



# TruVision IP PTZ- camera FW 5.1d Configuratiehandleiding

<b>Copyright</b>	© 2017 United Technologies Corporation. Interlogix maakt onderdeel uit van UTC Climate, Controls & Security, een bedrijfseenheid van United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden.
<b>Handelsmerken en patenten</b>	In dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
<b>Fabrikant</b>	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Geautoriseerde vertegenwoordiger in de EU: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
<b>Contactgegevens</b>	Zie <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a> of <a href="http://www.utcssecurityproducts.eu">www.utcssecurityproducts.eu</a> voor contactgegevens.

# Inhoud

## **Inleiding 3**

## **Netwerkverbinding 4**

Het beveiligingsniveau van uw webbrowser controleren 4

Toegang tot de camera via internet 6

Overzicht van de camerawebbrowser 6

## **Cameraconfiguratie 9**

Overzicht configuratiemenu 9

Lokale configuratie 10

Systeemtijd 11

Netwerkinstellingen 13

Opnameparameters 17

ROI-codering van een beeld 19

PTZ-parameters 20

Intelligent volgen 27

Tekst op beeld 28

Videobeeld 29

OSD 32

Bewegingsdetectiealarm 33

Sabotagebeveiligde alarmen 36

Alarmen voor videoverlies 37

Alarm in- en uitgangen 37

Uitzonderingsalarmen 39

Detectie audio-uitzondering 40

Opnameschema 41

Opslagapparaten formatteren 43

NAS-instellingen 43

Momentopnameparameters 44

## **Camerabeheer 46**

Gebruikersbeheer 46

RTSP-verificatie 48

IP-adresfilter 49

Telnet 50

Fabrieksinstellingen herstellen 50

Een configuratiebestand importeren/exporteren 51

Firmware bijwerken 51

Camera opnieuw opstarten 51

## **Camerabediening 53**

Aanmelden en afmelden 53

Live-weergavemodus 53

Video-opnames afspelen 53

Gebeurtenislogboeken doorzoeken 56



# Inleiding

Dit is de configuratiegids voor de volgende TruVision IP PTZ-cameramodellen:

- TVP-1101 (1,3 MPX wandmontage, 20X, PAL)
- TVP-3101 (1,3 MPX wandmontage, 20X, NTSC)
- TVP-1102 (1,3 MPX oppervlak, 20X, PAL)
- TVP-3102 (1,3 MPX oppervlak, 20X, NTSC)
- TVP-1103 (1,3 MPX verzonken, 20X, PAL)
- TVP-3103 (1,3 MPX verzonken, 20X, NTSC)
- TVP-1104 (2 MPX wandmontage, 20X, PAL)
- TVP-3104 (2 MPX wandmontage, 20X, NTSC)
- TVP-1105 (2 MPX oppervlak, 20X, PAL)
- TVP-3105 (2 MPX oppervlak, 20X, NTSC)
- TVP-1106 (2 MPX verzonken, 20X, PAL)
- TVP-3106 (2 MPX verzonken, 20X, NTSC)
- TVP-1107 (2 MPX wandmontage, 30X, PAL)
- TVP-3107 (2 MPX wandmontage, 30X, NTSC)
- TVP-1122 (2 MPX wandmontage, 30X, IR, PAL)
- TVP-3122 (2 MPX wandmontage, 30X, IR, NTSC)

# Netwerkverbinding

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

TruVision IP PTZ-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 aanpast, 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:**

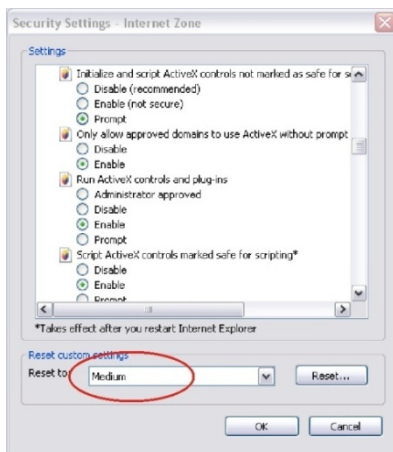
1. Klik in Internet Explorer op **Internetopties** in het menu **Extra**.
2. Klik in het tabblad **Beveiliging** op de zone waaraan u een website wilt toekennen onder 'Selecteer de zone waarvoor u beveiligingsinstellingen wilt opgeven'.
3. Klik op **Aangepast niveau**.



4. Wijzig de opties bij **ActiveX-besturingselementen en -invoegtoepassingen** met handtekening of die zijn gemarkeerd als veilig in **Inschakelen**. Wijzig de opties bij **ActiveX-besturingselementen en -invoegtoepassingen** zonder handtekening in **Vragen of Uitschakelen**. Klik op **OK**.

- Of -

Klik bij **Aangepaste instellingen opnieuw instellen** op het beveiligingsniveau voor de volledige zone in het vak Instellen op en selecteer **Gemiddeld**. Klik op **Reset**.



Klik vervolgens op **OK** in het scherm Internetopties Beveiliging.

5. Klik op **Toepassen** in het scherm **Internetopties Beveiliging**.

## Gebruikers van Windows

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

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

- Voer de browserinterface uit als systeembeheerder in uw werkstation
- Voeg het IP-adres van de camera's 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. Start Internet Explorer.
2. Klik op **Extra** en kies vervolgens **Internetopties**.
3. Klik op het tabblad **Beveiliging** en selecteer het pictogram **Vertrouwde websites**.
4. Klik op de toets **Websites**.
5. Controleer of het selectievakje 'Serververificatie (https:) voor alle websites in deze zone verplicht' is uitgeschakeld.
6. Geef het IP-adres op in het veld 'Deze website aan de zone toevoegen'.
7. Klik op **Toevoegen** en vervolgens op **Sluiten**.
8. Klik op **OK** in het dialoogvenster Internetopties.
9. Maak verbinding met de camera voor de volledige browserfunctionaliteit.

## Toegang tot de camera via internet

De webbrowser gebruiken om de camera via internet te bedienen.

Het is raadzaam dat u het wachtwoord van de systeembeheerder wijzigt zodra de installatie is voltooid. Alleen geautoriseerde gebruikers mogen de camera-instellingen wijzigen. Zie "Gebruikersbeheer" op pagina 46 voor meer informatie.

### U kunt als volgt online toegang krijgen tot de camera:

1. Voer het IP-adres van de camera in de webbrowser in (standaard is dit 192.168.1.70). Gebruik de werkset TruVision Device Manager op de cd om het IP-adres van de camera te zoeken.

Het venster Aanmelden wordt weergegeven.

**Opmerking:** Zorg ervoor dat de Active X-besturingselementen zijn ingeschakeld.

2. Voer uw gebruikersnaam en wachtwoord in.

Gebruikersnaam: admin

Wachtwoord: 1234

3. Klik op **Aanmelden**. Het venster Webbrowser verschijnt in de live-weergavemodus.

## Overzicht van de camerawebbrowser

Met de webbrowser van de camera kunt u gemakkelijk video bekijken, opnemen en afspelen, maar ook de camera beheren vanaf een willekeurige pc met internettoegang. De eenvoudige browserbediening biedt u snel toegang tot alle camerafuncties. Zie Afbeelding 1 op pagina 7.



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









## Afbeelding 1: Webbrowserinterface



Tabel 1: Overzicht van de webbrowserinterface

	Naam	Beschrijving
1.	Live-weergave	Aanklikken om live-video te bekijken.
2.	Afspelen	Aanklikken om de video af te spelen.
3.	Logboek	Aanklikken om naar gebeurtenislogboeken te zoeken. Er zijn drie hoofdtypen: Alarm, Uitzondering en Bediening.
4.	Configuratie	Aanklikken om het configuratiescherm weer te geven waarmee u de camera kunt instellen.
5.	Weergavevenster	Live-videobeelden bekijken. De tijd, datum en camera worden hier weergegeven.
6.	 PTZ-bediening	Richtingsacties, zoomen, scherpstellen, diafragma, verlichting en wisser bedienen. Opties voor verlichting en wisser zijn niet beschikbaar.
7.	Huidige gebruiker	Hiermee wordt de huidige gebruiker die is aangemeld, weergegeven.
8.	Uitloggen	Aanklikken om u bij het systeem af te melden. Dit kan op elk gewenst moment worden gedaan.
9.	Displayregeling	Klik op elk tabblad om de lay-out te bewerken en het streamtype van de live-weergave aan te passen. U kunt ook het vervolgkeuze menu aanklikken om de invoegtoepassing te selecteren (WebComponents of QuickTime).  Voor gebruikers van IE (Internet Explorer) kunnen WebComponents en QuickTime worden geselecteerd. Voor gebruikers van andere browsers kunnen WebComponents, QuickTime, VLC of MJPEG worden geselecteerd indien ze door de webbrowser worden ondersteund.
10.	 Live-weergave starten/stoppen	Aanklikken om de live-weergave te starten/stoppen.

	<b>Naam</b>		<b>Beschrijving</b>
11.		Audio	Hiermee kunt u het volume regelen.
12.		Bidirectioneel geluid	Microfoon in- of uitschakelen (optioneel).
13.		Vastleggen	Aanklikken om een momentopname van de video vast te leggen. De momentopname wordt in de jpeg- of bmp-indeling opgeslagen in de standaardmap.
14.		Opname starten/stoppen	Aanklikken om live-video op te nemen.
15.		3D Zoom	Klik hierop om 3D-zoomen in te schakelen.
16.		Handmatig volgen	Klik hierop om handmatig volgen in te schakelen.

# Cameraconfiguratie

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. De camera wordt geconfigureerd via de browser.

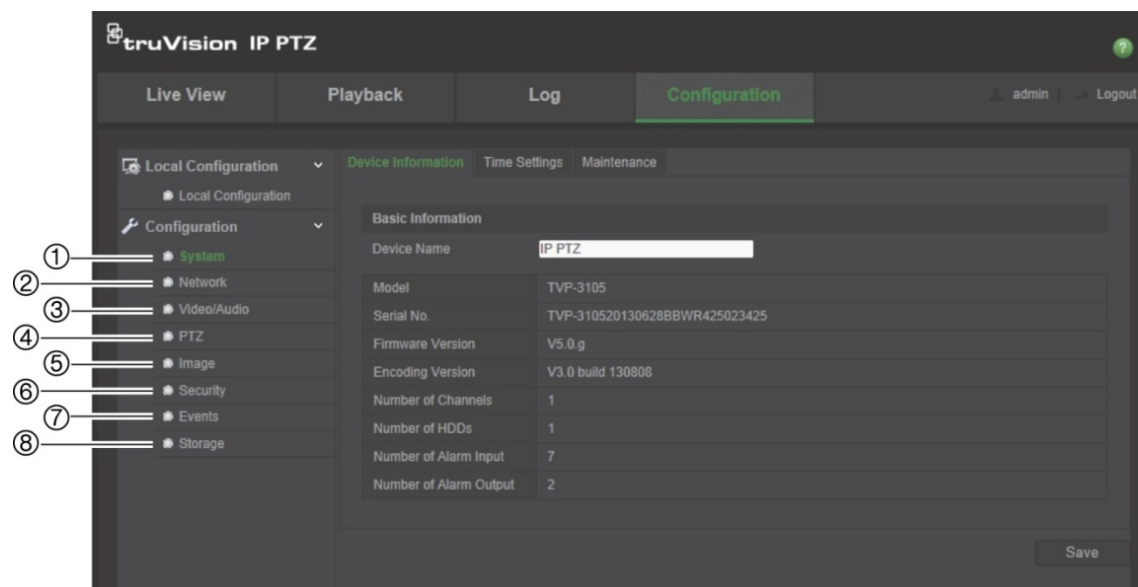
Er zijn twee hoofdmappen in het configuratiescherm:

- Lokale configuratie
- Configuratie

## Overzicht configuratiemenu

Gebruik het scherm Configuration (Configuratie) om systeem, netwerk, camera, alarmen, gebruikers, transacties en andere parameters, zoals het bijwerken van de firmware, te configureren. Zie Afbeelding 2 en Tabel 2 hieronder voor beschrijvingen van de verschillende beschikbare mappen.

**Afbeelding 2: Het configuratiescherm (tabblad Apparaatinformatie van de map Systeem geselecteerd)**



**Tabel 2: Overzicht van het Configuratiescherm**

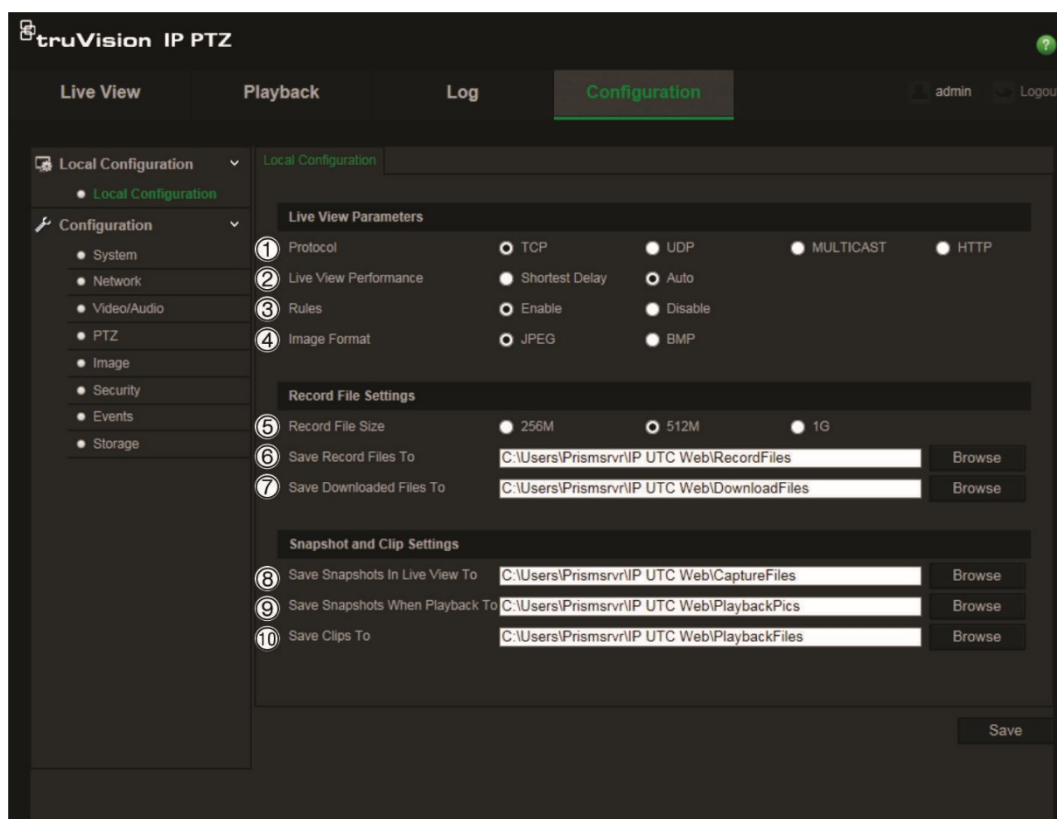
Item	Beschrijving
1. Systeem	Hiermee definieert u de basisgegevens van een apparaat, inclusief serienummer en de huidige firmwareversie, tijdstellingen en onderhoudsparameters.

Item	Beschrijving
2. Netwerk	Hiermee definieert u de netwerkparameters voor het bedienen van de camera via het internet.
3. Video/Audio	Hiermee definieert u opnameparameters.
4. PTZ	Hiermee definieert u de PTZ-parameters en het privacy masker.
5. Beeld	Hiermee definieert u de beeldparameters, OSD-instellingen en de tekst op beeld.
6. Beveiliging	Hiermee definieert u wie allemaal de camera kunnen gebruiken, hun wachtwoorden en toegangsrechten, RTSP-verificatie, IP-adresfilter en telnet-toegang.
7. Gebeurtenissen	Hiermee definieert u bewegingsdetectie, sabotagebeveiliging, alarmingang/-uitgang, uitzonderingen en detectie van audio-uitzonderingen.
8. Opslag	Hiermee definieert u opnameschema, opslagbeheer en configuratie voor NAS (Netwerkopslagsysteem) en configuratie voor momentopnames.

## Lokale configuratie

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

Afbeelding 3: Voorbeeld van een configuratievenster



**Tabel 3: Overzicht van het scherm Lokale configuratie**

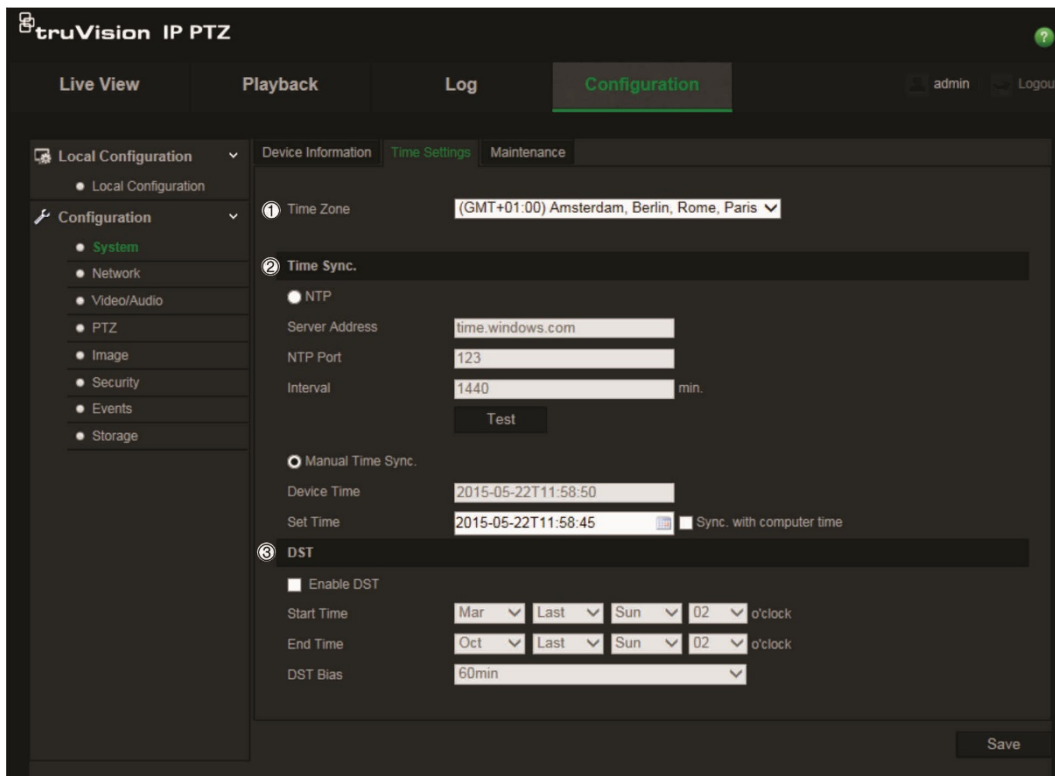
Parameters	Beschrijving
<b>Live-weergaveparameters</b>	
1. Protocol	Hier wordt het gebruikte netwerkprotocol opgegeven. De volgende opties zijn beschikbaar: TCP, UDP, MULTICAST en HTTP.
2. Live-weergaveprestaties	Geeft de overdrachtssnelheid weer. De volgende opties zijn beschikbaar: Kortste vertraging of Auto.
3. Regels	Hiermee wordt verwezen naar de regels van uw lokale browser. Stel in of de gekleurde markeringen moeten worden weergegeven bij de detectie van beweging. Indien bijvoorbeeld de optie Regels is ingeschakeld en er wordt beweging gedetecteerd, wordt het object gemarkeerd met een groene rechthoek in live-weergave.
4. Afbeeldingsformaat	Kies het afbeeldingsformaat van een momentopname: jpeg of bmp.
<b>Instellingen voor opnamebestanden</b>	
5. Grootte van opnamebestanden	Hiermee wordt de maximale bestandsgrootte weergegeven. De volgende opties zijn beschikbaar: 256 MB, 512 MB en 1 G.
6. Opnamebestanden opslaan als	Hiermee geeft u de map op voor opgenomen bestanden.
7. Gedownloade bestanden opslaan als	Hiermee geeft u de map op voor gedownloadede bestanden.
<b>Instellingen voor beelden en clips</b>	
8. Momentopnamen in live-weergave opslaan als	Hiermee definieert u de map om momentopnamen in live-weergavemodus op te slaan.
9. Momentopnamen bij afspelen opslaan als	Hiermee definieert u de map om momentopnamen in afspeelmodus op te slaan.
10. Clips opslaan in	Hiermee definieert u de map om videoclippen in de afspeelmodus op te slaan.

