

# Configuratiehandleiding voor de TruVision Series 5/6 IP-camera

<b>Copyright</b>	<p>© 2022 Carrier. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.</p> <p>Dit document mag niet geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd of anderszins worden gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Carrier, behalve waar specifiek toegestaan onder het Amerikaanse en internationale auteursrecht.</p>
<b>Handelsmerken en patenten</b>	<p>Namen en logo's van TruVision zijn een productmerk van Aritech, een onderdeel van Carrier.</p> <p>Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.</p>
<b>Fabrikant</b>	<p>OP DE MARKT GEBRACHT DOOR: Carrier Fire &amp; Security Americas Corporation, Inc. 13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, VS</p> <p>GEAUTORISEERDE VERTEGENWOORDIGER IN DE EU: Carrier Fire &amp; Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Nederland</p>
<b>Naleving van FCC-richtlijnen</b>	<p><b>Klasse A:</b> Deze apparatuur is getest en voldoet aan de normen voor digitale apparatuur van Klasse A volgens deel 15 van de FCC-regels. Deze normen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen storende interferentie wanneer de apparatuur in een bedrijfsomgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert en maakt gebruik van radiofrequenties die ook uitgestraald kunnen worden. Een onjuiste installatie en gebruik in strijd met de instructiehandleiding kan leiden tot storende interferentie met radioverbindingen. Het gebruik van deze apparatuur in een woonomgeving kan tot storende interferentie leiden; in dat geval dient de gebruiker, op eigen kosten, alle noodzakelijke maatregelen te nemen om deze situatie te corrigeren.</p>
<b>FCC-voorwaarden</b>	<p>Dit apparaat voldoet aan de vereisten van deel 15 van de FCC-regels. De bediening moet voldoen aan de volgende twee voorwaarden:</p> <p>(1) Dit apparaat mag geen storende interferentie veroorzaken.</p> <p>(2) Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die een ongewenste werking kan veroorzaken.</p>
<b>Naleving van ACMA-richtlijnen</b>	<p><b>Kennisgeving!</b> Dit is een Klasse A-product. In een woonomgeving kan dit product radio-interferentie veroorzaken. In dat geval dient de gebruiker de nodige maatregelen te treffen.</p>
<b>Waarschuwingen en disclaimers met betrekking tot de producten</b>	<p>DEZE PRODUCTEN ZIJN BEDOELD VOOR VERKOOP AAN EN INSTALLATIE DOOR GEKWALIFICEERDE DESKUNDIGEN. CARRIER FIRE &amp; SECURITY KAN NIET GARANDEREN DAT PERSONEN OF ENTITEITEN, WAARONDER 'ERKENDE DEALERS' OF 'ERKENDE WEDERVERKOPERS', DIE VOLDOENDE ZIJN OPGELEID OF ERVAREN ZIJN OM AAN BRANDDETECTIE EN -BEVEILIGING GERELATEERDE PRODUCTEN OP DE JUISTE WIJZE TE INSTALLEREN.</p> <p>Raadpleeg voor meer informatie over garantiedisclaimers en productveiligheid <a href="https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/">https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/</a> of scan onderstaande code:</p>
	
<b>Certificering</b>	   
<b>EU-richtlijnen</b>	<p>Dit product en (indien van toepassing) ook de meegeleverde accessoires zijn gemarkeerd met "CE" en voldoen daarom aan de geldende, geharmoniseerde Europese normen van de EMC-richtlijn 2014/30/EU, de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.</p>



**2012/19/EU (WEEE-richtlijn):** Producten die van dit waarmerk zijn voorzien, mogen in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentelijke afval worden weggegooid. U kunt dit product terugbrengen naar uw plaatselijke leverancier op het moment dat u vergelijkbare nieuwe apparatuur aanschaft, of inleveren op een aangewezen inzamelpunt voor de juiste recyclage. Bezoek [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info) voor meer informatie.



**2013/56/EU & 2006/66/EC (accu-richtlijn):** Dit product bevat een batterij die in de Europese Unie niet bij het ongesorteerde gemeentelijke afval weggegooid mag worden. Raadpleeg de productdocumentatie voor specifieke informatie over batterijen. De batterij is van dit symbool voorzien. Op het symbool kunnen de volgende letters zijn aangebracht: Cd voor cadmium, Pb voor lood of Hg voor kwik. Voor de juiste recycling levert u de batterij in bij uw plaatselijke leverancier of bij een aangewezen inzamelpunt. Bezoek [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info) voor meer informatie.

#### Contactgegevens

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

Australië/Nieuw-Zeeland: <https://firesecurityproducts.com.au/>

#### Productdocumentatie

Scan de QR-code om de elektronische versie van de productdocumentatie te downloaden. De handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.





# Inhoud

## **Belangrijke informatie 3**

Aansprakelijkheidsbeperking 3

Productwaarschuwingen 3

Garantieverklaring 4

Beoogd gebruik 5

Adviserende berichten 5

## **Inleiding 7**

Productoverzicht 7

Contactgegevens en handleidingen/tools/firmware 8

## **Netwerktogang 9**

Het beveiligingsniveau van uw webbrowser controleren 9

Activering van de camera 10

Overzicht van de camerawebbrowser 13

## **Configuratie 15**

Overzicht menu Configuratie 15

Lokale configuratie 16

Systeemtijd 18

Netwerkinstellingen 19

Opnameparameters 28

Videobeeld 31

OSD (Schermtekst) 35

Privacymaskers 37

Bewegingsdetectiealarmen 38

Beeldmanipulatie 43

Uitzonderingsalarmen 44

Alarmingangen en uitgangen 45

Detectie scèneverandering 46

Gezichtsdetectie 47

Inbraakdetectie 49

Detectie lijnoverschrijding 51

Detectie van bagage zonder toezicht 53

Detectie van objectverwijdering 54

Momentopnameparameters 55

NAS-instellingen 57

HDD-beheer 58

Opnameschema 59

## **Camerabeheer 63**

Gebruikersbeheer 63

RTSP-verificatie 65

IP-adresfilter 66

Vergrendeling voor illegale vergrendeling 67

Standaardinstellingen herstellen 68  
Een configuratiebestand importeren/exporteren 69  
Firmware upgraden 69  
Camera opnieuw opstarten 70

**Camerabediening 72**

Aan- en afmelden 72  
Live-weergave modus 72  
Video-opnamesafspelen 73  
Gebeurtenislogboeken doorzoeken 75

**Index 78**

# Belangrijke informatie

## Aansprakelijkheidsbeperking

In overeenstemming met de van toepassing zijnde wetgeving zal Carrier in geen geval aansprakelijk zijn voor enige winstderving of verlies van zakelijke mogelijkheden, verlies van gebruik, bedrijfsonderbreking, verlies van gegevens, of enige andere indirecte, bijzondere, incidentele of gevolgschade hetzij op basis van contract, onrechtmatige daad, productaansprakelijkheid, of anderszins. Omdat sommige rechtsgebieden uitsluiting of beperking van aansprakelijkheid voor gevolgschade of incidentele schade niet toestaan is de voorgaande beperking wellicht niet op u van toepassing. In elk geval is de totale aansprakelijkheid van Carrier niet hoger dan de aankoopprijs van het product. De voorgaande beperking is van toepassing voor zover maximaal is toegestaan door de van toepassing zijnde wetgeving, ongeacht of Carrier op de hoogte is gesteld van de mogelijkheid van dergelijke schade en ongeacht enig verzuim van het wezenlijke doel.

U bent verplicht het systeemdeel volgens deze handleiding, de toepasbare codes en de instructies van de bevoegde juridische autoriteiten te installeren.

Hoewel tijdens het voorbereiden van deze handleiding alle voorzorgsmaatregelen zijn genomen om een nauwkeurige inhoud te garanderen, aanvaardt Carrier geen enkele aansprakelijkheid voor fouten of onvolledigheden.

## Productwaarschuwingen

U BEGRIJPT DAT EEN CORRECT GEÏNSTALLEERD EN ONDERHOUDEN ALARM- / BEVEILIGINGSSYSTEEM HET RISICO OP INCIDENTEN ZOALS INBRAAK, BEROVING, BRAND OF SOORTGELIJKE INCIDENTEN ZONDER WAARSCHUWING SLECHTS KAN VERMINDEREN; HET IS GEEN VERZEKERING OF EEN GARANTIE DAT DERGELIJKE GEBEURTENISSEN NIET ZULLEN PLAATSVINDEN, OF DAT DEZE GEBEURTENISSEN NIET RESULTEREN IN OVERLIJDEN, PERSOONLIJK LETSEL EN/OF SCHADE AAN EIGENDOMMEN.

DE GOEDE WERKING VAN PRODUCTEN, SOFTWARE OF DIENSTEN VAN CARRIER IS AFHANKELIJK VAN EEN AANTAL PRODUCTEN EN DIENSTEN DIE BESCHIKBAAR WORDEN GESTELD DOOR DERDEN WAAROVER CARRIER GEEN CONTROLE HEEFT EN WAARVOOR CARRIER NIET VERANTWOORDELIJK IS, MET INBEGRIIP VAN, MAAR NIET BEPERKT TOT INTERNET, CONNECTIVITEIT VAN MOBIELE TELEFOON OF VASTE LIJN; COMPATIBILITEIT MET MOBIELE APPARATEN EN BESTURINGSSYSTEMEN; MONITORINGDIENSTEN; ELEKTROMAGNETISCHE OF ANDERE INTERFERENTIE, EN JUISTE INSTALLATIE EN ONDERHOUD VAN GEAUTORISEERDE PRODUCTEN (INCLUSIEF ALARMEN OF ANDER CONTROLEPANELEN EN SENSOREN).

ELK PRODUCT, ELKE SOFTWARE, DIENST OF ANDER AANBOD DAT DOOR CARRIER GEPRODUCEERD, VERKOCHT OF IN LICENTIE GEBRACHT IS, KAN WORDEN GEHACKT, GECOMPROMITTEERD EN / OF OMZEILD WORDEN EN CARRIER GEEFT GEEN VERKLARING, GARANTIE, AKKOORD OF BELOFTE DAT

ZIJN PRODUCTEN (INCLUSIEF BEVEILIGINGSPRODUCTEN), SOFTWARE, DIENSTEN OF ANDERE AANBIEDINGEN NIET ZULLEN WORDEN GEHACKT, GECOMPROMITTEERD EN / OF OMZEILD.

CARRIER VERSLEUTELT DE COMMUNICATIE TUSSEN ZIJN ALARM OF ANDERE CONTROLEPANELEN EN HUN DRAADLOZE UITGANGEN/INGANGEN, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, SENSOREN OF DETECTOREN, NIET TENZIJ VEREIST DOOR DE TOEPASSELIJKE WETGEVING. ALS GEVOLG HIERVAN KUNNEN DEZE BERICHTEN WORDEN ONDERSCHAPT EN KUNNEN ZE WORDEN GEBRUIKT OM UW ALARM- / BEVEILIGINGSSYSTEEM TE OMZEILEN.

DE APPARATUUR MAG UITSLUITEND WORDEN GEBRUIKT MET EEN GOEDGEKEURDE STROOMADAPTER MET GEÏSOLEERDE SPANNINGVOERENDE PINNEN.

MAAK GEEN AANSLUITING OP EEN STOPCONTACT DAT DOOR EEN SCHAKELAAR WORDT GESTUURD.

DEZE UNIT BEVAT EEN FUNCTIE VOOR ALARMVERIFICATIE DIE LEIDT TOT EEN VERTRAGING VAN HET SIGNAAL VAN HET SYSTEEMALARM VANUIT DE AANGEGEVEN CIRCUITS. DE TOTALE VERTRAGING (REGELEENHEID PLUS ROOKMELDERS) MAG NIET MEER DAN 60 SECONDEN BEDRAGEN. OP DEZE CIRCUITS MAG GEEN ANDERE ROOKMELDER WORDEN AANGESLOTEN, TENZIJ GOEDGEKEURD DOOR DE PLAATSELIJKE BEVOEGDE AUTORITEIT.

---

**WAARSCHUWING!** De apparatuur mag alleen worden gebruikt met een goedgekeurde stroomadapter met geïsoleerde spanningvoerende pinnen.

---

---

**Let op:** Er ontstaat explosiegevaar als de batterij door een verkeerd type wordt vervangen. Gooi batterijen volgens de instructies weg. Neem contact op met uw leverancier voor vervangingsbatterijen.

---

## Garantieverklaring

CARRIER WIJST HIERBIJ ALLE GARANTIES EN VERKLARINGEN AF, HETZIJ UITDRUKKELIJK, IMPLICIET, WETTELIJK OF ANDERSZINS, MET INBEGRIIP VAN ALLE IMPLICIETE GARANTIES, GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

(Alleen VS) SOMMIGE STATEN STAAN DE UITSLUITING VAN IMPLICIETE GARANTIES NIET TOE, DUS DE BOVENSTAANDE UITSLUITING IS MOGELIJK NIET OP U VAN TOEPASSING. U KUNT OOK ANDERE WETTELIJKE RECHTEN HEBBEN DIE VAN STAAT TOT STAAT VERSCHILLEN.

CARRIER BIEDT U GEEN ENKELE CLAIM OF GARANTIE MET BETREKKING TOT HET POTENTIEEL, DE MOGELIJKHEDEN OF DE DOELTREFFENDHEID VAN EEN PRODUCT, SOFTWARE OF DIENST OM OVERLIJDEN, PERSOONLIJKE LETSEL, OF SCHADE AAN EIGENDOMMEN, OF ENIG VERLIES TE DETECTEREN, MINIMALISEREN OF OP ENIGE WIJZE VOORKOMEN.



CARRIER MAAKT U GEEN VERKLARING DAT ENIG PRODUCT (MET INBEGRIJ VAN BEVEILIGINGSPRODUCTEN), SOFTWARE, DIENST OF ANDERE AANBIEDINGEN NIET KUNNEN WORDEN GEHACKT, GECOMPROMITTEERD EN / OF OMZEILD.

CARRIER GARANDEERT NIET DAT ENIG PRODUCT (MET INBEGRIJ VAN BEVEILIGINGSPRODUCTEN), SOFTWARE OF DIENST VERVAARDIGD, VERKOCHT OF IN LICENTIE GEGEVEN DOOR CARRIER, INBRAKEN, DIEFSTAL, OVERVALLEN, BRAND OF ANDERE ZAL VOORKOMEN, OF HIERTEGEN IN ALLE GEVALLEN VOLDOENDE WAARSCHUWING OF BESCHERMING BIEDT.

CARRIER GEEFT U GEEN GARANTIE DAT HAAR SOFTWARE OF PRODUCTEN GOED WERKEN IN ALLE OMGEVINGEN EN TOEPASSINGEN EN GEEFT GEEN GARANTIE VOOR PRODUCTEN TEGEN SCHADELIJKE ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENTIE-INDUCTIE OF STRALING (EMI, RFI, ENZ.) UITGEZONDEN DOOR EXTERNE BRONNEN

CARRIER BIEDT GEEN MONITORINGDIENSTEN VOOR UW ALARM- / BEVEILIGINGSSYSTEEM ("MONITORINGDIENSTEN"). ALS U KIEST VOOR MONITORINGDIENSTEN, MOET U DEZE DIENST VERKRIJGEN VAN EEN DERDE PARTIJ EN CARRIER GEEFT GEEN VERKLARING OF GARANTIE MET BETREKKING TOT DERGELIJKE DIENSTEN, MET INBEGRIJ VAN OF ZE AL DAN NIET COMPATIBEL ZULLEN ZIJN MET DE PRODUCTEN, SOFTWARE OF DIENSTEN DIE ZIJN VERVAARDIGD, VERKOCHT OF GELICENSEERD DOOR CARRIER.

## Beoogd gebruik

Gebruik dit product alleen voor het doel waarvoor het is ontworpen; raadpleeg het gegevensblad en de gebruikersdocumentatie. Neem voor de meest recente productinformatie contact op met uw plaatselijke leverancier of bezoek ons online op [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com).

Het systeem moet minstens om de 3 jaar worden gecontroleerd door een gekwalificeerde technicus en de back-upaccu moet indien nodig worden vervangen.

## Adviserende berichten

Adviserende berichten waarschuwen u voor omstandigheden of praktijken die ongewenste gevolgen kunnen hebben. De adviserende berichten die in dit document worden gebruikt, worden hieronder beschreven.

---

**WAARSCHUWING:** Waarschuwingsberichten adviseren u over gevaren die zouden kunnen leiden tot verwondingen of dodelijk letsel. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om verwondingen of dodelijk letsel te voorkomen.

---

---

**Let op:** Let op-berichten adviseren u over mogelijke schade aan apparatuur. Ze geven aan welke acties u moet nemen of vermijden om schade te voorkomen.

---

**Opmerking:** Opmerkingen adviseren u over het mogelijke verlies van tijd of inspanning. Ze geven aan hoe u dit verlies kunt voorkomen. Opmerkingen worden ook gebruikt om belangrijke informatie aan te geven die u moet lezen.

# Inleiding

## Productoverzicht

Dit is de configuratiehandleiding voor de volgende TruVision IP-cameramodellen:

- TVB-5501 (3 MP IP-bulletcamera)
- TVB-5502 (8 MP IP-bulletcamera)
- TVB-5503 (4 MP IP-bulletcamera)
  
- TVB-5601 (2MP IP-bulletcamera met vaste lens)
- TVB-5602 (4MP IP-bulletcamera met vaste lens)
- TVB-5603 (8MP IP-bulletcamera met vaste lens)
  
- TVB-5604 (2MP IP-bulletcamera met gemotoriseerde lens)
- TVB-5605 (4MP IP-bulletcamera met gemotoriseerde lens)
- TVB-5606 (8MP IP-bulletcamera met gemotoriseerde lens)
- TVB-5604H (2MP IP-bulletcamera met gemotoriseerde lens)
- TVB-5605H (4MP IP-bulletcamera met gemotoriseerde lens)
- TVB-5606H (8MP IP-bulletcamera met gemotoriseerde lens)
  
- TVT-5601 (2MP IP-bolcamera met vaste lens, grijs)
- TVT-5602 (2MP IP-bolcamera met vaste lens, wit)
- TVT-5603 (2MP IP-bolcamera met vaste lens, zwart)
- TVT-5604 (4MP IP-bolcamera met vaste lens, grijs)
- TVT-5605 (4MP IP-bolcamera met vaste lens, wit)
- TVT-5606 (4MP IP-bolcamera met vaste lens, zwart)
- TVT-5607 (8MP IP-bolcamera met vaste lens, grijs)
  
- TVT-5608 (2MP IP-bolcamera met gemotoriseerde lens, grijs)
- TVT-5609 (4MP IP bolcamera met gemotoriseerde lens, grijs)
- TVT-5610 (4MP IP-bolcamera met gemotoriseerde lens, wit)
- TVT-5611 (8MP IP-bolcamera met gemotoriseerde lens, grijs)
- TVT-5608H (2MP IP-bolcamera met gemotoriseerde lens, grijs)
- TVT-5609H (4MP IP bolcamera met gemotoriseerde lens, grijs)
- TVT-5610H (4MP IP-bolcamera met gemotoriseerde lens, wit)

- TVT-5611H (8MP IP-bolcamera met gemotoriseerde lens, grijs)
- TVD-5601 (2MP IP-domecamera met vaste lens)
- TVD-5602 (4MP IP-domecamera met vaste lens)
- TVD-5603 (8MP IP-domecamera met vaste lens)
- TVD-5604 (2MP IP-domecamera met gemotoriseerde lens)
- TVD-5605 (4MP IP domecamera met gemotoriseerde lens)
- TVD-5606 (8MP IP domecamera met gemotoriseerde lens)
- TVD-5604H (2MP IP-domecamera met gemotoriseerde lens)
- TVD-5605H (4MP IP-domecamera met gemotoriseerde lens)
- TVD-5606H (8MP IP-domecamera met gemotoriseerde lens)
- TVW-5601 (2MP IP-domecamera met vaste lens, 2,0 mm)
- TVW-5602 (2MP IP-domecamera met vaste lens, grijs)
- TVW-5603 (2MP IP-domecamera met vaste lens, wit)
- TVW-5604 (2MP IP-domecamera met vaste lens, zwart)
- TVW-5605 (4MP IP-domecamera met vaste lens, grijs)

U kunt de software en de volgende handleidingen via onze website downloaden:

- Installatiegids voor de TruVision Series 5 IP-camera
- Installatiegids voor de TruVision Series 6 IP-camera
- Installatiegids voor de TruVision serie 6 IP-camera met kabelboom
- Configuratiehandleiding voor de TruVision Series 5/6 IP-camera

## Contactgegevens en handleidingen/tools/firmware

Ga naar de website van uw regio voor contactgegevens en voor het downloaden van de nieuwste handleidingen, hulpprogramma's en firmware:

EMEA:	<a href="https://firesecurityproducts.com">https://firesecurityproducts.com</a> Handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.
Australië/Nieuw-Zeeland:	<a href="https://firesecurityproducts.com.au/">https://firesecurityproducts.com.au/</a>

# Netwerkttoegang

In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u de camera via het netwerk met een webbrowser kunt configureren.

TruVision IP-camera's kunnen met Microsoft Internet Explorer (IE) en andere browsers worden geconfigureerd en bediend. De procedures die worden beschreven gaan uit van de webbrowser Microsoft Internet Explorer (IE).

## Het beveiligingsniveau van uw webbrowser controleren

Wanneer u de webbrowserinterface gebruikt, kunt u ActiveX-besturingselementen installeren voor het aansluiten en weergeven van video met Internet Explorer. U kunt echter geen gegevens, zoals video en afbeeldingen, downloaden vanwege de verbeterde beveiligingsmaatregelen. Daarom is het noodzakelijk dat u het beveiligingsniveau van uw computer controleert en zo nodig de Active X-instellingen wijzigt, zodat u kunt communiceren met de camera's via het web.

### ActiveX-besturingselementen van IE configureren

U moet de ActiveX-instellingen van uw webbrowser bevestigen.

**Ga als volgt te werk om het beveiligingsniveau van de webbrowser te wijzigen:**

1. Klik in Internet Explorer op **Internet Options** (Internetopties) in het menu **Tools** (Extra).
2. Klik in het tabblad Security (Beveiliging) op de zone waaraan u een website wilt toekennen onder "Select a web content zone to specify its security settings" (Selecteer de zone waarvoor u beveiligingsinstellingen wilt opgeven).
3. Klik op **Custom Level** (Aangepast niveau).
4. Wijzig de opties bij **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX-besturingselementen en invoegtoepassingen) met handtekening of die zijn gemarkeerd als veilig in **Enable** (Inschakelen). Wijzig de opties bij **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX-besturingselementen en invoegtoepassingen) zonder handtekening in **Prompt** (Vragen) of **Disable** (Uitschakelen). Klik op **OK**.

— of —

Klik bij **Reset Custom Settings** (Aangepaste instellingen resetten) op het beveiligingsniveau voor de volledige zone in het vak Instellen Op en selecteer **Medium** (Gemiddeld). Klik op **Reset** (Resetten).

Klik vervolgens op **OK** in het venster Internet Options (Internetopties) Security (Beveiliging).

5. Klik op **Apply** (Toepassen) in het venster **Internet Options** (Internetopties) Security (Beveiliging).

## Windows Internet Explorer

Internet Explorer besturingssystemen beschikken over steeds meer beveiligingsmaatregelen om uw pc te beschermen tegen het installeren van kwaadaardige software.

Als u wilt beschikken over de volledige functionaliteit van de webbrowserinterface met Windows 7, 8 en 10, doet u het volgende:

- Voer de browserinterface uit als systeembeheerder in uw werkstation
- Voeg het IP-adres van de camera toe aan de lijst van vertrouwde websites van uw browser

### U kunt als volgt het IP-adres van de camera toevoegen aan de lijst van vertrouwde websites van Internet Explorer:

1. Open Internet Explorer.
2. Klik op **Tools** (Extra) en kies vervolgens **Internet Options** (Internetopties).
3. Klik op het tabblad **Security** (Beveiliging) en selecteer het pictogram **Trusted Sites** (Vertrouwde websites).
4. Klik op de toets **Sites** (Websites).
5. Schakel het selectievakje "Require server verification (https:) for all sites in this zone" (Serververificatie (https:) voor alle websites in deze zone verplichten) uit.
6. Geef het IP-adres op in het veld "Add this website to the zone" (Deze website aan de zone toevoegen).
7. Klik op **Add** (Toevoegen) en vervolgens op **Close** (Sluiten).
8. Klik op **OK** in het dialoogvenster Internet Options (Internetopties).
9. Maak verbinding met de camera voor de volledige browserfunctionaliteit.

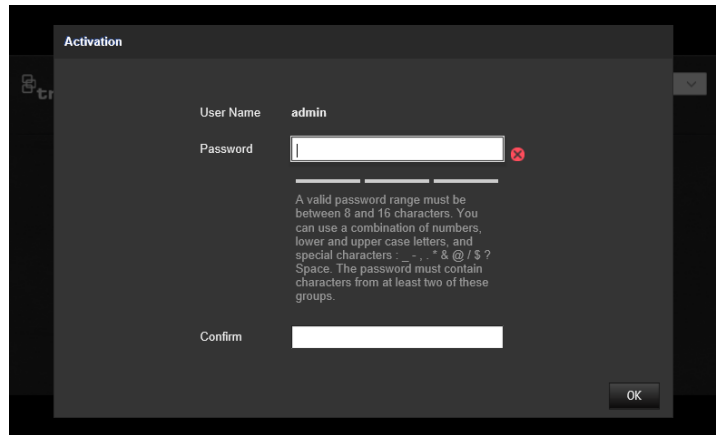
## Activering van de camera

Wanneer u de camera voor de eerste keer start, wordt het venster Activering weergegeven. Voordat u toegang kunt krijgen tot de camera, moet u eerst een admin wachtwoord met hoge beveiliging definiëren. Er is geen standaard wachtwoord toegewezen.

U kunt een wachtwoord activeren via een webbrowser en via TruVision Device Manager om het IP-adres van de camera te zoeken.

### Activeren via de webbrowser:

1. Zet de camera aan en verbind de camera met het netwerk.
2. Voer het IP-adres in de adresbalk van de webbrowser in en klik op **Enter** (Enter) om naar de activeringsinterface te gaan.



**Opmerking:**

- Het standaard IP-adres van de camera is 192.168.1.70.
- U moet de camera activeren via TruVision Device Manager om de camera standaard in te stellen op DHCP. Ga naar de sectie “Activation via TruVision Device Manager” (Activeren via TruVision Device Manager).

