

entrya[®]

Netwerk camera

Gebruikershandleiding




Bedankt voor de aankoop van dit product. Als er vragen of verzoeken zijn, aarzel dan niet om contact op te nemen met uw dealer.

Disclaimer

Opgelet!

Het standaard wachtwoord wordt gebruikt voor uw eerste aanmelding. Wijzig het wachtwoord na aanmelden om de veiligheid van uw account te garanderen. Het is aangeraden een sterk wachtwoord in te stellen (minstens acht tekens).

Symbolen

Symbool	Beschrijving
 Waarschuwing	Onjuiste bediening kan leiden tot gegevensverlies of schade aan de apparatuur.
 Opgelet	Onjuiste handelingen kunnen schade of storingen aan het product veroorzaken
 Opmerking	Aanvullende informatie om belangrijke punten uit de hoofdtekst te benadrukken of aan te vullen.

Inhoud

1. Systeemvereisten	5
2. Netwerkverbinding	5
2.1. Rechtstreeks aansluiten	5
2.2. Via een Switch of Router aansluiten	5
3. Aanmelden.....	6
3.1. Controle voor het aanmelden	6
3.2. Aanmelden op de webinterface.....	6
3.3. Snelle eerste configuratie	7
4. Liveweergave	8
4.1. Liveweergave introductie	8
4.2. Liveweergave in- en uitschakelen	9
4.3. Liveweergave op volledig scherm	9
4.4. Beeldverhouding aanpassen	9
4.5. Liveview streamtype	10
4.6. Snapshot Real Time Smart-gebeurtenis.....	10
4.7. Verlichting	10
4.8. Smart tracking en Smart lijnen/zones.....	10
4.9. Multicastweergave	11
4.10. Handmatig opnemen en vastleggen van beelden	11
4.11. Audio en spreken met apparaat.....	11
4.12. Autofocus	11
4.13. Lens initialiseren	11
5. Instellingen	12
5.1. Lokaal	12

5.2.	Systeem	13
5.2.1.	Systeeminfo	13
5.2.2.	Taal, video formaat en hostnaam	13
5.2.3.	Tijd en datum	14
5.2.4.	Gebruikers- en accountbeheer	15
5.3.	Netwerk configuratie	17
5.3.1.	Apparaat TCP/IP-instellingen configureren.....	17
5.3.2.	DDNS-instellingen configureren	18
5.3.3.	NAT-instellingen (Network Address Translation)	19
5.3.4.	UPNP-TM	19
5.3.5.	Bonjour	19
5.3.6.	Cloud	20
5.3.7.	IPV6.....	20
5.3.8.	FTP (File Transfer Protocol)	20
5.3.9.	E-mail	21
5.3.10.	SNMP	21
5.3.11.	HTTPS.....	23
5.3.12.	Multicast	24
5.3.13.	RTMP.....	24
6.	Configuratie beeldparameters	25
6.1.	Schema beeldinstelling	25
6.2.	Beeld aanpassen	25
6.3.	Belichting.....	25
6.4.	Tegenlicht	26
6.5.	Witbalans	26
6.6.	Dag/nacht	26
6.7.	Video aanpassen	27
6.8.	Optimalisatie	27
6.9.	Privacymasker	28
6.10.	Verlichtingsschema	28
6.10.1.	Stel de parameters voor verlichtingsmodus in	28
6.10.2.	Verlichtingsschema instellen	29
7.	Video- en audio-instelling	29
7.1.	Video-instellingen	29
7.1.1.	Streamtype	29
7.1.2.	Videocodering.....	30
7.1.3.	Complexiteitsniveau	30
7.1.4.	Video/Audio inschakelen	30
7.1.5.	Resolutie	31
7.1.6.	Beeldfrequentie (FPS).....	31
7.1.7.	Bitrate type	31
7.1.8.	Beeldkwaliteit	31
7.1.9.	Bitrate	32
7.1.10.	iFrame Interval.....	32
7.2.	Audio-instelling	32
7.3.	ROI.....	32
7.4.	Snapshot Instellingen	33

7.5.	OSD-instelling.....	33
7.6.	Logo invoegen	33
8.	Gebeurtenis- en alarminstellingen.....	34
8.1.	Bewegingsdetectie	34
8.2.	Videomamanipulatie.....	35
8.3.	Alarm in/uit.....	35
8.3.1.	Alarm in.....	35
8.3.2.	Alarm Uit.....	36
8.4.	Lokaal alarm	36
8.5.	Detectie Lijnkruising.....	37
8.6.	Indringdetectie	37
8.7.	Zone betreden.....	38
8.8.	Zone verlaten	38
8.9.	Detectie snelle beweging	39
8.10.	Detectie van rondhangen.....	39
8.11.	Detectie samentelling	40
8.12.	Detectie onscherp beeld	40
8.13.	Detectie onbewaakt voorwerp	41
8.14.	Detectie ontbrekend voorwerp.....	41
8.15.	Parkeerdetectie	42
8.16.	Detectie van scèneveranderingen	42
8.17.	Detectie van afwijkend geluid	42
8.18.	Gezichtsdetectie.....	43
8.18.1.	Gezichtsdetectie instellen.....	43
8.18.2.	Overlay- en opname-instellingen.....	43
8.19.	Personendetectie	43
8.20.	Voertuigdetectie	44
8.21.	Lijnkruising statistieken.....	44
8.21.1.	De statistieken voor lijnkruising instellen	44
8.21.2.	Lijnkruisingsstatistieken raadplegen.....	45
9.	Opname naar lokale opslag/NAS.....	46
9.1.	Opname en Snapshot.....	46
9.1.1.	Opname instelling.....	46
9.1.2.	Snapshot-instelling.....	47
9.2.	Opslagbeheer	47
9.2.1.	Intern opslagbeheer (Micro-SD-kaart).....	47
9.2.2.	Verbinden met NAS	48
10.	Onderhoud.....	49
10.1.	Herstart het apparaat.....	49
10.2.	Herstel en fabrieksinstellingen.....	49
10.3.	Instellingen exporteren/importeren	49
10.4.	Firmware Upgrade	50
10.5.	Logboek zoeken en beheren	50
11.	Video afspelen en downloaden	51
11.1.	Afspelen van opgenomen video	51
11.2.	Videobestand downloaden	51

1. Systeemvereisten

Besturingssysteem: Microsoft Windows XP SP1 en hoger

CPU: 2.0 GHz of hoger

RAM: 1G of hoger

Weergave: 1024×768 resolutie of hoger

Webbrowser: Internet Explorer 8.0 en hoger, Apple Safari 5.0.2 en hoger, Mozilla Firefox 5.0 en hoger en Google Chrome 18 en hoger, Microsoft Edge 107 en hoger.

In deze handleiding wordt gebruik gemaakt van Microsoft Edge op een Microsoft Windows 10-besturingssysteem.

2. Netwerkverbinding



Opmerking:

- U erkent dat het gebruik van het product met internettoegang onderhevig is aan netwerkbeveiligingsrisico's. Om netwerkaanvallen en informatielekken te voorkomen moet u mogelijk bijkomende maatregelen nemen. Als het product niet goed werkt, neem dan contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum.
- Om de netwerkveiligheid van de camera te garanderen, raden wij u aan de camera tussentijds te laten controleren en onderhouden. Contacteer uw dealer voor deze service.

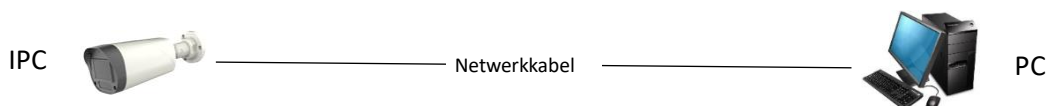
Voor u begint:

Voor toegang tot een netwerkcamera (ook aangeduid als IP Camera of IPC) vanaf een PC, moet u de netwerkcamera rechtstreeks op de PC aansluiten met een netwerkkabel of via een switch of router.

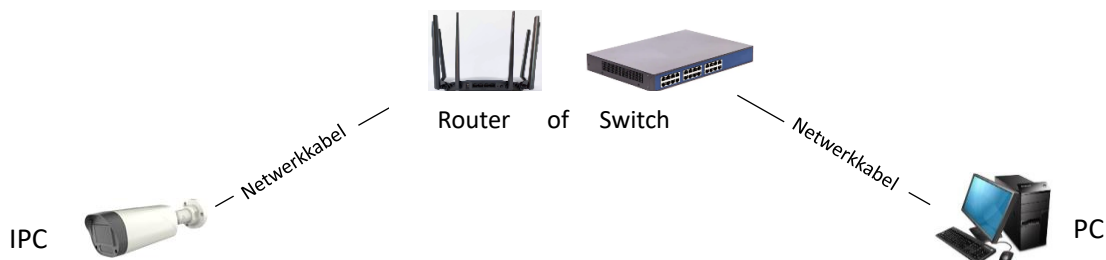
De volgende afbeeldingen tonen de twee mogelijkheden om een netwerkcamera te verbinden met een computer:

2.1. Rechtstreeks aansluiten

Verbind de netwerkcamera met een netwerkkabel rechtstreeks op de computer, zoals in de volgende afbeelding



2.2. Via een Switch of Router aansluiten



Stel de netwerkcamera in op het LAN via een switch of een router zoals in de volgende afbeelding

3. Aanmelden

3.1. Controle voor het aanmelden

- De camera werkt correct en staat aan.
- De netwerkverbinding tussen de PC en de camera.
- Het IP-adres van de PC valt onder hetzelfde netwerksegment als de IPC



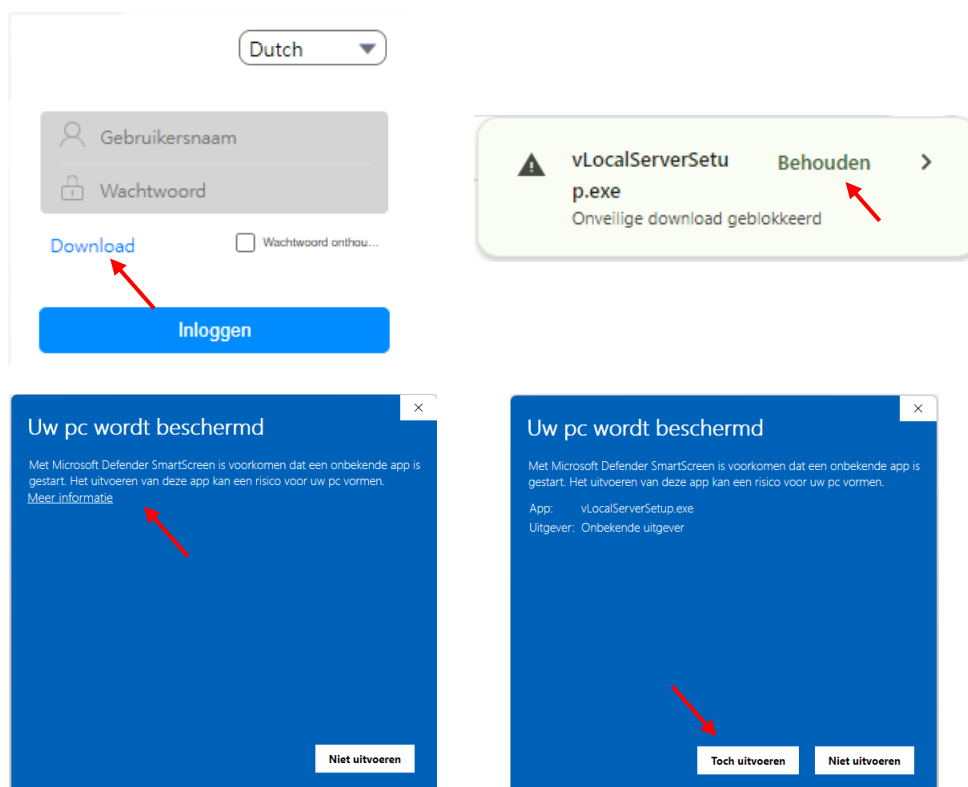
Opmerking:

Het standaard IP-adres van de camera is 192.168.10.1, het IP-adres van uw PC moet 192.169.10.x zijn. Als u het IPC IP-adres niet weet, kunt u Apparaatbeheer gebruiken om het IPC IP-adres te achterhalen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van Apparaatbeheer.

3.2. Aanmelden op de webinterface

Hieronder wordt Chrome als voorbeeld genomen om de aanmeldingsprocedure te beschrijven.

