



Handleiding IP Camera systemen

Versie 1.0

voorwoord

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw IP Camera.

Deze handleiding is opgesteld om u alle informatie over de installatie, het gebruik en onderhoud van uw Camera te verstrekken.

WAARSCHUWINGEN EN OPMERKINGEN

Alle gegevens zijn up-to-date tot op de datum waarop de handleiding gedrukt is. Dacom Werkendam BV kan op geen enkele wijze aansprakelijk gesteld worden voor eventuele fouten die bij de opstelling van deze handleiding gemaakt zijn.

Dacom Werkendam BV behoudt zich het recht voor om alle veranderingen aan te brengen die door de ontwikkeling van de producten noodzakelijk geacht worden en behoudt zich het recht voor om zonder enige voorafgaande melding wijzigingen in deze installatie en gebruikershandleiding, alsmede in de producten, zoals hierin omschreven, aan te brengen.

Eventuele service en installatie dient uitsluitend te geschieden door gekwalificeerd personeel.

Er bevinden zich geen onderdelen in het apparaat die service behoeven van de gebruiker.

Voor nadere informatie verzoeken wij u vriendelijk om contact op te nemen met de speciaalzaak waar u het systeem gekocht heeft of rechtstreeks met:

Dacom Werkendam BV
Ir. Lelystraat 10
4251 LS Werkendam

Tel. +31 (0) 183-501707
Fax +31 (0) 183-504733

Inhoud Opgave

Veiligheid instructies	3
Speed Dome 32x zoom IP HD camera	4
Specificaties :	4
Installatie :	4
Connector overzicht :	4
Speed Dome 25x zoom 4MP IP camera	5
Specificaties :	5
Installatie :	5
Connector overzicht :	5
IP Mini Speed Dome 4X Zoom 4MP Camera	6
Specificaties :	6
Installatie :	6
Connector overzicht :	6
IP Mini Speed Dome 4X Zoom 4MP Camera (IP66)	7
Specificaties :	7
Installatie :	7
Connector overzicht :	7
Bullet Zoom 18x IP Camera Anti Corrosie	8
Specificaties :	8
Installatie :	8
Connector overzicht :	8
Bullet Zoom 30x IP RVS Camera	9
Specificaties :	9
Installatie :	9
Connector overzicht :	9
Bullet Zoom 4x IP Camera Anti-Corrosie	10
Specificaties :	10
Installatie :	10
Connector overzicht :	10
IP Dome Zoom 4x Camera	11
Specificaties :	11
Installatie :	11

Connector overzicht :	11
Bullet Zoom IP RVS Camera	12
Specificaties :	12
Installatie :	12
Connector overzicht :	12
IP Mini Dome vaste lens 109°	13
Specificaties :	13
Installatie :	13
Connector overzicht :	13
IP Dome vaste lens 103°	14
Specificaties :	14
Installatie :	14
Connector overzicht :	14
IP Camera vaste lens Desktop	15
Specificaties :	15
Installatie :	15
Connector overzicht :	15
UTP Bekabeling en netwerk informatie	16
RJ45 connector :	16
POE (power over ethernet) :	16
UTP kabellengte :	17
Datagebruik :	18
IP Adressen :	19
Camera Instellingen :	20
Hikvision Platform instellingen :	20
Dahua Platform instellingen :	25
Dacom Platform instellingen :	30
Uitleg camera instellingen :	34

Veiligheid instructies

- Sluit nooit meerdere camera's aan op 1 enkele voeding adapter. Een adapter kan daardoor te zwaar belast worden en over-hitten waardoor er brandrisico kan ontstaan.
- Zorg er altijd voor dat een camera op de juiste manier is bevestigd met de meegeleverde materialen.
- Installatie van een camera zal altijd moeten gebeuren door gekwalificeerde personen.
- Mochten er problemen zijn met de werking van de camera, maak nooit de camera zelf open en neem altijd contact op met uw dealer.
- Zorg er altijd voor dat de juiste voltage op de camera is aangesloten voordat deze in bedrijf gesteld wordt.
- Installeer een camera nooit op plaatsen waar de camera last kan hebben van veel vibraties, dit kan het functioneren van de camera beïnvloeden.
- Richt de lens van de camera nooit uit op een sterke lichtbron (evt. laser) of de zon, dit kan schade geven aan de camera sensor.
- Zorg er altijd voor dat de camera gebruikt wordt in normale gebruiksomgeving en temperatuur zoals aangegeven.
- Het product dient ter alle tijden te verplaatst worden in de originele verpakking.
- Het schoonmaken van de camera dient altijd met een droge doek te gebeuren, gebruik geen bijtende schoonmaakmiddelen.

Speed Dome 32x zoom IP HD camera

Specificaties :

Dome camera met zoom en pan/tilt functie.

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Geschikt voor preset functies, aansturing via IP.

Ø220mm × h 235mm (250 mm met bevestiging ring)

Video sensor	: 1/2,8 inch CMOS
Lens	: 4,8 – 153 mm (2 tot 55 graden)
Zoom	: 32 x Optisch + 16 x Digitaal
90° Kantelbaar	: Ja
Bedrijf temperatuur	: - 30 tot 65 ° C
Voeding	: POE 802.3AT type 4 22W
Gewicht	: +/- 4 Kg



POM-C anticorrosie behuizing, IP 67 gecertificeerd

Installatie :

Een IP speed dome 32x camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden.

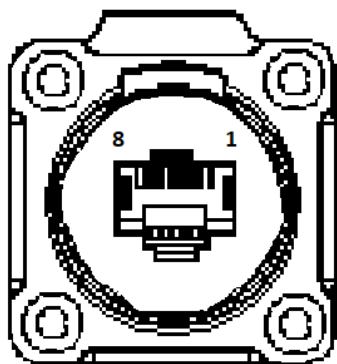
De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :



- | | |
|----|----------|
| 1. | TxRx A+ |
| 2. | TxRx A- |
| 3. | TxRx B+ |
| 4. | DC + POE |
| 5. | DC + POE |
| 6. | TxRx B- |
| 7. | DC - POE |
| 8. | DC - POE |

Speed Dome 25x zoom 4MP IP camera

Specificaties :

Dome camera met zoom en pan/tilt functie.

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Geschikt voor preset functies, aansturing via IP.

Afmetingen Φ 169 mm $\times$ 161 mm (met junction box Φ 180 mm $\times$ 216 mm)



Video sensor	: 1/2,5 inch CMOS
Lens	: 4,8 – 120 mm (2 tot 55 graden)
Zoom	: 25 x Optisch + 16 x Digitaal
90° Kantelbaar	: Nee
Bedrijf temperatuur	: - 30 tot 65 ° C
Voeding	: POE 802.3AT type 4 18W
Gewicht	: +/- 2.5 Kg
Beschermingsgraad	: IP67

Installatie :

Een IP speed dome 25x camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden.

De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

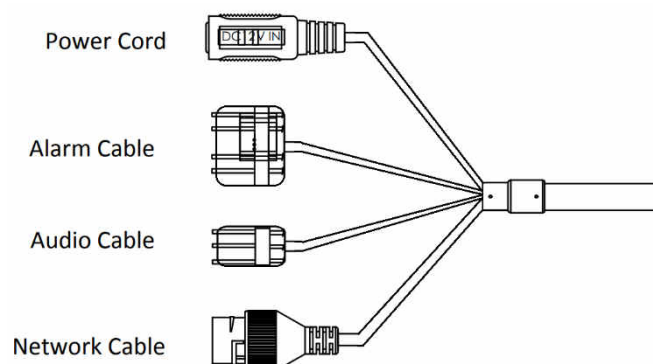
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De IP speed dome 25x heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



IP Mini Speed Dome 4X Zoom 4MP Camera

Specificaties :

Dome camera met zoom en pan/tilt functie.
Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.
Geschikt voor preset functies, aansturing via IP.
Afmetingen Φ 130.7 mm $\times$ 101,7 mm



Video sensor	: 1/3 inch CMOS
Lens	: 2,8 – 12 mm (96.7 tot 31.6 graden)
Zoom	: 4 x Optisch
90° Kantelbaar	: Nee
Infra Rood	: tot 20 Meter
Voeding	: POE 802.3AT type 4 18W
Gewicht	: +/- 530 Gram
Beschermingsgraad	: IP65 (niet waterdicht)

Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

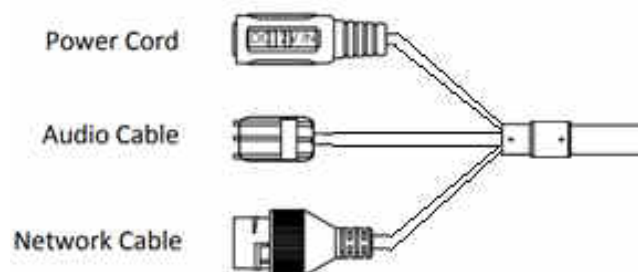
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De IP speed dome camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



IP Mini Speed Dome 4X Zoom 4MP Camera (IP66)

Specificaties :

Dome camera met zoom en pan/tilt functie.
Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.
Geschikt voor preset functies, aansturing via IP.
Afmetingen Φ 140.7 mm $\times$ 107,2 mm



Video sensor	: 1/ 2.8 inch CMOS
90° Kantelbaar	: Ja
Lens	: 2,8 – 12 mm (96.7 tot 31.6 graden)
Zoom	: 4 x Optisch
Voeding	: POE 802.3AT type 4 18W
Gewicht	: +/- 950 Gram
Beschermingsgraad	: IP66 (Spat waterdicht)

Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

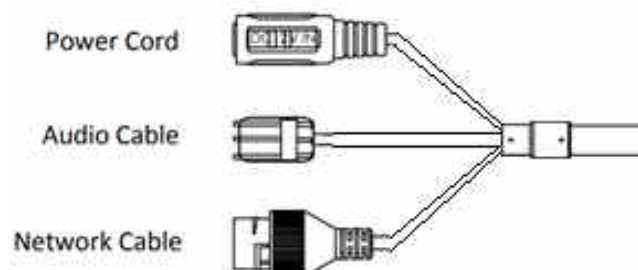
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De IP Speed dome camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



Bullet Zoom 18x IP Camera Anti Corrosie

Specificaties :

Bullet camera met zoom functie.

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen L 205mm × B 93mm x H 93mm (met Beugel 124mm)



Video sensor	: 1/ 2.8 inch CMOS
90° Kantelbaar	: Ja
Lens	: 4,7 – 84,6 mm (60 tot 4,5 graden)
Zoom	: 18 x Optisch
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C (met ingebouwde heater)
Voeding	: POE 802.3AT type 4 18W
Gewicht	: +/- 1KG

POM-C anticorrosie behuizing , IP 67 gecertificeerd

Installatie :

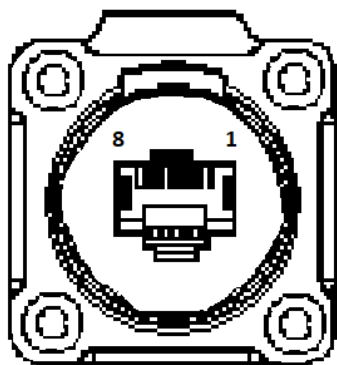
De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :



- | | |
|----|----------|
| 1. | TxRx A+ |
| 2. | TxRx A- |
| 3. | TxRx B+ |
| 4. | DC + POE |
| 5. | DC + POE |
| 6. | TxRx B- |
| 7. | DC – POE |
| 8. | DC – POE |

Bullet Zoom 30x IP RVS Camera

Specificaties :

Bullet camera met zoom functie.

