



TruVision 360° Camera Configuratiehandleiding

Copyright	© 2018 United Technologies Corporation, Interlogix maakt onderdeel uit van UTC Climate, Controls and Security, een bedrijfseenheid van United Technologies Corporation. Alle rechten voorbehouden.
Handelsmerken en patenten	In dit document gebruikte handelsnamen kunnen handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken zijn van de fabrikanten of leveranciers van de betreffende producten.
Fabrikant	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
Contactgegevens en handleidingen/hulpprogramma's/firmware	Raadpleeg: www.interlogix.com of www.firesecurityproducts.com voor de contactgegevens: Noord- en Zuid-Amerika: www.interlogix.com EMEA: www.firesecurityproducts.com Handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen. Australië/Nieuw-Zeeland: www.utcfs.com.au

Inhoud

Inleiding 3

Contactgegevens en handleidingen/hulpprogramma's/firmware 3

Het beveiligingsniveau van uw webbrowser controleren 3

Activering van de camera 5

Overzicht van de camerawebbrowser 7

Cameraconfiguratie 9

Lokale configuratie 9

Configuratie 10

Systeemtijd definiëren 11

RS-485-instellingen definiëren 12

360°-instellingen definiëren 13

Netwerkinstellingen configureren 15

Opnameparameters definiëren 20

Videobeeld configureren 22

Definiëren hoe informatie wordt weergegeven 24

Privacymasker configureren 26

Bewegingsdetectiealarm 26

Sabotagebeveiligde alarmen 29

Uitzonderingsalarmen 30

Momentopnameparameters 30

NAS-instellingen configureren 31

Opslagapparaten formatteren 32

Opnameschema definiëren 33

Heatmap 35

Camerabeheer 40

Gebruikersbeheer 40

RTSP-verificatie definiëren 42

IP-adresfilter definiëren 43

Beveiligingsservice definiëren 43

Standaardinstellingen herstellen 44

Configuratiebestand importeren/exporteren 45

Firmware upgraden 45

Camera opnieuw opstarten 45

Camerabediening 46

Aanmelden en afmelden 46

Live-weergavemodus 46

Video-opnames afspelen 47

Gebeurtenislogboeken doorzoeken 49

PTZ-besturing bedienen 51

Inleiding

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

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

Contactgegevens en handleidingen/hulpprogramma's/firmware

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

Noord- en Zuid-Amerika:	www.interlogix.com
EMEA:	www.firesecurityproducts.com Handleidingen zijn beschikbaar in verschillende talen.
Australië/Nieuw-Zeeland:	www.utcfs.com.au

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 **Opnieuw instellen**.

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

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

Windows-gebruikers

De recorder is compatibel met Internet Explorer 9, 10 en 11 voor de besturingssystemen Windows 8 en 10. Hij is niet compatibel met Firefox en Chrome. Wanneer u de webbrowserinterface van de recorder gebruikt, kunt u ActiveX-besturingselementen installeren voor het aansluiten en weergeven van video met Internet Explorer.

Doe het volgende om volledige functionaliteit van de Windowswebbrowser-interface te verzekeren:

- Voer de browserinterface uit als systeembeheerder in uw werkstation
- Voeg het IP-adres van de camera toe aan de lijst van vertrouwde websites van uw browser
- Voeg het IP-adres van de camera toe aan de compatibiliteitsweergave van de browser om compatibiliteitsproblemen met uw browser te voorkomen.

U voegt als volgt het IP-adres van de camera toe aan de lijst met 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. Schakel het selectievakje "Require server verification (https:) for all sites in this zone" (Serververificatie (https:) voor alle websites in deze zone verplicht) is uit.
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 venster Internet **Internetopties**.
9. Maak een verbinding met de camera voor de volledige browserfunctionaliteit.

U voegt als volgt het IP-adres van de camera toe aan de compatibiliteitsweergave van Internet Explorer:

1. Start Internet Explorer.
2. Als u Internet Explorer 11 gebruikt, klikt u op **Compatibiliteitsweergave** en vervolgens op **Toevoegen**.

– Of –

Als u Internet Explorer 10 of lager gebruikt, klikt u op **Extra > Instellingen voor de compatibiliteitsweergave** en vervolgens op **Toevoegen**.

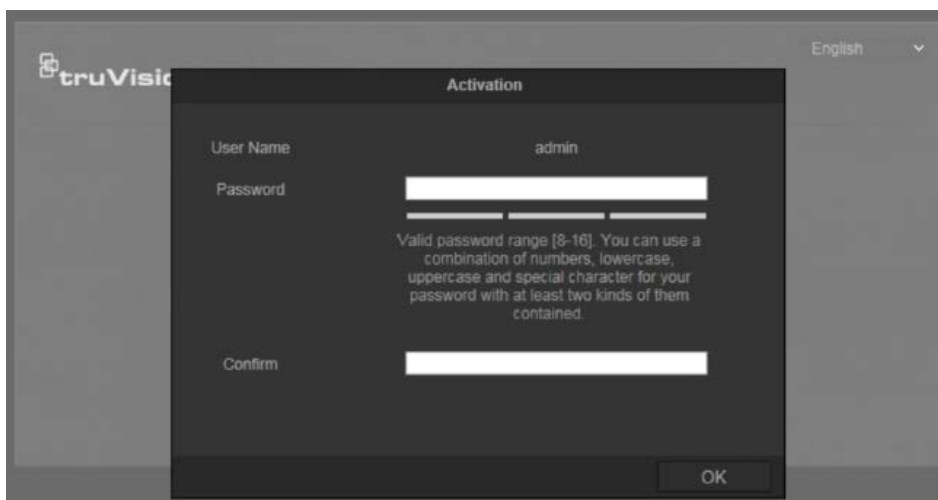
Activering van de camera

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

U kunt een wachtwoord activeren via een webbrowser en via *TruVision Device Manager*, (meegeleverd op de cd om het IP-adres van de camera te zoeken).

Ga als volgt te werk om de camera via de webbrowser te activeren:

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



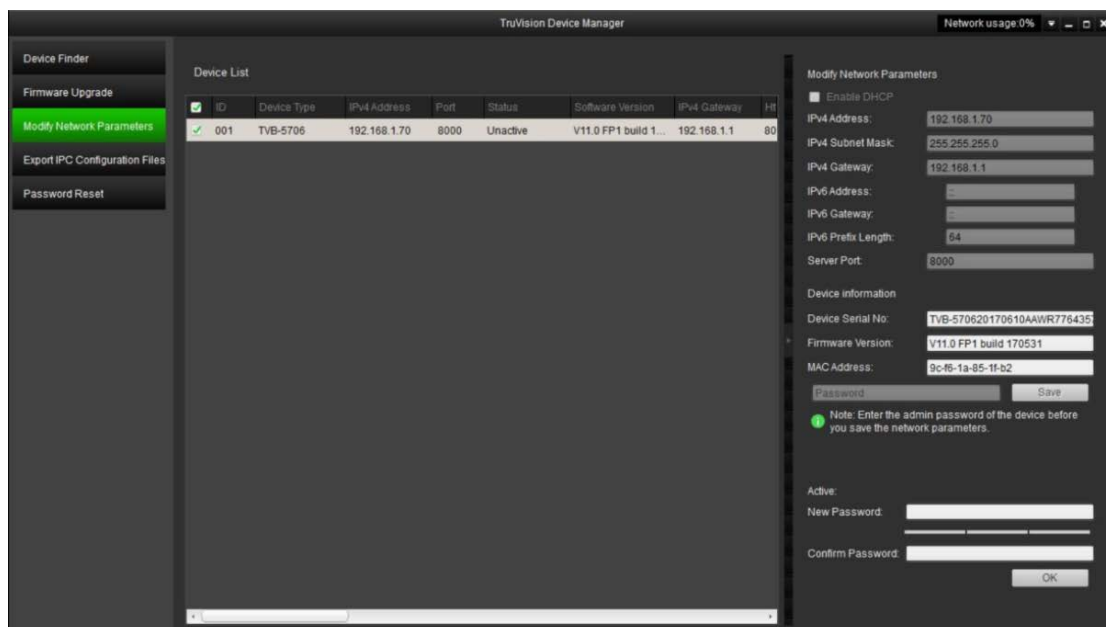
Opmerkingen:

- Het standaard IP-adres van de camera is 192.168.1.70.
 - U moet de camera activeren via TruVision Device Manager om DHCP standaard in te stellen voor de camera. Ga naar de onderstaande sectie 'De camera activeren via TruVision Device Manager'.
3. Voer het wachtwoord in het veld Password (Wachtwoord) in.
Opmerking: Een geldig wachtwoordbereik is 8 tot 16 tekens. U kunt een combinatie van cijfers, kleine letters, hoofdletters en speciale tekens gebruiken: _ - , . * & @ / \$? spatie. Het wachtwoord moet tekens minimaal twee van deze groepen bevatten. Wij raden ook aan dat u uw wachtwoord regelmatig vernieuwt. Voor systemen met een hoge beveiliging is het in het bijzonder aan te raden om het wachtwoord maandelijks of wekelijks opnieuw in te stellen voor een betere beveiliging.
 4. Bevestig het wachtwoord.
 5. Klik op **OK** om het wachtwoord op te slaan en naar de live-weergavemodus te gaan.

Ga als volgt te werk om de camera te activeren via *TruVision Device Manager*:

1. Start de *TruVision Device Manager* om te zoeken naar online apparaten.

- Controleer de apparaatstatus in de lijst met apparaten en selecteer het inactieve apparaat.



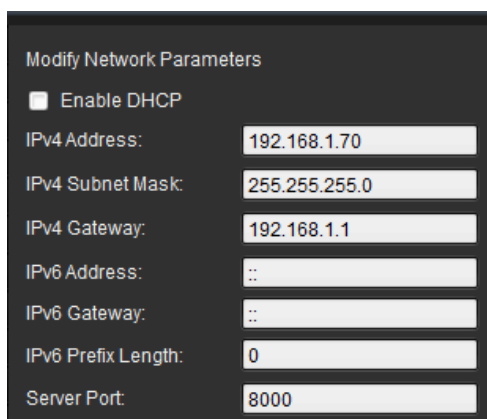
- Voer het wachtwoord in het veld Password (Wachtwoord) in en bevestig het.

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

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

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

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



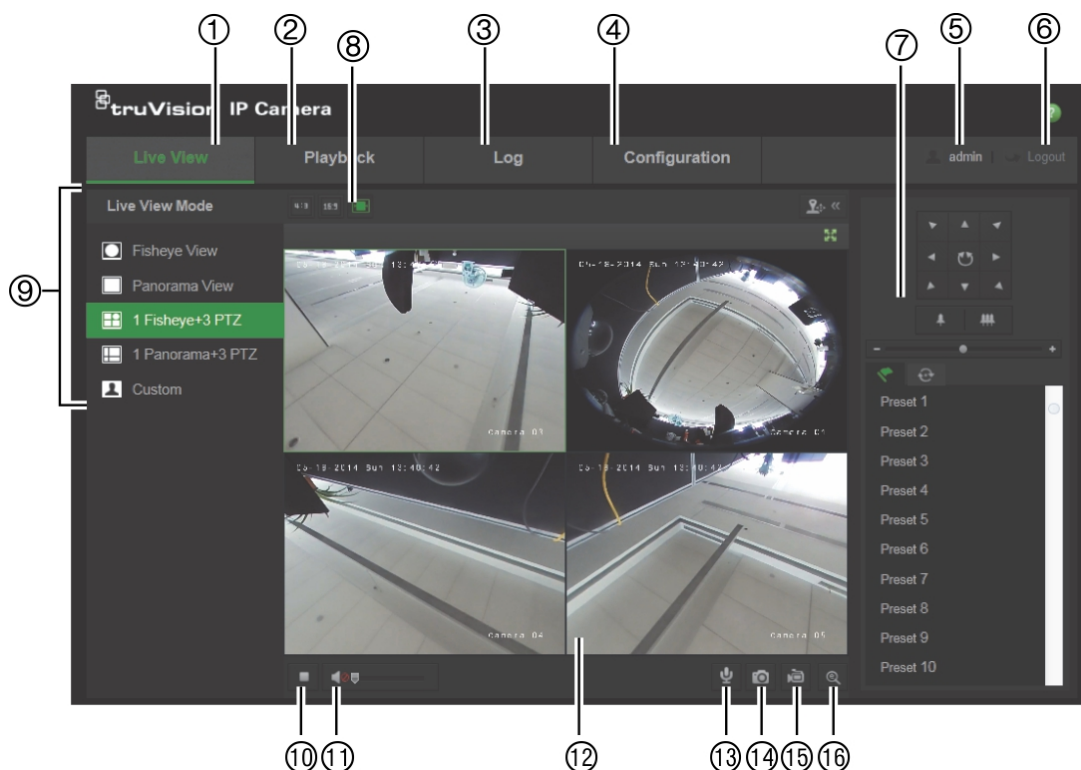
- Voer het wachtwoord in en klik op de knop **Save** (Opslaan) om de wijziging van uw IP-adres te activeren.

Overzicht van de camerawebbrowser

Gebruik de webbrowser van de camera om video te bekijken, op te nemen en af te spelen, maar ook om de camera te beheren vanaf een willekeurige pc met toegang tot hetzelfde netwerk als de camera. De eenvoudige browserbediening biedt u snel toegang tot alle camerafuncties.

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

Afbeelding 1: Browserinterface (live-weergave is afgebeeld)



Parameter	Beschrijving
1. Live-weergave	Aanklikken om live-video te bekijken.
2. Afspelen	Klikken om de video-opname af te spelen.
3. Logboek	Aanklikken om naar gebeurtenislogboeken te zoeken. Er zijn drie hoofdtypen: Alarm (Alarm), Exception (Uitzondering) en Operation (Bediening).
4. Configuratie	Aanklikken om het configuratiescherm weer te geven waarmee u de camera kunt instellen.
5. Huidige gebruiker	Hiermee wordt de huidige gebruiker die is aangemeld, weergegeven.
6. Afmelden	Aanklikken om u bij het systeem af te melden. Dit kan op elk gewenst moment worden gedaan.
7. PTZ-bediening	Besturing van pan-/kantel-/zoombewegingen, presets en traject instellen.
8. Beeldverhouding	Selecteer de beeldverhouding (4x3, 16x9 of automatisch).
9. Live-weergavemodus	Selecteer de live-weergavemodus (360° of panorama) en/of de PTZ-modus.

Parameter	Beschrijving
10. Live-weergave starten/stoppen	Aanklikken om de live-weergave te starten/stoppen.
11. Audio	Volume aanpassen.
12. Weergavevenster	Live-videobeelden bekijken. De tijd, datum en camera worden hier weergegeven.
13. Bidirectioneel geluid	Schakel de lokale microfoon in/uit (indien ondersteund).
14. Vastleggen	Aanklikken om een momentopname van de video vast te leggen De momentopname wordt in de jpeg-indeling opgeslagen in de standaardmap.
15. Opname starten/stoppen	Aanklikken om live-video op te nemen.
16. Digitale zoom	Klik hierop om digitale zoom 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 pc. Webbrowseropties kunnen verschillen afhankelijk van het cameramodel.

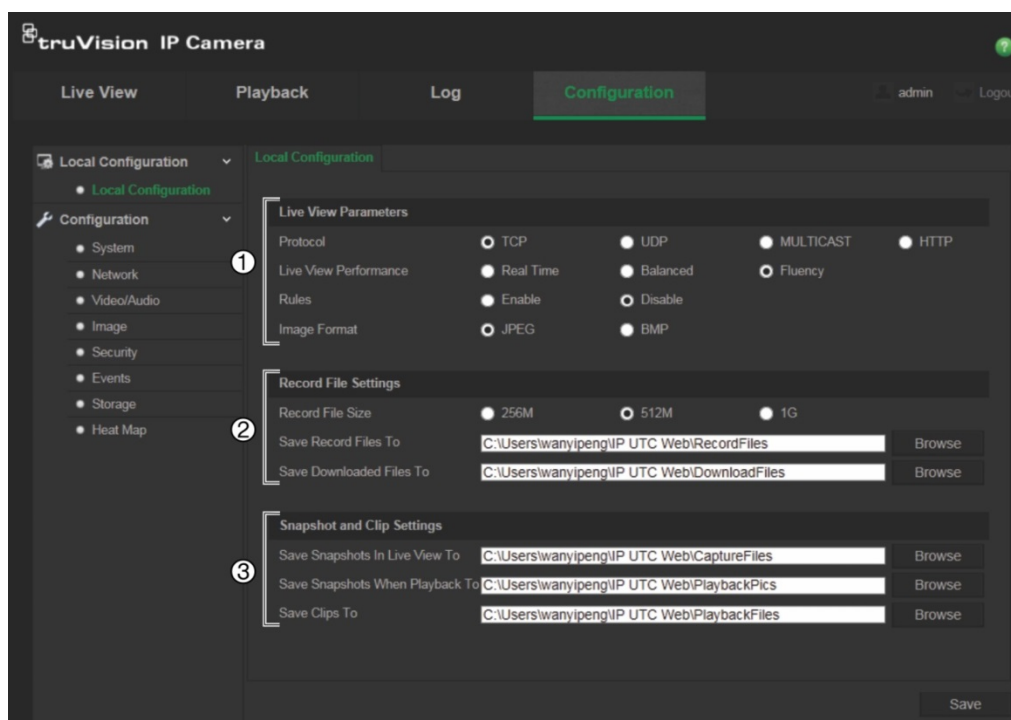
Er zijn twee hoofdmappen in het configuratiescherm:

- Lokale configuratie
- Configuratie

Lokale configuratie

Gebruik het menu **Local Configuration** (Lokale configuratie) om het protocoltype, de live-weergaveprestaties en lokale opslagpaden te beheren. Klik in het Configuratiescherm op **Local Configuration** (Lokale configuratie) om het scherm met lokale instellingen weer te geven. Zie Afbeelding 2 hieronder voor beschrijvingen van de verschillende menuparameters.

