



HIKVISION

Thermometrische netwerkbuletcamera

Gebruiksaanwijzing

UD02330B

Gebruiksaanwijzing

AUTEURSRECHT ©2016 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

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

Over deze handleiding

Deze handleiding is van toepassing op de thermische netwerkbulletcamera (V5.3.7).

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 ons bedrijf (<http://overseas.hikvision.com/en/>).

Gebruik deze gebruiksaanwijzing onder begeleiding van deskundigen.

Erkenning handelsmerken

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

Juridische disclaimer

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

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

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

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

Informatie met betrekking tot regelgeving

FCC-informatie

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

FCC-voorwaarden

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

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

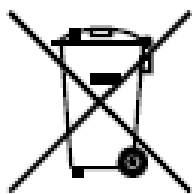
Compliantieverklaring EU



Dit product en - indien van toepassing - de meegeleverde accessoires dragen het merkteken "CE" en voldoen derhalve aan de toepasselijke geharmoniseerde Europese normen onder EMC-richtlijn 2014/30/EU en RoHS-richtlijn 2011/65/EU.



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



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

Compliance Industry Canada ICES-003

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

Veiligheidsinstructies

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

De voorzorgsmaatregelen worden onderverdeeld in ‘Waarschuwingen’ en ‘Voorzichtigheid’:

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

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

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



Waarschuwingen:

- Gebruik een netvoedingsadapter die voldoet aan de SELV-norm (beveiliging extra lage spanning). 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 UPS-apparatuur in het lichtnetcircuit voor het opvangen van onderbrekingen in de stroomvoorziening.
- 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.)



Voorzorgsmaatregelen:

- 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 (de bedrijfstemperatuur dient tussen -40°C en 65°C te zijn), stoffige of vochtige omgeving en stel het niet bloot aan hoge elektromagnetische straling.
- Om warmteophoping te voorkomen is goede ventilatie vereist voor een juiste bedrijfsomgeving.
- Houd de camera uit de buurt van water en andere vloeistoffen.
- Tijdens verzending dient de camera in zijn originele verpakking te worden verpakt.
- Onjuist gebruik of onjuiste vervanging van de batterij kan resulteren in explosiegevaar. Gebruik de door de fabrikant aanbevolen batterijsoort.

Opmerkingen:

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

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

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1 Systeemvereisten.....	11
Hoofdstuk 2 Netwerkverbinding	12
2.1 De netwerkcamera over een LAN instellen.....	12
2.1.1 Bekabelen via de LAN.....	12
2.1.2 Activeren van de camera.....	13
2.2 De netwerkcamera over een WAN instellen.....	19
2.2.1 Statische IP-verbinding.....	19
2.2.2 Dynamische IP-verbinding	21
Hoofdstuk 3 Toegang tot de netwerkcamera	24
3.1 Toegang via webbrowsers	24
3.2 Toegang via clientsoftware	26
Hoofdstuk 4 Liveweergave	28
4.1 Pagina liveweergave	28
4.2 Liveweergave starten	29
4.3 Handmatig opnemen en foto's vastleggen.....	30
Hoofdstuk 5 Configuratie netwerkcamera	31
5.1 Lokale parameters configureren.....	31
5.2 Tijdsinstellingen configureren	34
5.3 Netwerkinstellingen configureren.....	36
5.3.1 TCP/IP-instellingen configureren	36
5.3.2 Poortinstellingen configureren.....	37
5.3.3 PPPoE-instellingen configureren	38
5.3.4 DDNS-instellingen configureren	39
5.3.5 SNMP-instellingen configureren	42
5.3.6 802.1X-instellingen configureren	44
5.3.7 QoS-instellingen configureren	45
5.3.8 UPnP™-instellingen configureren.....	46
5.3.9 Het door een alarm geactiveerd versturen van e-mail.....	46
5.3.10 NAT-instellingen (vertaling netwerkadres) configureren.....	49
5.3.11 FTP-instellingen configureren	49
5.3.12 HTTPS-instellingen	51
5.4 Video- en audio-instellingen configureren	54
5.4.1 Video-instellingen configureren.....	54
5.4.2 Audio-instellingen configureren	56
5.4.3 ROI-codering configureren.....	57
5.5 Beeldparameters configureren.....	58

5.5.1	Beeldscherminstellingen configureren.....	58
5.5.2	OSD-instellingen configureren	61
5.5.3	Instellingen overlay tekst configureren.....	62
5.5.4	Privacymasker configureren	63
5.5.5	Overlay afbeelding configureren	64
5.5.6	DPC (Correctie defecte pixels) configureren.....	65
5.6	Alarmactiviteiten configureren en behandelen	66
5.6.1	Bewegingsdetectie configureren	67
5.6.2	Alarm manipulatie video configureren	72
5.6.3	Alarmingang configureren	73
5.6.4	Alarmuitgang configureren.....	74
5.6.5	Uitzondering behandelen	75
5.6.6	Detectie uitzondering audio configureren.....	76
5.6.7	Detectie scèneverandering	77
5.6.8	Dynamische brandhaarddetectie configureren.....	78
5.7	Temperatuurmeting	79
5.7.1	Configuratie temperatuurmeting	80
5.7.2	Temperatuurmeting en alarm	81
5.8	VCA-configuratie	84
5.8.1	VCA-brontype	84
5.8.2	VCA-informatie	84
5.8.3	Gedragsanalyse	85
Hoofdstuk 6 Opslaginstellingen.....		95
6.1	Opslagbeheer	95
6.2	NAS-instellingen configureren	95
6.3	De opnameplanning configureren.....	98
6.4	Momentopname-instellingen configureren	103
Hoofdstuk 7 Afspelen		106
Hoofdstuk 8 Zoeken logboek.....		108
Hoofdstuk 9 Overige.....		109
9.1	Gebruikersaccounts beheren.....	109
9.2	Authenticatie	112
9.3	Anoniem bezoek	112
9.4	Filter IP-adres.....	113
9.5	Beveiligingsservice	115
9.6	Apparaatinformatie bekijken	116
9.7	Onderhoud.....	117

9.7.1	Camera herstarten	117
9.7.2	Standaardinstellingen herstellen	117
9.7.3	Configuratiebestand exporteren/importeren	118
9.7.4	Het systeem upgraden	118
9.8	RS-485-instellingen	119
9.9	Service-instellingen	120
<i>Bijlage</i>	<i>.....</i>	<i>121</i>
	Bijlage 1 SADP software-introductie.....	121
	Bijlage 2 Poorttoewijzing.....	124

Hoofdstuk 1 Systeemvereisten

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

CPU: Intel Pentium IV 3.0 GHz of hoger

RAM: 1G of hoger

Beeldscherm: 1024×768 resolutie of hoger

Webbrowser: Internet Explorer 6.0 of nieuwer, Apple Safari 5.02 of nieuwer, Mozilla

Firefox 3.5 of nieuwer en Google Chrome 8 of nieuwer.

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

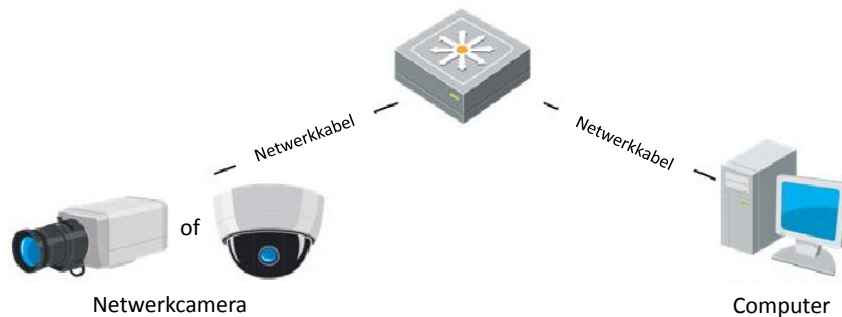
De volgende afbeeldingen tonen de twee manieren waarop een netwerkcamera met een kabel kan worden aangesloten op een computer:

Doel:

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



Afbeelding 2–1 Direct verbinding maken



Afbeelding 2–2 Verbinding maken via een switch 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

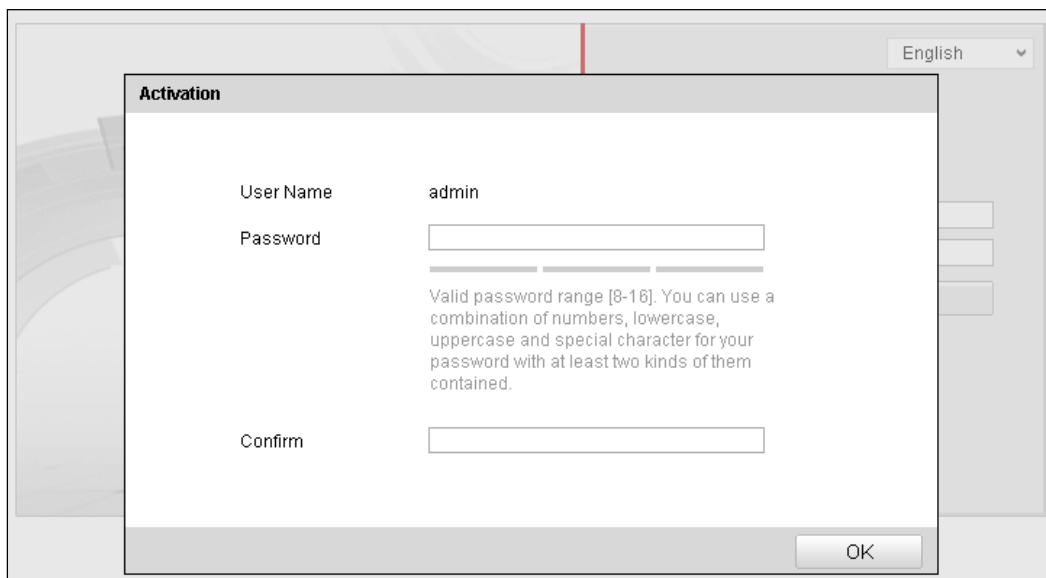
Stappen:

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.

- Om de camera standaard DHCP in te laten schakelen, dient u de camera te activeren via de SADP-software. Zie het volgende hoofdstuk voor Activering via SADP.



Afbeelding 2–3 Activeringsinterface (Web)

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



STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN – We raden u dringend aan een sterk wachtwoord aan te maken (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid van uw product te verhogen. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.

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

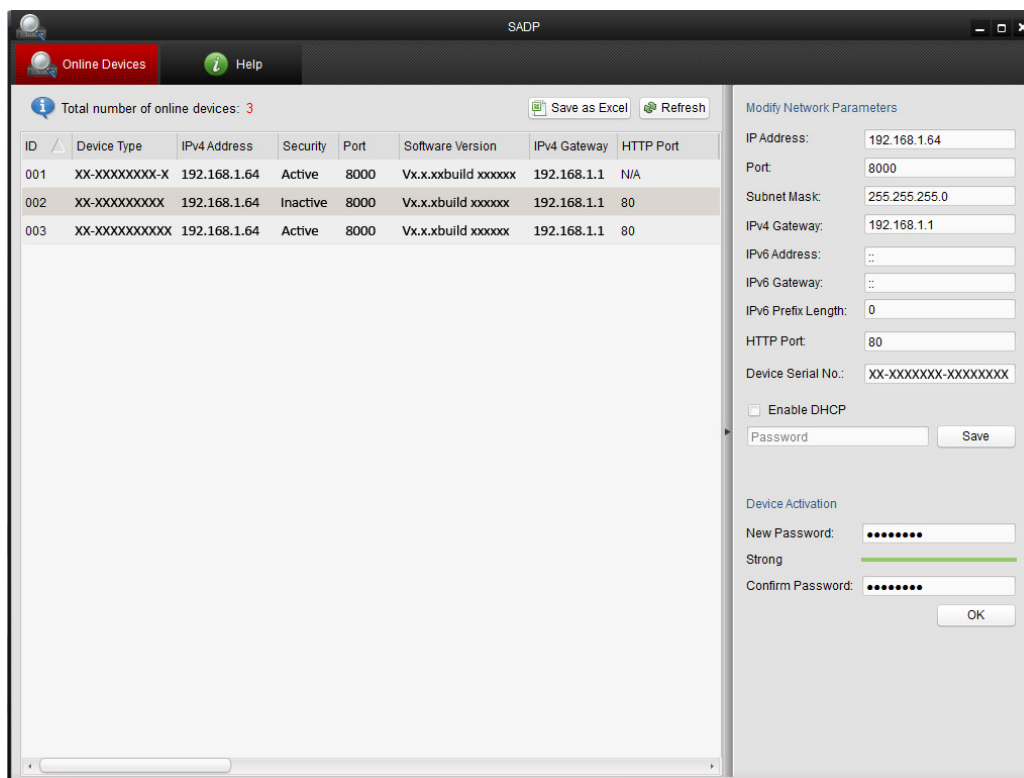
❖ Activering via SADP-software

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

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



STERK WACHTWOORD AANBEVOLEN – We raden u dringend aan een sterk wachtwoord aan te maken (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid van uw product te verhogen. En we bevelen aan om uw wachtwoord regelmatig opnieuw in te stellen; het maandelijks of wekelijks opnieuw instellen van het wachtwoord kan het product beter beveiligen, in het bijzonder bij systemen met een hoog beveiligingsniveau.

4. Klik op **OK** om het wachtwoord op te slaan.

U kunt controleren of de activering is voltooid op het pop-upvenster. Als de activering 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

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: ::

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 0

HTTP Port: 80

Device Serial No.: XX-XXXXXXX-XXXXXXX

☐ Enable DHCP

Password Save

Afbeelding 2–5 Pas het IP-adres aan

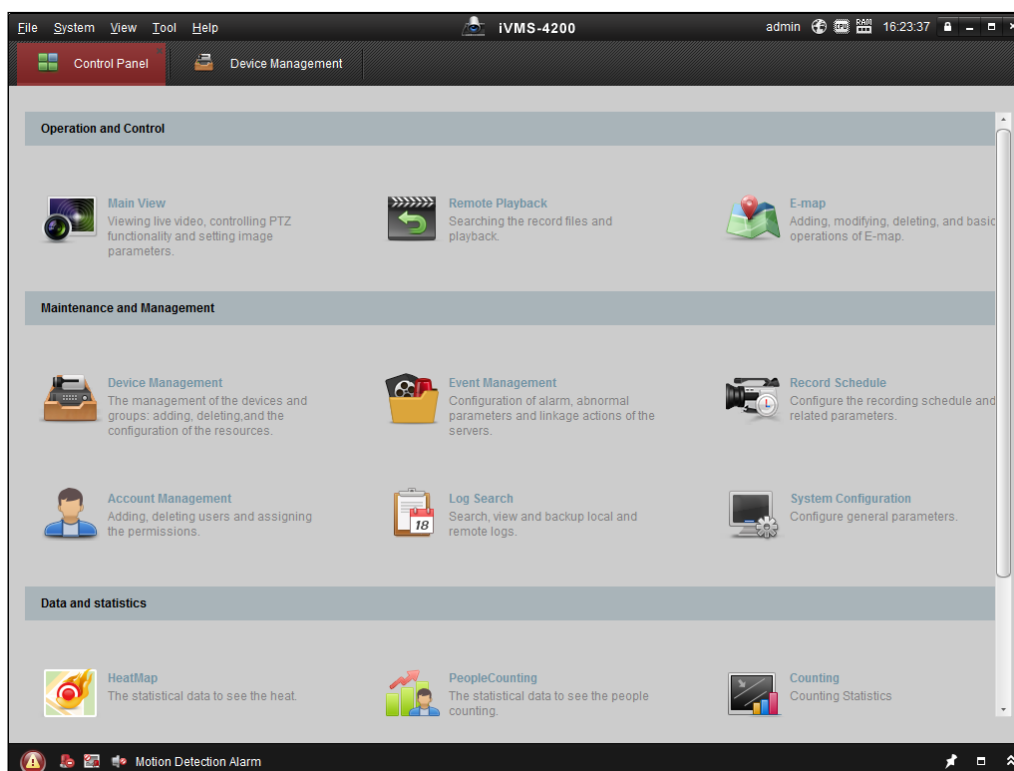
6. Voer het wachtwoord in en klik op de knop **Save** om de aanpassing van het IP-adres te activeren.

❖ Activering via de clientsoftware

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

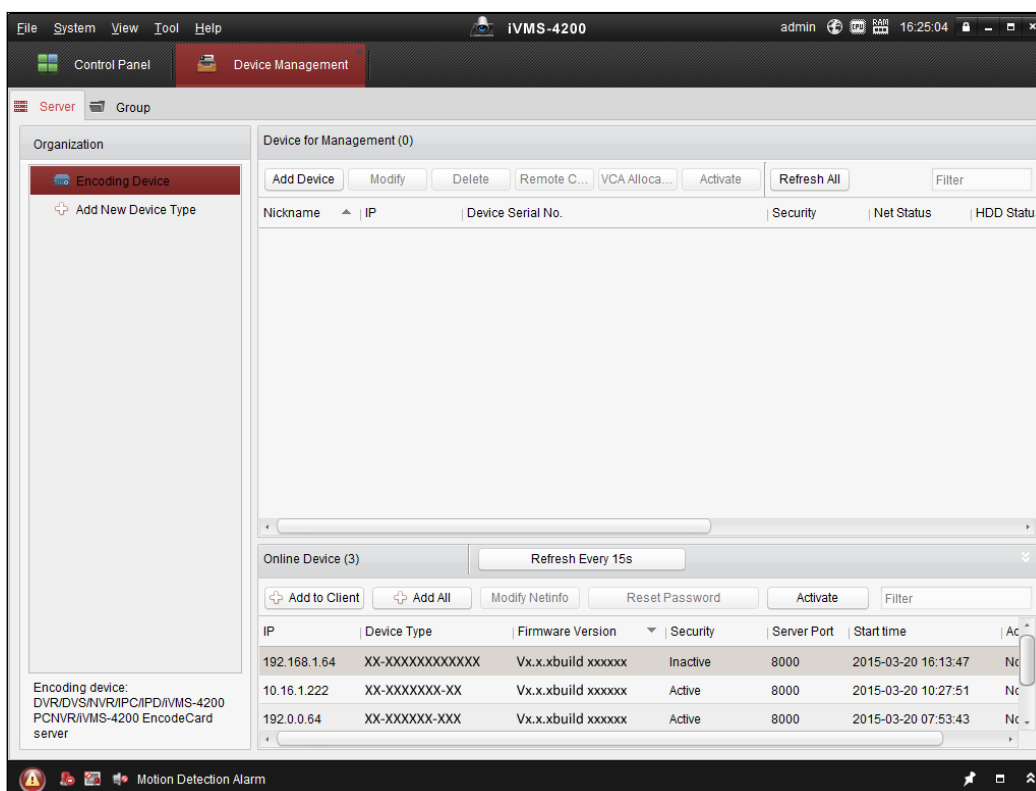
Stappen:

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



Afbeelding 2–6 Bedieningspaneel

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



Afbeelding 2–7 Interface Apparatenbeheer

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



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

Activation

User Name: admin

Password:

Strong

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

Confirm New Password:

Ok Cancel

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 een pop-up te openen van de interface Netwerkparameter aanpassen, zoals in onderstaande afbeelding wordt weergegeven.

Modify Network Parameter

Device Information:

MAC Address: XX-XX-XX-XX-XX-XX Copy

Software Version: Vx.x.xbuild xxxxxx Copy

Device Serial No.: XX-XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX Copy

Network Information:

☐ DHCP

Port: 8000

☒ IPv4(Enable)

IP address: 192.168.1.64

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 192.168.1.1

☐ IPv6(Disable)

Password:

OK Cancel

Afbeelding 2–9 De netwerkparameters aanpassen

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

2.2 De 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.

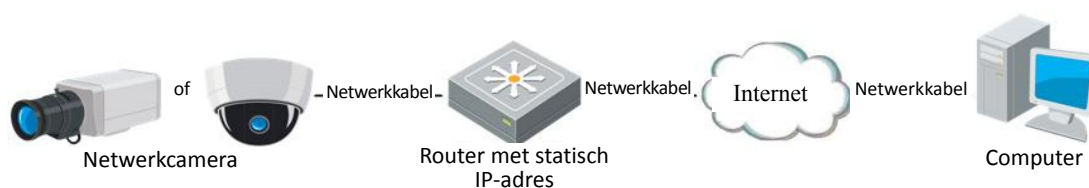
● De netwerkcamera via een router verbinden

Stappen:

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

Opmerking: Raadpleeg Bijlage 2 voor gedetailleerde informatie over poorttoewijzing.