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen $\Phi 180\text{mm} \times 193\text{mm} \times 201.5\text{mm}$

Video sensor	: 1/ 2.8 inch CMOS
90° Kantelbaar	: Ja
Lens	: 4,5 – 135 mm (67.8 tot 2.4 graden)
Zoom	: 30 x Optisch
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 70 ° C (met ingebouwde heater)
Voeding	: POE 802.3AT type 4 25W
Gewicht	: +/- 6KG
Beschermingsgraad	: IP68 – IK10 (RVS : 316L)



Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

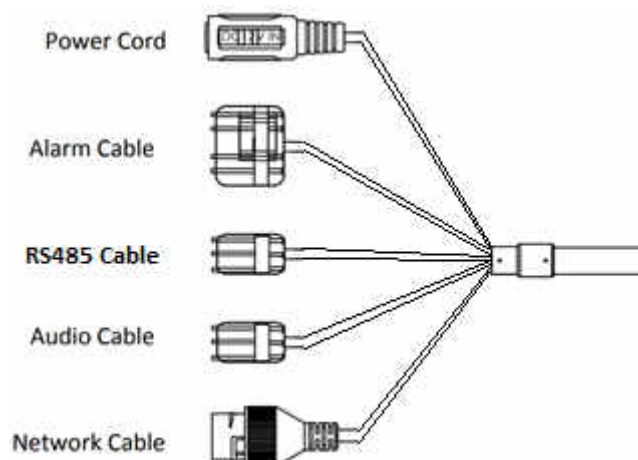
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De Bullet zoom camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



Bullet Zoom 4x IP Camera Anti-Corrosie

Specificaties :

Bullet camera met zoom functie.

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen L 205mm × B 93mm x H 93mm (met Beugel 124mm)



Video sensor	: 2Mp CMOS
90° Kantelbaar	: Ja
Lens	: 2.7 – 13.5 mm (90 tot 24 graden)
Zoom	: 4 x Optisch
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C (met ingebouwde heater)
Voeding	: POE 802.3AT type 4 10W
Gewicht	: +/- 1KG

POM-C anticorrosie behuizing , IP 67 gecertificeerd

Installatie :

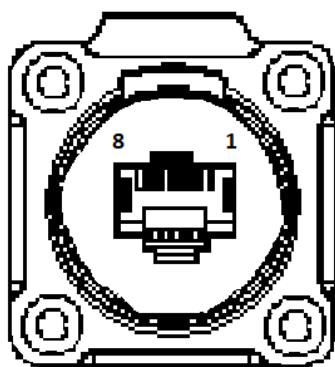
De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :



- | | |
|----|----------|
| 1. | TxRx A+ |
| 2. | TxRx A- |
| 3. | TxRx B+ |
| 4. | DC + POE |
| 5. | DC + POE |
| 6. | TxRx B- |
| 7. | DC - POE |
| 8. | DC - POE |

IP Dome Zoom 4x Camera

Specificaties :

Bullet camera met zoom functie.

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen L 205mm × B 93mm x H 93mm (met Beugel 124mm)



Video sensor	: 2Mp CMOS
90° Kantelbaar	: ja
Lens	: 2.8 – 12 mm (29 tot 101 graden)
Zoom	: 4 x Optisch
Bedrijf temperatuur	: - 30 tot 60 ° C
Voeding	: POE 802.3AT type 4 10.5W
Gewicht	: +/- 890Gr
Beschermingsgraad	: IP67

Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

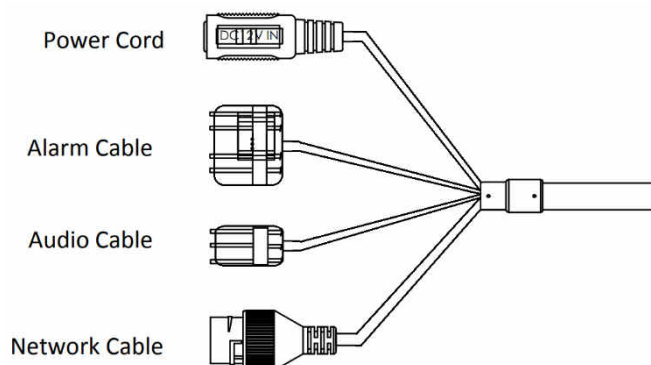
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De IP Dome zoom camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



Bullet Zoom IP RVS Camera

Specificaties :

Bullet camera

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen $\Phi 152\text{mm} \times 101\text{mm} \times 107.5\text{mm}$

Video sensor	: 1/ 2.8 inch CMOS
90° Kantelbaar	: Ja
Lens	: 4,5 – 135 mm (67.8 tot 2.4 graden)
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C
Voeding	: POE 802.3AT type 4 5W
Gewicht	: +/- 2KG
Beschermingsgraad	: IP68 – IK10 (RVS : 316L)



Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

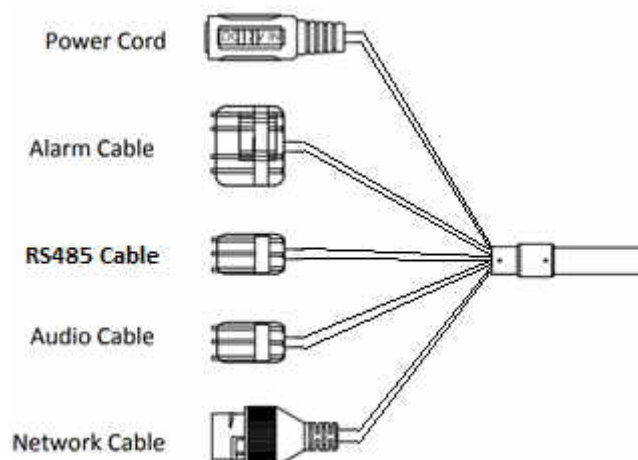
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De Bullet zoom camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



IP Mini Dome vaste lens 109°

Specificaties :

Dome camera met vaste lens

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen $\Phi 110\text{mm} \times 56,4\text{mm}$

Video sensor	: 1/ 2.5 inch CMOS
Lens	: 2.8 mm (109 graden)
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C
Voeding	: POE 802.3AT type 4 10W
Gewicht	: +/- 400gr
Beschermingsgraad	: IP66



Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

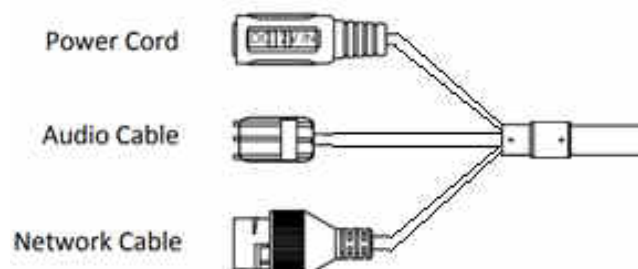
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De IP mini dome camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



IP Dome vaste lens 103°

Specificaties :

Dome camera met vaste lens

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen Φ 111mm $\times$ 82,4mm

Video sensor	: 1/ 3 inch CMOS
Lens	: 2.8 mm (103 graden)
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C
Voeding	: POE 802.3AT type 4 6W
Gewicht	: +/- 610gr
Beschermingsgraad	: IP67



Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

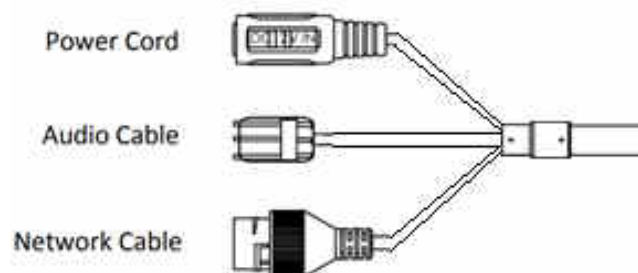
Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De IP Dome camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.



IP Camera vaste lens Desktop

Specificaties :

Desktop camera met vaste lens

Dag/Nachtschakeling, overdag kleur en bij duisternis zwart/wit.

Afmetingen 102mm x 52,2mm x 32,6mm

Video sensor	: 1/ 2.9 inch CMOS
Lens	: 2.8 mm (97 graden)
Voeding	: POE 802.3AT type 4 7W
Gewicht	: +/- 128gr
Beschermingsgraad	: Geen



Installatie :

De camera wordt gevoed door middel van een Power over Ethernet oplossing. POE is een oplossing die het mogelijk maakt om een apparaat via een netwerk kabel te besturen en te voeden. De camera dient volgens de 802.3AT specificaties gevoed te worden, controleer of uw netwerk apparatuur daarvoor geschikt is.

De behuizing van de camera heeft een UTP connector beschikbaar, voor het aansluiten willen wij u graag verwijzen naar het UTP bekabeling en netwerk informatie hoofdstuk verder in deze handleiding. De instellingen van deze camera kunt u vinden onder het hoofdstuk Uitleg Camera instellingen

Link UTP Bekabeling Hoofdstuk

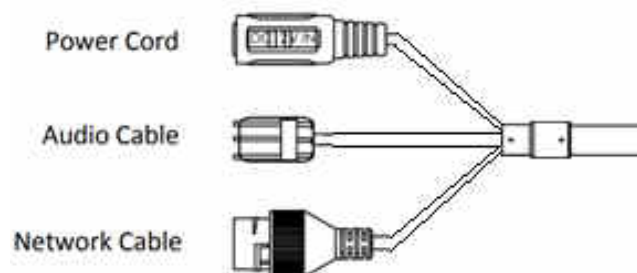
Link Camera Instellingen Hoofdstuk

Link Instellingen Hoofdstuk

Connector overzicht :

De Desktop camera heeft verschillende aansluitingen beschikbaar, Alarm en Audio aansluitingen worden niet gebruikt.

De camera kan buiten POE om ook nog met 12V direct worden gevoed. Dit kan handig zijn mocht er geen POE 802.3at aansluiting beschikbaar zijn.

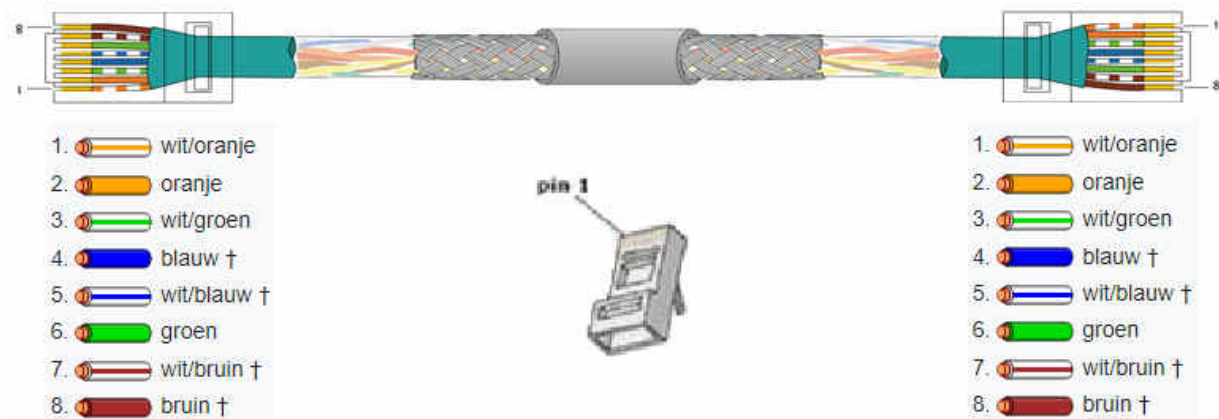


UTP Bekabeling en netwerk informatie

RJ45 connector :

Alle IP camera's maken gebruik van een netwerk connectie voor het beeld, besturing en de voeding. Een UTP kabel is opgebouwd uit 4 aderparen waarbij elk paar getwist in de kabel zit.

