



Netwerkcamera

Gebruiksaanwijzing

UD09209B-A

Gebruiksaanwijzing

AUTEURSRECHT ©2018 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 netwerkcamera.

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.

NB:

Als de camera de lokale tijd niet kan synchroniseren met die van het netwerk, dient u de cameratijd handmatig in te stellen. Ga naar de camera en open de systeeminstellingsinterface voor tijdsinstelling.



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.

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

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



Waarschuwingen:

- Gebruik een netvoedingsadapter die voldoet aan de SELV-norm (beveiliging extra lage spanning). 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 hete of koude temperaturen (raadpleeg de productspecificatie voor de bedrijfstemperatuur), stoffige of vochtige omgeving en stel het 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.
- Verzeker 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	<i>Systeemvereisten</i>	10
Hoofdstuk 2	<i>Netwerkverbinding</i>	11
2.1	De netwerkcamera over een LAN instellen	11
2.1.1	Bekabelen via de LAN	12
2.1.2	Activeren van de camera	12
2.1.3	(Optioneel) Instelling beveiligingsvraag.....	19
2.2	De netwerkcamera over een WAN instellen	19
2.2.1	Statische IP-verbinding	20
2.2.2	Dynamische IP-verbinding	21
Hoofdstuk 3	<i>Toegang tot de netwerkcamera</i>	23
3.1	Toegang via webbrowsers	23
3.2	Toegang via clientsoftware	24
Hoofdstuk 4	<i>Wifi-instellingen</i>	26
4.1	Configureren van de Wi-Fi-verbinding in de modi beheren en ad hoc	26
4.2	Gemakkelijke Wi-Fi-verbinding met WPS-functie	31
4.3	Instellingen IP-eigenschappen voor draadloze netwerkverbinding	34
Hoofdstuk 5	<i>Liveweergave</i>	36
5.1	Pagina liveweergave	36
5.2	Liveweergave starten	37
5.3	Handmatig opnemen en foto's vastleggen	38
5.4	PTZ-bediening bedienen	38
5.4.1	PTZ-bedieningspaneel	39
5.4.2	Een voorinstelling instellen/oproepen.....	40
5.4.3	Een patrouille instellen/oproepen	41
Hoofdstuk 6	<i>Configuratie netwerkcamera</i>	43
6.1	Lokale parameters configureren	43
6.2	Systeeminstellingen configureren	45
6.2.1	Basisinformatie configureren.....	45
6.2.2	Tijdsinstellingen configureren.....	46
6.2.3	RS232-instellingen configureren	48
6.2.4	RS485-instellingen configureren	49
6.2.5	DST-instellingen configureren.....	50
6.2.6	Externe apparaten configureren.....	51
6.2.7	VCA-middelen configureren	52
6.2.8	Open de open source-sotwarelicentie.....	53
6.3	Onderhoud	53

6.3.1	Upgrade en onderhoud	53
6.3.2	Logboek	55
6.3.3	Systemservice	56
6.4	Beveiligingsinstellingen	57
6.4.1	Authenticatie	57
6.4.2	Filter IP-adres.....	58
6.4.3	Beveiligingsservice.....	59
6.5	Gebruikersbeheer	60
6.5.1	Gebruikersbeheer	60
6.5.2	Beveiligingsvraag	62
6.5.3	Online gebruikers.....	63
Hoofdstuk 7	Netwerkinstellingen	64
7.1	Basisinstellingen configureren	64
7.1.1	TCP/IP-instellingen configureren	64
7.1.2	DDNS-instellingen configureren.....	66
7.1.3	PPPoE-instellingen configureren.....	68
7.1.4	Poortinstellingen configureren	69
7.1.5	Configureer de NAT-instellingen (Network Address Translation).....	70
7.2	Configureer geavanceerde instellingen	71
7.2.1	SNMP-instellingen configureren	71
7.2.2	FTP-instellingen configureren	74
7.2.3	E-mailinstellingen configureren	76
7.2.4	Platformtoegang	79
7.2.5	Draadloos kiezen.....	80
7.2.6	HTTPS-instellingen	81
7.2.7	QoS-instellingen configureren	84
7.2.8	802.1X-instellingen configureren.....	85
7.2.9	Integratieprotocol.....	86
7.2.10	Aanpassing bandbreedte	87
7.2.11	Netwerkservice	87
Hoofdstuk 8	Video-/ audio-instellingen.....	89
8.1	Video-instellingen configureren	89
8.1.1	Video-instellingen	89
8.1.2	Aangepaste video	93
8.2	Audio-instellingen configureren	95
8.3	ROI-codering configureren	96
8.4	Informatie weergeven op stream	98
8.5	Doel bijsnijden configureren	99
Hoofdstuk 9	Beeldinstellingen.....	100

9.1	Beeldscherminstellingen configureren.....	100
9.1.1	Dag-/nachtschakelaar	100
9.1.2	Geplande schakeling dag/nacht	105
9.2	OSD-instellingen configureren	106
9.3	Privacymasker configureren	108
9.4	Overlay afbeelding configureren	109
Hoofdstuk 10 Instellingen gebeurtenissen		111
10.1	Basisgebeurtenissen.....	111
10.1.1	Bewegingsdetectie configureren	111
10.1.2	Alarm videomanipulatie configureren	118
10.1.3	Alarmingang configureren	119
10.1.4	Alarmuitgang configureren	121
10.1.5	Uitzondering behandelen	122
10.1.6	Andere alarmen configureren	122
10.2	Slimme gebeurtenissen	126
10.2.1	Detectie uitzondering audio configureren	126
10.2.2	Detectie onscherpte configureren	128
10.2.3	Detectie wijziging scène configureren	129
10.2.4	Gezichtsdetectie configureren	130
10.2.5	Indringingsdetectie configureren.....	131
10.2.6	Lijnoverschrijdende detectie configureren	134
10.2.7	Detectie binnenkomst regio configureren	137
10.2.8	Detectie verlaten regio configureren	139
10.2.9	Detectie onbeheerde bagage configureren	141
10.2.10	Detectie verwijdering voorwerp configureren.....	144
10.3	VCA-configuratie	146
10.3.1	Gedragsanalyse	146
10.3.2	Vastlegging gezicht.....	154
10.3.3	Mensentelling	157
10.3.4	Tellen.....	161
10.3.5	Warmtekaart.....	163
10.3.6	Wegverkeer.....	165
Hoofdstuk 11 Opslaginstellingen		167
11.1	Opnameschema configureren	167
11.2	Configureer het vastlegsche ma	170
11.3	Net-HDD configureren.....	172
11.4	Detectie geheugenkaart	175
11.5	Lichte opslag configureren.....	177
Hoofdstuk 12 Afspelen		178

Hoofdstuk 13 Afbeelding	181
Hoofdstuk 14 Toepassing	182
14.1 Statistieken vastlegging gezicht	182
14.2 Statistieken mensen tellen	183
14.3 Statistieken warmtekaart	184
14.4 Telstatistieken	185
Bijlage	187
Bijlage 1 SADP software-introductie.....	187
Bijlage 2 Poorttoewijzing	190

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 30.0 en hogere versies en Google Chrome 31.0 en hogere versies.

Opmerking:

Voor Google Chrome 45 of nieuwer of Mozilla Firefox 52 of nieuwer, welke geen gebruik maken van plug-in, zijn de functies **Picture** en **Playback** verborgen.

Gebruik een oudere versie of gebruik Internet Explorer 8.0 of nieuwer om genoemde functies via webbrowser te gebruiken.

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

Voordat u begint:

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

2.1 De netwerkcamera over een LAN instellen

Doel:

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

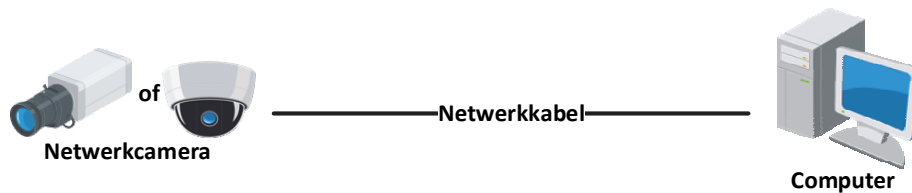
Opmerking: Voor de gedetailleerde introductie van SADP, raadpleegt u Bijlage 1.

2.1.1 Bekabelen via de LAN

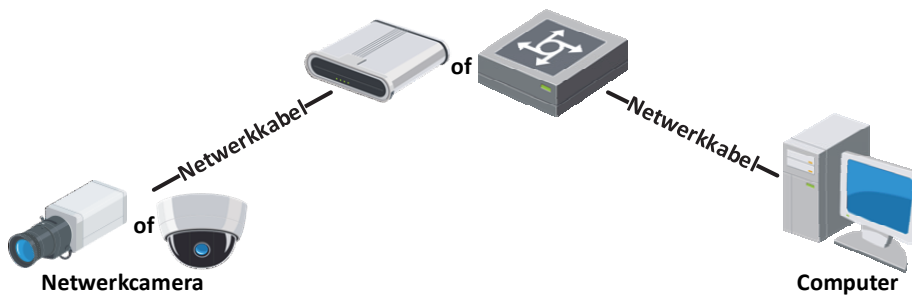
De volgende afbeeldingen tonen de twee manieren waarop een netwerkcamera met een kabel kan worden aangesloten op een computer:

Doel:

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



Afbeelding 2-1 Rechtstreeks verbinden



Afbeelding 2-2 Verbinden via een schakelaar of een router

2.1.2 Activeren van de camera

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**

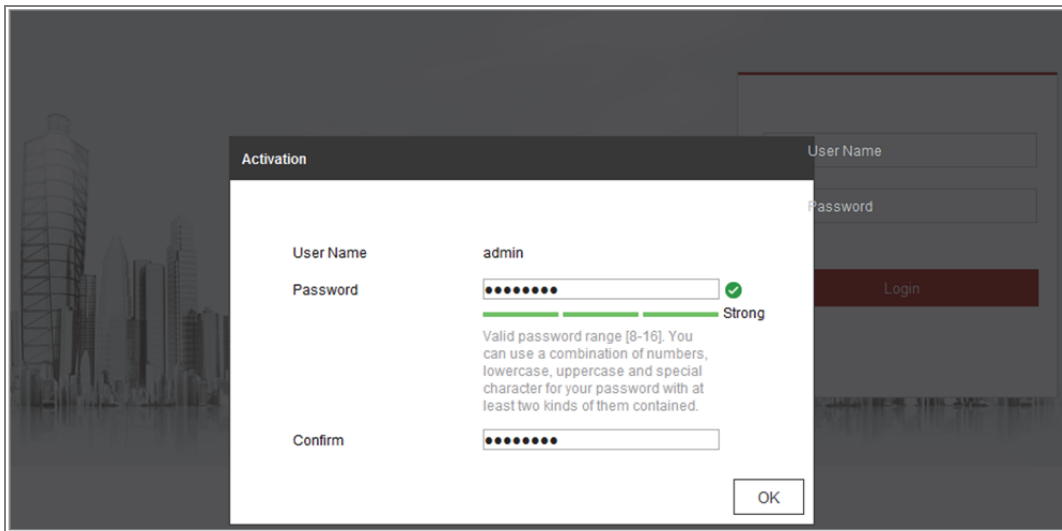
Stappen:

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 gebruiken om het IP-adres te zoeken.



Afbeelding 2–3 Activering via een webbrowser

3. Maak een wachtwoord aan en voer deze in het wachtwoordveld in.

Een wachtwoord mag niet de gebruikersnaam bevatten.



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 liveweergave 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.

Een wachtwoord mag niet de gebruikersnaam bevatten.



STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN – Wij bevelen ten sterkste aan om een sterk wachtwoord naar keuze aan te maken (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, 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.: XX-XXXXXXXX-XXXXXXXXXXXXXXXXXX

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

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.

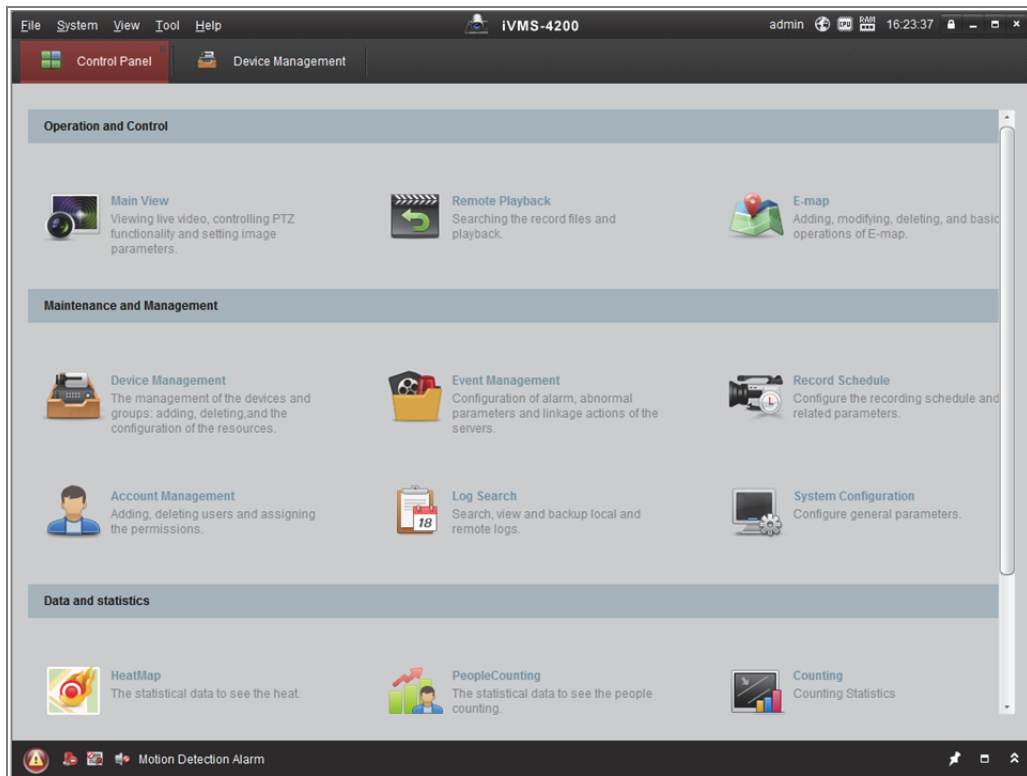
SADP ondersteunt het in batch wijzigen van IP-adressen. Zie de gebruikershandleiding van SADP voor details.

❖ **Activering via de clientsoftware**

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

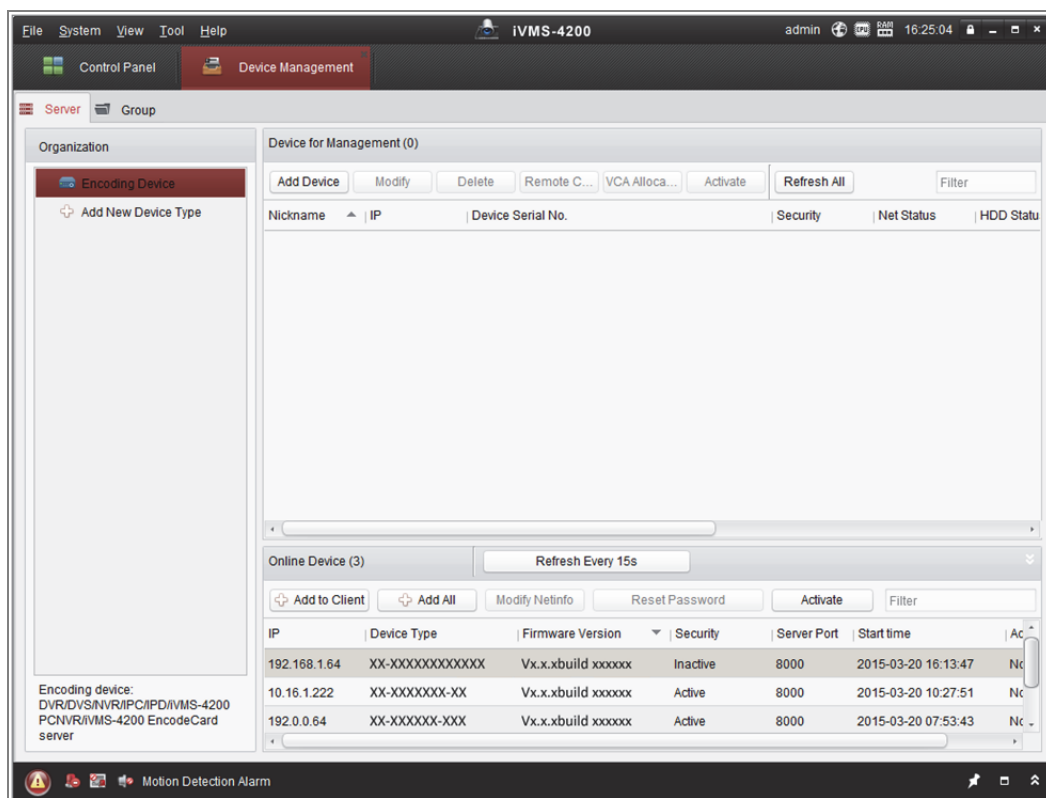
Stappen:

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



Afbeelding 2–6 Bedieningspaneel


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

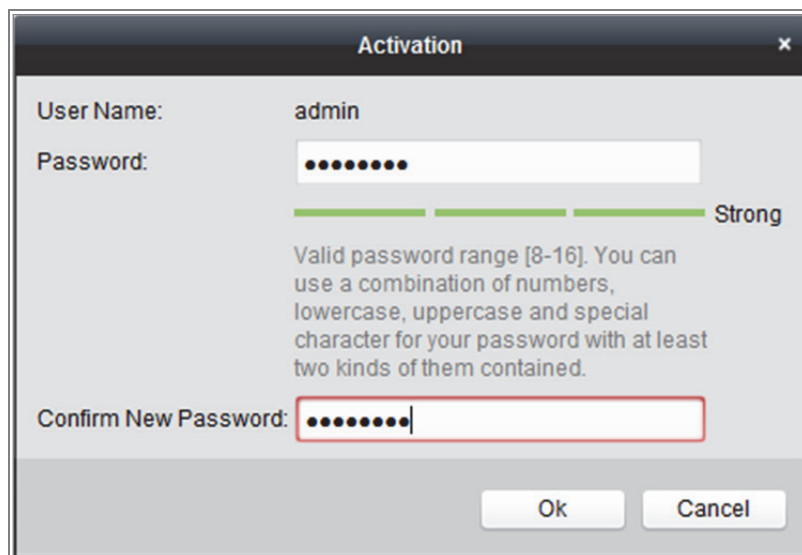


Afbeelding 2–7 Interface Apparatenbeheer

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

Een wachtwoord mag niet de gebruikersnaam bevatten.

 **Sterk wachtwoord aanbevolen** – WIJ BEVELEN TEN STERKSTE AAN OM EEN STERK WACHTWOORD NAAR KEUZE AAN TE MAKEN (MET TEN MINSTE 8 TEKENS, INCLUSIEF TEN MINSTE DRIE VAN DE VOLGENDE CATEGORIEËN: HOOFDLETTERS, KLEINE LETTERS, NUMMERS EN SPECIALE TEKENS) OM DE BEVEILIGING VAN UW PRODUCT TE VERHOGEN. 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.

2.1.3 (Optioneel) Instelling beveiligingsvraag

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

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

2.2 De netwerkcamera over een WAN instellen

Doel:

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

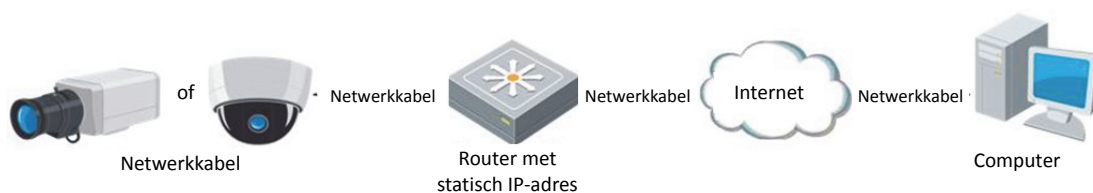
- **De netwerkcamera via een router verbinden**

Stappen:

1. De netwerkcamera met de router verbinden.
2. Wijs een LAN-IP-adres, het subnetmasker en de gateway toe. Zie Sectie 2.1.2 voor gedetailleerde configuratie van het IP-adres van de netwerkcamera.
3. Sla het statische IP in de router op.
4. Stel poorttoewijzing in, bijv. 80, 8000 en 554 poorten. 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.

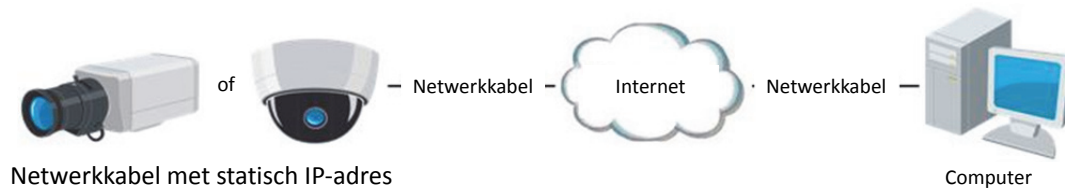
5. Bezoek de netwerkcamera via een webbrowser of de clientsoftware over het internet.



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

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

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

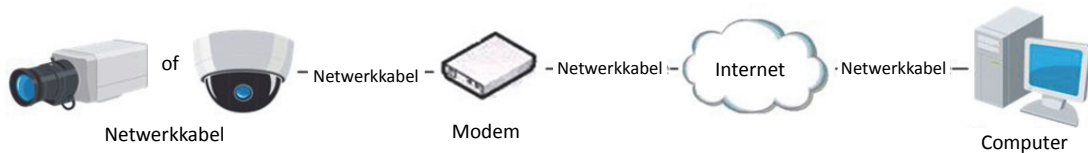
Opmerking: Raadpleeg Bijlage 2 voor gedetailleerde informatie over poorttoewijzing.

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:

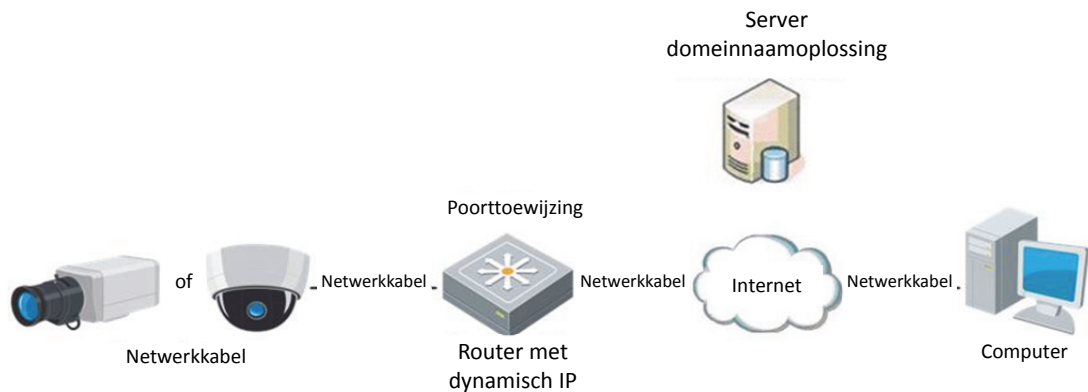
Deze camera ondersteunt de functies PPPoE automatisch kiezen. Nadat de camera is verbonden met een modem, krijgt deze een publiek IP-adres via ADSL kiezen. U moet de PPPoE parameters van de netwerkcamera configureren. Raadpleeg *Sectie 7.1.3 PPPoE-instellingen configureren* voor gedetailleerde configuratie.



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 7.1.2 DDNS-instellingen configureren* voor gedetailleerde configuratie.
3. Bezoek de camera via de toegewezen domeinnaam.

Hoofdstuk 3 Toegang tot de netwerkcamera

3.1 Toegang via webbrowsers

Opmerking:

Voor bepaalde cameramodelen is HTTPS standaard ingeschakeld en creëert de camera automatisch een niet-ondertekend certificaat. Wanneer u de camera voor de eerste keer opent, geeft de webbrowser om een melding over het certificaatprobleem.

Installeer een ondertekend certificaat voor de camera om de melding te annuleren. Zie voor gedetailleerde bediening [7.2.6 HTTPS-instellingen](#).

Stappen:

1. Open de webbrowser.
2. Voer in de adresbalk van de browser het IP-adres van de netwerkcamera 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. (Optioneel) 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.

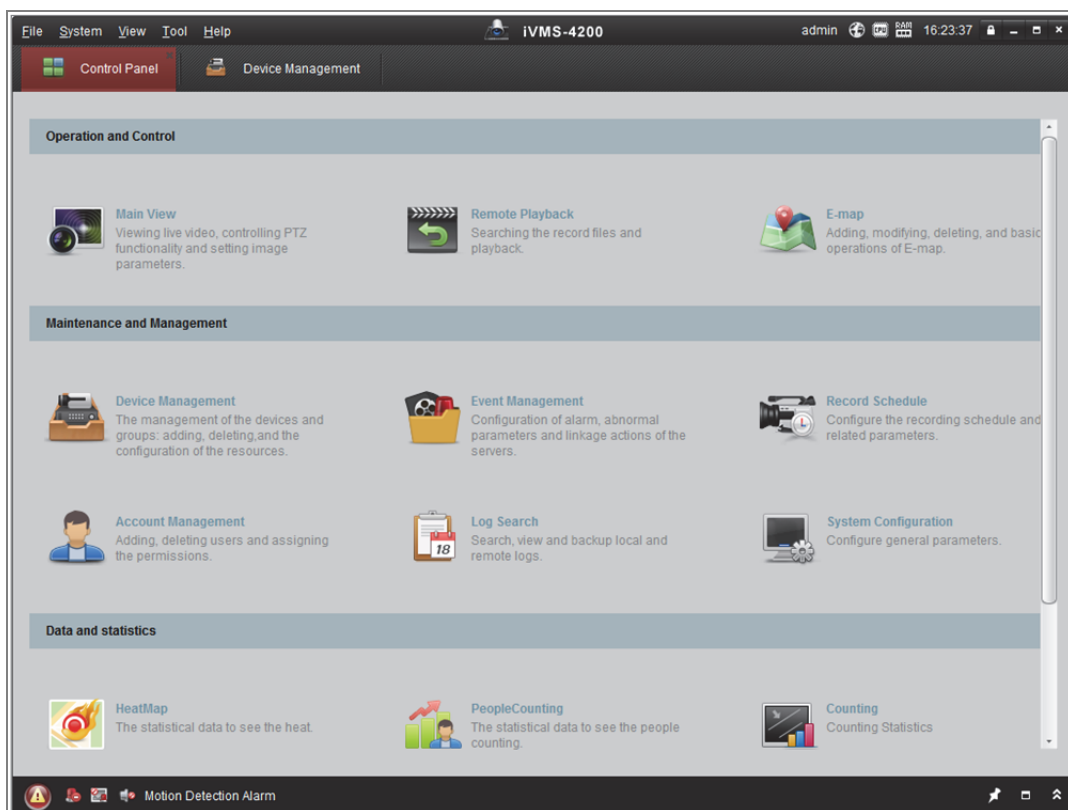
Opmerking:

Als u Google Chrome 45 of nieuwer of Mozilla Firefox 52 of nieuwer gebruikt, hoeft u geen plug-in te installeren. Maar de functies **Picture** en **Playback** zullen verborgen zijn. Gebruik een oudere versie of gebruik Internet Explorer 8.0 of nieuwer om genoemde functie via webbrowser te gebruiken.

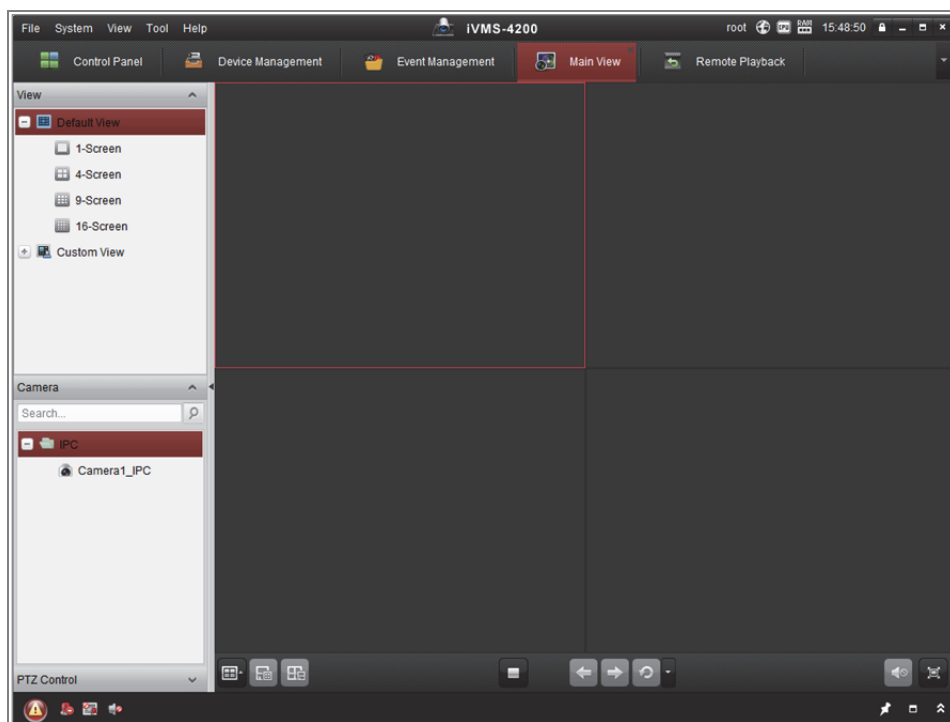
3.2 Toegang via clientsoftware

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 3-2 iVMS-4200 bedieningspaneel



Afbeelding 3-3 iVMS-4200 Hoofdweergave

Hoofdstuk 4 Wifi-instellingen

Doel:

Door te verbinden via een draadloos netwerk hoeft u geen enkele soort kabel te gebruiken voor de netwerkverbinding, wat handig is voor de feitelijke surveillancetoepassing.

Opmerking: Dit hoofdstuk is alleen van toepassing voor camera's met ingebouwde Wi-Fi-module.

