Handleiding

HD IP Camera voor buiten

FI9803P

FI9803EP, FI9903P

FI9804W

FI9805E

FI9900EP, FI9901EP

FI9800P, FI9900P

FI9805W

Inhoud

Veiligheidsinformatie 4
1. Overzicht 4
1.1. Belangrijkste kenmerken 4
1.2. PoE (Power over Ethernet – FI9805E / FI9803EP / FI9900EP / FI9901EP) 5
1.3. Lees voor gebruik 5
1.4. Verpakkingsinhoud 6
1.5. Onderdelen van de camera 6
1.6. SD-kaart beheer 10
1.7. Montage aan de muur 12
1.8. De verschillende kenmerken tussen de hier beschreven modellen 14
2. De IP camera aansluiten 14
2.1. Hardware aansluiting en software installatie 14
2.2. De camera benaderen in LAN 15
2.3. De camera benaderen in WAN 17
2.3.2. Externe toegang 18
2.4. Gebruik van de VLC speler 20
2.5. IP camera verbinden met de server 23
3. Surveillance Software GUI 24
3.1. Login scherm 24
3.2. Surveillance scherm 27
4. Gevorderde camera instellingen 32
4.1. Setup Wizard 32
4.2. Toestand 32
4.3. Standaard instellingen 34
4.4. Netwerk 43
4.5. Video 58
4.6. Detector 63
4.7. Opname 68
4.8. PTZ (alleen FI9805E) 70
4.9. Firewall 72
4.10. Systeem 72
5. Afspelen (FI9803EP / FI9900P / FI9900EP) 76
6. Bijlagen 77

6.1. Veelgestelde vragen 77
6.2. Standaard instellingen 78
6.3. Specificaties.....80
6.4. CE & FCC.....93
6.5. Garantie 94
6.6. Verklaring.....97
7. Technische support verkrijgen.....98

Veiligheidsinformatie

1. Verander het wachtwoord van de camera regelmatig en maak hierbij gebruik van een combinatie van cijfers, letters en speciale tekens.
2. **Wij adviseren om de camera regelmatig te updaten naar de nieuwste soft- en firmware versies om de camera zo optimaal mogelijk te laten functioneren.**

1. Overzicht

FOSCAM buiten HD IP Camera is een geïntegreerde draadloze IP Camera met een CMOS-sensor voor kleuren die het mogelijk maak om in High Defintion (HD) resolutie te kunnen kijken. Het combineert een digitale video camera van hoge kwaliteit met een krachtige web server, om helder videobeeld naar uw desktopcomputer te brengen vanaf uw lokale netwerk of via het internet.

De IP Camera ondersteund de industriestandaard H.264 compressie technologie waardoor de bestandsgroottes drastisch worden verkleind en er meer netwerk bandbreedte overblijft.

De IP Camera is gebaseerd op de TCP / IP standaard. Er zit een WEB server in welke Internet Explorer ondersteunt. Dit vereenvoudigt het beheer en onderhoud van het apparaat doordat het netwerk wordt gebruikt voor de externe configuratie en installatie.

De camera is ontworpen voor surveillance toepassingen voor buiten, zoals binnenplaatsen, supermarkten en scholen. Het bedienen van de IP camera en het beheren van beelden is eenvoudig door gebruik te maken van de meegeleverde web interface over het netwerk met behulp van een draadloze verbinding.

FOSCAM heeft ook telefoonapplicaties voor Android en iPhone gebruikers, installeer hiervoor de FOSCAM applicatie via Google Play of de App Store. Dan kunt u altijd en overal uw camerabeelden bekijken op uw Smartphone.

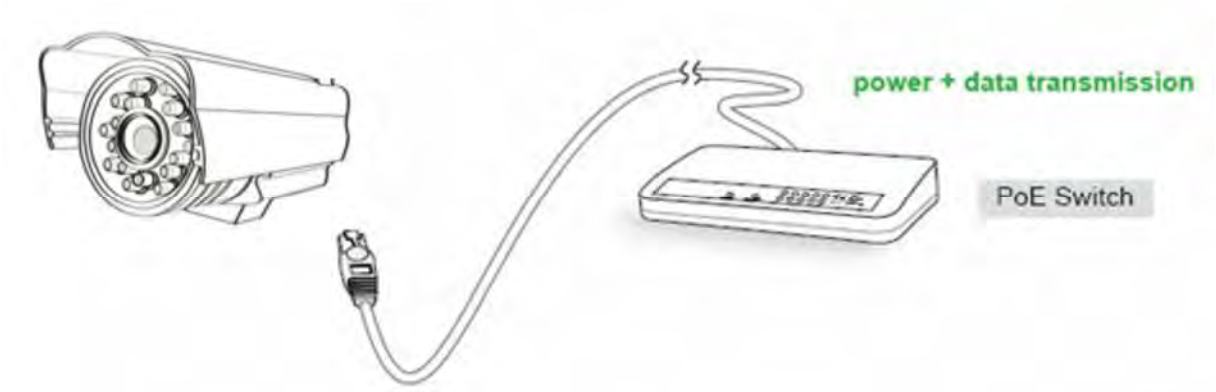
1.1. Belangrijkste kenmerken

- Standaard H .264 video compressie algoritme voor een adequate overdracht van High Definition videobeelden in netwerken met een kleinere bandbreedte
- 1.0 Mega-Pixel (FI9803P, FI9800P, FI9803EP, FI9804W) / 1.3 Mega-Pixel (FI9805W, FI9805E) / 2.0 Mega-Pixel (FI9903P, FI9900P, FI9900EP) / 4.0 Mega-Pixel (FI9901EP)
- Ondersteunt Internet Explorer / Firefox / Google Chrome / Safari browsers en andere standaard browsers
- Ondersteunt WEP, WPA en WPA2 encryptie
- Wi-Fi compatibel met draadloze normen IEEE 802.11b/g/n (FI9804W, FI9805W, FI9803P, FI9800P, FI9900P)
- PoE compatibel met PoE normen IEEE 802.3af (FI9805E, FI9803EP, FI9900EP, FI9901EP)
- IR LEDs voor een IR bereik tot 20 meter (FI9803P, FI9800P, FI9900P, FI9900EP, FI9803EP, FI9804W, FI9901EP) / 30m (FI9805W, FI9805E,FI9903P)
- Ondersteunt afbeelding snapshots
- Ondersteunt dual-stream
- Ondersteunt IR-Cut en automatische filter verandering
- Ingebouwde FOSCAM DDNS (dynamische domein naam service) Service
- Ondersteunt extern bekijken en opnemen altijd en overal
- Beheer op meerdere niveaus met wachtwoordbeveiliging
- Bewegingsdetectie alarm via email of via upload naar FTP
- Ondersteunt domein naam van derden

- Levert telefoonapplicaties voor Android en iPhone gebruikers
- Ondersteunt meerdere netwerk protocollen HTTP / HTTPS / RTSP / TCP / IP / UDP / FTP / DHCP / DDNS / UPNP / ONVIF
- Levert Central Management Software voor het beheren en monitoren van meerdere camera's
- Ondersteunt magische zoom (FI9900P, FI9900EP, FI9901EP)
- Ondersteunt hoge dynamische afstand (FI9900P, FI9900EP, FI9901EP)

1.2. PoE (Power over Ethernet – FI9805E / FI9803EP / FI9900EP / FI9901EP)

De netwerk camera is PoE compatibel waardoor transmissie van stroom en data via een enkele Ethernet kabel mogelijk is. Zoals te zien is op de volgende afbeelding: verbind de netwerk camera met een PoE-geschikte router / switch via een Ethernet kabel.



1.3. Lees voor gebruik

Controleer eerst of alle onderdelen geleverd zijn zoals in de verpakkingsinhoud staat aangegeven (zie hieronder). Lees de snelle installatiehandleiding zorgvuldig door alvorens u de camera installeert om schade door schade door verkeerde montage te voorkomen. Dit zorgt er ook voor dat het product gebruikt wordt voor de juiste doeleinden.

1.4. Verpakkingsinhoud

- 1 IP Camera
- 1 Wi-Fi antenne (behalve bij FI9805E, FI9803EP, FI9903P, FI9900EP, FI9901EP)
- 1 DC voedingsadapter
- 1 bevestigingsbeugel (behalve bij FI9900P, FI9900EP, FI9800P, FI9901EP)
- 1 Snelle installatie handleiding
- 1 Garantiekaart

1.5. Onderdelen van de camera

1.5.1. Voorpaneel

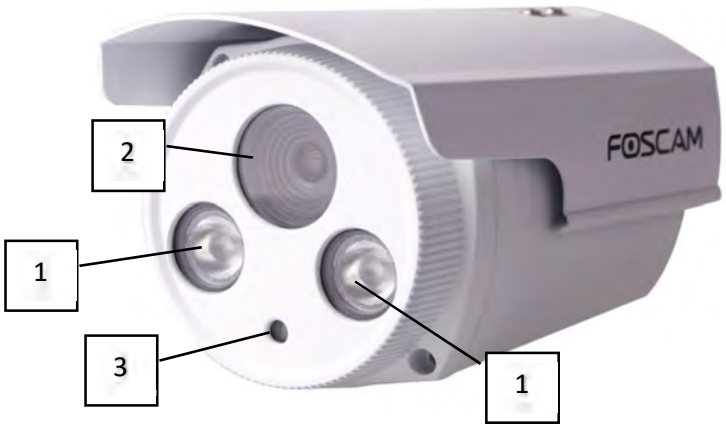
Voorpaneel voor FI9804W / FI9805W / FI9805E

1. **Wi-Fi antenne**: Draadloze antenne (FI9804W, FI9805W)
2. **Infraroodverlichting**: 12 IR LEDs (FI9804W), 36 IR LEDs (FI9805W, FI9805E)
3. **Lens**: CMOS-sensor met gefixeerde focus lens
4. **Lichtsensor voor activatie van infraroodverlichting**

Voorpaneel voor FI9803EP / FI9803P

1. **Wi-Fi antenne**: Draadloze antenne (FI9803P)
2. **Infrarood verlichting**
3. **Lens**: CMOS-sensor met gefixeerde focus lens
4. **Lichtsensor voor activatie van infraroodverlichting**

Voorpaneel voor FI9903P



1. **Infrarood verlichting**
2. **Lens**: CMOS-sensor met gefixeerde focus lens
3. **Lichtsensor voor activatie van infraroodverlichting**

Voorpaneel voor FI9900P / FI9900EP / FI9800P / FI9901EP

1. **Wi-Fi antenne**: Draadloze antenne (FI9900P, FI9800P)
2. **Infrarood verlichting:** 30 IR LEDs
3. **Lens**: CMOS-sensor
4. **Lichtsensor voor activatie van infraroodverlichting**

1.5.2. Kabelboom

1. **I/O alarm aansluiting** (alleen FI9805E)

Deze netwerk camera heeft een I/O alarm aansluiting welke wordt gebruikt om verbinding te maken met een externe input/output apparaat. De functies van de pinnen (er zijn er vier, genummerd van 1 tot 4) zijn als volgt:

1– input
2- input
3- output
4- output

Deze camera ondersteunt een I/O alarm, u kunt deze instellen op de **Instellingen – Alarm – IO** pagina.

2. **LAN**

10/100M adaptieve Ethernetkabel. Via deze kabel kan de camera verbonden worden met diverse netwerk apparaten zoals hub, router, etc.

3. **Reset knop**

Houdt de reset knop gedurende 5 seconden ingedrukt. Wanneer de knop wordt losgelaten zal het wachtwoord terug worden gezet naar de fabrieksinstellingen. Deze fabrieksinstelling heeft als gebruikersnaam 'admin' zonder wachtwoord.

4. **Stroomkabel**

Verbind deze kabel met de externe adapter van 12V/2A of 12V/1A.

5. **Audio inputkabel** (behalve bij FI9803EP / FI9803P / FI9903P)

Deze ingang kan gebruikt worden om een extern input apparaat, zoals een microfoon, aan te sluiten.

6. **Audio outputkabel**

Deze ingang kan gebruikt worden om een extern output apparaat, zoals een luidspreker, aan te sluiten.

7. **RS485 kabel** (alleen voor FI9805E)

Deze camera ondersteunt het standaard RS485 protocol (Pelco-D en Pelco-P). Configureer de RS458 protocol overeenkomstige informatie eerst (ga naar de **Instellingen – PTZ – RS458 set** pagina) anders werkt de RS485 wellicht niet.

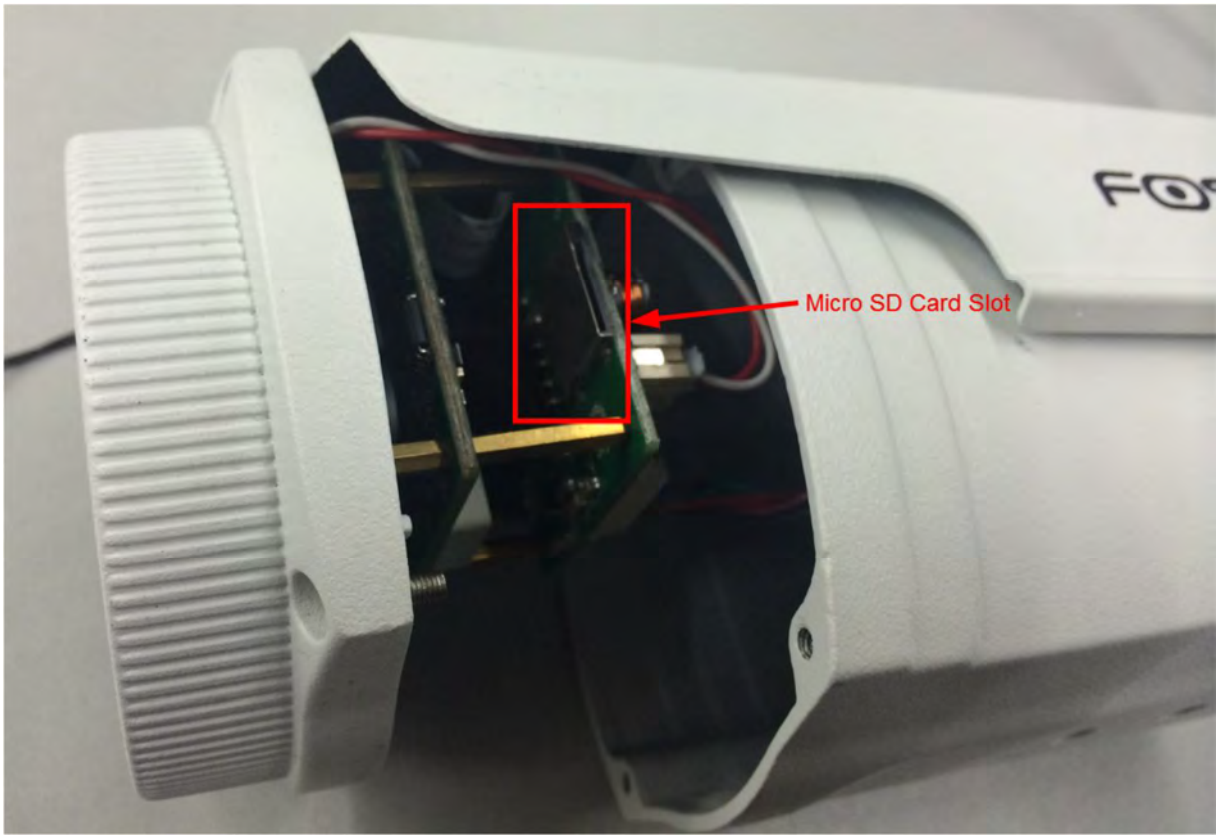
1.5.3. Onderaanzicht

Er zijn tot twee labels geplaatst aan de onderkant van de camera, dit is een belangrijk kenmerk van originele Foscam camera's. Wanneer de camera geen enkel label heeft kan het een namaakartikel zijn. Nagemaakte Foscam camera's kunnen niet de originele firmware gebruiken en komen niet in aanmerking voor garantie of technische services.

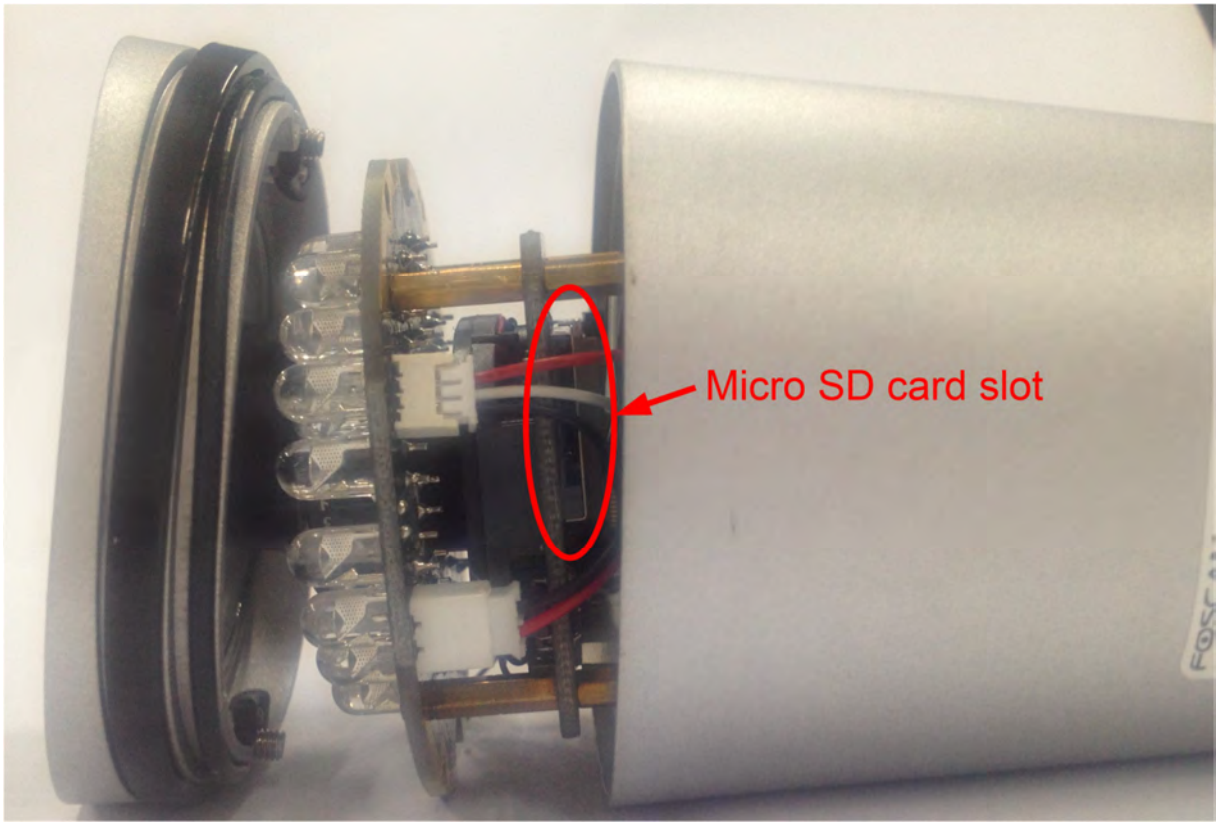
1.6. SD-kaart beheer

De opname bestanden van de IP camera kunnen worden opgeslagen op de SD-kaart. U moet de camera openen alvorens de SD-kaart in het SD-kaart slot te plaatsen in de camera. Wanneer u de SD-kaart in de camera plaatst terwijl de camera aanstaat is het nodig om de camera te herstarten, anders werkt de SD-kaart wellicht niet naar behoren. Plaats een Micro SD-Kaart op de locatie zoals hierbeneden aangegeven.

FI9803EP



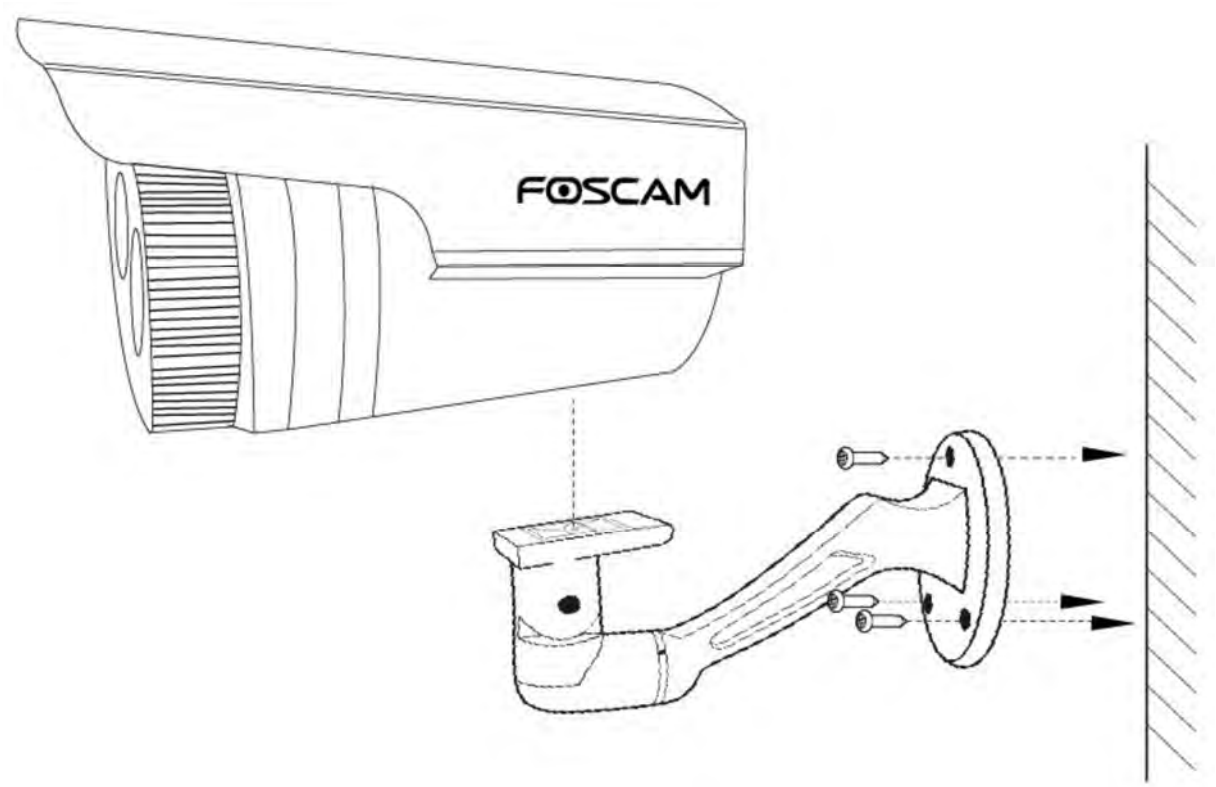
FI9901EP / FI9900P / FI9900EP



OPMERKING: wanneer u de camera opnieuw installeert, controleer dan of de camera helemaal dicht zit.

1.7. Montage aan de muur

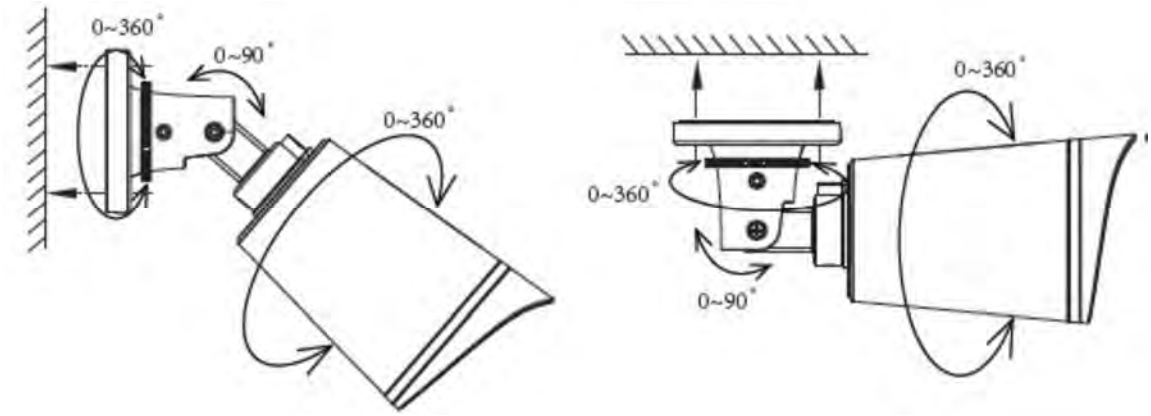
FI9803EP / FI9803P / FI9903P



Stap 1: Schroef de bevestigingsbeugel aan de muur met de drie meegeleverde schroeven.

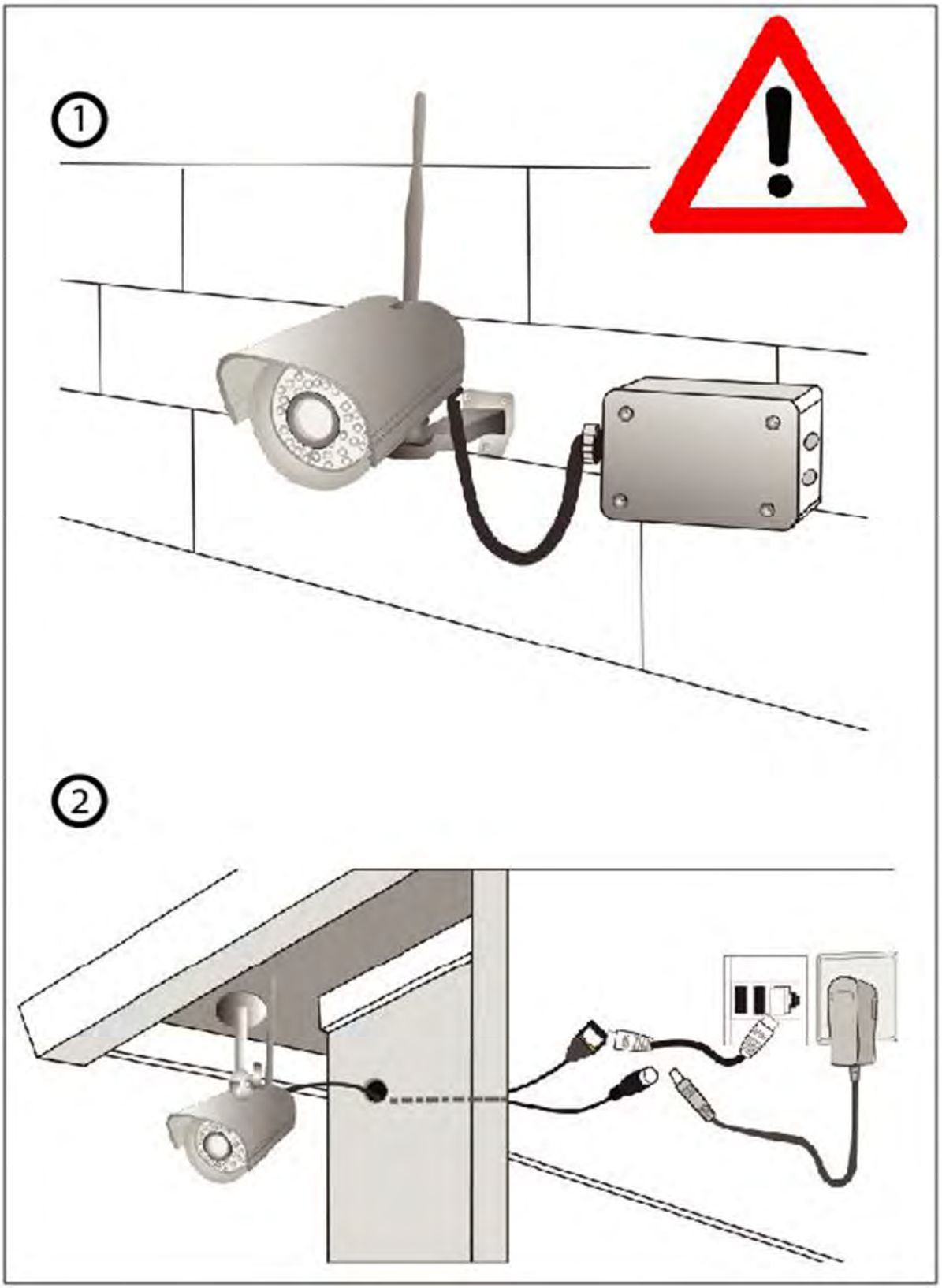
Stap 2: Monteer de camera aan de bevestigingsbeugel met een enkele schroef.

FI9800P / FI9900P / FI9900EP / FI9901EP



Fixeer de camera in de voorkeurspositie en gebruik schroeven om hem te monteren. De schroeven zijn meegeleverd met de camera.

OPMERKING: Zorg ervoor dat regen of water de poorten aan het einde van de kabelboom niet kan bereiken. Deze poorten zijn niet weersbestendig. De kabel van een buitencamera moet vanaf het punt waar de kabel zich splitst droog worden gemonteerd. Dit kan door middel van een spatwaterdichte lasdoos (1) of door de kabels naar binnen te brengen (2).

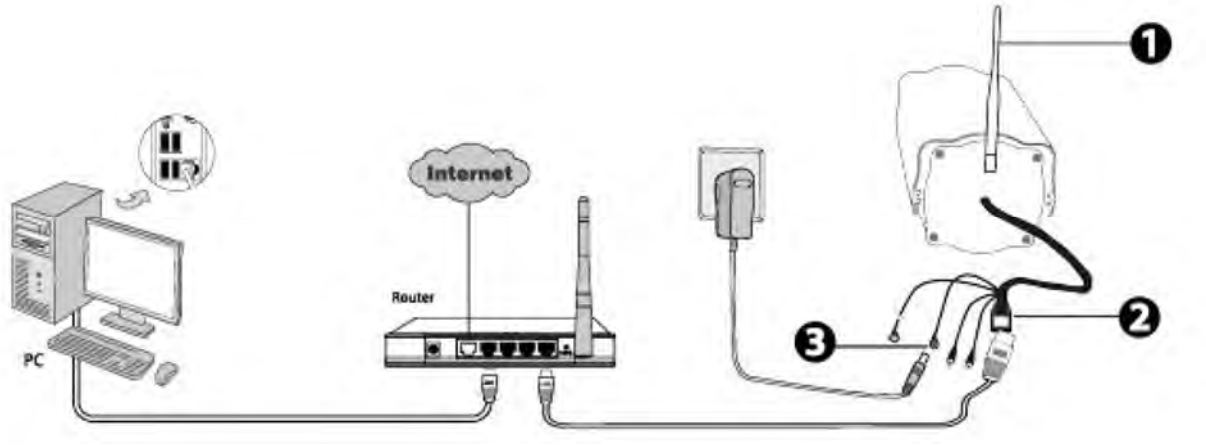


1.8. De verschillende kenmerken tussen de hier beschreven modellen

Verschillen						
Model	**Draadloos**	**PoE (Power over Ethernet**	**Alarm In/Out**	**Audio input/output**	**RS485**	**P2P**
FI9804W	✓	×	×	✓	×	×
FI9805W	✓	×	×	✓	×	×
FI9805E	×	✓	✓	✓	✓	×
FI9803EP	×	✓	×	×	×	✓
FI9803P	✓	×	×	×	×	✓
FI9903P	×	×	×	×	×	✓
FI9900P	✓	×	×	✓	×	✓
FI9900EP	×	✓	×	✓	×	✓
FI9800P	✓	×	×	✓	×	✓
FI9901EP	×	✓	×	✓	×	✓

2. De IP camera aansluiten

2.1. Hardware aansluiting en software installatie



1. Draai de antenne aan de camera en zorg dat deze verticaal omhoog staat (alleen voor camera's met een externe antenne).
2. Verbind de camera met het LAN netwerk (router of switch) door middel van een netwerkkabel.
3. Verbind de voedingsadapter met de camera en een stroomvoorziening.
4. Stop de CD in de CD drive van uw computer.
5. Ga naar de map "Equipment Search Tool" en vervolgens naar de map voor "Windows OS" of "Mac OS" afhankelijk van uw besturingssysteem. Kopieer en plak het search tool bestand naar uw computer of sleep deze naar de Desktop.

