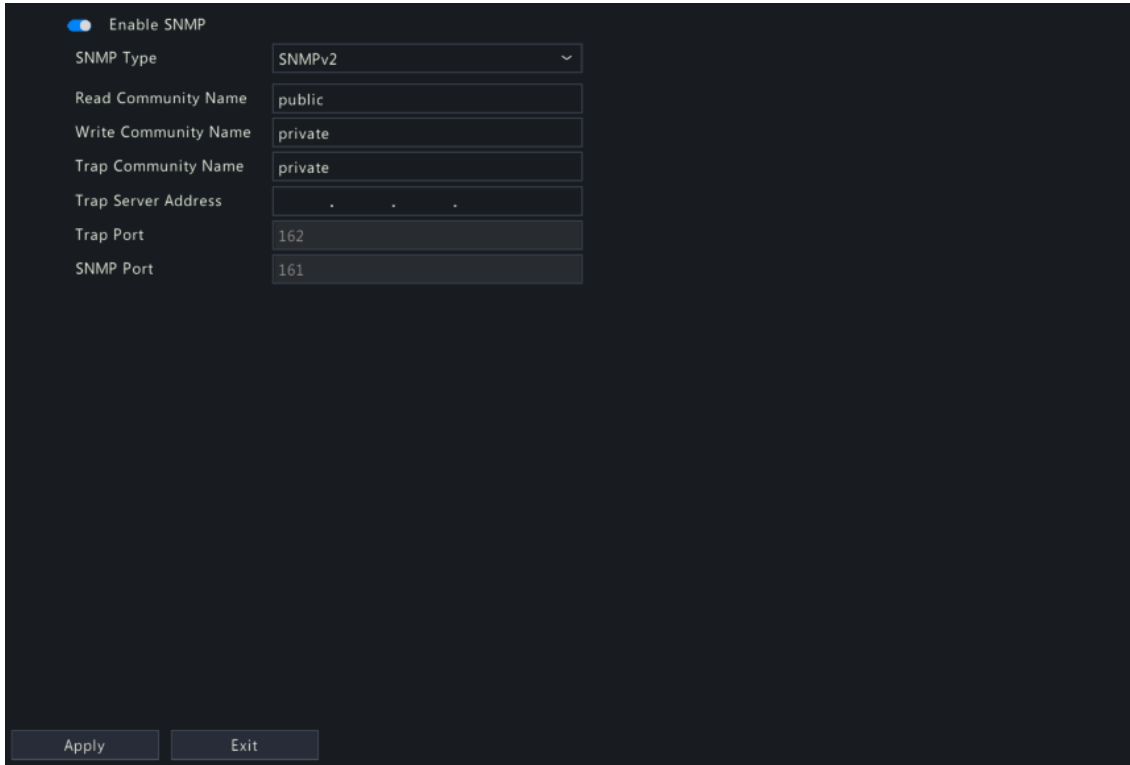
## 7.2 Platformconfiguratie

Configureer een bovenliggend platform voor de NVR.

### 7.2.1 SNMP

De NVR kan SNMP gebruiken om verbinding te maken met het bovenliggende platform en bepaalde configuratiegegevens overdragen.

1. Ga naar **Menu > Network > Platform > SNMP**.
2. Schakel SNMP in.



The screenshot shows the SNMP configuration screen. At the top, there is a toggle switch labeled 'Enable SNMP' which is turned on (blue). Below it, there are several input fields:

SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Server Address	. . .
Trap Port	162
SNMP Port	161

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Apply' and 'Exit'.

3. Kies een SNMP-type en configureer de parameters.

- SNMPv2:

stel de naam in van de leesgemeenschap en de naam van de schrijfgemeenschap voor het platform om NVR-gegevens te lezen.



This screenshot is identical to the one above, showing the SNMP configuration screen with 'Enable SNMP' checked and the following settings:

SNMP Type	SNMPv2
Read Community Name	public
Write Community Name	private
Trap Community Name	private
Trap Server Address	. . .
Trap Port	162
SNMP Port	161

- SNMPv3:

stel het authenticatie wachtwoord en coderingswachtwoord in. Het authenticatie wachtwoord wordt door het platform gebruikt om toegang te krijgen tot de NVR. Het versleutelingswachtwoord wordt gebruikt om gegevens te versleuteln die van de NVR naar het platform worden verstuurd.

Enable SNMP

SNMP Type

Username

Encryption

Authentication Password

Confirm

Encryption

Encryption Password

Confirm

Trap Community Name

Trap Server Address

Trap Port

SNMP Port

8-32 characters including uppercase and lowercase letters, digits, underscores, hyphens and @.

4. Klik op **Apply**.

## 7.2.2 Alarmservice

Configureer een bovenliggende server om alarmen en beelden van de NVR te ontvangen.

1. Ga naar **Menu > Network > Platform > Alarm Service**.


Enable Alarm Service

Server Address

Server Port

2. Schakel alarmservice in.
3. Configureer de parameters.

Parameter	Beschrijving
Server Address	Het IP-adres van de bovenliggende server.
Server Port	De serverpoort van de bovenliggende server.

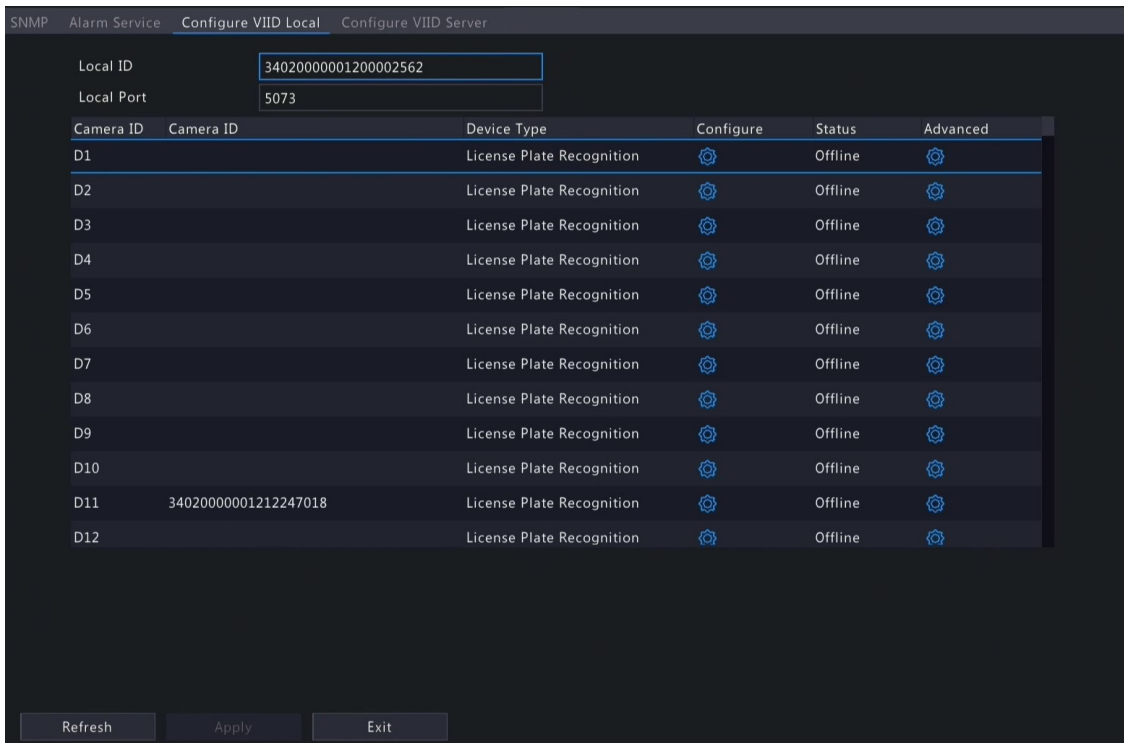
 **Note:** Deze configuratie schakelt alleen het versturen van alarm-gerelateerde pakketten naar de alarmhost in. De specifieke alarmmethoden op de alarmhost moeten afzonderlijk worden geconfigureerd.

4. Klik op **Apply**.


## 7.2.3 Lokale VIID configureren

Configureer lokale VIID-instellingen zodat de NVR voertuigen kan bewaken en voertuiggegevens kan uploaden naar het bovenliggende platform.

1. Ga naar **Menu > Network > Platform > Video&Image Database Local**.



Camera ID	Camera ID	Device Type	Configure	Status	Advanced
D1		License Plate Recognition		Offline	
D2		License Plate Recognition		Offline	
D3		License Plate Recognition		Offline	
D4		License Plate Recognition		Offline	
D5		License Plate Recognition		Offline	
D6		License Plate Recognition		Offline	
D7		License Plate Recognition		Offline	
D8		License Plate Recognition		Offline	
D9		License Plate Recognition		Offline	
D10		License Plate Recognition		Offline	
D11	3402000001212247018	License Plate Recognition		Offline	
D12		License Plate Recognition		Offline	

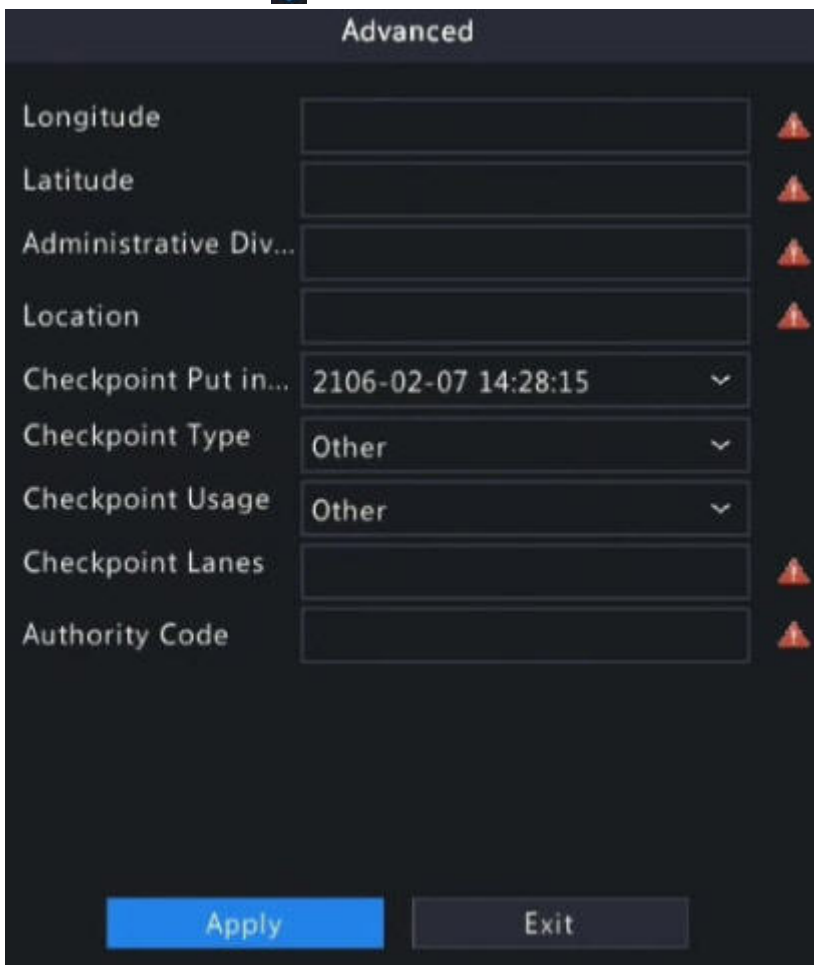
2. De lokale ID en lokale poort gebruiken standaard de standaardinstellingen.
3. Kies een camera, klik op  onder **Configure** en configureer de parameters.



Parameter	Beschrijving
Camera ID	Wordt gebruikt om het IP-apparaat te verbinden.

Parameter	Beschrijving
	Camera-ID's bestaan uit VIID-conforme codes en worden onderscheiden op apparaattype en gebruik. Camera-ID's worden toegewezen door het bovenliggende platform.
Device Type	Onderverdeeld in twee types op basis van gebruik: <ul style="list-style-type: none"> <li>• License plate recognition: meestal geïnstalleerd op wegcontrolepunten om kentekenplaten van passerende voertuigen vast te leggen.</li> <li>• Collection device: wordt gebruikt om gezichten of kentekenplaten vast te leggen.</li> </ul>

4. Kies een camera, klik op  onder **Advanced** en configureer de parameters.



The screenshot shows the 'Advanced' configuration screen for a camera. The parameters and their values are as follows:

Parameter	Value
Longitude	[Empty field]
Latitude	[Empty field]
Administrative Div...	[Empty field]
Location	[Empty field]
Checkpoint Put in...	2106-02-07 14:28:15
Checkpoint Type	Other
Checkpoint Usage	Other
Checkpoint Lanes	[Empty field]
Authority Code	[Empty field]

Buttons: Apply, Exit

Parameter	Beschrijving
Longitude	Lengtegraad van de regio waar het IP-apparaat zich bevindt (-180,180).
Latitude	Breedtegraad van de regio waar het IP-apparaat zich bevindt (-90,90).
Administrative Division Code	Administratieve afdelingscode van de regio waar het IP-apparaat is geïnstalleerd.
Location	Locatie van het IP-apparaat. Maximaal 256 tekens, enkel hoofdletters en kleine letters, cijfers, underscores en koppeltekens zijn toegestaan.
Checkpoint Put into Use	Tijd waarop de camera in gebruik is genomen.
Checkpoint Type	Kies het werkelijk controlepunttype van het IP-apparaat.
Checkpoint Usage	Kies het gebruik van het IP-apparaat.
Checkpoint Lanes	Aantal rijstroken dat door het IP-apparaat wordt bewaakt.

Parameter	Beschrijving
Authority Code	Organisatiecode van het IP-apparaat.

5. Klik op **Apply**.

## 7.2.4 VIID-server configureren

Configureer de VIID-server zodat de NVR gezichts- en kentekenplaatgegevens kan uploaden naar het bovenliggende VIID-platform.

1. Ga naar **Menu > Network > Platform > Video&Image Database Server**.
2. Schakel video- en beelddatabaseserver in.

3. Configureer alarmparameters.

Parameter	Beschrijving
Server Address	Het IP-adres van het VIID-platform.
Server Port	Het poortnummer van het VIID-platform.
Username	Gebrowsersnaam van het VIID-platform.
Password	Wachtwoord van het VIID-platform.
Upload Feature Value	Indien is ingeschakeld, uploadt de NVR gegevens over de vastgelegde gezichten of kentekenplaten naar het bovenliggende platform.
Upload Original Image	Indien ingeschakeld, uploadt de NVR originele afbeeldingen van de vastgelegde gezichten of kentekenplaten naar het bovenliggende platform. Deze functie is standaard ingeschakeld.
Upload Face Image	Indien ingeschakeld, uploadt de NVR afbeeldingen van kleine gezichten naar het bovenliggende platform.

4. Klik op **Apply**.

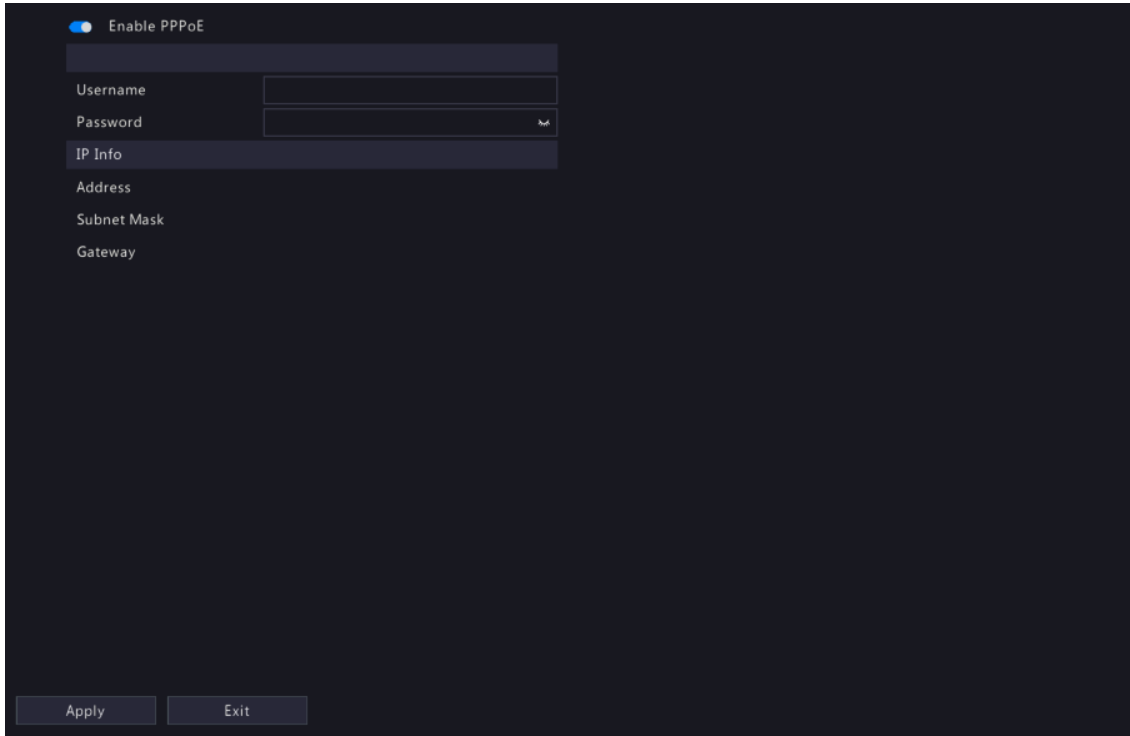
## 7.3 Geavanceerde Configuratie

Configureer PPPoE, poorten, poorttoewijzing, multicast en FTP.


### 7.3.1 PPPoE

Gebruik Point-to-Point-protocol over ethernet (PPPoE) om de NVR met het netwerk te verbinden.

1. Ga naar **Menu > Network > Advanced > PPPoE**.



2. Schakel PPPoE in.
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die u van uw internetprovider heeft gekregen. IP-gegevens worden weergegeven wanneer het inbellen lukt.

 **Note:** Voor een multi-NIC apparaat moet het inbellen worden uitgevoerd op de NIC die is geconfigureerd als de standaardroute.

4. Klik op **Apply**.

### 7.3.2 Port

Configureer HTTP, HTTPS, RTSP, HTTP-omleidingspoort en RTSP-omleidingspoort.

1. Ga naar **Menu > Network > Advanced > Port**.

PPPoE Port Port Mapping Multicast FTP

HTTP Port	80
HTTPS Port	443
RTSP Port	554
RTSP URL Format	rtsp://<ip>:<port>/unicast/c<channel number>/s<stream type>/live
	<channel number>:1-n
	<stream type>:0(main stream) or 1(sub stream)
HTTP Redirect Port	8081
RTSP Redirect Port	8082

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Apply Exit

2. Configureer de poorten.



**Note:**

- Het poortbereik is 1-65535, waarvan de poorten 21, 23, 2000, 3702 en 60000 gereserveerd zijn voor andere doeleinden. Dubbele poorten zijn niet toegestaan.
- Het bovenliggende platform heeft toegang tot de live video van een camera via de weergegeven RTSP-URL.

3. Klik op **Apply**.

### 7.3.3 Poorttoewijzing

Configureer de poorttoewijzing zodat clientcomputers via het internet toegang hebben tot de NVR op het LAN.

1. Ga naar **Menu > Network > Advanced > Port Mapping**.
2. Poorttoewijzing is standaard ingeschakeld. U kunt een toewijzingsmodus kiezen, UPnP of handmatige poorttoewijzing.

#### UPnP

UPnP staat voor Universal Plug and Play. UPnP-enabled network address translation (NAT) kan automatische poorttoewijzing uitvoeren om clientcomputers toegang te geven tot de NVR op het LAN vanaf het internet.



**Note:** Deze functie vereist routerondersteuning. U moet UPnP inschakelen op de router voordat u begint met de configuratie van de NVR.

1. Kies de toewijzingsmodus **UPnP**.

Enable Port Mapping

Mapping Mode  UPnP  Manual

UPnP Mapping Auto

HTTP Port	80	HTTP Redirect Port	8081
RTSP Port	554	RTSP Redirect Port	8082
HTTPS Port	443		

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Apply Exit

2. Kies een modus uit de lijst **UPnP Mapping**:

- Auto: de NVR wijst automatisch externe poortnummers toe, die meestal hetzelfde zijn als de interne poortnummers.
- Specify ports: de gebruiker geeft poorten op binnen het bereik van [1-65535].



**Note:**

- Autom wordt aanbevolen. Er kan een poortconflict optreden wanneer externe poorten handmatig worden opgegeven.
- Voor een multi-NIC NVR moet de poorttoewijzing worden uitgevoerd op de NIC die als standaardroute is geconfigureerd.

3. Klik op **Refresh** en controleer of **Active** wordt weergegeven in de kolom **UPnP Status**.

4. Klik op **Apply**.

## Manual

Als de router geen UPnP ondersteunt, moet u het configureren van interne- en externe poorten handmatig uitvoeren.



**Note:**

- Zorg ervoor dat de poorten die zijn geconfigureerd op de NVR overeenkomen met de poorten die zijn geconfigureerd op de router.
- Voor sommige routers moeten de externe en interne poorten van de NVR dezelfde zijn en moeten ze ook dezelfde zijn als de poorten op de router.

1. Kies de toewijzingsmodus **Manual**.



Enable Port Mapping


Mapping Mode  UPnP  Manual

HTTP Port	80	HTTP Redirect Port	8081
RTSP Port	554	RTSP Redirect Port	8082
HTTPS Port	443		

Note: HTTP Redirect Port and RTSP Redirect Port are used to access an IP camera in a WAN.

Refresh Apply Exit

2. Stel de externe poorten handmatig in.
3. Klik op **Apply**.

 **Note:** Nadat de poorttoewijzing is geconfigureerd, kunt u de webinterface openen met het volgende adres: *IP-adres WAN van de router:externe HTTP-poort*. Als het externe IP-adres van de router bijvoorbeeld 10.2.2.10 is en de externe HTTP-poort 82, voer dan `http://10.2.2.10:82` in de adresbalk van de webbrowser in.

### 7.3.4 Multicast

Als het aantal gebruikers dat toegang heeft tot de webclient de bovengrens heeft bereikt en live video niet beschikbaar is, kunt u multicast gebruiken om dit probleem op te lossen.

1. Ga naar **Menu > Network > Advanced > Multicast**.

Enable Multicast

Multicast IP

Port

Apply Exit

2. Schakel multicast in, voer het multicast-IP-adres en -poortnummer in.
3. Klik op **Apply**.

4. Log in op de webinterface, ga naar **Setup > Client**, stel **Live View Protocol** in op **Multicast**. Nu is live weergave beschikbaar via multicast.

Default Live Stream	Sub Stream	▼
Display Ratio	Full	▼
Video Mode	Fluency Priority	▼
Video File Size	1 GB	▼
Save File To	C:\Users\p\OneDrive\WebPlug	Browse Open Fold...
Live View Protocol	TCP Multicast	
Intelligent Mark	<input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off	

Note: Local recordings, snapshots, and downloaded recordings are saved in the Record, Snap, Download folders.

Save

 **Note:**

- IP-multicastadressen zijn klasse-D-adressen. 224.0.1.0 - 238.255.255.255 kan worden gebruikt op het internet.
- In het bereik van 224.0.0.0 - 239.255.255.255, zijn sommige gereserveerd voor speciaal gebruik, bijvoorbeeld 224.0.0.0 - 244.0.0.255 kan alleen worden gebruikt op het LAN, waar pakketten met deze adressen niet worden doorgestuurd door een router; 224.0.0.1 wordt gebruikt door alle hosts op het subnet; 224.0.0.2 wordt gebruikt door alle routers op het subnet; 224.0.0.5 wordt gebruikt door OSPF-routers; 224.0.0.13 wordt gebruikt door PIMv2 routers; en 239.0.0.0 - 239.255.255.255 zijn privé-adressen (bijvoorbeeld 192.168.x.x).

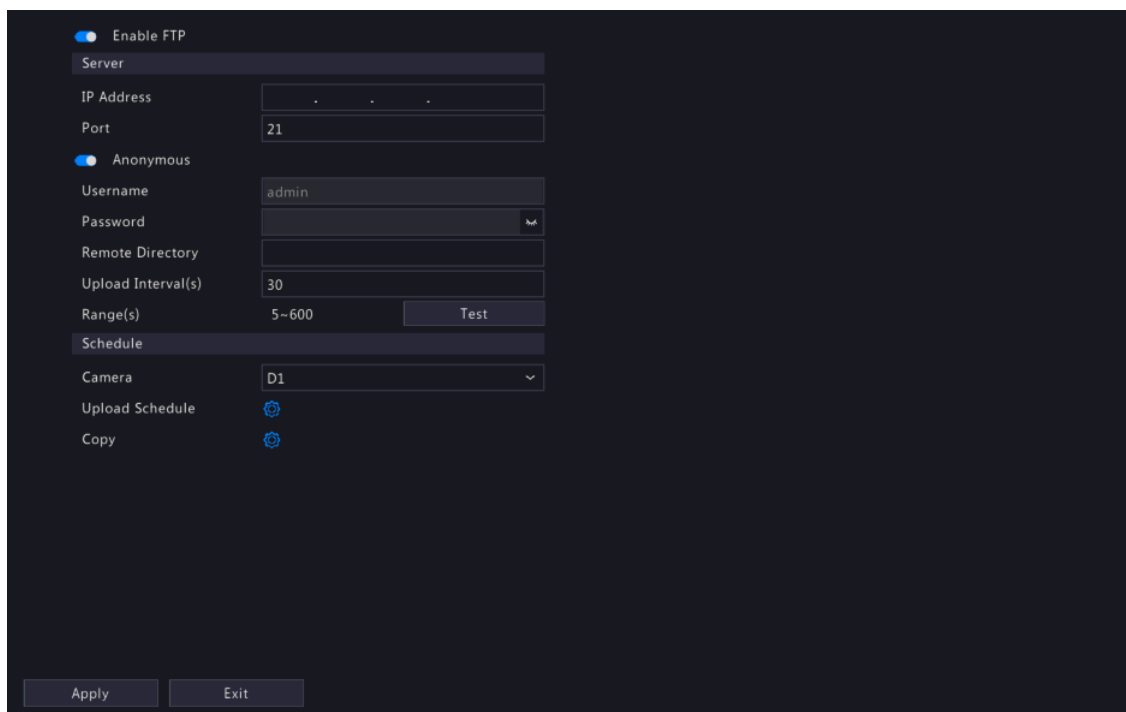
## 7.3.5 FTP

Configureer FTP zodat de NVR afbeeldingen kan uploaden naar de FTP-server.


 **Note:**


- Deze functie is alleen beschikbaar voor bepaalde NVR's.
- Om deze functie te gebruiken, moet u eerst een FTP-server implementeren.
- Nadat de FTP-server is ingeschakeld en verbonden, kan de NVR automatisch afbeeldingen uploaden naar de FTP-server.

1. Ga naar **Menu > Network > Advanced > FTP**.




2. Schakel FTP in.
3. Configureer alarmparameters. Klik op **Test** om de verbinding tussen de NVR en de FTP-server te testen.

Parameter	Beschrijving
IP Address	FTP-serveradres.
Port	De standaardpoort is 21. U kunt indien nodig een andere poort instellen.
Anonymous	Indien ingeschakeld, maakt de NVR verbinding met de FTP-server als anonieme gebruiker zonder dat een gebruikersnaam en wachtwoord vereist zijn.
Username	Gebruikersnaam om toegang te krijgen tot de FTP-server.
Password	Wachtwoord om toegang te krijgen tot de FTP-server.
Remote Directory	Voer de externe map in met de juiste indeling in (abc/efg/xyz) en het systeem maakt mappen niveau per niveau onder de hoofdmap en vervolgens verschillende mappen op basis van IP-adres, tijd en kanaal.   <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de externe map bijvoorbeeld abc is, dan is de gemaakte map FTP &gt; abc &gt; 206.2.5.8 &gt; 2022-10-08 &gt; D5. Als de externe map abc/efg/xyz is, dan is de gemaakte map FTP &gt; abc efg &gt; xyz &gt; 206.2.5.8 &gt; 2022-10-08 &gt; D5.</li> <li>Als de externe map leeg is, maakt het systeem mappen onder de hoofdmap op basis van IP-adres, tijd en kanaal. Bijvoorbeeld FTP &gt; 206.2.5.8 &gt; 2022-10-08 &gt; D5.</li> </ul>
Upload Interval(s)	De NVR uploadt afbeeldingen die binnen de ingestelde perioden zijn vastgelegd met het ingestelde interval naar de FTP-server. Standaard is 30s. U kunt de instelling wijzigen indien nodig.
Range(s)	Geeft het interval weer voor het uploaden van afbeeldingen: [5-600] seconden.

4. Stel een uploadschema in.
  - (1) Selecteer een camera uit de lijst.
  - (2) Klik op  achter **Upload Schedule**, stel tijdsperioden in waarbinnen de camera afbeeldingen van het gewenste type uploadt. Klik **OK**.

**Note:**

- Er zijn twee uploadperiodes voor afbeeldingen per dag toegestaan. De periodes mogen elkaar niet overlappen.
- Om het schema op andere dagen toe te passen, selecteert u **All** of de dagen en klikt u op **OK**.


- (Optioneel) Om het huidige uploadschema op andere camera's toe te passen, klikt u op  achter **Copy**, selecteert u camera's en klikt u vervolgens op **OK**.

- Klik op **Apply**.

## 7.4 Draadloos lokaal netwerk

Sluit een draadloze USB-netwerkaart aan en verbind de NVR met de hotspot van een draadloze router.

- Ga naar **Menu > Network > WLAN**.

- Klik op **Refresh** om de lijst met draadloze hotspots te vernieuwen.
- Kies de gewenste hotspot en klik op  om er verbinding mee te maken.

## 7.5 Wifi-AP

Alleen bepaalde NVR-modellen met een wifi-kit ondersteunen deze functie.

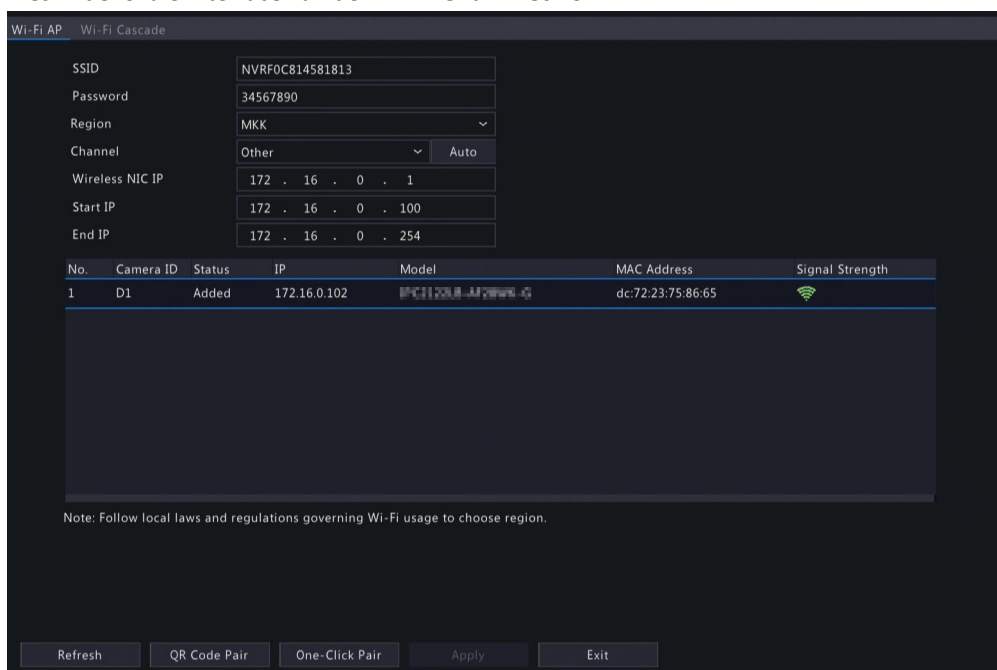
### 7.5.1 Wifi-AP

De IPC en NVR zijn gekoppeld voordat ze de fabriek verlieten en de IPC wordt automatisch toegevoegd aan de NVR nadat deze is ingeschakeld. Als de gebruiker echter handmatig een van de parameters heeft gewijzigd en een inconsistente parameter tussen de twee heeft veroorzaakt, kan de IPC niet automatisch worden toegevoegd en is koppeling vereist.

Er zijn vier methoden om te koppelen.

#### Koppelen met één klik (als u een netwerkkabel heeft)

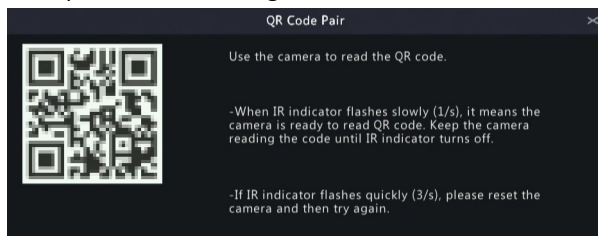
1. Sluit de camera aan op de switch via een netwerkkabel en sluit de switch aan op de NVR.
2. Schakel de camera in.
3. Kies in de lokale interface van de NVR **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP**.



4. Klik op **One-Click Pair** en wacht op een geslaagde koppeling. Dit duurt maximaal vijf minuten nadat de camera is ingeschakeld.

#### Code scannen met de camera:

1. Kies in de lokale interface van de NVR **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi AP**.
2. Klik op **QR Code Pair** en gebruik de camera om de QR-code te scannen om te koppelen.



#### De EZView-app gebruiken (als u geen netwerkkabel heeft)

1. Kies in de lokale interface van de NVR **Menu > System > Basic**, klik op **Wizard**, scan de QR-code in stap 1 om de EZView app te downloaden en te installeren op uw mobiele telefoon.
2. Verbind de mobiele telefoon met het wifi-netwerk van de NVR.

3. Open EZView, tik op **Settings > Local Config > Device Wi-Fi Configuration**, voer de wifi-netwerknaam en het wifi-netwerkwachtwoord van de NVR in.
4. Druk binnen 10 minuten nadat de camera is ingeschakeld lang op de resetknop van de IPC om de standaardinstellingen te herstellen.
5. Tik op **Start** in EZView en wacht tot de IPC is toegevoegd aan de NVR.

### Handmatig koppelen (als u een netwerkkabel heeft)

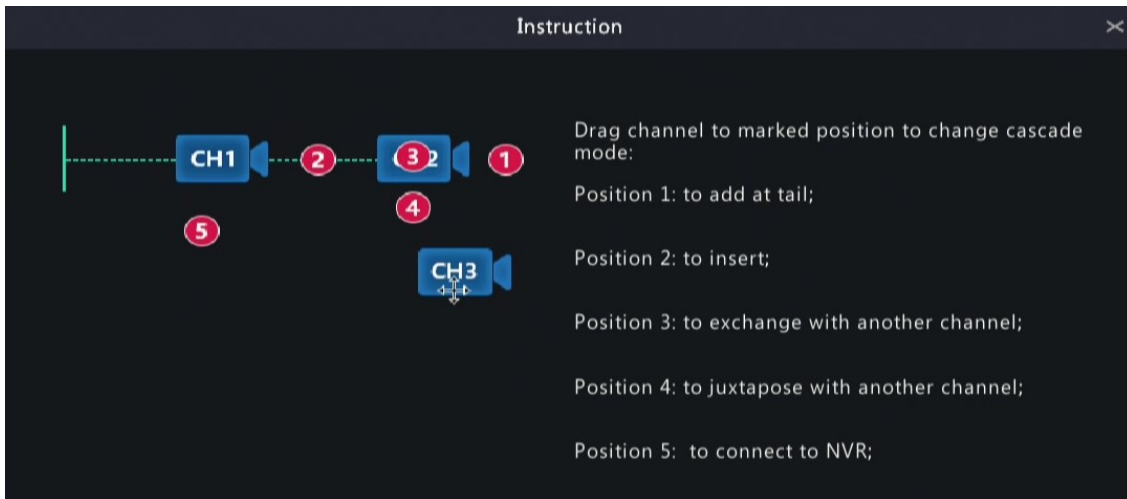
Log in op de webinterface van de IPC. Vul op de wifi-configuratiepagina de SSID en het wachtwoord van de NVR in.

## 7.5.2 Wifi-cascade

1. Klik op **Menu > Network > Wi-Fi AP > Wi-Fi Cascade**.

Camera	RSSI
D1(IP Camera 01)	62
D2(IP Camera 02)	--
D3(IP Camera 03)	--
D4(IP Camera 04)	--

2. Wanneer er sprake is van langeafstandstransmissie of de IPC over de muur moet zenden, kan de IPC worden verslept, verbonden met een andere IPC en vervolgens verbonden met de NVR door middel van cascadering.
3. (Optioneel) Klik op **Help** om de gedetailleerde instructies weer te geven.



4. Klik op **Apply** om de configuratie op te slaan.

## 8 Systemconfiguratie

Dit hoofdstuk beschrijft hoe u de systeemparemeters configureert.

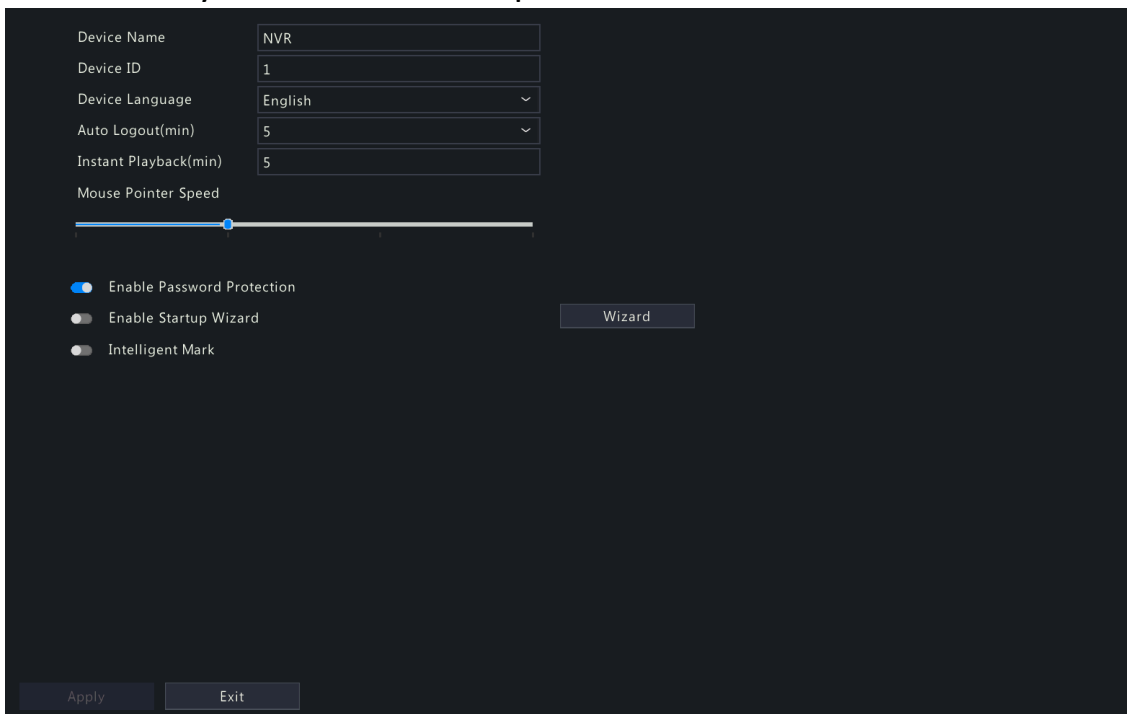
### 8.1 Algemene configuratie

Configureer de basisgegevens van het apparaat, de tijdweergavemodus, DST, de tijdsynchronisatiemodus en vakanties.

#### 8.1.1 Basisconfiguratie




Configureer de basisgegevens van het systeem.

1. Ga naar **Menu > System > General > Basic Setup**.



2. Configureer de basisparameters.


Parameter	Beschrijving
Device Name	De standaardnaam is het NVR-model. U kunt dit indien nodig wijzigen.

Parameter	Beschrijving
Device ID	Wordt gebruikt om apparaten te onderscheiden als je u meer dan één apparaat heeft. U kunt dit indien nodig wijzigen.
Device Language	Kies de systeemtaal. Het systeem wordt opnieuw opgestart nadat u de systeemtaal heeft gewijzigd.  <b>Opmerking:</b> Niet op alle apparaten kan de taal gewijzigd worden.
Auto Logout(min)	Als u niet op de live weergavepagina bent en geen bewerkingen uitvoert, wordt u automatisch uitgelogd wanneer de ingestelde tijd voorbij is en wordt de live weergavepagina weergegeven. Default: 5 minutes. U kunt dit indien nodig wijzigen.
Instant Playback (min)	Stel de directe afspeeltijd in. Default: 5 minutes.
Mouse Pointer Speed	Versleep de schuifregelaar om de snelheid aan te passen (van links naar rechts: langzaam naar snel).
Enable Password Protection	Als de automatische uitlogtijd voorbij is, moet de gebruiker het inlogwachtwoord invoeren om toegang te krijgen tot het hoofdmenu. Deze functie is standaard ingeschakeld.  <b>Opmerking:</b> Alleen de beheerder kan de instelling wijzigen.
Enable Startup Wizard	De opstartwizard verschijnt wanneer de NVR voor de eerste keer opstart. Indien ingeschakeld, verschijnt de opstartwizard telkens wanneer het apparaat opstart. U kunt op <b>Wizard</b> klikken om de wizard in te stellen op de pagina <b>Menu</b> .
Intelligent Mark	Indien ingeschakeld, worden slimme detectieregels weergegeven op de live video of worden slimme detectieobjecten gemarkeerd en worden de bijbehorende slimme gegevens weergegeven. Slimme regels zijn gele detectievakken of detectielijnen. Detectievakken hebben twee kleuren met verschillende betekenissen zoals hieronder beschreven: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Groen: de gegevens zijn gewijzigd, maar de regels zijn niet geactiveerd.</li> <li>• Rood: de gegevens in het gebied hebben de regels geactiveerd die zijn geconfigureerd voor het VCA-alarm en er is een VCA-alarm opgetreden.</li> </ul>  <b>Opmerking:</b> Sommige slimme functies ondersteunen deze functie niet.

3. Klik op **Apply**.

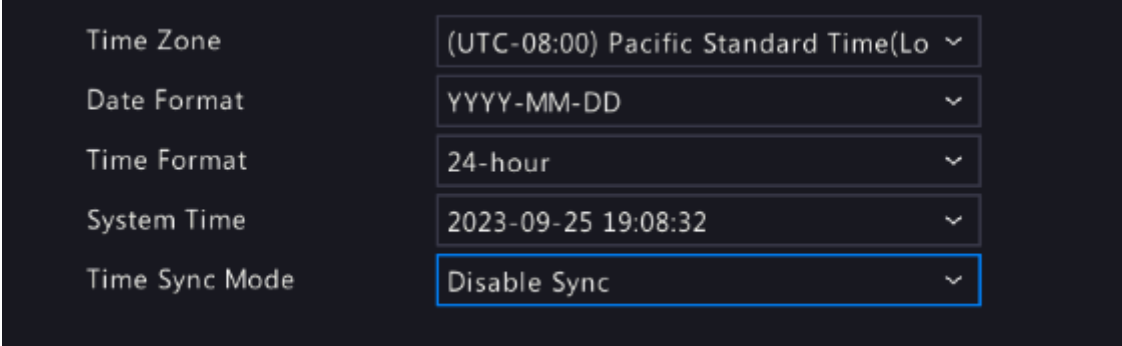
## 8.1.2 Tijdconfiguratie

Configureer de tijndeling en bijwerkmethode.

 **Opmerking:** Als de batterij van het apparaat bijna leeg is, wordt het volgende bericht op het scherm weergegeven: Device time error. Please replace the button battery on the motherboard and reset the time.

### Basistijdconfiguratie

Ga naar **Menu > System > General > Time**. Kies de tijdzone, datum en tijndeling naar wens.



