

A large, bold, black square icon with a white square cutout in the center, positioned to the left of the title.

# Configuratiehandleiding TruVision ANPR IP-camera

**Copyright**

© 2021 Carrier. Alle rechten voorbehouden. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

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.

**Handelsmerken en  
patenten**

Namen en logo's van TruVision zijn een productmerk van Aritech, een onderdeel van Carrier. Andere in dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.

**Contactgegevens**

EMEA: <https://firesecurityproducts.com>

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

**Productdocumentatie**

Raadpleeg de volgende weblink om de elektronische versie van de productdocumentatie op te vragen. 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**

## **Netwerктоegang 8**

Het beveiligingsniveau van uw webbrowser controleren 8

Activering van de camera 9

Overzicht van de camerawebbrowser 11

## **Configuratie-overzicht 14**

Overzicht menu Configuratie 14

## **Lokale configuratie 17**

## **Systeeminstellingen 19**

Basisinformatie 19

Tijdstellingen 20

RS-485-instellingen 22

Onderhoud en firmware upgraden 22

Over 25

## **Veiligheidsinstellingen 26**

RTSP-verificatie 26

IP-adresfilter 26

MAC-adresfilter 27

Beveiligingsservice 28

Gebruikersinstellingen 29

## **Netwerkinstellingen 33**

TCP/IP-parameters 33

DDNS-parameters 34

PPPoE-parameters 35

Poortparameters 35

NAT-parameters 36

SNMP-parameters 37

FTP-parameters 37

E-mail parameters 37

HTTP-parameters 39

QoS-parameters 40

802.1x-parameters 40

Integratieprotocol 41

**Parameters van de video- en audio-instelling 42**

**Beeldinstellingen 47**

Weergave-instellingen 47

OSD (Schermtekst) 53

Privacymaskers 55

Beeld-overlay 56

**Alarm-/gebeurtenisinstelling 58**

Beeldmanipulatie 64

Alarmingangen en uitgangen 65

Uitzonderingsalarmen 67

**Opslaginstellingen 69**

Opnameschema 69

Momentopnames 71

HDD-beheer 73

NAS-instellingen 74

**Instellingen voor wegverkeer 75**

Configuratie van de detectie 75

Beeld-overlay 77

Camera 78

Zwarte lijst en witte lijst 79

Real-time LPR-resultaten 81

Wiegand 82

**Camerabediening 83**

Aanmelden en afmelden 83

Live-weergavemodus 83

Video-opnamesafspelen 84

Momentopnames en videoclipen zoeken 87

Gebeurtenislogboeken doorzoeken 87

**Index 90**

# 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 aankoop prijs 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 ONDERSCHEPT 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 BIJDT.

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 BIJDT 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

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

- TVB-5412 (2MP ANPR IP-camera, 2,8 tot 12 mm)
- TVB-5413 (2MP ANPR IP-camera, 8 tot 32 mm)

# Netwerktoegang

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 Security (Internetopties Beveiliging).

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

## Windows-gebruikers

Internet Explorer besturingssystemen beschikken over steeds meer beveiligingsmaatregelen om uw pc te beschermen tegen de ongewenste installatie 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. Controleer of het selectievakje "Require server verification (https:) for all sites in this zone box" ("Serververificatie (https:) voor alle websites in deze zone verplicht") is uitgeschakeld.
6. Voer het IP-adres in het veld 'Add this website to the zone' (Deze website aan de zone toevoegen) in.
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, (meegeleverd op de cd 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** (Invoeren) om het venster **Activation** (Activeringsvenster) te openen.

#### Opmerking:

- Het standaard IP-adres van de camera is 192.168.1.70.

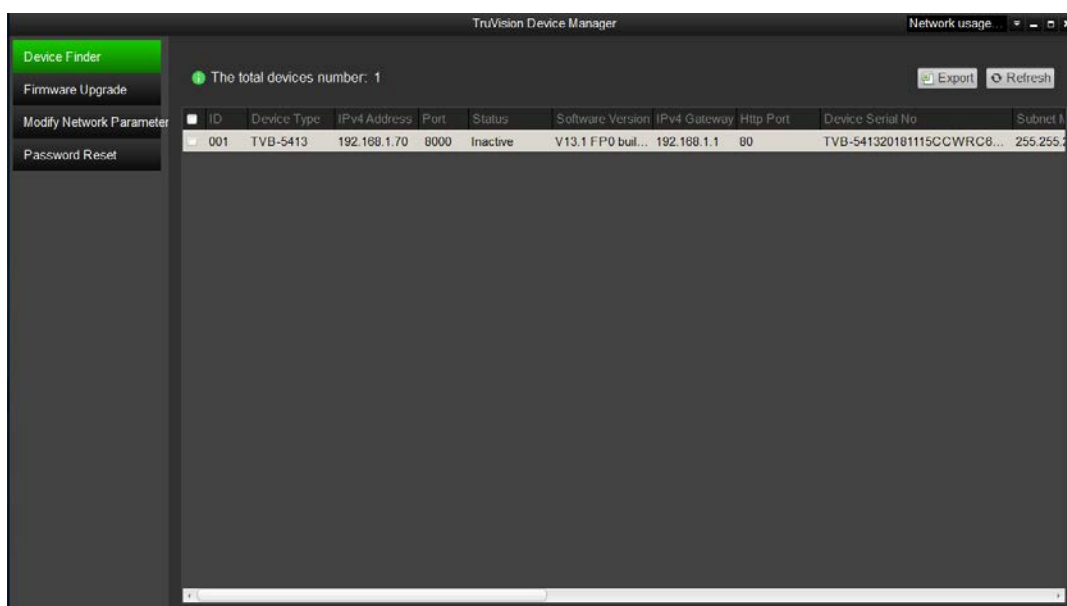
- U moet de camera activeren via TruVision Device Manager om de camera standaard in te stellen op DHCP. Raadpleeg het volgende gedeelte, "Activering via TruVision Device Manager" hieronder.
3. Voer het wachtwoord in het veld Password (Wachtwoord) in. De standaard gebruikersnaam is *admin*.

**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 het live-weergavevenster 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 apparatenlijst en selecteer vervolgens 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.

- Wijzig het IP-adres van het apparaat in hetzelfde subnet als uw computer door het IP-adres handmatig te wijzigen of door het selectievakje *Enable DHCP* (DHCP inschakelen) aan te vinken.

Modify Network Parameters	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable DHCP	
IPv4 Address:	192.168.1.70
IPv4 Subnet Mask:	255.255.255.0
IPv4 Gateway:	192.168.1.1
IPv6 Address:	::
IPv6 Gateway:	::
IPv6 Prefix Length:	0
Server Port:	8000

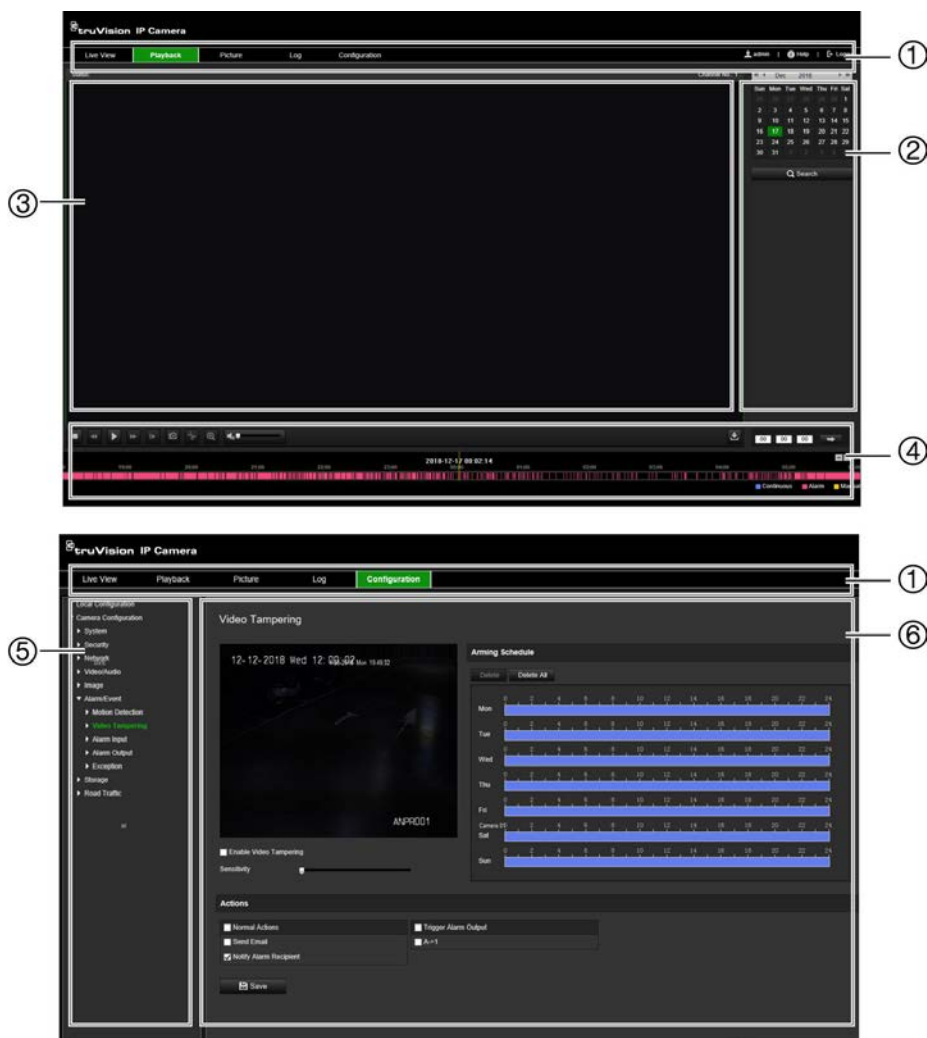
- Voer het wachtwoord in en klik op de knop **Save** (Opslaan) om de wijziging van uw IP-adres te activeren.

## Overzicht van de camerawebbrowser

Met de webbrowser van de camera kunt u gemakkelijk video's 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 Afbeelding 1 op pagina 12.

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

Afbeelding 1: Overzicht van de browservensters



Naam	Omschrijving
1. Menu werkbalk	<p><b>Live-weergave:</b> klik om live video te bekijken. Zie "Live-weergavemodus" op pagina 83 voor meer informatie.</p> <p><b>Afspelen:</b> klik om de video af te spelen. Zie "Video-opnamesafspelen" op pagina 84 voor meer informatie.</p> <p><b>Momentopname:</b> klik om te zoeken naar momentopname- en videoclipbestanden om te downloaden voor archivering. Zie "Momentopnames en videoclips zoeken" op pagina 87 voor meer informatie.</p> <p><b>Logboek:</b> klik om naar gebeurtenislogboeken te zoeken. Er zijn drie hoofdtypen: Alarm, Uitzondering en Bediening. Zie "Gebeurtenislogboeken doorzoeken" op pagina 87 voor meer informatie.</p> <p><b>Configuratie:</b> klik om het configuratievenster weer te geven waarmee u de camera kunt instellen.</p> <p><b>Admin:</b> hiermee wordt de huidige gebruiker die is aangemeld, weergegeven.</p> <p><b>Help:</b> klik om de ingebouwde help van de camera te openen.</p> <p><b>Afmelden:</b> klik om u bij het systeem af te melden. Dit kan op elk gewenst moment worden gedaan.</p>
2. Zoekscherm	Voer de datum en tijd in van de bestanden om te zoeken.

Naam	Omschrijving
3. Viewer	Live-weergave van video of afspelen van video, afhankelijk van het gekozen menu. Tijd, datum en camera worden hier weergegeven.
4. Werkbalk voor live-weergave/afspelen.	Klik op de knoppen om de live-weergave te beheren of af te spelen. Zie "Camerabediening" op pagina 83 voor meer informatie.
5. Configuratiescherm	Klik om een cameramenu te selecteren om te configureren. Zie "Configuratie-overzicht" op pagina 14 voor meer informatie.
6. Configuratieparameter instellen	Voer de cameraparameters in.

# Configuratie-overzicht

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:

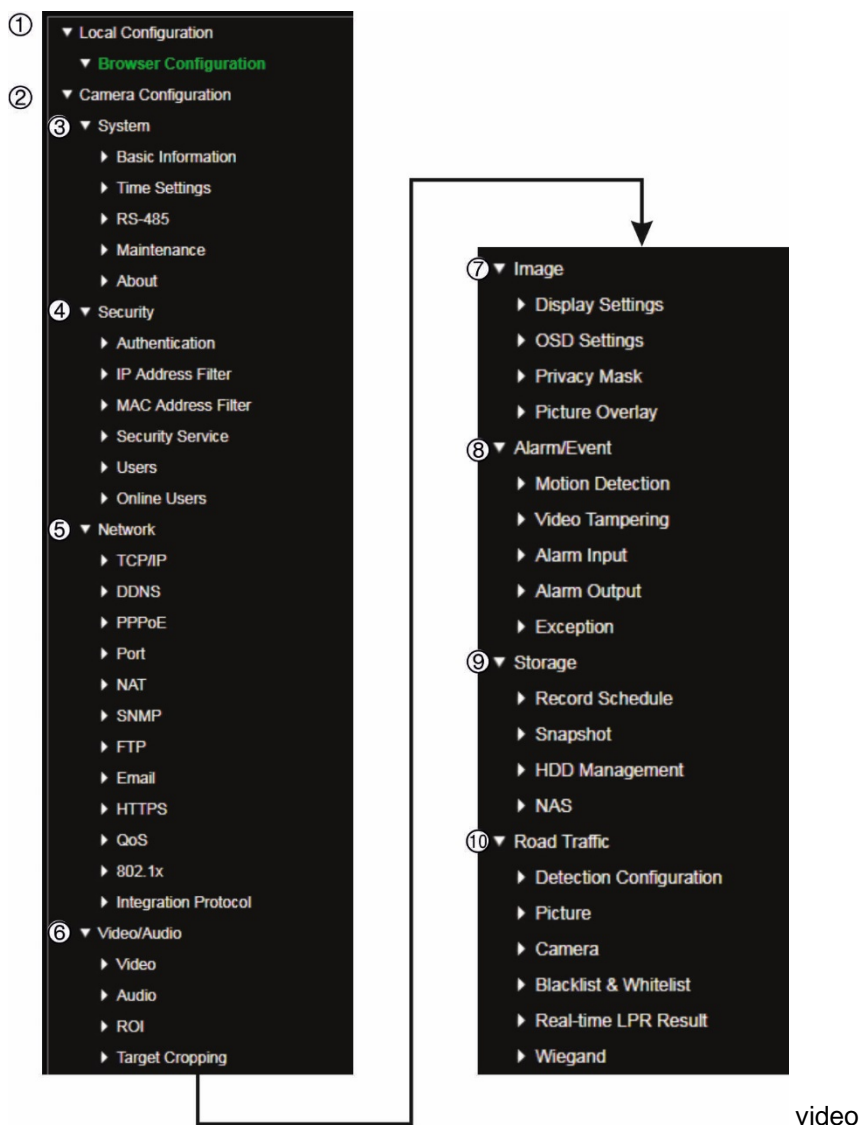
- Lokale configuratie
- Configuratie

## Overzicht menu Configuratie

Gebruik het configuratiescherm om het netwerk, de camera-instellingen, alarmen, gebruikers, verkeer en andere parameters, zoals het upgraden van de firmware, te configureren. Zie Afbeelding 2 hieronder voor beschrijvingen van de verschillende beschikbare menu's.



Afbeelding 2: Structuur van het configuratiemenu



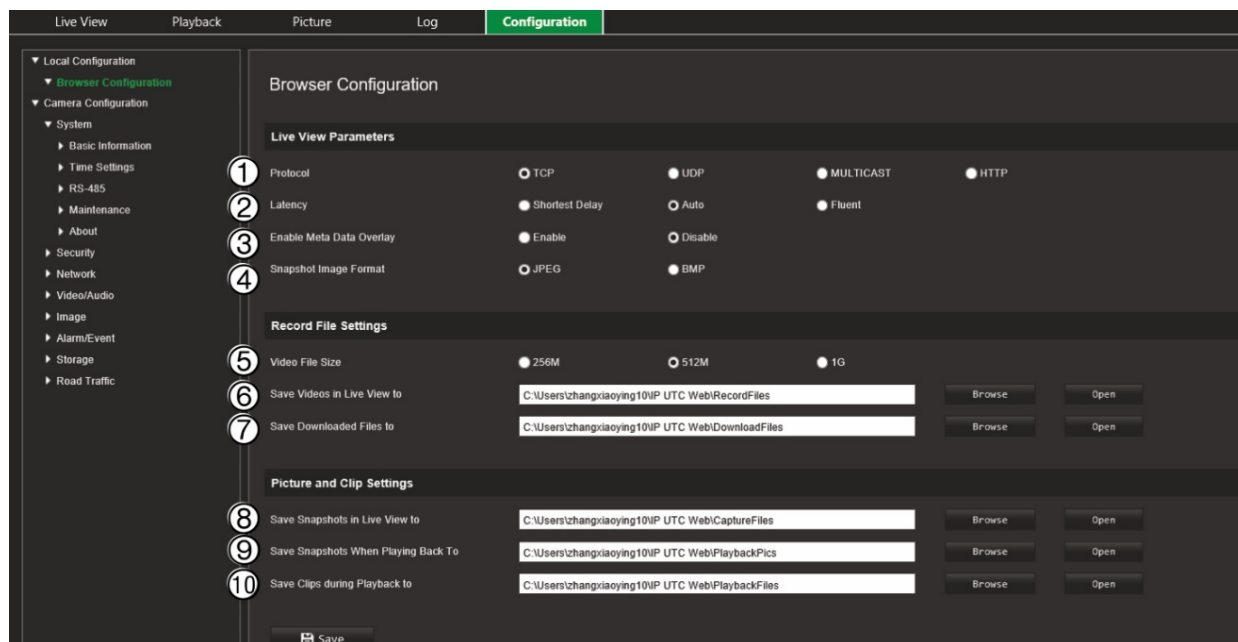
Configuratiemenu's	Omschrijving
1. Lokale configuratie	Definieert het protocoltype, live-weergaveprestaties en lokale opslagpaden voor uw webbrowser. Zie "Lokale configuratie" op pagina 17 voor meer informatie over de instellingen.
2. Cameraconfiguratie	Hiermee definieert u de cameraparameters. Zie hieronder voor meer informatie over de verschillende groepen parameters die kunnen worden gedefinieerd.
3. Systeem	Hiermee definieert u de basisgegevens van een apparaat, inclusief serienummer en de huidige firmwareversie, tijdstellingen, onderhoud en seriële poort-parameters. Zie "Systeeminstellingen" op pagina 19 voor meer informatie.
4. Beveiliging	Hiermee definieert u wie de camera kan gebruiken, hun wachtwoorden en toegangsrechten, RTSP-verificatie, IP-adresfilter en het voorkomen van illegale aanmeldingen. Zie "Veiligheidsinstellingen" op pagina 26 voor meer informatie.
5. Netwerk	Hiermee definieert u de netwerkparameters voor het bedienen van de camera via het netwerk. Zie "Netwerkinstellingen" op pagina 33 voor meer informatie.

Configuratiemenu's	Omschrijving
6. Video/audio	Definieert de video- en audio-opnameparameters evenals de Rol. Zie "Parameters van de video- en audio-instelling" op pagina 42 voor meer informatie.
7. Beeld	Hiermee definieert u de beeldparameters, OSD-instellingen, beeld op tekst en privacymasker. Zie "Beeldinstellingen" op pagina 47 voor meer informatie.
8. Alarm/gebeurtenis	Definieert bewegingsdetectie, videosabotage, alarmingang/-uitgang en uitzondering. Zie "Alarm-/gebeurtenisinstelling" op pagina 58 voor meer informatie.
9. Opslag	Hiermee definieert u opnameschema, HDD-beheer en configuratie voor NAS (netwerkopslagsysteem) en momentopnameparameters. Zie "Opslaginstellingen" op pagina 69 voor meer informatie.
10. Wegverkeer	Definieert de kentekendetectie van voertuigen, zwarte en witte lijsten, real-time LPR-resultaten en Wiegand. Wiegand is een seriële datacommunicatie voor toegangsbeheer. Zie "Instellingen voor wegverkeer" op pagina 75 voor meer informatie.

# Lokale configuratie

Gebruik het menu Lokale configuratie om het protocoltype, de live-weergaveprestaties en lokale opslagpaden voor uw webbrowser te beheren. Klik in het configuratiescherm op **Browserconfiguratie** 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



## Live-weergaveparameters

- |                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 1. Protocol                        | Hier wordt het gebruikte netwerkprotocol opgegeven. De volgende opties zijn beschikbaar: TCP, UDP, MULTICAST en HTTP.  |
| 2. Wachtijd                        | Geeft de overdrachtsnelheid weer. 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. Afbeeldingsformaat momentopname | Kies het afbeeldingsformaat van een momentopname: jpeg of bmp.   |

## Inst gegevensbest

- |   |  |
|---|--|
| 5. Videobestandsformaat                 | Hiermee wordt de maximale bestandsgrootte weergegeven. De volgende opties zijn beschikbaar: 256 MB, 512 MB en 1 G. |
| 6. Video's in live-weergave opslaan als | Hiermee geeft u de directory op voor opgenomen bestanden.  |

- |    |                                   |   |
|----|-----------------------------------|---|
| 7. | Gedownloade bestanden opslaan als | Hiermee geeft u de directory op voor gedownloade bestanden. |
|----|-----------------------------------|---|

---

**Instellingen voor foto's en clips**

---

- |     |  |  |
|-----|--|--|
| 8.  | Momentopnamen in live-weergave opslaan als | Hiermee definieert u de directory waar momentopnamen in live-weergave modus worden opgeslagen. |
| 9.  | Momentopnamen tijdens weergave opslaan als | Hiermee definieert u de directory waar momentopnamen in afspeelmodus worden opgeslagen.        |
| 10. | Clips tijdens weergave opslaan als         | Hiermee definieert u de directory waar videoclips in de afspeelmodus worden opgeslagen.        |
-

# Systeeminstellingen

In het cameraconfiguratiemenu kunt u met systeemconfiguratie instellingen voor het gehele systeem, zoals datum en tijd configureren en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren, zoals firmware-upgrade, import/export van configuratie en het opnieuw opstarten van de camera.

## Basisinformatie

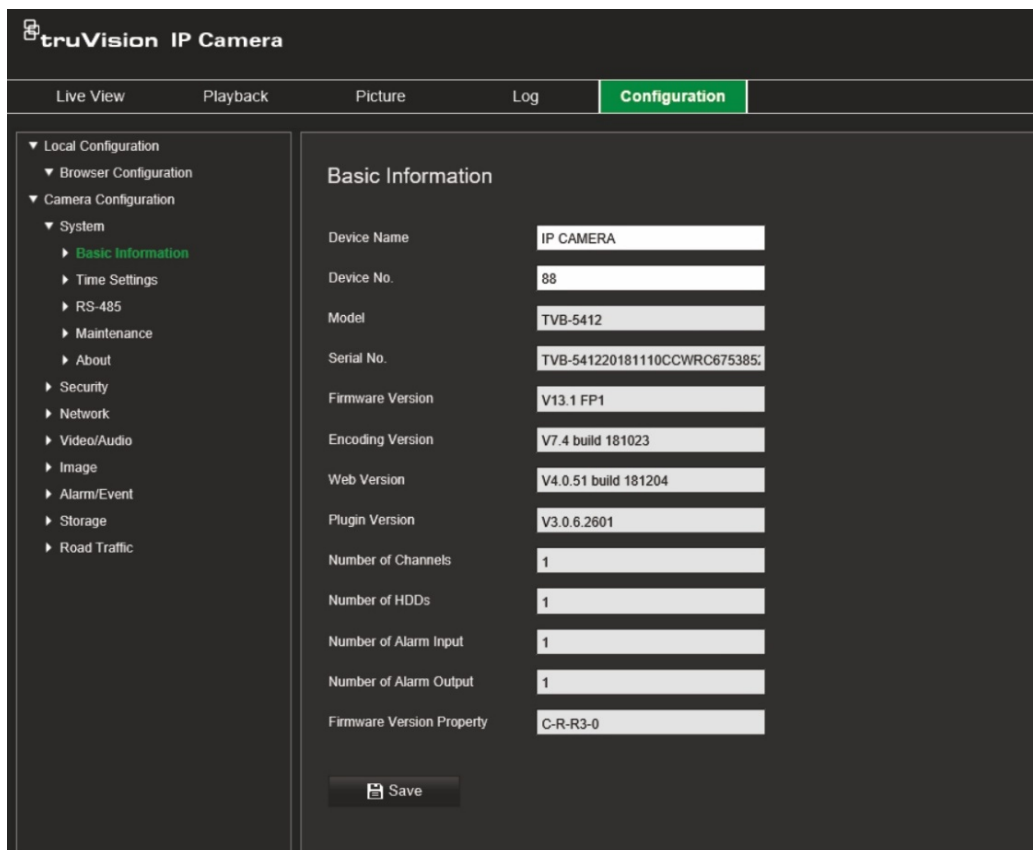
In dit gedeelte wordt de volgende informatie weergegeven:

Apparaatnaam	Versie invoegtoepassing
Apparaatnummer	Aantal kanalen
Cameramodel	Aantal HDD's
Serienummer	Aantal alarmingangen
Firmware-versie	Aantal alarmuitgangen
Coderingsversie	Firmwareversiekenmerk
Webversie	

Alleen de apparaatnaam en het apparaatnummer kunnen worden gewijzigd (zie Afbeelding 4 op pagina 20). Alle andere informatie is alleen-lezen.