OPMERKINGEN:

- Als uw computer (Windows OS) de autorun functie ondersteunt vindt u het juiste bestand in het geopende beheerpaneel.
- Als uw computer geen CD drive heeft kunt u de Equipment Search Tool gratis van onze website downloaden.

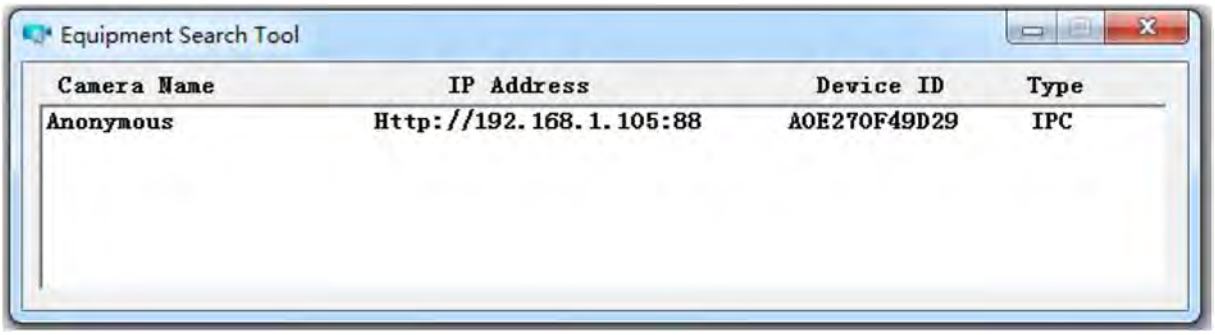
2.2. De camera benaderen in LAN

2.2.1. Bedrade verbinding

De camera ondersteund HTTP en HTTPS protocollen, u kunt de camera op twee manieren benaderen.

(1) Http:// LAN IP + Http poort nummer

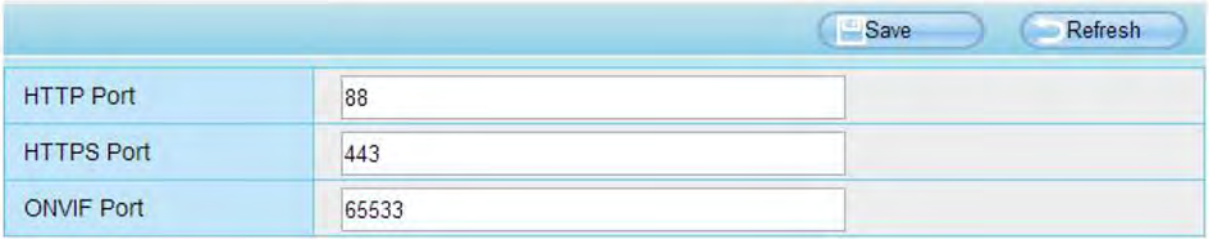
Het standaard HTTP poort nummer is 88. Dubbel klik op de Search Tool om deze te openen. Deze laat nu alle camera's in het netwerk zien nadat u de netwerkkabel in de camera heeft gestoken.



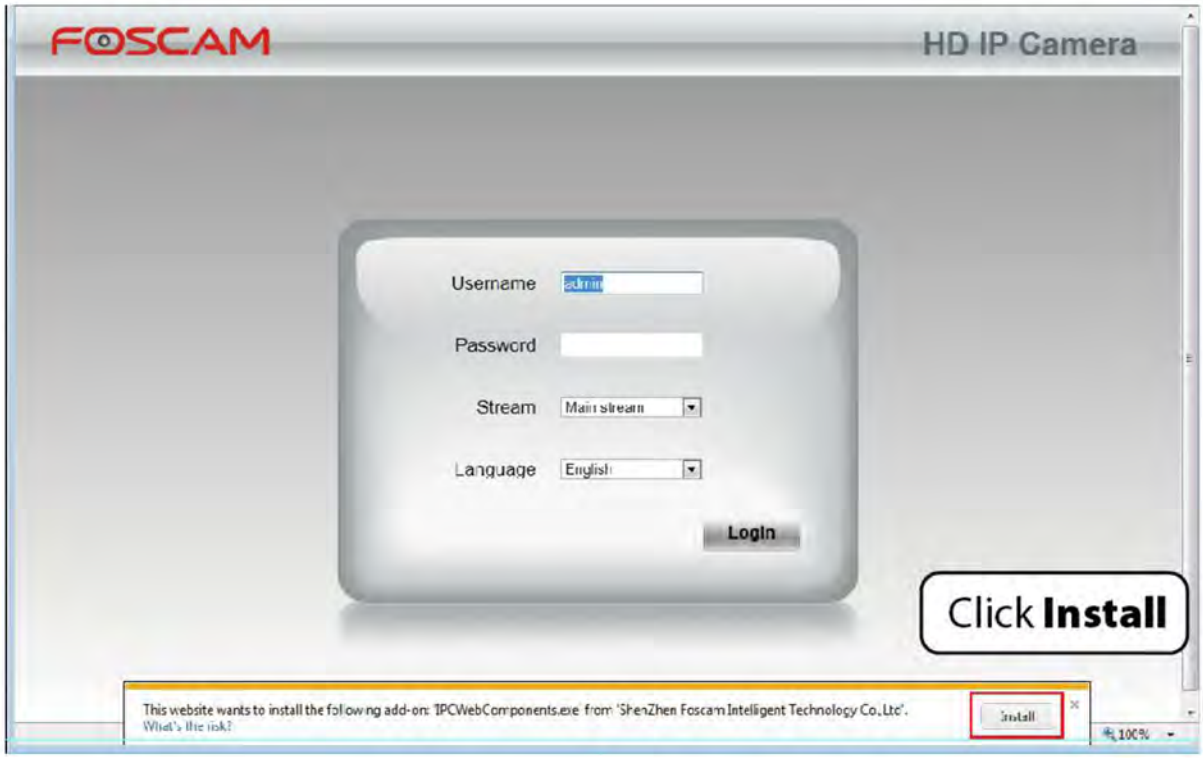
Dubbelklik op het IP-adres van de camera. De login pagina van de camera opent nu in uw standaard browser.

(2) Https:// LAN IP + HTTPS poort nummer

Het standaard HTTPS poort nummer is 443. U kunt de camera benaderen door de volgende URL te gebruiken: https:// LAN IP + HTTPS poort nummer. Ga naar de **Instellingen – Netwerk – Poort** pagina. Hier kunt u de HTTP en het HTTPS poort nummer bekijken en wijzigen.



OPMERKING: Wanneer u voor de eerste keer inlogt is het noodzakelijk om een invoegtoepassing te downloaden en installeren.



2.2.2. Draadloze verbinding

Een aantal modellen ondersteunen de EZLink draadloze verbinding, kijk hiervoor in de snelle installatie gids.

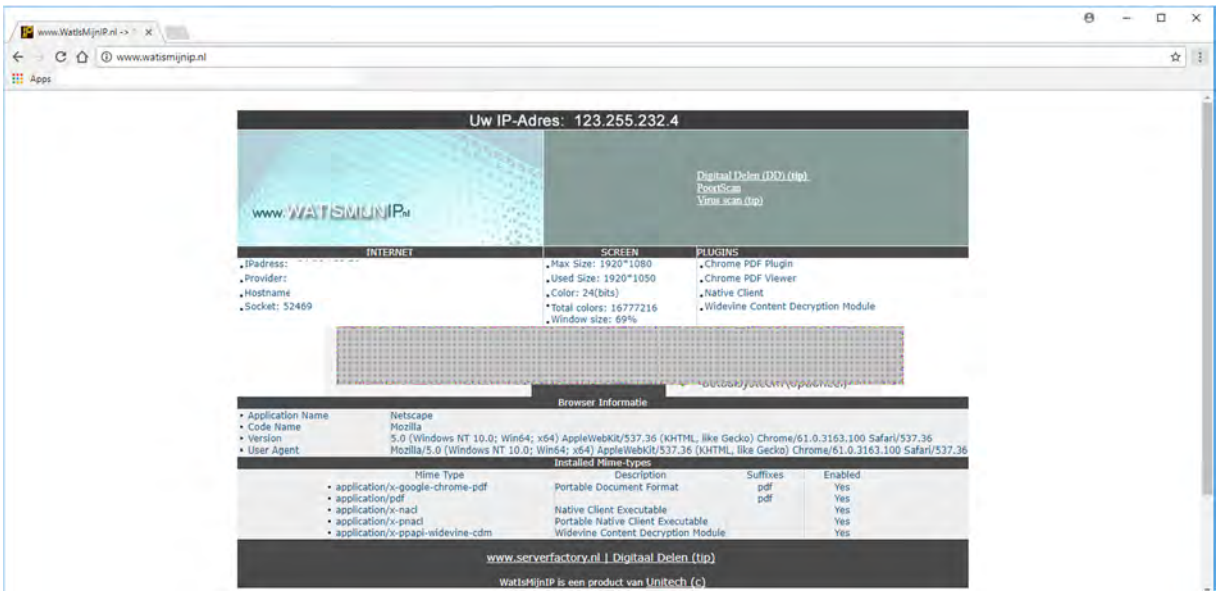
2.3. De camera benaderen in WAN

2.3.1. Statische IP-adressen

Gebruikers die beschikken over statische IP-adressen hoeven niets te doen met de DDNS instellingen voor externe toegang. Wanneer u klaar ben met het aansluiten van de camera met behulp van het LAN IP-adres en poort forwarding kunt u de camera meteen via het Internet benaderen met het WAN IP-adres en poort nummer.

Hoe verkrijgt u uw WAN IP-adres?

Om achter uw WAN IP-adres te komen kunt u de volgende URL in uw browser plakken: http://www.watismijnip.nl De webpagina op dit adres laat uw huidige WAN IP-adres zien.



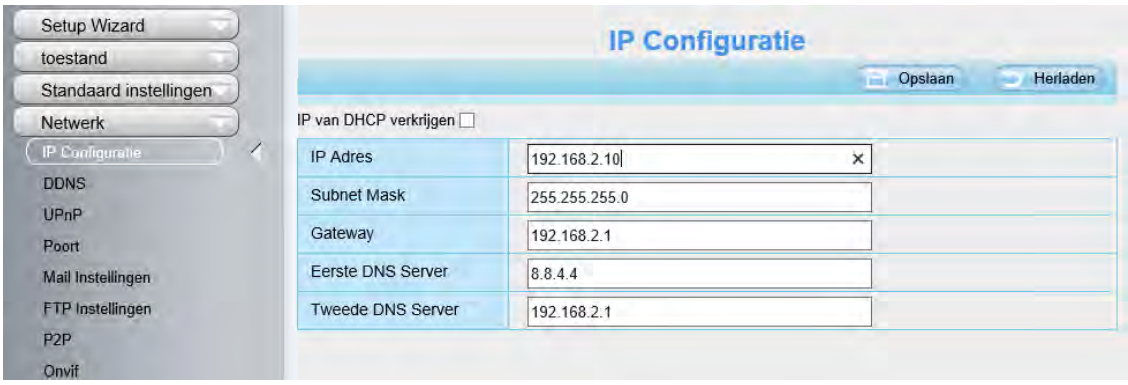
Uw IP camera benaderen vanaf het Internet

U kunt de IP camera extern benaderen via het Internet. Typ hiervoor uw WAN IP-adres en poort nummer in de zoekbalk van uw standaard browser. Bijvoorbeeld; http://123.255.232.4:88

2.3.2. Externe toegang

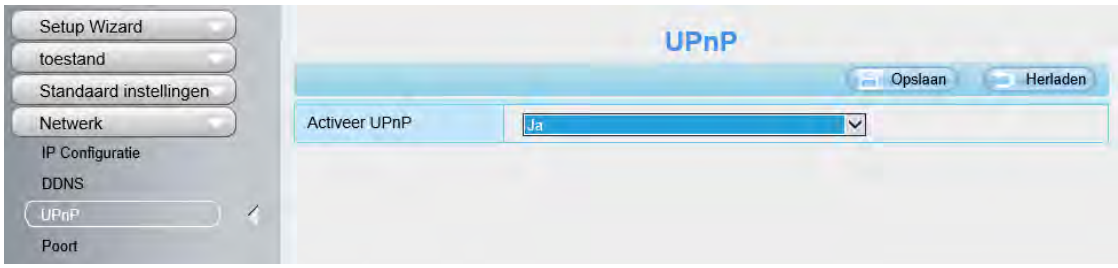
Wanneer u uw camera wilt benaderen vanuit een webbrowser buiten uw LAN netwerk is het nodig om de volgende zaken te configureren.

1. Ga naar **Instellingen** bovenaan de webpagina van de camera. Ga vervolgens naar de **Netwerk – IP configuratie** pagina aan de linkerzijde van het scherm. Haal het vinkje weg bij **IP van DHCP verkrijgen**.



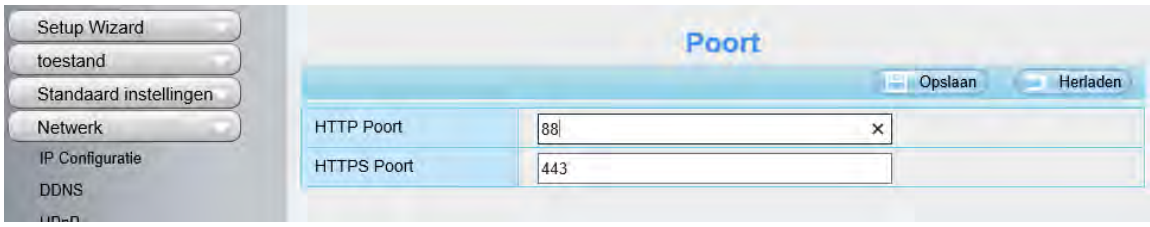
IP Adres: Waarde moet vallen in subnet van uw computer, of houdt standaard waarde
Subnet Mask: houdt standaard
Gateway en DNS Server: stel IP adres van router in.

2. In de instellingen van de camera, schakel de uPNP en DDNS in. Het is aanbevolen om de DDNS in de fabrieksinstelling te laten staan.



Afhankelijk van de firmware is het mogelijk dat de DDNS geactiveerd dient te worden via onderstaande dialoog.

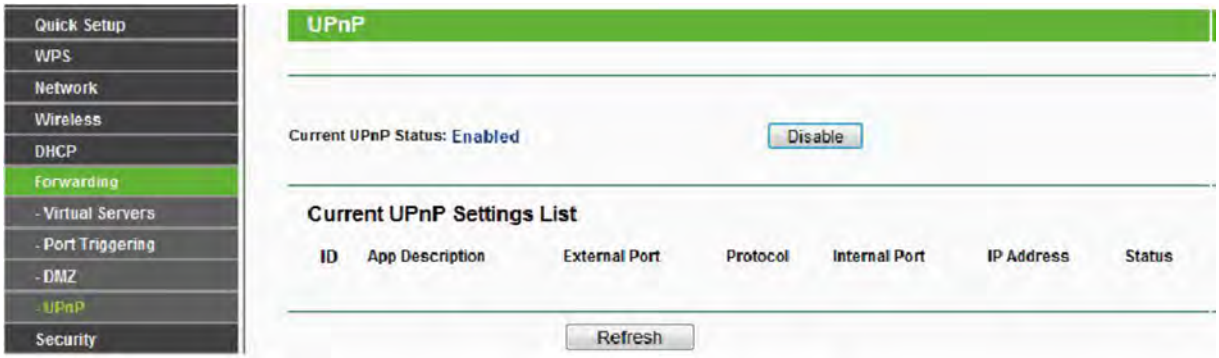
3. Hier kunt u de poort van de camera zien. Wanneer u externe toegang wilt inschakelen voor meerdere camera's in hetzelfde netwerk is het nodig om de HTTPS poort voor elke camera te veranderen.



4. Wanneer de UPnP van de router is ingeschakeld kunt u de volgende stappen overslaan. Indien dit niet het geval is, is het nodig om een van de volgende methoden te gebruiken om de poort forwarding op uw router te configureren. In deze handleiding maken we gebruik van de draadloze router van TP-LINK.

- **Als u een UPnP functie op uw router heeft**

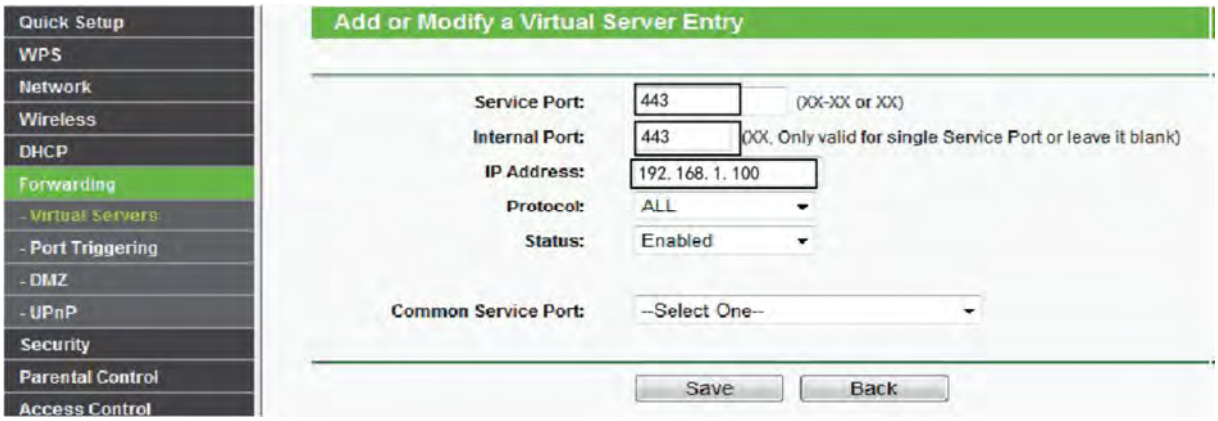
Kies **Forwarding - UPnP**, zorg ervoor dat de huidige UPnP status is ingeschakeld



- **Als u geen UPnP functie op uw router heeft**

U moet handmatig de poort forwarding (HTTPS poort) instellen. Volg hiervoor de volgende stappen. U gaat naar **Forwarding – Virtual Servers** voor de setup.

Klik op “Add New”



Voer poort en IP adres in van de camera en klik “Save”

5. Nu kunt u de camera via het Internet benaderen door naar **https://domain name: HTTPS poort** te gaan.

2.4. Gebruik van de VLC speler

Deze camera ondersteunt RTSP streaming, met de volgende link kunt u de camerabeelden bekijken met behulp van de VLC speler.

RTSP URL: rtsp://[gebruikersnaam][:wachtwoord]@IP:poort nummer/videostream

Het deel geplaatst tussen vierkante haken kan worden weggelaten. Dit zijn de gebruikersnaam en wachtwoord van de camera.

IP: WAN of LAN IP-adres.

Poort nummer: Wanneer er een RSTP poort nummer op de Poort pagina staat dient u deze te gebruiken. Anders gebruikt u het HTTP poort nummer.

Videostream: Hier worden drie vormen ondersteunt: videoMain, videoSub en audio. Wanneer de netwerksnelheid laag is, is het beter om videoSub te selecteren. Wanneer u audio selecteert hoort u alleen de geluiden die de camera opvangt en kunt u geen beelden bekijken.

Bijvoorbeeld:

IP: 192.168.1.11

Poort nummer: 88

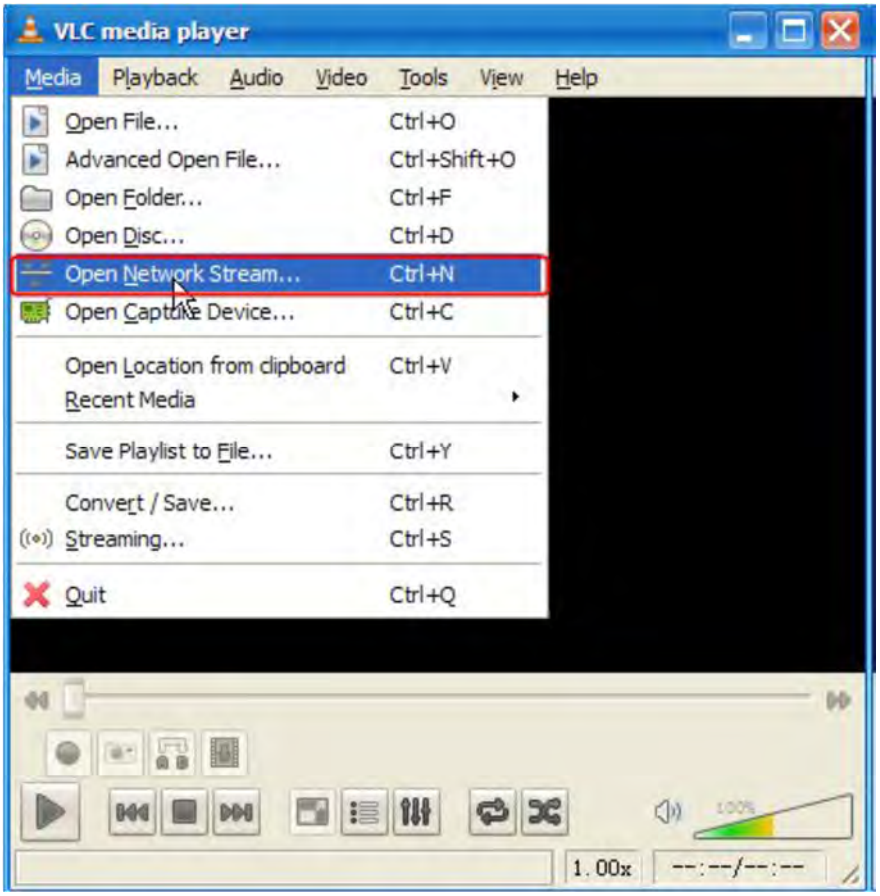
Gebruikersnaam: admin

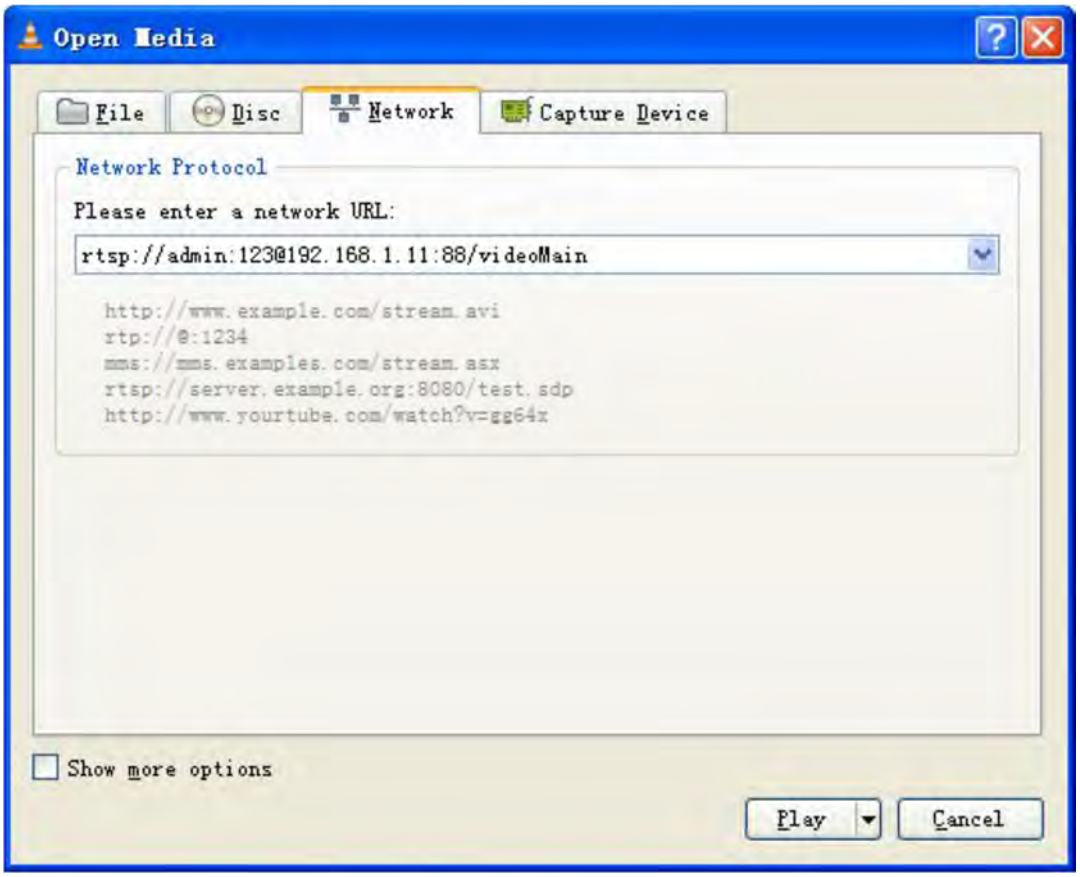
Wachtwoord: 123

Met deze gegevens kan ik één van de volgende URLs in de VLC speler invullen:

1. rtsp://admin:123@192.168.1.11:88/videoMain
2. rtsp:// @192.168.1.11:88/videoMain
3. rtsp://:123@192.168.1.11:88/videoMain
4. rtsp://admin@192.168.1.11:88/videoMain

Open de VLC speler en ga naar **Media – Netwerkstream openen** en vul dan de URL in de VLC in.





Soms is het nodig om nogmaals de gebruikersnaam en het wachtwoord in de voeren. Klik vervolgens op ‘OK’, hierna zal live camerabeeld worden geopend.

Wanneer het niet lukt om de camerabeelden af te spelen in de VLC speler, controleer dan de poort forwarding.

OPMERKING: Wanneer u de gebruikersnaam of het wachtwoord van de camera wijzigt is het verstandig om de camera opnieuw op te starten. Anders kunnen de gewijzigde gebruikersnaam en wachtwoord niet goed doorkomen wanneer u de authenticatie in de VLC speler uitvoert.

2.5. IP camera verbinden met de server

De camera ondersteunt het ONVIF 2.2.1. protocol. U kunt de camera eenvoudig benaderen met een NVR met ONVIF of een server met ONVIF.

3. Surveillance Software GUI

Wanneer u de camera voor de eerste keer installeert, lees dan eerst paragraaf 2.1.. Wanneer de installatie is voltooid kun u bezig gaan met de werking van de software.

3.1. Login scherm

1. **Vul gebruikersnaam en wachtwoord in.**

De standaard inloggegevens is gebruikersnaam **admin** zonder wachtwoord. Zorg ervoor dat u het wachtwoord veranderd wanneer u de camera in gebruik neemt om te voorkomen dat andere gebruikers in kunnen loggen op uw camera.

2. **Stream**

De camera ondersteunt twee stream instellingen. Main stream en Sub stream. Wanneer u de camera benaderd vanuit de LAN kunt u Main stream selecteren. Wanneer u de camera benaderd vanaf het Internet raden wij Sub stream aan.

OPMERKING: Wanneer uw netwerk bandbreedte klein is kan het werken om Sub stream te selecteren voor een soepeler lopend beeld.

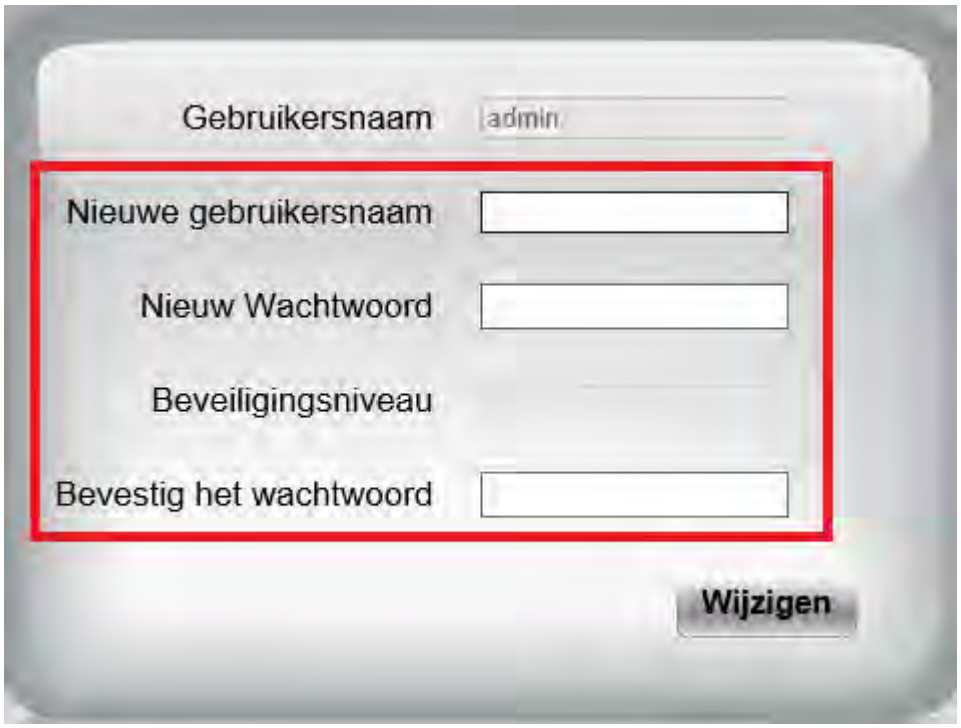
3. **Selecteer de taal**

U kunt een taal naar keuze selecteren uit de lijst.

4. **Log in de camera**

Klik op de **Login** knop.

OPMERKING: Wanneer u de camera voor de eerste keer benaderd zal het programma van u vragen om de standaard gebruikersnaam en wachtwoord te wijzigen wanneer deze nog op de standaard inloggegevens staan. Vul een nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord in, klik op **Wijzigen** om deze op te slaan. Vanaf nu logt u in met de nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord.