1. Navigeer naar de aanmeldpagina door het juiste IP-adres van uw camera in de adresbalk in te voeren.
2. Als u zich voor de eerste keer aanmeldt, klikt u op “**Downloaden**” om **vLocalServerSetup.exe** te downloaden. Klik op download Behouden, Meer informatie, Toch uitvoeren. vLocalServerSetup.exe wordt gedownload, dubbelklik om te installeren. Sluit de browser om de installatie te voltooien.



Opmerking:

Tijdens de installatie van de vLocalServerSetup.exe, kan uw PC een melding tonen. Klik op Doorgaan/Toestaan om te installeren.

-
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in, en klik dan op Aanmelden. Gebruik voor de eerste aanmelding de standaard gebruikersnaam "admin" en laat het wachtwoord leeg. Als u zich aanmeldt en Wachtwoord Opslaan geselecteerd, hoeft u niet elke keer het wachtwoord in te voeren wanneer u zich aanmeldt. Voor een hogere veiligheid wordt geadviseerd om Wachtwoord opslaan niet te selecteren.
 4. Na aanmelden, ziet u de preview van de camera.

3.3. Snelle eerste configuratie

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

1	Stel het TCP/IP-adres voor het apparaat in. 5.3.1 Apparaat TCP/IP-instellingen configureren	Stel de IP- en netwerkparameters van het apparaat in op basis van het netwerk.
2	Afmelden en opnieuw aanmelden met het nieuwe IP-adres	
3	Systeemtijd instellen 0 Tijd en datum	Stel de systeemtijd in.
4	OSD instellen 7.5 OSD-instelling	Stel de op het scherm weergegeven informatie naar behoefte in, bijvoorbeeld: tijd, camera naam.
5	Gebruikers beheren (Optie) 5.2.4 Gebruikers- en accountbeheer	Wijzig het standaard wachtwoord en voeg gewone gebruikers toe als nodig.

4. Liveweergave

Beschrijving liveweergave-parameters, symbolen en PTZ-instellingen.

4.1. Liveweergave introductie







Standaard wordt het liveweergave-venster weergegeven wanneer u bent aangemeld.

Voorbeeld:.



Nr.	Beschrijving
1	Menu Klik op Liveweergave, Afspelen of Instellen
2	PTZ-besturing Draaien, kantelen en zoomen van de camera Opmerking: enkel beschikbaar voor PTZ-camera's
3	Liveweergave Weergave van Live video
4	Werkbalk Hiermee kunt u de grootte van het weergavevenster, het streamtype en de functies op de Liveweergave-pagina aanpassen, bv. weergave starten/stoppen, opnemen, snapshot, audio aan/uit, ...

Beschrijving werkbalk

Knop.	Beschrijving
	Liveweergave met hoofdstream
	Liveweergave met substream
	Liveweergave met mobiele-stream
	Volledig scherm
	Automatische beeldverhouding
	Beeldverhouding 4:3
	Beeldverhouding 16:9

	Oorspronkelijke beeldverhouding.
	Smart gebeurtenis
	Verlichting automatisch/uit
	Digitale zoom aa/uit
	Dynamic Tracking aan/uit
	Multicast
	Apparaat Snapshot
	Lokale Snapshot
	Lokaal opnemen
	Geluid
	Start/stop liveweergave
	Focus/Zoom besturing
192.168.0.96 - 1 - 1248 kbps - M	IP-adres van het apparaat – kanaalnummer – realtime bitrate - Streamtype





Opmerking:

De knoppen verschillen per cameramodel.

4.2. Liveweergave in- en uitschakelen


Deze functie wordt gebruikt om snel de liveweergave van het kanaal in of uit te schakelen.

- Klik op  om de live weergave te starten.
- Klik op  om de live weergave te stoppen.

4.3. Liveweergave op volledig scherm






Deze functie opent de schermvullende weergave.

Werkwijze:

1. Klik op Liveweergave
2. Ga naar de werkbalk en klik  om de liveweergave in op het volledig scherm te openen.
3. Gebruik de ESC-knop om de schermvullende-modus te verlaten.

4.4. Beeldverhouding aanpassen

Werkwijze:




1. Klik op Liveweergave.
2. Klik  om de beeldverhouding te selecteren.
 -  4:3 beeldverhouding.
 -  16:9 beeldverhouding.
 -  oorspronkelijke beeldverhouding.
 -  automatische beeldverhouding.

4.5. Liveview streamtype

Met deze functie selecteert u het type stream volgens uw behoeften. Voor gedetailleerde informatie over de streamtype informatie, zie 7.1.1 Streamtype

Werkwijze:


1. Klik op Liveweergave.
2. Ga naar de werkbalk en klik

-  hoofdstream
-  substream
-  mobiele stream

4.6. Snapshot Real Time Smart-gebeurtenis

Deze functie wordt gebruikt om snapshots van Smart-gebeurtenissen in de liveweergave te tonen.

Werkwijze:

Klik  om de real-time snapshots van Smart-gebeurtenissen in het liveweergave-venster in of uit te schakelen.



Opmerking:

Schakel de gezichtsdetectie van de IP-camera in voor gebruik van deze functie. Raadpleeg **8.18.1 Gezichtsdetectie instellen** voor meer informatie

4.7. Verlichting

Deze functie wordt gebruikt om IP-camera's met Smart Light-functie in te stellen, u kunt deze functie uitzetten of de automatische modus activeren.

Voor gedetailleerde informatie over verlichting, zie Gebeurtenissen-acties

Werkwijze:

Klik op  om de automatische modus van de LED-verlichting in of uit te schakelen.



Opmerking:

De verlichting zal alleen branden wanneer deze wordt ingesteld op automatische modus en de verlichting wordt aangestuurd met een gebeurtenis.

4.8. Smart tracking en Smart lijnen/zones

Deze functie wordt gebruikt om instellingen van Smart-gebeurtenissen en Smart Tracking in de liveweergave te tonen.

Voor gedetailleerde informatie over de Smart gebeurtenissen, zie Gebeurtenissen - Smart-gebeurtenis

Werkwijze:

Klik op  om Smart tracking en Smart lijnen/zones in de liveweergave in of uit te schakelen.

4.9. Multicastweergave

Deze functie wordt gebruikt om de multicastweergave in te schakelen.
Raadpleeg hoofdstuk 5.3.12 Multicast voor meer informatie





Werkwijze:

Klik op  om de multicastweergave te openen.

4.10. Handmatig opnemen en vastleggen van beelden

Deze functie wordt gebruikt om handmatig video op te nemen of Snapshots te maken van de live weergave.

Werkwijze:

Klik  om een snapshot te maken en op te slaan in het geheugen van het apparaat.
Klik op  om een snapshot te maken en de foto lokaal op de computer op te slaan.
Klik  om de handmatige opname te starten en klik  om de handmatige opname te stoppen.
De video wordt lokaal op de computer opgeslagen.





Opmerking:

Raadpleeg hoofdstuk 5.1 Lokaal om de map op de computer in te stellen.

4.11. Audio en spreken met apparaat.


Werkwijze:

Klik  om het geluid in te schakelen, u kunt het geluid van de IP-camera horen.
Opmerking: alleen ondersteund bij IP-camera met microfoon.
Klik  om met het apparaat te spreken, de luidspreker van de IP-camera zal het geluid weergeven.
Opmerking: alleen ondersteund bij IP-camera met luidspreker.

4.12. Autofocus

Automatisch scherpstellen bij camera's met gemotoriseerde lens. Kan het beeld verbeteren als de camera niet goed kan scherpstellen.

Werkwijze:


Klik op  in PTZ-besturingsgebied, de camera zal automatisch scherpstellen

- Als het apparaat niet kan scherpstellen met Autofocus kunt u de Lens initialisatie starten en vervolgens Autofocus opnieuw gebruiken om het beeld scherp te stellen.
- Als Autofocus (AF) het beeld niet duidelijk kan scherpstellen, kunt u de handmatige scherpstelling gebruiken (MF).

4.13. Lens initialiseren

Lensinitialisatie bij camera's met een gemotoriseerde lens. Deze functie kan nuttig zijn wanneer de lens niet scherpstelt via autofocus. Deze functie verschilt per model.

Werkwijze:

Klik  in PTZ-besturingsgebied, de camera lens wordt geïnitieerd.

5. Instellingen

5.1. Lokaal

Instellen van de opslaglocaties voor video en snapshot-beelden op de PC.

Ga naar **Instellingen** → **Lokaal**

- **Video**

Grootte gegevensbestand: stel de maximale bestandsgrootte in: 256MB , 512 MB, 1GB

Map manuele opname: stel de map in waarin handmatige video-opnames vanuit de Liveweergave worden opgeslagen. Klik op Bladeren om een map te selecteren.

Map gedownload opname: stel de map in waarin video-opnames gedownload vanuit de afspeler-interface worden opgeslagen. Klik op Bladeren om een map te selecteren.

Video

Grootte gegevensbestand 256MB 512MB 1GB

Map manuele opname C:\Users\██████\RecordPath\ Bladeren Open

Map gedownload opn... C:\Users\██████\RemotePath\ Bladeren Open

- **Snapshot**

Map manuele snapshot: stel de map in waarin handmatige snapshots vanuit de Liveweergave worden opgeslagen. Klik op Bladeren om een map te selecteren.

Map gedownload snapshot: stel de map in waarin snapshots gedownload vanuit de afspeler-interface worden opgeslagen. Klik op Bladeren om een map te selecteren.

Snapshot

Map manuele snapshot C:\Users\██████\SnapPath\ Bladeren Open

Map gedownload snap... C:\Users\██████\PicturePath\ Bladeren Open

5.2. Systeem

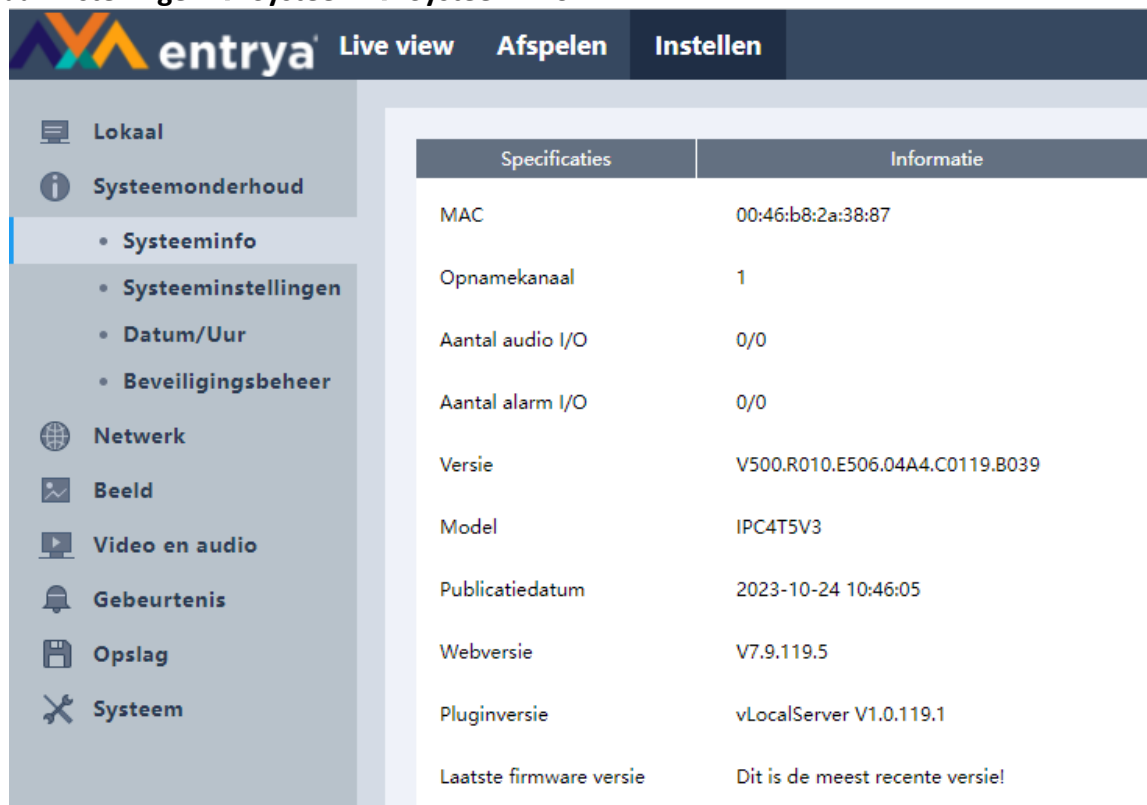
In dit deel kunt u de systeemparameters van het apparaat instellen.

5.2.1. Systeeminfo

In deze pagina ziet u de firmwareversie van het apparaat, het MAC-adres, het model, enz.

