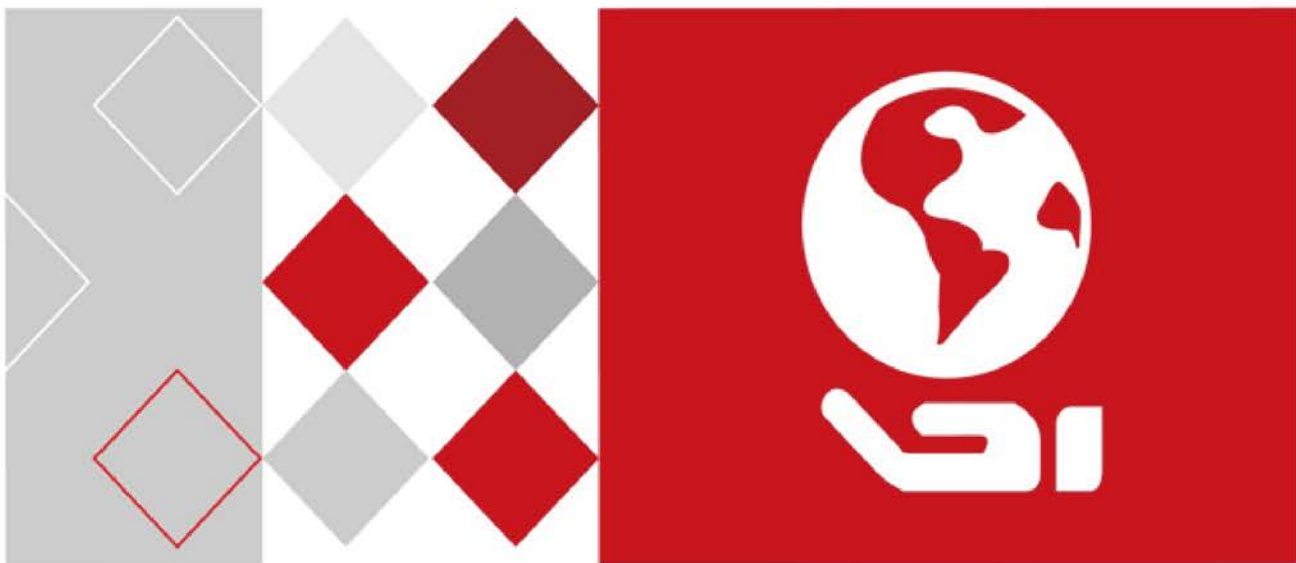


HIKVISION



Thermische netwerkbuletcamera

Gebruiksaanwijzing

UD05094B-A

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 **Thermische netwerkbuletcamera**.

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

Gebruik deze gebruiksaanwijzing onder begeleiding van deskundigen.

Erkenning handelsmerken

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

Juridische disclaimer

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

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

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

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

Informatie met betrekking tot regelgeving

FCC-informatie

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

FCC-voorwaarden

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

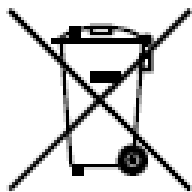
1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking tot gevolg kan hebben.

Compliantieverklaring EU



Dit product en, indien van toepassing, ook de meegeleverde accessoires, zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen zoals opgenomen in de EMC-richtlijn 2004/108/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. Raadpleeg 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.

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



Waarschuwingen:

- Gebruik een netvoedingsadapter die voldoet aan de SELV-norm (beveiliging extra lage spanning). En bron met 12 VDC or 24 VAC (afhankelijke van modellen) volgens de normen IEC60950-1 en beperkte voedingsbronnen.
- Stel dit product niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen.
- 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.
- Zorg ervoor dat het plafond meer dan 50 Newton kan dragen als de camera aan het plafond wordt bevestigd.
- Als het product niet goed werkt, neem dan contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum. Probeer nooit om zelf de camera te demonteren. (Wij zijn niet verantwoordelijk voor problemen die zijn veroorzaakt door onbevoegde reparaties of onderhoud.)



Voorzichtigheden:

- Zorg ervoor dat de voedingsspanning juist is voordat u de camera gebruikt.
- Laat de camera niet vallen en stel hem niet bloot aan fysieke schokken.
- De sensormodules niet met vingers aanraken. Als reinigen noodzakelijk is, gebruik dan een schone doek met een beetje ethanol en veeg de camera voorzichtig af. Als de camera gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, plaats dan de lensdop om de sensor te beschermen tegen stof.
- Richt de lens van de camera niet op sterk licht, zoals de zon of een gloeilamp. Het sterke licht kan fatale schade aan de camera toebrengen.

- 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.
- Plaats de camera niet in extreem hoge of lage temperaturen (de bedrijfstemperatuur moet tussen -30°C en +60°C zijn of tussen -40°C en +60°C als het het achtervoegsel van het cameramodel een "H" bevat), een stoffige of vochtige omgeving en stel hem niet bloot aan hoge elektromagnetische straling.
- Zorg dat het apparaat goed wordt geventileerd om het ophopen van warmte te voorkomen.
- Houd de camera uit de buurt van water en vloeistoffen.
- Verpak de camera bij verzending in de originele verpakking of in gelijkwaardige verpakkingsmaterialen. of in verpakking met dezelfde textuur.
- Onjuist gebruik of onjuiste vervanging van de batterij kan resulteren in explosiegevaar. Gebruik de door de fabrikant aanbevolen batterijsoort.

Opmerkingen:

Aangezien de camera IR ondersteunt, bent u verplicht om aandacht te besteden aan de volgende voorzorgsmaatregelen om IR-weerkaatsing te voorkomen:

- Stof of vet op de afdekking van de koepel veroorzaakt IR-weerkaatsing. Verwijder de afdekfolie van de koepel niet voordat de installatie is voltooid. Als er zich stof of vet op de afdekking van de koepel bevindt, reinig deze dan met een zachte, schone doek en isopropylalcohol.
- Verzekert dat er zich op de installatielocatie geen reflecterende oppervlakken van voorwerpen te dicht bij de camera bevinden. Het IR-licht van de camera kan in de lens weerkaatsen, wat reflecties veroorzaakt.
- De schuimring om de lens moet vlak tegen het binnenste oppervlak van de bol zitten om de lens van de IR-led's te isoleren. Zet de afdekking van de koepel zodanig vast op de behuizing van de camera dat de schuimring en de afdekking van de koepel naadloos aan elkaar zijn bevestigd.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1	Systemvereisten	10
Hoofdstuk 2	Netwerkverbinding	11
2.1	De netwerkcamera over een LAN instellen.....	11
2.1.1	Bekabelen via de LAN	11
2.1.2	Activeren van de camera	12
2.2	De netwerkcamera over een WAN instellen	19
2.2.1	Statische IP-verbinding	19
2.2.2	Dynamische IP-verbinding	20
Hoofdstuk 3	Toegang tot de netwerkcamera.....	23
3.1	Toegang via webbrowsers.....	23
3.2	Toegang via clientsoftware	24
Hoofdstuk 4	Liveweergave	26
4.1	Pagina liveweergave	26
4.2	Liveweergave starten.....	27
4.3	Handmatig opnemen en foto's vastleggen	28
4.4	PTZ-bediening bedienen	28
4.4.1	PTZ-bedieningspaneel	29
4.4.2	Een voorinstelling instellen/oproepen.....	30
4.4.3	Een patrouille instellen/oproepen.....	31
Hoofdstuk 5	Configuratie netwerkcamera.....	33
5.1	Lokale parameters configureren	33
5.2	Systeeminstellingen configureren	36
5.2.1	Basisinformatie configureren.....	36
5.2.2	Tijdsinstellingen configureren.....	37
5.2.3	RS485-instellingen configureren.....	39
5.2.4	DST-instellingen configureren.....	40
5.2.5	Licentie bekijken	41
5.3	Onderhoud.....	42
5.3.1	Upgrade en onderhoud	42
5.3.2	Logboek	43
5.3.3	Systemservice	44
5.3.4	VCA-brontype	45
5.4	Beveiligingsinstellingen	46
5.4.1	Authenticatie	46
5.4.2	Filter IP-adres.....	47
5.4.3	Beveiligingsservice.....	48

5.5 Gebruikersbeheer	49
5.5.1 Gebruikersbeheer	49
5.5.2 Online gebruikers.....	52
Hoofdstuk 6 Netwerkinstellingen	53
6.1 Basisinstellingen configureren	53
6.1.1 TCP/IP-instellingen configureren	53
6.1.2 DDNS-instellingen configureren.....	55
6.1.3 PPPoE-instellingen configureren.....	57
6.1.4 Poortinstellingen configureren	58
6.1.5 Configureer de NAT-instellingen (Network Address Translation)	59
6.2 Configureer geavanceerde instellingen	60
6.2.1 SNMP-instellingen configureren	60
6.2.2 FTP-instellingen configureren	62
6.2.3 E-mailinstellingen configureren	64
6.2.4 HTTPS-instellingen configureren.....	66
6.2.5 QoS-instellingen configureren	68
6.2.6 802.1X-instellingen configureren.....	69
Hoofdstuk 7 Video-/audio-instellingen	71
7.1 Video-instellingen configureren	71
7.2 Audio-instellingen configureren	75
7.3 ROI-codering configureren	76
7.4 Instellingen metadata	78
Hoofdstuk 8 Beeldinstellingen	80
8.1 Beeldscherminstellingen configureren	80
8.2 OSD-instellingen configureren	83
8.3 Privacymasker configureren	84
8.4 Overlay afbeelding configureren	85
8.5 DPC (Correctie defecte pixels) configureren	86
8.6 Configureren van weergave VCA-regel	87
Hoofdstuk 9 Instellingen gebeurtenissen	89
9.1 Basisgebeurtenissen	89
9.1.1 Bewegingsdetectie configureren	89
9.1.2 Alarm videomanipulatie configureren	96
9.1.3 Alarmingang configureren	98
9.1.4 Alarmuitgang configureren	99
9.1.5 Uitzondering behandelen	100

9.2 Slimme gebeurtenissen	100
9.2.1 Detectie uitzondering audio configureren	101
9.2.2 Detectie wijziging scène configureren	102
9.2.3 Dynamische brandhaarddetectie configureren	103
9.2.4 Brandhaarddetectiescherm configureren.....	105
9.3 VCA-configuratie.....	106
9.3.1 Overlay en vastleggen configureren	106
9.3.2 Configuratie gedragsanalyse.....	108
9.3.3 Afschermregio configureren	111
9.3.4 Regel configureren.....	112
9.3.5 Geavanceerde configuratie.....	113
9.4 Temperatuurmeting.....	116
9.4.1 Basisinstellingen	116
9.4.2 Temperatuurmetingsregel configureren.....	118
9.4.3 Koppelmethode	123
Hoofdstuk 10 Opslaginstellingen.....	124
10.1 Opnameschema configureren	124
10.2 Configureer het vastlegsche ma	127
10.3 Net-HDD configureren	129
10.4 Detectie geheugenkaart.....	132
10.5 Lichte opslag configureren	134
Hoofdstuk 11 Afspelen	135
Hoofdstuk 12 Afbeelding.....	138
Bijlage	139
Bijlage 1 SADP software-introductie.....	139
Bijlage 2 Poorttoewijzing	142

Hoofdstuk 1 **Systeemvereisten**

Besturingssysteem: Microsoft Windows XP SP1 en hogere versies

CPU: 2,0 GHz of hoger

RAM: 1G of hoger

Beeldscherm: 1024×768 resolutie of hoger

Webbrowser: Internet Explorer 8.0 en hogere versies, Apple Safari 5.0.2 en hogere versies, Mozilla Firefox 5.0 en hogere versies en Google Chrome 18 en hogere versies.

Hoofdstuk 2 Netwerkverbinding

Opmerking:

- 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 netwerkkamera periodiek te laten beoordelen en onderhouden, om de netwerkbeveiliging van de netwerkkamera te verzekeren. U kunt contact met ons opnemen voor dit onderhoud.

Voordat u begint:

- Als u de netwerkkamera via een LAN (Local Area Network) wilt instellen, zie dan 2.1.
- Als u de netwerkkamera via een WAN (Wide Area Network) wilt instellen, zie dan 2.2.

2.1 De netwerkkamera over een LAN instellen

Doel:

Om de camera via een LAN te bekijken en configureren moet u de netwerkkamera verbinden met hetzelfde subnet als uw computer en de SADP- of iVMS-4200-software installeren om het IP van de netwerkkamera te zoeken en te wijzigen.

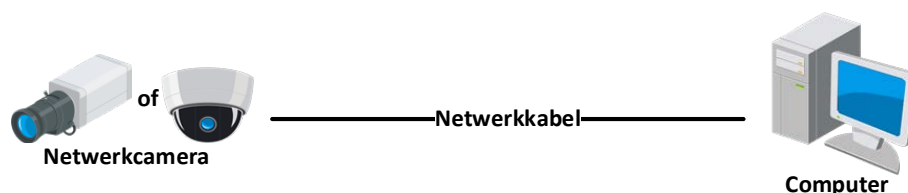
Opmerking: Voor de gedetailleerde introductie van SADP, raadpleegt u Bijlage 1.

2.1.1 Bekabelen via de LAN

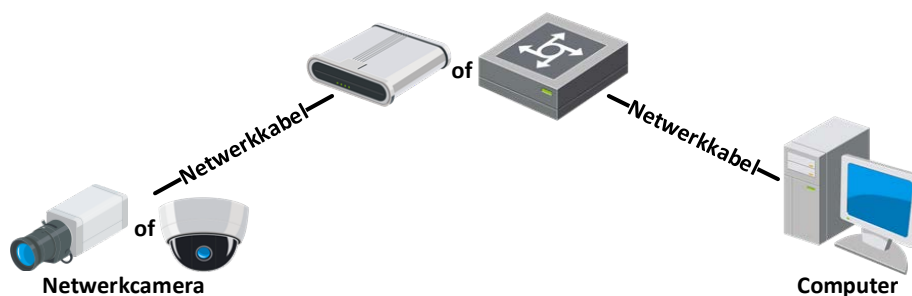
De volgende afbeeldingen tonen de twee manieren waarop een netwerkkamera met een kabel kan worden aangesloten op een computer:

Doel:

- Om de netwerkbulletcamera 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 netwerkbulletcamera 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

U moet de camera eerst activeren door hiervoor een sterk wachtwoord in te stellen voordat u deze kunt gebruiken.

Activering via webbrowser, SADP en clientsoftware worden allemaal ondersteund.

❖ Activering via de webbrowser

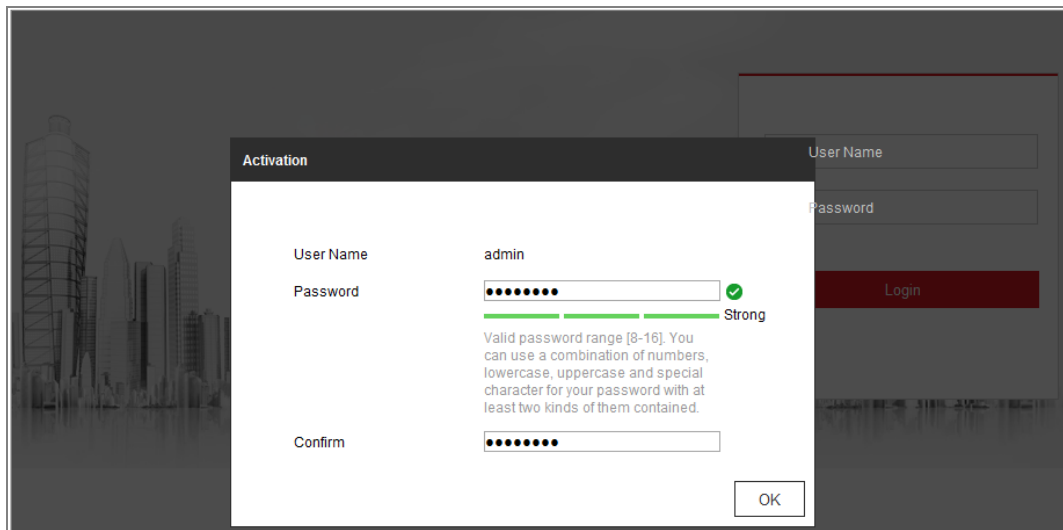
Stappen:

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.

Opmerkingen:

- Het standaard IP-adres van de camera is 192.168.1.64.

- De computer en de camera moeten tot hetzelfde subnet behoren.
- Aangezien de camera DHCP standaard inschakelt, moet u de SADP-software gebruikte om het IP-adres te zoeken.



Afbeelding 2–3 Activering via een webbrowser

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



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

4. Bevestig het wachtwoord.
5. Klik op **OK** om het wachtwoord op te slaan en de interface live weergave te openen.

❖ **Activering via SADP-software**

SADP-software wordt gebruikt voor het detecteren van het online apparaat, het activeren van de camera en het opnieuw instellen 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 status van het apparaat van de apparatenlijst en selecteer het inactieve apparaat.



Afbeelding 2–4 SADP-interface

Opmerking:

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.



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

Opmerking:

U kunt tijdens het activeren de Hik-Connect service voor het apparaat inschakelen.

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

U kunt controleren of de activering is voltooid op het pop-upvenster. Als de activering mislukt, zorg er dan voor dat het wachtwoord voldoet aan de vereisten en probeer het opnieuw.

5. Wijzig het IP-adres van het apparaat in hetzelfde subnet als uw computer door het IP-adres handmatig aan te passen of door het selectievakje voor Enable DHCP in te schakelen.

Modify Network Parameters

Enable DHCP
 Enable Hik-Connect

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 2–5 Pas het IP-adres aan

6. Voer het beheerderswachtwoord in en klik op **Modify** om de wijziging van het IP-adres te activeren.

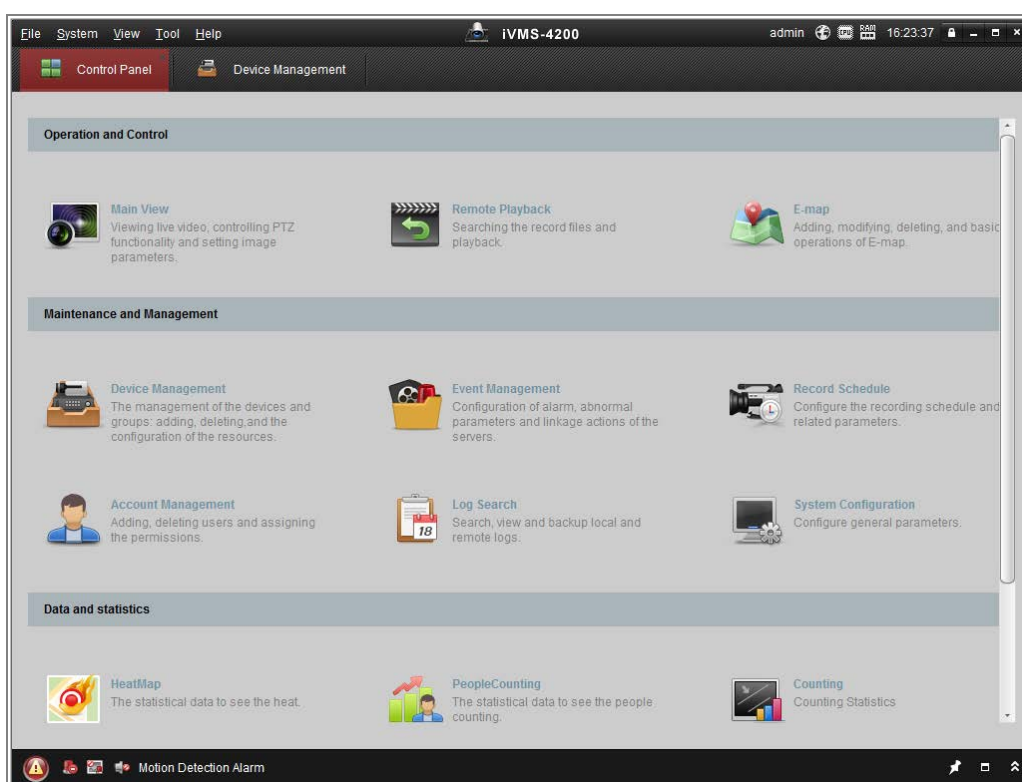
SADP ondersteunt het in batch wijzigen van IP-adressen. Zie de gebruikershandleiding van SADP voor details.

❖ Activering via de clientsoftware

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

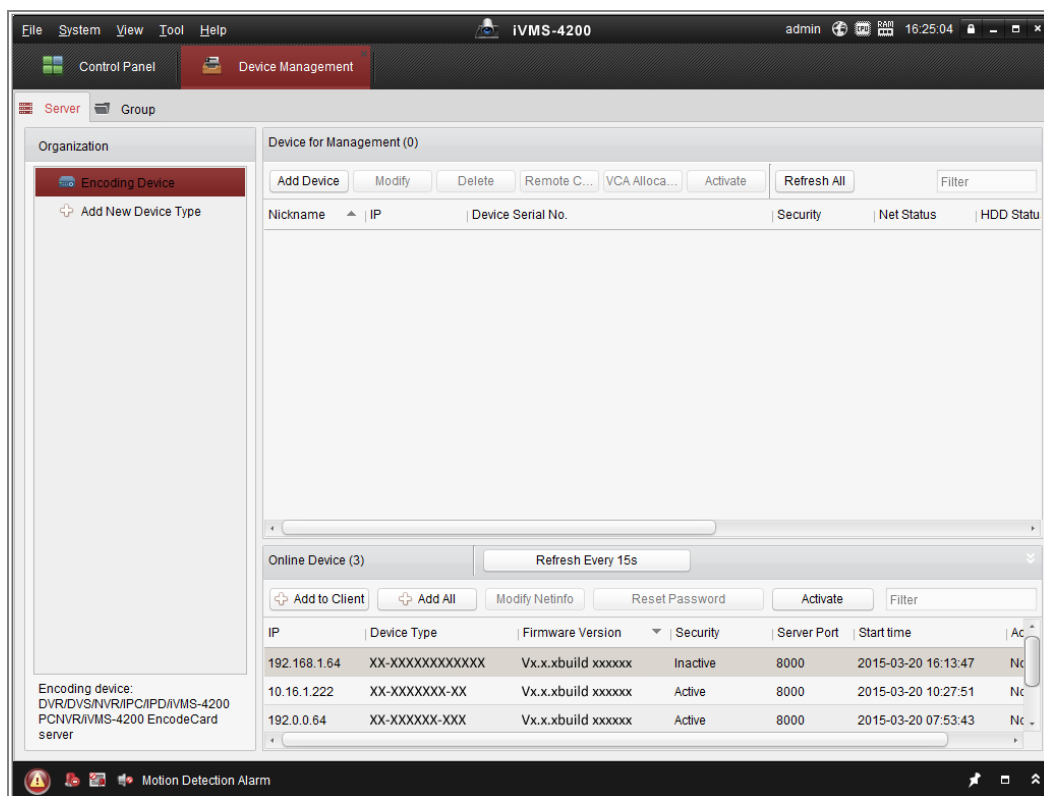
Stappen:

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



Afbeelding 2–6 Bedieningspaneel

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

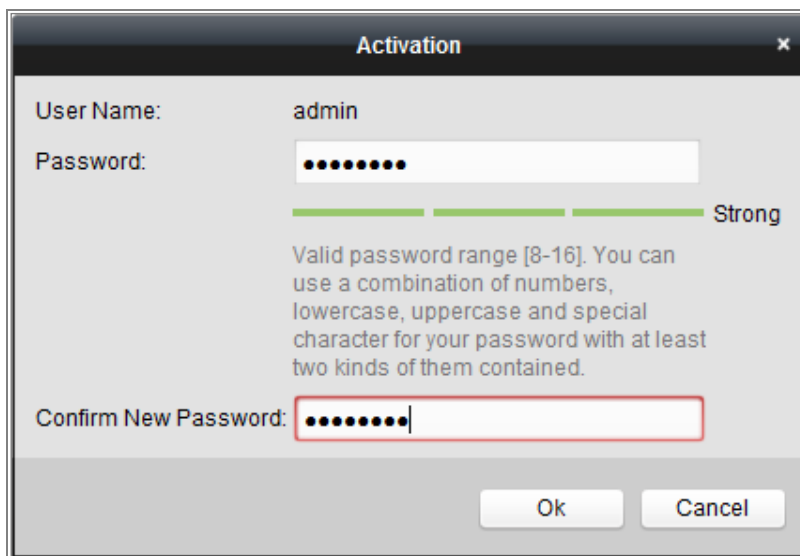


Abbeelding 2–7 Interface Apparatenbeheer

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

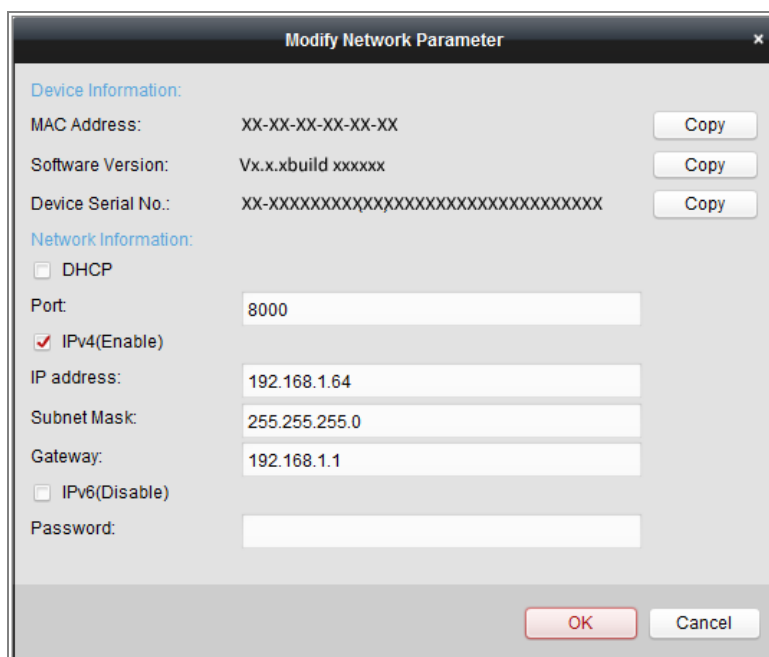


STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN – We bevelen ten sterkste aan om een sterk wachtwoord naar keuze aan te maken (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen. Wij bevelen aan om het wachtwoord regelmatig te wijzigen, vooral bij systemen met hoge beveiliging. U kunt de beveiliging van het product verbeteren door het wachtwoord maandelijks of wekelijks te wijzigen.



Afbeelding 2–8 Interface activering (clientsoftware)

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



Afbeelding 2–9 De netwerkparameters aanpassen

8. Wijzig het IP-adres van het apparaat in hetzelfde subnet als uw computer door het IP-adres handmatig aan te passen of door het selectievakje voor Enable DHCP in te schakelen.
9. Voer het wachtwoord in om de aanpassing van uw IP-adres te activeren.

2.2 De netwerkbultcamera over een WAN instellen

Doel:

Deze sectie verklaart het verbinden van de netwerkbultcamera 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 netwerkbultcamera met het statisch IP-adres verbinden via een router of hem direct met het WAN verbinden.

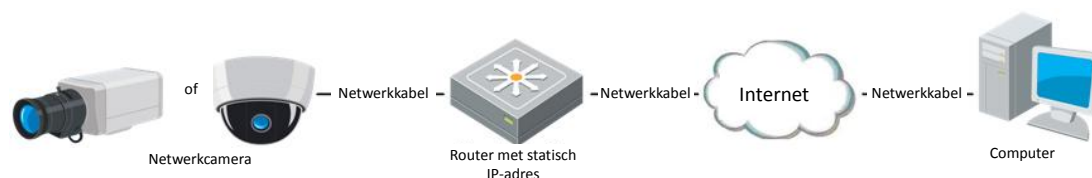
- **De netwerkbultcamera via een router verbinden**

Stappen:

1. De netwerkbultcamera met de router verbinden.
2. Wijs een LAN-IP-adres, het subnetmasker en de gateway toe. Zie 2.1.2 voor gedetailleerde configuratie van het IP-adres van de netwerkbultcamera.
3. Sla het statische IP in de router op.
4. Stel de poorttoewijzing in; bijv. poorten 80, 8000 en 554. De stappen voor poorttoewijzing kunnen voor verschillende routers variëren. Neem contact op met de fabrikant van de router voor hulp bij poorttoewijzing.