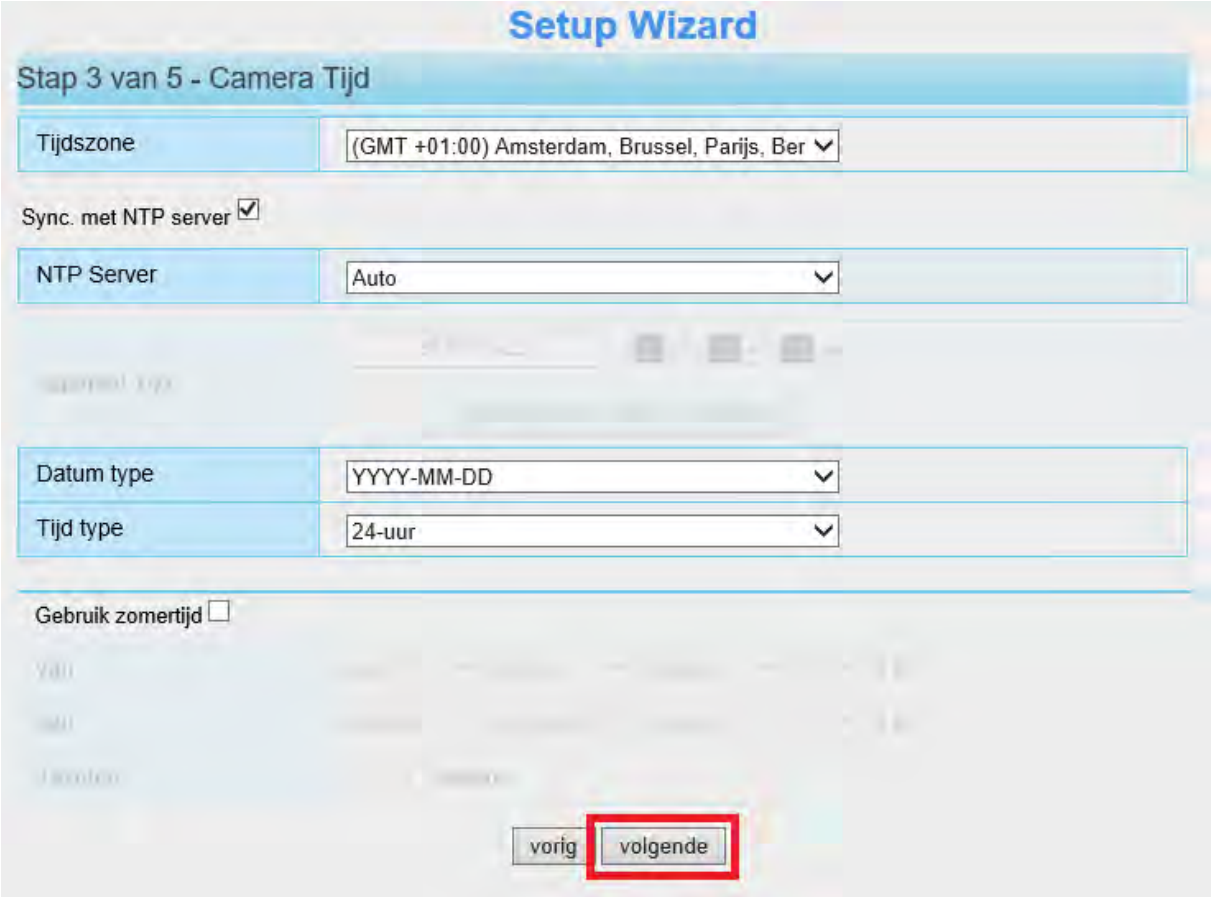


Nadat u voor de eerste keer bent ingelogd wordt u automatisch doorgestuurd naar de **Setup Wizard**. Hier kunt u een aantal basis instellingen van de camera instellen zoals de naam van de camera, de tijdzone, draadloze instellingen en IP configuratie.

Land: Selecteer het land waarin de camera wordt gebruikt.

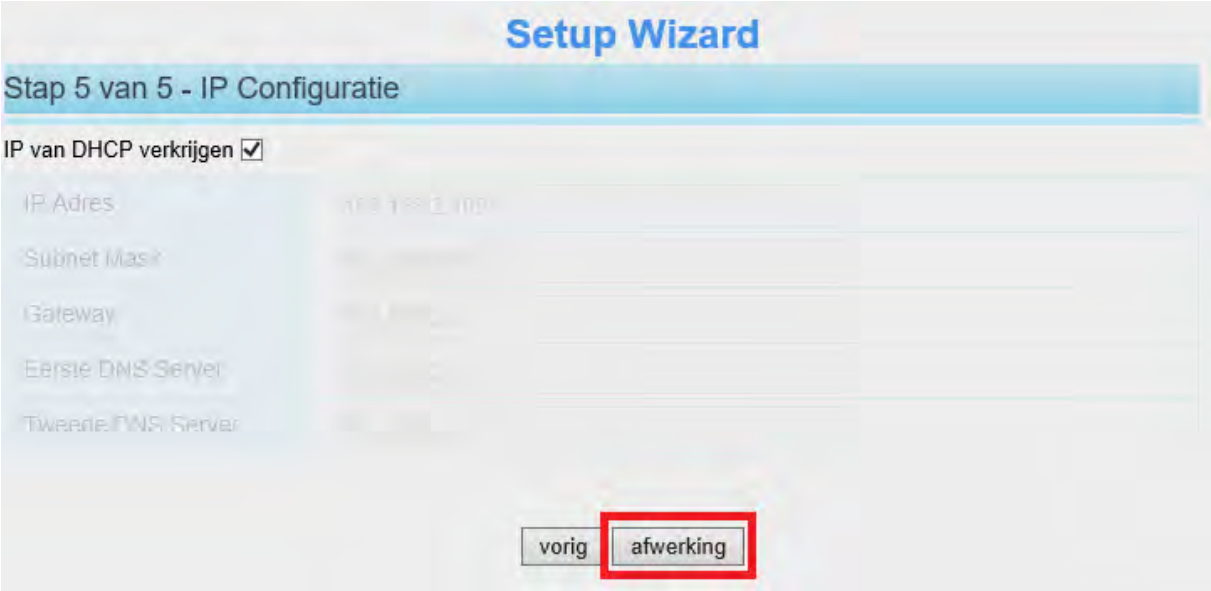
Camera naam: U kunt uw camera een naam geven (bijvoorbeeld: 'Woonkamer1' of 'Parkeerplaats')

Tijd en datum: Selecteer de tijdzone, datumweergave etc.



Draadloze netwerken: Klik op **Scan** om het SSID van uw draadloze router te vinden, selecteer deze en vul het Wi-Fi wachtwoord in.

IP: Stel het IP-adres van de camera in. U kunt ervoor kiezen om het IP-adres automatisch te verkrijgen, of u kunt deze handmatig invoeren.



OPMERKING: De camera heeft ongeveer één minuut nodig om te verbinden met uw router.

3.2. Surveillance scherm

Model	Terugkijken	WDR	Pan/tilt aansturen	In-/uitzoomen	Patrouille
FI9804W	×	×	×	×	×
FI9805W	×	×	×	×	×
FI9805E	×	×	✓	×	✓
FI9803EP	✓	×	×	×	×
FI9803P	×	×	×	×	×
FI9903P	×	×	×	×	×
FI9900P	✓	✓	×	✓	×
FI9900EP	✓	✓	×	✓	×
FI9800P	×	×	×	×	×

FI9901EP	✓	✓	×	✓	×

1. **FOSCAM logo / Live Video / Instellingen knoppen**

Klik op live video om naar het surveillance scherm te gaan. Klik op Instellingen om naar de instellingenpagina te gaan om verdere zaken in te stellen.

2. **Meerdere camera's op het scherm**

In de software kan je tot negen camera's tegelijk bekijken. Meerdere camera's zijn toe te voegen in het **Instellingen – Standaard instellingen – Multi-camera.**

3. **Mode / Stream / WDR / NAA / Spiegelen / Zoom**

Mode

- 50 Hz – Binnen surveillance (Regio: Europa, China)
- 60 Hz – Binnen surveillance (Regio: VS, Canada)
- Buiten mode – buiten surveillance

Stream

De standaard stream ondersteund verschillende modes. Bijvoorbeeld: Equilibrium Mode / 720P / 15fps / 512K, welke staat voor **Stream type / resolutie / maximale framesnelheid / bitssnelheid** (verschillende camera's ondersteunen verschillende specifieke modes).

- Stream type nummer

Identificeer het stream type.

- Resolutie

Hoe groter de resolutie hoe beter de kwaliteit van de video is. Wanneer u de camera via het internet benaderd en een vloeiender lopend beeld wenst, selecteer dan resolutie VGA.

- Maximale framesnelheid

De maximale framesnelheid is 30 fps. Verlaag de framesnelheid wanneer uw bandbreedte kleiner is. Normaalgesproken zal u vloeiend videobeeld hebben wanneer de framesnelheid boven de 15 fps is. De maximale framesnelheid is per camera verschillend, zie hiervoor 6.3. Specificaties.

- Bitsnelheid

Over het algemeen genomen wordt de video helderder wanneer de bitsnelheid hoger is. Maar de bitsnelheid moet wel passen bij de bandbreedte van het netwerk. Wanneer de bandbreedte klein is terwijl de bitsnelheid hoog is kunnen de videobeelden niet goed afspelen.

U kunt het stream type resetten in **Instellingen – Video –Instellingen.**

WDR (alleen voor FI9900P, FI9900EP, FI9901EP)

WDR staat voor High Dynamic Range. Dit naar de methode voor het vastleggen van de beelden met een groter dynamisch bereik tussen de lichtste en donkerste gebieden van het beeld dan huidige standaard beeldvormingsmethoden. U kunt deze optie aanzetten wanneer de camera te maken heeft met veel zonlicht of een heldere achtergrond.

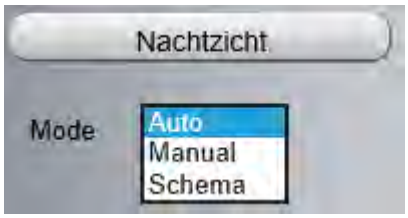
NAA (niet voor FI9804W / FI9805W / FI9805E)

NAA (Network Auto-Adaptibility) kan de live snelheid van de IP camera automatisch wijzigen afhankelijk van het beschikbare netwerk waardoor de videobeelden beter kunnen worden afgespeeld. Deze optie staat standaard uit.

Spiegelen en zoomen

Met deze knoppen kunt u het videobeeld links- of rechtsom spiegelen. Met de + en – knoppen kunt u het videobeeld tot 8 keer in- of uitzoomen (alleen mogelijk voor FI9900P / FI9900EP / FI9901EP).

4. Nachtzicht



Er zijn drie keuzes in de bedienen van de infraroodverlichting: Auto, Manual, Schema.

Auto: De infraroodverlichting zal automatisch in- en uitschakelen.

Manual: Schakel de infraroodverlichting handmatig in en uit.

Schema: De infraroodverlichting zal in- en uitschakelen volgens een vastgelegd tijdsschema. Wanneer u deze wilt vastleggen of wijzigen, ga naar **Instellingen – Video – IR LED schedule**.

5. **Kleur aanpassen**

Op deze pagina kunt u de tint, helderheid, contrast, verzadiging en scherpte instellen om de kwaliteit van de videobeelden te verhogen.

6. **OSD**

Wanneer u de tijd en de naam van de camera heeft toegevoegd in de videobeelden kunt u deze zien in het scherm met de live video. Ga naar **Instellingen – standaard instellingen – Camera naam** om de naam van de camera te wijzigen. De standaard naam is anoniem. Ga naar **Instellingen – Standaard instellingen – Camera tijd** om de tijd van de camera te wijzigen. Ga naar **Instellingen – Video – On screen display** om in te stellen of er wel of geen OSD zichtbaar is.

7. **Play / Stop / Spreek / Audio / Volume / Snap / Record / Volledig scherm knoppen**

1) **Play** Klik hierop om de video af te spelen
2) **Stop** Klik hierop om het afspelen te stoppen
3) **Spreek** Klik hierop zodat het icoon veranderd naar ****, spreek vervolgens in de microfoon die is aangesloten op de computer. De mensen in de omgeving van de camera zullen nu uw stem horen wanneer de camera is verbonden met een audio output apparaat. Wanneer u klaar bent met spreken klikt u weer op het icoon.
4) **Audio** Klik hierop zodat het icoon veranderd naar ****, u kunt nu geluiden uit de omgeving van de camera horen wanneer de camera is verbonden met een audio input apparaat. Wanneer u klaar bent met luisteren klikt u weer op het icoon.
5) **Volume** Klik hierop zodat het icoon veranderd naar ****, nu kunt u het volume wijzigen.
6) **Snap** Klik hierop om een snapshot te maken, deze verschijnt in een pop-up scherm. Klik met de rechtermuisknop op de snapshot om deze op te slaan.
7) **Record** Klik hierop om te starten met het opnemen van de videobeelden, u ziet dan een groene stip in het live scherm verschijnen. Klik nogmaals op het icoon om de opname te stoppen. De standaard opslaglocatie is C:\IPCamRecord. U kunt de opslaglocatie veranderen bij **Instellingen – Opname – Opslag locatie.**

8) **Volledig scherm** Klik hierop om de live video in volledig scherm te bekijken. U kunt ook dubbelklikken in de video zelf om volledig scherm te openen. Om volledig scherm af te sluiten dubbelklikt u weer op de video.

Muisgestuurde opties in het videoscherm

Klik met de rechtermuisknop in het videobeeld om de verhoudingen van het beeld te behouden, naar volledig scherm te gaan of te zoomen.

Keep ratio: Wanneer u deze optie selecteert zal de camera de grootte van het live videobeeld automatisch aanpassen op uw computermonitor. Soms zitten er zwarte randen rondom de video, selecteer dan Keep Ratio om een beter beeld te krijgen.

Full screen: Selecteer deze om de video in volledig scherm te bekijken. Druk op ESC om volledig scherm weer af te sluiten.

Zoom Up / Down: Wanneer u hierop klikt zal de live video digitaal worden ingezoomd. Wanneer u vervolgens op Zoom Down klikt zal de video terugkeren naar de originele grootte.

OPMERKINGEN:

1. Deze camera ondersteunt geen pan / tilt functie, dus de optie om het scherm te draaien of kantelen is hier niet mogelijk.
2. Bij Mac OS worden de muisgestuurde opties niet ondersteund door de plugin. Deze kunt u niet gebruiken.

4. Gevorderde camera instellingen

Klik op de knop **Instellingen** om gevorderde camera instellingen toe te passen.

4.1. Setup Wizard

Deze Setup Wizard is dezelfde als besproken in paragraaf 3.1.

4.2. Toestand

Het kopje toestand heeft vier panelen. Apparaat informatie, Device status, Sessie Status en Log. Het laat een aantal kenmerken van jouw camera zien.

4.2.1. Apparaat informatie

Camera Model	FI9900P V3
Camera naam	FI9900P
Camera ID	0000000000001
Camera Tijd	2017/11/22 11:00:18
Systeem Firmware Versie	1.11.1.8
App Firmware Versie	2.74.1.32
Plug-In Versie	5.0.0.5

Camera Model: Het model van de camera.

Camera naam: De naam van de camera is een unieke naam die u zelf kunt toewijzen om uw camera te kunnen herkennen.

Camera ID: Dit is het MAC adres van uw camera. Wanneer uw camera ID bijvoorbeeld 008414350787 is vindt u ditzelfde nummer op de MAC ID sticker onderop uw camera.

Camera tijd: De systeemtijd van de camera. Klik op **Standaard instellingen – Camera tijd** om de tijd aan te passen.

Systeem Firmware Versie: Dit laat de versie van de systeem firmware van de camera zien.

App Firmware Versie: Laat de applicatie firmware versie van de camera zien.

Plug-In Versie: Laat de Plug-In Versie van de camera zien.

4.2.2. Device Status

Op deze pagina kunt u de status van het apparaat zien met betrekking tot alarm, NTP / DDNS, Wi-Fi etc.

Device Status

Herladen

Motion alarm Status	Geen alarm
Opname Status	Geen opname
SD Card Status	Geen SD kaart
SD Card vrije ruimte	0KB
SD Card Totalw ruimte	0KB
NTP Status	Succes
DDNS Status	Uitgeschakeld
UPnP Status	uitgeschakeld
WiFi Status	Niet verbonden
IR LED Status	Uit

4.2.3. Sessie Status

Sessie status laat zien wie en met welk IP-adres gebruikers de camera nu bekijken.

Sessie Status

Herladen

Gebruikersnaam	IP Adres
Admin	192.168.2.190

4.2.4. Log

Het logboek laat zien wie, wanneer en met welk IP-adres gebruikers de camera hebben benaderd en hebben uitgelogd.

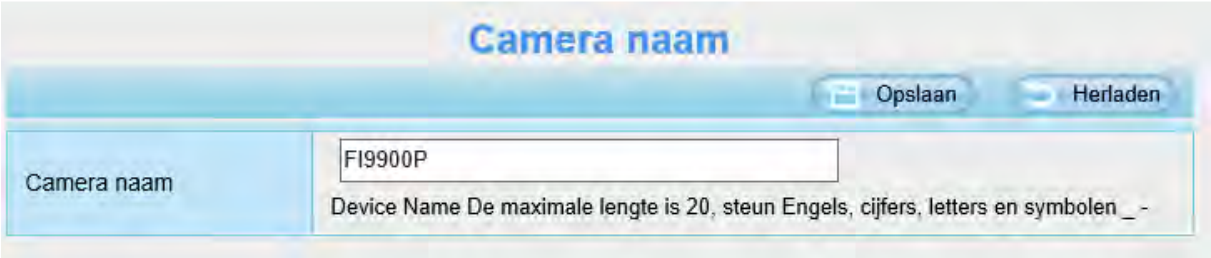
Het logboek kan worden opgeschoond door de camera opnieuw op te starten.

4.3. Standaard instellingen

Onder dit kopje kunnen de volgende zaken worden geconfigureerd: Camera naam, camera tijd, mail, gebruiker accounts en multi-camera.

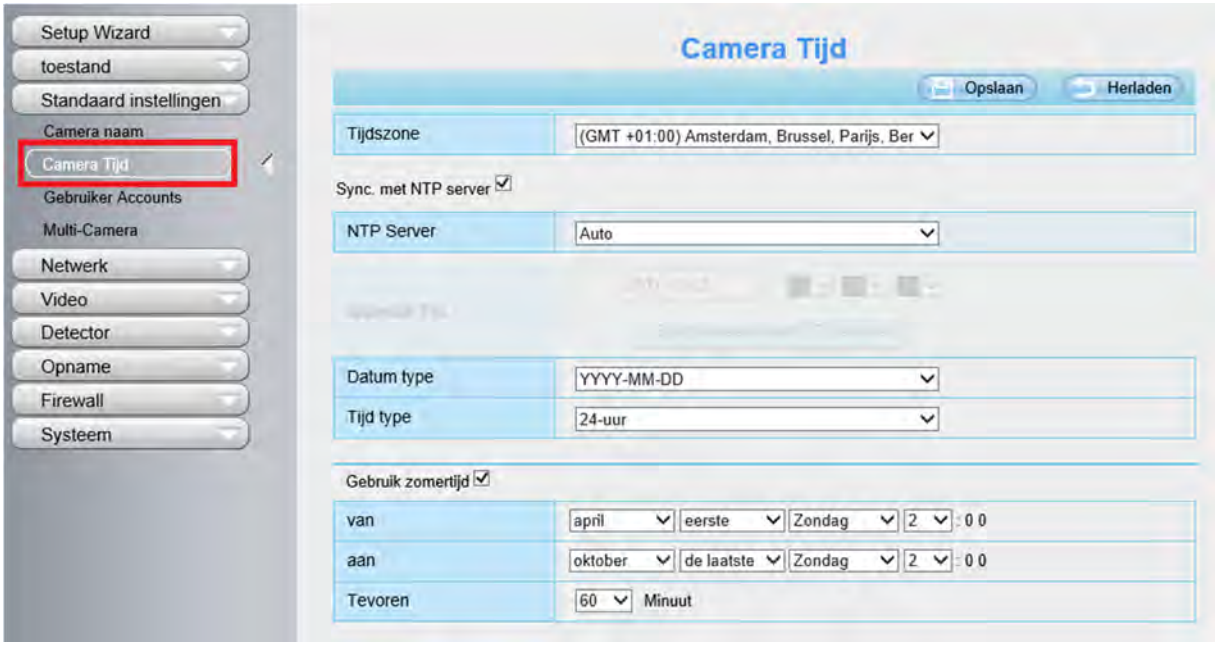
4.3.1. Camera naam

De standaard naam is anoniem. U kunt hier een eigen gekozen naam invoeren. Klik op **Opslaan** om de wijziging op te slaan. De naam kan geen speciale tekens bevatten.



4.3.2. Camera tijd

Hier is het mogelijk om de instellingen van de interne klok van de camera te configureren.



Tijdszone: selecteer de tijdzone van uw regio uit de drop-down lijst.

Sync. met NTP server: Network Time Protocol zal de camera synchroniseren met een Internet tijdsserver. Kies de server die het dicht bij uw camera is.

Synchroniseren met PC / Terminal: selecteer deze optie om de datum en tijd van de camera te synchroniseren met de computer.

Handmatig: U kunt de tijd en datum handmatig invullen. Selecteer de datumweergave en het tijdstype.

Zomertijd: Vink de zomertijd aan en vul de benodigde gegevens hiervoor in.

Klik op **Opslaan** om alle wijzigingen te bewaren.

OPMERKING: Wanneer de camera van de stroom af is geweest is het nodig om de tijd van de camera opnieuw in te stellen.

4.3.3. Gebruiker accounts

Hier kunt u gebruikers creëren en privileges toekennen. Een gebruiker kan bezoeker, operator of administrator zijn. Het standaard administrator account heeft als gebruikersnaam admin zonder wachtwoord.

Hoe kunt u het wachtwoord veranderen?

Ten eerste, selecteer het account waarvan u het wachtwoord wilt wijzigen. Klik vervolgens op **Wijzig wachtwoord**, vul het oude en het nieuwe wachtwoord in en klik op **Wijzigen** om het nieuwe wachtwoord te activeren.

Hoe kunt u een account toevoegen?

Selecteer een lege rij, vul dan een gebruikersnaam en wachtwoord in en selecteer het privilege. Klik dan op **Toevoegen**. Het nieuwe account wordt nu zichtbaar in de rij met accounts.

Verwijderen: selecteer het account welke u wilt verwijderen en klik op **Wissen**.

OPMERKING: Het standaard administrator account kan niet worden verwijderd, u kunt wel andere administrators toevoegen.

4.3.4. Multi-Camera

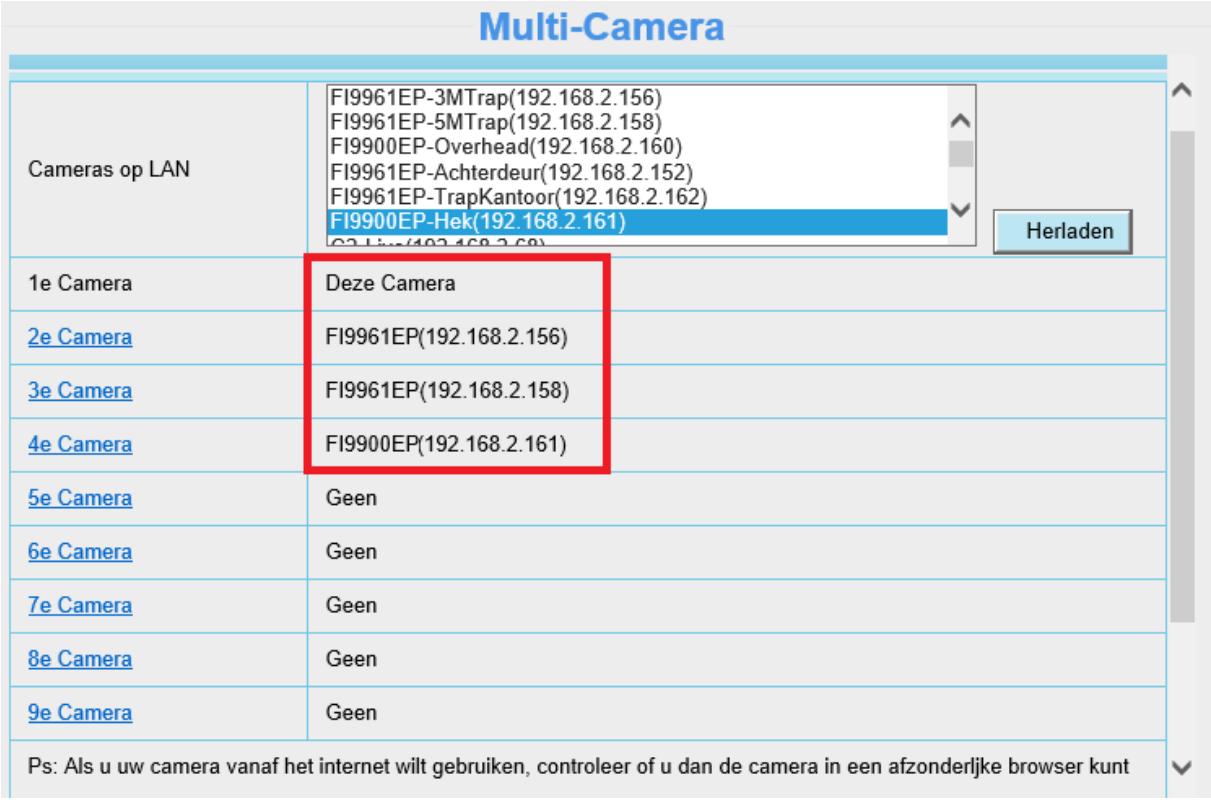
Wanneer u meerdere camera's wilt kunnen bekijken op het live scherm is het noodzakelijk om eerst één camera toe te voegen en deze als 1e camera in te stellen. Hierna kunt andere camera's toevoegen via het Multi-Camera scherm. Voordat u meerdere camera's instelt is het nodig om verschillende poorten aan de camera's toe te wijzen, bijvoorbeeld 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88 wanneer er acht camera zijn geïnstalleerd.

De firmware in de camera kan maximaal negen camera's tegelijk laten zien. Op deze pagina kunt u zowel FOSCAM MJPEG en H .264 serie camera's aan de eerste camera toevoegen om deze te kunnen bekijken in één scherm.

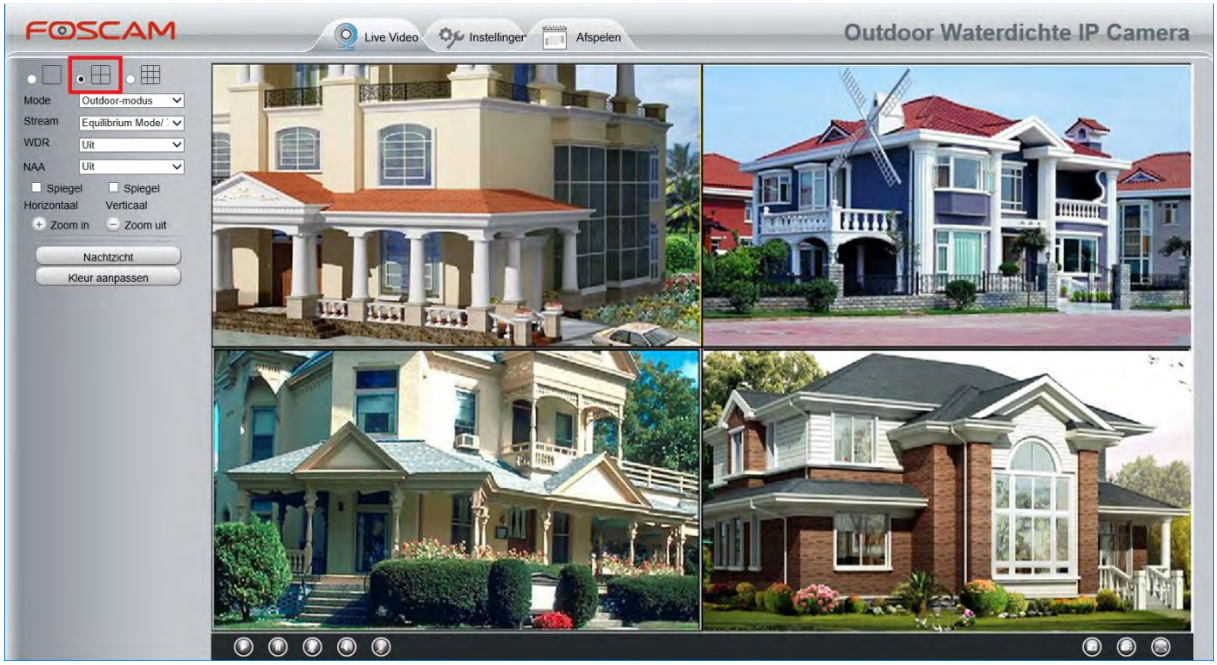
Camera's toevoegen in LAN

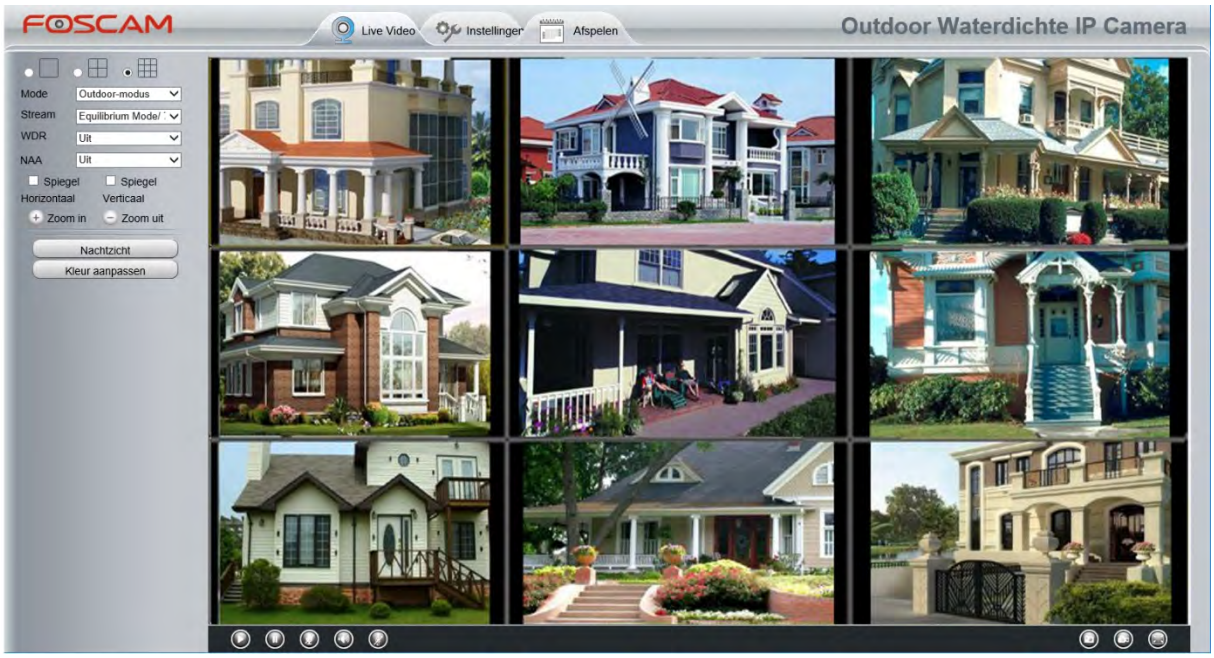
Op de Multi-Camera pagina ziet u alle camera's die nu op de LAN staan. De eerste camera is de standaard camera. U kunt meer camera's uit de lijst op LAN toevoegen om te bekijken. De software van de camera ondersteunt maximaal negen IP camera's tegelijk. Klik op **2e camera** en klik op de gewenste camera in de lijst camera's op LAN. De naam, host en HTTP poort worden automatisch ingevuld. Vul de juiste gebruikersnaam en wachtwoord in en klik op **Toevoegen**. Op deze manier kunt u nog meer camera's toevoegen.

Camera model: Ons bedrijf produceert twee soorten camera's: MJPEG en H. 264. Dit laat zien bij welke serie de huidige camera hoort.



