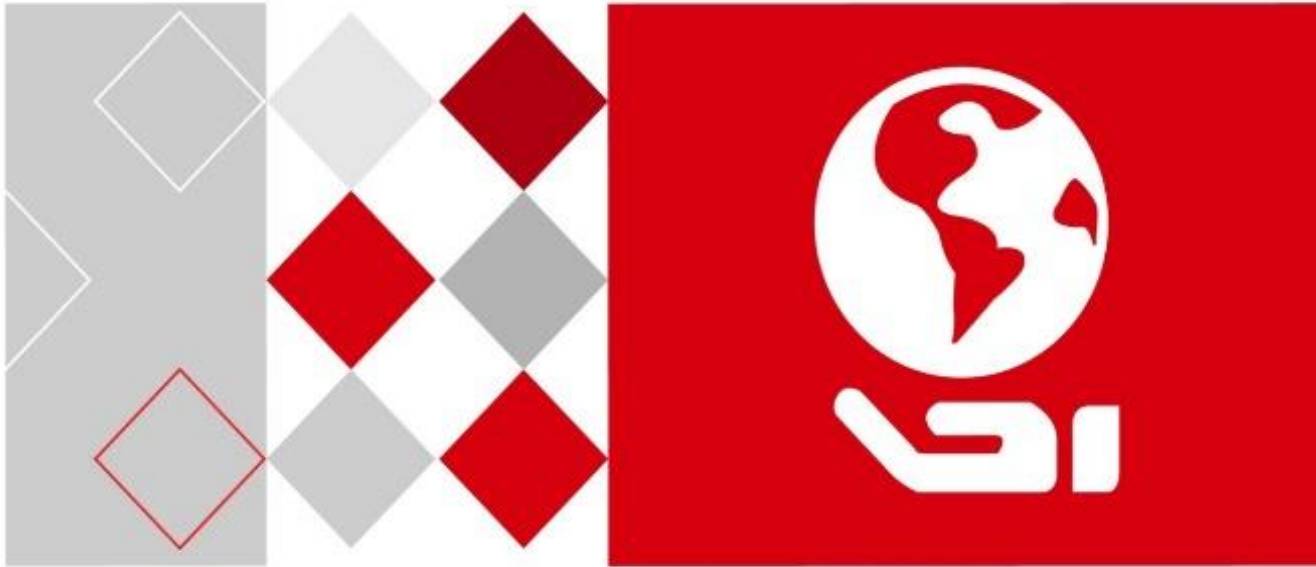


HIKVISION



Thermisch dubbel spectrum netwerkpositioneringssysteem

Gebruiksaanwijzing

UD05158B

Gebruiksaanwijzing

AUTEURSRECHT ©2017 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

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

Over deze handleiding

Deze handleiding heeft betrekking op **Thermisch dubbel spectrum netwerkpositioneringssysteem**.

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

Gebruik deze gebruiksaanwijzing onder begeleiding van deskundigen.

Erkenning handelsmerken

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

Juridische disclaimer

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

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

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

Informatie met betrekking tot regelgeving

FCC-informatie

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

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

FCC-voorwaarden

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

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

Compliantieverklaring EU



Het product en, indien van toepassing, de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen dus aan de toegepaste geharmoniseerde Europese normen die zijn vermeld onder de laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC, de EMC-richtlijn 2014/30/EU en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.



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



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

Compliantie Industry Canada ICES-003

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


Veiligheidsinstructies

Deze instructies dienen om ervoor te zorgen dat de gebruiker het product correct kan gebruiken om gevaar en materiële schade te voorkomen.

De voorzorgsmaatregelen worden onderverdeeld in 'Waarschuwingen' en 'Voorzichtigheid':

Waarschuwingen: Ernstig letsel of dood kan worden veroorzaakt als deze waarschuwingen worden genegeerd.

Voorzichtigheden: Letsel of schade aan het apparaat kan worden veroorzaakt als deze voorzichtigheden worden genegeerd.

	
Waarschuwingen: Volg deze veiligheidsmaatregelen om ernstig letsel of dood te voorkomen.	Voorzichtigheden: Volg deze veiligheidsmaatregelen om eventueel letsel of materiële schade te voorkomen.



Waarschuwingen

- Het apparaat moet worden gebruikt in overeenstemming met lokale wetgeving en elektrische veiligheidsvoorschriften. Raadpleeg de bijbehorende documentatie voor meer informatie.
- De ingangsspanning moet voldoen aan de IEC60950-1-norm: Veilige extra lage spanning en Beperkte voedingsbron (24 VAC/12 VDC). Raadpleeg de bijbehorende documentatie voor meer informatie.
- Sluit NOOIT meerdere apparaten aan op één voedingsadapter om oververhitting of brandgevaar door overbelasting te voorkomen.
- Zorg dat de stekker goed in het stopcontact zit.
- Als er rook, geur of geluid uit het apparaat komt, schakel het dan onmiddellijk uit, haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en neem contact op met het servicecentrum.
- De installateur en gebruiker zijn verantwoordelijk voor de wachtwoord- en beveiligingsconfiguratie en de instellingen.
- Zowel interne als externe aardverbindingen moeten correct worden verbonden. (Het doorsnedegebied van de aardingsdraad moet minstens 4 mm² en niet minder zijn dan dat van de faseconnector.)



Voorzichtigheden

- Laat het product niet vallen en stel het apparaat niet bloot aan schokken.
- Veeg het apparaat voorzichtig schoon met een schone doek en, indien nodig, een kleine hoeveelheid ethanol.
- Richt de lens niet op de zon of een ander fel licht.
- Wanneer laserapparatuur in gebruik is, zorg er dan voor dat de lens van het apparaat niet wordt blootgesteld aan de laserstraal, anders kan deze doorbranden.
- Stel het apparaat niet bloot aan hoge elektromagnetische straling of extreem hete, koude, stoffige of vochtige omgevingen.
- Plaats het apparaat in een droge en goed geventileerde omgeving.
- Houd niet-waterdichte apparaten uit de buurt van vloeistoffen.
- Bewaar het apparaat in de originele of soortgelijke verpakking tijdens vervoer.
- Een paar componenten van het apparaat (o.a. elektrolytische condensator) vereisen regelmatige vervanging. De gemiddelde levensduur varieert, dus periodieke controle wordt aanbevolen. Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie.
- Onjuist gebruik of onjuiste vervanging van de batterij kan resulteren in explosiegevaar. Vervang hem alleen door hetzelfde of een gelijkwaardig type. Voer gebruikte batterijen af in overeenstemming met de instructies van de batterij fabrikant.
- Haal het apparaat nooit uit elkaar.

0504001070316

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1	OVERZICHT	1
1.1	Overzicht.....	1
1.2	Systeemvereisten.....	1
1.3	Functies.....	2
HOOFDSTUK 2	NETWERKVERBINDING	4
2.1	Het netwerkpositioneringssysteem instellen over de LAN.....	4
2.1.1	<i>Bekabelen via de LAN</i>	4
2.1.2	<i>Het positioneringssysteem activeren</i>	5
2.2	Het netwerkpositioneringssysteem instellen over de WAN.....	10
2.2.1	<i>Statische IP-verbinding</i>	10
2.2.2	<i>Dynamische IP-verbinding</i>	11
HOOFDSTUK 3	TOEGANG TOT HET NETWERKPOSITIONERINGSSYSTEEM	14
3.1	Toegang via webbrowsers.....	14
3.2	Toegang via clientsoftware.....	15
HOOFDSTUK 4	BASISFUNCTIES	17
4.1	Lokale parameters configureren.....	17
4.2	Pagina liveweergave.....	18
4.3	Liveweergave starten.....	19
4.4	PTZ-bediening bedienen.....	22
4.4.1	<i>PTZ-bedieningspaneel</i>	22
4.4.2	<i>Extra functies</i>	24
4.4.3	<i>Een voorinstelling instellen/oproepen</i>	25
4.4.4	<i>Een patrouille instellen/oproepen</i>	28
4.4.5	<i>Patrouille met één druk op de knop</i>	29
4.4.6	<i>Een patroon instellen/oproepen</i>	30
4.5	Afspelen.....	31
4.5.1	<i>Videobestanden afspelen</i>	31
4.5.2	<i>Videobestanden downloaden</i>	34
4.6	Afbeeldingen.....	35
HOOFDSTUK 5	SYSTEEMCONFIGURATIE	36
5.1	Opslaginstellingen.....	36
5.1.1	<i>De opnameplanning configureren</i>	36
5.1.2	<i>Vastlegplanning configureren</i>	38
5.1.3	<i>Net-HDD configureren</i>	40
5.2	Configuratie basisgebeurtenis.....	42
5.2.1	<i>Bewegingsdetectie configureren</i>	43
5.2.2	<i>Alarm videomanipulatie configureren</i>	47
5.2.3	<i>Alarmingang configureren</i>	48
5.2.4	<i>Alarmuitgang configureren</i>	50

5.2.5	<i>Uitzondering behandelen</i>	51
5.3	Configuratie slimme gebeurtenis.....	52
5.3.1	<i>Detectie uitzondering audio</i>	52
5.3.2	<i>Brand- en rookdetectie configureren</i>	54
5.3.3	<i>Brandhaarddetectiescherm configureren</i>	56
5.3.4	<i>Rookdetectiescherm configureren</i>	57
5.3.5	<i>Scheepsdetectie</i>	58
5.4	Temperatuurmeting	60
5.4.1	<i>Configuratie temperatuurmeting</i>	61
5.4.2	<i>Temperatuurmetingsregel configureren</i>	62
5.4.3	<i>Koppelmethode</i>	67
CHAPTER 6	VCA-CONFIGURATIE	68
6.1	VCA-informatie configureren	68
6.2	Geavanceerde configuratie	69
6.3	Gedraganalyse	70
6.4	Demonstratie van regelconfiguratie	75
6.4.1	<i>Overschrijden lijn</i>	75
6.4.2	<i>Indringing</i>	76
6.4.3	<i>Binnenkomst regio</i>	77
6.4.4	<i>Verlaten regio</i>	78
HOOFDSTUK 7	CONFIGURATIE POSITIONERINGSSYSTEEM	80
7.1	Netwerkinstellingen configureren	80
7.1.1	<i>Basisinstellingen</i>	80
7.1.2	<i>Geavanceerde instellingen</i>	86
7.2	Video- en audio-instellingen configureren.....	95
7.2.1	<i>Video-instellingen configureren</i>	95
7.2.2	<i>Audio-instellingen configureren</i>	97
7.2.3	<i>ROI-instellingen configureren</i>	97
7.3	PTZ-configuratie	99
7.3.1	<i>Basis PTZ-parameters configureren</i>	100
7.3.2	<i>PTZ-stop configureren</i>	101
7.3.3	<i>Initiële positie configureren</i>	103
7.3.4	<i>Parkeeracties configureren</i>	104
7.3.5	<i>Privacymasker configureren</i>	104
7.3.6	<i>Geplande taken configureren</i>	106
7.3.7	<i>PTZ-configuraties wissen</i>	107
7.3.8	<i>PTZ prioriteit geven</i>	108
7.3.9	<i>Positie-instellingen</i>	108
7.3.10	<i>Lineaire scan configureren</i>	110
7.4	Beeldinstellingen configureren	111
7.4.1	<i>Beeldscherminstellingen configureren</i>	111
7.4.2	<i>OSD-instellingen configureren</i>	120
7.4.3	<i>Instellingen overlay tekst configureren</i>	121

7.4.4	<i>Weergave VCA-regel</i>	122
7.4.5	<i>DPC-instellingen configureren</i>	123
7.4.6	<i>Beeld in beeld</i>	124
7.5	Systeeminstellingen configureren	125
7.5.1	<i>Systeeminstellingen</i>	125
7.5.2	<i>Onderhoud</i>	129
7.5.3	<i>Beveiliging</i>	133
7.5.4	<i>Gebruikersbeheer</i>	136
BIJLAGE	140
	Introductie SADP-software	140

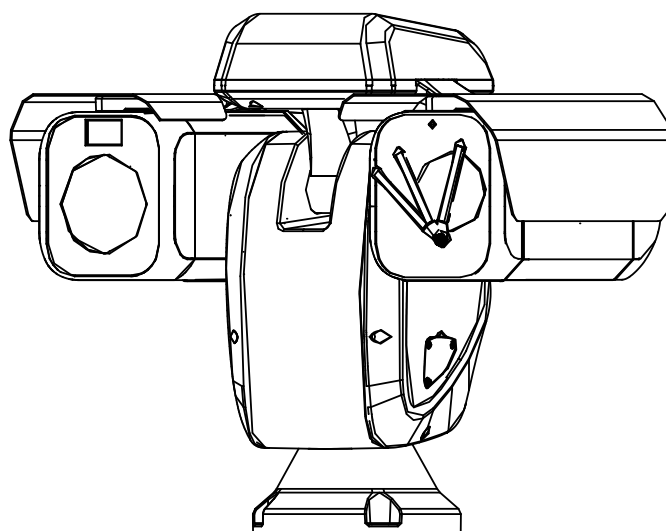
Hoofdstuk 1 Overzicht

1.1 Overzicht

Thermisch dubbel spectrum netwerkpositioneringssysteem (hierna genoemd: positioneringssysteem) integreert de functie van de decoder, de thermische camera en de high-definition zoomcamera. Het voert temperatuurmeting, dynamische brandhaarddetectie en andere intelligente detecties in de externe bewaking van het vermogenssysteem, metallurgiesysteem en petrochemische techniek, enzovoorts, uit.

U kunt een liveweergave van hoge kwaliteit krijgen via de webbrowser of de clientsoftware.

De onderstaande figuur toont één type uit de positioneringssysteemserie.



Afbeelding 1–1 Overzicht van Thermisch positioneringssysteem

1.2 Systemvereisten

De systeemvereisten voor toegang tot de webbrowser zijn als volgt:

Besturingssysteem: Microsoft Windows XP SP1 en latere versies/Vista/Win7/Server 2003/Server 2008 32-bit

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz of hoger

RAM: 1G of hoger

Beeldscherm: 1024×768 resolutie of hoger

Webbrowser: Internet Explorer 8.0 en latere versies, Apple Safari 5.02 en latere versies, Mozilla Firefox 5 en latere versies en Google Chrome 18 en latere versies.

1.3 Functies



De functies variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **Dubbel spectrum**

Het positioneringssysteem heeft twee lenzen, een optische en een thermische, en iedere lens verstrekt hier respectievelijk een beeld van.

- **PTZ-limieten**

Het positioneringssysteem kan worden geprogrammeerd om binnen de PTZ-limiet te bewegen (links/rechts, omhoog/omlaag) te bewegen.

- **Scanmodi**

Het positioneringssysteem heeft 5 modi: automatisch scannen, tiltscannen, framescannen, willekeurig scannen en panoramascannen.

- **Voorinstellingen**

Een voorinstelling is een voorgedefinieerde beeldpositie. Wanneer de voorinstelling wordt opgeroepen, zal het positioneringssysteem automatisch naar de gedefinieerde positie verplaatsen. Voorinstellingen kunnen worden toegevoegd, aangepast, verwijderd en opgeroepen.

- **Labelweergave**

Het label op het scherm van de voorgeprogrammeerde titel, de azimuth/verhoging, de zoom, de tijd of de naam van het positioneringssysteem kan op de monitor worden weergegeven. De weergaven van de tijd en de naam van het positioneringssysteem kunnen geprogrammeerd worden.

- **Automatische spiegelingen**

Wanneer in de handmatige volgmodus een doelobject direct onder het positioneringssysteem beweegt, wordt de video automatisch 180 graden in horizontale richting gedraaid om het volgen voort te zetten. Deze functie kan ook worden uitgevoerd door spiegelbeeld, afhankelijk van verschillende cameramodellen.

- **Privacymasker**

Met deze functie kunt u een bepaald gebied blokkeren of maskeren om uw persoonlijke privacy te waarborgen voor opname of live-weergave. Een gemaskeerd gebied beweegt met de pan- en tiltfuncties en past het formaat automatisch aan zodra de lens telefoto en breed inzoomt.

- **3D-positionering**

Klik in de clientsoftware met de linkertoets of linkermuisknop op de gewenste positie in het videobeeld en sleep een rechthoekig gebied linksomlaag. Het positioneringssysteem zal vervolgens de positie naar het midden verplaatsen en het rechthoekige gebied inzoomen. Gebruik de linkertoets of -muisknop om het rechthoekige gebied rechtsomhoog te verplaatsen om de positie naar het center te verplaatsten en zoom het rechthoekige gebied uit.

- **Proportioneel pan/tilt**

Proportioneel pan/tilt vermindert of vergroot automatisch de pan-/tilt-snelheid afhankelijk van de hoeveelheid zoom. Bij de instellingen Telefotozoom zal de pan-/tiltsnelheid langzamer zijn dan bij de instelling Brede zoom. Hierdoor zal het beeld niet te snel bewegen op de liveweergave als er veel zoom wordt gebruikt.

- **Autofocus**

Met autofocus kan de camera automatisch focussen om heldere videobeelden te behouden.

- **Dag-/nachtschakelaar**

De positioneringssystemen geven overdag kleurenbeelden. Naarmate het licht 's nachts afneemt, veranderen de positioneringssystemen naar nachtmodus en geven zwart/witbeelden met een hoge kwaliteit.

- **Trage sluiters**

In de modus Trage sluiters, vertraagt de sluitersnelheid automatisch bij lage verlichtingsomstandigheden om heldere videobeelden te behouden door de belichtingstijd te verlengen. De functie kan worden in- of uitgeschakeld.

- **Tegenlichtcompensatie (BLC)**

Als u wilt focussen op een object met sterk tegenlicht, wordt het object te donker om goed te kunnen zien. De BLC-functie (tegenlichtcompensatie) kan het licht aan de voorkant van het object compenseren om het helderder te maken, maar dit veroorzaakt overbelichting van de achtergrond waar het licht te sterk is.

- **Breed dynamisch bereik (WDR)**

De Breed dynamisch bereik/functie (WDR) helpt de camera bij het leveren van heldere beelden, zelfs bij omstandigheden met donker licht. Wanneer er zowel zeer heldere als zeer donkere gebieden zijn in het waarnemingsveld, balanceert de WDR het helderheidsniveau van het hele beeld om een helder beeld met details te bieden.

- **Witbalans (WB)**

Witbalans kan onrealistische kleurzwemen verwijderen. Witbalans is een witweergavefunctie van de camera om automatisch de kleurtemperatuur aan te passen afhankelijk van de omgeving.

- **Patrouille**

Een patrouille is een opgeslagen serie van een vooraf gedefinieerde voorinstelling. De scansnelheid tussen twee voorinstellingen en de verblijftijd op de voorinstelling is programmeerbaar.

- **Patroon**

Een patroon is een opgeslagen serie van pan-, tilt-, zoom- en voorinstelling. De focus en het diafragma zijn standaard in autostatus wanneer het patroon wordt opgeslagen.

- **Geheugen uitschakelen**

Het positioneringssysteem ondersteunt het uitgeschakeld geheugenvermogen met de vooraf gedefinieerde hervattingstijd. Het stelt het positioneringssysteem in staat om zijn vorige positie te hervatten nadat de stroomvoorziening is hersteld.

- **Geplande taak**

Een tijdtaak is een vooraf geconfigureerde actie die automatisch kan worden uitgevoerd op een specifieke datum en tijd. De programmeerbare acties omvatten: automatisch scannen, willekeurig scannen, patrouille 1-8, patronen 1-4, voorinstellingen 1-8, framescannen, panoramascan, tiltscannen, dag, nacht, opnieuw opstarten, PT-aangepast, Aux-uitgang, enz.

- **Parkeeractie**

Met deze functie kan het positioneringssysteem automatisch een vooraf gedefinieerde actie starten na een periode van inactiviteit.

- **3D Digitale ruisonderdrukking**

In vergelijking met de algemene 2D digitale ruisonderdrukking, verwerkt de functie 3D digitale ruisonderdrukking de ruis tussen twee frames, in tegenstelling tot de ruis in één frame. De ruis wordt veel minder en de video wordt duidelijker.

Hoofdstuk 2 Netwerkverbinding

Voordat u begint:

- Als u de netwerkpositioneringssysteem wilt instellen via een LAN (Local Area Network), raadpleegt u **Sectie 2.1**.
- Als u de netwerkpositioneringssysteem wilt instellen via een WAN (Wide Area Network), raadpleegt u **Sectie 2.2**.

2.1 Het netwerkpositioneringssysteem instellen over de LAN

Doel:

Om het positioneringssysteem te bekijken en te configureren via een LAN, dient u het netwerkpositioneringssysteem te verbinden in hetzelfde subnet als uw computer en de SADP of clientsoftware installeren om het IP van het netwerkpositioneringssysteem op te zoeken en te wijzigen.



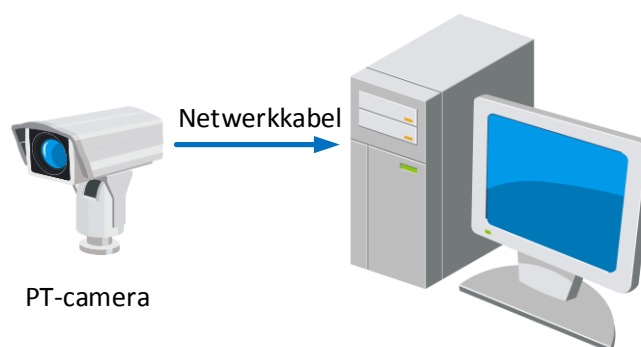
Voor de gedetailleerde introductie van SADP, raadpleegt u de Bijlage.

2.1.1 Bekabelen via de LAN

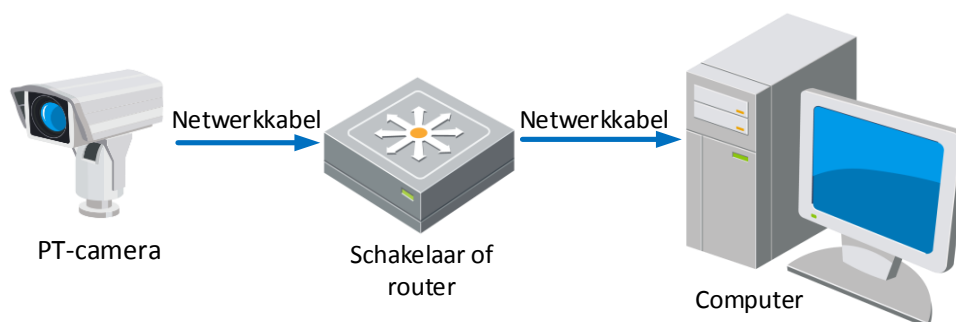
De onderstaande figuren tonen de twee manieren om een kabel van een netwerkpositioneringssysteem met een computer te verbinden:

Doel:

- Om het netwerkpositioneringssysteem te testen, kunt u het netwerkpositioneringssysteem direct verbinden met de computer met behulp van een netwerkkabel, zoals weergegeven in Afbeelding 2-1.
- Raadpleeg Afbeelding 2-2 om de netwerkpositioneringssysteem in te stellen over de LAN via een switch of een router.



Afbeelding 2-1 Rechtstreeks verbinden



Afbeelding 2-2 Verbinden via een schakelaar of een router

2.1.2 Het positioneringssysteem activeren

Doel:

U dient het positioneringssysteem eerst te activeren voordat u deze kunt gebruiken.

Activering via de webbrowsers, activering via SADP en activering via de clientsoftware worden ondersteund. In de volgende secties, worden activering via de webbrowser en SADP als voorbeelden gebruikt. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het positioneringssysteem voor meer informatie omtrent de activering via clientsoftware.

◆ **Activering via de webbrowser**

Stappen:

1. Zet het positioneringssysteem aan en verbindt het met het netwerk.
2. Voer het IP-adres in de adresbalk van de webbrowser in en klik op **Enter** om naar de activeringsinterface te gaan.



Het standaard IP-adres van het positioneringssysteem is 192.168.1.64.

The screenshot shows a web browser window titled 'Activation'. It contains the following fields and text:

- User Name:** admin
- Password:** An empty text input field.
- Confirm:** An empty text input field.
- Text below Password field:** Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.
- OK button:** Located at the bottom right of the form.

Afbeelding 2-3 Activeringsinterface (Web)

3. Creëer een wachtwoord en voer het wachtwoord in het wachtwoordveld in.



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

4. Bevestig het wachtwoord.
5. Klik op **OK** om het positioneringssysteem te activeren en de interface van liveweergave te openen.

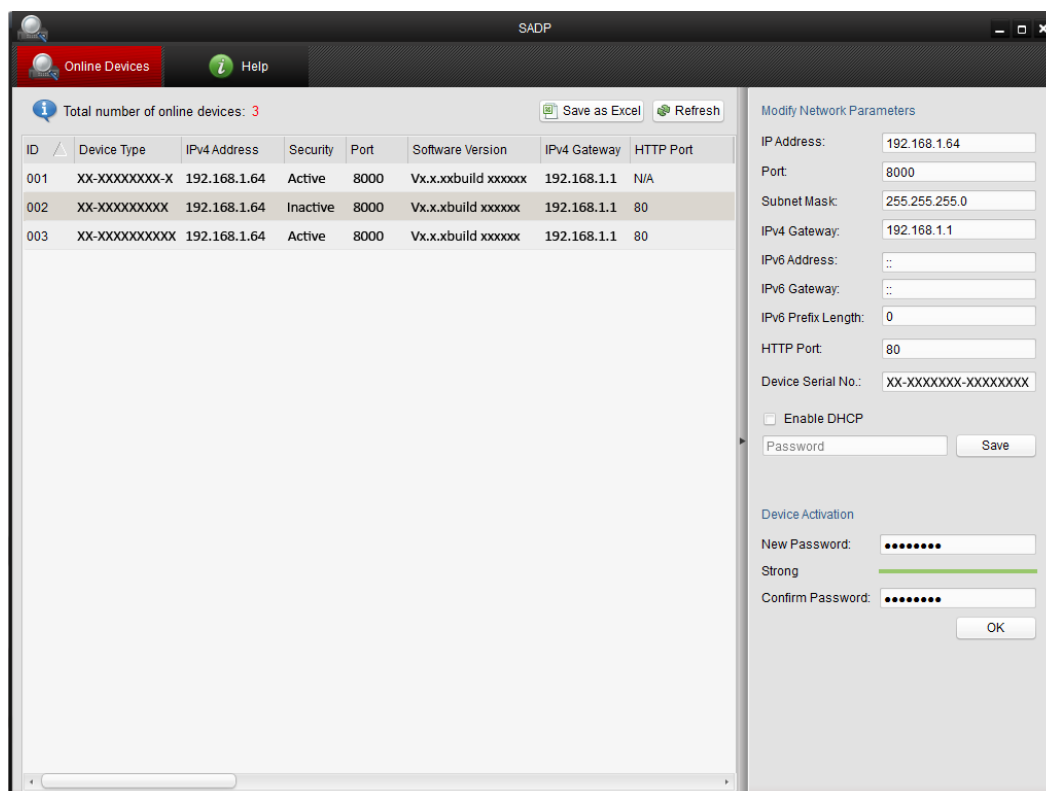
◆ Activering via SADP-software

SADP-software wordt gebruikt om het online apparaat te detecteren, activering van het apparaat en het resetten van het wachtwoord.

Verkrijg de SADP-software via de meegeleverde schijf of via de officiële website en installeer de SADP via de prompts. Volg de stappen om het positioneringssysteem te activeren.

Stappen:

1. Voer de SADP-software uit om naar online apparaten te zoeken.
2. Controleer de apparaatstatus via de apparaatlijst en selecteer een inactief apparaat.



Afbeelding 2–4 SADP-interface

3. Creëer een wachtwoord en voer het wachtwoord in het wachtwoordveld in en bevestig het wachtwoord.



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

4. Klik op **OK** om het wachtwoord op te slaan.
U kunt controleren of de activering is voltooid op het pop-upvenster. Als de activering is mislukt, controleert u of het wachtwoord aan de vereisten voldoet en probeert u het opnieuw.
5. Wijzig het IP-adres van het apparaat in hetzelfde subnet als uw computer door het IP-adres handmatig aan te passen of door het selectievakje voor **Enable DHCP** in te schakelen.

Modify Network Parameters

IP Address:	192.168.1.64
Port:	8000
Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
HTTP Port:	80
Device Serial No.:	XX-XXXXXXX-XXXXXXX

Enable DHCP

Password Save

Afbeelding 2–5 Pas het IP-adres aan

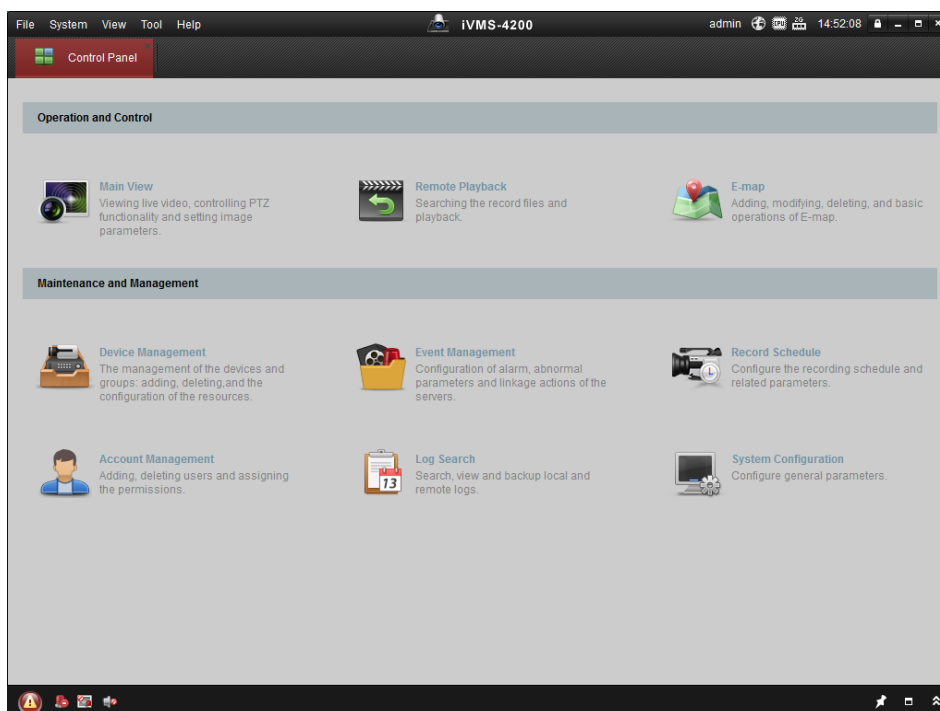
6. Voer het wachtwoord in en klik op **Save** om de aanpassing van het IP-adres te activeren.

◆ Activering via de clientsoftware

De clientsoftware is een veelzijdige videobeheerssoftware voor meerdere apparaten. Verkrijg de clientsoftware via de meegeleverde schijf of via de officiële website en installeer de software via de prompts. Volg de stappen om de camera te activeren.

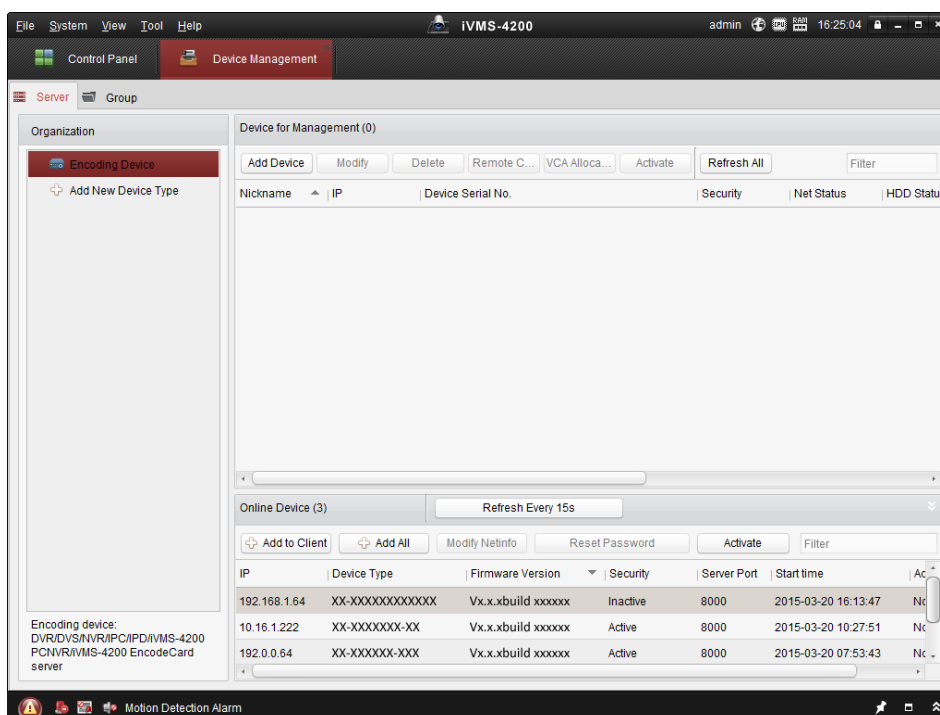
Stappen:

1. Wanneer de clientsoftware wordt uitgevoerd, ziet u een pop-up van het bedieningspaneel van de software, zoals in onderstaande afbeelding wordt weergegeven.



Afbeelding 2–6 Bedieningspaneel

2. Klik op **Device Management** om naar de interface Apparatenbeheer te gaan, zoals in de onderstaande afbeelding wordt weergegeven.



Afbeelding 2–7 Interface Apparatenbeheer

3. Controleer de apparaatstatus via de apparaatlijst en selecteer een inactief apparaat.
4. Klik op **Activate** om een pop-up te openen van de activeringsinterface.
5. Creëer een wachtwoord en voer het wachtwoord in het wachtwoordveld in en bevestig het wachtwoord.

2.2 Het netwerkpositioneringssysteem instellen over de WAN

Doel:

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u het netwerkpositioneringssysteem verbindt met de WAN met behulp van een statische IP of een dynamische IP.

2.2.1 Statische IP-verbinding

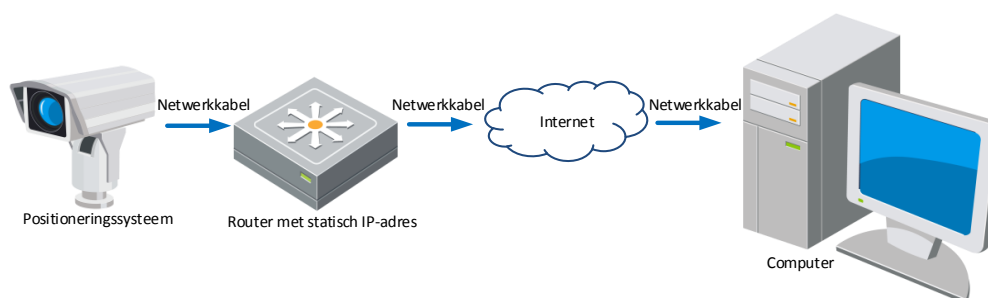
Voordat u begint:

Pas een statisch IP-adres toe via een ISP (Internet Service Provider). Met het statische IP-adres kunt u het netwerkpositioneringssysteem verbinden via een router of het direct verbinden met de WAN.

- **Het netwerkpositioneringssysteem verbinden via een router**

Stappen:

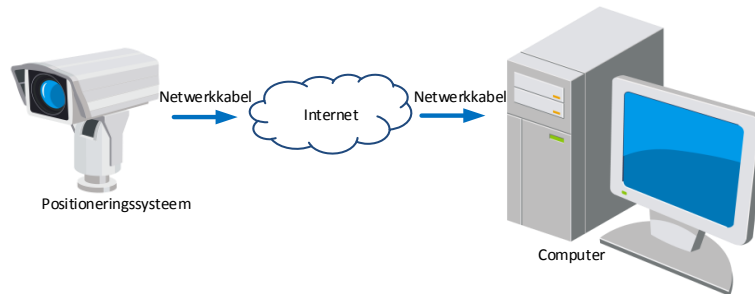
1. Verbind het netwerkpositioneringssysteem met de router.
2. Wijs een LAN-IP-adres, het subnetmasker en de gateway toe. Raadpleeg **Sectie 2.1.2** voor meer informatie over de configuratie van het IP-adres van de positioneringssysteem.
3. Sla het statische IP in de router op.
4. Stel poorttoewijzing in, bijv. 80, 8000 en 554 poorten. De stappen voor poorttoewijzing verschillen, afhankelijk van verschillende routers. Neem contact op met de fabrikant van de router voor hulp bij poorttoewijzing.
5. Bezoek het netwerkpositioneringssysteem via een webbrowser of de clientsoftware vanaf het internet.



Figuur 2–10 Het positioneringssysteem openen via router met statisch IP

- **Het netwerkpositioneringssysteem direct verbinden met statische IP**

U kunt het statische IP ook opslaan in het positioneringssysteem en deze direct verbinden met het internet, zonder gebruik van een router. Raadpleeg **Sectie 2.1.2** voor meer informatie over de configuratie van het IP-adres van de positioneringssysteem.



Figuur 2–11 Het positioneringssysteem direct openen met statisch IP

2.2.2 Dynamische IP-verbinding

Voordat u begint:

Pas een dynamisch IP toe via een ISP. Met het dynamische IP-adres kunt u het netwerkpositioneringssysteem verbinden met een modem of een router.

- **Het netwerkpositioneringssysteem verbinden via een router**

Stappen:

1. Verbind het netwerkpositioneringssysteem met de router.
2. Wijs een LAN IP-adres, het subnetmasker en de gateway toe in het positioneringssysteem. Raadpleeg **Sectie 2.1.2** voor gedetailleerde LAN-configuratie.
3. Stel in de router de PPPoE-gebruikersnaam en het wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.

