



Handleiding Coax Camera systemen

Versie 1.0

Voorwoord

Hartelijk gefeliciteerd met de aankoop van uw Coax 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	4
Speed Dome 32x zoom HD camera	5
Specificaties:	5
Installatie:	5
Dipswitch instellingen:	6
Inschakelen:	8
Bedienen:	8
Presets:	9
Instellingen menu:	10
Bullet Zoom 30x zoom HD Coax camera	11
Specificaties:	11
Installatie:	11
Inschakelen:	12
Bedienen:	12
Instellingen menu:	12
ID instellen:	13
Instellen Video Modus:	14
Bullet Zoom 4x zoom HD Coax camera	15
Specificaties:	15
Installatie:	15
Inschakelen:	16
Bedienen:	16
Instellingen menu:	16
Instellen Video Modus:	17
Turret HD vaste lens	18
Specificaties:	18
Installatie:	18
Inschakelen:	19
Instellingen menu:	19
Instellen Video Modus:	20
Eyeball HD	21
Specificaties:	21

Installatie:	21
Inschakelen:	22
Instellingen menu:	22
Presets:	22
Standaard Camera Instellingen :	23
Coax Dome Camera	23
Bullet Zoom 18x zoom HD Coax camera	24
Bullet Zoom 4x zoom HD Coax camera	24
Turret HD vaste lens	25
Uitleg camera instellingen	26

Veiligheid instructies

- Sluit nooit meerdere camera's aan op 1 enkele voeding adapter. Een adapter kan daardoor te zwaar belast worden en overhitten waardoor er brandrisico kan ontstaan.
- Zorg er altijd voor dat een camera op de juiste manier is bevestigd met de meegeleverde materialen.
- Mochten er problemen zijn met de werking van de camera, maak nooit de camera zelf open, dit kan invloed hebben op de IP certificering 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 niet 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 schoonmaken van de camera dient altijd met een droge doek te gebeuren, gebruik geen bijtende schoonmaakmiddelen.

Speed Dome 32x zoom 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 2 draad RS485.
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
90° kantelbaar	: Ja
Bedrijf temperatuur	: - 30 tot 65 ° C
Voeding	: 24 DC verbruik 24 W
Gewicht	: +/- 4 Kg



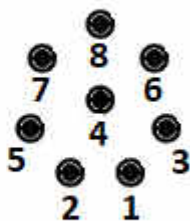
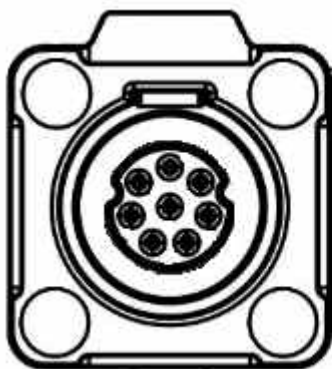
POM-C anticorrosie behuizing, IP 67 gecertificeerd

Installatie:

Een speed dome 32x camera maakt gebruik van een 24V DC voeding.
De camera heeft een RS485 aansluiting voor besturing en een 2 aderige coax aansluiting voor het video signaal.

Elke aansluiting kunt u terugvinden in de connector verbinding die beschikbaar is, u kunt deze connector vinden aan de zijkant van de dome camera.

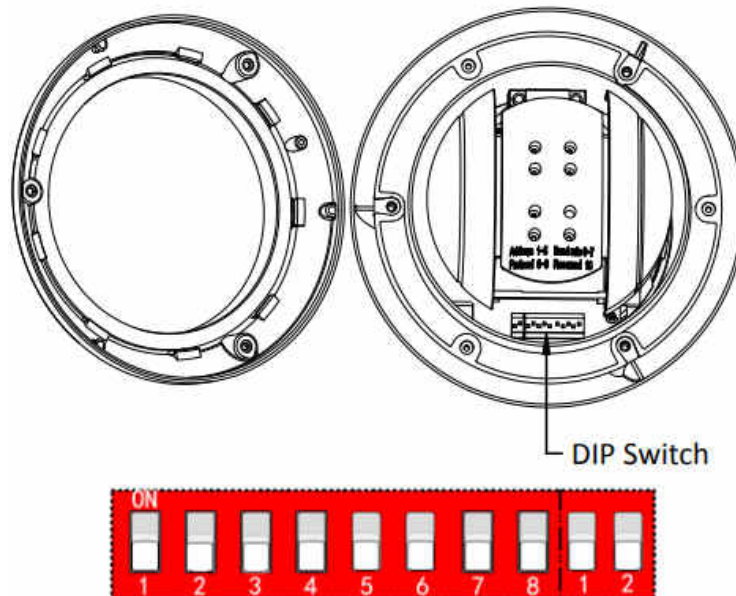
Connector overzicht:



1. Video +
2. Video Gnd
3. 24V +
4. 24V Gnd
5. RS485 +
6. RS485 -

Dipswitch instellingen:

De Dome camera kan ingesteld worden door middel van dip schakelaars die zich aan de binnenzijde van de dome bevinden. Verschillende instellingen voor het ID, Communicatie en Video signaal zijn hiermee in te stellen.



Switch 1 – 5 stelt het communicatie ID in van de camera. Deze instelling is een binaire representatie van het ID die met deze schakelaars ingesteld kunnen worden. Hieronder een tabel voor de eerst 10 ID's.

ID	Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	Switch 5
0	Off	Off	Off	Off	Off
1	On	Off	Off	Off	Off
2	Off	On	Off	Off	Off
3	On	On	Off	Off	Off
4	Off	Off	On	Off	Off
5	On	Off	On	Off	Off
6	Off	On	On	Off	Off
7	On	On	On	Off	Off
8	Off	Off	Off	On	Off
9	On	Off	Off	On	Off
10	Off	On	Off	On	Off

Switch 6 en 7 stelt de baudrate in van het RS485 protocol.

Baudrate	Switch 6	Switch 7
2400	Off	Off
4800	On	Off
9600	Off	On
19200	On	On

Switch 8 stelt in of het RS485 protocol automatisch gedetecteerd wordt of dat deze handmatig ingesteld moet worden in het instellingen menu.

Protocol	Switch 8
Auto	Off
Manual	On

Extra switch 1 en 2 stelt het uitgestuurde coaxiale video signaal in.

Video Output	Switch 1	Switch 2
TVI	Off	Off
AHD	On	Off
CVI	Off	On
CVBS	On	On

Dipswitch Voorbeelden:

Voorbeeld 1, een dome camera heeft de volgende instellingen nodig:

ID : 3
 Baudrate : 9600
 Protocol : Auto
 Video output : TVI

Standen Dipswitch:

Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8	Switch 1	Switch 2
On	On	Off	Off	Off	Off	On	Off	Off	Off

Voorbeeld 2, een dome camera heeft de volgende instellingen nodig:

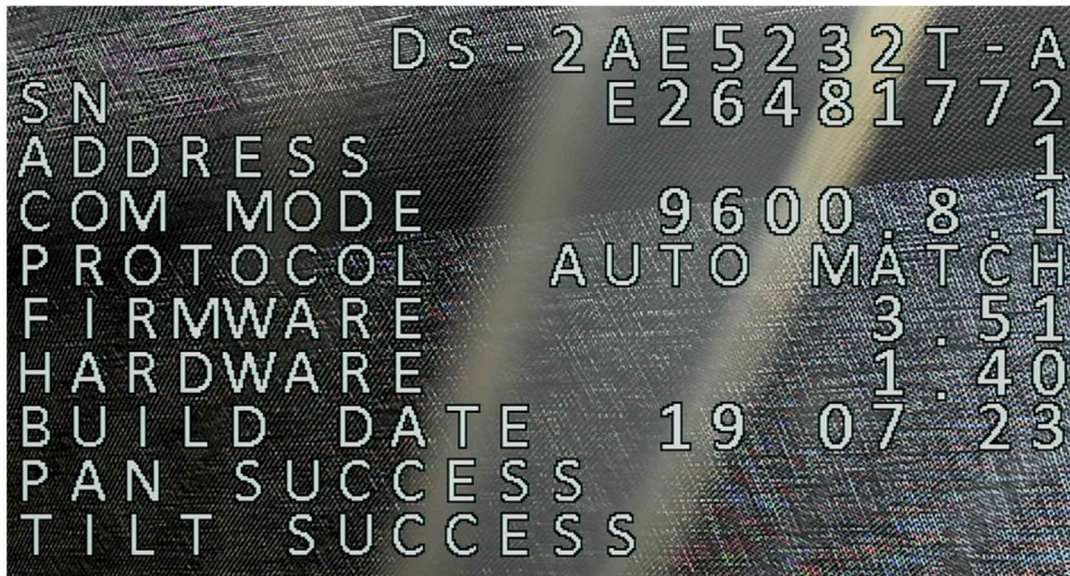
ID : 2
 Baudrate : 9600
 Protocol : Auto
 Video output : CVBS (video)