Afbeelding 2: Venster Lokale configuratie

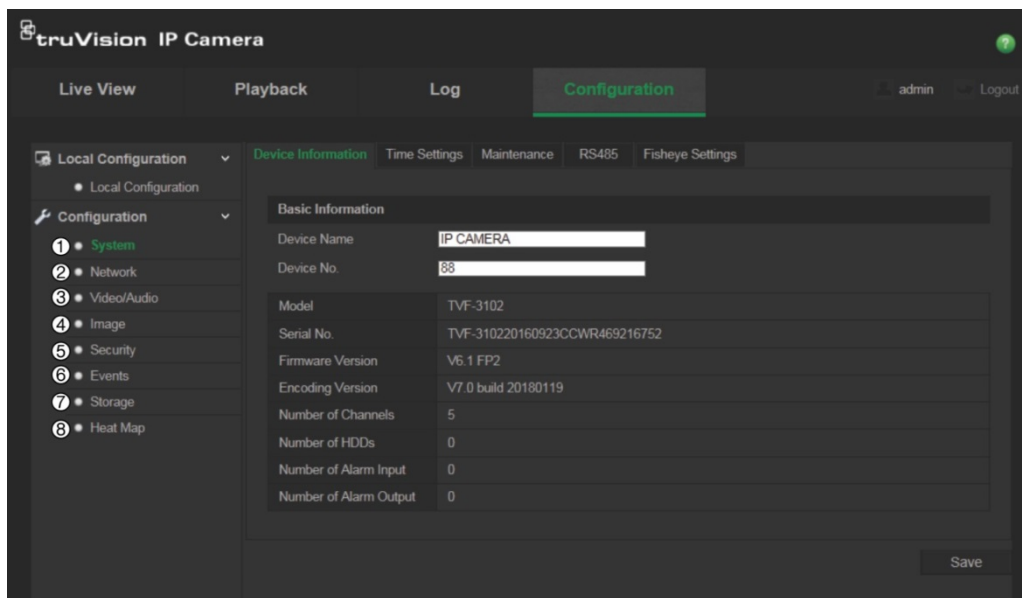


Parameter	Beschrijving
1. Live-weergaveparameters	
Protocol	<p>Hier wordt het gebruikte netwerkprotocol opgegeven.</p> <p>De volgende opties zijn beschikbaar: TCP, UDP, MULTICAST en HTTP.</p> <p>TCP: Zorgt voor een volledige overdracht van streaminggegevens en betere videokwaliteit, maar de real-time overdracht wordt beïnvloed.</p> <p>UDP: UDP biedt real-time audio- en videostreams.</p> <p>HTTP: Hiermee kan dezelfde kwaliteit als met TCP worden verkregen, zonder dat specifieke poorten voor streamen in bepaalde netwerkomgevingen moeten worden ingesteld.</p> <p>MULTICAST: Het is raadzaam om het type MCAST te selecteren als u de Multicast-functie gebruikt.</p>
Live-weergaveprestaties	<p>Geeft de overdrachtssnelheid weer.</p> <p>De volgende opties zijn beschikbaar: Real Time (Real-time), Balanced (Gebalanceerd) of Fluency (Vloeiend).</p>
Regels	<p>Schakel deze optie in om real-time alarmen zoals bewegingsdetectie te detecteren. Het gebied waarin het alarm gedetecteerd werd, wordt groen gemarkeerd.</p>
Afbeeldingsindeling	<p>Geeft de momentopname-indeling als JPEG of BMP weer.</p>
2. Instellingen voor opnamebestanden	
Grootte van opnamebestanden	<p>Hiermee wordt de maximale bestandsgrootte weergegeven.</p> <p>De volgende opties zijn beschikbaar: 256 MB, 512 MB en 1G.</p>
Opnamebestanden opslaan als	<p>Hiermee geeft u de map op voor opgenomen bestanden.</p>
Gedownloade bestanden opslaan als	<p>Hiermee geeft u de map op voor gedownloadte bestanden.</p>
3. Instellingen voor momentopname en clips	
Opslaan van momentopnames in live-weergave	<p>Hiermee definieert u de map om momentopnames in de live-weergavemodus op te slaan.</p>
Momentopnames bij afspelen opslaan als	<p>Hiermee definieert u de map om momentopnames in de afspeelmodus op te slaan.</p>
Clips opslaan in	<p>Hiermee definieert u de map om videoclips in de afspeelmodus op te slaan.</p>

Configuratie

Gebruik het **Configuration** (Configuratiescherm) om het camerasysteem, het netwerk, video, audio, alarmen, gebruikers, transacties en andere parameters, zoals het bijwerken van de firmware, te configureren. Zie Afbeelding 3 op pagina 11 voor beschrijvingen van de verschillende beschikbare configuratiemappen.

Afbeelding 3: Configuratiescherm (venster Apparaatinformatie geselecteerd)



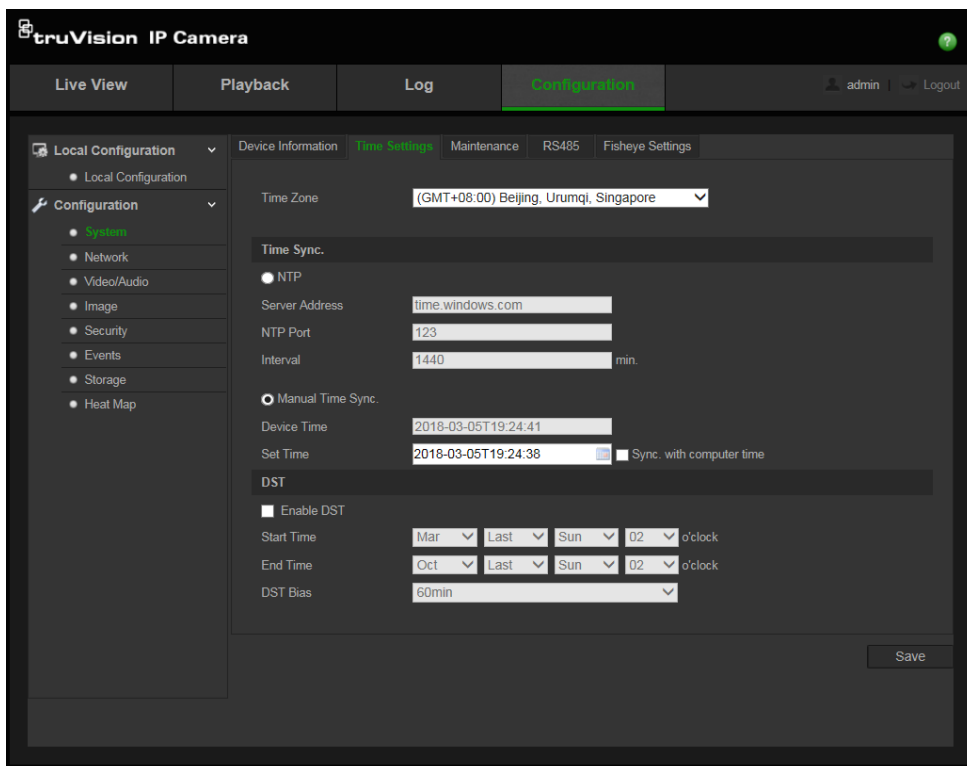
Parameter	Beschrijving
1. Systeem	Hiermee definieert u de basisgegevens van een apparaat, inclusief serienummer en de huidige firmwareversie, tijdstellingen, onderhoud en seriële poortparameters.
2. Netwerk	Hiermee definieert u de netwerkparameters voor het bedienen van de camera via het internet.
3. Video/Audio	Hiermee definieert u opnameparameters.
4. Beeld	Hiermee definieert u de beeldparameters, de OSD-instellingen, het beeld op tekst en het privacy masker.
5. Beveiliging	Hiermee definieert u wie allemaal de camera kunnen gebruiken, hun wachtwoorden en toegangsrechten, de RTSP-verificatie, het IP-adresfilter en de telnet-toegang.
6. Gebeurtenissen	Hiermee definieert u bewegingsdetectie, sabotagebeveiliging, alarmingang/-uitgang, uitzonderingen en configuratie voor momentopnames.
7. Opslag	Hiermee definieert u opnameschema, opslagbeheer en configuratie voor NAS (netwerkopslagsysteem).
8. Heatmap	Definieert de parameters en genereert rapporten voor de heatmap-functie. Zie pagina 33 voor meer informatie.

Systeemtijd definiëren

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 als volgt de systeemdatum en -tijd:


1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **System** (Systeem) > **Time Settings** (Tijdstellingen).



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

Synchroniseren met een NTP-server: Schakel het selectievakje **NTP** in en voer het NTP-adres van de server in. De tijdsinterval kan ingesteld worden op 1 tot 10.080 minuten.

- Of -

Handmatig instellen: Schakel de functie **Manual Time Sync** (Handmatige tijdsynchronisatie) in en klik vervolgens op  om de systeemtijd in te stellen vanuit de agenda in het pop-upvenster.

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

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

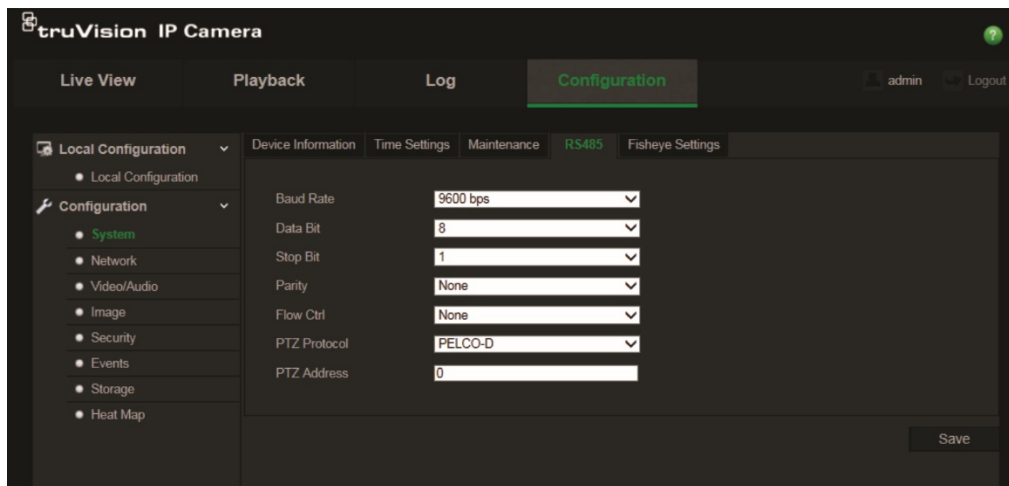
RS-485-instellingen definiëren

De RS-485 seriële poort wordt gebruikt voor het besturen van extra apparaten die het 485-protocol (Pelco D of Pelco P) ondersteunen zoals PTZ-apparaten, verlichtingstoestellen of andere apparaten. U kunt de RS-485 seriële poort ook aansluiten op een analoge PTZ-camera en zo met een 360°-camera de PTZ-bewegingen besturen.

U moet deze parameters configureren voordat u de camera op een apparaat aansluit.

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

1. Klik op **Configuration (Configuratie) > System (Systeem) > RS485 (RS485)**.



2. Selecteer de RS-485-poortparameters.

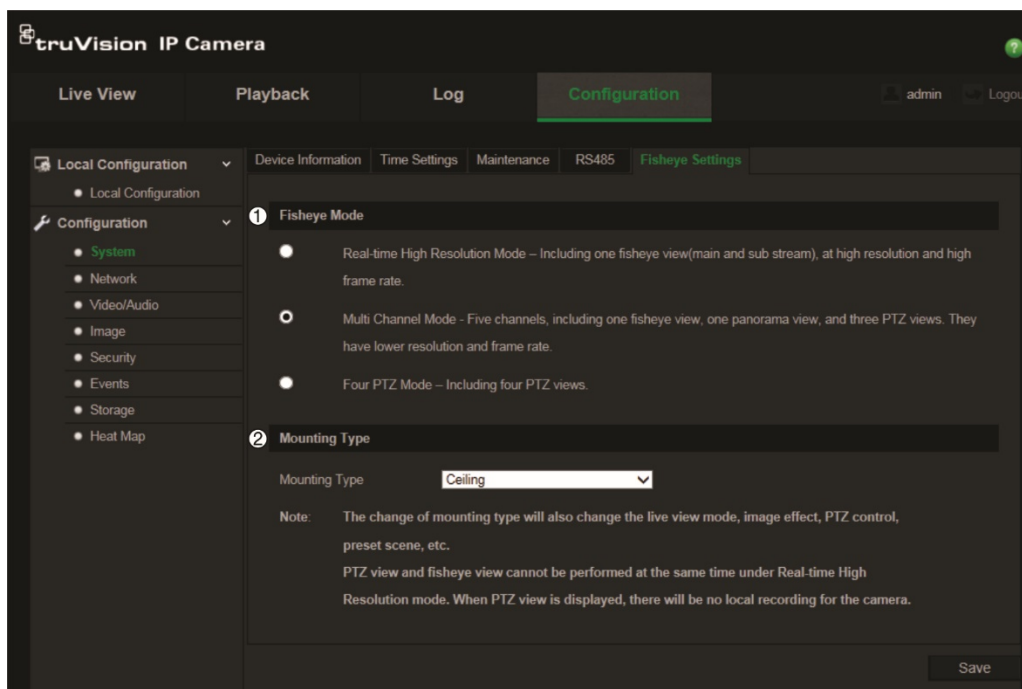
Opmerking: De parameters voor de baudrate, het PTZ-protocol en het PTZ-adres moeten exact overeenkomen met de PTZ-cameraparameters.

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

360°-instellingen definiëren

Door de 360°-instellingen te configureren, kunt u de real-time resolutiemodus en het montagetyp selecteren

Afbeelding 4: Venster 360°-instellingen



Parameter	Beschrijving	
1. Fisheye mode (360°-odus)	Real-time hoge-resolutiemodus	Als u deze optie selecteert, ondersteunt de camera één 360°-weergave of vier PTZ-weergaven, met een hoge resolutie en een hoge framesnelheid.
	Multikanaalmodus	Als u deze optie selecteert, ondersteunt de camera tegelijkertijd één 360°-weergave, een panoramaweergave en drie PTZ-weergaven.
2. Montagetype	<p>Selecteer het montagetype voor de camera: Ceiling (Plafond), Desktop (Bureaublad) of Wall (Wand).</p> <p>Opmerking: Als u het montagetype wijzigt, verandert de live-weergavemodus, het beeldeffect, de PTZ-bediening, de preset-scène en andere parameters.</p>	

Opmerking: In de modus “**Real-time High Resolution**” (Real-time hoge resolutie) kunnen de PTZ-weergave en de 360°-weergave niet tegelijkertijd worden uitgevoerd. Als de PTZ-weergave weergegeven wordt, wordt er GEEN beeldmateriaal lokaal op de SD-kaart van de camera of het NAS opgeslagen.