Opmerking: Raadpleeg Bijlage 2 voor gedetailleerde informatie over poorttoewijzing.

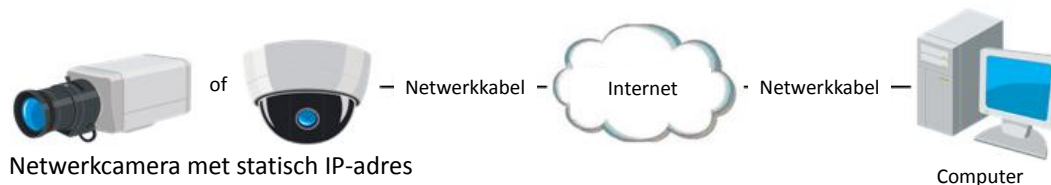
5. Bezoek de netwerkbultcamera via een webbrowser of de clientsoftware over het internet.



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 2.1.2 voor gedetailleerde configuratie van het IP-adres van de netwerkcamera.



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. Zie Sectie 2.1.2 voor gedetailleerde configuratie van het IP-adres van de netwerkcamera.
3. Stel in de router de PPPoE-gebruikersnaam en het wachtwoord in en bevestig het wachtwoord.
4. Stel poorttoewijzing in. Bijv. poorten 80, 8000 en 554. De stappen voor poorttoewijzing verschillen, afhankelijk van verschillende routers. Neem contact op met de fabrikant van de router voor hulp bij poorttoewijzing.

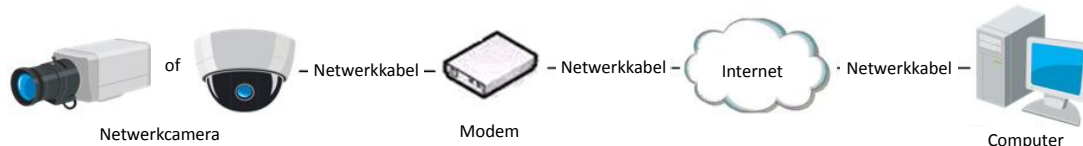
Opmerking: Raadpleeg Bijlage 2 voor gedetailleerde informatie over poorttoewijzing.

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

● **De netwerkcamera via een modem verbinden**

Doel:

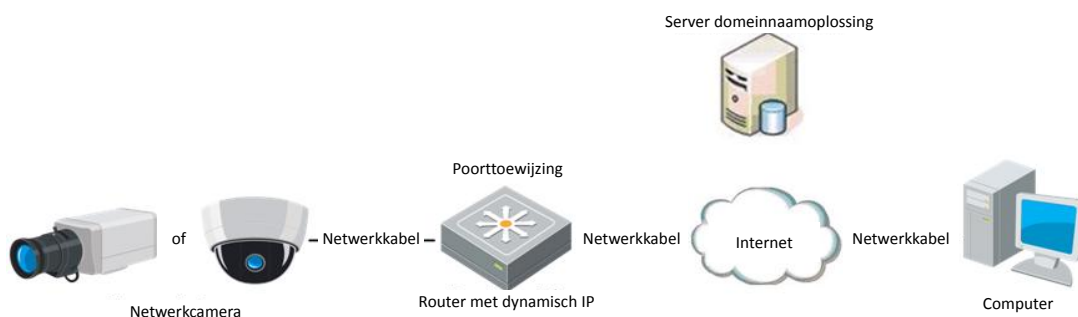
Deze camera ondersteunt de functies PPPoE automatisch kiezen. Nadat de camera is verbonden met een modem, krijgt deze een publiek IP-adres via ADSL kiezen. U moet de PPPoE parameters van de netwerkcamera configureren. Raadpleeg *Sectie 6.1.3 PPPoE-instellingen configureren* voor gedetailleerde configuratie.



Afbeelding 2–12 Toegang tot de camera met dynamisch IP-adres

Opmerking: 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**

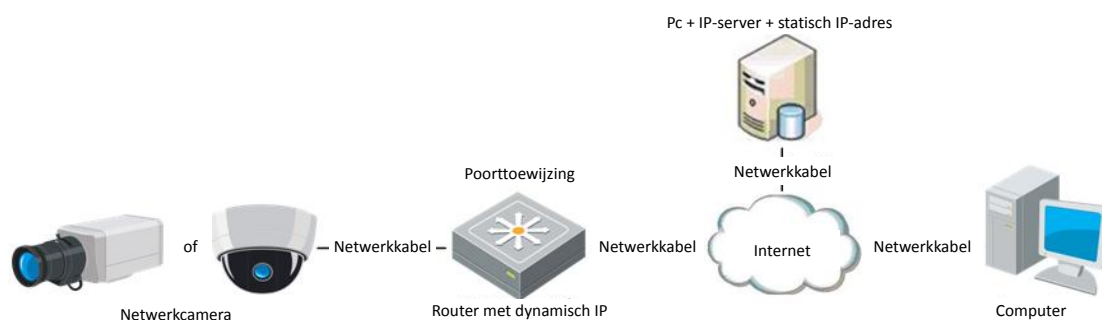


Afbeelding 2–13 Normale domeinnaamoplossing

Stappen:

1. Pas een domeinnaam toe via een domeinnaamaanbieder.
2. Configureer de DDNS-instellingen in de interface **DDNS-instellingen** van de netwerkcamera. Raadpleeg *Sectie 6.1.2 DDNS-instellingen configureren* voor gedetailleerde configuratie.
3. Bezoek de camera via de toegewezen domeinnaam.

◆ Privé resolutie domeinnaam



Afbeelding 2–14 Privé resolutie domeinnaam

Stappen:

1. De software IP Server installeren en uitvoeren op een computer met een statisch IP-adres.
2. Toegang tot de netwerkkamera via het LAN met een webbrowser of de clientsoftware.
3. Schakel DDNS in en stel IP Server in als het protocoltype. Raadpleeg *Sectie 6.1.2 DDNS-instellingen configureren* voor gedetailleerde configuratie.

Hoofdstuk 3 Toegang tot de netwerkamera

3.1 Toegang via webbrowsers

Stappen:

1. Open de webbrowser.
2. Voer in de adresbalk van de browser het IP-adres van de netwerkamera in en druk op **Enter** om de interface aanmelden te openen.

Opmerking:

Het standaard IP-adres is 192.168.1.64. Het wordt aanbevolen om het IP-adres te wijzigen naar hetzelfde subnet als uw computer.

3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik op **Login**.

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

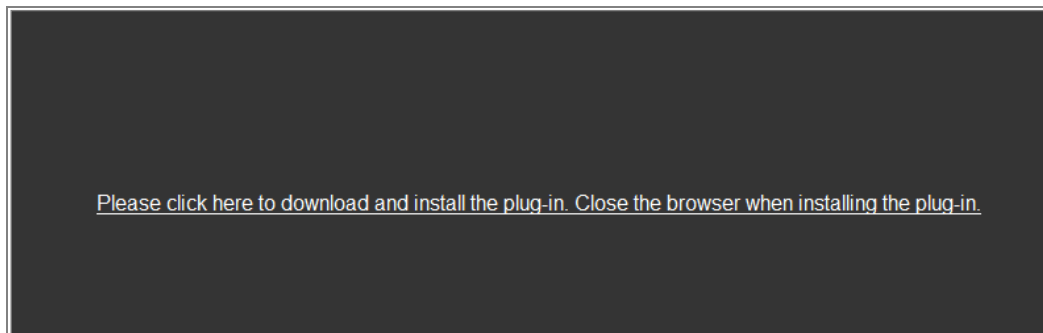
Opmerking:

Het IP-adres wordt vergrendeld als de beheerder 7 keer een verkeerd wachtwoord invoert (5 pogingen voor de gebruiker/bedienaar)).



Afbeelding 3–1 Inloginterface

4. Klik op **Login**.
5. 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.



Afbeelding 3–2 Plug-in downloaden en installeren

Opmerking: U moet mogelijk de webbrowser sluiten om de installatie van de plug-in te voltooien.

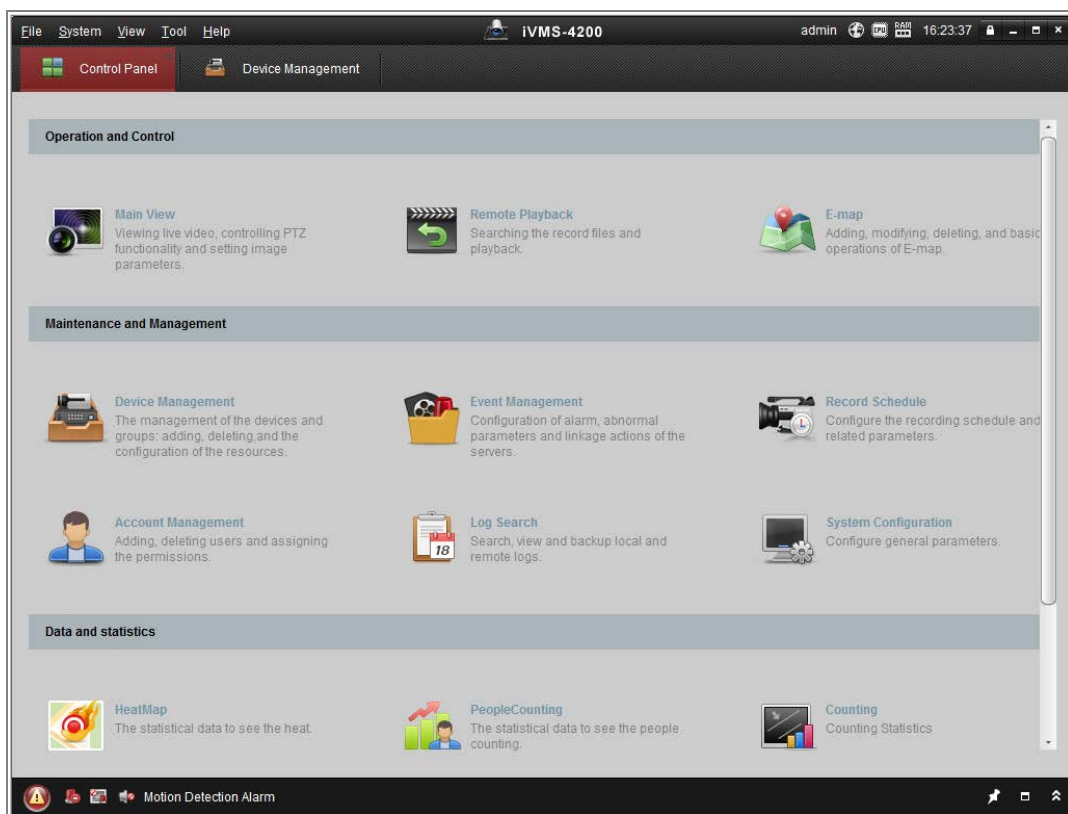
6. Heropen de webbrowser na de installatie van de plug-in en herhaal stappen 2 t/m 4 om u aan te melden.

Opmerking: Zie de gebruikershandleiding van netwerkbcamera voor gedetailleerde instructies voor verdere configuratie.

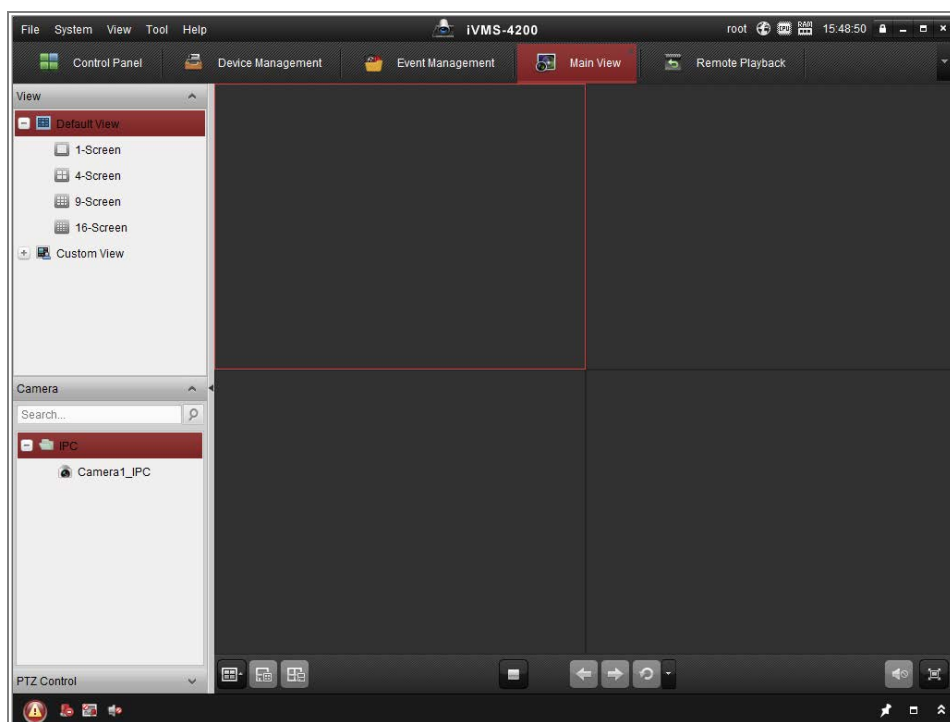
3.2 Toegang via clientsoftware

De product-cd bevat de iVMS-4200 clientsoftware. Met de software kunt u de live video bekijken en de camera beheren.

Volg de stappen van de installatie om de software te installeren. De interfaces bedieningspaneel en liveweergave van de iVMS-4200 clientsoftware worden hieronder getoond.



Afbeelding 3-3 iVMS-4200 bedieningspaneel



Afbeelding 3-4 iVMS-4200 Hoofdweergave

Hoofdstuk 4 Liveweergave

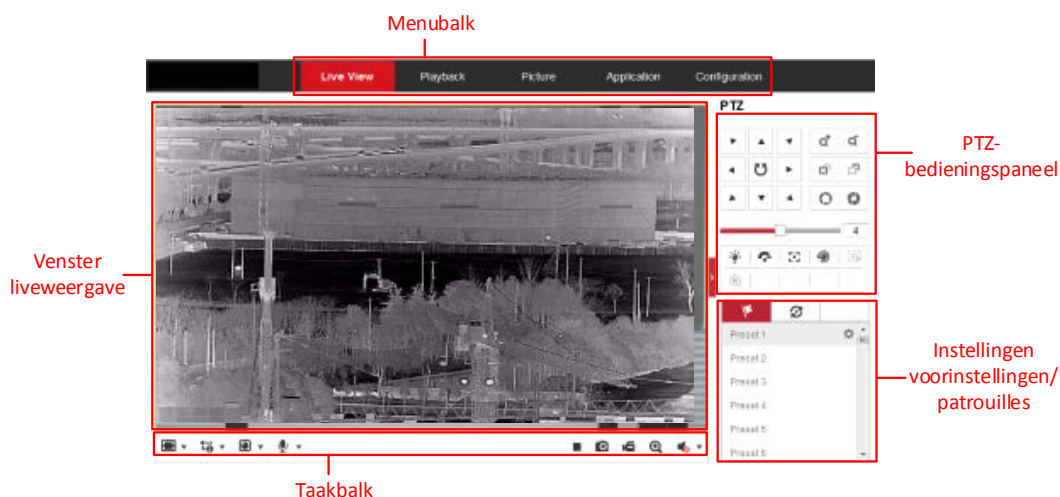
4.1 Pagina liveweergave

Doel:

Met de pagina liveweergave kunt u de realtime video bekijken, foto's vastleggen, PTZ-regeling realiseren, voorinstellingen instellen/oproepen en videoparameters configureren.

Meld u aan bij de netwerkcamera op de pagina liveweergave te openen of klik op **Live View** op de menubalk van de hoofdpagina om de pagina liveweergave te openen.

Beschrijvingen van de liveweergave-pagina:



Afbeelding 4-1 Liveweergave-pagina

Menubalk:

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

Venster liveweergave:

Toon de livevideo.

Taakbalk:

Met de werkbalk kunt u de maat van het venster liveweergave, het streamtype en de plug-ins aanpassen. Hiermee kunt u ook de handelingen verwerken op de pagina liveweergave, bijv. liveweergave starten/stoppen, vastleggen, opnemen, audio aan/uit, tweeweg audio, digitaal zoomen starten/stoppen enz.

IE-gebruikers (Internet Explorer) kunnen plug-ins zoals webcomponenten en QuickTime selecteren. Niet-IE-gebruikers kunnen webcomponenten, QuickTime, VLC of MJPEG selecteren als deze door de webbrowser worden ondersteund.

PTZ-bediening:

Uitvoeren van pan-, tilt- en zoomen van de camera. Het licht en de wisser bedienen (alleen beschikbaar bij camera's die de PTZ-functie ondersteunen).

Instellingen voorinstellingen/patrouilles:

De voorinstellingen van patrouilles voor PTZ-camera's instellen/oproepen/verwijderen.

4.2 Liveweergave starten






Klik in het venster liveweergave op ► op de werkbalk, zoals getoond in Afbeelding 4–2 Werkbalk liveweergave, om de liveweergave van de camera te starten.



Afbeelding 4–2 Werkbalk liveweergave



Tabel 4–1 Omschrijvingen van de taakbalk

Pictogram	Beschrijving
►/■	Liveweergave starten/stoppen.
4:3	Het vensterformaat is 4:3.
16:9	Het vensterformaat is 16:9.
1x	Het oorspronkelijke vensterformaat.
📺	Zelfaanpassend vensterformaat.
📺	Liveweergave met hoofdstream.
📺	Liveweergave met substream.
📺	Liveweergave met derde stream.
📺	Klik om de plug-in van een derde partij te selecteren.

Pictogram	Beschrijving
	De foto handmatig vastleggen.
	Opname handmatig starten/stoppen.
	Audio aan en volume aanpassen/dempen.
	De microfoon in-/uitschakelen.
	Digitale zoomfunctie starten/stoppen.

Opmerking: De pictogrammen variëren voor de verschillende cameramodellen.

4.3 Handmatig opnemen en foto's vastleggen

Klik in de interface liveweergave op  op de werkbalk om de live foto's vast te leggen of klik op  om de liveweergave op te nemen. De paden voor het opslaan van de vastgelegde foto's en clips kunnen worden ingesteld op de pagina **Configuration > Local**. Zie *Sectie 10.1* voor het configureren van externe geplande opname.

Opmerking: De vastgelegde foto wordt op de computer opgeslagen als jpeg- of bmp-bestand.

4.4 PTZ-bediening bedienen



Opmerking: Bepaalde modellen ondersteunen de PTZ-bediening niet. Dit hoofdstuk is alleen van toepassing op camera's die PTZ-bediening ondersteunen.

Doel:

U kunt in de interface liveweergave de knoppen voor de PTZ-regeling gebruiken om pan-/tilt-/zoombediening van de camera te realiseren.

Opmerking: Om PTZ-regeling te realiseren, moet de aan het netwerk verbonden camera de PTZ-functie ondersteunen of er moet een pan-/tilteenheid op de camera zijn geïnstalleerd. Zie *Sectie 5.2.3* voor het juist instellen van de PTZ-parameters op de pagina RS485-instellingen.

4.4.1 PTZ-bedieningspaneel

Klik op de pagina liveweergave op  naast de rechterkant van het venster voor de liveweergave om het PTZ-bedieningspaneel te tonen en klik op  om het te verbergen.









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










Afbeelding 4–3 PTZ-bedieningspaneel

Klik op zoomen/scherpstellen/diafragma om de lens te bedienen.

Opmerkingen:

- Er zijn acht richtingsknoppen (, , , , , , , ) op het bedieningspaneel. Klik op de pijlen om de relatieve posities aan te passen.
- De richtingsknoppen zijn ongeldig bij camera's die alleen beweging van de lens ondersteunen.

Tabel 4–2 Omschrijvingen van het PTZ-bedieningspaneel

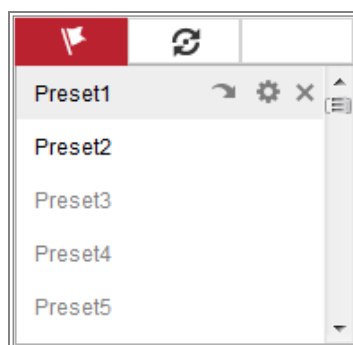
Pictogram	Beschrijving
	In-/uitzoomen
	Focus dichtbij/ver
	Iris +/-
	Aanpassing PTZ-snelheid
	Licht aan/uit
	Wisser aan/uit
	Hulpmiddel scherpstellen

Pictogram	Beschrijving
	Lens initialiseren
	Pas de snelheid van pan-/tiltbewegingen aan
	Handmatig traceren starten
	3D-zoom starten
	Ontdooiwarming inschakelen
	Voorinstelling
	Patrouille



4.4.2 Een voorinstelling instellen/oproepen

- **Een voorinstelling instellen:**

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




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

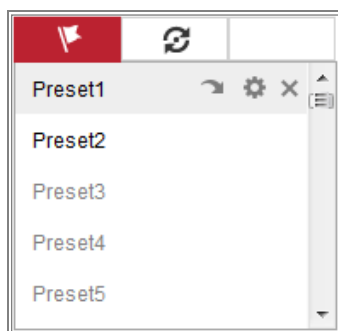
- **Een voorinstelling oproepen:**

Met deze functie kan de camera handmatig, of wanneer er zich een gebeurtenis voordoet, op een gespecificeerde, vooraf ingestelde scène worden gericht.

U kunt de gedefinieerde voorinstelling op ieder moment oproepen naar de gewenste vooraf ingestelde scène.

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

U kunt ook de muis plaatsen op de interface voorinstellingen en de voorinstelling oproepen door het nummer van de voorinstelling te typen om de overeenkomstige voorinstellingen op te roepen.





Afbeelding 4–5 Een voorinstelling oproepen

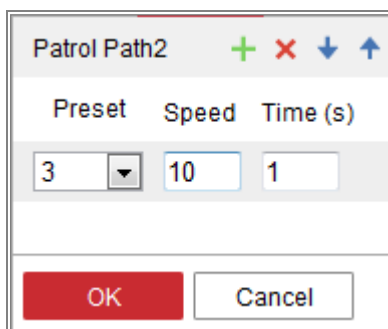
4.4.3 Een patrouille instellen/oproepen

Opmerking:




Er moeten ten minste 2 voorinstellingen worden geconfigureerd voordat u een patrouille instelt.

Stappen:

1. Klik op  om de interface configuratie patrouille te openen.
2. Selecteer een padnr. en klik op  om de geconfigureerde voorinstellingen toe te voegen.
3. Selecteer de voorinstelling en voer de duur en de snelheid van de patrouille in.
4. Klik op OK om de eerste voorinstelling op te slaan.
5. Volg bovenstaande stappen om de andere voorinstellingen toe te voegen.



Afbeelding 4-6 Pad patrouille toevoegen

6. Klik op **OK** om een patrouille op te slaan.
7. Klik op  om de patrouille te starten en klik op  om deze te stoppen.
8. (Optioneel) Klik op  om een patrouille te verwijderen.

Hoofdstuk 5 Configuratie

netwerkcamera

5.1 Lokale parameters configureren

Doel:

De lokale configuratie verwijst naar de parameters van de liveweergave, opnamebestanden en vastgelegde foto's. De opnamebestanden en vastgelegde foto's zijn degenen die u opneemt en vastlegt met de webbrowser en daarom bevinden de paden voor het opslaan zich op de pc waarop de browser draait.

Stappen:

1. Open de interface Local Configuration: **Configuration > Local**.

The screenshot displays the 'Local Configuration' interface, organized into three main sections:

- Live View Parameters:**
 - Protocol: TCP, UDP, MULTICAST, HTTP
 - Play Performance: Shortest Delay, Balanced, Fluent
 - Rules: Enable, Disable
 - Auto Start Live View: Yes, No
 - Image Format: JPEG, BMP
 - Fire Point: Locate Highest Te..., Frame Fire Point
- Record File Settings:**
 - Record File Size: 256M, 512M, 1G
 - Save record files to:
 - Save downloaded files to:
- Picture and Clip Settings:**
 - Save snapshots in live view to:
 - Save snapshots when playback to:
 - Save clips to:

Live View Parameters				
Protocol	<input checked="" type="radio"/> TCP	<input type="radio"/> UDP	<input type="radio"/> MULTICAST	<input type="radio"/> HTTP
Play Performance	<input type="radio"/> Shortest Delay	<input checked="" type="radio"/> Balanced	<input type="radio"/> Fluent	
Rules	<input type="radio"/> Enable	<input checked="" type="radio"/> Disable		
Auto Start Live View	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Image Format	<input checked="" type="radio"/> JPEG	<input type="radio"/> BMP		
Display Temperature Info.	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		
Display Temperature Info. on Capt...	<input type="radio"/> Yes	<input checked="" type="radio"/> No		

Afbeelding 5–1 Interface Lokale configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:

- **Live View Parameters:** Het protocoltype en prestaties van liveweergave instellen.

- ◆ **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.

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

MULTICAST: Bij gebruik van de functie Multicast wordt het aanbevolen om het type MCAST te selecteren. Zie *Sectie 6.1.1* voor gedetailleerde informatie over Multicast.

- ◆ **Play Performance:** Stel de afspeelprestatie in als Kortste vertraging of Auto.

- ◆ **Rules:** Dit verwijst naar de regels in de lokale browser; in- of uitschakelen weergeven of niet weergeven van gekleurde markeringen selecteren wanneer de bewegingsdetectie, gezichtsdetectie, of indringingsdetectie wordt geactiveerd. Als dit bijvoorbeeld volgens de regels is ingeschakeld en de gezichtsdetectie is ook ingeschakeld, dan wordt een gedetecteerd gezicht in de liveweergave gemarkeerd met een groene rechthoek.

- ◆ **Image Format:** Kies het beeldformaat voor het vastleggen van foto's.

- ◆ **Fire Point: Locate Highest Temperature Point** en **Frame Fire Point** kunnen worden geselecteerd. Geef het hoogste temperatuurgebied weer als punt of beeld.

- ◆ **Display Temperature Info.:** Geef temperatuurinformatie wel of niet weer met geconfigureerde temperatuurmetingsregel.
- ◆ **Display Temperature Info. on Capture:** Geef temperatuurinformatie wel of niet weer op de vastlegging.
- **Record File Settings:** Stel het pad voor opslag van de opgenomen videobestanden in. Geldig voor de opnamebestanden die u opneemt via de webbrowser.
 - ◆ **Record File Size:** Stel de pakketomvang van de handmatig opgenomen en gedownloade videobestanden in op 256 M, 512 M of 1 G. De door u geselecteerde waarde is de maximale omvang van opnamebestanden.
 - ◆ **Save record files to:** Stel het opslagpad in voor handmatig opgenomen videobestanden.
 - ◆ **Save downloaded files to:** Stel het pad in voor opslag van de gedownloade videobestanden in de afspeelmodus.
- **Picture and Clip Settings:** Stel de opslagpaden in voor vastgelegde afbeeldingen en geknipte videobestanden. Geldig voor de foto's die u vastlegt met de webbrowser.
 - ◆ **Save snapshots in live view to:** Stel het pad in voor opslag van de handmatig vastgelegde foto's in de modus liveweergave.
 - ◆ **Save snapshots when playback to:** Stel het pad in voor opslag van de vastgelegde foto's in de afspeelmodus.
 - ◆ **Save clips to:** Stel het pad in voor opslag van de geknipte videobestanden in de afspeelmodus.

Opmerking: Klik op **Browse** om de directory voor het opslaan van clips en foto's te wijzigen en klik op Open om de ingestelde map met opgeslagen clips en foto's te openen.