UTP T568B Connectie :



Monteren van een RJ45 connectoren is te volgen in de volgende Youtube film :

<https://www.youtube.com/watch?v=mQWNxH-KSHA>

POE (power over ethernet) :

POE is een techniek waarbij niet alleen data over een UTP kabel wordt gestuurd maar ook de voeding voor het aangesloten apparaat kan worden geleverd. POE heeft verschillende gradaties die aangeven hoeveel vermogen er aan een aangesloten apparaat geleverd kan worden.

	802.3af	802.3at	802.3bt type3	802.3bt type 4
Vermogen	13W	26W	51W	71W
Voltage	44 – 57V	50 -57V	50 – 57V	52 – 57V
Stroom	350mA	600mA	600mA per paar	960mA per paar
Kabel	CAT3 en CAT5	CAT5	CAT5	CAT5

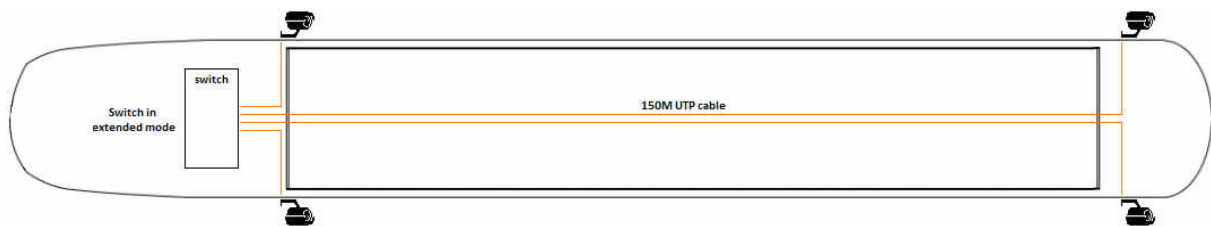
Een PoE switch zorgt voor de voeding van een aangesloten apparaat, zorg ervoor dat deze switch voldoende vermogen kan leveren voor alle aangesloten camera's.

Hoeveel vermogen een switch kan leveren is afhankelijk van het model, kijk daarom in de specificaties of deze voldoet voor uw installatie.

UTP kabellengte :

UTP kabel heeft ook een maximale lengte tot waar deze betrouwbaar data kan overbrengen. Normaal gesproken ligt deze afstand rond de 80-90 meter. Afhankelijk van de kwaliteit en positie van de kabel kunnen deze afstanden variëren, in de praktijk is 100+ meter ook mogelijk. Mochten er nog langere afstanden overbrugt moeten worden dan zijn daar oplossingen voor zoals :

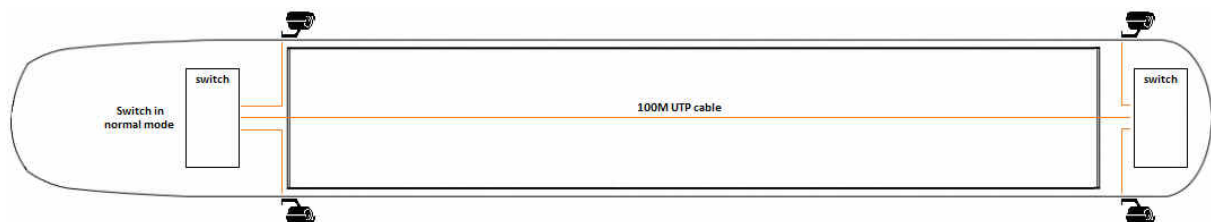
Long range mode switch : Een switch kan de mogelijkheid hebben om in extended mode te werken. De kabelafstanden kunnen tot wel 250M zijn. Echter kan er in deze situatie maar 1 camera per netwerk poort aangesloten worden. Dit betekent dat voor iedere camera een aparte lange kabel getrokken moet worden.



Voordelen : Installatie technisch simpeler.
 Minder apparatuur nodig.

Nadelen : Meer bekabeling nodig.
 Minder flexibel in toekomstige uitbreidingen.
 LAN poorten beperkt tot 10Mbps

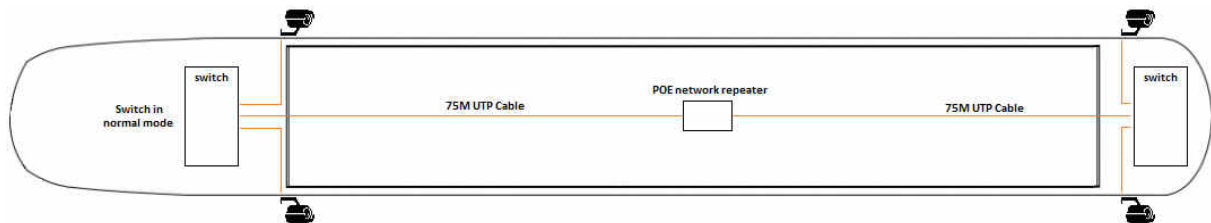
Normal mode switch : Een mogelijke oplossing is om op strategische plekken een 2^e of zelf een 3^e switch te plaatsen. Zorg ervoor dat om de 100 meter een switch geplaatst is. Zodoende kan er minder UTP kabel gebruikt worden en toch alle camera's aangesloten zijn.



Voordelen : Minder bekabeling nodig.
 Uitbreidingen makkelijker uit te voeren.
 Tussen switchen 1Gbs verbinding mogelijk. (afhankelijk van kabellengte)

Nadelen : Installatie technisch kan het lastiger zijn.
 Meer apparatuur nodig.

POE netwerk repeater : Er zijn situaties waarbij het toch nodig is om langere kabel lengtes te gebruiken maar het niet wenselijk is om meerdere UTP kabels te trekken. Dan is een repeater een oplossing, deze repeater wordt op een strategische plaats gezet zodat de maximale 100M kabel lengte niet overschreden wordt. Ook is een voeding niet nodig omdat een repeater de mogelijkheid heeft om via POE gevoed te worden.



Voordelen : Minder bekabeling nodig.
 Uitbreidingen makkelijker uit te voeren.
 Tussen switches altijd 1Gbs verbinding.

Nadelen : Installatie technisch kan het lastiger zijn.
 Meer apparatuur nodig.

2Wire Oplossing :

2Wire is een oplossing om een POE netwerk verbinding over 2 aders te sturen. Dit soort 2Wire oplossing kan een uitkomst zijn op het moment dat er geen UTP kabels getrokken kunnen worden maar wel de bestaande bekabeling aanwezig is. Een 2Wire oplossing kan ook een langere kabellengte overbruggen. Wel moet er rekening gehouden worden dat er maar 1 camera per 2Wire oplossing aangesloten kan worden.

Datagebruik :

Ook is het belangrijk om het data gebruik in de gaten te houden die alle camera's op het netwerk genereren. Hoeveel bandbreedte een camera gebruikt is afhankelijk van diversen factoren zoals resolutie, compressie en frame-rate. Over het algemeen ligt de bandbreedte van 1 camera ergens tussen de 5 en 15Mbps. Bij het gebruik van veel camera's is het belangrijk om rekening te houden met de data die al de camera's gezamenlijk genereren.

Als er gebruik gemaakt wordt van een switch die LAN poorten heeft van 100Mbps dan kan deze poort overbelast worden als er bv 8 camera's met 15Mbps data door deze poort sturen. Het beste is om switches te gebruiken die 1Gbs (1000Mbps) LAN poorten hebben zodat deze niet snel over de maximale limiet zullen gaan.

IP Adressen :

Ieder apparaat dat op een netwerk wordt aangesloten dient een geldig IP adres te hebben om juist te kunnen functioneren. Er zijn meerder manieren om een IP adres in te stellen of automatisch te verkrijgen. Omdat er zeer veel verschillende mogelijkheden zijn om een netwerk in te richten geven we in deze handleiding enkel tips.

Als u van een DVR het IP adres juist heeft ingesteld en u voegt een IP camera toe, dan zal deze IP camera direct al een juist IP adres gaan gebruiken in dezelfde range als de DVR.

Er zijn software tools beschikbaar waarmee IP adressen ingesteld kunnen worden. Een veel gebruikte tool is SADP van Hikvision.

Deze is hier te downloaden : <https://www.hikvision.com/Support/Downloads/Tools>

SADP

Total number of online devices: **21**

Export **Refresh**

ID	Device Type	Start Time	Status	IPv4 Address	Port	Software Version	IPv4 Gateway	HTTP Port	Device
001	DS-7616NI-K2	2020-05-01 16:55:52	Active	10.0.10.140	8000	V3.4.109build 20...	10.0.10.254	80	DS
002	iDS-7208HQHI-K1/4S	2020-04-29 16:36:18	Active	192.168.8.148	8000	V4.20.000build 1...	192.168.8.1	80	iDS
003	DS-7208HUHI-K2	2020-05-12 09:43:01	Active	192.168.8.140	8000	V4.21.000build 1...	192.168.8.254	80	DS
004	DS-7616NI-I2	2020-07-03 13:45:55	Active	10.0.10.58	8000	V4.21.005build 1...	10.0.10.254	80	DS
005	DS-7604NI-K1(B)	2020-03-26 16:33:38	Active	10.0.10.143	8000	V3.4.104build 19...	10.0.10.254	80	DS
006	DS-7208HUHI-K1/E	2020-03-27 16:06:17	Active	10.0.10.145	8000	V4.20.001build 1...	10.0.10.254	80	DS
007	HD-IPCAMERA	2006-01-01 00:00:12	Active	192.168.8.205	8000	V4.0.3build 1210...	192.168.8.1	N/A	HD
008	HD-IPCAMERA	2006-01-01 00:00:12	Active	192.168.8.211	8000	V4.0.3build 1210...	192.168.8.1	N/A	HD
009	DS-2CD2625FWD-IZS	2019-08-21 20:35:25	Active	10.0.10.184	8000	V5.5.51build 180...	10.0.10.254	80	DS
010	iDS-2CD7146G0-IZS	2020-07-03 13:48:38	Active	10.0.10.170	8000	V5.5.121build 20...	10.0.10.254	80	iDS
011	DS-2CD2625FWD-IZS	2019-08-21 20:23:54	Active	10.0.10.182	8000	V5.5.51build 180...	10.0.10.254	80	DS
012	DS-2DE4A425IW-DE	2019-08-21 20:35:44	Active	10.0.10.181	8000	V5.5.71build 180...	10.0.10.254	80	DS
013	DS-2DE4A425IW-DE	2020-06-16 08:22:02	Active	10.0.10.171	8000	V5.5.71build 180...	10.0.10.254	80	DS
014	DS-2CD2142FWD-IWS	2019-08-21 16:36:52	Active	10.0.10.183	8000	V5.5.53build 180...	10.0.10.254	80	DS
015	DS-2CD2625FWD-IZS	2019-08-21 20:18:59	Active	10.0.10.185	8000	V5.5.51build 180...	10.0.10.254	80	DS
016	DS-2DE4A425IW-DE	2020-07-03 14:37:54	Active	192.168.8.202	8000	V5.5.71build 180...	192.168.8.1	80	DS
017	DS-2DE4A425IW-DE	2019-08-21 20:35:23	Active	10.0.10.180	8000	V5.5.71build 180...	10.0.10.254	80	DS
018	DS-2DE2A404IW-DE3	2019-11-20 14:43:11	Active	10.0.10.187	8000	V5.5.6build 1805...	10.0.10.254	80	DS

Modify Network Parameters

☐ Enable DHCP
☒ Enable Hik-Connect

Device Serial No.: DS-7616NI-K21620190919CCRRD

IP Address: 10.0.10.140

Port: 8000

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway: 10.0.10.254

IPv6 Address: fe80::869a:40ff:fe41:85ee

IPv6 Gateway: ::

IPv6 Prefix Length: 64

HTTP Port: 80

Security Verification

Admin Password:

Modify

[Forgot Password](#)

Zorg er altijd voor dat IP adressen van DVR en camera's handmatig zijn ingesteld in plaats van automatisch. (via DHCP) U bent er dan zeker van dat het adres nooit wijzigt, wat evt. dan kan resulteren in verlies van camera beeld.

