

HIKVISION



Koepel netwerksnelheid Gebruiksaanwijzing

Gebruiksaanwijzing

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

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

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

Over deze handleiding

Deze handleiding is van toepassing op de Snelle koepel via netwerk.

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

Gebruik deze gebruiksaanwijzing onder begeleiding van deskundigen.

Erkenning handelsmerken

HIKVISION

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

Juridische disclaimer

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

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

DE WETGEVING BETREFFENDE BEWAKING VARIËREN PER JURISDICTIE. CONTROLEER ALLE RELEVANTE WETTEN IN UW JURISDICTIE VOORDAT U DIT PRODUCT GEBRUIKT OM TE VERZEKEREN DAT UW GEBRUIK VOLDOET AAN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING. HIKVISION IS NIET AANSPRAKELIJK IN HET GEVAL DAT DIT PRODUCT WORDT GEBRUIKT VOOR ILLEGALE DOELEINDEN.

IN HET GEVAL VAN ENIGE CONFLICTEN TUSSEN DEZE HANDLEIDING EN DE TOEPASSELIJKE WETGEVING, PREVALEERT DE LAATSTE.

0505001070817

Informatie met betrekking tot regelgeving

FCC-informatie

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

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

FCC-voorwaarden

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

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

Complianceverklaring EU



Het product en, indien van toepassing, de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen dus aan de toegepaste geharmoniseerde Europese normen die zijn vermeld onder de laagspanningsrichtlijn 2015/35/EC, de EMC-richtlijn 2014/30/EU en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.



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



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

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 apparatuur voor stroomstoringen in het stroomcircuit voor onderbreking van de stroomtoevoer.
- 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:**

- Als de camera de lokale tijd niet synchroniseert met die van het netwerk, dient u de cameratijd handmatig in te stellen. Zoek de camera op via webbrowser of clientsoftware en open de interface van de systeeminstellingen voor de tijdinstellingen.
- 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 verschepping 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 explosiegevaar. Gebruik de door de fabrikant aanbevolen batterijsoort.

Inhoudsopgave

HOOFDSTUK 1	OVERZICHT.....	1
1.1	SYSTEEMVEREISTEN	1
1.2	FUNCTIES	1
HOOFDSTUK 2	NETWERKVERBINDING	4
2.1	DE NETWERKCAMERA OVER EEN LAN INSTELLEN	4
2.1.1	<i>Bekabelen via de LAN.....</i>	4
2.1.2	<i>Activeren van de camera</i>	5
2.1.3	<i>(Optioneel) Instelling beveiligingsvraag.....</i>	10
2.2	DE NETWERKCAMERA OVER EEN WAN INSTELLEN	10
2.2.1	<i>Statische IP-verbinding</i>	10
2.2.2	<i>Dynamische IP-verbinding</i>	11
HOOFDSTUK 3	TOEGANG TOT DE SNELLE KOEPEL VIA NETWERK	13
3.1	TOEGANG VIA WEBBROWSERS	13
3.2	TOEGANG VIA CLIENTSOFTWARE.....	14
HOOFDSTUK 4	BASISFUNCTIES	16
4.1	OPSTARTACTIE	16
4.2	LOKALE PARAMETERS CONFIGUREREN.....	16
4.3	PAGINA LIVEWEERGAVE	18
4.4	LIVEWEERGAVE STARTEN.....	19
4.5	PTZ-BEDIENING BEDIENEN.....	21
4.5.1	<i>PTZ-bedieningspaneel.....</i>	21
4.5.2	<i>Extra functies</i>	23
4.5.3	<i>Een voorinstelling instellen/oproepen.....</i>	25
4.5.4	<i>Een patrouille instellen/oproepen.....</i>	27
4.5.5	<i>Patrouille met één druk op de knop.....</i>	29
4.5.6	<i>Een patroon instellen/oproepen</i>	29
4.6	AFSPELEN	31
4.6.1	<i>Videobestanden afspelen.....</i>	31
4.6.2	<i>Videobestanden downloaden</i>	33
4.7	AFBEELDINGEN	34
HOOFDSTUK 5	SYSTEEMCONFIGURATIE	35
5.1	OPSLAGINSTELLINGEN.....	35
5.1.1	<i>De opnameplanning configureren</i>	35
5.1.2	<i>Vastlegplanning configureren.....</i>	37
5.1.3	<i>Net-HDD configureren</i>	39
5.2	CONFIGURATIE BASISGEBEURTENIS	41
5.2.1	<i>Bewegingsdetectie configureren</i>	41
5.2.2	<i>Alarm videomanipulatie configureren.....</i>	46
5.2.3	<i>Videoverlies configureren</i>	47

5.2.4	<i>Alarmingang configureren</i>	48
5.2.5	<i>Alarmuitgang configureren</i>	50
5.2.6	<i>Uitzondering behandelen</i>	51
5.3	CONFIGURATIE SLIMME GEBEURTENIS	52
5.3.1	<i>Detectie uitzondering audio</i>	52
5.3.2	<i>Gezichtsdetectie configureren</i>	54
5.3.3	<i>Indringingsdetectie configureren</i>	55
5.3.4	<i>Lijnoverschrijdende detectie configureren</i>	56
5.3.5	<i>Detectie binnenkomst regio configureren</i>	58
5.3.6	<i>Detectie verlaten regio configureren</i>	59
5.4	PTZ-CONFIGURATIE	60
5.4.1	<i>Basis PTZ-parameters configureren</i>	60
5.4.2	<i>PTZ-stop configureren</i>	62
5.4.3	<i>Initiële positie configureren</i>	63
5.4.4	<i>Parkeeracties configureren</i>	64
5.4.5	<i>Privacymasker configureren</i>	65
5.4.6	<i>Geplande taken configureren</i>	67
5.4.7	<i>PTZ-configuraties wissen</i>	68
5.4.8	<i>Slim opsporen configureren</i>	69
5.4.9	<i>PTZ prioriteit geven</i>	70
5.4.10	<i>Positie-instellingen</i>	70
HOOFDSTUK 6	CONFIGURATIE CAMERA	71
6.1	NETWERKINSTELLINGEN CONFIGUREREN	71
6.1.1	<i>Basisinstellingen</i>	71
6.1.2	<i>Geavanceerde instellingen</i>	75
6.2	VIDEO- EN AUDIO-INSTELLINGEN CONFIGUREREN	86
6.2.1	<i>Video-instellingen configureren</i>	86
6.2.2	<i>Audio-instellingen configureren</i>	88
6.2.3	<i>ROI-instellingen configureren</i>	89
6.2.4	<i>Informatie weergeven op stream</i>	91
6.3	BEELDINSTELLINGEN CONFIGUREREN	91
6.3.1	<i>Beeldscherminstellingen configureren</i>	91
6.3.2	<i>OSD-instellingen configureren</i>	97
6.3.3	<i>Instellingen overlay tekst configureren</i>	99
6.3.4	<i>Schakelaar beeldparameters configureren</i>	99
6.4	SYSTEEMINSTELLINGEN CONFIGUREREN	100
6.4.1	<i>Systeeminstellingen</i>	100
6.4.2	<i>Onderhoud</i>	105
6.4.3	<i>Beveiliging</i>	108
6.4.4	<i>Gebruikersbeheer</i>	110
BIJLAGE		115
INTRODUCTIE SADP-SOFTWARE		115

Hoofdstuk 1 Overzicht

1.1 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 8.0 en latere versies, Apple Safari 5.02 en latere versies, Mozilla Firefox 5 en latere versies en Google Chrome 18 en latere versies.

1.2 Functies



De functies variëren voor verschillende cameramodellen.

- **PTZ-limieten**

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

- **Scanmodi**

De camera biedt 5 modi: automatisch scannen, tiltscannen, framescannen, willekeurig scannen en panoramascannen.

- **Voorinstellingen**

Een voorinstelling is een voorgedefinieerde beeldpositie. Als de voorinstelling is opgeroepen gaat de camera automatisch naar de aangewezen positie. Voorinstellingen kunnen worden toegevoegd, aangepast, verwijderd en opgeroepen.

- **Labelweergave**

Het label op het scherm van de titel van de voorinstelling, azimuth/verhoging, zoom, tijd en cameranaam kan worden weergegeven op de monitor. De weergave van tijd en cameranaam kunnen worden geprogrammeerd.

- **Automatische spiegelingen**

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

- **Privacymasker**

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

- **3D-positionering**

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

- **Proportioneel pan/tilt**

Proportioneel pan/tilt vermindert of vergroot automatisch de pan-/tilt-snelheid afhankelijk van de hoeveelheid zoom. Bij de instellingen Telefotzoom 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 camera's leveren overdag kleurenbeelden. Zodra 's avonds het licht dimt, schakelt de camera over op nachtmodus en levert het zwart/wit-beeld van hoge kwaliteit.

- **Trage sluit**

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

- **Tegenlichtcompensatie (BLC)**

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

- **Breed dynamisch bereik (WDR)**

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

- **Witbalans (WB)**

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

- **Patrouille**

Een patrouille is een opgeslagen serie van een vooraf gedefinieerde 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**

De camera ondersteunt de functie Geheugen uitschakelen met de vooraf ingestelde hervattijd. Hiermee kan de camera de vorige positie hervatten nadat de stroom is weer is ingeschakeld.

- **Geplande taak**

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

- **Parkeeractie**

Met deze functie kan de camera een voorgedefinieerde actie automatisch starten na een inactieve periode.

- **Gebruikersbeheer**

U kunt met de camera gebruikers bewerken in de aanmeldstatus van de beheerder, met verschillende toestemmingniveaus. Er kunnen meerdere gebruikers tegelijkertijd via het netwerk toegang krijgen tot dezelfde netwerkkamera en deze bedienen.

- **3D Digitale ruisonderdrukking**

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

Hoofdstuk 2 Netwerkverbinding



- U moet erkennen dat het gebruik van het product met toegang tot internet mogelijk onder de netwerkbeveiligingsrisico's valt. Om netwerkaanvallen en informatielekage te voorkomen, moet u uw eigen beveiliging versterken. Als het product niet goed werkt, neem dan contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum.
- We bevelen aan om de netwerkcamera periodiek te laten beoordelen en onderhouden, om de netwerkbeveiliging van de netwerkcamera te verzekeren. U kunt contact met ons opnemen voor dit onderhoud.

Voordat u begint:

- Als u de netwerkcamera via een LAN (Local Area Network) wilt instellen, zie dan ***Sectie 2.1 De netwerkcamera over een LAN instellen.***
- Als u de netwerkcamera via een WAN (Wide Area Network) wilt instellen, zie dan ***Sectie 2.2 De netwerkcamera over een WAN instellen.***

2.1 De netwerkcamera over een LAN instellen

Doel:

Om de camera via een LAN te bekijken en configureren moet u de camera verbinden met hetzelfde subnet als uw computer en de SADP- of clientsoftware installeren om het IP van de netwerkcamera te zoeken en te wijzigen.



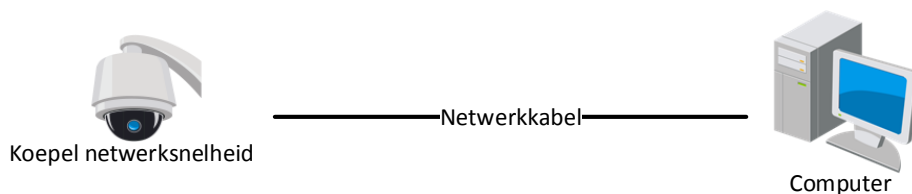
Voor de gedetailleerde introductie van SADP, raadpleegt u de Bijlage.

2.1.1 Bekabelen via de LAN

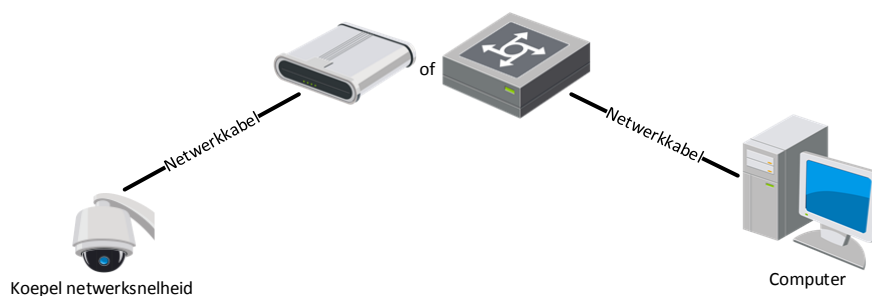
De volgende afbeeldingen tonen de twee manieren waarop een netwerkcamera met een kabel kan worden aangesloten op een computer:

Doel:

- Om de netwerkcamera te testen kunt u deze direct aansluiten op de computer met een netwerkkabel, zoals getoond in Afbeelding 2-1.
- Raadpleeg Afbeelding 2-2 om de netwerkcamera in te stellen over de LAN via een switch of een router.



Afbeelding 2-1 Rechtstreeks verbinden



Afbeelding 2-2 Verbinden via een schakelaar of een router

2.1.2 Activeren van de camera

Doel:

U moet de camera eerst activeren voordat u deze kunt gebruiken.

Activering via de webbrowsers, activering via SADP en activering via de clientsoftware worden ondersteund.

◆ Activering via de webbrowser

Stappen:

1. De camera inschakelen en verbinden 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 de camera is 192.168.1.64.

The screenshot shows the 'Activation' web interface. It has a dark header with the title 'Activation'. Below the header, there are three input fields: 'User Name' with the value 'admin', 'Password', and 'Confirm'. The 'Password' field has a hint text below it: '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.' There is an 'OK' button at the bottom right of the form.

Afbeelding 2-3 Activeringsinterface (Web)

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



- *Wij bevelen het gebruik van sterke wachtwoorden sterk aan voor alle functies en netwerkapparaten, voor uw privacy and om uw systeem tegen beveiligingsrisico's te beschermen. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de*

beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.

- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*
4. Bevestig het wachtwoord.
 5. Klik op **OK** om de camera te activeren en om naar de liveweergave-interface te gaan.

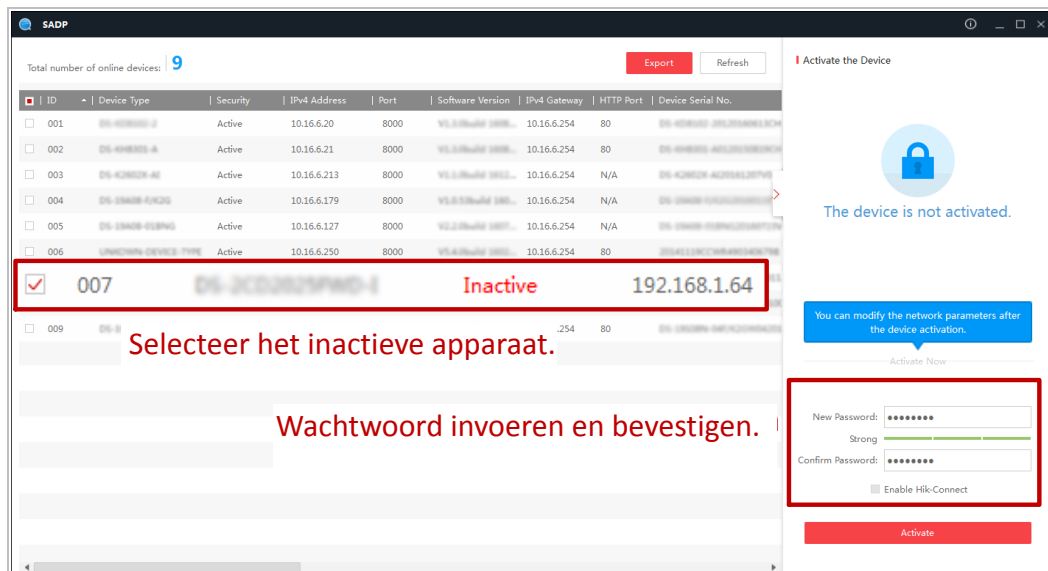
◆ Activering via SADP-software

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 de camera 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



De SADP-software ondersteunt het activeren van de camera in batch. Zie de gebruikershandleiding van de SADP-software voor details.

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



- *Wij bevelen het gebruik van sterke wachtwoorden sterk aan voor alle functies en netwerkapparaten, voor uw privacy and om uw systeem tegen beveiligingsrisico's te beschermen. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*

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



U kunt tijdens het activeren de Hik-Connect service voor het apparaat inschakelen. De Hik-Connect-functie verschilt voor verschillende modellen snelle koepel.

4. Klik op **Activate** om het activeren te starten. 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.

Afbeelding 2–5 Pas het IP-adres aan

6. Voer het wachtwoord in en klik op **Modify** om de aanpassing van het IP-adres te activeren. SADP ondersteunt het in batch wijzigen van IP-adressen. Zie de gebruikershandleiding van SADP voor details.

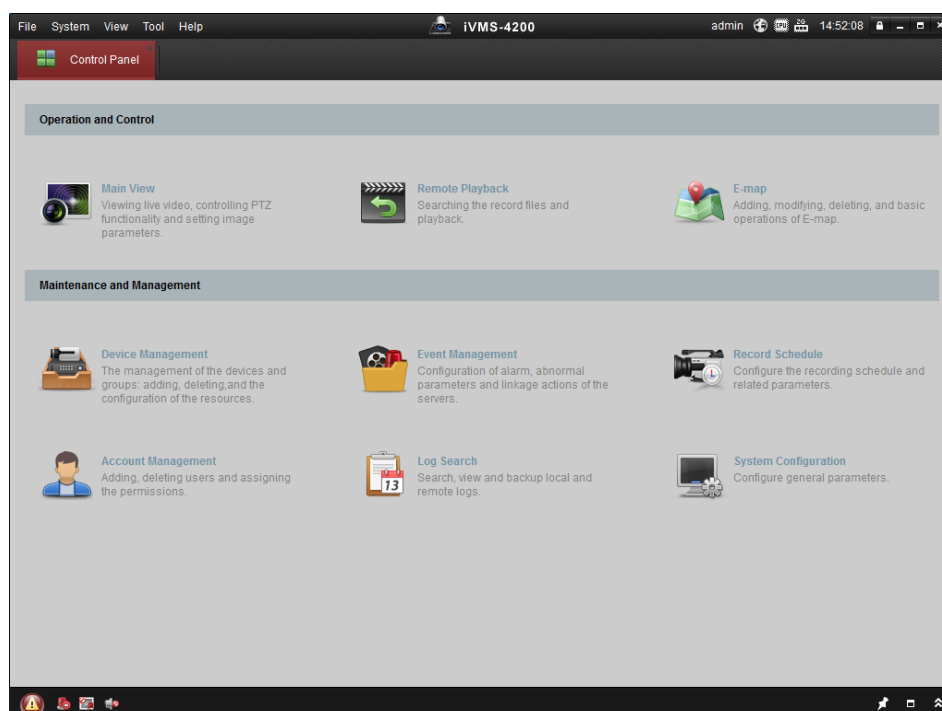
◆ Activering via de clientsoftware

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.

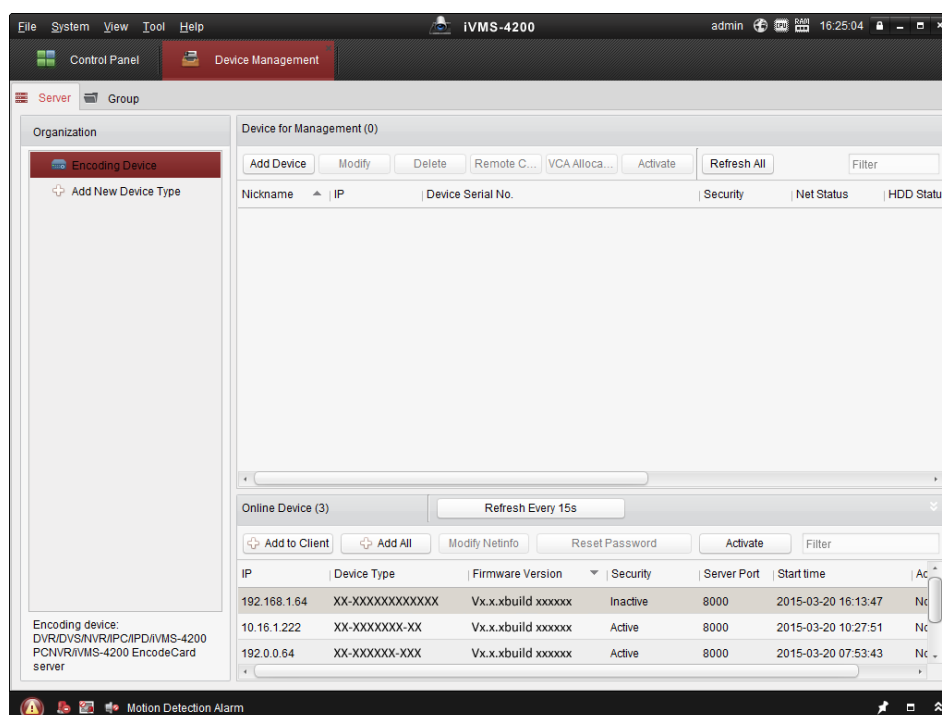
Stappen:

1. Wanneer de clientsoftware wordt uitgevoerd, ziet u een pop-up van het bedieningspaneel van de software, zoals weergegeven in Afbeelding 2–6.



Afbeelding 2-6 iVMS-4200 bedieningspaneel

2. Klik op **Device Management** om naar de interface Apparatenbeheer te gaan, zoals weergegeven in Afbeelding 2-7.



Afbeelding 2-7 Interface Apparatenbeheer

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



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

Afbeelding 2–8 Activeringsinterface

6. Klik op **OK** om de activering te starten.
7. Klik op **Modify Netinfo** om een pop-up te openen van de interface Netwerkparameter aanpassen, zoals weergegeven in Afbeelding 2–9.

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.

2.1.3 (Optioneel) Instelling beveiligingsvraag

Beveiligingsvraag wordt gebruikt om het beheerderswachtwoord opnieuw in te stellen wanneer de beheerder het wachtwoord vergeet.

De beheerder dient de instructies in het pop-upvenster te volgen om de beveiligingsvraag te voltooien tijdens de activering van de camera. De beheerder kan ook naar de interface User Management gaan om de functie in te stellen.

2.2 De netwerkkamera over een WAN instellen

Doel:

Deze sectie verklaart het verbinden van de netwerkkamera met het WAN met een statisch of een dynamisch IP-adres.

2.2.1 Statische IP-verbinding

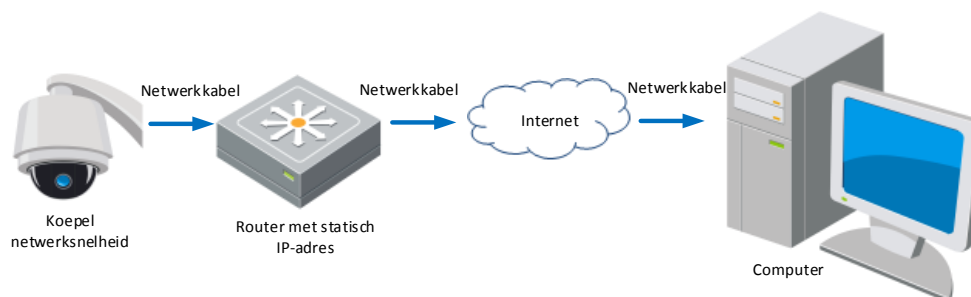
Voordat u begint:

Pas een statisch IP-adres toe via een ISP (Internet Service Provider). U kunt de netwerkkamera met het statisch IP-adres verbinden via een router of hem direct met het WAN verbinden.