## Systemtijd

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. Ga naar de menuwerkbalk en klik op **Configuratie > Systeem > Tijdinstellingen**.



2. Selecteer in het vervolgkeuzemenu **Tijdzone** (1) de tijdzone die zich het dichtst bij de cameralocatie bevindt.
3. Selecteer bij **Tijdsynchronisatie** (2) een van de opties voor het instellen van datum en tijd:

**NTP:** Schakel het selectievakje **NTP** in en voer het NTP-adres van de server in om te synchroniseren met een NTP-server. De tijdsinterval kan ingesteld worden op 1 tot 10080 minuten.

- Of -

**Handmatige Tijdsynchronisatie:** Schakel de functie **Handmatige**

**Tijdsynchronisatie** in en klik op  om de systeemtijd in te stellen vanuit de agenda in het pop-upvenster.

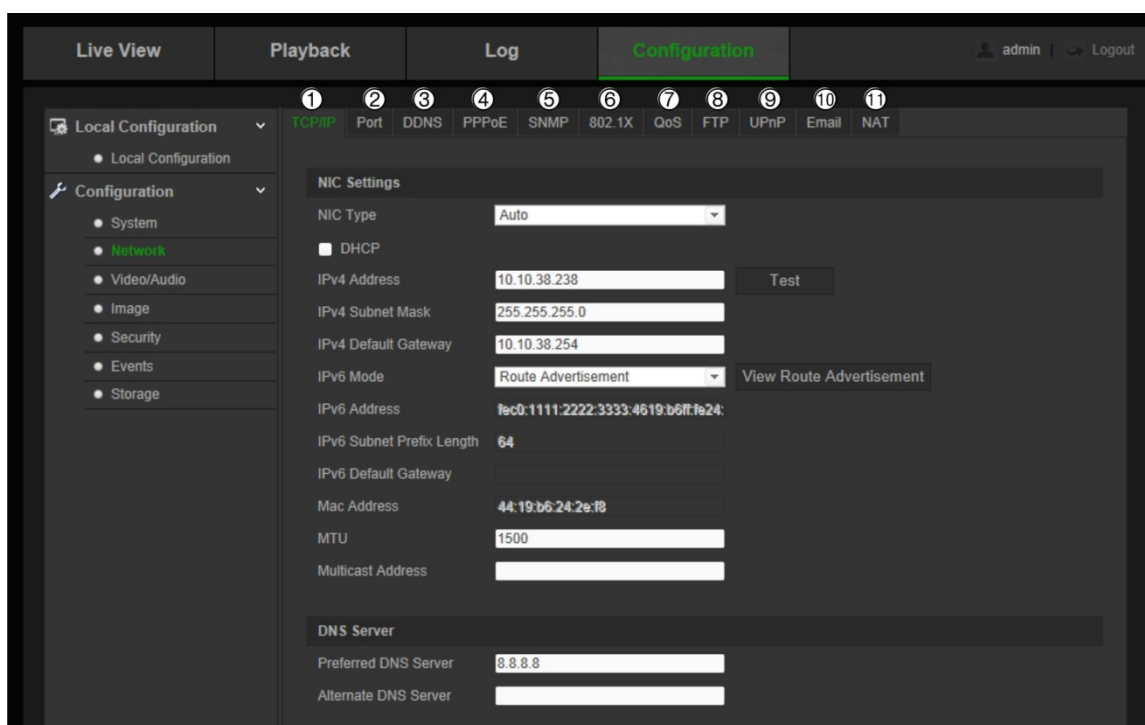
**Opmerking:** U kunt ook het selectievakje Synchroniseren met computertijd inschakelen om de tijd van de camera te synchroniseren met de tijd van uw computer.

4. Schakel **Zomertijd inschakelen** (3) in om de zomertijdfunctie in te schakelen en stel de datums voor de zomertijdperiode in.
5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

# Netwerkinstellingen

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

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



Tabel 4: Netwerkparameters

Parameters	Beschrijving
1. TCP/IP	<p><b>NIC-type:</b> Hier wordt het NIC-type opgegeven. De standaardinstelling is Automatisch. De overige opties zijn: 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup en 100M Full-dup.</p> <p><b>DHCP:</b> Inschakelen om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen van deze server te verkrijgen.</p> <p><b>IPv4-adres:</b> Hier wordt het IPv4-adres van de camera opgegeven.</p> <p><b>IPv4-subnetmasker:</b> Hier wordt het IPv4-subnetmasker opgegeven.</p> <p><b>IPv4-standaardgateway:</b> Hier wordt het IPv4-adres van de gateway opgegeven.</p> <p><b>IPv6-modus:</b> Hier wordt de IPv6-modus opgegeven, inclusief Handmatig, DHCP en Router-advertisement.</p> <p><b>IPv6-adres:</b> Hier wordt het IPv6-adres van de camera opgegeven.</p> <p><b>Prefixlengte IPv6-subnetmasker:</b> Hiermee wordt de IPv6-prefixlengte mee opgegeven.</p> <p><b>IPv6-standaardgateway:</b> Hier wordt het IPv6-adres van de gateway opgegeven.</p> <p><b>Mac-adres:</b> Hiermee wordt het Mac-adres van de camera opgegeven.</p> <p><b>MTU:</b> Hiermee wordt het geldige waardebereik van MTU opgegeven. De standaardwaarde is 1500.</p> <p><b>Multicast-adres:</b> Hiermee wordt een IP-adres uit de klasse D tussen 224.0.0.0 en 239.255.255.255 opgegeven. Geef deze optie alleen op indien u de</p>

Parameters	Beschrijving
	multicast-functie gebruikt. Bij sommige routers is het verboden om de multicast-functie te gebruiken tijdens een netwerkstorm. <b>DNS-server:</b> Hiermee stelt u de DNS-server voor uw netwerk in.
2. Poort	<b>HTTP-poort:</b> Hier wordt opgegeven welke poort wordt gebruikt voor de Internet Explorer (IE)-browser. De standaardwaarde is 80. <b>RTSP-poort:</b> Hier wordt de RTSP-poort opgegeven. Het standaardpoortnummer is 554. <b>HTTPS-poort:</b> Hier wordt de HTTPS-poort opgegeven. Het standaardpoortnummer is 443. <b>Serverpoort:</b> Hier wordt de SDK-poort opgegeven. Het standaardpoortnummer is 8000.
3. DDNS	Hier worden IP-server, DynDNS en ezDDNS opgegeven.
4. PPPoE	Gebruik deze optie wanneer u een rechtstreekse modemverbinding tussen de camera en de netwerkprovider wilt.
5. SNMP	Schakel SNMP in om de camerastatus en -parameters door te geven aan de SNMP-software.
6. 802.1 x	Wanneer deze functie is ingeschakeld, zijn de cameragegevens beveiligd en is gebruikersverificatie vereist wanneer u de camera op het netwerk aansluit.
7. QoS (Quality of Service)	Kan netwerkvertragingen en -overbelasting voorkomen door de prioriteit van verzonden gegevens te configureren.
8. UPnP	Hiermee specificeert u de beschrijvende UPnP-naam.
9. FTP	Hiermee specificeert u het FTP-adres en de FTP-map waarnaar momentopnamen van de camera geüpload kunnen worden.
10. E-mail	Hiermee geeft u het e-mailadres op waar berichten naartoe worden gestuurd wanneer er een alarm is.
11. NAT	Een NAT (Network Address Translation) wordt gebruikt voor de netwerkverbinding. Selecteer de poorttoewijzingsmodus: Automatisch of Handmatig.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > 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, schakel dan **DHCP** in.
4. Indien de DNS-serverinstellingen vereist zijn voor bepaalde toepassingen (bijv. het versturen van e-mail), moet u de **Voorkeurs-DNS-server** of **Alternatieve DNS-server** configureren.
5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

### U definieert de poortparameters als volgt:

1. In **Configuratie > Netwerk > Poort**.
2. Stel de HTTP-poort, RTSP-poort, HTTPS-poort en serverpoort van de camera in.
3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.



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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Netwerk > DDNS**.
2. Schakel het vakje **DDNS inschakelen** in om de functie in te schakelen.
3. Selecteer een **DDNS-type**. Er zijn twee opties beschikbaar: DynDNS en IPServer.
  - **DynDNS:** Voer de volgende gegevens in:
    - Domeinnaam: DynDNS-website
    - Serveradres: members.dyndns.org
    - Hostnaam: In DynDNS gemaakte URL
    - Gebruikersnaam/wachtwoord: aanmeldingsgegevens voor de DynDNS-website
    - Poort: 443 (omdat de verbinding met members.dyndns.org een HTTPS-verbinding is)
  - **ezDDNS:** voer de hostnaam in. De hostnaam wordt automatisch online geregistreerd.

U kunt een hostnaam definiëren voor de camera. Zorg ervoor dat u een geldige DNS-server hebt opgegeven in de netwerkinstellingen en dat de vereiste poorten zijn doorgestuurd in de router (HTTP, serverpoort, RSTP-poort).
  - **IPServer:** Voer hier het adres van de IP-server in.
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Netwerk > PPPoE**.
2. Schakel het vakje **PPPoE inschakelen** in om de functie in te schakelen. Het dynamische IP-adres wordt automatisch door de modem toegewezen.
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in, en bevestig het wachtwoord voor toegang tot PPPoE.
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

**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 het surveillancecentrum worden verzonden. De SNMP-versie die u selecteert, moet overeenkomen met de versie van de SNMP-software.

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Netwerk > SNMP**.
2. Selecteer de overeenkomende SNMP-versie: v1, v2c of v3.

**Opmerking:** Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor specifieke informatie over het instellen van deze functie.

3. Configureer de SNMP-instellingen. De configuratie van de SNMP-software moet overeenkomen met de instellingen die u hier configureert.

4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

**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 toepassen en registreren op de server.

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Netwerk > 802.1X**.
2. Schakel **IEEE 802.1X inschakelen** in om de functie in te schakelen.

**Opmerking:** Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor specifieke informatie over het instellen van deze functie.

3. Configureer de 802.1X-instellingen, waaronder de EAPOL-versie, de gebruikersnaam, en het wachtwoord. De EAPOL-versie moet hetzelfde zijn als die van de router of de switch.
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

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

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Netwerk > FTP**.
2. Configureer de FTP-instellingen, inclusief serveradres, poort, gebruikersnaam, wachtwoord, mapstructuur, hoofdmap, submap en uploadtype.

**Map:** In het veld Mapstructuur kunt u de hoofdmap, bovenliggende map en tabblad selecteren. Als de hoofdmap geselecteerd is, kun u de Apparaatnaam, het Apparaatnummer of het IP-adres van het apparaat voor de naam van de map gebruiken. Als het tabblad geselecteerd is, kunt u de Cameranaam, het Cameranummer of Aangepast als naam van de map gebruiken.

**Uploadtype:** U kunt de momentopnamen als volgt naar de FTP-server uploaden.

3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

1. Klik op **Configuratie > Netwerk > UPnP**.
2. Schakel het selectievakje in om de UPnP-functie in te schakelen. De beschrijvende naam van het apparaat kan na een online detectie worden bewerkt.
3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

1. In **Configuratie > Netwerk > E-mail**.
2. Configureer de volgende instellingen:

**Afzender:** De naam van de afzender van de e-mail.

**Adres afzender:** Hier voert u het e-mailadres van de afzender in.

**SMTP-server:** Het IP-adres of de hostnaam van de SMTP-server.

**SMTP-poort:** De SMTP-poort. De standaardwaarde is 25.

**SSL inschakelen:** Schakel het vakje in om SSL in te schakelen als dit wordt vereist door de SMTP-server.

**Bijgevoegde momentopname:** Schakel het vakje **Bijgevoegde momentopname** in als u e-mails wilt versturen met alarmafbeeldingen als bijlagen.

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

**Verificatie:** Als verificatie vereist is voor uw e-mailserver, schakelt u dit keuzevakje in om verificatie te gebruiken bij aanmelding bij deze server. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in voor aanmelden.

**Ontvanger:** De naam van de gebruiker die een melding moet ontvangen.

**Adres ontvanger:** Het e-mailadres van de gebruiker die een melding moet ontvangen.

3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

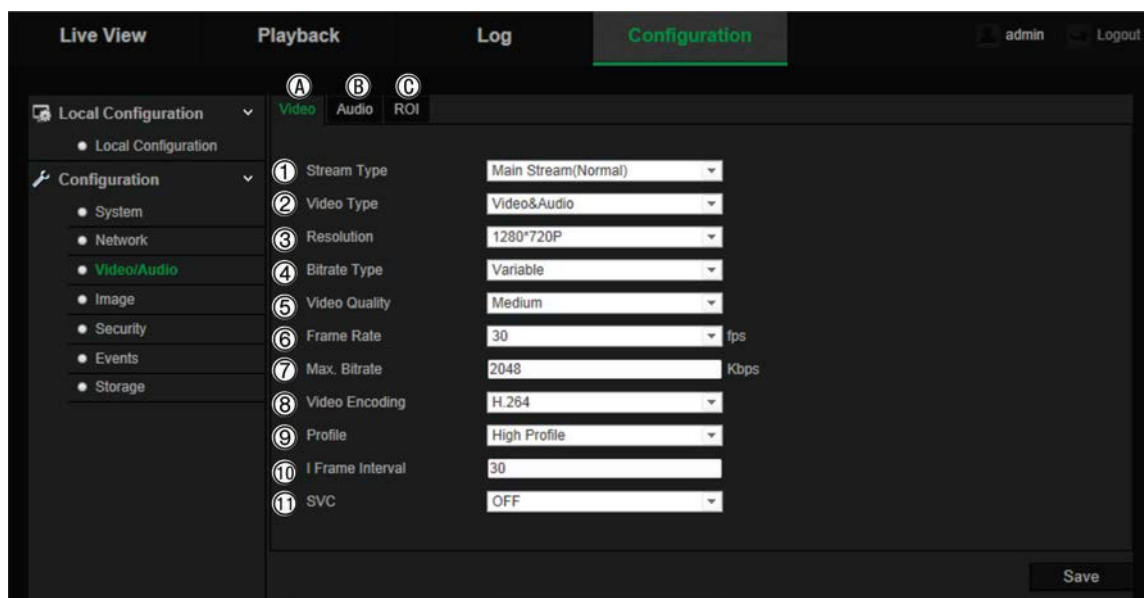
1. Klik op **Configuratie > Netwerk > NAT**.
2. Schakel het selectievakje in om de NAT-functie in te schakelen.
3. Stel de **Poorttoewijzingsmodus** in op Automatisch of Handmatig. Als u de handmatige modus kiest, kunt u de externe poort instellen zoals u maar wilt.
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Opnameparameters

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

**Opmerking:** Als u de camera toevoegt aan een recorder, moet u de opnameparameters instellen in de recorder.

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



Tabel 5: Parameters video-instellingen

Parameter	Beschrijving
<b>A. Video</b>	
1. Streamtype	<p>Hier wordt opgegeven welke streamingmethode wordt gebruikt. De volgende opties zijn beschikbaar: Hoofdstream (Normaal), Substream en Derde stream (Gebeurtenis).</p> <p>Gebruik de hoofdstream voor live-weergave en opnames met hoge resolutie en bandbreedte. Gebruik de substream als er een beperkte bandbreedte is, zoals bij het gebruik van mobiele apps. Gebruik de derde stream voor lokale live-weergave of voor back-uppen naar andere streams.</p>
2. Videotype	<p>Hier wordt het streamtype opgegeven waarmee u wilt opnemen. Selecteer Videostream als u alleen videostreaming wilt opnemen. Selecteer Video&amp;Audio 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>
3. Resolutie	<p>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- of substream.</p> <p><b>Opmerking:</b> Resoluties kunnen verschillen, afhankelijk van het cameramodel.</p>
4. Type bitsnelheid	<p>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 standaardinstelling is Constant.</p>
5. Videokwaliteit	<p>Hiermee wordt het kwaliteitsniveau van de afbeelding weergegeven. Dit kan ingesteld worden wanneer de variabele bitsnelheid geselecteerd is. De volgende opties zijn beschikbaar: Laag, Lager, Gemiddeld, Hoger en Hoogst.</p>

Parameter	Beschrijving
6. Framesnelheid	Hier wordt de framesnelheid voor de geselecteerde resolutie ingesteld. De framesnelheid is het aantal videoframes dat per seconde wordt weergegeven of verzonden. <b>Opmerking:</b> De maximale framesnelheid is afhankelijk van het cameramodel en de geselecteerde resolutie. Controleer de cameraspecificaties op het gegevensblad.
7. Maximale bitsnelheid	Voer hier de maximaal toegestane bitsnelheid in. Voor een hoge beeldresolutie is ook een hoge bitsnelheid nodig. De volgende opties zijn beschikbaar: 1024, 2048, 3072, 4096, 6144, 8192, 16384 en Aangepast (handmatig waarde invoeren).
8. Videocodering	Geeft de gebruikte video-encoder weer.
9. Profiel	Verschillende profielen geven aan dat er verschillende middelen en technologieën zijn gebruikt bij compressie. De volgende opties zijn beschikbaar: Hoog profiel, Hoofdprofiel en Basisprofiel.
10. Interval I-frame	Een methode voor het comprimeren van video. Het is raadzaam om de standaardinstelling van 25 niet te wijzigen.
11. SVC	Hiermee kunt u schaalbare videocodecs (SVC) in- of uitschakelen.

## B. Audio

**Opmerking:** Deze functie is alleen beschikbaar voor cameramodellen die audio ondersteunen.

Audiocodering	U kunt kiezen uit G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 en G.726.
Audio-ingang	Selecteer respectievelijk "Lijningang" en "Microfooningang" voor de draagbare microfoon.
Ingangsvolume	Hier wordt het volume van 0 tot 100 opgegeven.
Filter omgevingsgeluid	Stel in op AAN of UIT. Na inschakeling kan het gedetecteerde geluid gefilterd worden.

## C. ROI

Schakel de ROI in om meer coderingsbronnen aan het gebied waar u geïnteresseerd in bent toe te wijzen om de kwaliteit van de ROI te verhogen, terwijl de achtergrondinformatie minder op de voorgrond aanwezig is.

Zie ROI-codering van een beeld hieronder voor meer informatie over de configuratie ervan.