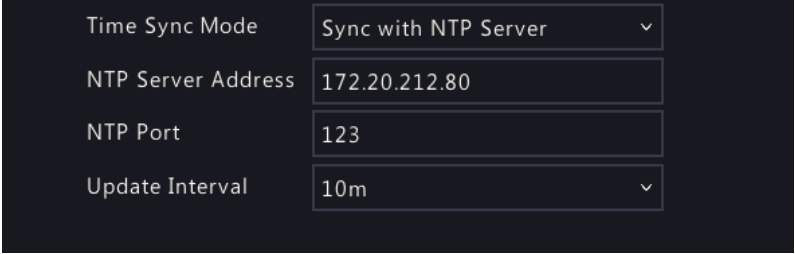
The screenshot shows a configuration menu with the following settings:

- Time Zone: (UTC-08:00) Pacific Standard Time(Lo)
- Date Format: YYYY-MM-DD
- Time Format: 24-hour
- System Time: 2023-09-25 19:08:32
- Time Sync Mode: Disable Sync



## Systeemtijd

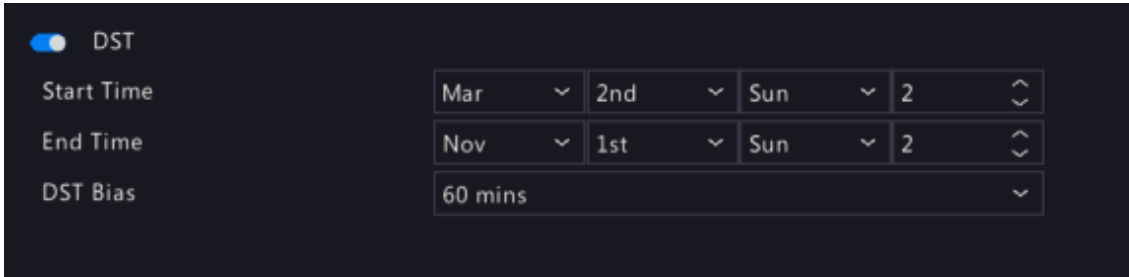
- Stel de systeemtijd handmatig in.
- Selecteer de synchronisatiemodus in het vervolgkeuzemenu en de systeemtijd wordt bijgewerkt op basis van de ingestelde modus. De standaardmodus is **Disable Sync**.

Synchronisatiemodus	Beschrijving
Synchroniseer met NTP-server	De systeemtijd wordt gesynchroniseerd met de NTP-server. Configureer onderstaande parameters naar wens. 
Synchroniseer met cloudserver	De systeemtijd wordt gesynchroniseerd met de cloudserver. Om deze functie te gebruiken, moet u eerst <a href="#">EZCloud</a> op pagina 126 inschakelen.

### 8.1.3 DST

Configureer DST.

1. Ga naar **Menu > System > General > DST**.



2. Schakel DST in.
3. Configureer de parameters.
4. Klik op **Apply**.

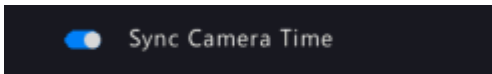
### 8.1.4 Cameratijdsynchronisatie

Als **Sync Camera Time** is ingeschakeld, synchroniseert de NVR regelmatig de tijd met de verbonden camera's. Deze functie is standaard ingeschakeld.

#### **Opmerking:**

- Tijdsynchronisatie treedt op wanneer een camera voor het eerst online gaat.
- Als **Sync Camera Time** is ingeschakeld, vindt de tijdsynchronisatie elke 30 minuten plaats.

1. Ga naar **Menu > System > General > Time Sync**.

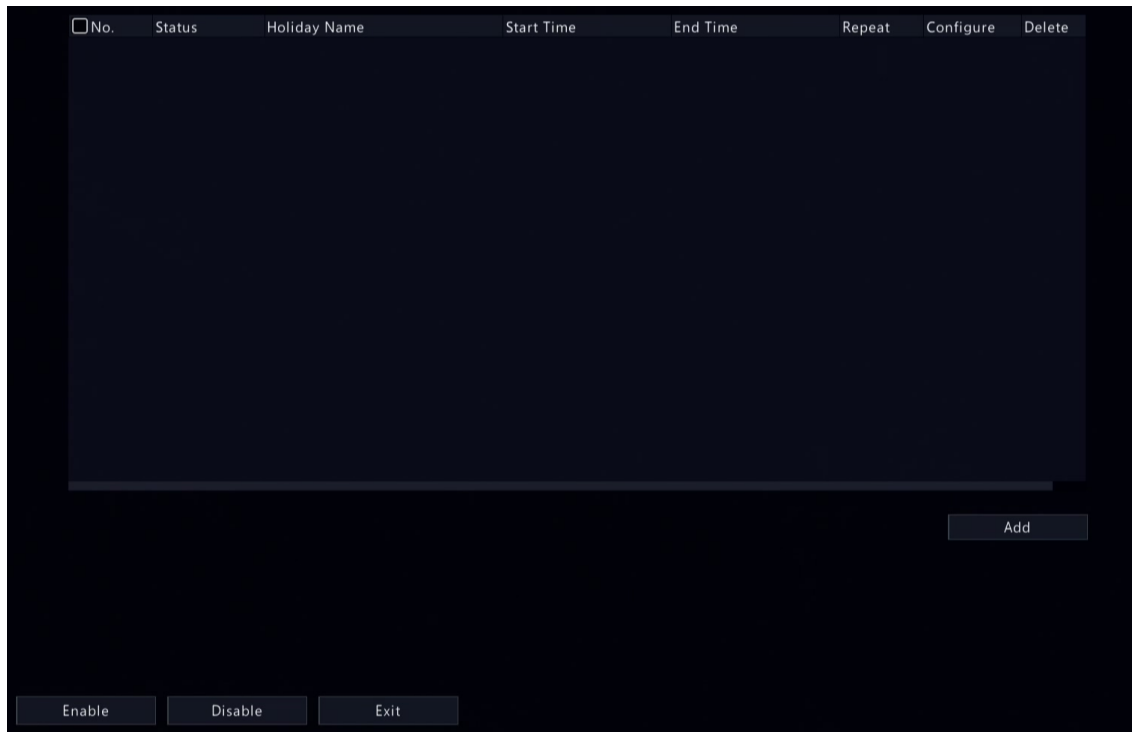


2. Schakel deze functie in/uit naar wens.
3. Klik op **Apply**.

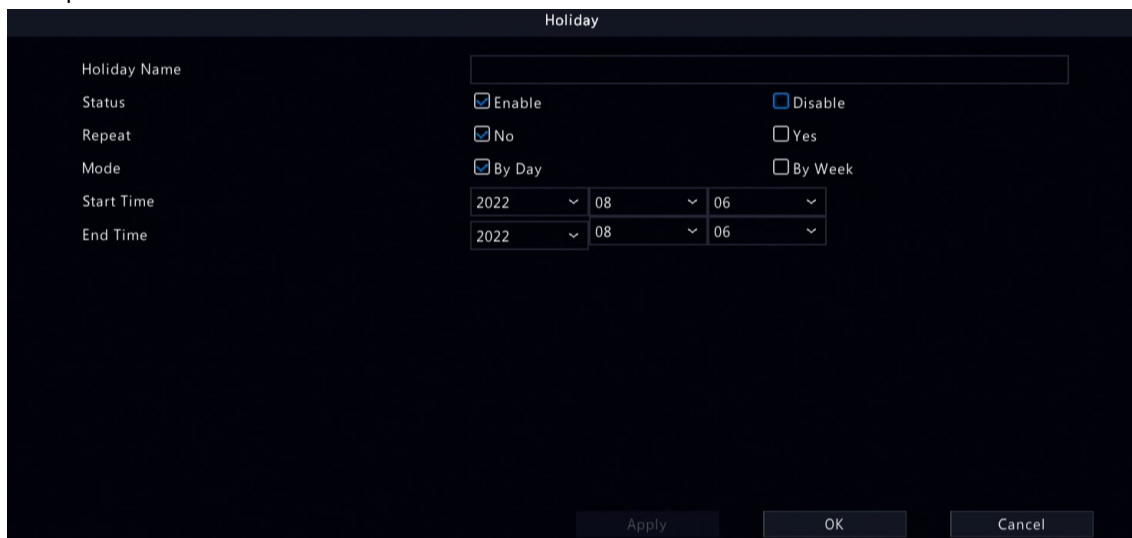
### 8.1.5 Vakantieconfiguratie

Configureer speciale tijdsperiodes als vakantiedagen voor gebruik in opnameschema's.

1. Ga naar **Menu > System > General > Holiday**.



2. Klik op **Add** in de rechteronderhoek.



3. Configureer de parameters.

Parameter	Beschrijving
Holiday Name	Stel een betekenisvolle en gemakkelijk te onthouden vakantiennaam in.
Status	De nieuwe vakantie is standaard ingeschakeld. Als u het wilt uitschakelen, selecteert u <b>Disable</b> .
Repeat	<ul style="list-style-type: none"> <li>No: de vakantie is slechts eenmaal in het betreffende jaar van kracht. Geef een jaar op voor de vakantie.</li> <li>Yes: de vakantie geldt elk jaar.</li> </ul>
Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>By Day: stel de vakantie in volgens de volgende indeling: jaar/maand/dag.</li> <li>By Week: stel de vakantie in volgens de volgende indeling: jaar/maand/week/dag van de week.</li> </ul>
Start Time/End Time	stel in volgens de opgegeven indeling.

4. Klik op **Apply**.
5. Klik **OK**.

<input checked="" type="checkbox"/> No.	Status	Holiday Name	Start Time	End Time	Repeat	Configure	Delete
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Enabled	Holiday	2022YearJul 1st Wed	2022YearJul 4th Wed	No		

- Klik op om de huidige vakantie te bewerken.
- Klik op om een vakantie te verwijderen. Als u een vakantie verwijdert, worden de relevante opnamen niet verwijderd.
- Klik op **Disable** om de vakantie uit te schakelen.

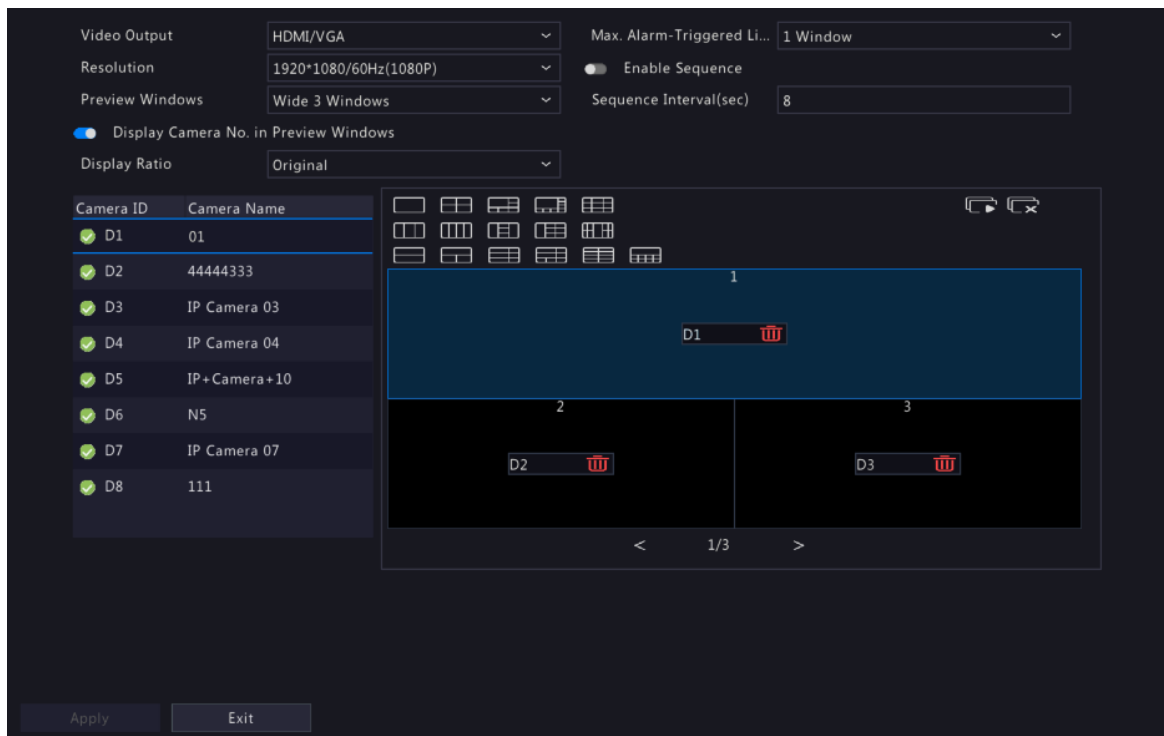
## 8.2 Voorbeeldconfiguratie

Configureer de schermweergave en het gewenste streamtype voor voorbeeld.



### 8.2.1 Voorbeeldconfiguratie

Configureer de basisvoorbeeldparameters en weergavemodus.

Ga naar **Menu > System > Preview > Preview**.



## Basisvoorbeeldconfiguratie

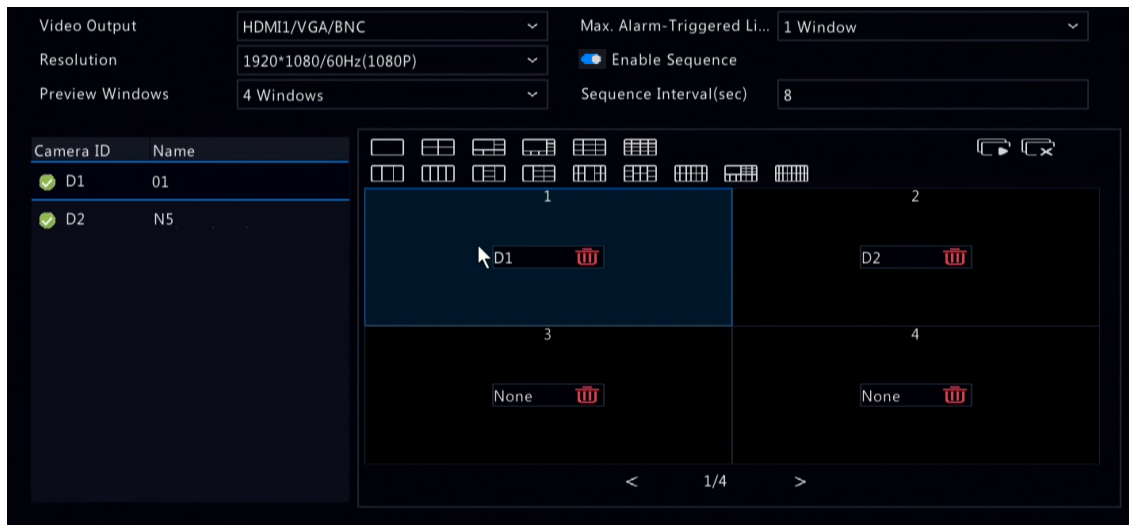
Parameter	Beschrijving
Video Output	Voert de systeemweergave uit naar een extern weergaveapparaat. Kies een uitvoerpoort.  <b>Opmerking:</b> De NVR heeft drie uitvoerpoorten (VGA, HDMI1/HDMI2, BNC) en kan de systeemweergave gelijktijdig uitvoeren naar drie displays voor onafhankelijke bediening. De beschikbare poorttypes kunnen verschillen per apparaat.
Resolution	De resolutie omvat de weergave-indeling en de vernieuwingsfrequentie. De weergave-indeling verwijst naar het aantal pixels dat kan worden weergegeven op het scherm, bijvoorbeeld 1920x1080, 1280x720, 1280x1024, enz. Hoe meer pixels er worden weergegeven, hoe hoger de beeldkwaliteit. De vernieuwingsfrequentie kan 60 Hz, 50 Hz, 25 Hz, enz. zijn. Kies een optie die het beste past bij uw behoeften.
Preview Windows	Geeft afbeeldingen weer in de gewenste vensterindeling. Kies een optie uit de lijst of klik op een pictogram om de indeling te kiezen. 
Max. Alarm-Triggered Live View Windows	Drie opties: 1/4/9 vensters. Zie <a href="#">Voorbeeld</a> op pagina 106 voor meer informatie.
Enable Sequence	Schakel sequentie in. Zie <a href="#">Sequentie</a> op pagina 15 voor meer informatie.
Sequence Interval(sec)	Stel de sequentie-intervaltijd in. Default: 8 seconden.
Display Camera No. in Preview Windows	Indien ingeschakeld, worden camera-ID's weergegeven in live weergavevensters. Deze functie is standaard ingeschakeld.

## Scherminconfiguratie

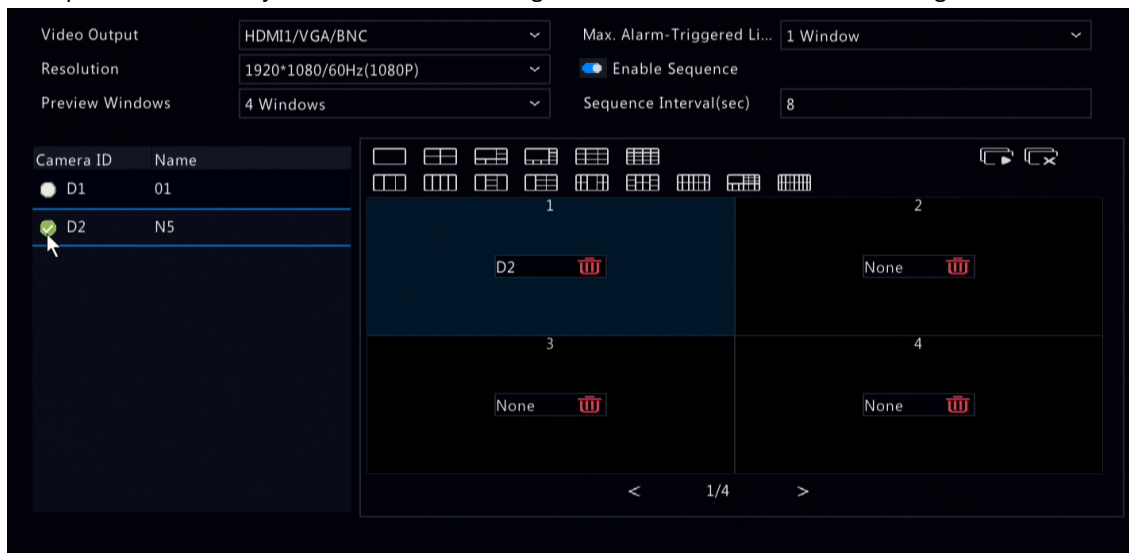
De camera-ID's komen standaard overeen met live weergavevensters: D1 met venster 1, D2 met venster 2, enz. U kunt de relatie als volgt wijzigen. Het onderstaande voorbeeld laat zien hoe D1 en D2 gewisseld kunnen worden.

**Opmerking:** U kunt ook een afbeelding naar de live weergavepagina slepen om vensters te wisselen en vervolgens de gewijzigde bindingsrelatie van venster-kanaal op deze pagina bekijken. Deze methode vereist echter de toestemming Configureren en kan geen vensters wisselen die zich niet op hetzelfde scherm bevinden.

1. Klik op venster 1 aan de rechterkant. Venster 1 is geselecteerd.

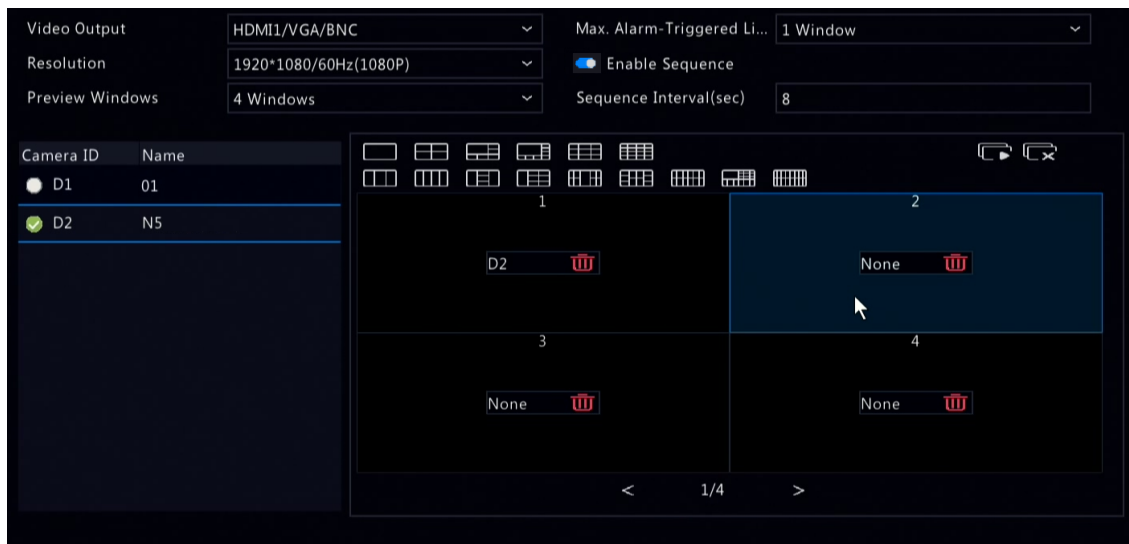


2. Klik op D2 in de kanaallijst aan de linkerkant. Nu geeft venster 1 D2 weer en venster 2 geeft None weer.

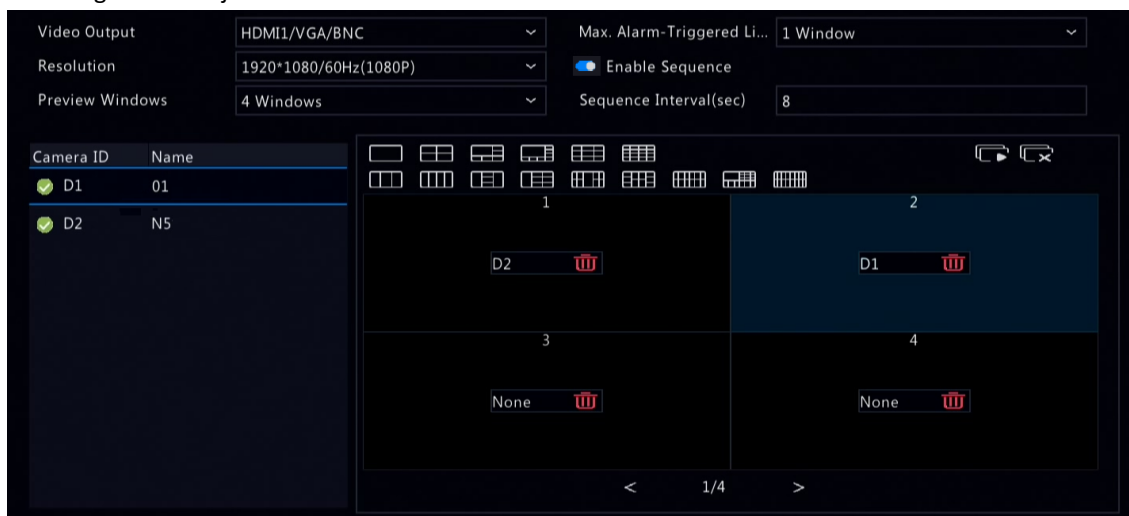


**Opmerking:** In de kanaallijst aan de linkerkant is  leeg voor D1, wat betekent dat het kanaal aan geen enkel venster gebonden is.

3. Klik op venster 2 aan de rechterkant. Venster 2 is geselecteerd.



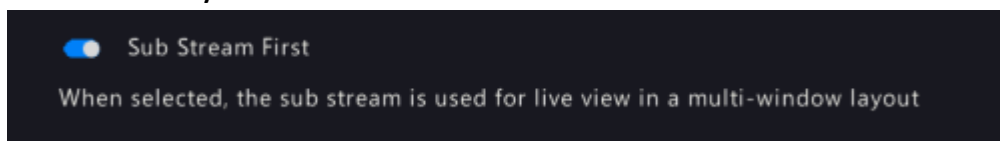
4. Klik op D1 in de kanaallijst aan de linkerkant. Nu geeft venster 2 D1 weer, wat betekent dat D1 en D2 van venster gewisseld zijn.



5. Klik op **Apply**.

## 8.2.2 Geavanceerde Configuratie

1. Ga naar **Menu > System > Preview > Advanced**.



2. Schakel **Sub Stream First** in.
3. Klik op **Apply**.

## 8.3 POS-configuratie

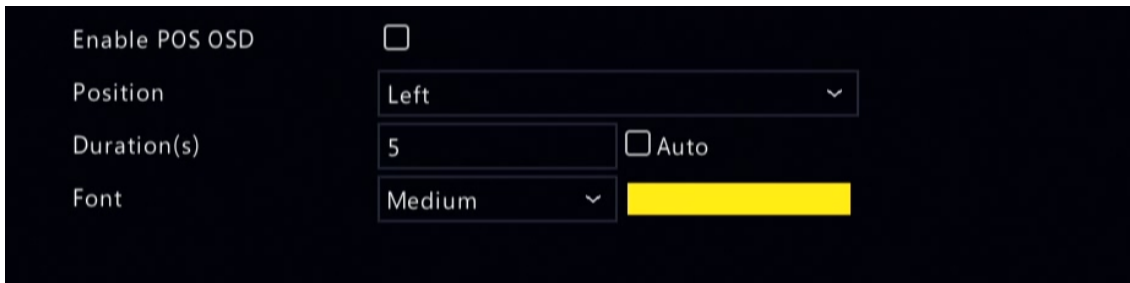
Overlegtransactiegegevens van live en opgenomen video's voor controle en audit.

De POS-configuratie omvat [POS OSD-configuratie](#) op pagina 152 en [POS-configuratie](#) op pagina 153. Nadat de configuratie is voltooid, worden POS-gegevens weergegeven voor zowel live als opgenomen video's en kunnen POS-opnamen worden opgehaald om af te spelen.

### 8.3.1 POS OSD-configuratie

Configureer de POS OSD-parameters.

1. Ga naar **Menu > System > POS > POS OSD**.



2. Selecteer **Enable POS OSD**.
3. Configureer de parameters.

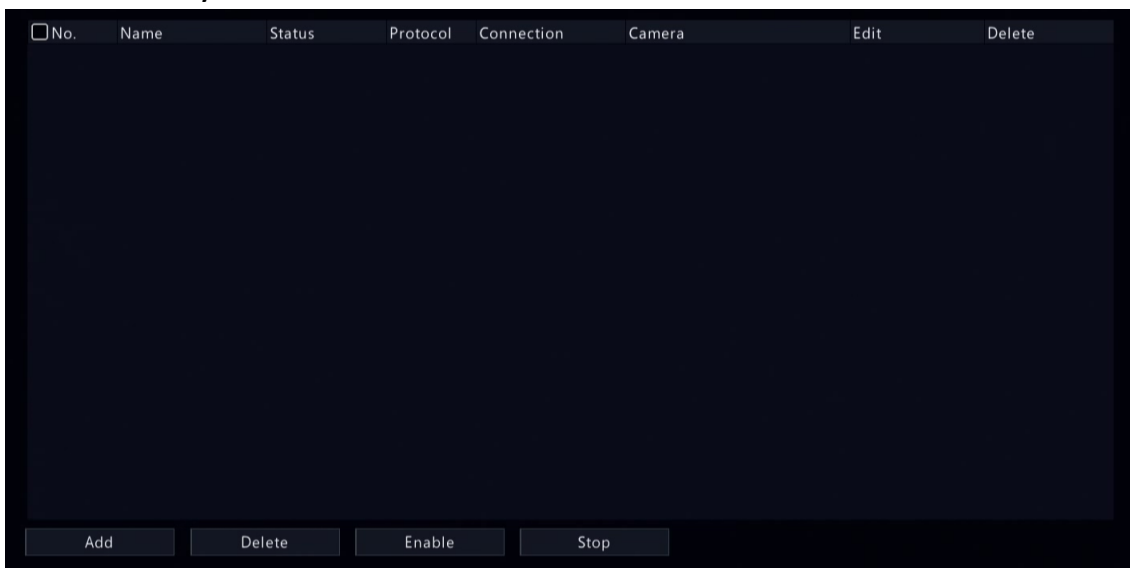
Parameter	Beschrijving
Position	POS OSD-positie. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Left: in de linkerbovenhoek van het beeld.</li> <li>• Center: in het midden van het beeld.</li> <li>• Right: in de rechterbovenhoek van het beeld.</li> </ul>
Duration(s)	De tijd dat het POS OSD wordt weergegeven op live en opgenomen videobeelden. Default: 5 seconden. Max. 120 seconden.
Auto	Geeft het POS OSD weer volgens de duur van de POS-gegevens die zijn verkregen op basis van <b>Time Start Identifier</b> en <b>Time End Identifier</b> . Zie voor <b>Time Start Identifier</b> en <b>Time End Identifier</b> ook <a href="#">POS-configuratie</a> op pagina 153.
Font	Lettergrootte en -kleur van het POS OSD. De lettergrootten zijn X-large, Large, Medium en Small.

4. Klik **OK**.

### 8.3.2 POS-configuratie

Voeg POS toe en configureer POS-protocollen.

1. Ga naar **Menu > System > POS > POS**.



2. Klik op **Add**.

Add/Modify

Name

Enable

Protocol

Set Protocol

Connection

Set Connection

Camera

All  D1  D2

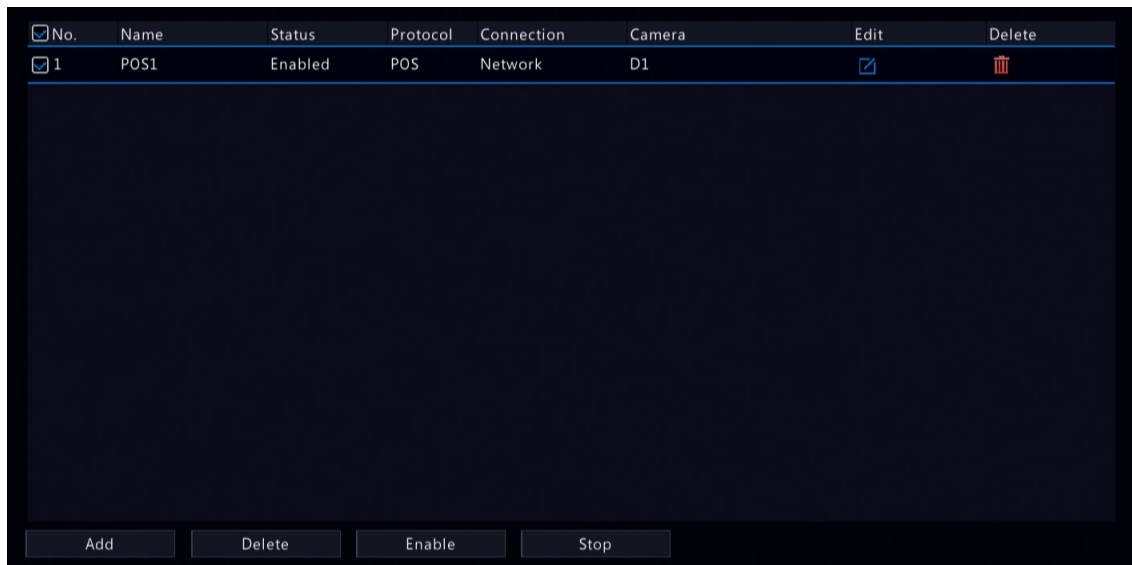
### 3. Configureer de parameters.

Parameter	Beschrijving
Name	Stel een naam in die gemakkelijk te herkennen is. De POS-naam moet uniek zijn.
Enable	De nieuwe POS is standaard ingeschakeld. U kunt het selectievakje uitvinken om de POS uit te schakelen en het op elk gewenst moment weer inschakelen op de pagina POS.
Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>General: de POS is rechtstreeks verbonden met de NVR.</li> <li> <b>Opmerking:</b> Wees voorzigt met het kiezen van deze optie. De POS-verbinding kan mislukken door verschillende protocollen van verschillende leveranciers van POS-apparaten.</li> <li>AVE: het POS-apparaat verstuurt gegevens naar het AVE-apparaat en het AVE-apparaat maakt verbinding met de NVR.</li> <li> <b>Opmerking:</b> AVE is een apparaat dat meerdere POS-protocollen ondersteunt. Het integreert POS-gegevens met verschillende indelingen en zet ze om in gegevens die kunnen worden verstuurd via TCP/UDP.</li> </ul> <p>Alleen van toepassing op het protocol General. Klik op . De Start Identifier, de Stop Identifier en Line Delimiter moeten worden omgezet in hexadecimale waarden met Notepad++ voordat ze worden ingevoerd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Start Identifier: (Optioneel) De NVR begint met het ontvangen van POS-gegevens vanaf de startidentificer.</li> <li>Stop Identifier: (Optioneel) De NVR stopt met het ontvangen van POS-gegevens bij de ontvangen stopidentificer.</li> <li>Line Delimiter: (Optioneel) De NVR voegt een regeleinde toe aan de POS-gegevens bij het regelscheidingsteken.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ignore Characters: (Optioneel) De NVR geeft genegeerde POS-gegevens weer als *.</li> <li>Time Start Identifier: (Optioneel) Starttijd van POS-gegevens.</li> <li>Time End Identifier: (Optioneel) Eindtijd van POS-gegevens.</li> </ul>



Parameter	Beschrijving
Set Connection	De overdrachtsprotocollen omvatten TCP en UDP. Transactiegegevens worden via TCP of UDP naar de NVR verstuurd.
	Local Receiving Port: poort die de NVR gebruikt om gegevens te ontvangen. Stel een ongebruikte poort in.
	Source IPv4 Address: IP-adres dat het POS-apparaat gebruikt om gegevens te versturen.
	Source Port: poort die het POS-apparaat gebruikt om gegevens te Versturen.
	Destination IPv4 Address: niet vereist. Adres dat de NVR gebruikt om de ontvangen POS-gegevens door te sturen.
	Destination Port: niet vereist. Poort die de NVR gebruikt om de ontvangen POS-gegevens door te sturen.
	Timeout: tijd dat de NVR POS-gegevens ontvangt voordat deze stopt. Default: 5 seconden. Bereik: 1-3600 seconden.  Als een stopidentificier is geconfigureerd, stopt het NVR met het ontvangen van POS-gegevens op de stopidentificier. Als er geen stopidentificier is geconfigureerd, stopt het NVR met het ontvangen van POS-gegevens wanneer de time-out verstrijkt. Het AVE-protocol bevat geen start- en stopidentifiers. Daarom moet er een time-out worden ingesteld waarna de NVR stopt met het ontvangen van POS-gegevens en het weergeven van POS-gegevens. Als er geen time-out is geconfigureerd, stopt de NVR niet met het ontvangen van POS-gegevens en kunnen er geen POS-gegevens weergegeven.
Camera	Kies de camera waarop u POS-gegevens wilt overleggen.

4. Klik **OK**.






- Klik op om de POS te bewerken.
- Klik op om de POS te verwijderen.
- Klik op **Disable** om de POS uit te schakelen.

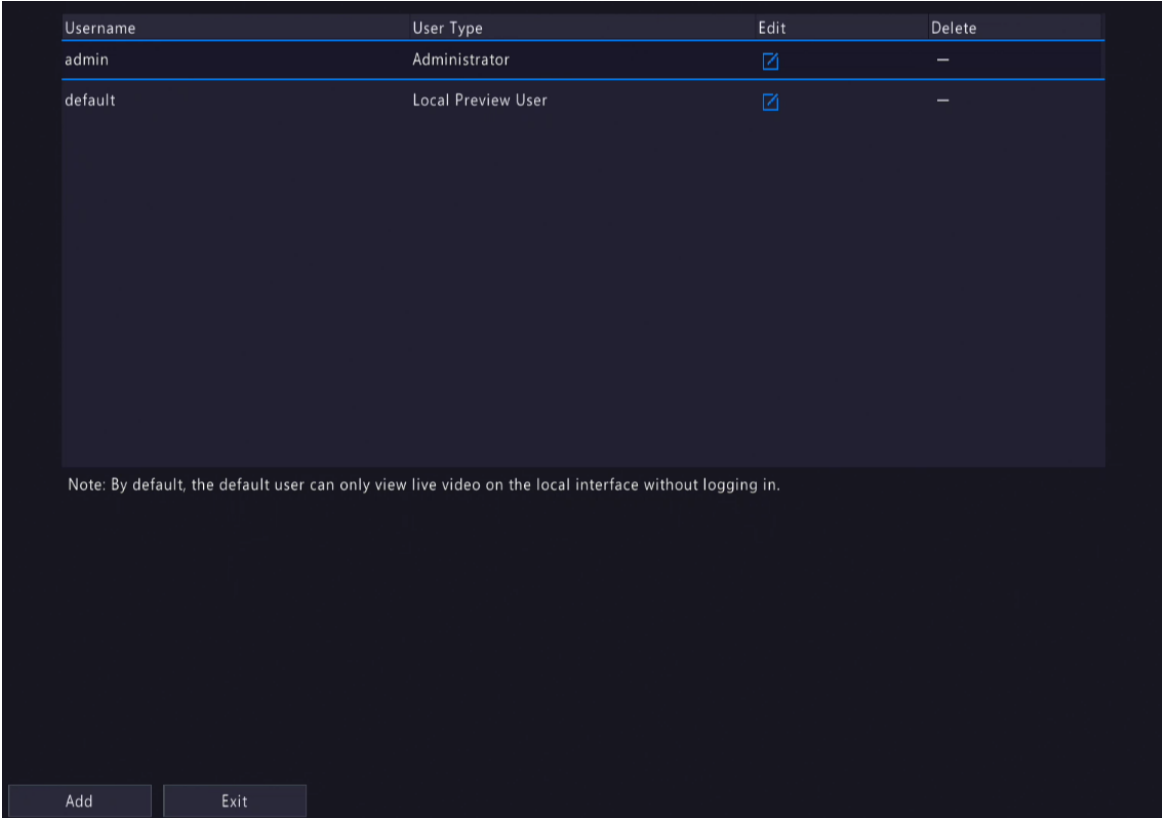
## 8.4 Gebruikersconfiguratie



Gebruikers zijn entiteiten die het systeem beheren en bedienen. Een gebruikerstype is een set bedieningsrechten. Nadat een gebruikerstype aan een gebruiker is toegewezen, heeft de gebruiker alle rechten die in het type zijn gedefinieerd.

Het systeem ondersteunt vier gebruikerstypes:

Gebruikerstype	Beschrijving
admin	De standaard superbeheerder, die de maximale rechten heeft. Het oorspronkelijke wachtwoord is <b>123456</b> .  <b>Opmerking:</b> Alleen de beheerder kan gebruikers toevoegen of verwijderen en de rechten van andere gebruikers bewerken.
default	De standaard gereserveerde gebruiker, die niet kan worden toegevoegd of verwijderd, heeft standaard alleen rechten voor live weergave en tweewegaudio en kan alleen door de beheerder worden geconfigureerd.  <b>Opmerking:</b> Als de standaardgebruiker geen live weergave en tweewegaudio mag gebruiken op een camera, wordt de camera vergrendeld als er geen gebruiker is ingelogd en wordt  weergegeven in het overeenkomstige venster. Standaard kan de standaard gereserveerde gebruiker alleen live video bekijken op de lokale interface zonder in te loggen.
Operator	Standaard heeft een operator basisrechten en camerarechten.
Guest	Standaard heeft een gast alleen camerarechten.

Ga naar **Menu > System > User**.



Username	User Type	Edit	Delete
admin	Administrator		—
default	Local Preview User		—

Note: By default, the default user can only view live video on the local interface without logging in.

Add Exit

## Gebruiker toevoegen

1. Klik op **Add**.


**Modify/Add User**

Username

User Type

Password  Weak

Confirm

Pattern  Enable Unlock Pattern 

Note: If NVR is added to managing platform, you also need to edit the password on the platform.

**Basic Permissions**

Configure     Upgrade     View and Export L...     Restart

**Smart Permissions**


Preview

**Camera Permissions**

Select Permission	
Live View	<input checked="" type="checkbox"/> Select Camera
Control PTZ	<input checked="" type="checkbox"/> D1
Playback	<input checked="" type="checkbox"/> D2
Manual Recording on NVR	<input checked="" type="checkbox"/> D3
	<input checked="" type="checkbox"/> D4


  

- Configureer de parameters. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in, kies een gebruikerstype, schakel het ontgrendelpatroon in/uit en kies de rechten.


Artikel	Beschrijving
Username	Stel een gebruikersnaam in naar wens. Mag niet leeg zijn of Chinese tekens bevatten.
Password/Confirm	Stel een sterk wachtwoord in.
Pattern	Vink het selectievakje aan om het ontgrendelpatroon in te schakelen. Klik op  en volg de instructies op het scherm om een patroon in te stellen.
Basic Permissions/Smart Permissions	Selecteer de rechten die u aan de gebruiker wilt toewijzen.

- Klik **OK**.

### Gebruiker verwijderen

- Selecteer op de pagina **User** de gebruiker die u wilt verwijderen.
- Klik op . Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven.
- Klik op **Yes**.

### Gebruiker bewerken

- Selecteer op de pagina **User** de gebruiker die u wilt bewerken.
- Klik op  en voer het wachtwoord in.

3. Bewerk het gebruikerstype, het wachtwoord of de rechten.
4. Klik **OK**.

## 8.5 Beveiligingsconfiguratie

De beveiligingsconfiguratie omvat IP-adresfiltering, ONVIF-authenticatie, 802.1x, ARP-beveiliging, watermerk en veilig wachtwoord.

### 8.5.1 IP-adresfiltering

IP-adresfiltering kan ervoor zorgen dat alleen bepaalde bron-IP-adressen kunnen worden gebruikt om toegang te krijgen tot de webinterface van de NVR.

1. Ga naar **Menu > System > Security > IP Address Filtering**.

2. Schakel IP-adresfiltering in.
3. Configureer de parameters.

Parameter	Beschrijving
Control Type	Blocklist: tegang is verboden als het IP-adres op de blokkeringslijst staat.

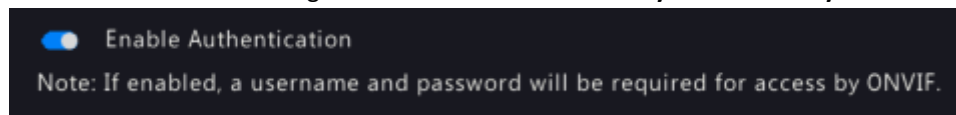
Parameter	Beschrijving
	Allowlist: toegang wordt alleen toegestaan als het IP-adres op de acceptatielijst staat. Als <b>Allowlist</b> is geselecteerd maar leeg is, wordt externe toegang verboden.
Start IP/End IP	Voer het start- en eind-IP-adres in. Als u slechts één IP-adres wilt toevoegen, voer dit dan in het veld <b>Start IP</b> in.

- Klik op **Add**.

## 8.5.2 ONVIF-authenticatie

Als ONVIF-authenticatie is ingeschakeld, zijn een gebruikersnaam en wachtwoord vereist om toegang te krijgen tot de NVR via ONVIF.

Deze functie is standaard ingeschakeld. Ga naartoe **Menu > System > Security > ONVIF Auth**.



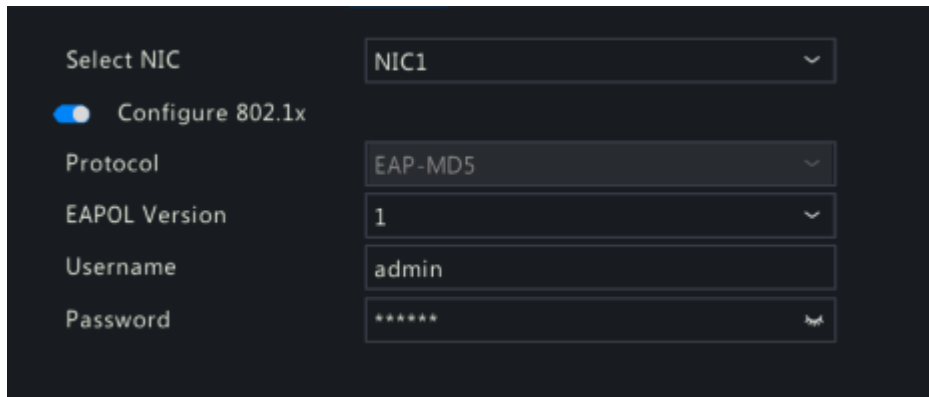
## 8.5.3 802.1x

802.1X kan voorkomen dat niet-geauthenticeerde apparaten toegang krijgen tot het lokale netwerk.