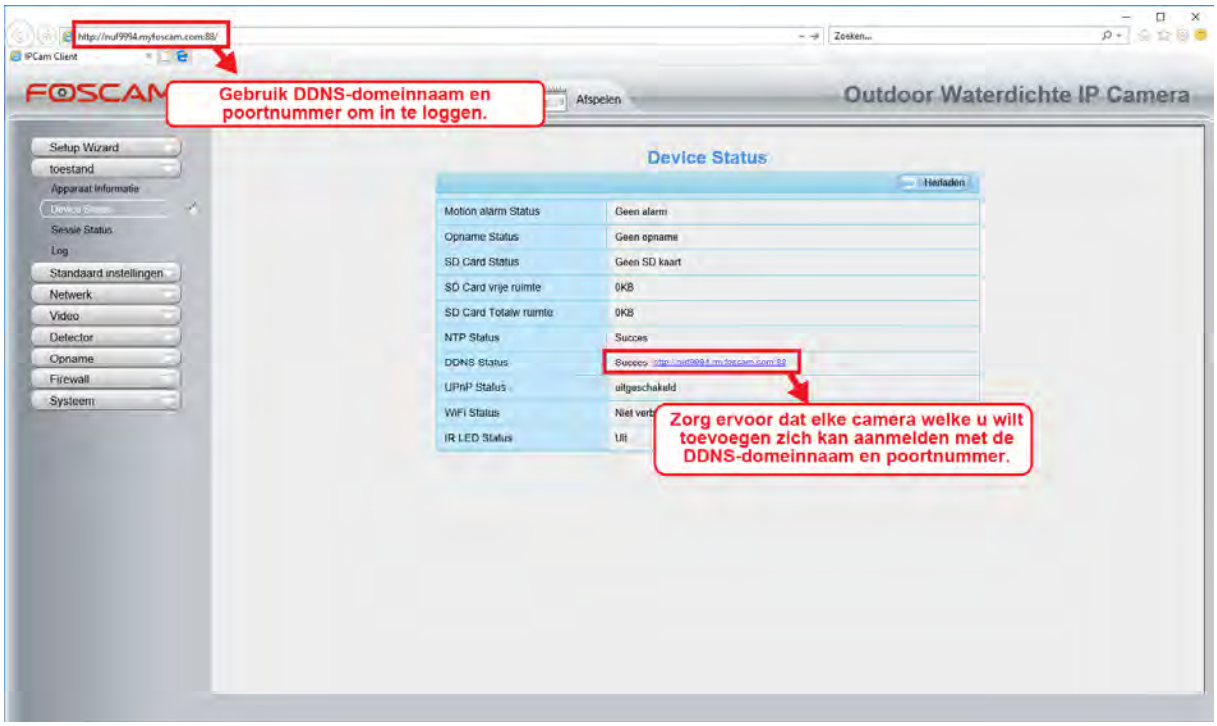
Wanneer u terug gaat naar **Live video** en dan de multi-camera optie met vier schermen aanklikt zult u de vier camera's tegelijk in beeld zien.



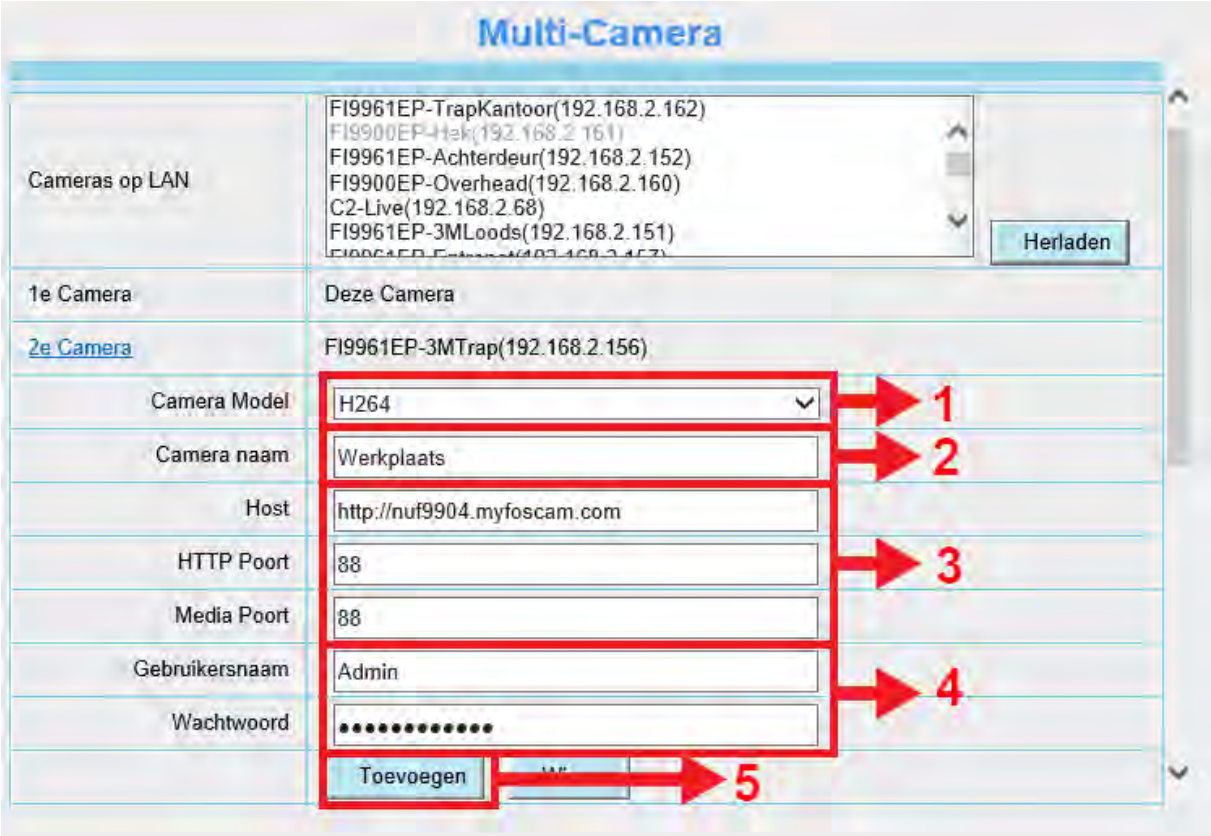


Camera's toevoegen in WAN

Wanneer u alle camera's via het internet (externe computer) wilt bekijken is het nodig om de camera's toe te voegen met behulp van een DDNS domein naam. Allereerst, zorg ervoor dat alle toegevoegde camera's te benaderen zijn via het internet (Zie hiervoor paragraaf 4.4.4. over het configureren van DDNS). Login bij de eerste camera met een DDNS domein naam en poort.

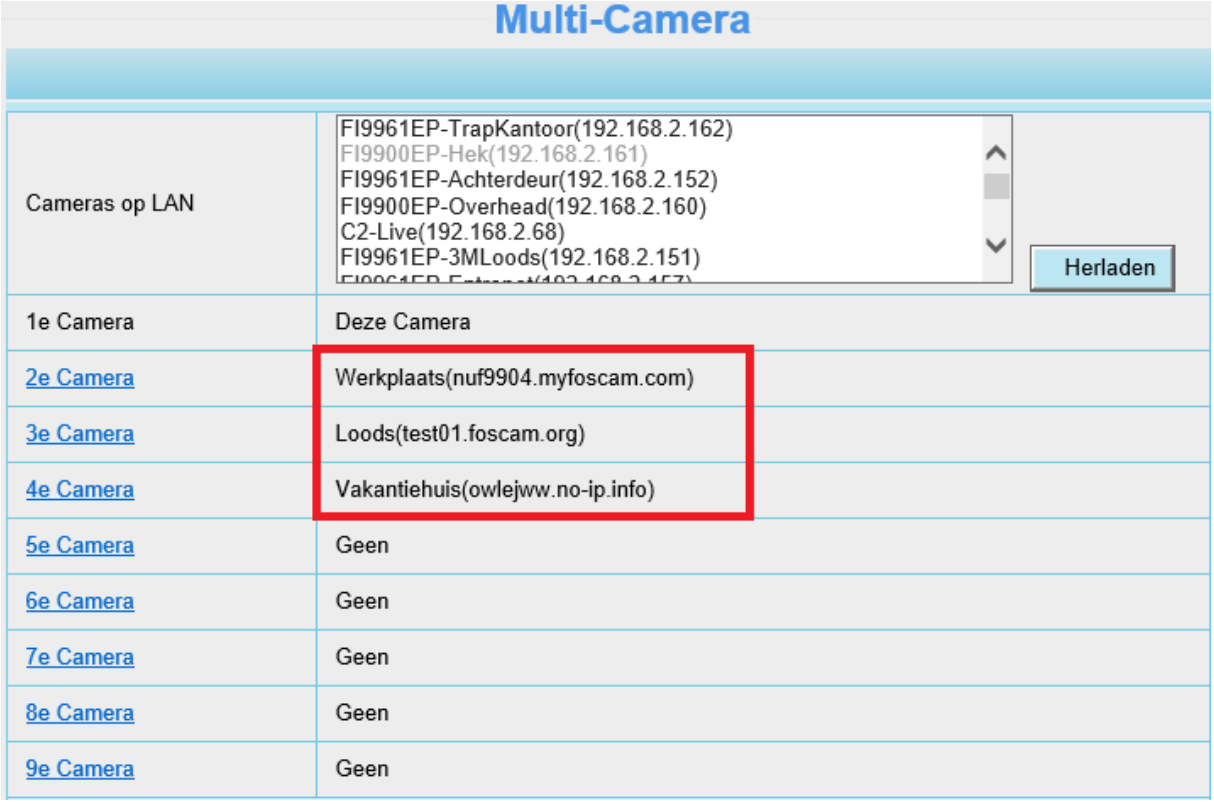


Klik op het Multi-Camera paneel. Kies een tweede camera. Vul de naam van de camera in, de DDNS domein naam en poort nummer. Vul de gebruikersnaam en wachtwoord in en klik dan op **Toevoegen**.



1- Het model van de camera: MJ of H .264.
2- De naam van de tweede camera
3- Vul de DDNS host van de tweede camera in, dus niet de LAN IP
4- Vul de gebruikersnaam en wachtwoord van de tweede camera in
5- Klik op **Toevoegen** om de camera op te slaan

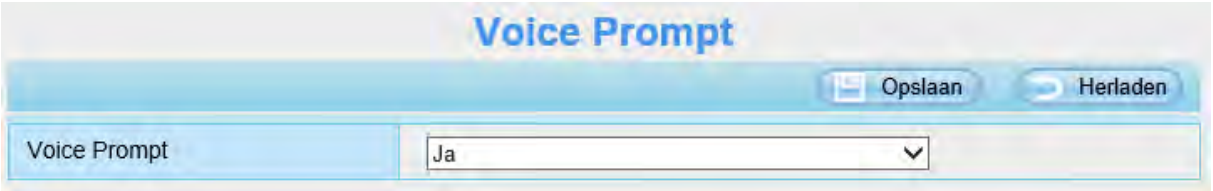
OPMERKING: Hier moet de Host worden ingevuld als de DDNS domein naam van de tweede camera in plaats van de LAN IP.



Keer terug naar **Live Video**. Daar ziet u nu alle camera's die u vanaf het internet kunt benaderen. Wanneer u niet in hetzelfde netwerk als de camera's ben kunt u de DDNS domein naam en poort van de eerste camera gebruiken om alle camera's via het internet te bekijken.

4.3.5. Voice Prompt

Op deze pagina kunt u de voice prompt aan of uit zetten. Wanneer u 'ja' selecteert kunt u de voice prompt horen nadat u een audio output apparaat heeft aangesloten.

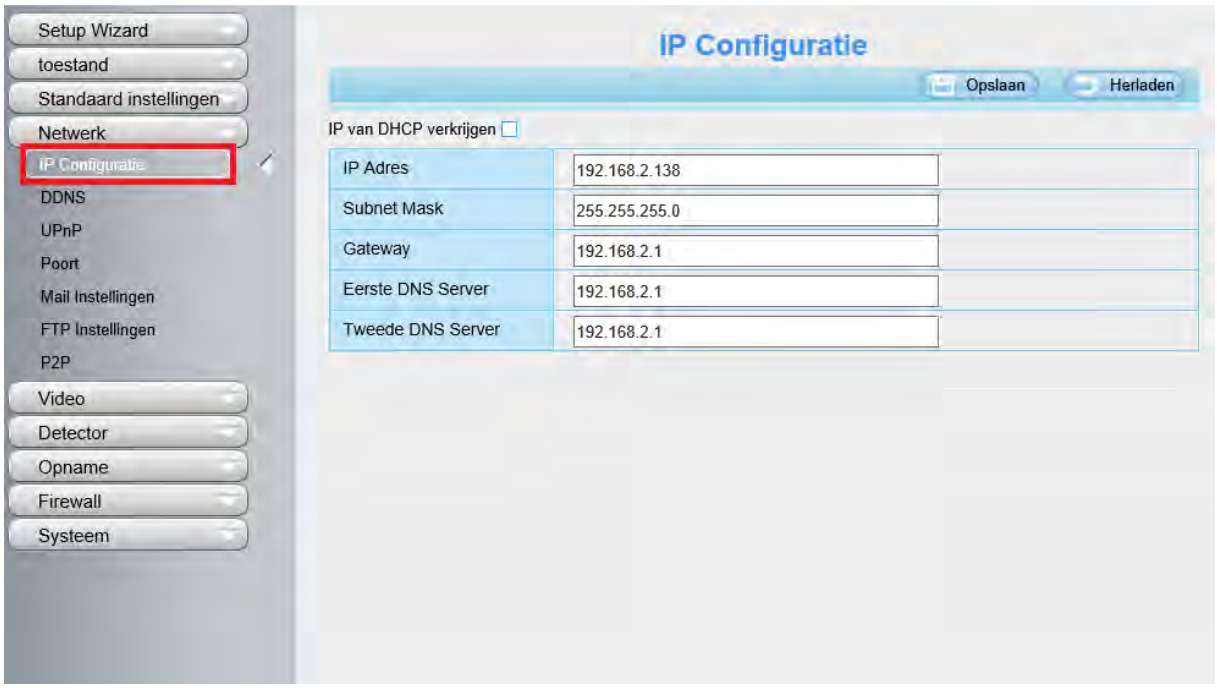


4.4. Netwerk

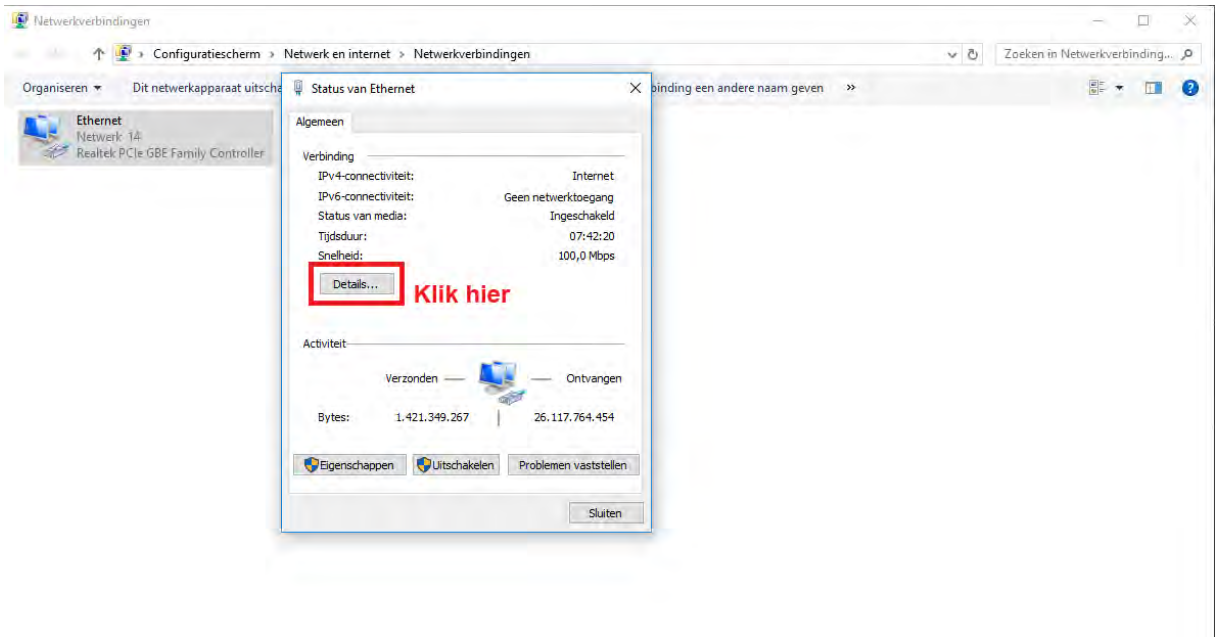
In deze sectie is het mogelijk om de volgende dingen te configureren: IP Configuratie, PPOE, DDNS, Draadloze instellingen, UPnP, Poort, Mail instellingen en FTP instellingen.

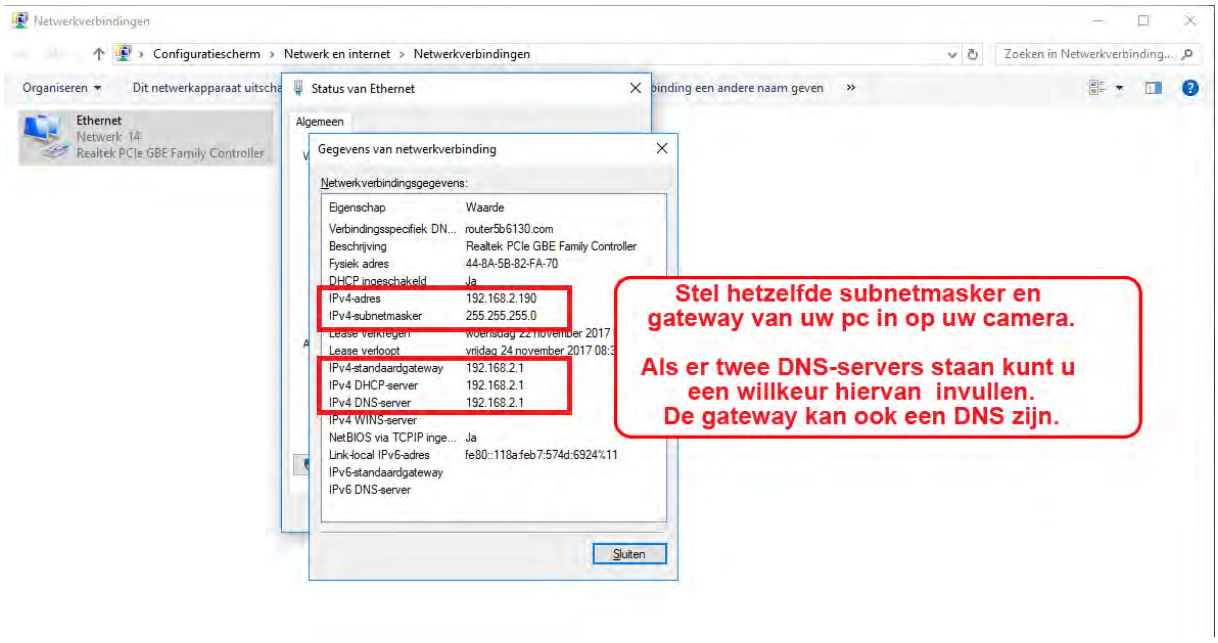
4.4.1. IP Configuratie

Wanneer u een statische IP wilt instellen voor de camera, ga dan naar deze pagina. Houd de camera in hetzelfde subnet van uw router of computer.



Hier instellingen veranderen is hetzelfde als gebruikmaken van de Equipment Search Tool. Het is aanbevolen om de subnet mask, gateway en DNS server van uw lokaal aangesloten computer te gebruiken. Wanneer u niet weet wat deze gegevens zijn kunt u deze als volgt bekijken: Ga naar **Configuratiescherm\Netwerk en internet\Netwerkverbindingen** klik met de rechtermuisknop op uw netwerk en selecteer **Status** en klik vervolgens op **Details**.





Wanneer u de DNS server niet weet kunt u dezelfde instelling gebruiken als de standaard gateway.

4.4.2. Draadloze instellingen (FI9803P / FI9804W / FI9805W / FI9900P / FI9800P)

Stap 1: Ga naar **Instellingen – Netwerk – Draadloze instellingen**. Klik op de scan knop, de camera zal dan alle draadloze netwerken in de omgeving opzoeken. Uw router moet ook in deze lijst staan.

Stap 2: Klik op de SSID (naam van uw router) in de lijst, overige informatie van uw netwerk, zoals de naam en encryptie worden automatisch ingevuld.

U moet nu alleen nog het wachtwoord van uw netwerk invullen. Zorg ervoor dat de SSID, encryptie en het ingevulde wachtwoord de juiste zijn van uw router.

Stap 3: Klik op **Opslaan** nadat u alle instellingen heb ingevuld. Verwijder hierna de netwerkkabel van de camera. Haal de camera niet van de stroom af totdat de IP camera verbonden is met het draadloze netwerk.

Het LAN IP-adres verschijnt in het scherm van de Equipment Search Tool wanneer de camera een draadloze verbinding aan het configureren is. Wacht ongeveer één minuut totdat de camera een draadloze verbinding heeft. Het LAN IP-adres van de camera zal opnieuw in het scherm verschijnen met wellicht een ander IP-adres. Het is aanbevolen om een statisch lokaal IP-adres in te stellen wanneer dit adres veranderd. Wanneer u de camera met de rechtermuisknop aanklikt in de Equipment Search Tool kunt u een statisch IP-adres instellen, klik dan op OK. Gefeliciteerd! U heeft de camera succesvol draadloos verbonden.

OPMERKING: Wanneer het u niet lukt om een draadloze verbinding te maken, neem dan contact op met uw verkoper of neem contact op met ons voor assistentie.

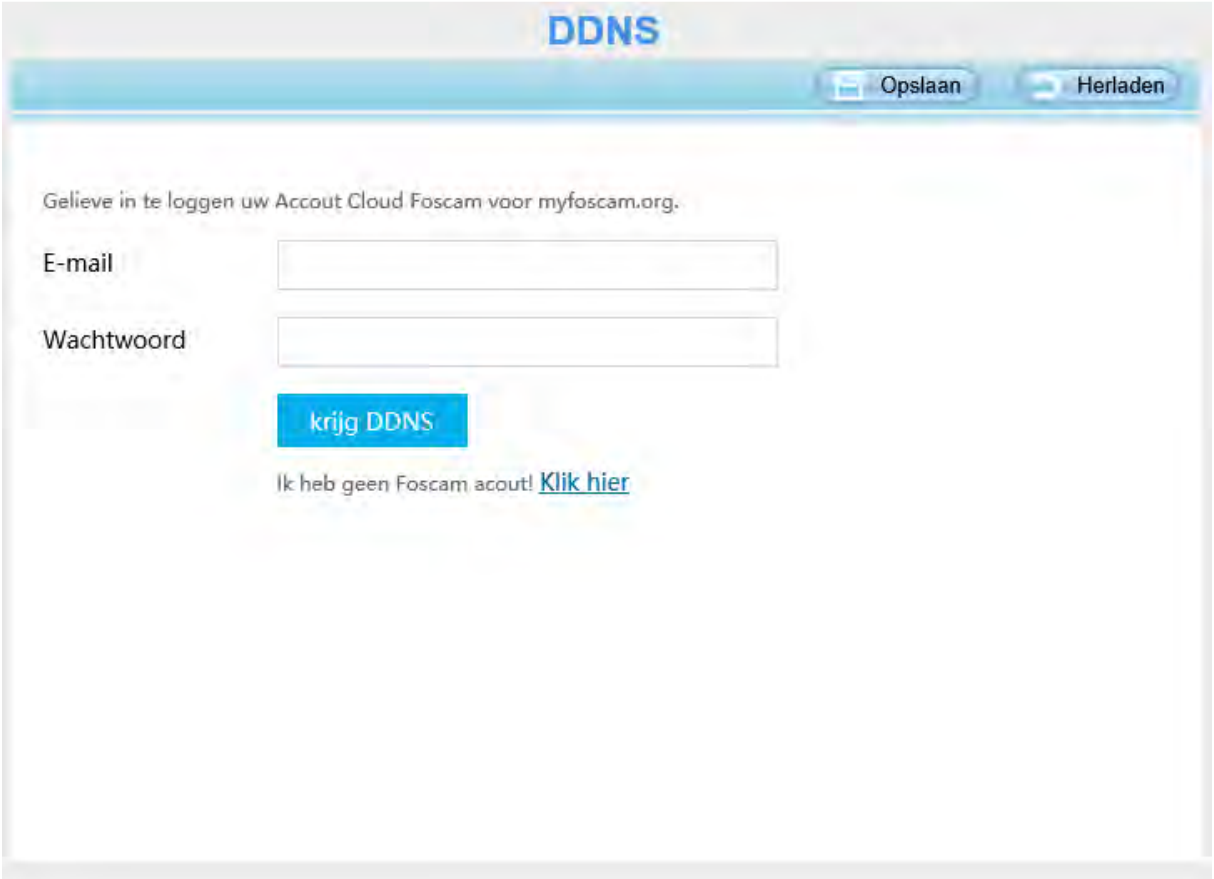
4.4.3. PPPoE

Er zijn een paar modellen die PPPoE ondersteunen. Als u gebruik maakt van een PPPoE verbinding, schakel deze dan in en vul uw gebruikersnaam en wachtwoord in voor uw PPPoE account.

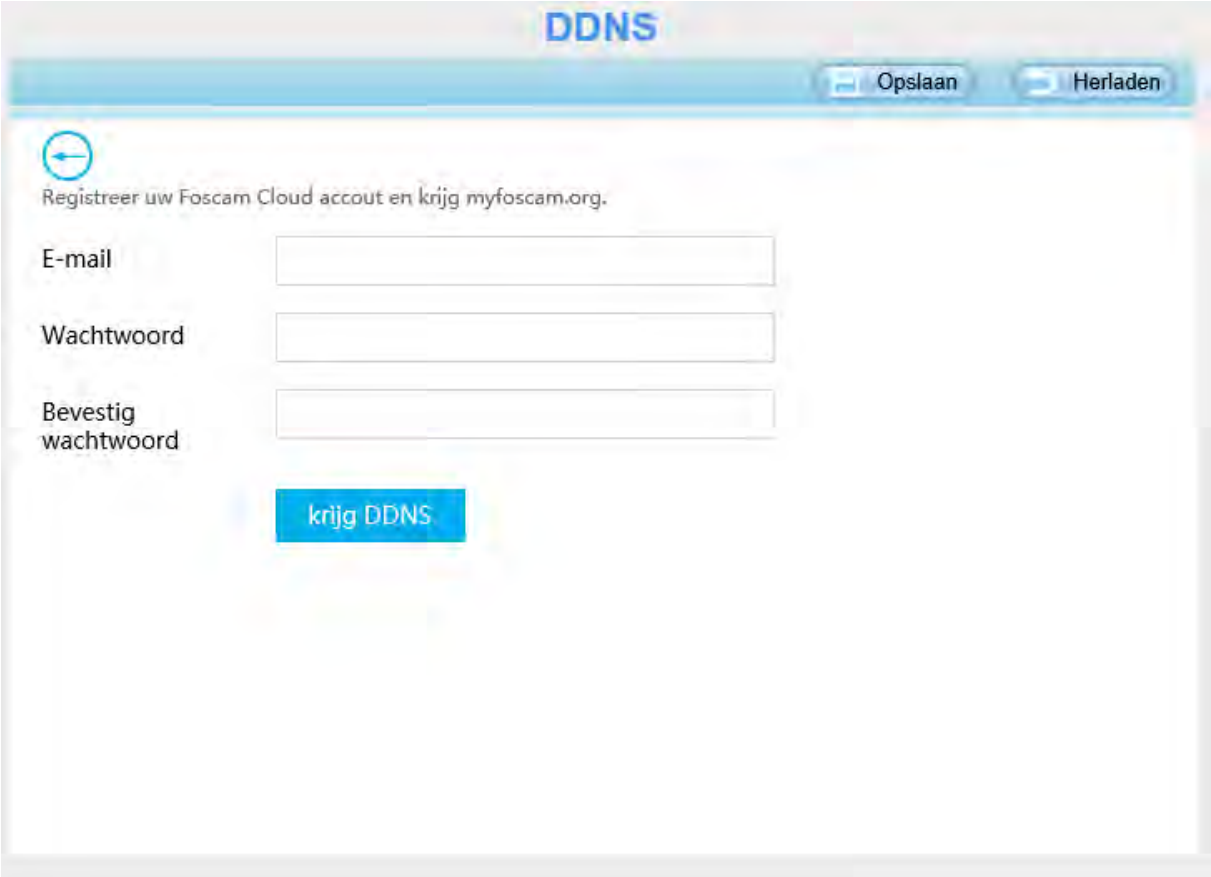
4.4.4. DDNS

Wanneer u Foscam DDNS nodig hebt kunt u dit aanvragen op de DDNS pagina. Allereerst, activeer DDNS en selecteer dan “myfoscam.org” uit de DDNS Server lijst, klik dan op “Get my DDNS Now”.

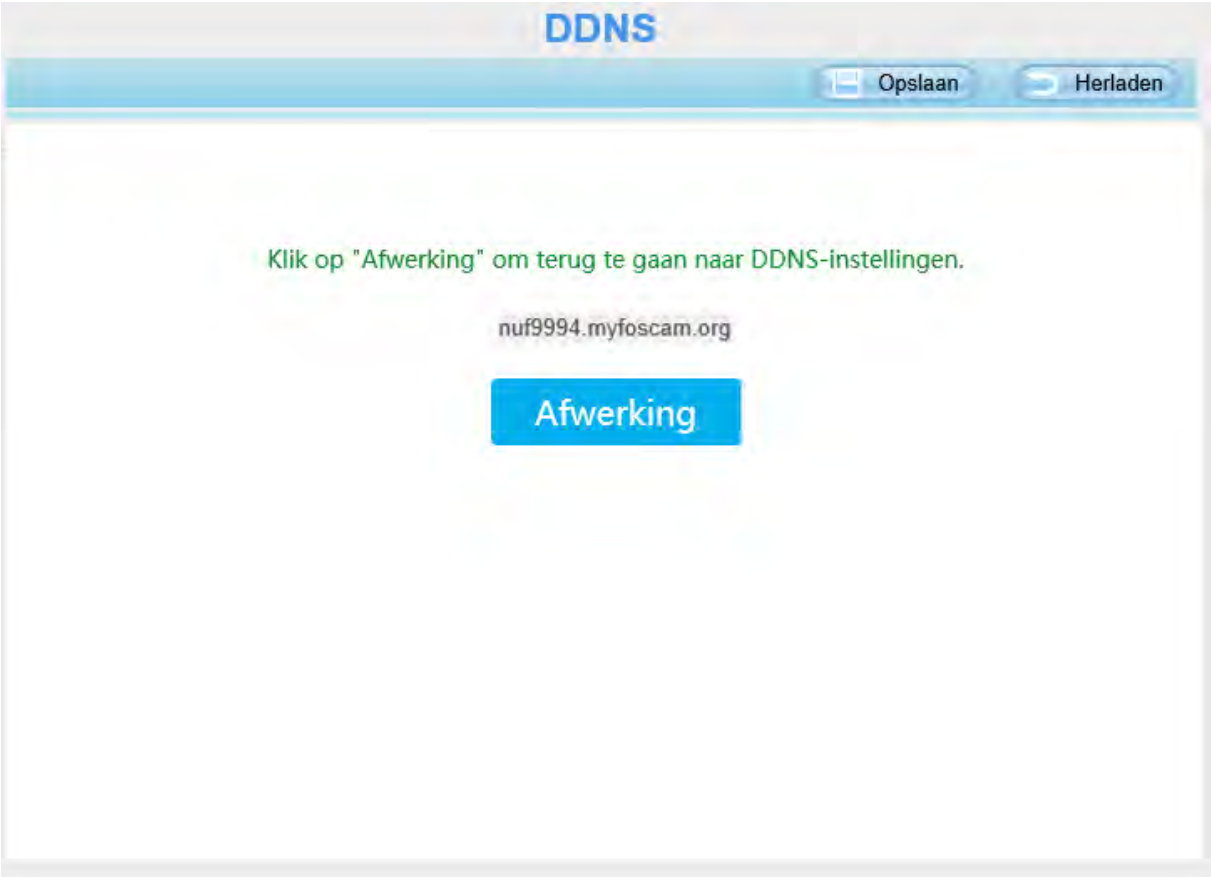
Log daarna in bij uw Foscam Cloud account voor myfoscam.org en klik op “Get DDNS”.