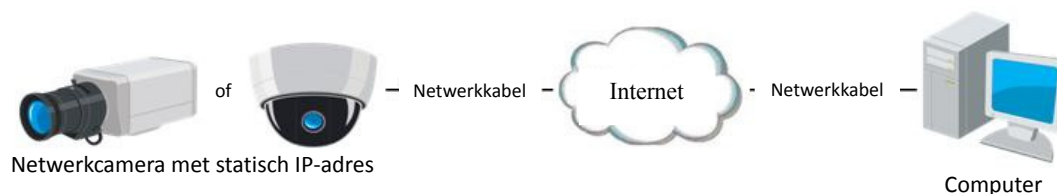
5. Bezoek de netwerkcamera via een webbrowser of de clientsoftware over het internet.



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. Raadpleeg Sectie 2.1.2 voor meer informatie over de 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 netwerkkamera met het dynamische IP-adres verbinden met een modem of een router.

● De netwerkkamera via een router verbinden

Stappen:

1. De netwerkkamera met de router verbinden.
2. Stel in de camera een LAN IP-adres, het subnetmasker en de gateway in. Raadpleeg Sectie 2.1.2 voor meer informatie over de configuratie van het IP-adres van de netwerkkamera.
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.

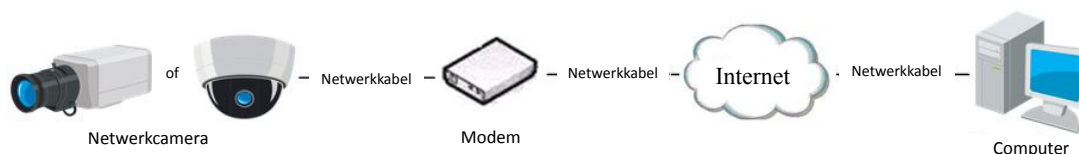
Opmerking: Raadpleeg Bijlage 2 voor gedetailleerde informatie over poorttoewijzing.

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 netwerkkamera via een modem verbinden

Doel:

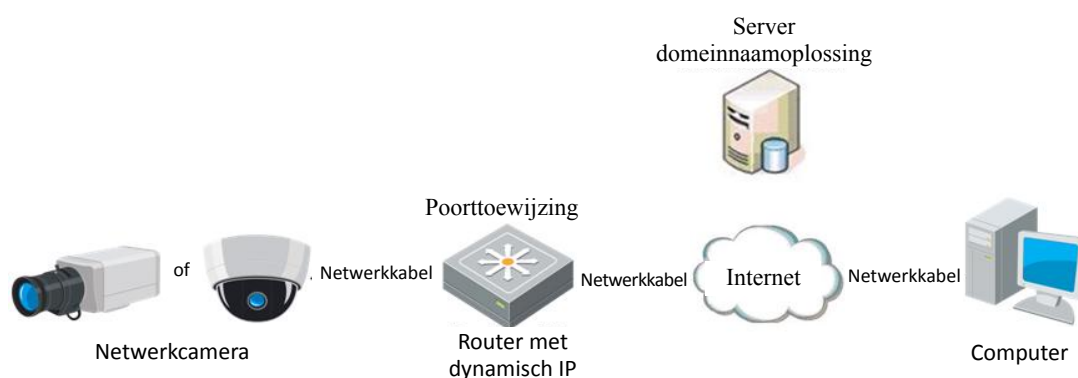
Deze camera ondersteunt de functies PPPoE automatisch kiezen. Nadat de camera is verbonden met een modem, krijgt deze een publiek IP-adres via ADSL kiezen. U moet de PPPoE parameters van de netwerkkamera configureren. Raadpleeg *Sectie 5.3.3 PPPoE-instellingen configureren* voor meer informatie.



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

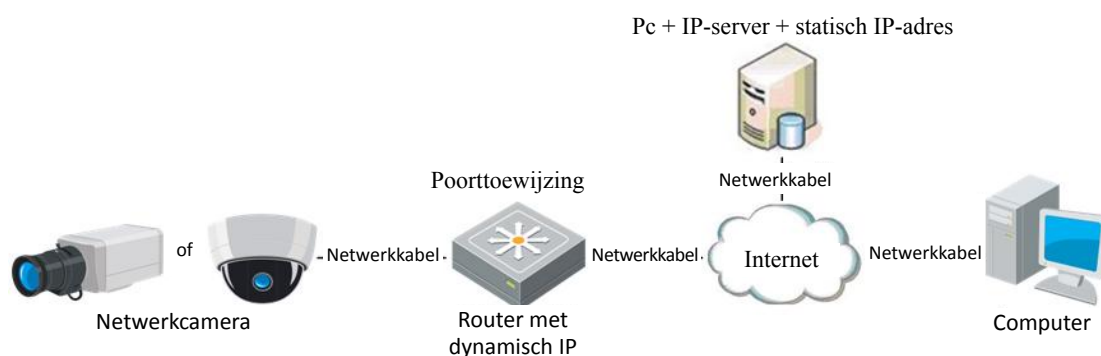


Afbeelding 2–13 Normale domeinnaamoplossing

Stappen:

1. Pas een domeinnaam toe via een domeinnaamaanbieder.
2. Configureer de DDNS-instellingen in de interface **DDNS-instellingen** van de netwerkcamera. Raadpleeg *Sectie 5.3.4 DDNS-instellingen configureren* voor meer informatie.
3. Bezoek de camera via de toegewezen domeinnaam.

◆ Privé domeinnaamresolutie



Afbeelding 2–14 Privé resolutie domeinnaam

Stappen:

1. De software IP Server installeren en uitvoeren op een computer met een statisch IP-adres.
2. Toegang tot de netwerkbultcamera via het LAN met een webbrowser of de clientsoftware.
3. Schakel DDNS in en stel IP Server in als het protocoltype. Raadpleeg *Sectie 5.3.4 DDNS-instellingen configureren* voor meer informatie.

Hoofdstuk 3 Toegang tot de netwerkcamera

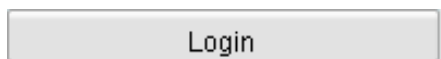
3.1 Toegang via webbrowsers

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.
3. Activeer de netwerkcamera voor het eerste gebruik. Raadpleeg Sectie 2.1.2 voor meer informatie.

Opmerking:

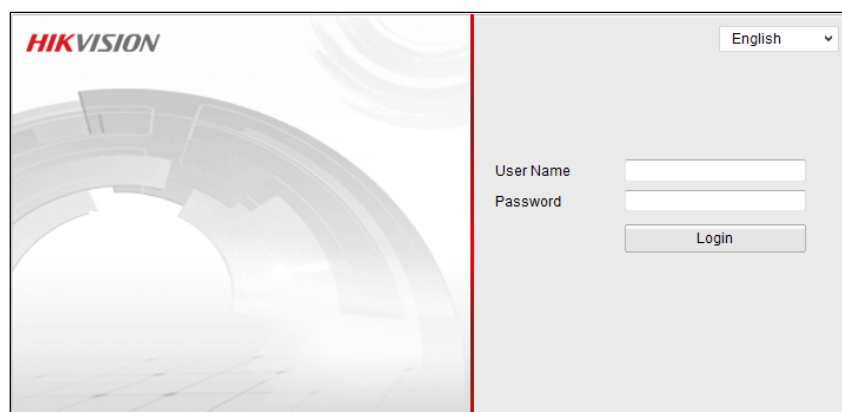
- Het standaard IP-adres is 192.168.1.64.
 - Als de camera niet geactiveerd is, activeer de camera dan eerst overeenkomstig Sectie 3.1 of Sectie 3.2.
4. Selecteer Engels als interface-taal in de rechterbovenhoek van de aanmeldinterface.
 5. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik op



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

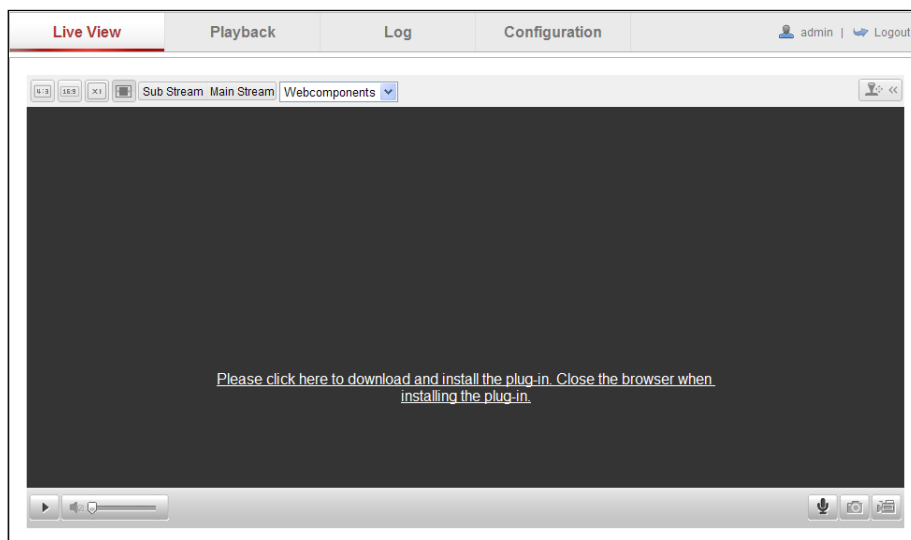
Opmerking:

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

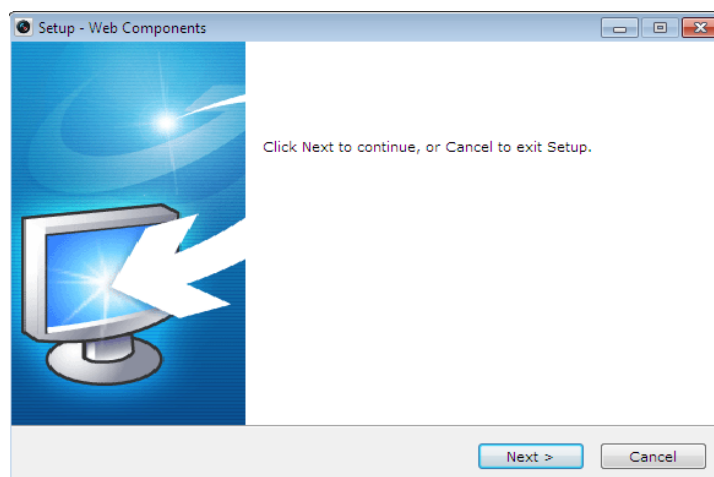


Afbeelding 3–1 Aanmeldinterface

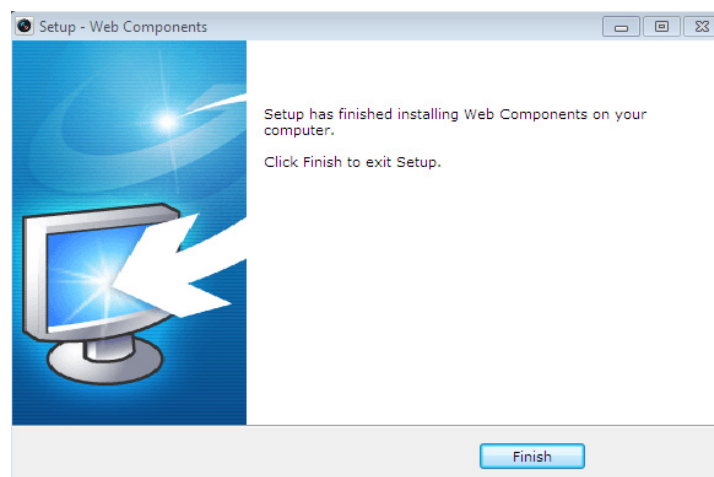
6. Installeer de plug-in voor het bekijken van de live video en het bedienen van de camera. Volg de installatieprompts om de plug-in te installeren.



Afbeelding 3–2 Plug-in downloaden en installeren



Afbeelding 3–3 Plug-in installeren (1)



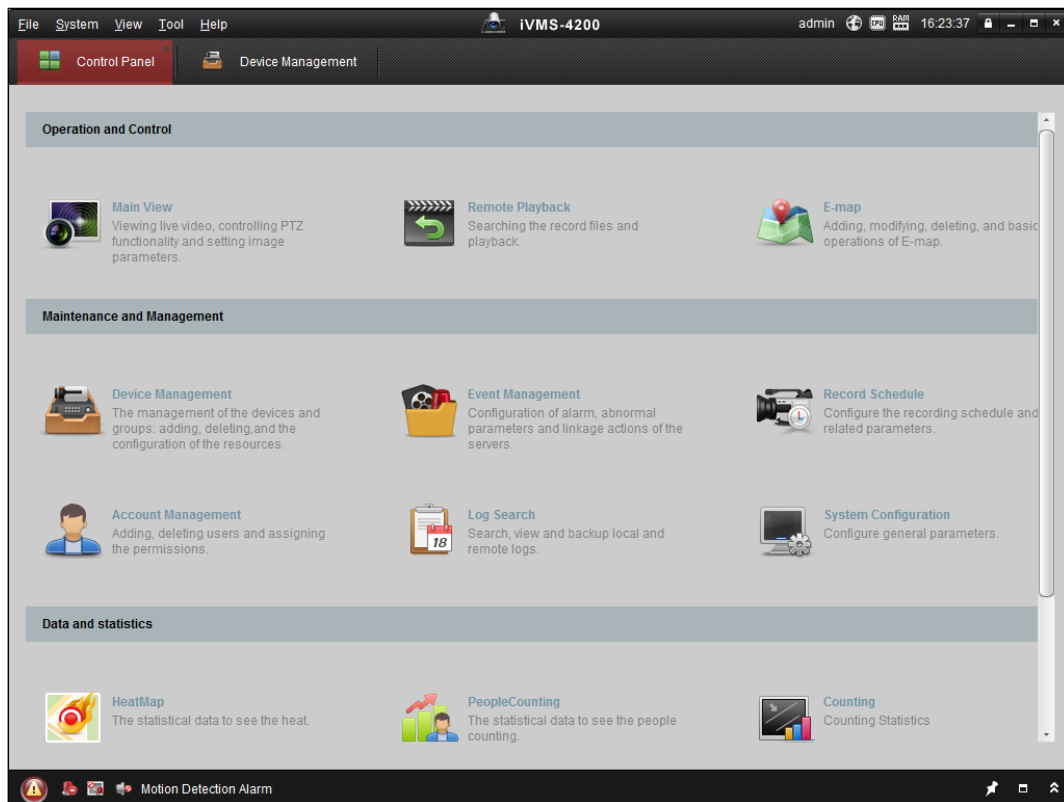
Afbeelding 3–4 Plug-in installeren (2)

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

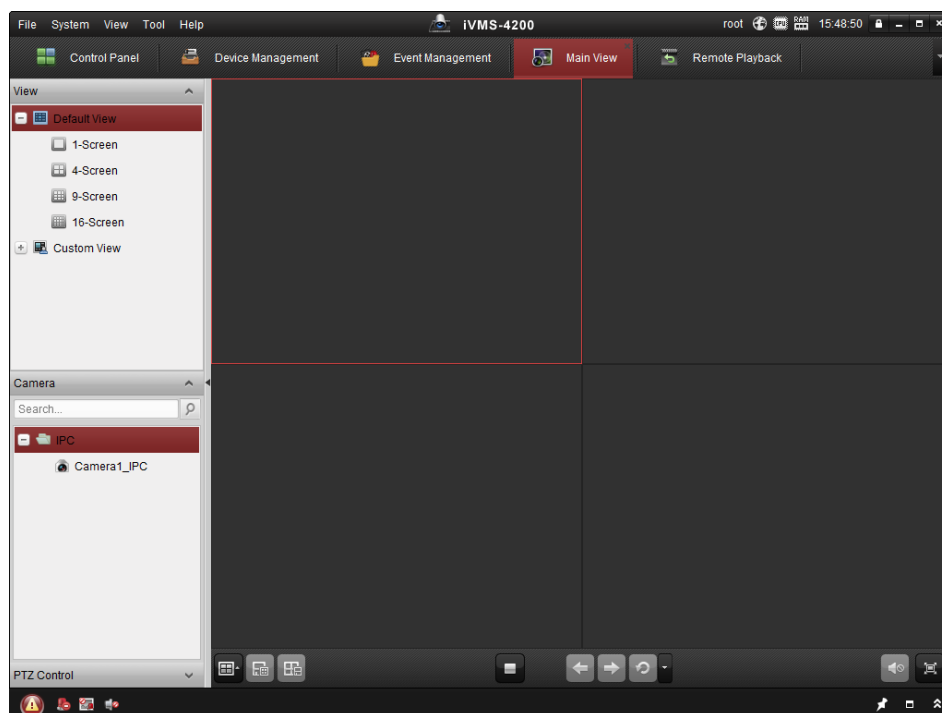
3.2 Toegang via clientsoftware

De product-cd bevat de 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 3–5 iVMS-4200 bedieningspaneel



Afbeelding 3–6 iVMS-4200 Hoofdweergave

Opmerking: Voor meer informatie over de software, raadpleegt u de gebruikershandleiding van de iVMS-4200.

Hoofdstuk 4 Liveweergave

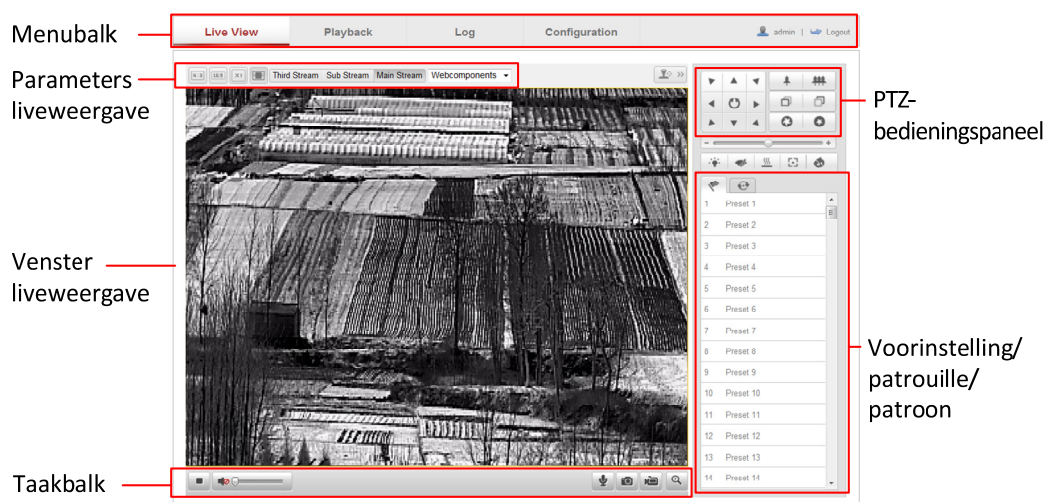
4.1 Pagina liveweergave

Doel:

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

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

Beschrijvingen van de liveweergave-pagina:



Afbeelding 4-1 Liveweergave-pagina

Cameramodel:

Dit toont het cameramodel waarmee u bent verbonden.

Online hulp:

Klik op  om online hulp te krijgen, waarmee u door de basishandelingen voor iedere functie geleid wordt.

Menubalk:

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

Weergavebediening:

Klik op de knoppen om de opmaak en het streamtype van de liveweergave aan te passen. Klik in het keuzemenu om de opmaak voor de weergave te selecteren. Voor gebruikers van IE (Internet Explorer) kunnen webcomponenten en QuickTime geselecteerd worden. Voor gebruikers van andere webbrowsers kunnen webcomponenten, QuickTime, VLC of MJPEG geselecteerd worden als deze worden ondersteund door de webbrowser.

Venster liveweergave:

Toon de livevideo.

Taakbalk:

Handelingen op de pagina liveweergave omvatten liveweergave starten/stoppen, foto maken, opnemen, tweerichtingsaudio starten/stoppen, enz.

PTZ-bediening:

Pannen, kantelen en zoomen van de camera en de licht- en wisserbediening. (Alleen beschikbaar voor camera's die de PTZ-functie ondersteunen)

Instellingen voorinstellingen/patrouilles:

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

4.2 Liveweergave starten

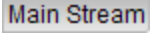
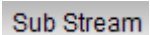
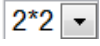
Klik in het venster liveweergave op  op de werkbalk, zoals getoond in Afbeelding 4-2, om de liveweergave van de camera te starten.



Afbeelding 4-2 Werkbalk liveweergave

Tabel 4-1 Beschrijvingen van de weergavebedieningsbalk en de werkbalk

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

Pictogram	Beschrijving
	Het oorspronkelijke vensterformaat.
	Zelfaangepast vensterformaat.
	Liveweergave met hoofdstream.
	Liveweergave met substream.
	Klik erop om de plug-in van een derde partij te selecteren.
	Vensterverdeling
	De foto handmatig vastleggen.
	Opname handmatig starten/stoppen.
	Audio een en volume aanpassen/Dempen.
	Tweerichtingsaudio starten/stoppen.
	E-PTZ-functie in-/uitschakelen.