4.1 Configureren van de Wi-Fi-verbinding in de modi beheren en ad hoc

Doel:

Er worden twee verbindingsmodi ondersteund. Kies de gewenste modus en voer de stappen uit om de Wi-Fi te configureren.

Draadloze verbinding in modus beheren

Stappen:

1. Open de interface Wi-Fi configuratie.
Configuration > Network > Advanced Settings > Wi-Fi
2. Klik op **Search** om de online draadloze verbindingen te zoeken.

Wireless List							Search
No.	SSID	Working Mode	Security Mode	Channel	Signal Strength	Speed(Mbps)	
1	TP-LINK_SoftWare	Manage	disable	1	81	150	
2	C-WEP	Manage	WEP	11	50	54	
3	C-not-encrypted	Manage	disable	11	50	54	
4	C-WPA2-Personal	Manage	WPA2-personal	11	47	54	
5	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	46	54	
6	6688	Manage	WPA2-personal	6	46	54	
7	C199TH	Manage	WPA2-personal	6	46	54	
8	6688	Manage	WPA2-personal	6	44	54	
9	FINALHAUT	Manage	WPA2-personal	6	44	54	
10	maomao	Manage	WPA2-personal	6	43	54	
11	yingkongshi12	Manage	WPA2-personal	6	43	54	
12	Hik-Guest	Manage	WPA-personal	1	43	54	
13	Hik-Meeting	Manage	WEP	1	43	54	

Afbeelding 4–1 Wi-Fi-lijst

3. Klik op een draadloze verbinding in de lijst om deze te kiezen.

Wi-Fi

SSID:

Network Mode: Manage Ad-Hoc

Security Mode:

Encryption Type:

Key 1

Afbeelding 4–2 Wi-Fi-instellingen - Modus beheren

4. Markeer het keuzerondje om de *Network mode* in te stellen op *Manage*; de *Security mode* van het netwerk wordt automatisch getoond wanneer u het draadloze netwerk selecteert. Wijzig dit niet handmatig.

Opmerking: Deze parameters zijn identiek aan die van de router.

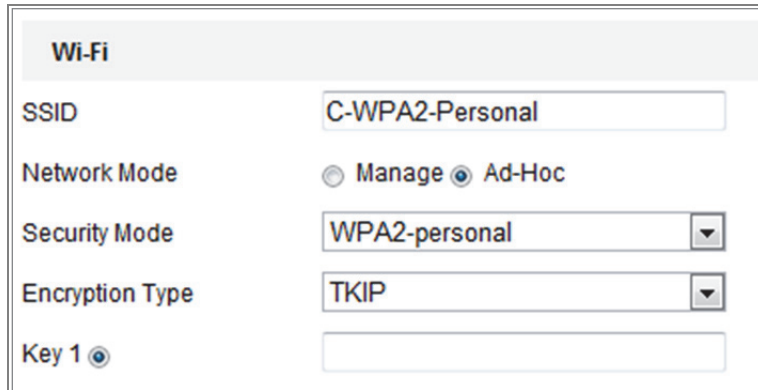
5. Voer de sleutel in om met het draadloze netwerk te verbinden. De sleutel is die van de draadloze netwerkverbinding die u op de router instelt.

Draadloze verbinding in modus ad hoc

Als u de modus Ad-hoc kiest, dan hoeft u de draadloze camera niet via een router te verbinden. Het scenario is hetzelfde als bij het direct met een netwerkkabel verbinden van de camera met de pc.

Stappen:

1. Kies de modus Ad-hoc.



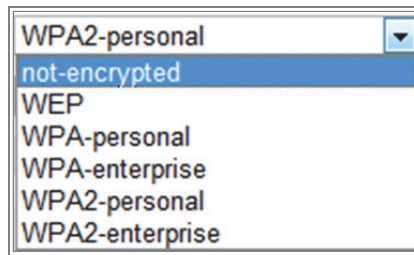
Afbeelding 4-3 Wifi-instellingen- Ad hoc

2. Een SSID voor de camera aanpassen.
3. De beveiligingsmodus van de draadloze verbinding kiezen.
4. De functie draadloze verbinding op de pc inschakelen.
5. Zoek het netwerk aan de kant van de pc; u kunt de SSID van de opgegeven camera zien.



Afbeelding 4-4 Ad hoc verbindingpunt

6. De SSID kiezen en verbinden.

Beschrijving beveiligingsmodus:

Afbeelding 4-5 Beveiligingsmodus

U kunt de Security Mode instellen op not-encrypted, WEP, WPA-personal, WPA-enterprise, WPA2-personal en WPA2-enterprise.

WEP-modus:

Afbeelding 4-6 WEP-modus

- Authentication - Selecteer open of gedeelde authenticatie sleutelsysteem, afhankelijk van de door uw toegangspunt gebruikte methode. Niet alle toegangspunten hebben deze optie. In dit geval gebruiken ze waarschijnlijk Open System, wat soms bekend staat als SSID-authenticatie.
- Key length - Dit is voor het instellen van de lengte van de sleutel die wordt gebruikt voor de draadloze versleuteling; 64 of 128 bit. De sleutellengte voor versleuteling kan soms worden getoond als 40/64 en 104/128.
- Key type - De beschikbare sleuteltypes zijn afhankelijk van het gebruikte toegangspunt. De volgende opties zijn beschikbaar:
HEX - Hiermee kunt u de hexadecimale sleutel handmatig invoeren.

ASCII - Bij deze methode moet de reeks exact 5 tekens zijn bij 64-bit WEP en 13 tekens bij 128-bit WEP.

De modi WPA-personal en WPA2-personal:

De interface vereist vooraf gedeelde sleutel voor het toegangspunt, wat een hexadecimaal nummer of een wachtwoordzin kan zijn.

Afbeelding 4-7 Beveiligingsmodus - WPA-persoonlijk

De modi WPA-enterprise en WPA2-enterprise:

Kies het type client-/serverauthenticatie dat door het toegangspunt wordt gebruikt; EAP-TLS of EAP-PEAP.

EAP-TLS

Afbeelding 4-8 EAP-TLS

- Identity - Voer de gebruikers-ID in om aan het netwerk te presenteren.
- Private key password - Voer het wachtwoord voor uw gebruikers-ID in.
- EAPOL version - Selecteer de gebruikte versie (1 of 2) in het toegangspunt.
- CA Certificates - Upload een CA certificaat om voor authenticatie aan het toegangspunt te presenteren

EAP-PEAP:

- User Name - Voer de gebruikersnaam in om aan het netwerk te presenteren
- Password - Voer het wachtwoord van het netwerk in
- PEAP version - Selecteer de bij het toegangspunt gebruikte PEAP-versie.
- Label - Selecteer het door het toegangspunt gebruikte label.
- EAPOL version - Selecteer de versie (1 of 2) afhankelijk van de bij het toegangspunt gebruikte versie
- CA Certificates - Upload een CA certificaat om voor authenticatie aan het toegangspunt te presenteren



- *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.*

4.2 Gemakkelijke Wi-Fi-verbinding met WPS-functie

Doel:

Het instellen van de draadloze netwerkverbinding is nooit gemakkelijk. Om het gecompliceerde instellen van de draadloze verbinding te vermijden, kunt u de WPS-functie inschakelen.

WPS (Wi-Fi Protected Setup; Wi-Fi beschermde installatie) verwijst naar de gemakkelijk configuratie van de versleutelde verbinding tussen het apparaat en de draadloze router. WPS maakt het gemakkelijk om nieuwe apparaten toe te voegen

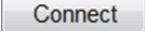
aan een bestaand netwerk zonder lange wachtwoordzinnen in te voeren. Er zijn twee modi voor de WPS-verbinding: de PBC-modus en de PIN-modus.

Opmerking: Als u de WPS-functie inschakelt, dan hoeft u de parameters, zoals het type versleuteling, niet te configureren en hoeft u de sleutel van de draadloze verbinding niet te weten.

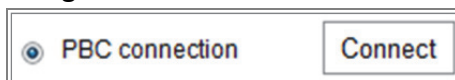
Stappen:

Afbeelding 4–9 Wi-Fi-instellingen - WPS

PBC-modus:

PBC verwijst naar de configuratie met drukknoppen, waarbij de gebruiker eenvoudig op een knop moet drukken, hetzij een feitelijke of een virtuele knop (zoals de knop  in de configuratie-interface van de IE-browser), zowel op het toegangspunt (en een registrar van het netwerk) en het nieuwe draadloze clientapparaat.

1. Markeer het selectievakje van Enable WPS WPS in te schakelen.
2. Kies PBC als de verbindingssmodus.



Opmerking: Dit moet door zowel de toegangspunten als de aan te sluiten apparaten worden ondersteund.

3. Controleer of er zich op een WPS button op de Wi-Fi-router bevindt. Als dit zo is, druk dan op de knop, waarna u de indicator naast de startknop ziet knipperen,

wat betekent dat de WPS-functie van de router is ingeschakeld. Zie de gebruikershandleiding van de router voor gedetailleerde bediening.

4. Druk op de WPS-knop om de functie op de camera in te schakelen.

Als er zich geen WPS-knop op de camera bevindt, dan kunt u ook op de virtuele knop klikken om de PBC-functie in de webinterface in te schakelen.

5. Klik op **Connect**.

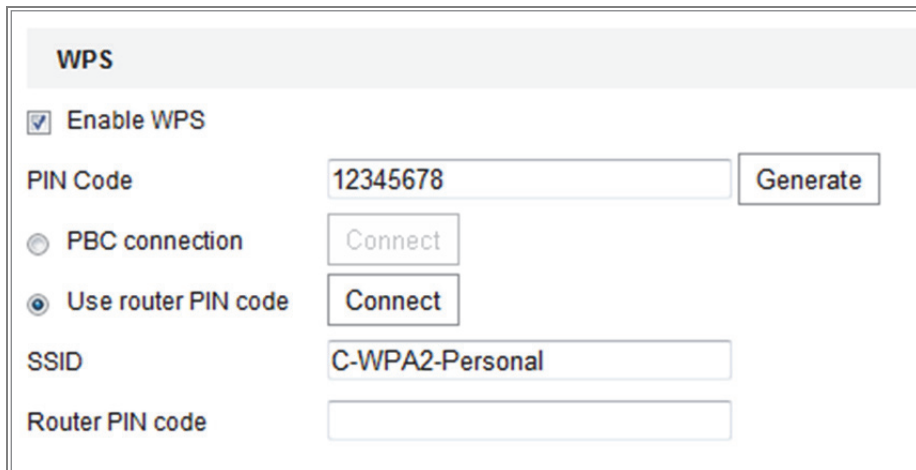
Wanneer de PBC-modus is ingeschakeld op zowel de router als de camera, dan worden de camera en het draadloze netwerk automatisch verbonden.

Pin-modus:

De pin-modus vereist een persoonlijk identificatienummer (pin) dat moet worden gelezen van een sticker of het scherm van het nieuwe draadloze apparaat. Deze pin moet dan worden ingevoerd om met het netwerk te verbinden, meestal het toegangspunt van het netwerk.

Stappen:

1. Kies een draadloze verbinding van de lijst en de SSID wordt automatisch geladen.
2. Kies **Use route PIN code**.



The screenshot shows a web interface for WPS configuration. At the top, there is a header 'WPS'. Below it, there is a checkbox labeled 'Enable WPS' which is checked. Underneath, there is a 'PIN Code' field containing '12345678' and a 'Generate' button. Below that, there are two radio button options: 'PBC connection' and 'Use router PIN code'. The 'Use router PIN code' option is selected. Below these options, there is an 'SSID' field containing 'C-WPA2-Personal' and a 'Router PIN code' field which is currently empty.

Afbeelding 4–10 Pincode gebruiken


Als de pincode door de router wordt gegenereerd, dan moet u de pincode die u van de kant van de router krijgt invoeren in het veld **Router PIN code**.

3. Klik op **Connect**.

Of

U kunt aan de kant van de camera een pincode genereren. Een pincode vervalt na 120 seconden.

1. Klik op **Generate**.



PIN Code	12345678	Generate
----------	----------	----------

2. Voer de code in op de router; in het voorbeeld wordt 48167581 op de router ingevoerd.

4.3 Instellingen IP-eigenschappen voor draadloze netwerkverbinding

Het standaard IP-adres van de controller van de interface draadloos netwerk is 192.168.1.64. Wanneer u het draadloze netwerk verbindt, dan kunt u het standaard IP-adres wijzigen.

Stappen:

1. Open de interface TCP/IP-configuratie.
Configuration > Network > Basic Settings > TCP/IP
2. Het tabblad Wlan selecteren.

The screenshot shows the network configuration interface for a camera. At the top, there are tabs for TCP/IP, DDNS, PPPoE, Port, and NAT. Under the TCP/IP tab, there are sub-tabs for Lan and WLAN. The WLAN tab is selected. The DHCP checkbox is checked. The IPv4 Address field contains 169.254.121.194, the IPv4 Subnet Mask contains 255.255.0.0, and the IPv4 Default Gateway is empty. The Multicast Address field is empty. The Enable Multicast Discovery checkbox is unchecked. The DNS Server section has Preferred DNS Server set to 8.8.8.8 and Alternate DNS Server empty. A Save button is at the bottom.

Afbeelding 4–11 WLAN-parameters instellen

3. Pas het IPv4-adres, IPv4 subnetmasker en de IPv4 standaard gateway aan.
De procedure voor het instellen is dezelfde als die voor LAN.
Als u het IP-adres wilt laten toewijzen, markeer dan het selectievakje om DHCP in te schakelen.

Hoofdstuk 5 Liveweergave

5.1 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 5–1 Liveweergave-pagina

Menubalk:

Klik op ieder tabblad om respectievelijk de pagina's liveweergave, afspelen, foto's, toepassingen en configuratie te openen.

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. Voor gebruikers van andere webbrowsers kunnen webcomponenten, QuickTime, VLC of MJPEG geselecteerd worden als deze worden ondersteund door de webbrowser.

Opmerking:

Als u Google Chrome 45 of nieuwer of Mozilla Firefox 52 of nieuwer gebruikt, hoeft u geen plug-in te installeren. Maar de functies **Picture** en **Playback** zullen verborgen zijn. Gebruik een oudere versie of gebruik Internet Explorer 8.0 of nieuwer om genoemde functie via webbrowser te gebruiken.

PTZ-bediening:

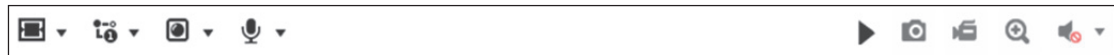
Uitvoeren van pan-, tilt- en zoomen van de camera. Het licht en de wisser bedienen (alleen beschikbaar bij camera's die de PTZ-functie ondersteunen).

Instellingen voorinstellingen/patrouilles:

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



5.2 Liveweergave starten

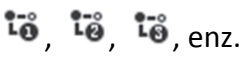






Klik in het venster liveweergave op  op de werkbalk, zoals getoond in Afbeelding 4-2, om de liveweergave van de camera te starten.



Afbeelding 5-2 Werkbalk liveweergave



Tabel 5-1 Omschrijvingen van de taalkbalk

Pictogram	Beschrijving
	Liveweergave starten/stoppen.
	Het vensterformaat is 4:3.
	Het vensterformaat is 16:9.
	Het oorspronkelijke vensterformaat.
	Zelfaanpassend vensterformaat.

Pictogram	Beschrijving
 , enz.	Liveweergave met verschillende videostreams. Ondersteunde videostreams variëren per cameramodel.
	Klik om de plug-in van een derde partij te selecteren.
	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.

5.3 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 6.1* voor het configureren van externe geplande opname.

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



5.4 PTZ-bediening bedienen

Doel:

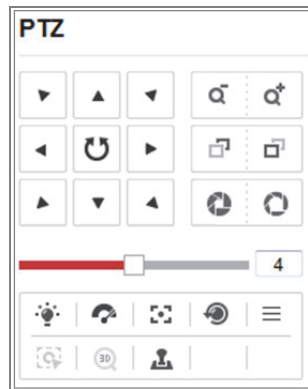
U kunt in de interface liveweergave de knoppen voor de PTZ-regeling gebruiken om pan-/tilt-/zoombediening van de camera te realiseren.

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 6.2.4 RS485-instellingen configureren* voor het juist instellen van de PTZ-parameters op de pagina RS485-instellingen.

5.4.1 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.




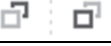






Afbeelding 5-3 PTZ-bedieningspaneel




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 5-2 Omschrijvingen van het PTZ-bedieningspaneel

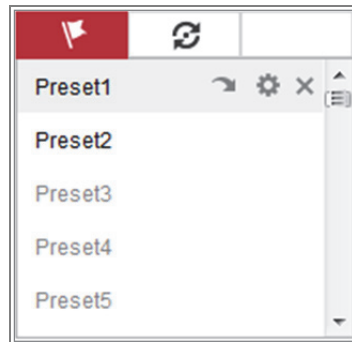
Pictogram	Beschrijving
	In-/uitzoomen
	Focus dichtbij/ver
	Iris +/-
	Aanpassing PTZ-snelheid
	Licht aan/uit
	Wisser aan/uit
	Hulpmiddel scherpstellen
	Lens initialiseren

	Pas de snelheid van pan-/tiltbewegingen aan
	Handmatig traceren starten
	3D-zoom starten



5.4.2 Een voorinstelling instellen/oproepen

● Een voorinstelling instellen:

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




Afbeelding 5–4 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.

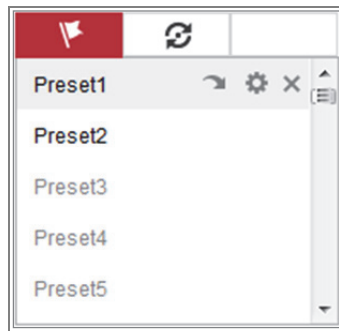
● Een voorinstelling oproepen:

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 5–5 Een voorinstelling oproepen

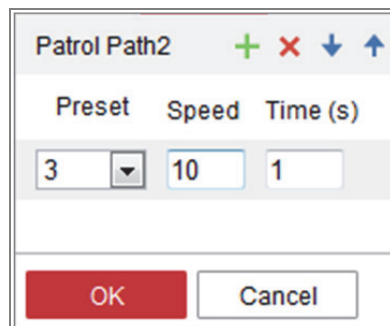
5.4.3 Een patrouille instellen/oproepen

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 5–6 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 6 Configuratie netwerkcamera

6.1 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
 - Display POS Information: Enable, Disable
 - Image Format: JPEG, BMP
- 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 vi...:
 - Save snapshots when pla...:
 - Save clips to:

Afbeelding 6–1 Interface Lokale configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:
 - **Live View Parameters:** Het protocoltype en prestaties van liveweergave instellen.

- ◆ **Protocoltype:** TCP, UDP, MULTICAST en HTTP kunnen geselecteerd worden.
 - TCP:** Garandeert complete levering van streamingdata en betere videokwaliteit, de realtime-transmissie wordt echter wel beïnvloed.
 - UDP:** Biedt realtime-audio en -videostreams.
 - HTTP:** Biedt dezelfde kwaliteit als de TCP zonder specifieke poorten in te stellen voor streaming onder bepaalde netwerkomstandigheden.
 - MULTICAST:** Bij gebruik van de functie Multicast wordt het aanbevolen om het type MCAST te selecteren. Zie *Sectie 7.1.1 TCP/IP-instellingen configureren* voor gedetailleerde informatie over Multicast.
- ◆ **Play Performance:** Stel de afspeelprestatie in als Shortest Delay, Balanced of Fluent.
- ◆ **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.
- ◆ **Display POS Information:** Schakel de functie in. Functie-informatie van het gedetecteerde doel wordt dynamisch weergegeven nabij het doel in het live-beeld.

De functie-informatie van verschillende functies varieert.

Opmerking:

De weergave van POS-informatie is uitsluitend beschikbaar voor bepaalde cameramodellen.
- ◆ **Image Format:** Kies het beeldformaat voor het vastleggen van foto's.
- **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 gedownload 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 gedownload 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.

6.2 Systeeminstellingen configureren

Doel:

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

6.2.1 Basisinformatie configureren

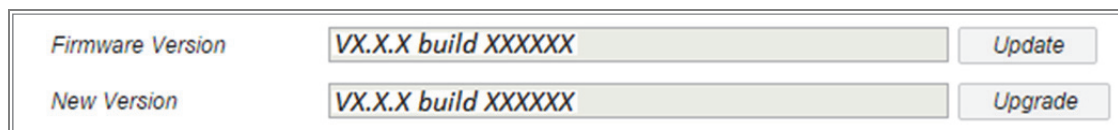
Ga naar de interface Apparaatinformatie: **Configuration > System > System Settings > Basic Information**.

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

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

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.



Afbeelding 6–2 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.

6.2.2 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**.

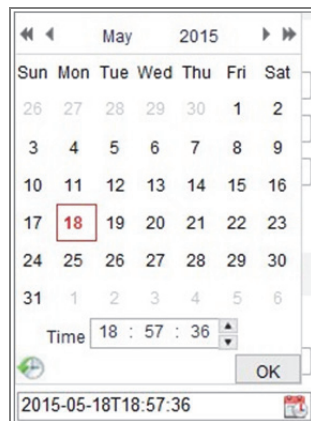
Afbeelding 6–3 Tijdinstellingen

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 6–4 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 6–5 Handmatige tijdsynchronisatie

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

6.2.3 RS232-instellingen configureren

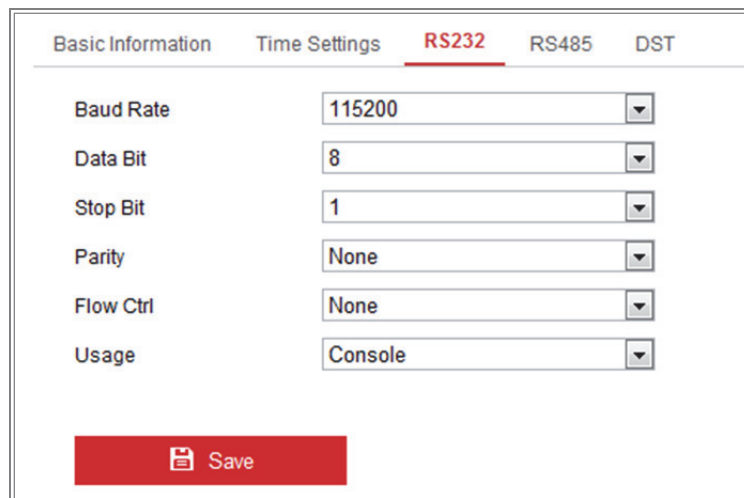
De RS232-poort kan op twee manieren worden gebruikt:

- Configuratie parameters: Sluit de camera via de seriële poort aan op een computer. Parameters van apparaten kunnen met software, zoals HyperTerminal, worden geconfigureerd. De parameters van de seriële poort moeten hetzelfde zijn als die van de camera.


- **Transparant kanaal:** Sluit een serieel apparaat direct aan op de camera. Het seriële apparaat wordt door de computer op afstand via het netwerk bediend.

Stappen:

1. Open de interface instelling RS232-poort: **Configuration > System > System Settings > RS232.**
2. Configureer baudrate, gegevensbit, stopbit, pariteit, datatransportbesturing en gebruik.



Basic Information	Time Settings	RS232	RS485	DST
Baud Rate		115200		
Data Bit		8		
Stop Bit		1		
Parity		None		
Flow Ctrl		None		
Usage		Console		

 Save

Afbeelding 6–6 RS232-instellingen

Opmerking: Als u de camera wilt aansluiten via de RS232-poort, dan moeten de parameters van de RS232 exact hetzelfde zijn als de parameters die u hier hebt geconfigureerd.

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

6.2.4 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.**

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

Save

Afbeelding 6–7 RS-485-instellingen

- 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.

6.2.5 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:

- Open de interface configuratie DST.

Configuration > System > System Settings > DST

Afbeelding 6–8 DST-instellingen

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

6.2.6 Externe apparaten configureren

Doel:

Aangezien het apparaat externe apparaten ondersteunt, waaronder de wisser op de behuizing van de ledlamp, kunt u ze via de webbrowser bedienen. Externe apparaten variëren voor de verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface configuratie externe apparaten.

Configuration > System > System Settings > External Device

Afbeelding 6–9 Instellingen externe apparaten

2. Markeer het selectievakje Enable Supplement Light om de ledlamp in te schakelen.
3. Beweeg de schuifregelaar om Low Beam Brightness en High Beam Brightness aan te passen.

4. Selecteer de modus LED light. Er kan Timing en Auto worden geselecteerd.
- **Timing:** De led wordt ingeschakeld volgens het door u ingesteld schema. U moet de Start Time en End Time instellen.

Afbeelding 6–10 Schema instellen

- **Auto:** De led wordt ingeschakeld aan de hand van de verlichting van de omgeving.
5. Klik op Save om de instellingen op te slaan.

6.2.7 VCA-middelen configureren

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.

Afbeelding 6–11 Configuratie VCA-middelen

Stappen:

1. Open de interface configuratie VCA-middelen:
Configuration > System > System Settings > VCA Resource
2. Selecteer een gewenste VCA-combinatie. De beschikbare VCA-combinatie varieert voor verschillende cameramodellen.

3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan. Na het instellen van de VCA-middelen is een herstart vereist.

Opmerkingen:

- VCA-combinaties sluiten elkaar uit. Wanneer u één combinatie activeert, zijn de andere verborgen.
- De functie wordt door sommige cameramodellen mogelijk niet ondersteund.

6.2.8 Open de open source-sotwarelicentie

Informatie over de open source-software die van toepassing is op de IP-camera kan indien nodig worden gecontroleerd. Ga naar **Configuration > System Settings > About**.

6.3 Onderhoud

6.3.1 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.

Opmerkingen:

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

- Voor een camera die wifi, draadloos bellen of WLAN-functie ondersteunt, herstelt de actie **Restore** niet de gerelateerde instellingen van de genoemde functies naar de standaardinstellingen.

- **Information Export**

Device Parameters: klik om het huidige configuratiebestand van de camera te exporteren.

Voor deze bewerking is een beheerderswachtwoord vereist om verder te gaan.

U dient tevens een coderingswachtwoord aan te maken voor het geëxporteerde bestand. Het coderingswachtwoord is vereist wanneer u het bestand importeert naar andere camera's.

Diagnosticeer informatie: klik om logbestand en systeeminformatie te downloaden.

- **Import Config. File**

Het configuratiebestand wordt gebruikt voor de batchconfiguratie van de camera's.

Stappen:

1. Klik op **Browse** om het opgeslagen configuratiebestand te selecteren.
2. Klik op **Import** en voer het coderingswachtwoord in om het configuratiebestand te importeren.

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.

2. 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.

6.3.2 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:

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

The screenshot shows the 'Log' interface within the 'Upgrade & Maintenance' section. It features search filters for Major Type (All Types), Minor Type (All Types), Start Time (2015-06-04 00:00:00), and End Time (2015-06-04 23:59:59). A 'Search' button is located to the right of the End Time field. Below the search fields is a 'Log List' table with an 'Export' button. The table has the following columns: No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP.

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

Afbeelding 6–12 Interface Zoeken logboek

2. Stel de voorwaarden voor zoeken logboek in om de zoekopdracht te specificeren, waaronder hoofdtype, secundair type, begintijd en eindtijd.
3. 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 6–13 Zoeken logboek

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

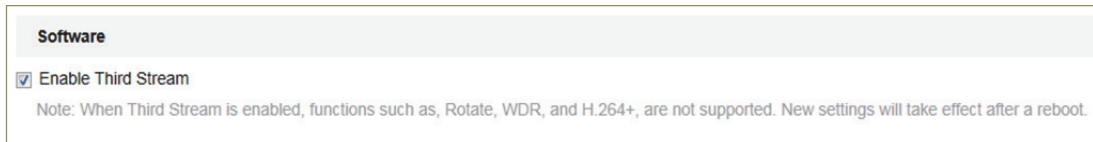
6.3.3 Systemservice

Doel:

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

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

Derde stream: Voor sommige modellen is de derde stream standaard niet ingeschakeld. Vink **Enable Third Stream** aan om de functie in te schakelen.



Afbeelding 6–14 Derde stream inschakelen

6.4 Beveiligingsinstellingen

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

6.4.1 Authenticatie

Doel:

U kunt de streamdata voor liveweergave specifiek beveiligen.

Stappen:

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



Afbeelding 6–15 Authenticatie

2. Stel de authenticatiemethode in voor RTSP-authenticatie en WEB-authenticatie.

Voorzichtigheden:

Digest is de aanbevolen authenticatiemethode voor betere gegevensbeveiliging.

Basis gebruiken als authenticatiemethode brengt risico's met zich mee.

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

6.4.2 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

Afbeelding 6–16 Interface filter IP-adres

2. Schakel het selectievakje naast **Enable IP Address Filter** in.
3. Selecteer het type IP-adresfilter in het keuzemenu. **Forbiden** 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.

Afbeelding 6–17 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 6–18 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**.

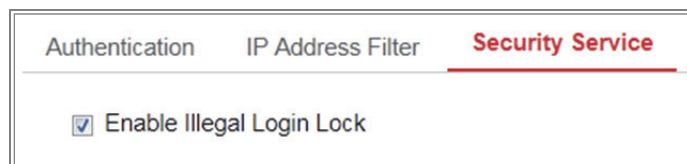
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

6.4.3 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 6–19 Beveiligingsservice

2. Vink het vakje bij **Enable Illegal Login Lock** aan.

Illegal Login Lock: dit wordt gebruikt om het aantal inlogpogingen van de gebruiker te beperken. Inlogpoging vanaf het IP-adres wordt geweigerd als de

beheerder 7 keer onjuist de gebruikersnaam/het wachtwoord invoert (5 keer voor operator/gebruiker).

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

6.5 Gebruikersbeheer

6.5.1 Gebruikersbeheer

- **Als beheerder**

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.

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

Opmerking:

Beheerderswachtwoord indien vereist voor het toevoegen en wijzigen van een gebruikersaccount.



The screenshot shows the 'User Management' interface with the 'Online Users' tab selected. It features a 'User List' table with columns for 'No.', 'User Name', and 'Level'. There are also buttons for 'Security Question', 'Add', 'Modify', and 'Delete'.