Camera Instellingen :

IP camera's zijn in te stellen door middel van een website die via een browser te benaderen is. Omdat veel websites gebruik willen maken van Active X besturing elementen raden we aan om de oudere versie van Internet Explorer te gebruiken. Zodoende zijn alle functies van de camera website te gebruiken.

Omdat veel camera's op dezelfde manieren ingesteld kunnen worden of zelfs dezelfde websites hebben verdelen we de camera's in 3 groepen met ieder zijn eigen platform.

Hikvision Platform instellingen :

De Hikvision platform instellingen gelden voor de volgende groep van camera's.

Speed Dome 32x zoom IP HD camera

Speed Dome 25x zoom 4MP IP camera

IP Mini Speed Dome 4X Zoom 4MP Camera

IP Mini Speed Dome 4X Zoom 4MP Camera (IP66)

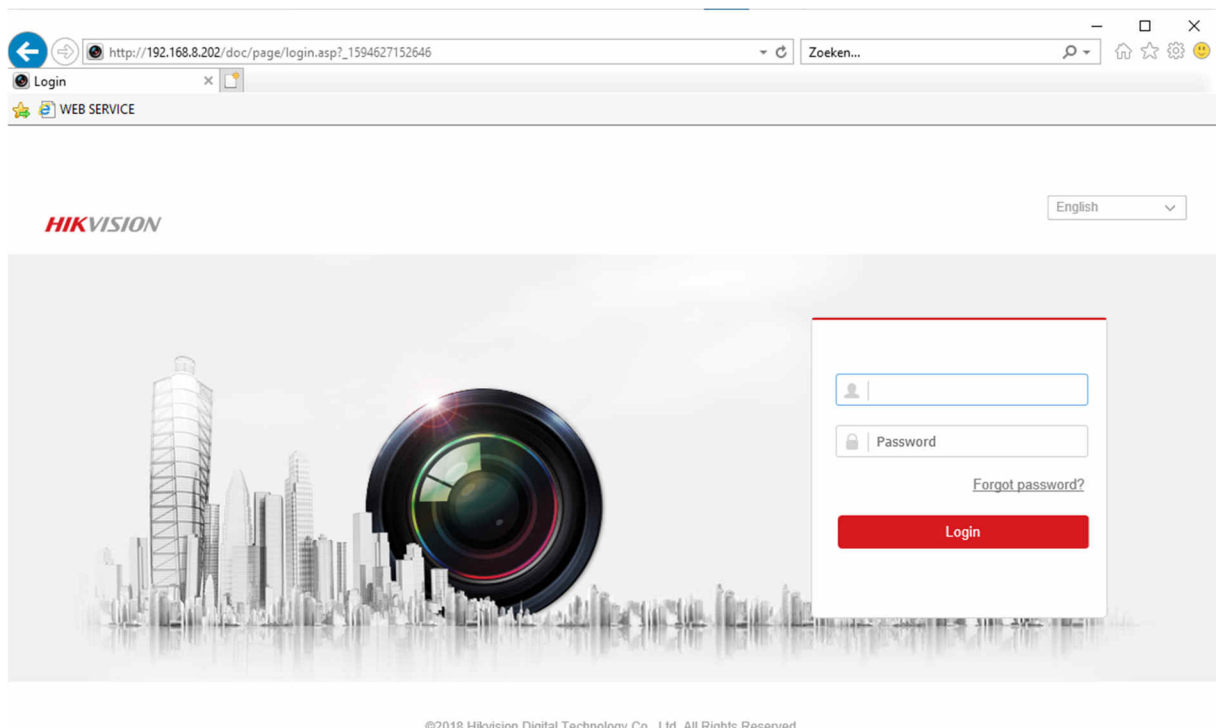
IP Dome Zoom 4x Camera

IP Mini Dome vaste lens 109°

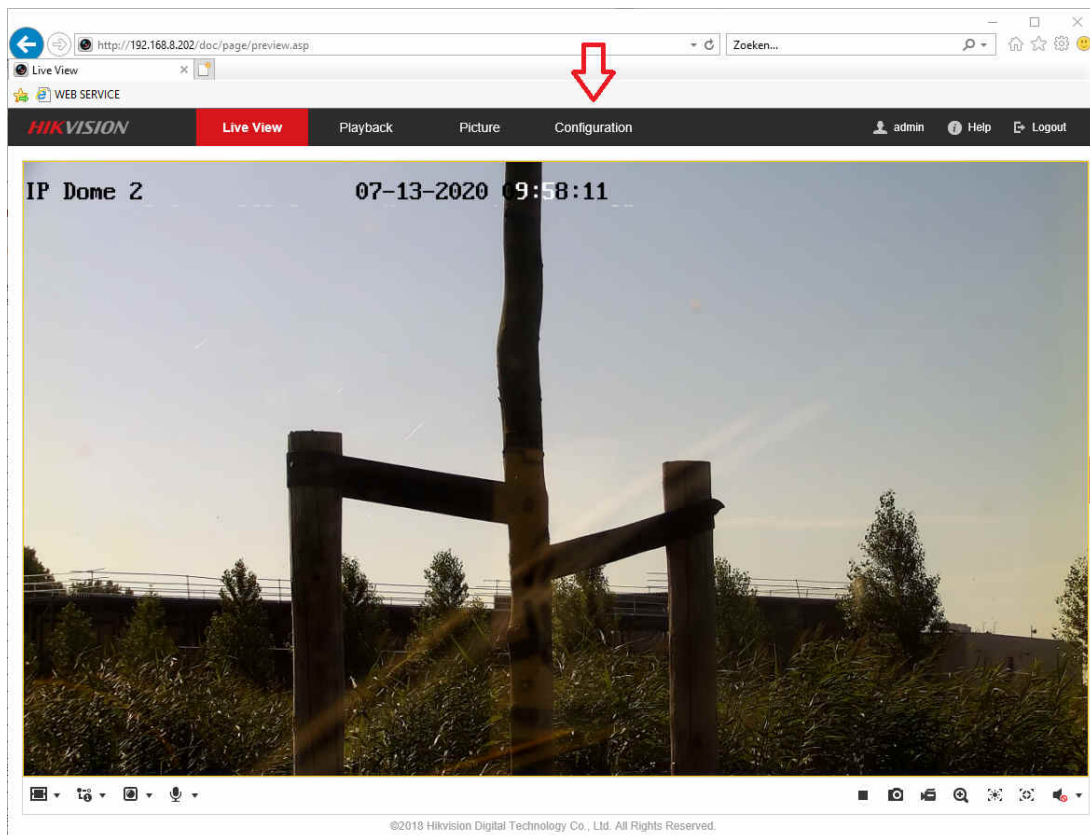
IP Dome Vaste lens 103°

IP Camera Vaste lens Desktop

Nadat van een camera het IP adres is ingesteld kunt u via een browser naar de website gaan van deze camera. Op het moment dat u op deze website beland kan het voorkomen dat er gevraagd wordt om een eerst software te installeren. Om van alle functies gebruik te maken raden wij aan om deze software eerst te installeren. Na installatie komt u op de volgende pagina terecht :



Na ingelogd te zijn heeft u direct live beeld van de camera, onder de optie “**Configuration**” kunt u instellingen van de camera aanpassen.



Onder het configuratie menu heeft u de mogelijkheid om diversen instelling te veranderen.

Local :

Diversen instellingen voor locaties van opgenomen clips en foto's.

Verder kunnen er ook enkele live view instellingen worden veranderd.

Local

System
Network
Video/Audio
Image
PTZ
Event
Storage

Live View Parameters

Protocol	☒ TCP	☐ UDP	☐ MULTICAST	☐ HTTP
Play Performance	☒ Shortest Delay	☐ Balanced	☐ Fluent	
Rules	☒ Enable	☐ Disable		
Display POS Information	☒ Enable	☐ Disable		
Image Format	☒ JPEG	☐ BMP		

Record File Settings

Record File Size	☐ 256M	☒ 512M	☐ 1G
Save record files to	C:\Users\Peter\Web\RecordFiles	Browse	Open
Save downloaded files to	C:\Users\Peter\Web\DownloadFile	Browse	Open

Picture and Clip Settings

Save snapshots in live vi...	C:\Users\Peter\Web\CaptureFiles	Browse	Open
Save snapshots when pla...	C:\Users\Peter\Web\PlaybackPic	Browse	Open
Save clips to	C:\Users\Peter\Web\PlaybackFile	Browse	Open

Save

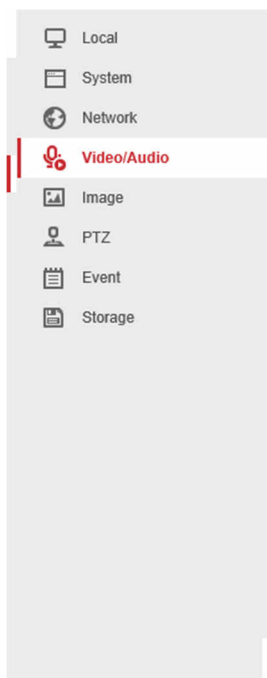
System :

System Settings – informatie over de software/firmware versie. Hier zijn ook de tijd en RS485 camera instellingen te vinden.

Maintenance – Mogelijkheid voor resetten instellingen en updaten firmware. Ook kan hier een systeem Log worden gevonden.

Security – Diversen beveiliging opties.

User Management – Diversen instellingen voor gebruikers.



Video	Audio	ROI	Display Info. on Stream
Stream Type	Main Stream(Normal)		
Video Type	Video Stream		
Resolution	2560*1440		
Bitrate Type	Variable		
Video Quality	Highest		
Frame Rate	25 fps		
Max. Bitrate	6144 Kbps		
Video Encoding	H.265		
H.265+	OFF		
Profile	Main Profile		
I Frame Interval	50		
SVC	OFF		
Smoothing	50 [Clear<->Smooth]		

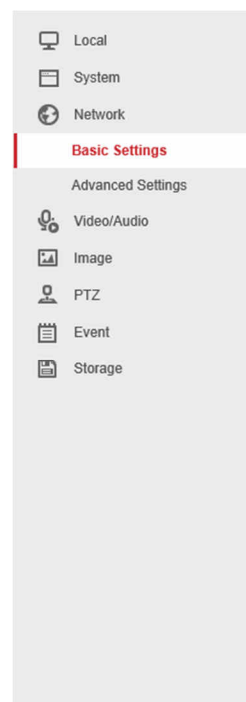
Save

Save

Network :

Basic Settings - Mogelijkheid om IP adressen en waar nodig extra netwerk instellingen te veranderen.

Advanced Settings - Instellingen voor platform toegang en diversen andere protocollen.



TCP/IP	DDNS	PPPoE	Port	NAT
NIC Type	Auto			
☐ DHCP				
IPv4 Address	192.168.8.202			Test
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0			
IPv4 Default Gateway	192.168.8.1			
IPv6 Mode	Route Advertisement			View Route Advertisement
IPv6 Address				
IPv6 Subnet Mask				
IPv6 Default Gateway				
Mac Address	58:03:fb:a6:c8:4a			
MTU	1500			
Multicast Address				
☒ Enable Multicast Discovery				
DNS Server				
Preferred DNS Server	192.168.8.1			
Alternate DNS Server	8.8.8.8			

Save

Video/Audio :

Diversen instellingen om de video stream aan te passen. Hier zijn de instellingen voor bv Bitrate, Kwaliteit, Resolutie en Frame-Rate te vinden.