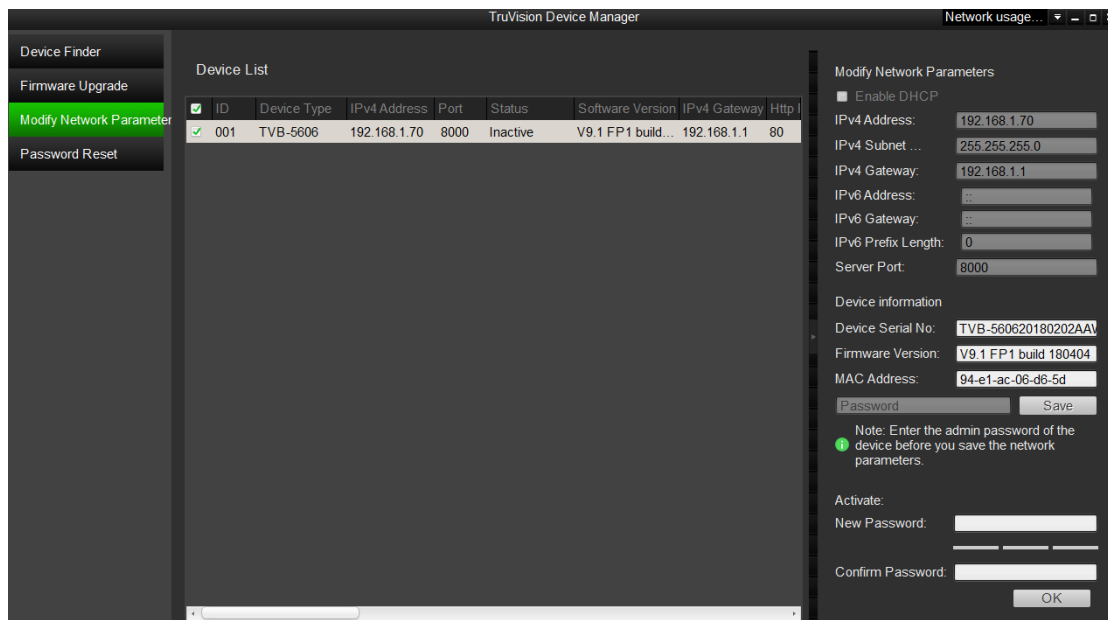
3. Voer het wachtwoord in het veld Password (Wachtwoord) in.

**Opmerking:** een geldig wachtwoordbereik is 8 tot 16 tekens lang. U kunt een combinatie van cijfers, kleine letters, hoofdletters en speciale tekens gebruiken: \_ - , . \* & @ / \$ ? Spatie. Het wachtwoord moet tekens van minimaal twee van deze groepen bevatten. Wij raden ook aan dat u uw wachtwoord regelmatig vernieuwt. Voor systemen met een hoge beveiliging is het in het bijzonder aan te raden om het wachtwoord maandelijks of wekelijks te resetten voor een betere beveiliging.

4. Bevestig het wachtwoord.
5. Klik op **OK** om het wachtwoord op te slaan en naar de live-weergavemodus te gaan.

**Activeren via de TruVision Device Manager:**

1. Start de *TruVision Device Manager* om te zoeken naar online apparaten.
2. Selecteer de apparaatstatus in de lijst met apparaten en selecteer het inactieve apparaat.



3. Voer het wachtwoord in het veld Password (Wachtwoord) in en bevestig het.

**Opmerking:** een geldig wachtwoordbereik is 8 tot 16 tekens lang. U kunt een combinatie van cijfers, kleine letters, hoofdletters en speciale tekens gebruiken: \_ - , . \* & @ / \$ ? Spatie. Het wachtwoord moet tekens van minimaal twee van deze groepen bevatten. Wij raden ook aan dat u uw wachtwoord regelmatig vernieuwt. Voor systemen met een hoge beveiliging is het in het bijzonder aan te raden om het wachtwoord maandelijks of wekelijks te resetten voor een betere beveiliging.

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

Een pop-upvenster bevestigt de activering. Als de activering mislukt, controleer dan of het wachtwoord overeenkomt met de vereisten en probeer het opnieuw.

5. Wijzig het IP-adres van het apparaat naar hetzelfde subnet met uw computer door het IP-adres handmatig te wijzigen of het selectievakje Enable DHCP (DHCP inschakelen) te selecteren.

6. Voer het wachtwoord in en klik op de knop **Save** (Opslaan) om de wijziging van uw IP-adres te activeren.



## Overzicht van de camerawebbrowser


Met de webbrowser van de camera kunt u gemakkelijk video bekijken, opnemen en afspelen, maar ook de camera beheren vanaf een willekeurige pc met internettoegang. De eenvoudige browserbediening biedt u snel toegang tot alle camerafuncties. Zie onderstaande Afbeelding 1.

Indien er meerdere camera's via het netwerk zijn verbonden, opent u een afzonderlijk webbrowservenster voor elke afzonderlijke camera.

Afbeelding 1: Venster van webbrowser: Live-weergave getoond



	Naam	Omschrijving
1.	Live-weergave	Klik om live video te bekijken.
2.	Afspelen	Klik om de video af te spelen.
3.	Foto	Klik om momentopnames te zoeken.
4.	Logboek	Klik om naar gebeurtenislogboeken te zoeken. Er zijn drie hoofdtypen: Alarm, Uitzondering en Bediening.
5.	Configuratie	Klik om het configuratievenster weer te geven waarmee u de camera kunt instellen.
6.	Viewer	Live videobeelden bekijken. De tijd, datum en camera worden hier weergegeven.
7.	Admin	Hier wordt de huidige gebruiker die is aangemeld, weergegeven.
8.	Help	Klik om functie te vinden.
9.	Afmelden	Klik om u bij het systeem af te melden. Dit kan op elk gewenst moment worden gedaan.

Naam	Omschrijving
10. Werkbalk voor live-weergave	 Klik om de live-weergave te starten/stoppen
	 Klik om de momentopname handmatig te maken
	 Klik om het opnemen handmatig te starten/stoppen
	 Klik om de digitale zoomfunctie te starten
	 Live kijken met main stream of substream
	 Klik om de externe plug-in te selecteren
	 Microfoon in- of uitschakelen
	 Audio aan en Volume/Dempen aanpassen
	 Handmatig alarm
	 Het vensterformaat is 4:3
	 Het vensterformaat is 16:9
	 Het oorspronkelijke vensterformaat
	 Zelfaangepassend vensterformaat

# Configuratie

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u de camera's via een webbrowser kunt configureren.

Zodra de hardware van de camera is geïnstalleerd, configureert u de camera-instellingen via de webbrowser. U moet beschikken over systeembeheerderrechten om de camera's via internet te kunnen configureren.

Met de camerawebbrowser kunt u de camera op afstand configureren met behulp van uw computer. Webbrowseropties kunnen verschillen, afhankelijk van het cameramodel.

Er zijn twee hoofdmenu's in het configuratiescherm:

- Lokale configuratie
- Cameraconfiguratie

## Overzicht menu Configuratie

Gebruik het scherm Configuratie om de server, het netwerk, de camera, alarmen, gebruikers, transacties en andere parameters, zoals het bijwerken van de firmware, te configureren. Zie Afbeelding 2 hieronder voor beschrijvingen van de verschillende beschikbare menu's.

**Afbeelding 2: Dialoogvenster configuratie (tabblad Basisinformatie geselecteerd)**

The screenshot shows the 'Configuration' tab of the TruVision IP Camera web interface. The left sidebar contains a tree view with the following items:

- Local Configuration
  - Browser Configuration
  - Camera Configuration
    - 1 System**
      - Basic Information**
      - Time Settings
      - Maintenance
      - System Service
      - About
    - 2 Security
    - 3 Network
    - 4 Video/Audio
    - 5 Image
    - 6 Alarm/Event
    - 7 Storage

The main area displays the 'Basic Information' configuration page with the following fields:

Field	Value
Device Name	IP CAMERA
Device No.	88
Model	TVB-5606
Serial No.	TVB-560620180202AAWR18293162
Firmware Version	V9.1 FP1
Encoding Version	V7.3 build 180308
Web Version	V4.0.51 build 180320
Plugin Version	V3.0.6.2601
Number of Channels	1
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	1
Number of Alarm Output	1
Firmware Version Property	C-R-G1-0

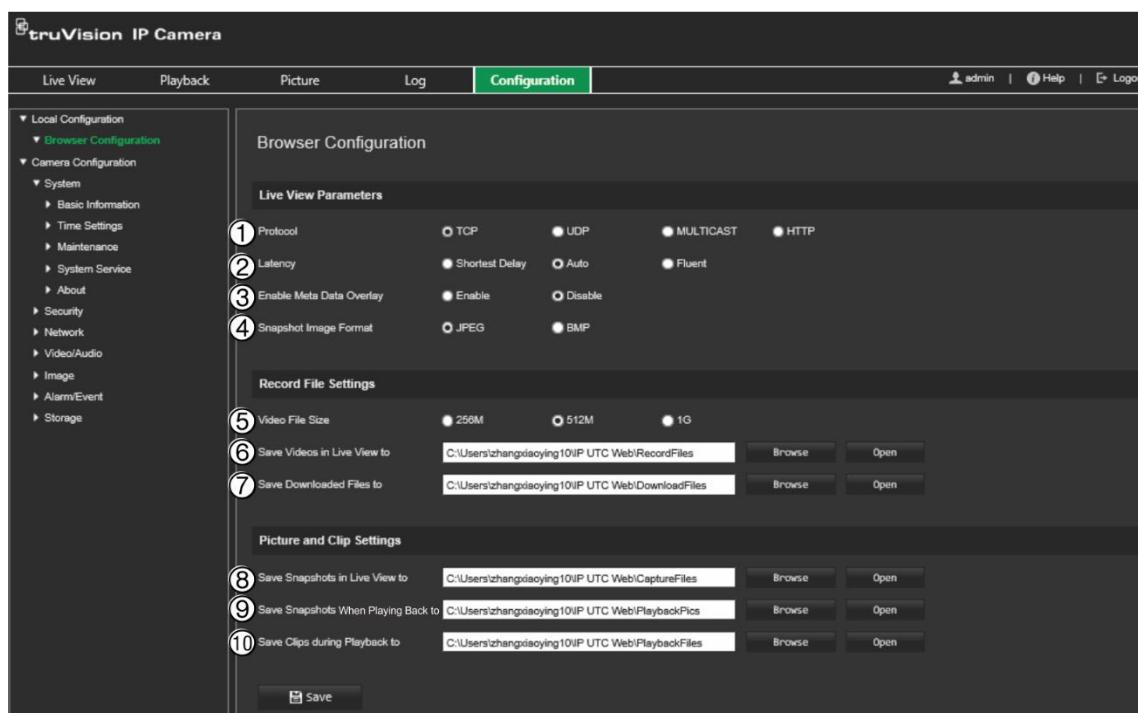
A 'Save' button is located at the bottom of the configuration area.

Configuratiemenu's	Omschrijving
1. Systeem	<p>Hiermee definieert u de basisgegevens van een apparaat, inclusief serienummer en de huidige firmwareversie, tijdsinstellingen, onderhoud en seriëlepoortparameters. Zie “Systeemtijd” op pagina 18 voor meer informatie.</p> <p><b>Apparaatnr.:</b> dit kan worden gebruikt voor de SNMP of het bediendeel om afzonderlijke apparaten te onderscheiden.</p> <p><b>Firmwareversie-eigenschap:</b></p> <p>Eerste teken: B-Basislijn, C-Aanpassing</p> <p>Tweede teken: R-Vrijgave, F-Storing</p> <p>Derde teken: G1-Platform</p> <p>Vierde teken: 0-Gereserveerd</p>
2. Beveiliging	Hier definieert u wie de camera kan gebruiken, hun wachtwoorden en toegangsrechten, RTSP-verificatie, filter voor IP-adres en telnet-toegang.
3. Netwerk	Hiermee definieert u de netwerkparameters voor het bedienen van de camera via het internet. Zie “Netwerkinstellingen” op pagina 19 voor meer informatie over de instellingen.
4. Video/Audio	Hiermee definieert u opnameparameters.
5. Afbeelding	Hiermee definieert u de beeldparameters, OSD-instellingen, beeld op tekst en privacy masker. Zie “Videobeeld” op pagina 31 voor meer informatie over de instellingen.
6. Alarm/gebeurtenis	Definieert bewegingsdetectie, videosabotage, alarmingang/-uitgang en uitzondering. Zie “Alarmingangen en uitgangen” op pagina 45. Defineert gezichtsdetectie/inbraakdetectie, lijnoverschrijding
7. Opslag	Hiermee definieert u opnameschema, opslagbeheer en configuratie voor NAS en configuratie voor momentopnamen.

## Lokale configuratie

Gebruik het menu Lokale configuratie om het protocoltype, de live-weergaveprestaties en lokale opslagpaden te beheren. Klik in het Configuratiescherm op **Lokale configuratie** om het scherm met lokale instellingen weer te geven. Zie onderstaande Afbeelding 3 voor beschrijvingen van de verschillende menuparameters.

Afbeelding 3: Voorbeeld van het venster Lokale configuratie



Parameters	Omschrijving
<b>Live-weergave parameters</b>	
1. Protocol	Geef het gebruikte netwerkprotocol op. De volgende opties zijn beschikbaar: TCP, UDP, MULTICAST en HTTP.
2. Oude versie	Geef de overdrachtsnelheid op. De volgende opties zijn beschikbaar: Kortste vertraging, Auto of Vloeiend.
3. Metagegevensoverlay inschakelen	Dit verwijst naar de regels van uw lokale browser. Stel in of de gekleurde markeringen moeten worden weergegeven bij de detectie van beweging, een gezicht of inbraak. Indien bijvoorbeeld de optie Regels is ingeschakeld en er een gezicht wordt gedetecteerd, wordt het gezicht gemarkeerd met een groene rechthoek in live-weergave.
4. Beeldformaat momentopname	Kies het afbeeldingsformaat van een momentopname: jpeg of bmp.
<b>Instellingen voor opnamebestanden</b>	
5. Grootte videobestand	Geef de maximale bestandsgrootte op. De volgende opties zijn beschikbaar: 256 MB, 512 MB en 1 G.
6. Video's in live-weergave opslaan als	Geef de map op voor opgenomen bestanden.
7. Gedownloadte bestanden opslaan als	Geef de map op voor gedownloadte bestanden.
<b>Momentopname- en clipinstellingen</b>	
8. Momentopnamen in live-weergave opslaan als	Geef de map op waar momentopnamen in live-weergave modus worden opgeslagen.
9. Momentopnamen tijdens weergave opslaan als	Geef de map op waar momentopnamen in weergavemodus worden opgeslagen.

Parameters	Omschrijving
10. Clips tijdens weergave opslaan als	Geef de map op waar videoclippen in de weergavemodus worden opgeslagen.

## Systeemtijd

NTP (Network Time Protocol) is een protocol voor het synchroniseren van de klokken van netwerkapparaten zoals IP-camera's en computers. Als u netwerkapparaten op een speciale NTP-tijdserver aansluit, zijn ze allemaal gesynchroniseerd.

**U definieert de systeemdatum en -tijd als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Time Settings** (Tijdstellingen).

The screenshot shows the 'Time Settings' page in the TruVision IP Camera configuration interface. The left sidebar contains a tree view with categories like Local Configuration, Camera Configuration, System, Network, and Image. The 'Time Settings' page includes the following sections:

- Time Zone:** A dropdown menu showing '(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore'.
- NTP:** A section with a radio button selected. It includes fields for 'Server Address' (time.windows.com), 'NTP Port' (123), and 'Interval' (1440 minute(s)). There is a 'Test' button.
- Manual Time Sync:** A section with a radio button. It includes fields for 'Device Time' (2021-02-01T10:25:38) and 'Set Time' (2021-02-01T10:17:57). There is a checkbox for 'Sync. with computer time'.
- Daylight Savings Time:** A section with a checkbox for 'Enable DST' (checked). It includes fields for 'Start Time' (Mar, Last, Sun, 02), 'End Time' (Oct, Last, Sun, 02), and 'DST Offset' (60minute(s)).

At the bottom of the page, there is a 'Save' button.


2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Time Zone** (Tijdzone) de tijdzone die zich het dichtst bij de cameralocatie bevindt.
3. Selecteer bij **Time Settings** (Tijdstellingen) een van de opties voor het instellen van datum en tijd:

### **Synchronize with an NTP server (Synchroniseren met een NTP-server):**

schakel het selectievakje **NTP** in en voer het NTP-adres van de server in. Het tijdsinterval kan ingesteld worden op 1 tot 10.080 minuten.

— of —

### **Set manually (Handmatig instellen):**

schakel de functie **Manual Time Sync** (Handmatige Tijdsynchronisatie) in en klik op  om de systeemtijd in te stellen vanuit de agenda in het pop-upvenster.

**Opmerking:** u kunt ook het selectievakje **Sync with computer time** (Synchroniseren met computertijd) selecteren om de tijd van de camera te synchroniseren met de tijd van uw computer.

4. Selecteer **Enable DST** (Zomertijd inschakelen) in om de zomertijdfunctie in te schakelen en stel de datums voor de zomertijdperiode in.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Netwerkinstellingen

Toegang tot de camera via een netwerk vereist de definitie van een aantal netwerkinstellingen. Gebruik het menu Netwerk om de netwerkinstellingen te definiëren. Zie Afbeelding 4 hieronder voor meer informatie.

Afbeelding 4: Netwerkvenster (weergave van tabblad TCP/IP)

The screenshot shows the 'Configuration' window of a TruVision IP Camera. The 'Configuration' tab is selected, and the 'TCP/IP' sub-tab is active. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Network' highlighted. The main area displays the following settings:

- NIC Type:** Auto (dropdown menu)
- DHCP:** ☐ (checkbox)
- IPv4 Address:** 192.168.1.70 (text field) with a 'Test' button
- IPv4 Subnet Mask:** 255.255.255.0 (text field)
- IPv4 Default Gateway:** 192.168.1.1 (text field)
- IPv6 Mode:** Route Advertisement (dropdown menu) with a 'View Route Advertisement' button
- IPv6 Address:** (text field)
- IPv6 Subnet Mask:** (text field)
- IPv6 Default Gateway:** (text field)
- Mac Address:** 84:e1:ac:06:d5:5d (text field)
- MTU:** 1500 (text field)
- Multicast Address:** (text field)
- Enable Multicast Discovery:** ☒ (checkbox)
- DNS Server:**
  - Preferred DNS Server:** 8.8.8.8 (text field)
  - Alternate DNS Server:** (text field)
- Host Name Configuration:**
  - Enable dynamic:** ☒ (checkbox)
  - Register DNS name:** (text field)

A 'Save' button is located at the bottom left of the configuration area.

### Menutabbladen

### Omschrijving

1. TCP/IP
  - NIC-type:** voer het NIC-type in. De standaardinstelling is Automatisch. De overige opties zijn: 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup en 100M Full-dup.
  - DHCP:** inschakelen om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen van deze server te verkrijgen.
  - IPv4-adres:** hier voert u het IPv4-adres van de camera in.
  - IPv4-subnetmasker:** hier voert u het IPv4-subnetmasker in.
  - IPv4-standaard gateway:** voer het IPv4-adres van de gateway in.
  - IPv6-modus:** voer de IPv6-modus in: Handmatig, DHCP of Router Advertisement.
  - IPv6-adres:** voer hier het IPv6-adres van de camera in.
  - Prefixlengte IPv6-subnetmasker:** hier voert u de IPv6-prefixlengte in.

Menutabbladen	Omschrijving
	<p><b>IPv6-standaardgateway:</b> hier voert u het IPv6-adres van de gateway in.</p> <p><b>Mac-adres:</b> hier voert u het mac-adres van de apparaten in.</p> <p><b>MTU:</b> voer het geldige waardebereik van MTU in. De standaardwaarde is 1500.</p> <p><b>Multicast-adres:</b> voer een IP-adres uit de D-klasse met een waarde tussen 224.0.0.0 en 239.255.255.255 in. Geef deze optie alleen op indien u de multicast-functie gebruikt. Bij sommige routers is het verboden om de multicast-functie te gebruiken tijdens een netwerkstorm.</p> <p><b>Schakel Multicast Discovery in:</b> schakel het automatisch detecteren van de online netwerkcamera in via het private multicast-protocol in het LAN.</p> <p><b>DNS-server:</b> stel de DNS-server voor uw netwerk in.</p>
2. DDNS	<p>DDNS is een service die domeinnamen op het internet toewijst aan IP-adressen. Het wordt toegewezen om dynamische IP-adressen te ondersteunen, zoals die zijn toegewezen door een DHCP-server.</p> <p>Geef DynDNS, No-IP of ezDDNS op.</p> <p><b>DynDNS (Dynamic DNS):</b> maak handmatig uw hostnaam aan. U moet eerst een gebruikersaccount aanmaken via de hosting-website: DynDNS.org.</p> <p><b>No-IP:</b> voer het adres van de NO-IP, de hostnaam van de camera, het poortnummer, uw gebruikersnaam en wachtwoord in.</p> <p><b>ezDDNS:</b> activeer de DDNS-auto-detectiefunctie om een dynamisch IP-adres in te stellen. De server is ingesteld om een beschikbare hostnaam aan uw recorder toe te wijzen.</p> <p>Zie pagina 21 voor meer informatie over de installatie.</p>
3. PPPoE	<p>Haal een dynamisch IP-adres op. Zie pagina 22 voor meer informatie over de installatie.</p>
4. Poort	<p><b>HTTP-poort:</b> de HTTP-poort wordt gebruikt voor externe internetbrowser-toegang. Voer in welke poort wordt gebruikt voor de Internet Explorer (IE)-browser. De standaardwaarde is 80.</p> <p><b>RTSP-poort:</b> RTSP (Real Time Streaming Protocol) is een netwerkprotocol ontworpen voor gebruik in entertainment- en communicatiesystemen voor het beheren van streaming-mediaservers. Voer de RTSP-poortwaarde in. Het standaard poortnummer is 554.</p> <p><b>HTTPS-poort:</b> HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) zorgt ervoor dat video veilig kan worden weergegeven bij het gebruik van een browser. Voer de waarde voor de HTTPS-poort in. Het standaard poortnummer is 443.</p> <p><b>Serverpoort:</b> deze poort wordt gebruikt om op afstand toegang tot de client-software te krijgen. Voer de serverpoortwaarde in. Het standaard poortnummer is 8000.</p> <p><b>Alarmhost-IP:</b> geef het IP-adres van de alarmhost op.</p> <p><b>Alarmhostpoort:</b> geef de poort van de alarmhost op.</p> <p>Zie pagina 21 voor meer informatie over de installatie.</p>
5. NAT	<p>NAT (Network Address Translation) wordt gebruikt voor de netwerkverbinding. Selecteer de poorttoewijzingsmodus: Automatisch of Handmatig. Zie pagina 22 voor meer informatie over de installatie.</p>
6. SNMP	<p>SNMP is een protocol voor het beheren van apparaten op netwerken. Schakel SNMP in om gerelateerde informatie over de camerastatus en -parameters te verkrijgen. Zie pagina 22 voor meer informatie over de installatie.</p>
7. FTP	<p>Geef het FTP-adres en de FTP-map op waarnaar momentopnamen van de camera geüpload kunnen worden. Zie pagina 23 voor meer informatie over de installatie.</p>
8. E-mail	<p>Hiermee geeft u het e-mailadres op waar berichten naartoe worden gestuurd wanneer er een alarm is. Zie pagina 23 voor meer informatie over de installatie.</p>



Menutabbladen	Omschrijving
9. HTTPS	Geef de authenticatie van de website en de geassocieerde webserver op die beschermt tegen Man-in-the-middle-aanvallen.
10. QoS	QoS (Quality of Service) kan netwerkvertragingen en -overbelasting voorkomen door de prioriteit van verzonden gegevens te configureren. Schakel de optie in om netwerkvertragingen en -overbelasting op te lossen door de prioriteit van verzonden gegevens te configureren. Zie pagina 26 voor informatie over de installatie.
11. 802.1.X	Wanneer deze functie is ingeschakeld, zijn de cameragegevens beveiligd en is gebruikersverificatie vereist wanneer u de camera op het netwerk aansluit. Zie pagina 23 voor meer informatie over de installatie.
12. Integratie-protocol	Als u via het externe platform toegang tot de camera nodig hebt, kunt u de STD-CGI-functie inschakelen. Het ONVIF-protocol is standaard ingeschakeld. Als u geen toegang tot de camera nodig hebt via het externe platform, schakelt u het selectievakje <i>ONVIF inschakelen</i> uit.

### U definieert de TCP/IP-parameters als volgt:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **TCP/IP**.
2. Configureer de NIC-instellingen, inclusief het NIC-type, IPv4-instellingen, IPv6-instellingen, MTU-instellingen en het Multicast-adres.
3. Indien de DHCP-server beschikbaar is, selecteer dan **DHCP**.
4. Indien de DNS-serverinstellingen vereist zijn voor bepaalde toepassingen (bijv. het versturen van e-mail), moet u de **Preferred DNS Server or Alternate DNS Server** (Geprefereerde DNS-server of Alternatieve DNS-server) configureren.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

### U definieert de DDNS-parameters als volgt:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **DDNS**.
2. Selecteer het vakje **Enable DDNS** (DDNS inschakelen) om de functie in te schakelen.
3. Selecteer een **DDNS Type** (DDNS-type). Er zijn drie opties beschikbaar: DynDNS, ezDDNS en NO-IP. Selecteer een van de opties:
  - **DynDNS:** voer het serveradres van de DNSS, members.ddns.org, in (dat gebruikt wordt om de DDNS in te lichten over wijzigingen van uw IP-adres), de hostnaam voor uw camera, het poortnummer (443 (HTTPS)), en uw gebruikersnaam en wachtwoord die gebruikt worden om aan te melden bij uw DDNS-account. De domeinnaam weergegeven onder "Hostname" (Hostnaam) is diegene die u op de DynDNS-website aangemaakt hebt.
  - **ezDDNS:** voer de hostnaam in. De hostnaam wordt automatisch online geregistreerd. U kunt een hostnaam voor de camera definiëren. Zorg ervoor dat u een geldige DNS-server hebt ingevoerd in de netwerkinstellingen en de benodigde poorten hebt doorgestuurd in de router (HTTP, serverpoort, RSTP-poort).

- **NO-IP:** voer het adres van de NO-IP, de hostnaam van de camera, het poortnummer, uw gebruikersnaam en wachtwoord in.

4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### **U definieert de PPPoE-parameters als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **PPPoE**.
2. Selecteer **Enable PPPoE** (PPPoE inschakelen) om de functie in te schakelen.
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in, en bevestig het wachtwoord voor toegang tot PPPoE.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### **U definieert de poortparameters als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **Port** (Poort).
2. Stel de HTTP-poort, RTSP-poort, HTTPS-poort en serverpoort van de camera in.

**HTTP Port (HTTP-poort):** het standaard poortnummer is 80. U kunt dit wijzigen naar elk willekeurig poortnummer dat nog niet in gebruik is.

**RTSP Port (RTSP-poort):** het standaard poortnummer is 554. U kunt dit wijzigen naar elk willekeurig poortnummer tussen 1 en 65535.

**HTTPS Port (HTTPS-poort):** het standaard poortnummer is 443. U kunt dit wijzigen naar elk willekeurig poortnummer dat nog niet in gebruik is.

**Server Port (Serverpoort):** het standaardserverpoortnummer is 8000. U kunt dit wijzigen naar elk willekeurig poortnummer tussen 2000 en 65535.

3. Voer het IP-adres en de poort in als u de alarmgegevens wilt uploaden naar de alarmhost op afstand. Selecteer ook de optie **Notify Alarm Recipient** (Waarschuw surveillancecentrum) in de Normal Linkage (normale koppeling) van elke gebeurtenispagina.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### **U stelt de NAT-parameters als volgt in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **NAT**.
2. Selecteer het selectievakje om de NAT-functie in te schakelen.
3. Stel de **Port Mapping Mode** (Poorttoewijzingsmodus) in op Auto (Automatisch) of Manual (Handmatig). Als u de modus *Manual* (Handmatig) modus kiest, kunt u de externe poort instellen zoals u maar wilt.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### **U definieert de SNMP-parameters als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **SNMP**.

2. Selecteer de overeenkomende SNMP-versie: v1 of v2c.
3. Configureer de SNMP-instellingen. De configuratie van de SNMP-software moet overeenkomen met de instellingen die u hier configureert.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** voordat u SNMP instelt, moet u de SNMP-software downloaden en de camera-informatie te ontvangen via de SNMP-poort. Door het *Trap Address* (trap-adres) in te stellen kunnen vanuit de camera alarmgebeurtenissen en uitzonderingsberichten naar de alarmontvanger worden verzonden. De SNMP-versie die u selecteert, moet overeenkomen met de versie van de SNMP-software.