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	test 01	Operator

Afbeelding 6–20 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 **Admin Password**, **User Name** in, selecteer **Level** en voer **Password** 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 – *Wij bevelen ten sterkste aan om een sterk wachtwoord naar keuze aan te maken (met ten minste 8 tekens, inclusief ten minste drie van de volgende categorieën: hoofdletters, kleine letters, nummers en speciale tekens) om de beveiliging van uw product te verhogen. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.*

3. U kunt de machtigingen voor de nieuwe gebruiker markeren of uitschakelen.
 4. Klik op **OK** om het toevoegen van gebruikers te beëindigen.
- **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 – **WIJ BEVELEN TEN STERKSTE AAN OM EEN STERK WACHTWOORD NAAR KEUZE AAN TE MAKEN (MET TEN MINSTE 8 TEKENS, INCLUSIEF TEN MINSTE DRIE VAN DE VOLGENDE CATEGORIEËN: HOOFDLETTERS, KLEINE LETTERS, NUMMERS EN SPECIALE TEKENS) OM DE BEVEILIGING VAN UW PRODUCT TE VERHOGEN. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.**

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

- **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.

- **Als operator of gebruiker**

Operator of gebruiker kan wachtwoord aanpassen. Het oude wachtwoord is hiervoor vereist.

6.5.2 Beveiligingsvraag

Doel:

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

Stel beveiligingsvraag in:

U kunt de beveiligingsvragen instellen tijdens het activeren van de camera. U kunt de functie ook instellen op de gebruikersbeheerinterface.

De beveiligingsvraag wordt niet gewist wanneer u de camera herstelt (niet naar de standaardinstellingen).

Stappen:

1. Open de instellingeninterface.
Configuration > System > User Management > User Management
2. Klik op **Security Question**.
3. Voer het juiste beheerderswachtwoord in.
4. Selecteer vragen en voer de antwoorden in.
5. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Stel beheerderswachtwoord opnieuw in:**Voordat u begint:**

De pc die wordt gebruikt om het wachtwoord en de camera opnieuw in te stellen, dient tot hetzelfde IP-adressegment van hetzelfde LAN te behoren.

Stappen:

1. Open de inloginterface via de webbrowser.
2. Klik op **Forget Password**.
3. Beantwoord de beveiligingsvraag.
4. Nieuw wachtwoord aanmaken:

Opmerking:

Het IP-adres van de gebruiker wordt 30 minuten vergrendeld na 7 mislukte pogingen om beveiligingsvragen te beantwoorden.

6.5.3 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 6–21 De online gebruikers bekijken

Hoofdstuk 7 Netwerkinstellingen

Doel:

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

7.1 Basisinstellingen configureren

Doel:

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

7.1.1 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**

The screenshot shows the TCP/IP configuration interface. At the top, there are tabs for 'TCP/IP', 'DDNS', 'PPPoE', 'Port', and 'NAT'. The 'TCP/IP' tab is selected. The configuration fields are as follows:

- NIC Type: Auto
- DHCP
- IPv4 Address: 10.11.37.120 (with a 'Test' button)
- IPv4 Subnet Mask: 255.255.255.0
- IPv4 Default Gateway: 10.11.37.254
- IPv6 Mode: Route Advertisement (with a 'View Route Advertisement' button)
- IPv6 Address: ::
- IPv6 Subnet Mask: 0
- IPv6 Default Gateway: ::
- Mac Address: c0:56:e3:60:27:5d
- MTU: 1500
- Multicast Address: (empty)
- Enable Multicast Discovery

Below these fields is a section for DNS Server configuration:

- Preferred DNS Server: 8.8.8.8
- Alternate DNS Server: (empty)

At the bottom of the form is a red 'Save' button.

Afbeelding 7–1 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.

7.1.2 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.

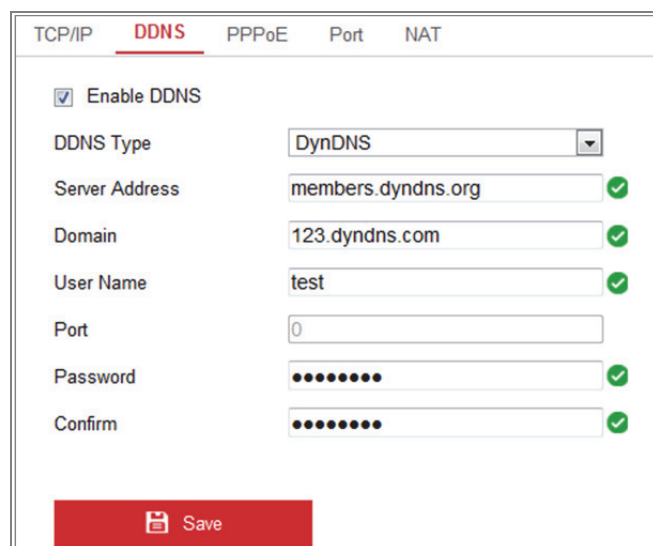
Stappen:

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.



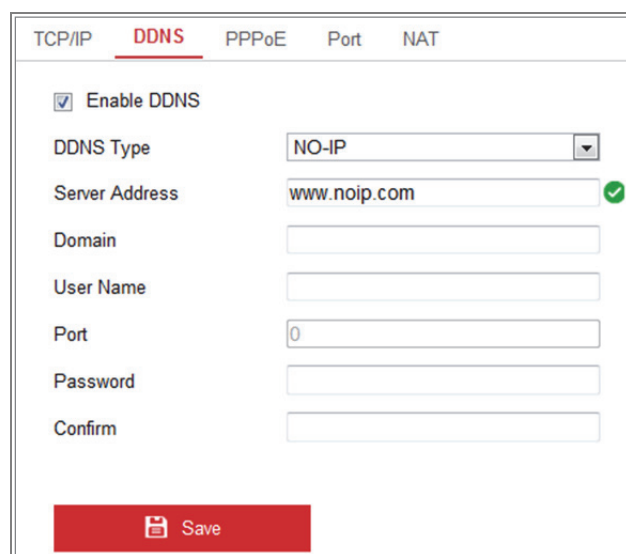
The screenshot shows the DDNS configuration interface. At the top, there are tabs for TCP/IP, DDNS (selected), PPPoE, Port, and NAT. Below the tabs, there is a checkbox for 'Enable DDNS' which is checked. The 'DDNS Type' is set to 'DynDNS'. The 'Server Address' is 'members.dyndns.org', 'Domain' is '123.dyndns.com', 'User Name' is 'test', 'Port' is '0', 'Password' is masked with dots, and 'Confirm' is also masked with dots. Each of these fields has a green checkmark to its right. At the bottom, there is a red 'Save' button.

Afbeelding 7–2 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 as the DDNS Type. 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.

Afbeelding 7–3 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.

7.1.3 PPPoE-instellingen configureren

Stappen:

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

Afbeelding 7–4 PPPoE-instellingen

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

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.

7.1.4 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.**

TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
			HTTP Port	<input type="text" value="80"/>
			RTSP Port	<input type="text" value="554"/>
			HTTPS Port	<input type="text" value="443"/>
			Server Port	<input type="text" value="8000"/>
			WebSocket Port	<input type="text" value="7681"/>
			WebSockets Port	<input type="text" value="7682"/>

Afbeelding 7-5 Poortinstellingen

2. Stel de poorten 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.

Opmerking:

Wanneer u clientsoftware gebruikt om de camera te bezoeken en u het serverpoortnummer hebt gewijzigd, moet u het juiste poortnummer van de server invoeren in de inloginterface om toegang te krijgen tot de camera.

WebSocket Port: Het standaard poortnummer is 7681. Dit kan worden gewijzigd in een poortnummer tussen 1 en 65535.

WebSockets Port: Het standaard poortnummer van de server is 7682. Dit kan worden gewijzigd in een poortnummer tussen 1 en 65535.

Opmerking:

WebSocket- en WebSockets-protocol worden gebruikt voor liveweergave zonder plug-in. Zie 7.2.11 voor meer informatie.

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

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

7.1.5 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.

Enable UPnP™

Friendly Name ✔

Port Mapping Mode

Port Type	External Port	External IP Address	Internal Port	Status
HTTP	80	0.0.0.0	80	Not Valid
RTSP	554	0.0.0.0	554	Not Valid
Server Port	8000	0.0.0.0	8000	Not Valid
WEBSOCKET	7681	0.0.0.0	7681	Not Valid
WEBSOCKETS	7682	0.0.0.0	7682	Not Valid

Afbeelding 7–6 UPnP-instellingen

Stappen:

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

Opmerking:

De camerapoorten zijn alleen actief wanneer de UPnP™-functie is ingeschakeld.

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.

Opmerking:

Als u Auto selecteert, moet u de UPnP™-functie op de router inschakelen.

Als u Manual selecteert, kunt u de waarde van de externe poort aanpassen en de instellingen voor poorttoewijzing handmatig op de router uitvoeren.

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

7.2 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.

7.2.1 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

Afbeelding 7–7 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.

7.2.2 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 selected), 'Email', 'HTTPS', 'QoS', and '802.1x'. Below the tabs, the following fields are visible:

- 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)

Afbeelding 7–8 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.

7.2.3 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 IPv4 adres, IPv4 subnetmasker, IPv4 standaard gateway en de DNS-server van uw voorkeur in te stellen.

Opmerking: Zie *Sectie 7.1.1 TCP/IP-instellingen configureren* 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.

E-mailversleuteling: Geen, SSL en TLS zijn selecteerbaar. Als u SSL of TLS 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 TLS 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.

The screenshot shows the 'Email' configuration page. The 'Email' tab is selected, and the settings are as follows:

- Sender: test ✓
- Sender's Address: test@gmail.com ✓
- SMTP Server: (empty)
- SMTP Port: 25
- E-mail Encryption: None
- Attached Image:
- Interval: 2 s
- Authentication:
- User Name: (empty)
- Password: (empty)
- Confirm: (empty)

The 'Receiver' table is shown below:

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

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

Afbeelding 7–9 E-mailinstellingen

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

7.2.4 Platformtoegang

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface **Platformtoegang: Configuration > Network > Advanced Settings > Platform Access**
2. Schakel het selectievakje naast Enable in om de functie voor platformtoegang in te schakelen op het apparaat.
3. Selecteer de Platform Access Mode.

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

Enable
 Platform Access Mode:
 Server IP: Custom
 Register Status:
 Verification Code:
 6 to 12 letters (a to z, A to Z) or numbers (0 to 9), case sensitive. You are recommended to use

Als u Platform Access Mode instelt op Hik-Connect,

- 1) klik dan op "Terms van Service" en "Privacy Policy" en lees deze in de vensters die verschijnen.
- 2) Een verificatiecode voor de camera aanmaken of wijzigen.

Opmerking:

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

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

7.2.5 Draadloos kiezen

Doel:

De gegevensstream van audio, video en afbeeldingen kan via een 3G/4G draadloos netwerk worden overgedragen.

Opmerkingen:

- De functie draadloos kiezen wordt door sommige cameramodellen mogelijk niet ondersteund.
- Camera die draadloos bellen ondersteunt, ondersteunt geen PPPoE.

Stappen:

1. Klik op het tabblad **Wireless Dial** om de interface configuratie draadloos kiezen te openen: **Configuration > Network > Advanced Settings > Wireless Dial**
2. Markeer het selectievakje om de instellingen voor draadloos kiezen te openen.
3. Configureer de kiesparameters.
 - 1) Selecteer de kiesmodus van de vervolgkeuzelijst. Er kan Auto of Manual worden geselecteerd. Als Auto is geselecteerd, dan kunt u het inschakelschema voor kiezen instellen; als Manual is geselecteerd, dan kunt u de offline tijd en parameters voor handmatig kiezen instellen.
 - 2) Stel toegangsnummer, gebruikersnaam, wachtwoord, APN, MTU en verificatieprotocol in. U kunt deze parameters ook blanco laten, waardoor het apparaat de standaardinstellingen voor kiezen gebruikt nadat andere parameters zijn geconfigureerd.
 - 3) Selecteer de netwerkmodus van de vervolgkeuzelijst. Er kan Auto, 3G of 4G worden geselecteerd. Als Auto is geselecteerd, dan is de prioriteit voor de netwerkselectie als volgt: 4G > 3G > bekabeld netwerk.
 - 4) Als Manual is geselecteerd als de kiesmodus, voer dan de offline tijd in.

- 5) Voer het UIM-nummer (mobiele telefoonnummer) in.
 - 6) Als Auto als de kiesmodus is geselecteerd, klik dan op Edit om het inschakelschema in te stellen.
 - 7) Klik op Save om de instellingen op te slaan.
4. De kiesstatus bekijken.
- 1) Klik op Refresh om de kiesstatus te bekijken, inclusief real time-modus, UIM-status, signaalsterkte enz.
 - 2) Als Manual is geselecteerd als de kiesmodus, dan kunt u het draadloze netwerk ook handmatig verbinden/ontkoppelen.
5. Stel de whitelist in. Het mobiele telefoonnummer op de whitelist kan het alarmbericht van het apparaat ontvangen en het apparaat via SMS herstarten.
- 1) Markeer het selectievakje van Enable SMS Alarm.
 - 2) Selecteer het item op de whitelist en klik op Edit.
 - 3) Voer het mobiele telefoonnummer voor de whitelist in, markeer het selectievakje van Reboot via SMS, selecteer het alarm voor SMS-push en klik op OK.
- Opmerking:** Stuur het bericht "reboot" naar het apparaat om het via SMS te herstarten; nadat het herstarten is gelukt, antwoordt het apparaat met een bericht "reboot success".
- 4) (Optioneel) Klik op Send Test SMS om een testbericht naar de mobiele telefoon te sturen.
 - 5) Klik op Save om de instellingen op te slaan.

7.2.6 HTTPS-instellingen

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.

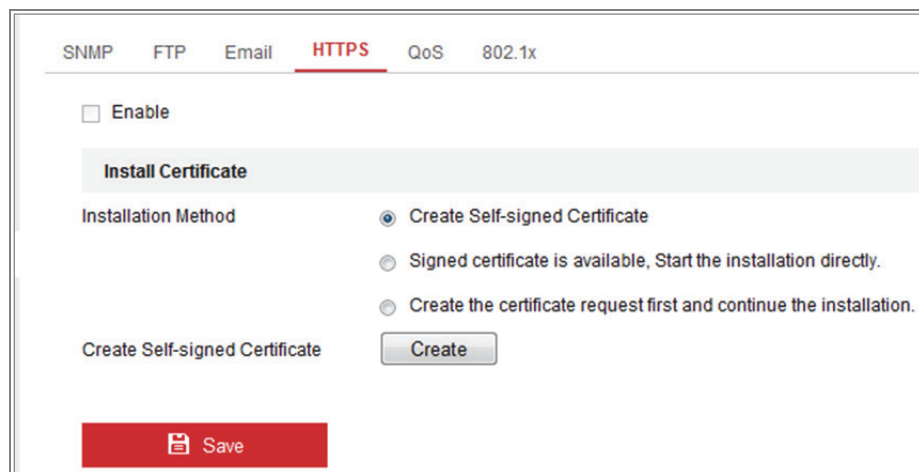
Als u bijv. het poortnummer instelt op 443 en het IP-adres is 192.168.1.64, dan kunt u toegang krijgen tot het apparaat door in de webbrowser `https://192.168.1.64:443` in te voeren.

Opmerking:

- Als u HTTPS gebruikt om de camera te bezoeken, dient u **WebSockets** in te schakelen voor liveweergave. Ga naar **Configuration > Network > Advanced Settings > Network Service**.
- Voor sommige cameramodelen is HTTPS standaard ingeschakeld. De camera maakt automatisch een niet-ondertekend certificaat aan. Wanneer u de camera via HTTPS bezoekt, stuurt de webbrowser om een melding over het certificaatprobleem. Installeer een ondertekend certificaat op de camera om de melding te annuleren.

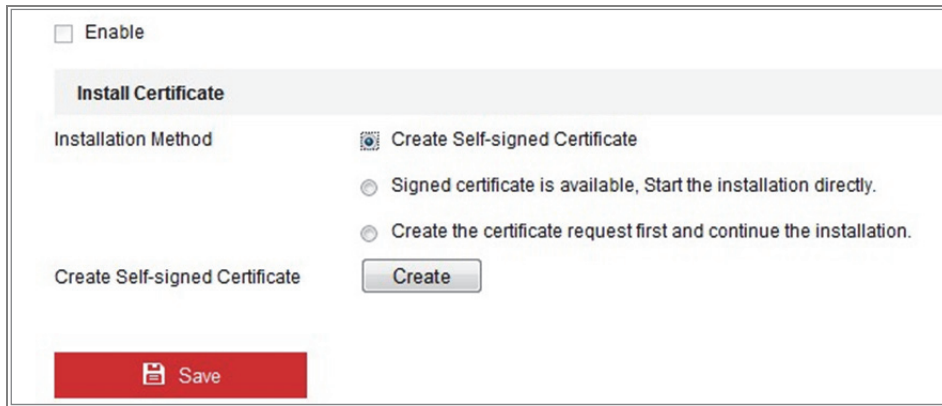
Stappen:

1. Open de interface HTTPS-instellingen. **Configuration > Network > Advanced Settings > HTTPS**.
2. Markeer het selectievakje van Enable om de functie in te schakelen.



Afbeelding 7–10 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.

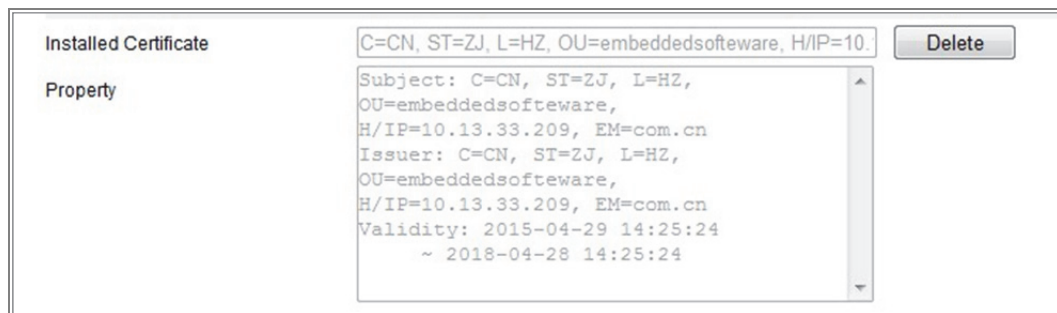


Afbeelding 7–11 Door uzelf getekende certificaat aanmaken

- (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 7–12 Geïnstalleerd certificaat

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

7.2.7 QoS-instellingen configureren

Doel:

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

Stappen:

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

SNMP	FTP	Email	HTTPS	QoS	802.1x
				0	
				0	
				0	
<input type="button" value="Save"/>					

Afbeelding 7–13 QoS-instellingen

- 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.

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

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

7.2.8 802.1X-instellingen configureren

Doel:

De norm IEEE 802.1X wordt door de netwerkcamera'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 7–14 802.1X-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.

7.2.9 Integratieprotocol

Doel:

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

- **CGI**

Vink het vakje Enable Hikvision-CGI aan en selecteer de authenticatie uit de vervolgkeuzelijst.

Opmerking: Digest is de aanbevolen authenticatiemethode.

- **ONVIF**

Stappen:

1. Schakel het selectievakje naast Enable ONVIF in om deze functie in te schakelen.
2. Voeg ONVIF-gebruikers toe. Er zijn maximaal 32 gebruikers toegestaan. Stel de gebruikersnaam en het wachtwoord in en bevestig het wachtwoord. U kunt de gebruiker instellen als mediagebruiker, bedienaar en beheerder.

Opmerking: Het ONVIF-gebruikersaccount is anders dan het gebruikersaccount van de camera. U hebt het ONVIF-gebruikersaccount onafhankelijk ingesteld.

3. Sla de instellingen op.

Opmerking: De gebruikersinstellingen van ONVIF worden gewist wanneer u de camera herstelt.

7.2.10 Aanpassing bandbreedte

Wanneer u de functie inschakelt, wordt de vloeiendheid van liveweergave beschouwd als de prioriteit van de cameraprestaties. De camera past videogerelateerde parameters automatisch aan en de vooraf ingestelde videogerelateerde configuratie is ongeldig. Om de functie van kracht te laten worden is een herstart vereist.

Opmerking: De aanpassing van de bandbreedte is uitsluitend beschikbaar voor bepaalde cameramodellen.

7.2.11 Netwerkservice

U kunt de AAN/UIT-status van bepaalde protocollen die de camera ondersteunt bedienen.

Opmerking:

- Laat om veiligheidsoverwegingen ongebruikte functies UIT.
- De functie wordt ondersteund door bepaalde cameramodellen.

WebSocket- of **WebSockets-**protocol worden gebruikt voor liveweergave zonder plug-in.

Wanneer u Google Chrome 45 of nieuwer of Mozilla Firefox 52 of nieuwer gebruikt om uw camera te bezoeken, dient u het WebSocket- of Websokets-protocol in te schakelen. Anders zijn liveweergave, beeldvastlegging en digitale zoomfunctie niet bruikbaar.

Schakel **WebSocket** in als de camera gebruik maakt van HTTP.

Schakel **WebSockets** in als de camera gebruik maakt van HTTPS.

Hoofdstuk 8 Video-/ audio-instellingen

Doel:

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

8.1 Video-instellingen configureren

Voor bepaalde cameramodellen kunt u parameters configureren voor beschikbare videostreams, zoals de hoofdstream, de substream, enz. U kunt ook aanvullende videostreams naar wens aanpassen.

- Stel beschikbare videostreams in op de pagina **Video**.
- Voeg extra videostreams toe op de pagina **Custom Video**.

8.1.1 Video-instellingen

Stappen:

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

Video	Custom Video	Audio	ROI	Display Info. on Stream	Target Cro
Stream Type	Main Stream(Normal) ▼				
Video Type	Video Stream ▼				
Resolution	3840*2160 ▼				
Bitrate Type	Variable ▼				
Video Quality	Medium ▼				
Frame Rate	25 ▼ fps				
Max. Bitrate	16384 Kbps ✓				
Video Encoding	H.264 ▼				
H.264+	OFF ▼				
Profile	Basic Profile ▼				
I Frame Interval	25 ✓				
SVC	OFF ▼				
Smoothing	<input type="range" value="50"/> 50 [Clear<->Smooth]				

Afbeelding 8–1 Video-instellingen

2. Selecteer het streamtype.

Ondersteunde streamtypes worden weergegeven in de vervolgkeuzelijst.

Opmerkingen:

- Voor sommige modellen is **Third Stream** standaard niet ingeschakeld. Ga naar **System > Maintenance > System Service > Software** om de functie indien nodig 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.
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:

De camera ondersteunt meerdere typen videocodering, zoals H.264, H.265, MJPEG en MPEG4. Ondersteunde coderingstypen kunnen verschillen voor verschillende streams. 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.
- Als H.264+/H.265+ is ingeschakeld, 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 24 uur 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:

Wanneer u H.264 of H.265 selecteert als videocodering, kunt u het profiel instellen. Selecteerbare profielen variëren per cameramodel.

I Frame Interval:

Stel het I Frame Interval in tussen 1 en 400.

SVC:

Schaalbare videocodering is een extensie van de H.264/AVC- en H.265-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.

8.1.2 Aangepaste video

U kunt indien nodig maximaal 5 extra videostreams instellen. U kunt aangepaste videostreams live weergeven, maar niet opnemen of afspelen.

Opmerkingen:

- De aangepaste videofunctie moet worden ondersteund door de camera.
- Na het herstellen van een camera (niet terugzetten in de standaardinstelling), wordt het aantal aangepaste videostreams en hun naam bewaard, maar worden de gerelateerde parameters hersteld.

Afbeelding 8–2 Aangepaste video-instellingen

Stappen:

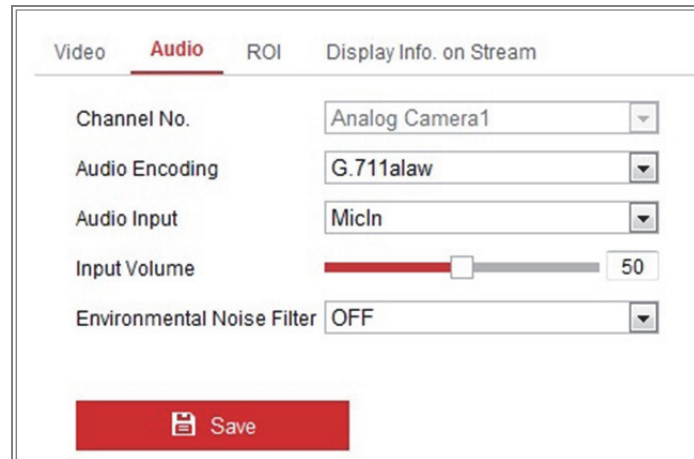
1. Klik op **+** om een stream toe te voegen.
2. Wijzig de streamnaam indien nodig.

Opmerking: Er zijn maximaal 32 letters en symbolen (behalve &, <, >, ', of ") toegestaan voor de streamnaam.
3. Pas de streamparameters aan (resolutie, beeldsnelheid, max. bitsnelheid, videocodering). Zie *Sectie 8.1.1* voor de inleiding in parameters.
4. (Optioneel) Voeg een streambeschrijving toe.
5. (Optioneel) Als er geen aangepaste stream nodig is, klikt u op **X** om deze te verwijderen.
6. Sla de instellingen op.

8.2 Audio-instellingen configureren

Stappen:

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



Afbeelding 8–3 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 LinIn geselecteerd.

Input Volume: 0 - 100 aanpasbaar.

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

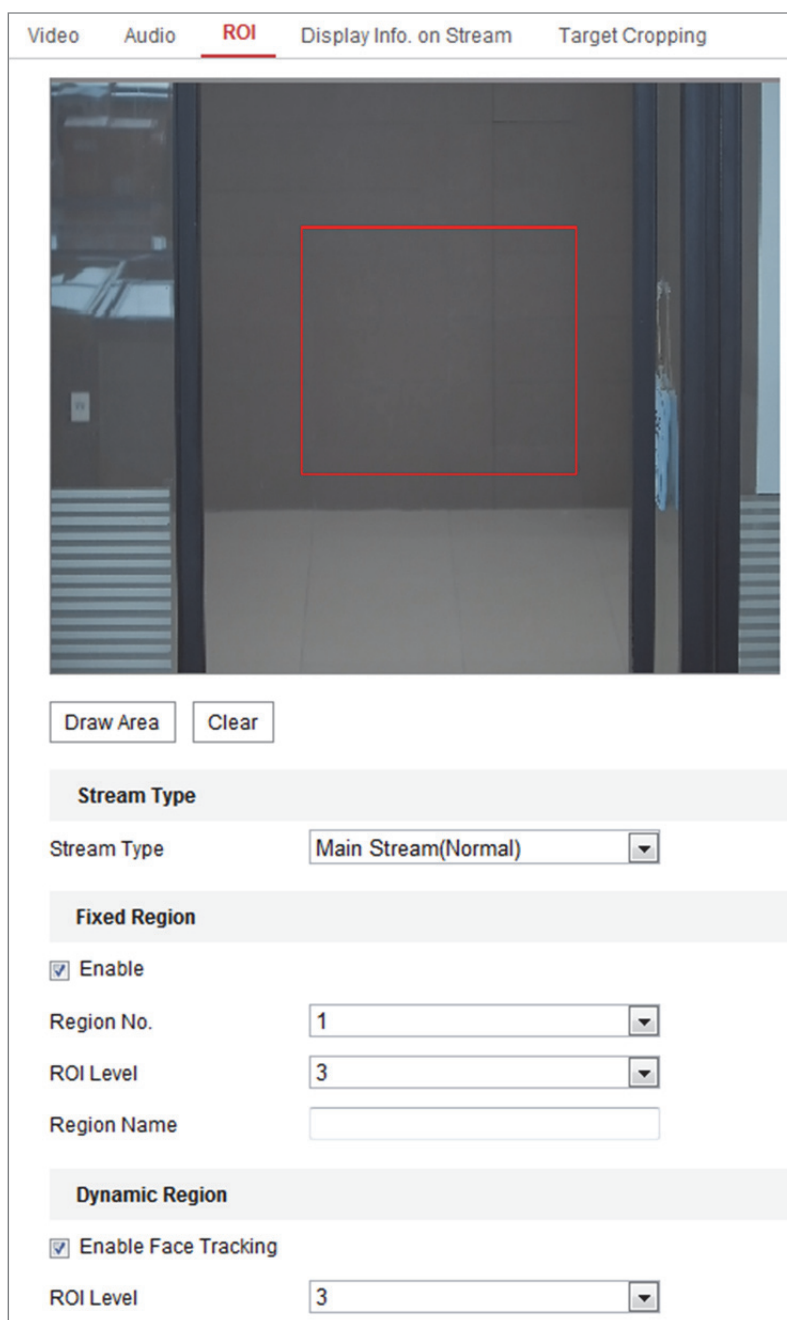
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

8.3 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 8–4 Instellingen interessegebied

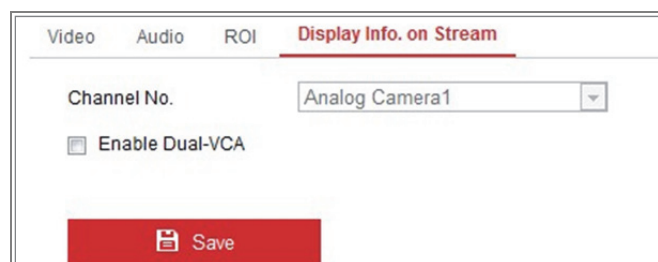
Stappen:

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 gezichtstracing 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.

8.4 Informatie weergeven op stream

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



Afbeelding 8–5 Informatie weergeven op stream

8.5 Doel bijnijden configureren

Doel:

U kunt een doelgebied specificeren op de live video, waarna het gespecificeerde gebied met een bepaalde resolutie kan worden weergegeven via de derde stream, wat naar behoefte voorziet in meer details van het doelgebied.