### **Opmerking:**

- Slechts enkele NVR's ondersteunen deze functie.
- U moet deze functie eerst configureren en inschakelen op de netwerkswitch.
- Voor multi-NIC apparaten wordt deze functie automatisch uitgeschakeld als u de werkmodus van de NIC wijzigt.

- Ga naar **Menu > System > Security > 802.1x**.




- Kies de NIC. Sla deze stap over als het apparaat maar één NIC heeft.
- Schakel **Configure 802.1x** in.
- Configureer de parameters.

Parameter	Beschrijving
Protocol	Default: EAP-MD5.
EAPOL Version	Kies <b>1</b> of <b>2</b> . Het moet dezelfde versie zijn die geconfigureerd is op de netwerkswitch.
Username/Password	Moet de gebruikersnaam en het wachtwoord zijn die geconfigureerd zijn op de netwerkswitch.

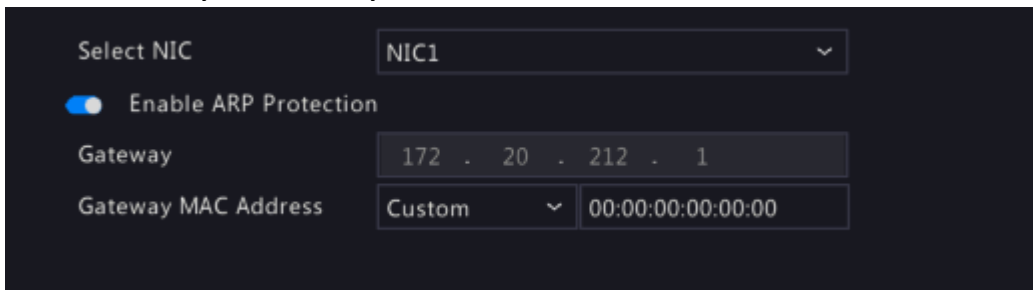
- Klik op **Apply**.

## 8.5.4 ARP-beveiliging

Het Address Resolution Protocol (ARP) koppelt dynamisch een IP-adres aan een MAC-adres. In een lokaal netwerk is ARP nodig om apparaten met elkaar te laten communiceren via MAC-adressen. ARP-aanvallen maken gebruik van zwakke plekken in ARP om IP-adressen en MAC-adressen te vervalsen. ARP-beveiliging kan het IP-adres van de gateway en een MAC-adres binden om ARP-spoofing te voorkomen.

 **Opmerking:** Voor multi-NIC apparaten wordt deze functie automatisch uitgeschakeld als u de werkmodus van de NIC wijzigt. Zie [Netwerkconfiguratie](#) op pagina 125 voor informatie over het wijzigen van de werkmodus.

1. Ga naar **Menu > System > Security > ARP Protection**.



2. Kies de NIC. Sla deze stap over als het apparaat maar één NIC heeft.
3. Schakel ARP-beveiliging in.
4. Configureer de parameters.

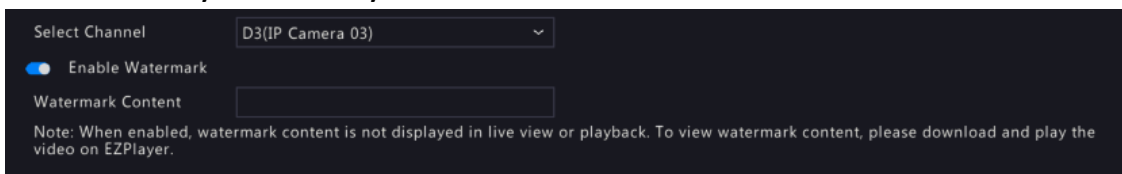
Parameter	Beschrijving
Gateway	Gateway die u heeft geconfigureerd in <b>Menu &gt; Network &gt; Basic &gt; Network</b> .
Gateway MAC Address	Custom: voer het fysieke adres van de gateway in de netwerkswitch in. Auto: verkrijgt automatisch het fysieke adres van de gateway in de netwerkswitch.

5. Klik op **Apply**.

## 8.5.5 Watermerk

Gebruik de watermerkfunctie om aangepaste gegevens te versleutelen in de video-inhoud om geknoei met video's te voorkomen.

1. Ga naar **Menu > System > Security > Watermark**.



2. Kies het kanaal en schakel watermerk in.
3. Voer de watermerkinhoud in.
4. Klik op **Apply**.

## 8.5.6 Veilig wachtwoord

Veilig wachtwoord specificeert toepassingsbereiken van sterke en zwakke wachtwoorden in verschillende wachtwoordmodi. Veilig wachtwoord is onderverdeeld in twee wachtwoordmodi: Friendly Password en Enhanced Password.

 **Opmerking:** Alleen de beheerder kan de instelling wijzigen.

1. Ga naar **Menu > System > Security > Secure Password**.

Secure Password   
  Friendly Password   
  Enhanced Password  
 Friendly Password: You must log in with a strong password except in the same network segment or three private network segments (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).  
 Enhanced Password: You must log in with a strong password.

- Kies of u de modus **Enhanced Password** wilt inschakelen. De standaardinstelling is **Friendly Password**.
  - Friendly Password: in deze modus is een sterk wachtwoord vereist, behalve wanneer de pc-client zich in hetzelfde netwerksegment bevindt als de NVR of in een van de drie privénetwerksegmenten (10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/24).
  - Enhanced Password:
 

in deze modus vraagt het systeem de gebruiker om een sterk wachtwoord in te stellen als het huidige wachtwoord zwak is. Daarnaast kunnen voor nieuwe gebruikers alleen sterke wachtwoorden worden ingesteld: minimaal 9 tekens en bestaande uit letters, cijfers en speciale tekens.
- Klik op **Apply**.

## 8.6 Geavanceerd

Configureer andere items, waaronder seriële poort, hot-spare en eenheid.

### 8.6.1 Seriële poort

Configureer de seriële poortparameters om een toetsenbord aan te sluiten. De seriële poortinstellingen die zijn geconfigureerd op de NVR moeten overeenkomen met de seriële poortinstellingen op het toetsenbord.

- Ga naar **Menu > System > Advanced > Serial**.

Serial No.	1
Type	RS485
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Check Bit	None
Port Usage	Keyboard

- Configureer de parameters.

Parameter	Beschrijving
Serial No.	Kies de seriële poort-ID. Het aantal beschikbare seriële poorten kan verschillen per apparaat.
Type	Momenteel is alleen RS485 beschikbaar.
Baud Rate	Gegevensoverdrachtsnelheid (eenheid: bits per seconde). Hoe groter de waarde, hoe hoger de overdrachtssnelheid en hoe korter de overdrachtsafstand. Meestal wordt de standaardwaarde gebruikt.
Data Bit	Het werkelijke aantal databits in een gegevenspakket. Meestal wordt de standaardwaarde gebruikt.
Stop Bit	Geeft het einde van een overdrachtseenheid aan. Meestal wordt de standaardwaarde gebruikt.

Parameter	Beschrijving
Check Bit	Wordt gebruikt om te controleren of de ontvangen databits foutief zijn. Kies Odd, Even of None (standaard) naar wens.
Port Usage	Toetsenbord.

- Klik op **Apply**.

## 8.6.2 Hot-spare

Als een van meerdere werkende NVR's uitvalt, neemt de hot-spare het over ter vervanging van de uitgevallen NVR. Als de defecte NVR is hersteld, neemt deze de hot-spare over en draagt de hot-spare de gegevens die tijdens de uitvaltijd zijn opgeslagen terug over naar de herstelde NVR voor een betrouwbare en ononderbroken gegevensopslag.

Ga naar **Menu > System > Advanced > Hot Spare**.

### Modus Normal

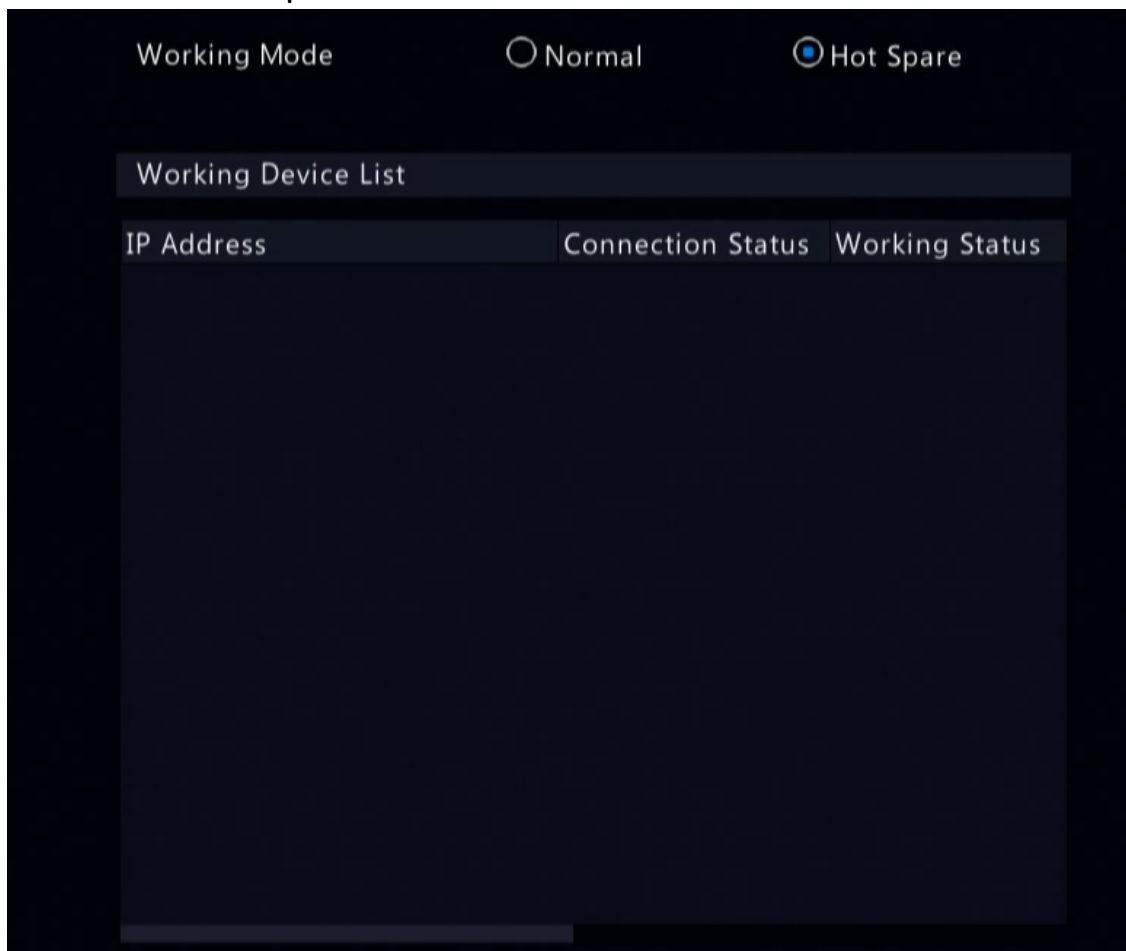
Voer op de NVR die als werkapparaat moet worden gebruikt de stappen uit om een hot-spare toe te voegen:

- Klik op **Custom Add**.
- Voeg een hot-spare toe. U kunt het IP-adres van de hot-spare handmatig invoeren of zoeken in het netwerksegment. De stappen zijn vergelijkbaar met de stappen beschreven in [IPC toevoegen](#) op pagina 22.
- Klik op **Exit** om terug te gaan naar de pagina **Hot Spare** om de configuratie te voltooien.

### Modus Hot Spare

Voer de volgende stappen uit op de NVR die als hot-spare moet worden gebruikt:

- Ga naar **Menu > System > Advanced > Hot Spare**.
- Selecteer de modus **Hot Spare**.





#### **Opmerking:**

- Door over te schakelen naar de werkmodus wordt het apparaat opnieuw opgestart. Nadat het apparaat opnieuw is opgestart, worden sommige parameters gewijzigd.
- Nadat een werkapparaat is overgeschakeld naar een hot-spare, zijn sommige functies niet beschikbaar en worden sommige parameters hersteld naar de standaardinstellingen.
- Als meerdere NVR's tegelijk uitvallen, kan er slechts één worden vervangen door de hot-spare. De rest moet wachten op back-up.

## 8.6.3 Eenheid

Configureer de temperatuureenheid.

1. Ga naar **Menu > System > Advanced > Unit**.




2. Kies een temperatuureenheid, waaronder celsius (°C) en fahrenheit (°F).
3. Klik op **Apply**.

## 9 Opslag

---

Configureer schijfopslagparameters.

U kunt de opslagmodus configureren onder **Camera > Audio & Video > Encoding**.

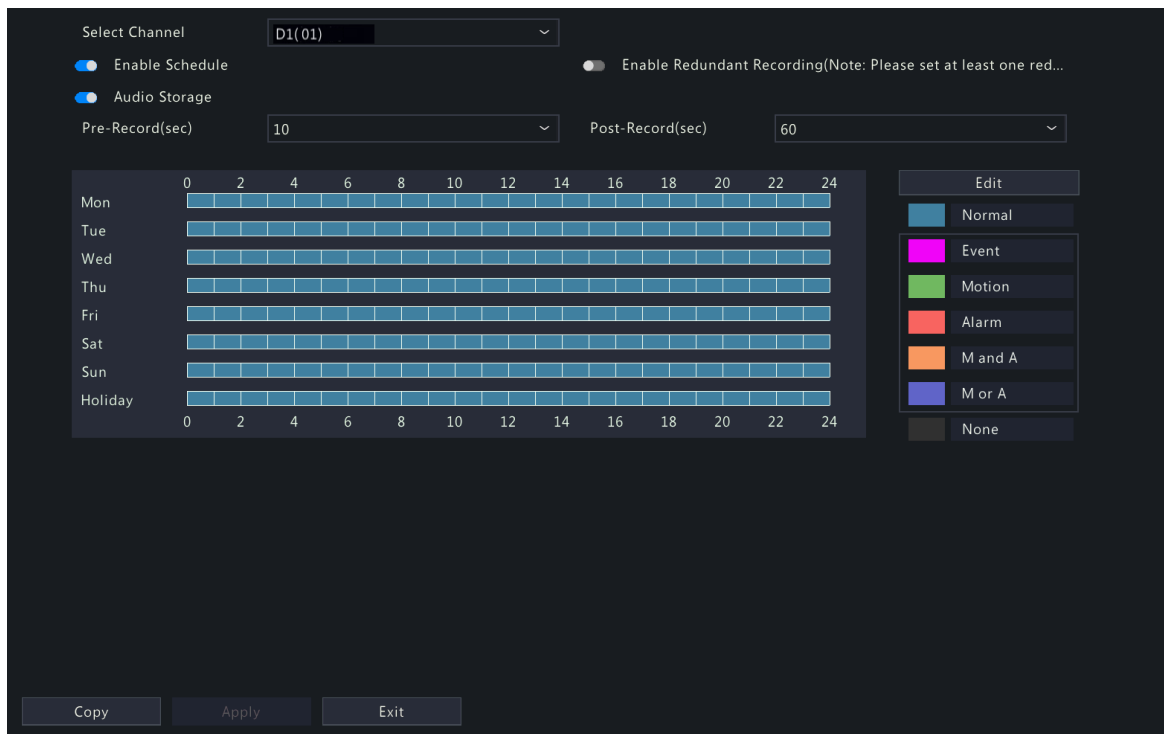
 **Opmerking:** Het apparaat gebruikt harde schijven om gegevens op te slaan. De harde schijven moeten worden geformatteerd, anders is de gegevensopslagfunctie niet beschikbaar of wordt deze beïnvloed. Er verschijnt een melding als het apparaat geen harde schijf bevat of als een harde schijf niet is geformatteerd.

### 9.1 Opnameschema

Maak een opnameschema.

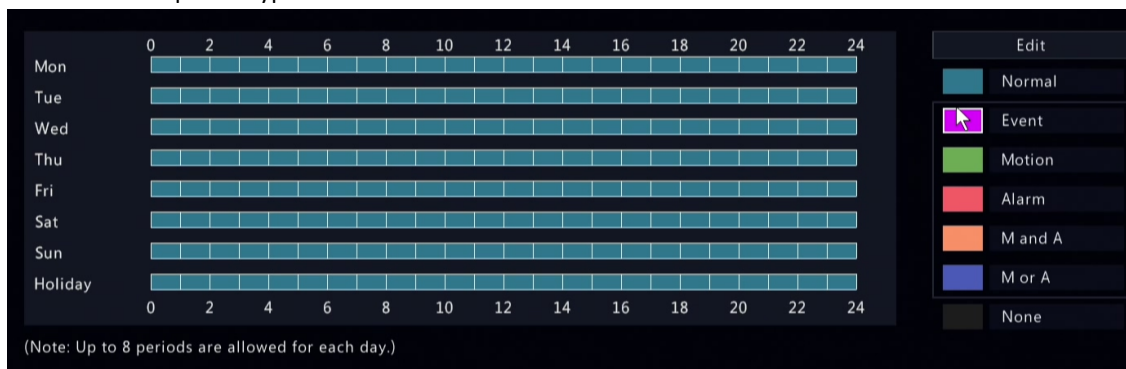
Een 24/7 opnameschema is standaard ingeschakeld. U kunt het schema wijzigen door het te tekenen of te bewerken indien nodig.

Ga naar **Menu > Storage > Recording Schedule**. Selecteer de camera waarvoor u een opnameschema wilt maken.



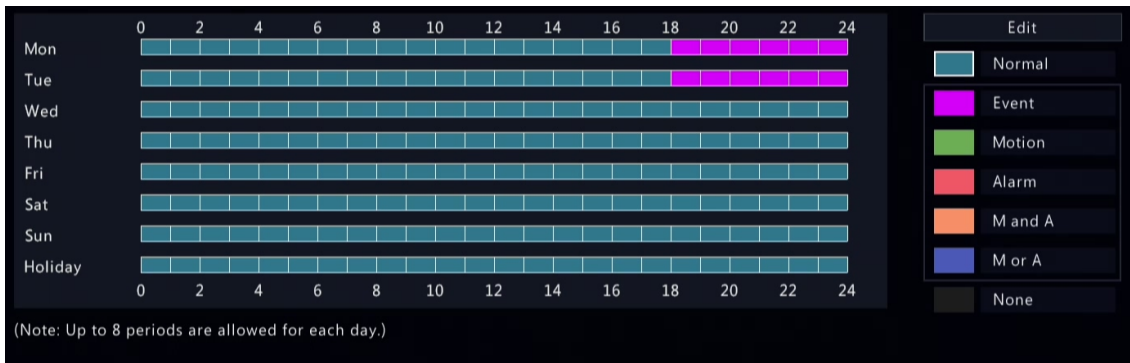
## Een schema tekenen

1. Selecteer een opnametype.



Opnametype	Beschrijving
Normal	Neemt video op tijdens bepaalde tijdsperiodes.
Event	Neemt video op in geval van een door een gebeurtenisgeactiveerd alarm.
Motion	Neemt video op in geval van beweging.
Alarm	Neemt video op in geval van een alarminvoer. Configureer eerst <a href="#">Alarmingang</a> op pagina 184 voor u een alarmschema maakt.
M and A	Neemt video op wanneer er tegelijkertijd beweging en een alarminvoer plaatsvinden.
M or A	Neemt video op wanneer er beweging of een alarminvoer plaatsvindt.
None	Geen opnameschema.

2. Sleep over het tijdschema om tijdsperiodes op te geven voor het opnametype. De afbeelding hieronder toont een opnameschema met gebeurtenisopname van 18:00 tot 24:00 uur op maandag en dinsdag en normale opname gedurende de rest van de tijd.




3. Klik op **Apply**.


### Een schema bewerken

1. Klik op **Edit**.

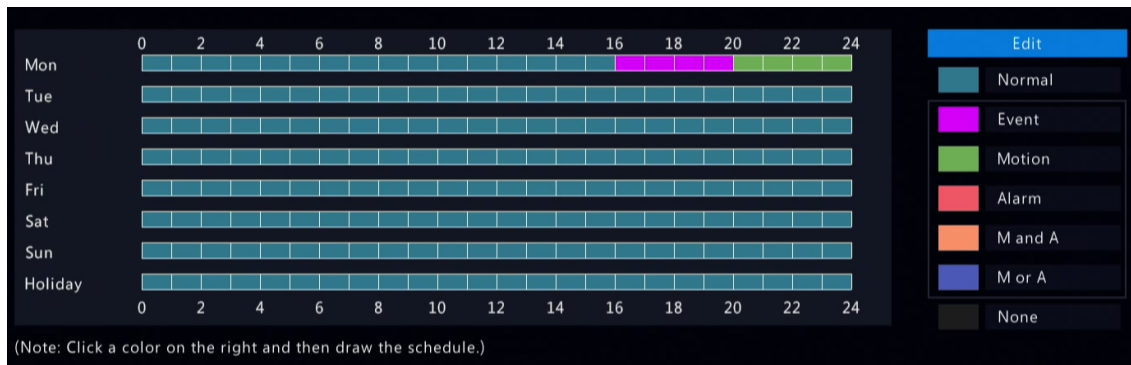
2. Selecteer een dag.

 **Opmerking:** Voordat u **Holiday** selecteert, gaat u naar **System > Time > Holiday** en voltooit u de vakantie-instellingen.

- Vink het selectievakje **All Day** uit. Omdat een 24/7 normaal opnameschema standaard is ingeschakeld, kunt u het schema niet wijzigen tenzij **All Day** is uitgeschakeld.
- Stel tijdperiodes en de overeenkomstige opnametypes in.



- Om dezelfde instellingen toe te passen op andere dagen, selecteert u de gewenste dag(e) na **Copy To**.
- Klik **OK**.



- Klik op **Apply**.

### Andere instellingen

Artikel	Beschrijving
Pre-Record	De duur van de video die moet worden opgenomen voor een alarm. De standaardwaarde is 10 seconden.
Post-Record	De duur van de video die moet worden opgenomen na een alarm. De standaardwaarde is 60 seconden.
Enable Redundant Recording	Opnameback-up, slaat opgenomen video's synchroon op redundante schijven op om verlies van video te voorkomen in geval van een lees-/schrijffout. U moet minimaal één redundante schijf configureren voordat u redundante opname inschakelt. Zie <a href="#">Schijfbeheer</a> voor meer informatie.
Audio Storage	Stel in of audio moet worden opgenomen. Audio wordt standaard niet opgenomen.

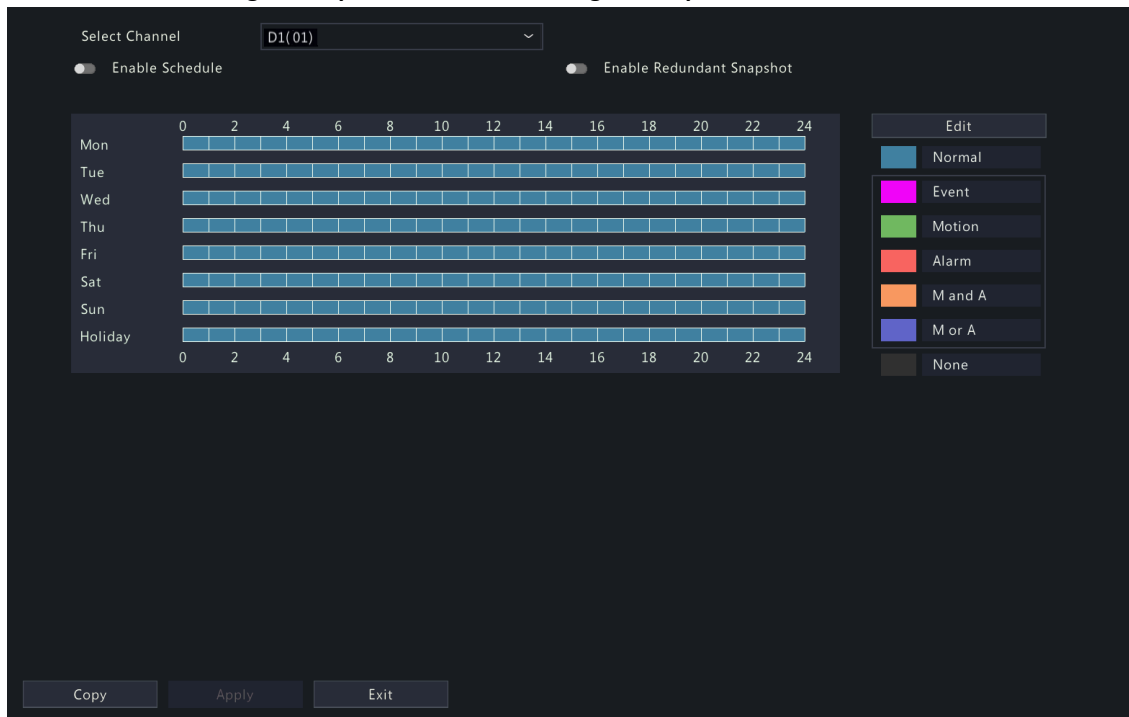
## 9.2 Snapshotschema

Configureer het snapshotschema en het snapshottype.

### 9.2.1 Snapshotschema configureren

Maak een snapshotschema.

1. Ga naar **Menu > Storage > Snapshot Schedule > Configure Snapshot Schedule**.




2. Selecteer de camera waarvoor u een snapshotschema wilt maken.
3. Schakel schema in.
4. Stel het snapshotschema in. Zie [Een schema tekenen](#) op pagina 164 en [Een schema bewerken](#) op pagina 165.

Momentopnametype	Beschrijving
Normal	Legt afbeeldingen vast tijdens bepaalde tijdsperiodes.
Event	Legt afbeeldingen vast in geval van een door een gebeurtenisgeactiveerd alarm.
Motion	Legt afbeeldingen vast in geval van beweging.
Alarm	Legt afbeeldingen vast in geval van een alarminvoer. Configureer eerst <a href="#">Alarmingang</a> op pagina 184 voor u een alarmschema maakt.
M and A	Legt afbeeldingen vast wanneer er tegelijkertijd beweging en een alarminvoer plaatsvinden.
M or A	Legt afbeeldingen vast wanneer er beweging of een alarminvoer plaatsvindt.
None	Geen snapshotschema.

5. Klik op **Apply**.

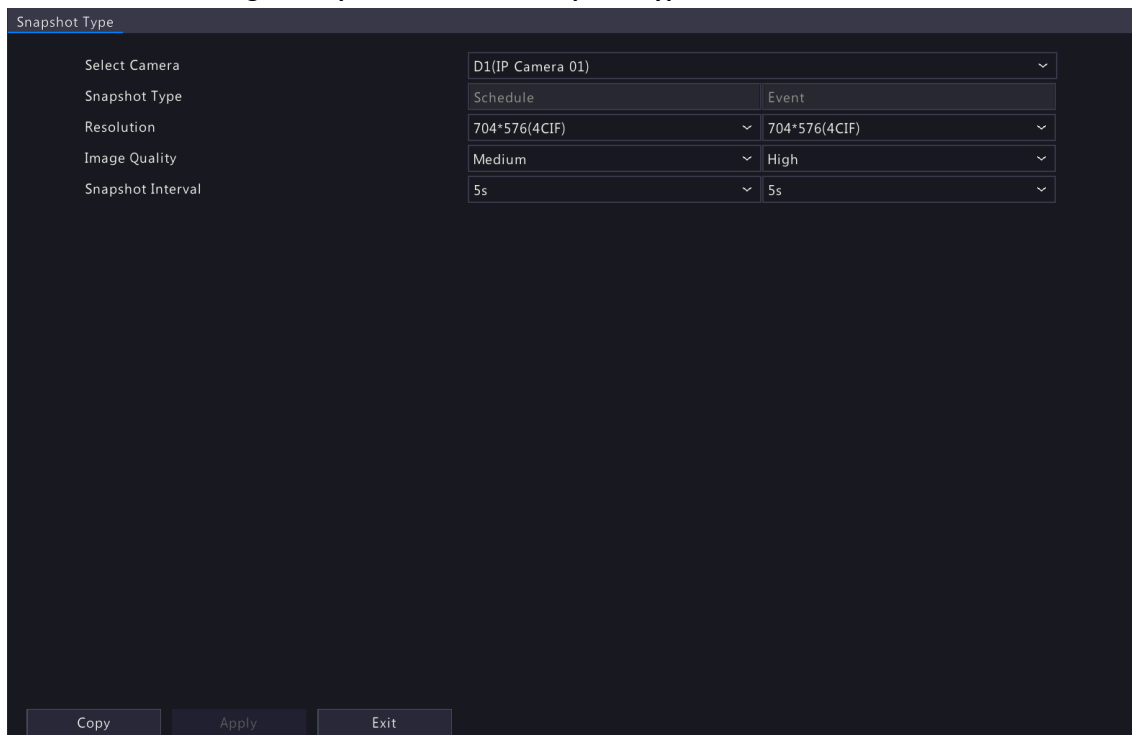
## Andere instellingen

Artikel	Beschrijving
Enable Redundant Snapshot	<p>Snapshotback-up, slaat snapshots synchroon op redundante schijven op om verlies van snapshots te voorkomen in geval van een lees-/schrijffout. U moet minimaal één redundante schijf configureren voordat u redundante snapshots inschakelt. Zie <a href="#">Schijfbeheer</a> voor meer informatie.</p> <p> <b>Opmerking:</b> Een redundante schijf kan gebruikt worden voor zowel opnameback-up als snapshotback-up.</p>

## 9.2.2 Momentopnametype

De momentopnameparameters configureren.

1. Ga naar **Menu > Storage > Snapshot Schedule > Snapshot Type**.



2. Selecteer de camera en stel de parameters in zoals gewenst.

Artikel	Beschrijving
Snapshot Type	<p>Ondersteunt geprogrammeerde momentopname en door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen. U moet daarvoor respectievelijk de beeldkwaliteit en het momentopname-interval instellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schedule: Er wordt een momentopname gemaakt volgens het ingestelde schema.</li> <li>• Event: Een momentopname wordt geactiveerd door een gebeurtenis zoals een alarm-invoer en een bewegingsdetectie-alarm. Handmatige momentopnamen zijn door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen.</li> </ul>
Resolution	Het aantal pixels in een frame. Slechts bepaalde NVR's ondersteunen de resolutie-instelling.
Image Quality	De momentopnamekwaliteit instellen. Hoog, gemiddeld of laag is mogelijk.
Snapshot Interval	Selecteer het tijdsinterval tussen twee momentopnamen in het vervolgkeuzemenu.

3. (Optioneel) Om dezelfde instellingen toepassen op andere camera('s) klikt u op **Copy** en selecteert vervolgens de gewenste camera('s).
4. Klik op **Apply**.


## 9.3 Array

Configureer RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) om de lees-/schrijfefficiëntie en gegevensbeveiliging van schijven te verbeteren.

### **Opmerking:**

- RAID is alleen beschikbaar op bepaalde modellen. De ondersteunde RAID-types kunnen verschillen per NVR-model.
- Kan op het moment geen RAID maken met lokale schijven en schijven in een uitbreidingsbehuizing.
- NAS- en eSATA-schijven kunnen niet worden gebruikt om arrays te maken.

Momenteel worden 7 RAID-types ondersteund: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50 en RAID 60. Het aantal schijven dat beschikbaar is om verschillende RAID-arrays te maken, varieert afhankelijk van het aantal schijven waarmee het apparaat uitgerust is. Zie onderstaande tabel voor meer informatie.

 **Opmerking:** Het aantal schijven in de onderstaande tabel is exclusief de algemene hot-spareschijven.

RAID-type	Aantal schijven
RAID 0	2 tot 8
RAID 1	2
RAID 5	3 tot 8
RAID 6	4 tot 8
RAID 10	4 tot 16 (moet een veelvoud van 2 zijn)
RAID 50	6 tot 16
RAID 60	8 tot 16

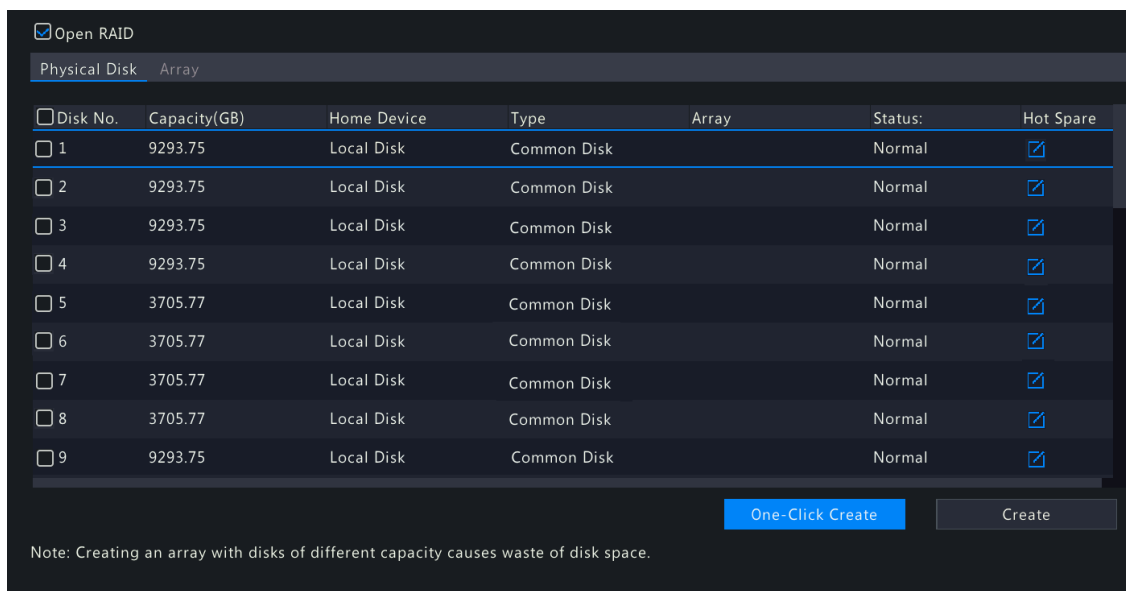
Schakel RAID als volgt in voordat u de array configureert:

1. Ga naar **Menu > Storage > Array**.
2. Vink het selectievakje **Open RAID** aan en klik op **Yes** in het pop-upvenster.

### Automatisch een array maken

Maak snel een array met één klik.

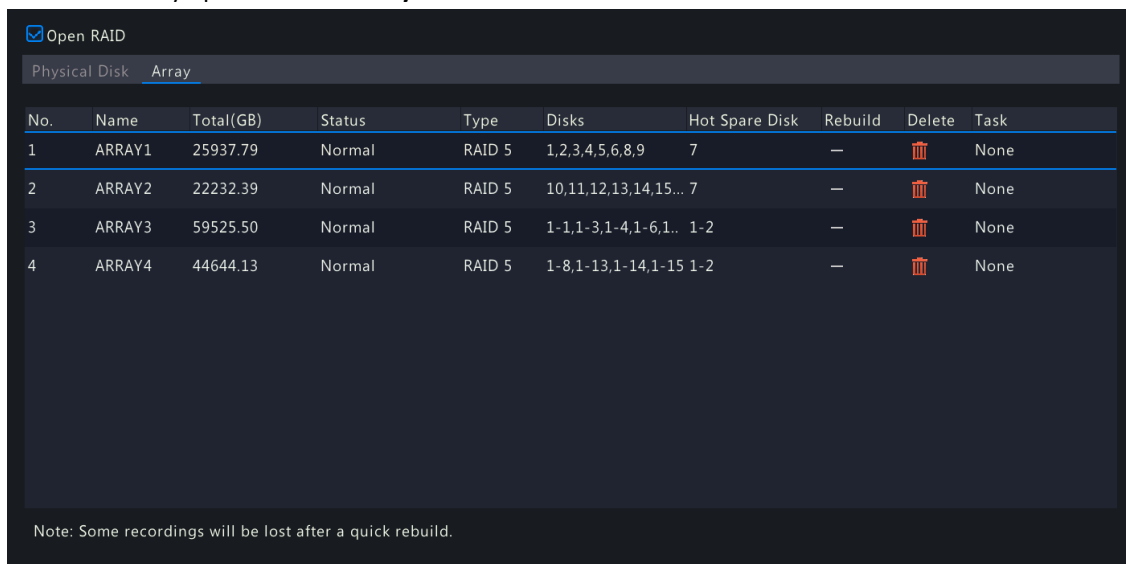
1. Ga naar **Menu > Storage > Array > Physical Disk**.



2. Klik op **One-Click Create**, hierna maakt het systeem automatisch de array op basis van het aantal beschikbare schijven.

Aantal beschikbare schijven	RAID-type
2	RAID 1
≥ 3	RAID 5 Als er 4 of meer schijven beschikbaar zijn, wordt er automatisch een algemene hot-spareschijf gemaakt.
	<b>Opmerking:</b> Een algemene hot-spareschijf kan automatisch een defecte schijf in een RAID-array vervangen voor een stabiele werking van de array.

3. Er verschijnt een bericht met het resultaat van het maken. Klik op **OK** om het maken te voltooien. Controleer de maakte array op het tabblad **Array**.



## Handmatig een array maken


Maak handmatig een gewenste array. Neem RAID 50 als voorbeeld.

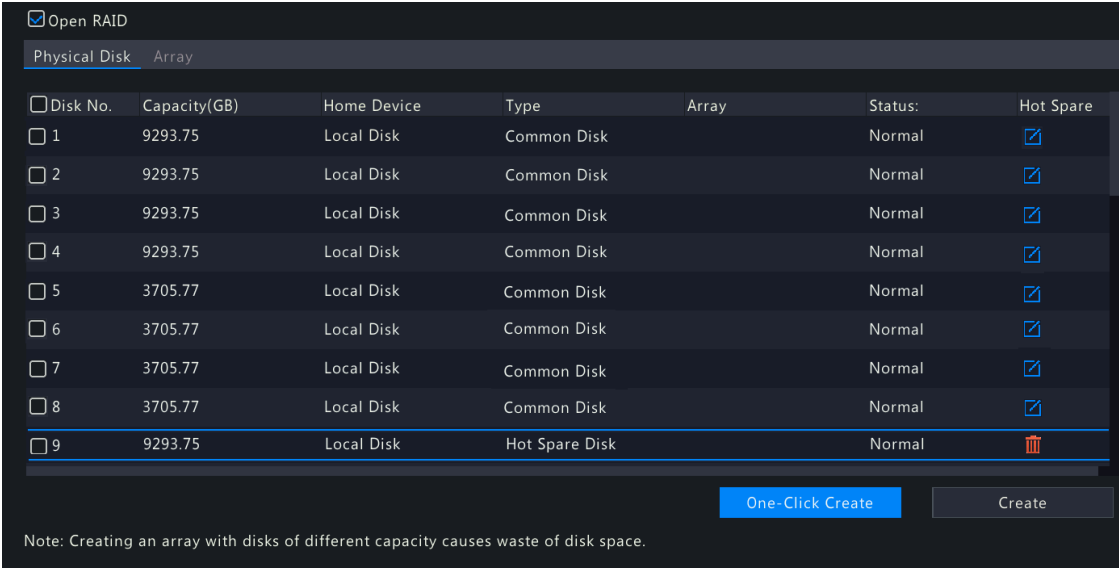


 **Opmerking:**

- Om verspilling van schijfbronnen te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat alle schijven worden gebruikt om arrays te maken. Schijven die niet worden gebruikt om arrays te maken, zijn onbruikbaar.
- Er wordt geen algemene hot-spareschijf automatisch gemaakt als u handmatig arrays maakt. Voor het succesvolle automatische opnieuw opbouwen van de array en een stabiele werking van het systeem, wordt het aanbevolen om een algemene hot-spareschijf in te stellen.
- De capaciteit van de algemene hot-spareschijf mag niet minder zijn dan de kleinste schijf in de array.


1. Ga naar **Menu > Storage > Array > Physical Disk**.
2. (Optioneel) Selecteer een schijf en klik op  om deze in te stellen als hot-spareschijf.

 **Opmerking:** Als er meerdere arrays zijn en u zeer stabiele arrays nodig heeft, kunt u meerdere algemene hot-spareschijven configureren. Als meerdere arrays degraderen, worden de algemene hot-spareschijven gebruikt om ze opnieuw op te bouwen in volgorde van schijfnummer. Te veel algemene hot-spareschijven kunnen echter leiden tot verspilling van schijfbronnen, dus stel ze in zoals vereist.



Open RAID

Physical Disk Array

<input type="checkbox"/> Disk No.	Capacity(GB)	Home Device	Type	Array	Status:	Hot Spare
<input type="checkbox"/> 1	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 2	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 3	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 4	9293.75	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 5	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 6	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 7	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 8	3705.77	Local Disk	Common Disk		Normal	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> 9	9293.75	Local Disk	Hot Spare Disk		Normal	

Note: Creating an array with disks of different capacity causes waste of disk space.

3. Klik op **Create**.

**Create Array**

Name: ARRAY1

Type: RAID 50

Initialization Type: [v]

Number of Sub-array Disks: 3

Note: The total number of selected disks must be an integer multiple of sub-array disks


Local Disk:  1  2  3  4  5  6  
 8  9  10  11  12  13  
 14  15  16

Disk Enclosure1:  1  3  4  6  7  8  
 13  14  15

Array Capacity (Estimated): 14823.09GB

Apply Cancel

- Voer de arraynaam in en selecteer het type **RAID 50**.
- Selecteer het aantal subarrayschijven.


 **Opmerking:** Deze parameter is alleen beschikbaar voor RAID 50 en RAID 60 vanwege verschillende principes voor het maken van arrays. RAID 50 is bijvoorbeeld een combinatie van RAID 5 en RAID 0 en RAID 5 is de subarray ervan.

Type	Aantal subarrayschijven	Aantal benodigde schijven
RAID 50	3 tot 8	Een veelvoud van het aantal subarrayschijven. RAID 50 vereist minimaal 6 schijven.
RAID 60	4 tot 8	Een veelvoud van het aantal subarrayschijven. RAID 60 vereist minimaal 8 schijven.

- Klik **OK**. Controleer de maakte array op het tabblad **Array**.

### Een array opnieuw opbouwen


Een array bevindt zich in één van drie statussen: Normal, Degraded en Damaged. U kunt schijven op tijd onderhouden door de schijfstatus te controleren om voordeel te halen uit de schijfarray en de veiligheid en betrouwbaarheid van gegevensopslag te garanderen.

 **Opmerking:** Om gewaarschuwd te worden wanneer een array degradeert of beschadigd is, kunt u alarmgeactiveerde acties configureren onder **Menu > Alarm > Alert**.

Ga naar **Menu > Storage > Array > Array**.


Arraystatus	Beschrijving
Normal	De array is functioneel.
Damaged	Het aantal fysieke schijven dat verloren is gegaan overschrijdt de toegestane limiet voor dit type array en de verloren schijven kunnen niet opnieuw worden opgebouwd.

Arraystatus	Beschrijving
Degraded	Een status tussen <b>Normal</b> en <b>Damaged</b> .

 **Opmerking:** Bij een RAID 5-array met 4 schijven heeft de array bijvoorbeeld de status **Degraded** als 1 schijf verloren gaat en de status **Damaged** als 2 schijven verloren gaan.

- Automatisch een array opnieuw opbouwen


Een gedegreerde array kan automatisch in tien minuten opnieuw worden opgebouwd als er een algemene hot-spareschijf beschikbaar is en de capaciteit van de algemene hot-spareschijf niet kleiner is dan die van de kleinste schijf in de array.