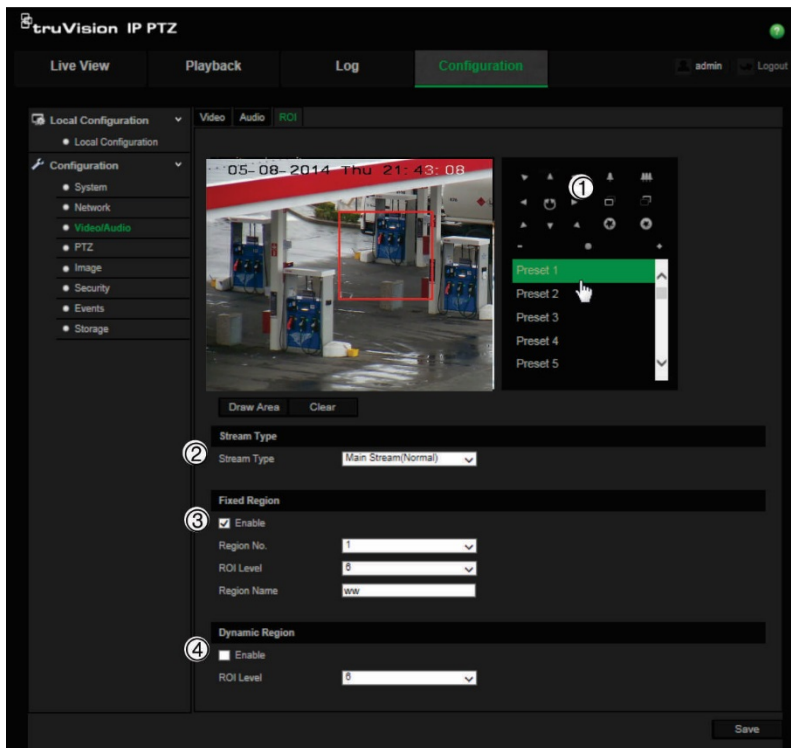
## ROI-codering van een beeld

U kunt een belangrijk detailgebied of ROI (Region of interest) selecteren in een stream, zoals bijvoorbeeld een kentekenplaat of gezicht. Het ROI-gebied heeft een hogere beeldkwaliteit en de niet-ROI-gebieden hebben een lagere beeldkwaliteit.

U kunt maximaal acht ROI's definiëren.

**U kunt als volgt een ROI definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Video/Audio > ROI**.



2. Gebruik het PTZ-bedieningspaneel (1) om het objectief te bewegen naar de gewenste locatie.
3. Selecteer het streamtype (2): hoofdstream, substream of derde stream.
4. Schakel **Vast gebied** (3) in. Hiermee kunt u handmatig het beeldkwaliteitsniveau alsmede de naam van het gebied configureren.  
**Regionr.:** Hiermee selecteert u de regio. De standaardwaarde is 1.  
**ROI-niveau:** Selecteer het verhogingsniveau voor de beeldkwaliteit. De standaardwaarde is 6.  
**Regionaam:** Stel de gewenste regionaam in.
5. Teken met de muis een gebied op de afbeelding.
6. Schakel eventueel **Dynamische regio** (4) in. Dit is een intelligente analysefunctie waarmee automatisch volgen beter kan worden uitgevoerd. Selecteer het rendementsniveau. De standaardwaarde is 6.
7. Herhaal de stappen 2 tot en met 6 om andere gebieden in te stellen. Er kunnen maximaal acht gebieden worden ingesteld.
8. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## PTZ-parameters

In de volgende secties wordt uitgelegd hoe u de verschillende PTZ-parameters kunt configureren.

### PTZ-startpositie

De PTZ-startcoördinaten vormen de eerste positie. Dit kan de standaard fabrieksinstelling zijn of u kunt de startpositie aanpassen aan uw eigen vereisten.

## U stelt als volgt de startpositie in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Eerste positie**.
2. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen om een positie te zoeken die u als startpositie wilt gebruiken voor de camera. U kunt ook een gedefinieerde preset gebruiken als startpositie.
3. Klik op **Instellen** om de positie op te slaan.

## U kunt als volgt de startpositie oproepen en verwijderen:

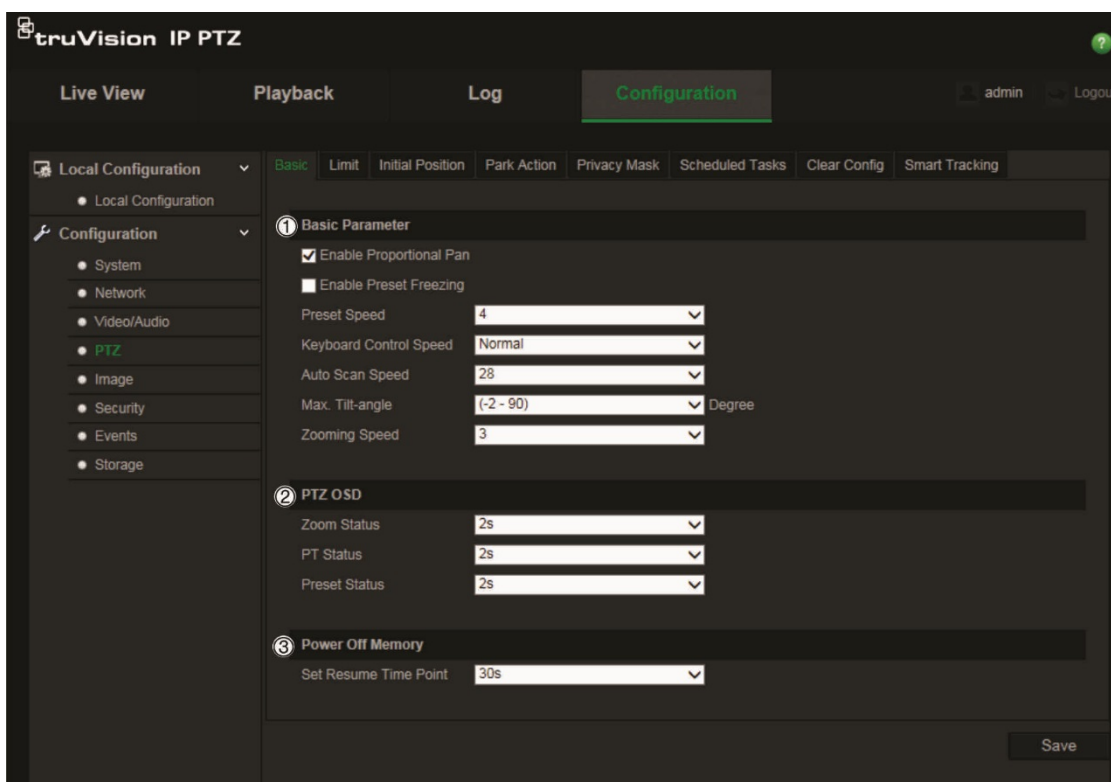
Klik op **Goto** om de startpositie op te roepen. Klik op **Clear** om de startpositie te verwijderen en de standaard fabrieksstartpositie gebruiken.

## Basis PTZ-parameters

U kunt de basis PTZ-parameters configureren, zoals proportioneel draaien, preset vastzetten, presetsnelheid, snelheid toetsenbordbediening, auto-scansnelheid en PTZ OSD.

## U definieert de PTZ-parameters als volgt:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Standaard**.



## 2. Configureer de volgende instellingen:

### 1. Standaard:

Proportioneel draaien	Als u deze functie inschakelt, worden de draai-/kantelsnelheden aangepast aan hoeveel er is ingezoomd. Als er veel is ingezoomd, ligt de draai-/kantelsnelheid lager om te voorkomen dat het beeld teveel beweegt in de live-weergave.
Preset vastzetten	Met deze functie kan de live-weergave door een gedefinieerde preset direct schakelen van de ene scène naar de andere zonder de middelste gebieden tussen de presets te laten zien. Hiermee wordt een effectieve bewaking gewaarborgd. Tevens kan in een digitaal netwerksysteem het gebruik van de bandbreedte worden teruggedrongen. <b>Opmerking:</b> De functie Preset vastzetten is ongeldig wanneer u een schaduw tour oproept.
Presetsnelheid	U kunt de snelheid van een gedefinieerde preset instellen tussen 1 en 8.
Snelheid toetsenbordbediening	Hiermee definieert u de snelheid van de PTZ-bediening via een toetsenbord als Laag, Normaal of Hoog.
Snelheid automatisch scannen	De camera biedt 5 scanmodi: automatisch scannen, gekanteld scannen, frame scannen, willekeurig scannen en panorama scannen. De scansnelheid kan worden ingesteld tussen niveau 1 en 40.
Max. kantelhoek	U kunt de maximum kantelhoek van het objectief instellen. Er zijn zes mogelijke opties: -5 tot 90, -4 tot 90, -3 tot 90, -2 tot 90, -1 tot 90, 0 tot 90.
Zoomsnelheid	U kunt de zoomsnelheid variëren. De zoomsnelheid kan worden ingesteld tussen niveau 1 en 3.

### 2. PTZ-schermweergave:

Hiermee stelt u de duur van de schermweergave (OSD) in voor de PTZ-status.

Zoomstatus	Hiermee stelt u de duur van de schermweergave in voor de zoomstatus als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, Altijd gesloten of Altijd open.
PT-status	Hiermee stelt u de weergave van de azimuth-hoek tijdens het draaien en kantelen in als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, Altijd gesloten of Altijd open.
Preset-status	Hiermee stelt u de weergave van de presetnaam tijdens het oproepen van de preset in als 2 seconden, 5 seconden, 10 seconden, Altijd gesloten of Altijd open.

### 3. Uitschakelgeheugen

De dome hervat de vorige PTZ-status of acties nadat deze opnieuw is opgestart nadat de stroom was uitgeschakeld. U kunt het tijdstip instellen waarop de dome de PTZ-status hervat. U kunt instellen dat de status van 30 seconden, 60 seconden, 300 seconden of 600 seconden voordat de stroom werd uitgeschakeld wordt hervat.

## 3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

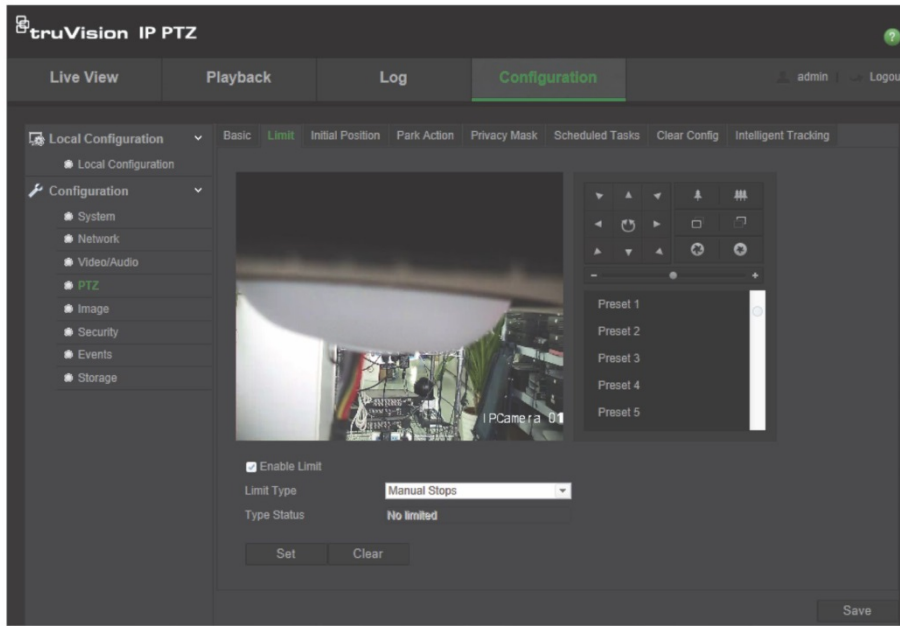


## Camerabeweging beperken

De camera kan worden geprogrammeerd om alleen binnen een gedefinieerd gebied te bewegen. De camera kan worden beperkt in de bewegingen naar links/rechts en omhoog/omlaag. Dit kan handig zijn wanneer u een bepaald gebied, zoals bijvoorbeeld een naastgelegen pand, niet in het camerabeeld wilt laten vallen.

**U kunt als volgt de stopparameters definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Limiet**.



2. Schakel het selectievakje **Limiet inschakelen** in om de limietfunctie in te schakelen.
3. Klik op de knop **Instellen** en gebruik het PTZ-bedieningspaneel om de limieten voor de camerabewegingen in te stellen. U kunt ook de gedefinieerde presets oproepen en deze instellen als limieten voor de camera.

Klik op **Wissen** om alle ingestelde limieten te wissen.

4. Selecteer het type limiet.

**Handmatige stops:** Wanneer de handmatige limietstops zijn ingesteld, kunt u het PTZ-bedieningspaneel handmatig alleen binnen het beperkte bewakingsgebied bewegen.

**Scanstops:** Wanneer scanlimietstops zijn ingesteld, worden de willekeurige scan, framescan, auto-scan, kantelscan, panoramascan alleen binnen het beperkte bewakingsgebied uitgevoerd.

**Opmerking:** De optie *Handmatige stops* gaat boven *Scanstops*. Indien deze functies tegelijk zijn ingesteld, wordt alleen Handmatige stops ingeschakeld.

De status van de camerabeweging wordt onder **Type status** als *Niet beperkt* of *Beperkt* weergegeven. De gewijzigde limieten worden automatisch opgeslagen.

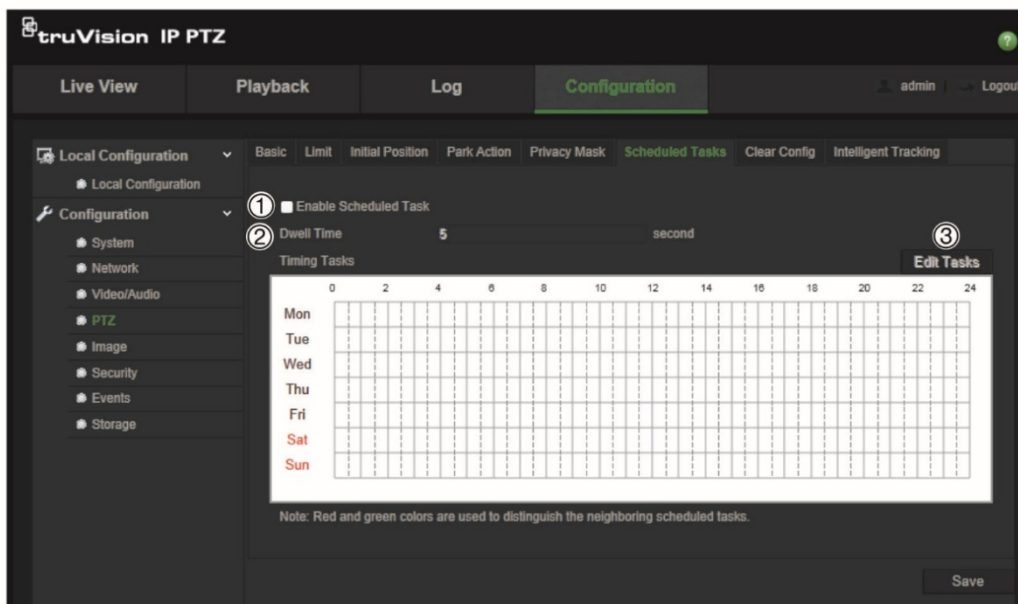
5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Geplande taken

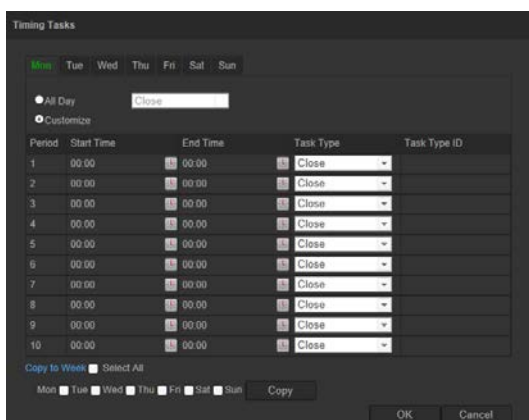
U kunt de camera configureren om een specifieke handeling automatisch uit te voeren gedurende een door de gebruiker ingestelde periode.

U kunt als volgt een geplande taak uitvoeren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Geplande taken**.



2. Schakel het selectievakje **Geplande taken inschakelen** (1) in.
3. Stel de **Dwell-tijd** (2) in. U kunt de dwell-tijd in seconden (een periode van inactiviteit) instellen voordat de camera de geplande taken start.
4. Stel de details in voor de planning en de taak. Klik op **Taken bewerken** (3) om de taakplanning in te stellen. Het venster Timing taken wordt weergegeven:



Selecteer **Hele dag** om de planning in te stellen voor de hele dag, of **Aanpassen** en voer de start- en eindtijden in voor elke taak. Klik op **Enter** op uw toetsenbord om de tijd in te voeren.

5. Selecteer het taaktype in de vervolgkeuzelijst. U kunt een van de volgende typen kiezen:

Sluiten	Preset tour	Kantelend scannen
Automatisch scannen	Schaduw tour	Dome opnieuw opstarten
Frame scannen	Preset	Dome verstellen
Willekeurig scannen	Panoramascan	Aux-uitgang

6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

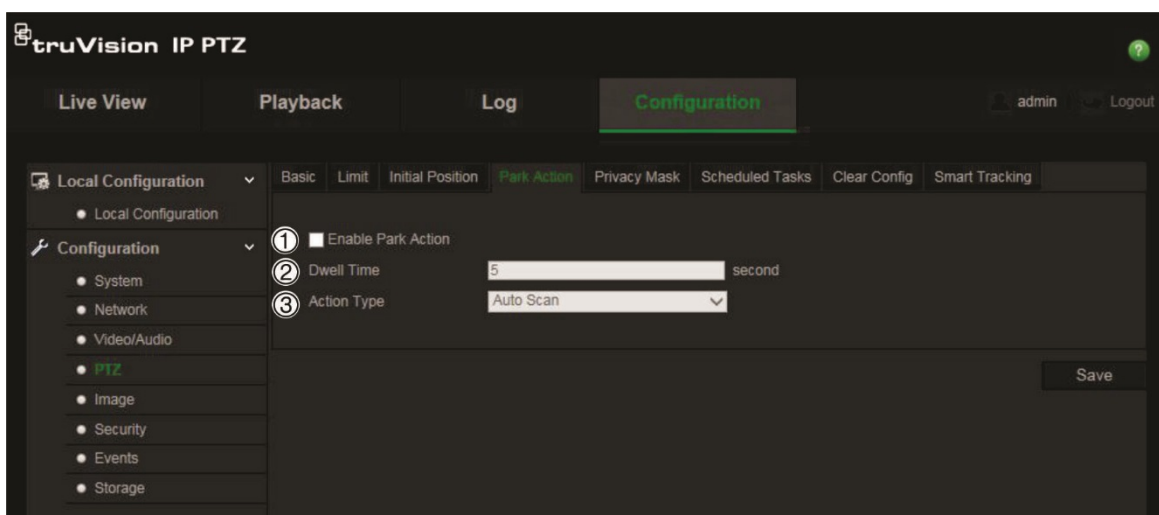
## Parkeeracties

Deze actie wordt automatisch uitgevoerd nadat de dwell-tijd is verstreken. Een parkeeractie kan bijvoorbeeld een scan, preset, presettraject of een schaduwtraject zijn.

**Opmerking:** De functie *Geplande taken* (zie pagina 24) gaat boven de functie *Parkeeractie*. Indien deze twee functies tegelijk zijn ingesteld, wordt alleen *Geplande taken* ingeschakeld.