Opmerking: De functie doel bijnijden varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen **Target Cropping**.
2. Markeer het selectievakje **Enable Target Cropping** om de functie in te schakelen.
3. Stel Third Stream in als het Stream Type.
4. Selecteer de resolutie voor het bijgesneden doelgebied. Er wordt een rode rechthoek weergegeven op de live video om het doelgebied te markeren; u kunt op de rechthoek klikken en deze slepen om het doelgebied naar wens te plaatsen.
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Hoofdstuk 9 Beeldinstellingen

Doel:

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

9.1 Beeldscherminstellingen configureren

Doel:

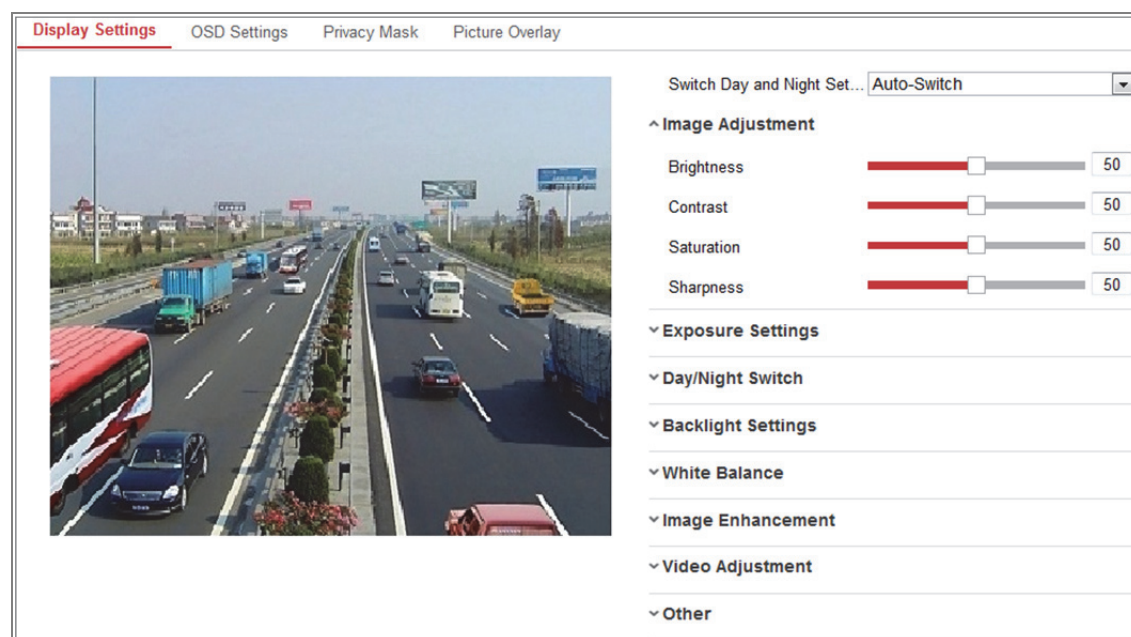
Configureer beeldaanpassing, belichtingsinstellingen, dag-/nachtschakelaar, instellingen achterverlichting, witbalans, beeldverbetering, video-aanpassing en andere parameters in de weergave-instellingen.

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

9.1.1 Dag-/nachtschakelaar

Stappen:

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



Afbeelding 9–1 Weergave-instellingen van automatisch schakelen dag/nacht

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, wat uiteenloopt van 1 t/m 100.

Contrast beschrijft het contrast van het beeld, wat uiteenloopt van 1 t/m 100.

Saturation beschrijft de levendigheid van de kleuren van het beeld, wat uiteenloopt van 1 t/m 100.

Sharpness beschrijft het contrast de randen van het beeld, wat uiteenloopt van 1 t/m 100.

- **Exposure Settings**

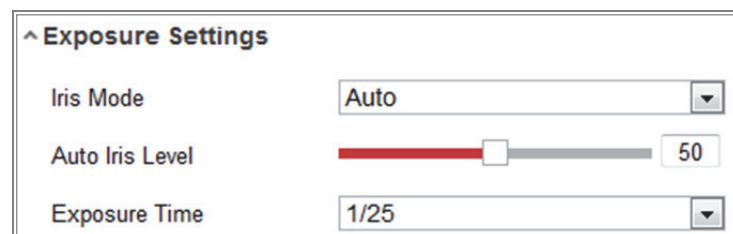
Als de camera is voorzien van een vaste lens, dan kan alleen **Manual** worden geselecteerd en kan het diafragma niet worden geconfigureerd.

Als **Auto** is geselecteerd, dan kunt u het automatische niveau van het diafragma instellen van 0 t/m 100.

De **Exposure Time** verwijst naar de elektronische sluitertijd, die uiteenloopt van 1 tot 1/100.000 sec. Pas deze aan volgens de feitelijke helderheid.

Gain van het beeld kan ook handmatig worden geconfigureerd van 0 t/m 100.

Hor hoger de waarde, hoe helderder het beeld; de ruis wordt echter ook in hogere mate versterkt.



Afbeelding 9–2 Belichtingsinstellingen

- **Focus**

Voor camera's die een door een motor aangedreven lens ondersteunen, kunt u de focusmodus instellen op Auto, Manual of Semi-auto.

Auto: De camerafocus wordt automatisch aangepast aan het feitelijke bewakingsscenario.

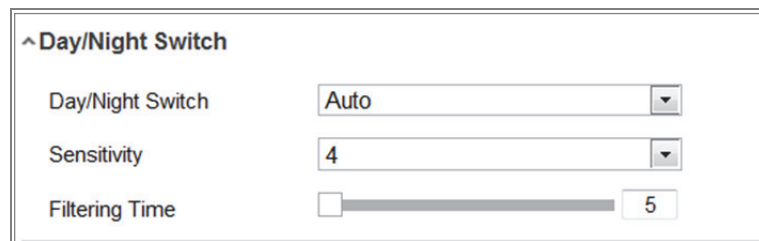
Manual: U kunt de lens bedienen door de zoom, focus, lensinitialisatie en hulpfocus handmatig in te stellen.

Semi-Auto: De camera focust automatisch wanneer u de zoomparameters aanpast.

- **Day/Night Switch**

Selecteer de modus Day/Night Switch naar verschillende behoeften van de surveillance.

Voor de dag-/nachtschakelaar kan Day, Night, Auto, Scheduled-Switch of Triggered by alarm input worden geselecteerd.



Afbeelding 9–3 Dag-/nachtschakelaar

Day: De camera blijft in de dagmodus.

Night: De camera blijft in de nachtmodus.

Auto: De camera schakelt automatisch tussen dag- en nachtmodus op basis van het lichtniveau. De gevoeligheid loopt uiteen van 0 t/m 7; hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker de modus omschakelt. De **filtertijd** verwijst naar het tijdsinterval tussen de dag-/nachtschakelaar. U kunt deze instellen van 5 sec tot 120 sec.

Scheduled-Switch: Stel de begin- en eindtijd in om de duur van de dag-/nachtmodus te definiëren.

Triggered by alarm input: De schakelaar wordt door een alarmingang geactiveerd. U kunt de geactiveerd modus instellen op Day of Night.

Smart Supplement Light: Als de aanvullende lamp wordt ingesteld op ON, dan kan voor de verlichtingsmodus Auto of Manual worden geselecteerd.

Als **Auto** wordt geselecteerd, dan wisselt de aanvullende lamp in overeenstemming met de feitelijke helderheid. Als de huidige scène bijv. helder genoeg is, dan past de aanvullende lamp zich aan op lager vermogen en als de scène is niet helder genoeg is, dan stelt de lamp zichzelf in op een hoger vermogen.

Selecteer **Manual** om de aanvulling aan te passen door de het aanpassen van de afstand. Als het voorwerp zich bijv. in de buurt van de camera bevindt, dan past het apparaat de aanvullende lamp aan op een lager vermogen en wordt de lamp op een hoger vermogen ingesteld als het voorwerp zich ver weg bevindt.

- **Backlight Settings**

BLC Area: Als u wilt focussen op een object met sterk tegenlicht, wordt het object te donker om goed te kunnen zien. BLC compenseert het licht op het voorste voorwerp om het duidelijk te maken. Er kan OFF, Up, Down, Left, Right, Center, Auto of Custom worden geselecteerd.

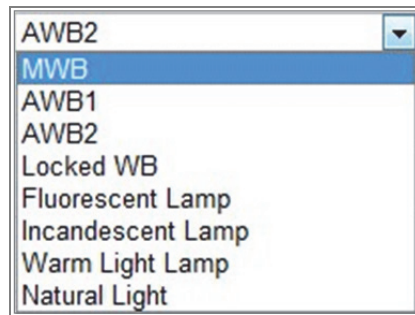
Opmerking: Als de BLC-modus is ingesteld op Custom, dan kunt u een rode rechthoek als BLC-gebied tekenen op het beeld van de liveweergave.

WDR: Wide Dynamic Range (breed dynamisch bereik) kan worden gebruikt wanneer er een groot contrast is tussen het heldere en het donkere gedeelte van de scène.

HLC: De functie High Light Compression (hoge lichtcompressie) kan worden gebruikt wanneer er zich sterke lampen bevinden in de scène die de beeldkwaliteit aantasten.

- **White Balance**

Witbalans is functie voor de witvoorstelling van de camera, die wordt gebruikt om de kleurtemperatuur aan de omgeving aan te passen.



Afbeelding 9–4 Witbalans

- **Image Enhancement**

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.

Defog Mode: U kunt de functie ontwasemen inschakelen wanneer de omgeving en het beeld mistig zijn. Dit verbetert de subtiele details, zodat het beeld helderder wordt.

EIS (Elektrische beeldstabilisator): EIS vermindert de effecten van trillingen in een video.

Grey Scale: U kunt het bereik van de grijsschaal instellen als [0 - 255] of [16 - 235].

- **Video Adjustment**

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

Rotate: U kunt de rotatiefunctie inschakelen wanneer u de camera gebruikt voor het weergeven van een smalle scène, om volledig gebruik te maken van het 16:9 beeldformaat.

Draai de camera tijdens de installatie naar 90 graden of roteer de 3-as van de lens tot 90 graden en stel de rotatiemodus in op aan; u krijgt een normale weergave van de scène met 9:16 beeldformaat om onnodige informatie, zoals de wand, te negeren en meer zinvolle informatie van de scène te krijgen.

Scene Mode: Stel de scène in op Indoor of Outdoor, in overeenstemming met de daadwerkelijke omgeving.

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.

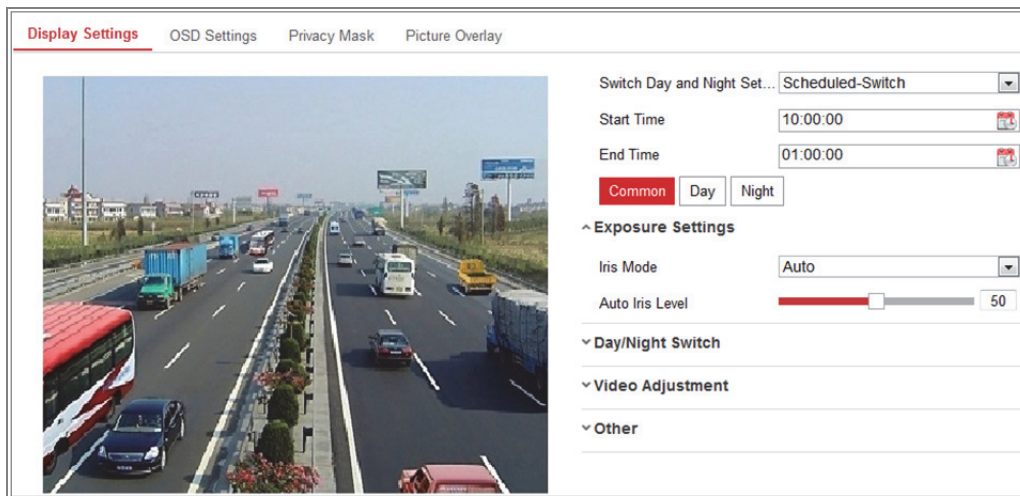
Lens Distortion Correction: Bij camera's die zijn voorzien van een door een motor aangedreven lens kan het beeld enigszins zijn vervormd. Schakel deze functie in om de vervorming te corrigeren.

- **Overige**

Sommige cameramodellen ondersteunen CVBS-, SDI- of HDMI-uitgangen. Stel de lokale uitgang in op ON of OFF volgens het feitelijke apparaat.

9.1.2 Geplande schakeling dag/nacht

Met de interface configuratie geplande dag-/nachtschakeling kunt u de cameraparameters voor dag en nacht afzonderlijk instellen, wat de beeldkwaliteit bij verschillende helderheden garandeert.



Afbeelding 9–5 Interface configuratie geplande dag-/nachtschakeling

Stappen:

1. Klik op het kalenderpictogram om de begintijd en eindtijd van het omschakelen te selecteren.

Opmerkingen:

- De begintijd en eindtijd verwijzen naar de tijd dat de dagmodus geldig is.

- De tijdsperiode kan op twee opeenvolgende dagen beginnen en eindigen. Als u bijvoorbeeld de begintijd instelt op 10:00 en de eindtijd op 1:00, dan wordt de dagmodus om 10 uur 's morgens geactiveerd en om 1 uur 's nachts de volgende morgen gestopt.
2. Klik op het tabblad Common om de algemene parameters te configureren die van toepassing zijn op de dag- en nachtmodus.
Opmerking: Zie *Sectie 9.1.1 Dag-/nachtschakelaar* voor de gedetailleerde informatie van iedere parameter.
 3. Klik op het tabblad Day om de parameters te configureren die van toepassing zijn op de dagmodus.
 4. Klik op het tabblad Night om de parameters te configureren die van toepassing zijn op de nachtmodus.

Opmerking: Als enige parameter wordt gewijzigd, dan worden de instellingen automatisch opgeslagen.

9.2 OSD-instellingen configureren

Doel:

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



Afbeelding 9–6 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.

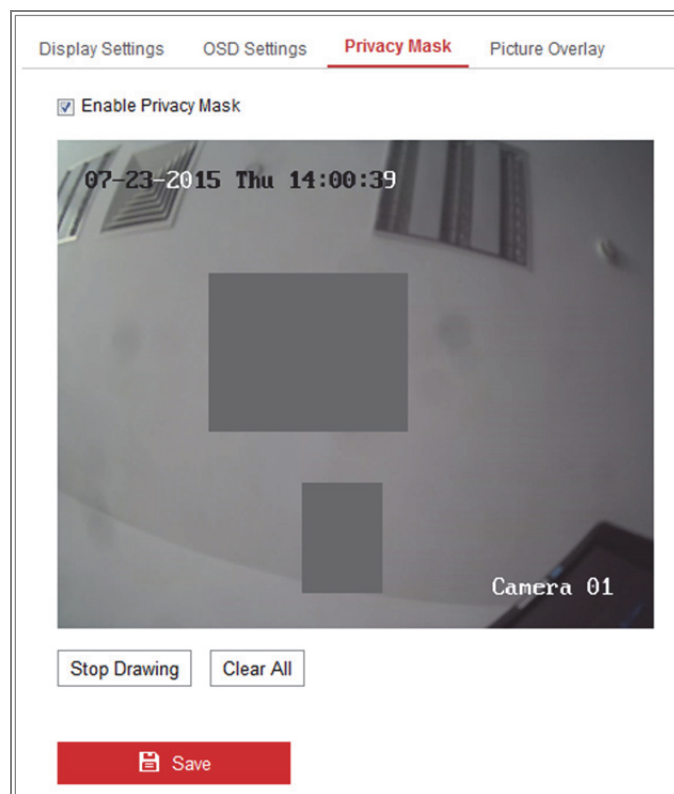
9.3 Privacymasker configureren

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 9-7 Instellingen privacymasker

- 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.

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

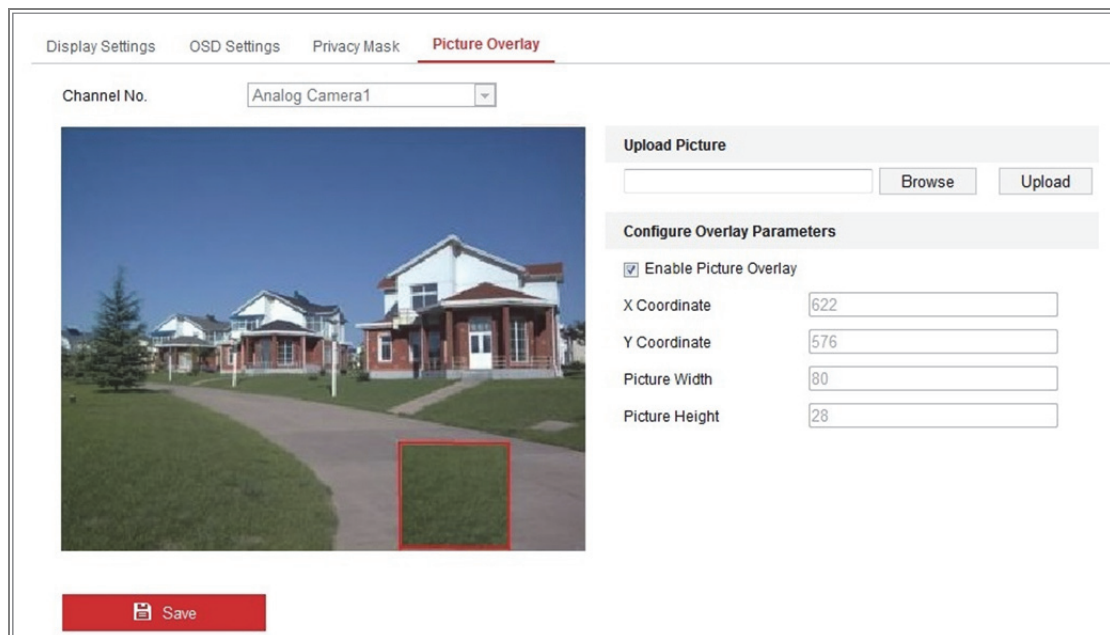
9.4 Overlay afbeelding configureren

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:

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



Afbeelding 9–8 Overlay afbeelding

- Klik op **Browse** om een afbeelding te selecteren.
- Klik op **Upload** om deze te uploaden.

4. Markeer het selectievakje naast **Enable Picture Overlay** in om deze 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.

Hoofdstuk 10 Instellingen

gebeurtenissen

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

10.1 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.

10.1.1 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

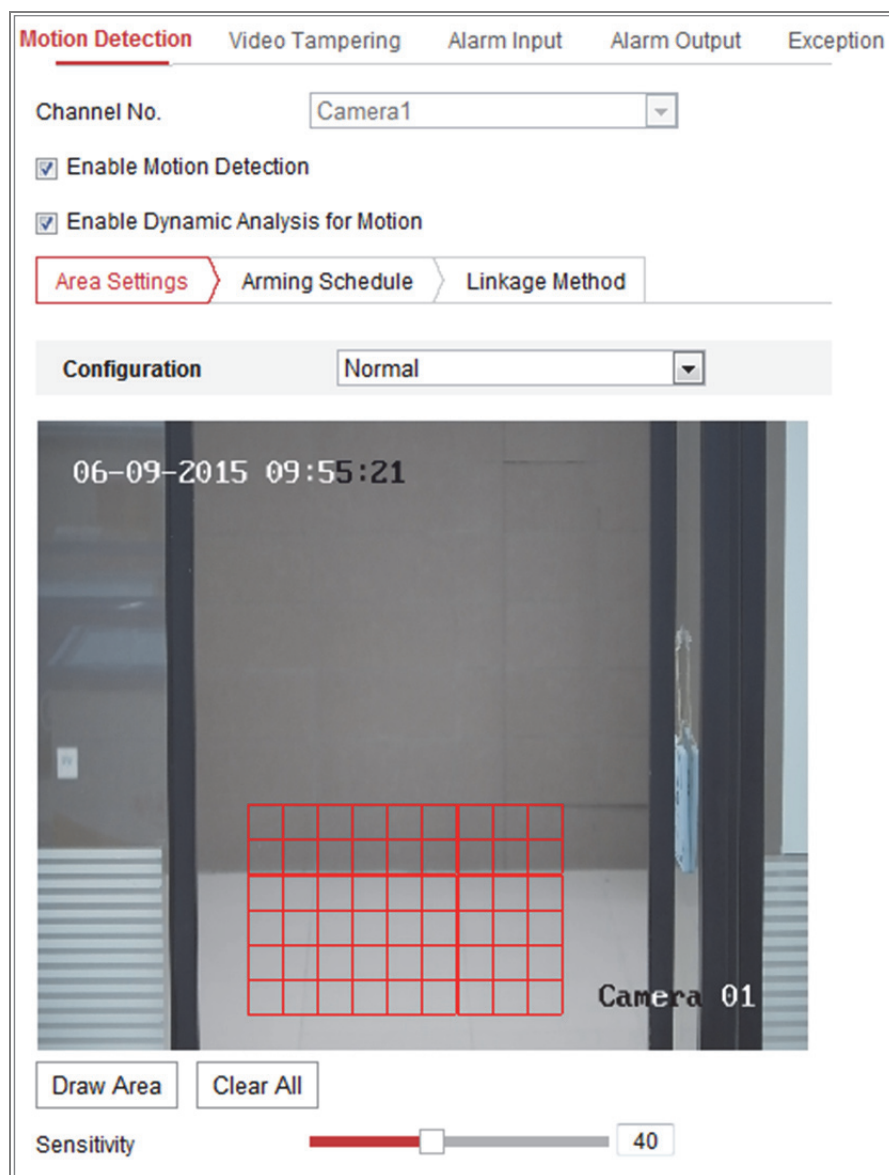
Normale configuratie gaat uit van dezelfde set bewegingsdetectieparameters overdag en 's nachts.

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.**

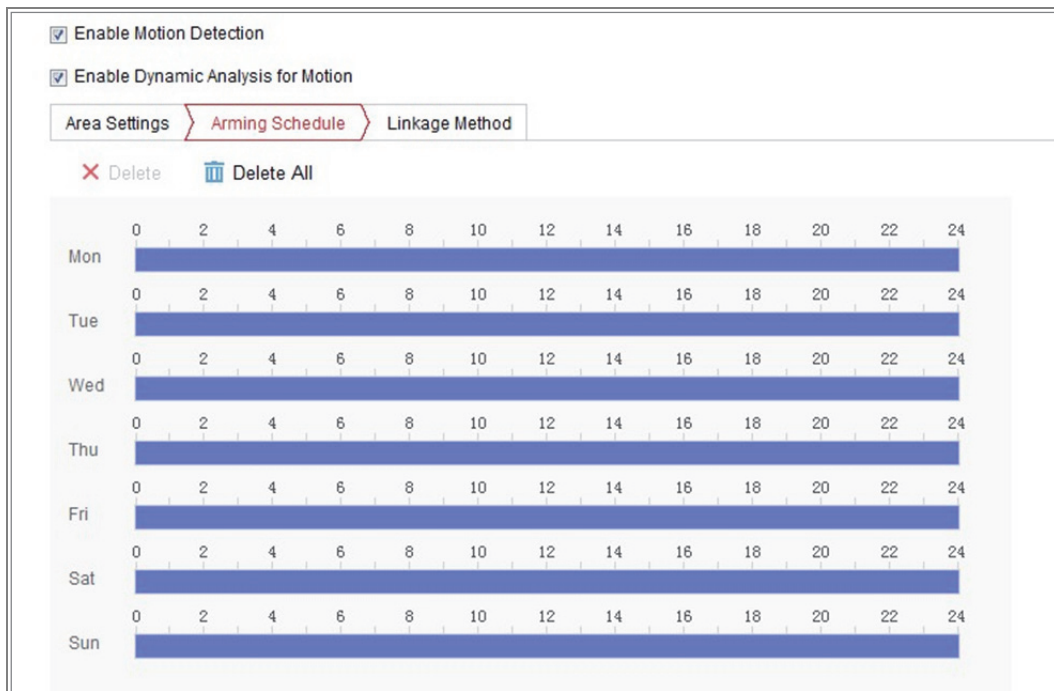
Opmerking: Selecteer Disable voor regels als u niet wilt dat de gedetecteerde voorwerpen met de groene rechthoeken worden weergegeven. Selecteer uitschakelen regels van **Configuration > Local Configuration > Live View Parameters-rules.**



Afbeelding 10-1 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.

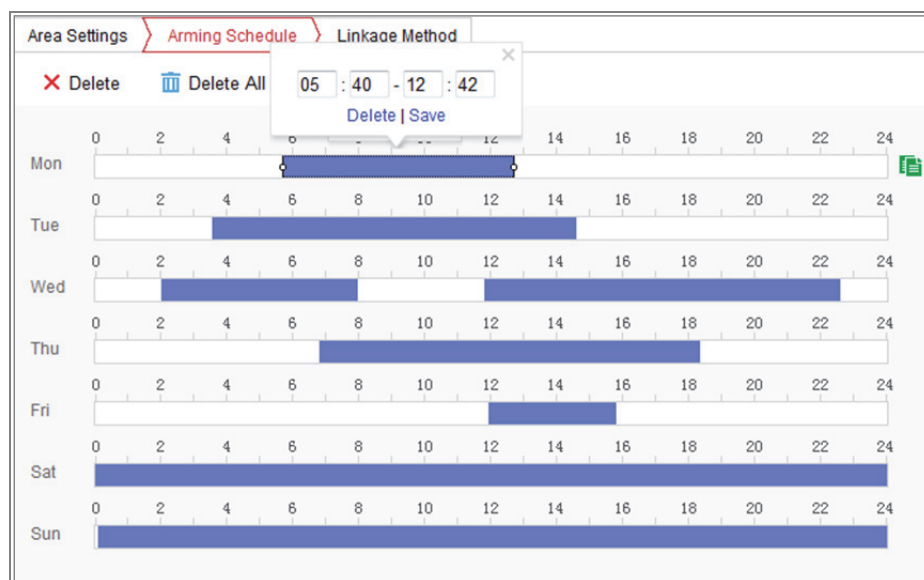
Opgave 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in



Afbeelding 10-2 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 10-3 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 koppelingsmethode 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 koppelingsmethode specificeren als een gebeurtenis optreedt.

Normal Linkage	Trigger Alarm Output	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 10–4 Koppelingsmethode

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 *Sectie 7.2.3* 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. Zie *Sectie 7.2.2* **FTP-instellingen configureren** voor gedetailleerde 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 *Sectie 11.1* voor gedetailleerde informatie.

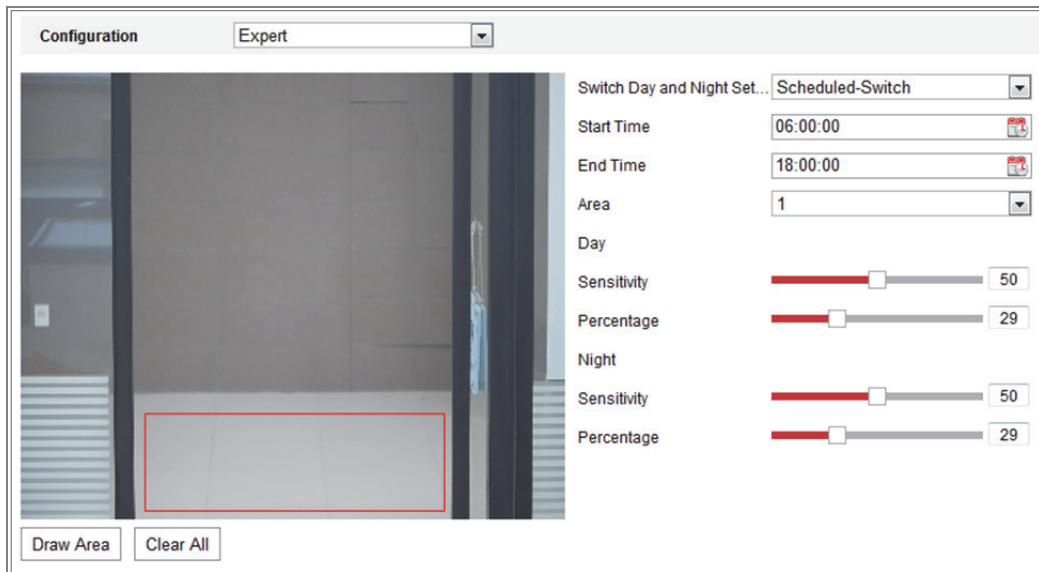
- **Trigger Alarm Output**

Activeer een of meer externe alarmuitgangen wanneer een gebeurtenis optreedt.

Opmerking: Zie *Sectie 10.1.4 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 10–5 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

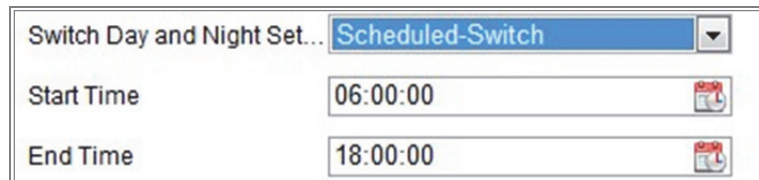
Stappen:

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**.



Afbeelding 10-6 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.

10.1.2 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.

Het detectiegebied voor dit alarm is het hele scherm.

Stappen:

1. Open de interface instellingen videomanipulatie: **Configuration > Event > Basic Event > Video Tampering.**
2. Markeer het selectievakje **Enable Video Tampering** om de detectie videomanipulatie in te schakelen.
3. 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 10.1.1.*
4. Markeer het selectievakje om de voor de videomanipulatie genomen koppelmethode te selecteren. Zie **Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in** in *Sectie 10.1.1.*
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.1.3 Alarmingang configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmingang: **Configuration > Event > Basic Event > Alarm Input.**
2. Kies het alarminvoernummer en het alarmtype. Het alarmtype kan NO (normaal geopend) en NC (normaal gesloten) zijn. Bewerk de naam om een naam voor de alarmingang in te stellen (optioneel).

Motion Detection Video Tampering **Alarm Input** Alarm Output Exception

Alarm Input No. A<-1 IP Address Local

Alarm Type NO Alarm Name (cannot copy)

Enable Alarm Input Handling

Arming Schedule Linkage Method

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

Afbeelding 10–7 Alarminganginstellingen

3. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema voor de alarmingang in te stellen. Zie **Taak 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in** in *Sectie 10.1.1*.
4. 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 10.1.1*.
5. U kunt uw instellingen kopiëren voor andere alarmingangen.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.1.4 Alarmuitgang configureren

Motion Detection Video Tampering Alarm Input **Alarm Output** Exception

Alarm Output No. A->1 IP Address Local

Default Status Low Level Triggering Status Pulse

Delay 5s Alarm Name (cannot copy)

Alarm Status OFF (cannot copy)

Arming Schedule

X Delete Delete All

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

Manual Alarm Copy to... Save

Afbeelding 10–8 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 10.1.1.
5. U kunt de instellingen kopiëren voor andere alarmuitgangen.