4.3 Handmatig opnemen en foto's vastleggen

Klik in de interface liveweergave op  op de werkbalk om de live foto's vast te leggen of klik op  om de liveweergave op te nemen. De opslagpaden van de gemaakte foto's en video's kunnen worden ingesteld op de pagina **Configuration > Local Configuration**. Raadpleeg *Sectie 6.3* om op afstand geplande opname te configureren.

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

Hoofdstuk 5 Configuratie netwerkcamera

5.1 Lokale parameters configureren

Opmerking: De lokale configuratie heeft betrekking op de parameters van de liveweergave, opnamebestanden en gemaakte foto's en video's. De opnamebestanden, gemaakte foto's en video's zijn degene die u opneemt en maakt met gebruik van de webbrowser en de opslagpaden ervan bevinden zich dan ook op de pc waarop de browser loopt.

Stappen:

1. Open de interface Local Configuration:

Configuration > Local Configuration

The screenshot displays the 'Local Configuration' interface. It is divided into three main sections:

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

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

Afbeelding 5–1 Interface Lokale configuratie

2. Configureer de volgende instellingen:

- **Live View Parameters:** Het protocoltype en prestaties van liveweergave instellen.
 - **Protocoltype:** TCP, UDP, MULTICAST en HTTP zijn selecteerbaar.

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. Voor meer informatie over Multicast, raadpleegt u *Sectie 5.3.1 TCP/IP-instellingen configureren*.
 - **Live View Performance:** Stel de live view performance in op Shortest Delay of Auto.
 - **Auto Start Live View:** Als u deze functie inschakelt worden liveweergavebeelden automatisch gestart wanneer het tabblad **Liveweergave** geactiveerd is. Als de functie uitgeschakeld is, kunt u de liveweergave handmatig starten in de interface Liveweergave.
 - **Rules:** Dit verwijst naar de regels in de lokale browser; in- of uitschakelen weergeven of niet weergeven van gekleurde markeringen selecteren wanneer de bewegingsdetectie, gezichtsdetectie, of indringingsdetectie wordt geactiveerd. Als dit bijvoorbeeld volgens de regels is ingeschakeld en de gezichtsdetectie is ook ingeschakeld, dan wordt een gedetecteerd gezicht in de liveweergave gemarkeerd met een groene rechthoek.
 - **Image Format:** Kies het beeldformaat voor het vastleggen van foto's.
 - **Fire Point:** Selecteer Brandhaarddetectie als het type VCA-bron. Vink het vakje aan om de gewenste functies in te schakelen. Display Fire Point Distance, Display Highest Temperature, Locate Highest Temperature Point en Frame Fire Point kunnen geselecteerd worden.

- **Display Temperature Info. on Stream:** Selecteer Temperatuurmeting als het type VCA-bron. Vink het vakje aan om de temperatuurinformatie weer te geven in de interface Liveweergave.
- **Display Temperature Info. on Capture:** Selecteer Temperatuurmeting als het type VCA-bron. Vink het vakje aan om de temperatuurinformatie weer te geven op de gemaakte 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 gedownloade videobestanden in op 256 M, 512 M of 1 G. De door u geselecteerde waarde is de maximale omvang van opnamebestanden.
 - **Save record files to:** Stel het opslagpad in voor handmatig opgenomen videobestanden.
 - **Save downloaded files to:** Stel het pad in voor opslag van de gedownloade videobestanden in de afspeelmodus.
- **Picture and Clip Settings:** Stel de opslagpaden in voor vastgelegde afbeeldingen en geknipte videobestanden. Geldig voor de foto's die u met de webbrowser heeft gemaakt.
 - **Save snapshots in live view to:** Stel het pad in voor opslag van 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 map voor het opslaan van video's en foto's te wijzigen.

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

5.2 Tijdsinstellingen configureren

Doel:

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

Stappen:

1. Open de interface Time Settings:

Configuration > Basic Configuration > System > Time Settings

Of **Configuration > Advanced Configuration > System > Time Settings**

Afbeelding 5–2 Tijdsinstellingen

2. Selecteer de tijdzone.

Selecteer de tijdzone van uw locatie in het vervolgmenu.

3. Stel de tijdsynchronisatie in.

U kunt de tijd synchroniseren via NTP of u kunt het handmatig doen.

- Tijd synchroniseren via NTP-server.

(1) Vink het vakje aan 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.

Time Sync.

☐ NTP

Server Address:

NTP Port:

Interval: min.

Afbeelding 5–3 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.

- Tijd handmatig synchroniseren

Schakel de functie **Manual Time Sync** in en klik vervolgens op  om de systeemtijd in te stellen uit de kalender die verschijnt.

Opmerking: U kunt ook het vakje **Sync with computer time** aanvinken om de tijd van de camera te synchroniseren met die van uw computer.

Manual Time Sync.

Device Time:

Set Time:  ☐ Sync with computer time

Afbeelding 5–4 Handmatige tijdsynchronisatie

- Klik op het tabblad **DST (Configuration > Advanced Configuration > System > DST)** om de DST-functie in te schakelen en stel de datum in van de DST-periode.

DST

☒ Enable DST

Start Time: o'clock

End Time: o'clock

DST Bias:

Afbeelding 5–5 DST-instellingen

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

5.3 Netwerkinstellingen configureren

5.3.1 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 geconfigureerd worden zonder in strijd te zijn met elkaar en er dient tenminste één IP-versie geconfigureerd te worden.

Stappen:

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

Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP

Of **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**

The screenshot displays the 'NIC Settings' configuration page. It includes fields for 'NIC Type' (set to 'Auto'), 'DHCP' (unchecked), 'IPv4 Address' (10.11.36.159), 'IPv4 Subnet Mask' (255.255.255.0), 'IPv4 Default Gateway' (10.11.36.254), 'IPv6 Mode' (Route Advertisement), 'IPv6 Address' (::), 'IPv6 Subnet Mask' (0), 'IPv6 Default Gateway' (empty), 'Mac Address' (44:19:b6:5e:16:f2), 'MTU' (1500), and 'Multicast Address' (empty). There is a 'Test' button next to the IPv4 Address field and a 'View Route Advertisement' button next to the IPv6 Mode dropdown. The 'Enable Multicast Discovery' checkbox is checked. Below the NIC settings is the 'DNS Server' section with 'Preferred DNS Server' (8.8.8.8) and 'Alternate DNS Server' (empty) fields.

Afbeelding 5–6 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.

- 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.

5.3.2 Poortinstellingen configureren

Doel:

U kunt het poortnummer (zoals die van de HTTP-poort, RTSP-poort, HTTPS-poort en serverpoort) van de camera instellen.

Stappen:

- Ga naar de interface Poortinstellingen:

Configuration > Basic Configuration > Network > Port

Of Configuration > Advanced Configuration > Network > Port

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

Afbeelding 5–7 Poortinstellingen

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

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

RTSP Port: Het standaard poortnummer is 554; dit kan worden gewijzigd in enig poortnummer in het bereik van 1024 t/m 65535.

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

Server Port: Het standaard serverpoortnummer is 8000; dit kan worden gewijzigd in enig poortnummer in het bereik van 2000 t/m 65535.

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

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

5.3.3 PPPoE-instellingen configureren

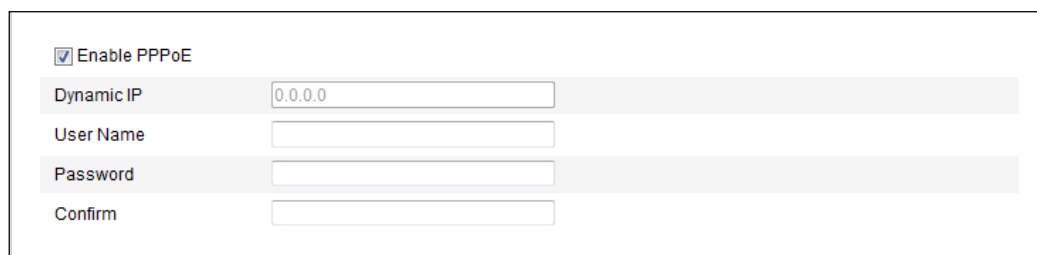
Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface PPPoE-instellingen:

Configuration > Advanced Configuration > Network > PPPoE



Afbeelding 5–8 PPPoE-instellingen

2. Vink het vakje **Enable PPPoE** aan om deze functie in te schakelen.
3. Voer **User Name**, **Password** in en **Confirm** het wachtwoord 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 veiligheidsrisico's, bevelen we u ten eerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid van uw product te verhogen.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

- 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.

5.3.4 DDNS-instellingen configureren

Doel:

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

Voordat u begint:

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



- Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid van uw product te verhogen.*
- Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Stappen:

- Ga naar de interface DDNS-instellingen:

Configuration > Advanced Configuration > Network > DDNS

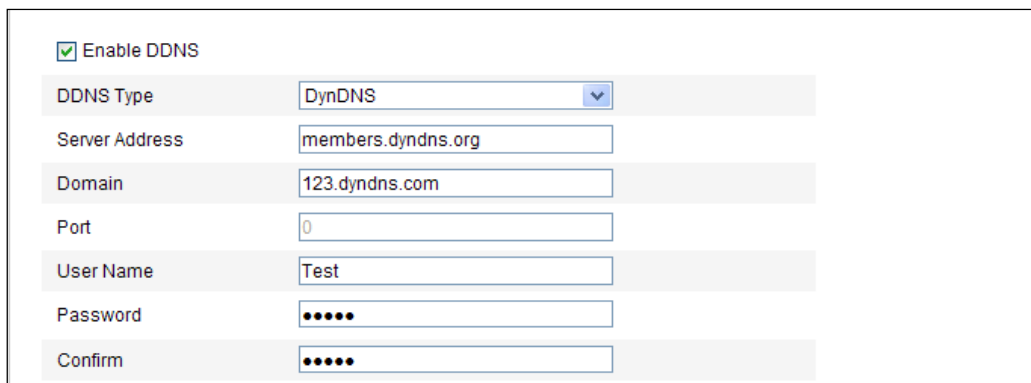
Afbeelding 5–9 DDNS-instellingen

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

- DynDNS:

Stappen:

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



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

Afbeelding 5–10 DynDNS-instellingen

- IP-server:

Stappen:

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

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

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	IPServer ▼
Server Address	212.15.10.121
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

Afbeelding 5–11 Instellingen IP-server

Opmerking: Voor de VS en Canada kunt u 173.200.91.74 invoeren als het serveradres.

- NO-IP:

Stappen:

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

☒ Enable DDNS	
DDNS Type	NO-IP ▼
Server Address	
Domain	
Port	0
User Name	
Password	
Confirm	

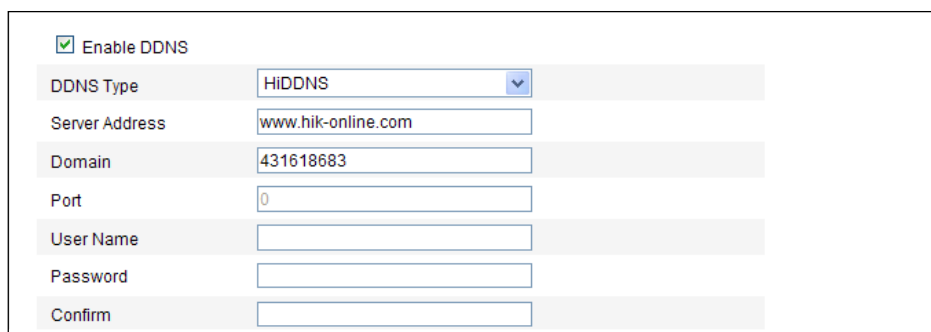
Afbeelding 5–12 Instellingen NO-IP

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

- HiDDNS

Stappen:

- (1) Kies het DDNS Type als HiDDNS.



Afbeelding 5–13 HiDDNS-instellingen

- (2) Voer *www.hik-online.com* in als het serveradres.
- (3) Voer de domeinnaam van de camera in. Het domein is hetzelfde als de alias van het apparaat in de HiDDNS-server.
- (4) Klik op **Save** om de nieuwe instellingen op te slaan.

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

5.3.5 SNMP-instellingen configureren

Doel:

U kunt de SNMP-functie instellen om de camerastatus, parameters en alarminformatie op te vragen en de camera op afstand te beheren wanneer deze verbonden is met het netwerk.

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 biedt geen beveiliging. SNMP v2 vereist een wachtwoord voor toegang. SNMP v3 biedt versleuteling. Bij de derde versie dient het HTTPS-protocol ingeschakeld te zijn.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten eerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid 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 > Advanced Configuration > Network > SNMP

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

Afbeelding 5–14 SNMP-instellingen

2. Vink het vakje van de bijbehorende versie aan (**Enable SNMPv1**, **Enable SNMPv2c** en **Enable SNMPv3**) om de 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.

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

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

5.3.6 802.1X-instellingen configureren

Doel:

De IEEE 802.1X standaard wordt ondersteund door de netwerkcamera's. Indien de functie is ingeschakeld, zijn de cameragegevens beveiligd en is gebruikersauthenticatie benodigd bij het verbinden van de camera met het netwerk dat beveiligd is door de IEEE 802.1X.

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 veiligheidsrisico's, bevelen we u ten eerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid 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 802.1X-instellingen:

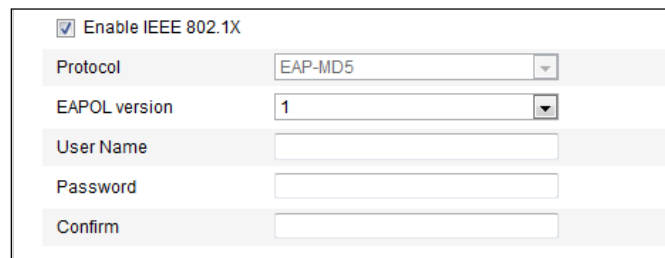
Configuration > Advanced Configuration > Network > 802.1X

2. Markeer het selectievakje **Enable IEEE 802.1X** om de functie in te schakelen.

3. Configureer de 802.1X-instellingen, waaronder de EAPOL-versie, de gebruikersnaam en het wachtwoord.

Opmerking: De EAPOL-versie moet identiek zijn aan die van de router of switch.

4. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in voor toegang tot de server.



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

Afbeelding 5–15 802.1X-instellingen

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

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

5.3.7 QoS-instellingen configureren

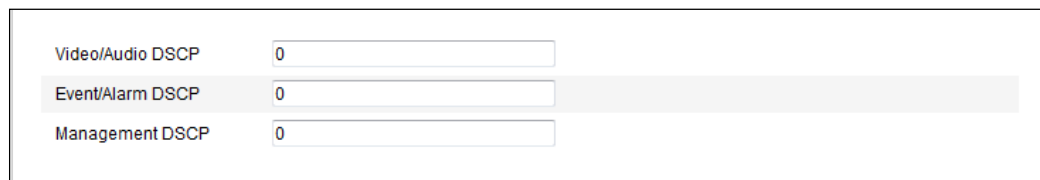
Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface QoS-instellingen:

Configuration > Advanced Configuration > Network > QoS



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

Afbeelding 5–16 QoS-instellingen

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

Het geldige waardebereik van de DSCP is 0-63. Hoe hoger de DSCP-waarde, hoe hoger de prioriteit.

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

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

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

5.3.8 UPnP™-instellingen 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 verbinden en kan de implementatie van netwerken thuis en in bedrijfsomgevingen vereenvoudigd worden.

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

Stappen:

1. Ga naar de interface UPnP™-instellingen.

Configuration > Advanced Configuration > Network > UPnP™

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

De naam van het apparaat wanneer deze online gedetecteerd wordt, kan worden bewerkt.



Afbeelding 5–17 UPnP™-instellingen

5.3.9 Het door een alarm geactiveerd versturen van e-mail

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:

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

Stappen:

1. Voer de TCP/IP-instellingen in (**Configuration > Basic Configuration > Network > TCP/IP** of **Configuration > Advanced Configuration > Network > TCP/IP**) om het IPv4-adres, het IPv4-subnetmasker, de IPv4 standaard gateway en de geprefereerde DNS-server in te stellen.

Opmerking: Raadpleeg *Sectie 5.3.1 TCP/IP-instellingen configureren* voor meer informatie.

2. Ga naar de interface E-mailinstellingen:

Configuration > Advanced Configuration > Network > Email

Sender	
Sender	Test
Sender's Address	Test@gmail.com
SMTP Server	smtp.263xmail.com
SMTP Port	25
☐ Enable SSL	
Interval	2s
☐ Attached Image	
☐ Authentication	
User Name	
Password	
Confirm	
Receiver	
Receiver1	Test1
Receiver1's Address	Test1@gmail.com
Receiver2	
Receiver2's Address	
Receiver3	
Receiver3's Address	

Save

Afbeelding 5–18 E-mailinstellingen

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

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

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

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

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

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



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkkaparameters. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid van uw product te verhogen.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

Choose 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.

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

5.3.10 NAT-instellingen (vertaling netwerkadres) configureren

Doel:

NAT heeft betrekking op de poorttoewijzing wanneer UPnP™ is ingeschakeld.

Stappen:

1. Open de interface NAT-instellingen.

Configuration > Advanced Configuration > Network > NAT

2. Kies de poorttoewijzingsmodus.

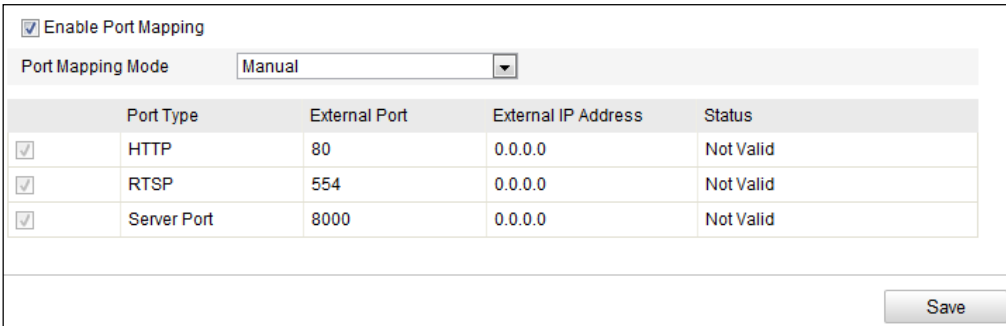
Voor poorttoewijzing met standaard poortnummers:

Kies **Auto** als de Port Mapping Mode.

Voor poorttoewijzing met aangepaste poortnummers:

Kies **Manual** als de Port Mapping Mode.

Voor handmatige poorttoewijzing kunt u de waarde van het poortnummer zelf aanpassen.



The screenshot shows the NAT configuration interface. At the top, there is a checkbox labeled 'Enable Port Mapping' which is checked. Below it, there is a dropdown menu for 'Port Mapping Mode' set to 'Manual'. A table lists three port mappings, each with a checked checkbox, a port type, an external port, an external IP address, and a status.

	Port Type	External Port	External IP Address	Status
☒	HTTP	80	0.0.0.0	Not Valid
☒	RTSP	554	0.0.0.0	Not Valid
☒	Server Port	8000	0.0.0.0	Not Valid

At the bottom right of the interface is a 'Save' button.

Afbeelding 5–19 NAT-instellingen configureren

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

5.3.11 FTP-instellingen configureren

Doel:

U kunt de bijbehorende FTP-serverinformatie configureren om het uploaden van de gemaakte foto's naar de FTP-server in te schakelen. De vastgelegde foto's kunnen worden geactiveerd door gebeurtenissen of een taak voor het timen van momentopnamen.

Stappen:

1. Ga naar de interface FTP-instellingen:

Configuration > Advanced Configuration > Network > FTP

2. Configureer de FTP-instellingen. U heeft de gebruikersnaam en het wachtwoord nodig om in te loggen op de FTP-server.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid van uw product te verhogen.*
- *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*

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.

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

Anonieme toegang tot de 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.

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

Afbeelding 5–20 FTP-instellingen

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

Opmerking: Als u de gemaakte foto's wilt uploaden naar de FTP-server, dient u de momentopname op tijd of de momentopname geactiveerd door een activiteit in te schakelen op de pagina **Snapshot**. Voor meer informatie, raadpleegt u *Sectie 6.4*.

5.3.12 HTTPS-instellingen

Doel:

HTTPS voorziet in authenticatie van de website en de bijbehorende webserver waarmee men communiceert, wat beschermt tegen aanvallen door tussenpersonen.

Voer de volgende stappen uit om het https-poortnummer in te stellen.

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

Stappen:

- Open de interface HTTPS-instellingen.

