InVista®

Netwerk camera's

GEBRUIKERSHANDLEIDING

Rev. 100



Dank u voor het kiezen van ons product. Als u vragen of verzoeken hebt, neem dan alstublieft contact op met de verkoper.

Vrijwaringsclausule

VOORZICHTIGHEDEN!

Het standaard wachtwoord: wordt gebruikt bij uw eerste aanmelding. Om ervoor te zorgen dat uw account goed beveiligd is, moet u het wachtwoord na de eerste aanmelding wijzigen. Het wordt aangeraden een sterk wachtwoord te kiezen (niet minder dan acht tekens).

- Tot de volle omvang van de mogelijkheden die het geldende recht biedt, wordt het beschreven product met zijn hardware, software, firmware en documenten geleverd op een "zoals het is" basis.
- Alles is in het werk gesteld om de integriteit en juistheid van de inhoud in deze gebruiksaanwijzing te verifiëren, maar geen enkele verklaring, informatie of aanbeveling in deze gebruiksaanwijzing houdt enige formele garantie in, hetzij expliciet, hetzij impliciet. Wij kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige technische of typografisch fouten in deze gebruiksaanwijzing. De inhoud van deze gebruiksaanwijzing is zonder voorafgaande mededeling onderworpen aan wijzigingen. Updates worden toegevoegd aan een nieuwe versie van deze gebruiksaanwijzing.
- Het gebruik deze handleiding en de daarop volgende resultaten zijn de verantwoordelijkheid van de gebruiker. Wij zijn niet verantwoordelijk voor speciale, incidentele, indirecte, bijzondere of gevolgschade, inclusief schade van verlies aan omzet, bedrijfsonderbreking of verlies van gegevens of documentatie door gebruik van dit product.
- Video- en audiosurveillance kan zijn gereguleerd in wetgeving die van land tot land kan verschillen. Controleer de wetgeving van uw lokale regio voordat u dit product voor surveillancedoeleinden gebruikt. Wij kunnen niet verantwoordelijk worden gehouden voor enige consequenties als gevolg van illegale bediening van het apparaat.
- De illustraties in deze gebruiksaanwijzing zijn uitsluitend ter referentie en kunnen variëren, afhankelijk van de versie of het model. De schermopnames in deze gebruiksaanwijzing kunnen zijn aangepast om te voldoen aan specifieke vereisten en gebruikersvoorkeuren. Als gevolg hiervan kunnen enkele van de beschreven voorbeelden en functies verschillen van wat op uw monitor wordt weergegeven.
- Deze handleiding is een leidraad voor meerdere modellen en het is dus niet bestemd voor een specifiek product.
- Vanwege onzekerheden, zoals fysieke omgeving, kunnen er verschillen bestaan tussen de feitelijke waarden en referentiewaarden die in deze gebruiksaanwijzing zijn opgenomen. Het ultieme recht op interpretatie ligt bij ons bedrijf.

Milieubescherming

Dit product is ontworpen in overeenstemming met de vereisten voor milieubescherming. Voor juiste opslag, gebruik en verwijdering van dit product moet er rekening worden gehouden met de landelijke wetten en regelgeving.

Symbolen

De symbolen in de volgende tabel kunnen in deze gebruiksaanwijzing worden aangetroffen. Volg de instructies die door de symbolen worden aangeduid zorgvuldig op ter vermijding van gevaarlijke situaties en gebruik het product op de juiste wijze.

Symbool	Beschrijving
 **WAARSCHUWING!**	Bevat belangrijke veiligheidsinstructie en geeft situaties aan die lichamelijk letsel kunnen veroorzaken.
 **VOORZICHTIGHEDEN!**	Dit betekent dat de lezer moet opletten voor onjuist gebruik omdat dit schade en defecten aan het product kan veroorzaken.
 **OPMERKING!**	Nuttige middelen of aanvullende informatie over het gebruik van het product.

Inhoud

1 Netwerkverbinding 1

2 Aanmelden 1

Voorbereiding 1

Aanmelden bij de webinterface 3

Introductie tot de webinterface 4

Initiële Configuratie 5

3 Parameters configureren 5

Lokale parameters 5

Netwerkconfiguratie 7

Ethernet 7

Poort 10

FTP 10

E-Mail 12

Poort-Mapping 13

DNS 14

DDNS (niet beschikbaar) 14

P2P 15

802.1x 15

Beeld-Configuratie 15

Beeldaanpassing 15

OSD-instelling 26

Privacymasker 28

Audio- en videoconfiguratie 29

Videoconfiguratie 29

Audio-configuratie 31

Momentopname 32

ROI 33

Configuratie Mediastream 33

Intelligente alarmconfiguratie 35

Slimme instellingen 35

Cross Line detectie 36

Inbraakdetectie 37

Gezichtsdetectie 38

Mensen Tellen 39

Automatisch Volgsysteem 40

Onscherpbeeld-Detectie 41

Beeldveranderingsdetectie 42

Geavanceerde instellingen 42

Gemeenschappelijk alarmconfiguratie 43

Het bewegingsdetectiealarm configureren 43

Sabotagealarm configureren 47

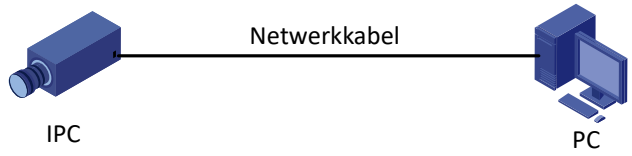
Het audiodetectie-alarm configureren 48

Alarmingang configureren 49

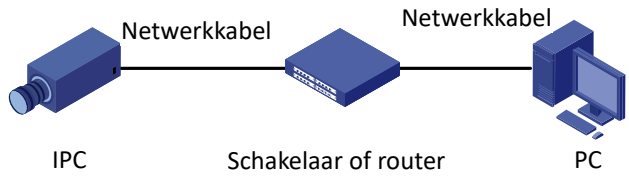
Alarmuitgang configureren ····· 50
Opslag geheugenkaart ····· 51
Randopslag instellen ····· 51
Cache na-opname instellen ····· 54
Systeemonderhoud ····· 55
Beveiliging ····· 55
De systeemtijd instellen ····· 59
Servers instellen ····· 60
Configuratie seriële poortmodus ····· 60
Vegerbediening ····· 63
Apparaatstatus bekijken ····· 64
Status fotopslag ····· 64
Het apparaat upgraden ····· 65
Het systeem opnieuw opstarten ····· 65
Het systeemconfiguratiebestand importeren en exporteren ····· 66
Diagnose-informatie verzamelen ····· 66
Focusconfiguratie ····· 67
Hoogte apparaatmontage ····· 67
Parameter 360 graden camera ····· 67
4 Liveweergave ····· 69
Taakbalk Live-weergave ····· 70
Bepaalde delen van het beeld bekijken ····· 71
Digitale zoom gebruiken ····· 71
Focusgebied gebruiken ····· 72
3D-positionering gebruiken ····· 73
Live-weergave van 360 graden camera's ····· 73
5 Video afspelen en downloaden met randopslag ····· 76
Video afspelen ····· 76
Downloaden ····· 76
6 PTZ-regeling ····· 77
Taakbalk PTZ-bediening ····· 77
Patrouille instellen in voorinstellingen ····· 78
Voorinstellingen instellen ····· 78
Patrouille instellen ····· 80
Startpositie instellen ····· 84
PTZ-besturing op afstand ····· 84
PTZ-limiet ····· 85
Patrouille hervatten ····· 86
Bijlage A Begrippenlijst ····· 86
Bijlage B FAQ ····· 87

1 Netwerkverbinding

Voordat u de netwerkcamera gebruikt (ook wel bekend als IP-camera of IPC) vanaf een computer, moet u de netwerkcamera rechtstreeks met de computer verbinden met een netwerkkabel of via een schakelaar of router.



Gebruik een afgeschermd getwist paar (STP) kabel om de netwerkinterface van de netwerkcamera en de computer te verbinden.



Gebruik afgeschermde getwist paren (STP) kabels om de netwerkinterfaces van de camera te verbinden en de schakelaar of router.

2 Aanmelden

Voorbereiding

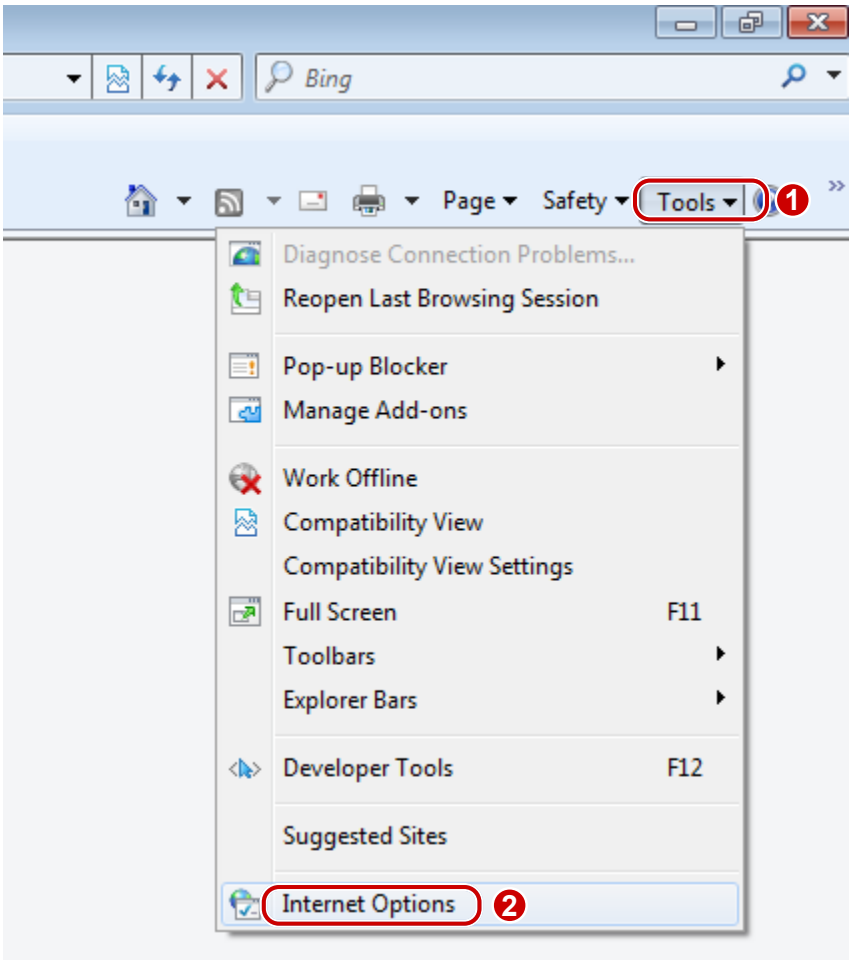
Nadat u de installatie hebt voltooid volgens de snelstartgids, sluit u de camera aan om deze op te starten. Nadat de camera is opgestart, krijgt u toegang tot de camera via een pc-client die via een webbrowser of clientsoftware is geïnstalleerd. Internet Explorer (IE) is de aanbevolen webbrowser.

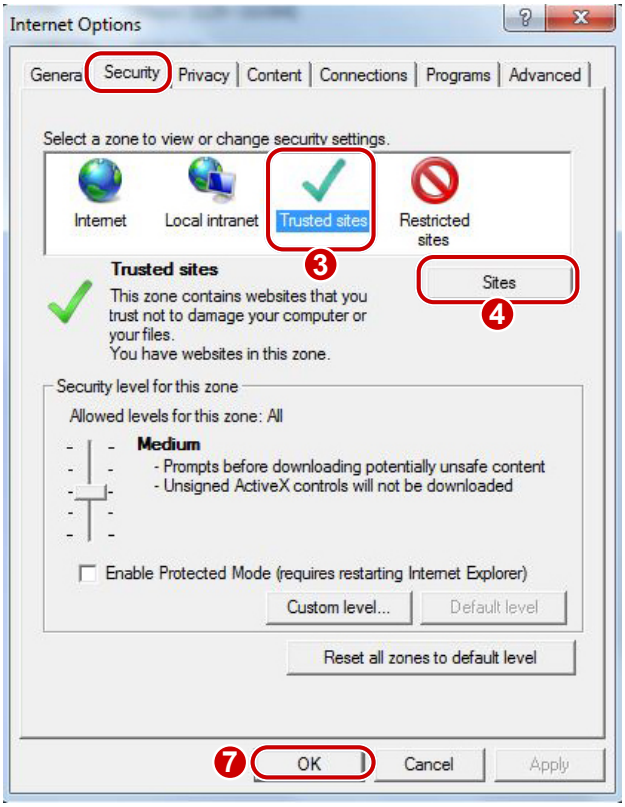
Het volgende voorbeeld gebruikt IE op een Microsoft Windows 7.0 besturingssysteem als voorbeeld.

Controleren voor aanmelden

- De camera werkt correct.
- De netwerkverbinding tussen de computer en de camera is normaal.
- De computer heeft Internet Explorer 8.0 of later.
- (Optioneel) De resolutie is ingesteld op 1440 x 900.

Voeg het IP-adres to als vertrouwde locatie





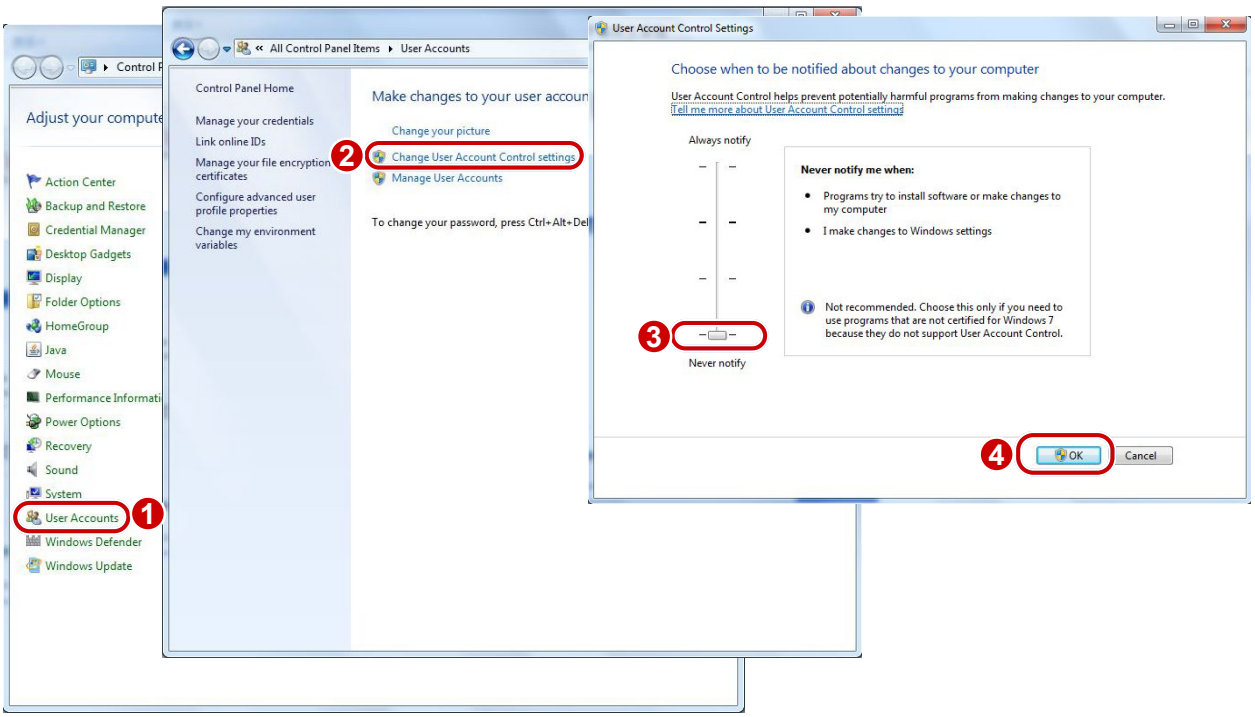


OPMERKING!

Het IP-adres **192.168.1.13** in dit voorbeeld is het standaard IP-adres. Vervang dit met het daadwerkelijke adres van uw camera indien dit is gewijzigd.

(Optioneel) De bedieningsinstellingen voor gebruikerstoegang aanpassen

Voor u de camera gebruikt, volgt u de stappen om de **User Account Control Settings** in te stellen op **Never notify**.



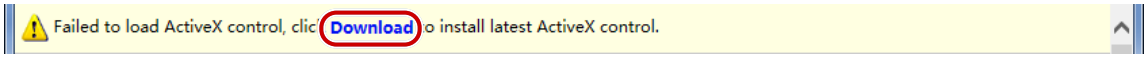
Aanmelden bij de webinterface

Het standaard statische IP-adres van de camera is **192.168.1.13**, en het standaard subnetmasker is 255.255.255.0.

DHCP is standaard ingeschakeld. Als er een DHCP-server in het netwerk wordt gebruikt, kan het IP-adres van uw camera dynamisch worden toegewezen, u moet het correcte IP-adres gebruiken om u aan te melden. Gebruik de client om het dynamische IP-adres van uw camera te bekijken.

Het volgende voorbeeld gebruikt IE als voorbeeld om de aanmeldprocedure te omschrijven.

1. Blader naar de aanmeldpagina door het juiste IP-adres van uw camera in te voeren in de adresbalk.



2. Als u zich voor het eerst aanmeldt, volg dan de systeemmeldingen om ActiveX te installeren. U moet uw browser sluiten om de installatie te voltooien.

OPMERKING!

- Om de ActiveX handmatig te laden, typt u *http://IP address*/ActiveX/Setup.exe in de adresbalk en druk op **Enter**.
- Het standaard wachtwoord: wordt gebruikt bij uw eerste aanmelding. Om ervoor te zorgen dat uw account goed beveiligd is, moet u het wachtwoord na de eerste aanmelding wijzigen. Het wordt aangeraden een sterk wachtwoord te kiezen (niet minder dan acht tekens).
- De camera beschermt zichzelf tegen illegale toegang door het aantal mislukte aanmeldpogingen te beperken. Als het zes keer achtereenvolgens mislukt om aan te melden, wordt de camera automatisch tien minuten vergrendeld.

3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik op **Login**. Gebruik bij de eerste aanmelding de standaardgebruikersnaam 'admin' en het wachtwoord '123456'.

- Als u zich aanmeldt met **Live View** geselecteerd, wordt de live-video weergegeven wanneer u bent aangemeld. Anders moet u de live-video handmatig opstarten in het venster Liveweergave.
- Als u zich aanmeldt met **Save Password** geselecteerd, hoeft u het wachtwoord niet elke keer in te voeren wanneer u zich aanmeldt. Ter beveiliging wordt het niet aangeraden om **Save Password** te selecteren.
- Om de tekstvakken **Username** en **Password** en het selectievakje **Save Password** te wissen, klikt u op **Reset**.

Introductie tot de webinterface

Het venster liveweergave wordt standaard weergegeven wanneer u zich aanmeldt bij de webinterface. Hieronder een voorbeeld.



Nr.	Beschrijving
1	Menu
2	PTZ-bedieningsgebied **Opmerking:** Dit gebied is beschikbaar voor PTZ-koepelcamera's en PTZ-camera's.
3	Venster Liveweergave
4	Taakbalk Live-weergave

Initiële Configuratie

Nadat u zich hebt aangemeld bij het apparaat, voert u de volgende initiële configuratie uit.

Artikel	Beschrijving
1. Het TCP/IP-adres voor het apparaat instellen.	Herconfigureer het IP van het apparaat en de netwerkparameters, gebaseerd op het daadwerkelijke netwerk.
2. Meld u af en weer aan op het web met het nieuwe IP-adres.	-
3. De systeemtijd instellen.	Stel de systeemtijd in, gebaseerd op de actuele situatie.
4. (Optioneel) De beheerdersserver instellen.	Stel de beheerdersserver in, gebaseerd op het daadwerkelijke netwerk.
5. (Optioneel) De server instellen voor het opslaan van foto's.	Stel de server in voor het opslaan van foto's, gebaseerd op het daadwerkelijke netwerk.
6. OSD instellen.	Stel de gewenste informatie in die wordt weergegeven op het scherm, bijvoorbeeld de tijd.
7. (Optioneel) Gebruikers beheren.	Wijzig het standaardwachtwoord en voeg desgewenst veelvoorkomend gebruikers toe.

U kunt de live-video bekijken nadat u de initiële configuratie hebt voltooid. Configureer desgewenst andere parameters.

OPMERKING!

- De weergegeven interface Liveweergave, de parameters en het waardebereik kan per model verschillen. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.
- De grijze parameters kunnen niet worden aangepast. Voor de daadwerkelijke instellingen, raadpleegt u de webinterface.
- Het wordt aanbevolen dat u het wachtwoord wijzigt wanneer u zich voor het eerst aanmeldt. Voor informatie over het wijzigen van het wachtwoord, raadpleegt u Beveiliging.

3 Parameters configureren

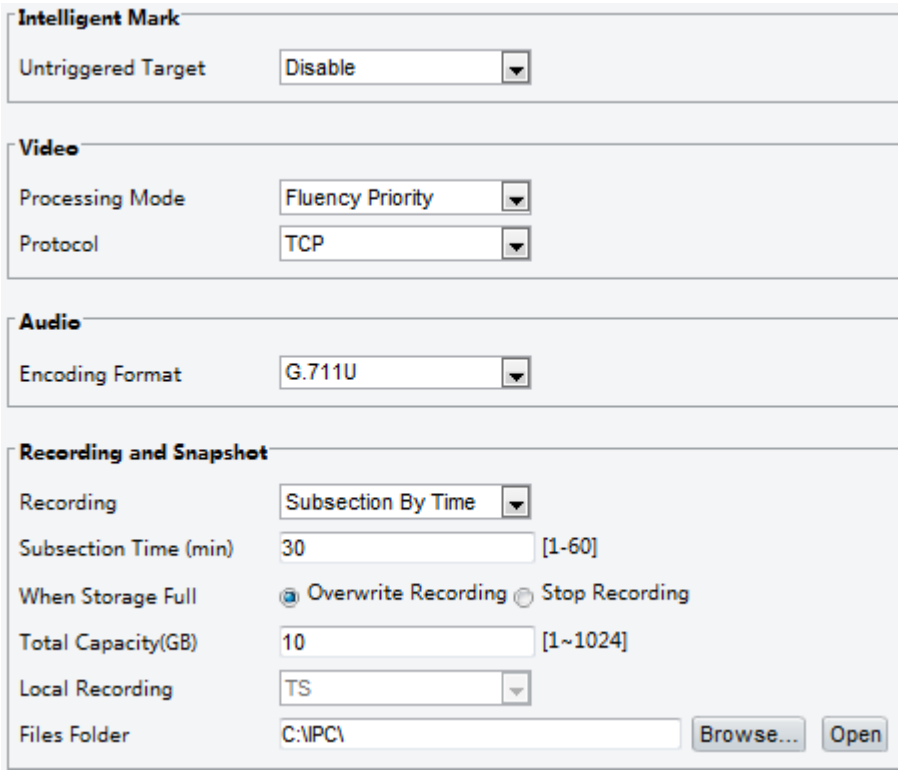
Lokale parameters

Stel de lokale parameters in voor uw computer.

OPMERKING!

De lokale parameters verschillen per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Selecteer **Setup > Common > Local Settings**.



2. Pas de instellingen naar wens aan. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter		Beschrijving
Intelligent Mark	Untriggered Target	Indien ingeschakeld, toont de camera een doelmarkering op het scherm (d.w.z. een gezicht wanneer gezichtsdetectie is ingeschakeld) en wordt dit gevolgd.
Video	Processing Mode	• Prioriteit realtime: Aanbevolen als het netwerk goed is. • Prioriteit vloeiendheid: Aanbevolen als u een korte tijdsverloop wilt voor live-video. • Ultralage vertraging: Aanbevolen als u een minimale tijdsverloop wilt voor live-video.
	Protocol	Stel het protocol in dat wordt gebruikt om mediastreams over te dragen die door de computer moeten worden ontcijferd.
Record and Snapshot	Recording	• Subsectie per tijd: Duur van de opgenomen video voor elk opnamebestand op de computer. Bijvoorbeeld, 2 minuten. • Subsectie per formaat: Formaat van elk opnamebestand dat op de computer is opgeslagen. Bijvoorbeeld, 5M.
	Record Overwrite	• Overschrijven: Als de toegewezen opslagruimte op de computer opgebruikt is, verwijdert de camera de bestaande opnamebestanden om ruimte te maken voor nieuwe opnamebestanden. • Volledige stop: Als de toegewezen opslagruimte op de computer vol is, stopt de opname automatisch.

3. Klik op **Save**.

Netwerkconfiguratie

Ethernet

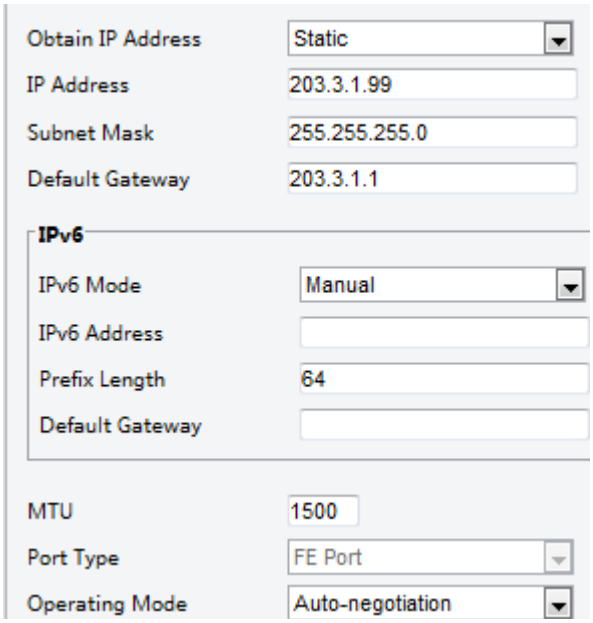
Pas de communicatie-instellingen aan, zoals het IP-adres voor de camera, zodat de camera met andere apparaten kan communiceren.

OPMERKING!

- Nadat u het IP-adres hebt gewijzigd, moet u het nieuwe IP-adres gebruiken om u aan te melden.
- De configuratie van de DNS-server (Domain Name System) is van toepassing wanneer het apparaat toegankelijk is met een domeinnaam.

Statisch adres

1. Klik op **Setup > Network > Network**.



2. Selecteer **Static** uit de vervolgkeuzelijst **Obtain IP Address**.
3. Voer het IP-adres, het subnetmasker en het standaard gateway-adres in. Controleer of het IP-adres van de camera uniek is in het netwerk.
4. Klik op **Save**.

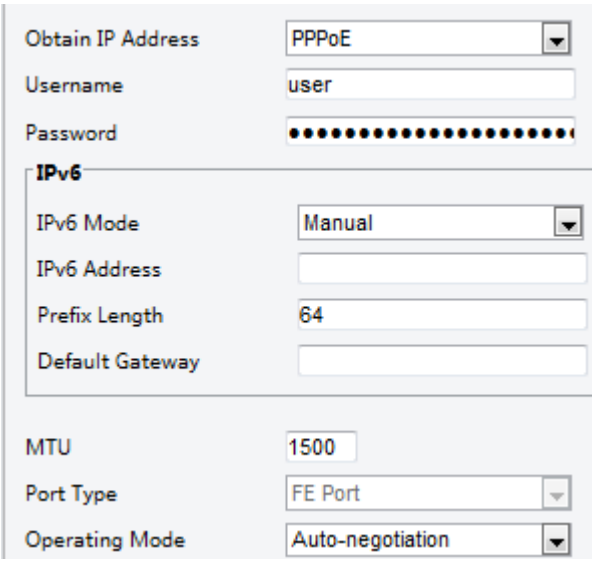
PPPoE

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

Als de camera is verbonden met een netwerk via Point to Point via Ethernet (PPPoE), moet u PPPoE selecteren om het IP te verkrijgen.

1. Klik op **Setup > Network > Network**.



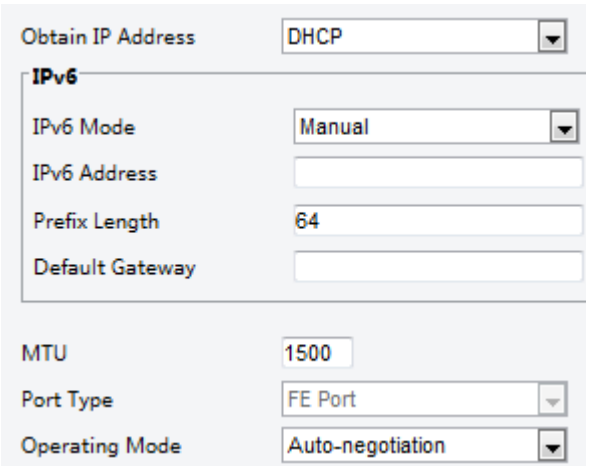
2. Selecteer **PPPoE** uit de vervolgkeuzelijst **Obtain IP Address**.
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die u van uw Internet Service Provider (ISP) hebt gekregen.
4. Klik op **Save**.

DHCP

Het Dynamisch host configuratieprotocol (DHCP) is standaard ingeschakeld wanneer de camera geleverd wordt. Als een DHCP-server wordt gebruikt in het netwerk, kan de camera automatisch het IP-adres verkrijgen via de DHCP-server.

Om de DHCP handmatig te configureren, volgt u onderstaande stappen:

1. Klik op **Setup > Network > Network**.



2. Selecteer **DHCP** uit de vervolgkeuzelijst **Obtain IP Address**.
3. Klik op **Save**.

IPv6

1. Klik op **Setup > Network > Network**.



2. De **IPv6**-modus is standaard ingesteld op **Manual**.
3. Voer het IPv6-adres in, stel de prefixlengte en de standaard gateway in. Het IP-adres moet uniek zijn in het netwerk.
4. Klik op **Save**.

Wifi

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund, raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

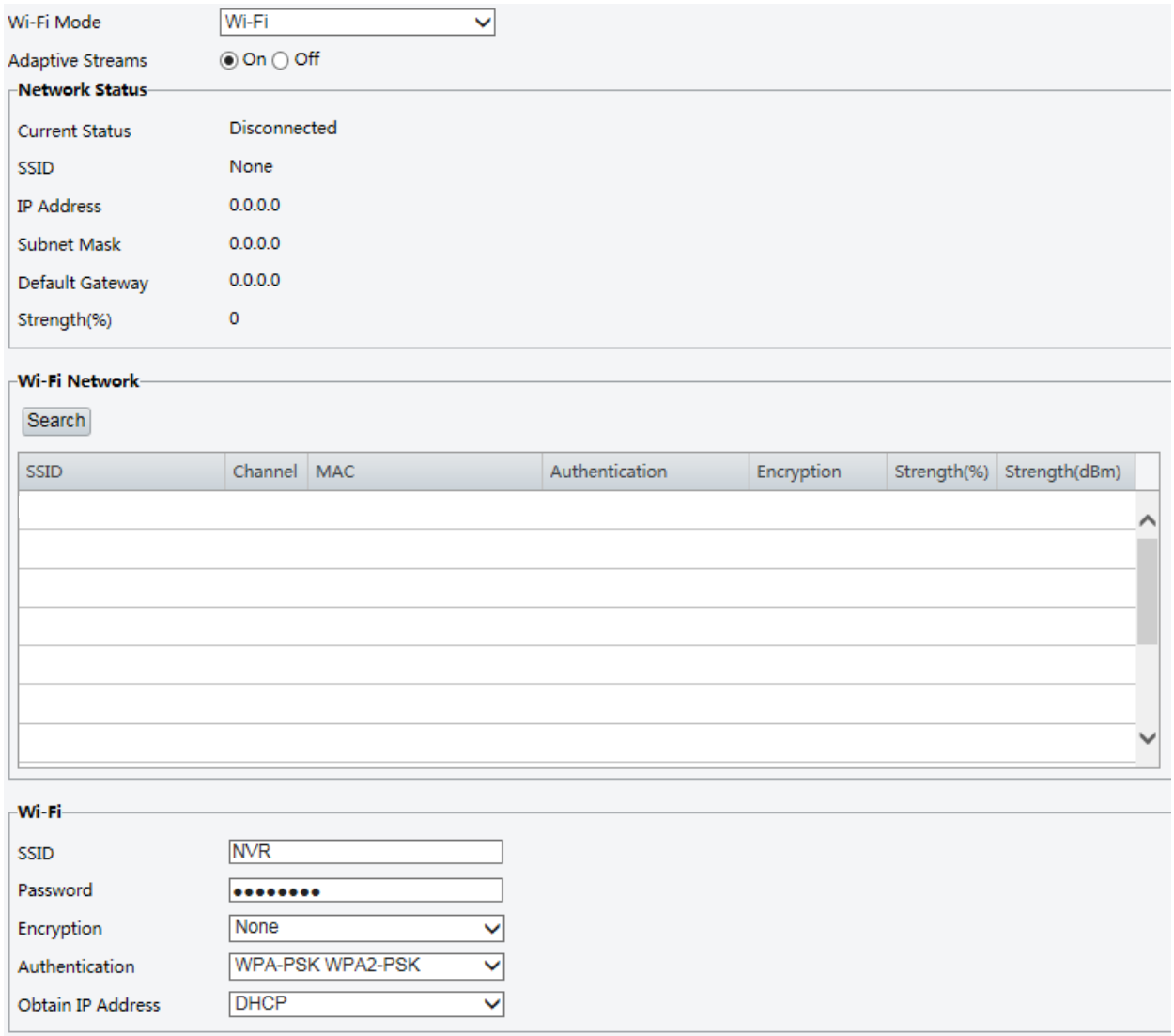
1. Klik op **Setup > Network > Network**. Klik op het tabblad **Wi-Fi**.



2. Selecteer **Sniffer**.
3. Klik op **Save**.

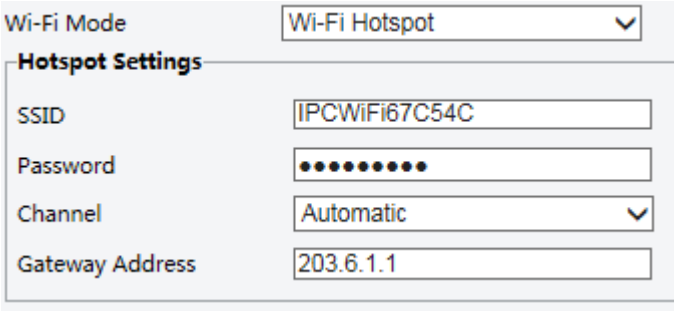
Sommige apparaten kunnen naar wifi-netwerken zoeken en verbinding maken.