Werkwijze:

Go naar **Instellingen** → **Systeem** → **Systeeminfo**



The screenshot shows the 'entrya' web interface with the 'Instellen' (Settings) tab selected. The left sidebar contains a menu with 'Systeem' (System) highlighted. The main content area displays system information in a table with two columns: 'Specificaties' (Specifications) and 'Informatie' (Information).

Specificaties	Informatie
MAC	00:46:b8:2a:38:87
Opnamekanaal	1
Aantal audio I/O	0/0
Aantal alarm I/O	0/0
Versie	V500.R010.E506.04A4.C0119.B039
Model	IPC4T5V3
Publicatiedatum	2023-10-24 10:46:05
Webversie	V7.9.119.5
Pluginversie	vLocalServer V1.0.119.1
Laatste firmware versie	Dit is de meest recente versie!

5.2.2. Taal, video formaat en hostnaam

Volg de stappen om de taal, videostandaard en hostnaam in te stellen

Werkwijze:

Ga naar **Instelling** → **Systeem** → **Algemeen**

- **Taal:** klik op ▼, kies de taal die u wilt instellen, klik op Opslaan om de instellingen te bewaren.
- **Video formaat:** klik op ▼, kies de videostandaard PAL / NTSC die u wilt instellen, klik op Opslaan om de instellingen te bewaren.
- **Host name:** U kunt de hostnaam naar wens aanpassen, klik op Opslaan om de instellingen te bewaren.

Opmerking: de hostnaam wordt weergegeven in het netwerk en bij gebruik van de e-mailfunctie. Raadpleeg hoofdstuk **5.3.9 E-mail** voor het instellen van Email

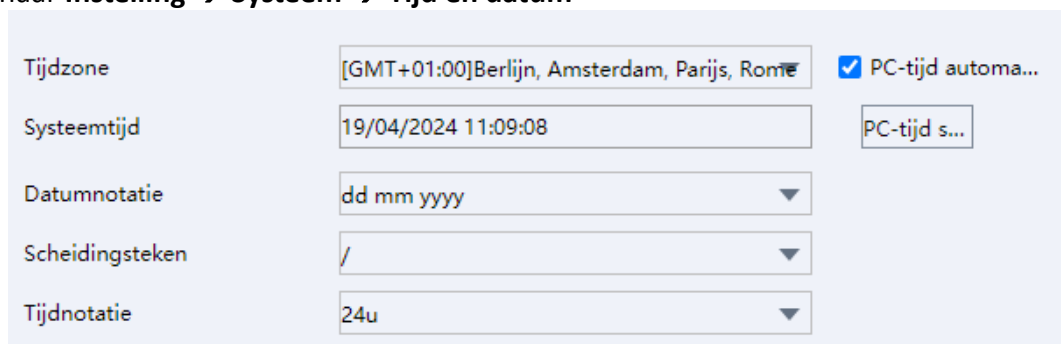
5.2.3. Tijd en datum

Volg de stappen om de tijd, het tijdformaat, DST, enz. in te stellen.

Handmatig instellen of synchroniseren van de systeemtijd

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Systeem** → **Tijd en datum**



Tijdzone	[GMT+01:00]Berlijn, Amsterdam, Parijs, Rome	<input checked="" type="checkbox"/> PC-tijd automa...
Systeemtijd	19/04/2024 11:09:08	<input type="checkbox"/> PC-tijd s...
Datumnotatie	dd mm yyyy	
Scheidingsteken	/	
Tijdnotatie	24u	

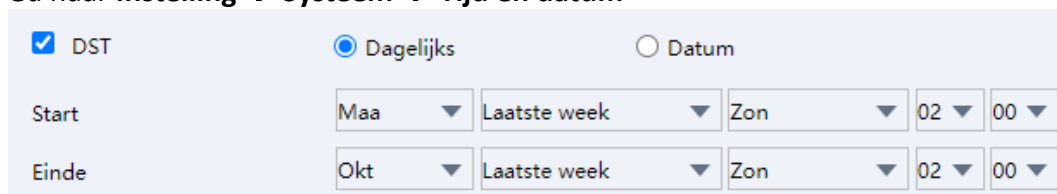
2. Stel de juiste tijdzone en systeemtijd in.
3. Optioneel: Klik op Sync met PC om de tijdsinstellingen van uw camera te synchroniseren met uw computer.
4. Stel het formaat voor datum en tijd in
5. Klik op **Opslaan**

Zomertijd instellen

Instelling voor het automatisch wijzigen van de tijd

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Systeem** → **Tijd en datum**



<input checked="" type="checkbox"/> DST	<input checked="" type="radio"/> Dagelijks	<input type="radio"/> Datum					
Start	Maa	Laatste week	Zon	02	00		
Einde	Okt	Laatste week	Zon	02	00		

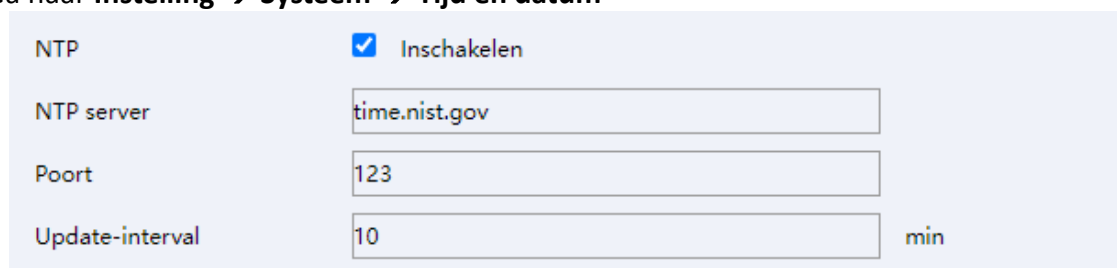
2. Activeer **DST** om zomertijd in te schakelen
3. Kies de Zomertijd-instellingen: Weekdag of Datum.
4. Stel de begin- en einddatum in.
5. Klik op **Opslaan**

Instellen NTP

De tijd van het apparaat wordt gesynchroniseerd met de NTP-server.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Systeem** → **Tijd en datum**



NTP	<input checked="" type="checkbox"/> Inschakelen
NTP server	time.nist.gov
Poort	123
Update-interval	10 min

2. NTP inschakelen

3. Stel het host-IP in (NTP-server)
4. Stel de poort in
5. Stel het update-interval in, het apparaat synchroniseert de tijd van de NTP-server met dit interval.
6. Klik op **Opslaan**

5.2.4. Gebruikers- en accountbeheer

Toevoegen/verwijderen van gebruikers, wijzigen van wachtwoord, blokkeren van IP.

Groep en gebruikersaccount aanmaken

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Systeem → Beveiliging → Beheer gebruikers**

Nr.	Groep	Gebruikersnaam	Bewerken	Wachtwoord ve...	Gebruiker verwi...
1	admin	admin(Multi-toe...			
2	user	Joris			

Groep toevo... Gebruiker to... Groep bewer... Groep verwij...

2. Klik op Groep toevoegen om een nieuwe groep aan te maken, stel de groepsnaam en machtigheden in, klik op **OK**.
3. Klik op Gebruiker toevoegen om een nieuwe gebruiker aan te maken, stel de gebruikersnaam, het wachtwoord, de groep en de machtigheden in. Klik op **OK** om te bewaren.

Gebruikerswachtwoord wijzigen

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Systeem → Beveiliging → Beheer gebruikers**
2. Selecteer de gebruiker die u wilt wijzigen,
3. Klik op Wachtwoord wijzigen voer het oude wachtwoord in gevolgd door het nieuwe wachtwoord en bevestig.
4. Klik op **Opslaan** om het wachtwoord te wijzigen.

Gebruikersnaam en machtigheden wijzigen

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Systeem → Beveiliging → Beheer gebruikers**
2. Selecteer de gebruiker die u wilt wijzigen,
3. Klik op bewerken om de gebruikersnaam te wijzigen, selecteer de machtigheden die u wilt wijzigen.
4. Klik op **OK**.

Gebruiker verwijderen

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Systeem → Beveiliging → Beheer gebruikers**
2. Selecteer de gebruiker die u wilt verwijderen

3. Klik op Gebruiker verwijderen ✕
4. Klik op **OK**.

Geblokkeerde IP-adressen

Toevoegen/verwijderen van het IP-adres uit de zwarte lijst.
Het geblokkeerde IP-adres geeft geen toegang tot het apparaat.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Systeem → Beveiliging → Toegangscontrole**
2. Selecteer **Whitelist**
3. Voer het IP-adres in en klik op IP toevoegen, het IP-adres wordt toegevoegd aan de lijst
Optie: kies het IP-adres, klik op IP verwijderen
4. Klik op **Opslaan**

Vertrouwde IP-adressen

Een IP-adres toevoegen aan de lijst met vertrouwde adressen.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Systeem → Beveiliging → Toegangscontrole**
2. Selecteer **Blacklist**
1. Voer het IP-adres in en klik op IP toevoegen, het IP-adres wordt toegevoegd aan de lijst
Optioneel: Kies het IP-adres, klik op IP verwijderen
2. Klik op **Opslaan**

Online gebruikerscontrole

Controleren van de online gebruikers.

Werkwijze:

Ga naar **Instelling → Systeem → Beveiliging → Toegangscontrole**

U kunt de online gebruikersinformatie zien: gebruikersnaam, IP-adres, aanmeldmethode, aanmeldtijd.

<input type="checkbox"/>	Nr.	Gebruikersnaam	IP	Aanmeldmethode	Tijd van aanmelden
<input type="checkbox"/>	1	admin	192.168.0.94	Web	2024-04-19 10:51:42

Sec 0~65535

Optie: selecteer de gebruiker en stel de tijd in voor ont koppelen/blokkeren, klik op ont koppelen/blokkeren om het apparaat de gebruiker te laten ont koppelen/blokkeren.

5.3. Netwerk configuratie



Opmerking:

De netwerkconfiguraties kunnen per model verschillen. De webinterface van de camera toont de beschikbare opties.

5.3.1. Apparaat TCP/IP-instellingen configureren

De TCP/IP-instelling moet correct worden geconfigureerd voordat u het apparaat via het netwerk gebruikt.

Type netwerkverbinding

Maak een keuze tussen Vloeiend beeld, Beeldkwaliteit of Adaptief. Kies Adaptief als standaard.

DHCP

Het apparaat krijgt de IP-parameters automatisch van het netwerk als u **DHCP** inschakelt. Het IP-adres van het apparaat wordt gewijzigd nadat de functie is ingeschakeld.

Werkwijze:

1. Ga naar Instelling → Netwerk → Algemeen
2. Activeer **DHCP**
3. Klik op **Opslaan**.

The screenshot shows a network configuration form with the following fields and values:

Netwerkaart	Adaptief	<input checked="" type="checkbox"/> DHCP(IPv4)
IP	192.168.0.96	
MAC	00:46:b8:2a:38:87	<input type="button" value="IP conflict"/>
Subnetmasker	255.255.255.0	
Default gateway	192.168.0.254	

Handmatig

U kunt de IPv4-parameters van het apparaat handmatig instellen. Voer het IP-adres, het IP-subnetmasker en de gateway van het apparaat in en klik op IP-conflict om te controleren of het IP-adres beschikbaar is.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Netwerk → Algemeen**
2. Controleer of de **DHCP** is uitgeschakeld
3. Voer het **IP adres**, **Subnetmasker** en **Default Gateway** in.
4. Klik op **IP Conflict** om te controleren of er een IP-conflict is.
5. Klik op **Opslaan**.

DNS

Instelling Domain Name Server. Dit is vereist om het apparaat te bereiken via een domeinnaam en voor sommige andere toepassingen (bijv. voor het verzenden van e-mail). Stel indien nodig de Primaire DNS Server en Secondaire DNS server in.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Netwerk → Algemeen**

2. Voer de **primaire DNS** en **secundaire DNS** in.
3. Klik op **Opslaan**.

High Speed download

Door deze functie te gebruiken, wordt de downloadsnelheid voor opnamebestanden verhoogd.

Overdrachtsmodus

Selecteren van de overdrachtsmodus Automatisch/Kwaliteit/Vloeiend.

High Speed download
 QoS
 Vloeiend beeld ▼

Max gebruikers

U kunt het maximale aantal verbonden gebruikers instellen.

Poorten

Instellen van HTTP, HTTPS, Media, RTSP, RTMP poort.

HTTPS-poort	443	
Mediapoort	34567	
RTSP-poort	554	
RTMP-poort	1936	<input checked="" type="checkbox"/> Inschakelen

URL

Kopieer RTMP, RTSP URL.