- **De netwerkkamera via een router verbinden**

Stappen:

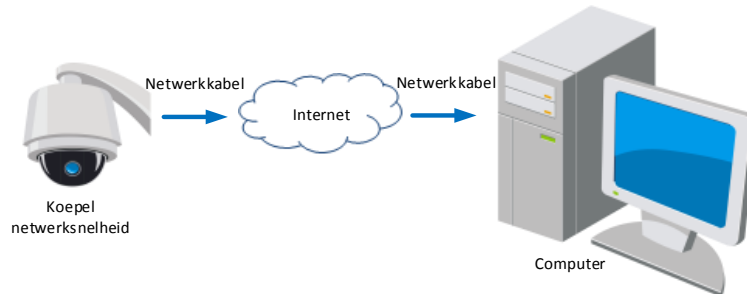
1. De netwerkkamera met de router verbinden.
2. Wijs een LAN-IP-adres, het subnetmasker en de gateway toe. Zie **Sectie 2.1.2** voor gedetailleerde configuratie van het IP-adres van de camera.
3. Sla het statische IP in de router op.
4. Stel poorttoewijzing in, bijv. 80, 8000 en 554 poorten. De stappen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



Afbeelding 2–10 Toegang tot de camera via router met statisch IP

- **Direct verbinden van de netwerkcamera met statisch IP-adres**

U kunt het statische IP-adres ook in de camera opslaan en hem zonder gebruik van een router direct met het internet verbinden. Zie **Sectie 2.1.2** voor gedetailleerde configuratie van het IP-adres van de camera.



Afbeelding 2–11 Directe toegang tot de camera met statisch IP-adres

2.2.2 Dynamische IP-verbinding

Voordat u begint:

Pas een dynamisch IP toe via een ISP. U kunt de netwerkcamera met het dynamische IP-adres verbinden met een modem of een router.

- **De netwerkcamera via een router verbinden**

Stappen:

1. De netwerkcamera met de router verbinden.
2. Stel in de camera een LAN IP-adres, het subnetmasker en de gateway in. Raadpleeg **Sectie 2.1.2** voor gedetailleerde LAN-configuratie.
3. Stel in de router de PPPoE-gebruikersnaam en het wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.



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

- **De netwerkkamera via een modem verbinden**

Doel:

Deze camera ondersteunt de functies PPPoE automatisch kiezen. Nadat de camera is verbonden met een modem, krijgt deze een publiek IP-adres via ADSL kiezen. U moet de PPPoE parameters van de netwerkkamera configureren. Raadpleeg **Sectie 6.1.1 PPPoE-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.



Het verkregen IP-adres wordt dynamisch toegewezen via PPPoE, dus het IP-adres wijzigt altijd na het herstarten van de camera. 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 normale resolutie van de domeinnaam en privé resolutie van de domeinnaam om het probleem op te lossen.

- ◆ **Normale domeinnaamoplossing**

Stappen:

1. Pas een domeinnaam toe via een domeinnaamaanbieder.
2. Configureer de DDNS-instellingen in de interface **DDNS-instellingen** van de netwerkkamera. Raadpleeg **Sectie 6.1.1 DDNS-instellingen configureren** voor gedetailleerde configuratie.
3. Bezoek de camera via de toegewezen domeinnaam.

Hoofdstuk 3 Toegang tot de Snelle koepel via netwerk

3.1 Toegang via webbrowsers

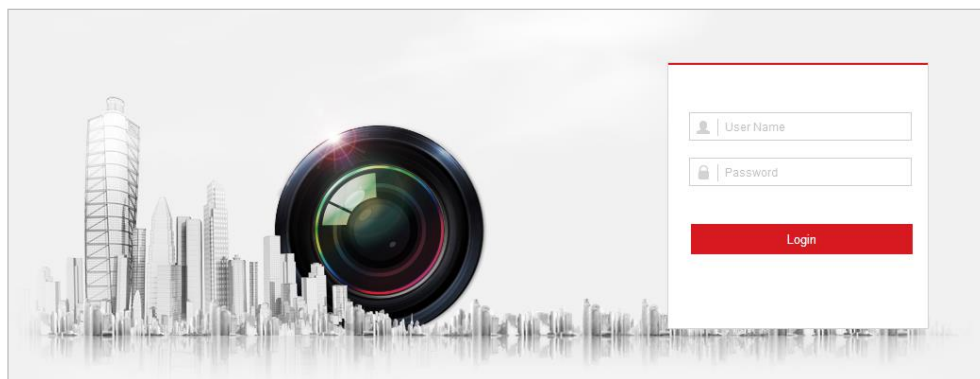
Stappen:

1. Open de webbrowser.
2. Voer in het adresveld het IP-adres van de netwerkcamera, bijv. 192.168.1.64 en druk op de toets **Enter** om naar de aanmeldinterface te gaan.
3. Activeer de camera bij het eerste gebruik. Raadpleeg **Sectie 2.1.2 Activeren van de camera**.
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).

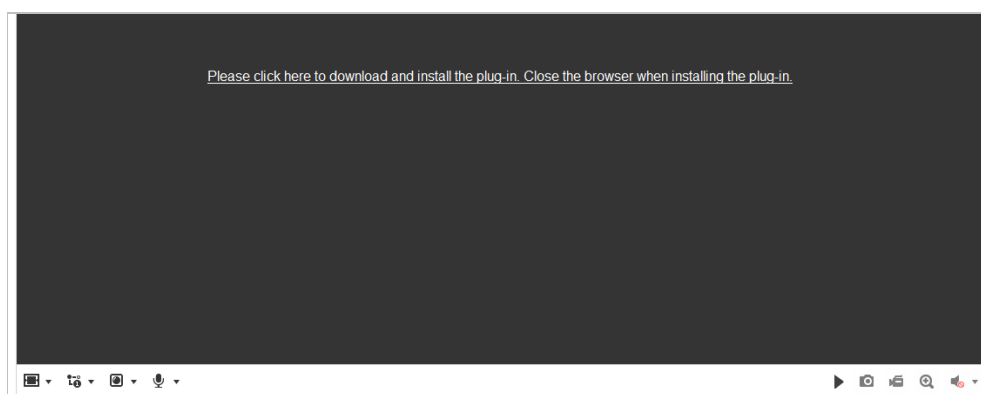


Afbeelding 3–1 Inloginterface

6. Installeer de plug-in voor het bekijken van de live video en het bedienen van de camera. Volg de stappen van de installatie om de plug-in te installeren.



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

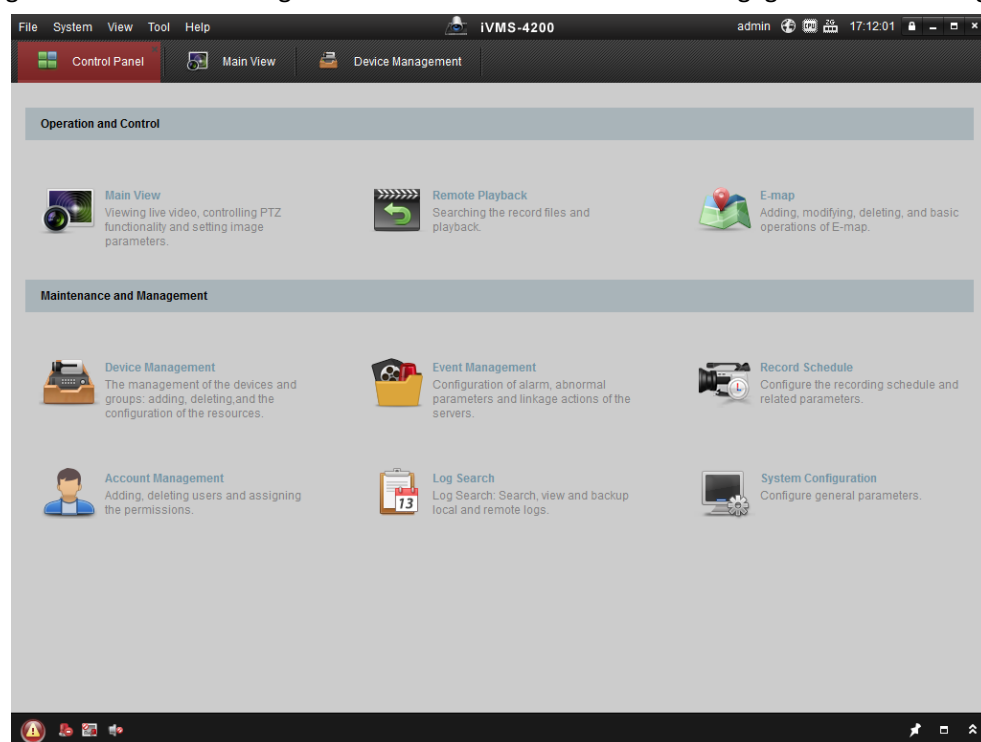


Afbeelding 3–2 Plug-in downloaden en installeren

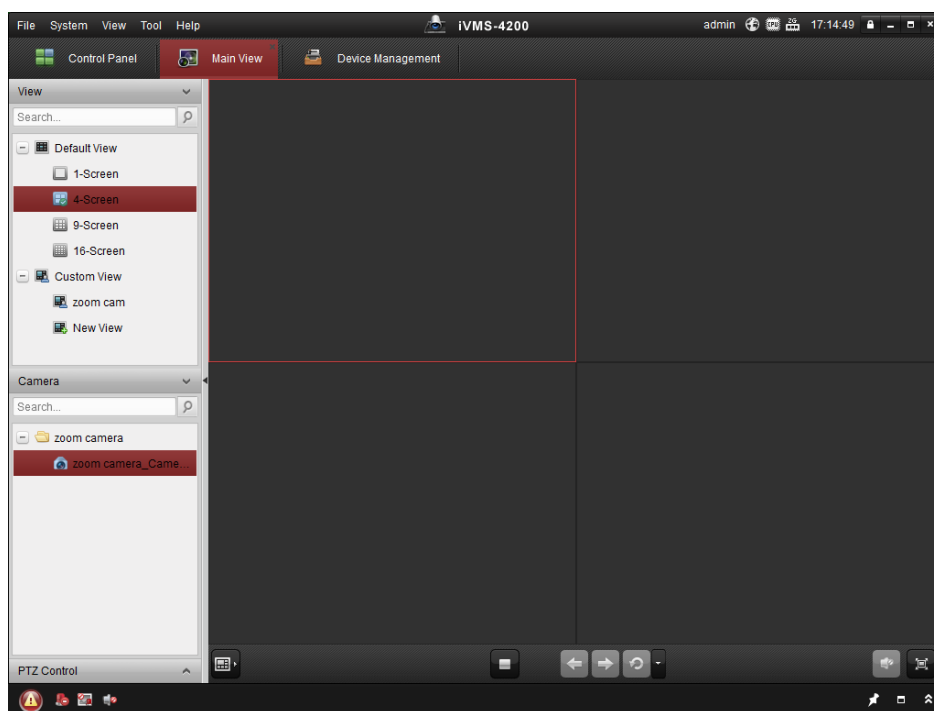
3.2 Toegang via clientsoftware

De product-cd bevat de clientsoftware. Met de clientsoftware kunt u de live-video bekijken en de camera beheren.

Volg de installatieprompts om de clientsoftware en WinPcap te installeren. De interface van configuratie en van live-weergave van de clientsoftware worden weergegeven in Afbeelding 3–3.



Afbeelding 3–3 iVMS-4200 bedieningspaneel



Figuur 3–4 iVMS-4200 Hoofdinterface



- 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 legt voornamelijk uit hoe u toegang tot de netwerkkamera kunt krijgen via een webbrowser.

Hoofdstuk 4 Basisfuncties

In dit en de volgende hoofdstuk(ken), wordt de bediening van de snelle koepel via de webbrowser als voorbeeld gebruikt.

4.1 Opstartactie

Nadat de stroom is ingeschakeld, voert de snelle koepel zelftest-acties uit. Het begint met lensacties en vervolgens pan-/tiltbeweging.

Na de zelftest-actie, wordt de systeeminformatie van de snelle koepel, waaronder het model, het adres, de communicatie, de versie, enz., 40 seconden weergegeven op het scherm.

4.2 Lokale parameters configureren



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

Stappen:

1. Open de interface Local Configuration:

Configuration > Local

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

- Live View Parameters:**
 - Protocol: ☒ TCP, ☐ UDP, ☐ MULTICAST, ☐ HTTP
 - Play Performance: ☐ Shortest Delay, ☒ Balanced, ☐ Fluent
 - Rules: ☐ Enable, ☒ Disable
 - Image Format: ☒ JPEG, ☐ BMP
- Record File Settings:**
 - Record File Size: ☐ 256M, ☒ 512M, ☐ 1G
 - Save record files to: [text box] [Browse] [Open]
 - Save downloaded files to: [text box] [Browse] [Open]
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live vi...: [text box] [Browse] [Open]
 - Save snapshots when pla...: [text box] [Browse] [Open]
 - Save clips to: [text box] [Browse] [Open]

Afbeelding 4–1 Interface Lokale configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:

- **Live View Parameters:** Stel het protocoltype, de afspeelprestaties, de regels en het beeldformaat in.
 - ◆ **Protocol Type:** TCP, UDP, MULTICAST en HTTP kunnen geselecteerd worden.

TCP: Garandeert complete levering van streamingdata en betere videokwaliteit, de realtime-transmissie wordt echter wel beïnvloed.

UDP: Biedt realtime-audio en -videostreams.

MULTICAST: Het wordt aanbevolen om een protocoltype te selecteren voor **MULTICAST** als u de functie Multicast gebruikt.

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

- ◆ **Play Performance:** Stel de afspeelprestatie in als Kortste vertraging, Gebalanceerd of Vloeiend.
- ◆ **Rules:** U kunt de regels voor dynamische analyse voor beweging hier in- of uitschakelen.
- ◆ **Image Format:** De vastgelegde beelden kunnen worden opgeslagen als een andere indeling. JPEG en BMP zijn beschikbaar.
- **Record File Settings:** Stel het opslagpad van de videobestanden in.
 - ◆ **Record File Size:** Selecteer het verpakkingsformaat van handmatig opgenomen en 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

Playback

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

Live View

 interface.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Stel het opslagpad in voor vastgelegde afbeeldingen in

Playback

 interface.
 - ◆ **Save clips to:** Stel het opslagpad in voor geknipte videobestanden in

Playback

 interface.



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

3. Klik op

Save

 om de instellingen op te slaan.

4.3 Pagina liveweergave

Doel:

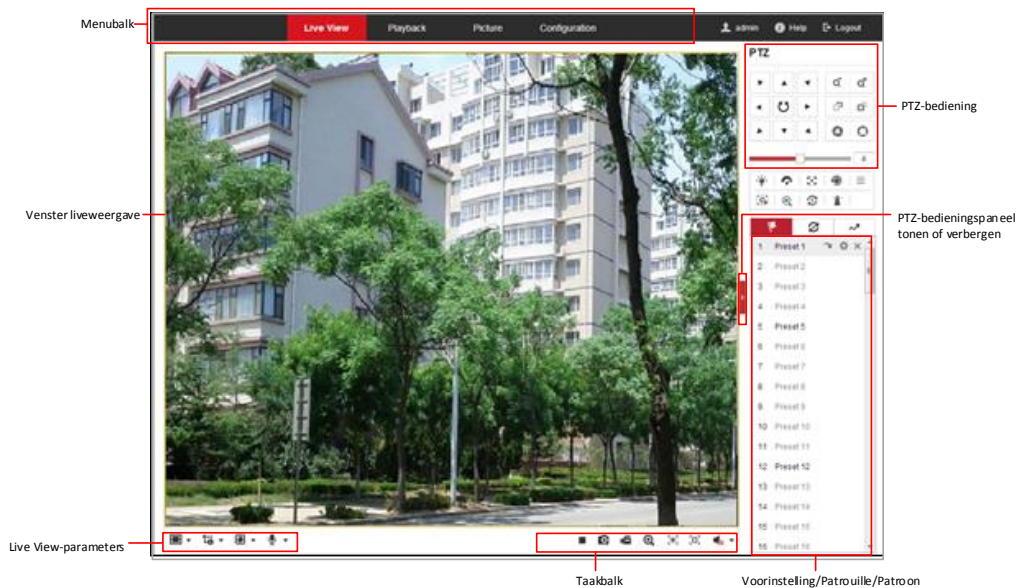
Met de pagina liveweergave kunt u live beelden bekijken, afbeeldingen vastleggen, PTZ-bediening uitvoeren, voorinstellingen instellen/oproepen en videoparameters configureren.

Meld uw netwerkcamera aan om naar de liveweergave-pagina te gaan, of klik op **Live View** op de menubalk van de startpagina om naar de liveweergave-pagina te gaan.



De functies variëren voor verschillende cameramodellen. Zie de feitelijke interface als standaard.

Beschrijvingen van de liveweergave-pagina:



Afbeelding 4-2 Liveweergave-pagina

Menubalk:

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

Klik op om het hulpbestand van de netwerkcamera weer te geven.

Klik op om het systeem af te melden.

Venster liveweergave:

Toon de livevideo.

Taakbalk:

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

PTZ-bediening:

Pan-, tilt-, focus- en zoomacties van de netwerkcamera. Het beheer voor de verlichting, wisser, one-toch focus en initialisatie lens.

Voorinstelling/patrouille/patroon:

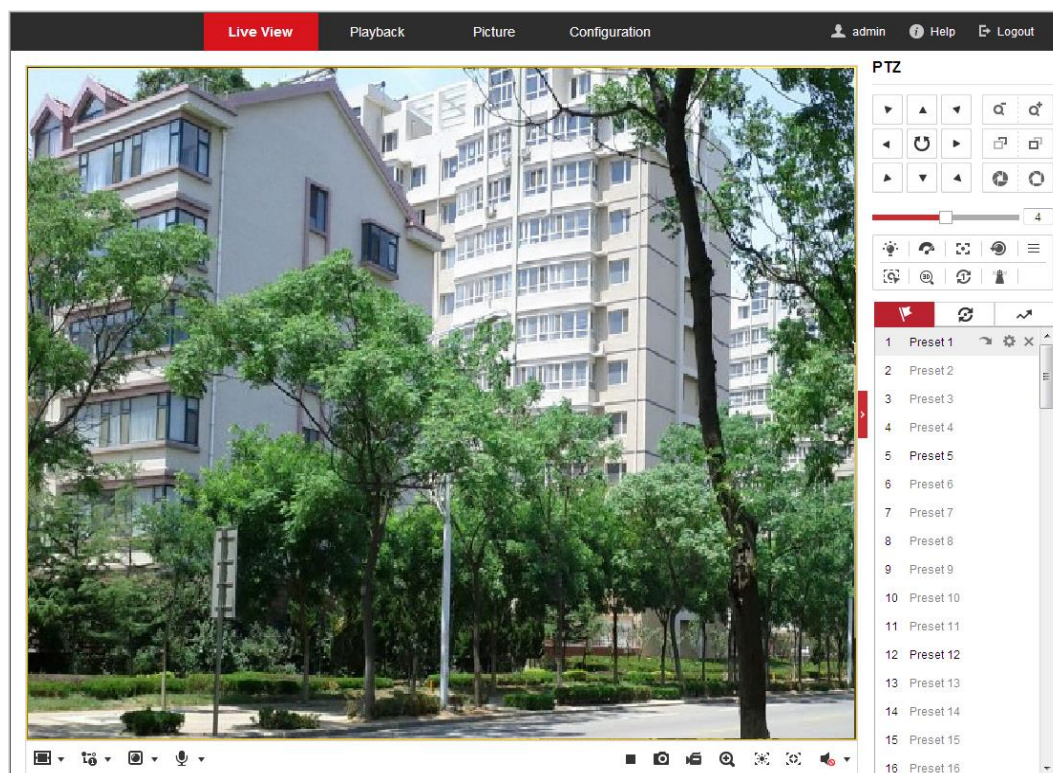
Stel de voorinstellingen/patrouille/patronen in voor de camera en roep deze op.

Live View-parameters:

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

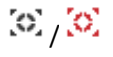
4.4 Liveweergave starten

Klik in het venster liveweergave op  op de werkbalk, zoals getoond in Afbeelding 4-3, om de live-weergave van de netwerkcamera te starten.



Afbeelding 4-3 Start liveweergave

Tabel 4–1 Omschrijvingen van de taalkbalk

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

- Dubbelklik op de live-video om de huidige liveweergave om te schakelen naar volledig scherm of om terug te keren naar de normale modus vanuit een volledig scherm.
- Klik op  om te selecteren uit     en toon de live-video in 4:3/16:9/origineel/zelfaanpassend beeldformaat.
- Klik op  om te selecteren uit    en toon de live-video met de hoofd-/sub-/derde stream. De hoofdstroom heeft een relatief hoge resolutie en heeft veel bandbreedte nodig. De standaard instelling van het streamtype is .
- Klik op  om te selecteren tussen   en speel de live-video af via de speler **Webcomponents** of **Quick Time**. De live-video wordt standaard afgespeeld via webonderdelen, andere afspeeltypen worden ondersteund voor de browser, MJPEG en VLC. U moet de speler downloaden en installeren om de live-video af te spelen.
- Klik  en  wordt weergegeven. Klik op  om tweeweg-audio in te schakelen en het pictogram verandert in . Klik nogmaals op het pictogram om tweeweg-audio te stoppen.
- Klik op  om liveweergave te starten en het pictogram verandert in . Klik nogmaals op het pictogram om de liveweergave te stoppen.
- Klik op  om de afbeelding vast te leggen.
- Klik op  om op te nemen en het pictogram verandert in . Klik nogmaals op het pictogram om de opname te stoppen.
- Klik op  om de functie Digitaal zoomen in te schakelen en het pictogram verandert in . Sleep de muis vervolgens richting de linkeronderhoek om een rechthoek te tekenen op de afbeelding als de gewenste zoom. Nadat u het heeft bekeken klikt u op een willekeurige plek op de afbeelding om terug te keren naar de normale afbeelding.
- Klik op de  op de taalkbalk om naar de gebruiksmodus regionale blootstelling te gaan en het pictogram verandert in . Sleep vervolgens de muis om een rechthoek te tekenen op de afbeelding als de gewenste blootstellingsregio.

- Klik op de  op de taakbalk om naar de gebruiksmodus regionale focus te gaan en het pictogram verandert in . Sleep vervolgens de muis om een rechthoek te tekenen op de afbeelding als de gewenste focusregio.
- Klik op  om  weer te geven. Sleep de schuifbalk om het volume aan te passen.



Voordat u de tweeweg-audio gebruikt, of opneemt met de audiofuncties, stelt u het **Streamtype** in als **Video & Audio** zoals beschreven in **Sectie 6.2.1 Video-instellingen configureren**.