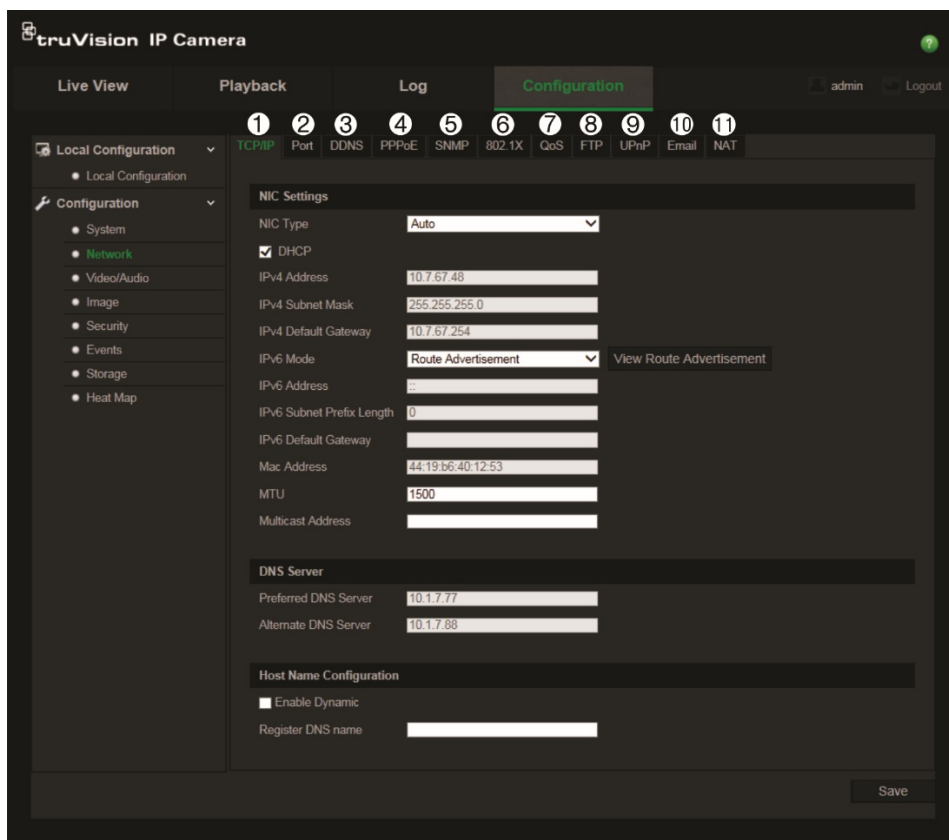
U stelt als volgt de 360°-instellingen in:

1. Klik op **Configuration (Configuratie) > System (Systeem) > Fisheye Settings (360°-instellingen)**.
2. Selecteer **Fisheye Mode (360°-modus)**.
3. Selecteer hoe de camera wordt gemonteerd: Ceiling (Plafond), Desktop (Bureaublad) of Wall (Wand).
4. Klik op **Save (Opslaan)** om de wijzigingen op te slaan.

Netwerkinstellingen configureren

Toegang tot de camera via een netwerk vereist de definitie van een aantal netwerkinstellingen. Gebruik de map **Network** (Netwerk) om de netwerkinstellingen te definiëren. Zie Afbeelding 5 hieronder voor meer informatie.

Afbeelding 5: Netwerkvenster (weergave van venster TCP/IP)



Parameter	Beschrijving
1. TCP/IP	<p>NIC-type: Hier wordt het NIC-type opgegeven. De standaardinstelling is Auto (Automatisch). De overige opties zijn: 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup en 100M Full-dup.</p> <p>DHCP: Inschakelen om automatisch een IP-adres en andere netwerkinstellingen van deze server te verkrijgen.</p> <p>IPv4-adres: Hier wordt het IPv4-adres van de camera opgegeven.</p> <p>IPv4-subnetmasker: Hier wordt het IPv4-subnetmasker opgegeven.</p> <p>IPv4-standaardgateway: Hier wordt het IPv4-adres van de gateway opgegeven.</p> <p>IPv6-modus: Hier wordt de IPv6-modus, waaronder Manual (Static) (Handmatig (Statisch)), Automatic (DHCP) (Automatisch (DHCP)) en Neighbor Discovery (Router Advertisement) (Naburige opsporing (Routerwaarschuwing)) opgegeven.</p> <p>IPv6-adres: Hier wordt het IPv6-adres van de camera opgegeven.</p> <p>Prefixlengte IPv6-subnetmasker: Hiermee wordt de IPv6-prefixlengte mee opgegeven.</p> <p>IPv6-standaardgateway: Hier wordt het IPv6-adres van de gateway opgegeven.</p> <p>MTU: Hiermee wordt het geldige waardebereik van MTU opgegeven.</p>

Parameter	Beschrijving
	De standaardwaarde is 1500. Multicast-adres: 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 multicast-functie gebruikt. Sommige routers verbieden het gebruik van de multicast-functie als er een netwerkstorm optreedt. DNS-server: Hiermee stelt u de DNS-server voor uw netwerk in.
2. Poort	HTTP-poort: Hier wordt opgegeven welke poort wordt gebruikt voor de Internet Explorer (IE)-browser. De standaardwaarde is 80. RTSP-poort: Hier wordt de RTSP-poort opgegeven. Het standaardpoortnummer is 554. HTTPS-poort: Hier wordt de HTTPS-poort opgegeven. Het standaardpoortnummer is 443. Serverpoort: 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 om een dynamisch IP-adres op te halen.
5. SNMP	Schakel SNMP in om gerelateerde informatie over de camerastatus en -parameters te verkrijgen.
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	Kan netwerkvertragingen en -overbelasting voorkomen door de prioriteit van verzonden gegevens te configureren.
8. FTP	Hiermee specificeert u het FTP-adres en de FTP-map waarnaar momentopnamen van de camera geüpload kunnen worden.
9. UPnP	Hier kunt u de gedetecteerde beschrijvende naam inschakelen en instellen.
10. E-mail	Hiermee geeft u het e-mailadres op waar berichten naartoe worden gestuurd wanneer er een alarm is.
11. NAT	Hiermee specificeert u de poorttoewijzingsmodus.

U definieert als volgt de TCP/IP-parameters:

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

U definieert als volgt de poortparameters:

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

HTTP-poort: Het standaardpoortnummer is 80. Dit kan gewijzigd worden in elk willekeurig poortnummer dat niet gebruikt wordt.

RTSP-poort: Het standaardpoortnummer is 554. Het poortnummer kan in elk willekeurig poortnummer in het bereik 1 t/m 65535 gewijzigd worden.

HTTPS-poort: Het standaardpoortnummer is 443. Het poortnummer kan gewijzigd worden in elk willekeurig poortnummer dat niet gebruikt wordt.

Serverpoort: Het standaardserverpoortnummer is 8000. Het poortnummer kan in elk willekeurig poortnummer in het bereik 2000 t/m 65535 gewijzigd worden.

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

U definieert de DDNS-parameters als volgt:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Network** (Netwerk) > **DDNS** (DDNS).
2. Schakel het vakje **Enable DDNS** (DDNS inschakelen) in om de functie in te schakelen.
3. Selecteer een **DDNS Type** (DDNS-type). Er zijn twee opties beschikbaar: DynDNS en IPServer.
 - **DynDNS:** Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in die zijn geregistreerd bij de DynDNS-website. De domeinnaam is die van de DynDNS-website.
 - **ezDDNS:** Voer de hostnaam in. Deze wordt automatisch online geregistreerd.
 - **IPServer:** Voer hier het adres van de IP-server in.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

U definieert als volgt de PPoE-parameters:

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

U definieert als volgt de SNMP-parameters:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Network** (Netwerk) > **SNMP** (SNMP).
2. Selecteer de overeenkomende SNMP-versie: v1, v2c of v3.
3. Configureer de SNMP-instellingen. De configuratie van de SNMP-software moet overeenkomen met de instellingen die u hier configureert.

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

Opmerking: Voordat u SNMP instelt, moet u de SNMP-software downloaden om de camera-informatie te ontvangen via de SNMP-poort. Door het trap-adres in te stellen kunnen vanuit de camera alarmgebeurtenissen en uitzonderingsberichten naar het surveillancecentrum worden verzonden. De SNMP-versie die u selecteert, moet overeenkomen met de versie van de SNMP-software.

U definieert als volgt de 802.1X-parameters:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Network** (Netwerk) > **802.1X** (802.1X).
2. Schakel **Enable IEEE 802.1X** (IEEE 802.1X inschakelen) in om de functie in te schakelen.
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 **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

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

U definieert als volgt de QoS-parameters:

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

Opmerking: QoS (Quality of Service) kan netwerkvertragingen en -overbelasting voorkomen door de prioriteit van verzonden gegevens te configureren.

U definieert als volgt de FTP-parameters:

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

Anoniem: Schakel het selectievakje in om de anonieme toegang tot de FTP-server in te schakelen.

Map: In het veld Directory Structure (Mapstructuur) kunt u de hoofdmap, bovenliggende map en onderliggende map selecteren. Wanneer de hoofdmap is geselecteerd, kunt u de apparaatnaam, het apparaatnummer of het IP-adres van het apparaat als mapnaam gebruiken. Wanneer de onderliggende map is

geselecteerd, kunt u de cameranaam of het cameranummer als mapnaam gebruiken.

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

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

U definieert als volgt de UPnP-parameters:

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

Opmerking: Met het UPnP-protocol kunnen apparaten naadloos worden aangesloten en wordt de implementatie van netwerken thuis of in bedrijven vereenvoudigd. Als de functie ingeschakeld is, hoeft u de poorttoewijzing van elke poort niet te configureren en wordt de camera via de router op het WAN aangesloten.

U stelt als volgt de e-mailparameters in:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Network** (Netwerk) > **Email** (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.

Bijgevoegd beeld: Schakel het vakje **Attached Image** (Bijgevoegd beeld) 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 **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

U stelt als volgt de NAT-parameters in:

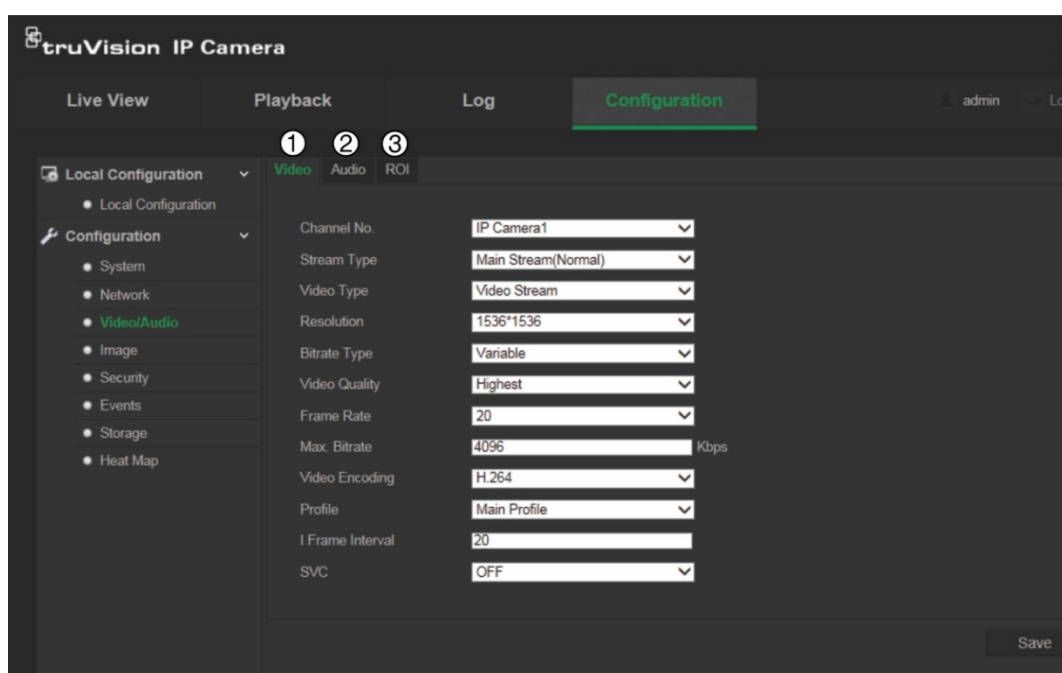
1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Network** (Netwerk) > **NAT** (NAT).

- Schakel het selectievakje in om de NAT-functie in te schakelen.
- Selecteer **Auto** (Automatisch) of **Manual** (Handmatig) voor de **Port Mapping Mode** (Poorttoewijzingsmodus). Als u de modus Manual (Handmatig) selecteert, kunt u de externe poort naar eigen wens instellen.
- Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

Opnameparameters definiëren

U kunt de video- en audio-opnameparameters aanpassen om zo de beeldkwaliteit en het bestandsformaat te verkrijgen die het best aansluiten op uw situatie. Zie Afbeelding 6 hieronder voor de video- en audio-opnameopties die u voor de camera kunt configureren.

Afbeelding 6: Het menu Video/Audio Settings (venster Video wordt afgebeeld)



Parameter	Beschrijving
1. Video	<p>Kanaalnr.: Hier wordt de stream opgegeven (bijv. 360°- en PTZ-weergave).</p> <p>Streamtype: Hier wordt opgegeven welke streamingmethode wordt gebruikt.</p> <p>Videotype: Hier wordt het streamtype opgegeven waarmee u wilt opnemen. Selecteer Video Stream (Videostream) als u alleen videostreaming wilt opnemen. Selecteer Video&Audio om zowel video- als audiostreams op te nemen,</p> <p>Resolutie: Hier wordt de opnameresolutie opgegeven. Een hogere beeldresolutie zorgt voor een betere beeldkwaliteit, maar vereist tevens een hogere bitsnelheid. Welke resolutieopties worden vermeld is afhankelijk van het type camera en of gebruik wordt gemaakt van de hoofd- of substream.</p> <p>Opmerking: Resoluties kunnen verschillen, afhankelijk van het cameramodel.</p>

Parameter	Beschrijving
	<p>Type bitsnelheid: Hier kunt u opgeven of de variabele of vaste bitsnelheid wordt gebruikt. De variabele bitsnelheid zorgt voor een betere beeldkwaliteit die ideaal is voor het downloaden en streamen van video's. De standaardinstelling is Constant.</p>
	<p>Videokwaliteit: Hiermee wordt het kwaliteitsniveau van de afbeelding weergegeven. Dit kan ingesteld worden wanneer de variabele bitsnelheid geselecteerd is. De volgende opties zijn beschikbaar: Lowest (Laag), Lower (Lager), Medium (Gemiddeld), High (Hoog) en Highest (Hoogst).</p>
	<p>Framesnelheid: Hier wordt de framesnelheid voor de geselecteerde resolutie ingesteld.</p> <p>De framesnelheid is het aantal videoframes die per seconde weergegeven of verzonden worden.</p> <p>Opmerking: De maximale framesnelheid is afhankelijk van het cameramodel en de geselecteerde resolutie. Controleer de cameraspecificaties op het gegevensblad.</p>
	<p>Max. bitsnelheid: Hier wordt de maximaal toegestane bitsnelheid opgegeven. Voor een hoge beeldresolutie moet een hoge bitsnelheid worden ingesteld.</p>
	<p>Videocodering: Geeft de gebruikte video-encoder weer.</p>
	<p>Profiel: Verschillende profielen geven aan dat er verschillende middelen en technologieën zijn gebruikt bij compressie. De volgende opties zijn beschikbaar: High Profile (Hoog profiel), Main Profile (Hoofdprofiel) en Basic Profile (Basisprofiel).</p>
	<p>Interval I-frame: Een videocompressiemethode. Het is raadzaam om de standaardinstelling van 50 niet te wijzigen.</p>
2. Audio	<p>Audiocodering: U kunt G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 en G.726 selecteren.</p> <p>Audio-ingang: Voor de geïntegreerde microfoon is alleen "MicIn" selecteerbaar.</p> <p>Ingangsvolume: Hier wordt het volume van 0 tot 100 opgegeven.</p>
2. ROI	<p>Schakel de ROI in om meer coderingsbronnen aan het gebied waar u geïnteresseerd in bent toe te wijzen om de kwaliteit van de ROI te verhogen, terwijl de achtergrondinformatie minder op de voorgrond aanwezig is.</p>

U stelt als volgt de ROI-parameters in:

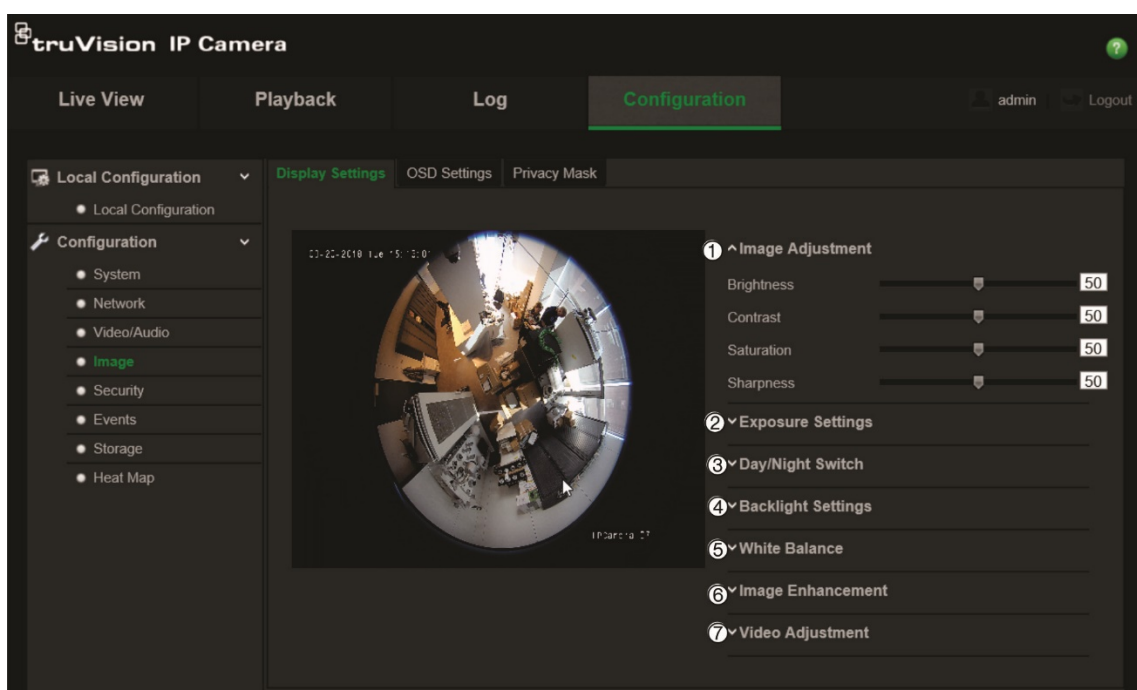
1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Video/Audio** (Video/Audio) > **ROI** (ROI).
2. Selecteer het kanaal in de vervolgkeuzelijst.
3. Teken het gebied waarin u geïnteresseerd bent op het beeld. U kunt maximaal vier gebieden tekenen.
4. Selecteer het streamtype om de ROI-codering in te stellen.
5. Schakel **Fixed Region** (Vast gebied) in om het gebied handmatig te configureren.
 - Gebiednr.:** Hiermee selecteert u het gebied.
 - ROI-niveau:** Selecteer het verhogingsniveau voor de beeldkwaliteit.
 - Gebiedsnaam:** Stel de door u gewenste gebiedsnaam in.
6. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

Videobeeld configureren

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-modus, videostandaard, dag/nachtmodus, afbeelding roteren, WDR, digitale ruisonderdrukking en witbalans. Zie Afbeelding 7 op pagina 22 voor meer informatie.