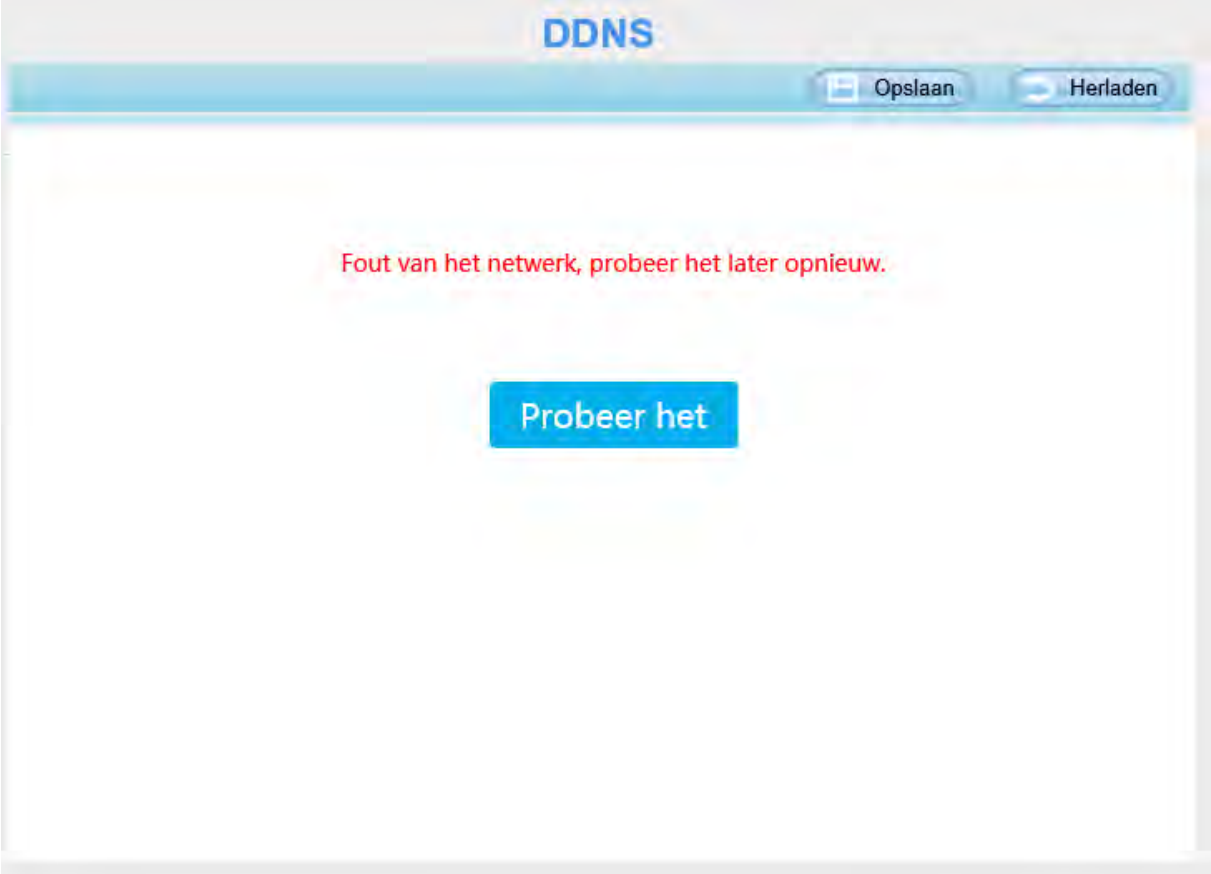
Wanneer u nog geen Foscam Cloud account heeft, klik dan op “Tap Here” om te registreren. Daarna kunt u dan doorgaan naar “Get DDNS”.



Nadat u de DDNS heeft verkregen, klik op “Finish” om terug te gaan naar de DDNS instellingen.



Als u een netwerk error krijgt, en het niet lukt om de DDNS te verkrijgen, probeer u het dan opnieuw.



Neem bijvoorbeeld **test09.myfoscam.org**. Ga naar het DDNS paneel in **Instellingen – Netwerk**, hier ziet u de domein naam.

Neem bijvoorbeeld **cp4911.myfoscam.org**. Ga naar het DDNS paneel in **Instellingen – Netwerk**, hier ziet u de domein naam.

Nu kunt u de URL **http:// Domein naam + HTTP Poort** gebruiken om de camera via het internet te benaderen. Neem bijvoorbeeld de host naam **cp4911.myfoscam.org** en HTTP poort nummer 8000. De link naar de camera wordt dan **http://cp4911.myfoscam.org:8000**.

Herstel DDNS naar fabrieksinstellingen: Wanneer u de DDNS van de derde partij succesvol heeft geconfigureerd, maar u wilt de DDNS van de leverancier gebruiken, klik dan op “Herstellen naar fabrieksinstellingen DDNS”.

Domeinnaam instellingen van een derde partij

Wanneer u een derde partij heeft uitgekozen om een DDNS van de verkrijgen volgt u hun stappen om de DDNS te verkrijgen en activeren.

4.4.5. UPnP

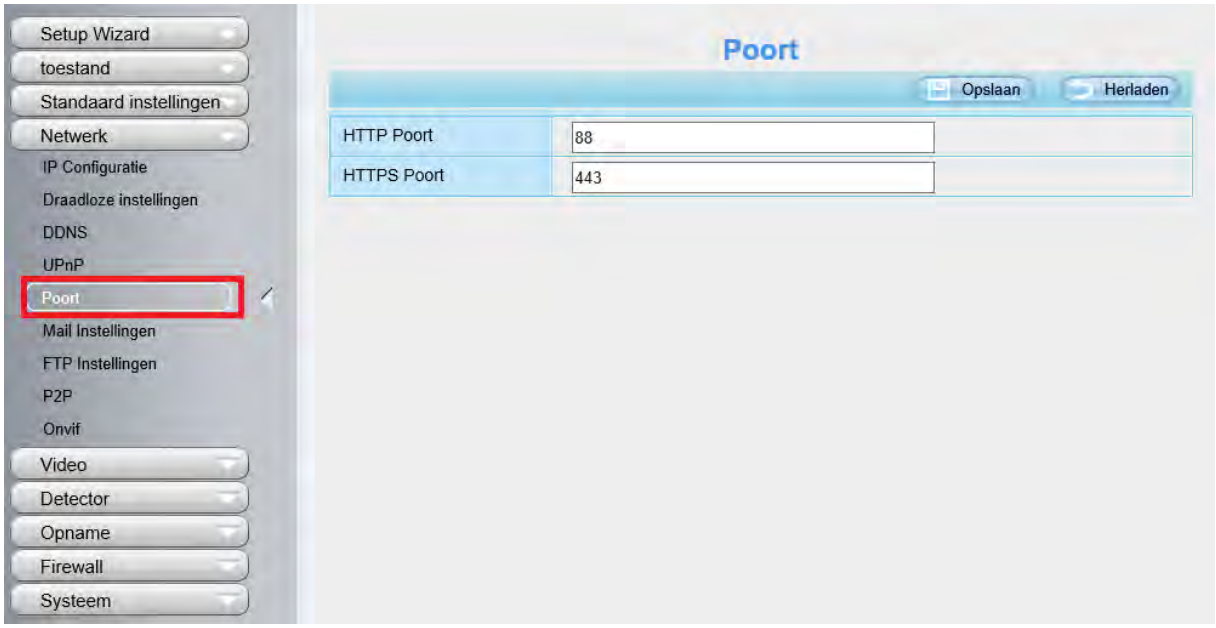
Standaard is de UPnP uitgeschakeld. U kunt de UPnP activeren, daarna zal de software van de camera klaar gemaakt worden voor poort forwarding. Bij **Toestand – Device status** kunt u zien of de UPnP succesvol is ingeschakeld of staat uitgeschakeld.

De software van de camera wordt geconfigureerd voor poort forwarding. Er kunnen problemen optreden met de beveiligingsinstellingen van uw router. Wij raden aan om poort forwarding handmatig in uw router in te stellen.

4.4.6. Poort

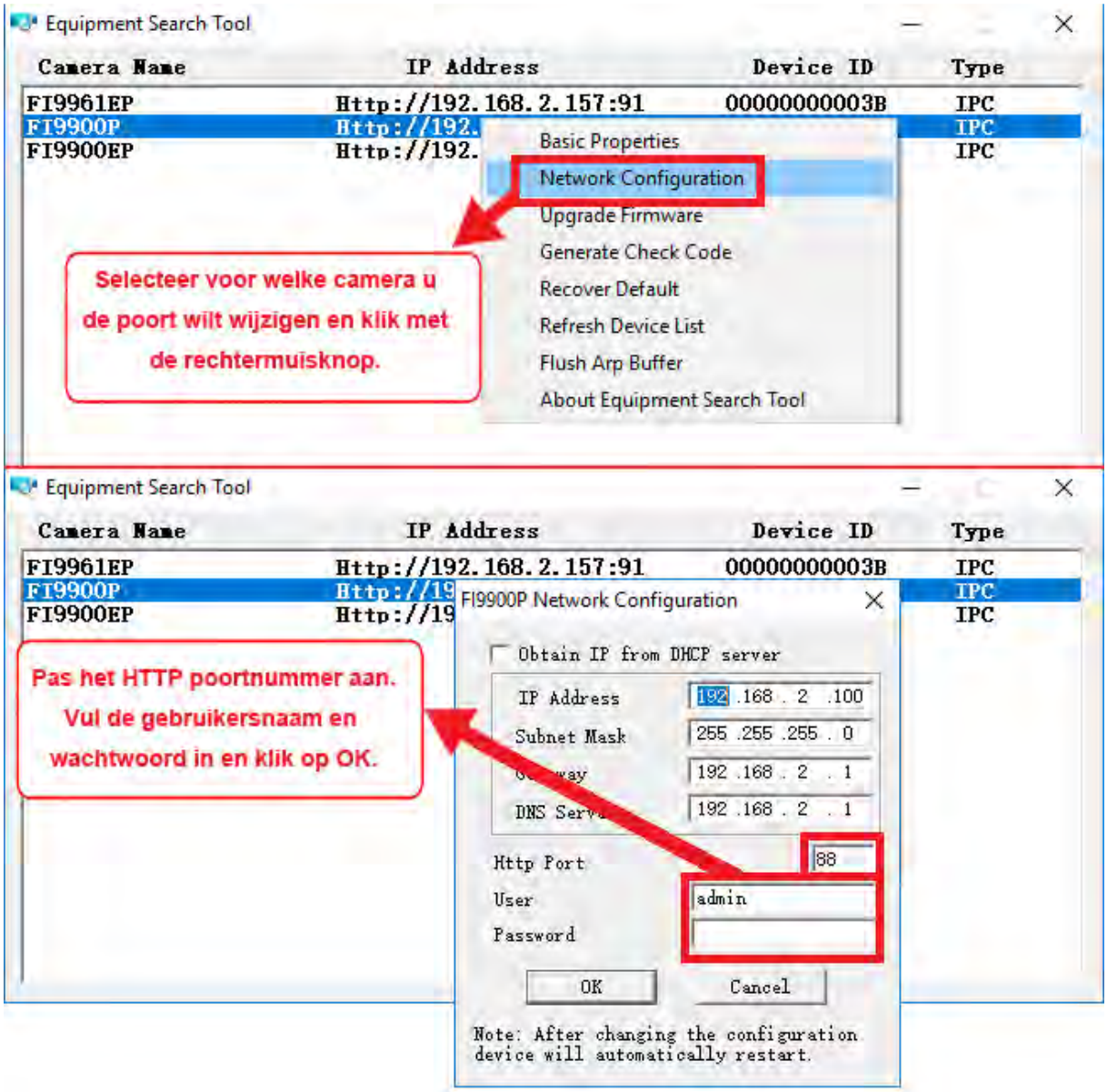
Deze camera ondersteunt HTTP poort / HTTPS poort / ONVIF poort. De HTTP poort wordt gebruikt om uw camera vanaf een externe locatie te benaderen.

HTTP poort: De HTTP poort is standaard ingesteld op poortnummer 88. De poort kan veranderd naar elk ander nummer tussen de 1 en 65535. Zorg er wel voor dat het poortnummer niet al in gebruik is voor een ander doel, zoals port 25 en 21.



Nog een manier om het HTTP poortnummer te wijzigen

Stap 1: Open de Equipment Search Tool, selecteer de camera waarvan u het poortnummer wilt veranderen en klik met de rechtermuisknop op het IP-adres. Klik vervolgens op “Network configuration”, dit zorgt voor een pop-up scherm met de netwerkgegevens.



Stap 2: Vul de gebruikersnaam en het wachtwoord van de Administrator van de camera in (standaard gegevens zijn gebruikersnaam admin zonder wachtwoord), en klik op OK om de wijzigingen op te slaan.

Stap 3: Wacht ongeveer tien seconden, daarna zult u zien dan het LAN IP-adres van de camera is veranderd. In ons voorbeeld was het poortnummer veranderd naar 2000, daarom zien we http://192.168.1.105:2000 in de Equipment Search Tool. Het LAN IP-adres is nu ook statisch vastgezet op http://192.168.1.105:2000. Dit adres zal niet veranderen, ook niet wanneer de camera gedurende een tijd zonder stroom is geweest. Het gebruik van een statisch IP-adres is erg belangrijk, anders kunt u problemen krijgen met het benaderen van de camera vanaf een externe locatie nadat deze van de stroom af is geweest.

OPMERKING: Wanneer de camera niet kan worden benaderd, controleer dan of de poort forwarding is gelukt.

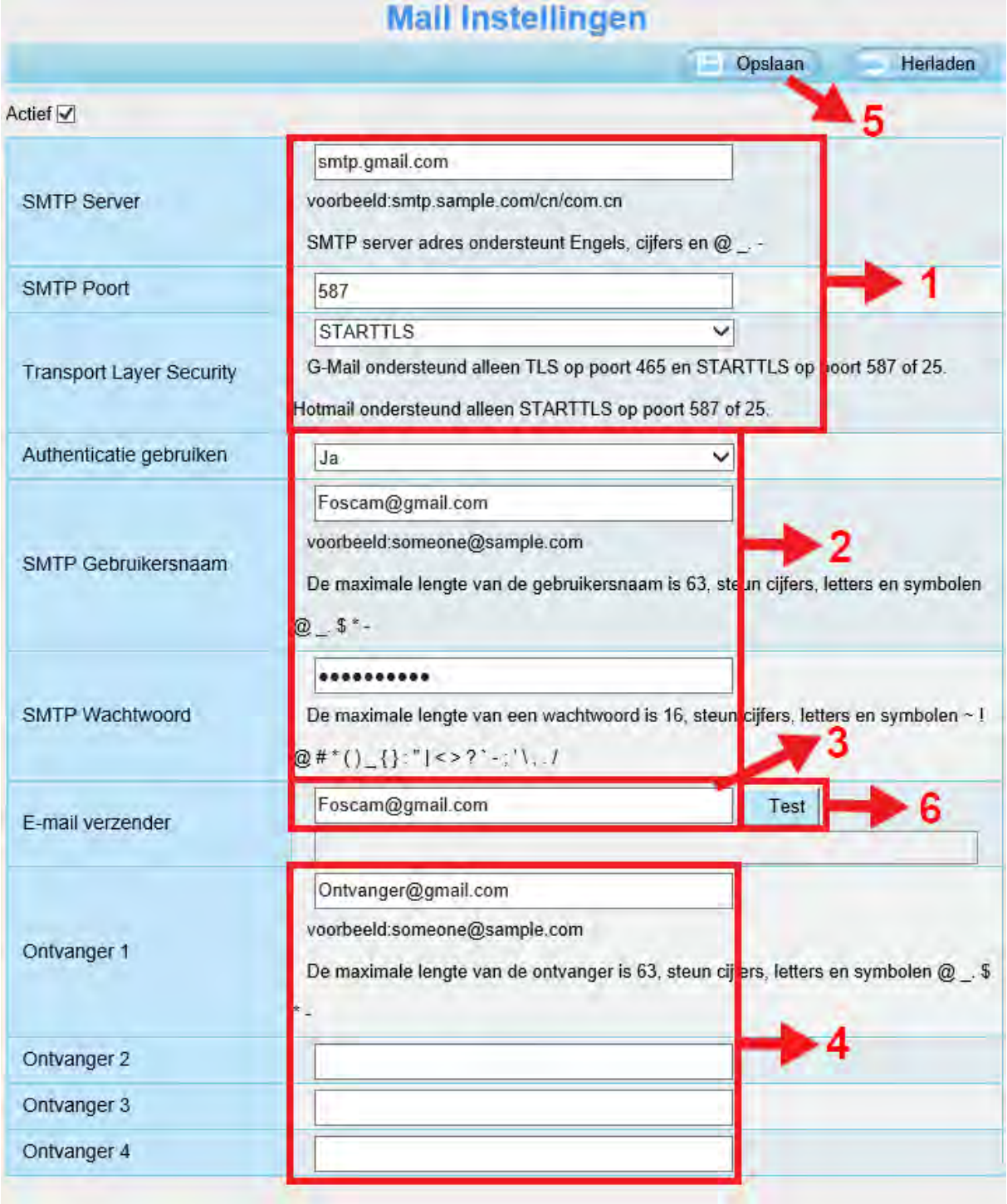
HTTPS poort: Het standaard poortnummer is 443. U kunt de volgende URL gebruiken om de camera te benaderen: https:// IP + HTTPS poortnummer.

ONVIF poort: Het standaard poortnummer is 888. Er kan een ander poortnummer worden toegewezen tussen de 1 en de 65535 (behalve 65534). Zorg er wel voor dat het poortnummer nog niet in gebruik is.

RTSP poort: Het standaard poortnummer is 554, maar enkele IP camera's hebben een RTSP poort.

4.4.7. Mail instellingen

Als u een e-mail wilt ontvangen wanneer de camera beweging detecteert is het nodig om uw de juiste e-mail instellingen in te voeren.



1- SMTP Server / Poort / Transport Layer Security

Vul de SMTP server van de verzender in. De SMTP poort is meestal ingesteld op 25. Sommige SMTP servers hebben hun eigen poortnummer, zoals 587 of 465. De Transport Layer Security is meestal 'geen'. Wanneer u Gmail gebruikt moet de Transport Layer Security worden ingesteld op TLS of

STARTTLS en het poortnummer moet 465, 25 of 587, afhankelijk van welke Transport Layer Security u kiest.

2- SMTP gebruikersnaam / wachtwoord

Hier vult u de gebruikersnaam en het wachtwoord van het emailaccount in welke wordt gebruikt voor het verzenden van de e-mails.

3- E-mail verzender

De mailbox van de verzender moet SMTP ondersteunen.

4- Ontvanger

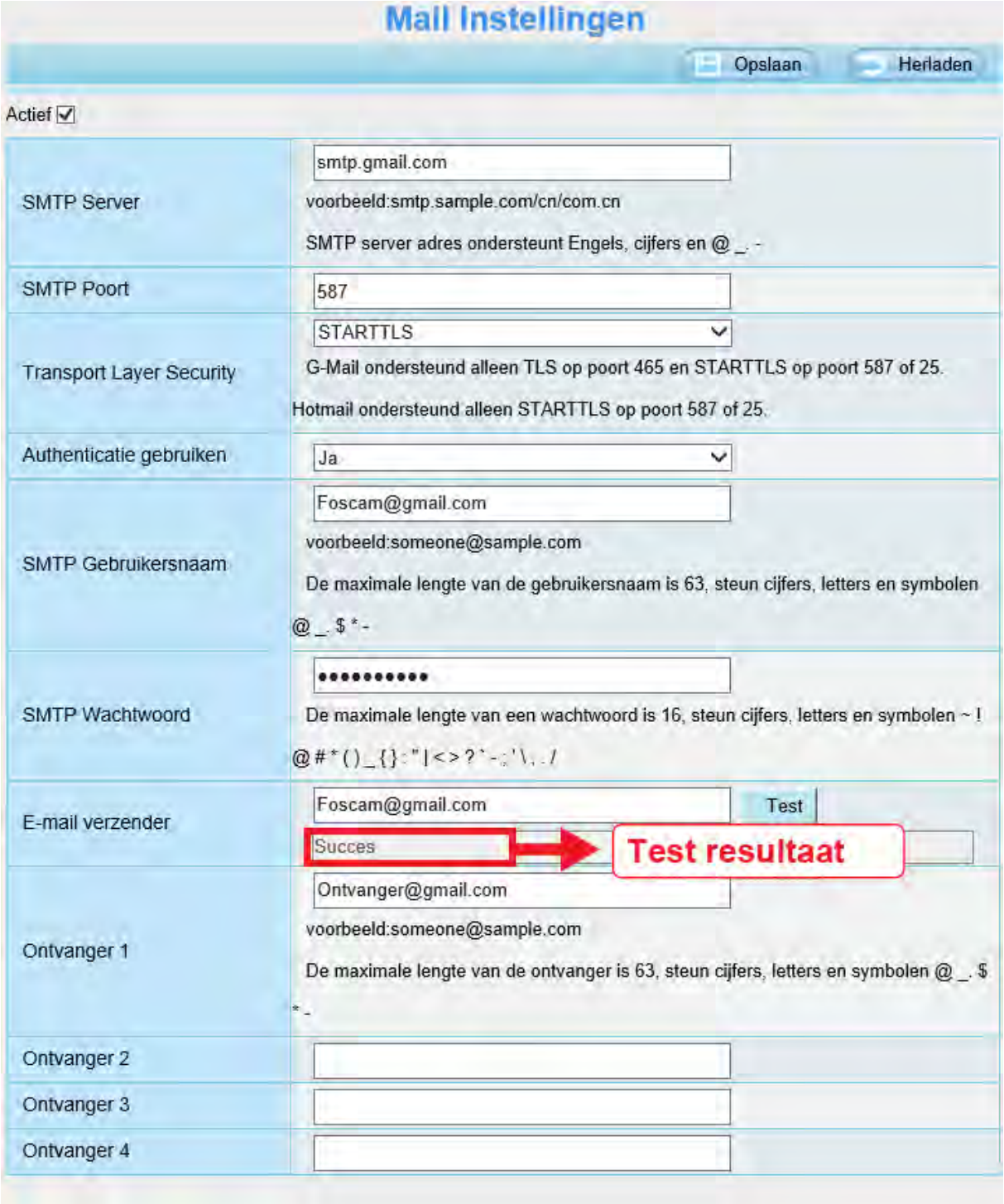
De mailbox van de ontvanger hoeft geen SMTP te ondersteunen. U kunt tot vier ontvangers invoeren.

5- Opslaan

Klik op 'opslaan' om de gegevens op te slaan.

6- Test

Klik op 'test' om te zien of de e-mail instellingen juist zijn ingevuld en opgeslagen.



Wanneer de test succesvol is geweest verschijnt er achter de 'test' knop het woord 'succes', tegelijkertijd zullen de ontvangers een test e-mail ontvangen.

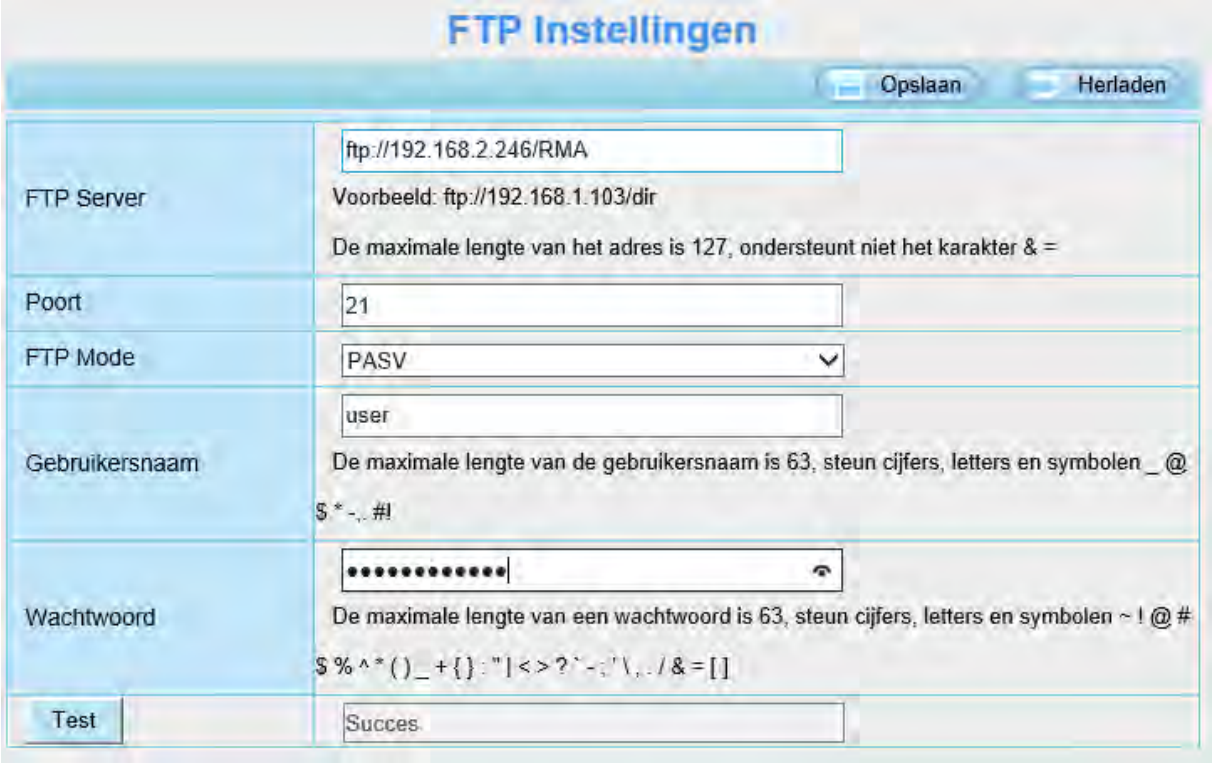
Wanneer de test faalt en één van de volgende fouten aangeeft, controleer dan of de gegevens correct zijn ingevuld en probeer het opnieuw.

1) Kan niet verbinden met de server.
2) Netwerk error. Probeer het later opnieuw.
3) Server Error.
4) Onjuiste gebruikersnaam of wachtwoord.

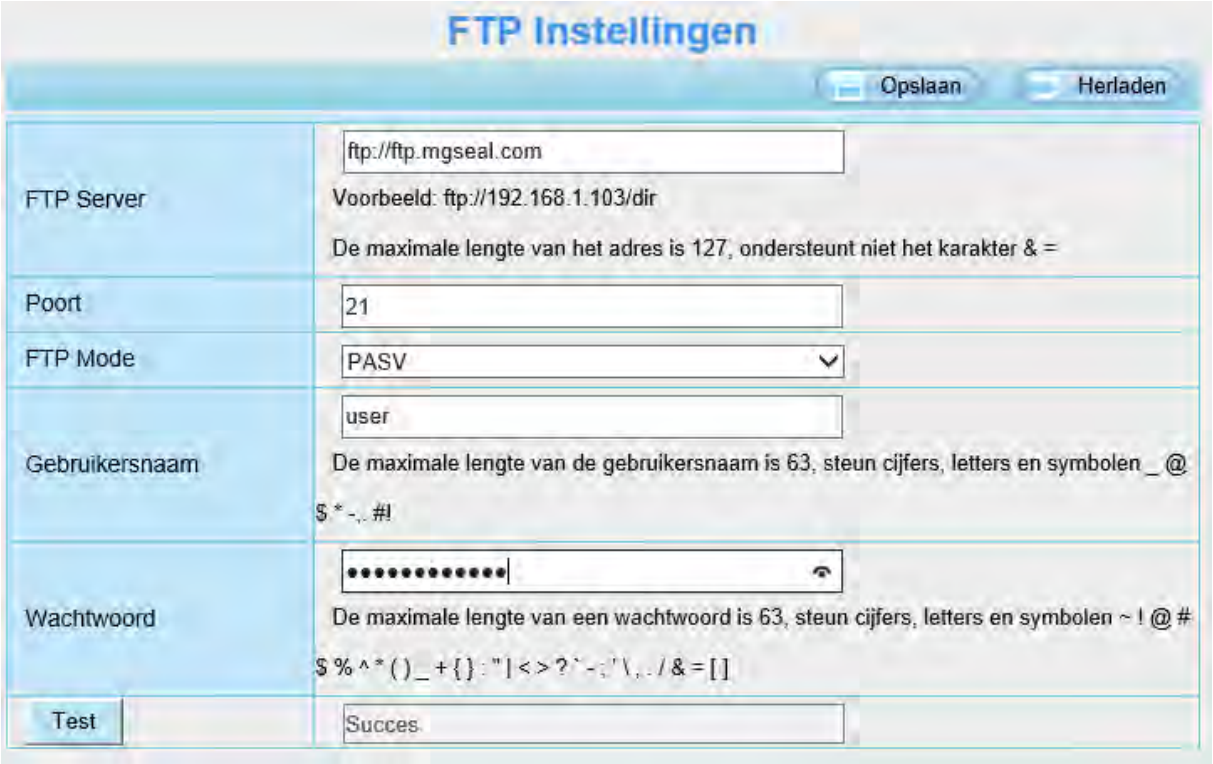
5) De verzender is geweigerd door de server. Misschien moet de server de gebruiker authentiseren, controleer dit en probeer opnieuw.
6) De ontvanger is geweigerd door de server. Misschien vanwege de anti-spam privacy van de server.
7) Het bericht is geweigerd door de server. Misschien vanwege de anti-spam privacy van de server.
8) De server ondersteunt de manier van authentiseren van het apparaat niet.

4.4.8. FTP instellingen

Wanneer u afbeeldingen van de camera wilt uploaden naar uw FTP server kunt u dit instellen bij **FTP instellingen**.



FTP server: Wanneer uw FTP server op uw LAN netwerk staat kunt u de instellingen invoeren zoals hierboven. Wanneer u een FTP server heeft die via het internet te benaderen is kunt u de instellingen invoeren zoals hieronder.



Poort: Het standaard poortnummer is 21. Wanneer deze wordt veranderd moet het externe FTP client programma het poortnummer van de server verbinding eveneens veranderen.