Standen Dipswitch:

Switch 1	Switch 2	Switch 3	Switch 4	Switch 5	Switch 6	Switch 7	Switch 8	Switch 1	Switch 2
Off	On	Off	Off	Off	Off	On	Off	On	On

Inschakelen:

Nadat de dome camera op de juiste manier is aangesloten kan de voeding worden ingeschakeld. Wanneer een camera wordt ingeschakeld zal deze altijd eerst een opstart procedure doorlopen, dit kan ongeveer 30sec duren. Nadat de dome camera is opgestart zal de volgende informatie op de monitor worden getoond.



Nu kunt u direct controleren of de dipswitch instellingen goed zijn ingesteld voor uw configuratie.

Bedienen:

Het is mogelijk om de camera te bedienen via uw DVR of losse bediening. Het bedienen van de dome camera kan op 2 manieren, via de RS485 connectie die is ingesteld met de dipswitch configuratie, of via een communicatieprotocol dat via de coaxkabel loopt. (UTC) Met behulp van een joystick is de camera in een gewenste stand te manoeuvreren.

Presets:

De camera heeft ondersteuning voor presets. Presets zijn vooraf ingesteld posities en functies.

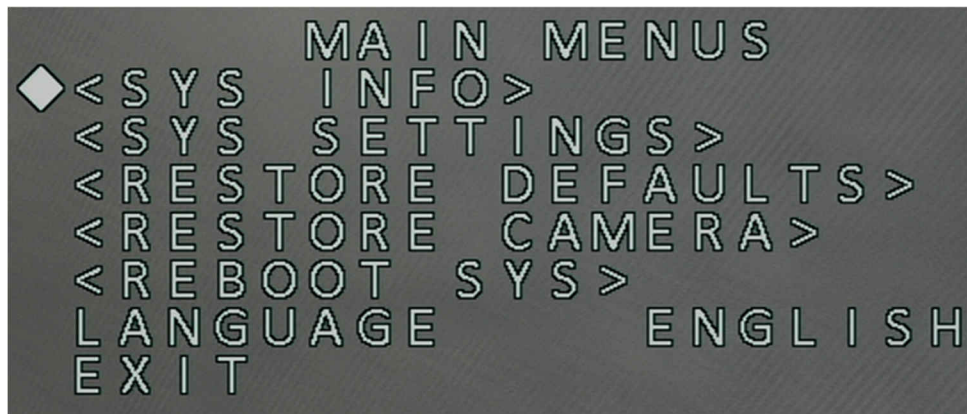
U kunt met uw bediening een camerastand programmeren, en dan deze later direct opvragen.

De speeddome camera heeft extra functies die ook via presets te bedienen zijn, hieronder een overzicht van de extra functies.