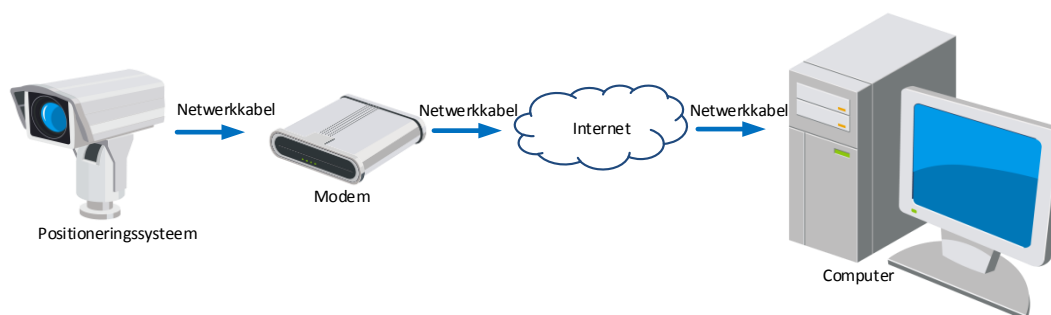


- *Wij bevelen het gebruik van sterke wachtwoorden sterk aan voor alle functies en netwerkkapitalen, voor uw privacy and om uw systeem tegen beveiligingsrisico's te beschermen. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
 - *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*
4. Stel poorttoewijzing in. Bijv. 80, 8000 en 554 poorten. De stappen voor poorttoewijzing verschillen, afhankelijk van verschillende routers. Neem contact op met de fabrikant van de router voor hulp bij poorttoewijzing.
 5. Pas een domeinnaam toe via een domeinnaamaanbieder.
 6. Configureer de DDNS-instellingen in de instellingeninterface van de router.
 7. Bezoek het positioneringssysteem via de toegepaste domeinnaam.

- **Het netwerkpositioneringssysteem verbinden via een modem**

Doel:

Dit positioneringssysteem ondersteunt de PPPoE automatische inbelfunctie. Het positioneringssysteem krijgt een openbaar IP-adres via ADSL-inbelverbinding nadat het positioneringssysteem is aangesloten op een modem. U dient de PPPoE-parameters van het netwerkpositioneringssysteem te configureren. Raadpleeg **Sectie 7.1.1 PPPoE-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.

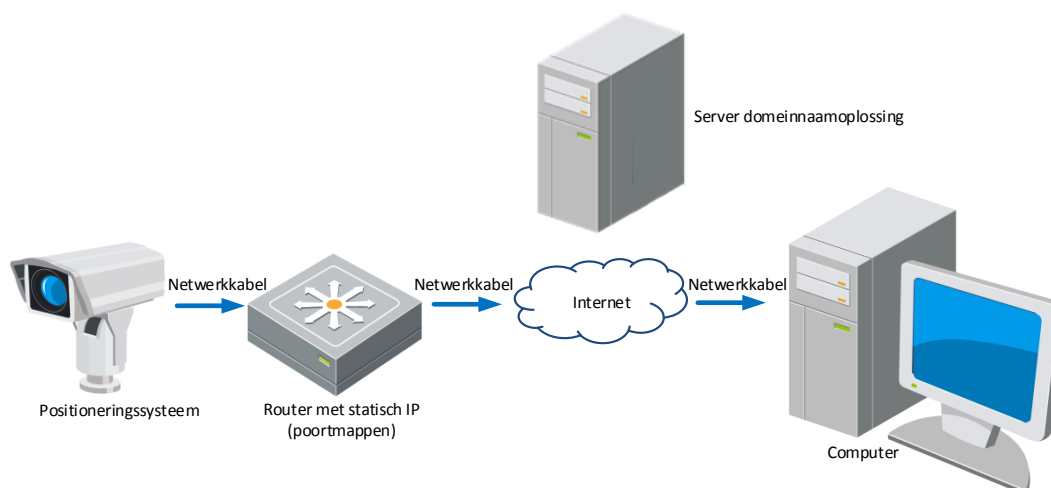


Figuur 2–12 Het positioneringssysteem openen met dynamisch IP



Het verkregen IP-adres wordt dynamisch toegewezen via PPPoE, zodat het IP-adres altijd verandert na het opnieuw opstarten van het positioneringssysteem. Om het ongemak van een dynamisch IP op te lossen, moet u een domeinnaam verkrijgen via de DDNS-aanbieder (bijv. DynDns.com). Volg onderstaande stappen voor de normale domeinnaamoplossing en de privé-domeinnaamoplossing om het probleem op te lossen.

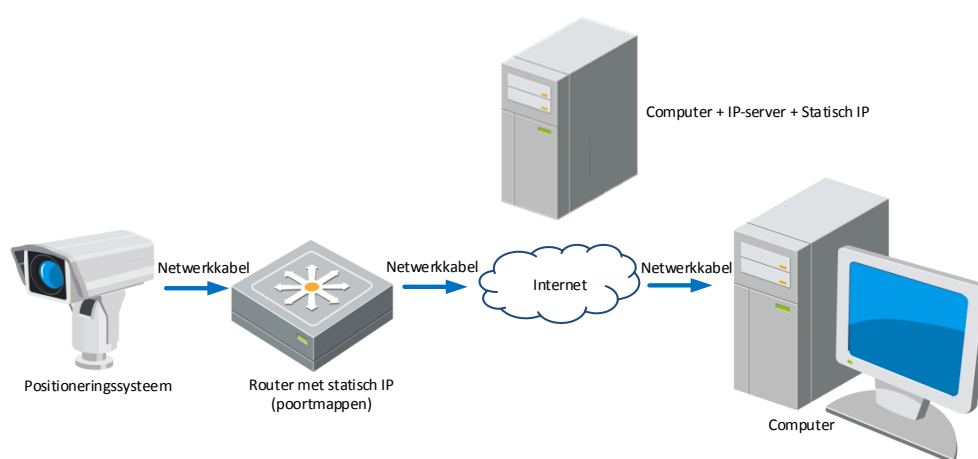
- ◆ Normale domeinnaamoplossing



Afbeelding 2–13 Normale domeinnaamoplossing

Stappen:

1. Pas een domeinnaam toe via een domeinnaamaanbieder.
 2. Configureer de DDNS-instellingen in de interface **DDNS-instellingen** van de netwerkpositioneringssysteem. Raadpleeg **Sectie 7.1.1 DDNS-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.
 3. Bezoek het positioneringssysteem via de toegepaste domeinnaam.
- ◆ Privé domeinnaamresolutie



Afbeelding 2–14 Privé resolutie domeinnaam


Stappen:

1. De software IP Server installeren en uitvoeren op een computer met een statisch IP-adres.
2. Open het netwerkpositioneringssysteem via het LAN met een webbrowser of de clientsoftware.
3. Schakel DDNS in en stel IP Server in als het protocoltype. Raadpleeg **Sectie 7.1.1 DDNS-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.

Hoofdstuk 3 Toegang tot het netwerkpositioneringssysteem

3.1 Toegang via webbrowsers

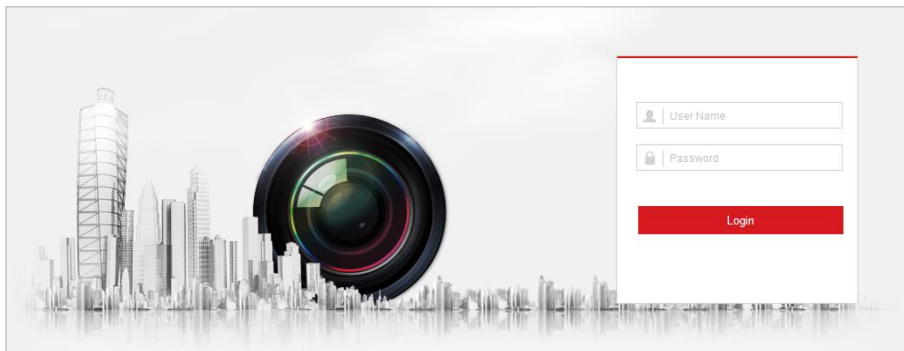
Stappen:

1. Open de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van het netwerkpositioneringssysteem in in het adresveld, bijvoorbeeld 192.168.1.64, en druk op de **Enter**-toets om de inloginterface te openen.
3. Activeer het positioneringssysteem voor het eerste gebruik. Raadpleeg **Sectie 2.1.2 Het positioneringssysteem activeren**.
4. Selecteer Engels als interface-taal in de rechterbovenhoek van de aanmeldinterface.
5. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik op 

De beheerder moet de apparaataccounts configureren en de gebruikers-/operatorrechten correct instellen. Verwijder de onnodige accounts en gebruikers-/operatorrechten.



Het IP-adres van het apparaat wordt vergrendeld als de beheerder 7 mislukte wachtwoordpogingen invoert (5 pogingen voor gebruiker/operator).

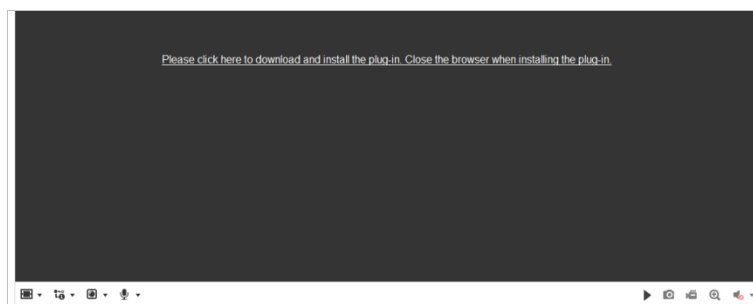


Afbeelding 3–1 Inloginterface

6. Installeer de plug-in voordat u de live-video bekijkt en het positioneringssysteem bedient. Volg de installatieprompts om de plug-in te installeren.



U moet mogelijk de webbrowser sluiten om de plug-in te installeren. Open de webbrowser opnieuw en meld u opnieuw aan, nadat u de plug-in hebt geïnstalleerd.

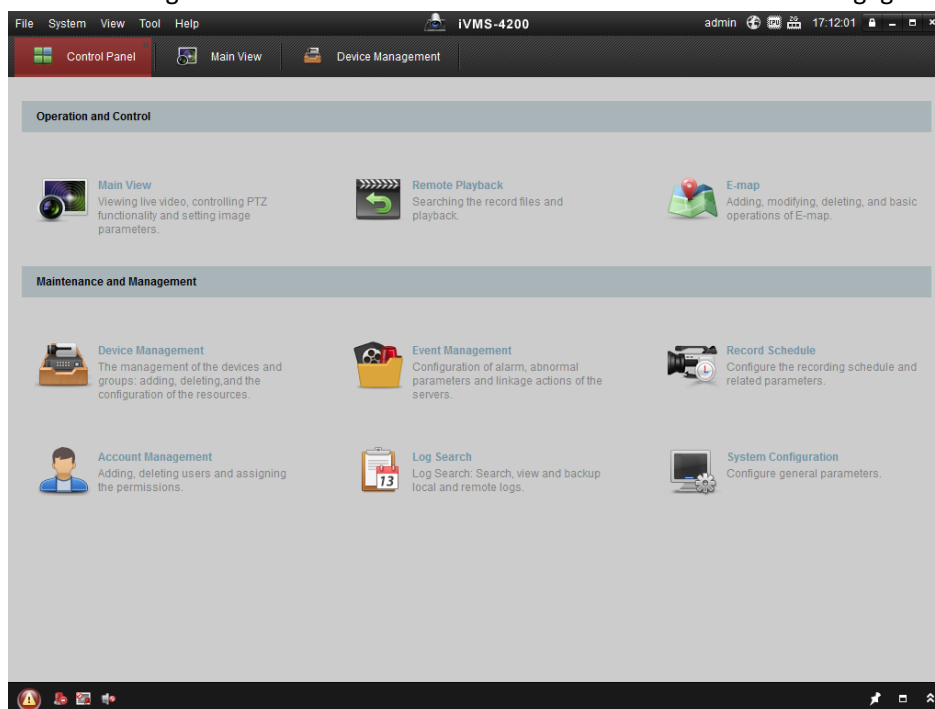


Afbeelding 3-2 Plug-in downloaden en installeren

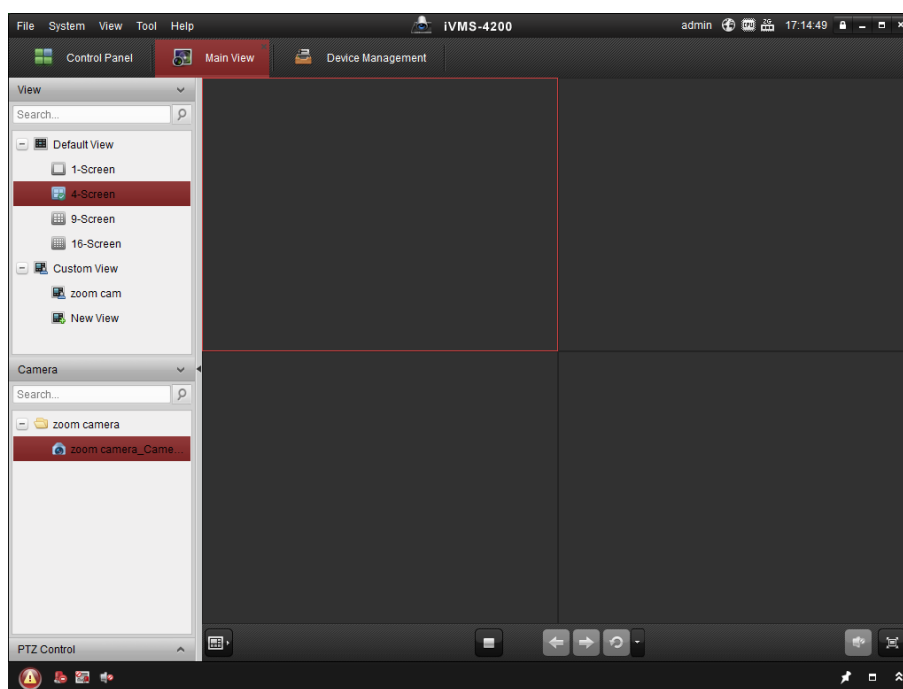
3.2 Toegang via clientsoftware

De product-cd bevat de clientsoftware. U kunt de live-video bekijken en het positioneringssysteem beheren met behulp van de clientsoftware.

Volg de installatieprompts om de clientsoftware en WinPcap te installeren. De configuratie-interface en liveweergave-interface van de clientsoftware worden hieronder weergegeven.



Afbeelding 3-3 iVMS-4200 bedieningspaneel



Afbeelding 3-4 iVMS-4200 liveweergave-interface



- Als u VMS-software van derden gebruikt, neem dan contact op met de technische ondersteuning van uw camerafirmware.
- Voor gedetailleerde informatie over clientsoftware van ons bedrijf, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de software. Deze handleiding introduceert voornamelijk het openen van het netwerkpositioneringssysteem via webbrowser.

Hoofdstuk 4 Basisfuncties

In dit en de volgende hoofdstukken wordt de bediening van het positioneringssysteem via webbrowser als voorbeeld gebruikt.

4.1 Lokale parameters configureren



De lokale configuratie verwijst naar de parameters van de liveweergave en andere functies via de webbrowser.

Stappen:

1. Open de interface Local Configuration:

Configuration > Local

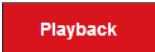

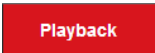

The screenshot shows the 'Local Configuration' interface with three main sections:

- Live View Parameters:** Includes radio buttons for Protocol (TCP selected), UDP, MULTICAST, and HTTP; Play Performance (Shortest Delay, Auto selected); Rules (Enable, Disable selected); and Image Format (JPEG selected, BMP).
- Record File Settings:** Includes radio buttons for Record File Size (256M, 512M selected, 1G); and two rows for file paths with 'Browse' and 'Open' buttons.
- Picture and Clip Settings:** Includes three rows for file paths with 'Browse' and 'Open' buttons.

A red 'Save' button is located at the bottom left of the interface.

Afbeelding 4–1 Interface Lokale configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:
 - **Live View Parameters:** Stel het protocoltype, de afspeelprestaties, de regels en het beeldformaat in.
 - ◆ **Protocol Type:** TCP, UDP, MULTICAST en HTTP kunnen geselecteerd worden.
 - TCP:** Garandeert complete levering van streamingdata en betere videokwaliteit, de realtime-transmissie wordt echter wel beïnvloed.
 - UDP:** Biedt realtime-audio en -videostreams.
 - MULTICAST:** Het wordt aanbevolen om een protocoltype te selecteren voor **MULTICAST** als u de functie Multicast gebruikt.
 - HTTP:** Biedt dezelfde kwaliteit als de TCP zonder specifieke poorten in te stellen voor streaming onder bepaalde netwerkomstandigheden.
 - ◆ **Play Performance:** Stel de afspeelprestatie in als Kortste vertraging of Auto.

- ◆ **Rules:** U kunt de regels voor dynamische analyse voor beweging hier in- of uitschakelen.
- ◆ **Image Format:** De vastgelegde beelden kunnen worden opgeslagen als een andere indeling. JPEG en BMP zijn beschikbaar.
- **Record File Settings:** Stel het opslagpad van de videobestanden in.
 - ◆ **Record File Size:** Selecteer het verpakkingsformaat van handmatig opgenomen en gedownload videobestanden. Het formaat kan worden ingesteld op 256M, 512M of 1G.
 - ◆ **Save record files to:** Stel het opslagpad in voor handmatig opgenomen videobestanden.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Stel het opslagpad in voor gedownload videobestanden in  interface.
- **Picture and Clip Settings:** Stel de opslagpaden in voor vastgelegde afbeeldingen en geknipte videobestanden.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Stel het opslagpad in voor handmatig vastgelegde afbeeldingen in  interface.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Stel het opslagpad in voor vastgelegde afbeeldingen in  interface.
 - ◆ **Save clips to:** Stel het opslagpad in voor geknipte videobestanden in  interface.



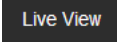
- U kunt op **Browse** klikken om de map voor het opslaan van videobestanden, clips en afbeeldingen te wijzigen.
- U kunt op **Open** klikken om de map voor het opslaan van videobestanden, clips en afbeeldingen te wijzigen.

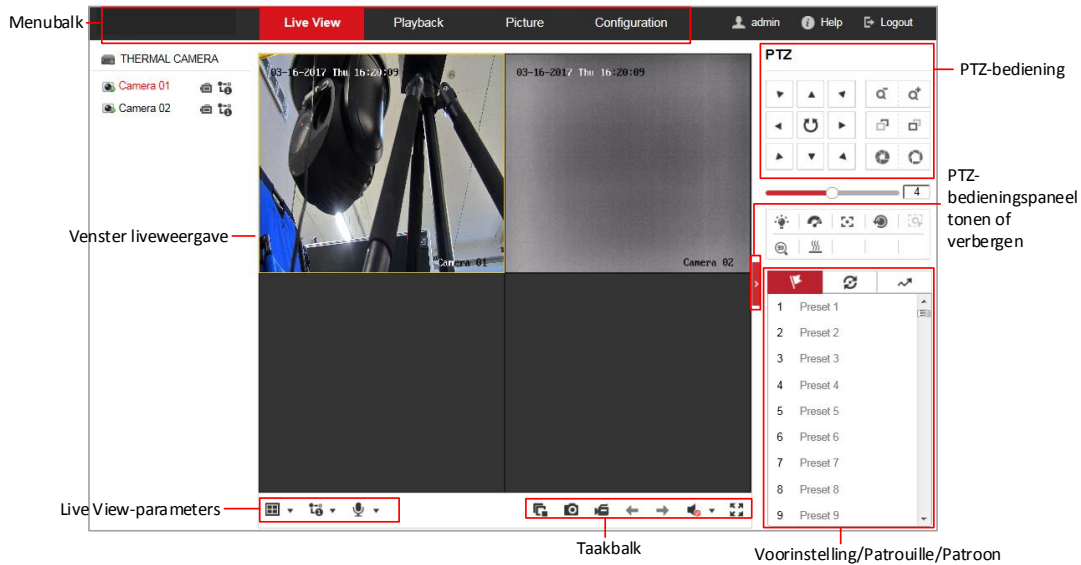
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

4.2 Pagina liveweergave

Doel:

Met de pagina liveweergave kunt u live beelden bekijken, afbeeldingen vastleggen, PTZ-bediening uitvoeren, voorinstellingen instellen/oproepen en videoparameters configureren.


Log in op het netwerkpositioneringssysteem of klik op  in de menubalk van de hoofdpagina om de pagina liveweergave te openen.


Beschrijvingen van de liveweergave-pagina:

Afbeelding 4–2 Liveweergave-pagina

Menubalk:

Klik op het respectievelijke tabblad om naar de pagina Live View, Playback, Picture en Configuration te gaan.

Klik op  om het hulpbestand van het positioneringssysteem weer te geven.

Klik op  om het systeem af te melden.

Venster liveweergave:

Toon de livevideo.

Taakbalk:

Werkingen op de liveweergave-pagina, bijv. liveweergave, vastleggen, opnemen, audio aan/uit, regionale blootstelling, regionale focus, enz.

PTZ-bediening:

Pannen, kantelen, focussen en zoomen met het positioneringssysteem. Het beheer voor de verlichting, wisser, one-toch focus en initialisatie lens.

Voorinstelling/patrouille/patroon:

Voorinstelling/patrouille/patroon voor het positioneringssysteem instellen en oproepen.




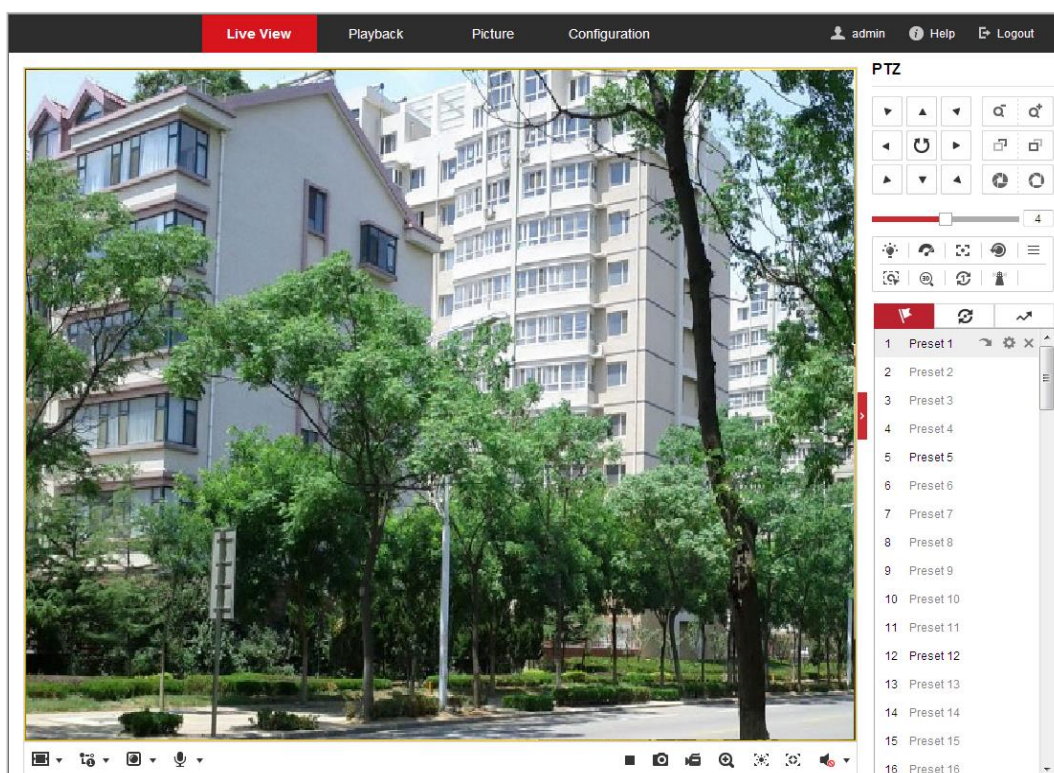
Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

Live View-parameters:

Configureer het afbeeldingformaat, streamtype, plug-intype en tweeweg-audio van de live-video.

4.3 Liveweergave starten

Klik in het liveweergavevenster op  in de werkbalk, zoals weergegeven in Afbeelding 4–3, om de liveweergave van het positioneringssysteem te starten.



Afbeelding 4–3 Start liveweergave

Tabel 4–1 Omschrijvingen van de taalkbalk

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Start/stop liveweergave.		Leg de afbeeldingen handmatig vast.
	Geef weer in 4:3/16:9/ origineel/zelfaanpassend schermformaat.		Liveweergave met de hoofd/ stroom/derde stream.
	Speel af via webcomponents/ quick time.		Start/stop tweeweg-audio.
	Start/stop handmatige opname.		Dempen/geluid aan en het volume aanpassen
	Start/stop digitaal zoomen.		Regionale blootstelling in-/ uitschakelen
	Regionale focus in-/uitschakelen		

- Dubbelklik op de live-video om de huidige liveweergave om te schakelen naar volledig scherm of om terug te keren naar de normale modus vanuit een volledig scherm.
- Klik op om te selecteren uit en toon de live-video in 4:3/16:9/
origineel/zelfaanpassend beeldformaat.

- Klik op  om te selecteren uit    en toon de live-video met de hoofd-/sub-/derde stream. De hoofdstream heeft een relatief hoge resolutie en heeft veel bandbreedte nodig. De standaard instelling van het streamtype is .
- Klik op  om te selecteren tussen   en speel de live-video af via de speler **Webcomponents** of **Quick Time**. De live-video wordt standaard afgespeeld via webonderdelen, andere afspeeltypes worden ondersteund voor de browser, MJPEG en VLC. U moet de speler downloaden en installeren om de live-video af te spelen.
- Klik op  en  wordt weergegeven. Klik op  om tweeweg-audio in te schakelen en het pictogram verandert in . Klik nogmaals op het pictogram om tweeweg-audio te stoppen.
- Klik op  om liveweergave te starten en het pictogram verandert in . Klik nogmaals op het pictogram om de liveweergave te stoppen.
- Klik op  om de afbeelding vast te leggen.
- Klik op  om op te nemen en het pictogram verandert in . Klik nogmaals op het pictogram om de opname te stoppen.
- Klik op  om de functie Digitaal zoomen in te schakelen en het pictogram verandert in . Klik en sleep de muis vervolgens richting de linkeronderhoek om een rechthoek te tekenen op de afbeelding als de gewenste zoom. Nadat u het heeft bekeken klikt u op een willekeurige plek op de afbeelding om terug te keren naar de normale afbeelding.
- Klik op de  op de taakbalk om naar de gebruiksmodus regionale blootstelling te gaan en het pictogram verandert in . Klik en sleep vervolgens de muis om een rechthoek te tekenen op de afbeelding als de gewenste blootstellingsregio.
- Klik op de  op de taakbalk om naar de gebruiksmodus regionale focus te gaan en het pictogram verandert in . Klik en sleep vervolgens de muis om een rechthoek te tekenen op de afbeelding als de gewenste focusregio.
- Klik op  om  weer te geven. Sleep de schuifbalk om het volume aan te passen.



Voordat u de tweeweg-audio gebruikt, of opneemt met de audiofuncties, stelt u het **Stream Type** in op **Video & Audio** zoals in **Hoofdstuk 7.2.1 Video-instellingen configureren**.

Raadpleeg de volgende secties voor meer informatie:



- Opnemen op afstand configureren in **Hoofdstuk 5.1.1 De opnameplanning configureren**.
- De beeldkwaliteit van de live-video instellen in **Hoofdstuk 7.4 Beeldinstellingen configureren** en **Hoofdstuk 7.2.1 Video-instellingen configureren**.
- Stel de OSD-tekst op live-video in, in **Sectie 7.4.2 OSD-instellingen configureren**.

4.4 PTZ-bediening bedienen

Doel:

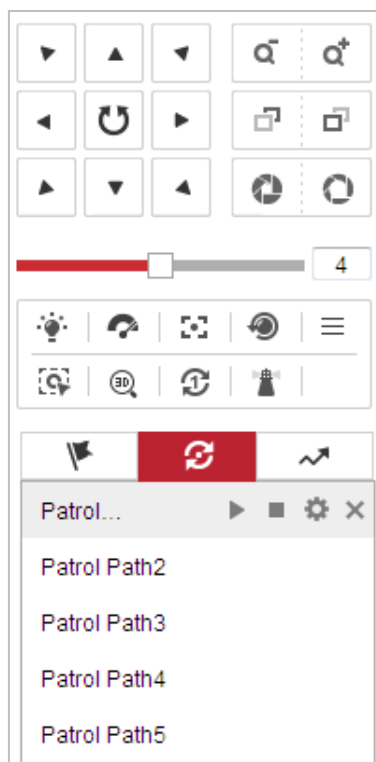
In de interface liveweergave, kunt u de PTZ-bedieningsknoppen gebruiken om pannen, tilten en zoomen te bedienen.

4.4.1 PTZ-bedieningspaneel

Klik op de pagina liveweergave, op  om het PTZ-bedieningspaneel weer te geven en klik op  om het te verbergen.
















Klik op de richtingknoppen om de pan-/tiltbewegingen te bedienen.


Klik op de knoppen zoom/diafragma/focus om de lensbediening uit te voeren.



Afbeelding 4-4 PTZ-bedieningspaneel

Tabel 4–2 Omschrijvingen van het PTZ-bedieningspaneel

Toets	Naam	Beschrijving
	PTZ-bedieningspaneel	Houd de richtingknop ingedrukt om het positioneringssysteem te pannen/tilten. Klik op  . Het positioneringssysteem blijft pannen en het pictogram verandert in  . Klik nogmaals op het pictogram om het positioneringssysteem te stoppen.
	Uit-/inzoomen	Klik op  , de lens zoomt in, klik op  , en de lens zoomt uit.
	Focus dichtbij/ver	Klik op  , de lens focust ver en de items die zich ver weg bevinden worden duidelijker. Klik op  , de lens focust dichtbij en de items die zich dichtbij bevinden worden duidelijker.
	Diafragma openen/sluiten	Als het beeld te donker is, klikt u op  om de diafragma te openen. Als het beeld te licht is, klikt u op  om de diafragma te sluiten.
	Extra functies	De extra functies omvatten licht, wisser, extra focus, initialisatie lens, handmatig opsporen, 3D-positionering, One-touch patrouille en One-touch parkeren.
	Afstellen snelheid	Stel de snelheid van de pan-/tiltbewegingen aan.
	Voorinstelling	Raadpleeg 4.4.3 voor gedetailleerde informatie over het instellen van een voorinstelling.

Toets	Naam	Beschrijving
	Patrouille	Raadpleeg 4.4.4 voor gedetailleerde informatie over het instellen van een patrouille.
	Patroon	Raadpleeg 4.4.6 voor gedetailleerde informatie over het instellen van een patroon.

- **Knoppen op de interface Voorinstelling/Patrouille/Patronen:**

Tabel 4–3 Omschrijvingen van de knoppen








Knoppen	Beschrijving
	Start geselecteerde patrouille/patroon.
	Stop huidige patrouille/patroon.
	Stel geselecteerd voorinstelling/patrouille in.
	Verwijder geselecteerde voorinstelling/patrouille/patroon.
	Start met opnemen van een patroon.
	Stop met opnemen van een patroon.

4.4.2 Extra functies

Het paneel met extra functie wordt weergegeven in het onderstaande afbeelding:



Afbeelding 4–5 Hulpfuncties

-  Licht
Klik op  om het kunstlicht van het positioneringssysteem in/uit te schakelen. Deze functie is gereserveerd.
-  Wissler
Klik op  om de wissler eenmaal te bewegen.
-  Hulpfocus
De functie hulpfocus is gereserveerd.
- 
Klik op  om de apparaatfunctie Ontdooien handmatig in te schakelen.



De ontdoof functie wordt van kracht wanneer de binnentemperatuur van het apparaat $\leq 30^{\circ}\text{C}$ is.


-  Handmatig opsporen


Voordat u begint:

Ga naar de interface Instellingen slim opsporen en schakel Slim opsporen in.


Configuration > PTZ > Smart Tracking


Stappen:


1. Klik op  op de taakbalk van de interface liveweergave.
2. Klik op een bewegend object in de live-video.
Het positioneringssysteem zal het voorwerp automatisch volgen.


-  3D-positionering


Stappen:

1. Klik op  op de taakbalk van de interface liveweergave.
2. Bedien de functie 3D-positionering:
3. Klik op een positie van de live-video. De bijbehorende positie wordt naar het midden van de live-weergave verplaatst.
4. Houd de linkermuisknop ingedrukt en sleep de muis naar de rechteronderhoek van de live-video. De bijbehorende positie wordt naar het midden van de live-weergave verplaatst en ingezoomd.
5. Houd de linkermuisknop ingedrukt en sleep de muis naar de linkerbovenhoek van de live-video. De bijbehorende positie wordt naar het midden van de live-weergave verplaatst en uitgezoomd.

-  One-touch patrouille

Klik op  om de one-touch patrouille op te roepen. Raadpleeg **4.4.5 Patrouille met één druk op de knop** voor gedetailleerde informatie voor het instellen van de one-touch patrouille.

-  One-touch-parkeren

Klik op  om de huidige weergave op te slaan als voorinstelling nr. 32 en start het parkeren op de huidige positie.

4.4.3 Een voorinstelling instellen/oproepen

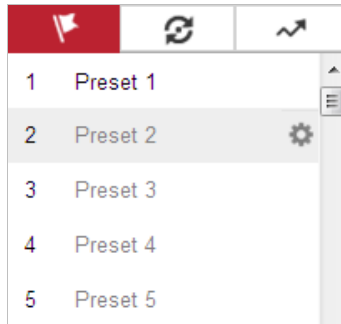
Doel:

Een voorinstelling is een voorgedefinieerde beeldpositie. Voor ingestelde voorinstellingen, kunt u op de oproepknop klikken om snel de gewenste beeldpositie te bekijken.



- **Een voorinstelling instellen:**

Stappen:

1. Selecteer in het PTZ-bedieningspaneel het nummer van een voorinstelling uit de lijst met voorinstellingen.




Afbeelding 4–6 Een voorinstelling instellen

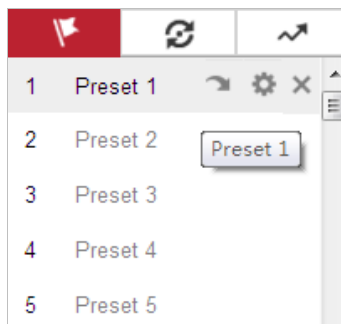
2. Gebruik de PTZ-bedieningsknoppen om de lens naar de gewenste positie te verplaatsen.
 - Pan het positioneringssysteem naar rechts of links.
 - Kantel het positioneringssysteem omhoog of omlaag.
 - Zoom in of uit.
 - Herfocus de lens.
3. Klik op  om het instellen van de huidige voorinstelling te voltooien.
4. Bewerk de naam van een voorinstelling door te dubbelklikken op de standaardnaam, zoals voorinstelling 1. (De vooraf ingestelde voorinstellingen hebben al een naam en kunnen niet worden geconfigureerd. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor gedetailleerde functieomschrijvingen.)
5. U kunt op  klikken om de voorinstelling te verwijderen.



U kunt tot 256 voorinstellingen configureren.

- **Een voorinstelling oproepen:**

Selecteer in het PTZ-bedieningspaneel een ingestelde voorinstelling uit de lijst en klik op  om de voorinstelling op te roepen.



Afbeelding 4–7 Een voorinstelling oproepen

Voor het gemakkelijk selecteren van een voorinstelling, raadpleegt u de volgende stappen om naar de gewenste voorinstelling te navigeren.

Stappen:

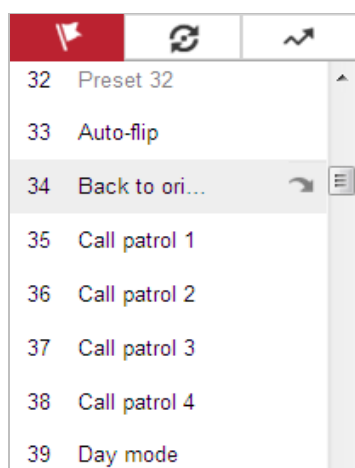
1. Selecteer een voorinstelling uit de lijst.
2. Klik op het toetsenbord op het nummer van de voorinstelling die u nodig hebt.



- De volgende voorinstellingen zijn vooraf ingesteld met speciale opdrachten. U kunt deze alleen oproepen, maar niet configureren. Voorinstelling 99 is bijvoorbeeld 'Automatisch scannen starten'. Als u de voorinstelling 99 belt, start het positioneringssysteem de automatische scan.
- Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

Tabel 4–4 Speciale voorinstellingen

Voorinstelling	Functie	Voorinstelling	Functie
33	Automatische spiegelingen	92	Start om eindposities in te stellen
34	Terug naar de initiële positie	93	Stel eindposities handmatig in
35	Patrouille 1 oproepen	94	Extern herstarten
36	Patrouille 2 oproepen	95	Het OSD-menu oproepen
37	Patrouille 3 oproepen	96	Een scan stoppen
38	Patrouille 4 oproepen	97	Willekeurig scannen starten
39	Dagmodus (IR-filter)	98	Scannen frame starten
40	Nachtmodus (IR-filter uit)	99	Automatisch scannen starten
41	Patroon 1 oproepen	100	Tiltscannen starten
42	Patroon 2 oproepen	101	Panoramascannen starten
43	Patroon 3 oproepen	102	Patrouille 5 oproepen
44	Patroon 4 oproepen	103	Patrouille 6 oproepen
45	Patrouille met één druk op de knop	104	Patrouille 7 oproepen
90	Wisser	105	Patrouille 8 oproepen



Afbeelding 4–8 Speciale voorinstelling



U heeft wellicht het OSD (On Screen Display)-menu nodig om het positioneringssysteem op afstand te bedienen. Om het OSD-menu op het beeld van de livebeeld weergave weer te geven, kunt u voorinstelling nummer 95 oproepen.

4.4.4 Een patrouille instellen/oproepen

Doel:




Een patrouille is een opgeslagen serie van voorinstellingfuncties. Het kan worden geconfigureerd en opgeroepen op de interface patrouille-instellingen. Er zijn tot 8 patrouilles die aangepast kunnen worden. Een patrouille kan worden geconfigureerd met 32 voorinstellingen.

Voordat u begint:

Controleer of de voorinstellingen die u wilt toevoegen in een patrouille zijn ingesteld.

● Een patrouille instellen:

Stappen:

1. Klik in het PTZ-bedieningspaneel op  om naar de interface patrouille-instellingen te gaan.
2. Selecteer een patrouilenummer uit de lijst en klik op .
3. Klik op  om de interface voor het toevoegen van een voorinstellingen, zoals weergegeven in Afbeelding 4–9.