Configuration > Advanced Configuration > Network > HTTPS

☐ Enable HTTPS

Create

Create Self-signed Certificate

Create Certificate Request

Install Signed Certificate

Certificate Path

Created Request

Created Request

Installed Certificate

Installed Certificate

Property
 Subject: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn
 Issuer: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn
 Validity: 2015-07-23 14:29:46 ~ 2018-07-22 14:29:46

Afbeelding 5–21 HTTPS-instellingen

2. Vink het vakje Enable HTTPS aan om de functie in te schakelen.
 3. Maak het door uzelf getekende of geautoriseerde certificaat aan.
 - Het door uzelf getekende certificaat aanmaken
- 1) Klik op **Create** om de interface aanmaken te openen.

Create

Create Self-signed Certificate

Create Certificate Request

Install Signed Certificate

Certificate Path

Created Request

Created Request

Installed Certificate

Installed Certificate

Afbeelding 5–22 Door uzelf getekende certificaat aanmaken

- 2) Het land, de hostnaam/het IP, de geldigheid en andere informatie invoeren.

Country		* example:CN
Hostname/IP		*
Password		
State or province		
Locality		
Organization		
Organizational Unit		
Email		
		OK Cancel

Afbeelding 5–23 Een certificaat aanmaken

3) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: Als u reeds een certificaat heeft geïnstalleerd, is Zelfondertekend certificaat aanmaken grijs gemaakt.

- Het geautoriseerde certificaat aanmaken

1) Klik op **Create** om het verzoek voor een certificaat aan te maken.

2) Download het verzoek voor het certificaat en dien het voor ondertekening in bij de autoriteit voor vertrouwde certificaten.

3) Importeer het ondertekende geldige certificaat na ontvangst naar het apparaat.

4. Na het met succes aanmaken en installeren van het certificaat, treft u de certificaatinformatie aan.

Installed Certificate	
Installed Certificate	C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192. Delete
Property	Subject: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn Issuer: C=CN, ST=ZJ, L=HZ, OU=embeddedsoftware, H/IP=192.168.1.64, EM=com.cn Validity: 2015-07-23 14:29:46 ~ 2018-07-22 14:29:46

Afbeelding 5–24 Geïnstalleerd certificaat

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

5.4 Video- en audio-instellingen configureren

5.4.1 Video-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface video-instellingen:

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Video

Of Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > Video

The screenshot shows a web interface for configuring video settings. At the top, there are three tabs: 'Video' (selected), 'Audio', and 'ROI'. Below the tabs, there is a list of settings, each with a label and a value field. The settings are as follows:

Setting	Value	Unit
Stream Type	Main Stream(Normal)	
Video Type	Video Stream	
Resolution	640*512	
Bitrate Type	Constant	
Video Quality	Medium	
Frame Rate	50	fps
Max. Bitrate	2048	Kbps
Video Encoding	H.264	
H.264+	OFF	
Profile	High Profile	
I Frame Interval	50	
SVC	OFF	
Smoothing	50	

Afbeelding 5–25 Video-instellingen

2. Selecteer hoofdstream (standaard), substream of derde stream als het **streamtype** van de camera. De hoofdstream wordt normaal gesproken gebruikt voor opname en liveweergave met een goede bandbreedte, de substream kan worden gebruikt voor liveweergave als de bandbreedte beperkt is.
3. U kunt de volgende parameters aanpassen voor de geselecteerde hoofdstream of substream:

Video Type:

Selecteer videostream of samengestelde video- en audiostream als het streamtype. Het audiosignaal kan uitsluitend opgenomen worden wanneer 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:

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

Frame Rate:

Stel de beeldsnelheid in op 1/16 - 25 fps. De beeldsnelheid is om de frequentie te omschrijven waarmee de videostream wordt geüpload en het wordt gemeten in beelden per seconde (fps). Een hogere beeldsnelheid is voordelig als er beweging in de videostream is, omdat dit constant de beeldkwaliteit behoudt.

Max. Bitrate:

Stel de maximale bitsnelheid in op 1/256 - 16384 Kbps. Een hogere waarde komt overeen met hogere videokwaliteit, maar de hogere bandbreedte is vereist.

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

Video Encoding:

Als de **Stream Type** staat ingesteld op main stream: H.264 en MPEG4 kunnen geselecteerd worden. Als het stream type is ingesteld op sub stream kunnen H.264, MJPEG en MPEG4 geselecteerd worden.

Opmerking: Het videocoderingstype varieert naargelang de verschillende cameraplatforms.

Profile:

Basic profile, Main Profile en High Profile kunnen voor het coderen geselecteerd worden.

I Frame Interval:

Stel het I Frame-interval in op 1 - 400.

SVC:

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

Smoothing:

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

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

5.4.2 Audio-instellingen configureren

Stappen:

1. Ga naar de interface audio-instellingen

Configuration > Basic Configuration > Video/Audio > Audio

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

The screenshot shows the 'Audio' configuration tab. It contains the following settings:

- Audio Encoding:** G.711ulaw
- Audio Input:** Lineln
- Input Volume:** 50 (indicated by a slider and a numeric input box)
- Environmental Noise Filter:** OFF

A 'Save' button is positioned at the bottom right of the configuration area.

Afbeelding 5–26 Audio-instellingen

2. Configureer de volgende instellingen.

Opmerking: De audio-instellingen variëren voor verschillende cameramodellen.

Audio Encoding: G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2, AAC en PCM kunnen geselecteerd worden. Voor MP2L2 kunnen de samplingsnelheid en de bitsnelheid van de audiostream geconfigureerd worden; voor PCM kan de samplingsnelheid ingesteld worden.

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

Input Volume: 0-100

Environmental Noise Filter: Stel dit in op OFF of ON. Wanneer deze functie is ingeschakeld, kan omgevingslawaaai enigszins uitgefilterd worden.

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

5.4.3 ROI-codering configureren

Doel:

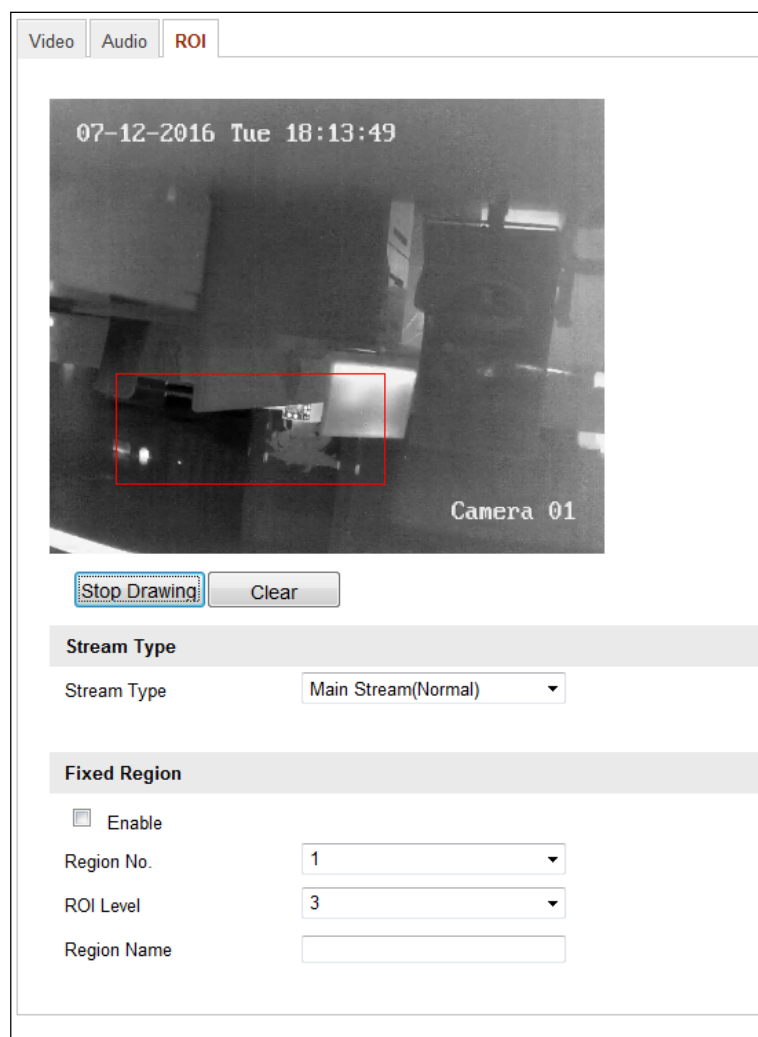
Het coderen van ROI (interessegebied) help onderscheid te maken tussen ROI en achtergrondinformatie in videocompressie, wat betekent dat de technologie meer coderingsbronnen toewijst aan het interessegebied en daarmee de kwaliteit van de ROI verhoogt en minder focust om de achtergrondinformatie.

Opmerking: De ROI-functie varieert voor verschillende cameramodellen.

Een vaste regio voor ROI configureren:

Stappen:

1. Ga naar de interface ROI-instellingen:
Configuration > Advanced Configuration > Video/Audio > ROI
2. Markeer het selectievakje van **Enable** onder het item Fixed Region.
3. Selecteer het type stream voor ROI-codering.
4. Selecteer de regio uit het regionummer keuzemenu voor ROI-instellingen. Er zijn vier vastgelegde regio's selecteerbaar.
5. Klik op de knop **Draw Area** en sleep met de muis om het interessegebied op de live-video te tekenen.
6. Selecteer het ROI-niveau om het verbeteringsniveau van de beeldkwaliteit in te stellen. Hoe groter de waarde, hoe beter de beeldkwaliteit.



Afbeelding 5–27 Instellingen interessegebied

7. Voer een gewenste regionaam in voor ROI.
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.5 Beeldparameters configureren

5.5.1 Beeldscherminstellingen configureren

Doel:

U kunt de beeldkwaliteit van de camera instellen, waaronder de helderheid, het contrast, enz.

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

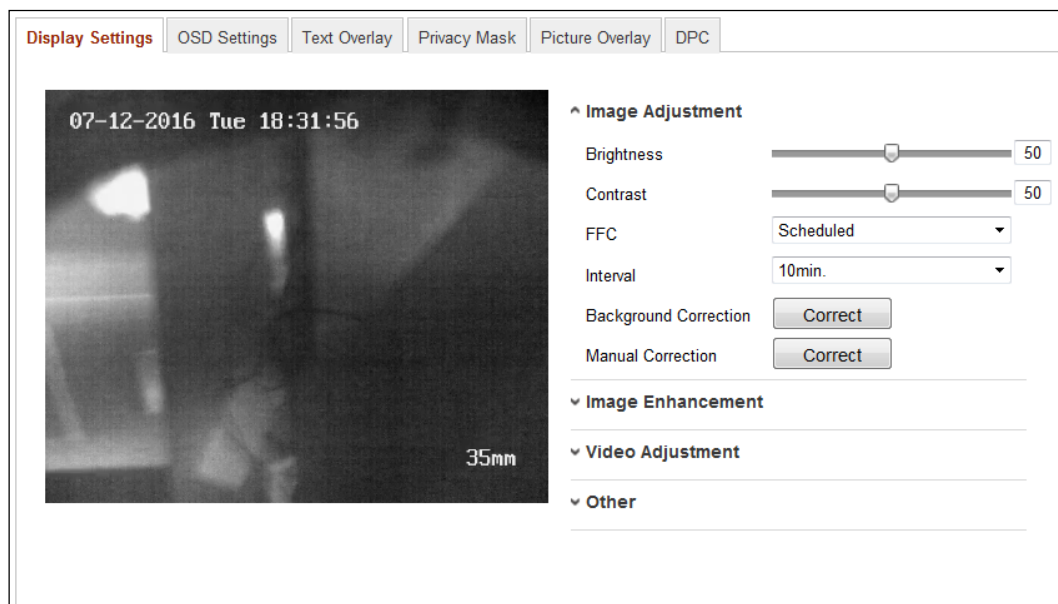
Stappen:

1. Open de interface Display Settings:

Configuration > Basic Configuration > Image > Display Settings

Of Configuration > Advanced Configuration > Image > Display Settings

2. Stel de beeldparameters van de camera in.



Afbeelding 5–28 Weergave-instellingen voor Camera 2 configureren

- **Aanpassing afbeelding**

Brightness beschrijft de helderheid van het beeld, die varieert van 1 - 100. De standaardwaarde is 50.

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

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

- **Schedule:** U kunt het correctie-interval 10, 20, 30, 40, 50, 60, 120, 180 en 240 minuten selecteren.
- **Temperature:** Camera past het beeld afhankelijk van de temperatuur.

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

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

- **Verbetering afbeelding**

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

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

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

- **Aanpassen video**

Mirror: Dit spiegelt het beeld, zodat u het omgekeerd kunt zien. Left/Right, Up/Down, Center, en OFF kunnen geselecteerd worden.

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

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

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

- **Andere**

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

3. (Optioneel) Klik op **Default** om de standaardinstellingen terug te zetten.

5.5.2 OSD-instellingen configureren

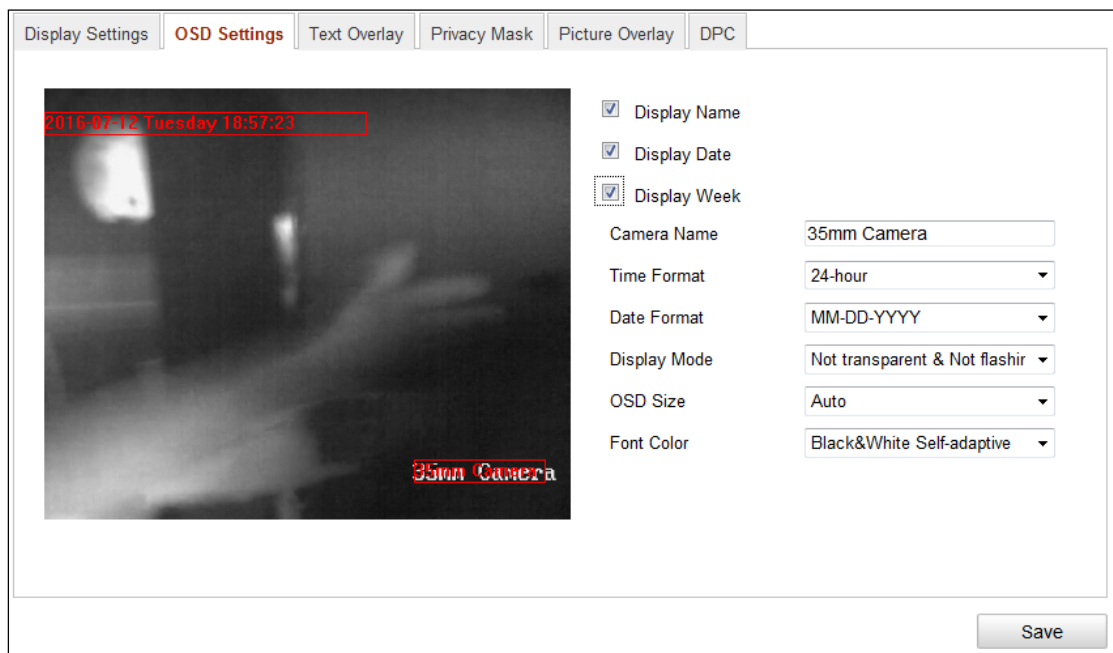
Doel:

U kunt de naam van de camera en de tijd op het scherm aanpassen.

Stappen:

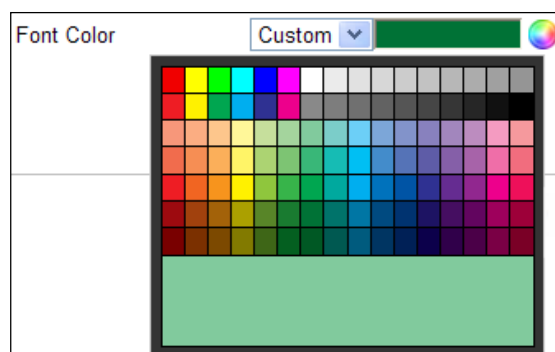
1. Open de interface OSD Settings:

Configuration > Advanced Configuration > Image > OSD Settings



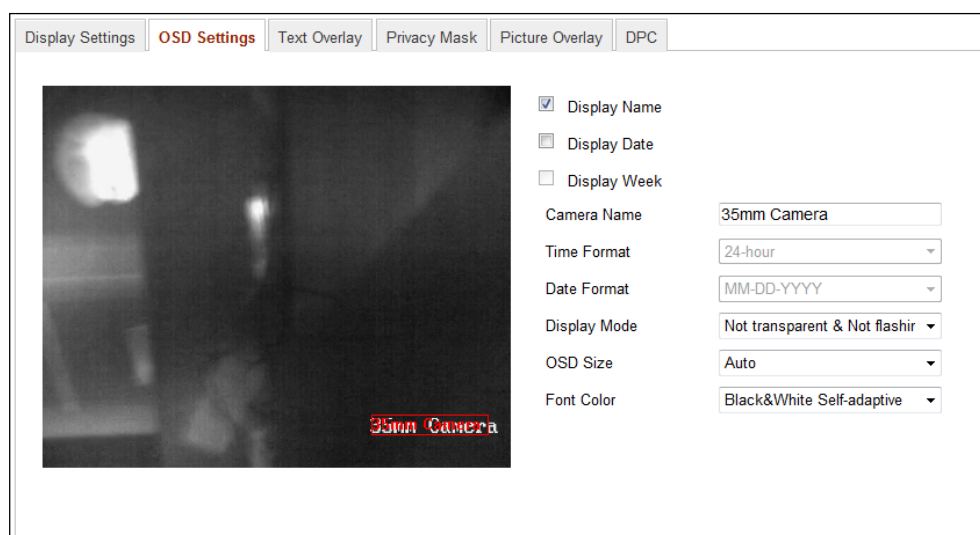
Afbeelding 5–29 OSD-instellingen

2. Markeer het overeenkomstig selectievakje om naar behoefte de weergave van de cameranaam, datum of week te selecteren.
3. Bewerk de naam van de camera in het tekstvak **Camera Name**.
4. Selecteer uit het keuzemenu om de tijdsnotatie, de datumnotatie, de weergavemodus en de tekstgrootte van OSD in te stellen.
5. Definieer de tekstkleur van de OSD door op het keuzemenu te klikken, waarna black & white self-adaptive en custom geselecteerd kunnen worden.



Afbeelding 5–30 Tekstkleur - aangepast

6. Gebruik de muis om het tekstkader **35mm Camera** in het liveweergavevenster te verslepen om de positie van de OSD aan te passen.



Afbeelding 5–31 Locatie van OSD aanpassen

7. Klik op **Save** om de bovenstaande instellingen te activeren.

5.5.3 Instellingen overlay tekst configureren

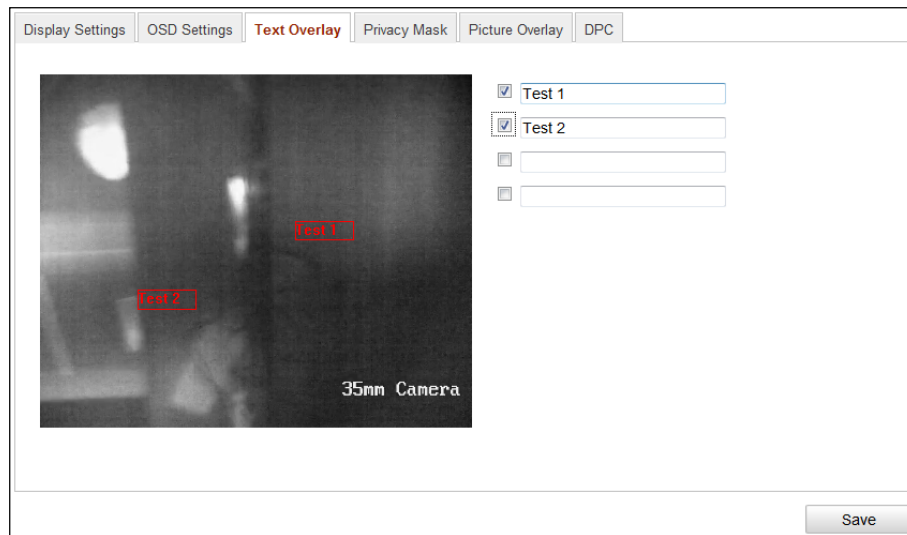
Doel:

U kunt de tekstoverlay aanpassen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen overlay tekst:

Configuration > Advanced Configuration > Image > Text Overlay



Afbeelding 5–32 Tekstoverlay

2. Schakel het selectievakje naast het lettertype van het tekst van in om de weergave op het scherm in te schakelen.
3. Voer de tekens in het tekstvak in.
4. (Optioneel) Gebruik de muis om het rode tekstframe **Test 1** in het liveweergavevenster te verslepen om de positie van de tekstoverlay aan te passen.
5. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: Er kunnen maximaal 8 tekstoverlays worden geconfigureerd.