RTMP-URL	rtmp://[IP]:[PORT]/[Optional:stream?]mode=real&idc=[*]&ids=[*]
RTSP-URL	rtsp://[IP]:[PORT]/[Optional:stream?]mode=real&idc=[*]&ids=[*]

5.3.2. DDNS-instellingen configureren

Instelling van Dynamic Domain Name Server (DDNS) voor netwerktoegang.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Netwerk** → **Algemeen** → **DDNS**
2. Invoeren van **DDNS Type**, **Domeinnaam**, **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord**.
3. Klik op **Opslaan**



Opmerking:

Ondersteunt meerdere DDNS diensten zoals Oray DDNS, CN99 DDNS, DynDNS DDNS en NO-IP DDNS. U moet een account aanmaken om deze diensten te gebruiken. Ter info de URL's:

DDNS type	URL
Oray	http://www.oray.com/
DynDNS	http://dyn.com/dns/
NOIP	https://www.noip.com/
CN99	http://www.pubyun.com/

5.3.3. NAT-instellingen (Network Address Translation)

Via de NAT-interface kunt u de UPnP™-parameters instellen.

Universal Plug and Play (UPnP™) is een netwerkarchitectuur die zorgt voor compatibiliteit tussen netwerkapparatuur, software en andere apparaten. Met het UPnP-protocol kunnen apparaten naadloos verbinding maken en de implementatie van netwerken in de thuis- en bedrijfsomgeving vereenvoudigen. Als de functie is ingeschakeld, hoeft u niet voor elke poort de poorttoewijzing te configureren, en wordt de camera via de router op het WAN aangesloten.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Netwerk → Algemeen → NAT**
2. Klik op **Inschakelen**,
3. Klik op **Opslaan**



Opmerking:

Zorg ervoor dat de UPNP-functie van de router is ingeschakeld, zodat deze functie normaal kan worden gebruikt.

5.3.4. UPNP-TM

Als u deze functie inschakelt, kunt u de netwerkcamera vinden als een netwerkapparaat.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Netwerk → Algemeen → UPNP-TM**
2. Klik op **Inschakelen** en voer een **Naam** in voor het apparaat.
3. Klik op **Opslaan**



Opmerking:

De standaardnaam van het apparaat is de Cloud ID van de netwerkcamera.

5.3.5. Bonjour

Zelfde functie als UPNP-TM voor iMAC. Ondersteuning van Safari om het apparaat te controleren via het bookmark-bonjour protocol.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling-Netwerk-Algemeen-Bonjour**
2. Klik op **Activeer** en voer de apparaatnaam in die u wilt instellen
3. Klik op **Opslaan**



Opmerking:

De standaardnaam van het apparaat is de Cloud ID van de netwerkcamera.

5.3.6. Cloud

Na het inschakelen van de Cloud hebben gebruikers toegang tot het apparaat (beeld, alarm etc.) via APP, IE Web.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Netwerk** → **Algemeen** → **Cloud**
2. Klik op **Inschakelen**,
3. Klik op **Opslaan**
4. De pagina wordt na enkele seconden vernieuwd. Controleer als de status **Verbonden** is. Dit betekent dat het apparaat verbonden is met de Cloud.



Opmerking

De gebruiker kan de iPhone/Android QR-code scannen om de APP te downloaden. Scan de Cloud ID QR-code om het apparaat te koppelen en toegang te krijgen tot het apparaat.

5.3.7. IPV6

Instellingen IPV6-adres, de lengte van de subnet prefix, de gateway, de primaire-DNS en secundaire-DNS instellen.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Netwerk** → **Algemeen** → **IPV6**
2. Klik **DHCP** of stel de parameters in.
3. Klik op **Opslaan**

5.3.8. FTP (File Transfer Protocol)

U kunt de FTP-server instellingen configureren om het uploaden van de video bestanden of snapshots naar de FTP-server mogelijk te maken. De geregistreerde beelden kunnen worden getriggerd door events of een timing snapshot taak.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Netwerk** → **Algemeen** → **FTP**
2. Kies het type: Video/Snapshot
3. Selecteer **Inschakelen**
4. **Host**: voer het IP-adres en de **poort** van de FTP-server in.
5. Configureer de FTP-instellingen; de **gebruikersnaam** en het **wachtwoord** zijn nodig voor het aanmelden op de FTP-server.
6. Stel de map, bestandslengte in
 - **Map**: het apparaat maakt een nieuwe map aan op de FTP-server met de naam die hier is ingesteld.
 - **Bestandsgrootte**: stel de grootte van het video-opnamebestand in. De video-opname wordt onder dit formaat verwerkt.
7. Klik op **FTP Testen** om te testen of het apparaat verbinding maakt met de FTP-server.
8. **FTP-planning** instellen

Kanaal	1-Netwerk		
Dag	Vri	Normaal	Gebeurtenis
Schema 1	00:00:00	23:59:59	<input type="checkbox"/>
Schema 2	00:00:00	23:59:59	<input type="checkbox"/>

- Klik op **Opslaan** om de instellingen te bewaren.



Opmerking:

Anonieme toegang tot de FTP-server (wanneer gebruikersnaam en wachtwoord niet vereist worden): vink het vakje **Anonieme toegang** aan om de anonieme toegang tot de FTP-server in te schakelen. De anonieme toegangsfunctie moet door de FTP-server worden ondersteund.

5.3.9. E-mail

Het systeem kan worden ingesteld om een e-mail naar alle aangewezen ontvangers te sturen als er een alarm gebeurtenis wordt gedetecteerd. Bijv. bewegingsdetectie, videoverlies, videomanipulatie, enz.

Voor u begint:

Controleer als de TCP/IP-instellingen van het apparaat zijn ingesteld.

Werkwijze:

- Ga naar **Instelling** → **Netwerk** → **Geavanceerd** → **E-mail**
- Configureer de volgende instellingen:
 - SMTP Server:** IP-adres of hostnaam (bijv. smtp.263xmail.com) van de SMTP-server.
 - E-mail Encryptie:** Wanneer u SSL selecteert, worden de e-mails met SSL versleuteld.
 - Poort:** Standaard TCP/IP-poort voor SMTP is 25 (niet beveiligd). SSL SMTP-poort is 465.
 - Snapshot interval:** tijdsinterval voor snapshots.
 - Gebruikersnaam:** e-mailadres.
 - Wachtwoord:** wachtwoord van e-mail (SMTP)
 - Afzender:** De naam van de afzender van de e-mail.
 - Onderwerp:** E-mail titel.
 - Ontvanger 1/2/3:** e-mailadres van de te verwittigen gebruiker(s)
- Klik op de **E-mail testen** om te testen of de instellingen juist zijn.



Opmerking

Informeer bij uw e-mail service provider voor de SMTP instellingen.

5.3.10. SNMP

U kunt de SNMP-functie instellen om de camerastatus, parameters en alarm gerelateerde informatie te verkrijgen en de camera op afstand te beheren wanneer deze op het netwerk is aangesloten.

Voor u begint:

Voordat u de SNMP instelt, dient u de SNMP-software te downloaden en de camera-informatie via de SNMP-poort te ontvangen. Door het Trap-adres in te stellen kan de camera alarm- en uitzonderingsberichten naar het bewakingscentrum sturen.



Opmerking

De SNMP-versie die u selecteert moet dezelfde zijn als die van de SNMP-software. U moet ook de verschillende versies gebruiken volgens het vereiste veiligheidsniveau. SNMP v1 biedt geen beveiliging en SNMP v2 vereist een wachtwoord voor toegang. SNMP v3 biedt encryptie, als u v3 gebruikt moet het HTTPS-protocol zijn ingeschakeld.

Werkwijze:

4. Ga naar **Instelling** → **Netwerk** → **Geavanceerd** → **SNMP**

SNMP v1/v2	
<input type="checkbox"/> SNMPv1 inschakelen	<input type="checkbox"/> SNMPv2 inschakelen
Read community	public
Write Community	private
Trap-adres	127.0.0.1
Trap-poort	162
Trap community naam	public

SNMPv3	
<input type="checkbox"/> SNMPv3 inschakelen	
Read security naam	public
Beveiligingsniveau	no_auth_no_priv
Authenticatie algoritme	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authenticatie wachtwoord	
Privésleutel algoritme	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Privésleutel wachtwoord	
Write security naam	private
Beveiligingsniveau	no_auth_no_priv
Authenticatie algoritme	<input checked="" type="radio"/> MD5 <input type="radio"/> SHA
Authenticatie wachtwoord	
Privésleutel algoritme	<input checked="" type="radio"/> DES <input type="radio"/> AES
Privésleutel wachtwoord	
SNMP poort	161

5. Vink het desbetreffende selectievakje in om SNMP v1, SNMP v2c of SNMP in te schakelen.
6. SNMP-instellingen configureren.
7. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien.



Opmerking

Om het risico van informatielekken te verminderen, wordt aanbevolen SNMP v3 in te schakelen in plaats van SNMP v1 of v2

5.3.11. HTTPS

HTTPS biedt authenticatie van de website en de bijbehorende webserver, wat bescherming biedt tegen Man-in-the-middle-aanvallen. Voer de volgende stappen uit om het poortnummer voor HTTPS in te stellen. Als u bijvoorbeeld het poortnummer instelt als 443 en het IP-adres is 192.168.1.64, kunt u toegang krijgen tot het apparaat door `https://192.168.1.64:443` in te voeren via de webbrowser.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling** → **Netwerk** → **Geavanceerd** → **Https**
2. Vink het selectievakje aan om de functie in te schakelen.

Inschakelen

Geïnstalleerde certificaten		Download	Verwijderen
	C=,ST=,L=,O=,OU=,H/IP=Entrya Technolog		
Attributen	Eigenaar C=,ST=,L=,O=,OU=,H/IP=Entrya Technologies,EM= Uitgever C=,ST=,L=,O=,OU=,H/IP=Entrya Technologies,EM= Geldigheidsduur 2024-06-05 13:48:12 ~ 2025-06-06 13:48:12		

Bewaren Vernieuwen

3. Privé-certificaat aanmaken of een certificaataanvraag maken en het ondertekende certificaat installeren

Privé certificaat

Gebruikt door gebruiker zelf of in een kleine groep, hoeft niet gecertificeerd te worden door een autoriteit.

1. Selecteer Aanmaken privé-certificaat
2. Klik op Aanmaken
3. Voer de informatie van het certificaat in, klik OK
4. U kunt het certificaat downloaden en installeren op uw PC, en het apparaat benaderen via HTTPS.

Enable

Installed certificates		Download	Delete
	C=CN,ST=,L=,O=,OU=,H/IP=192.168.120		
ATTR	Owner C=CN,ST=,L=,O=,OU=,H/IP=192.168.120.46,EM= Issuer C=CN,ST=,L=,O=,OU=,H/IP=192.168.120.46,EM= Validity period 2023-01-29 20:03:56 ~ 2027-03-09 20:03:56		

Certificaataanvraag

Maak een certificaataanvraag en installeer het ondertekende certificaat.

1. Selecteer Een certificaataanvraag aanmaken en installeer het ondertekende certificaat
2. Klik op Certificaataanvraag aanmaken
3. Klik op Download om Certificaataanvraag te downloaden
4. Haal het certificaat op met het gedownloade bestand.
5. Installeer het certificaat

-
4. Klik op Inschakelen , Klik op Opslaan om de instellingen op te slaan en te voltooien
 5. Na het inschakelen zal het apparaat opnieuw opstarten.



Opmerking

Als HTTPS is ingeschakeld, maar de PC installeert het certificaat niet. Wanneer u de webpagina van het apparaat opent, verschijnt de melding "het site certificaat heeft een probleem".

5.3.12. Multicast

Multicast: In computernetwerken is multicast (*één-op-veel* of *veel-op-veel* distributie) groepscommunicatie waarbij informatie gelijktijdig wordt bezorgd aan een groep bestemmingscomputers.

Wanneer meerdere servers om dezelfde informatie vragen, hoeft het bronapparaat de informatie slechts eenmaal door te geven. Het belangrijkste voordeel van de multicast-technologie is dus het besparen van overdrachtsbandbreedte wanneer ons apparaat (NVR, en IPC) door meerdere externe clients wordt benaderd.

Voor u begint:

Controleer of de router Multicast ondersteunt.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Netwerk → Geavanceerd → Multicast**
2. Stel het Multicast IP (224.0.0.0~239.255.255.255) en poort (1025~65534) in
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

5.3.13. RTMP

Ondersteuning van RTMP voor de overdracht van de videostream.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Netwerk → Geavanceerd → RTMP**
2. Selecteer het streamtype
3. Selecteer het type adres
4. Voer de poort voor het IP-adres in.
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

6. Configuratie beeldparameters



Opmerking

De configuratie van de beeldparameters kan per model verschillen. De webinterface van de camera toont de beschikbare opties.