**Opmerking:** het apparaatnummer kan ook worden gewijzigd onder *Wegverkeer > Camera*. Zie pagina 78.

Afbeelding 4: Basisgegevens venster

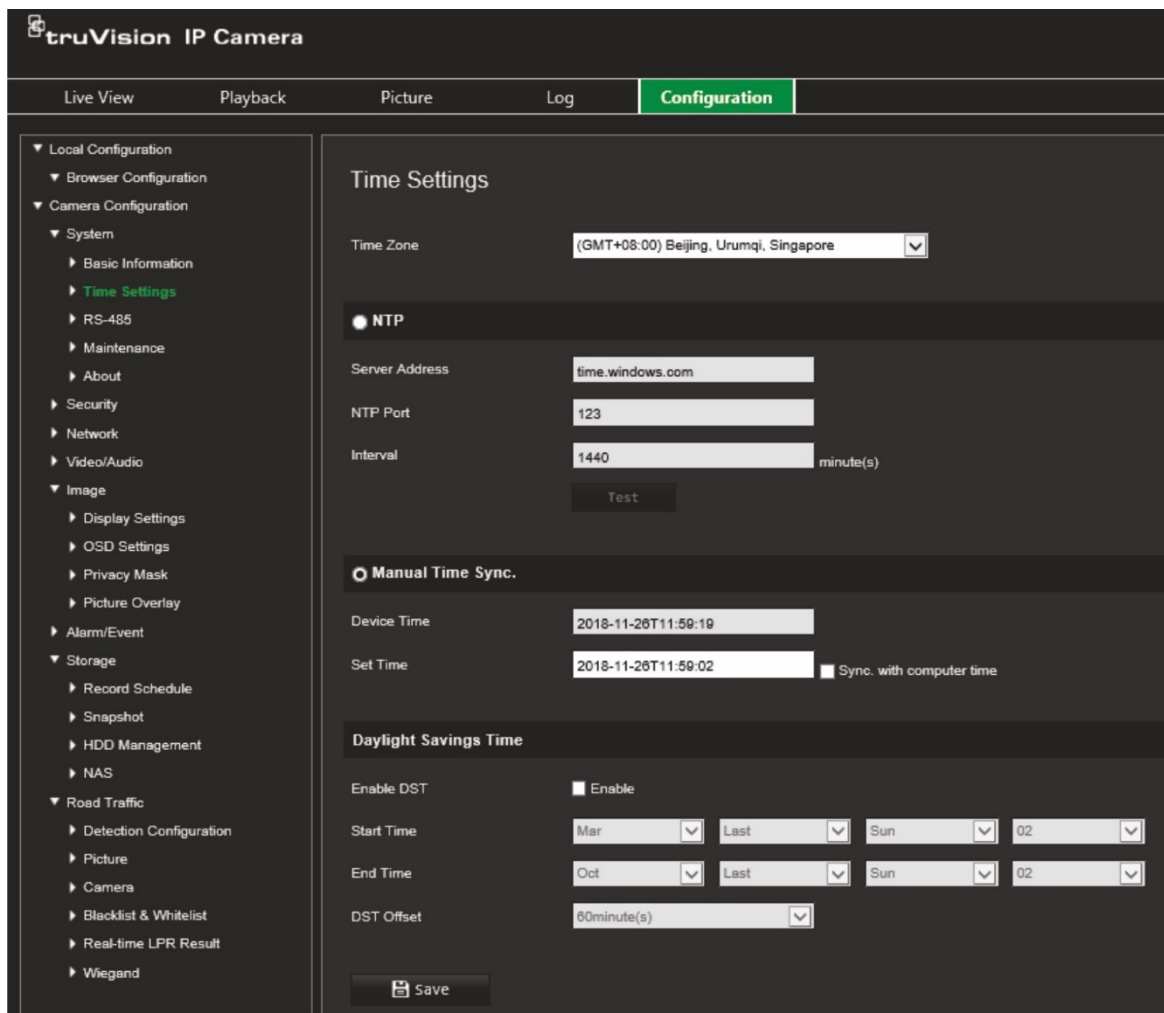


## Tijdstellingen

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 op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Time Settings** (Tijdstellingen).



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 stel de systeemtijd in vanuit de agenda in het pop-upvenster.

**Note** (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.

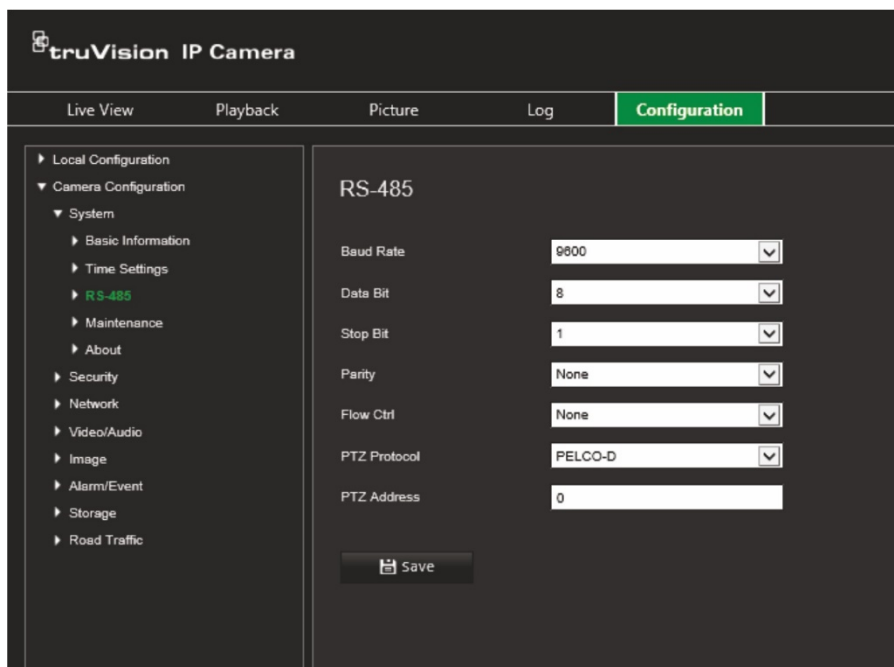
4. Selecteer **Enable DST** (Zomertijd inschakelen) in om de zomertijdfunctie in te schakelen en stel de datums voor de zomertijdperiode in.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## RS-485-instellingen

De seriële RS-485-poort wordt gebruikt om de PTZ van de camera te bedienen of verlichtings- en wisserapparaten te verbinden. U moet deze parameters configureren voordat u een apparaat aansluit.

**U kunt als volgt de RS-485-instellingen instellen:**

1. Klik op **Configuration (Configuratie) > Camera Configuration (Cameraconfiguratie) > System (Systeem) > RS-485**.



2. Selecteer de RS-485-poort parameters.

**Opmerking:** de parameters voor de baudsnelheid, het PTZ-protocol en het PTZ-adres moeten exact overeenkomen met de PTZ-cameraparameters.

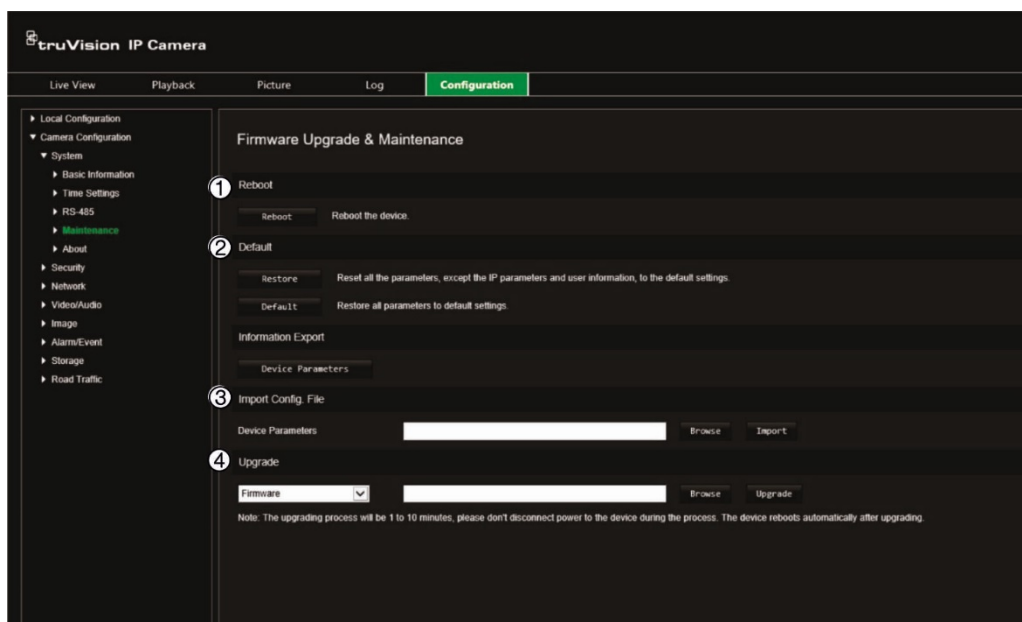
3. Klik op **Save (Opslaan)** om de wijzigingen op te slaan.

## Onderhoud en firmware upgraden

Gebruik dit menu om onderhoudswerkzaamheden uit te voeren, zoals de firmware upgraden, import/export van de configuratie en het opnieuw opstarten van de camera.



Afbeelding 5: Venster voor onderhoud en firmware upgraden



Naam	Omschrijving
1. Camera opnieuw opstarten	De camera kan gemakkelijk op afstand worden herstart. Zie pagina 24 voor meer informatie over het opnieuw opstarten van de camera.
2. Standaardinstellingen herstellen	Gebruik het menu Standaardinstellingen om de standaardinstellingen voor de camera te herstellen. Er zijn twee opties beschikbaar: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Herstellen:</b> alle parameters, behalve de IP-parameters, weer terugzetten naar de standaardinstellingen.</li> <li>• <b>Standaard:</b> alle parameters weer terugzetten naar de standaardinstellingen.</li> </ul> <p><b>Opmerking:</b> indien de videostandaard is gewijzigd, zal deze niet naar zijn originele instelling worden hersteld wanneer <b>Herstel</b> of <b>Standaard</b> wordt gebruikt.</p> Zie pagina 24 voor meer informatie over het herstellen van standaardinstellingen.
3. 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. <p><b>Opmerking:</b> alleen de beheerder kan configuratiebestanden importeren/exporteren.</p> Zie pagina 24 voor meer informatie over het importeren/exporteren van een configuratiebestand.
4. De firmware upgraden	De firmware van de camera is in het flashgeheugen opgeslagen. Gebruik de upgradefunctie om het firmwarebestand naar het flashgeheugen te schrijven. <p>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.</p> De camera selecteert automatisch het juiste firmwarebestand.

Naam	Omschrijving
	<p>Cookies en gegevens in de webbrowser worden automatisch verwijderd wanneer de firmware wordt bijgewerkt.</p> <p>Zie pagina 24 voor meer informatie over het upgraden van de firmwareversie. U kunt de firmwareversie ook upgraden met behulp van TruVision Device Manager. Zie pagina 25 voor meer informatie.</p>

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

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **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.

### U herstelt de standaardinstellingen als volgt:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **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-upvenster om de herstelactie te bevestigen.

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

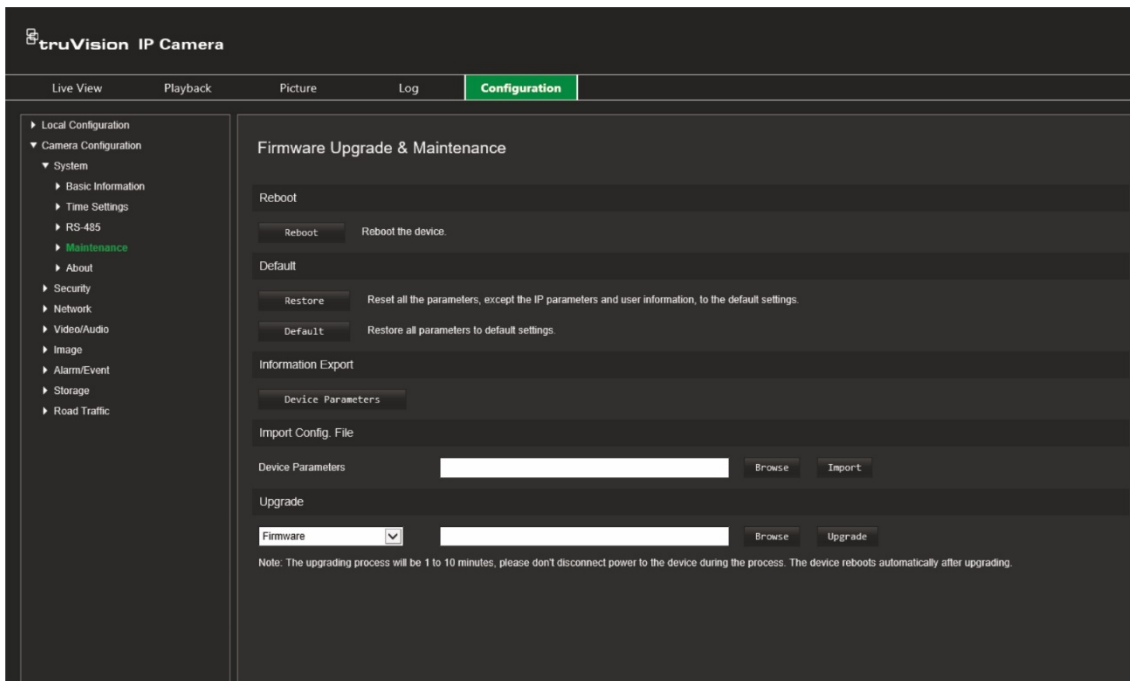
1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud).
2. Klik op **Browse** (Bladeren) om het lokale configuratiebestand te selecteren en klik op **Import** (Importeren) om het configuratiebestand te importeren.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

### 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 uw bureaublad op.

3. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud). Onder *Upgrade (Upgraden)*, selecteert u de optie **Firmware of Firmware Directory** (Firmwaremap). Klik op de knop **Browse** (Bladeren) om het meest recente firmwarebestand op uw computer te 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 het bestand *digicap.dav* voor firmware.

4. Klik op **Upgrade** (Bijwerken). U wordt gevraagd de camera opnieuw op te starten. 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. In het venster **FW upgrade** (Firmware upgraden) of in TruVision Device Manager selecteert u een apparaat of houdt u de ctrl- of shift-toets ingedrukt om meerdere apparaten te selecteren voor simultaan upgraden.
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 deze is ingeschakeld, 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 kan tussen 1 en 10 minuten duren. Koppel de stroomvoorziening naar het apparaat tijdens het proces niet af. Het apparaat start automatisch opnieuw op na het upgraden.

## Over

De open source softwarelicenties gebruikt in de firmware zijn hier te vinden.

# Veiligheidsinstellingen

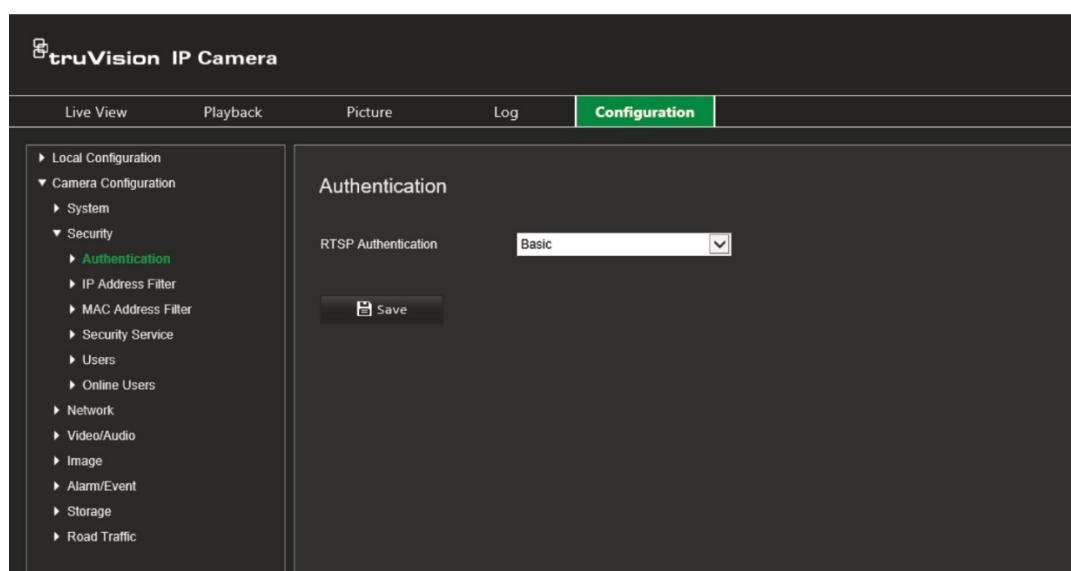
Gebruik onder Cameraconfiguratie het menu Beveiliging om de gewenste beveiligingsparameters in te stellen.

## RTSP-verificatie

U kunt de RTSP-stream in live-weergave beveiligen.

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

1. Klik **Configuration** (Configuratie) > **Security** (Veiligheid) > **RTSP Authentication** (RTSP-verificatie).



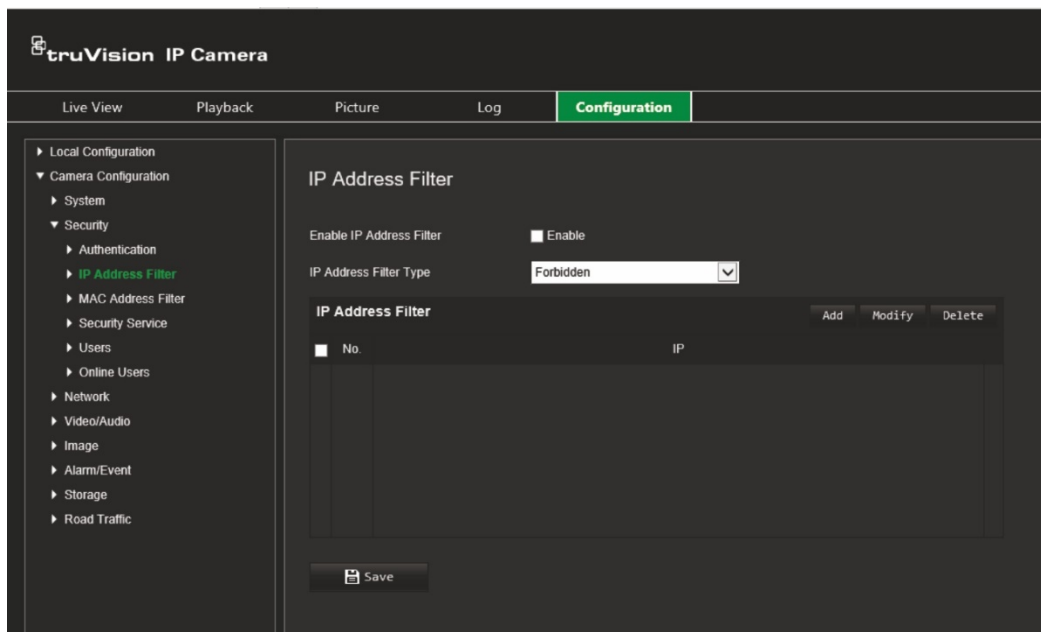
2. Selecteer het **RTSP Authentication type** (RTSP-verificatietype) **Digest/basic** (Beknopt/basis) of **Digest** (Beknopt) in de vervolgkeuzelijst.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## IP-adresfilter

Deze functie geeft u de mogelijkheid om toegangsrechten te geven aan gedefinieerde IP-adressen of deze adressen te blokkeren. De camera kan bijvoorbeeld geconfigureerd worden 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 op **Configuration** (Configuratie) > **Security** (Beveiliging) > **IP Address Filter** (IP-adresfilter).



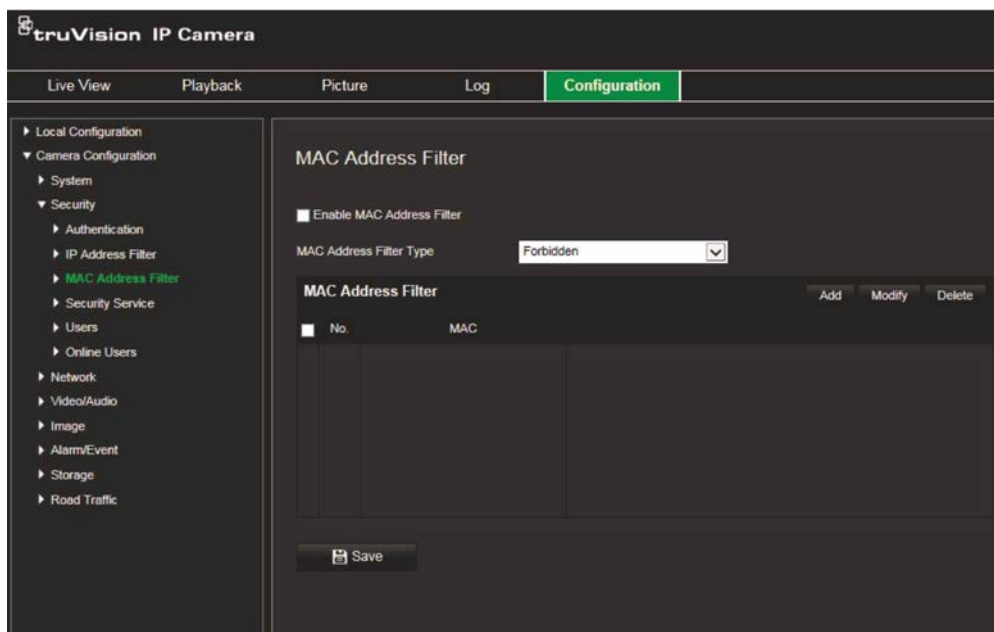
2. Selecteer het selectievakje **Enable IP Address Filter** (IP-adresfilter inschakelen).
3. Selecteer het type IP-adresfilter in de vervolgkeuzelijst. **Forbidden** (Verboden) of **Allowed** (Toegestaan).
4. Klik op **Add** (Toevoegen) om een IP-adres toe te voegen en voer het adres in.
5. Klik op **Modify** (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.

## MAC-adresfilter

Deze functie geeft u de mogelijkheid om toegangsrechten te geven aan gedefinieerde MAC-adressen of deze adressen te blokkeren. De camera kan bijvoorbeeld zo worden geconfigureerd dat er alleen toegang wordt verleend aan het MAC-adres van de server waarop de software voor videobeheer wordt gehost. Dit is vergelijkbaar met de filtering van IP-adressen zoals hierboven uitgelegd.

**U kunt als volgt een MAC-adresfilter definiëren:**

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Security** (Beveiliging) > **MAC Address Filter** (MAC-adresfilter).



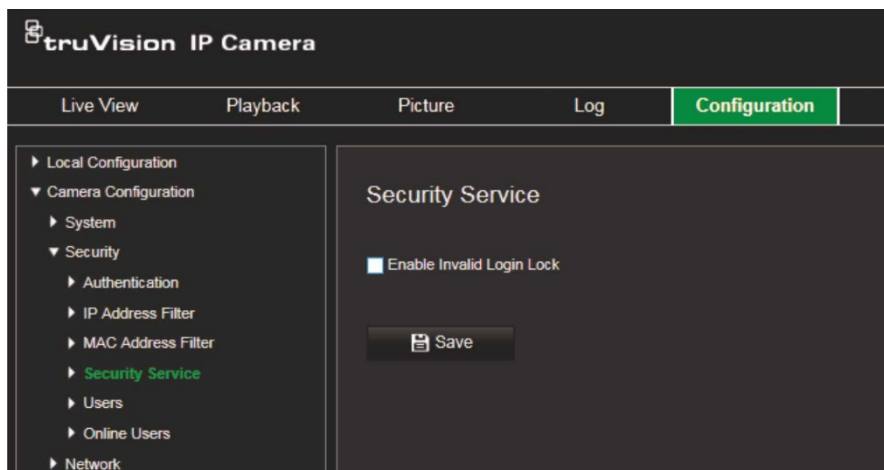
2. Selecteer het selectievakje **EnableMAC Address Filter** (MAC-adresfilter inschakelen).
3. Selecteer het type IP-adresfilter in de vervolgkeuzelijst. **Forbiden** (Verboden) of **Allowed** (Toegestaan).
4. Klik op **Add** (Toevoegen) om een MAC-adres toe te voegen en voer het adres in.
5. Klik op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

## Beveiligingsservice

Als u deze functie inschakelt, wordt een gebruiker uit het systeem geblokkeerd na een bepaald aantal mislukte aanmeldingspogingen.