Image :

Image Adjustment – instellen van Helderheid, Contrast, Scherppte en Verzadiging.

Exposure Settings – instellen van lichtgevoeligheid sensor.

Focus – Instellen van de focus opties die een camera kan hebben.

Day-Night switch – instellingen voor het schakelen tussen de dag en nacht stand.

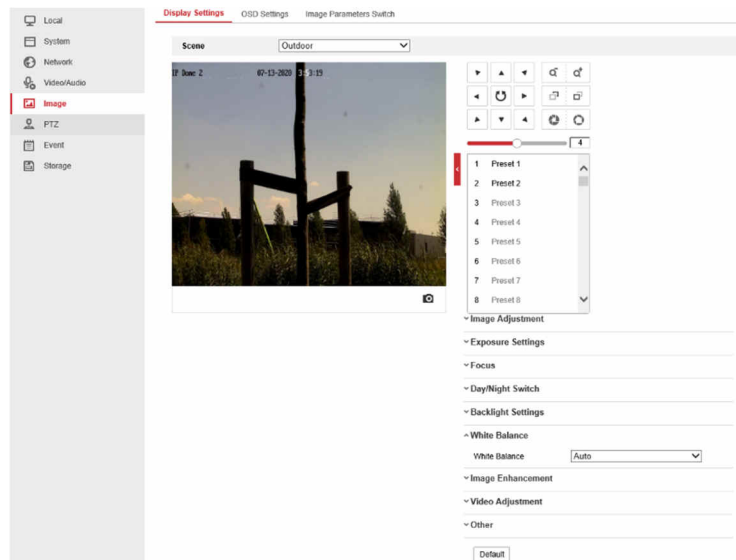
Backlight Settings – Instellen van diversen beeld verbeterende opties zoals WDR, HLC of BLC.

White Balance – instellingen voor de wit balans.

Image Enhancement – diversen instellen voor opties zoals ruisonderdrukking en stabilisatie.

Video Adjustment – Diversen beeldopties zoals roteren van beeld of capture modes.

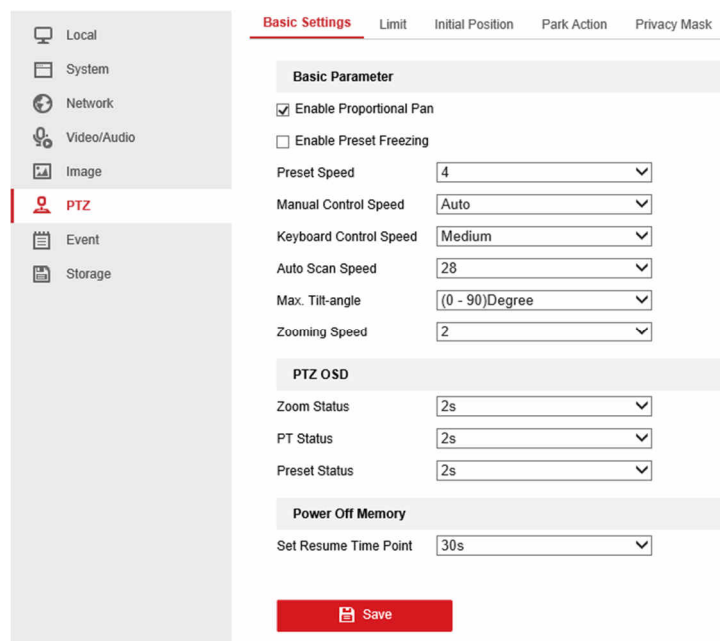
Other – Diversen instellingen zoals digitale zoom.



PTZ :

Instellingen voor het aanpassen van PAN TILT en ZOOM functies. Hier kan bepaald worden op wat voor snelheid een camera kan draaien, of wat de maximale tilt hoek mag zijn.

Verder zijn er ook enkele OSD instellingen mogelijk.

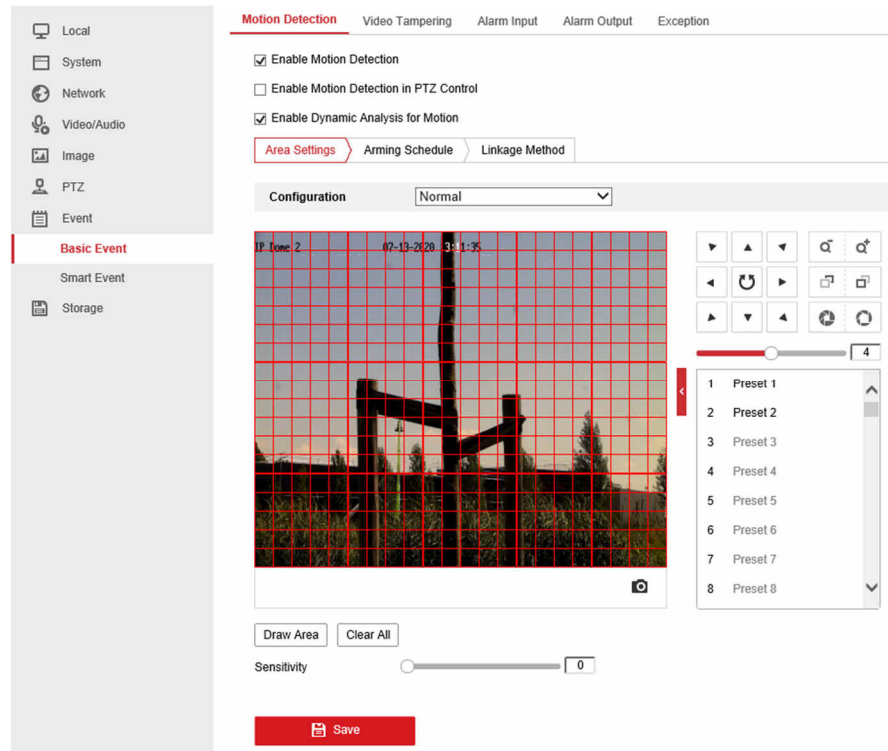


Event :

Basic en Smart event -

Een camera heeft vaak ondersteuning voor diversen geavanceerde functies zoals bewegingsdetectie. Onder de Events kunnen alle geavanceerde functie van een camera ingesteld worden.

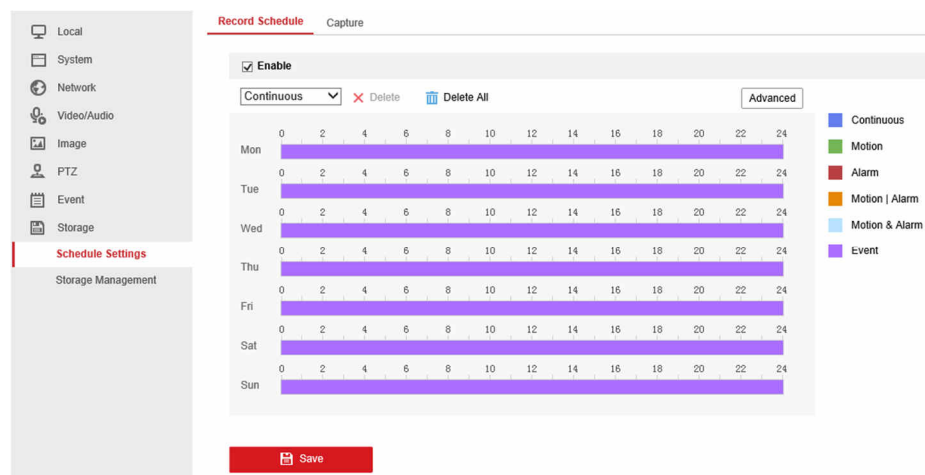
Ook zijn hier de alarm instellingen te vinden mocht een camera daar ondersteuning voor hebben.



Storage :

Schedule settings – mochten er aanpassing nodig zijn in bv het opname schema dan kunt u deze hier aanpassen.

Storage Management – Instellingen voor SD-kaarten of harde schijven kun u hier vinden.



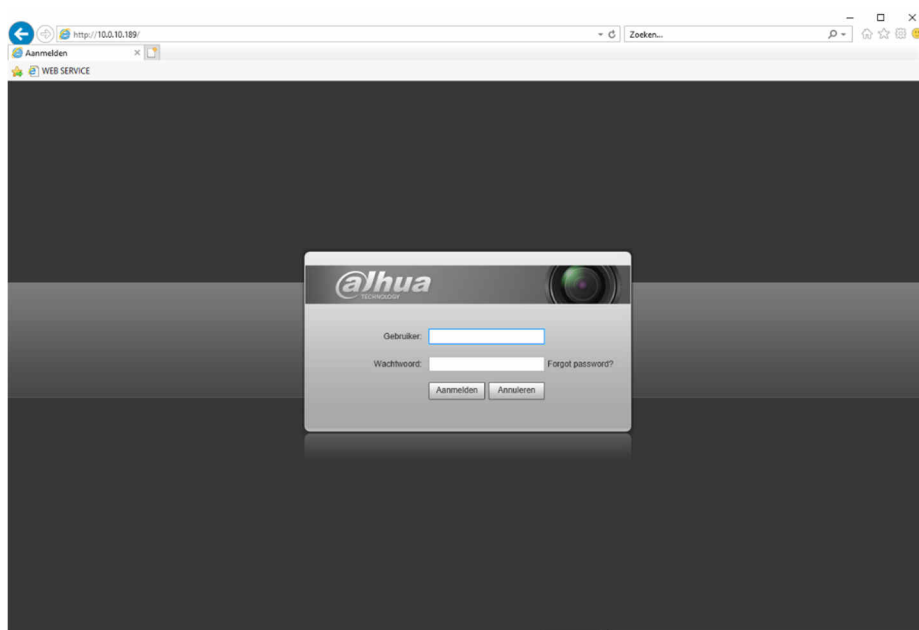
Dahua Platform instellingen :

