



HIKVISION

Thermometrisch dubbel spectrum netwerkpositioneringssysteem

Gebruiksaanwijzing

UD02221B

Hartelijk dank voor de aanschaf van ons product. Mocht u nog vragen of verzoeken hebben, neem dan contact op met uw plaatselijke leverancier.

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

Deze handleiding kan enkele technische of drukfouten bevatten en de inhoud is onderhevig aan verandering zonder kennisgeving. De updates worden toegevoegd aan de nieuwe versie van deze handleiding. Wij zullen de producten of procedures die in de handleiding worden beschreven, zo spoedig mogelijk verbeteren of bijwerken.

Verschillende modellen kunnen verschillen in functies. Raadpleeg de werkelijke GUI van ieder model.

DISCLAIMER

“Underwriters Laboratories Inc. (“UL”) heeft de prestatie of betrouwbaarheid van de veiligheids- of signaleringsaspecten van dit product niet getest. UL heeft uitsluitend getest op brand-, schok- of ongevallenrisico's zoals beschreven in de Veiligheidsnorm(en) van UL, UL60950-1. UL-certificering dekt de prestatie of betrouwbaarheid van de veiligheids- of signaleringsaspecten van dit product niet. UL GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF BETROUWBAARHEID VAN DE VEILIGHEID OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIES VAN DIT PRODUCT.”

0503061060818

Informatie met betrekking tot regelgeving

FCC-informatie

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

FCC-voorwaarden

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

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

Compliantieverklaring EU



Dit product en - indien van toepassing - de meegeleverde accessoires dragen het merkteken "CE" en voldoen derhalve aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen onder de laagspanningsrichtlijn 2006/95/EU, de EMC-richtlijn 2004/108/EU en 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.

Compliance 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:

- Gebruik een netvoedingsadapter die voldoet aan de SELV-norm (beveiliging extra lage spanning). Het stroomverbruik mag niet minder zijn dan de vereiste waarde.
- Verbind niet meerdere apparaten aan één netvoedingsadapter omdat overbelasting van de adapter oververhitting kan veroorzaken waardoor brandgevaar ontstaat.
- Als het product is geïnstalleerd op een muur of aan een plafond, moet het apparaat stevig worden vastgemaakt.
- Om het risico op brand of elektrische schok te verminderen mag u het apparaat dat voor binnenshuis bedoeld is niet blootstellen aan regen of vocht.
- De installatie moet worden uitgevoerd door een bevoegd onderhoudsmonteur en moet voldoen aan alle lokale richtlijnen.
- Installeer UPS-apparatuur in het lichtnetcircuit voor het opvangen van onderbrekingen in de stroomvoorziening.
- Als het product niet goed werkt, neem dan contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum. Probeer het product nooit zelf uit elkaar te halen. (Wij zijn niet verantwoordelijk voor problemen die zijn veroorzaakt door onbevoegde reparaties of onderhoud.)

**Voorzichtigheden:**

- Controleer of het voltage van het stroomcircuit correct is voor u het product gebruikt.
- Laat het product niet vallen en stel het apparaat niet bloot aan schokken. Installeer het apparaat niet op een vibrerend oppervlak.
- Stel het apparaat niet bloot aan een omgeving met hoge elektromagnetische straling.
- Richt de lens niet op sterk licht zoals de zon of een gloeilamp. Sterk licht kan onherstelbare schade aan het product veroorzaken.
- De sensor kan worden verbrand door een laserstraal, dus als er laserapparatuur wordt gebruikt, controleer dan dat het oppervlak van de sensor niet wordt blootgesteld aan de laserstraal.
- Raadpleeg de specificatiehandleiding voor details over de bedrijfstemperatuur.
- Om warmteophoping te voorkomen is goede ventilatie vereist voor een juiste bedrijfsomgeving.
- Tijdens verscheping moet het product verpakt zijn in de oorspronkelijke verpakking.
- Gebruik de meegeleverde handschoen om de productklep te openen. Raak de productklep niet aan met uw vingers omdat het zuurrijke zweet van vingers de oppervlaktecoating van de productklep kan aantasten.
- Gebruik een zachte, droge doek om de binnenkant en buitenkant van de productklep te reinigen. Gebruik geen alkalische reinigingsmiddelen.
- Onjuist gebruik of onjuiste vervanging van de batterij kan resulteren in een explosiegevaar. Gebruik de door de fabrikant aanbevolen batterijsoort.

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1	OVERZICHT.....	8
1.1	OVERZICHT	8
1.2	SYSTEEMVEREISTEN	8
1.3	FUNCTIES	9
HOOFDSTUK 2	NETWERKVERBINDING	12
2.1	HET NETWERKPOSITIONERINGSSYSTEEM INSTELLEN OVER DE LAN	12
2.1.1	<i>Bekabelen via de LAN</i>	12
2.1.2	<i>Het positioneringssysteem activeren</i>	13
2.2	HET NETWERKPOSITIONERINGSSYSTEEM INSTELLEN OVER DE WAN	18
2.2.1	<i>Statische IP-verbinding</i>	18
2.2.2	<i>Dynamische IP-verbinding</i>	19
HOOFDSTUK 3	TOEGANG TOT HET NETWERKPOSITIONERINGSSYSTEEM	23
3.1	TOEGANG VIA WEBBROWSERS	23
3.2	TOEGANG VIA CLIENTSOFTWARE	25
HOOFDSTUK 4	LIVEWEERGAVE	27
4.1	INSCHAKELACTIE	27
4.2	PAGINA LIVEWEERGAVE	27
4.3	LIVEWEERGAVE STARTEN.....	28
4.4	HANDMATIG OPNEMEN EN FOTO'S VASTLEGGEN	31
4.5	PTZ-BEDIENING BEDIENEN	31
4.5.1	<i>PTZ-bedieningspaneel</i>	31
4.5.2	<i>Een voorinstelling instellen/oproepen</i>	32
4.5.3	<i>Een patrouille instellen/oproepen</i>	34
4.5.4	<i>Een patroon instellen/oproepen</i>	36
4.6	LIVEWEERGAVEPARAMETERS CONFIGUREREN:	37
HOOFDSTUK 5	PTZ-CONFIGURATIE	38
5.1	BASIS PTZ-PARAMETERS CONFIGUREREN	38
5.2	PTZ-STOP CONFIGUREREN	39
5.3	INITIËLE POSITIE CONFIGUREREN.....	40
5.4	PARKEERACTIES CONFIGUREREN	41
5.5	PRIVACYMASKER CONFIGUREREN.....	42
5.6	GEPLANDE TAKEN CONFIGUREREN	43
5.7	PTZ-CONFIGURATIES WISSEN.....	45
5.8	PTZ-BEDIENINGSPRIORITEIT CONFIGUREREN.....	46
HOOFDSTUK 6	SYSTEEMCONFIGURATIE	47
6.1	LOKALE PARAMETERS CONFIGUREREN	47
6.2	TIJDINSTELLINGEN CONFIGUREREN	49
6.3	NETWERKINSTELLINGEN CONFIGUREREN	51

6.3.1	TCP/IP-instellingen configureren	51
6.3.2	Poortinstellingen configureren	53
6.3.3	PPPoE-instellingen configureren	54
6.3.4	DDNS-instellingen configureren	54
6.3.5	SNMP-instellingen configureren	57
6.3.6	802.1X-instellingen configureren	59
6.3.7	QoS-instellingen configureren	60
6.3.8	FTP-instellingen configureren	61
6.3.9	UPnP™-instellingen configureren	63
6.3.10	NAT-instellingen (vertaling netwerkadres) configureren	64
6.3.11	E-mailinstellingen configureren	64
6.3.12	HTTPS-instellingen configureren	66
6.4	VIDEO- EN AUDIO-INSTELLINGEN CONFIGUREREN	68
6.4.1	Video-instellingen configureren	68
6.4.2	Audio-instellingen configureren	70
6.4.3	ROI-instellingen configureren	70
6.5	BEELDINSTELLINGEN CONFIGUREREN	72
6.5.1	Beeldscherminstellingen configureren	72
6.5.2	OSD-instellingen configureren	81
6.5.3	Instellingen overlay tekst configureren	83
6.5.4	DPC-instellingen configureren	83
6.6	ALARMEN CONFIGUREREN EN GEBRUIKEN	84
6.6.1	Bewegingsdetectie configureren	84
6.6.2	Alarm manipulatie video configureren	89
6.6.3	Alarmingang configureren	90
6.6.4	Alarmuitgang configureren	91
6.6.5	Uitzondering behandelen	92
6.6.6	Detectie uitzondering audio	93
6.6.7	Dynamische brandhaard detecteren	94
6.6.8	Schip detecteren	95
6.7	TEMPERATUURMETING	96
6.7.1	Configuratie temperatuurmeting	96
6.7.2	Temperatuurmeting en alarm	97
HOOFDSTUK 7	VCA-CONFIGURATIE	100
7.1	CONFIGURATIE VCA-BRON	100
7.2	VCA-INFORMATIE CONFIGUREREN	100
7.3	GEAVANCEERDE CONFIGURATIE	102
7.4	GEDRAGSANALYSE	103
7.5	DEMONSTRATIE VAN REGELCONFIGURATIE	107
7.5.1	Overschrijden lijn	107
7.5.2	Indringing	109
7.5.3	Binnenkomst regio	110
7.5.4	Verlaten regio	110

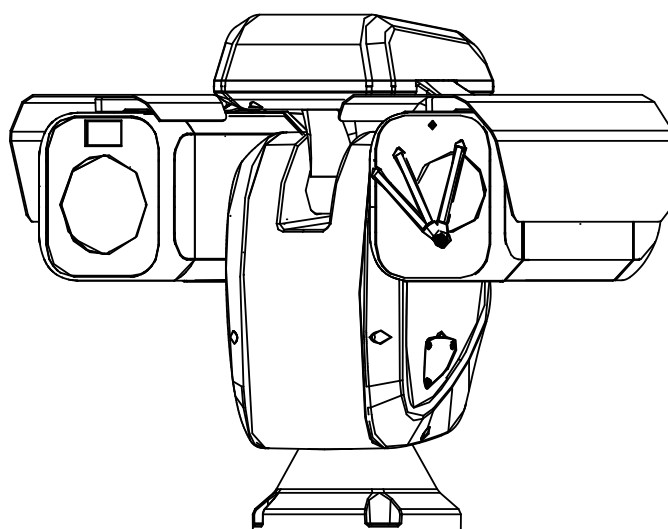
HOOFDSTUK 8	OPNAME-INSTELLINGEN	112
8.1	NAS-INSTELLINGEN CONFIGUREREN	112
8.2	OPSLAG INITIALISEREN EN CONFIGUREREN	113
8.3	DE OPNAMEPLANNING CONFIGUREREN	114
8.4	MOMENTOPNAME-INSTELLINGEN CONFIGUREREN	117
HOOFDSTUK 9	AFSPELEN	120
HOOFDSTUK 10	ZOEKEN LOGBOEK	124
HOOFDSTUK 11	OVERIGE	126
11.1	GEBRUIKERSACCOUNTS BEHEREN	126
11.1.1	<i>Een gebruiker verwijderen</i>	128
11.2	RTSP-AUTHENTICATIE CONFIGUREREN	128
11.3	ANONIEM BEZOEK CONFIGUREREN	129
11.4	DE FILTER IP-ADRES CONFIGUREREN	129
11.5	BEVEILIGINGSSERVICE-INSTELLINGEN CONFIGUREREN	130
11.6	APPARAATINFORMATIE BEKIJKEN	130
11.7	ONDERHOUD	131
11.7.1	<i>Het positioneringssysteem herstarten</i>	131
11.7.2	<i>Standaardinstellingen herstellen</i>	132
11.7.3	<i>Configuratiebestand importeren/exporteren</i>	132
11.7.4	<i>Het systeem upgraden</i>	133
11.8	RS-485 CONFIGUREREN	133
11.9	EXTRA BELICHTING CONFIGUREREN	134
BIJLAGE		135
BIJLAGE 1	SADP SOFTWARE-INTRODUCTIE	135
BIJLAGE 2	POORTTOEWIJZING	137
BIJLAGE 3	RS485 BUSVERBINDING	139
BIJLAGE 4	24VAC DRAADDIKTE EN TRANSMISSIEAFSTAND	142
BIJLAGE 5	TABEL MET STANDAARD DRAADDIKTE	143
BIJLAGE 6	VERBINDINGEN ALARM IN/UIT	144

Hoofdstuk 1 Overzicht

1.1 Overzicht

Thermometrisch 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 het overzicht van het positioneringssysteem.



Afbeelding 1–1 Overzicht van Thermometrisch positioneringssysteem

1.2 Systeemvereisten

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 7.0 of nieuwer, Apple Safari 5.02 of nieuwer, Mozilla Firefox 5 of nieuwer en Google Chrome 8 of nieuwer.

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-stops (links/rechts, omhoog/omlaag) te bewegen.

- **Scanmodi**

Het positioneringssysteem biedt 5 scanmodi: Automatische scan, Gekantelde scan, Kaderscan, Willekeurige scan en Panoramascan.

- **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**

Gebruik in de clientsoftware de linkermuisknop om op de gewenste positie in het videobeeld te klikken en een rechthoekgebied naar de rechterbenedenhoek te slepen. Vervolgens zal het positioneringssysteem de positie naar het midden verplaatsen en het rechthoekgebied in laten zoomen. Gebruik de linkermuisknop om een rechthoekgebied naar de linkerbovenhoek te slepen om de positie naar het midden te verplaatsen en het rechthoekgebied uit te laten zoomen.

- **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.



Deze functie is afhankelijk van het model van het positioneringssysteem.

- **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 vooringestelde functie. 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 vooringestelde functies. 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.

- **Getimedede taak**

Een tijdtaak is een vooraf geconfigureerde actie die automatisch kan worden uitgevoerd op een specifieke datum en tijd. De programmeerbare acties omvatten: automatische scan, willekeurige scan, patrouille 1-8, patroon 1-4, voorinstelling 1-8, kaderscan, panoramascan, kantelscan, dag, nacht, herstart, PT-verstelling, AUX-uitgang, enz.

- **Parkeeractie**

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

- **Gebruikersbeheer**

Het positioneringssysteem stelt u in staat om in de beheerdersinlogstatus gebruikers met verschillende toestemmingsniveaus te wijzigen. Meerdere gebruikers mogen tegelijkertijd hetzelfde netwerkpositioneringssysteem openen en bedienen via het netwerk.

- **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.

- **Dubbele VCA**

Combineer de gedetecteerde VCA-informatie in de videostream, die kan worden gebruikt voor de tweede analyse op het backend-apparaat.

- **VCA-detectie**

Het positioneringssysteem stelt u in staat om intelligente analyses te doen en meerdere regels te configureren voor verschillende eisen.

Hoofdstuk 2 Netwerkverbinding

Voordat u begint:

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

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.



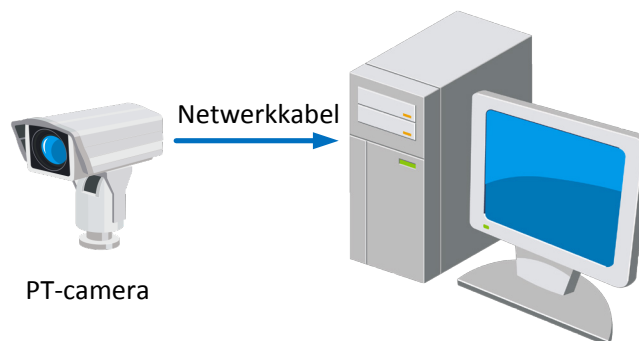
Voor de gedetailleerde introductie van SADP, raadpleegt u Bijlage 1.

2.1.1 Bekabelen via de LAN

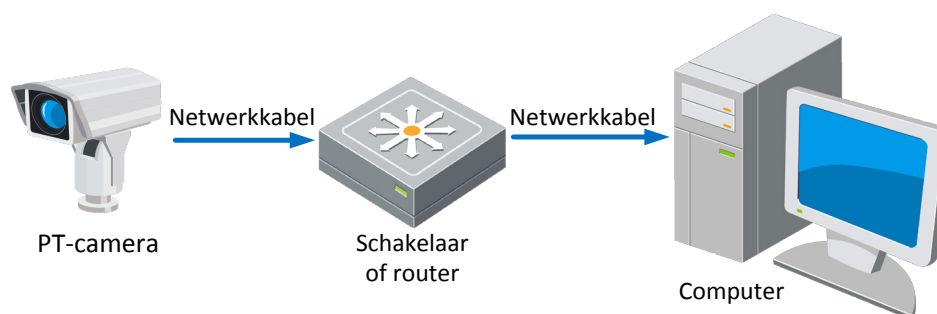
De onderstaande figuren tonen de twee manieren om een kabel van een netwerkpositioneringssysteem met een computer te verbinden:

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 Direct verbinding maken



Afbeelding 2–2 Verbinding maken via een switch 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 webbrowser, 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.

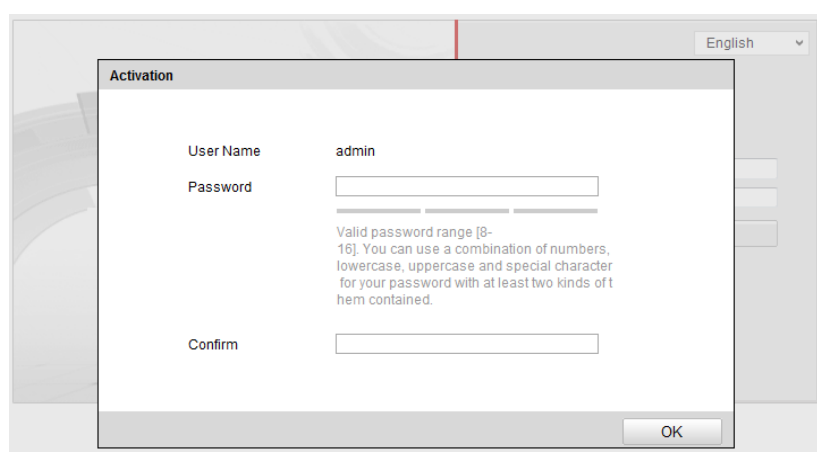
◆ **Activering via de webbrowser**

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.



Afbeelding 2–3 Activeringsinterface (Web)

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



STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN – *We raden u dringend aan een sterk wachtwoord aan te maken (met een minimum van 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid 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.

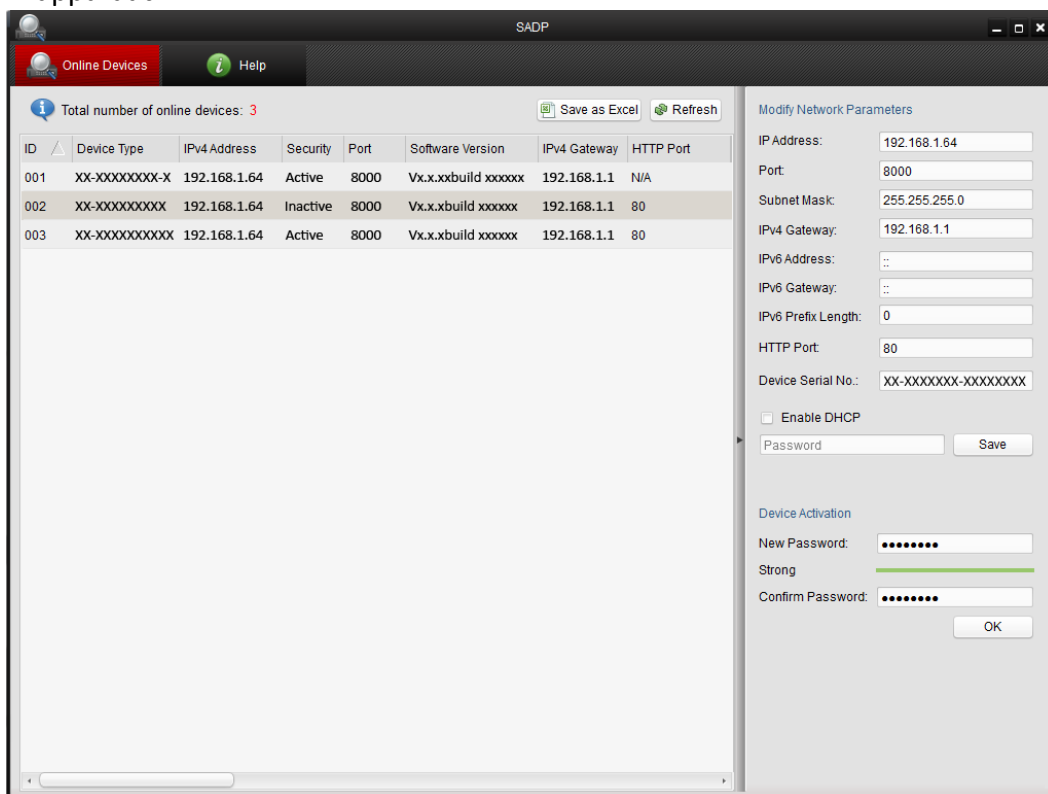
◆ Activering via SADP-software

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 – *We raden u dringend aan een sterk wachtwoord aan te maken (met een minimum van 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid 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

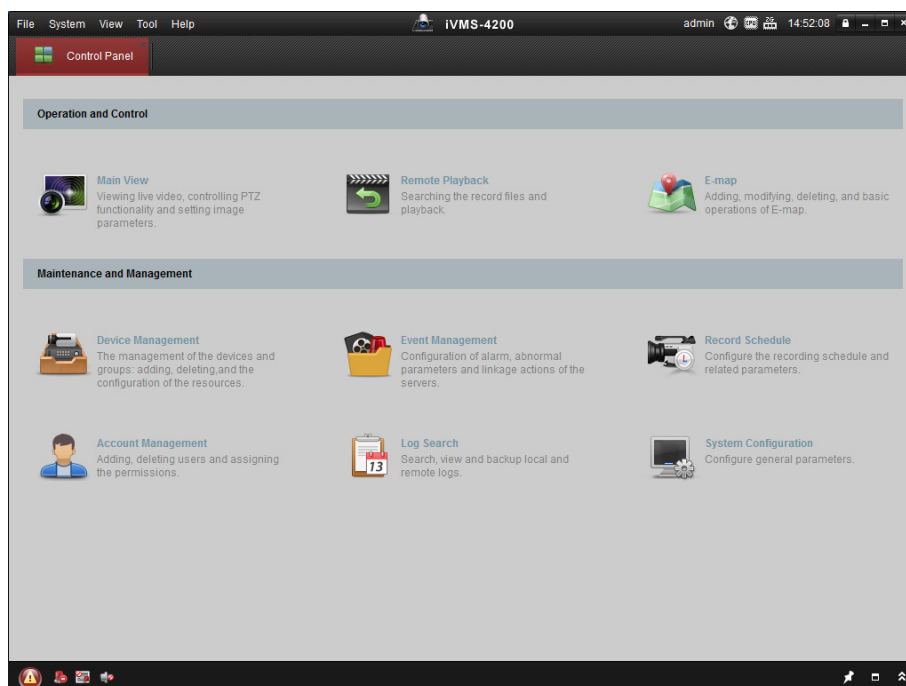
6. Voer het wachtwoord in en klik op de knop **Save** om de aanpassing van het IP-adres te activeren.

◆ 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.

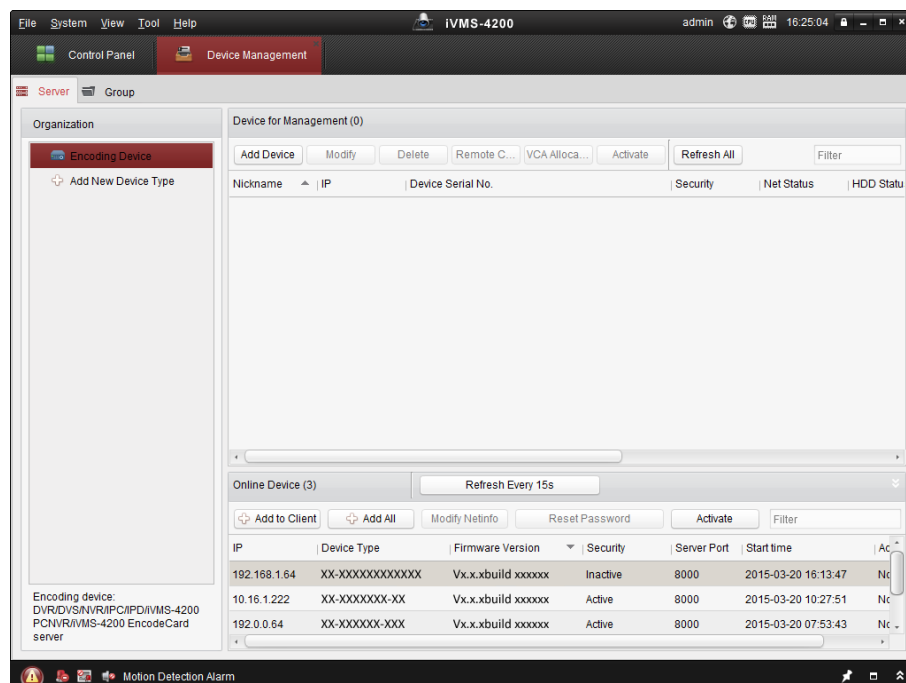
Stappen:

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 het pictogram **Device Management** om de interface Device Management te openen, zoals weergegeven in de figuur hieronder.



Afbeelding 2–7 Interface Apparatenbeheer

3. Controleer de apparaatstatus via de apparaatlijst en selecteer een inactief apparaat.
4. Klik op de knop **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.



STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN – *We raden u dringend aan een sterk wachtwoord aan te maken (met een minimum van 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid 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.*

Activation

User Name: admin

Password: [masked]

Strong

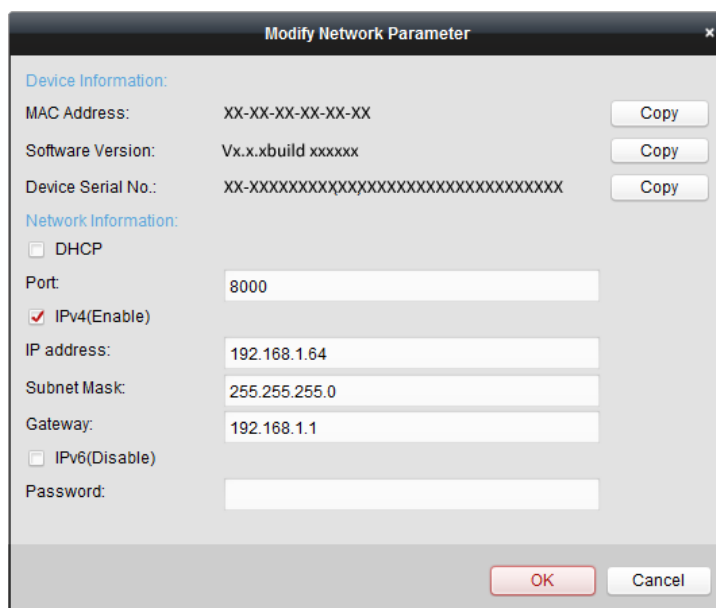
Valid password range [8-16]. You can use a combination of numbers, lowercase, uppercase and special character for your password with at least two kinds of them contained.