5.5.4 Privacymasker configureren

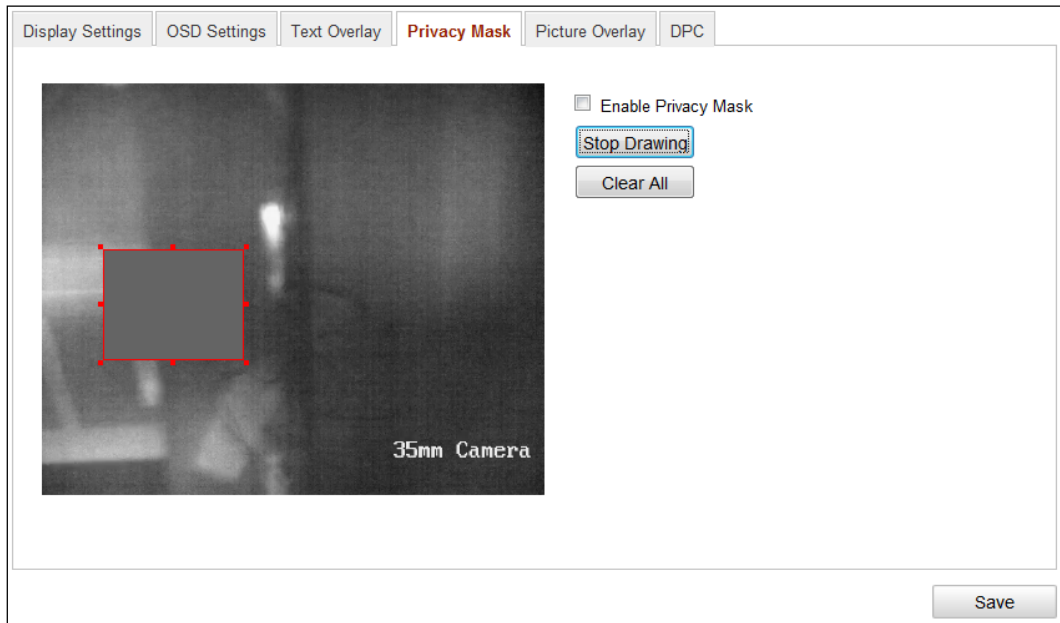
Doel:

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 > Advanced Configuration > Image > Privacy Mask



Afbeelding 5–33 Instellingen privacymasker

2. Schakel het selectievakje naast **Enable Privacy Mask** in om deze functie in te schakelen.
 3. Klik op **Draw Area**.
 4. Klik met de muis op het venster liveweergave en sleep om het gebied voor het masker te tekenen.
- Opmerking:** U kan tot 4 gebieden op hetzelfde beeld tekenen.
5. Klik op **Stop Drawing** om het tekenen te voltooien of klik op **Clear All** om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.
 6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.5.5 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.

Opmerking: De afbeelding dient in RGB24 bmp-formaat te zijn en de maximale grootte van de afbeelding is 128x128.

Stappen:

1. Open de interface Picture Overlay Settings:

Configuration > Advanced Configuration > Image > Picture Overlay



Afbeelding 5–34 Overlay afbeelding

2. Klik op **Browse** om een afbeelding te selecteren.
3. Klik op Upload om deze te uploaden.
4. Vink het vakje Afbeeldingsoverlay inschakelen aan om deze functie in te schakelen.

De waarden van X-coördinaat en Y-coördinaat hebben betrekking op de locatie van de afbeelding op het beeld. De breedte en hoogte van de afbeelding tonen de grootte van de afbeelding.

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

5.5.6 DPC (Correctie defecte pixels) configureren

Doel:

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

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

Stappen:

1. Open de interface DPC Settings.

Configuration > Advanced Configuration > Image > DPC

2. Klik op het beeld om de defecte pixel te selecteren. De cursor op het beeld zal naar de geklikte positie bewegen. Klik op  om de positie van de cursor ietwat aan te passen.

3. Klik op  om de correctie te starten.



Afbeelding 5–35 Correctie defecte pixels

4. (Optioneel) Klik op  om de correctie te annuleren.

5.6 Alarmactiviteiten configureren en behandelen

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de netwerkkamera configureert om te reageren op alarmactiviteiten, waaronder bewegingsdetectie, video-manipulatie, alarminvoer, alarmuitvoer, uitzondering, gezichtsdetectie, audio-uitzonderingsdetectie, indringersdetectie, defocusdetectie, detectie van scèneverandering, enz. Deze activiteiten kunnen de koppelingsmethoden activeren, zoals Bewakingscentrale verwittigen, E-mail versturen, Alarmuitvoer activeren, enz.

Opmerkingen:

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

- Klik op  voor hulp wanneer u de intelligente functies configureert, zoals gezichtsdetectie, audio-uitzonderingsdetectie, indringersdetectie, defocusdetectie, detectie van scèneverandering, enz. Een hulpdocument zal u door de configuratie begeleiden.

5.6.1 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 bewegingsdetectiegebied in.

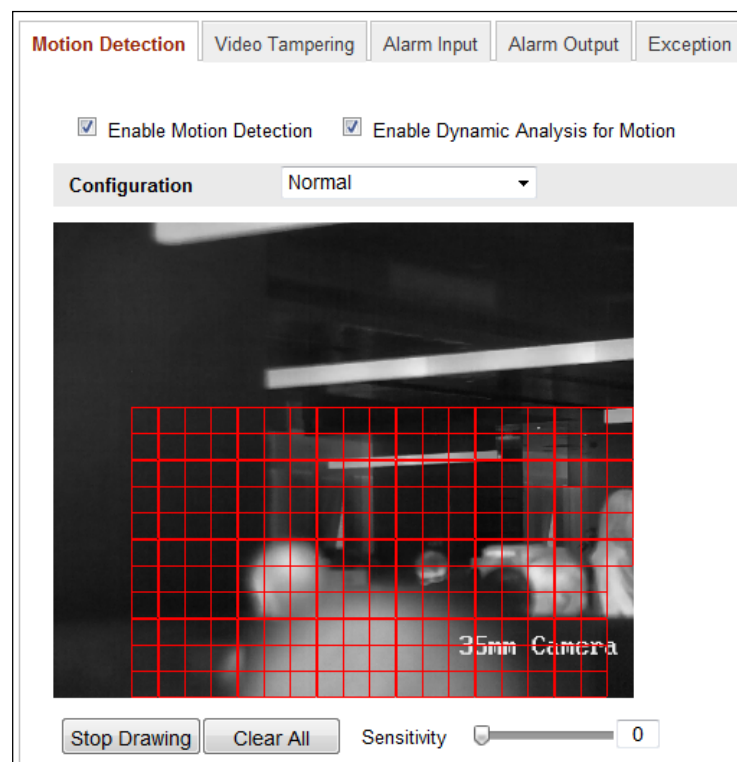
Stappen:

- (1) Open de interface voor de instellingen van bewegingsdetectie

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Motion Detection

- (2) Markeer het selectievakje van **Enable Motion Detection**.
- (3) Vink het vakje **Enable Dynamic Analysis for Motion** aan als u de gedetecteerde voorwerpen wilt markeren met groene rechthoeken op de live-video.

Opmerking: Om het markeren van bewegende voorwerpen op de live-video in/uit te schakelen, gaat u naar Local Configuration > Live View Parameters en schakelt u de Regels in/uit.

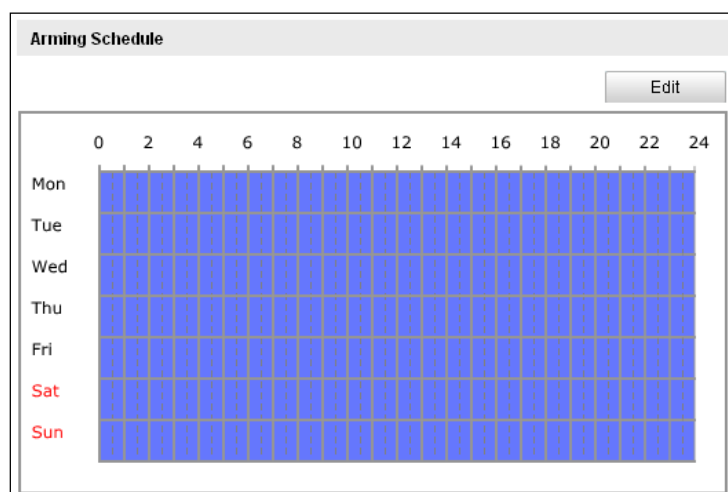


Afbeelding 5–36 Bewegingsdetectie inschakelen

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

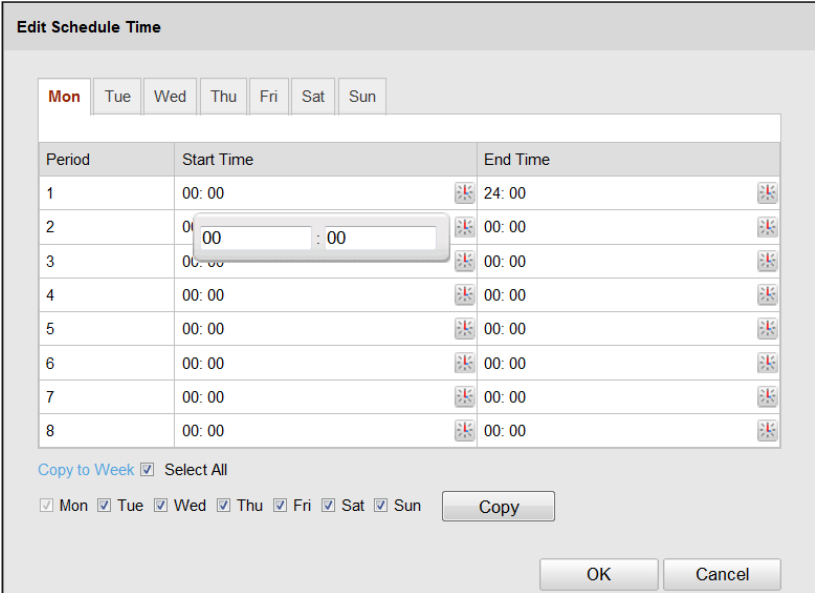
Opgave 2: Stel het schema voor alarm aan in voor bewegingsdetectie.

Stappen:



Afbeelding 5–37 Alarm aan tijd

- (1) Klik op **Edit** om het schema voor alarm aan te bewerken. Afbeelding 6-34 toont de bewerkinterface van het schema voor alarm aan.
 - (2) Kies de dag waarvoor u het schema voor alarm aan wilt instellen.
 - (3) Klik op  om de tijdsperiode voor het schema voor alarm aan in te stellen.
 - (4) (Optioneel) Nadat u het schema voor alarm aan heeft ingesteld, kunt u het schema naar andere dagen kopiëren.
 - (5) Klik op **OK** 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.



Edit Schedule Time

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

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

Copy to Week ☒ Select All

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

Afbeelding 5–38 Beveiligingstijdplanning

Opgave 3: Stel de alarmacties in voor Bewegingsdetectie.

Schakel het selectievakje in om de koppelingsmethode te kiezen. Notify surveillance center, send email, upload to FTP, trigger channel en trigger alarm output kunnen geselecteerd worden. U kunt de koppelingsmethode specificeren als een gebeurtenis optreedt.

Linkage Method	
Normal Linkage	Other Linkage
☐ Notify Surveillance Center ☐ Send Email ☐ Upload to FTP Trigger Channel ☐ Select All ☐ D1 ☐ D2	Trigger Alarm Output ☐ Select All ☐ A->1

Afbeelding 5–39 Koppelingsmethode

- **Hoorbare waarschuwing**

De hoorbare waarschuwing lokaal activeren. Dit wordt uitsluitend ondersteund door apparaten met audio-uitvoer.

- **Melding naar meldkamer**

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

- **E-mail verzenden**

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

Opmerking: Om een e-mail te versturen wanneer zich een activiteit voordoet, raadpleegt u *Sectie 5.3.9 Het door een alarm geactiveerd versturen van e-mail* om de bijbehorende parameters in te stellen.

- **Uploaden naar FTP**

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

Opmerkingen:

- Stel eerste het FTP-adres en de externe FTP-server in. Raadpleeg *Sectie 5.3.11 FTP-instellingen configureren* voor meer informatie.
- Ga naar de pagina **Advanced Configuration > Storage > Snapshot**, schakel de momentopname geactiveerd door een activiteit in en stel het interval en het nummer voor het maken van foto's in.
- De vastgelegde afbeelding kan ook worden geüpload naar een beschikbare SD-kaart of netwerkschijf.

- **Activeringskanaal**

De video wordt opgenomen wanneer de beweging wordt gedetecteerd. U moet een opnameplanning instellen om deze functie uit te voeren. Raadpleeg *Sectie 6.3* voor meer informatie.

- **Activering alarmuitgang**

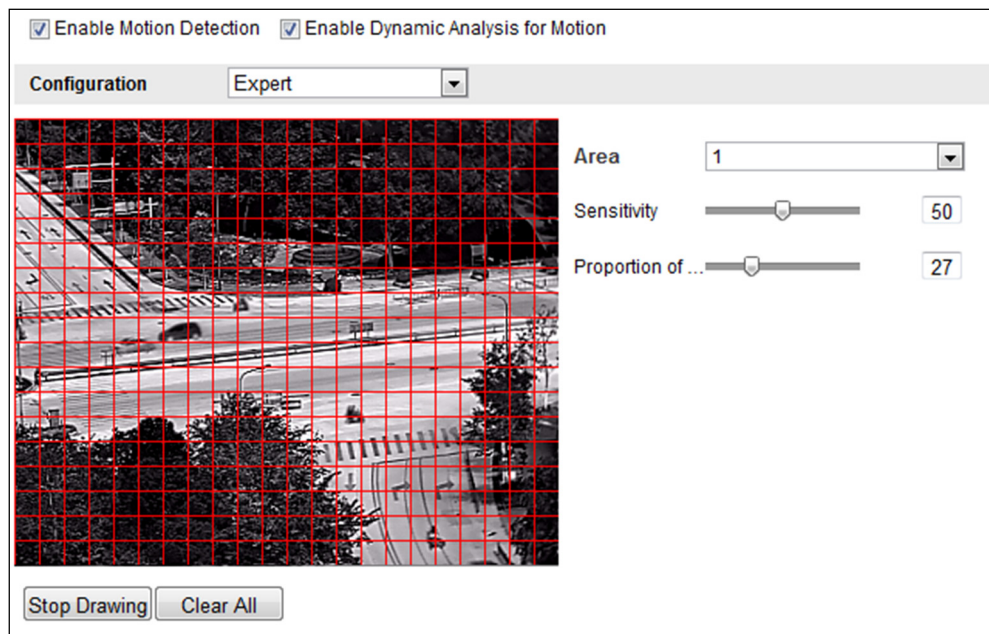
Activeer een of meer externe alarmuitgangen wanneer een gebeurtenis optreedt.

Opmerking: Om een alarmuitvoer te activeren wanneer zich een activiteit voordoet, raadpleegt u *Sectie 5.6.4 Alarmuitgang configureren* om de bijbehorende parameters in te stellen.

- **Expert configuratie**

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

Opmerking: De dag-/nachtschakelaar werkt niet voor het kanaal van de thermische camera. Gebied, Gevoeligheid en Proportie van een Voorwerp in het Gebied kunnen echter nog altijd geconfigureerd worden.



Afbeelding 5–40 Expertmodus van bewegingsdetectie

5.6.2 Alarm manipulatie video configureren

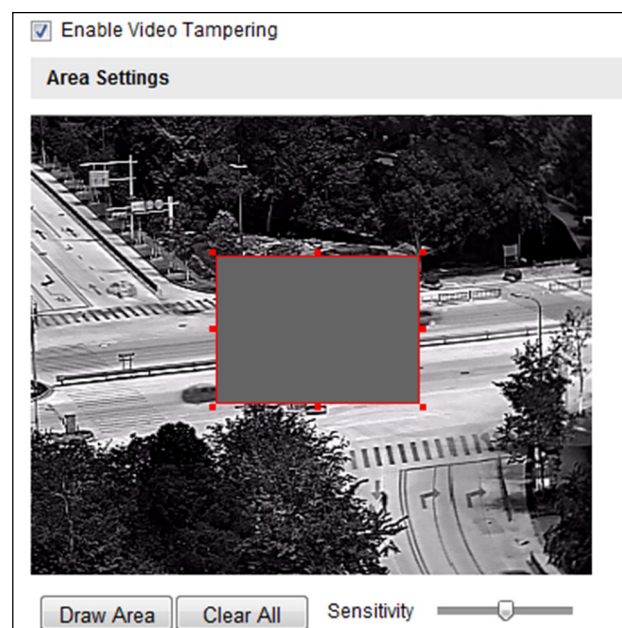
Doel:

U kunt de camera configureren om het alarm te activeren wanneer de lens bedekt is en dienovereenkomstige alarmacties ondernemen.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen manipulatie video:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Video Tampering



Afbeelding 5–41 Alarm videomanipulatie

2. Markeer het selectievakje **Enable Video Tampering** om de detectie videomanipulatie in te schakelen.
3. Stel het gebied voor de videomanipulatie in. Raadpleeg *Taak 1 Stel het bewegingsdetectiegebied in* in *Sectie 5.6.1*.
4. Klik op **Edit** om het inschakelschema voor videomanipulatie te bewerken. De configuratie van de beveiligingsplanning is hetzelfde als de instelling van de beveiligingsplanning voor bewegingsdetectie. Raadpleeg *Taak 2 Stel het schema voor alarm aan in voor bewegingsdetectie* in *Sectie 5.6.1*.

5. Markeer het selectievakje om de voor de videomanipulatie genomen koppelmethode te selecteren. Hoorbare waarschuwing, bewakingscentrale verwittigen, e-mail versturen en Alarmuitvoer activeren kunnen geselecteerd worden. Raadpleeg *Taak 3 Stel alarmacties in voor bewegingsdetectie* in *Sectie 5.6.1*.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.6.3 Alarmingang configureren

Doel:

Het detecteert de alarminvoer en onderneemt acties wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmingang:

Configuration > Advanced Configuration > 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).

Alarm Input No.

Alarm Name (cannot copy)

Alarm Type

Arming Schedule

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

Afbeelding 5–42 Alarminganginstellingen

3. Klik op **Edit** om het schema voor alarm aan in te stellen voor de alarminvoer. Raadpleeg *Taak 2 Stel het schema voor alarm aan in voor bewegingsdetectie* in *Sectie 5.6.1*.
4. Vink het vakje aan om de koppelingsmethode voor de alarminvoer te selecteren. Raadpleeg *Taak 3 Stel alarmacties in voor bewegingsdetectie* in *Sectie 5.6.1*.
5. U kunt ook de PTZ-koppeling voor de alarminvoer kiezen als uw camera voorzien is van een pan-/kanteleenheid. Schakel het bijbehorende selectievakje in en selecteer het nr. om Voorinstelling oproepen, Patrouille oproepen of Patroon oproepen te selecteren.
6. U kunt uw instellingen kopiëren voor andere alarmingangen.
7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.6.4 Alarmuitgang configureren

Doel:

Het detecteert de alarmuitvoer en onderneemt acties wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen alarmuitgang:
Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Alarm Output
2. Selecteer één alarmuitgangskanaal 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 **Edit** om de interface Schematijd bewerken te openen. De configuratie van het tijdschema is hetzelfde als de instellingen van het schema voor alarm aan voor bewegingsdetectie. Raadpleeg *Taak 2 Stel het schema voor alarm aan in voor bewegingsdetectie* in *Sectie 5.6.1*.
5. U kunt de instellingen kopiëren voor andere alarmuitgangen.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Alarm Output: A->1

Alarm Name: (cannot copy)

Delay: 5s

Arming Schedule

Edit

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

Afbeelding 5–43 Instellingen alarmuitgang

5.6.5 Uitzondering behandelen

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

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen uitzonderingen:

Configuration > Advanced Configuration > Basic Event > Exception

2. Schakel het selectievakje in om de acties in te stellen die moeten worden uitgevoerd voor het Uitzonderingsalarm. Raadpleeg *Taak 3 Stel alarmacties in voor bewegingsdetectie* in *Sectie 5.6.1*.

Exception Type: HDD Full

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

Save

Afbeelding 5–44 Uitzonderinginstellingen

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

5.6.6 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.