Afbeelding 4–9 Voorinstellingen toevoegen

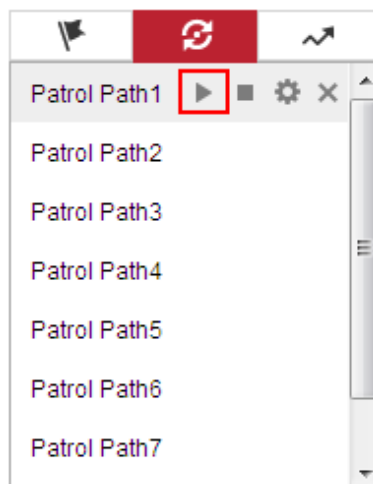
4. Configureer het nummer van de voorinstelling, de patrouilletijd en de patrouillesnelheid.

Naam	Beschrijving
Patrouilletijd	De duur van één patrouillepunt. Het positioneringssysteem verplaatst na de patrouilletijd naar een ander patrouillepunt.
Patrouillesnelheid	De snelheid van het verplaatsen van een voorinstelling naar de ander.

5. Klik op **OK** om de voorinstelling op te slaan in een patrouille.
6. Herhaal de stappen 3 tot 5 om meer voorinstellingen toe te voegen.
7. Klik op **OK** om alle patrouille-instellingen op te slaan.

- **Een patrouille oproepen:**

Selecteer in het PTZ-bedieningspaneel een ingestelde patrouille uit de lijst en klik op  om een patrouille op te roepen, zoals weergegeven Afbeelding 4-10.





Afbeelding 4-10 Een voorinstelling oproepen

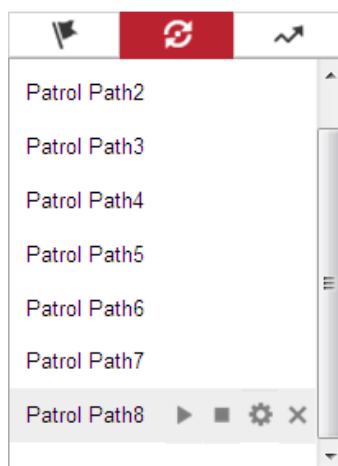
4.4.5 Patrouille met één druk op de knop

Doel:

One-touch patrouille is een automatisch gecreëerde patrouille. Het systeem voegt automatisch voorinstelling nr. 1 tot 32 toe aan patrouillepad 8. U kunt de one-touch patrouille oproepen, waarna het positioneringssysteem automatisch beweegt als patrouillepad 8.

Stappen:

1. Stel voorinstelling nr. 1 tot 32 in. Raadpleeg **4.4.3 Een voorinstelling instellen/oproepen** voor gedetailleerde informatie over het instellen van een voorinstelling.
2. Roep voorinstelling nr. 45 op en het positioneringssysteem beweegt als patrouillepad 8.
3. Klik op  om naar de interface patrouille-instellingen te gaan, de one-touch patrouille te starten/stoppen en de patrouilletijd en -snelheid te bewerken.
4. U kunt op  klikken op het PTZ-bedieningspaneel om de one-touch patrouille te starten.



Afbeelding 4-11 Patrouillepad 8

4.4.6 Een patroon instellen/oproepen

Doel:


Een patroon is een opgeslagen serie van pan-, tilt-, zoom- en vooringestelde functies. Het kan worden opgeroepen op de interface patrooninstellingen. Er zijn tot 4 patronen die aangepast kunnen worden.

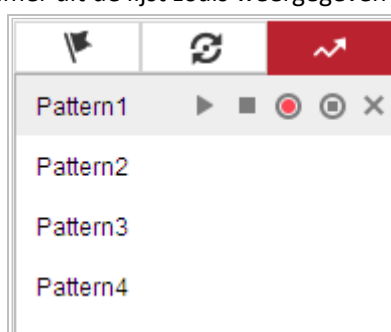


De patroonfunctie is afhankelijk van het model van het positioneringssysteem.


- **Een patroon instellen:**


Stappen:

1. Klik in het PTZ-bedieningspaneel op  om naar de interface patrooninstellingen te gaan.
2. Selecteer een patroonnummer uit de lijst zoals weergegeven in Afbeelding 4-12.









Afbeelding 4-12 Interface patrooninstellingen

3. Klik op  om de opname-, pan-, tilt- en zoomacties in te schakelen.
4. Gebruik de PTZ-bedieningsknoppen om de lens naar de gewenste positie te verplaatsen nadat de informatie van **PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY (%)** op het scherm wordt weergegeven.
 - Pan het positioneringssysteem naar rechts of links.

- Kantel het positioneringssysteem omhoog of omlaag.
 - Zoom in of uit.
 - Herfocus de lens.
5. Klik op  om alle patrooninstellingen op te slaan.

- **Knoppen op de interface Patronen:**

Knoppen	Beschrijving
	Start geselecteerde patrouille/patroon.
	Stop huidige patrouille/patroon.
	Stel geselecteerd voorinstelling/patrouille in.
	Verwijder geselecteerde voorinstelling/patrouille/patroon.
	Start met opnemen van een patroon.
	Stop met opnemen van een patroon.



- Deze 4 patronen kunnen onafhankelijk van elkaar worden bediend, zonder prioriteitsniveau.
- Als u het patroon configureert en oproept, is de proportionele pan ongeldig, het eindpunt en de automatische spiegelingen zijn ongeldig en de 3D-positioneringsfunctie wordt niet ondersteund.

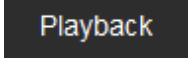
4.5 Afspelen

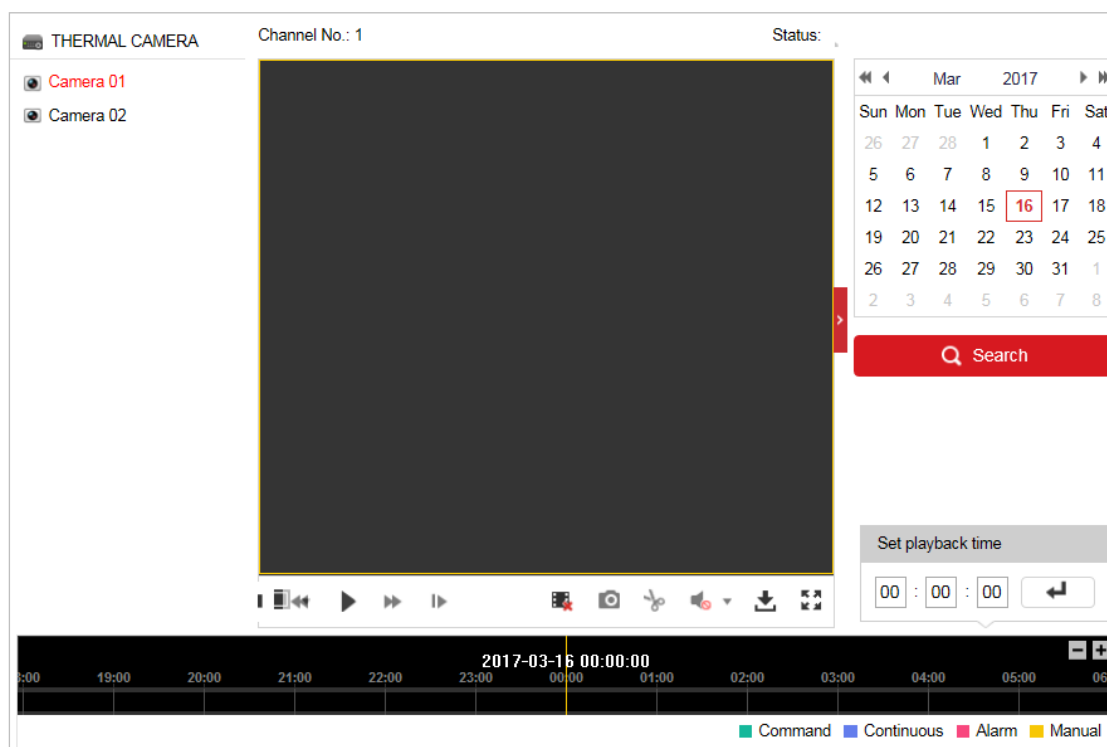
Doel:

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u de live-video's kunt bekijken die in de netwerkschijven of geheugenkaarten zijn opgeslagen.

4.5.1 Videobestanden afspelen

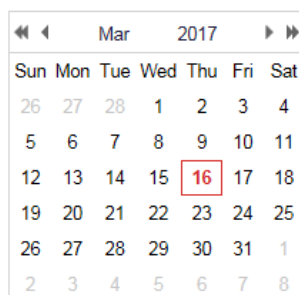
Stappen:

1. Klik op  op de menubalk om naar de afspelinterface te gaan.




Afbeelding 4–13 Afspeelinterface

2. Selecteer de datum en klik op



Afbeelding 4–14 Video zoeken












3. Klik op  om de videobestanden af te spelen die op deze datum zijn gevonden.

De taakbalk onderaan de afspeelinterface kunnen worden gebruikt om het afspeelproces te bedienen.





Afbeelding 4–15 Afspeeltaakbalk

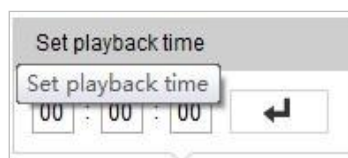
Tabel 4-5 Omschrijving van de knoppen

Toets	Bediening	Toets	Bediening
	Afspelen		Een afbeelding vastleggen
	Pauzeren		Geknipte videobestanden starten/stoppen
	Stoppen		Geluid aan en het volume aanpassen/Dempen
	Vertragen		Downloaden
	Versnellen		Afspelen per frame
	Digitaal zoomen in-/uitschakelen		

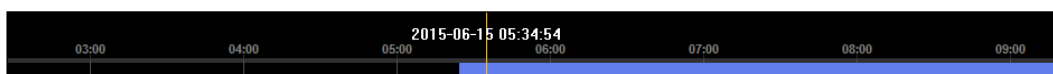


U kunt de bestandspaden lokaal kiezen voor gedownloade videobestanden en afbeeldingen in de interface Lokale configuratie. Raadpleeg **Sectie 4.1 Lokale parameters configureren** voor meer informatie.

Sleep de progressbalk met de muis en zoek het exacte afspeelpunt. U kunt ook de tijd invoeren en klikken op  om het afspeelpunt te zoeken in het veld **Set playback time**. U kunt ook op  klikken om de progressbalk in/uit te zoomen.

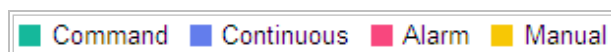


Afbeelding 4-16 Afspeeltijd instellen



Afbeelding 4-17 Progressbalk


De verschillende kleuren van de video op de progressbalk staan voor de verschillende videotypes, zoals weergegeven in Afbeelding 4-18.

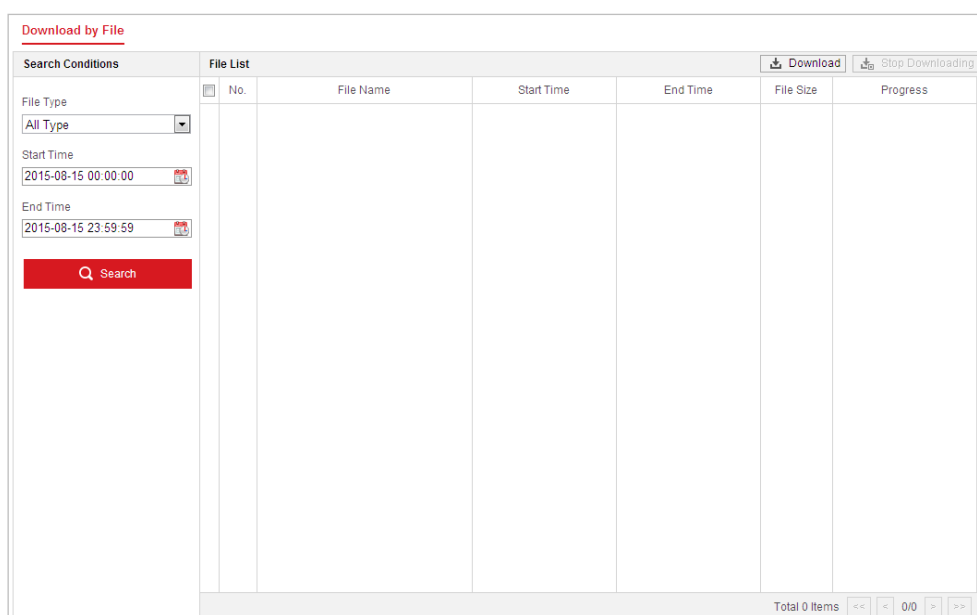


Afbeelding 4-18 Videotypes


4.5.2 Videobestanden downloaden

Stappen:

1. Klik op  op de afspeelinterface. Het pop-upmenu wordt weergegeven Afbeelding 4–19.
2. Stel de start- en eindtijd in. Klik op **Search** zoeken. De bijbehorende videobestanden worden vermeld aan de linkerkant.



Afbeelding 4–19 Interface video downloaden

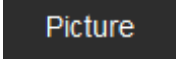
3. Schakel de selectievakjes voor de videobestanden in die u wilt downloaden.
4. Klik op  om de videobestanden te downloaden.

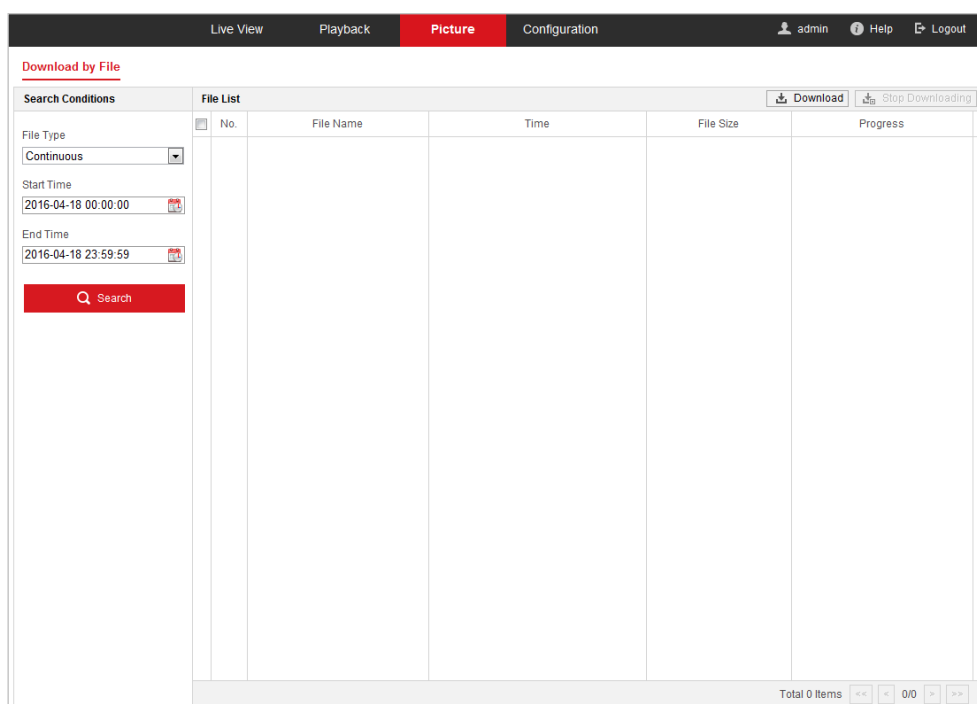
4.6 Afbeeldingen

Doel:

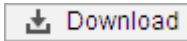
In deze sectie wordt uitgelegd hoe u vastgelegde afbeeldingbestanden kunt bekijken die zijn opgeslagen op de netwerkschijven of de geheugenkaarten en de vastgelegde afbeeldingen kunt downloaden.

Stappen:

1. Klik op  op de menubalk om naar de afbeeldinginterface te gaan.



Afbeelding 4–20 Afbeeldinginterface

2. Selecteer het bestandstype voor het vastleggen van afbeeldingen uit de lijst, zoals timing, alarm, beweging, enz.
3. Stel de start- en eindtijd in. Klik op **Search** zoeken. De bijbehorende afbeeldingbestanden worden vermeld.
4. Schakel de selectievakjes voor de bestanden in die u wilt downloaden.
5. Klik op  om de bestanden te downloaden.

Hoofdstuk 5 Systeemconfiguratie

5.1 Opslaginstellingen

Voordat u begint:

Om opname-instellingen te configureren, controleert u dat het netwerkopslagapparaat binnen de netwerk- of de geheugenkaart die is geplaatst in uw positioneringssysteem.

5.1.1 De opnameplanning configureren

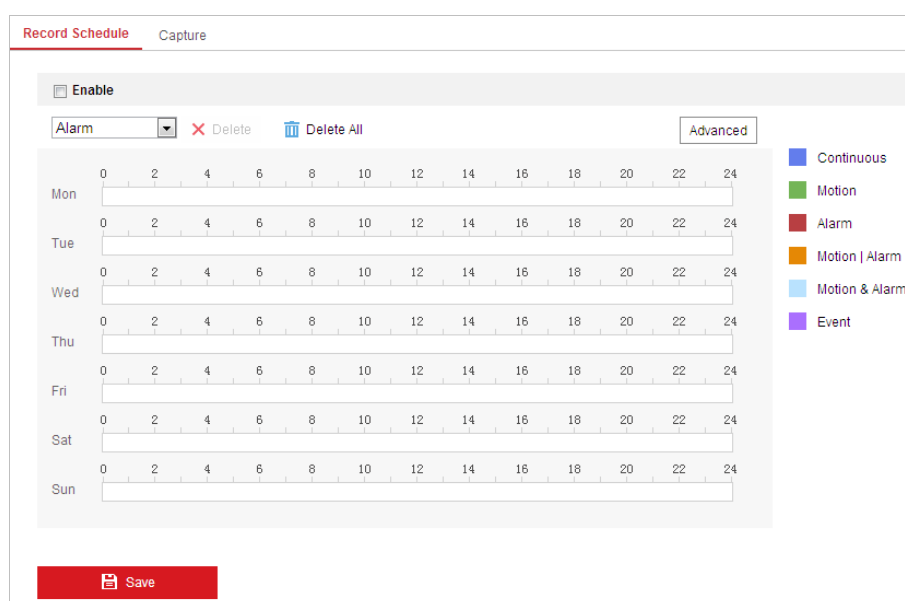
Doel:

Er zijn twee soorten opnames voor de positioneringssystemen: handmatige opname en geplande opname. In deze sectie kunt u de instructies volgen om de geplande opname te configureren. De opnamebestanden van de geplande opname worden opgeslagen op de geheugenkaart (indien ondersteund) of op de netwerkschijf.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen opname plannen:

Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule

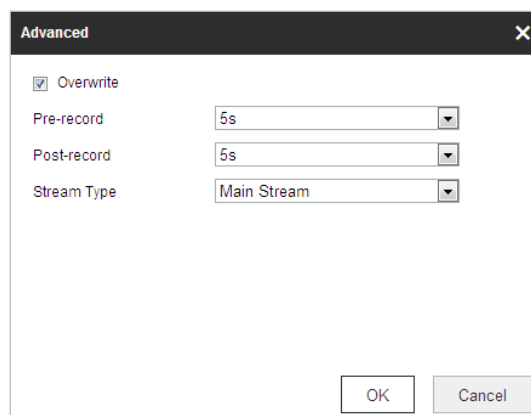


Afbeelding 5–1 Interface opnameschema

2. Schakel het selectievakje voor **Enable** in om de geplande opname in te schakelen.
3. Als u de geavanceerde instellingen van het positioneringssysteem wilt instellen, klikt u op

Advanced

om naar de interface Geavanceerde instellingen te gaan.



Afbeelding 5-2 Opnameparameters

- **Pre-record:** De tijd dat u begint met opnemen voor de geplande tijd van de gebeurtenis. Bijvoorbeeld: als een alarm een opname activeert om 10:00 uur en de vooropnametijd is ingesteld op 5 seconden, begint het positioneringssysteem op te nemen om 9:59:55. De vooropnametijd kan worden geconfigureerd op Geen vooropname, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s of onbeperkt.



De vooringestelde tijd wijzigt afhankelijk van de bitrate van de video.

- **Post-record:** De tijd dat u stopt met opnemen na de geplande tijd van de gebeurtenis. Bijvoorbeeld: als een door een alarm geactiveerde opname eindigt om 11:00 en de na-opnametijd is ingesteld op 5 seconden, neemt het positioneringssysteem op tot 11:00:05. De na-opnametijd kan worden geconfigureerd op 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min of 10 min.
- **Stream Type:** U kunt het streamtype selecteren voor het opnemen, Main stream, Sub Stream en Third Stream zijn selecteerbaar. Als u de substream selecteert, kunt u langer opnemen met dezelfde opslagcapaciteit.



De vooropname en na-opnameparameters verschillen afhankelijk van het model van het positioneringssysteem.

4. Klik op **OK** om de geavanceerde instelling op te slaan.
5. Selecteer een Opnametype. Het opnametype kan Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm en Event zijn.
 - Normaal: Als u Continuous selecteert, wordt de video automatisch opgenomen afhankelijk van de tijd van de planning.
 - Door bewegingsdetectie geactiveerde opname: Als u Motion selecteert, wordt de video opgenomen als er beweging wordt gedetecteerd. Naast het configureren van het opnameschema moet u het gebied voor de bewegingsdetectie instellen en het selectievakje van **Trigger Channel** markeren in Linkage Method van de interface instellingen bewegingsdetectie. Voor meer informatie, raadpleegt u Hoofdstuk **Motion Detection**.

- Opname geactiveerd door Alarm: Als u Alarm selecteert, wordt de video opgenomen als het alarm geactiveerd wordt via de externe invoerkanalen van het alarm. Naast het configureren van de opnameplanning, moet u het Alarm Type instellen en het selectievakje naast **Trigger Channel** inschakelen in de Linkage Method van de interface Instellingen alarmingang. Voor gedetailleerde informatie, raadpleegt u Sectie **Alarminvoer**.
- Opname geactiveerd door Beweging en alarm: Als u Motion & Alarm selecteert, wordt de video opgenomen als de beweging en het alarm tegelijkertijd geactiveerd worden. Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces Bewegingsdetectie en Alarmingang.
- Opname geactiveerd door Beweging | Alarm: Als u Motion | Alarm selecteert, wordt de video opgenomen als het externe alarm wordt geactiveerd of als er beweging wordt gedetecteerd. Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces Bewegingsdetectie en Alarmingang.
- Opname geactiveerd door VCA-gebeurtenissen: Als u VCA selecteert, wordt de video opgenomen als er VCA-gebeurtenissen worden geactiveerd. Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de VCA-interface voor de instellingen van de specifieke gebeurtenis.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- Opname geactiveerd door gebeurtenis: Als u selecteert om op te nemen per Event, wordt de video opgenomen als een van de gebeurtenissen wordt geactiveerd.

6. Klik op  om de instellingen op te slaan.

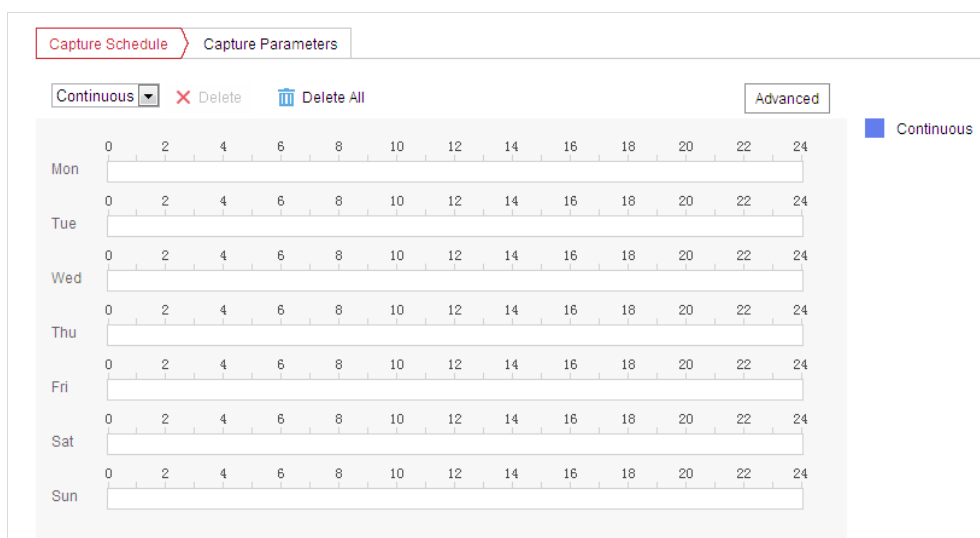
5.1.2 Vastlegplanning configureren

Doel:


U kunt een geplande momentopnames configureren en een door een gebeurtenis geactiveerde momentopname. De vastgelegde afbeelding kan worden opgeslagen in de lokale opslag of netwerkopslag.

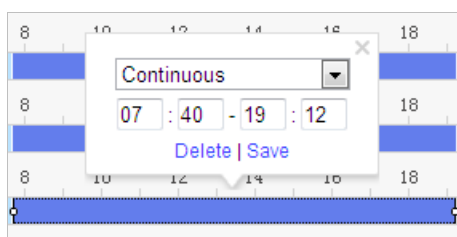
Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen voor momentopnames:
Configuration > Storage > Storage Settings > Capture



Afbeelding 5-3 Instellingen voor momentopnames

2. Klik op **Capture Schedule** om naar de interface Vastlegplanning te gaan.
3. Selecteer de tijdlijn van een bepaalde dag, klik en sleep de linkerknop van de muis om de vastlegplanning in te stellen (starttijd en eindtijd van de opnametaak).
4. Nadat u de geplande taak hebt ingesteld, klikt u op  en kopieert u de taak naar andere dagen (optioneel).
5. Nadat u de vastlegplanning hebt ingesteld, kunt u op een vastlegsegment klikken om de interface met opnameinstellingen van het segment weer te geven om de vastlegparameters van het segment te bewerken. (Optioneel)



Afbeelding 5-4 Instellingen momentopnamesegment

6. Klik op **Advanced** om naar de interface Geavanceerde instellingen te gaan. U kunt het streamtype van de momentopname selecteren.
7. Klik op **Capture Parameters** om naar de interface vastlegparameters te gaan.
8. Schakel het selectievakje naast **Enable Timing Snapshot** in om voortdurende momentopnames in te schakelen en configureer de planning van de timing momentopname. Schakel het selectievakje naast **Enable Event-triggered Snapshot** in om door gebeurtenissen geactiveerde momentopnames in te schakelen.
9. Selecteer de indeling, resolutie en kwaliteit van de momentopname.
10. Stel de tijdsinterval in tussen twee momentopnames.
11. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Uploaden naar FTP



Controleer of de FTP-server online is.

U kunt de onderstaande configuratie-instructies volgen om de momentopnames te uploaden naar FTP.

- **Voortdurende momentopnames uploaden naar de FTP**

Stappen:

- 1) Configureer de FTP-instellingen en schakel het selectievakje in naast **Upload Picture** in de interface FTP-instellingen. Raadpleeg **Sectie 7.1.2 FTP-instellingen configureren** voor meer informatie over het configureren van FTP-parameters.
- 2) Schakel het selectievakje naast **Enable Timing Snapshot** in.
- 3) Klik op **Edit** om de momentopnameplanning in te stellen. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.

- **Gebeurtenis-geactiveerde momentopnames uploaden naar de FTP**

Stappen:

- 1) Configureer de FTP-instellingen en schakel het selectievakje in naast **Upload Picture** in de interface FTP-instellingen. Raadpleeg **Sectie 7.1.2 FTP-instellingen configureren** voor meer informatie over het configureren van FTP-parameters.
- 2) Schakel het selectievakje naast **Upload to FTP** in, in de interface Instellingen bewegingsdetectie of Alarmingang. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
- 3) Schakel het selectievakje naast **Enable Event-triggered Snapshot** in.

5.1.3 Net-HDD configureren

Voordat u begint:

De netwerkschijf moet beschikbaar zijn binnen het netwerk en correct zijn geconfigureerd om opgenomen bestanden, logbestanden, enz. op te slaan.

Stappen:

- **De netwerkschijf toevoegen**

1. Ga naar de NAS (via netwerk aangesloten opslag) Instellingeninterface:

Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD

HDD Management Net HDD				
Net HDD				
HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
Mounting Type SMB/CIFS User Name <input type="text" value="cxy1"/> Password <input type="password" value="••••••"/> <input type="button" value="Test"/>				
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Afbeelding 5-5 Selecteer het Net-HDD-type


- Voer het IP-adres en het bestandspad in van de netwerkschijf.
- Selecteer het montage-type. NFS en SMB/CIFS zijn selecteerbaar. U kunt de gebruikersnaam en het wachtwoord instellen om de beveiliging te garanderen als SMB/CIFS is geselecteerd.



Raadpleeg de *NAS-gebruikershandleiding* voor het bestandspad.



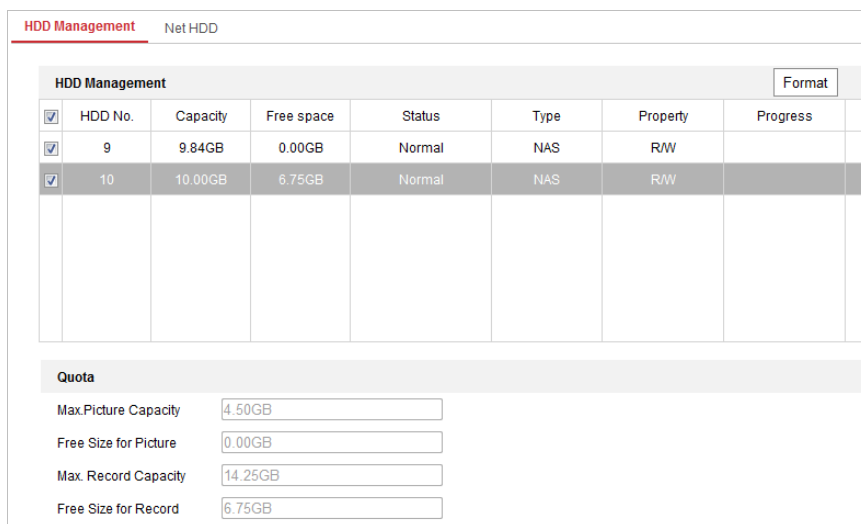
- Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.
- Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.

- Klik op  om de netwerkschijf toe te voegen.



Nadat het opslaan is gelukt, dient u het positioneringssysteem te herstarten om de instellingen te activeren.

- De toegevoegde netwerkschijf initialiseren.**
- Ga naar de interface HDD-instellingen, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, waar u de capaciteit, vrije ruimte, het type en de eigendom van de schijf kunt bekijken.



HDD Management								Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W		
<input checked="" type="checkbox"/>	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W		

Quota	
Max. Picture Capacity	<input type="text" value="4.50GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="14.25GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="6.75GB"/>

Afbeelding 5–6 Interface Opslagbeheer

- Als de status van de schijf **Uninitialized** is, vinkt u het bijbehorende selectievakje aan om de schijf te selecteren en klikt u op **Format** om de initialisatie van de schijf te starten.
- Wanneer het initialiseren is voltooid, zal de status van de schijf veranderen in **Normal**, zoals weergegeven in Afbeelding 5–7.

HDD Management							Set	Format
<input checked="" type="checkbox"/>	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W		

Afbeelding 5–7 Schijfstatus bekijken

- **Stel de quota voor opnames en afbeeldingen in**

1. Voer het quotapercentage voor de afbeelding en voor de opname in.
2. Klik op **Save** en ververs de browserpagina om de instellingen te activeren.

Quota	
Max.Picture Capacity	<input type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Picture	<input type="text" value="0.00GB"/>
Max. Record Capacity	<input type="text" value="0.00GB"/>
Free Size for Record	<input type="text" value="0.00GB"/>
Percentage of Picture	<input type="text" value="25"/> %
Percentage of Record	<input type="text" value="75"/> %

Afbeelding 5–8 Quota-instellingen



- Er kunnen maximaal 8 NAS-schijven met het positioneringssysteem worden verbonden.
- Als u de geheugenkaart wilt initialiseren en gebruiken nadat u deze in het positioneringssysteem hebt geplaatst, raadpleegt u de stappen van de initialisatie van de NAS-schijf.


5.2 Configuratie basisgebeurtenis

Doel:

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u het netwerkpositioneringssysteem kunt configureren om te reageren op alarmgebeurtenissen, waaronder bewegingsdetectie, videomanipulatie, alarmingang, alarmuitgang en uitzonderingen. Deze gebeurtenissen kunnen de alarmacties activeren, zoals het verzenden van een e-mail, de bewakingscentrale waarschuwen, enz.

Als bijvoorbeeld bewegingsdetectie wordt geactiveerd, verzendt het netwerkpositioneringssysteem een melding naar een e-mailadres.



- Klik op de pagina gebeurtenisconfiguratie, op  om het PTZ-bedieningspaneel weer te

geven en klik op  om het te verbergen.

- Klik op de richtingknoppen om de pan-/tiltbewegingen te bedienen.
- Klik op de knoppen zoom/diafragma/focus om de lensbediening uit te voeren.
- De functies variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

5.2.1 Bewegingsdetectie configureren

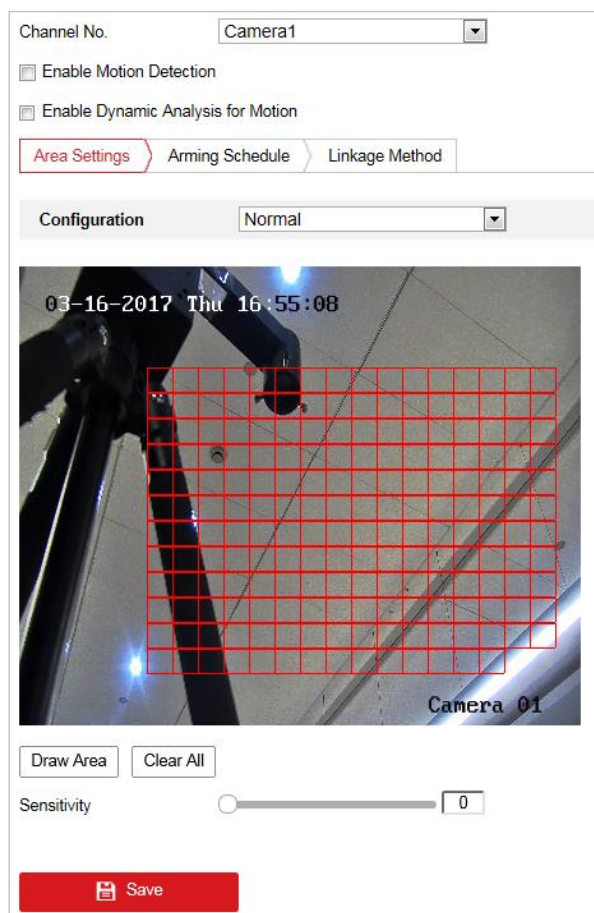
Doel:

Bewegingsdetectie is een functie waarmee alarmacties en acties voor het opnemen van video's worden geactiveerd als de beweging plaatsvindt in de bewakingsscène.

Stappen:

1. Ga naar de interface Bewegingsdetectie-instellingen:
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection
2. Selecteer het kanaal voor het instellen van de bewegingsdetectie.
3. Schakel het selectievakje naast **Enable Motion Detection** in om deze functie in te schakelen.
U kunt het vinkje naast **Enable Dynamic Analysis for Motion** inschakelen als u wilt dat het gedetecteerde object gemarkeerd wordt met een rechthoek in de liveweergave.
4. Selecteer de configuratiemodus als **Normal** of **Expert** en stel de bijbehorende parameters voor bewegingsdetectie in.

- **Normaal**



Afbeelding 5-9 Instellingen bewegingsdetectie-Normal

Stappen:

(1) Klik op **Draw Area** en sleep de muis op de live videobeelden om een bewegingsdetectiegebied te tekenen.

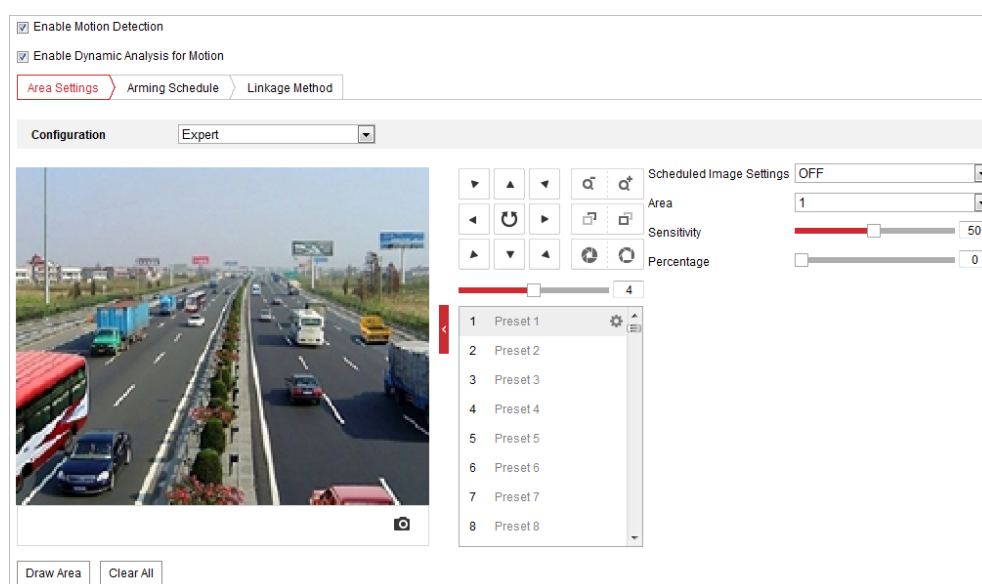
(2) Klik op **Stop Drawing** om te stoppen met tekenen.



- U kunt tot 8 bewegingsdetectiegebieden tekenen op dezelfde afbeelding.
- Klik op **Clear All** om alle gebieden te wissen.

(3) Verplaats de schuifbalk naar **Sensitivity** om de gevoeligheid van de detectie in te stellen.

- **Expert**



Afbeelding 5–10 Instellingen bewegingsdetectie-Expert

Stappen:

(1) Stel de **Schedule Image Settings** in, **OFF**, **Auto-Switch** en **Scheduled-Switch** zijn selecteerbaar. Als de schakelaarmodus voor beeldplanning is ingeschakeld, kunt u de detectieregel voor dag en nacht gescheiden configureren.