De Dahua platform instellingen gelden voor de volgende groep van camera's

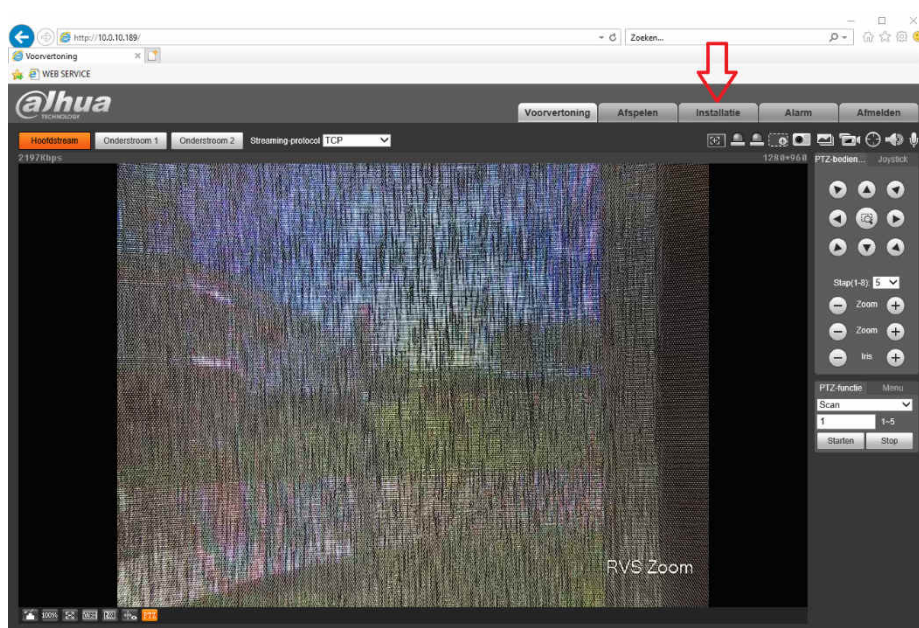
Bullet Zoom 30x IP RVS Camera

Bullet Zoom IP RVS Camera

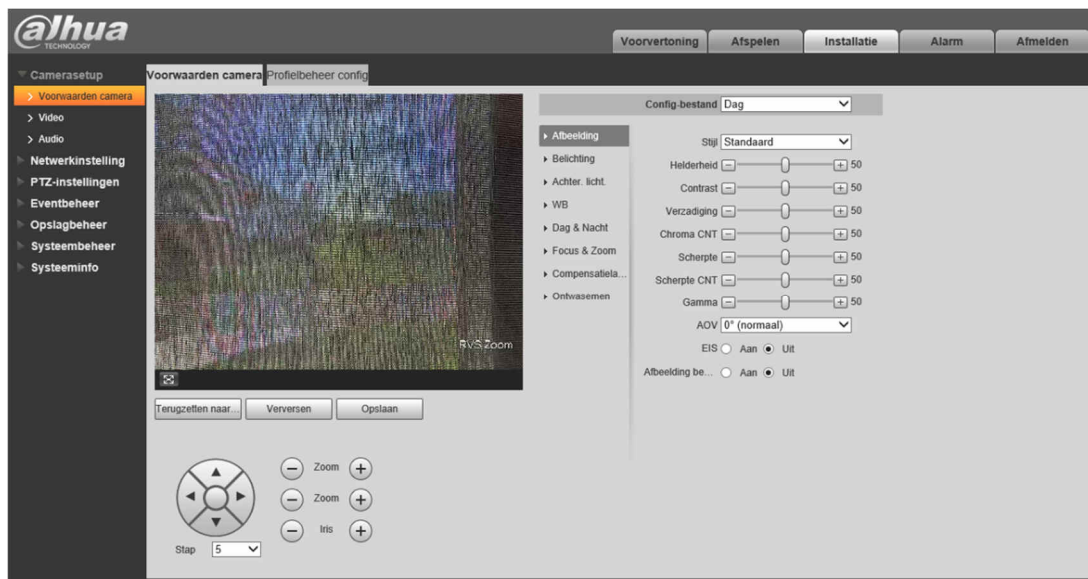
Nadat van een camera het IP adres is ingesteld kunt u via een browser naar de website gaan van deze camera. Op het moment dat u op deze website beland kan het voorkomen dat er gevraagd wordt om een stukje software te installeren. Om van alle functies gebruik te maken raden wij aan om deze software eerst te installeren. Na installatie komt u op de volgende pagina terecht :



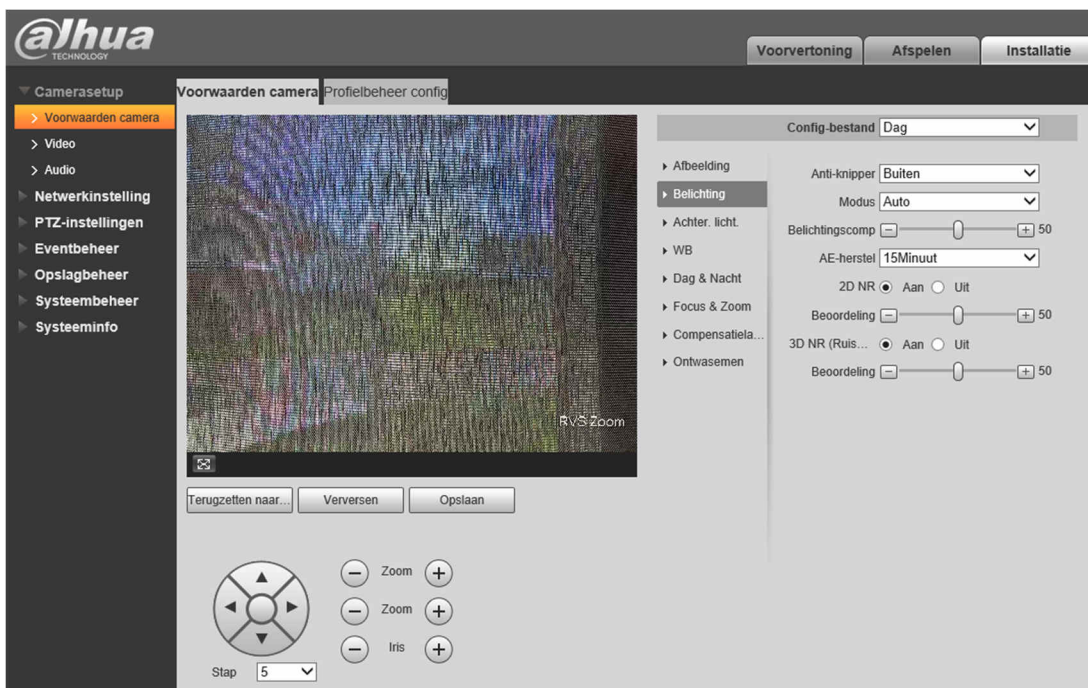
Na ingelogd te zijn krijgt u direct beeld van de camera, ga naar het tabblad “Installatie” om de camera te kunnen instellen.



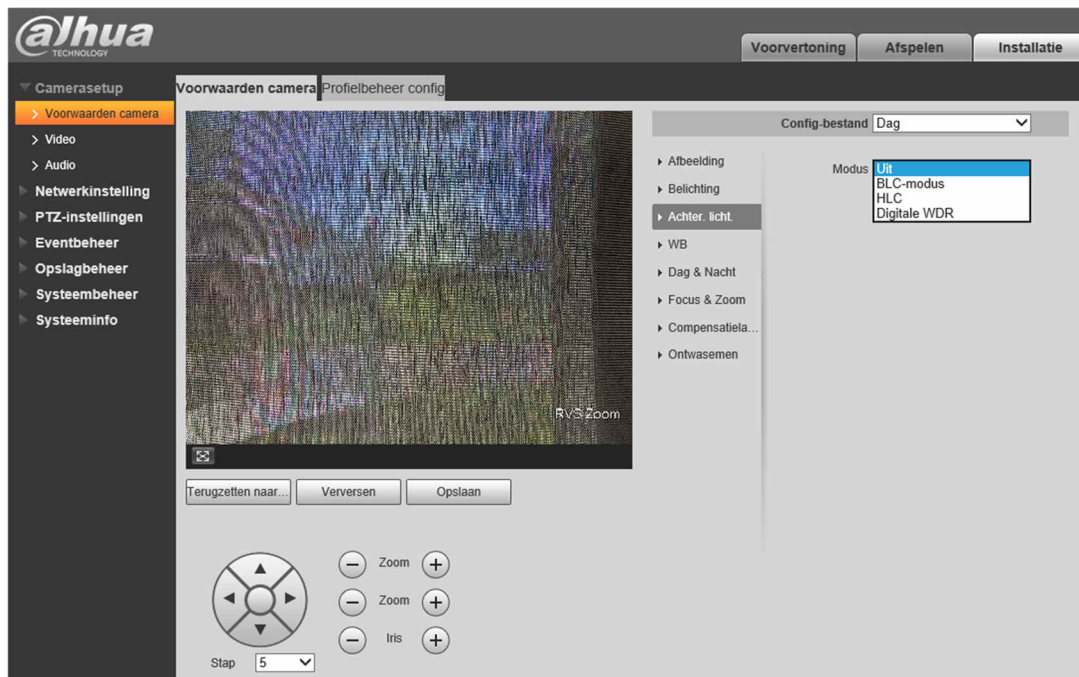
Onder het installatie menu heeft u de mogelijkheid om diversen instelling te veranderen.



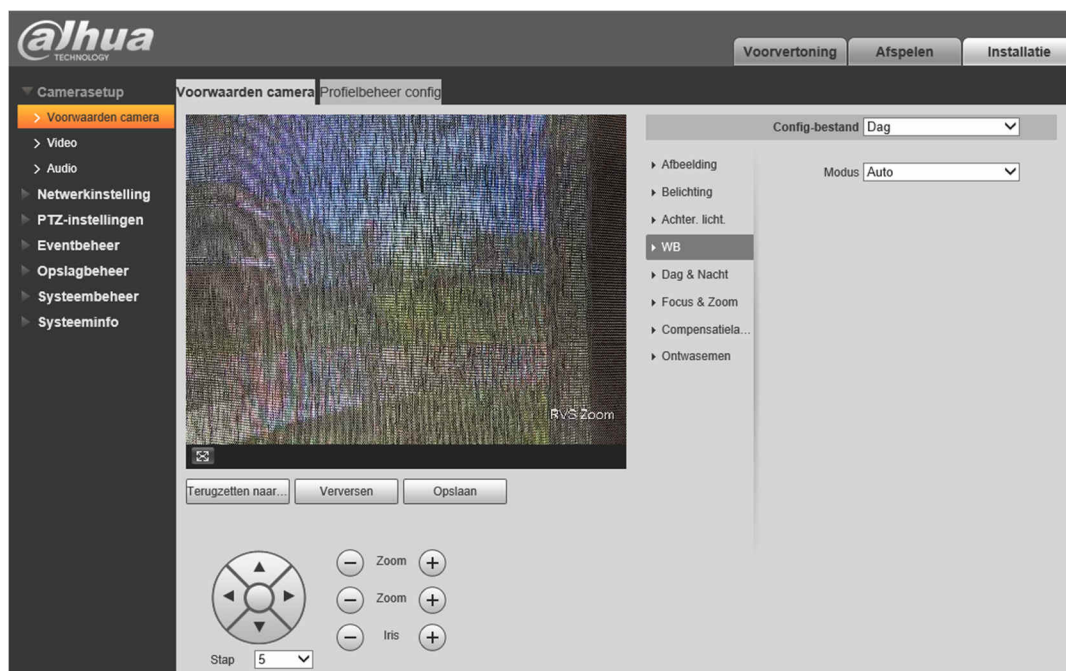
Aan de rechterzijde de helderheid, contrast, verzadiging en scherppte. Maar ook opties zoals rotatie, beeldstabilisatie en afbeelding bevroren kunnen hier direct worden ingesteld.