**U kunt als volgt een parkeeractie definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Parkeeractie**.



2. Schakel **Parkeeractie** (1) in.

3. Stel de **Dwell-tijd** (2) in. Dit is de tijd dat de dome inactief is voordat de parkeeracties worden gestart.

4. Selecteer een actie in de vervolgkeuzelijst **Actietype** (3). U kunt een van de volgende typen kiezen:

Automatisch scannen	Preset tour	Panoramascan
Frame scannen	Schaduw tour	Kantelend scannen
Willekeurig scannen	Preset	

5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

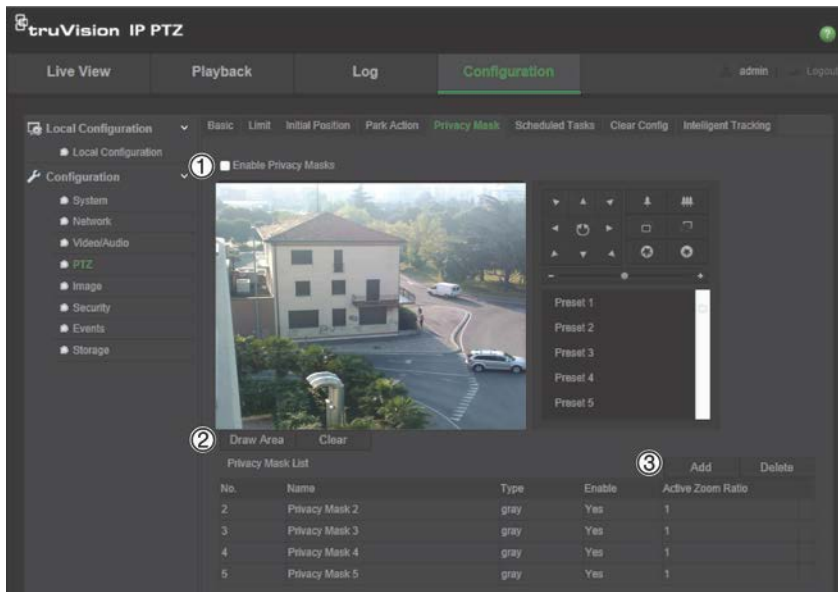
## Privacymaskers

Met privacymaskers kunt u gevoelige gebieden (zoals naburige ramen) verbergen zodat ze niet op het beeldscherm worden weergegeven en op de video worden opgenomen. De maskering wordt weergegeven als een blanco gebied op het scherm. U kunt maximaal 24 privacymaskers per camera aanmaken.

Opmerking: Er is mogelijk een klein verschil in grootte van het privacymaskergebied, afhankelijk van of lokale uitvoer of de webbrowser wordt gebruikt.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Privacymasker**.



2. Schakel **Privacymaskers inschakelen** (1) in.
3. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen en richt de camera op het gebied, of selecteer een voorgedefinieerde preset-positie waarvoor u het privacymasker wilt instellen.
4. Klik op de knop **Gebied tekenen** (2). Klik en sleep met de muis in het live-videovenster om het maskergebied te tekenen.
5. Klik op **Stoppen met tekenen** om het tekenen te stoppen, of klik op **Alles wissen** om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.
6. Klik op **Toevoegen** (3) om het gebied toe te voegen. Voer de naam, kleur en actieve zoomverhouding in. Elk masker kan afzonderlijk worden ingesteld.

No.	Name	Type	Enable	Active Zoom Ratio
1	Privacy Mask 1	green	Yes	1
2	Privacy Mask 2	blue	Yes	1
3	Privacy Mask 3	yellow	Yes	1

**Opmerking:** De actieve zoomverhouding is het vergrotingsniveau waarmee de camera inzoomt wanneer er beweging wordt gedetecteerd.

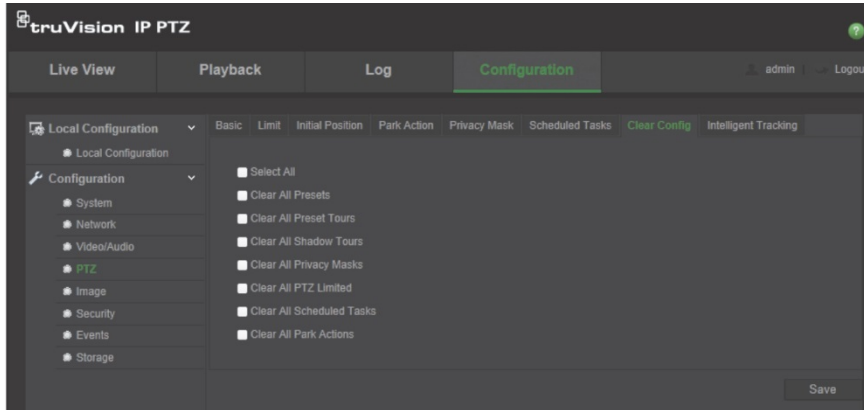
7. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## PTZ-configuraties wissen

Gebruik het PTZ-configuratiemenu om alle presets, presettrajecten, schaduwtrajecten, privacymaskers, PTZ-limieten, geplande taken en parkeeracties te wissen.

**U kunt als volgt PTZ-configuraties wissen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Configuratie wissen**.



2. Schakel de opties die u wilt wissen in:

Alles selecteren

Alle schaduw tours wissen

Alle geplande taken wissen

Alle presets wissen

Alle privacymaskers wissen

Alle parkeeracties wissen

Alle preset tours wissen

Alle beperkte PTZ'en wissen

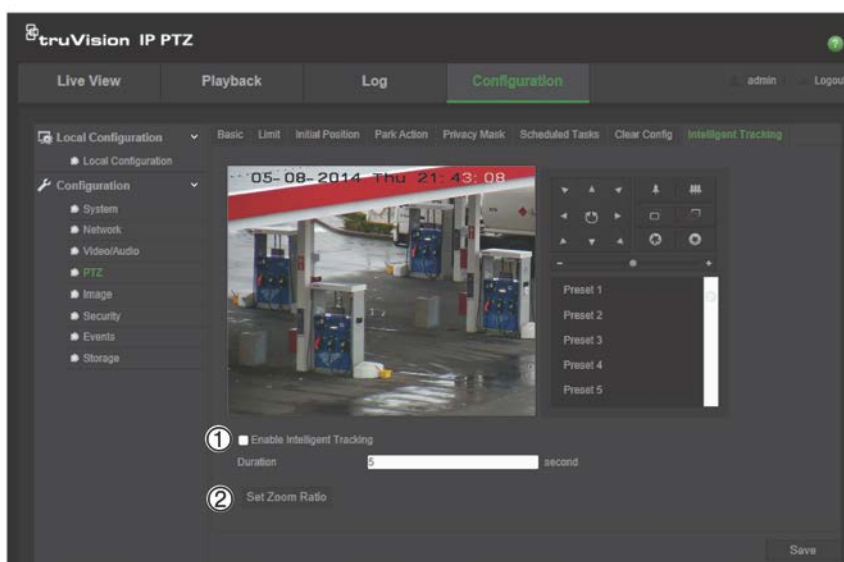
3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Intelligent volgen

Met intelligent volgen kunt u een bewegend object of een persoon volgen in een geselecteerd gebied.

**U kunt als volgt intelligent volgen definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > PTZ > Intelligent volgen**.

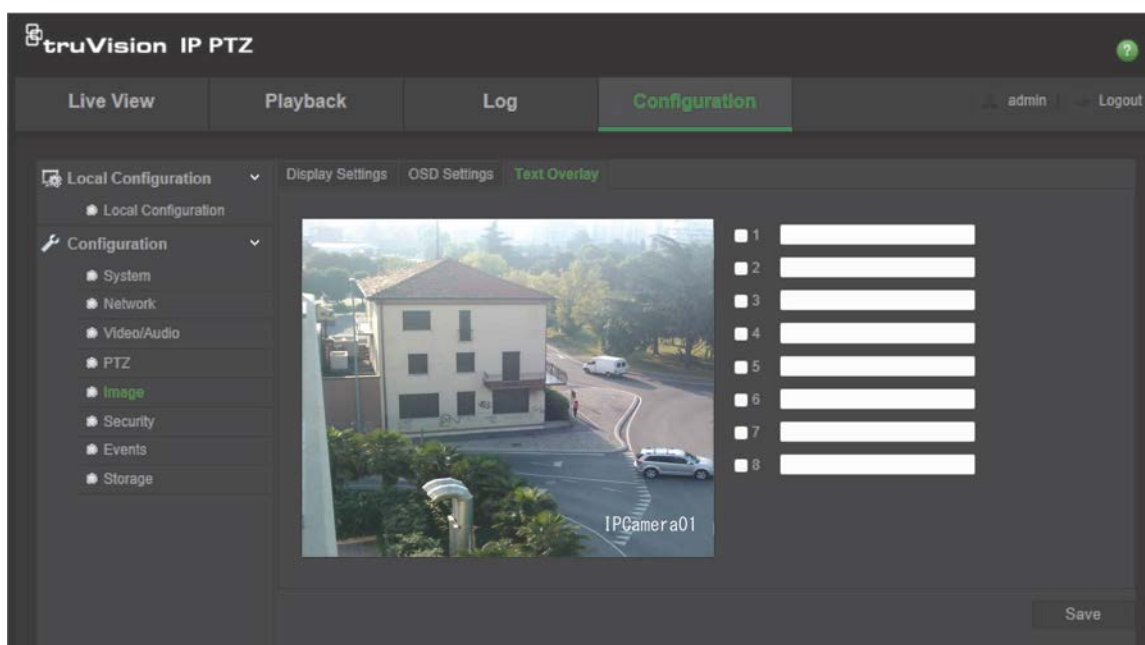


2. Schakel **Intelligent volgen inschakelen** (1) in.
3. Klik op de PTZ-bedieningsknoppen en richt de camera op het gebied, of selecteer een voorgedefinieerde preset-positie waarvoor u het intelligente volgen wilt instellen.
4. Stel de duur in. Dit is de tijd gedurende welke de camera het bewegende object of de bewegende persoon volgt. U kunt maximaal 300 seconden selecteren.
5. Stel de zoomverhouding in (2). Dit is het zoomniveau dat moet worden gebruikt als u begint met het volgen van de persoon of het object.
6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Tekst op beeld

U kunt maximaal vier regels tekst op het scherm toevoegen. Deze optie kan bijvoorbeeld worden gebruikt om in geval van nood contactgegevens weer te geven. Een tekstregel kan overal op het scherm worden geplaatst. Zie Afbeelding 6 hieronder.

Afbeelding 6: Menu tekst op beeld



**Ga als volgt te werk om tekst op het scherm toe te voegen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Afbeelding > Tekst op beeld**.
2. Schakel het vakje voor de eerste tekstregel in en voer de gewenste tekst in het tekstvak in.
3. Gebruik de muis om de rode tekst in het live-weergavevenster aan te klikken en te verslepen om de positie van de tekst op het beeld te wijzigen.
4. Herhaal de stappen 2 tot 4 voor extra regels tekst, door telkens het volgende tekenreeksnummer te kiezen.
5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.



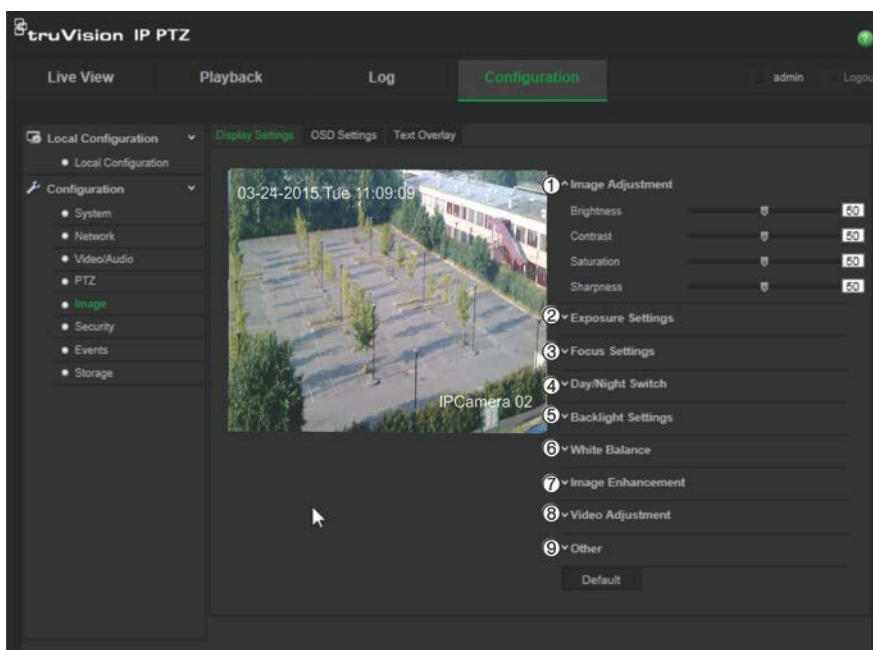
# Videobeeld

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

Gebruik dit menu ook voor het aanpassen van parameters voor het gedrag van de camera, zoals belichtingstijd, diafragma, videostandaard, dag/nachtmodus, afbeelding roteren, WDR, digitale ruisonderdrukking, witbalans en binnen/buitenmodus. Zie Afbeelding 7 en Tabel 6 hieronder voor meer informatie.

Klik onder in het scherm op de knop Standaard om de fabrieksinstellingen terug te zetten.

Afbeelding 7: Menu camerabeeldinstellingen



Tabel 6: Beeldweergaveparameters

Parameter	Beschrijving
<b>1. Beeldaanpassing</b>	
Helderheid, Contrast, Verzadiging, Scherpte	Hiermee wijzigt u de verschillende elementen van beeldkwaliteit door de positie van de waarden te wijzigen voor elke parameter.
<b>2. Belichtingsinstellingen</b>	
Belichtingsmodus	De belichtingsmodus kan worden ingesteld op Automatisch, Diafragma, Sluiter, Handmatig. <b>Automatisch:</b> De waarden voor diafragma, sluitertijd en versterking worden automatisch aangepast op basis van de helderheid van de omgeving. <b>Diafragma:</b> De diafragma waarde moet handmatig worden aangepast. De waarden voor sluitertijd en versterking worden automatisch aangepast op basis van de helderheid van de omgeving. <b>Sluiter:</b> De sluitertijd moet handmatig worden

Parameter	Beschrijving
	aangepast. De waarden voor diafragma en versterking worden automatisch aangepast op basis van de helderheid van de omgeving. <b>Handmatig:</b> U kunt de waarden voor versterking, sluitertijd en diafragma handmatig aanpassen.
Versterking beperken	Met deze functie kunt u de versterking van het beeld beperken. De geldige waarden liggen tussen 0 en 100.
Langzame sluitersnelheid	De sluitersnelheid regelt hoe lang de lensopening is geopend om door het objectief licht in de camera toe te laten. Een langzame sluitersnelheid betekent dat de lensopening langer geopend is. Selecteer Aan of Uit.
Langzaam sluiterniveau	Als <b>Langzame sluitersnelheid</b> ingeschakeld is, gebruik dan deze functie om de sluitersnelheid aan te passen. De standaardinstelling is Langzame sluitersnelheid*2.

### 3. Scherpstellingsinstellingen

Scherpstellingsmodus	Als de camera elektronische lenzen ondersteunt, kunt u de scherpstellingsmodus op Handmatig, Automatisch of Halfautomatisch instellen. <b>Automatisch:</b> Het scherpstellen van de camera wordt automatisch uitgevoerd. <b>Handmatig:</b> U kunt het objectief besturen door de zoom, scherpstelling, objectiefinitialisatie en hulpscherpstelling via de PTZ-besturingsinterface aan te passen. De standaardinstelling is Manual. <b>Semi-auto:</b> De camera stelt alleen één keer automatisch scherp na het draaien, kantelen en zoomen.
Minimum scherpstellingsafstand	Deze functie wordt gebruikt om de minimum afstand voor scherpstellen in te stellen. De waarde kan worden ingesteld op 10 cm, 50 cm, 1,5 m, 3 m, 6 m, 10 m of 20 m.

### 4. Dag/nacht-schakeling

Dag/nacht-schakeling	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. Selecteer een van de opties: <b>Dag:</b> Camera staat altijd in de dagmodus. <b>Nacht:</b> Camera staat altijd in de nachtmodus. <b>Automatisch:</b> De camera detecteert automatisch welke modus moet worden gebruikt. <b>Schema:</b> Stel de start- en stoptijd voor de dagmodus in
Slimme infrarood	Deze optie wordt alleen door TVP-1122/3122 IR PTZ-camera's ondersteund. Wanneer dit is ingeschakeld, kan het problemen met overbelichting voorkomen. De standaardinstelling is UIT.
IR-modus	Hiermee schakelt u de infraroodfunctie in of uit. Opmerking: Deze optie is alleen beschikbaar voor TVP-1122/3122-camera's.
Helderheidsniveau	Hiermee stelt u het helderheidsniveau in. Selecteer een waarde tussen 0 en 100.

### 5. Tegenlichtinstellingen

BLC-gebied	Als u scherp stelt op een object met sterk tegenlicht, zal het object te
------------	--



Parameter	Beschrijving
	donker zijn om dit goed te kunnen zien. BLC geeft als compensatie licht op de voorkant van het object om het beter zichtbaar te maken. U kunt kiezen voor Uit, Omhoog, Omlaag, Links, Rechts en Midden.
WDR (Breed dynamisch bereik)	Wanneer dit is ingeschakeld, stelt de WDR-technologie (Wide Dynamic Range) 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. De standaardinstelling is UIT.
HLC	HLC (highlight compensation - hooglichtcompensatie) is een cameratechnologie die detecteert of er sterke lichtplekken zijn en compenseert deze plekken om duidelijkere beelden te produceren. Deze functie wordt bijvoorbeeld gebruikt om 's nachts kentekenplaten te kunnen lezen in starten of parkeerplaatsen. De standaardinstelling is UIT.
<b>6. Witbalans</b>	
Witbalans	<p>De witbalans (WB) vertelt de camera hoe de kleur wit eruit ziet. Op basis van deze gegevens geeft de camera alle kleuren op de juiste wijze weer, zelfs als de kleurtemperatuur van het beeld verandert, zoals bijvoorbeeld van daglicht in TL-licht. Selecteer een van de opties:</p> <p><b>MWB:</b> Hiermee past u de kleurtemperatuur handmatig aan uw eigen vereisten aan.</p> <p><b>Buiten:</b> Gebruik deze optie voor buitenomgevingen.</p> <p><b>Binnen:</b> Gebruik deze optie voor binnenomgevingen.</p> <p><b>TL-lamp:</b> Voor als de camera in de buurt van TL-verlichting is geïnstalleerd.</p> <p><b>Natriumlamp:</b> Voor als de camera in de buurt van gloeilampen is geïnstalleerd.</p> <p><b>Automatisch volgen:</b> Witbalans wordt voortdurende aangepast in real-time op basis van de kleurentemperatuur van de beeldverlichting.</p> <p><b>Automatisch:</b> De witbalans wordt automatisch bepaald.</p>
<b>7. Beeldverbetering</b>	
Digitale ruisonderdrukking	<p>Digitale ruisonderdrukking (DNR) vermindert ruis, voornamelijk in geval van weinig licht, om de beeldprestaties te verbeteren. Selecteer een van de opties:</p> <p><b>Normal Mode (Normale modus):</b> Standaard digitale ruisonderdrukking. Standaard.</p> <p><b>Expert Mode (Expertmodus):</b> Stel het Space DNR (Ruimtelijk digitale ruisonderdrukkningsniveau) en het Time DNR (Tijdsgebonden digitale ruisonderdrukkningsniveau) in. <i>Space DNR (Ruimtelijk digitale ruisonderdrukkningsniveau)</i> wordt gebruikt om statische ruis te verminderen, maar als u een hogere waarde configureert, wordt het beeld mogelijk niet helderder. <i>Time DNR (Tijdsgebonden digitale ruisonderdrukkningsniveau)</i> wordt gebruikt om dynamische ruis te verminderen. Als u een hogere waarde configureert, krijgt het bewegende object mogelijk een duidelijke schaduw.</p> <p><b>Off (Uit):</b> Hiermee wordt de functie uitgeschakeld.</p>
Ruisonderdrukkningsniveau	Alleen beschikbaar wanneer DNR is ingesteld op Normale modus. Het ruisonderdrukkningsniveau instellen in de Normale modus. Een hogere waarde betekent een hogere ruisonderdrukking. De standaardwaarde is 50.
Ontwasemingsmodus	U kunt de ontwasemingsfunctie gebruiken in nevelachtige omgevingen