 **Opmerking:** Vervang na het opnieuw opbouwen de defecte schijf op tijd en stel de vervangen schijf in als een algemene hot-spare voor de stabiele werking van de array. Zie [Handmatig een array opnieuw opbouwen](#) voor meer informatie.

- Handmatig een array opnieuw opbouwen

Een gedegreerde array kan alleen handmatig opnieuw opgebouwd worden als er geen algemene hot-spareschijf beschikbaar is.

 **Opmerking:** Controleer voordat u begint of er een fysieke schijf beschikbaar is. Zo niet, dan moet u de defecte schijf vervangen.

1. Ga naar **Menu > Storage > Array > Array**.
2. Selecteer de array die opnieuw gebouwd moet worden en klik op .

### Rebuild Array

Rebuild Mode	<input style="width: 100%;" type="text" value="Normal"/>
Name	<input style="width: 100%;" type="text" value="ARRAY1"/>
Type	<input style="width: 100%;" type="text" value="RAID 50"/>
Disks	<input style="width: 100%;" type="text" value="1,2,3,5,6,7,8"/>
Local Disk	<input checked="" type="checkbox"/> 9 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 11 <input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> 13 <input type="checkbox"/> 14 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 16


Note: Some recordings will be lost after a quick rebuild. Rebuild mode can be changed at any time during rebuilding

3. Selecteer de modus voor het opnieuw opbouwen en de lokale schijf. De modus voor het opnieuw opbouwen **Quick** neemt minder tijd in beslag dan **Normal**, maar kan leiden tot gegevensverlies. Wees voorzichtig met uw selectie.
4. Klik op **Apply**.

## Een array verwijderen

Bij verwijderen van een array worden alle opgeslagen gegevens gewist. Wees voorzichtig.

1. Ga naar **Menu > Storage > Array > Array**.

2. Klik op  voor de array die u wilt verwijderen. Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven. Klik op **Yes** om het verwijderen te bevestigen.















## 9.4 Schijfbeheer

Configureer schijfgebruik en -eigenschappen, voeg externe schijven toe en formatteer schijven.

### **Opmerking:**


- Controleer voordat u begint of alle schijven goed zijn geïnstalleerd.
- Alleen de beheerder kan schijven formatteren en de schijfeigenschappen configureren.

Ga naar **Menu > Storage > Hard Disk**.

<input type="checkbox"/> No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Type	Usage	Property	Configure	Operate
<input type="checkbox"/> 1	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 2	9293.75	9164.25	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 3	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 4	9293.75	9292.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 5	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 6	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 7	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 8	3705.77	3704.50	Normal	Local Disk	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 1-7	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> 1-8	14881.75	14880.50	Normal	Disk Enclosur..	Recording/Snapshot	Read/Write		—
<input type="checkbox"/> NAS-1	14828.29	14812.92	Normal	NAS	Backup pshot	—		
<input type="checkbox"/> eSATA-1	3726.02	3634.25	Normal	eSATA	Recording/Snapshot	Read/Write		

Current Storage Policy:Overwrite; Estimated Recording Days:Calculating...Please wait.

### Schijfgebruik en -eigenschappen configureren


1. Klik op  voor de schijf die u wilt bewerken.

#### Edit

No.	<input type="text" value="1"/>
Type	<input type="text" value="Local"/>
Usage	<input type="text" value="Recording/Snapshot"/>
Property	<input type="text" value="Read/Write"/>

2. Selecteer het gebruik en de eigenschap. U kunt alleen het gebruik van NAS en eSATA configureren.

Gebruik	Beschrijving
Recording/Snapshot	Wordt gebruikt om automatisch opnamen of snapshots op te slaan.
Backup	Wordt gebruikt om handmatig apparaatgerelateerde bestanden te back-uppen, zoals opnamen/snapshots, logboekbestanden, configuratiegegevens, enz.

Eigenschap	Beschrijving
Read/Write	De schijf ondersteunt de opslag van opnamen/snapshots, het afspelen van opnamen en het ophalen van snapshots.
Read Only	De schijf ondersteunt alleen het afspelen van opnamen en het ophalen van snapshots en ondersteunt geen opslag van opnamen/snapshots.
Redundant	Opnamen en snapshots worden gelijktijdig opgeslagen op lees/schrijf-schijven en redundante schijven.  <b>Opmerking:</b> Om opnamen en snapshots op een redundante schijf te bekijken, moet u de schijfeigenschap wijzigen in <b>Read Only</b> .

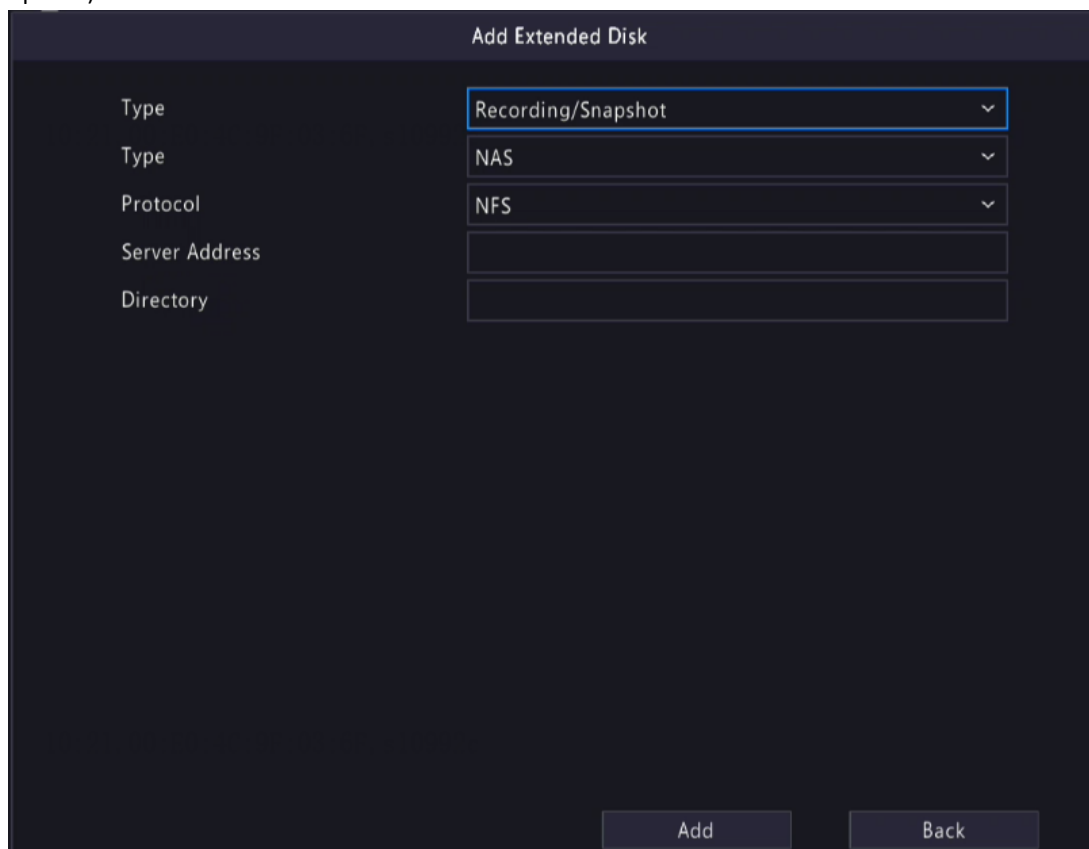
3. Klik **OK**.

### Een externe schijf toevoegen

U kunt externe schijven aan het apparaat toevoegen, waaronder NAS, eSATA en schijfbehuizingen. eSATA-schijven en schijfbehuizingen worden automatisch toegevoegd wanneer ze op het apparaat worden aangesloten. Hieronder wordt beschreven hoe u een NAS toevoegt.

1. Klik op **Add**. De pagina **Add Extended Disk** wordt weergegeven.
2. Selecteer een protocol en configureer de parameters.
  - NFS: wordt gebruikt om NAS-servers toe te voegen aan het LAN.

Voer het NAS-serveradres en de map in (een mappad waar de NAS-server video's en afbeeldingen opslaat).

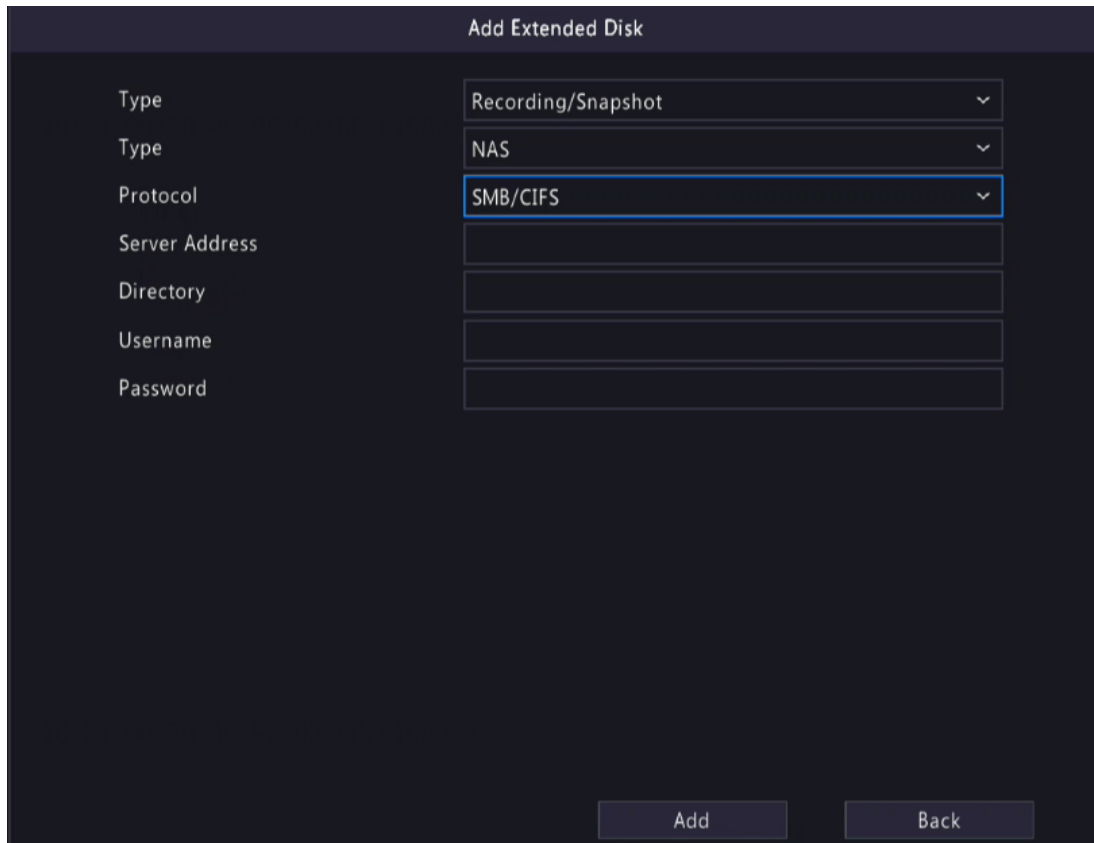


Add Extended Disk

Type	Recording/Snapshot
Type	NAS
Protocol	NFS
Server Address	
Directory	

- SMB/CIFS: wordt gebruikt om NAS-servers toe te voegen aan het openbare netwerk voor beveiliging.

Voer het NAS-serveradres, de map, de gebruikersnaam en het wachtwoord in.



Type	Recording/Snapshot
Type	NAS
Protocol	SMB/CIFS
Server Address	
Directory	
Username	
Password	

Add Back

 **Opmerking:**

- Controleer voor gebruik of de NAS-server het SMB/CIFS-protocol ondersteunt en UPnP heeft ingeschakeld en of de poorten 445 en 139 handmatig zijn toegewezen op de router.
- Een domeinnaam is toegestaan voor het serveradres als de NAS-domeinnaamresolutie beschikbaar is.



3. Klik op **Add**.

### Een schijf formatteren

Door een schijf te formatteren, worden alle opgeslagen gegevens gewist. Wees voorzichtig.

1. Selecteer de schijf die u wilt formatteren.
2. Klik op **Format**.
3. Er wordt een bevestigingsbericht weergegeven.
  - Local disk: Klik op **Yes**.
  - External disk: selecteer de bestanden die u wilt formatteren.

### Andere handelingen

Klik op /  om een eSATA-schijf te ontkoppelen/koppelen.

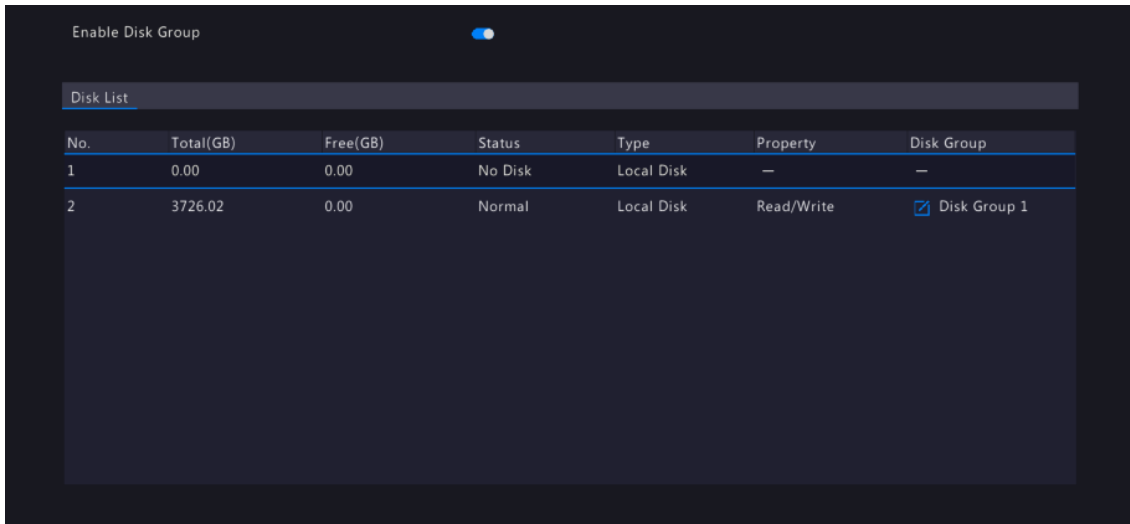
## 9.5 Schijfgroep


U kunt schijven groeperen en een schijfgroep toewijzen voor video's en afbeeldingen van een bepaalde camera om te voldoen aan de verschillende vereisten voor opslagduur van camera's. Verschillende arrays kunnen worden toegewezen aan verschillende schijfgroepen. Zie [Ruimtetoewijzing](#) op pagina 177 voor details.

 **Opmerking:**

- Redundante schijven kunnen niet worden toegewezen aan een schijfgroep.
- De schijfgroep-informatie wordt geïnitieerd als een schijf in de groep wordt geformatteerd.

1. Ga naar **Menu > Storage > Disk Group**.
2. Schakel schijfgroep in.



3. Klik op .



4. Selecteer een schijfgroep voor de schijf.
5. Klik op **Apply**.

## 9.6 Ruimtetoewijzing


Wijs opslagruimte toe voor video's en afbeeldingen voor een specifieke camera.

1. Ga naar **Menu > Storage > Allocate Space**.

Select Camera	D1(01) <input type="button" value="v"/>
Used Recording Space(G..	31
Used Image Space(GB)	0
Select Group	Disk Group 1 <input type="button" value="v"/>
Disk Capacity	3705 GB free of 3705 GB
Group Capacity	3705 GB free of 3705 GB
Max Recording Space(GB)	<input type="text" value="0"/>
Max Image Space(GB)	<input type="text" value="0"/>

Copy      Apply      Exit

2. Selecteer een camera, selecteer een schijfgroep voor opslag door de camera en wijs opslagruimte toe voor video's en afbeeldingen van deze camera op de schijfgroep.

Ruimtetype	Beschrijving
Recording Space	<p>Wordt gebruikt voor het opslaan van eerste streamvideo's, slimme snapshots, POS-gegevens, mensenstroomgegevens en warmtekaartafbeeldingen.</p> <p> <b>Opmerking:</b> Eerste streamvideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Als <b>Storage Mode</b> is ingesteld op <b>Main and Sub Stream</b> of <b>Main and Third Stream</b>, is de eerste stream de hoofdstream.</li> <li>• Als <b>Storage Mode</b> is ingesteld op <b>Sub and Third Stream</b>, is de eerste stream substream.</li> </ul>
Image Space	Wordt gebruikt om algemene snapshots op te slaan, zoals snapshots die volgens schema of handmatig worden vastgelegd.

3. Klik op **Apply**.
4. (Optioneel) Klik op **Copy** om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s).

## 9.7 Geavanceerde instellingen


Configureer het opslagruimtebeleid wanneer de opslagruimte vol is.

1. Ga naar **Menu > Storage > Advanced**.

When HDD Full       Overwrite       Stop



- Selecteer of u de bestaande gegevens wilt overschrijven of het opslaan wilt stoppen wanneer de opslagruimte vol is.


When HDD Full	Beschrijving
Overwrite	<p>De schijfruimte wordt verdeeld in toegewezen ruimte en resterende ruimte, afhankelijk van of de schijf wordt gebruikt voor opslag door camera's.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als een camera geen opslagruimte krijgt toegewezen, gebruikt deze de resterende schijfruimte en worden de oudste gegevens overschreven wanneer de resterende ruimte vol is.</li> </ul> <p> <b>Opmerking:</b> Aangezien de resterende schijfruimte variabel is en oudere opnamen overschreven kunnen worden door onvoldoende opslagruimte, dient u voorzichtig te zijn met het toewijzen van opslagruimte. Neem bijvoorbeeld een apparaat met 20 GB schijfcapaciteit en twee camera's. Als camera 1 10 GB krijgt toegewezen, gebruikt camera 2 de resterende 10 GB als deze geen opslagruimte krijgt toegewezen. In dit geval kunt u de laatste 5 dagen van opnamen van camera 2 bekijken. Als u echter een nieuwe camera toevoegt aan het apparaat, is er minder opslagruimte beschikbaar voor camera 2 en kunnen er minder dagen aan opnamen worden bekeken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Als een camera opslagruimte krijgt toegewezen, worden de oudste gegevens overschreven als de toegewezen ruimte vol is.</li> </ul>
stoppen	<p>Deze optie werkt alleen voor camera's waaraan opslagruimte is toegewezen. Indien ingeschakeld, worden nieuwe opnamen/snapshots niet opgeslagen als de toegewezen ruimte van een camera vol is.</p>

## 10 Alarmconfiguratie

Alarmregels en alarmgeactiveerde acties instellen om gebruikers te waarschuwen wanneer er een alarm optreedt.

### 10.1 Bewegingsdetectie

Bewegingsdetectie detecteert bewegingen in gespecificeerde rasters op het beeld. Er wordt een alarm gemeld wanneer detectieregels worden geactiveerd.

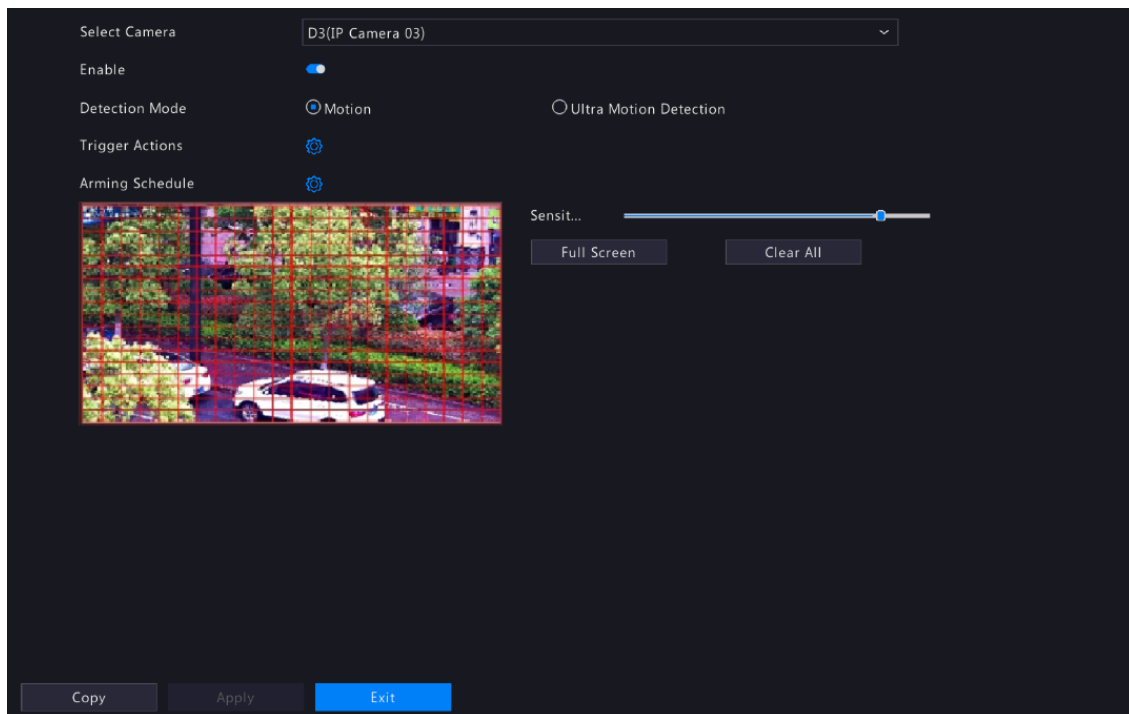
 **Note:** De parameters kunnen variëren per NVR-model.

- Ga naar **Menu > Alarm > Motion > Motion Detection**.
- Selecteer de gewenste camera en schakel bewegingsdetectie in.
- Selecteer de detectiemodus: **Motion** of **Ultra Motion Detection**.




#### Bewegingsalarm

Bewegingsdetectie detecteert bewegingen in gespecificeerde rasters op het beeld. Er wordt een alarm gemeld wanneer detectieregels worden geactiveerd.

- Selecteer **Motion** als detectiemodus.



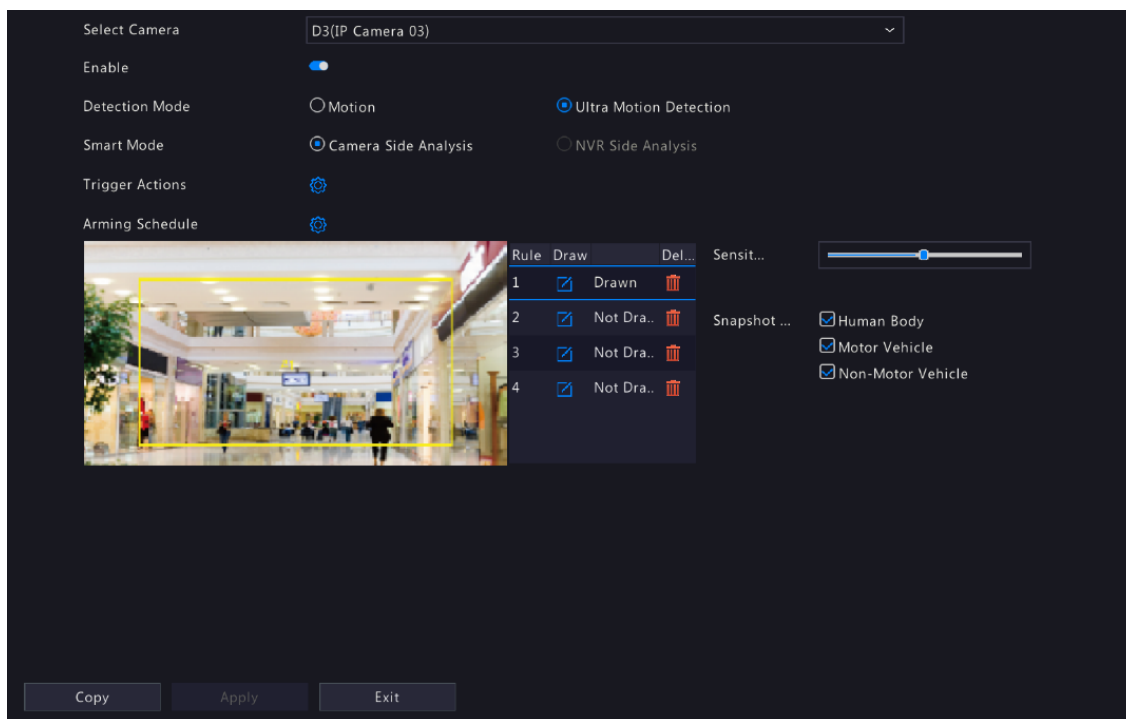
2. Stel het detectiegebied in. Volledig scherm is standaard. U kunt de rasterdetectiegebieden naar wens aanpassen.
  - Klik op of sleep rastergebieden om rasters te wissen.
  - Klik op **Clear All** om rasters opnieuw te tekenen en klik op of sleep vervolgens lege gebieden om rasters te tekenen.
  - Klik op **Full Screen** om volledig scherm te vinden.

 **Note:** Wanneer een bewegend object wordt gedetecteerd, dan worden de rasters waar het object verschijnt in het beeld aan de linkerkant gevuld met .
3. Sleep de schuifknop om de detectiegevoeligheid aan te passen. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat kleine bewegingen worden gedetecteerd en hoe groter de kans op vals alarm. Stel het alarm in op basis van de scène en uw werkelijke behoeften.
4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
5. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer vervolgens de gewenste camera('s).
6. Klik op **Apply**.

## Ultra-bewegingsdetectie


Ultra-bewegingsdetectie detecteert bewegingen in gespecificeerde rasters op het beeld en beoordeelt of het bewegende object een menselijk lichaam, een motorvoertuig of een niet-motorvoertuig is. Er wordt een alarm gemeld wanneer detectieregels worden geactiveerd.

1. Selecteer de detectiemodus als **Ultra Motion Detection**.



2. Selecteer de slimme modus en kies of deze functie aan de camerakant of de NVR-kant moet worden geïmplementeerd.
3. Stel de detectieregels in. De 4 detectieregels moeten afzonderlijk worden ingesteld. Hieronder staat Regel 1 als voorbeeld.

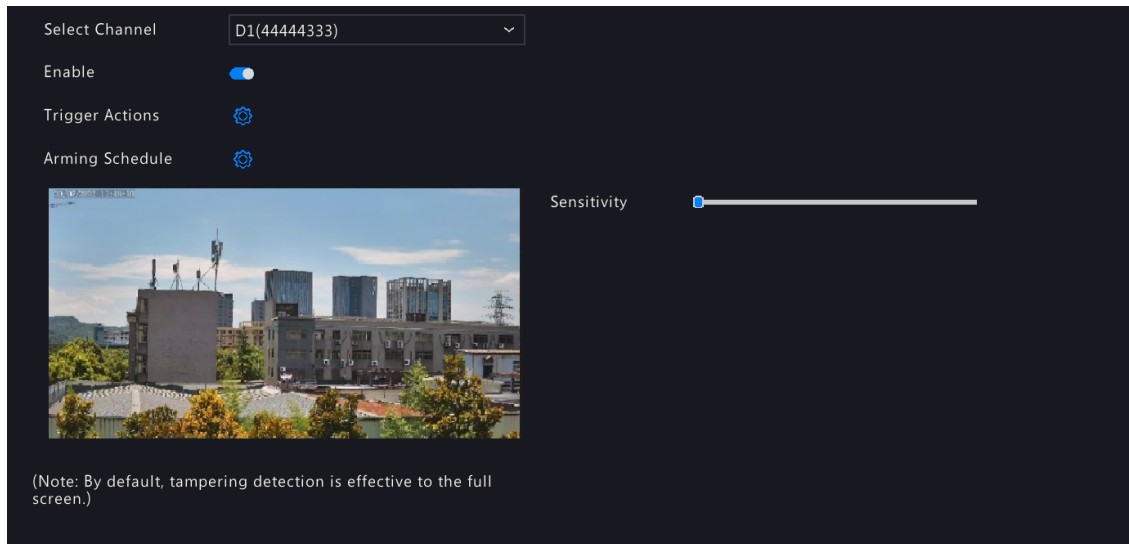
Parameter	Beschrijving
Detection Area	<p>Selecteer Regel 1, klik op , en vervolgens wordt het volledige scherm weergegeven. Teken dan een detectiegebied.</p> <p>Klik op de afbeelding en sleep om een lijn te trekken. Herhaal de handeling om meer lijnen te trekken om naar behoefte een gesloten vorm te creëren. Er zijn maximaal 6 lijnen toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.</p> <p> <b>Note:</b> Klik voor een regel in <b>Drawn</b> status op  om een detectiegebied opnieuw te tekenen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op .</p>
Sensitivity	<p>Stel de gevoeligheid in door de schuifknop te verschuiven.</p> <p>Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat bewegingsgedrag wordt gedetecteerd, maar het aantal valse alarmen neemt toe.</p>
Min. Alarm Interval(s)	Stel de minimum aantal alarmintervallen in door de schuifknop te schuiven.
Snapshot Type	Selecteer de te detecteren object(en), waaronder <b>Human Body</b> , <b>Motor Vehicle</b> en <b>Non-Motor Vehicle</b> .


4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
5. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer vervolgens de gewenste camera('s).
6. Klik op **Apply**.

## 10.2 Sabotagedetectie

Sabotagedetectie detecteert live-sabotage van de video. Er wordt een alarm gemeld wanneer detectieregels worden geactiveerd.

1. Ga naar **Menu > Alarm > Tampering**.

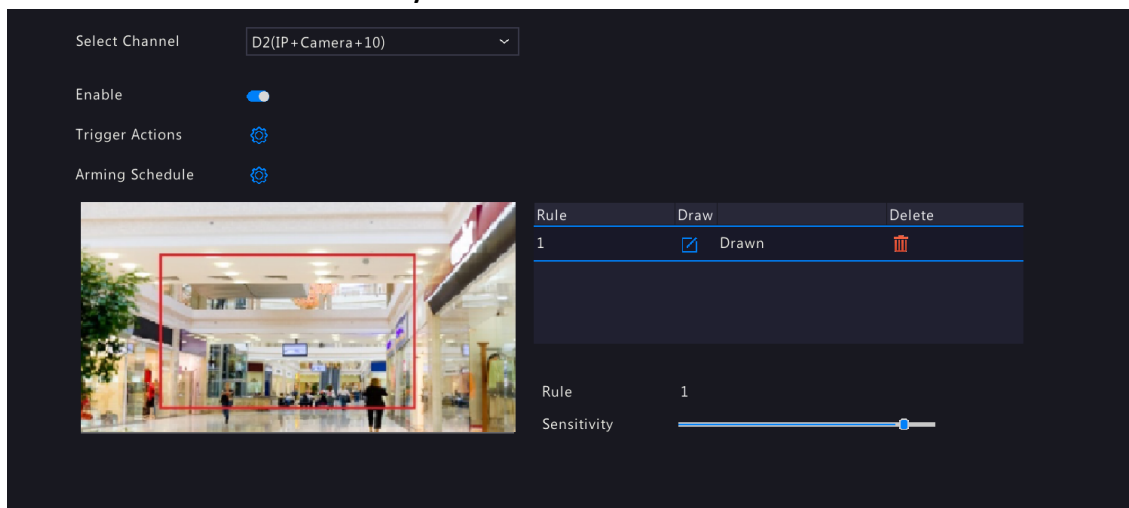


2. Selecteer het gewenste kanaal en schakel de sabotagedetectie in. Het sabotagedetectiegebied is standaard het volledige scherm en kan niet worden bewerkt.
3. Sleep de schuifknop om de detectiegevoeligheid aan te passen. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe hoger het detectiepercentage en hoe hoger het percentage valse alarmen. Stel het alarm in op basis van de scène en uw werkelijke behoeften.
4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
5. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer vervolgens de gewenste camera('s).
6. Klik op **Apply**.

## 10.3 Menselijklichaamdetectie


Menselijklichaamdetectie detecteert mensen in een gespecificeerd gebied. Er wordt een alarm gemeld wanneer de detectieregel wordt geactiveerd.




1. Ga naar **Menu > Alarm > Human Body Detection**.




2. Selecteer het gewenste kanaal en schakel menselijklichaamdetectie in.

3. Stel de detectieregel in. Er is slechts 1 detectieregel toegestaan.

Klik op , en het volledige scherm wordt weergegeven. Sleep in het voorbeeldvenster om een rechthoekig detectiegebied te tekenen. Er is slechts 1 detectiegebied toegestaan. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.

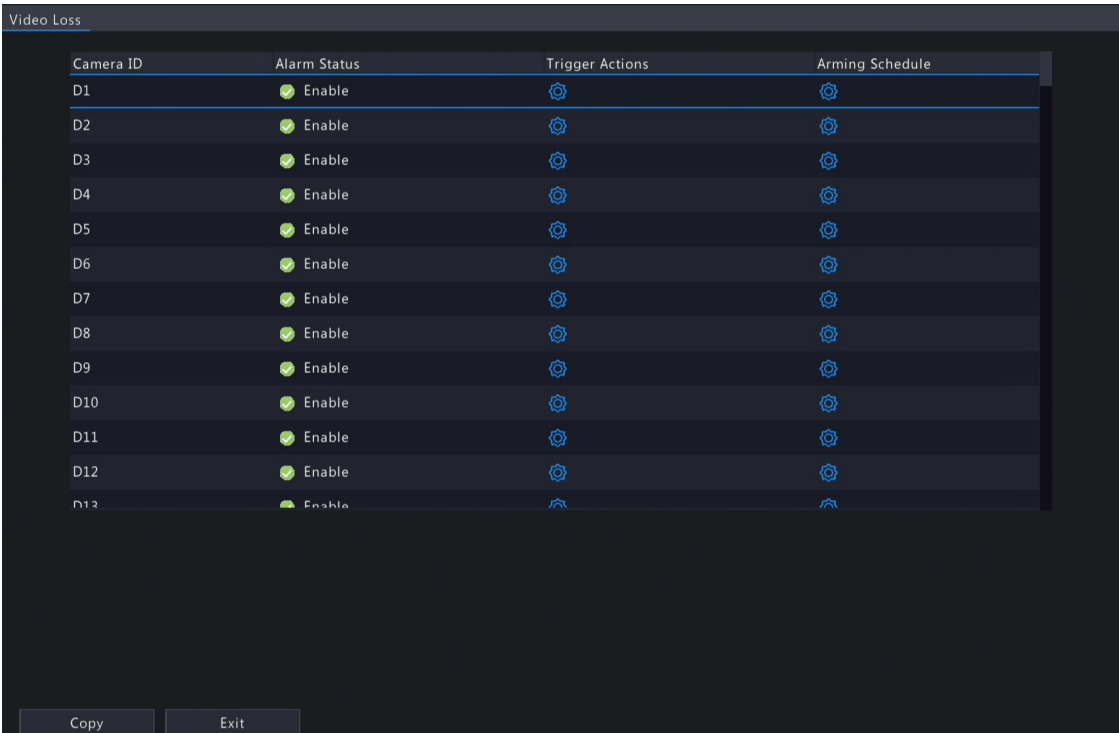
 **Note:** Selecteer, om het detectiegebied opnieuw te tekenen, de ingestelde regel en klik op . Klik, om een detectiegebied te verwijderen, op .








































4. Sleep de schuifknop om de detectiegevoeligheid aan te passen. Hoe hoger de gevoeligheid, hoe groter de kans dat mensen worden gedetecteerd en hoe groter de kans op vals alarm. Stel het alarm in op basis van de scène en uw werkelijke behoeften.
5. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
6. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer vervolgens de gewenste camera('s).
7. Klik op **Apply**.




## 10.4 Videoverlies

Videoverliesalarm treedt op wanneer de NVR de videosignalen van een camera verliest.

1. Ga naar **Menu > Alarm > Video Loss**.



Camera ID	Alarm Status	Trigger Actions	Arming Schedule
D1	 Enable		
D2	 Enable		
D3	 Enable		
D4	 Enable		
D5	 Enable		
D6	 Enable		
D7	 Enable		
D8	 Enable		
D9	 Enable		
D10	 Enable		
D11	 Enable		
D12	 Enable		
D13	 Enable		

2. Videoverlies-alarm is standaard ingeschakeld. Om het videoverlies-alarm uit te schakelen voor een kanaal, klik op , dat vervolgens verandert in .
3. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
4. (Optioneel) Klik, om dezelfde instellingen toe te passen op andere camera('s), op **Copy** en selecteer de gewenste parameters en camera('s) en klik vervolgens op **OK**.

## 10.5 Alarm in- en uitgangen

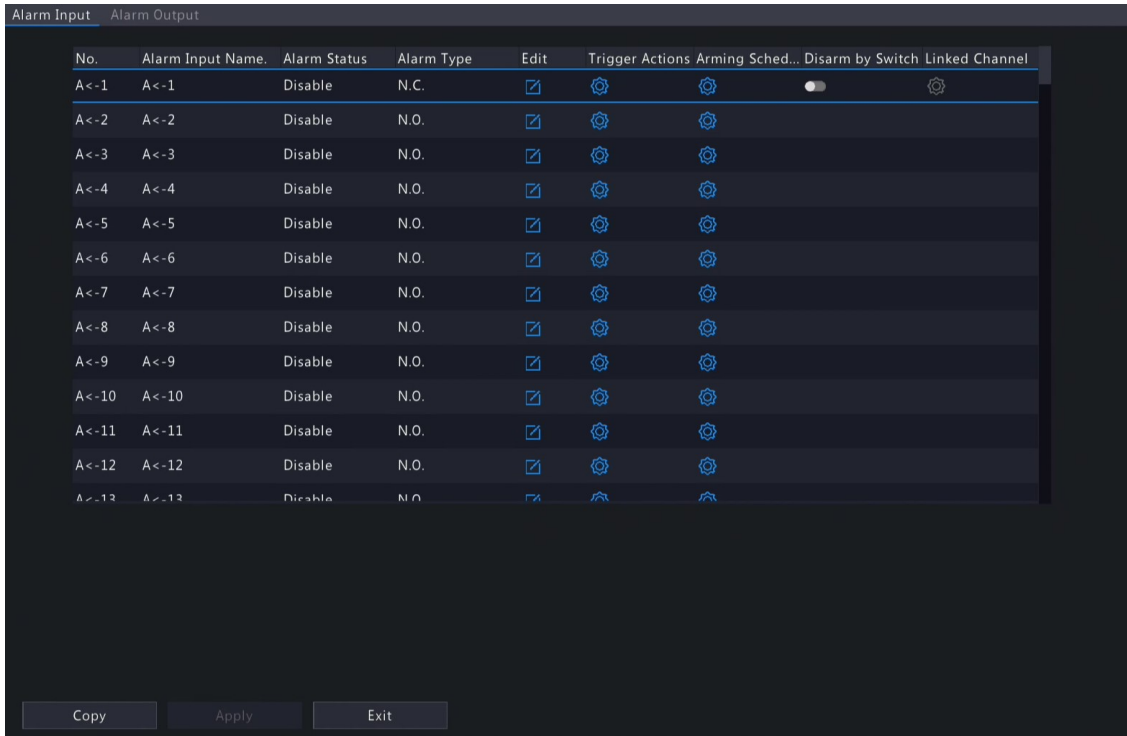
De alarm in- en uitgangen configureren.

### 10.5.1 Alarmingang

De alarmmodus, het activeringsschema en de door de alarm-geactiveerde acties voor externe alarmingangapparaten configureren.

Externe alarmingangapparaten zijn bijvoorbeeld apparaten die zijn verbonden met de ALARM IN-interfaces van de NVR en de ALARM IN-interfaces van de camera's. Bijvoorbeeld toegangsbeheerapparaten.

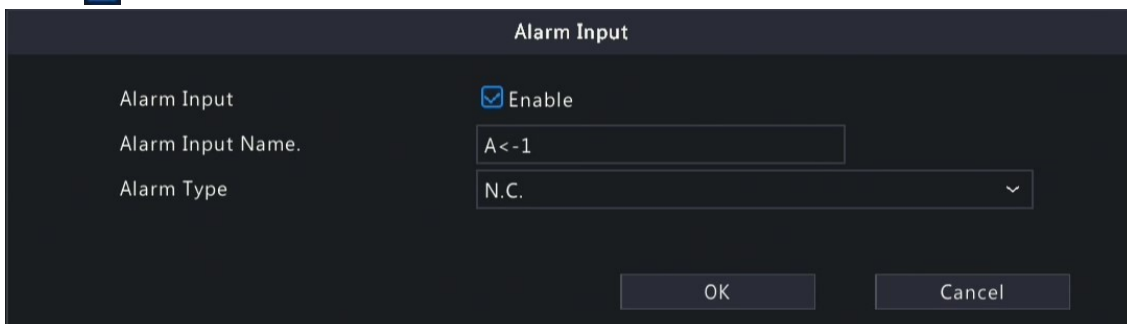
1. Ga naar **Menu > Alarm > Input/Output > Alarm Input**.



2. Selecteer het alarmingangskanaal dat u wilt instellen.

- A<-1: **A** verwijst naar de ALARM IN-interfaces op de NVR, **1** betekent de eerste ALARM IN-interface. Op dezelfde manier betekent **A<-2** de tweede ALARM IN-interface op de NVR. Het aantal ALARM IN-interfaces kan verschillen per NVR-model. Raadpleeg het gegevensblad van het apparaat voor specificaties.
- D<-1: **D** verwijst naar kanalen, het nummer is de kanaal-ID. **D<-1** betekent dat het alarmingangapparaat is verbonden met de ALARM IN-interface van de camera met kanaal-ID 1. Op gelijke wijze betekent **D<-2** dat het alarmingangapparaat is verbonden met de ALARM IN-interface van de camera met kanaal-ID 2. Het nummer wordt niet weergegeven als de camera geen ALARM IN-interface heeft.


3. Klik op om de alarmingangsparameters te configureren. Klik na de configuratie op **OK**.





Artikel	Beschrijving
Alarm Input	Selecteer <b>Enable</b> om de alarmingang in te schakelen.

Artikel	Beschrijving
Alarm Input Name	De standaardnaam is het alarmingangsnummer. U kunt dit indien gewenst hernoemen.
Alarm Type	<p>Dit item is van toepassing als de <b>Alarm Input</b> is ingeschakeld. Standaard is <b>N.O.</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N.O.: Kies deze optie als de alarmingang normaal gesloten is. Het apparaat opent het circuit om een alarm in te voeren, activeert de NVR om het alarmcircuit te openen en een alarm te melden.</li> <li>N.C.: Kies deze optie als het alarmingangsapparaat normaal geopend is. Het apparaat sluit het circuit om een alarm in te voeren, activeert de NVR om het alarmcircuit te sluiten en een alarm te melden.</li> </ul>

4. (Optioneel) One-keydeactivatie instellen.

(1) Selecteer  om in de **Disarm by Switch**-kolom one-keydeactivatie in te stellen. Wanneer deze optie is ingeschakeld, worden de geconfigureerde acties niet geactiveerd wanneer A<-1 een alarm meldt.

(2) Klik, om one-keydeactivatie op andere kanalen toe te passen, op  in the **Linked Channel**-kolom, selecteer het (de) gewenste kanaal (kanalen) of **All** en klikt vervolgens op **Apply**.

5. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.

6. (Optioneel) Klik, om de parameters van de alarmingang op andere camera's toe te passen, op **Copy** en selecteer het (de) gewenste kanaal (kanalen) of **Copy To** en klik vervolgens op **OK**.