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

5.2 Systeeminstellingen configureren

Doel:

Volg onderstaande instructies voor het configureren van de systeeminstellingen, waaronder systeeminstellingen, onderhoud, beveiliging, gebruikersbeheer enz.


5.2.1 Basisinformatie configureren

Ga naar de interface Apparaatinformatie: **Configuration > System > System Settings > Basic Information**.

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

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

Field	Value
Device Name	IP CAMERA
Device No.	88
Model	XX-XXXXXXXXXX
Serial No.	XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Firmware Version	Vx.x.xbuild xxxxxx
Encoding Version	Vx.xbuild xxxxxx
Web Version	Vx.x.xbuild xxxxxx
Plugin Version	Vx.x.x.x
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	0
Number of Alarm Output	0

 Save

Afbeelding 5–2 Basisinformatie

Online upgrade

Bij sommige cameramodellen met gekoppelde geheugenkaart kunt u klikken op **Update**, wat rechts van de het tekstveld **Firmware Version** verschijnt, om te kijken of er een nieuwe versie beschikbaar is. Als er een nieuwe versie beschikbaar is, dan wordt het versienummer weergegeven in het tekstveld **New Version** eronder en kunt u klikken op **Upgrade** om de firmware voor de camera te upgraden.

<i>Firmware Version</i>	VX.X.X build XXXXXX	Update
<i>New Version</i>	VX.X.X build XXXXXX	Upgrade

Afbeelding 5–3 Online upgrade

Opmerking: Schakel de camera tijdens de upgrade niet uit. De camera is tijdens de upgrade mogelijk niet toegankelijk. U dient 1 tot 2 minuten te wachten voordat de upgrade wordt beëindigd.

5.2.2 Tijdsinstellingen configureren

Doel:

U kunt de instructies in deze sectie volgen om de instellingen voor tijdsynchronisatie en DST te configureren.

Stappen:


1. Ga naar de interface Tijdsinstellingen: **Configuration > System > System Settings > Time Settings**.

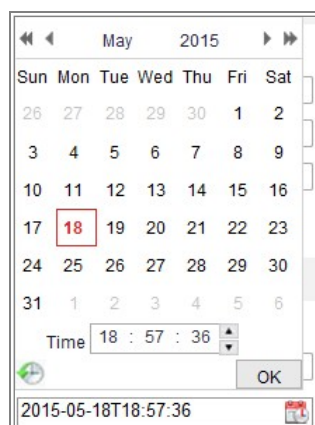
Afbeelding 5–4 Tijdinstellingen

2. Selecteer de tijdzone van uw locatie in het vervolgmenu.
3. Configureer de NTP-instellingen.
 - (1) Klik er op 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:** Het tijdsinterval tussen de twee synchronisatiehandelingen met NTP-server.
 - (3) (Optioneel) Klik op **Test** om de functie tijdsynchronisatie via NTP-server te testen.

Afbeelding 5–5 Tijdsynchronisatie door de NTP-server

Opmerking: 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.

- Configureer de handmatige tijdsynchronisatie.
 - (1) Vink **Manual Time Sync** aan om de handmatige tijdsynchronisatiefunctie in te schakelen.
 - (2) Klik op het pictogram  om in de kalender die verschijnt de datum en tijd te selecteren.
 - (3) (Optioneel) Markeer het item **Sync. with computer time** om de tijd van het apparaat te synchroniseren met die van de lokale pc.



Afbeelding 5–6 Handmatige tijdsynchronisatie

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


5.2.3 RS485-instellingen configureren

Doel:

De RS485 seriële poort wordt gebruikt om de PTZ van de camera te bedienen. Het configureren van de PTZ-parameters moet voltooid zijn voor u de PTZ-eenheid bedient.

Stappen:

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

Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
RS485				
Baud Rate	9600			▼
Data Bit	8			▼
Stop Bit	1			▼
Parity	None			▼
Flow Ctrl	None			▼
PTZ Protocol	PELCO-D			▼
PTZ Address	0			
				

Afbeelding 5–7 RS-485-instellingen

2. Stel de RS485-parameters in en klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

De Baud Rate wordt standaard ingesteld op 9600 bps, de Data Bit is 8, de Stop Bit is 1 en de Parity en Flow Control zijn None.

Opmerking: De parameters voor Baudrate, PTZ-protocol en PTZ-adres moeten exact hetzelfde zijn als de parameters van de PTZ-camera.

5.2.4 DST-instellingen configureren

Doel:

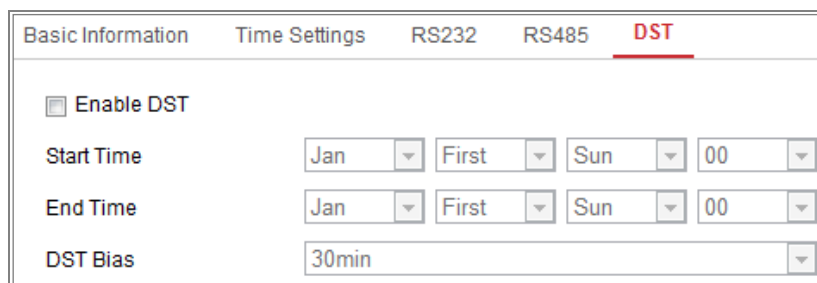
Zomertijd (Daylight Saving Time - DST) is een manier om beter gebruik te maken van natuurlijk daglicht door tijdens de zomermaanden de klok een uur vooruit te zetten en in de herfst weer terug.

Configureer de DST naar behoefte.

Stappen:

1. Open de interface configuratie DST.

Configuration > System > System Settings > DST



Afbeelding 5–8 DST-instellingen

2. Selecteer de starttijd en de eindtijd.
3. Selecteer de DST Bias.
4. Klik op **Save** om de instellingen te activeren.

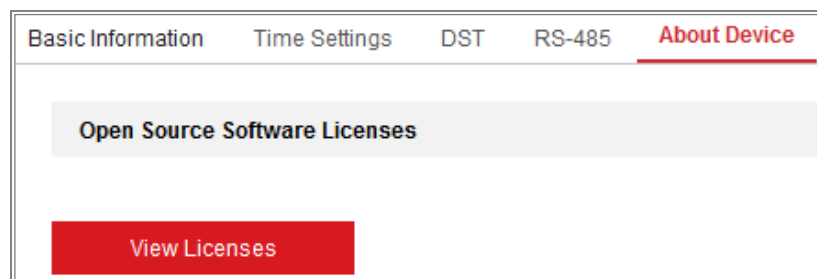
5.2.5 Licentie bekijken

Doel:

U kunt de licenties voor opensourcesoftware die zijn toegepast op de IP-camera bekijken.

Stappen:

1. Open de interface Over apparaat: **Configuration > System > System Settings > About Device**.
2. Klik op **View Licenses**.



Afbeelding 5–9 Interface Over apparaat

5.3 Onderhoud

5.3.1 Upgrade en onderhoud

Doel:

Met de interface upgrade en onderhoud kunt u handelingen verwerken, waaronder herstarten, gedeeltelijk herstellen, herstellen naar standaardinstellingen, configuratiebestanden exporteren/importeren en het apparaat upgraden.

Open de interface Maintenance: **Configuration > System > Maintenance > Upgrade & Maintenance**.

- **Reboot:** Herstart het apparaat.
- **Restore:** Herstelt alle parameters, behalve de IP-parameters en gebruikersinformatie, naar de standaardinstellingen.
- **Default:** Herstelt alle parameters naar de standaard fabrieksinstellingen.

Opmerking: Na het herstellen van de standaardinstellingen wordt het IP-adres herstelt naar het standaard IP-adres; wees voorzichtig bij deze handeling.

- **Export/Import Config. File:** Configuratiebestand wordt gebruikt voor de batchconfiguratie van de camera, die de stappen voor configuratie kan vereenvoudigen wanneer er veel camera's moeten worden geconfigureerd.

Stappen:

1. Klik op **Device Parameters** om het huidige configuratiebestand te exporteren en sla het op een bepaalde plaats op.
2. Klik op **Browse** om het opgeslagen configuratiebestand te selecteren en klik dan op **Import** om het importeren van het configuratiebestand te starten.

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

- **Upgrade:** Upgrade het apparaat naar een bepaalde versie.

Stappen:

1. Selecteer firmware of een directory voor firmware om het upgradebestand te vinden.

Firmware: Zoek het exacte pad van het upgradebestand.

Directory voor firmware: Alleen de directory voor het upgradebestand is vereist.

- Klik op **Browse** om het lokale upgradebestand te selecteren en klik vervolgens op Upgrade om het bijwerken op afstand te starten.

Opmerking: Het upgradeproces neemt 1 tot 10 minuten in beslag. Ontkoppel tijdens de procedure de stroomvoorziening van de camera niet; na de upgrade herstart de camera automatisch.

5.3.2 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 SD-kaart in de camera.

Stappen:

- Open de interface zoeken logboek: **Configuration > System > Maintenance > Log**.

Upgrade & Maintenance **Log**

Major Type: All Types Minor Type: All Types

Start Time: 2015-06-04 00:00:00 End Time: 2015-06-04 23:59:59 Search

Log List Export

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

Afbeelding 5–10 Interface Zoeken logboek

- Stel de voorwaarden voor zoeken logboek in om de zoekopdracht te specificeren, waaronder hoofdtype, secundair type, begintijd en eindtijd.
- Klik op **Search** om de logboekbestanden te zoeken. De overeenkomende logboekbestanden worden weergegeven in de interface logboeklijst.

Start Time		2015-05-25 00:00:00	End Time		2015-05-25 23:59:59	Search
Log List						Export
No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2015-05-25 19:12:34	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
2	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
3	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
4	2015-05-25 19:12:12	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
5	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
6	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
7	2015-05-25 19:12:11	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
8	2015-05-25 19:12:10	Operation	Remote: Get Working Sta...		admin	10.16.1.107
9	2015-05-25 19:09:28	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
10	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
11	2015-05-25 19:09:25	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
12	2015-05-25 19:09:24	Operation	Remote: Get Parameters		admin	10.16.1.107
Total 614 Items						<< < 1/7 > >>

Afbeelding 5–11 Zoeken logboek


- Klik om de logboekbestanden te exporteren op **Export** om de logboekbestanden op te slaan.

5.3.3 Systemservice

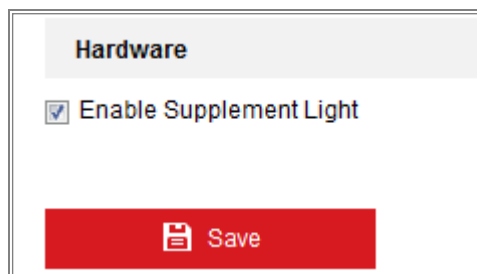
Doel:

Instellingen systeemservice verwijst naar de hardware-service die de camera ondersteunt. Ondersteunde functies variëren voor de verschillende camera's. Aangezien de camera's automatisch ontdooien, IR-led, extra belichting, ABF (automatische backfocus), automatisch ontwasemen of statusled ondersteunen, kunt u selecteren om de overeenkomstige service naar feitelijke behoefte in of uit te schakelen.

Automatic De-Icing: Vink het vakje aan om de functie automatisch ontdooien in te schakelen. De ontdooiverwarming wordt uitsluitend ondersteund bij een POE+, 24VAC of 12VDC voeding.

ABF: Wanneer de functie ABF is ingeschakeld kunt u klikken op  in het PTZ-bedieningspaneel om extern scherpstellen te realiseren.

Supplement Light: Bij sommige modellen kunt u het selectievakje van **Enable Supplement Light** markeren om het systeem te herstarten en de extra belichting in te schakelen.



Afbeelding 5–12 Extra belichting inschakelen

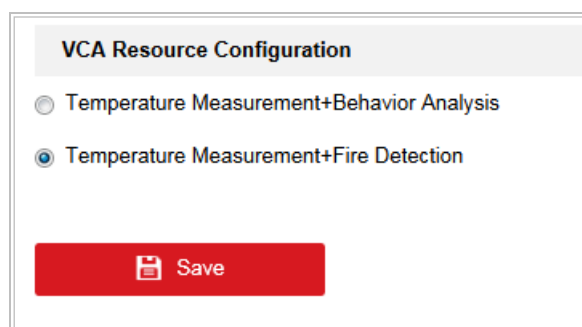
5.3.4 VCA-brontype

Doel:

VCA-middelen bieden u opties om bepaalde VCA-functies in te schakelen naar feitelijke behoefte wanneer diverse VCA-functies beschikbaar zijn. Dit helpt om meer middelen toe te wijzen aan de gewenste functies.

Stappen:

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



Afbeelding 5–13 VCA-brontype

2. Vink het vakje aan om de VCA-brontype in te schakelen.
3. Klik op **Save**. Na het instellen van de VCA-middelen is een herstart vereist.

Opmerkingen:

- Functies voor VCA-middelen variëren voor verschillende cameramodellen.

- De functie wordt door sommige cameramodellen mogelijk niet ondersteund.

5.4 Beveiligingsinstellingen

Configureer de parameters, waaronder authenticatie, anoniem bezoek, filter IP-adres en beveiligingsservice van de interface beveiliging.

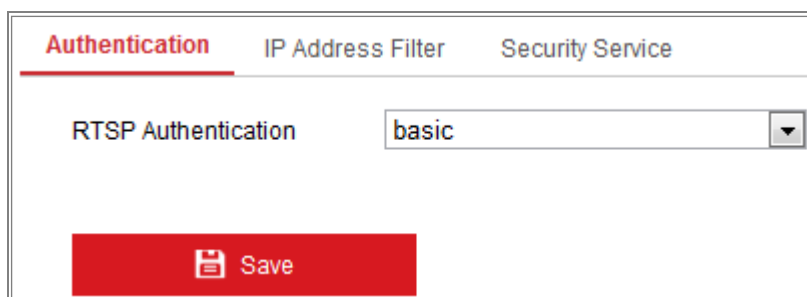
5.4.1 Authenticatie

Doel:

U kunt de streamdata voor liveweergave specifiek beveiligen.

Stappen:

1. Open de interface Authentication: **Configuration > System > Security > Authentication.**



Afbeelding 5–14 RTSP-authenticatie

2. Selecteer het type **RTSP Authentication**, **basic** of **disable** in de vervolgkeuzelijst om de RTSP-authenticatie in of uit te schakelen.

Opmerking: Als u de RTSP-authenticatie uitschakelt, dan kan iedereen toegang krijgen tot de videostream via het IP-adres met het TRSP-protocol.

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

5.4.2 Filter IP-adres

Doel:

Met deze functie kan de toegang worden gecontroleerd.

Stappen:

1. Open de interface filter IP-adres: **Configuration > System > Security > IP Address**

Filter

The screenshot shows the 'IP Address Filter' configuration page. At the top, there are tabs for 'Authentication', 'IP Address Filter' (selected), and 'Security Service'. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable IP Address Filter' which is checked. Underneath, there is a dropdown menu for 'IP Address Filter Type' with 'Forbidden' selected. A table titled 'IP Address Filter' is present, with columns for 'No.' and 'IP'. To the right of the table are buttons for 'Add', 'Modify', and 'Delete'.

Afbeelding 5–15 Interface filter IP-adres

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

Stappen:

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

The screenshot shows a dialog box titled 'Add IP Address'. It has a close button (X) in the top right corner. The main area contains a text input field labeled 'IP Address' with the value '172.6.23.2' and a green checkmark icon to its right. Below the input field are two buttons: 'OK' and 'Cancel'.

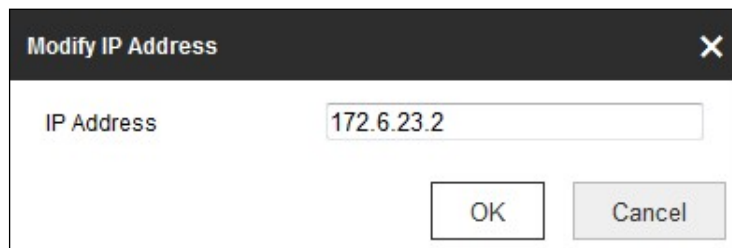
Afbeelding 5–16 Een IP-adres toevoegen

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

- Een IP-adres aanpassen

Stappen:

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



Afbeelding 5–17 Een IP aanpassen

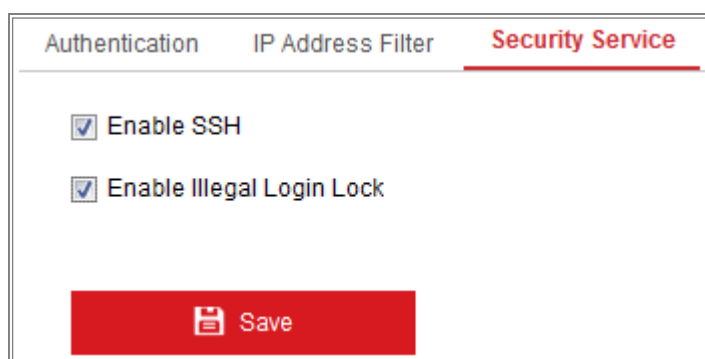
- (3) Klik op **OK** om het aanpassen te voltooien.
 - Eén of meer IP-adressen verwijderen.
Selecteer het/de IP-adres(sen) en klik op **Delete**.
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.4.3 Beveiligingsservice

De camera voorziet in een beveiligingsservice voor een betere gebruikerservaring, om extern aanmelden mogelijk te maken en de beveiliging van de datacommunicatie te verbeteren.

Stappen:

1. Open de interface configuratie beveiligingsservice: **Configuration > System > Security > Security Service**.



Afbeelding 5–18 Beveiligingsservice

2. Vink het vakje **Enable SSH** aan om de beveiliging van gegevenscommunicatie in te schakelen en verwijder het vinkje om SSH uit te schakelen.

3. Markeer het selectievakje van **Enable Illegal Login Lock**, waarna het IP-adres wordt vergrendeld als de beheerder 7 keer een verkeerde gebruikersnaam/wachtwoord invoert (5 keer voor de bedienaar/gebruiker).

Opmerking: Als het IP-adres is vergrendeld, dan kunt u na 30 minuten proberen om u bij het apparaat aan te melden.

5.5 Gebruikersbeheer

5.5.1 Gebruikersbeheer

Doel:

De beheerder kan gebruikersaccounts toevoegen, verwijderen en wijzigen en ze verschillende machtigingen verlenen. Wij bevelen ten sterkste aan om de gebruikersaccounts en machtigingen goed te beheren.

Stappen:

1. Ga naar de interface Gebruikersbeheer: **Configuration > System > User Management**

User Management		
User List		
No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	1	Operator

Afbeelding 5–19 Interface gebruikersbeheer

- **Een gebruiker toevoegen**

De *beheerder* heeft standaard alle machtigingen en kan andere accounts aanmaken/wijzigen/verwijderen.

De gebruiker *beheerder* kan niet worden verwijderd en u kunt alleen het *beheerderswachtwoord* wijzigen.

Stappen:

1. Klik op **Add** om een gebruiker toe te voegen.
2. Voer de **Gebruikersnaam** in, selecteer **Level** en voer het **Wachtwoord** in.

Opmerkingen:

- Er kunnen tot 31 gebruikersaccounts worden gecreëerd.
- Gebruikers van verschillende niveaus hebben verschillende standaard machtigingen. Er kunnen bedienaars en gebruikers worden geselecteerd.



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

3. U kunt de machtigingen voor de nieuwe gebruiker markeren of uitschakelen.
4. Klik op **OK** om het toevoegen van gebruikers te beëindigen.

Afbeelding 5–20 Een gebruiker toevoegen

- **Een gebruiker wijzigen**

Stappen:

1. Klik op de gebruiker in de lijst om deze te selecteren en klik op **Modify**.
2. Wijzig **User Name**, **Level** en **Password**.



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

3. U kunt de machtigingen markeren of uitschakelen.
4. Klik op **OK** om het wijzigen van gebruikers te beëindigen.

Afbeelding 5–21 Een gebruiker aanpassen

- **Een gebruiker verwijderen**

Stappen:

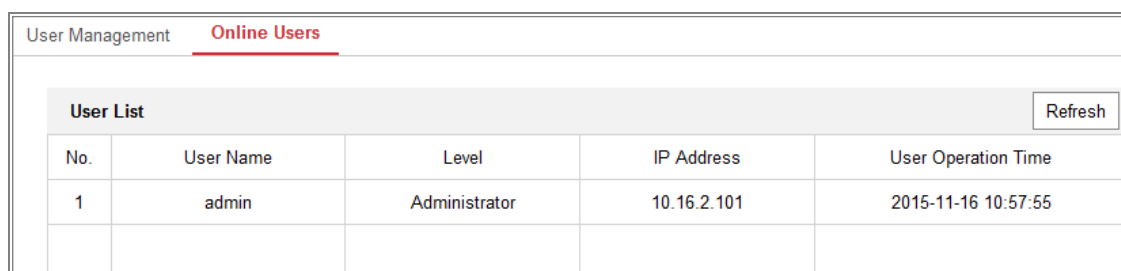
1. Selecteer de gebruiker die u wilt verwijderen en klik op **Delete**.
2. Klik in het dialoogvenster dat verschijnt op **OK** om de verwijdering te bevestigen.

5.5.2 Online gebruikers

Doel:

U kunt de huidige gebruikers zien die het apparaat bezochten via deze interface. Gebruikersinformatie, zoals de gebruikersnaam, het niveau, het IP-adres en de werkingstijd worden weergegeven in de Gebruikerslijst.

Klik op **Refresh** om de lijst te verversen.



User Management		Online Users		
User List				Refresh
No.	User Name	Level	IP Address	User Operation Time
1	admin	Administrator	10.16.2.101	2015-11-16 10:57:55

Afbeelding 5–22 De online gebruikers bekijken

Hoofdstuk 6 Netwerkinstellingen

Doel:

Volg de instructies in dit hoofdstuk om de basisinstellingen en geavanceerde instellingen te configureren.

6.1 Basisinstellingen configureren

Doel:

Door de instructies in deze sectie te volgen kunt u de parameters configureren, waaronder TCP/IP, DDNS, PPPoE, poort, NAT enz.

6.1.1 TCP/IP-instellingen configureren

Doel:

TCP/IP-instellingen moeten juist worden geconfigureerd voordat u de camera over het netwerk bedient. De camera ondersteunt zowel IPv4 als IPv6. Beide versies kunnen gelijktijdig worden geconfigureerd, zonder onderlinge conflicten; er moet ten minste één IP-versie worden geconfigureerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface TCP/IP-instellingen: **Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**

Afbeelding 6–1 TCP/IP-instellingen

2. Configureer de basis-netwerkinstellingen, waaronder het NIC-type, IPv4- of IPv6-adres, IPv4 of IPv6 subnetmasker, IPv4 of IPv6 standaard gateway, MTU-instellingen en Multicast-adres.
3. (Optioneel) Vink het vakje **Enable Multicast Discovery** aan, waarna de online netwerkcamera automatisch gedetecteerd kan worden door de clientsoftware via het private multicastprotocol in de LAN.
4. De DNS-server configureren. Stel de DNS-server van uw voorkeur en alternatieve DNS-server in.
5. Klik op **Save** om bovenstaande instellingen op te slaan.

Opmerkingen:

- Het geldige bereik voor de waarde van 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. U moet de functie Multicast van uw router inschakelen voordat u deze functie gebruikt.
- Om de instellingen van kracht te laten worden is een herstart vereist.

6.1.2 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 netwerktoegang.

Voordat u begint:

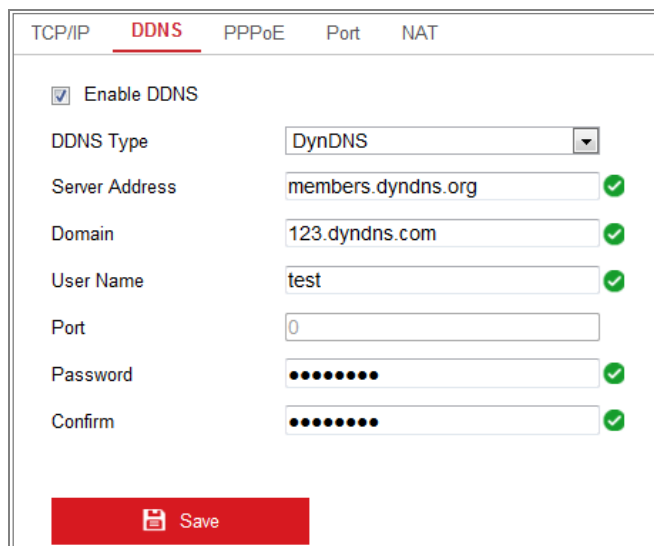
Vóór het configureren van de DDNS-instellingen is registratie bij de DDNS-server vereist.

Stappen:

1. Ga naar de interface DDNS-instellingen: **Configuration > Network > Basic Settings > DDNS**.
2. Schakel het selectievakje naast **Enable DDNS** in om deze functie in te schakelen.
3. Selecteer **DDNS Type**. Twee DDNS-types zijn selecteerbaar: DynDNS en NO-IP.
 - DynDNS:

Stappen:

- (1) Voer het **Server Address** van DynDNS in (bijv. members.dyndns.org).
- (2) Voer in het tekstvak **Domain** de verkregen domeinnaam in van de DynDNS-website.
- (3) Voer de **User Name** en het **Password** in dat is geregistreerd op de DynDNS-website.
- (4) Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.



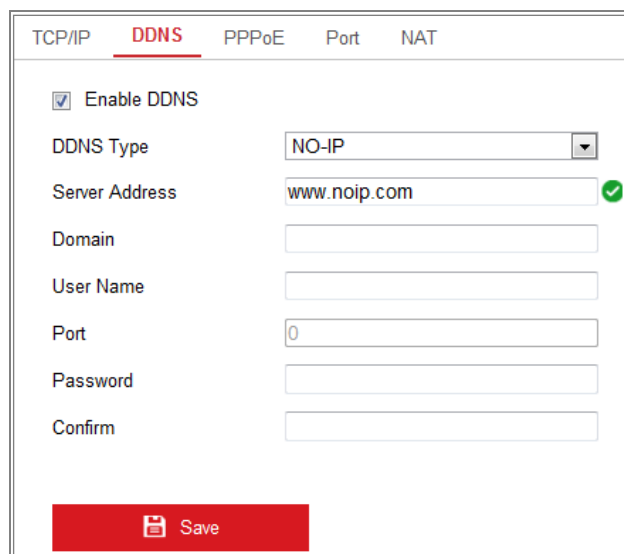
The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS' (which is selected), 'PPPoE', 'Port', and 'NAT'. Below the tabs, there is a checkbox labeled 'Enable DDNS' which is checked. The 'DDNS Type' is set to 'DynDNS' in a dropdown menu. The 'Server Address' is 'members.dyndns.org' with a green checkmark. The 'Domain' is '123.dyndns.com' with a green checkmark. The 'User Name' is 'test' with a green checkmark. The 'Port' is '0'. The 'Password' and 'Confirm' fields are filled with dots and have green checkmarks. At the bottom, there is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Afbeelding 6–2 DynDNS-instellingen

- NO-IP:

Stappen:

- (1) Stel het DDNS Type in op NO-IP.



The screenshot shows the DDNS configuration interface with 'NO-IP' selected in the 'DDNS Type' dropdown. The 'Server Address' is 'www.noip.com' with a green checkmark. The 'Domain', 'User Name', 'Password', and 'Confirm' fields are empty. The 'Port' is '0'. At the bottom, there is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Afbeelding 6–3 Instellingen NO-IP DNS

- (2) Voer het serveradres www.noip.com in
- (3) Voer de door u geregistreerde domeinnaam in.
- (4) Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.
- (5) Klik op **Save**, waarna u de camera met de domeinnaam kunt bekijken.

Opmerking: Herstart het apparaat om de instellingen van kracht te laten worden.

6.1.3 PPPoE-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface PPPoE-instellingen: **Configuration > Network > Basic Settings > PPPoE**

Afbeelding 6–4 PPPoE-instellingen

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

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



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen.*
 - *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*
4. Klik op **Save** om op te slaan en de interface te sluiten.