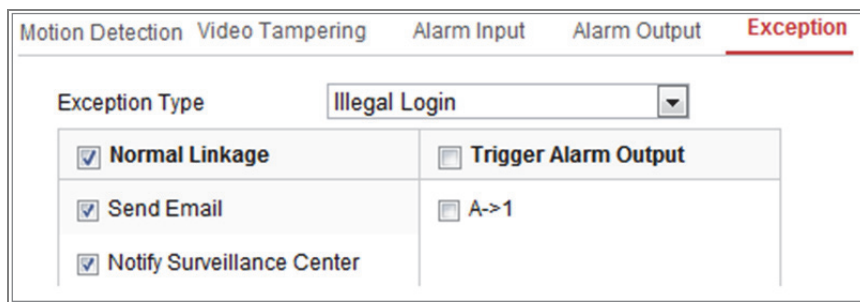
- Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.1.5 Uitzondering behandelen

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

Stappen:

- Ga naar de interface Instellingen uitzonderingen: **Configuration > Event > Basic Event > Exception**.
- Schakel het selectievakje in om de acties in te stellen die moeten worden uitgevoerd voor het Uitzonderingsalarm. Zie **Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in** in Sectie 10.1.1.



Afbeelding 10–9 Uitzonderinginstellingen

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

10.1.6 Andere alarmen configureren

Opmerking: Bepaalde camera's ondersteunen draadloos alarm, PIR (passieve infraroodsensor) alarm of noodalarm.

● Wireless Alarm

Doel:

Wanneer het signaal voor het draadloze alarm vanaf de detector, zoals een draadloos deurcontact, naar de camera wordt gezonden, dan wordt het draadloze alarm geactiveerd en kan er een reeks reacties worden ondernomen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen draadloos alarm:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Wireless Alarm

Afbeelding 10–10 Instellingen draadloos alarm

2. Selecteer het draadloze alarmnummer.
Er worden maximaal 8 kanalen voor externe draadloze alarmingangen ondersteund.
3. Markeer het selectievakje van **Enable Wireless Alarm** om het draadloze alarm in te schakelen.
4. Voer indien gewenst de alarmnaam in het tekstveld in.
5. Markeer het selectievakje om de voor het draadloze alarm genomen koppelmethodes te selecteren.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
7. Het externe draadloze apparaat naast de opzoeken en naar **Configuration > System > System Settings > Remote Control** gaan om de camera in te schakelen en het draadloze alarm te bestuderen.

Afbeelding 10–11 Configureren instellingen draadloos alarm

● PIR Alarm

Doel:

Er wordt een PIR-alarm (passief infrarood) geactiveerd wanneer een indringer zich in het gezichtsveld van de detector beweegt. De door een persoon of andere warmbloedig wezens, zoals honden, katten enz., uitgestraalde warmte kan worden gedetecteerd.

Stappen:

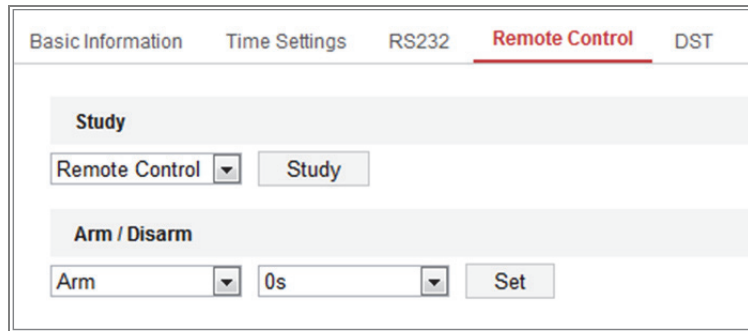
1. De interface instellingen PIR-alarm:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > PIR Alarm

Afbeelding 10–12 Instellingen PIR-alarm

2. Markeer het selectievakje van **Enable** om de functie PIR-alarm in te schakelen.
3. Voer indien gewenst de alarmnaam in het tekstveld in.
4. Markeer het selectievakje om de voor het PIR-alarm genomen koppelmethodes te selecteren.
5. Klik op **Edit** om het inschakelschema in te stellen.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

7. Ga naar **Configuration > Advanced Configuration > System > Remote Control** om de camera in te schakelen.



Afbeelding 10–13 PIR-alarm inschakelen

● Emergency Alarm

Doel:

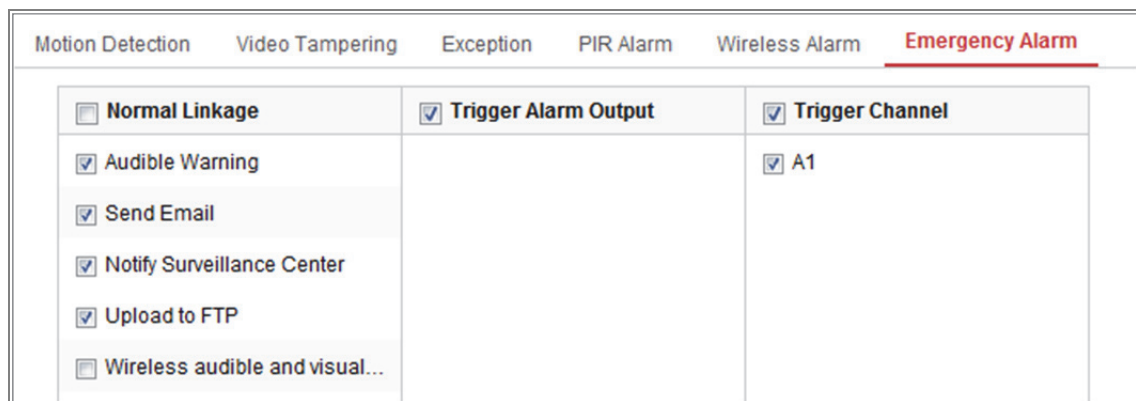
U kunt in een noodgeval drukken op de noodknop op de afstandsbediening om het noodalarm te activeren.

Opmerking: Voor het noodalarm is de afstandsbediening vereist. Ga naar **Configuration > System > System Settings > Remote Control** om eerst de afstandsbediening te bestuderen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen noodalarm:

Configuration > Event > Basic Event > Emergency Alarm



Afbeelding 10–14 Instellingen noodalarm

2. Markeer het selectievakje om de voor het noodalarm genomen koppelmethodes te selecteren.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.2 Slimme gebeurtenissen

U kunt slimme gebeurtenissen configureren door de instructies in deze sectie te volgen, waaronder detectie audio-uitzondering, detectie onscherpte, detectie wijzigen scène, indringingsdetectie en detectie overschrijden lijn enz. Deze gebeurtenissen kunnen de koppelmethodes activeren, zoals Notify Surveillance Center, Send Email, Trigger Alarm Output enz.

10.2.1 Detectie uitzondering audio configureren

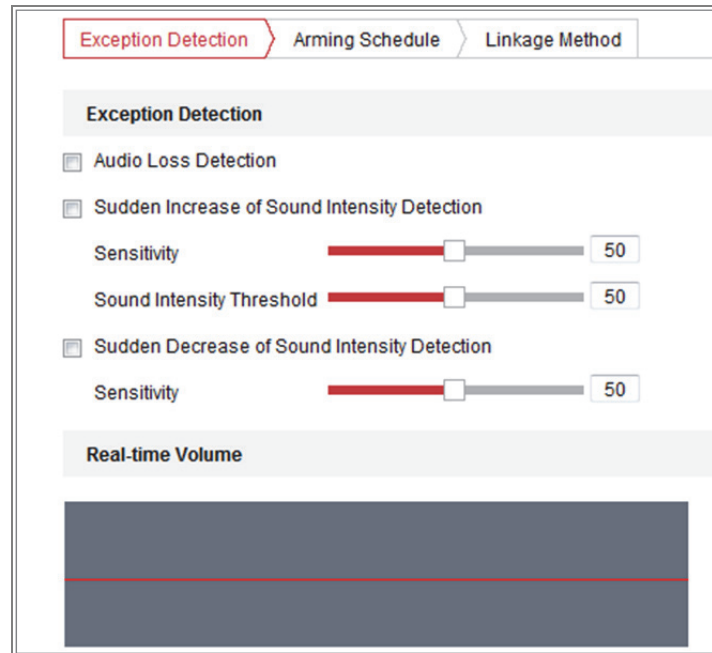
Doel:

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 10–15 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:

- Sensitivity: Bereik [1-100]: hoe lager de waarde, hoe groter de wijziging moet zijn om de detectie te activeren.
- Sound Intensity Threshold: Bereik [1-100]; dit kan het geluid in de omgeving filteren; hoe luider het omgevingsgeluid, hoe hoger de waarde moet zijn. U kunt 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 10.1.1* voor gedetailleerde stappen.
6. Klik op **Linkage Method** en selecteer de koppelmethodes voor audio-uitzending, 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.

10.2.2 Detectie onscherpte configureren

Doel:

Het vervagen van het beeld door onscherpte van de lens kan worden gedetecteerd. Er kunnen bepaald acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Opmerking: De functie detectie onscherpte varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface detectie onscherpte: **Configuration > Event > Smart Event > Defocus Detection.**



Afbeelding 10–16 Detectie onscherpte configureren

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 waarde van de gevoeligheid loopt van 1 tot 100; hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker de onscherpte van het beeld het alarm kan activeren.

4. Selecteer de koppelmethode voor onscherpte, waaronder melding naar meldkamer, e-mail verzenden en alarmuitgang activeren.
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.2.3 Detectie wijziging scène configureren

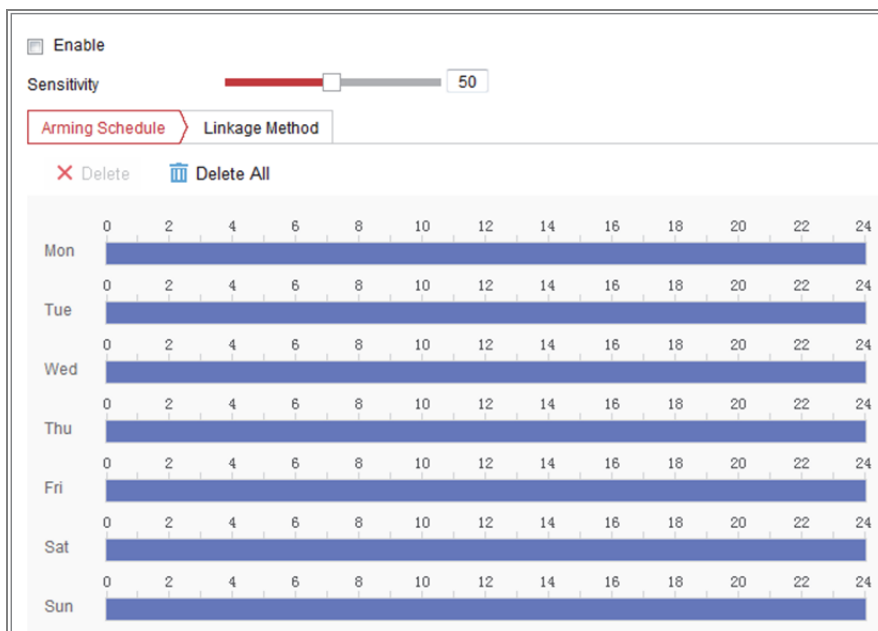
Doel:

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 wijziging scène: **Configuration > Event > Smart Event > Scene Change Detection.**



Afbeelding 10–17 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 10.1.1* 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.

10.2.4 Gezichtsdetectie configureren

Doel:

De functie gezichtsdetectie detecteert gezichten die in de surveillancescène verschijnen en er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

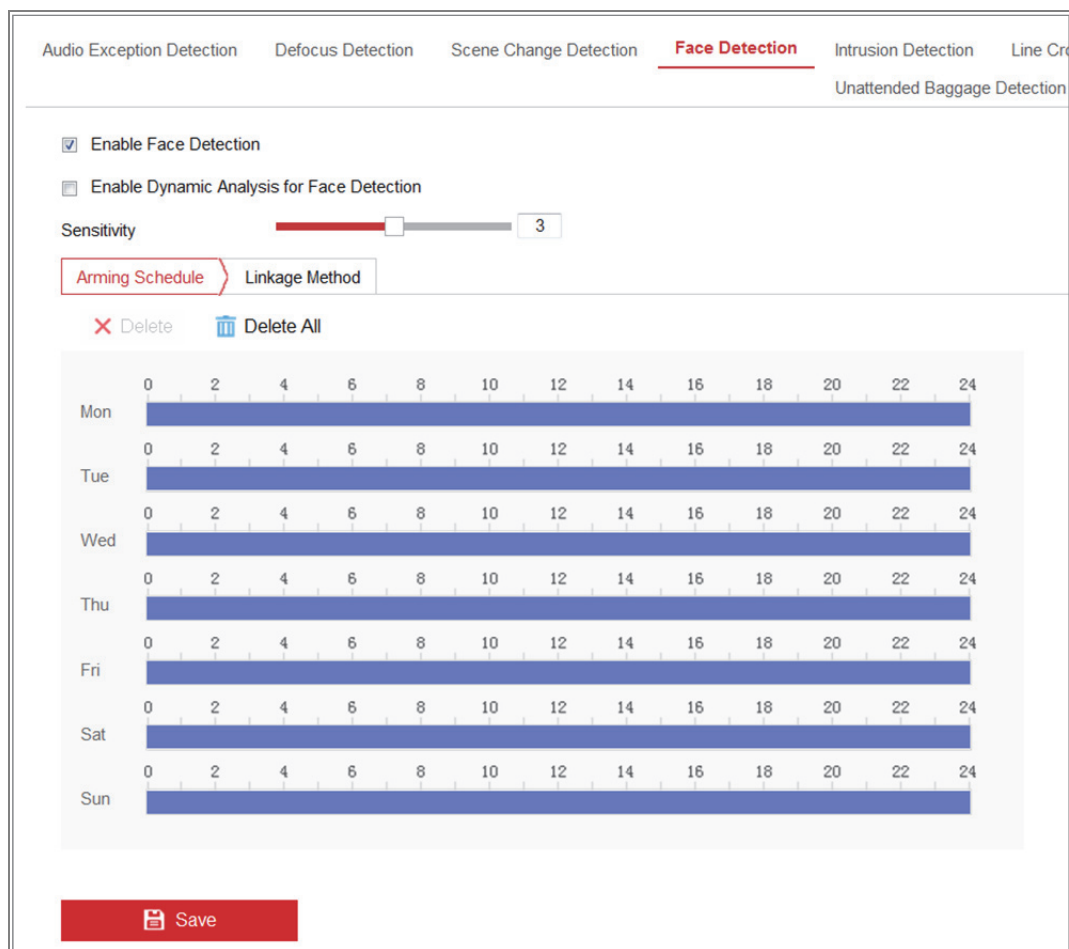
Stappen:

1. Open de interface gezichtsdetectie: **Configuration > Event > Smart Event > Face Detection**.
2. Markeer het selectievakje **Enable Face Detection** om de functie in te schakelen.
3. Markeer het selectievakje van **Enable Dynamic Analysis for Face Detection**; het gedetecteerde gezicht wordt in de live video gemarkeerd met een groene rechthoek.

Opmerking: Ga naar **Configuration > Local** om de **Rules** in te schakelen om het gedetecteerde gezicht op de live video te markeren.

4. Klik en sleep de schuif om de detectiegevoeligheid in te stellen. De gevoeligheid loopt van 1 tot 5. Hoe hoger de waard, hoe gemakkelijker het gezicht kan worden gedetecteerd.

- Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen. Zie **Taak 2 Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in** in **Sectie 10.1.1** voor gedetailleerde stappen.
- Klik op **Linkage Method** om de koppelmethode voor gezichtsdetectie te selecteren. Zie **Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in** in **Sectie 10.1.1**.



Afbeelding 10–18 Gezichtsdetectie

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

10.2.5 Indringingsdetectie configureren

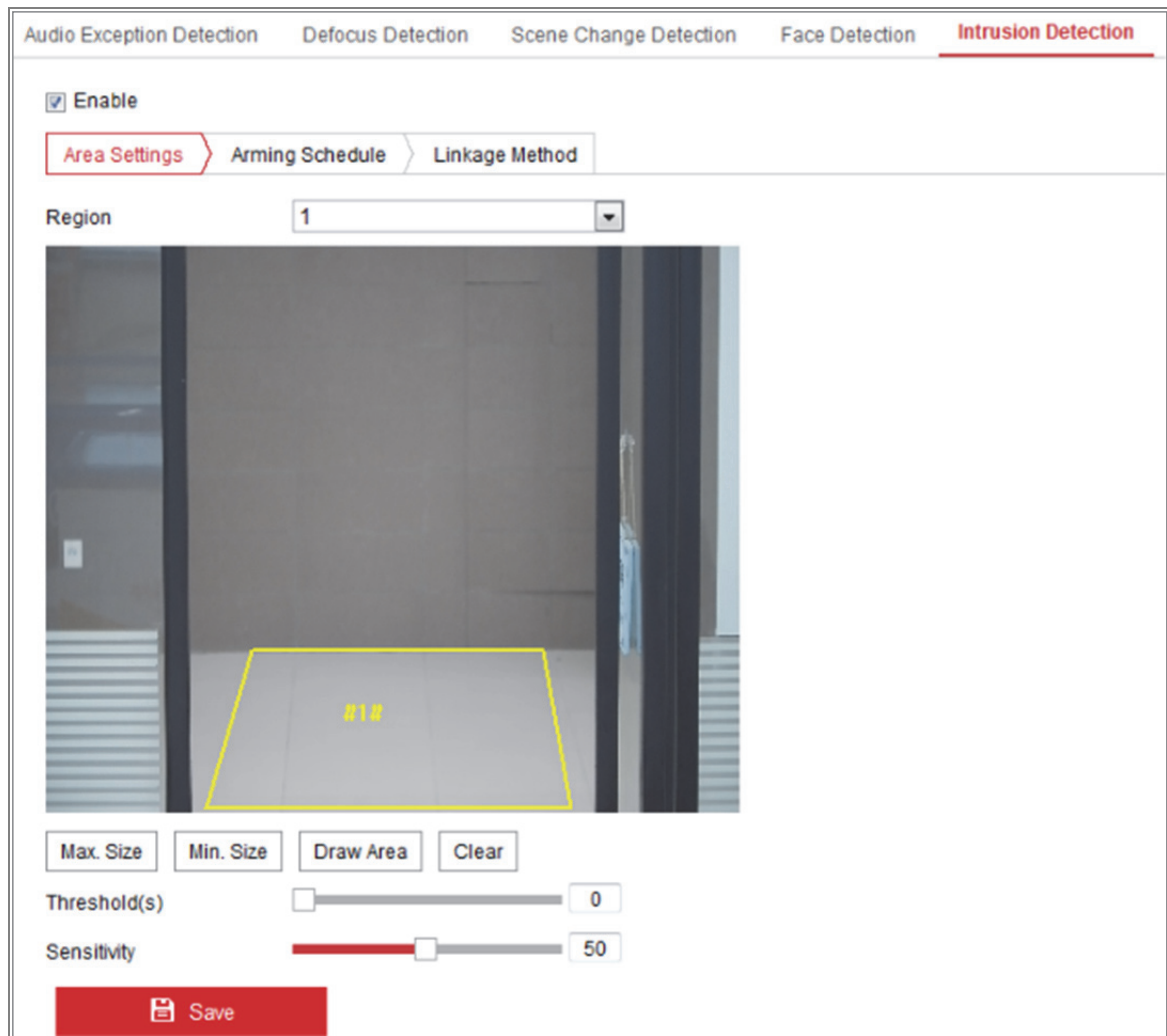
Doel:

De functie indringingsdetectie detecteert mensen, voertuigen of andere voorwerpen die een vooraf gedefinieerde virtuele regio betreden en hier rondhangen. Er kunnen bepaalde acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Opmerking: De functie indringingsdetectie varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen indringingsdetectie: **Configuration > Event > Smart Event > Intrusion Detection.**



Afbeelding 10–19 Indringingsdetectie

2. Markeer het selectievakje van **Enable** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer een regionummer van de vervolgkeuzelijst van **Region**.

Region: Een vooraf door hoekpunten gedefinieerd gebied in het beeld van de live weergave. Doelen, zoals mensen, voertuigen of andere voorwerpen, die een regio betreden en hier rondhangen, worden gedetecteerd en activeren het ingestelde alarm.

4. Klik op het tabblad **Area Settings** en klik op **Draw Area** om het tekenen van de regio te starten.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren en klik met de rechtermuisknop om de tekening te voltooien.
6. Stel de maximale en minimale afmetingen voor geldige doelen in. Doelen die kleiner of groter zijn dan de geldige doelaafmetingen kunnen de detectie niet activeren.

Max. Size: De maximale afmetingen van een geldig doel. Doelen met grotere afmetingen activeren geen detectie.

Min. Size: De minimale afmetingen van een geldig doel. Doelen met kleinere afmetingen activeren geen detectie.

7. Klik op **Stop Drawing** wanneer u klaar bent met tekenen.
8. Stel de tijdsdrempel voor indringingsdetectie in.

Drempel: Bereik [0 sec - 10 sec]; de drempel voor de tijd dat het voorwerp in de regio rondhangt. U kunt de waarde instellen als 0, het alarm wordt direct geactiveerd nadat het object de regio betreedt.

9. Sleep de schuifregelaar om de waarde voor de gevoeligheid in te stellen.

Sensitivity: Bereik [1-100]. Gevoeligheid staat voor het percentage van het lichaamsdeel van een acceptabel doel dat het voorgedefinieerde gebied binnenkomt.

$$\text{Gevoeligheid} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 staat voor het deel van het lichaam van het doel dat door het voorgedefinieerde gebied gaat. S_T staat voor het volledig lichaam van het doel.

Voorbeeld: als u de waarde instelt op 60, dan wordt de actie aangemerkt als een indringing wanneer 40 procent van het lichaamsdeel de regio ingaat.

Opmerking: De **gevoeligheid** van de detectie wordt door bepaalde modellen ondersteund. Zie de feitelijke weergave voor details.

10. Herhaal bovenstaande stappen om andere regio's te configureren. Er kunnen tot 4 regio's worden ingesteld. U kunt klikken op **Clear** om alle vooraf gedefinieerde regio's te wissen.

11. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen.
12. Klik op **Linkage Method** om de koppelmethodes te selecteren voor indringingsdetectie, waaronder melding aan meldkamer, e-mail verzenden, uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS, kanaal activeren en alarmuitgang activeren.
13. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.2.6 Lijnoverschrijdende detectie configureren

Doel:

De functie detectie overschrijden lijn detecteert mensen, voertuigen of ander voorwerpen die een vooraf gedefinieerde virtuele lijn overschrijden, waarna er bepaalde acties kunnen worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Opmerking: De functie detectie overschrijden lijn varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface instellingen detectie overschrijden lijn: **Configuration > Event > Smart Event > Line Crossing Detection.**



Afbeelding 10-20 Detectie overschrijden lijn

2. Markeer het selectievakje van **Enable** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer de lijn van de vervolgkeuzelijst.
4. Klik op het tabblad **Area Settings** en klik op **Draw Area**, waarna er op de live video een virtuele lijn wordt weergegeven.
5. Sleep de lijn; u kunt deze naar wens vinden in de live video. Klik op de lijn; er worden aan iedere kant twee rode vierkanten weergegeven en u kunt één van de rechthoeken klikken en slepen om de vorm en lengte van de lijn te definiëren.

6. Stel de maximale en minimale afmetingen voor geldige doelen in. Doelen die kleiner of groter zijn dan de geldige doelaafmetingen kunnen de detectie niet activeren.

Max. Size: De maximale afmetingen van een geldig doel. Doelen met grotere afmetingen activeren geen detectie.

Min. Size: De minimale afmetingen van een geldig doel. Doelen met kleinere afmetingen activeren geen detectie.

7. Selecteer de richting voor de detectie overschrijden lijn. U kunt de volgende richtingen selecteren: A<->B, A ->B en B->A.

A<-> B: Het voorwerp dat in beide richtingen door het vlak gaat, kan worden gedetecteerd, waarna er alarmen worden geactiveerd.

A-> B: Er kan alleen worden gedetecteerd dat het voorwerp de geconfigureerde lijn overschrijdt van kant A naar kant B.

B-> A: Er kan alleen worden gedetecteerd dat het voorwerp de geconfigureerde lijn overschrijdt van kant B naar kant A.

8. Klik op **Stop Drawing** wanneer u klaar bent met tekenen.
9. Sleep de schuifregelaar om de waarde voor de gevoeligheid in te stellen.

Sensitivity: Bereik [1-100]. Dit staat voor het percentage van het lichaamsdeel van een acceptabel doel dat de vooraf gedefinieerde lijn overschrijdt.

$$\text{Gevoeligheid} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 staat voor het deel van het lichaam van het doel dat de vooraf gedefinieerde lijn overschrijdt. S_T staat voor het volledig lichaam van het doel.

Voorbeeld: als u de waarde instelt op 60, dan wordt de actie aangemerkt als overschrijden van de lijn als meer dan 40 procent van het lichaamsdeel de lijn overschrijdt.

Opmerking: De **gevoeligheid** van de detectie wordt door bepaalde modellen ondersteund. Zie de feitelijke weergave voor details.

10. Herhaal bovenstaande stappen om andere lijnen te configureren. Er kunnen maximaal 4 lijnen worden ingesteld. U kunt klikken op **Clear** om alle vooraf gedefinieerde lijnen te wissen.

11. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen.
12. Selecteer de koppelmethodes voor detectie overschrijden lijn, waaronder melding aan meldkamer, e-mail verzenden, uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS, kanaal activeren en alarmuitgang activeren.
13. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

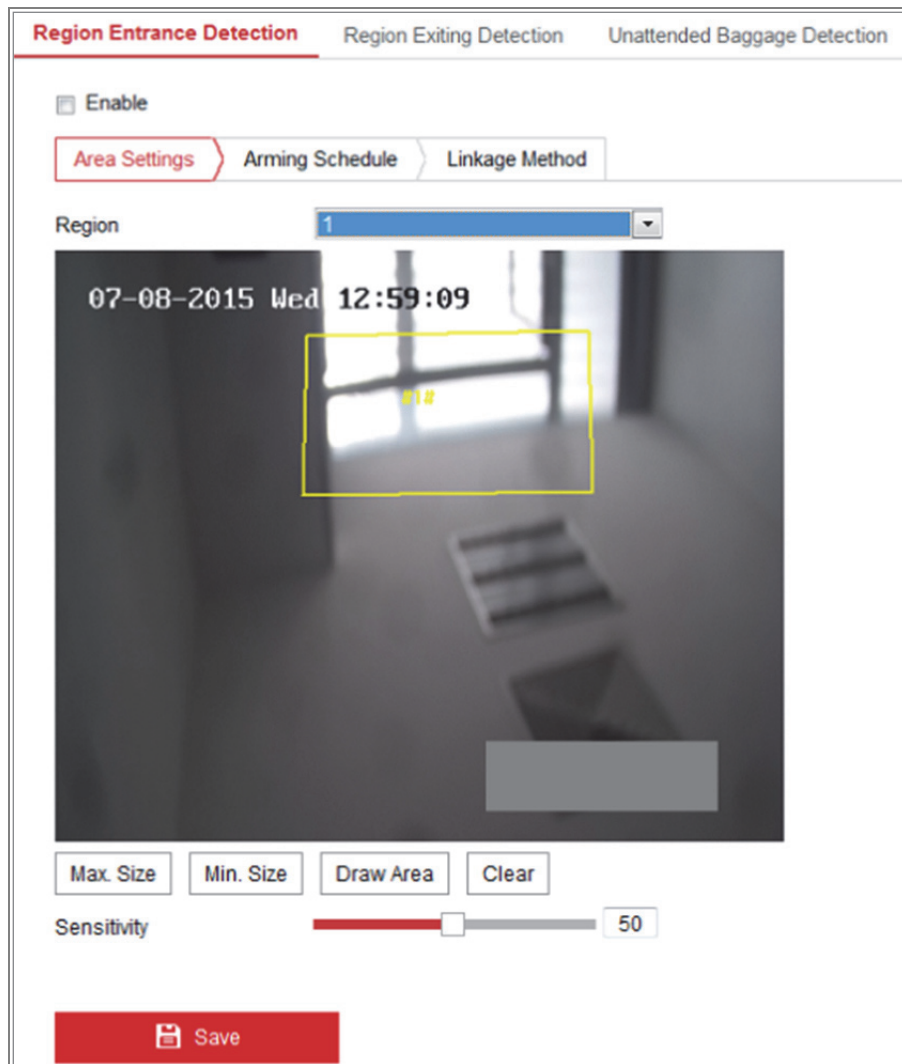
10.2.7 Detectie binnenkomst regio configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface instellingen detectie binnenkomst regio: **Configuration > Event > Smart Event > Region Entrance Detection.**



Afbeelding 10–21 Detectie binnenkomst regio

2. Markeer het selectievakje **Enable** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer de **Region** van de vervolgkeuzelijst voor detectie-instellingen.
4. Klik op **Area Settings** en klik op **Draw Area** om het tekenen van het gebied te starten.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren en klik met de rechtermuisknop om te tekening te voltooien.
6. Stel de maximale en minimale afmetingen voor geldige doelen in. Doelen die kleiner of groter zijn dan de geldige doelaafmetingen kunnen de detectie niet activeren.

Max. Size: De maximale afmetingen van een geldig doel. Doelen met grotere afmetingen activeren geen detectie.

Min. Size: De minimale afmetingen van een geldig doel. Doelen met kleinere afmetingen activeren geen detectie.

7. Klik op **Stop Drawing** wanneer u klaar bent met tekenen.
8. Sleep de schuifregelaar om de waarde voor de gevoeligheid in te stellen.

Sensitivity: Bereik [1-100]. Gevoeligheid staat voor het percentage van het lichaamsdeel van een acceptabel doel dat het voorgedefinieerde gebied binnenkomt.

$$\text{Gevoeligheid} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 staat voor het deel van het lichaam van het doel dat het voorgedefinieerde gebied binnenkomt; S_T staat voor het volledig lichaam van het doel.