Afbeelding 7: Menu camerabeeldinstellingen



Parameter	Beschrijving
1. Beeldaanpassing	
Helderheid, Contrast, Verzadiging, Tint, Scherpte	Hiermee wijzigt u de verschillende elementen van beeldkwaliteit door de positie van de waarden te wijzigen voor elke parameter.
Diafragma-modus	Er is slechts één instelling, Manual (Handmatig).
2. Belichtingsinstellingen	
Belichtingstijd	De optie voor het instellen van de belichtingstijd regelt hoe lang de lensopening is geopend om licht in de camera toe te laten. Selecteer een hogere waarde als het beeld te donker is en een lagere waarde om snel bewegende objecten te zien.
Versterking	Selecteer de waarde waarmee de beeldhelderheid moet worden aangepast.

Parameter	Beschrijving
3. Dag/nacht-schakeling	
Dag/nacht-schakeling	<p>Hiermee definieert u of de camera in dag- of nachtmodus werkt. De dagoptie (kleur) kan bijvoorbeeld worden gebruikt als de camera zich binnenshuis bevindt, waar de hoeveelheid licht altijd goed is.</p> <p>Opties:</p> <p>Dag: Camera staat altijd in de dagmodus.</p> <p>Nacht: Camera staat altijd in de nachtmodus.</p> <p>Automatisch: De camera detecteert automatisch welke modus moet worden gebruikt.</p> <p>Schema: De camera schakelt tussen de dagmodus en de nachtmodus in overeenstemming met de geconfigureerde tijdsperiode.</p> <p>Geactiveerd door alarmingang: De camera schakelt naar de dagmodus of de nachtmodus nadat het alarm geactiveerd wordt.</p>
Gevoeligheid	<p>Als u de schakelaar Auto Day/Night (Automatisch dag/nacht) selecteert, kunt u een gevoeligheid tussen 0 en 7 selecteren. Hoe hoger de waarde, des te eenvoudiger naar een modus geschakeld kan worden.</p>
Filtertijd	<p>Alleen beschikbaar wanneer de schakelaarmodus Auto D/N (Automatisch D/N) geselecteerd wordt. De filtertijd verwijst naar de intervaltijd tussen de dag- en nachtschakelaar. U kunt een waarde tussen 5 en 120 s instellen.</p>
Slimme IR	<p>De intensiteit van de infrarood-LED's van een camera wordt automatisch aangepast afhankelijk van de afstand van een object tot de camera. Dit wordt gedaan om te voorkomen dat de infrarood-LED's het object niet overbelichten.</p> <p>Als deze functie ingeschakeld is, kan de functie overbelichting tegengaan wanneer een object zich te dicht bij de camera bevindt.</p>
Infraroodverlichting	<p>Selecteer On/OFF (Aan/UIT) om de infraroodverlichting in of uit te schakelen.</p> <p>Inschakelen: de infrarood-LED's branden wanneer de camera in de nachtmodus staat.</p> <p>Uitschakelen: de infrarood-LED's zijn uit wanneer de camera in de nachtmodus staat.</p> <p>Opmerking: De infrarood-LED's zijn altijd uit in de dagmodus.</p>
4. Tegenlichtinstellingen	
BLC-gebied	<p>De tegenlichtcompensatiefunctie (BLC) verbetert de beeldkwaliteit wanneer het licht in de achtergrond fel is. De functie voorkomt dat het object in het beeld te donker weergegeven wordt. Opties zijn: Off (Uit), Up (Omhoog), Down (Omlaag), Left (Links), Right (Rechts) en Center (Midden).</p>
Breed dynamisch bereik	<p>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.</p>

Parameter	Beschrijving
5. Witbalans	
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 kleurentemperatuur van het beeld verandert, zoals bijvoorbeeld van daglicht in TL-licht. Selecteer een van de opties:</p> <p>AWB1: De witbalans wordt automatisch bepaald.</p> <p>MWB: Hiermee past u de kleurentemperatuur handmatig aan uw eigen vereisten aan.</p> <p>Vergrendelde WB: Hiermee vergrendelt u de WB op de kleurentemperatuur van de huidige omgeving.</p> <p>Gloeilamp: Voor gebruik met gloeilampen.</p> <p>Warm-lichtlamp: Voor gebruik bij warme binnenverlichting.</p> <p>Natuurlijk licht: Voor gebruik bij natuurlijk licht.</p> <p>TL-lamp: Voor als de camera in de buurt van TL-verlichting is geïnstalleerd.</p>
6. Beeldverbetering	
Digitale ruisonderdrukking	<p>Digitale ruisonderdrukking reduceert ruis, voornamelijk in geval van weinig licht om de beeldprestaties te verbeteren.</p> <p>De volgende opties zijn beschikbaar: Normal Mode (Normale modus), Expert Mode (Uitgebreide modus) of Off (Uit).</p>
Ruisonderdrukkningsniveau	<p>Alleen beschikbaar in Normal Mode (Normale modus). Stel het ruisonderdrukkningsniveau in in de Normal Mode (Normale modus). Een hogere waarde betekent een hogere ruisonderdrukking. De standaardwaarde is 50.</p>
Tijd/Ruimte digitale ruisonderdrukkningsniveau	<p>Stel het ruisonderdrukkningsniveau in in de Expert Mode (Uitgebreide modus).</p> <p>Opmerking: Als u een hogere waarde instelt, kan het zijn dat het beeld niet helder is.</p>
Grijswaarde	<p>U kunt de grijswaarde selecteren in het bereik [0 t/m 255] of [16 t/m 235].</p>
7. Video aanpassen	
Videostandaard	<p>U kunt kiezen tussen 50 Hz en 60 Hz. Selecteer in overeenstemming met de verschillende videostandaarden; normaal gesproken 50 Hz voor de PAL-standaard en 60 Hz voor de NTSC-standaard.</p>

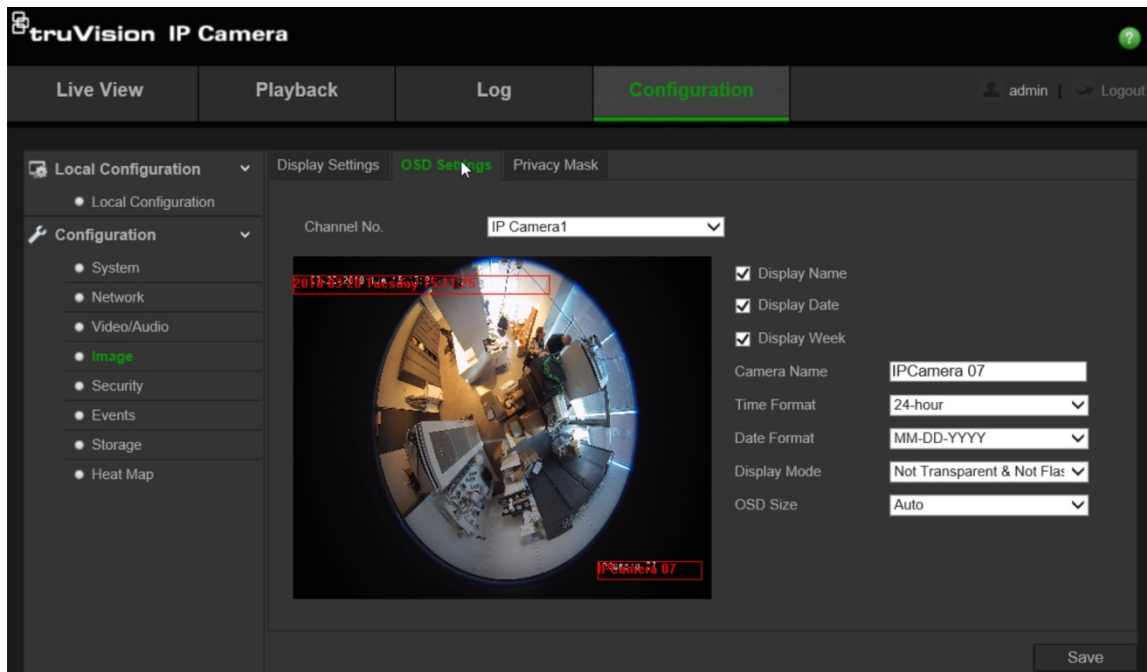
Opmerking: Niet alle modellen ondersteunen deze parameterinstellingen.

Definiëren hoe informatie wordt weergegeven

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

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

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



2. Schakel het selectievakje **Display Name** (Naam weergeven) in om de cameranaam op het scherm weer te geven. U kunt de standaardnaam wijzigen in het tekstvakje **Camera Name** (Cameranaam).
3. Schakel het selectievakje **Display Date** (Datum weergeven) in om de datum/tijd op het scherm weer te geven.
4. Schakel het selectievakje **Display Week** (Week weergeven) in als u de weekdag in de schermweergave wilt opnemen.
5. Voer in het invoervak **Camera Name** (Cameranaam) de naam van de camera in.
6. Selecteer de tijdnotatie in de keuzelijst **Time format** (Tijdnotatie).
7. Selecteer de datumnotatie in de keuzelijst **Date format** (Datumnotatie).
8. Selecteer een weergavemodus voor de camera in de keuzelijst **Display Mode** (Weergavemodus). De volgende weergavemodi zijn beschikbaar:
 - **Transparant en niet knipperend.** Het beeld is zichtbaar door de tekst heen.
 - **Transparant en 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.
9. Selecteer het door u gewenste **OSD size** (OSD-formaat).
10. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

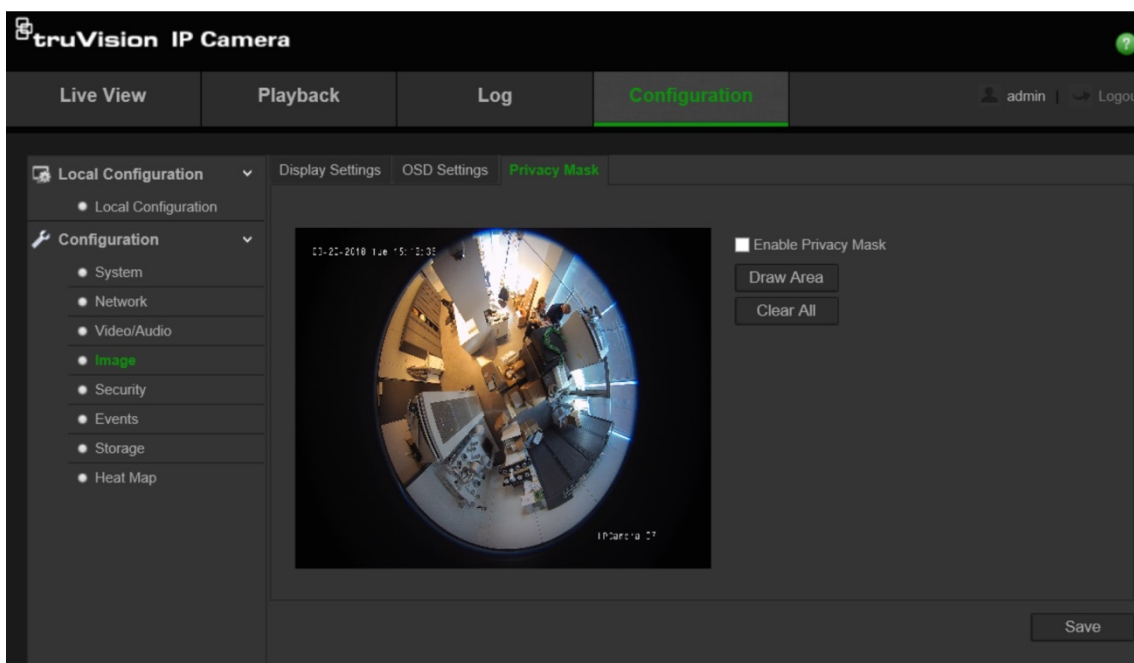
Opmerking: Als u de weergavemodus op transparant instelt, varieert de tekst naargelang de omgeving. Bij bepaalde scènes kan het zijn dat de tekst niet duidelijk is.

Privacymasker configureren

Met privacymaskers kunt u gevoelige gebieden (zoals naburige gebouwen) 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 vier privacymaskers per camera aanmaken.

U kunt als volgt een privacymaskergebied toevoegen:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Image** (Beeld) > **Privacy Mask** (Privacymasker).



2. Schakel het vakje **Enable Privacy Mask** (Privacymasker inschakelen) in.
3. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen).
4. Klik en sleep met de muis in het live-videovenster om het maskergebied te tekenen.
Opmerking: U mag maximaal 4 gebieden op hetzelfde beeld tekenen.
5. Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) om het tekenen te stoppen, of klik op **Clear All** (Alles wissen) om alle ingestelde gebieden te wissen zonder ze op te slaan.
6. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

Bewegingsdetectiealarm

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

Selecteer het gevoeligheidsniveau voor bewegingen en de doelafmetingen zodat alleen belangrijke objecten een bewegingsdetectie kunnen activeren. Het opnemen van een

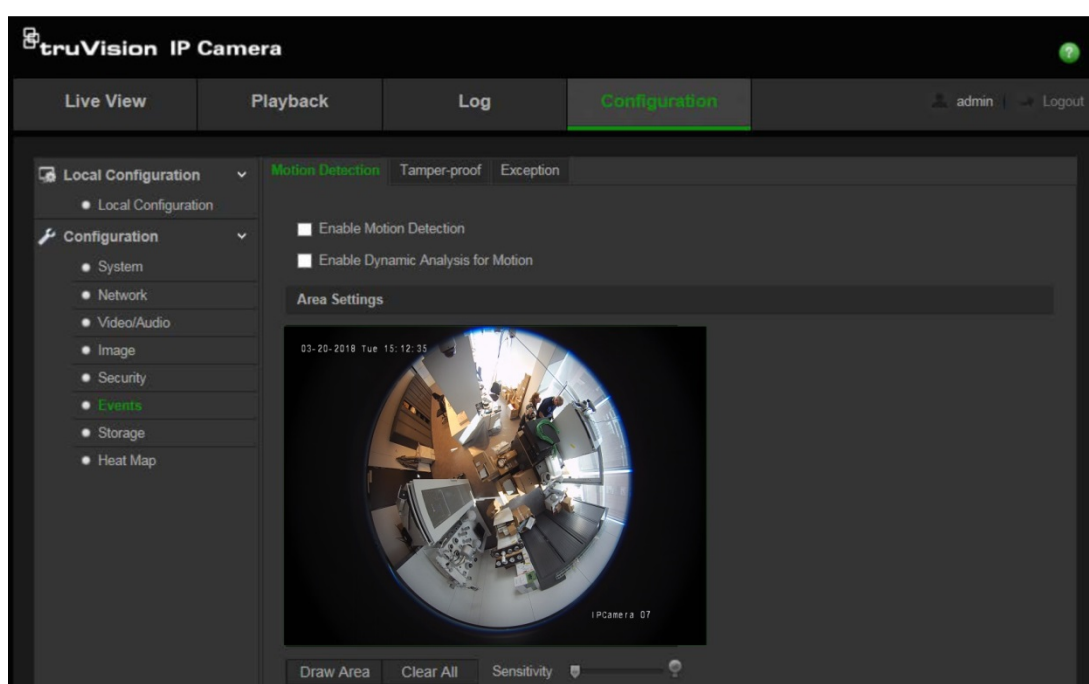
beweging wordt bijvoorbeeld geactiveerd door het bewegen van een persoon, maar niet van een kat.