Opmerking: Om de instellingen van kracht te laten worden is een herstart vereist.

6.1.4 Poortinstellingen configureren

Doel:

U kunt het poortnr. van de camera instellen; bijv. HTTP-poort, RTSP-poort of HTTPS-poort.

Stappen:

1. Open de interface poortinstellingen: **Configuration > Network > Basic Settings > Port.**

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

Afbeelding 6–5 Poortinstellingen

2. Stel de HTTP-poort, RTSP-poort, HTTPS-poort en serverpoort van de camera in.

HTTP Port: Het standaard poortnummer is 80; dit kan worden gewijzigd in ieder poortnummer dat niet is bezet.

RTSP Port: Het standaard poortnummer is 554; dit kan worden gewijzigd in enig poortnummer in het bereik van 1 t/m 65535.

HTTPS Port: Het standaard poortnummer is 443; dit kan worden gewijzigd in ieder poortnummer dat niet is bezet.

Server Port: Het standaard serverpoortnummer is 8000; dit kan worden gewijzigd in enig poortnummer in het bereik van 2000 t/m 65535.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: Om de instellingen van kracht te laten worden is een herstart vereist.

6.1.5 Configureer de NAT-instellingen (Network Address Translation)

Doel:

Met de NAT-interface kun u de UPnP™-parameters configureren.

Universele Plug-and-Play (UPnP™) is een netwerkarchitectuur die compatibiliteit biedt onder netwerkapparatuur, software en andere hardware-apparaten. Met het UPnP-protocol kunnen apparaten naadloos worden verbonden en kan de implementatie van netwerken worden vereenvoudigd in huis- en bedrijfsomgevingen.

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. Open de interface NAT-instellingen. **Configuration > Network > Basic Settings > NAT.**
2. Schakel het selectievakje in om de UPnP™-functie in te schakelen.
3. Kies een bijnaam voor de camera; u kunt ook de standaard naam gebruiken.
4. Selecteer de modus voor poorttoewijzing. Er kan Manual of Auto worden geselecteerd. U kunt de waarde van de externe poort aanpassen voor handmatige poorttoewijzing.
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

The screenshot shows the NAT configuration page with the following settings:

- Enable UPnP™:
- Nickname: Camera 1 (with a green checkmark)
- Port Mapping Mode: Auto (dropdown menu)

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

Afbeelding 6–6 UPnP-instellingen

6.2 Configureer geavanceerde instellingen

Doel:

Door het volgen van de instructies in deze sectie kunt u de parameters configureren, waaronder SNMP, FTP, e-mail, HTTPS, QoS, 802.1x enz.

6.2.1 SNMP-instellingen configureren

Doel:

U kunt de SNMP-functie instellen voor het verkrijgen van camerastatus, parameters en aan alarmen gerelateerde informatie en de camera extern te beheren wanneer deze met het netwerk is verbonden.

Voordat u begint:

Download 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.

Opmerking: De SNMP-versie die u selecteert moet dezelfde zijn als die van de SNMP-software. U moet ook een verschillende versie gebruiken, in overeenstemming met het door u vereiste beveiligingsniveau. SNMP v1 voorziet niet in beveiliging en SNMP v2 vereist een wachtwoord voor toegang. SNMP v3 voorziet in versleuteling en als u de derde versie gebruikt, dan moet het HTTPS-protocol worden ingeschakeld.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Stappen:

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

SNMP
FTP
Email
HTTPS
QoS
802.1x

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:

Save

Afbeelding 6–7 SNMP-instellingen

2. Markeer het selectievakje van Enable SNMPv1, Enable SNMP v2c, Enable SNMPv3 om de overeenkomstige functie in te schakelen.
3. Configureer de SNMP-instellingen.

Opmerking: De instellingen van de SNMP-software moeten dezelfde zijn als de instellingen die u hier configureert.

- Klik op **Save** om de instellingen op te slaan en de interface te sluiten.

Opmerkingen:

- Om de instellingen van kracht te laten worden is een herstart vereist.
- Er wordt voorgesteld om SNMP v3 in te schakelen in plaats van SNMP v1 of v2, om het risico op lekkage van informatie te verlagen.

6.2.2 FTP-instellingen configureren

Doel:

U kunt de aan de FTP-server gerelateerde informatie configureren om het uploaden van de vastgelegde foto's naar de FTP server mogelijk te maken. De vastgelegde foto's kunnen worden geactiveerd door gebeurtenissen of een taak voor het timen van momentopnamen.

Stappen:

- Ga naar de interface FTP-instellingen: **Configuration > Network > Advanced Settings > FTP**.

The screenshot displays the FTP configuration page. At the top, there are tabs for 'SNMP', 'FTP' (which is active), 'Email', 'HTTPS', 'QoS', and '802.1x'. Below the tabs, the configuration fields are as follows:

- Server Address: 0.0.0.0
- Port: 21
- User Name: (empty field) Anonymous
- Password: (empty field)
- Confirm: (empty field)
- Directory Structure: Save in the root directory (dropdown menu)
- Picture Filing Interval: 7 (dropdown menu) Day(s)
- Picture Name: Default (dropdown menu)
- Upload Picture
- Test (button)
- Save (red button with floppy disk icon)

Afbeelding 6–8 FTP-instellingen

- Voer het FTP-adres en de FTP-poort in.
- Configureer de FTP-instellingen; de gebruikersnaam en het wachtwoord zijn vereist voor aanmelden bij de FTP-server.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen.*
 - *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*
4. Stel de mappenstructuur en het interval voor archiveren foto's in.

Directory: U kunt in het veld **Directory Structure** de hoofdmap, de oudermap en de kindmap selecteren. Wanneer de bovenliggende map is geselecteerd, dan hebt u de optie om de apparaatnaam, het apparaatnummer of IP-adres van het apparaat te gebruiken als naam voor de map; wanneer de onderliggende map wordt geselecteerd, dan kunt u de cameranaam of het cameranr. als de naam van de map gebruiken.

Picture Filing Interval: U kunt het interval voor het archiveren van foto's instellen tussen 1 en 30 dagen, voor beter fotobeheer. Foto's die in hetzelfde tijdsinterval worden vastgelegd worden opgeslagen in één map die wordt benoemd met de begin- en einddatum van het tijdsinterval.

Picture Name: Stel de benamingsregel voor vastgelegde fotobestanden in. U kunt in de vervolgkeuzelijst **Default** kiezen om de standaard regel te gebruiken, die als volg luidt:

IP-adres_kanaalnummer_tijd vastlegging_type gebeurtenis.jpg

(bijv. *10.11.37.189_01_20150917094425492_FACE_DETECTION.jpg*).

U kunt dit ook aanpassen door een **Custom Prefix** toe te voegen aan de standaard benamingsregel.

5. Markeer het selectievakje Upload Picture om de functie in te schakelen.

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

Anonymous Access to the FTP Server (waarbij geen gebruikersnaam en wachtwoord zijn vereist): Markeer het selectievakje **Anonymous** om anonieme toegang tot de FTP-server in te schakelen.

Opmerking: De functie anonieme toegang moet door de FTP-server worden ondersteund.

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

6.2.3 E-mailinstellingen configureren

Doel:

Het systeem kan worden geconfigureerd om een e-mailmelding te sturen naar alle aangegeven ontvangers als er een alarmgebeurtenis wordt gedetecteerd; bijv. gebeurtenis bewegingsdetectie, videoverlies, videomanipulatie 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. Open de TCP/IP-instellingen (**Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP**) om IPv4adres, IPv4 subnetmasker, IPv4 standaard gateway en de DNS-server van uw voorkeur in te stellen.

Opmerking: Raadpleeg *Sectie 6.1.1* voor gedetailleerde informatie.

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

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

SMTP Port: De SMTP-poort. De standaard TCP/IP-poort voor SMTP is 25 (niet beveiligd). De SSL SMTP-poort is 465.

Email 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.

Opmerking: Als u STARTTLS wilt gebruiken, zorg er dan voor dat het protocol door uw e-mailserver wordt ondersteund. Als u het selectievakje Enable STARTTLS markeert wanneer het protocol niet door uw e-mailserver wordt ondersteund, dan wordt uw e-mail niet versleuteld.

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 authenticatie vereist, markeer dan dit selectievakje om authenticatie te gebruiken voor het aanmelden bij deze server en voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

De tabel **Receiver:** Selecteer de ontvanger naar die we e-mail wordt verzonden. Er kunnen maximaal 3 ontvangers worden geconfigureerd.

Receiver: De naam van de gebruiker wordt ingelicht.

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

SNMP FTP **Email** HTTPS QoS 802.1x

Sender: test ✓

Sender's Address: test@gmail.com ✓

SMTP Server:

SMTP Port: 25

E-mail Encryption: None

Attached Image

Interval: 2 s

Authentication

User Name:

Password:

Confirm:

Receiver			
No.	Receiver	Receiver's Address	Test
1			<input type="text" value="Test"/>
2			
3			

Afbeelding 6–9 E-mailinstellingen

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

6.2.4 HTTPS-instellingen configureren

Doel:

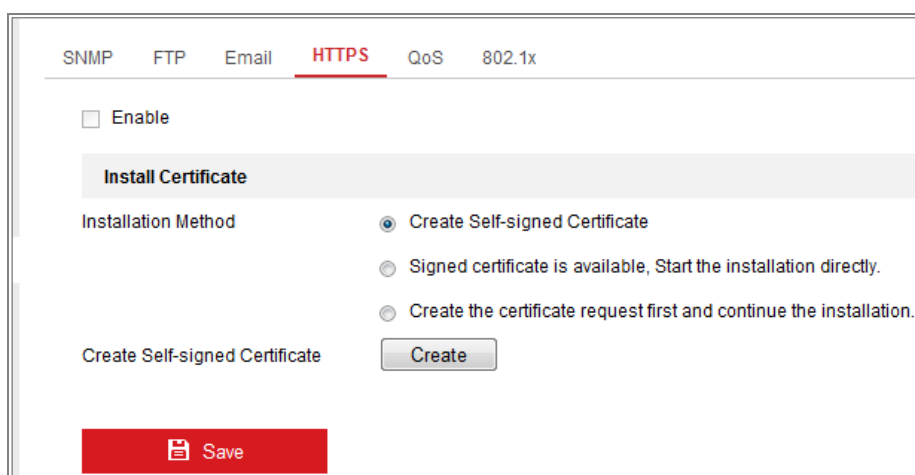
HTTPS voorziet in authenticatie van de website en de bijbehorende webserver, wat beschermt tegen man-in-de-middle-aanvallen. Voer de volgende stappen uit om het https-poortnummer in te stellen.

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

Stappen:

- Open de interface HTTPS-instellingen. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS.**

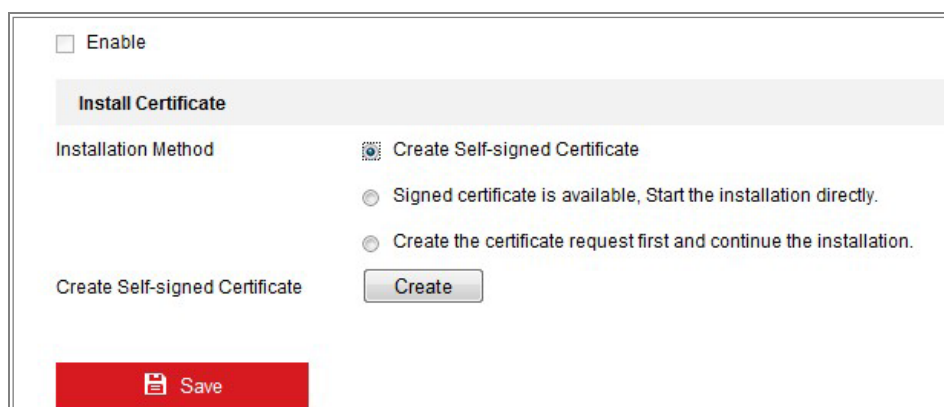
2. Markeer het selectievakje van Enable om de functie in te schakelen.



Afbeelding 6–10 Interface HTTPS-configuratie

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

- Het door uzelf getekende certificaat aanmaken
- (1) Selecteer **Create Self-signed Certificate** als installatiemethode.
 - (2) Klik op **Create** om de interface aanmaken te openen.



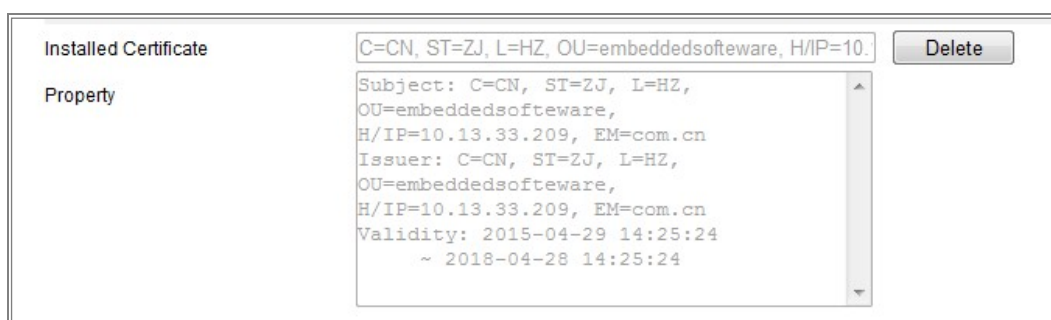
Afbeelding 6–11 Door uzelf getekende certificaat aanmaken

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

Opmerking: Als u al een certificaat had geïnstalleerd, dan wordt Create Self-signed Certificate met een grijze achtergrond weergegeven.

- Het geautoriseerde certificaat aanmaken
- (1) Selecteer **Create the certificate request first and continue the installation** als de installatiemethode.

- (2) Klik op **Create** om het verzoek voor een certificaat aan te maken. Voer de vereiste informatie in het pop-upvenster 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.
4. Nadat het aanmaken en installeren van het certificaat is gelukt, is de certificaatinformatie aanwezig.



Afbeelding 6–12 Geïnstalleerd certificaat

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

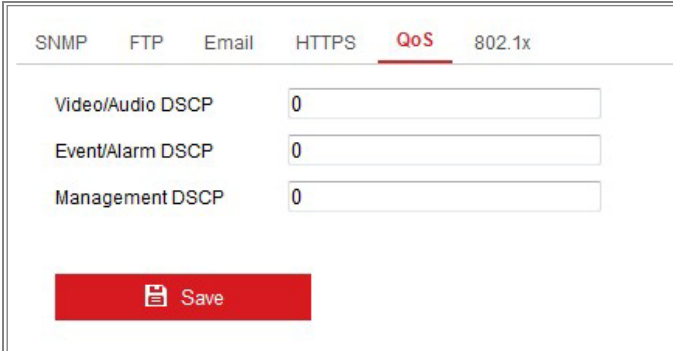
6.2.5 QoS-instellingen configureren

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 > Network > Advanced Settings > QoS**



SNMP	FTP	Email	HTTPS	QoS	802.1x
				0	
				0	
				0	
Save					

Afbeelding 6–13 QoS-instellingen

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

Het geldige bereik voor de waarde van DSCP is 0 t/m 63. Hoe hoger de DSCP-waarde, hoe hoger de prioriteit.

Opmerking: DSCP verwijst naar de Differentiated Service Code Point (gedifferentieerd servicecodepunt); de DSCP-waarde wordt gebruikt in de IP-koptekst voor het aanduiden van de prioriteit van de gegevens.

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

Opmerking: Om de instellingen van kracht te laten worden is een herstart vereist.

6.2.6 802.1X-instellingen configureren

Doel:

De norm IEEE 802.1X wordt door de netwerkbulletcamera's ondersteund en wanneer de functie is ingeschakeld, dan worden de gegevens van de camera beveiligd en is er authenticatie van de gebruiker nodig wanneer de camera met het door IEEE 802.1X beveiligde netwerk wordt verbonden.

Voordat u begint:

De authenticatieserver moet worden geconfigureerd. Registreer een gebruikersnaam en wachtwoord voor 802.1X op de server en pas deze toe.



- Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen.
- Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.

Stappen:

1. Open de interface 802.1X instellingen: **Configuration > Network > Advanced Settings > 802.1X**

Afbeelding 6–14 802.1X-instellingen

2. Markeer het selectievakje **Enable IEEE 802.1X** om de functie in te schakelen.
3. Configureer de 802.1X-instellingen, waaronder protocol, EAPOL-versie, gebruikersnaam, wachtwoord en bevestig.

Opmerking: De **EAPOL version** moet identiek zijn aan die van de router of switch.

4. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in voor toegang tot de server.
5. Klik op **Save** om de instellingen te voltooien.

Opmerking: Om de instellingen van kracht te laten worden is een herstart vereist.

Hoofdstuk 7 Video-/audio-instellingen

Doel:

Volg onderstaande instructies voor het in stream configureren van de video-instellingen, audio instellingen, ROI en weergave-informatie.

7.1 Video-instellingen configureren

Stappen:

1. Open de interface Video instellingen: **Configuration > Video/Audio > Video.**

The screenshot shows a configuration window with three tabs: 'Video' (selected), 'Audio', and 'Display Info. on Stream'. The 'Video' tab contains the following settings:

Stream Type	Main Stream(Normal)
Video Type	Video&Audio
Resolution	1920*1080P
Bitrate Type	Variable
Video Quality	Medium
Frame Rate	25 fps
Max. Bitrate	4096 Kbps
Max. Average Bitrate	2048 Kbps
Video Encoding	H.264
H.264+	ON
Profile	High Profile
I Frame Interval	50
SVC	OFF
Smoothing	50 [Clear<->Smooth]

At the bottom of the window is a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Afbeelding 7-1 Video-instellingen

2. Selecteer hoofdstream (standaard), substream of derde stream als het streamtype van de camera.

Opmerkingen:

- Bij sommige modellen moet u voor het inschakelen van de derde stream naar System > Maintenance > System Service > Software gaan en het selectievakje van Enable Third Stream markeren om het systeem te herstarten en de derde stream in te schakelen.
 - De hoofdstream is meestal voor opnemen en liveweergave met een goede bandbreedte en de substream kan worden gebruikt voor liveweergave wanneer de bandbreedte beperkt is.
 - Ga voor het inschakelen van de derde stream naar System > Maintenance > System Service > Software en markeer het selectievakje van Enable Third Stream om het systeem te herstarten en de derde stream in te schakelen.
3. U kunt de volgende parameters aanpassen voor het geselecteerde streamtype.

Video Type:

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

Resolution:

Selecteer de resolutie van de video-uitvoer.

Bitrate Type:

Selecteer constant of variabel als het type bitsnelheid.

Video Quality:

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

Frame Rate:

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

Max. Bitrate:

Stel de maximale bitrate in tussen 32 en 16384 Kbps. De hogere waarde komt overeen met de hogere videokwaliteit, maar de beste bandbreedte is vereist.

Opmerking: De maximale limiet van de maximale bitratewaarde varieert voor verschillende cameraplatforms. Bij bepaalde camera's is de maximale limiet 8192 Kbps of 12288 Kbps.

Video Encoding:

Als het Stream Type is ingesteld op Main Stream, dan kunnen H.264 en H.265 worden geselecteerd en als het streamtype is ingesteld op to Sub Stream of Third Stream, dan kunnen H.264, MJPEG of H.265 worden geselecteerd. H.265 is een nieuw coderingstechnologie. Dit verlaagt de bitrate voor de uitzending bij dezelfde resolutie, framesnelheid en beeldkwaliteit, vergeleken met H.264.

Opmerking: De te selecteren videocoderingstypes kunnen voor verschillende cameramodi variëren.

H.264+ en H.265+:

- **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.

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.

Opmerkingen:

- Upgrade uw videospeler naar de nieuwste versie als liveweergave of afspelen niet goed werkt door compatibiliteit.
- Het bitratetype moet variabel zijn als u H.264+ of H.265+ wilt gebruiken.
- Als H.264+/H.265+ is ingeschakeld en het bitratetype is variabel, dan worden de parameters zoals profiel, frame-interval, videokwaliteit en SVC met een grijze achtergrond weergegeven.
- Als H.264+/H.265+ is ingeschakeld, dan worden sommige functies niet ondersteund. De overeenkomstige interfaces voor die functies worden verborgen.
- H.264+/H.265+ kan de bitrateverdeling spontaan aanpassen, volgens de vereisten van de feitelijk scène, om de ingestelde maximale gemiddelde bitrate op lange termijn te realiseren. De camera heeft ten minste 3 dagen nodig om zich aan te passen aan een vaste bewakingsscène.

Max. Average Bitrate:

Wanneer u een maximale bitrate instelt, dan wordt de overeenkomstige aanbevolen maximale gemiddelde bitrate getoond in het vak Max. Average Bitrate. U kunt ook de maximale gemiddeld bitrate handmatig instellen tussen 32 Kbps en de waarde van de ingestelde maximale bitrate.

Profile:

Voor codering kan Basic profile, Main Profile of High Profile worden geselecteerd.

I Frame Interval:

Stel het I Frame Interval in tussen 1 en 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 voor het vloeiend maken, hoe vloeiender de stream, maar de videokwaliteit is mogelijk niet bevredigend. Hoe lager de waarde voor het vloeiend maken, hoe hoger de kwaliteit van de stream, maar deze is mogelijk niet vloeiend.

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

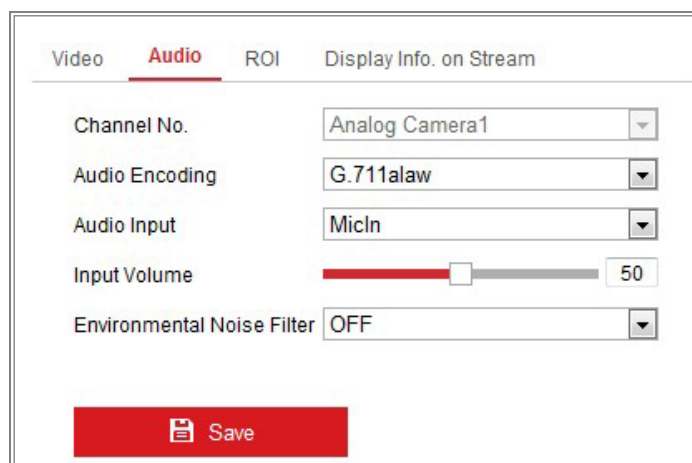
Opmerking:

De videoparameters variëren voor verschillende cameramodellen. Zie de feitelijke weergavepagina voor camerafuncties.

7.2 Audio-instellingen configureren

Stappen:

1. Open de interface audio-instellingen: **Configuration > Video/Audio > Audio**.



Afbeelding 7–2 Audio-instellingen

2. Configureer de volgende instellingen.

Opmerking: De audio-instellingen variëren voor verschillende cameramodellen.

Audio Encoding: Er kan G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 of PCM worden geselecteerd. Bij MP2L2 kunnen de Sampling Rate en Audio Stream Bitrate worden geconfigureerd. Bij PCM kan de Sampling Rate worden ingesteld.

Audio Input: Voor de aangesloten microfoon en toonopnemer worden respectievelijk MicIn en LineIn geselecteerd.

Input Volume: 0 - 100 aanpasbaar.

Environmental Noise Filter: Stel dit in op OFF of ON. Wanneer de functie is ingeschakeld, kan het omgevingslawaaï tot behaalde hoogte worden gefilterd.

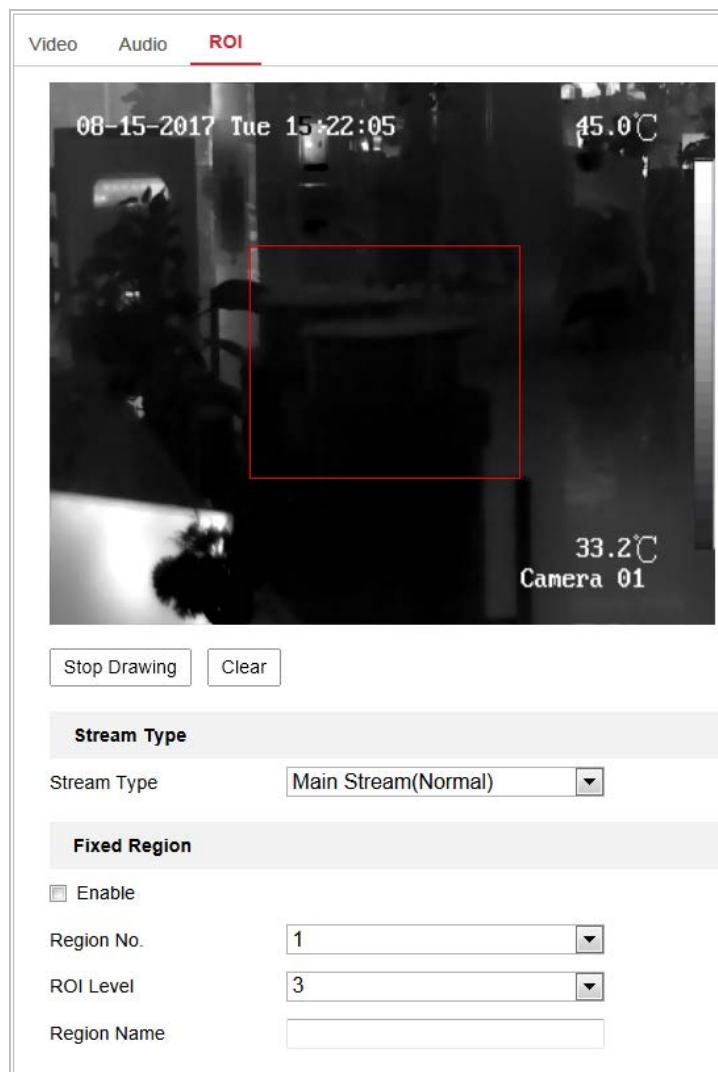
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

7.3 ROI-codering configureren

Doel:

ROI-codering (Region of Interest - interessegebied) helpt om bij videocompressie de ROI te onderscheiden van de achtergrondinformatie, wat betekent dat de technologie meer coderingsresources toewijst aan het interessegebied, waardoor de kwaliteit van de ROI wordt verhoogd, terwijl de achtergrondinformatie minder scherp is.

Opmerking: De ROI-functie varieert voor verschillende cameramodellen.



Afbeelding 7-3 Instellingen interessegebied

Stappen:

1. Ga naar de interface ROI-instellingen: **Configuration > Video/Audio > ROI**.
2. Selecteer het type stream voor ROI-codering.
3. Markeer het selectievakje van **Enable** onder het item Fixed Region.
4. Stel **Fixed Region** in voor ROI.
 - (1) Selecteer het Region No. van de vervolgkeuzelijst.
 - (2) Markeer het selectievakje **Enable** om de ROI-functie voor de gekozen regio in te schakelen.
 - (3) Klik op **Drawing**. Klik met de muis in het weergavescherm en sleep om een rode rechthoek voor het interessegebied te tekenen. U kunt klikken op **Clear** om de vorige tekening te annuleren. Klik op **Stop Drawing** wanneer u klaar bent.

- (4) Selecteer het ROI level.
 - (5) Enter een regionaam voor de gekozen regio.
 - (6) Klik op **Save** om de ROI-instellingen voor de gekozen vaste regio op te slaan.
 - (7) Herhaal stappen (1) t/m (6) om andere vaste regio's in te stellen.
5. Stel **Dynamic Region** in voor ROI.
- (1) Markeer het selectievakje om **Face Tracking** in te schakelen.
Opmerking: Om de functie gezichtstracering in te schakelen, moet de functie gezichtsdetectie worden ondersteund en zijn ingeschakeld.
 - (2) Selecteer het ROI level.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
- Opmerking:** ROI-niveau betekent het niveau van verbetering van de beeldkwaliteit. Hoe hoger de waarde, hoe beter de beeldkwaliteit.