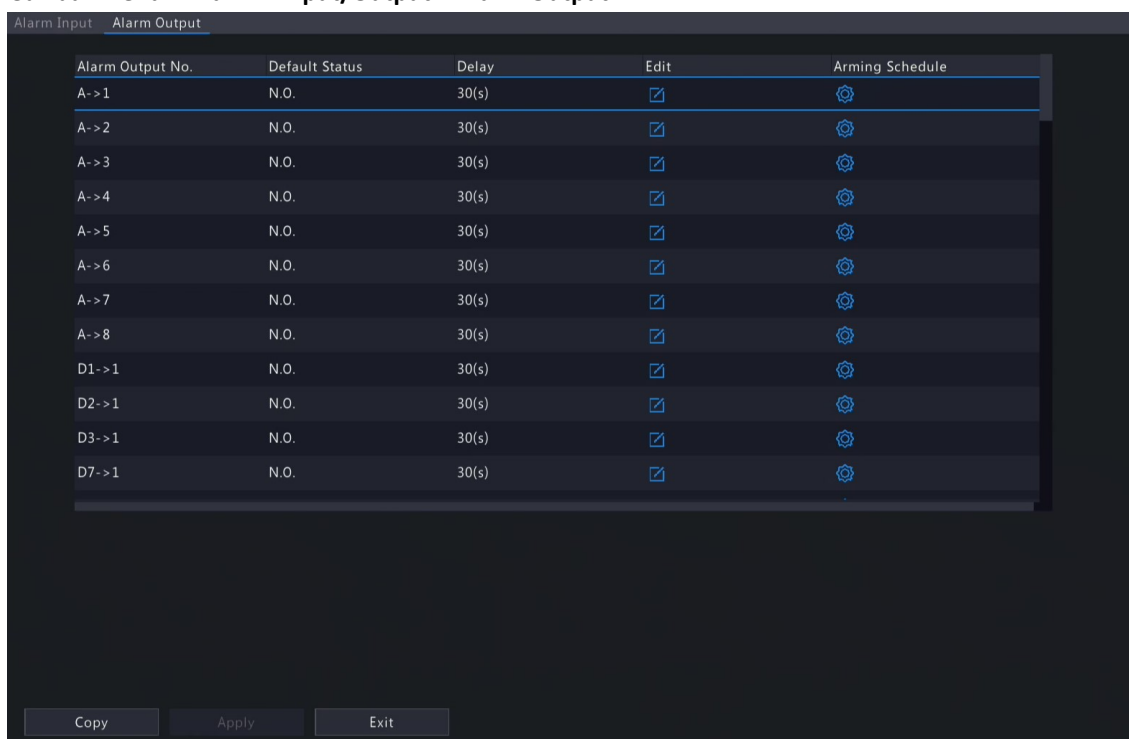
7. Klik op **Apply**.

## 10.5.2 Alarmuitgang

De alarmmodus en het activeringsschema voor externe alarmuitgangsapparaten configureren.


Externe alarmingangsapparaten zijn bijvoorbeeld apparaten die zijn verbonden met de ALARM UIT-interfaces op de NVR en de ALARM UIT interfaces op de camera's zoals alarmlichtsignaal en alarmbel.

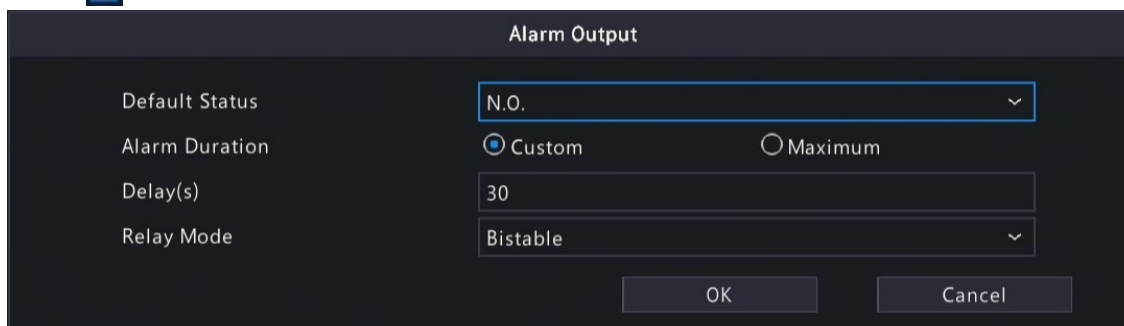
1. Ga naar **Menu > Alarm > Input/Output > Alarm Output**.






2. Selecteer het alarmuitgangskanaal dat u wilt instellen.

- A>-1: **A** verwijst naar de ALARM UIT-interfaces op de NVR, **1** betekent de eerste ALARM UIT-interface. **A <-2** betekent de tweede ALARM UIT-interface op de NVR. Het aantal ALARM UIT-interfaces kan verschillen per NVR-model. Raadpleeg het gegevensblad van het apparaat voor specificaties.
- D >-1: **D** verwijst naar kanalen, het nummer is de kanaal-ID. **D<1** betekent dat het alarmuitgangsaparaat is verbonden met de ALARM UIT-interface van de camera met kanaal-ID 1. Op gelijke wijze betekent D<2 dat het alarmuitgangsaparaat is verbonden met de ALARM UIT-interface van de camera met kanaal-ID 2. Het nummer wordt niet weergegeven als de camera geen ALARM UIT-interface heeft.

3. Klik op  om de alarmuitgangparameters te configureren. Klik na de configuratie op **OK**.



Artikel	Beschrijving
Default Status	<p>Selecteer de standaard status uit het vervolgkeuzemenu. Standaard is <b>N.O.</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N.O.: Kies deze optie als het externe apparaat normaal geopend is.</li> <li>• N.C.: Kies deze optie als het externe apparaat normaal gesloten is.</li> </ul>
Alarm Duration/Delay(s)	<p>De alarmduur instellen, d.w.z. de tijd dat een uitgangsalarm duurt nadat het alarm is beëindigd.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Custom: Ingeschakeld, kunt u de tijdsduur naar wens instellen. Nadat een alarm is opgeheven op de NVR, blijft het alarmapparaat van derden alarm geven tot het einde van de ingestelde tijdsduur.</li> </ul> <p> <b>Note:</b> De vertragsperiode die door kanalen wordt ondersteund, kan variëren. Voor de meeste kanalen is het geldige bereik 5 tot 3600s. Voor bepaalde kanalen is het geldig bereik 1 tot 3600s.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximum: Ingeschakeld, kunt u de vertragsperiode niet instellen. Het alarmapparaat van derden blijft alarm geven tot het handmatig wordt uitgeschakeld.</li> </ul>
Relay Mode	<p>De relaismodus instellen, inclusief monostabiel en bistabiel. De standaardinstelling is bistabiel.</p> <p> <b>Note:</b> De relaismodus instellen om beter aan te passen aan alarmapparaten van derden, zoals alarmlichtsignalen. Stel de relaismodus in volgens de activeringsmodus van het alarmapparaat van derden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monostable: Het circuit kan maar in één stabiele toestand blijven. Wanneer er een activatiepuls wordt gegeven, dan schakelt het circuit naar een andere toestand en schakelt vervolgens automatisch terug naar de oorspronkelijke stabiele toestand. Het circuit zal dezelfde acties herhalen wanneer de volgende activatiepuls komt.</li> <li>• Bistable: Het circuit kan in twee stabiele toestanden blijven. Wanneer een activatiepuls wordt toegepast, dan schakelt het circuit naar een andere toestand en blijft in deze toestand nadat de activatiepuls wordt opgeheven. Wanneer de volgende activatiepuls wordt gegeven, dan zal het circuit terugschakelen naar de andere stabiele toestand en in die toestand blijven staan.</li> </ul>


4. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.



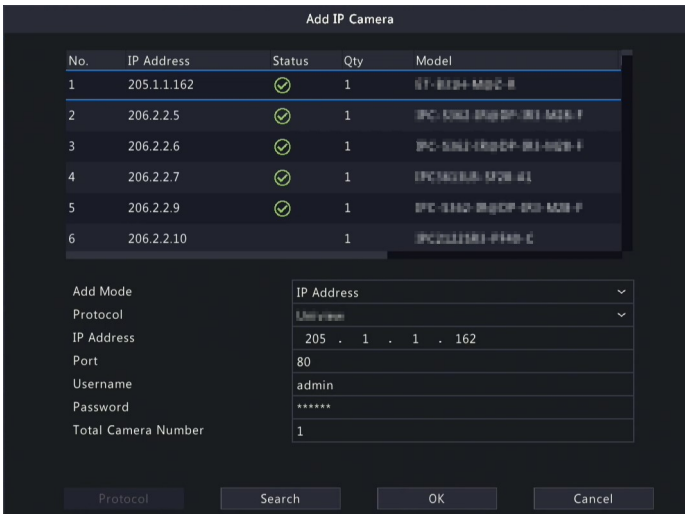
5. (Optioneel) Klik, om de alarmuitgangparameters op andere camera's toe te passen, op **Copy** en selecteer het (de) gewenste kanaal (kanalen) of **Copy To** en klik vervolgens op **OK**.
6. Klik op **Apply**.

## 10.6 Warmtebeeldvorming

Deze functie meet de lichaamstemperatuur op basis van infraroodbeeldvorming en is geschikt voor drukbezochte gebieden zoals in ziekenhuizen, op stations en in winkelcentra.

 **Note:** Om deze functie te kunnen gebruiken, moet u eerst gezichtsdetectie in het zichtbaar-lichtkanaal inschakelen. Om gezichtsherkenning uit te voeren, moet u tegelijkertijd gezichtsvergelijking inschakelen. Raadpleeg [Gezichtsdetectie](#) en [Gezichtsvergelijking](#) voor meer informatie.

1. Een warmtebeeldcamera toevoegen.
  - (1) Ga naar **Menu > Camera > Camera > Camera**.
  - (2) Klik op **Custom Add** om naar de **Add IP Camera** pagina te gaan.



No.	IP Address	Status	Qty	Model
1	205.1.1.162	✓	1	IPC-1000-1000-1000-1000-1
2	206.2.2.5	✓	1	IPC-1000-1000-1000-1000-1
3	206.2.2.6	✓	1	IPC-1000-1000-1000-1000-1
4	206.2.2.7	✓	1	IPC-1000-1000-1000-1000-1
5	206.2.2.9	✓	1	IPC-1000-1000-1000-1000-1
6	206.2.2.10	✓	1	IPC-1000-1000-1000-1000-1

Add Mode:   
 Protocol:   
 IP Address: 205 . 1 . 1 . 162  
 Port: 80  
 Username: admin  
 Password: \*\*\*\*\*  
 Total Camera Number: 1

Buttons: Protocol, Search, OK, Cancel

- (3) Stel de toevoegmodus in op **IP Address**, selecteer een protocol, voer het IP-adres, de poort, de gebruikersnaam en het wachtwoord in. Er zijn in totaal 2 kanalen, waaronder een kanaal voor zichtbaar licht en een kanaal voor infrarood licht.
2. De parameters voor warmtebeeldvorming configureren.

- (1) Ga naar **Menu > Alarm > Thermal Imaging > Body Temperature Measurement**.
- (2) Selecteer het infrarood-lichtkanaal en schakel **Body Temperature Measurement** in.



Select Camera: D6(IP Camera 06)

Body Temperature Measurement:

Measurement Mode: Measure Internal Temperature


Alarm Threshold(30°C-45°C): 37.3


Black Body Temperature(-40°C-150°C)	36.0
Correction Temperature(-10°C-10°C)	0.0
Environment Temperature(-40°C-100°C)	25.0


Draw Black Body Position	Draw	Delete
1	<input checked="" type="checkbox"/>	

Note: To enable body temperature measurement, you need to enable face detection in Face Detection page first.  
 Note: To configure temperature alarm parameters, you need to go to Temperature alarm page.

Buttons: OK, Cancel

 **Note:** Schakel eerst gezichtsdetectie in om deze functie te kunnen gebruiken. Zie [Gezichtsdetectie](#) voor details.

- (3) Stel de zwart-lichaamsstand in. Klik op  voor volledige scherm en sleep om een begrenzkader op het beeld te tekenen. Klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten.

 **Note:** De grootte van het kader moet hetzelfde zijn als die van het gemarkeerde deel van het zwarte lichaam, anders kunnen de meetresultaten worden beïnvloed.


(4) Stel de relevante parameters in.

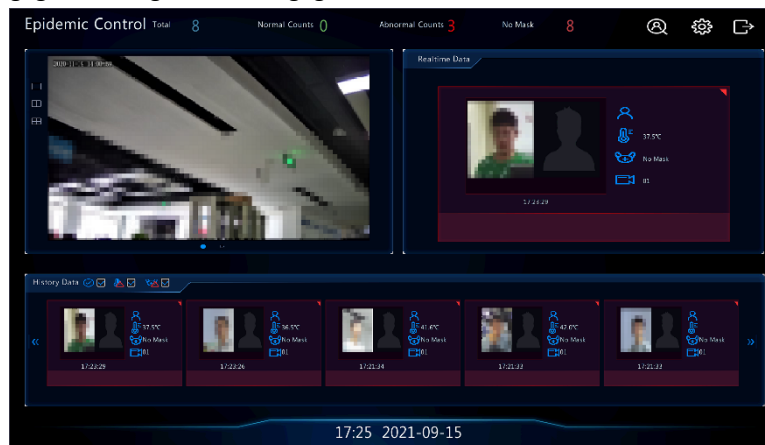
Artikel	Beschrijving
Measurement Mode	<ul style="list-style-type: none"> <li>Measure Internal Temperature: Deze wordt berekend op basis van de gemeten lichaamshuidtemperatuur met behulp van formules.</li> <li>Measure Body Surface Temperature: Wordt rechtstreeks gemeten door de warmtebeeldcamera.</li> </ul>
Alarm Threshold (30°C~45°C)	Er gaat een alarm af wanneer de gemeten temperatuur de grenswaarde overschrijdt. De standaardinstelling is de normale lichaamstemperatuur van 37,3 °C.
Black Body Temperature (-40°C~150°C)	Dezelfde temperatuur instellen als de zwart-lichaamstemperatuur. 36°C wordt aanbevolen. Raadpleeg voor meer informatie het locatieonderzoek en ingebruiknamehandleiding van de camera.
Correction Temperature (-10°C~10°C)	Temperatuurmetingsfouten corrigeren. De apparaten zijn gekalibreerd voordat ze de fabriek verlaten. U hoeft de temperatuurcorrectie niet in te stellen. Onder zeer zware omstandigheden, zoals een zeer hoge of lage temperatuur, kunt u deze instellen volgens de ingebruiknamehandleiding van de camera en het locatieonderzoek.
Environment Temperature (-40°C~100°C)	De omgevingstemperatuur van de camera is van invloed op de temperatuurmeetresultaten. Hoe hoger de omgevingstemperatuur, hoe hoger de meetresultaten. Het systeem kan de werkelijke temperatuur automatisch berekenen op basis van de ingevoerde omgevingstemperatuur. 25°C wordt aanbevolen.

(5) Alarm-geactiveerde acties instellen op de **Temperature Alarm** pagina. Zie [Temperatuuralarm](#) voor details.

(6) Klik **OK**.

3. De resultaten van de temperatuurmeting bekijken.

Klik op de voorbeeldpagina op  op de schermwerkbalk om naar de **Epidemic Control** spagina te gaan. Vervolgens kunt u de gedetailleerde gegevens bekijken, waaronder telstatistieken, live-video, realtime-gegevens en geschiedenisgegevens.



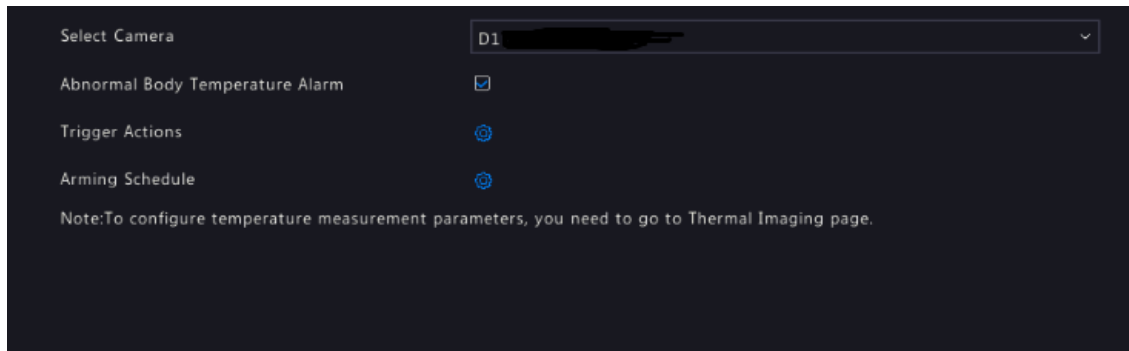
## 10.7 Temperatuuralarm


Er treedt een alarm op wanneer een abnormale lichaamstemperatuur wordt gedetecteerd.

 **Note:**

- Deze functie is alleen beschikbaar voor warmtebeeldcamera's.
- Voordat u deze functie kunt gebruiken moet u eerst de temperatuurschommeling inschakelen op de **Temperature Measurements** pagina. Zie [Warmtebeeldvorming](#) voor details.

1. Ga naar **Menu > Alarm > Temperature Alarm > Body Temperature Alarm**.

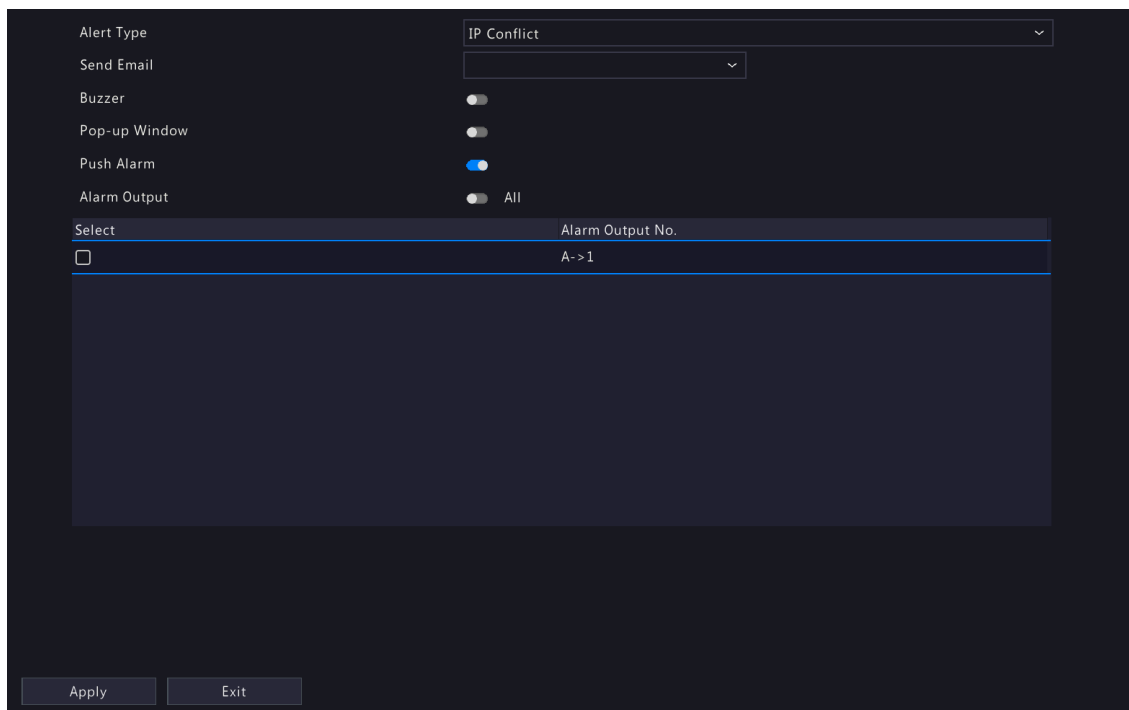


2. Selecteer het infrarood-lichtkanaal en schakel **Abnormal Body Temperature Alarm** in.
3. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
4. Klik **OK**.

## 10.8 Alert

Alert-acties configureren voor abnormale gebeurtenissen voor het apparaat. De NVR meldt een alarm wanneer zich een gebeurtenis voordoet.

1. Ga naar **Menu > Alarm > Alert**.



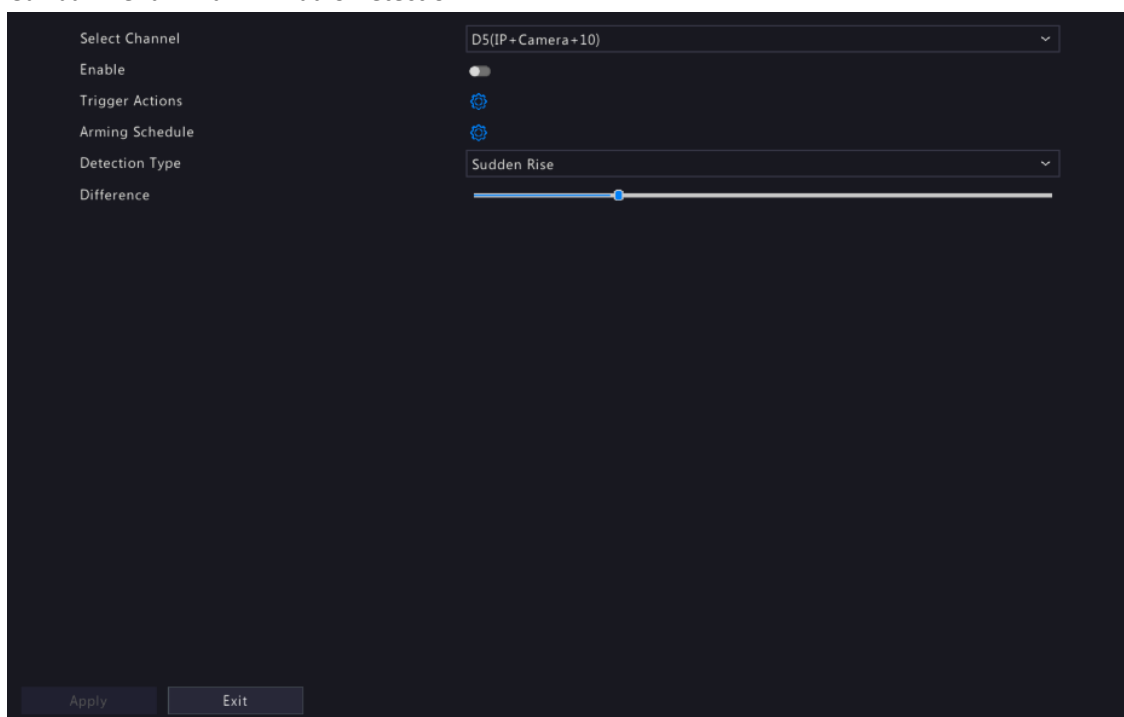
2. Selecteer een alarmtype in het vervolgkeuzemenu.
  - IP Conflict: IP-camera's gebruiken hetzelfde IP-adres op het netwerk.
  - Netwerkverbinding verbroken: Een IP-camera is offline.
  - Disk Offline: Geen schijf of een schijf is niet goed.
  - High CPU Temperature: De CPU-temperatuur van de NVR is te hoog.
  - High Motherboard Temperature: De temperatuur van het moederbord van de NVR is te hoog.
  - Disk Abnormal: Er is een schijf geplaatst, maar die werkt niet normaal.
  - Illegal Access: Onjuiste gebruikersnaam/ onjuist wachtwoord.
  - Hard Disk Space Low: De schijfruimte is bijna op.
  - Hard Disk Full: De schijfruimte is opgebruikt.


- Array Damaged: Het aantal verloren fysieke schijven in een RAID overschrijdt de grenswaarde.
  - Array Degraded: Sommige fysieke schijven zijn in een RAID verloren gegaan, maar het aantal verloren schijven is nog steeds onder de grenswaarde.
  - Recording/Snapshot Abnormal: Video's/momentopnamen kunnen niet normaal worden opgeslagen omdat de schijf offline of abnormaal is.
3. Stel de alert-acties in, waaronder zoemer, email sturen en pop-upvenster. Zie [Alarmgeactiveerde acties](#) voor details.
  4. Stel alarmuitgangskanaal(kanalen) in. U kunt **All** inschakelen of een bepaald(e) alarmuitgangskanaal(kanalen) selecteren.
  5. Klik op **Apply**.
  6. Herhaal de bovenstaande handelingen om alert-acties voor andere gebeurtenissen te configureren.

## 10.9 Audiodetectie

Audiodetectie detecteert ingevoerde audiosignalen. Er wordt een alarm gemeld als er een uitzondering wordt gedetecteerd. Zorg ervoor dat er een apparaat voor het verzamelen van audio (bijv. een pickup) is aangesloten en dat audiodetectie is ingeschakeld. Zie [Audioconfiguratie](#) voor details.

1. Ga naar **Menu > Alarm > Audio Detection**.



2. Selecteer het gewenste kanaal en schakel audiodetectie in.
3. Stel de alarm-geactiveerde acties en het activeringsschema in. Klik op de corresponderende  om naar respectievelijk de **Trigger Actions** en de **Arming Schedule** te gaan. Raadpleeg [Alarmgeactiveerde acties](#) en [Arming Schedule](#) voor meer informatie.
4. Audiodetectieregels instellen.

Artikel	Beschrijving
Detectietype	<p>Selecteer het gewenste audiodetectietype uit het vervolgkeuzemenu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plotselinge stijging: Een alarm treedt op wanneer de stijging van het volume de ingestelde waarde overschrijdt.</li> <li>• Sudden Fall: Een alarm treedt op wanneer de daling van het volume de ingestelde waarde overschrijdt.</li> <li>• Plotselinge verandering: Een alarm treedt op wanneer de stijging of daling van het volume de ingestelde waarde overschrijdt.</li> </ul>

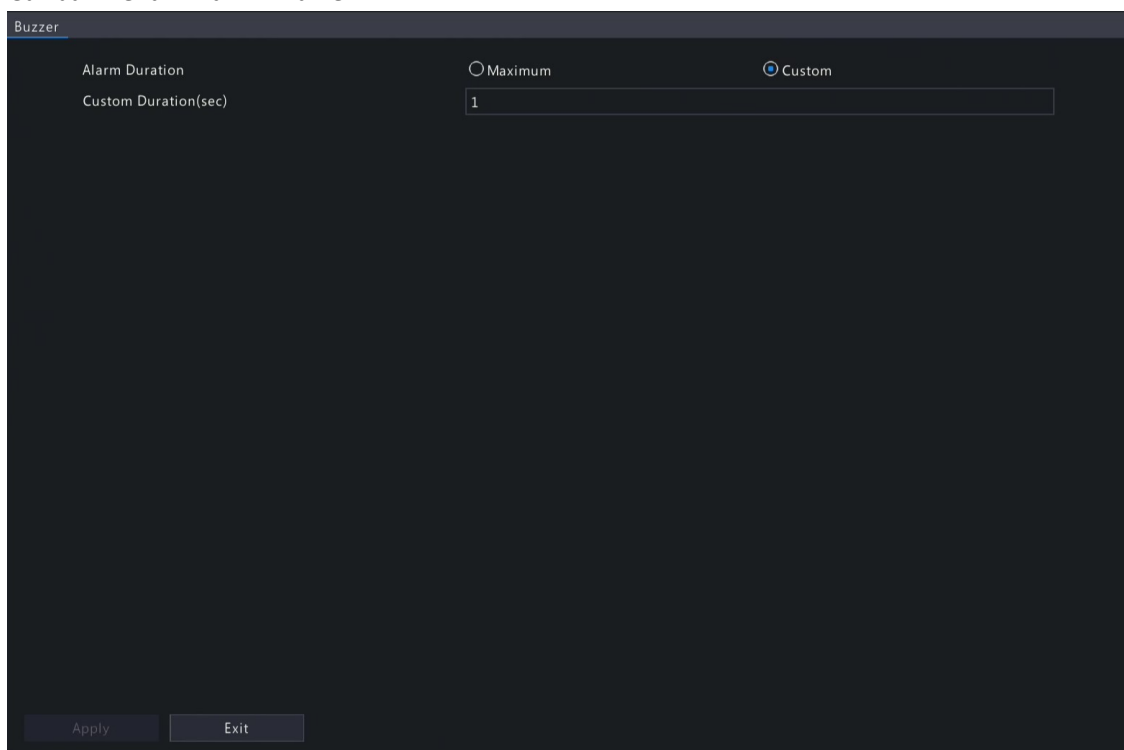
Artikel	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Threshold: Er treedt een alarm op wanneer het volume de ingestelde drempelwaarde overschrijdt.</li> </ul>
Difference/Threshold	<p>Verschuif de schuifknop om het verschil en de drempelwaarde aan te passen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het verschil tussen twee geluidsvolumes. Er treedt een alarm op wanneer de verhoging of verlaging van het volume het verschil overschrijdt (bereik: 0-400). Dit item is van toepassing wanneer het detectietype een van de volgende is <b>Sudden Rise</b>, <b>Sudden Fall</b> of <b>Sudden Change</b> is.</li> <li>Threshold: De grenswaarde van het volume. Er treedt een alarm op wanneer het gedetecteerde volume de ingestelde drempelwaarde overschrijdt (bereik: 0-400). Dit item is van toepassing wanneer het detectietype <b>Threshold</b> is.</li> </ul>

5. Klik op **Apply**.

## 10.10 Zoemer


De alarmduur van de zoemer op de NVR configureren.

1. Ga naar **Menu > Alarm > Buzzer**.



2. Stel de alarmduur in. Standaard is 30S.

- Maximum: Ingeschakeld, kunt u de alarmduur niet instellen. Wanneer er een alarm optreedt, klinkt de zoemer continu totdat het alarm stopt.
- Custom: Ingeschakeld, kunt u instellen hoe lang de zoemer moet klinken nadat deze is geactiveerd. De duur varieert van 1 tot 600 sec. Als er een alarm optreedt, zal de zoemer continu alarm slaan binnen de alarmduur en alleen automatisch stoppen als het alarm binnen de tijdsduur stopt.


 **Note:** Om een zoemeralarm handmatig te stoppen, klikt u met de rechtermuisknop in het voorbeeldvenster en selecteert u **Manual > Buzzer**. Zie

[Zoemer](#) voor meer informatie.

3. Klik op **Apply**.

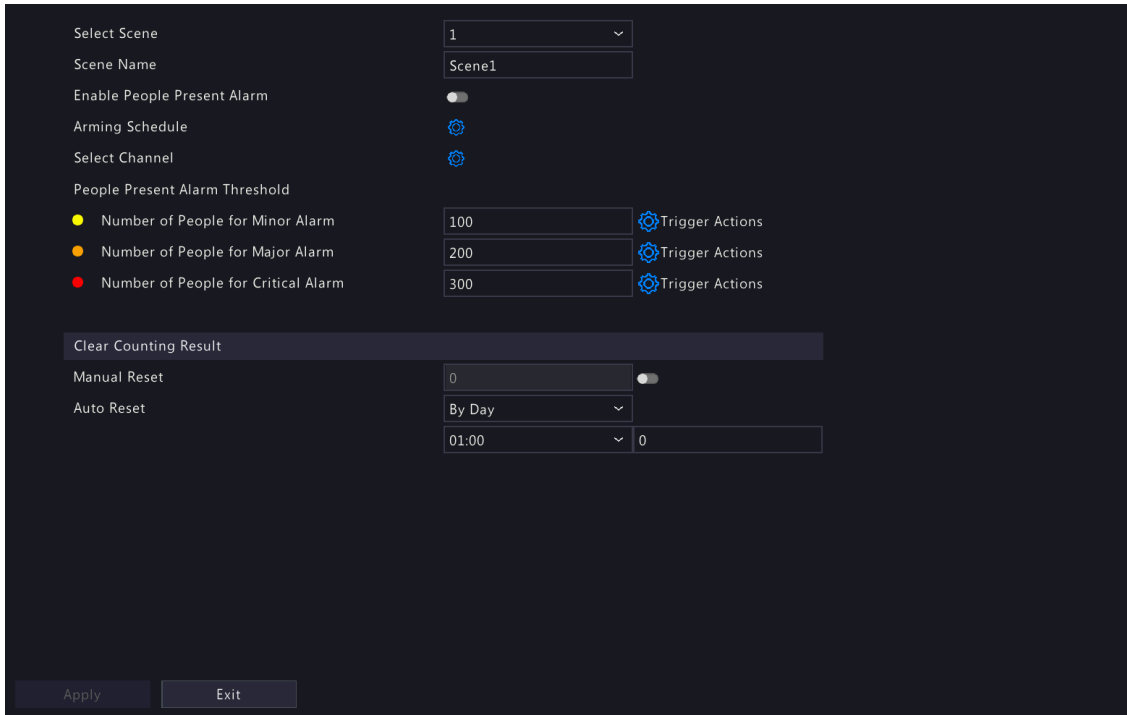
## 10.11 Personen-aanwezigalarm

Er gaat een alarm af als het aantal mensen dat aanwezig is in een bepaald gebied de ingestelde grenswaarde overschrijdt.





 **Note:** Om deze functie te kunnen gebruiken moet u ervoor zorgen dat het tellen van de personenstroom wordt ondersteund door de camera en is ingeschakeld op de **VCA**-pagina. Zie [Mensenstroomtelling](#) voor details.


### Personen-aanwezigalarm configureren

1. Ga naar **Menu > Alarm > People Present Alarm**.



2. Parameters configureren.

Parameter	Beschrijving
Select scene	Selecteer een scène en stel respectievelijk de scènegegevens voor de scène in. Er zijn maximaal 4 camera's toegestaan.
Scene Name	De 4 scènes worden standaard Scène 1, Scène 2, Scène 3 en Scène 4 genoemd. U kunt scènenaam ook aanpassen.
Mensen-aanwezigalarm inschakelen	Personen-aanwezigalarm inschakelen.
Arming Schedule	Klik rechts op  <b>Arming Schedule</b> en configureer zoals gewenst. Zie <a href="#">Arming Schedule</a> voor details.
Select Channel	Klik op  om het (de) gewenste kanaal (kanalen) te selecteren en aan de scène te koppelen.
People Present Alarm Threshold	<p>Het maximum aantal mensen dat is toegestaan in het gemonitorde gebied. Er gaat een alarm af als het aantal aanwezigen de grenswaarde overschrijdt. Het geldige bereik is van 1 tot 100.000.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Number of People for Minor Alarm: Stel het aantal in en klik op  om in te stellen <a href="#">Alarmgeactiveerde acties</a>.</li> <li>• Number of People for Major Alarm: Stel het aantal in, dat groter moet zijn dan het aantal personen voor licht alarm, en klik vervolgens op  om in te stellen <a href="#">Alarmgeactiveerde acties</a>.</li> </ul>

Parameter	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Number of People for Critical Alarm: Stel het aantal in, dat groter moet zijn dan het aantal personen voor groot alarm, en klik vervolgens op  om in te stellen <a href="#">Alarmgeactiveerde acties</a>.</li> </ul>

- Stel de tijd in voor het wissen van persontellingsgegevens. De NVR wist op de ingestelde tijd de persontellingsstatistieken op het OSD. Deze handeling heeft geen invloed op de statistieken en gegevensrapportage.
  - Het initiële aantal personen in de scène staat standaard op 0. U kunt **Manual Reset** inschakelen en het aantal naar wens instellen.
  - Wanneer **Manual Reset** is uitgeschakeld kunt u de automatisch-resettenstrategie instellen. Het kan per dag, week en maand worden ingesteld.
- Klik op **Apply**.

## Gegevens bekijken

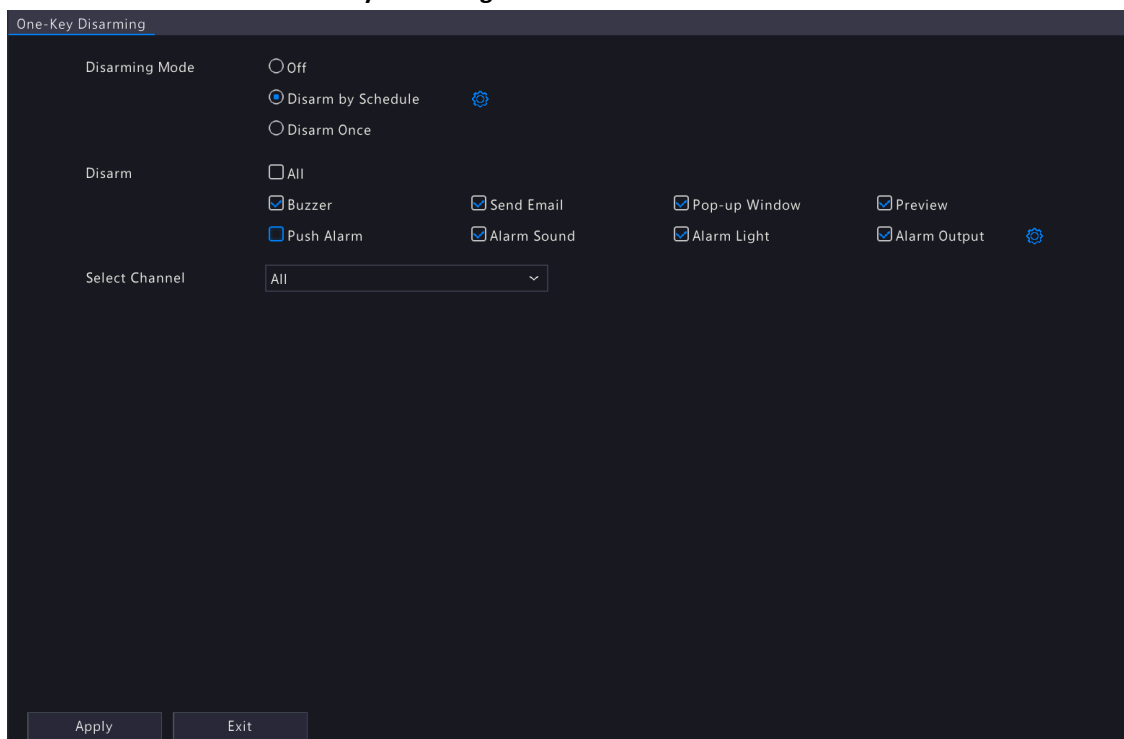
Selecteer op de voorbeeldpagina **People Flow Counting** in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek, waarna u het aantal ingevoerde, vertrokken en aanwezige personen kunt bekijken.



## 10.12 One-keydeactivatie

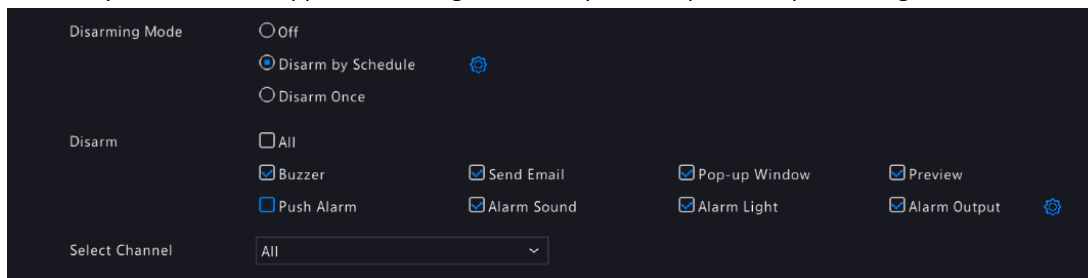
Annuleer met één klik alarm-geactiveerde acties van NVR's of IPC's.


- Ga naar **Menu > Alarm > One-Key Disarming**.

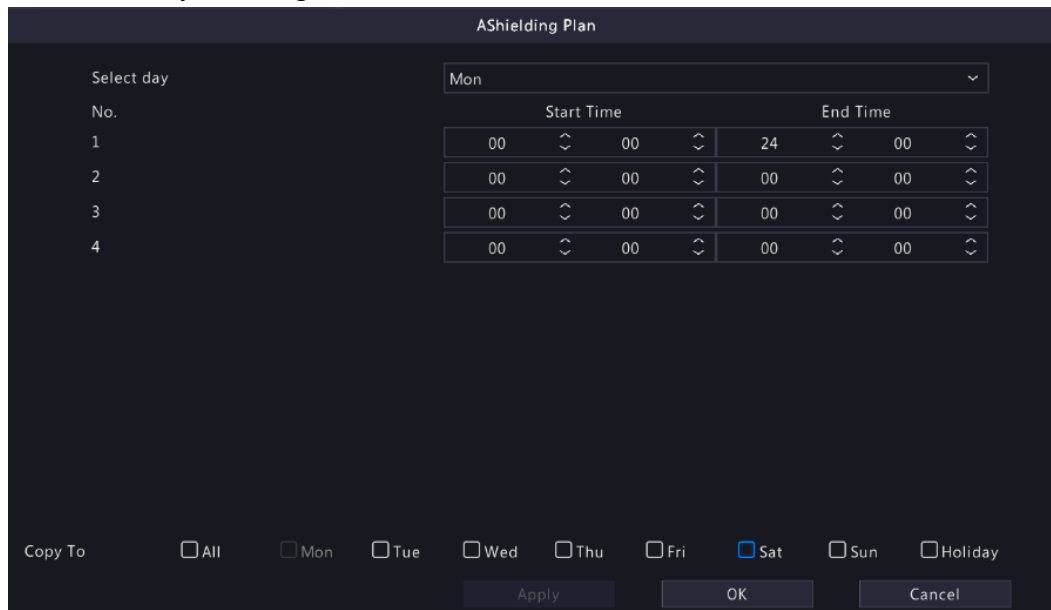


2. Selecteer een deactivatiemodus en configureer de parameters.

- Off: Deactiveren wordt uitgeschakeld.
- Disarm by Schedule: Het apparaat wordt gedurende specifieke perioden per week gedeactiveerd.



(1) Klik rechts op  **Disarm by Schedule** en stel de deactiveringsperioden in. Klik op **OK** om terug te keren naar de **One-Key Disarming**.



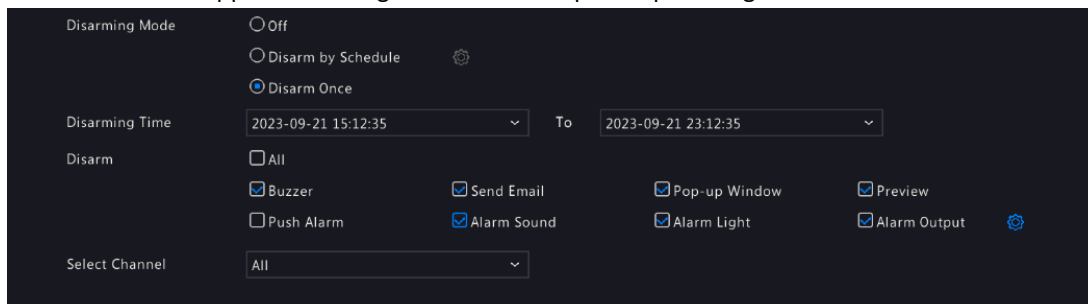
No.	Start Time	End Time
1	00 00	24 00
2	00 00	00 00
3	00 00	00 00
4	00 00	00 00

 **Note:**

- Er zijn maximaal 4 deactiveringsperioden per dag toegestaan.
- Om hetzelfde deactivatieschema toe te passen op andere dagen, selecteert u **All** of de gewenste dag(en) en klikt u op **OK**.

(2) De te deactiveren acties selecteren. Standaard is alle acties. Zie [Alarmgeactiveerde acties](#) voor details.

- Disarm Once: Het apparaat wordt gedurende een bepaalde periode gedeactiveerd.



(1) Selecteer **Disarm Once** en stel de begin- en eindtijd voor het deactiveren in.


(2) De te deactiveren acties selecteren. Standaard is alle acties. Zie [Alarmgeactiveerde acties](#) voor details.