Uit: Schakel de Dag-/nachtschakelaar uit.

Automatisch schakelen: Schakel automatisch de dag- en nachtmodus in afhankelijk van de verlichting.

Planningsschakelaar: Schakel naar de dagmodus om 6:00 uur en schakel naar de nachtmodus om 18:00 uur.

(2) Selecteer het **Area No.** om te configureren in de vervolgkeuzelijst.

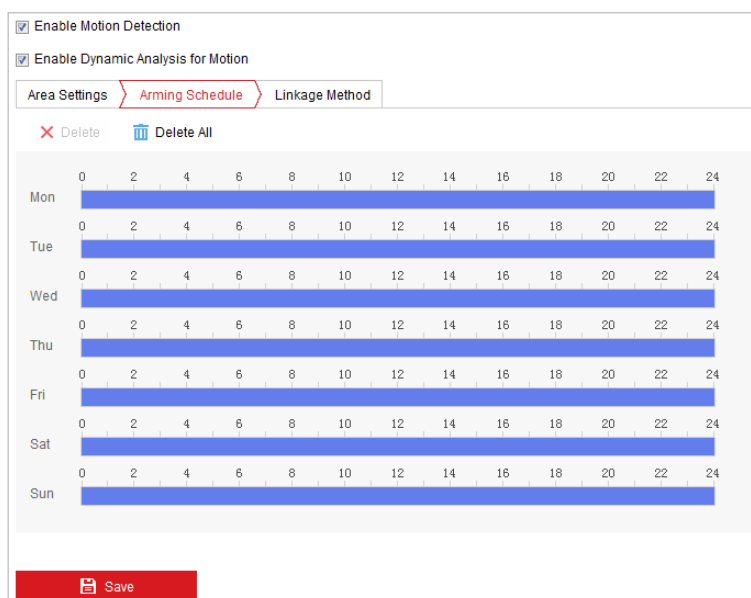
(3) Stel de waarden van de gevoeligheid en de proportie van het object op het gebied in.

Sensitivity: Hoe groter de waarde is, hoe makkelijker het alarm wordt geactiveerd.


Proportion of Object on Area: Als de formaatproportie van het bewegende object de vooraf ingestelde waarde overschrijdt, wordt het alarm geactiveerd. Hoe lager de waarde is, hoe gemakkelijker het alarm wordt geactiveerd.

5. Stel de **Arming Schedule** in voor Bewegingsdetectie.

- (1) Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan.



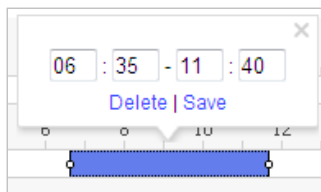
Afbeelding 5–11 Schema voor alarm aan

- (2) Selecteer de tijdlijn van een bepaalde dag, klik en sleep de muis om de beveiligingsplanning in te stellen (starttijd en eindtijd van de beveiligingstaak).
- (3) Nadat u de geplande taak hebt ingesteld, klikt u op  en kopieert u de taak naar andere dagen (optioneel).



Afbeelding 5–12 Beveiligingstijdplanning

- (4) Nadat u de beveiligingsplanning hebt ingesteld, kunt u op een beveiligingssegment klikken om de interface met beveiligingsinstellingen van het segment weer te geven om de opnameparameters van het segment te bewerken (optioneel).



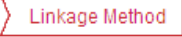
Afbeelding 5–13 Instellingen segmentbeveiliging

- (5) Klik op  Save om de instellingen op te slaan.

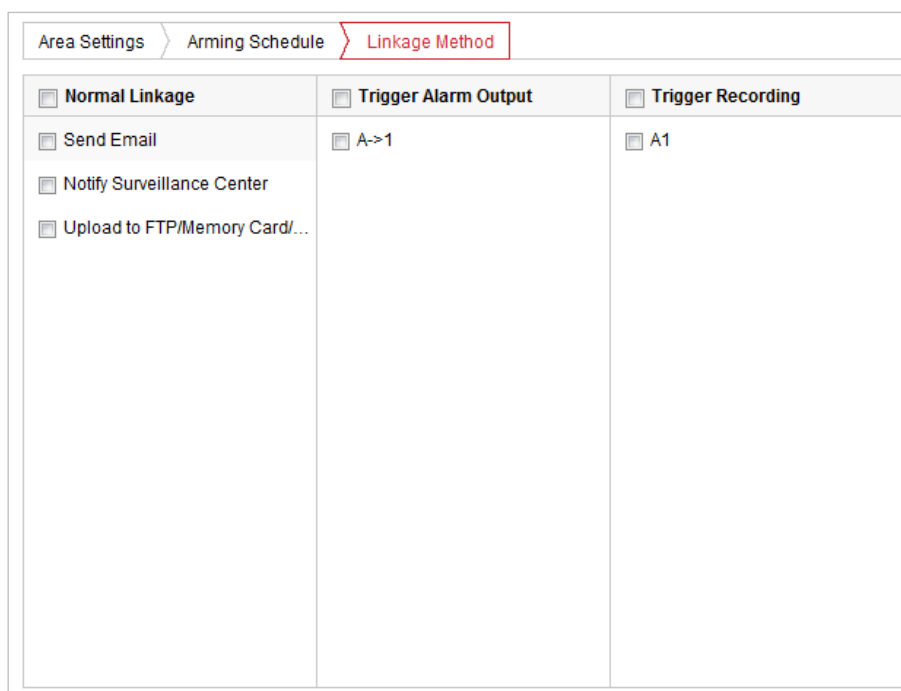


De tijd van een periode kan niet worden overlapt. Er kunnen per dag maximaal 8 periodes worden geconfigureerd.

6. Stel de **alarmacties** in voor Bewegingsdetectie.

Klik op het tabblad  om naar de interface **Linkage Method** te gaan.

U kunt de koppelingsmethode specificeren als een gebeurtenis optreedt. De volgende inhoud gaat over het configureren van de verschillende types koppelingsmethodes.



Afbeelding 5–14 Koppelingsmethode

Schakel het selectievakje in om de koppelingsmethode te kiezen. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory/NAS, Trigger Alarm Output en Trigger Recording zijn selecteerbaar.

- **Notify Surveillance Center**

Verzend een uitzondering of alarmsignaal naar de software voor beheer op afstand als er een gebeurtenis optreedt.

- **Send Email**

Verzend een e-mail met de alarminformatie naar een of meerdere gebruiker(s) wanneer een gebeurtenis optreedt.



Om een e-mail te versturen wanneer zich een activiteit voordoet, raadpleegt u Sectie **E-mailinstellingen configureren** om de e-mailparameters in te stellen.

- **Upload to FTP/Memory/NAS**

Leg de afbeelding vast wanneer een alarm wordt geactiveerd en upload de afbeelding naar de FTP-server.



U hebt een FTP-server nodig en u moet eerst FTP-parameters instellen. Raadpleeg **Sectie FTP-instellingen configureren** om de FTP-parameters in te stellen.

- **Trigger Alarm Output**

Activeer een of meer externe alarmuitgangen wanneer een gebeurtenis optreedt.



Als u een alarmuitgang wilt activeren wanneer een gebeurtenis optreedt, raadpleegt u **Sectie 5.2.4 Alarmuitgang configureren** om de parameters van de alarmuitgang in te stellen.

- **Trigger Recording**

Neem een video op wanneer een gebeurtenis optreedt.



U moet een opnameplanning instellen om deze functie uit te voeren. Raadpleeg **Sectie 5.1.1 De opnameplanning configureren** om de opnameplanning in te stellen.

5.2.2 Alarm videomanipulatie configureren

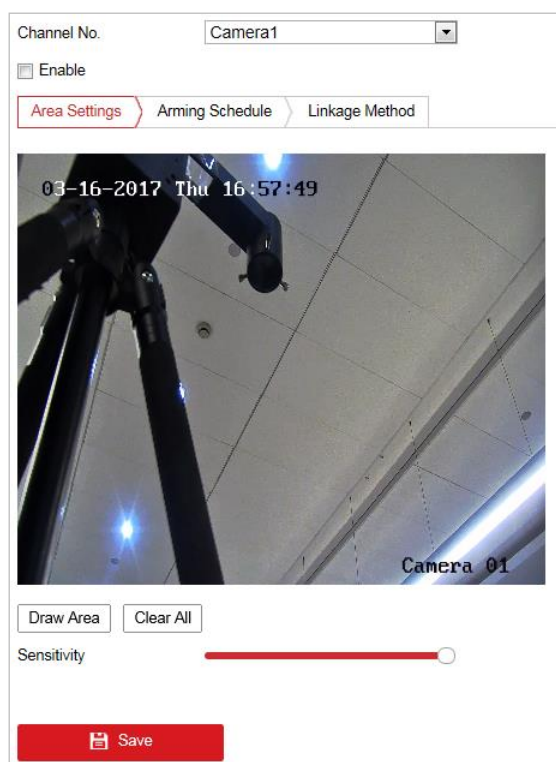
Doel:

U kunt het positioneringssysteem configureren om de alarmacties te activeren wanneer de lens is bedekt.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen manipulatie video:
Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering

2. Selecteer het kanaal voor het instellen van het videomanipulatiealarm.



Afbeelding 5–15 Alarmmanipulatie

3. Schakel het selectievakje naast **Enable** aan om de manipulatie-detectie in te schakelen.
4. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de beveiligingsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
5. Klik op het tabblad **Linkage Method** om de koppelingsmethode te selecteren voor de manipulatie. Notify Surveillance Center, Send Email en Trigger Alarm Output zijn selecteerbaar. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.2.3 Alarmingang configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmingang:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input
2. Kies het alarminvoernummer en het alarmtype. Het alarmtype kan NO (normaal geopend) en NC (normaal gesloten) zijn.

3. Bewerk de naam in (cannot copy) om de naam voor de alarmingang in te stellen (optioneel).

Afbeelding 5–16 Alarminganginstellingen

4. Klik op het tabblad om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de beveiligingsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
5. Klik op het tabblad om de koppelingsmethode te selecteren die wordt gebruikt voor de alarmingang, inclusief Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output en Trigger Recording. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
6. U kunt ook de PTZ-koppeling kiezen voor de alarmingang. Schakel het bijbehorende selectievakje in en selecteer het nr. om Voorinstelling oproepen, Patrouille oproepen of Patroon oproepen te selecteren.
7. U kunt uw instellingen kopiëren voor andere alarmingangen.
8. Klik op om de instellingen op te slaan.

Afbeelding 5–17 Koppelingsmethode

5.2.4 Alarmuitgang configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmuitgang:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output
2. Selecteer een alarmuitgangkanaal in de vervolgkeuzelijst **Alarm Output**.
3. Stel de naam in (cannot copy) in voor de alarmuitgang (optioneel).
4. De vertragingstijd kan worden ingesteld op **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** of **Manual**. De vertraagtijd verwijst naar de tijdsduur die de alarmuitgang blijft werken nadat het alarm heeft opgetreden.
5. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name

Alarm Status (cannot copy)

Arming Schedule

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Afbeelding 5–18 Instellingen alarmuitgang

6. U kunt de instellingen kopiëren voor andere alarmuitgangen.
7. Klik op om de instellingen op te slaan.

5.2.5 Uitzondering behandelen

Het uitzonderingstype kan zijn harde schijf vol, harde schijffout, verbinding netwerk verbroken, IP-adresconflict en ongeoorloofd inloggen op de positioneringssystemen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen uitzonderingen:
Configuration > Event > Basic Event > Exception
2. Schakel het selectievakje in om de acties in te stellen die moeten worden uitgevoerd voor het Uitzonderingsalarm. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.

The screenshot shows a configuration window titled 'Exception Type' with a dropdown menu set to 'HDD Full'. The window is divided into two columns: 'Normal Linkage' and 'Trigger Alarm Output'. Under 'Normal Linkage', there are three options: 'Send Email', 'Notify Surveillance Center', and 'Trigger Alarm Output'. Under 'Trigger Alarm Output', there are two options: 'A->1' and 'A->2'. A red 'Save' button is located at the bottom of the window.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2

Save

Afbeelding 5–19 Uitzonderinginstellingen

3. Klik op om de instellingen op te slaan.

5.3 Configuratie slimme gebeurtenis



De functies variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

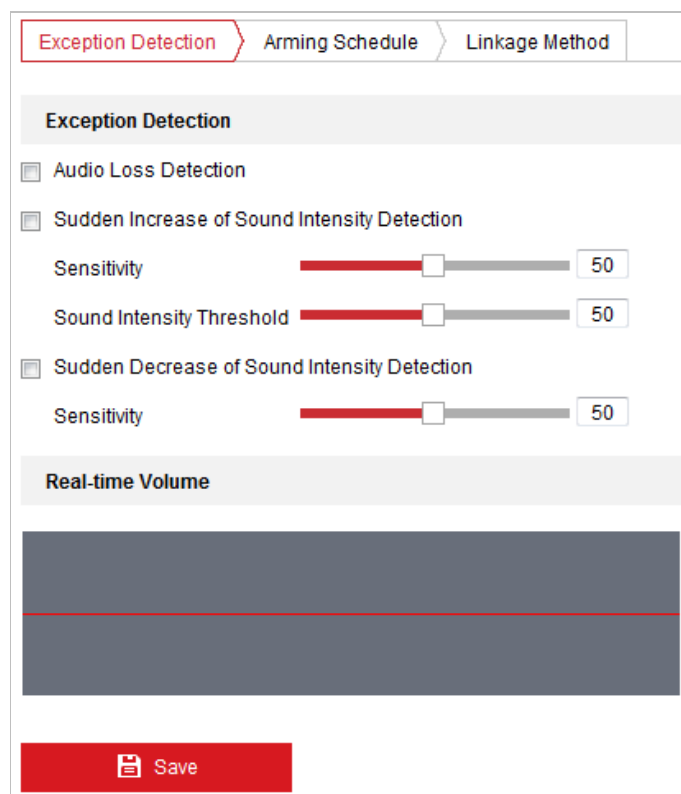
5.3.1 Detectie uitzondering audio

Doel:

Wanneer u deze functie inschakelt en er treedt een audio-uitzondering op, worden de alarmacties geactiveerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Detectie uitzondering audio:
Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection



Afbeelding 5–20 Detectie uitzondering audio

2. Schakel het selectievakje voor **Audio Loss Detection** in om de Detectie uitzondering audio-ingang.
3. Schakel het selectievakje naast **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** in om de detectie van plotselinge stijging in te schakelen.
 - **Sensitivity:** Bereik [1-100], hoe kleiner de waarde, hoe ernstiger de geluidswijziging de detectie activeert.
 - **Sound Intensity Threshold:** Bereik [1-100]; dit kan het geluid in de omgeving filteren; hoe luider het omgevingsgeluid, hoe hoger de waarde moet zijn. U kunt dit aanpassen, afhankelijk van de daadwerkelijke omgeving.
4. Schakel het selectievakje naast **Sudden Decrease of Sound Intensity Detection** in om de detectie van plotselinge daling in te schakelen.

Sensitivity: Bereik [1-100], hoe kleiner de waarde, hoe ernstiger de geluidswijziging de detectie activeert.
5. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
6. Klik op het tabblad **Linkage Method** om de koppelingsmethode te selecteren die wordt gebruikt voor de audio-inganguitzondering, Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output en Trigger Recording zijn selecteerbaar. Raadpleeg **Hoofdstuk 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.3.2 Brand- en rookdetectie configureren

Doel:

Indien deze functie is ingeschakeld en een brandhaard of rook wordt gedetecteerd, zullen alarmacties geactiveerd worden. U kunt verschillende detectiemodi, brandhaardzoommodi, enz. instellen.

Stappen:

1. Ga naar **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** om **Fire and Smoke Detection** te selecteren als VCA-brontype.
2. Ga naar de interface voor brand- en rookdetectie:
Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire and Smoke Detection

Afbeelding 5–21 Brand- en rookdetectie


3. Vink het vakje bij **Enable Fire and Smoke Detection** in om de brand- en rookdetectiefunctie in te schakelen.



De functie dynamische brandhaarddetectie kan alleen worden ingeschakeld voor camera 2.

● Brand- en rookdetectiemodus:

- 1) Selecteer Fire of Smoke: het systeem geeft een alarm wanneer het apparaat wordt geactiveerd door brandhaarddetectie of rookdetectie.
- 2) Selecteer Fire en Smoke: het systeem houdt stil wanneer het apparaat wordt geactiveerd door brandhaarddetectie of rookdetectie. Wanneer een doel wordt gedetecteerd door beide regels, zal het systeem twee alarmen verzenden. Zo niet, dan verzendt het systeem één alarm.

- 3) Selecteer **Double Confirm**: het systeem geeft een alarm wanneer het apparaat wordt geactiveerd door zowel brandhaardetectie en rookdetectie.
 - 4) Selecteer **Specified Fire Source**: het systeem geeft een alarm wanneer het apparaat wordt geactiveerd door brandhaardetectie.
 - 5) Selecteer **Specified Smoke**: het systeem geeft een alarm wanneer het apparaat wordt geactiveerd door rook.
- **Detection Mode**: Selecteer by **Multiple Frame** als de detectiemodus, waarna het systeem met hoge nauwkeurigheid alarm zal slaan. Selecteer by **Single Frame** als de detectiemodus, waarna het systeem met korte vertraging alarm zal slaan.
 - **Fire Source Zoom Mode**: In Auto-modus beweegt en zoekt het systeem naar de brandhaard en zoomt het vervolgens in volgens de vooraf gedefinieerde focusmodus. Ga naar **Configuration > Advanced Configuration > Image > Channel No.2 > Focus Mode** om de focusmodus in te stellen.
 - **Sensitivity**: Bereik [1-100]: bij een lagere waarde kunnen brandhaarden van lagere temperatuur gedetecteerd worden.
 - **Dwell Time(s)**: Bereik [0-120]. U kunt instellen dat de rusttijd van het positioneringssysteem op de positie blijft waar de brandhaard werd gedetecteerd bij het uitvoeren van een automatische scan, patrouille, patroon, geplande taak en parkeerhandeling.
 - **Fire Source Zoom Ratio**: Stel de zoomfactor van het optische kanaal in wanneer het de brandhaard detecteert. In Auto-modus verandert het optische kanaal zijn zoomfactor totdat twee kanalen hetzelfde gezichtsveld hebben. In handmatige modus kunt u de optische zoomfactor zelf instellen.
 - **Smoke Detection**: Stel de gevoeligheid van de rookdetectie in. Hoe groter de waarde is, hoe makkelijker het alarm wordt geactiveerd. (gereserveerd)
4. Vink het vakje **Display Fire Source Frame on Stream** aan om op de stream een rood kader rond de brandhaard weer te geven in geval van brand. (Optioneel)
 5. Vink het vakje aan om de koppelmethode voor de alarminvoer te selecteren. *Raadpleeg Stap 3 in Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren*. In het veld **Other Linkage** kunt u het vakje aanvinken om de alarmuitvoer in te schakelen (Het alarmuitvoernummer varieert afhankelijk van het vermogen van het apparaat).
 6. Klik op  om de instellingen op te slaan.



5.3.3 Brandhaarddetectiescherm configureren

Doel:

Met het brandhaarddetectiescherm kunt u bepaalde gebieden afschermen tegen detectie in brandhaarddetectie.



De functie brandhaarddetectiescherm wordt uitsluitend ondersteund door de optische lens.

Stappen:

1. Open de instellingeninterface voor het brandhaarddetectiescherm:
Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield

No.	Fire Source Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Afbeelding 5-22 Brandhaarddetectiescherm

2. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om het gebied te zoeken dat u wilt afschermen van de rookdetectie.
3. Klik op **Draw Area** en sleep de muis in het live-videovenster om het gebied te tekenen.
4. U kunt de hoeken van het rode rechthoekige gebied verslepen om de vorm en grootte te wijzigen.
5. Klik op **Stop Drawing** om het tekenen te voltooien of klik op **Clear All** om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.

6. Stel de waarde van **Active Zoom Ratio** naar wens in. Het schild zal vervolgens alleen verschijnen wanneer de zoomfactor groter is dan de ingestelde waarde.
7. Klik op **Add** om het rookdetectieschild op te slaan, waarna deze zal worden vermeld in de **Fire Source Detection Shield List**. Selecteer een regio en klik op **Delete** om deze uit de lijst te verwijderen. Ook kunt u de kleur van de regio's bepalen.
8. Vink het vakje **Enable Fire Source Detection Shield** aan om deze functie in te schakelen.



U kan tot 24 gebieden op hetzelfde beeld tekenen.

9. Klik op  om de instellingen op te slaan.

5.3.4 Rookdetectieschild configureren

Doel:

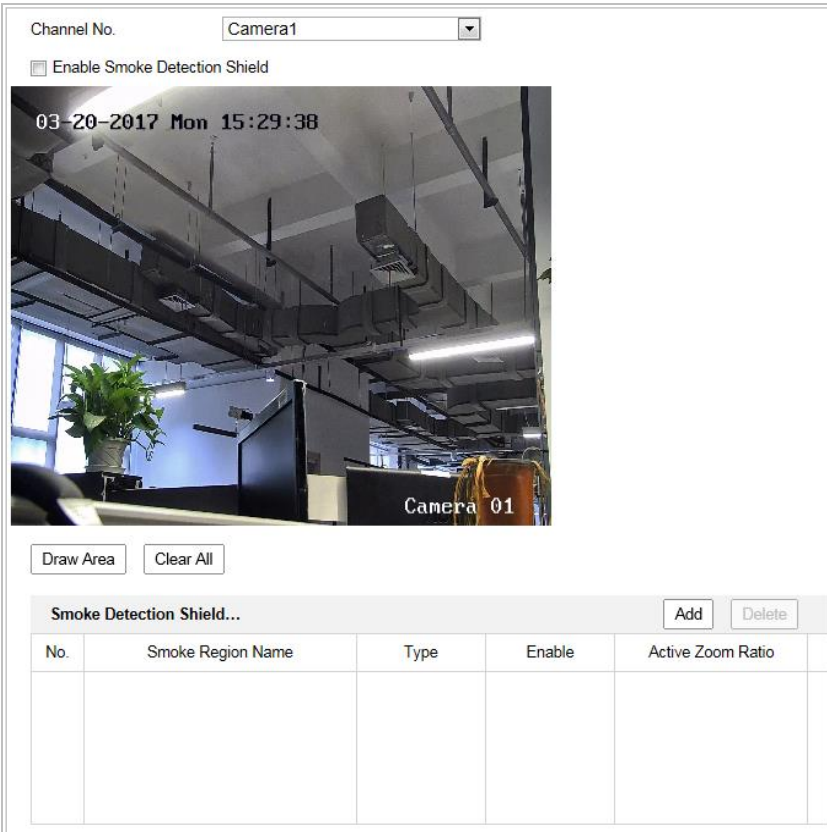
Met het rookdetectieschild kunt u bepaalde gebieden afschermen tegen detectie in rookdetectie.



De functie rookdetectieschild wordt uitsluitend ondersteund door de optische lens.

Stappen:

1. Open de instellingeninterface voor het rookdetectieschild:
Configuration > Event > Smart Event > Smoke Detection Shield



Channel No.

Enable Smoke Detection Shield

03-20-2017 Mon 15:29:38

Camera 01

Smoke Detection Shield...				
No.	Smoke Region Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio

Afbeelding 5-23 Rookdetectieschild

2. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om het gebied te zoeken dat u wilt afschermen van de rookdetectie.
3. Klik op **Draw Area** en sleep de muis in het live-videovenster om het gebied te tekenen.
4. U kunt de hoeken van het rode rechthoekige gebied verslepen om de vorm en grootte te wijzigen.
5. Klik op **Stop Drawing** om het tekenen te voltooien of klik op **Clear All** om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.
6. Stel de waarde van **Active Zoom Ratio** naar wens in. Het schild zal vervolgens alleen verschijnen wanneer de zoomfactor groter is dan de ingestelde waarde.
7. Klik op **Add** om het rookdetectiescherm op te slaan, waarna deze zal worden vermeld in de **Smoke Detection Shield List**. Selecteer een regio en klik op **Delete** om deze uit de lijst te verwijderen. Ook kunt u de kleur van de regio's bepalen.
8. Vink het vakje **Enable Smoke Detection Shield** aan om deze functie in te schakelen.



- U kan tot 24 gebieden op hetzelfde beeld tekenen.
- De rookdetectieschermfunctie is gereserveerd

9. Klik op  om de instellingen op te slaan.

5.3.5 Scheepsdetectie

Doel:

Indien deze functie is ingeschakeld en een schip wordt gedetecteerd, zullen alarmacties geactiveerd worden.

Stappen:

1. Open Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type om **Ship Detection** als VCA Resource Type te selecteren.
2. Open de interface van scheepsdetectie
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Ship Detection

Channel No.

Enable

Version

Area Settings Arming Schedule Linkage Method

03-20-2017 Mon 16:15:15

Camera 02

Draw Area Draw Alarm Line Clear All

Ship Counting

Upward	0	Downward	0
Left	0	Right	0

Start Time

Recount

Detection Configuration

Display Detection Frame on the Video

Device Height meter

Afbeelding 5-24 Scheepsdetectie

3. Markeer het selectievakje van **Enable** om de geselecteerde detectiefunctie in te schakelen.
4. (Optioneel) Vink het vakje **Display Detection Frame on Video** aan om het kader en de alarmlijn op de stream weer te geven. (Optioneel)




- De scheepsdetectiefunctie wordt niet door alle modellen ondersteund.
- Zorg, voor een beter effect, dat er geen lucht in uw scène voor komt.
- Als u de camera in een andere richting hebt bewogen toen u de scheepsdetectiefunctie inschakelde, gaat het apparaat 15 seconden later terug naar de opgeslagen scène.

5. Voer de apparaathoogte in in het tekstvak als de hoogte van het apparaat boven het waterniveau.
6. Teken het scheepsdetectiegebied en de alarmlijnen.
 - (1) Klik op **Draw Area**. Klik met de muis op het live-videobeeld om een scheepsdetectiegebied te tekenen en klik op de rechtermuisknop om de tekening te voltooien. Het alarm zal worden geüpload wanneer een schip in dit gebied wordt gedetecteerd.
 - (2) Klik op **Draw Alarm Line**. Klik met de muis op het live-video om een alarmlijn te tekenen en klik op de rechtermuisknop om de tekening te voltooien. Het apparaat slaat alarm en telt het aantal schepen wanneer er schepen in het gebied worden gedetecteerd, waarna de informatie van de schepen worden weergegeven aan de rechterkant.



Zorg ervoor dat de alarmlijn langer is dan de breedte van het scheepsdetectiegebied.

7. Vink het vakje aan om de koppelingsmethode voor de alarminvoer te selecteren. *Raadpleeg Stap 3 in Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren*. In het veld **Other Linkage** kunt u het vakje aanvinken om de alarmuitvoer in te schakelen (Het alarmuitvoernummer varieert afhankelijk van het vermogen van het apparaat).
8. Klik op  om de instellingen op te slaan.



5.4 Temperatuurmeting

Doel:

Wanneer deze functie is ingeschakeld, wordt de werkelijke temperatuur van de plek die wordt bewaakt gemeten. Het apparaat slaat alarm wanneer de drempelwaarde van de temperatuur wordt overschreden.

Voordat u begint:

Open **Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type** om **Temperature Measurement + Behavior Analysis** als VCA Resource Type te selecteren.

5.4.1 Configuratie temperatuurmeting

Stappen:

1. Ga naar de configuratie **Configuration > Temperature Measurement > Basic Settings**.

The screenshot shows the 'Basic Settings' tab for temperature measurement. The 'Channel No.' is set to 'Camera2'. The 'Enable Temperature Measurement' checkbox is unchecked, while 'Enable Color-Temperature' and 'Display Temperature Info. on Stream' are checked. 'Add Original Data on Capture' and 'Add Original Data on Stream' are unchecked. The 'Data Refresh Interval' is set to 3 seconds, the 'Unit' is Degree Celsius(°C), and the 'Temperature Range' is -20.0~150.0. The 'Version' is V1.0.7build20161221. Below this, the 'Manual Temperature Me...' section has 'Emissivity' set to 0.98 and 'Distance' set to 20 meters. A red 'Save' button is located at the bottom of the configuration window.

Afbeelding 5–25 Dynamische brandhaarddetectie

2. Vink de vakjes van de interface aan om de configuraties voor temperatuurmeting in te stellen.
 - **Enable Temperature Measurement:** Vink het vakje aan om de temperatuurmetingsfunctie in te schakelen.
 - **Enable Color-Temperature:** Vink het vakje aan om de temperatuurpalet weer te geven in liveweergave.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Vink het vakje aan om de temperatuurinformatie weer te geven in liveweergave.
 - **Add Original Data on Capture:** Vink het vakje aan om originele gegevens toe te voegen aan de gemaakte foto.
 - **Add Original Data on Stream:** Vink het vakje aan om originele gegevens toe te voegen aan de stream.

- **Data Refresh Interval:** Selecteer het gegevensvernieuwingsinterval van 1 tot 5 seconden.
 - **Unit:** Geef de temperatuur weer in graden Celsius (°C)/graden Fahrenheit (°F)/graden Kelvin (K).
 - **Temperature Range:** Stel het temperatuurbereik in.
 - **Emissivity:** Stel de emissiviteit van uw doelwit in. Opmerking: De emissiviteit van elk voorwerp is verschillend.
 - **Algorithm Version:** Bekijk de versie van het huidige algoritme.
 - **Distance (m):** De lineaire afstand tussen het doelwit en het apparaat.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.4.2 Temperatuurmetingsregel configureren

Voordat u begint:

De temperatuurmetingsfunctie wordt meestal samen met de alarmfunctie gebruikt. U kunt de alarmkoppeling zodanig instellen dat eventuele alarmen/pre-alarmen het aangesloten alarm kunnen activeren.

Doel:

Deze functie wordt gebruikt om de temperatuur van een gedetecteerde plek te meten, waarna het apparaat de temperatuur van geselecteerde regio's en alarmen vergelijkt.

Stappen:

- *(Voor normale modus)*
 1. Ga naar **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Selecteer **Normal** als configuratiemodus.
 3. De parameters configureren.
 - Emissivity:** Stel de emissiviteit van uw doelwit in. Opmerking: De emissiviteit van elk voorwerp is verschillend.
 - Distance (m):** De lineaire afstand tussen het doelwit en het apparaat.
- **Pre-Alarm:** Wanneer de temperatuur van het doel de **Pre-Alarm Threshold** overschrijdt en deze status NOT korter houdt dan de **Filtering Time**, activeert dit het vooralarm.

Vink het vakje Pre-Alarm Output aan om het vooralarm te koppelen aan het verbonden alarmapparaat.

- **Alarm:** Wanneer de temperatuur van het doel de **Alarm Threshold** overschrijdt en deze status NOT korter houdt dan de **Filtering Time**, activeert dit het alarm.

Vink het vakje **Alarm Output** aan om het vooralarm te koppelen aan het verbonden alarmapparaat.

4. Klik op **Save**.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 34

02-03-2018 Mon 18:5:18

Camera 01

Emissivity

Distance m

Pre-Alarm Threshold °C

Filtering Time s

Alarm Threshold °C

Filtering Time s

Pre-Alarm Output A->1 A->2

Alarm Output A->1 A->2

Afbeelding 5–26 Configuratie temperatuurmeting

- (Voor expertmodus)
 1. Ga naar **Configuration > Temperature Measurement > Advanced Settings**.
 2. Selecteer **Expert** als configuratiemodus.
 3. De parameters configureren.

Name: U kunt de naam van de regel aanpassen.

Type: Selecteer **Point**, **Line** of **Area** als regeltype.

Emissivity: Stel de emissiviteit van uw doelwit in. De emissiviteit van elk voorwerp is verschillend. Zie de bijlage voor meer informatie.

Distance (m): De lineaire afstand tussen het doelwit en het apparaat.

Reflective Temperature: Als er een object is dat op het doel reflecteert, zoals een spiegel, voert u de temperatuurwaarde van de achtergrond of van het reflecterende object in. Als dat niet zo is, verwijdert u het vinkje uit het vakje.


Tolerance Temperature: Het geactiveerde alarm stopt NIET totdat de temperatuur/het temperatuurverschil lager/hoger is dan de regeltemperatuur per tolerantietemperatuur.

Voorbeeld: stel tolerantietemperatuur in op 3°C, stel de alarmtemperatuur in op 55°C. Het alarm gaat af wanneer de temperatuur 55°C bereikt en alleen wanneer de temperatuur lager is dan 52°C wordt het alarm geannuleerd.

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30



02-26-2018 Mon 11:00:12 49.9°C

16.4°C 50.1°C Camera 01

Clear All Area's Temperature Comparison

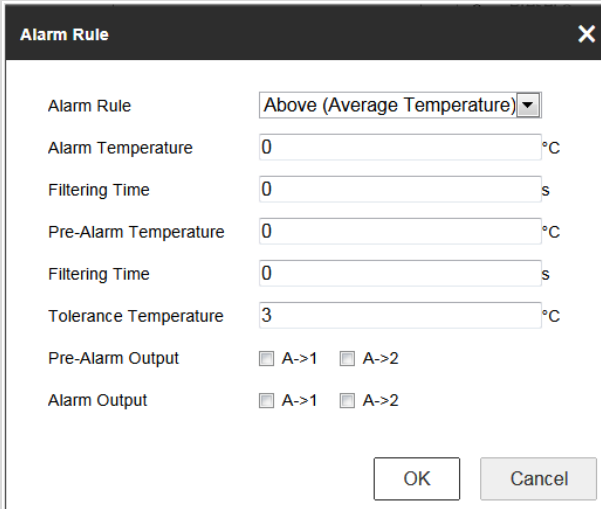
Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	3		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	4		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	5		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	6		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>

Abbeelding 5-27 Configuratie temperatuurmeting

4. Markeer het selectievakje Enable om de alarmregel in te schakelen.

Voor puntregel:

- a) Klik op  om de interface Alarmregelinstantellingen te tonen.




Alarm Rule	Above (Average Temperature) ▾
Alarm Temperature	0 °C
Filtering Time	0 s
Pre-Alarm Temperature	0 °C
Pre-Alarm Filtering Time	0 s
Tolerance Temperature	3 °C
Pre-Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2
Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1 <input type="checkbox"/> A->2

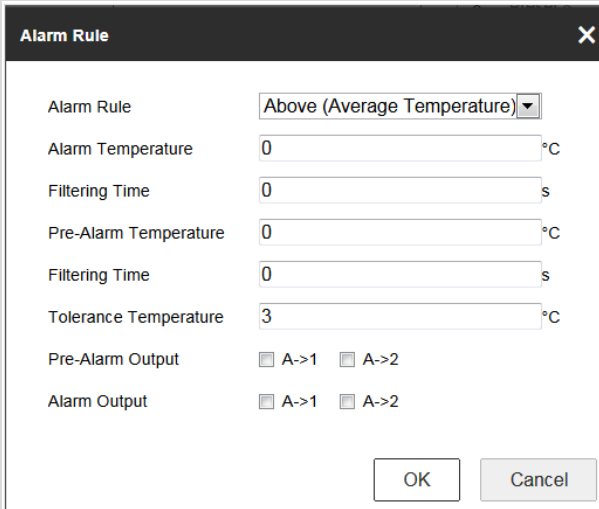
Afbeelding 5–28 Alarmregelinstantellingen (Punt)

- b) Stel de **Alarm Rule** in.
- c) Stel de **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** en **Tolerance Temperature** in.
- d) Stel de **Filtering Time** in.
- e) Stel de **Pre-Alarm Output** en **Alarm Output** in met de verbonden alarmsensor en het alarmapparaat.

Voorbeeld: selecteer **Above (Average Temperature)** als de **Alarm Rule**, stel de **Alarm Temperature** in op 50°C en de **Filtering Time** op 5 seconden. Het apparaat zal alarm slaan wanneer de gemiddelde temperatuur meer dan 5 seconden boven de 50°C blijft komen.

Voor lijn- en gebiedsregel:

- a) Klik op  om de interface Alarmregelinstantellingen te tonen.



Afbeelding 5–29 Alarmregelinstantellingen (Lijn)

- b) Stel de **Alarm Rule** in.
- c) Stel de **Alarm Temperature**, **Pre-Alarm Temperature** en **Tolerance Temperature** in.
- d) Stel de **Filtering Time** in.
- e) Stel de **Pre-Alarm Output** en **Alarm Output** in met de verbonden alarmsensor en het alarmapparaat.

Voorbeeld: selecteer Min. Temperature is Lower than als de Alarm Rule en stel de Alarm Temperature in op 40°C. Het apparaat zal alarm slaan wanneer de minimumtemperatuur lager is dan 40°C.

Voor vergelijking gebiedstemperatuur:

Zorg ervoor dat u de te vergelijken gebieden heeft ingeschakeld.

- a) Klik op **Area's Temperature Comparison** om de interface voor vergelijking gebiedstemperatuur te openen.
- b) Selecteer de gebieden.

Area's Temperature Comparison

<input checked="" type="checkbox"/>	1 Area 1	and	2 Area 11	Above (Max.)	5	<input checked="" type="checkbox"/> Alarm Output	<input checked="" type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A->2
<input type="checkbox"/>	1 Area 1	and	2 Area 11	Above (Max.)	0	Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A->2
<input type="checkbox"/>	1 Area 1	and	2 Area 11	Above (Max.)	0	Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A->2
<input type="checkbox"/>	1 Area 1	and	2 Area 11	Above (Max.)	0	Alarm Output	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A->2

OK Cancel

Afbeelding 5–30 Alarm vergelijking gebiedstemperatuur

- c) Selecteer de vergelijkingsregel.
- d) Stel de grenswaarde van het temperatuurverschil in.

Voorbeeld: selecteer **Area 1** en **Area 11** en stel de vergelijkingsregel in op **Above (Max. Temperature)** en de grenswaarde van het temperatuurverschil op 5°C. Het apparaat zal alarm slaan wanneer het verschil van de maximum temperatuur van twee gebied boven 5°C is.

5.4.3 Koppelmethode

Doel:

Stel de koppelmethode in voor het alarm.