7.4 Instellingen metadata

Voordat u begint:

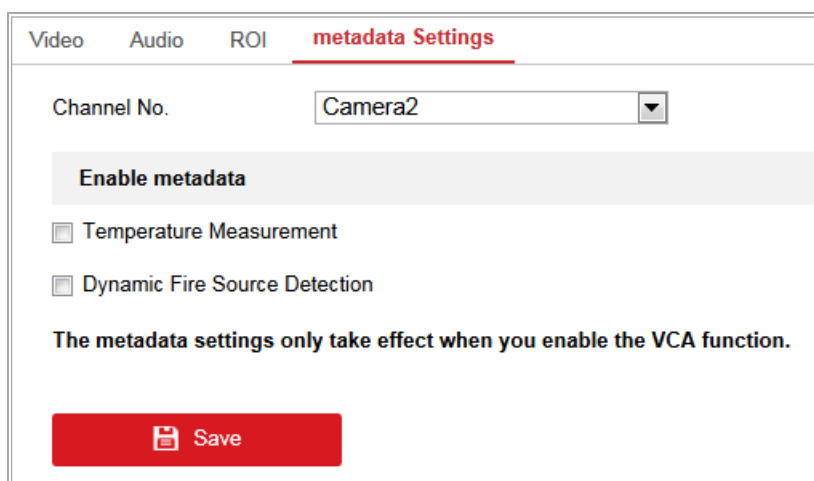
Ga naar **5.3.4 VCA-brontype** om het VCA-brontype van uw apparaat in te stellen.

Doel:

Om de metadata voor uw beheerplatform van een derde partij te gebruiken, dient u eerst metadata in te schakelen.

Stappen:

1. Ga naar Configuration > Video/Audio > metadata Settings.
2. Controleer het VCA-type voor het inschakelen van metadata.
3. Klik op Save om de instellingen op te slaan.



Afbeelding 7–4 Instellingen metadata

Opmerking: De instellingen van metadata worden alleen van kracht wanneer u de VCA-functie inschakelt. Bijv.: wanneer u de metadata van de temperatuurmeting hebt ingeschakeld, werkt deze alleen wanneer u de temperatuurmetersregels hebt geconfigureerd en opgeslagen.

Hoofdstuk 8 Beeldinstellingen

Doel:

Volg de instructies in dit hoofdstuk voor het configureren van de beeldparameters, waaronder weergave-instellingen, OSD-instellingen, privacymasker en foto-overlay.

8.1 Beeldscherminstellingen configureren

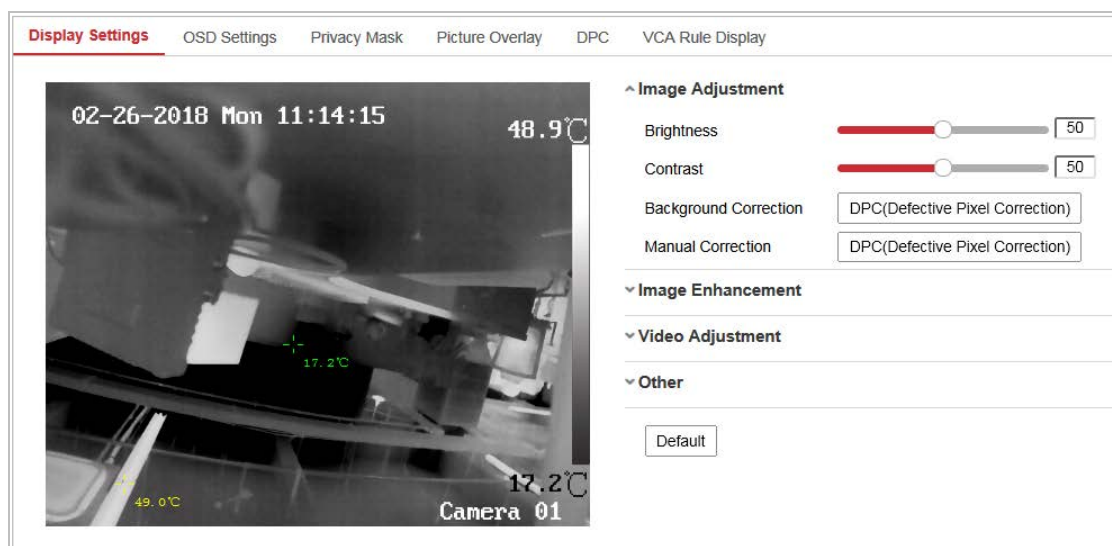
Doel:

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

Opmerking: De weergaveparameters variëren voor de verschillende cameramodellen. Zie de feitelijke interface voor details.

Stappen:

1. Open de interface weergave-instellingen: **Configuration > Image > Display Settings**.



Afbeelding 8–1 Weergave-instellingen

2. Stel de beeldparameters van de camera in.

Opmerking: Om de beeldkwaliteit bij verschillende belichting te garanderen, wordt er voorzien in twee sets parameters die door de gebruiker kunnen worden geconfigureerd.

- **Image Adjustment**

Brightness beschrijft de helderheid van het beeld, die varieert van 1 - 100.

De standaardwaarde is 50.

Contrast beschrijft het contrast van het beeld, die varieert van 1 - 100. De standaardwaarde is 50.

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

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

- **Image Enhancement**

The screenshot displays the 'Display Settings' menu with the following options: OSD Settings, Privacy Mask, Picture Overlay, DPC, and VCA Rule Display. The main content area is divided into two parts:

- Image Adjustment:** A section that is currently collapsed.
- Image Enhancement:** An expanded section containing:
 - Digital Noise Reduction: Normal (dropdown)
 - Noise Reduction Level: 50 (slider)
 - Palettes: White Hot (dropdown)
 - Above (be colored): 0 °C (with a red color bar)
 - Between (be colored): Min 0 °C Max 0 °C (with an orange color bar)
 - Below (be colored): 0 °C (with a green color bar)
 - DDE: Normal (dropdown)
 - DDE Level: 50 (slider)
 - Brightness Sudden Chan...: ON (dropdown)
- Video Adjustment:** A section that is currently collapsed.
- Other:** A section that is currently collapsed.

A 'Default' button is located at the bottom of the settings panel.

Afbeelding 8-2 Beeldverbetering

Digital Noise Reduction: DNR vermindert de ruis in de videostream. Er kan OFF, Normal of Expert worden geselecteerd. Stel het DNR-niveau in van 0 tot 100 in Normale modus. Stel het DNR-niveau in van zowel de ruimte [0-100] als de tijd [0-100] in Expertmodus.

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

In de modus **White Hot** kunt u verschillende kleuren aanpassen voor objecten in verschillende temperatuursecties.

- Vink **Above (be colored)** aan en stel de temperatuur in. De objecten in de scène waarvan de temperatuur boven de waarde ligt, worden rood gekleurd (standaard).
- Vink **Between (be colored)** aan en stel de temperatuur in. De objecten in de scène waarvan de temperatuur tussen de twee waarden ligt, worden sienna gekleurd (standaard).
- Vink **Below (be colored)** aan en stel de temperatuur in. De objecten in de scène waarvan de temperatuur onder de waarde ligt, worden groen gekleurd (standaard).

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

Brightness Sudden Change: (Werkt alleen met Gedragsanalyse VCA-bron)
Wanneer de helderheid van het doel en de achtergrond enorm verschillen (het temperatuurverschil van het doel en de achtergrond is enorm), vermindert het systeem het verschil in de weergave.

- **Video Adjustment**

Mirror: Dit spiegelt het beeld, zodat u het omgekeerd kunt zien. Er kan links/rechts, op/neer, midden en uit worden geselecteerd.

Video Standard: Er kan 50 Hz of 60 Hz worden geselecteerd. Kies uit de verschillende videostandaards; normaal 50 Hz voor de PAL-standaard en 60 Hz voor de NTSC-standaard.

Capture Mode: Dit is de video-ingangsmodus die kan worden geselecteerd om te voldoen aan de verschillende vereisten van blikveld en resolutie.

Digital Zoom: Selecteer UIT, 2X of 4X als digitaal zoom om liveweergave weer te geven in originele grootte, 2x digitaal ingezoomd of 4x digitaal ingezoomd.

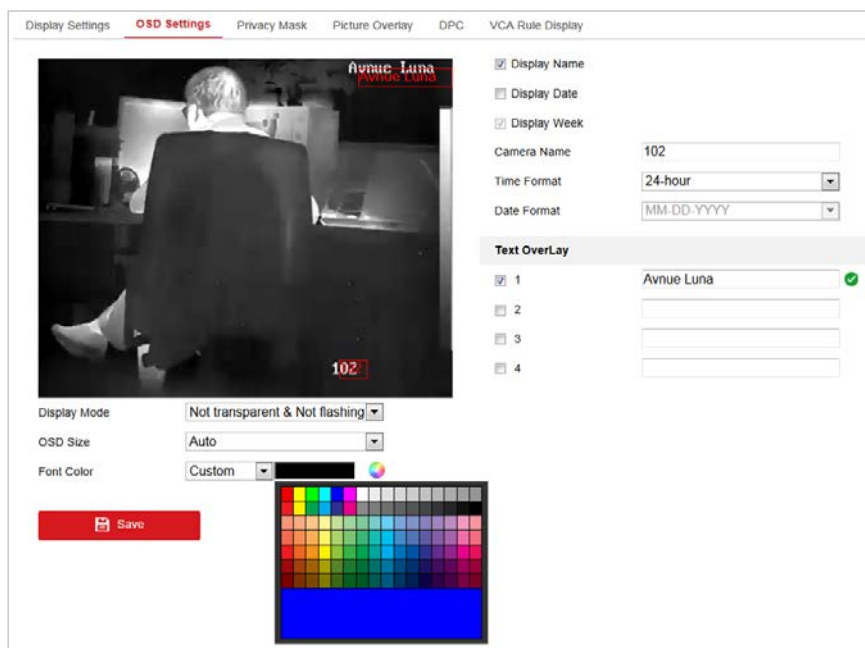
- **Andere**

Lokale uitvoer: Zet de lokale uitvoer van het apparaat aan of uit.

8.2 OSD-instellingen configureren

Doel:

U kunt de in de liveweergave weergegeven cameranaam, tijds-/datumformaat, weergavemodus en maat OSD aanpassen.



Afbeelding 8–3 OSD-instellingen

Stappen:

1. Open de interface OSD Settings: **Configuration > Image > OSD Settings**.
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 het in te stellen tijds- en datumformaat van de vervolgkeuzelijst.
5. Selecteer het in te stellen tijds- en datumformaat, de weergavemodus, de maat OSD en de OSD-kleur van de vervolgkeuzelijst.
6. Configureer de instellingen van de tekstoverlay.
 - (1) Markeer het selectievakje voor het tekstvak om de weergave op het scherm in te schakelen.
 - (2) Voer de tekens in het tekstvak in.

Opmerking: Er kunnen maximaal 8 tekstoverlays worden geconfigureerd.
7. Pas de positie en uitlijning van tekstkaders aan.

Links uitlijnen, rechts uitlijnen en aangepast kunnen worden geselecteerd. Als u Custom selecteert, dan kunt u de muis gebruiken om in het venster liveweergave tekstkaders te klikken en slepen om hun positie aan te passen.

Opmerking: Het aanpassen van de uitlijning is alleen van toepassing op de items tekstoverlay.
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

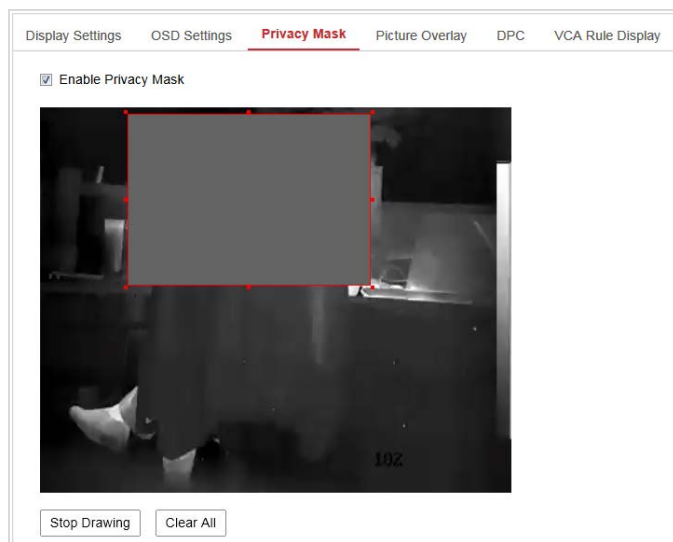
8.3 Privacymasker configureren

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 > Image > Privacy Mask**.
2. Schakel het selectievakje naast **Enable Privacy Mask** in om deze functie in te schakelen.
3. Klik op **Draw Area**.



Afbeelding 8–4 Instellingen privacymasker

4. Klik met de muis op het venster liveweergave en sleep om het gebied voor het masker te tekenen.

Opmerking: U kan tot 4 gebieden op hetzelfde beeld tekenen.

5. Klik op **Stop Drawing** om het tekenen te voltooien of klik op **Clear All** om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

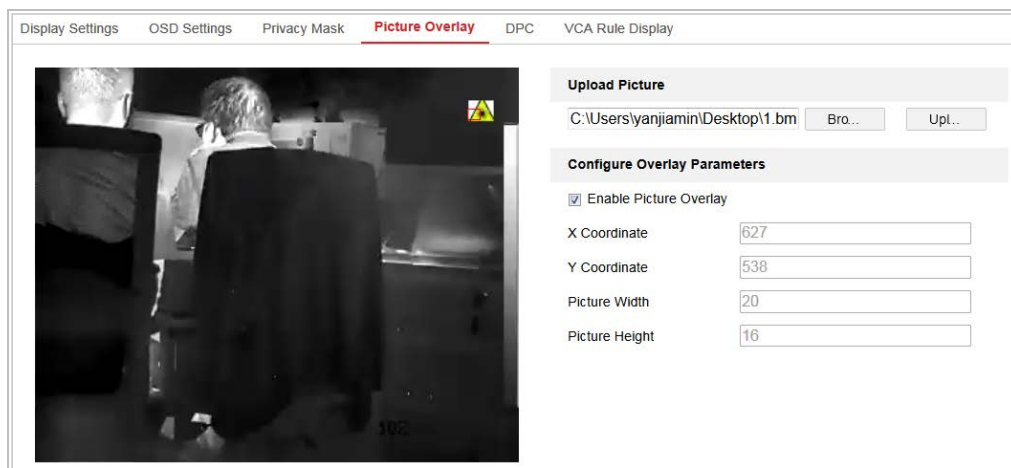
8.4 Overlay afbeelding configureren

Doel:

Met overlay afbeelding kunt u een afbeelding over het beeld leggen. Met deze functie kunnen bedrijven of gebruikers hun logo over het beeld plaatsen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen overlay afbeelding: **Configuration > Image > Picture Overlay**.



Afbeelding 8–5 Overlay afbeelding

2. Klik op **Browse** om een afbeelding te selecteren.
3. Klik op **Upload** om deze te uploaden.
4. Markeer het selectievakje **Enable Picture Overlay** om de functie in te schakelen.
5. Stel de waarden voor het X- en Y-coördinaat in voor het aanpassen van de positie van de afbeelding op het beeld. Pas de breedte en hoogte van de afbeelding aan tot de gewenste maat.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: De afbeelding moet in RGB24 bmp-formaat zijn en de maximale afmetingen van de afbeelding zijn 128 x 128.

8.5 DPC (Correctie defecte pixels) configureren

Doel:

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

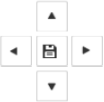



Opmerking: Deze functie is uitsluitend beschikbaar in bepaalde modellen camera's.

Stappen:

1. Open de interface DPC Settings. **Configuration > Image > DPC**



Afbeelding 8–6 Correctie defecte pixels

2. Selecteer de modus. Het onderstaande gebruikt handmatige modus als voorbeeld.
3. Klik op het beeld om de defecte pixel te selecteren. De cursor op het beeld zal naar de geklikte positie bewegen. Klik op  om de positie van de cursor ietwat aan te passen.
4. Klik op  om de correctie te starten.
5. Klik op  om de correctie te annuleren of klik op  om op te slaan.

8.6 Configureren van weergave VCA-regel

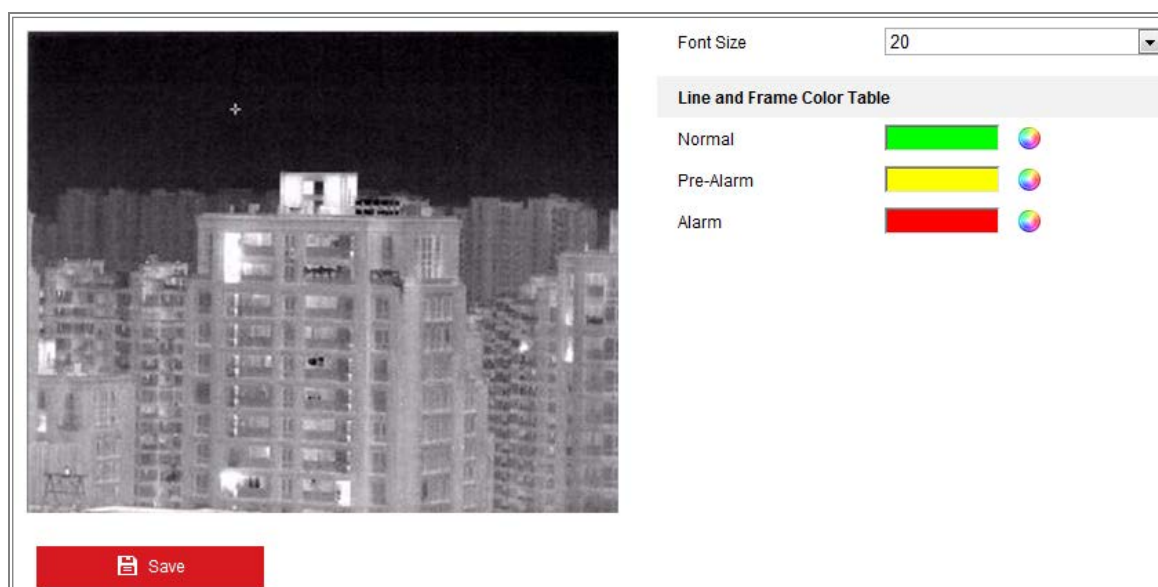
Doel:

De weergave VCA-regel verwijst naar de functie waarmee u de weergegeven overlay-informatie van de VCA-regel (bijv. temperatuurmeting) kunt aanpassen, waaronder de lettergrootte en lijn- en framekleur.

Opmerking: Deze functie is uitsluitend beschikbaar in bepaalde modellen camera's.

Stappen:

1. Ga naar de instellingeninterface Weergave VCA-regel: **Configuration > Image > VCA Rule Display**
2. Selecteer de gewenste lettergrootte en de lijn- en framekleur voor normaal, vooralarm en alarm.
3. Klik op **Save**.



Afbeelding 8–7 Weergave VCA-regel

Hoofdstuk 9 Instellingen

gebeurtenissen

Deze sectie verklaart het configureren van de netwerkbuletcamera om te reageren op alarmgebeurtenissen, waaronder basisgebeurtenis en slimme gebeurtenis.

9.1 Basisgebeurtenissen

U kunt de basisgebeurtenissen configureren door het volgen van de instructies in deze sectie, waaronder bewegingsdetectie, videomanipulatie, alarmingang, alarmuitgang, uitzondering enz. Deze gebeurtenissen kunnen de koppelmethode activeren, zoals melden meldkamer, e-mail verzenden, alarmuitgang activeren enz.

Opmerking: Vink het vakje Bewakingscentrale verwittigen aan als u wilt dat de alarminformatie naar pc of mobiele clientsoftware wordt gestuurd zodra het alarm wordt geactiveerd.

9.1.1 Bewegingsdetectie configureren

Doel:

Bewegingsdetectie detecteert bewegende voorwerpen in het geconfigureerde surveillancegebied; er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Er kan normale configuratie of expert configuratie worden geselecteerd voor verschillende omgevingen voor bewegingsdetectie, om de bewegende voorwerpen nauwkeurig te detecteren en het aantal valse alarmen te verminderen.

● Normale configuratie

Normale configuratie gaat uit van dezelfde set bewegingsdetectieparameters overdag en 's nachts.

Taken 1: Stel het gebied voor bewegingsdetectie in**Stappen:**

1. Open de interface instellingen bewegingsdetectie: **Configuration > Event > Basic Event > Motion Detection**.
2. Markeer het selectievakje van **Enable Motion Detection**.
3. Als u de gedetecteerde voorwerpen wilt selecteren met groene rechthoeken, markeer dan het selectievakje van **Enable Dynamic Analysis for Motion**.

Opmerking: Selecteer Disable voor regels als u niet wilt dat de gedetecteerde voorwerpen met de groene rechthoeken worden weergegeven. Selecteer uitschakelen regels van **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules**.



Afbeelding 9-1 Bewegingsdetectie inschakelen

4. Klik op **Draw Area**. Klik met de muis op het venster liveweergave en sleep om een gebied voor bewegingsdetectie te tekenen. Klik op **Stop Drawing** om het tekenen van een gebied te beëindigen.
5. (Optioneel) Klik op **Clear All** alle gebieden te wissen.
6. (Optioneel) Beweeg de schuifregelaar om de gevoeligheid van de detectie in te stellen.

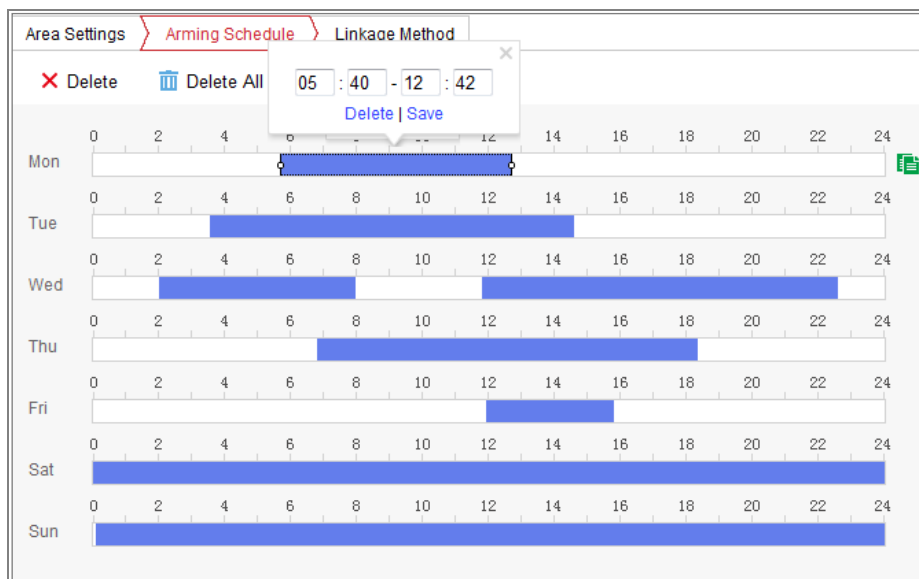
Opgave 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in



Afbeelding 9–2 Schema voor alarm aan

Stappen:

1. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema te bewerken.
2. Klik op de tijdsbalk en sleep de muis om de tijdsperiode te selecteren.



Afbeelding 9–3 Schema voor alarm aan

Opmerking: Klik op de geselecteerde tijdsperiode; u kunt de tijdsperiode aanpassen aan de gewenste tijd door het verplaatsen van de tijdsbalk of door het invoeren van de exacte tijdsperiode.

3. (Optioneel) Klik op Delete om het huidige inschakelschema te verwijderen of klik op opslaan om de instellingen op te slaan.
4. Beweeg de muis naar het einde van iedere dag; er verschijnt een dialoogvenster kopiëren, waarmee u de huidige instellingen naar andere dagen kunt kopiëren.
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: De tijden van de periode kunnen elkaar niet overlappen. Er kunnen per dag maximaal 8 periodes worden geconfigureerd.

Opgave 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in

Schakel het selectievakje in om de koppelmethode te kiezen. Audible Warning, Send Email, Notify Surveillance Center, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Channel en Trigger Alarm Output kunnen worden geselecteerd. U kunt de koppelmethode specificeren als een gebeurtenis optreedt.

Area Settings > Arming Schedule > Linkage Method		
<input type="checkbox"/> Normal Linkage	<input type="checkbox"/> Trigger Alarm Output	<input type="checkbox"/> Trigger Channel
<input type="checkbox"/> Audible Warning	<input type="checkbox"/> A->1	<input type="checkbox"/> A1
<input type="checkbox"/> Send Email		
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center		
<input type="checkbox"/> Full Screen Monitoring		
<input type="checkbox"/> Upload to FTP		

Afbeelding 9–4 Koppelmethode

Opmerking: De koppelmethodes variëren voor de verschillende cameramodellen.

- **Audible Warning**

De hoorbare waarschuwing lokaal activeren. Dit wordt alleen ondersteund door apparaten die voorzien zijn van een audio-uitgang.

- **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.

Opmerking: Zie 6.2.3 voor het vooraf instellen van e-mail voor het verzenden van een e-mail wanneer er zich een gebeurtenis voordoet.

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

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

Opmerkingen:

- Stel eerste het FTP-adres en de externe FTP-server in. Raadpleeg 6.2.2 voor meer informatie.
- Ga naar de pagina **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture > Capture Parameters**, schakel de door gebeurtenis geactiveerde momentopname in en stel het interval voor vastlegging en het aantal vastleggingen in.

- De vastgelegde afbeelding kan ook worden geüpload naar een beschikbare SD-kaart of netwerkschijf.

- **Trigger Channel**

De video wordt opgenomen wanneer de beweging wordt gedetecteerd. U moet een opnameplanning instellen om deze functie uit te voeren. Raadpleeg 10.1 voor meer informatie.

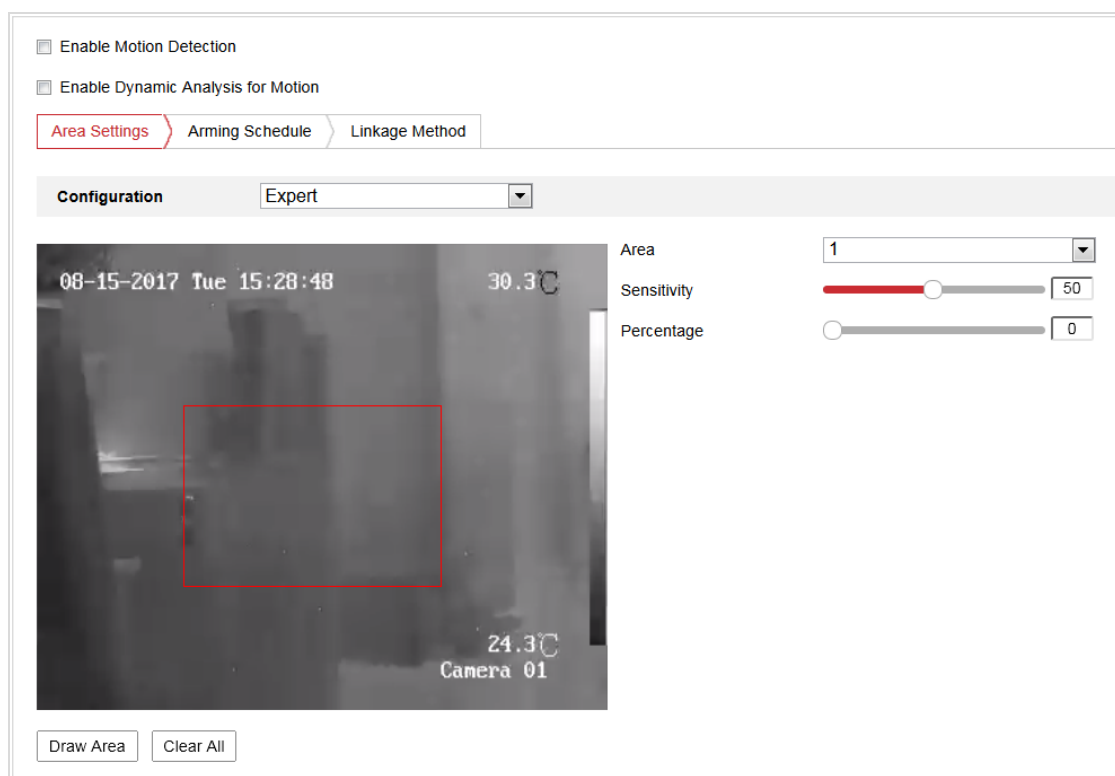
- **Trigger Alarm Output**

Activeer een of meer externe alarmuitgangen wanneer een gebeurtenis optreedt.