3. Klik op **Apply**.



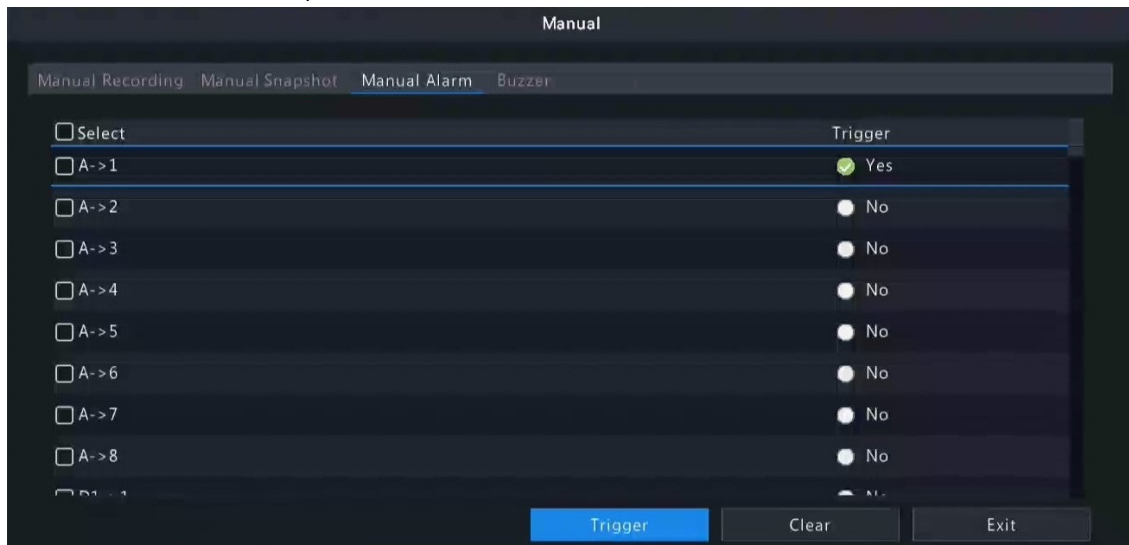
## 10.13 Handmatig Alarm





Een alarmuitgang handmatig activeren of wissen.

 **Note:** Handmatig alarm heeft de hoogste prioriteit.

### Handmatig Alarm

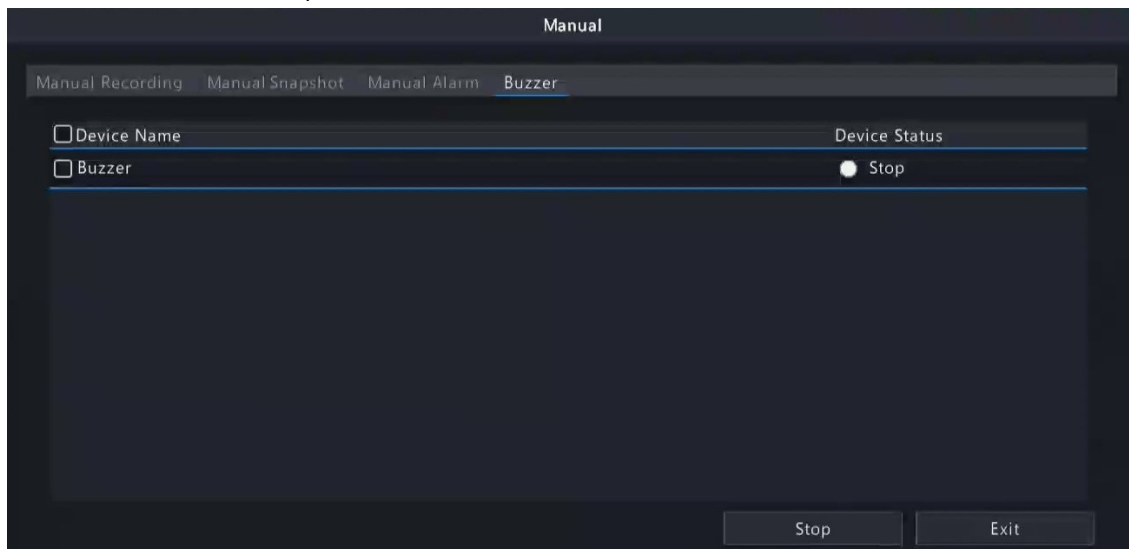
1. Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Manual > Manual Alarm**.



2. Alarm(en) handmatig activeren of wissen.
  - Trigger: Selecteer het (de) kanaal (kanalen) dat (die) moet(en) worden geactiveerd en klik op **Trigger** en dan  wijzigingen naar .
  - Clear: Selecteer het (de) kanaal (kanalen) dat (die) moet(en) worden gewist en klik op **Clear** en dan  wijzigingen naar .

### Zoemer

1. Klik met de rechtermuisknop en selecteer **Manual > Buzzer**.



2. Selecteer, om de zoemer te stoppen, de zoemer (in actieve status) en klik vervolgens op **Stoppen**.

## 11 Systemonderhoud

De bedrijfsstatus van het systeem bekijken om een stabiele werking van het systeem te borgen.

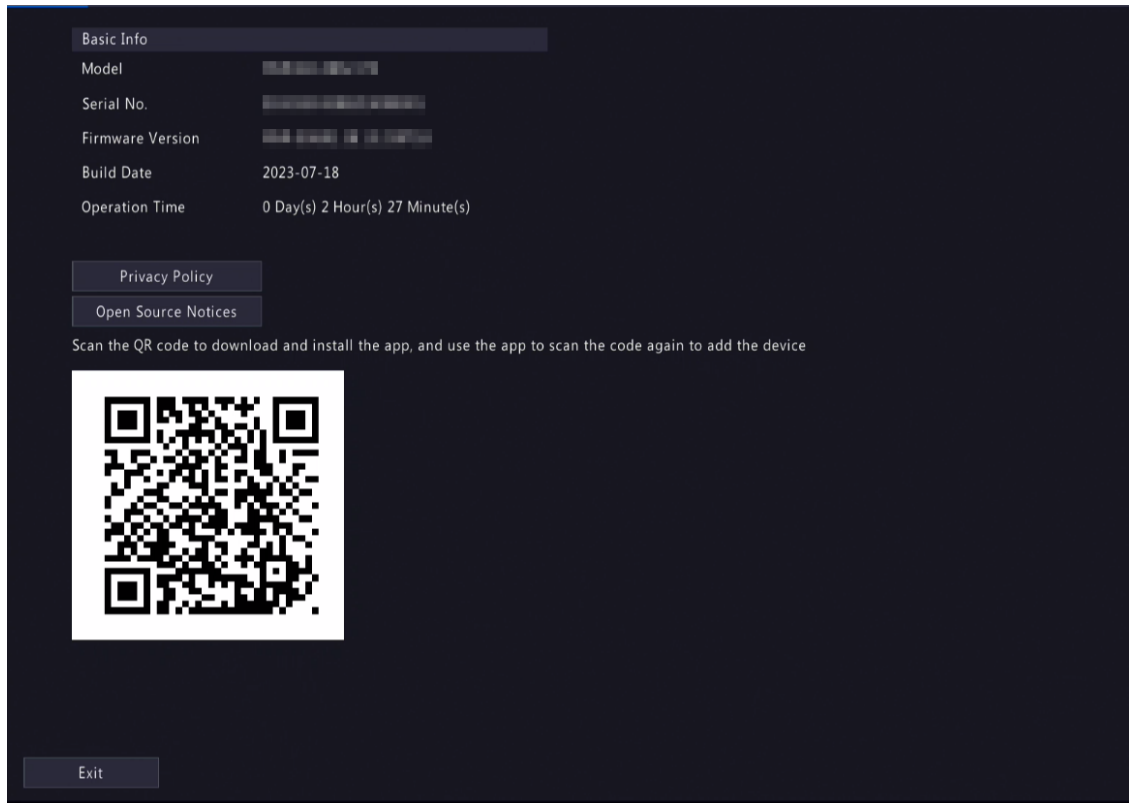
## 11.1 System Info

De basisgegevens en bedrijfsstatus van het apparaat bekijken.

### 11.1.1 Basisinformatie

De basisgegevens van het apparaat bekijken, waaronder het NVR-model, de firmwareversie, fabricagedatum, enz.

1. Ga naar **Menu > Maintenance > System Info > Basic Info**. De basisgegevens van het apparaat bekijken.



Parameter	Beschrijving
Model	NVR-model.
Product Configuration	Productconfiguratie, dat het maximale aantal kanalen of de productserie kan bevatten. Bijvoorbeeld 128 betekent dat er maximaal 128 camera's kunnen worden aangesloten; 8-X betekent X-serie en kan maximaal 8 camera's aansluiten.
Serial No.	Serienummer.
Firmware Version	Firmwareversie van de NVR.
Build Date	Releasedatum van de huidige firmwareversie.
Operation Time	De tijd dat de NVR actief is geweest sinds de laatste keer opstarten.

2. Scan de QR-code om de app te downloaden en de NVR op een mobiele telefoon te beheren.
3. Klik op **Privacy Policy** om indien gewenst ons privacybeleid te bekijken.
4. Klik op **Open Source Notices** om onze open-sourcemededelingen te bekijken.

### 11.1.2 Camerastatus

De camerastatusgegevens bekijken.

Ga naar **Menu > Maintenance > System Info > Camera**. De cameragegevens, waaronder naam, online-/offlinestatus, gebeurtenistype en status bekijken.

Camera ID	Camera Name	Status	Motion	Tampering	Video Loss	Audio
D1	D016M2250	Online	Triggered	Off	On	Off
D2	400W	Online	On	Off	On	Off
D3	N5	Online	Triggered	Off	On	Off
D4	N3	Online	Triggered	Off	On	Off
D5	2.241	Online	Triggered	Off	On	Off
D6	247	Online	Triggered	Off	On	Off
D7	N5 ( 2.5 )	Online	Triggered	Off	On	Off
D8	N5SMD	Online	Triggered	Off	On	Off
D9	N5( 2.7 )	Online	On	Off	On	Off
D10	N5( 2.9 )	Online	On	Off	On	Off
D11	D1822247	Online	Triggered	Off	On	Off
D12	N5( 2.11 )	Online	On	Off	On	Off

Exit

### 11.1.3 Opnamestatus

De opnamestatus en versleutelingsparameters van de aangesloten camera's bekijken.

Ga naar **Menu > Maintenance > System Info > Recording**. De opnamegegevens bekijken, waaronder opnametype, opnamestatus, diagnose en versleutelingsparameters.

Camera ID	Camera Name	Type	Status	Diagnosis	Stream Type	Frame Rat...	Bit Rate(K...	Resolution
D1	D016M2250	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2006	1920X1080
D2	400W	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	30	3769	1920X1080
D3	N5( 2.50 )	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	1710	1920X1080
D4	N3	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	12	2030	2880X1620
D5	2.241	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	25	4211	2880X1620
D6	247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	1522	1920X1080
D7	N5( 2.5 )	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	649	1920X1080
D8	N5SMD	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	25	4056	2880X1620
D9	N5( 2.7 )	Normal	Ongoing	Normal	Main and Sub S...	20	2462	2304X1296
D10	N5( 2.9 )	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	243	1920X1080
D11	D1822247	Event	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2678	1920X1080
D12	N5( 2.11 )	Normal	Ongoing	Normal	Main and Third ...	30	2010	1920X1080

Exit

### 11.1.4 Online gebruiker


De ingelogde gebruikers bekijken en niet-beheerdergebruikers dwingen uit te loggen bij de NVR als dat nodig is.

1. Ga naar **Menu > Maintenance > System Info > Online User**.

No.	Username	IP Address	Login Time
1	admin	127.0.0.1	2022-08-15 16:18:19
2	admin	202.5.1.138	2022-08-15 16:18:00

Logout      Exit

2. Kies een niet-beheerdergebruiker en klik op **Logout**.

 **Note:** Alleen de beheerder kan gebruikersrechten beheren.

## 11.1.5 HDD-status

De status en eigenschappen van HDD's op de NVR bekijken.

Ga naar **Menu > Maintenance > System Info > Disk**. De gegevens van de harde schijf bekijken, waaronder de totale capaciteit, vrije ruimte, status, fabrikant en eigendom.

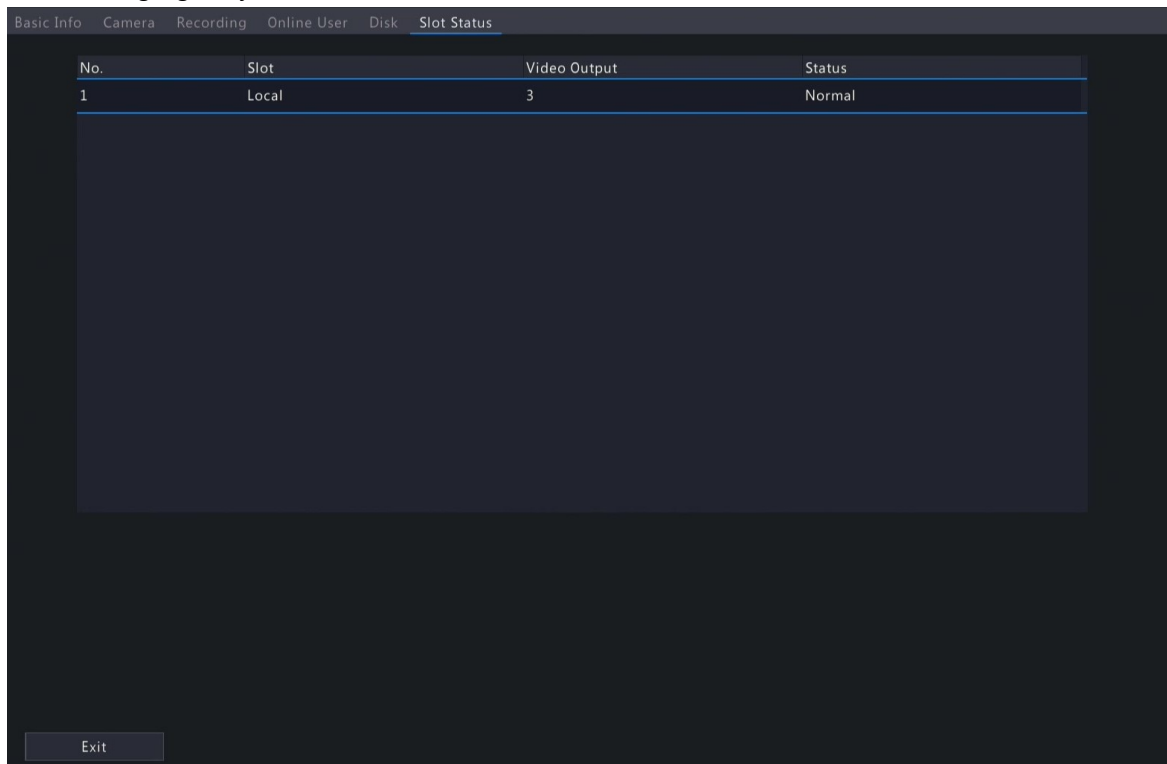
HDD No.	Total(GB)	Free(GB)	Status	Manufacturer	Property
1	7431.79	7284.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
2	7431.79	7293.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
3	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
4	7431.79	7412.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
5	7431.79	7413.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
6	7431.79	7411.25	Normal	SEAGATE	Read/Write
7	7431.79	7412.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
8	7431.79	7407.75	Normal	SEAGATE	Read/Write
9	3705.77	3700.50	Normal	SEAGATE	Read/Write
10	3705.77	3701.75	Normal	TOSHIBA	Read/Write
11	3705.77	3704.00	Normal	SEAGATE	Read/Write
12	3705.77	3703.50	Normal	SEAGATE	Read/Write
Total Capacity(GB)		553983.90			
Free Space(GB)		543602.00			

Exit

## 11.1.6 Versleutelingskaartstatus

Versleutelingskaartstatus bekijken. Alleen bepaalde NVR's ondersteunen deze functie.

Ga naar **Menu > Maintenance > System Info > Slot Status**. Sleuftype, het aantal video-uitgangen en de status van de video-uitgang bekijken.



No.	Slot	Video Output	Status
1	Local	3	Normal

Exit

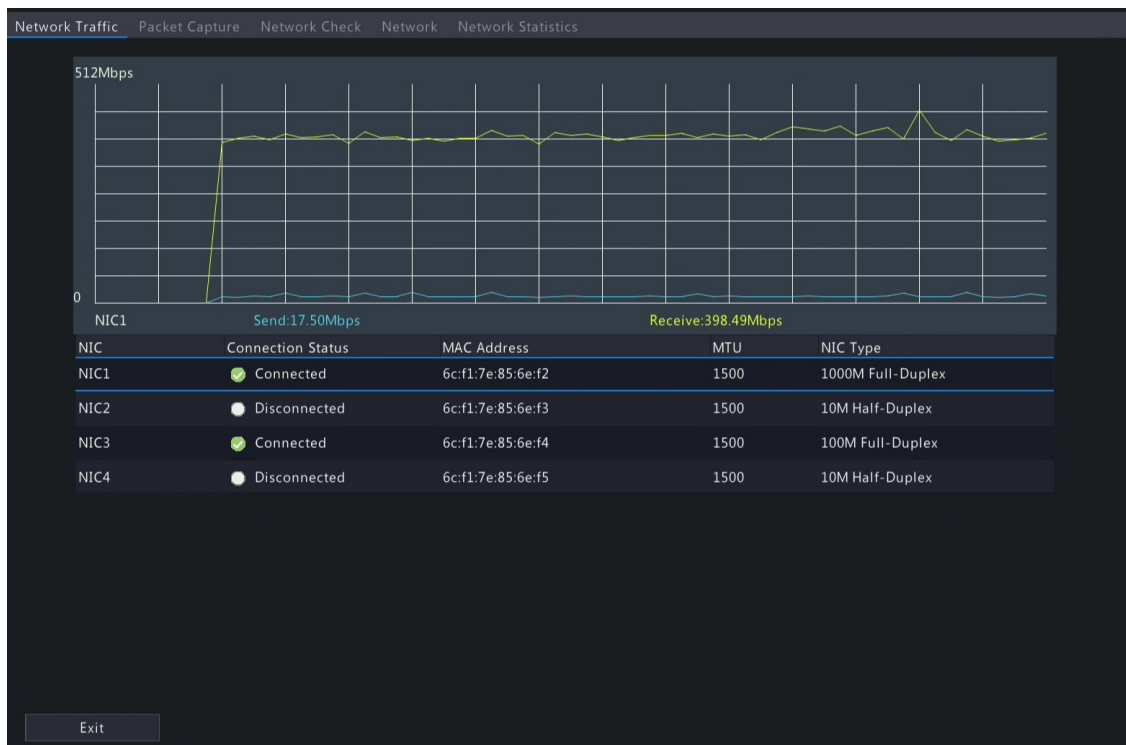
## 11.2 Netwerkgegevens

Netwerkgegevens bekijken, waaronder netwerkverkeer, netwerklatentie, pakketverliespercentage en netwerkstatus.

### 11.2.1 Netwerkverkeer

De gegevens van de netwerkinterfacekaart (NIC) bekijken, waaronder de verbindingstatus, fysiek adres, MTU, NIC-type en real-timeverkeer.

1. Ga naar **Menu > Maintenance > Network Info > Network Traffic**.

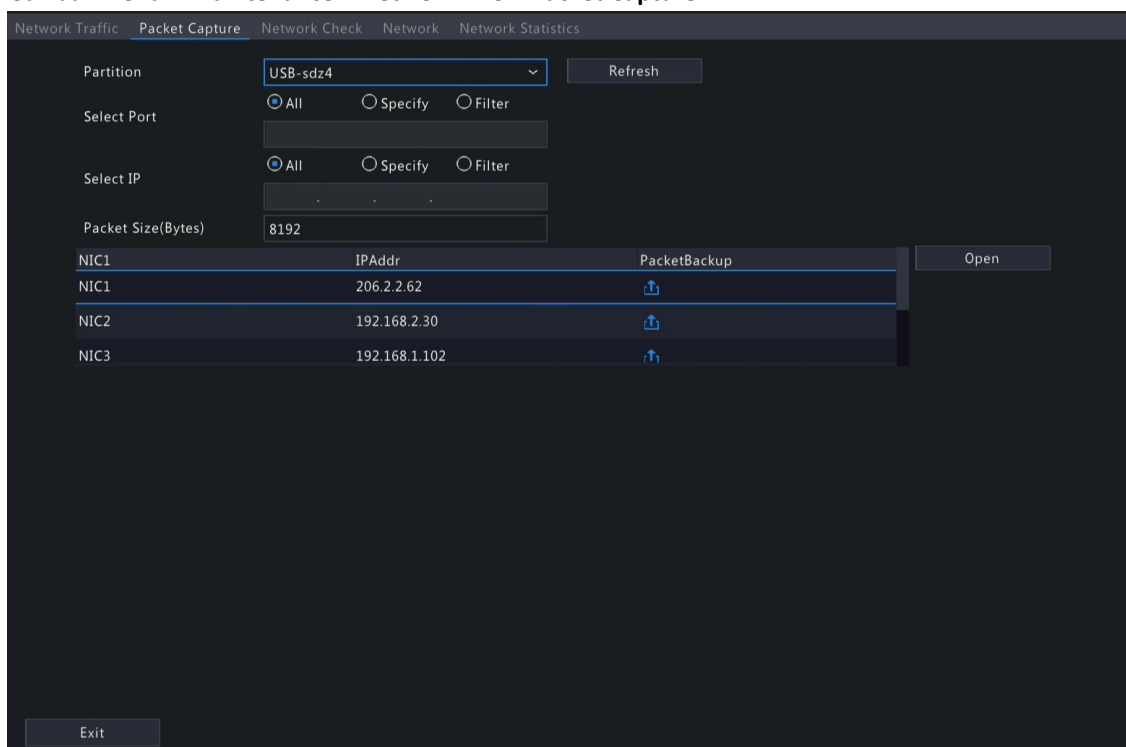


2. Kies een NIC om het real-timenetwerkverkeer te bekijken.


## 11.2.2 Pakketopname


Netwerkpakketten opnemen, bekijken en opslaan voor netwerkbeveiliging en probleemoplossing.

1. Ga naar **Menu > Maintenance > Network Info > Packet Capture**.



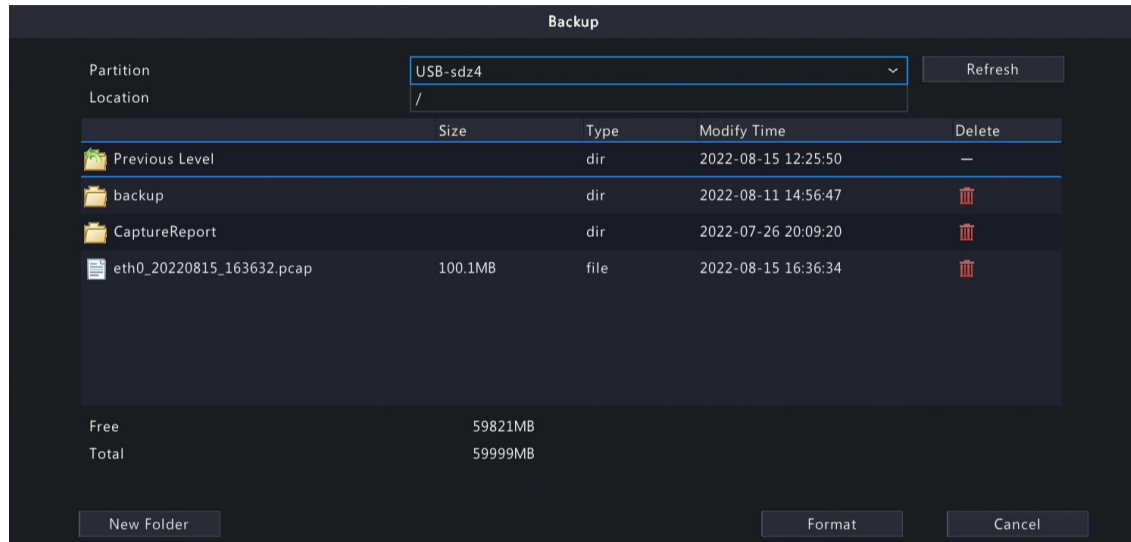
2. Kies een partitie om de opgenomen pakketten op te slaan.
3. Specificeer poorten en IP's.
  - All: Pakketten opnemen van alle poorten en IP's die zijn verbonden met het apparaat.
  - Specify: Pakketten opnemen van de opgegeven poorten en IP's.
  - Filter: Pakketten opnemen, behalve die van de opgegeven poorten en IP's.

4. Stel de pakketomvang in. Standaard is dit 8192 bytes en het bereik is [0-8192].
5. Klik op  voor de NIC om het opnemen van pakketten te starten.

 **Note:** Er verschijnt een voortgangsbalk. Klik op **Cancel** om de taak te annuleren.

6. De opgenomen gegevens bekijken.

Wanneer de taak is voltooid, worden de opgenomen gegevens opgeslagen in de hoofdmap van het USB-opslagapparaat en verschijnt de **Backup** pagina met het bestand dat de opgenomen pakketten bevat. U kunt ook op **Open** klikken om de **Backup** pagina te openen.



 **Note:**

- Het apparaat kan geen pakketten opnemen als er al een opnametaak is gestart op de Webclient.
- Het bestand met de opgenomen pakketten krijgt de volgende naam: *NIC\_YYYYMMDD\_hhmmss.pcap*, bijvoorbeeld, *eth0\_20220815\_163632.pcap*.
- Als PPPoE-inbellen is gelukt, verschijnt er een virtuele NIC in de NIC-lijst. U kunt ook pakketten van de NIC opnemen.

### 11.2.3 Netwerk controleren

Het netwerkverkeer, de netwerklatentie, het pakketverlies enz. monitoren.

#### Netwerk controleren configureren

1. Ga naar **Menu > Maintenance > Network Info > Network Check**.
2. Selecteer het vakje **Select Channel** en selecteer het-l of de kanaal(kanalen) die u wilt controleren. Er zijn maximaal 5 kanalen toegestaan.
3. Selecteer het vakje **Test Address** en voer het adres in dat u wilt testen. U kunt een IP-adres of een domeinnaam invoeren. Er zijn maximaal 2 IP-adressen (puntkomma-gescheiden) toegestaan.
4. Kies de duur van de test. Het systeem gaat gedurende deze tijd de netwerkstatus testen. De opties zijn 30s (standaard), 1 min, 5 min, 10 min, 30 min en 1 uur.
5. De omvang van de testpakketten instellen. Standaard is 1500 bytes. Het bereik is [64-4000]. Instellen op basis van de huidige netwerkcondities.

<input checked="" type="checkbox"/> Select Channel	D1(D016M2250),D2(400W-( 2.41 ) )	
<input checked="" type="checkbox"/> Test Address	206.2.2.250	
Test Duration	30s	
Test Packet Size(Bytes)	1500	
Test Result		
Currently Displayed		
Chart	<input checked="" type="radio"/> Packet Loss Rate	<input type="radio"/> Network Latency

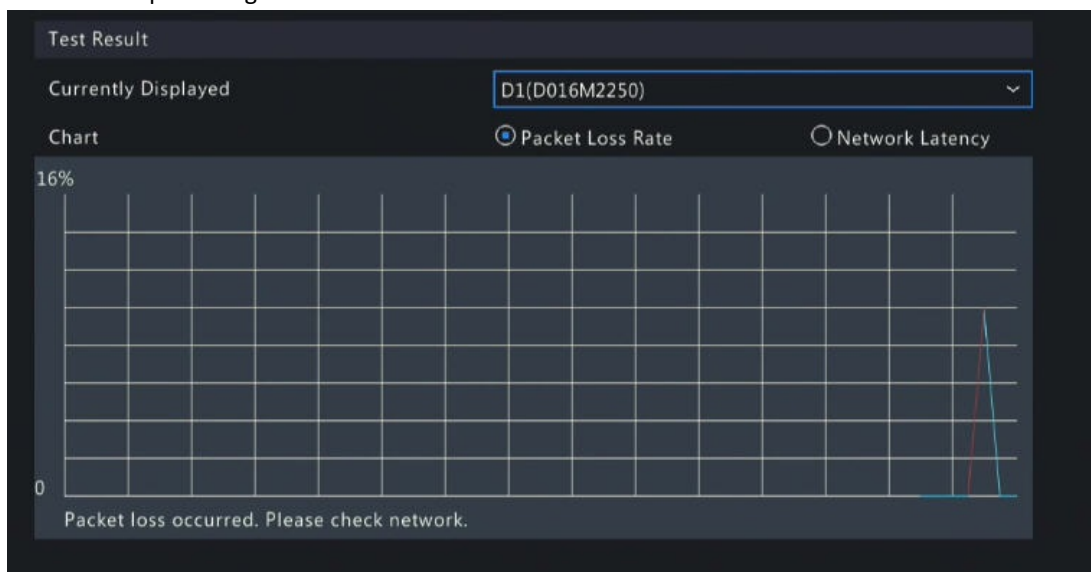
6. Klik op **Test** om het pakketverlies en de netwerklantie te testen.

### Testresultaten bekijken

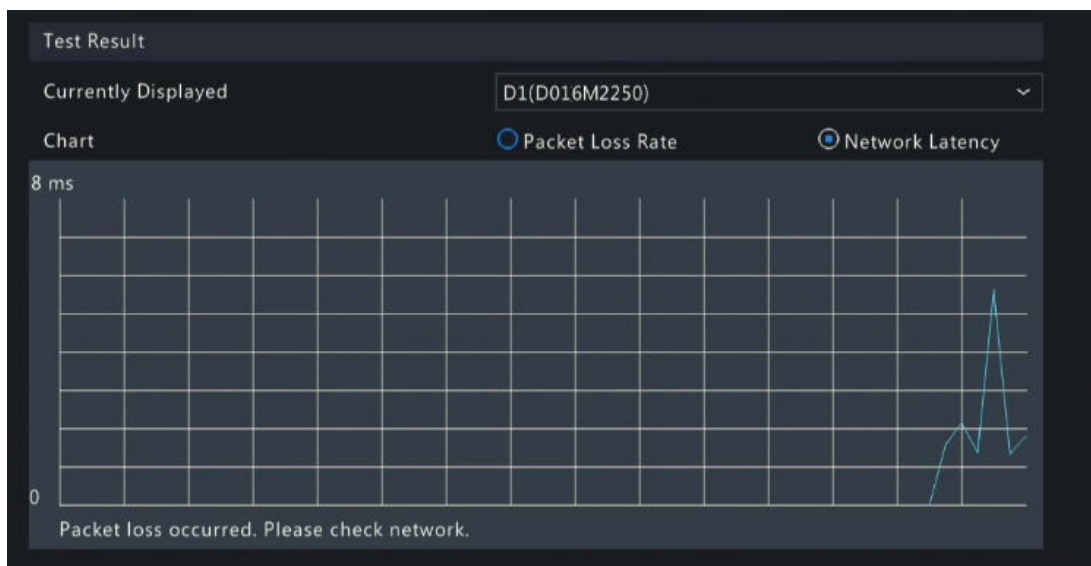
Als de test gelukt is, dan slaat het systeem de testgegevens op en worden het pakketverliespercentage en de netwerklantie weergegeven. Als de test mislukt, dan toont het testresultaat "De bestemming is onbereikbaar".

**Note:** Als u op **Stop Test** klikt voordat de test is voltooid, slaat het systeem de bestaande testgegevens op en wordt het testresultaat weergegeven.

1. U kunt in het vervolgkeuzemenu op **Currently Displayed** klikken om het kanaal of adres te kiezen dat moet worden getest.
2. Klik op **Packet Loss Rate** of **Network Latency** om het testresultaat te bekijken.
  - Pakketverliespercentage



- Netwerklantie

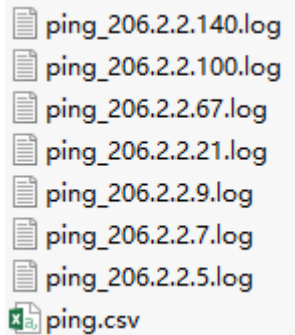




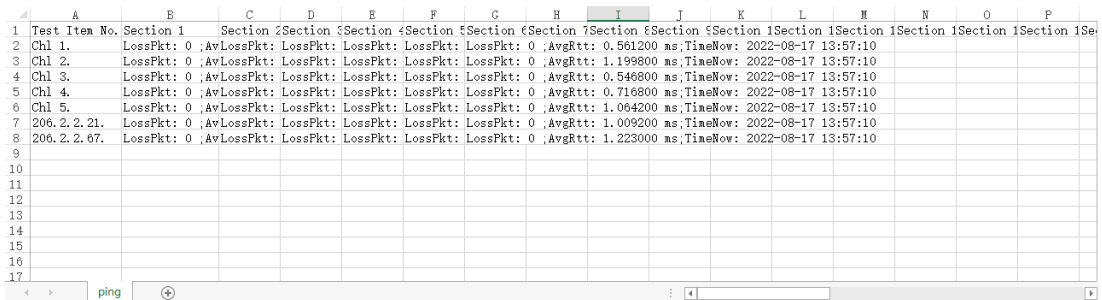
## Testresultaten exporteren

1. Klik op **Export**. De **Backup** pagina wordt weergegeven.
2. Kies het bestemmingspad en klik op **Backup** om de testresultaten te exporteren naar het externe opslagapparaat.
3. Het geëxporteerde bestand is een **.tgz** pakket, inclusief ping-logs van alle testobjecten en een overzichtsbestand. Zie de voorbeelden hieronder.

- Geëxporteerde bestanden



- Geëxporteed rapport

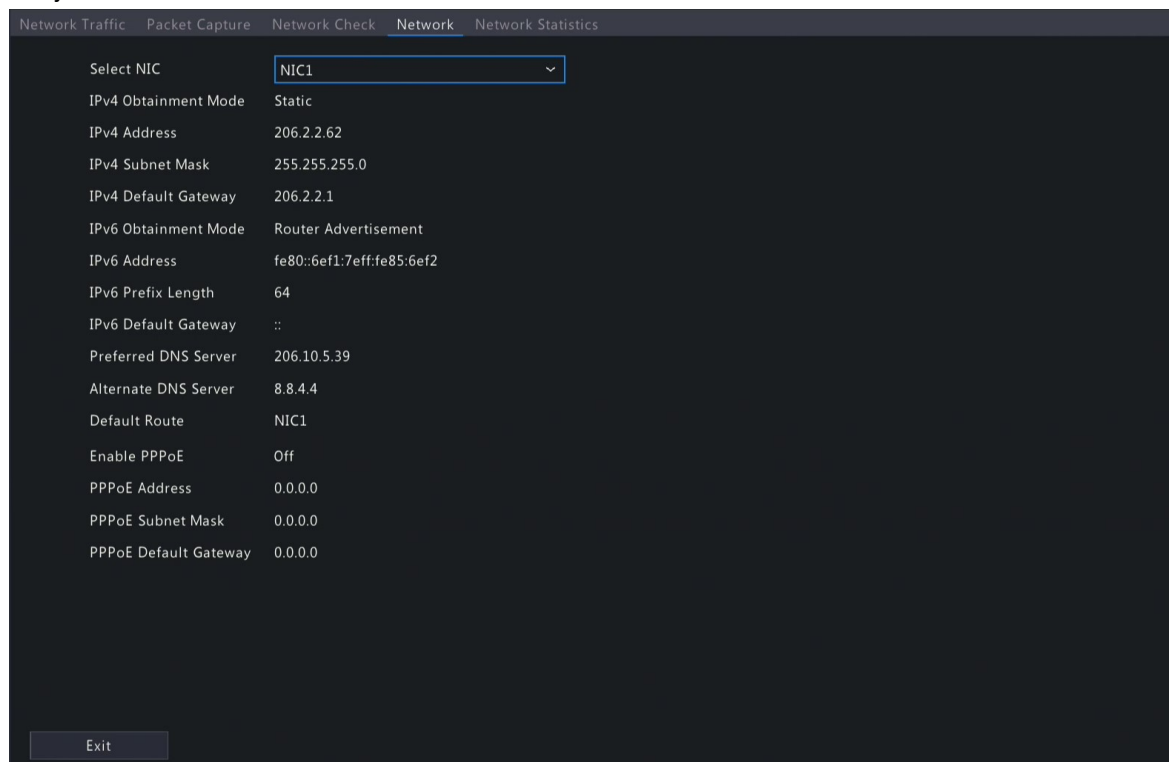


Test Item No.	Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6	Section 7	Section 8	Section 9	Section 10	Section 11	Section 12	Section 13	Section 14	Section 15	AvgRtt	ms	TimeNow
Chl 1.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	0.561200		2022-08-17 13:57:10
Chl 2.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	1.199800		2022-08-17 13:57:10
Chl 3.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	0.546800		2022-08-17 13:57:10
Chl 4.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	0.716800		2022-08-17 13:57:10
Chl 5.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	1.064200		2022-08-17 13:57:10
206.2.2.21.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	1.009200		2022-08-17 13:57:10
206.2.2.67.	LossPkt: 0	AvLossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	LossPkt: 0	1.223000		2022-08-17 13:57:10

## 11.2.4 Netwerkstatus

De netwerkparameters van een NIC bekijken.

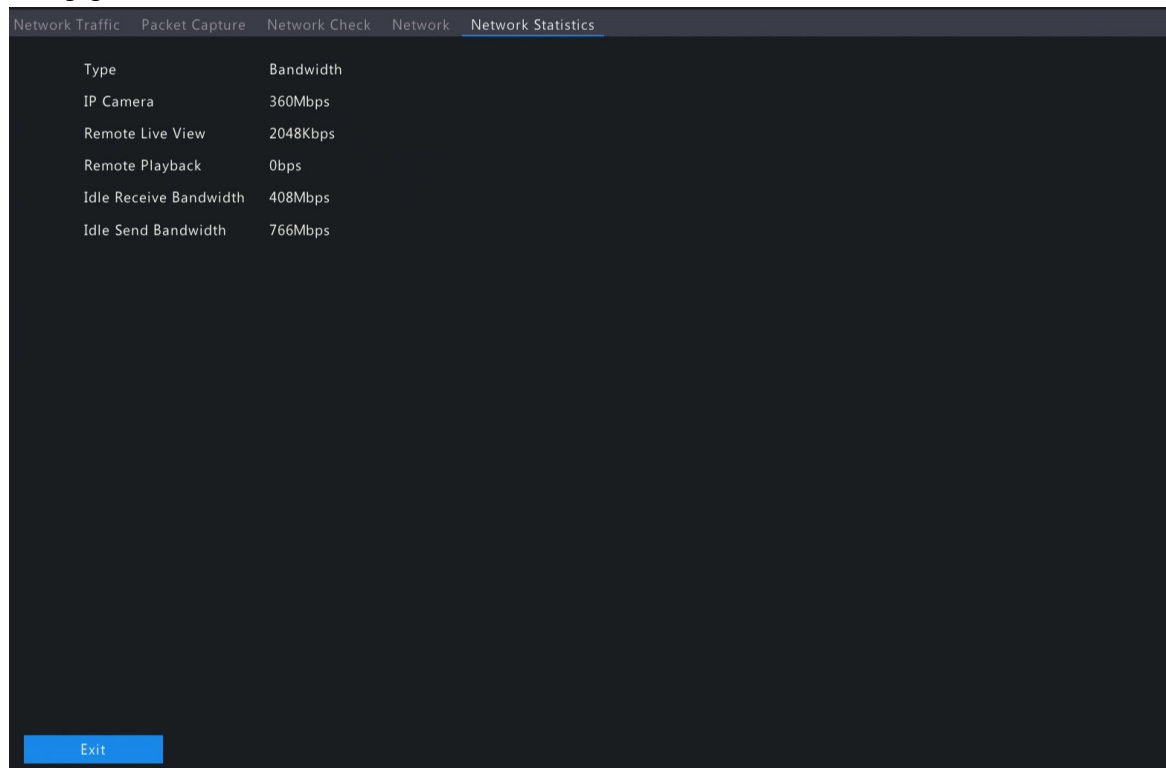
Ga naar **Menu > Maintenance > Network Info > Network**. Selecteer een NIC om de netwerkparameters te bekijken.



## 11.2.5 Netwerkbronnenstatistieken

Het bandbreedtegebruik bekijken.

Ga naar **Menu > Maintenance > Network Info > Network Statistics**. Het bandbreedtegebruik wordt weergegeven.



Type	Bandwidth
IP Camera	360Mbps
Remote Live View	2048Kbps
Remote Playback	0bps
Idle Receive Bandwidth	408Mbps
Idle Send Bandwidth	766Mbps

### Note:

- Wanneer de inactieve ontvangstbandbreedte laag is, kunnen camera's niet online gaan.
- Als de inactieve zendbandbreedte laag is, dan mislukt het downloaden van liveweergave, afspelen en opnemen.

## 11.2.6 PoE en Netwerkpootstatus

De verbindingstatus van PoE-poorten of netwerkpooten bekijken. Deze functie is niet van toepassing op NVR's met PoE-poorten of netwerkpooten.

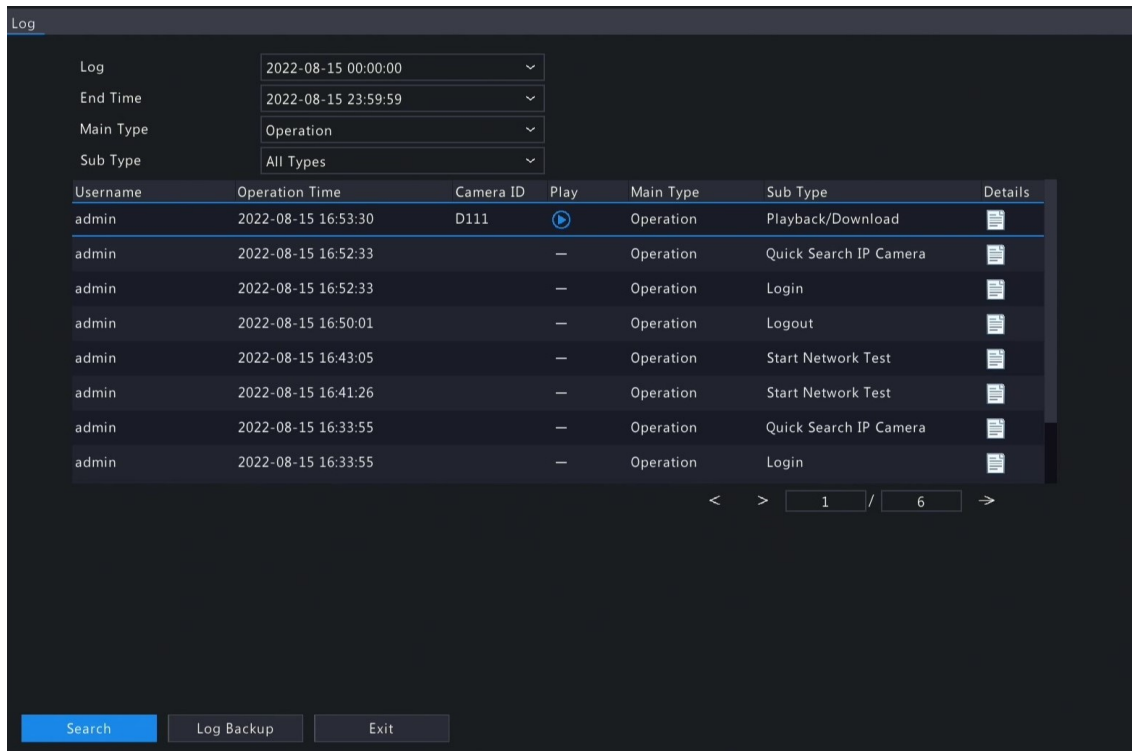
Ga naar **Menu > Maintenance > Network Info > PoE Port Status** or **Network Port Status**. De poortverbindingstatus wordt weergegeven. Blauw betekent dat de poort in gebruik is. U kunt voor PoE-apparaten ook gegevens over het vermogen weergeven.