Voorbeeld: als u de waarde instelt op 60, dan wordt de actie aangemerkt als een binnenkomst van de regio wanneer 40 procent van het lichaamsdeel de regio ingaat.

Opmerking: De **gevoeligheid** van de detectie wordt door bepaalde modellen ondersteund. Zie de feitelijke weergave voor details.

9. Herhaal bovenstaande stappen om andere regio's te configureren. Er kunnen tot 4 regio's worden ingesteld. U kunt klikken op **Clear** om alle vooraf gedefinieerde regio's te wissen.
10. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen.
11. Klik op **Linkage Method** om de koppelmethodes te selecteren.
12. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

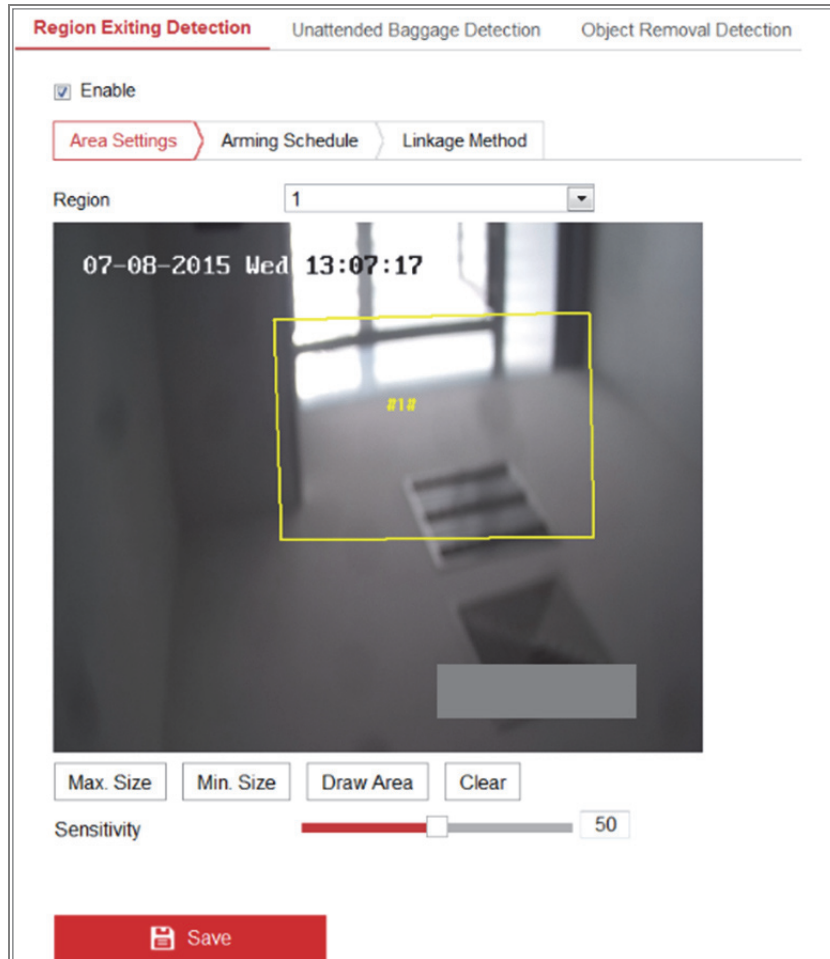
10.2.8 Detectie verlaten regio configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface instellingen detectie verlaten regio: **Configuration > Event > Smart Event > Region Exiting Detection.**



Afbeelding 10–22 Detectie verlaten regio

2. Markeer het selectievakje **Enable** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer de **Region** van de vervolgkeuzelijst voor detectie-instellingen.
4. Klik op **Area Settings** en klik op **Draw Area** om het tekenen van het gebied te starten.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren en klik met de rechtermuisknop om te tekening te voltooien.
6. Stel de maximale en minimale afmetingen voor geldige doelen in. Doelen die kleiner of groter zijn dan de geldige doelafmetingen kunnen de detectie niet activeren.

Max. Size: De maximale afmetingen van een geldig doel. Doelen met grotere afmetingen activeren geen detectie.

Min. Size: De minimale afmetingen van een geldig doel. Doelen met kleinere afmetingen activeren geen detectie.

7. Klik op **Stop Drawing** wanneer u klaar bent met tekenen.

8. Sleep de schuifregelaar om de waarde voor de gevoeligheid in te stellen.

Sensitivity: Bereik [1-100]. Gevoeligheid staat voor het percentage van het lichaamsdeel van een acceptabel doel dat het voorgedefinieerde gebied verlaat.

$$\text{Gevoeligheid} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 staat voor het deel van het lichaam van het doel dat het voorgedefinieerde gebied verlaat. S_T staat voor het volledig lichaam van het doel.

Voorbeeld: als u de waarde instelt op 60, dan wordt de actie aangemerkt als een verlaten van de regio wanneer 40 procent van het lichaamsdeel de regio verlaat.

Opmerking: De **gevoeligheid** van de detectie wordt door bepaalde modellen ondersteund. Zie de feitelijke weergave voor details.

9. Herhaal bovenstaande stappen om andere regio's te configureren. Er kunnen tot 4 regio's worden ingesteld. U kunt klikken op **Clear** om alle vooraf gedefinieerde regio's te wissen.

10. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen.

11. Klik op **Linkage Method** om de koppelmethodes te selecteren.

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

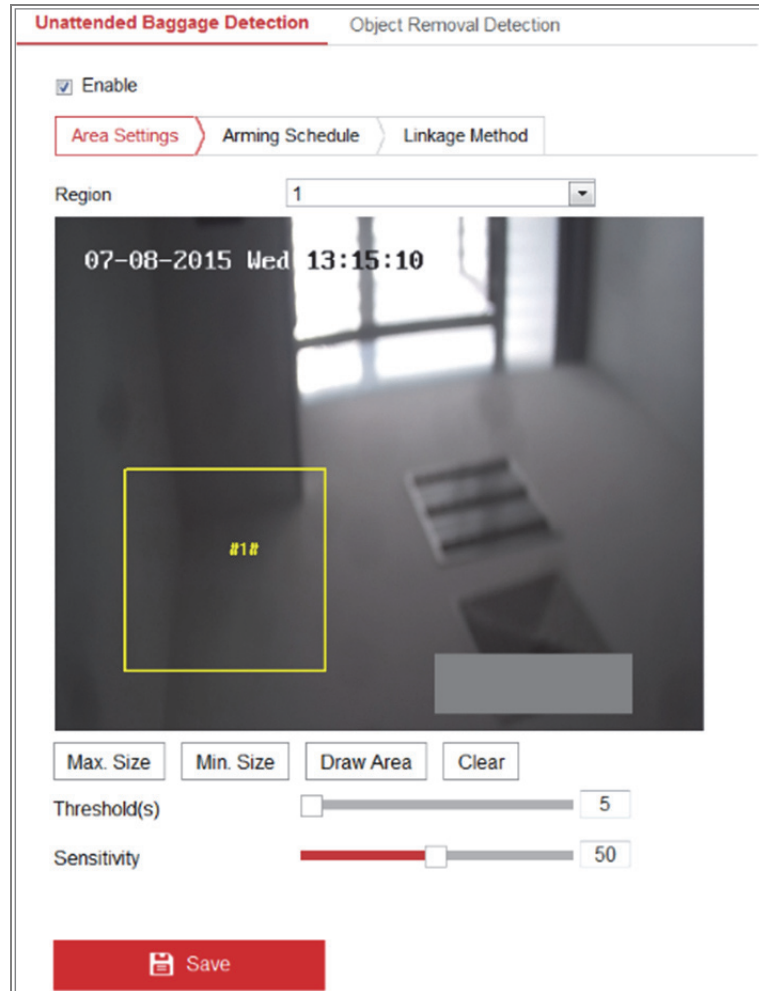
10.2.9 Detectie onbeheerde bagage configureren

Doel:

De functie detectie onbeheerde bagage detecteert voorwerpen die zijn achtergebleven in de vooraf gedefinieerde regio, zoals bagage, handtassen, gevaarlijke materialen enz. Er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stappen:

1. Open de interface instellingen detectie onbeheerde bagage: **Configuration > Event > Smart Event > Unattended Baggage Detection.**



Afbeelding 10–23 Detectie onbeheerde bagage

2. Markeer het selectievakje **Enable** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer de **Region** van de vervolgkeuzelijst voor detectie-instellingen.
4. Klik op **Area Settings** en klik op **Draw Area** om het tekenen van het gebied te starten.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren en klik met de rechtermuisknop om te tekening te voltooien.
6. Stel de maximale en minimale afmetingen voor geldige doelen in. Doelen die kleiner of groter zijn dan de geldige doelafmetingen kunnen de detectie niet activeren.

Max. Size: De maximale afmetingen van een geldig doel. Doelen met grotere afmetingen activeren geen detectie.

Min. Size: De minimale afmetingen van een geldig doel. Doelen met kleinere afmetingen activeren geen detectie.

7. Klik op **Stop Drawing** wanneer u klaar bent met tekenen.
8. Stel de tijdsdrempel en gevoeligheid van de detectie in voor de detectie onbeheerde bagage.

Threshold: Bereik [5 - 100 sec]; de drempel voor de tijd dat de voorwerpen in de regio zijn achtergelaten. Als u de waarde instelt op 10, dan wordt het alarm geactiveerd nadat het voorwerp is achtergelaten en gedurende 10 sec in de regio verblijft.

9. Sleep de schuifregelaar om de waarde voor de gevoeligheid in te stellen.

Sensitivity: Bereik [1-100]. Gevoeligheid staat voor het percentage van het lichaamsdeel van een acceptabel doel dat het voorgedefinieerde gebied binnenkomt.

$$\text{Gevoeligheid} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 staat voor het deel van het lichaam van het doel dat het voorgedefinieerde gebied binnenkomt. S_T staat voor het volledig lichaam van het doel.

Voorbeeld: als u de waarde instelt op 60, kan een doel alleen worden geteld als onbeheerde bagage wanneer 40 procent van het lichaam van het doel de regio binnenkomt.

Opmerking: De **gevoeligheid** van de detectie wordt door bepaalde modellen ondersteund. Zie de feitelijke weergave voor details.

10. Herhaal bovenstaande stappen om andere regio's te configureren. Er kunnen tot 4 regio's worden ingesteld. U kunt klikken op **Clear** om alle vooraf gedefinieerde regio's te wissen.
11. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen.
12. Klik op **Linkage Method** om de koppelmethodes te selecteren.
13. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.2.10 Detectie verwijdering voorwerp configureren

Doel:

De functie detectie verwijdering voorwerp detecteert voorwerpen die van de vooraf gedefinieerde regio worden verwijderd, zoals de geëxposeerde stukken. Er kan een reeks acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stappen:

1. Open de interface instellingen detectie verwijderen voorwerpen: **Configuration > Event > Smart Event > Object Removal Detection.**



Afbeelding 10-24 Detectie verwijdering voorwerp

2. Markeer het selectievakje **Enable** om de functie in te schakelen.
3. Selecteer de **Region** van de vervolgkeuzelijst voor detectie-instellingen.
4. Klik op **Area Settings** en klik op **Draw Area** om het tekenen van het gebied te starten.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van de detectieregio te specificeren en klik met de rechtermuisknop om de tekening te voltooien.

6. Stel de maximale en minimale afmetingen voor geldige doelen in. Doelen die kleiner of groter zijn dan de geldige doelafmetingen kunnen de detectie niet activeren.

Max. Size: De maximale afmetingen van een geldig doel. Doelen met grotere afmetingen activeren geen detectie.

Min. Size: De minimale afmetingen van een geldig doel. Doelen met kleinere afmetingen activeren geen detectie.

7. Klik op **Stop Drawing** wanneer u klaar bent met tekenen.
8. Stel de tijdsdrempel voor detectie verwijdering voorwerp in.

Threshold: Bereik [5 - 100 sec]; de drempel voor de tijd dat de voorwerpen van de regio zijn verwijderd. Als u de waarde instelt op 10, dan wordt het alarm geactiveerd nadat het voorwerp gedurende 10 sec van de regio is verdwenen.

9. Sleep de schuifregelaar om de waarde voor de gevoeligheid in te stellen.

Sensitivity: Bereik [1-100]. Dit staat voor het percentage van het lichaamsdeel van een acceptabel doel dat het voorgedefinieerde gebied verlaat.

$$\text{Gevoeligheid} = 100 - S_1/S_T * 100$$

S_1 staat voor het deel van het lichaam van het doel dat het voorgedefinieerde gebied verlaat. S_T staat voor het volledig lichaam van het doel.

Voorbeeld: als u de waarde instelt op 60, kan een doel alleen worden geteld als verwijderd voorwerp wanneer 40 procent van het lichaam van het doel de regio verlaat.

Opmerking: De **gevoeligheid** van de detectie wordt door bepaalde modellen ondersteund. Zie de feitelijke weergave voor details.

10. Herhaal bovenstaande stappen om andere regio's te configureren. Er kunnen tot 4 regio's worden ingesteld. U kunt klikken op **Clear** om alle vooraf gedefinieerde regio's te wissen.
11. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen.
12. Klik op **Linkage Method** om de koppelmethodes te selecteren.
13. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.3 VCA-configuratie

10.3.1 Gedragsanalyse

De gedragsanalyse detecteert een reeks verdachte gedragingen en er worden bepaalde koppelmethodes ingeschakeld als het alarm wordt geactiveerd.

The screenshot shows the 'Overlay & Capture' configuration interface. It features three main sections with checkboxes and dropdown menus. The 'Display on Stream' section has one checked checkbox. The 'Display on Picture' section has two checked checkboxes. The 'Snapshot Settings' section has one checked checkbox and two dropdown menus. A red 'Save' button is located at the bottom of the form.

Afbeelding 10–25 Gedragsanalyse

❖ 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.

❖ **Camerakalibratie**

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.




Stappen:

1. Markeer het selectievakje van **Camera Calibration** om deze functie in te schakelen.
2. Selecteer Input Basic Data of Draw on Live View Video als de calibration mode.

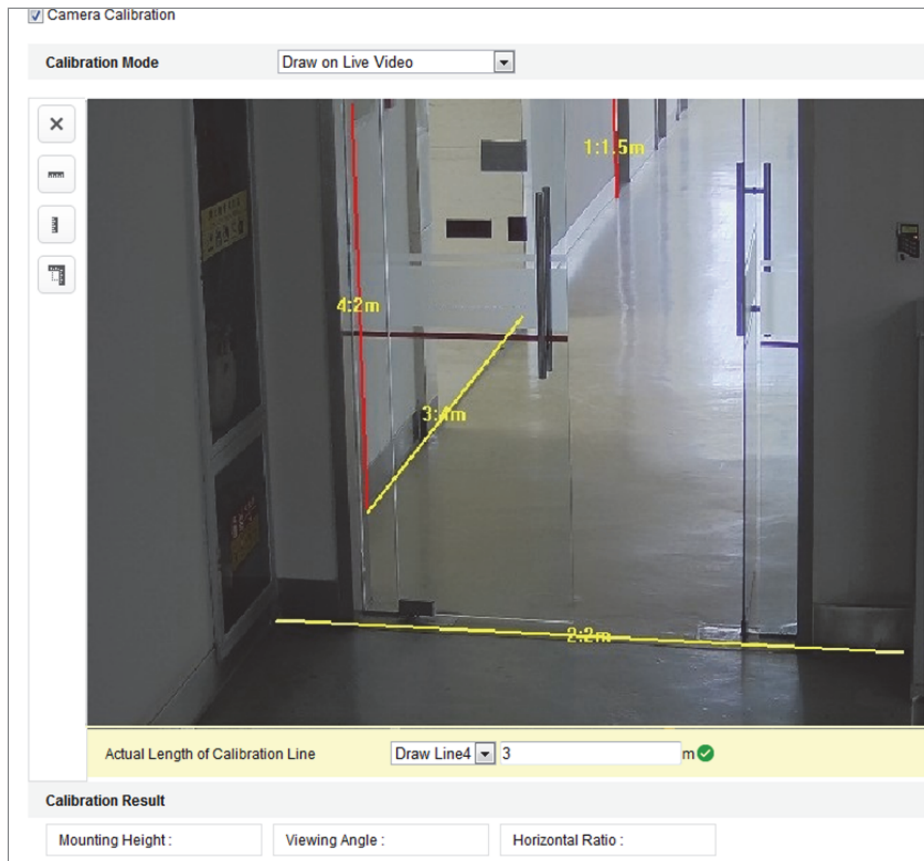
Input Basic Data: Voer de montagehoogte, kijkhoek en horizonverhouding van de camera handmatig in.

Draw on Live View Video: Klik op **verificatielijntekenen**


(horizontaal)/(verticaal) om een horizontale/verticale lijn te tekenen in de liveweergave en voer de feitelijke lengte in het veld daadwerkelijke lengte. De camera kan andere voorwerpen die in de liveweergave verschijnen afleiden met de getekende referentielijnen en hun daadwerkelijke lengte.

3. Klik op de horizontaal verifiëren  /verticaal verifiëren  om een horizontale/verticale lijn te tekenen in de live en klik op **verifiëren starten**  om de lengte van de lijn te berekenen. Vergelijk de berekende lengte van de lijn met de feitelijke lengte om de door u ingestelde kalibratie-informatie te verifiëren.

Opmerking: Als de liveweergave wordt gestopt, dan wordt de kalibratie van de camera ongeldig.




Afbeelding 10–26 Tekenen op venster liveweergave

4. U kunt klikken op  om de getekende lijnen te verwijderen.
5. Klik op Save om de instellingen op te slaan.


❖ Regio afschermen

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. Klik op het tabblad **Shield Region** om de interface configuratie regio afschermen te openen.
2. 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.

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

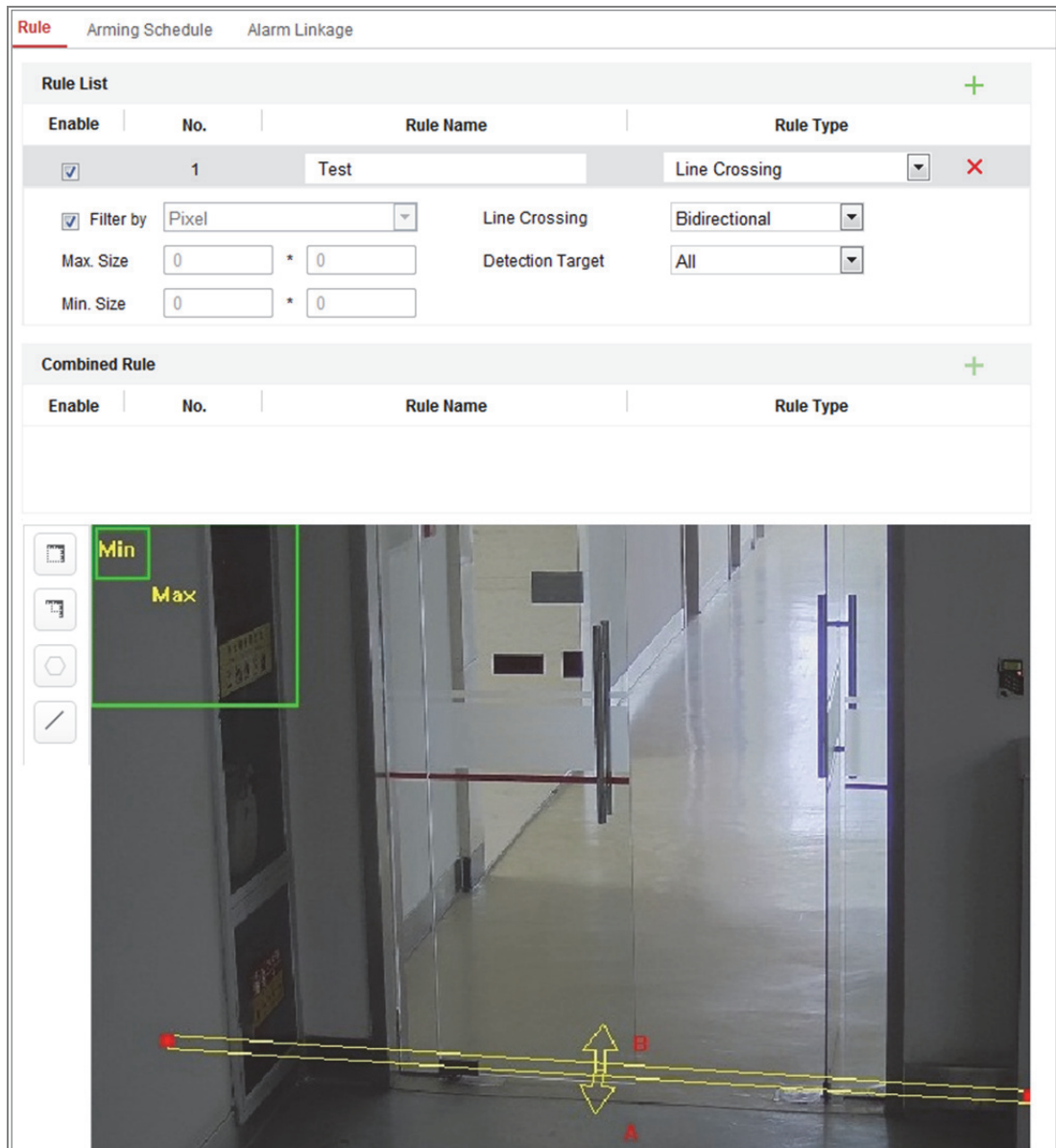
❖ Regel

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



Afbeelding 10–27 De regel configureren

Filter type: Pixels en Actual Size kunnen geselecteerd worden. Indien Pixels is geselecteerd, tekent u voor iedere regel het gebied van maximale grootte en van minimale grootte op de live-video. Als Actual Size is geselecteerd, voer dan de lengte en breedte van de maximale en minimale afmetingen in. Alleen doelen waarvan de afmetingen zich tussen de minimale en maximale waarde bevinden activeren het alarm.

Opmerking: Zorg ervoor dat de kalibratie van de camera is geconfigureerd als feitelijke afmetingen wordt geselecteerd.

Detection Target: Selecteer Human of Vehicle als het doel van de detectie. U kunt ook All selecteren om alle voorwerpen als doel te detecteren.

Draw line/area: Voor detectie overschrijden lijn moet u een lijn teken en de richting van overschrijden selecteren, die in beide richtingen, van A naar B of van B naar A kan zijn. Voor andere gebeurtenissen, zoals indringing, binnenkomst regio, verlaten regio enz., moet u linksklikken op de live video om de eindpunten van het gebied in te stellen en rechtsklikken om het tekenen van het gebied te beëindigen.

Opmerking: Als de liveweergave wordt gestopt, dan kan het detectiegebied/de lijn niet worden getekend en kunnen de regels niet worden ingesteld.

4. Markeer het selectievakje van de gecombineerde regel om de regel voor gedragsanalyse in te schakelen.
5. Selecteer twee geconfigureerde enkele regels als regel A en regel B van de gecombineerde regel, stel het minimale en maximale tijdsinterval in voor de twee enkele regels en selecteer dan de activeringsvolgorde van de enkele regels voor alarmfiltering.

Opmerkingen:

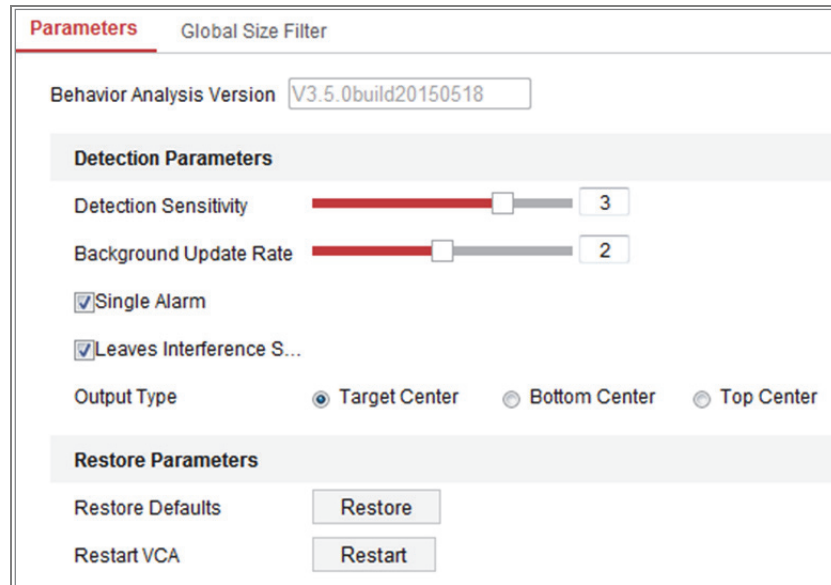
- Indien u None als rule type selecteert, geldt de regeloctie en kan er geen gedragsanalyse geconfigureerd worden.
 - Er kunnen maximaal 8 enkele regels en 2 gecombineerde regels worden geconfigureerd. Voor de gecombineerde regels worden overschrijding lijn, indringing, verlaten regio en binnenkomst regio ondersteund.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
 7. Klik op het tabblad **Arming Schedule** om de geplande tijd voor iedere regel in te stellen en klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
 8. Klik op het tabblad **Linkage Method**, markeer het selectievakje van de overeenkomstige koppelmethode voor iedere regel en klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

❖ **Geavanceerde configuratie**

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

- **Parameter**

Configureer de volgende parameters om de configuratie te detailleren.



Afbeelding 10–28 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.

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.

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

Output Type: Selecteer de positie van het kader. Er kan Target Center, Bottom Center, of Top Center worden geselecteerd. Voorbeeld: Het doelwit zal zich in het midden van het kader bevinden als het midden van het doelwit is geselecteerd.

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

Restart VCA: Herstart de algoritmebibliotheek van gedragsanalyse.

- Filter algemene afmetingen

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. Markeer het selectievakje van **Global Size Filter** om de functie in te schakelen.
2. 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.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

10.3.2 Vastlegging gezicht

De camera kan het gezicht vastleggen dat in het geconfigureerde gebied verschijnt. De bij het gezicht horende informatie, zoals leeftijd en geslacht, worden tevens met de vastgelegde foto geüpload.

❖ 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.


Instellingen momentopname: Selecteer de beeldkwaliteit voor de vastgelegde foto. Er kan Good, Better, of Best worden geselecteerd.

Background Upload: Als u de achtergrondfoto ook wilt uploaden, markeer dan het selectievakje van uploaden achtergrond.


❖ Regio afschermen

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

Stappen:

1. 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:

- Veelhoekig gebied (4 - 10 zijden) wordt ondersteund.
- Klik op  om de getekende gebieden te verwijderen.
- Als de liveweergave is gestopt, is het niet mogelijk om af te schermen regio's te tekenen.





Afbeelding 10-29 Af te schermen gebieden tekenen

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

❖ Regel

Stappen:

1. Markeer het selectievakje van **Rule** om de regels voor vastleggen van gezichten in te schakelen.
2. Klik op het rechthoekige teken  om de minimale pupilafstand te tekenen. De afstand van de getekende pupil wordt weergegeven in het vak onder de liveweergave.
De minimale pupilafstand verwijst naar de minimale vierkante afmetingen die worden samengesteld door het gebied tussen twee pupillen, wat de basisnorm is voor een camera om een doel te identificeren.
3. Klik op het zeshoekige teken  om het detectiegebied te tekenen waarin u het vastleggen van gezichten van kracht wilt laten zijn. Teken het gebied door in het venster liveweergave te klikken op de eindpunten en rechtsklik om het tekenen van het gebied te beëindigen.

Opmerkingen:

- Veelhoekig gebied (4 - 10 zijden) wordt ondersteund.
 - Als de liveweergave wordt gestopt, dan is het niet mogelijk om het geconfigureerde gebied te tekenen.
4. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

❖ Geavanceerde configuratie

Vastlegging gezicht-versie: Dit geeft de versie van de algoritmebibliotheek weer.

Configureer de volgende parameters volgens de feitelijke omgeving.

Afbeelding 10–30 Vastlegging gezichten - Geavanceerde configuratie

Detectieparameters:

Generation Speed [1~5]: De snelheid waarmee een doel wordt geïdentificeerd. Hoe hoger de waarde, hoe sneller het doel wordt herkend. Een gezicht wordt niet herkend als de waarde vrij laag wordt ingesteld en er dit gezicht zich vanaf het begin in het geconfigureerde gebied bevond. Dit kan de misinformatie van gezichten in wandschilderingen of op posters verminderen. De standaardwaarde van 3 wordt aanbevolen.

Capture Times [1~10]: Verwijst naar het aantal keren dat een gezicht wordt vastgelegd tijdens het verblijf in het geconfigureerde gebied. De standaardwaarde is 1.

Sensitivity [1~5]: De gevoeligheid voor het identificeren van een doel. Hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker een gezicht wordt herkend en hoe groter de misinformatie. De standaardwaarde van 3 wordt aanbevolen.

Capture Interval [1~255 Frame]: Het frame-interval voor het nemen van een foto. Als de waarde is ingesteld op 1, wat de standaardwaarde is, dan betekent dit dat de camera het gezicht in ieder frame vastlegt.

Capture Sensitivity [0~20]: De drempel waarboven de camera het doel als een gezicht behandelt. De camera behandelt het doel als een gezicht wanneer de door het algoritme gegenereerde score voor het gezicht gelijk is aan of hoger is dan de waarde. De standaardwaarde van 2 wordt aanbevolen.

Geavanceerde parameters vastlegging gezicht:

Face Exposure: Markeer het selectievakje om blootstelling gezicht in te schakelen.

Reference Brightness [0~100]: De referentiehelderheid van een gezicht in de modus blootstelling gezicht. Als er een gezicht wordt gedetecteerd, dan past de camera de helderheid van het gezicht aan volgens de door u ingestelde waarde. Hoe hoger de waarde, hoe helderder het gezicht is.

Minimum Duration [1~60min]: De minimale duur dat het gezicht aan de camera is blootgesteld. De standaardwaarde is 1 minuut.

Opmerking: Als blootstelling gezicht is ingeschakeld, zorg er dan voor dat de WDR-functie is uitgeschakeld en handmatig diafragma is geselecteerd.