#### **U definieert de FTP-parameters als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **FTP**.
2. Configureer de FTP-instellingen, inclusief serveradres, poort, gebruikersnaam, wachtwoord, map, en uploadtype.

**Anonymous (Anoniem):** selecteer dit selectievakje om anonieme toegang tot de FTP-server in te schakelen.

**Directory (Map):** in het veld *Directory Structure* (Mapstructuur) kunt u de startmap, hoofdmap en submap selecteren. Als de hoofdmap geselecteerd is, kunt u de apparaatnaam, het apparaatnummer of het IP-adres van het apparaat voor de naam van de map gebruiken. Als de submap geselecteerd is, kunt u de cameranaam of het cameranummer gebruiken als naam van de map.

**Upload Snapshot (Momentopname uploaden):** u kunt de momentopnamen als volgt naar de FTP-server uploaden.

3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### **U stelt de e-mailparameters als volgt in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **Email** (E-mail).

The screenshot displays the 'Email' configuration page of a TruVision IP Camera. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Email' highlighted under 'Camera Configuration'. The main area contains several input fields and checkboxes for email settings. The 'Sender' field has a green checkmark. The 'SMTP Server' field contains the IP address '192.168.1.110'. The 'SMTP Port' is set to '25'. The 'E-mail Encryption' is set to 'None'. There are checkboxes for 'Attached Image' and 'Authentication'. Below these are fields for 'User Name', 'Password', and 'Confirm'. At the bottom, there is a table for 'Receiver' settings with three rows and three columns: 'No.', 'Receiver', and 'Receiver's Address'. The table is currently empty. There are 'Test' and 'Save' buttons at the bottom of the configuration area.

## 2. Configureer de volgende instellingen:

**Sender (Afzender):** de naam van de afzender van de e-mail.

**Sender's Address (Adres afzender):** hier voert u het e-mailadres van de afzender in.

**SMTP Server (SMTP-server):** het IP-adres of de hostnaam van de SMTP-server.

**SMTP Port (SMTP-poort):** de SMTP-poort. De standaardwaarde is 25.

**E-mail Encryption (E-mailencryptie):** versleutel via SSL, TLS. NONE (geen) is de standaardinstelling.

**Attached Image (Bijgevoegd beeld):** schakel het vakje **Attached Image** (Bijgevoegd beeld) in als u e-mails wilt versturen met alarmmomentopnamen als bijlagen.

**Interval:** dit is de tijd tussen twee acties waarbij bijgevoegde momentopnamen worden verstuurd.

**Authentication (Verificatie):** als verificatie vereist is voor uw e-mailserver, selecteert u het selectievakje om verificatie te gebruiken bij aanmelding op deze server. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in voor aanmelden.

**User Name (Gebruikersnaam):** de gebruikersnaam waarmee u zich aanmeldt op de server waarop de momentopnames worden geüpload.

**Password (Wachtwoord):** voer hier het wachtwoord in.

**Confirm (Bevestigen):** bevestig het wachtwoord.

**Receiver1 (Ontvanger1):** de naam van de eerste gebruiker die een melding moet ontvangen.

**Receiver's Address1 (Adres ontvanger1):** het e-mailadres van de gebruiker die een melding moet ontvangen.

**Receiver2 (Ontvanger2):** de naam van de tweede gebruiker die een melding moet ontvangen.

**Receiver's Address2 (Adres ontvanger2):** het e-mailadres van de gebruiker die een melding moet ontvangen.

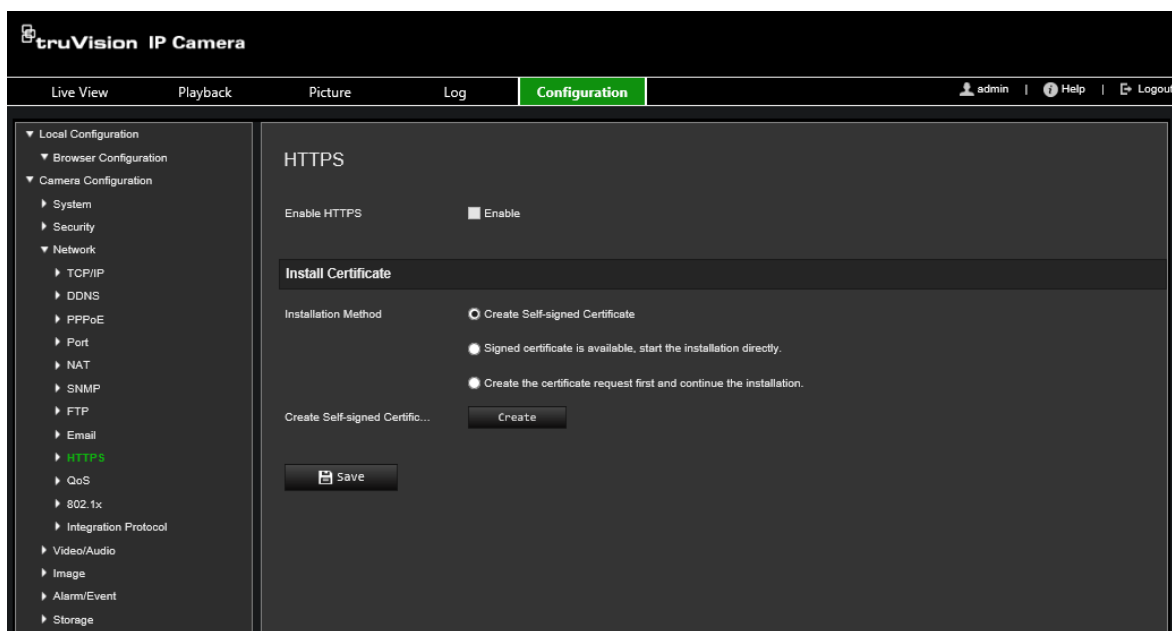
**Receiver3 (Ontvanger3):** de naam van de tweede gebruiker die een melding moet ontvangen.

**Receiver's Address3 (Adres ontvanger3):** het e-mailadres van de gebruiker die een melding moet ontvangen.

3. Klik op **Test** om de ingestelde e-mailparameters te testen.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**U stelt de HTTPS-parameters als volgt in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **HTTPS**.



2. **U kunt als volgt een automatisch ondertekend certificaat maken:**

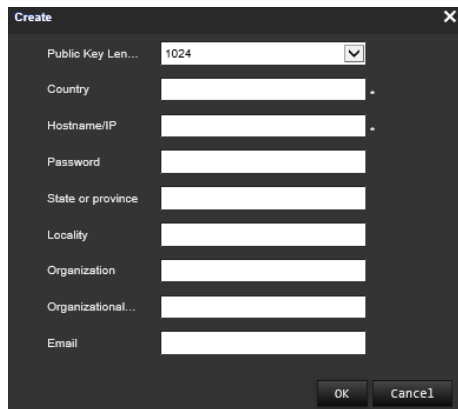
Klik op de knop **Create** (Maken) naast “Create Self-signed Certificate” (Automatisch ondertekend certificaat maken). Voer het land, hostnaam/IP-adres, geldigheid en overige vereiste informatie in.

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

— of —

**U kunt als volgt een verzoek voor een certificaat maken:**

Klik op de knop **Create** (Maken) naast “Create Certificate Request” (Certificaatverzoek maken). Voer land, hostnaam/IP-adres en overige vereiste informatie in.



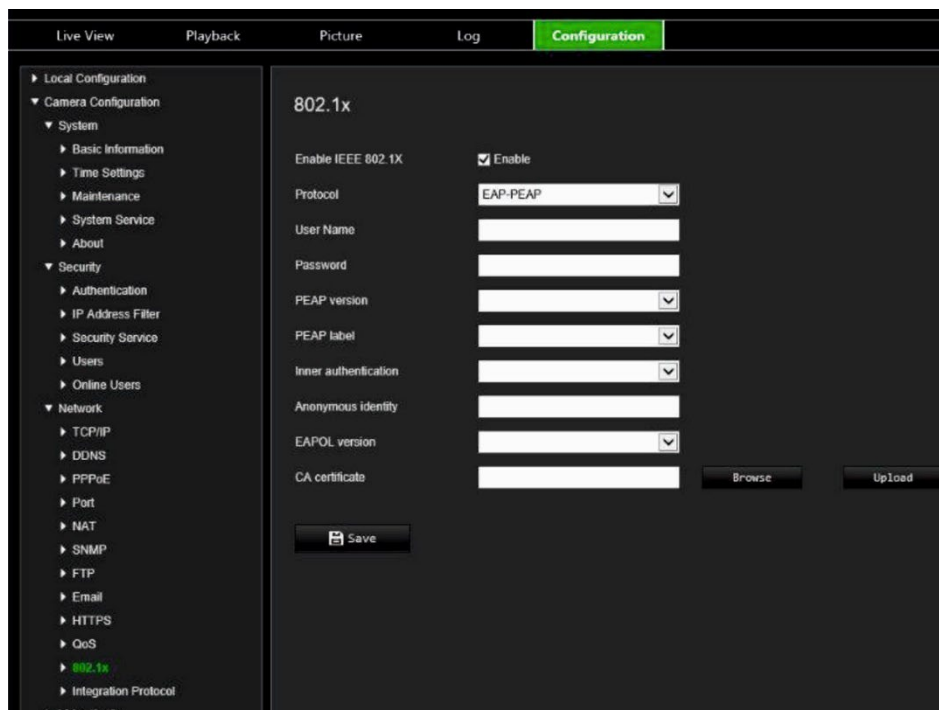
3. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan. Download het certificaatverzoek en stuur dit naar een vertrouwde certificaatinstelling om te laten ondertekenen, zoals Symantec of RSA. Zodra u het ondertekende geldige certificaat hebt ontvangen, upload u het certificaat naar het apparaat.

**U definieert de QoS-parameters als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **QoS**.
2. Configureer de QoS-instellingen, waaronder het DSCP voor video/audio, het DSCP voor gebeurtenissen/alarmen en het DSCP voor beheer. Het bereik voor geldige DSCP-waarden is 0-63. Hoe hoger de DSCP-waarde, hoe hoger de prioriteit.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**U definieert de 802.1x-parameters als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Network** (Netwerk) > **802.1X**. 2.



2. Selecteer **Enable IEEE 802.1X** (IEEE 802.1X inschakelen) om de functie in te schakelen.
3. Selecteer het **EAP-PEAP**- of **EAP-TLS**-protocol en configureer alle parameters voor het geselecteerde protocol (zie onderstaande tabel).

Protocol	EAP-PEAP
Gebruikersnaam	Dit is een geldige gebruikersnaam voor de 802.1x-server.
Wachtwoord	Dit is een geldig wachtwoord voor de gebruikersnaam die gespecificeerd is in het vorige veld.
PEAP-versie	Versie 0 of 1: heeft invloed op het formaat van de uitwisseling met de RADIUS-server.
PEAP-label	Deze informatie is beschikbaar bij de netwerkbeheerder, omdat deze per netwerk zal verschillen.
Interne verificatie	MS-CHAPv2 - Microsoft Challenge-Handshake Authentication Protocol versie 2, gedefinieerd in RFC 2759. GTC - Generic Token Card, gebruikt wanneer een geautomatiseerd apparaat ASCII-gegevens genereert voor invoer voor verificatie. EAP - Extensible Authentication Protocol, gedefinieerd in RFC 3748 en RFC 5247.
Anonieme identiteit	Gebruikt zodat de verficator de juiste verificatieserver kan kiezen, waarbij de daadwerkelijke identiteit bij een tweede uitwisseling wordt verzonden (bijv.: <a href="mailto:anonymous@test.com">anonymous@test.com</a> ).
EAPOL-versie	Geef de versie (1 of 2) aan die wordt gebruikt; heeft invloed op het formaat van de uitwisseling met de RADIUS-server.
CA-certificaat	Dit moet bij de netwerkbeheerder verkregen worden, aangezien netwerkbeleid kan verschillen.
Protocol	EAP-TLS
Identificeren	Vraag deze informatie op bij de netwerkbeheerder, indien aanwezig.

Wachtwoord van privésleutel	Dit moet tevens via de netwerkbeheerder verkregen worden.
EAPOL-versie	Geef de versie (1 of 2) aan die wordt gebruikt; wijzigt het formaat van de uitwisseling.
CA-certificaat	Dit moet bij de netwerkbeheerder verkregen worden, aangezien netwerkbeleid kan verschillen.

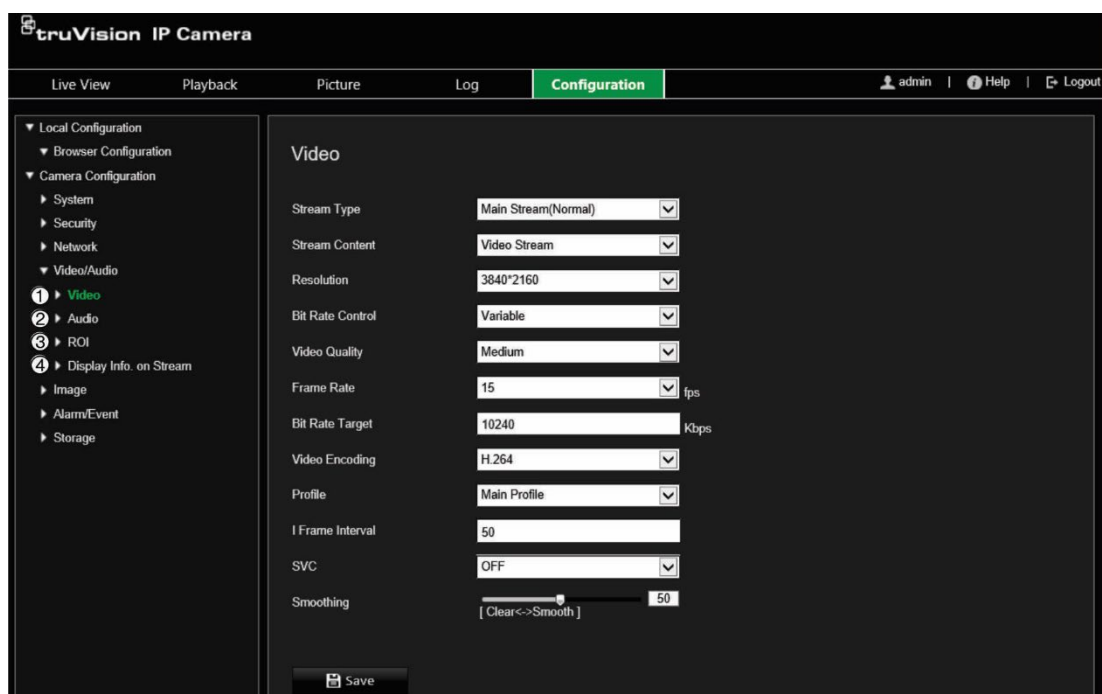
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** de switch of router waarop de camera is aangesloten moet ook de IEEE 802.1X-standaard ondersteunen. Verder moet er een server worden geconfigureerd. U moet een gebruikersnaam en wachtwoord voor 802.1X maken en registreren op de server.

## Opnameparameters

U kunt de video- en audio-opnameparameters aanpassen om zo de fotokwaliteit en het bestandsformaat te verkrijgen die het best aansluiten op uw situatie. Afbeelding 5 hieronder geeft een overzicht van de video- en audio-opnameopties die u voor de camera kunt configureren.

**Afbeelding 5: Het menu Video/Audio-instellingen (tabblad Video wordt getoond)**



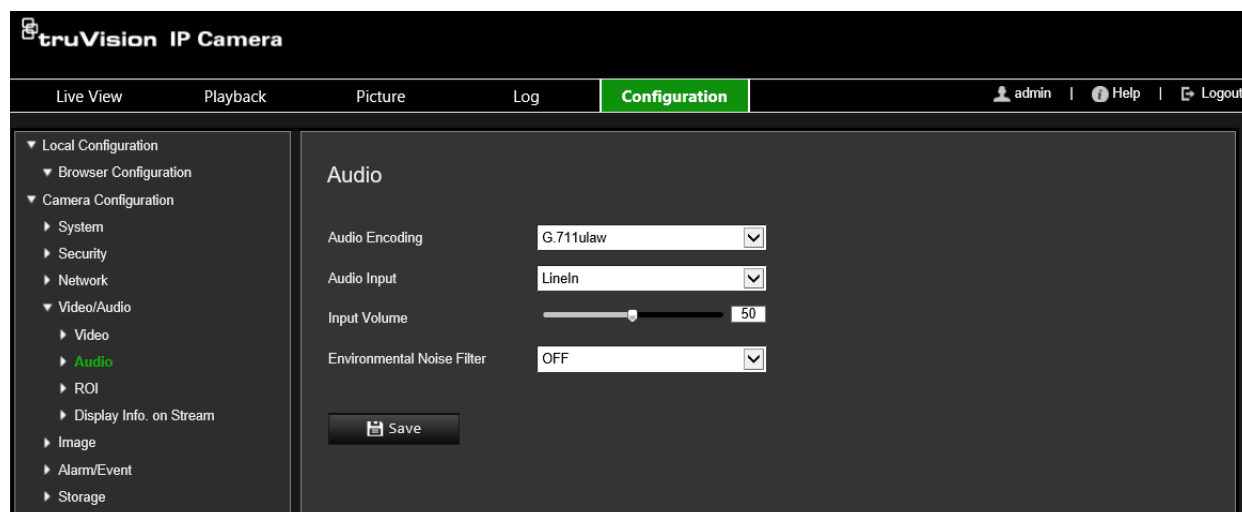
Tabblad	Parameterbeschrijving
1. Video	<p><b>Streamtype:</b> geef aan welke streamingmethode wordt gebruikt. De volgende opties zijn beschikbaar: Main Stream (Normaal) of Substream.</p> <p><b>Opmerking:</b> de derde stream is alleen beschikbaar als deze functie is ingeschakeld in <b>Systeem &gt; Systeemservice</b>.</p>



Tabblad	Parameterbeschrijving
	<p><b>Streambediening:</b> specificeer het streamtype voor opname.  Selecteer <b>Videostream</b> als u alleen videostreams wilt opnemen. Selecteer <b>Video&amp;Audio</b> om zowel video- als audiostreams op te nemen.</p> <p><b>Opmerking:</b> Video&amp;Audio is alleen beschikbaar voor cameramodellen die audio ondersteunen.</p> <hr/> <p><b>Resolutie:</b> hier wordt de opnameresolutie opgegeven. Een hogere beeldresolutie levert een betere beeldkwaliteit op, maar heeft ook een hogere bitsnelheid nodig. Welke resolutieopties worden vermeld is afhankelijk van het type camera en of gebruik wordt gemaakt van de hoofd-, sub- of derde stream.</p> <p><b>Opmerking:</b> resoluties kunnen verschillen, afhankelijk van het cameramodel.</p> <hr/> <p><b>Bediening bitsnelheid:</b> hier kunt u opgeven of de variabele of vaste bitsnelheid wordt gebruikt. Een variabele bitsnelheid zorgt voor resultaten van hogere kwaliteit die geschikt zijn voor videodownloads en streaming. De standaard instelling is Continu.</p> <hr/> <p><b>Videokwaliteit:</b> geef het kwaliteitsniveau van de afbeelding op. Dit kan ingesteld worden wanneer de variabele bitsnelheid geselecteerd is. De volgende opties zijn beschikbaar: Laagst, Lager, Laag, Gemiddeld, Hoger en Hoogst.</p> <hr/> <p><b>Framesnelheid:</b> hier wordt de framesnelheid voor de geselecteerde resolutie ingesteld.</p> <p>De framesnelheid is het aantal videoframes dat per seconde wordt weergegeven of verzonden.</p> <p><b>Opmerking:</b> de maximale framesnelheid is afhankelijk van het cameramodel en de geselecteerde resolutie. Controleer de cameraspecificaties op het gegevensblad.</p> <hr/> <p><b>Videocodering:</b> geef de gebruikte video-encoder weer.</p> <hr/> <p><b>Profiel:</b> verschillende profielen geven aan dat er verschillende middelen en technologieën zijn gebruikt bij compressie. De volgende opties zijn beschikbaar: Hoog profiel en Hoofdprofiel.</p> <hr/> <p><b>I-frame interval:</b> een methode voor videocompressie. Het is raadzaam om de standaardinstelling van 50 niet te wijzigen.</p> <hr/> <p><b>SVC:</b> schaalbare videocodering is een extensie van de H.264/AVC-standaard. Selecteer AAN/UIT om de functie SVC uit/in te schakelen. Als u Auto selecteert zal het apparaat automatisch frames ophalen uit de oorspronkelijke video wanneer er onvoldoende bandbreedte is.</p> <hr/> <p><b>Egalisatie:</b> past de vloeiendheid van het beeld aan.</p>
2. Audio	<p><b>Audiocodering:</b> u kunt kiezen uit G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 en PCM.</p> <hr/> <p><b>Audio-ingang:</b> Mic In en Line In zijn selecteerbaar voor respectievelijk de aangesloten microfoon en pick-up</p> <hr/> <p><b>Ingangsvolume:</b> geef het volume van 0 tot 100 op.</p> <hr/> <p><b>Filter omgevingsgeluid:</b> stel in op AAN/UIT. Schakel in om de gevonden ruis te filteren.</p>
3. Gewenst gebied (ROI)	<p>Schakel de ROI in om meer coderingsbronnen aan het gebied waar u geïnteresseerd in bent toe te wijzen om de kwaliteit van de ROI te verhogen, terwijl de achtergrondinformatie minder op de voorgrond aanwezig is.</p>
4. Informatie weergeven. On Stream	<p>Wanneer de modus Dual-VCA is ingeschakeld, stuurt de camera de resultaten van de videoanalyse (metadata) naar een NVR of ander platform om een VCA-alarm te genereren.</p>

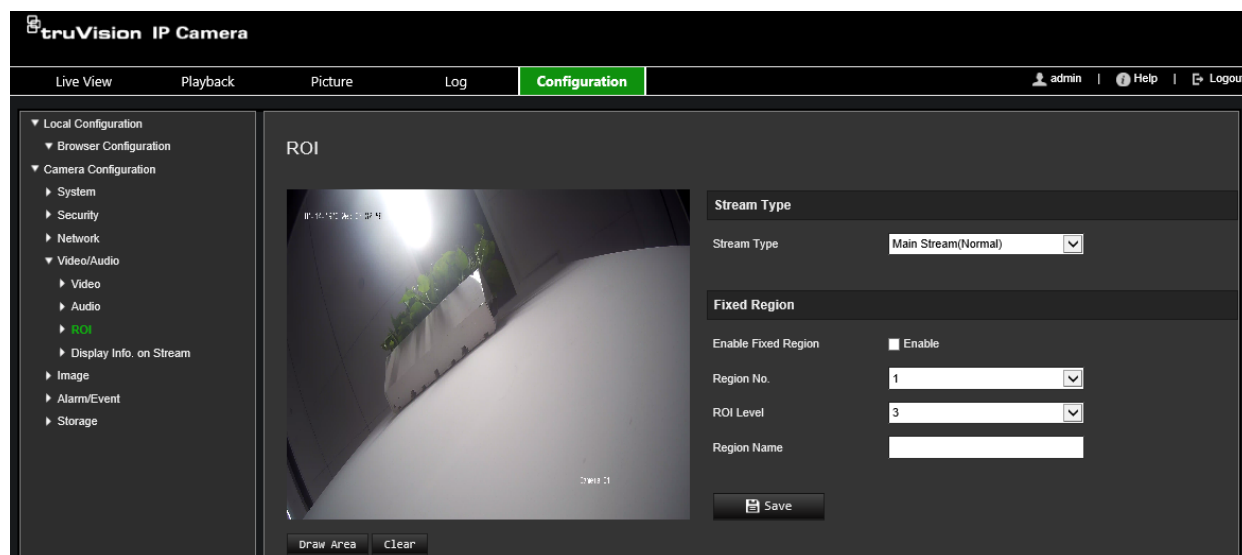
## Audio-instellingen configureren:

Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Video/Audio** (Video of audio) > **Audio**.



## U kunt als volgt de Roi-instellingen configureren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Video/Audio** (Video of audio) > **ROI** (ROI).



2. Selecteer het gewenste kanaal in de vervolgkeuzelijst.
3. Teken het gewenste gebied op het beeld. U kunt maximaal vier gebieden tekenen.
4. Kies het streamtype om de ROI-codering in te stellen.
5. Schakel **Fixed Region** (Vast gebied) in om het gebied handmatig te configureren.

**Region No. (Gebied-nr.):** hiermee selecteert u het gebied.

**ROI Level (ROI-niveau):** selecteer het verhogingsniveau voor de beeldkwaliteit.

**Region Name (Gebiednaam):** stel de gewenste regionaam in.

## Dual-VCA (analyse van video-inhoud)

Wanneer de modus Dual-VCA is ingeschakeld, stuurt de camera de resultaten van de videoanalyse (metadata) naar een NVR of ander platform om een VCA-alarm te genereren.

Met bijvoorbeeld een TruVision NVR (bekijk de Aritech-website voor de nieuwste NVR-modellen die deze functie ondersteunen) kunt u een virtuele lijn tekenen in het venster van de NVR-weergave en naar objecten of mensen zoeken die deze virtuele lijn overschrijden.