## 11.3 Log-zoekopdracht

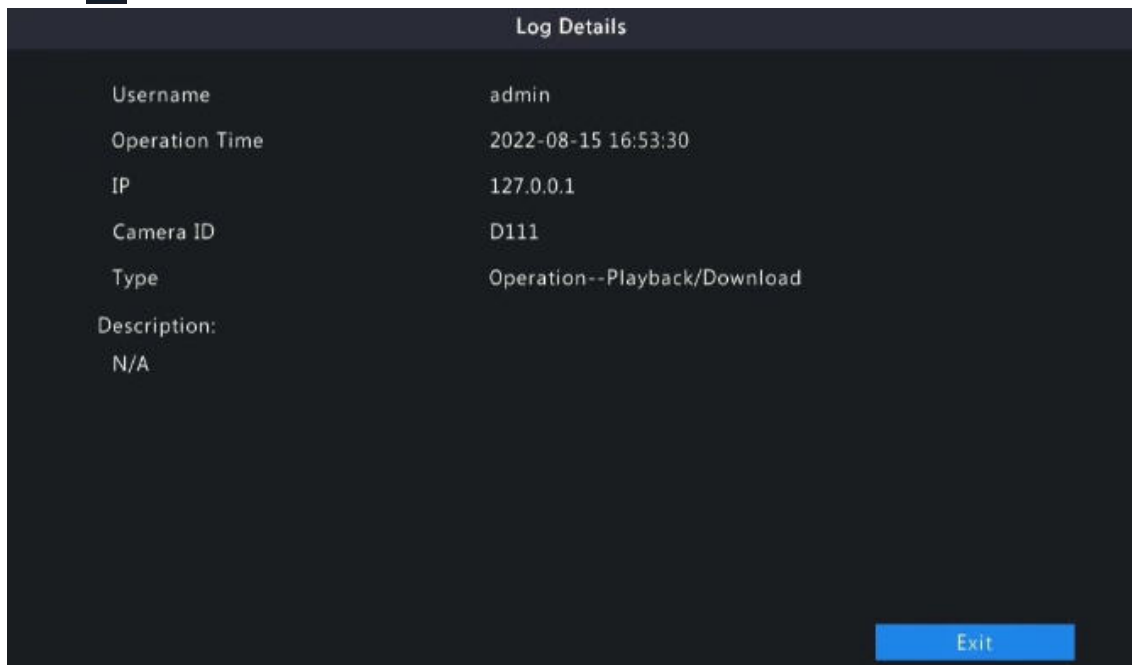
Logbestanden bevatten gegevens over gebruikersbediening en apparatenstatus. Door het analyseren van logbestanden, kunt u de apparaatbedieningstatus bijhouden en gedetailleerde alarmgegevens bekijken.

### Log-zoekopdracht

1. Ga naar **Menu > Maintenance > Log**.

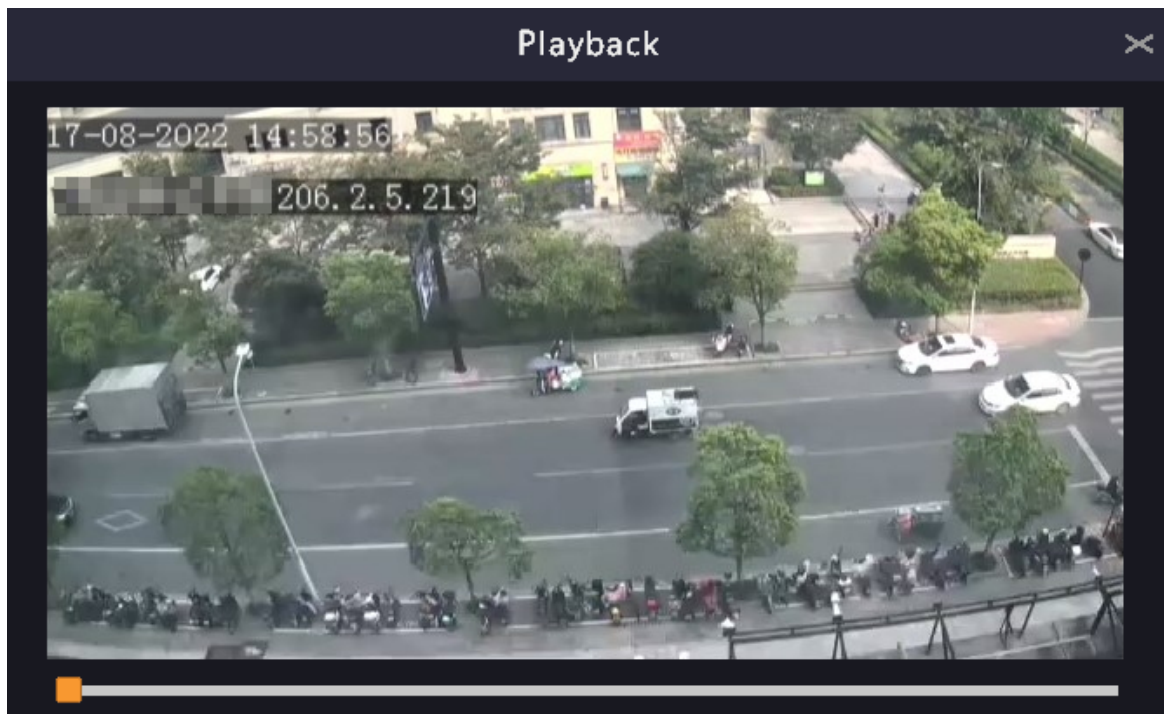


2. Stel de begintijd, eindtijd, hoofdtype en subtype in.
3. Klik op **Search**.
4. Klik op om de loggegevens te bekijken.



## Afspelen

Klik op om de video te bekijken die op het huidige logtijdstip is opgenomen.



 **Note:**

- Deze functie is niet beschikbaar voor bepaalde logtypes.
- De video duurt 11 (1 min voor en 10 min na het alarm).

### Logbackup

Klik op **Backup**. De **Backup** pagina wordt weergegeven. Kies het bestemmingspad en klik op **Backup** om de logs op het externe opslagapparaat op te slaan.

## 11.4 Onderhoud

### 11.4.1 Onderhoud


Onderhoud omvat systeemherstel, systeembackup en auto-functie.

Ga naar **Menu > Maintenance > Maintenance > Maintenance**.

#### Systeemherstel

De standaardinstellingen herstellen.

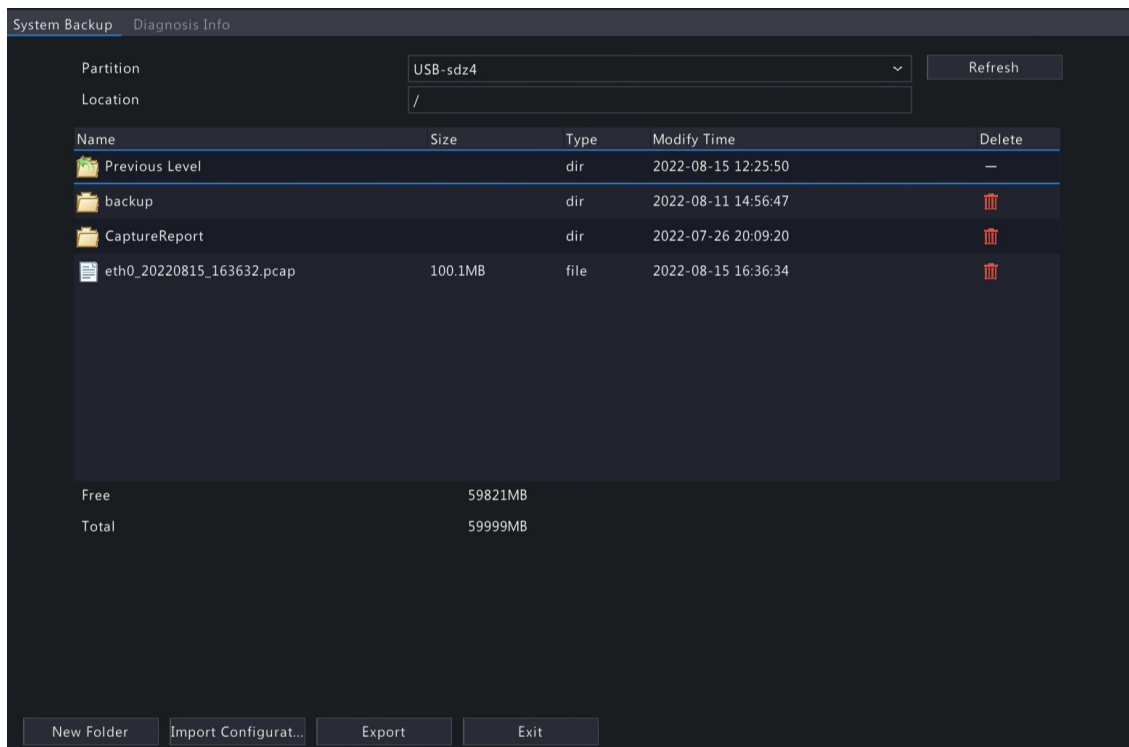
1. Kies **Default** of **Factory Default** naar keuze. Er wordt een bericht weergegeven. De NVR start opnieuw op en herstelt de standaardinstellingen nadat u hebt bevestigd. Kies een methode op basis van uw werkelijke behoeften:
  - Restore: Standaardinstellingen herstellen, behalve netwerkinstellingen, gebruikersinstellingen en tijdsinstellingen.
  - Factory Default: Alle standaard standaardinstellingen herstellen.
2. Klik op **Apply**.

 **Note:** Door beide opties worden de opgenomen video's en logbestanden niet verwijderd.

#### Systeembakup

Systeemconfiguraties importeren, exporteren en verwijderen.

1. Klik op **System Backup**.






2. Voer indien nodig de volgende bewerkingen uit:

- Import configurations: Kies het \*.xml-bestand in de mappenlijst, klik op **Import Configuration** en bevestig vervolgens om het configuratiebestand te importeren.
- Export configurations: Kies de bestemming in de mappenlijst, klik op **Export Configuration**. Vervolgens wordt een \*.xml-bestand met de geëxporteerde configuraties gegenereerd in de opgegeven map.

 **Note:**

- Let op: Het apparaat wordt opnieuw opgestart nadat u de configuraties hebt geïmporteerd. Als de stroom tijdens het proces wordt uitgeschakeld, wordt het systeem onbruikbaar.
- Alleen de beheerder kan configuraties importeren of exporteren.

- Delete: Kies de map of het bestand dat u wilt verwijderen, klik op .  betekent dat de map of het bestand niet kan worden verwijderd.

 **Note:** Let op: Verwijderde bestanden kunnen niet worden hersteld.

- Map maken: Kies het bestemmingspad in de mappenlijst, klik op **New Folder**, voer een mapnaam in om de map aan te maken.
- Refresh: Klik op **Refresh** om de lijst te vernieuwen.

3. Klik op **Apply**.

### Auto-functie

Het apparaat kan op de vooraf ingestelde tijd bestanden automatisch opnieuw opstarten of verwijderen. Alleen de beheerder kan deze bewerkingen uitvoeren.

1. Zoek het **Maintenancesgebied**.
2. Configureer de parameters.
  - Auto-Restart System: Het systeem start automatisch opnieuw op de ingestelde tijd.
  - Auto-Delete File(s): Het systeem verwijdert automatisch video's en afbeeldingen die op de harde schijf zijn opgeslagen. Bereik: 1-240.
3. Klik op **Apply**.

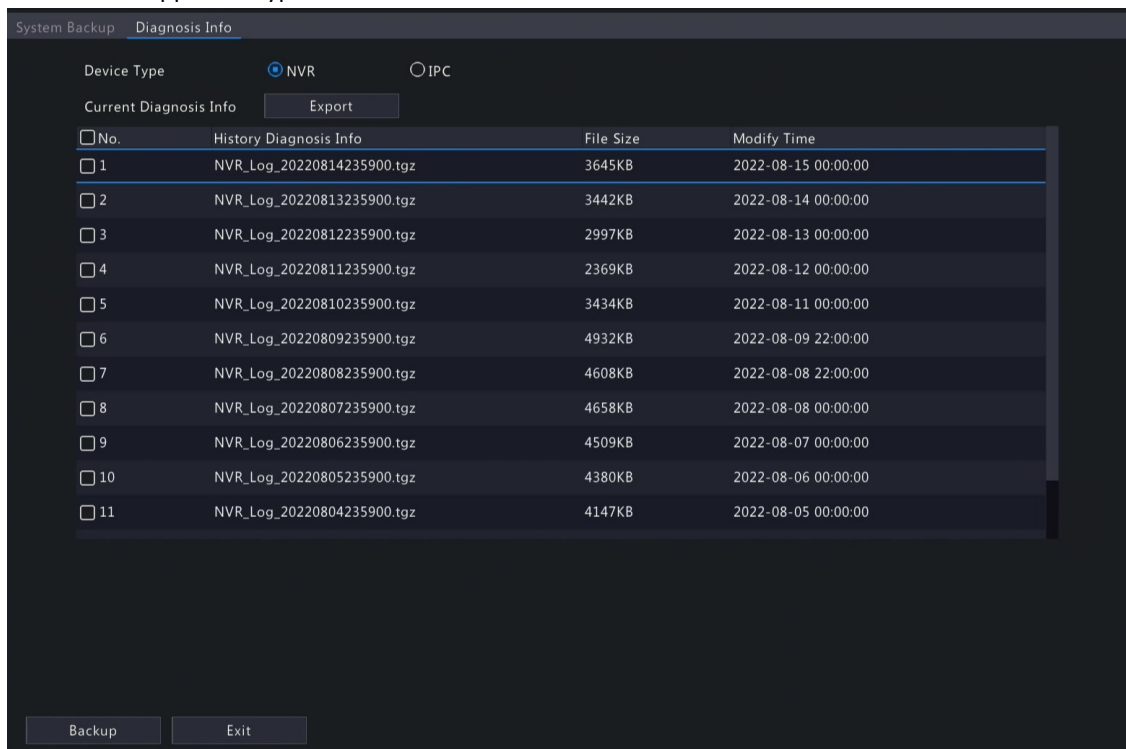
## 11.4.2 Diagnose-info

Diagnosegegevens van de NVR en de aangesloten camera's bekijken en er een backup van maken. De NVR bewaart 14 dagen diagnosegegevens en overschrijft de vroegste wanneer het geheugen vol is.

Ga naar **Menu > Maintenance > Maintenance > Diagnosis Info**.

### NVR-diagnose-info

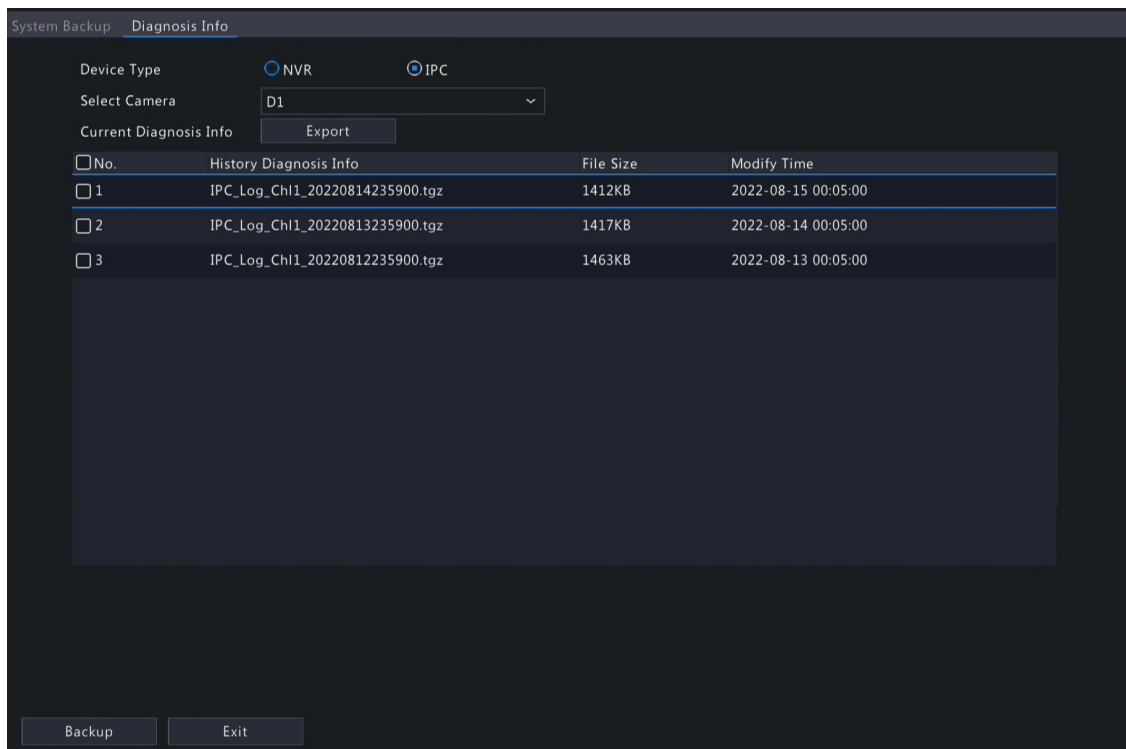
1. Kies **NVR** als apparatentype.



2. NVR-diagnosegegevens exporteren.
  - Current Diagnosis Info: De diagnosegegevens sinds de laatste keer dat het apparaat is opgestart. Klik op **Export** om de diagnosegegevens naar een extern opslagapparaat te exporteren.
  - History Diagnosis Info: Alle diagnosegeschiedenisgegevens in de lijst. Selecteer het (de) gewenste item(s) en klik op **Backup**. Kies op de **Backup** pagina het bestemmingspad en klik op **Backup**.

### Cameradiagnosegegevens

1. Kies **IPC** als apparatentype.

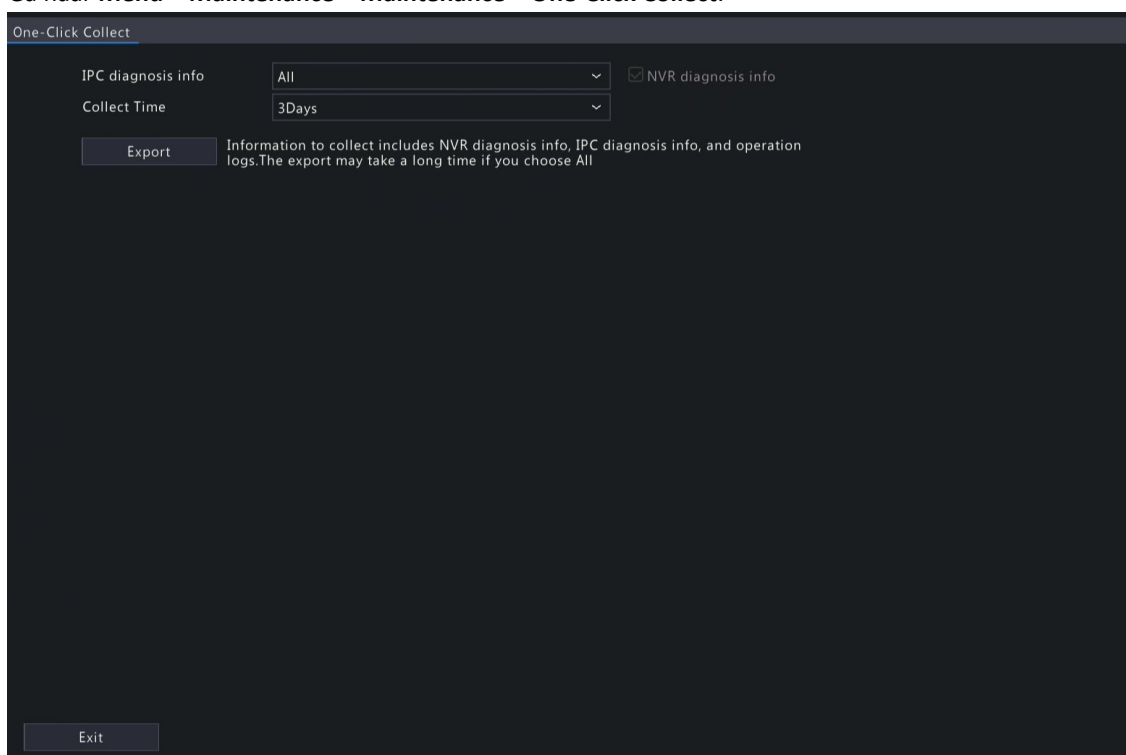


2. Selecteer de gewenste camera uit de lijst.
3. Exporteer diagnosegegevens van de geselecteerde camera.
  - Current Diagnosis Info: De diagnosegegevens sinds de laatste keer dat het apparaat is opgestart. Klik op **Export** om de diagnosegegevens naar een extern opslagapparaat te exporteren.
  - History Diagnosis Info: Alle diagnosegeschiedenisgegevens in de lijst. Selecteer het (de) gewenste item(s) en klik op **Backup**. Kies op de **Backup** pagina het bestemmingspad en klik op **Backup**.


### 11.4.3 Eén-klikverzameling

NVR- en cameradiagnosegegevens verzamelen.

1. Ga naar **Menu > Maintenance > Maintenance > One-Click Collect**.



2. Kies de camera en selecteer een aantal dagen diagnosegegevens die moet worden verzameld. NVR-diagnosegegevens worden altijd verzameld.
3. Klik op **Export** om diagnosegegevens van de camera, NVR-diagnosegegevens en bedieningslogs te verzamelen.

 **Note:** Kies de dagen op basis van de werkelijke vereisten. Het exportproces kan lang duren als u **Alle** kiest.

## 11.5 Systeem Upgrade

De firmware van de NVR en de aangesloten camera's upgraden.

Er zijn twee upgrademethoden beschikbaar. Het apparaat wordt opnieuw opgestart nadat de upgrade is voltooid.

- Cloud upgrade: Upgrade via de cloudserver.
- Local upgrade: Upgrade met behulp van de upgradebestanden die zijn opgeslagen op een USB-opslagapparaat.

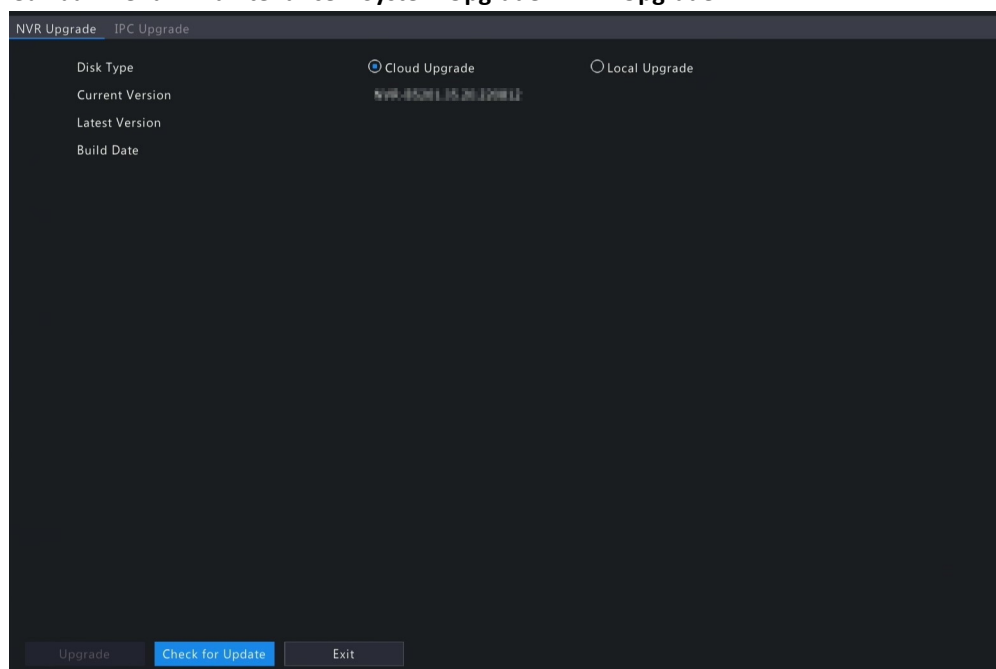
 **Note:**

- Zorg ervoor dat het apparaat altijd is aangesloten op stroom en het netwerk tijdens de upgrade. Gebruik zonnodig een Ononderbreekbare Stroomvoorziening (UPS).
- Voordat u een cloud-upgrade start, moet u ervoor zorgen dat de DNS-server werkt. Ga naar **Menu > Network > Basic > Network**. Zie [Netwerkconfiguratie](#) voor meer informatie.
- De snelheid van de cloud-upgrade wordt beperkt door de transmissiesnelheid van het netwerk.

### 11.5.1 NVR-upgrade

De firmware van de NVR upgraden.

1. Ga naar **Menu > Maintenance > System Upgrade > NVR Upgrade**.



2. Kies **Cloud Upgrade** of **Local Upgrade**.


- Cloud Upgrade

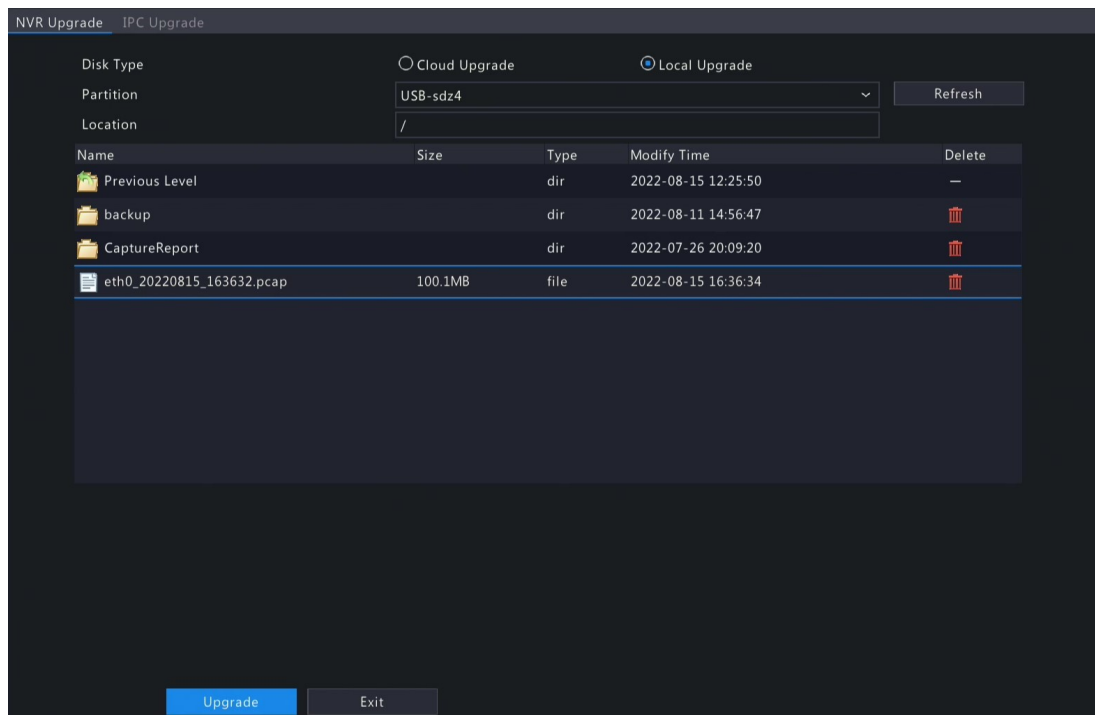
Klik op **Check for Update**. Het systeem controleert op updates.

- Als er updates beschikbaar zijn, dan worden het nieuwe versienummer en de fabricagedatum weergegeven. Klik op **Upgrade** om te starten.
- Als er geen updates beschikbaar zijn, dan geeft het systeem aan dat de huidige versie al de nieuwste is.
- Local Upgrade

Selecteer het upgradebestand op het USB-opslagapparaat en klik op **Upgrade** om te starten.



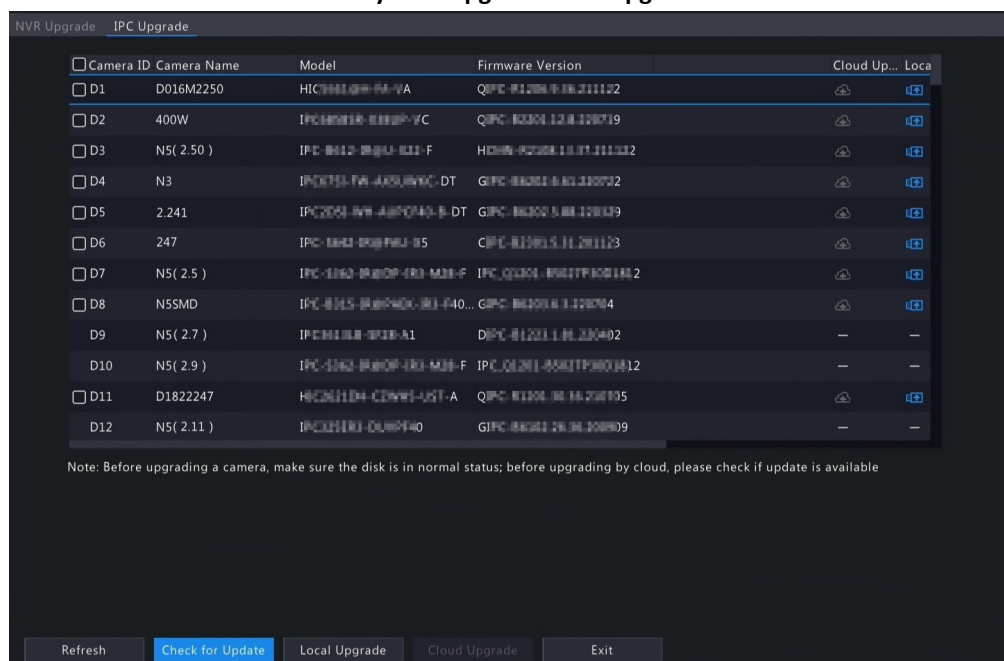
 **Note:** Als de upgrade mislukt, dan wordt de oorzaak van de mislukking weergegeven en wordt het apparaat automatisch opnieuw opgestart. Herstel het probleem en probeer het nog eens.



## 11.5.2 IPC-upgrade

De firmware van de IPC upgraden. Deze functie is alleen van toepassing op camera's die zijn verbonden via het Privéprotocol.


1. Ga naar **Menu > Maintenance > System Upgrade > IPC Upgrade**.




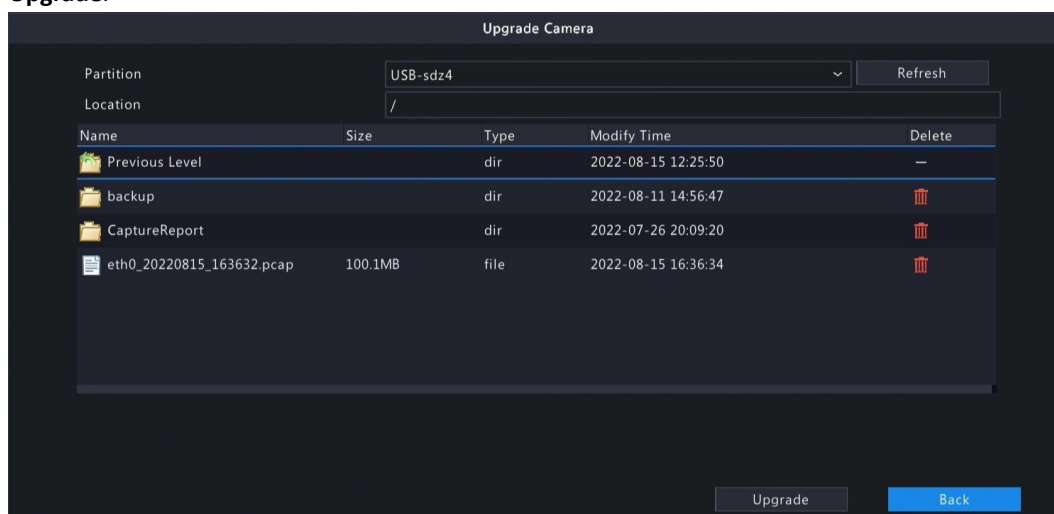
2. Kies **Cloud Upgrade** of **Local Upgrade**.

- Cloud Upgrade

Klik op **Check for Update**. Het systeem controleert op updates.

- Als er updates beschikbaar zijn, dan worden het nieuwe versienummer en de fabricagedatum weergegeven. Klik op  om een camera te upgraden of selecteer meerdere camera's en klik vervolgens op **Upgrade** om in batches te upgraden.

- Als er geen updates beschikbaar zijn, dan geeft het systeem aan dat de huidige versie al de nieuwste is.
- Local Upgrade
  - (1) Klik op  om een camera te upgraden of selecteer meerdere camera's en klik vervolgens op **Local Upgrade**.



- (2) Selecteer op de **Upgrade Camera** pagina het upgradebestand op het USB-opslagapparaat en klik op **Upgrade**.

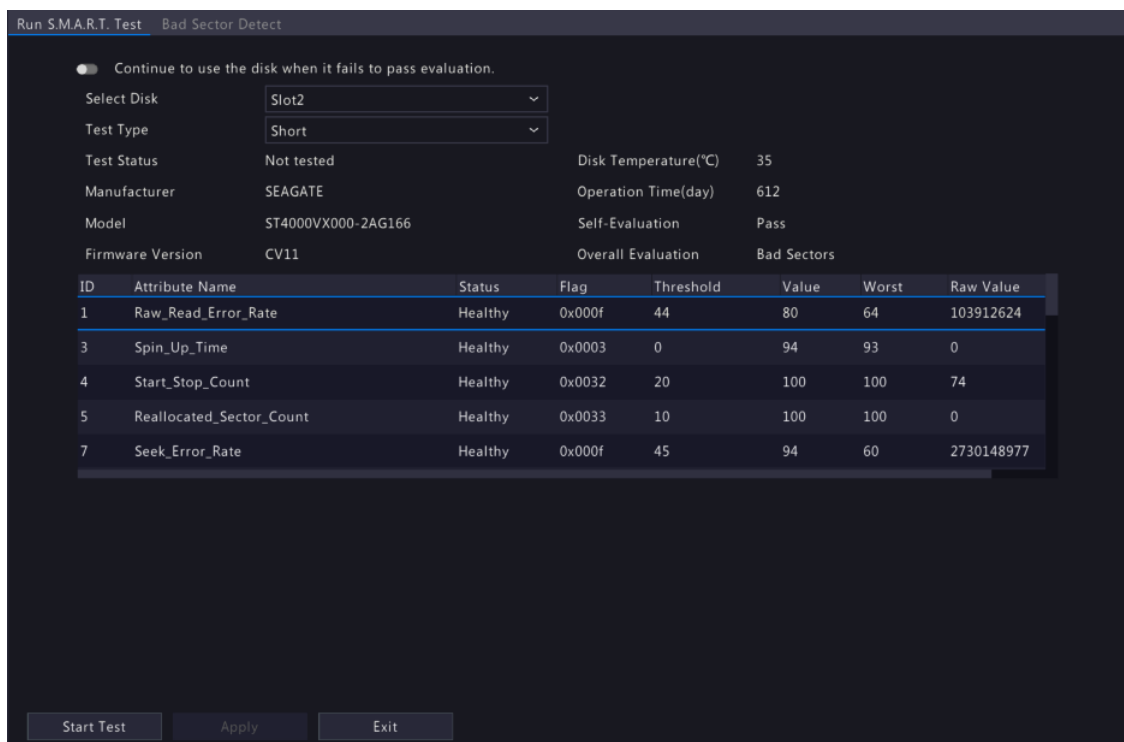
## 11.6 HDD controleren

S.M.A.R.T.-test en detectie van slechte sectoren uitvoeren. De daadwerkelijke functies kunnen per apparaat verschillen.

### 11.6.1 S.M.A.R.T.-test uitvoeren

De S.M.A.R.T. test de harde schijf, inclusief de kop, de platen, de motor, het circuit, enz. en evalueert de gezondheidsstatus van de schijf.

1. Ga naar **Menu > Maintenance > HDD > Run S.M.A.R.T. Test**.



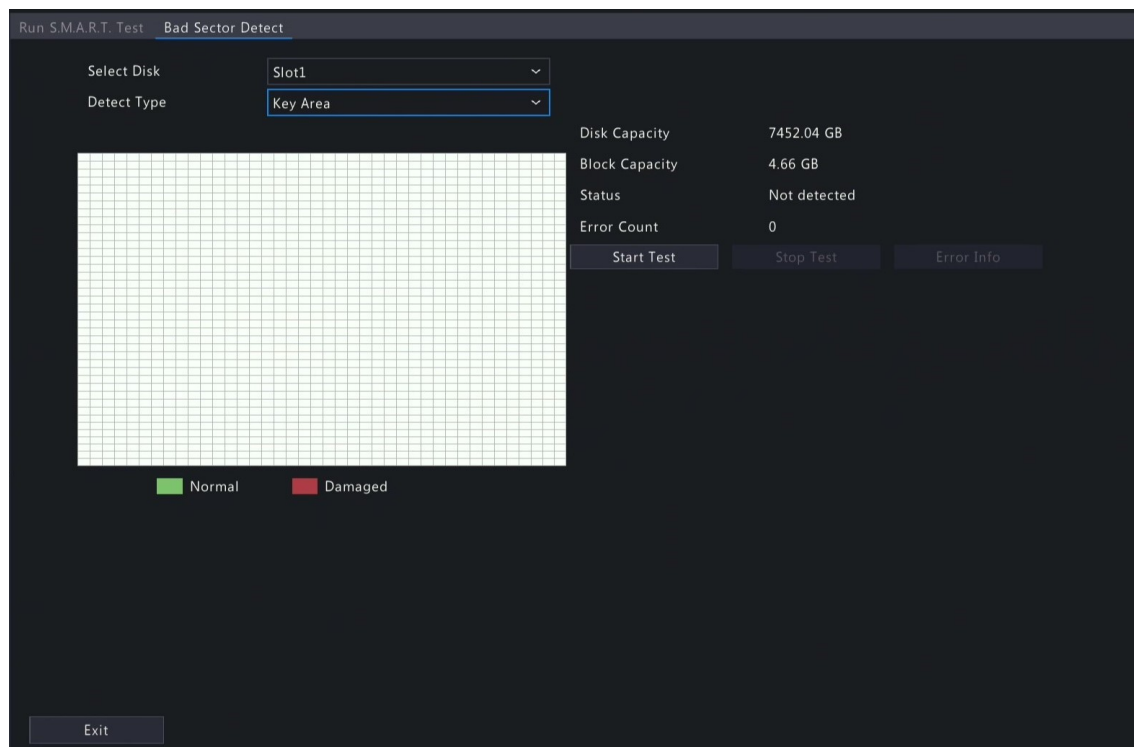
- (Optioneel) Schakel **Doorgaan met het gebruik van de schijf als deze niet door de evaluatie komt** in, zodat het apparaat de harde schijf kan blijven gebruiken, zelfs als de schijf faalt in de zelfbeoordeling. Dit kan echter grote risico's met zich meebrengen. Kies zorgvuldig.
- Kies de schijfsleuf en het testtype.
  - Short: Minder testcontent, hogere snelheid.
  - Extended: Uitgebreider en grondiger, duurt langer.
  - Conveyance: Detecteert problemen bij gegevensoverdracht.
- Klik op **Start Test**. De **Status**kolom toont de voortgang in realtime, bijvoorbeeld Testen: 10%. De testresultaten bekijken nadat de test is voltooid.

De algemene evaluatie biedt drie soorten statussen: Gezond, Storing, Slechte Sectoren. Het wordt aanbevolen om defecte schijven onmiddellijk te vervangen. Neem contact op met onze technische ondersteuning voor meer informatie.

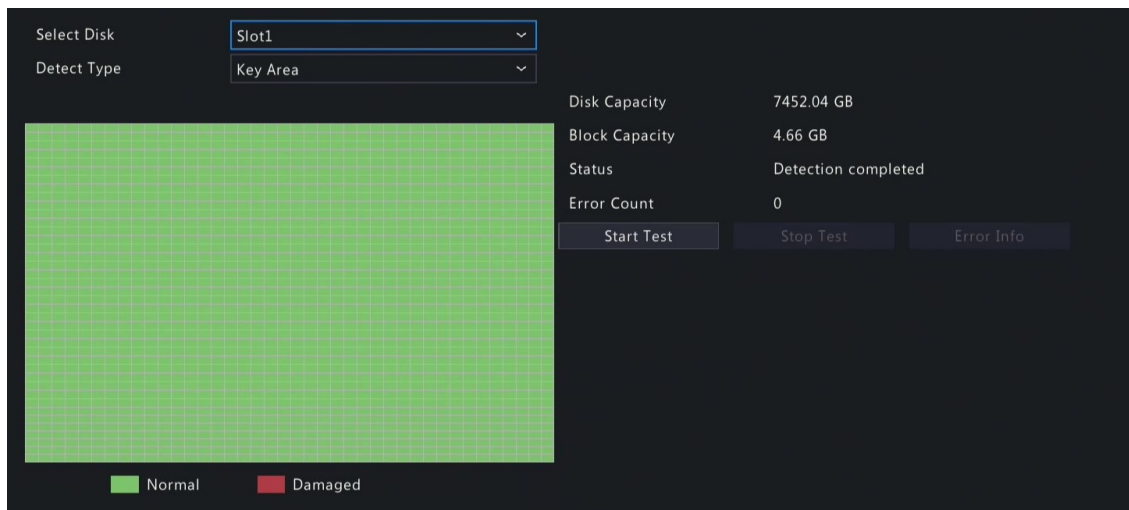
## 11.6.2 Beschadigde Sector Detectie

Het apparaatsysteem detecteert slechte sectoren op harde schijven op een alleen-lezen manier.

- Ga naar **Menu > Maintenance > HDD > Bad Sector Detect**



- Kies de schijfsleuf en het detectietype.
- Klik op **Start Test**. Klik op **Stop Test** om de detectie te stoppen.



- ■ betekent dat het gedetecteerde gebied in goede staat is.
- ■ betekent dat het gedetecteerde gebied beschadigd is. De detectie wordt automatisch gestopt wanneer de foutentelling 100 bereikt.

## 12 Afspelen



### 12.1 Meteen afspelen

Meteen-afspelen speelt de opgenomen video af die gedurende de afgelopen 5 minuten is opgenomen.

Controleer of dat de video tijdens de laatste 5 minuten is opgenomen. Meteen afspelen werkt niet als er gedurende deze tijd geen opname is gemaakt.

1. Selecteer op de voorbeeldpagina het doelvenster en klik op  de vensterwerkbalk.



2. Sleep de schuifknop over de voortgangsbalk om snel vooruit te spoelen. Klik op  om te pauzeren.
3. Klik op  om het afspelen af te sluiten.

### 12.2 Normaal afspelen

Normaal afspelen speelt alle opnames van de geselecteerde camera('s) af.

1. Klik op de voorbeeldpagina met de rechtermuisknop op het gewenste venster en selecteer **Playback**. Het systeem speelt de video van de geselecteerde camera af. U kunt ook andere camera's kiezen om video's af te spelen op deze pagina.
  - U kunt meerdere camera's selecteren voor synchroon afspelen.

- Klik op **Max. Cameras** om het maximaal toegestane aantal camera's te selecteren. De weergave kan variëren per NVR-model.
- Klik op **Close All** om het afspelen voor alle camera's te stoppen.



2. Dubbelklik op de gewenste datum of selecteer de datum en klik vervolgens op om het afspelen te starten. Standaard speelt het systeem de video van de huidige dag af.

**Note:** De kalender gebruikt verschillende vlaggen om verschillende opnametypes aan te duiden: blauw voor normale opname, rood voor gebeurtenisgeactiveerde opname en geen vlag voor geen opname.

3. De NVR speelt standaard HD-video's af. U kunt overschakelen naar de SD-modus als SD-video's worden opgeslagen.

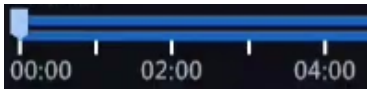













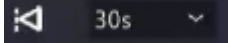











De ondersteunde videokwaliteit hangt af van de opslagmodus en HD-video's worden door alle opslagmodi ondersteund. Ga om SD-video's op te slaan naar **Menu > Camera > Encoding** om de opslagmodus in te stellen. Zie [Versleutelingsinstellingen](#) voor details.

**Note:**

- Als er geen beelden worden weergegeven op de voorbeeldpagina in SD-modus, dan betekent dit dat SD-video's niet zijn opgeslagen.
- Als SD-video beschikbaar is in de SD-afspeelmodus, dan wordt SD-video standaard afgespeeld; er wordt automatisch overgeschakeld naar HD-video wanneer u dubbelklikt op het venster om het te maximaliseren in een lay-out met meerdere vensters.