U kunt het gebied op het scherm definiëren waar de beweging kan worden gedetecteerd, het gevoeligheidsniveau voor bewegingen, het schema dat bepaalt wanneer de camera op bewegingen moet reageren, alsmede 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:

1. **Gebiedinstellingen:** Definieer het schermgebied waarbinnen een bewegingsdetectiealarm kan worden geactiveerd, alsmede het gevoeligheidsniveau.



2. **Inschakelschema:** Hiermee definieert u het schema wanneer het systeem beweging detecteert.
3. **Opname plannen:** Hiermee definieert u het schema wanneer bewegingsdetectie kan worden opgenomen. Zie "Opnameschema definiëren" op pagina 33 voor meer informatie.
4. **Koppelingen:** Hiermee specificeert u op welke manier op het alarm moet worden gereageerd.

U stelt als volgt de bewegingsdetectie in:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Events** (Gebeurtenissen) > **Motion Detection** (Bewegingsdetectie).

- Schakel het selectievakje **Enable Motion Detection** (Bewegingsdetectie inschakelen) in.

Schakel het selectievakje **Enable Dynamic Analysis for motion** (Dynamische analyse voor bewegingsdetectie inschakelen) in als u real-time wilt zien waar de beweging is.

Opmerking: Schakel de optie Enable Motion Detection (Bewegingsdetectie inschakelen) uit om het bewegingsdetectiealarm uit te schakelen.


- Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen). Klik en sleep met de muis in het live-videobeeld om een gebied voor bewegingsdetectie te tekenen.

Opmerking: U kunt maximaal 8 gebieden voor bewegingsdetectie op hetzelfde beeld tekenen.

- Klik op **Stop Drawing** (Stoppen met tekenen) om het tekenen te voltooien. Klik op **Clear All** (Alle wissen) om alle gemarkeerde gebieden te wissen en het teken opnieuw uit te voeren.
- Verplaats de schuifregelaar **Sensitivity** (Gevoeligheid) om de gevoeligheid van de detectie in te stellen. Alle gebieden krijgen hetzelfde gevoeligheidsniveau.
- Klik op **Edit** (Bewerken) om het activeringsschema te bewerken. Op het beeld hieronder wordt de bewerkingsscherm van het activeringsschema weergegeven.

The screenshot shows a dialog box titled "Edit Schedule Time". At the top, there are tabs for the days of the week: Mon (selected), Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun. Below the tabs is a table with 8 rows, each representing a period. The columns are "Period", "Start Time", and "End Time". The first row shows "1" for the period, "00:00" for the start time, and "24:00" for the end time. The other rows show "2" through "8" for the periods, all with "00:00" for the start time and "00:00" for the end time. Below the table, there is a "Copy to Week" checkbox (checked) and a "Select All" button. Underneath, there are checkboxes for each day of the week: Mon (checked), Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun. A "Copy" button is located to the right of these checkboxes. At the bottom of the dialog box, there are "OK" and "Cancel" buttons.

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

- Kies de dag en klik op  om de gedetailleerde tijdsperiode in te stellen. U kunt het schema kopiëren naar andere dagen.
- Klik op **OK** om de wijzigingen op te slaan.
- Geef de koppelingmethode op voor wanneer er een gebeurtenis optreedt. Schakel een of meer reactiemethodes in voor het systeem wanneer een bewegingsdetectiealarm wordt geactiveerd.

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

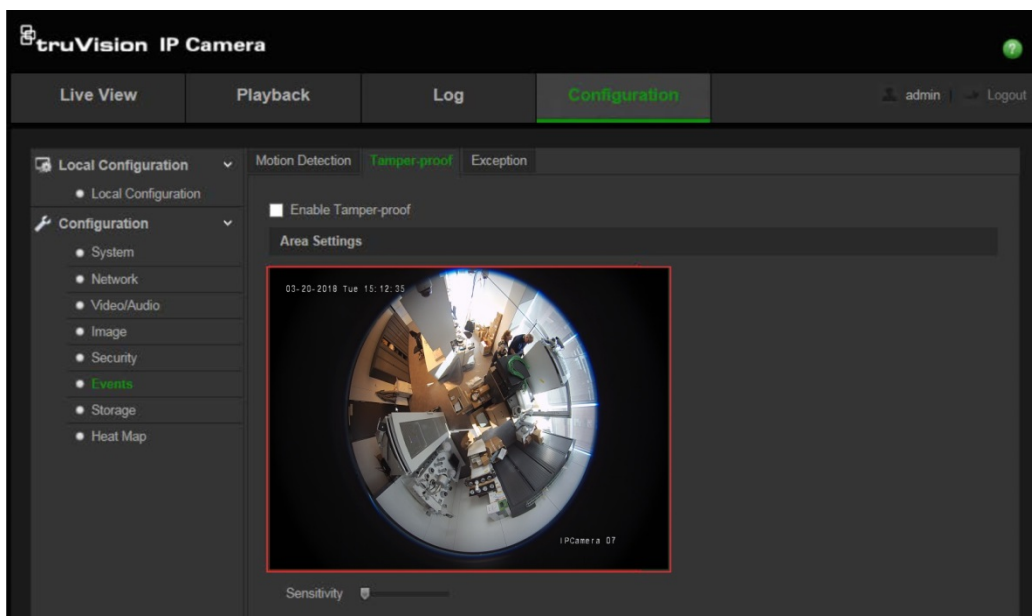
10. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

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 op **Configuration** (Configuratie) > **Events** (Gebeurtenissen) > **Tamper-proof** (Sabotagebeveiliging).



2. Schakel het selectievakje **Enable Tamper-proof** (Sabotagebeveiliging inschakelen) in.
3. Verplaats de schuifregelaar **Sensitivity** (Gevoeligheid) om de gevoeligheid van de detectie in te stellen.
4. Klik op **Edit** (Bewerken) om het activeringsschema voor een sabotagebeveiligd alarm te bewerken. De configuratie van het activeringsschema verloopt hetzelfde als die voor bewegingsdetectie. Zie "Bewegingsdetectie instellen" voor meer informatie.
5. Schakel het selectievakje in om de koppelingsmethode voor de sabotagebeveiliging te selecteren.
6. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

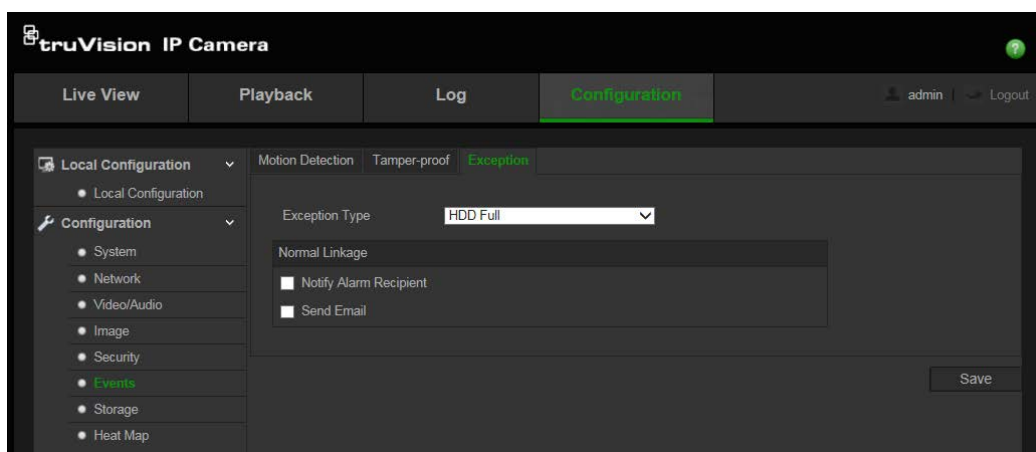
Uitzonderingsalarmen

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

- **Vaste schijf vol:** All opnameruimte van NAS is vol.
- **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 aanmelding:** Ongeldige gebruikers-ID of wachtwoord gebruikt voor het aanmelden van de camera's.

U kunt als volgt uitzonderingsalarmen definiëren:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Events** (Gebeurtenissen) > **Exception** (Uitzondering).



2. Selecteer bij **Exception Type** (Uitzonderingstype) een uitzonderingstype uit de vervolgkeuzelijst.
3. Schakel het selectievakje in om de gewenste koppelingmethode te selecteren.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

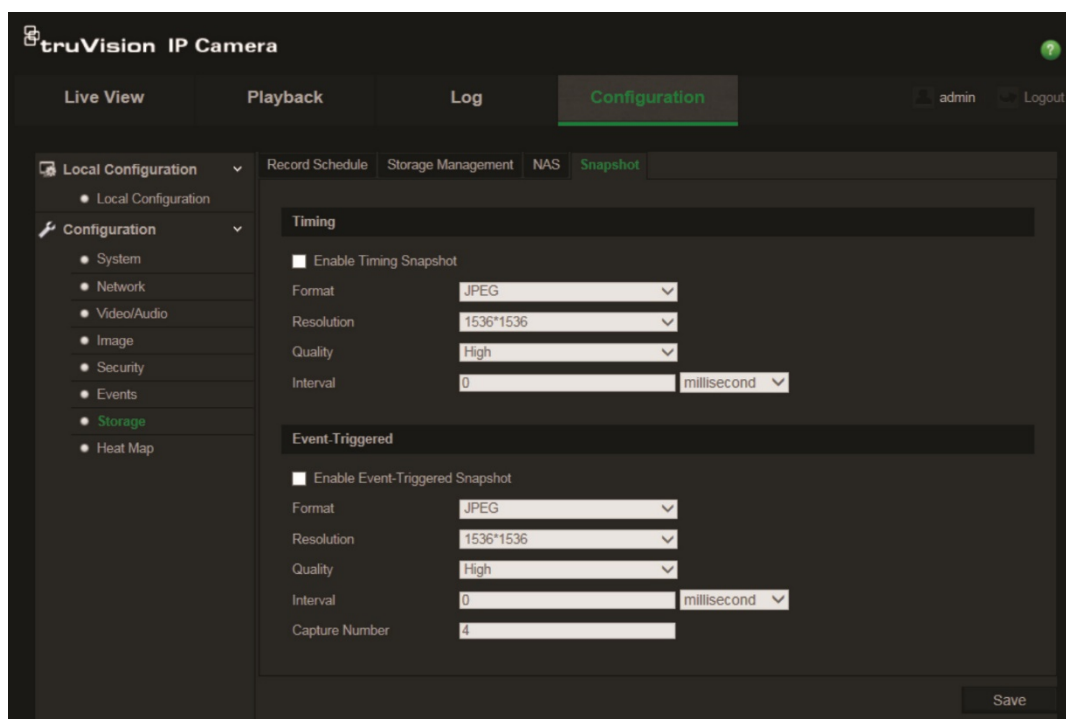
Momentopnameparameters

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 het selectievakje **Upload Picture** (Beeld uploaden) in het venster FTP inschakelt, worden de momentopnamen naar de FTP geüpload. Als u tevens het selectievakje **Upload Snapshot** (Momentopname uploaden) voor bewegingsdetectie of alarmingang inschakelt, worden de momentopnames naar de FTP geüpload wanneer een bewegingsdetectie of een alarmingang wordt geactiveerd.

U stelt als volgt momentopnames in:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Events** (Gebeurtenissen) > **Snapshot** (Momentopname).



2. Schakel **Enable Timing Snapshot** (Periodieke momentopnamen inschakelen) om continuummomentopnames in te schakelen. Schakel **Enable Event-triggered Snapshot** (Door gebeurtenissen geactiveerde momentopnamen inschakelen) in om door gebeurtenissen geactiveerde momentopnames in te schakelen.
3. Selecteer de gewenste kwaliteit van de momentopname.
4. Stel de tijdsinterval tussen twee momentopnamen in.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

NAS-instellingen configureren

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.

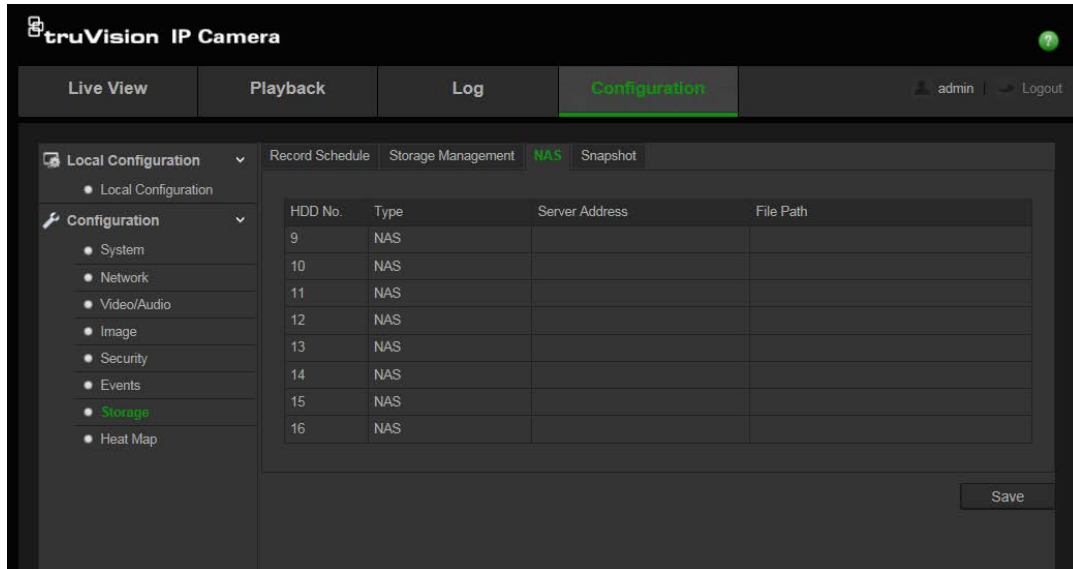
De NAS-schijf moet beschikbaar zijn binnen het netwerk en deze moet correct zijn geconfigureerd voor de opslag van opgenomen bestanden, logboekbestanden, enzovoort.

Opmerkingen:

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

U stelt als volgt een NAS-systeem in:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Storage** (Opslag) > **NAS** (NAS).



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

Opslagapparaten formatteren

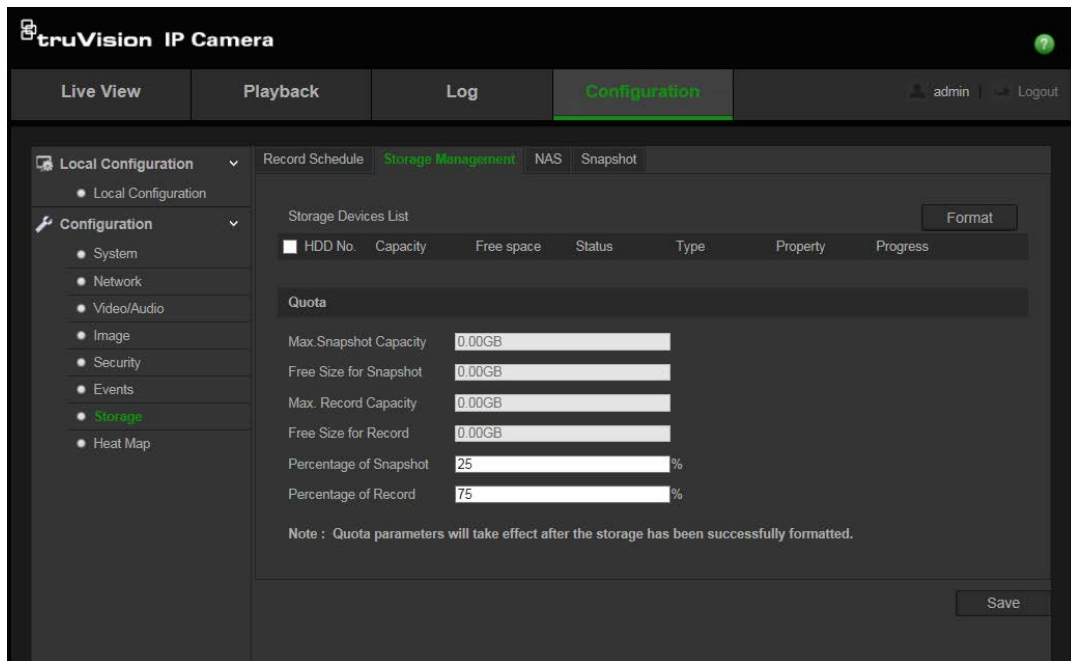
Gebruik het scherm opslagbeheer voor het weergeven van de capaciteit, beschikbare ruimte en de status van de HDD van de NAS en de SD-kaart in de camera. U kunt deze opslagapparaten ook formatteren.