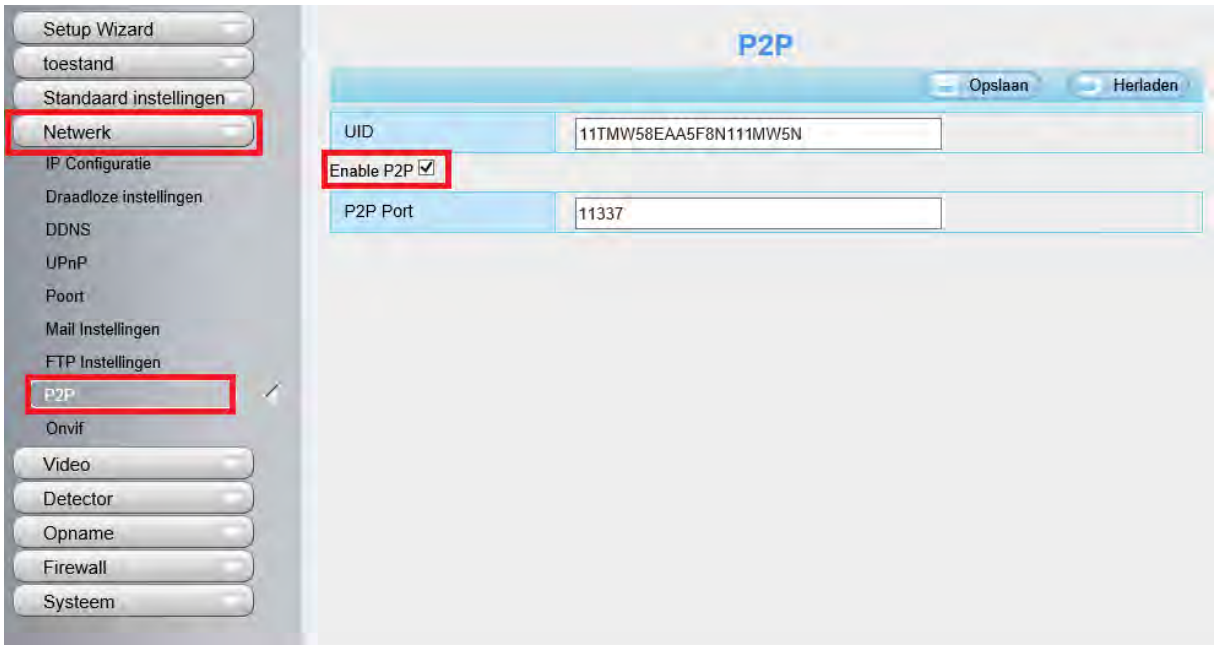
FTP mode: Er worden twee modes ondersteunt: PORT en PASV.

Gebruikersnaam en wachtwoord: Dit zijn de gebruikersnaam en wachtwoord van de FTP server.

Klik op 'Opslaan' om de wijzigingen op te slaan. Klik op 'Test' om te controleren of de FTP juist is geconfigureerd.

4.4.9. P2P (behalve voor FI9804W / FI9805W / FI9805E)

Wanneer u de camera via uw smartphone (Android of iOS) wilt benaderen, bekijk dan de snelle installatie gids. Allereerst opent u het P2P scherm via **Instellingen – Netwerk – P2P**.



4.5. Video

In deze sectie vindt u de instellingen voor de video stream, on screen display en snapshot instellingen.

4.5.1. Video instellingen

Er zijn twee manieren om de video in te stellen; dit zijn de Main stream video instellingen en de sub stroom video instellingen.

Verbeterde nachtzicht Definition: De camera zal automatisch het aantal frames per seconde aanpassen om de opnametijd 's nachts te verlengen.

Stream type: Er zijn vier verschillende streams mogelijk. De HD mode is er voor helder en vloeiend video beeld, deze heeft een grotere bandbreedte nodig. In de Smooth mode kan de video niet goed afspelen wanneer de bandbreedte klein is en de bit rate groot is. De Equilibrium mode zit tussen de HD mode en de Smooth mode in.

Resolutie: De camera ondersteunt meerdere resoluties, bijvoorbeeld: 1080P, 960P, 720P, VGA. Hoe hoger de resolutie is, hoe scherper het videobeeld wordt. Echter is voor een hogere resolutie ook een grotere bandbreedte nodig.

Bit rate: Over het algemeen genomen kan worden gesteld dat de video scherper wordt wanneer de bit rate groter is. Maar de bit rate moet wel goed samenlopen met de netwerk bandbreedte. Wanneer de bandbreedte klein is en de bit rate groot zal de video niet goed kunnen afspelen.

Frame rate: Een hogere frame rate vereist een grotere bandbreedte. Wanneer de bandbreedte beperkt is al het nodig zijn om een lagere frame rate in te stellen. Normaal gesproken zal de video vloeiend afspelen bij een frame rate van 15 of hoger. De maximale frame rate is per camera verschillend, bekijk hiervoor de specificaties in 6.3..

Key frame interval: Dit is de tijd tussen de vorige en volgende key frame. Hoe korter de tijd is tussen twee frames, hoe beter de kwaliteit van de video is, al heeft dit wel een grotere bandbreedte nodig.

Variable bit rate (niet voor FI9900P / FI9900EP): Selecteer of het bit rate type contant is of variabel. Wanneer u 'ja' selecteert zal de camera de bit rate aanpassen aan de situatie, maar zal de bit rate nooit hoger worden dan aangegeven bij 'bit rate'. Wanneer u 'nee' selecteert zal de bit rate niet veranderen.

Rate control mode (alleen voor FI9900P / FI9900EP / FI9901EP): Er zijn drie rate control modes:

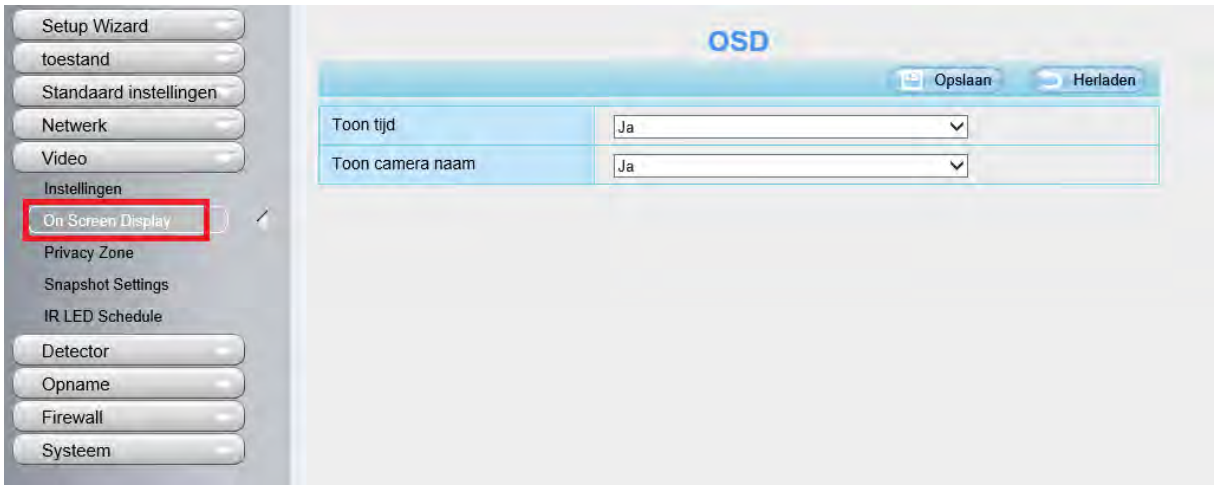
CBR: Constant bit rate, deze houdt de bit rate altijd op hetzelfde niveau.

VBR: Variable bit rate, hier zal de bit rate worden aangepast aan de situatie op dat moment, maar zal niet hoger worden dan aangegeven bij 'Bit rate'.

LBR: Low bit rate. Wanneer u deze optie selecteert kunt u op de schuifbalk die verschijnt aangeven hoeveel procent van de bit rate u wilt gebruiken. Wanneer de bit rate verlaagt wordt zal de video beter afspelen bij een kleine bandbreedte.

4.5.2. On screen display

Deze pagina wordt gebruikt om een tijdsaanduiding en de naam van de camera weer te geven in de video.

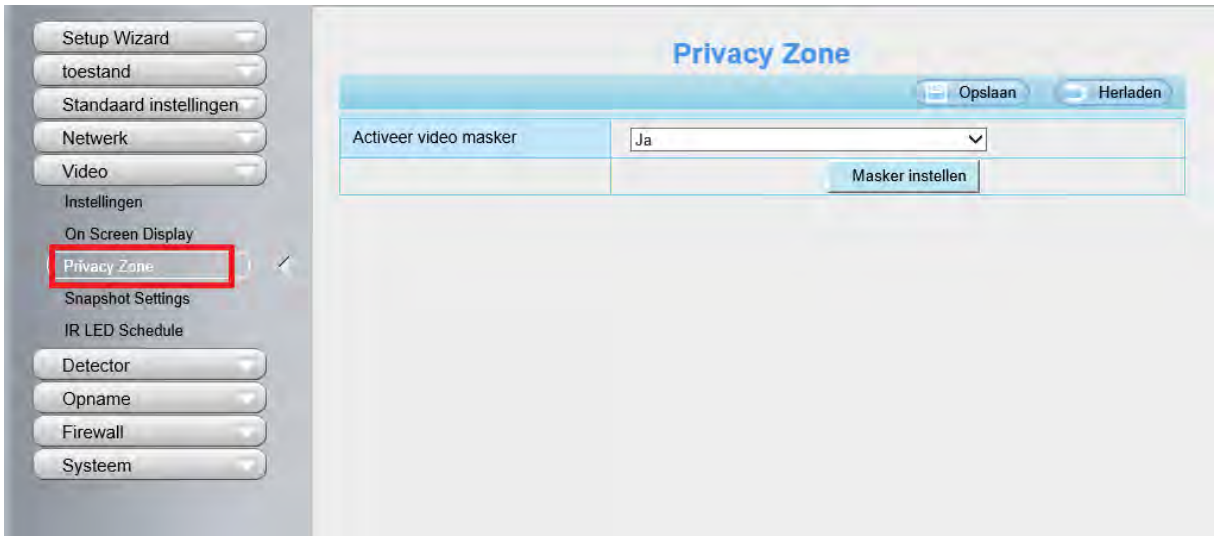


Toon tijd: Er zijn twee opties, ja of nee. Bij ja wordt de systeemtijd en datum weergegeven in de video.

Toon camera naam: Er zijn twee opties, ja of nee. Bij ja wordt de naam van de camera weergegeven in de video.

4.5.3. Privacy zone

De FI9800P ondersteunt deze functie niet. Op deze pagina is het mogelijk om een privacy zone in de video in te stellen.



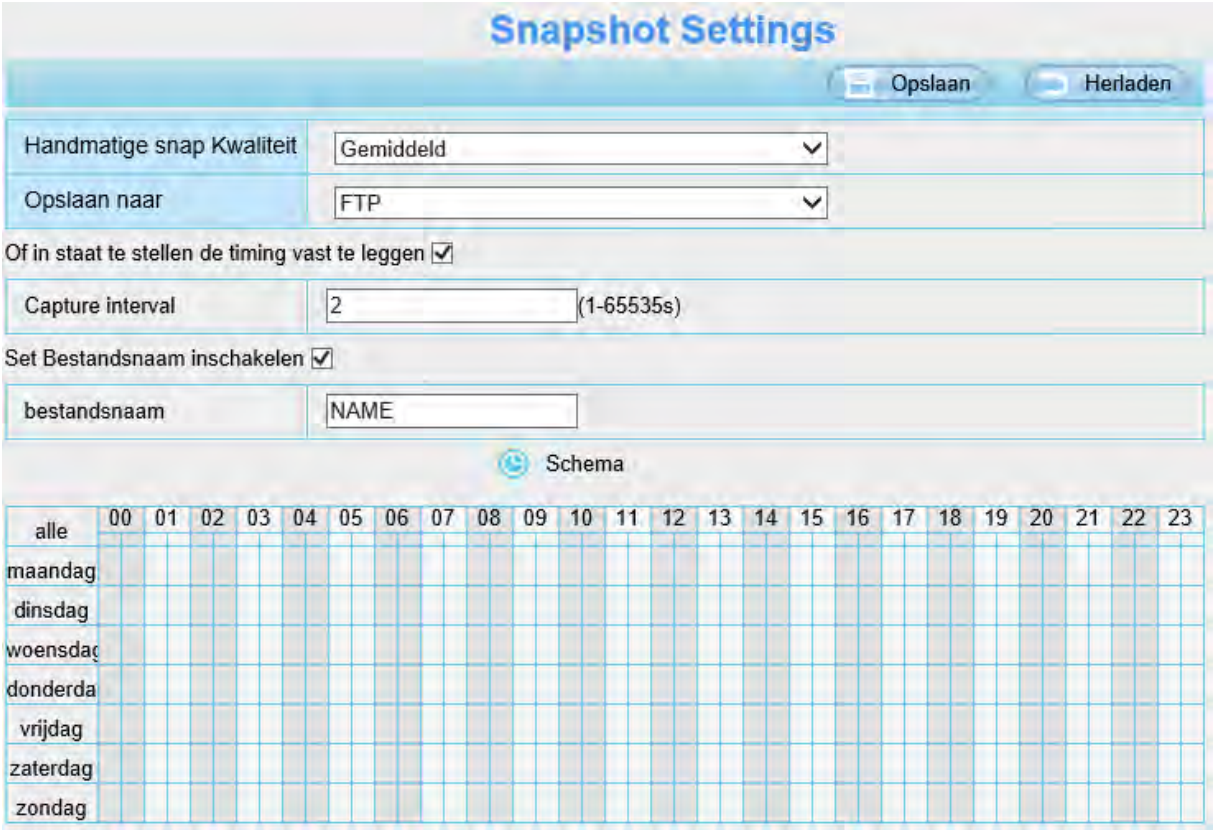
Activeer een video masker

Er zijn twee opties, ja of nee. Wanneer ‘ja’ wordt geselecteerd kunt u een masker tekenen in de video. Bij het afspelen van de video zal dit gebied zwart gekleurd zijn.

Klik op 'OK' en ga terug naar de **Privacy zone** pagina, klik op opslaan om het masker in werking te stellen. Wanneer u teruggaat naar de live video ziet de privacy zone er als volgt uit:

4.5.4. Snapshot settings

Op deze pagina kunt u de opslaglocatie en de kwaliteit van de snapshot afbeeldingen instellen.



Handmatige snap kwaliteit: Laag, gemiddeld en hoog. Hoe hoger de kwaliteit, hoe scherper de afbeelding.

Opslaan naar: FTP of SD-kaart. Als u de juiste instellingen heeft ingevuld bij FTP en alarm zal de camera een foto maken bij een alarm en zal deze foto automatisch naar de FTP of SD-kaart worden gestuurd. Als u FTP selecteert kunt u de naam van het bestand instellen. Bijvoorbeeld: bestandsnaam is “NAAM”, de snapshot zal heten “NAAM_20150605-180000.jpg”. Alleen FI9803EP, FI9900P en FI9900EP ondersteunen een SD-kaart.

Activeer een vaste timing voor het maken van snapshots

Om een snapshot interval vast te leggen kunt u de volgende stappen volgen:

1) Vink “Of in staat te stellen de timing vast te leggen” aan.
2) **Capture interval** is het interval tussen twee snapshots.
3) **Selecteer de snapshot tijden**
    a. Constant. Klik hiervoor op “alle”, dan zal alles rood kleuren. Wanneer iets beweegt zal de camera er een snapshot van maken.
    b. Specificeer de tijden. Klik hiervoor op de dagen van de week om de hele dag te selecteren of klik op aparte tijdsbestekken om de snapshot te activeren. Om meerdere boxen te selecteren kunt u op de linkermuisknop drukken en over de boxjes heen slepen.
4) Klik op ‘Opslaan’ om de snapshot instellingen te activeren.

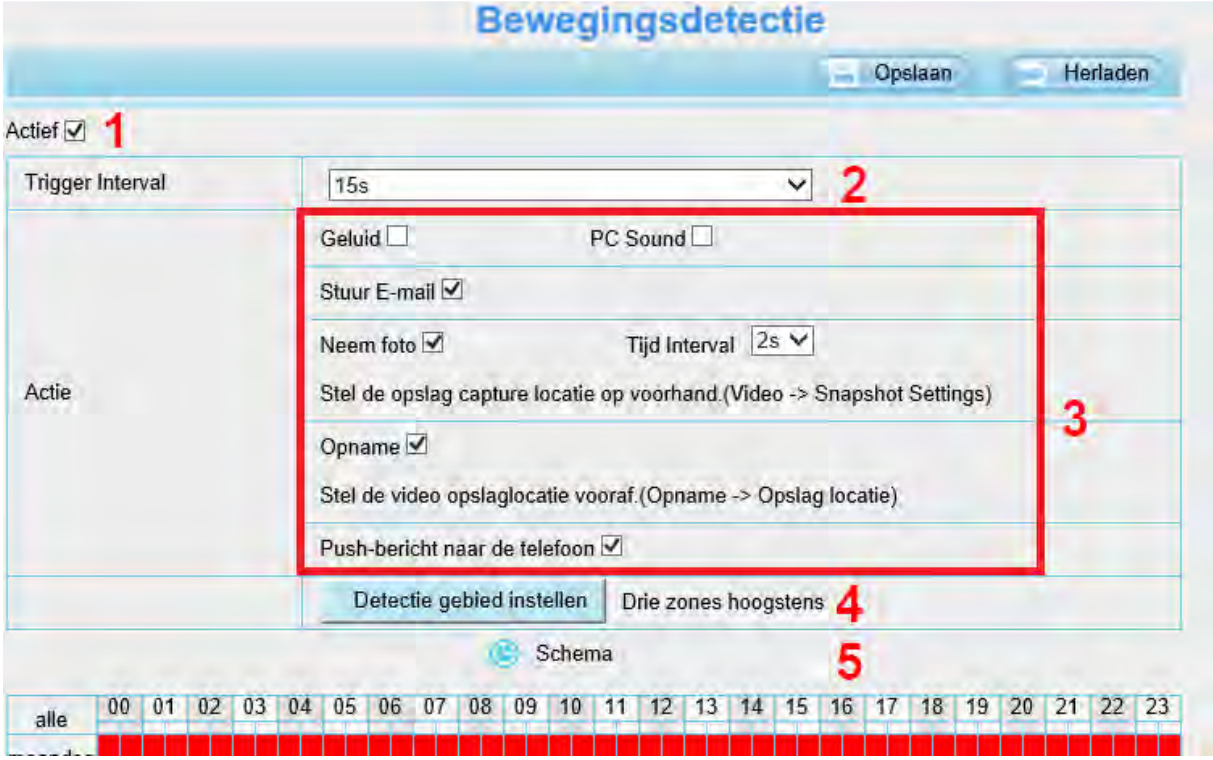
4.5.5. IR LED schedule

Op deze pagina is het mogelijk om een tijdsschema in te stellen voor de infraroodverlichting. Wanneer u bij het Live video scherm de nachtverlichting heeft ingesteld op 'schema' is het nodig om hier het schema in te stellen zodat de infraroodverlichting op deze tijden uitgeschakeld is.

4.6. Detector

4.6.1. Bewegingsdetectie

De IP camera's ondersteunen alarmering bij bewegingsdetectie. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd zal er een e-mail worden verzonden of worden er afbeeldingen geüpload naar de FTP server.



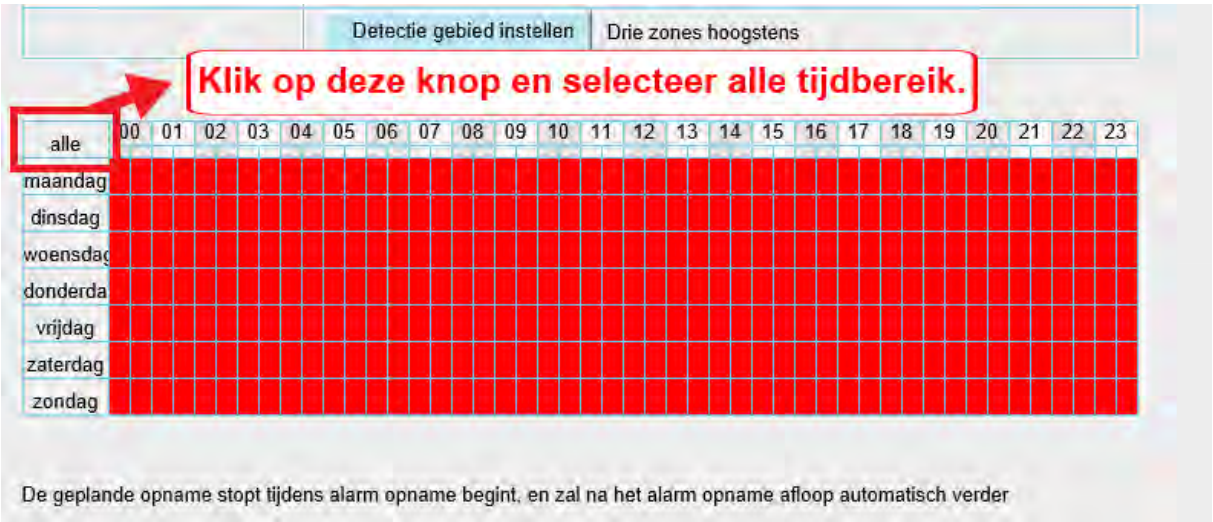
Om bewegingsdetectie in te schakelen volgt u de volgende stappen.

1) **Activeer** de bewegingsdetectie.
2) **Gevoeligheid:** De gevoeligheid kan worden ingesteld op laag, gemiddeld en hoog. Hoe hoger de gevoeligheid hoe sneller de camera alarm zal geven. U kunt één niveau van gevoeligheid kiezen.
3) **Trigger interval:** Dit is het interval tussen twee bewegingen voordat de camera opnieuw een alarm geeft. U kunt één interval kiezen tussen de 5 en de 15 seconden.
4) **Actie:** Er zijn een aantal mogelijkheden om de alarmering te ontvangen.

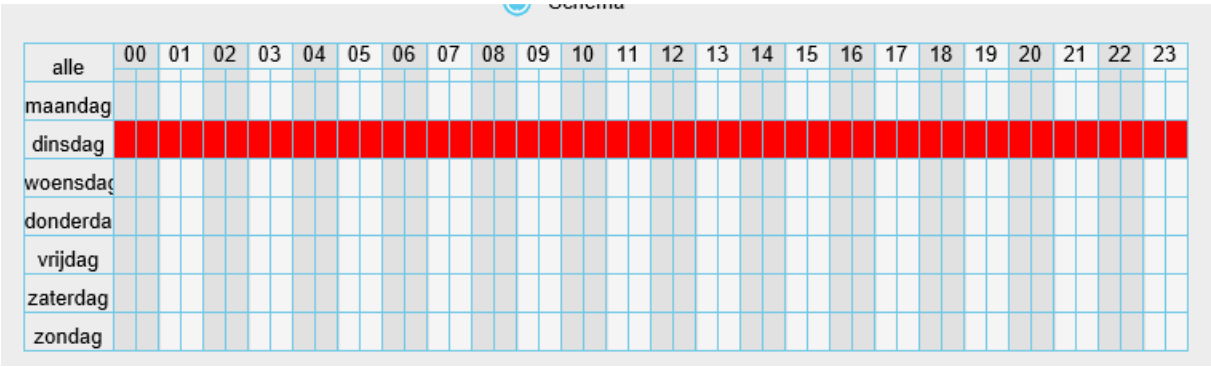
a. **Geluid** en **PC Sound:** Wanneer de camera verbonden is met een speaker of een ander audio output apparaat zullen mensen rondom de camera een alarmsignaal horen wanneer u geluid of PC Sound selecteert.
b. **Stuur e-mail:** Wanneer u een alarmmelding op uw e-mail wilt ontvangen moet u dit hier aanvinken. Ook moet u de bij **Netwerk – Mail instellingen** de juiste gegevens invoeren.
c. **Neem foto:** Wanneer u deze optie aanvinkt zal de camera een snapshot afbeelding maken van dat moment en deze uploaden naar uw FTP server. Zorg ervoor dat uw FTP juist is ingesteld en dat de FTP de opslaglocatie is bij **Video – Snapshot settings**. Bij 'Tijd interval' geeft u aan met welk interval de camera een snapshot moet maken en uploaden.
d. **Opname:** Bij deze optie zal de camera starten met opnemen wanneer er beweging wordt gedetecteerd en zal deze video worden verstuurd naar de FTP server. Zorg ervoor dat uw FTP juist is ingesteld en dat de FTP de opslaglocatie is bij **Video – Snapshot settings**.
e. **Push-bericht naar de telefoon:** Wanneer beweging wordt gedetecteerd zal de camera een push-bericht sturen naar de telefoon die is verbonden met de camera.

5) **Detectie gebied instellen:** Wanneer u hierop klikt opent er een nieuw venster. Hierin kunt u tot drie zones selecteren voor de bewegingsdetectie. Klik op 'OK' wanneer u deze heeft ingesteld. Wanneer iets in dit gebied beweegt zal er een alarmmelding volgen, anders niet.

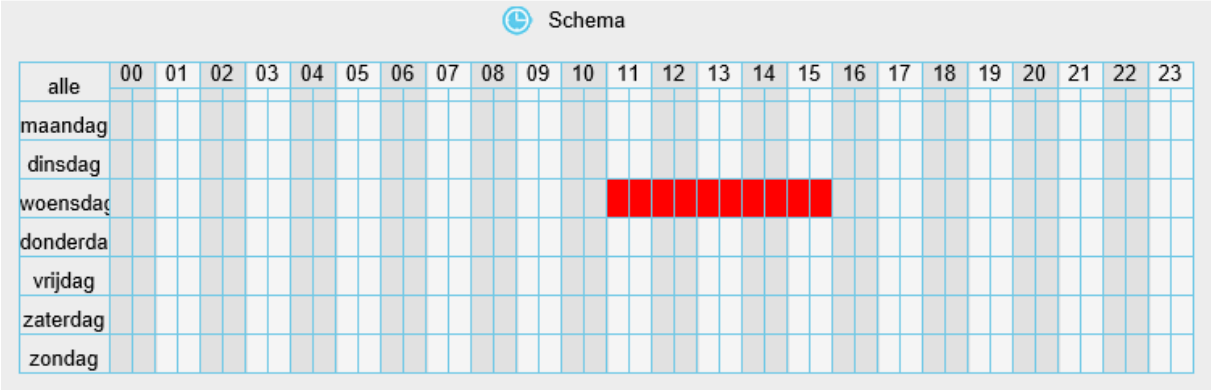
6) **Alarm schema**
   a. Constant. Klik hiervoor op "alle", dan zal alles rood kleuren. Wanneer iets beweegt zal de camera alarm geven.



b. Specificeer de tijden. Klik hiervoor op de dagen van de week om de hele dag te selecteren.



c. U kunt ook per half uur een tijdsschema instellen. Klik hiervoor op de boxjes. Om meerdere boxen te selecteren kunt u op de linkermuisknop drukken en over de boxjes heen slepen.

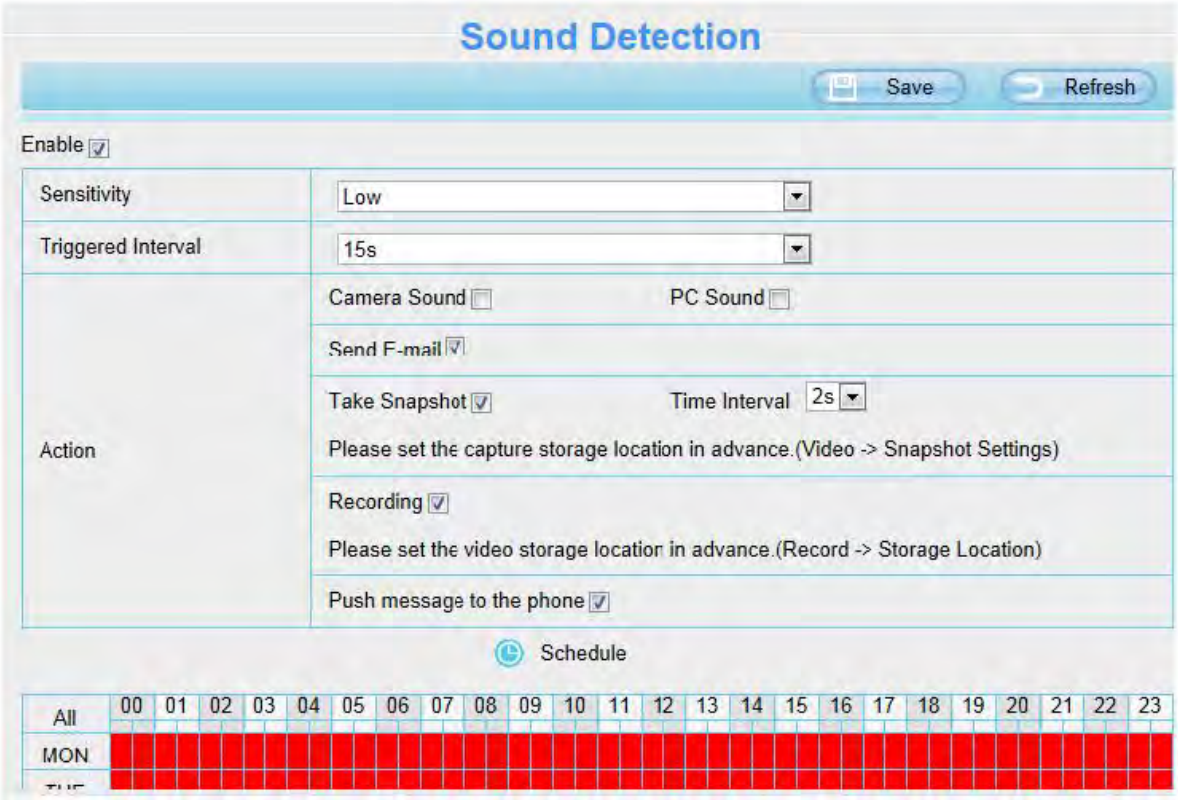


7) **Klik op opslaan** om de gegevens op te slaan. Wanneer er beweging wordt gedetecteerd gedurende de te detecteren tijd in het detectiegebied zal de camera alarm slaan en de aangegeven acties uitvoeren.

OPMERKING: Het is nodig om een detectiegebied en een tijdsschema in te stellen, ander zal de camera nooit alarm geven.

4.6.2. Geluid detectie (niet voor FI9800P)

Wanneer het omgevingsgeluid van de camera boven een bepaald decibel komt zal het alarm afgaan.



Wanneer de gevoeligheid **Hoog** is, zal de camera geluid detecteren boven de 55 decibel.

Wanneer de gevoeligheid **Gemiddeld** is, zal de camera geluid detecteren boven de 65 decibel.

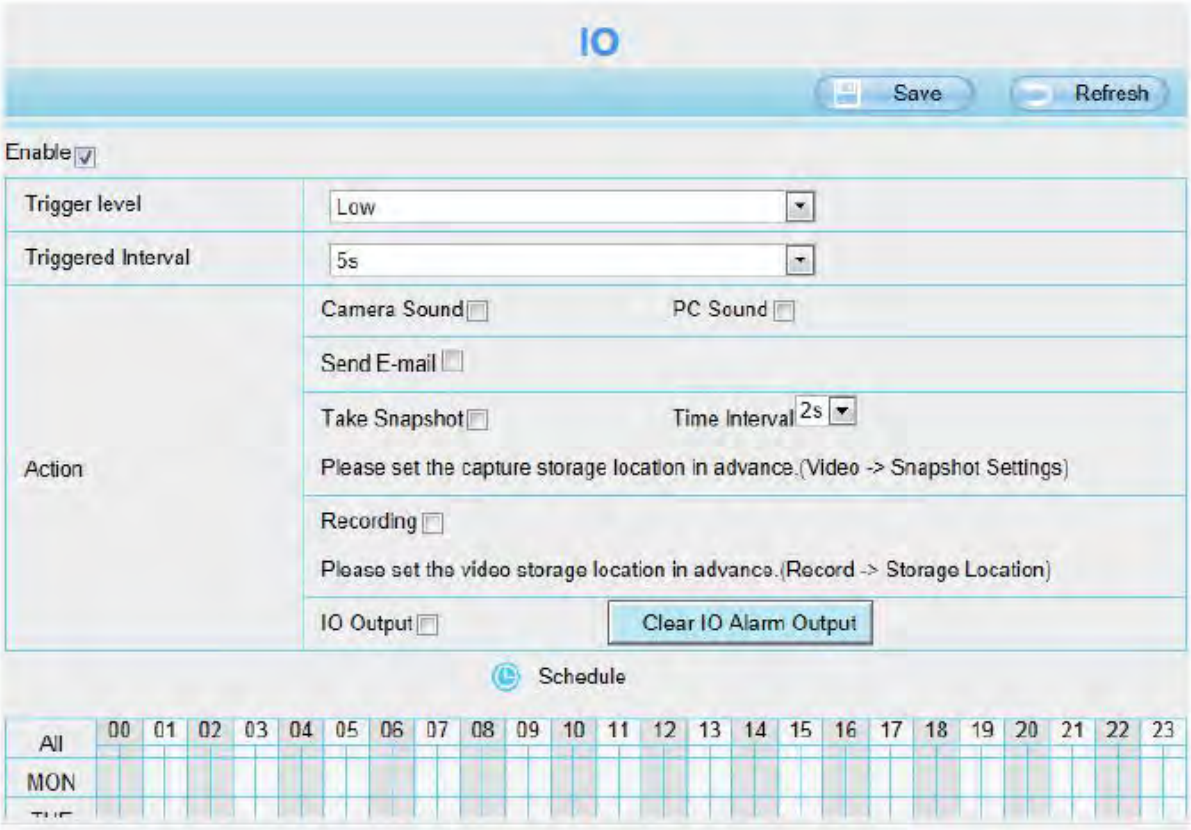
Wanneer de gevoeligheid **Laag** is, zal de camera geluid detecteren boven de 75 decibel.