**Table 12-1: Afspeelwerkbalk**

Knop	Beschrijving
	<p>Toon afspeelvoortgang.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•  geeft aan dat er 4 camera's zijn geselecteerd.  geeft de voortgang van het afspelen in het eerste venster aan.  geeft de voortgang van het afspelen in het tweede venster aan, enzovoort.</li> <li>• De verschillende kleuren op de voortgangsbalk betekenen verschillende opnametypes: blauw voor normale opname, rood voor gebeurtenisgeactiveerde opname, groen voor slimme gebeurtenisopname.</li> </ul>

Knop	Beschrijving
	<p>Tijdlijn.</p> <p> <b>Note:</b> In de normale afspeelmodus kunt u met de muis over de tijdlijn bewegen om een miniatuurafbeelding te bekijken om snel een gebeurtenis te lokaliseren.</p>
	<p>In- of uitzoomen op de tijdlijn. Klik in plaats daarvan op een willekeurige plaats in de tijdlijn en gebruik dan het scroll-wieltje om in of uit te zoomen.</p>
	<p>Selecteer , , of , en de corresponderende opnames van menselijk lichaam, niet-motorvoertuig of motorvoertuig worden groen weergegeven op de voortgangsbalk.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer , en de afspeelpagina zal alleen opnames afspelen van het corresponderende objecttype.</li> <li>• Deze functie is slechts beschikbaar voor afspelen via één kanaal.</li> </ul>
	<p>Bestand opgeslagen op een USB-opslagapparaat.</p>
	<p>Video knippen starten/stoppen.</p>
	<p>Bestanden beheren (clips, snapshots, vergrendelde bestanden, tags);  geeft aan dat er een nieuw bestand is opgeslagen.</p>
	<p>Maak een momentopname. De vensterranden knipperen wit.</p>
	<p>30s terugspoelen/vooruitspoelen of kiezen uit het vervolgkeuzemenu.</p>
	<p>Achteruit.</p>
	<p>Het afspelen stoppen en teruggaan naar het beginpunt.</p>
	<p>Afspelen/pauzeren.</p>
	<p>Langzame/snel.</p> <p> <b>Note:</b> Klik op  om terug te gaan naar de normale afspeelsnelheid na klikken op , en vice versa.</p>
	<p>Per beeldje vooruit.</p>
	<p>De videokwaliteit instellen, waaronder HD of SD.</p>
	<p>POS in-/uitschakelen. Als deze optie is ingeschakeld, verschijnt POS OSD op het scherm, en sommige knoppen op de werkbalk zijn uitgeschakeld.</p> <p> <b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze functie is beschikbaar voor bepaalde NVR's.</li> <li>• De knop verschijnt alleen in de normale afspeelmodus en in de POS-afspeelmodus. In de normale afspeelmodus wordt POS OSD gedurende 5s weergegeven. In de POS-afspeelmodus is de tijd instelbaar.</li> </ul>

Knop	Beschrijving
	Volledig scherm.
	Het afspeelscherm afsluiten.
	Klik op een afspeelvenster om de vensterwerkbalk weer te geven.
	Maak een momentopname.
	Een tag toevoegen op het huidige tijdstip.
	Digitale zoom. Zie <a href="#">Digitale zoom</a> voor details.
	Audio in-/uitschakelen.
	Geluidsvolume aanpassen.
	Vergrendel.

## 12.3 Slim afspelen

In de slimme afspeelmodus, zoekt het systeem naar slimme-gebeurtenissen in de opname en past de afspeelsnelheid hierop aan. Als er slimme resultaten worden gedetecteerd, zoals bewegingen, dan wordt de video op normale snelheid afgespeeld; anders wordt de video op 16x snelheid afgespeeld om tijd te besparen.




### Note:

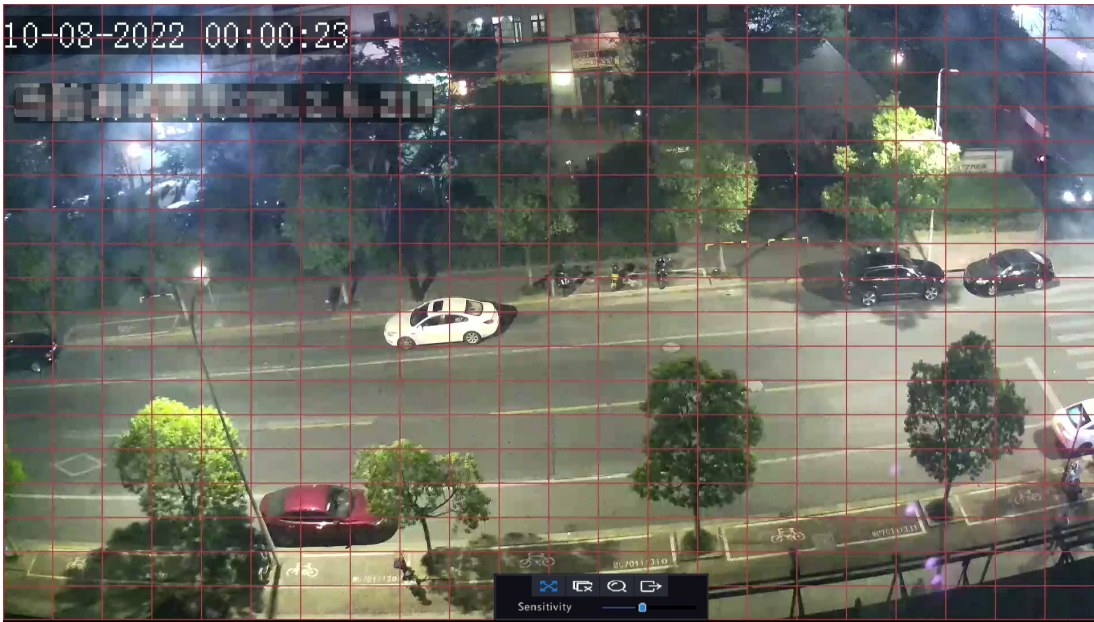
- Deze functie is beschikbaar voor camera's die slimme functies ondersteunen.
- Het systeem zoekt standaard naar beweging in de video.
- Er kan slechts één camera worden geselecteerd voor slim afspelen.


1. Selecteer **Smart** op de afspeelpagina.








2. Selecteer de gewenste camera.

3. Dubbelklik op de datum die u wilt afspelen of selecteer de datum en klik vervolgens op  of  om het afspelen te starten.
4. Slimme-zoekvoorwaarden instellen. Het standaard slimme-zoekgebied is het volledige scherm. Volg de onderstaande stappen om een slim-zoekgebied in te stellen.
  - (1) Klik op  om naar de **Smart** pagina te gaan.




- (2) Klik op  om de bestaande gebieden te wissen en klik en sleep vervolgens op de afbeelding om een gebied te specificeren.

**Table 12-2: Slimme-zoekknoppen**

Knop	Beschrijving	Knop	Beschrijving
	Bewegingsdetectie: Volledig scherm.		De gespecificeerde gebieden wissen.
	Doorzoek slim-afspelen van de gespecificeerde gebieden starten.		De <b>Smart</b> pagina verlaten.
	Detectiegevoeligheid aanpassen.		

## 12.4 Corridor-afspelen

Opnamen-afspelen in corridormodus in meerdere vensters. Er kunnen maximaal 3 camera's in corridormodus worden geselecteerd.




1. Selecteer **Corridor** op de afspeelpagina.
2. Selecteer de gewenste camera die u wilt afspelen.
3. Dubbelklik op de gewenste datum of selecteer de datum en klik vervolgens op  om het afspelen te starten.





## 12.5 Extern bestand afspelen

Met deze functie kunt u opnames afspelen die zijn opgeslagen op een extern opslagapparaat zoals een USB-stick of draagbare harde schijf.


1. Klik op de afspeelpagina op  op de schermwerkbalk.
2. Klik op **Refresh** en wacht daarna tot de NVR het externe opslagapparaat leest.
3. Dubbelklik op het gewenste bestand of selecteer het bestand en klik vervolgens op  of  om het afspelen te starten.




## 12.6 Tag-afspelen

Gebruik tags om specifieke gebeurtenissen in de video te markeren zodat u ze snel kunt lokaliseren en afspelen.

### Een Tag toevoegen

1. Selecteer op de afspeelpagina de gewenste camera en datum en klik op  om het afspelen te starten.

2. Klik ergens in de afbeelding en selecteer  in de pop-upwerkbalk.



Tag Time 2022-08-15 00:00:28



Tag Name

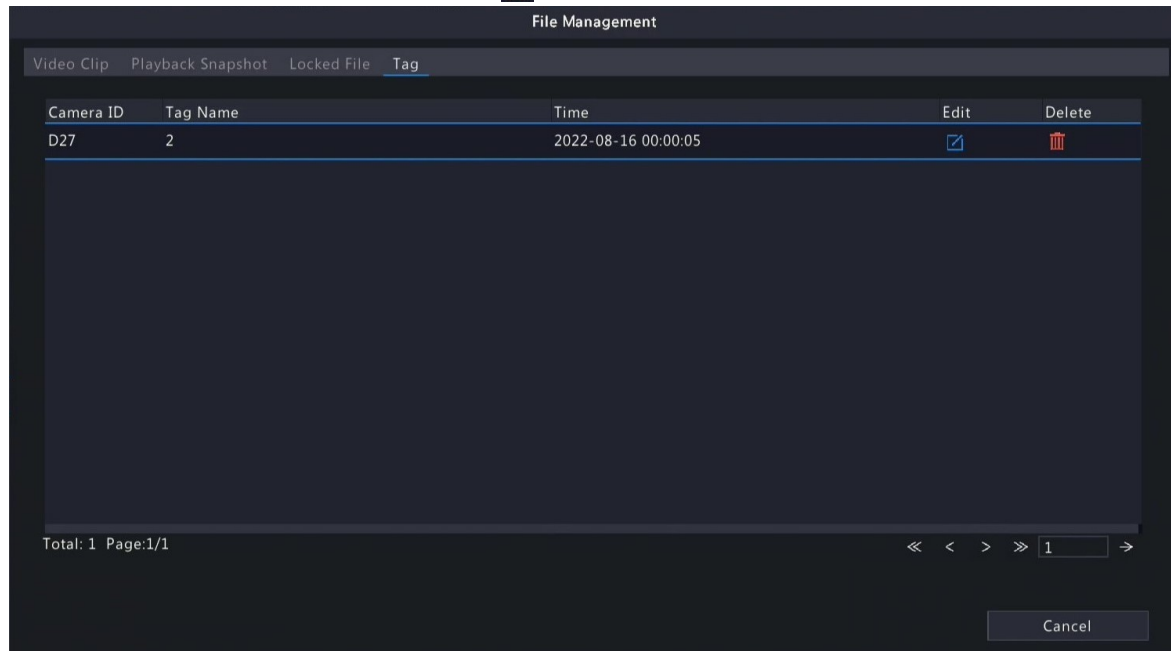
OK Cancel

3. Voer de tagnaam in. Het tagtijdstip kan niet worden bewerkt. Dit is de tijd waarop de tag werd toegevoegd.
4. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

## Tagbeheer



De toegevoegde tags worden opgeslagen in **File Management**. Klik op  op de schermwerkbalk om de nieuw toegevoegde tag te bekijken.

Klik op  om een tag te hernoemen. Klik op  om een tag te verwijderen.



File Management

Video Clip Playback Snapshot Locked File Tag

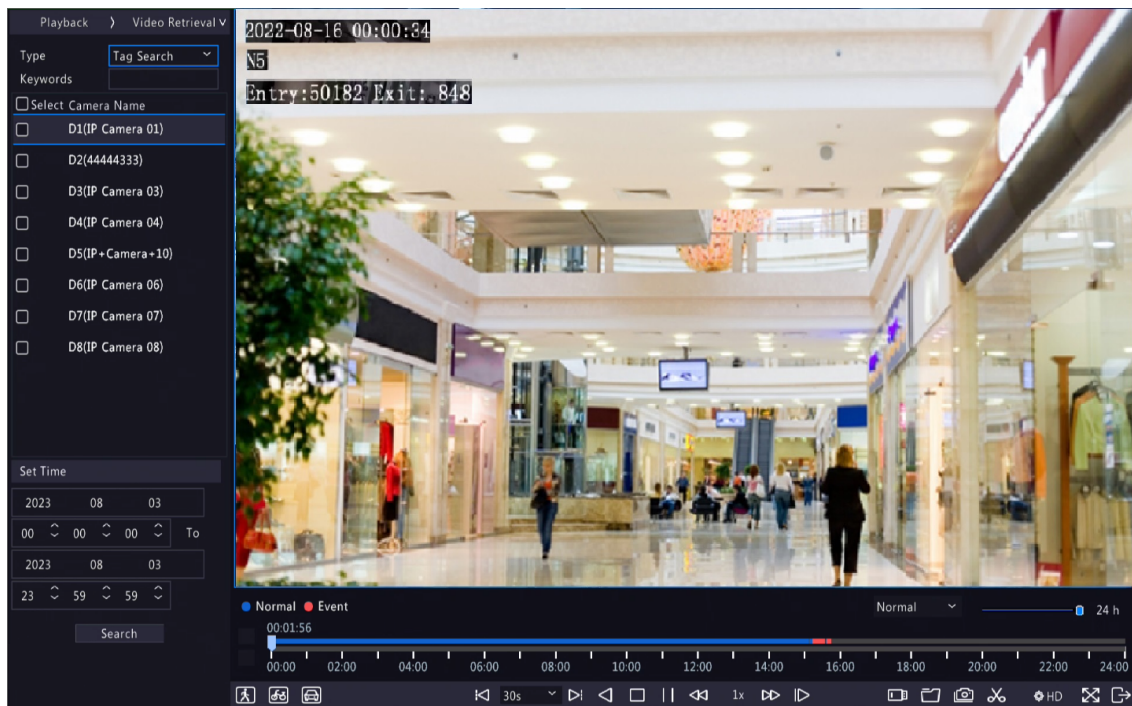
Camera ID	Tag Name	Time	Edit	Delete
D27	2	2022-08-16 00:00:05		

Total: 1 Page:1/1

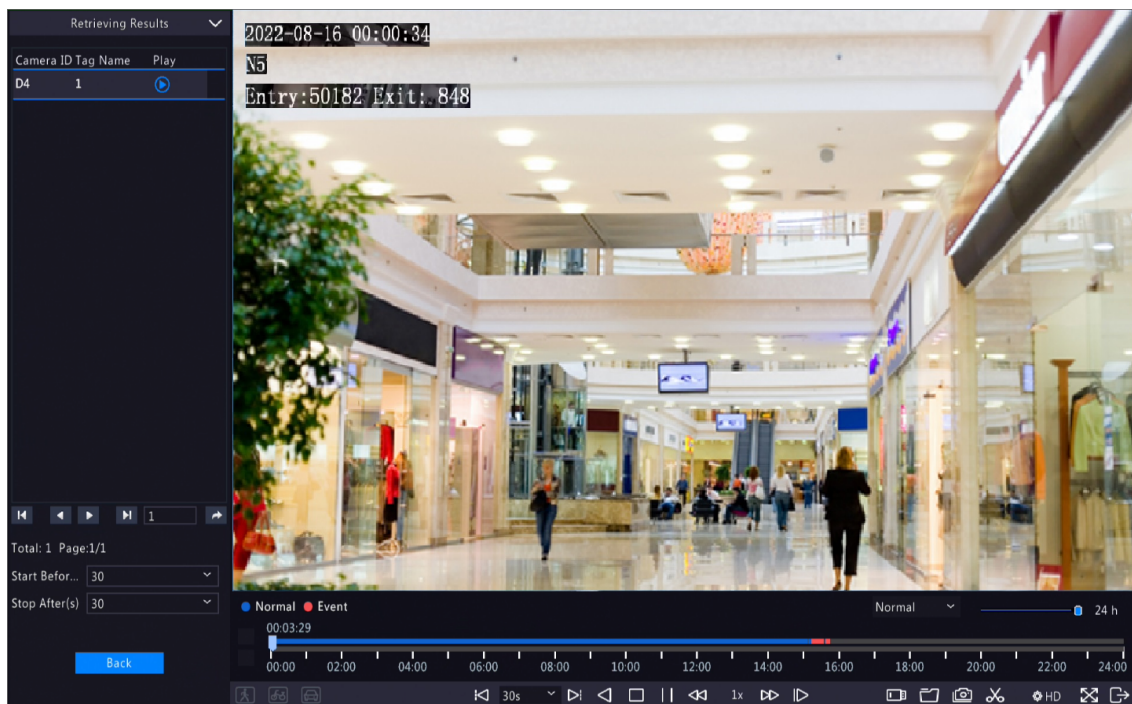
Cancel



## Afspelen via Tag

1. Klik op de afspeelpagina op **Video Retrieval** en selecteer **Tag Search** in het vervolgkeuzemenu in de linkerbovenhoek.




2. Selecteer de gewenste camera' met tags, voer trefwoorden in, stel de tijdsperiode in en klik vervolgens op **Search**.



3. Dubbelklik op de tag die u wilt afspelen of selecteer de tag en klik vervolgens op  of  om het afspelen te starten.



## 12.7 Afspelen op Zoeken

Met deze functie kunt u opnames zoeken en afspelen op een gebeurtenistype, zoals bewegingsdetectie, menselijklichaamdetectie, alarmingang, videoverlies, VCA, tag, POS en personen-aanwezigalarm.

 **Note:** Controleer voor het afspelen of het alarm en de alarmgeactiveerde opslag voor de gebeurtenis zijn ingeschakeld.

1. Klik met de rechtermuisknop in het voorbeeldvenster en selecteer **Playback**.
2. Klik op de afspeelpagina op **Video Retrieval**, selecteer het type en subtype en voer trefwoorden in.



3. Selecteer de gewenste camera('s), stel de tijdperiode in en klik vervolgens op **Search**.
4. Dubbelklik op het resultaat dat u wilt afspelen of selecteer het resultaat en vervolgens op  of  om het afspelen te starten.

## 12.8 Bestandsbeheer

Met bestandsbeheer kunt u videoclip, tags en momentopnamen tijdens het afspelen en verg-/ontgrendelde bestanden beheren.

### Videoclip



U kunt clips maken en een back-p maken van video's tijdens het afspelen. Zie [Videoclip-back-up](#) voor details.

### Momentopnamen afspelen




U kunt een momentopname maken tijdens het afspelen en vervolgens een backup van de momentopname maken. Zie [Afspeelsnapshotback-up](#) voor details.

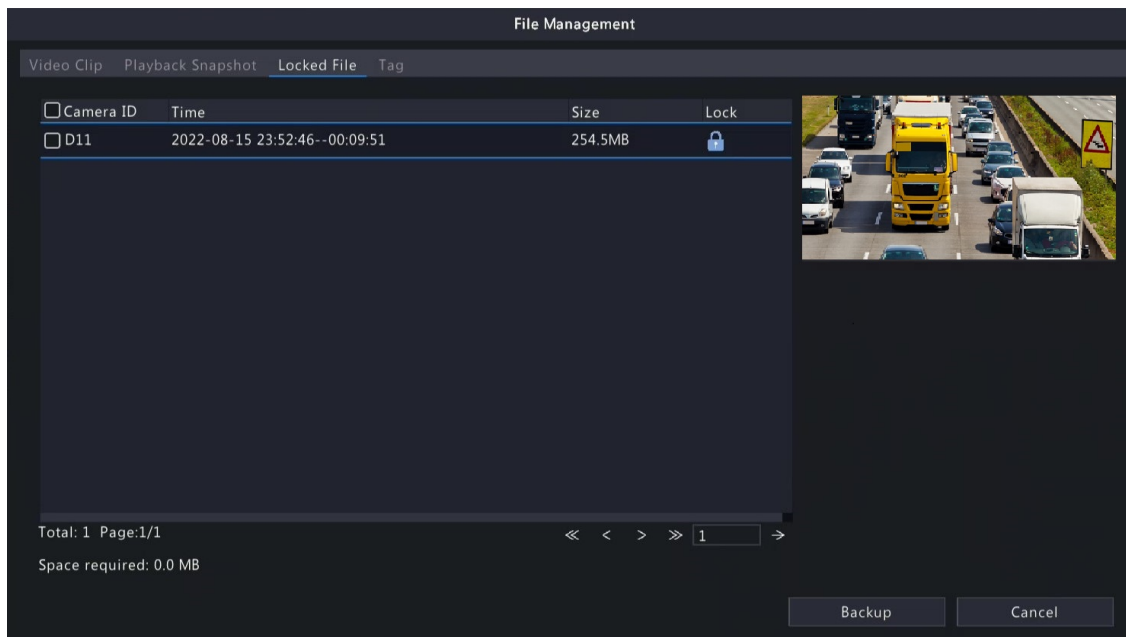
### Vergrendeld Bestand

U kunt een opnamebestand vergrendelen, ontgrendelen en er een backup van maken.

1. Selecteer op de afspeelpagina de gewenste camera en datum en klik op  om het afspelen te starten.
2. Sleep de schuifknop om het gewenste deel van de video af te spelen, klik op de afbeelding om de werkbalk weer te geven en selecteer vervolgens .

Door een opnamebestand te vergrendelen, wordt voorkomen dat alle bestanden op dezelfde schijfpartitie (254,4 MB groot) worden overschreven.

3. Klik op  op de schermwerkbalk om het vergrendelde bestand te bekijken op het tabblad **Locked File**.
  - Om een bestand te ontgrendelen, klikt u op , en het pictogram verandert vervolgens in .
  - Om een backup van een bestand te maken selecteert u het bestand en klikt u vervolgens op **Backup**.



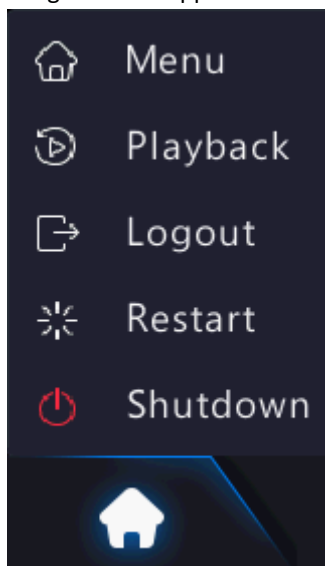
## Tag

U kunt tags indien nodig bekijken, bewerken of verwijderen. Zie [Tagbeheer](#) voor details.

## 13 Uitschakelen

Dit hoofdstuk beschrijft het uitschakelen, uitloggen en opnieuw opstarten van het apparaat.

Uitschakelen verwijst naar het uitschakelen van het besturingssysteem van het apparaat terwijl de voeding is aangesloten. Koppel de voeding los als het apparaat voor langere tijd wordt uitgeschakeld.



- Om de NVR uit te schakelen, houdt u de aan/uit-knop op het voorpaneel (indien aanwezig) langer dan 3 seconden ingedrukt tot er een melding op het scherm verschijnt en klikt u vervolgens op **Yes**.
- Om de NVR uit te schakelen, uit te loggen of opnieuw op te starten, beweegt u de muis over de onderkant van de voorbeeldpagina om de schermwerkbalk weer te geven, klikt u op en selecteert u naar keuze uitschakelen, uitloggen of opnieuw opstarten.

**Note:** Niet-opgeslagen instellingen gaan verloren als de NVR crasht, bijvoorbeeld ten gevolge van een stroomstoring. Uitschakelen tijdens een systeemupdate kan opstartstoringen veroorzaken.

# 14 Web-gebaseerde Bewerkingen

U kunt uw NVR extern openen en beheren via een webbrowser op een PC (via de Web-interface).

## 14.1 Voorbereiding

Controleer het volgende voordat u begint:

- Toegang zal tijdens het inloggen worden geverifieerd en er zal gebruikerstoestemming worden vereist.
- De NVR werkt goed en heeft een netwerkverbinding met de PC.
- Er is een webbrowser geïnstalleerd op de PC. Chrome 60 of later wordt aanbevolen. Firefox 60 of later, Microsoft Internet Explorer 10.0 of later, Edge 79 of later worden ook ondersteund.
- De PC gebruikt een besturingssysteem van Windows 7 of later.
- Een 32- of 64-bits webbrowser blijft vereist, zelfs als u een 64-bits besturingssysteem gebruikt.

### Note:

- De parameters die op de Web-interface zijn uitgereijst kunnen niet worden gewijzigd. De getoonde parameters en waarden kunnen variëren per NVR-model.
- De afbeeldingen hieronder zijn voor illustratieve doeleinden en kunnen variëren per NVR-model.

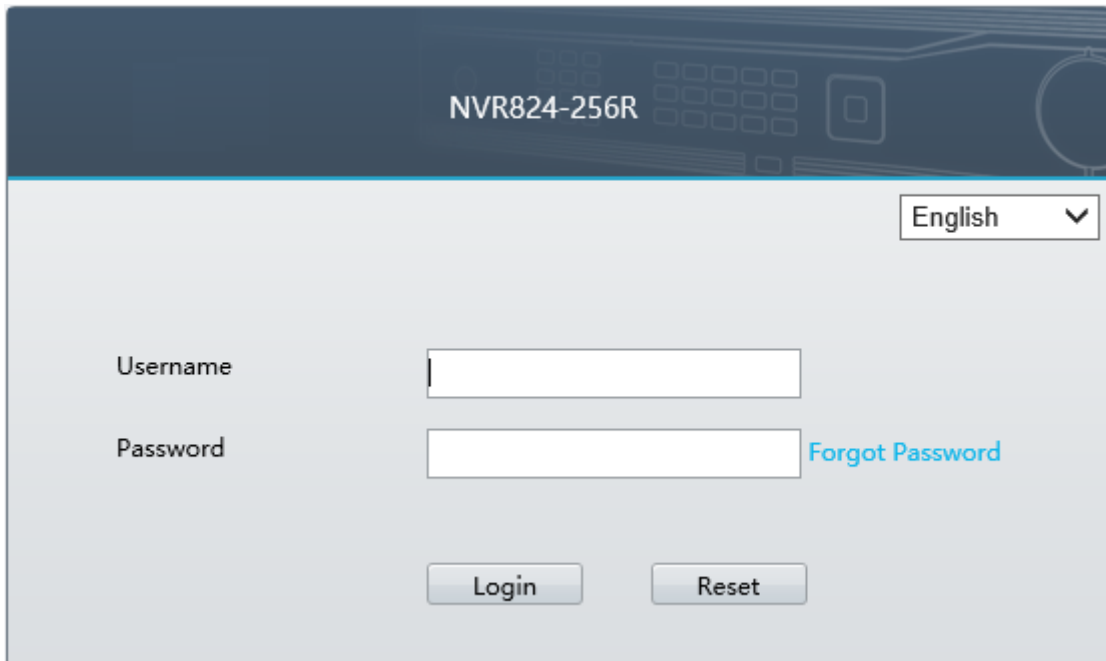
## 14.2 Inloggen

Volg onderstaande stappen om in te loggen op de Web-interface (neem de IE10-browser als voorbeeld).

1. Open een webbrowser op uw PC, voer het IP-adres van de NVR in de adresbalk in (standaard **192.168.1.30**) en druk vervolgens op Enter.
2. De plug-in installeren.
  - U moet de plug-in installeren zoals wordt gevraagd bij de eerste keer inloggen. Deze wordt voornamelijk gebruikt voor het verwerken van mediastreams. Sluit alle Webrowsers wanneer de installatie begint. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien en open daarna de browser opnieuw om in te loggen.
3. Voer op de inlogpagina de juiste gebruikersnaam en wachtwoord (beheerder/123456) in en klik dan op **Login**.



No plug-in is detected. Some functions will not be available. Please click [here](#) to download and install the latest plug-in. Close your browser before installation.



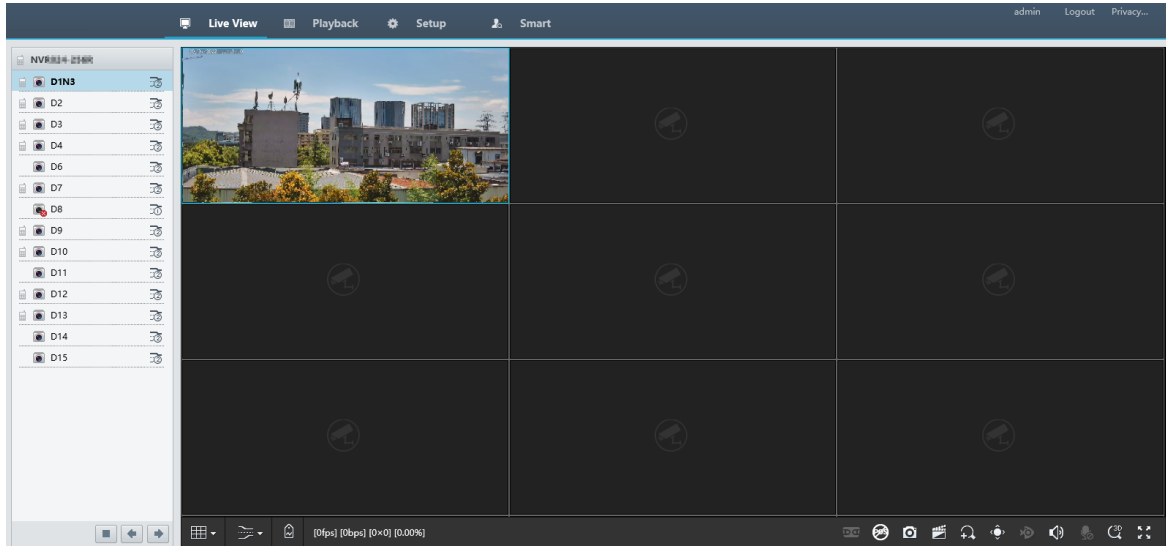


**Note:** Het standaardwachtwoord is uitsluitend bestemd voor uw eerste aanmelding. Het wordt aanbevolen om een sterk wachtwoord in te stellen om een goede accountbeveiliging te borgen.

- Sterk wachtwoord: Ten minste 9 tekens met alle drie de elementen: letters, speciaal tekens en cijfers.
- Zwak wachtwoord: Minder dan 9 tekens, zoals bijvoorbeeld twee of minder van de drie elementen: letters, speciaal tekens en cijfers.

## 14.3 Liveweergave

De **Live View** pagina wordt weergegeven wanneer u bent ingelogd. Selecteer het gewenste kanaal aan de linkerkant en bekijk de live video.






De bediening kan variëren per NVR-model.

**Table 14-1: Liveweergavevenster Bedieningsknoppen**

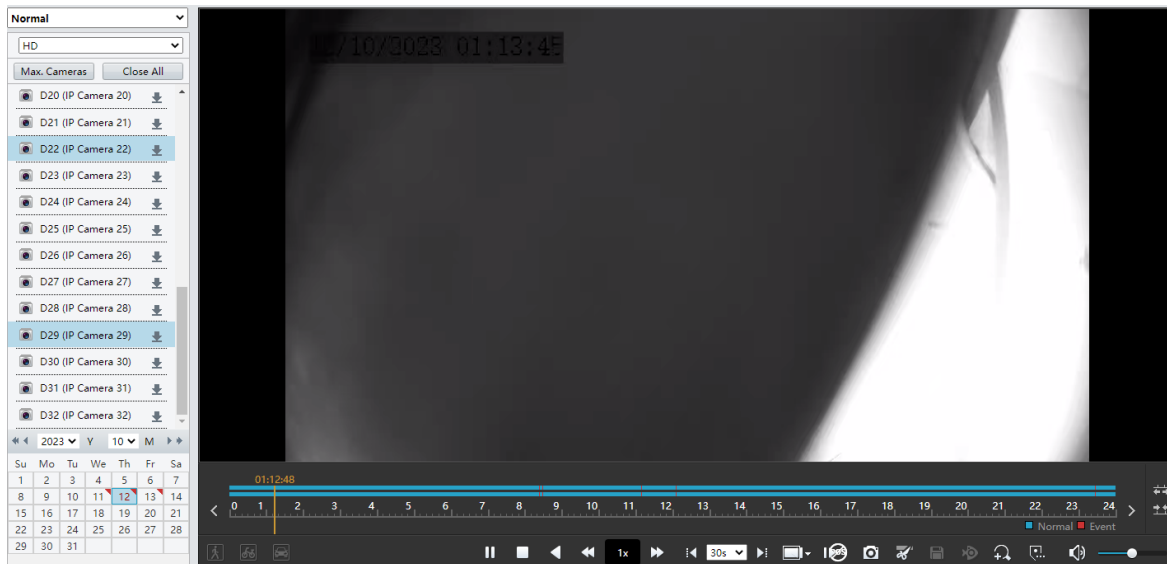
Knop	Beschrijving	Knop	Beschrijving
	Tweeweg-audio		Hoofd-/sub/derde-stroom
	Start/stop live-video in alle vensters		Vorige/volgende scherm
	Overschakelen naar andere schermindeling		Selecteer stream-type
	Inschakelen/uitschakelen Intelligente markering		Beeldsnelheid/bitsnelheid/ resolutie/pakketverlies
	Het bedieningspaneel openen/sluiten		Maak een momentopname
	Plaatselijke opnamen		Digitale zoom
	Audio in-/uitschakelen		Tweeweg-audio starten/ stoppen
	3D-plaatsbepaling		Volledig scherm
	Multisensorvoorbeeld		Fisheye modus

 **Note:**

-  rechts van apparaatnaam betekent twee-wegaudio met de NVR.  rechts van de kanaalnaam betekent twee-wegaudio met de camera.
- Alleen de main-stream  wordt weergegeven wanneer de camera offline is of slechts één stream wordt ondersteund.
- Momentopnamen worden opgeslagen in een momentopnamebestandenmap met de naam van het IP-adres en de momentopnamebestanden krijgen de naam *Camera ID\_tijd* en worden in deze map opgeslagen: \Snap\IP\Camera ID\_time. De tijd is in JJJJMMDDUUMSSMS-indeling.
- Plaatselijke opnamen worden opgeslagen in een opnamebestandenmap met de naam van het IP-adres en opnamebestanden worden benoemd in *Camera ID\_S starttijd opname\_E eindtijd opname* indeling en worden opgeslagen in deze map: \Record\IP\Camera ID\_S starttijd opname\_E eindtijd opname. De begin- en eindtijd van de opname zijn in de JJJJMMDDUUMSSMS-indeling.

## 14.4 Afspelen


Klik op **Playback** om naar de **Playback**pagina te gaan. U kunt het afspeeltype, de kwaliteit en de camera selecteren om opgenomen video's te bekijken.



**Table 14-2: Afspeelbedieningsknoppen**

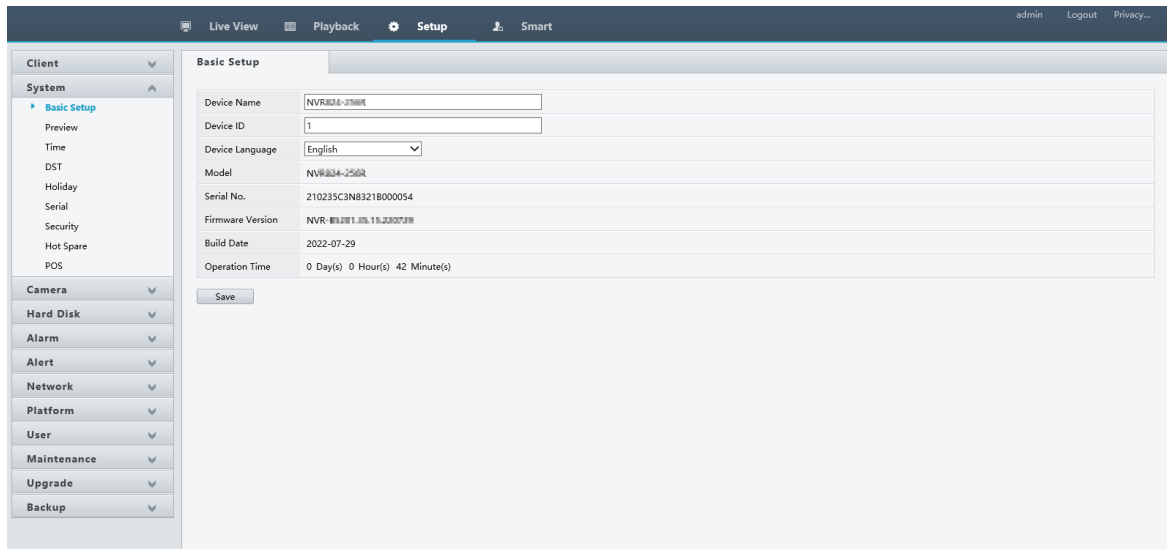
Knop	Beschrijving	Knop	Beschrijving
	Afspelen/pauzeren		stoppen
	Achteruit		Langzamer/snel
	30s terugspoelen/vooruitspoelen. U kunt het tijdstip naar keuze wijzigen.		Terugspoelen of vooruitspoelen per frame
	De beeldverhouding instellen, inclusief volledig of origineel		Maak een momentopname
	Starten/stoppen met clippen video		Sla videoclip op
	Digitale zoom in-/uitschakelen		Aangepaste tag toevoegen
	In-/uitzoomen op de tijdlijn		Het geluidsvolume aanpassen; het geluid in-/uitschakelen



Knop	Beschrijving	Knop	Beschrijving
	Vorige/volgende periode		

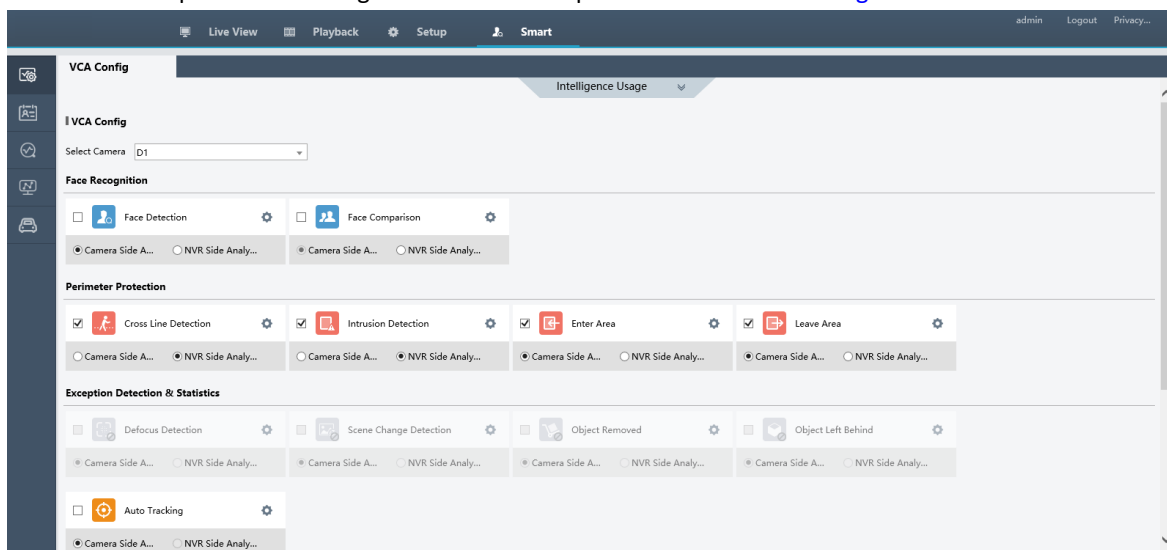
## 14.5 Configuratie

Klik bovenaan op **Setup** en stel de relevante parameters in.




## 14.6 SMART

Klik bovenaan op **Smart** en configureer de relevante parameters. Zie [VCA-configuratie](#) voor details.



## 15 Bijlage Veelgestelde Vragen

Probleem	Mogelijke Oorzaak en Oplossing
Inlogwachtwoord vergeten.	Klik op <b>Forgot Password</b> op de inlogpagina als beheerder en volg de instructies op het scherm om het wachtwoord op te halen.
Kan de Web-plugin niet laden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sluit uw webbrowsers wanneer de installatie begint.</li> <li>• Schakel de firewall uit en schakel de antivirusprogramma's op uw PC uit.</li> </ul>

Probleem	Mogelijke Oorzaak en Oplossing
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel uw Internet Explorer (IE) in om elke keer dat u de webpagina bezoekt te controleren op nieuwere versies van de opgeslagen pagina's (<b>Tools &gt; Internet Options &gt; General &gt; Settings</b>).</li> <li>• Voeg het IP-adres van uw NVR's toe aan de vertrouwde sites in uw IE (<b>Tools &gt; Internet Options &gt; Security</b>).</li> <li>• Voeg het IP-adres van uw NVR toe aan de Compatibiliteitsweergavelijst in uw IE (<b>Tools &gt; Compatibility View Settings</b>).</li> <li>• Wis uw IE-cache.</li> </ul>
Er worden geen beelden weergegeven in live-weergave op de Webinterface.	<p>Controleer of de bitsnelheid 0Mbps is in het live-weergavevenster.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zo ja, controleer dan of de firewall/het antivirusprogramma is uitgeschakeld op uw PC.</li> <li>• Zo niet, controleer dan of het stuurprogramma voor de grafische kaart op uw PC goed werkt. Probeer het stuurprogramma opnieuw te installeren.</li> </ul>
Een camera is offline, en <b>No Link</b> wordt weergegeven.	<p>Klik op <b>Menu &gt; Maintenance &gt; System Info &gt; Camera</b>. De oorzaak wordt weergegeven onder de <b>Status</b>. Veel voorkomende oorzaken zijn o.a. niet-verbonden netwerk, foute gebruikersnaam of wachtwoord, zwak wachtwoord, onvoldoende bandbreedte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de netwerkverbinding en andere configuratie.</li> <li>• Als onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord wordt aangegeven, controleer dan of het camera-wachtwoord dat is ingesteld in de NVR ook het wachtwoord is dat wordt gebruikt om toegang te krijgen tot de camera's-Webinterface.</li> <li>• Als toegang wordt geweigerd vanwege een zwak wachtwoord, log dan in op de camera's Web interface en stel een sterk wachtwoord in.</li> <li>• Als onvoldoende bandbreedte wordt aangegeven, verwijder dan andere online IP-apparaten uit de NVR.</li> </ul>
De NVR toont live-videobeelden van sommige camera's en <b>No Resource</b> voor anderen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik op  om <a href="#">Versleutelingsinstellingen</a>, stel de camera in om de substream te versleutelen en verlaag de resolutie daarvan tot D1.</li> <li>• Stel de NVR in om de sub stream eerst voor live-weergave te gebruiken.</li> </ul>
Een camera gaat herhaaldelijk online en offline.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of de netwerkverbinding stabiel is.</li> <li>• Upgrade de softwareversie van de camera en NVR. Neem contact op met uw dealer voor de meest recente versies.</li> </ul>
Live-weergave is normaal, maar de opname kan niet worden gevonden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of het opnameschema juist is geconfigureerd.</li> <li>• Controleer of de tijd en de tijdzone die in de NVR zijn geconfigureerd correct zijn.</li> <li>• Controleer of de harde schijf waarop de opname wordt opgeslagen is beschadigd.</li> <li>• Controleer of de gezochte opname is overschreven.</li> </ul>
Bewegingsdetectie werkt niet goed.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer of bewegingsdetectie is ingeschakeld en het gebied voor bewegingsdetectie goed is geconfigureerd.</li> <li>• Controleer of de detectiegevoeligheid juist is ingesteld.</li> <li>• Controleer of de activeringsplanning correct is geconfigureerd.</li> </ul>
Een harde schijf kan niet worden geïdentificeerd door de NVR.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gebruik de netstroomadapter die bij uw NVR is geleverd.</li> <li>• Schakel de stroomtoevoer naar de NVR uit en monteer vervolgens de harde schijf opnieuw.</li> </ul>

<b>Probleem</b>	<b>Mogelijke Oorzaak en Oplossing</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Probeer een andere schijfsleuf.</li><li>• De schijf is niet compatibel met uw NVR. Neem contact op met uw dealer voor een lijst van compatibele schijf-modellen.</li></ul>
De muis werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik uitsluitend de muis die bij uw NVR is geleverd.</li><li>• Controleer of er geen kabel is verlengd.</li></ul>