1. Selecteer **Setup > Network > Network**. Selecteer **Wi-Fi** voor **Wi-Fi Mode**.



2. De signaalsterkte wordt weergegeven. Schakel **Adaptive Streams** in. De pagina toont dat er geen andere wifi-netwerken zijn. Om nogmaals naar een wifi-netwerk te zoeken, klikt u op **Search**.

3. Klik op een SSID in de lijst met wifi-netwerken. Informatie over het bijbehorende netwerk wordt weergegeven.
4. Klik op **Save**.
5. Wanneer **Wi-Fi Mode** is ingesteld op **Wi-Fi Hotspot**, werkt de camera ook als wifi-hotspot voor andere apparaten.



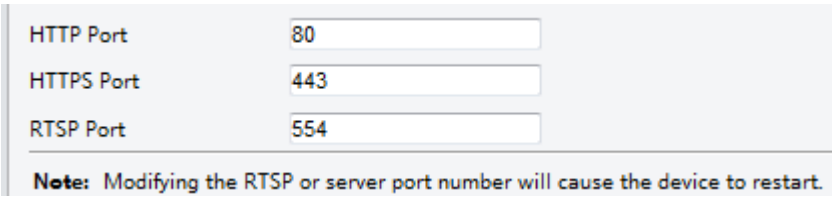
6. Klik op **Save**.

Poort

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Network > Port**.



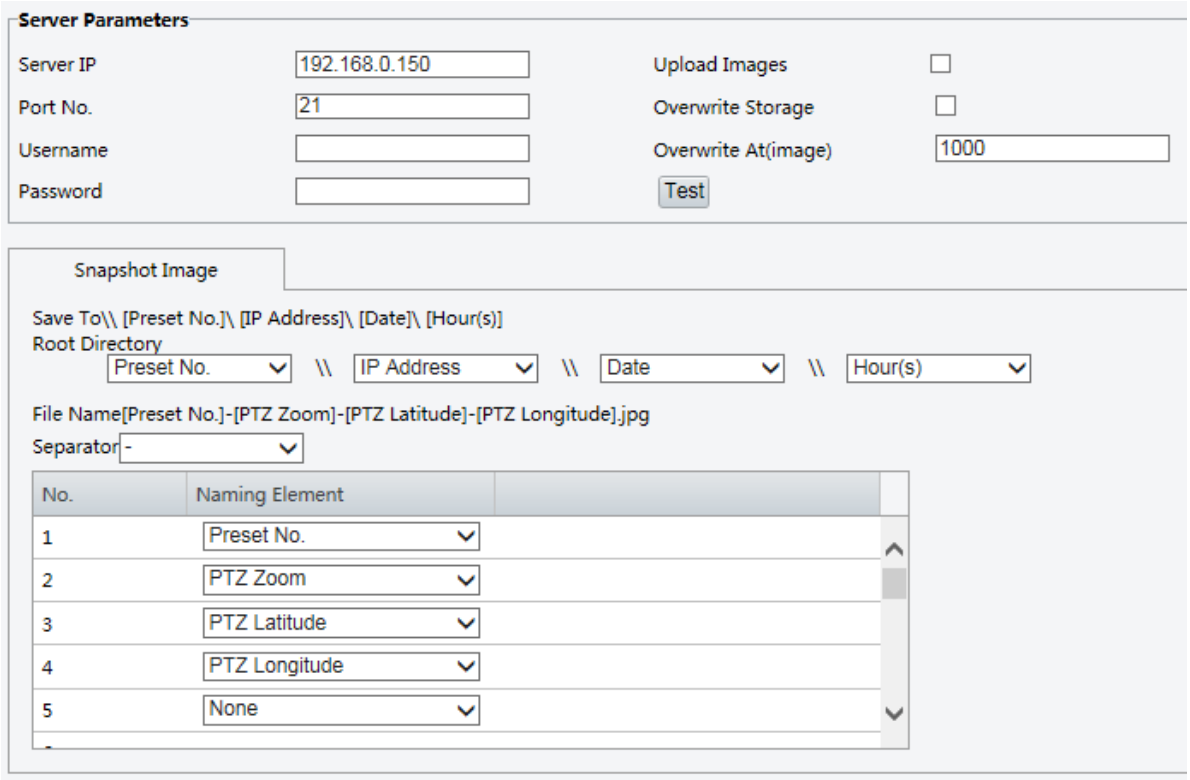
2. Configureer de relevante poortnummers.
3. Klik op **Save**.

FTP

Na de configuratie van de FTP, kunt u momentopnames uploaden van netwerkcamera's naar de specifieke FTP-server.

Algemeen

1. Klik op **Setup > Storage > FTP**. Ga naar het tabblad **General**.

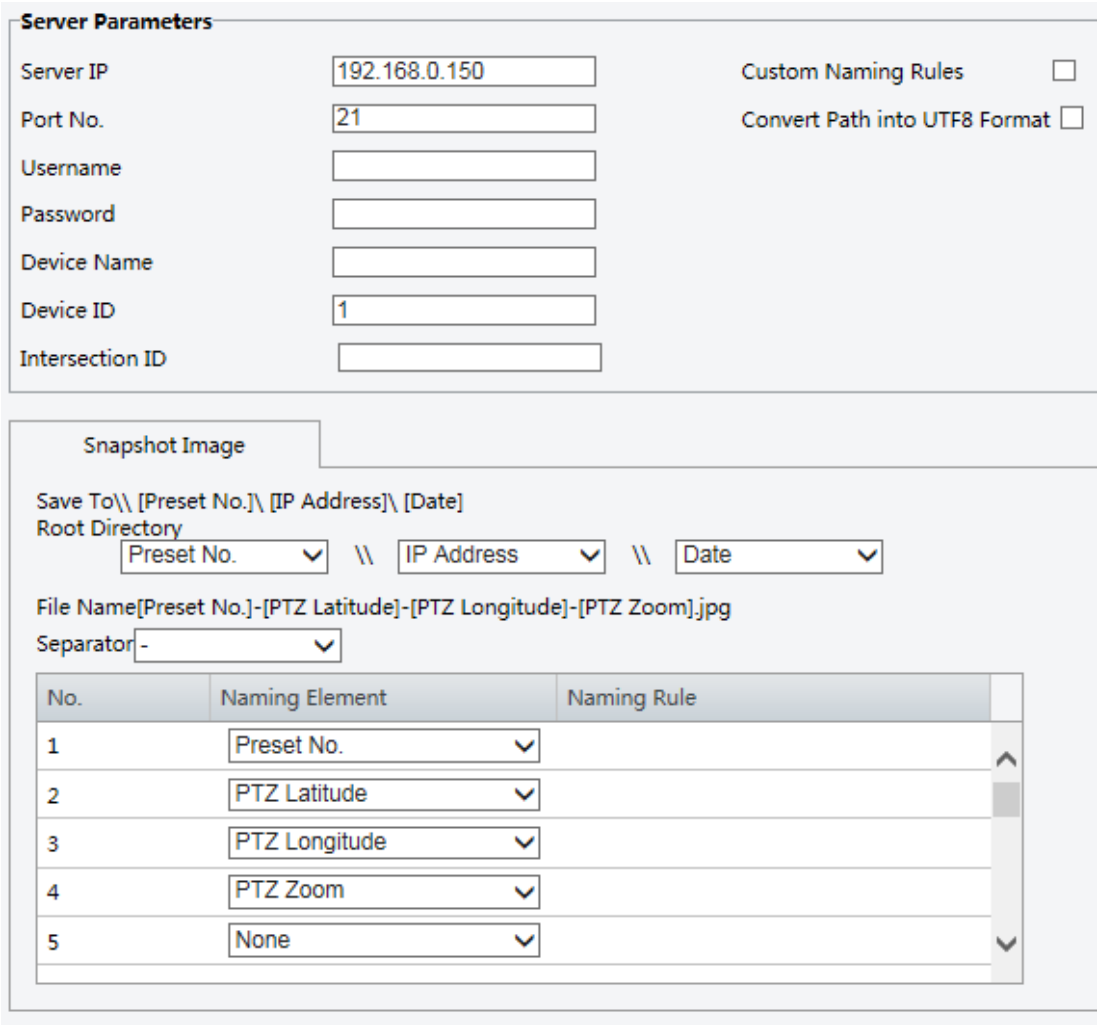


2. Stel het IP-adres en de poort in voor de FTP-server, het wachtwoord en de gebruikersnaam die u wilt gebruiken om afbeeldingen te uploaden naar de FTP-server, selecteer **Upload Images**, **Overwrite Storage** en stel **Overwrite At** in (grenswaarde voor het overschrijven van afbeeldingen). Sommige cameramodellen ondersteunen FTP test. U kunt de FTP testen na het voltooien van de FTP-instellingen.
3. Stel het pad in voor het opslaan van momentopnames op de FTP-server en de indeling van de bestandsnaam. Stel bijvoorbeeld het pad in als voorinstellingnr.\\IP-adres\\Datum\\Uur/Uren, en stel de bestandsnaam in als voorinstellingnr.-PTZ Zoom-PTZ-breedtegraad--PTZ-lengtegraad.jpg.
4. Klik op **Save**.

Smart

Deze functie wordt gebruikt om momentopnames op te slaan die zijn genomen voor slimme functies, zoals gezichtsherkenning en mensen tellen.

1. Klik op **Setup > Storage > FTP**. Ga naar het tabblad **Smart**.

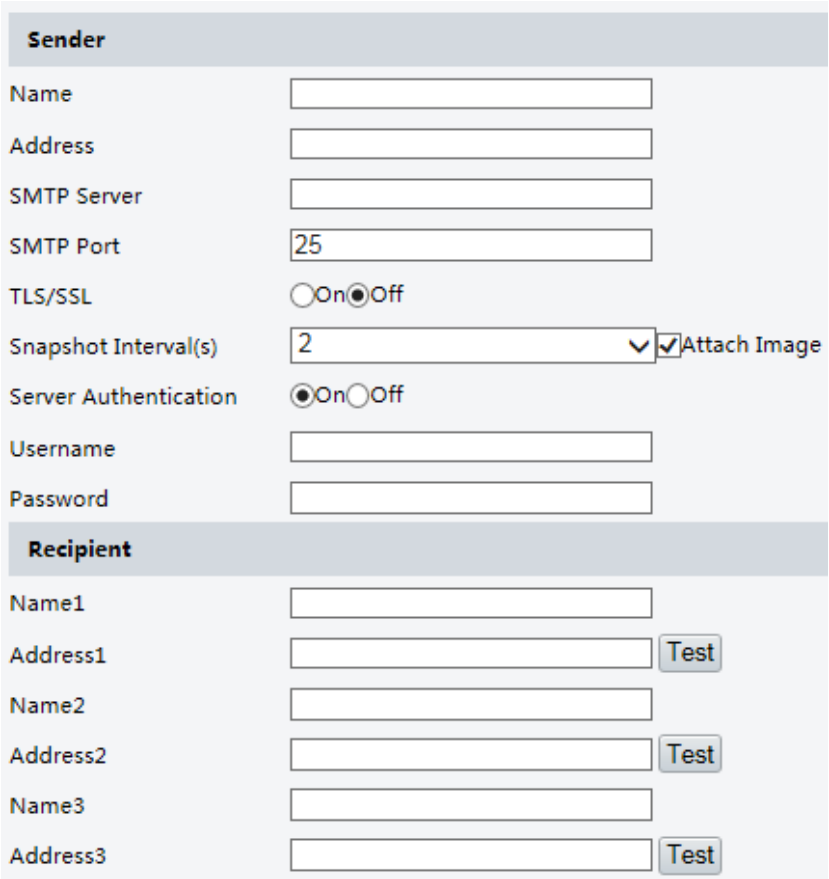


2. Stel het IP-adres en de poort in van de FTP-server en de gebruikersnaam en het wachtwoord om afbeeldingen naar de FTP-server te uploaden.
3. Stel het pad in voor het opslaan van momentopnames op de FTP-server en de indeling van de bestandsnaam. Stel bijvoorbeeld het pad in als voorinstellingnr.\\IP-adres\\Datum, en stel de bestandsnaam in als voorinstellingnr.-PTZ-breedtegraad--PTZ-lengtegraad-PTZ Zoom.jpg.
4. Klik op **Save**.

E-Mail

Na de configuratie van de e-mail, kunt u nadat er een alarm is geactiveerd, berichten versturen naar het aangegeven e-mailadres.

1. Klik op **Setup > Network > E-mail**.



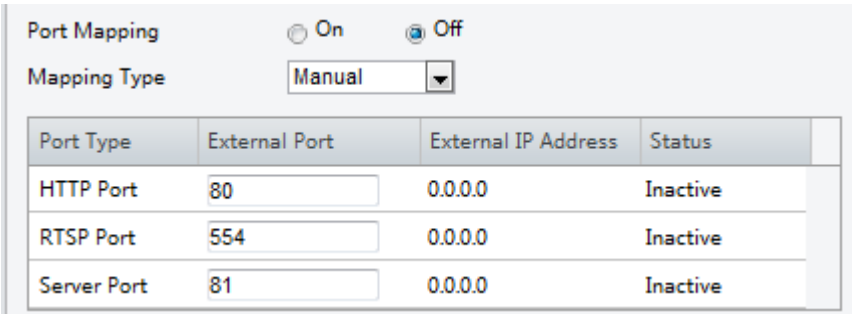
2. Configureer de relevante parameters van de verzender en de ontvanger. Sommige cameramodellen ondersteunen e-mailtest. U kunt de e-mail testen nadat u het adres van de ontvanger hebt ingesteld. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
TLS/SSL	Indien ingeschakeld, wordt de e-mail gecodeerd met behulp van TLS (Transport Layer Security) of Secure Socket Layer (SSL) ter bescherming van privacy. Eerst wordt er geprobeerd te verzenden via een SSL-verbinding. Als de SMTP-server SSL ondersteunt, wordt de e-mail via een SSL-verbinding verstuurd, anders wordt het via STARTTLS verstuurd.
Attach Image	Indien ingeschakeld, bevat de e-mail 3 instant momentopnames in de bijlage volgens de vastleginterval.

3. Klik op **Save**.

Poort-Mapping

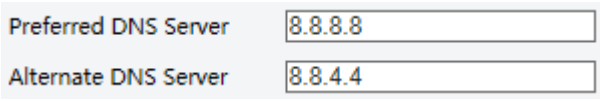
1. Klik op **Setup > Network > Port**. Ga naar het tabblad **Port Mapping**.



2. Schakel **Port Mapping** in en selecteer toewijzingstype. Indien **Manual** is geselecteerd, moeten de externe poorten worden geconfigureerd (extern IP wordt automatisch verkregen door de camera). Als de geconfigureerde poort bezet is, wordt de **Status** als Inactief weergegeven.
3. Klik op **Save**.

DNS

1. Klik op **Setup > Network > DNS**.



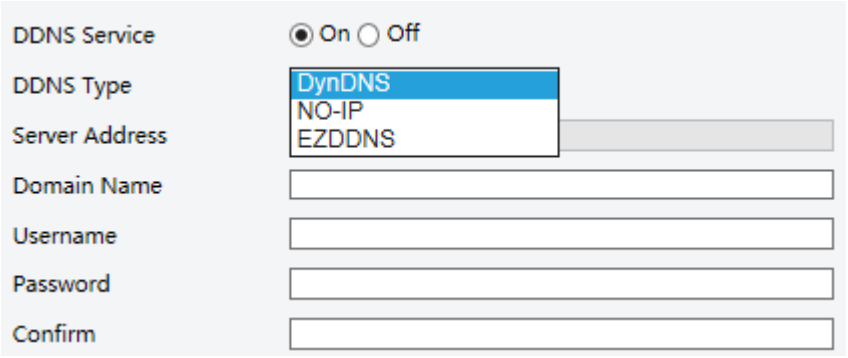
2. Het DNS-serveradres instellen.
3. Klik op **Save**.

DDNS (niet beschikbaar)

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Network > DDNS**.



2. **DDNS Service** instellen.
3. Selecteer een DDNS-type: DynDNS, NO-IP.
4. Voltooi andere instellingen, inclusief serveradres, domeinnaam, gebruikersnaam en wachtwoord.
5. Klik op **Save**.

P2P (raadpleeg de speciale snelstartgids voor informatie over beheer vanuit de app)

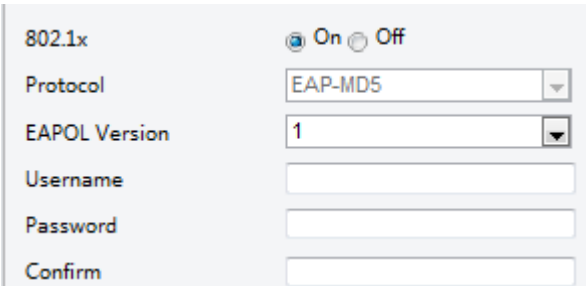
Met de P2P-functie kunt u NVR-updates op afstand beheren.

1. Ga naar **Menu** > **Netwerk** > **Basis** > **P2P**. De P2P-optie is standaard ingeschakeld.

802.1x

802.1x biedt verificatie aan apparaten (bijv. camera's) die verbinding willen maken met een netwerk. Alleen de goedgekeurde apparaten kunnen verbinding maken met het netwerk. Dit verbetert de beveiliging.

1. Klik op **Setup > Network > 802.1x**.



2. Selecteer **On** en voltooi de andere instellingen.
3. Klik op **Save**.

Beeld-Configuratie

Beeldaanpassing

OPMERKING!

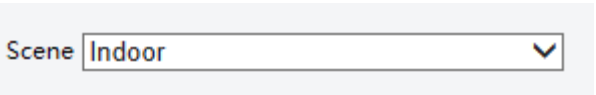
- De beeldparameters die worden weergegeven en de goedgekeurde waardebereiken kunnen per cameramodel verschillen. Raadpleeg de webinterface voor de daadwerkelijke parameters en waardebereiken. U kunt de schuifbalken verplaatsen om de instellingen aan te passen of u kunt de waarden direct in de tekstvakken invoeren.
- Als u op **Default** klikt, worden de standaardbeeldinstellingen hersteld.

De scène instellen

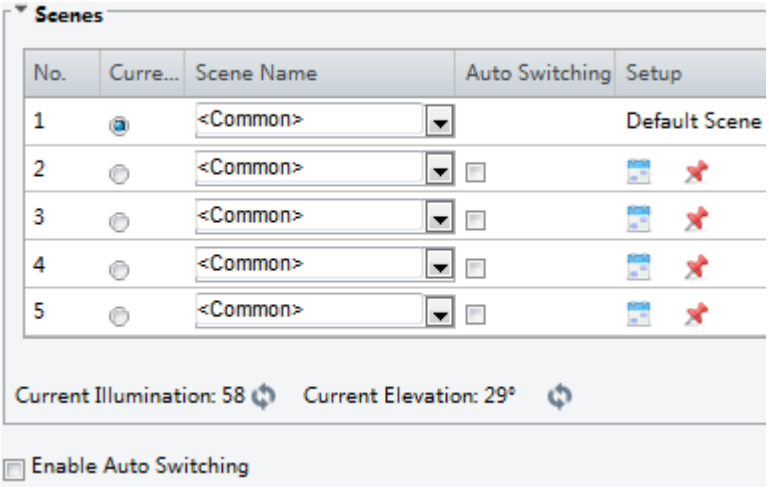
Stel de beeldparameters in om de gewenste beeldeffecten te verkrijgen gebaseerd op live-video in verschillende scènes.

Klik op **Setup > Image > Image**.

De pagina Scènebeheer wordt voor sommige modellen als volgt weergegeven, u kunt de gewenste scène selecteren in de vervolgkeuzelijst.



De pagina Scènebeheer wordt voor sommige modellen als volgt weergegeven, u kunt de volgende stappen nemen om de scène te configureren.



1. Klik op **Scenes**.
2. Selecteer een scène en stel de schakelparameters voor de scène in. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Kolom	Beschrijving
Current	Beschrijft de scène die wordt gebruikt. **Opmerking:** • Selecteer een optieknop om naar de scène te gaan en om de bijbehorende beeldparameters voor die scène weer te geven. • De camera schakelt automatisch van de huidige scène als **Enable Auto Switching** is geselecteerd.
Scene Name	Naam van de huidige scène. Het apparaat biedt verschillende vooraf ingestelde scènemodi. Als u een scène selecteert, worden de bijbehorende beeldparameters weergegeven. U kunt de beeldinstellingen aanpassen naar de huidige behoefte. • Veelvoorkomend: Aangeraden voor buiten. • Binnen: Aangeraden voor binnen. • Hoge gevoeligheid: Aanbevolen voor een omgeving met weinig licht. • Hooglichtcompensatie: Kan sterk licht onderdrukken zoals koplampen op de weg en schijnwerpers in parken. Aanbevolen voor het vastleggen van nummerborden van voertuigen. • WDR: Aanbevolen voor scènes met hoge contrastverlichting, zoals een raam, gang, voordeur en andere scènes die buiten helder zijn maar donker van binnen. • Aangepast: Stel een gewenste scènenaam in. • Gezicht: Legt gezichten in beweging vast in ingewikkelde scènes.
Auto Switching	Geeft aan of een scène aan de lijst Automatisch omschakelen moet worden toegevoegd. **Opmerking:** Indien **Auto Switching** is geselecteerd, schakelt het systeem automatisch om naar een scène wanneer aan de omstandigheden van die scène wordt voldaan. Door standaard naar de lijst voor automatisch omschakelen te gaan worden de standaardscènes opgenomen.
Setup	Klik op om omstandigheden voor automatisch omschakelen in te stellen, waaronder planning, verlichting en huidige elevatie (hoek tussen de PTZ en de horizontale richting). Dit betekent dat automatisch omschakelen alleen wordt geactiveerd wanneer verlichting en de huidige elevatie tijdens de ingestelde tijdsperiode aan de omstandigheden voldoet. Een omstandigheid is ongeldig als zowel de start- en eindwaarde op 0 zijn ingesteld.

3. Selecteer een scène en klik op om het als standaardscène in te stellen.

4. Indien Automatisch omschakelen is ingeschakeld, kan de camera automatisch naar de scène omschakelen wanneer de aan de omstandigheden voor het omschakelen naar een niet-standaardscène wordt voldaan. Anders blijft de camera in de standaardscène. Wanneer automatisch omschakelen niet is ingeschakeld, blijft de camera in de huidige scène.

OPMERKING!

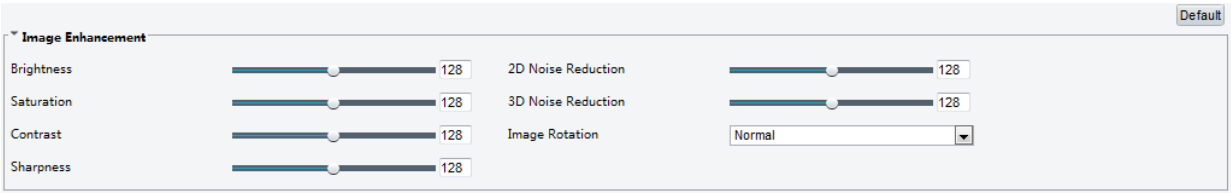
- Indien Automatisch omschakelen is ingeschakeld (scène-instellingen zijn niet beschikbaar), schakelt het apparaat tussen de ingestelde scènes. Anders blijft het apparaat in de huidige scène. Het apparaat blijft in de standaardscène, tenzij de niet-standaardscène wordt geactiveerd.
- Indien meerdere niet-standaardscènes worden geactiveerd, schakelt het apparaat om naar de scène met het minimumnummer (van 1 tot 5).

Beeldverbetering

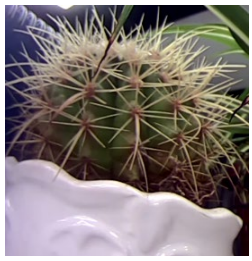
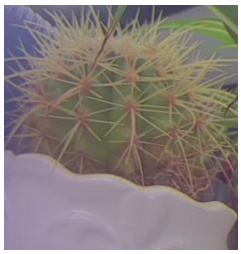
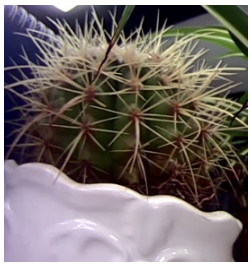
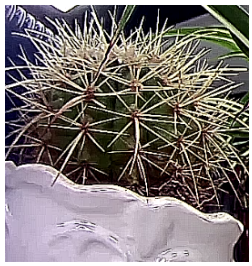
OPMERKING!

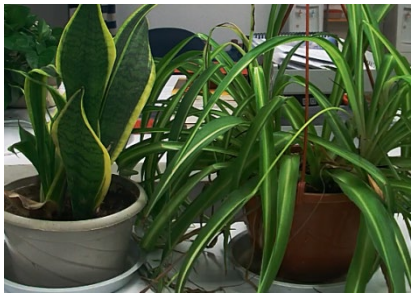
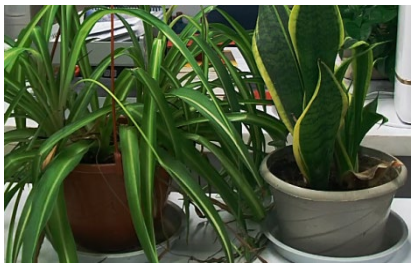
Deze functie verschilt per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **Image Enhancement**.



2. Gebruik de schuifbalken om de instellingen te wijzigen. U kunt ook rechtstreeks de waarden invullen. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Artikel	Beschrijving
Brightness	Stel de graad van de helderheid van de afbeeldingen in.   Lage helderheid Hoge helderheid
Saturation	De hoeveelheid tint in een kleur.   Lage verzadiging Hoge verzadiging
Contrast	Stel de graad in tussen de zwartste pixel en de witste pixel.   Laag contrast Hoog contrast
Sharpness	Contrast van objecten in een beeld.   Lage scherpte Hoge scherpte
2D Noise Reduction	Verminder de ruis van beelden. De functie kan ervoor zorgen dat een beeld vaag wordt.
3D Noise Reduction	Verminder de ruis van beelden. De functie kan ervoor zorgen dat bewegingen vaag zijn (of verdwijnen in sommige applicaties).

Artikel	Beschrijving
Image Rotation	Rotatie van het beeld.  Normaal  Verticaal draaien  Horizontaal draaien  180°  90° met de klok mee  90° tegen de klok in

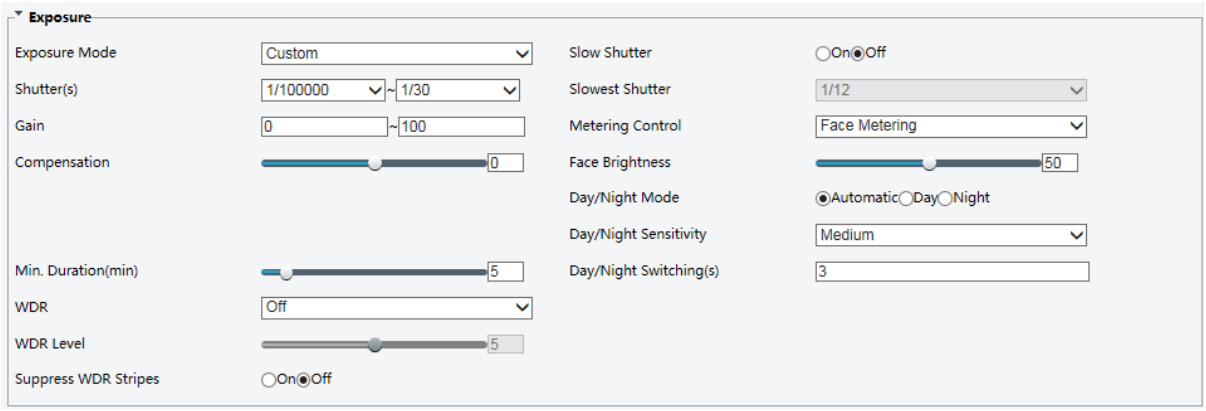
3. Om de standaardinstellingen in dit gebied te herstellen, klikt u op **Default**.

Belichting

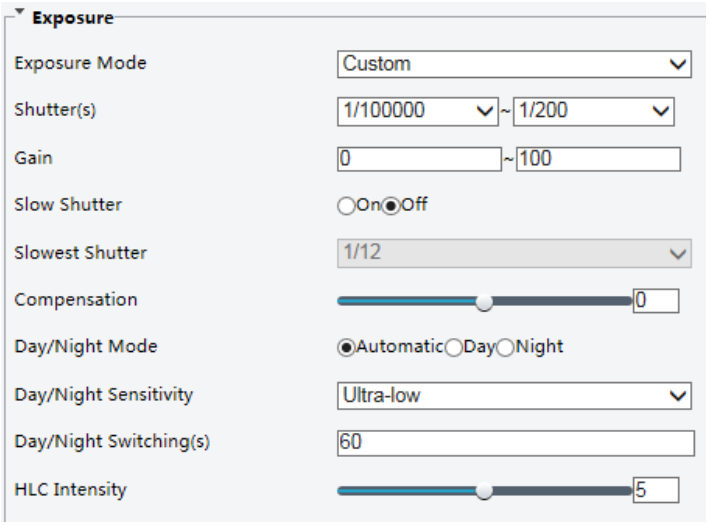
OPMERKING!

- Deze functie verschilt per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.
- De standaardinstellingen zijn per scène aan te passen. Gebruik de standaardinstellingen, tenzij aanpassing noodzakelijk is.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **Exposure**.



Voor sommige cameramodellen, wordt de pagina als volgt weergegeven.



2. Stel de parameters in zoals vereist. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Exposure Mode	Selecteer de juiste belichtingsmodus om het gewenste belichtingseffect te bereiken. • Automatisch: De camera past automatisch de belichting aan, afhankelijk van de omgeving. • Aangepast: De gebruiker stelt de blootstelling naar wens in. • Binnen 50Hz: Vermindert strepen door de sluiterfrequentie te beperken. • Binnen 60Hz: Vermindert strepen door de sluiterfrequentie te beperken. • Handmatig: Verfijn de beeldkwaliteit door de sluiter, de versterking en de iris handmatig in te stellen. • Lage bewegingsonscherpte: Bedien de minimale sluiter om bewegingsonscherpte te verminderen bij gezichten die in beweging worden vastgelegd.
Shutter (s)	De sluiter wordt gebruikt om de hoeveelheid licht die in de lens komt te controleren. Een snelle sluitertijd is ideaal voor scènes met snelle bewegingen. Een langzame sluitertijd is ideaal voor scènes die langzaam veranderen. **Opmerking:** • U kunt de sluitersnelheid instellen wanneer de **Exposure Mode** is ingesteld op **Manual** of **Shutter Priority**. • Als **Slow Shutter** is ingesteld op **Off**, de sluiting van de sluiter moet hoger zijn dan de beeldsnelheid.

Parameter	Beschrijving
Gain (dB)	Het bedieningsbeeld signaleert zodat de camera standaard videosignalen uitzendt, afhankelijk van de lichtomstandigheden. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Exposure Mode** is ingesteld op **Manual** of **Gain Priority**.
Slow Shutter	Verbetert de helderheid van het beeld in omstandigheden met weinig licht. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Exposure Mode** niet is ingesteld op **Shutter Priority** en wanneer **Image Stabilizer** is uitgeschakeld.
Slowest Shutter	Stel de langzaamste sluitersnelheid in die de camera tijdens verlichting kan gebruiken. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Slow Shutter** is ingesteld op **On**.
Compensation	Pas de compensatiewaarde naar wens aan om het gewenste effect te bereiken. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Exposure Mode** niet is ingesteld op **Manual**.
Metering Control	Stel de manier in waarop de camera de intensiteit van het licht meet. • Gecentraliseerde gemiddelde meteropneming: Meet het licht vooral in het centrale deel van het beeld. • Evaluerende meteropneming: Meet het licht in het aangepaste deel van het beeld. • Hooglichtcompensatie: Negeert de helderheid van de overbelichte delen van het beeld. Maar door deze instellingen te selecteren, wordt de algemene helderheid van het beeld verminderd. • Gezichtsmeteropneming: Past de beeldkwaliteit aan bij slechte verlichtingsomstandigheden door de helderheid van het vastgelegde beeld te beheren in de Gezichtsscène. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Exposure Mode** niet is ingesteld op **Manual**.
Day/ Night Mode	• Automatisch: De camera zendt optimale beelden uit volgens de lichtomstandigheid. In deze modus kan de camera automatisch schakelen tussen nacht- en dagmodus. • Nacht: De camera biedt beelden van hoge zwart/wit-kwaliteit door het bestaande licht te gebruiken • Dag: De camera biedt beelden van hoge kleurkwaliteit door het bestaande licht te gebruiken
Day/Night Sensitivity	Lichtdrempel voor schakelen tussen dag- en nachtmodus. Een hogere gevoeligheid betekent dat de camera gevoeliger is voor lichtverandering waardoor er makkelijker kan worden geschakeld tussen dag/nacht-modus. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Day/Night Mode** is ingesteld op **Automatic**.
Day/Night Switching(s)	Stel de lengte van de tijd in voordat de camera tussen dag/nacht-modus schakelt nadat aan de omstandigheden voor schakelen is voldaan. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Day/Night Mode** is ingesteld op **Automatic**.

Parameter	Beschrijving
WDR	Schakel WDR in om de heldere en donkere delen in hetzelfde beeld te onderscheiden. **Opmerking:** U kunt deze parameters alleen instellen wanneer **Exposure Mode** zowel **Customize** noch **Manual** en wanneer **Image Stabilizer** is ingeschakeld.
WDR Level	Nadat de WDR-functie is ingeschakeld, kunt u het beeld verbeteren door het WDR-niveau aan te passen. **Opmerking:** Gebruik niveau 7 of hoger wanneer er een hoog contrast is tussen de heldere en donkere delen van de scène. In het geval van laag contrast, wordt het aanbevolen WDR uit te schakelen of niveau 1-6 te gebruiken.
Suppress WDR Stripes	Indien ingeschakeld, kan de camera automatisch de lage sluiterfrequentie aanpassen, afhankelijk van de lichtfrequentie zodat strepen die op het beeld kunnen verschijnen worden geminimaliseerd.