Raadpleeg de volgende secties voor meer informatie:

- Configureer opnemen op afstand in **Sectie 5.1.1 De opnameplanning configureren**.
- Stel de beeldkwaliteit van de live-video in, in **Sectie 6.3 Beeldinstellingen configureren** en **Sectie 6.2.1 Video-instellingen configureren**.
- Stel de OSD-tekst op live-video in, in **Sectie 6.3.2 OSD-instellingen configureren**.

4.5 PTZ-bediening bedienen

Doel:

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



PTZ-functies variëren voor verschillende cameramodellen.

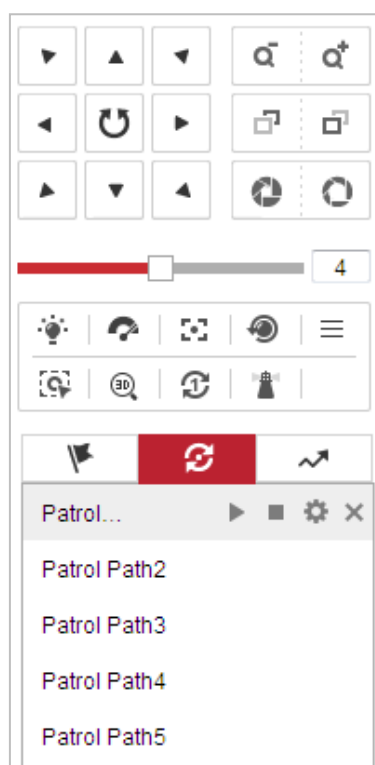
4.5.1 PTZ-bedieningspaneel

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

om het te verbergen.

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

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



Afbeelding 4-4 PTZ-bedieningspaneel

Tabel 4-2 Omschrijvingen van het PTZ-bedieningspaneel

Toets	Naam	Beschrijving
	PTZ-bedieningspaneel	Houd de richtingknop ingedrukt om de camera te pannen/tilten. Klik op  en de camera blijft pannen, het pictogram verandert in  . Klik nogmaals op het pictogram om de camera te stoppen.
	Uit-/inzoomen	Klik op  , de lens zoomt in, klik op  , en de lens zoomt uit.
	Focus dichtbij/ver	Klik op  , de lens focust ver en de items die zich ver weg bevinden worden duidelijker. Klik op  , de lens focust dichtbij en de items die zich dichtbij bevinden worden duidelijker.
	Diafragma openen/sluiten	Als het beeld te donker is, klikt u op  om de diafragma te openen. Als het beeld te licht is, klikt u op  om de diafragma te sluiten.

Toets	Naam	Beschrijving
	Extra functies	De extra functies omvatten licht, wisser, extra focus, initialisatie lens, handmatig opsporen, 3D-positionering, One-touch patrouille en One-touch parkeren.
	Afstellen snelheid	Stel de snelheid van de pan-/tiltbewegingen aan.
	Voorinstelling	Raadpleeg 4.5.3 voor gedetailleerde informatie over het instellen van een voorinstelling.
	Patrouille	Raadpleeg 4.5.4 voor gedetailleerde informatie over het instellen van een patrouille.
	Patroon	Raadpleeg 4.5.6 voor gedetailleerde informatie over het instellen van een patroon.

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

Tabel 4–3 Omschrijvingen van de knoppen

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

4.5.2 Extra functies

Het paneel met extra functies wordt weergegeven in Afbeelding 4–5.



Afbeelding 4–5 Extra functies

-  Licht

Klik op  om het kunstlicht van de camera in/uit te schakelen. Deze functie is gereserveerd.

-  Wisser
Klik op  om de wisser eenmaal te bewegen.

-  Hulpfocus
De functie hulpfocus is gereserveerd.

-  Handmatig opsporen

Voordat u begint:

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

Configuration > PTZ > Smart Tracking

Stappen:

1. Klik op  op de taakbalk van de interface liveweergave.
2. Klik op een bewegend object in de live-video.
De camera spoort het object automatisch op.

-  3D-positionering

Stappen:

1. Klik op  op de taakbalk van de interface liveweergave.
2. Bedien de functie 3D-positionering:
 - Klik op een positie van 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.

-  One-touch patrouille

Klik op  om de one-touch patrouille op te roepen. Raadpleeg **4.5.5 Patrouille met één druk op de knop** voor gedetailleerde informatie voor het instellen van de one-touch patrouille.

-  One-touch-parkeren

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

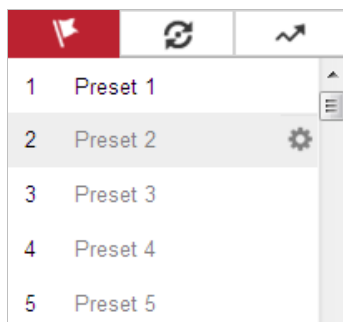
4.5.3 Een voorinstelling instellen/oproepen

Doel:

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

● Een voorinstelling instellen:**Stappen:**

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



Afbeelding 4–6 Een voorinstelling instellen

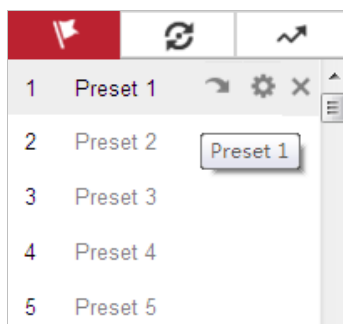
2. Gebruik de PTZ-bedieningsknoppen om de lens naar de gewenste positie te verplaatsen.
 - De camera naar links of rechts bewegen.
 - De camera op of neer kantelen.
 - Zoom in of uit.
 - Herfocus de lens.
3. Klik op  om het instellen van de huidige voorinstelling te voltooien.
4. Bewerk de naam van een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



U kunt tot 256 voorinstellingen configureren.

● Een voorinstelling oproepen:

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



Afbeelding 4–7 Een voorinstelling oproepen

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

Stappen:

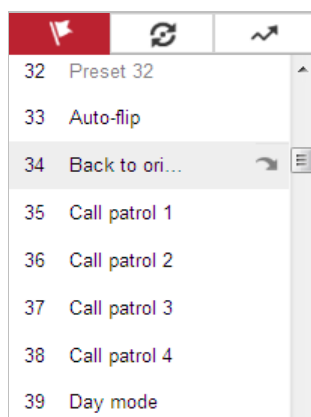
1. Selecteer een voorinstelling uit de lijst.
2. Klik op het toetsenbord op het nummer van de voorinstelling die u nodig hebt.



- De volgende voorinstellingen zijn vooraf ingesteld met speciale opdrachten. U kunt deze alleen oproepen, maar niet configureren. Voorinstelling 99 is bijvoorbeeld 'Automatisch scannen starten'. Als u voorinstelling 99 oproept, start de camera de automatische scanfunctie.
- De patroonfunctie varieert voor verschillende cameramodellen.

Tabel 4–4 Speciale voorinstellingen

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



Afbeelding 4–8 Speciale voorinstelling



U moet mogelijk de OSD-menu (beeldschermdisplay) gebruiken als u de camera op afstand bestuurt. Om het OSD-menu op het beeld van de liveweergave weer te geven, kunt u voorinstelling nummer 95 oproepen.

4.5.4 Een patrouille instellen/oproepen

Doel:

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

Voordat u begint:

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

● Een patrouille instellen:

Stappen:

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



Afbeelding 4–9 Voorinstellingen toevoegen

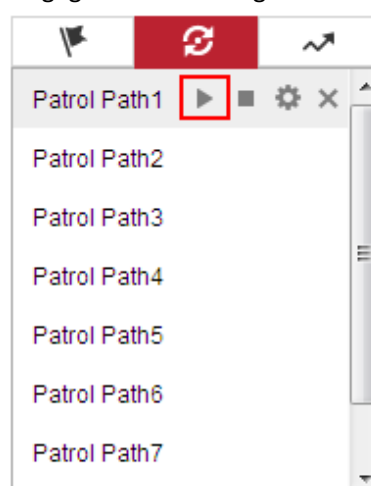
4. Configureer het nummer van de voorinstelling, de patrouilletijd en de patrouillesnelheid.

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

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

● **Een patrouille oproepen:**

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



Afbeelding 4–10 Een voorinstelling oproepen

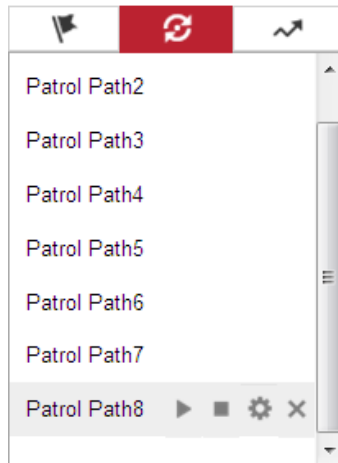
4.5.5 Patrouille met één druk op de knop

Doel:

One-touch patrouille is een automatisch gecreëerde patrouille. Het systeem voegt automatisch voorinstelling nr. 1 tot 32 toe aan patrouillepad 8. U kunt de patrouille met één druk op de knop oproepen en de camera beweegt automatisch als patrouillepad 8.

Stappen:

1. Stel voorinstelling nr. 1 tot 32 in. Raadpleeg **4.5.3 Een voorinstelling instellen/oproepen** voor gedetailleerde informatie over het instellen van een voorinstelling.
2. Roep voorinstelling nr. 45 op en de camera beweegt als patrouillepad 8.
3. Klik op  om naar de interface patrouille-instellingen te gaan, de one-touch patrouille te starten/stoppen en de patrouilletijd en -snelheid te bewerken.
4. U kunt op  klikken op het PTZ-bedieningspaneel om de one-touch patrouille te starten.



Afbeelding 4–11 Patrouillepad 8

4.5.6 Een patroon instellen/oproepen

Doel:

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

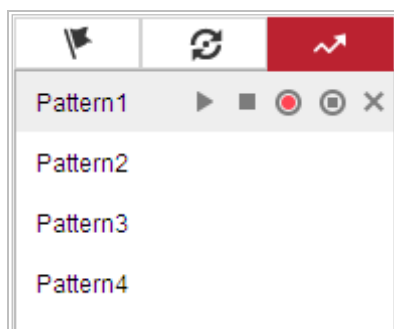


Patroonfunctie varieert voor verschillende cameramodellen.

● **Een patroon instellen:**

Stappen:

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



Afbeelding 4-12 Interface patrooninstellingen

3. Klik op  om de opname-, pan-, tilt- en zoomacties in te schakelen.
4. Gebruik de PTZ-bedieningsknoppen om de lens naar de gewenste positie te verplaatsen nadat de informatie van **PROGRAM PATTERN REMAINING MEMORY (%)** op het scherm wordt weergegeven.
 - De camera naar links of rechts bewegen.
 - De camera op of neer kantelen.
 - Zoom in of uit.
 - Herfocus de lens.
5. Klik op  om alle patrooninstellingen op te slaan.

● **Knoppen op de interface Patronen:**

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



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

4.6 Afspelen

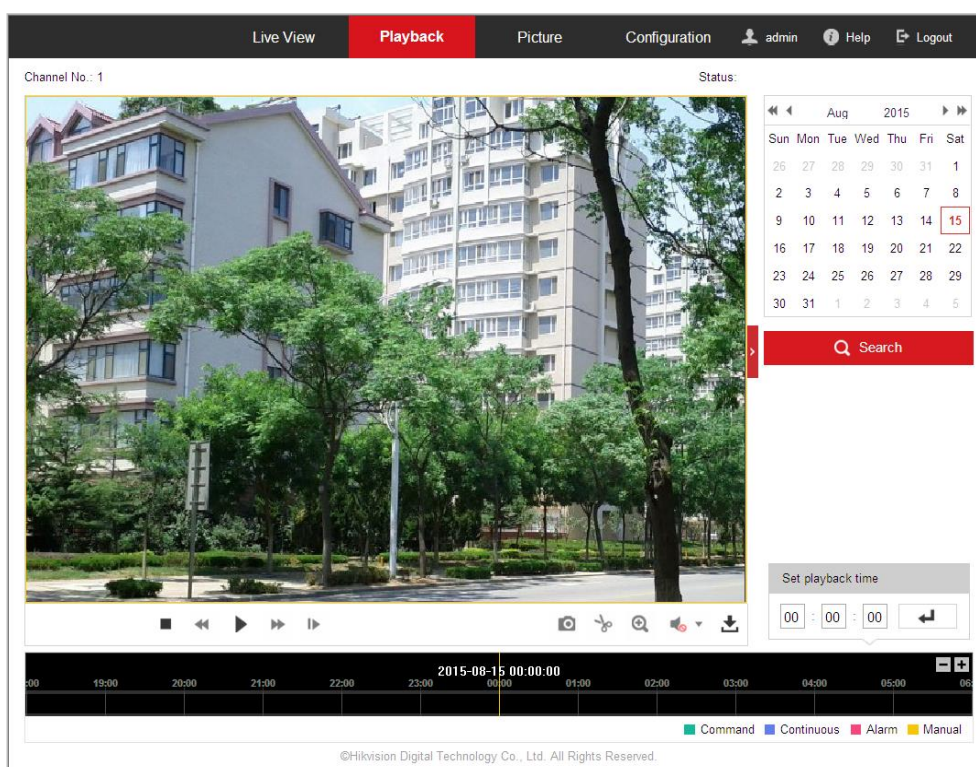
Doel:

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

4.6.1 Videobestanden afspelen

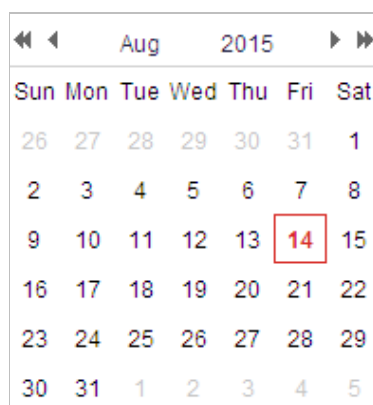
Stappen:

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



Afbeelding 4–13 Afspelinterface

2. Selecteer de datum en klik op **Search**.



Afbeelding 4–14 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 4–15 Afspeeltaakbalk

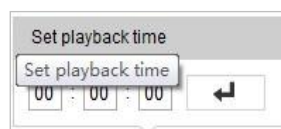
Tabel 4–5 Omschrijving van de knoppen

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

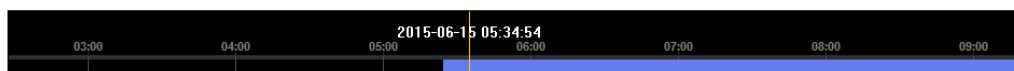


U kunt de bestandspaden lokaal kiezen voor gedownloade videobestanden en afbeeldingen in de interface Lokale configuratie. Raadpleeg **Sectie 4.2 Lokale parameters configureren** voor meer informatie.

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.

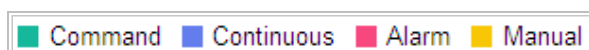


Afbeelding 4–16 Afspeeltijd instellen



Afbeelding 4–17 Progresbalk

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

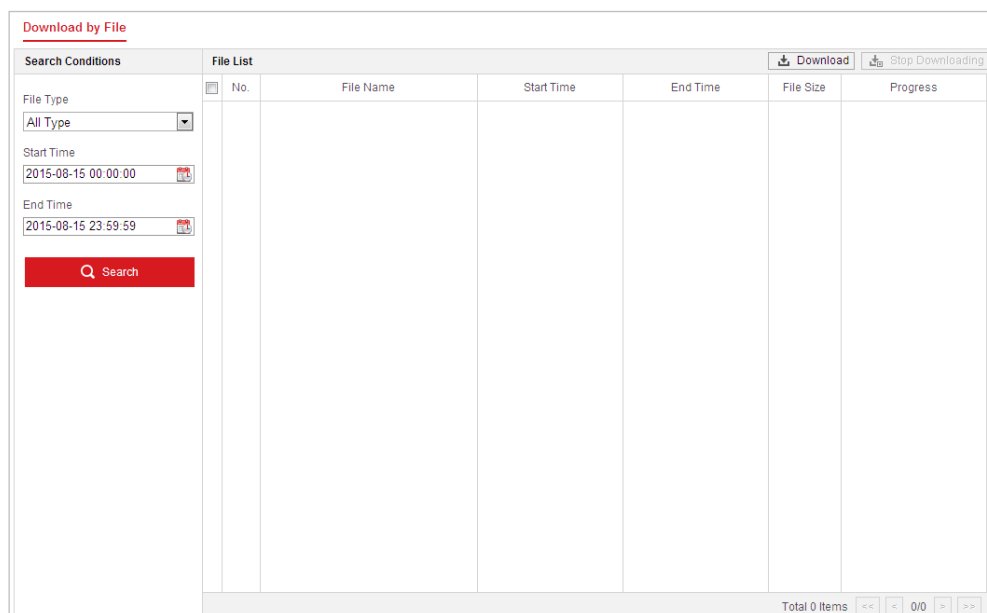


Afbeelding 4–18 Videotypes

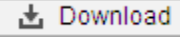
4.6.2 Videobestanden downloaden

Stappen:

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



Afbeelding 4–19 Interface video downloaden

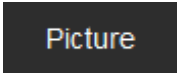
3. Schakel de selectievakjes voor de videobestanden in die u wilt downloaden.
4. Klik op  om de videobestanden te downloaden.

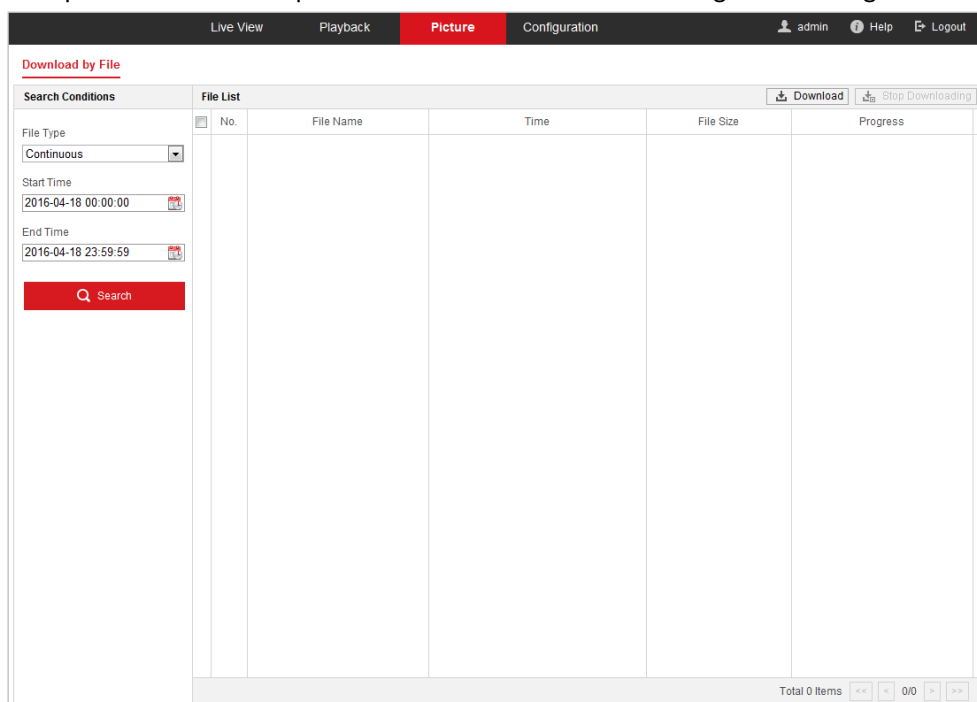
4.7 Afbeeldingen

Doel:

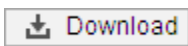
In deze sectie wordt uitgelegd hoe u vastgelegde afbeeldingbestanden kunt bekijken die zijn opgeslagen op de netwerkschijven of de geheugenkaarten en de vastgelegde afbeeldingen kunt downloaden.

Stappen:

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



Afbeelding 4–20 Afbeeldinginterface

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

Hoofdstuk 5 Systeemconfiguratie

5.1 Opslaginstellingen

Voordat u begint:

Om de opname-instellingen te configureren, zorgt u ervoor het netwerkopslagapparaat zich binnen het netwerk bevindt of de geheugenkaart in uw camera zit.

5.1.1 De opnameplanning configureren

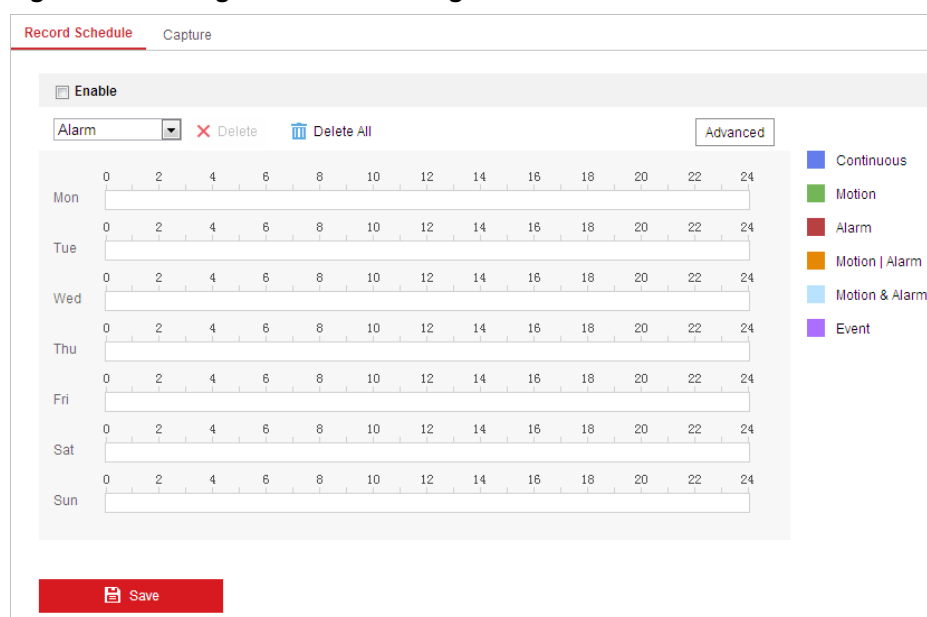
Doel:

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

Stappen:

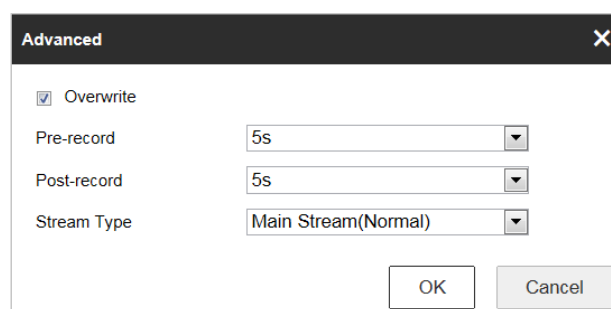
1. Ga naar de interface Instellingen opname plannen:

Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule



Afbeelding 5–1 Interface opnameschema

2. Schakel het selectievakje voor **Enable** in om de geplande opname in te schakelen.
3. Als u de geavanceerde instellingen van de camera wilt instellen, klikt u op **Advanced** om naar de interface Geavanceerde instellingen te gaan.



Afbeelding 5–2 Opnameparameters

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



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

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



De parameters voor Pre-record en Post-record variëren voor verschillende cameramodellen.