Opmerking: Zie *Sectie 9.1.4 Alarmuitgang configureren* voor het instellen van de gerelateerde parameters voor het activeren van een alarmuitgang wanneer er zich een gebeurtenis voordoet.

- **Expert configuratie**

Expertmodus wordt hoofdzakelijk gebruikt om de gevoeligheid en proportie van een voorwerp in ieder gebied te configureren voor een verschillende dag-/nachtschakelaar.



Afbeelding 9-5 Expertmodus van bewegingsdetectie

- Dag-/nachtschakelaar uit

Stappen:

1. Teken het detectiegebied net zoals in de normale configuratiemodus. Er worden maximaal 8 gebieden ondersteund.
2. Selecteer **OFF** voor **Switch Day and Night Settings**.
3. Selecteer het gebied door op het gebiedsnummer te klikken.
4. Sleep de cursor om de gevoeligheid en verhoudingen aan te passen van het voorwerp in het gebied voor het geselecteerde gebied.
5. Stel het inschakelschema en de koppelmethode in zoals in de normale configuratiemodus.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

- Dag-/nachtschakelaar

Stappen:

1. Teken het detectiegebied net zoals in de normale configuratiemodus. Er worden maximaal 8 gebieden ondersteund.
2. Selecteer **Auto-Switch** voor **Switch Day and Night Settings**.
3. Selecteer het gebied door op het gebiedsnummer te klikken.
4. Sleep de cursor om de gevoeligheid en verhoudingen aan te passen van het voorwerp in het gebied overdag.
5. Sleep de cursor om de gevoeligheid en verhoudingen aan te passen van het voorwerp in het gebied 's nachts.
6. Stel het inschakelschema en de koppelmethode in zoals in de normale configuratiemodus.
7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

- Geplande schakeling dag/nacht

Stappen:

1. Teken het detectiegebied net zoals in de normale configuratiemodus. Er worden maximaal 8 gebieden ondersteund.
2. Selecteer **Scheduled-Switch** voor **Switch Day and Night Settings**.



Switch Day and Night Set...	Scheduled-Switch
Start Time	06:00:00
End Time	18:00:00

Afbeelding 9–6 Geplande dag-/nachtschakeling

3. Selecteer de begintijd en de eindtijd voor de timing van het omschakelen.
4. Selecteer het gebied door op het gebiedsnummer te klikken.
5. Sleep de cursor om de gevoeligheid en verhoudingen aan te passen van het voorwerp in het gebied overdag.
6. Sleep de cursor om de gevoeligheid en verhoudingen aan te passen van het voorwerp in het gebied 's nachts.
7. Stel het inschakelschema en de koppelmethode in zoals in de normale configuratiemodus.
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

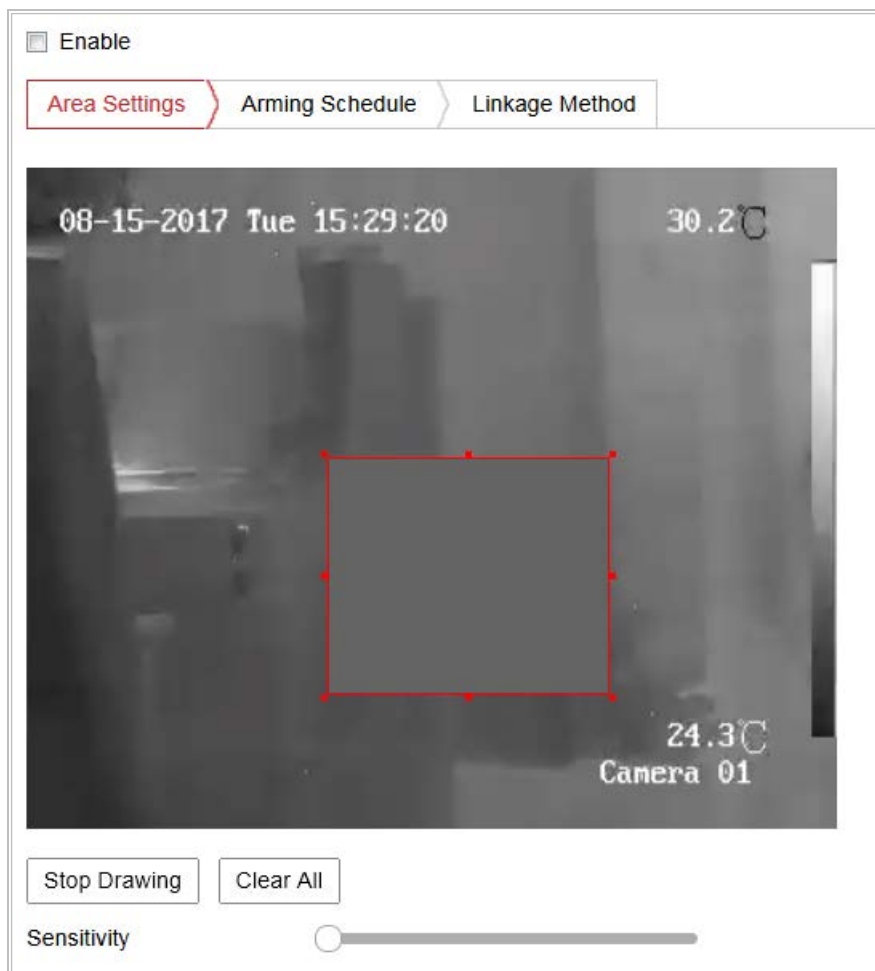
9.1.2 Alarm videomanipulatie configureren

Doel:

U kunt de camera configureren om het alarm te activeren wanneer de lens wordt afgedekt en hierop bepaalde acties te ondernemen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen videomanipulatie: **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering.**



Afbeelding 9–7 Alarm videomanipulatie

2. Markeer het selectievakje **Enable Video Tampering** om de detectie videomanipulatie in te schakelen.
3. Stel het gebied voor de videomanipulatie in. Zie **Taak 1: Stel het gebied voor bewegingsdetectie in** in *Sectie 9.1.1*.
4. Klik op **Edit** om het inschakelschema voor videomanipulatie te bewerken. De configuratie van de beveiligingsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Zie **Taak 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in** in *Sectie 9.1.1*.
5. Markeer het selectievakje om de voor de videomanipulatie genomen koppelmethode te selecteren. Hoorbare waarschuwing, bewakingscentrale verwittigen, e-mail versturen en Alarmuitvoer activeren kunnen geselecteerd worden. Zie **Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in** in *Sectie 9.1.1*.

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

9.1.3 Alarmingang configureren

Stappen:

- Ga naar de interface Instellingen alarmingang: **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 om een naam voor de alarmingang in te stellen (optioneel).

The screenshot shows the 'Alarm Input' configuration page. At the top, there are tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input' (selected), 'Alarm Output', and 'Exception'. Below the tabs, there are several input fields: 'Alarm Input No.' with a dropdown menu showing 'A<-1', 'Alarm Type' with a dropdown menu showing 'NO', 'IP Address' with a text box containing 'Local', and 'Alarm Name' with a text box and '(cannot copy)' next to it. There is a checked checkbox for 'Enable Alarm Input Handling'. Below these fields are two tabs: 'Arming Schedule' (selected) and 'Linkage Method'. Under the 'Arming Schedule' tab, there are two buttons: 'Delete' (with a red X icon) and 'Delete All' (with a trash icon). The main part of the page is a 24-hour arming schedule grid. The grid has 24 columns representing hours (0 to 24) and 7 rows representing days of the week (Mon to Sun). Blue bars indicate the active arming schedule for each day: Mon (0-22), Tue (0-16), Wed (0-20), Thu (0-8), Fri (0-22), Sat (0-24), and Sun (0-24). A green icon is visible on the right side of the Mon row.

Afbeelding 9–8 Alarminganginstellingen

- Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema voor de alarmingang in te stellen. Zie **Taak 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in** in Sectie 9.1.1.
- Klik op **Linkage Method** en markeer het selectievakje om de voor de alarmingang genomen koppelmethode te selecteren. Zie **Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in** in Sectie 9.1.1.
- U kunt uw instellingen kopiëren voor andere alarmingangen.

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

9.1.4 Alarmuitgang configureren

The screenshot shows the 'Alarm Output' configuration page. At the top, there are tabs for 'Motion Detection', 'Video Tampering', 'Alarm Input', 'Alarm Output' (which is active), and 'Exception'. Below the tabs, there are several configuration fields: 'Alarm Output No.' with a dropdown menu showing 'A->1', 'IP Address' with a text box containing 'Local', 'Default Status' with a dropdown menu showing 'Low Level', 'Triggering Status' with a dropdown menu showing 'Pulse', 'Delay' with a dropdown menu showing '5s', 'Alarm Name' with a text box and '(cannot copy)' next to it, and 'Alarm Status' with a dropdown menu showing 'OFF' and '(cannot copy)' next to it. Below these fields is a section titled 'Arming Schedule' with a red border. It contains a 'Delete' button with a red 'X' icon and a 'Delete All' button with a trash icon. Below this is a grid for scheduling. The grid has columns for hours from 0 to 24 in increments of 2. The rows are for days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. Blue bars indicate the arming schedule: Mon (8:00-22:00), Tue (0:00-14:00), Wed (4:00-20:00), Thu (2:00-12:00), Fri (8:00-20:00), Sat (0:00-24:00), and Sun (0:00-24:00). At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Manual Alarm' with a bell icon, 'Copy to...' with a document icon, and a red 'Save' button with a floppy disk icon.

Afbeelding 9–9 Instellingen alarmuitgang

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmuitgang: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Output**.
2. Selecteer een alarmuitgangkanaal in de vervolgkeuzelijst **Alarm Output**. U kunt ook een naam voor de alarmuitgang instellen (optioneel).
3. 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.
4. Klik op **Arming Schedule** om de interface bewerken geplande tijd te openen. De configuratie van de tijdsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg **Taak 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in** in Sectie 9.1.1.

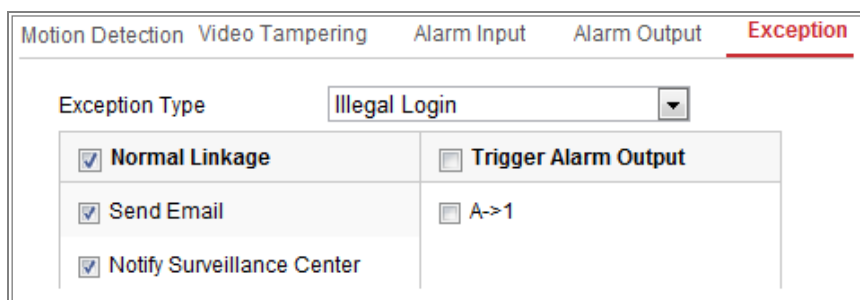
5. U kunt de instellingen kopiëren voor andere alarmuitgangen.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

9.1.5 Uitzondering behandelen

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

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen uitzonderingen: **Configuration > Event > Basic Event > Exception**.
2. Schakel het selectievakje in om de acties in te stellen die moeten worden uitgevoerd voor het Uitzonderingsalarm. Zie **Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in** in 9.1.1 voor gedetailleerde stappen.



Afbeelding 9–10 Uitzonderinginstellingen

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

9.2 Slimme gebeurtenissen

U kunt de slimme gebeurtenissen configureren door de instructies in dit hoofdstuk te volgen, waaronder detectie uitzondering audio, detectie scèneverandering, dynamische brandhaarddetectie, brandhaarddetectiescherm, enz.

9.2.1 Detectie uitzondering audio configureren

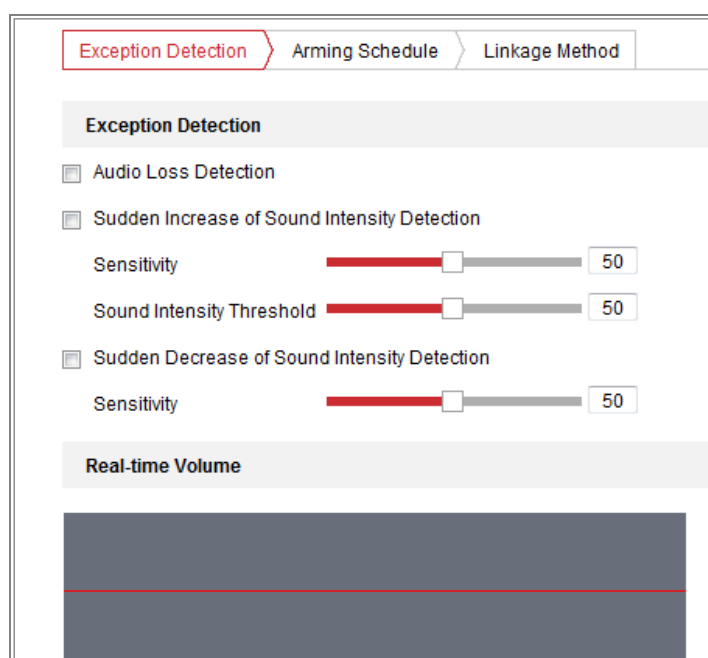
Doel:

De functie detectie uitzondering audio detecteert abnormale geluiden in de surveillancescène, zoals het plotseling toenemen/afnemen van de geluidsintensiteit. Er kunnen bepaald acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Opmerking: De functie audio-uitzondering varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen detectie audio-uitzondering: **Configuration > Event > Smart Event > Audio Exception Detection.**



Afbeelding 9–11 Detectie uitzondering audio

2. Markeer het selectievakje van **Audio Loss Exception** om de functie detectie audioverlies in te schakelen.
3. Markeer het selectievakje van **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** om een sterke toename van geluid in de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid en drempel instellen voor sterke toename in geluid.
4. Markeer het selectievakje van **Sudden Decrease van Sound Intensity Detection** om sterke vermindering van geluid in de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid en -drempel voor sterke afname van het geluid instellen.

Opmerkingen:

- Gevoeligheid: Bereik [1-100]: hoe lager de waarde, hoe groter de wijziging moet zijn om de detectie te activeren.
 - Drempelwaarde geluidsintensiteit: Bereik [1-100]; dit kan het geluid in de omgeving filteren; hoe luider het omgevingsgeluid, hoe hoger de waarde moet zijn. U kunt deze waarde afstellen in overeenstemming met de daadwerkelijke omgeving.
 - U kunt het real time volume van het geluid op de interface bekijken.
5. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen. Zie **Taak 2 Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in** in *Sectie 9.1.1* voor gedetailleerde stappen.
 6. Klik op **Linkage Method** en selecteer de koppelmethodes voor audio-uitzondering, waaronder melden aan meldkamer, e-mail verzenden, uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS, kanaal activeren voor opname en alarmuitgang activeren.
 7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

9.2.2 Detectie wijziging scène configureren

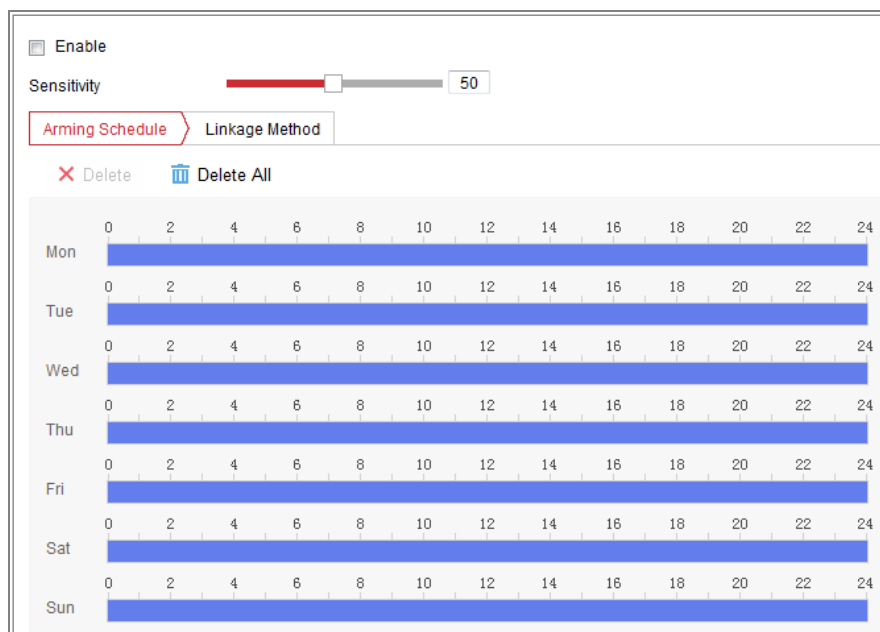
Doel:

De functie detectie wijziging scène detecteert wijzigingen in de surveillance-omgeving die door externe factoren wordt beïnvloed, zoals het opzettelijk roteren van de camera. Wanneer het alarm wordt geactiveerd kunnen er bepaalde acties worden ondernomen.

Opmerking: De functie detectie wijziging scène varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen detectie wijzigen scène: **Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection.**



Afbeelding 9–12 Detectie wijziging scène

2. Markeer het selectievakje van **Enable** om de functie in te schakelen.
3. Klik en sleep de schuif om de detectiegevoeligheid in te stellen. De gevoeligheidswaarde varieert van 1 tot 100; hoe hoger de waarde is, hoe gemakkelijker de verandering van scène het alarm kan activeren.
4. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen. Zie *Taak 2 Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in* in *Sectie 9.1.1* voor gedetailleerde stappen.
5. Klik op **Linkage Method** om de koppelmethodes voor wijziging van de scène te selecteren, waaronder wijziging scène, melding aan meldkamer, e-mail verzenden, uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS, kanaal activeren en alarmuitgang activeren.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

9.2.3 Dynamische brandhaarddetectie configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface voor de instellingen van Dynamische brandhaarddetectie:
Configuration > Event > Smart Event > Dynamic Fire Source Detection
2. Vink het vakje **Enable Dynamic Fire Source Detection** aan om de functie in te schakelen.

The screenshot shows the configuration page for 'Dynamic Fire Source Detection'. At the top, there are two tabs: 'Audio Exception Detection' and 'Dynamic Fire Source Detection'. The main content area is titled 'Dynamic Fire Source Detection' and contains the following elements:

- Two checked checkboxes: 'Enable Dynamic Fire Source Detection' and 'Display Fire Source Frame on Stream'.
- A 'Sensitivity' slider with a value of 5.
- A 'Linkage Method' section with two columns: 'Normal Linkage' and 'Other Linkage'.

Normal Linkage	Other Linkage
<input type="checkbox"/> Notify Surveillance Center	Trigger Alarm Output <input type="checkbox"/> Select All
<input type="checkbox"/> Send Email	<input type="checkbox"/> A->1
<input type="checkbox"/> Upload to FTP	
Trigger Channel <input type="checkbox"/> Select All	
<input type="checkbox"/> D1 <input type="checkbox"/> D2	
- A 'Save' button at the bottom right.

Afbeelding 9–13 Dynamische brandhaarddetectie configureren

3. Vink het vakje **Display Fire Source Frame on Stream** aan om op de stream een rood kader rond de brandhaard weer te geven in geval van brand. (Optioneel)
4. Sleep de schuifbalk om de gevoeligheidsgraad van de dynamische brandhaarddetectie aan te passen van 1 tot 10. Hoe groter het cijfer, hoe gevoeliger de detectie.
5. Vink het vakje aan om de koppelingmethode voor de alarminvoer te selecteren. Zie **Taak 3: Stel de alarmacties voor bewegingsdetectie in** in Hoofdstuk 9.1.1. In het veld Andere koppelingen kunt u het vakje aanvinken om de alarmuitvoer in te schakelen (Het alarmuitvoernummer varieert afhankelijk van het vermogen van het apparaat).
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

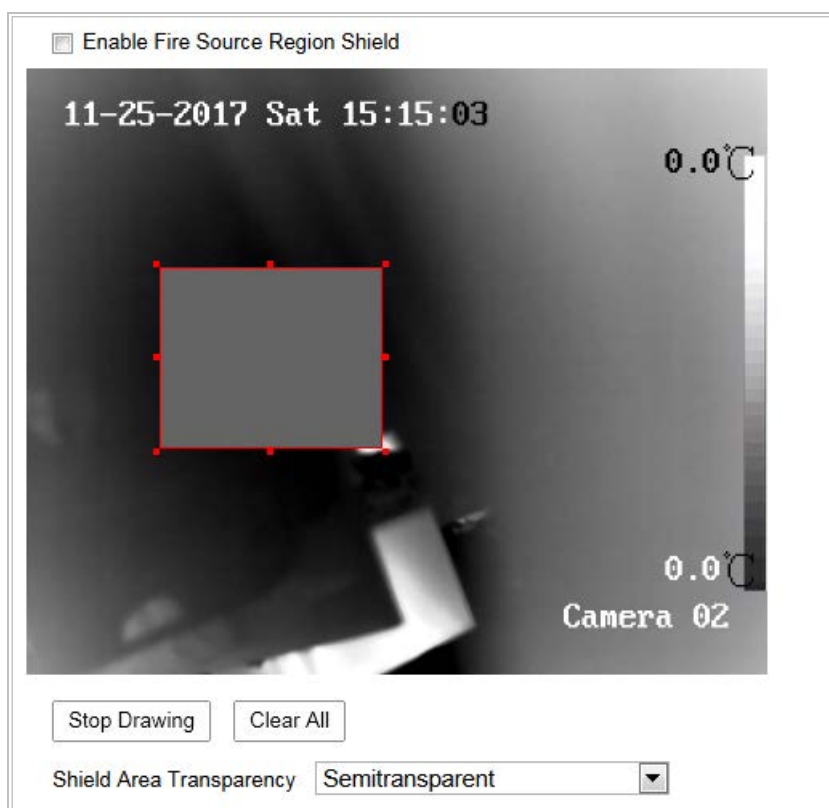
9.2.4 Brandhaarddetectiescherm configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar **Configuration > Event > Smart Event > Fire Source Detection Shield**.
2. Vink het vakje aan om de branddetectie in te schakelen.
3. Klik op **Draw Area** en sleep de muis in het live-videovenster om het gebied te tekenen.



Afbeelding 9-14 Brandhaarddetectiescherm

4. U kunt de hoeken van het rode rechthoekige gebied verslepen om de vorm en grootte te wijzigen.
5. Klik op **Stop Drawing** om het tekenen te voltooien of klik op **Clear All** om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.

6. Stel de transparantie van het afschermgebied in op semi-transparant, niet transparant of transparant.
7. Klik op **Add** om het brandhaarddetectiescherm op te slaan, waarna deze zal worden vermeld in de brandhaarddetectieschermlijst. Selecteer een regio en klik op **Delete** om deze uit de lijst te verwijderen. Ook kunt u de kleur van de regio's bepalen.
8. Vink het vakje **Enable Fire Source Detection Shield** aan om deze functie in te schakelen.

Opmerking: U kan tot 24 gebieden op hetzelfde beeld tekenen.

9.3 VCA-configuratie

9.3.1 Overlay en vastleggen configureren

Doel:

U kunt dit inschakelen om de VCA-informatie over de stream of doelinformatie over de alarmafbeelding weer te geven en de kwaliteit en resolutie van de momentopname in te stellen.

Stappen:

1. Ga naar **Configuration > VCA > Overlay & Capture**.
2. Vink het gewenste vakje van de weergave-instellingen aan en selecteer de kwaliteit en resolutie van de momentopname.

Overlay & Capture

Display on Stream

Display VCA Info. on Stream

Display on Picture

Display Target Info. on Alarm Picture

Display Rule Info. on Alarm Picture

Snapshot Settings

Upload JPEG Image to Center

Picture Quality: High

Picture Resolution: 1080P(1920*1080)

Save

Afbeelding 9–15 Overlay en vastleggen

De weergave-informatie omvat de weergave op foto's en op streams.

Display VCA info. on Stream: De groene kaders worden tijdens liveweergave of afspelen op het doel weergegeven.

Display Target info. on Alarm Picture: Als het selectievakje is gemarkeerd, dan bevindt er zich een kader over het doel op de geüploade alarmfoto.

Display Rule info. on Alarm Picture: Het vastgelegde doel en het geconfigureerde gebied worden op de alarmfoto omgeven door een kader.

Opmerking: Zorg ervoor dat de regels zijn ingeschakeld in de lokale instellingen.

Ga naar **Configuration > Local Configuration > Rules** om dit in te schakelen.

Instellingen momentopname: U kunt de kwaliteit en resolutie voor de vastgelegde foto instellen.

Upload JPEG Image to Center: Markeer het selectievakje om de vastgelegde foto te uploaden naar de meldkamer wanneer er zich een VCA-alarm voordoet.

Picture Quality: Hoog, Gemiddeld en Laag kunnen geselecteerd worden.

Picture Resolution: Er kan CIF, 4CIF, 720P of 1080P worden geselecteerd.

9.3.2 Configuratie gedragsanalyse

Voer de volgende stappen uit om het beeld van de camera driedimensionaal te meten en te kwantificeren en dan de afmetingen van ieder doel te berekenen.

De VCA-detectie is nauwkeuriger als kalibratie van de camera is geconfigureerd.

Voordat u begint:

Zorg dat u de werkelijke hoogte van de persoon in de scène weet.

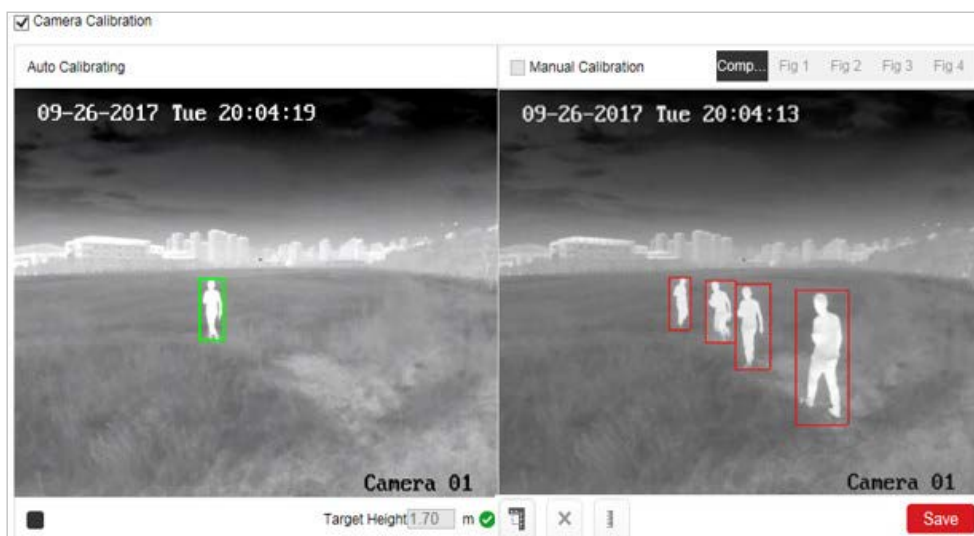
Stappen:

1. Configureer de weergave-informatie en instellingen van de momentopname.
2. Stel de **Auto Calibration** in.
 - a) Markeer het selectievakje van **Camera Calibration** om deze functie in te schakelen.
 - b) Zorg ervoor dat slechts één persoon in de liveweergave wordt weergegeven en voer de hoogte van de persoon in het tekstveld Target Height in.
 - c) Klik op ► om de automatische kalibratie te starten.