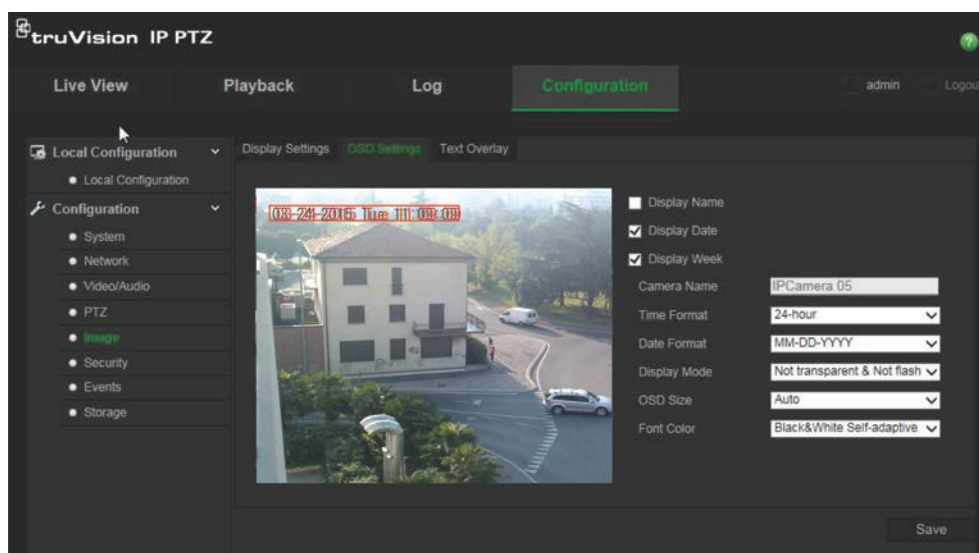
Parameter	Beschrijving
	waarbij het beeld mistig is. Het verbetert de subtiele gegevens, zodat het beeld duidelijker lijkt. De standaardinstelling is UIT.
EIS	Electrical Image Stabilizer (EIS) vermindert de effecten van trillingen in een video. De standaardinstelling is UIT.
<b>8. Video aanpassen</b>	
Spiegelen	Het spiegelt het beeld zodat het ondersteboven wordt getoond. Center of OFF kan worden geselecteerd.
Videostandaard	U kunt kiezen tussen 50 Hz en 60 Hz. Selecteer de standaard in overeenstemming met de verschillende videostandaarden; normaal gesproken 50 Hz voor de PAL-standaard en 60 Hz voor de NTSC-standaard.
Opnamemodus	Stel de gewenste beeldsnelheid in om aan de verschillende vereisten voor het weergaveveld en de resolutie te voldoen. Een hogere beeldsnelheid kan nodig zijn op een locatie met veel beweging (zoals bij een bank).
<b>9. Overige</b>	
Objectiefinitialisatie	Als u deze optie inschakelt, gebruikt het objectief de bewegingen voor initialisatie. De standaardinstelling is uitgeschakeld.
Zoomlimiet	Stel de Zoomlimiet in om de maximum zoomwaarde te beperken.
Lokale uitvoer	Stel in op AAN of UIT voor het inschakelen of uitschakelen van de BNC-output. De standaardinstelling is AAN.

**Opmerking:** Niet alle modellen ondersteunen deze parameterinstellingen.

## OSD

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

**Afbeelding 8: Menu met OSD-instellingen**



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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Afbeelding > OSD-instellingen**.
2. Schakel het selectievakje **Naam weergeven** in om de cameranaam op het scherm weer te geven. U kunt de standaardnaam wijzigen in het tekstvakje **Cameranaam**.
3. Schakel het selectievakje **Datum weergeven** in om de datum/tijd op het scherm weer te geven.
4. Schakel het selectievakje **Week weergeven** in als u de weekdag in de schermweergave wilt opnemen.
5. Selecteer de tijdnotatie in de keuzelijst **Tijdnotatie**.
6. Selecteer de datumnotatie in de keuzelijst **Datumnotatie**.
7. Selecteer een weergavemodus voor de camera in de keuzelijst **Weergavemodus** (5). De volgende weergavemodi zijn beschikbaar:
  - **Transparant en niet knipperend**. Het beeld is zichtbaar door de tekst heen.
  - **Transparant & knipperend**. Het beeld is zichtbaar door de tekst heen. De tekst knippert aan en uit.
  - **Niet-transparant en niet-knipperend**. Het beeld is zichtbaar achter de tekst. Dit is de standaardinstelling.
  - **Niet-transparant & knipperend**. Het beeld is zichtbaar achter de tekst. De tekst knippert aan en uit.
8. Selecteer het gewenste OSD-formaat.
9. Selecteer de kleur van het lettertype: Zwart-wit zelfaanpassend of Aangepast. Als *Aangepast* wordt geselecteerd, klik dan op het kleurpaletpictogram en selecteer de gewenste kleur.
10. Plaats met de muis het rode OSD-tekstvak op de gewenste positie op het scherm.
11. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** Indien u de weergavemodus op transparant instelt, varieert de tekst naargelang de omgeving. Bij bepaalde achtergronden kan het zijn dat de tekst niet duidelijk is.

## Bewegingsdetectiealarm

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

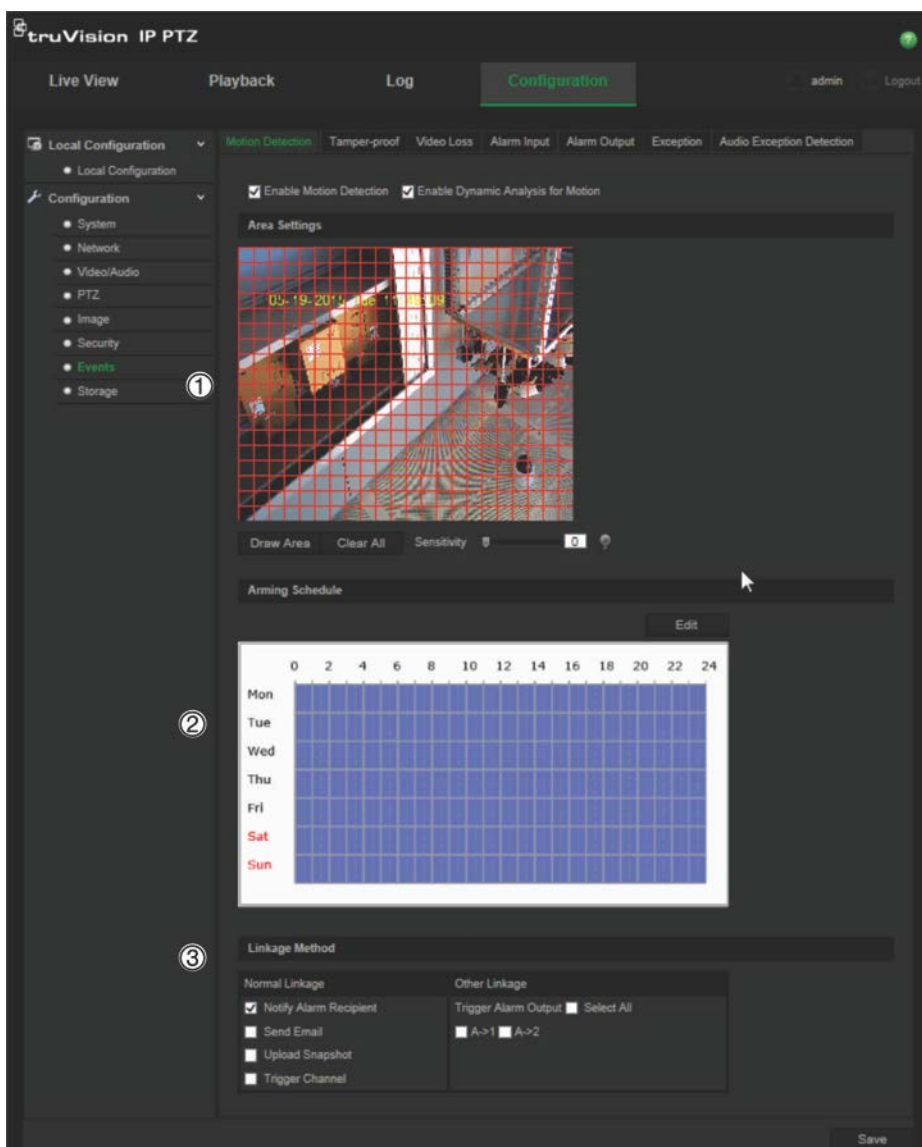
Selecteer het gevoeligheidsniveau voor bewegingen en het doelformaat zodat alleen belangrijke objecten een bewegingsdetectie kunnen activeren. De bewegingsdetectie wordt bijvoorbeeld geactiveerd door de beweging van een persoon, maar niet van een kat.

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

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

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

**Afbeelding 9: Het scherm bewegingsdetectie**



1. **Gebiedinstellingen:** Definieer het schermgebied waarbinnen een bewegingsdetectiealarm kan worden geactiveerd, alsmede het gevoeligheidsniveau (zie Afbeelding 9, item 1).
2. **Inschakelschema:** Hiermee definieert u het schema wanneer het systeem beweging detecteert en opneemt (zie Afbeelding 9, item 2). Zie Opnameschema op pagina 41 voor meer informatie.

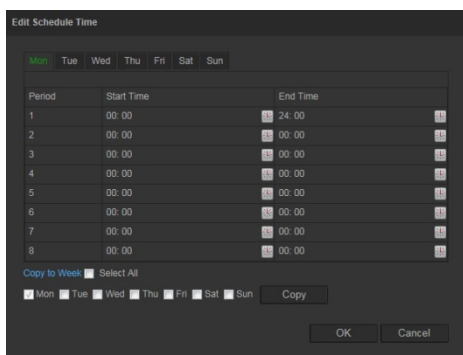
3. **Koppelingen:** Hiermee specificeert u op welke manier op het alarm moet worden gereageerd (zie Afbeelding 9, item 3).


### U stelt de bewegingsdetectie als volgt in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Gebeurtenissen > Bewegingsdetectie**.
2. Schakel het vakje **Bewegingsdetectie inschakelen** in. Schakel **Dynamische analyse voor bewegingsdetectie inschakelen** als in live-weergave wilt zien waar de beweging is opgetreden.

**Opmerking:** Schakel de optie Bewegingsdetectie inschakelen uit om het bewegingsdetectiealarm uit te schakelen.

3. Klik op **Gebied tekenen**. Klik en sleep met de muis in het live-videobeeld om een gebied voor bewegingsdetectie te tekenen.
4. Klik op **Stoppen met tekenen** om het tekenen te voltooien. Klik op **Alles wissen** om alle gemarkeerde gebieden te verwijderen en opnieuw te beginnen met tekenen.
5. Verplaats de schuifregelaar **Gevoeligheid** om de gevoeligheid van de detectie in te stellen. Alle gebieden hebben hetzelfde gevoeligheidsniveau.
6. Klik op **Bewerken** om het activeringsschema te bewerken. Het venster Geplande tijd bewerken wordt geopend:



7. Selecteer de dag en klik op  om de start- en eindperiode in te stellen. U kunt de planning kopiëren naar andere dagen of naar de hele week. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.
8. Geef de koppelingmethode op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Schakel een of meer reactiemethodes in voor het systeem wanneer een bewegingsdetectiealarm wordt geactiveerd.

<b>Alarmmelding aan ontvanger</b>	Een uitzondering of alarmsignaal naar externe beheerssoftware verzenden wanneer een gebeurtenis optreedt.
<b>E-mail verzenden</b>	Hiermee stuurt u een e-mail naar een opgegeven adres als er een bewegingsdetectiealarm is.
<b>Momentopname uploaden</b>	Het beeld vastleggen wanneer een alarm wordt geactiveerd en het beeld uploaden naar een NAS- of FTP-server.
<b>Kanaal activeren</b>	Hiermee wordt de opname gestart in de camera.

## Activering alarmuitgang

Externe alarmuitgangen activeren wanneer er een gebeurtenis optreedt. Selecteer een van de opties: Alles selecteren, A->1 of A->2.

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

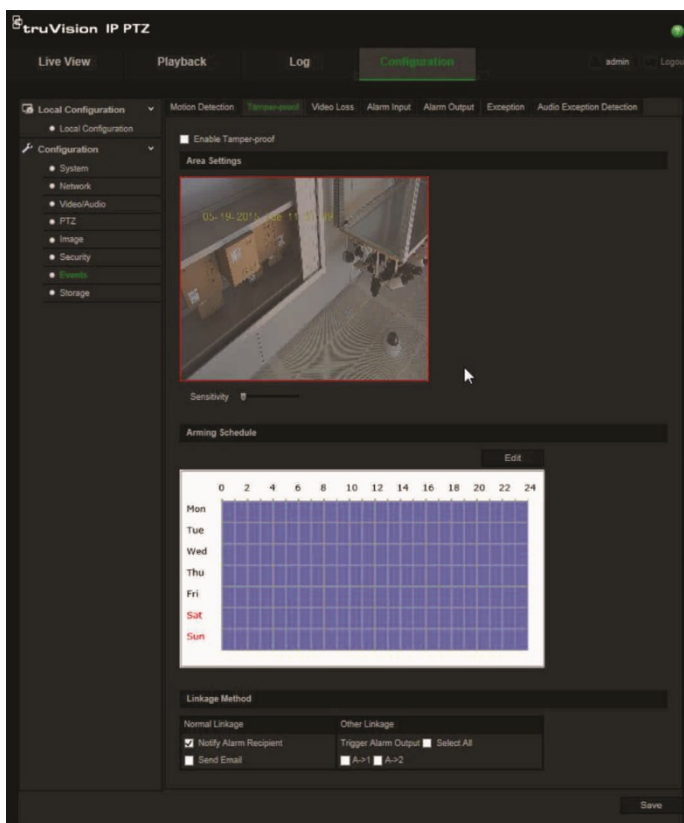
9. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Sabotagebeveiligde alarmen

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

**U kunt als volgt sabotagebeveiligde alarmen instellen:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Gebeurtenissen > Sabotagebeveiliging**.



2. Schakel het vakje **Sabotagebeveiliging inschakelen (1)** in.
3. Verplaats de schuifregelaar **Gevoeligheid** om de gevoeligheid van de detectie in te stellen.
4. Klik op **Bewerken** om het activeringsschema voor een sabotagebeveiligd alarm in te stellen. De configuratie van het activeringsschema verloopt hetzelfde als die voor bewegingsdetectie. Zie "Bewegingsdetectiealarm" op pagina 33 voor meer informatie.
5. Selecteer de te gebruiken koppelingmethode voor de sabotagebeveiligingsdetectie. De opties zijn:

Normale koppeling: Ontvanger alarm waarschuwen, E-mail verzenden

Andere koppeling: Activering alarmuitgang: Alles selecteren, A->1, A->2

6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Alarmen voor videoverlies

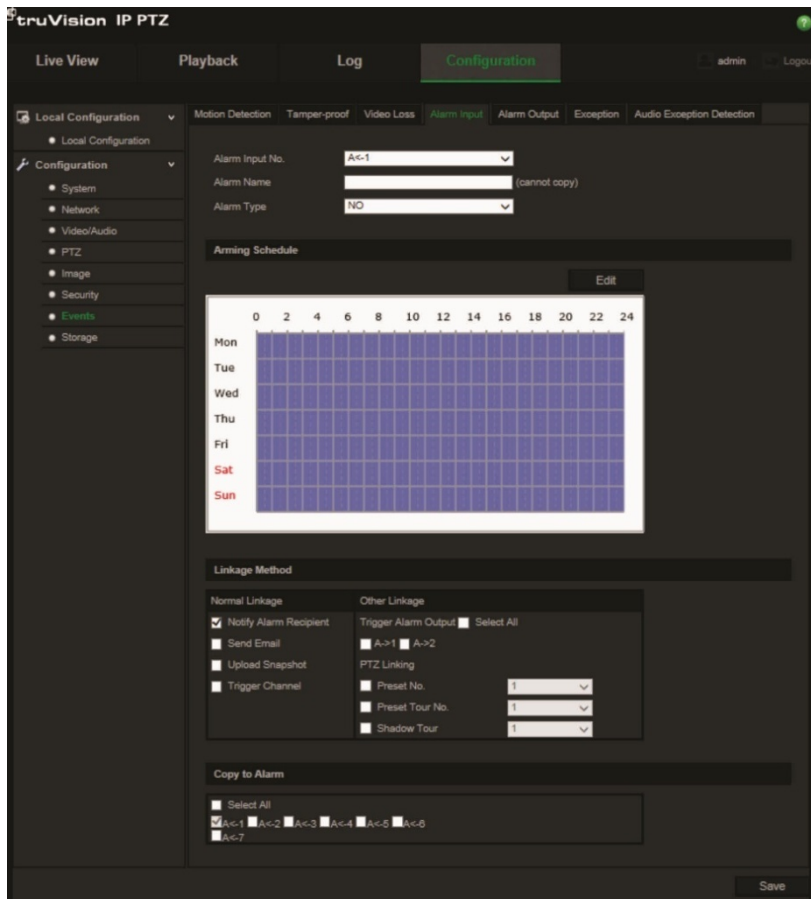
**Ga als volgt te werk om het alarm voor videoverlies te definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Gebeurtenissen > Videoverlies**.
2. Schakel het selectievakje **Detectie van videoverlies inschakelen** om de detectie van videoverlies in te schakelen.
3. Klik op **Bewerken** om het activeringsschema voor een videoverliesalarm te bewerken. Zie "Bewegingsdetectiealarm" op pagina 33 voor meer informatie.
4. Selecteer de te gebruiken koppelingsmethode voor het videoverlies. De opties zijn:  
Normale koppeling: Ontvanger alarm waarschuwen, E-mail verzenden, Momentopname uploaden, Kanaal activeren  
Andere koppeling: Alarmuitgang activeren. De opties zijn: Alles selecteren, A->1, A->2
5. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Alarm in- en uitgangen

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Gebeurtenissen > Alarmingang**.



2. Selecteer **Alarmingang-nr.** en **Alarmtype**. Het alarmtype kan NO (normaal open) of NC (normaal gesloten) zijn. Voer een naam in voor de alarmingang.
3. Klik op **Bewerken** om het activeringsschema voor een sabotagebeveiligd alarm te bewerken. Zie “Bewegingsdetectiealarm” op pagina 33 voor meer informatie over schema's.
4. Selecteer de te gebruiken koppelingsmethode voor de alarmingang. De opties zijn:  
 Normale koppeling: Ontvanger alarm waarschuwen, E-mail verzenden, Momentopname uploaden, Kanaal activeren  
 Andere koppeling: Alarmuitgang activeren, PTZ-koppeling  
 Voor *Alarmuitgang activeren* zijn de beschikbare opties: Alles selecteren, A->1 of A->2  
 Voor *PTZ-koppeling* zijn de beschikbare opties: Preset-nr., Preset tour-nr. of Schaduw tour-nr., en voer het gewenste nummer in.
5. Om de alarminstellingen naar een andere alarmingang te kopiëren, selecteert u een van de opties onder **Kopiëren naar alarm**.
6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Gebeurtenissen > Alarmuitgang**.
2. Selecteer een alarmuitgangkanaal uit de vervolgkeuzelijst **Alarmuitgang**. U kunt ook een naam instellen voor de alarmuitgang.