Preset No.	Function	Preset No.	Function
33	Auto – flip	92	Enable Limits
34	Return to Home position	93	Set manual limits
35	Patrol 1	94	Remote reboot
36	Patrol 2	95	Acces main menu
37	Patrol 3	96	Stop scanning
38	Patrol 4	97	Start random scanning
39	IR Cut filter in	98	Start frame scanning
40	IR Cut filter out	99	Start auto scanning
41	Pattern 1	100	Start tilt scanning
42	Pattern 2	101	Start panorama scanning
43	Pattern 3	102	Patrol 5
44	Pattern 4	103	Patrol 6
46	Enable fast patrol	104	Patrol 7
90	Enable wiper	105	Patrol 8

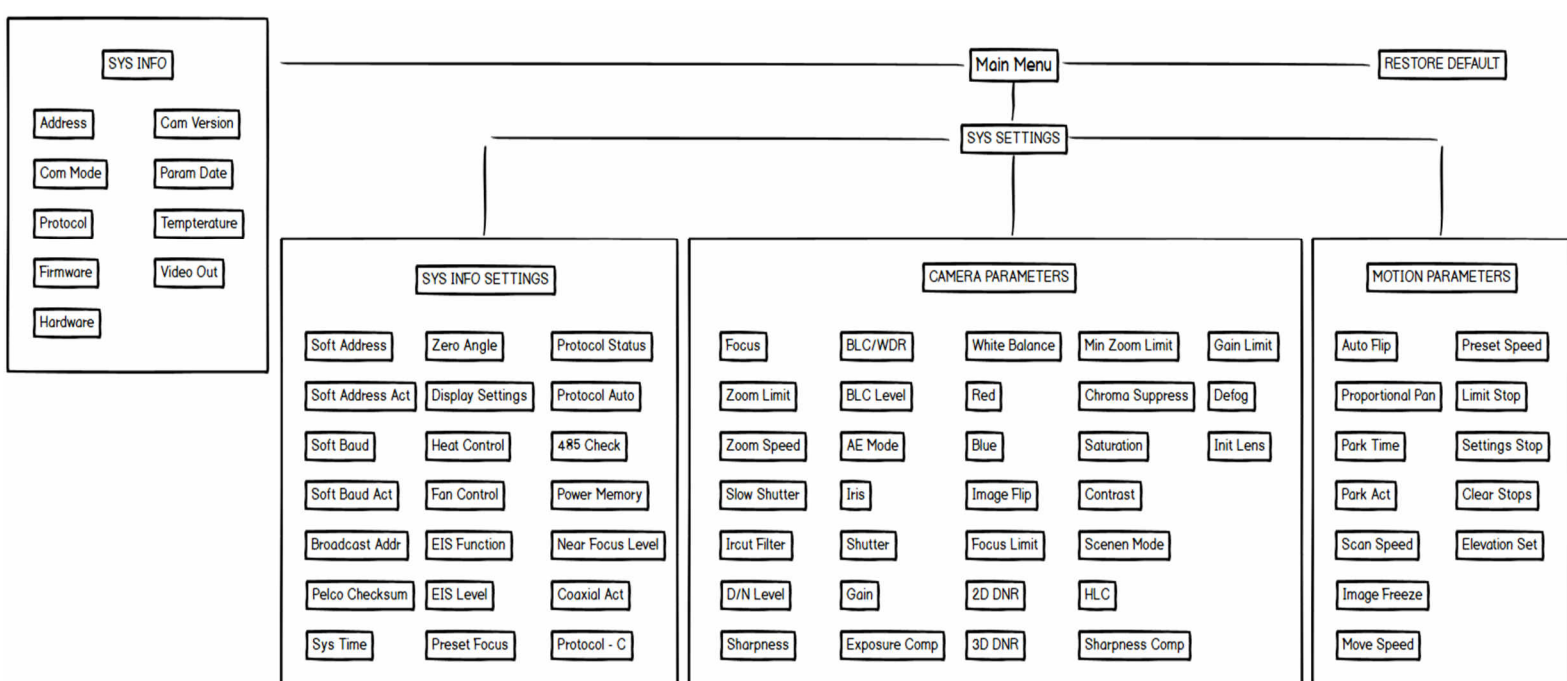
Instellingen menu:

De camera beschikt over een instellingen menu die via de PTZ optie van een DVR te benaderen valt. In dit menu zijn alle instellingen van de camera aan te passen naar uw eigen wensen. Standaard staat de camera ingesteld om te voldoen in de meeste omstandigheden, het kan echter voorkomen dat specifieke instellingen nodig zijn.