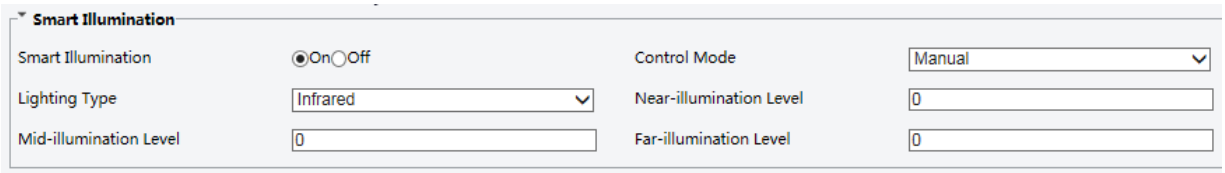
3. Klik op **Default** om de standaardinstellingen te herstellen.

Slimme verlichting

OPMERKING!

Deze functie verschilt per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **Smart Illumination**.



2. Selecteer de juiste IR-bedieningsmodus en stel de parameters in. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Lighting Type	• **Infrarood:** De camera gebruikt infrarood-verlichting. • **Wit licht:** De camera gebruikt wit licht-verlichting. **Opmerking:** Wanneer **Control Mode** is ingesteld op **Manual**, kan de camera het verlichtingsniveua instellen van 0~1000.
Control Mode	• **Globale modus:** De camera past de IR-verlichting en de verlichting aan om een gebalanceerd beeldeffect te bereiken. Sommige gebieden kunnen oververlicht zijn als u deze optie selecteert. Deze optie wordt aanbevolen als controlebereik en beeldhelderheid uw grootste prioriteit zijn. • **Tegenhouden overbelichting:** De camera past de IR-verlichting en verlichting aan om gedeeltelijke overbelichting te voorkomen. Sommige gebieden kunnen donker zijn als u deze optie selecteert. Deze optie wordt aanbevolen als helderheid van het midden van het beeld en regeling van overbelichting uw hoogste prioriteit zijn. • **Weg:** De modus biedt sterke verlichting in het algemeen aan, het wordt aanbevolen voor controle van brede scène, bijvoorbeeld een weg. • **Park:** Deze modus biedt gelijkmatige verlichting en wordt aanbevolen voor controle van een klein scènebereik met veel obstakels, zoals industrieterreinen. • **Handmatig:** Met deze modus kunt u handmatig de intensiteit of IR-verlichting regelen. • **Binnen:** Deze modus wordt aanbevolen voor gebruik binnenshuis.
Illumination Level	Stel de intensiteit van IR-verlichting in. Hoe hoger de waarde, hoe hoger de intensiteit. 0 betekent dat de IR-verlichting is uitgeschakeld. • **Dichtbij-verlichtingsniveau:** Het wordt aanbevolen deze parameter eerst in te stellen voor scènes met een brede hoek. • **Mid-verlichtingsniveau:** Het wordt aanbevolen deze parameter eerst in te stellen als de scène een gemiddelde focuslengte vereist. • **Ver-verlichtingsniveau:** Het wordt aanbevolen deze parameter eerst in te stellen als de scène een telefotoweergave vereist. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen als **Control Mode** is ingesteld op **Manual**.

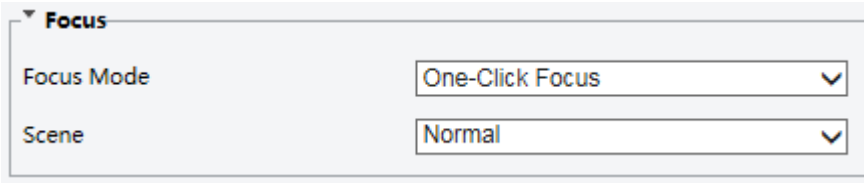
3. Klik op **Default** om de standaardinstellingen te herstellen.

Focus

OPMERKING!

Deze functie verschilt per model. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **Focus**.



2. Selecteer de gewenste focusmodus.

Parameter	Beschrijving
Focus Mode	• Autofocus: De camera focust automatisch, afhankelijk van de huidige lichtomstandigheid. • Handmatig scherpstellen: Past handmatig de gewenste camerafocus aan. • Scherpstellen met één klik: De camera wordt scherpgesteld zodra er wordt gedraaid, ingezoomd of naar een voorinstelling wordt gegaan. • Scherpstellen met één klik (IR): In een omgeving met weinig licht, bijvoorbeeld 's avonds of in een donker huis, bereikt deze focusmodus betere effecten met IR-verlichting.
Scene	• Normaal: Gebruikt voor veelvoorkomende scènes, zoals wegen en industrieterreinen. • Lange afstand: Gebruikt voor wegcontrole voor lange afstanden. Wanneer de camera bijvoorbeeld op 30 meter hoog is geïnstalleerd om een afgelegen kruising te controleren.

3. Klik op **Default** om de standaardinstellingen te herstellen.

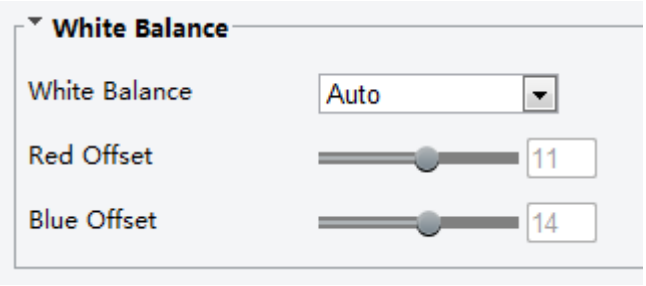
Witbalans

Witbalans is het proces van het compenseren van een onnatuurlijke kleurzweem in beelden onder een verschillende kleurtemperatuur, zodat het uiteindelijke beeld geschikt is voor het oog.

OPMERKING!

Deze functie verschilt per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **White Balance**.



2. Selecteer indien nodig een witbalansmodus. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

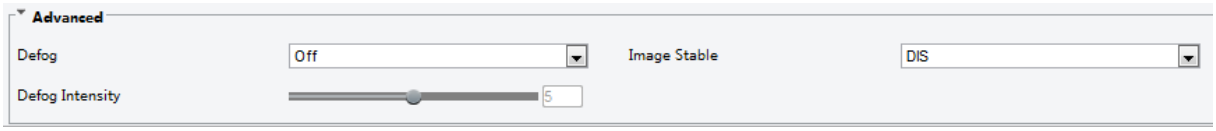
Parameter	Beschrijving
White Balance	Pas de rode- of blauwe offset van het beeld aan: • Auto/Auto2: De camera past automatisch de rood- en blauwcompensatie aan, afhankelijk van de lichtomstandigheid (de kleur neigt naar blauw). Als het beeld nog steeds onnatuurlijk rood of blauw is in de Automatische modus, probeer dan Auto2. • Afstemmen: Hiermee kunt u de rood- en blauwcompensatie handmatig afstellen. • Buiten: Geschikt voor buiten met een relatief hogere kleurtemperatuur. • Vergrendeld: Vergrendelt de huidige kleurtemperatuur zonder wijziging. • Natriumlamp: De camera past automatisch de rood- en blauwcompensatie aan, afhankelijk van de lichtomstandigheid (de kleur neigt naar rood).
Red Offset	Pas de rode offset handmatig aan. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **White Balance** is ingesteld op **Fine Tune**.
Blue Offset	Pas de blauwe offset handmatig aan. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **White Balance** is ingesteld op **Fine Tune**.

3. Klik op **Default** om de standaardinstellingen te herstellen.

Geavanceerd

Gebruik de functie Ontwasemen om de helderheid van de vastgelegde beelden aan te passen in wazige omstandigheden.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **Advanced**.



OPMERKING!

- U kunt deze parameter alleen instellen wanneer WDR is uitgeschakeld.
- Alleen sommige cameramodellen ondersteunen automatisch ontwasemen. Wanneer **Defog** is ingesteld op **On**, representeert de ontwasemintensiteit niveau 6-9 de optische ontwaseming en beelden veranderen van kleur naar zwart/wit wanneer de ontwasemingsintensiteit is ingesteld van niveau 5 tot 6; indien **Defog** is ingesteld op **Auto** en het ontwasemingsniveau ergens tussen 6-9 is, veranderen de beelden niet automatisch naar zwart/wit bij lichte mist, de camera schakelt automatisch over op optisch ontwasemen bij zware mist.

2. Schakel de ontwasemings-functie in en selecteer een niveau voor de scène. Niveau 9 bereikt de maximale ontwasemingseffecten, niveau 1 bereikt het minimum.



Ontwasemen Uit



Ontwasemen Aan

3. Klik op **Default** om de standaardinstellingen te herstellen.

Verlichtingstype

OPMERKING!

Deze functie verschilt per model. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **Smart Illumination**



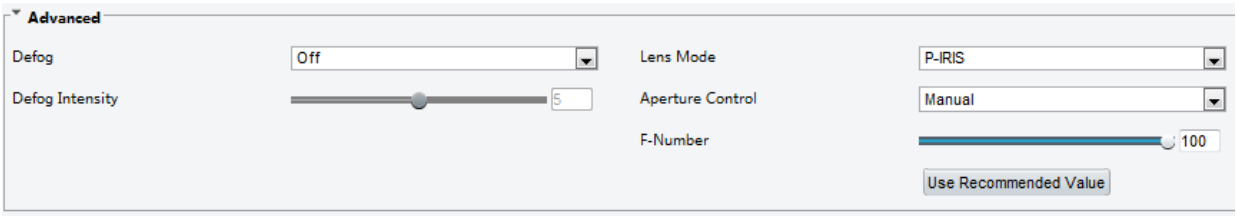
2. Selecteer een optie uit de vervolgkeuzelijst **Lighting Type**.
3. Klik op **Default** om de standaardinstellingen te herstellen.

De Iris- en Lensmodus configureren

OPMERKING!

- Deze functie wordt alleen ondersteund door bepaalde soorten netwerkboxcamera's. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- Gebruik de lens met P-Iris-bedieningsmodus en sluit de Iris-bedieningskabel aan op de Z/F-poort van de camera.
- De Iris kan alleen worden ingesteld wanneer de **Lens Mode** is ingesteld op **P-IRIS**.

1. Klik op **Setup > Image > Image** en klik op **Advanced**.



2. Pas de instellingen naar wens aan. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Lens Mode	• Z/F: om de focus en zoom aan te passen. • P-Iris: om de iriswaarde aan te passen.
Aperture Control	De iris automatisch of handmatig aanpassen. **Opmerking:** U kunt deze parameter allen instellen wanneer **Lens Mode** is ingesteld op **P-Iris**.
F-Number	Het diafragma handmatig wijzigen.

3. Klik op **Default** om de standaardinstellingen te herstellen.

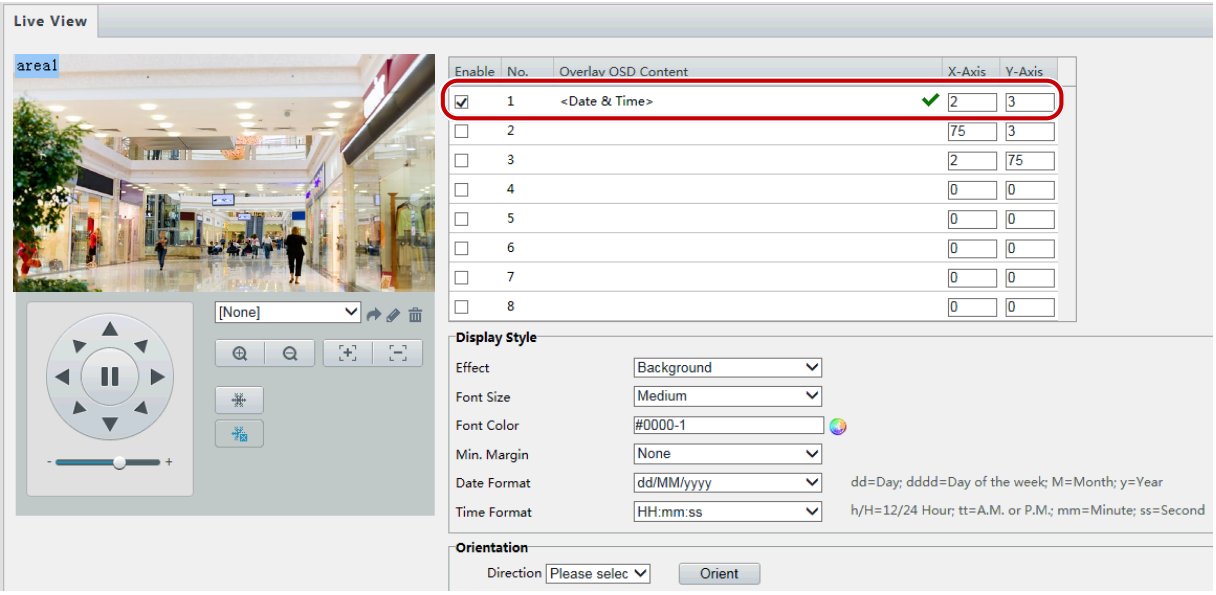
OSD-instelling

Het menu op het scherm (OSD) is de tekst die op het scherm wordt weergegeven met videobeelden en dit kan ook de tijd en andere aangepaste inhoud bevatten.

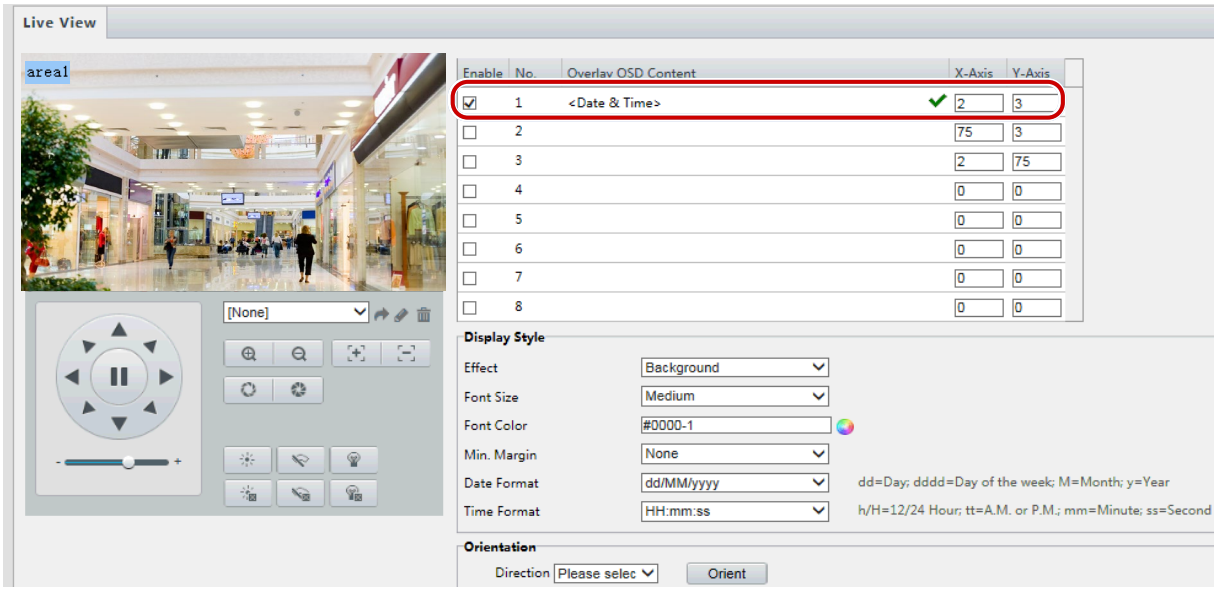
OPMERKING!

Deze functie verschilt per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Image > OSD**.



De OSD-interface van sommige modellen wordt als volgt weergegeven.



2. Selecteer de positie en inhoud van de OSD.

- Positie: Klik op het gewenste vak in het gebied **Live View**. Nadat de vorm van de cursor is veranderd, houdt u de knop ingedrukt om het vak naar de gewenste plek te verplaatsen. Om de positie precies in te stellen, gebruikt u de X- en Y-coördinaten onder **Overlay Area**.
- Overlay OSD Content: De vervolgkeuzelijst biedt **Time, Preset** en **Serial Info**. U kunt ook **Custom** selecteren en zelf de inhoud invoeren.
- Nadat u de positie en OSD-inhoud hebt ingesteld, verschijnt het symbool ✔ in de kolom **Status**, dit betekent dat de OSD succesvol is ingesteld. U kunt meerdere lijnen instellen voor elk gebied en ∧ en ∨ gebruiken om de weergavevolgorde aan te passen.

3. Nadat u de instellingen hebt voltooid, verschijnt er een bericht om de nieuwe instellingen weer te geven.

U kunt met de rechtermuisknop op het voorbeeldscherm klikken en vervolgens kiezen of u het scherm in volledig beeld wilt zien of een beeldverhouding. U kunt ook op het voorbeeldscherm klikken om de volledige schermmodus te openen of te sluiten.

Om de OSD voor een gebied te annuleren, wist u de OSD-inhoud in de kolom **Overlay OSD Content** of selecteert u **None** in de kolom **Position**.

Het volgende voorbeeld toont een voorbeeldtijd OSD.



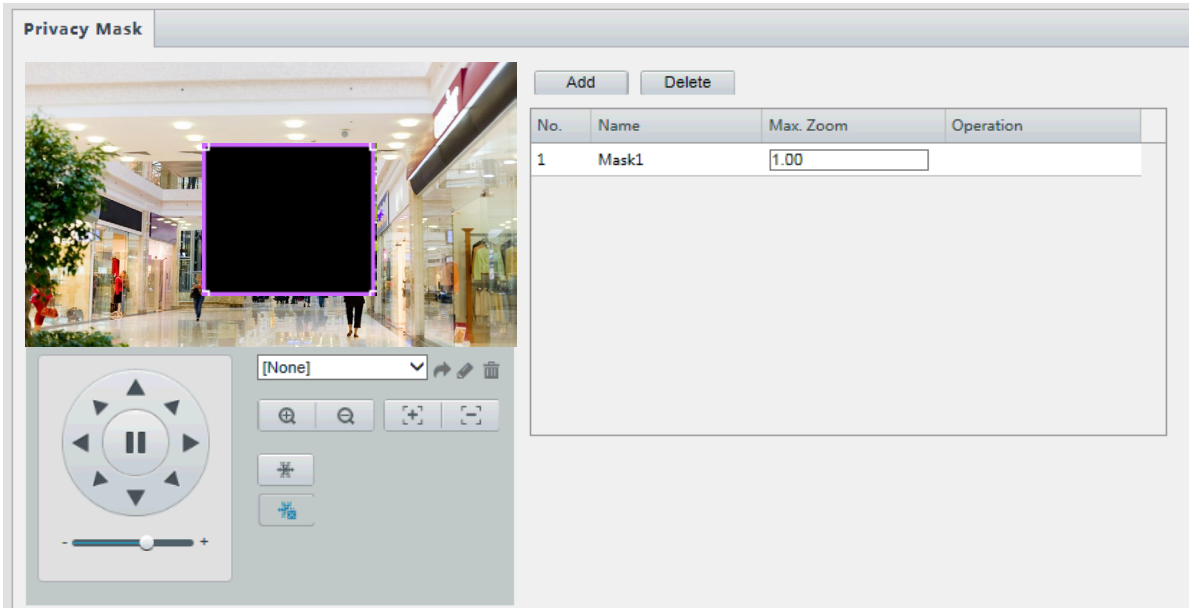
Privacymasker

In bepaalde gevallen, moet u een een maskergebied instellen op het camerabeeld om de privacy te beschermen, bijvoorbeeld bij een toetsenbord of pinautomaat. Wanneer de PTZ van positie verwijdert of inzoomt, wordt het Privacymasker naar behoren aangepast om het hele gebied te beschermen.

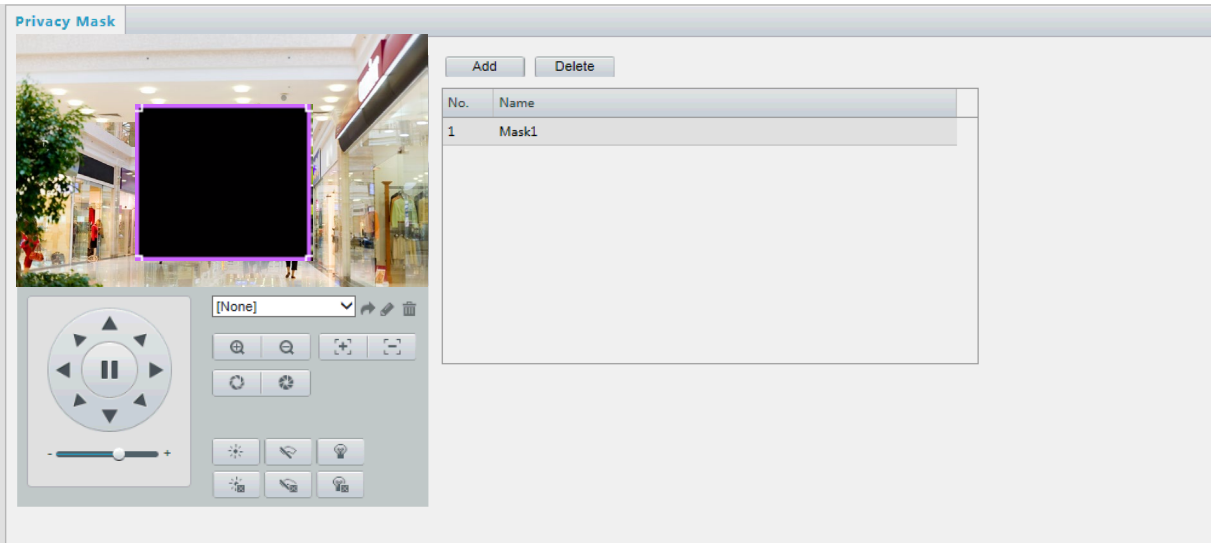
OPMERKING!

Deze functie verschilt per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Image > Privacy Mask**.



Voor sommige cameramodellen wordt de pagina als volgt weergegeven:



2. Klik op + om een privacymasker toe te voegen en klik op om een masker te verwijderen.

- Om een positie te maskeren: Klik op het vak (met **Mask** weergegeven) om het masker te activeren. Nadat de cursorvorm is gewijzigd, sleept u het vak naar de gewenste positie.
- Om een gebied te maskeren: Gebruik de muis om een vak te tekenen op het gebied dat u wilt maskeren.

Wanneer een privacymasker is geconfigureerd, wordt het bedoelde gebied geblokkeerd. Hieronder een voorbeeld.



Audio- en videoconfiguratie

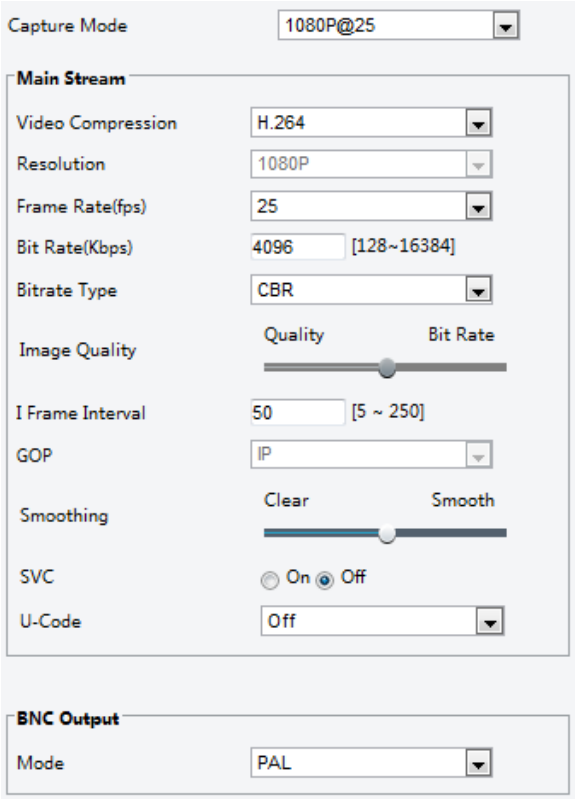
Videoconfiguratie

U kunt de videoparameters instellen die uw camera ondersteunt en de huidige status van de BNC-uitvoer bekijken. Indien beschikbaar, kunt u ook, indien nodig, een substream en een derde stream inschakelen.

OPMERKING!

- Deze functie verschilt per model. Alleen sommige cameramodellen ondersteunen de derde stream. Om te bepalen of uw camera deze functie ondersteunt, raadpleegt u de webinterface.
- Nadat u de sub- of derde stream hebt ingeschakeld, past u de parameters naar wens aan. De parameters voor de sub- en derde stream hebben dezelfde betekenis als die voor de hoofdstream.

1. Klik op **Setup > Video & Audio > Video**.



2. Pas de instellingen naar wens aan. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Video Compression	Drie opties: H.265, H.264 en MJPEG. **Opmerking:** • Beeldkwaliteit kan niet worden ingesteld wanneer Videocompressie is ingesteld op H.265 of H.264. Indien ingesteld op MJPEG, zijn er maar drie beeldsnelheden beschikbaar: 1, 3 en 5; en bitsnelheid, I beeldinterval, afvlakking en U-Code kunnen niet worden ingesteld. • De bitsnelheid verandert naar standaard wanneer u de instelling tussen H.264 en H.265 wijzigt. De standaardbitsnelheid voor H.265 is de helft van die van H.264.
Frame Rate	Beeldsnelheid voor het ontcijferen van beelden. Eenheid: FPS (beelden per seconde). **Opmerking:** Houd er rekening mee dat de beeldsnelheid niet hoger mag zijn dan de sluiting van de sluitersnelheid om een goede beeldkwaliteit te behouden.
Bitrate Type	• CBR: Constante bitsnelheid, dat betekent dat de camera gegevens overdraagt op een constante gegevenssnelheid. • VBR: Variabele bitsnelheid, dit betekent dat de camera de bitsnelheid dynamisch aanpast, afhankelijk van de beeldkwaliteit.

Parameter	Beschrijving
Image Quality	Wanneer **Encoding Mode** is **VBR**, u kunt de schuifbalk verplaatsen om het kwaliteitsniveau voor beelden aan te passen. Het verplaatsen van de schuifbalk richting **Bit Rate** verlaagt de bitsnelheid en kan de beeldkwaliteit beïnvloeden. Het verplaatsen van de schuifbalk richting **Quality** verhoogt de bitsnelheid en verbetert de beeldkwaliteit.
I Frame Interval	Interval waarbij een I-beeld is gecodeerd. Normaal biedt een kortere I-beeldinterval betere beeldkwaliteit maar verbruikt het wel meer bandbreedte.
GOP	Een groep afbeeldingen in MPEG-videocodering. Deze parameter geeft de volgorde aan waarop de intra-beelden (I-beeld) en inter-beelden zijn gesorteerd.
SVC	SVC (Schaalbare videocodering) kunnen opslag verminderen zonder de afspeelkwaliteit te verminderen.
U-Code	• Basismodus: De daadwerkelijke bitsnelheid is rond 3/4 van de ingestelde bitsnelheid. • Geavanceerde modus: De daadwerkelijke bitsnelheid is rond 1/2 van de ingestelde bitsnelheid. **Opmerking:** • Wanneer de U-code is ingeschakeld, ondersteunt videocompressie alleen H.264 en H.265. MJPEG wordt niet ondersteund. • Wanneer U-Code is ingeschakeld, ondersteunt de vastlegmodus geen beeldsnelheden hoger dan 30.
Smoothing	Stel de mate van Afvlakking in. Als u **Clear** kiest, schakelt u **Smoothing** uit. Verplaats de schuifbalk richting **Smooth** om het afvlakniveau te verhogen, dit beïnvloedt de beeldkwaliteit. **Opmerking:** In een omgeving met een slecht netwerk, kunt u afvlakken inschakelen voor een vloeiendere video.
BNC Output	BNC-uitvoer ondersteunt NTSC en PAL.

3. Klik op **Save**.

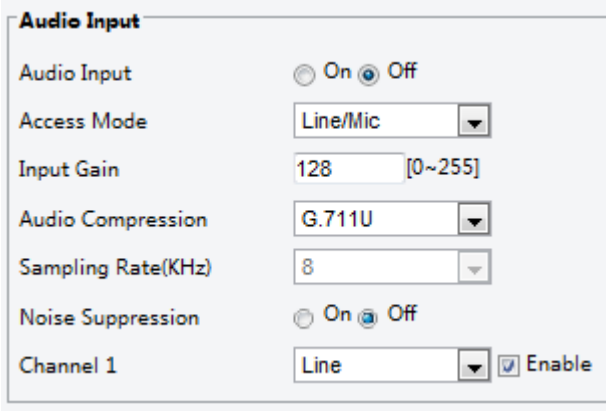
Audio-configuratie

Audio-configuratie betekent het instellen van audio-coderingsparameters voor uw camera.

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Video & Audio > Audio**.



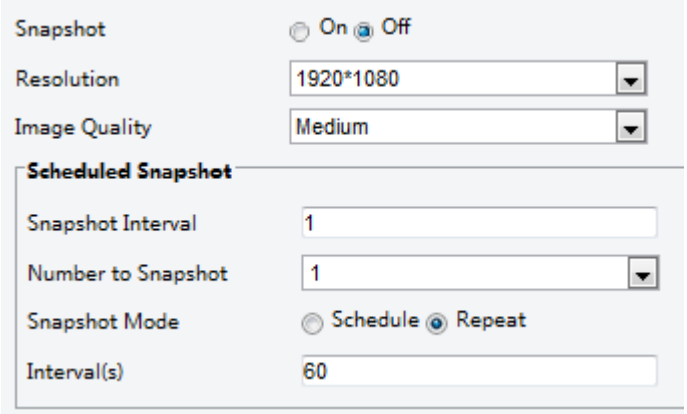
2. Pas de instellingen naar wens aan. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Audio Input	Er worden geen audiogegevens gecodeerd wanneer **Off** is geselecteerd. **Opmerking:** Het wordt aanbevolen om **Off** te selecteren als u geen audio nodig hebt. Dit kan de apparaatprestaties in zekere mate verbeteren.
Access Mode	Op dit moment alleen Line/Mic. **Opmerking:** Deze functie is niet beschikbaar op apparaten met twee audio-uitgangkanalen.
Audio Compression	Drie opties: G.711U, G.711A en ACC-LC. G.711U en G.711A ondersteunt alleen 8K-samplefrequentie en ACC-LC ondersteunt 8K, 16K en 48K samplefrequentie.
Input Gain	Versterking van het audiosignaal voor bemonstering. Hoe groter de toename, hoe groter de versterking.
Noise Suppression	Wordt gebruikt om ruis in beelden te verminderen. Om ruisonderdrukking in te schakelen, selecteert u **On**.
Channel	Audio-uitgangkanaal. Om audio-uitgang in te schakelen, selecteert u **Enable**. **Opmerking:** Alleen sommige cameramodellen ondersteunen twee kanalen.

3. Klik op **Save**.

Momentopname

1. Klik op **Setup > Video & Audio > Snapshot**.



2. Selecteer **On** en stel de gewenste resolutie, de beeldkwaliteit en de planning in.
3. Klik op **Save**.

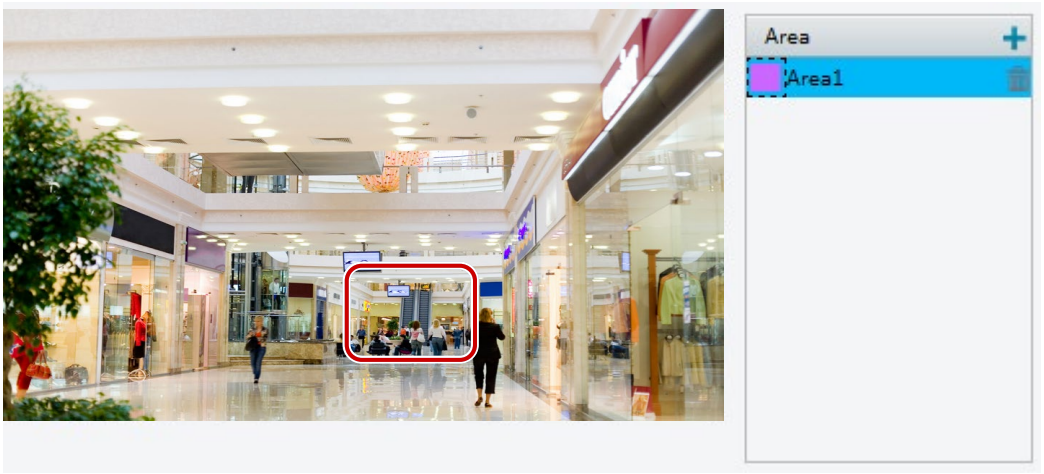
ROI

Wanneer het interessegebied (ROI) is ingeschakeld, garandeert het systeem eerst de beeldkwaliteit van het interessegebied als de bitsnelheid onvoldoende is.

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Video & Audio > ROI**.



2. Klik op , en sleep de muis om het gewenste deel van de beelden te selecteren. Als u het gebied wilt verwijderen, selecteert u het gebied en klikt u op .

Configuratie Mediastream

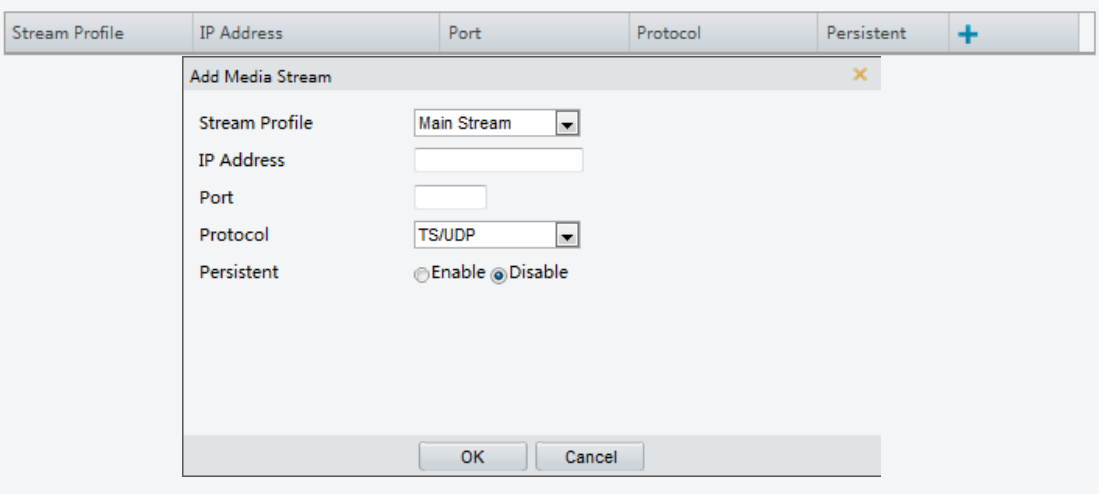
Mediastream

U kunt de vastgestelde mediastreams vanaf een camera weergeven. U kunt de camera ook zo instellen dat er codestreams worden overgedragen via het UDP- of TCP-protocol naar een specifiek IP-adres en poortnummer. De instellingen kunnen worden opgeslagen en gaan van kracht wanneer de camera opnieuw wordt opgestart.