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

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

6. Klik op  om de instellingen op te slaan.

5.1.2 Vastlegplanning configureren

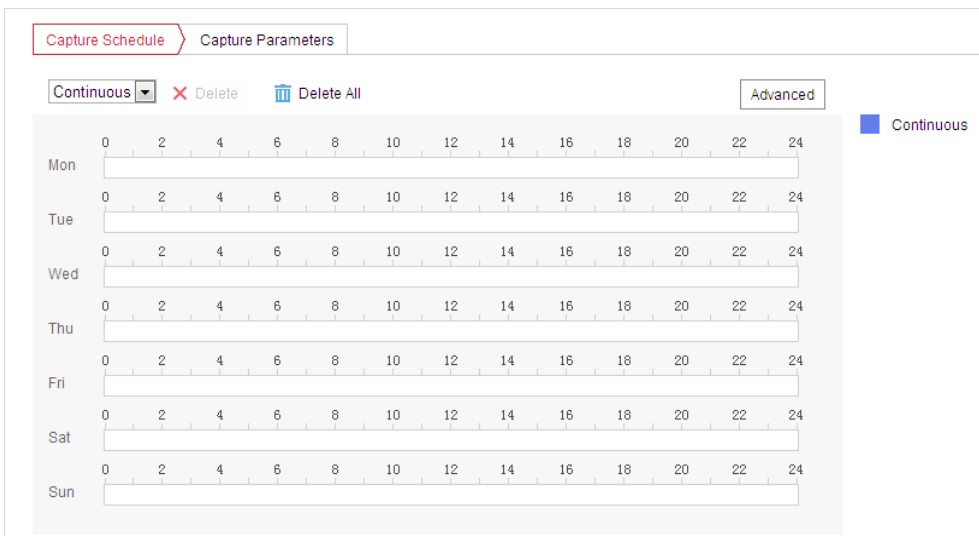
Doel:

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

Stappen:

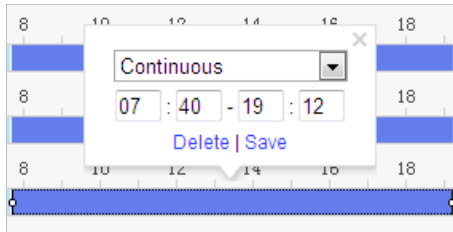
1. Ga naar de interface Instellingen voor momentopnames:

Configuration > Storage > Storage Settings > Capture



Afbeelding 5–3 Instellingen voor momentopnames

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



Afbeelding 5–4 Instellingen momentopnamesegment

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

Uploaden naar FTP



Controleer of de FTP-server online is.

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

● Voortdurende momentopnames uploaden naar de FTP

Stappen:

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

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

Stappen:

- 1) Configureer de FTP-instellingen en schakel het selectievakje in naast **Upload Picture** in de interface FTP-instellingen. Raadpleeg **Sectie 6.1.2 FTP-instellingen configureren** voor meer informatie over het configureren van FTP-parameters.
- 2) Schakel het selectievakje naast **Upload to FTP** in, in de interface Instellingen bewegingsdetectie of Alarmingang. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
- 3) Schakel het selectievakje naast **Enable Event-triggered Snapshot** in.

5.1.3 Net-HDD configureren

Voordat u begint:

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

Stappen:

- **De netwerkschijf toevoegen**

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

Configuration > Storage > Storage Management > Net HDD

HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	
2	10.10.36.252	/dvr/yanjian_1	NAS	
3			NAS	

Mounting Type: User Name: Password:

Afbeelding 5-5 Selecteer het Net-HDD-type

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



Raadpleeg de *NAS-gebruikershandleiding* voor het bestandspad.



- *Wij bevelen het gebruik van sterke wachtwoorden sterk aan voor alle functies en netwerkkapartaten, voor uw privacy and om uw systeem tegen beveiligingsrisico's te beschermen. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.*

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

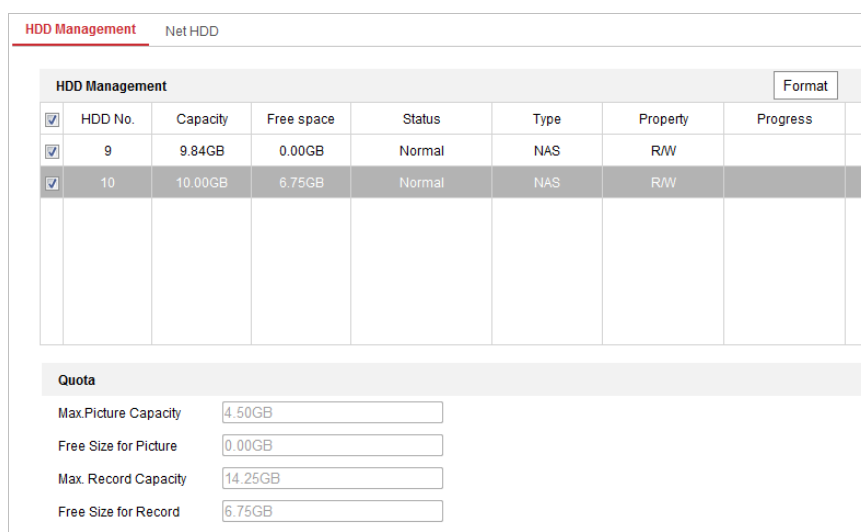
4. Klik op  om de netwerkschijf toe te voegen.



Nadat het opslaan is geslaagd, moet u de camera opnieuw opstarten om de instellingen te activeren.

- **De toegevoegde netwerkschijf initialiseren.**

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



HDD Management Net HDD

HDD Management								Format
☒	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress	
☒	9	9.84GB	0.00GB	Normal	NAS	R/W		
☒	10	10.00GB	6.75GB	Normal	NAS	R/W		

Quota

Max. Picture Capacity

Free Size for Picture

Max. Record Capacity

Free Size for Record

Afbeelding 5–6 Interface Opslagbeheer

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



HDD Management Set Format

☒	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☒	9	20.00GB	0.00GB	Formatting	NAS	R/W	

Afbeelding 5–7 Schijfstatus bekijken

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

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

Quota	
Max. Picture Capacity	0.00GB
Free Size for Picture	0.00GB
Max. Record Capacity	0.00GB
Free Size for Record	0.00GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Afbeelding 5–8 Quota-instellingen



- Er kunnen tot 8 NAS-schijven worden verbonden met de camera.
- Om de geheugenkaart te initialiseren en te gebruiken na het invoeren in de camera, raadpleegt u de stappen van NAS-schijfinitialisatie.

5.2 Configuratie basisgebeurtenis

Doel:

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

Als bijvoorbeeld bewegingsdetectie wordt geactiveerd, verzendt de netwerkkamera een melding naar een e-mailadres.



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

5.2.1 Bewegingsdetectie configureren

Doel:

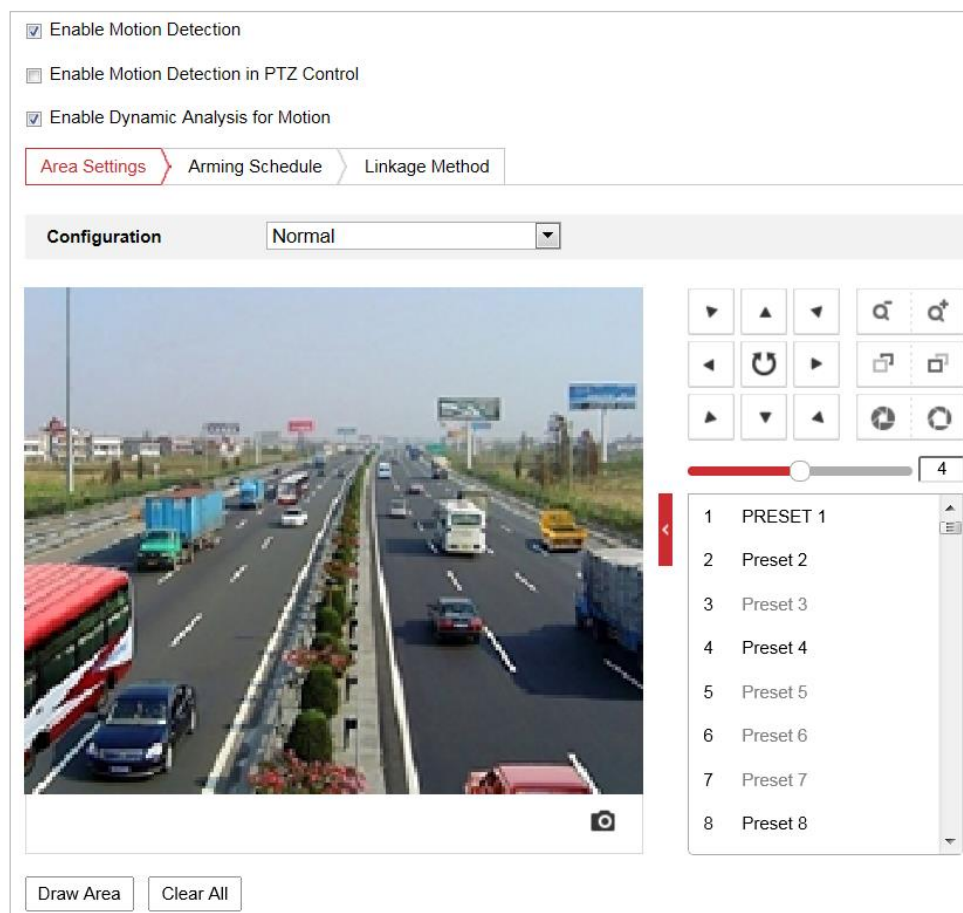
Bewegingsdetectie is een functie waarmee alarmacties en acties voor het opnemen van video's worden geactiveerd als de beweging plaatsvindt in de bewakingsscène.

Stappen:

1. Ga naar de interface Bewegingsdetectie-instellingen:
Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection

2. Schakel het selectievakje naast **Enable Motion Detection** in om deze functie in te schakelen.
U kunt het vakje **Enable Motion Detection in PTZ Control** aanvinken, waarna de snelle koepel tevens een alarm kan activeren wanneer deze een PTZ-handeling uitvoert.
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.
3. Selecteer de configuratiemodus als **Normal** of **Expert** en stel de bijbehorende parameters voor bewegingsdetectie in.

- **Normal**



Afbeelding 5–9 Instellingen bewegingsdetectie-Normal

Stappen:

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

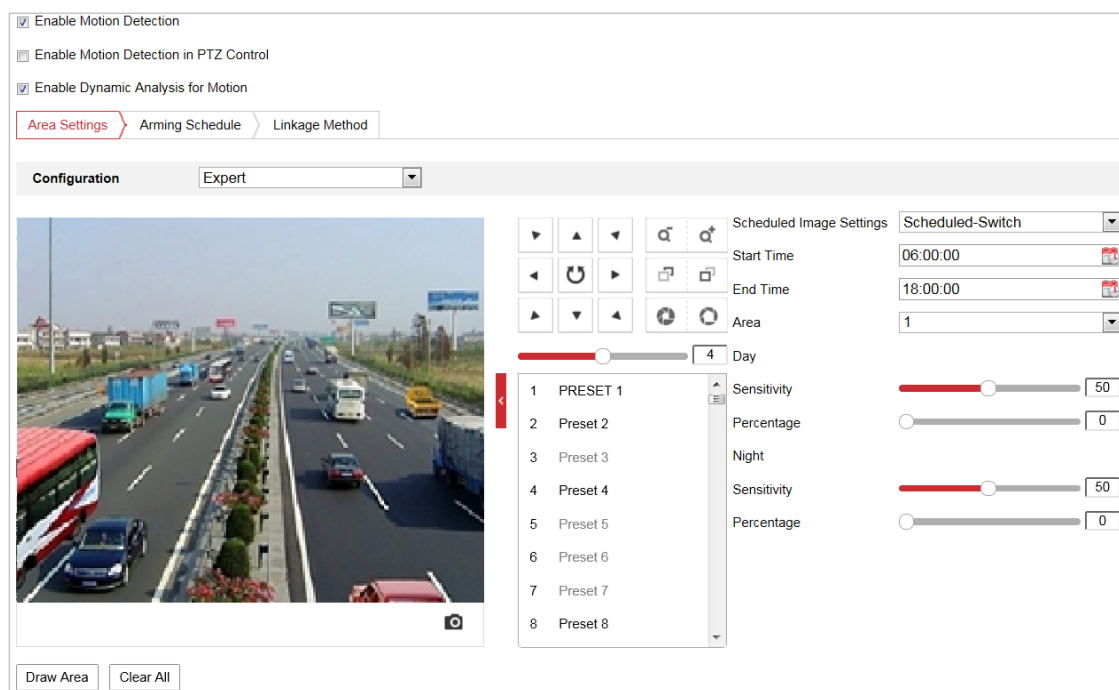
- (2) Klik op **Stop Drawing** om te stoppen met tekenen.



- Klik op **Clear All** om alle gebieden te wissen.

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

● Expert



Afbeelding 5–10 Instellingen bewegingsdetectie-Expert

Stappen:

- (1) Stel de **Schedule Image Settings** in, **OFF**, **Auto-Switch** en **Scheduled-Switch** zijn selecteerbaar. Als de schakelaarmodus voor beeldplanning is ingeschakeld, kunt u de detectieregel voor dag en nacht gescheiden configureren.
 - OFF:** Schakel de Dag-/nachtschakelaar uit.
 - Auto-Switch:** Schakel automatisch de dag- en nachtmodus in afhankelijk van de verlichting.
 - Scheduled-Switch:** Schakel tussen dag- en nachtmodus op basis van de geconfigureerde tijd. U dient de start- en eindtijd in te stellen.
- (2) Selecteer **Area** uit de vervolgkeuzelijst om te configureren.
- (3) Stel de gevoeligheidswaarde en het percentage in.
 - Sensitivity:** Hoe groter de waarde is, hoe makkelijker het alarm wordt geactiveerd.
 - Percentage:** 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.
4. Stel de **Arming Schedule** in voor Bewegingsdetectie.
 - (1) Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan.



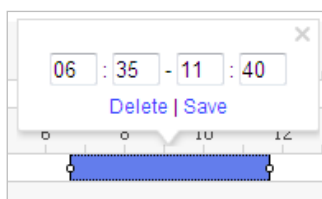
Afbeelding 5–11 Schema voor alarm aan

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



Afbeelding 5–12 Beveiligingstijdplanning

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



Afbeelding 5–13 Instellingen segmentbeveiliging

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



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

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

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

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

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording
☐ Send Email	☐ A->1	☐ A1
☐ Notify Surveillance Center		
☐ Upload to FTP/Memory Card/...		

Afbeelding 5–14 Koppelingsmethode

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

- **Notify Surveillance Center**

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

- **Send Email**

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



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

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

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



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

- **Trigger Alarm Output**

Activeer een of meer externe alarmuitgangen wanneer een gebeurtenis optreedt.



Als u een alarmuitgang wilt activeren wanneer een gebeurtenis optreedt, raadpleegt u **Sectie 5.2.5 Alarmuitgang configureren** om de parameters van de alarmuitgang in te stellen.

- **Trigger Recording**

Neem een video op wanneer een gebeurtenis optreedt.



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

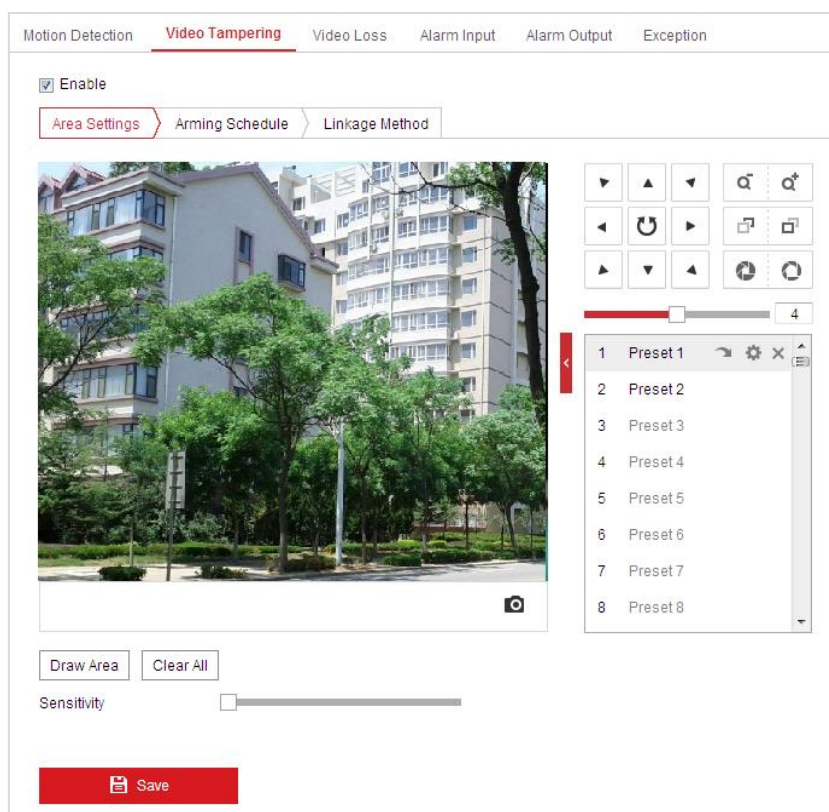
5.2.2 Alarm videomanipulatie configureren

Doel:

U kunt de camera configureren om het alarm te activeren wanneer de lens bedekt is.

Stappen:

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



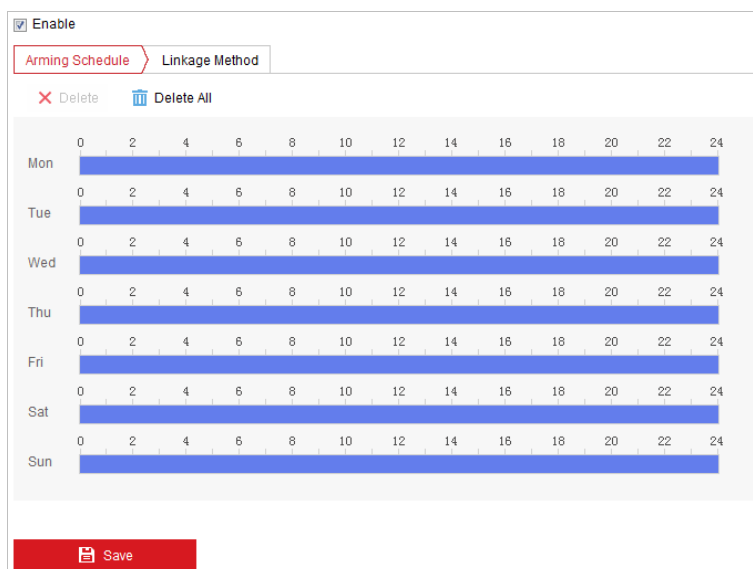
Afbeelding 5–15 Alarmmanipulatie

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

5.2.3 Videoverlies configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen videoverlies:
Configuration > Event > Basic Event > Video Loss



Afbeelding 5–16 Videoverlies

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

5.2.4 Alarmingang configureren

Stappen:

- Ga naar de interface Instellingen alar mingang:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input
- Kies het alarminvoernummer en het alarmtype. Het alarmtype kan NO (normaal geopend) en NC (normaal gesloten) zijn.
- Bewerk de naam in **Alarm Name** (cannot copy) om de naam voor de alar mingang in te stellen (optioneel).

Alarm Input No. A<-1 IP Address Local

Alarm Type NO Alarm Name (cannot copy) ✓

☒ Enable Alarm Input Handling

Arming Schedule Linkage Method

✕ Delete 🗑 Delete All

Mon 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Tue 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Wed 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Thu 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Fri 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sat 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Sun 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

📄 Copy to... 💾 Save

Afbeelding 5–17 Alarminganginstellingen

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

Arming Schedule > Linkage Method

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	Trigger Recording	PTZ Linking A1
☐ Send Email ☐ Notify Surveillance Center ☐ Upload to FTP/Memory Card/...	☐ A->1 ☐ A->2	☐ A1	☐ Preset No. 1 Duration 0 s ☐ Patrol No. 1 ☐ Pattern 1

Afbeelding 5–18 Koppelingmethode

5.2.5 Alarmuitgang configureren

Stappen:

- Ga naar de interface Instellingen alarmuitgang:
Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output
- Selecteer een alarmuitgangkanaal in de vervolgkeuzelijst **Alarm Output**.
- Stel de naam in

Alarm Name (cannot copy)

 in voor de alarmuitgang (optioneel).
- De **vertragingstijd** kan worden ingesteld op **5sec, 10sec, 30sec, 1min, 2min, 5min, 10min** of **Manual**. De vertraagtijd verwijst naar de tijdsduur die de alarmuitgang blijft werken nadat het alarm heeft opgetreden.
- Klik op het tabblad

Arming Schedule

 om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.

Alarm Output No. IP Address

Delay Alarm Name

Alarm Status (cannot copy)

Arming Schedule

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

Afbeelding 5–19 Instellingen alarmuitgang

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

5.2.6 Uitzondering behandelen

Het type uitzondering kan zijn: HDD vol, HDD-fout, netwerkverbinding verbroken, conflicterend IP-adres en illegaal aanmelden bij de camera's.

Stappen:

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

Exception Type	HDD Full
☐ Normal Linkage	☐ Trigger Alarm Output
☐ Send Email	☐ A->1
☐ Notify Surveillance Center	☐ A->2

Save

Afbeelding 5–20 Uitzonderinginstellingen

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

5.3 Configuratie slimme gebeurtenis



De functies variëren voor verschillende cameramodellen.

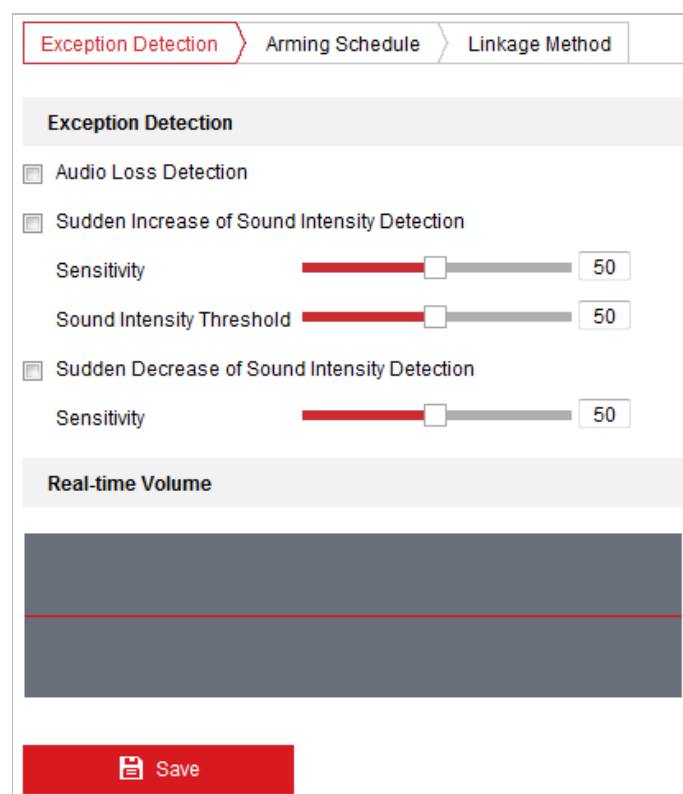
5.3.1 Detectie uitzondering audio

Doel:

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

Stappen:

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



Afbeelding 5–21 Detectie uitzondering audio

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

Sensitivity: Bereik [1-100], hoe kleiner de waarde, hoe ernstiger de geluidswijziging de detectie activeert.
5. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.