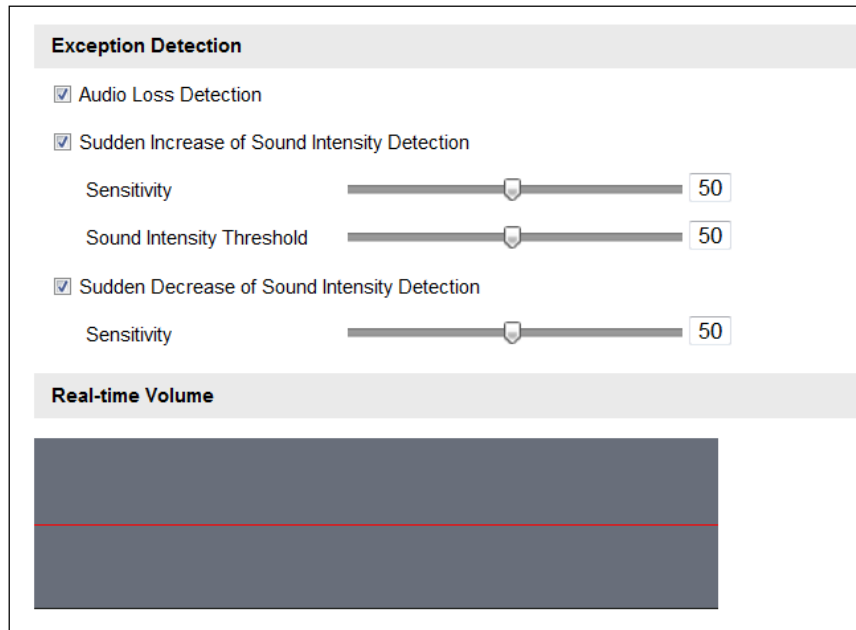
Opmerking: De functie audio-uitzondering varieert voor verschillende cameramodellen.

Stappen:

1. Open de interface voor de instellingen van Audio-uitzonderingsdetectie:
Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Audio Exception Detection
2. Markeer het selectievakje van **Audio Loss Exception** om de functie detectie audioverlies in te schakelen.
3. Markeer het selectievakje van **Sudden Increase of Sound Intensity Detection** om een sterke toename van geluid in de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid en drempel instellen voor sterke toename in geluid.
4. Markeer het selectievakje van **Sudden Decrease van Sound Intensity Detection** om sterke vermindering van geluid in de surveillancescène te detecteren. U kunt de detectiegevoeligheid en -drempel voor sterke afname van het geluid instellen.

Opmerkingen:

- Gevoeligheid: Bereik [1-100]: hoe lager de waarde, hoe groter de wijziging moet zijn om de detectie te activeren.
- Drempelwaarde geluidsintensiteit: Bereik [1-100]; dit kan het geluid in de omgeving filteren; hoe luider het omgevingsgeluid, hoe hoger de waarde moet zijn. U kunt deze waarde afstellen in overeenstemming met de daadwerkelijke omgeving.



Afbeelding 5–45 Audio-uitzonderingsdetectie configureren

5. U kunt het real-time volume van het geluid bekijken.
6. Klik op **Edit** om het inschakelschema in te stellen.
7. Selecteer het koppelingsmethoden voor audio-uitzondering. Raadpleeg **Taak 3** *Stel alarmacties in voor bewegingsdetectie* in *Sectie 5.6.1*.
8. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.6.7 Detectie scèneverandering

Doel:

De functie detectie wijzigen scène detecteert de wijziging van de gesurveilleerde omgeving die door externe factoren wordt beïnvloed, zoals opzettelijke draaiing van de camera. Er kunnen bepaald acties worden ondernomen wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Stappen:

1. Open de interface voor de instellingen van Detectie scèneverandering: Configuration > Advanced Configuration > Smart Event > Scene Change Detection.
2. Vink het vakje **Enable Scene Change Detection** aan 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 **Edit** om het inschakelschema in te stellen.
5. Selecteer de koppelingsmethoden voor scèneverandering, zoals **Bewakingscentrale verwittigen**, **E-mail versturen**, **Upladen naar FTP**, **Kanaal activeren** en **Alarmuitvoer activeren**.
6. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.6.8 Dynamische brandhaarddetectie configureren

Doel:

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

Stappen:

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

Afbeelding 5–46 Dynamische brandhaarddetectie configureren

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

5.7 Temperatuurmeting

Doel:

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

Voordat u begint:

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

5.7.1 Configuratie temperatuurmeting

Stappen:

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

Afbeelding 5–47 Dynamische brandhaarddetectie

2. Vink de vakjes van de interface aan om de configuraties voor temperatuurmeting in te stellen.
 - **Enable Temperature Measurement:** Vink het vakje aan om de temperatuurmetingsfunctie in te schakelen.
 - **Display Temperature Info. on Stream:** Vink het vakje aan om de temperatuurinformatie weer te geven in liveweergave.
 - **Add Original Data on Capture:** Vink het vakje aan om originele gegevens toe te voegen aan de gemaakte foto.
 - **Add Original Data on Stream:** Vink het vakje aan om originele gegevens toe te voegen aan de stream.
 - **Data Refresh Interval:** Selecteer het gegevensvernieuwingsinterval van 1 tot 5 seconden.
 - **Unit:** Geef de temperatuur weer in graden Celsius (°C)/graden Fahrenheit (°F)/graden Kelvin (K).
 - **Temperature Range:** Stel het temperatuurbereik in.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.7.2 Temperatuurmeting en alarm

Doel:

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

Stappen:

1. Open **Configuration > Advanced Configuration > Temperature Measurement and Alarm**.
2. Stel de alarmregel in: Selecteer een regel voor de temperatuurmeting in uit de lijst met regels en configureer de parameters.
 - **Name:** U kunt de naam van de regel aanpassen.
 - **Type:** Selecteer punt, lijn of kader als type regel.
 - **Emissivity:** Stel de emissiviteit van uw doelwit in. Opmerking: De emissiviteit van elk voorwerp is verschillend.
 - **Distance (m):** De lineaire afstand tussen het doelwit en het apparaat.
 - **Reflective Temperature:** Als er zich een doelwit met hoge emissiviteit in de scène bevindt, vinkt u het vakje aan en stelt u de reflecterende temperatuur in om de temperatuur te corrigeren. Als er geen dergelijk doelwit bestaat, haal dan het vinkje weg.

Temperature Measurement Configuration
Temperature Measurement and Alarm

07-12-2016 Tue 16:15:30


Region Tem...
Alarm Linkage






Enable	ID	Name	Type	Emissivity	Distance(m)	Reflective Temper...	Alarm Rule
☒	2		Frame	0.98	1	☐ 0	☐
☒	3		Line	0.96	30	☐ 0	☐
☒	4		Point	0.96	30	☐ 0	☐
☐	5		Point	0.96	30	☐ 0	☐
☐	6		Point	0.96	30	☐ 0	☐
☐	7		Point	0.96	30	☐ 0	☐
☐	8		Point	0.96	30	☐ 0	☐
☐	9		Point	0.96	30	☐ 0	☐

Save

Afbeelding 5–48 Configuratie temperatuurmeting

3. Klik op  in de lijst om de interface van de alarmregel te tonen.
 - **Alarm Rule:** De alarmregel varieert per type. Met de regel wordt de temperatuursinformatie van twee geselecteerde regio's vergeleken. Voor doelwitten ingesteld per kader omvat de regel: **Max. temperatuur is hoger dan, Max. temperatuur is lager dan, Min. temperatuur is hoger dan, Min. temperatuur is lager dan, Gemiddelde temperatuur is hoger dan, Gemiddelde temperatuur is lager dan, Temperatuurverschil is hoger dan en Temperatuurverschil is lager dan.** Voor doelwitten ingesteld per lijn, omvatten de regels Max. temperatuur, Min. temperatuur en Gemiddelde temperatuur. Voor doelwitten ingesteld per punt, worden de regels onderscheiden door Gemiddelde temperatuur.

- **Pre-Alarm Temperature en Alarm Temperature:** Stel de vooralarmtemperatuur en de alarmtemperatuur in. Het apparaat verstuurt een vooralarm wanneer de temperatuur van de regel de vooralarmtemperatuur overschrijdt en verstuurt een alarm wanneer de temperatuur van de regel de alarmtemperatuur overschrijdt.
 - **Tolerance Temperature:** Stel de tolerantietemperatuur in, waarna het apparaat zal beoordelen of het geactiveerde alarm stopt totdat de temperatuur van het apparaat of het temperatuurverschil lager is dan de temperatuur van de regel ten opzichte van de tolerantietemperatuur. Bijvoorbeeld: stel de tolerantietemperatuur in op 3°C, stel de alarmtemperatuur in op 55°C en stel de vooralarmtemperatuur in op 50°C. Het apparaat verstuurt een vooralarm wanneer deze een temperatuur van 50°C bereikt en slaat alarm wanneer deze een temperatuur van 55°C bereikt - alleen wanneer de temperatuur van het apparaat lager is dan 52°C zal het alarm geannuleerd worden.
4. Teken de doelregio: Selecteer de regel en teken bijbehorende kader/lijn/punt. Klik op  om een punt te tekenen. Klik op  om een lijn te tekenen. Klik op  om een kader te tekenen.
 5. Stel het alarm voor temperatuurverschil in: Klik op Temperature Difference Alarm om de interface van het alarm voor temperatuurverschil te openen. Er kunnen maximaal vier het alarmen voor temperatuurverschil worden ingesteld.

Het alarm voor temperatuurverschil geldt uitsluitend voor doelwitten die zijn ingesteld per kader.
 6. Alarmkoppeling instellen: Klik op Alarm Linkage om de interface van de alarmkoppeling te openen en stel de koppelingsmethoden in.
 7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

5.8 VCA-configuratie

5.8.1 VCA-brontype

Voordat u de VCA-regels van de camera gebruikt, dient u het VCA-brontype te selecteren.

Om Temperatuurmeting en Gedragsanalyse te gebruiken, selecteert u **Temperature Measurement en Behavior Analysis**. Om de functie Dynamische brandhaarddetectie te gebruiken, selecteert u **Dynamic Fire Source Detection**. Zodra u een bron heeft geselecteerd, kan er geen andere VCA-regel ingeschakeld worden.

5.8.2 VCA-informatie

- **Behavior Analysis Version:**

Dit geeft de versie van de algoritmebibliotheek weer.

- **Display information**

Dit omvat de weergave op het beeld en de weergave in de stream. Vink de vakjes aan om de bijbehorende weergaven in te schakelen.

VCA Info.

Behavior Analysis Version: V3.2.2build20140904

Display Information

Display on Picture

☐ Display Target Info. on Alarm Picture

☐ Display Rule Info. on Alarm Picture

Display on Stream

☐ Display VCA Info. on Stream

Snapshot Settings

☒ Upload JPEG Image to Center

Picture Quality: High

Picture Resolution: 384*288

Save

Afbeelding 5–49 VCA-informatie

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

Opmerking: Zorg ervoor dat de regels in uw lokale instellingen ingeschakeld zijn. Ga naar **Configuration > Local Configuration > Rules** om dit in te schakelen.

- **Snapshot Setting**

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:** 384*288, CIF, 4CIF, 720P en 1080P kunnen geselecteerd worden.

Opmerking: De opties van selecteerbare beeldresolutie variëren per cameramodel.

5.8.3 Gedragsanalyse

Doel:

De gedragsanalyse detecteert een reeks verdachte gedragingen en er worden bepaalde koppelmethode ingeschakeld als het alarm wordt geactiveerd. Volg de onderstaande stappen om de instellingen van gedragsanalyse te configureren.

Stappen:

1. Configureer de weergave-informatie en de instellingen van momentopname op de pagina **VCA Info..**
2. Stel de **Camerakalibratie** in

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) Open de interface voor de instelling van Camerakalibratie:
Configuration > VCA Configuration > Camera Calibration
- 2) Markeer het selectievakje van **Camera Calibration** om deze functie in te schakelen.
- 3) 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 Verificatielijn tekenen (Horizontaal)/(Verticaal) om een horizontale of verticale lijn te tekenen in de liveweergave en voer de werkelijke lengte in in het veld Echte lengte. De camera kan andere voorwerpen die in de liveweergave verschijnen afleiden met de getekende referentielijnen en hun daadwerkelijke lengte.

- 4) (Optioneel) Vink het vakje **Enable Verification of Camera Calibration** aan, klik op de knop **Horizontal Verify/Vertical Verify** om een horizontale of verticale lijn te tekenen op de live-video en klik vervolgens op de knop **Calibrate** 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.
- 5) Klik op **Delete** om de getekende lijnen te verwijderen.
- 6) Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

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

Camera Calibration

☒ Camera Calibration
☐ Enable Verification of Camera Calibration

Calibration Mode

Input Basic Data

H: Mounting Height [2-50m]

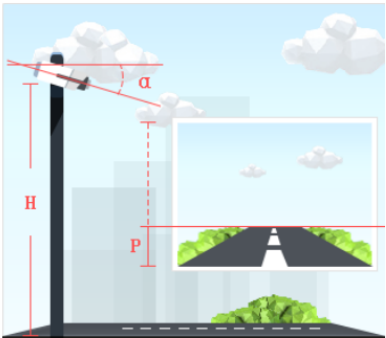
0

α : Viewing Angle [1-89°]

0

P: Horizontal Ratio [0-10000%]

0




Save

Afbeelding 5–50 Basisgegevens invoeren

Camera Calibration

☒ Camera Calibration
☐ Enable Verification of Camera Calibration

Calibration Mode

Draw on Live Video

Horizontal Line

Vertical Line

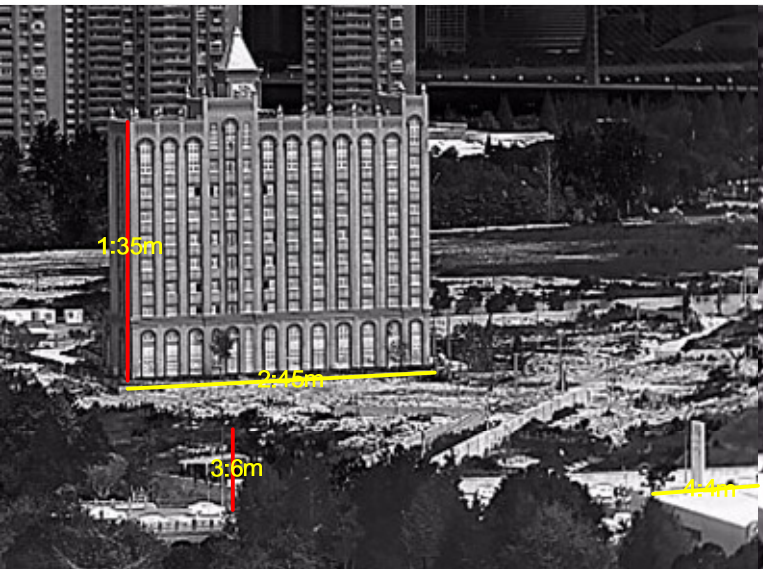
Horizontal Verify

Vertical Verify

Calibrate

Delete

Stop



Real Length [1-100m]

1

35

Mounting Height

Viewing Angle

Horizontal Ratio

Save

Afbeelding 5–51 Teken op venster liveweergave

3. Teken het **Schildgebied**

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) Open de interface voor de instelling van Schildgebied:

Configuration > VCA Configuration > Shield Region

- 2) Klik op **Draw Area**. Teken het gebied 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 **Delete** 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.

4. Configureer de **Regel**

De gedragsanalyse ondersteund een aantal gedragingen, waaronder het overschrijden van lijnen, indringing, binnenkomst regio en verlaten regio.

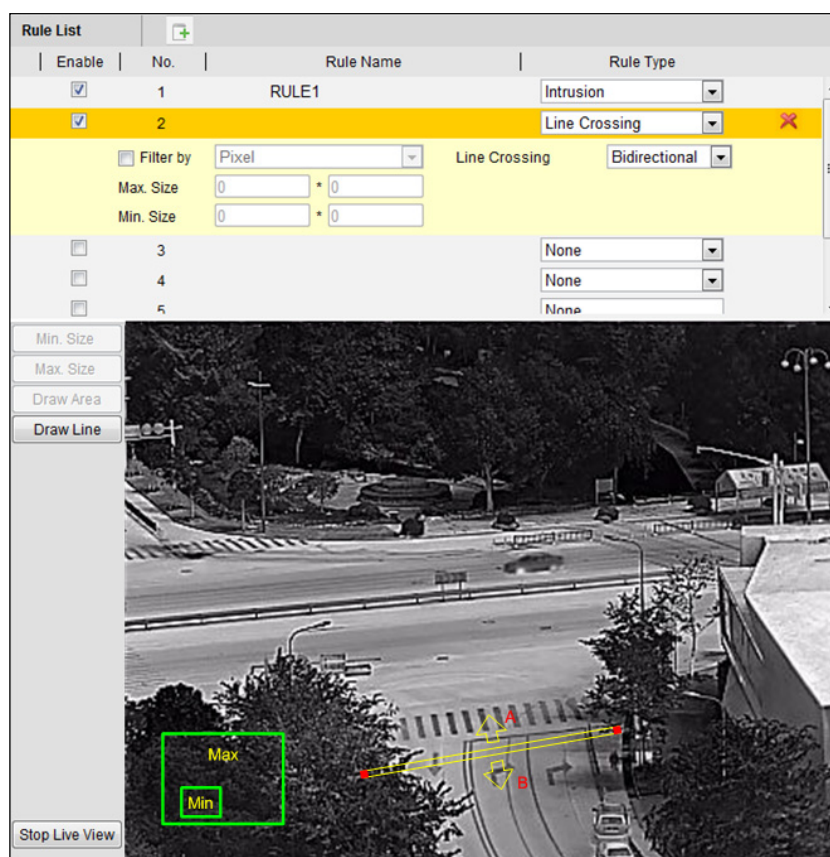
Opmerking: Het type regel voor het instellen varieert per cameramodel.

Stappen:

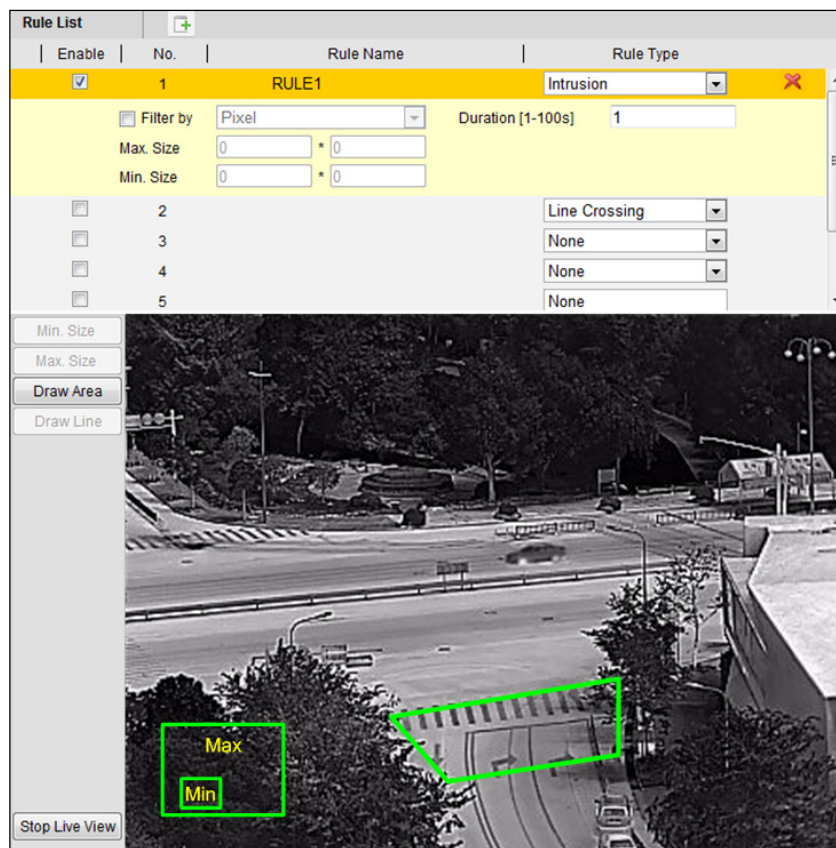
- 1) Klik op het tabblad **Rule** om de interface configuratie regels te openen.
- 2) Klik op  om een nieuwe regel toe te voegen. (Optioneel) Klik op  om deze te verwijderen.
- 3) Vink het vakje van de gewenste regel aan om de regel voor gedragsanalyse in te schakelen.
- 4) Selecteer het regeltype, stel het filtertype in en teken dan de lijn/het gebied op de live video voor de enkele regel.
 - **Line Crossing** detecteert mensen, voertuigen en andere voorwerpen die een voorgedefinieerde virtuele lijn overschrijden en er kunnen enkele acties ondernomen worden wanneer het alarm wordt geactiveerd. Wanneer u dit type regel selecteert, dient u de overschrijdingsrichting te selecteren voordat u een lijn tekent. Bidirectioneel, A naar B en B naar A kunnen geselecteerd worden.

- **Intrusion** detecteert mensen, voertuigen en andere voorwerpen die een voorgedefinieerde virtuele regio binnentreden en blijven rondhangen en er kunnen enkele acties ondernomen worden wanneer het alarm wordt geactiveerd.