6.1. Schema beeldinstelling

U kunt beeldparameters instellen om automatisch te wisselen, wisselen volgens schema of Universeel dag en nacht.

- **Universeel dag en nacht:** dag- en nachtmodus gebruiken dezelfde instellingen
- **Wisselen volgens schema:** verschillende instellingen voor dag en nacht worden toegepast volgens een ingesteld schema.
- **Automatisch wisselen:** verschillende instellingen voor dag en nacht. Het apparaat wisselt de dag-nachtbeeldparameters synchroon met de dag/nachtmodus.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Beeld → Beeldinstellingen**
2. Kies de gewenste modus om te wisselen tussen dag- en nachtbeeldparameters.

6.2. Beeld aanpassen

- **Helderheid:** instelling tussen 0 en 100. Standaardinstelling: 50.
- **Contrast:** instelling tussen 0 en 100. Standaardinstelling: 50.
- **Verzadiging:** kleurverzadiging, instelling tussen 0 en 100. Standaardinstelling: 50.
- **Kleur:** kleurtint, instelling tussen 0 en 100. Standaardinstelling: 50.
- **Scherpte:** randcontrast van het beeld, instelling tussen 0 en 100. Standaardinstelling: 50.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling-Beeld-Beeldinstellingen**
2. Klik op **Beeldconfiguratie** en stel de parameters in.

6.3. Belichting

Stel de parameters voor belichting in voor het gewenste belichtingseffect.

- **Anti-flikkering:** kies de gewenste optie Buiten/50HZ/60HZ volgens de omgeving.
Opmerking: bij 50Hz/60Hz wordt de sluitfrequentie beperkt.
- **Belichtingsmodus:** automatisch of handmatig.
Automatisch: de camera past de sluitertijd automatisch aan volgens de omgeving
Handmatig: kies een sluitertijd: 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12, 1/15, 1/25, 1/30, 1/50, 1/60, 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000
Opmerking: de sluitertijd wordt gebruikt om het licht dat door de lens komt te regelen. Een snelle sluitertijd is ideaal voor snel bewegende beelden met veel licht. Een lange sluitertijd is ideaal voor langzaam bewegende beelden met weinig licht.
- **Versterking:** regelt de signaalversterking voor een goede helderheid en contrast bij verschillende lichtomstandigheden. Standaardwaarde is 50. Hoe groter de versterking, hoe helderder het beeld. Beeldruis wordt ook versterkt en zal bijgevolg toenemen.
Opmerking: de versterking kan alleen worden aangepast wanneer de belichtingsmodus is ingesteld op Automatisch

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Beeld → Beeldinstellingen**
2. Klik op **Belichting**, en stel de parameters in.

6.4. Tegenlicht

- **HLC:** High Light Compensation wordt gebruikt om sterk licht in het beeld te onderdrukken. Wanneer HLC is ingeschakeld, kunt u de mate van lichtonderdrukking instellen.
- **BLC:** Back Light Compensation helpt om de belichting tussen het onderwerp en de achtergrond in balans te brengen. Beschikbare opties: Aan/Uit.
- **WDR:** Wide Dynamic Range kan worden gebruikt wanneer er een hoog contrast is tussen het heldere gedeelte en het donkere gedeelte van de scène. Bij WDR kunt u het dynamisch bereik instellen.

**Opmerking:**

Slechts één van de functies kan tegelijkertijd worden ingeschakeld.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Beeld → Beeldinstellingen**
2. Klik op **Tegenlicht**, en stel de parameters in.

6.5. Witbalans

Witbalans past de kleurtemperatuur aan naargelang het omgevingslicht.

- **Automatische modus:** de camera past de kleurtemperatuur aan naargelang de omgeving.
- **Handmatige modus:** de versterking van de kleuren rood en blauw handmatig instellen.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Beeld → Beeldinstellingen**
2. Klik op **Witbalans** en stel de parameters in.

6.6. Dag/nacht

Dag/nacht omschakeling

De camera kan worden ingesteld op dag-, nachtmodus of automatisch wisselen. Selecteer de modus volgens de bewakingsbehoefte. De verschillende opties zijn: Dag, Nacht, Automatisch, Schema en Geactiveerd door alarm ingang.

- **Dag:** de camera blijft in dagmodus (kleur).
- **Nacht:** de camera blijft in de nachtmodus (zwart/wit).
- **Automatisch:** de camera kiest zelf de optimale modus afhankelijk van het omgevingslicht.

Filtertijd: deze tijd bepaald hoe snel de modus wordt omgeschakeld wanneer het omgevingslicht wijzigt. Instelbaar van 5 tot 120 seconden.

Verlichting: selecteer Infrarood of wit licht.

- **Smart light:** bij weinig licht wordt het wit licht ingeschakeld en de camera wisselt van nacht- naar dagmodus (kleur). Deze functie werkt alleen wanneer Smart bewegingsdetectie of omtrekbeveiliging met een filter voor personen of voertuigen is ingeschakeld, ook als het alarm niet wordt geactiveerd.

-
- **Wit licht:** beschikbare opties: Uit, Auto en Handmatig.
Uit: het warm licht blijft uit;
Auto: het wit licht wordt automatisch ingeschakeld bij weinig licht;
Handmatig: het warm licht is altijd aan.
 - **Infraroodlicht:** Beschikbare opties: Uit, Auto en Handmatig.
Uit: het infraroodlicht blijft uit;
Auto: het infraroodlicht wordt automatisch ingeschakeld bij weinig omgevingslicht. De intensiteit wordt automatisch aangepast om het beeld te optimaliseren;
Handmatig: bij weinig omgevingslicht wordt de infraroodverlichting ingeschakeld met de hoogste intensiteit.

Smart IR: de intensiteit van de infraroodverlichting wordt automatisch aangepast aan de helderheid van het beeld. Wanneer een object heel dicht bij de camera is, zal het volledig wit uitslaan als gevolg van overbelichting door de IR-verlichting en zijn er geen details te zien. Smart IR past de intensiteit van de IR-verlichting aan, zodat het object niet zo wit is en details zichtbaar blijven.

Er zijn drie opties: Uit, Handmatig en Automatisch.

UIT: IR-verlichting blijft uit

Handmatig: is om de IR helderheid handmatig aan te passen

Automatisch: intensiteit van de infraroodverlichting wordt automatisch aangepast.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Beeld → Beeldinstellingen**
2. Klik op Dag/Nacht omschakelen, en stel de parameters in.

6.7. Video aanpassen

Instellingen voor het videobeeld.

- **Spiegelen:** het beeld horizontaal, verticaal of diagonaal spiegelen.
- **Draaien:** Het beeld 90°, 180° of 270° draaien.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Beeld → Beeldinstellingen**
2. Klik op **Video Aanpassen**, en stel de parameters in.

6.8. Optimalisatie

Ruisonderdrukking en ontwasemen

Gebruik deze functies om de beeldkwaliteit van de camera in bepaalde omstandigheden te verbeteren.

Ruisonderdrukking vermindert beeldruis. Deze functie kan beeldonscherpte veroorzaken. De functie Ontwasemen versterkt subtiele details in het beeld bij mist of nevel.

- **Ruisonderdrukking:** instelbaar van 0 tot 6, hoe hoger de waarde, hoe minder ruis.
- **Ontwasemen:** beschikbare opties zijn Uit, Automatisch of Handmatig.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instelling → Beeld → Beeldinstellingen**
2. Klik op **Optimalisatie**, en stel de parameters in.

Smart Light:

- **UIT:** Smart Light is uitgeschakeld
- **Automatisch:** Smart Light brandt wanneer de gekoppelde actie plaatsvindt.

6.9. Privacymasker

In bepaalde gevallen moet u mogelijk een gebied van het camerabeeld afschermen om de privacy te beschermen, bijvoorbeeld het toetsenbord van een geldautomaat. Wanneer PTZ zijn positie verandert of inzoomt, zal het Privacymasker dienovereenkomstig worden aangepast om het gebied steeds te beschermen.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Beeld** → **Privacymasker**
2. Klik op **Inschakelen**, en stel de parameters in.
3. Klik met de linkermuisknop en sleep om het af te schermd gebied te tekenen.
 - **Privacymasker verplaatsen:** selecteer het gebied en sleep het met de linkermuisknop naar de gewenste positie
 - **Privacymasker wissen:** selecteer het gebied, klik op Verwijderen. U kunt ook op Alles Wissen klikken om alle Privacymaskers te wissen.
4. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

6.10. Verlichtingsschema

Met deze functie schakelt de camera op de ingestelde tijd automatisch het wit licht of de infraroodverlichting in of uit.

Werkwijze: stel de parameters voor de **verlichtingsmodus** in en stel het **verlichtingsschema** in, zie hoofdstuk 6.10.1 & 6.10.2.



Opmerking

Alleen bepaalde apparaten ondersteunen deze functie.

6.10.1. Stel de parameters voor verlichtingsmodus in

Drie verlichtingsmodi, in te stellen via **Instellingen** → **Beeld** → **Beeldinstellingen** → **Dag/Nacht, Verlichting**. Let op: de camera volgt het ingestelde verlichtingsschema.

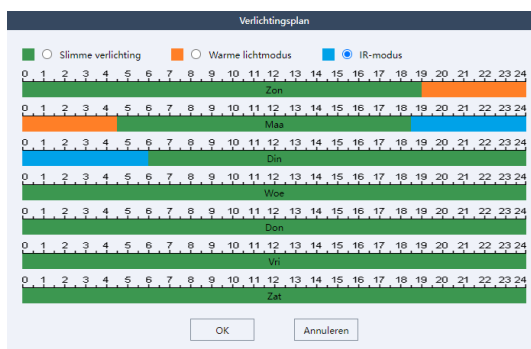
- **Smart Light:** In de Smart Light modus wordt het wit licht ingeschakeld zodra er bij weinig omgevingslicht beweging van personen of voertuigen wordt gedetecteerd, of wanneer perimeter alarm actief is. Zolang er personen of voertuigen in beeld zijn blijft het wit licht aan en wisselt de camera naar kleur, ook als het alarm niet wordt geactiveerd.
- **Wit Licht:** deze instellingen worden toegepast bij de verlichtingsmodus Wit Licht.
 - Uit:** het wit licht blijft uit;
 - Automatisch:** het wit licht wordt automatisch ingeschakeld bij weinig licht;
 - Handmatig:** het wit licht is altijd aan.
- **Infrarood verlichting:** deze instellingen worden toegepast bij de verlichtingsmodus Infrarood.
 - Uit:** het infraroodlicht blijft uit;
 - Automatisch:** infraroodlicht wordt automatisch ingeschakeld bij weinig omgevingslicht. De intensiteit wordt automatisch aangepast om het beeld te optimaliseren;
 - Handmatig:** bij weinig omgevingslicht wordt de infraroodverlichting ingeschakeld met de hoogste intensiteit.

6.10.2. Verlichtingsschema instellen

De gebruiker kan instellen welke verlichtingsmodus gedurende een bepaalde periode moet worden gebruikt.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Beeld** → **Verlichting** → **Schema**
2. Selecteer een modus, en sleep deze met de linkermuisknop op een tijdbalk. De camera volgt dit schema.
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien



7. Video- en audio-instelling

Dit deel beschrijft de instelling van video- en audio gerelateerde instellingen.



Opmerking

De configuratie van de beeldparameters kan per model verschillen. De webinterface van de camera toont de beschikbare opties.

7.1. Video-instellingen

Dit deel beschrijft de instellingen van video parameters, zoals, streamtype, video codering, en resolutie.

Ga naar Instellingen → Video/audio → Video-instellingen

7.1.1. Streamtype

Voor een apparaat dat meer dan één stream ondersteunt, kunt u parameters specificeren voor elk streamtype.

- **Hoofdstream**
Deze stream levert de beste streamprestaties die het apparaat ondersteunt. En biedt gewoonlijk de beste resolutie en beeldsnelheid. Echter een hoge resolutie en beeldsnelheid betekenen een meer opslagruimte en een grotere behoefte aan bandbreedte bij de transmissie.
- **Substream**
Deze stream biedt meestal opties met een relatief lage resolutie en verbruikt minder bandbreedte en opslagruimte.
- **Mobiele stream**
Deze stream wordt meestal gebruikt voor mobiele APP preview en verbruikt het minste bandbreedte en opslagruimte.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen-Video/audio**
2. Klik op **Video-instellingen**, Streamtype en selecteer de Stream die u wilt aanpassen.