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

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Security** (Beveiliging) > **Security Service** (Beveiligingsservice).



2. Selecteer het selectievakje **Enable Illegal Login Lock** (Vergrendeling illegale login inschakelen) in.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

### Opmerkingen:

- Het IP-adres wordt vergrendeld als de admin-gebruiker (de beheerder) zeven mislukte pogingen voor gebruikersnaam/wachtwoord uitvoert (vijf pogingen voor de operator/gebruiker).
- Als het IP-adres vergrendeld is, kunt u proberen u na 30 minuten opnieuw aan te melden bij het apparaat.

## Gebruikersinstellingen

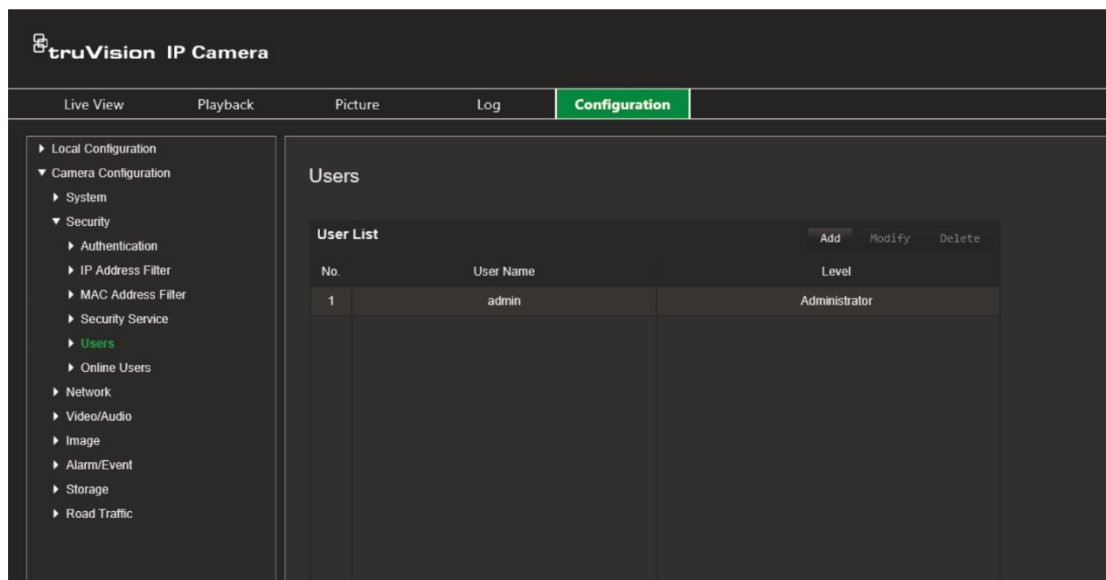
In dit gedeelte wordt beschreven hoe u gebruikers kunt beheren. U kunt het volgende doen:

- 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 6.

Afbeelding 6: 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.

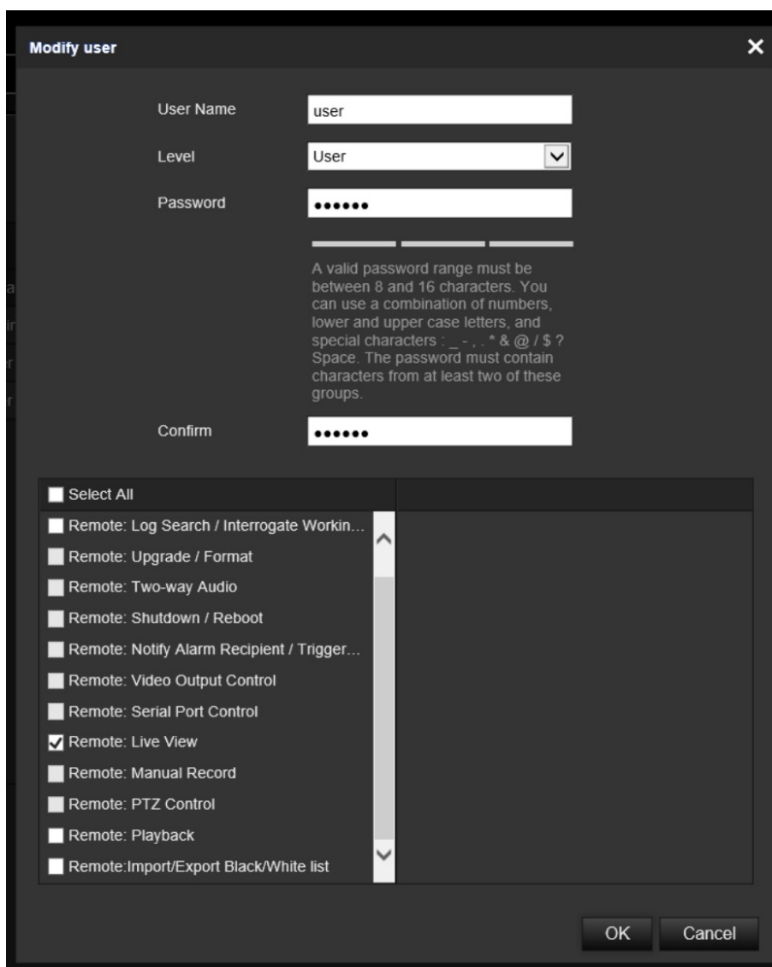
### Gebruikers toevoegen en verwijderen

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



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

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



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: PTZ-besturing
Extern: upgraden/formatteren	Extern: handmatig opnemen
Extern: bidirectionele audio	Extern: afspelen
Extern: afsluiten/herstarten	Extern: Black-White List importeren/exporteren
Extern: melden aan alarmontvanger/ alarmuitgang activeren	

Basistoestemmingen	Cameraconfiguratie
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.

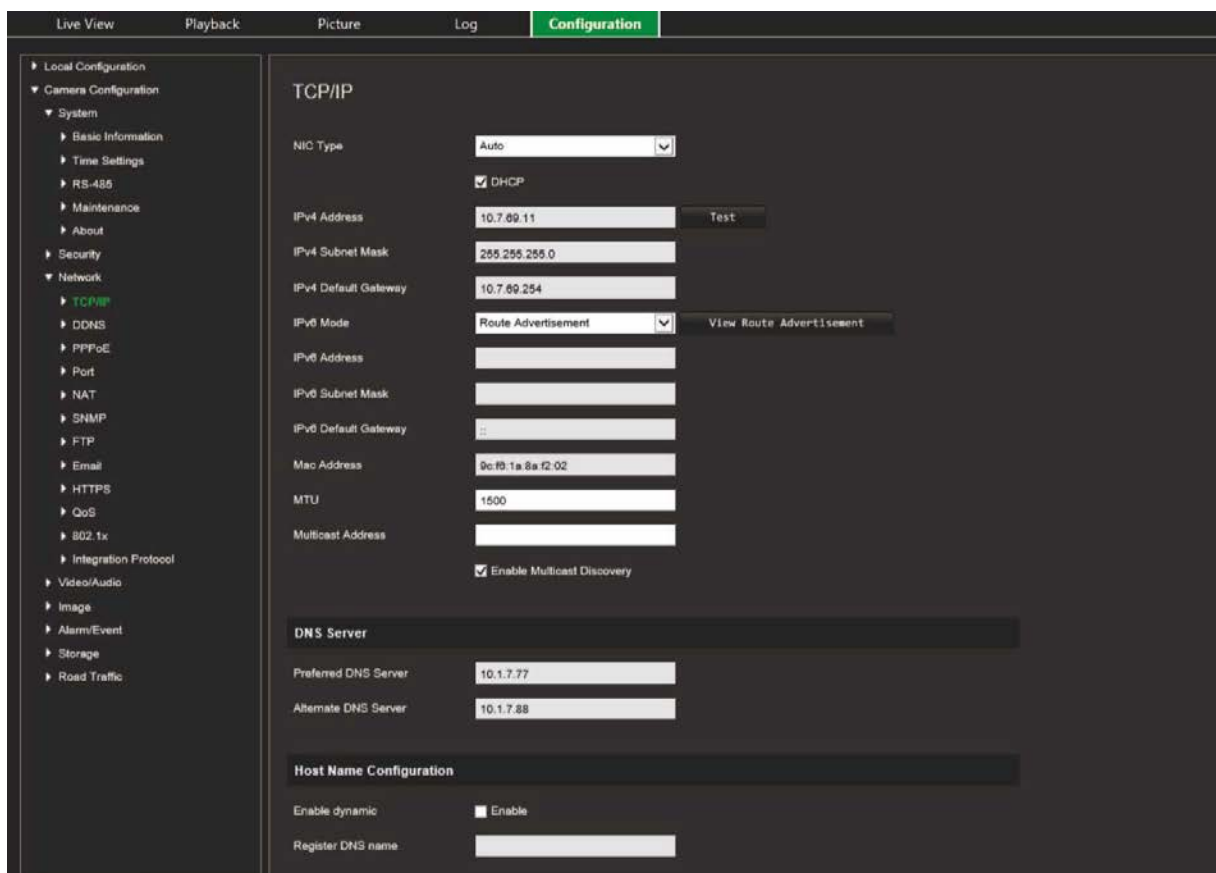
**Opmerking:** de gebruiker "Admin" kan alleen worden gewijzigd door het admin wachtwoord in te voeren.

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

# Netwerkinstellingen

Gebruik onder Cameraconfiguratie het menu Netwerk om de gewenste netwerkparameters in te stellen om toegang te krijgen tot de camera. Zie Afbeelding 7.

Afbeelding 7: Netwerkvenster (weergave van tabblad TCP/IP)



## TCP/IP-parameters

U kunt de volgende TCP/IP-parameters instellen:

Functie	Omschrijving
<b>NIC-type</b>	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.
<b>DHCP</b>	Inschakelen om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen van deze server te verkrijgen.
<b>IPv4-adres</b>	Hier voert u het IPv4-adres van de camera in.
<b>IPv4-subnetmasker</b>	Hier voert u het IPv4-subnetmasker in.
<b>IPv4-standaardgateway</b>	Voer het IPv4-adres van de gateway in.
<b>IPv6-modus</b>	Voer de IPv6-modus in: Handmatig, DHCP of Router Advertisement.
<b>IPv6-adres</b>	Voer hier het IPv6-adres van de camera in.

<b>Prefixlengte IPv6-subnetmasker</b>	Voer de IPv6-prefixlengte in.
<b>IPv6-standaardgateway</b>	Hier voert u het IPv6-adres van de gateway in.
<b>MAC-adres</b>	Hier voert u het Mac-adres van de apparaten in.
<b>MTU</b>	Voer het geldige waardebereik van MTU in. De standaardwaarde is 1500.
<b>Multicastadres</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.
<b>Multicastdetectie inschakelen</b>	Schakelt het automatisch detecteren van de online netwerkcamera in via het private multicast-protocol in het LAN.
<b>DNS-server</b>	Hiermee stelt u de DNS-server voor uw netwerk in.

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

1. Klik 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.

## DDNS-parameters

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. Selecteer DynDNS, No-IP en ezDDNS.

- **DynDNS** (Dynamic DNS): maak handmatig uw hostnaam aan. U moet eerst een gebruikersaccount aanmaken via de hosting-website: DynDDNS.org.
- **ezDDNS**: 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.
- **NO-IP**: voer het adres in van de NO-IP, de hostnaam van de camera, het poortnummer, uw gebruikersnaam en wachtwoord.

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

1. Klik 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.
  - **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 in van de NO-IP, de hostnaam van de camera, het poortnummer, uw gebruikersnaam en wachtwoord.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## PPPoE-parameters

Hiermee kunt u een dynamisch IP-adres ophalen.

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

1. Klik 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.

## Poortparameters

U kunt verschillende poorten instellen:

- **HTTP-poort:** 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.
- **RTSP-poort:** 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.

- **HTTPS-poort:** 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.
- **Serverpoort:** deze poort wordt gebruikt om op afstand toegang tot de clientsoftware te krijgen. Voer de serverpoortwaarde in. Het standaard poortnummer is 8000.
- **Alarmhost IP:** hier wordt het IP-adres van de alarmhost opgegeven.
- **Alarmhostpoort:** hier wordt de poort van de alarmhost opgegeven.

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

1. Klik 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 standaardpoortnummer is 80. Dit kan worden gewijzigd naar elk willekeurige poortnummer dat niet wordt gebruikt.  
**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 externe alarmhost. Selecteer ook de optie **Notify Alarm Recipient** (Waarschuw surveillancecentrum) in de Normal Linkage (normale verbinding) van elke gebeurtenispagina.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## **NAT-parameters**

Een NAT (Network Address Translation) wordt gebruikt voor de netwerkverbinding.

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

1. Klik 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 handmatige modus kiest, kunt u de externe poort instellen zoals u maar wilt.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## SNMP-parameters

SNMP is een protocol voor het beheren van apparaten op netwerken. Schakel SNMP in om gerelateerde informatie over de camerastatus en -parameters te verkrijgen.

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

1. Klik 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 om de camera-informatie te ontvangen via de SNMP-poort. Door het 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.

## FTP-parameters

Voer het FTP-adres en de FTP-map in waarnaar momentopnamen van de camera kunnen worden geüpload.

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

1. Klik 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 Mapstructuur kunt u de hoofdmap, bovenliggende map en de submap selecteren. Wanneer de hoofdmap is geselecteerd, kunt u de apparaatnaam, het apparaatnummer of het IP-adres van het apparaat als mapnaam gebruiken. Wanneer de submap is geselecteerd, kunt u de cameranaam of het cameranummer als mapnaam gebruiken.

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

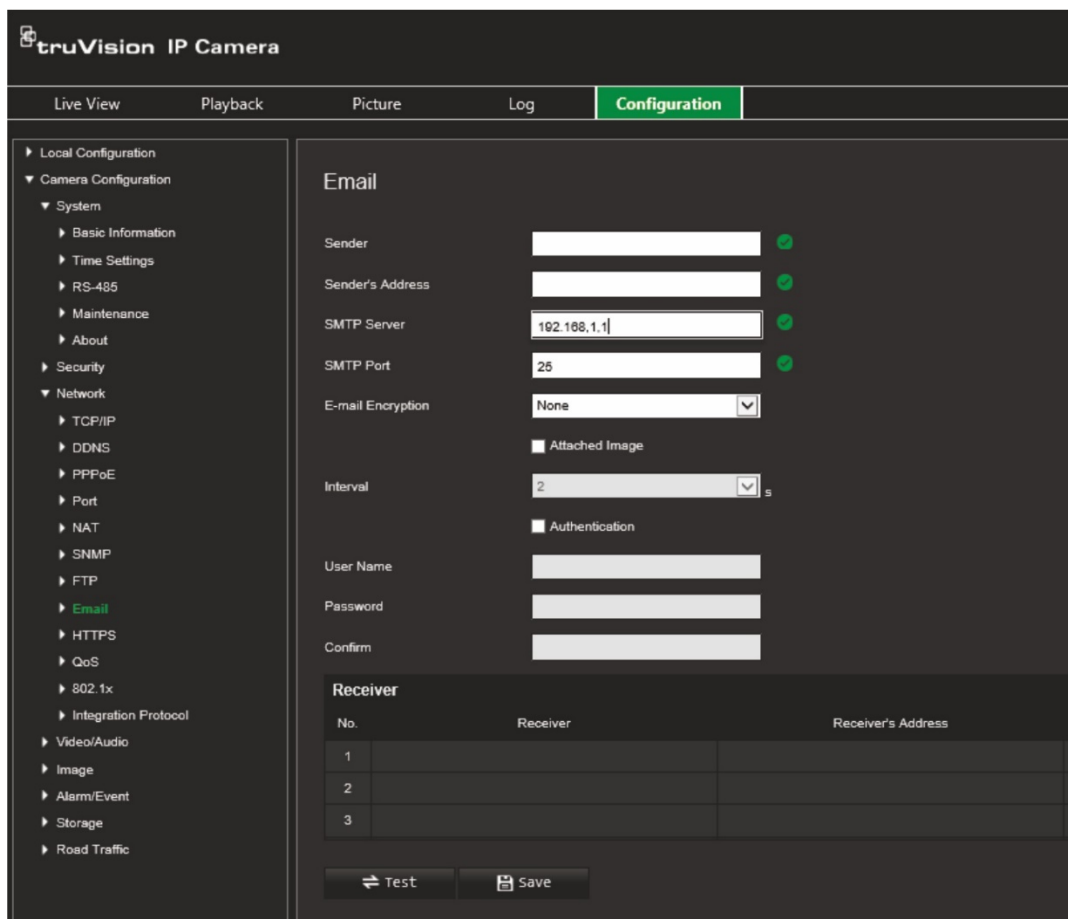
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## E-mail parameters

Geef het e-mailadres op waar berichten naartoe worden gestuurd wanneer er een alarm is.

U stelt de e-mailparameters als volgt in:

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



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 Snapshot** (Bijgevoegde momentopname): selecteer dit selectievakje als u e-mail wilt versturen met bijgevoegde alarmbeelden.

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

**Authentication** (Verificatie): als verificatie vereist is voor uw e-mailserver, selecteert u dit 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 beelden 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.

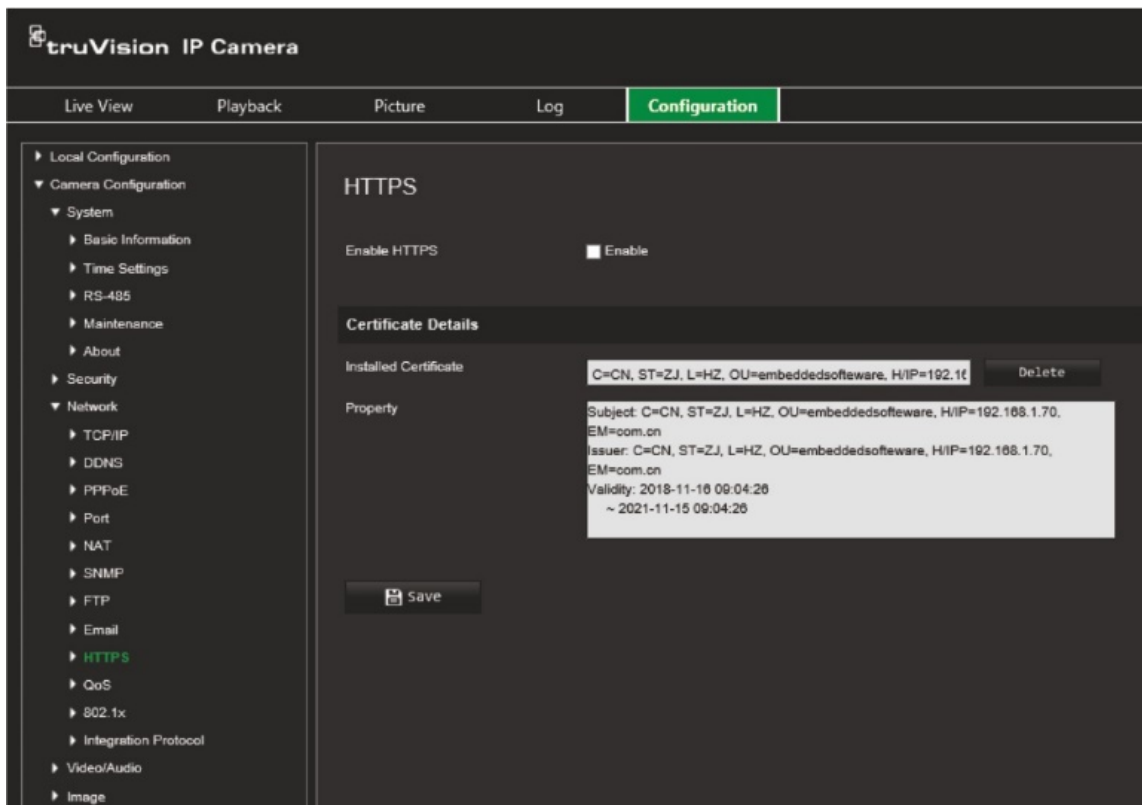
2. Klik op **Test** om de ingestelde e-mailparameters te testen.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## HTTP-parameters

Hier wordt verificatie van de website opgegeven en de geassocieerde webserver die beschermt tegen Man-in-the-middle-aanvallen.

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

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



2. Selecteer het selectievakje om de HTTPS-functie in te schakelen. HTTPS biedt verificatie van de website en bijbehorende webserver waarmee wordt gecommuniceerd als bescherming tegen tussenpersoon aanvallen.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## QoS-parameters

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.

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

1. Klik op de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **QoS**.
2. Selecteer de QoS-instelling: Video/Audio DSCP, Gebeurtenis/alarm DSCP of Beheer DSCP.

Het bereik voor geldige DSCP-waarden is 0 tot 63. Hoe hoger de DSCP-waarde, hoe hoger de prioriteit.

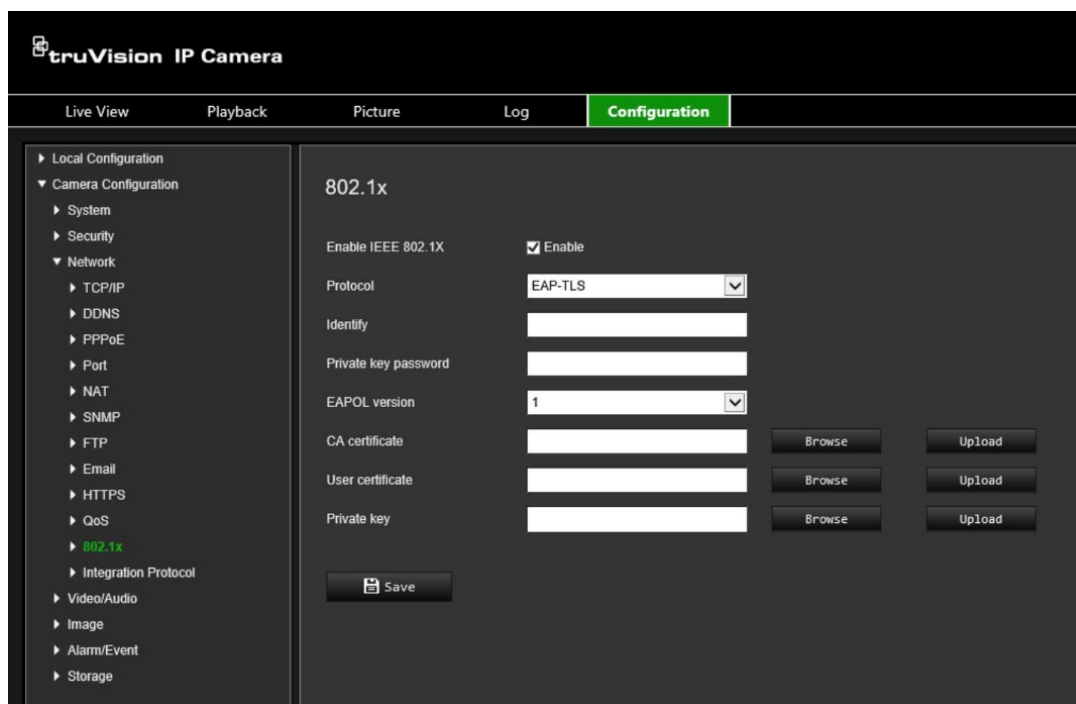
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## 802.1x-parameters

Wanneer deze functie is ingeschakeld, zijn de cameragegevens beveiligd en is gebruikersverificatie vereist wanneer u de camera op het netwerk aansluit.

U definieert de 802.1x -parameters als volgt:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **802.1X**.



2. Selecteer **Enable IEEE 802.1X** (IEEE 802.1X inschakelen) om de functie in te schakelen.
3. Selecteer het 802.1X-protocol (enkel alleen EAP-MD5 is beschikbaar) en selecteer de EAPOL-versie, gebruikersnaam en wachtwoord. De EAPOL-versie moet hetzelfde zijn als die van de router of de switch.
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.

## Integratieprotocol

Schakel ONVIF in wanneer de camera moet communiceren met een recorder of VMS via het ONVIF-protocol. Raadpleeg de ONVIF-standaard voor meer gegevens aangaande configuratieregels.