Wanneer u dit type regel selecteert, dient u de duur van de indringing in te stellen. Beschikbare instellingen voor de duur in van 1 tot 100 seconden.

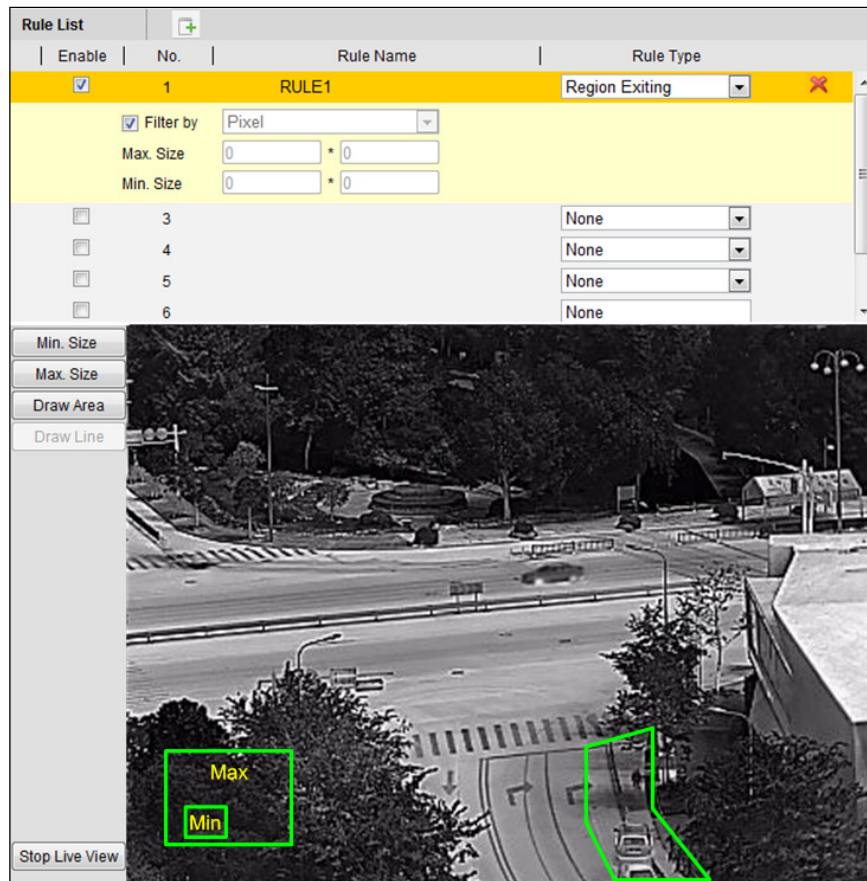


Afbeelding 5-52 Type regel - overschrijden lijn



Afbeelding 5-53 Type regel - indringing

- **Region Entrance** detecteert mensen, voertuigen en andere voorwerpen die een voorgedefinieerde virtuele regio van buitenaf binnentreden en er kunnen enkele acties ondernomen worden wanneer het alarm wordt geactiveerd.
- **Region Exiting** detecteert mensen, voertuigen en andere voorwerpen die een voorgedefinieerde virtuele regio verlaten en er kunnen enkele acties ondernomen worden wanneer het alarm wordt geactiveerd.



Afbeelding 5-54 Type regel - verlaten regio

- **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.
- **Draw line/area:** Voor andere activiteiten, zoals indringing, binnenkomst regio, verlaten regio, enz., dient u met de linkermuisknop op de live-video te klikken om de eindpunten van het gebied in te stellen en op de linkermuisknop te klikken om het tekenen van het gebied te voltooien.
Opmerking: Als de liveweergave wordt gestopt, dan kan het detectiegebied/de lijn niet worden getekend en kunnen de regels niet worden ingesteld.

- 5) Markeer het selectievakje van de gecombineerde regel om de regel voor gedragsanalyse in te schakelen.

- 6) 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.
 - De volgorde van de activering voor de enkelvoudige regels voor alarmfiltering kan worden ingesteld op In oplopende volgorde of In oplopende/aflopende volgorde.
 - 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.
- 7) Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.
- 8) Klik op het tabblad **Arming Schedule**, daarna op **Edit** om de schematijd voor iedere regel in te stellen en vervolgens op **Save** om de instellingen op te slaan.
- 9) Klik op het tabblad **Alarm Linkage**, vink het vakje van de bijbehorende koppelingsmethode aan voor iedere regel en klik vervolgens op **Save** om de instellingen op te slaan.

5. Stel de **Geavanceerde configuratie** in

• **Parameter**

Configureer de volgende parameters om de configuratie te detailleren.

Afbeelding 5–55 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 2 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. Midden doelwit, midden onder en midden boven kunnen geselecteerd worden. 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: In vergelijking met de groottefilter onder regel, die op iedere regel wordt gericht, is de globale groottefilter gericht 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.

Hoofdstuk 6 Opslaginstellingen

Voordat u begint:

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

6.1 Opslagbeheer

Met opslagbeheer kunt u de status van de harde schijf bekijken, waaronder de capaciteit, de vrije ruimte, de status, het type en de voortgang. U kunt de harde schijf tevens formatteren, indien gewenst. Ook kunt u de quota voor foto's en opnamebestanden toewijzen.

Opmerking: Voordat u harde schijven kunt beheren, moeten ze worden toegevoegd. Voer de SD-kaart in of raadpleeg de volgende Sectie voor het toevoegen van harde schijven.

The screenshot shows the 'Storage Management' tab in a web interface. It contains two main sections: 'HDD Device List' and 'Quota'.

HDD Device List: This section has a 'Format' button and a table with the following data:

☐	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☐	g	20.00GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Quota: This section contains several input fields for configuring storage limits:

- Max. Picture Capacity: 0.00GB
- Free Size for Picture: 0GB
- Max. Record Capacity: 0.00GB
- Free Size for Record: 0GB
- Percentage of Picture: 25%
- Percentage of Record: 75%

Afbeelding 6–1 Interface Opslagbeheer

6.2 NAS-instellingen configureren

Voordat u begint:

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

Stappen:

1. De netwerkschijf toevoegen

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

Configuration > Advanced Configuration > Storage > NAS

HDD No.	Type	Server Address	File Path
1	NAS	172.6.21.99	/dvr/test01
Mounting Type: NFS SMB/CIFS User Name: Password:			
2	NAS		
3	NAS		
4	NAS		
5	NAS		
6	NAS		
7	NAS		
8	NAS		

Afbeelding 6–2 Netwerkschijf toevoegen

(2) Open de interface IP-adres van de netwerkschijf en open het bestandspad.

(3) Selecteer het montagetype. Er kan NFS of SMB/CIFS worden geselecteerd.

Als SMB/CIFS is geselecteerd, dan kunt u ook een gebruikersnaam en wachtwoord instellen om de beveiliging te garanderen.

Opmerking: Raadpleeg de *Gebruikershandleiding van NAS* voor het aanmaken van het bestandspad.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid 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) Open de interface HDD Settings

Advanced Configuration > Storage > Storage Management

The screenshot shows the 'Storage Management' tab in the 'Advanced Configuration' section. It features a 'Record Schedule' tab, a 'Storage Management' tab (selected), a 'NAS' tab, and a 'Snapshot' tab. Below the tabs is the 'HDD Device List' table, which has a 'Format' button to its right. The table lists one device with ID 'g', a capacity of 20.00GB, 0.00GB free space, and a status of 'Uninitialized'. Below the table is the 'Quota' section with several input fields for setting capacities and percentages for pictures and records.

HDD Device List							Format
☐	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☐	g	20.00GB	0.00GB	Uninitialized	NAS	R/W	

Quota

Max. Picture Capacity	0.00GB
Free Size for Picture	0GB
Max. Record Capacity	0.00GB
Free Size for Record	0GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Afbeelding 6–3 Interface Opslagbeheer

- (2) Als de status van de schijf **Uninitialized** is, markeer dan het overeenkomstige selectievakje om de schijf te selecteren en klik op **Format** om het initialiseren van de schijf te starten. Wanneer de initialisatie van de schijf is voltooid, dan wordt de status van de schijf **Normal**.

This screenshot shows the 'HDD Device List' table after the initialization process. The status of the device 'g' has changed from 'Uninitialized' to 'Normal'. The free space is now 19.75GB. The 'Format' button is still present.

HDD Device List							Format
☐	HDD No.	Capacity	Free space	Status	Type	Property	Progress
☐	g	20.00GB	19.75GB	Normal	NAS	R/W	

Afbeelding 6–4 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.

Quota	
Max. Picture Capacity	4.94GB
Free Size for Picture	4.94GB
Max. Record Capacity	14.81GB
Free Size for Record	14.81GB
Percentage of Picture	25 %
Percentage of Record	75 %

Afbeelding 6–5 Quota-instellingen

Opmerkingen:

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

6.3 De opnameplanning configureren

Doel:

Er zijn twee soorten opnamen voor de camera's: handmatige opname en geplande opname. Voor handmatige opname raadpleegt u *Sectie 4.3 Handmatig opnemen en foto's vastleggen*. In deze sectie kunt u de instructies volgen om de geplande opname te configureren. De opnamebestanden van de geplande opname worden standaard opgeslagen op de SD-kaart (indien ondersteund) of op de netwerkschijf.

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen opname plannen:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Record Schedule

Afbeelding 6–6 Interface opnameschema

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

Afbeelding 6–7 Opnameparameters

- **Pre-record:** De tijd dat u begint met opnemen voor de geplande tijd van de gebeurtenis. Als een alarm bijvoorbeeld om 10:00 de opname activeert en de tijd van de vooropname is ingesteld op 5 seconden, dan begint de camera om 9:59:55 op te nemen.

De vooropnametijd kan worden geconfigureerd op Geen vooropname, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s of onbeperkt.

- **Post-record:** De tijd dat u stopt met opnemen na de geplande tijd van de gebeurtenis. Als een door een alarm geactiveerde opnamen bijvoorbeeld om 11:00 eindigt en de tijd van de na-opname is ingesteld op 5 seconden, dan neemt de camera op tot 11:00:05.

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

- **Recording Stream:** Hoofdstream en Substream kunnen geselecteerd worden. De hoofdstream wordt meestal gebruikt voor opnemen en live weergeven met een goede bandbreedte en de substream en derde stream worden gebruikt wanneer de bandbreedte beperkt is.

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

4. Klik op **Edit** om het opnameschema te bewerken.

Edit Schedule

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

☐ All Day

☒ Custom

Period	Start Time	End Time	Record Type
1	00:00	08:00	Fire Source Detec
2	08:00	14:00	Alarm
3	14:00	20:00	Continuous
4	20:00	24:00	Motion Alarm
5	00:00	00:00	Continuous
6	00:00	00:00	Continuous
7	00:00	00:00	Continuous
8	00:00	00:00	Continuous

Copy to Week ☒ Select All

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

Afbeelding 6–8 Opnameschema bewerken

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

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

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

Opmerking: De tijden van de segmenten mogen niet overlappen. Er kunnen maximaal 8 segmenten geconfigureerd worden.

(2) Selecteer een **Record Type**.

Het opnametype kan Continu, Bewegingsdetectie, Alarm, Beweging | Alarm, Beweging & Alarm, Audio-uitzonderingsdetectie, VCA-opname, Brandhaarddetectie en Alle activiteiten zijn.

- **Doorlopend**

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

- **Door bewegingsdetectie geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van het opnameschema moet u het gebied voor de bewegingsdetectie instellen en het selectievakje van **Trigger Channel** markeren in **Linkage Method** van de interface instellingen bewegingsdetectie. Zie voor gedetailleerde informatie *Taak 1: Stel het bewegingsdetectiegebied in in Sectie 5.6.1.*

- **Door alarm geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van het opnameschema, dient u het **Alarmtype** in te stellen en het vakje **Trigger Channel** aan te vinken in de **Linkage Method** van de interface **Instellingen alarminvoer**. Voor meer informatie, raadpleegt u *Sectie 5.6.3.*

- **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 5.6.1* en *Sectie 5.6.3* voor meer informatie.

- **Door beweging | alarm geactiveerde opname**

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

Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interfaces **Bewegingsdetectie** en **Alarmingang**. Raadpleeg *Sectie 5.6.1* en *Sectie 5.6.3* voor meer informatie.

- **Opname geactiveerd door audio-uitzonderingsdetectie**

Indien u **Audio Exception Detection** selecteert, zal de video worden opgenomen wanneer er abnormale geluiden in de bewakingsscène worden gedetecteerd, zoals een plotselinge toename/afname van de geluidsintensiteit. Naast het configureren van de opnameplanning, moet u de instellingen configureren op de interface **Detectie uitzondering audio**. Raadpleeg *Sectie 5.6.6* voor meer informatie.

- **Opname geactiveerd door VCA-opname**

Indien u **VCA Recording** selecteert, zal de video worden opgenomen wanneer de VCA een reeks verdachte gedragingen detecteert, zoals het overschrijden van lijnen, indringing, binnenkomst regio en verlaten regio.

Naast het configureren van het opnameschema, dient u de Regelinstelling te configureren in de interface VCA-configuratie. Raadpleeg *Sectie 5.7.2* voor meer informatie.

- **Opname geactiveerd door brandhaarddetectie**

Indien u **Fire Source Detection** selecteert, zal de video worden opgenomen wanneer een brandhaard wordt gedetecteerd.

Naast het configureren van het opnameschema, dient u de instellingen te configureren in de interface **Dynamic Fire Source Detection**. Raadpleeg *Sectie 5.6.7* voor meer informatie.

- **Opname geactiveerd door alle activiteiten**

Indien u **All Events** selecteert, zal de video worden opgenomen wanneer een van de voornoemde activiteiten plaatsvindt.

Naast het configureren van het opnameschema, dient u de instellingen te configureren in de interfaces van de bijbehorende activiteit.

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

(4) Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en de interface **Edit Record Schedule** te verlaten.

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

6.4 Momentopname-instellingen configureren

Doel:

U kunt een geplande momentopnames configureren en een door een gebeurtenis geactiveerde momentopname. De gemaakte foto kan worden opgeslagen op een SD-kaart (indien ondersteund) of in de NAS (Voor meer informatie raadpleegt u *Sectie 6.2 NAS-instellingen configureren*). U kunt de gemaakte foto ook naar een FTP-server uploaden.

Basisinstellingen

Stappen:

1. Ga naar de interface Instellingen voor momentopnames:

Configuration > Advanced Configuration > Storage > Snapshot

Record Schedule | Storage Management | NAS | **Snapshot**

Timing

☒ Enable Timing Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 640*512

Quality: High

Interval: 0 milliseconds

Edit

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

Event-Triggered

☐ Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 640*512

Quality: High

Interval: 0 milliseconds

Capture Number: 4

Afbeelding 6–9 De interface Momentopname-instellingen

2. Selecteer een kanaalnummer. Voor cameramodellen met meer dan één camerakanaal, dient u eerst het te configureren kanaalnummer te selecteren.
3. Markeer het selectievakje **Enable Timing Snapshot** om doorlopende momentopname in te schakelen.

Bewerk de schematijd voor momentopnames. Voor meer informatie over het instellen, raadpleegt u *Sectie 6.3 De opnameplanning configureren*.

4. Schakel het selectievakje naast **Enable Event-triggered Snapshot** in om door gebeurtenissen geactiveerde momentopnames in te schakelen.
5. Selecteer het formaat, de resolutie en de kwaliteit van de momentopname.
6. Stel de tijdsinterval in tussen twee momentopnames.
7. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

Uploaden naar FTP

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

- Voortdurende momentopnames uploaden naar de FTP

Stappen:

- 1) Configureer de FTP-instellingen en schakel het selectievakje in naast **Upload Picture** in de interface FTP-instellingen. Raadpleeg *Sectie 5.3.11 FTP-instellingen configureren* voor meer informatie over het configureren van FTP-parameters.
- 2) Schakel het selectievakje naast **Enable Timing Snapshot** in.

- Gebeurtenis-geactiveerde momentopnames uploaden naar de FTP

Stappen:

- 1) Configureer de FTP-instellingen en schakel het selectievakje in naast **Upload Picture** in de interface FTP-instellingen. Raadpleeg *Sectie 5.3.11 FTP-instellingen configureren* voor meer informatie over het configureren van FTP-parameters.
- 2) Vink het vakje **Upload Picture** aan in de interface Instellingen bewegingsdetectie of Alarminvoer. Zie *Taak 3: Stel alarmacties in voor bewegingsdetectie in Sectie 5.6.1*.
- 3) Schakel het selectievakje naast **Enable Event-triggered Snapshot** in.

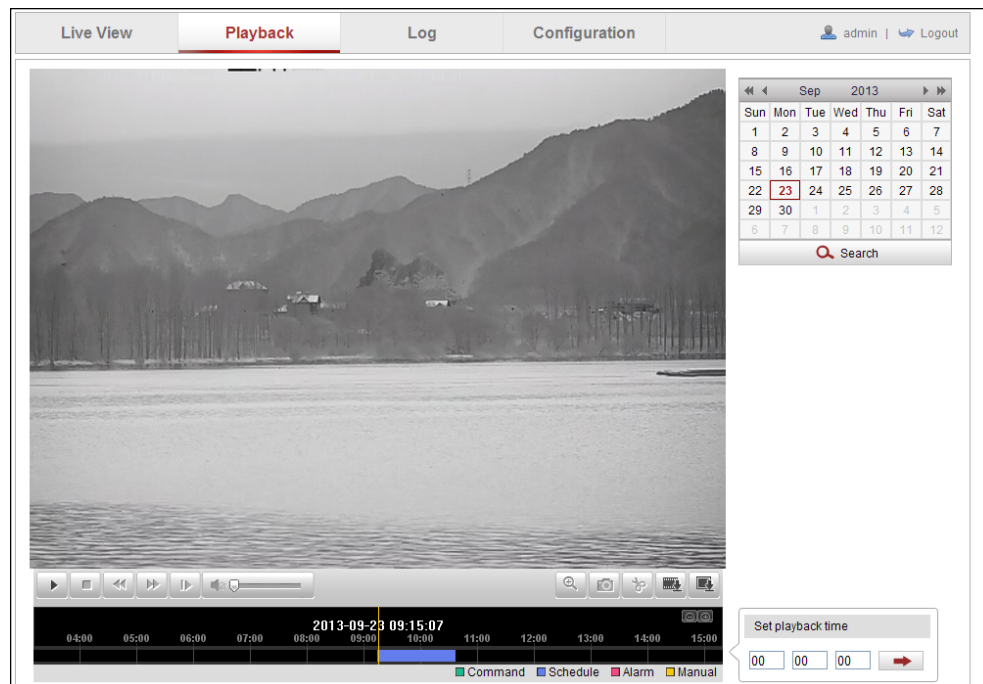
Hoofdstuk 7 Afspelen

Doel:

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

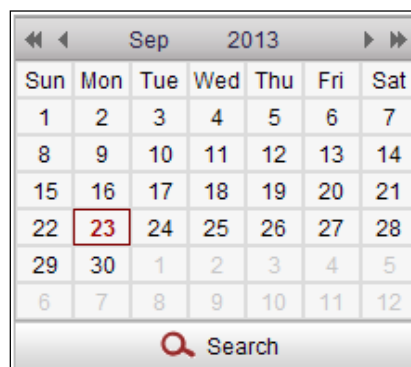
Stappen:

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



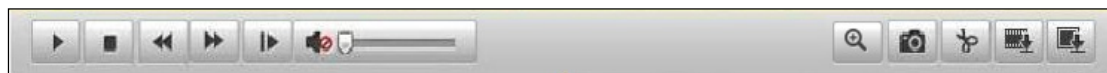
Afbeelding 7-1 Afspelerinterface

2. Selecteer een datum en klik op **Search** om de opnamebestanden te zoeken.



Afbeelding 7-2 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 afspelerproces te bedienen.



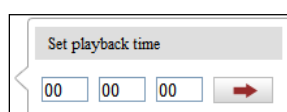
Afbeelding 7-3 Afspeeltaakbalk

Tabel 7-1 Omschrijving van de knoppen

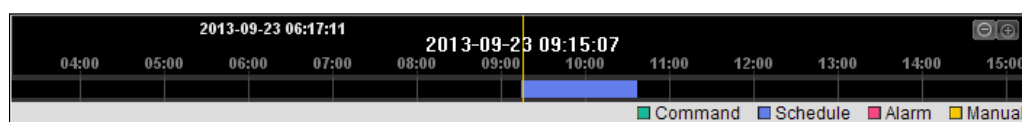
Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Afspelen		Een afbeelding vastleggen
	Pauzeren		Geknipte videobestanden starten/stoppen
	Stoppen		Geluid aan en het volume aanpassen/Dempen
	Vertragen		Videobestanden downloaden
	Versnellen		Gemaakte foto's downloaden
	Afspelen per frame		Digitaal zoomen in-/uitschakelen

Opmerking: U kunt de bestandspaden lokaal kiezen voor gedownloade videobestanden en afbeeldingen in de interface Lokale configuratie. Raadpleeg *Sectie 5.1* voor meer informatie.