Wanneer de gevoeligheid **Verlagen** is, zal de camera geluid detecteren boven de 85 decibel.

Wanneer de gevoeligheid **Laagst** is, zal de camera geluid detecteren boven de 95 decibel.

4.6.3. IO alarm (alleen voor FI9805E)

Deze IP camera heeft een IO alarm aansluiting welke wordt gebruik om een extern input/output apparaat aan te sluiten. Het alarm input apparaat (deur sensor, infrarood sensor, rookmelder etc.) verzendt een input commando naar de camera, de camera stuurt dan een output commando naar het alarm output apparaat (geluidsalarm, lichtalarm etc.).



De IO alarm input / output kabels zitten in de kabelboom van de camera. Deze IO alarm kabel heeft vier poorten:

- Poort 1 en 2 zijn voor IO alarm input
- Poort 3 en 4 zijn voor alarm output

IO alarm instellen

Op de IO pagina vinkt u I/O alarm aan, selecteer de **stuur e-mail** en **snapshot** pas wanneer u dit heeft geconfigureerd bij de netwerkinstellingen. Wanneer een IO alarm wordt geactiveerd zal deze alarm

geven via het alarm output apparaat (bijvoorbeeld een geluidsalarm of lichtalarm). Klik op **Wis IO alarm output** om het alarm output apparaat te laten stoppen met het geven van de alarmmelding. Wanneer er weer een IO alarmmelding is na het ingestelde interval zal het IO output alarm opnieuw beginnen.

OPMERKING: Ook de bewegingsdetectie kan een alarmmelding zijn voor het IO alarm output apparaat.

4.7. Opname

4.7.1. Opslag locatie

Opname pad: SD-kaart of FTP.

- SD-kaart (alleen FI9803EP / FI9900EP / FI9901EP): de video wordt opgeslagen op de SD-kaart. Zorg ervoor dat er een SD-kaart in de camera zit. U ziet hier ook hoeveel ruimte er nog is op de SD-kaart.
- FTP: De video wordt opgeslagen op uw FTP server, kijk hiervoor bij 4.4.8. FTP instellingen.

Lokale opnemen locatie: Voor Windows OS is de opslaglocatie C:\IPCamRecord.

Voer de lokale map: Klik hier om een lokale map te selecteren.

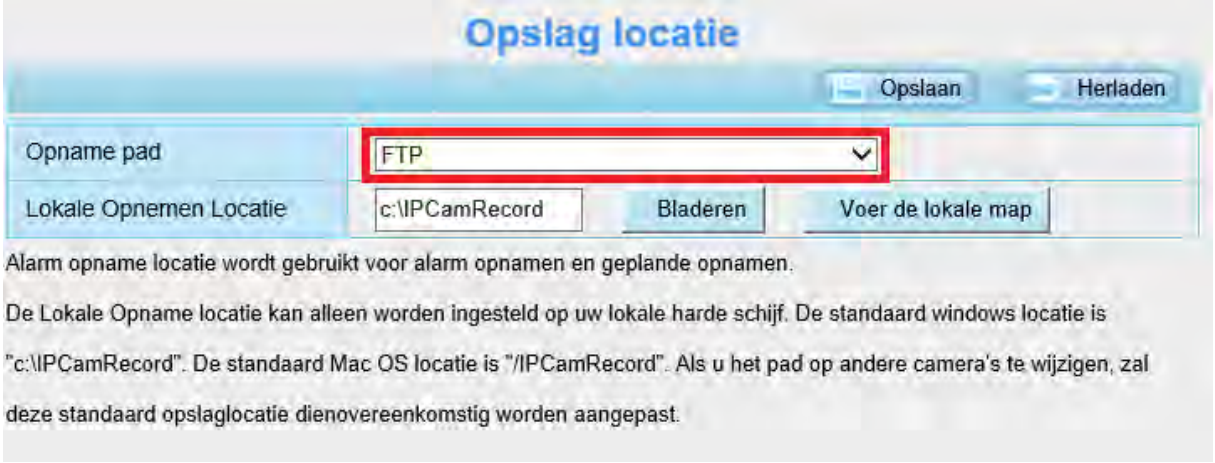
4.7.2. Alarm opname

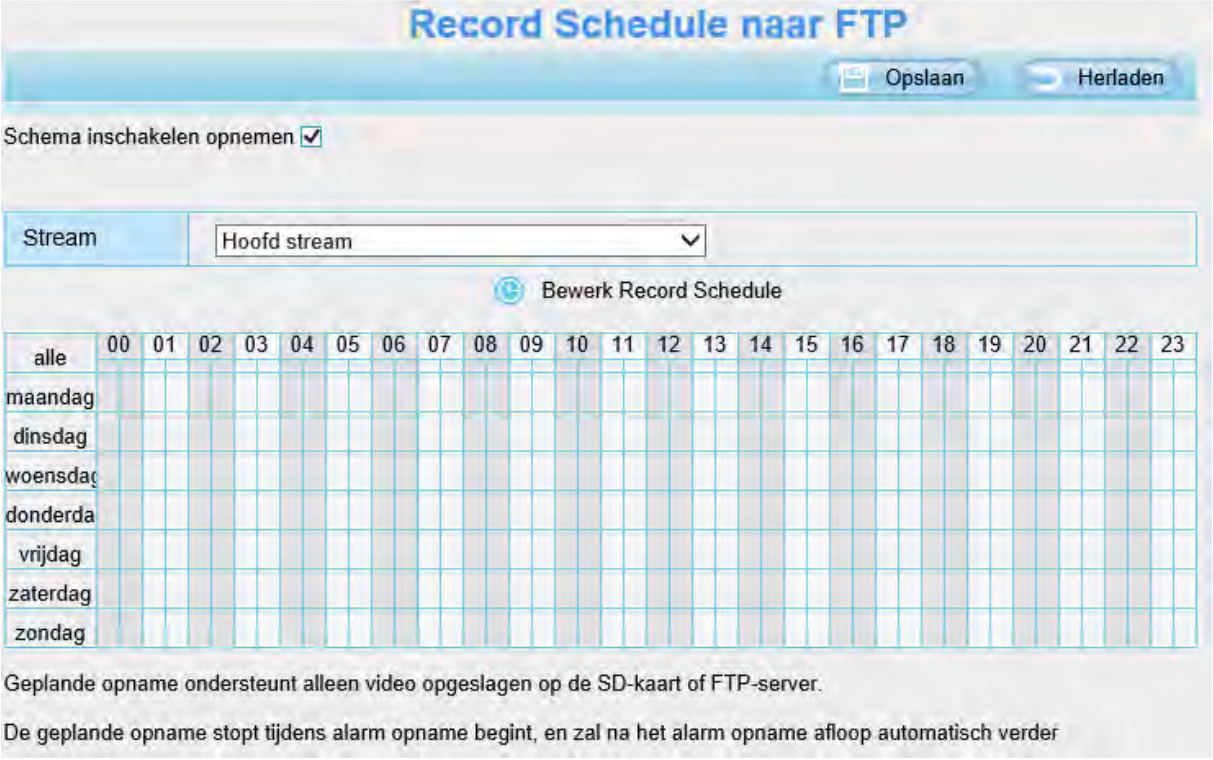
4.7.3. Lokale alarm record

Op deze pagina kunt u de lokale alarm record instellen en de lokale alarm opname tijd aangeven.

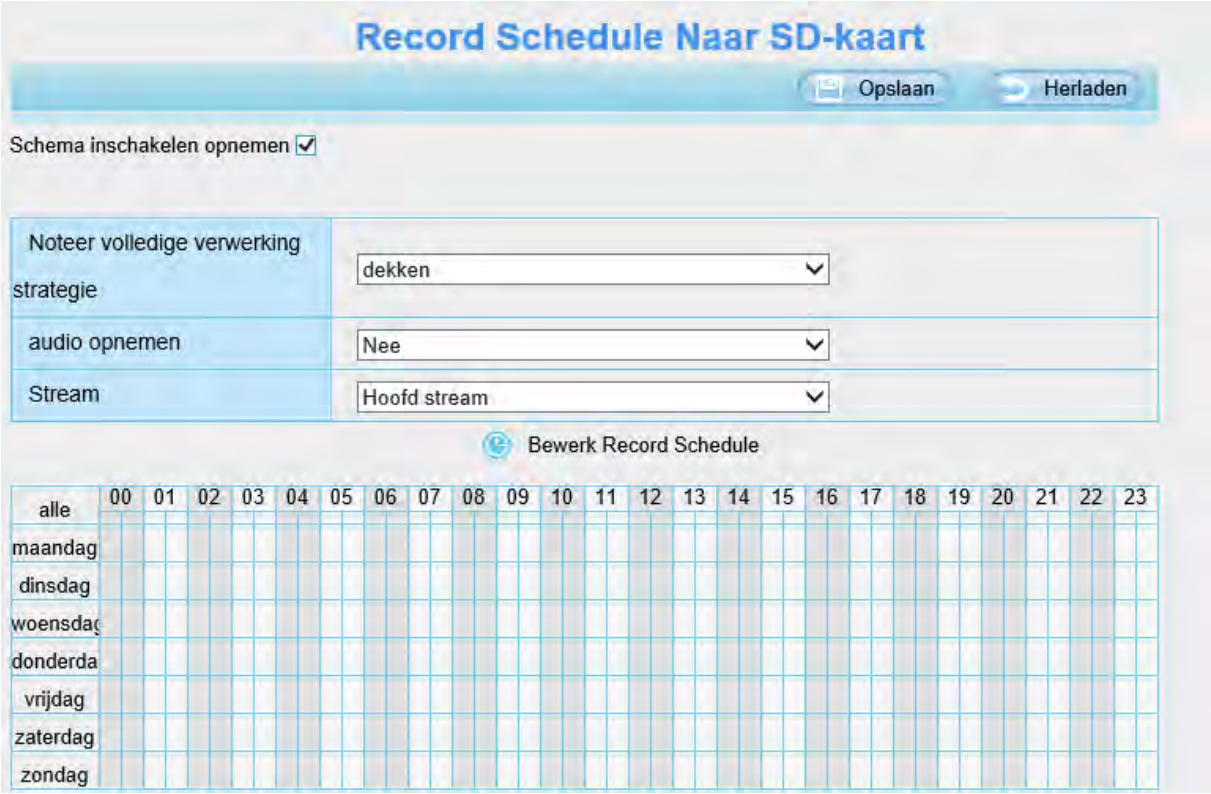
4.7.4. Record schedule

Wanneer de video wordt opgeslagen op de FTP kan er een tijdsschema voor opnames worden ingesteld.





Wanneer de video opslaglocatie een SD-kaart is, zal de camera de opnamen die zijn opgeslagen overschrijven wanneer de SD-kaart vol is (FI9803EP / FI9900P / FI9900EP ondersteunen een SD-kaart).



Record frame: Er zijn zes frame opties, 1/30, 4/30, 8/30, 15/30, 24/30, 30/30. Aangeraden is de standaard 4/30. Hoe groter de frame rate is, hoe scherper het beeld is, echter is er dan ook meer opslagruimte nodig en zal te hoeveelheid video die kan worden opgeslagen kleiner zijn.

Noteer volledige verwerking strategie: Wanneer de SD-kaart vol is kunt u ervoor kiezen om deze te overschrijven (dekken) met nieuw materiaal, of om opname te stoppen.

Audio opnemen: U kunt kiezen tussen 'ja' of 'nee'.

OPMERKINGEN:

- Video opnames volgens een tijdsschema zijn alleen mogelijk wanneer deze worden opgeslagen op de SD-kaart of FTP server.
- De opname volgens het tijdsschema zal stoppen wanneer een alarmopname begint en zal automatisch hervatten wanneer de alarmopname eindigt.

4.7.5. SD Card management (Alleen voor FI9803EP / FI9900P / FI9900EP / FI9901EP)

Het SD-kaart slot zit in de camera, wanneer u de SD-kaart wilt installeren of verwijderen is het nodig om de camera open te maken.

Wanneer u de SD-kaart in de camera steekt terwijl de camera aanstaat is het nodig om deze opnieuw op te starten, anders werkt de SD-kaart wellicht niet.

Ga naar **Instellingen – Toestand – Device status** om de status van de SD-kaart te zien.

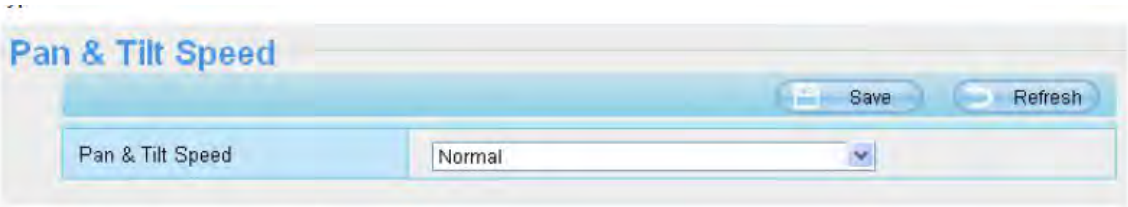
De standaard opslaglocatie van alarmopname bestanden is de SD-kaart, wanneer de SD-kaart kleiner is dan 256MB worden de oude bestanden automatisch verwijderd.

4.8. PTZ (alleen FI9805E)

Op deze pagina kunt u de draai en kantel snelheid aanpassen en RS485 instellingen beheren (alleen voor de FI9805E).

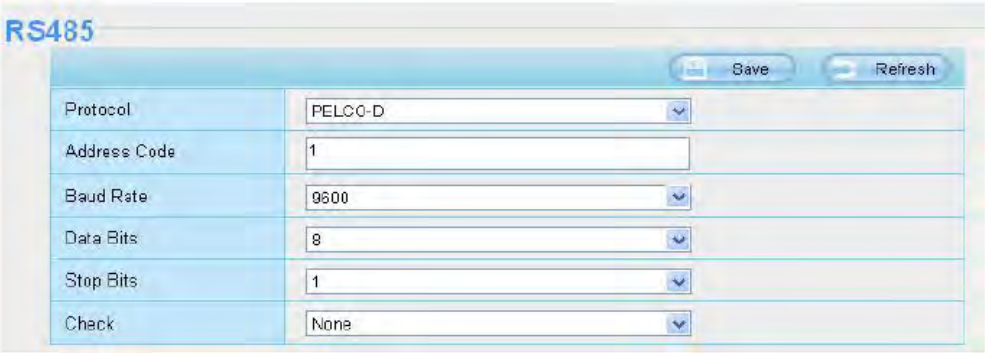
4.8.1. Pan en tilt snelheid

Er zijn vijf snelheden voor het draaien en kantelen: erg snel, snel, normaal, langzaam, erg langzaam. Selecteer de gewenste snelheid en klik op 'Opslaan'.



4.8.2 RS485 Configuration

This camera supports the standard 485 cradle head protocol (PELCO-D and PELCO-P). Please configure the RS485 protocol corresponding information first, or else the cradle head may cannot work.



4.8.2. RS485 configuratie

Deze camera ondersteunt het standaard RS485 protocol (PELCO-D en PELCO-P). Vul de juiste gegevens in van het RS485 protocol om deze in werking te stellen.

4.9. Firewall

Hier kunt u de firewall activeren op basis van IP-adressen. Er zijn twee lijsten: **Blokkeer IP-adressen** en **Alleen deze IP-adressen toestaan**.

Vink 'Activeer Firewall' aan. Wanneer u **Blokkeer IP-adressen** selecteert kunt u IP-adressen invullen waarna de gebruikers hiervan de camera niet kunnen benaderen. Wanneer u **Alleen deze IP-adressen toestaan** selecteert kunnen alleen gebruikers van deze IP-adressen de camera benaderen. Klik op 'Opslaan' om de firewall te activeren.

4.10. Systeem

In dit paneel kunt u van de camera instellingen een back-up maken, herstellen, de firmware upgraden, het apparaat opnieuw opstarten en de camera terugzetten naar fabrieksinstellingen.

4.10.1. Backup & Restore

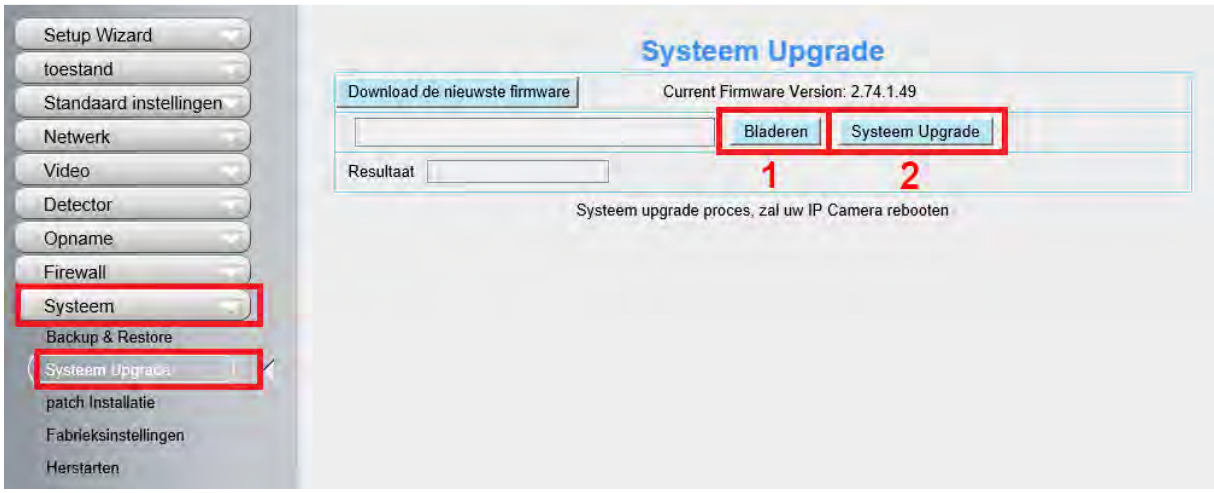
Klik op Backup om alle huidige instellingen op te slaan. Ze worden opgeslagen in een .bin bestand zodat ze later hersteld kunnen worden.

Klik op 'bladeren' om het opgeslagen bestand met instellingen terug te halen. Klik daarna op toepassen om alle instellingen weer toe te passen.

4.10.2. Systeem Upgrade

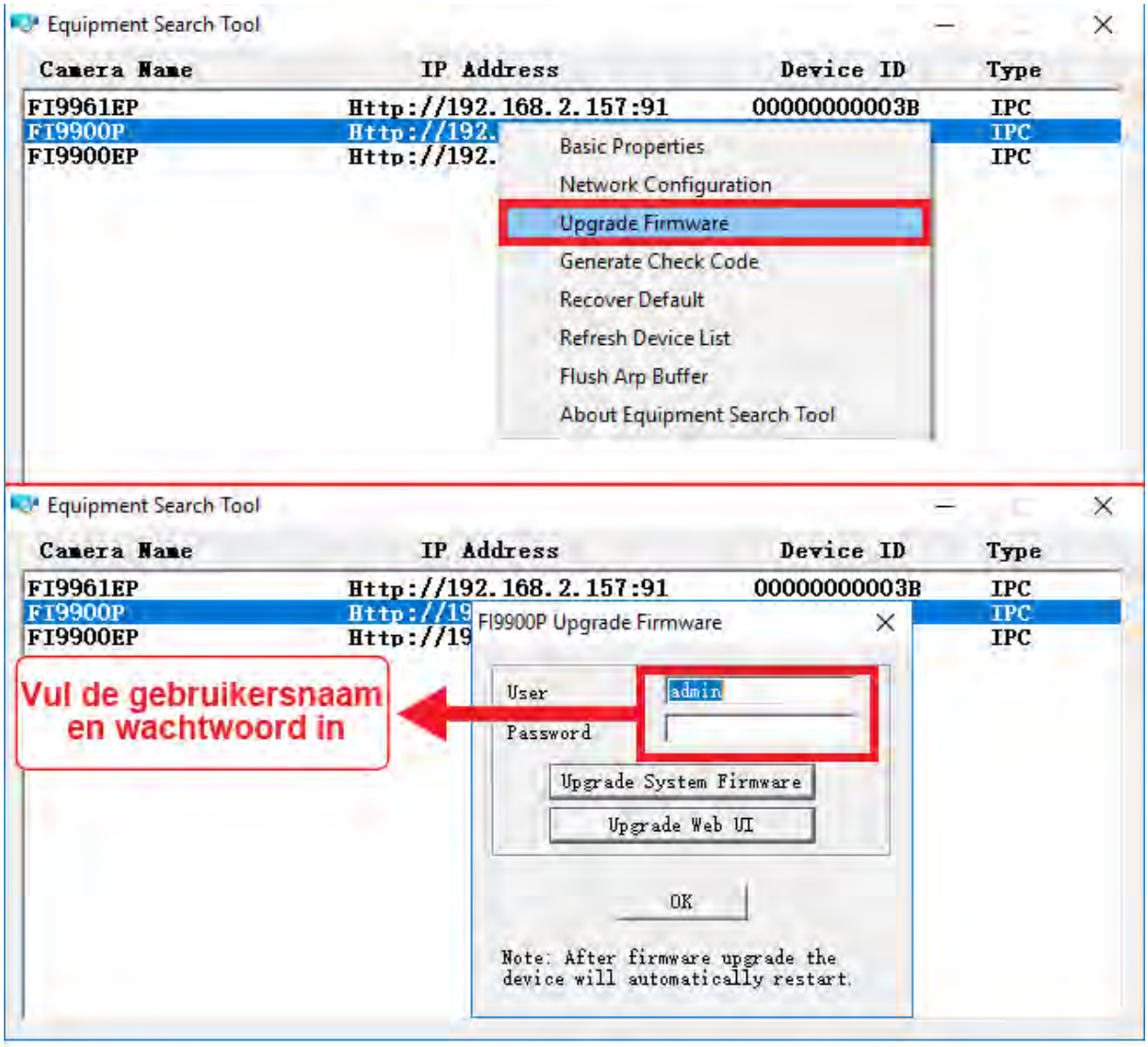
Klik op 'Download de nieuwste firmware', dan ziet u het volgende scherm. Klik op 'Opslaan' om de firmware lokaal op uw computer op te slaan.

Uw huidige firmware versie is ook zichtbaar op uw scherm. U kunt naar **Toestand – Apparaat informatie** gaan om te kijken of er een nieuwere firmware versie beschikbaar is. Klik op 'Bladeren', kies het juiste bestand en klik dan op 'Systeem upgrade'. Haal uw apparaat niet van de stroom af gedurende de upgrade. Na de upgrade kunt u het resultaat hiervan zien.



Upgrade Firmware met de Equipment Search Tool

Dubbelklik op het icoon van Equipment Search Tool , selecteer de IP camera waarvan u de firmware wilt upgraden. Selecteer dan Upgrade Firmware en vul de gebruikersnaam en wachtwoord in, kies het firmware bestand en voer de upgrade uit.



WAARSCHUWING: Wij adviseren altijd de meest recente firmware voor uw camera te installeren, dit om de veiligheid maximaal te houden.

OPMERKINGEN:

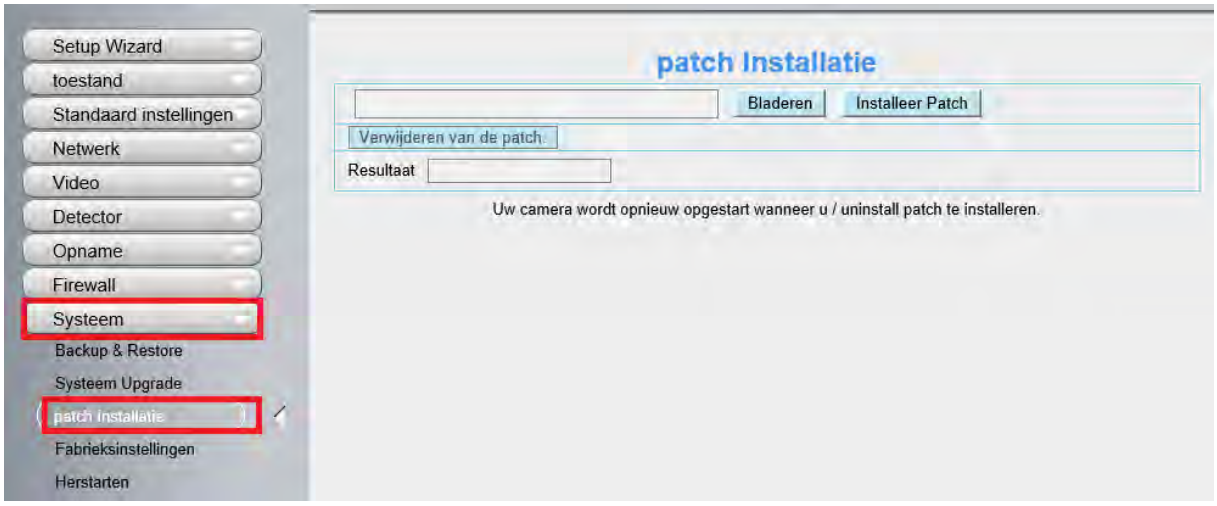
1) Upgrade de firmware niet in de webinterface in WAN (vanaf het internet), de upgrade kan dan misgaan. Doe bovenstaande upgrade bij voorkeur vanaf uw eigen netwerk (LAN)
2) Zorg ervoor dat u het juiste firmware bestand heeft gedownload voordat u de upgrade uitvoert. Lees de upgrade informatie (readme.txt bestand) in de upgrade download voordat u de upgrade uitvoert.
3) Controleer de groottes van de .bin bestanden bij het downloaden van de firmware. Ze moeten overeenkomen met de bestandsgrootte zoals aangegeven in het readme.txt bestand. Wanneer dit niet het geval is, download de firmware opnieuw totdat de groottes

overeenkomen. De camera zal niet goed functioneren wanneer een onjuist .bin bestand is gebruikt.

4) Normaal gesproken heeft alleen de Device WEB UI een upgrade nodig, probeert u niet om de Device Firmware te upgraden als dit niet nodig is.
5) Haal de camera nooit van de stroom af tijdens een upgrade totdat de camera is herstart en verbonden.
6) Nadat de upgrade is gelukt is het nodig de cache van de browser te legen, de oude plug te de-installeren en opnieuw te installeren, zet dan de camera terug op fabrieksinstellingen voordat u de camera in gebruik neemt.

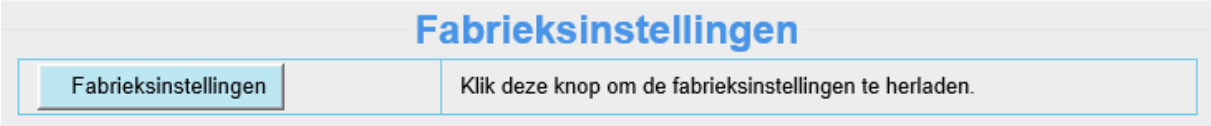
4.10.3. Patch installatie

Klik op 'Bladeren' om het juiste patch bestand te selecteren, klik vervolgens op 'Installeer Patch'. Haal de camera niet van de stroom af tijdens de installatie. Nadat de installatie is voltooid krijgt u hier een melding van.



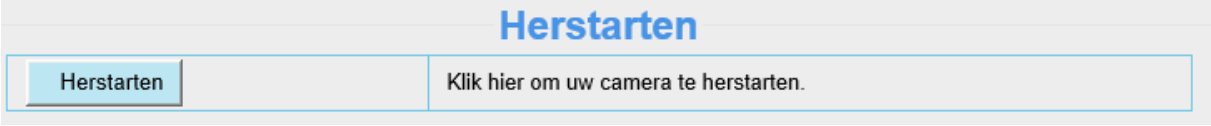
4.10.4. Fabrieksinstellingen

Klik op 'Fabrieksinstellingen' om alle instellingen terug te zetten naar de originele instellingen. De standaard administrator is gebruikersnaam admin zonder wachtwoord.



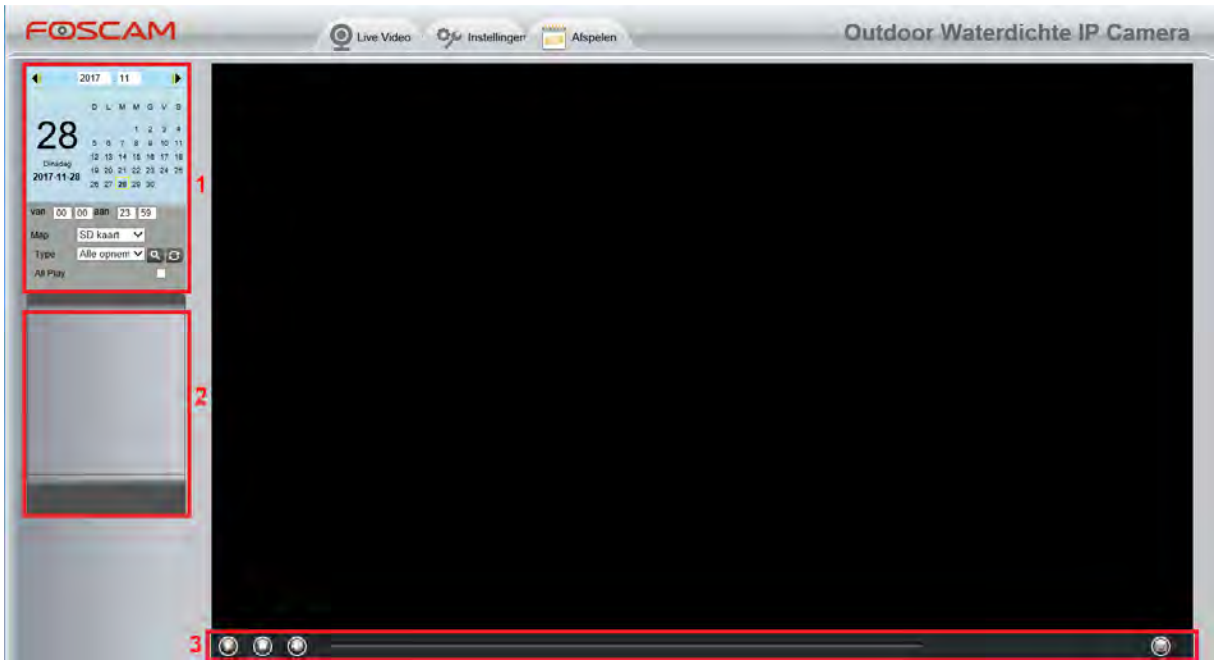
4.10.5. Herstarten

Klik op 'Herstarten' om de camera opnieuw op te starten. Dit is hetzelfde als de camera van de stroom afhalen en vervolgens weer op de stroom aan te sluiten.