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.

Als **Overwrite** (Overschrijven) is ingeschakeld, worden de oudste bestanden overschreven wanneer de opslag vol is.

U formateert als volgt de opslagapparaten:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Storage** (Opslag) > **Storage Management** (Opslagbeheer).



2. Schakel het selectievakje **HDD No.** (HDD-nr.) in om de opslag te selecteren.
3. Klik op **Format** (Formatteren). Er verschijnt een scherm waarin u het formatteren moet bevestigen.
4. Klik op **OK** om het formatteren te starten.

U definieert als volgt het aantal opnames en momentopnames:

1. Voer het aantalpercentage voor beeld en opname in.
2. Klik op **Save** (Opslaan) en vernieuw de browserpagina om de instellingen te activeren.

Opnameschema definiëren

U kunt een opnameschema voor de camera definiëren in het venster “**Record Schedule**” (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 voor vooropname

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 vooropname kan worden geconfigureerd met: **No Pre-record** (Geen vooropname), 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s of onbepakt.

Tijd voor naopname

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

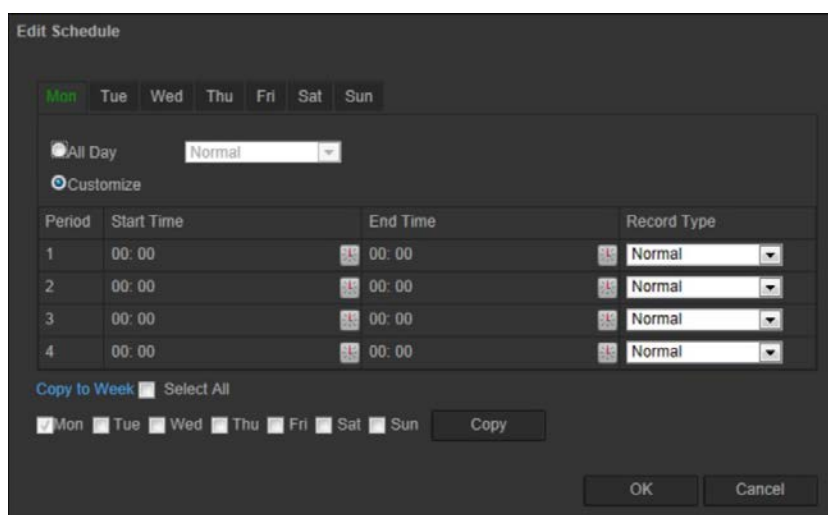
11:00:05. De tijd voor naopname kan worden geconfigureerd met: 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min of 10 min.

U stelt als volgt een opnameschema in:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Storage** (Opslag) > **Record Schedule** (Opnameschema).
2. Klik op het vak **Enable Recording** (Opname inschakelen) om het opnemen in te schakelen.

Opmerking: Als u de opname wilt uitschakelen, deselecteert u de optie.

3. Klik op **Edit** (Bewerken) om het opnameschema te bewerken. Het volgende scherm wordt weergegeven:



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

Als u “All day” hebt geselecteerd, selecteert u een van de opnametypen om op te nemen uit de vervolgkeuzelijst:

- **Normaal:** 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 beweging en alarmen tegelijk worden geactiveerd.

5. Als u “**Customize** (Handmatig)”, 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 acht tijdsperioden mogen elkaar niet overlappen.

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

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

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

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

Heatmap

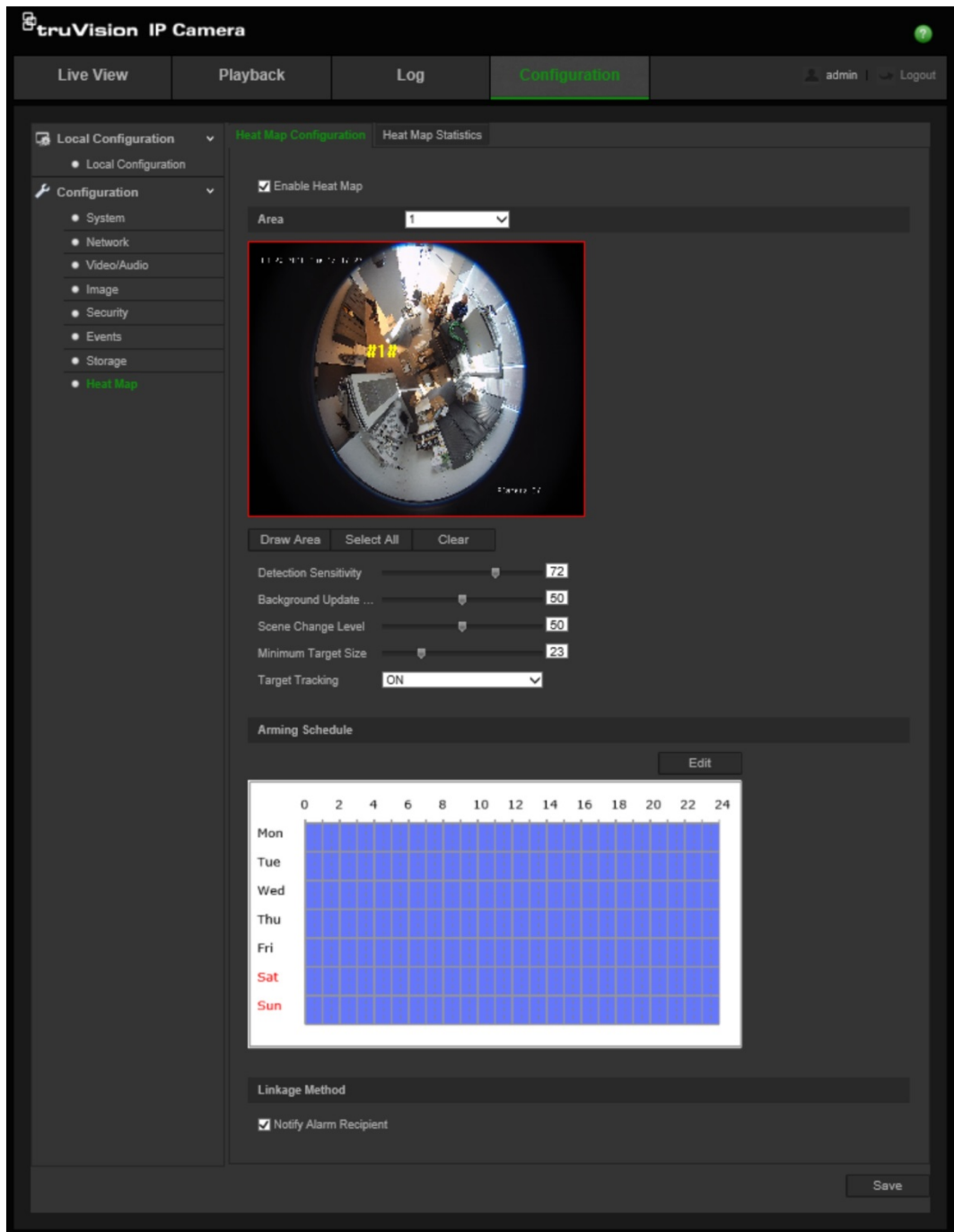
Een heatmap is een grafische weergave met kleurcodering van de beweging van objecten of personen door een scène. De kleuren komen overeen met de hoeveelheid bewegingen en de hoeveelheid stationair doorgebrachte tijd in de geconfigureerde scène. Heatmaps worden meestal gebruikt voor retailtoepassingen om klantinteractie in een winkel te meten.

Opmerking: Zorg er voor het gebruik van *Heatmap-statistiek* voor dat u een SD-kaart hebt geïnstalleerd en geformatteerd om het geheugen te verschaffen dat nodig is voor het opslaan van de heatmap-gegevens.

U stelt de heatmap als volgt in:

- **Configuratie van de heatmap**

1. Klik op **Configuration (Configuratie) > Heat Map (Heatmap)**



2. Selecteer het selectievakje **Enable Heat Map** (Heatmap inschakelen) om de heatmap in te schakelen.
3. Selecteer het gebied dat moet worden geconfigureerd voor heatmapping vanuit de vervolgkeuzelijst **Area** (Gebied). Er kunnen maximaal acht gebieden worden geconfigureerd, maar alle bewegingsgegevens van gebieden worden gecombineerd in de eindrapporten.
4. Selecteer het detectiegebied. Klik op **Select All** (Selecteer alles) om van het volledige livebeeld het geconfigureerde gebied te maken. Klik op **Draw Area** (Gebied tekenen) en klik met de linkermuisknop om het detectiegebied te tekenen en klik vervolgens met de rechtermuisknop om de gebiedstekening te voltooien
5. Configureer de parameters voor het getekende gebied:

Detectiegevoeligheid [0 tot 100]: Dit is de gevoeligheid van de camera voor het bepalen van doelen die gemonitord moeten worden. Hoe hoger de waarde, hoe gevoeliger. De aanbevolen instelling is 50 (standaard).

Snelheid van achtergrondupdate [0 tot 100]: Dit is de snelheid waarmee de achtergrondscène wordt bijgewerkt. Hoe hoger de waarde, des te sneller de achtergrondscène wordt bijgewerkt. De aanbevolen waarde is 50 (standaard).

Verwachte activiteitsniveau [0 tot 100]: Dit is het activiteitsniveau waarop de camera moet anticiperen. Gebruik een relatief hogere waarde als er een hoge mate van activiteit in de scène is die moet worden gemonitord. Het standaardniveau is 50.

Minimale doelgrootte [0 tot 100]: Dit is de minimumgrootte van een object/persoon die door de camera moet worden gemonitord. Het standaardniveau is 50.

Doel volgen: Selecteer AAN of UIT om de persistentie in of uit te schakelen om een doel binnen de scène te volgen. Als *Doel volgen* is uitgeschakeld, wordt een doel niet gevolgd nadat het is gestopt binnen de scène. Als *Doel volgen* is ingeschakeld, wordt het doel gevolgd als het kortstondig in de scène stopt en wordt het vervolgens alleen stopgezet als het doel enkele minuten niet beweegt.



6. Klik en sleep in het gedeelte *Arming Schedule* (Kalender insch.) met de muis om de kalender voor de actieve tijd van de heatmap te configureren.
7. Het gedeelte *Koppelingmethode* is voor toekomstig gebruik.
8. Klik op **Save (Opslaan)** om de configuratie op te slaan.

• Heatmap-statistiek

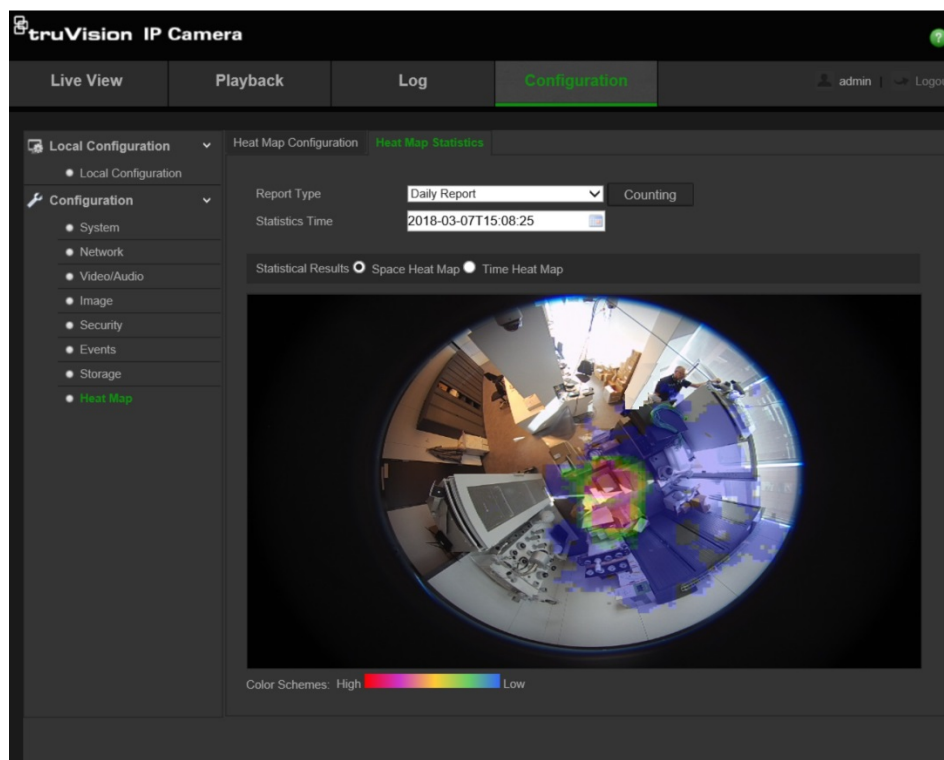
De functie *Heatmap-statistiek* biedt twee manieren om de gegevens te visualiseren die zijn verzameld door de *Heatmap*-functie om bezoek- /verblijfstijden van objecten/personen in een geconfigureerd gebied te bepalen. De *Heatmap*-functie moet zijn ingeschakeld en geconfigureerd in de camera en een SD-kaart moet zijn geïnstalleerd en geformatteerd om de gegevens op te slaan die nodig zijn om heatmap-statistiek te genereren.

1. Onder het tabblad *Heatmap-statistiek* selecteert u het rapporttype in het vervolgkeuzemenu. Dagelijkse, wekelijkse, maandelijkse of jaarlijkse rapportage is beschikbaar.

2. Selecteer de starttijd en klik op **Counting** (Tellen) om de gegevens van de heatmap weer te geven.
3. Selecteer **Space Heat Map** (Ruimte-heatmap) of **Time Heat Map** (Tijd-heatmap) om de resultaten weer te geven:

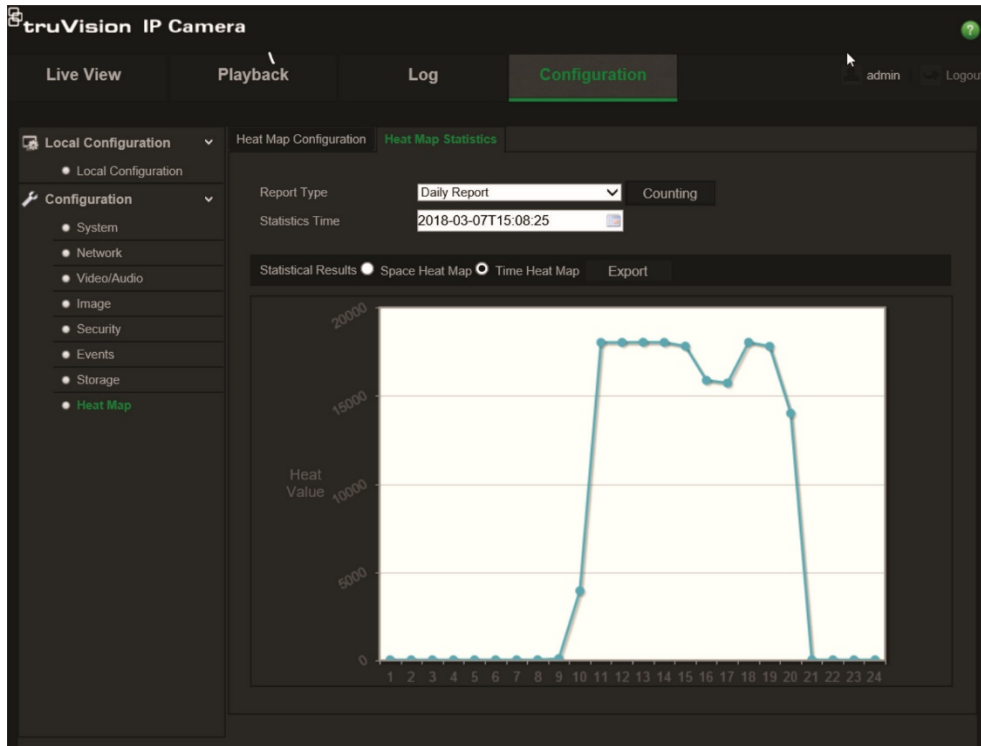
Ruimte-heatmap:

De bewegingsfrequentie die in de scène wordt gedetecteerd, wordt weergegeven met een kleurgecodeerd schema. Hoe meer de kleur in de buurt van rood komt, des te hoger de bewegingsfrequentie. Hoe meer de kleur in de buurt van blauw komt, des te lager de bewegingsfrequentie. In gebieden zonder kleur werden geen bewegingen gedetecteerd.