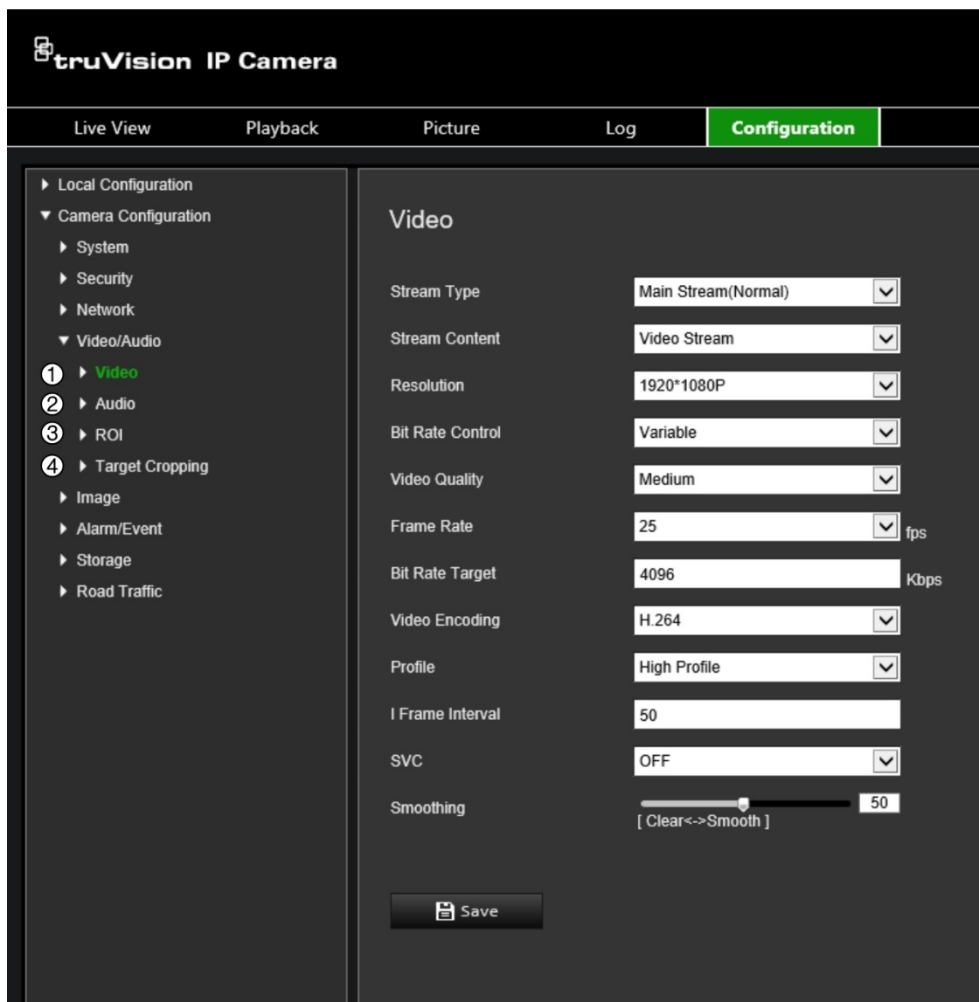
**Om ONVIF in te schakelen:**

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Network** (Netwerk) > **Integration Protocol** (Integratieprotocol).
2. Selecteer **Enable ONVIF** (ONVIF inschakelen).
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

# Parameters van de video- en audio-instelling

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 8 hieronder geeft een overzicht van de video- en audio-opnameopties die u voor de camera kunt configureren.

Afbeelding 8: 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: Hoofdstream (Normaal), Derde stream (Gebeurtenis).</p> <p><b>Opmerking:</b> de derde stream is alleen beschikbaar als deze functie is ingeschakeld in <b>Systeem &gt; Systeemservice</b>.</p> <hr/> <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>

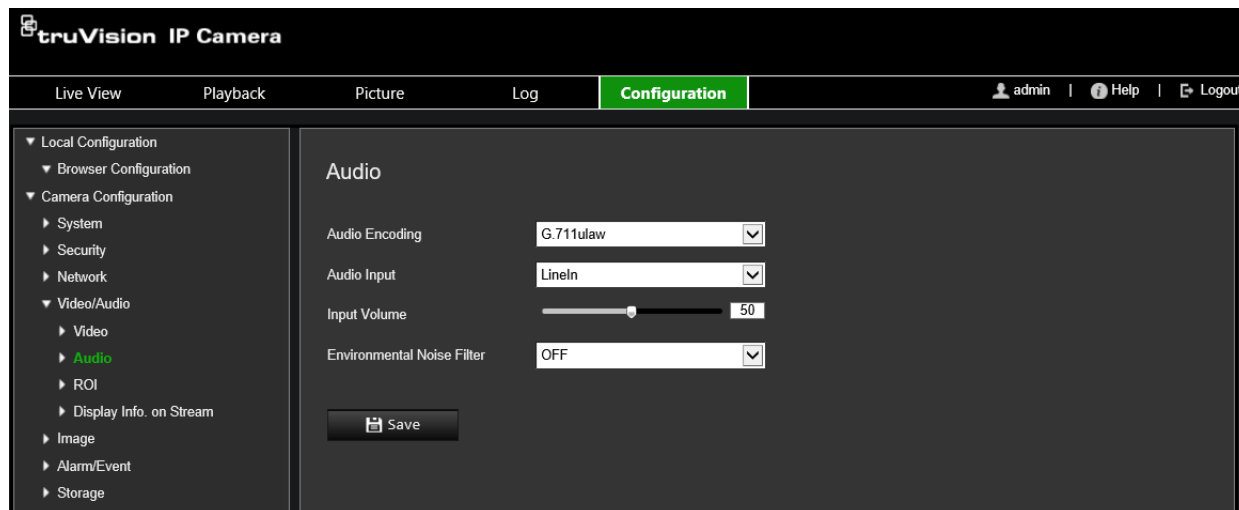
Tabblad	Parameterbeschrijving
	<p><b>Resolutie:</b> hier wordt de opnameresolutie opgegeven. Een hogere beeldresolutie levert een betere beeldkwaliteit op, maar heeft ook een hogere bitsnelheid nodig. Welke resolutieopties worden vermeld is afhankelijk van het type camera en of gebruik wordt gemaakt 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, Hoog en Hoogst. De standaardwaarde is Gemiddeld.</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. Als het streamtype is ingesteld op main stream, kan H.264 worden geselecteerd. Als het streamtype is ingesteld op substream, kunnen H.264 en MJPEG worden geselecteerd.</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. Hoe hoger de waarde van de egalisatie is, hoe vloeiender de stream, hoewel de videokwaliteit mogelijk kan worden beïnvloed. Hoe lager de waarde van de egalisatie is, hoe hoger de kwaliteit van de stream, hoewel deze misschien minder vloeiend wordt.</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. Hiermee kunt u de gedetecteerde ruis filteren.</p>
3. Gewenst gebied (ROI)	<p>Hiermee kunt u meer coderingsbronnen toewijzen aan het gewenst gebied (ROI - region of interest) om de kwaliteit van de ROI te verhogen, waarbij de achtergrondinformatie minder scherp zal zijn.</p>
4. Doelformaat bijnijden	<p>Hiermee kunt u het live-weergavebeeld bijnijden tot een doelgebied, zodat deze via een derde stream in een gedefinieerde resolutie kan worden bekeken.</p>

## U kunt als volgt video-instellingen configureren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Video/Audio** > **Video**.
2. Configureer de video-instellingen. Zie de lijst onder Video in Afbeelding 8 op pagina 42.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de instellingen op te slaan.

## Audio-instellingen configureren:

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



2. Configureer de volgende instellingen.

**Audiocodering:** selecteer G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 of PCM. Voor MP2L2 kunt u de samplefrequentie en de bitsnelheid van de audiostream instellen. Voor PCM kunt u de samplefrequentie instellen.

**Audio-ingang:** selecteer respectievelijk MicIn of Lineln voor de aangesloten microfoon en pick-up.

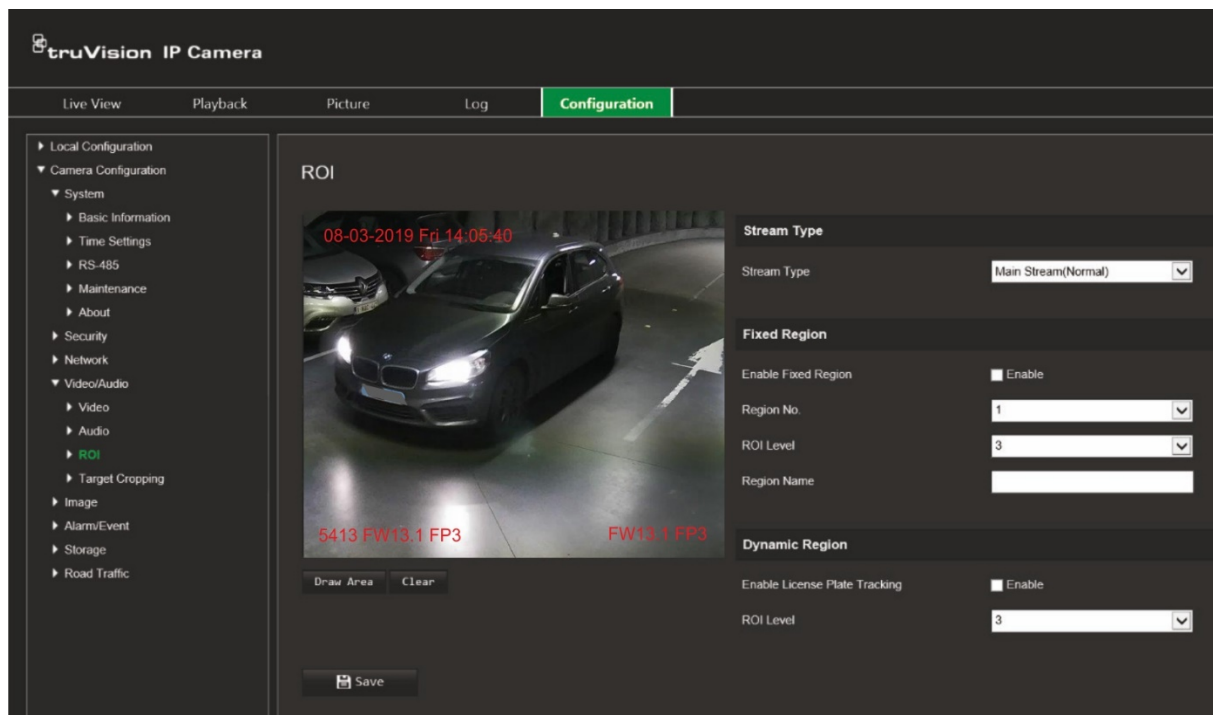
**Ingangsvolume:** hiermee stelt u het volumenniveau in van 0 tot 100.

**Filter omgevingsgeluid:** stel in op AAN of UIT. Na inschakeling kan het gedetecteerde geluid worden gefilterd.

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

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

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



2. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen) om het gewenste gebied op de afbeelding te tekenen. Klik op **Stop** (Stoppen) om het tekenen te stoppen.

U kunt maximaal vier gebieden tekenen.

3. Kies het streamtype om de ROI-codering in te stellen.
4. Onder *Fixed Region* (Vast gebied), selecteert u het selectievakje **Fixed Region** (Vast gebied) om de verschillende gebieden op het scherm handmatig te configureren.

Definieer de vereiste gebieden:

**Region No** (Gebiedsnummer): selecteer een gebiedsnummer en teken het op het scherm. De beste beeldkwaliteit bevindt zich in de rechthoek van het gebied.

**ROI Level** (ROI-niveau): selecteer het niveau om de beeldkwaliteit van het geselecteerde gebied te verbeteren. Het bereik ligt tussen 1 en 6, waarbij 6 de hoogste verbetering is tussen de rechthoek van het gebied en de achtergrond.

**Region Name** (Gebiedsnaam): voer de naam voor het gebied in.

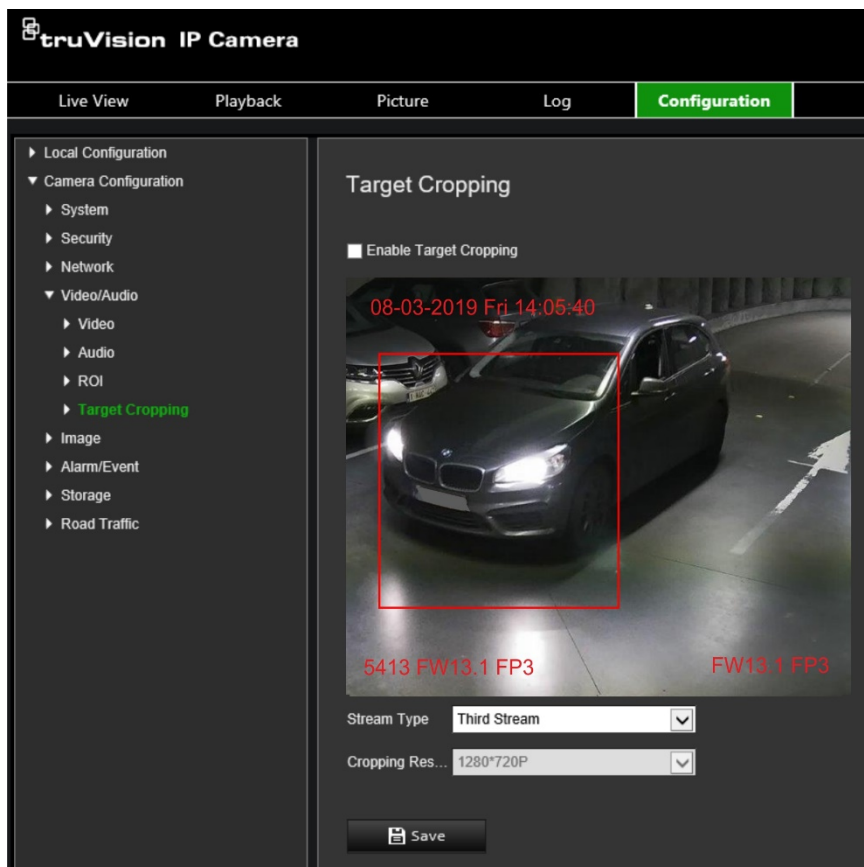
5. Onder *Dynamic Region* (Dynamisch gebied), selecteert u het selectievakje **Enable License Plate Tracking** (Volgen kentekenplaat inschakelen) als u de kentekenplaten van bewegende voertuigen wilt volgen.

Selecteer het ROI-niveau om de beeldkwaliteit van het rijdende voertuig te verbeteren. Het bereik ligt tussen 1 en 6, waarbij 6 de hoogste verbetering is tussen de rechthoek van het gebied en de achtergrond.

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

## De live-weergave bijsnijden voor streaming:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Video/Audio** > **Target Cropping** (Doelformaat bijsnijden).



2. Selecteer het selectievakje **Enable Target Cropping** (Doelformaat bijsnijden inschakelen). Een rode rechthoek verschijnt op het scherm om het bijgesneden gebied te markeren.
3. Selecteer het gewenste streamtype. Enkel en alleen **Third Stream** (Derde stream) is beschikbaar.
4. Selecteer de gewenste bijsnijdresolutie.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.



# Beeldinstellingen

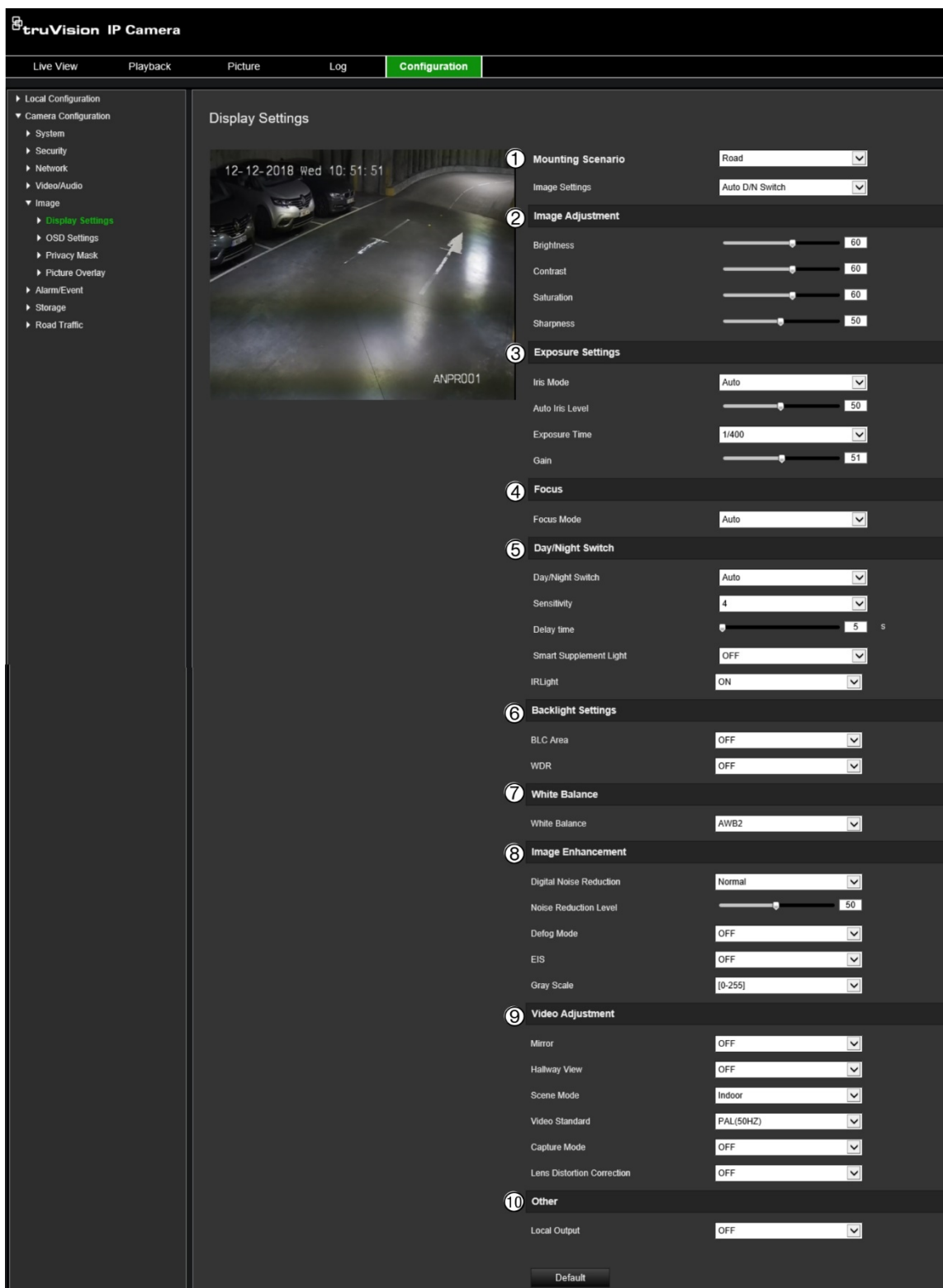
Gebruik onder Cameraconfiguratie het menu Beeld om de gewenste camera-parameters in te stellen. Het kan zijn dat u het camerabeeld moet aanpassen, afhankelijk van het cameramodel of de achtergrond van de locatie, om de beste beeldkwaliteit te verkrijgen. U kunt de helderheid, het contrast, de verzadiging, de tint en de scherpte van het videobeeld aanpassen.

## Weergave-instellingen

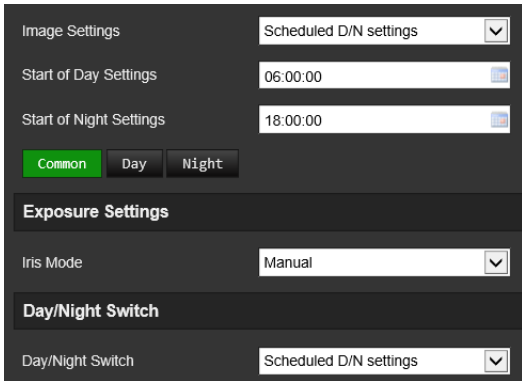
Gebruik dit menu ook voor het aanpassen van parameters voor het gedrag van de camera, zoals belichtingstijd, irismodus, videostandaard, dag-/nachtmodus, beeldspiegeling, WDR, digitale ruisonderdrukking, witbalans en binnen-/buitenmodus. Zie Afbeelding 9 hieronder voor meer informatie.

Wijzigingen worden automatisch opgeslagen.

Afbeelding 9: Weergave-instellingen



Parameter	Omschrijving
1. Montagescenario	<p>Definieert de beeldkwaliteit.</p> <p><i>Normaal</i>: selecteer wanneer de lichtomstandigheden constant zijn of binnenshuis.</p> <p><i>Weg</i>: selecteer wanneer de lichtomstandigheden variabel of buiten zijn. Gebruik deze optie om voertuigkentekenplaten beter vast te leggen in donkere omgevingen wanneer een kortere belichtingstijd of sluitertijd nodig is.</p>

Parameter	Omschrijving
Beeldinstellingen	<p><b>Automatische D/N-schakeling:</b></p> <p>De camera schakelt automatisch tussen de dag- en nachtmodi. Alle beeldinstellingen blijven voor beide modi hetzelfde.</p> <p>De beeldinstellingen zijn: Beeldaanpassing, Belichtingsinstellingen, Dag-/nachtschakeling, Achtergrondlichtinstellingen, Witbalans, Beeldverbetering, Video aanpassen en Overige.</p> <hr/> <p><b>Aangepaste 24-uursinstellingen:</b></p> <p>Pas het cameraschakelschema aan voor 24-uurs instellingen.</p> <p>Er zijn drie tabbladen voor het configureren van de aangepaste 24-uurs-instellingen: <i>Algemeen, Dag, Nacht.</i></p> <p>Zie "Geplande D/N-schakeling" hieronder voor meer informatie.</p> <hr/> <p><b>Geplande D/N-schakeling:</b></p> <p>De camera schakelt tussen de dag- en nachtmodus afhankelijk van het geconfigureerde schema (zie afbeelding hieronder). Selecteer de starttijden voor de dag- en nachtmodus.</p> <p>Er zijn ook drie tabbladen voor het configureren van de dag-/nachtinstellingen: <i>Algemeen:</i> de instellingen zijn identiek voor de dag- en nachtmodus voor Belichtingsinstellingen en Dag-/nachtschakeling. <i>Dag:</i> Beeldaanpassing, Belichtingsinstellingen, Tegenlichtinstellingen, Witbalans, en Beeldverbetering voor alleen de dagmodus. <i>Nacht:</i> Beeldaanpassing, Belichtingsinstellingen, Tegenlichtinstellingen, Witbalans, en Beeldverbetering voor alleen de nachtmodus.</p>
	
<b>2. Beeldaanpassing</b>	
Helderheid, Contrast Verzadiging, Scherpste	Wijzig de verschillende elementen voor beeldkwaliteit door de waarden voor iedere parameter aan te passen.
<b>3. Belichtingsinstellingen</b>	
Diafragmaodus	<p>Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad <i>Algemeen</i> onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.</p> <p>Er zijn twee instellingen, Automatisch en Handmatig. Het type objectief bepaalt welke instelling wordt gebruikt. De standaardinstelling is Automatisch.</p>
Automatisch diafragma-niveau	<p>Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad <i>Algemeen</i> onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.</p> <p>Selecteer het irisniveau. De standaardwaarde is 50.</p>

Parameter	Omschrijving
Belichtingstijd	<p>Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad <i>Dag of Nacht</i> onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.</p> <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>
Versterking	<p>Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad <i>Dag of Nacht</i> onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.</p> <p>Selecteer de waarde om de helderheid van het beeld aan te passen. De standaardwaarde is 20.</p>

#### 4. Scherpstellingsinstellingen

Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad *Algemeen* onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.

Scherpstellingsmodus	<p>Als de camera elektronische lenzen ondersteunt, kunt u de scherpstellingsmodus op Handmatig, Automatisch of Halfautomatisch instellen.</p> <p><b>Automatisch:</b> het scherpstellen van de camera wordt automatisch uitgevoerd.</p> <p><b>Handmatig:</b> u kunt de lens besturen door de zoom, scherpstelling, lensinitialisatie en hulpscherpstelling via de PTZ-besturingsinterface aan te passen. De standaardinstelling is Handmatig.</p> <p><b>Semi-auto:</b> wanneer u de scherpstelling handmatig aanpast, stelt de camera niet langer automatisch scherp.</p>
----------------------	--

#### 5. Dag-/nachtschakeling

Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad *Algemeen* onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.