Confirm New Password: [masked]

Ok Cancel

Afbeelding 2–8 Activeringsinterface

6. Klik op de knop **OK** om de activering te starten.
7. Klik op de knop **Modify Netinfo** om de interface Netwerkparametermodificatie te openen, zoals weergegeven in het figuur hieronder.



Afbeelding 2–9 De netwerkparameters aanpassen

8. 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.
9. Voer het wachtwoord in om de aanpassing van uw IP-adres te activeren.

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:

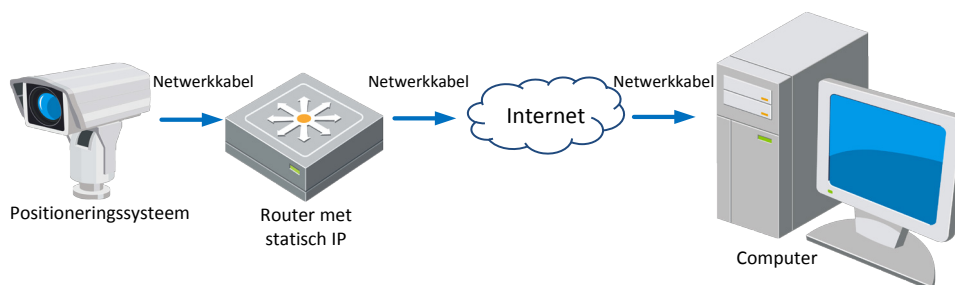
1. Verbind het netwerkpositioneringssysteem met de router.
2. Wijs een LAN-IP-adres, het subnetmasker en de gateway toe. Raadpleeg **Sectie 2.1.2** voor meer informatie over de configuratie van het IP-adres van de positioneringssysteem.
3. Sla het statische IP in de router op.

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.



Raadpleeg Bijlage 2 voor gedetailleerde informatie over poorttoewijzing.

5. Bezoek het netwerkpositioneringssysteem via een webbrowser of de clientsoftware vanaf het internet.

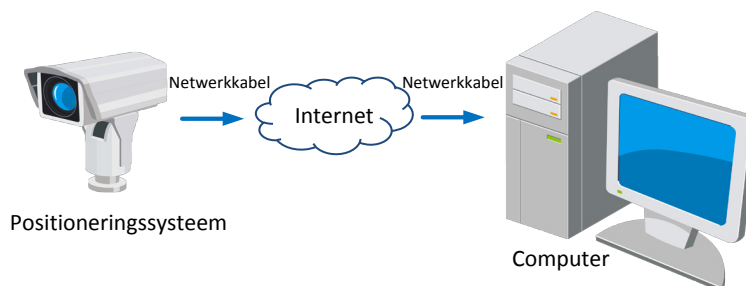


Afbeelding 2–10 Het positioneringssysteem openen via router met statisch IP



- **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 2.2.2 Dynamische IP-verbinding** voor meer informatie over de configuratie van het IP-adres van de positioneringssysteem.



Afbeelding 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.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste 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 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.*
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.



Raadpleeg Bijlage 2 voor gedetailleerde informatie over poorttoewijzing.

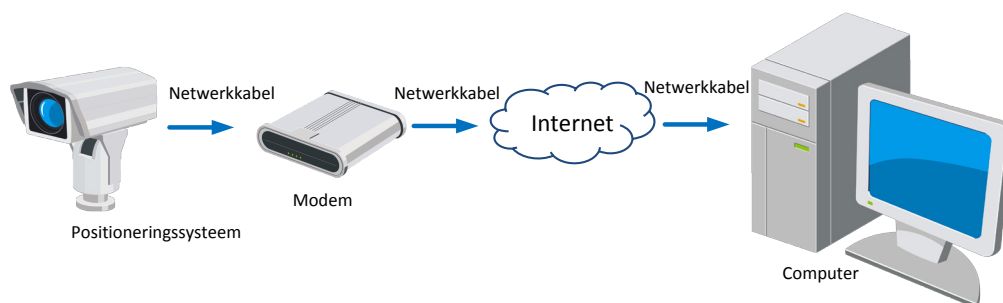
5. Pas een domeinnaam toe via een domeinnaamaanbieder.
6. Configureer de DDNS-instellingen in de instellingeninterface van de router.
7. Bezoek het positioneringssysteem via de toegepaste domeinnaam.



- **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 6.3.3 PPPoE-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.

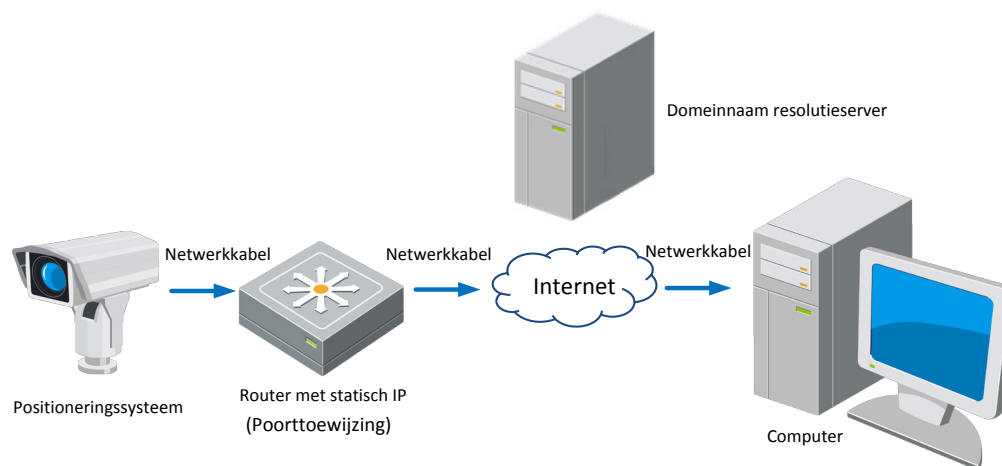


Afbeelding 2–12 Het positioneringssysteem openen met dynamisch IP



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



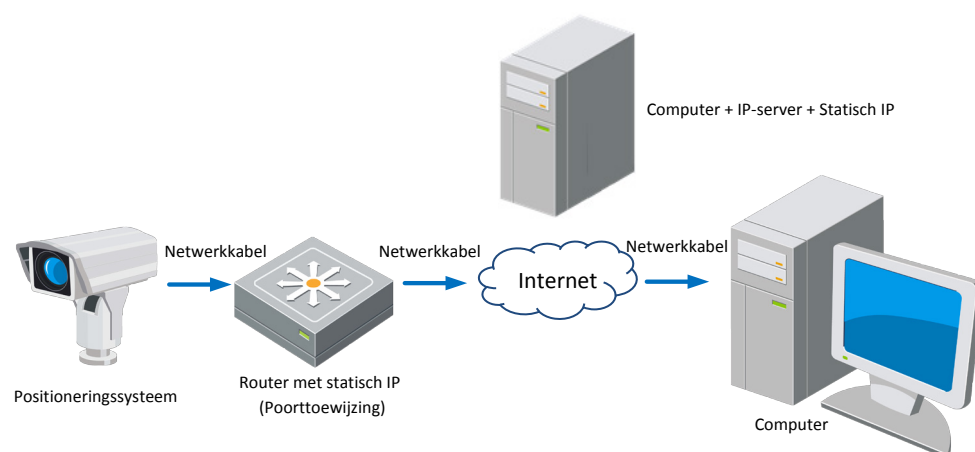
Afbeelding 2–13 Normale domeinnaamoplossing

Stappen:

1. Pas een domeinnaam toe via een domeinnaamaanbieder.
2. Configureer de DDNS-instellingen in de interface **DDNS-instellingen** van de netwerkpositioneringssysteem. Raadpleeg **Sectie 6.3.4 DDNS-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.
3. Bezoek het positioneringssysteem via de toegepaste domeinnaam.



◆ Privé domeinnaamresolutie



Afbeelding 2–14 Privé resolutie domeinnaam

Stappen:

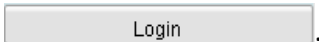
1. De software IP Server installeren en uitvoeren op een computer met een statisch IP-adres.
2. Open het netwerkpositioneringssysteem via het LAN met een webbrowser of de clientsoftware.
3. Schakel DDNS in en stel IP Server in als het protocoltype. Raadpleeg **Sectie 6.3.4 DDNS-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.



Hoofdstuk 3 Toegang tot het netwerkpositioneringssysteem

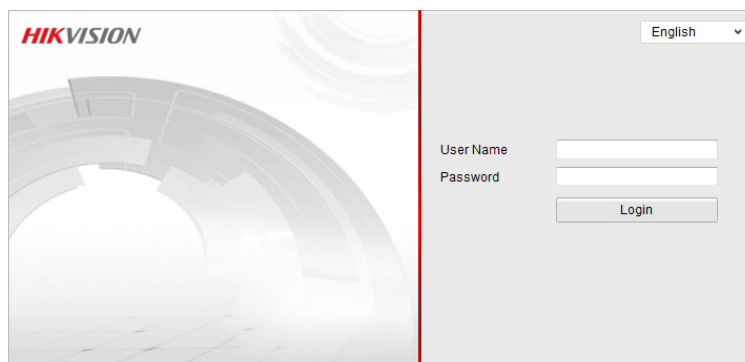
3.1 Toegang via webbrowsers

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.

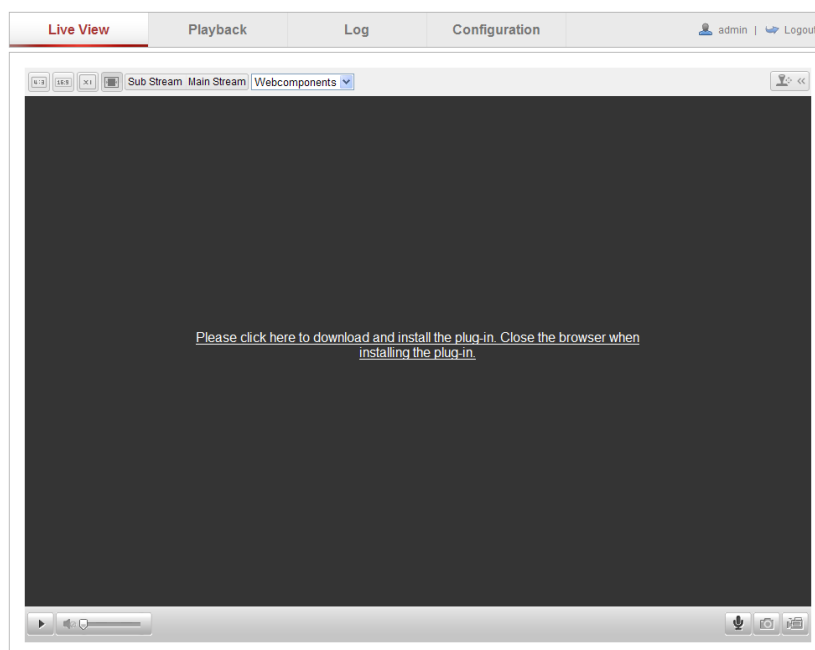


Het IP-adres van het apparaat wordt vergrendeld als de beheerder 7 mislukte wachtwoordpogingen invoert (5 pogingen voor gebruiker/operator).

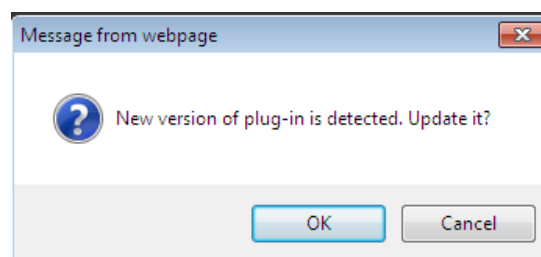


Afbeelding 3–1 Inloginterface

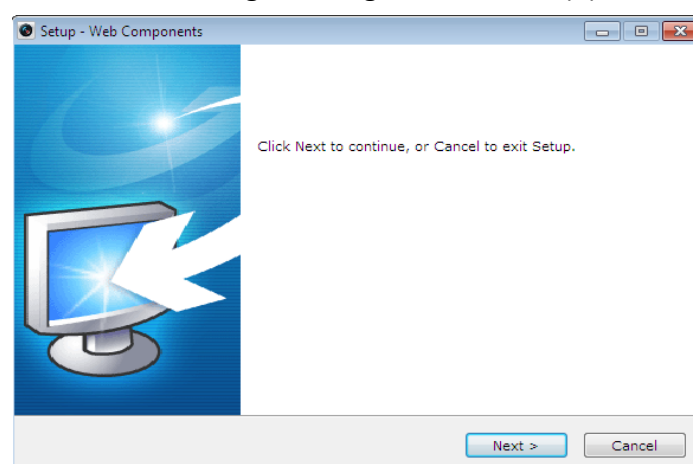
6. Installeer de plug-in voordat u de live-video bekijkt en het positioneringssysteem bedient. Volg de installatieprompts om de plug-in te installeren.



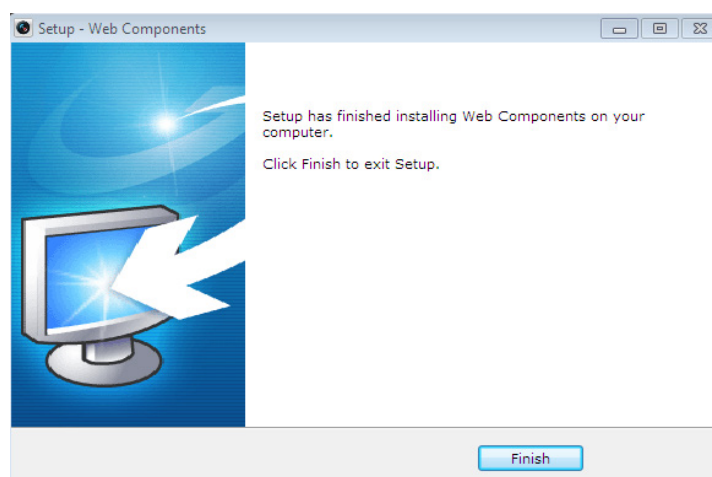
Afbeelding 3-2 Plug-in downloaden en installeren



Afbeelding 3-3 Plug-in installeren (1)



Afbeelding 3-4 Plug-in installeren (2)



Afbeelding 3–5 Plug-in installeren (3)

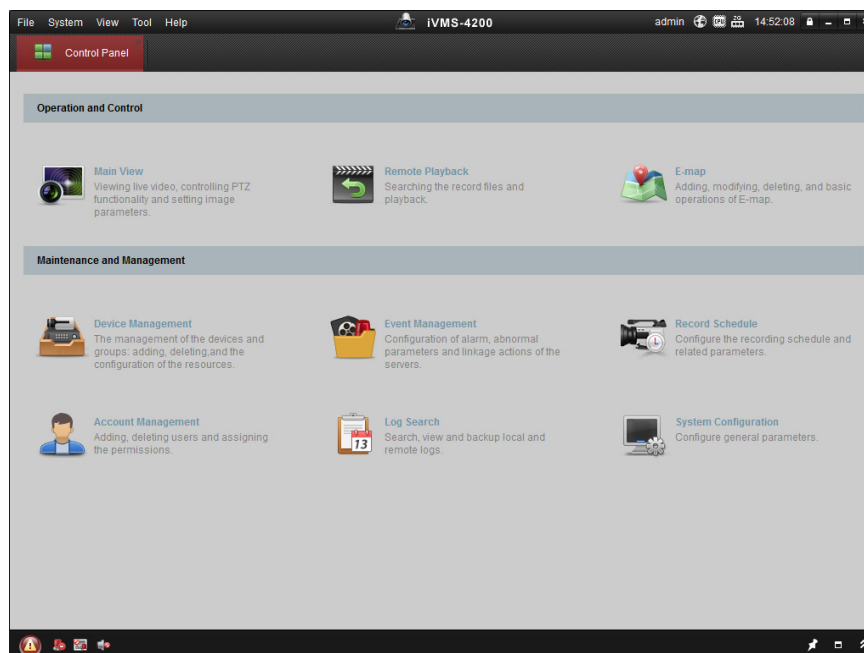


U moet mogelijk de webbrowser sluiten om de plug-in te installeren. Open de webbrowser opnieuw en meld u opnieuw aan, nadat u de plug-in hebt geïnstalleerd.

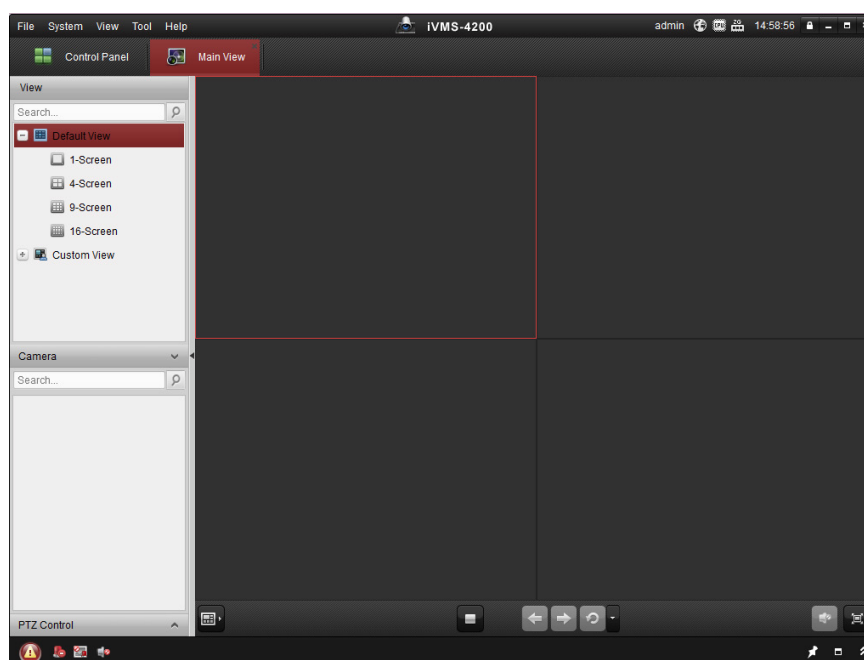
3.2 Toegang via clientsoftware

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 3–6 iVMS-4200 bedieningspaneel



Afbeelding 3–7 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 Liveweergave

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

4.1 Inschakelactie

Nadat de stroom is aangesloten, voert het positioneringssysteem zelftests uit. Het begint met lensacties en vervolgens pan-/tiltbeweging. Na het zelftests bij het opstarten wordt de in Afbeelding 4–1 getoonde informatie 40 seconden op het scherm weergegeven.

De op het scherm weergegeven systeem informatie omvat het model, het adres, het protocol en de versie van het positioneringssysteem en meer. De COMMUNICATIE heeft betrekking op de baudrate, de pariteit, de databit en de stopbit van het positioneringssysteem. Bijvoorbeeld: “2400, N, 8, 1” geeft aan dat het positioneringssysteem geconfigureerd is met een baudrate van 2400, geen pariteit, 8 databits en 1 stopbit.

Model	XX-XXXXXX-X
Address	0
Communication	0000,0,0,0
Software Version	Vx.x.x
Camera Version	Vx.xx
Language	English

Afbeelding 4–1 Opstartinformatie

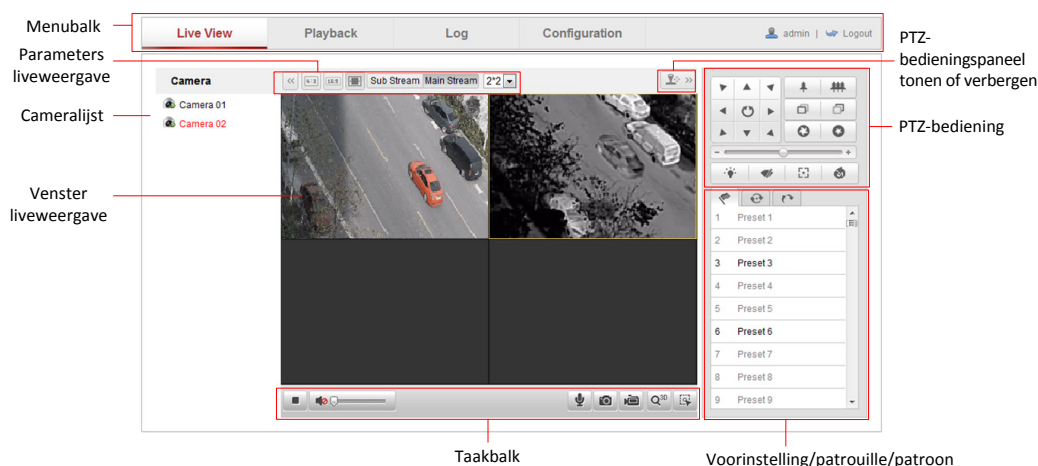
4.2 Pagina liveweergave

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 elke tabblad om respectievelijk de pagina's Liveweergave, Afspelen, Log en Configuratie te openen.

Venster liveweergave:

Toon de livevideo.

Taakbalk:

Handelingen op de pagina liveweergave omvatten liveweergave, foto maken, opnemen, geluid van tweerichtingsaudio aan/uit, 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:

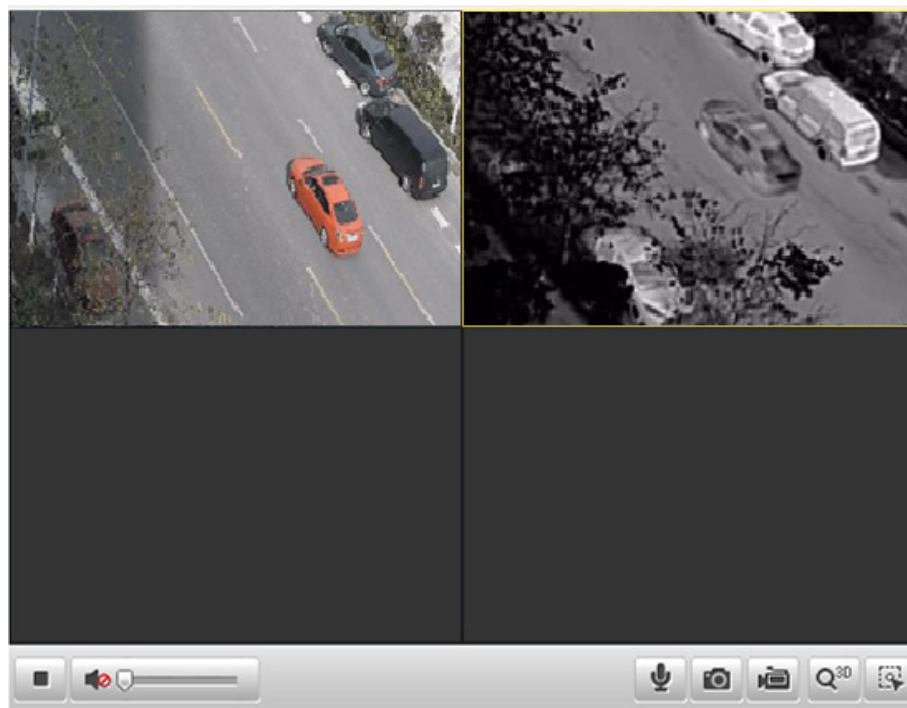
Voorinstelling/patrouille/patroon voor het positioneringssysteem instellen en oproepen.

Live View-parameters:

Configureer de beeldgrootte en het streamtype 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
	Live View starten/stoppen		Handmatig foto's maken
	Handmatige opname uit/aan		Dempen/geluid aan en het volume aanpassen
	Tweerichtingsaudio uit/aan		3D-positionering
	Handmatig volgen		



- Niet alle modellen positioneringssysteem ondersteunen de bovenstaande functies. Houd de browserinterface van het daadwerkelijke product als de norm.
- Stel het **Video Type** in op **Video & Audio** voordat u de tweerichtingsaudio of het opnemen met audiofuncties inschakelt, zoals beschreven in **Sectie 6.4.1 Video-instellingen configureren**.

Volledig scherm:

Dubbeltklik op de live-video om van de huidige liveweergave naar volledig scherm te gaan of terug te keren naar normale modus vanuit volledig scherm.

Meerdere schermen:

U kunt de vensterverdelingsmodus selecteren in het keuzemenu, waar enkelvoudig en 2x2 kan worden geselecteerd. Selecteer een venster en dubbelklik op een camera om de volgorde van weergave van de camera aan te geven.

3D-positionering:**Stappen:**

1. Klik op  op de taakbalk van de interface liveweergave.
2. Bedien de functie 3D-positionering:
 - Klik met de linkermuisknop op de live-video. De bijbehorende positie wordt naar het midden van de live-weergave verplaatst.
 - 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.
 - 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.

**Handmatig volgen:****Voordat u begint:**

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

Configuration > Advanced 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.



Raadpleeg de volgende secties voor meer informatie:

- Configureer opnemen op afstand in **Sectie 8.3 De opnameplanning configureren**.
- Het instellen van de beeldkwaliteit van de live-video in **Sectie 6.1 Lokale parameters configureren** en **Sectie 6.4.1 Video-instellingen configureren**.
- Stel de OSD-tekst op live-video in, in **Sectie 6.5.2 OSD-instellingen configureren**.

4.4 Handmatig opnemen en foto's vastleggen

Klik in de interface liveweergave op  in de werkbalk om live-foto's te maken. De gemaakte foto's worden standaard als JPEG-bestand opgeslagen op uw computer.

Klik op  om live-video op te nemen.

De lokale opslagpaden van de gemaakte foto's en video's kunnen worden ingesteld in de interface **Configuration > Local Configuration** en het afbeeldingsformaat kan hier eveneens worden bewerkt.

Raadpleeg **Sectie 8.3 De opnameplanning configureren** om externe automatische opname te configureren.

4.5 PTZ-bediening bedienen

Doel:

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

4.5.1 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 pijltjestoetsen om de pan-/kantelbewegingen te besturen, waarbij de panhoek varieert van 0° tot 360° en de kantelhoek van -15° tot 90°.

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



- Het bereik van de kantelbewegingshoek varieert per model.
- De lensbesturingen worden uitsluitend ondersteund door het optische kanaal.