3. De vertragingstijd kan worden ingesteld met: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min of Handmatig. De vertragingstijd is de tijdsduur waarin de alarmuitgang actief blijft nadat het alarm is opgetreden.
4. Klik op **Bewerken** om het activeringsschema voor een sabotagebeveiligde alarmuitgang te bewerken. Zie "Bewegingsdetectiealarm" op pagina 33 voor meer informatie over schema's.
5. Om de alarminstellingen naar een andere alarmingang te kopiëren, selecteert u een van de opties onder **Kopiëren naar alarm**.
6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

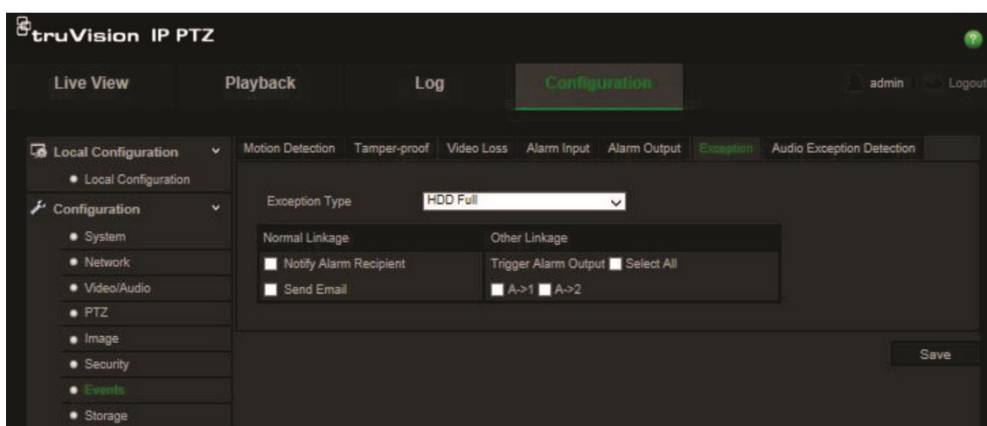
## Uitzonderingsalarmeren

U kunt de camera instellen om een waarschuwing te ontvangen in geval van ongebruikelijke gebeurtenissen en op welke manier u gewaarschuwd moet worden. De uitzonderingsalarmeren omvatten:

- **Vaste schijf vol:** All opnameruimte van NAS is vol.  
**Opmerking:** Als de SD-kaart standaard in de modus overschrijven staat, wordt er nooit een HDD Full (HDD vol) alarm geactiveerd.
- **HDD-fout:** Fouten die zich voordeden terwijl er bestanden naar de opslag werden geschreven, geen opslag geïnstalleerd of de opslag startte niet.
- **Verbinding met netwerk verbroken:** Losgekoppelde netwerkkabel.
- **IP-adresconflict:** Conflict in IP-adresinstelling.
- **Ongeldige login:** Ongeldige gebruikers-ID of wachtwoord gebruikt voor het aanmelden van de camera's.

**U kunt als volgt uitzonderingsalarmeren definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Gebeurtenissen > Uitzonderingen**.



2. Selecteer onder **Type uitzondering** een van de uitzonderingsalarmeren in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn: HDD vol, HDD fout, Netwerkverbinding verbroken, Conflict met IP-adres, Ongeldige login.

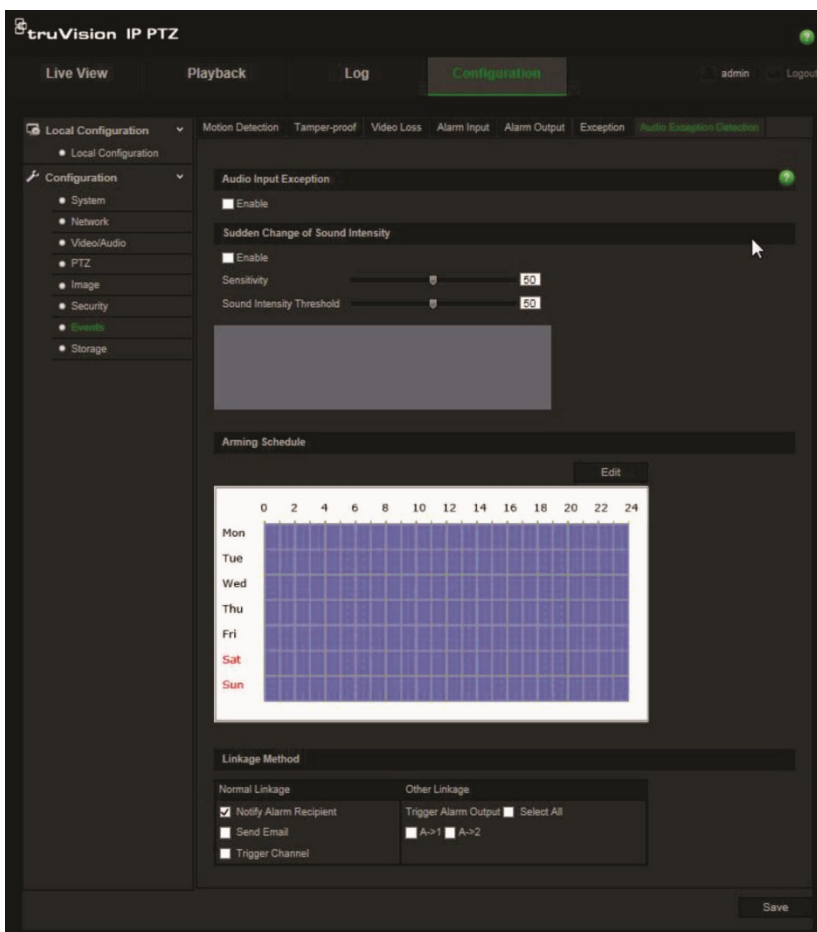
- Schakel het selectievakje in om de koppelingsmethode te selecteren: Ontvanger alarm waarschuwen, E-mail verzenden of Alarmuitgang activeren. Indien “Alarmuitgang activeren” is geselecteerd, schakelt u in welk type is vereist: Alles selecteren, A->1 of A->2.
- Herhaal de stappen 2 en 3 om elk uitzonderingsalarm te configureren.
- Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Detectie audio-uitzondering

Detectie audio-uitzondering detecteert geluiden die zich boven een gedefinieerde drempelwaarde bevinden.

U stelt de audio-uitzonderingsdetectie als volgt in:

- Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Gebeurtenissen > Audio-uitzonderingsdetectie**.



- Schakel Inschakelen voor **Audio-ingangsdetectie** in.
- Schakel Inschakelen voor **Plotselinge wijziging van geluidsintensiteit** in en stel de gevoeligheid en geluidintensiteitsniveaus in.
- Klik op **Bewerken** om het activeringsschema voor een sabotagebeveiligd alarm te bewerken. Zie “Bewegingsdetectie instellen” op pagina 33 voor meer informatie.
- Selecteer de koppelingsmethode die moet worden gebruikt. De opties zijn:

Normale koppeling: Ontvanger alarm waarschuwen, E-mail verzenden, Kanaal activeren

Andere koppeling: Activering alarmuitgang: Alles selecteren, A->1, A->2

6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## 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.

Het geselecteerde opnameschema geldt voor alle alarmtypen.

### Tijd vóór gebeurtenis

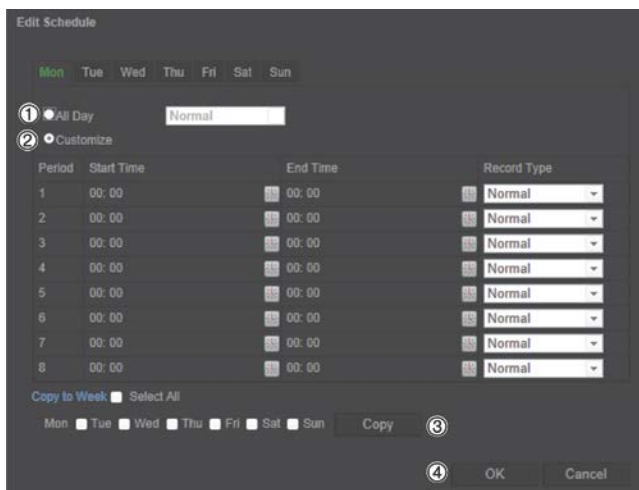
De tijd voor vooropnamen is ingesteld om de opname te starten voor de geplande tijd of de gebeurtenis. Als een opname bijvoorbeeld om 10:00u wordt geactiveerd door een alarm en de tijd voor vooropname is ingesteld op 5 seconden, begint de opname op de camera om 9:59:55. De tijd voor gebeurtenis kan worden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

### Tijd na gebeurtenis

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

#### U stelt een opnameschema als volgt in:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Opslag > Opnameschema**.
2. Selecteer de tijden voor en na de gebeurtenis.
3. Schakel, indien nodig, overschrijven in.
4. Selecteer de opnamestream (hoofdstream, substream of derde stream).
5. Klik op het vak **Opname inschakelen** om het opnemen in te schakelen.  
**Opmerking:** Als u de opname wilt uitschakelen, deselecteert u de optie.
6. Klik op **Bewerken** om het opnameschema te bewerken. Het volgende scherm wordt weergegeven:



7. Selecteer of de opname voor de hele week is (**Hele dag** opnemen) of voor specifieke dagen van de week.

Als u “Hele dag” (1) hebt geselecteerd, selecteert u een van de opnametypen om op te nemen uit de vervolgkeuzelijst:

- **Continu:** Hiermee wordt continu opgenomen.
- **Bewegingsdetectie:** De video wordt opgenomen wanneer er beweging wordt gedetecteerd.
- **Alarm:** De video wordt opgenomen wanneer het alarm wordt geactiveerd via de externe alarmingang.
- **Beweging | Alarm:** De video wordt opgenomen wanneer het externe alarm wordt geactiveerd of wanneer er beweging is gedetecteerd.
- **Beweging & Alarm:** De video wordt opgenomen wanneer bewegingalarmen en audio-uitzonderingdetectie tegelijk worden geactiveerd.

8. Als u “Handmatig” (2), hebt geselecteerd, klikt u op de gewenste dag van de week en stelt u voor periode 1 de begin- en eindtijden in waarop u de camera wilt laten starten en stoppen met de opname.

Selecteer een van de opnametypen die u wilt opnemen in de vervolgkeuzelijst.

Herhaal dit voor verdere perioden op de dag. Er kunnen maximaal acht tijdsperioden worden geselecteerd.

**Opmerking:** De tijdsperioden mogen elkaar niet overlappen.

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

Gebruik de optie **Kopiëren** (3) om de opnameperioden naar een andere weekdag te kopiëren.

10. Klik op **OK** en **Opslaan** (4) om de wijzigingen op te slaan.

**Opmerking:** Als u het opnametype instelt op “Bewegingsdetectie”, “Alarm” of andere alarmen zoals audio-uitzonderingdetectie, moet u ook het activeringschema definiëren om de bewegingsdetectie of de alarmingang te activeren.

# Opslagapparaten formatteren

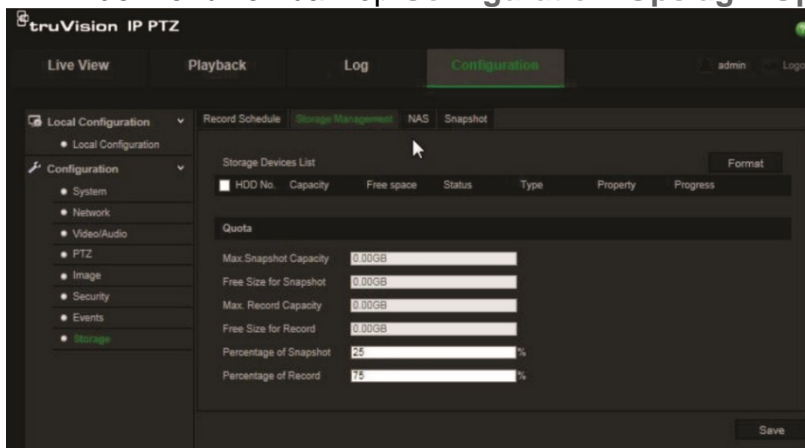
Gebruik het scherm opslagbeheer voor het weergeven van de capaciteit, beschikbare ruimte en de status van de HDD van de NAS en de SD-kaart in de camera. U kunt deze opslagapparaten ook formatteren.

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

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

**U formateert de opslagapparaten als volgt:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Opslag > Opslagbeheer**.



2. Schakel onder **Opslagapparatenlijst** het gewenste opslagapparaat in en klik op **Indeling**. Er verschijnt een scherm waarin u het formatteren moet bevestigen. Klik op **OK** om het formatteren te starten.
3. Definieer het deel van de opslagcapaciteit en het percentage voor momentopnames en opnames in de opslagapparaten die op de camera zijn aangesloten.
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## 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.

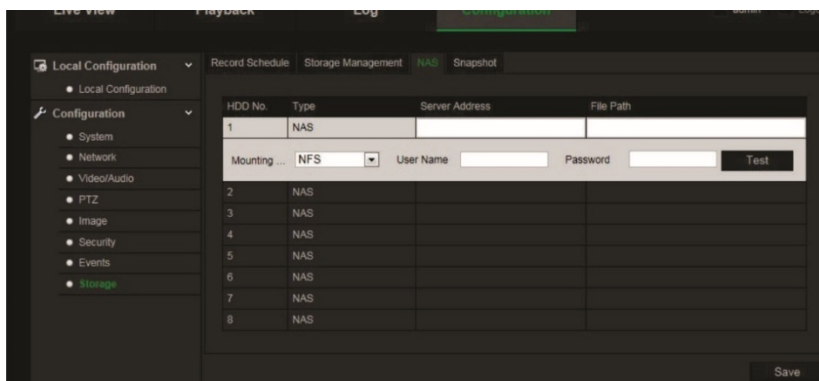
De NAS-schijf moet beschikbaar zijn binnen het netwerk en deze moet correct zijn geconfigureerd voor de opslag van opgenomen bestanden, logboekbestanden, enzovoort.

**Opmerkingen:** U kunt maximaal acht NAS-schijven met de camera verbinden.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Opslag > NAS**.
2. Voer het IP-adres van de netwerkschijf en het bestandspad in.

3. Configureer het montage-type als NFS of SMB/CIFS. Als u SMB/CIFS selecteert, kunt u de gebruikersnaam en het wachtwoord invoeren.



4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

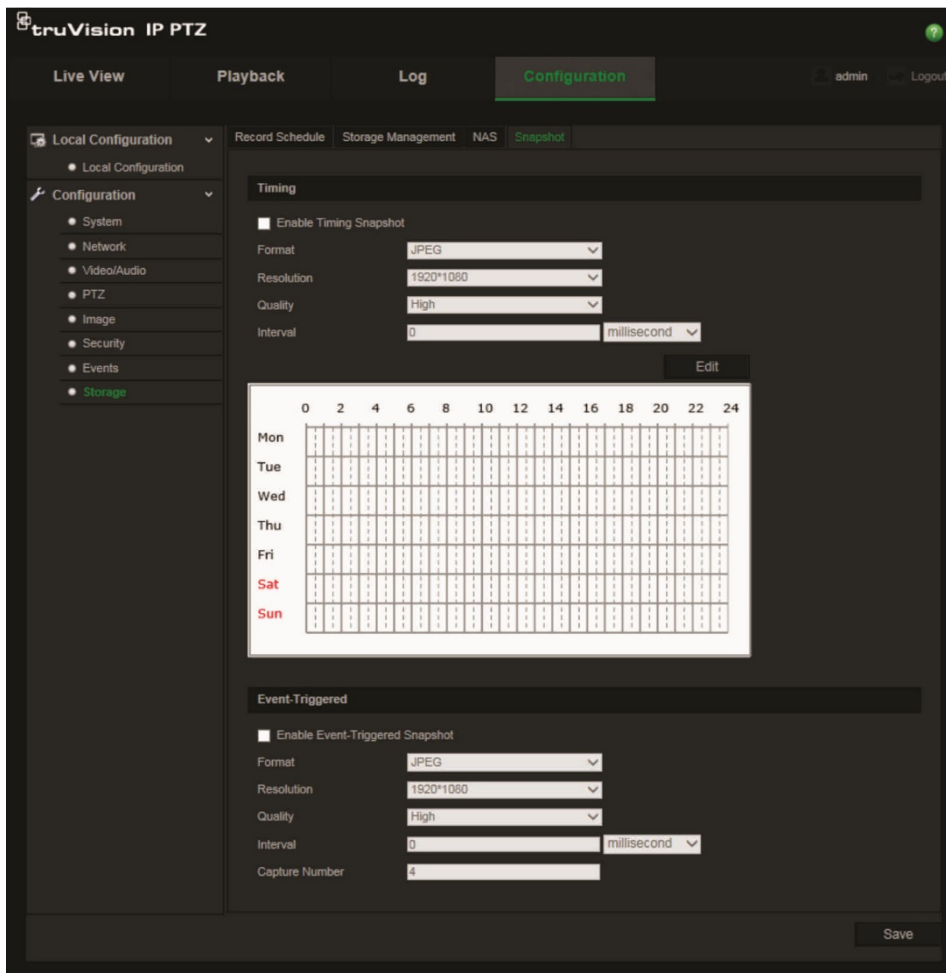
## Momentopnameparameters

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

**Opmerking:** Wanneer u de FTP-instellingen heeft geconfigureerd en **Beeld uploaden** in het tabblad FTP aanvinkt, worden de momentopnamen naar de FTP geüpload. Indien u tevens **Momentopname uploaden** voor bewegingsdetectie of alarmingang aanvinkt, worden de momentopnamen naar de FTP geüpload wanneer een bewegingsdetectie of een alarmingang wordt geactiveerd.

**U stelt momentopnamen als volgt in:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Opslag > Momentopname**.



2. Schakel **Periodieke momentopnamen inschakelen** om continue momentopnames in te schakelen. Schakel **Door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen inschakelen** in om door gebeurtenissen geactiveerde momentopnames in te schakelen.
3. Selecteer het momentopnameformaat (alleen JPEG), de resolutie en de kwaliteit.
4. Stel de tijdsinterval tussen twee momentopnamen in. Het tijdsinterval kan milliseconden, seconden, minuten, uren of dagen zijn.
5. Als **Door gebeurtenis geactiveerde momentopname inschakelen** is geselecteerd, selecteert u het aantal vast te leggen momentopnames. Als u bijvoorbeeld de waarde 4 instelt, is het totale aantal momentopnames het veelvoud van vier.
6. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

# Camerabeheer

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

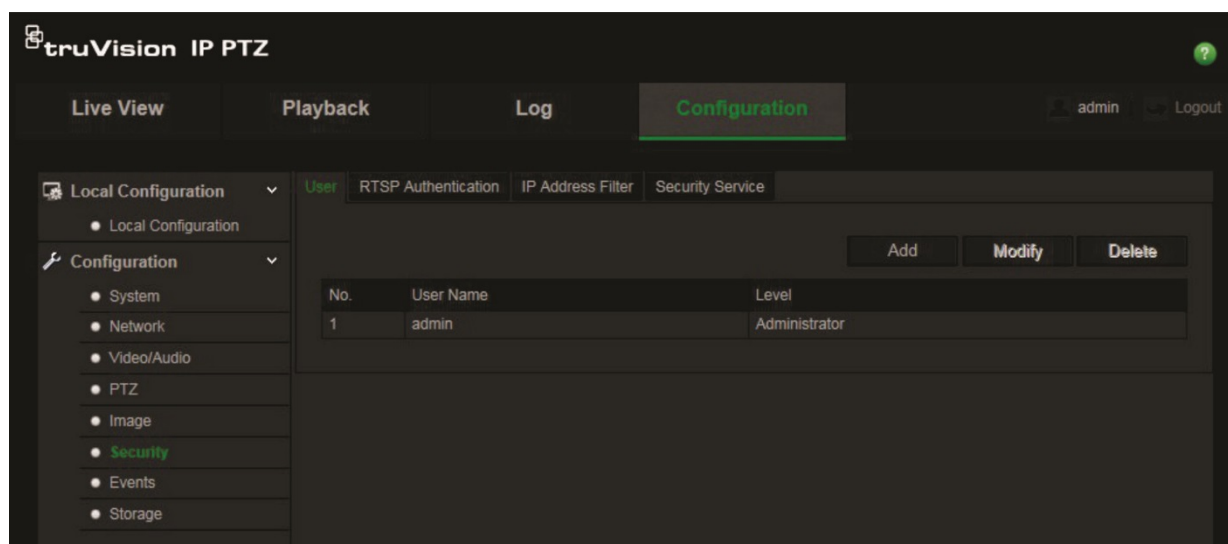
## Gebruikersbeheer

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

- Gebruikers toevoegen en verwijderen
- Toestemming wijzigen
- Wachtwoorden aanpassen

Alleen de beheerder kan gebruikers beheren. De beheerder kan maximaal 31 individuele gebruikers maken. Wanneer er nieuwe gebruikers aan de lijst worden toegevoegd, kan de beheerder toestemmingen en wachtwoorden van iedere gebruiker wijzigen. Zie Afbeelding 10 hieronder.