**Opmerking:** de dual-VCA-modus wordt alleen ondersteund door Detectie voor lijnoverschrijding en Inbraakdetectie.

### U kunt als volgt parameters voor dual-VCA instellen:

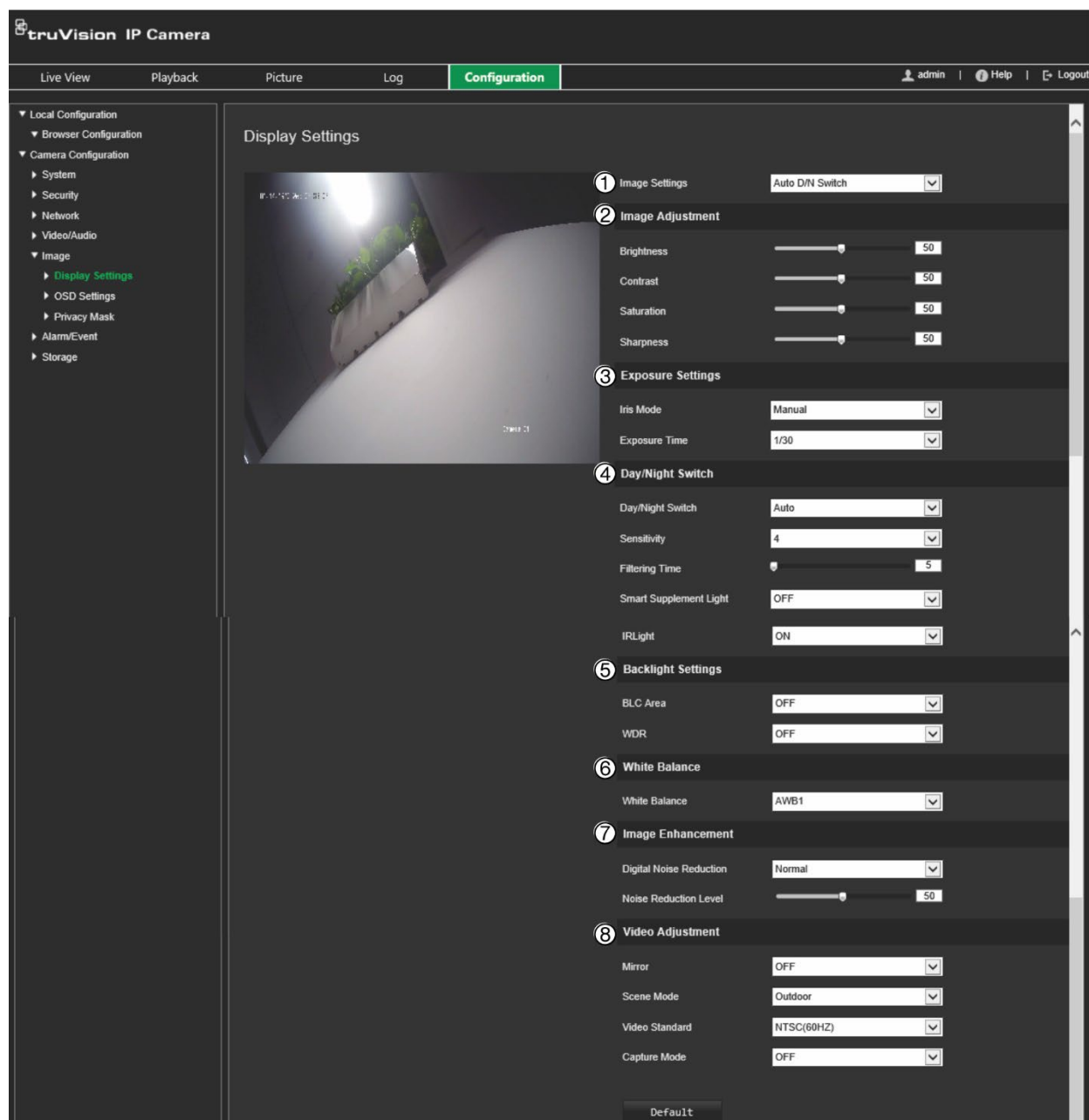
1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Video/Audio** (Video of audio) > **Display Info** (Informatie weergeven). **On Stream** (op stream).
2. **Dual-VCA** (Dubbele VGA) inschakelen.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Videobeeld

Het kan zijn dat u het camerabeeld moet aanpassen, afhankelijk van het cameramodel of de achtergrond van de locatie, om de beste beeldkwaliteit te verkrijgen. U kunt de helderheid, het contrast, de verzadiging, de tint en de scherpte van het videobeeld aanpassen. Zie Afbeelding 6 hieronder voor meer informatie.

Gebruik dit menu ook voor het aanpassen van parameters voor het gedrag van de camera, zoals belichtingstijd, diafragma-modus, videostandaard, dag/nachtmodus, beeldspiegeling, WDR, digitale ruisonderdrukking, witbalans en binnen/buitenmodus.

Afbeelding 6: Menu Beeldinstellingen voor de camera – Tabblad weergave-instellingen



Parameter	Omschrijving
-----------	--------------

## 1. Beeldinstellingen

Automatische D/N-schakeling

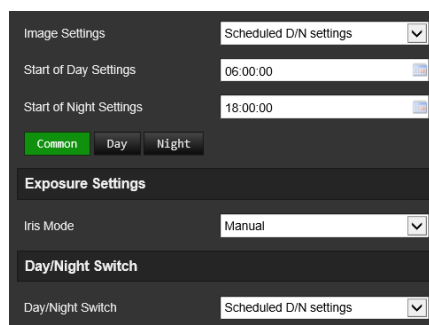
De camera schakelt automatisch tussen de dag- en nachtmodi. Alle beeldinstellingen blijven voor beide modi hetzelfde.

De beeldinstellingen zijn: Beeldaanpassing, Belichtingsinstellingen, Dag/nachtomschakelingseenheid, Tegenlichtinstellingen, Witbalans, Beeldverbetering en Video aanpassen.

*Algemeen:* stel elke beeldparameter individueel in voor de dag/nacht-schakeling.

*Standaard:* gebruik alleen standaardinstellingen.

Parameter	Omschrijving
Aangepaste 24-uursinstellingen	<p>Pas het cameraschakelschema aan voor 24-uurs instellingen.</p> <p>Er zijn drie tabbladen voor het configureren van de aangepaste 24-uursinstellingen:</p> <p><i>Algemeen, Dag, Nacht.</i></p> <p>Zie “Geplande D/N-schakeling” hieronder voor meer informatie.</p>
Geplande D/N-schakeling	<p>De camera schakelt tussen de dag- en nachtmodus volgens de geconfigureerde planning (zie afbeelding hieronder). De weergegeven start- en eindtijden zijn voor de dagmodus. De andere tijdsperiode is voor de nachtmodus.</p> <p>Er zijn drie tabbladen voor het configureren van de dag/nacht-instellingen:</p> <p><i>Algemeen:</i> de instellingen zijn identiek voor de dag- en nachtmodi voor Belichtingsinstellingen, Dag/nacht-schakeling en Video-aanpassing.</p> <p><i>Dag:</i> Beeldaanpassing, Belichtingsinstellingen, Tegenlichtinstellingen, Witbalans, en Beeldverbetering voor alleen de dagmodus.</p> <p><i>Nacht:</i> Beeldaanpassing, Belichtingsinstellingen, Tegenlichtinstellingen, Witbalans, en Beeldverbetering voor alleen de nachtmodus.</p>



## 2. Beeldaanpassing

Helderheid, Contrast Verzadiging, Scherpte	Wijzig de verschillende elementen voor beeldkwaliteit door de waarden voor iedere parameter aan te passen.
--	--

## 3. Belichtingsinstellingen

Diafragmaodus	Enkel <i>Handmatige irismodus</i> is beschikbaar.
Belichtingstijd	<p>De optie voor het instellen van de belichtingstijd regelt hoe lang de lensopening is geopend om licht in de camera toe te laten.</p> <p>Selecteer een hogere waarde als het beeld te donker is en een lagere waarde om snel bewegende objecten te zien.</p>

## 4. Dag/nacht-schakeling

Dag/nacht-schakeling	<p>Hiermee definieert u of de camera in dag- of nachtmodus werkt. De dagoptie (kleur) kan bijvoorbeeld worden gebruikt als de camera zich binnenshuis bevindt, waar de hoeveelheid licht altijd goed is.</p> <p>Selecteer een van de opties:</p> <p><b>Dag:</b> camera staat altijd in de dagmodus.</p> <p><b>Nacht:</b> camera staat altijd in de nachtmodus.</p> <p><b>Automatisch:</b> de camera detecteert automatisch welke modus moet worden gebruikt.</p> <p><b>Schema:</b> de camera schakelt tussen de dagmodus en de nachtmodus volgens de geconfigureerde periode.</p> <p><b>Geactiveerd door alarminvoer:</b> de camera schakelt naar de dagmodus of de nachtmodus nadat een alarm is geactiveerd.</p>
----------------------	--

Parameter	Omschrijving
Gevoeligheid	<p>Alleen beschikbaar wanneer de modus <i>Automatische D/N-schakeling</i> geselecteerd is. Dit bepaalt de gevoeligheid van het omschakelen tussen dag en nacht.</p> <p>Stel deze in tussen 0 en 7.</p>
Filtertijd	<p>Alleen beschikbaar wanneer de schakelmodus <i>Automatische D/N-schakeling</i> geselecteerd is. De filtertijd verwijst naar de intervaltijd tussen omschakeling van de dag/nacht-schakeling.</p> <p>Stel deze in tussen 5 en 120 seconden.</p>
Slimme infrarood	<p>Wanneer ingeschakeld, kan de camera overbelichtingsproblemen voorkomen door de IR-led automatisch aan te passen.</p> <p>Stel de Smart IR in op <b>AAN</b> en selecteer <b>Auto</b> of <b>Handmatig</b> als IR-modus.</p> <p>Selecteer <b>AUTO</b>, zodat de camera automatisch de IR-LED-verlichting aanpast, afhankelijk van de feitelijke helderheid. Als de huidige scène bijvoorbeeld helder genoeg is, past de IR-led zichzelf aan op een lagere belichting. Als de scène te donker is, past de IR-led zich aan aan een hogere belichting.</p> <p>Selecteer <b>Handmatig</b>, zodat de camera automatisch de IR-LED-verlichting aanpast, afhankelijk van de afstand van het object tot de camera. Als het object zich bijvoorbeeld in de buurt van de camera bevindt, past de camera de IR-led aan naar een lagere belichting. Als het object ver weg is, past de IR-led zich aan aan een hogere belichting.</p>
Infraroodverlichting	<p>Selecteer AAN/UIT om de infraroodverlichting in of uit te schakelen.</p> <p><b>AAN:</b> de infraroodleds zijn aan wanneer de camera naar de nachtmodus gaat.</p> <p><b>Uit:</b> de infraroodleds zijn uit wanneer de camera naar de nachtmodus gaat</p> <p><b>Opmerking:</b> de infraroodleds zijn altijd uit in de dagmodus.</p>
<b>5. Tegenlichtinstellingen</b>	
BLC-gebied	<p>De tegenlichtcompensatiefunctie (BLC) verbetert de beeldkwaliteit wanneer het licht in de achtergrond fel is. De functie voorkomt dat het object in het midden van het beeld te donker weergegeven wordt.</p> <p>Selecteer Uit, Omhoog, Omlaag, Links, Rechts, Midden, Aangepast of Auto.</p> <p>Als WDR is ingeschakeld kan BLC niet geconfigureerd worden.</p>
WDR	<p>Indien ingeschakeld biedt Groot dynamisch bereik (WDR) duidelijke beelden als sprake is van een hoog contrast tussen lichte en donkere gebieden in het weergaveveld van de camera. Zowel lichte als donkere gebieden kunnen in het frame worden weergegeven.</p>
<b>6. Witbalans</b>	
Witbalans	<p>De witbalans (WB) vertelt de camera hoe de kleur wit eruit ziet. Op basis van deze gegevens geeft de camera alle kleuren op de juiste wijze weer, zelfs als de kleurtemperatuur van het beeld verandert, zoals bijvoorbeeld van daglicht in TL-licht. Selecteer een van de opties:</p> <p><b>MWB:</b> hiermee past u de kleurtemperatuur handmatig aan uw eigen vereisten aan.</p> <p><b>AWB1:</b> pas toe binnen een nauw bereik van 2500 tot 9500K voor omgevingen waarbij de verlichting altijd stabiel is.</p> <p><b>Vergrendelde WB:</b> hiermee vergrendelt u de WB op de kleurentemperatuur van de huidige omgeving.</p> <p><b>TL-lamp:</b> voor als de camera in de buurt van TL-verlichting is geïnstalleerd.</p> <p><b>Gloeilamp:</b> voor gebruik met gloeilampen.</p>

Parameter	Omschrijving
	<b>Warmlichtlamp:</b> voor gebruik bij warme binnenverlichting.
	<b>Natuurlijk licht:</b> voor gebruik bij natuurlijk licht.
<b>7. Beeldverbetering</b>	
Digitale ruisonderdrukking	Digitale ruisonderdrukking reduceert ruis, voornamelijk in geval van weinig licht om de beeldprestaties te verbeteren. Selecteer Normale modus, Geavanceerde modus of Uit. De standaardinstelling is Normale modus.
Ruisonderdrukkningsniveau	Alleen beschikbaar wanneer DNR is ingesteld op Normale modus. Stel het ruisonderdrukkningsniveau in, in de Normale modus. Een hogere waarde betekent een hogere ruisonderdrukking. De standaardwaarde is 50.
<b>8. Video aanpassen</b>	
Spiegelen	Het spiegelt het beeld zodat het omgekeerd wordt getoond. Selecteer Links/rechts, Omhoog/omlaag, Midden of Uit. De standaardinstelling is UIT.
Gangweergave	Deze functie past het beeld aan voor lange smalle scènes zoals gangen. Produceert beelden met een beeldverhouding 9:16 om het opnemen van muren te vermijden. Draai de camera tijdens de installatie 90 graden of draai het 3-assige objectief 90 graden en stel vervolgens de draaimodus in op ON (Aan). U krijgt een normale weergave van de scène met een beeldverhouding van 9:16, die overbodige informatie zoals wanden negeert. De standaardinstelling is OFF (UIT). <b>Opmerking:</b> Wordt niet door 8MP-camera's ondersteund.
Scènemodus	Selecteer buitenshuis of binnenshuis op basis van de huidige omgeving.
Videostandaard	Selecteer 50 Hz of 60 Hz. Selecteer de waarde afhankelijk van de videostandaarden; normaal gesproken 50 Hz voor de PAL-standaard en 60 Hz voor de NTSC-standaard.
Opnamemodus	Het is aan de selecteerbare video-ingangsmodus om te voldoen aan de verschillende eisen van weergaveveld en resolutie. Correctie van de lensvervorming: stel in op AAN/UIT voor het inschakelen of uitschakelen van de lensvervormingscorrectie. Het vervormde beeld veroorzaakt door de groothoeklens kan worden gecorrigeerd als deze functie is ingeschakeld.

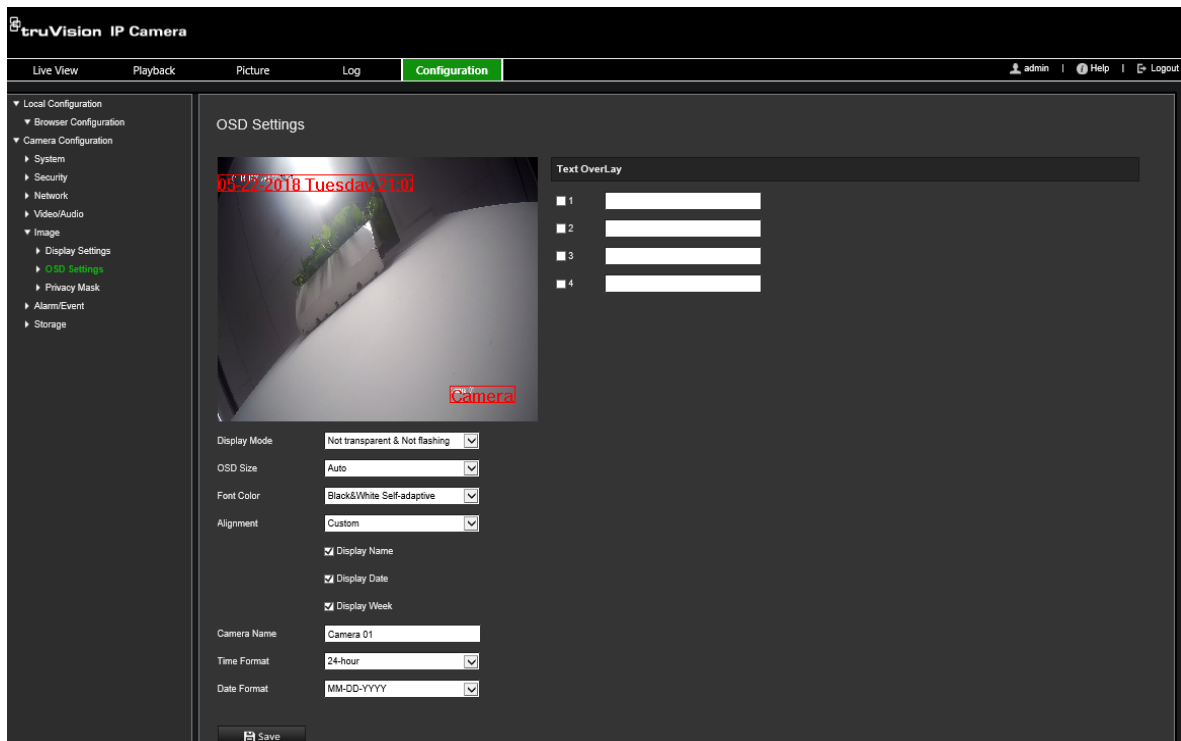
**Opmerking:** klik op de knop **Standaard** om alle beeldinstellingen op standaard te zetten.

## OSD (Schermtekst)

De camera kan naast de cameranaam ook de systeemdatum en -tijd op het scherm weergeven. U kunt ook definiëren hoe de tekst op het scherm wordt weergegeven.

**U plaatst de datum/tijd en naam als volgt op het scherm:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Image** (Beeld) > **OSD Settings** (OSD-instellingen).



2. Selecteer het selectievakje **Display Name** (Naam weergeven) om de cameranaam op het scherm weer te geven. U kunt de standaardnaam wijzigen in het tekstvakje **Camera Name** (Cameranaam).
3. Selecteer het selectievakje **Display Date** (Datum weergeven) om de datum/tijd op het scherm weer te geven.
4. Selecteer het selectievakje **Display Week** (Week weergeven) als u de weekdag in de schermweergave wilt opnemen.
5. Voer in het invoervak **Camera Name** (Cameranaam) de naam van de camera in.
6. Selecteer de tijd- en datumindelingen in de vervolgkeuzelijsten **Time format** (Tijdsindeling) en **Date format** (Datumindeling).
7. Selecteer een weergavemodus voor de camera in de vervolgkeuzelijst **Display Mode** (Weergavemodus). De volgende weergavemodi zijn beschikbaar:
  - **Transparent & Not flashing (Transparant en niet-knipperend)**. Het beeld is zichtbaar door de tekst heen.
  - **Transparent & Flashing (Transparant en knipperend)**. Het beeld is zichtbaar door de tekst heen. De tekst knippert aan en uit.
  - **Not transparent & Not flashing (Niet-transparant & niet-knipperend)**. Het beeld is zichtbaar achter de tekst. Dit is de standaardinstelling.
  - **Not transparent & Flashing (Niet-transparant & knipperend)**. Het beeld is zichtbaar achter de tekst. De tekst knippert aan en uit.
8. Selecteer het gewenste OSD-formaat.
9. Selecteer de gewenste tekstkleur.
10. Selecteer de gewenste aanpassing (Custom (Op maat), Align Left (Links uitlijnen) of Align Right (Rechts uitlijnen)).



11. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** als de weergavemodus op transparant is ingesteld, varieert de tekst al naar gelang de achtergrond. Bij bepaalde achtergronden kan het zijn dat de tekst niet goed leesbaar is.

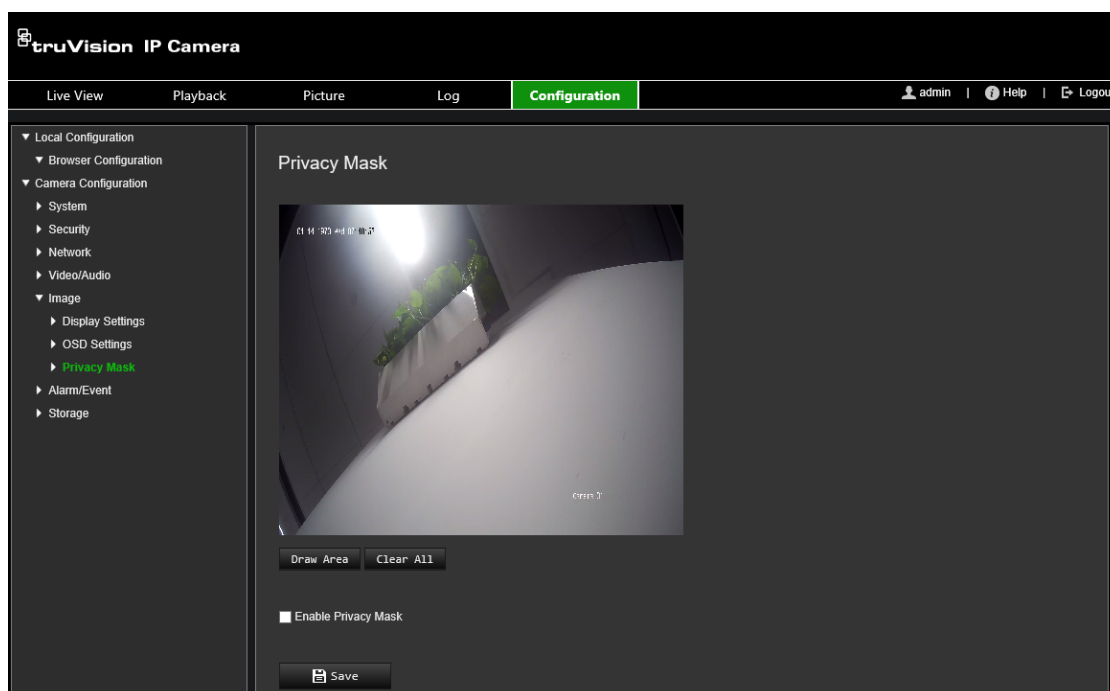
## Privacymaskers

Met privacymaskers kunt u gevoelige gebieden (zoals naburige ramen) verbergen zodat ze niet op het beeldscherm worden weergegeven en niet op de video worden opgenomen. De maskering wordt weergegeven als een blanco gebied op het scherm. U kunt maximaal vier privacymaskers per camera aanmaken.

**Opmerking:** er is mogelijk een klein verschil in grootte van het privacymaskergebied, afhankelijk van het gebruik van lokale uitvoer of webbrowser.

**U kunt als volgt een privacymaskergebied toevoegen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Image** (Beeld) > **Privacy Mask** (Privacymasker).



2. Selecteer het selectievakje **Enable Privacy Mask** (Privacymasker inschakelen).
3. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen).
4. Klik en sleep met de muis in het live-video venster om het maskergebied te tekenen.

**Opmerking:** u mag maximaal vier gebieden op hetzelfde beeld tekenen.

5. Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) om het tekenen te stoppen, of klik op **Clear All** (Alles wissen) om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.
6. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Bewegingsdetectiealarmen

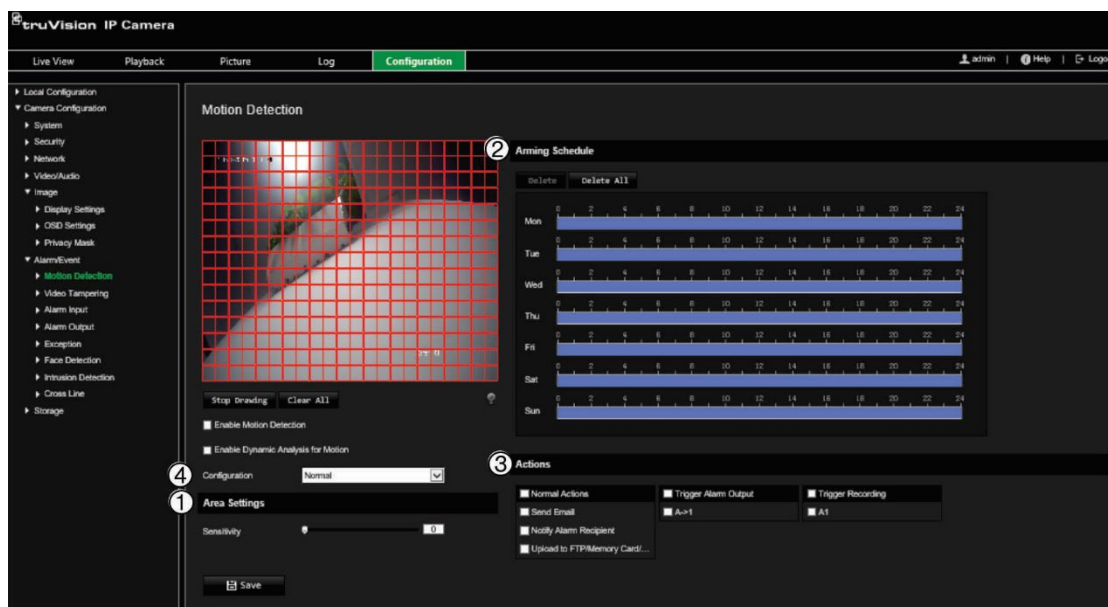
U kunt bewegingsdetectiealarmen definiëren. Een bewegingsdetectiealarm verwijst naar een alarm dat wordt geactiveerd wanneer de camera een beweging detecteert. Het bewegingsalarm wordt echter alleen geactiveerd als het tijdens een geprogrammeerd tijdschema optreedt.

Selecteer het gevoeligheidsniveau voor bewegingen en het doelformaat zodat alleen belangrijke objecten een bewegingsdetectie kunnen activeren. De bewegingsdetectie wordt bijvoorbeeld geactiveerd door de beweging van een persoon, maar niet van een kat.

U kunt het gebied op het scherm definiëren waar de beweging kan worden gedetecteerd, het gevoeligheidsniveau voor beweging instellen, het schema wanneer de camera gevoelig is bepalen en aangeven met welke methodes u moet worden gealarmeerd wanneer er beweging wordt gedetecteerd.

U kunt ook dynamische analyse voor beweging inschakelen. Als er beweging is, wordt het gebied groen gemarkeerd.

Afbeelding 7: Venster bewegingsdetectie



Als u een bewegingsdetectiealarm wilt definiëren, moet u de volgende taken uitvoeren:

1. **Area settings (Gebiedsinstellingen):** definieer het schermgebied waarbinnen een bewegingsdetectiealarm kan worden geactiveerd, alsmede het gevoeligheidsniveau (zie Afbeelding 7, item 1).
2. **Arming schedule (Activeringsschema):** hiermee definieert u het schema wanneer het systeem beweging detecteert (zie Afbeelding 7, item 2).
3. **Recording schedule (Opname plannen):** hiermee definieert u het schema wanneer bewegingsdetectie kan worden opgenomen. Zie “Opnameschema” op pagina 59 voor meer informatie.

4. **Actions (Acties):** hiermee specificeert u op welke manier op het alarm moet worden gereageerd (zie Afbeelding 7, item 3).
5. **Normal and advanced configuration (Normale en geavanceerde configuratie):** met de normale configuratie kunt u het gevoeligheidsniveau van de bewegingsdetectie instellen (zie **Error! Reference source not found.**, item 4). Met de geavanceerde configuratie hebt u veel meer controle over de manier waarop beweging wordt waargenomen. Het laat u het gevoeligheidsniveau instellen en het percentage van het gebied voor bewegingsdetectie definiëren dat het object moet innemen, dag- en nachtmodus selecteren en tot acht verschillend geconfigureerde gedefinieerde instellen.

### Bewegingsdetectie in de normale modus instellen:

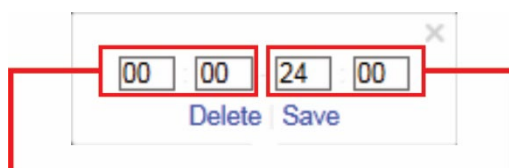
1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Motion Detection** (Bewegingsdetectie).
2. Schakel het vakje **Enable Motion Detection** (Bewegingsdetectie inschakelen) in. Selecteer het selectievakje **Enable Dynamic Analysis for Motion** (Dynamische analyse voor bewegingsdetectie inschakelen) als u real-time bewegingselementen wilt zien.

**Opmerking:** als u het gedetecteerde object niet wilt markeren met een groen frame, selecteert u **Disable** (Uitschakelen) onder Configuration (Configuratie) > Local Configuration (Lokale configuratie) > Live View Parameters (Parameters voor live-weergave) > Enable Meta Data Overlay (Metagegevensoverlay inschakelen).

3. Selecteer de modus **Normal** (Normaal) in de vervolgkeuzelijst.
4. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen). Klik en sleep met de muis in het live-videobeeld om een gebied voor bewegingsdetectie te tekenen.


**Opmerking:** u kunt maximaal acht gebieden voor bewegingsdetectie op hetzelfde beeld tekenen.

5. Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) om het tekenen te voltooien. Klik op **Clear All** (Alles wissen) om alle gemarkeerde gebieden te verwijderen en opnieuw te beginnen met tekenen.
6. Verplaats de schuifregelaar **Sensitivity** (Gevoeligheid) om de gevoeligheid van de detectie in te stellen. Alle gebieden hebben hetzelfde gevoeligheidsniveau.
7. Sleep en klik op de tijdbalk om het activeringsschema te bewerken.