Afbeelding 4–4 PTZ-bedieningspaneel

Tabel 4–2 Omschrijvingen van het PTZ-bedieningspaneel

Toets	Beschrijving
	In-/uitzoomen
	Focus dichtbij/ver

Toets	Beschrijving
	Diafragma +/-
	Pas de snelheid van pan-/tiltbewegingen aan

4.5.2 Een voorinstelling instellen/oproepen

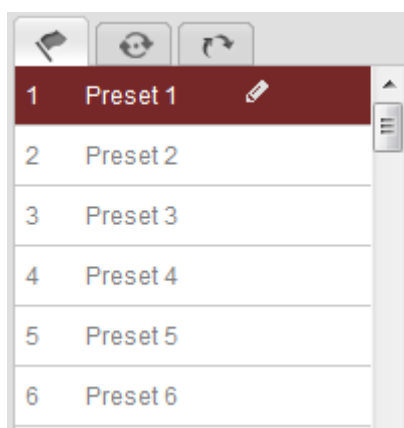
Doel:

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 4–5 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. U kunt op  klikken om de voorinstelling te verwijderen.

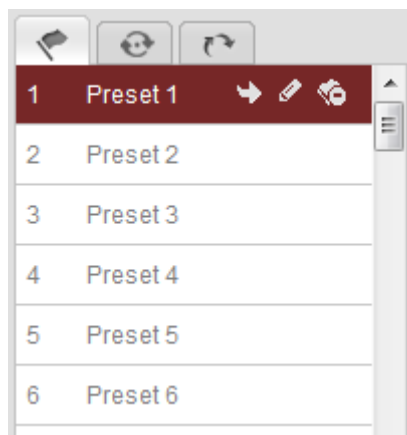


U kunt tot 300 voorinstellingen configureren.



● **Een voorinstelling oproepen:**

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



Abbeelding 4–6 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.

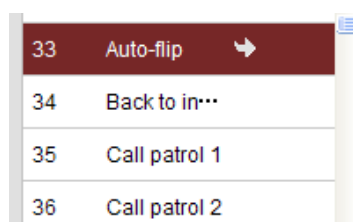


De volgende voorinstellingen zijn vooraf ingesteld met speciale opdrachten. U kunt deze alleen oproepen, maar niet configureren. Voorinstelling 99 is bijvoorbeeld 'Automatisch scannen starten'. Als u de voorinstelling 99 belt, start het positioneringssysteem de automatische scan.

Tabel 4–3 Speciale voorinstellingen

Speciale voorinstelling	Functie	Speciale voorinstelling	Functie
33	Automatische spiegelingen	93	Stel eindposities handmatig in
34	Terug naar de initiële positie	94	Extern herstarten
35	Patrouille 1 oproepen	95	Het OSD-menu oproepen
36	Patrouille 2 oproepen	96	Een scan stoppen
37	Patrouille 3 oproepen	97	Willekeurig scannen starten
38	Patrouille 4 oproepen	98	Scannen frame starten
39	IR-filter in	99	Automatisch scannen starten
40	IR-filter uit	100	Tiltscannen starten

Speciale voorinstelling	Functie	Speciale voorinstelling	Functie
41	Patroon 1 oproepen	101	Panoramascannen starten
42	Patroon 2 oproepen	102	Patrouille 5 oproepen
43	Patroon 3 oproepen	103	Patrouille 6 oproepen
44	Patroon 4 oproepen	104	Patrouille 7 oproepen
45	Patrouille automatisch aanmaken	105	Patrouille 8 oproepen
92	Start om eindposities in te stellen		



Afbeelding 4–7 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 liveweergave weer te geven, kunt u voorinstelling nummer 95 oproepen.

4.5.3 Een patrouille instellen/oproepen

Doel:

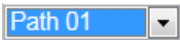
Een patrouille is een opgeslagen serie van voorinstellingfuncties. Het kan worden geconfigureerd en opgeroepen op de interface patrouille-instellingen. Er zijn tot 8 patrouilles die aangepast kunnen worden. Een patrouille kan worden geconfigureerd met 32 voorinstellingen.

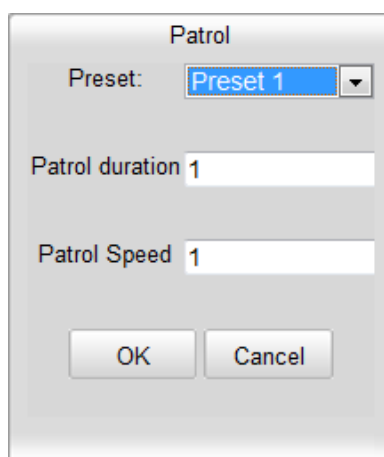
Voordat u begint:

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

● **Een patrouille instellen:**

Stappen:

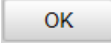
1. Klik in het PTZ-bedieningspaneel op  om naar de interface patrouille-instellingen te gaan.
2. Selecteer een patrouillenummer uit .
3. Klik op  om de interface voor het toevoegen van een voorinstellingen, zoals weergegeven in Afbeelding 4–8.



Afbeelding 4–8 Voorinstellingen toevoegen

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

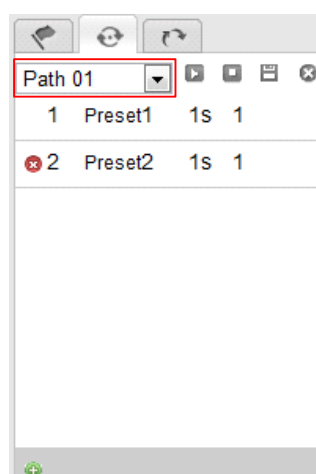
Naam	Beschrijving
Patrouilletijd	De duur van één patrouillepunt. Het positioneringssysteem verplaatst na de patrouilletijd naar een ander patrouillepunt.
Patrouillesnelheid	De snelheid van het verplaatsen van een voorinstelling naar de ander.

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



● Een patrouille oproepen:

Selecteer, in het PTZ-bedieningspaneel, een gedefinieerde patrouille uit  en klik op  om de patrouille op te roepen, zoals weergegeven in Afbeelding 4–9.



Afbeelding 4–9 Een patrouille oproepen

● **Knoppen in de interface Patrouilles:**

Knoppen	Beschrijving
	Een patrouille opslaan
	Een patrouille oproepen
	Een patrouille stoppen
	De toevoeginterface van de voorinstelling openen
	Een voorinstelling bewerken
	Een voorinstelling verwijderen
	Alle voorinstellingen in de geselecteerde patrouille verwijderen

4.5.4 Een patroon instellen/oproepen

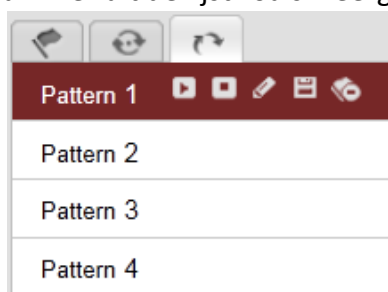
Doel:

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.

● **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 4–10.



Afbeelding 4–10 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
	De opname van een patroon starten.
	De opname van een patroon stoppen.
	Het huidige patroon oproepen.
	Het huidige patroon stoppen.
	Het huidige patroon verwijderen.



- 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.

4.6 Liveweergaveparameters configureren:

● Hoofdstream/Substream:

Selecteer **Main Stream** of **Sub Stream** als het streamtype van liveweergave. De hoofdstream heeft een relatief hoge resolutie en heeft veel bandbreedte nodig. De substream heeft een lage resolutie en heeft minder bandbreedte nodig. De standaard instelling van het streamtype is **Main Stream**.



Raadpleeg **Sectie 6.4.1 Video-instellingen configureren** voor meer informatie over parameterinstellingen van respectievelijk de hoofdstream en de substream.

● Beeldgrootte:

U kunt het beeld van de liveweergave vergroten/verkleinen door op , , ,



te klikken. De beeldgrootte kan 4:3, 16:9, origineel of automatisch zijn.

Hoofdstuk 5 PTZ-configuratie

5.1 Basis PTZ-parameters configureren

Doel:

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

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

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Basic

Basic Parameter	
☒ Enable Proportional Pan	
Preset Speed	4
Keyboard Control Speed	Normal
Auto Scan Speed	28
Zooming Speed	3
PTZ OSD	
Zoom Status	2s
PT Status	2s
Preset Status	2s
Power Off Memory	
Set Resume Time Point	30s

Afbeelding 5–1 Interface Basis PTZ-configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:
 - **Basic Parameter:** Proportionele pan in-/uitschakelen; vooraf ingestelde snelheid, snelheid toetsenbordbediening, automatische scansnelheid en zoomsnelheid instellen.
 - ◆ **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 liveweergave-beeld.
 - ◆ **Preset Speed:** U kunt de snelheid instellen van een ingestelde voorinstelling van 1 tot 8.
 - ◆ **Keyboard Control Speed:** Stel de snelheid van de PTZ-bediening door een toetsenbord in als Low, Normal of High.
 - ◆ **Auto Scan Speed:** Het positioneringssysteem biedt 5 scanmodi: Automatische scan, Gekantelde scan Kaderscan, Willekeurige scan en Panoramascan. De scansnelheid kan worden ingesteld van niveau 1 tot 40.
 - ◆ **Zooming Speed:** De zoomsnelheid is aanpasbaar van niveau 1 tot 3.

- **PTZ OSD:** Stel de weergaveduur op het scherm in van de PTZ-status.
 - ◆ **Zoom Status:** Stel de OSD-duur van de zoomstatus in als 2s, 5s, 10s, Always Close of Always Open.
 - ◆ **PT Status:** Stel de weergaveduur van de azimuthhoek in tijdens het pannen en tilten als 2s, 5s, 10s, Always Close of Always Open.
 - ◆ **Preset Status:** Stel de weergaveduur van voorinstellingnaam in tijdens het oproepen van een voorinstelling als 2s, 5s, 10s, 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 30s, 60s, 300s of 600s voor het uitschakelen.

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.



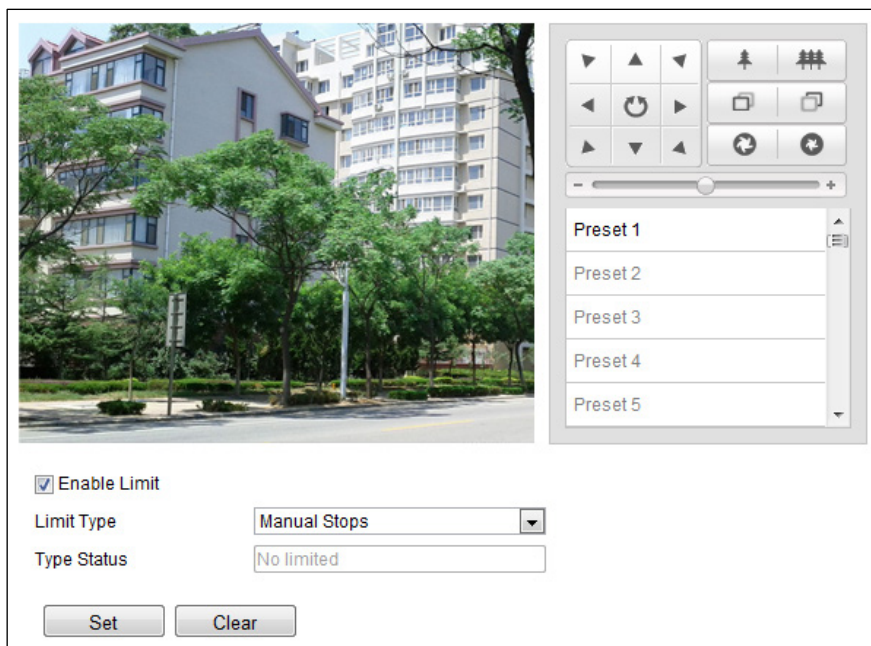
5.2 PTZ-stop configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface Stopconfiguratie:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Limit



Afbeelding 5–2 Configureer de PTZ-stop

2. Vink het vakje **Enable Limit** aan en kies Manual Stops of Scan Stops als het Limit Type.

- **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.



5.3 Initiële positie configureren

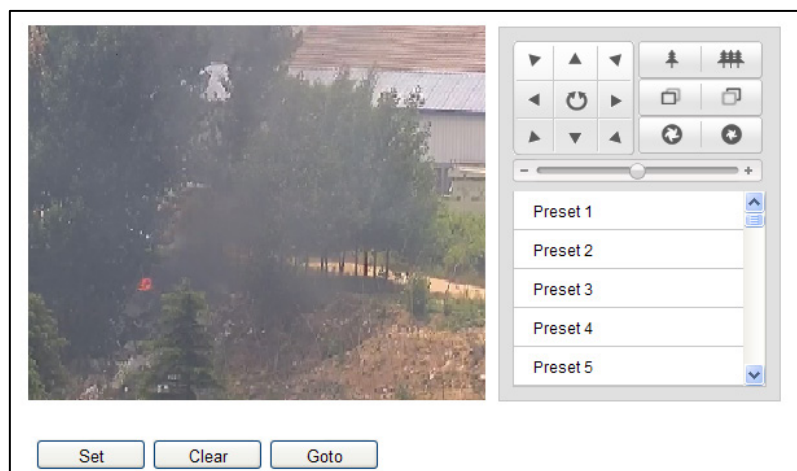
Doel:

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 > Advanced Configuration > PTZ > Initial Position

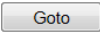


Afbeelding 5–3 PTZ-configuratie

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.

5.4 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).

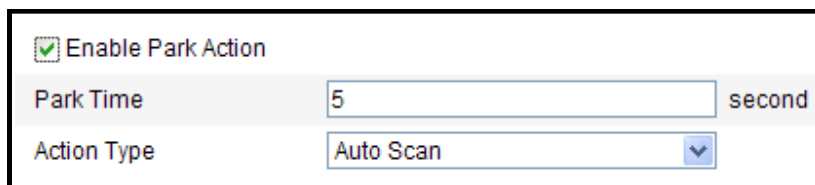


De functie **Scheduled Tasks** komt voor de functie **Park Action**. Als deze twee functies tegelijkertijd worden ingesteld, treedt alleen de functie **Scheduled Tasks** in werking.

Stappen:

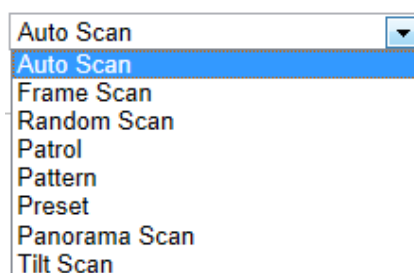
1. Ga naar de interface Instellingen parkeeractie:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Park Action

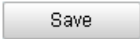


Afbeelding 5–4 De parkeeractie instellen

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 5-5 Actietypes

5. Klik op  om de instellingen op te slaan.



5.5 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.

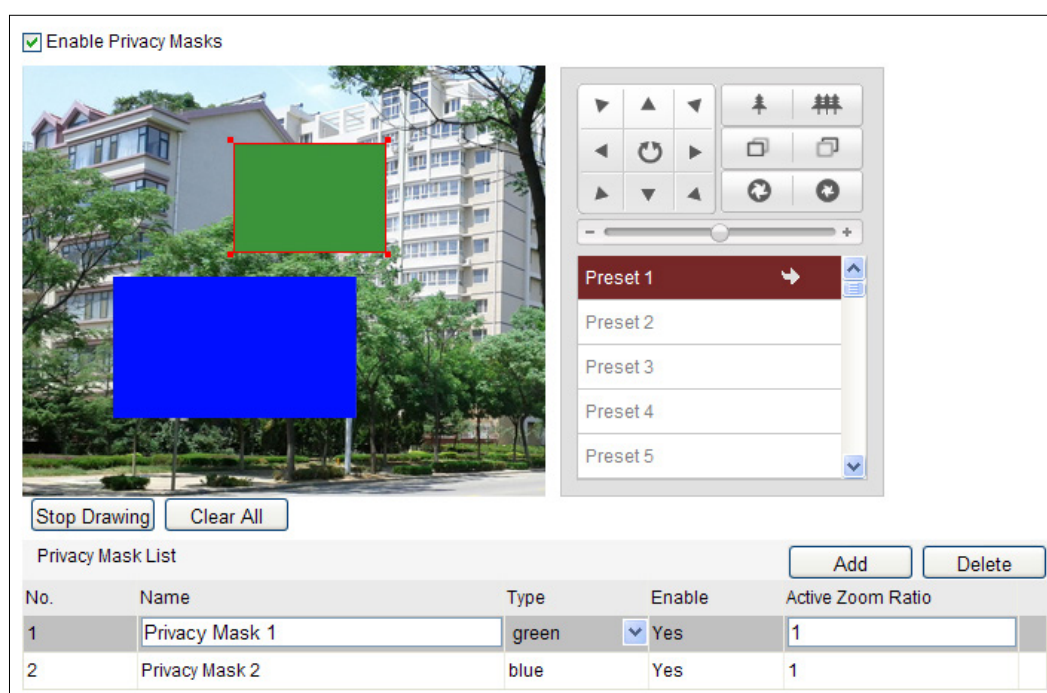


Het privacymasker wordt uitsluitend ondersteund door de optische lens.

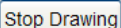
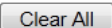
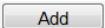
Stappen:

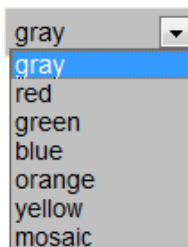
1. Ga naar de interface Instellingen privacymasker:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Privacy Mask

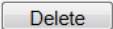


Afbeelding 5-6 Het privacymasker tekenen

2. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om het gebied te zoeken waarin u het privacymasker wilt instellen.
3. Klik op  en sleep met de muis naar het live-videovenster om het gebied te tekenen.
U kunt de hoeken van het rode rechthoekige gebied verslepen om een veelhoekmasker te tekenen.
4. Klik op  om de tekening te voltooien of klik op  om alle gebieden te wissen die u hebt ingesteld zonder ze op te slaan.
5. Klik op  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.
6. U kunt ook de kleur van de maskers instellen.



Afbeelding 5–7 De maskerkleur instellen

7. U kunt een masker selecteren en op  klikken om het uit de lijst te verwijderen.
8. Schakel het selectievakje naast **Enable Privacy Mask** in om deze functie in te schakelen.



U kan tot 24 gebieden op hetzelfde beeld tekenen.



5.6 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:

1. Ga naar de interface Instelling geplande taak:
Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

☐ Enable Scheduled Task

Park Time second

Timing Tasks Edit Tasks

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

Note: Red and green colors are used to distinguish the neighboring scheduled tasks.

Afbeelding 5–8 Geplande taken configureren

- Schakel het selectievakje naast **Enable Scheduled Task** in.
- Stel de **Park Time** in. U kunt de parkeertijd (een periode van inactiviteit) instellen voordat het positioneringssysteem de geplande taken start.
- Stel het schema en de taakgegevens in.

(1) Klik op Edit Tasks om het taakschema te bewerken.

Timing Tasks

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

☐ All Day Close

☒ Customize

Period	Start Time	End Time	Task Type	Task Type ID
1	00:00	00:00	Close	
2	10:30		Close	
3	00:00	00:00	Close	
4	00:00	00:00	Close	
5	00:00	00:00	Close	
6	00:00	00:00	Close	
7	00:00	00:00	Close	
8	00:00	00:00	Close	
9	00:00	00:00	Close	
10	00:00	00:00	Close	

Copy to Week ☐ Select All

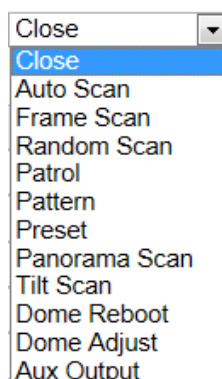
☒ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat ☐ Sun Copy

OK Cancel

Afbeelding 5–9 De planning en het taaktype bewerken

- Kies de dag waarvoor u het taakschema wilt instellen.
- Klik op **All Day** om het schema in te stellen als de hele dag of klik op **Customize** en voer de **Start Time** en **End Time** in voor iedere taak en klik op **Enter** op uw toetsenbord om de tijd in te voeren.

- (4) Kies het type taak in het keuzemenu. U kunt kiezen uit scannen, voorinstelling, patroon, enz.

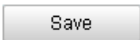


Afbeelding 5–10 Taaktypes

- (5) (Optioneel) Nadat u de geplande heeft ingesteld, kunt u de taak naar andere dagen kopiëren.
- (6) Klik op  om de instellingen op te slaan.



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

5. Klik op  om de instellingen op te slaan.



5.7 PTZ-configuraties wissen

Doel:

In deze interface kunt u de PTZ-configuraties wissen, waaronder alle voorinstellingen, patrouilles, patronen, privacymaskers, PTZ-grenzen en geplande taken.

Stappen:

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



5.8 PTZ-bedieningsprioriteit configureren

Stappen:

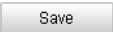
1. Ga naar de configuratie-interface:

Configuration > Advanced Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.

- Het positioneringssysteem kan worden bediend door het netwerk en door RS-485-signalen. U kunt de bedieningsprioriteit instellen voor deze twee signalen.
- De bediening van **Operator** komt voor die van de **User**. Wanneer de **Operator** het positioneringssysteem bedient, kan de **User** deze niet bedienen. Wanneer de **Operator** klaar is, kan de **User** het positioneringssysteem gebruiken, nadat de **Delay**-tijd verstreken is. De **Delay**-tijd kan worden ingesteld in de interface PTZ-prioriteit zoals hieronder wordt weergegeven.

Prioritize PTZ	Network	
Delay	10	second

Afbeelding 5–11 PTZ-prioriteit

2. Klik op  om de instellingen te activeren.



Hoofdstuk 6 Systeemconfiguratie

6.1 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 Configuration

Live View Parameters	
Protocol	☒ TCP ☐ UDP ☐ MULTICAST ☐ HTTP
Live View Performance	☐ Shortest Delay ☒ Auto
Auto Start Live View	☐ Enable ☒ Disable
Rules	☐ Enable ☒ Disable
Image Format	☒ JPEG ☐ BMP
Display Temperature Info.	☐ Enable ☒ Disable
Display Temperature Info. on Cap...	☐ Enable ☒ Disable
Record File Settings	
Record File Size	☐ 256M ☒ 512M ☐ 1G
Save record files to	C:\Users\yanjiamin\Web\RecordFiles Browse
Save downloaded files to	C:\Users\yanjiamin\Web\DownloadFiles Browse
Picture and Clip Settings	
Save snapshots in live view to	C:\Users\yanjiamin\Web\CaptureFiles Browse
Save snapshots when playback to	C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackPics Browse
Save clips to	C:\Users\yanjiamin\Web\PlaybackFiles Browse

Afbeelding 6–1 Interface Lokale configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:

- **Live View-parameters:** Stel het protocoltype, streamtype, beeldformaat en de prestaties van de liveweergave in.

◆ **Protocoltype:** 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.

HTTP: Biedt dezelfde kwaliteit als de TCP zonder specifieke poorten in te stellen voor streaming onder bepaalde netwerkomstandigheden.

MULTICAST: Het wordt aanbevolen om het protocoltype  te selecteren wanneer u de Multicast-functie gebruikt. Voor meer informatie over Multicast, raadpleegt u **Sectie 6.3.1 TCP/IP-instellingen configureren**.

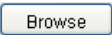
- ◆ **Live View Performance:** Stel de live view performance in op kortste vertraging of automatisch.



Stel Beste vloeïendheid in als Liveweergaveprestatie voor een positioneringssysteem met een hoge beeldsnelheid.

- ◆ **Auto Start Live View:** Schakel deze functie in als u het liveweergavebeeld direct wilt zien wanneer u inlogt op het apparaat.
- ◆ **Rules:** U kunt de regels voor dynamische analyse voor gebeurtenissen hier in- of uitschakelen.
- ◆ **Image Format:** De vastgelegde beelden kunnen worden opgeslagen als een andere indeling. JPEG en BMP zijn beschikbaar.
- ◆ **Fire Point:** Selecteer VCA Resource Type als **Dynamic Fire Source Detection**. Vink het vakje aan om de gewenste functies in te schakelen. Display Fire Point Distance, Display Highest Temperature, Locate Highest Temperature Point en Frame Fire Point kunnen geselecteerd worden.
- ◆ **Display Temperature Info. on Stream:** Selecteer VCA Resource Type als **Temperature Measurement**. Vink het vakje aan om de temperatuurinformatie weer te geven in de interface Liveweergave.
- ◆ **Display Temperature Info. on Capture:** Selecteer VCA Resource Type als **Temperature Measurement**. Vink het vakje aan om de temperatuurinformatie weer te geven op de gemaakte foto's.
- **Record File Settings:** Stel het opslagpad van de videobestanden in.
 - ◆ **Record File Size:** Selecteer het verpakkingsformaat van handmatig opgenomen en gedownloade 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 gedownloade 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  klikken om de map voor het opslaan van videobestanden, clips en afbeeldingen te wijzigen.

- Klik op  om de instellingen op te slaan.



6.2 Tijdsinstellingen configureren

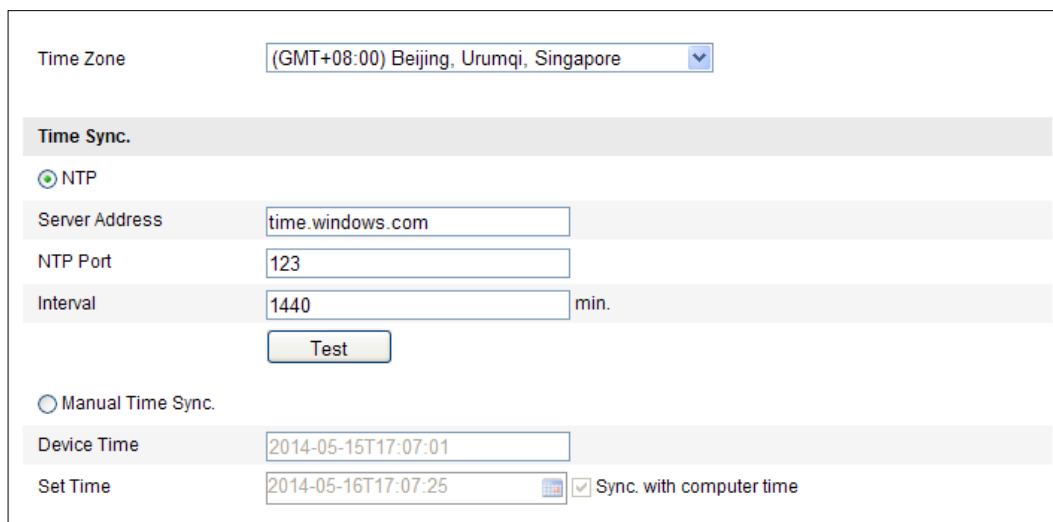
Doel:

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 Tijdsinstellingen:

Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings

Of Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings



Afbeelding 6–2 Tijdsinstellingen

● Tijdsynchronisatie configureren door de NTP-server

Stappen:

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

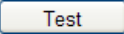
Server Address: IP-adres van de NTP-server.