Enable Face ROI: Als de camera een gezicht vastlegt, dan wordt het gebied van het gezicht behandeld als het interessegebied en wordt de beeldkwaliteit van dit gebied verbeterd.

Restore Default: Klik op **Restore** om alle instellingen in de geavanceerde configuratie te herstellen naar de standaard fabrieksinstellingen.

10.3.3 Mensentelling

Doel:

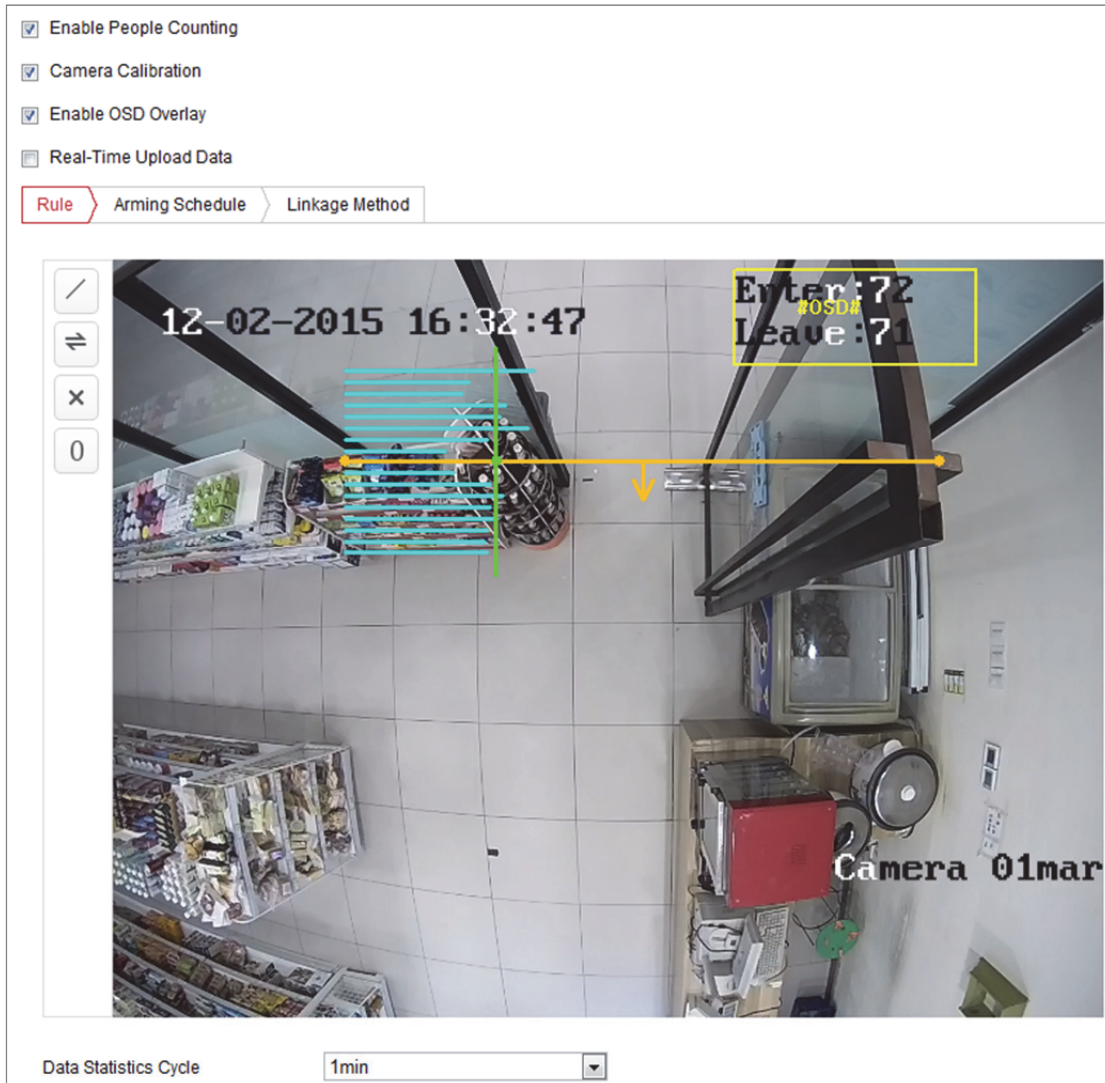
De functie mensen tellen wordt gebruikt voor het tellen van het aantal voorwerpen dat een bepaald geconfigureerd gebied binnenkwam of verliet en deze wordt algemeen gebruikt bij in- en uitgangen.

Opmerkingen:

Het wordt aanbevolen om de camera recht boven de in-/uitgang te installeren. Zorg ervoor dat de camera horizontaal is geïnstalleerd om de nauwkeurigheid van de telling te verbeteren.


Stappen:

1. Open de interface configuratie telling: **Configuration > People Counting**.






Afbeelding 10-31 Configuratie mensen tellen

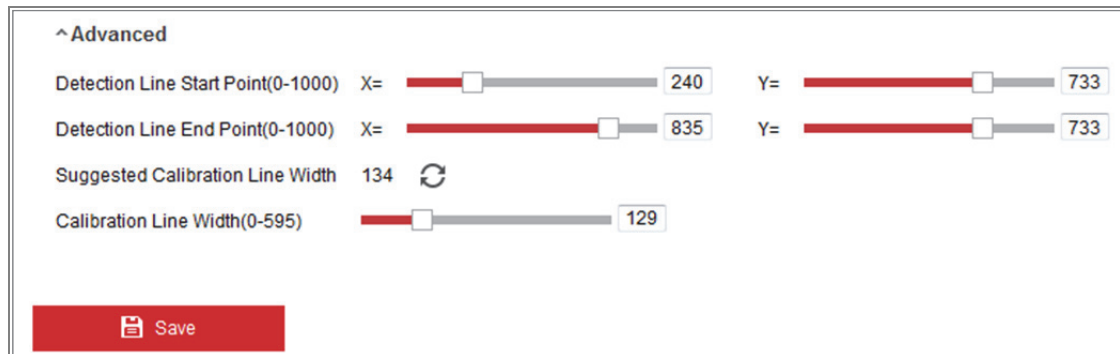
2. Markeer het selectievakje **Enable People Counting** om de functie in te schakelen.
3. Stel de detectielijn in.
Er kan een oranje lijn, die detectielijn wordt genoemd, worden ingesteld op de live video. Voorwerpen die door de lijn binnenkomen of verlaten worden gedetecteerd en geteld.

- 1) Klik op  links in het beeld van de liveweergave. Er verschijnt een oranje lijn op het beeld.
- 2) Sleep de detectielijn om de positie aan te passen.
- 3) Sleep de gele eindpunten van de detectielijn om de lengte aan te passen.

Opmerking:

- De detectielijn moet worden getekend in de positie direct onder de camera en moet de hele in-/uitgang bestrijken.
 - Teken de lijn niet op een plaats waar mensen mogelijk treuzelen.
- 4) U kunt klikken op  om de detectielijn te verwijderen.
 - 5) U kunt klikken op  om de richting te wijzigen. De gele pijl geeft de richting van binnenkomst aan.
4. Markeer het selectievakje van **Camera Calibration** om de kalibratie van de camera in te schakelen. Er verschijnen een kalibratielijn (de groene verticale lijn) en verschillende blauwe horizontale lijnen in het beeld van de liveweergave.
- Camera Calibration:** Stel de breedte (meestal de schouderbreedte) van een persoon voor tellen in. Goed ingestelde kalibratieparameters verhogen de nauwkeurigheid van het tellen.
- Blue Horizontal Lines:** Eén blauwe lijn geeft de gedetecteerde breedte aan (meestal de schouderbreedte) van een passerende persoon. Er kunnen maximaal acht blauwe lijnen worden getoond aan iedere kant van de detectielijn. Deze lijnen zijn referenties voor kalibratie-instellingen.
- Calibration Line (Groene verticale lijn):** De afstand van het linker eindpunt tot de kalibratielijn (breedte kalibratielijn) geeft de ingestelde breedte van een persoon aan. U kunt de kalibratielijn slepen om de afstand volgens de verdeling van de blauwe lijn aan te passen.
- Advanced:** U kunt de positie en de maat van de detectielijn en kalibratielijn precies aanpassen.
- 1) Het slepen van de cursor of het invoeren van waarden in de tekstvelden voor het instellen van het begin- en eindpunt van de detectielijn.
 - 2) Klik op  om de automatisch door het systeem berekende voorgestelde breedte van de kalibratielijn te verversen.

- 3) Het slepen van cursor of invoeren van een waarde voor het instellen van de breedte van de kalibratielijn. U kunt de voorgestelde waarde instellen of u kunt deze naar uw feitelijke behoefte instellen.



Afbeelding 10–32 Configuratie mensen tellen - Geavanceerd

5. Instellingen en weergave telgegevens.
 - 1) Markeer het selectievakje van **Enable OSD Overlay**, waarna het real time aantal mensen dat binnenkwam en wegging op de live video wordt weergegeven.
 - 2) U kunt het OSD-tekstkader naar de door u gewenste positie slepen.
 - 3) Als u de real time telgegevens moet uploaden, markeer dan het selectievakje **Real-Time Upload Data**.
 - 4) Als u de telcyclus handmatig wilt instellen, selecteer dan de gewenste tijdsperiode van de vervolgkeuzelijst **Data Statistics Cycle**.
 - 5) Klik op **0** links in het beeld van de liveweergave om de counter opnieuw in te stellen.
6. Klik op **Arming Schedule** om het inschakelschema in te stellen. Zie *Taak 2: Stel het inschakelschema voor bewegingsdetectie in in Sectie 10.1.1.*
7. Controleer het tabblad **Linkage Method** om de koppelmethode te selecteren. Zie *Taak 3: Stel de koppelmethode voor bewegingsdetectie in in Sectie 10.1.1.*
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Opmerking:

De statistieken voor het tellen van mensen worden berekend onder het tabblad **Application**. Ga naar **Application** om de statistieken voor het tellen van mensen te controleren.

10.3.4 Tellen

Met de telfunctie kan het aantal mensen worden berekend dat een bepaald geconfigureerd gebied binnenkwam of verliet en deze wordt algemeen gebruikt bij in- en uitgangen.

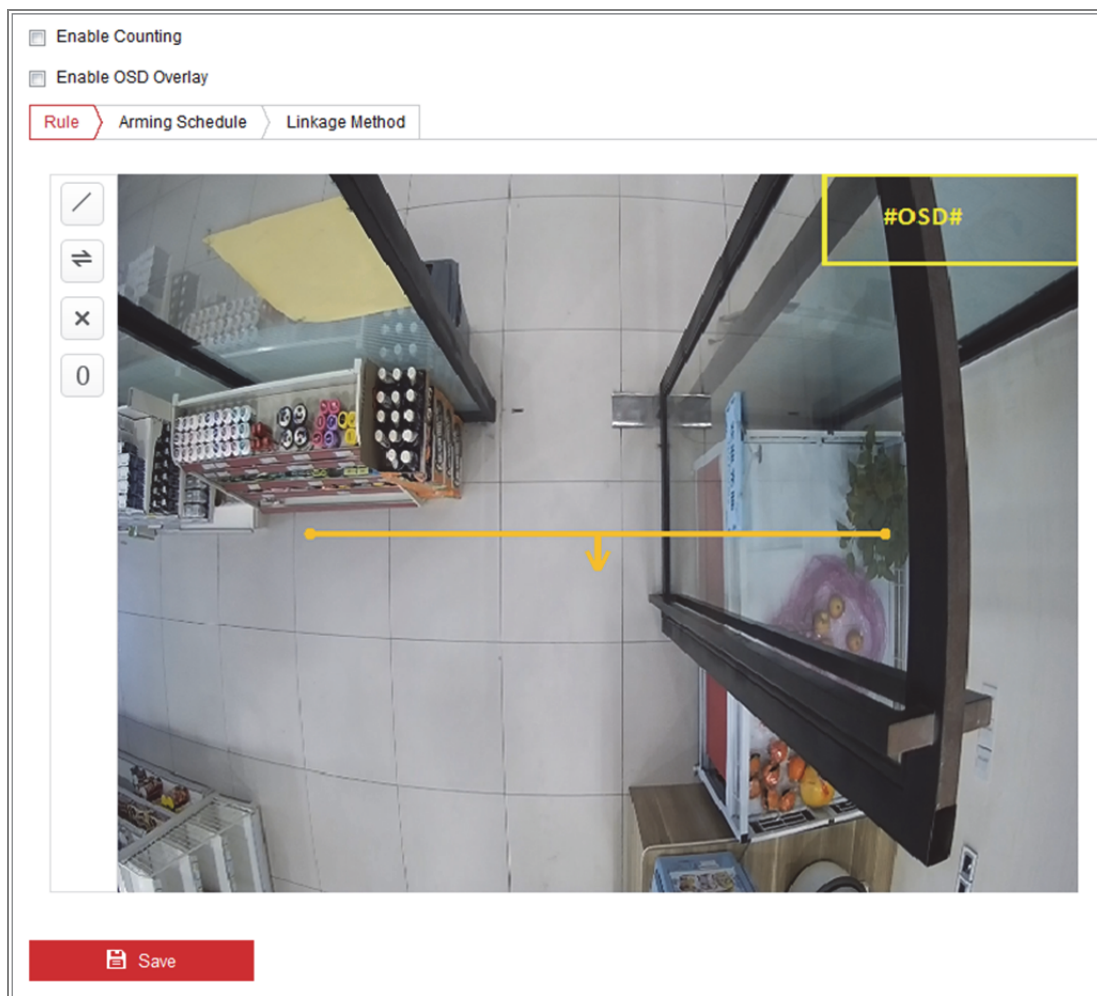
De telfunctie heeft geen camerakalibratie nodig, in tegenstelling tot de functie mensen tellen die door iDS-camera's wordt ondersteund.

Opmerkingen:

Het wordt aanbevolen om de camera zo recht mogelijk boven de in-/uitgang te installeren en ervoor te zorgen dat deze horizontaal staat om de nauwkeurigheid van de telling te verhogen.

Stappen:


1. Open de interface configuratie telling: **Configuration > Counting**.



Afbeelding 10–33 Configuratie tellen




2. Markeer het selectievakje **Enable Counting** om de functie in te schakelen.
3. Markeer het selectievakje **Enable OSD Overlay**, waarna het real time aantal mensen dat binnenkwam en wegging op de live video wordt weergegeven.
4. Stel de detectielijn in.

Er kan een oranje lijn, die detectielijn wordt genoemd, worden ingesteld op de live video. Voorwerpen die door de lijn binnenkomen of verlaten worden gedetecteerd en geteld.

- 1) Klik op  om een detectielijn te tekenen; er verschijnt een oranje detectielijn op het beeld.

Opmerking:

- De detectielijn moet worden getekend in de positie direct onder de camera en moet de hele in-/uitgang bestrijken.
- Teken de detectielijn op een plaats waar niet veel mensen treuzelen.

- 2) Klik en sleep de detectielijn om de positie hiervan aan te passen.
- 3) Klik en sleep de twee eindpunten van de detectielijn om de lengte hiervan aan te passen.
- 4) Klik op  om de detectielijn te verwijderen.
- 5) Klik op  om de richting te wijzigen.
5. Klik op  ; het aantal mensen dat binnenkwam en verliet wordt op nul gesteld.
6. Klik op **Arming Schedule** om de interface inschakelschema te openen en klik en sleep met de muis op de tijdsbalk om de tijd in te stellen.
7. Controleer het tabblad **Linkage Method** om de koppelmethode te selecteren.
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Opmerking:

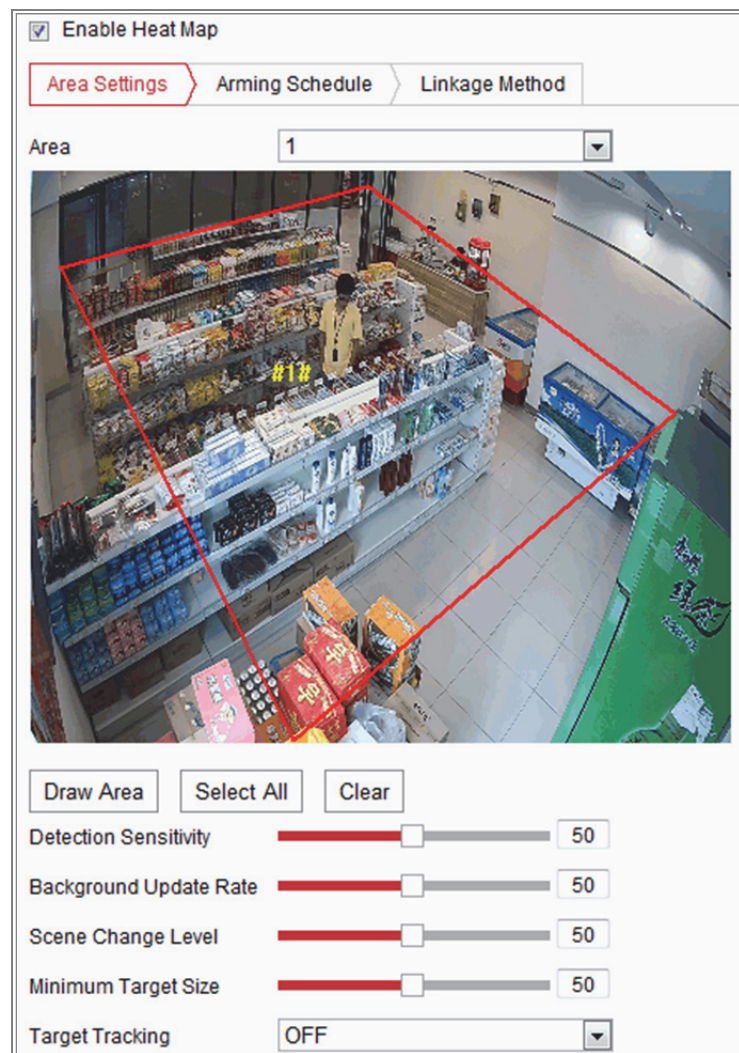
De statistieken voor het tellen worden berekend onder het tabblad **Application**. Ga naar **Application** om de telstatistieken te controleren.

10.3.5 Warmtekaart

De warmtekaart is een grafische weergave van data in de vorm van kleuren. De functie warmtekaart van de camera wordt meestal gebruikt om de bezoektijden en verblijfstijden van klanten in een geconfigureerd gebied te analyseren.

Stappen:

1. Open de interface configuratie warmtekaart: **Configuration > Heat Map**.



Afbeelding 10–34 Configuratie warmtekaart

2. Markeer het selectievakje **Enable Heat Map** om de functie in te schakelen.
3. Ga naar **Area Settings** om het detectiegebied te tekenen. Teken het gebied door te klikken op de eindpunten in het venster liveweergave en rechtsklik om het tekenen van het gebied te beëindigen. Er kunnen maximaal 8 gebieden worden geconfigureerd.

Opmerking: U kunt klikken op **Selecteer All** om het hele venster liveweergave te selecteren als het geconfigureerde gebied. Of klik op **Delete** om het op dat moment getekend gebied te verwijderen.

4. Configureer de parameters voor het getekende gebied.

Detection Sensitivity [0~100]: Dit verwijst naar de gevoeligheid van de camera die een doel identificeert. Te hoge gevoeligheid kan misinformatie veroorzaken. Het wordt aanbevolen om de gevoeligheid op de standaardwaarde van 50 in te stellen.

Background Update Rate [0~100]: Dit verwijst naar de snelheid waarmee de nieuwe scène de vorige scène vervangt. Voorbeeld: Mensen naast een kast worden voor de kast dubbel geteld als de goederen van de kast worden verwijderd; de camera behandelt de kast (waaruit de goederen zijn verwijderd) als een nieuwe scène. De standaardwaarde van 50 wordt aanbevolen.

Scene Change Level [0~100]: Dit verwijst naar het niveau van de reacties van de camera op de dynamische omgeving; bijv. een bewegend gordijn. De camera kan het bewegende gordijn als doel aanmerken. Het juist instellen van het niveau vermijdt misinformatie. Het standaardniveau is 50.

Minimum Target Size [0~100]: Dit verwijst naar de maat van een doel dat door de camera wordt geïdentificeerd. U kunt de maat van het doel instellen volgens de feitelijke omgeving. De standaardmaat is 50.

Target Track: Selecteer ON of OFF om het traceren van het doel in of uit te schakelen.

5. Ga naar het tabblad **Arming Schedule** en klik en sleep met de muis op de tijdsbalk om het inschakelschema in te stellen.
6. Ga naar het tabblad **Linkage Method** en selecteer de koppelmethode door het selectievakje van Notify Surveillance Center te markeren.
7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Opmerking:

De statistieken van de warmtekaart worden berekend onder het tabblad toepassingen. Ga naar toepassingen om de statistieken van de warmtekaart te controleren.

10.3.6 Wegverkeer

Doel:

Vehicle Detection en Mixed-traffic Detection zijn beschikbaar voor het bewaken van wegverkeer. In Vehicle Detection kan het gepasseerde voertuig worden gedetecteerd en kan er een foto van de kentekenplaat worden genomen; daarnaast kunnen de kleur, het logo en andere informatie van het voertuig automatisch worden herkend. In detectie gemengd verkeer kunnen voetgangers, motorvoertuigen en niet-motorvoertuigen worden gedetecteerd en kan een foto van het object (voor voetgangers/niet-motorvoertuigen/motorvoertuigen zonder kentekenplaat) of kentekenplaat (voor motorvoertuigen met kentekenplaat) worden vastgelegd. U kunt een alarmsignaal verzenden om de meldkamer te informeren en de vastgelegde foto naar de FTP-server te uploaden.

Opmerking: De functie wegverkeer varieert voor verschillende cameramodellen.

● Configuratie detectie**Stappen:**

1. Selecteer het detectietype van de lijst. Er kan Vehicle Detection of Mixed-traffic Detection worden geselecteerd.

Opmerking: Herstart het apparaat om de nieuwe instellingen te activeren nadat u het detectietype voor wegverkeer hebt gewijzigd.

2. Markeer het selectievakje van Enable om de geselecteerde detectiefunctie in te schakelen.
3. Selecteer het nummer van de rijstrook in de overeenkomstige vervolgkeuzelijst. Er kunnen maximaal 4 banen worden geselecteerd.
4. Klik op en sleep de lijn van de rijstrook om de positie hiervan in te stellen of klik op en sleep het einde van de lijn om de lengte en hoek van de lijn aan te passen.
5. Pas de zoomverhouding van de camera aan, zodat de afmetingen van het voertuig in het beeld vrijwel net zo groot zijn als het rode kader. Alleen de positie van het rode kader kan worden aangepast.

Opmerking: Er kan per keer voor iedere rijstrook slechts 1 kentekenplaat worden vastgelegd.

6. Wanneer de toekenning van een kentekenplaat niet kan worden herkend, selecteer dan de afkorting voor een provincie/staat in de vervolgkeuzelijst.
7. Stel het inschakelschema in.
 - 1) Klik op Arming Schedule om de interface inschakelschema te openen.
 - 2) Klik op de tijdsbalk en sleep de muis om de tijdsperiode te selecteren. Klik op Delete of Delete All om het geconfigureerde schema te verwijderen.
 - 3) Beweeg de muis naar het einde van iedere dag; er verschijnt een dialoogvenster kopiëren, waarmee u de huidige instellingen naar andere dagen kunt kopiëren.
 - 4) Klik op Save om de instellingen op te slaan.

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

8. Stel de koppelmethode in. Er kan Notify Surveillance Center of Upload to FTP/Memory Card/NAS worden geselecteerd.
 - **Notify Surveillance Center:** Verzend een uitzondering of alarmsignaal naar de software voor beheer op afstand als er een gebeurtenis optreedt.
 - **Upload to FTP/Memory Card/NAS:** Leg de afbeelding vast wanneer een alarm wordt geactiveerd en upload de afbeelding naar de FTP-server. Sla daarna de foto op de lokale SD-kaart of aangesloten NAS op.
9. Klik op Save om de instellingen te activeren.

Hoofdstuk 11 Opslaginstellingen

Voordat u begint:

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

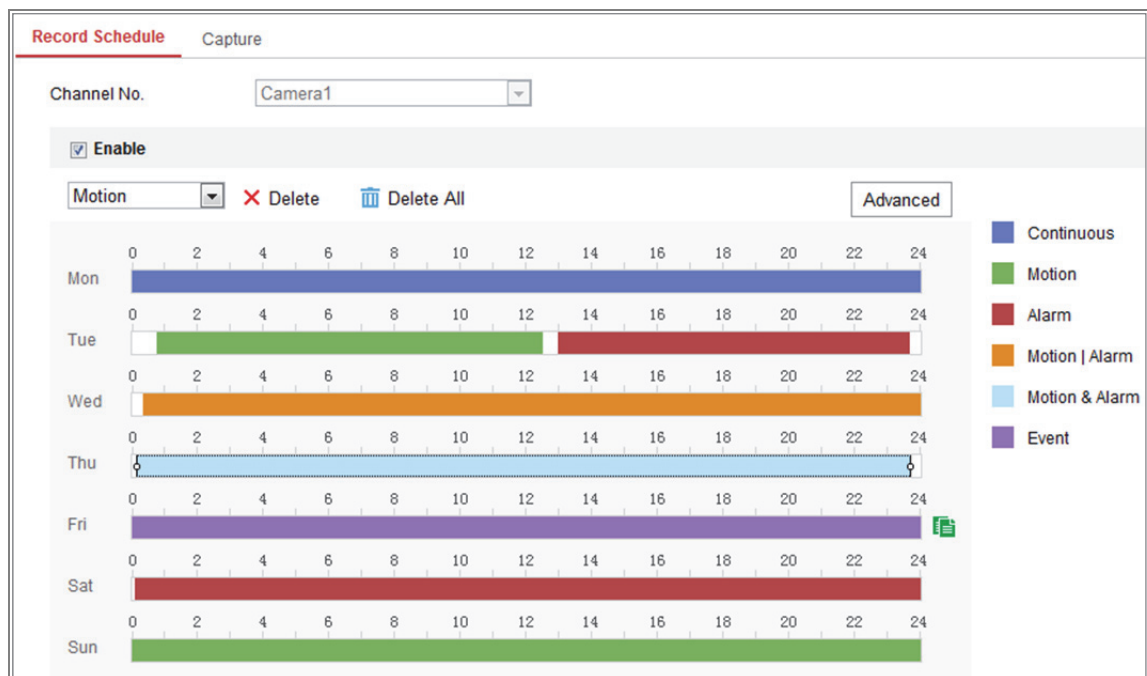
11.1 Opnameschema configureren

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:

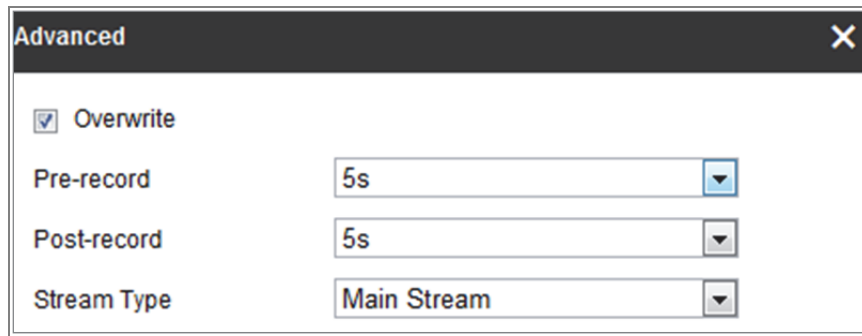
1. Ga naar de interface Instellingen opname plannen: **Configuration > Storage > Schedule Settings > Record Schedule**.



Afbeelding 11–1 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 11–2 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 **Opnametype**. 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 10.1.1*.

- **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 de opnameplanning, moet u het **Alarm Type** instellen en het selectievakje naast **Trigger Channel** inschakelen in de **Linkage Method** van de interface **Instellingen alarmingang**. Voor gedetailleerde informatie, raadpleegt u *Sectie 10.1.3*.

- **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 10.1.1* en *Sectie 10.1.3* voor meer informatie.

- **Door beweging | alarm geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces **Bewegingsdetectie** en **Alarmingang**. Raadpleeg *Sectie 10.1.1* en *Sectie 10.1.3* voor meer 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.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

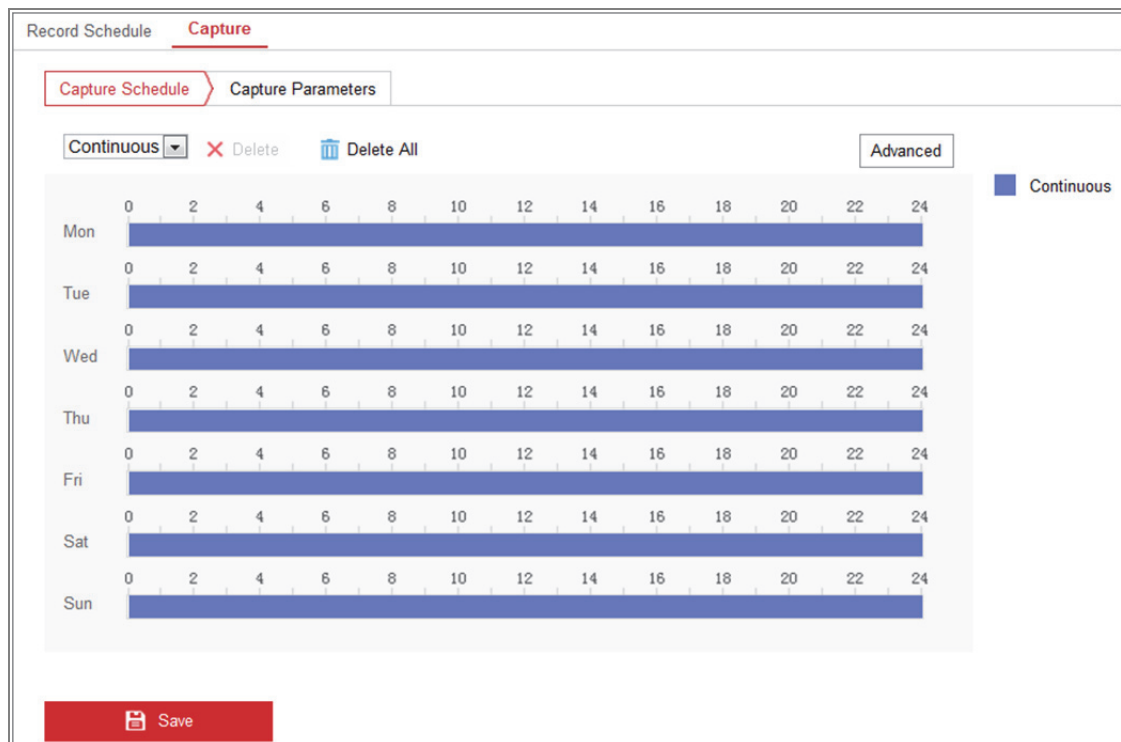
11.2 Configureer het vastlegschaam

Doel:

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

Stappen:

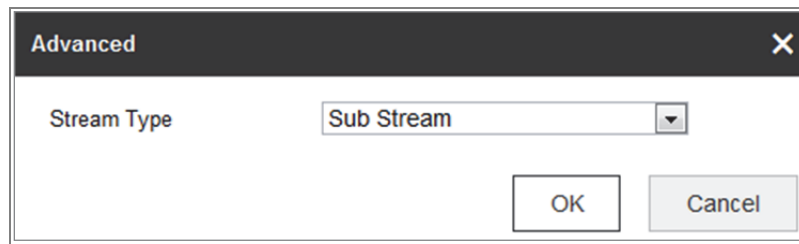
1. Open de interface instellingen vastlegging: **Configuration > Storage > Storage Settings > Capture.**



Afbeelding 11–3 Configuratie vastlegging

2. 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.