5. Afspelen (FI9803EP / FI9900P / FI9900EP)

Onder dit tabblad kunt u de videobeelden bekijken die zijn opgeslagen op de SD-kaart.



1. **Kies de tijd en type van de opgenomen bestanden**

: De opslaglocatie van de bestanden

: Hier worden drie types ondersteund: Deze dag, deze maand en alle opnamen. Het is ook mogelijk om de dag en tijd handmatig te kiezen.

: Het type van de opname, er zijn drie types mogelijk: alle opnamen, alarm opname en plan opname.

: Klik op deze knop om alle videobestanden te doorzoeken naar de video's die corresponderen met de ingevulde gegevens.

All play: Vink deze aan om alle videobeelden achter elkaar af te spelen.

2. Bestandenlijst

In dit paneel zijn alle bestanden zichtbaar die uit de zoekopdracht naar boven zijn gekomen.

3. Play / Stop / Audio / Volledig scherm knoppen

Selecteer een videobestand alvorens deze knoppen te gebruiken.

Klik op deze knop om de bestanden af te spelen

Klik op deze knop om het afspelen te stoppen

Start of stop de audio

Klik op deze knop om de video in volledig scherm af te spelen, dubbelklik met de linkermuisknop om het volledig scherm af te sluiten.

6. Bijlagen

6.1. Veelgestelde vragen

6.1.1. Ik ben mijn administrator wachtwoord vergeten

Om het wachtwoord van de administrator te resetten haalt u eerste de netwerkkabel uit de camera. Vervolgens drukt u ongeveer vijf seconden op de RESET knop. Wanneer u de knop loslaat zal de camera teruggaan naar de fabrieksinstellingen. De inloggegevens van de fabrieksinstellingen zijn gebruikersnaam admin zonder wachtwoord.

6.1.2. Subnet klopt niet

Controleer of uw camera in hetzelfde subnet als uw computer zit. Ga naar **Configuratiescherm\Netwerk en internet\Netwerkverbindingen** klik met de rechtermuisknop op **Status** en klik vervolgens op **Details.** Controleer de subnet mask, IP-adres en de gateways. Wanneer u het IP-adres instelt, zorg er dan voor dat deze in hetzelfde subnet is, anders kunt u de camera niet benaderen.

6.1.3. Camera kan niet opnemen

De camera kan niet opnemen wanneer u op de opname knop drukt of u kunt het opname schema niet handmatig wijzigen. Wanneer u Windows7 of Vista gebruikt is dit wellicht niet mogelijk wegens beveiligingsinstellingen van de computer. Er zijn twee manieren om dit op te lossen:

1) Voeg de camera toe als een vertrouwde website. Ga hiervoor in uw Internet Explorer browser naar **Extra – Internetopties – Beveiliging – Vertrouwde websites – Websites – Toevoegen**.

2) Wanneer u Internet Explorer wilt openen doet u dit niet op de gebruikelijke manier, maar drukt u met de rechtermuisknop op het icoon en selecteert **Als administrator uitvoeren**.

6.1.4. Geen videobeeld

De videostream wordt weergegeven door de ActiveX controller. Wanneer de ActiveX niet correct geïnstalleerd is zal u geen videobeeld zien. U kunt dit als volgt oplossen:

Download de ActiveX controller en vul de juiste instellingen in voor de beveiliging van Internet Explorer wanneer u voor het eerst de camera gaat bekijken. Ga in Internet Explorer naar **Extra – Internetopties – Beveiliging** en kies de juiste zone voor uw situatie. Klik hierna op **Aangepast niveau**.

Er moeten hier drie opties voor de ActiveX worden ingeschakeld:

Inschakelen: ActiveX-besturingselementen die niet zijn gemarkeerd als veilig initialiseren en uitvoeren in scripts.

Inschakelen: ActiveX-besturingselementen en -invoegtoepassingen uitvoeren.

Inschakelen: ActiveX-besturingselementen zonder handtekening downloaden.

Wanneer u de ActiveX hebt geactiveerd maar nog altijd geen live videobeeld ziet kunt u het poortnummer veranderen om te kijken of dat effect heeft. Gebruik niet poortnummer 8000.

OPMERKING: Zorg ervoor dat de camera of ActiveX niet geblokkeerd worden door uw firewall of anti-virus software. Wanneer het niet lukt om videobeeld te krijgen, zet dan de firewall of anti-virus software uit om te kijken of dat het probleem is.

6.1.5. Ik kan de camera niet benaderen vanaf het internet

Er kunnen meerdere redenen zijn:

1) De ActiveX controller is niet (correct) geïnstalleerd.
2) Het poortnummer van de camera wordt geblokkeerd door de Firewall of anti-virus software. Verander de poort en probeer opnieuw.
3) De poort forwarding is niet succesvol uitgevoerd. Controleer deze instellingen.

6.1.6. UPnP werkt niet

UPnP bevat alleen poort forwarding in de nieuwere software. Soms werkt de poort fowarding niet door het gebruik van een firewall of anti-virus software. Ook kan het probleem liggen aan de beveiligingsinstellingen van de router. Wij adviseren om poort forwarding handmatig in te stellen. U zou de camera moeten kunnen bekijken nadat u handmatig de poort forwarding in uw router hebt ingesteld.

6.1.7. De camera kan niet draadloos verbinden

Wanneer uw camera niet draadloos kan verbinden nadat u dit heeft ingesteld en de netwerkkabel heeft verwijderd dient u eerst te controleren of u alle instellingen juist heeft ingevoerd. Normaal gesproken wordt dit probleem veroorzaakt door een fout in de instellingen. Zorg ervoor dat u de SSID uitzendt, gebruik dezelfde encryptie voor uw router en camera.

6.2. Standaard instellingen

Standaard netwerk instellingen

IP-adres: Automatisch verkregen

Subnet mask: Automatisch verkregen

Gateway: Automatisch verkregen

DDNS: Ingebouwde Foscam DDNS Service

Gebruikersnaam: admin

Wachtwoord: [geen wachtwoord]

6.3. Specificaties

Specificaties		FI9803P
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1.0 Megapixels
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens
	Brandpuntsafstand	f: 2.8mm
	Diafragma	F2.0
	Kijkhoek	Horizontaal: 70º Verticaal: 75º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	23fps (1280 * 720), 25fps (VGA), 25fps (QVGA)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	Met 1 infrarood lamp, IR bereik is tot 20 meter
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Draadloos standaard	IEEE 802.11b / g / n
	Datasnelheid	IEEE802.11b: 11Mbps (Max.); IEEE802.11g: 54Mbps (Max.); IEEE802.11n: 150Mbps (Max.).
	Draadloze beveiliging	WEP, WPA, WPA2
	Externe toegang	P2P, DDNS
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7, 8; Mac OS
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	Stroomverbruik	4.2 Watt (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	153mm * 92mm * 86mm

	Gewicht	380g
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
Certificering	IC, CE, FCC, RoHS	

Specificaties		**FI9803EP**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1280 * 720 (1.0 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens
	Brandpuntsafstand	f: 4mm (optioneel 2.8mm, 6mm, 8mm)
	Diafragma	F1.2
	Kijkhoek	Horizontaal: 70º Verticaal: 75º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	30fps (60Hz), 25fps (50Hz), naar beneden af te stellen
	Resolutie	720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	Infraroodverlichting, IR bereik is tot 20 meter
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Externe toegang	P2P, DDNS
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7, 8; Mac OS
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari

Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Privacy zone	Stel handmatig een privacy zone in
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Opslag	SD-kaart en lokale opslag
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	PoE	IEEE. 802.3af
	Stroomverbruik	4.2 Watt (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	153mm * 92mm * 86mm
	Gewicht	380g
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
Certificering	CE, FCC, RoHS	

Specificaties		**FI9903P**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1920 * 1080 (2.0 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens
	Brandpuntsafstand	f: 4mm
	Diafragma	F1.2
	Kijkhoek	Horizontaal: 70º Verticaal: 75º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	30fps (60Hz), 25fps (50Hz), naar beneden af te stellen
	Resolutie	1080P (1920 * 1080), 720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig

	Infrarood bereik	Met 2 infraroodlampen, IR bereik is tot 30 meter
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Externe toegang	P2P, DDNS
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7, 8; Mac OS
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Privacy zone	Stel handmatig een privacy zone in
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	Stroomverbruik	4.2 Watt (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	153mm * 92mm * 86mm
	Gewicht	380g
	Stroomverbruik	< 14 Watt
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
Certificering	CE, FCC, IP66, RoHS	

Specificaties		**FI9804W**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1280 * 720 (1.0 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens
	Brandpuntsafstand	f: 2.8mm
	Diafragma	F1.2

	Kijkhoek	70º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	30fps (60Hz), 25fps (50Hz), naar beneden af te stellen
	Resolutie	720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	12 infrarood LEDS, IR bereik is tot 20 meter
Audio	Input / output	Externe RCA voor tweeweg audio
	Audio compressie	PCM / G.726
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Draadloze standaard	IEEE802.11b / g / n
	Datasnelheid	IEEE802.11b: 11Mbps (Max.); IEEE802.11g: 54Mbps (Max.); IEEE802.11n: 150Mbps (Max.)
	Draadloze beveiliging	WEP, WPA, WPA2
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7; Mac OS iOS, Android
	Browser	Microsoft IE6 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Privacy zone	Stel handmatig een privacy zone in
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	Stroomverbruik	5.2 Watt (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	132mm * 72mm * 80mm
	Gewicht	870g
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming

	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
Certificering	CE, FCC, RoHS	

Specificaties		**FI9805W**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1280 * 960 (1.3 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
	Brandpuntsafstand	f: 4mm
	Diafragma	F1.2
	Kijkhoek	70º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Resolutie	720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	IR bereik is tot 30 meter
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
	Draadloze standaard	WIFI (IEEE802.11b / g / n)
	IP-adres	Ondersteunt statisch en dynamisch IP-adres
Alarm	Alarmdetectie	Bewegingsdetectie
	Alarmering	Via e-mail, FTP etc.
Hardware interface	Audio input/output	Één audio jack voor input en één audio jack voor output
	Reset	Reset knop is beschikbaar
	Stroomvoorziening	DC 12V / 2.0A (EU, US, AU adapter of andere), stroomverbruik < 8 Watt
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7; Mac OS iOS, Android
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	180mm * 98mm * 103mm
	Gewicht	1300g

Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
PC	CPU	2.0GHZ of hoger (aanbevolen 3.0GHZ)
	Geheugen	256MB of hoger (aanbevolen 1.0GHZ)
	Display kaart	64M of hoger
Software	Upgrade	Upgrade vanuit het netwerk
Certificering	CE, FCC, RoHS	

Specificaties		**FI9805E**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
	Brandpuntsafstand	f: 4mm
Lens	Lens type	Glazen lens
	IR cut	Filter kan automatisch wisselen
	Kijkhoek	Horizontaal: 70º Diagonaal: 75º
Audio	Input/output	Externe RCA voor tweeweg audio
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	25fps (50Hz), 30fps (60Hz), naar beneden af te stellen
	Resolutie	960p (1280 * 960), 720p (1280 * 720), VGA (640 * 480)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	Φ8mm 36 IR LEDs, IR bereik tot 30 meter
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
	IP-adres	Ondersteunt statisch en dynamisch IP-adres
Alarm	Alarmdetectie	Bewegingsdetectie, I/O alarm
	Alarmering	Via e-mail, FTP etc.

Hardware interface	Audio input/output	Één audio jack voor input en één audio jack voor output
	Reset	Reset knop is beschikbaar
	Stroomvoorziening	DC 12V / 2.0A (EU, US, AU adapter of andere), stroomverbruik < 8 Watt
	I/O alarm	Externe input/output terminal blok
	Control aansluiting	Eén RS485 poort, ondersteunt transparante kanaal transmissie
PC eisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7; Mac OS iOS, Android
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
	CPU	2.0GHZ of hoger (aanbevolen 3.0GHZ)
	Geheugen	256MB of hoger (aanbevolen 1.0GHZ)
	Display kaart	64M of hoger
PoE	PoE standaard	IEEE 802.3af
	Input voltage	DC 36V ~ DC 57V
	Output voltage	DC 12V / 2.0A
	Bedrading standaard	100M BASE-T
	Output stroom	7.5 Watts (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	180mm * 98mm * 103mm
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 85% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
Software	Upgrade	Upgrade vanuit het netwerk
Certificering	CE, FCC, RoHS	

Specificaties		**FI9900P**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1920 * 1080 (2.0 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens

	Brandpuntsafstand	f: 4mm/2.8mm
	Diafragma	F1.2
	Kijkhoek	Bij f:4mm Horizontaal: 70º Diagonaal: 78º Bij f:2.84mm Horizontaal: 106º Diagonaal: 118º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	30fps (60Hz), 25fps (50Hz), naar beneden af te stellen
	Resolutie	1080P (1920 * 1080), 720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	30 infrarood LEDs, IR bereik is tot 20 meter
Audio	Input/output	Externe RCA aansluiting voor tweeweg audio
	Audio compressie	PCM / G.726
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Draadloze standaard	IEEE802.11b / g / n
	Datasnelheid	IEEE802.11b: 11Mbps (Max.); IEEE802.11g: 54Mbps (Max.); IEEE802.11n: 150Mbps (Max.)
	Draadloze beveiliging	WEP, WPA, WPA2
	Externe toegang	P2P, DDNS
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7, 8; Mac OS
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Privacy zone	Stel handmatig een privacy zone in
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	Stroomverbruik	5 Watt (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	97mm * 67mm * 64mm
	Gewicht	255g

Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
	Waterproof	IP66
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS, IP66	

Specificaties		**FI9900EP**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1920 * 1080 (2.0 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens
	Brandpuntsafstand	f: 4mm/2.8mm
	Diafragma	F1.2
	Kijkhoek	Bij f:4mm Horizontaal: 70º Diagonaal: 78º Bij f:2.84mm Horizontaal: 106º Diagonaal: 118º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	30fps (60Hz), 25fps (50Hz), naar beneden af te stellen
	Resolutie	1080P (1920 * 1080), 720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	30 infrarood LEDs, IR bereik is tot 20 meter
Audio	Input/output	Externe RCA aansluiting voor tweeweg audio
	Audio compressie	PCM / G.726
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Externe toegang	P2P, DDNS
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7, 8; Mac OS

	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Privacy zone	Stel handmatig een privacy zone in
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	PoE	802.3af
	Stroomverbruik	5 Watt (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	97mm * 67mm * 64mm
	Gewicht	255g
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
	Waterproof	IP66
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS, IP66	

Specificaties		**FI9800P**
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	1080 * 720 (1.0 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens
	Brandpuntsafstand	f: 2.8mm
	Diafragma	F1.2
	Kijkhoek	Horizontaal: 70º Diagonaal: 75º
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	23fps (1280 * 720)
	Resolutie	720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream

	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	30 infrarood LEDs, IR bereik is tot 20 meter
Audio	Input/output	Externe RCA aansluiting voor tweeweg audio
	Audio compressie	PCM / G.726
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Draadloze standaard	IEEE 802.11b / g / n
	Datasnelheid	IEEE802.11b: 11Mbps (Max.); IEEE802.11g: 54Mbps (Max.); IEEE802.11n: 150Mbps (Max.)
	Draadloze beveiliging	WEP, WPA, WPA2
	Externe toegang	P2P, DDNS
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7, 8; Mac OS
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Privacy zone	Stel handmatig een privacy zone in
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	Stroomverbruik	4.2 Watt (Max.)
Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	97mm * 67mm * 64mm
	Gewicht	350g
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-20ºC ~ 55ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
	Waterproof	IP66
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS, IP66	

Specificaties		FI9901EP
Beeldsensor	Sensor	High Definition kleur CMOS Sensor
	Schermresolutie	2560 * 1440 (4.0 Megapixels)
	Min. verlichting	0 Lux (met IR verlichting)
Lens	Lens type	Glazen lens
	Brandpuntsafstand	f: 4mm/
	Diafragma	F2.1
Video	Beeldcompressie	H.264
	Beeldsnelheid	25fps (50Hz), naar beneden af te stellen
	Resolutie	4.0M (2560*1440), 3.0M (2304*1296), 1080P (1920 * 1080), 720P (1280 * 720), VGA (640 * 480), QVGA (320 * 240)
	Stream	Dual stream
	Beeld aanpassing	De tint, helderheid, contrast, verzadiging, scherpte zijn aan te passen
	Beeld draaien	Draaien en spiegelen
	Infraroodverlichting	Automatisch en handmatig
	Infrarood bereik	30 infrarood LEDs, IR bereik is tot 20 meter
Audio	Input/output	Externe RCA aansluiting voor tweeweg audio
	Audio compressie	PCM / G.726
Netwerk	Ethernet	Één 10/100Mbps RJ45 poort
	Externe toegang	P2P, DDNS
	Netwerk protocol	IP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPnP, RTSP, ONVIF
Systeemeisen	Besturingssysteem	Microsoft Windows 2000/XP, Vista 7, 8; Mac OS
	Browser	Microsoft IE8 of hoger; Mozilla Firefox; Google Chrome; Apple Safari
Andere kenmerken	Bewegingsdetectie	Alarmmelding via e-mail, upload een snapshot naar FTP
	Privacy zone	Stel handmatig een privacy zone in
	Gebruiker accounts	Drie niveaus van gebruikersrollen
	Firewall	Ondersteunt IP filtering
	Reset	Reset knop is beschikbaar
Voeding	Stroomvoorziening	DC 12V / 1.0A
	PoE	802.3af
	Stroomverbruik	5 Watt (Max.)

Fysieke kenmerken	Grootte (LxBxH)	98mm * 65mm * 62mm
	Gewicht	255g
Omgeving	Geschikte temperatuur bij werking	-10ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij werking	10% ~ 80% zonder condensvorming
	Geschikte temperatuur bij opslag	-20ºC ~ 60ºC
	Geschikte luchtvochtigheid bij opslag	0% ~ 90% zonder condensvorming
	Waterproof	IP66
Certificering	FCC, IC, CE, RoHS, IP66	

LET OP: Stroomadapters moeten tussen de -20ºC ~ 40ºC, en 20%-90% luchtvochtigheid blijven.

6.4. CE & FCC

Electromagnetic Compatibility (EMC)

FCC Statement

Dit apparaat voldoet aan de FCC regels deel 15 van de FCC Regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken, en
- Dit apparaat moet elke storing ontvangen, inclusief storingen die wellicht ongewenste uitwerkingen veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor Klasse A digitale apparaten, overeenkomstig met deel 15 van de FCC regels. Deze grenzen zijn ontworpen om redelijke bescherming tegen schadelijke storingen te bieden wanneer het apparaat in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie uitstralen, en indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de handleiding, kan storingen veroorzaken aan radiocommunicatie. Gebruik van dit apparaat in een woonwijk kan schadelijke storingen veroorzaken, in welk geval de gebruiker de storing moet verhelpen op eigen kosten.

FCC waarschuwing

Elke verandering of aanpassing van het apparaat welke niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving kan het recht van de gebruiker om het apparaat te gebruiken intrekken.

Dit apparaat voldoet aan de FCC-stralingsblootsellingsgrenzen die voor een ongecontroleerde omgeving worden vermeld. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd en bediend met een minimale afstand van 20 cm tussen het apparaat en uw lichaam.

De zender mag niet worden verplaatst of gecombineerd worden met een andere antenne of zender.

CE keurmerk waarschuwing

Dit is een Klasse A product. In huiselijk gebruik kan dit product storingen veroorzaken met de radiocommunicatie, in welk geval de gebruiker verantwoordelijk is voor het nemen van adequate maatregelen.

6.5. Garantie

Foscam waardeert u als klant en probeert altijd om u de beste service te bieden. Er wordt geen beperkte hardware garantie door Foscam verstrekt tenzij uw Foscam product is gekocht bij een erkende distributeur of geautoriseerde wederverkoper. Distributeurs mogen producten verkopen aan wederverkopers die de producten dan verkopen aan de eindgebruikers. Er wordt geen garantie verleend tenzij het product wordt teruggestuurd aan een bevoegde autoriteit in de regio waar het product naartoe was verscheept door Foscam of naar het punt van aankoop, welke wellicht regionale regels voor garantie kennen.

Wanneer u uw Foscam product online heeft gekocht, neem dan contact op met deze online verkoper voor retourzending / vervanging / reparatie service.

Beperkte hardware garantie

Foscam producten zijn gegarandeerd vrij van fabricagefouten in het materiaal en vakmanschap vanaf het moment dat deze worden verzonden door Foscam.

Deze beperkte hardware garantie heeft geen betrekking op:

- Software, inclusief de software die door ons fabrieksintegratie systeem is toegevoegd, software op de cd etc.
- Gebruik wat niet in overeenstemming is met de productinstructies
- Het niet opvolgen van de productinstructies
- Misbruik van firmware upgrades zonder begeleiding van een geautoriseerde technicus
- Normale slijtage

Retourprocedures

- Lees eerst het Foscam garantiebeleid en het beleid van uw verkoper voordat u het apparaat terugstuurt naar het punt van aankoop.
- De klant moet eerst contact opnemen met het punt van aankoop om een Retour Merchandise Authorization nummer (RMA) aan te vragen voordat u het product terugstuurt. Als u het vermoeden heeft dat het product defect en de garantie nog niet is verlopen zal het

RMA nummer de wederverkoper helpen om uw product te volgen en uw aanvraag te behandelen.
- Nadat u het RMA nummer heeft ontvangen pakt u het product goed in met de originele doos en accessoires zoals de adapter, montagebeugels, kabels, handleidingen en CD.
- Schrijf uw RMA nummer en de reden van retour op de garantiekaart om deze samen met het complete pakket terug te zenden.

Vervangende service

- Wanneer u een vervangend product wilt ontvangen dient u contact op te nemen met het punt van verkoop en hun beleid te volgen.
- Onze technici zullen alle teruggestuurde items inspecteren. Wanneer een item werkend wordt bevonden wordt ditzelfde item aan u teruggezonden. De klant is zelf verantwoordelijk voor de verzending en de kosten van de verzending heen en weer.
- Als een teruggestuurd product defect is zullen we het product vervangen en de verzendkosten op ons nemen voor het versturen van het vervangende product.
- Als we om welke reden dan ook geen vervanging van de originele artikelen kunnen leveren heeft u het recht om een vervangend product van dezelfde waarde uit te zoeken.
- Wij bieden geen omruiling of vervanging aan door de normale hardware upgrades volgens de markt later dan 14 dagen na levering van het product.
- Onze technici zullen het product testen voordat zij een vervangend product naar u opsturen, u kunt niet meer dan twee keer om een vervanging vragen.
- Vervangende producten vallen buiten de garantieperiode van het vorige product.

Garantieverlies

- De garantie vervalt wanneer u het product heeft gekocht bij een niet geautoriseerde distributeur of verkoper.
- De garantie vervalt wanneer het handelsmerk, serienummers of productstickers zijn verwijderd, gewijzigd of losgepeuterd.
- Garantie vervalt wanneer het product niet voor de juiste doeleinden is gebruikt, bij onjuist gebruik of bij afbreuk aan het product.
- Garantie vervalt wanneer er misbruik is gemaakt van de firmware upgrade zonder begeleiding van een geautoriseerde technicus.
- Garantie vervalt wanneer er fysieke schade is, intern en extern veroorzaakt door het onjuist of ontoereikend inpakken van het product wanneer deze wordt teruggezonden aan het punt van verkoop.
- Garantie vervalt wanneer er schade is door vallen, ontmanteling, misbruik, service of wijzigingen door iemand anders dan de aangewezen verkoper, of wanneer het onderdeel buiten de garantietijd valt.
- Garantie vervalt wanneer het apparaat in een onjuiste omgeving is aangebracht en schade heeft opgelopen door bijvoorbeeld onjuiste temperaturen, luchtvochtigheid, elektrische spanningen, schommelingen in elektriciteit, statische elektriciteit enz.
- Garantie vervalt wanneer er schade is opgetreden door het gebruik van accessoires of onderdelen die niet door Foscam zijn geproduceerd of verkocht.
- Garantie vervalt wanneer er schade is door onjuiste installatie van producten van een externe partij.

- Garantie vervalt wanneer schade optreedt door overmacht zoals bliksem, aardbeving, overstroming, brand enz.
- Producten die buiten de beperkte garantie vallen.

Verzendkosten

- Als een product defect is of beschadigd is tijdens normaal gebruik binnen de grenzen van de retourperiode, dan zijn de distributeur of wederverkoper verantwoordelijk voor de verzendkosten van het gerepareerde of vervangende product. Klanten zijn zelf verantwoordelijk voor de verzendkosten van het product wanneer zij deze naar het punt van verkoop zenden.
- Wanneer een klant tijdens de retourperiode besluit dat het product niet voldoet aan de verwachting en zij een vervangend product willen is de klant verantwoordelijk voor alle verzendkosten.
- Wanneer een klant buiten de retourperiode een product wil terugsturen ter vervanging, en dit nog binnen de garantietermijn valt, is de klant verantwoordelijk voor alle verzendkosten.

Reparatie service buiten de garantie

- Foscam biedt extra reparatie service voor producten waarvan de garantie is verlopen, dit tegen betaling. De totale prijs is de kosten van de apparatuur en de servicekosten. De kosten van de apparatuur (inclusief accessoires) is de standaard prijs zoals verstrekt door Foscam.
- Verschillende regio's kunnen verschillende servicekosten hebben, neem contact op met het punt van verkoop om hier meer over te horen voordat u deze reparatieservice aanvraagt.
- De technici zullen een totaal prijs opmaken nadat zij het product hebben onderzocht. Wanneer de klant weigert om de reparatie uit te laten voeren na deze periode zijn zij wel verplicht om de testkosten te betalen van 3,50 dollar per uur. Wanneer de klant instemt met de prijsopgave en het product laat repareren zijn deze testkosten gratis.
- Buiten de garantie gerepareerde producten krijgen 3 maanden garantie op de reparatie vanaf de datum dat het product wordt teruggezonden naar de klant.

Beperkingen van aansprakelijkheid

Wij zijn ter zake van door ons geleverde zaken niet verder of anders aansprakelijk dan wegens materiaal- en/of constructiefouten in de zaken welke binnen 3 (drie) maanden na de datum van levering als bedoeld in artikel 8, aan het licht zijn gekomen, voor zover dergelijke foute de deugdelijkheid of de kwaliteit van de zaken in belangrijke mate verminderen. Onze aansprakelijkheid uit hoofde van dit artikel beperkt zich tot de kosteloze levering van vervangende (onderdelen van) zaken. Wij zijn gerechtigd om, in plaats van vervangende zaken te leveren, de defecte (onderdelen van) geleverde zaken te herstellen of tegen terugbetaling van het desbetreffende gedeelte van de factuurprijs terug te nemen. Op aan ons door derden geleverde en door ons aan onze wederpartij doorgeleverde zaken, ook indien de door ons geleverde zaken zijn samengesteld uit door derden aan ons toegeleverde zaken, verlenen wij aan onze wederpartij dezelfde garantie, maar geen verdere garantie dan wij van onze toeleverancier(s) hebben gekregen. Onze wederpartij kan slechts dan beroep doen op verplichtingen van ons gebaseerd op dit artikel, nadat onze wederpartij al haar verplichtingen voortvloeiende uit de met ons gesloten overeenkomst heeft voldaan. Indien wij uit enigerlei hoofde aansprakelijk zijn, is onze aansprakelijkheid beperkt tot het bedrag gelijk aan de

factuurwaarde van de betrokken zaken, exclusief belastingen. Een reeks van samenhangende schadeveroorzakende gebeurtenissen geldt voor de toepassing van dit artikel als één gebeurtenis/schadegeval. Wij zijn nimmer aansprakelijk tot vergoeding van niet-materiële schade, bedrijfsschade, indirecte schade, winstderving of andere gevolgschade. Onze wederpartij is gehouden ons te vrijwaren van alle vorderingen van derden, verband houdende met door ons geleverde zaken c.q. verrichte werkzaamheden.

Alle rechten zijn voorbehouden. Foscam en het Foscam logo zijn handelsmerken van ShenZhen Foscam Intelligent Technology Limited., geregistreerd in de VS en andere landen.

1.

6.6. Verklaring

U wordt geadviseerd om voorzichtig te zijn in het dagelijks gebruik, houdt persoonlijke account informatie geheim en deel uw account niet met anderen. Verander regelmatig het wachtwoord van uw account en producten en voer upgrades uit op de firmware indien nodig om de beveiliging te verbeteren.

Ons bedrijf geeft geen garantie, impliciet of op andere wijze, dat dit product geschikt is voor een bepaald doel of gebruik. U moet de relevante wetgeving en regulering van uw locatie opvolgen wanneer u de Foscam camera's gebruikt. Ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor illegale activiteiten die worden uitgevoerd met behulp van onze producten.

Ons bedrijf is niet verantwoordelijk bij het verlies van materiaal door overmacht, zoals een falend internet of telecom netwerk, computer virussen, computer hacks, informatie beschadiging of verlies en fouten in het computer systeem.

Foscam hoeft geen verantwoordelijkheid te nemen voor het speciale, incidentele of overeenkomstige verlies door onze producten of software, inclusief, maar niet beperkt tot, bedrijfsverlies, winst of doel. Ons bedrijf neem alleen verantwoordelijkheden ten aanzien van de nationale en regionale wettelijke vereisten.

Ons bedrijf heeft geen verantwoordelijkheid voor het verlies veroorzaakt door een van de volgende zaken:

1) Verlies van aankopen
2) Verlies van onroerende zaken zoals data en programma's
3) Verlies door schadevergoeding door derden

Wanneer u beelden wilt verwijderen moet u niet alleen het bestand verwijderen maar ook de geheugenkaart of ander dataopslagapparaat formatteren, anders is het bestand niet volledig verwijderd. U kunt verwijderde bestanden herstellen met commerciële software, maar deze kan leiden tot gebruik van uw bestanden door derden. De verantwoordelijkheid voor de privacy van de data ligt bij de gebruiker, Foscam neemt hiervoor geen verantwoordelijkheid.

Onderdelen die in deze handleiding moeten alleen worden begrepen en opgevolgd volgens het product zoals aangeschaft door de klant. De productconfiguratie moet overeenkomen met het specifieke model dat de klant heeft aangeschaft.

Zonder vooraf gegeven toestemming van Foscam is het verboden om inhoud van de handleiding van de producten te reproduceren, overdragen, transcriberen, op te slaan in een ophaalsysteem of te vertalen in andere talen.

Ons bedrijf behoudt het recht om het product en de handleiding hiervan te verbeteren en wijzigen. Het bedrijf behoudt het recht op de definitieve interpretatie van onze producten.

7. Technische support verkrijgen

Wij hopen dat uw ervaring met de IP netwerk camera's is dat ze fijn en gemakkelijk in gebruik zijn. Mocht u onverhoopt problemen of vragen hebben die deze handleiding niet beantwoord, neem dan contact op met uw verkoper. Wanneer deze niet de benodigde service kan leveren, neem dan contact op met onze service afdeling via: info@foscam.nl

CE Certificaat Website: http://www.foscam.com/company/ce-certificate.html