NTP Port: Poort van de NTP-server.

Interval: De tijdsinterval tussen de twee synchronisatie-acties door de NTP-server.

Dit kan worden ingesteld van 1 tot 10080 minuten.

Afbeelding 6–3 Tijdsynchronisatie door de NTP-server

- (3) U kunt op de knop  klikken om te controleren of de configuratie is gelukt.



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) Vink de radioknop **Manual Time Sync** aan.
- (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 computer time** aanvinken om de tijd van de positioneringssysteem te synchroniseren met de tijd van uw computer.

Afbeelding 6–4 Handmatige tijdsynchronisatie

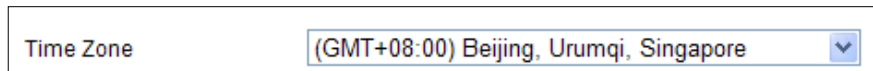


● De tijdzone selecteren

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 de tijdzone uit het keuzemenu **Time Zone**, zoals weergegeven in Afbeelding 6–5, waarin het positioneringssysteem zich bevindt.



Afbeelding 6–5 Instellingen tijdzone

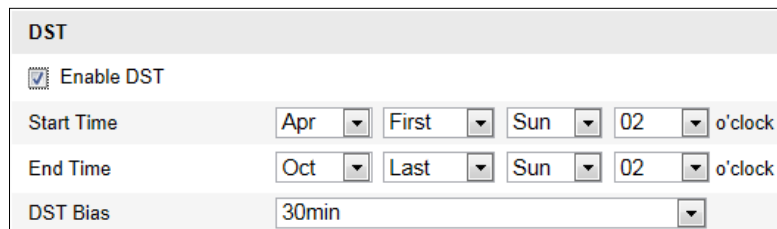
● Zomertijd configureren

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**
- (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.



Afbeelding 6–6 DST-instellingen



6.3 Netwerkinstellingen configureren

6.3.1 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 > Basic Configuration > Network > TCP/IP

Of Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP

NIC Settings	
NIC Type	Auto
☒ DHCP	
IPv4 Address	10.16.1.19 Test
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	10.16.1.254
IPv6 Mode	Route Advertisement View Route Advertisement
IPv6 Address	::
IPv6 Subnet Mask	0
IPv6 Default Gateway	
Mac Address	00:4c:3d:a1:c2:c1
MTU	1500
Multicast Address	
DNS Server	
Preferred DNS Server	10.1.7.88
Alternate DNS Server	10.1.7.77

Afbeelding 6–7 TCP/IP-instellingen

2. Configureer de NIC-instellingen, waaronder het **IPv4(IPv6)-adres**, het **IPv4(IPv6) subnetmasker** en de **IPv4(IPv6) standaard gateway**.
3. Klik op Save om bovenstaande instellingen op te slaan.



- Als de DHCP-server beschikbaar is, kunt u ☐ DHCP controleren om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen te verkrijgen voor die server.
- Als het IP-adres handmatig is ingesteld, kunt u op Test klikken om te controleren of het IP-adres al is gebruikt om conflicten tussen het IP-adres te voorkomen.
- Het geldige bereik van de Maximum Transmission Unit (MTU) is 500 ~ 9676. 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.
- Vink het vakje **Enable Multicast Discovery** aan, waarna het positioneringssysteem gedetecteerd kan worden door de clientsoftware in de LAN.

DNS Server	
Preferred DNS Server	8.8.8.8
Alternate DNS Server	

Afbeelding 6–8 DNS-serverinstellingen



De router dient de route reclamefunctie te ondersteunen als u **Route Advertisement** selecteert als de IPv6 Mode.



6.3.2 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 > Basic Configuration > Network > Port

Of **Configuration > Advanced Configuration > Network > Port**

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

Afbeelding 6–9 Poortinstellingen

2. Stel de HTTP-poort, de RTSP-poort, de HTTPS-poort en de 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.



6.3.3 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 > Advanced Configuration > Network > PPPoE

☒ Enable PPPoE	
Dynamic IP	0.0.0.0
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 6–10 PPPoE-instellingen

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



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



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (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.*
- *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.



6.3.4 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 zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (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.*
- *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 > Advanced Configuration > Network > DDNS

☒	Enable DDNS
DDNS Type	DynDNS
Server Address	
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 6–11 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.

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	DynDNS
Server Address	members.dyndns.org
Domain	123.dyndns.org
Port	0
User Name	test
Password	•••••
Confirm	•••••

Afbeelding 6–12 DynDNS-instellingen

● **IP-server:**

Stappen:

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



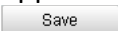
Het **Server Address** dient te worden ingevoerd met het statische IP-adres van de computer waarop de IP-serversoftware loopt. Voor de IP-server dient u een statische IP, een subnetmasker, een gateway en een gewenste DNS uit de ISP toe te passen.

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	IPServer
Server Address	202.23.10.117

Afbeelding 6–13 Instellingen IP-server

● **HiDDNS:**

Stappen:

- (1) Voer www.hik-online.com in als het serveradres.
- (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.

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	HiDDNS
Server Address	www.hik-online.com
Domain	460518811
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 6–14 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.



6.3.5 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 > Advanced Configuration > Network > SNMP

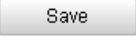
SNMP v1/v2	
Enable SNMPv1	☒
Enable SNMP v2c	☒
Write SNMP Community	private
Read SNMP Community	public
Trap Address	
Trap Port	162
Trap Community	public
SNMP v3	
Enable SNMPv3	☐
Read UserName	
Security Level	no auth, no priv
Authentication Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	☒ DES ☐ AES
Private-key password	
Write UserName	
Security Level	no auth, no priv
Authentication Algorithm	☒ MD5 ☐ SHA
Authentication Password	
Private-key Algorithm	☒ DES ☐ AES
Private-key password	
SNMP Other Settings	
SNMP Port	161

Afbeelding 6–15 SNMP-instellingen

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



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

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



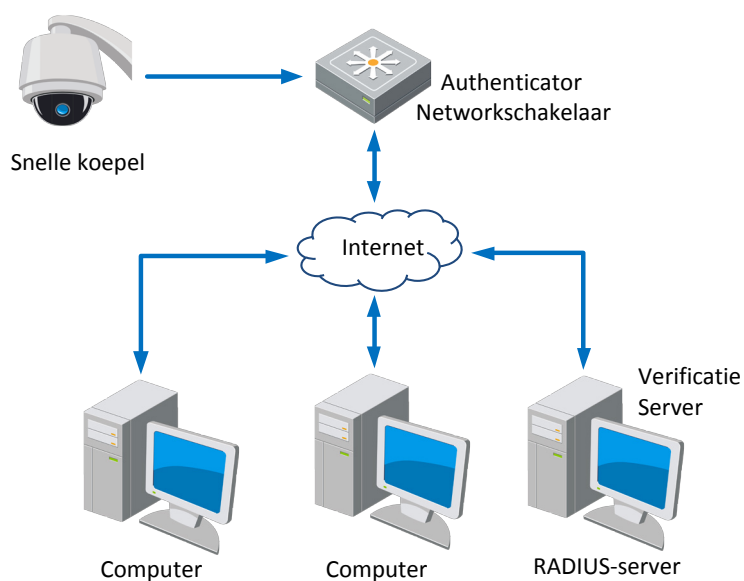
6.3.6 802.1X-instellingen configureren

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 6–16 Beschermde LAN

- Voordat u de netwerkkamera verbindt met de beschermde LAN, past u een digitaal certificaat toe via een certificeringsautoriteit.
- De netwerkkamera 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 netwerkkamera.
- Als alle informatie gevalideerd, staat de schakelaar netwerktoegang toe met het beschermde netwerk.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (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.*

- *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 > Advanced Configuration > Network > 802.1X

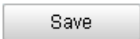
☐ Enable IEEE 802.1X	
Protocol	EAP-MD5
EAPOL version	1
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 6–17 802.1X-instellingen

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



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

5. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord (afgegeven door de CA) in om toegang te krijgen tot de server.
6. Klik op  om de instellingen te voltooien.



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

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



6.3.7 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

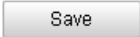
Afbeelding 6–18 QoS-instellingen

2. Configureer de QoS-instellingen, inclusief Video/Audio DSCP, Event/Alarm DSCP en Management DSCP.

De geldige DSCP-waarde varieert van 0 tot 63. De DSCP-waarde is groter, de prioriteit is hoger.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (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.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

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.



6.3.8 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 > Advanced Configuration > Network > FTP

Server Address	0.0.0.0
Port	21
User Name	☐ Anonymous
Password	
Confirm	
Directory Structure	Save in the root directory. ▼
Parent Directory	Use Device Name ▼
Child Directory	Use Camera Name ▼
Upload Type	☐ Upload Picture
Test	

Afbeelding 6–19 FTP-instellingen

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



- *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. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (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.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

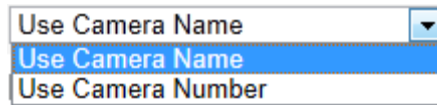
Het serveradres ondersteunt zowel de domeinnaam en de IP-adresindelingen.

- **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 6–20.

Use Device Name	▼
Use Device Name	
Use Device Number	
Use Device IP address	

Afbeelding 6–20 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 6–21.



Afbeelding 6–21 Kindmap

- **Uploadtype:** Mogelijk maken dat het vastgelegde beeld kan worden geüpload naar de FTP-server.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.



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**. Voor gedetailleerde informatie, raadpleegt u Sectie **8.4 Momentopname-instellingen configureren**.



6.3.9 UPnP™-instellingen configureren

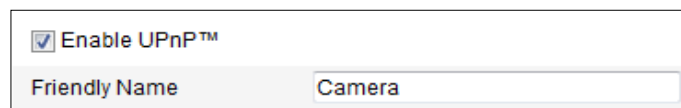
Doel:

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 > Advanced Configuration > Network > UPnP™
2. Schakel het selectievakje in om de UPnP™-functie in te schakelen.
U kunt de Vriendelijke naam van het positioneringssysteem bewerken. Deze kan kan worden gedetecteerd door het bijbehorende apparaat, zoals een router.



Afbeelding 6–22 UPnP-instellingen configureren



6.3.10 NAT-instellingen (vertaling netwerkadres) configureren

Stappen:

1. Stel de poorttoewijzingsmodus in:

Voor poorttoewijzing met standaard poortnummers:

Kies

Voor poorttoewijzing met aangepaste poortnummers:

Kies

En u kunt de waarde zelf aanpassen naar het poortnr.

☒ Enable Port Mapping				
Port Mapping Mode Manual				
	Port Type	External Port	External IP Address	Status
☒	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
☒	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
☒	Server Port	8002	0.0.0.0	Not Valid

Afbeelding 6–23 Configureer het poortnr.

2. Klik op om de instellingen op te slaan.



6.3.11 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, manipulatiebeveiliging, enz.

Voordat u begint:

Configureer de instellingen van de DNS-server onder **Basic Configuration > Network > TCP/IP** of **Advanced Configuration > Network > TCP/IP** voordat u de e-mailfunctie gebruikt.

Stappen:

1. Ga naar de interface E-mailinstellingen:
Configuration > Advanced Configuration > Network > Email

Sender	
Sender	
Sender's Address	
SMTP Server	
SMTP Port	25
☐ Enable SSL	
Interval	2s ☐ Attached Image
☐ Authentication	
User Name	
Password	
Confirm	
Receiver	
Receiver1	
Receiver1's Address	Test
Receiver2	
Receiver2's Address	
Receiver3	
Receiver3's Address	

Afbeelding 6–24 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.

Enable SSL: Schakel het selectievakje in om de SSL in te schakelen als dit is vereist door de SMTP-server.

Attached Image: Markeer het selectievakje van Attached Image als u e-mails met bijgevoegde alarmafbeeldingen wilt verzenden.

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

Authentication (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 veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (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.*

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

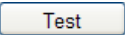
Receiver: Selecteer de ontvanger naar die we e-mail wordt verzonden.

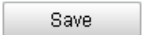
Er kunnen maximaal 2 ontvangers worden geconfigureerd.

Receiver: De naam van de gebruiker wordt ingelicht.

Receiver's Address: Het e-mailadres van de gebruiker dat ingelicht moet worden.



U kunt op  klikken om te controleren of de instelling ongeldig is nadat de vereiste parameters zijn geconfigureerd.

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.



6.3.12 HTTPS-instellingen configureren

Doel:

HTTPS voorziet in authenticatie van de website en de bijbehorende webserver waarmee men communiceert, wat beschermt tegen aanvallen door tussenpersonen. Voer de volgende stappen uit om het https-poortnummer in te stellen.

Voorbeeld:

Indien u het poortnummer instelt op 443 en het IP-adres 192.168.1.64 is, kunt u toegang krijgen tot het apparaat door *https://192.168.1.64:443* in te voeren in de webbrowser.

Stappen:

1. Open de interface HTTPS-instellingen.

Configuration > Advanced Configuration > Network > HTTPS

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

The screenshot shows a web interface for HTTPS settings. It has four main sections:

- Create:** Contains two buttons labeled 'Create'. The first button is for 'Create Self-signed Certificate' and the second is for 'Create Certificate Request'.
- Install Signed Certificate:** Contains a text input field for 'Certificate Path', a 'Browse' button, and an 'Upload' button.
- Created Request:** Contains a text input field for 'Created Request', a 'Delete' button, and a 'Download' button.
- Installed Certificate:** Contains a text input field for 'Installed Certificate' and a 'Delete' button.

Afbeelding 6–25 HTTPS-instellingen

OPTIE 1: Het door uzelf getekende certificaat aanmaken

- 1) Klik op **Create** om het volgende dialoogvenster te openen.

The screenshot shows a 'Create Self-signed Certificate' dialog box. It contains the following fields:

- Country:** A text input field with 'CN' entered. A note '* example:CN' is visible.
- Hostname/IP:** A text input field with '10.16.1.15' entered. A note '*' is visible.
- Password:** A password input field with masked characters '•••••'.
- State or province:** An empty text input field.
- Locality:** An empty text input field.
- Organization:** An empty text input field.
- Organizational Unit:** An empty text input field.
- Email:** An empty text input field.

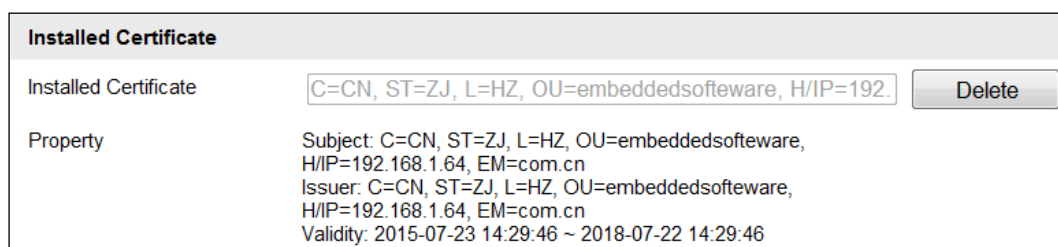
At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Afbeelding 6–26 Door uzelf getekende certificaat aanmaken

- 2) Voer land, hostnaam/IP, wachtwoord en andere informatie in.
- 3) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

OPTIE 2: Het geautoriseerde certificaat aanmaken

- 1) Klik op de knop **Create** om een certificatieverzoek te creëren en vul de vereiste informatie in.
 - 2) Download het verzoek voor het certificaat en dien het voor ondertekening in bij de autoriteit voor vertrouwde certificaten.
 - 3) Importeer het ondertekende geldige certificaat na ontvangst naar het apparaat.
3. Na het met succes aanmaken en installeren van het certificaat, treft u de certificaatinformatie aan.



Afbeelding 6–27 Eigenschappen geïnstalleerd certificaat



U kunt het HTTPS-poortnr. naar uw wens configureren, raadpleeg **Sectie 6.3.2 Poortinstellingen configureren** voor details.



6.4 Video- en audio-instellingen configureren

6.4.1 Video-instellingen configureren

Stappen:

- Ga naar de interface video-instellingen:
Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Video
Of Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Video

Channel No.	Camera 1
Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	2048 Kbps
Video Encoding	H.264
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF

Afbeelding 6–28 Video-instellingen configureren

- Selecteer het **Channel No.** in het keuzemenu dat u wilt configureren en selecteer Main Stream (Normal) or Sub-Stream als het **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 6.1 Lokale parameters configureren** om te schakelen tussen hoofdstream en substream voor liveweergave.
3. U kunt de volgende parameters aanpassen voor de geselecteerde hoofdstream of substream:

Video Type:

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

Resolutie:

Selecteer de resolutie van de video-uitvoer.

Bitrate Type:

Selecteer het bitrate type als Constant of Variable.

Video Quality:

Wanneer **Variable** is geselecteerd als het type bitsnelheid, kunnen er 6 videokwaliteitsniveaus geselecteerd worden.

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 1/32 - 16384 Kbps. Een hogere waarde komt overeen met hogere videokwaliteit en een hogere bandbreedte.

Video Encoding:

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

Profile:

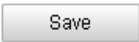
U kunt het profielniveau instellen op **High Profile**, **Main Profile** of **Basic Profile**.

I Frame Interval:

Stel de I-Frame in van 1 tot 400.

SVC:

SVC is een videocoderingstechnologie. Het onttrekt beelden uit de oorspronkelijke video en verzendt deze beelden naar een videorecorder die ook de SVC-functie ondersteunt als de bandbreedte niet voldoende is.

4. Klik op  om de instellingen op te slaan.



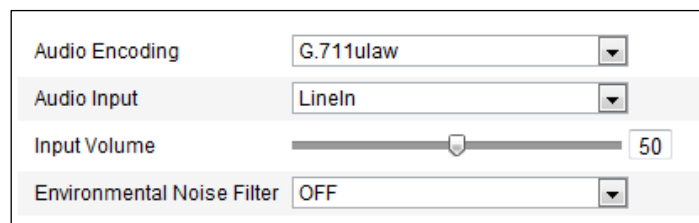
6.4.2 Audio-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface audio-instellingen

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Audio

Of **Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Audio**



Afbeelding 6–29 Audio-instellingen

2. Configureer de volgende instellingen.

Audio Encoding: G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 en G.726 kunnen geselecteerd worden.

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.

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 **MicIn**.

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

Environmental Noise Filter: Als de controle-omgeving erg luidruchtig is, kunt u deze functie instellen om een deel van het geluid te verminderen.

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.



6.4.3 ROI-instellingen configureren

Voordat u begint:

ROI (interessegebied) -coderen wordt gebruikt om de beeldkwaliteit te vergroten die van tevoren zijn ingesteld.

Open de interface ROI Settings:

Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > ROI



Channel No. Camera 2

Stop Drawing Clear

Stream Type

Stream Type Main Stream(Normal)

Fixed Region

☐ Enable

Region No. 1

ROI Level 3

Region Name

Afbeelding 6–30 Interessegebied

Channel No.:

Selecteer het **Channel No.** in het keuzemenu, waarna het ROI-gebied voor respectievelijk Camera 1 en Camera 2 kan worden ingesteld.

Stream Type:

U kunt de ROI-functie instellen voor de hoofdstroom of substream. Selecteer een streamtype en configureer de ROI-instellingen.

Fixed Region: De codering van de vastgelegde regio is de ROI-codering voor het handmatig geconfigureerde gebied. En u kunt het niveau van de Verbetering beeldkwaliteit kiezen voor ROI-codering, u kunt het ROI-gebied ook een naam geven.

Stappen:

1. Selecteer een **regionr.**
2. Schakel het selectievakje naast **Enable** in, onder **Fixed Region**.
3. Selecteerde regio uit de vervolgkeuzelijst voor ROI-instellingen. Er zijn vier vastgelegde regio's selecteerbaar.
4. Klik op de knop Draw Area en klik en sleep de muis om een interessegebied te tekenen op de live-video.
5. Pas het **ROI level** aan van 1 tot 6. Hoe hoger de waarde is, hoe hoger de beeldkwaliteit in het rode frame.
6. Ver de **Region Name** in en klik op **Save** om de instellingen op te slaan.



6.5 Beeldinstellingen configureren

6.5.1 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.

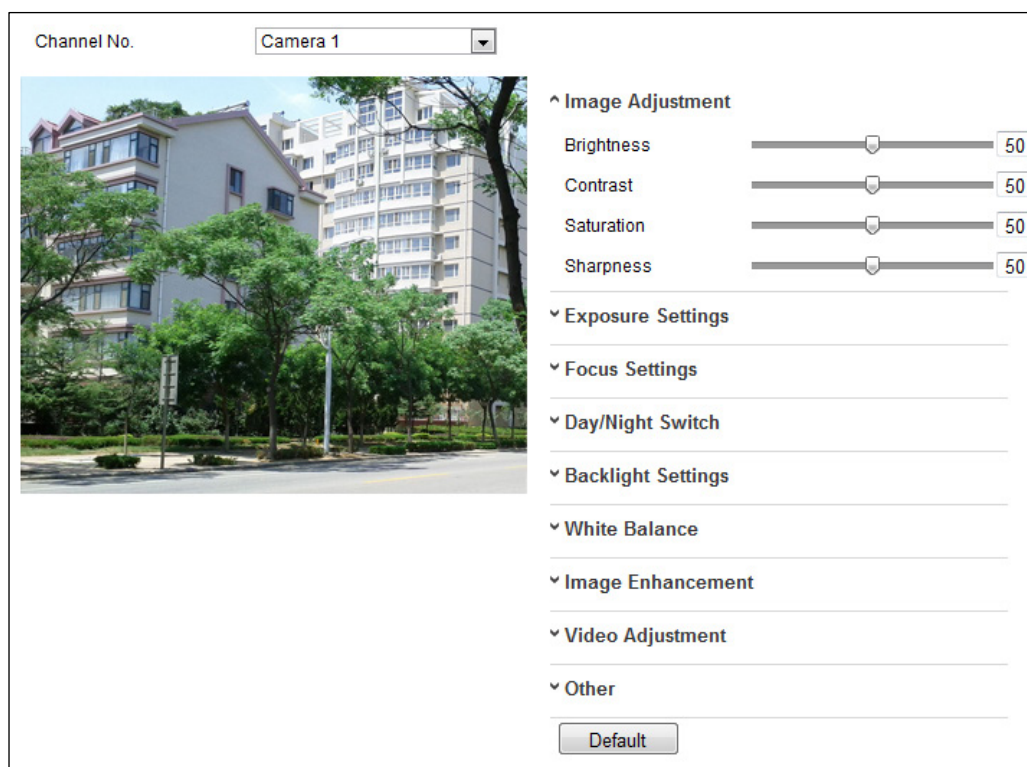
Stappen:

1. Open de interface Display Settings:
Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings
Of **Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings**
2. U kunt het **Mounting Scenario** selecteren in de vervolgkeuzelijst met verschillende vooraf ingestelde parameters.
3. Stel de beeldparameters van het positioneringssysteem in.



Het kanaal van Camera 1 instellen

Selecteer het **Channel No.** van Camera 1.



Afbeelding 6–31 Weergave-instellingen - Optisch kanaal

■ 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.

● Saturation

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

● Sharpness

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



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

■ Blootstellingsinstellingen

● Exposure Mode

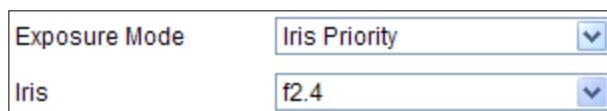
De **Exposure Mode** kan worden ingesteld op **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority**, **Manual**.

◆ 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.



Afbeelding 6–32 Handmatig diafragma

◆ Shutter Priority:

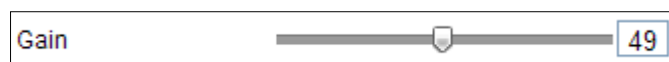
De waarde van sluitersnelheid moet handmatig worden aangepast. Het diafragma en de reflectiewaarden worden automatisch aangepast, afhankelijk van de helderheid van de omgeving.



Afbeelding 6–33 Handmatige sluitersnelheid

◆ Versterkingsprioriteit:

De waarde van de versterking dient handmatig aangepast te worden. De waarden van de sluitersnelheid en het diafragma worden automatisch aangepast aan de helderheid van de omgeving.



Afbeelding 6–34 Handmatige versterking

◆ Manual:

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



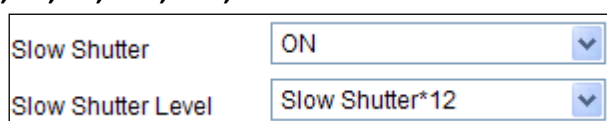
Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

● **Limit Gain**

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

● **Trage sluitersnelheid**

Deze functie kan worden gebruikt bij onderbelichting. Het verlengt de sluitertijd om de volledige blootstelling te garanderen. Het Slow Shutter Level kan worden ingesteld op **Slow Shutter*2, *4, *6, *12, *16, *24 en *32**.



Afbeelding 6–35 Trage sluitersnelheid

■ 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. Focus Distance

Deze functie wordt gebruikt om de minimale focusafstand te beperken.



De minimale focuswaarde varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

■ Dag-/nachtschakelaar



De hieronder beschreven IR-gerelateerde functie wordt uitsluitend ondersteund door IR-positioneringssystemen.

● Day/Night Switch

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

◆ Auto:

In de modus **Auto**, kunnen de dag- en nachtmodus automatisch wisselen, afhankelijk van de lichtomstandigheden van de omgeving. De schakelgevoeligheid kan worden ingesteld op **1-3**.

Day/Night Switch	Auto
Sensitivity	2

Afbeelding 6–36 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.

◆ Schedule:

In de modus **Schedule**, kunt u de tijdplanning instellen voor de dagmodus, zoals weergegeven in Afbeelding 6–37. De rusttijd buiten de planning is voor nachtmodus.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

Day/Night Switch	Schedule
Start Time	07:00:00
End Time	18:00:00

Afbeelding 6–37 Dag-/nachtplanning

● Smart IR

Als het IR-lampje brandt en het beeldcentrum overbelicht is, kunt u deze functie inschakelen.

● IR Light Mode

De modus van het IR-lampje kan worden ingesteld op **Auto**, waarna u de helderheidsgrens van het infraroodlampje handmatig dient aan te passen. **Brightness Limit** waarde varieert van 0 tot 100.



- De IR-gerelateerde functies worden uitsluitend ondersteund door het IR-positioneringssysteem.
- Voor gedetailleerde parameterconfiguratie van het IR-licht, kunt u naar het OSD-menu gaan door de speciale voorinstelling 95 op te roepen.

■ Instellingen achtergrondverlichting

● BLC

Als er een helder achtergrondlicht is, wordt het subject voor het achtergrondlicht een schaduw of donker. Het inschakelen van de functie **BLC** (Tegenlichtcompensatie) kan de belichting van het voorwerp corrigeren. Maar de achtergrond wordt wit gemaakt.