Dag-/nachtschakeling	<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 één van de volgende 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, afhankelijk van het verlichtingsniveau. Het minimale verlichtingsniveau dat nodig is om over te schakelen van dag naar nachtmodus is 1 lux. Het minimale verlichtingsniveau dat nodig is om over te schakelen van nachtmodus naar dagmodus is 3 lux.</p> <p><b>Geplande D/N-instellingen:</b> de camera schakelt tussen de dag- en nachtmodus afhankelijk van de geconfigureerde tijdsperiode.</p> <p><b>Geactiveerd door alarminvoer:</b> wanneer een alarm wordt geactiveerd, schakelt de camera naar de dag- of nachtmodus, afhankelijk van de huidige modus.</p> <p><b>Geactiveerd door video:</b> deze optie wordt gebruikt om te zorgen voor een duidelijker beeld van kentekenplaten van voertuigen bij weinig licht. Wanneer een alarm wordt geactiveerd, schakelt de camera niet over naar de nachtmodus totdat het verlichtingsniveau ten minste 10 lux is. Dit betekent dat de IR-leds eerder worden ingeschakeld dan voor de optie <i>Auto</i>. De camera schakelt niet over van de nachtmodus naar de dagstand totdat het verlichtingsniveau ten minste 100 lux is.</p>
----------------------	--

Parameter	Omschrijving
N->D	Deze optie is alleen beschikbaar als de optie <i>Geplande D/N-instellingen</i> onder "Dag-/nachtschakeling" is geselecteerd. Voer de tijd in waarop de nachtmodus overgaat naar de dagmodus.
D->N	Deze optie is alleen beschikbaar als de optie <i>Geplande D/N-instellingen</i> onder "Dag-/nachtschakeling" is geselecteerd. Voer de tijd in waarop de dagmodus overschakelt naar de nachtmodus.
Activeringsstatus	Deze optie is alleen beschikbaar als de optie <i>Geactiveerd door alarminvoer</i> onder "Dag-/nachtschakeling" is geselecteerd. Selecteer of de dag- of nachtmodus start wanneer een alarm wordt geactiveerd.
Gevoeligheid	Deze optie is alleen beschikbaar als de optie <i>Geactiveerd door alarminvoer</i> onder "Dag-/nachtschakeling" is geselecteerd. Dit bepaalt de gevoeligheid van het omschakelen tussen dag en nacht. Stel deze in tussen 0 en 7.
Vertragingstijd	Deze optie is alleen beschikbaar als de optie <i>Geactiveerd door alarminvoer</i> onder "Dag-/nachtschakeling" is geselecteerd. Dit is de tijdsduur gedurende welke de alarmuitgang actief blijft nadat het alarm is opgetreden. Maximale tijd is 120 s. Standaard is 5 s.
Slim supplementlicht	Wanneer dit is ingeschakeld, kan overbelichting van het beeld worden voorkomen. De standaardinstelling is UIT.
Infraroodlicht	Selecteer AAN/UIT om de infraroodbelichting aan of uit te schakelen. <b>AAN:</b> de infraroodleds zijn aan wanneer de camera naar de nachtmodus gaat. <b>Uit:</b> de infraroodleds zijn uit wanneer de camera naar de nachtmodus gaat <b>Opmerking:</b> de infraroodleds zijn altijd uit in de dagmodus.
<b>6. Tegenlichtinstellingen</b>	
Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad <i>Dag</i> of <i>Nacht</i> onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.	
BLC-gebied	Deze optie is niet beschikbaar wanneer <i>WDR</i> is ingeschakeld. Als u scherpstelt op een object met sterk tegenlicht, zal het object te donker zijn om dit goed te kunnen zien. BLC compenseert voor tegenlicht, zodanig dat de afbeelding op de voorgrond duidelijk is. Selecteer UIT, Boven, Onder, Links, Rechts, Midden, of Aangepast. Als <i>Aangepast</i> is geselecteerd, moet u een gebied tekenen op het live-weergavebeeld waar u BLC wilt toepassen. Als <i>WDR</i> is ingeschakeld kan BLC niet worden geconfigureerd.
WDR	Deze optie is niet beschikbaar wanneer <i>BLC-gebied</i> is ingeschakeld. Wanneer dit is ingeschakeld, stelt de <i>WDR</i> -technologie (Wide Dynamic Range - Groot dynamisch bereik) u in staat de details van voorwerpen in de schaduw of details van voorwerpen in felverlichte plaatsen te zien in beelden met een groot contrast tussen lichte en donkere plekken.
Breed dynamisch bereik	Deze optie is alleen beschikbaar wanneer <i>WDR</i> is ingeschakeld.
<b>7. Witbalans</b>	
Witbalans	Witbalans (WB) stelt de relatieve parameters in voor de kleur wit van de camera. Op basis van deze gegevens geeft de camera alle kleuren nog steeds op de juiste wijze weer, zelfs als de kleurtemperatuur van het

Parameter	Omschrijving
	<p>beeld verandert, zoals van daglicht in TL-licht. Selecteer een van de opties:</p> <p><b>MWB:</b> hiermee past u de kleurtemperatuur handmatig aan uw vereisten aan.</p> <p><b>AWB1:</b> hiermee past u binnen een klein bereik van 2500 tot 9500K aan voor omgevingen waarbij de verlichting altijd stabiel is.</p> <p><b>Vergrendelde WB:</b> hiermee vergrendelt u de WB op de kleurtemperatuur 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> <p><b>Warmlichtlamp:</b> voor gebruik bij warme binnenverlichting.</p> <p><b>Natuurlijk licht:</b> voor gebruik bij natuurlijk licht.</p>
<b>8. Beeldverbetering</b>	
Deze optie is alleen beschikbaar als het tabblad <i>Dag</i> of <i>Nacht</i> onder "Geplande D/N-schakeling" of "Aangepaste 24-uursinstellingen" is geselecteerd.	
Digitale ruisonderdrukking	<p>Digitale ruisonderdrukking reduceert ruis, voornamelijk in geval van weinig licht om de beeldprestaties te verbeteren.</p> <p>De volgende opties zijn beschikbaar: Normale modus, Geavanceerd of Uit. De standaardinstelling is Normaal.</p>
Ruisonderdrukkningsniveau	Alleen beschikbaar wanneer DNR is ingesteld op Normale modus. Stel het ruisonderdrukkningsniveau in, in de Normale modus. Een hogere waarde betekent een sterkere ruisonderdrukking. De standaardwaarde is 50.
Ontwasemingsmodus	U kunt de ontwasemingsfunctie gebruiken in nevelachtige omgevingen waarbij het beeld donker is. Het verbetert de subtiele details, zodat het beeld duidelijker lijkt. De standaardinstelling is UIT.
EIS	Electrical Image Stabilizer vermindert de effecten van cameratrillingen bij een afbeelding. De standaardinstelling is UIT.
Grijswaarden	U kunt de grijswaarden selecteren in het bereik van 0 t/m 255 of van 16 t/m 235. De standaardinstelling is 0 t/m 255.
<b>9. Video aanpassen</b>	
Spiegelen	Spiegelt het beeld. U kunt kiezen tussen Links/rechts, Omhoog/omlaag, Midden en UIT. De standaardinstelling is UIT.
Gangweergave	<p>Om de beeldverhouding 16:9 te wijzigen moet u de roteringsfunctie inschakelen. Kan het beste worden gebruikt bij het installeren van de camera in een scène met een smalle beeldhoek.</p> <p>Draai de camera tijdens de installatie 90 graden of draai het 3-assige objectief tot 90 graden en stel vervolgens de draaimodus in op Aan. U krijgt een normale weergave van de scène met een beeldverhouding van 9:16, die overbodige informatie zoals wanden negeert. De standaardinstelling is UIT.</p>
Scènemodus	Selecteer de scène als buitenshuis of binnenshuis afhankelijk van de huidige omgeving.
Videostandaard	Selecteer PAL (50 Hz) of NTSC (60 Hz) als videostandaard.
Opnamemodus	Stel de gewenste framesnelheid in om aan de verschillende vereisten voor het weergaveveld en de resolutie te voldoen. Een hogere framesnelheid kan nodig zijn op een locatie met veel beweging (zoals bij een bank).

Parameter	Omschrijving
Correctie van de lensvervorming	Camera's die een gemotoriseerde lens gebruiken, kunnen wat beeldvervorming ervaren. Schakel deze optie in wanneer u een dergelijke lens gebruikt.
<b>10. Overig</b>	
Lokale uitvoer	Stel in op AAN of UIT voor het inschakelen of uitschakelen van de BNC-uitgang. De standaardinstelling is AAN.

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

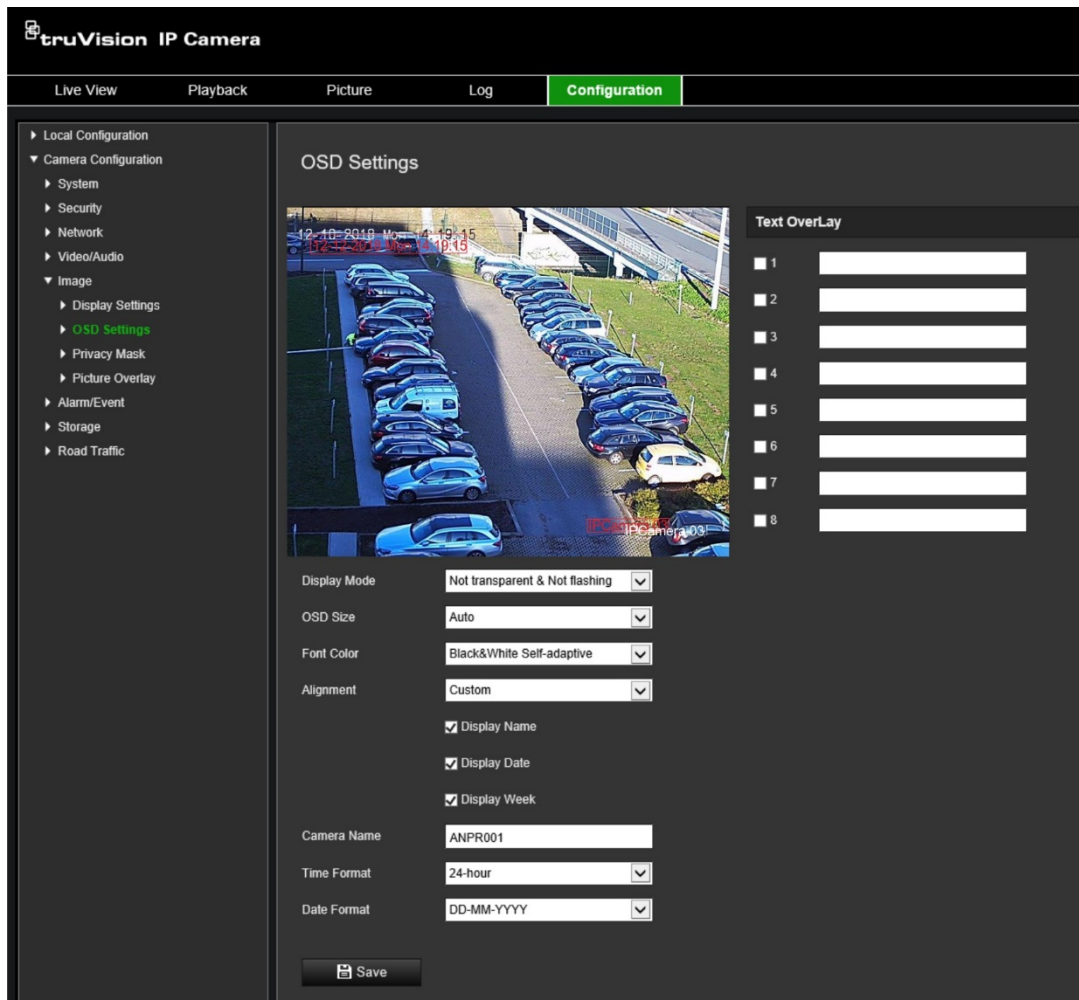
## OSD (Schermtekst)

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 kunt maximaal acht regels tekst toevoegen die op de stream zijn gesuperponeerd om extra informatie tijdens opnames te geven. Deze optie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om in geval van nood contactgegevens weer te geven. Een tekstregel kan overal op het scherm worden geplaatst.

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

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



2. Selecteer het selectievakje **Display Name** (Naam weergeven) om de camera naam op het scherm weer te geven. U kunt de naam wijzigen in het tekstvakje **Camera Name** (Cameranaam).
3. Selecteer **Display Date** (Datum weergeven) om de datum/tijd en weer te geven **Display Week** (Week weergeven) om de dag van de week op te nemen. Selecteer ook de tijd- en datumindelingen in de keuzelijsten **Time format** (Tijdindeling) en **Date format** (Datumindeling).
4. Selecteer een weergavemodus voor de camera in de keuzelijst **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 en knipperend): het beeld is zichtbaar achter de tekst. De tekst knippert aan en uit.

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



5. Selecteer de kleur van het lettertype, de uitlijning en de OSD-grootte.
6. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

#### **Ga als volgt te werk om tekst op beeld toe te voegen:**

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Image** (Beeld) > **OSD Settings** (OSD-instellingen).
2. Onder *Text Overlay* (Tekst op beeld) selecteert u het selectievakje voor de eerste tekstregel en voert u de gewenste tekst in het tekstvak in.
3. Gebruik de muis om de rode tekst op het beeld in het live-weergavevenster aan te klikken en naar de gewenste positie te verslepen.
4. Herhaal de stappen 2 tot 3 voor extra regels tekst op beeld, door telkens het volgende tekenreeksnummer te kiezen.

**Opmerking:** verwijder tekst op beeld door de bijbehorende tekstregel te deselecteren.

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

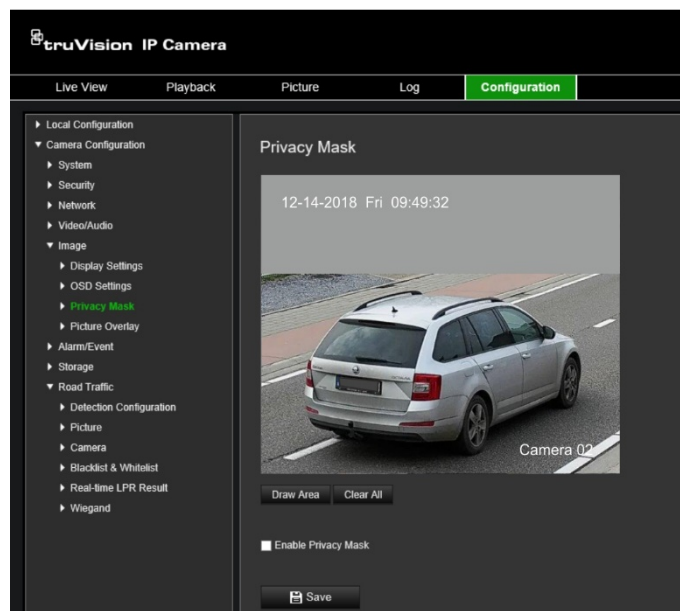
## **Privacymaskers**

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 beeld 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 op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Image** (Beeld) > **Privacy Mask** (Privacymasker).
2. Selecteer **Enable Privacy Mask** (Privacymasker inschakelen).
3. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen). Klik en sleep met de muis in het live-videovenster om het maskergebied te tekenen. De knop **Draw Area** (Gebied tekenen) wordt gewijzigd in hernoemd **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) wanneer erop wordt geklikt.



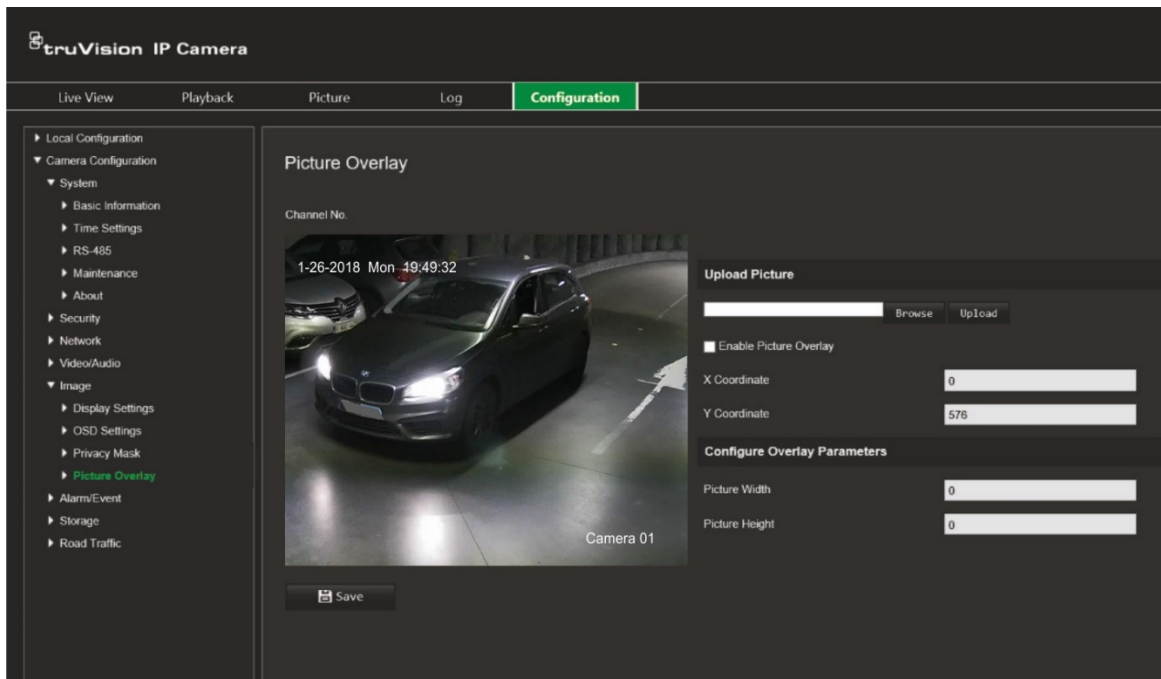
4. Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) om het tekenen te stoppen, of klik op **Clear All** (Alles wissen) om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## Beeld-overlay

Beeld-overlay biedt u de mogelijkheid om een afbeelding over een beeld te tonen. Deze functie biedt bedrijven en gebruikers de mogelijkheid om bijvoorbeeld hun logo op het beeld te tonen. De afbeelding moet de indeling RGB24 bmp hebben met een maximaal formaat van 128\*128.

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

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Image** (Beeld) > **Picture Overlay** (Beeld-overlay).



2. Onder *Upload Picture* (Afbeelding uploaden), klikt u op **Browse** (Bladeren) om een afbeelding uit uw bibliotheek of een online afbeelding te selecteren, vervolgens klikt u op **Upload** (Uploaden) om deze te uploaden.
3. Selecteer het selectievakje **Enable Picture Overlay** (Beeld-overlay inschakelen) voor het inschakelen van de functie.

**Opmerking:** met de waardes voor de X-coördinaat en Y-coördinaat kunt u de locatie van de afbeelding over het beeld bepalen. De Picture Width (Breedte van de afbeelding) en Height (Hoogte) tonen het formaat van de afbeelding.

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

# Alarm-/gebeurtenisinstelling

Gebruik onder Cameraconfiguratie het menu Alarm/Gebeurtenis om de gewenste parameters in te stellen voor beweging, ingangen, uitgangen en systeemalarmeren en gebeurtenissen.

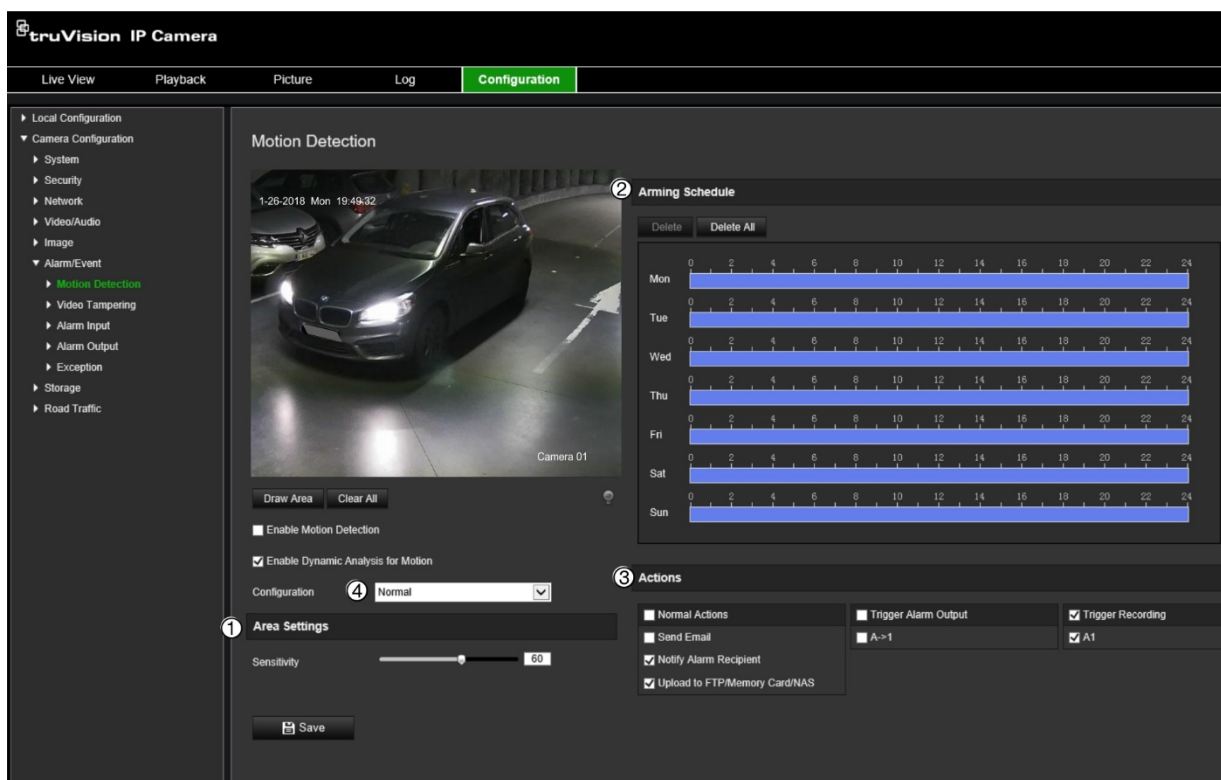
Een bewegingsdetectiealarm is een alarm dat wordt geactiveerd wanneer de camera een beweging detecteert. Het bewegingsalarm wordt echter alleen geactiveerd als het tijdens een geprogrammeerd tijdschema optreedt.

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 10: 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 10, item 1).
2. **Arming Schedule** (Activeringsschema): hiermee definieert u het schema wanneer het systeem beweging detecteert (zie Afbeelding 10, item 2).
3. **Recording schedule** (Opname plannen): hiermee definieert u het schema wanneer bewegingsdetectie kan worden opgenomen. Zie "Opnameschema" op pagina 69 voor meer informatie.
4. **Actions** (Acties): hiermee specificeert u op welke manier op het alarm moet worden gereageerd (zie Afbeelding 10, item 3).
5. **Normal and advanced configuration** (Normale en geavanceerde configuratie): met de normale configuratie kunt u het gevoeligheidsniveau van de bewegingsdetectie instellen (zie Afbeelding 10, 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 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 onder *Configuration* (Configuratie) 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. De knop **Draw Area** (Gebied tekenen) wordt gewijzigd in hernoemd **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) wanneer erop wordt geklikt.

**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.

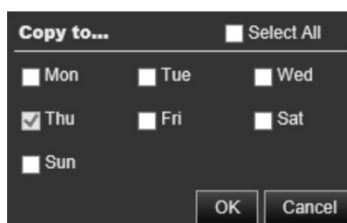
- Verplaats de schuifregelaar **Sensitivity** (Gevoeligheid) om de gevoeligheid van de detectie in te stellen. Alle gebieden hebben hetzelfde gevoeligheidsniveau.
- Onder *Arming Schedule* (Activeringsschema) klikt u op de dag die u wilt inplannen. Het pop-upvenster *Time* (Tijd) verschijnt. Voer de gewenste begin- en eindtijden in om beweging te detecteren.



Voer de starttijd in (uren en minuten)

Voer de eindtijd in (uren en minuten)

- Als u het schema van een dag wilt kopiëren, plaatst u de muis op de gewenste dag en klikt u op  om het schema naar andere dagen of naar de hele week te kopiëren. Het pop-upvenster *Copy to* (Kopiëren naar) verschijnt. Selecteer de gewenste dagen waarnaar u het schema wilt kopiëren en klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.



- Geef de te gebruiken **linkage method** (verbindingmethode) op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een bewegingsdetectiealarm wordt geactiveerd:

<b>Normale acties</b>	Dit is een groepsselectie. Het selecteert automatisch "E-mail verzenden", "Alarmmelding aan ontvanger" en "Naar FTP/geheugenkaart/NAS uploaden".
<b>Verzend e-mail</b>	Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is. <b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Zie "E-mail parameters" op pagina 37 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> .
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.

<b>Uploadennaar FTP/ geheugenkaart/NAS</b>	<p>Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een geheugenkaart, NAS- 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 74 voor meer informatie.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Zie "FTP-parameters" op pagina 37 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Uploadtype</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 evenement geactiveerde momentopname inschakelen</b> selecteren onder de momentopnameparameters. Zie "Momentopnames" op pagina 71 voor meer informatie.</p>
<b>Activeer alarmuitgang</b>	<p>Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt.</p> <p><b>Opmerking:</b> deze optie wordt alleen ondersteund door camera's die ondersteuning bieden voor alarmuitgangen.</p>
<b>A-&gt;1</b>	Activeer de alarmingang A->1.
<b>Opname activeren</b>	Activeer de camera om te starten met opnemen.
<b>A1</b>	

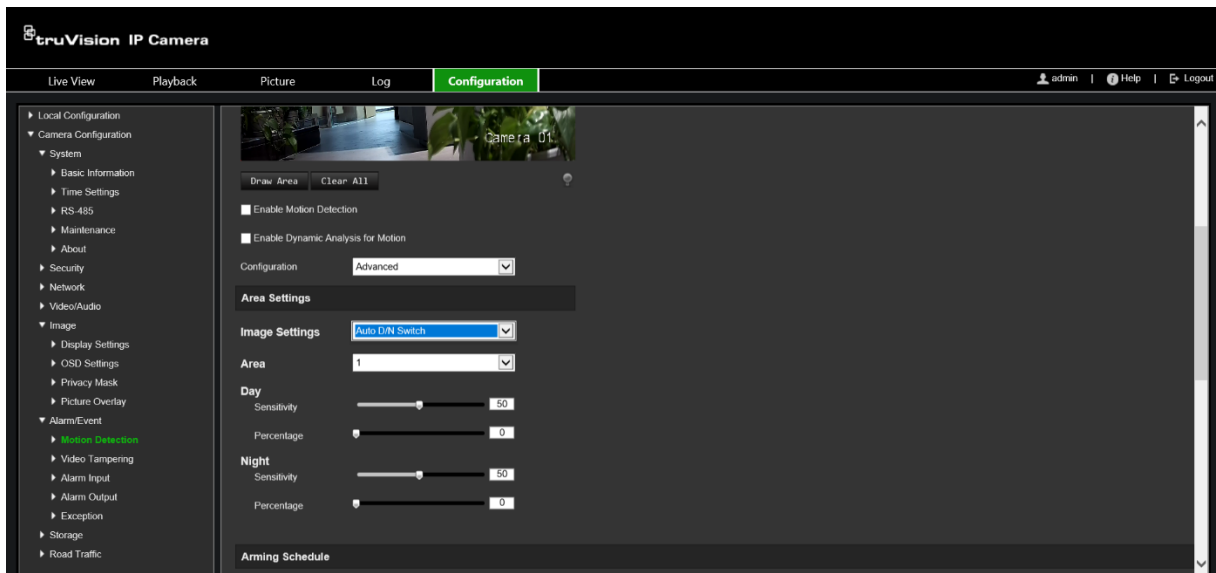
10. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

### Bewegingsdetectie instellen in de geavanceerde modus:

1. Klik 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 onder **Configuration** (Configuratie) de modus **Advanced** (Geavanceerd) in de vervolgkeuzelijst.