6. Klik op het tabblad **Linkage Method** om de koppelingsmethode te selecteren die wordt gebruikt voor de audio-inganguitzondering, Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output en Trigger Recording zijn selecteerbaar. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

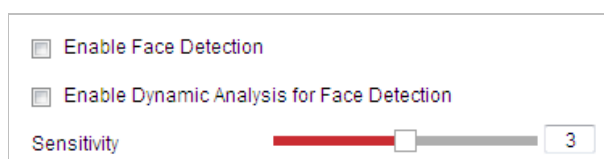
5.3.2 Gezichtsdetectie configureren

Doel:

Nadat de gezichtsdetectie is ingeschakeld, wordt een gezicht gedetecteerd zodra dit in het surveillancegebied verschijnt en bepaalde acties worden mogelijk geactiveerd door de detectie.

Stappen:

1. Schakel het selectievakje voor **Enable Face Detection** in.
2. (Optioneel) U kunt het selectievakje naast **Enable Dynamic Analysis for Face Detection** inschakelen als u wilt dat het gedetecteerde gezicht gemarkeerd wordt met een rechthoek in de liveweergave.



Afbeelding 5–22 Gezichtsdetectie configureren

3. Configureer de gevoeligheid voor gezichtsdetectie.
Sensitivity: Bereik [1-5]. De waarde van de gevoeligheid bepaalt het formaat van het object dat het alarm kan activeren, als de gevoeligheid hoog is, kan een klein object het alarm activeren.
4. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
5. Klik op het tabblad **Linkage Method** om de koppelingsmethode te selecteren voor het videooverliesalarm. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel, Smart Tracking en Trigger Alarm Output zijn selecteerbaar. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.3.3 Indringingsdetectie configureren

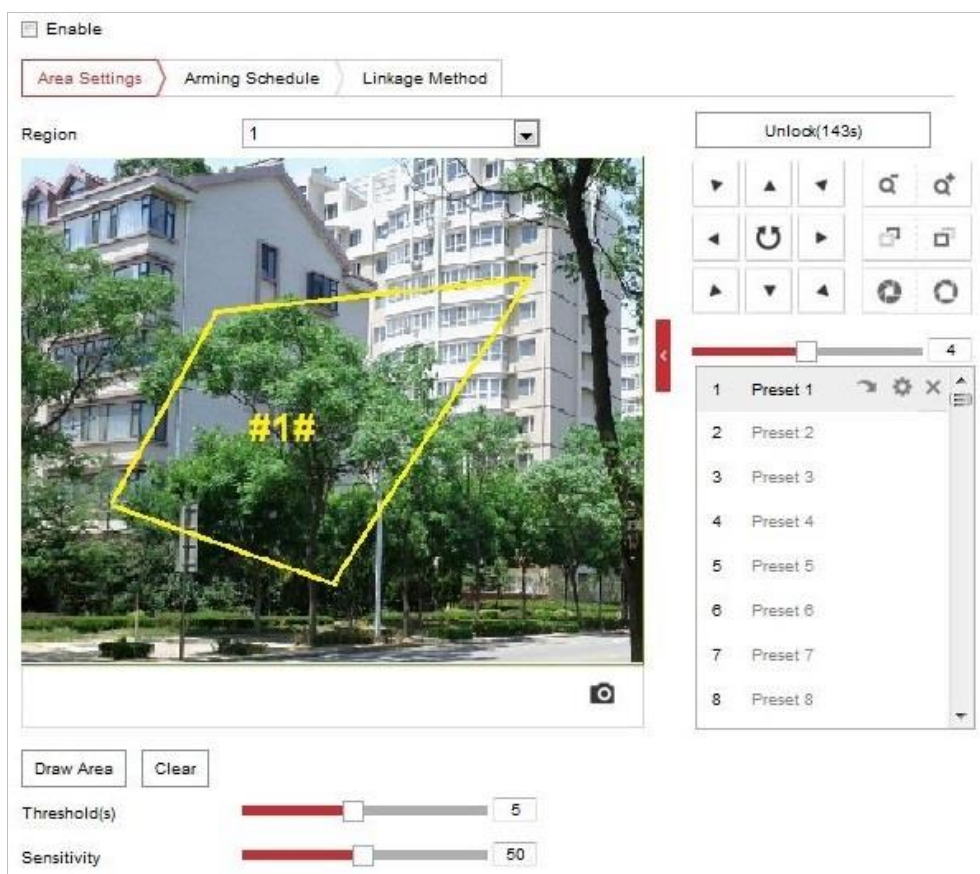
Indringingsdetectie kan een gebied instellen in de bewakingsscène en zodra het gebied wordt betreden kan een reeks alarmacties worden geactiveerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Indringingsdetectie.

Configuration > Events > Smart Event > Intrusion Detection

2. Vink het vakje **Enable** aan.



Afbeelding 5–23 Indringingsgebied configureren

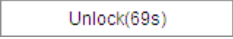
3. De geactiveerde gebeurtenis en de parkeeractie gerelateerd aan de PTZ-beweging worden voor 180 seconden vergrendeld nadat u naar de interface Indringingsdetectie gaat. U kunt optioneel klikken op de knop om de beweging handmatig te activeren, of vergrendel de beweging wanneer de knop naar schakelt door erop te klikken.
4. Tekengebied.
 - 1) Selecteer het regionr. in de vervolgkeuzelijst.
 - 2) Klik op **Draw Area** om een rechthoek te tekenen op het beeld als verdedigingsregio.
 - 3) Klik op het beeld om een hoek van de rechthoek te specificeren en klik met de rechtermuisknop nadat de vier hoeken zijn geconfigureerd.
5. Configureer de parameters voor elke afzonderlijke verdedigingsregio.

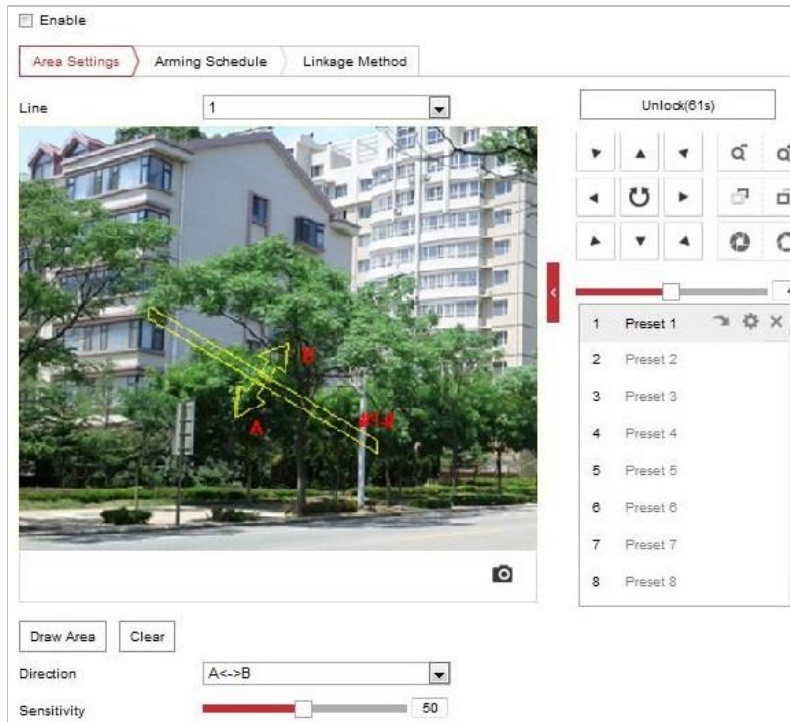
- **Threshold:** Bereik [0-10s], de waarde voor de tijd dat het object in de regio blijft. U kunt de waarde instellen als 0, het alarm wordt direct geactiveerd nadat het object de regio betreedt.
 - **Sensitivity:** Bereik [1-100]. De waarde van de gevoeligheid bepaalt het formaat van het object dat het alarm kan activeren, als de gevoeligheid hoog is, kan een klein object het alarm activeren.
6. Klik op het tabblad  om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren.**
7. Klik op het tabblad  om de koppelingsmethode te selecteren die wordt gebruikt voor indringingsdetectie. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output en Trigger Recording zijn selecteerbaar. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren.**
8. Klik op  om de instellingen op te slaan.

5.3.4 Lijnoverschrijdende detectie configureren

De virtuele vliegtuigdetectie kan worden toegepast voor indringingsdetectie. Zodra het virtuele vliegtuig wordt gedetecteerd wanneer volgens de geconfigureerde richting doorkruist, worden een reeks alarmacties geactiveerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Detectie overschrijding lijn:
Configuration > Event > Smart Event > Line Crossing Detection
2. Schakel het selectievakje naast **Enable** in om de Detectie overschrijding lijn in te schakelen.
3. Selecteer de lijn in de vervolgkeuzelijst om te configureren.
4. De geactiveerde gebeurtenis en de parkeeractie gerelateerd aan de PTZ-beweging worden voor 180 seconden vergrendeld nadat u naar de interface Detectie overschrijding lijn gaat. U kunt optioneel klikken op de knop  om de beweging handmatig te activeren, of vergrendel de beweging wanneer de knop naar  schakelt door erop te klikken.



Afbeelding 5–24 Lijn configureren

5. Tekengebied.

- 1) Klik op **Draw Area** om een lijn op het beeld te tekenen.
- 2) Klik op de lijn om naar de bewerkingsmodus te gaan.

Sleep een einde aan de gewenste plek om de lengte en hoek van de lijn aan te passen. En sleep de lijn om de locatie aan te passen.

6. Configureer de parameters voor elke afzonderlijke verdedigingsregio.

- **Direction:** Selecteer de detectierichting in de vervolgkeuzelijst, A<->B, A->B en B->A zijn selecteerbaar.
- **Sensitivity:** Bereik [1-100]. De waarde van de gevoeligheid bepaalt het formaat van het object dat het alarm kan activeren, als de gevoeligheid hoog is, kan een klein object het alarm activeren.

7. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg

Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren.

8. Klik op het tabblad **Linkage Method** om de koppelingsmethode te selecteren die wordt gebruikt voor detectie overschrijding lijn. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Alarm Output en Trigger Recording zijn selecteerbaar.

Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren.**

9. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

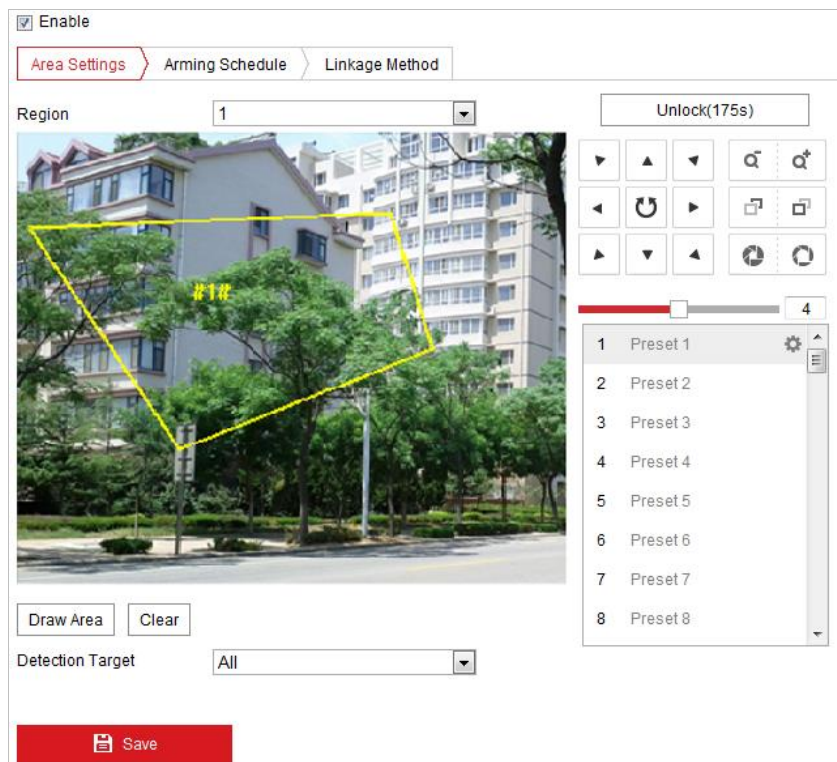
5.3.5 Detectie binnenkomst regio configureren

Doel:

De functie detectie binnenkomst regio detecteert mensen, voertuigen of andere voorwerpen die een vooraf gedefinieerde virtuele regio van het buitenste gedeelte betreden. Er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Detectie binnenkomst regio-instellingen:
Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection
2. Schakel het selectievakje naast **Enable** in om de functie Detectie binnenkomst regio in te schakelen.



Afbeelding 5–25 Detectie binnenkomst regio configureren

3. Selecteerde regio uit de vervolgkeuzelijst voor detectie-instellingen.
4. Klik op de knop **Draw Area** om de regiotekening te starten.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren en klik met de rechtermuisknop om de tekening te voltooien.

Herhaal de stap om andere regio's te configureren. U kunt op de knop **Clear** klikken om alle vooraf ingestelde regio's te wissen.

6. Stel het detectiedoel in voor de detectie binnenkomst regio. U kunt mens, voertuig of alle (mens en voertuig) selecteren als detectiedoel uit de vervolgkeuzelijst. Als Human is geselecteerd, worden alleen mensen geïdentificeerd als detectieobjecten, hetzelfde geldt voor Vehicle.

7. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
8. Klik op het tabblad **Linkage Method** om de koppelingsmethode te selecteren voor het videoverliesalarm. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel, Smart Tracking en Trigger Alarm Output zijn selecteerbaar. Raadpleeg **Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren**.
9. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

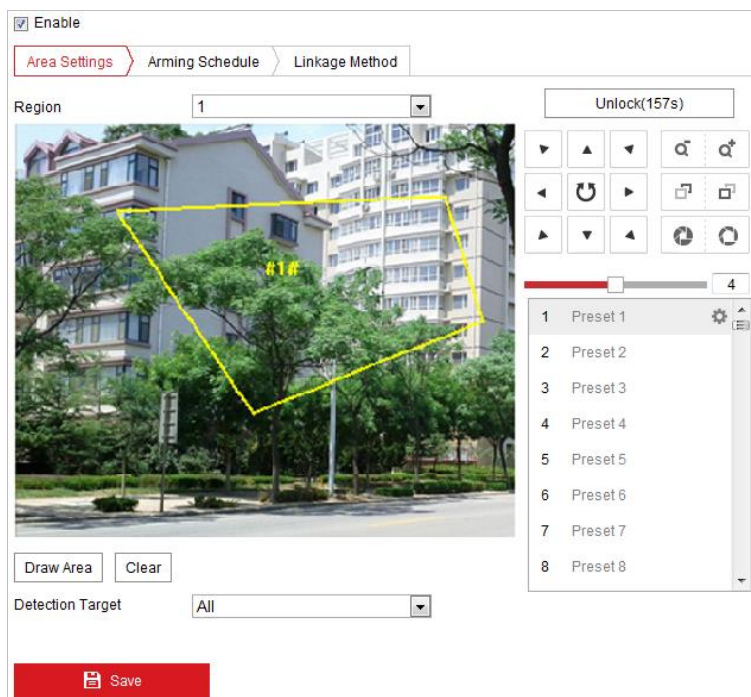
5.3.6 Detectie verlaten regio configureren

Doel:

De functie detectie verlaten regio detecteert mensen, voertuigen of andere voorwerpen die een vooraf gedefinieerde virtuele regio verlaten. Er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Detectie verlaten regio-instellingen:
Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection
2. Schakel het selectievakje naast **Enable** in om naar de functie Detectie verlaten regio.



Afbeelding 5-26 Detectie verlaten regio configureren

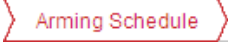
3. Selecteerde regio uit de vervolgkeuzelijst voor detectie-instellingen.
4. Klik op de knop **Draw Area** om de regiotekening te starten.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren en klik met

de rechtermuisknop om te tekening te voltooien.

Herhaal de stap om andere regio's te configureren. Er kunnen tot 4 regio's worden ingesteld.

U kunt op de knop  klikken om alle vooraf ingestelde regio's te wissen.

6. Stel het detectiedoel in voor de detectie binnenkomst regio. U kunt mens, voertuig of alle (mens en voertuig) selecteren als detectiedoel uit de vervolgkeuzelijst. Als Human is geselecteerd, worden alleen mensen geïdentificeerd als detectieobjecten, hetzelfde geldt voor Vehicle.

7. Klik op het tabblad  om naar de interface Instellingen beveiligingsplanning te gaan. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg

Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren.

8. Klik op het tabblad  om de koppelingsmethode te selecteren voor het videoverliesalarm. Notify Surveillance Center, Send Email, Upload to FTP, Trigger Channel, Smart Tracking en Trigger Alarm Output zijn selecteerbaar. Raadpleeg

Sectie 5.2.1 Bewegingsdetectie configureren.

9. Klik op de knop  om de instellingen op te slaan.

5.4 PTZ-configuratie



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

5.4.1 Basis PTZ-parameters configureren

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

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

Afbeelding 5–27 Basisinstellingen

2. Configureer de volgende instellingen:

- **Basic Parameters:** Stel de basisparameters van PTZ in.

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



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

- ◆ **Preset Speed:** U kunt de snelheid instellen van een ingestelde voorinstelling van 1 tot 8.
- ◆ **Manual Control Speed:** De handmatige bedieningssnelheid kan worden ingesteld als Compatible, Pedestrian, Non-motor Vehicle, Motor Vehicle of Auto.
 - ◆ Compatible: De bedieningssnelheid is hetzelfde als de Bedieningssnelheid van het toetsenbord.
 - ◆ Pedestrian: Kies **Pedestrian** als u voetgangers volgt.
 - ◆ Non-motor Vehicle: Kies **Non-motor Vehicle** als u niet-gemotoriseerde voertuigen volgt.
 - ◆ Motor Vehicle: Kies **Motor Vehicle** als u motorvoertuigen volgt.
 - ◆ Auto: U wordt aanbevolen om dit in te stellen als **Auto** wanneer de applicatiescène van de snelle koepel ingewikkeld is.

- ◆ **Keyboard Control Speed:** Stel de snelheid van de PTZ-bediening door een toetsenbord in als Low, Medium of High.
- ◆ **Auto Scan Speed:** De scansnelheid kan worden ingesteld van niveau 1 tot 40.
- ◆ **Max. Tilt-angle:** Stel de tilthoek in voor de snelle koepel in de vervolgkeuzelijst.
- ◆ **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 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, NC (Normaal gesloten) of NO (Normaal open).
 - ◆ **PT Status:** Stel de weergaveduur van de azimuthhoek in tijdens het pannen en tilten als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, NC (Normaal gesloten) of NO (Normaal geopend).
 - ◆ **Preset Status:** Stel de weergaveduur van voorinstellingnaam in tijdens het oproepen van een voorinstelling als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, NC (Normaal gesloten) of NO (Normaal geopend).
- **Power-off Memory:** De snelle koepel kan de vorige PTZ-status of -acties hervatten nadat de koepel opnieuw is opgestart na een uitschakeling. U kunt het tijdpunt instellen waarna de koepel terugkeert naar de PTZ-status. U kunt de koepel instellen om de status te hervatten als 30 seconden, 60 seconden, 300 seconden of 600 seconden voor het uitschakelen.

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

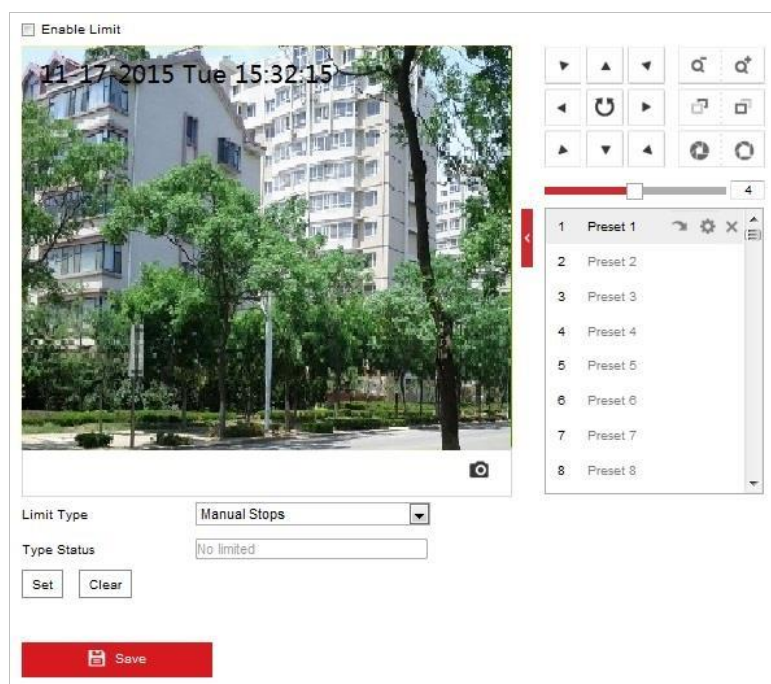
5.4.2 PTZ-stop configureren

Doel:

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

Stappen:

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



Afbeelding 5–28 Configureer de PTZ-stop

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

- **Manual Stops:**

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

- **Scan Stops:**

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



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

3. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om de eindstop links/rechts/omhoog/omlaag te zoeken. U kunt ook de ingestelde voorinstellingen oproepen en deze instellen als stop van de snelle koepel.
4. Klik op **Set** om de stoppen op te slaan of klik op **Clear** om de stoppen te wissen.
5. Klik op  om de instellingen op te slaan.

5.4.3 Initiële positie configureren

Doel:

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

- Een initiële positie aanpassen:

Stappen:

1. Ga naar de interface Initiële positieconfiguratie:

Configuration > PTZ > Initial Position



Afbeelding 5–29 PTZ-configuratie

2. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om een positie te zoeken als initiële positie van de snelle koepel. U kunt ook een ingestelde voorinstelling oproepen en deze instellen als initiële positie van de koepel.
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.

5.4.4 Parkeeracties configureren

Doel:

Met deze functie kan de camera de vooraf ingestelde parkeeractie (scannen, voorinstelling, patroon, enz.) automatisch opstarten na een periode van inactiviteit (parkeertijd).