OPMERKING!

- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- Kies een transportprotocol gebaseerd op uw behoeften en de netwerkprestaties. Over het algemeen, krijgt u met TCP een betere beeldkwaliteit dan met UDP, baar het veroorzaakt ook een grotere vertraging.

1. Klik op **Setup > Video & Audio > Media Stream**.



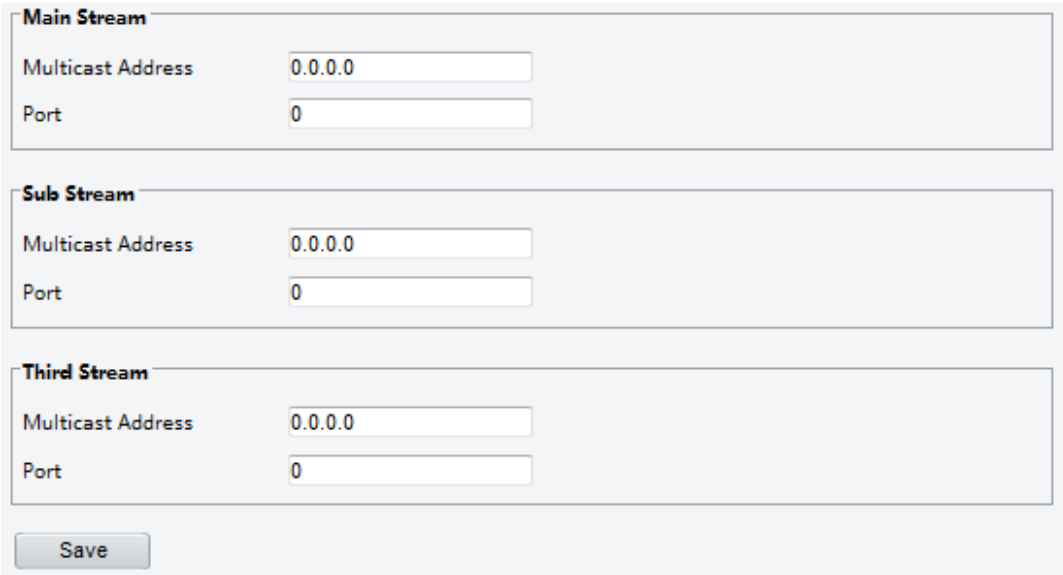
2. Klik op , selecteer een streamtype en stel het IP-adres en poortnummer van de unicast of multicastgroep in voor het decodeerapparaat dat audio- en videostreams van de camera ontvangt.

   Als u wilt dat het apparaat automatisch na het opnieuw opstarten een mediastream start die al eerder is geconfigureerd vaststelt, selecteert u **Yes** voor **Persistent**.
3. Om de stream te verwijderen, klikt u op .
4. Klik op **Submit** om de handelingen te voltooien.

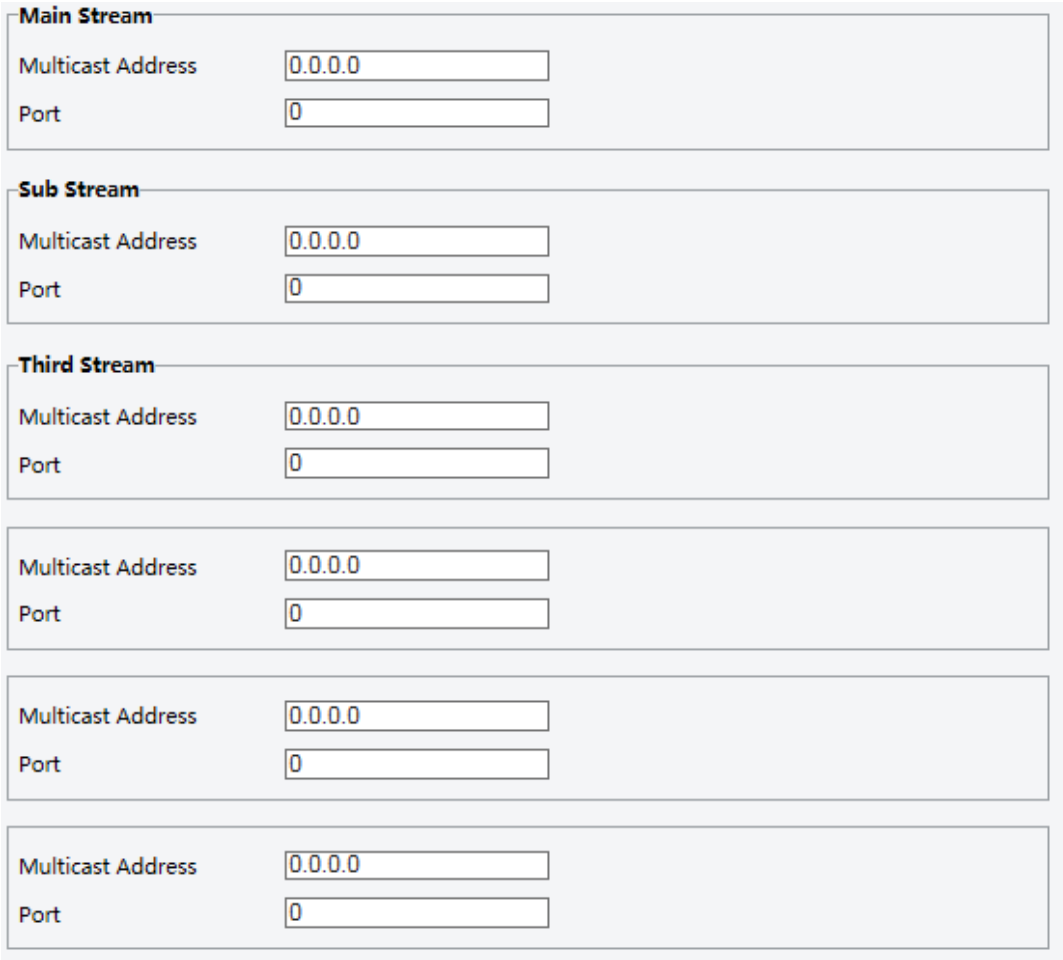
Adres RTSP-multicast

Nadat het adres van de RTSP-multicast is geconfigureerd, kan de speler van derden de RTSP-multicast-mediastream aanvragen via de camera middels het RTP-protocol.

1. Klik op **Setup > Video & Audio > Media Stream > RTSP Multicast Address**.



Voor sommige cameramodellen, wordt de pagina als volgt weergegeven.



2. Stel het multicastadres in (224.0.0.0 tot 239.255.255.255) en het poortnummer (0 tot 65535).
3. Klik op **Save**.

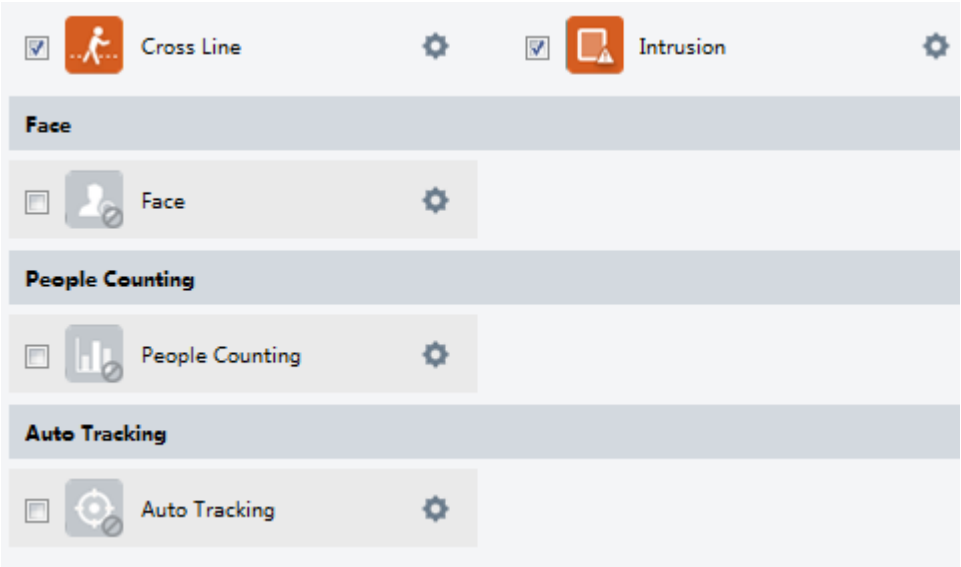
Intelligente alarmconfiguratie

U kunt intelligente controle configureren voor mensentelling en het controleren van bewegende objecten. Intelligente controle omvat mensentelling, indringingsdetectie en automatisch volgen.

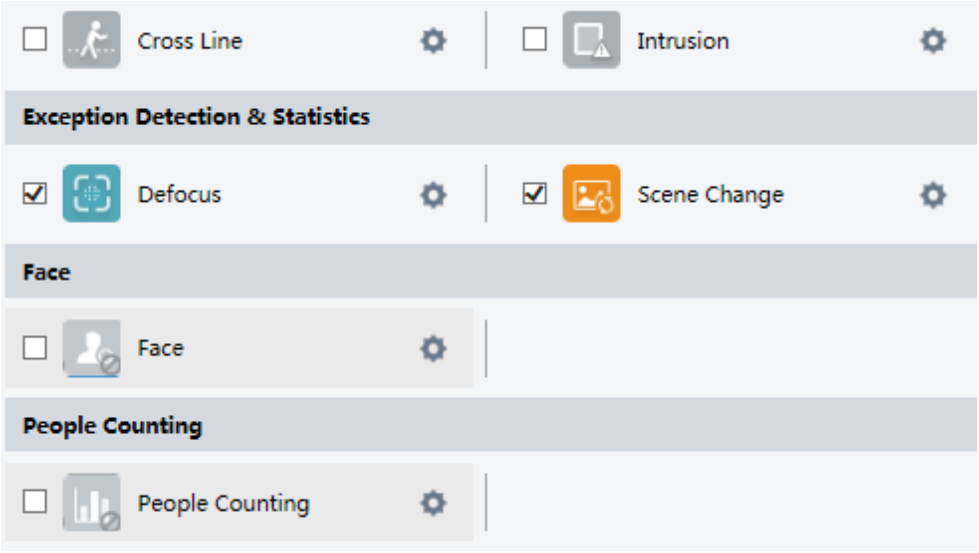
De ondersteunde functies verschillen per apparaatmodel.

Slimme instellingen

Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**.



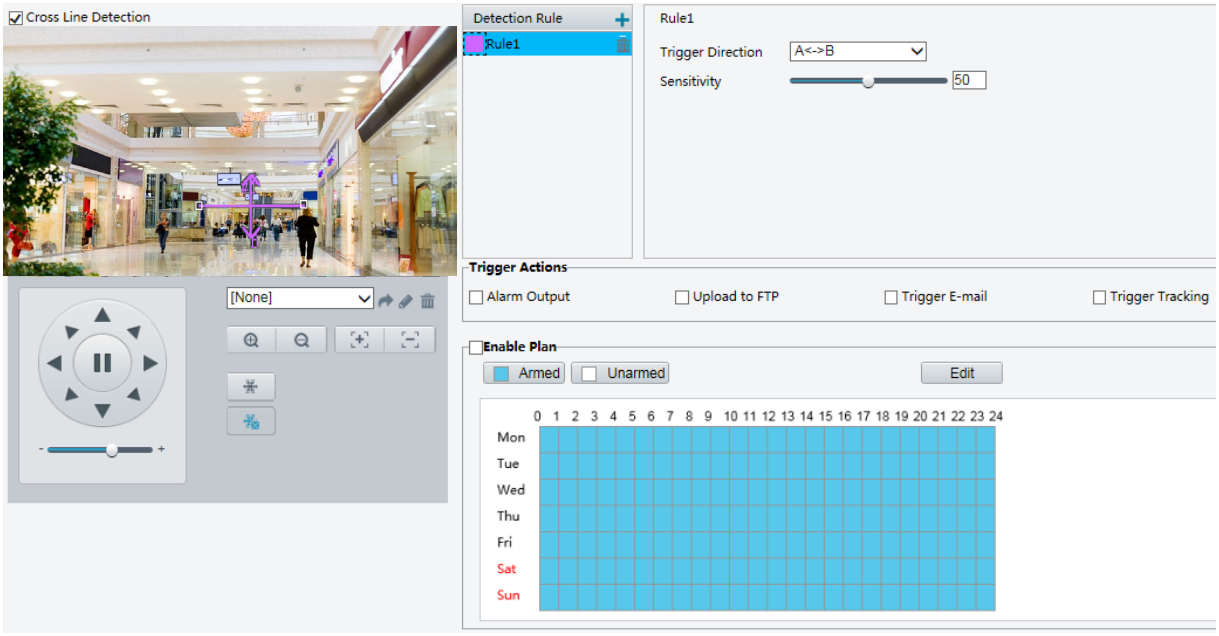
Voor sommige cameramodellen, wordt de pagina als volgt weergegeven.



Cross Line detectie

Detectie overschrijden streep detecteert objecten die een virtuele lijn overschrijden en activeert een alarm wanneer een dergelijke gebeurtenis wordt gedetecteerd.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Kies **Cross Line** en klik op .

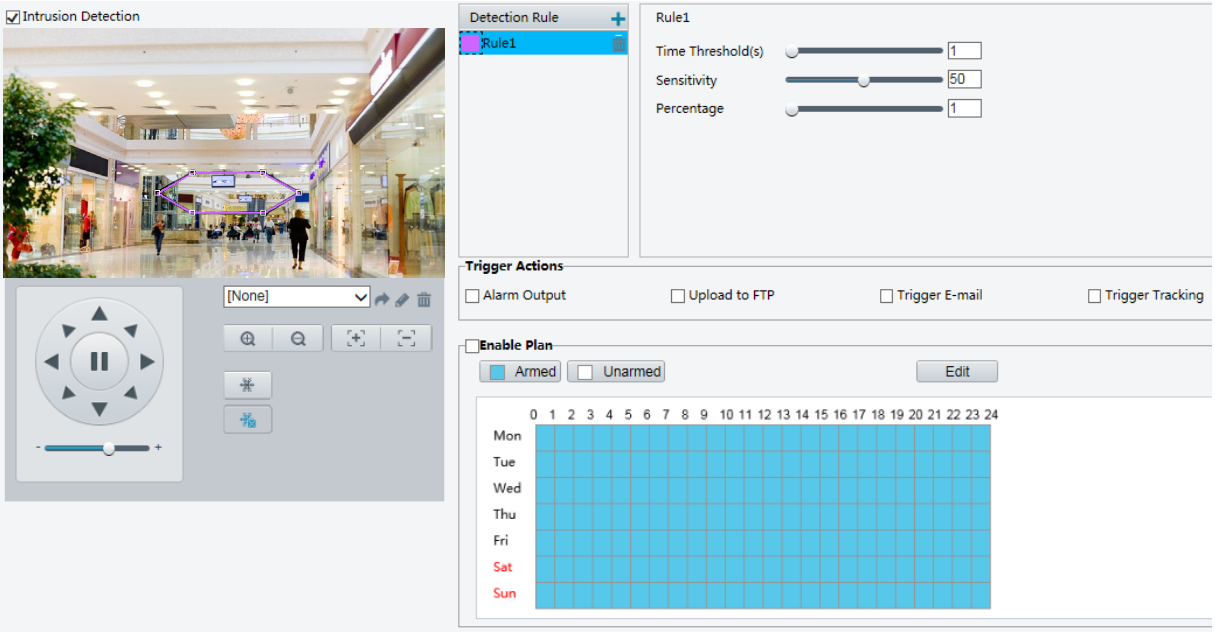


2. Selecteer **Cross Line Detection**.
3. Klik in het gebied **Detection Rule** op om een nieuw detectiegebied toe te voegen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op .
4. Sleep in het kleine voorbeeldscherm de lijn naar de gewenste positie en stel het detectiebereik in.
5. Stel de richting en de gevoeligheid in voor de camera om te bepalen of een alarm voor de detectie van het overschrijden van een streep moet worden gerapporteerd.
6. Stel de gewenste alarm-geactiveerde acties en het beveiligingsrooster in. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
7. Klik op **Save**.

Inbraakdetectie

Indringingsdetectie detecteert objecten die een specifiek gebied in een live-video binnendringen en activeert een alarm wanneer een dergelijke gebeurtenis is gedetecteerd.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Kies **Intrusion** en klik op .



2. Selecteer **Intrusion Detection**.
3. Klik in het gebied **Detection Rule** op + om een nieuw detectiegebied toe te voegen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op 🗑.
4. Sleep de randen van het vak om de gewenste positie en het bereik in te stellen.
5. Stel de tijdsdrempel, de gevoeligheid en het percentage in voor de camera om te bepalen of een alarm voor indringingsdetectie moet worden gerapporteerd.

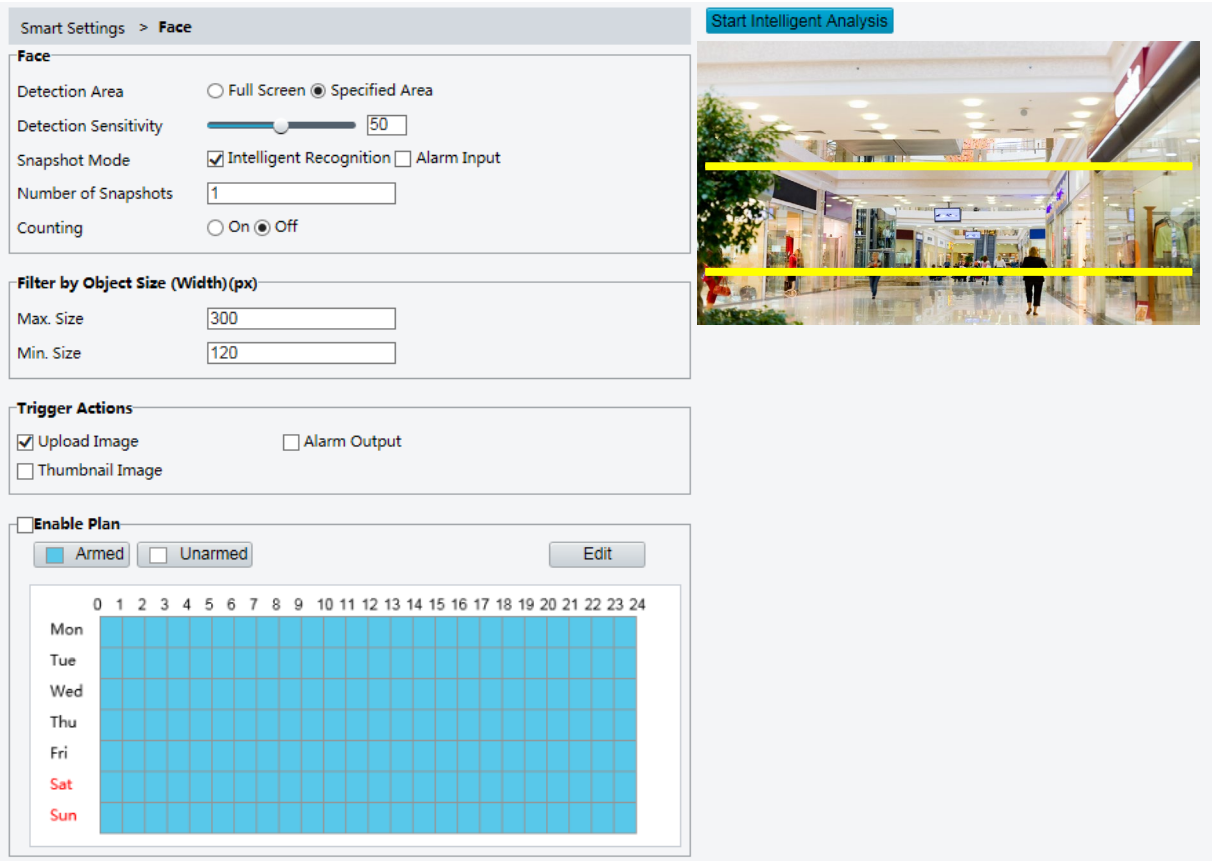
- Time Threshold: De minimale tijdsduur die de indringer in het detectiegebied blijft voor een alarm wordt gerapporteerd.
- Sensitivity: Gevoeligheid van de detectie. Een grotere waarde betekent een hogere detectiegevoeligheid.
- Percentage: De minimumratio van de grootte van de indringer tot de grootte van het specifieke detectiegebied voordat een alarm wordt gerapporteerd.

6. Stel de gewenste alarm-geactiveerde acties en het beveiligingsrooster in. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
7. Klik op **Save**.

Gezichtsdetectie

Gezichtsdetectie detecteert gezichten in live-video.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Kies **Face** en klik op ⚙.



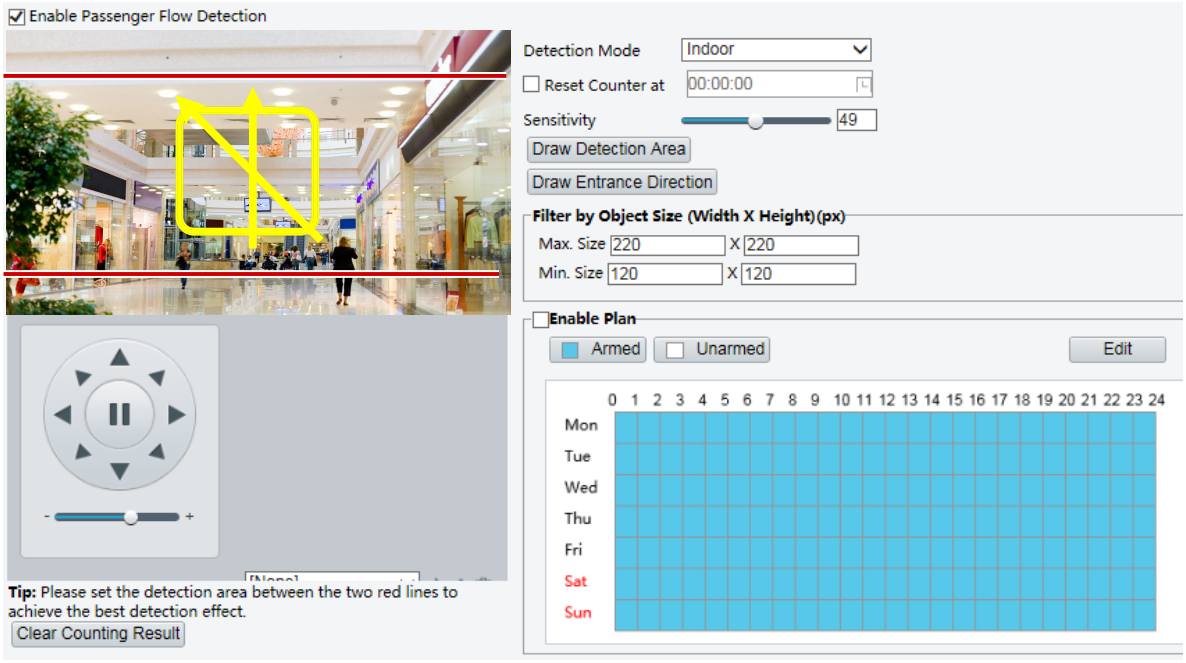
2. Sleep de randen om de gewenste positie en het bereik in te stellen.
3. Stel de gewenste detectieparameters in.
4. Stel de gewenste alarm-geactiveerde acties en het beveiligingsrooster in. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
5. Klik op **Save**.
6. Klik op **Start Intelligent Analysis**.

Mensen Tellen

OPMERKING!

- Alleen sommige cameramodellen ondersteunen deze functie.
- De ondersteunde alarmactivering en het beveiligingsrooster variëren per cameramodel. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Kies **People Counting** en klik op .



2. Selecteer **Enable Passenger Flow Detection**. Selecteer een detectiemodus, stel de rapportage-interval en de gevoeligheid in.
3. Klik op **Draw Detection Area** en teken een detectiegebied op het voorbeeldscherm aan de linkerkant, bijvoorbeeld een vierkant.
4. Klik op **Draw Entrance Direction** en teken de richting op het voorbeeldscherm aan de linkerkant. De richting is meestal verticaal of aflopend.
5. Stel **Max. Size** en **Min. Size** in onder **Filter by Object Size**. Objecten binnen het formaatbereik worden meegeteld, andere objecten worden gefilterd en tellen niet mee.
6. Stel de gewenste alarm-geactiveerde acties en het beveiligingsrooster in. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
7. Om de telresultaten opnieuw in te stellen, klikt u op **Clear Counting Result**.
8. Klik op **Save**.

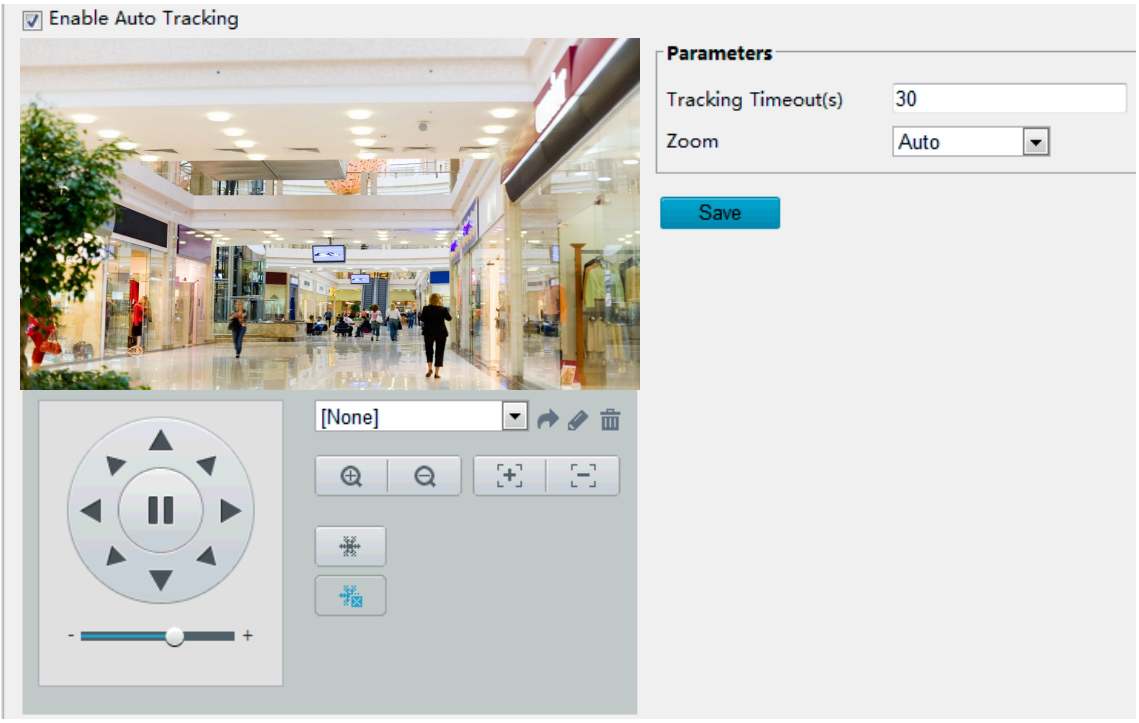
Automatisch Volgsysteem

De camera traceert automatisch een object dat de regel activeert.

OPMERKING!

- Alleen sommige cameramodellen ondersteunen deze functie.
- De ondersteunde alarmactivering en het beveiligingsrooster variëren per cameramodel. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Kies **Auto Tracking** en klik op .



2. Stel de traceertime-out (eenheid: sec) en de zoomratio in.
3. Klik op **Save**.

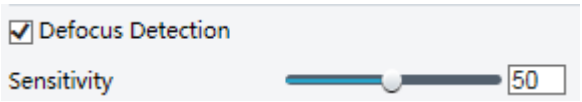
Onscherpbeeld-Detectie

OPMERKING!

- Alleen sommige cameramodellen ondersteunen deze functie.
- De ondersteunde alarmactivering en het beveiligingsrooster variëren per cameramodel. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

Gebruik detectie onscherpte om onscherpte van de camera te detecteren en om een alarm te rapporteren wanneer een dergelijke gebeurtenis wordt gedetecteerd.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Kies **Defocus** en klik op .



2. Selecteer **Defocus Detection**.
3. Stel de gewenste detectiegevoeligheid en de alarm-geactiveerde acties in. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
4. Klik op **Save**.

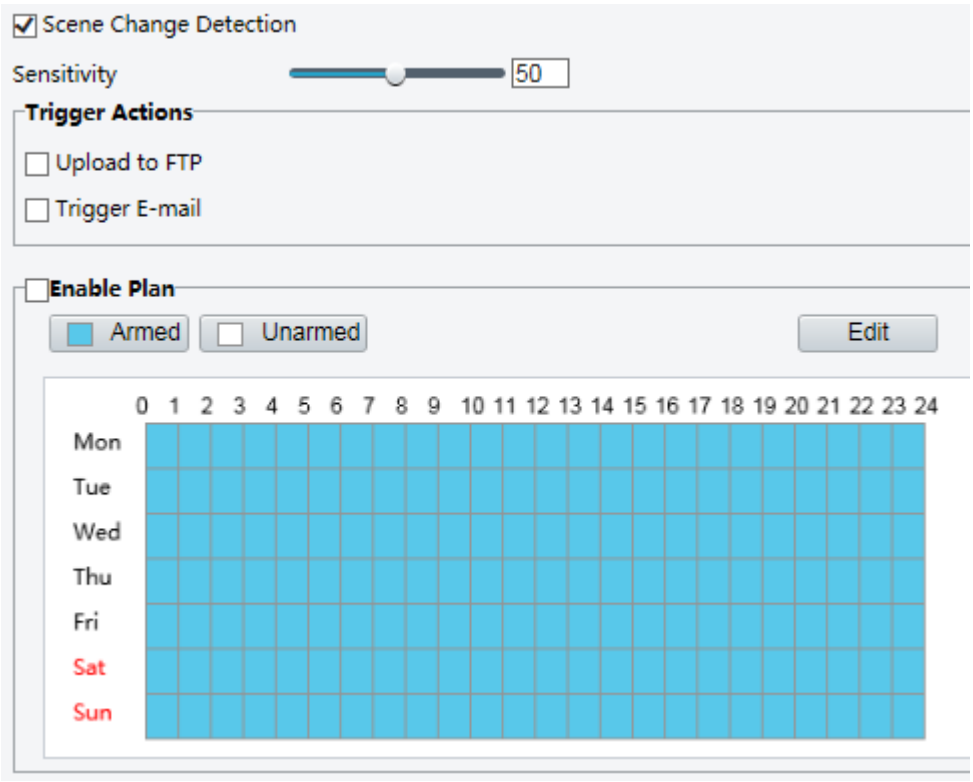
Beeldveranderingsdetectie

OPMERKING!

- Alleen sommige cameramodellen ondersteunen deze functie.
- De ondersteunde alarmactivering en het beveiligingsrooster variëren per cameramodel. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

Gebruik detectie scèneverandering om verandering in de surveillanceomgeving te detecteren die wordt veroorzaakt door externe factoren, zoals een opzettelijke rotatie van de camera en rapporteer een alarm wanneer een dergelijke gebeurtenis wordt gedetecteerd.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Smart Settings**. Kies **Scene Change** en klik op .



2. Selecteer **Scene Change Detection**.
3. Stel de detectiegevoeligheid in. Stel de gewenste alarm-geactiveerde acties en het beveiligingsrooster in. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
4. Klik op **Save**.

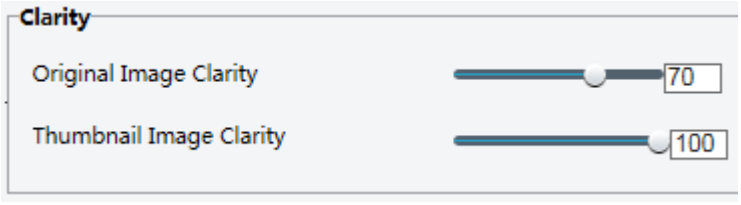
Geavanceerde instellingen

Geavanceerde instellingen omvatten helderheid van momentopnames en de detectiemodus voor intelligente functies.

Fotoparameters

Stel de helderheid voor momentopnames in.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Advanced Settings**. Klik op het tabblad **Photo parameters**.



2. Stel de helderheid van de originele afbeelding en van de voorbeeldafbeelding in.
3. Klik op **Save**.

OPMERKING!

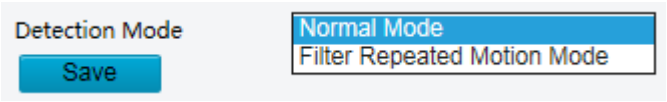
Schakel gezichtsdetectie uit voordat u de fotoparameters instelt.

Detectieparameters

OPMERKING!

- Alleen sommige cameramodellen ondersteunen geavanceerde instellingen. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.
- De standaard detectiemodus is **Normal Mode**. Stel de gewenste modus in.

1. Klik op **Setup > Intelligent > Advanced Settings**. Klik op het tabblad **Detection parameters**.



2. Kies een detectiemodus. Kies **Filter Repeated Motion Mode** om herhaalde alarmen te voorkomen die worden veroorzaakt door herhaalde bewegingsdetectie in het surveillancegebied.
3. Klik op **Save**.

Gemeenschappelijk alarmconfiguratie

U kunt het rapporteren van een alarm plannen en acties instellen die kunnen worden geactiveerd door andere apparaten zodat alarmen en de geactiveerde acties op tijd kunnen worden afgehandeld.

Het rapporteren van een alarm kan worden gepland voor een alarm voor bewegingsdetectie, een alarmingang, alarmuitgang, sabotagedetectiealarm en een audiodetectiealarm. De ondersteunde alarmen kunnen verschillen per apparaatmodel. Voor de alarmtypes die uw camera ondersteunt, raadpleegt u de webinterface.