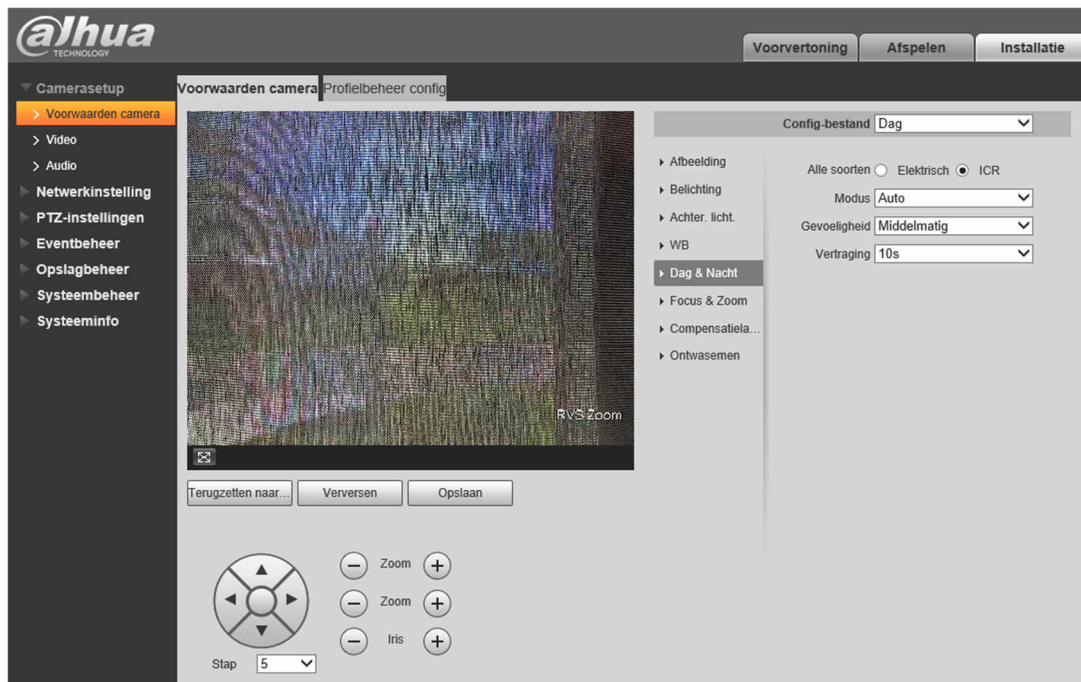
Onder het tabblad “**Belichting**” zitten alle instellingen voor de gevoeligheid van de sensor.



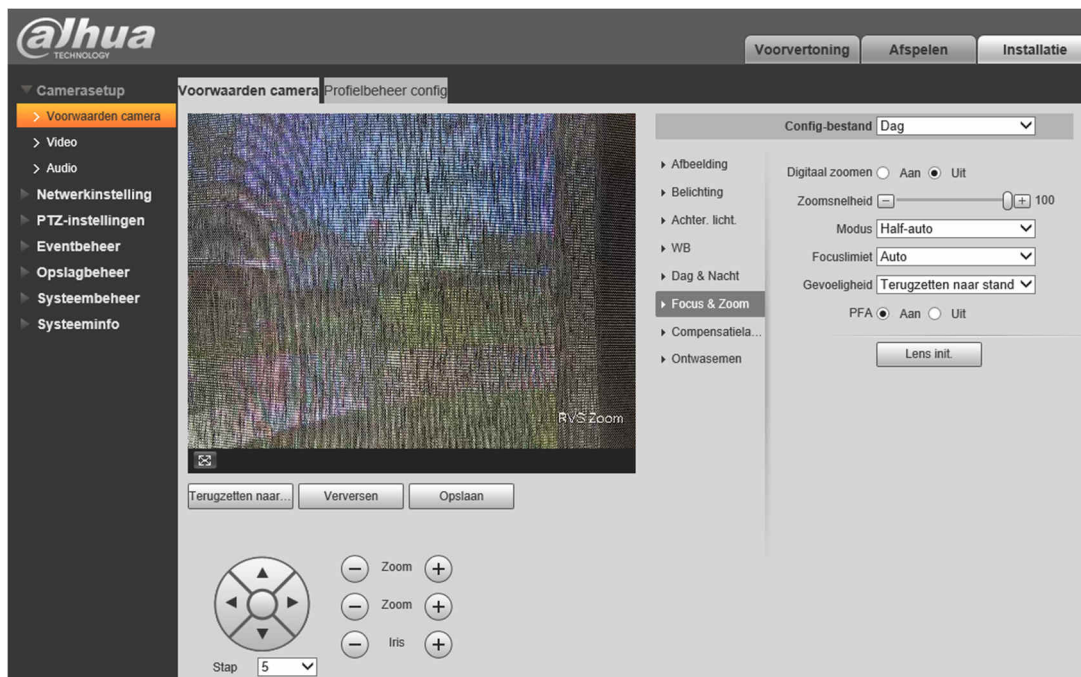
Diversen beeld verbeterende opties zijn te vinden in het tabblad **“Achter. Licht”**. Hier kunt u opties vinden zoals WDR, BLC en HLC.



In het tabblad **“WB”** kunt u de wit balans instellingen vinden.

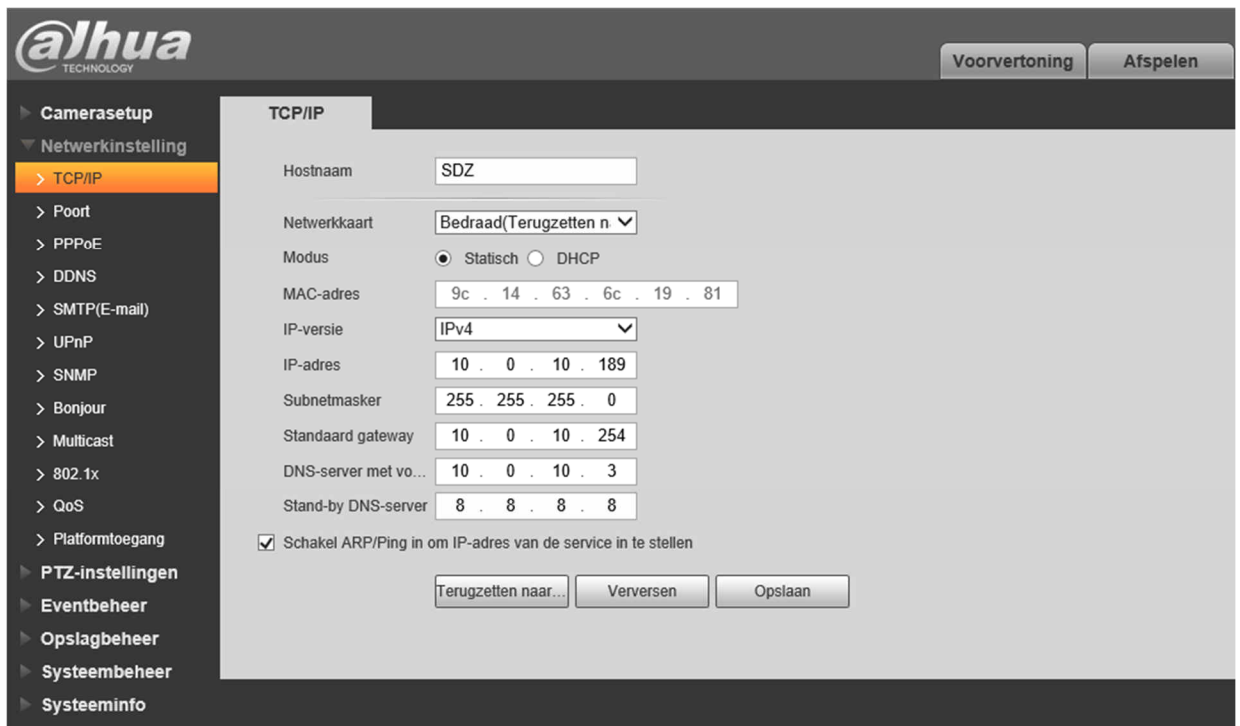


De dag en nacht instellingen kunt u vinden in het tabblad “**Dag & Nacht**”.



In het tabblad “**Focus & Zoom**” zijn de focus en zoom instellingen beschikbaar. Ook kan u hier het focus limiet instellen, dit is een minimale afstand waarop een camera de focus instelt. Verder kan hier ook digitaal zoomen en de zoom snelheid ingesteld worden.

De volgende 2 opties zijn “**Compensatielamp**” en “**Ontwasemen**”. Dit zijn de Infrarood en de Defog opties van een camera.



Onder de “**Netwerkinstellingen**” kunt u alle instellingen voor het netwerk vinden.



Onder “**Eventbeheer**” zijn de geavanceerde functies zoals bewegingsdetectie te vinden.

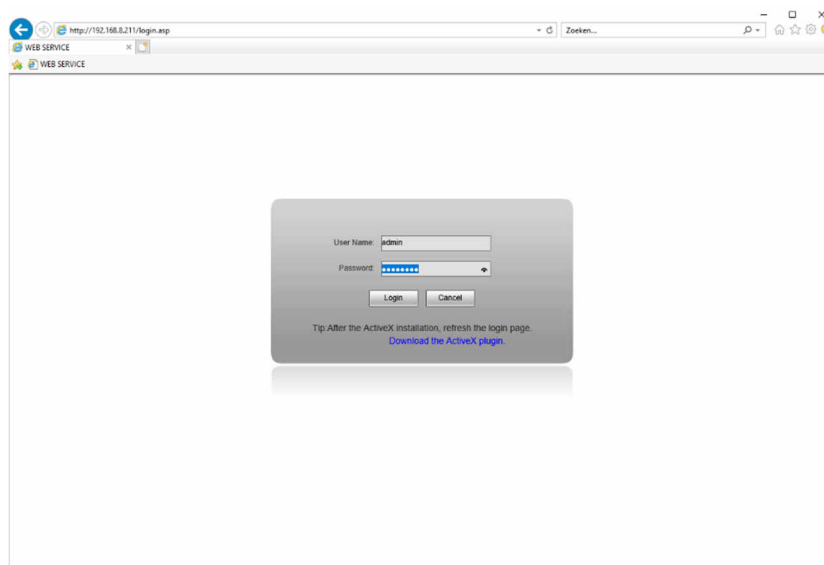
Instelling om gebruikers te veranderen en firmware te updaten kunt u vinden onder de optie “**Systeembeheer**”

Dacom Platform instellingen :

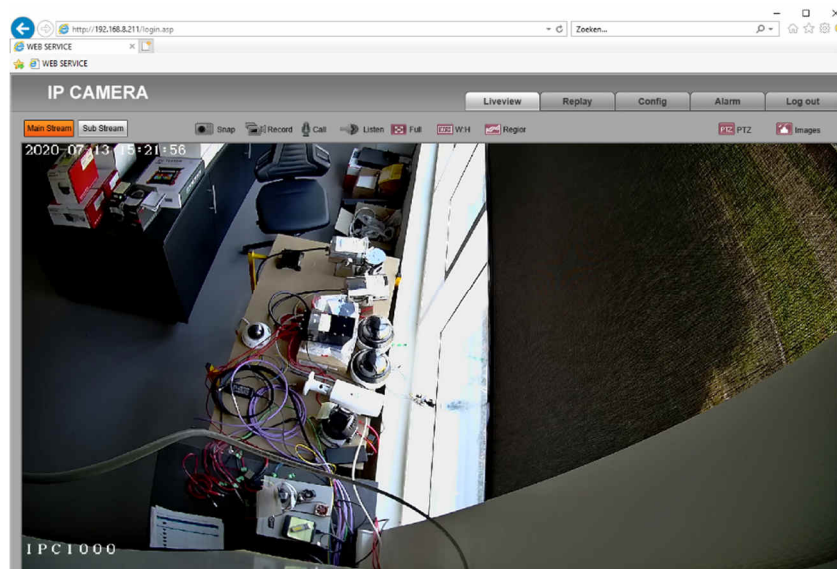
De Dacom platform instellingen gelden voor de volgende groep van camera's

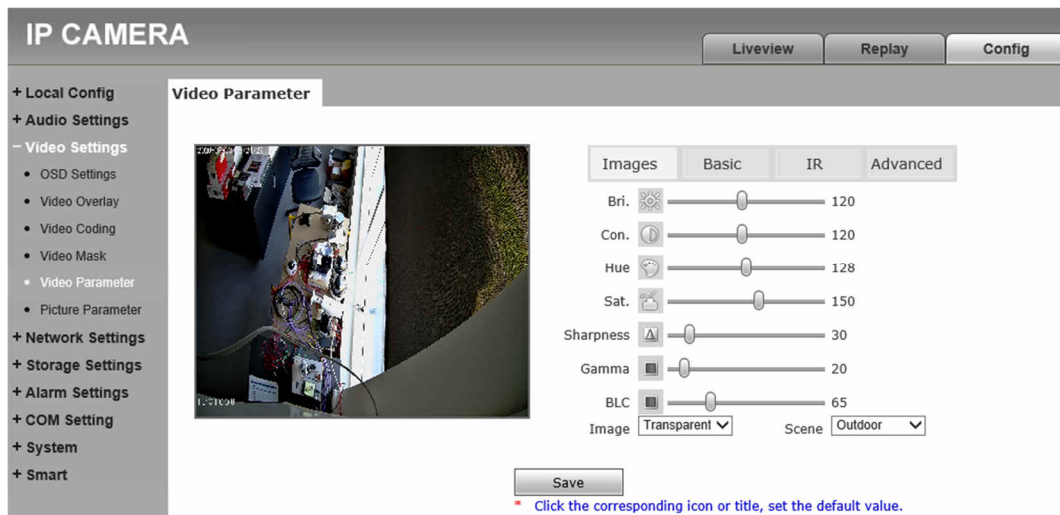
Bullet Zoom 4x IP Camera Anti-Corrosie

Nadat van een camera het IP adres is ingesteld kunt u via een browser naar de website gaan van deze camera. Op het moment dat u op deze website beland kan het voorkomen dat er gevraagd wordt om een stukje software te installeren. Om van alle functies gebruik te maken raden wij aan om deze software eerst te installeren. Na installatie komt u op de volgende pagina terecht :



Na ingelogd te zijn krijgt u direct beeld van de camera, ga naar het tabblad **"Config"** om de camera te kunnen instellen.