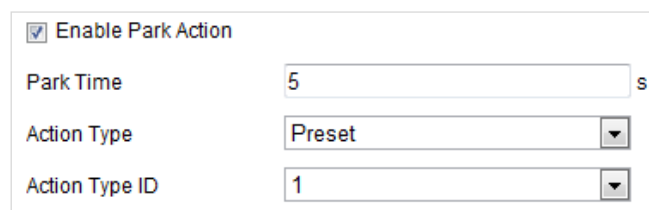


- De functie **Scheduled Tasks** komt voor de functie **Park Action**. Als deze twee functies tegelijkertijd worden ingesteld, treedt alleen de functie **Scheduled Tasks** in werking.
- De parkeerfunctie varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen parkeeractie:

Configuration > PTZ > Park Action



☒ Enable Park Action

Park Time s

Action Type

Action Type ID

Afbeelding 5–30 De parkeeractie instellen

2. Schakel het selectievakje naast **Enable Park Action** in.
3. Stel de **Park Time** in als de tijd van inactiviteit van de camera voordat de parkeeractie wordt gestart.
4. Kies **Action Type** uit de vervolgkeuzelijst.
5. Als u Patrol, Pattern of Preset selecteert als Action Type, dient u Action Type ID te selecteren in de vervolgkeuzelijst.
6. Klik op  Save om de instellingen op te slaan.

5.4.5 Privacymasker configureren

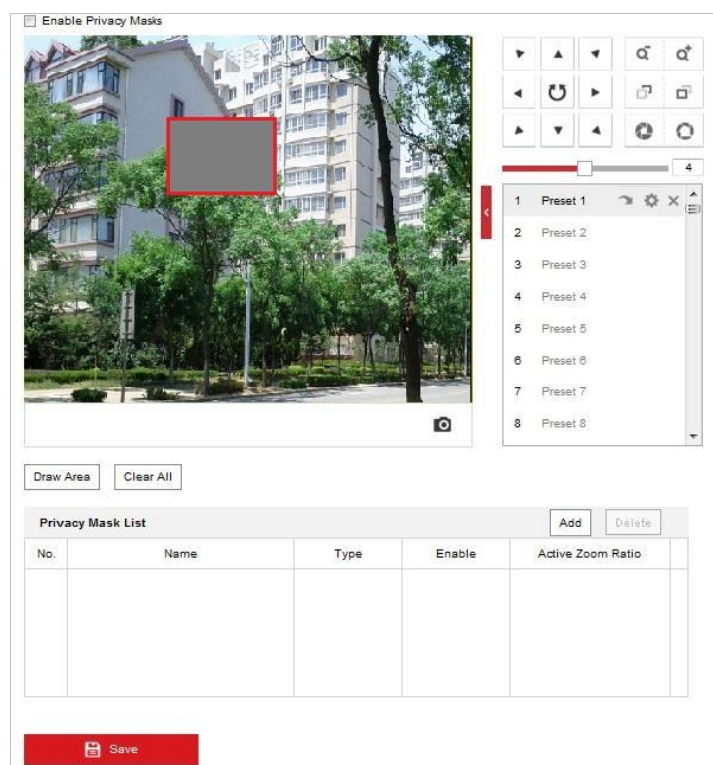
Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen privacymasker:

Configuration > PTZ > Privacy Mask



Afbeelding 5–31 Het privacymasker tekenen

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

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

Afbeelding 5–32 Lijst privacymasker

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

5.4.6 Geplande taken configureren

Doel:

U kunt de Koepel netwerksnelheid configureren om bepaalde acties automatisch uit te voeren in een door de gebruiker ingestelde tijdsperiode.

Stappen:

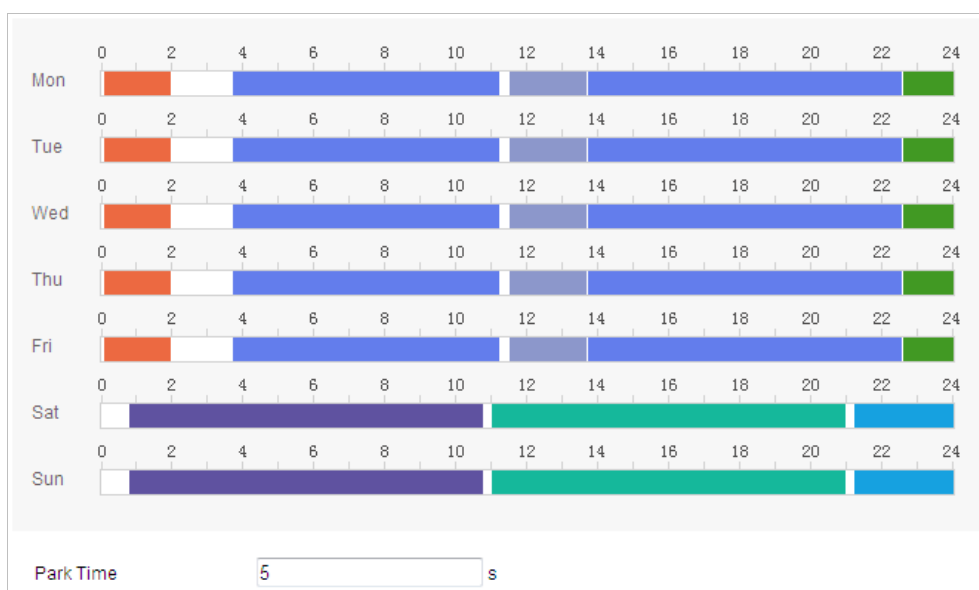
1. Ga naar de interface Instelling geplande taak:

Configuration > PTZ > Scheduled Tasks

The screenshot displays the 'Scheduled Tasks' configuration page. At the top, there is a checkbox for 'Enable Scheduled Task' which is currently set to 'OFF'. Below this are 'Delete' and 'Delete All' buttons. The main area consists of a grid with days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) on the left and a 24-hour timeline (0 to 24) on the top. Each cell in the grid is a horizontal bar where a task can be scheduled. To the right of the grid is a legend with colored squares corresponding to the tasks: OFF (grey), Auto Scan (blue), Frame Scan (green), Random Scan (orange), Patrol (light blue), Pattern (teal), Preset (red), Panorama Scan (purple), Tilt Scan (dark blue), Dome Reboot (orange-red), Dome Adjust (green), and Aux Output (blue). At the bottom, there is a 'Park Time' field with the value '5' and a unit 's'.

Afbeelding 5–33 Geplande taken configureren

2. Schakel het selectievakje naast **Enable Scheduled Task** in.
3. Stel de **parkeertijd** in. U kunt de parkeertijd instellen (een periode van inactiviteit) voor de snelle koepel de geplande taken start.
4. Selecteer het taaktype uit de vervolgkeuzelijst.
5. Selecteer de tijdlijn van een bepaalde dag en sleep de muis om de opnameplanning in te stellen (starttijd en eindtijd van de opnametaak).
6. Nadat u de geplande taak hebt ingesteld, klikt u op  en kopieert u de taak naar andere dagen (optioneel).



Afbeelding 5–34 De planning en het taaktype bewerken

7. Klik op  om de instellingen op te slaan.

5.4.7 PTZ-configuraties wissen

Doel:

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

Stappen:

- Ga naar de interface Configuratie wissen:
Configuration > PTZ > Clear Config
- Schakel het selectievakje in naast de items die u wilt wissen.

☐ Select All
☐ Clear All Presets
☐ Clear All Patrols
☐ Clear All Patterns
☐ Clear All Privacy Masks
☐ Clear All PTZ Limited
☐ Clear All Scheduled Tasks
☐ Clear All Park Action

Afbeelding 5–35 Config wissen

3. Klik op  om de instellingen te wissen.

5.4.8 Slim opsporen configureren

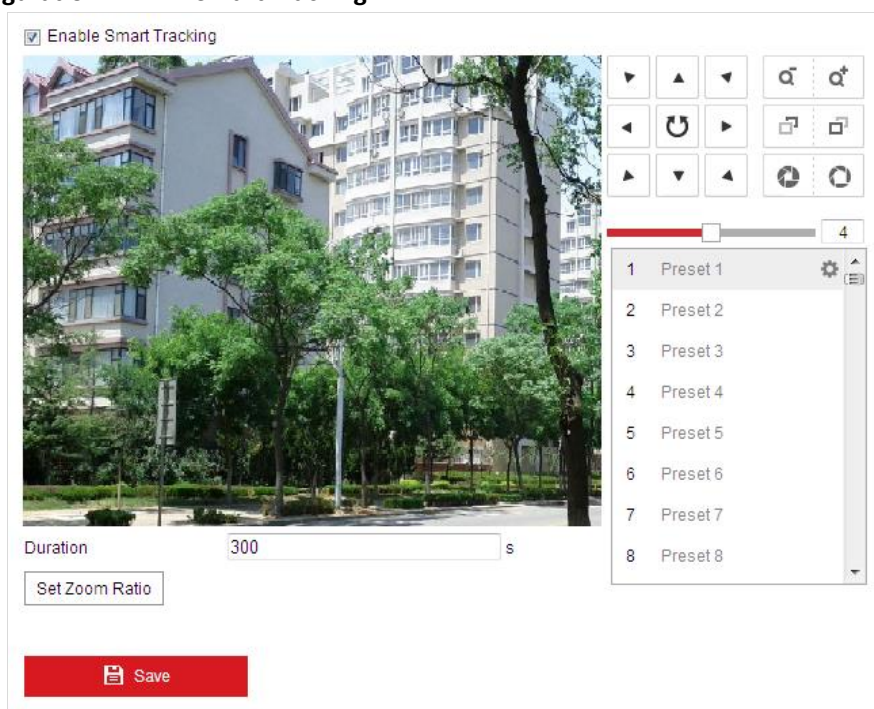
Doel:

De snelle koepel volgt automatisch de bewegende objecten nadat u deze functie hebt geconfigureerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen slim opsporen:

Configuration > PTZ > Smart Tracking



Afbeelding 5–36 Slim opsporen configureren

2. Schakel het selectievakje **Enable Smart Tracking** in om de functie Slim opsporen in te schakelen.
3. Klik op de PTZ-knoppen om een object te selecteren.
4. Klik op **Set Zoom Ratio** om de huidige zoomfactor in te stellen als de zoomfactor opsporen.
5. Stel de opspoorduur in. De snelle koepel stopt met opsporen als de duurtijd op is. De duur varieert van 0 tot 300 seconden.



- Als u de duur op 0 instelt, betekent dit dat er geen duur is als de snelle koepel opspoort.
- Deze functie varieert voor verschillende cameramodellen.

6. Klik op **Save** om de instellingen te wissen.

5.4.9 PTZ prioriteit geven

Stappen:

1. Ga naar de interface PTZ prioriteit geven:
Configuration > PTZ > Prioritize PTZ.
2. Selecteer het netwerk of RS-485 uit de vervolgkeuzelijst
3. Stel de vertraag tijd in (bereik 2-200s).
4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

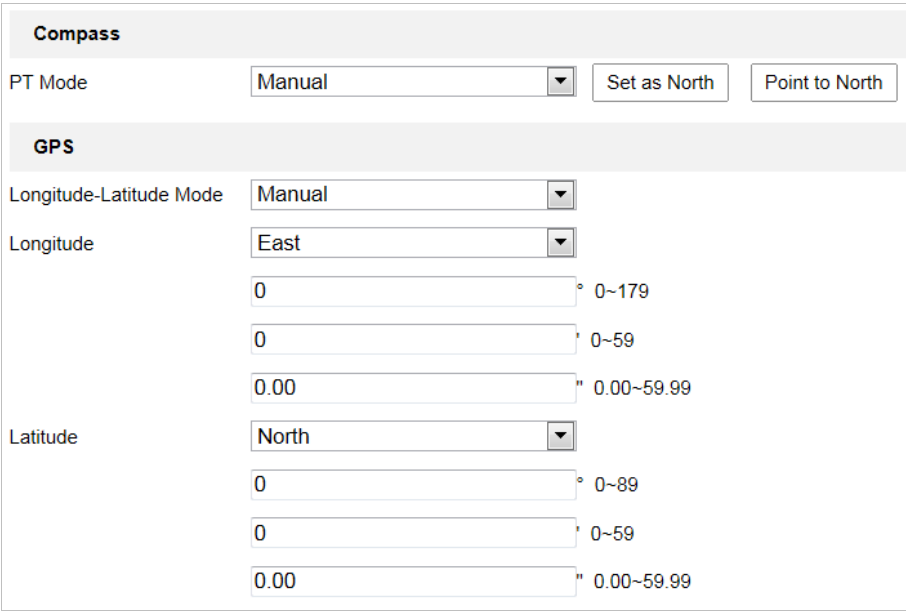
5.4.10 Positie-instellingen

Doel:

U kunt de positie-informatie in deze interface instellen.

Stappen:

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



The screenshot shows the 'Position Settings' interface. It is divided into two main sections: 'Compass' and 'GPS'.

Compass Section:

- PT Mode:** A dropdown menu set to 'Manual'. To its right are two buttons: 'Set as North' and 'Point to North'.

GPS Section:

- Longitude-Latitude Mode:** A dropdown menu set to 'Manual'.
- Longitude:** A dropdown menu set to 'East'. Below it are three input fields:
 - First field: '0' with a degree symbol and range '0~179'.
 - Second field: '0' with a minute symbol and range '0~59'.
 - Third field: '0.00' with a second symbol and range '0.00~59.99'.
- Latitude:** A dropdown menu set to 'North'. Below it are three input fields:
 - First field: '0' with a degree symbol and range '0~89'.
 - Second field: '0' with a minute symbol and range '0~59'.
 - Third field: '0.00' with a second symbol and range '0.00~59.99'.

Afbeelding 5–37 Positie-instellingen

2. Zoek handmatig de noordpositie voor de snelle koepel in de interface Live View en klik op **Set at North** om het noorden in te stellen.
3. Nadat de snelle koepel van richting is gewijzigd, kunt u op **Point to North** klikken, waarna de snelle koepel in noordelijke richting zal terugkeren.
4. U kunt GPS-informatie handmatig instellen, inclusief lengte- en breedtegraad.
5. Klik op  om de instellingen op te slaan.

Hoofdstuk 6 Configuratie camera

6.1 Netwerkinstellingen configureren



De functies variëren voor verschillende cameramodellen.

6.1.1 Basisinstellingen

TCP/IP-instellingen configureren

Doel:

TCP/IP-instellingen moeten juist worden geconfigureerd voordat u de camera over het netwerk bedient. IPv4 en IPv6 worden beiden ondersteund.

Stappen:

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

Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP

The screenshot shows the 'TCP/IP' configuration page. At the top, there are tabs: 'TCP/IP' (selected), 'DDNS', 'PPPoE', 'Port', and 'NAT'. Below the tabs, the configuration is organized into sections. The first section includes 'NIC Type' (set to 'Auto'), a checked 'DHCP' box, 'IPv4 Address' (10.16.1.250), 'IPv4 Subnet Mask' (255.255.255.0), 'IPv4 Default Gateway' (10.16.1.254), 'IPv6 Mode' (set to 'Route Advertisement'), 'IPv6 Address' (empty), 'IPv6 Subnet Mask' (0), 'IPv6 Default Gateway' (empty), 'Mac Address' (c0:56:e3:b3:bc:c0), 'MTU' (1500), and 'Multicast Address' (empty). There is a 'Test' button next to the IPv4 Address field and a 'View Route Advertisement' button next to the IPv6 Mode dropdown. A checkbox for 'Enable Multicast Discovery' is checked. The second section is titled 'DNS Server' and contains 'Preferred DNS Server' (8.8.8.8) and 'Alternate DNS Server' (empty) fields.

Afbeelding 6–1 TCP/IP-instellingen

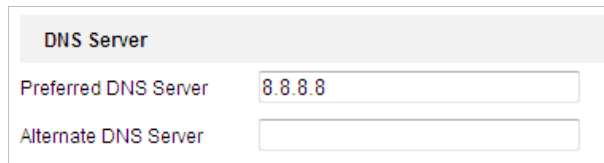
2. Configureer de NIC-instellingen, inclusief de **IPv4(IPv6) Address**, **IPv4(IPv6) Subnet Mask** en **IPv4(IPv6) Default Gateway**.

3. Klik op  om bovenstaande instellingen op te slaan.

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



- Als de DHCP-server beschikbaar is, kunt u ☐ DHCP controleren om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen te verkrijgen voor die server.
- Het geldige bereik van de Maximum Transmission Unit (MTU) is 1280 ~ 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 gebruikt moet u de Multicastfunctie van uw router inschakelen en de gateway van de netwerkcamera 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.



Afbeelding 6–2 DNS-serverinstellingen



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

DDNS-instellingen configureren

Doel:

Als de camera is ingesteld om PPPoE als de standaard netwerkverbinding te gebruiken, dan kunt u dynamisch DNS (DDNS) gebruiken voor voor netwerktoegang.

Voordat u begint:

Vóór het configureren van de DDNS-instellingen is registratie bij de DDNS-server vereist.



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

Stappen:

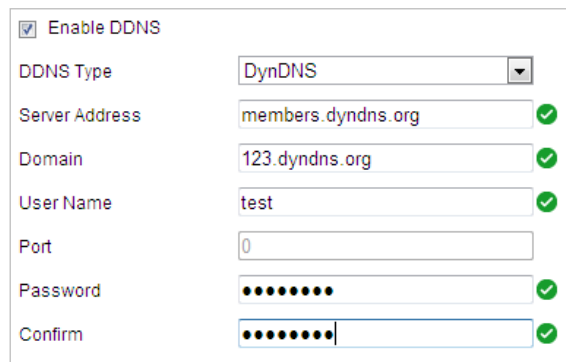
- Ga naar de interface DDNS-instellingen:
Configuration > Network > Basic Settings > DDNS

- Schakel het selectievakje naast **Enable DDNS** in om deze functie in te schakelen.
- Selecteer **DDNS Type**. Twee DDNS-types zijn selecteerbaar: DynDNS en NO-IP.

- **DynDNS:**

Stappen:

- Voer het **Server Address** van DynDNS in (bijv. members.dyndns.org).
- Voer in het tekstvak **Domain** de verkregen domeinnaam in van de DynDNS-website.
- Ga naar de **Port** van de DynDNS-server.
- Voer de **User Name** en het **Password** in dat is geregistreerd op de DynDNS-website.
- Klik op  om de instellingen op te slaan.



Afbeelding 6–3 DynDNS-instellingen

- **NO-IP:**

Stappen:

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

PPPoE-instellingen configureren

Doel:

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

Stappen:

- Ga naar de interface PPPoE-instellingen:

Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE



Afbeelding 6–4 PPPoE-instellingen

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



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



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

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

Poortinstellingen configureren

Doel:

Als er een router is en u wilt toegang krijgen tot de camera via een Wide Area Network (WAN), moet u 3 poorten doorsturen naar de camera.

Stappen:

1. Ga naar de interface Poortinstellingen:
Configuration > Network > Basic Settings > Port

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

Afbeelding 6–5 Poortinstellingen

2. Stel de HTTP-poort, RTSP-poort en poort van de camera in.
HTTP Port: Het standaard poortnummer is 80.
RTSP Port: Het standaard poortnummer is 554.
HTTPS Port: Het standaard poortnummer is 443.
Server Port: Het standaard poortnummer is 8000.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

NAT-instellingen (vertaling netwerkadres) configureren

Doel:

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

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

Stappen:

1. Ga naar de interface UPnP™-instellingen.
Configuration > Network > Basic Settings > NAT
2. Schakel het selectievakje in om de UPnP™-functie in te schakelen.



U kunt de Friendly Name van de camera bewerken. Deze naam kan worden gedetecteerd door het bijbehorende apparaat, zoals een router.

3. Stel de poorttoewijzingsmodus in:

Voor poorttoewijzing met standaard poortnummers:

Kies **Port Mapping Mode** **Auto**

Voor poorttoewijzing met aangepaste poortnummers:

Kies **Port Mapping Mode** **Manual**

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

Enable UPnP™ ☒

Nickname 490340679

Port Mapping Mode **Auto**

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

Afbeelding 6–6 Modus poorttoewijzing

4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

6.1.2 Geavanceerde instellingen

SNMP-instellingen configureren

Doel:

U kunt het SNMP gebruiken om de camerastatus en aan parameters gerelateerde informatie te verkrijgen.

Voordat u begint:

Gebruik de SNMP-software en stel deze in op de camera-informatie te ontvangen via de SNMP-poort voordat u de SNMP instelt. Door instellen van het Trap-adres kan de camera de berichten voor alarmgebeurtenissen en uitzonderingen naar de meldkamer sturen.



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

Stappen:

1. Ga naar de interface SNMP-instellingen:

Configuration > Network > Advanced Settings > SNMP

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

- SNMP v1/v2:**
 - ☒ Enable SNMPv1
 - ☒ Enable SNMP v2c
 - Read SNMP Community:
 - Write SNMP Community:
 - Trap Address:
 - Trap Port:
 - Trap Community:
- SNMP v3:**
 - ☒ Enable SNMPv3
 - Read UserName:
 - Security Level:
 - Authentication Algorithm: ☒ MD5 ☐ SHA
 - Authentication Password:
 - Private-key Algorithm: ☒ DES ☐ AES
 - Private-key password:
 - Write UserName:
 - Security Level:
 - Authentication Algorithm: ☒ MD5 ☐ SHA
 - Authentication Password:
 - Private-key Algorithm: ☒ DES ☐ AES
 - Private-key password:
- SNMP Other Settings:**
 - SNMP Port:

Afbeelding 6–7 SNMP-instellingen

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



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

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

FTP-instellingen configureren

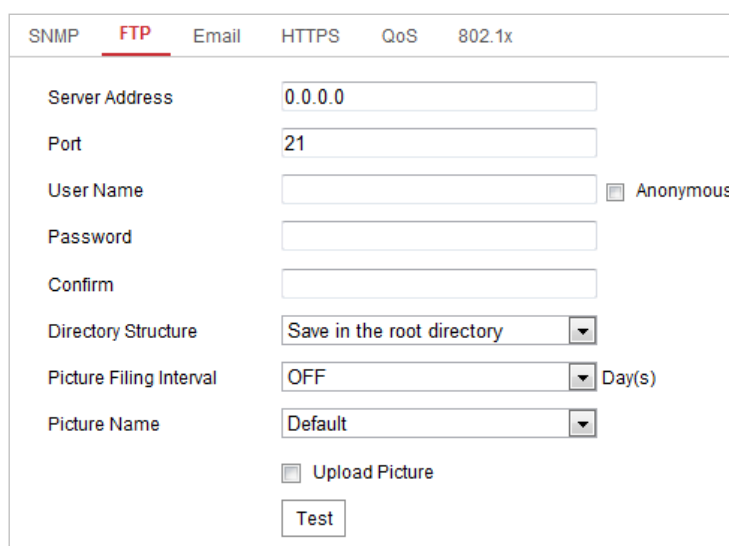
Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface FTP-instellingen:

Configuration > Network > Advanced Settings > FTP



Afbeelding 6–8 FTP-instellingen

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



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

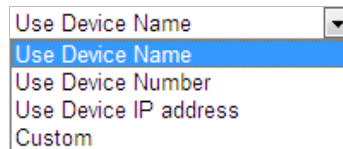


- Wij bevelen het gebruik van sterke wachtwoorden sterk aan voor alle functies en netwerkapparaten, voor uw privacy and om uw systeem tegen beveiligingsrisico's te beschermen. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens,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

- **De map in de FTP-server instellen om bestanden op te slaan:**

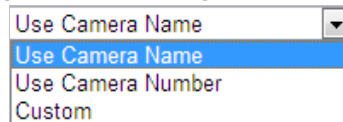
U kunt in het veld **Directory Structure** de hoofdmap, de oudermap en de kindmap selecteren.