Het bewegingsdetectiealarm configureren

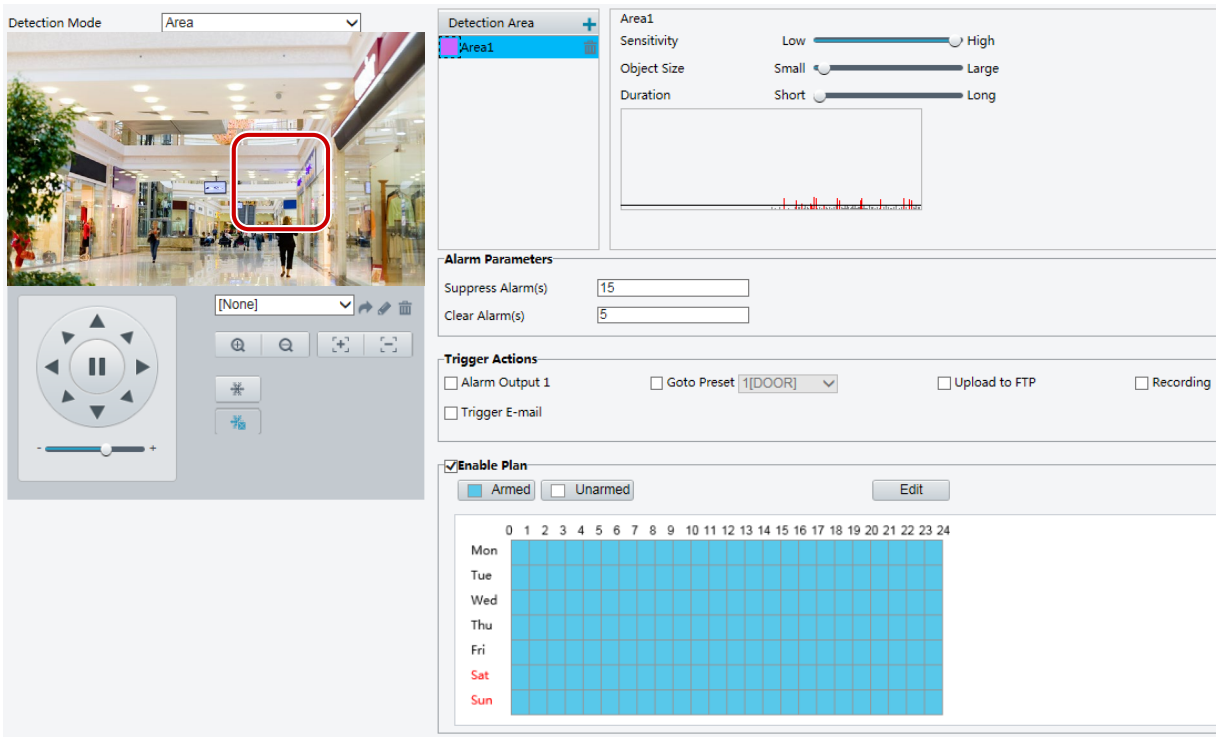
Bewegingsdetectie detecteert de objectbeweging in een specifiek rechthoekig gebied tijdens een bepaalde tijd. U moet een detectiegebied, de detectiegevoeligheid, het objectformaat en de geschiedenis voor de camera instellen om te bepalen of een bewegingsdetectie.alarm moet worden gerapporteerd wanneer er beweging wordt gedetecteerd.

OPMERKING!

- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- De door het alarm geactiveerde acties verschillen per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

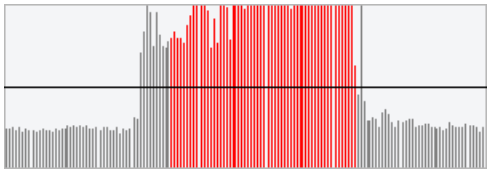
Gebiedsdetectie

1. Klik op **Setup > Events > Common Alarm > Motion Detection**. Stel **Detection Mode** in op **Area**.



2. Klik in het gebied **Detection Area** op  om een nieuw detectiegebied toe te voegen. Om een detectiegebied te verwijderen, klikt u op .
3. Klik en sleep de muis om een detectiegebied in te stellen.
4. Stel de detectiegevoeligheid, het objectformaat en de geschiedenis in voor de camera om te bepalen of een alarm voor bewegingsdetectie moet worden gerapporteerd.

- Door de schuifbalk naar rechts de verschuiven, wordt de detectiegevoeligheid vergroot. Wanneer de mate van beweging in het detectiegebied het ingestelde objectformaat overschrijdt, en als de duur van de beweging de ingestelde duur overschrijdt, rapporteert de camera een alarm.
- Het objectformaat specificeert de minimumratio van het objectformaat in verhouding tot het formaat van de totale detectie voordat een alarm wordt gerapporteerd. Dat wil zeggen, om beweging van kleine objecten te detecteren, moet u een klein vak tekenen (detectiegebied) in het daadwerkelijke bewegingsgebied.
- Resultaten van bewegingsdetectie worden in realtime weergegeven. De rode lijnen representeren de aangekaarte detectie-alarmen. Hoe langer de lijn, hoe groter de mate van beweging. Hoe compacter de lijnen, hoe groter de frequentie van de beweging.



5. Stel de alarmparameters in.

- Alarm(en) onderdrukken: Nadat een alarm is geactiveerd, wordt hetzelfde alarm niet gerapporteerd binnen de ingestelde tijd.
- Alarm(en) wissen: Nadat een alarm is geactiveerd,

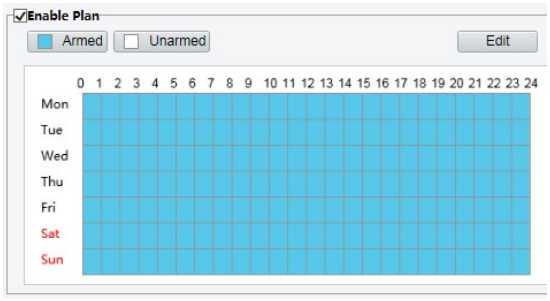
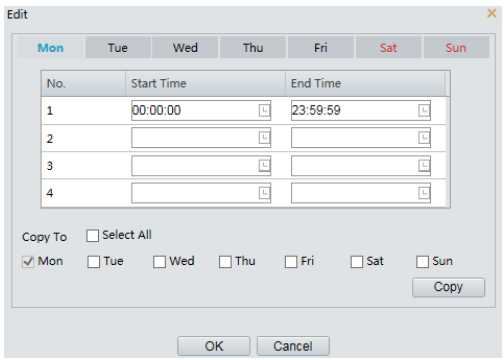
a. Als hetzelfde alarm niet binnen de ingestelde tijd is geactiveerd, wordt het alarm gewist en kan hetzelfde alarm weer worden gerapporteerd.

b. Als het zelfde alarm binnen de ingestelde tijd wordt geactiveerd, wordt het alarm niet gewist tot de onderdrukkingstijd van het alarm verloopt. Daarna kan hetzelfde alarm weer worden gerapporteerd.

6. Ingestelde acties die kunnen worden geactiveerd door een alarm voor bewegingsdetctie en het plan.

De volgende tabel omschrijft de belangrijkste alarm-geactiveerde actie en hoe u een plan kunt instellen.

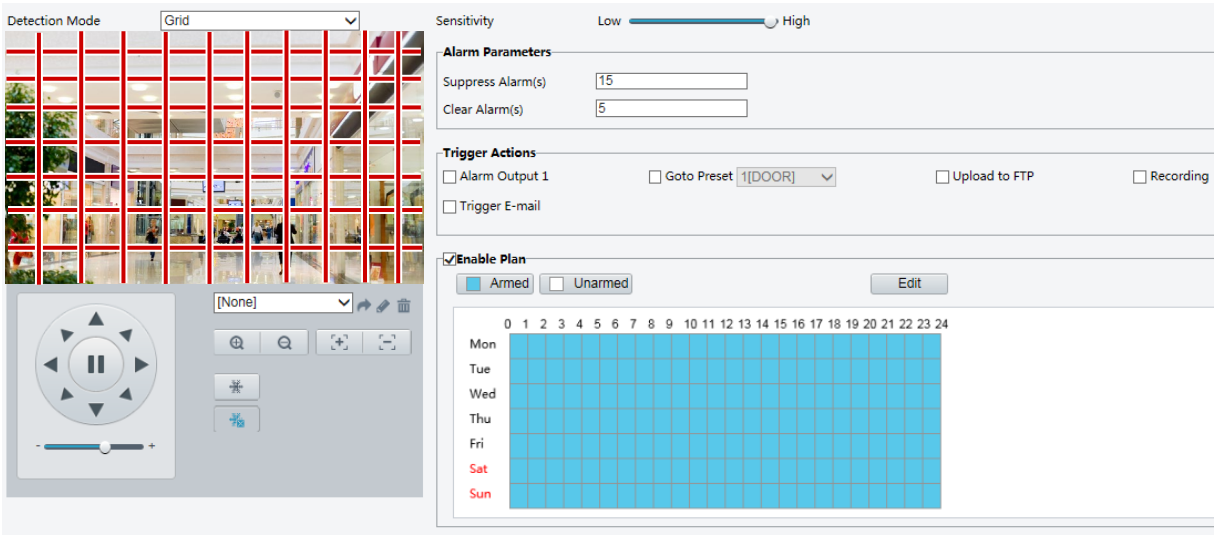
Artikel	Beschrijving
Alarm Output 1	Schakel het selectievakje in. Deze instelling is de interface van de alarm die is gekoppeld aan het alarm voor bewegingsdetectie. **Opmerking:** Wanneer een alarm wordt gerapporteerd, activeert de camera een alarmuitgang, zodat er ook acties worden geactiveerd bij een apparaat van derden.
Goto Preset	Selecteer het selectievakje en stel de voorinstelling in die is gekoppeld aan het alarm voor bewegingsdetectie. **Opmerking:** • Zorg dat u de voorinstellingen hebt ingesteld. Anders kunt u deze parameter niet instellen. Voor meer informatie over hoe u een voorinstelling kunt instellen, raadpleegt u Voorinstellingen instellen. • Wanneer er een alarm wordt gerapporteerd, gaat de PTZ-camera automatisch naar de voorinstelling om de video in de juiste scène vast te leggen.
Upload to FTP	Met **Upload to FTP** geselecteerd, uploadt de camera automatisch momentopnames naar de specifieke FTP-server wanneer er een alarm wordt geactiveerd. **Opmerking:** Zorg dat u FTP en Momentopname hebt voltooid voor u deze functie gebruikt.
Recording	Met **Recording** geselecteerd, neemt de camera automatisch op wanneer een alarm wordt geactiveerd. **Opmerking:** Gelieve eerst **Post-Record(s)** in te stellen op de pagina **Storage**. **Post-Record(s)** geeft aan hoe lang het opnemen doorgaat na het einde van een alarm.
Alarm the Center	Met **Alarm the Center** geselecteerd, verstuurt de camera alarminformatie naar de centrale server wanneer een alarm wordt geactiveerd. **Opmerking:** Gelieve eerst de instellingen op de pagina **Server** te voltooien.
Trigger Tracking	Met **Trigger Tracking** geselecteerd, start de camera automatisch volgen wanneer een alarm wordt geactiveerd. **Opmerking:** Alleen sommige cameramodellen ondersteunen deze functie. Gelieve eerst automatisch volgen in te stellen op de pagina **Smart Settings**.
Trigger E-mail	Met **Trigger E-mail** geselecteerd, verstuurt de camera automatisch momentopnames naar het specifieke e-mailadres wanneer een alarm wordt geactiveerd. **Opmerking:** Zorg dat u E-Mail hebt voltooid voor u deze functie gebruikt.

Enable Plan	Schakel het selectievakje in en stel de begin- en eindtijd in wanneer het alarm voor bewegingsdetectie in werking is. U kunt de muis direct verslepen en een planning tekenen, klik vervolgens op **Edit** om de tijden in de tabel te bewerken. De tijden kunnen elkaar niet overlappen. De camera rapporteert alleen alarmen tijdens de aangegeven periode(s). U kunt van maandag tot zondag selecteren en vier periodes per dag instellen.   Versleep de muis en teken een planning Bewerk de tijdsperiodes in de tabel **Opmerking:** Het tekenen van een planning met een muis wordt alleen ondersteund door IE-versies later dan 8.0. Na het instellen van de planning voor één dag, kunt u dezelfde instellingen gebruiken voor andere dagen door op **Copy** en **Paste** te klikken.

7. Klik op **Save**.

Rasterdetectie

1. Klik op **Setup > Events > Motion Detection**. Stel **Detection Mode** in op **Grid**.



2. Detectiegebied(en) kunnen onregelmatig zijn op het raster.

3. Stel de detectiegevoeligheid in voor de camera om te bepalen of een alarm voor bewegingsdetectie moet worden gerapporteerd (alarm zichtbaar in compatibele NVR).

4. Stel de alarmparameters in.

- Suppress Alarm(s): Nadat een alarm is geactiveerd, wordt hetzelfde alarm niet gerapporteerd binnen de ingestelde tijd.
- Clear Alarm(s): Nadat een alarm is geactiveerd,
  - **a.** Als hetzelfde alarm niet binnen de ingestelde tijd is geactiveerd, wordt het alarm gewist en kan hetzelfde alarm weer worden gerapporteerd.

b. Als het zelfde alarm binnen de ingestelde tijd wordt geactiveerd, wordt het alarm niet gewist tot de onderdrukkingstijd van het alarm verloopt. Daarna kan hetzelfde alarm weer worden gerapporteerd.

5. Ingestelde acties die kunnen worden geactiveerd door een alarm voor bewegingsdetctie en het plan. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Gebiedsdetectie in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
6. Klik op **Save**.

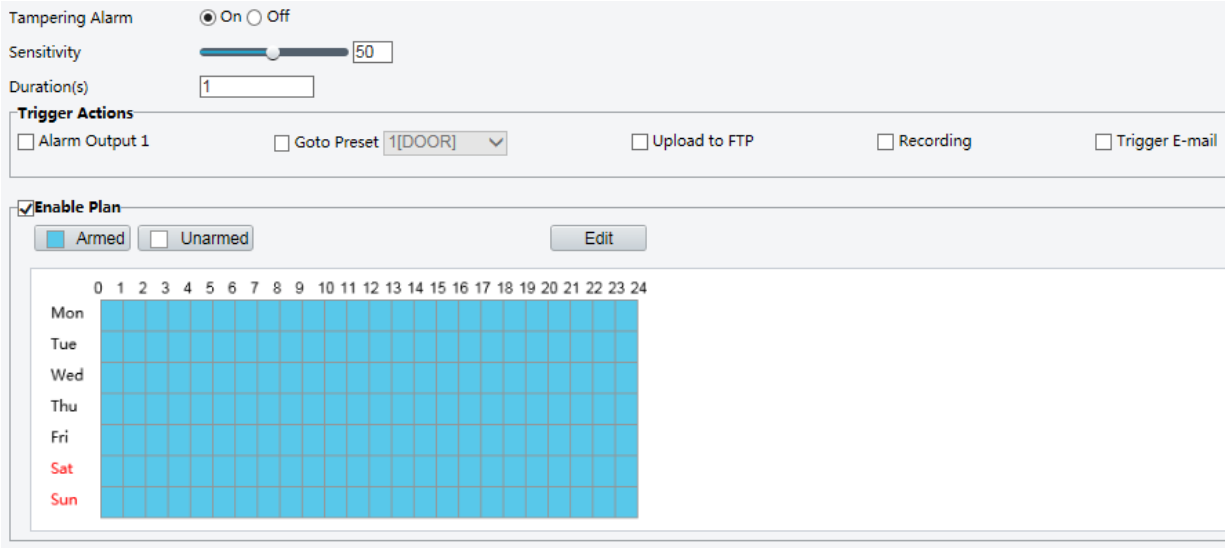
Sabotagealarm configureren

Configureer het sabotagealarm zodat de camera een sabotagealarm rapporteert wanneer de lens wordt geblokkeerd voor een bepaalde tijd.

OPMERKING!

- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- De door het alarm geactiveerde acties verschillen per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Events > Common Alarm > Tampering Alarm**.



2. Selecteer **On** voor **Tampering Alarm**.
3. Stel de detectiegevoeligheid en de duur in voor de camera om te bepalen of een alarm voor sabotagealarm moet worden gerapporteerd.

   Gevoeligheid wordt verdeeld in drie niveaus: hoog, gemiddeld en laag. In vergelijking met gemiddelde gevoeligheid, kan de camera een blokkade eerder zien wanneer de gevoeligheid op hoog is ingesteld. De camera rapporteert een alarm wanneer de lens is geblokkeerd voor een bepaalde tijd.

   Een sabotagealarm is werkt voor het hele scherm. Om het sabotagealarm uit te schakelen, schakelt u het selectievakje **Tampering Alarm** uit.
4. Stel acties in die moeten worden geactiveerd door het sabotagealarm en de planning. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
5. Klik op **Save**.

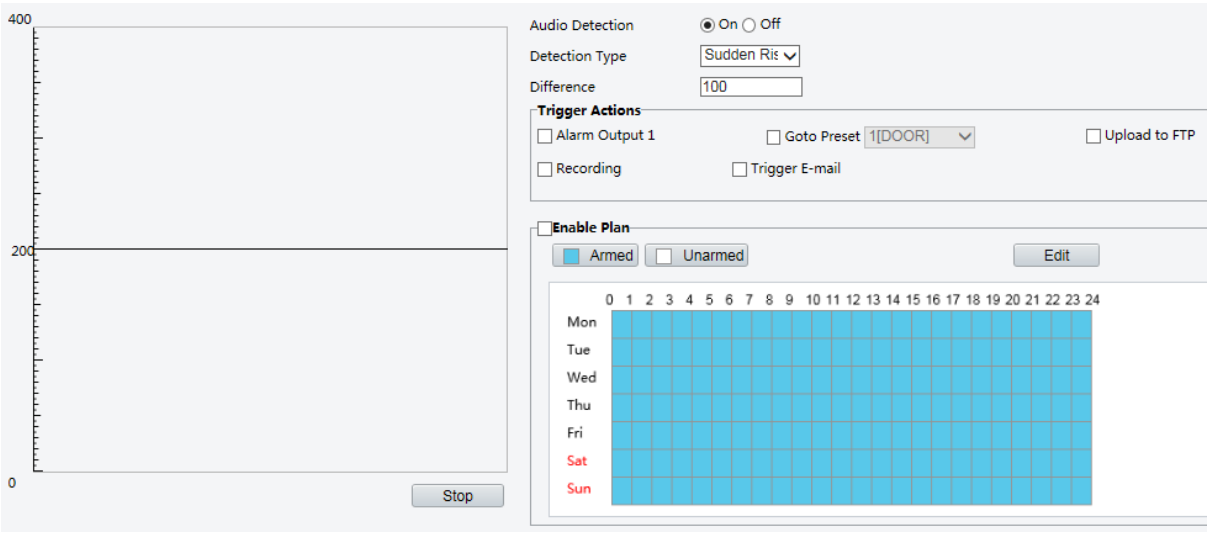
Het audiodetectie-alarm configureren

De camera kan binnenkomende audiosignalen detecteren voor uitzonderingen. Wanneer de stijging of daling van het volume de ingestelde limiet overschrijdt, of wanneer het binnenkomende volume de grens bereikt, rapporteert de camera een alarm en worden de ingestelde acties geactiveerd. Zorg dat een audio-ingangapparaat correct is aangesloten op de camera en dat de audio-ingang is ingeschakeld in Alarmingang configureren.

OPMERKING!

- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.
- De door het alarm geactiveerde acties verschillen per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

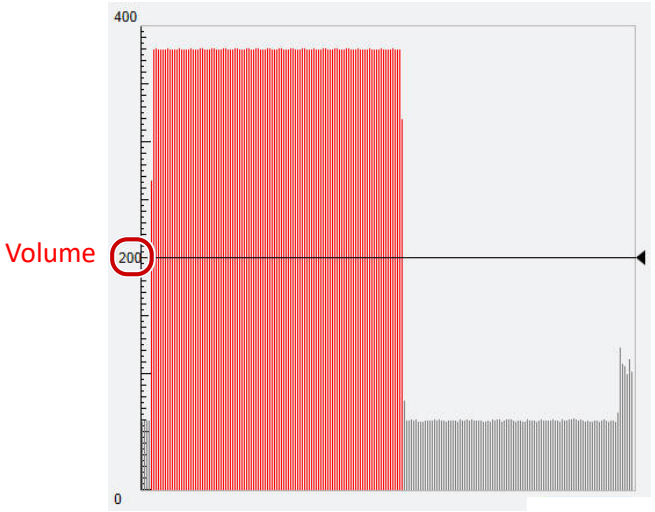
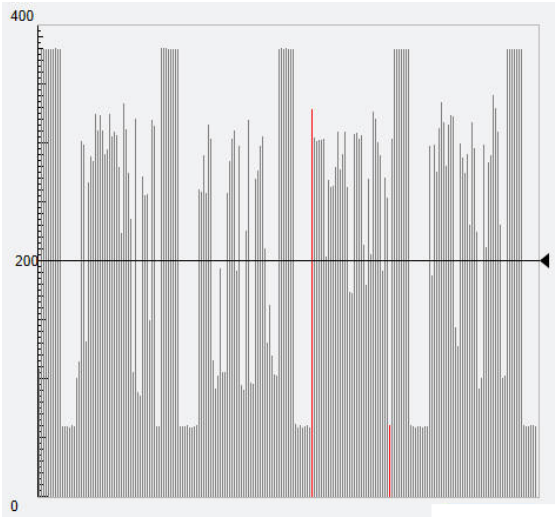
1. Klik op **Setup > Events > Common Alarm >Audio Detection**.



2. Selecteer **Enable** voor **Audio Detection**, selecteer een detectietype en stel het verschil of de grenswaarde in. Om audiodetectie uit te schakelen, schakelt u het selectievakje **Enable** uit.

De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Detection Type	• Plotselinge stijging: Een alarm wordt gerapporteerd wanneer de stijging van het volume het verschil overschrijdt. • Plotselinge daling: Een alarm wordt gerapporteerd wanneer de daling van het volume het verschil overschrijdt. • Plotselinge verandering: Een alarm wordt gerapporteerd wanneer de stijging of daling van het volume het verschil overschrijdt. • Drempelwaarde: Een alarm wordt gerapporteerd wanneer het volume een drempelwaarde overschrijdt.
Difference	• Drempelwaarde: Nadat een volume is ingesteld als de drempelwaarde, wordt er een alarm gerapporteerd wanneer de drempelwaarde wordt overschreden. • Verschil: het verschil tussen twee volumes. Wanneer de stijging of daling van een volume het verschil overschrijdt wordt er een alarm gerapporteerd. **Opmerking:** • De schaal in het audiodetectiegebied wordt gebruikt om het volume van geluid te meten. • De resultaten van de audiodetectie worden in realtime weergegeven. Het rode deel geeft de gerapporteerde alarmen voor audiodetectie aan.

Parameter	Beschrijving
	  Verschil

3. Stel de gewenste alarm-geactiveerde acties en het beveiligingsrooster in. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
4. Klik op **Save**.

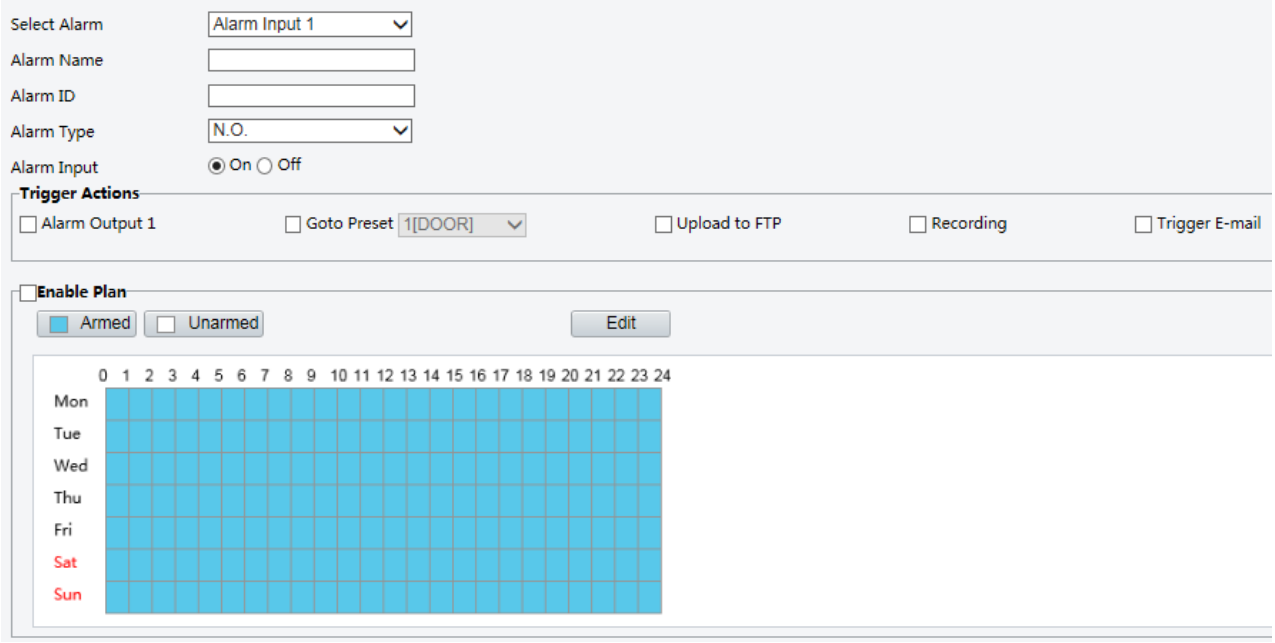
Alarmingang configureren

De camera kan alarminfromatie van een apparaat van derden ontvangen. Om deze functie te gebruiken moet u de volgende informatie voor alarmingang eerst configureren: poort, alarmnaam, alarmtype (normaal open of normaal gesloten) en rapporteringtijd alarm.

OPMERKING!

- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- De door het alarm geactiveerde acties verschillen per model. Raadpleeg de daadwerkelijke webinterface voor informatie.

1. Klik op **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Input**.



2. Selecteer alarm en stel de alarmnaam in.
3. Selecteer **N.O.** of **N.C.** Afhankelijk van het type van het alarmingang-apparaat van derden. Als bijvoorbeeld het alarmingang-apparaat van derden normaal open is, moet u hier **N.O.** Selecteren, zodat de camera alarminformatie kan ontvangen van het alarmingang-apparaat van derden.
4. Stel acties in die moeten worden geactiveerd door een ingangalarm en de planning. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
5. Klik op **Save**.

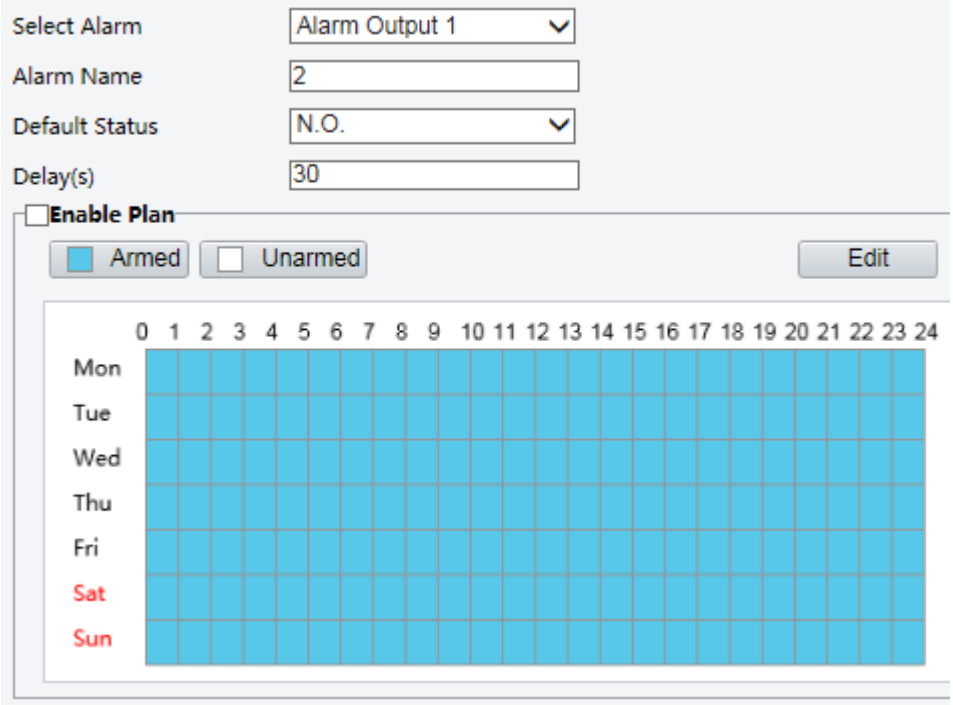
Alarmuitgang configureren

Nadat de alarmuitgang is geactiveerd door een alarm voor bewegingsdetectie, Bools alarm, kan de camera alarminformatie verzenden naar het apparaat van derden als de alarmuitgang correct is ingesteld in Normaal open of Normaal gesloten. De duur van de alarmuitgang is configureerbaar.

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Events > Common Alarm > Alarm Output**.



2. Selecteer het alarm en stel de alarmnaam in.
3. Stel de status in op **N.O.** (Standaardinstelling) en stel de alarmduur in.
4. Stel acties in die moeten worden geactiveerd door een ingangalarm en de planning. Raadpleeg voor gedetailleerde stappen de omschrijvingen van de alarm-geactiveerde acties in Het bewegingsdetectiealarm configureren.
5. Klik op **Save**.

VOORZICHTIGHEDEN!

Volg deze volgorde wanneer u het apparaat inschakelt om schade aan de cameraonderdelen te voorkomen:

1. Controleer of het alarmtype is ingesteld op **Normally Open** (standaardinstelling) en dat het alarmuitgang-apparaat is uitgeschakeld.
2. Nadat de verbinding is voltooid, schakelt u eerst de camera in en vervolgens het alarmuitgang-apparaat.

Opslag geheugenkaart

OPMERKING!

- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund en kan per model verschillen. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- Randopslag wordt aanbevolen wanneer de camera in de stand-alone-modus werkt. Wanneer de camera wordt beheerd door de centrale beheerdersserver, moet u de randopslag stoppen om te voorkomen dat de cache na-opnamedienst wordt beïnvloed.

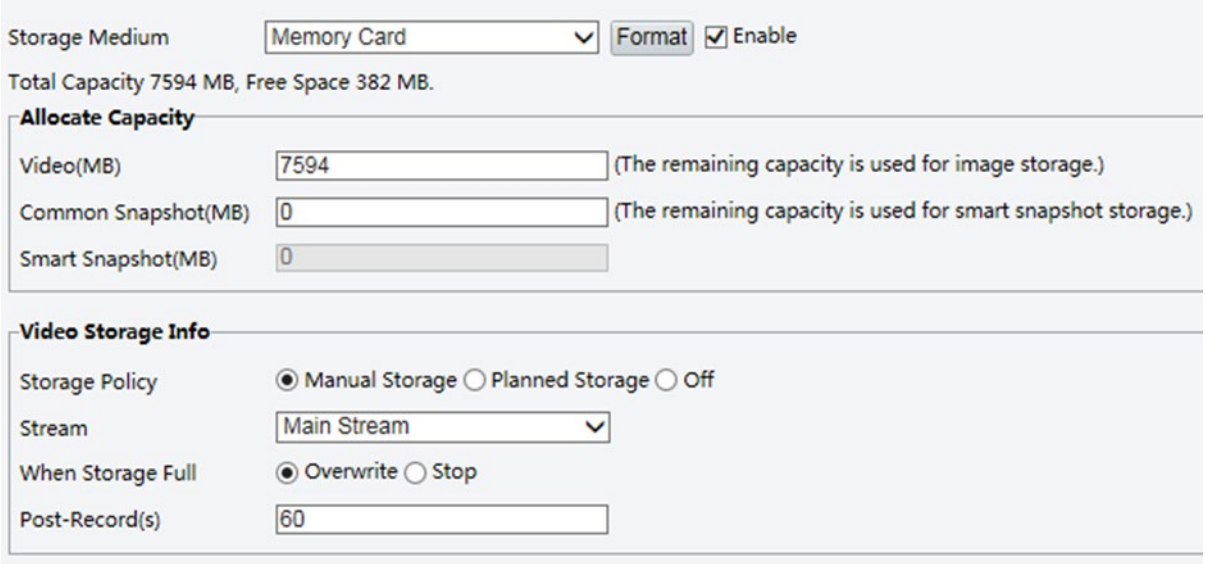
Randopslag instellen

Randopslag wordt gebruikt om videogegevens en momentopnames rechtstreeks op te slaan op de geheugenkaart. Randopslag wordt aanbevolen wanneer de camera in de stand-alone-modus werkt.

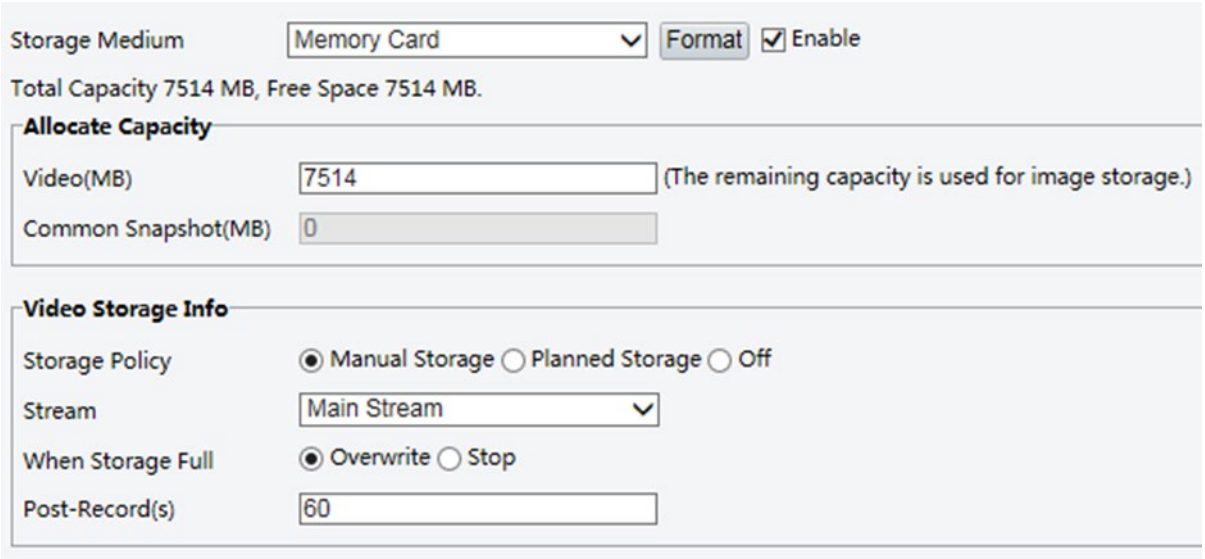
Handmatige opslag

De camera neemt herhaaldelijk live-video op wanneer handmatige opslag is ingeschakeld.