Overzicht menu structuur.

Zie voor standaard instellingen pagina 23



Bullet Zoom 30x zoom HD Coax camera

Specificaties:

Gemotoriseerde Zoomlens camera

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

Aansturing coax of RS 485

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



Video sensor	: 2Mp CMOS 1920x1080
Lens	: 5 – 90 mm (4 tot 60 graden)
Zoom	: 30 x Optisch
90° kantelbaar	: Ja
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C met ingebouwde Heater
Voeding	: 12 V DC verbruik 15 W
Gewicht	: +/- 1 Kg

POM-C anticorrosie behuizing , IP 67 gecertificeerd

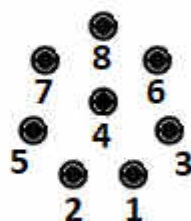
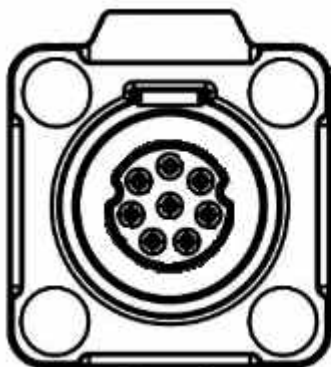
Installatie:

De Bullet Zoom 18x camera maakt gebruik van een 12V DC voeding.

De camera heeft een RS485 aansluiting voor besturing en een 2 aderige coax aansluiting voor het video signaal.

Elke aansluiting kunt u terugvinden in de connector verbinding die beschikbaar is, u kunt deze connector vinden aan de achterkant van de zoom camera.

Connector overzicht:



1. Video +
2. Video Gnd
3. 12V +
4. 12V Gnd
5. RS485 +
6. RS485 -

Inschakelen:

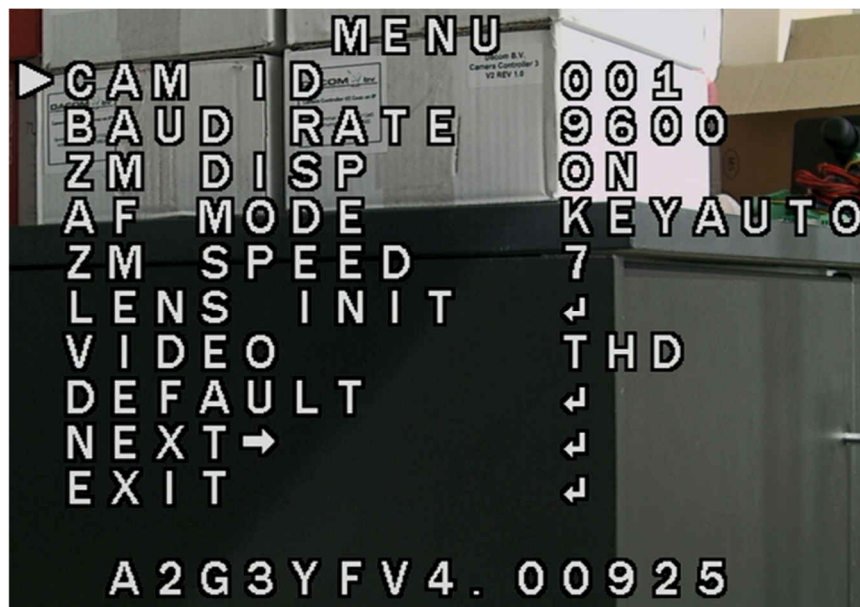
Nadat de Bullet camera op de juiste manier is aangesloten kan de voeding worden ingeschakeld. Wanneer een camera wordt ingeschakeld zal deze altijd eerst een opstart procedure doorlopen, dit kan ongeveer 30sec duren. Nadat de Bullet camera is opgestart zal er direct beeld getoond worden.