Stappen:

1. Ga naar **Configuration > Temperature Measurement > Linkage Method**.
2. Stel het inschakelschema en de koppelmethode in.
 - **Arming Schedule:** Klik op de tijdsbalk en sleep de muis om de tijdsperiode te selecteren.
 - **Linkage Method:** Klik op Linkage Method en markeer het selectievakje om de koppelmethode te selecteren. Audible warning, notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel en trigger alarm output kunnen worden geselecteerd. U kunt de koppelmethode specificeren als een gebeurtenis optreedt.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Na het instellen kunt u de huidige temperatuur en luchtvochtigheid bekijken bovenaan deze interface.



Chapter 6 VCA-configuratie

Voordat u begint:

Ga naar **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** en selecteer **Temperature Measurement + Behavior Analysis** als de VCA-bron.

Doel:

Met het positioneringssysteem kunt u intelligente analyses doen, zoals gedragsanalyse. Meerdere regels kunnen worden geconfigureerd voor verschillende eisen.



De VCA-functie (Video Content Analysis) wordt alleen ondersteund door het thermische kanaal.

6.1 VCA-informatie configureren

Stappen:

1. Open de interface VCA-informatieconfiguratie:
Configuration > VCA Configuration > VCA Info.

Overlay & Capture

Intelligent Analysis

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture


Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Afbeelding 6–1 VCA-informatie

2. Vink het vakje aan om Intelligente analyse in te schakelen. U kunt de huidige versie van de gedragsanalyse bekijken.
3. Stel de weergave-informatie in.
 - Als u selecteert om de doelinformatie en regel informatie op de alarmafbeelding weer te geven, worden deze ondersteund. U kunt de functies inschakelen door het bijbehorende vakje desgewenst aan te vinken.
 - Als u het vakje bij doelinformatie weergeven en regel op stream aanvinkt, wordt de informatie toegevoegd aan de videostream en wordt de overlay weergegeven als u liveweergave verkrijgt of afspeelt via VS Player.

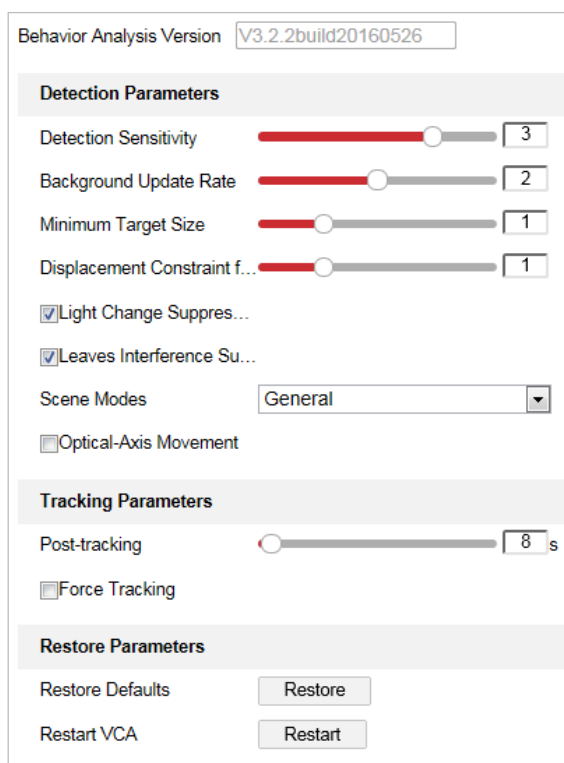
4. Stel de momentopname in:
 - U kunt de functie **Notify Surveillance Center** configureren, die wordt gebruikt om de foto te uploaden naar de bewakingscentrale wanneer een VCA-alarm afgaat.
 - Ook kunt u de kwaliteit en resolutie van de foto afzonderlijk instellen.
5. Klik op  om de instellingen op te slaan.

6.2 Geavanceerde configuratie

Alle parameters voor zowel gedragsanalyse en gezichtsoptname worden verzameld op de pagina voor geavanceerde configuratie. U kunt deze parameters desgewenste configureren voor verschillende VCA-types.

Stappen:

1. Open de interface Geavanceerde configuratie:
Configuration > VCA > Advanced Configuration



Afbeelding 6–2 Geavanceerde configuratie

2. Pas de detectieparameters aan.
 - Detection Sensitivity:** Bereik [0-4]: hoe hoger de gevoeligheid, hoe gemakkelijker het doelwit wordt gedetecteerd.
 - Background Update Rate:** Bereik [0-4]: als een gedetecteerd doelwit voor een bepaalde tijd in de bewakingsscène blijft, zal het systeem het doelwit automatisch als de achtergrond zien. Hoe groter de waarde, hoe sneller het doelwit wordt gezien als achtergrond.
 - Minimum Target Size:** Bereik [0-4]: het systeem filtert het object kleiner uit dan de minimale grootte van het doelwit.

Displacement Constraint for Target Generation: Bereik [0-4]: hoe hoger de waarde, hoe langzamer het doel wordt gegenereerd en hoe hoger de nauwkeurigheid van de analyse zal zijn.

Light Change Suppression: Vink het vakje aan om de impact van de verlichtingsverandering te onderdrukken.

Leave Interference Suppression: Markeer dit selectievakje om de interferentie te stoppen die wordt veroorzaakt door bladeren in het geconfigureerde gebied.

Scene Modes: De scènemodus staat standaard ingesteld op General. Selecteer Distant View waanneer u zich ver van de doelen bevindt. Selecteer Indoor wanneer u zich binnenshuis bevindt.

Optical-axis Movement: Vink het vakje aan wanneer het doel zich beweegt in de richting van de optische camera-as.

3. Pas de volgparameters aan.

Post-Tracking: Bereik [2-600]: U kunt de volgduur nadat het doelwit stilstaat configureren.

Force Tracking: Vink het vakje aan om de functie om te voorkomen dat het voorwerp geblokkeerd wordt in te schakelen. Nadat de functie is ingeschakeld, zal het positioneringssysteem het geblokkeerde doelwit blijven lokaliseren en volgen.

Restore Default: Klik op **Restore** om de parameters terug te zetten in hun standaard.

Restart VCA: Klik op **Restart** om de VCA-functie te herstarten.

6.3 Gedragsanalyse

Doel:

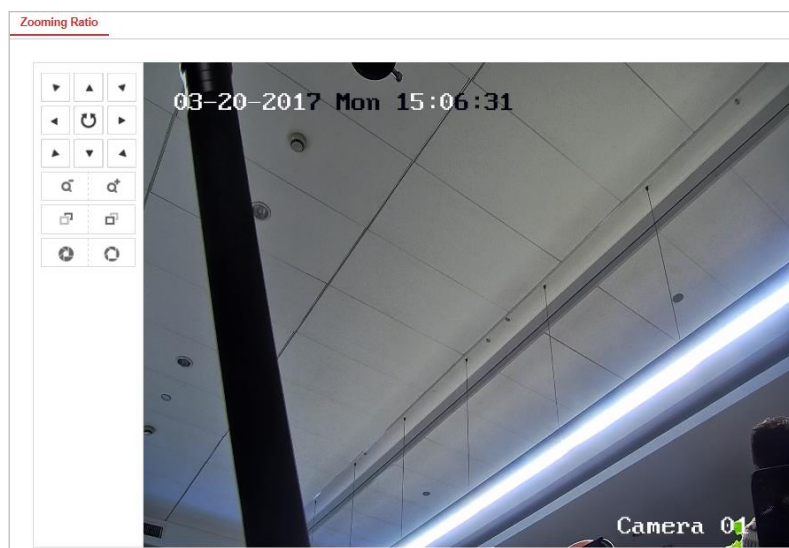
Het positioneringssysteem ondersteunt volgen in patrouille voor meerdere scènes. Er kunnen maximaal 8 regels geconfigureerd worden voor een enkele scène. U kunt de regels voor de scène desgewenst configureren.

Stappen:

1. Configureer de **VCA-informatie**: Zie voor meer informatie 6.1 VCA-informatie configureren.
2. Configureer de parameters van de **Zooming Ratio**: Stel de juiste verhoudingen volgen/zoomen

in met het PTZ-bedieningspaneel. Klik op  om de instellingen op te slaan.

De optische camera zal het doelwit volgen wanneer de VCA-regel, die is geconfigureerd op de thermische camera, wordt geactiveerd.

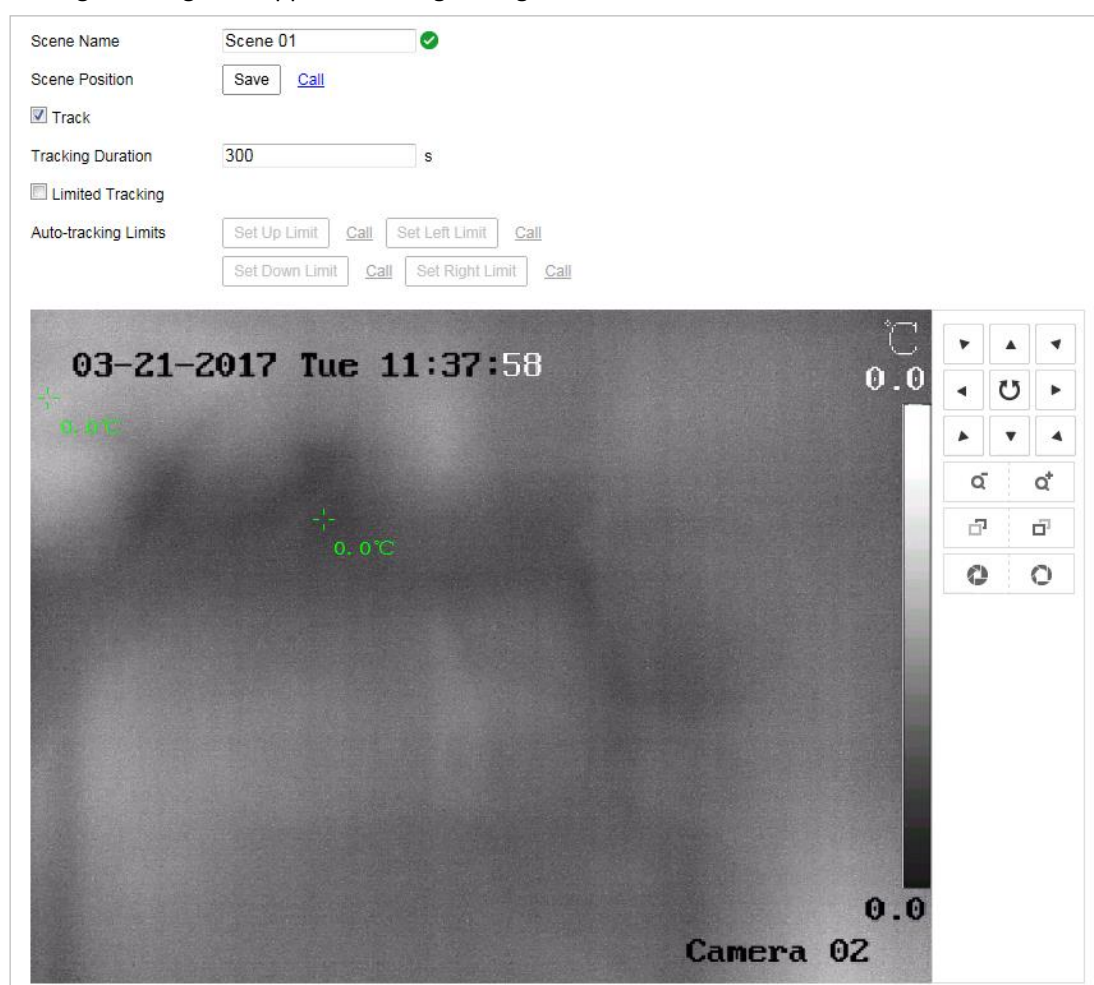


Figuur 6–3 Zoomverhouding

3. Configureer de scène:

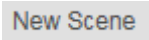
Ga naar **VCA > Scene Parameters**

Er kunnen maximaal 10 scènes worden toegevoegd. Voor elke scène kunnen verschillende regels en eigenschappen worden geconfigureerd.



Figuur 6–4 Scèneparameters

- **Een scène aanmaken:**

- 1) Nieuwe scène toevoegen: Klik op  om een nieuwe scène aan te maken.
- 2) Bedien de PTZ om de gewenste scène te verkrijgen.
- 3) Stel de scèneparameters in.

Scene Name: Voer een naam in voor de scène.

Patrol Sequence: Stel de volgorde voor de scène in bij het volgen van patrouilles. Als 0 is geselecteerd als de volgorde, wordt deze scène niet geconfigureerd voor het volgen van patrouilles.

Duration: Stel de rusttijd van de scène in bij het volgen van patrouilles. De intelligente analyse zal tijdens de periode ingeschakeld zijn. Als het alarm wordt geactiveerd, begint het positioneringssysteem automatisch te volgen.

Enable Track: Vink het vakje aan om de volgfunctie aan te zetten voor de scène.


Tracking Duration: Stel de duur van het volgen in. Als de waarde is ingesteld op 0, is de volgduur onbeperkt.

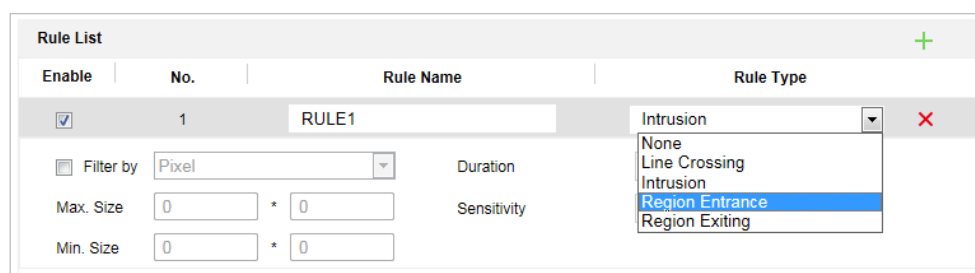
Limited Tracking: U kunt het vakje aanvinken om deze functie in of uit te schakelen. Als de functie is ingeschakeld, kunt u de beperkte positie voor het volgen instellen.

- 4) Klik op  om de instellingen op te slaan.

- **Regelconfiguratie:**


Er kunnen maximaal 8 regels geconfigureerd worden voor een enkele scène. Volg de onderstaande stappen om de regel voor de scène te configureren.

- 1) Klik op het tabblad **Rule** om de interface voor regelinstellingen te openen.
- 2) Nieuwe regel aanmaken: Klik op de knop  om een nieuwe regel toe te voegen.
- 3) Selecteer het type regel: Klik op het keuzemenu om het type regel te selecteren. Line Crossing, Intrusion, Region Entrance, en Region Exiting kunnen geselecteerd worden.



Figuur 6–5 Lijst met regels

- 4) Configureer het gebied met regels: Klik op de knop Draw Line of Draw Area in de werkbalk van het liveweergavepaneel. Klik met de muis op het liveweergavepaneel. Klik op de rechtermuisknop om het tekenen te voltooien. Zie voor meer informatie [6.4 Demonstratie van regelconfiguratie](#).
- 5) Configureer de grootte van het filter: De filterfunctie wordt ondersteund voor alle regels. U kunt de minimale en maximale grootte instellen van het object dat moet worden gefilterd. Het systeem detecteert alleen het object in een grootte tussen de geconfigureerde minimum- en maximumwaarde. Zie voor meer informatie [6.4 Demonstratie van regelconfiguratie](#).

- 6) Schakel regels in: Vink het vakje **Enable** aan van iedere regel in de lijst met regels om de regel in te schakelen.
- 7) Klik op  om de instellingen op te slaan.



Meerdere regels aanmaken: U kunt meer regels aanmaken door de bovenstaande stappen te herhalen.

● **Configureer het schema voor alarm aan:**

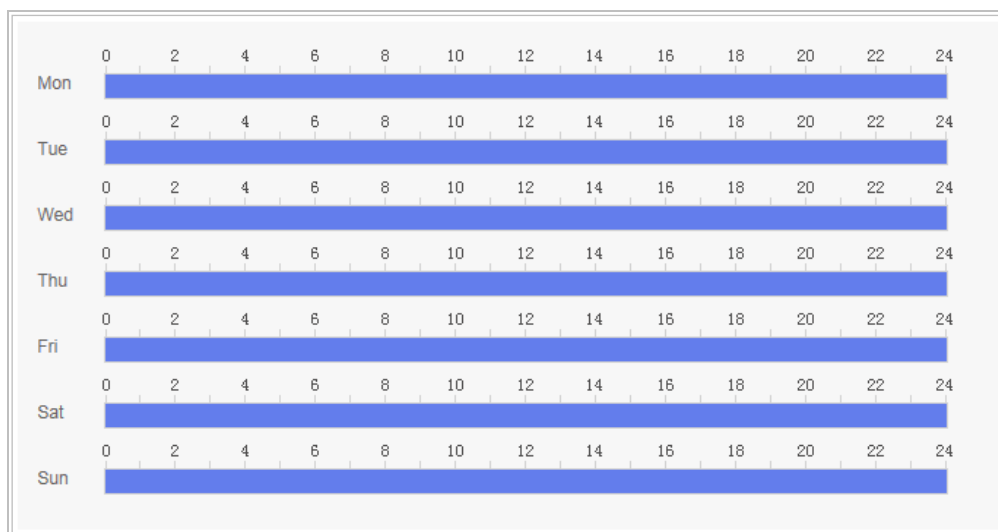
- 1) Klik op het tabblad Arming Schedule.
- 2) Selecteer een regel uit de lijst met regels.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Afbeelding 6-6 Schema voor alarm aan

3) Klik op de knop Edit om het segment van de alarm aan tijd te bewerken.



Figuur 6–7 Schematijd



Selecteer om de instellingen te kopiëren naar de gehele week of specifieke dagen van de week. Er kunnen maximaal 8 segmenten geconfigureerd worden.

4) Klik op  om de instellingen op te slaan.

● **Configureer het schema voor alarm aan:**

- 1) Klik op het tabblad Alarm Linkage.
- 2) Selecteer een regel uit de lijst met regels.

Rule List		
No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion

<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Recording
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input checked="" type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	<input type="checkbox"/> A->2	<input type="checkbox"/> A2

Figuur 6–8 Alarmkoppeling

- 3) Vink het vakje van de bijbehorende koppelingsacties aan om ze in te schakelen.
4. Geavanceerde configuratie: Zie voor meer informatie **Hoofdstuk 6.2 Geavanceerde**

configuratie. Klik op  om de instellingen op te slaan.

6.4 Demonstratie van regelconfiguratie

Doel:


In dit gedeelte worden gedetailleerde configuratiestappen voor elke regel gegeven.

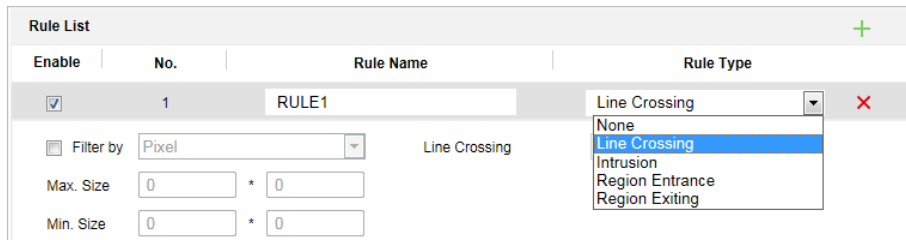
6.4.1 Overschrijden lijn

Doel:

Deze functie kan worden gebruikt om mensen, voertuigen en voorwerpen die een ingesteld virtueel vlak doorkruisen, te detecteren. De doorkruisingsrichting kan worden ingesteld als vanaf twee richtingen, van links naar rechts of van rechts naar links. Het alarm wordt geactiveerd als de regel wordt overtreden.

Stappen:

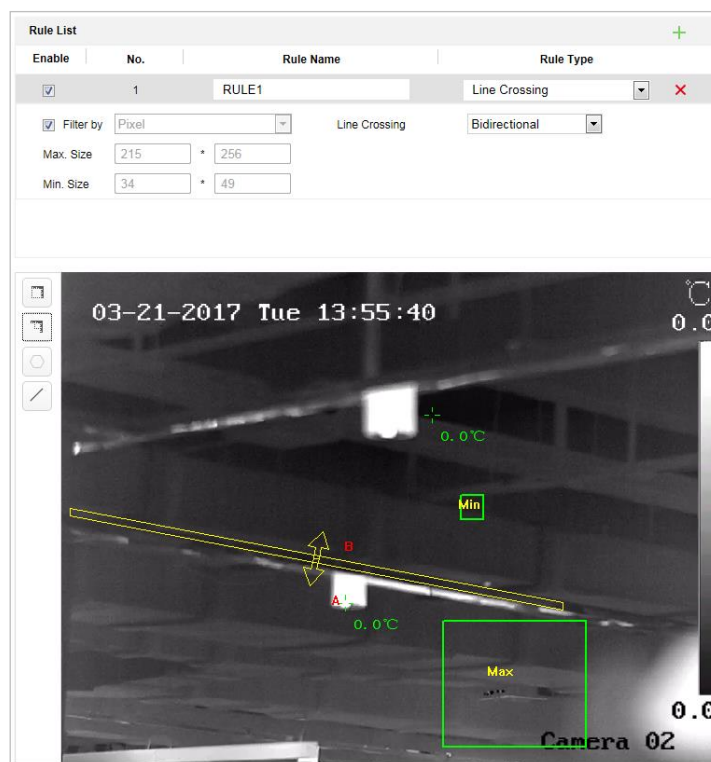
1. Nieuwe regel aanmaken: Klik op de knop  om een nieuwe regel toe te voegen.
2. Selecteer het type regel: Klik op het keuzemenu en selecteer **Line Crossing** als het type regel.




Figuur 6–9 Selecteer het type regel

3. (Optioneel) Configureer de groottefilter als u het detectiedoelwit wilt verkleinen naar een gewenst bereik.
 - a. Vink het vakje **Filter by** aan, waarna uitsluitend filter op pixel beschikbaar is.
 - b. Klik op de knop  en teken een rechthoek op het livebeeld als minimale groottefilter.
 - c. Klik op de knop  en teken een rechthoek op het livebeeld als maximale groottefilter.
4. Configureer het gebied met regels:

Klik op  op de werkbalk van het livebeeldpaneel. Geef een punt van de lijn op door op het livebeeld te klikken en geef er vervolgens nog een op.



Figuur 6–10 Teken een lijn


5. Klik op het keuzemenu in de lijst met regels om de overschrijdingsrichting te selecteren.
6. Schakel regels in: Vink het vakje **Enable** aan van iedere regel in de lijst met regels om de regel in te schakelen.
7. Klik op  om de instellingen op te slaan.


6.4.2 Indringing

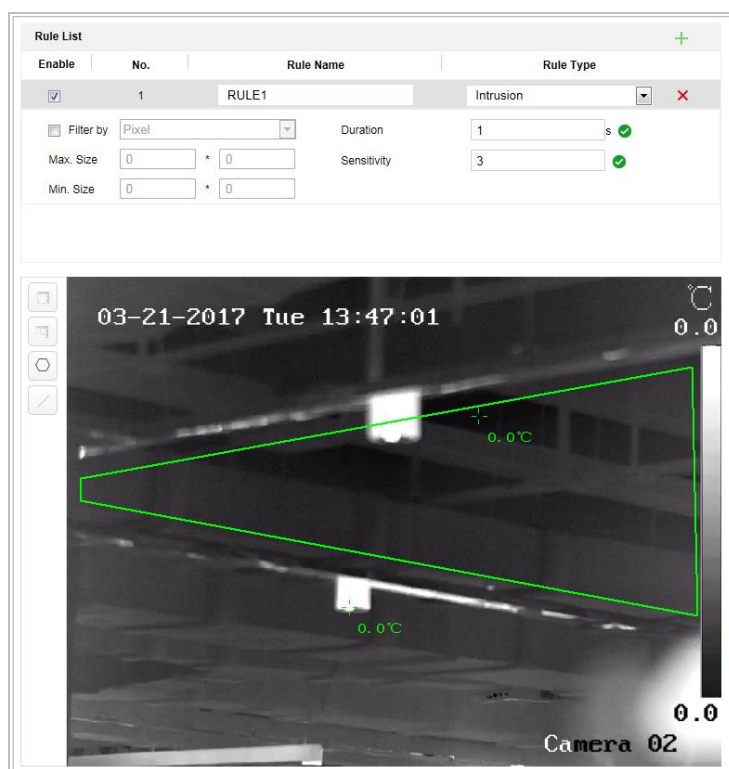
Doel:

Deze functie kan worden gebruikt om te detecteren of er mensen, voertuigen en objecten zijn die langer dan de ingestelde duur het vooraf gedefinieerde gebied indringen. Het alarm wordt geactiveerd als de regel wordt overtreden.


Stappen:

1. Nieuwe regel aanmaken: Klik op de knop  om een nieuwe regel toe te voegen.
2. Selecteer het type regel: Klik op het keuzemenu en selecteer **Intrusion** als het type regel.
3. Configureer de grootte van het filter: zie voor meer informatie stap 3 in **Sectie 6.4.1 Overschrijden lijn**.
4. Configureer het gebied met regels:

Klik op  op de werkbalk van het livebeeldpaneel. Klik op het livebeeld om een hoek van het gebied aan te geven. Nadat u alle hoeken heeft aangegeven, klikt u op de rechtermuisknop om de eerste hoek te verbinden met de laatste hoek, waardoor een veelhoekig gebied wordt getekend.



Figuur 6–11 Teken een gebied


5. Stel de duur in van 1 t/m 100.
6. Schakel regels in: Vink het vakje **Enable** aan van iedere regel in de lijst met regels om de regel in te schakelen.
7. Klik op  om de instellingen op te slaan.


6.4.3 Binnenkomst regio

Doel:

Deze functie kan worden gebruikt om mensen, voertuigen en voorwerpen die de voorgedefinieerde regio binnenkomen, te detecteren. Het alarm wordt geactiveerd als de regel wordt overtreden.

Stappen:

1. Nieuwe regel aanmaken: Klik op de knop  om een nieuwe regel toe te voegen.
2. Selecteer het type regel: Klik op het keuzemenu en selecteer **Region Entrance** als het type regel.
3. Configureer het gebied met regels:

Klik op  op de werkbalk van het livebeeldpaneel. Klik met de muis op het livebeeldpaneel. Klik op de rechtermuisknop om het tekenen te voltooien.
4. Configureer de grootte van het filter: zie voor meer informatie stap 3 in **Sectie 6.4.1 Overschrijden lijn**.
5. Schakel regels in: Vink het vakje **Enable** aan van iedere regel in de lijst met regels om de regel in te schakelen.


6. Klik op  om de instellingen op te slaan.


6.4.4 Verlaten regio

Doel:

Deze functie kan worden gebruikt om mensen, voertuigen en voorwerpen die de voorgedefinieerde regio verlaten, te detecteren. Het alarm wordt geactiveerd als de regel wordt overtreden.


Stappen:

1. Nieuwe regel aanmaken: Klik op de knop  om een nieuwe regel toe te voegen.
2. Selecteer het type regel: Klik op het keuzemenu en selecteer **Region Exiting** als het type regel.
3. Configureer het gebied met regels:

Klik op  op de werkbalk van het livebeeldpaneel. Klik met de muis op het livebeeldpaneel. Klik op de rechtermuisknop om het tekenen te voltooien.



Figuur 6-12 Teken een gebied

4. Configureer de grootte van het filter: zie voor meer informatie stap 3 in **Sectie 6.4.1 Overschrijden lijn**.
5. Schakel regels in: Vink het vakje **Enable** aan van iedere regel in de lijst met regels om de regel in te schakelen.
6. Klik op  om de instellingen op te slaan.

Hoofdstuk 7 Configuratie positioneringssysteem

7.1 Netwerkinstellingen configureren



De functies variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

7.1.1 Basisinstellingen

TCP/IP-instellingen configureren

Doel:

TCP/IP-instellingen moeten correct geconfigureerd worden voordat u het positioneringssysteem via het netwerk bedient. IPv4 en IPv6 worden beiden ondersteund.

Stappen:

1. Ga naar de interface TCP/IP-instellingen:


Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page with the following settings:

Field	Value
NIC Type	Auto
DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	10.16.1.250
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254
IPv6 Mode	Route Advertisement
IPv6 Address	::
IPv6 Subnet Mask	0
IPv6 Default Gateway	::
Mac Address	c0:56:e3:b3:bc:c0
MTU	1500
Multicast Address	
Enable Multicast Discovery	<input checked="" type="checkbox"/>
DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	

Afbeelding 7-1 TCP/IP-instellingen

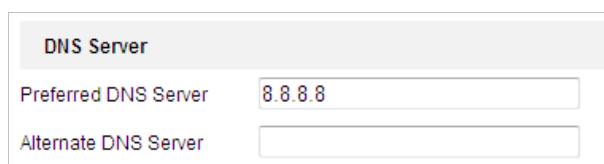
2. Configureer de NIC-instellingen, inclusief de **IPv4(IPv6) Address, IPv4(IPv6) Subnet Mask en IPv4(IPv6) Default Gateway.**

3. Klik op  om bovenstaande instellingen op te slaan.

U kunt op **Test** klikken om te controleren of het IP-adres geldig is.



- Als de DHCP-server beschikbaar is, kunt u DHCP controleren om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen te verkrijgen voor die server.
- Het geldige bereik van de Maximum Transmission Unit (MTU) is 500 ~ 1500. De standaardwaarde is 1500.
- De Multicast verzendt een stream naar het adres van de multicastgroep en meerdere cliënten kunnen tegelijkertijd de stream verkrijgen door een kopie van het adres van de multicastgroep aan te vragen.
Voordat u deze functie kunt gebruiken, dient u de Multicast-functie van uw router in te schakelen en de gateway van het netwerkpositioneringssysteem te configureren.
- Als de DNS-serverinstellingen vereist zijn voor bepaalde applicaties (bijv. een e-mail verzenden) moet u de **Preferred DNS Server** en de **Alternate DNS server** goed configureren.



The screenshot shows a 'DNS Server' configuration window. It contains two input fields: 'Preferred DNS Server' with the value '8.8.8.8' and 'Alternate DNS Server' which is currently empty.

Afbeelding 7-2 DNS-serverinstellingen



De router moet de router-advertentiefunctie ondersteunen als u **Route Advertisement** selecteert als de IPv6-modus.

DDNS-instellingen configureren

Doel:

Indien uw positioneringssysteem is ingesteld om PPPoE te gebruiken als standaard netwerkverbinding, kunt u de Dynamic DNS (DDNS) gebruiken voor toegang tot het netwerk.

Voordat u begint:

U dient te registreren op de DDNS-server voordat u de DDNS-instellingen van het positioneringssysteem kunt configureren.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten eerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*

- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Stappen:

1. Ga naar de interface DDNS-instellingen:

Configuration > Network > Basic Settings > DDNS

The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is currently unchecked. Below it are several fields: 'DDNS Type' is a dropdown menu set to 'HiDDNS'; 'Locality' is a dropdown menu set to 'Custom'; 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' are all empty text input fields; 'Port' is a text input field containing the number '0'.

Afbeelding 7–3 DDNS-instellingen

2. Schakel het selectievakje naast Enable DDNS in om deze functie in te schakelen.
3. Selecteer **DDNS Type**. Er kunnen drie DDNS-types worden geselecteerd: IPServer, HiDDNS, NO-IP en DynDNS.

- **DynDNS:**

Stappen:

- (1) Voer het **Server Address** van DynDNS in (bijv. members.dyndns.org).
- (2) Voer in het tekstvak **Domain** de verkregen domeinnaam in van de DynDNS-website.
- (3) Ga naar de **Port** van de DynDNS-server.
- (4) Voer de **User Name** en het **Password** in dat is geregistreerd op de DynDNS-website.


- (5) Klik op  om de instellingen op te slaan.

The screenshot shows the DDNS configuration interface after configuration. The 'Enable DDNS' checkbox is now checked. The 'DDNS Type' dropdown is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' field contains 'members.dyndns.org', 'Domain' contains '123.dyndns.org', 'User Name' contains 'test', 'Port' contains '0', 'Password' contains a series of dots, and 'Confirm' contains a series of dots. Green checkmarks are visible to the right of the Server Address, Domain, User Name, Password, and Confirm fields, indicating they are valid.

Afbeelding 7–4 DynDNS-instellingen

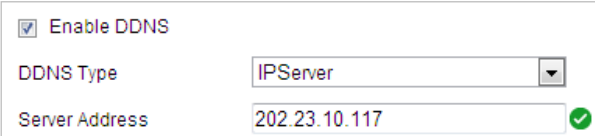
- **IP-server:**

Stappen:

- (1) Voer het serveradres van de IP-server in.
- (2) Klik op  om de instellingen op te slaan.



Het **Server Address** dient te worden ingevoerd met het statische IP-adres van de computer waarop de IP-serversoftware loopt. Voor de IP-server dient u een statische IP, een subnetmasker, een gateway en een gewenste DNS uit de ISP toe te passen.




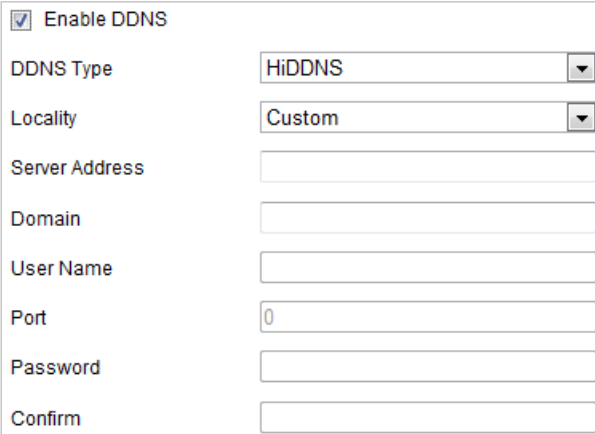
The screenshot shows a configuration window for IP-server settings. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'IPServer', and a text input field for 'Server Address' containing '202.23.10.117' with a green checkmark to its right.

Afbeelding 7-5 Instellingen IP-server

- **HiDDNS:**

Stappen:

- (1) Voer het serveradres in
- (2) Voer de domeinnaam van de camera in. Het domein is hetzelfde als de alias van het apparaat in de HiDDNS-server.
- (3) Klik op  om de instellingen op te slaan.




The screenshot shows a configuration window for HiDDNS settings. It includes a checked checkbox for 'Enable DDNS', a dropdown menu for 'DDNS Type' set to 'HiDDNS', and another dropdown menu for 'Locality' set to 'Custom'. Below these are several empty text input fields for 'Server Address', 'Domain', 'User Name', 'Port' (containing '0'), 'Password', and 'Confirm'.

Afbeelding 7-6 HiDDNS-instellingen

- **NO-IP:**

Stappen:

- (1) Voer het **Server Address** in van NO-IP.
- (2) Voer in het tekstvak **Domain** de verkregen domeinnaam in van de NO-IP-website.
- (3) Ga naar de poort **Port** van de NO-IP-server.
- (4) Voer de **User Name** en het **Password** in dat is geregistreerd op de No-IP-website.
- (5) Klik op  om de instellingen op te slaan.

PPPoE-instellingen configureren

Doel:

Als u geen router hebt maar alleen een modem, kunt u de functie Point-to-Point protocol via Ethernet (PPPoE) gebruiken.

Stappen:

1. Ga naar de interface PPPoE-instellingen:

Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE



Afbeelding 7-7 PPPoE-instellingen


2. Schakel het selectievakje naast **Enable PPPoE** in om deze functie in te schakelen.
3. Voer de **User Name**, **Password** in en **Confirm** password voor PPPoE-toegang.



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



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

4. Klik op  om de interface op te slaan en af te sluiten.

Poortinstellingen configureren

Doel:

Als er een router is en u het positioneringssysteem wilt openen via Wide Area Network (WAN), dient u de 3 poorten voor het positioneringssysteem door te sturen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Poortinstellingen:

Configuration > Network > Basic Settings > Port

HTTP Port	80
RTSP Port	554
HTTPS Port	443
Server Port	8000

Afbeelding 7–8 Poortinstellingen

2. Stel de HTTP-poort, RTSP-poort en poort van het positioneringssysteem in.

HTTP Port: Het standaard poortnummer is 80.

RTSP Port: Het standaard poortnummer is 554.

HTTPS Port: Het standaard poortnummer is 443.

Server Port: Het standaard poortnummer is 8000.

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

NAT-instellingen (vertaling netwerkadres) configureren

Doel:

Universele Plug-and-Play (UPnP™) is een netwerkarchitectuur die compatibiliteit biedt onder netwerkapparatuur, software en andere hardware-apparaten. Met het UPnP-protocol kunt u naadloos verbinding maken om de implementatie van netwerken in uw huis en in de zakelijke omgeving te vereenvoudigen.

Als de functie is ingeschakeld, hoeft u de poorttoewijzing niet te configureren voor elke poort en de camera is verbonden met het Wide Area Network via de router.

Stappen:

1. Ga naar de interface UPnP™-instellingen.

Configuration > Network > Basic Settings > NAT

2. Schakel het selectievakje in om de UPnP™-functie in te schakelen.



U kunt de Vriendelijke naam van het positioneringssysteem bewerken. Deze naam kan worden gedetecteerd door het bijbehorende apparaat, zoals een router.

3. Stel de poorttoewijzingsmodus in:

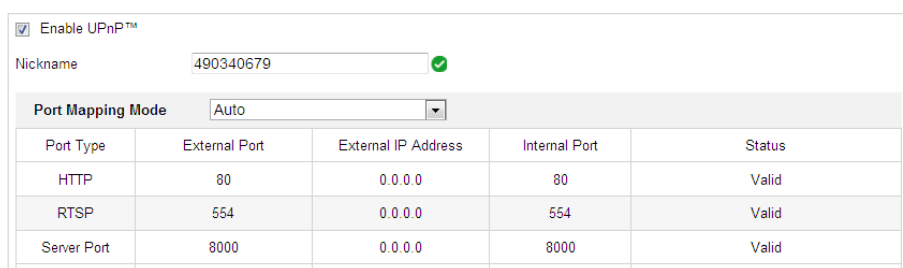
Voor poorttoewijzing met standaard poortnummers:

Kies **Port Mapping Mode**

Voor poorttoewijzing met aangepaste poortnummers:

Kies **Port Mapping Mode**

En u kunt de waarde van het poortnummer zelf aanpassen naar het poortnr.



Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Valid

Afbeelding 7–9 Modus poorttoewijzing

4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

7.1.2 Geavanceerde instellingen

SNMP-instellingen configureren

Doel:

U kunt SNMP gebruiken om informatie over de status en de parameters van het positioneringssysteem op te vragen.

Voordat u begint:

Gebruik de SNMP-software om informatie van het positioneringssysteem te verkrijgen via de SNMP-poort, voordat u de SNMP instelt. Door een Trap-adres in te stellen, kan het positioneringssysteem de alarmactiviteit en de uitzonderingsberichten naar de bewakingscentrale sturen.



De SNMP-versie die u selecteert moet dezelfde zijn als die van de SNMP-software.

Stappen:

1. Ga naar de interface SNMP-instellingen:
Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP

The screenshot displays the SNMP configuration interface, divided into three sections:


- SNMP v1/v2:** Includes checkboxes for 'Enable SNMPv1' and 'Enable SNMP v2c'. Below these are input fields for 'Read SNMP Community' (public), 'Write SNMP Community' (private), 'Trap Address', 'Trap Port' (162), and 'Trap Community' (public).
- SNMP v3:** Contains two identical sets of configuration options. Each set includes an 'Enable SNMPv3' checkbox, 'Read/Write UserName' fields, 'Security Level' dropdowns (set to 'no auth, no priv'), 'Authentication Algorithm' radio buttons (MDS selected), 'Authentication Password' fields, 'Private-key Algorithm' radio buttons (DES selected), and 'Private-key password' fields.
- SNMP Other Settings:** Features an 'SNMP Port' input field set to 161.

Afbeelding 7–10 SNMP-instellingen

2. Schakel de bijbehorende selectievakjes in voor (**Enable SNMP v1**, **Enable SNMP v2c**, **Enable SNMP v3**) om de functie in te schakelen.
3. Configureer de SNMP-instellingen.



De configuratie van de SNMP-software moet hetzelfde zijn als de instellingen die u hier configureert.

4. Klik op  om de instellingen op te slaan en te voltooien.

FTP-instellingen configureren

Doel:

U kunt de FTP-server instellen en de volgende parameters configureren voor het uploaden van vastgelegde beelden.

Stappen:

1. Ga naar de interface FTP-instellingen:

Configuration > Network > Advanced Settings > FTP

Afbeelding 7–11 FTP-instellingen

2. Configureerde FTP-instellingen, waaronder Serveradres, Poort, Gebruikersnaam, Wachtwoord, map en uploadtype.



Het serveradres ondersteunt zowel de domeinnaam en de IP-adresindelingen.



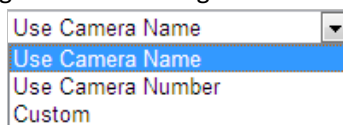
- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*
- **De map in de FTP-server instellen om bestanden op te slaan:**

U kunt in het veld **Directory Structure** de hoofdmap, de oudermap en de kindmap selecteren.


- ◆ **Root directory:** De bestanden worden opgeslagen in de hoofdmap van de FTP-server.
- ◆ **Parent directory:** De bestanden worden opgeslagen in een map van de FTP-server. De naam van de map kan als volgt worden ingesteld Afbeelding 7–12.

Afbeelding 7–12 Oudermap

- ◆ **Child directory:** Dit is een submap die in de oudermap kan worden gemaakt. De bestanden worden opgeslagen in een submap van de FTP-server. De naam van de map kan als volgt worden ingesteld Afbeelding 7–13.



Afbeelding 7–13 Kindmap

- **Upload type:** Mogelijk maken dat het vastgelegde beeld kan worden geüpload naar de FTP-server.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.
 4. U kunt op **Test** klikken om de configuratie te bevestigen.



Als u de vastgelegde momentopnames wilt uploaden naar de FTP-server, moet u voortdurende momentopnames, of door gebeurtenis geactiveerde momentopnames inschakelen in de interface **Snapshot**.

E-mailinstellingen configureren

Doel:

Het systeem kan worden geconfigureerd om e-mailberichten te verzenden naar aangewezen ontvangers als er een alarmgebeurtenis is gedetecteerd, bijv. bewegingsdetectie, videoverlies, manipulatie video, enz.

Voordat u begint:

Voor u de DNS-server configureert onder **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP** voor u de e-mailfunctie gebruikt.

Stappen:

1. Ga naar de interface E-mailinstellingen:

Configuration > Network > Advanced Settings > Email

Sender	<input type="text"/>		
Sender's Address	<input type="text"/>		
SMTP Server	<input type="text"/>		
SMTP Port	<input type="text" value="25"/>		
E-mail Encryption	<input type="text" value="None"/>		
<input type="checkbox"/> Attached Image			
Interval	<input type="text" value="2"/> s		
<input type="checkbox"/> Authentication			
User Name	<input type="text"/>		
Password	<input type="text"/>		
Confirm	<input type="text"/>		
Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			<input type="button" value="Test"/>
2			
3			

Afbeelding 7–14 E-mailinstellingen

2. Configureer de volgende instellingen:

Sender: De naam van de verzender van de e-mail.

Sender's Address: Het e-mailadres van de zender.

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

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

E-mail encryption: Geen, SSL en TLS zijn selecteerbaar. Als u SSL of TSL selecteert en STARTTLS uitschakelt, worden er e-mails verzonden na codering met SSL of TLS. De SMTP-poort moet worden ingesteld als 465 voor deze coderingsmethode. Als u SSL of TSL selecteert en STARTTLS inschakelt, worden er e-mails verzonden na codering met STARTTLS en moet de SMTP-poort zijn ingesteld op 25.



Het STARTTLS-protocol moet worden ondersteund door de e-mailserver voor e-mailcodering met STARTTLS. Als dit niet wordt ondersteund door de e-mailserver en het selectievakje naast Enable STARTTLS is ingeschakeld, wordt de e-mail niet gecodeerd.

Attached Image: Schakel het selectievakje naast **Attached Image** in als u e-mails wilt verzenden met alarmafbeeldingen als bijlage.

Interval: Het interval verwijst naar de tijd tussen twee acties van het verzenden van bijgevoegde foto's.

Authenticatie (optioneel): Als uw e-mailserver verificatie vereist, schakelt u dit selectievakje in om verificatie te gebruiken om u aan te melden bij deze server en uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Receiver: Selecteer de ontvanger naar die we e-mail wordt verzonden. Er kunnen maximaal 2 ontvangers worden geconfigureerd.

Receiver: De naam van de gebruiker wordt ingelicht.

Receiver's Address: Het e-mailadres van de gebruiker dat ingelicht moet worden. (Optioneel: klik op **Test** om te controleren of de e-mailserver een e-mail kan verzenden.)

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

Platformtoegang configureren

Doel:


Platformtoegang biedt u een optie om het apparaat via een platform te beheren.

Stappen:

1. Ga naar de interface Platformtoegang.

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access

Afbeelding 7–15 Instellingen Platformtoegang

2. Schakel het selectievakje naast **Enable** in om de functie voor platformtoegang in te schakelen op het apparaat.
3. Selecteer de Platform Access Mode uit de vervolgkeuzelijst.
4. Stel de Server IP in.
5. Klik op  om de instellingen op te slaan

HTTPS-instellingen configureren**Doel:**

HTTPS wordt uitgevoerd door SSL&HTTP. Het wordt gebruikt voor coderingstransmissie en het netwerkprotocol van de identiteitverificatie die de beveiliging van de WEB-toegang verbetert.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Stappen:

1. Open de interface HTTPS-instellingen.

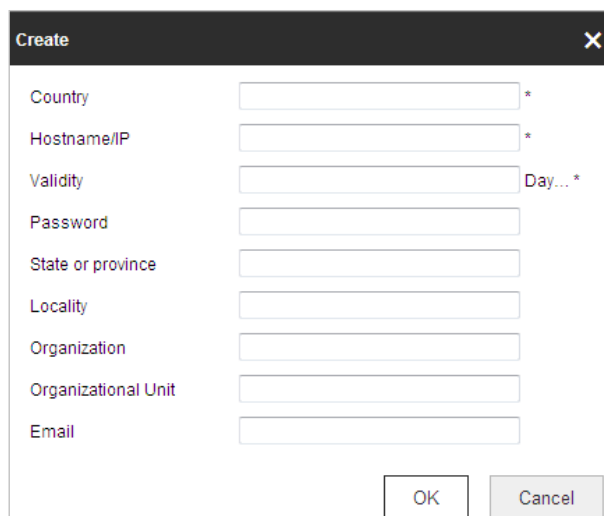
Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS

2. Maak het door uzelf getekende of geautoriseerde certificaat aan.

Afbeelding 7–16 Certificaat creëren

OPTIE 1: Het door uzelf getekende certificaat aanmaken

- 1) Selecteer "Create Self-signed Certificate".
- 2) Klik op **Create** om het volgende dialoogvak te creëren.



Afbeelding 7–17 Door uzelf getekende certificaat aanmaken

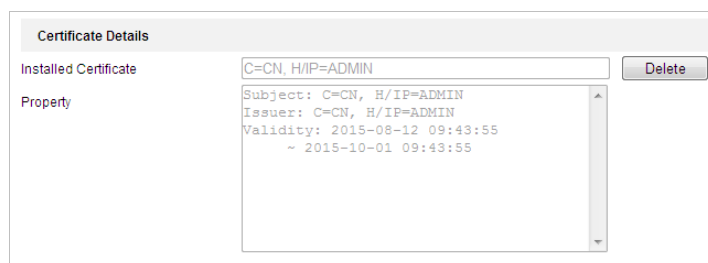
- 3) Het land, de hostnaam/het IP, de geldigheid en andere informatie invoeren.
- 4) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

OPTIE 2: Start de installatie zodra het ondertekende certificaat beschikbaar is.

- 1) Selecteer "Signed certificate is available, Start the installation directly".
- 2) Klik op **Browse** om het beschikbare certificaat te uploaden.
- 3) Klik op de knop **Install** om het certificaat te installeren.
- 4) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

OPTIE 3: Creëer eerst een certificaatverzoek en ga door met de installatie.

- 1) Selecteer "Create certificate request first and continue the installation".
 - 2) Klik op **Create** om een certificatieverzoek te creëren en vul de vereiste informatie in.
 - 3) Download het verzoek voor het certificaat en dien het voor ondertekening in bij de autoriteit voor vertrouwde certificaten.
 - 4) Importeer het ondertekende geldige certificaat na ontvangst naar het apparaat.
 - 5) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.
3. Na het met succes aanmaken en installeren van het certificaat, treft u de certificaatinformatie aan.



Afbeelding 7–18 Eigenschappen geïnstalleerd certificaat



- Het standaard poortnummer van de HTTPS is 443. De poortwaarde varieert van 1 tot 65535.
- Als het poortnummer het standaardnummer 443 is, is de indeling van de URL **https://IP adres**, bijv. https://192.168.1.64.
- Als het poortnummer niet het standaardnummer 443 is, is de indeling van de URL **https://IP -adrespoortnummer**, bijv. https://192.168.1.64:81.

QoS-instellingen configureren

Doel:

QoS (Quality of Service) helpt u bij het oplossen van netwerkvertraging en netwerkopstopping door de prioriteit van dataverzending te configureren.


Stappen:

1. Ga naar de interface QoS-instellingen:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS

Video/Audio DSCP	0
Event/Alarm DSCP	0
Management DSCP	0

Afbeelding 7–19 QoS-instellingen

2. Configureer de QoS-instellingen, waaronder video/audio DSCP, activiteit/alarm DSCP en beheer DSCP.
De geldige DSCP-waarde varieert van 0 tot 63. De DSCP-waarde is groter, de prioriteit is hoger.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.



- Controleer of u de QoS-functie van uw netwerkapparaat hebt ingeschakeld (zoals een router).
- De snelle koepel moet opnieuw worden ingeschakeld zodat de instellingen in werking treden.

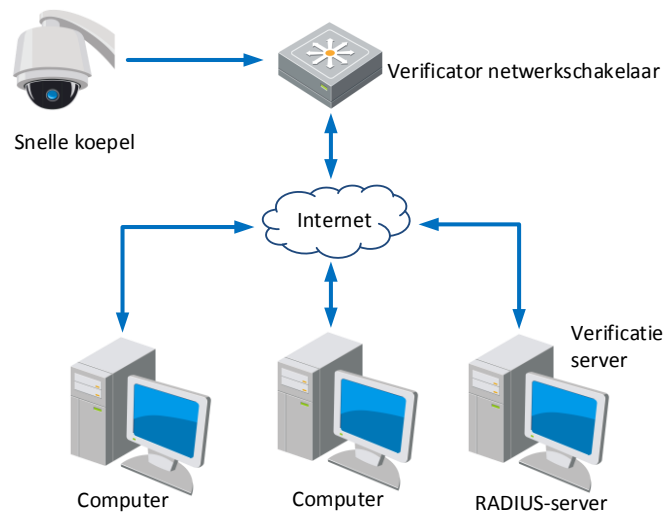
802.1X-instellingen configureren

Doel:

Het positioneringssysteem ondersteunt de IEEE 802.1X-standaard.

IEEE 802.1X is een poortgebaseerde netwerktoegangscontrole. Het verbetert het beveiligingsniveau van de LAN. Als het apparaat is verbonden met dit netwerk met de standaard IEEE 802.1X, is verificatie nodig. Als de verificatie mislukt, kunnen de apparaten geen verbinding maken met het netwerk.

De beschermde LAN met standaard 802.1X wordt als volgt weergegeven:



Afbeelding 7–20 Beschermde LAN

- Voordat u de netwerkcamera verbindt met de beschermde LAN, past u een digitaal certificaat toe via een certificeringsautoriteit.
- De netwerkcamera vereist toegang tot de beschermde LAN via de authenticator (een schakelaar).
- De schakelaar verstuurt de identiteit en het wachtwoord naar de verificatieserver (RADIUS-server).
- De schakelaar verstuurt het certificaat van de verificatieserver van de netwerkcamera.
- Als alle informatie gevalideerd, staat de schakelaar netwerktoegang toe met het beschermde netwerk.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Stappen:

1. Verbind de netwerkcamera rechtstreeks met uw computer met een netwerkkabel.
2. Ga naar de interface 802.1X-instellingen:

Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X

<input type="checkbox"/>	Enable IEEE 802.1X
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Confirm	<input type="text"/>

Afbeelding 7–21 802.1X-instellingen

- Schakel het selectievakje naast **Enable IEEE 802.1X** in om dit in te schakelen.
- Configureer de 802.1X-instellingen, waaronder de gebruikersnaam en het wachtwoord.



De EAP-MD5-versie moet identiek zijn aan die van de schakelaar.

- Klik op  om de instellingen te voltooien.



De camera wordt opnieuw opgestart zodra u de instellingen hebt opgeslagen.

- Na de configuratie, verbindt u de camera met het beschermde netwerk.

7.2 Video- en audio-instellingen configureren

7.2.1 Video-instellingen configureren

Stappen:

- Ga naar de interface video-instellingen:

Configuration > Video/Audio > Video

Channel No.	Camera1
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	OFF
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [Clear<->Smooth]

Afbeelding 7–22 Video-instellingen configureren

- Selecteer het te configureren **Channel No.** in de vervolgkeuzelijst.
- Selecteer hoofdstream (standaard), substream of derde stream als **Stream Type** van het positioneringssysteem. De hoofdstream wordt normaal gesproken gebruikt voor opname en liveweergave met een goede bandbreedte, de substream kan worden gebruikt voor liveweergave als de bandbreedte beperkt is. Raadpleeg **Sectie 4.1 Lokale parameters configureren** om te schakelen tussen hoofdstream en substream voor liveweergave.
- U kunt de volgende parameters aanpassen voor de geselecteerde stream.



De parameters variëren, afhankelijk van de modellen van het positioneringssysteem.

Video Type:

Selecteer videostream of samengestelde video- en audiostream als het streamtype. Het audiosignaal zal alleen worden opgenomen als het **Video Type Video & Audio** is.

Resolution:

Selecteer de resolutie van de video-uitvoer.

Bitrate Type:

Selecteer constant of variabel als het type bitsnelheid.

Video Quality:

Als het bitratetype is geselecteerd als Variable, zijn er 6 niveaus van videokwaliteit selecteerbaar.

Frame Rate:

De beeldsnelheid is om de frequentie te omschrijven waarmee de videostream wordt geüpload en het wordt gemeten in beelden per seconde (fps). Een hogere beeldsnelheid is voordelig als er beweging in de videostream is, omdat dit constant de beeldkwaliteit behoudt.

Max. Bitrate:

Stel de maximale bitsnelheid in op 256 - 16384 Kbps. Een hogere waarde komt overeen met hogere videokwaliteit, maar de hogere bandbreedte is vereist.

Video Encoding:

De **Video Encoding**-standaard kan worden ingesteld op H.264.

H.264+:

Stel het in als ON of OFF.

Profile:

Basic Profile, Main Profile en High Profile zijn selecteerbaar.

I Frame Interval:

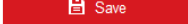
Stel de I-Frame in van 1 tot 400.

SVC:

Schaalbare videocodering is een extensie van de H.264/AVC-norm. Selecteer UIT/AAN om de SVC-functie uit/in te schakelen. Selecteer Auto, waarna het apparaat automatisch beelden uit de originele video zal extraheren wanneer de bandbreedte van het netwerk onvoldoende is.

Smoothing:

Het verwijst naar de gladheid van de stream. Hoe hoger de waarde van de gladheid, hoe beter de vloeiendheid van de stream, de videokwaliteit kan echter wel minder goed zijn. Hoe lager de waarde van de gladheid, hoe hoger de kwaliteit van de stream, al kan deze wel minder vloeiend zijn.

5. Klik op  om de instellingen op te slaan.

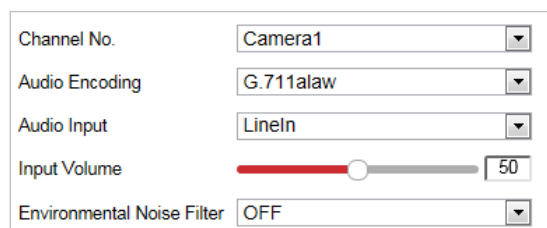
7.2.2 Audio-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Audio-instellingen

Configuration > Video/Audio > Audio

2. Selecteer de channel No. uit de vervolgkeuzelijst.



Channel No.	Camera1
Audio Encoding	G.711alaw
Audio Input	Lineln
Input Volume	50
Environmental Noise Filter	OFF

Afbeelding 7–23 Audio-instellingen

3. Configureer de volgende instellingen.

Audio Encoding: G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 en PCM zijn selecteerbaar.

Audio Input: Wanneer er een intercom is verbonden met het positioneringssysteem, dient u deze optie in te stellen op **Lineln**. Wanneer er een microfoon is verbonden met het positioneringssysteem, dient u deze optie in te stellen op **Micln**.

Audio Stream Bitrate: Als de Audio Encoding is geselecteerd als MP2L2, kunt u de Audio Stream Bitrate configureren in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter de waarde is, hoe beter de audiokwaliteit wordt.

Sampling Rate: Als de Audio Encoding is geselecteerd als MP2L2, kunt u de Sampling Rate configureren in de vervolgkeuzelijst. Hoe groter de waarde is, hoe beter de audiokwaliteit wordt.

Input Volume: Schuif de **balk** om het volume hoger/lagere in te stellen. De waarde varieert van 0 tot 100.

Environmental Noise Filter: Selecteer ON of OFF in de vervolgkeuzelijst om de functie in of uit te schakelen. Het wordt aanbevolen op de functie in te schakelen als de bemonsteringsfrequentie lager is dan 32kHz.

4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

7.2.3 ROI-instellingen configureren

Doel:

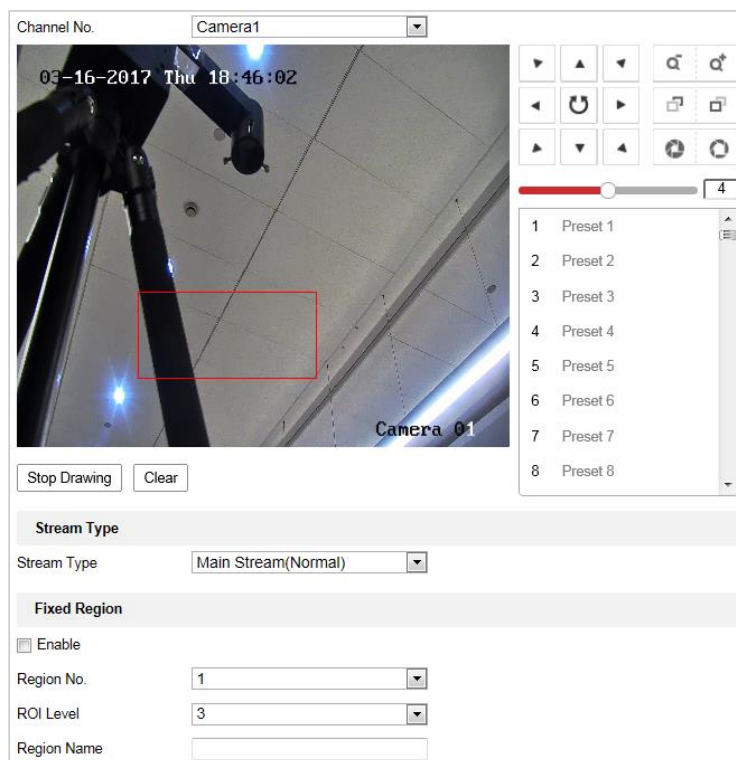
ROI (interessegebied) -coderen wordt gebruikt om de beeldkwaliteit te vergroten die van tevoren zijn ingesteld. Er zijn twee verschillende ROI-methodes: **Fixed Region** en **Dynamic Region**. Als **Fixed Region** is ingeschakeld, wordt de beeldkwaliteit van het ROI-gebied verbeterd en de beeldkwaliteit van andere gebieden wordt verminderd. Als **Dynamic Region** is ingeschakeld, wordt de beeldkwaliteit van het opspoordeel verbeterd.



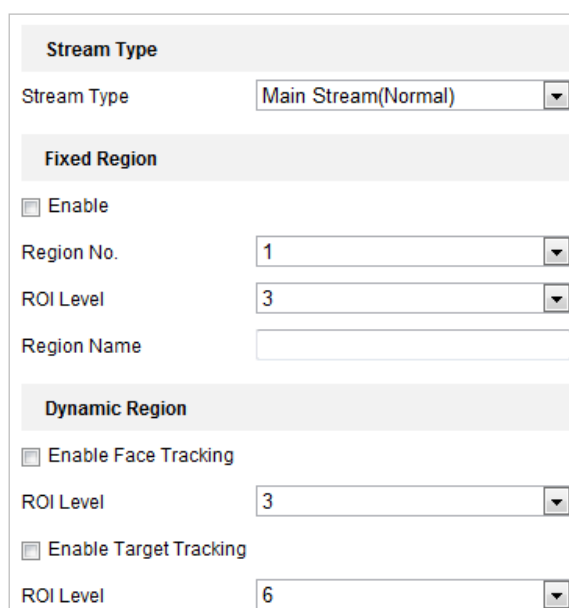
Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

Stappen:

1. Ga naar de interface ROI-instellingen:
Configuration > Video/Audio > ROI
2. Selecteer het channel No. van de vervolgkeuzelijst.





Afbeelding 7-24 Interessegebied (1)



Afbeelding 7-25 Interessegebied (2)

- **ROI voor vastgelegde regio's**

Stappen:

1. Schakel het selectievakje naast **Enable** in om de functie **Fixed Region** in te schakelen.
2. Selecteer een streamtype. U kunt de ROI-functie instellen voor hoofdstream, substream of derde stream.
3. Klik op  en klik en sleep de muis om een rood frame in de liveweergave te tekenen. U kunt op  klikken om het te wissen.



Het aantal ondersteunde gebieden in de ROI-functie varieert, afhankelijk van de modellen van het positioneringssysteem.

4. Selecteer de **Region No.** uit de vervolgkeuzelijst.
5. Pas het **ROI level** aan van 1 tot 6. Hoe hoger de waarde is, hoe hoger de beeldkwaliteit in het rode frame.
6. Ga naar een **Region Name**.

- **ROI voor Dynamische regio**



1. Schakel het selectievakje naast **Enable Face Tracking** in om gezichtsherkenning in te schakelen en het vastgelegde gezichtsafbeelding is ingesteld als interesseregio. Pas het **ROI level** aan van 1 tot 6.
2. Schakel het selectievakje naast **Enable Target Tracking** in om Doel opsporen in te schakelen en het doel is ingesteld als de interesseregio. Pas het **ROI level** aan van 1 tot 6.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.



Deze functie varieert per model.

7.3 PTZ-configuratie



- Klik op de pagina gebeurtenisconfiguratie, op  om het PTZ-bedieningspaneel weer te geven en klik op  om het te verbergen.
- Klik op de richtingknoppen om de pan-/tiltbewegingen te bedienen.
- Klik op de knoppen zoom/diafragma/focus om de lensbediening uit te voeren.
- De functies variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

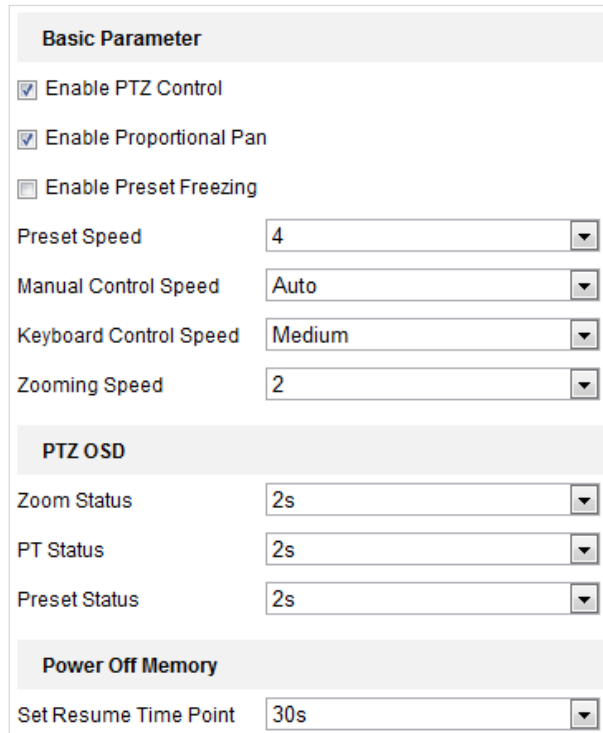
7.3.1 Basis PTZ-parameters configureren

Doel:

U kunt de basis PTZ-parameters configureren, inclusief proportioneel pan, voorinstelling bevroren, voorinstelling snelheid, etc.

1. Ga naar de interface Configuratie basis PTZ-parameter:

Configuration > PTZ > Basic Settings



Basic Parameter	
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable PTZ Control
<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Proportional Pan
<input type="checkbox"/>	Enable Preset Freezing
Preset Speed	4
Manual Control Speed	Auto
Keyboard Control Speed	Medium
Zooming Speed	2
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Afbeelding 7–26 Interface Basis PTZ-configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:

- **Basic Parameters:** Schakel PTZ-bediening, proportioneel pan en voorinstelling bevroren in/uit, stel de voorinstelling snelheid, de snelheid toetsenbordbediening en automatische scansnelheid in.

- ◆ **PTZ Control:** De PTZ-bedieningsfunctie is standaard ingeschakeld. U kunt het selectievakje uitschakelen om de PTZ-bedieningsfunctie uit te schakelen.



De PTZ-bedieningsfunctie varieert, afhankelijk van de modellen van het positioneringssysteem.

- ◆ **Proportional Pan:** Als u deze functie inschakelt, wijzigt de pan-/tilt-snelheid afhankelijk van de hoeveelheid zoom. Wanneer er een grote hoeveelheid zoom is, is de pan-/tilt-snelheid langzamer voor zodat het beeld niet te snel beweegt op het livebeeld.
- ◆ **Preset Freezing:** Met deze functie wordt de livebeeld ingeschakeld om van één scène die is ingesteld door een voorinstelling, rechtstreeks naar een andere gaan, zonder het middengebied tussen deze twee te laten zien om de bewakingsefficiëntie te garanderen. Het kan ook het gebruik van bandbreedte verminderen in een digitaal netwerkstelsel.



De functie Voorinstelling bevroren is ongeldig als u een patroon oproept.

- ◆ **Preset Speed:** U kunt de snelheid instellen van een ingestelde voorinstelling van 1 tot 8.
- ◆ **Manual Control Speed:** Het positioneringssysteem biedt 5 snelheidsmodi voor bediening: Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle en Auto. Selecteer het uit de vervolgkeuzelijst.
- ◆ **Keyboard Control Speed:** Stel de snelheid van de PTZ-bediening door een toetsenbord in als Low, Medium of High.
- ◆ **Auto Scan Speed:** De scansnelheid kan worden ingesteld van niveau 1 tot 40.
- ◆ **Max. Tilt-angle:** Stel de tilthoek in voor het positioneringssysteem in de vervolgkeuzelijst.
- ◆ **Zooming Speed:** De snelheid of het zoomen is aanpasbaar.
- **PTZ OSD:** Stel de weergaveduur op het scherm in van de PTZ-status.
 - ◆ **Zoom Status:** Stel de OSD-duur van de zoomstatus in als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, Always Close of Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Stel de weergaveduur van de azimuthhoek in tijdens het pannen en tilten als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, Always Close of Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Stel de weergaveduur van voorinstellingnaam in tijdens het oproepen van een voorinstelling als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, Always Close of Always Open.
- **Power-off Memory:** Het positioneringssysteem kan zijn vorige PTZ-status of -acties hervatten nadat deze opnieuw is opgestart. U kunt het tijdstip instellen waarop het positioneringssysteem de PTZ-status hervat. U kunt de koepel instellen om de status te hervatten als 30 seconden, 60 seconden, 300 seconden of 600 seconden voor het uitschakelen.

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

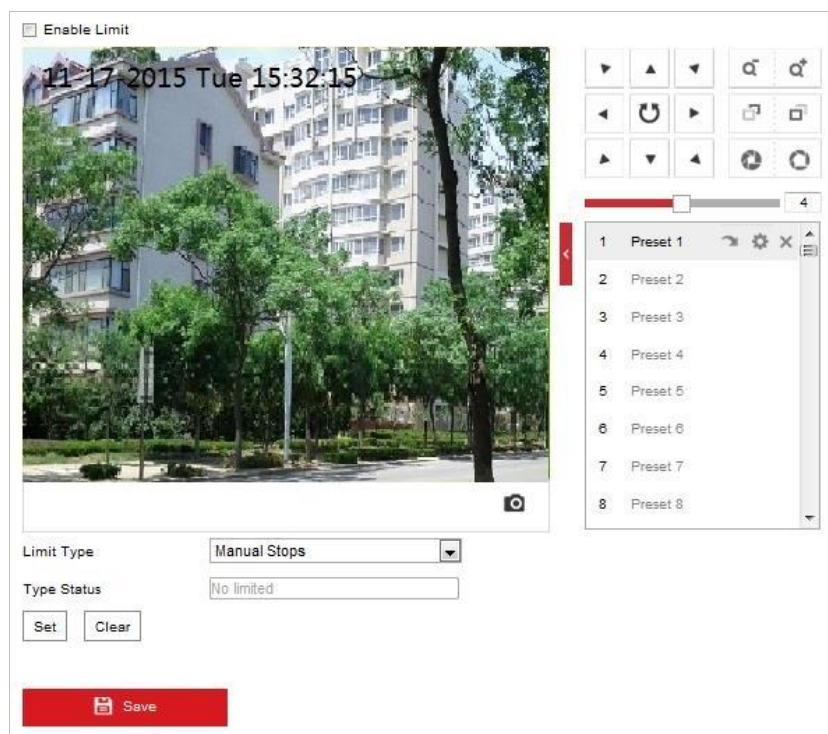
7.3.2 PTZ-stop configureren

Doel:

Het positioneringssysteem kan worden geprogrammeerd om binnen de configureerbare PTZ-limiet te bewegen(links/rechts, omhoog/omlaag).

Stappen:

1. Ga naar de interface Stopconfiguratie:

Configuration > PTZ > Limit

Afbeelding 7-27 Configureer de PTZ-stop

2. Selecteer het selectievakje naast **Enable Limit** en kies het stoptype als handmatige stop of scanstop.

- **Manual Stops:**

Als het handmatige eindpunt is ingesteld, kunt u het PTZ-bedieningspaneel alleen handmatig bedienen in de bewakingsscène met eindstop.

- **Scan Stops:**

Als de scanstop is ingesteld, worden de willekeurige scan, framescan, automatisch scannen, tilt scannen en panoramascan alleen uitgevoerd in de bewakingsscène met eindstop.



Manual Stops van **Limit Type** komt voor **Scan Stops**. U kunt deze twee stoptypes tegelijkertijd instellen, **Manual Stops** is geldig en **Scan Stops** is ongeldig.

3. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om de linker/rechter/onder/boven grenzen te vinden. U kunt ook de gedefinieerde voorinstellingen oproepen en deze instellen als de grenzen van het positioneringssysteem.
4. Klik op **Set** om de stoppen op te slaan of klik op **Clear** om de stoppen te wissen.

7.3.3 Initiële positie configureren

Doel:

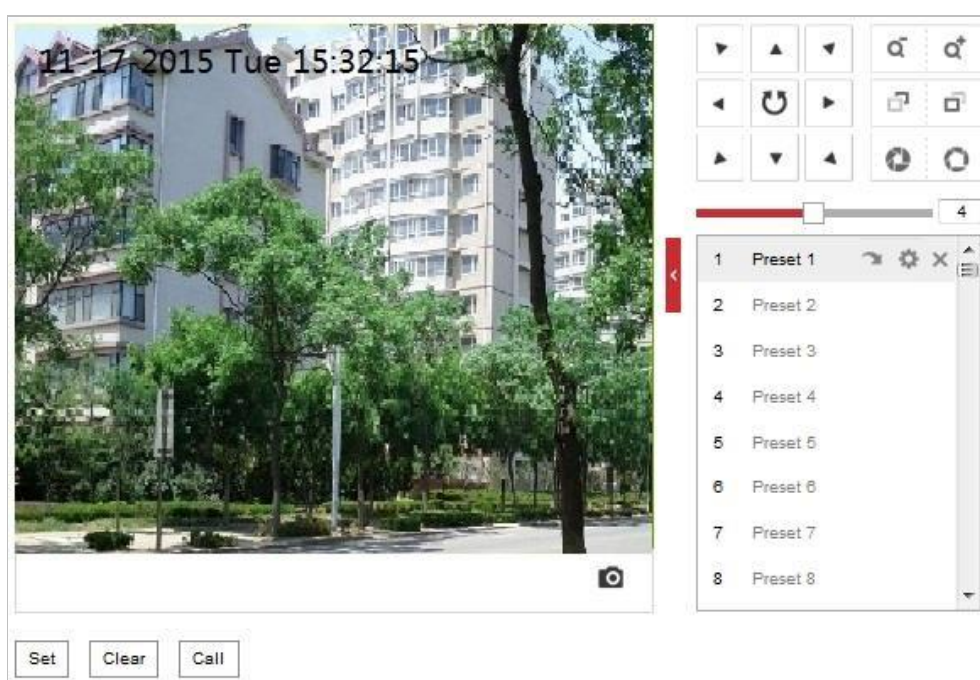
De initiële positie is de oorsprong voor PTZ-coördinaten. Het kan de initiële positie zijn die door de fabriek is ingesteld. U kunt de initiële positie ook aanpassen afhankelijk van uw eigen voorkeuren.

- **Een initiële positie aanpassen:**

Stappen:

1. Ga naar de interface Initiële positieconfiguratie:



Configuration > PTZ > Initial Position



Afbeelding 7–28 PTZ-configuratie

2. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om een positie als de beginpositie van het positioneringssysteem te vinden. U kunt ook een gedefinieerde voorinstelling oproepen en deze instellen als de beginpositie van het positioneringssysteem.
3. Klik op **Set** om de positie op te slaan.

- **Een initiële positie oproepen/verwijderen:**

U kunt op  klikken om de initiële positie op te roepen. U kunt op  klikken om de initiële positie te verwijderen en de initiële positie die door de fabriek is ingesteld te herstellen.

7.3.4 Parkeeracties configureren

Doel:

Met deze functie kan het positioneringssysteem automatisch een vooraf gedefinieerde parkeerhandeling (scan, voorinstelling, patroon, enz.) starten na een periode van inactiviteit (parkeertijd).



- De functie **Scheduled Tasks** komt voor de functie **Park Action**. Als deze twee functies tegelijkertijd worden ingesteld, treedt alleen de functie **Scheduled Tasks** in werking.
- De patroonfunctie is afhankelijk van het model van het positioneringssysteem.

Stappen:

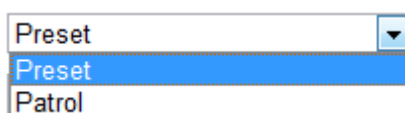
1. Ga naar de interface Instellingen parkeeractie:

Configuration > PTZ > Park Action

<input checked="" type="checkbox"/> Enable Park Action	
Park Time	5 s
Action Type	Preset
Action Type ID	1

Afbeelding 7–29 De parkeeractie instellen

2. Schakel het selectievakje naast **Enable Park Action** in.
3. Stel de **Park Time** in als de periode van inactiviteit van het positioneringssysteem voordat deze de parkeerhandelingen start.
4. Kies **Action Type** uit de vervolgkeuzelijst.