● WDR (Breed dynamisch bereik)

De functie **WDR** (Breed dynamisch bereik) geeft de camera heldere beelden, zelfs bij tegenlicht. 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.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **HLC**

HLC (Hoge lichtcompensatie) zorgt ervoor dat de camera sterke lichtbronnen identificeert en onderdrukt, die over een scène kunnen schieten. Hierdoor is het mogelijk om het detail van het beeld te zien dat normaal verborgen zou zijn.

■ Witbalans

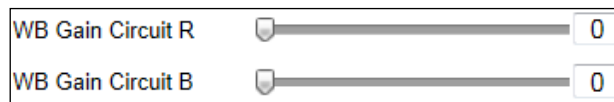
De modus **White Balance** kan worden ingesteld op **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** en **Auto-Track**.

- ◆ **Automatisch:**

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

- ◆ **MWB:**

In de modus **MWB** (Handmatige witbalans), kunt u de kleurtemperatuur handmatig aanpassen naar uw eigen wensen zoals weergegeven in Afbeelding 6–38.



Afbeelding 6–38 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.



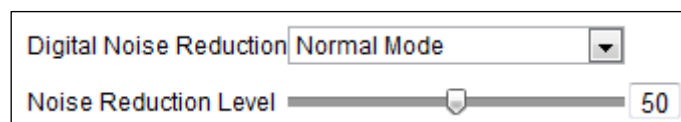
Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

■ Verbetering afbeelding

- **Digital Noise Reduction**

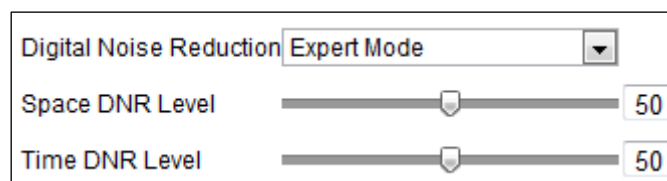
De digitale ruisonderdrukking onderdrukt de ruis in het videosignaal.

U kunt de **Digital Noise Reduction**-functie instellen op **Normal Mode** en het **Noise Reduction Level** aanpassen als weergegeven in Afbeelding 6–39. Het niveau varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 6–39 Digitale ruisonderdrukking - Normale modus

U kunt de **Digital Noise Reduction**-functie instellen op **Normal Mode** en het **Space DNR Level** en het **Time DNR Level** aanpassen als weergegeven in Afbeelding 6–40. Het niveau varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 6–40 Digitale ruisonderdrukking - Expertmodus



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **Defog Mode**

Als er ontwaseming op het beeld is, kunt u deze functie inschakelen voor een helder beeld.

- **EIS**

Het beeld van de liveweergave kan in bepaalde controle-omstandigheden trillen en dimmen als de camera een shock krijgt. En de EIS (elektronische beeldstabilisatie) -functie wordt gebruikt om dit probleem op te lossen en een stabiel en helder beeld te garanderen.

■ Aanpassen video

- **Mirror**

Als u de **Mirror**-functie instelt op Centraal, wordt het beeld omgedraaid. Het is net als het beeld in de spiegel.



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:**

De **Capture Mode** kan geselecteerd worden om aan de verschillende eisen van het waarnemingsveld en de resolutie te voldoen.

■ Andere

● Initialisatie lens

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. Het waarde kan worden ingesteld op 30, 60, 120, 240 en 480.



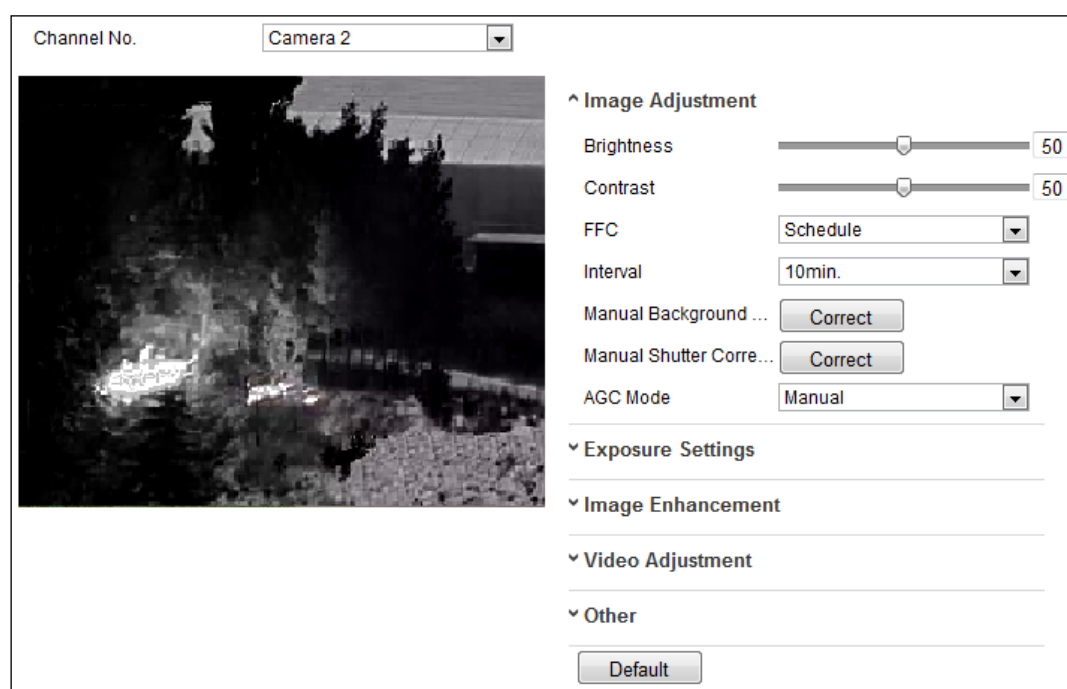
Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

● Local Output

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

Het kanaal van Camera 2 instellen

Selecteer het **Channel No.** van Camera 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. **Schedule**, **Temperature** en **OFF** 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 het positioneringssysteem het beeld aanpast afhankelijk van de huidige omgeving.

- **Manual Shutter Correction**

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

- **AGC Mode**

Voor deze functie kan Normaal, Hoge belichting of Handmatig geselecteerd worden. Normaal is van toepassing op meeste omgevingen, terwijl minder details en achtergronden zullen worden weergegeven in een omgeving met duidelijke donkere en lichte gebieden. Highlight is van toepassing op een omgeving met een hoge belichting. Als Manual is geselecteerd voor AGC-modus, kunnen Brightness en Contrast worden aangepast.

■ **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 Expert Mode.

- **Palettes**

Met de paletten kunt u de gewenste kleuren selecteren. White Hot, Black Hot, Fusion 1, Rainbow, Fusion 2, Ironbow 1, Ironbow2, Sepia, Color 1, Color 2, Ice Fire, Rain, Red Hot en Green Hot kunnen geselecteerd worden.

- **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.

● Digitaal zoomen

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



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

■ Andere

● Local Output

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

6.5.2 OSD-instellingen configureren

Doel:

Het positioneringssysteem ondersteunt de onderstaande on-screen-displays:

Zoom: Identificeert de hoeveelheid vergroting.

RICHTING: Weergeeft de pan- en tiltrichting met de indeling PXXX TXXX. De XXX na de P geven het aantal graden in de panrichting aan, de XXX na de T geven het aantal graden in de tiltpositie aan.

Tijd: Ondersteund voor tijdweergave.

Titel voorinstelling: Identificeert de naam van de voorinstelling.

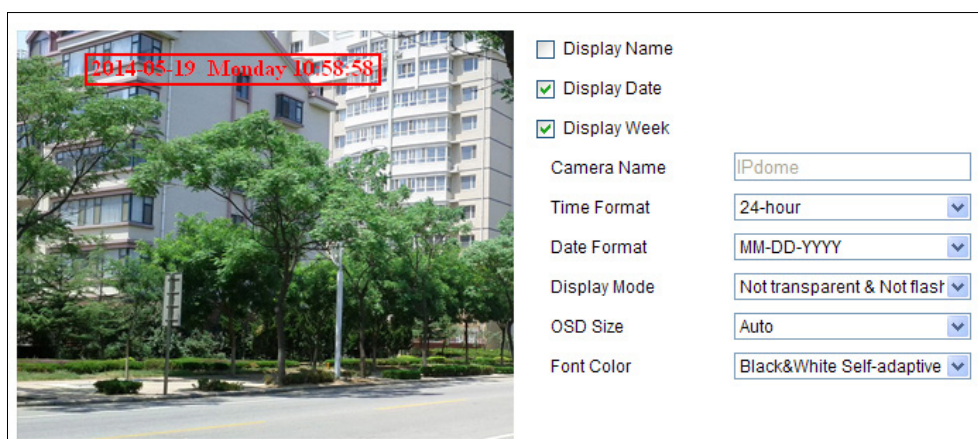
Cameranaam: Toont de naam van het positioneringssysteem.

U kunt de tijdweergave op het scherm aanpassen.

Stappen:

1. Open de interface OSD Settings:

Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings

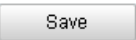


Afbeelding 6–41 OSD-instellingen

2. Vink het bijbehorende vakje aan om de weergave van de naam, de dag of de week van het positioneringssysteem te selecteren, indien nodig.
3. Bewerk de naam van het positioneringssysteem in het tekstvak **Camera Name**.
4. Selecteer uit het keuzemenu om de tijdsnotatie, de datumnotatie, de weergavemodus in te stellen.
5. Gebruik de muis om het tekstkader **IPDome2** in het liveweergavevenster te verslepen om de positie van de OSD aan te passen.



Afbeelding 6–42 OSD-locatie aanpassen

6. De tekstkleur kan eveneens aangepast worden; select Custom in het keuzemenu en selecteer de tekstkleur naar wens.
7. Klik op  om bovenstaande instellingen te activeren.

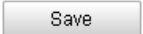


6.5.3 Instellingen overlay tekst configureren

Doel:

U kunt de tekstoverlay aanpassen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen overlay tekst:
Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay
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 het rode tekstframe  in het liveweergavevenster te verslepen om de positie van de tekstoverlay aan te passen.
5. Klik op .



Er kunnen tot 8 tekstoverlays geconfigureerd worden.



Afbeelding 6-43 Instellingen tekstoverlay



6.5.4 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 6–44 Correctie defecte pixels

Stappen:

1. Selecteer de defecte pixel met de muis. Klik op  om de positie aan te passen.
2. Klik op  om de correctie te starten.
3. (Optioneel) Klik op  om de correctie te annuleren.



Deze functie varieert afhankelijk van het model positioneringssysteem.

6.6 Alarmen configureren en gebruiken

Doel:

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u het netwerkpositioneringssysteem configureert om te reageren op alarmactiviteiten, zoals bewegingsdetectie, externe alarminvoer, videoverlies, sabotagebeveiliging en uitzonderingen. Dergelijke activiteiten kunnen activeren de alarmacties, zoals Bewakingscentrale verwittigen, E-mail versturen, Alarmuitvoer activeren, enz.

Bijvoorbeeld: wanneer een extern alarm wordt geactiveerd, stuurt het netwerkpositioneringssysteem een bericht naar een e-mailadres.

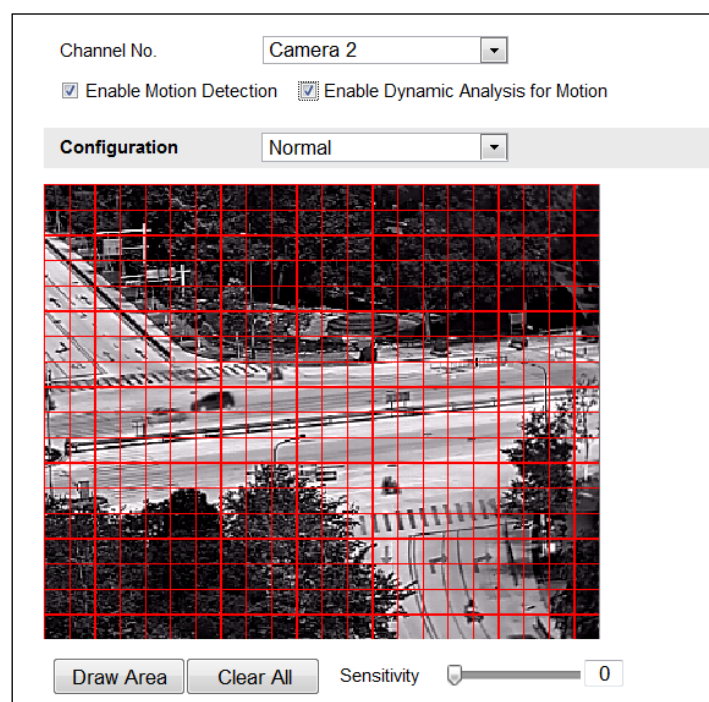
6.6.1 Bewegingsdetectie configureren

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 > Advanced Configuration > Basic Event > Motion Detection
2. De bewegingsdetectie is toepasbaar op zowel het optische kanaal als het thermische kanaal; selecteer **Channel No.** in het keuzemenu om te configureren.
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.

● Normal

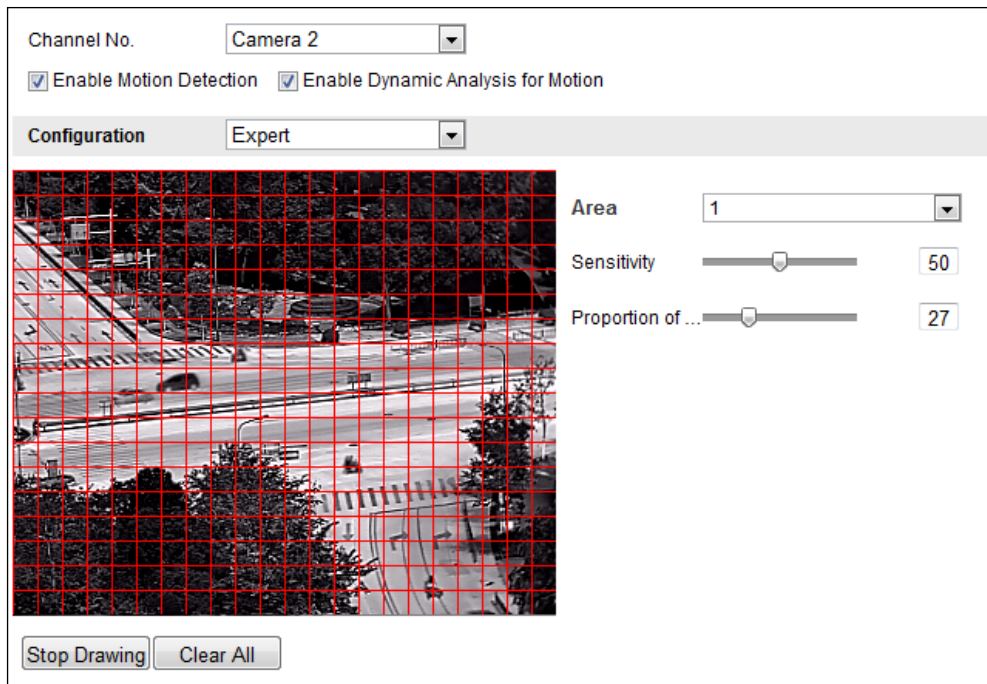
Afbeelding 6–45 Instellingen bewegingsdetectie-Normal

- (1) Klik op **Draw Area**. Klik en sleep de muis op de live videobeelden om een bewegingsdetectiegebied te tekenen.
- (2) Klik op **Stop Drawing** om te stoppen met tekenen.



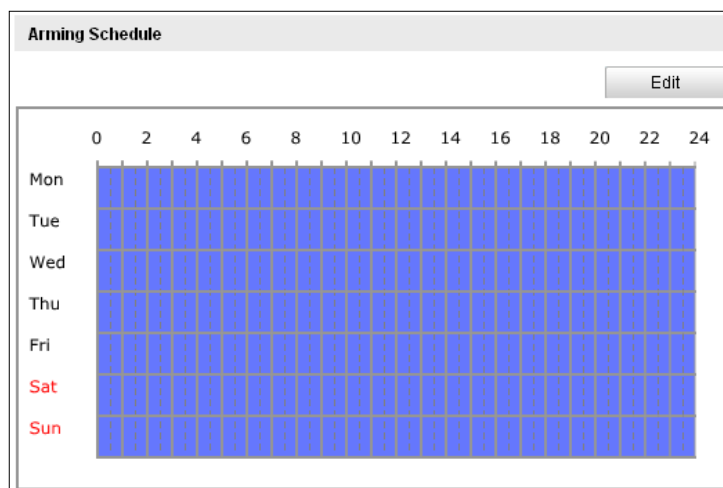
- U kunt tot 8 bewegingsdetectiegebieden tekenen op dezelfde afbeelding.
 - Klik op **Clear All** om alle gebieden te wissen.
- (3) Verplaats de schuifbalk naar **Sensitivity** om de gevoeligheid van de detectie in te stellen.

● Expert



Afbeelding 6–46 Instellingen bewegingsdetectie-Expert

- (1) (Uitsluitend beschikbaar voor het optische kanaal) De dag-/nachtschakelaar kan ingesteld worden op OFF, Auto-Switch en Scheduled-Switch. Als de Dag-/nachtschakelaar is ingeschakeld, kunt u de detectieregel voor dag en nacht gescheiden configureren.
OFF: Schakel de Dag-/nachtschakelaar uit.
Auto-Switch: Schakel automatisch de dag- en nachtmodus in afhankelijk van de verlichting.
Scheduled-Switch: 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 het Arming Schedule voor bewegingsdetectie in
 - (1) Klik op  in Afbeelding 6–47.



Afbeelding 6–47 Schema voor alarm aan

- (2) Kies de dag waarvoor u het schema voor alarm aan wilt instellen zoals weergegeven in Afbeelding 6–48.

Period	Start Time	End Time
1	00:00	24:00
2	00:00	00:00
3	00:00	00:00
4	00:00	00:00
5	00:00	00:00
6	00:00	00:00
7	00:00	00:00
8	00:00	00:00

Copy to Week ☐ Select All

☒ Mon ☐ Tue ☐ Wed ☐ Thu ☐ Fri ☐ Sat ☐ Sun

Afbeelding 6–48 Schema voor alarm aan tijd

- (3) Klik op om de tijdsperiode voor het schema voor alarm aan in te stellen.
- (4) (Optioneel) Nadat u het schema voor alarm aan heeft ingesteld, kunt u op klikken om het schema naar andere dagen te kopiëren.
- (5) Klik op 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.

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

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
☐ Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output ☐ Select All
☐ Send Email	☐ A->1 ☐ A->2
☐ Upload to FTP	PTZ Linking
Trigger Channel ☐ Select All	☐ Preset No. 1
☐ D1 ☐ D2	☐ Patrol No. 1
	☐ Pattern 1

Afbeelding 6–49 Koppelingsmethode

Schakel het selectievakje in om de koppelingsmethode te kiezen. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel en Trigger Alarm Output kunnen geselecteerd worden.

- **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 6.3.11 E-mailinstellingen configureren** om de e-mailparameters in te stellen.

- **Upload to FTP**

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 6.3.8 FTP-instellingen configureren** om de FTP-parameters in te stellen.

- **Trigger Channel**

Activeer de camera om een video op te nemen wanneer zich een activiteit voordoet.



U moet een opnameplanning instellen om deze functie uit te voeren. Raadpleeg **Sectie 8.3 De opnameplanning configureren** om de opnameplanning 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 6.6.4 Alarmuitgang configureren** om de parameters van de alarmuitgang in te stellen.



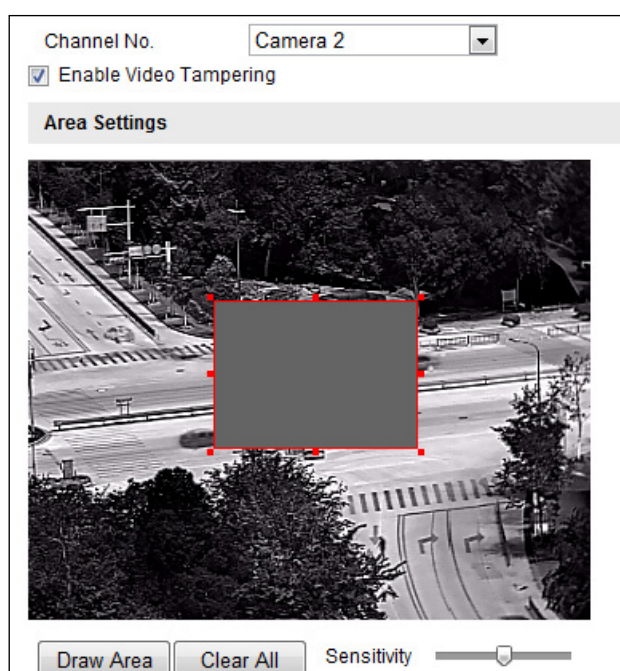
6.6.2 Alarm manipulatie video configureren

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 > Advanced Configuration > Basic Event > Video Tampering



Afbeelding 6–50 Alarmmanipulatie

2. De bewegingsdetectie is toepasbaar op zowel het optische kanaal als het thermische kanaal; selecteer **Channel No.** in het keuzemenu om te configureren.
3. Vink het vakje **Enable Video Tampering** aan om sabotagedetectie in te schakelen.
4. Stel het manipulatiegebied in. Raadpleeg *Stap 1* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.
5. Klik op  om het schema voor alarm aan bij sabotage te bewerken. De configuratie van de beveiligingsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg *Stap 2* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.

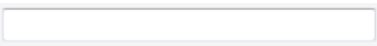
6. Vink het vakje aan om de koppelmethode voor de sabotage te selecteren. Bewakingscentrale verwittigen, e-mail versturen, kanaal activeren en alarmuitvoer activeren kunnen geselecteerd worden. Raadpleeg *Stap 3* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.

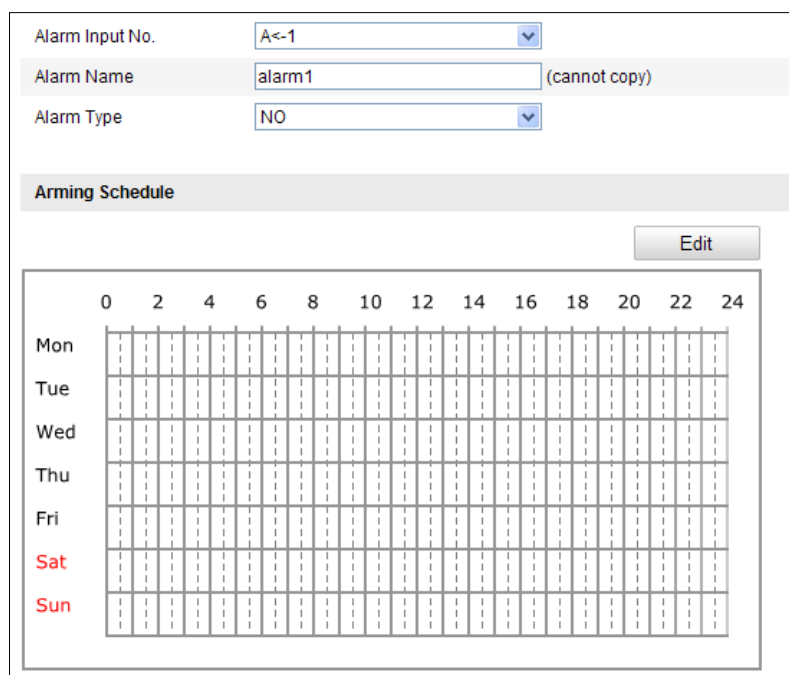
7. Klik op  om de instellingen op te slaan.



6.6.3 Alarmingang configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmingang:
Configuration > Advanced Configuration > Events > 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 **Alarm Name**  om de naam voor de alarmingang in te stellen (optioneel).

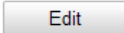


Alarm Input No.

Alarm Name (cannot copy)

Alarm Type

Arming Schedule

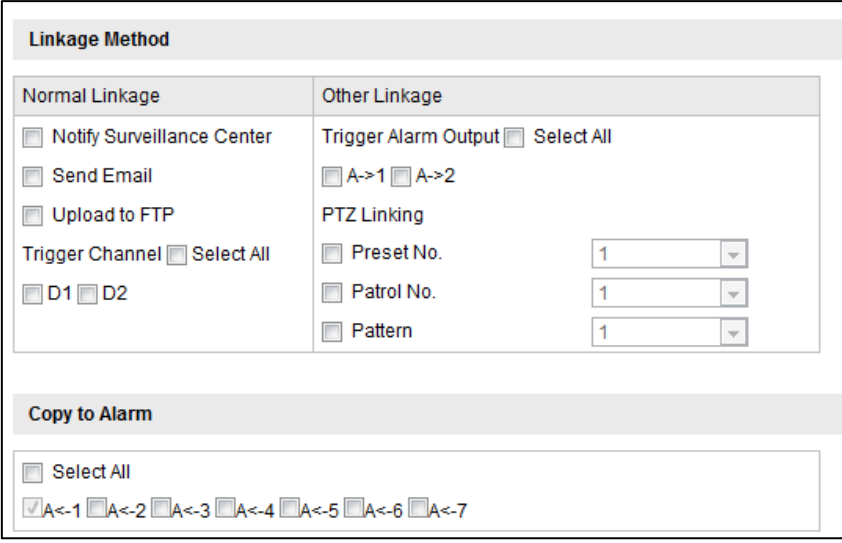


	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Afbeelding 6–51 Alarminganginstellingen

4. Klik op  om het schema voor alarm aan in te stellen voor de alarminvoer. Raadpleeg *Stap 2* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.
5. Vink het vakje aan om de koppelmethode voor de alarminvoer te selecteren. Raadpleeg *Stap 3* in **Sectie 6.6.1 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.

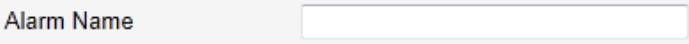


Afbeelding 6–52 Koppelingsmethode



6.6.4 Alarmuitgang configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmuitgang:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Alarm Output
2. Selecteer één alarmuitgangskanaal in de vervolgkeuzelijst **Alarm Output**.
3. Stel de naam in  in voor de alarmuitgang (optioneel).
4. De **vertragingstijd** kan worden ingesteld op **5s, 10s, 30s, 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  om de interface **Schematijd bewerken** te openen.
De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg *Stap 2* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.

Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: 5s

Arming Schedule

Edit

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

Afbeelding 6–53 Instellingen alarmuitgang

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



6.6.5 Uitzondering behandelen

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

Stappen:

- Ga naar de interface Instellingen uitzonderingen:
Configuration > Advanced Configuration > Events > Exception
- Schakel het selectievakje in om de acties in te stellen die moeten worden uitgevoerd voor het Uitzonderingsalarm. Raadpleeg *Stap 3* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.