- ◆ **Root directory:** De bestanden worden opgeslagen in de hoofdmap van de FTP-server.
- ◆ **Parent directory:** De bestanden worden opgeslagen in een map van de FTP-server. De naam van de map kan als volgt worden ingesteld Afbeelding 6–9.



Afbeelding 6–9 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 6–10.



Afbeelding 6–10 Kindmap

- **Upload type:** Mogelijk maken dat het vastgelegde beeld kan worden geüpload naar de FTP-server.

3. Klik op  **Save** om de instellingen op te slaan.
4. U kunt op **Test** klikken om de configuratie te bevestigen.



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

E-mailinstellingen configureren

Doel:

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

Voordat u begint:

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

Stappen:

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

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			Test
2			
3			

Afbeelding 6–11 E-mailinstellingen

2. Configureer de volgende instellingen:

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

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

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

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

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



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

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

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

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.



- Wij bevelen het gebruik van sterke wachtwoorden sterk aan voor alle functies en netwerkapparaten, voor uw privacy and om uw systeem tegen beveiligingsrisico's te beschermen. We raden u aan een sterk wachtwoord naar keuze te creëren om de beveiliging van uw product te vergroten. Gebruik minimaal 8 tekens, inclusief een hoofdletter, kleine letter, nummers en speciale tekens.

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

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

Receiver: De naam van de gebruiker wordt ingelicht.

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

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

Platforminstellingen configureren

Doel:

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

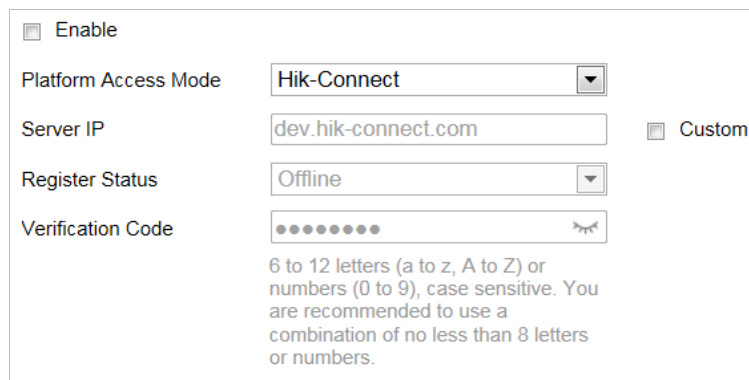


Deze functie verschilt voor verschillende modellen snelle koepel.

Stappen:

1. Ga naar de interface Platforminstellingen:

Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access



Afbeelding 6–12 Platformtoegang

2. Schakel het selectievakje naast **Enable** in om de functie voor platformtoegang in te schakelen op het apparaat.
3. Selecteer de Platform Access Mode.
Als u Platform Access Mode instelt op Hik-Connect,
 - 1) klik dan op "Terms van Service" en "Privacy Policy" en lees deze in de vensters die verschijnen.
 - 2) Een verificatiecode voor de camera aanmaken of wijzigen.



- De verificatiecode is vereist wanneer u de camera toevoegt aan de Hik-Connect app.
- Zie gebruikershandleiding voor de Hik-Connect mobiele client voor meer informatie over de Hik-Connect app.

- U kunt het standaard serveradres gebruiken. U kunt ook het selectievakje aan de rechterkant markeren en een gewenst serveradres invoeren.
- Klik op  om de instellingen op te slaan.



Hik-Connect is een toepassing voor mobiele apparaten. U kunt met de app livebeelden van de camera bekijken, alarmmeldingen ontvangen enzovoort.

HTTPS-instellingen configureren

Doel:

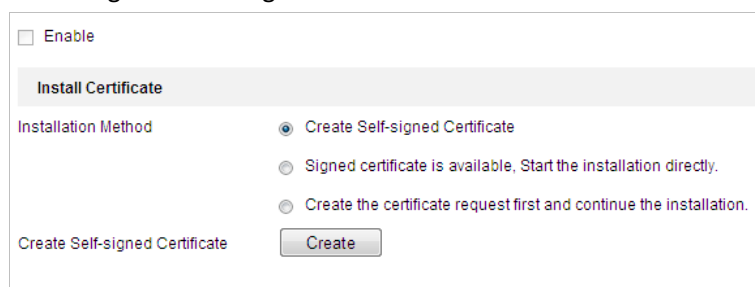
HTTPS wordt uitgevoerd door SSL&HTTP. Het wordt gebruikt voor coderingstransmissie en het netwerkprotocol van de identiteitverificatie die de beveiliging van de WEB-toegang verbetert.



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

Stappen:

- Open de interface HTTPS-instellingen.
Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS
- Maak het door uzelf getekende of geautoriseerde certificaat aan.



Afbeelding 6–13 Certificaat creëren

OPTIE 1: Het door uzelf getekende certificaat aanmaken

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

Afbeelding 6–14 Door uzelf getekende certificaat aanmaken

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

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

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

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

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

Afbeelding 6–15 Eigenschappen geïnstalleerd certificaat



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

- Als het poortnummer niet het standaardnummer 443 is, is de indeling van de URL ***https://IP -adrespoortnummer***, bijv. ***https://192.168.1.64:81***.

QoS-instellingen configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface QoS-instellingen:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS

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

Afbeelding 6–16 QoS-instellingen

2. Configureer de QoS-instellingen, waaronder video/audio DSCP, activiteit/alarm DSCP en beheer DSCP.

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

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.



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

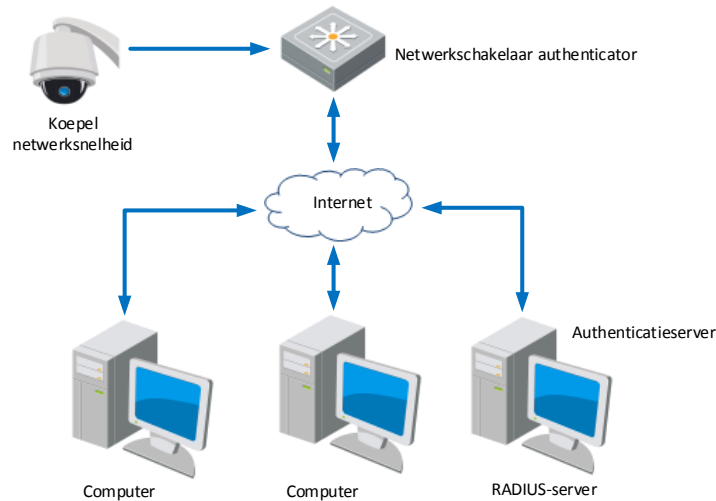
802.1X-instellingen configureren

Doel:

De camera ondersteunt standaard IEEE 802.1X.

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 weergegeven in Afbeelding 6–17.



Afbeelding 6–17 Beschermd LAN

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



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

Stappen:

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

Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X

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

Afbeelding 6–18 802.1X-instellingen

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



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

- Klik op  om de instellingen te voltooien.



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

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

Integratieprotocol

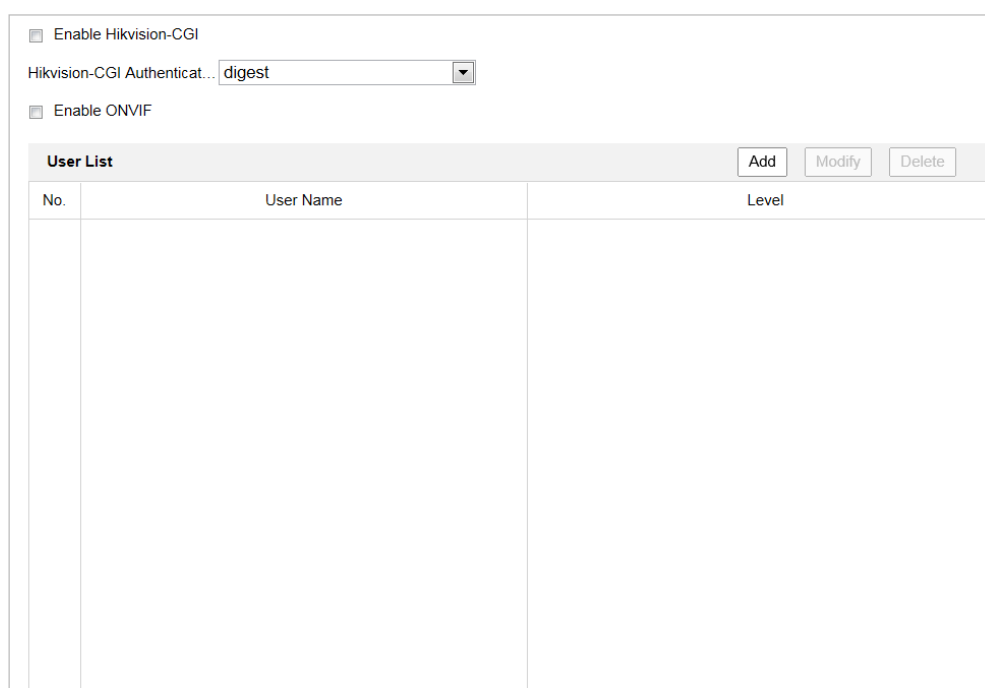
Doel:

Als u de camera moet aanspreken via het platform van een derde, kunt u de Hikvision-CGI-functie inschakelen. En als u het apparaat moet aanspreken via het ONVIF-protocol, kunt u de ONVIF-gebruiker in deze interface configureren. Raadpleeg de ONVIF-standaard voor gedetailleerde configuratieregels.

Stappen:

- Open de configuratie-interface Integration Protocol.

Configuration > Network > Advanced Settings > Integration Protocol



☐ Enable Hikvision-CGI

Hikvision-CGI Authentica... digest

☐ Enable ONVIF

User List Add Modify Delete

No.	User Name	Level

Afbeelding 6–19 Instellingen Integratieprotocol

- Vink het vakje **Enable Hikvision-CGI** aan en selecteer de authenticatie uit de vervolgkeuzelijst. Vervolgens kunt u de camera aanspreken via het platform van een derde partij.
- Schakel het selectievakje naast **Enable ONVIF** in om deze functie in te schakelen.

4. Klik op **Add** om een nieuwe ONVIF-gebruiker toe te voegen. Stel de gebruikersnaam en het wachtwoord in en bevestig het wachtwoord. U kunt de gebruiker instellen als mediagebruiker, bedienaar en beheerder.
5. Klik op **Modify** om de informatie van de toegevoegde ONVIF-gebruiker te bewerken.
6. Klik op **Delete** om de geselecteerde ONVIF-gebruiker te verwijderen.
7. Klik op  **Save** om de instellingen op te slaan.

6.2 Video- en audio-instellingen configureren

6.2.1 Video-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface video-instellingen:

Configuration > Video/Audio > Video

Stream Type	Main Stream(Normal)	
Video Type	Video&Audio	
Resolution	2048*1536	
Bitrate Type	Variable	
Video Quality	Medium	
Frame Rate	30	fps
Max. Bitrate	6045	Kbps
Video Encoding	H.264	
H.264+	OFF	
Profile	Main Profile	
I Frame Interval	19	
SVC	OFF	
Smoothing	<input type="range"/> 51 [Clear<-->Smooth]	

Afbeelding 6–20 Video-instellingen configureren

2. Selecteer hoofdstream (standaard), substream of derde stream als het **Stream Type** van de camera. De hoofdstream wordt normaal gesproken gebruikt voor opname en liveweergave met een goede bandbreedte, de substream kan worden gebruikt voor liveweergave als de bandbreedte beperkt is. Raadpleeg **Sectie 4.2 Lokale parameters configureren** om te schakelen tussen hoofdstream en substream voor liveweergave.
3. U kunt de volgende parameters aanpassen voor de geselecteerde stream.



De parameters variëren voor verschillende cameramodellen.

Video Type:

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

Resolution:

Selecteer de resolutie van de video-uitvoer.

Bitrate Type:

Selecteer constant of variabel als het type bitsnelheid.

Video Quality:

Als het bitrate type is geselecteerd als **Variable**, zijn er 6 niveaus van videokwaliteit selecteerbaar.

Frame Rate:

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

Max. Bitrate:

Stel de max. bitrate in. Een hogere waarde komt overeen met hogere videokwaliteit, maar de hogere bandbreedte is vereist.

Video Encoding:

Selecteer **Video Encoding** uit de vervolgkeuzelijst voor een ander streamtype.

H.264+/H.265+:

Stel het in als ON of OFF.

H.264+: Als u Main Stream instelt als Stream Type en H.264 als Video Encoding, dan ziet u dat H.264+ beschikbaar is. H.264+ is een verbeterde compressiecoderingstechnologie, gebaseerd op H.264. Door H.264+ in te schakelen kunnen gebruikers het verbruik van de HDD schatten door de maximale gemiddelde bitrate. H.264+ vermindert de opslag met maximaal 50% bij dezelfde maximale bitrate in de meeste scènes, vergeleken met H.264.

H.265+: Als u Main Stream instelt als Stream Type en H.265 als Video Encoding, dan ziet u dat H.265+ beschikbaar is. H.265+ is een verbeterde compressiecoderingstechnologie, gebaseerd op H.265. Door H.265+ in te schakelen kunnen gebruikers het verbruik van de HDD schatten door de maximale gemiddelde bitrate. H.265+ vermindert de opslag met maximaal 50% bij dezelfde maximale bitrate in de meeste scènes, vergeleken met H.265.



- De H.265+/H.265-functie varieert voor de verschillende snelle koepelmodellen.
- U moet de camera herstarten als u H.264+/H.265+ wilt in- of uitschakelen. Als u direct omschakelt van H.264+ naar H.265+ en omgekeerd, dan is er geen herstart van het systeem nodig.

Profile:

Basic Profile, Main Profile en High Profile zijn selecteerbaar.

I Frame Interval:

Stel de I-Frame in van 1 tot 400.

SVC:

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

Smoothing:

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

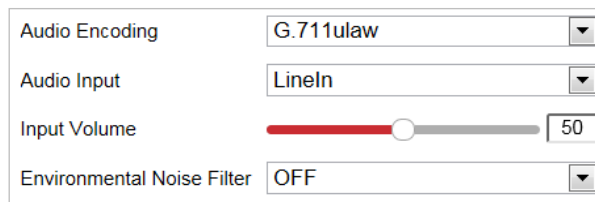
4. Klik op  om de instellingen op te slaan.

6.2.2 Audio-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Audio-instellingen

Configuration > Video/Audio > Audio



Afbeelding 6–21 Audio-instellingen

2. Configureer de volgende instellingen.

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

Audio Input: Als er een intercom is aangesloten op de camera, moet u deze optie instellen als **LineIn**. Als er een microfoon is aangesloten op de camera, moet u deze optie instellen als **MicIn**.

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

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

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

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

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

6.2.3 ROI-instellingen configureren

Doel:

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



De ROI-functie varieert voor verschillende cameramodellen.

Ga naar de interface ROI-instellingen:

Configuration >Video/Audio > ROI



Afbeelding 6–22 Interessegebied (1)

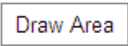
The screenshot shows a configuration window with three main sections:

- Stream Type:** A dropdown menu set to "Main Stream(Normal)".
- Fixed Region:**
 - An "Enable" checkbox.
 - "Region No." dropdown set to "1".
 - "ROI Level" dropdown set to "3".
 - A text field for "Region Name".
- Dynamic Region:**
 - An "Enable Face Tracking" checkbox.
 - "ROI Level" dropdown set to "3".
 - An "Enable Target Tracking" checkbox.
 - "ROI Level" dropdown set to "6".

Afbeelding 6–23 Interessegebied (2)

● ROI voor vastgelegde regio's

Stappen:

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

U kunt op  klikken om het te wissen.



Het aantal ondersteunde gebieden in de ROI-functie varieert voor verschillende cameramodellen.

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

● ROI voor Dynamische regio

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

6.2.4 Informatie weergeven op stream

Markeer het selectievakje van **Enable Dual-VCA**; de informatie van de voorwerpen wordt in de videostream gemarkeerd. Dan kunt u de regels instellen voor het verbonden apparaat aan de achterkant om de gebeurtenissen te detecteren, waaronder overschrijden lijn, indringing enz.

6.3 Beeldinstellingen configureren



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

6.3.1 Beeldscherminstellingen configureren

Doel:

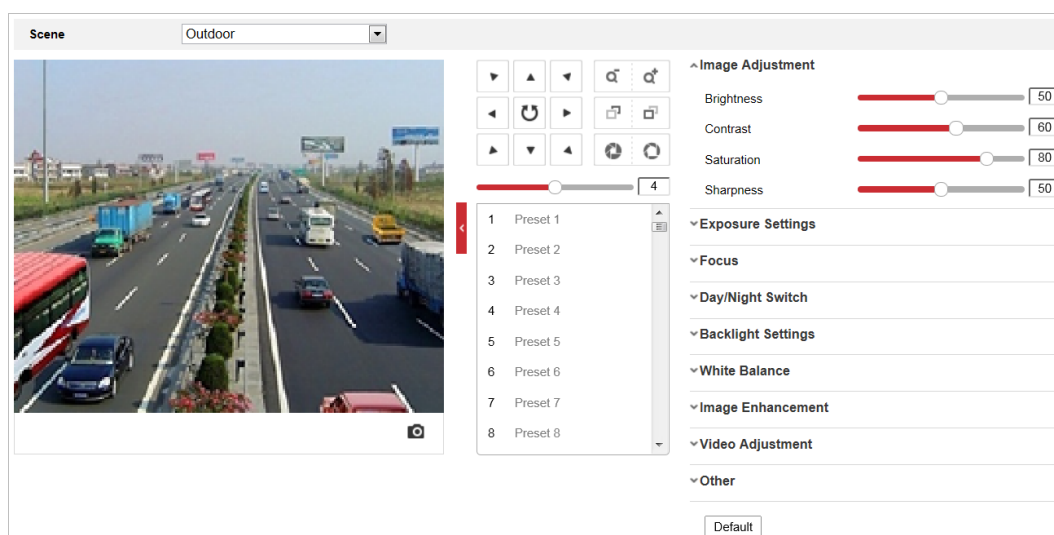
Configureer beeldaanpassing, belichtingsinstellingen, dag-/nachtschakelaar, instellingen achterverlichting, witbalans, beeldverbetering, video-aanpassing en andere parameters in de weergave-instellingen.



- De parameters in de interface **Display Settings** variëren voor verschillende cameramodellen.
- 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 > Image > Display Settings
2. U kunt de **Scene** selecteren in de vervolgkeuzelijst met verschillende vooraf ingestelde parameters.
3. Stel de beeldparameters in voor de snelle koepel.



Afbeelding 6–24 Weergave-instellingen

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.

Blootstellingsinstellingen

● Exposure Mode

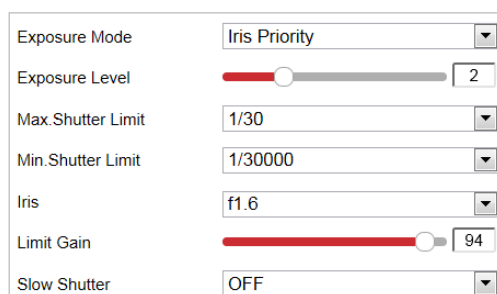
De **Exposure Mode** kan worden ingesteld op **Auto**, **Iris Priority**, **Shutter Priority**, en **Manual**.

◆ Auto:

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

◆ Iris Priority:

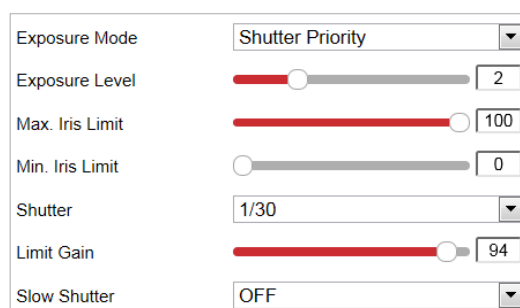
De waarde van het diafragma moet handmatig worden aangepast. De sluitersnelheid en de reflectiewaarden worden automatisch aangepast, afhankelijk van de helderheid van de omgeving.



Afbeelding 6–25 Handmatig diafragma

◆ **Shutter Priority:**

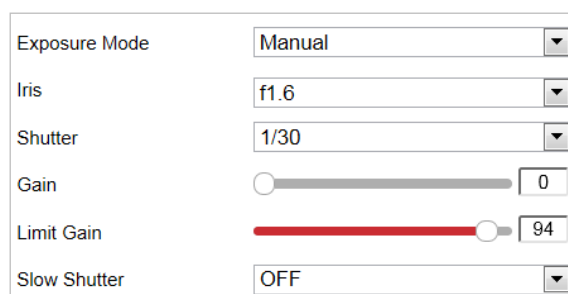
De waarde van sluitertijd moet handmatig worden aangepast. Het diafragma en de reflectiewaarden worden automatisch aangepast, afhankelijk van de helderheid van de omgeving.



Afbeelding 6–26 Handmatige sluitertijd

◆ **Manual:**

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



Afbeelding 6–27 Handmatige modus

● **Limit Gain**

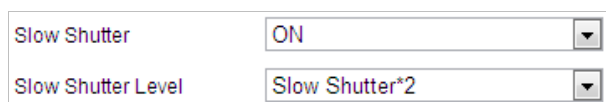
Deze functie wordt gebruikt om de reflectiewaarde van de afbeelding aan te passen. De waarde varieert van 0 tot 100.

● **Slow Shutter**

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

● **Slow Shutter Level**

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



Afbeelding 6–28 Trage sluiters

Focusinstellingen

● Focus Mode

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

◆ Auto:

De snelle koepel focust automatisch op elk moment afhankelijk van de objecten in de scène.

◆ Semi-auto:

De snelle koepel focust één keer automatisch na het pannen, tilten 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 waarde kan worden ingesteld als 10cm, 50cm, 1.0m, 1,5m, 3m, 6m, 10m en 20m.



De minimale focuswaarde varieert voor verschillende cameramodellen.

Dag-/nachtschakelaar

● Day/Night Switch

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



Deze functie varieert, afhankelijk van de modellen van de snelle koepel.

◆ Auto:

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



Afbeelding 6–29 Gevoeligheid automatische modus

◆ Day:

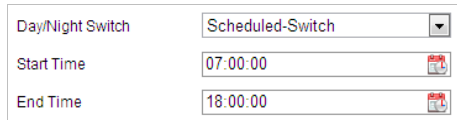
In de **Day**-modus, toont de snelle koepel een kleurenbeeld. Dit wordt gebruikt bij normale lichtomstandigheden.

◆ **Night:**

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

◆ **Scheduled-Switch:**

In de modus **Schedule**, kunt u de tijdplanning instellen voor de dagmodus, zoals weergegeven in Afbeelding 6–30. De rusttijd buiten de planning is voor nachtmodus.