1. Klik op **Setup > Storage > Storage**.



Voor sommige cameramodellen, wordt de pagina als volgt weergegeven.



2. Start de randopslag en pas de instellingen naar wens aan. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Storage Medium	Brontype opslag. **Opmerking:** • Om de geheugenkaart te formatteren, schakelt u eerst de opslagfunctie voor de kaart uit. Klik vervolgens op **Format** en klik op **OK** om de handeling te bevestigen. Het systeem wordt opnieuw opgestart wanneer het formatteren is voltooid. • Informatie over de totale en vrije ruimte wordt weergegeven.

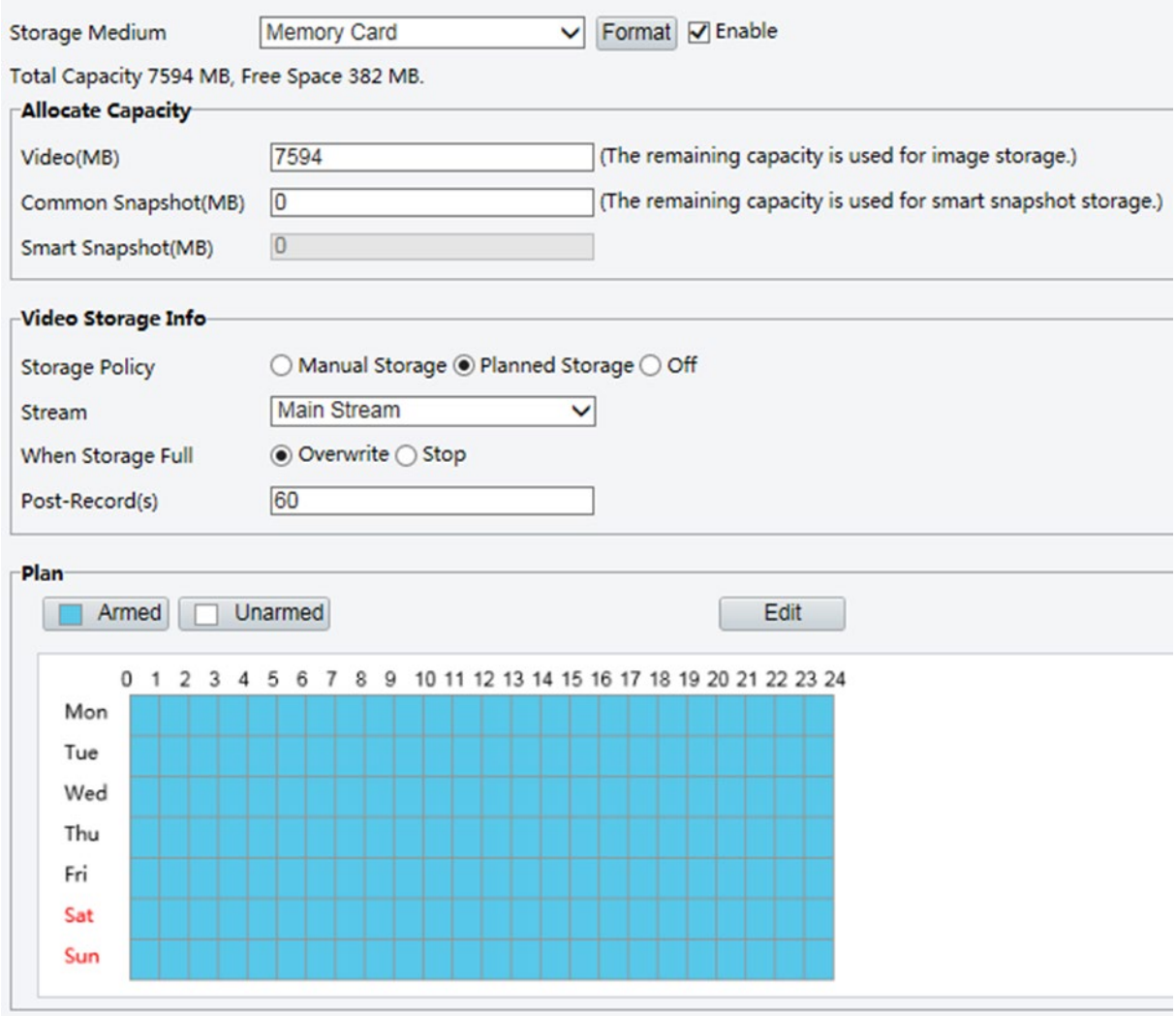
Data Overwrite Policy	• Overschrijven: Als er geen vrije ruimte op de geheugenkaart is, overschrijven de nieuwe gegevens de bestaande gegevens herhaaldelijk. • Stop: Als er geen vrije ruimte op de geheugenkaart is, worden de nieuwe gegevens niet opgeslagen op de geheugenkaart.
Post-Record(s)	Voor alarm-geactiveerd opnemen, gaat de opname een bepaalde tijd door na het einde van het alarm.

3. Klik op **Save**.

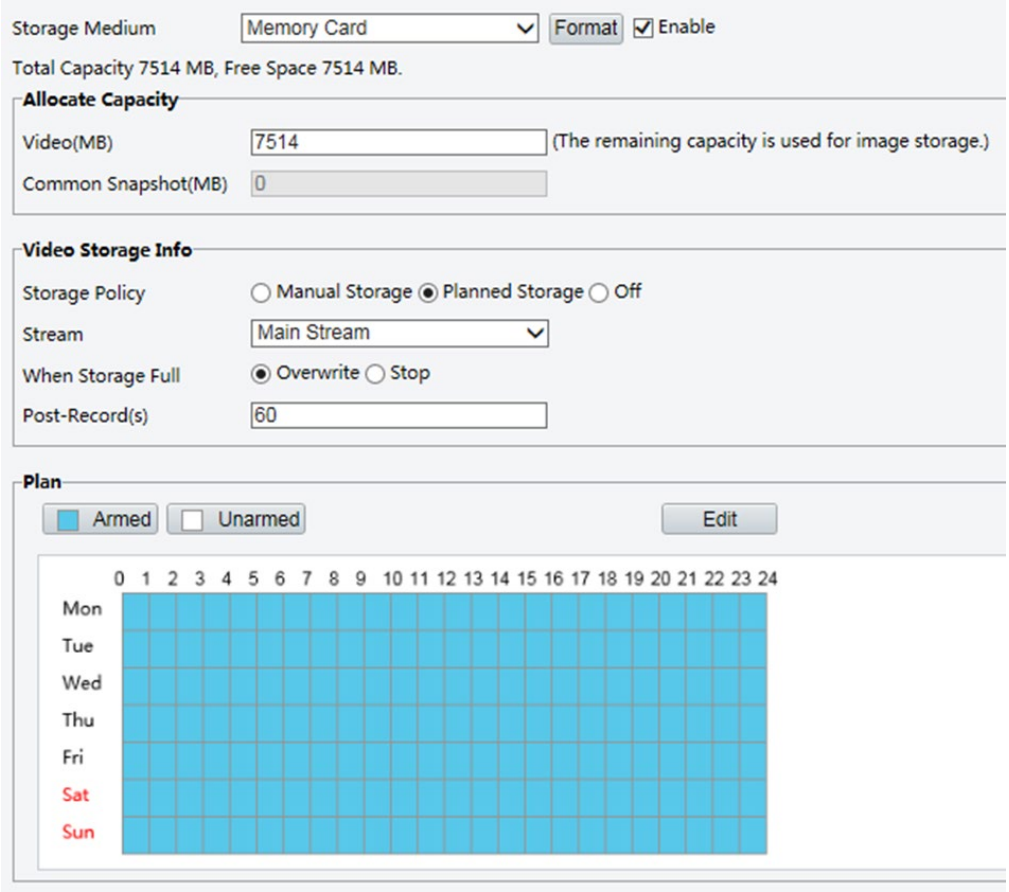
Geplande opslag

Als geplande opslag is opgeslagen, neemt de camera video's op, op de geheugenkaart tijdens een aangegeven periode.

1. Klik op **Setup > Storage > Storage**.



Voor sommige cameramodellen, wordt de pagina als volgt weergegeven.



2. Selecteer **Planned Storage** en stel de periode in waartussen de camera video's opneemt op de geheugenkaart.
3. Klik op **Save**.

OPMERKING!

- Geplande werkt niet wanneer handmatige opslag en geplande opslag beiden zijn ingeschakeld.
- Om opnames op de geheugenkaart te zoeken, raadpleegt u Video afspelen en downloaden met randopslag.

Cache na-opname instellen

Een camera onder gecentraliseerd beheer kan de geheugenkaart gebruiken als back-up-opslagbron van de centrale beheerdersserver. Als de opslag van de camera naar het centrale opslagapparaat wordt onderbroken door een instabiele netwerkverbinding, begint de camera automatisch de cache na-opname en worden deze video's opgeslagen op de geheugenkaart.

Wanneer back-up-opname is ingeschakeld, kan de camera automatisch de video die is opgeslagen op de geheugenkaart overdragen naar een opslagbron op de back-up-server in de vorm van een bestand wanneer de communicatie tussen de camera en een back-up-server is hersteld.

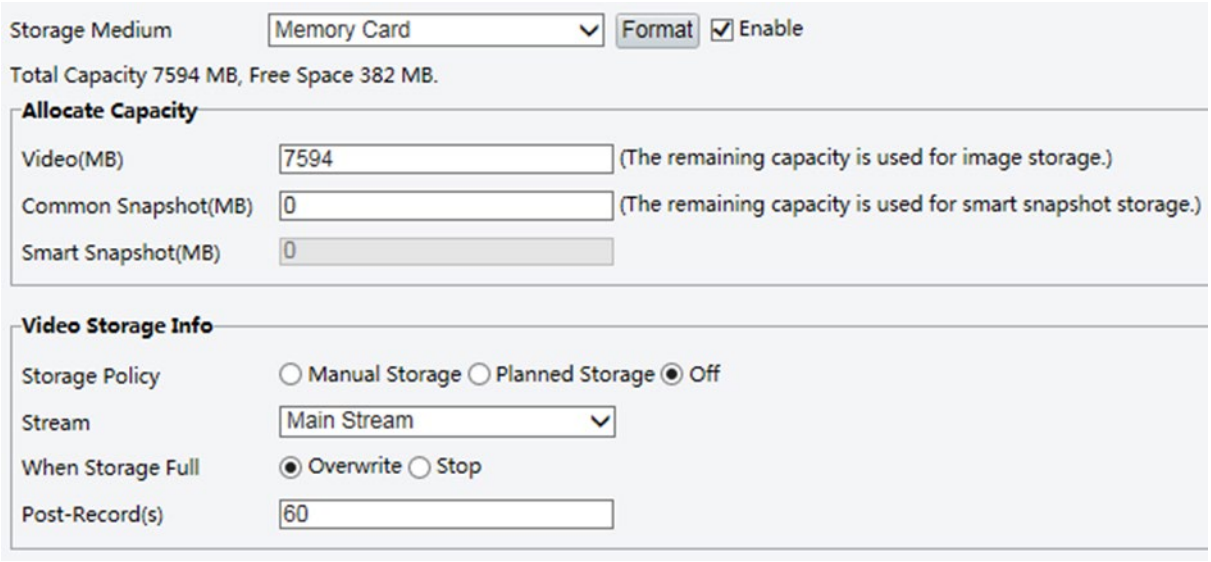
OPMERKING!

Voordat u cache na-opname instelt voor een camera, controleert u of:

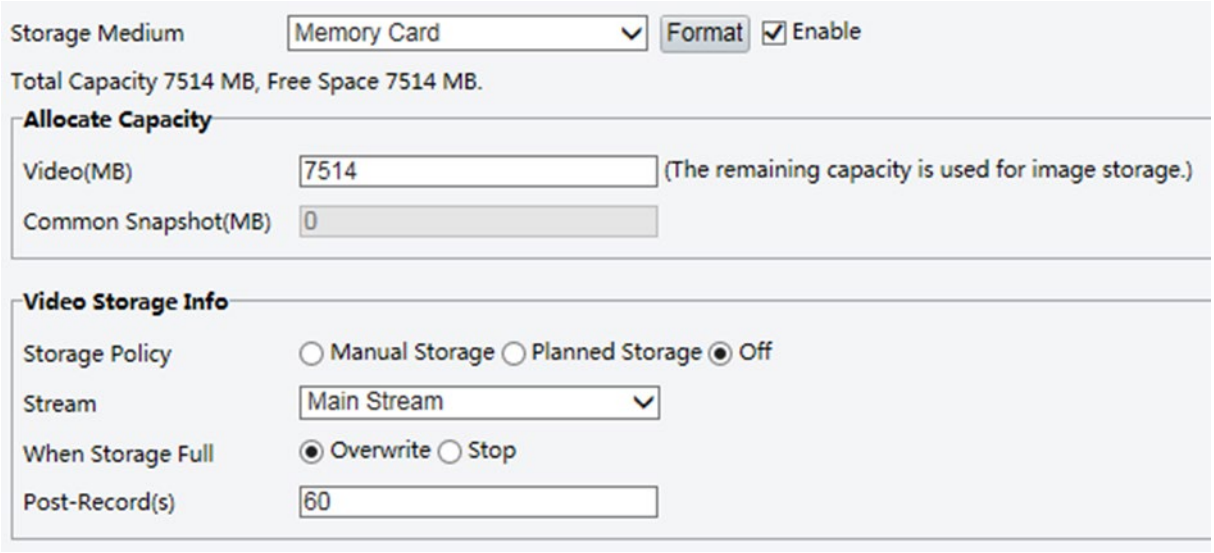
- De geheugenkaart correct in de camera is geplaatst.
- Een back-up-bron is toegevoegd aan de centrale server.
- Een back-up-bron is toegewezen aan de camera.

Randopslag uitschakelen

1. Klik op **Setup > Storage > Storage**.



Voor sommige cameramodellen, wordt de pagina als volgt weergegeven.



2. Stel **Edge Storage** in op **Disable** (hiermee wordt handmatige opslag uitgeschakeld) en stel de videocapaciteit in.
3. Klik op **Save**.

Systeemonderhoud

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

Beveiliging

Gebruikersbeheer

Er zijn twee soorten gebruikers in het systeem:

- Beheerder: wordt in deze handleiding ‘admin’ genoemd. De standaardnaam van de beheerder is admin, dit kan niet worden aangepast. Admin heeft volledige toegang en kan alle gebruikers en apparaten beheren. Er is maar één admin toegestaan in het systeem.
- Normale gebruiker: wordt in deze handleiding ‘gebruiker’ genoemd. De gebruiker heeft alleen toestemming om live- en opgenomen opnames te bekijken. Er zijn tot 32 normale gebruikers toegestaan in het systeem.

U kunt een gebruiker toevoegen aan de interface gebruikersbeheer (onder **Setup > Security > User**).

Nadat de gebruiker is toegevoegd, kunt u het wachtwoord wijzigen door het nieuwe wachtwoord in te voeren of de gebruiker verwijderen door de gebruikersnaam te wisse.

OPMERKING!

- Alleen de admin kan wachtwoorden wijzigen. Het veranderen van de gebruikersnaam of het wachtwoord voor een gebruiker wanneer deze nog is aangemeld, dwingt de gebruiker zich af te melden. De gebruiker moet de nieuwe gebruikersnaam en/of het wachtwoord gebruiken om zich aan te melden.
- Alleen de admin kan gebruikers toevoegen en verwijderen. Het verwijderen van een gebruiker wanneer deze nog is aangemeld, dwingt de gebruiker zich af te melden. Een verwijderde gebruiker kan zich niet aanmelden.

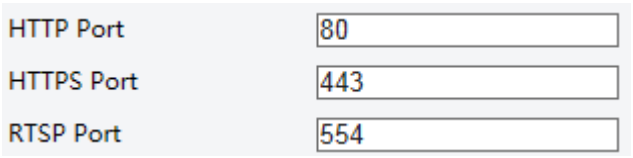
Beveiligde gegevensoverdracht instellen

Stel een beveiligd kanaal in voor gegevensoverdracht om veiligheid te garanderen.

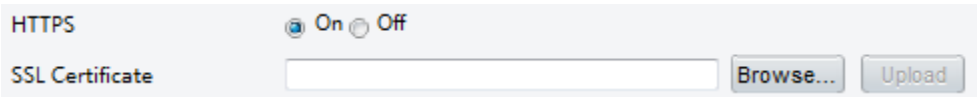
OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Network > Port**.



2. Voer het poortnummer in het tekstvak **HTTPS Port** in.
3. Klik op **Save**.
4. Klik op **Setup > Security > Network Security > HTTPS**.



5. Selecteer **On** voor **HTTPS**. U kunt indien nodig een aangepast SSL-certificaat importeren.
6. Klik op **Save**.

De volgende keer dat u zich aanmeldt, voert u het adres in de indeling *https://IP:HTTPS poortnummer* in, bijvoorbeeld, *https://192.168.0.13:443* om naar de beveiligde kanaalmodus te gaan. Als u de standaard HTTPS-poort gebruikt, voert u *https://IP*.

Verificatie

RTSP (Real Time Streaming Protocol) is een protocol van de applicatielaag. Om audio en video over te dragen en te beheren, stelt u de RTSP-verificatie in op de webinterface.

1. Klik op **Setup > Security > Network Security > Authentication**.

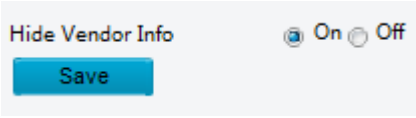


2. Selecteer een verificatiemodus en klik op **Save**.

Informatie verkoper verbergen

U kunt de Informatie van de verkoper van de netwerkcamera verbergen instellen op de webinterface.

1. Klik op **Setup > Security > Registration Info**.

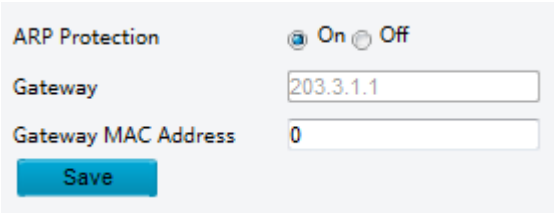


2. Onder **Registration Info**, selecteert u **On**.
3. Klik op **Save**.

APR-koppeling

Deze functie beschermt een camera tegen ARP-aanvallen. De gateway en het MAC-adres moeten correct zijn ingesteld voor een computer toegang kan krijgen tot de camera via een ander netwerk, indien een onjuiste MAC is ingesteld, kunnen alleen computers onder hetzelfde LAN toegang krijgen.

1. Klik op **Setup > Security > Network Security > ARP Protection**.



2. Schakel het selectievakje in om de ARP-koppelingsfunctie in te schakelen en stel het gateway-MAC-adres in.
3. Klik op **Save**.

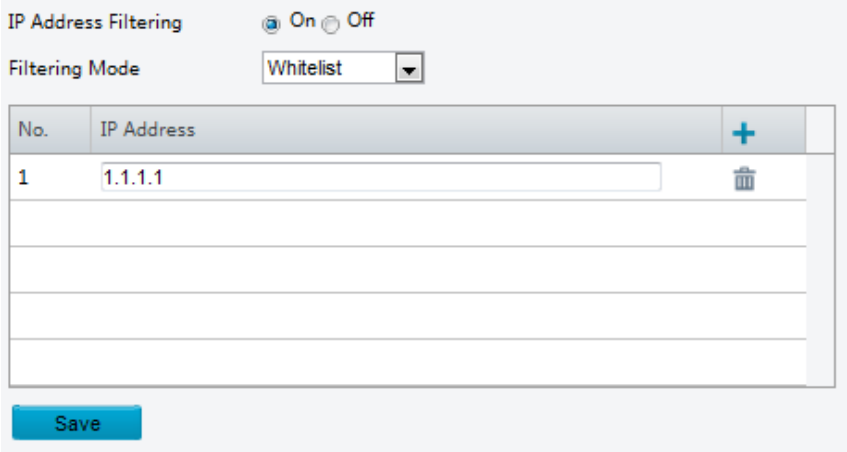
Filtering IP-adres

Gebruik Filtering IP-adres om toegang van specifieke IP-adres(sen) toe te staan of te verbieden.

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > Security > Network Security > IP Address Filtering**.



2. Selecteer **On** om Filtering IP-adres in te schakelen.
3. Selecteer een filtermodus en voeg een IP-adres toe.
4. Klik op **Save**.

OPMERKING!

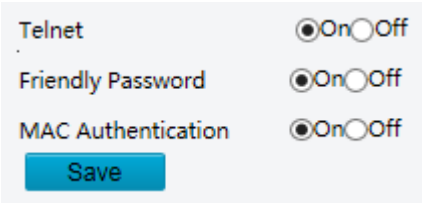
- Als **Filtering Mode** is ingesteld op **Whitelist**, kunnen alleen de toegevoegde IP-adressen toegang krijgen tot de camera. Als **Filtering Mode** is ingesteld op **Deny Access**, krijgen alleen de toegevoegde IP-adressen geen toegang tot de camera.
- Tot 32 IP-adressen zijn toegestaan. Elke IP-adres kan maar één keer worden toegevoegd.
- De eerste byte van elk IP-adres moet 1-223, en de vierde kan geen 0 zijn. Bijvoorbeeld, het volgende IP-adres is illegaal en kan niet worden toegevoegd: 0.0.0.0, 127.0.0.1, 255.255.255.255, 224.0.0.1.

Toegangsbeleid

OPMERKING!

Een vriendelijke wachtwoord inschakelen beïnvloedt het gebruik niet. Als u het uitschakelt en u aanmeldt met een zwak wachtwoord, verschijnt er een pagina waarin u wordt gevraagd het wachtwoord te wijzigen. Er is geen knop Annuleren of Sluiten op deze pagina. Het standaardwachtwoord wordt gezien als zwak.

1. Klik op **Setup > Security > Network Security > Access Policy**.



2. Selecteer **On** om telnet, vriendelijk wachtwoord en MAC-verificatie in te schakelen.
3. Klik op **Save**.

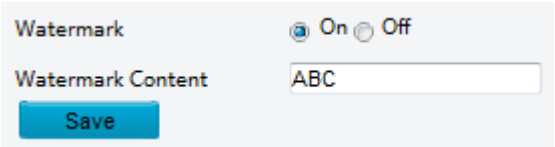
Watermerk

Gebruik watermerk om aangepast informatie te coderen met een video om ongeautoriseerde verwijdering of wijziging te voorkomen.

OPMERKING!

Alleen sommige cameramodellen ondersteunen deze functie.

1. Klik op **Setup > Security > Watermark**.



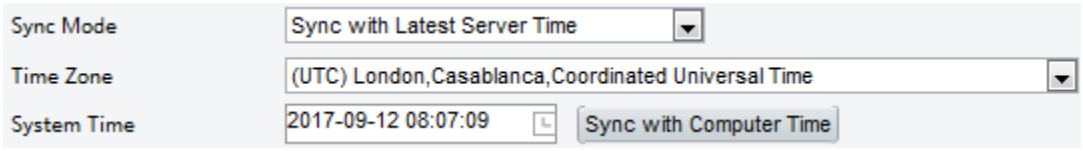
2. Selecteer **On** om watermerk in te schakelen en voer de watermerkinhoud in.
3. Klik op **Save**.

De systeemtijd instellen

U kunt de volgende methodes gebruiken om de systeemtijd op uw apparaat aan te passen.

Handmatig instellen of synchroniseren van de systeemtijd

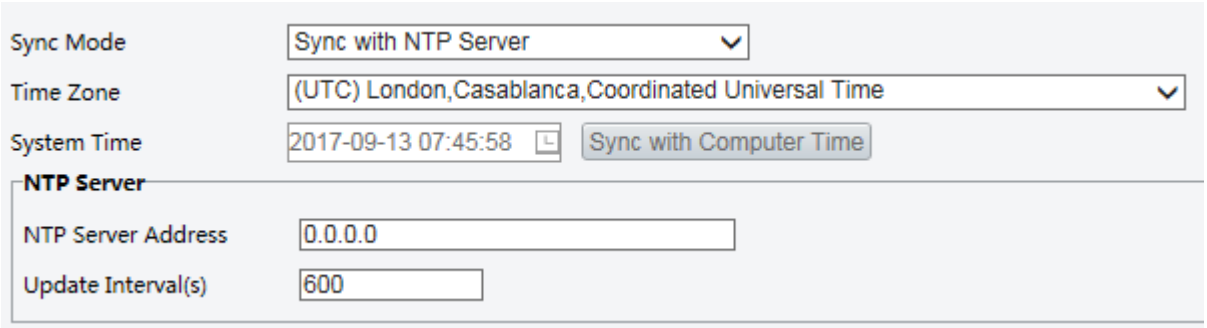
1. Klik op **Setup > Common > Time** en klik op het tabblad **Time**.



2. Selecteer een synchronisatiemodus.
3. Stel de juiste tijdzone en systeemtijd in. U kunt ook op **Sync with Computer Time** klikken om de tijdinstellingen van uw camera te synchroniseren met die van uw computer.
4. Klik op **Save**.

Synchroniseren met de NTP-server

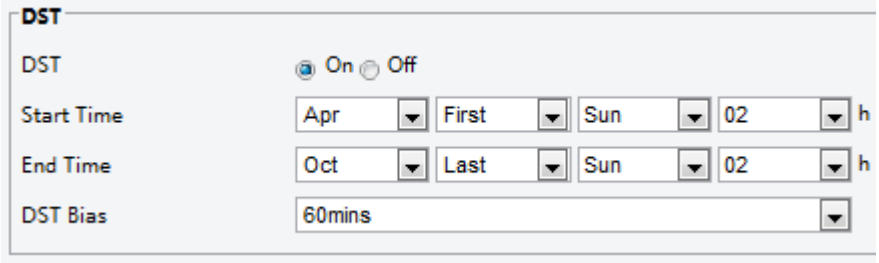
1. Klik op **Setup > Common > Time** en klik op het tabblad **Time**.



2. Stel **Sync Mode** in op **Sync with NTP Server** en stel het IP-adres van de NTP-server in en de update-interval.
3. Klik op **Save**. De camera zal periodiek de tijd synchroniseren met de NTP-server.

De DST instellen

1. Klik op **Setup > Common > Time** en klik op het tabblad **DST**.



2. Selecteer **On** voor **DST**, stel de starttijd, eindtijd en DST-bias in.
3. Klik op **Save**.

Servers instellen

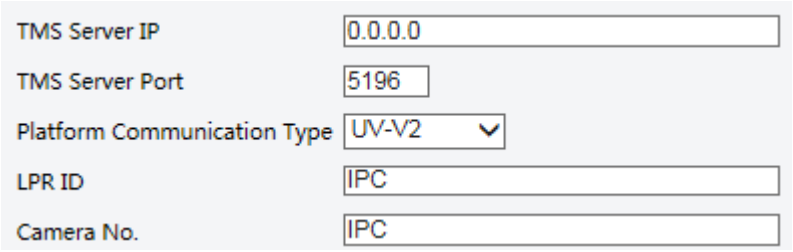
Intelligente server

U moet de intelligente server configureren als een ultra-gevoelige camera wordt beheerd door een centrale server.

OPMERKING!

- Alleen sommige cameramodellen ondersteunen intelligente server.
- Om een gezichtsmomentopname te maken, moet u de TMS-server configureren waarop momentopnames worden geüpload.

1. Klik op **Setup > Common > Server** en klik op het tabblad **Intelligent Server**.



2. Stel het IP-adres van de TMS-server in en voltooi de andere instellingen.
3. Klik op **Save**.

Configuratie seriële poortmodus

De seriële poort RS485 wordt gebruikt voor gegevensoverdracht met het apparaat van derden. Instellingen van de seriële poort op de camera moeten overeenkomen met die van het aangesloten apparaat van derden.

OPMERKING!

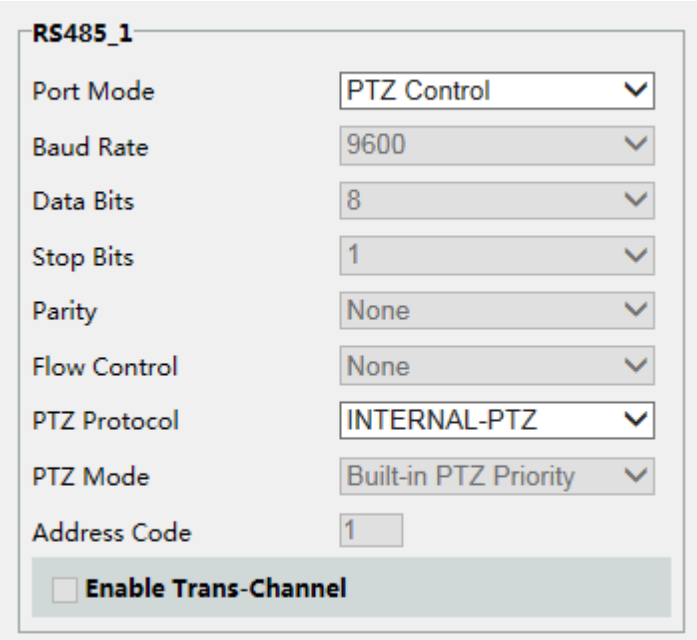
Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

PTZ-regeling

Om een PTZ-camera te beheren via een apparaat van derden, moet u **Port Mode** instellen op **PTZ Control**.

Door PTZ-besturingsopdrachten die conform PELCO-D zijn te verzenden via de RS485-poort, kunt u de PTZ-camera bedienen zonder het PTZ-bedieningspaneel te gebruiken.

1. Klik op **Setup > System > Ports & Devices** en klik op het tabblad **Serial Port**.



2. Selecteer **PTZ Control** in de vervolgkeuzelijst **Port Mode**. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
PTZ Protocol	Stel het PTZ-protocol in dat het kanaal ondersteunt. **Opmerking:** • U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Port Mode** is ingesteld op **PTZ Control**. • Wanneer **PTZ Protocol** is ingesteld op **INTERNAL-PTZ**, kan de camera verbinding maken met de externe PTZ zonder de seriële poort te gebruiken (parameters van de seriële poort zijn grijs). In dit geval, hoeft u alleen de zoom- en focusinterfaces van de camera te verbinden met de lens, daarna kunt u de PTZ bedienen als een interne PTZ.
PTZ Mode	• Prioriteit ingebouwde PTZ: Wanneer deze optie is geselecteerd, probeert de camera eerst zelf de PTZ te bedienen (bijvoorbeeld om in te zoomen of scherp te stellen) in plaats van via de externe PTZ. Voor handelingen die camera niet zelf kan uitvoeren, gebruikt de camera de externe PTZ. • Prioriteit externe PTZ: De camera probeert eerst de PTZ te bedienen via de PTZ die is aangesloten via de seriële poort. **Opmerking:** • U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Port Mode** is ingesteld op **PTZ Control**. • Wanneer **INTERNAL-PTZ** is geselecteerd, is deze parameter altijd ingesteld op **Built-in PTZ Priority** en het is niet nodig om de camera aan te sluiten op een externe PTZ via de seriële poort. Bediening via de externe PTZ is niet effectief, zelfs niet wanneer de camera is verbonden met een externe PTZ. • Stel de parameter in zoals vereist. Zorg dat de gerelateerde interfaces van de PTZ-bediening correct verbonden zijn.
Address Code	Stel de adrescode van de PTZ in. **Opmerking:** U kunt deze parameter alleen instellen wanneer **Port Mode** is ingesteld op **PTZ Control** en **PTZ Protocol** niet is ingesteld op **INTERNAL-PTZ**.

3. Klik op **Save**.

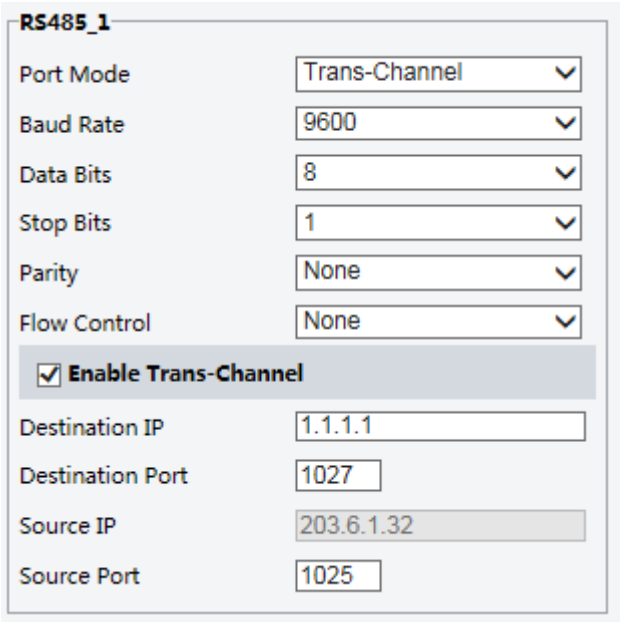
Transparant kanaal

Gebruik de seriële poort RS485 voor een transparante gegevensoverdracht met het apparaat van derden. Een transparant kanaal wordt vooral gebruikt om een transparante gegevensoverdracht te verkrijgen tussen twee apparaten.

OPMERKING!

- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- Controleer of u **Port Mode** hebt ingesteld op **Trans-Channel** voor uw camera.

1. Klik op **Setup > System > Ports & Devices** en klik op het tabblad **Serial Port**.



2. Selecteer **Trans-Channel** in de vervolgkeuzelijst **Port Mode**.
3. Selecteer **Enable** voor **Trans-Channel**.
4. Voer het bestemmings-IP-adres en het poortnummer in (IP-adres en poortnummer waar het transparante kanaal verbinding mee heeft gemaakt).
5. Klik op **Save**.

OSD

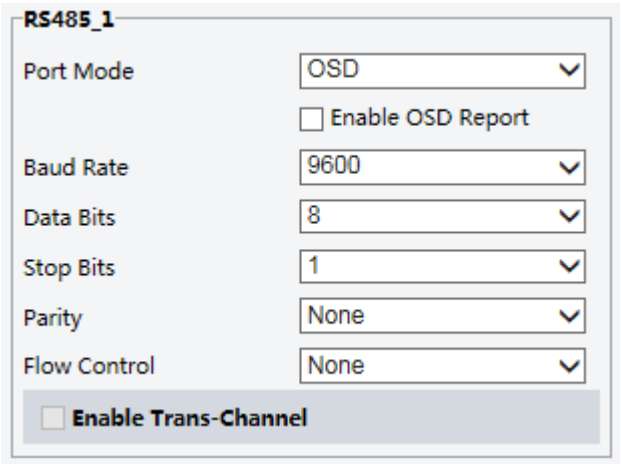
Om de informatie van het apparaat van derden weer te geven op de OSD, moet u de OSD selecteren als de poortmodus.