Exception Type: HDD Full

Normal Linkage	Other Linkage
☐ Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output ☐ Select All
☐ Send Email	☐ A->1 ☐ A->2

Afbeelding 6–54 Uitzonderinginstellingen

- Klik op om de instellingen op te slaan.



6.6.6 Detectie uitzondering audio

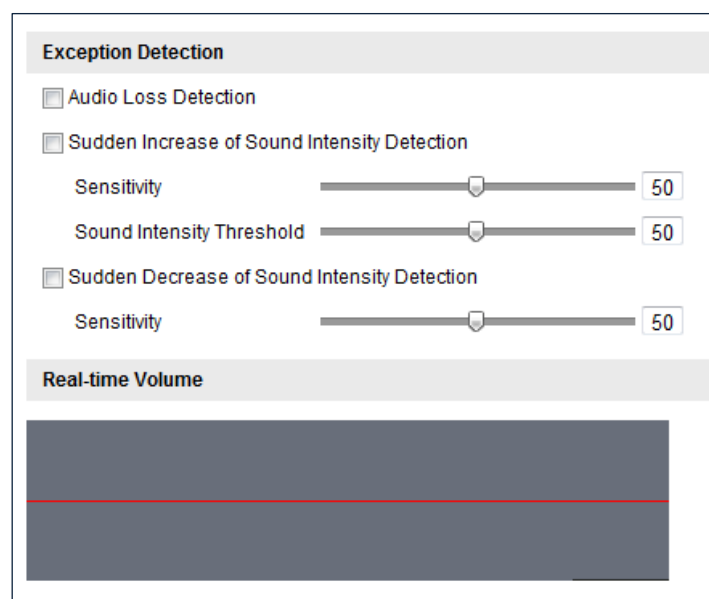
Doel:

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:

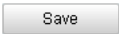
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection



Afbeelding 6–55 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  om het schema voor alarm aan te bewerken. De configuratie van de beveiligingsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg *Stap 2* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.

6. Vink het vakje aan om de koppelingsmethode voor audio-uitzondering te selecteren. Bewakingscentrale verwittigen, E-mail versturen, Alarmuitvoer activeren, enz. kunnen geselecteerd worden. Raadpleeg *Stap 3* in **Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.
7. Klik op  om de instellingen op te slaan.



6.6.7 Dynamische brandhaard detecteren

Doel:

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

Stappen:

1. Open Configuration > Advanced Configuration > System > VCA Resource Type om **Dynamic Fire Source Detection** als VCA Resource Type te selecteren.
2. Open de interface Dynamische brandhaarddetectie
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection

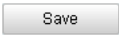
Afbeelding 6–56 Dynamische brandhaarddetectie

3. Vink het vakje **Enable Dynamic Fire Source Detection** aan om de dynamische brandhaarddetectie in te schakelen.



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

- **Sensitivity:** Bereik [1-10]: 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.
- 4. (Optioneel) 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.
- 5. Vink het vakje aan om de koppelingsmethode voor de alarminvoer te selecteren. *Raadpleeg Stap 3 in Sectie 6.6.1 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.



6.6.8 Schip detecteren

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
3. Vink het vakje **Enable Ship Detection** aan om de functie scheepsdetectie 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.



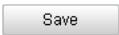
De functie scheepsdetectie wordt door slechts enkele modellen ondersteund.

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 6.6.1 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.



6.7 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.

6.7.1 Configuratie temperatuurmeting

Stappen:

1. Open de configuratie **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement Configuration**.

Afbeelding 6–57 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 temperatuurmetersfunctie in te schakelen.
 - **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.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.



6.7.2 Temperatuurmeting en alarm

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:

1. Open **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement and Alarm**.
2. Pas het beeld voor de scène voor temperatuurmeting aan met het PTZ-bedieningpaneel. Sla de huidige scène op als een bepaalde voorinstelling.



U kunt het voorinstelling instellen in de interface voor liveweergave en deze oproepen in de interface voor temperatuurmeting en alarm.

U kunt de voorinstelling instellen, oproepen of wissen in de interface voor temperatuurmeting.

3. Stel de alarmregel in: Selecteer een regel voor de temperatuurmeting in uit de lijst met regels en configureer de parameters.
 - **Name:** U kunt de naam van de regel aanpassen.
 - **Type:** Selecteer punt, lijn of kader als type regel.
 - **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.
 - **Reflective Temperature:** Als er zich een doelwit met hoge emissiviteit in de scène bevindt, vinkt u het vakje aan en stelt u de reflecterende temperatuur in om de temperatuur te corrigeren. Als er geen dergelijk doelwit bestaat, haal dan het vinkje weg.

Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(m)	Reflective Temp...	Alarm Rule
☒	1		Point	0.96	30	☐ 20	☒
☒	2		Line	0.96	30	☐ 20	☒
☒	3		Frame	0.96	30	☐ 20	☒
☒	4		Point	0.96	30	☐ 20	☒
☐	5		Point	0.96	30	☐ 20	☒
☐	6		Point	0.96	30	☐ 20	☒
☐	7		Point	0.96	30	☐ 20	☒

Afbeelding 6–58 Configuratie temperatuurmeting

4. Klik op  in de lijst om de interface van de alarmregel te tonen.
- **Alarm Rule:** De alarmregel varieert per type. Met de regel wordt de temperatuursinformatie van twee geselecteerde regio's vergeleken. Voor doelwitten ingesteld per kader omvat de regel: **Max. temperatuur is hoger dan, Max. temperatuur is lager dan, Min. temperatuur is hoger dan, Min. temperatuur is lager dan, Gemiddelde temperatuur is hoger dan, Gemiddelde temperatuur is lager dan, Temperatuurverschil is hoger dan en Temperatuurverschil is lager dan.** Voor doelwitten ingesteld per lijn, omvatten de regels Max. temperatuur, Min. temperatuur en Gemiddelde temperatuur. Voor doelwitten ingesteld per punt, worden de regels onderscheiden door Gemiddelde temperatuur.
 - **Pre-Alarm Temperature and Alarm Temperature:** Stel de vooralarmtemperatuur en de alarmtemperatuur in. Het apparaat verstuurt een vooralarm wanneer de temperatuur van de regel de vooralarmtemperatuur overschrijdt en verstuurt een alarm wanneer de temperatuur van de regel de alarmtemperatuur overschrijdt.
 - **Tolerance Temperature:** Stel de tolerantietemperatuur in, waarna het apparaat zal beoordelen of het geactiveerde alarm stopt totdat de temperatuur van het apparaat of het temperatuurverschil lager is dan de temperatuur van de regel ten opzichte van de tolerantietemperatuur. Bijvoorbeeld: stel de tolerantietemperatuur in op 3°C, stel de alarmtemperatuur in op 55°C en stel de vooralarmtemperatuur in op 50°C. Het apparaat verstuurt een vooralarm wanneer deze een temperatuur van 50°C bereikt en slaat alarm wanneer deze een temperatuur van 55°C bereikt - alleen wanneer de temperatuur van het apparaat lager is dan 52°C zal het alarm geannuleerd worden.
5. Teken de doelregio: Selecteer de regel en teken bijbehorende kader/lijn/punt. Klik op  om een punt te tekenen. Klik op  om een lijn te tekenen. Klik op  om een kader te tekenen.
6. Stel Temperature Difference Alarm in: Klik op Temperature Difference Alarm om de interface van het alarm voor temperatuurverschil te openen. Er kunnen maximaal vier het alarmeren voor temperatuurverschil worden ingesteld.



Het alarm voor temperatuurverschil geldt uitsluitend voor doelwitten die zijn ingesteld per kader.

7. Stel Alarm Linkage in: Klik op Alarm Linkage om de interface van de alarmkoppeling te openen en stel de koppelingsmethoden in.
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.



Hoofdstuk 7 VCA-configuratie

Doel:

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



De VCA-functie wordt alleen ondersteund door het thermische kanaal.

7.1 Configuratie VCA-bron

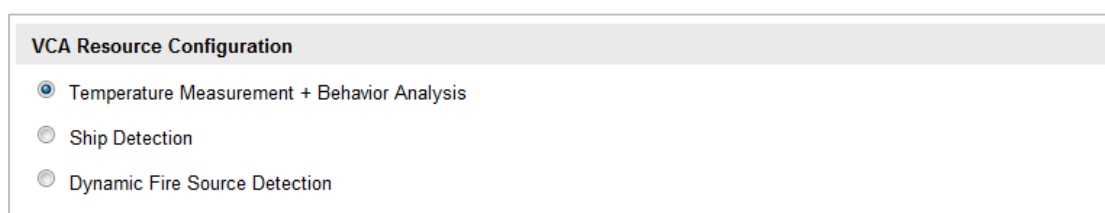
Doel:

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



Afbeelding 7–1 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.

7.2 VCA-informatie configureren

Stappen:

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

☐ Intelligent Analysis

Behavior Analysis Version

Display Information

Display on Picture

☒ Display Target Info. on Alarm Picture

☒ Display Rule Info. on Alarm Picture

Display on Stream

☐ Display VCA Info. on Stream

☐ Display Target Info. on Original Picture

☐ Display Rule Info. on Original Picture

Snapshot Settings

☒ Upload JPEG Image to Center

Picture Quality

Picture Resolution

Afbeelding 7–2 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 regelinformatie 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.

7.3 Geavanceerde configuratie

Alle parameters voor zowel gedragsanalyse en gezichtsopname 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 Configuration > Advanced Configuration

The screenshot shows the 'Advanced Configuration' window. It has a title bar 'Parameters'. Under 'Detection Parameters', there are four sliders: 'Detection Sensitivity [0-4]' with a value of 3, 'Background Update Rate...' with a value of 2, 'Minimum Target Size [0-4]' with a value of 1, and 'Displacement Constraint...' with a value of 1. Below these is a checked checkbox for 'Light Change Suppression'. Under 'Tracking Parameters', there is a slider for 'Post-tracking [2-600s]' with a value of 8 and an unchecked checkbox for 'Force Tracking'. At the bottom, there are two pairs of buttons: 'Restore Defaults' and 'Restore', and 'Restart VCA' and 'Restart'.

Afbeelding 7–3 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.

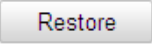
Displacement Constraint for Target Generation: Bereik [0-4]: hoe hoger de waarde, hoe langzamer het doel wordt gegenereerd en hoe hoger de nauwkeurigheid van de analyse zal zijn.

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

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  om de parameters terug te zetten in hun standaard.

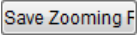
Restart VCA: Klik op  om de VCA-functie te herstarten.

7.4 Gedragsanalyse

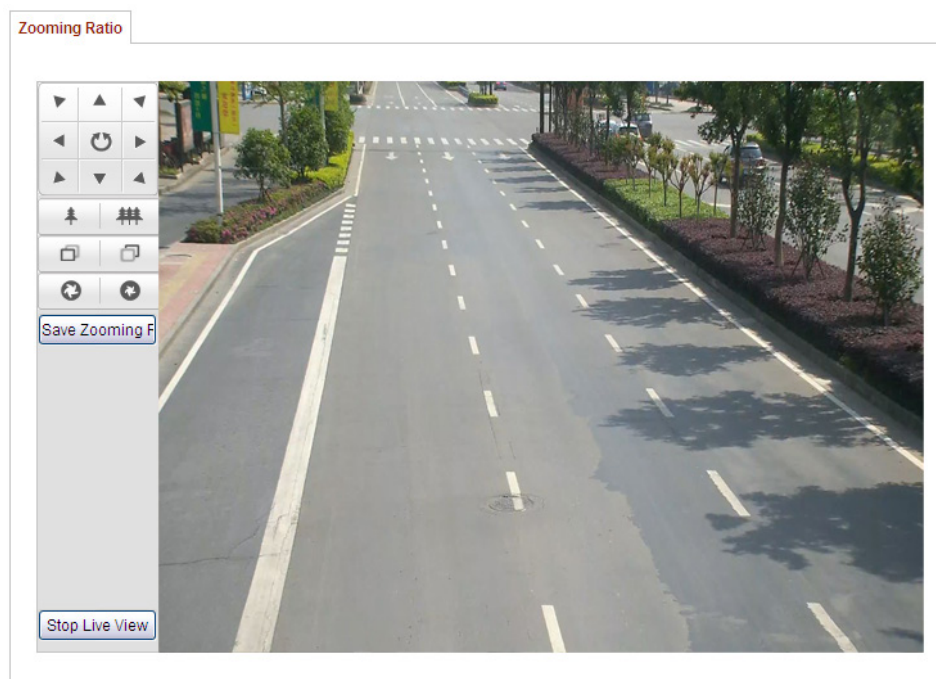
Doel:

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 7.2.
2. Configureer de parameters van de **Zooming Ratio**: Stel de juiste verhoudingen volgen/zoomen in met het PTZ-bedieningspaneel. Klik op de knop  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.

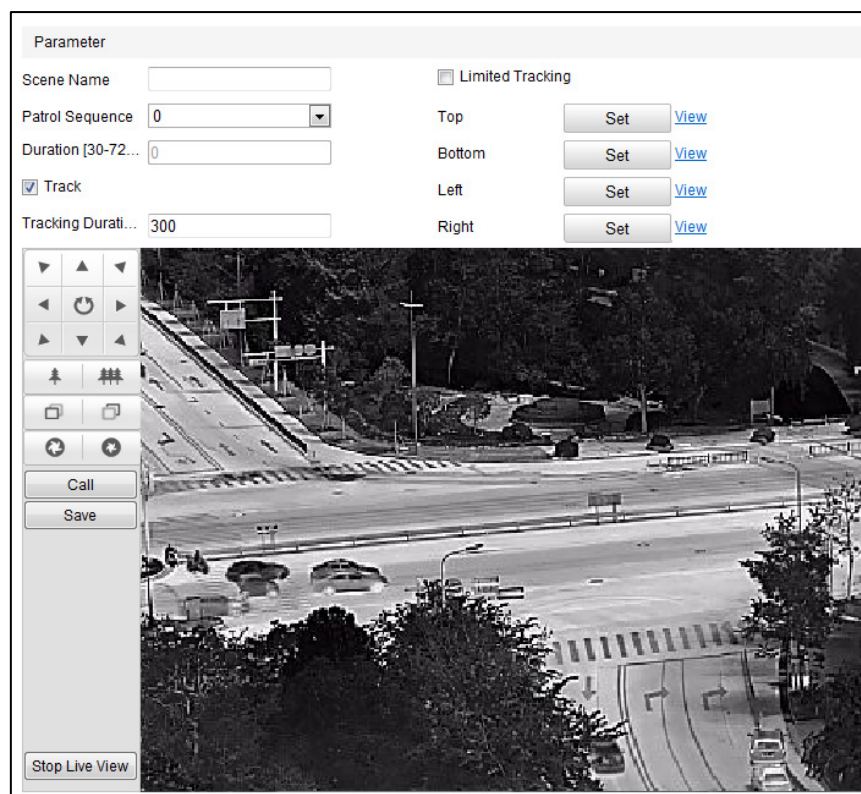


Afbeelding 7–4 Zoomverhouding

3. Configureer de scène:

Ga naar **VCA Configuration > Scene Configuration**

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



Afbeelding 7-5 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.

Track: Vink het vakje aan om de functie automatisch volgen aan te zetten voor de scène. Zodra het thermische kanaal het doelwit detecteert, zal het optische kanaal automatisch het doelwit volgen.

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

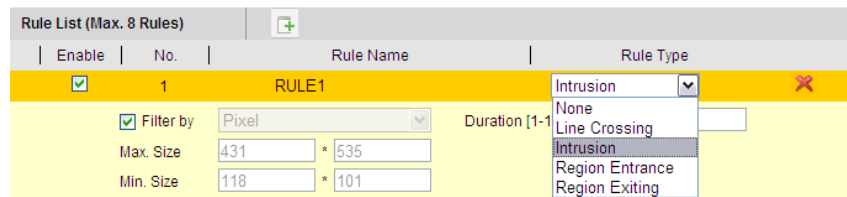
Limited Tracking: U kunt het vakje aanvinken om deze functie in of uit te schakelen. Als de functie is ingeschakeld, kunt u de beperkte positie voor het volgen instellen.

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

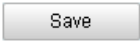
- **Regelconfiguratie:**

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.



Afbeelding 7-6 Lijst met regels

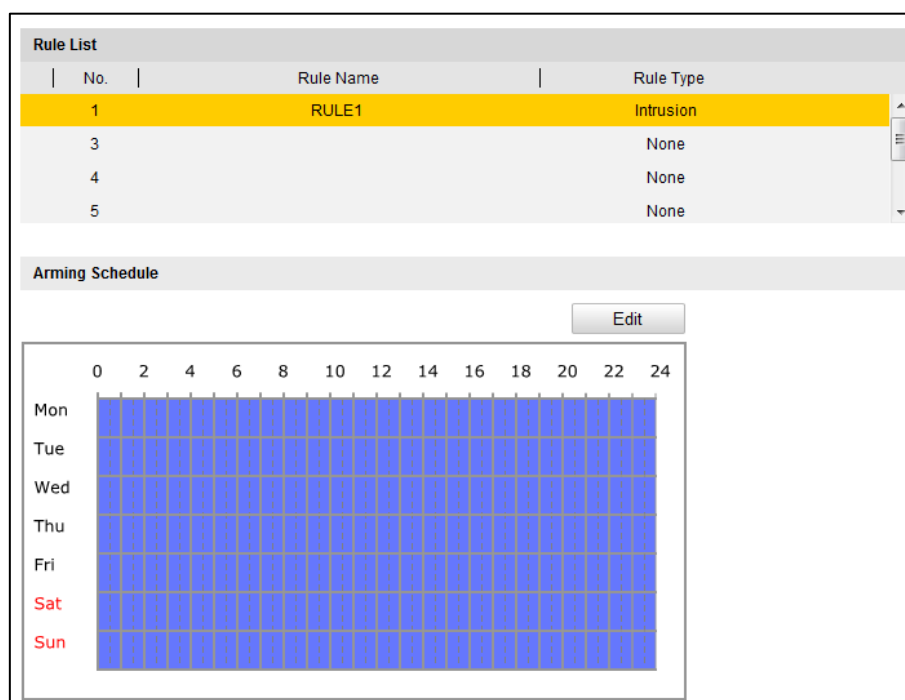
- 4) Configureer het gebied met regels: Klik op de knop Draw Line of Draw Area in de werkbalk van het liveweergavepaneel. Klik met de muis op het liveweergavepaneel. Klik op de rechtermuisknop om het tekenen te voltooien. Zie voor meer informatie 7.5 Demonstratie van regelconfiguratie.
- 5) Configureer 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 7.5 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.

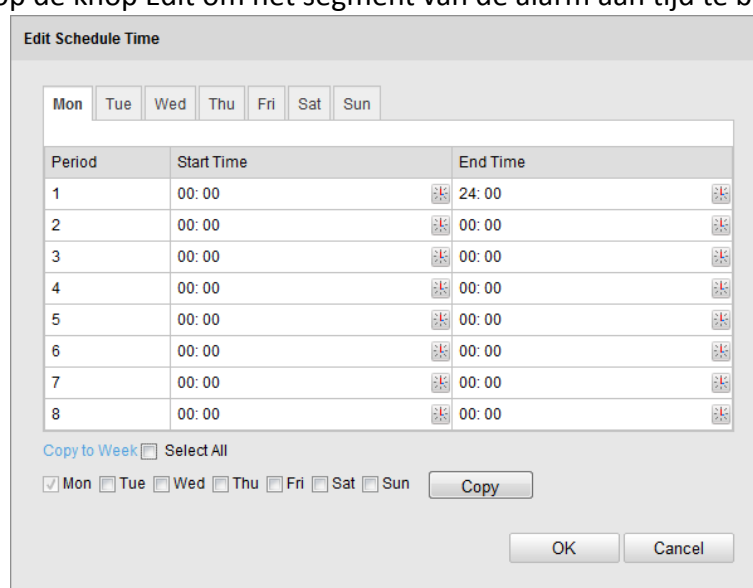
- **Configureer het schema voor alarm aan:**

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



Afbeelding 7-7 Schema voor alarm aan

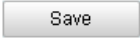
- 3) Klik op de knop Edit om het segment van de alarm aan tijd te bewerken.



Afbeelding 7-8 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.

No.	Rule Name	Rule Type
1	RULE1	Intrusion
2		None
3		None
4		None

Linkage Method

Normal Linkage	Other Linkage
☒ Notify Surveillance Center ☐ Send Email Trigger Channel ☐ All ☐ D1 ☐ D2	Trigger Alarm Output ☐ All ☐ A->1 ☐ A->2

Afbeelding 7–9 Alarmkoppeling

- 3) Vink het vakje van de bijbehorende koppelingsacties aan om ze in te schakelen.
4. Geavanceerde configuratie: Zie voor meer informatie **Sectie 7.3 Geavanceerde configuratie**. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

7.5 Demonstratie van regelconfiguratie

Doel:

In dit gedeelte worden gedetailleerde configuratiestappen voor elke regel gegeven.

7.5.1 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.

Enable	No.	Rule Name	Rule Type
☒	1	RULE1	Intrusion

Filter by

Max. Size: 431 * 535

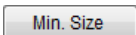
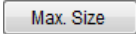
Min. Size: 118 * 101

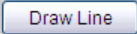
Duration [1-1]

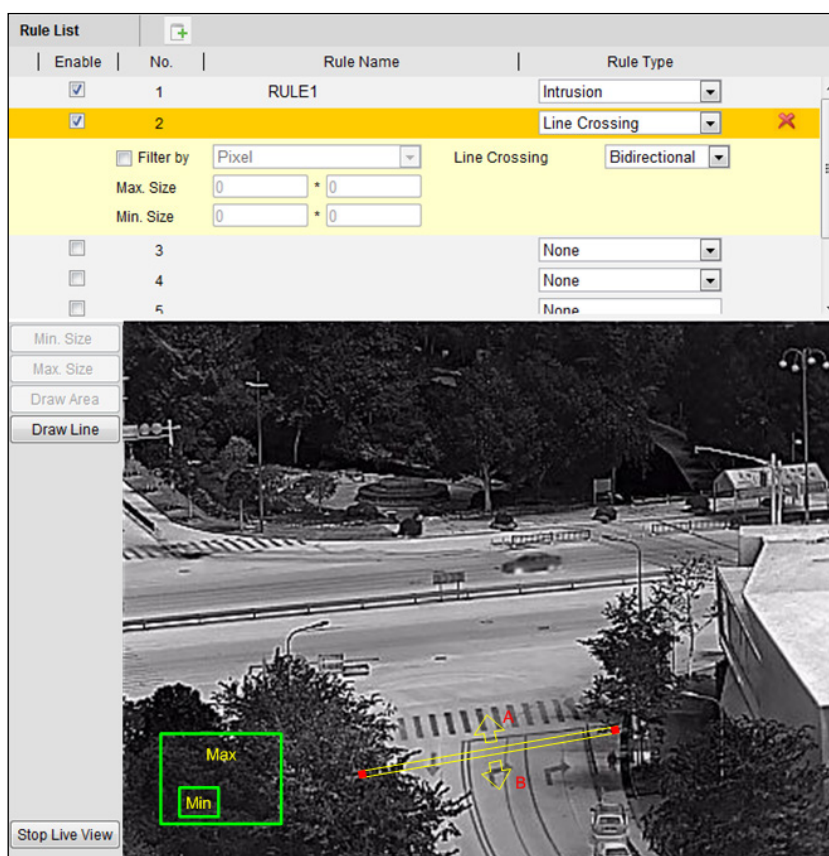
Line Crossing

Afbeelding 7–10 Selecteer het type regel

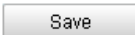
3. (Optioneel) Configureer de groottefilter als u het detectiedoelwit wilt verkleinen naar een gewenst bereik.

- 1) Vink het vakje **Filter by** aan, waarna uitsluitend filter op pixel beschikbaar is.
- 2) Klik op de knop  en teken een rechthoek op het livebeeld als minimale groottefilter.
- 3) 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.



Afbeelding 7–11 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.

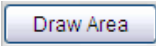
7.5.2 Indringing

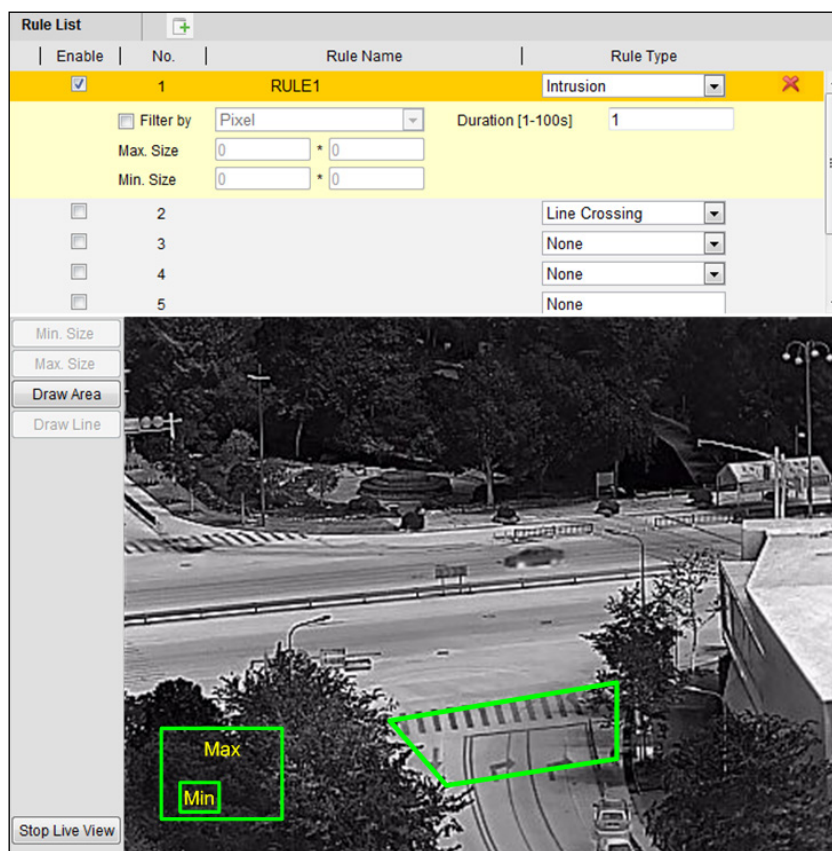
Doel:

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.

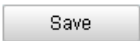
Stappen:

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 7.5.1 Overschrijden lijn**.
4. Configureer het gebied met regels:

Klik op  op de werkbalk van het liveweergavepaneel. Klik op het liveweergavebeeld 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.