3. Klik op **Advanced** om het streamtype te selecteren.



Afbeelding 11-4 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 millisecond

Event-Triggered

Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 704*576

Quality: High

Interval: 500 millisecond

Capture Number: 4

Save

Afbeelding 11–5 Parameters vastlegging instellen

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

11.3 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 Management		Net HDD		
Net HDD				
HDD No.	Server Address	File Path	Type	Delete
1	10.10.36.61	/cxy_1	NAS	✘
Mounting Type <input type="text" value="SMB/CIFS"/> User Name <input type="text" value="cxy1"/> Password <input type="password" value="••••••"/> <input type="button" value="Test"/>				
2	10.10.36.252	/dvriyangjian_1	NAS	✘
3			NAS	✘

Afbeelding 11–6 Netwerkschijf toevoegen

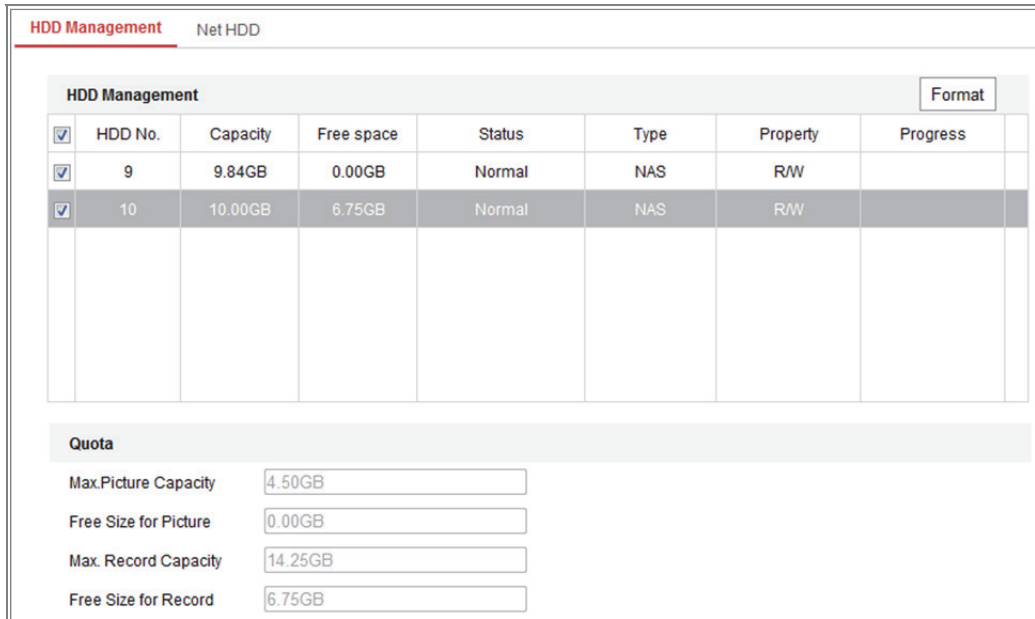
- (2) Open de interface IP-adres van de netwerkschijf en open het bestandspad.
- (3) Selecteer het montage-type. NFS en SMB/CIFS zijn selecteerbaar. Als SMB/CIFS is geselecteerd, dan kunt u ook een gebruikersnaam en wachtwoord instellen om de beveiliging te garanderen.

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.*

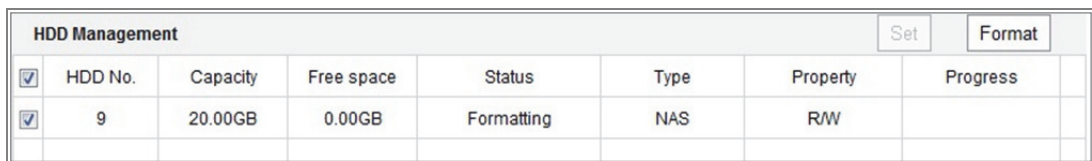
- (4) Klik op **Save** om de netwerkschijf toe te voegen.
2. De toegevoegde netwerkschijf initialiseren.
 - (1) Ga naar de interface HDD-instellingen, **Configuration > Storage > Storage Management > HDD Management**, waar u de capaciteit, vrije ruimte, het type en de eigendom van de schijf kunt bekijken.



Afbeelding 11–7 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.

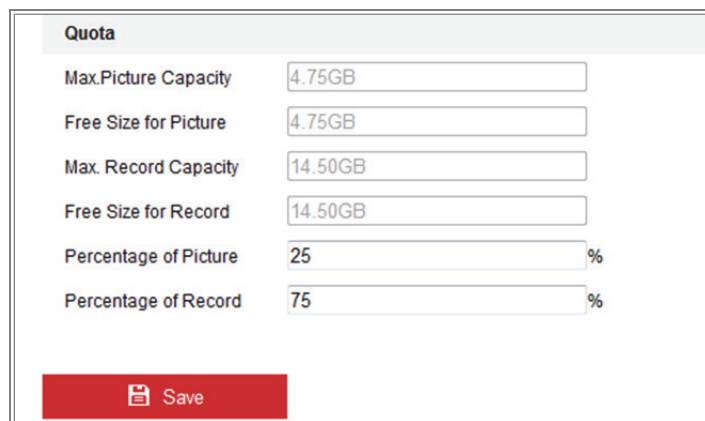
Als de initialisatie voltooid is, wordt de status van de schijf **Normal**.



Afbeelding 11–8 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 11–9 Quota-instellingen

Opmerking:

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

11.4 Detectie geheugenkaart

Doel:

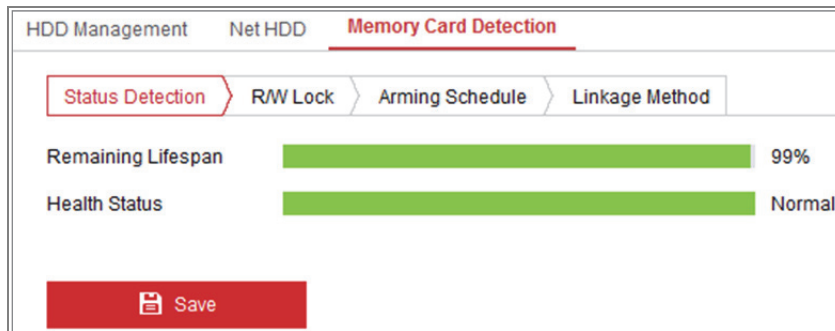
U kunt met detectie geheugenkaart de status van de geheugenkaart bekijken, de geheugenkaart vergrendelen en een melding ontvangen wanneer de geheugenkaart als abnormaal wordt gedetecteerd.

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 11–10 Detectie geheugenkaart

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

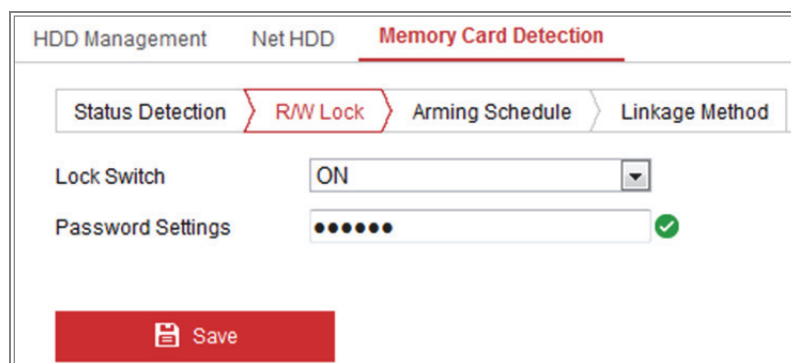
Remaining Lifespan: Dit toont het percentage van de resterende levensduur. De levensduur van een geheugenkaart wordt mogelijk beïnvloed door factoren zoals de capaciteit en de bitrate. U moet de geheugenkaart vervangen als de resterende levenstijd onvoldoende is.

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 11–11 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 10.1.1*.
 5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

11.5 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.

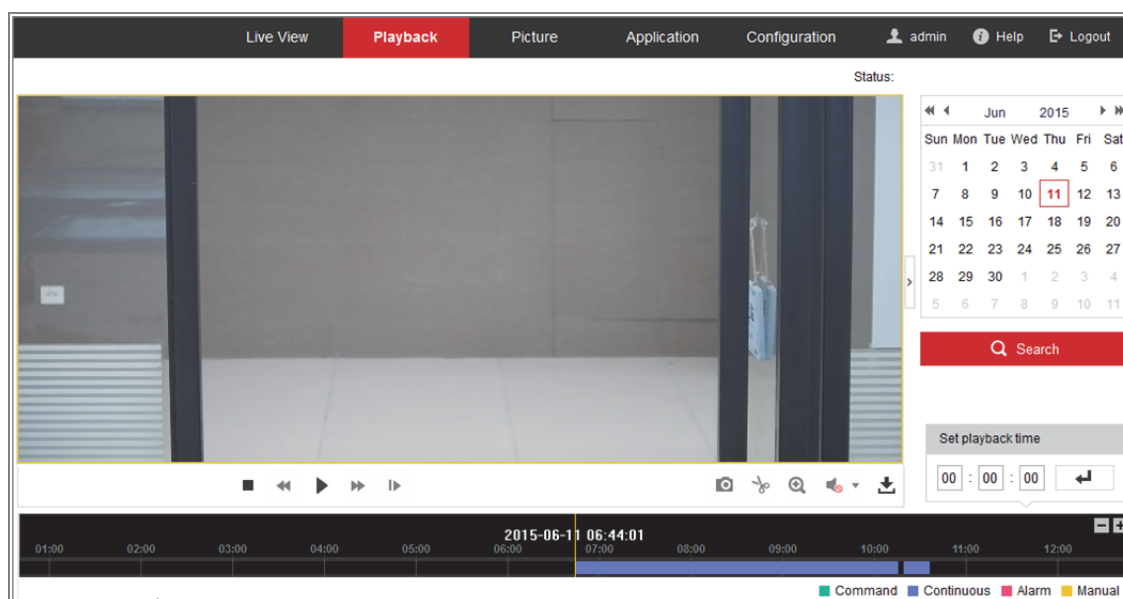
Hoofdstuk 12 Afspelen

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 afspeelinterface te openen.




Afbeelding 12–1 Afspeelinterface

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



Afbeelding 12–2 Video zoeken

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

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



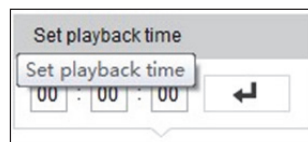
Afbeelding 12-3 Afspeeltaakbalk

Tabel 12-1 Omschrijving van de knoppen

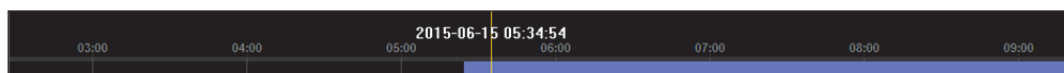
Toets	Bediening	Toets	Bediening
	Afspelen		Een afbeelding vastleggen
	Pauzeren		Geknipte videobestanden starten/stoppen
	Stoppen		Geluid aan en het volume aanpassen/Dempen
	Vertragen		Downloaden
	Versnellen		Afspelen per frame
	Digitaal zoomen in-/uitschakelen		

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.

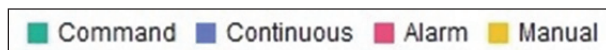


Afbeelding 12-4 Afspeeltijd instellen



Afbeelding 12-5 Progresbalk

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



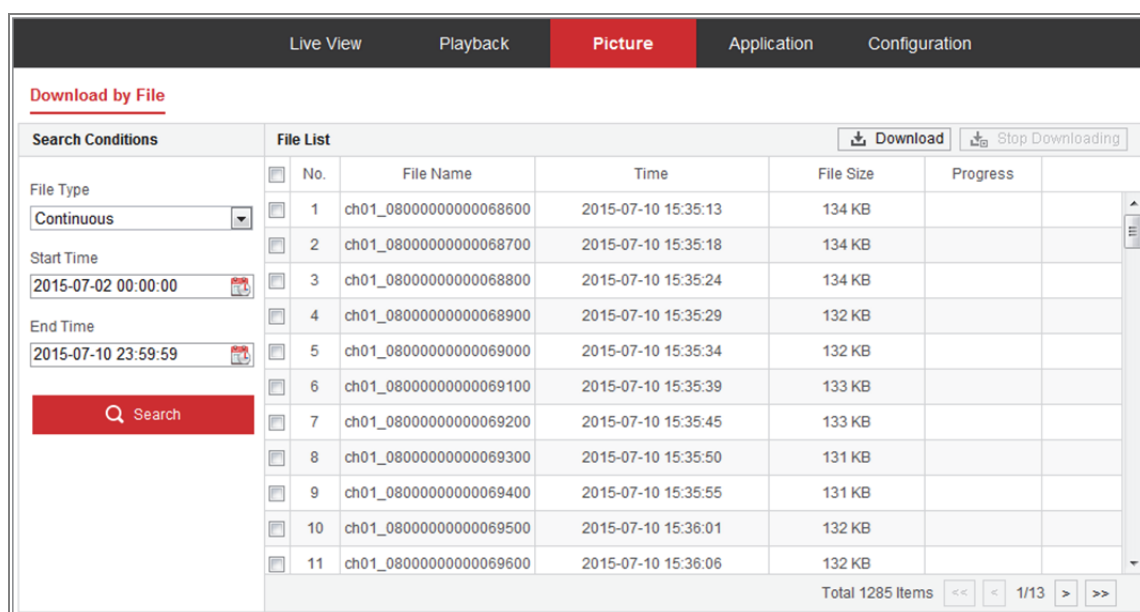
Afbeelding 12-6 Videotypes

Hoofdstuk 13 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.



Afbeelding 13–1 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 geselecteerd foto's te downloaden.

Opmerking:

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

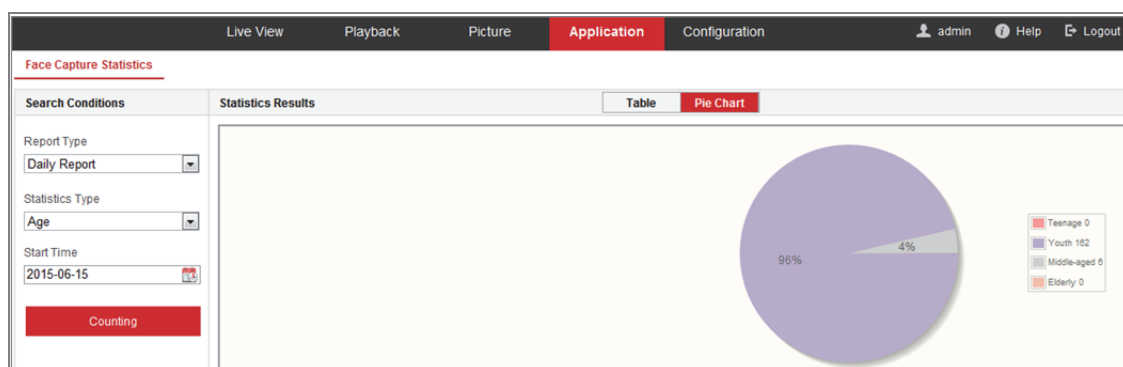
Hoofdstuk 14 Toepassing

Klik op **Application** de interface statistieken tellingen te openen. U kunt de op de lokale of netwerkopslag opgeslagen telgegevens zoeken, bekijken en downloaden.

Opmerking: De functie toepassing variëren voor de verschillende cameramodellen.

14.1 Statistieken vastlegging gezicht

U kunt na het instellen van de functie vastlegging gezicht de gegevens van de vastgelegde gezichten bekijken en downloaden in het tabblad toepassing. U kunt de gegevens in verschillende diagrammen weergeven, om meer intuïtieve resultaten te krijgen.



Afbeelding 14–1 Interface toepassing

Stappen:

1. Selecteer het type rapport. Er kan dagelijks rapport, wekelijks rapport, maandelijks rapport en jaarlijks rapport worden geselecteerd.
2. Selecteer het type statistiek.
3. Selecteer de Start Time en klik op Counting.

Het telresultaat wordt in het resultatengebied statistieken weergegeven. Klik op Table of Pie Chart om het resultaat op verschillende manieren weer te geven.

Opmerking: Als u de telresultaten in een tabel weergeeft, dan kunt u de gegevens naar een excel-bestand exporteren.

14.2 Statistieken mensen tellen

U kunt na het instellen van de functie mensen tellen de gegevens van de functie mensen tellen bekijken en downloaden in het tabblad toepassing. U kunt de gegevens in verschillende diagrammen weergeven, om meer intuïtieve resultaten te krijgen.

Stappen:

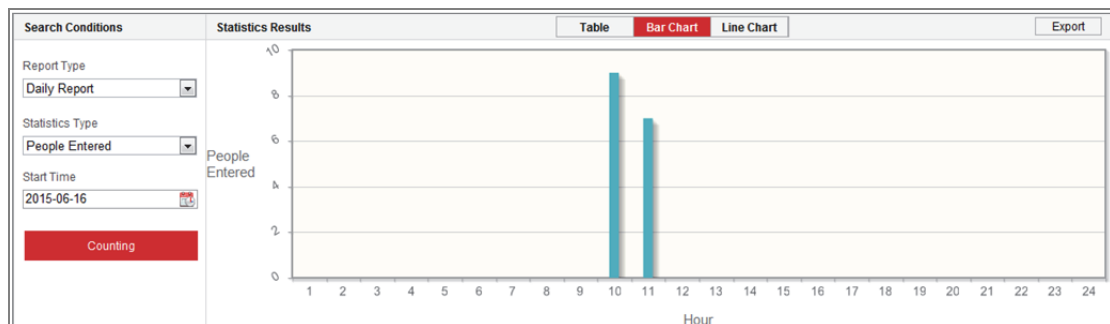
1. Selecteer het type rapport. Er kan dagelijks rapport, wekelijks rapport, maandelijks rapport en jaarlijks rapport worden geselecteerd.

Opmerking: Dagrapport berekent de gegevens op de door u geselecteerde datum; wekrapport berekent deze voor de week waartoe de door u geselecteerde datum behoort; maandrapport berekent deze voor de maand waartoe de door u geselecteerde datum behoort en jaarrapport berekent deze voor het jaar waartoe de door u geselecteerde datum behoort.

2. Selecteer het type statistiek. Er kan People Entered of People Exited worden geselecteerd.
3. Selecteer de Start Time en klik op Counting.

Het telresultaat wordt in het resultatengebied statistieken weergegeven. Klik op Table, Bar Chart, of lijn Chart om het resultaat op verschillende manieren weer te geven.

Opmerking: Als u tabel selecteert om de statistieken weer te geven, dan verschijnt er een knop **Export** om de gegevens naar een excel-bestand te exporteren.



Afbeelding 14–2 Mensen tellen

14.3 Statistieken warmtekaart

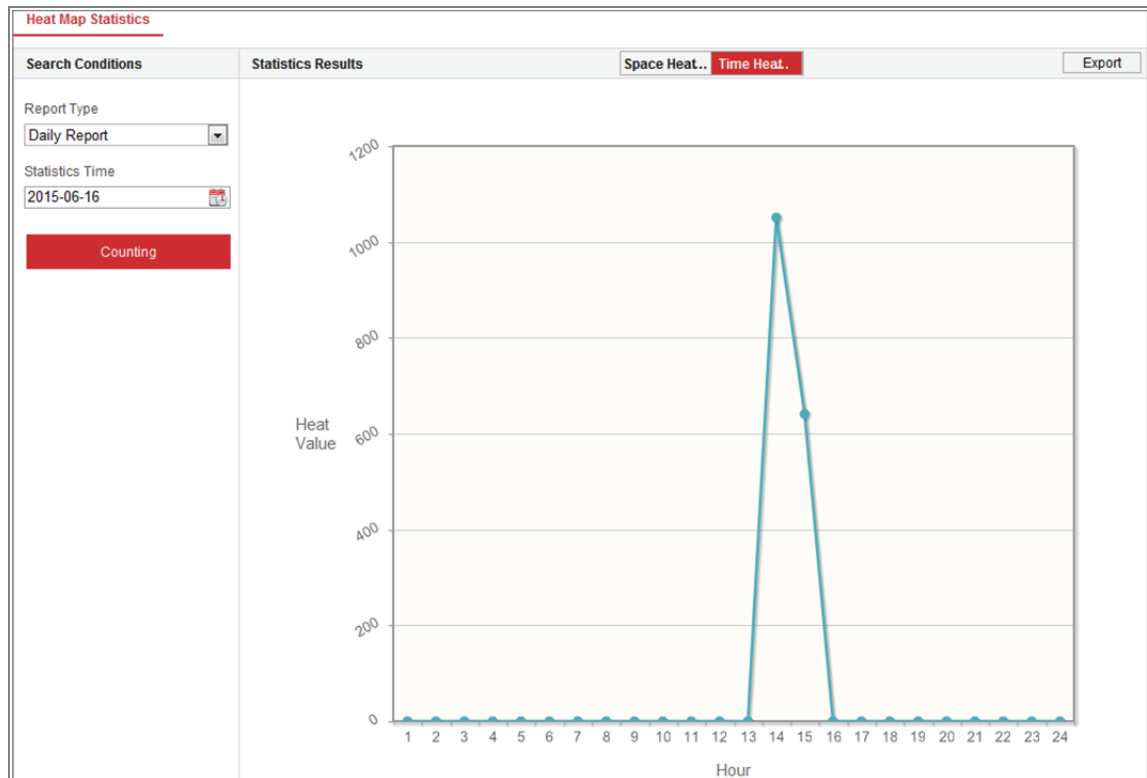
U kunt na het inschakelen van de functie warmtekaart de gegevens van de warmtekaart bekijken en downloaden in het tabblad toepassing. U kunt de gegevens in verschillende diagrammen weergeven, om meer intuïtieve resultaten te krijgen.

Stappen:

1. Selecteer het type rapport. Er kan dagelijks rapport, wekelijks rapport, maandelijks rapport en jaarlijks rapport worden geselecteerd.

Opmerking: Dagrapport berekent de gegevens op de door u geselecteerde datum; weekrapport berekent deze voor de week waartoe de door u geselecteerde datum behoort; maandrapport berekent deze voor de maand waartoe de door u geselecteerde datum behoort en jaarrapport berekent deze voor het jaar waartoe de door u geselecteerde datum behoort.

2. Selecteer de Start Time en klik op **Counting** om de gegevens van de warmtekaart weer te geven.
3. Selecteer **Space Heat Map** of **Time Heat Map** om de resultaten weer te geven. Als u tijd warmtekaart selecteert voor het weergeven van de statistieken, dan verschijnt er een knop **Export** om de gegevens naar een excel-bestand te exporteren.



Afbeelding 14–3 Tijd warmtekaart

Opmerking:

Het wordt aanbevolen om de elektronische lens na het voltooiën van de installatie niet aan te passen, omdat dit een bepaalde mate van onnauwkeurigheid in de gegevens kan veroorzaken.

14.4 Telstatistieken

U kunt na het inschakelen van de functie tellen de telgegevens bekijken en downloaden in het tabblad toepassing. U kunt de gegevens in verschillende diagrammen weergeven, om meer intuïtieve resultaten te krijgen.

Stappen:

1. Selecteer het type rapport. Er kan dagelijks rapport, wekelijks rapport, maandelijks rapport en jaarlijks rapport worden geselecteerd.

Opmerking: Dagrapport berekent de gegevens op de door u geselecteerde datum; weekrapport berekent deze voor de week waartoe de door u geselecteerde datum behoort; maandrapport berekent deze voor de maand waartoe de door u geselecteerde datum behoort en jaarrapport berekent deze voor het jaar waartoe de door u geselecteerde datum behoort.

2. Selecteer het type statistiek. Er kan mensen binnengekomen of mensen weggegaan worden geselecteerd.
3. Selecteer de Start Time en klik op **Counting** om de gegevens van de warmtekaart weer te geven.
4. Selecteer **Table**, **Bar Chart**, of **Line Chart** om de resultaten weer te geven.
Als u de tabel selecteert om de statistieken op te nemen, dan verschijnt er een knop **Export** om de gegevens naar een excel-bestand te exporteren.

Bijlage

Bijlage 1 SADP software-introductie

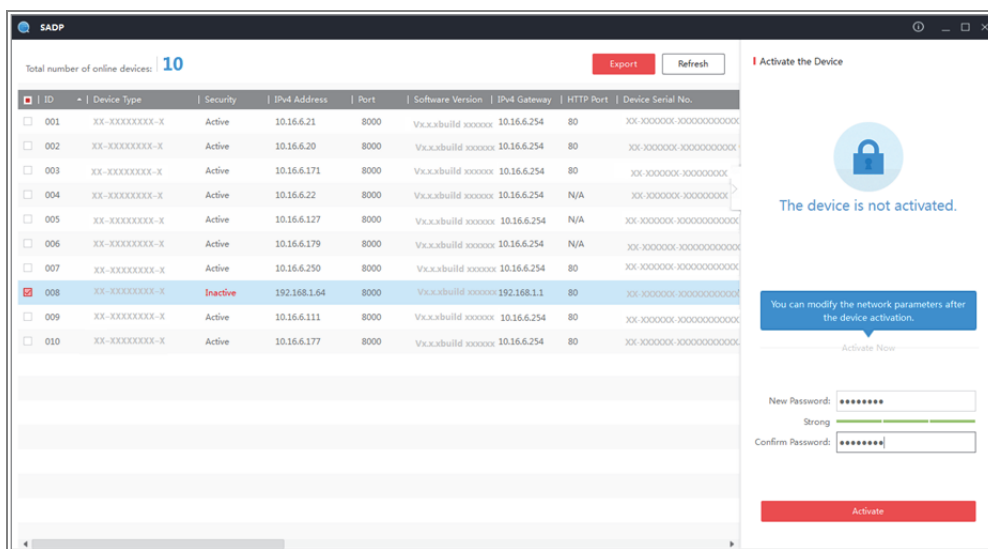
● Beschrijving van SADP

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.

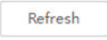


Afbeelding A.1.1 Online apparaten zoeken





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.

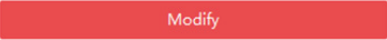
◆ Handmatig naar online apparaten zoeken

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](#)

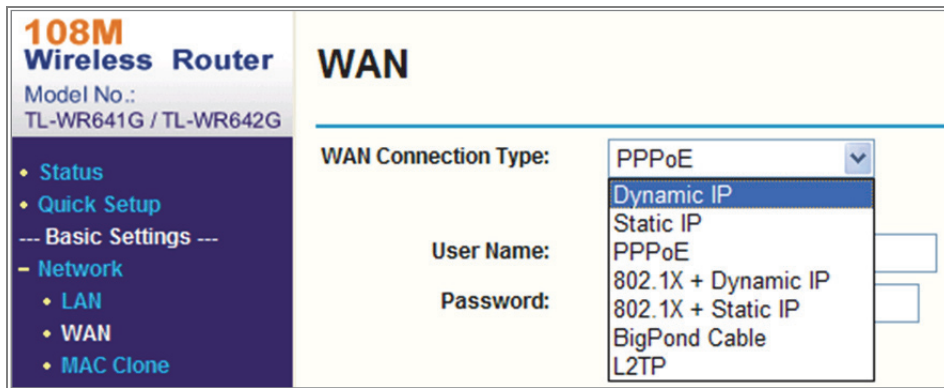
Afbeelding A.1.2 Netwerkparameters aanpassen

Bijlage 2 Poorttoewijzing

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

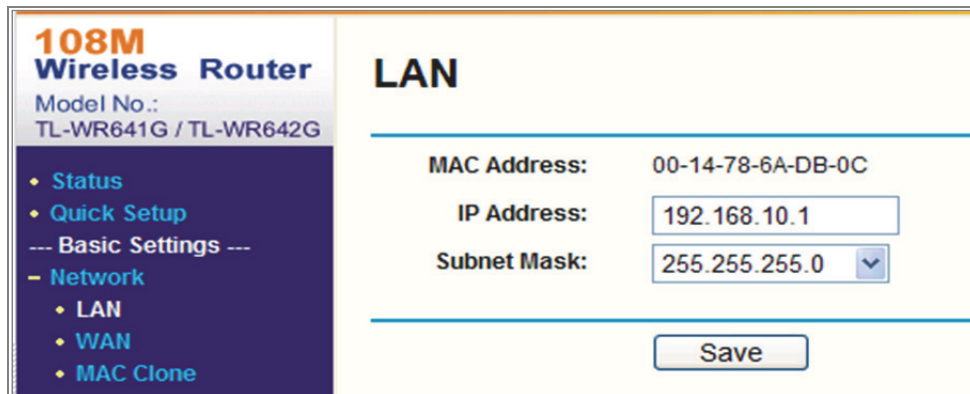
Stappen:

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.

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: ID

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