7.1.2. Videocodering

Compressiestandaard die het apparaat gebruikt voor videocodering.

- **H.264**
H.264, ook bekend als MPEG-4 Part 10, Advanced Video Coding, is een compressiestandaard die geen invloed heeft op de beeldkwaliteit. Deze heeft een hogere compressieverhouding en vermindert de grootte van het videobestand in vergelijking met MJPEG of MPEG-4 Part 2.
- **H.264+**
H.264+ is een verbeterde compressiecoderingstechnologie op basis van H.264. Door H.264+ in te schakelen, kan het HDD-verbruik worden ingeschat aan de hand van de maximale gemiddelde bitrate. Vergeleken met H.264 vermindert H.264+ de opslag meestal tot 50% met dezelfde maximale bitrate.
- **H.265**
H.265, ook bekend als High Efficiency Video Coding (HEVC) en MPEG-H Part 2, is een compressiestandaard met een hogere videocompressie dan H.264 bij dezelfde resolutie, beeldsnelheid en beeldkwaliteit. Biedt het betere videocompressie in vergelijking met H.264 bij dezelfde resolutie, frame rate en beeldkwaliteit.
- **H.265+**
H.265+ is een verbeterde compressiecoderingstechnologie op basis van H.265. Door H.265+ in te schakelen, kan het HDD-verbruik worden ingeschat aan de hand van de maximale gemiddelde bitrate. Vergeleken met H.265 vermindert H.265+ de opslag meestal tot 50% met dezelfde maximale bitrate.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Video/audio → Video-instellingen**
2. Ga naar **Compressie** om H.264/H.265 te kiezen
3. Ga naar **Codering** inschakelen om de H.264+/H.265+ in te schakelen
4. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te bewaren

7.1.3. Complexiteitsniveau

Instelling voor het coderingscomplexiteit.

Basis/Gemiddeld/Hoog

Hoe hoger het complexiteitsniveau, hoe kleiner de videostream.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Video/audio → Video-instellingen → Complexiteitsniveau**
2. Kies Basis/Gemiddeld/Hoog
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.1.4. Video/Audio inschakelen

Video en/of audio coderen in de opnamebestanden.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Video/audio → Video-instellingen → Inschakelen**

-
2. Kies Video en/of audio
 3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien



Opmerking

Het is niet mogelijk om de video-hoofdstream uit te schakelen.

7.1.5. Resolutie

Selecteer videoresolutie naar de behoefte op hoofd-/sub-/mobiele stream. Een hogere resolutie vereist een grotere bandbreedte en meer opslagruimte.

Werkwijze:

- Ga naar **Instellingen → Video/audio → Video-instellingen → Resolutie**
- Kies de gewenste resolutie
- Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.1.6. Beeldfrequentie (FPS)

De beeldfrequentie beschrijft de frequentie waarmee de videostroom wordt bijgewerkt en wordt opgegeven in frames per seconde (FPS). Een hogere beeldfrequentie is nuttig wanneer er in het beeld veel snelle bewegingen zijn, de beeldkwaliteit is beter bij snel bewegende beelden. Merk op dat een hogere beeldfrequentie een grotere bandbreedte en meer opslagruimte vereist.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Video/audio → Video-instellingen → Beeldfrequentie (FPS)**
2. Kies de gewenste beeldfrequentie
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.1.7. Bitrate type

CBR: de stream wordt gecompriemd en verzonden met een relatief constante bitrate. De compressiesnelheid is snel, maar er kan mozaïek op het beeld ontstaan. **VBR:** de bitrate wordt automatisch aanpast onder de ingestelde bitrate. De compressiesnelheid is lager dan die van de constante bitrate. Maar het garandeert de beeldkwaliteit bij complexe scènes.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Video/audio → Video-instellingen → Bitrate type**
2. Kies het type bitrate dat u wilt instellen
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.1.8. Beeldkwaliteit

Wanneer het type bitrate is ingesteld op VBR, kan de videokwaliteit worden ingesteld. Selecteer een videokwaliteit naar wens. Merk op dat een hogere videokwaliteit een hogere bandbreedte vereist.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellen → Video/audio → Video-instellingen → Beeldkwaliteit**
2. Kies de gewenste beeldkwaliteit
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.1.9. Bitrate

Wanneer het type bitrate is ingesteld op CBR, kan de bitrate worden ingesteld. Hoe hoger de waarde, hoe hoger de videokwaliteit, maar hoe meer bandbreedte er nodig is. De grenswaarde voor de bitrate varieert naar gelang van de resolutie en de beeldkwaliteit.

Werkwijze:

1. Ga naar Instellingen → Video/audio → Video-instellingen → Bitrate
2. Kies de gewenste bitrate
3. Klik op Opslaan om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.1.10. iFrame Interval

I-frame interval definieert het aantal frames tussen 2 I-frames. In H.264 en H.265 is een I-frame, of intraframe, een op zichzelf staand frame dat onafhankelijk kan worden gedecodeerd zonder verwijzing naar andere beelden. Een I-frame verbruikt meer bits dan andere frames. Video met meer I-frames, met andere woorden een kleiner I-frame-interval, verzekert een stabielere en betrouwbaardere transmissie, terwijl er meer opslagruimte nodig is.

Werkwijze:

1. Ga naar Instellingen → Video/audio → Video-instellingen → iFrame
2. Voer het gewenste I-frame interval in (van 10-100 ms).
3. Klik op Opslaan om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.2. Audio-instelling

Instelling van audioparameters zoals audiocodering, filtering van omgevingsruis.

- **Audio codering:** kies de compressietechniek G.711A of G.711U;
- **Volume:** instelling van 0-100;
- **Ruisonderdrukking:** indien ingeschakeld, wordt de audioruis verminderd

Werkwijze:

1. Ga naar Instellingen → Video/audio → Audio-instellingen
2. Stel de gewenste parameters in,
3. Klik op Opslaan om de instellingen te bewaren

7.3. ROI

ROI-codering (Region of Interest) helpt om meer coderingsbronnen toe te wijzen aan het interessegebied, waardoor de kwaliteit van dit gebied wordt verhoogd, met minder focus op achtergrondgeluiden.

Werkwijze:

1. Ga naar Instellingen → Video/audio → ROI
2. Selecteer een stream.
3. Activeer de functie door deze in te schakelen.
4. Kies een zonenumber en teken het ROI-gebied.
5. Selecteer het niveau, stel een naam in voor de zone.
6. Klik op Opslaan om de instellingen te bewaren.
7. Optioneel: selecteer een ander zonenumber en herhaal de bovenstaande stappen als u meerdere ROI-regio's wilt instellen.

7.4. Snapshot Instellingen

Instellingen voor momentopnamen (Snapshot). Deze Snapshot-instelling wordt gebruikt voor een Gebeurtenis-geactiveerde Snapshot.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Video/audio → Snapshot**
2. Selecteer het formaat, de resolutie en de kwaliteit
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.5. OSD-instelling

U kunt OSD-informatie (On-screen Display) aanpassen, zoals apparaatnaam en tijd/datum.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Video-audio → OSD-instelling**
2. Voer de **naam** in.
3. Schakel het selectievakje **Naam, Datum/tijd** in voor weergave op het scherm,
4. Optie: klik links op de OSD-informatie in de live video om deze te verplaatsen naar de gewenste positie.
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

7.6. Logo invoegen

Met deze functie kan je een logo uploaden en toevoegen aan de liveweergave.



Opmerking

Alleen bepaalde apparaten ondersteunen deze functie.

Voor u begint:

Bereid het logo voor in bmp-formaat, met 24-bits pixels, de lengte en breedte mogen niet groter zijn dan 128*128.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen-Video/audio-Logo invoegen**
2. Klik op **Bladeren** om het bestand te selecteren dat u wilt uploaden
3. Klik op **Uploaden**
4. De afbeelding inschakelen
5. Optioneel: **transparantie instellen**
 - Zet de transparantie op 1
 - Voer de transparant te maken kleur in (R/G/B).
6. **Logopositie instellen:**
 - Klik links op het geüploade logo
 - Verplaats het logo naar de gewenste positie
7. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8. Gebeurtenis- en alarminstellingen

Beschrijving voor de instelling van gebeurtenissen. Het apparaat reageert op een bepaald alarm.



Opmerking

De instelling van gebeurtenissen en alarmen kan per model verschillen. De webinterface van de camera toont de beschikbare opties.

8.1. Bewegingsdetectie

Detectie van bewegende voorwerpen in een gebied en gekoppelde acties uitvoeren.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenis** → **Gebeurtenissen** → **Bewegingsdetectie**
2. Activeer de optie
3. Bepaal als elke beweging moet worden gedetecteerd of enkel personen en/of voertuigen.
Detecteer alle bewegingen: schakel de filters voor personen en voertuigen uit.
Alleen personen: schakel het filter voor personen in en voor voertuigen uit.
Alleen voertuigen: schakel het filter voor voertuigen in en voor personen uit.>
Voertuigen en personen: schakel de filters voor voertuigen en, personen uit.
4. Stel de **Gevoeligheid** in: bij een hogere waarde wordt beweging in het ingestelde gebied sneller gedetecteerd.
5. **Detectiegebied** instellen: klik en sleep met de muis in de live weergave om zones te tekenen (selectie is rood gemarkeerd).
6. **Schema** voor bewegingsdetectie.
Klik op **Instellen** om de detectietijd voor elke dag in te stellen.
Interval: interval voor detectie en alarm.
7. **Acties.**
 - **Melding: zoemer of e-mail**
Activeer de zoemer of stuur een e-mail bij detectie. Voor e-mail instelling raadpleeg hoofdstuk 5.3.9 E-mail
Opmerking: enkel ondersteund door bepaalde camera's.
 - **Opnameduur en opnamekanaal**
Opnamekanaal: bepaalt welk kanaal wordt opgenomen bij detectie.
Opmerking: de opnameduur bepaalt de tijd die nog wordt opgenomen nadat er geen beweging meer wordt gedetecteerd.
 - **PTZ-actie**
Opmerking: wordt enkel ondersteund door PTZ-camera's.
 - **Smart Light**
Bij detectie gaat het Smart Light aan.
Opmerking: wordt alleen ondersteund door camera's met Smart Light, en wanneer Smart Light is ingesteld op automatisch (Zie 6.8 Optimalisatie).
 - **Snapshot:**
Bij detectie maakt het apparaat een Snapshot van het beeld.
8. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.2. Videomamanipulatie

Wanneer het ingestelde gebied wordt afgedekt en niet normaal kan worden bewaakt, wordt het alarm geactiveerd en de gekoppelde actie uitgevoerd.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenis** → **Gebeurtenissen** → **Videomanipulatie**
2. Activeer de optie
3. Stel de **Gevoeligheid** in: bij een hogere waarde wordt maskering van het ingestelde gebied sneller gedetecteerd.
4. **Schema** voor bewegingsdetectie.
Klik op **Instellen** om de detectietijd voor elke dag in te stellen.
Interval: interval voor detectie en alarm.
5. **Acties**.
 - **Melding: zoemer of e-mail**
Activeer de zoemer of stuur een e-mail bij detectie. Voor e-mail instelling raadpleeg hoofdstuk 5.3.9 E-mail
Opmerking: enkel ondersteund door bepaalde camera's.
 - **Opnameduur en opnamekanaal**
Opnamekanaal: bepaalt welk kanaal wordt opgenomen bij detectie.
Opmerking: de opnameduur bepaalt de tijd die nog wordt opgenomen nadat er geen beweging meer wordt gedetecteerd.
 - **PTZ-actie**
Opmerking: wordt enkel ondersteund door PTZ-camera's.
 - **Smart Light**
Bij detectie gaat het Smart Light aan.
Opmerking: wordt alleen ondersteund door camera's met Smart Light, en wanneer Smart Light is ingesteld op automatisch (Zie 6.8 Optimalisatie).
 - **Snapshot**:
Bij detectie maakt het apparaat een Snapshot van het beeld.
6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.3. Alarm in/uit

Opmerking: enkel ondersteund door camera's met alarmfunctie.

8.3.1. Alarm in

Het alarmsignaal van het externe apparaat activeert de overeenkomstige acties van het huidige apparaat.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenis** → **Alarm In**.
2. Activeer de optie Alarm In
3. Instelling **Type**: normaal gesloten/open
4. **Schema** voor bewegingsdetectie instellen.
 - Klik op Instellen om de detectietijd voor elke dag in te stellen
 - Stel de periode in wanneer het alarm actief is
5. **Acties**.
 - **Melding: zoemer of e-mail**
Activeer de zoemer of stuur een e-mail bij detectie. Voor e-mail instelling raadpleeg

hoofdstuk 5.3.9 E-mail

Opmerking: enkel ondersteund door bepaalde camera's.