Afbeelding 7-12 Teken een gebied

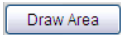
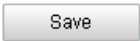
5. Stel de duur in van 1 t/m 100.
6. Schakel regels in: Vink het vakje **Enable** aan van iedere regel in de lijst met regels om de regel in te schakelen.
7. Klik op  om de instellingen op te slaan.

7.5.3 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 liveweergavepaneel. Klik met de muis op het liveweergavepaneel. Klik op de rechtermuisknop om het tekenen te voltooien.
4. Configureer de grootte van het filter: zie voor meer informatie stap 3 in **Sectie 7.5.1 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.

7.5.4 Verlaten regio

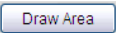
Doel:

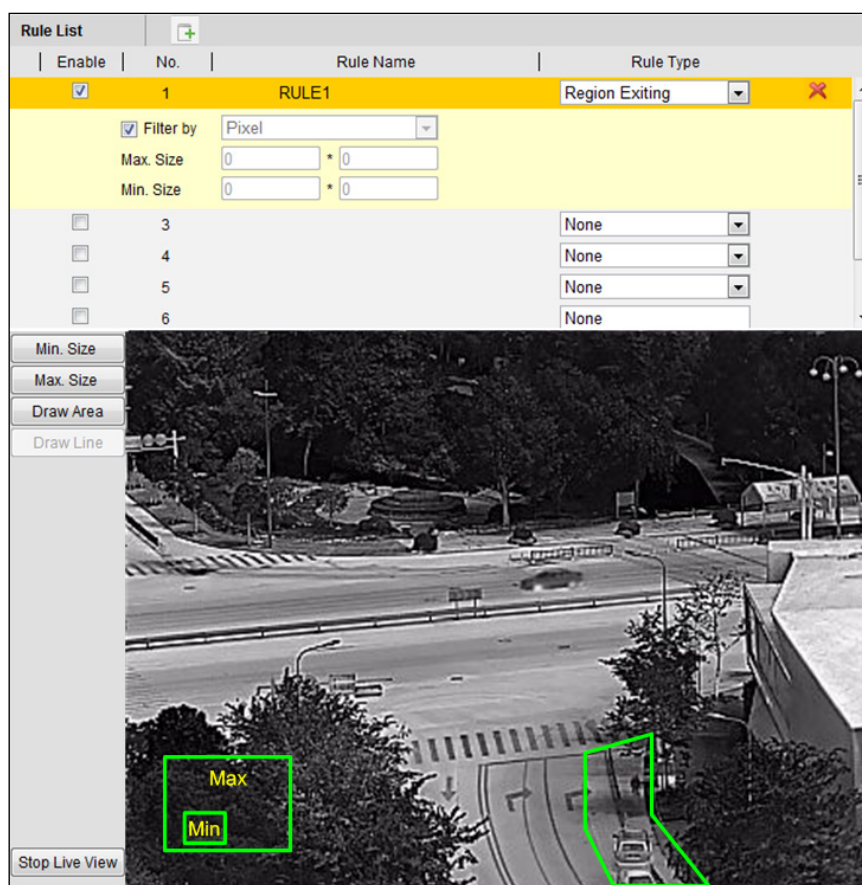
Deze functie kan worden gebruikt om mensen, voertuigen en voorwerpen die de voorgedefinieerde regio verlaten, te detecteren. Het alarm wordt geactiveerd als de regel wordt overtreden.

Stappen:

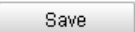
1. Nieuwe regel aanmaken: Klik op de knop  om een nieuwe regel toe te voegen.
2. Selecteer het type regel: Klik op het keuzemenu en selecteer **Region Exiting** als het type regel.

3. Configureer het gebied met regels:

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



Afbeelding 7–13 Teken een gebied

4. Configureer de grootte van het filter: zie voor meer informatie stap 3 in **Sectie 7.5.1 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 8 Opname-instellingen

Voordat u begint:

Om opname-instellingen te configureren, controleert u dat het netwerk-opslagapparaat binnen het netwerk van de opslagkaart is geplaatst in de bijbehorende kaarthouder. Raadpleeg de installatiehandleiding voor de locatie van de opslagkaartsleuf.

8.1 NAS-instellingen 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:

1. Ga naar de NAS (via netwerk aangesloten opslag) Instellingeninterface:
Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS
2. Selecteer NFS of SMB/CIFS als het type NAS. Indien u SMB/CIFS selecteert, dient u de gebruikersnaam en het wachtwoord in te voeren.

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS		
	Mounting Type	NFS	
		User Name	Password
2	NAS		

Afbeelding 8–1 Selecteer het type NAS

3. Voer het IP-adres van de netwerkschijf in. Het standaard NFS-opslagformaat van het bestandspad is `/dvr/test`, zoals weergegeven in Afbeelding 8–2. Het standaard SMB/CIFS-opslagformaat van het bestandspad is `/test`.

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	10.99.105.249	/dvr/test
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		

Afbeelding 8–2 Voeg netwerkschijf toe

4. Klik op  om de netwerkschijf toe te voegen.



Er kunnen maximaal 8 NAS-schijven met het positioneringssysteem worden verbonden.

8.2 Opslag initialiseren en configureren

Stappen:

1. Initialiseer de lokale schijf of de toegevoegde netwerkschijf.
 - (1) Open de interface Instellingen harde schijf (**Advanced Configuration > Storage > Storage Management**), waarin u de capaciteit, de vrije ruimte, de status, het type en de eigenschappen van de schijf kunt bekijken.
 - (2) Indien de status van de schijf **Uninitialized** is, zoals weergegeven in Afbeelding 8–3, vinkt u het bijbehorende vakje aan om de schijf te selecteren en klikt u vervolgens op **Format** om het initialiseren van de schijf te starten.

HDD Device List							Format
☒	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☒	9	0.96GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Afbeelding 8–3 Initialiseer schijf

HDD Device List							Format
☒	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☒	9	39.06GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	7%

Afbeelding 8–4 Initialiseren

Wanneer het initialiseren is voltooid, zal de status van de schijf veranderen in **Normal**, zoals weergegeven in Afbeelding 8–5.

HDD Device List							Format
☐	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☐	9	39.06GB	38.75GB	Normal	NAS	R/W	

Afbeelding 8–5 Schijfstatus bekijken

2. Configureer de quota voor het opslaan van video en foto.

Voer het percentage voor foto en opname in in het tekstveld; het totale percentage dient 100% te zijn.

Quota	
Max.Picture Capacity	49.50GB
Free Size for Picture	49.50GB
Max. Record Capacity	149.25GB
Free Size for Record	149.25GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Afbeelding 8–6 Quota instellen



8.3 De opnameplanning configureren

Voordat u begint:

Zorg ervoor dat er een lokale geheugenkaart in het positioneringssysteem is geplaatst of dat de netwerkopslag is toegevoegd aan het positioneringssysteem.

Doel:

Er zijn twee soorten opnames voor de positioneringssystemen: handmatige opname en geplande opname. Voor handmatige opname raadpleegt u **Sectie 4.4 Handmatig opnemen en foto's vastleggen**. In deze sectie kunt u de instructies volgen om de geplande opname te configureren. De opnamebestanden van de geplande opname worden standaard opgeslagen op de SD-kaart (indien ondersteund) of op de netwerkschijf.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen opname plannen:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule

Afbeelding 8–7 Interface opnameschema

2. Vink het vakje **Enable Record Schedule** aan om de geplande opname in te schakelen.
3. Stel de opnameparameters van het positioneringssysteem in.

Afbeelding 8–8 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 als No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s of not limited.



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.

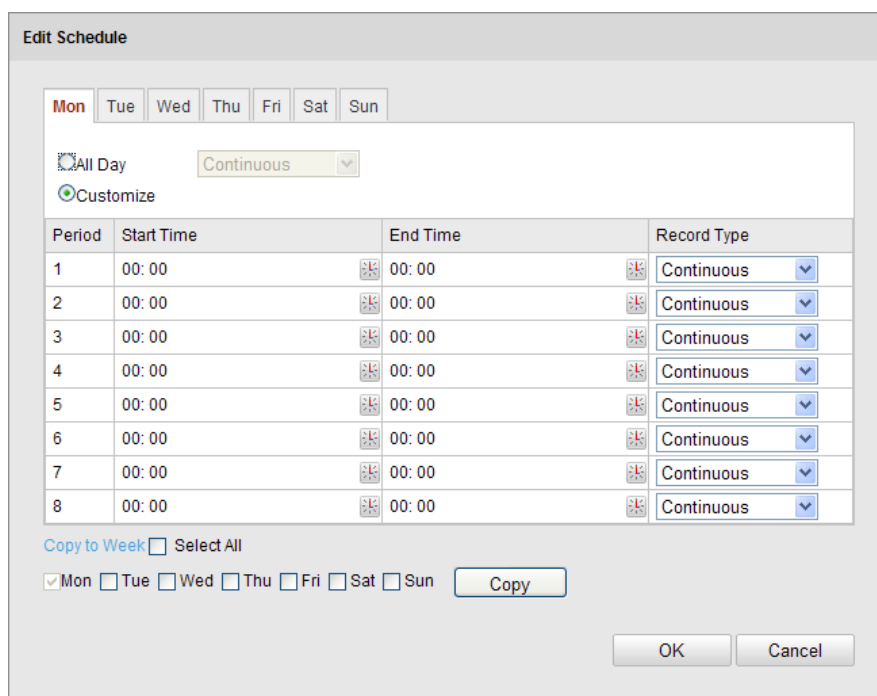
De na-opnametijd kan worden geconfigureerd als 5s, 10s, 30s, 1min, 2min, 5min of 10min.



De parameters voor vooropname en na-opname variëren afhankelijk van het model positioneringssysteem.

- **Overwrite:** Als u deze functie inschakelt en de HDD is vol, overschrijven de nieuwe opnamebestanden automatisch de oudste opnamebestanden.
- **Recording Stream:** Selecteer het streamtype voor opname: Main Stream en Sub Stream kunnen geselecteerd worden. Als u de substream selecteert, kunt u langer opnemen met dezelfde opslagcapaciteit.

4. Klik op  om het opnameschema te bewerken.



The 'Edit Schedule' dialog box shows a weekly schedule configuration. At the top, there are tabs for each day of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun), with 'Mon' currently selected. Below the tabs, there are two options: 'All Day' (selected) and 'Customize'. The 'All Day' option has a dropdown menu set to 'Continuous'. Below these options is a table with 8 rows, each representing a recording period. Each row has columns for 'Period', 'Start Time', 'End Time', and 'Record Type'. All 'Start Time' and 'End Time' values are set to '00:00'. The 'Record Type' for all periods is set to 'Continuous'. At the bottom of the dialog, there are checkboxes for 'Copy to Week' and 'Select All'. Below these are checkboxes for each day of the week, with 'Mon' checked. A 'Copy' button is located to the right of the day checkboxes. At the bottom right of the dialog are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	00:00	Continuous
2	00:00	00:00	Continuous
3	00:00	00:00	Continuous
4	00:00	00:00	Continuous
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Afbeelding 8–9 Opnameschema

5. Kies de dag voor het instellen van het opnameschema.

(1) Stel opname de hele dag of segmentopname in:

- ◆ Indien u de opname de hele dag wilt configureren, vinkt u het vakje **All Day** aan.
- ◆ Indien u wilt opnemen in verschillende tijdsecties, vinkt u het vakje **Customize** aan. Stel de **Start Time** en **End Time** in.



De tijd van een segment kan niet worden overlapt. Er kunnen tot 8 segmenten worden geconfigureerd per dag.

(2) Selecteer een **Record Type**. Het opnametype kan Continu, Bewegingsdetectie, Alarm, Beweging | Alarm, Beweging & Alarm, Gezichtsdetectie, Indringingsdetectie, Detectie overschrijding lijn, Audio-uitzonderingsdetectie en Alle activiteiten zijn.

◆ **Doorlopend**

Indien u **Continuous** selecteert, zal de video automatisch worden opgenomen afhankelijk van de tijd van het schema.

◆ **Door bewegingsdetectie geactiveerde opname**

Indien u **Motion Detection** selecteert, zal de video worden opgenomen wanneer beweging wordt gedetecteerd.

Naast het configureren van het opnameschema, dient u de bewegingsdetectiegebied in te stellen en het vakje **Trigger Channel** aan te vinken in de **Linkage Method** van de interface Instellingen bewegingsdetectie. Voor meer informatie, raadpleegt u *Stap 1 in Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren*.

◆ **Door alarm geactiveerde opname**

Indien u **Alarm** selecteert, zal de video worden opgenomen wanneer het alarm wordt geactiveerd via de externe alarminvoerkanalen.

Naast het configureren van het opnameschema moet u het **Alarm Type** instellen en het selectievakje van **Trigger Channel** markeren in de **Linkage Method** van de interface **Instellingen alarmingang**. Voor gedetailleerde informatie, raadpleegt u *Sectie 6.6.3 Alarmingang configureren*.

◆ **Door beweging en alarm geactiveerde opname**

Als u **Motion & Alarm** selecteert, dan wordt de video opgenomen wanneer de beweging en het alarm op hetzelfde moment worden geactiveerd.

Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces **Bewegingsdetectie** en **Alarmingang**. Raadpleeg *Sectie 6.6.1* en *Sectie 6.6.3* voor meer informatie.

◆ **Door beweging | alarm geactiveerde opname**

Als u **Motion | Alarm** selecteert, dan wordt de video opgenomen wanneer het externe alarm wordt geactiveerd of de beweging wordt gedetecteerd.

Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces **Bewegingsdetectie** en **Alarmingang**. Raadpleeg *Sectie 6.6.1* en *Sectie 6.6.3* voor meer informatie.

◆ **Opname geactiveerd door VCA-opname**

Indien u **VCA Recording** selecteert, zal de video worden opgenomen wanneer VCA-detectie wordt geactiveerd.

Naast het configureren van het opnameschema, dient u de instellingen te configureren in de interface **VCA-configuratie**. Raadpleeg **Hoofdstuk 7** voor meer informatie.

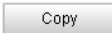
◆ **Opname geactiveerd door audio-uitzonderingsdetectie**

Als u **Audio Exception Detection** selecteert, wordt de video opgenomen als uitzondering audio wordt gedetecteerd.

Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interface **Detectie uitzondering audio**. Raadpleeg **Sectie 6.6.6** voor gedetailleerde informatie.

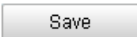
◆ **Opname geactiveerd door alle activiteiten**

Als u **All Events** selecteert, wordt de video opgenomen als er een gebeurtenis wordt gedetecteerd.

- (3) Vink het vakje ☐ **Select All** aan en klik op  om de instellingen van deze dag te kopiëren naar de hele week. U kunt ook de vinkjes voor de datum aanvinken en op  klikken.

- (4) Klik op  om de instellingen op te slaan en de interface

Opnameschema bewerken te verlaten.

6. Klik op  om de instellingen op te slaan.



8.4 Momentopname-instellingen configureren

Doel:

U kunt een geplande momentopnames configureren en een door een gebeurtenis geactiveerde momentopname. U kunt de gemaakte foto naar een FTP-server uploaden.

● **Basisinstellingen**

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen voor momentopnames:
Configuration > Advanced Configuration > Storage > Snapshot

Timing

☒ Enable Timing Snapshot

Format

JPEG

Resolution

1920*1080

Quality

High

Interval

0

millisecond

Edit

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

Event-Triggered

☒ Enable Event-Triggered Snapshot

Format

JPEG

Resolution

1920*1080

Quality

High

Interval

0

millisecond

Capture Number

4

Afbeelding 8–10 Instellingen voor momentopnames

- 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.
- Selecteer de kwaliteit van de momentopname.
- Stel de tijdsinterval in tussen twee momentopnames.
- Klik op  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) Schakel het selectievakje naast **Enable Timing Snapshot** in.
- 2) Configureer de FTP-instellingen en vink het vakje ☒ Upload Picture aan in de interface FTP-instellingen. Raadpleeg **Sectie 6.3.8 FTP-instellingen configureren** voor meer informatie over het configureren van FTP-parameters.



- ◆ Gebeurtenis-geactiveerde momentopnames uploaden naar de FTP

Stappen:

- 1) Schakel het selectievakje naast **Enable Event-triggered Snapshot** in.
- 2) Configureer de FTP-instellingen en vink het vakje ☒ Upload Picture aan in de interface FTP-instellingen. Raadpleeg **Sectie 6.3.8 FTP-instellingen configureren** voor meer informatie over het configureren van FTP-parameters.
- 3) Vink het vakje ☒ Upload to FTP aan in de interface Instellingen bewegingsdetectie of Alarminvoer. Raadpleeg **Stap 3 in Sectie 6.6.1 Bewegingsdetectie configureren**.



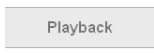
Hoofdstuk 9 Afspelen

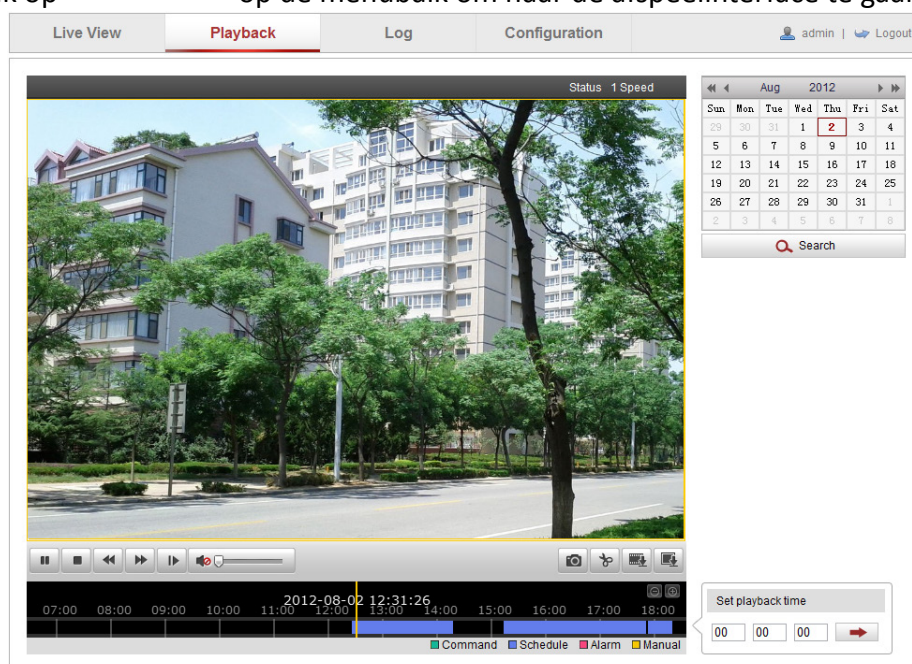
Doel:

In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u de op de netwerkschijven opgeslagen extern opgenomen videobestanden kunt bekijken.

Opgave 1: Het afspelen van de videobestanden

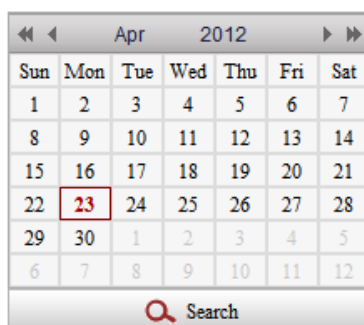
Stappen:

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



Afbeelding 9–1 Afspeelinterface

2. Selecteer de datum en klik op .



Afbeelding 9–2 Video zoeken

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



De taakbalk onderaan de afspelerinterface kunnen worden gebruikt om het afspelproces te bedienen.



Afbeelding 9–3 Afspeeltaakbalk

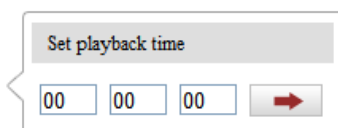
Tabel 9-1 Beschrijving van de knoppen

Toets	Bediening	Toets	Bediening
	Afspelen/Pauzeren		Stoppen
	Vertragen		Versnellen
	Afspelen per frame		Geluid aan en het volume aanpassen/Dempen
	Een afbeelding vastleggen		Geknipte videobestanden starten/stoppen
	Videobestanden downloaden		Gemaakte foto's downloaden
Status 1 Speed	Afspeelstatus weergeven		

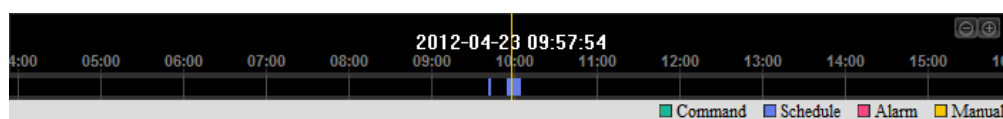


U kunt de bestandspaden lokaal kiezen voor gedownloade videobestanden en afbeeldingen in de interface Lokale configuratie. Raadpleeg de **Sectie 6.1 Lokale parameters configureren** voor details.

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

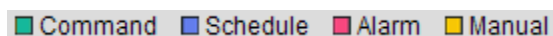


Afbeelding 9–4 Afspeeltijd instellen



Afbeelding 9–5 Progressbalk

De verschillende kleuren van de video op de progressbalk staan voor de verschillende videotypes, zoals weergegeven in Afbeelding 9–6.



Afbeelding 9–6 Videotypes

Opgave 2: Het downloaden van de videobestanden

Stappen:

1. Klik op  op de afspeelinterface. Het pop-upmenu wordt weergegeven Afbeelding 9–7.
2. Stel de start- en eindtijd in. Klik op **Search** zoeken. De bijbehorende videobestanden worden vermeld aan de linkerkant.



Total 23 Items [First Page](#) [Prev Page](#) [1/1](#) [Next Page](#) [Last Page](#)

Afbeelding 9–7 Interface video downloaden

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



Progress

- De vorderingsverhouding **6%** geeft de downloadverhouding van het videobestand weer.
- Klik op  om het downloaden te stoppen.
- Het totaal aantal **Total 32 Items** geeft het aantal videobestanden weer.

Opgave 3: Het downloaden van de gemaakte foto's

Stappen:

1. Klik op  op de afspeelinterface. Het pop-upmenu wordt weergegeven Afbeelding 9–8.
2. Stel tijdstip, alarm, beweging, enz. in als het koppelingstype voor het maken van

- foto's.
3. Stel de start- en eindtijd in. Klik op **Search** zoeken. De bijbehorende afbeeldingsbestanden worden weergegeven aan de linkerkant.
 4. Schakel de selectievakjes voor de bestanden in die u wilt downloaden.
 5. Klik op  **Download** om de bestanden te downloaden.

☐	No.	File Name	File Date	File Size	Progress

Timing ▼

Start Time
2013-07-8 00:00:00 📅

End Time
2013-07-8 23:59:59 📅

 Search

 Download

Afbeelding 9–8 Interface Foto downloaden



Hoofdstuk 10 Zoeken logboek

Doel:

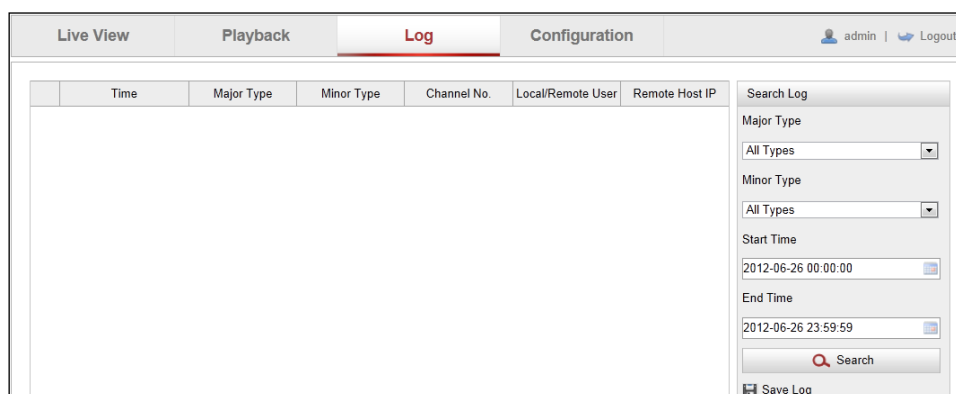
De bediening, het alarm, de uitzondering en de informatie van het positioneringssysteem kan worden opgeslagen in de logbestanden. U kunt de logboekbestanden ook naar uw wens exporteren.

Voordat u begint:

Configureer de netwerkopslag voor het positioneringssysteem of steek een SD-kaart in het positioneringssysteem.

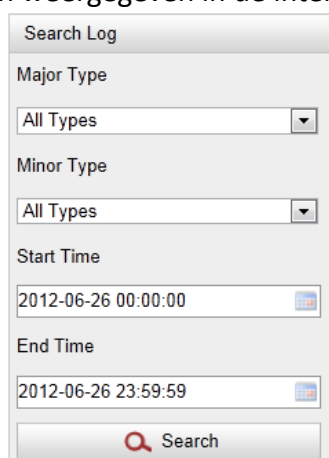
Stappen:

1. Klik op  op de menubalk om de interface Logbestand zoeken te openen.



Afbeelding 10–1 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 10–2.
3. Klik op  om de logboekbestanden te zoeken. De overeenkomende logboekbestanden worden weergegeven in de interface **Log**.



Afbeelding 10–2 Log zoeken

4. Om de logbestanden te exporteren, klikt u op  om de logbestanden op uw computer op te slaan.



Hoofdstuk 11 Overige

11.1 Gebruikersaccounts beheren

Ga naar de interface Gebruikersbeheer:

Configuration > Basic Configuration > Security > User

Of **Configuration > Advanced Configuration > Security > User**

De **admin**-gebruiker heeft toegang om andere accounts te maken, te bewerken of te verwijderen. Er kunnen tot 32 gebruikersaccounts worden gecreëerd.

Add Modify Delete		
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Afbeelding 11–1 Gebruikersinformatie

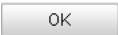
● Een gebruiker toevoegen

Stappen:

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



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

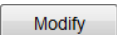
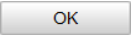
3. In het veld **Basic Permission** en het veld **Camera Configuration**, kunt u de toestemmingen voor de nieuwe gebruiker in- of uitschakelen.
4. Klik op  om de gebruikerstoevoeging te voltooien.

Afbeelding 11–2 Een gebruiker toevoegen



● Een gebruiker aanpassen

Stappen:

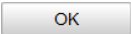
1. Klik om een gebruiker te selecteren uit de lijst en klik op .
2. Pas de **User Name**, **Level** of het **Password** aan.
3. In het veld **Basic Permission** en het veld **Camera Configuration**, kunt u de toestemmingen in- of uitschakelen.
4. Klik op  om de gebruikersaanpassing te voltooien.