Afbeelding 7–30 Actietypes

5. Selecteer het **Action Type ID** uit de vervolgkeuzelijst.
6. Klik op  om de instellingen op te slaan.

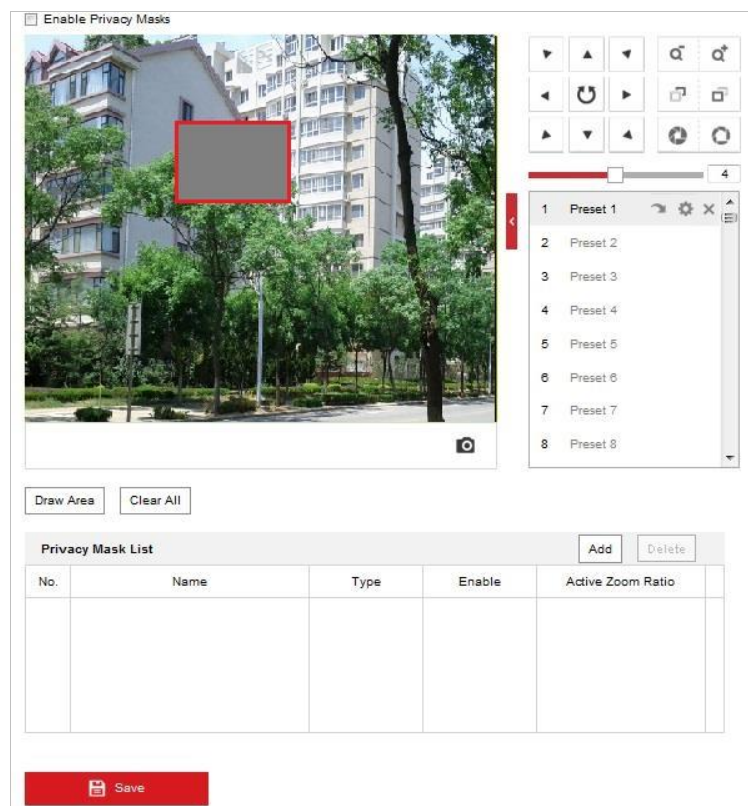
7.3.5 Privacymasker configureren

Doel:

Met het privacymasker kunt u bepaalde gebieden dekken in de live-video om te voorkomen dat bepaalde plekken in de bewakingsscène worden bekeken en opgenomen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen privacymasker:

Configuration > PTZ > Privacy Mask

Afbeelding 7-31 Het privacymasker tekenen

2. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om het gebied te zoeken waarin u het privacymasker wilt instellen.
3. Klik op **Draw Area** en sleep met de muis naar het live-videovenster om het gebied te tekenen.
4. U kunt de hoeken van het rode rechthoekige gebied verslepen om een veelhoekmasker te tekenen.
5. Klik op **Stop Drawing** om de tekening te voltooien of klik op **Clear All** om alle gebieden te wissen die u hebt ingesteld zonder ze op te slaan.
6. Klik op **Add** om het privacymasker in te stellen en het wordt vermeld in het gebied **Privacy Mask List**. Stel de waarde in van **Active Zoom Ratio** naar uw wens en het masker verschijnt alleen als de zoomratio groter is dan de vooraf ingestelde waarde.

Privacy Mask List					Add	Delete
No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio		
1	Privacy Mask 1	gray	Yes	1		

Afbeelding 7-32 Lijst privacymasker

- Schakel het selectievakje naast **Enable Privacy Mask** in om deze functie in te schakelen.



U kan tot 8 gebieden tekenen voor het positioneringssysteem.

7.3.6 Geplande taken configureren

Doel:

U kunt het netwerkpositioneringssysteem configureren om een bepaalde actie automatisch uit te voeren in een door de gebruiker gedefinieerde tijdsperiode.

Stappen:

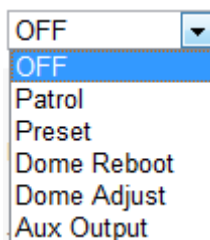
- Ga naar de interface Instelling geplande taak:

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks


The screenshot displays the 'Scheduled Tasks' configuration page. At the top, there is a checkbox for 'Enable Scheduled Task' which is checked, and a dropdown menu currently set to 'OFF'. There are also 'Delete' and 'Delete All' buttons. Below this is a grid with seven rows representing the days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) and a horizontal axis for hours from 0 to 24 in increments of 2. Each cell in the grid is currently empty. To the right of the grid is a legend with colored squares corresponding to task types: OFF (grey), Patrol (light blue), Preset (red), Dome Reboot (orange), Dome Adjust (green), and Aux Output (dark blue). At the bottom of the interface, there is a 'Park Time' field with the value '5' and a unit 's'.

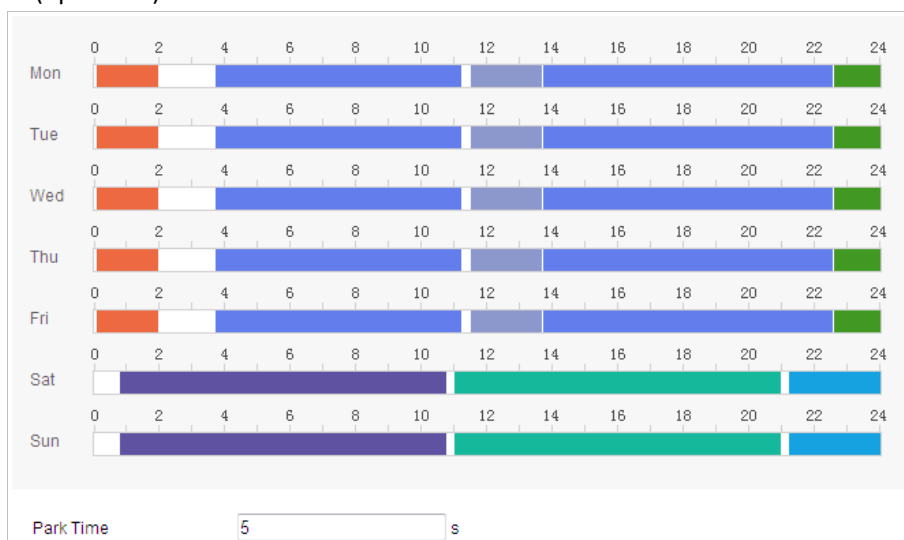
Afbeelding 7–33 Geplande taken configureren

- Schakel het selectievakje naast **Enable Scheduled Task** in.
- Stel de **parkeertijd** in. U kunt de parkeertijd (een periode van inactiviteit) instellen voordat het positioneringssysteem de geplande taken start.
- Selecteer het taaktype uit de vervolgkeuzelijst. U kunt kiezen uit scannen, voorinstelling, patroon, enz.



Afbeelding 7–34 Taaktypes

5. Selecteer de tijdlijn van een bepaalde dag, klik en sleep de muis om de opnameplanning in te stellen (starttijd en eindtijd van de opnametaak).
6. Nadat u de geplande taak hebt ingesteld, klikt u op  en kopieert u de taak naar andere dagen (optioneel).



Afbeelding 7–35 De planning en het taaktype bewerken



De tijd van elke taak kan niet worden overlapt. Er kunnen tot 10 taken worden geconfigureerd per dag.

7. Klik op  om de instellingen op te slaan.

7.3.7 PTZ-configuraties wissen

Doel:

U kunt in deze interface de PTZ-configuraties wissen, inclusief voorinstellingen, patrouilles, privacy maskers, PTZ-stoppen, geplande taken en parkeeracties.



De patroonfunctie is afhankelijk van het model van het positioneringssysteem.

Stappen:

1. Ga naar de interface Configuratie wissen:
Configuration > PTZ > Clear Config
2. Schakel het selectievakje in naast de items die u wilt wissen.
3. Klik op  om de instellingen te wissen.

7.3.8 PTZ prioriteit geven


Stappen:

1. Ga naar de interface PTZ prioriteit geven:

Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.

Prioritize PTZ	Network
Delay	10 s

Afbeelding 7-36 Positie-instellingen

2. Selecteer het netwerk of RS-485 uit de vervolgkeuzelijst
3. Stel de vertraag tijd in (bereik 2-200s).
4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

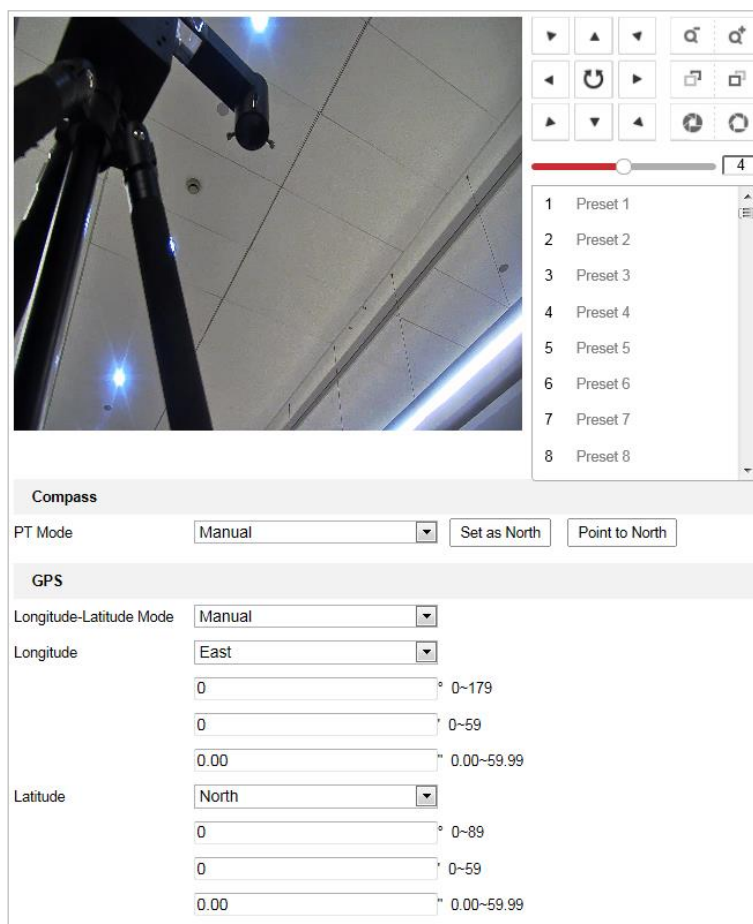
7.3.9 Positie-instellingen

Stappen:

1. Ga naar de interface Position Settings:
Configuration > PTZ > Position Settings.



De werkelijke interface kan per model variëren.



Afbeelding 7–37 Positie-instellingen

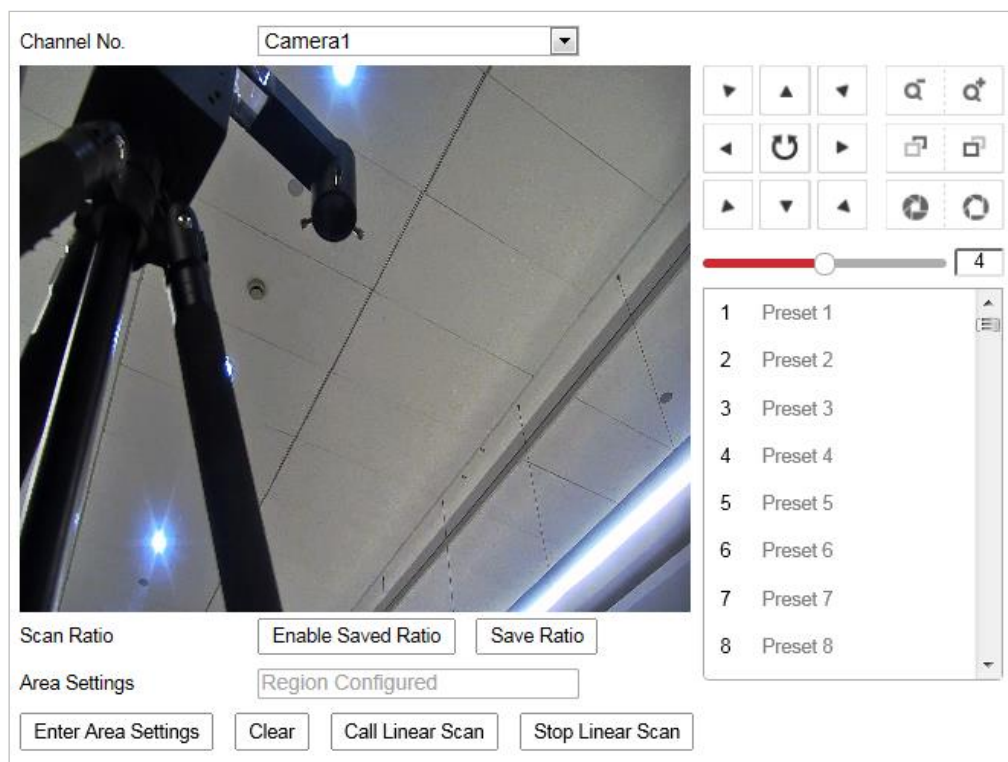
2. Stel de compassparameters in.
 - (1) Selecteer **Manual** als de PT-modus.
 - (2) Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om het noorden te vinden. U kunt ook een ingestelde voorinstelling oproepen en deze instellen als het noorden.
 - (3) Klik op **Set as North** om de positie op te slaan.
 - (4) (Optioneel) Klik op **Point to North** om het apparaat naar het noorden te verplaatsen als het noorden ooit is opgeslagen.
3. Stel het anti-vandalismealarm in.
 - (1) Verschuif de balk om de gevoeligheid van de anti-vandalismedetectie aan te passen.
 - (2) Vink het vakje bij **Upload Vandal-Resistance Alarm** aan om het anti-vandalismealarm te uploaden.
 - (3) Vink het vakje bij **Enable Vandal-Resistance Alarm Voice Warning** aan om de stemwaarschuwing van het anti-vandalismealarm in te schakelen.
4. Stel de GPS-instellingen in.
 - (1) Selecteer **Manual** als de modus Lengte-breedtegraad.
 - (2) Selecteer East of West als de lengte- en breedtegraad op basis van de werkelijke positie.
 - (3) Voer de waarde van lengte- en breedtegraad in drie tekstvakken in.
5. Klik op  om de instellingen op te slaan.

7.3.10 Lineaire scan configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface van de lineaire scan:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Linear Scan.




Afbeelding 7-38 Lineaire Scan

2. Selecteer Camera 1 of Camera 2 uit de lijst Channel No.
3. Zoom in en uit met de camera totdat u de juiste zoomfactor hebt gevonden.
4. Klik op **Save Ratio** om de zoomfactor op te slaan.
5. (Optioneel) Klik op **Enable Saved Ratio** om de camera in te stellen op de opgeslagen zoomfactor.
6. Klik op **Set Scan Area** en stel de limieten links/rechts/omhoog/omlaag in met het PTZ-bedieningspaneel en de toets Iris+/-.
7. (Optioneel) Klik op **Clear** om het opgeslagen scangebied te wissen.
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan, waarna het **Linear Scan Area Scan area saved** weergeeft.
9. Klik op **Start Linear Scan** en **Stop Linear Scan** om de opgeslagen lineaire scan te starten en te stoppen.

7.4 Beeldinstellingen configureren



- Klik op de pagina gebeurtenisconfiguratie, op  om het PTZ-bedieningspaneel weer te

geven en klik op  om het te verbergen.

- Klik op de richtingknoppen om de pan-/tiltbewegingen te bedienen.
- Klik op de knoppen zoom/diafragma/focus om de lensbediening uit te voeren.
- De functies variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

7.4.1 Beeldscherminstellingen configureren

Doel:

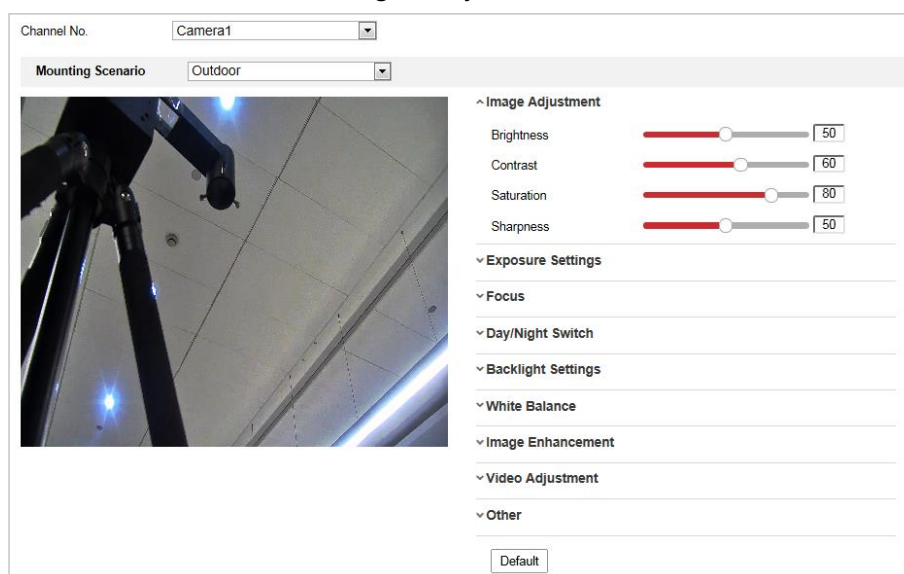
U kunt de beeldkwaliteit van het positioneringssysteem instellen, waaronder de helderheid, het contrast de verzadiging, de scherpte, enz.



- De parameters in de interface **Display Settings** variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.
- U kunt dubbelklikken op de liveweergave om volledig scherm te openen en u kunt nogmaals dubbelklikken om het af te sluiten.

Stappen:

1. Ga naar de interface Beeldscherminstellingen:
Configuration > Image > Display Settings
2. Selecteer de channel No. uit de vervolgkeuzelijst.



Afbeelding 7-39 Weergave-instellingen

- U kunt de **Scene** selecteren in de vervolgkeuzelijst met verschillende vooraf ingestelde parameters.
- Stel de beeldparameters van het positioneringssysteem in.

◆ Het kanaal van Camera 2 instellen

Aanpassing afbeelding

- **Helderheid**

Deze functie wordt gebruikt om de helderheid van de afbeelding aan te passen. De waarde varieert van 0 tot 100.

- **Contrast**

Deze functie verbetert de verschillen in kleur en licht tussen onderdelen van een beeld. De waarde varieert van 0 tot 100.

- **Verzadiging**

Deze functie wordt gebruikt om de kleurverzadiging van de afbeelding aan te passen. De waarde varieert van 0 tot 100.

- **Scherpte**

De functie Scherpste verbetert de details van de afbeelding door de randen in het beeld te verscherpen. De waarde varieert van 0 tot 100.



De parameters variëren, afhankelijk van het model van het positioneringssysteem.

Blootstellingsinstellingen

- **Exposure Mode**

De **Exposure Mode** kan worden ingesteld op **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority**, en **Manual**.

- ◆ **Auto:**

Het diafragma, de sluitersnelheid en de reflectiewaarden worden automatisch aangepast, afhankelijk van de helderheid van de omgeving.

- ◆ **Iris Priority:**

De waarde van het diafragma moet handmatig worden aangepast. De sluitersnelheid en de reflectiewaarden worden automatisch aangepast, afhankelijk van de helderheid van de omgeving.

^ Exposure Settings	
Iris Mode	Iris Priority
Max. Shutter Limit	1/25
Min. Shutter Limit	1/30000
Iris	f2.4
Exposure Time	1/50
Limit Gain	94
Slow Shutter	OFF

Afbeelding 7-40 Handmatig diafragma

◆ **Shutter Priority:**

De waarde van sluitertijd moet handmatig worden aangepast. Het diafragma en de reflectiewaarden worden automatisch aangepast, afhankelijk van de helderheid van de omgeving.

Iris Mode	Shutter Priority
Max. Iris Limit	100
Min. Iris Limit	0
Iris	f2.4
Exposure Time	1/50
Limit Gain	94
Slow Shutter	OFF

Afbeelding 7–41 Handmatige sluitertijd

◆ **Manual:**

In **Manual**-modus kunt u de waarden van **Gain**, **Shutter**, **Iris** handmatig aanpassen.

● **Limit Gain**

Deze functie wordt gebruikt om de reflectiewaarde van de afbeelding aan te passen. De waarde varieert van 0 tot 100.

● **Slow Shutter**

Deze functie kan worden gebruikt bij onderbelichting. Het verlengt de sluitertijd om de volledige blootstelling te garanderen.

● **Slow Shutter Level**

Als Slow Shutter is ingesteld als ON, kunt u het trage sluiterniveau selecteren in de vervolgkeuzelijst. De Slow Shutter Level kan worden ingesteld als **Slow Shutter*2**, ***3**, ***4**, ***6**, ***8**.

Slow Shutter	ON
Slow Shutter Level	Slow Shutter*2

Afbeelding 7–42 Trage sluitertijd



De parameters variëren, afhankelijk van het model van het positioneringssysteem.

Focusinstellingen

● **Focus Mode**

De **Focus Mode** kan worden ingesteld op **Auto**, **Manual**, **Semi-auto**.


◆ **Auto:**

Het positioneringssysteem focust op elk gewenst moment automatisch op objecten in de scène.

◆ **Semi-auto:**

Het positioneringssysteem focust automatisch één keer na pannen, kantelen en zoomen.

◆ **Manual:**

In de modus **Manual**, moet u  gebruiken op het bedieningspaneel om handmatig te focussen.

● **Min. focusafstand:**

Deze functie wordt gebruikt om de minimale focusafstand te beperken.



De minimale focuswaarde varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

Dag-/nachtschakelaar

● **Day/Night Switch**

De modus **Day/Night Switch** kan worden ingesteld op **Auto**, **Day**, **Night** en **Scheduled-Switch**.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

◆ **Auto:**

In de modus **Auto**, kunnen de dag- en nachtmodus automatisch wisselen, afhankelijk van de lichtomstandigheden van de omgeving.

Day/Night Switch	Auto	▼
Sensitivity	2	▼
Smart Supplement Light	OFF	▼

Afbeelding 7-43 Gevoeligheid automatische modus

◆ **Day:**



In **Day**-modus geeft het positioneringssysteem kleurbeeld weer. Dit wordt gebruikt bij normale lichtomstandigheden.

◆ **Night:**

In de **Night**-modus, is het beeld zwart-wit. **Night**-modus kan de gevoeligheid bij lage lichtomstandigheden vergroten.

◆ **Scheduled-Switch:**

In de modus **Schedule**, kunt u de tijdplanning instellen voor de dagmodus, zoals weergegeven in Afbeelding 7-44. De rusttijd buiten de planning is voor nachtmodus.

Day/Night Switch	Scheduled-Switch	▼
Start Time	07:00:00	
End Time	18:00:00	

Afbeelding 7-44 Dag-/nachtplanning

Instellingen achtergrondverlichting

- **BLC (Compensatie achtergrondverlichting)**

Als er een helder achtergrondlicht is, wordt het subject voor het achtergrondlicht een schaduw of donker. Door de functie **BLC** (compensatie achtergrondverlichting) in te stellen kan de blootstelling van het object worden gecorrigeerd. Maar de achtergrond wordt wit gemaakt.

- **WDR (Breed dynamisch bereik)**

De Breed dynamisch bereik/functie (WDR) helpt de camera bij het leveren van heldere beelden, zelfs bij omstandigheden met donker licht. Wanneer er zowel zeer heldere als zeer donkere gebieden zijn in het waarnemingsveld, balanceert de WDR het helderheidsniveau van het hele beeld om een helder beeld met details te bieden.

U kunt de WDR-functie in- of uitschakelen, zoals weergegeven in Afbeelding 7–45. De brede dynamiek varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 7–45 WDR



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **HLC**

HLC (Compensatie sterk licht) zorgt ervoor dat de camera sterke lichtbronnen identificeert en onderdrukt die over de scène zweven. Hierdoor is het mogelijk om het detail van het beeld te zien dat normaal verborgen zou zijn.

Witbalans

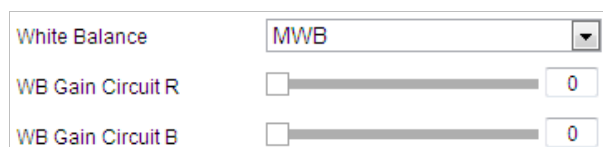
De **White Balance**-modus kan worden ingesteld als **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** en **Auto-Tracking**.

- ◆ **Auto:**

In de **Auto**-modus houdt de camera de kleurbalans automatisch bij afhankelijk van de kleurtemperatuur.

- ◆ **Manual White Balance:**

In de modus **MWB**, kunt u de kleurtemperatuur handmatig aanpassen naar uw eigen wensen zoals weergegeven in Afbeelding 7–46.



Afbeelding 7–46 Handmatige witbalans

- ◆ **Outdoor**

U kunt deze modus selecteren als het positioneringssysteem in de buitenomgeving is geïnstalleerd.

◆ Indoor

U kunt deze modus selecteren als het positioneringssysteem in de binnenomgeving is geïnstalleerd.

◆ Fluorescent Lamp

U kunt deze modus selecteren als er fluorescerende lampen in de buurt van het positioneringssysteem zijn geïnstalleerd.

◆ Sodium Lamp

U kunt deze modus selecteren als er natriumlampen in de buurt van het positioneringssysteem zijn geïnstalleerd.

◆ Auto-Tracking

In de modus **Auto-Tracking** wordt de witbalans continu aangepast in realtime, afhankelijk van de kleurtemperatuur van de scèneverlichting.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

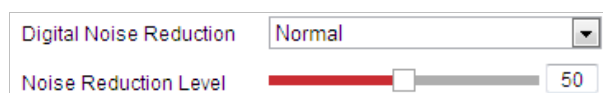
Verbetering afbeelding



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

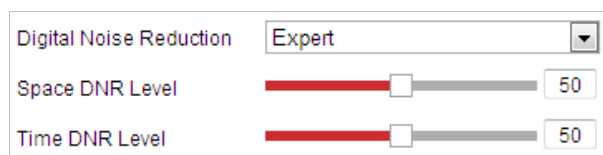
● 3D Digital Noise Reduction

U kunt de functie **Digital Noise Reduction** instellen op **Normal** en het **Noise Reduction Level** aanpassen, zoals weergegeven in Afbeelding 7-47. Het niveau varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 7-47 3D Digitale ruisonderdrukking

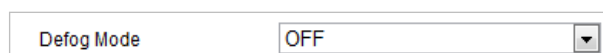
Als u een professionele monteur bent, kunt u het apparaat in de **Expert**-modus instellen en de **Space DNR Level** en **Time DNR Level** aanpassen. Het niveau varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 7-48 Expertmodus

● Defog Mode

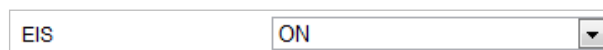
U kunt de **Defog Mode** modus naar wens instellen op ON of OFF.



Afbeelding 7-49 Ontwasemingsmodus

- **EIS (Elektronische beeldstabilisatie)**

U kunt de **EIS** naar wens instellen op ON of OFF.



Afbeelding 7-50 Elektronische beeldstabilisator

Aanpassen video

- **Mirror**

Als u de **MIRROR**-functie inschakelt, wordt het beeld gespiegeld. Het is net als het beeld in de spiegel. De spiegelrichting kan worden ingesteld op OFF of CENTER.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **Video Standard**

U kunt de **Video Standard** instellen op 50 Hz (PAL) of 60 Hz (NTSC) afhankelijk van het videosysteem in uw land.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **Capture Mode**

U kunt deze functie inschakelen of de vastlegmodus selecteren uit de lijst.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

Andere

- **Lens Initialization**

Wanneer u het vakje **Lens Initialization** aanvinkt, bedient de lens de bewegingen voor initialisatie.

- **Zoom Limit**

U kunt de waarde van de **Zoomlimiet** instellen tot de maximale waarde voor zoomen.

De waarde kan uit de lijst worden geselecteerd.

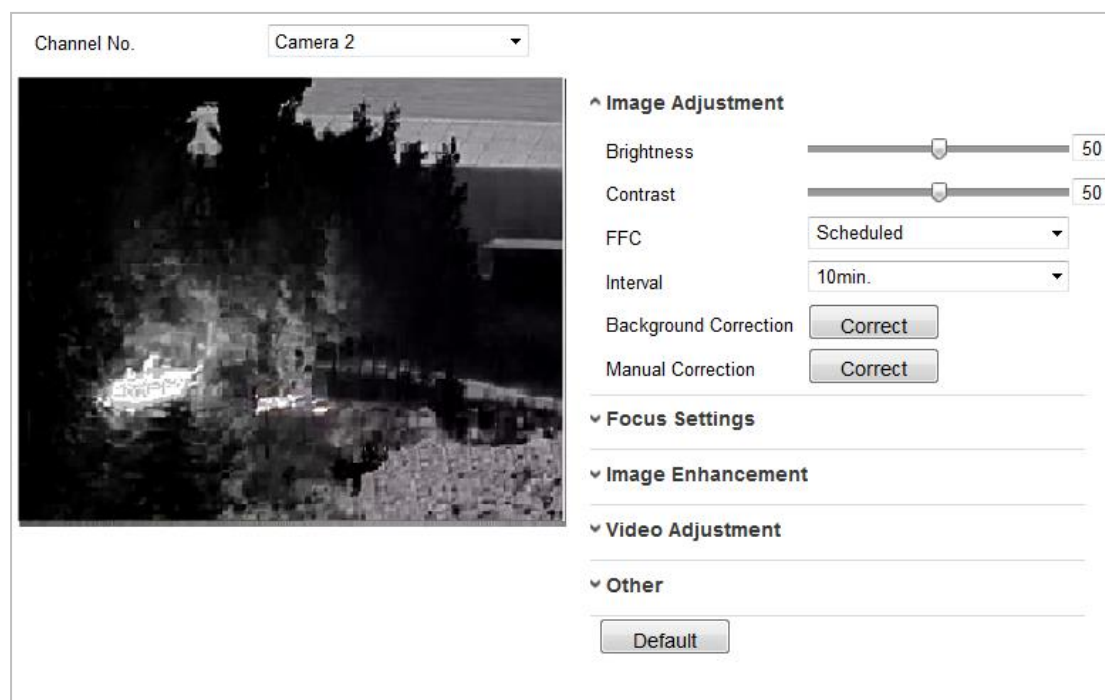
- **Local Output**

U kunt desgewenst de video-uitvoer in- of uitschakelen via de BNC-interface.



De functies variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

◆ Het kanaal van Camera 2 instellen



Afbeelding 7–51 Beeldinstellingen camera nr. 2

■ Aanpassing afbeelding

● Brightness

Deze functie wordt gebruikt om de helderheid van de afbeelding aan te passen. De waarde varieert van 0 tot 100.

● Contrast

Deze functie verbetert de verschillen in kleur en licht tussen onderdelen van een beeld. De waarde varieert van 0 tot 100.

● FFC

De FFC (Vlakveldcorrectie) verbetert de kwaliteit in digitale beeldvorming. Het kan artefacten verwijderen uit 2D-beelden die worden veroorzaakt door variaties in de pixel-naar-pixelgevoeligheid van de detector of door vervormingen in het optische pad. **Schema**, **temperatuur** en **UIT** kunnen geselecteerd worden.

◆ Schedule

U kunt het correctie-interval "10", "20", "30", "40", "50", "60", "120", "180" en "240" minuten selecteren.

◆ Temperature

Camera past het beeld afhankelijk van de temperatuur.

● Manual Background Correction

Bedek de lens volledig met een voorwerp (een lenskap wordt aanbevolen) en klik op de knop **Manual Background Correction**, waarna de camera het beeld aanpast afhankelijk van de huidige omgeving.

- **Manual Shutter Correction**

Klik op de knop **Manual Shutter Correction**, waarna de camera het beeld aanpast afhankelijk van de temperatuur van de camera zelf.

■ Verbetering afbeelding

- **Digital Noise Reduction:**

DNR vermindert de ruis in de videostream. OFF, Normal Mode en Expert Mode kunnen geselecteerd worden.

OFF: DNR is uitgeschakeld.

Normal Mode: Stel het DNR-niveau in van 0 - 100; de standaardwaarde is 50.

Expert Mode: Stel het DNR-niveau in van zowel de ruimte [0 - 100] als de tijd [0 - 100] in Expertmodus.

- **Palettes**

Met de paletten kunt u de gewenste kleuren selecteren: white hot, black hot, fusion 1, rainbow, fusion 2, ironbow 1, ironbow 2, sepia, color 1, color 2, ice fire, rain, red hot en green hot kunnen worden geselecteerd.

- **DDE**

De DDE (digitale detailverbetering) kan de details van het beeld aanpassen. U kunt deze instellen op OFF of Normal mode. Het **DDE Level** kan worden aangepast van 1 tot 100 in normale modus.

■ Aanpassen video

- **Mirror**

Als u de **Mirrors**-functie inschakelt, wordt het beeld gespiegeld. U kunt de spiegelrichting instellen op Centraal of deze uitschakelen.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **Video Standard**

De **Video Standard** kan geconfigureerd worden.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **Capture Mode:**

U kunt de **Capture Mode** instellen op OFF en 384*288@25fps.

- **Digital Zoom**

De digitale zoom is beschikbaar voor de thermische sensor en u kunt x2 of x4 selecteren.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

7.4.2 OSD-instellingen configureren

Doel:

Het positioneringssysteem ondersteunt de onderstaande on-screen-displays:

Time: Ondersteund voor tijdweergave.

Camera Name: Toont de naam van het positioneringssysteem.

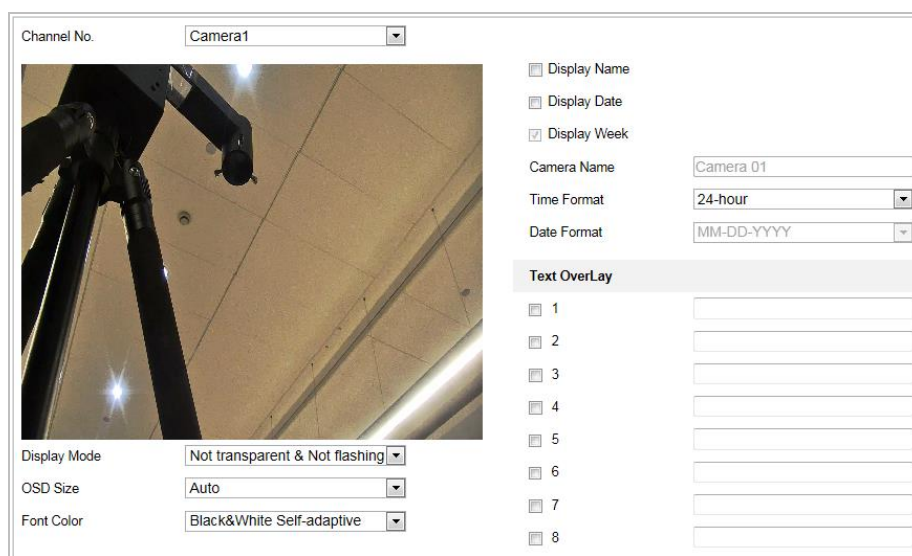
U kunt de tijdweergave op het scherm aanpassen.

Stappen:

1. Ga naar de interface OSD-instellingen:

Configuration > Image > OSD Settings

2. Selecteer het kanaal nr.




Afbeelding 7-52 OSD-instellingen

3. Vink het bijbehorende vakje aan om de weergave van de naam, de dag of de week van het positioneringssysteem te selecteren, indien nodig.
4. Bewerk de naam van het positioneringssysteem in het tekstvak **Camera Name**.
5. Selecteer uit de vervolgkeuzelijst om in te stellen op Time Format, Date Format, Display Mode, OSD size en Font color.
6. U kunt de muis gebruiken en op het tekstvak **IPDome** klikken en dit verslepen in het liveweergave-venster om de OSD-positie aan te passen.



Afbeelding 7-53 OSD-locatie aanpassen


7. Klik op  om bovenstaande instellingen te activeren.

7.4.3 Instellingen overlay tekst configureren

Doel:

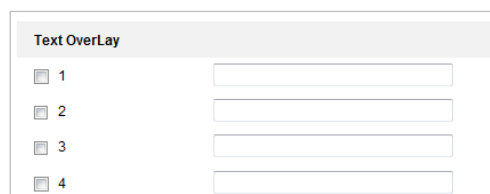
U kunt de tekstoverlay aanpassen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen overlay tekst:
Configuration > Image > OSD Settings
2. Schakel het selectievakje naast het lettertype van het tekst van in om de weergave op het scherm in te schakelen.
3. Voer de tekens in het tekstvak in.
4. Gebruik de muis om op het rode tekstvak **Tekst** te klikken en dit te verslepen in het liveweergave-venster om de positie van de tekstoverlay aan te passen.
5. Klik op  om de instellingen op te slaan.



Er kunnen tot 4 tekstoverlays geconfigureerd worden. Als de videoresolutie 1080p is, wordt alleen tekstoverlay ondersteund. Als de PTZ-richting of OSD-voorinstellingen worden weergegeven, is de tekstoverlay uitgeschakeld.



Afbeelding 7-54 Instellingen tekstoverlay

7.4.4 Weergave VCA-regel


Doel:

U kunt het informatieformaat van de weergave van de VCA-regel aanpassen.

Stap:

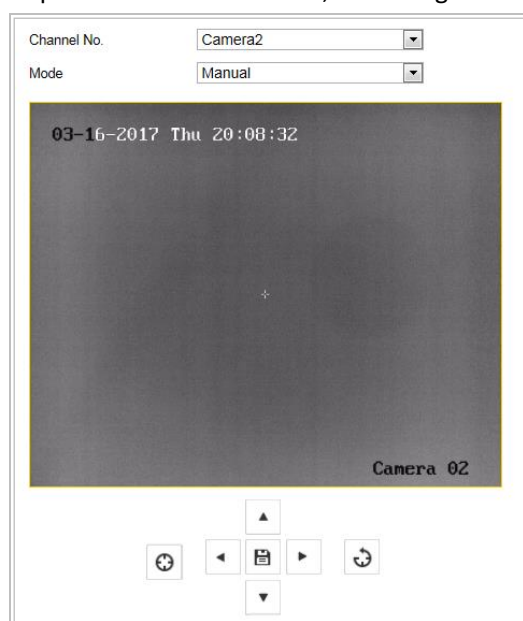


Afbeelding 7–55 Weergave VCA-regel

1. Stel de lettergrootte van de VCA-regels in.
2. Pas de lijn- en framekleur aan voor Normaal, Vooralarm en Alarm.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

7.4.5 DPC-instellingen configureren


DPC (correctie defecte pixels) heeft betrekking op de functie waarmee de camera de defecte pixels op het LCD, die niet presteren zoals verwacht, kan corrigeren.



Afbeelding 7-56 Correctie defecte pixels




◆ Automatische DPC-correctie

Stappen:

1. Selecteer Auto uit de modi.
2. Klik op  om de correctie te starten.

◆ Handmatige DPC-correctie

Stappen:

1. Selecteer Manual uit de modi.
2. Wijs naar de defecte pixel en klik op  om de positie aan te passen.
3. Klik op  om de correctie te starten.
4. (Optioneel) Klik op  om de correctie te annuleren.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

7.4.6 Beeld in beeld

Voordat u begint:

Ga naar **Configuration > System > System Maintenance > VCA Resource Type** om Picture in Picture te selecteren als VCA-brontype.