De camera ontvangt informatie van het apparaat van derden via de seriële poort RS485, vertaalt en ontvangt informatie en toont dit vervolgens op de OSD.

OPMERKING!

Om te zorgen dat de camera de informatie die deze van het apparaat van derden kan vertalen, moet u controleren dat de informatie die door het apparaat van derden wordt verzonden via de seriële poort overeenstemt met de gegevensindeling die door ons bedrijf is aangegeven. Neem contact op met uw verkoper voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > System > Ports & Devices** en klik op het tabblad **Serial Port**.

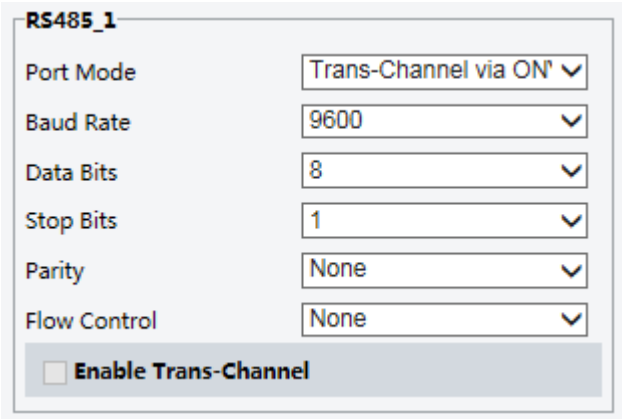


2. Selecteer **OSD** in de vervolgkeuzelijst **Port Mode**. Selecteer **Enable OSD Report** (zodat de OSD-gegevens op het platform worden geüpload).
3. Klik op **Save**.

ONVIF transparant kanaal

Draag gegevens over via het transparante kanaal (ONVIF) tussen de RS485-poort van de camera en een apparaat van derden.

1. Klik op **Setup > System > Ports & Devices** en klik op het tabblad **Serial Port**.



2. Stel **Port Mode** in op **Select Trans-Channel via ONVIF**.
3. Klik op **Save**.

Vegerbediening

Stel de vegerparameters in voordat u de veger kunt bedienen.

OPMERKING!

Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > System > Ports & Devices** en klik op het tabblad **External Device**.



2. Stel de bedieningsmodus voor de veger in. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
Serial Port	De veger wordt bediend door PELCO-D-instructies, daarom moet het PTZ-protocol zijn ingesteld op PELCO-D. Raadpleeg PTZ-regeling voor meer informatie.
Alarm Input/Output	Gebruik alarmingang en -uitgang om het circuit te openen of sluiten en de veger te bedienen.

Apparaatstatus bekijken

U kunt de huidige status van uw camera bekijken.

1. Klik op **Setup > Common > Basic Info**.
2. Klik op **Refresh** voor de nieuwste statusinformatie.
3. Bekijk de apparaatinformatie.

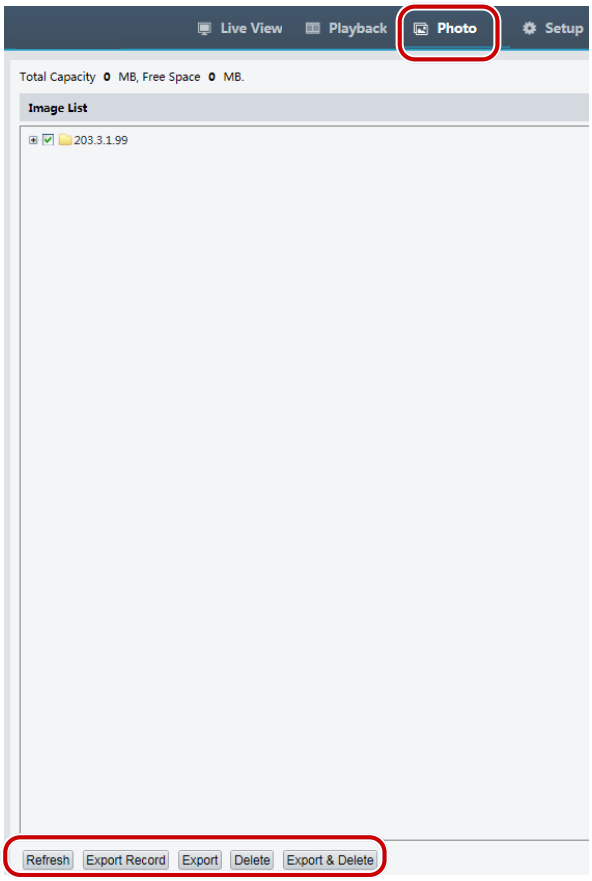
Status fotopslag

Bekijk de huidige status van de foto-opslag. Raadpleeg Opslag geheugenkaart voor het volledige opslagbeleid.

OPMERKING!

Alleen modellen met opslagfunctie ondersteunen deze functie. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Photo**.

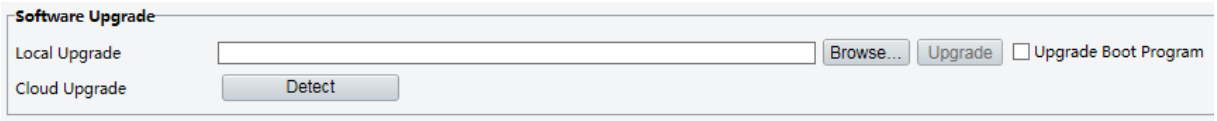


2. Klik op **Refresh** om de opslagstatus bij te werken.
3. U kunt foto's exporteren of verwijderen in het gebied **Image List**.

Het apparaat upgraden

Als het apparaat wordt beheerd door de centrale beheerdersserver en u wilt apparaten upgraden in batchmodus, wordt het aanbevolen een upgrade uit te voeren op de centrale server. Voor gedetailleerde stappen, raadpleegt u de handleiding voor de centrale beheerdersserver.

1. Klik op **Setup > System > Maintenance**.



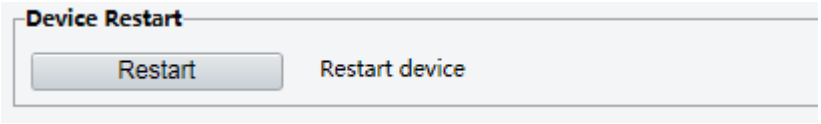
2. Klik onder **Software Upgrade** op **Browse** en selecteer het juiste upgradebestand.
3. Klik op **Upgrade** en klik op bevestigen om te starten. De camera wordt automatisch opnieuw opgestart nadat de upgrade is voltooid. Sommige apparaten ondersteunen programma-upgrade bij het opstarten. Om te upgraden, selecteert u **Upgrade Boot Program**.
4. U kunt op **Detect** klikken om te controleren of er nieuwe versies beschikbaar zijn voor cloudupgrade.

OPMERKING!

- U moet het juiste upgradebestand voor uw camera gebruiken. Anders kunnen er onverwachte resultaten optreden.
- Het upgradebestand is een ZIP-bestand en moet alle nodige bestanden bevatten.
- Het opstartprogramma laadt het besturingssysteem en vervolgens begint het systeem te werken. De programmafunctie voor upgraden tijdens opstarten is standaard uitgeschakeld, alleen de camera wordt geüpgraded naar de nieuwste versie. Indien ingeschakeld, worden zowel de camera als het opstartprogramma bijgewerkt, het besturingssysteem van de volgende nieuwe versies kunnen correct worden opgestart en de camera kan handig worden bijgewerkt.
- Zorg dat de voeding normaal is tijdens de upgrade. Het apparaat wordt opnieuw opgestart nadat de upgrade is voltooid.

Het systeem opnieuw opstarten

1. Klik op **Setup > System > Maintenance**.



2. Klik onder **Device Restart** op **Restart**. Het apparaat wordt opnieuw opgestart nadat u de bediening bevestigt.

VOORZICTIGHEDEN!

Wees voorzichtig bij deze handeling, het opnieuw opstarten van het systeem onderbreekt de doorlopende diensten.

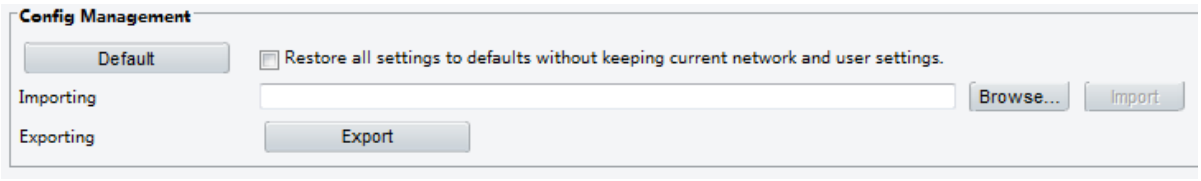
Het systeemconfiguratiebestand importeren en exporteren

Exporteer de huidige configuraties van de camera en sla ze op de computer of een extern opslagmiddel op. U kunt de configuraties ook snel importeren door back-upconfiguraties op de camera te importeren die op uw computer of een extern opslagmiddel zijn opgeslagen.

VOORZICHTIGHEDEN!

- Nadat u de standaardwerking hebt uitgevoerd, worden alle instellingen hersteld naar de fabrieksinstellingen, behalve het volgende: wachtwoord van de systeembeheerder, netwerkinstellingen en systeemtijd.
- Zorg dat u het juiste configuratiebestand voor uw camera importeert. Anders kunnen er onverwachte resultaten optreden.
- De camera wordt opnieuw opgestart wanneer het configuratiebestand is geïmporteerd.

1. Klik op **Setup > System > Maintenance**.

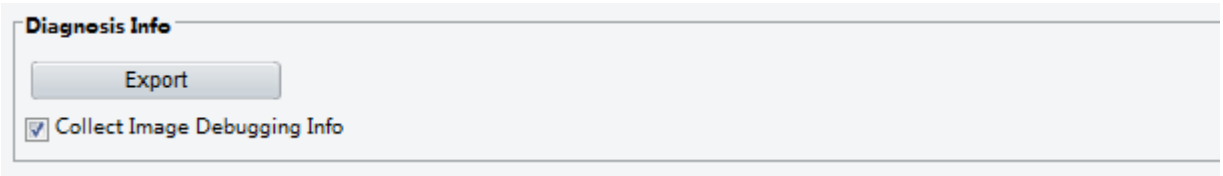


2. Om de configuraties te importeren waar u een back-up van hebt gemaakt, klikt u op **Browse** naast de knop **Import**, selecteert u de configuraties die u wilt importeren en klikt u op **Import**. De resultaten worden weergegeven.
3. Om configuraties te exporteren, klikt u op **Export** en selecteert u de bestemmingsmap.
4. Om standaardconfiguraties te herstellen, klikt u op **Default** en bevestigt u de handeling. Het apparaat wordt opnieuw opgestart en de standaardconfiguraties worden hersteld.

Diagnose-informatie verzamelen

Diagnose-informatie omvat logboeken en systeemconfiguraties. U kunt diagnose-informatie exporteren naar uw computer.

1. Klik op **Setup > System > Maintenance**.



2. Klik onder **Diagnosis Info** op **Export** en selecteer de bestemmingsmap.

OPMERKING!

- Diagnose-informatie wordt geëxporteerd naar de lokale map in de vorm van een gecomprimeerd bestand. U moet het bestand uitpakken met een hulpprogramma zoals WinRar en het bestand openen met een tekstbewerker.
- Door **Collect Image Debugging Info** te selecteren, kunt u de video tegelijkertijd weergeven met de debug-informatie, hierdoor is de probleemoplossing makkelijker.

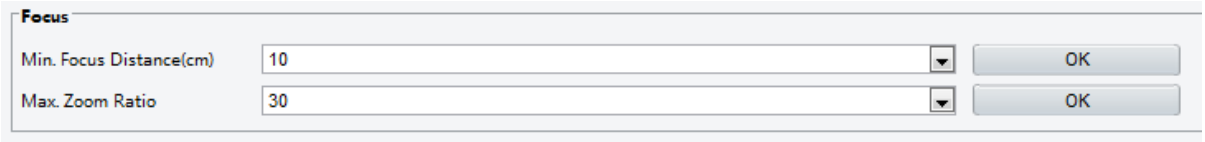
Focusconfiguratie

Het apparaat kan de snelheid van de autofocus aanpassen volgens de minimale focusafstand. Om heldere objecten vast te leggen, wordt het aangeraden dat de minimale focusafstand korter is ingesteld dan de afstand tussen de objecten en de lens, als bijvoorbeeld de minimale focusafstand 3 meter is, dan zijn de objecten binnen 3 meter van de lens buiten de focus.

OPMERKING!

Deze functie wordt alleen ondersteund door apparaten met autofocus. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > System > Maintenance**.



2. Configureer onder **Focus**, **Min. Focus Distance** (eenheid: cm) en **Max. Zoom Ratio**.
3. Klik **OK**.

Hoogte apparaatmontage

Voer de daadwerkelijke hoogte in van de geïnstalleerde infraroodkoepel tot de grond, zo kan de koepel automatisch de infraroodlamp aanpassen.

OPMERKING!

Deze functie wordt alleen ondersteund door sommige infraroodcamera's. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > System > Maintenance**.



2. Voer de daadwerkelijke hoogte in van de geïnstalleerde infraroodkoepel tot de grond.
3. Klik **OK**.

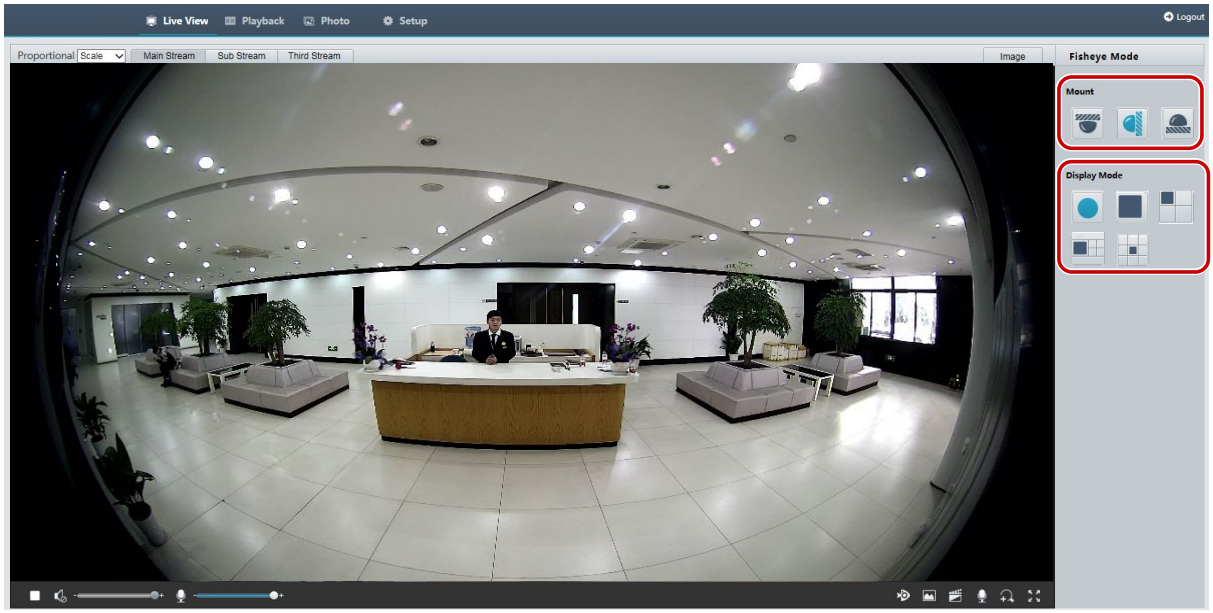
Parameter 360 graden camera

Om een video goed weer te geven, moet u de 360 graden-parameters goed instellen volgens de daadwerkelijke montagemodus.

OPMERKING!

Deze functie wordt alleen ondersteund door 360 graden camera's. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op **Live View > Mount**. Selecteer de montagemodus. De geselecteerde montagemodus moet overeenkomen met de daadwerkelijke montagemodus.



Voor sommige cameramodellen, wordt de pagina als volgt weergegeven.



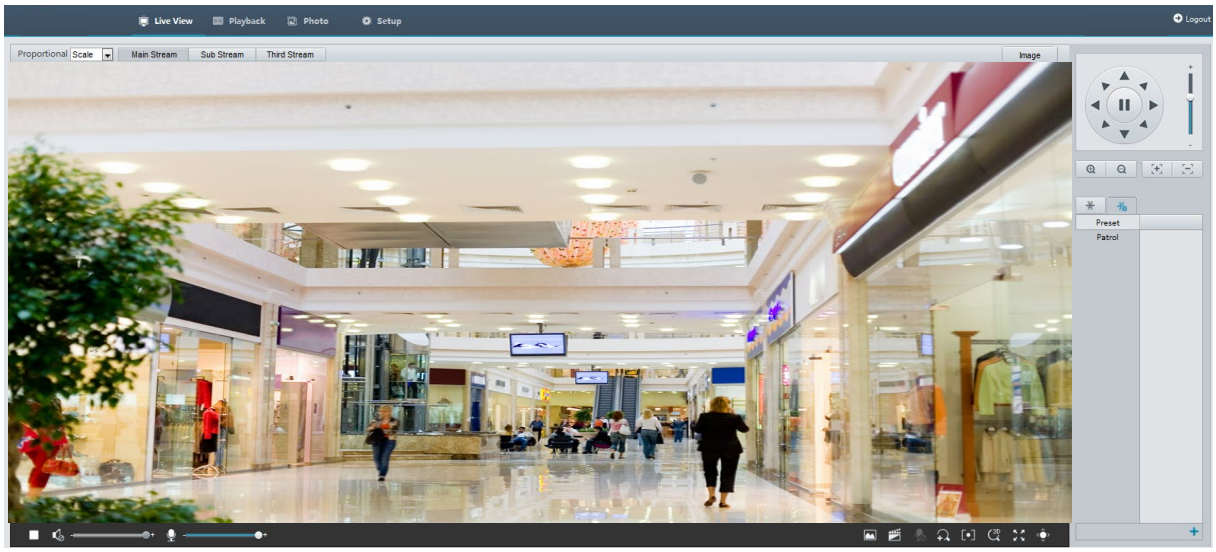
2. Stel de parameters in. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Parameter	Beschrijving
	Elf weergavemodi: • Oorspronkelijk beeld • Panoramisch • Panoramisch+3PTZ • Panoramisch+4PTZ • Panoramisch+8PTZ • 360° Panoramisch+1PTZ • 180° Panoramisch • Fisheye+3PTZ • Fisheye+4PTZ • 360° Panoramisch+6PTZ • Fisheye+8PTZ
	Drie montagemodi: • Plafond • Wand • Bureau **Opmerking:** De geselecteerde montagemodus moet overeenkomen met de daadwerkelijke montagemodus.

4 Liveweergave

Live-weergave betekent dat live-video's worden afgespeeld op een venster (realtime audio en video) die worden ontvangen van een camera via de webinterface.

Als u zich aanmeldt met het selectievakje **Live View** ingeschakeld, wordt de live-video standaard weergegeven wanneer u zich aanmeldt. U kunt dubbelklikken op het venster om de modus Volledig scherm te openen of af te sluiten.

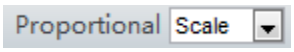
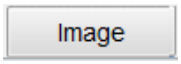


Taakbalk Live-weergave

OPMERKING!

De ondersteunde live-weergave-handelingen verschillen per cameramodel. Raadpleeg de webinterface voor de functies die uw camera ondersteunt.

Knop	Beschrijving
/	Live-video afspelen/stoppen.
	Pas het uitgangsvolume van uw mediaspeler aan op de computer.
	Pas het microfoonvolume op de computer aan tijdens de audiocommunicatie tussen de computer en de camera.
	Neem een momentopname van het huidige beeld dat op de computer wordt weergegeven. **Opmerking:** Het pad voor het opslaan van momentopnames is ingesteld in **System Configuration**.
/	Lokaal opnemen starten/stoppen. **Opmerking:** Het pad voor het opslaan van lokale opnames is ingesteld in **System Configuration**.
/	Audiocommunicatie tussen de computer en de camera starten/stoppen.
/	Digitaal zoomen starten/stoppen. Voor meer details , zie Digitale zoom gebruiken.
/	Gebiedsfocus starten/stoppen. Voor meer details , zie Focusgebied gebruiken.
/	3D-positionering starten/stoppen. Voor meer details , zie 3D-positionering gebruiken.
	Het PTZ-bedieningspaneel tonen/verbergen.

Knop	Beschrijving
	Stel de ratio van de beeldweergave in het venster in. Als u bijvoorbeeld afbeeldingen in hoge definitie wilt weergeven in het origineel 16:9, selecteert u **Scale**; als u het beeld aan het beeldformaat wilt aanpassen, selecteert u **Stretch**; om het originele formaat te behouden, selecteert u **Original**.
	Stel het percentage pakketverlies in op nul. **Opmerking:** Nadat u de muis verplaatst op het live-weergave-venster, verschijnt deze knop op de zwevende taakbalk.
	Het percentage pakketverlies en de bitsnelheidinformatie worden aan de onderkant van dit venster weergegeven. **Opmerking:** Nadat u de muis verplaatst op het live-weergave-venster, verschijnt deze knop op de zwevende taakbalk. Klik op deze knop om de informatie altijd weer te geven. Als u nog een keer klikt, verschijnt de informatie alleen wanneer u de cursor van de muis over het venster beweegt of hem op de knop plaatst. Als de cursor ongeveer 3 seconden op het venster blijft rusten of het venster verlaat, verdwijnt de informatie.
	Klik op deze knop om de pagina met beeldinstellingen te openen.
	Weergegeven in volledig scherm.
	Selecteer een live-video-stream die de camera ondersteunt: mainstream, substream of derde stream.

Bepaalde delen van het beeld bekijken

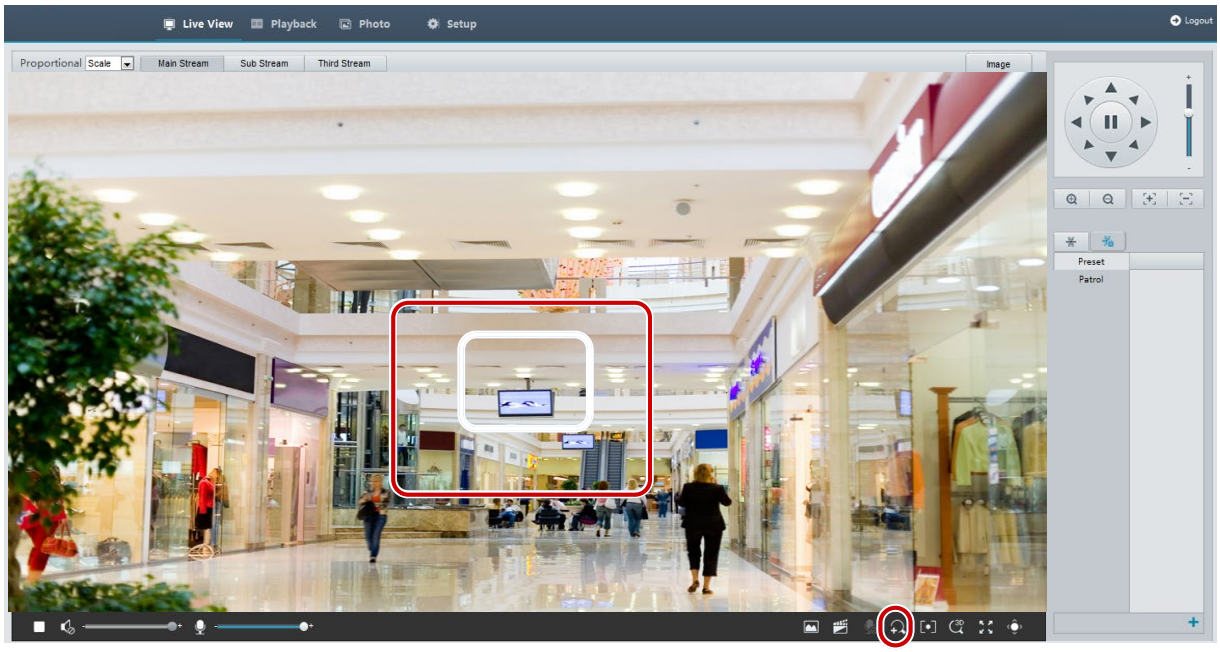
Met digitale zoom, gebiedsfocus en 3D-positionering kunt u meer details van een bepaald deel van het beeld krijgen. Met digitale zoom wordt een beeld vergroot met verlies in beeldkwaliteit, terwijl 3D-positionering een heel beeld vergroot.

Digitale zoom gebruiken

OPMERKING!

De ondersteunde live-weergave-handelingen verschillen per cameramodel. Raadpleeg de webinterface voor de functies die uw camera ondersteunt.

1. Klik op de pagina **Live View** op  in de taakbalk.



2. Houd de muisknop ingedrukt en sleep het van boven naar beneden (teken een rechthoek) om een gebied aan te geven. Om het originele beeldformaat te herstellen en andere gebieden van het beeld in te zoomen, klikt u met de rechtermuisknop.

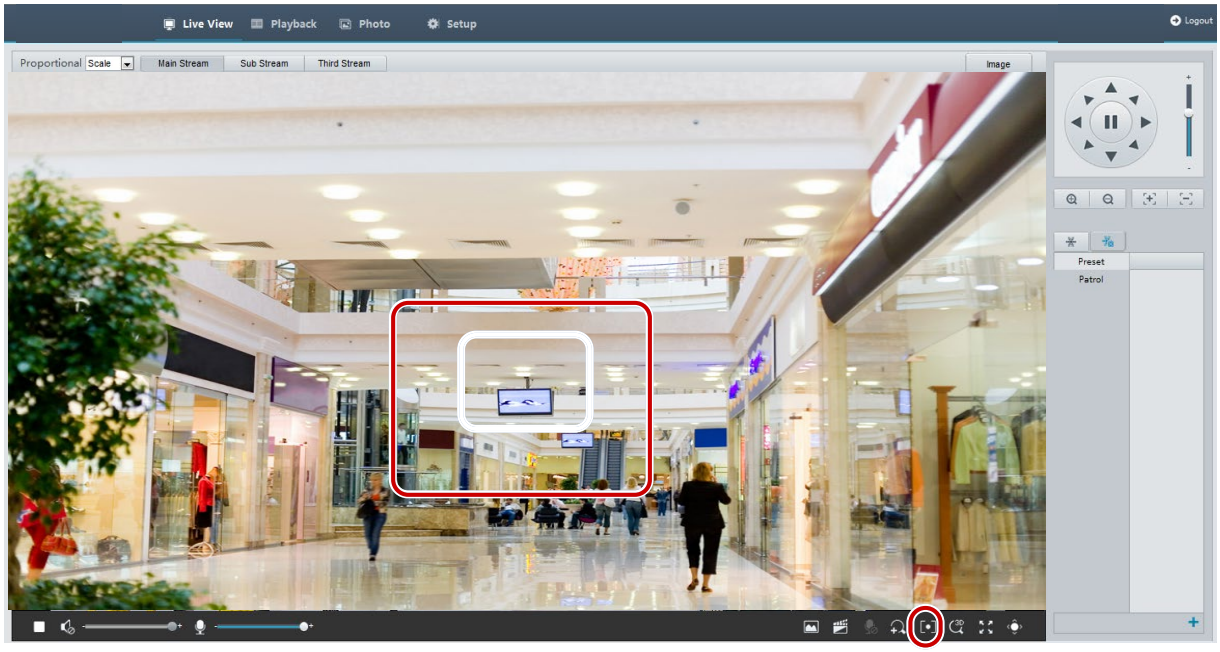
3. Om af te sluiten, klikt u op .

Focusgebied gebruiken

OPMERKING!

De ondersteunde live-weergave-handelingen verschillen per cameramodel. Raadpleeg de webinterface voor de functies die uw camera ondersteunt.

1. Klik op de pagina **Live View** op  in de taakbalk.



2. Houd de muisknop ingedrukt en sleep het van boven naar beneden (teken een rechthoek) om een gebied aan te geven.

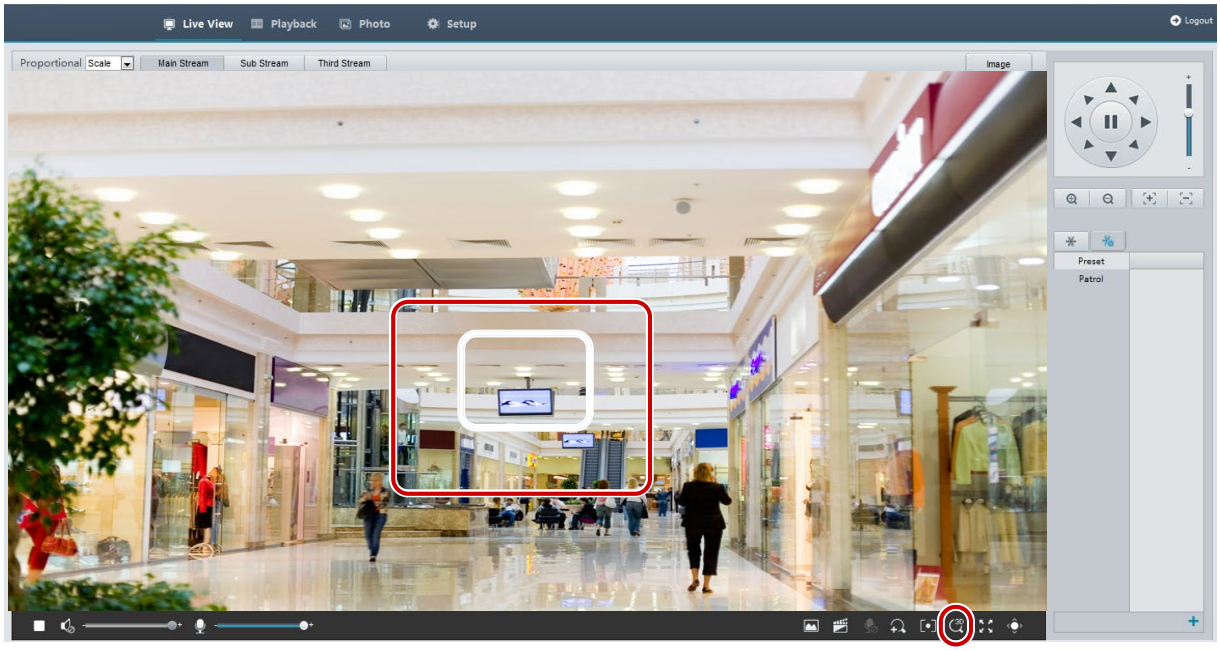
3. Om af te sluiten, klikt u op .

3D-positionering gebruiken

OPMERKING!

Deze functie is alleen beschikbaar voor PTZ-netwerkboxcamera's en netwerkboxcamera's die zijn uitgerust met een gemotoriseerde zoomlens en PTZ. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

1. Klik op de pagina **Live View** op in de taakbalk.



2. Houd de muisknop ingedrukt en sleep het van boven naar beneden (teken een rechthoek) om een gebied aan te geven. Door de andere kant op te slepen (van beneden naar boven) wordt er uitgezoomd.

3. Om af te sluiten, klikt u op .

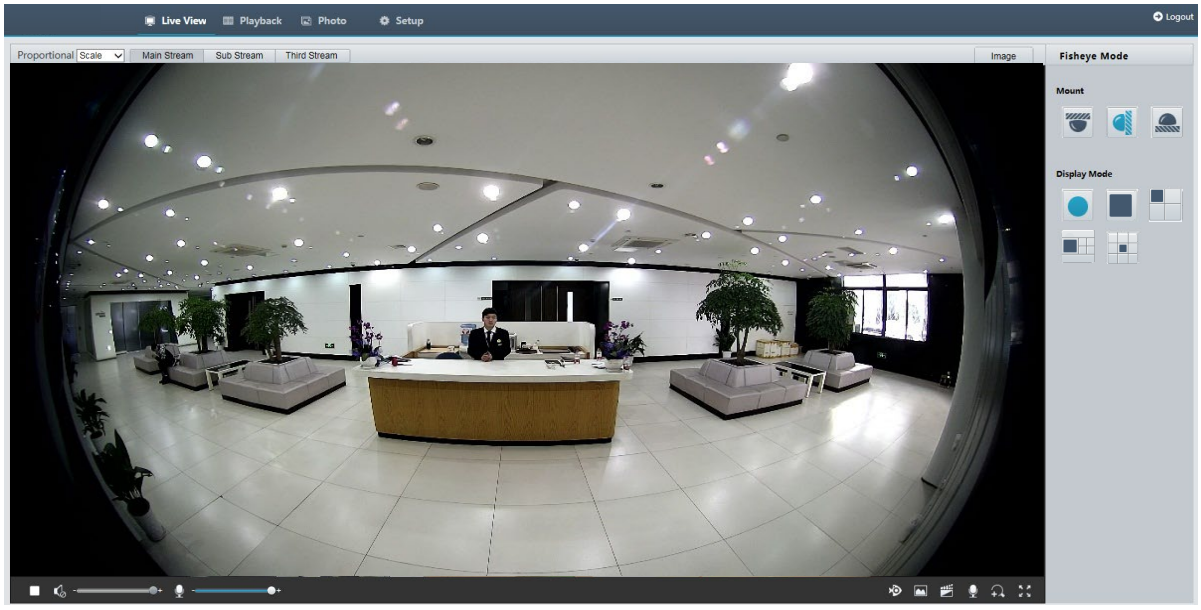
Live-weergave van 360 graden camera's

OPMERKING!