Bedienen:

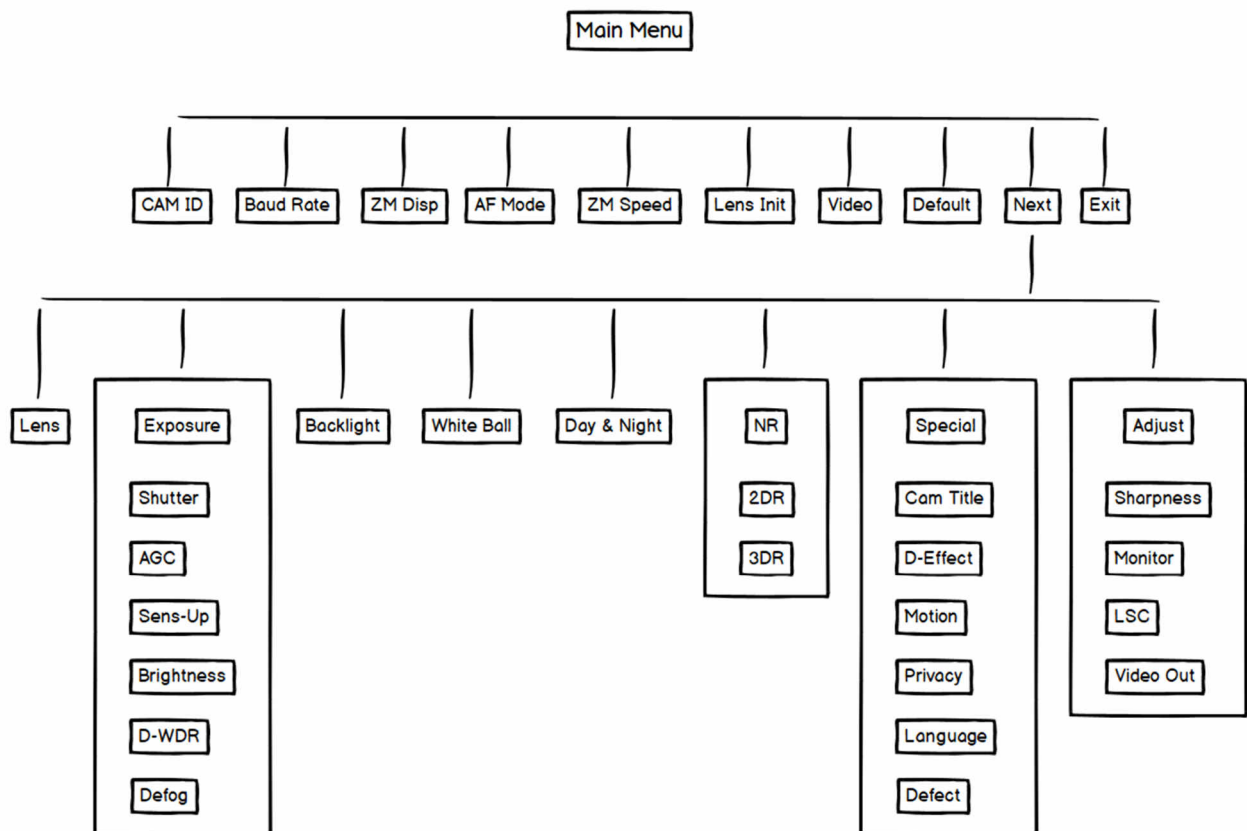
Het is mogelijk om de camera te bedienen via uw DVR of losse bediening. Het bedienen van de Bullet dome camera kan op 2 manieren, via de RS485 connectie, of via een communicatieprotocol dat via de coaxkabel loopt. (UTC) Met behulp van eventueel een joystick is de camera in een gewenste zoom stand te zetten.

Instellingen menu:

De Bullet camera beschikt over een instellingen menu die via de PTZ optie van een DVR te benaderen valt. In dit menu zijn alle instellingen van camera aan te passen naar uw eigen wensen. Standaard staat de camera ingesteld om te voldoen in de meeste omstandigheden, het kan echter voorkomen dat specifieke instellingen nodig zijn.