Doel:

Het systeem speelt de livebeeld van het thermische kanaal en het optische kanaal tegelijkertijd af.

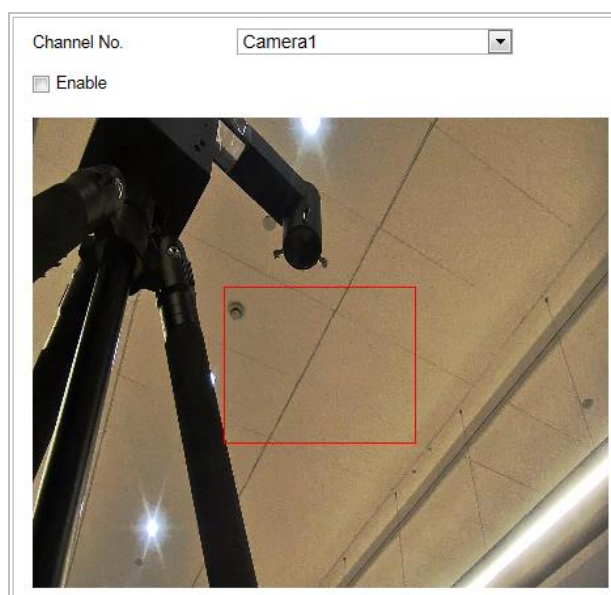
Stappen:

1. Selecteer het kanaal nr. uit de lijst.



Selecteer Camera 1 en het apparaat zal de livebeeld van Camera 2 afspelen in de livebeeld van Camera 1.

2. Schakel het selectievakje in naast **Enable**.



Afbeelding 7-57 Beeld in beeld

3. Versleep het rode kader om de locatie van het beeld in beeld aan te passen.
4. Klik op **Save** om de bovenstaande instellingen te activeren.



De functie Beeld in beeld is gereserveerd.

7.5 Systeeminstellingen configureren

7.5.1 Systeeminstellingen

Basisinformatie bekijken

Ga naar de interface Apparaatinformatie:

Configuration > System > System Settings > Basic Information

U kunt in de interface **Basic Information** Device Name en Device No. bewerken.

Meer informatie over de netwerkzoomcamera, zoals Model, Serial No., Firmware Version, Encoding Version, Web Version, Plugin Version, Number of Channels, Number of HDDs, Number of Alarm Input en Number of Alarm Output worden weergegeven. De informatie kan niet worden gewijzigd in dit menu. Het is de referentie voor toekomstig onderhoud en aanpassingen.

Device Name	<input type="text" value="IP DOME"/>
Device No.	<input type="text" value="88"/>
Model	<input type="text"/>
Serial No.	<input type="text"/>
Firmware Version	<input type="text"/>
Encoding Version	<input type="text"/>
Web Version	<input type="text"/>
Plugin Version	<input type="text"/>
Number of Channels	<input type="text"/>
Number of HDDs	<input type="text"/>
Number of Alarm Input	<input type="text"/>
Number of Alarm Output	<input type="text"/>

Afbeelding 7-58 Apparaatinformatie

Tijdinstellingen

Doel:

U kunt de instructies in deze sectie volgen om de tijd te configureren die op de video kan worden weergegeven. Er zijn functies voor Tijdzone, Tijdsynchronisatie, Zomertijd (DST) voor het instellen van de tijd. Tijdsynchronisatie bestaat uit de automatische modus door de Network Time Protocol (NTP)-server en handmatige modus.

Ga naar de interface Tijdinstellingen:

Configuration > System > System Settings > Time Settings

Afbeelding 7–59 Tijdinstellingen

● **Tijdsynchronisatie configureren door de NTP-server**

Stappen:

- (1) Schakel de radioknop in om de **NTP**-functie in te schakelen.
- (2) Configureer de volgende instellingen:

Server Address: IP-adres van de NTP-server.

NTP Port: Poort van de NTP-server.

Interval: De tijdinterval tussen de twee synchronisatie-acties door de NTP-server. Dit kan worden ingesteld van 1 tot 10080 minuten.

Afbeelding 7–60 Tijdsynchronisatie door de NTP-server



U kunt op  klikken om te controleren of de NTP-server is aangesloten.



Als het positioneringssysteem verbonden is met een openbaar netwerk, kunt u het best een NTP-server met tijdsynchronisatiefunctie gebruiken, zoals de server bij het National Time Center (IP-adres: 210.72.145.44). Als het positioneringssysteem is ingesteld in een aangepast netwerk, kan NTP-software worden gebruikt om een NTP-server vast te stellen voor tijdsynchronisatie.

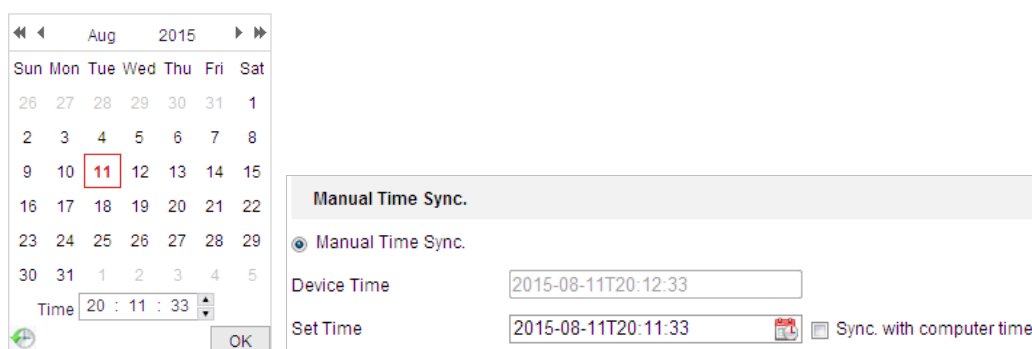
● Tijdsynchronisatie handmatig configureren

Stappen:

- (1) Schakel de radioknop **Manual Time Sync.** in.
- (2) Klik op  om de systeemtijd in te stellen in de pop-upkalender.
- (3) Klik op  om de instellingen op te slaan.



U kunt ook het vakje **Sync with local time** aanvinken om de tijd van de positioneringssysteem te synchroniseren met de tijd van uw computer.



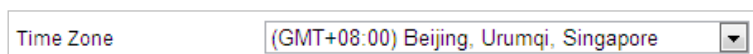
Afbeelding 7–61 Handmatige tijdsynchronisatie

● De tijdzone selecteren

Doel:

Indien het positioneringssysteem wordt meegenomen naar een andere tijdzone, kunt u de functie **Time Zone** gebruiken om de tijd aan te passen. De tijd wordt aangepast afhankelijk van de oorspronkelijke tijd en het tijdsverschil tussen de twee tijdzones.

Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Time Zone**, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 7–62, de tijdzone waar de snelle koepel zich in bevindt.



Afbeelding 7–62 Instellingen tijdzone

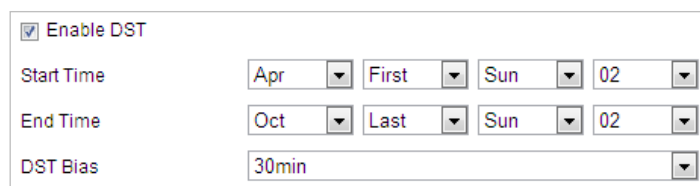
DST (zomertijd) configureren

Doel:

Als in uw land de klok vooruit wordt gezet tijdens een bepaalde periode van het jaar, kunt u deze functie inschakelen. De tijd wordt automatisch aangepast wanneer zomertijd (DST) ingaat.


Stappen:

1. Ga naar de **DST**-interface via **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**



<input checked="" type="checkbox"/> Enable DST	
Start Time	Apr First Sun 02
End Time	Oct Last Sun 02
DST Bias	30min

Afbeelding 7-63 DST-instellingen

2. Schakel **Enable DST** in om de DST-functie in te schakelen.
3. Stel de datum van de DST-periode in.
4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

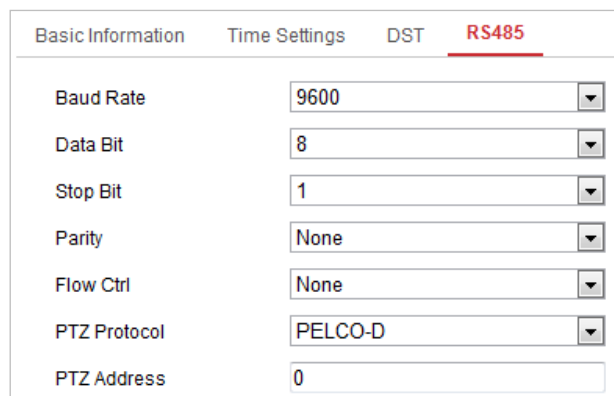
RS-485 configureren

Doel:

De seriepoort RS-485 wordt gebruikt om de PTZ op de camera te bedienen. Het configureren van de PTZ-parameters moet voltooid zijn voor u de PTZ-eenheid bedient.

Stappen:

1. Ga naar de interface RS-485 poortinstellingen:
Configuration > Advanced Configuration > System > RS-485



Basic Information	Time Settings	DST	RS485
Baud Rate	9600		
Data Bit	8		
Stop Bit	1		
Parity	None		
Flow Ctrl	None		
PTZ Protocol	PELCO-D		
PTZ Address	0		

Afbeelding 7-64 RS-485-instellingen

2. Stel de RS-485-parameters in en klik op  om de instellingen op te slaan.



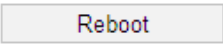
De parameters van de baudrate, het PTZ-protocol en het PTZ-adres van het positioneringssysteem dienen exact hetzelfde te zijn als die van het controlesysteem.

7.5.2 Onderhoud

Upgrade en onderhoud

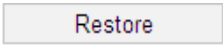
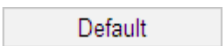
● Het positioneringssysteem herstarten

Stappen:

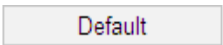
1. Open de interface Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Klik op  om het netwerkpositioneringssysteem te herstarten.

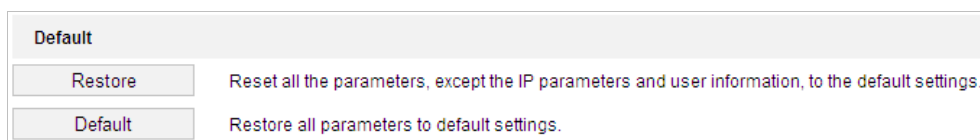
● Standaardinstellingen herstellen

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Klik op  of  om de standaardinstellingen te herstellen.



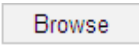

Door op  te klikken zullen alle parameters worden hersteld naar de standaardinstellingen, inclusief het IP-adres en de gebruikersinformatie. Wees voorzichtig bij het gebruik van deze knop.



Afbeelding 7–65 Standaardinstellingen herstellen

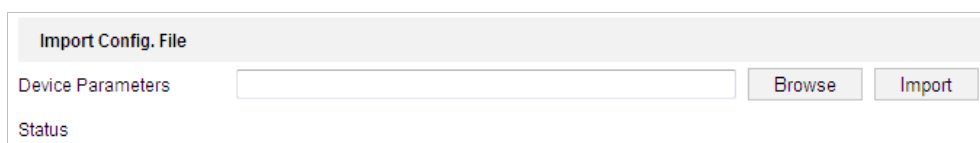
● Configuratiebestand importeren/exporteren

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance:
2. Klik op  om het lokale configuratiebestand te selecteren en klik vervolgens op  om het configuratiebestand te importeren.



U dient het positioneringssysteem te herstarten nadat u het configuratiebestand heeft geïmporteerd.



Afbeelding 7–66 Configuratiebestand importeren

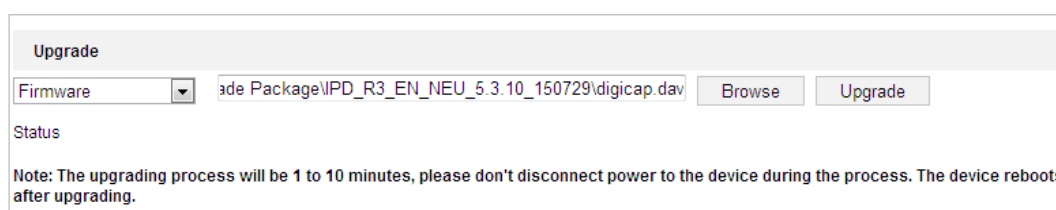
● Het systeem upgraden

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Selecteer Firmware of Firmwaremap.
 - **Firmware:** Wanneer u **Firmware** selecteert, moet u de firmware zoeken in uw computer om het apparaat te upgraden.
 - **Firmware Directory:** U moet de map vinden waarin de firmware zich bevindt. Het apparaat kan de firmware in de map automatisch zoeken.
3. Klik op  om het lokale upgradebestand te selecteren en klik op  upgrade op afstand te starten.



Het upgradeproces neemt 1 tot 10 minuten in beslag. Verbreek de verbinding van het positioneringssysteem met de stroomtoevoer niet tijdens het proces. Het positioneringssysteem herstart automatisch na het bijwerken.



Afbeelding 7–67 Upgrade op afstand

Zoeken logboek

Doel:

De bediening, het alarm, de uitzondering en de informatie van het positioneringssysteem kan worden opgeslagen in de logbestanden. U kunt de logboekbestanden ook naar uw wens exporteren.

Voordat u begint:

Configureer de netwerkopslag voor het positioneringssysteem of steek een geheugenkaart in het positioneringssysteem.

Stappen:

1. Ga naar de logboekinterface:

Configuration > System > Maintenance > Log

Upgrade & Maintenance **Log** System Service

Major Type: Minor Type:

Start Time: End Time:

Log List

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP

Total 0 Items << < 0/0 > >>

Afbeelding 7–68 Interface Zoeken logboek

2. Stel de voorwaarden voor het zoeken naar logbestanden in om de zoekopdracht te specificeren, waaronder Voornaamste type, Ondergeschikte type, Begintijd en Eindtijd, zoals weergegeven in Afbeelding 7–68.
3. Klik op om de logboekbestanden te zoeken. De overeenkomende logboekbestanden worden weergegeven in de interface **Log**.
4. Om de logbestanden te exporteren, klikt u op **Save Log** om de logbestanden op uw computer op te slaan.

Systemservice**Stappen:**

1. Ga naar de interface voor het configureren van de verbinding op afstand:

Configuration > System > Maintenance > System Service

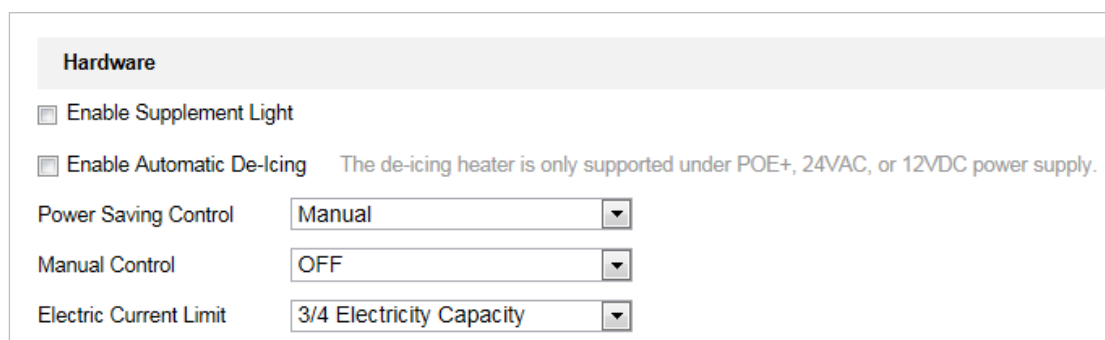
2. Vink het vakje bij **Enable Supplement Light** aan indien gewenst.
3. Vink het vakje bij **Enable Automatic De-icing** aan indien gewenst.

NOTE

De ontdooiverwarming wordt uitsluitend ondersteund bij een POE+, 24VAC of 12VDC voeding.

4. Selecteer handmatige of geplande spaarstand.
 - **Power Saving Mode:** Als u handmatige spaarstand selecteert, kunt u de spaarstand zelf aan- of uitzetten. Als u geplande spaarstand selecteert, kunt u het schema voor het inschakelen van de automatische ontdooifunctie aanpassen.

- **Electric Current Limit:** De functie wordt gebruikt om de elektrische stroom voor het apparaat in te stellen. U kunt de elektriciteitsvermogen in de vervolgkeuzelijst naar wens selecteren. Als u bijvoorbeeld kiest voor 3/4 elektriciteitsvermogen, dan wordt 75% elektrische stroom naar het apparaat geleverd als voeding.



Hardware

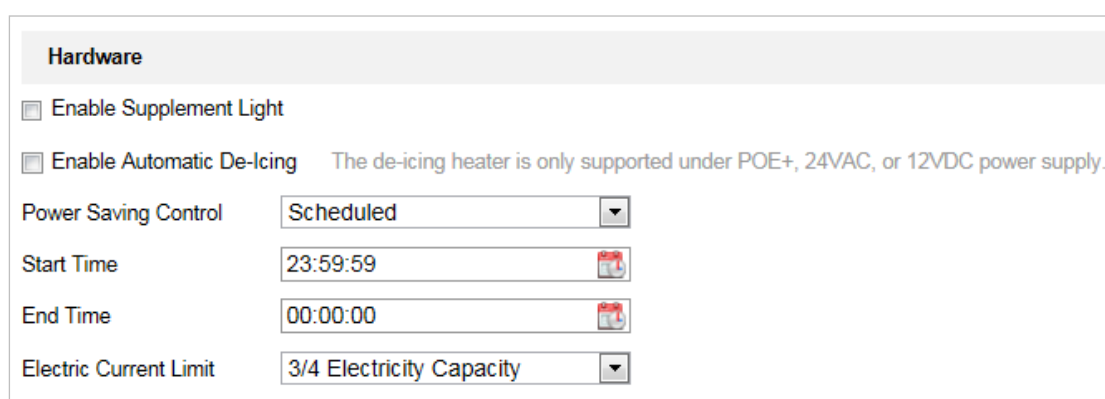
Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Manual Control

Electric Current Limit



Hardware

Enable Supplement Light

Enable Automatic De-Icing The de-icing heater is only supported under POE+, 24VAC, or 12VDC power supply.

Power Saving Control

Start Time

End Time

Electric Current Limit

Afbeelding 7–69 Hardware instellingen

5. Klik op de knop  om de instellingen te activeren.

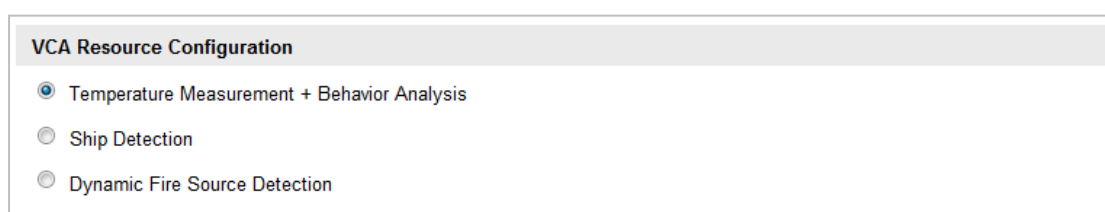
VCA-brontype

Doel:

Voordat u de VCA-functie van de camera gebruikt, dient u het VCA-brontype te selecteren. Om Temperatuurmeting en Gedragsanalyse te gebruiken, selecteert u Temperature Measurement and Behavior Analysis. Om de functie Dynamische brandhaarddetectie te gebruiken, selecteert u Dynamic Fire Source Detection. Om de functie Scheepsdetectie te gebruiken, selecteert u Ship Detection.

Stappen:

1. Open de interface VCA-brontype:
Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type



VCA Resource Configuration

Temperature Measurement + Behavior Analysis

Ship Detection

Dynamic Fire Source Detection

Afbeelding 7–70 VCA-informatie

2. Vink het vakje aan om de VCA-brontype in te schakelen.
3. Het systeem wordt opnieuw opgestart en de geselecteerde VCA-bron wordt ingeschakeld.



Zodra u een bron heeft geselecteerd, kunnen er geen andere VCA-regels ingeschakeld worden.


7.5.3 Beveiliging

Verificatiebeveiliging configureren

Doel:

U kunt de streamdata voor liveweergave specifiek beveiligen.

Stappen:

1. Open de interface Authentication:
Configuration > System > Security > Authentication
2. Stel de verificatiemodus in voor elk verificatie.
RTSP Authentication: Selecteer de verificatiemodus in op basis of schakel deze functie uit in de vervolgkeuzelijst om de RTSP-verificatie in of uit te schakelen.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

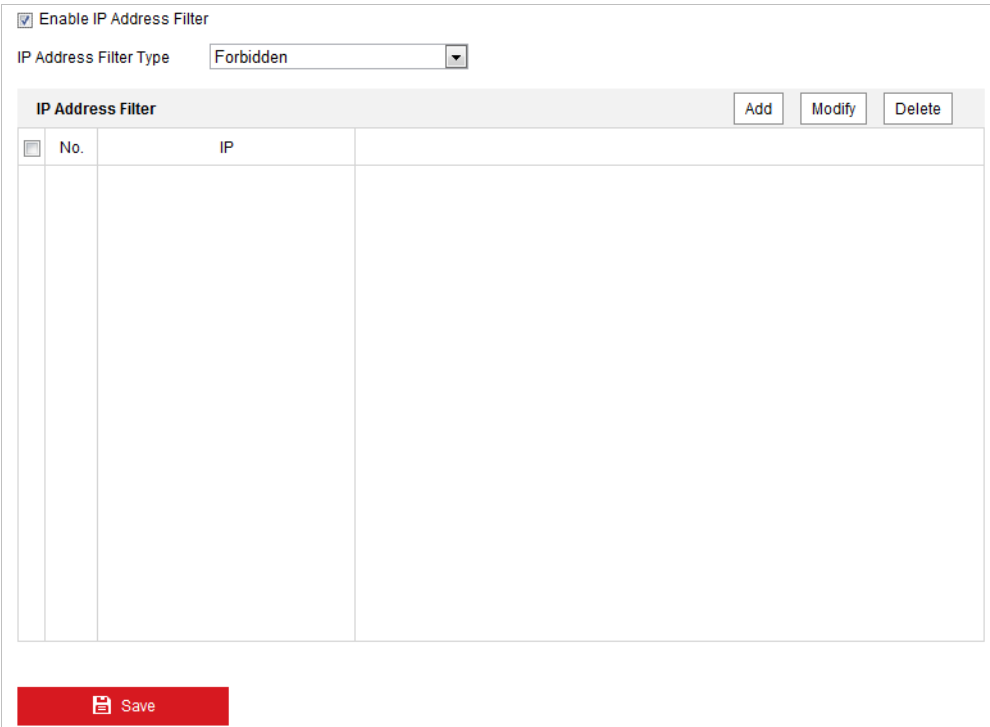
De Filter IP-adres configureren

Doel:

Als deze functie is ingeschakeld, kan de camera bepaalde IP-adressen toestaan, of deze nu wel of niet zijn aangemeld.

Stappen:

1. Ga naar de interface Filter IP-adres:

Configuration > System > Security > IP Address Filter

Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type: Forbidden

IP Address Filter Add Modify Delete

No.	IP
-----	----

Save


Afbeelding 7-71 Filter IP-adres

2. Schakel het selectievakje naast **Enable IP Address Filter** in.
3. Selecteer het type IP-adresfilter in het keuzemenu. **Forbidden** en **Allowed** kunnen geselecteerd worden.
4. Stel de filterlijst met IP-adressen in.

- **Een IP-adres toevoegen**

Stappen:

- (1) Klik op **Add** om een IP toe te voegen.
- (2) Voer het IP-adres in.



Add IP Address ×

IP Address: ✓

OK Cancel

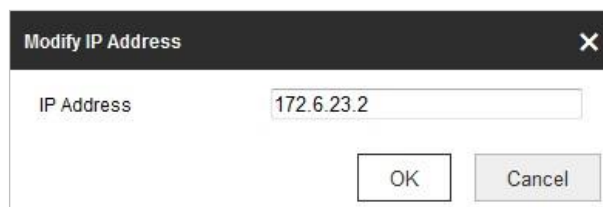
Afbeelding 7-72 Een IP-adres toevoegen

- (3) Klik op **OK** om het toevoegen te voltooien.

- **Een IP-adres aanpassen**

Stappen:

- (1) Klik met de linkermuisknop op een IP-adres in de filterlijst en klik op **Modify**.
- (2) Pas het IP-adres aan in het tekstvak.



Afbeelding 7–73 Een IP aanpassen

- (3) Klik op **OK** om het aanpassen te voltooien.

- **Een IP-adres verwijderen**

Klik met de linkermuisknop op het IP-adres in de filterlijst en klik op **Delete**.


- **Alle IP-adressen verwijderen**

Klik op **Clear** om alle IP-adressen te verwijderen.

5. Klik op  om de instellingen op te slaan.

Beveiligingsservice-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Beveiligingsservice:
Configuration > System > Security > Security Service
2. Schakel het selectievakje in om de SSH-functie in te schakelen.
Enable SSH: Door de SSH (Secure Shell)-functie in te schakelen kunt u de data coderen en comprimeren en de transmissietijd verminderen.
3. Schakel het selectievakje in om de functie Vergrendeling illegale aanmelding in te schakelen.
Illegal Login Lock: De functie Vergrendeling illegale aanmelding inschakelen is om het IP van het apparaat automatisch te vergrendelen nadat de gebruiker 7 mislukte wachtwoordpogingen heeft uitgevoerd (5 pogingen voor de gebruiker/operator).
4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

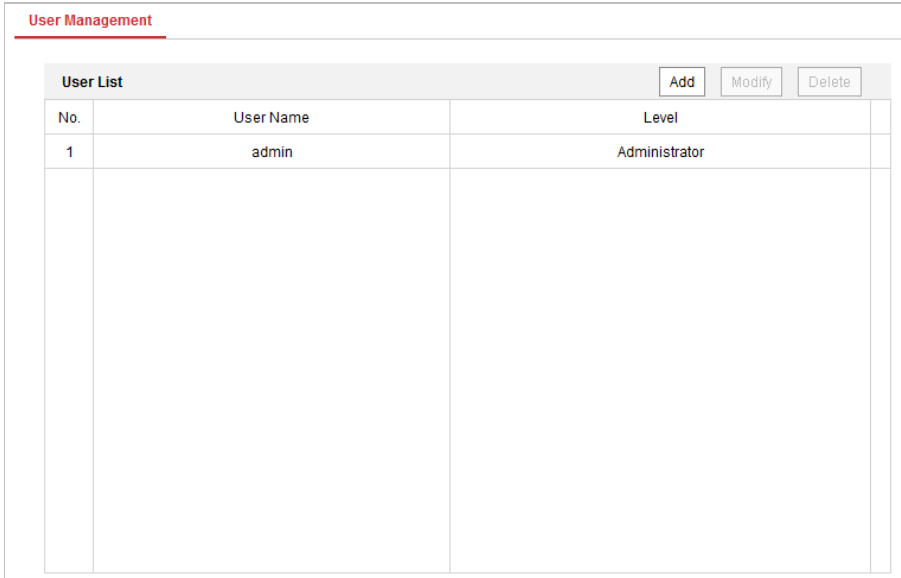
7.5.4 Gebruikersbeheer

Ga naar de interface Gebruikersbeheer:

Configuration > System > User Management

De **admin**-gebruiker heeft toegang om andere accounts te maken, te bewerken of te verwijderen.

Er kunnen tot 32 gebruikersaccounts worden gecreëerd.




User Management		
User List		
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Afbeelding 7–74 Gebruikersinformatie

● Een gebruiker toevoegen

Stappen:

1. Klik op  om een gebruiker toe te voegen.
2. Voer de nieuwe **User Name** in, selecteer **Level** en voer het **Password** in.



- *Wij bevelen het gebruik van sterke wachtwoorden sterk aan voor alle functies en netwerkapparaten, voor uw privacy and om uw systeem tegen beveiligingsrisico's te beschermen. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief ten minste drie uit de volgende categorieën: hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*



Het niveau geeft de toestemmingen aan die u aan de gebruiker geeft. U kunt de gebruiker instellen als **Operator** of **User**.

- In het veld **Basic Permission** en het veld **Camera Configuration**, kunt u de toestemmingen voor de nieuwe gebruiker in- of uitschakelen.
- Klik op om de gebruikerstoevoeging te voltooien.

The screenshot shows the 'Add user' dialog box. The 'User Name' field contains 'user1'. The 'Level' dropdown is set to 'Operator'. The 'Password' field is masked with dots and has a green checkmark next to it. Below the password field is a strength indicator showing 'Strong' with a green bar. The 'Confirm' field is also masked with dots and has a green checkmark. Below the confirm field is a list of permissions with checkboxes. The 'Remote: Log Search / Interrogate Wo...' and 'Remote: Two-way Audio' checkboxes are checked. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Afbeelding 7-75 Een gebruiker toevoegen

● Een gebruiker aanpassen

Stappen:

- Klik met de linkermuisknop om een gebruiker te selecteren uit de lijst en klik op .
- Pas de **User Name**, **Level** of het **Password** aan.
- In het veld **Basic Permission** en het veld **Camera Configuration**, kunt u de toestemmingen in- of uitschakelen.

4. Klik op om de gebruikersaanpassing te voltooien.

Modify user

User Name: user1

Level: Operator

Password: ●●●●●

Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm: ●●●●●

Select All

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Wo...
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Two-way Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Surveillance Center /...
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control
- Remote: Live View
- Remote: Manual Record
- Remote: PTZ Control
- Remote: Playback

Afbeelding 7-76 Een gebruiker aanpassen

● Een gebruiker verwijderen

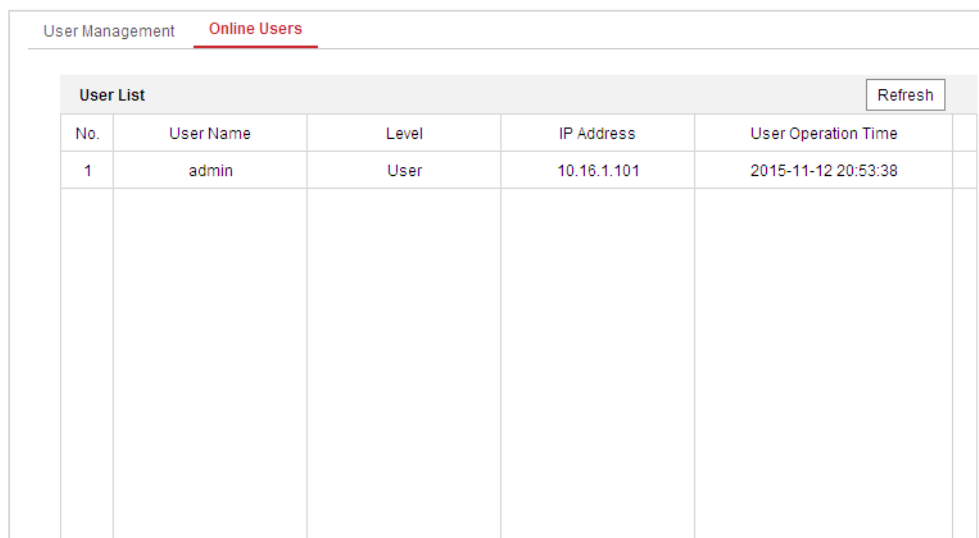
Stappen:

1. Klik met de linkermuisknop op de gebruikersnaam die u wilt verwijderen en klik op .
2. Klik op op het pop-up-dialogvak om de gebruiker te verwijderen.

Online gebruikers

Ga naar de interface Configuratie online gebruikers:

Configuration > System > User Management > Online Users



The screenshot shows a web interface for 'User Management' with a sub-tab 'Online Users'. Below the navigation is a 'User List' table with a 'Refresh' button. The table has five columns: 'No.', 'User Name', 'Level', 'IP Address', and 'User Operation Time'. One row is visible with the following data: No. 1, User Name 'admin', Level 'User', IP Address '10.16.1.101', and User Operation Time '2015-11-12 20:53:38'.

User List					Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time	
1	admin	User	10.16.1.101	2015-11-12 20:53:38	

Afbeelding 7–77 Online gebruikers

U kunt de huidige gebruikers zien die het apparaat bezochten via deze interface.

Gebruikersinformatie, zoals de gebruikersnaam, het niveau, het IP-adres en de werkingstijd worden weergegeven in de Gebruikerslijst. Klik op **Refresh** om de lijst te verversen.

Bijlage

Introductie SADP-software

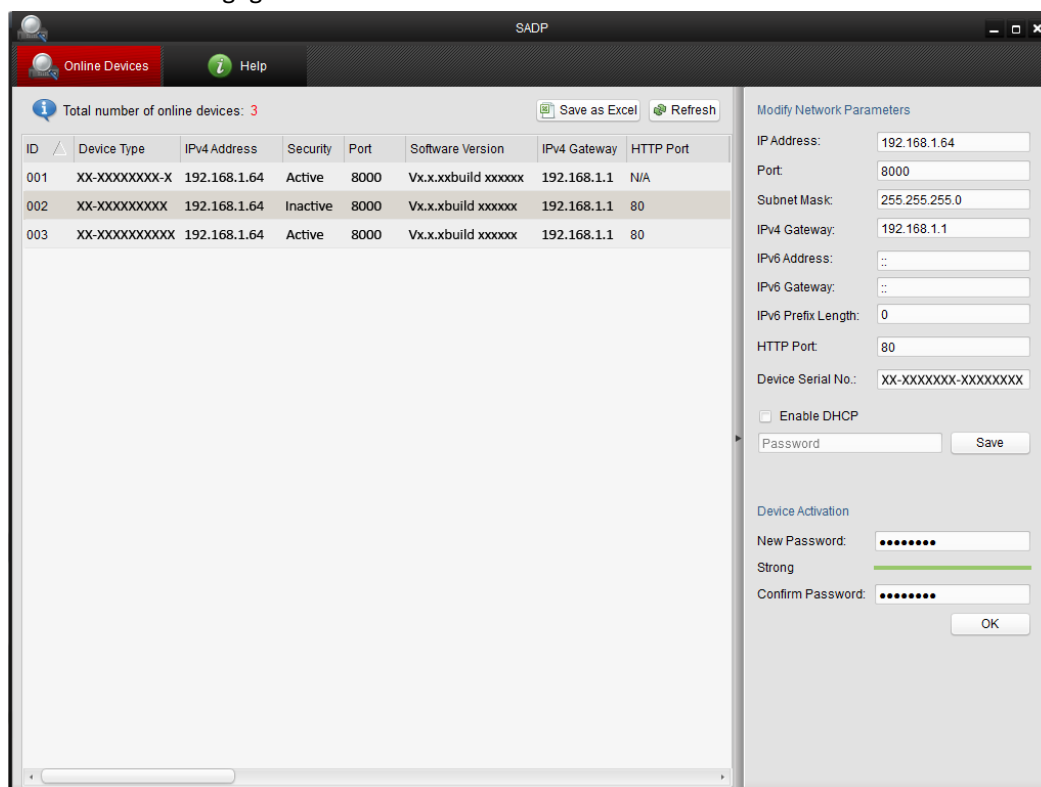
● Beschrijving van SADP

SADP (Search Active Devices Protocol) is een gebruiksvriendelijk en installatievrij zoekprogramma voor online apparaten. Het zoekt naar actieve online apparaten binnen uw subnet en toont de informatie over die apparaten. U kunt de basisinformatie over het netwerk van het apparaat ook aanpassen met behulp van deze software.

● Actieve online apparaten zoeken

◆ Automatisch online apparaten zoeken

Nadat de SADP-software wordt opgestart, zoekt het elke 15 seconden automatisch naar online apparaten via het subnet waarin uw computer zich bevindt. Het toont het totale aantal en de informatie over de gevonden apparaten in de interface Online apparaten. De apparaatinformatie inclusief het apparaattype, het IP-adres, het poortnummer, enz. wordt weergegeven.

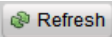


Afbeelding A.1.1 Online apparaten zoeken







Een apparaat kan worden gezocht en in de lijst worden weergegeven binnen 15 seconden nadat het online kwam; het wordt van de lijst verwijderd binnen 45 seconden nadat het offline ging.

◆ Handmatig naar online apparaten zoeken

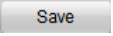
U kunt ook op  klikken om de lijst met online apparaten handmatig te verversen. De nieuwste gevonden apparaten worden aan de lijst toegevoegd.



U kunt op  of  klikken op elke kolomtitel om de informatie op te vragen. U kunt op  klikken om de apparaattabel uit te breiden en het parameterpaneel van het netwerk te verbergen aan de rechterkant, of u kunt op  om de parameterpaneel van het netwerk te tonen.

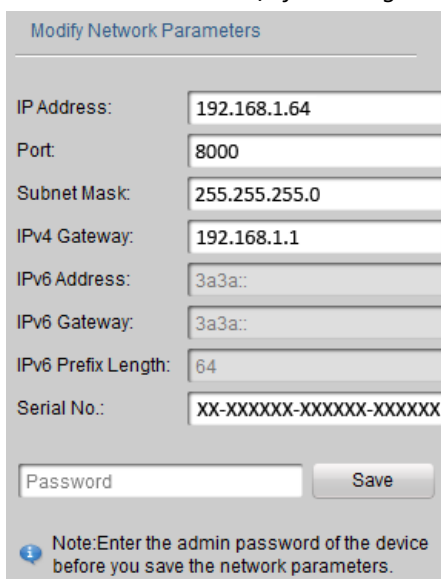
● Netwerkparameters aanpassen

Stappen:

1. Selecteer het apparaat dat moet worden aangepast in de apparaatlijst en de netwerkparameters van het apparaat worden weergegeven in het paneel **Modify Network Parameters** aan de rechterkant.
2. Bewerk de bewerkbare netwerkparameters, bijv. het IP-adres en het poortnummer.
3. Voer het wachtwoord van het beheerdersaccount in en klik in het veld **Password** en klik op  om de wijzigingen op te slaan.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*



Afbeelding A.1.2 Netwerkparameters aanpassen



First Choice for Security Professionals