Opmerkingen:

- Zorg dat er zich, behalve de persoon, geen bewegende objecten in het zicht bevinden.
- De automatische kalibratie start wanneer de persoon volledig wordt gezien in het camerabeeld en eindigt wanneer de persoon zich in het eindpunt bevindt (de eindpunt-naar-camera-afstand (m) is gelijk aan 4 keer de brandpuntsafstand van de lens (mm)). Bijvoorbeeld, voor een 7 mm-lens is het aanbevolen eindpunt 28 m (7x4).
- Nadat de automatische kalibratie is gestart, moet de persoon zigzaggend gaan lopen.
- Zorg dat de looproute de afbeelding links, midden en rechts bedekt.
- De duur van de automatische kalibratie mag niet korter zijn dan 10 seconden en niet langer dan 10 minuten. In een dubbele Z-zigzag lopen is in theorie voldoende.
- Voor interferentie door bladeren/bomen in de liveweergave, worden afschermingsinstellingen aanbevolen.

- Klik om de automatische kalibratie te stoppen wanneer de persoon verdwijnt.





Afbeelding 9–16 Automatische kalibratie

Verificatie:

- Klik op **Enable Verification** .

Opmerkingen:

- Verifieer niet alleen personen, maar ook andere objecten die in het beeld worden weergegeven. Dit omvat auto's, straatlantaarns, enz.
- De waarde van het verificatieresultaat is alleen de hoogte van de lijn. De horizontale breedte wordt niet gemeten.

- Klik op **Vertical Verify**  een sleep een verticale lijn in het beeld.
- Klik op **Calibration**  om de lengte te berekenen.
- Vergelijk de berekende lengte van de lijn met de feitelijke lengte om de kalibratie-instellingen te verifiëren.



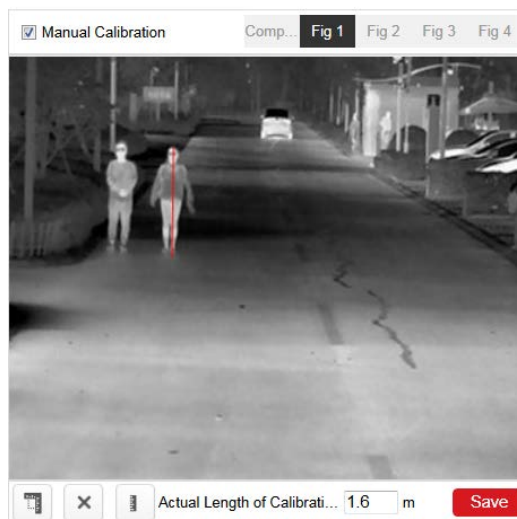
Afbeelding 9–17 Kalibratieverificatie

Opmerking:


Als de automatische kalibratie mislukt is of als het geverifieerde resultaat slecht is, klikt u op Afb. 1 tot Afb. 4 om te controleren of er geldige personen/objecten in de afbeeldingen voorkomen. Als dit het geval is, raadpleegt u de handmatige kalibratie.

5. (Optioneel) Stel de **Manual Calibration** in.

- a) Vink **Manual Calibration** aan.
- b) Selecteer Afb. 1.



Afbeelding 9–18 Handmatige kalibratie

- c) Klik op  en sleep de verticale lijn totdat deze in het doel past.
- d) Voer de werkelijke lengte van de kalibratielijin in.
- e) (Optioneel) Klik op X om de kalibratielijin te verwijderen.

- f) Selecteer Afb. 2 tot 4 en herhaal stap 3 wanneer de \checkmark verschijnt.
- g) Klik op **Save**.

Opmerkingen:

- 4 aparte, verticale lijnen respectievelijk links, in het midden en rechts van het beeld.
- 4 aparte, verticale lijnen in de richting van de optische as op respectievelijk de locatie dichtbij, in het midden en aan de overkant.
- Het gekalibreerde object hoeft in de vier afbeeldingen niet hetzelfde te zijn. Selecteer in elke afbeelding een gepast object.
- Stel het te herkalibreren doel opnieuw in als het resultaat van handmatige kalibratie onjuist is.


Verificatie:

Raadpleeg de verificatieprocedure van **Auto Calibration**.


9.3.3 Afschermregio configureren

Met regio afschermen kunt u de specifieke regio instellen waarin de gedragsanalyse niet functioneert. Er kunnen maximaal 4 af te schermen regio's worden ondersteund.

Stappen:

1. Ga naar **Configuration > VCA > Shield Region**.
2. Klik op het tabblad **Shield Region** om de interface configuratie regio afschermen te openen.
3. Klik op de zeshoekige tekens  om het af te schermen gebied te tekenen door in het venster liveweergave te klikken op de eindpunten en rechtsklik om het tekenen van het gebied te beëindigen.

Opmerkingen:

- Veelhoekige gebieden met maximaal tien zijden worden ondersteund.
 - Klik op  om de getekende gebieden te verwijderen.
 - Als liveweergave is gestopt, is het niet mogelijk om af te schermen regio's te tekenen.
4. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

9.3.4 Regel configureren

De gedragsanalyse ondersteunt een aantal gedragingen, waaronder detectie overschrijden lijn, indringing, binnenkomst regio, verlaten regio enz.

Opmerking: Zie ieder hoofdstuk voor gedetailleerde informatie van ieder gedrag.

Stappen:

1. Ga naar **Configuration > VCA > Rule**.
2. Klik op het tabblad **Rule** om de interface configuratie regels te openen.
3. Markeer het selectievakje van de enkele regel om de regel voor gedragsanalyse in te schakelen.
4. Selecteer het regeltype, stel het filtertype in en teken dan de lijn/het gebied op de live video voor de enkele regel.

Afbeelding 9–19 De regel configureren

Voorbeeld:

- a) Selecteer de regeltype van Line Crossing.
- b) Zet het filtertype op Actual Size wanneer de kalibratie van de camera is geconfigureerd.
- c) Voer de breedte en hoogte van Max. Size en Min. Size in. Alleen doelen waarvan de afmetingen zich tussen Max. Size en Min. Size bevinden activeren het alarm.
- d) Stel het Detection Target in op Human, Vehicle of Human & Vehicle. Alleen het doel van het geselecteerde type zal het alarm activeren.

Opmerking:

Als u iemand wilt detecteren van ongeveer 0,5 meter breed en 1,8 meter hoog, worden de aanbevolen instellingen hieronder weergegeven.

Min. Size: 0.4*0.8(m)

Max. Size: 1.5*2.5(m)

Detection Target: Human.

- e) Teken de lijn op de live-video en selecteer de overschrijdingsrichting.

Opmerking: Er worden maximaal 8 enkelvoudige regels ondersteund.

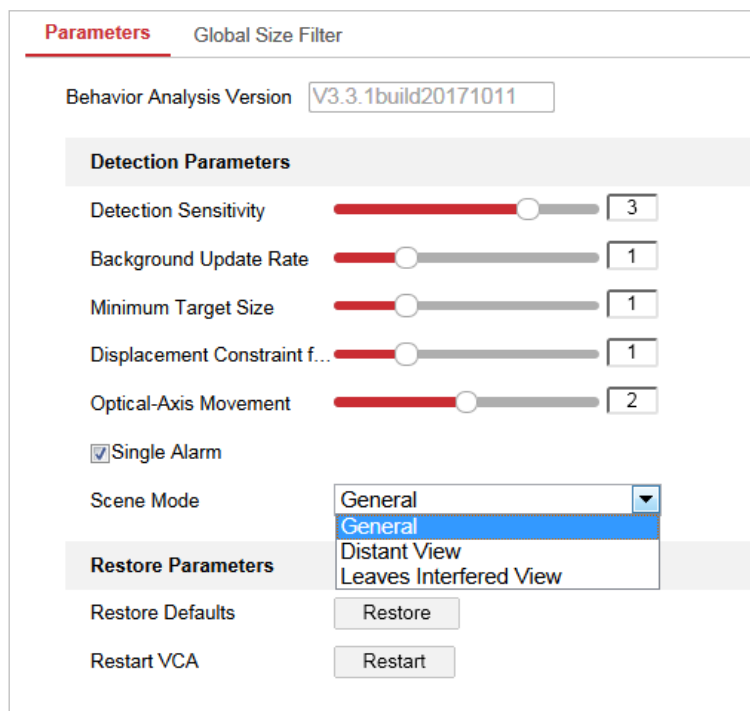
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
6. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om de schematijd voor elke regel in te stellen.
7. Klik op het tabblad **Linkage Method** en vink het vakje van de overeenkomstige koppelmethode voor iedere regel aan.

9.3.5 Geavanceerde configuratie

Gedragsanalyse-versie: Dit geeft de versie van de algoritmebibliotheek weer.

- **Parameter**

Configureer de volgende parameters om de configuratie te detailleren.



Afbeelding 9–20 Geavanceerde configuratie

Detection Sensitivity [0 - 4]: Verwijst naar de gevoeligheid waarmee de camera een doel detecteert. Hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker een doel wordt herkend en hoe groter de misinformatie. De standaardwaarde van 3 wordt aanbevolen.

Background Update Rate [0 - 4]: Dit verwijst naar de snelheid waarmee de nieuwe scène de vorige scène vervangt. De standaardwaarde van 3 wordt aanbevolen.

Minimum Target Size [0~4]: Wanneer de doelgrootte kleiner is dan de waarde, is de VCA-regel van het systeem niet van toepassing. De standaardwaarde van 1 wordt aanbevolen.

Displacement Constraint for Target Generation [0~4]: Het verwijst naar het doelgenererend effect. Hoe hoger de waarde, hoe nauwkeuriger het doel en hoe langzamer het doel wordt gegenereerd.

Optical-Axis Movement: Stel de bewegingsgevoeligheid van de optische as in als het doel beweegt in de richting van de optische as van de camera. Hoe lager de waarde, hoe nauwkeuriger het doel en hoe langzamer het doel wordt gegenereerd.

Single Alarm: Als er enkel alarm is geselecteerd, dan activeert het doel in het geconfigureerde gebied het alarm slechts één keer. Als dit niet is gemarkeerd, dan veroorzaakt hetzelfde doel een doorlopend alarm in hetzelfde geconfigureerde gebied.

Scene Mode:

- **General:** In de modus General werkt de gedragsanalyse normaal.
- **Distant View:** Wanneer de camera in een buitenomgeving is geïnstalleerd, selecteert u de modus Distant View.
- **Leaves Interfered View:** Wanneer de camera is geïnstalleerd waar de bomen of bladeren de weergave kunnen hinderen, selecteert u de modus Leaves Interfered View.

Restore Default: Klik hierop om de geconfigureerde parameters naar de standaardinstellingen te herstellen.

Restart VCA: Herstart de algoritmebibliotheek van gedragsanalyse.

- **Global Size Filter**

Opmerking: Vergeleken met het filter voor afmetingen onder de regel, wat is gericht op iedere regel, richt het filter algemene afmetingen zich op alle regels.

Stappen:

1. Ga naar **Configuration > VCA > Advanced Configuration**.
2. Markeer het selectievakje van **Global Size Filter** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer Actual Size of Pixel als de Filter Type.

Actual Size: De lengte en breedte van zowel de maximale als de minimale afmetingen. Alleen doelen waarvan de afmetingen zich tussen de minimale en maximale waarde bevinden activeren het alarm.

Opmerkingen:

- Kalibratie van de camera moet worden geconfigureerd als u filteren op feitelijke afmetingen selecteert.
- Zowel de lengte als de breedte van de maximale afmetingen moet groter zijn dan de lengte en breedte van de minimale afmetingen.

Pixel: Klik op Minimale grootte om een rechthoek van minimale grootte te tekenen op de liveweergave. Klik op Maximale grootte om een rechthoek van maximale grootte te tekenen op de liveweergave. Het doel dat kleiner is dan de minimale afmetingen of groter dan de maximale afmetingen wordt gefilterd.

Opmerkingen:

- Het getekende gebied wordt door het algoritme op de achtergrond geconverteerd naar het beeldpunten.
 - Het filter algemene afmetingen kan niet worden geconfigureerd als de liveweergave wordt gestopt.
 - Zowel de lengte als de breedte van de maximale afmetingen moet groter zijn dan de lengte en breedte van de minimale afmetingen.
4. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

9.4 Temperatuurmeting

9.4.1 Basisinstellingen

Doel:

Het apparaat kan de werkelijke temperatuur meten van de plek die wordt bewaakt. Het apparaat slaat alarm wanneer de drempelwaarde van de temperatuur wordt overschreden.

Opmerking: Ga naar **Configuration > System > Maintenance > VCA Resource Type** om **Temperature Measurement + Behavior Analysis** te selecteren als VCA-brontype, voordat u de temperatuurmetingsfunctie gebruikt.

Stappen:

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

Afbeelding 9–21 Basisinstellingen

2. Vink de vakjes van de interface aan om de configuraties voor temperatuurmeting in te stellen.
 - **Enable Temperature Measurement:** Vink het vakje aan om de temperatuurmetingsfunctie in te schakelen.
 - **Enable Color-Temperature:** Vink het vakje aan om de temperatuurpalet weer te geven in liveweergave.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Vink het vakje aan om de temperatuurinformatie weer te geven in liveweergave.
 - **Add Original Data on Capture:** Vink het vakje aan om originele gegevens toe te voegen aan de gemaakte foto.
 - **Add Original Data on Stream:** Vink het vakje aan om originele gegevens toe te voegen aan de stream.
 - **Data Refresh Interval:** Selecteer het gegevensvernieuwingsinterval van 1 tot 5 seconden.

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

9.4.2 Temperatuurmetingsregel configureren

Voordat u begint:

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

Doel:

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

Stappen:

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

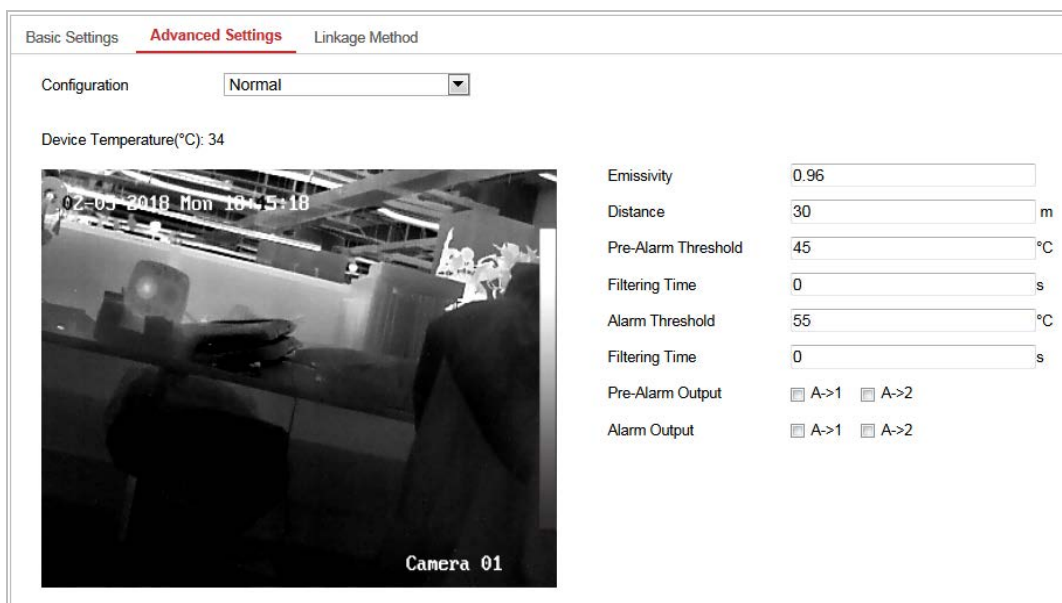
Emissivity: Stel de emissiviteit van uw doelwit in. Opmerking: De emissiviteit van elk voorwerp is verschillend.

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

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

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

- **Alarm:** Wanneer de temperatuur van het doel de **Alarm Threshold** overschrijdt en deze status NOT korter houdt dan de **Filtering Time**, activeert dit het alarm. Vink het vakje **Alarm Output** aan om het vooralarm te koppelen aan het verbonden alarmapparaat.
4. Klik op **Save**.



Afbeelding 9–22 Configuratie temperatuurmeting

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

Name: U kunt de naam van de regel aanpassen.

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

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

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

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


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

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

Basic Settings **Advanced Settings** Linkage Method

Configuration

Device Temperature(°C): 30



02-26-2018 Mon 11:00:12 49.9°C

16.9°C

16.7°C

50.1°C

Camera 01

Clear All Area's Temperature Comparison

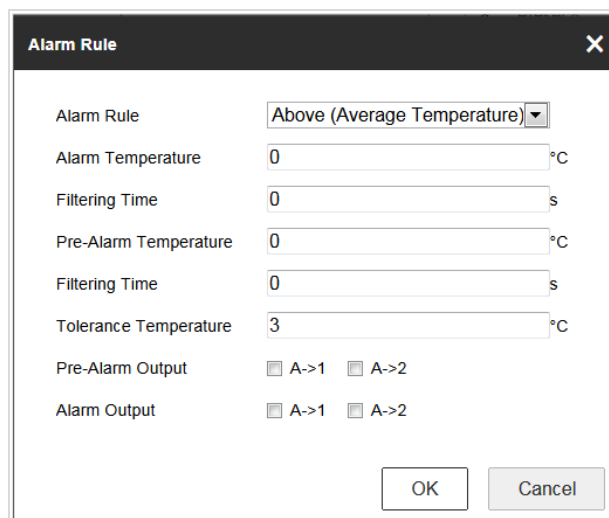
Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(...)	Reflective Temp...	Alarm Rule
<input type="checkbox"/>	1		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	2		Point	0.96	30	<input type="checkbox"/> 20	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>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

Afbeelding 9–23 Configuratie temperatuurmeting

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

Voor puntregel:

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




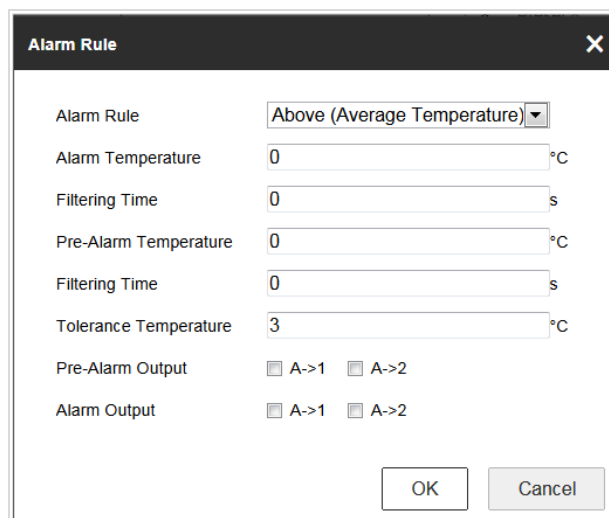
Afbeelding 9–24 Alarmregelinstellingen (Punt)

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

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

Voor lijn- en gebiedsregel:

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



Afbeelding 9–25 Alarmregelinstellingen (Lijn)

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

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

Voor vergelijking gebiedstemperatuur:

Zorg ervoor dat u de te vergelijken gebieden heeft ingeschakeld.

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

Afbeelding 9–26 Alarm vergelijking gebiedstemperatuur

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

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

9.4.3 Koppelmethode

Doel:

Stel de koppelmethode in voor het alarm.

Stappen:

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

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

Hoofdstuk 10 Opslaginstellingen

Voordat u begint:

Zorg ervoor dat u het netwerkopslagapparaat of lokale opslagapparaat hebt geconfigureerd, om de opname-instellingen te configureren.

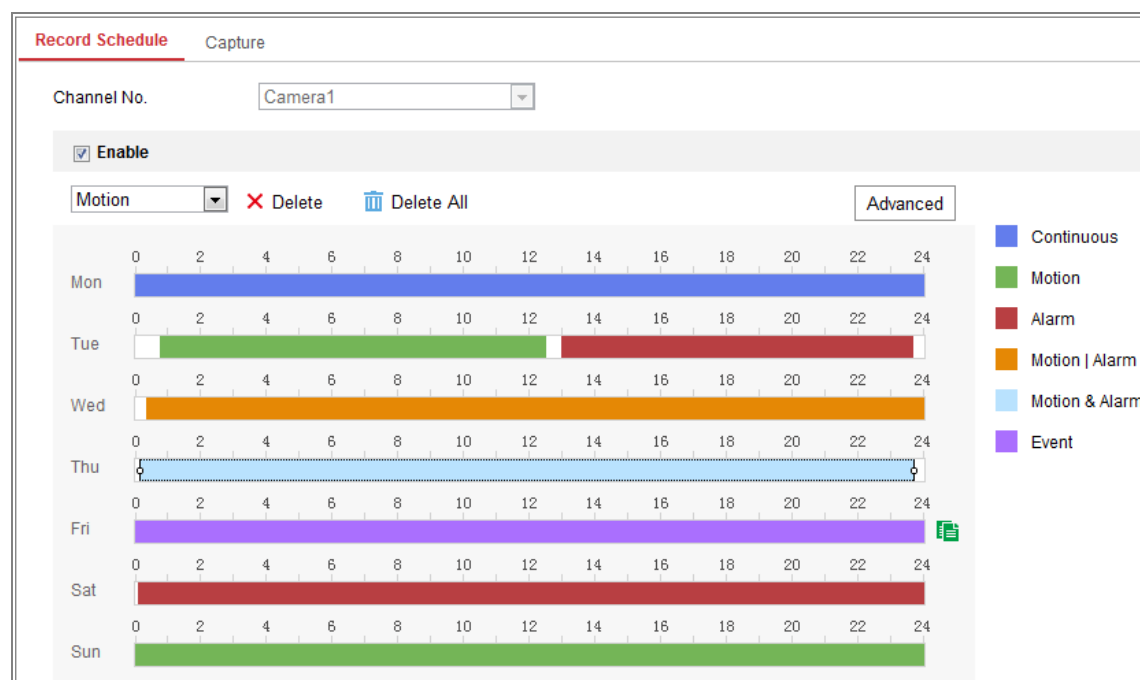
10.1 Opnameschema configureren

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 geplande opnamen worden standaard opgeslagen op de lokale opslag of op de netwerkschijf.

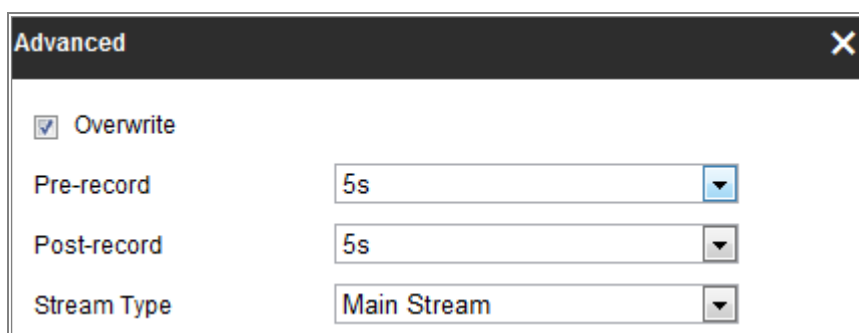
Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen opname plannen: **Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule**.



Afbeelding 10–1 Interface opnameschema

2. Schakel het selectievakje voor **Enable** in om de geplande opname in te schakelen.
3. Klik op **Advanced** om de opnameparameters voor de camera in te stellen.



Afbeelding 10–2 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 als No Pre-record, 5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s of not limited.

- **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 als 5s, 10s, 30s, 1 min, 2 min, 5 min of 10 min.

- **Stream Type:** Selecteer het streamtype voor opname.

Opmerking: De configuraties van de opnameparameters variëren afhankelijk van het cameramodel.

4. Selecteer een **Record Type**. Het opnametype kan doorlopend, bewegingsdetectie, alarm, beweging | alarm, beweging en alarm en gebeurtenis zijn.

- **Doorlopend**

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

- **Door bewegingsdetectie geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van het opnameschema, dient u de bewegingsdetectiegebied in te stellen en het vakje Trigger Channel aan te vinken in de Linkage Method van de interface Instellingen bewegingsdetectie. Zie voor gedetailleerde informatie **Taak 1: Stel het gebied voor bewegingsdetectie in** in de *Sectie 9.1.1*.

- **Door alarm geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van het opnameschema, dient u het **Alarmtype** in te stellen en het vakje **Trigger Channel** aan te vinken in de **Linkage Method** van de interface **Instellingen alarminvoer**. Voor gedetailleerde informatie, raadpleegt u *Sectie 9.1.3*.

- **Door beweging en alarm geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces **Bewegingsdetectie** en **Alarmingang**. Raadpleeg *Sectie 9.1.1* en *Sectie 9.1.3* voor gedetailleerde informatie.

- **Door beweging | alarm geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces **Bewegingsdetectie** en **Alarmingang**. Raadpleeg *Sectie 9.1.1* en *Sectie 9.1.3* voor gedetailleerde informatie.

- **Door gebeurtenissen geactiveerde opname**

Als u **Event** selecteert, dan wordt de video opgenomen als enige van de gebeurtenissen wordt geactiveerd. U moet naast het configureren van het opnameschema de instellingen voor de gebeurtenissen configureren.

5. Selecteer het opnametype en klik en sleep met de muis op de tijdsbalk om het inschakelschema in te stellen.

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

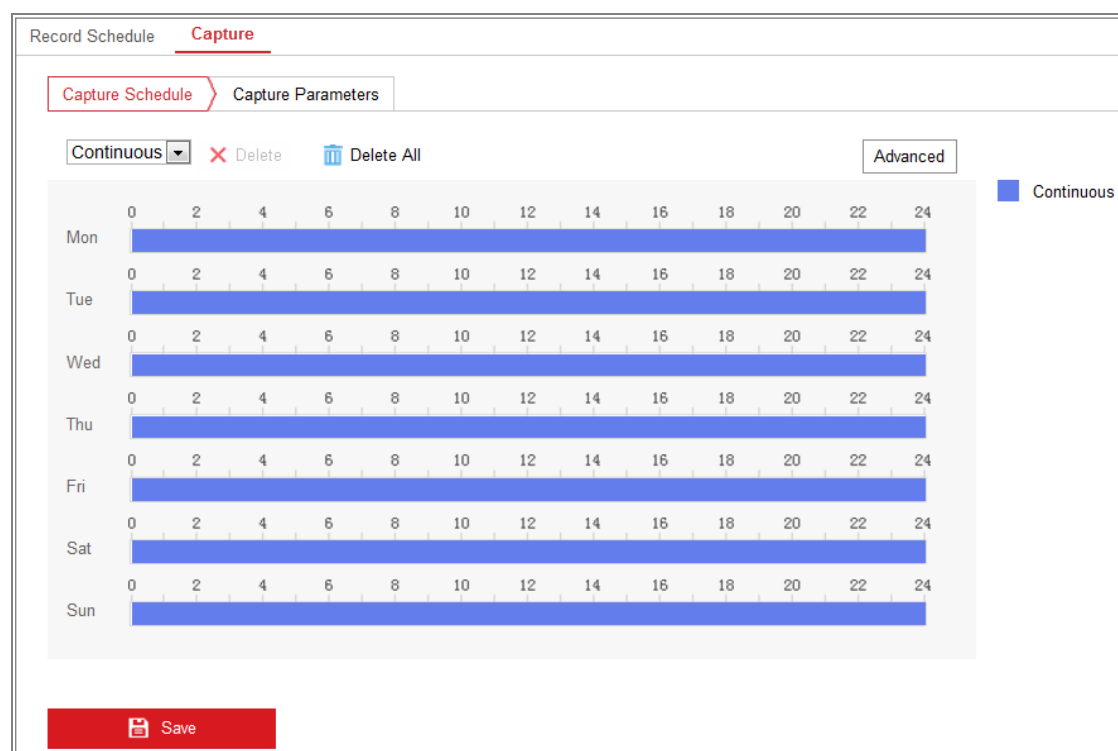
10.2 Configureer het vastlegschema

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.