Voer de starttijd in (uren en minuten)

Voer de eindtijd in (uren en minuten)

8. U kunt de planning kopiëren naar andere dagen of naar de hele week door op  te klikken.

9. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.
10. Geef de te gebruiken **linkage method** (verbindingsmethode) op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een bewegingsdetectiealarm wordt geactiveerd.

<b>E-mail verzenden</b>	<p>Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.</p> <p><b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg “U stelt e-mailparameters als volgt in” op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie <b>Bijgevoegde momentopname</b>.</p>
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	<p>Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.</p>
<b>Uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	<p>Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een NAS, geheugenkaart of FTP-server.</p> <p><b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie “NAS-instellingen” op pagina 57 voor meer informatie.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Raadpleeg “U definieert FTP-parameters als volgt” op pagina 23 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Type uploaden</b> in.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarmingang is gestart, moet u ook <b>Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen</b> inschakelen onder de momentopnameparameters. Zie “Momentopnameparameters” op pagina 55 voor meer informatie.</p>
<b>Alarmuitgang activeren</b>	<p>Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer “Alles selecteren” of elke individuele alarmuitgang.</p> <p><b>Opmerking:</b> deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.</p>
<b>Opname activeren</b>	<p>Hiermee wordt de opname gestart in de camera.</p>

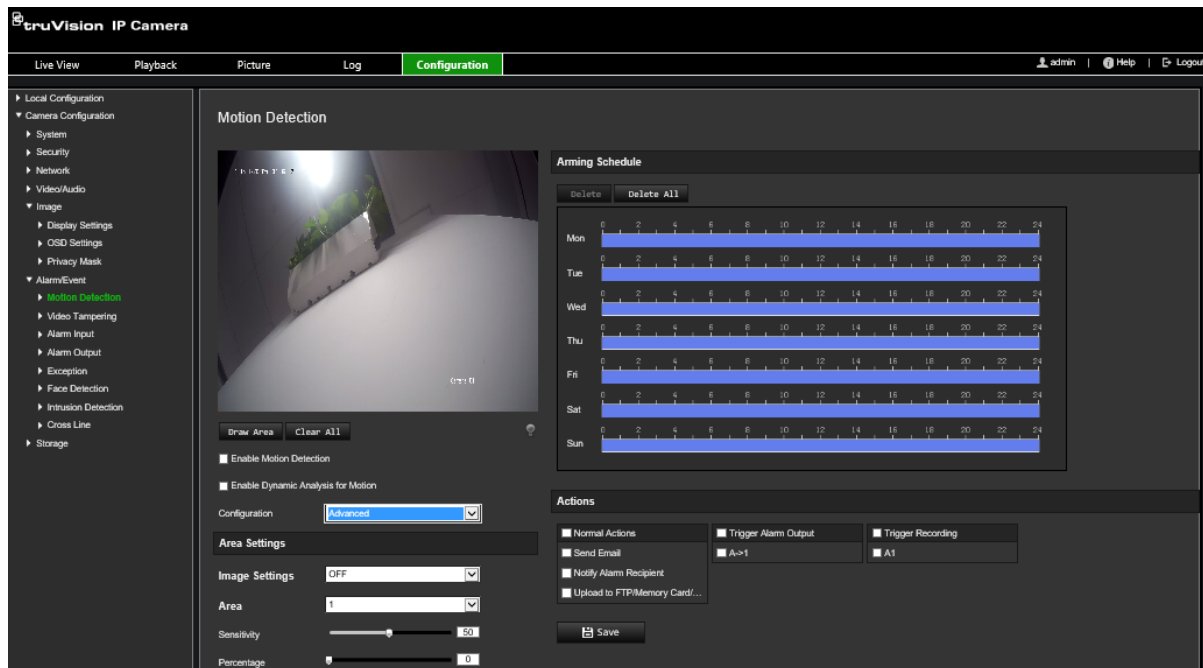
11. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### Bewegingsdetectie instellen in de geavanceerde modus:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Motion Detection** (Bewegingsdetectie).
2. Selecteer het vakje **Enable Motion Detection** (Bewegingsdetectie inschakelen). Selecteer **Enable dynamic analysis for motion** (Dynamische analyse voor bewegingsdetectie inschakelen) als u real-time wilt zien waar beweging plaatsvindt.

**Opmerking:** selecteer Local Configuration (Lokale configuratie) > Enable Meta Data Overlay (Metagegevensoverlay inschakelen) > Disable (Uitschakelen) als u de gedetecteerde objecten niet met groene rechthoeken wilt weergeven.

3. Selecteer de modus **Advanced** (Geavanceerd) in de vervolgkeuzelijst Configuratie.



4. Selecteer onder **Image Settings** (Beeldinstellingen) OFF (Uit), Auto D/N Switch (Automatische D/N-schakeling) of Scheduled D/N settings (Geplande D/N-instellingen). De standaardinstelling is OFF (UIT).

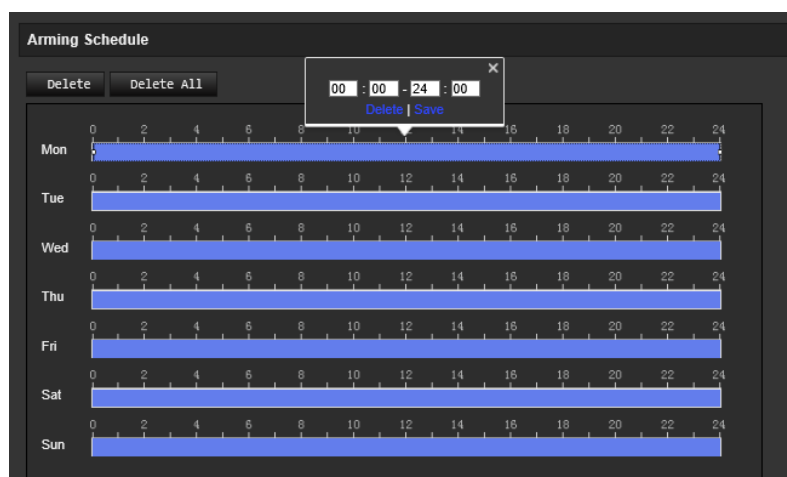
Met instellingen Auto D/N Switch (Automatische D/N-schakeling) en Scheduled D/N settings (Geplande D/N-instellingen) kunt u verschillende instellingen voor dag en nacht instellen evenals verschillende tijden.

5. Selecteer **Area No.** (Gebied-nr.) en klik op **Draw Area** (Tekengebied). Klik en sleep met de muis in het live-videobeeld om een gebied voor bewegingsdetectie te tekenen.

**Opmerking:** u kunt maximaal acht gebieden voor bewegingsdetectie op hetzelfde beeld tekenen. **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) verschijnt nadat **Draw Area** (Tekengebied) is aangeklikt.

6. Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) om het tekenen te voltooien. Klik op **Clear All** (Alles wissen) om alle gemarkeerde gebieden te verwijderen en opnieuw te beginnen met tekenen.
7. Verplaats de schuifregelaar **Sensitivity** (Gevoeligheid) om de gevoeligheid van de detectie in te stellen voor de geselecteerde gebieden.
8. Verplaats de schuifregelaar **Percentage** (Percentage) om het aandeel in te stellen dat het object van het gedefinieerde gebied moet innemen om een alarm te activeren.
9. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen voor dat gebied op te slaan.
10. Herhaal de stappen 7 t/m 9 voor elk gebied dat moet worden gedefinieerd.

11. Klik op **Edit** (Bewerken) om het activeringsschema te bewerken. Het volgende pop-upschermb wordt weergegeven.



12. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.
13. Geef de te gebruiken koppelmethode op voor wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een bewegingsdetectiealarm wordt geactiveerd.

<b>E-mail verzenden</b>	<p>Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.</p> <p><b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg “U stelt e-mailparameters als volgt in” op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie <b>Bijgevoegde momentopname</b>.</p>
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	<p>Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.</p>
<b>Uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	<p>Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een NAS, geheugenkaart of FTP-server.</p> <p><b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie “NAS-instellingen” op pagina 57 voor meer informatie.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Raadpleeg “U definieert FTP-parameters als volgt” op pagina 23 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Type uploaden</b> in.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarmingang is gestart, moet u ook <b>Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen</b> inschakelen onder de momentopnameparameters. Zie “Momentopnameparameters” op pagina 55 voor meer informatie.</p>
<b>Alarmuitgang activeren</b>	<p>Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer “Alles selecteren” of elke individuele alarmuitgang.</p> <p><b>Opmerking:</b> deze optie wordt alleen ondersteund door camera’s die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.</p>
<b>Opname activeren</b>	<p>Hiermee wordt de opname gestart in de camera.</p>

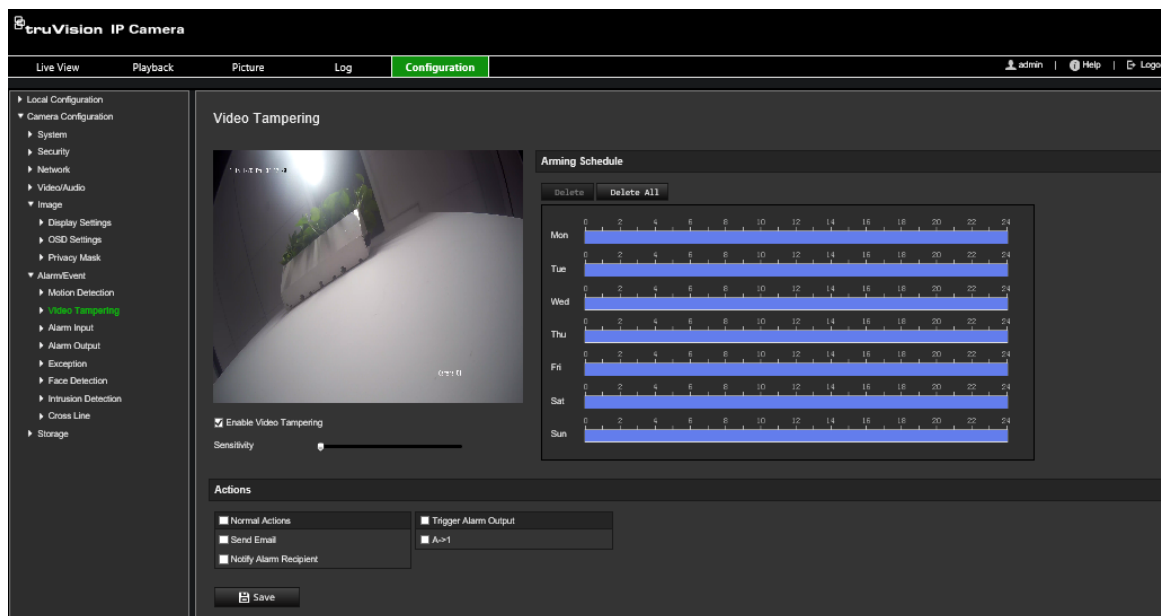
14. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

# Beeldmanipulatie

U kunt de camera zo configureren dat het alarm wordt geactiveerd en een alarmreactie wordt uitgevoerd wanneer de lens wordt bedekt.

U kunt als volgt sabotagebeveiligde alarmen instellen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Video Tampering** (Beeldmanipulatie).



2. Selecteer het vakje **Enable Video Tampering** (Beeldmanipulatie inschakelen).
3. Verplaats de schuifregelaar **Sensitivity** (Gevoeligheid) om de gevoeligheid van de detectie in te stellen.
4. Bewerk het activeringschema voor beeldmanipulatie. De configuratie van het activeringsschema verloopt hetzelfde als die voor bewegingsdetectie. Zie “Bewegingsdetectiealarmen” op pagina 38 voor meer informatie.
5. Geef de te gebruiken koppelmethode op voor wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer beeldmanipulatie wordt geactiveerd.

## E-mail verzenden

Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.

**Opmerking:** u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg “U stelt e-mailparameters als volgt in” op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie **Bijgevoegde momentopname**.

## Melding aan alarmontvanger

Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.

## Alarmuitgang activeren

Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer “Alles selecteren” of elke individuele alarmuitgang.

**Opmerking:** deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.



6. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

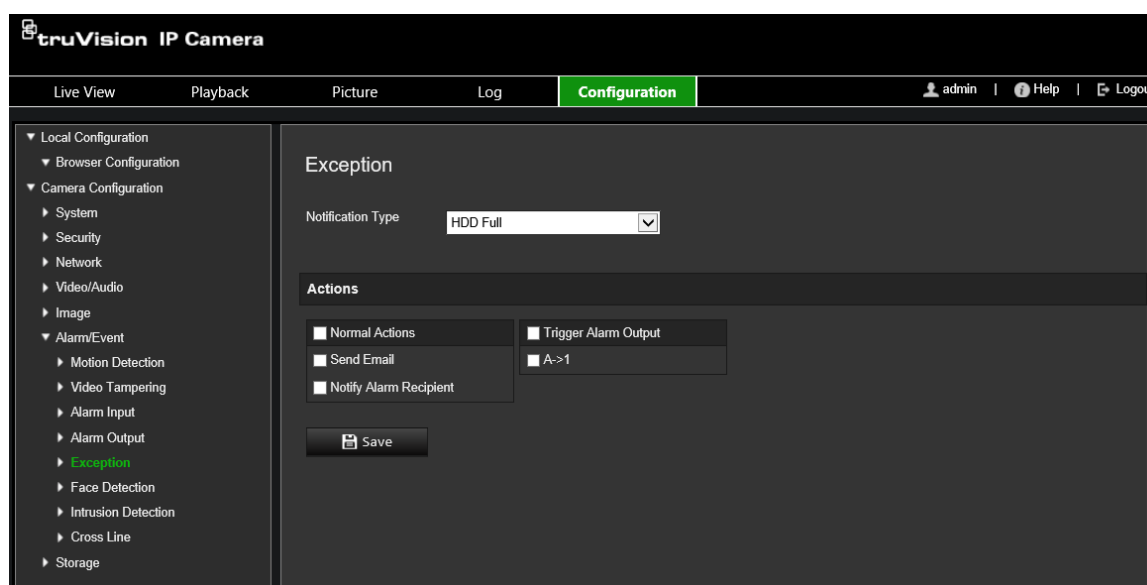
## Uitzonderingsalarmen

U kunt de camera zo instellen dat u een waarschuwing ontvangt in geval van ongebruikelijke gebeurtenissen en op welke manier u gewaarschuwd moet worden. De uitzonderingsalarmen omvatten:

- **HDD vol:** alle opnameruimte van de NAS is vol.
- **HDD-fout:** fouten deden zich voor terwijl er bestanden naar de opslag werden geschreven, geen opslag geïnstalleerd of de opslag startte niet.
- **Verbinding met netwerk verbroken:** losgekoppelde netwerkkabel.
- **IP-adresconflict:** conflict in IP-adresinstelling.
- **Ongeldige login:** ongeldige gebruikers-ID of wachtwoord gebruikt voor het aanmelden van de camera's.

**U kunt als volgt uitzonderingsalarmen definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Exception** (Uitzondering).



2. Selecteer bij **Notification Type** (Meldingstype) een uitzonderingstype uit de vervolgkeuzelijst.
3. Geef de te gebruiken koppelmethode op voor wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt. Schakel een of meer reactiemethodes in voor het systeem wanneer een sabotagebestendig alarm wordt geactiveerd.



<b>E-mail verzenden</b>	<p>Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.</p> <p><b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg “U stelt e-mailparameters als volgt in” op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie <b>Bijgevoegde momentopname</b>.</p>
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.
<b>Alarmuitgang activeren</b>	<p>Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer “Alles selecteren” of elke individuele alarmuitgang.</p> <p><b>Opmerking:</b> deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.</p>

- Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Alarmingangen en uitgangen

**U kunt als volgt de externe alarmingang definiëren:**

- Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Alarm Input** (Alarmingang).
- Kies het **Alarm Input No.** (Alarmingang-nr.) en het **Alarm Type** (Alarmtype). Het alarmtype kan NO (normaal open) of NC (normaal gesloten) zijn. Voer een naam in voor de alarmingang.
- Stel het activeringsschema in voor de alarmingang. Zie “Bewegingsdetectiealarmen” op pagina 38 voor meer informatie.
- Selecteer het selectievakje om de verbindingmethode in te schakelen.

<b>E-mail verzenden</b>	<p>Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.</p> <p><b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg “U stelt e-mailparameters als volgt in” op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie <b>Bijgevoegde momentopname</b>.</p>
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.

<b>Uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	<p>Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een NAS, geheugenkaart of FTP-server.</p> <p><b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie “NAS-instellingen” op pagina 57 voor meer informatie.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Raadpleeg “U definieert FTP-parameters als volgt” op pagina 23 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Type uploaden</b> in.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarmingang is gestart, moet u ook <b>Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen</b> inschakelen onder de momentopnameparameters. Zie “Momentopnameparameters” op pagina 55 voor meer informatie.</p>
<b>Alarmuitgang activeren</b>	<p>Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer “Alles selecteren” of elke individuele alarmuitgang.</p> <p><b>Opmerking:</b> deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.</p>
<b>Opname activeren</b>	Hiermee wordt de opname gestart in de camera.

- Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

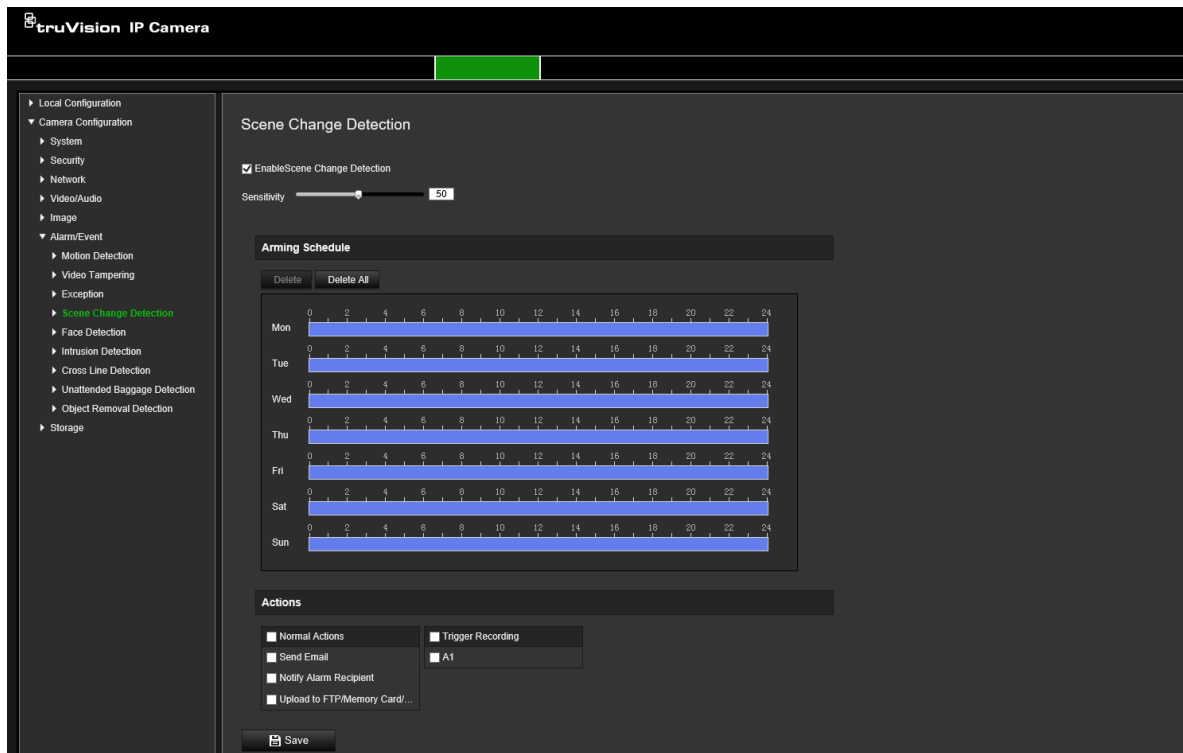
#### U kunt als volgt een alarmuitgang configureren:

- Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Basic Event** (Basisgebeurtenis) > **Alarm Output** (Alarmuitgang).
- Selecteer een alarmuitgangkanaal uit de vervolgkeuzelijst **Alarm Output** (Alarmuitgang). U kunt ook een naam instellen voor de alarmuitgang.
- Stel de vertragingstijd in met: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min of Manual (Handmatig). De vertragingstijd is de tijdsduur waarin de alarmuitgang actief blijft nadat het alarm is opgetreden.
- Stel het activeringsschema in voor de alarmingang. Zie “Bewegingsdetectie instellen” voor meer informatie.
- Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Detectie scèneverandering

**Opmerking:** Deze functie wordt alleen ondersteund door de S5-camera's (TVB / TVD / TVT-550x).

Deze functie detecteert de verandering van de bewakingsomgeving die wordt beïnvloed door externe factoren, zoals de opzettelijke rotatie van de camera. Het kan worden ingesteld om een reeks alarmacties te activeren.



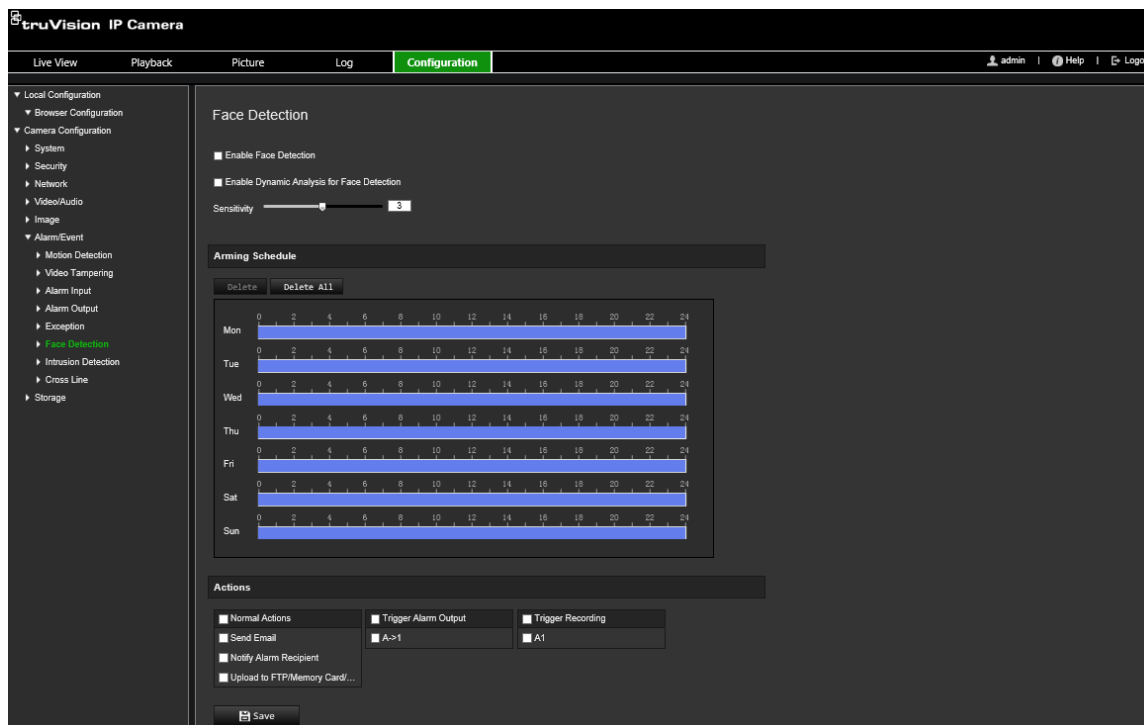
## Gezichtsdetectie

Wanneer de functie gezichtsdetectie is ingeschakeld, kan de camera gezichten detecteren die richting de camera bewegen en een reactie activeren. De camera kan alleen een gezicht herkennen dat rechtstreeks in de camera kijkt, geen zijaanzichten. Deze functie is het meest geschikt voor camera's die zich voor een deur bevinden of in een smalle gang.

**Opmerking:** deze functie is alleen beschikbaar als de derde stream is uitgeschakeld in **Systeem > Systeemservice**.

### U definieert gezichtsdetectie als volgt:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Face Detection** (Gezichtsdetectie).



2. Selecteer het selectievakje **Enable Face Detection** (Gezichtsdetectie inschakelen) om de functie in te schakelen.
3. Selecteer het tekstvakje **Enable Dynamic Analysis** (Dynamische analyse inschakelen) voor **Face Detection** (Gezichtsherkenning) als u het gezicht dat wordt gedetecteerd met een groene rechthoek wilt markeren in live-weergave.

**Opmerking:** als u wenst dat het gedetecteerde gezicht niet gemarkeerd wordt met een groen frame, selecteert u **Disable** (Uitschakelen) onder Configuration (Configuratie) > Local Configuration (Lokale configuratie) > Live View Parameters (Parameters voor live-weergave) > Enable Meta Data Overlay (Metagegevens-overlay inschakelen).

4. Configureer de gevoeligheid van de gezichtsdetectie. Het bereik ligt tussen 1 en 5.
5. Stel het activeringsschema in voor de alarmingang. Zie “Bewegingsdetectiealarmen” op pagina 38 voor meer informatie.
6. Geef de te gebruiken koppelmethode op voor wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een gezichtsdetectiealarm wordt geactiveerd.

#### E-mail verzenden

Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.

**Opmerking:** u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg “U stelt e-mailparameters als volgt in” op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie **Bijgevoegde momentopname**.

#### Melding aan alarmontvanger

Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.

### Uploaden naar FTP/ geheugenkaart/NAS

Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een NAS, geheugenkaart of FTP-server.

**Opmerking:** als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie “NAS-instellingen” op pagina 57 voor meer informatie.

Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Raadpleeg “U definieert FTP-parameters als volgt” op pagina 23 voor meer informatie. Schakel de optie **Type uploaden** in.

Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarmingang is gestart, moet u ook **Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen** inschakelen onder de momentopnameparameters. Zie “Momentopnameparameters” op pagina 55 voor meer informatie.

### Alarmuitgang activeren

Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer “Alles selecteren” of elke individuele alarmuitgang.

**Opmerking:** deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.

### Opname activeren

Hiermee wordt de opname gestart in de camera.

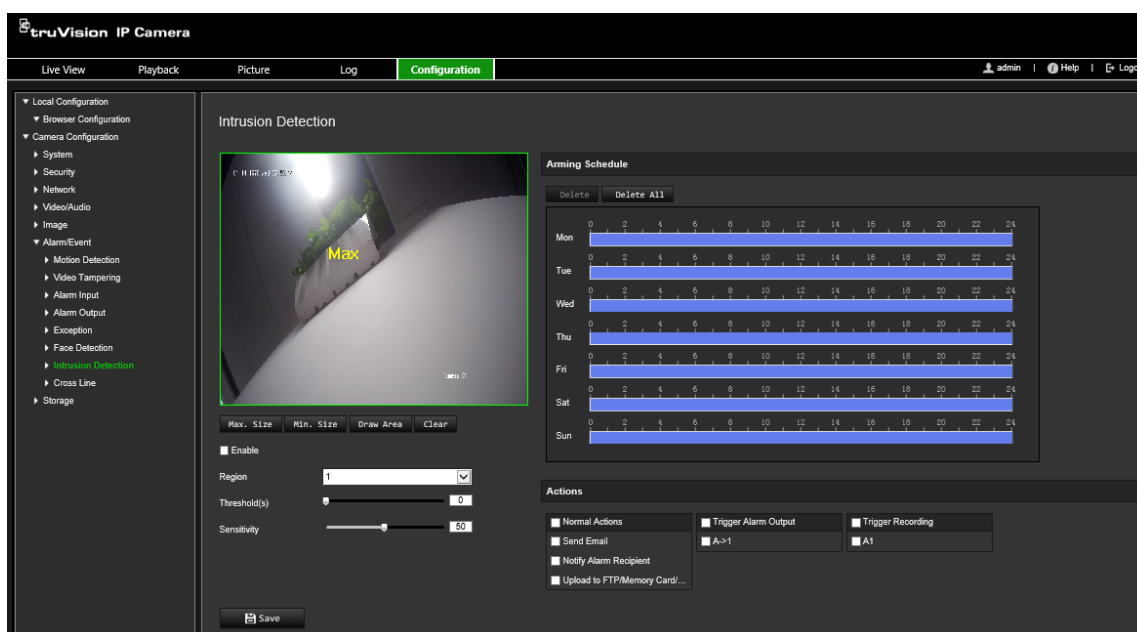
7. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Inbraakdetectie

U kunt een gebied in de surveillancescène instellen om te detecteren of er een inbraak plaatsvindt. Tot vier intrusion detectie gebieden worden ondersteund. Indien iemand het gebied betreedt, wordt er een reeks alarmacties geactiveerd.