Afbeelding 10: Het venster Gebruikersbeheer



Wachtwoorden beperken de toegang tot de camera en hetzelfde wachtwoord kan door meerdere gebruikers worden gebruikt. Als u een nieuwe aanmaakt, moet u aan deze gebruiker een wachtwoord toewijzen. Aan alle gebruikers wordt geen standaardwachtwoord toegewezen. Gebruikers kunnen hun wachtwoord niet wijzigen, en alleen de beheerder kan wachtwoorden aanmaken of wijzigen voor een gebruiker.

**Opmerking:** Bewaar het beheerwachtwoord op een veilige plaats. Als u het 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:

- **Beheerder:** 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 niet andere gebruikers maken of verwijderen.
- **Alleen lezen:** Deze gebruiker heeft toestemming voor live-weergave, afspelen en het doorzoeken van logboeken. Zij kunnen de configuratie-instellingen echter niet wijzigen.

## Gebruikers toevoegen en verwijderen

De beheerder kan maximaal 15 gebruikers aanmaken. Alleen de systeembeheerder kan gebruikers aanmaken en verwijderen.

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

1. Klik in de map **Beveiliging** op het tabblad **Gebruiker** om het venster te openen.
2. Selecteer de knop **Toevoegen**. Het venster Gebruikersbeheer verschijnt.

**Add User**

User Name

Level

Password

Confirm

**Basic Permission**

- Remote: Parameters Settings
- Remote: Log Search / Interrogate Working Status
- Remote: Upgrade / Format
- Remote: Bidirectional Audio
- Remote: Shutdown / Reboot
- Remote: Notify Alarm Host / Trigger Alarm Output
- Remote: Video Output Control
- Remote: Serial Port Control

**Camera Configuration**

- Remote: Live View
- Remote: PTZ Control
- Remote: Manual Record
- Remote: Playback

OK Cancel

3. Voer een gebruikersnaam in. De naam mag uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan.
4. Selecteer het type gebruiker in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn Viewer en Operator.
5. Wijs een wachtwoord toe aan de gebruiker. Wachtwoorden kunnen uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan.

## 6. Toestemmingen verlenen aan gebruikers.

Basistoestemmingen	Cameratoestemmingen
Parameterinst. op afstand	Live-weergave op afstand
Doorzoeken van logboeken op afstand/ Werkstatus onderzoeken	PTZ-beheer op afstand
Upgrade/formatteren op afstand	Handmatig opnemen op afstand
Bidirectioneel geluid	Op afstand afspelen
Afsl./opn. opst. op afst	
Melden aan alarmontvanger op afstand/ Alarmuitgang activeren	
Beh. video-uitvoer op afst.	
Beh. seriële prt op afst.	

## 7. Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.

### U kunt als volgt een gebruiker verwijderen:

1. Selecteer een gebruiker in het tabblad **Gebruiker**.
2. Selecteer de knop **Verwijderen**. Er verschijnt een berichtvak.

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

3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Gebruikersgegevens wijzigen

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

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

1. Selecteer een gebruiker in het tabblad **Gebruiker**.
2. Klik op de toets **Wijzigen**. Het venster Gebruikersbeheer verschijnt.
3. Wijzig de gewenste gegevens.

**Opmerking:** De gebruiker Beheerder kan alleen worden gewijzigd door het beheerderswachtwoord in te voeren.

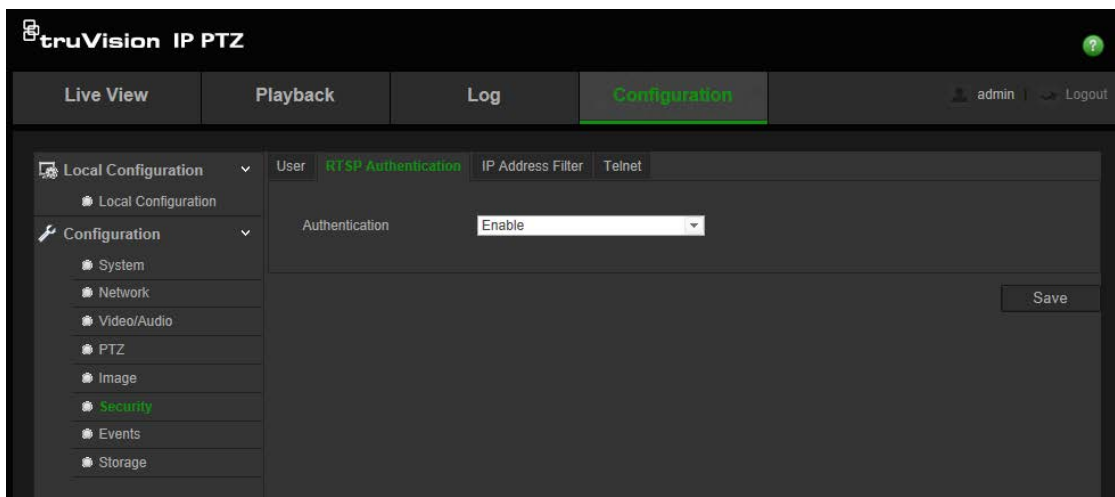
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## RTSP-verificatie

U kunt de streamgegevens van de live-weergave beveiligen.

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

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Beveiliging > RTSP-verificatie**.



2. Selecteer onder **Verificatie, Inschakelen** of **Uitschakelen** om de RTSP-verificatie in of uit te schakelen.
3. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

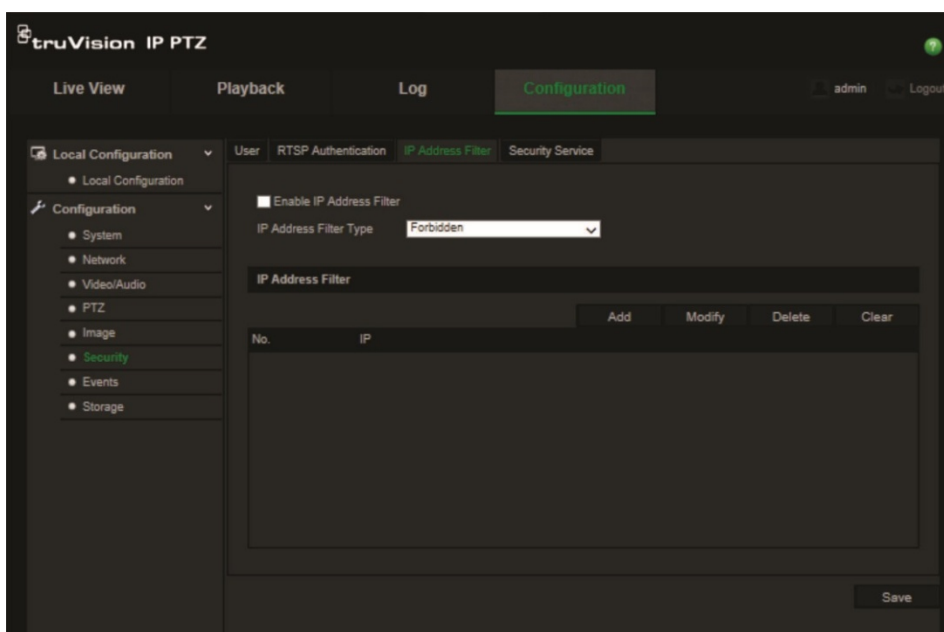
**Opmerking:** Indien “RSP-verificatie” is uitgeschakeld, kan de gebruiker ondanks dat hij geen toestemming heeft voor “Externe live-weergave” toch de live-weergaven zien.

## IP-adresfilter

Met deze functie kunt u de IP-adressen waartoe de camera toegang heeft, beperken.

**U kunt als volg een IP-adresfilter definiëren:**

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Beveiliging > IP-adresfilter**.



2. Schakel het selectievakje voor **IP-adresfilter inschakelen** in.
3. Selecteer het type IP-adresfilter in de vervolgkeuzelijst. U kunt kiezen uit **Niet toegestaan** en **Toegestaan**.
4. Klik op **Toevoegen** om een IP-adres toe te voegen.

5. Klik op **Wijzigen** of **Verwijderen** om het geselecteerde IP-adres te wijzigen of te verwijderen.
6. Klik op **Wissen** om alle IP-adressen te wissen.
7. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Telnet

### Opmerking:

1. De Telnet-gebruikersnaam is standaard 'root' en kan niet worden gewijzigd.
2. Het standaard Telnet-wachtwoord is "ab12!"
3. Het wachtwoord moet minstens vier tekens bevatten met minstens één letter en één nummer.

### U kunt als volgt Telnet definiëren:

1. Klik in de menuwerkbalk op **Configuratie > Beveiliging > Beveiligingsservice**.
2. Schakel het selectievakje voor **Telnet inschakelen** in.
3. Voer het wachtwoord in en bevestig dit.
4. Klik op **Opslaan** om de wijzigingen op te slaan.

## Fabrieksinstellingen herstellen

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

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

**Opmerking:** Videostandaard kan niet worden hersteld naar de standaardinstellingen, ongeacht **Herstellen** of **Standaard**.

### U herstelt de standaardinstellingen als volgt:

1. Selecteer in de map **Configuratie** het tabblad **Systeem**.
2. Selecteer het tabblad **Onderhoud**.
3. Klik op **Herstellen** of op **Standaard**. Er verschijnt een venster met gebruikersverificatie.
4. Voer het gebruikerswachtwoord in en klik op OK.
5. Klik op **OK** in het pop-updialoogvenster om de herstelactie te bevestigen.

# Een configuratiebestand importeren/exporteren

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

1. Selecteer in de map **Configuratie** het tabblad **Systeem**.
2. Selecteer het tabblad **Onderhoud**.
3. Klik op **Bladeren** om het lokale configuratiebestand te selecteren en klik op **Importeren** om het configuratiebestand te importeren.
4. Klik op **Exporteren** en stel de opslaglocatie voor het configuratiebestand in.

## Firmware bijwerken

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

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

**Ga als volgt te werk om de firmware bij te werken via de webbrowser:**

1. Download de meest recente firmware naar uw computer vanaf onze website:  
[www.interlogix.com/video/product/truvision-ip-open-standards-outdoor-cameras/](http://www.interlogix.com/video/product/truvision-ip-open-standards-outdoor-cameras/)  
- Of -  
[www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades/](http://www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades/)
2. Selecteer in de map **Configuratie** het tabblad **Systeem**.
3. Selecteer het tabblad **Onderhoud**.  
Selecteer in het tabblad **Onderhoud** de optie **Firmware** of **Firmwaremap**. Klik op de knop **Bladeren** om het meest recente firmware-bestand op uw computer zoeken.
  - **Firmware-map:** Zoek de opwaarderingsmap van de firmware-bestanden. De camera selecteert automatisch het juiste firmware-bestand.
  - **Firmware:** Zoek het firmware-bestand voor de camera handmatig.
4. Klik op de knop **Bladeren** om het meest recente bestand op uw computer zoeken.
5. Klik op **Bijwerken**. U wordt gevraagd de camera opnieuw op te starten.

## Camera opnieuw opstarten

De camera kan gemakkelijk opnieuw worden opgestart op afstand.

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

1. Selecteer in de map **Configuratie** het tabblad **Systeem**.
2. Selecteer het tabblad **Onderhoud**.
3. Klik op de knop **Opnieuw opstarten** om het apparaat opnieuw op te starten.

4. Klik op **OK** in het pop-upvenster om het opnieuw opstarten te bevestigen.

# Camerabediening

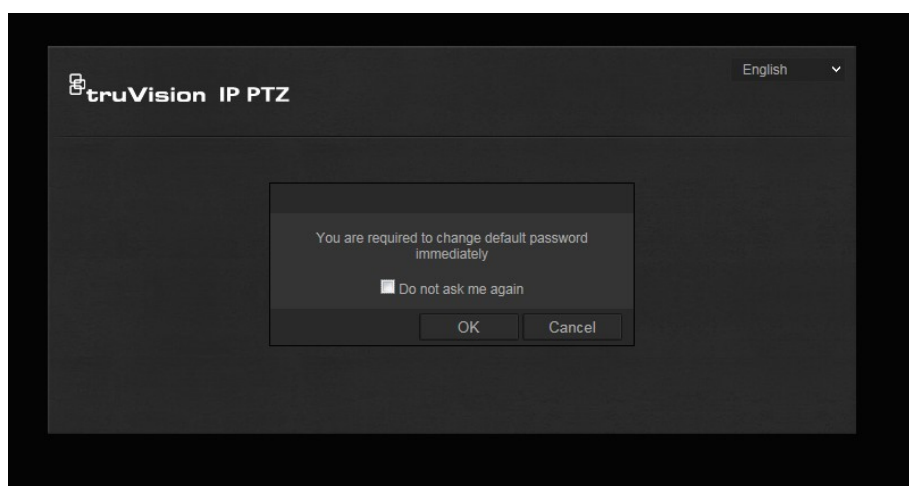
In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u de camera gebruikt zodra deze is geïnstalleerd en geconfigureerd.

## Aanmelden en afmelden

U kunt u eenvoudig afmelden bij het camerabrowservenster 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.

Als u het standaard admin-wachtwoord niet wijzigt, verschijnt het pop-upvenster waarin u gevraagd wordt dat te doen, altijd (zie Afbeelding 11 hieronder).

Afbeelding 11: Het scherm Inloggen



## Live-weergavemodus

Nadat u bent ingelogd, klikt u op “Live-weergave” op de menuwerkbalk om toegang te verkrijgen tot de live-weergavemodus. Zie Afbeelding 1 op pagina 7 voor een beschrijving van de interface.

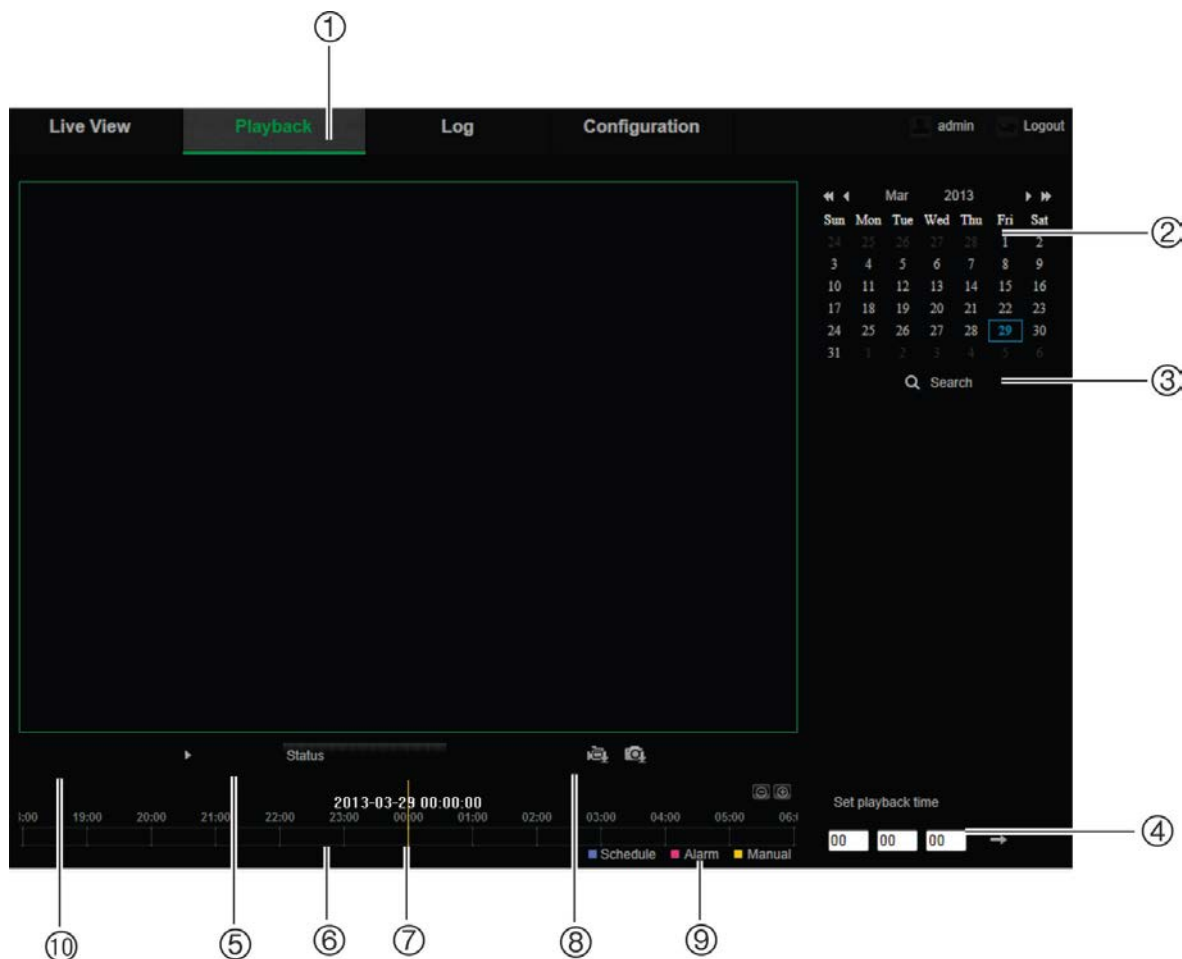
## Video-opnames afspelen




U kunt video-opnames gemakkelijk doorzoeken en afspelen in de afspeel-interface.

**Opmerking:** U moet de NAS configureren of een SD-kaart in de dome-camera invoeren om de afspeelfuncties te kunnen gebruiken.

Als u video-opnames die zijn opgeslagen op het opslagapparaat van de camera wilt zoeken om af te spelen, klikt u op de knop **Afspelen** op de menuwerkbalk. Het venster Afspelen verschijnt. Zie Afbeelding 12 op pagina 54.

Afbeelding 12: Het scherm Afspelen



Naam	Beschrijving
1. 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. Afspeeltijd instellen	Voer de tijd in en klik op  om het afspeelpunt te zoeken.
5. Afspelen bedienen	Klik hierop om te regelen hoe het geselecteerde bestand wordt afgespeeld: afspelen, stoppen, langzaam en snel vooruit spelen.
6. Tijdlijn balk	<p>De tijdlijn balk geeft de 24-uursperiode van de dag weer die wordt afgespeeld. De balk gaat van links (oudst) naar rechts (nieuwst). De balk heeft een kleurencode waarmee het type opname wordt aangegeven.</p> <p>Klik op een locatie op de tijdlijn om de cursor te verplaatsen naar de positie waar u het afspelen wilt starten. U kunt op de tijdlijn ook schuiven naar eerdere en latere tijd om deze af te spelen.</p> <p>Klik op  om de tijdlijn balk in of uit te zoomen.</p>
7. Tijdmoment	De verticale balk geeft aan waar u zich bevindt in de opname die wordt afgespeeld. U ziet ook de huidige datum en tijd.
8. Downloadfuncties	 Videobestanden downloaden.  Vastgelegde beelden downloaden.




Naam	Beschrijving
9. Opnametype	De kleurencode geeft het opnametype aan. Opnametypen zijn geplande opname, alarmopname en handmatige opname. De naam van het opnametype wordt ook weergegeven in het huidige statusvenster.
10. Archief functies	Klik op deze knoppen voor de volgende archief functies:  Leg een momentopname van de video-opname vast.  Videoclipbestanden starten/stoppen.