- **Opnameduur en opnamekanaal**

Opnamekanaal: bepaalt welk kanaal wordt opgenomen bij detectie.

Opmerking: de opnameduur bepaalt de tijd die nog wordt opgenomen nadat er geen beweging meer wordt gedetecteerd.

- **PTZ-actie**

Opmerking: wordt enkel ondersteund door PTZ-camera's.

- **Smart Light**

Bij detectie gaat het Smart Light aan.

Opmerking: wordt alleen ondersteund door camera's met Smart Light, en wanneer Smart Light is ingesteld op automatisch (Zie 6.8 Optimalisatie).

- **Snapshot:**

Bij detectie maakt het apparaat een Snapshot van het beeld.

6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.3.2. Alarm Uit

Als een alarmuitgang is aangesloten en ingesteld, wordt het alarm doorgegeven naar het aangesloten apparaat.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenis** → **Alarm-Uit**.
2. Instelling type: Schema, Handmatig, Uit
 - **Schema:** alarm uitgang schakelt wanneer een vooraf ingesteld alarm wordt geactiveerd.
 - **Handmatig:** alarmuitgang is continu geschakeld.
 - **Uit:** alarmuitgang blijft altijd uit.

Opmerking: de statusindicatie geeft aan wanneer de alarmuitgang actief is: wit betekent niet actief; rood betekent actief.

3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.4. Lokaal alarm

Functie voor het alarmgeluid, lokale Snapshot bij alarm.

Opmerking: enkel ondersteund door bepaalde camera's.

Werkwijze:

1. Ga naar **Alarm**
2. Schakel het vakje **Alarmgeluid** in om de functie te activeren.
3. Selecteer het **alarmtype**
Wanneer dit alarm optreedt, zal het apparaat de gekozen functie starten.
4. Selecteer de Functie.
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.5. Detectie Lijnkruising

Deze functie detecteert objecten die een vooraf gedefinieerde virtuele lijn overschrijden. Bij detectie, kan het apparaat gekoppelde acties uitvoeren.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenis** → **Smart gebeurtenis** → **Lijnkruising**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
Optie: stel een filter in om alleen personen/voertuigen te detecteren.
3. Selecteer de in te stellen lijn (max. 4 lijnen).
4. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld:
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
5. Selecteer de **Richting** voor lijnkruising:
 - A<->B: detectie bij lijnkruising uit beide richtingen.
 - A->B: alleen wanneer een voorwerp dat de lijn kruist van A naar B
 - B->A: alleen wanneer een voorwerp dat de lijn kruist van B naar A
6. Stel de **Gevoeligheid** in: hoe hoger de waarde, hoe gevoeliger de detectie.
7. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
8. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.6. Indringdetectie

Deze functie detecteert objecten die een vooraf gedefinieerd virtueel gebied binnenkomen. Bij detectie, kan het apparaat gekoppelde acties uitvoeren.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Indringdetectie**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
Optie: stel een filter in om alleen personen/voertuigen te detecteren.
3. Selecteer het in te stellen gebied (max. 4 gebieden) .
4. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld:
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
5. Stel een **Interval** in.
Het alarm wordt pas actief wanneer een voorwerp het gebied binnenkomt en gedurende deze ingestelde tijd in het gebied blijft. Wanneer 0 seconden is ingesteld wordt het alarm onmiddellijk geactiveerd. De maximum duur is 10 seconden.
6. Stel de **Gevoeligheid** in.
Deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
7. Stel het **Percentage** in
Het alarm wordt pas actief wanneer een voorwerp dat het gebied binnenkomt het ingestelde percentage van het gebied in beslag neemt.
8. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
9. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.7. Zone betreden

Deze functie detecteert objecten die van buitenaf een vooraf gedefinieerd virtueel gebied binnenkomen. Bij detectie, kan het apparaat gekoppelde acties uitvoeren.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Gebeurtenissen → Smart gebeurtenissen → Zone betreden**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
Optie: stel een filter in om alleen personen/voertuigen te detecteren.
3. Selecteer het in te stellen gebied (max. 4 gebieden) .
4. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld:
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
5. Stel de **Gevoeligheid** in.
Deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
6. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
7. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.8. Zone verlaten

Deze functie detecteert voorwerpen die een vooraf gedefinieerd virtueel gebied verlaten. Bij detectie, kan het apparaat gekoppelde acties uitvoeren.

Werkwijze:

8. Ga naar **Instellingen → Gebeurtenissen → Smart gebeurtenissen → Zone verlaten**
9. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
Optie: stel een filter in om alleen personen/voertuigen te detecteren.
10. Selecteer het in te stellen gebied (max. 4 gebieden) .
11. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld:
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
12. Stel de **Gevoeligheid** in.
Deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
13. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
14. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.9. Detectie snelle beweging

Detectie van snel bewegende voorwerpen in een bepaald gebied.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Snelle beweging**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. Selecteer het in te stellen gebied (max. 4 gebieden) .
4. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld:
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
5. Stel de **Gevoeligheid** in.
Deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
6. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
7. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.10. Detectie van rondhangen

Detectie van voorwerpen die in een bepaald gebied blijven rondhangen.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Rondhangen**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. Selecteer het in te stellen gebied (max. 4 gebieden) .
4. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
5. Stel de **Gevoeligheid** in.
Deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
6. **Duur:** bepaalt hoe lang een voorwerp in een bepaald gebied moet rondhangen voordat een alarm wordt gegenereerd. Als deze is ingesteld op 0 seconden, wordt een alarm gegenereerd zodra een rondhangend voorwerp wordt gedetecteerd.
7. **Traject:**
 - **Offset:** wanneer Offset wordt geselecteerd, zal het rondhanggedrag worden beoordeeld aan de hand van de hoeveelheid lineaire beweging van het voorwerp in het gebied. Wanneer het voorwerp het gebied in het eerste beeld binnenkomt, wordt de eerste positie van het voorwerp geregistreerd en de afstand berekend. Als de afstand groter is dan (de afstand tussen het huidige frame en het eerste frame plus 3/7 van de scherm breedte (pixels)), wordt aangenomen dat dit een rondhangend voorwerp is.
 - **Weging:** bij Weging wordt bepaald of rondhanggedrag optreedt volgens het aantal keren dat het voorwerp terugdraait in het gebied. Het aantal wordt geteld vanaf het eerste beeld wanneer het voorwerp het gebied binnenkomt. De drempelwaarde is 3.

-
- **Afstand**: de afstand afgelegd door voorwerp in een bepaald gebied bepaald als dit voorwerp wordt gedetecteerd als een rondhangend voorwerp. De totale afstand wordt berekend vanaf het eerste beeld wanneer het voorwerp het gebied binnenkomt. De drempelwaarde is de langste diagonale lengte van het gebied.
8. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
 9. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.11. Detectie samensholing

Stel een gebied in voor detectie van samensholing.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Samensholing**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. Selecteer het in te stellen gebied (max. 4 gebieden) .
4. **Teken het gebied**:
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
5. Instellingen:
 - **Gevoeligheid**: deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
 - **Procent**: een totaal van 1 tot 100 is optioneel, waarmee de dichtheid van de randpixels van het voorwerp in het gebied wordt geregeld. Hoe hoger de verhouding, hoe meer pixels aan de rand van het voorwerp in het gebied het alarm kunnen activeren. Hoe lager de verhouding, hoe minder pixels aan de rand van het voorwerp in het gebied ook het alarm kunnen activeren.
6. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
7. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.12. Detectie onscherp beeld

Detectie van onscherp beeld veroorzaakt door de lensafstelling. Bij detectie, kan het apparaat gekoppelde acties uitvoeren.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Onscherp beeld**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. Stel de **gevoeligheid** in: bij een hogere waarde wordt onscherp beeld sneller gedetecteerd.
4. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.13. Detectie onbewaakt voorwerp

Detectie van voorwerpen die worden achtergelaten in een vooraf gedefinieerd gebied. Gekoppelde acties worden uitgevoerd wanneer een onbewaakt voorwerp gedurende een bepaalde tijd in het gebied blijft.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Onbewaakt voorwerp**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
4. Instellingen:
 - **Gevoeligheid:** deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
 - **Duur:** deze tijd bepaalt hoe lang het voorwerp onbewaakt moet zijn. Als deze bijvoorbeeld is ingesteld op 5s, wordt het alarm geactiveerd 5s nadat het voorwerp werd gedetecteerd als achtergelaten.
Opmerking: Het duurt 10s om te beoordelen of het voorwerp is achtergelaten.
6. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
7. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.14. Detectie ontbrekend voorwerp

Detectie van voorwerpen die werden verwijderd uit een vooraf gedefinieerde gebied, zoals bijvoorbeeld tentoongestelde voorwerpen. Gekoppelde acties worden uitgevoerd bij een ontbrekend voorwerp.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Ontbrekend voorwerp**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
4. Instellingen:
 - **Gevoeligheid:** deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
 - **Duur:** deze tijd bepaalt hoe lang het voorwerp onbewaakt moet zijn. Als deze bijvoorbeeld is ingesteld op 5s, wordt het alarm geactiveerd 5s nadat het voorwerp werd gedetecteerd als achtergelaten.
Opmerking: Het duurt 10s om te beoordelen of het voorwerp is achtergelaten.
5. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.15. Parkeerdetectie

Detectie van geparkeerde voertuigen in een bepaald gebied.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Parkeerdetectie**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen**, en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
 -
4. Instellingen:
 - **Gevoeligheid:** deze instelling bepaalt de grootte van het voorwerp dat wordt gedetecteerd. Bij een hogere gevoeligheid worden kleinere voorwerpen gedetecteerd. Bij een lagere gevoeligheid worden alleen grotere voorwerpen gedetecteerd.
 - **Duur:** deze tijd bepaalt hoe lang het voorwerp in het waarschuwingsgebied moet zijn. Als deze bijvoorbeeld is ingesteld op 5s, moet het voorwerp 5s blijven staan voordat het alarm wordt geactiveerd.
5. Stel het **Activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Bewegingsdetectie
6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.16. Detectie van scèneveranderingen

Deze functie detecteert scèneveranderingen in het beeld. Gekoppelde acties worden uitgevoerd bij alarm.

Werkwijze:

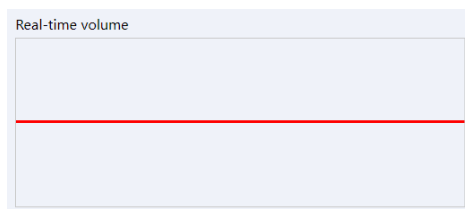
1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Scèneverandering**
2. Vink het selectievakje aan om de functie in te schakelen.
3. Stel de **gevoeligheid** in. Bij hogere gevoeligheid worden scèneveranderingen sneller gedetecteerd. De detectienauwkeurigheid is echter verminderd.
4. Stel het **activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Instelling voor bewegingsdetectie
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.17. Detectie van afwijkend geluid

Deze functie monitort het omgevingsgeluid van het apparaat en detecteert sterk afwijkend geluid.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Smart gebeurtenissen** → **Afwijkend geluid**
2. Schakel het selectievakje in van **Afwijkend geluid**, **Grote geluidstoename**, **Grote geluidsafname**.
3. Stel de **gevoeligheid** in. Bij een grotere waarde wordt afwijkend geluid sneller gedetecteerd.
4. U kunt het **Real-time volume** controleren aan de hand van de grafiek.
5. Stel het **activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Instelling voor bewegingsdetectie.
6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan.



8.18. Gezichtsdetectie

Deze functie detecteert het menselijke gezichten in het detectiegebied en activeert de gekoppelde acties.



Opmerking

Alleen bepaalde apparaten ondersteunen deze functie.

8.18.1. Gezichtsdetectie instellen

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gezichtsdetectie** → **Basis**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
4. Stel de **gevoeligheid** in. Bij een hogere waarde worden gezichtsvormen sneller gedetecteerd.
5. Stel het **activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Instelling voor bewegingsdetectie.
6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.18.2. Overlay- en opname-instellingen

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gezichtsdetectie** → **Overlay en vastleggen**
2. Instellingen:
 - **Capture instellingen:**
U kunt de naam van de gezichtsfoto als standaard instellen of er 1-15 tekens aan toevoegen.
 - **Parameters van het meetpunt:**
U kunt de apparaat-ID en de informatie over het controlepunt instellen.
 - **OSD statistieken:**
U kunt de OSD-statistieken **Aan/Uit** instellen.
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.19. Personendetectie

Deze functie detecteert personen in het detectiegebied en activeert de gekoppelde acties.