**U definieert inbraakdetectie als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Intrusion Detection** (Inbraakdetectie).



2. Selecteer het selectievakje **Enable Intrusion Detection** (Inbraakdetectie inschakelen) om de functie in te schakelen.
3. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen) en teken vervolgens een rechthoek op het beeld als het verdedigingsgebied.

Bij het tekenen van de rechthoek moeten de uiteinden van alle lijnen met elkaar zijn verbonden. Er worden tot vier gebieden ondersteund. Klik op **Clear** (Wissen) om de door u getekende gebieden te wissen. De verdedigingsparameters kunnen los van elkaar worden ingesteld.

**Opmerking:** het gebied kan alleen vierhoekig zijn.

4. Kies het gebied dat u wilt configureren.

**Threshold (Drempel):** dit is de tijdsdrempel voor verblijf van het object in het gebied. Als u de waarde op 0 instelt, wordt het alarm geactiveerd zodra het object het gebied betreedt. Het bereik ligt tussen 0 en 10.

**Sensitivity (Gevoeligheid):** de gevoeligheidswaarde definieert het formaat van het object dat het alarm kan activeren. Bij een hoge gevoeligheid kan een klein object het alarm activeren. Het bereik ligt tussen 1 en 100.

5. Stel het activeringsschema in voor de alarmingang. Zie “Bewegingsdetectie instellen” voor meer informatie.
6. Geef de te gebruiken koppelingmethode op voor wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een inbraakdetectiealarm wordt geactiveerd.

<b>E-mail verzenden</b>	<p>Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.</p> <p><b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg “U stelt e-mailparameters als volgt in” op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie <b>Bijgevoegde momentopname</b>.</p>
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	<p>Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.</p>
<b>Uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	<p>Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een NAS, geheugenkaart of FTP-server.</p> <p><b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie “NAS-instellingen” op pagina 57 voor meer informatie.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Raadpleeg “U definieert FTP-parameters als volgt” op pagina 23 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Type uploaden</b> in.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarmingang is gestart, moet u ook <b>Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen</b> inschakelen onder de momentopnameparameters. Zie “Momentopnameparameters” op pagina 55 voor meer informatie.</p>

<b>Alarmuitgang activeren</b>	Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer “Alles selecteren” of elke individuele alarmuitgang. <b>Opmerking:</b> deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.
<b>Opname activeren</b>	Hiermee wordt de opname gestart in de camera.

7. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

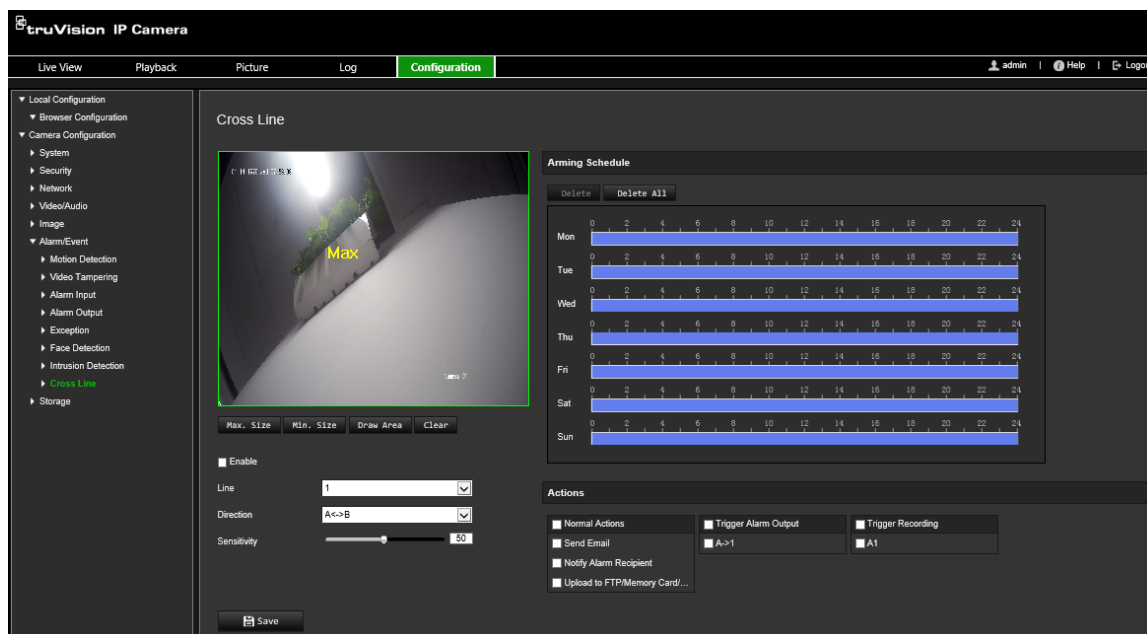
## Detectie lijnoverschrijding

Deze functie wordt gebruikt voor het detecteren van mensen, voertuigen en objecten die een vooraf gedefinieerde lijn of gebied op het scherm overschrijden. Tot vier overschrijdingslijnen worden ondersteund. De richting van de lijndetectie kan unidirectioneel of bidirectioneel worden ingesteld. Unidirectioneel is het overschrijden van de lijn van links naar rechts of van rechts naar links. Bidirectioneel is het overschrijden van de lijn in beide richtingen.

Een reeks verbindingsmethodes kan worden geactiveerd indien een object de lijn overschrijdt.

**U definieert de lijnoverschrijdingsdetectie als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Crossline** (Lijnoverschrijding).



2. Selecteer het selectievakje **Enable** (Inschakelen) om de functie Lijnoverschrijding detectie in te schakelen.
3. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen), waarna een overschrijdingsgebied op de afbeelding verschijnt.
4. Klik op de lijn waarna twee rode blokken aan elk uiteinde verschijnen. Sleep een van de rode blokken om het activeringsgebied te definiëren.

Selecteer de richting als A<->B, A ->B of B->A uit het vervolgkeuzemenu:

**A<->B:** alleen de pijl aan de B-kant wordt weergegeven. Wanneer een object over het gebied verplaatst in beide richtingen, wordt het waargenomen en worden de alarmen geactiveerd.

**A->B:** alleen een object dat de vooraf gedefinieerde lijn van kant A naar B overschrijdt, kan worden gedetecteerd en een alarm activeren.

**B->A:** alleen een object dat de vooraf gedefinieerde lijn van kant B naar A overschrijdt, kan worden gedetecteerd en een alarm activeren.

5. Hiermee stelt u het gevoeligheidsniveau in van 1 tot 100. Hoe hoger de waarde, hoe gemakkelijker de lijnoverschrijding kan worden gedetecteerd.
6. Selecteer, indien gewenst, een ander gebied voor lijnoverschrijdingsgebied uit de vervolgkeuzelijst. U kunt maximaal vier gebieden voor lijnoverschrijding configureren.
7. Stel het activeringsschema in voor de alarmingang. Zie "Bewegingsdetectiealarmen" op pagina 38 voor meer informatie.
8. Geef de te gebruiken koppelingmethode op voor wanneer er een gebeurtenis plaatsvindt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een alarm voor lijnoverschrijding wordt geactiveerd.

<b>E-mail verzenden</b>	<p>Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.</p> <p><b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Raadpleeg "U stelt e-mailparameters als volgt in" op pagina 23 voor meer informatie. Indien u de momentopname van de gebeurtenis samen met de e-mail wilt versturen, selecteert u de optie <b>Bijgevoegde momentopname</b>.</p>
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	<p>Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.</p>
<b>Uploaden naar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	<p>Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een NAS, geheugenkaart of FTP-server.</p> <p><b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie "NAS-instellingen" op pagina 57 voor meer informatie.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Raadpleeg "U definieert FTP-parameters als volgt" op pagina 23 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Type uploaden</b> in.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarmingang is gestart, moet u ook <b>Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen</b> inschakelen onder de momentopnameparameters. Zie "Momentopnameparameters" hieronder voor meer informatie.</p>
<b>Alarmuitgang activeren</b>	<p>Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer "Alles selecteren" of elke individuele alarmuitgang.</p> <p><b>Opmerking:</b> deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.</p>
<b>Opname activeren</b>	<p>Hiermee wordt de opname gestart in de camera.</p>



9. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

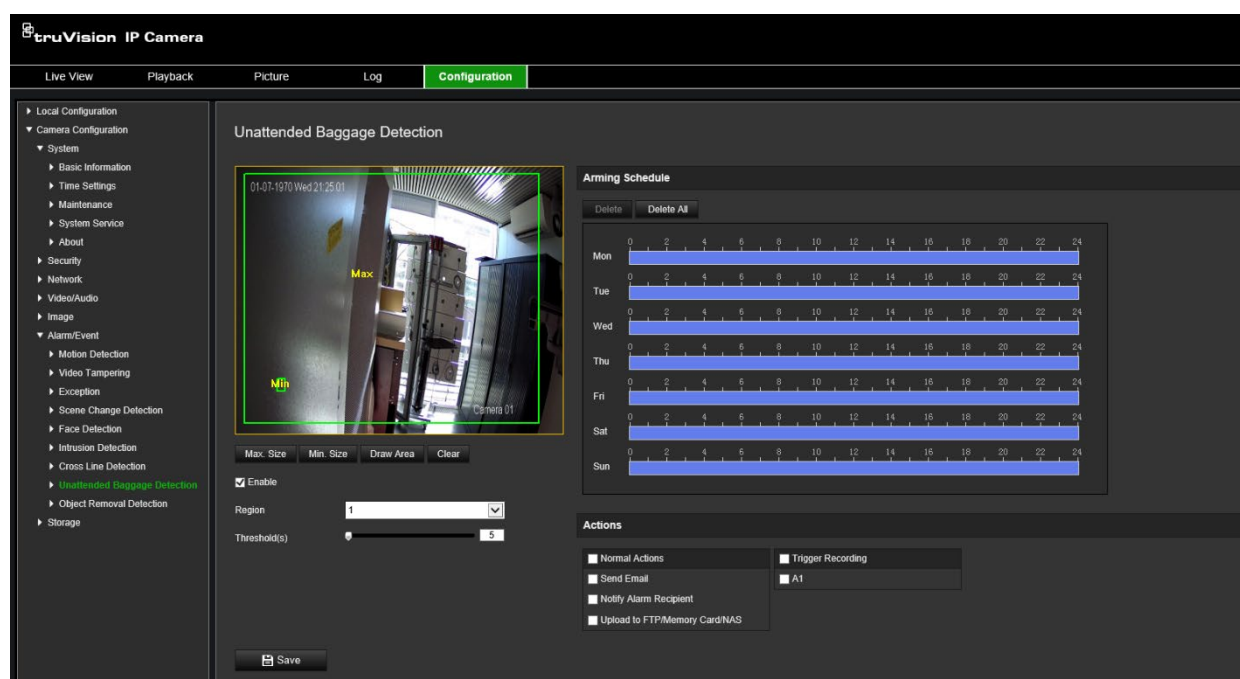
## Detectie van bagage zonder toezicht

**Opmerking:** Deze functie wordt alleen ondersteund door de S5-camera's (TVB / TVD / TVT-550x)

Deze functie detecteert de achtergebleven objecten in het vooraf gedefinieerde gebied, zoals een koffer, tas, gevaarlijke materialen, enz. Het kan worden ingesteld om een reeks alarmacties te activeren. Houd er rekening mee dat deze functie niet in staat is om objecten zonder toezicht correct te detecteren in complexe omgevingen met een laag contrast.

Hiermee definieert u de detectie van bagage zonder toezicht:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Unattended Baggage Detection** (Detectie van bagage zonder toezicht).



2. Selecteer het selectievakje **Enable** (Inschakelen) om de functie in te schakelen.
3. Alleen beschikbare **Region** (Regio) die standaard is geselecteerd, is regio 1.
4. Klik op de knop **Draw Area** (Tekengebied) om het tekengebied te starten waarin de detectie moet plaatsvinden.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van het detectiegebied op te geven en laat de muis los om de tekening te voltooien.
6. Stel de maximale en minimale groottes in voor geldige doelen. Doelen kleiner of groter dan de geldige doelgrootte kunnen detectie niet activeren.

**Max. Formaat:** de maximale grootte van een geldig doel. Doelen met grotere formaten zouden geen detectie activeren.

**Min. Formaat:** de minimale grootte van een geldig doel. Doelen met kleinere formaten zouden geen detectie activeren.

7. Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) wanneer u klaar bent met tekenen.
8. Stel de drempel in voor detectie van bagage zonder toezicht. Threshold (Drempel): bereik [1 tot -100]. De drempel voor de tijd van de objecten die achtergelaten werden in het gebied. Als u de waarde op 10 instelt, wordt een alarm geactiveerd nadat het object na 10 seconden in het gebied verschijnt.
9. Stel het gewenste **Arming Schedule** (Activeringsschema) in door de gewenste detectieperiode op de tijdlijn te tekenen.
10. Klik op **Actions** (Acties) om de koppelingsmethoden te selecteren.
11. Klik op **Save** (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

## Detectie van objectverwijdering

**Opmerking:** Deze functie wordt alleen ondersteund door de S5-camera's (TVB / TVD / TVT-550x)

Deze functie detecteert de objecten die uit het vooraf gedefinieerde gebied zijn verwijderd, zoals voorwerpen die verschijnen op het scherm. Het kan worden ingesteld om een reeks alarmacties te activeren. Houd er rekening mee dat deze functie verwijderde objecten niet goed kan detecteren in complexe omgevingen met een laag contrast.

Hiermee definieert u detectie van objectverwijdering:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Alarm/Event** (Alarm/gebeurtenis) > **Object Removal Detection** (Detectie van objectverwijdering).

The screenshot displays the 'Configuration' menu of a TruVision IP Camera. The 'Object Removal Detection' settings are visible, including a live video feed with a green detection area, a threshold slider set to 31, and an arming schedule grid. The 'Enable' checkbox is checked. The 'Actions' section shows options for Normal Actions, Send Email, Notify Alarm Recipient, Upload to FTP/Memory Card/NAS, Trigger Recording, and A1.

**Object Removal Detection**

01-07-1970 Wed 21:26:06

Max. Size Min. Size Draw Area Clear

☒ Enable

Region: 1

Threshold(s): 31

Save

**Arming Schedule**

Delete Delete All

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

**Actions**

☐ Normal Actions ☐ Trigger Recording

☐ Send Email ☐ A1

☐ Notify Alarm Recipient

☐ Upload to FTP/Memory Card/NAS

2. Selecteer het selectievakje **Enable** (Inschakelen) om de functie in te schakelen.

3. Alleen beschikbare **Region** (Regio) die standaard is geselecteerd, is regio 1.
4. Klik op de knop **Draw Area** (Tekengebied) om het tekengebied te starten waarin de detectie moet plaatsvinden.
5. Klik op de live-video om de vier hoekpunten van het detectiegebied op te geven en laat de muis los om de tekening te voltooien.
6. Stel de maximale en minimale groottes in voor geldige doelen. Doelen kleiner of groter dan de geldige doelgrootte kunnen detectie niet activeren.  
**Max. Formaat:** de maximale grootte van een geldig doel. Doelen met grotere formaten zouden geen detectie activeren.  
**Min. Formaat:** de minimale grootte van een geldig doel. Doelen met kleinere formaten zouden geen detectie activeren.
7. Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) wanneer u klaar bent met tekenen.
8. Stel de tijddrempel en detectiegevoeligheid in voor detectie van objectverwijdering. Threshold (Drempel): bereik [1 tot -100]. De drempel voor de tijd van de objecten die achtergelaten werden in het gebied. Als u de waarde op 10 instelt, wordt een alarm geactiveerd nadat het object 10 seconden uit het gebied is verdwenen.
9. Stel het gewenste **Arming Schedule** (Activeringsschema) in door de gewenste detectieperiode op de tijdlijn te tekenen.
10. Klik op **Actions** (Acties) om de koppelingsmethoden te selecteren.
11. Klik op **Save** (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

## Momentopnameparameters

U kunt geplande momentopnamen en door een gebeurtenis geactiveerde momentopnamen configureren. De vastgelegde momentopnamen kunnen worden opgeslagen op de SD-kaart (indien ondersteund) of in een NAS. U kunt de momentopnamen ook uploaden naar een FTP-server.

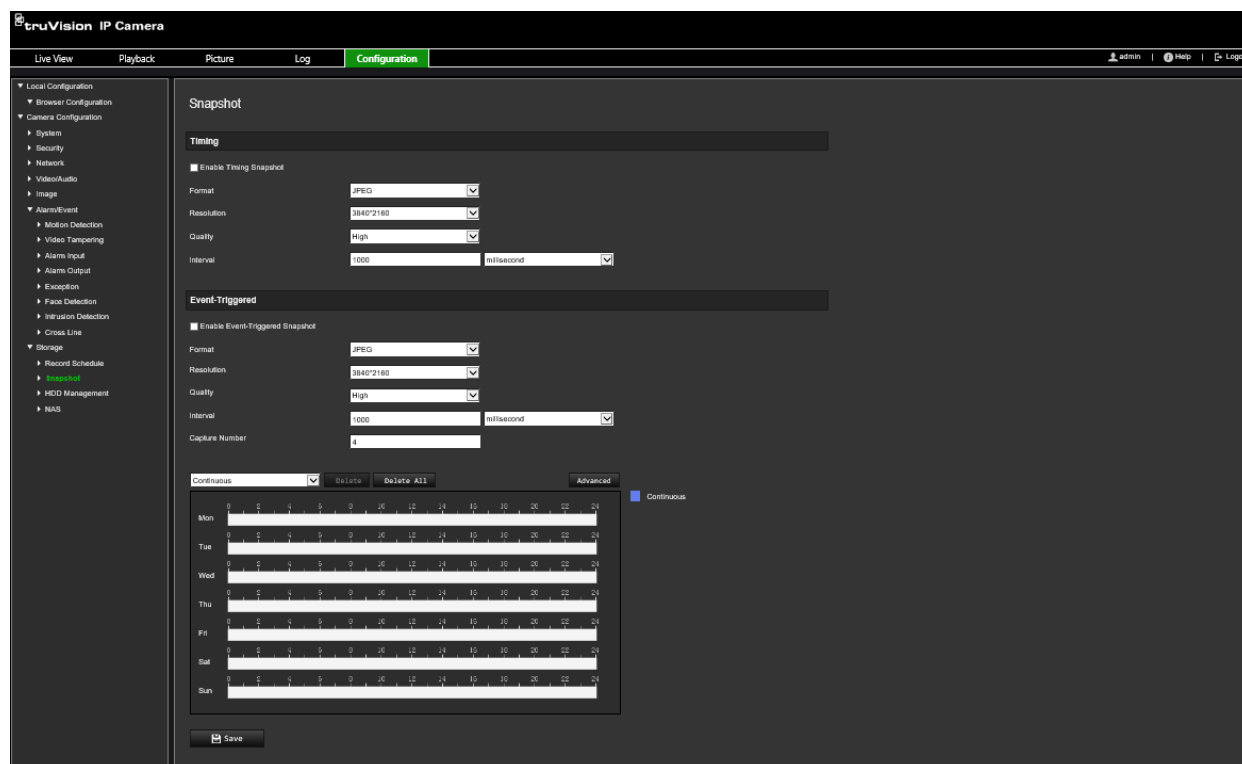
U kunt de indeling, resolutie en kwaliteit van de momentopnamen instellen. De kwaliteit kan laag, gemiddeld of hoog zijn.

U moet de optie **Periodieke momentopnamen inschakelen** inschakelen indien u de momentopnamen wilt uploaden naar de FTP. Wanneer u de FTP-instellingen heeft geconfigureerd en **Type uploaden** heeft geselecteerd in het tabblad Netwerk > FTP, worden de momentopnamen niet naar de FTP geüpload indien de optie **Periodieke momentopnamen inschakelen** is uitgeschakeld.

U moet de optie **Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen** inschakelen, als u momentopnamen naar de FTP en NAS wilt uploaden wanneer beweging wordt waargenomen of een alarm wordt geactiveerd. Wanneer u de FTP-instellingen heeft geconfigureerd en **Type uploaden** heeft geselecteerd in het tabblad Netwerk > FTP voor bewegingsdetectie of een alarminvoer, worden de momentopnamen niet naar de FTP geüpload indien deze optie is uitgeschakeld.

**U stelt periodieke momentopnamen als volgt in:**

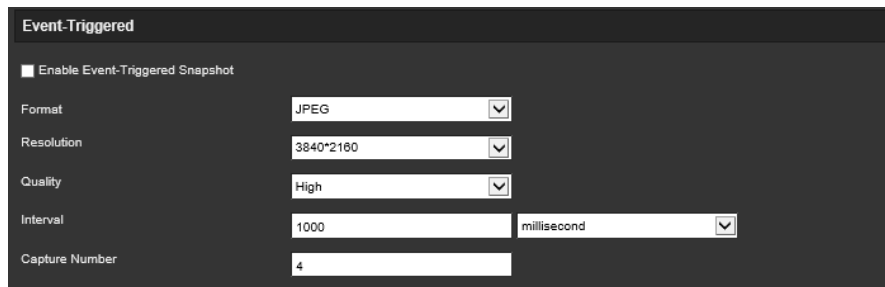
1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Storage** (Opslag) > **Snapshot** (Momentopname).



2. Selecteer **Enable Timing Snapshot** (Periodieke momentopnamen inschakelen) om continue momentopnamen in te schakelen.
3. Selecteer het gewenste formaat van de momentopname, zoals JPEG (standaard).
4. Selecteer de gewenste resolutie en kwaliteit van de momentopname.
5. Voer het tijdsinterval tussen twee momentopnamen in. Selecteer de tijdseenheid uit de vervolg keuzelijst: milliseconden, seconden, minuten, uren of dagen.
6. Stel het schema in voor wanneer u de momentopnamen wilt maken. Voer het gewenste schema in voor elke dag van de week. Klik op **Advanced** (Uitgebreid) om het streamingtype te selecteren, zoals main stream (Normaal).
7. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**U stelt de door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen als volgt in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Storage** (Opslag) > **Snapshot** (Momentopname).
2. Selecteer het selectievakje **Enable Event-triggered Snapshot** (Door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen inschakelen) om door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen in te schakelen.



**Event-Triggered**

☐ Enable Event-Triggered Snapshot

Format: JPEG

Resolution: 3840\*2160

Quality: High

Interval: 1000 milliseconds

Capture Number: 4

3. Selecteer het gewenste formaat van de momentopname, zoals JPEG (standaard).
4. Selecteer de gewenste resolutie en kwaliteit van de momentopname.
5. Voer het tijdsinterval tussen twee momentopnamen in. Selecteer de tijdseenheid uit de vervolg keuzelijst: milliseconden of seconden.
6. Voer onder **Capture Number** (Opnamenummer) de totale hoeveelheid te maken momentopnamen in.
7. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## NAS-instellingen

U kunt een netwerkslagsysteem (NAS) gebruiken om opnamen extern op te slaan.

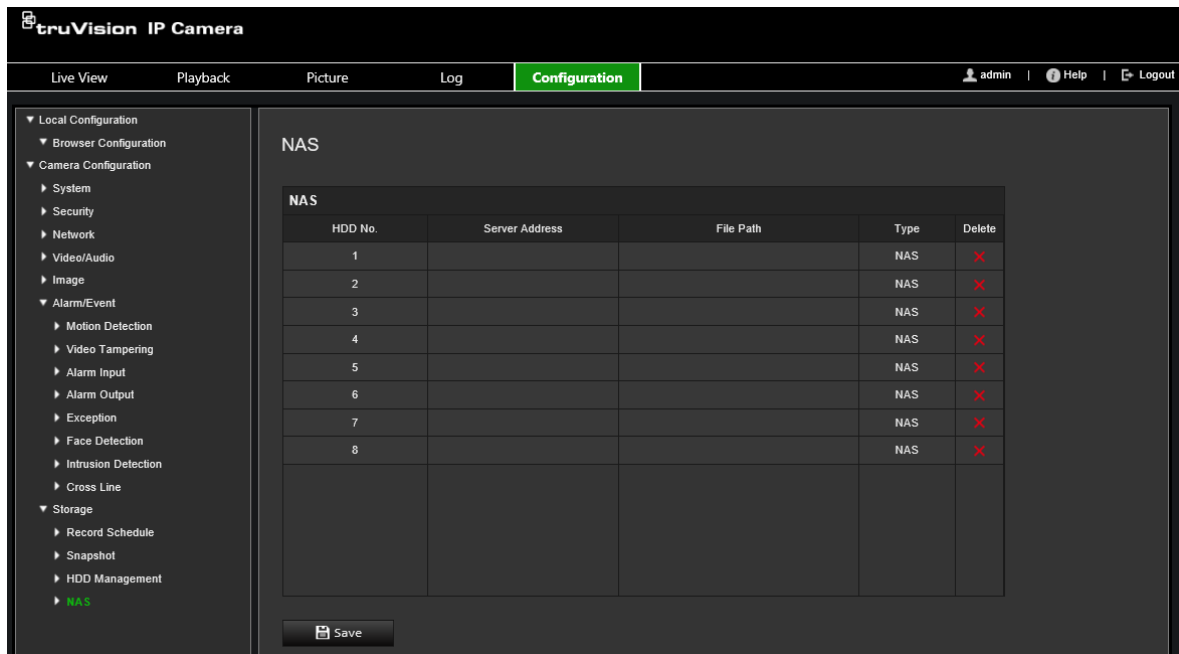
Om opname-instellingen te configureren moet het netwerkslagapparaat in het netwerk beschikbaar zijn. De NAS-schijf moet beschikbaar zijn binnen het netwerk en deze moet correct zijn geconfigureerd voor de opslag van opgenomen bestanden, logboekbestanden, enzovoort.

### Opmerkingen:

1. U kunt tot acht NAS-schijven met een camera verbinden.
2. De aanbevolen capaciteit van de NAS ligt tussen de 9G en 2T, omdat het formatteren anders kan mislukken.

### U stelt als volgt een NAS-systeem in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Storage** (Opslag) > **NAS**.