Tijd-heatmap:

De frequentie van de gedetecteerde bewegingen in de scène wordt weergegeven per uur, dag of maand, afhankelijk van het gekozen rapporttype. Klik op **Counting** (Tellen) en vervolgens op **Export** (Exporteren) om de gegevens op te slaan in een .txt- of .xls-bestand op uw computer.



Camerabeheer

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

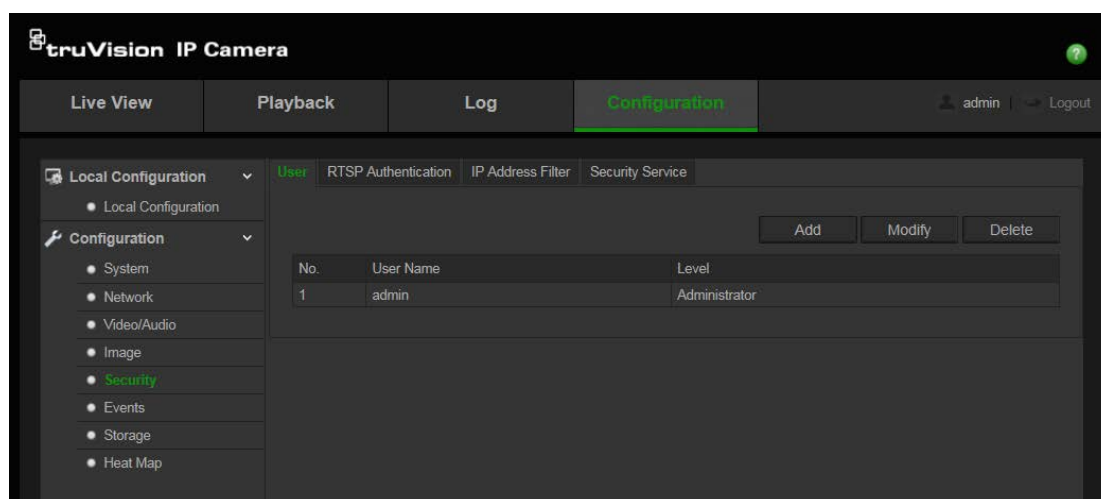
Gebruikersbeheer

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

- Gebruikers toevoegen of verwijderen
- Toestemming wijzigen
- Wachtwoorden wijzigen

Alleen de systeembeheerder kan gebruikers beheren. Wanneer er nieuwe gebruikers aan de lijst worden toegevoegd, kan de beheerder toestemmingen en wachtwoorden van iedere gebruiker wijzigen. Zie Afbeelding 8 hieronder.

Afbeelding 8: Het venster Gebruikersbeheer



Wachtwoorden beperken de toegang tot de camera en hetzelfde wachtwoord kan door meerdere gebruikers worden gebruikt. Als u een nieuwe 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 admin-wachtwoord 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. De gebruiker kan de configuratie-instellingen echter niet wijzigen.

Gebruikers toevoegen en verwijderen

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

U kunt als volgt een gebruiker toevoegen:

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

3. Voer een gebruikersnaam in. De naam mag uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan.
4. Wijs een wachtwoord toe aan de gebruiker. Wachtwoorden kunnen uit maximaal 16 alfanumerieke tekens bestaan.
5. Selecteer het type gebruiker in de vervolgkeuzelijst. De opties zijn Viewer en Operator.
6. Toestemmingen verlenen aan gebruikers.
7. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

U kunt als volgt een gebruiker verwijderen:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Security** (Beveiliging) > **User** (Gebruiker).

2. Selecteer een gebruiker en klik op de knop **Delete** (Verwijderen). Er verschijnt een berichtvak.

Opmerking: Alleen de beheerder kan een gebruiker verwijderen.

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

Gebruikersgegevens wijzigen

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

Ga als volgt te werk om gebruikersgegevens te wijzigen:

1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Security** (Beveiliging) > **User** (Gebruiker).
2. Klik op de toets **Modify** (Wijzigen). Het venster Gebruikersbeheer verschijnt.
3. Wijzig de gewenste gegevens.

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

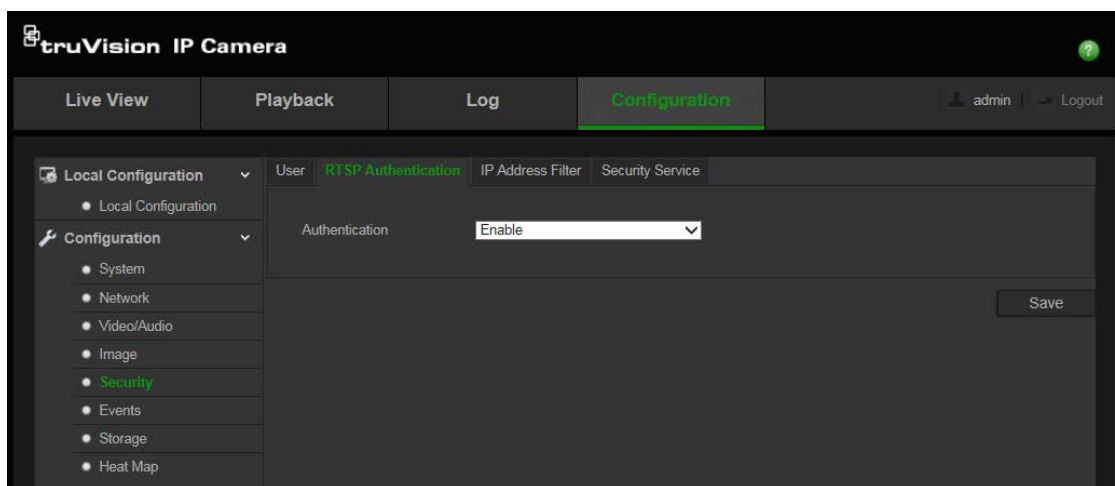
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

RTSP-verificatie definiëren

U kunt de gegevensstream van de live-weergave beveiligen.

U kunt de RTSP-verificatie als volgt definiëren:

1. Klik in de map **Security** (Beveiliging) op het tabblad **RTSP Authentication** (RTSP-verificatie) om het betreffende venster te openen.



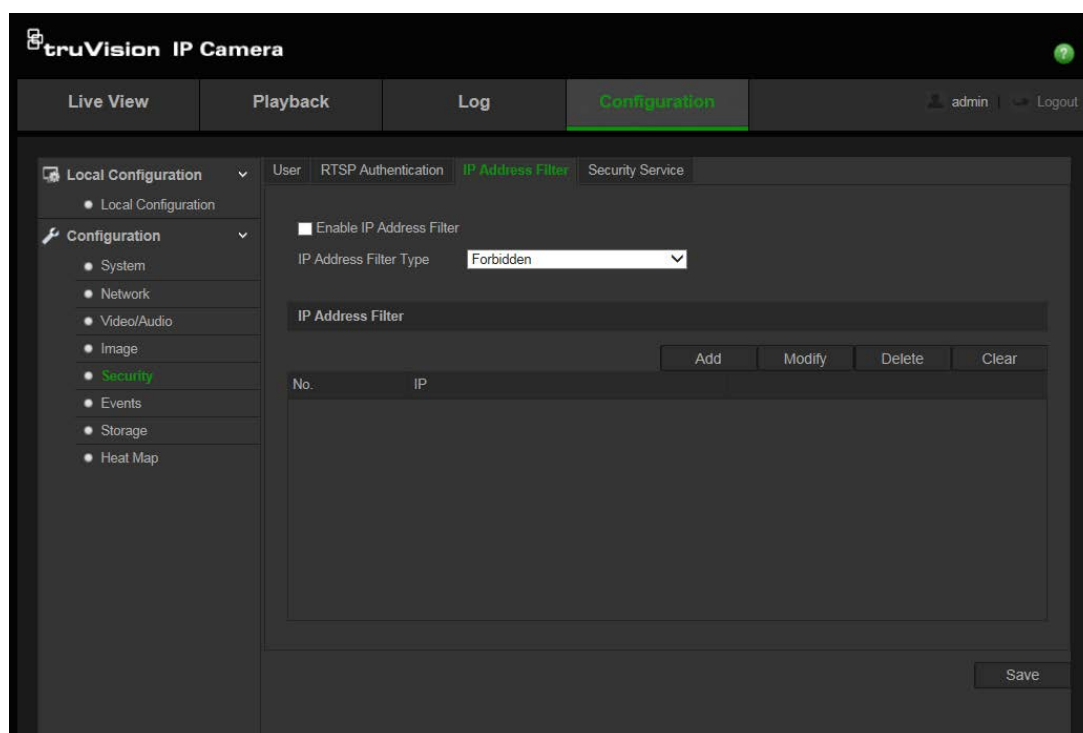
2. Selecteer onder **Authentication** (Verificatie) in de vervolgkeuzelijst **Enable** (Inschakelen) of **Disable** (Uitschakelen) om de RTSP-verificatie in of uit te schakelen.
3. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

Opmerking: Als u “**RTSP Authentication** (RTSP-verificatie)” uitschakelt, kan de gebruiker ondanks dat hij geen toestemming heeft voor “**Remote: Live View** (Externe live-weergave)” toch de live-weergave zien.

IP-adresfilter definiëren

Met behulp van deze functie kan toegang worden bediend.

Afbeelding 9: Venster IP-adresfilter



U kunt als volgt IP Address Filter (IP-adresfilter) definiëren:

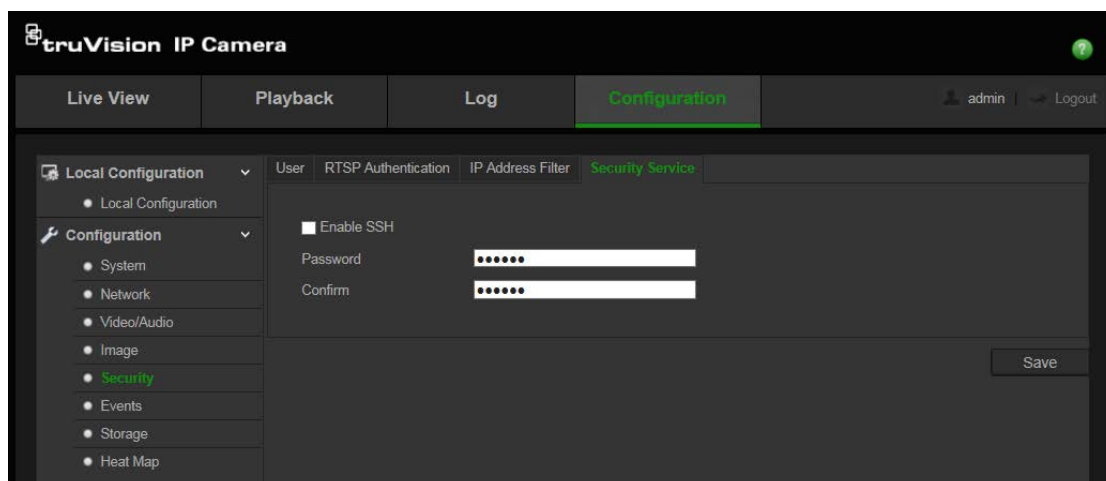
1. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **Security** (Beveiliging) > **IP Address Filter** (IP-adresfilter).
2. Schakel het selectievakje voor **Enable IP Address Filter** (IP-adresfilter inschakelen) in.
3. Selecteer het type IP-adresfilter in de vervolgkeuzelijst. U kunt kiezen uit **Forbidden** (Niet toegestaan) en **Allowed** (Toegestaan).
4. Klik op **Add** (Toevoegen) om een IP-adres toe te voegen.
Klik op **Modify** (Wijzigen) of **Delete** (Verwijderen) om het geselecteerde IP-adres te wijzigen of te verwijderen.
Klik op **Clear** (Wissen) om alle IP-adressen te wissen.
5. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

Beveiligingsservice definiëren

Secure Shell (SSH) is een cryptografisch netwerkprotocol voor het veilig beheren van netwerkservices via een onbeveiligd netwerk.

Voor configuratie van SSH doet u het volgende:

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



2. Vink het vakje **Enable SSH** (SSH inschakelen) aan.
3. Voer het SSH-wachtwoord in en bevestig dit.
4. Klik op **Save** (Opslaan) om de wijzigingen op te slaan.

Opmerking:

1. De SSH-gebruikersnaam is standaard 'root' en kan niet worden gewijzigd.
2. Het standaard SSH-wachtwoord is "ab12!"

Het wachtwoord moet minstens vier tekens lang zijn en minstens één letter en één nummer bevatten.

Standaardinstellingen herstellen

Gebruik het menu Default (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: De videostandaard kan niet worden hersteld naar de standaardinstellingen met **Restore** (Herstellen) of **Default** (Standaard).

U herstelt als volgt de standaardinstellingen:

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

Configuratiebestand importeren/exporteren

U kunt als volgt een configuratiebestand importeren/exporteren:

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

Firmware upgraden

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

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

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/
- Of -
www.firesecurityproducts.com/bu/video
2. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud).
3. Klik op de knop **Browse** (Bladeren) om het meest recente bestand op uw computer zoeken.
4. Klik op **Update** (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. Klik op **Configuration** (Configuratie) > **System** (Systeem) > **Maintenance** (Onderhoud).
2. Klik op **Browse** (Bladeren) om het lokale configuratiebestand te selecteren en klik op **Import** (Importeren) om het importeren te starten.
3. Klik op de knop **Reboot** (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 moet gebruiken nadat deze geïnstalleerd en geconfigureerd is.

Aanmelden en afmelden

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

Linksboven in het aanmeldingsvenster kunt u de taal van de browser selecteren. De browser ondersteunt, Engels, Chinees, Spaans, Duits, Russisch, Frans en Portugees.


Afbeelding 10: Venster Aanmelding



Opmerking: Als het standaard admin-wachtwoord (1234) niet gewijzigd is, wordt een bericht weergegeven waarin u gevraagd wordt dit wachtwoord wel te wijzigen.

Live-weergavemodus

Nadat u zich hebt aangemeld, klikt u op “**Live View**” (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.

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

Opnemen

U kunt live-video opnemen en opslaan in de door u geconfigureerde map. Klik in het live-weergavescherm op de knop **Record** (Opnemen) onderaan het scherm. Klik opnieuw op de knop om de opname te stoppen.

Een momentopname nemen

In de live-weergave kunt u een momentopname van een scène maken. Klik gewoon op de knop **Capture** (Vastleggen) onderaan het scherm om een beeld op te slaan. De

afbeelding krijgt de JPEG-indeling. De momentopnames worden op de harde schijf opgeslagen.

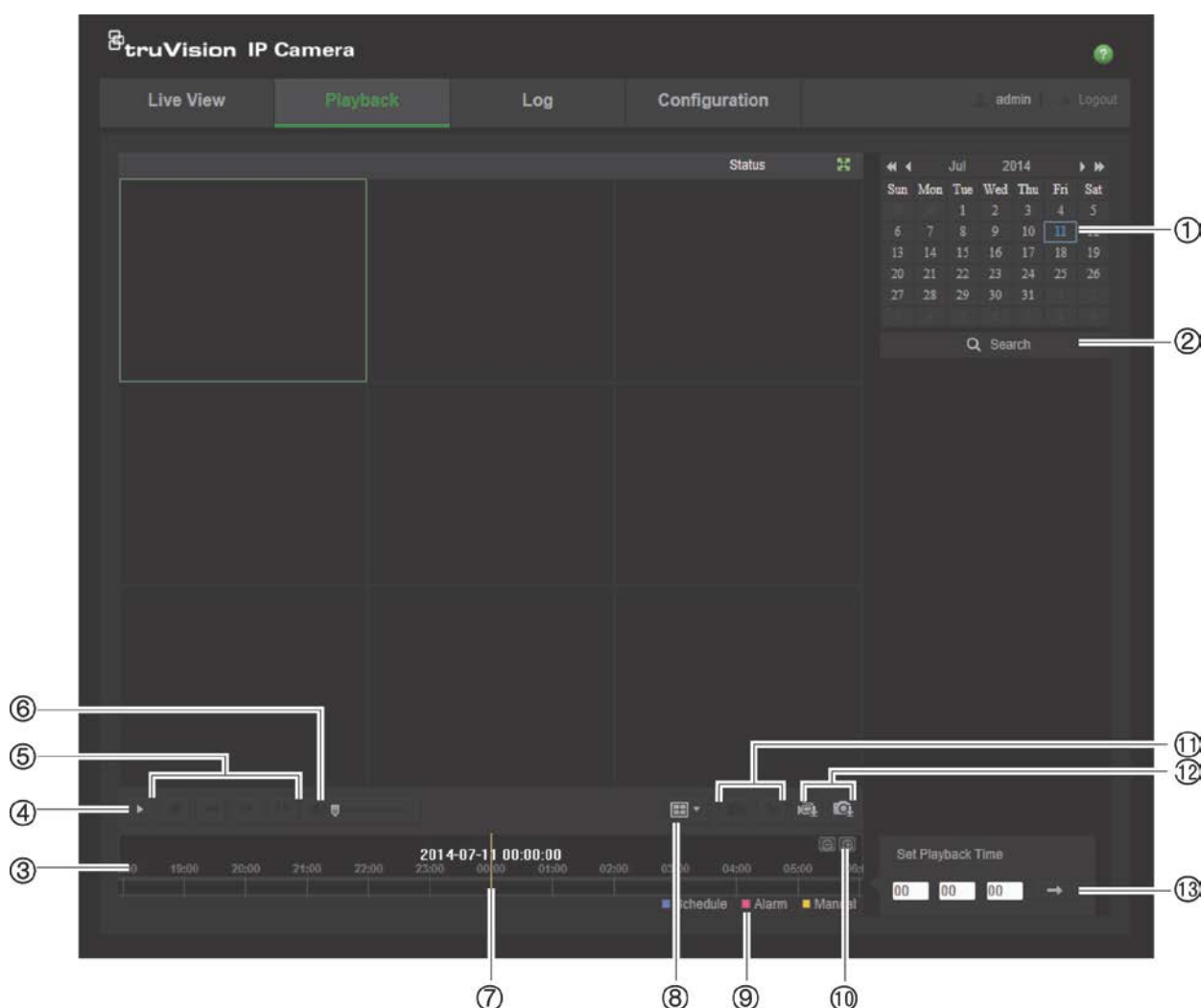
Video-opnames afspelen

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

Opmerking: U moet de NAS configureren of een SD-kaart in de camera steken 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 **Playback** (Afspelen) op de menuwerkbalk. Het venster **Playback** (Afspelen) wordt weergegeven. Zie Afbeelding 11 hieronder.