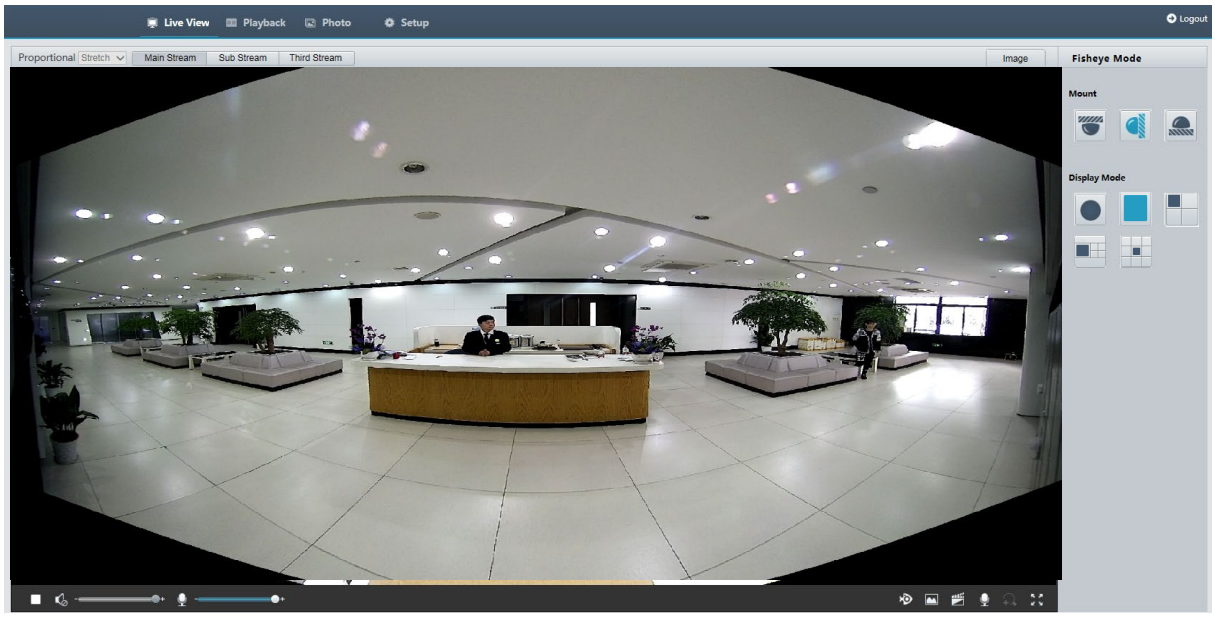
- Deze functie wordt alleen ondersteund door 360 graden netwerkcamera's. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.
- De voorbeeldweergave op het web kan verschillen met de 360 graden-instellingen voor de camera. Stel de parameters voor 360 graden (raadpleeg Parameter 360 graden camera's) en de 360 graden-modus in (raadpleeg Configuratie video) van de camera voordat u live-weergave start.

Weergavemodus bevat drie belangrijke types: Originele afbeelding, 360 graden en PTZ, panoramisch en PTZ. In andere montagemodi, kunnen beelden anders worden weergegeven. Hieronder wordt wandmontage als voorbeeld genomen.

Wanneer Originele afbeelding is geselecteerd, worden 360 graden-beelden als volgt weergegeven.



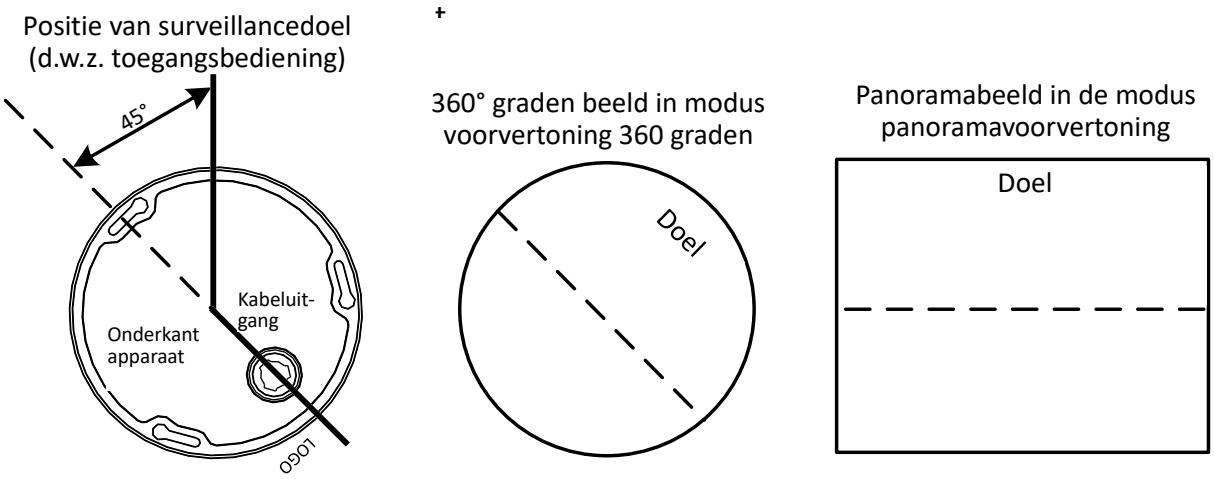
Wanneer Panoramisch is geselecteerd, worden vervormde panoramische beelden als volgt weergegeven.



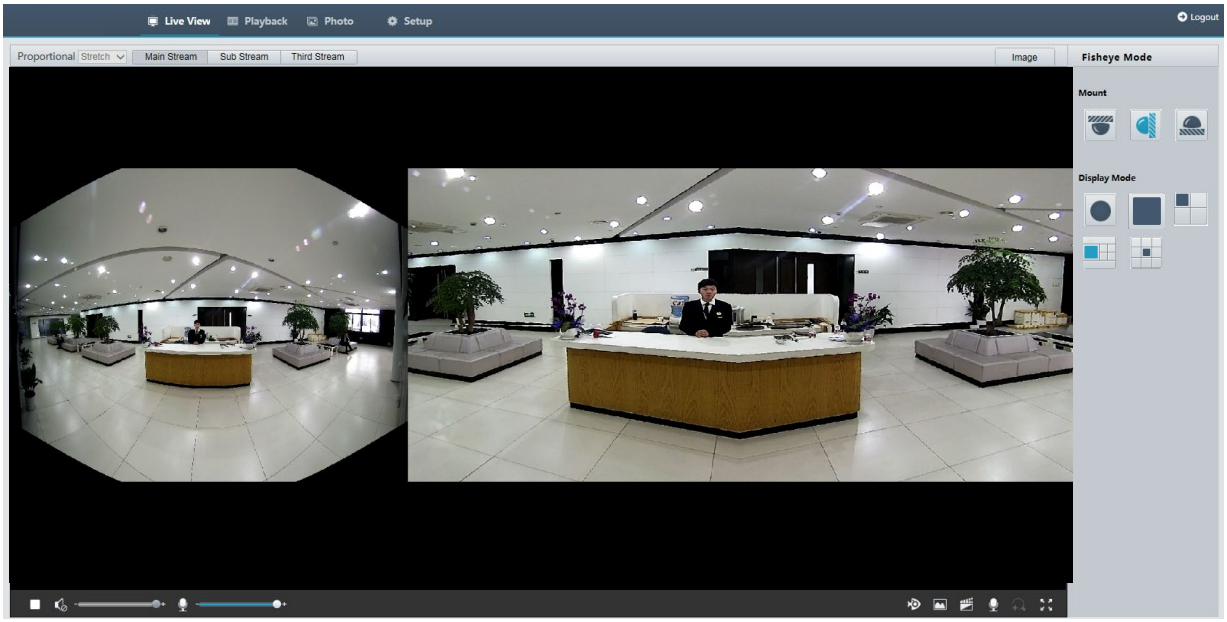
OPMERKING!

Als de plafondmontage of desktopmontage is toegepast, wordt het panoramabeeld (twee beelden van180°) een vervormd beeld van de voorbeeldweergave van het 360 graden-beeld. Monteer de camera met de juiste hoek, afhankelijk van de daadwerkelijke surveillancevereisten.

Als de camera bijvoorbeeld op het plafond is geïnstalleerd, wordt het surveillancedoel weergegeven in het bovenste deel van het panoramabeeld wanneer de kruisingshoek tussen de kabeluitgang van het apparaat (logo) en het surveillancedoel linksom 135° is.



Wanneer Panoramisch+4PTZ-voorvertoning is geselecteerd uit de lijst aan de rechterkant, worden er standaard 4 lokale afbeeldingen weergegeven, van boven naar beneden. U kunt PTZ-besturing en zoomhandelingen uitvoeren op elk lokale beeld, zoals weergegeven in onderstaande afbeelding.



5 Video afspelen en downloaden met randopslag

OPMERKING!

- Randopslag verwijst naar het opnemen van video's op de geheugenkaart van een front-end apparaat (meestal een camera). Lokale opname verwijst naar het opnemen van video's naar een lokale computerclient.
- Voordat u video's afspeelt met randopslag, moet u controleren of de camera waarin de geheugenkaart is geïnstalleerd, geconfigureerd is.
- Deze functie wordt door sommige modellen niet ondersteund. Raadpleeg het daadwerkelijke model voor meer informatie.

Video afspelen

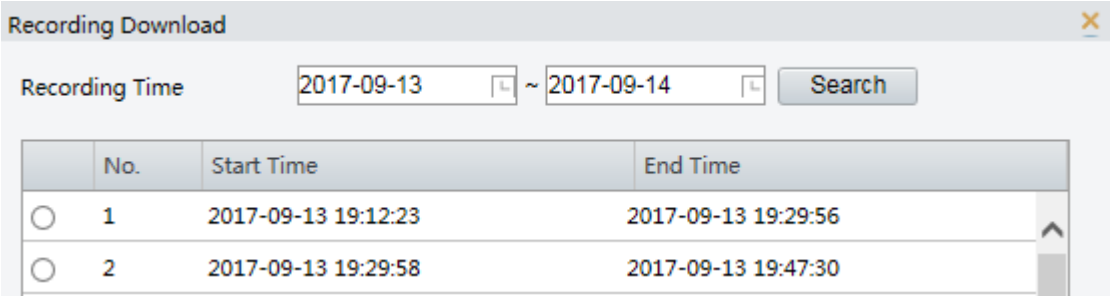
1. Klik op **Playback** op de startpagina.



2. Selecteer de datum in de kalender.
3. Klik op **Query**.
4. Dubbelklik onder **Results** op de tijdsperiode om de opname af te spelen.

Downloaden

1. Klik op **Playback** op de startpagina.



2. Zoek naar de video binnen de aangegeven periode. De resultaten worden in de lijst weergegeven.
3. Selecteer uw video en klik op **Download**. De video wordt gedownload naar uw lokale pad vanaf de geheugenkaart (lokaal pad kan worden gewijzigd in **Local Settings**).
4. Klik op **Open** om de map weer te geven waar de gedownloade video's worden opgeslagen.

6 PTZ-regeling

Deze functie is alleen beschikbaar voor PTZ-koepelcamera's of een boxcamera die is geïnstalleerd op een pan/tilt-motor.

OPMERKING!

- Sommige functies van de lensbediening zijn toepasbaar op camera's die zijn uitgerust met een gemotoriseerde lens.
- De PTZ-bedieningsknoppen kunnen per model verschillen. Raadpleeg de webinterface voor de PTZ-bedieningsknoppen die uw camera ondersteunt.

Taakbalk PTZ-bediening

Artikel	Beschrijving
Preset	Selecteer een voorinstelling en klik op . De PTZ-camera gaat naar de geselecteerde voorinstelling. Om een voorinstelling toe te voegen, klikt u op . Om een voorinstelling te verwijderen, klikt u op .
Patrol	Selecteer een patrouilleroute en klik op om de patrouille te beginnen. • Om een patrouilleroute te bewerken, klikt u op . • Om een patrouilleroute toe te voegen, klikt u op . • Om een patrouilleroute te verwijderen, klikt u op .
	Pas de bewegingssnelheid van de PTZ-camera aan.

Artikel	Beschrijving
	Bedien de richting van de PTZ-camera en laat de bediening los.
	Schakel IR in of uit. Schakel de veger in of uit. Schakel de verwarmer in of uit. Schakel de verlichting in of uit. Schakel de sneeuwbediening in of uit.
	Pas de camerafocus aan.
	Pas de camerazoom aan.
	Verhoog of verlaag de irisdiameter.
	Sneltoetsen voor PTZ-bediening. Nadat de muis in een van deze vormen verandert in live-weergave, houdt u de linkermuisknop ingedrukt om de PTZ-camera te bedienen. **Opmerking:** • Alleen PTZ-koepelcamera's en PTZ-camera's ondersteunen deze functie. • Deze knoppen kunt u niet gebruiken wanneer u een 3D-positionering of digitale zoom gebruikt.
	Sneltoetsen voor in- of uitzoomen in live-weergave. Rol het wieltje omhoog om in te zoomen en rol omlaag om uit te zoomen. **Opmerking:** Alleen camera's met een gemotoriseerde zoomlens ondersteunen deze functie.

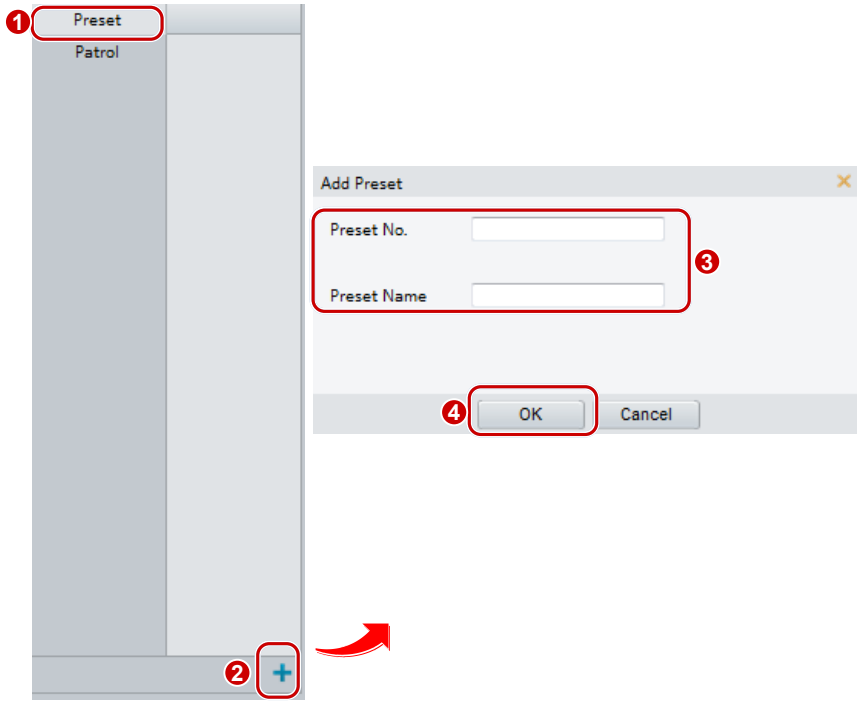
Patrouille instellen in voorinstellingen

Voorinstellingen instellen

Op het tabblad **Preset** kunt u voorinstellingen beheren of bepaalde bedieningsfuncties uitvoeren bij de PTZ-camera. Voor meer details , zie Taakbalk PTZ-bediening.

Een voorinstelling toevoegen

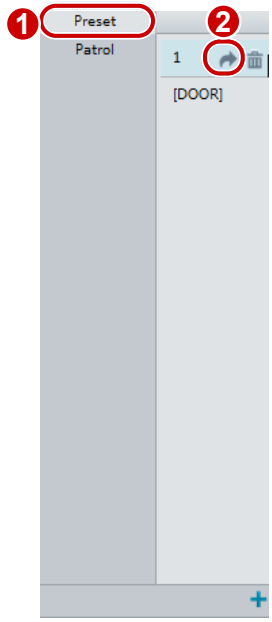
1. Klik op de pagina **Live View** op **Preset** op het bedieningspaneel.



2. Pas de camera aan tot deze in de gewenste richting wijst.
3. Pas de zoom en focus naar wens aan om het optimale beeld te verkrijgen.=
4. Klik op + om het als voorinstelling toe te voegen. Voer een nummer en naam in voor de voorinstelling en klik op **OK**.

Ga naar een voorinstelling

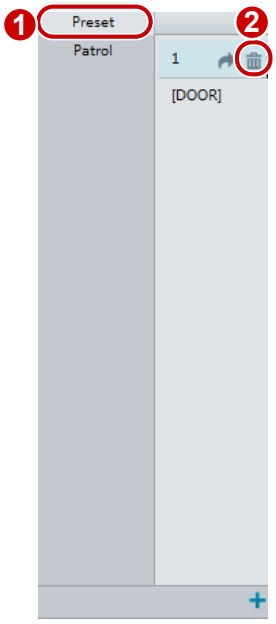
1. Klik op de pagina **Live View** op **Preset** op het bedieningspaneel.



2. Klik op voor een voorinstelling. De PTZ-camera gaat naar de geselecteerde voorinstelling.

Verwijderen van een voorinstelling

1. Klik op de pagina **Live View** op **Preset** op het bedieningspaneel.



2. Klik op voor een voorinstelling en bevestig de verwijdering.

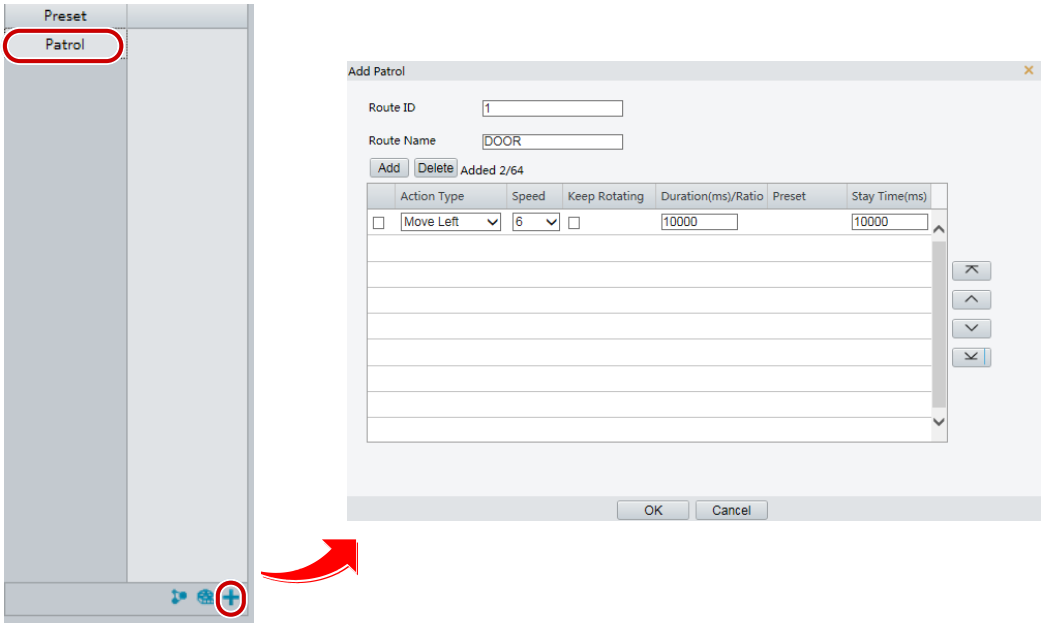
Patrouille instellen

Een patrouilleroute is een spoor waarbij een PTZ-camera volgt wanneer er van de ene voorinstelling naar de volgende wordt gegaan. De duur waarop een PTZ-camera op elke voorinstelling blijft is configureerbaar. Meerdere patrouilleroutes zijn toegestaan voor een PTZ-camera.

Patrouille-acties omvatten het gaan naar een voorinstelling en voor een bepaalde tijd op een voorinstelling blijven voordat de camera naar de volgende gaat. U kunt de rotatierichting, zoom, rotatiesnelheid, patrouilletijd en blijftijd instellen. Het systeem neemt de route op en voegt deze toe aan de actielijst. U kunt **Keep Rotating** selecteren zodat de PTZ-camera dezelfde route en patrouille herhaaldelijk volgt.

Een patrouilleroute toevoegen

1. Klik op de pagina **Live View** op **Patrol** op het bedieningspaneel.



2. Klik op .

3. Klik op de pagina **Add Patrol**, voer het route-ID en de naam in en klik op **Add** om een patrouille-actie toe te voegen. Er zijn tot 64 acties toegestaan. Elke lijn bevat twee acties wanneer het actietype is ingesteld op **Move Direction** en **Zoom**, dus er zijn 32 acties toegestaan. Gebruik de knoppen om de volgorde van de acties aan te passen.

Patrouille-acties omvatten:

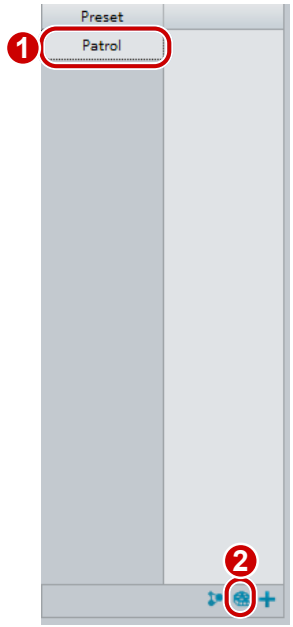
- Ga naar een voorinstelling en blijf voor een bepaalde tijd staan voor de camera naar de volgende voorinstelling gaat.
- Roteer op een ingestelde snelheid in de ingestelde richting voor een bepaalde tijd, zoom in, blijf op een ingestelde positie voor een bepaalde tijd of patrouilleer herhaaldelijk wanneer **Keep Rotating** is geselecteerd.

Het wordt aangeraden dat het eerste actie-type **Go to Preset** is.

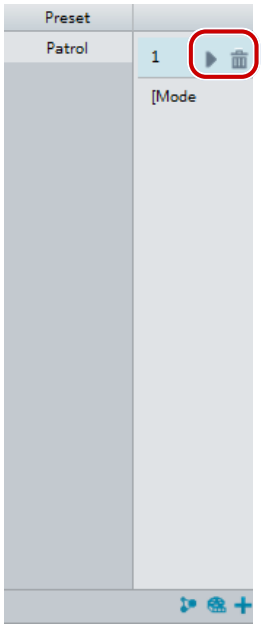
4. Klik **OK**.

Een patrouilleroute opnemen

1. Klik op de pagina **Live View** op **Patrol** op het bedieningspaneel.

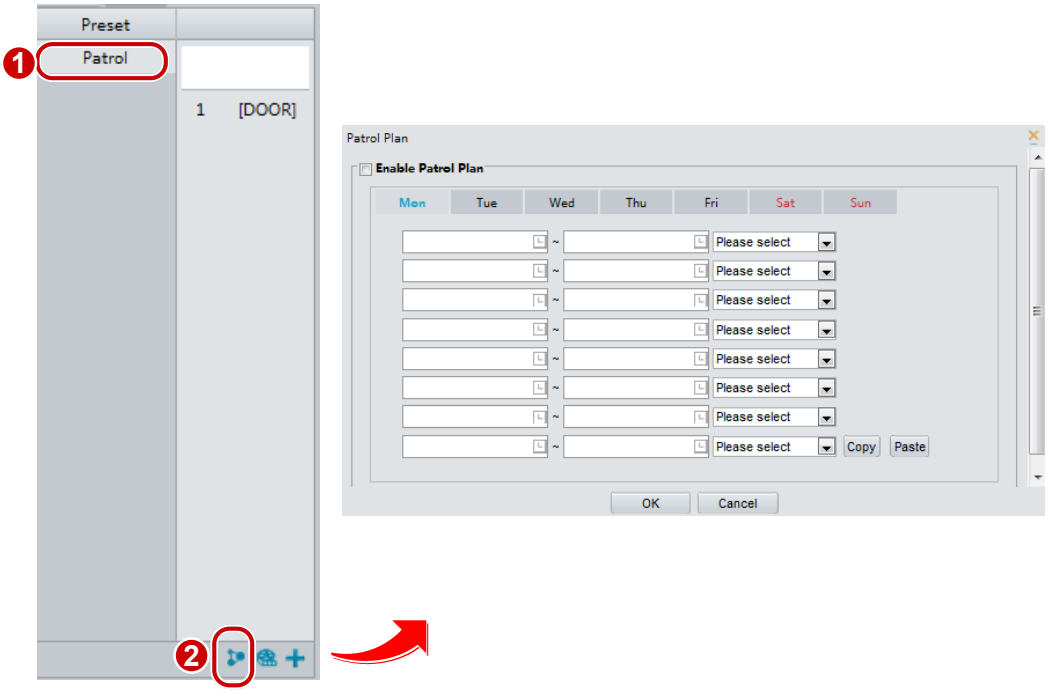


2. Klik op om de opname van de patrouilleroute te starten. U kunt de richting en zoom van de camera aanpassen tijdens het opnemen. Het systeem neemt de beweging en het spoor op en voegt deze toe aan de actielijst.
3. Klik op om het opnemen te voltooien. Vervolgens wordt de patrouilleroute automatisch opgeslagen als een modusroute. U kunt op klikken om een patrouille te starten of op om de modelroute te verwijderen.



Maak een patrouilleplan

1. Klik op de pagina **Live View** op **Patrol** op het bedieningspaneel.

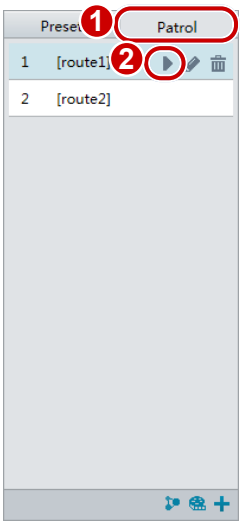


2. Klik op . De pagina voor het instellen van patrouilleplannen wordt weergegeven.
3. Stel de juiste patrouilletijd en -route in.
4. Selecteer **Enable Patrol Plan**.
5. Klik **OK**.

Start een patrouilleroute

Nadat u een patrouilleroute hebt toegevoegd, selecteert u de patrouilleroute om de patrouille te starten.

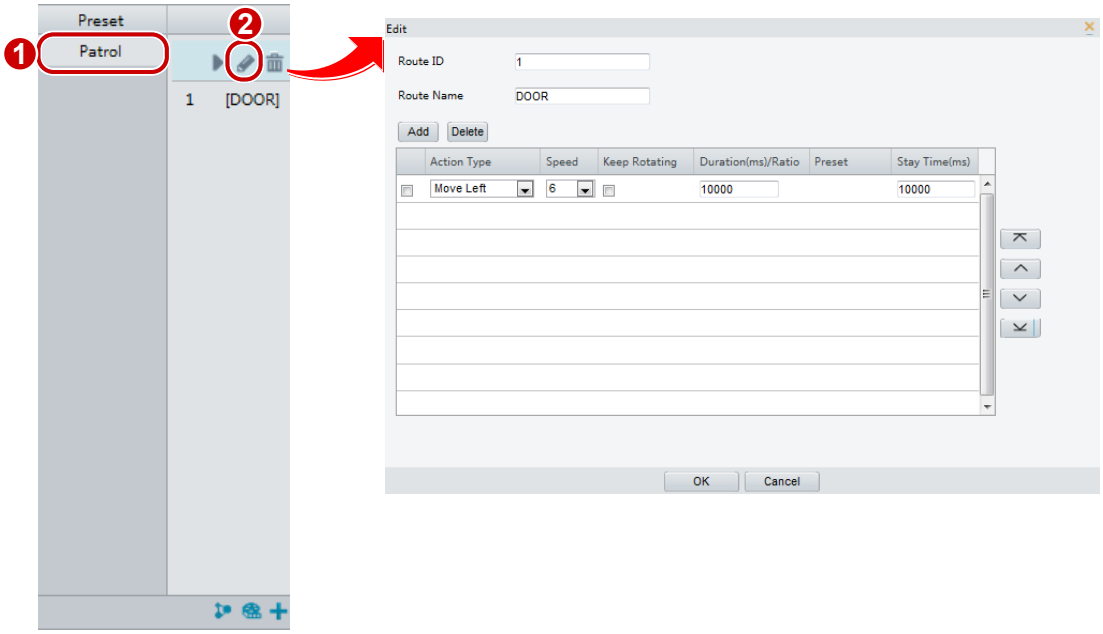
1. Klik op de pagina **Live View** op **Patrol** op het bedieningspaneel.



2. Klik op voor de patrouilleroute die u wilt starten.

Een patrouilleroute bewerken

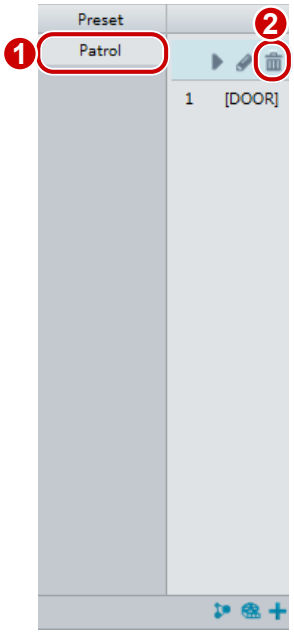
1. Klik op de pagina **Live View** op **Patrol** op het bedieningspaneel.



2. Klik op voor de patrouilleroute die u wilt bewerken en pas de instellingen naar wens aan.

Een patrouilleroute verwijderen

1. Klik op de pagina **Live View** op **Patrol** op het bedieningspaneel.



2. Klik op voor de patrouilleroute die u wilt verwijderen en bevestig de verwijdering.

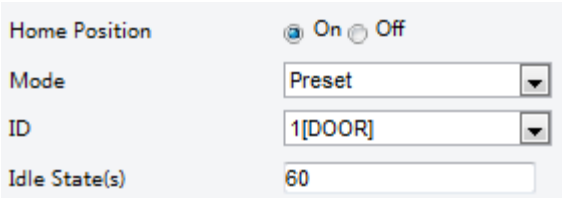
Startpositie instellen

PTZ-camera keert terug naar de startpositie als er geen handeling wordt uitgevoerd binnen een bepaalde tijd.

OPMERKING!

- Deze functie is alleen beschikbaar voor PTZ-camera's.
- U moet eerst voorinstellingen of een patrouilleroute toevoegen. Raadpleeg Een voorinstelling toevoegen en Een patrouilleroute toevoegen voor meer informatie.

1. Klik op **Setup > PTZ > Home Position**.



2. Selecteer een modus en ID.
3. Klik op **Save**.

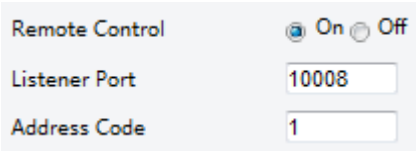
PTZ-besturing op afstand

Wanneer een platform van derden wordt gebruikt en het PTZ-protocol komt niet overeen, kunt u de afstandsbedieningfunctie instellen om de PTZ te bedienen.

OPMERKING!

Deze functie wordt alleen ondersteund door PTZ-camera's.

1. Klik op **Setup > PTZ > Remote Control**.



2. Selecteer **On** om **Remote Control** in te schakelen. Stel de luisteraarpoort en de adrescode in. De volgende tabel omschrijft belangrijke parameters.

Acroniem	Beschrijving
Listener Port	De lokale poort van de camera, dit kan niet de poort zijn die al wordt gebruikt. Wijzig de standaardinstelling alleen indien nodig.
Address Code	De camera kan de adrescode lezen die in de instructies is opgenomen. De camera interpreteert de instructies alleen wanneer de adrescode in de instructie de adrescode is die hier geconfigureerd is.

3. Klik op **Save**.

PTZ-limiet

Stel rotatielimieten in om te voorkomen dat de PTZ-camera een obstakel raakt, zoals een muur.

OPMERKING!

Deze functie wordt alleen ondersteund door sommige PTZ-camera's.

1. Klik op **Setup > PTZ > PTZ Limit**.

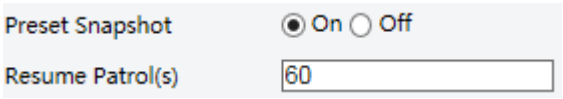


2. Gebruik de richtingsknoppen om de camera naar de gewenste positie te draaien.

3. Klik op om de huidige positie als een limiet in te stellen. Klik bijvoorbeeld op aan de bovenkant om de bovenlimiet in te stellen. Door op te klikken, draait de camera naar de huidige positie als de richting is gewijzigd.
4. Herhaal bovenstaande stappen om alle limieten naar wens in te stellen (omhoog, omlaag, links, rechts).
5. Klik op **Save**.
6. Klik op **Start PTZ Limit** om de instellingen toe te passen.
7. Klik op om de instellingen te verwijderen en de limiet opnieuw in te stellen.

Patrouille hervatten

1. Klik op **Setup > PTZ > Patrol**.



2. Stel de tijd in wanneer de patrouille wordt hervat.
3. Klik op **Save**.

Bijlage A Begrippenlijst

Acroniem	Beschrijving
ARP	Address Resolution Protocol
CBR	Constant Bit Rate
DNS	Domain Name Service
DDNS	Dynamic Domain Name Service
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DST	Daylight Saving Time
FTP	File Transfer Protocol
GOP	Group Of Pictures
GUI	Graphical User Interface
HTTPS	Hyper Text Transfer Protocol over SSL
IE	Internet Explorer
IMOS	IP Multimedia Operation System
IP	Internet Protocol

Acroniem	Beschrijving
IPC	IP Camera
MTU	Maximum Transmission Unit
NTP	Network Time Protocol
OSD	On Screen Display
PoE	Power over Ethernet
PPPoE	Point-to-Point Protocol over Ethernet
PTZ	Pan, Tilt, Zoom
ROI	Region of Interest
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol
SSL	Secure Socket Layer
UNP	Universal Network Passport
USB	Universal Serial Bus
VBR	Variable Bit Rate
WDR	Wide Dynamic Range

Bijlage B FAQ

Wat moet ik doen als er geen bericht verschijnt om ActiveX te installeren wanneer ik mij voor het eerst aanmeld op een computer met Windows 7?

Antwoord: Volg deze stappen om UAC uit te schakelen en meld u opnieuw aan:

1. Klik op de knop **Start** en klik op **Control Panel**.
2. Type 'uac' in het zoekvak en klik op **Change User Account Control Settings**.
3. Verplaats de schuifbalk naar de positie **Never Notify** en klik op **OK**.
4. Nadat de UAC is uitgeschakeld, meldt u zich opnieuw aan.

Wat moet ik doen als de installatie van ActiveX is mislukt?

Antwoord: Als de installatie is mislukt, voegt u het IP-adres van de camera toe als vertrouwde locatie: open **Internet Option** in IE, klik op het tabblad **Security**, klik op **Trusted sites** en klik op **Sites** om de website toe te voegen.

Als u Windows 7 gebruikt, moet u eerst **setup.exe** op uw computer opslaan, klik met de rechtermuisknop op het bestand, selecteer **Run as administrator** en installeer het bestand volgens de instructies.

Wat moet ik doen als live-video mislukt wanneer ik me voor het eerst aanmeld?

Antwoord: Sluit de firewall op uw computer en meld u opnieuw aan bij de webinterface.

Evolving Protection

Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate number FM530352

Via dei Lavoratori 10, Centobuchi
63076 Monteprandone (AP) - Italy
Tel. +39 0735 705007_Fax +39 0735 704912

info@inim.it _**www.inim.it**

DCMUIND0INVISTAIPC-100-20240508