Overzicht menu structuur



Zie voor standaard instellingen pagina 24

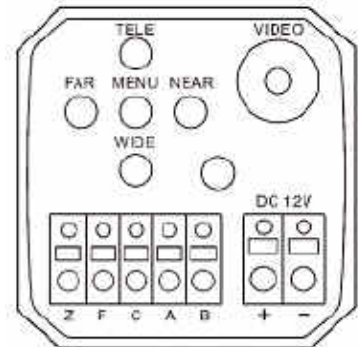
ID instellen:

Het instellen van het RS485 ID kan enkel gedaan worden in het menu van de camera.

Ga naar de optie **“Cam ID”** en **“Baud Rate”** en stel de gewenste waarde in.

Instellen Video Modus:

Het is mogelijk om de video modus in te stellen van de Bullet Zoom camera, echter dit kan niet via het standaard menu gedaan worden. De camera behuizing dient daarvoor opengemaakt te worden waardoor er met knoppen aan de achterzijde van de camera module het menu bedient kan worden.



Ga met behulp van deze knoppen naar het Menu -> Next -> Exposure (enkel erop staan, niet in het menu exposure gaan), druk nu 3 maal op de “Near” knop gevolgd door “Menu”. U zult nu in een apart verborgen menu terecht komen waar u de video output in kan stellen.



De “Monitor Out” optie heeft de volgende instellingen :

- THD = TVI
- AHD = AHD
- CVBS = Video
- CHD = CHD

Selecteer de gewenste instellingen en druk daarna op “Apply”, de camera zal nu in de gewenste video stand staan.

Bullet Zoom 4x zoom HD Coax camera

Specificaties:

Gemotoriseerde Zoomlens camera

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

Aansturing via coax

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



Video sensor	: 2Mp CMOS 1920x1080
Lens	: 2.8 – 12 mm (26.2 tot 90 graden)
Zoom	: 4 x Optisch
90° kantelbaar	: Ja
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C met ingebouwde Heater
Voeding	: 12 V DC verbruik 10 W
Gewicht	: +/- 1 Kg

POM-C anticorrosie behuizing , IP 67 gecertificeerd

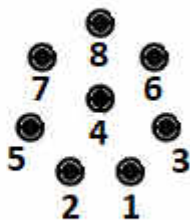
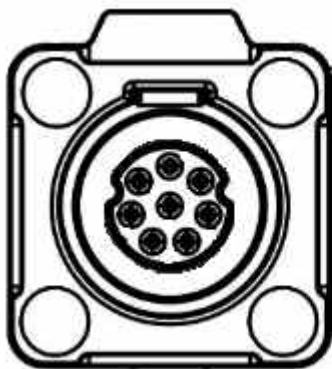
Installatie:

De Bullet Zoom 18x camera maakt gebruik van een 12V DC voeding.

De camera heeft een RS485 aansluiting voor besturing en een 2 aderige coax aansluiting voor het video signaal.

Elke aansluiting kunt u terugvinden in de connector verbinding die beschikbaar is, u kunt deze connector vinden aan de achterkant van de zoom camera.

Connector overzicht:



1. Video +
2. Video Gnd
3. 12V +
4. 12V Gnd

Inschakelen:

Nadat de Bullet camera op de juiste manier is aangesloten kan de voeding worden ingeschakeld. Wanneer een camera wordt ingeschakeld zal deze altijd eerst een opstart procedure doorlopen, dit kan ongeveer 30sec duren. Nadat de Bullet camera is opgestart zal er direct beeld getoond worden.