Afbeelding 11: Venster Afspelen




Naam	Beschrijving
1. Kalender doorzoeken	Klik op de gewenste dag om te zoeken.
2. Zoeken	Start zoeken.

Naam	Beschrijving
3. 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>
4. Afspelen knop	Klik hierop om het venster Playback (Afspelen) te openen.
5. Afspelen bedienen	Klik hierop op te bepalen hoe het geselecteerde bestand moet worden afgespeeld: afspelen, stoppen, langzaam en snel vooruit spoelen.
6. Audioregeling	Past het audiovolume aan.
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. Multiview-weergave	
9. Opnametype	<p>De kleurencode geeft het opnametype aan. Opnametypen zijn schedule recording (geplande opname), alarms recording (alarmopname) en manual recording (handmatige opname).</p> <p>De naam van het opnametype wordt ook weergegeven in het huidige statusvenster.</p>
10. Inzoomen/uitzoomen	Klik hierop om op de tijdlijn balk in of uit te zoomen.
11. Archiveringsfuncties	<p>Klik op deze knoppen voor de volgende archiveringshandelingen:</p> <p> Leg een momentopname van de video-opname vast.</p> <p> Videoclipbestanden starten/stoppen.</p>
12. Downloadfuncties	<p> Videobestanden downloaden.</p> <p> Vastgelegde beelden downloaden.</p>
13. Afspeltijd instellen	Voer de tijd in en klik op  om het afspelpunt te zoeken.

Video-opnames afspelen


1. Selecteer de datum en klik op de knop **Search** (Zoeken). De gezochte video wordt weergegeven op de tijdlijn balk.
2. Druk op **Play** (Afspelen) om het afspelen te herstarten. Terwijl u een video afspelt, 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 42 om de opgenomen videobestanden te archiveren.

3. Selecteer de datum en klik op de knop **Search** (Zoeken) om te zoeken naar het gewenste opgenomen bestand.
4. Klik op  om te zoeken naar het videobestand.

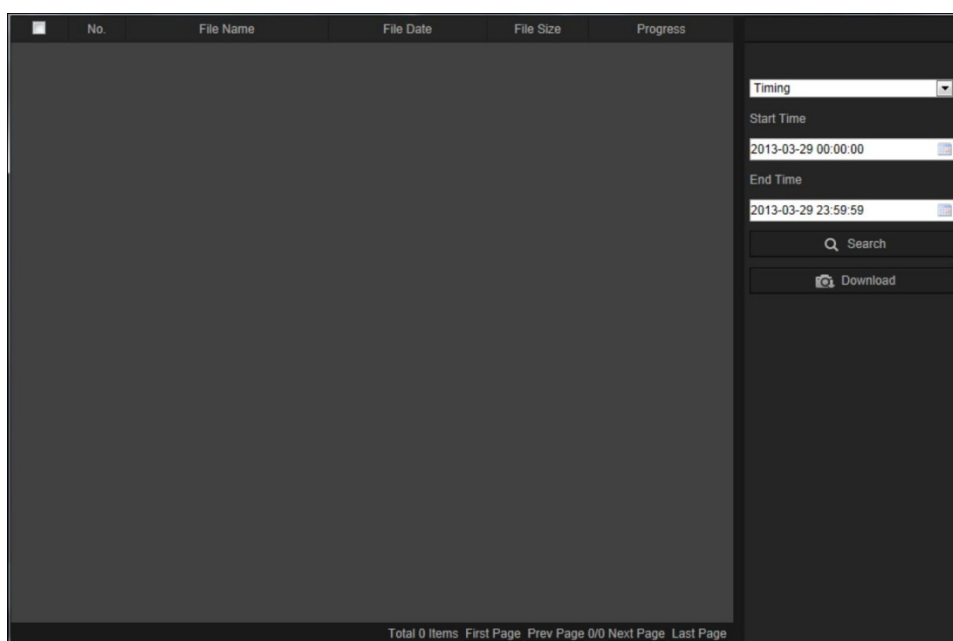
5. Schakel in het pop-upvenster het vakje in van het videobestand en klik op **Download** (Downloaden) om de videobestanden te downloaden.

U archiveert als volgt een opgenomen videosegment tijdens het afspelen:

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 momentopnames:

1. Klik op  om het zoekvenster voor momentopnames te openen.



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

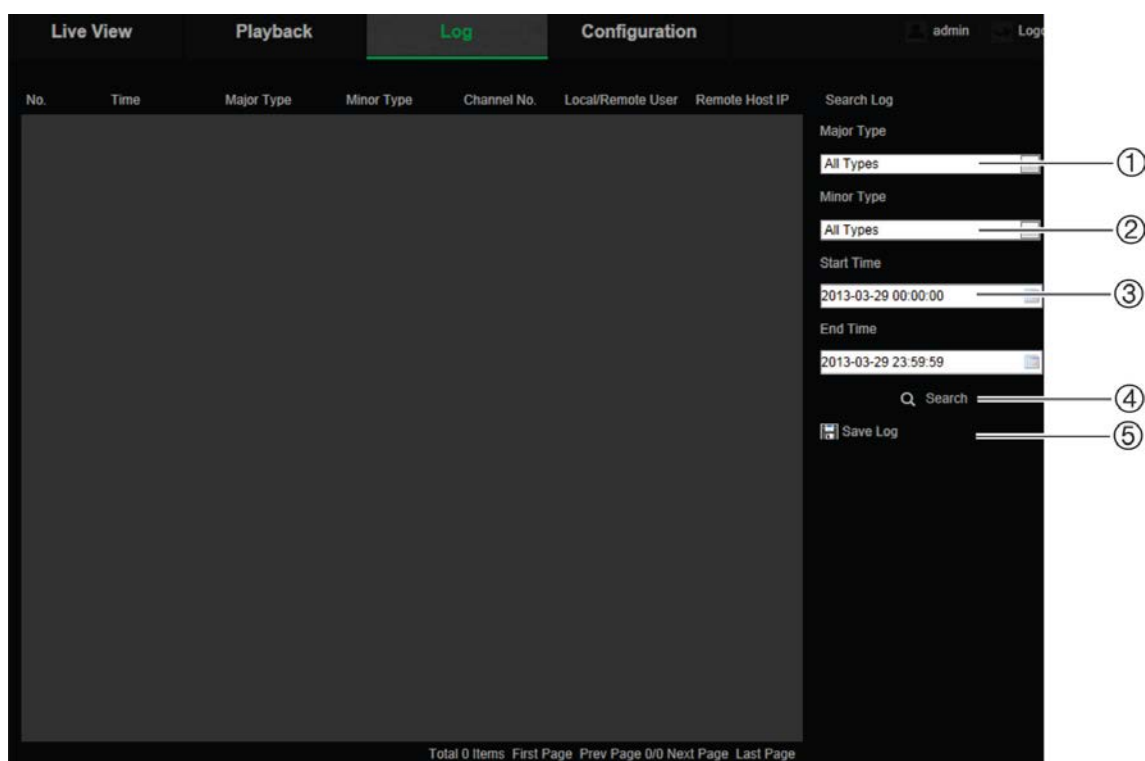
Gebeurtenislogboeken doorzoeken

U moet de NAS configureren of een SD-kaart in de dome-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. Als deze capaciteit bereikt is, start het systeem met het verwijderen van oudere logboekbestanden. Als u logboeken die op opslagapparaten zijn opgeslagen wilt bekijken, klikt u op **Log** (Logboek) op de menuwerkbalk. Het venster **Log** (Logboek) wordt weergegeven.

Opmerking: U moet beschikken over logboekrechten om logboekingen te kunnen zoeken en weergeven. Zie “Gebruikersgegevens wijzigen” op pagina 42 voor meer informatie.

Afbeelding 12: Het venster Logboek



1. Hoofdtype
2. Subtype
3. Starttijd en Eindtijd om te zoeken
4. Zoeken starten.
5. Logboeken voor zoeken opslaan

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

Hoofdtype: Er zijn drie typen logboeken: Alarm (Alarm), Exception (Uitzondering) en Operation (Bediening). U kunt ook zoeken op Alles. Zie Tabel 1 hieronder voor de beschrijvingen.

Subtype: Ieder hoofdtype heeft enkele subtypes. Zie Tabel 1 hieronder voor de beschrijvingen.

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

Tabel 1: Typen logboeken

Type logboek	Beschrijven van opgenomen gebeurtenissen
Alarm	Bewegingsdetectie starten, Bewegingsdetectie stoppen, Sabotagebeveiliging starten, Sabotagebeveiliging stoppen
Uitzondering	Illeg. aanmelding, HDD vol, HDD-fout, Verb. m netw. verbr. en IP-adresconflict

Type logboek	Beschrijven van opgenomen gebeurtenissen
Bediening	Inschakelen, Onverwachte 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, HDD initialiseren op afstand, Afspelen op bestand op afstand, Afspelen op tijd op afstand, Configuratiebestand exporteren op afstand, Configuratiebestand importeren op afstand, Parameters verkrijgen op afstand, Werkstatus verkrijgen op afstand, Bidirectionele audio starten, Bidirectionele audio stoppen, Alarm activeren op afstand, Alarm uitschakelen op afstand



U kunt als volgt logboeken doorzoeken:

1. Klik op **Log** (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 **Search** (Zoeken) om de zoekopdracht te starten. Het resultaat wordt weergegeven in het linkervenster.

PTZ-besturing bedienen

In de live-weergave-interface kunt u de PTZ-besturingsknoppen gebruiken om de besturing van pan-/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.

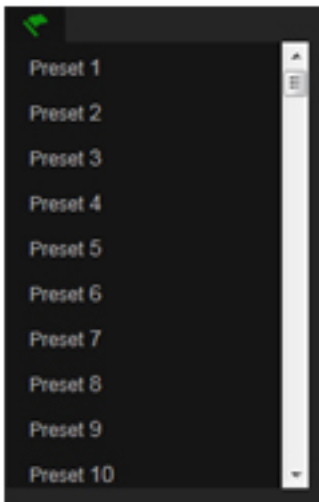
Afbeelding 13: PTZ-bedieningspaneel





1. **Richtingstoetsen:** 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. **Zoom:** Stel de zoom in.
3. **PTZ-beweging:** Past de snelheid van de PTZ-beweging aan.


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.

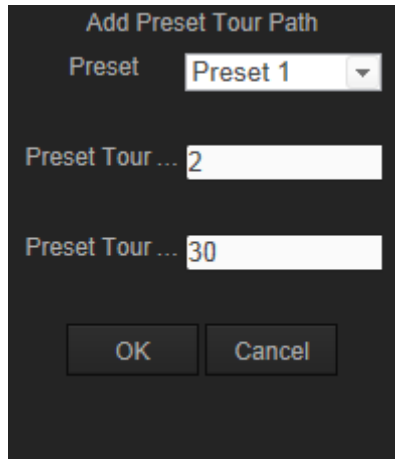
Preset-trajecten gebruiken

Een preset-traject is een ingeleerde serie preset-functies. De camera blijft gedurende een ingestelde dwell-tijd bij een stap voordat deze naar de volgende stap beweegt. De stappen worden gedefinieerd door presets. 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.




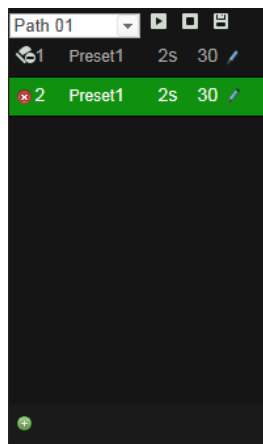
4. Configureer het preset-nummer, de preset-trajecttijd en de preset-traject snelheid.

Preset-trajecttijd	De dwell-tijd. De tijd in seconden dat een camera op een preset blijft staan, voordat deze naar de volgende preset schakelt.
Preset-traject snelheid	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 preset-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.



Index

8

802.1X instellen, 18

A

Aanmelden en afmelden, 46

Afspelen

scherm, 47

Alarmtypes

bewegingsdetectie, 26

Audioparameters, 20

B

Bestanden archiveren

momentopnamen van opgenomen bestanden,
49

opgenomen bestanden, 48

standaardmappen instellen, 9, 10

Bewegingsdetectie

configureren, 26

detectiegebieden markeren, 28, 30, 31

C

Camera opnieuw opstarten, 45

Camerabeeld

configureren, 22

Cameranaam

weergeven, 24

D

Datumnotatie instellen, 24

DDNS instellen, 17

De camera activeren, 5

E

E-mail instellen, 19

F

Firmware-upgrade, 45

FTP instellen, 18

G

Gearchiveerde bestanden

afspelen, 49

Gebeurtenissen

logboeken doorzoeken, 49

Gebruikers

computer-ID wijzigen, 42

gebruiker verwijderen, 42

nieuwe gebruikers toevoegen, 41

typen gebruikers, 40

wachtwoord wijzigen, 42

Gebruikersinstellingen, 40

H

Harde schijf

kaart vol, 32

Heatmap, 35

ruimte-heatmap, 38

statistiek, 37

tijd-heatmap, 38

I

Instellen van contrast, 22

Instellen van helderheid, 22

Instellen van kleurverzadiging, 22

Instellen van scherpte, 22

IP-adres

IP-adres van camera zoeken, 5

L

Live-weergavemodus

starten, 46

Logboeken

logboeken bekijken, 49

logboeken doorzoeken, 49

type informatie, 50

M

Momentopnamen

archiveren van momentopnamen uit

opgenomen bestanden, 49

opslaan tijdens de live-weergavemodus, 46

N

NAT instellen, 19

Netwerkinstellingen

overzicht van lokale cameraparameters, 9, 10

Netwerkprotocol

instellen, 9, 10

NTP-synchronisatie, 11

O

Opnameparameters, 20

Opnemen

afspelen, 47

gebeurtenissenschema definiëren, 33

handmatig opnemen, 46

momentopnamen in live-weergavemodus, 46

momentopnamen uit opgenomen bestanden,
49

P

Poorten instellen, 17
PPPoE instellen, 17
PTZ-bediening, 51

Q

QoS instellen, 18

R

RS-485 instellen, 12

S

SDHC-kaart
 beschikbare vrije ruimte, 32
 capaciteit, 32
 formatteren, 32
 kaart vol, 32
Standaardinstellingen
 herstellen, 44
Streamen
 instellen van main/sub, 9, 10
Systeemtijd
 instellen, 11

T

Taal
 wijzigen, 46

TCP/IP instellen, 16
Tekstweergave op het scherm
 uiterlijk, 24
Tijd voor naopname, 33
Tijd voor vooropname, 33
Tijdnotatie instellen, 24
TruVision Device Manager, 5

U

UPnP instellen, 19

V

Vaste schijf
 capaciteit, 32
 formatteren, 32
Videokwaliteit, 22

W

Wachtwoorden
 wijzigen, 42
Webbrowser
 overzicht van interface, 7
Webbrowser beveiligingsniveau
 controleren, 3
Weergave van informatie op het scherm
 instellen, 24