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

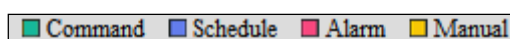


Afbeelding 7-4 Afspeeltijd instellen



Afbeelding 7-5 Progressbalk

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



Afbeelding 7-6 Videotypes

Hoofdstuk 8 Zoeken logboek

Doel:

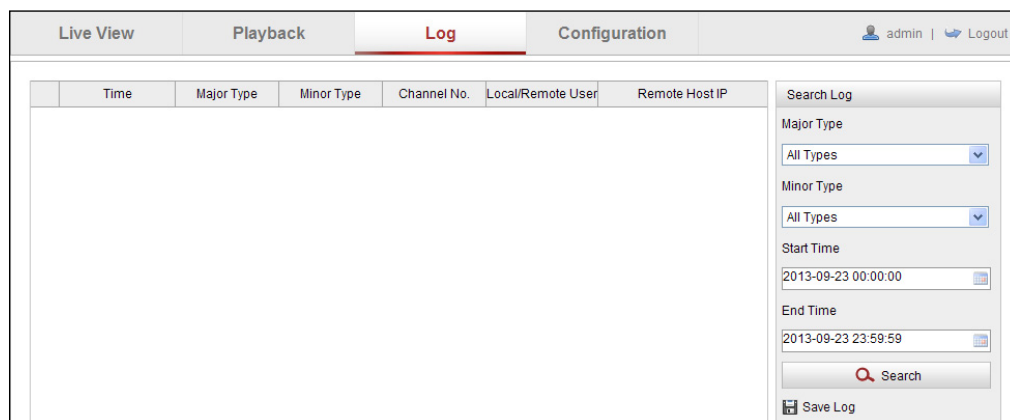
De bediening, alarmen, uitzonderingen en informatie van de camera kunnen in logboekbestanden worden opgeslagen. U kunt de logboekbestanden ook naar uw wens exporteren.

Voordat u begint:

Zorg ervoor dat de netwerkopslag voor de camera geconfigureerd is of dat de lokale opslag (SD-kaart) functioneert.

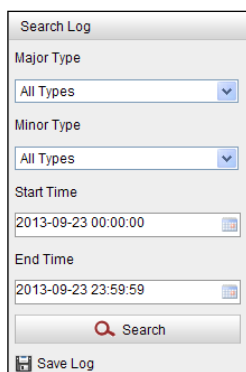
Stappen:

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



Afbeelding 8–1 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 **Log**.



Afbeelding 8–2 Zoeken logboek

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

Hoofdstuk 9 Overige

9.1 Gebruikersaccounts beheren

Doel:

De beheerder kan gebruikersaccounts toevoegen, verwijderen en wijzigen en ze verschillende machtigingen verlenen. We bevelen ten eerste aan dat de gebruiker de apparaataccounts en de gebruikerstoestemmingen juist beheert.

Open de interface Gebruikersbeheer om de instellingen te voltooien: **Configuration > Basic Configuration > Security > User of Configuration > Advanced Configuration > Security > User**

User

Authentication

Anonymous Visit

IP Address Filter

Security Service

Add

Modify

Delete

No.	User Name	Level
1	admin	Administrator
2	Test	Operator

Afbeelding 9–1 Gebruikersinformatie

- **Een gebruiker toevoegen**

De *beheerder* heeft standaard alle toestemmingen om andere accounts aan te maken, te bewerken en te verwijderen.

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

Stappen:

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

Opmerkingen:

- Er kunnen tot 31 gebruikersaccounts worden gecreëerd.
 - Gebruikers met verschillende niveaus hebben verschillende toestemmingen.
- Er kunnen bedienaars en gebruikers worden geselecteerd.



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid van uw product te verhogen.*
 - *Juiste configuratie van alle wachtwoorden en andere beveiligingsinstellingen is de verantwoordelijkheid van de installateur en/of de eindgebruiker.*
3. In het veld **Basic Permission** en het veld **Camera Configuration**, kunt u de toestemmingen voor de nieuwe gebruiker in- of uitschakelen.
 4. Klik op **OK** om het toevoegen van gebruikers te beëindigen.

Add user

User Name: test1

Level: Operator

Password: [masked]

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

Confirm: [masked]

Basic Permission	Camera Configuration
☐ Remote: Parameters Settings	Remote: Live View Select All ☒
☒ Remote: Log Search / Interrogate Working Status	☒ D1 ☒ D2
☐ Remote: Upgrade / Format	☒ Remote: PTZ Control
☒ Remote: Two-way Audio	Remote: Manual Record Select All ☒
☐ Remote: Shutdown / Reboot	☒ D1 ☒ D2
☐ Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	Remote: Playback Select All ☒
☐ Remote: Video Output Control	☒ D1 ☒ D2
☐ Remote: Serial Port Control	

OK Cancel

Afbeelding 9-2 Een gebruiker toevoegen

- **Een gebruiker wijzigen**

Stappen:

1. Klik met de linkermuisknop om de gebruiker uit de lijst te selecteren en klik op **Modify**.
2. Bewerk **User Name**, **Level of Password**.
3. In het veld **Basic Permission** en het veld **Camera Configuration**, kunt u de toestemmingen in- of uitschakelen.
4. Klik op **OK** om het wijzigen van gebruikers te beëindigen.

Modify user

User Name: test1

Level: Operator

Password: •••••

Confirm: •••••

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

Basic Permission	Camera Configuration
☐ Remote: Parameters Settings	Remote: Live View Select All ☒
☒ Remote: Log Search / Interrogate Working Status	☒ D1 ☒ D2
☐ Remote: Upgrade / Format	☒ Remote: PTZ Control
☒ Remote: Two-way Audio	Remote: Manual Record Select All ☒
☐ Remote: Shutdown / Reboot	☒ D1 ☒ D2
☐ Remote: Notify Surveillance Center / Trigger Alarm Output	Remote: Playback Select All ☒
☐ Remote: Video Output Control	☒ D1 ☒ D2
☐ Remote: Serial Port Control	

OK Cancel

Afbeelding 9–3 Een gebruiker aanpassen

- **Een gebruiker verwijderen**

Stappen:

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

9.2 Authenticatie

Doel:

U kunt de streamdata voor liveweergave specifiek beveiligen.

Stappen:

1. Open de interface Authentication:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Authentication



The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: 'User', 'Authentication' (highlighted in red), 'Anonymous Visit', 'IP Address Filter', and 'Security Service'. Below the tabs, there is a section for 'RTSP Authentication' with a dropdown menu currently showing 'basic'. At the bottom right of the interface is a 'Save' button.

Afbeelding 9–4 RTSP-authenticatie

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

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

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

9.3 Anoniem bezoek

Met het inschakelen van deze functie kunt u bezoeken toelaten van bezoekers die geen gebruikersnaam of wachtwoorden van het apparaat hebben.

Opmerking: Alleen liveweergave is beschikbaar voor anonieme gebruikers.

Stappen:

1. Open de interface Anonymous Visit:

Configuration > Advanced Configuration > Security > Anonymous Visit

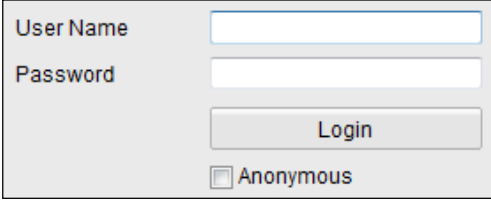


The screenshot shows a web interface with a top navigation bar containing tabs: 'User', 'Authentication', 'Anonymous Visit' (highlighted in red), 'IP Address Filter', and 'Security Service'. Below the tabs, there is a section for 'Anonymous Visit' with a dropdown menu currently showing 'Disable'. At the bottom right of the interface is a 'Save' button.

Afbeelding 9–5 Anoniem bezoek

2. Stel **Enable** of **Disable** in als toestemming voor **Anonymous Visit** in het keuzemenu om anoniem bezoek in of uit te schakelen.
3. Klik op **Save** om de instellingen op te slaan.

De volgende keer dat u inlogt zal er een vakje staan bij Anoniem.



The image shows a login form with a light gray background. It contains two text input fields: 'User Name' and 'Password'. Below the 'Password' field is a 'Login' button. At the bottom of the form is a checkbox labeled 'Anonymous', which is currently unchecked.

Afbeelding 9–6 De aanmeldinterface met een selectievakje naast Anoniem

4. Vink het vakje **Anonymous** aan en klik op **Login**.

Door de functie Anonieme “Liveweergave” toe te laten, geeft u anderen toegang tot uw camera en kunnen zij live beelden bekijken zonder inloggegevens in te hoeven voeren. Het is daarom belangrijk dat u controleert of het waarnemingsveld van de camera de privacy van individuen die geen toestemming hebben gegeven voor het vastleggen van hun afbeelding niet schendt.

Gezien de inherente indringendheid, is videobewaking ongepast op gebieden waar mensen een hogere verwachting van hun privacy hebben.

9.4 Filter IP-adres

Doel:

Met deze functie kan de toegang worden gecontroleerd.

Stappen:

1. Open de interface IP Address Filter:

Configuration > Advanced Configuration > Security > IP Address Filter

User Authentication Anonymous Visit **IP Address Filter** Security Service

☒ Enable IP Address Filter

IP Address Filter Type Forbidden

IP Address Filter

Add Modify Delete Clear

No.	IP
1	172.6.23.2

Afbeelding 9–7 Interface filter IP-adres

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

Stappen:

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

Add IP Address

IP Address 172.6.23.2

OK Cancel

Afbeelding 9–8 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 uit de filterlijst en klik op **Modify**.
- (2) Pas het IP-adres aan in het tekstvak.

Modify IP Address

IP Address 172.6.23.22

OK Cancel

Afbeelding 9–9 Een IP aanpassen

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

- Een IP-adres verwijderen

Klik met de linkermuisknop op een IP-adres uit de filterlijst en klik op **Delete**.

- Alle IP-adressen verwijderen

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

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

9.5 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 > Advanced configuration > Security > Security Service



Afbeelding 9–10 Beveiligingsservice

2. Vink het vakje **Enable SSH** aan om de beveiliging van gegevenscommunicatie in te schakelen en verwijder het vinkje om SSH uit te schakelen.
3. Vink het vakje **Enable Illegal Login Lock** aan, waarna het apparaat vergrendeld zal zijn als u 5 keer achtereenvolgens de gebruikersnaam of het wachtwoord onjuist invoert.

Opmerking: Als het apparaat is vergrendeld, kunt u na 30 minuten opnieuw proberen in te loggen of het apparaat eerst herstarten.

9.6 Apparaatinformatie bekijken

Ga naar de interface Apparaatinformatie: **Configuration > Basic Configuration > System > Device Information** of **Configuration > Advanced Configuration > System > Device Information**.

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

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

The screenshot shows the 'Device Information' interface with several tabs: 'Device Information' (selected), 'Time Settings', 'Maintenance', 'RS232', 'DST', 'Service', and 'VCA Resource Type'. Under the 'Device Information' tab, there is a 'Basic Information' section with two input fields: 'Device Name' containing 'THERMAL CAMERA' and 'Device No.' containing '88'. Below this is a table with the following data:

Model	
Serial No.	
Firmware Version	V5.3.7 build 160711
Encoding Version	V7.3 build 160621
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	2
Number of Alarm Output	2

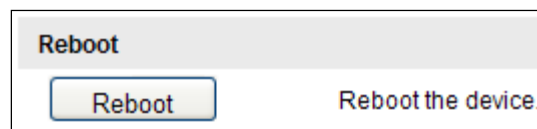
Afbeelding 9–11 Apparaatinformatie

9.7 Onderhoud

9.7.1 Camera herstarten

Stappen:

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

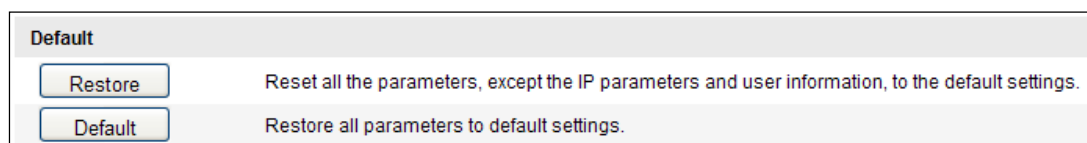


Afbeelding 9–12 Het apparaat herstarten

9.7.2 Standaardinstellingen herstellen

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:
Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance
 Of **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**
2. Klik op **Restore** of **Default** om de standaardinstellingen terug te zetten.



Afbeelding 9–13 Standaardinstellingen herstellen

Opmerking: Na het terugzetten van de standaardinstellingen is tevens het IP-adres teruggezet naar het standaard IP-adres. Pas hier mee op.

9.7.3 Configuratiebestand exporteren/importeren

Doel:

Het configuratiebestand wordt gebruikt voor een partij configuraties voor de camera, wat het configureren kan vergemakkelijken wanneer er veel camera's geconfigureerd moeten worden.

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

of **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

2. Klik op **Export** om het huidige configuratiebestand te exporteren en op een bepaalde plaats op te slaan.
3. Klik op **Browse** om het opgeslagen configuratiebestand te selecteren en klik op **Import** om het configuratiebestand te importeren.

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

4. Klik op **Export** en stel het opslagpad in om het configuratiebestand op een lokale opslag op te slaan.

The screenshot shows a web-based configuration interface. At the top, there's a section titled 'Import Config. File'. Below this title, there's a text input field labeled 'Config File' containing the text 'F:\12'. To the right of this field are two buttons: 'Browse' and 'Import'. Below the 'Import' button, there's a 'Status' label. Below the 'Import' section, there's a section titled 'Export Config. File'. Below this title, there's an 'Export' button.

Afbeelding 9–14 Configuratiebestand exporteren/importeren

9.7.4 Het systeem upgraden

Stappen:

1. Open de interface Maintenance:

Configuration > Basic Configuration > System > Maintenance

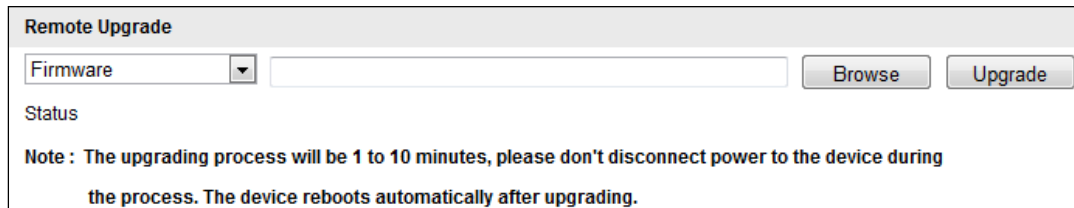
of **Configuration > Advanced Configuration > System > Maintenance**

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

Firmware: Zoek het exacte pad van het upgradebestand.

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

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



Remote Upgrade

Firmware

Status

Note : The upgrading process will be 1 to 10 minutes, please don't disconnect power to the device during the process. The device reboots automatically after upgrading.

Afbeelding 9–15 Upgrade op afstand

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

9.8 RS-485-instellingen

Doel:

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

Stappen:

1. Ga naar de interface RS-485 poortinstellingen:

Configuration > Advanced Configuration > System > RS485

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

Afbeelding 9–16 RS-485-instellingen

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

De baudrate is standaard ingesteld op 9600 bps, de databit is 8, de stopbit is 1 en de pariteit en de datatransportbesturing zijn Geen.

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

9.9 Service-instellingen

Ga naar **Configuration > Advanced Configuration > System > Service** om de interface voor service-instellingen te openen.

Service-instellingen hebben betrekking op de hardwareservice die de camera ondersteunt en varieert per camera.

Voor camera's die IR LED, ABF (Automatische backfocus), Automatisch ontwasemen of Statuslampje ondersteunen, kunt u naar de hardwareservice gaan en de bijbehorende service in- of uitschakelen conform de daadwerkelijke behoeften.

Voor camera's die ontdooiverwarming ondersteunen, kunt u het vakje aanvinken om het automatische ontdooien in te schakelen.

Opmerking: De ontdooiverwarming wordt uitsluitend ondersteund bij een POE+, 24VAC of 12VDC voeding. Uitsluitend de 802.3at standaard voeding wordt ondersteund voor de ontdooiverwarming; 802.3af standaard voeding wordt niet ondersteund voor de ontdooiverwarming.

Bijlage

Bijlage 1 SADP software-introductie

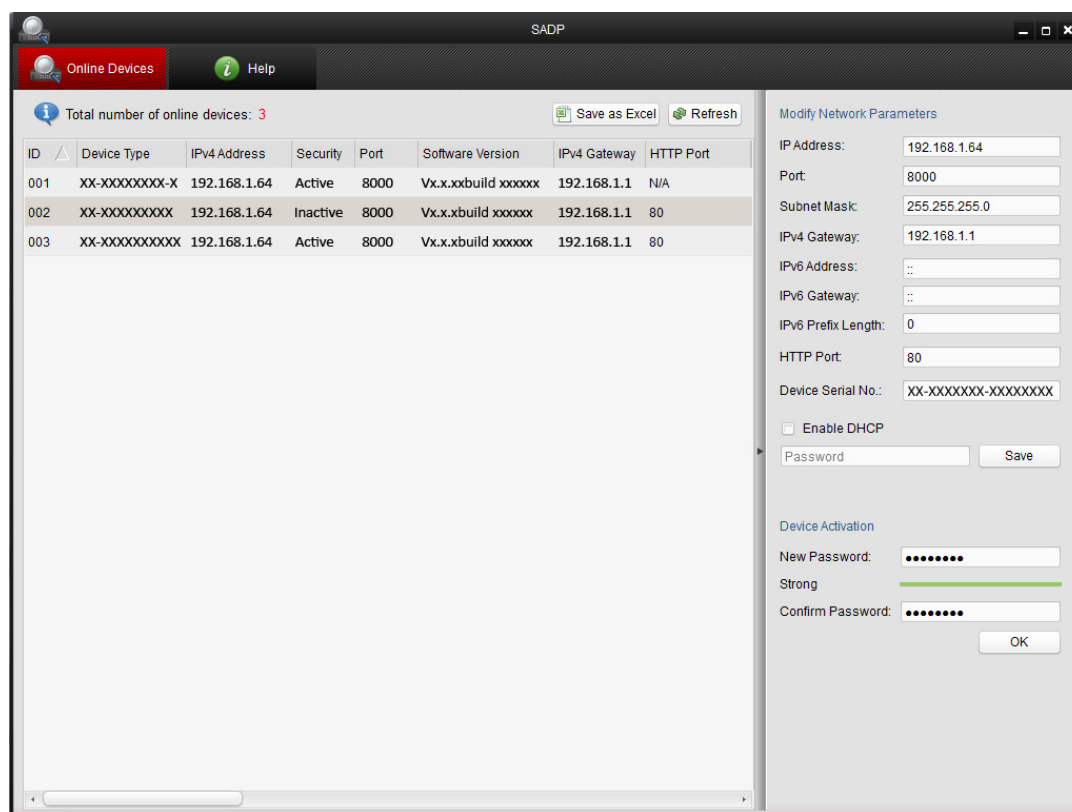
● Beschrijving van SADP

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.

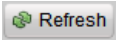


Afbeelding A.1.1 Online apparaten zoeken

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.

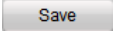
◆ Handmatig naar online apparaten zoeken

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



- *Voor uw privacy en om uw systeem beter te beschermen tegen veiligheidsrisico's, bevelen we u ten zeerste aan om sterke wachtwoorden te gebruiken voor alle functies en netwerkapparaten. Het wachtwoord dient uit iets van uw eigen keuze te zijn (met een minimum van 8 tekens, inclusief hoofdletters, kleine letters, cijfers en speciale tekens) om de veiligheid 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

IP Address: 192.168.1.64

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

IPv4 Gateway: 192.168.1.1

IPv6 Address: 3a3a::

IPv6 Gateway: 3a3a::

IPv6 Prefix Length: 64

Serial No.: XX-XXXXXX-XXXXXX-XXXXXX

Password Save

 Note: Enter the admin password of the device before you save the network parameters.

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 het **WAN Connection Type**, zoals hieronder getoond:

Afbeelding A.2.1 Selecteer het WAN-verbindingstype

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

Afbeelding A.2.2 De LAN-parameters instellen

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

Voorbeeld:

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

Stappen:

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

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

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

Virtual Servers

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

Common Service Port: DNS(53) Copy to ID 1

Previous Next Clear All Save

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.



First Choice for Security Professionals