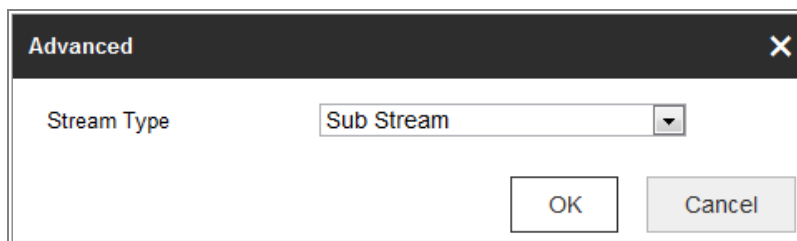
Stappen:

- Open de interface instellingen vastlegging: **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture**.



Afbeelding 10–3 Configuratie vastlegging

- Ga naar het tabblad **Capture Schedule** om het opnameschema te configureren door met de muis op de tijdsbalk te klikken en te slepen. U kunt het opnameschema naar andere dagen kopiëren door te klikken op het groene pictogram voor kopiëren, rechts van iedere tijdsbalk.
- Klik op **Advanced** om het streamtype te selecteren.



Afbeelding 10–4 Geavanceerde instellingen opnameschema

4. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
5. Ga naar het tabblad **Capture Parameters** om de parameters voor vastlegging te configureren.
 - (1) Markeer het selectievakje **Enable Timing Snapshot** om doorlopende momentopname in te schakelen.
 - (2) Selecteer het fotoformaat, de resolutie, kwaliteit en het interval voor vastlegging.
 - (3) Schakel het selectievakje naast **Enable Event-triggered Snapshot** in om door gebeurtenissen geactiveerde momentopnames in te schakelen.
 - (4) Selecteer het fotoformaat, de resolutie, kwaliteit, het interval voor vastlegging en het vastleggingsnummer.

Record Schedule **Capture**

Capture Schedule > Capture Parameters

Timing

Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 milliseconds

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 milliseconds

Capture Number: 4

Save

Afbeelding 10–5 Parameters vastlegging instellen

6. Stel de tijdsinterval in tussen twee momentopnames.
7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

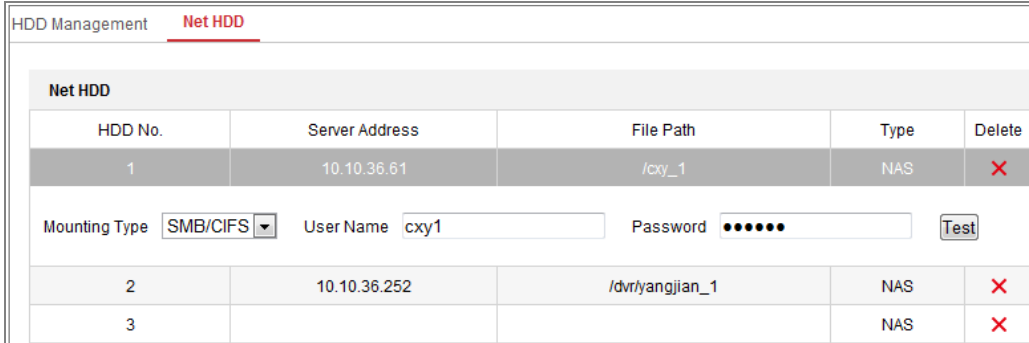
10.3 Net-HDD configureren

Voordat u begint:

De netwerkschijf moet binnen het netwerk beschikbaar zijn en moet goed zijn geconfigureerd voor het opslaan van de opgenomen bestanden, logboekbestanden, foto's enz.

Stappen:

1. Net HDD toevoegen.
 - (1) Open de interface Net HDD-instellingen: **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/yangjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Mounting Type: User Name: Password:

Afbeelding 10–6 Netwerkschijf toevoegen

- (2) Open de interface IP-adres van de netwerkschijf en open het bestandspad.
- (3) Selecteer het montagetype. NFS en SMB/CIFS zijn selecteerbaar. Als SMB/CIFS is geselecteerd, dan kunt u ook een gebruikersnaam en wachtwoord instellen om de beveiliging te garanderen.

Opmerking: Raadpleeg de *NAS-gebruikershandleiding* voor het bestandspad.

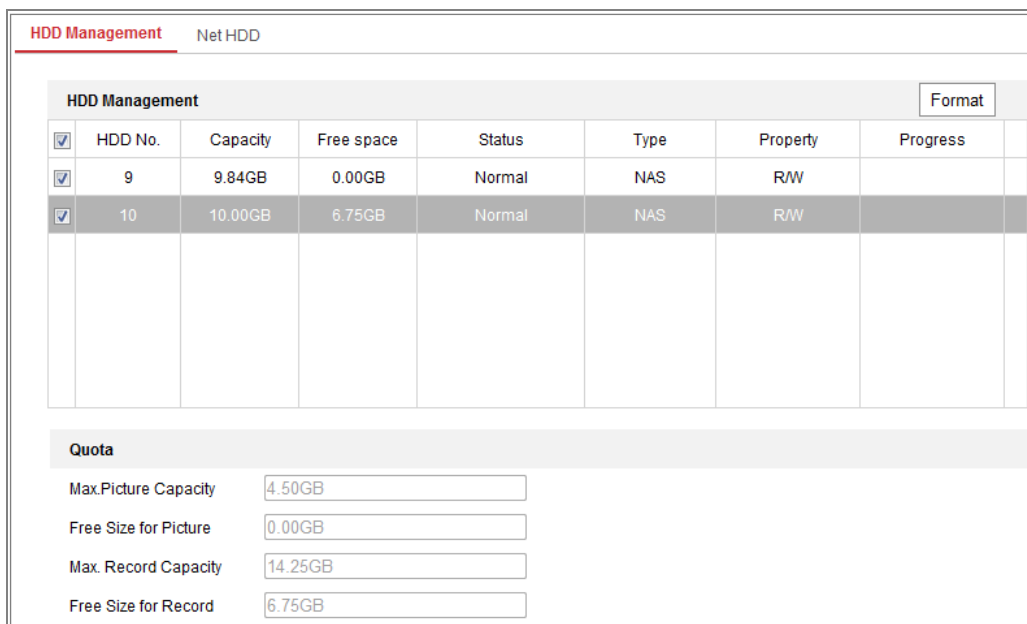


- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen beveiligingsrisico's, raden wij u aan een sterk wachtwoord te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

- (4) Klik op **Save** om de netwerkschijf toe te voegen.

2. De toegevoegde netwerkschijf initialiseren.

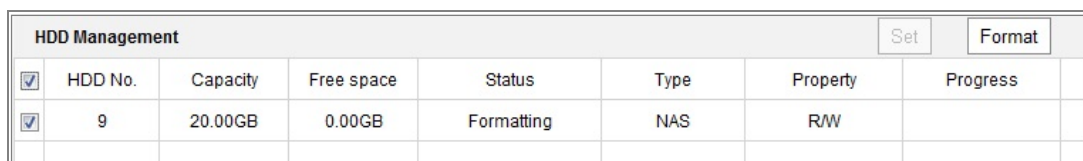
- (1) Ga naar de interface HDD-instellingen, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, waar u de capaciteit, vrije ruimte, het type en de eigendom van de schijf kunt bekijken.



Afbeelding 10–7 Interface Opslagbeheer

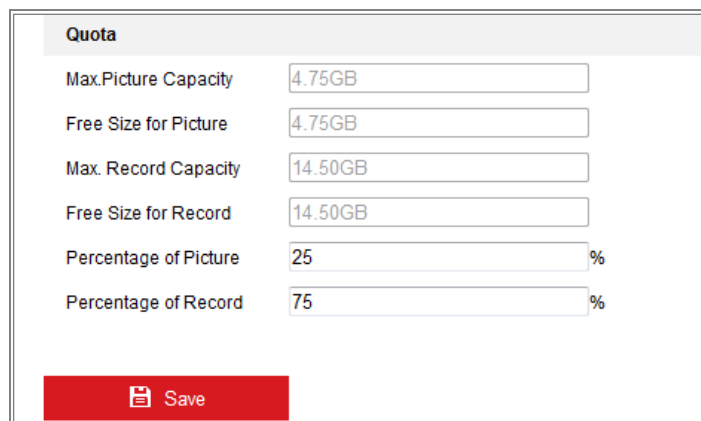
- (2) Als de status van de schijf **Uninitialized** is, vinkt u het bijbehorende selectievakje aan om de schijf te selecteren en klikt u op **Format** om de initialisatie van de schijf te starten.

Als de initialisatie voltooid is, wordt de status van de schijf **Normal**.



Afbeelding 10–8 Schijfstatus bekijken

3. Definieer de quota voor opnamen en foto's.
 - (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.



Afbeelding 10–9 Quota-instellingen

Opmerking:

Er kunnen tot 8 NAS-schijven worden verbonden met de camera.

10.4 Detectie geheugenkaart

Doel:

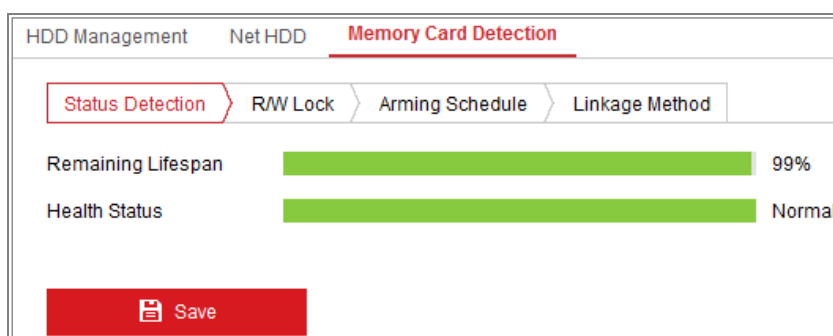
U kunt met detectie geheugenkaart de status van de geheugenkaart bekijken, de geheugenkaart vergrendelen en een melding ontvangen wanneer de geheugenkaart als abnormaal wordt gedetecteerd.

Opmerking: De functie detectie geheugenkaart wordt alleen ondersteund door bepaalde types geheugenkaarten en cameramodellen. Als de pagina van dit tabblad niet op de webpagina wordt getoond, dan betekent dit dat de camera de functie niet ondersteunt of dat de geïnstalleerde geheugenkaart niet voor deze functie wordt ondersteund. U kunt contact opnemen met de dealer of de detailhandelaar voor de informatie over geheugenkaarten die de functie ondersteunen.

Stappen:

1. Open de interface configuratie detectie geheugenkaart:

Configuration > Storage > Storage Management > Memory Card Detection



Afbeelding 10–10 Detectie geheugenkaart

2. Bekijk de status van de geheugenkaart in het tabblad **Status Detection**.

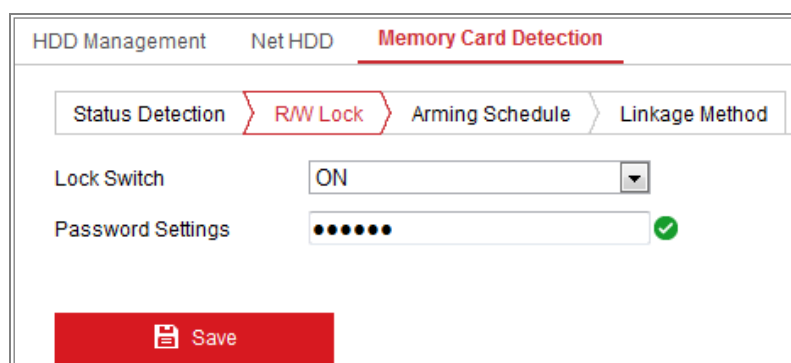
Remaining Lifespan: Dit toont het percentage van de resterende levensduur. De levensduur van een geheugenkaart wordt mogelijk beïnvloed door factoren zoals de capaciteit en de bitrate. U moet de geheugenkaart vervangen als de resterende levenstijd onvoldoende is.

Health Status: Dit toont de staat van de geheugenkaart. Er zijn drie beschrijvingen voor de status: goed, slecht en beschadigd. Als het **Arming Schedule** en de **Linkage Method** zijn ingesteld, dan ontvangt u een melding als de gezondheidsstatus anders is dan goed.

Opmerking: Het wordt aanbevolen om de geheugenkaart te vervangen wanneer de gezondheidsstatus niet "goed" is.

3. Klik op het tabblad **R/W Lock** om een vergrendeling van de geheugenkaart toe te voegen.

Met de toegevoegde R/W-vergrendeling kan de geheugenkaart alleen worden gelezen en geschreven wanneer deze is ontgrendeld.



Afbeelding 10–11 Instelling R/W-vergrendeling

- Een vergrendeling toevoegen
 - (1) Stel de **Lock Switch** in op ON.
 - (2) Voer het wachtwoord in.
 - (3) Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
- Ontgrendelen
 - (1) Als u de geheugenkaart gebruikt op een camera die deze vergrendelt, dan wordt deze automatisch ontgrendeld en zijn er geen ontgrendelprocedures door gebruikers vereist.
 - (2) Als u de geheugenkaart (met vergrendeling) gebruikt op een verschillende camera, dan kunt u naar de interface **HDD Management** gaan om de geheugenkaart handmatig te ontgrendelen. Selecteer de geheugenkaart en klik op de knop **Unlock**, die naast de knop **Format** wordt getoond. Voer dan het juiste wachtwoord in om deze te ontgrendelen.

Opmerkingen:

- De geheugenkaart kan alleen worden gelezen en geschreven wanneer deze is ontgrendeld.
 - Als de camera die een vergrendeling aan een geheugenkaart toevoegt naar de fabrieksinstellingen wordt hersteld, dan kunt u naar de interface HDD-beheer gaan om de geheugenkaart te ontgrendelen.
- De vergrendeling verwijderen
 - (1) Stel de **Lock Switch** in op **OFF**.
 - (2) Voer het wachtwoord in het tekstveld **Password Settings** in.
 - (3) Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
4. Stel het **Arming Schedule** en de **Linkage Method** in als u een melding wilt ontvangen wanneer de gezondheidsstatus van de geheugenkaart anders is dan goed. Zie **Taak 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in** en **Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in** in *Sectie 9.1.1*.
 5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.5 Lichte opslag configureren

Doel:

Wanneer er zich geen bewegend voorwerp in het bewakingsscenario bevindt, dan kunnen de framesnelheid en bitrate van de videostream worden verlaagd om de opslagtijd van de geheugenkaart te verlengen.

Opmerkingen:

- De functie lichte opslag varieert voor verschillende cameramodellen.
 - De in de lichte opslag opgenomen videobestanden worden met de volledige framesnelheid (25 fps/30 fps) afgespeeld, dus het afspelen wordt versneld.
1. Open de interface licht opslag:
Configuration > Storage > Storage Management > Lite Storage
 2. Markeer het selectievakje van **Enable** om de functie lichte opslag in te schakelen.
 3. Voer de opslagtijd in het tekstveld in. U kunt de beschikbare ruimte op de SD-kaart op de pagina bekijken.
 4. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

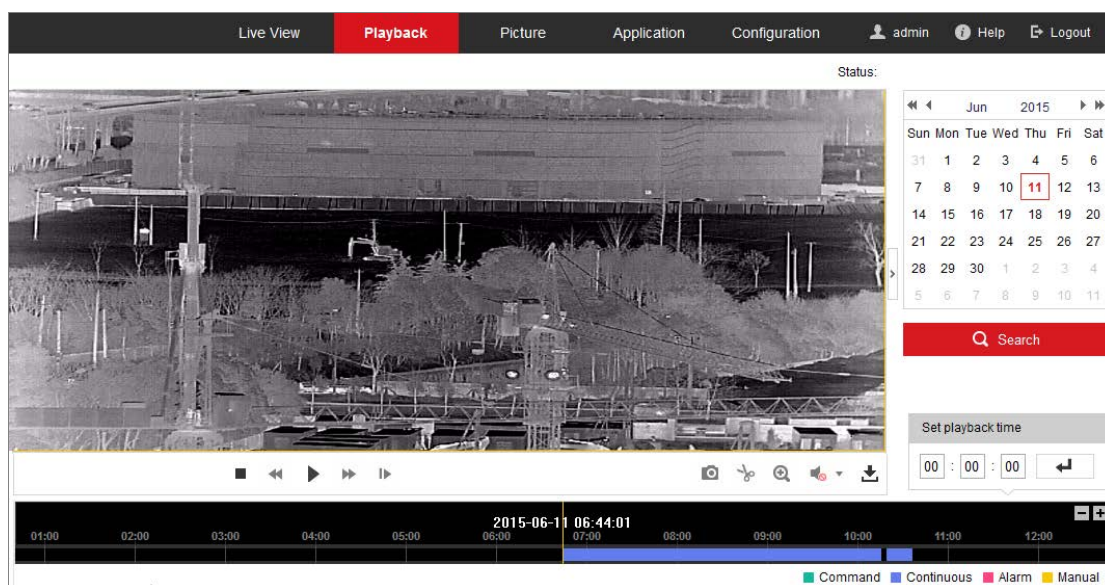
Hoofdstuk 11 Afspelen

Doel:

Deze sectie verklaart het bekijken van de extern opgenomen videobestanden die zijn opgeslagen op de netwerkschijven of SD-kaarten.

Stappen:

1. Klik op **Playback** in de menubalk om de afspelerinterface te openen.



Afbeelding 11–1 Afspelerinterface

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



Afbeelding 11–2 Video zoeken

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

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



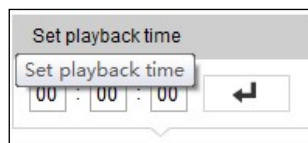
Afbeelding 11-3 Afspeeltaakbalk

Tabel 11-1 Omschrijving van de knoppen

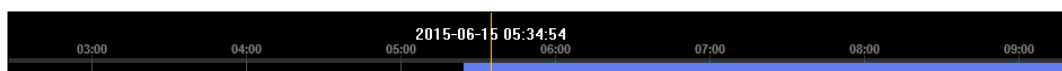
Toets	Bediening	Toets	Bediening
	Afspelen		Een afbeelding vastleggen
	Pauzeren		Geknipte videobestanden starten/stoppen
	Stoppen		Geluid aan en het volume aanpassen/Dempen
	Vertragen		Downloaden
	Versnellen		Afspelen per frame
	Digitaal zoomen in-/uitschakelen		

Opmerking: U kunt de bestandspaden lokaal kiezen voor gedownload videobestanden en afbeeldingen in de interface Lokale configuratie.

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

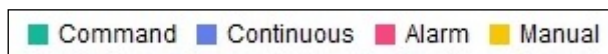


Afbeelding 11-4 Afspeeltijd instellen



Afbeelding 11-5 Progressbalk

De verschillende kleuren van de video in de voortgangsbalk staan voor de verschillende videotypes.



Afbeelding 11-6 Videotypes

Hoofdstuk 12 Afbeelding

Klik op foto om de interface foto zoeken te openen. U kunt de op de lokale of netwerkopslag opgeslagen foto's bekijken en downloaden.

Opmerkingen:

- Zorg ervoor dat de HDD, NAS of geheugenkaart goed zijn geconfigureerd voordat u naar foto's zoekt.
- Zorg ervoor dat het opnameschema is geconfigureerd. Ga naar **Configuration > Storage > Schedule Settings > Capture** om het vastlegschaam in te stellen.

The screenshot shows the 'Picture' tab of the camera interface. It features a search section on the left with 'File Type' set to 'Continuous', 'Start Time' at '2015-07-02 00:00:00', and 'End Time' at '2015-07-10 23:59:59'. A 'Search' button is visible. The main area displays a 'File List' table with columns for 'No.', 'File Name', 'Time', 'File Size', and 'Progress'. The table contains 11 rows of data. At the bottom right, it shows 'Total 1285 Items' and navigation controls.

No.	File Name	Time	File Size	Progress
1	ch01_08000000000068600	2015-07-10 15:35:13	134 KB	
2	ch01_08000000000068700	2015-07-10 15:35:18	134 KB	
3	ch01_08000000000068800	2015-07-10 15:35:24	134 KB	
4	ch01_08000000000068900	2015-07-10 15:35:29	132 KB	
5	ch01_08000000000069000	2015-07-10 15:35:34	132 KB	
6	ch01_08000000000069100	2015-07-10 15:35:39	133 KB	
7	ch01_08000000000069200	2015-07-10 15:35:45	133 KB	
8	ch01_08000000000069300	2015-07-10 15:35:50	131 KB	
9	ch01_08000000000069400	2015-07-10 15:35:55	131 KB	
10	ch01_08000000000069500	2015-07-10 15:36:01	132 KB	
11	ch01_08000000000069600	2015-07-10 15:36:06	132 KB	

Afbeelding 12–1 Interface afbeelding zoeken

Stappen:

1. Selecteer het bestandstype van de vervolgkeuzelijst. Er kan Continuous, Motion, Alarm, Motion | Alarm, Motion & Alarm, Line Crossing, Intrusion Detection, of Scene Change Detection worden geselecteerd.
2. Selecteer de begin- en eindtijd.
3. Klik op **Search** om de overeenkomende foto's te zoeken.
4. Markeer het selectievakje van de foto's en klik dan op **Download** om de geselecteerde foto's te downloaden.

Opmerking:

Er kunnen per keer maximaal 4000 foto's worden weergegeven.

Bijlage

Bijlage 1 SADP software-introductie

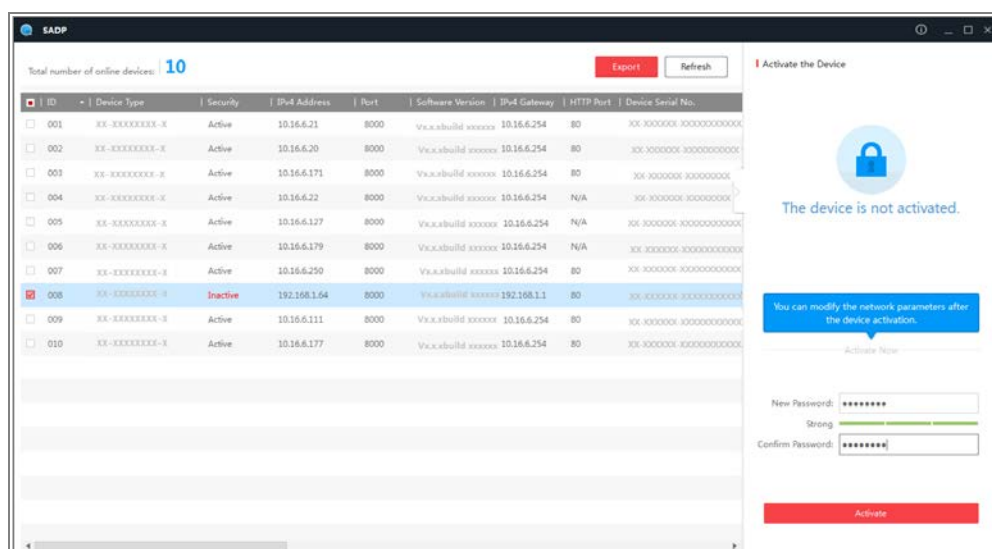
● Beschrijving van SADP

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

● Actieve online apparaten zoeken

◆ Automatisch online apparaten zoeken

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




Afbeelding A.1.1 Online apparaten zoeken





Opmerking:

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.

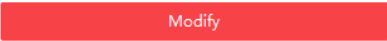
◆ Handmatig naar online apparaten zoeken

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 in van het beheerdersaccount van het apparaat in het veld **Admin Password** en klik op  om de wijzigingen op te slaan.



- *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. Het wachtwoord moet naar uw eigen keus zijn (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Modify Network Parameters

Enable DHCP

Device Serial No.: XX-XXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 10.16.5.106

Port: 8003

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 0.0.0.0

IPv6 Address:

IPv6 Gateway:

IPv6 Prefix Length:

HTTP Port: 0

Security Verification

Admin Password: ●●●●●●●●

Modify

[Forgot Password](#)

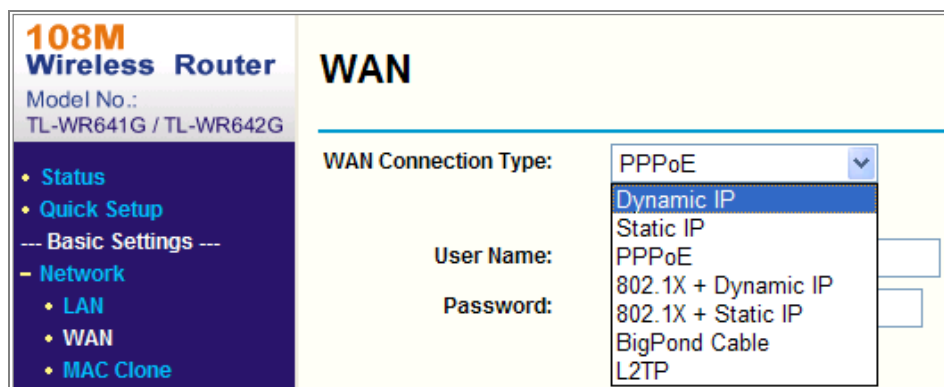
Afbeelding A.1.2 Netwerkparameters aanpassen

Bijlage 2 Poorttoewijzing

De volgende instellingen zijn voor de router TP-LINK (TL-WR641G). De instellingen variëren afhankelijk van de verschillende modellen routers.

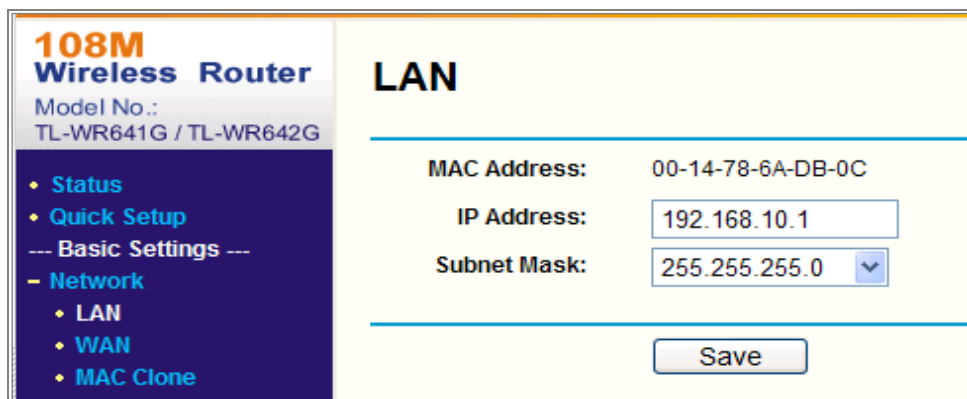
Stappen:

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



Afbeelding A.2.1 Selecteer het WAN-verbindingstype

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



Afbeelding A.2.2 De LAN-parameters instellen

3. Stel de poorttoewijzing in de virtuele servers van **Forwarding**. De camera gebruikt standaard poort 80, 8000 en 554. U kunt de waarde van deze poorten wijzigen via de webbrowser of clientsoftware.

Voorbeeld:

Als de camera's op dezelfde router zijn aangesloten, dan kunt u de poorten van een camera configureren als 80, 8000 en 554 met IP-adres 192.168.1.23 en de poorten van een andere camera als 81, 8001, 555, 8201 met IP 192.168.1.24. Zie de onderstaand stappen:

Stappen:

1. Wijs de poorten 80, 8000, 554 en 8200 toe voor de netwerkcamera op 192.168.1.23, volgens bovenvermelde instellingen.
2. Wijs de poorten 81, 8001, 555 en 8201 toe voor de netwerkcamera op 192.168.1.24.
3. **ALL** of **TCP**-protocols inschakelen.
4. Markeer het selectievakje **Enable** en klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

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

Virtual Servers

ID	Service Port	IP Address	Protocol	Enable
1	80	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
2	8000	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
3	554	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
4	8200	192.168.10.23	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
5	81	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
6	8001	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
7	555	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>
8	8201	192.168.10.24	ALL	<input checked="" type="checkbox"/>

Common Service Port: DNS(53) ID 1

Afbeelding A.2.3 Poorttoewijzing

Opmerking: De poort van de netwerkcamera mag niet in conflict zijn met andere poorten. De poort voor beheer via het web van sommige routers is bijvoorbeeld 80. Wijzig de poort van de camera als deze hetzelfde is als de poort voor beheer.



See Far, Go Further