Opmerking

Alleen bepaalde apparaten ondersteunen deze functie.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Personendetectie**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om de functie te activeren.
3. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen** , en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.

-
4. Stel de **gevoeligheid** in. Bij een hogere waarde worden personen sneller gedetecteerd.
 5. Stel het **activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Instelling voor bewegingsdetectie.
 6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.20. Voertuigdetectie

Deze functie detecteert voertuigen in het detectiegebied en activeert de gekoppelde acties.



Opmerking

Alleen bepaalde apparaten ondersteunen deze functie.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Gebeurtenissen** → **Voertuigdetectie**
2. **Teken het gebied:**
 - Klik op de knop **Tekenen**, en er verschijnt een virtueel gebied op het livebeeld.
 - Klik in het gebied en sleep de rechthoek naar de gewenste plaats.
 - Klik op de lijn, er verschijnen vier rode vierkantjes aan elke hoek, deze kunt u aanklikken en verslepen om de vorm en grootte van de rechthoek te wijzigen.
3. Stel de **gevoeligheid** in. Bij een hogere waarde worden voertuigen sneller gedetecteerd.
4. Stel het **activeringsschema** en de **acties** in. Zie 8.1 Instelling voor bewegingsdetectie.
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.21. Lijnkruising statistieken

Deze functie houdt statistieken bij van de lijnkruising.




Voor u begint:

Deze functie is alleen beschikbaar bij camera's met Micro-SD kaart. De gegevens worden opgeslagen op de Micro-SD-kaart.

8.21.1. De statistieken voor lijnkruising instellen

Instellingen voor lijnkruisingsstatistieken.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Lijnkruisingsstatistieken**
2. Schakel de selectievakjes **lijnkruisingsstatistieken inschakelen**, **OSD-overlay inschakelen** in.
3. Klik op **slimme instelling** om de parameters voor lijnkruising in te stellen
 - Klik  om de lijn te tekenen
 - Klik  om de richting te veranderen
 - Klik op  om de lijn te verwijderen
 - Optie:
 - Klik op de lijn, er verschijnen twee rode vierkantjes aan elk uiteinde, deze kunt u aanklikken en verslepen om de positie en lengte van de lijn te bepalen.
 - Optioneel: Klik links op de OSD-informatie om deze te verplaatsen naar de gewenste positie. Toont het aantal lijnkruisingen In/Uit op het OSD.
4. Stel de **Inschakelduur** in, klik op **Instellen** om het schema in te stellen.
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

8.21.2. Lijnkruisingsstatistieken raadplegen

Lijnkruisingsstatistieken weergeven als lijst/grafiek/histogram

Werkwijze:

1. Klik op **Toepassing**, het venster wordt geopend
2. Selecteer **rapportbereik**: dagelijks/wekelijks/maandelijks/jaarlijks rapport
3. Selecteer het **Statistiektype**: Voer het aantal personen in.
4. Selecteer de starttijd.
5. Klik op **Statistieken**
6. Raadpleeg de Statistieken via de lijst/grafiek/histogram
7. **Optie**: exporteer de statistieken als .xls-bestand
Klik op **Exporteer** om het bestand te exporteren.

9. Opname naar lokale opslag/NAS

Deze functie ondersteunt het beheer van de apparaten voor video-opname en snapshot.



Opmerking

Alleen bepaalde apparaten die met interne opslag (Micro-SD-kaart) of ingestelde NAS, ondersteunen deze functie.

9.1. Opname en Snapshot

Configureer de opname- en snapshotparameters.

9.1.1. Opname instelling

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Opslag** → **Opname en snapshot**
2. Selecteer Hoofdstream of Substream voor de opname.
3. Stel de bestandslengte en vooropname in.
 - Bestandslengte: videobestanden worden opgeslagen met de ingestelde lengte (min.).
 - Vooropname: de video-opname wordt gestart voor de gebeurtenis (0-30s)
4. Selecteer het type opname: Schema, Handmatig, Uit
 - Schema:** opname volgt het ingestelde schema.
 - Manueel:** continu opnemen (7/24h).
 - Uit:** opname uitgeschakeld.
5. Instellen **opnameschema**
 - Selecteer het type **Normaal**, **Bewegingsdetectie** en **Alarm**.
 - Klik op **Instellen** om het opnameschema voor elke dag in te stellen.

Camera: 1-Netwerk | Hoofdstream | Substream

Packettijd: 60 Min | Vooropname: 5 0~30 Sec

Informatie over het tijdsbereik

Normaal | MD

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Dag	Tijdsbereik	Acties
Zon	8:00 - 18:00	Verwijde... Instellen
Maa	8:00 - 18:00	Verwijde... Instellen
Din	8:00 - 18:00	Verwijde... Instellen
Woe	8:00 - 18:00	Verwijde... Instellen
Don	8:00 - 18:00	Verwijde... Instellen
Vri	8:00 - 18:00	Verwijde... Instellen
Zat	8:00 - 18:00	Verwijde... Instellen

Bewaren | Vernieuwen

6. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

9.1.2. Snapshot-instelling

Instellingen voor momentopnames.

Snapshot-interval instellen

Snapshots worden gemaakt met het ingestelde interval.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Opslag** → **Opnemen en snapshot** → **Snapshot instellingen** → **Getimedede snapshot**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om snapshots te maken met het ingestelde interval.
3. Stel de **Intervaltijd** in.
4. Stel het **Schema** in
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

Instellingen voor Gebeurtenis-getriggerde snapshot

Instellingen voor snapshots gestart als actie van een gebeurtenis.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen** → **Opslag** → **Opnemen en snapshot** → **Snapshot instellingen** → **Gebeurtenis-getriggerde snapshot**
2. Vink het vakje van **Inschakelen** aan om snapshots te maken bij een gebeurtenis.
3. Stel de **Intervaltijd** in.
4. Stel het **Aantal snapshots** in
5. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

9.2. Opslagbeheer

9.2.1. Intern opslagbeheer (Micro-SD-kaart)

Na het plaatsen van de Micro-SD-kaart ziet u de informatie over de lokale opslag en ondersteuning voor het beheer ervan.

Menu: **Instellingen** → **Opslag** → **Opslagbeheer**

Micro-SD-kaart formatteren/wissen

Formatteren/wissen van de Micro-SD-kaart.

Werkwijze:

1. Selecteer de schijf die u wilt beheren
2. Klik op **Formatteren/Wissen**

Bepaal het gedrag wanneer de HDD vol is

Werkwijze:

1. Klik op **HDD Vol-Overschrijven/Stop**
Overschrijven: wanneer de HDD vol is, wordt het oudste bestand overschreven.
Stop: wanneer de HDD vol is, stopt de opname.
2. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

Opslag quota instellen voor opname en snapshot

Werkwijze:

1. Klik op **Opname Quotum(%) / Snapshot Quotum(%)** om in te stellen.
De capaciteit voor video-opname- en snapshots wordt beperkt volgens de ingestelde quota.
2. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien

9.2.2. Verbinden met NAS

Opslaan van video-opnames en snapshots naar NAS.

Voor u begint: de NAS moet met hetzelfde netwerk (LAN) verbonden zijn.

Werkwijze:

1. Ga naar **Instellingen → Opslag → Opslagbeheer-NAS**

HDD nr.	Type	Server IP	Pad	Ruimte (GB)
1	NAS			2
2	NAS			2
3	NAS			2

2. Dubbelklik op één van de items, ga naar de NAS instelling
3. Voer het NAS-serveradres, bestandspad, mount-type en opslagruimte (GB) in.
4. Klik op Test, indien succesvol klik OK; indien mislukt, controleer de parameters opnieuw.
5. Klik op Opslaan om de instellingen op te slaan en te voltooien

HDD nr. 1

Type NAS

Server IP ✓

Pad

Mount type

Ruimte (GB)

Gebruikersnaam

Wachtwoord

10. Onderhoud

10.1. Herstart het apparaat

U kan het apparaat opnieuw opstarten via de browser. Of een tijdstip instellen voor automatisch opnieuw opstarten.

Herstart apparaat handmatig via browser

Werkwijze:

1. Klik op de knop **Instellingen** → **Systeem** → **Herstarten**
2. Klik op **Herstarten**, en klik op **OK** om het apparaat opnieuw op te starten
3. Het apparaat start opnieuw op een keer terug naar de aanmeldpagina

Automatisch herstarten van het apparaat op een bepaald tijdstip

Werkwijze:

1. Klik op de knop **Instellingen** → **Systeem** → **Opnieuw opstarten**
2. Stel het tijdstip in waarop het apparaat opnieuw moet opstarten.
3. Klik op **Opslaan** om de instellingen op te slaan en te voltooien.

10.2. Herstel en fabrieksinstellingen

Herstel en Fabrieksinstellingen brengt het apparaat terug naar de standaardinstellingen.

Herstel standaardinstelling

Werkwijze:

1. Klik op de knop **Instellingen** → **Systeem** → **Standaard**
2. Selecteer de instellingen die u wilt herstellen
3. Klik op **Uitvoeren** om de instellingen terug te zetten

Fabrieksinstelling herstellen

Werkwijze:

1. Klik op de knop **Instellingen** → **Systeem** → **Standaard**
2. Klik op **Fabrieksinstellingen terugzetten**



Opmerking

Wees voorzichtig bij het gebruik van deze functie. Na het resetten naar de fabrieksinstellingen worden alle parameters teruggezet naar de standaardinstellingen.

10.3. Instellingen exporteren/importeren

Deze functie is handig om dezelfde instellingen toe te passen op verschillende apparaten.

Werkwijze:

1. Klik op de knop **Instellingen** → **Systeem** → **Importeren/exporteren**
2. Klik op **Instellingen exporteren** en selecteer de map waarin u het bestand wilt opslaan.
3. Klik op **Instellingen importeren** en selecteer het bestand dat u wilt importeren.

10.4. Firmware Upgrade

Voor u begint:

Vergewis u ervan dat het upgradebestand geschikt is voor het apparaat.



Opgelet!

Schakel de stroom NIET uit tijdens het proces, het apparaat wordt automatisch opnieuw opgestart na de upgrade.

Werkwijze:

1. Klik op de **Instellingen → Systeem → Update**
2. Klik op **Selecteer updatebestand**
3. Klik op **Updaten**.

10.5. Logboek zoeken en beheren

Het logboek registreert de werking van het apparaat en helpt bij het opsporen en oplossen van problemen.

Werkwijze:

1. Klik op de **Instellingen → Onderhoud → Logboek**
2. Stel het type, de begintijd en de eindtijd in
3. Klik op **Zoeken**
Het overeenkomstige logboek wordt weergegeven in de logboeklijst.
4. Optie: klik op **Back-up** om de logbestanden op uw computer op te slaan

11. Video afspelen en downloaden

Afspelen van video opgeslagen in de interne opslag.

Voor u begint:

Plaats een Micro-SD kaart en stel het opnameschema voor het apparaat in.

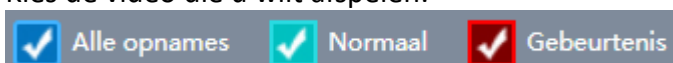
11.1. Afspelen van opgenomen video

Werkwijze:

1. Klik op **Afspelen** om interface te openen
2. Klik op de **datum** die u wilt afspelen. Een zwart gemarkeerde datum betekent dat er een opname beschikbaar is.

Het apparaat zoekt het opgenomen bestanden voor deze datum.

3. Kies de video die u wilt afspelen.



4. Klik op om de video af te spelen of klik met de linkermuisknop op de videotijdbalk.
5. Optie: klik op om over te schakelen naar de lijst met opnames, Klik op het video-item

	Stop met afspelen		Langzaam afspelen (x1/2,x1/4,x1/8)
	Afspelen pauzeren		Snel afspelen (x2, x4)
	Frama afspelen		Snapshot maken en op PC opslaan
	Geluid aan-/uitschakelen		Lijst met opnames
		Tijdbalk instellen	
	Download lijst met opnamebestanden opene		

11.2. Videobestand downloaden

Werkwijze:

1. Klik op **Afspelen**, open de Afspeel interface
2. Klik op om naar de downloadpagina te gaan
3. Selecteer het type(**video-opname/snapshot**) dat u wilt downloaden
4. Stel de **begin- en eindtijd** in,
5. Klik op **Zoek**
De **video-/snapshotlijst** wordt weergegeven
6. Kies het bestand dat u wilt downloaden
7. Selecteer het videobestandsformaat (**DAV/AVI**)
8. Klik **Downloaden**

Het videobestand wordt gedownload en opgeslagen in de map van de PC.
Instelling map voor opslag, zie 5.1 Lokaal