2. Voer het IP-adres van de netwerkschijf en het bestandspad van de NAS-map in.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## HDD-beheer

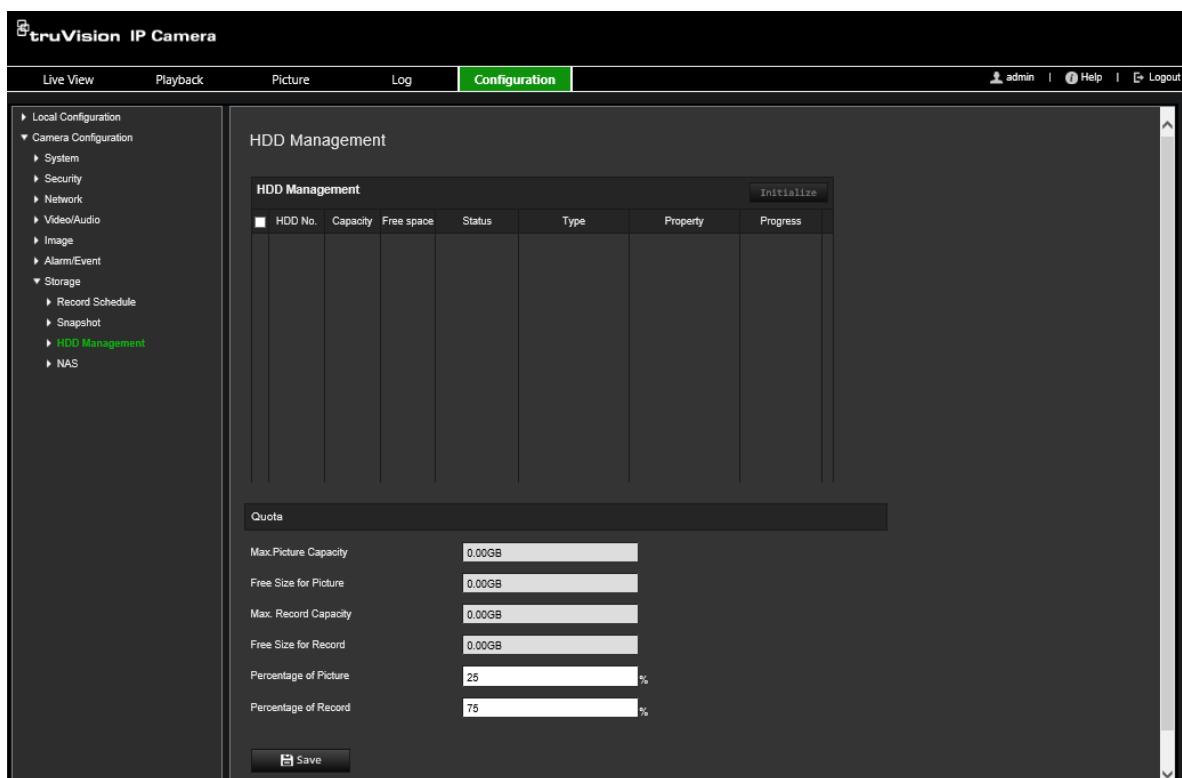
Gebruik het venster opslagbeheer voor het weergeven van de capaciteit, beschikbare ruimte en de werkstatus van de HDD van de NAS en van de SD-kaart in de camera. U kunt deze opslagapparaten ook formatteren.

Voordat u het opslagapparaat formatteert, dient u alle opnamen te stoppen. Zodra het formatteren is voltooid, moet u de camera opnieuw opstarten omdat het apparaat anders niet goed functioneert.

Indien *Overschrijven* is ingeschakeld, worden de oudste bestanden overschreven wanneer de opslag vol is.

**U formatteert de opslagapparaten als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Storage** (Opslag) > **HDD Management** (HDD-beheer).

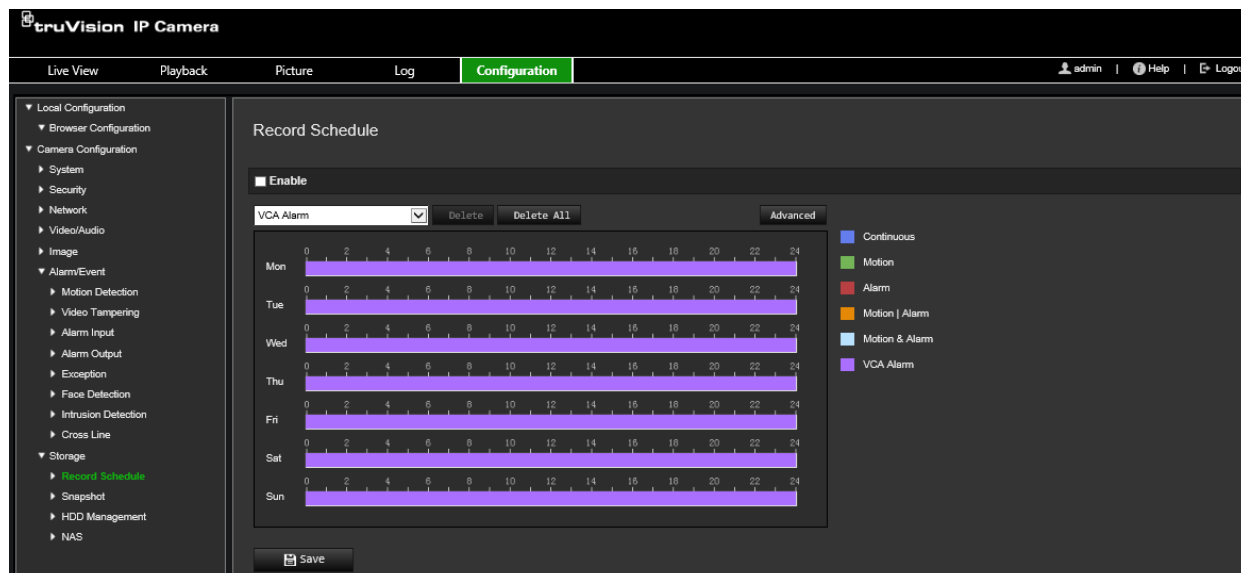


2. Selecteer de kolom met **HDD Numbers** (HDD-nummers) om de opslag te selecteren.
3. Definieer het quotumpercentage voor momentopnamen en opnamen, bewerk de waardes individueel onder **Percentage of Picture** (Percentage van momentopname) en **Percentage of Record** (Percentage van opname).
4. Klik op **Format** (Formatteren). Er verschijnt een venster waarin u de bevestiging van het formatteren moet selecteren.
5. Klik op **OK** om het formatteren te starten.

## Opnameschema

U kunt een opnameschema voor de camera definiëren in het venster “Opnameschema”. De opname wordt opgeslagen op de SD-kaart of op de NAS in de camera. De SD-kaart van de camera is voorzien van een back-up voor het geval dat het netwerk niet functioneert. De SD-kaart wordt niet met de camera meegeleverd.

Het geselecteerde opnameschema geldt voor alle alarmtypen.



## Tijd voor de gebeurtenis

De tijd voor de gebeurtenis is ingesteld om de opname te starten voor de geplande tijd of de gebeurtenis. Als een opname bijvoorbeeld om 10:00u wordt geactiveerd door een alarm en de tijd vóór de gebeurtenis is ingesteld op 5 seconden, dan begint de opname op de camera om 9:59:55. De tijd voor vooropname kan worden geconfigureerd als Geen vooropname, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s of Onbeperkt.

## Tijd na de gebeurtenis

De tijd na de gebeurtenis wordt ingesteld om de opname te stoppen na de geplande tijd of de gebeurtenis. Als een door een alarm geactiveerde opname bijvoorbeeld om 11:00 wordt beëindigd en de tijd na de gebeurtenis is ingesteld op 5 seconden, wordt de opname op de camera voortgezet tot 11:00:05. De tijd voor na-opname kan worden geconfigureerd als 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min of 10 min.

## Overschrijven

Schakel *Overschrijven* in om de camera-opname te overschrijven.

## Opname-stream

Selecteer Main Stream (Normaal) of Substream voor de opname-stream.

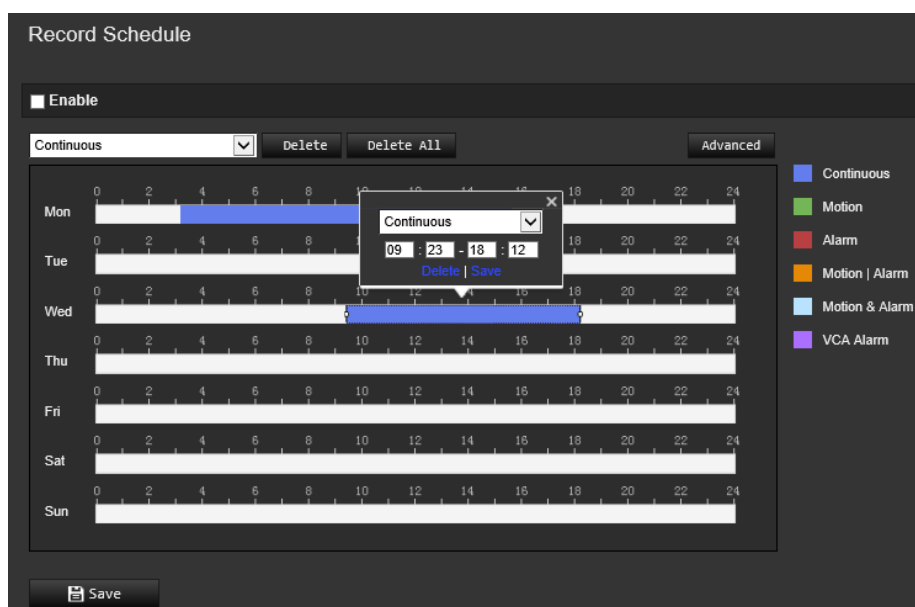
## U stelt een opnameschema als volgt in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Storage** (Opslag) > **Record Schedule** (Opnameschema).
2. Selecteer het selectievakje **Enable Recording** (Opname inschakelen) om het opnemen in te schakelen.

**Opmerking:** als u de opname wilt uitschakelen, deselecteert u de optie.



3. Bewerk het opnameschema. Het volgende scherm wordt weergegeven:



4. Selecteer of de opname voor de hele week is (**All Days** (Alle dagen) opnemen) of voor specifieke dagen van de week.

Als u “All days” (Alle dagen) hebt geselecteerd, selecteert u een van de opnametypen om op te nemen uit de vervolgkeuzelijst:

- **Continuous (Continu):** hiermee wordt continu opgenomen.
- **Motion (Beweging):** de video wordt opgenomen wanneer er beweging wordt gedetecteerd.
- **Alarm:** de video wordt opgenomen wanneer een alarm wordt geactiveerd via de externe alarmingangkanalen. Naast het configureren van het opnameschema, moet u ook het alarmtype instellen en *Trigger Alarm Output* (Alarmuitgang activeren) selecteren als de verbindingsmethode voor een externe alarmingang (zie pagina 45).
- **Motion | Alarm (Beweging | Alarm):** de video wordt opgenomen wanneer een extern alarm wordt geactiveerd of wanneer er beweging is gedetecteerd. Naast het configureren van het opnameschema, moet u ook de instellingen configureren voor bewegingsdetectie (zie pagina 38) en voor een externe alarmingang (zie pagina 45).
- **Motion & Alarm (Beweging en Alarm):** de video wordt opgenomen wanneer zowel beweging en alarmen tegelijkertijd worden geactiveerd. Naast het configureren van het opnameschema, moet u de instellingen configureren voor bewegingsdetectie (zie pagina 38) en voor een externe alarmingang (zie pagina 45).
- **VCA events (VCA-gebeurtenissen):** de video wordt opgenomen wanneer er een VCA-gebeurtenis wordt geactiveerd. Naast het configureren van het opnameschema, moet u de instellingen op de VCA-interface configureren.

5. Stel zo nodig de opnameperioden in voor de andere dagen van de week.

Gebruik de optie **Copy** (Kopiëren) om de opnameperioden naar een andere weekday te kopiëren.

6. Klik op **OK** en **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** als u het opnametype instelt op “Bewegingsdetectie” of op “Alarm”, moet u ook het activeringschema definiëren om de bewegingsdetectie of de alarmingang te activeren.

# Camerabeheer

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de camera gebruikt zodra deze is geïnstalleerd en geconfigureerd. U heeft toegang tot de camera via een webbrowser.

## Gebruikersbeheer

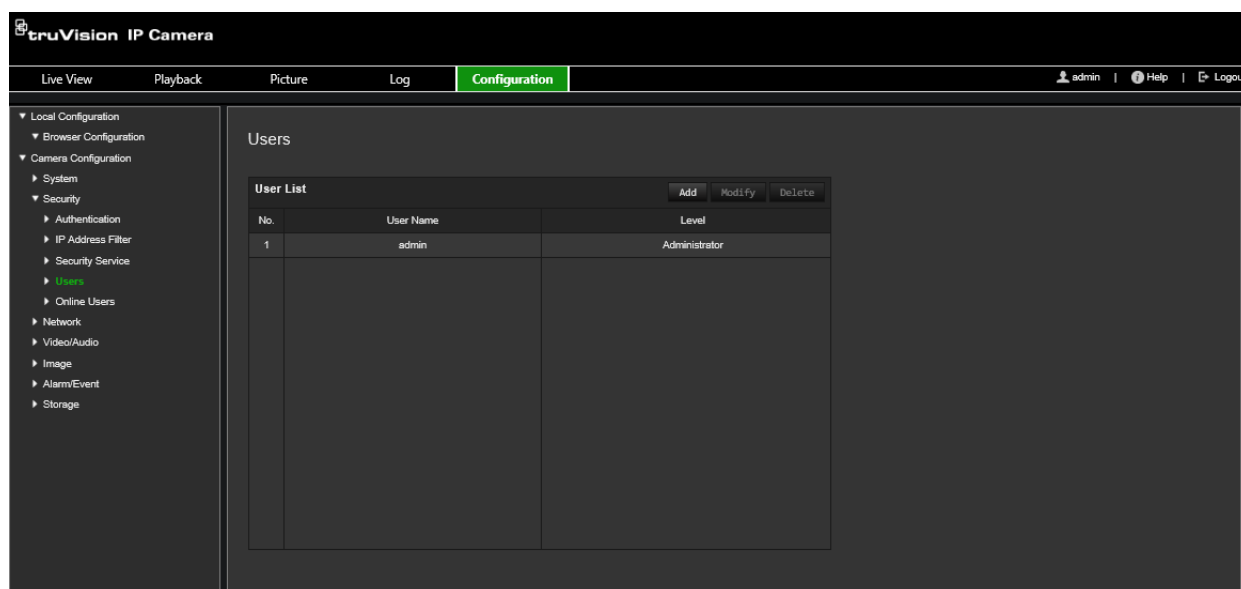
In dit gedeelte wordt beschreven hoe u gebruikers kunt beheren. U kunt het volgende doen:

- Gebruikers toevoegen of verwijderen
- Rechten wijzigen
- Wachtwoorden wijzigen

Alleen de beheerder kan gebruikers beheren. De systeembeheerder kan maximaal 31 afzonderlijke gebruikers opzetten voor de camera's die in deze handleiding worden beschreven.

Wanneer er nieuwe gebruikers aan de lijst worden toegevoegd, kan de beheerder rechten en wachtwoorden van iedere gebruiker wijzigen. Zie onderstaande Afbeelding 8.

Afbeelding 8: Het venster Gebruikersbeheer



Wachtwoorden beperken de toegang tot de camera en hetzelfde wachtwoord kan door meerdere gebruikers worden gebruikt. Als u een nieuwe gebruiker aanmaakt, moet u aan deze gebruiker een wachtwoord toewijzen. Er wordt geen standaardwachtwoord toegewezen aan alle gebruikers. Gebruikers kunnen hun wachtwoorden bewerken.

**Opmerking:** bewaar het admin wachtwoord op een veilige plaats. Als u dit bent vergeten, neemt u contact op met de technische ondersteuning.

## Typen gebruikers

De toegangsrechten van een gebruiker tot het systeem worden automatisch bepaald aan de hand van het gebruikerstype. Er zijn drie typen gebruiker:

- **Admin:** dit is de systeembeheerder. De beheerder kan alle instellingen configureren. Alleen de beheerder kan gebruikersaccounts maken en verwijderen. De beheerder kan niet worden verwijderd.
- **Operator:** deze gebruiker kan alleen de configuratie van zijn/haar eigen account wijzigen. Een operator kan geen andere gebruikers aanmaken of verwijderen.
- **Gebruiker:** deze gebruiker heeft rechten voor live-weergave, afspelen en het doorzoeken van logboeken. Hij/Zij kan de configuratie-instellingen echter niet wijzigen.

## Gebruikers toevoegen en verwijderen

De beheerder kan maximaal 31 gebruikers aanmaken. Alleen de systeembeheerder kan gebruikers aanmaken en verwijderen.

### U kunt als volgt een gebruiker toevoegen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Security** (Beveiliging) > **Users** (Gebruikers).
2. Selecteer de knop **Add** (Toevoegen). Het venster Gebruikersbeheer verschijnt.

**Add user**

User Name:

Level:

Password:

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters: \_ - . \* & @ / \$ ? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

Confirm:

☐ Select All

☐ Remote: Parameters Settings

☒ Remote: Log Search / Interrogate Working St...

☐ Remote: Upgrade / Format

☒ Remote: Two-way Audio

☐ Remote: Shutdown / Reboot

☐ Remote: Notify Alarm Recipient / Trigger Alar...

☐ Remote: Video Output Control

☐ Remote: Serial Port Control

☒ Remote: Live View

☒ Remote: Manual Record

☒ Remote: PTZ Control

☒ Remote: Playback

OK Cancel

3. Voer een gebruikersnaam in.

4. Wijs een wachtwoord toe aan de gebruiker. Wachtwoorden kunnen uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan.
5. Selecteer het type gebruiker in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn Viewer (Bekijker) en Operator.
6. Toestemmingen verlenen aan de gebruiker. Selecteer de gewenste opties:

Basistoestemmingen	Cameraconfiguratie
Extern: parameterinstellingen	Extern: live-weergave
Extern: doorzoeken van logboeken op afstand/werkstatus onderzoeken	Extern: handmatig opnemen
Extern: upgraden/formatteren	Extern: PTZ-bediening
Extern: bidirectionele audio	Extern: afspelen
Extern: afsluiten/herstarten	
Extern: melden aan alarmontvanger/ alarmuitgang activeren	
Extern: bediening video-uitgang	
Extern: bediening seriële poort	

7. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

#### U kunt een gebruiker als volgt verwijderen:

1. Selecteer de gewenste gebruiker op het tabblad **User** (Gebruiker).
2. Klik op de knop **Delete** (Verwijderen). Er verschijnt een berichtvak.

**Opmerking:** alleen de beheerder kan een gebruiker verwijderen.

3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### Gebruikersgegevens wijzigen

U kunt heel eenvoudig de gegevens wijzigen van een gebruiker, zoals naam, wachtwoord en rechten.

#### Ga als volgt te werk om gebruikersgegevens te wijzigen:

1. Selecteer de gewenste gebruiker op het tabblad **User** (Gebruiker).
2. Klik op de toets **Modify** (Wijzigen). Het venster Gebruikersbeheer verschijnt.
3. Wijzig de gewenste gegevens.

**Opmerking:** de gebruiker "Admin" kan alleen worden gewijzigd door het admin wachtwoord in te voeren.

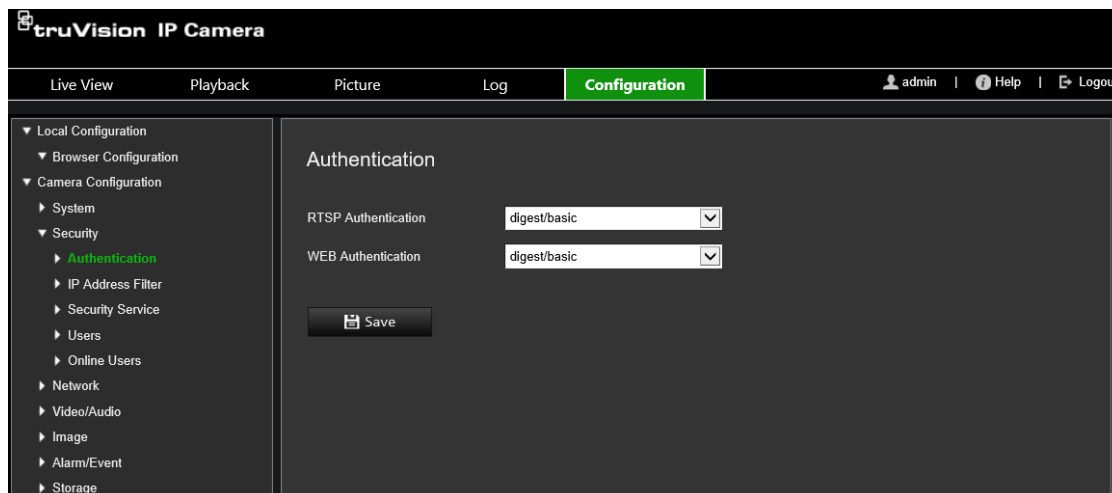
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## RTSP-verificatie

U kunt de streamgegevens van de live-weergave specifiek beveiligen.

## U kunt de RTSP-verificatie als volgt definiëren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Security** (Beveiliging) > **RTSP Authentication** (RTSP-verificatie).



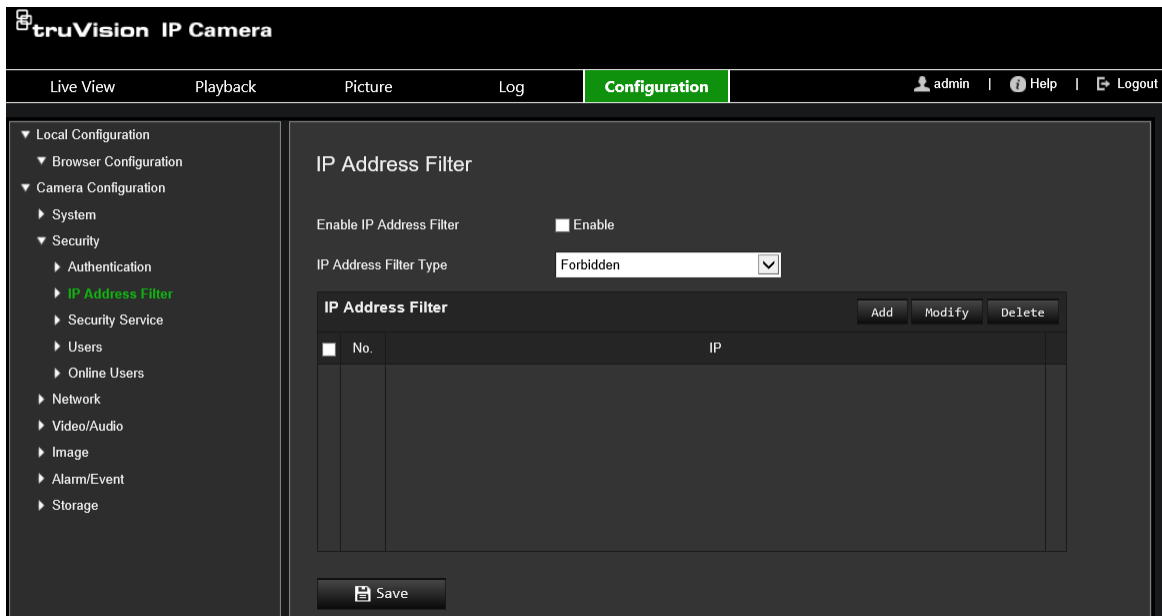
2. Selecteer het **RTSP Authentication** type (RTSP-verificatietype) **Digest/basic** (Beknopt/basis) of **Digest** (Beknopt) in de vervolgkeuzelijst
3. Selecteer het **WEB Authentication** type (webverificatietype) **Digest/basic** (Beknopt/basis) of **Digest** (Beknopt) in de vervolgkeuzelijst
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## IP-adresfilter

Deze functie geeft u de mogelijkheid om toegangsrechten te geven aan gedefinieerde IP-adressen of deze adressen te blokkeren. De camera is bijvoorbeeld geconfigureerd zodat er alleen toegang wordt verleend aan het IP-adres van de server waarop de software voor videobeheer wordt gehost.

## U kunt als volgt een IP-adresfilter definiëren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Security** (Beveiliging) > **IP Address Filter** (IP-adresfilter).

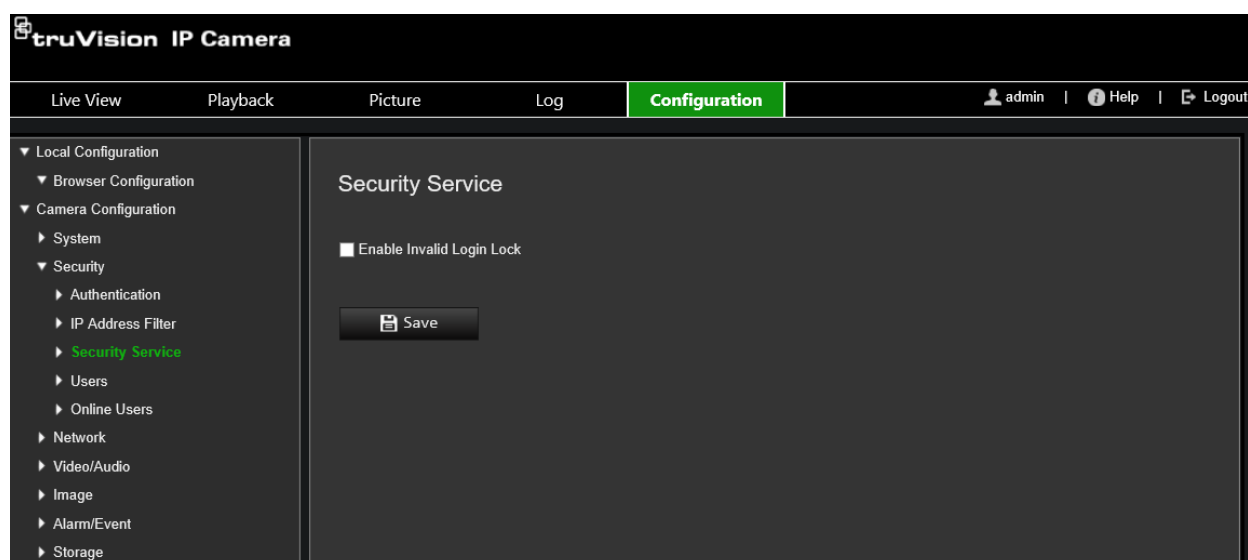


2. Selecteer het selectievakje **Enable IP Address Filter** (IP-adresfilter inschakelen).
3. Selecteer het type IP-adresfilter in de vervolgkeuzelijst. Forbidden (Verboden) of Allowed (Toegestaan).
4. Klik op **Add** (Toevoegen) om een IP-adres toe te voegen en voer het adres in.
5. Klik op **Modify** (Wijzigen) of **Delete** (Verwijderen) om het geselecteerde IP-adres te wijzigen of te verwijderen.
6. Klik op **Clear** (Wissen) om alle IP-adressen te wissen.
7. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Vergrendeling voor illegale vergrendeling

Met deze functie kunt u de ongeldige inlogvergrendeling inschakelen die het systeem vergrendelt wanneer er te veel mislukte inlogpogingen zijn geweest.

Het IP-adres wordt vergrendeld als de beheerder zeven mislukte gebruikers- en wachtwoord pogingen onderneemt (5 pogingen voor de operator/gebruiker). Als het IP-adres is vergrendeld, kunt u inloggen na vijf minuten.



### Om de vergrendeling voor ongeldige login in te schakelen:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Security** (Veiligheid) > **Security Service** (Veiligheidsdienst).
2. Selecteer het selectievakje **Enable Illegal Login Lock** (Vergrendeling illegale login inschakelen).
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Standaardinstellingen herstellen

Gebruik het menu Standaardinstellingen om de standaardinstellingen voor de camera te herstellen. Er zijn twee opties beschikbaar:

- **Herstellen:** alle parameters, behalve de IP-parameters, weer terugzetten naar de standaardinstellingen.
- **Standaard:** alle parameters weer terugzetten naar de standaardinstellingen.