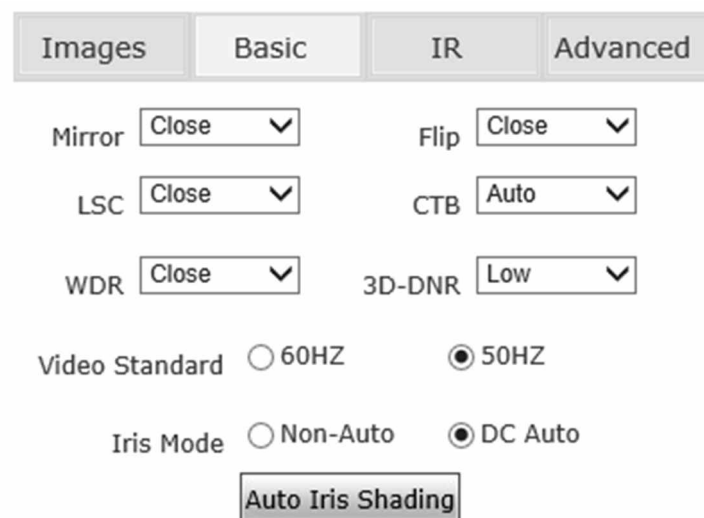




Onder het tabblad “**Video Opties**” kunt u de opties zoals helderheid, contrast, scherppte en verzadiging terugvinden. Ook kunt u hier direct de BLC sterkte en de scene modus vinden.



Boven deze opties kunt u schakelen tussen alle beschikbare opties die mogelijk zijn met deze camera.



Onder het tabblad “**Basic**” vindt u de volgende instellingen :

- Mirror : Schakel het camera beeld horizontal
- Flip : Schakel het camera beeld vertikaal.
- LSC : Bij camera lenzen met een grote hoek kan het beeld er vertekend uitzien. LSC is een optie die dit kan verminderen.
- CTB : Dag/Nacht instellingen
- WDR : Wide Dynamic Range instellingen.
- 3D-DNR : Ruisfilter instellingen.

Onder het tabblad “**IR**” vindt u de volgende instellingen :

Images	Basic	IR	Advanced
IR mode IR Detection			
High Level			
Black-Color 4 S			
Color-Black 0 S			
ICR Low Level			
IR Auto			
IR Direction High Level			

U kan hier instellen hoe de camera moet reageren als deze schakelt naar dag of nacht stand. Het is mogelijk om bv een vertraging in te stellen en evt. de gevoelig van het schakelen.

Onder het tabblad “**Advanced**” vindt u de volgende instellingen :

Images	Basic	IR	Advanced
Rotation Non-Rotation			
AGain ☐ 110 Auto			
DGain ☐ 160 Auto			
Exposure Time 25 Auto			
WB Auto			
AntiFogging ☐ Close ☒ Open			
AntiFalseColor 0			
Image Stabilizer ☒ Close ☐ Open			

De instellingen van Rotatie, Beeldstabilisatie en Defog kunnen hieronder gevonden worden. Ook kan het beeld van de camera naar wens geroteerd worden.

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface. On the left is a sidebar menu with categories: Local Config, Audio Settings, Video Settings, Network Settings (expanded), Storage Settings, Alarm Settings, COM Setting, System, and Smart. Under 'Network Settings', options include Basic, LAN, PPPOE, UPNP, EMail, FTP, DDNS, VPN, RTSP, IP EMail, Connecting, Mobile, SNMP, and HTTPS. The main content area is titled 'LAN Setting'. It contains the following fields: DHCP Enable (checkbox, unchecked), IP Version (dropdown, IPV4), IP (192.168.8.211), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway (192.168.8.1), Preferred DNS (8.8.8.8), Alternate DNS (8.8.4.4), MAC (00-13-02-01-f9-d4), Network transmission strategy (dropdown, close), and a Save button.

Onder de “**Network Settings**” kunnen alle aan netwerk gerelateerde instellingen gevonden worden.

The screenshot shows the 'IP CAMERA' web interface with the 'System' configuration page selected. The sidebar menu is the same as in the previous screenshot, but 'System' is now expanded, showing options: System Info, System Time, User Manage, Upgrade, PTZ Upgrade, Restore, Parameter Backup, Restart, and System Log. The main content area is titled 'System' and contains the following fields: Device Name (IPC1000), VO Standard (dropdown, PAL), Language (dropdown, English), Device ID (3120317), Version (12.8.3.65), WEB Version (5.1.155.200_w), and LINUX Version (0-0-0-000). There is a Save button and a red asterisk warning message: '* Modifying the device language, please close the browser to login.'

Onder “**System**” vind u alle gebruikers instellingen met ook de mogelijk om de firmware te updaten.

Uitleg camera instellingen :

De meest voorkomende termen die gebruikt worden in de camera instellingen. Alle camera's zijn ingesteld zodat ze het beste beeld geven in de meeste situaties, er kunnen altijd situaties zijn waarbij andere instellingen gewenst zijn.

Focus : Scherpstellen van het camera beeld.

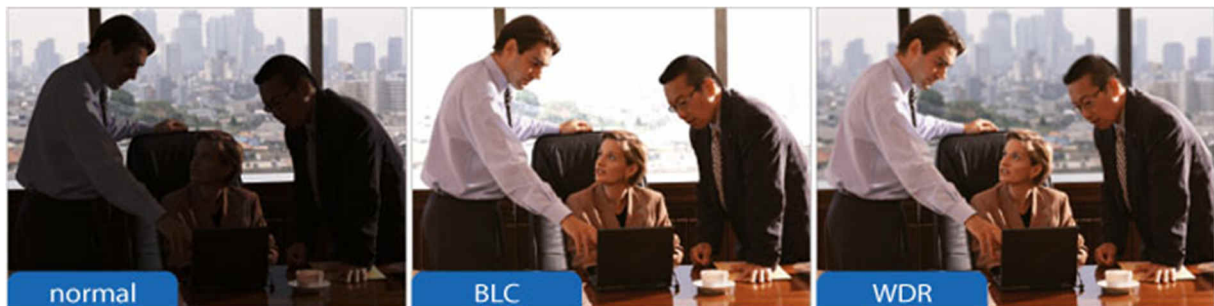
Auto / AF : Camera stelt altijd automatisch de focus in van de camera. (dit systeem is altijd actief.)

KeyAuto/HAF : Camera stelt automatisch eenmalig de focus in als er een zoom functie actief is. Hierna zal de camera niet meer automatisch focussen.

Manual/MF : Camera stelt niet automatisch de focus in, deze dient handmatig ingesteld te worden.

BLC : Back Light Compensation is een optie die ervoor kan zorgen dat bij tegenlicht een object toch duidelijk te zien is.

WDR : Wide Dynamic Range is een optie die ervoor zorgt dat het helderheid bereik van de camera hoger is. Letop! opties die overdag een beter beeld kunnen genereren kunnen in de nacht zorgen voor slechter camera beeld.



Zoom Speed : Geeft aan hoe snel de camera kan inzoomen.

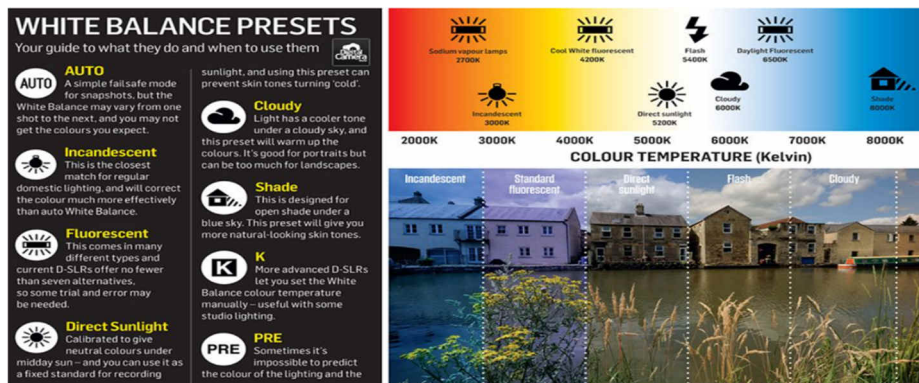
Slow Shutter : Is een camera optie die ervoor zorgt dat er in lage licht omstandigheden meer licht op de sensor ontvangen wordt. Letop! Als deze optie te hoog staat kan het voorkomen dat het beeld schokkerig overkomt. Ook kan deze optie ongewenste effecten hebben overdag, beeld kan dan overbelicht zijn.

IR Cut Filter : Optie voor het instellen van de Dag/Nacht filter.

AE Mode : AE Mode is een optie waarbij de camera zelf kan bepalen welke Shutter en Aperture instellingen gebruikt worden.

Image Flip : Deze optie zorgt ervoor dat het beeld van de camera gedraaid kan worden, sommige camera's ondersteunen ook nog het spiegelen van beelden.

White Balance : Een optie die ervoor zorgt dat de kleurtemperatuur van de camera ingesteld kan worden.



Focus Limit : Deze optie geeft aan vanaf welke afstand de camera zich moet gaan beginnen met focussen. Afstand is vaak aangegeven in meters.

Scene Mode : Geeft aan in wat voor omgeving de camera gebruikt wordt.

HLC : High Light Compensation is een optie die ervoor kan zorgen dat felle licht in een donkere omgeving beter gedimd worden. Zodoende is een camera minder verblind als er een lichtbron direct in de camera schijnt.



EIS : Electronic Image Stabilisation is een optie die digitaal trillingen en schokken uit het beeld kan filteren.

Elevation Set : Bij Hikvision cameras een optie die ervoor zorgt dat een camera mechanisch hoger kan kijken dan wat normaal mogelijk is.

Defog : Is een optie die ervoor kan zorgen dat in mistige omstandigheden een beter camera beeld gegeven kan worden.

3DNR : Ruisonderdrukking optie, kan ervoor zorgen dat er minder ruis te zien is in het camera beeld.

IR : Infrarood verlichting kan helpen om in donkere omstandigheden toch een beter camera beeld te genereren.