Afbeelding 11–3 Een gebruiker aanpassen



● Een gebruiker verwijderen

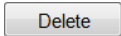
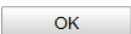
Stappen:

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



11.1.1 Een gebruiker verwijderen

Stappen:

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



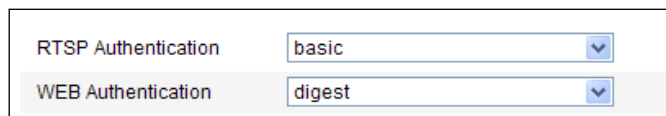
11.2 RTSP-authenticatie configureren

Doel:

U kunt de streamdata voor liveweergave specifiek beveiligen.

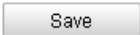
Stappen:

1. Open de interface RTSP-authenticatie:
Configuration > Advanced Configuration > Security > Authentication



RTSP Authentication	basic
WEB Authentication	digest

Afbeelding 11-4 RTSP-authenticatie

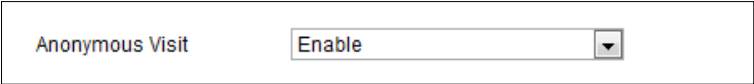
2. Stel de verificatiemodus in voor elk verificatie.
 - **RTSP Authentication:** Selecteer de verificatiemodus in op basis of schakel deze functie uit in de vervolgkeuzelijst om de RTSP-verificatie in of uit te schakelen.
 - **WEB Authentication:** Selecteer Basis of Verwerken als de authenticatiemodus in het keuzemenu.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.



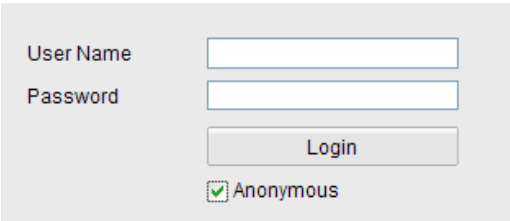
11.3 Anoniem bezoek configureren

Wanneer u deze functie inschakelt, kunt u zonder gebruikersnaam en wachtwoord inloggen op de camera.

Vink in de inloginterface het vakje **Anonymous** aan en klik op **Login** om de camera te openen, zoals weergegeven in Afbeelding 11–6.



Afbeelding 11–5 Anoniem inloggen

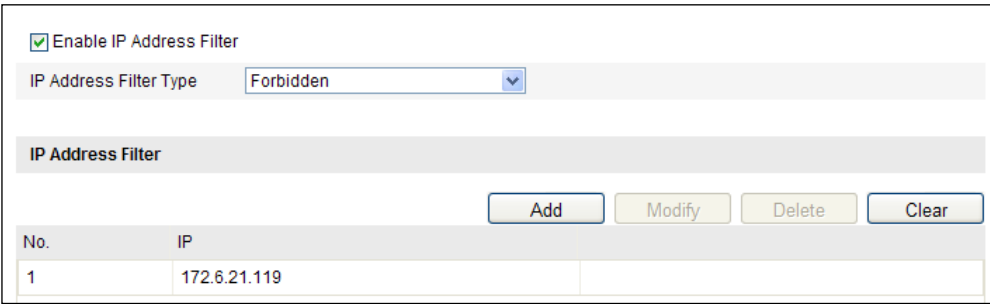


Afbeelding 11–6 Inloginterface

11.4 De Filter IP-adres configureren

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

Type filter:	Beschrijving
Verboden	Verbied het IP-adres dat is toegevoegd in de interface IP Address Filter om in te loggen.
Toegestaan	Sta uitsluitend het IP-adres dat is toegevoegd in de interface IP Address Filter toe om in te loggen.



No.	IP
1	172.6.21.119

Afbeelding 11–7 Filter IP-adres

11.5 Beveiligingsservice-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Beveiligingsservice:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Security Service



The screenshot shows a configuration window with two options: 'Enable Telnet' with an unchecked checkbox and 'Enable SSH' with a checked checkbox.

Afbeelding 11–8 Beveiligingsservice

2. Vink het vakje aan om de bijbehorende functie in te schakelen.

Enable Telnet: Telnet is een netwerkprotocol dat wordt gebruikt op het internet of in lokale netwerken om een bidirectionele interactieve tekstgerichte communicatiefaciliteit te verschaffen die gebruik maakt van een virtuele terminalverbinding.

Enable SSH: Door de SSH (Secure Shell)-functie in te schakelen kunt u de data coderen en comprimeren en de transmissietijd verminderen.

11.6 Apparaatinformatie bekijken

Open de **interface** Apparaatinformatie:

Configuration > Basic Configuration > System > Device Information

Of **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**

In de interface **Device Information** kunt u de naam en het nummer van het apparaat bewerken.

Overige informatie van de netwerkpositioneringssysteem, zoals Model, Serienummer, Firmwareversie, Codeerversie, Aantal kanalen, Aantal harde schijven, Aantal alarminvoeren en Aantal alarmuitvoeren, wordt weergegeven. De informatie kan niet worden gewijzigd in dit menu. Het is de referentie voor toekomstig onderhoud en aanpassingen.

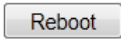
Basic Information	
Device Name	THERMAL CAMERA
Device No.	88
Model	XX-XXXXXXXX-XXXX
Serial No.	XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Firmware Version	Vx.x.x build xxxxxx
Encoding Version	Vx.x build xxxxx
Number of Channels	2
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	7
Number of Alarm Output	2

Afbeelding 11–9 Apparaatinformatie

11.7 Onderhoud

11.7.1 Het positioneringssysteem herstarten

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Of **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Klik op  om het netwerkpositioneringssysteem te herstarten.

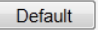


Afbeelding 11–10 Het apparaat herstarten

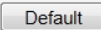


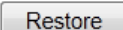
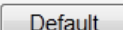
11.7.2 Standaardinstellingen herstellen

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Of **Configuration > Advanced Configuration > System > 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.

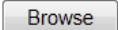
Default	
	Reset all the parameters, except the IP parameters and user information, to the default settings.
	Restore all parameters to default settings.

Afbeelding 11–11 Standaardinstellingen herstellen



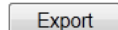
11.7.3 Configuratiebestand importeren/exporteren

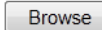
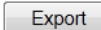
Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Of **Configuration > Advanced Configuration > System > 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.

3. Klik op  en stel het opslagpad in om het configuratiebestand op een lokale opslag op te slaan.

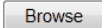
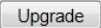
Import Config. File	
Config File	 
Status	
Export Config. File	
	

Afbeelding 11–12 Configuratiebestand exporteren/importeren



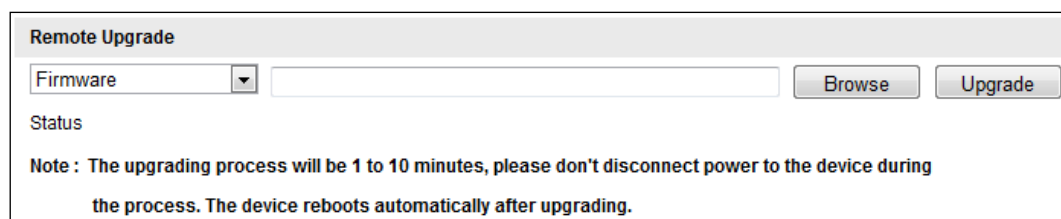
11.7.4 Het systeem upgraden

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
Of **Configuration > Advanced Configuration > System > 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 11–13 Upgrade op afstand



11.8 RS-485 configureren

Doel:

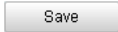
De seriepoort RS-485 wordt gebruikt om de PTZ op de camera te bedienen. Het configureren van de PTZ-parameters moet voltooid zijn voor u de PTZ-eenheid bedient.

Stappen:

1. Ga naar de interface RS-485 poortinstellingen:
Configuration > Advanced Configuration > System > RS485

Baud Rate	9600 bps
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	PELCO_P
PTZ Address	1

Afbeelding 11–14 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.



11.9 Extra belichting configureren



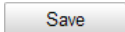
Deze functie is uitsluitend van toepassing op bepaalde modellen positioneringssysteem.

Stappen:

1. Open de interface Extra belichtingsinstelling:
Configuration > Advanced Configuration > System > Service
2. Vink het vakje aan om de Extra belichting in te schakelen wanneer de verlichting onvoldoende is voor videobewaking.

Hardware
☒ Enable Supplement Light

Afbeelding 11–15 Extra belichting instellen

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

Bijlage

Bijlage 1 SADP software-introductie

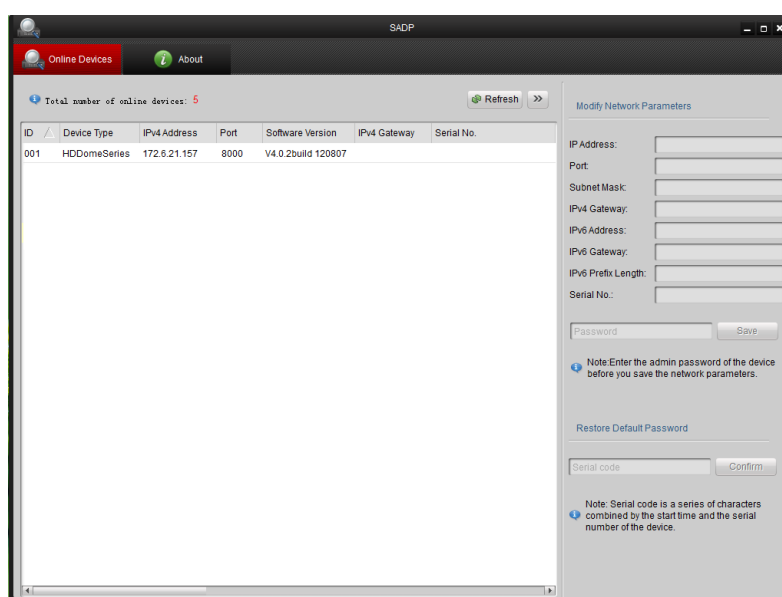
● Beschrijving van SADP

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.

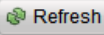


Afbeelding A.1.1 Online apparaten zoeken



Het apparaat kan worden gevonden en weergegeven in de lijst, 15 seconden nadat het online is, het wordt 45 seconden nadat het offline is gegaan uit de lijst verwijderd.

◆ 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 veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (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.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Afbeelding A.1.2 Netwerkparameters aanpassen

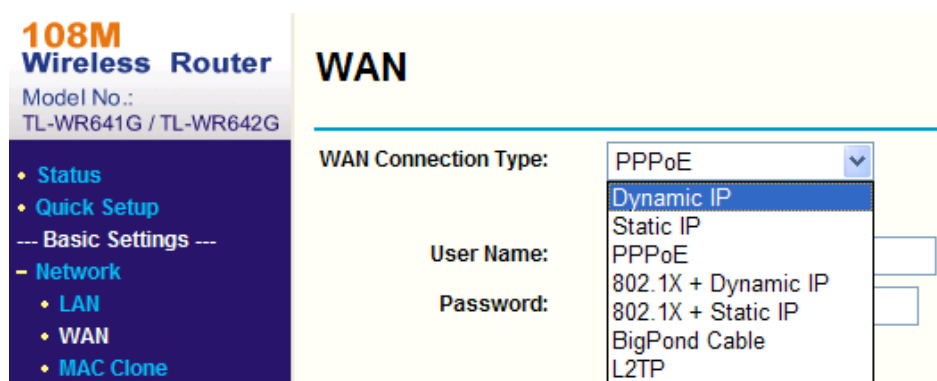


Bijlage 2 Poorttoewijzing

De onderstaande instellingen zijn voor de TP-LINK-router (TL-R410). De instellingen variëren afhankelijk van de verschillende modellen routers.

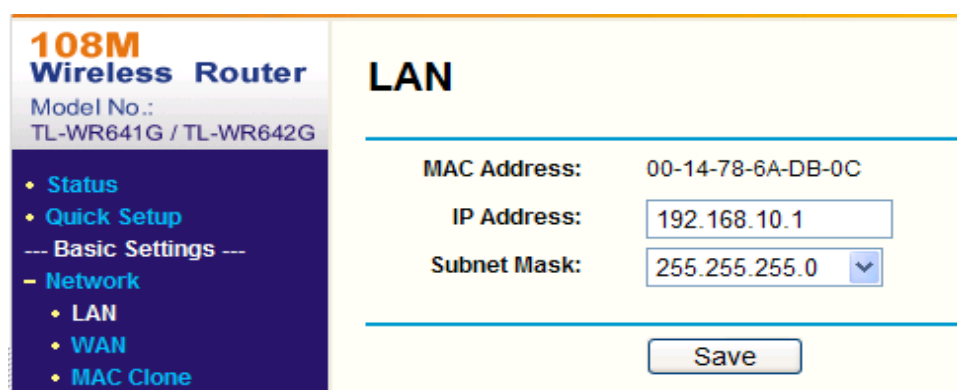
Stappen:

1. Selecteer **WAN Connection Type**, zoals weergegeven hieronder:



Afbeelding A.2.1 Selecteer het WAN-verbindingstype

2. Stel de **LAN**-parameters van de router in zoals in de volgende afbeelding wordt getoond, inclusief de instellingen voor het IP-adres en subnetmasker.



Afbeelding A.2.2 De LAN-parameters instellen

3. Stel de poorttoewijzing in in de virtuele servers van **Forwarding**. U dient de poorten 80, 8000, 8200 - 8210 en 554 door te sturen voor een positioneringssysteem.



- U kunt de poortwaarden 80, 8000 en 554 in het positioneringssysteem wijzigen met de webbrowser of de clientsoftware.
- In het positioneringssysteem veranderen de poorten 8200 - 8210 met poort 8000 met een constante waarde van 200. Bijvoorbeeld: als de poort 8000 wordt gewijzigd naar 8005, dienen de poorten 8200 - 8210 gewijzigd te worden naar 8205 - 8215.

Voorbeeld:

Wanneer de positioneringssystemen verbonden zijn met dezelfde router, kunt u de poorten van een positioneringssysteem doorsturen als 80, 8000, 8200 - 8210 en 554 met IP-adres 192.168.1.23 en de poorten van een ander positioneringssysteem als 81, 8001, 8201 - 8211 en 555 met IP 192.168.1.24. Zie de onderstaand stappen:

Stappen:

1. Stuur, zoals aangegeven in de instellingen hierboven, de poorten 80, 8000, 8200 - 8210 en 554 voor het netwerkpositioneringssysteem door met 192.168.1.23.
2. Stuur de poorten 81, 8001, 8201 - 8211 en 555 voor het netwerkpositioneringssysteem door met 192.168.1.24.
3. Schakel ALLE of de TCP-protocollen in.
4. Vink het vakje Inschakelen aan en klik op **Save**.

108M Wireless Router
Model No.: TL-WR641G / TL-WR642G

- Status
- Quick Setup
- Basic Settings ---
- Network
- Wireless
- Advanced Settings ---
- DHCP
- Forwarding
 - Virtual Servers**
 - Port Triggering
 - DMZ
 - UPnP
- Security
 - Static Routing
 - Dynamic DNS
- Maintenance ---
- System Tools

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	☒
2	8000	192.168.10.23	ALL	☒
3	554	192.168.10.23	ALL	☒
4	8200	192.168.10.23	ALL	☒
5	81	192.168.10.24	ALL	☒
6	8001	192.168.10.24	ALL	☒
7	555	192.168.10.24	ALL	☒
8	8201	192.168.10.24	ALL	☒

Common Service Port: DNS(53) ID 1

Afbeelding A.2.3 Poorttoewijzing



De poort van het netwerkpositioneringssysteem kan niet in conflict zijn met andere poorten. De poort voor beheer via het web van sommige routers is bijvoorbeeld 80. Wijzig de poort van het positioneringssysteem als deze hetzelfde is als de beheerspoort.

Bijlage 3 RS485 Busverbinding

- Algemeen eigendom van RS485 Bus

Volgens de RS485 bus-industriestandaard, is de RS485 een half-duplex communicatiebus met 120Ω kenmerkende impedantie, de maximale laadkacht is 32 draaglast (inclusief bedieningsapparaat en bediend apparaat).

- RS485-bus transmissieafstand

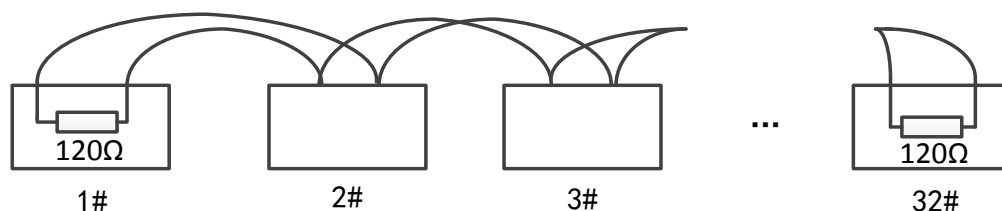
Bij het gebruik van een twistedpairlijn van 0,56 mm (24AWG), is er een andere baud rate. De maximale transmissieafstand theorietafel wordt hieronder weergegeven:

Maximale afstand van RS485-overdracht	
Baud rate	Max. afstand
2400BPS	1800m
4800BPS	1200m
9600BPS	800m

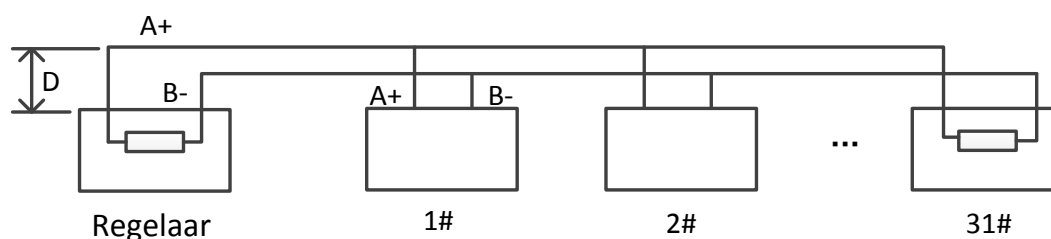
De transmissieafstand wordt verminderd als er een dunnere kabel wordt gebruikt, of als het product onder een sterke elektromagnetische storingssituatie wordt gebruikt, of als er veel apparaten worden toegevoegd op de bus. Bij het tegenovergestelde wordt de afstand vergroot.

- Verbindingsmethodes

RS485-bus industriestandaard vereist een serieverbinding tussen de apparaten, beide kanten moeten verbinding hebben met een 120Ω terminale eindweerstand (weergegeven in diagram 1). De versimpelde verbindingsmethode wordt weergegeven in diagram 2, maar de afstand van 'D' mag niet te lang zijn.



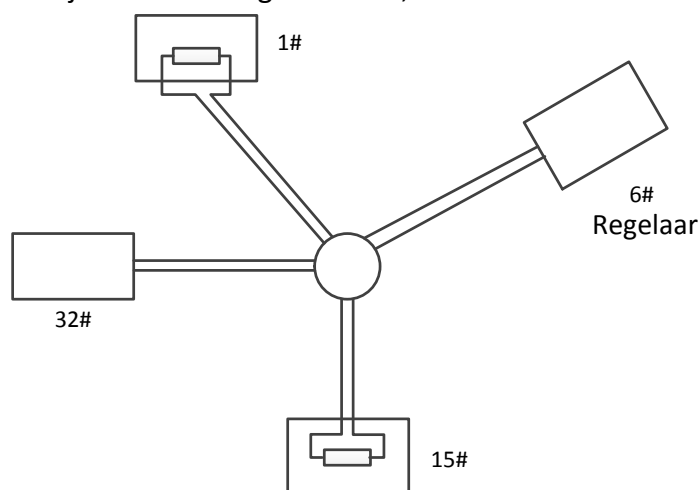
Afbeelding A-7 RS485-verbinding 1



Afbeelding A-8 RS485-verbinding 2

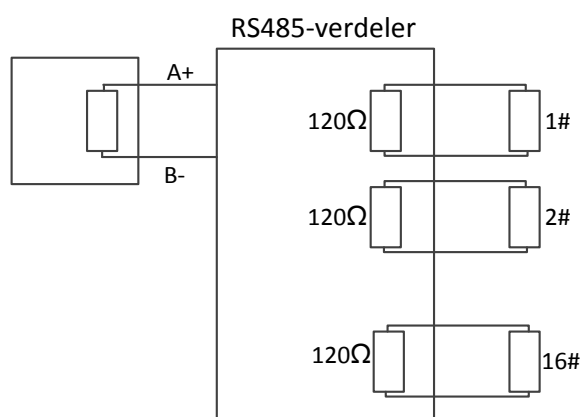
- Problemen met de praktische toepassing

Normaliter nemen gebruikers de stervormige verbindingmethode in de constructie aan. In deze situatie moeten de afsluitweerstand tussen de twee verste apparaten (zie Afbeelding A-9, 1# en 15#) worden aangesloten, maar deze verbindingmethode voldoet niet aan de vereiste van de RS485-industriestandaard, wat kan leiden tot problemen, zoals signaalreflectie, afname in antiverstoorniveau wanneer de apparaten zich op een afstand bevinden. Hierdoor zal het positioneringssysteem oncontroleerbaar zijn of zelfstandig handelen, enz.



Afbeelding A-9 Stervormige verbinding

In deze gevallen kunt u het beste een RS485-verdeler toevoegen. Dit product kan de stervormige verbindingmethode effectief wijzigen zodat het voldoet aan de vereisten van de RS485-industriestandaard. Om deze problemen te voorkomen en de communicatiebetrouwbaarheid te verbeteren. Raadpleeg het volgende afbeelding.



Afbeelding A-10 RS485-verdeler

● Problemen oplossen met de RS485 communicatie

Probleem	Mogelijke oorzaken	Het probleem oplossen
Het positioneringssysteem voert de zelftest uit, maar kan niet op afstand bediend worden.	1. Het adres of de baudrate van het positioneringssysteem komt niet overeen met die van de afstandsbediening.	1. Pas het adres en de baudrate van de afstandsbediening aan zoals die overeenkomen met die van het positioneringssysteem.
	2. De kabel RS485+ is verbonden met de interface RS485- en de kabel RS485- is verbonden met de interface RS485+.	2. Verbind de kabel RS485+ met de interface RS485+ en kabel RS485- met de interface RS485-.
	3. De RS485-kabel is losgekoppeld.	3. Koppel de RS485-kabel goed vast.
	4. RS485-kabel is gebroken.	4. Vervang de RS485-kabel.
Het positioneringssysteem kan worden bediend, maar niet soepel.	1. De aansluiting zit los.	1. Koppel de RS485-kabel goed vast.
	2. De RS485+ or RS485-kabel is gebroken.	2. Vervang de RS485-kabel.
	3. Het positioneringssysteem is te ver verwijderd van de afstandsbediening.	3. Voeg een afsluitweerstand toe.
	4. Er zijn te veel positioneringssystemen verbonden.	4. Voeg een RS485-verdeler toe.

Bijlage 4 24VAC Draaddikte en transmissieafstand

De volgende tabel beschrijft de aanbevolen maximale afstand die wordt aangenomen voor de bepaalde draairichting wanneer het verliespercentage van de 24VAC-spanning minder dan 10% is. Voor AC-apparaten is er een maximaal verliespercentage van 10% toegestaan. Bijvoorbeeld: voor een apparaat met een vermogen van 80 VA die op een afstand van 10 meter van de transformator is geïnstalleerd, is 0,8000 mm nodig als de minimale draadmeter.

Afstand (voet) \ Draadmeter (mm)	0,8000	1,000	1,250	2,000
Voeding (va)				
10	283(86)	451(137)	716(218)	1811(551)
20	141(42)	225(68)	358(109)	905(275)
30	94(28)	150(45)	238(72)	603(183)
40	70(21)	112(34)	179(54)	452(137)
50	56(17)	90(27)	143(43)	362(110)
60	47(14)	75(22)	119(36)	301(91)
70	40(12)	64(19)	102(31)	258(78)
80	35(10)	56(17)	89(27)	226(68)
90	31(9)	50(15)	79(24)	201(61)
100	28(8)	45(13)	71(21)	181(55)
110	25(7)	41(12)	65(19)	164(49)
120	23(7)	37(11)	59(17)	150(45)
130	21(6)	34(10)	55(16)	139(42)
140	20(6)	32(9)	51(15)	129(39)
150	18(5)	30(9)	47(14)	120(36)
160	17(5)	28(8)	44(13)	113(34)
170	16(4)	26(7)	42(12)	106(32)
180	15(4)	25(7)	39(11)	100(30)
190	14(4)	23(7)	37(11)	95(28)
200	14(4)	22(6)	35(10)	90(27)

Bijlage 5 Tabel met standaard draaddikte

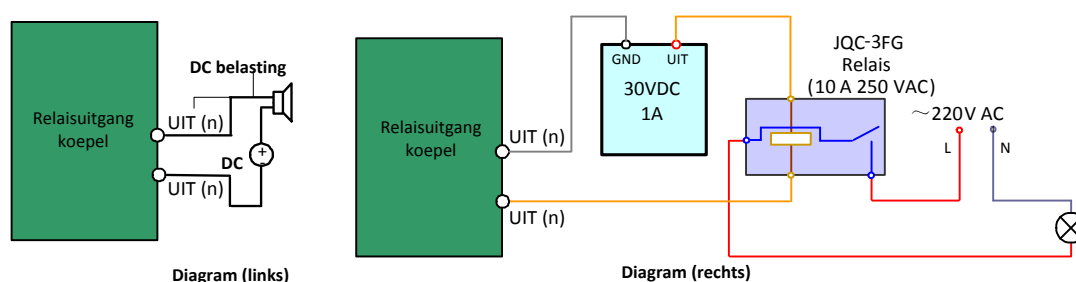
Ongeïsoleerde draaddikte (mm)	Amerikaans draaddikte (AWG)	Brits draaddikte (SWG)	Dwarsdoorsnede van ongeïsoleerde draad (mm ²)
0,750	21		0,4417
0,800	20	21	0,5027
0,900	19	20	0,6362
1,000	18	19	0,7854
1,250	16	18	1,2266
1,500	15	17	1,7663
2,000	12	14	3,1420
2,500			4,9080
3,000			7,0683

Bijlage 6 Verbindingen alarm in/uit



Dit gedeelte is uitsluitend voor positioneringssystemen met de functie alarm-in/-uit.

Het positioneringssysteem kan worden verbonden met alarminvoeren 0 - 5 VDC) en alarmuitvoeren. Raadpleeg de volgende diagrammen voor alarmuitgang:



Afbeelding A-11 Alarmuitvoeren

Het alarm biedt de relaisuitvoer (geen spanning) en de externe stroomtoevoer is vereist als deze wordt aangesloten op het alarmapparaat.

- Voor DC-stroomtoevoer (linkerdiagram), moet de invoerspanning niet meer dan 30VDC zijn, 1A.
- Voor netspanning moet het externe relais (rechter schema) worden gebruikt om schade aan het positioneringssysteem te voorkomen en het risico op elektrische schokken te vermijden.



First Choice for Security Professionals