**Opmerking:** indien de videostandaard is gewijzigd, zal deze niet naar zijn originele instelling worden hersteld wanneer **Herstel** of **Standaard** wordt gebruikt.

### U herstelt de standaardinstellingen als volgt:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud).
2. Klik op **Restore** (Herstellen) of op **Default** (Standaard). Er verschijnt een venster met gebruikersverificatie.
3. Voer het admin-wachtwoord in en klik op OK.
4. Klik op **OK** in het pop-up dialoogvenster om de herstelactie te bevestigen.



## Een configuratiebestand importeren/exporteren

De beheerder kan configuratie-instellingen van de camera exporteren en importeren. Dit is handig als u de configuratie-instellingen naar de camera wilt kopiëren of als u een back-up van de instellingen wilt maken.

**Opmerking:** alleen de beheerder kan configuratiebestanden importeren/exporteren.

### U kunt als volgt een configuratiebestand importeren/exporteren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud).
2. Klik op **Browse** (Bladeren) om het lokale configuratiebestand te selecteren en klik op **Import** (Importeren) om het configuratiebestand te importeren.
3. Klik op **Device Parameters** (Apparaatparameters) en stel de opslaglocatie voor het configuratiebestand in.

## Firmware upgraden

De firmware van de camera is in het flashgeheugen opgeslagen. Gebruik de upgradefunctie om het firmwarebestand naar het flashgeheugen te schrijven.

U moet de firmware upgraden wanneer deze verouderd is. Wanneer u de firmware upgradet, blijven alle bestaande instellingen ongewijzigd. Er worden alleen nieuwe functies met de daarbij behorende standaardinstellingen toegevoegd.

De camera selecteert automatisch het juiste firmwarebestand. Cookies en gegevens in de webbrowser worden automatisch verwijderd wanneer de firmware wordt bijgewerkt.

### U kunt de firmwareversie als volgt upgraden:

1. Download de meest recente firmware op uw computer vanaf onze website:  
[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)
2. Wanneer het firmwarebestand is gedownload op uw computer, pakt u het bestand uit naar de gewenste bestemming.

**Opmerking:** sla het bestand niet op op uw bureaublad.

3. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud). Selecteer de optie **Firmware** of **Firmware Directory** (Firmwaremap). Klik op de knop **Browse** (Bladeren) om het meest recente firmwarebestand op uw computer zoeken.
  - **Firmware directory (Firmwaremap)** – Zoek de upgrademap met firmwarebestanden. De camera kiest automatisch het juiste firmwarebestand.
  - **Firmware** – Zoek het firmwarebestand voor de camera handmatig.

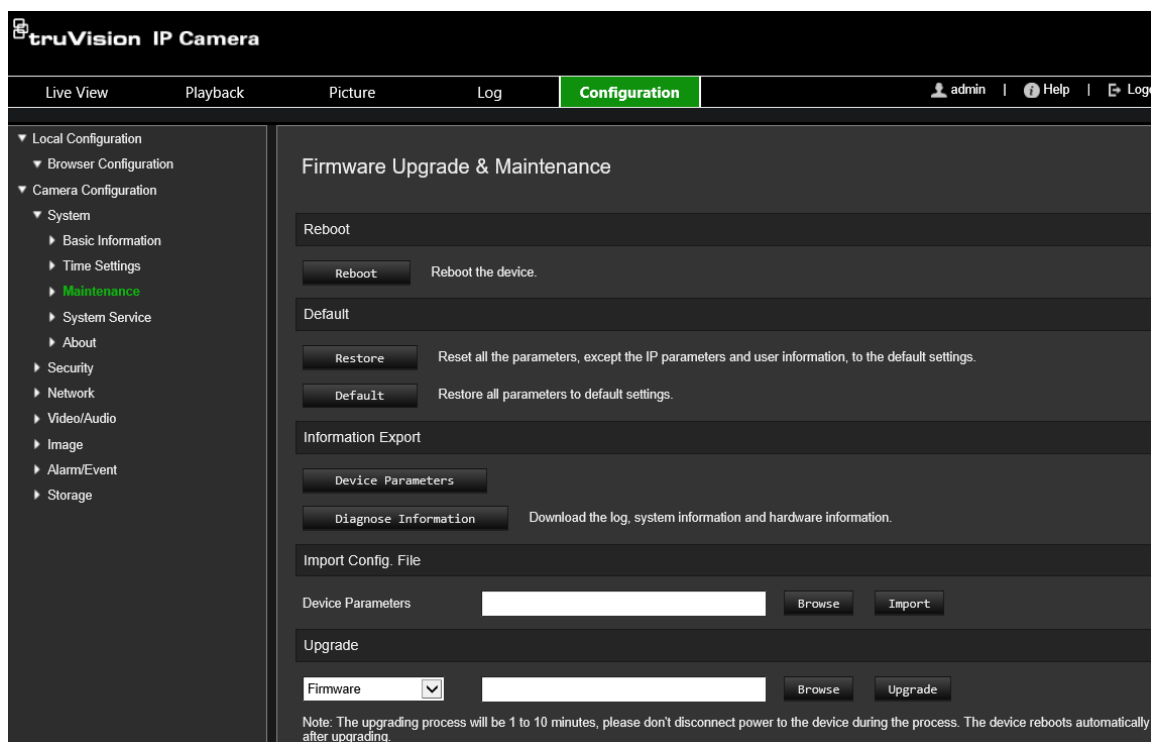
**Opmerking:** selecteer *s5\_s6\_v9.xFPx.dav* voor cameramodellen die worden weergegeven in de "Inleiding" op pagina 7.

4. Klik op **Update** (Bijwerken). U wordt gevraagd de camera opnieuw op te starten.

5. Wanneer het upgraden is voltooid, wordt het apparaat automatisch opnieuw opgestart. De browser wordt ook vernieuwd.

### U kunt de firmware als volgt upgraden met de TruVision Device Manager:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud).



2. Klik op de knop Browse (Bladeren) om het firmwarebestand te vinden dat u wilt gebruiken.

Indien u het apparaat automatisch opnieuw wilt opstarten na het upgraden, selecteert u **Reboot the device after upgrading** (Herstart het apparaat na upgraden). Wanneer dit geselecteerd is, zal ook de optie **Restore default settings** (Standaardinstellingen herstellen) worden weergegeven. Selecteer dit indien u alle parameters wilt herstellen.

3. Klik op **Upgrade** (Bijwerken).

**Opmerking:** het upgradeproces zal 1 tot 10 minuten duren. Koppel de stroom naar het apparaat tijdens het upgradeproces niet los. Het apparaat start automatisch opnieuw op na het upgraden.

## Camera opnieuw opstarten

De camera kan gemakkelijk op afstand worden herstart.

### Ga als volgt te werk om de camera via de webbrowser opnieuw op te starten:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud).

2. Klik op de knop **Reboot** (Opnieuw opstarten) om het apparaat opnieuw op te starten.
3. Klik op **OK** in het pop-upvenster om het opnieuw opstarten te bevestigen.

# Camerabediening

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de camera gebruikt zodra deze is geïnstalleerd en geconfigureerd.

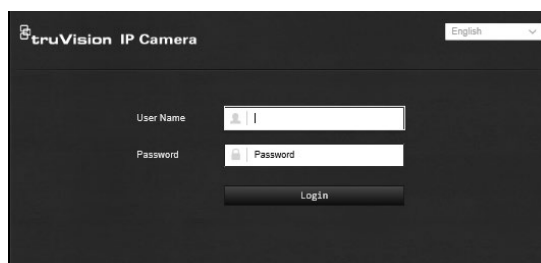
## Aan- en afmelden

U kunt u eenvoudig afmelden bij het camera browservenster door op de knop Afmelden op de menubalk te drukken. Telkens wanneer u zich aanmeldt, wordt u gevraagd uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.

**Opmerking:** wanneer een onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord is ingevoerd, verschijnt een bericht dat aangeeft hoeveel aanmeldingspogingen er nog overblijven (“Onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord. Het apparaat wordt vergrendeld na xxx mislukte inlogpogingen.”). Om dit foutbericht weer te geven, moet u eerst **Vergrendeling voor illegale aanmelding** inschakelen onder **Configuratie > Camera-configuratie > Beveiliging > Beveiligingsservice**. Zie “Vergrendeling voor illegale vergrendeling” op pagina 67 voor meer informatie.

U kunt de taal van de interface wijzigen in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek van het venster.

Afbeelding 10: dialoogvenster Aanmelden



Als u het standaardwachtwoord voor *admin* niet wijzigt, verschijnt altijd een pop-upbericht met het verzoek dit toch te doen.

## Live-weergave modus

Nadat u bent ingelogd, klikt u op “live-weergave” op de werkbalk Menu om toegang te krijgen tot de live-weergavemodus. Zie Afbeelding 1 op pagina 13 voor een beschrijving van de interface.



**Live-weergave starten/stoppen:** u kunt de live-weergave stoppen en starten door op de knop Live-weergave starten/stoppen onder aan het venster te klikken.



**Opnemen:** u kunt live-video opnemen en opslaan in de door u geconfigureerde map. Klik in het live-weergavevenster op de knop **Opnemen** onderaan het venster. Klik nogmaals op de knop om de opname te stoppen.



**Een momentopname maken:** in de live-weergave kunt u een momentopname van een scène maken. Klik gewoon op de knop **Vastleggen** onderaan het venster om een beeld op te slaan. De afbeelding krijgt de JPEG-indeling. Momentopnamen worden op de harde schijf opgeslagen.

## Video-opnamesafspelen

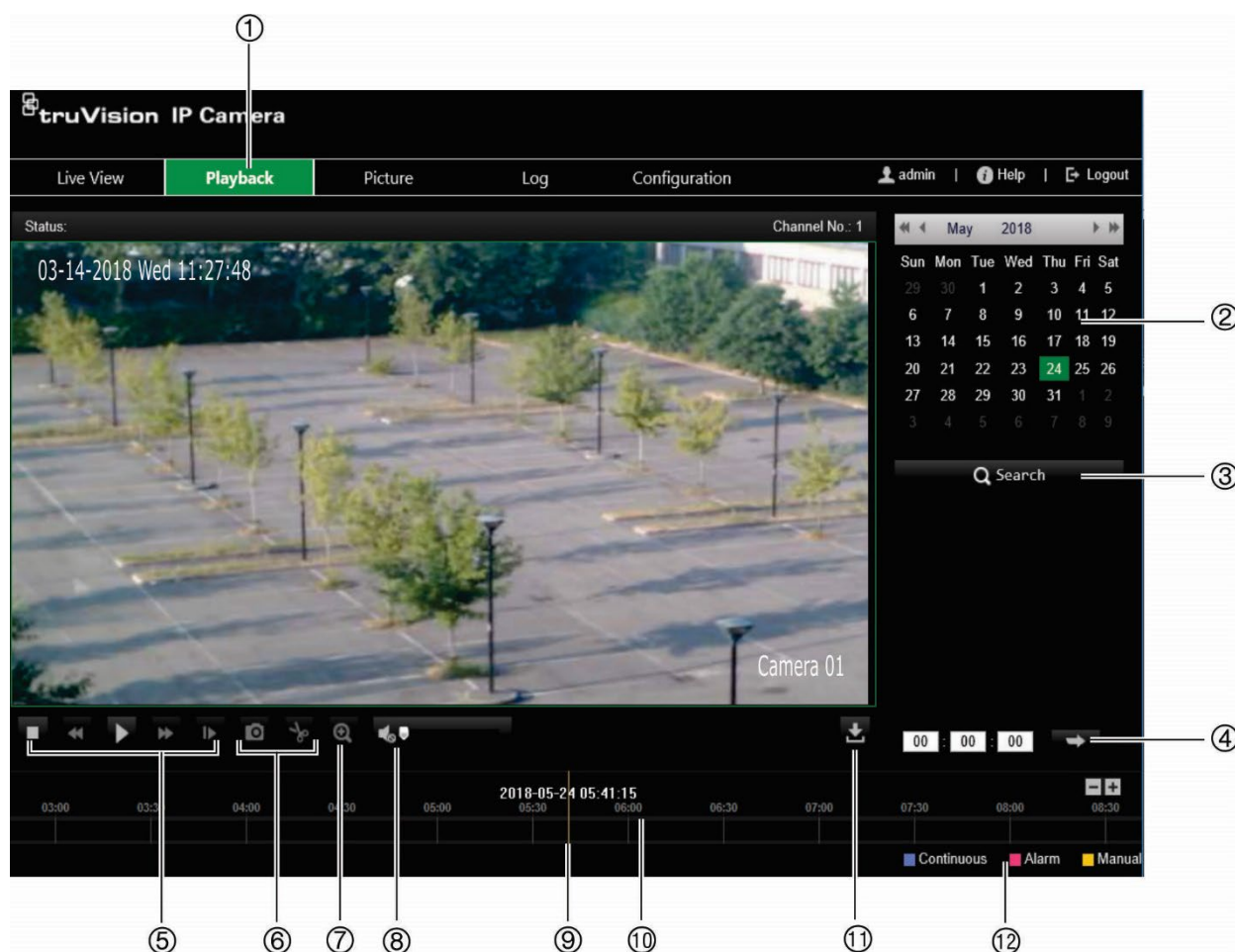
U kunt video-opnamen gemakkelijk doorzoeken en afspelen in de afspeler-interface.









**Opmerking:** u moet de NAS configureren of een SD-kaart in de domecamera invoeren om de afspeelfuncties te kunnen gebruiken. Zie “HDD-beheer” op pagina 58 voor meer informatie.




Als u video-opnamen die zijn opgeslagen op het opslagapparaat van de camera wilt zoeken om af te spelen, klikt u op de knop **Afspelen** op de werkbalk menu. Het venster Afspelen verschijnt. Zie onderstaande Afbeelding 11.

**Opmerking:** voor het afspelen van opgenomen beelden heeft u toestemming nodig. Zie “Gebruikersgegevens wijzigen” voor meer informatie.


Afbeelding 11: Het venster Afspelen



Naam	Omschrijving
1. Knop afspelen	Klik hierop om het venster Afspelen te openen.
2. Kalender doorzoeken	Klik op de gewenste dag om te zoeken.
3. Zoeken	Start zoeken.
4. Stel afspeeltijd in	Voer de tijd in en klik op  om het afspeelpunt te zoeken.
5. Afspelen bedienen	<p>Klik hierop om te regelen hoe het geselecteerde bestand wordt afgespeeld: afspelen, stoppen, langzaam en snel vooruit spoelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Stoppen</li> <li> Vertragen</li> <li> Afspelen</li> <li> Versnellen</li> <li> Afspelen per frame</li> </ul>
6. Archieffuncties	<p>Klik op deze knoppen voor de volgende archieffuncties:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Leg een momentopname van de video-opname vast en download deze.</li> <li> Videoclipbestanden starten/stoppen.</li> </ul>
7. Digitale zoom	Klik hierop om digitale zoom in te schakelen.
8. Audiobediening	Hiermee bedient u de audio. Sleep om het volume te regelen.


Naam	Omschrijving
9. Tijdmoment	De verticale balk geeft aan waar u zich bevindt in de opname die wordt afgespeeld. U ziet ook de huidige datum en tijd.
10. Tijdlijn balk	<p>De tijdlijn balk geeft de 24-uursperiode van de dag weer die wordt afgespeeld. De balk gaat van links (oudst) naar rechts (nieuwst). De balk heeft een kleurencode waarmee het type opname wordt aangegeven.</p> <p>Klik op een locatie op de tijdlijn om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u het afspelen wilt starten. U kunt op de tijdlijn ook schuiven naar eerdere en latere tijdstippen om deze af te spelen. Klik op   om de tijdlijn balk in of uit te zoomen.</p>
11. Downloadfuncties	 Videobestanden downloaden.
12. Opnametype	<p>De kleurencode geeft het opnametype aan. Opnametypen zijn Geplande opname (blauw), Alarmopname (rood) en Handmatige opname (geel).</p> <p>De naam van het opnametype wordt ook weergegeven in het huidige statusvenster.</p>




### U kunt als volgt opnames afspelen:

1. Klik op de menubalk op **Playback** (Weergave) om de weergave-interface weer te geven.
2. Selecteer de datum in de kalender en klik op **Search** (Zoeken).
3. Klik op  om de videobestanden te bekijken die op deze datum zijn gevonden.

Gebruik de werkbalk onder aan de weergave-interface om het afspeelproces te regelen. Zie Afbeelding 11 hierboven voor informatie over wat de pictogrammen betekenen.

**Opmerking:** u kunt de bestandspaden lokaal kiezen voor gedownloade video-bestanden en momentopnamen onder *Local Configuration* (Lokale configuratie).

Om vanaf een specifieke tijd af te spelen, voert u de tijd in en klikt u op  om het weergavepunt te lokaliseren.

4. Klik op een locatie op de tijdlijn om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u het afspelen wilt starten. U kunt op de tijdlijn ook schuiven naar eerdere en latere tijdstippen om deze af te spelen. Klik op   om in of uit te zoomen op de tijdlijn balk.
5. Klik op  om videobestanden te downloaden.

## Gebeurtenislogboeken doorzoeken

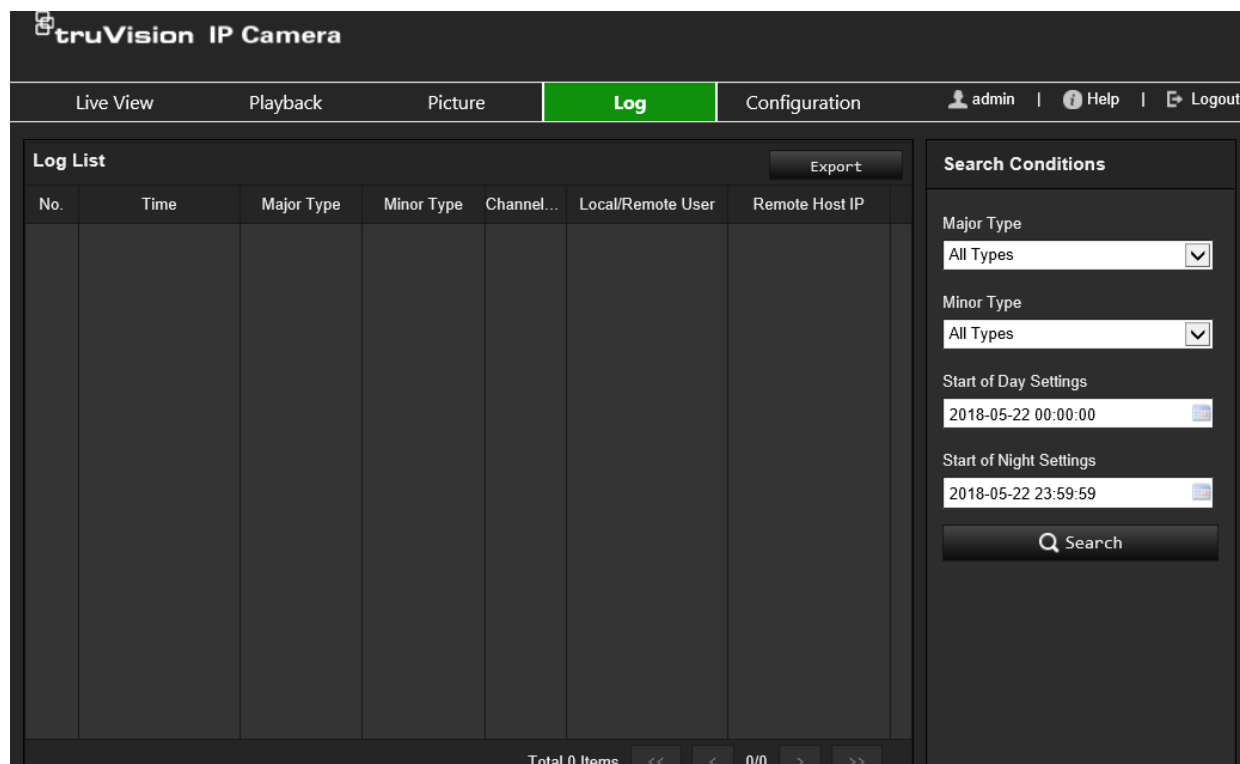
U moet de NAS configureren of een SD-kaart in de domecamera invoeren om de logboekfuncties te kunnen gebruiken.

Het aantal gebeurtenisregistraties dat op een NAS- of SD-kaart kan worden opgeslagen, is afhankelijk van de capaciteit van de opslagapparaten. Wanneer deze capaciteit is bereikt, begint het systeem oudere logboeken te verwijderen. Als u logboeken die op opslagapparaten zijn opgeslagen wilt bekijken, klikt u op **Logboek** op

de werkbalk menu. Het venster Logboek wordt weergegeven. Zie onderstaande Afbeelding 12.

**Opmerking:** u moet beschikken over logboekrechten om logboekingen te kunnen zoeken en weergeven. Zie “Gebruikersgegevens wijzigen”

Afbeelding 12: Het venster Logboek



U kunt opgenomen logboekingen zoeken aan de hand van de volgende criteria:

**Hoofdtype:** er zijn drie typen logboeken: Alle types, Alarm, Uitzondering, Bediening of Informatie. Zie onderstaande Tabel 1 voor de beschrijvingen.

**Subtype:** ieder hoofdtype heeft enkele subtypen. Zie onderstaande Tabel 1 voor de beschrijvingen.

**Begintijd:** Startdatum en -tijd voor het doorzoeken van het logboek.

**Eindtijd:** Einddatum en -tijd voor het doorzoeken van het logboek.

Tabel 1: Typen logboeken

Hoofdtype logboek	Subtypen logboek Beschrijven van opgenomen gebeurtenissen
Alarm	Alarmingang, Alarmuitgang, Motion detectie starten, Motion detectie stoppen, Sabotagebeveiliging starten, Sabotagebeveiliging stoppen, Face detectie gestart, Face detectie gestopt, Cross Line Detectie gestart, Cross Line Detectie gestopt, Intrusion detectie gestart, Intrusion detectie gestopt, Defocus detectie gestart, Defocus detectie gestopt, Exception audio-ingang, Detectie onverwachte verandering van geluidssterkte.
Uitzondering	Ongeldige login, HDD vol, HDD-fout, Verbinding met netwerk verbroken en Conflict met IP-adres



Hoofdtype logboek	Subtypen logboek Beschrijven van opgenomen gebeurtenissen
Bewerking	Inschakelen, Abnormale uitschakeling, Opnieuw opstarten op afstand, Inloggen op afstand, Uitloggen op afstand, Parameters configureren op afstand, Opname starten op afstand, Opname stoppen op afstand, PTZ-besturing op afstand, Opslagapparaat HDD initiëren op afstand, Afspelen op bestand op afstand, Afspelen op tijd op afstand, Configuratiebestand importeren op afstand, Parameters verkrijgen op afstand, Werkstatus verkrijgen op afstand, Transparant kanaal instellen, Transparant kanaal uitschakelen, Bidirectionele audio starten, Bidirectionele audio stoppen, Alarm activeren op afstand, Alarm uitschakelen op afstand

### U kunt als volgt de logboeken doorzoeken:

1. Klik op **Log** (Logboek) in de werkbalk om het logboekvenster weer te geven.
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Major Type (Hoofdtype) en Minor Type (Subtype) de gewenste optie.
3. Stel de start- en stoptijden voor het logboek in.
4. Klik op **Search** (Zoeken) om de zoekopdracht te starten. Het resultaat wordt weergegeven in het linkervenster.

# Index

## A

- Aanmelden en afmelden, 72
- Activeren van het wachtwoord, 10
- Afspelen
  - scherm, 73
  - zoeken naar video-opnamen, 73
- Alarm HDD vol, 44
- Alarm HDD-fout, 44
- Alarm voor IP-adresconflict, 44
- Alarm voor ongeldige login, 44
- Alarm voor verbreken van netwerkverbinding, 44
- Alarmingangen
  - instellen, 45
- Alarmtypen
  - bewegingsdetectie, 38
- Alarmuitgangen
  - instellen, 45
- Audioparameters, 28

## B

- Bewegingsdetectie
  - geavanceerde modus, 40
  - normale modus, 39

## C

- Camera opnieuw opstarten, 70
- Camera-beeld
  - instellen, 31
- Cameranaam
  - weergeven, 35
- Certificaatverzoek, 26
- Configuratiebestand
  - importeren/exporteren, 69

## D

- Dag/nacht-schakeling, 31, 33
  - automatisch, 32
  - geplande, 33
- Datumnotatie instellen, 35
- Detectie
  - bagage zonder toezicht, 53
  - gezicht, 47
  - inbraak, 49
  - lijnoverschrijding, 51
  - objectverwijdering, 54
  - scèneverandering, 46

## E

- E-mailparameters
  - instellen, 23

## F

- Firmware-upgrade, 69
  - met TruVision Navigator, 70

## G

- Gebeurtenissen
  - logboeken doorzoeken, 75
- Gebruikers
  - gebruiker verwijderen, 65
  - nieuwe gebruikers toevoegen, 64
  - typen gebruikers, 64
  - wachtwoord wijzigen, 65
- Gebruikersinstellingen, 63
- Gewenst gebied, 30

## H

- HDD
  - capaciteit, 58
- HTTPS-parameters
  - instellen, 25

## I

- Instellen automatisch ondertekend certificaat, 25
- Instellingen digitale ruisonderdrukking, 35
- Instellingen infraroodverlichting, 34
- Instellingen momentopname
  - door gebeurtenis geactiveerde momentopnamen, 55
  - geplande momentopnamen, 55
- Instellingen witbalans, 34

## L

- Liveweergave
  - starten/stoppen, 72
- Live-weergave
  - handmatig opnemen, 72
- Logboeken
  - in logboeken zoeken, 75
  - logboeken bekijken, 75
  - type informatie, 76

## M

- Menu Configuratie
  - overzicht, 15
- Menu Lokale configuratie
  - overzicht, 16
- Momentopnamen
  - opslaan tijdens de live-weergavemodus, 73

## N

- NAS-instellingen, 57

## Netwerkinstellingen

- 802.1x, 26
- DDNS, 21
- FTP, 23
- instellen, 19
- poortparameters, 22
- PPPoE, 22
- QoS, 26
- SNMP, 22
- TCP/IP, 21

NTP-synchronisatie, 18

## O

### Opnemen

- afspelen, 73
- handmatig opnemen, 72
- momentopnamen in liveweergavemodus, 73
- opnameschema, 59
- parameters, 28

## P

Privacymaskers, 37

## R

RTSP-verificatie, 65

## S

Sabotagebeveiligde alarmen  
instellen, 43

SDHC-kaart  
capaciteit, 58

Slimme IR-instellingen, 33, 34

Standaardinstellingen  
herstellen, 68

Systeemtijd  
instellen, 18

## T

### Taal

wijzigen, 72

Tegenlicht instellen, 34

Tegenlichtinstellingen, 34

Tijd na de gebeurtenis  
beschrijving, 60

Tijden vóór de gebeurtenis  
beschrijving, 60

Tijdnotatie instellen, 35

TruVision Navigator  
firmware upgraden, 70

## U

Uitzonderingsalarmen  
typen, 44

## V

Videokwaliteit, 31

Videoparameters, 28

## W

Wachtwoorden  
wijzigen, 65

Webbrowser  
overzicht van interface, 13

Webbrowser beveiligingsniveau  
controleren, 9

Weergave van informatie  
instellen, 35