## Video-opnames afspelen

1. Selecteer de datum en klik op de knop **Zoeken**. De gezochte video wordt weergegeven op de tijdlijn balk.
2. Druk op **Afspelen** om het afspelen te herstarten. Terwijl u een video afspeelt, geeft de tijdlijn balk het type en de tijd van de opname weer. U kunt handmatig door de tijdlijn schuiven met de muis.


**Opmerking:** Voor het afspelen van opgenomen beelden heeft u toestemming nodig. Zie “Gebruikersgegevens wijzigen” op pagina 48 om de opgenomen videobestanden te archiveren.

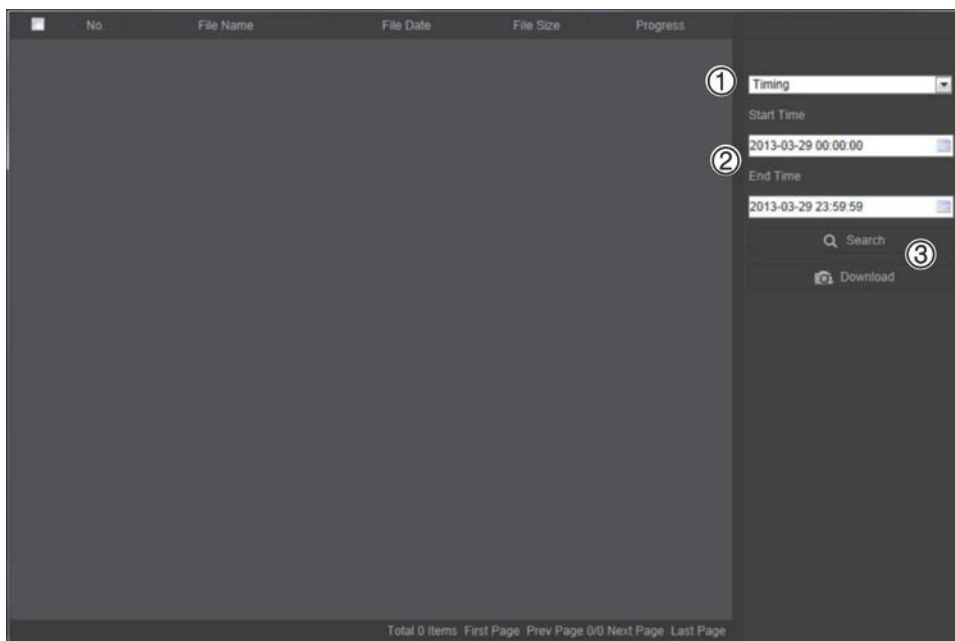
3. Selecteer de datum en klik op de knop **Zoeken** om te zoeken naar het gewenste opgenomen bestand.
4. Klik op  om te zoeken naar het videobestand.
5. Schakel in het pop-upvenster het vakje in van het videobestand en klik op **Downloaden** om de videobestanden te downloaden.

## 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 gemaakt.
2. Herhaal stap 1 om meer segmenten te maken. De videosegmenten worden op het bureaublad van uw computer opgeslagen.

## U archiveert als volgt opgenomen momentopnamen:

1. Klik tijdens het afspelen op  om het zoekvenster voor momentopnamen te openen.



2. Selecteer het type momentopname (1) en de start- en eindtijd (2).
3. Klik op **Zoeken** (3) om te zoeken naar momentopnamen.
4. Selecteer de gewenste momentopnamen en klik op **Downloaden** (3) om ze te downloaden.

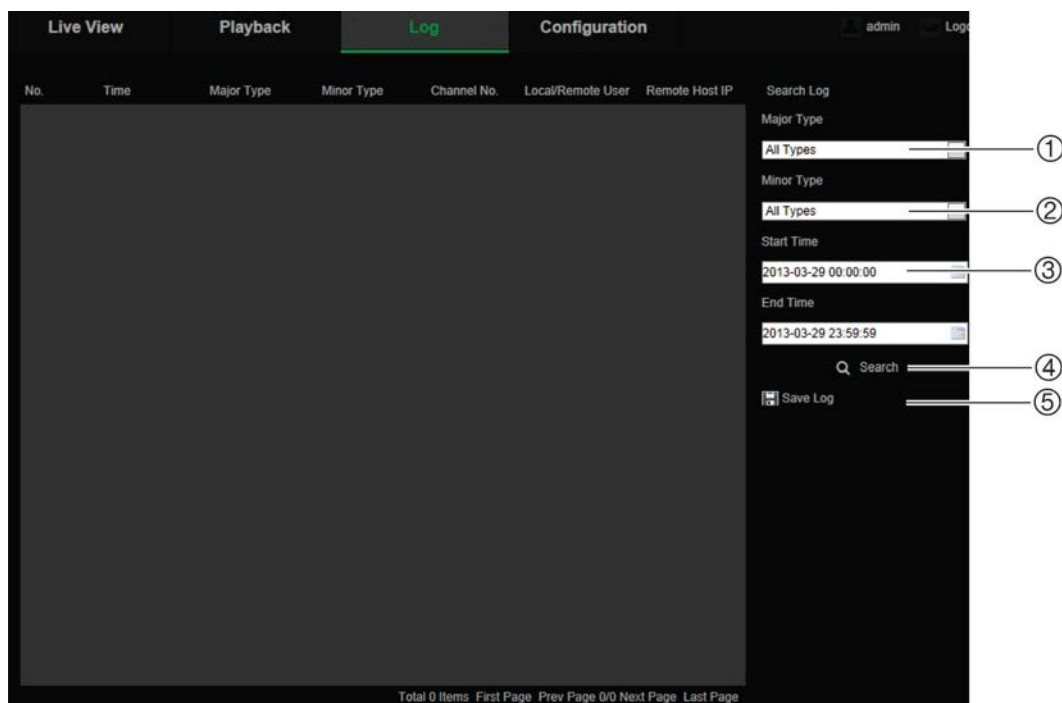
## Gebeurtenislogboeken doorzoeken

U moet de NAS configureren of een SD-kaart in de PTZ-camera 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 menuwerkbalk. Het venster Logboek wordt weergegeven. Zie Afbeelding 13 op pagina 57.

**Opmerking:** U moet beschikken over logboekrechten om logboekingen te kunnen zoeken en weergeven. Zie “Gebruikersgegevens wijzigen” op pagina 48 voor meer informatie.

## Afbeelding 13: Het scherm Logboek



1. Hoofdtype
2. Subtype
3. Begin- en eindtijd om te zoeken
4. Start zoeken
5. Logboeken voor zoeken opslaan

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

**Hoofdtype:** Er zijn drie typen logboeken: Alarm, Uitzondering en Bediening. U kunt ook zoeken op alles. Zie Tabel 7 hieronder voor de beschrijvingen.

**Subtype:** Ieder hoofdtype heeft enkele subtypes. Zie Tabel 7 hieronder voor de beschrijvingen.

**Datum en tijd:** Logboeken kunnen worden doorzocht op begin- en eindtijden van de opname.

Tabel 7: Typen logboeken

Type logboek	Beschrijven van opgenomen gebeurtenissen
Alarm	Alarmingang, Alarmuitgang, Bewegingsdetectie starten, Bewegingsdetectie stoppen, Sabotagebeveiliging starten, Sabotagebeveiliging stoppen, Uitzondering audio-ingang, Uitzondering plotselinge wijziging van geluidsintensiteit
Uitzondering	Videoverlies, Illeg. login, HDD vol, HDD fout, Verb. m netw. verbr. en IP-adresconflict

Type logboek	Beschrijven van opgenomen gebeurtenissen
Bediening	Inschakelen, Abnormale uitschakeling, Opnieuw opstarten op afstand, Inloggen op afstand, Uitloggen op afstand, Parameters configureren op afstand, Upgrade op afstand, Opname starten op afstand, Opname stoppen op afstand, PTZ-besturing op afstand, Afspelen op bestand op afstand, Afspelen op tijd op afstand, Parameters verkrijgen op afstand, Werkstatus verkrijgen op afstand, Bidirectionele audio starten, Bidirectionele audio stoppen, Alarm activeren op afstand, Alarm uitschakelen op afstand, HDD initialiseren op afstand, Configuratiebestand exporteren op afstand, Configuratiebestand importeren op afstand, Transparant kanaal maken, Transparant kanaal loskoppelen



### U kunt als volgt logboeken doorzoeken:

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

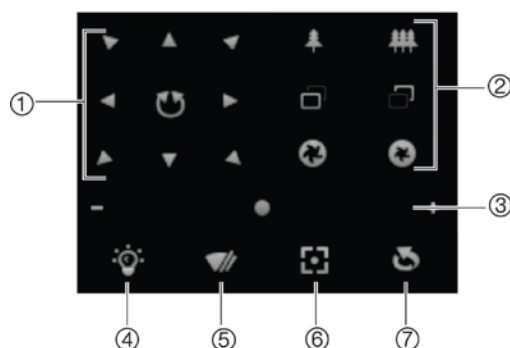
## PTZ-besturing bedienen

In de live-weergave kunt u de PTZ-bedieningsknoppen gebruiken om de besturing van draai-/kantel-/zoombewegingen en andere functies van de camera te bedienen.

### PTZ-bedieningspaneel

Klik in de live-weergave op  /  om het PTZ-bedieningspaneel weer te geven of te verbergen.

Afbeelding 14: PTZ-bedieningspaneel



Tabel 8: Beschrijving van het PTZ-bedieningspaneel

Nr.	Beschrijving
1.	<b>Richtingstoetsen:</b> Hiermee kunt u de beweging en richting van de PTZ-camera regelen. De middelste knop wordt gebruikt om het automatisch draaien van de PTZ-domecamera te starten.
2.	<b>Zoom-, scherpstelling en diafragma:</b> Stel de zoom-, diafragma- en scherpstellingswaarden in.

Nr.	Beschrijving
3.	<b>PTZ-beweging:</b> Past de snelheid van de PTZ-beweging aan.
4.	Schakelt de verlichting aan of uit. Niet van toepassing voor deze camera's.
5.	Schakelt de camerawisser aan of uit. Niet van toepassing voor deze camera's.
6.	Autofocus.
7.	Initialiseert het objectief.

**Opmerking:** Deze functie kan anders zijn voor de verschillende camera's.

## Presets gebruiken

Presets zijn voorgedefinieerde locaties van een PTZ-domecamera waarmee u de PTZ-domecamera snel naar een gewenste positie kunt bewegen.

U kunt alleen de voorgedefinieerde presets oproepen. Preset 99 is bijvoorbeeld "Auto-scan starten". Als u preset 99 oproept, start de camera de automatische scanfunctie.

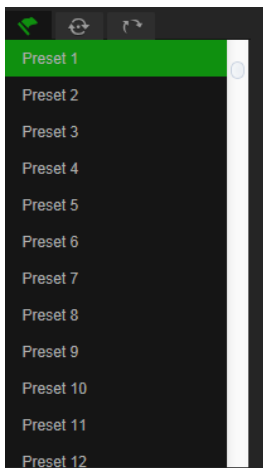
Deze voorgedefinieerde presets kunnen niet worden gewijzigd. U kunt geen nieuwe presets instellen.



**Tabel 9: Voorgedefinieerde preset-instellingen**

Speciale preset	Functie	Speciale preset	Functie
33	Automatisch kantelen	93	Limietstops handmatig instellen
34	Terug naar startpositie	94	Extern opnieuw opstarten
35	Preset-traject 1 oproepen	96	Scan stoppen
36	Preset-traject 2 oproepen	97	Willekeurige scan starten
37	Preset-traject 3 oproepen	98	Framescan starten
38	Preset-traject 4 oproepen	99	Auto-scan starten
39	IR-afkapfilter in	100	Kantelscan starten
40	IR-afkapfilter uit	101	Panoramascan starten
41	Schaduwtraject 1 oproepen	102	Preset-traject 5 oproepen
42	Schaduwtraject 2 oproepen	103	Preset-traject 6 oproepen
43	Schaduwtraject 3 oproepen	104	Preset-traject 7 oproepen
44	Schaduwtraject 4 oproepen	105	Preset-traject 8 oproepen
92	Start om limietstops in te stellen		


## U stelt als volgt een preset in:

1. Selecteer een preset in de lijst met presets.



2. Gebruik de PTZ-richtingstoetsen om de camera naar de gewenste positie te bewegen.
3. Klik op  om de instelling van de huidige preset te voltooien.
4. U kunt klikken op  om de preset te verwijderen.

## U roept als volgt een preset op:



1. Selecteer een gedefinieerde preset in de lijst.
2. Klik op  om de preset op te roepen.

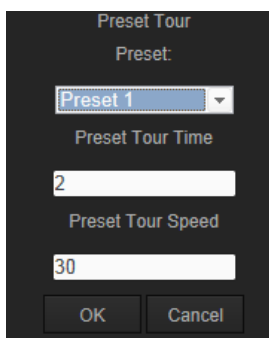
## Preset-trajecten gebruiken

Een preset-traject is een ingeleerde serie presets. De camera blijft gedurende een ingestelde dwell-tijd bij een preset voordat deze naar de volgende preset beweegt. Een preset-traject kan uit maximaal 32 presets bestaan.

U kunt maximaal acht preset-trajecten configureren.


## U stelt als volgt een preset-traject in:

1. Klik in het PTZ-bedieningspaneel op  om de interface voor de trajectinstellingen te openen.
2. Selecteer een preset-trajectnummer in de vervolgkeuzelijst.
3. Klik op  om de toevoegingsinterface van de preset te openen.




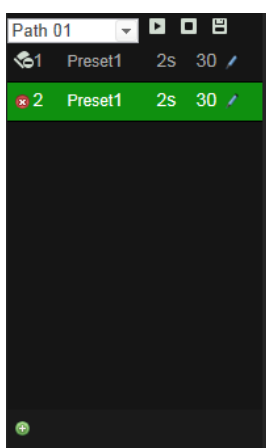
4. Configureer het preset-nummer, de preset-trajecttijd en de preset-trajectnsnelheid.

Preset-trajecttijd	De dwell-tijd. De tijd dat een camera op een preset blijft staan, voordat deze naar de volgende preset schakelt.
Preset-trajectnsnelheid	De snelheid waarmee de camera van de ene preset naar de andere beweegt.

5. Klik op **OK** om een preset op te slaan in het preset-traject.
6. Herhaal de stappen 3 t/m 5 om meer presets toe te voegen.
7. Klik op  om alle trajectinstellingen op te slaan.

### U roept als volgt een preset-traject op:


Selecteer in het PTZ-bedieningspaneel een gedefinieerd preset-traject in de vervolgkeuzelijst en klik op  om het preset-traject op te roepen.

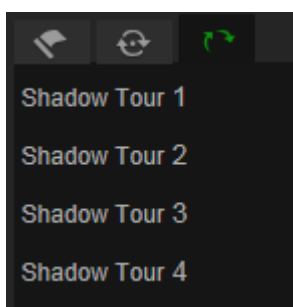



### Schaduw tours gebruiken

Een schaduwtraject is een ingeleerde serie draai-, kantel-, zoom- en preset-functies. U kunt maximaal acht schaduwtrajecten configureren.

### U stelt als volgt een schaduwtraject in:

1. Klik in het PTZ-bedieningspaneel op  om de schaduwtrajectlijst te openen.
2. Selecteer een schaduwtrajectnummer in de vervolgkeuzelijst.



3. Klik op  om het opnemen van de draai-, kantel- en zoomacties in te schakelen.
4. Gebruik de PTZ-bedieningsknoppen om het objectief naar de gewenste positie na de informatie te bewegen:

- Draai de PTZ-dome naar rechts of naar links.
- Kantel de the PTZ-dome omhoog of omlaag.
- Zoom in of uit.
- Stel het objectief opnieuw scherp.

5. Klik op  om de instellingen op te slaan.

**U roept als volgt een schaduwtraject op:**

Selecteer een schaduw en klik op  om het schaduwtraject op te roepen.



# Index

## 8

802.1x-parameters, 16

## A

Aanmelden en afmelden, 53

Afspelen

scherm, 53

Alarm in- en uitgangen, 37

Alarmen

harde schijf fout, 39

harde schijf vol, 39

illegale login, 39

IP-adresconflict, 39

netwerkverbinding verbroken, 39

videoverlies, 37

Alarmen voor videoverlies, 37

Alarmtypes

bewegingsdetectie, 33

Audiodetectie, 40

Audioparameters, 17

## B

Bandbreedte

optimaliseren, 19

Bestanden archiveren

momentopnamen van opgenomen bestanden,  
55

opgenomen bestanden, 55

standaardmappen instellen, 9

Bewegend object volgen, 27

Bewegingsdetectie

configureren, 33

## C

Camera opnieuw opstarten, 51

Camerabeeld

configureren, 29

Cameranaam

weergeven, 32

Configuratiebestand

importeren/exporteren, 51

## D

Datumnotatie instellen, 32

DDNS-parameters, 15

## E

E-mailparameters, 17

## F

Firmware-upgrade, 51

FTP-parameters, 16

## G

Gearchiveerde bestanden

afspelen, 55

Gebeurtenissen

logboeken doorzoeken, 56

Gebruikers

gebruiker verwijderen, 48

nieuwe gebruikers toevoegen, 47

typen gebruikers, 47

wachtwoord wijzigen, 48

Gebruikersinstellingen, 46

Geplande taken, 24

## I

Instellingen voor clips, 10

Instellingen voor momentopnames, 10

Instellingen voor opnamebestanden, 10

IP-adres

beperkte toegang, 49

IP-adres van camera zoeken, 6

## L

Live-weergaveparameters, 10

logboeken

in logboeken zoeken, 56

Logboeken

logboeken bekijken, 56

type informatie, 57

Lokale configuratie, 10

## M

Momentopnamen

archiveren van momentopnamen uit  
opgenomen bestanden, 55

Momentopnames, 44

## N

Netwerkinstellingen, 13

overzicht van lokale cameraparameters, 9

Netwerkprotocol

instellen, 9

NTP-synchronisatie, 11

## O

Opnameparameters, 17

Opnemen  
afspelen, 53  
gebeurtenissenschema definiëren, 41  
momentopnamen uit opgenomen bestanden,  
55  
Opslag  
optimaliseren, 19

## P

Parkeeracties, 25  
Poortparameters, 14  
PPPoE-parameters, 15  
Presets  
instellen, 60  
oproepen, 60  
Presettrajecten  
instellen, 60  
oproepen, 60  
Privacymaskers, 26  
PTZ-besturing, 58  
PTZ-configuraties  
wissen, 27  
PTZ-parameters, 20  
camerabeweging beperken, 23  
geplande taken, 24  
parkeeracties, 25  
startpositie, 20

## Q

QoS-parameters, 16

## S

Sabotagebeveiligde alarmen, 36  
Schaduwtrajecten  
instellen, 61  
oproepen, 61  
SNMP-parameters, 15  
Standaardinstellingen  
herstellen, 50  
Streaming  
instellen, 9

Systeemtijd  
instellen, 11

## T

TCP/IP-parameters, 14  
Tekst op beeld, 28  
Telnet, 50  
Tijd na gebeurtenis  
beschrijving, 41  
Tijd vóór gebeurtenis  
beschrijving, 41  
Tijdnotatie instellen, 32  
TruVision Device Finder, 6

## U

UPnP-parameters, 16

## V

Vaste schijf  
capaciteit, 43  
formatteren, 43  
Videokwaliteit, 29  
Videoparameters, 17

## W

Wachtwoorden  
wijzigen, 48  
Webbrowser  
overzicht van interface, 6  
toegang tot camera, 6  
Webbrowser beveiligingsniveau  
controleren, 4  
Weergave van informatie op het scherm  
instellen, 32

## Z

Zomertijd, 11