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.

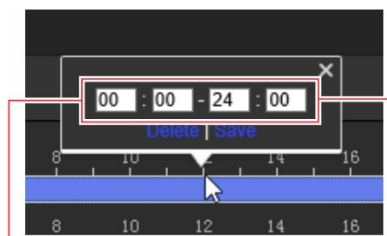
5. Onder **Area** (Gebied), selecteert u het gebiedsnummer van dit gebied en klikt u op **Draw Area** (Gebied tekenen). Klik en sleep met de muis in het live-videobeeld om een gebied voor bewegingsdetectie te tekenen. De knop **Draw Area** (Gebied tekenen) wordt gewijzigd in hernoemd **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) wanneer erop wordt geklikt.

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

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 voor de geselecteerde gebieden. De standaardwaarde is 50.
7. 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. Standaard is nul.
8. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen voor dat gebied op te slaan.
9. Herhaal de stappen 5 t/m 8 voor elk gebied dat moet worden gedefinieerd.
10. Onder **Arming Schedule** (Activeringsschema) klikt u op de dag die u wilt inplannen. Het pop-upvenster Time (Tijd) verschijnt. Voer de gewenste begin- en eindtijden in om beweging te detecteren.

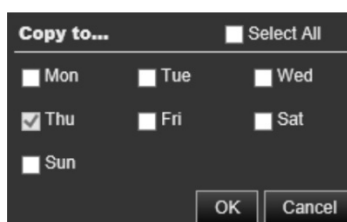




Voer de starttijd in (uren en minuten)

Voer de eindtijd in (uren en minuten)

11. Als u het schema van een dag wilt kopiëren, plaatst u de muis op de gewenste dag en klikt u op  om het schema naar andere dagen of naar de hele week te kopiëren. Het pop-upvenster *Copy to* (Kopiëren naar) verschijnt. Selecteer de gewenste dagen waarnaar u het schema wilt kopiëren en klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.



12. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

13. Geef de te gebruiken linkage method (verbindingmethode) op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een bewegingsdetectiealarm wordt geactiveerd:

<b>Normale acties</b>	Dit is een groepsselectie. Het selecteert automatisch "E-mail verzenden", "Alarmmelding aan ontvanger" en "Naar FTP/geheugenkaart/NAS uploaden".
<b>Verzend e-mail</b>	Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is. <b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Zie "E-mail parameters" op pagina 37 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> .
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.
<b>Uploadenaar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een geheugenkaart, NAS- of FTP-server. <b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie "NAS-instellingen" op pagina 74 voor meer informatie. Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Zie "FTP-parameters" op pagina 37 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Uploadtype</b> in. Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarmingang is gestart, moet u ook <b>Door evenement geactiveerde momentopname inschakelen</b> selecteren onder de momentopnameparameters. Zie "Momentopnames" op pagina 71 voor meer informatie.

<b>Activeer alarmuitgang</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>A-&gt;1</b>	Activeer de alarmingang A->1.
<b>Opname activeren</b>	Activeer de camera om te starten met opnemen.
<b>A1</b>	

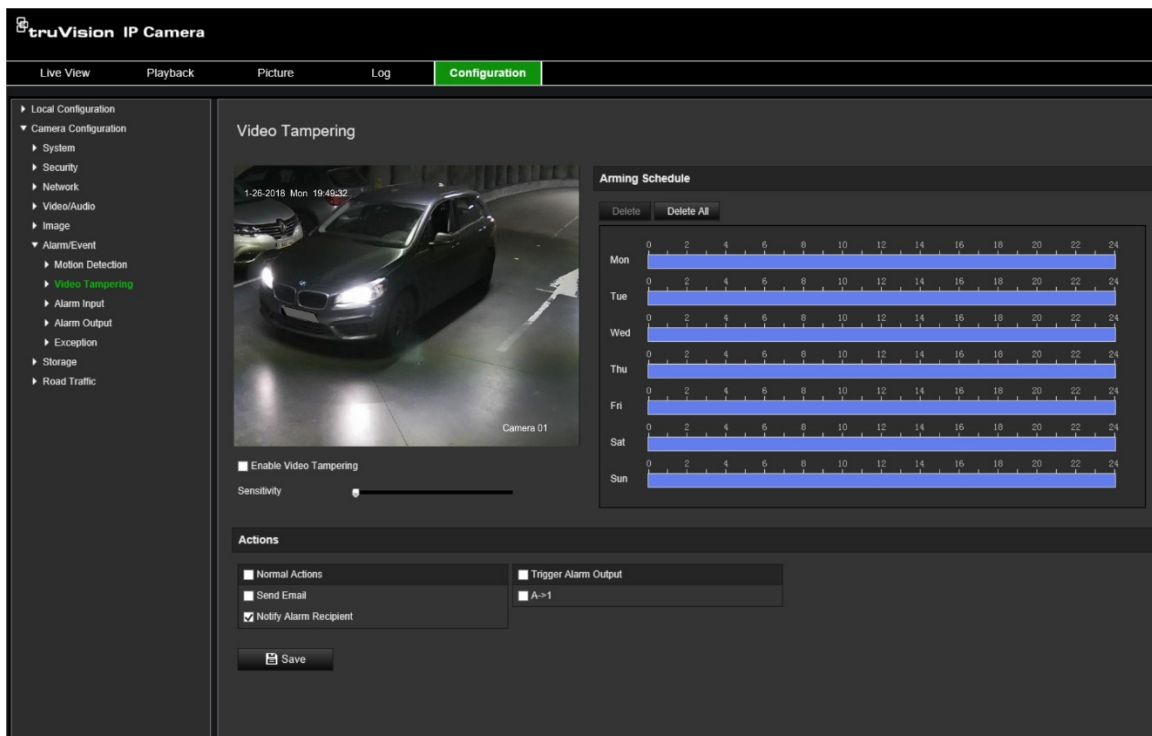
14. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

## 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 op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm Event** (Gebeurtenis) > **Video Tampering** (Videosabotage).



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 activeringschema verloopt hetzelfde als die voor bewegingsdetectie. Zie "Ga als volgt te werk om de camera via de webbrowser opnieuw op te starten" op pagina 24 voor meer informatie.

5. Geef de te gebruiken linkage method (verbindingmethode) op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een videosabotage wordt geactiveerd:

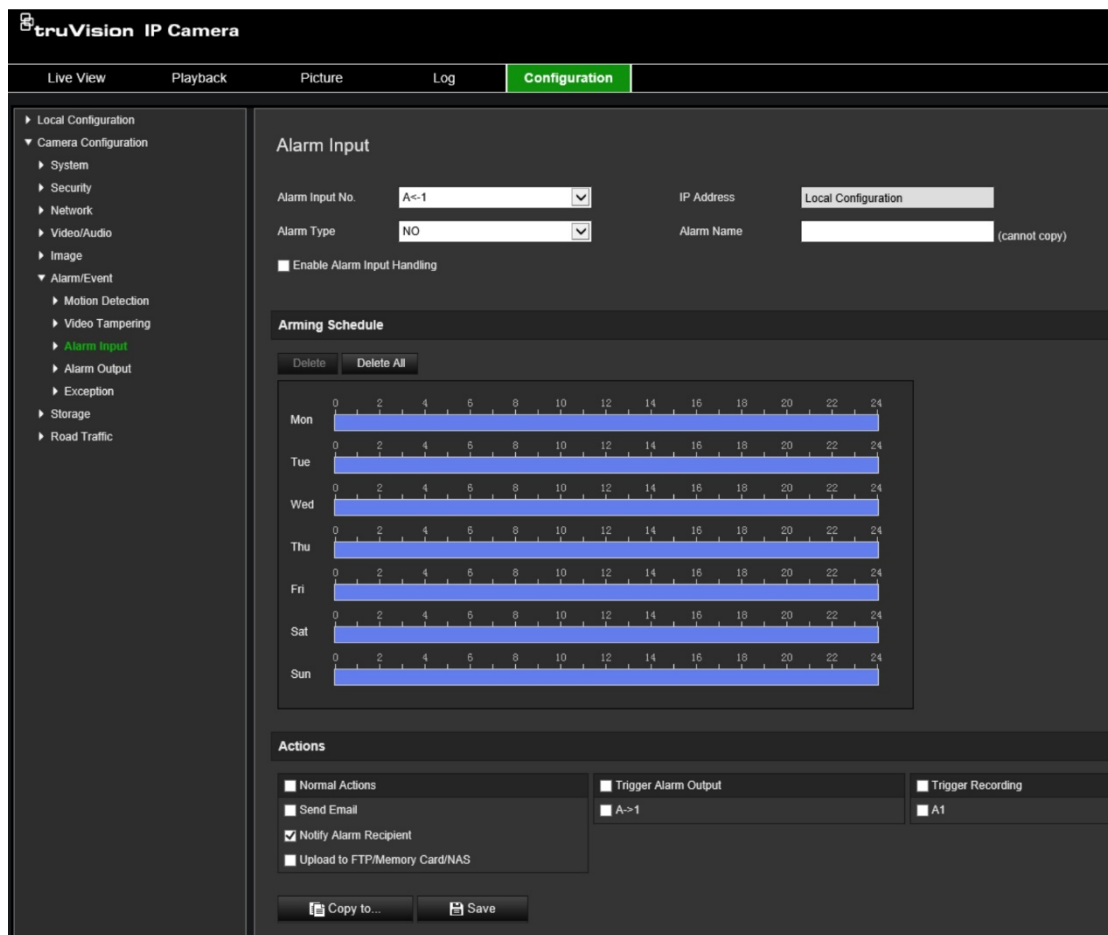
<b>Normale acties</b>	Dit is een groepsselectie. Het selecteert automatisch "E-mail verzenden", "Alarmmelding aan ontvanger" en "Naar FTP/geheugenkaart/NAS uploaden".
<b>Verzend e-mail</b>	Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is. <b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Zie "E-mail parameters" op pagina 37 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> .
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.
<b>Activeer alarmuitgang</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>A-&gt;1</b>	Activeer de alarmingang A->1.

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

## Alarmingangen en uitgangen

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

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Alarm/Event** (Alarm/Gebeurtenis) > **Alarm Input** (Alarmingang).



2. Selecteer Enable Alarm Input (Verwerking alarmingang inschakelen).
3. Selecteer het gewenste alarmingangnummer en kies uit de vervolgkeuzelijsten **Alarm Input No.** (Alarmingangnummer) en **Alarm Type** (Alarmtype). Het alarmtype kan NO (normaal open) of NC (normaal gesloten) zijn. Voer een naam in voor de alarmingang.

**Opmerking:** het IP-adres staat onder *Local Configuration* (Lokale configuratie). Dit kan hier niet worden gewijzigd.

4. Stel het activeringsschema in voor de alarmingang. Zie "Ga als volgt te werk om de camera via de webbrowser opnieuw op te starten" op pagina 24 voor meer informatie.
5. Onder **Actions** (Acties), selecteert u de gewenste verbindingmethode.

---

#### Normale acties

Dit is een groepsselectie. Het selecteert automatisch "E-mail verzenden", "Alarmmelding aan ontvanger" en "Naar FTP/geheugenkaart/NAS uploaden".

---

#### Verzend e-mail

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. Zie "E-mail parameters" op pagina 37 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.

---

<b>Uploadennaar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	<p><b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie "NAS-instellingen" op pagina 74 voor meer informatie.</p> <p>Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Zie "FTP-parameters" op pagina 37 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Uploadtype</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 evenement geactiveerde momentopname inschakelen</b> selecteren onder de momentopnameparameters. Zie "Momentopnames" op pagina 71 voor meer informatie.</p>
<b>Activeer alarmuitgang</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>	Activeer de camera om te starten met opnemen.

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

### U kunt als volgt een alarmuitgang configureren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **BasicEvent** (Basisgebeurtenis) > **Alarm Output** (Alarmuitgang).
2. Selecteer een alarmuitgangskanaal uit de vervolgkeuzelijst **Alarm Output** (Alarmuitgang). U kunt ook een naam instellen voor de alarmuitgang.
3. Stel de vertragingstijd in op: 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.
4. Stel het activeringsschema in voor de alarmingang. Zie "Ga als volgt te werk om de camera via de webbrowser opnieuw op te starten" op pagina 24 voor meer informatie.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

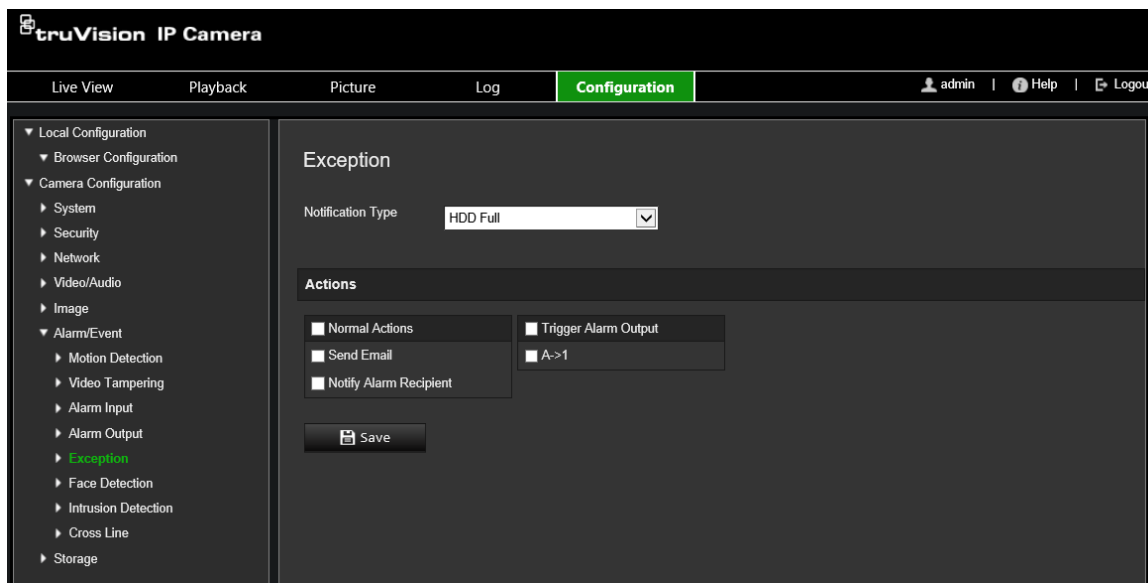
## Uitzonderingsalarmen

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 Full** (HDD vol): alle opnameruimte van de NAS is vol.
- **HDD Error** (HDD-fout): fouten deden zich voor terwijl er bestanden naar de opslag werden geschreven, geen opslag geïnstalleerd of de opslag startte niet.
- **Network Disconnected** (Verbinding met netwerk verbroken): losgekoppelde netwerkkabel.
- **IP Address Conflicted** (IP-adresconflict): conflict in IP-adresinstelling.
- **Invalid Login** (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) > **Basic Event** (Basisgebeurtenis) > **Exception** (Uitzondering).



2. Selecteer bij **Exception Type** (Uitzonderingstype) een uitzonderingstype uit de vervolgkeuzelijst.
3. Geef de te gebruiken linkage method (verbindingmethode) op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Schakel een of meer reactiemethodes in voor het systeem wanneer een sabotagebestendig alarm wordt geactiveerd.

<b>Normale acties</b>	Dit is een groepsselectie. Het selecteert automatisch "E-mail verzenden", "Alarmmelding aan ontvanger" en "Naar FTP/geheugenkaart/NAS uploaden".
<b>Verzend e-mail</b>	Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is. <b>Opmerking:</b> u moet de e-mailinstellingen configureren voordat u deze optie inschakelt. Zie "E-mail parameters" op pagina 37 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> .
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.
<b>Activeer alarmuitgang</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>A-&gt;1</b>	Activeer de alarmingang A->1.

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

# Opslaginstellingen

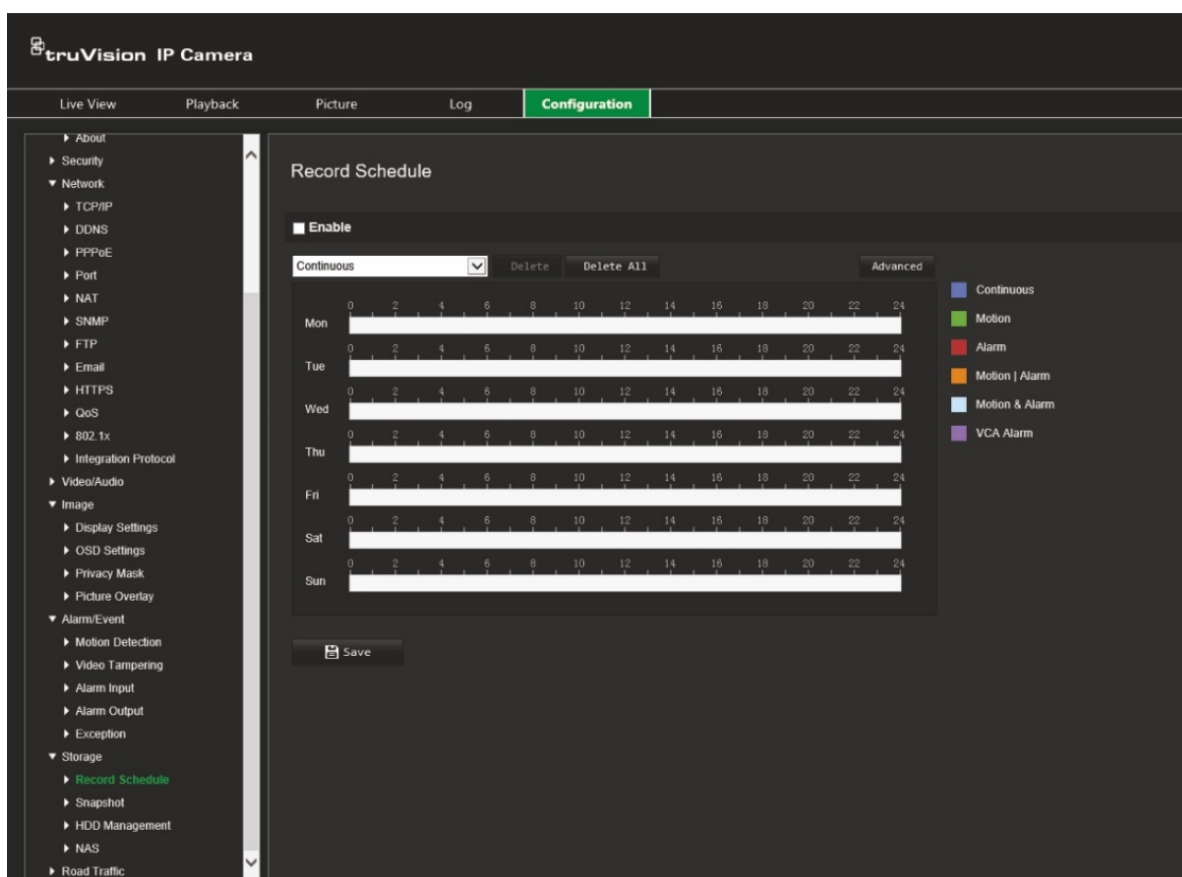
Gebruik onder Cameraconfiguratie het menu Opslag om de gewenste parameters in te stellen voor het opnameschema, momentopnames vast te leggen en te uploaden en opslag te beheren.

## 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.

Afbeelding 11: Venster opnameschema



### 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 voor de gebeurtenis is ingesteld op 5 seconden, 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.

## Opnamestream

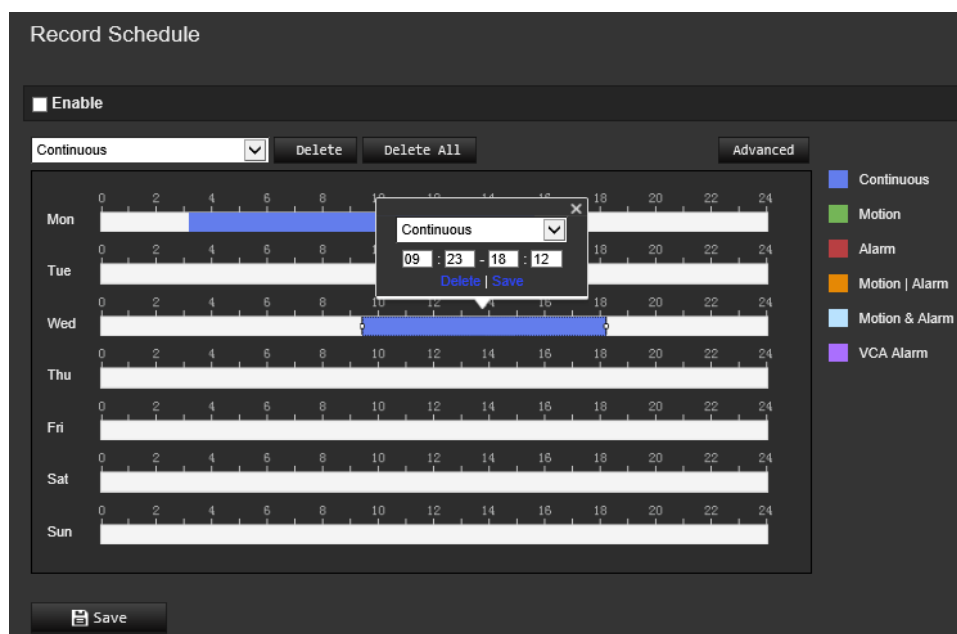
U kunt de main stream of substream selecteren om op te nemen.

## U stelt een opnameschema als volgt in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration (Configuratie) > Camera Configuration (Cameraconfiguratie) > Storage (Opslag) > Record Schedule (Opnameschema)**.
2. Schakel het selectievakje **Enable (Inschakelen)** in om de opname in te schakelen.

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

3. Stel het opnameschema in.
4. Klik op de dag waarop u opnamen wilt plannen. Het pop-upvenster Schedule (Schema) verschijnt. Selecteer het gewenste opnametype en voer de start- en eindtijden in voor opname.




Opnametypes	Omschrijving
<b>Continu</b>	Hiermee wordt continu opgenomen.
<b>Beweging</b>	De video wordt opgenomen wanneer er beweging wordt gedetecteerd.
<b>Alarm</b>	De video wordt opgenomen wanneer het alarm wordt geactiveerd via de externe alarmingangkanalen. Naast het configureren van het opnameschema, moet u het alarmtype instellen en het selectievakje Kanaal activeren in de Verbindingsmethode van de interface voor Alarminganginstellingen selecteren. Raadpleeg het gedeelte Alarmingang voor gedetailleerde informatie.



<b>Beweging   Alarm</b>	De video wordt opgenomen wanneer het externe alarm wordt geactiveerd of wanneer er beweging is gedetecteerd. Naast het configureren van het opnameschema, moet u de instellingen op de interfaces voor Bewegingsdetectie en instellingen voor Alarmingang configureren.
<b>Beweging &amp; alarm</b>	De video wordt opgenomen wanneer beweging en alarm tegelijk worden geactiveerd. Naast het configureren van het opnameschema, moet u de instellingen op de interfaces voor Bewegingsdetectie en instellingen voor Alarmingang configureren.
<b>VCA-alarm</b>	De video wordt opgenomen wanneer een van de VCA-gebeurtenissen wordt geactiveerd. Naast het configureren van het opnameschema, moet u de instellingen op de VCA-interface configureren.