Afbeelding 6–30 Dag-/nachtplanning

Instellingen achtergrondverlichting

● **BLC (Compensatie achtergrondverlichting)**

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

● **WDR (Breed dynamisch bereik)**

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

U kunt de WDR-functie in- of uitschakelen, zoals weergegeven in Afbeelding 6–31. De brede dynamiek varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 6–31 WDR

● **HLC**

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

Witbalans

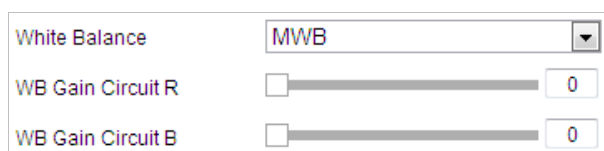
De **White Balance**-modus kan worden ingesteld als **Auto**, **MWB**, **Outdoor**, **Indoor**, **Fluorescent Lamp**, **Sodium Lamp** en **Auto-Tracking**.

◆ **Auto:**

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

◆ **Manual White Balance:**

In de modus **MWB**, kunt u de kleurtemperatuur handmatig aanpassen naar uw eigen wensen zoals weergegeven in Afbeelding 6–32.



Afbeelding 6–32 Handmatige witbalans

◆ Outdoor

U kunt deze modus selecteren als de snelle koepel in een buitenomgeving is geïnstalleerd.

◆ Indoor

U kunt deze modus selecteren als de snelle koepel in een binnenomgeving is geselecteerd.

◆ Fluorescent Lamp

U kunt deze modus selecteren als er een fluoriserende lamp in de buurt van de snelle koepel is geïnstalleerd.

◆ Sodium Lamp

U kunt deze modus selecteren als er een natriumlamp in de buurt van de snelle koepel is geïnstalleerd.

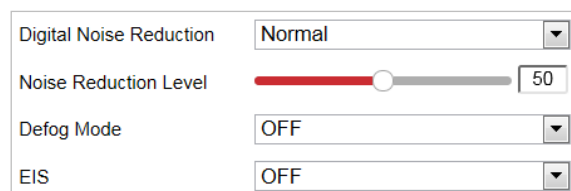
◆ Auto-Tracking

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

Verbetering afbeelding

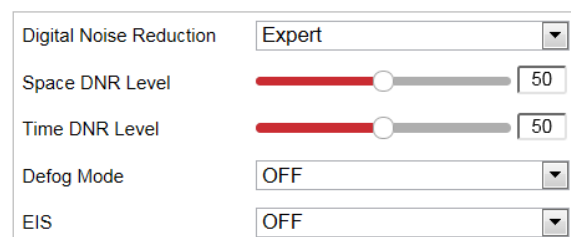
● 3D Digital Noise Reduction

U kunt de functie **Digital Noise Reduction** instellen op **Normal** en het **Noise Reduction Level** aanpassen, zoals weergegeven in Afbeelding 6–33. Het niveau varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 6–33 3D Digitale ruisonderdrukking

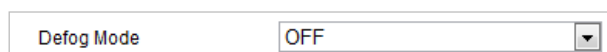
Als u een professionele monteur bent, kunt u het apparaat in de **Expert**-modus instellen en de **Space DNR Level** en **Time DNR Level** aanpassen. Het niveau varieert van 0 tot 100.



Afbeelding 6–34 Expertmodus

● Defog Mode

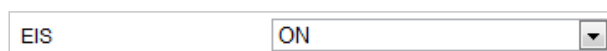
U kunt de **Defog Mode** modus naar wens instellen op ON of OFF.



Afbeelding 6–35 Ontwasemingsmodus

- **EIS (elektronische beeldstabilisatie)**

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



Afbeelding 6–36 Elektronische beeldstabilisator

Aanpassen video



De functies variëren voor verschillende cameramodellen.

- **Mirror**

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

- **Video Standard**

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

- **Capture Mode**

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

Andere



De functies variëren voor verschillende cameramodellen.

- **Lens Initialization**

De lens bedient de bewegingen voor de initialisatie wanneer u **Lens Initialization** inschakelt.

- **Zoom Limit**

U kunt de waarde van de **Zoomlimiet** instellen tot de maximale waarde voor zoomen. De waarde kan uit de lijst worden geselecteerd.

6.3.2 OSD-instellingen configureren

Doel:

De camera ondersteunt de volgende weergaven op het scherm:

Time: Ondersteund voor tijdweergave.

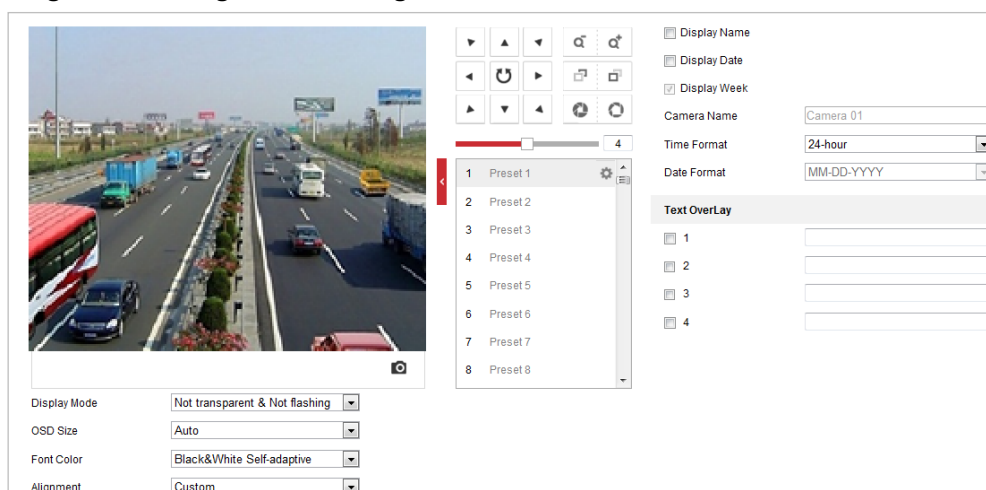
Camera Name: Identificeert de naam van de camera.

U kunt de tijdweergave op het scherm aanpassen.

Stappen:

1. Ga naar de interface OSD-instellingen:

Configuration > Image > OSD Settings



Afbeelding 6–37 OSD-instellingen

2. Markeer het overeenkomstig selectievakje om naar behoefte de weergave van de cameranaam, datum of week te selecteren.
3. Bewerk de naam van de camera in het tekstvak **Camera Name**.
4. Selecteer uit de vervolgkeuzelijst om in te stellen op Time Format, Date Format, Display Mode, OSD size en Font color.
5. U kunt de muis gebruiken en het tekstvak **IPDome** te verslepen in het live-weergavevenster om de OSD-positie aan te passen.



Afbeelding 6–38 OSD-locatie aanpassen

6. Klik op  Save om bovenstaande instellingen te activeren.

6.3.3 Instellingen overlay tekst configureren

Doel:

U kunt de tekstoverlay aanpassen.

Stappen:

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

6.3.4 Schakelaar beeldparameters configureren



Deze functie varieert voor verschillende cameramodellen

Doel:

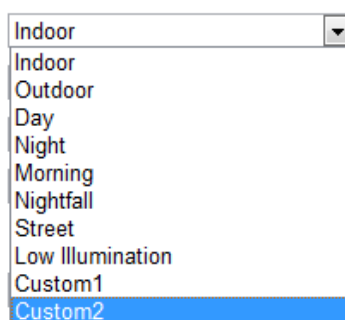
U kunt **Link to Preset** of **Scheduled-Switch** configureren in deze interface. **Koppeling naar Voorinstelling:** Stel de tijdsperiode en gekoppelde scène in voor de voorinstelling en schakel het bijbehorende selectievakje in om naar de gekoppelde scène te gaan in de geconfigureerde tijdsperiode. **Planningsschakelaar:** Stel de tijdsperiode en gekoppelde scène in en het gaat naar de gekoppelde scène in de geconfigureerde tijdsperiode wanneer u de bijbehorende selectievakjes inschakelt.

Stappen:

1. Ga naar de interface Schakelaar beeldparameters:
Configuration > Image > Image Parameters Switch
2. Schakel het selectievakje naast **Link to Preset** of **Scheduled-Switch** in om de functie in te schakelen. (Er kan slechts één functie tegelijkertijd worden ingeschakeld.)
3. Als u de functie **Link to Preset** inschakelt, selecteert u een voorinstelling uit de vervolgkeuzelijst, schakel het bijbehorende selectievakje in, stel de tijdsperiode en de gekoppelde scène voor de geselecteerde voorinstelling. (Er kunnen tot 4 periodes worden geconfigureerd voor één voorinstelling.)

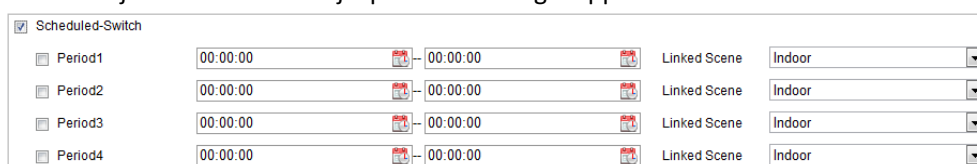
Period	Start Time	End Time	Linked Scene
Period1	00:00:00	00:00:00	Indoor
Period2	00:00:00	00:00:00	Indoor
Period3	00:00:00	00:00:00	Indoor
Period4	00:00:00	00:00:00	Indoor

Afbeelding 6–39 Koppelen aan voorinstelling



Afbeelding 6–40 Gekoppelde scène

4. Wanneer u de functie **Scheduled-Switch** inschakelt, schakelt u het bijbehorende selectievakje in en stelt u de tijdsperiode en de gekoppelde scène in.



Afbeelding 6–41 Schemaschakelaar

5. Klik op  Save om de instellingen op te slaan.



De twee functies zijn niet standaard ingeschakeld.

6.4 Systeeminstellingen configureren

6.4.1 Systeeminstellingen

Basisinformatie bekijken

Ga naar de interface Apparaatinformatie:

Configuration > System > System Settings > Basic Information

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

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

Device Name	
Device No.	
Model	
Serial No.	
Firmware Version	
Encoding Version	
Web Version	
Plugin Version	
Number of Channels	
Number of HDDs	
Number of Alarm Input	
Number of Alarm Output	
Firmware Version Property	

Afbeelding 6–42 Apparaatinformatie

Tijdstellingen

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 Tijdstellingen:

Configuration > System > System Settings > Time Settings

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore
NTP	
☒ NTP	
Server Address	time.windows.com
NTP Port	123
Interval	1440 minute(s)
Test	
Manual Time Sync.	
☒ Manual Time Sync.	
Device Time	2017-07-03T14:18:26
Set Time	2017-07-03T14:18:24 Clock ☐ Sync. with computer time

Afbeelding 6–43 Tijdstellingen

● Tijdsynchronisatie configureren door de NTP-server

Stappen:

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

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

NTP Port: Poort van de NTP-server.

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

Afbeelding 6–44 Tijdsynchronisatie door de NTP-server

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



Als de camera is verbonden met een publiek netwerk, dan moet u een NTP-server gebruiken die is voorzien van een functie tijdsynchronisatie, zoals de server bij het "National Time Center" (IP-adres: 210.72.145.44). Als de camera wordt ingesteld in een aangepast netwerk, dan kan er NTP-software worden gebruikt om een NTP-server voor tijdsynchronisatie te vestigen.

● 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 naast **Sync with local time** aanvinken om de tijd van de camera te synchroniseren met de tijd van uw computer.

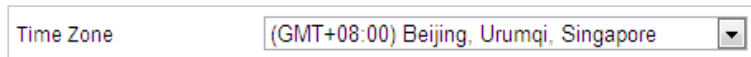
Afbeelding 6–45 Handmatige tijdsynchronisatie

● De tijdzone selecteren

Doel:

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

Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Time Zone**, zoals wordt weergegeven in Afbeelding 6–46, de tijdzone waar de camera zich in bevindt.



Afbeelding 6–46 Instellingen tijdzone

DST (zomertijd) configureren

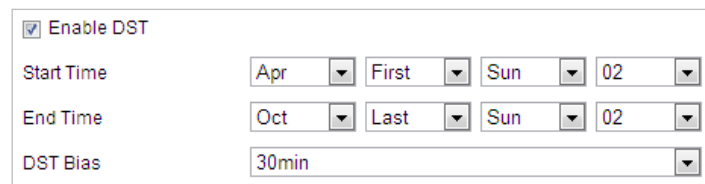
Doel:

Zomertijd (Daylight Saving Time - DST) is een manier om beter gebruik te maken van natuurlijk daglicht door tijdens de zomermaanden de klok een uur vooruit te zetten en in de herfst weer terug.

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 interface van **DST** via **Configuration > Advanced Configuration > System > DST**



Afbeelding 6–47 DST-instellingen

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

RS-232 configureren

De RS-232-poort kan op twee manieren worden gebruikt:

- Configuratie parameters: Sluit de camera via de seriële poort aan op een computer. Parameters van apparaten kunnen met software, zoals HyperTerminal, worden geconfigureerd. De parameters van de seriële poort moeten hetzelfde zijn als die van de camera.
- Transparant kanaal: Sluit een serieel apparaat direct aan op de camera. Het seriële apparaat wordt door de computer op afstand via het netwerk bediend.



De RS-232-functie varieert voor de verschillende snelle koepelmodellen.

Stappen:

1. Ga naar de interface RS-232 poortinstellingen:

Configuration> Advanced Configuration> System > RS-232

Baud Rate	115200	▼
Data Bit	8	▼
Stop Bit	1	▼
Parity	None	▼
Flow Ctrl	None	▼
Usage	Transparent Channel	▼

Afbeelding 6–48 RS-232-instellingen

2. Configureer baudrate, gegevensbit, stopbit, pariteit, datatransportbesturing en gebruik.



Als u de camera wilt aansluiten via de RS-232-poort, dan moeten de parameters van de RS-232 exact hetzelfde zijn als de parameters die u hier hebt geconfigureerd.

3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

RS-485

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.



De RS-485-functie varieert voor de verschillende snelle koepelmodellen.

Stappen:

1. Ga naar de interface RS-485 poortinstellingen:

Configuration> Advanced Configuration> System > RS-485

Baud Rate	9600	▼
Data Bit	8	▼
Stop Bit	1	▼
Parity	None	▼
Flow Ctrl	None	▼
PTZ Protocol	PELCO-D	▼
PTZ Address	1	

Afbeelding 6–49 RS-485-instellingen

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



De parameters van Baud rate, PTZ Protocol en PTZ Address van de camera moeten exact hetzelfde zijn van die op het bedieningsapparaat.

Over

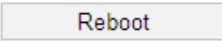
Klik op **View License** om de Open Source softwarelicenties te bekijken.

6.4.2 Onderhoud

Upgrade en onderhoud

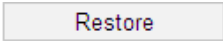
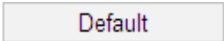
● Camera herstarten

Stappen:

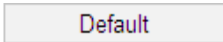
1. Open de interface Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Klik op  om de netwerkkamera te herstarten.

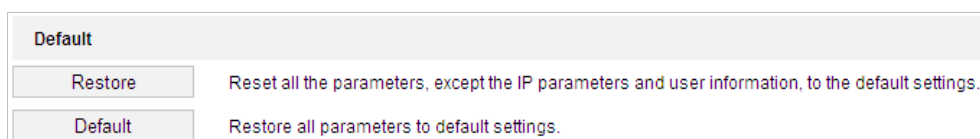
● Standaardinstellingen herstellen

Stappen:

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



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



Afbeelding 6–50 Standaardinstellingen herstellen

● Configuratiebestand exporteren

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Klik op **Device Parameters** en stel het versleutelingswachtwoord in om het huidige configuratiebestand te exporteren.
3. Stel het opslagpad in om het configuratiebestand op een lokale opslag op te slaan.
4. Klik op **Diagnose Information** om het logbestand en de systeeminformatie te downloaden.

● Configuratiebestand importeren

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance
2. Klik op **Browse** om het opgeslagen configuratiebestand te selecteren.
3. Voer het versleutelingswachtwoord in dat u instelde bij het exporteren van het configuratiebestand.
4. Klik op **Import** om het configuratiebestand te importeren.



Na het importeren van het configuratiebestand moet u de camera herstarten.

● Het systeem upgraden

Stappen:

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



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

Zoeken logboek

Doel:

De bediening, alarmen, uitzonderingen en informatie van de camera kunnen in logboekbestanden worden opgeslagen. U kunt de logboekbestanden ook naar uw wens exporteren.

Voordat u begint:

Configureer de netwerkopslag voor de camera of plaats een geheugenkaart in de camera.

Stappen:

1. Ga naar de logboekinterface:

Configuration > System > Maintenance > Log

Afbeelding 6–51 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 6–51.
3. Klik op  om de logboekbestanden te zoeken. De overeenkomende logboekbestanden worden weergegeven in de interface **Log**.
4. Om de logbestanden te exporteren, klikt u op **Save Log** om de logbestanden op uw computer op te slaan.

Systeemservice

Stappen:

1. Ga naar de interface voor het configureren van de verbinding op afstand:
Configuration > System > Maintenance > System Service
2. Vink het selectievakje om de extra lichtfunctie in te schakelen als het apparaat deze functie ondersteunt.
3. Voer een getal in het tekstvak in als de bovenlimiet van het verbindingsnummer op afstand. Bijv. als u 10 invoert als het verbindingsnummer op afstand, dan kan de 11e verbinding op afstand niet tot stand worden gebracht.



The screenshot shows a configuration window titled 'Software'. Inside, there is a label 'Live View Connection' followed by a text input field containing the number '10'. Below the input field is a red button with a white floppy disk icon and the text 'Save'.

Afbeelding 6–52 Verbindingsinstellingen liveweergave

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

6.4.3 Beveiliging

Verificatiebeveiliging configureren

Doel:

U kunt de streamdata voor liveweergave specifiek beveiligen.

Stappen:

1. Open de interface Authentication:
Configuration > System > Security > Authentication
2. Stel het type **RTSP Authentication**/**WEB Authentication** in uit de vervolgkeuzelijst. Digest en Digest/Basic zijn selecteerbaar.
3. Klik op  om de instellingen op te slaan.

De Filter IP-adres configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface Filter IP-adres:
Configuration > System > Security > IP Address Filter

The screenshot shows a web interface for configuring IP address filters. At the top, there is a checkbox labeled "Enable IP Address Filter" which is checked. Below it is a dropdown menu for "IP Address Filter Type" currently set to "Forbidden". To the right of the dropdown are three buttons: "Add", "Modify", and "Delete". Below these is a table titled "IP Address Filter". The table has three columns: a checkbox, "No.", and "IP". The table is currently empty. At the bottom of the interface is a red "Save" button.

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

Afbeelding 6–53 Filter IP-adres

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

- **Add an IP Address**

Stappen:

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

The screenshot shows a dialog box titled "Add IP Address". It has a text input field labeled "IP Address" containing the value "172.6.23.2". To the right of the input field is a green checkmark icon. At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

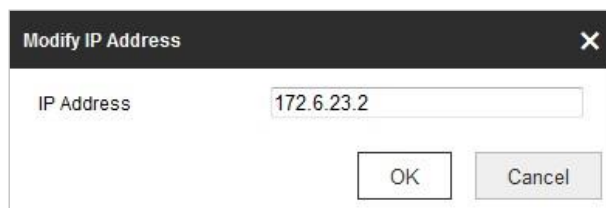
Afbeelding 6–54 Een IP-adres toevoegen

- Klik op **OK** om het toevoegen te voltooien.

- **Modify an IP Address**

Stappen:

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



Afbeelding 6–55 Een IP aanpassen

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

- **Delete an IP Address**

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

- **Delete all IP Addresses**

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

5. Klik op  **Save** om de instellingen op te slaan.

Beveiligingsservice-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Beveiligingsservice:
Configuration > System > Security > Security Service
2. Schakel het selectievakje in om de functie Vergrendeling illegale aanmelding in te schakelen.
Illegal Login Lock: De functie Vergrendeling illegale aanmelding inschakelen is om het IP van het apparaat automatisch te vergrendelen nadat de gebruiker 7 mislukte wachtwoordpogingen heeft uitgevoerd (5 pogingen voor de gebruiker/operator).
3. Klik op  **Save** om de instellingen op te slaan.

6.4.4 Gebruikersbeheer

Ga naar de interface Gebruikersbeheer:

Configuration > System > User Management

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

The screenshot shows a 'User Management' window. At the top, there's a 'User List' header with 'Add', 'Modify', and 'Delete' buttons. Below it is a table with three columns: 'No.', 'User Name', and 'Level'. The first row contains the number '1', the name 'admin', and the level 'Administrator'. The table has empty rows below it.

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator

Afbeelding 6–56 Gebruikersinformatie

● Een gebruiker toevoegen

Stappen:

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



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



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

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.

Add user

User Name: user1 ✓

Level: Operator

Password: ✓

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

Confirm: ✓

Strong

☐ Select All

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

OK Cancel

Afbeelding 6–57 Een gebruiker toevoegen

● Een gebruiker aanpassen

Stappen:

1. Klik met de linkermuisknop 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 6–58 Een gebruiker aanpassen

● Een gebruiker verwijderen

Stappen:

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

Online gebruikers

Ga naar de interface Configuratie online gebruikers:

Configuration > System > User Management > Online Users

Bijlage

Introductie SADP-software

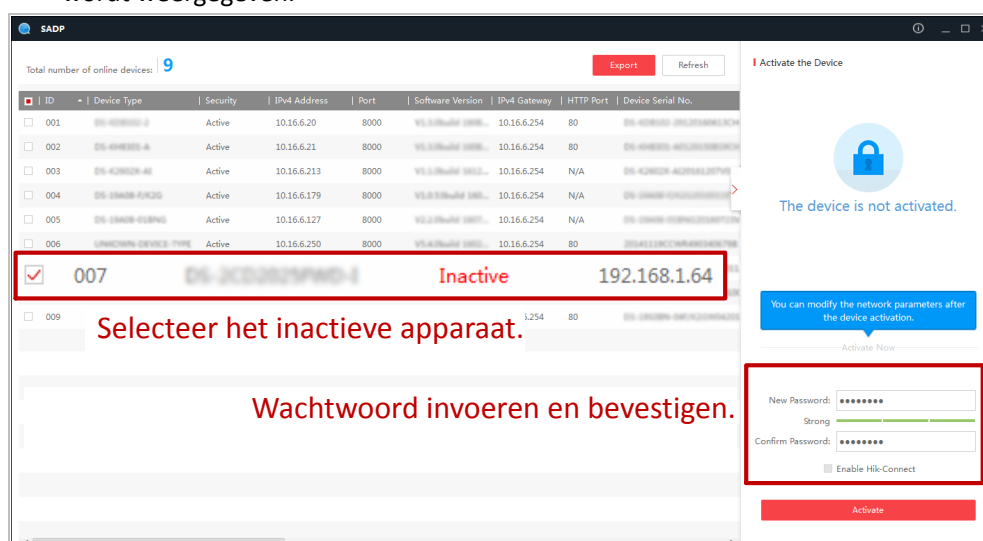
● Beschrijving van SADP

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

● Actieve online apparaten zoeken

◆ Automatisch online apparaten zoeken

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



Afbeelding A.1.1 Online apparaten zoeken



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

◆ Handmatig naar online apparaten zoeken

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



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

● Netwerkparameters aanpassen

Stappen:

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

 Modify

om de wijzigingen op te slaan.



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

Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP

Device Serial No.:

IP Address:

Port:

Subnet Mask:

Gateway:

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port:

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Afbeelding A.1.2 Netwerkparameters aanpassen