**Opmerking:** u kunt maximaal twee verschillende opnametypes per dag hebben.

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

Als u het schema van een dag wilt kopiëren, plaatst u de muis op de gewenste dag en klikt u op  om het schema naar andere dagen of naar de hele week te kopiëren. Het pop-upvenster *Copy to* (Kopiëren naar) verschijnt. Selecteer de gewenste dagen waarnaar u het schema wilt kopiëren en klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

6. Klik op de knop **Advanced** (Geavanceerd) en selecteer het streamtype om de tijden voor en na de gebeurtenis in te stellen, evenals het streamtype. Deze waarden zijn van toepassing op alle opnameschema's.
7. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** indien u het opnametype instelt op "Motion" (Beweging) of op "Alarm" (Alarm), moet u ook het activeringschema definiëren om de bewegingsdetectie of de alarmingang te activeren.

## Momentopnames

U kunt geplande momentopnamen en door een gebeurtenis geactiveerde momentopnamen configureren. De vastgelegde momentopnamen kunnen worden opgeslagen op de SD-kaart (indien ondersteund) of op de 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.

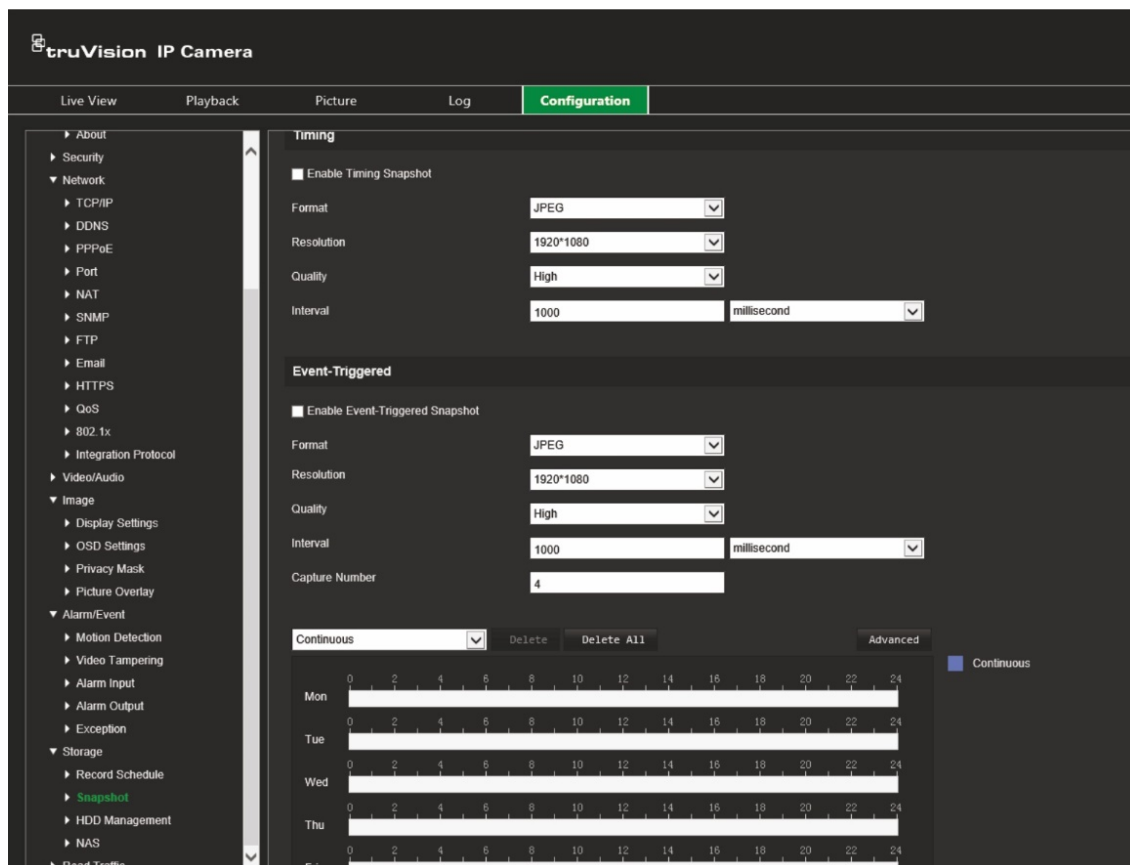
U moet de optie **Periodieke momentopnamen inschakelen** activeren indien u de momentopnamen wilt uploaden naar de FTP. Wanneer u de FTP-instellingen heeft geconfigureerd en **Type uploaden** heeft geselecteerd in het tabblad Netwerk > FTP, worden de momentopnamen niet naar de FTP geüpload indien de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

U moet de optie **Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen** activeren, 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)**.



**Opmerking:** het enige beschikbare opnametype is *Continuous* (Doorlopend).

2. Selecteer **Enable Timing Snapshot** (Periodieke momentopnamen inschakelen) om continue momentopnamen in te schakelen.
3. Selecteer de gewenste indeling van de momentopname. Standaard is JPEG.
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 de knop **Advanced** (Geavanceerd) en selecteer het streamtype. Klik op **OK**.
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)**.

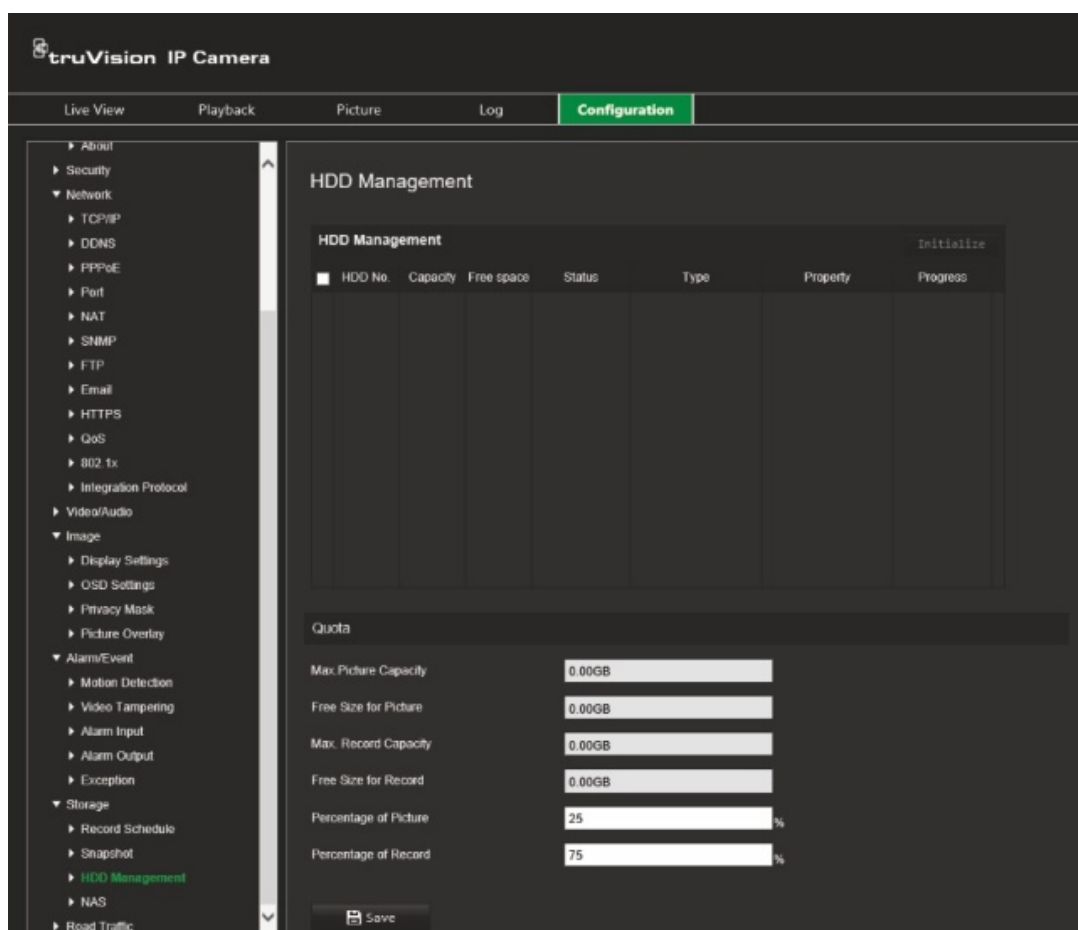
2. Selecteer het selectievakje **Enable Event-triggered Snapshot** (Door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen inschakelen) om door gebeurtenissen geactiveerde momentopnames in te schakelen.
3. Selecteer de gewenste indeling van de momentopname. Standaard is JPEG.
4. Selecteer de gewenste resolutie en kwaliteit van de momentopname.
5. Voer het tijdsinterval tussen twee momentopnamen in. Selecteer de tijdseenheid uit de vervolgkeuzelijst: 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.

## HDD-beheer

Gebruik het venster opslagbeheer voor het weergeven van de capaciteit, beschikbare ruimte en de status van de HDD van de NAS en 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.

Afbeelding 12: Venster HDD-beheer



### **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 het selectievakje **HDD Number** (HDD-nummer) om de gewenste opslag te selecteren.
3. Definieer het quotapercentage voor momentopnamen en opnamen en pas de waarden hiervoor aan bij **Percentage of Picture** (Percentage momentopname) en **Percentage of Record** (Percentage opname).
4. Klik op **Format** (Formatteren). Er verschijnt een venster waarin u het formatteren moet bevestigen.
5. Klik op **OK** om het formatteren te starten.

## **NAS-instellingen**

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

Om opname-instellingen te configureren moet het netwerkopslagapparaat 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:**

- U kunt maximaal acht NAS-schijven met een camera verbinden.
- 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. Voor iedere NAS voert u 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.

# Instellingen voor wegverkeer

Gebruik onder Cameraconfiguratie het menu Wegverkeer om de gewenste parameters in te stellen voor het identificeren van kentekenplaten.

Met kentekenplaatherkenning kunt u voertuigen identificeren, volgen en analyseren wanneer ze uw site betreden of verlaten. De camera kan worden ingesteld om automatisch kentekenplaten vast te leggen voor opslag en latere analyse.

Met de functie *Beeld-overlay*, kunt u ook de informatie selecteren die moet worden ingesloten in de momentopname van de vastgelegde kentekenplaat, zoals de opnametijd en -richting.

## Configuratie van de detectie

Gebruik deze functie om het gebied op het scherm in te stellen dat moet worden gedetecteerd en om de kentekenplaatinformatie van een voertuig vast te leggen.

**U stelt de kentekenplaatdetectie als volgt in:**

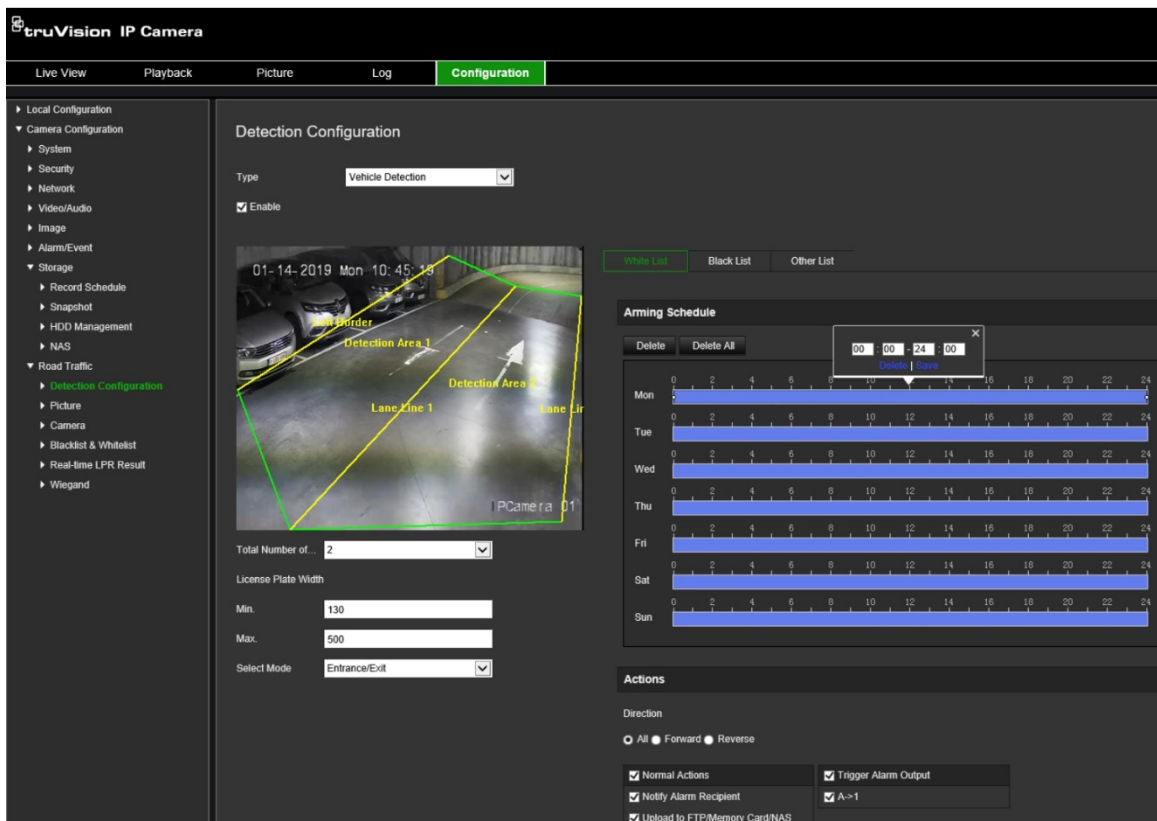
1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Road Traffic** (Wegverkeer) > **Detection configuration** (Configuratie van de detectie).

**Opmerking:** er kan slechts één detectietype worden geselecteerd, **Vehicle Detection** (Voertuigdetectie).

2. Selecteer het selectievakje **Enable** (Inschakelen) om de detectiefunctie in te schakelen.
3. Stel het detectiegebied in.

Onder **Total Number of Lanes** (Totaal aantal rijstroken), selecteert u het gewenste aantal rijstroken in de vervolgkeuzelijst. U kunt maximaal vier rijstroken instellen. Voor de beste prestaties raden we aan één camera te gebruiken voor elke rijstrook.

Selecteer het gewenste detectiegebied op de afbeelding. Klik en sleep de rijstrooklijn naar de gewenste positie met de muis. Voer de maximale en minimale breedtes in van de te detecteren kentekenplaten.



4. De **Select Mode** (Modus selecteren) instellen. Indien ingeschakeld, uploadt deze functie de kentekenplatinformatie wanneer een voertuig het geselecteerde detectiegebied passeert en detectie activeert. Selecteer één van de volgende opties:

<b>Ingang/uitgang</b>	Wanneer een voertuig wordt gedetecteerd in een ingangs- of uitgangsgebied, wordt het kentekenplaatnummer vastgelegd en wordt de informatie naar de camera geüpload voor analyse.
<b>Stadsstraat</b>	Wanneer een voertuig wordt gedetecteerd in een stadsstraat, wordt het kentekenplaatnummer vastgelegd en wordt de informatie geüpload naar de camera voor analyse.
<b>Aangepast</b>	Stel het tijdsinterval in tussen het moment waarop een voertuig voor het eerst wordt gedetecteerd en het uploaden van de kentekenplaat in het systeem. Hoe lager het interval, hoe hoger de snelheid van het voertuig. U kunt een tijdsinterval tussen 1 en 15.000 ms instellen.
<b>Alarmingang</b>	Een alarmingang activeert het vastleggen van een kentekenplaatnummer en het uploaden van informatie naar de camera voor analyse. <b>Opmerking:</b> wanneer <i>Alarmingang</i> is geselecteerd, wordt de alarmingang "A<-1" automatisch toegewezen aan voertuigdetectie activeren. Het alarmtype is altijd NEE. Als de alarmingang "A<-1" wordt gebruikt om voertuigdetectie te activeren, kan deze niet worden gebruikt voor andere basisgebeurtenissen. Wanneer <i>Alarmingang</i> wordt geselecteerd en opgeslagen, worden alle eerder geconfigureerde koppelingmethoden voor "A<-1" geannuleerd.

5. Ga naar **Arming Schedule** (Activeringsschema) om het schema en de koppelingmethode in te stellen voor witte lijsten, zwarte lijsten en lijsten met Overige.

Stel het activeringsschema en de verbindingactie in voor de witte lijst, de zwarte lijst en de lijst Overige.

6. Selecteer de richting waarin het voertuig moet rijden om de verbindingmethode te activeren. Alleen de voertuigen die in de geselecteerde richting bewegen, kunnen de geselecteerde verbindingmethode activeren. Selecteer onder *Direction* (Richting) een van de twee opties:

<b>Vooruit</b>	Het voertuig beweegt naar de camera toe.
<b>Achteruit</b>	Het voertuig beweegt weg van de camera.
<b>Alle</b>	Het voertuig beweegt naar de camera toe of weg van de camera.

7. Geef de te gebruiken linkage method (verbindingmethode) op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer een of meer reactiemethodes voor het systeem wanneer een kentekenplaat wordt gedetecteerd:

<b>Normale acties</b>	Dit is een groepsselectie. Het selecteert automatisch "Alarmmelding aan ontvanger" en "Naar FTP/geheugenkaart/NAS uploaden".
<b>Melding aan alarmontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.
<b>Uploadennaar FTP/geheugenkaart/NAS</b>	Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en de momentopname uploaden naar een geheugenkaart, NAS- of FTP-server. <b>Opmerking:</b> als u de momentopname naar NAS wilt uploaden, moet u eerst de NAS-instellingen configureren. Zie "NAS-instellingen" op pagina 74 voor meer informatie. Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP, moet u eerst de FTP-instellingen instellen. Raadpleeg "U stelt de e-mailparameters als volgt" op pagina 38 voor meer informatie. Schakel de optie <b>Uploadtype</b> in. Voor het uploaden van de momentopname naar een FTP en NAS wanneer bewegingsdetectie of een alarminput is gestart, moet u ook <b>Door evenement geactiveerde momentopname inschakelen</b> inschakelen onder de momentopnameparameters. Zie "Momentopnames" op pagina 71 voor meer informatie.
<b>Activeer alarmuitgang</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>A-&gt;1</b>	Activeer de alarminput A->1.

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

## Beeld-overlay

Configureer de tekst op beeld die op de momentopname moet verschijnen. U kunt de velden Apparaatnummer, Camer nummer en Camera-info configureren, die kunnen worden weergegeven in de momentopname-overlay.

### U kunt de functie beeld-overlay als volgt instellen:

- Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Road Traffic** (Wegverkeer) > **Picture** (Momentopname) en selecteer de tekst die op de momentopname geplaatst moet worden. De opties zijn: Device number (Apparaatnummer), capture time (vastlegtijd), direction (richting), matching result (overeenkomend resultaat), plate number (kentekenplaatnummer),

camera information (camera-informatie), camera number (camer nummer), lane number (rijstrooknummer), validity (geldigheid).

In de kolom *Sorting* (Sorteren) kunt u ook de volgorde wijzigen waarin de tekst op beeld verschijnt op de momentopname.

The screenshot shows a configuration interface for a camera. It is divided into several sections:

- Picture:** Includes a slider for 'Picture Quality' set to 80, a 'Picture Size' field set to 1024 kb, a checked 'Overlay' checkbox, and color pickers for 'Font Color' and 'Background Color'.
- Text Overlay:** A grid of checkboxes for various data points: Device No., Camera No., Capture Time, Lane No., Direction, Validity, Matching Result, Plate No., and Camera Info. All are checked.
- Table:** A table with two columns: 'Type' and 'Sorting'. The 'Type' column lists the data points from the grid above. The 'Sorting' column contains up and down arrows for each row, indicating they can be reordered.
- FTP Picture Name:** Radio buttons for 'Default' and 'Custom'. Below is an example: 'Example: IP\_Channel No.\_Time\_Type.jpg'.
- Save:** A button with a floppy disk icon and the text 'Save'.

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

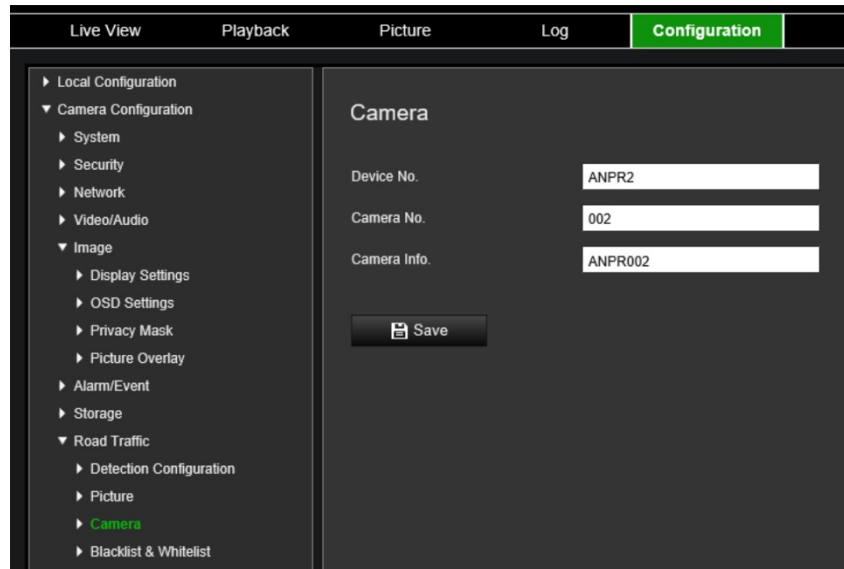
## Camera

U kunt op de vastgelegde momentopname het apparaatnummer, het camer nummer en camera-informatie weergeven.

**Om de camera-informatie in te stellen die op de momentopname wordt weergegeven:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Road Traffic** (Wegverkeer) > **Camera** (Camera).





2. Voer het apparaatnummer, cameranummer en camera-informatie in.

**Opmerking:** het apparaatnummer kan ook worden gewijzigd onder *Basic Information* (Basisinformatie). Zie pagina 19.

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

## Zwarte lijst en witte lijst

U kunt een lijst met zwarte en witte items op de camera opslaan om te matchen wanneer u automatisch de vastgelegde genummerde platen analyseert. Standaard kan een lijst met maximaal 2048 kentekenplaten in de camera worden geladen. Er is een optie om dit te verhogen tot een maximum van 10.240. Zie onderstaande Tabel 1.

**Tabel 1: Beschrijving van zwarte lijst, witte lijst en overige**

<b>Op de zwarte lijst</b>	Dit zijn kentekenplaten die in de lijst zijn gemarkeerd als voertuigen met beperkte toegang.
<b>Op de witte lijst</b>	Dit zijn kentekenplaten die in de lijst zijn gemarkeerd als geautoriseerde voertuigen.
<b>Overig</b>	Vastgelegde kentekenplaten die geen deel uitmaken van de lijst worden automatisch gemarkeerd als "Overige".

Als u nog geen lijst met uw zwarte/witte kentekenplaten heeft, kunt u de sjabloon exporteren om er een te maken. Dit kan vervolgens worden teruggeplaatst naar de camera. Het is een enkele lijst waarin u uw kenteken als op de witte of zwarte lijst markeert. Vastgelegde kentekenplaten die geen deel uitmaken van de lijst worden automatisch gemarkeerd als "Overige".

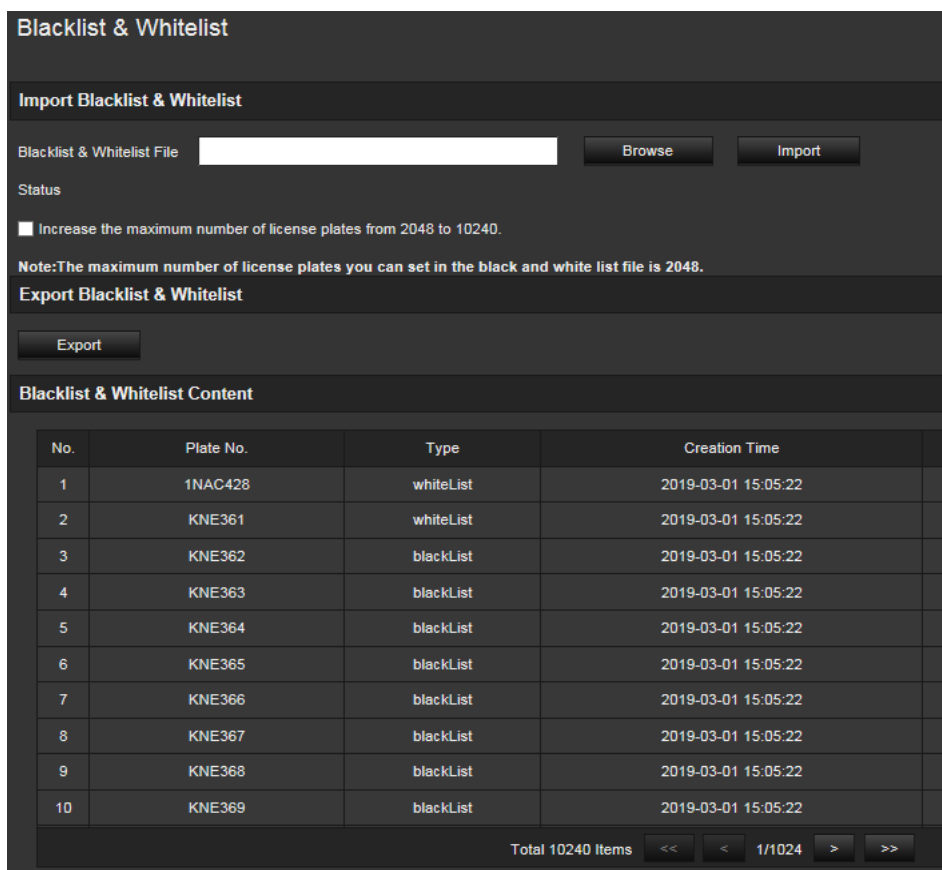
Het sjabloonformaat wordt hieronder weergegeven. Bij het invoeren van het kenteken en de ID mogen er geen spaties tussen de letters en cijfers staan. Als de eigenlijke kentekenplaat bijvoorbeeld "1-DKS-140" is, moet deze in de lijst worden vermeld als "1DKS140". Zie onderstaande Afbeelding 13. Als u 0 invoert in kolom C, wordt de kentekenplaat op de zwarte lijst gezet. Als u 1 invoert in kolom C, wordt de kentekenplaat op de witte lijst gezet.

Afbeelding 13: Voorbeeld van zwarte/witte lijst

A	B	C	D
<b>No.</b>	<b>Plate Num</b>	<b>Group(0 black list, 1 white list)</b>	<b>ID</b>
140	1DKS140	1	1553545874
141	1DKS141	1	1553545875
142	1DKS142	0	1553545876
143	1DKS143	0	1553545877
144	1DKS144	0	1553545878
145	1DKS145	0	1553545879
146	1DKS146	0	1553545880
147	1DKS147	0	1553545881
148	1DKS148	1	1553545882
149	1DKS149	1	1553545883
150	1DKS150	1	1553545884
151	1DKS151	1	1553545885
152	1DKS152	1	1553545886

Voor het instellen zodat vastgelegde kentekenplaten tegen de zwart en witte lijsten kunnen worden gecheckt:

1. Klik op **Configuration (Configuratie) > Camera Configuration (Cameraconfiguratie) > Road Traffic (Wegverkeer) > Blacklist & Whitelist (Zwarte lijst en witte lijst)**. Klik op **Browse (Bladeren)** om een bestand uit uw bibliotheek of online te selecteren en klik op **Import (Importeren)** om het naar de camera te importeren.



**Opmerking:** standaard kan een lijst met maximaal 2048 kentekenplaten in de camera worden geladen. Met de optie "Increase the maximum number of license plates from 2048 to 10240" ("Het maximumaantal kentekenplaten van 2048 tot 10240 vergroten" kunt u 10.240) kentekenplaten in de camera laden, maar dit heeft gevolgen voor de cameraprestaties. Het zal ook de laadtijd van deze pagina vertragen.

Selecteer de bestandsnaam van het bestand met de zwarte lijst/witte lijst om naar de camera te uploaden; gebruik de bestaande naam (standaard) of geef deze een nieuwe naam (aangepast).

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

## Real-time LPR-resultaten

De real-time LPR-pagina (kentekenresultaat) geeft de vastgelegde kentekenplaat weer in het resultaatgebied van de kentekenplaat. De informatie bevat de opnametijd, plaatnummer, gemaakte momentopname, rijstrooknummer, richting, overeenkomend resultaat en land.

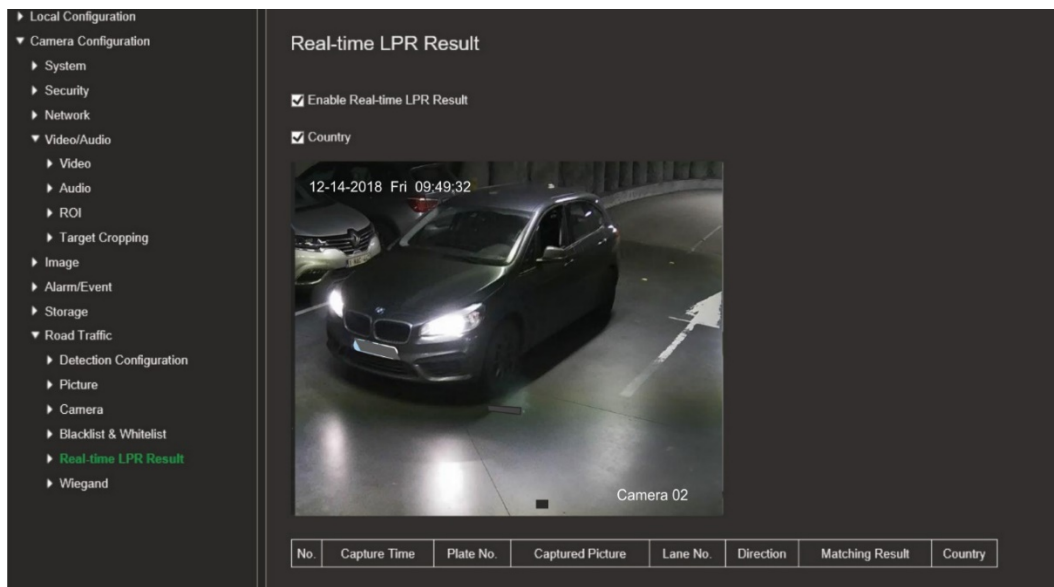
Klik op de vastgelegde momentopname in het venster Realtime LPR-resultaten om het volledige beeld te zien met de LPR-gegevens ingesloten onderaan de foto. Zie onderstaande Afbeelding 14.

**Afbeelding 14: Voorbeeld van een real-time LPR-momentopname**



### Om real-time LPR-resultaten in te stellen:

1. Klik op de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Road Traffic** (Wegverkeer) > **Real Time LPR Result** (Real-time LPR-resultaten).
2. Selecteer **Enable Real-time LPR Result** (Real-time LPR-resultaten inschakelen). De LPR-resultaten kunnen nu worden weergegeven wanneer ze worden gedetecteerd en vastgelegd. De 20 laatste momentopnames van kentekenplaten en hun gegevens kunnen worden weergegeven. U kunt ook kiezen om het land van herkomst van de kentekenplaat weer te geven.



De resultaten worden onmiddellijk weergegeven in de tabel Real-time LPR Results (Real-time LPR-resultaten) onder het beeld.

## Wiegand

Wiegand is een seriële datacommunicatie voor toegangsbeheer.

### Om het Wiegand-bitformaat in te stellen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuration** (Configuratie) > **Camera Configuration** (Cameraconfiguratie) > **Road Traffic** (Wegverkeer) > **Wiegand** (Wiegand).
2. Selecteer één van de opties in de vervolgkeuzelijst om de Wiegand-databit te configureren: 26 of 34.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

# Camerabediening

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

## Aanmelden 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.

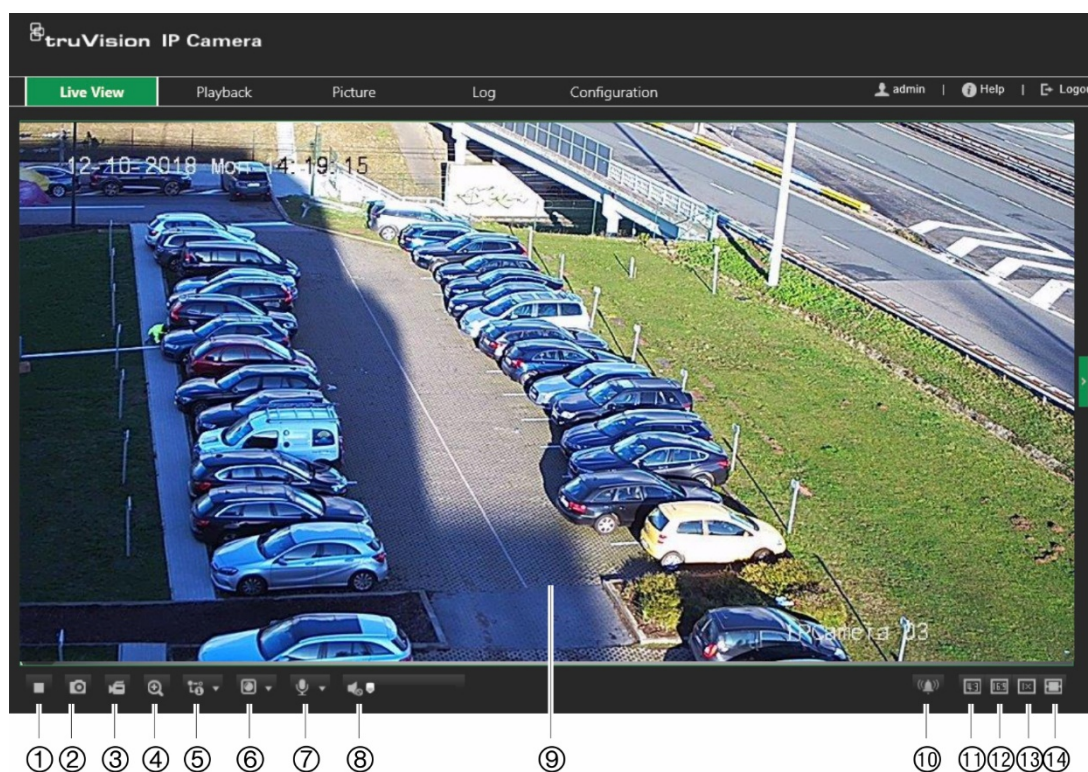
U kunt de taal van de interface wijzigen in het vervolgkeuzemenu in de rechterbovenhoek van het venster.

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

## Live-weergavemodus













Nadat u bent ingelogd, klikt u op "live-weergave" op de werkbalk Menu om toegang te krijgen tot de live-weergavemodus. Zie Afbeelding 15 hieronder voor een beschrijving van de live-weergave.

Afbeelding 15: Venster Live-weergave



Knoppen	Omschrijving
---------	--------------

- |    |  |
|----|--|
| 1. |  Klik om de live-weergave te starten/stoppen. |
|----|--|

Knoppen	Omschrijving
2.	 Klik om een momentopname te maken. De momentopname wordt in jpeg-formaat opgeslagen in de standaardmap.
3.	 Klik om het opnemen handmatig te starten/stoppen. Klik nogmaals op de knop om de opname te stoppen.
4.	 Klik hierop om de digitale zoomfunctie te starten/stoppen.
5.	 Live kijken met main stream.
6.	 Klik om de invoegtoepassing van derden te selecteren.
7.	 Klik om de lokale microfoon in of uit te schakelen (indien ondersteund).
8.	 Klik om audio in te schakelen en volume/dempen aan te passen.
9.	Viewer. Live videobeelden bekijken. De tijd, datum en camera worden ook weergegeven.
10.	 Klik om het alarm handmatig in of uit te schakelen.
11.	 Klik om de venstergrootte 4:3 te selecteren.
12.	 Klik om de venstergrootte 16:9 te selecteren.
13.	 Klik om de originele venstergrootte te selecteren.
14.	 Klik om de zelfaanpassende venstergrootte te selecteren.

## Video-opnamesafspelen










U kunt video-opnames gemakkelijk doorzoeken en afspelen in het afspeelvenster.



**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 73 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 16.

Afbeelding 16: 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. Afspeltijd instellen	Voer de tijd in en klik op  om het startpunt voor het afspelen te lokaliseren.
5. Afspelen bedienen	Klik hierop om te regelen hoe het geselecteerde bestand wordt afgespeeld: Afspelen  , Stoppen  , Pauzeren  , Terug  en Snel vooruitspoelen  .
6. Archief functies	Klik op deze knoppen voor de volgende archief functies:  Leg een momentopname van de video-opname vast.  Videoclipbestanden starten/stoppen.
7. Digitale zoom	  Digitale zoomlens starten/stoppen.
8. Audiobediening	Hiermee bedient u de audio.  Audio aan en audio aanpassen.  Geluid uit.
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	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.

Naam	Omschrijving
11. Downloadfuncties	<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.</p> <p>Klik op  om de tijdlijn balk in of uit te zoomen.</p>
12. Opnametype	<p> Vastgelegde momentopname downloaden.</p> <p>De kleurencode geeft het opnametype aan. Opnametypes zijn:</p> <p>Blauw: Continu opnemen.</p> <p>Magenta: Alarmopname.</p> <p>Geel: Handmatig opnemen.</p> <p>De naam van het opnametype wordt ook weergegeven in het huidige statusvenster.</p>

**Opmerking:** voor het afspelen van opgenomen beelden heeft u toestemming nodig. Zie "Gebruikersgegevens wijzigen" op pagina 32 voor meer informatie.

### Video-opnamen afspelen:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Playback** (Afspelen).
2. Selecteer de gewenste datum en klik op **Search** (Zoeken).
3. Klik op  om de videobestanden die op deze datum zijn gevonden af te spelen.

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

De tijdlijn balk geeft de 24-uursperiode van de dag weer die wordt afgespeeld. De balk gaat van links (oudst) naar rechts (nieuwst).


4. Voer de gewenste tijd in en klik op  om het startpunt voor het afspelen te lokaliseren.

De tijdlijn balk heeft een kleurencode waarmee het type opname wordt aangegeven.

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.

### U archiveert een opgenomen videosegment tijdens het afspelen als volgt:

1. Terwijl u een opgenomen bestand afspeelt, klikt u op  om te starten met het maken van een segment. Klik opnieuw om het segmenteren te stoppen. Er wordt een videosegment aangemaakt.
2. Herhaal stap 1 om meer segmenten te maken. De videosegmenten worden op het bureaublad van uw computer opgeslagen.



## Momentopnames en videoclips zoeken

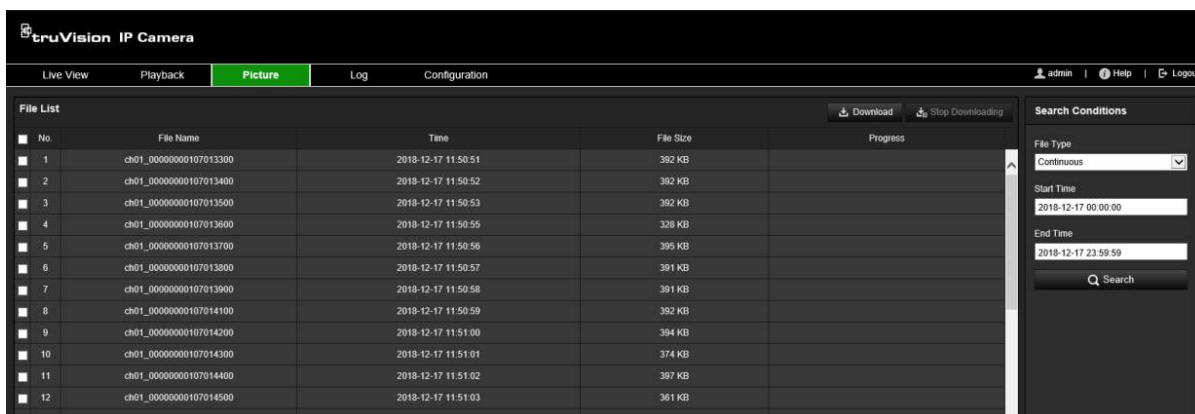
Klik **Momentopname** op de menuwerkbalk om het venster te openen om naar momentopnames van videoclips te zoeken. U kunt de bestanden zoeken, bekijken en downloaden die zijn opgeslagen in de lokale opslag of in de netwerkopslag.

### Opmerkingen:

- Zorg dat de HDD, NAS of geheugenkaart correct zijn geconfigureerd voordat u begint te zoeken naar momentopnames.
- Zorg dat het vastlegschema is geconfigureerd. Ga naar Configuration (Configuratie) > Storage (Opslag) > Snapshot (Momentopname) om het opnameschema in te stellen.

### Om momentopnames en videoclips te zoeken:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Picture** (Momentopname).
2. Selecteer het bestandstype uit de vervolgkeuzelijst: Continuous (Doorlopend), Motion (Beweging), Alarm (Alarm) of Vehicle Detection (Voertuigdetectie).
3. Selecteer de startdatum en -tijd en de einddatum en -tijd. Als *Vehicle Detection* (Voertuigdetectie) werd geselecteerd als het bestandstype, voert u het nummer van de kentekenplaat in.
4. Klik op **Search** (Zoeken) om te zoeken naar overeenkomende bestanden.



5. Schakel het selectievakje in van de gewenste bestanden om te downloaden en klik op **Download** (Downloaden).

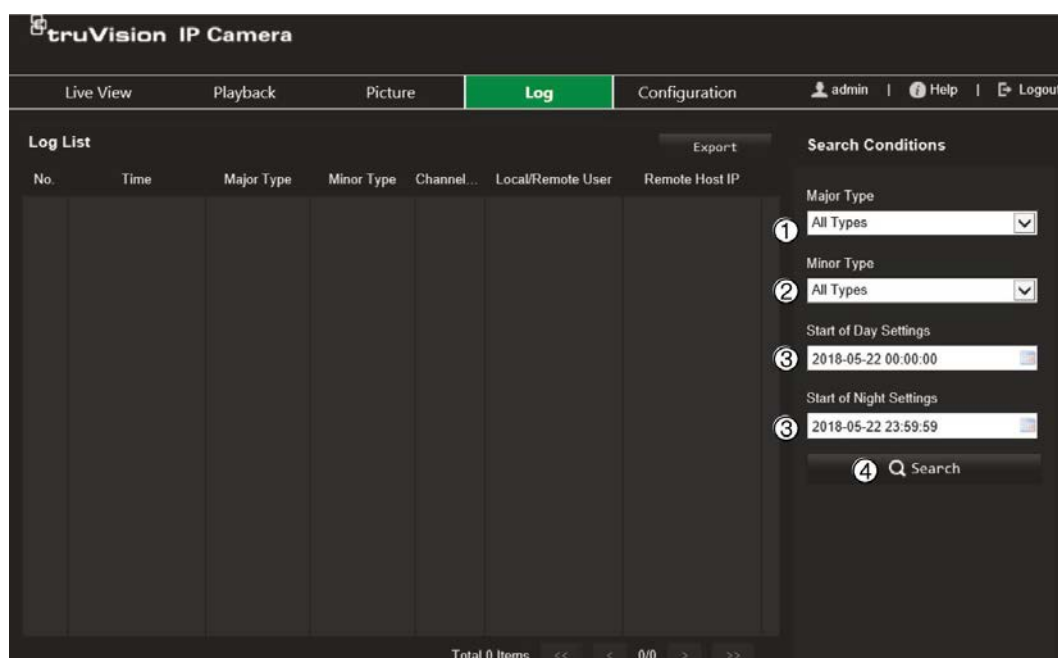
## Gebeurtenislogboeken doorzoeken

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 17.

**Opmerking:** u moet beschikken over logboekrechten om logboekingen te kunnen zoeken en weergeven. Zie "Gebruikersgegevens wijzigen" op pagina 32 voor meer informatie.

Afbeelding 17: Het venster Logboek



- |              |   |
|--------------|---|
| 1. Hoofdtype | 3. Begin van de dag- en nachtinstellingen |
| 2. Subtype   | 4. Start zoeken                           |

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 2 voor de beschrijvingen.

**Subtype:** Ieder hoofdtype heeft enkele subtypen. Zie onderstaande Tabel 2 voor de beschrijvingen.

**Begin van de dag- of nachtinstellingen:** logboeken kunnen worden doorzocht op begin- en eindtijden van de opname.

Tabel 2: Typen logboeken

Hoofdtype logboek	Subtypen logboek
Alarm	Alarmingang, Alarmuitgang, Bewegingsdetectie starten, Bewegingsdetectie stoppen, Sabotagebeveiliging starten, Sabotagebeveiliging stoppen, Gezichtsdetectie gestart, Gezichtsdetectie gestopt, Detectie lijnoverschrijding gestart, Detectie lijnoverschrijding gestopt, Inbraakdetectie gestart, Inbraakdetectie gestopt, Onscherptedetectie gestart, Onscherptedetectie gestopt, Uitzondering audio-ingang, Detectie onverwachte verandering van geluidsterkte.
Uitzondering	Ongeldige login, HDD vol, HDD-fout, Verbinding met netwerk verbroken en Conflict met IP-adres.

## Hoofdtype logboek

## Subtypen logboek

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 in de menuwerkbalk op **Log** (Logboek).
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst Major Type (Hoofdtype) en Minor Type (Subtype) de gewenste optie.
3. Stel de start- en stoptijd voor het logboek in.
4. Klik op **Search** (Zoeken) om de zoekopdracht te starten. De resultaten worden weergegeven.

The screenshot shows the 'Log' section of the TruVision IP Camera interface. The 'Log List' table contains the following data:

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2018-12-17 11:58:15	Operation	Remote: Get Working Status		admin	81.246.66.26
2	2018-12-17 11:58:04	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
3	2018-12-17 11:57:50	Alarm	Start Motion Detection	1		local
4	2018-12-17 11:57:48	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
5	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
6	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
7	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
8	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
9	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
10	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
11	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
12	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
13	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
14	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
15	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
16	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26

The 'Search Conditions' panel on the right includes dropdown menus for Major Type and Minor Type, both set to 'All Types'. The Start Time is set to 2018-12-17 00:00:00 and the End Time is set to 2018-12-17 23:59:59. A Search button is located at the bottom of the panel.

# Index

## A

- Aanmelden en afmelden, 83
- Activeren van het wachtwoord, 9
- Afspelen
  - opgenomen video doorzoeken, 84
- Alarm HDD vol, 67
- Alarm HDD-fout, 67
- Alarm voor IP-adresconflict, 67
- Alarm voor ongeldige login, 67
- Alarm voor verbreken van netwerkverbinding, 67
- Alarmingangen
  - instellen, 65
- Alarmparameters, 58
- Alarmuitgangen
  - instellen, 65
- Audioparameters, 42

## B

- Beeld-overlay, 56
  - vastleggen van kentekenplaat, 77
- Beeldspiegeling, 47
- Bestanden archiveren
  - standaardmappen instellen, 17
- Bewegingsdetectie
  - geavanceerde modus, 61
  - normale modus, 59
- Browser
  - lokale opslagpaden, 17

## C

- Camera opnieuw opstarten, 23
- Camerabeeld
  - configureren, 47
- Cameranaam
  - aanmaken, 19
  - weergeven, 53
- Configuratiebestand
  - importeren/exporteren, 23

## D

- Dag-/nachtmodus, 47
- Datumnotatie instellen, 53

## E

- E-mailparameters
  - instellen, 37

## F

- Firmware upgraden, 23
  - met TruVision Device Manager, 25

## G

- Gebeurtenissen
  - logboeken doorzoeken, 87
- Gebruikers
  - beheren, 29
  - gebruiker verwijderen, 32
  - nieuwe gebruikers toevoegen, 30
  - typen gebruikers, 30
  - wachtwoord wijzigen, 32
- Gewenst gebied, 45

## H

- HDD
  - capaciteit, 73

## I

- Illegale login, 28
- IP-adresfilter, 26

## K

- Kentekenplaatdetectie
  - ingesteld, 75
  - witte lijst, 79
  - zwarte lijst, 79

## L

- Live-weergave
  - parameters, 17
- Live-weergavemodus, 83
- Logboeken
  - in logboeken zoeken, 87
  - logboeken bekijken, 87
- LPR realtime
  - instellen, 81

## M

- MAC-adresfilter, 27
- Momentopname
  - zoeken, 87
- Momentopnames
  - door gebeurtenis geactiveerd, 71
  - geef de map op om op te slaan, 17
  - gepland, 71

## N

- NAS-instellingen, 74
- Netwerkinstellingen
  - 802.1x, 40
  - DDNS, 34
  - e-mail, 37

- FTP, 37
- HTTP, 39
- integratieprotocol, 41
- NAT, 36
- poortparameters, 36
- PPPoE, 35
- QoS, 40
- SNMP, 37
- TCP/IP, 33
- Netwerkprotocol
  - instellen, 17
- NTP-synchronisatie, 20

## O

- Opname
  - grootte van bestanden, 17
- Opnameschema, 69
- Opnemen
  - parameters, 42

## P

- Privacymaskers, 55

## R

- RS-485-instellingen, 22
- RTSP-verificatie, 26

## S

- Sabotagebeveiligde alarmen
  - instellen, 64
- Scherpstellingsinstellingen, 50
- SD-geheugenkaart, 73
- Standaardinstellingen
  - herstellen, 23

## T

- Taal
  - wijzigen, 83
- Tekstweergave op het scherm

- verschijning, 53
- Tijd
  - instellen, 20
- Tijd na de gebeurtenis
  - opnameschema, 70
- Tijd voor de gebeurtenis
  - opnameschema, 69
- Tijdnotatie instellen, 53
- TLC, 51
- TruVision Device Manager
  - firmware upgraden, 25

## U

- Uitzonderingsalarmen
  - typen, 67

## V

- Venster webbrower
  - overzicht, 11
- Videoclips
  - aanmaken, 86
  - doorzoeken, 87
- Videokwaliteit, 47
- Videoparameters, 42

## W

- Wachtwoorden
  - wijzigen, 32
- Webbrowser beveiligingsniveau
  - controleren, 8
- Weergave van informatie op het scherm
  - instellen, 53
- Witbalans, 51
- Witte lijst
  - kentekenplaatdetectie, 79

## Z

- Zwarte lijst
  - kentekenplaatdetectie, 79