Bedienen:

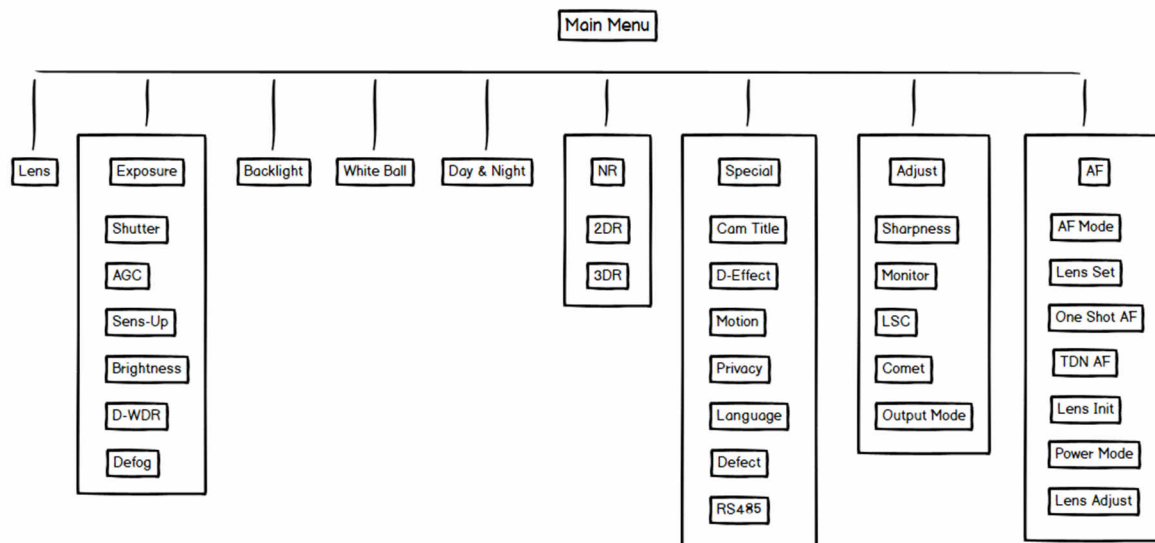
Het is mogelijk om de camera te bedienen via uw DVR of losse bediening. Het bedienen van de Bullet dome camera kan op 2 manieren, via de RS485 connectie, of via een communicatieprotocol dat via de coaxkabel loopt. (UTC) Met behulp van eventueel een joystick is de camera in een gewenste zoom stand te zetten.

Instellingen menu:

De Bullet camera beschikt over een instellingen menu die via de PTZ optie van een DVR te benaderen valt. In dit menu zijn alle instellingen van camera aan te passen naar uw eigen wensen. Standaard staat de camera ingesteld om te voldoen in de meeste omstandigheden, het kan echter voorkomen dat specifieke instellingen nodig zijn.



Overzicht menu structuur



Zie voor standaard instellingen pagina 24

Instellen Video Modus:

Instellen van de video modus is mogelijk direct in het menu van de camera. Ga naar de optie Adjust -> Output Mode en verander naar gewenste waarde.

De volgende instellingen zijn mogelijk :

- THD = TVI
- AHD = AHD
- CVBS = Video
- CHD = CHD

Letop!! als de video output naar CVBS gezet wordt is menu bediening via de coax kabel niet meer mogelijk. Er zal dan gebruik gemaakt moeten worden van de knoppen intern in de behuizing.

Turret HD vaste lens

Specificaties:

Turret camera met vaste lens

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

Aansturing coax of RS 485

Ø 109.82 mm × 85.56 mm



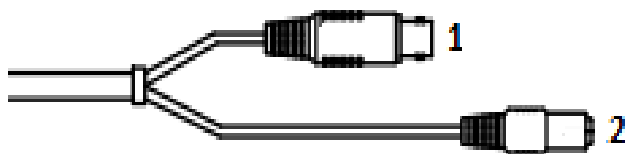
Video sensor	: 2Mp CMOS 1920x1080
Lens	: 3.6 (83 graden)
90° kantelbaar	: Nee
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 60 ° C
Voeding	: 12 V DC verbruik 3 W
Gewicht	: 336 Gr

Installatie:

De Turret camera maakt gebruik van een 12V DC voeding, verder heeft de camera een 2 aderige coax aansluiting voor het video signaal.

Elke aansluiting kunt u terugvinden in de connector verbinding die beschikbaar is, u kunt deze connector vinden aan de onderzijde van de Turret camera.

Connector overzicht:



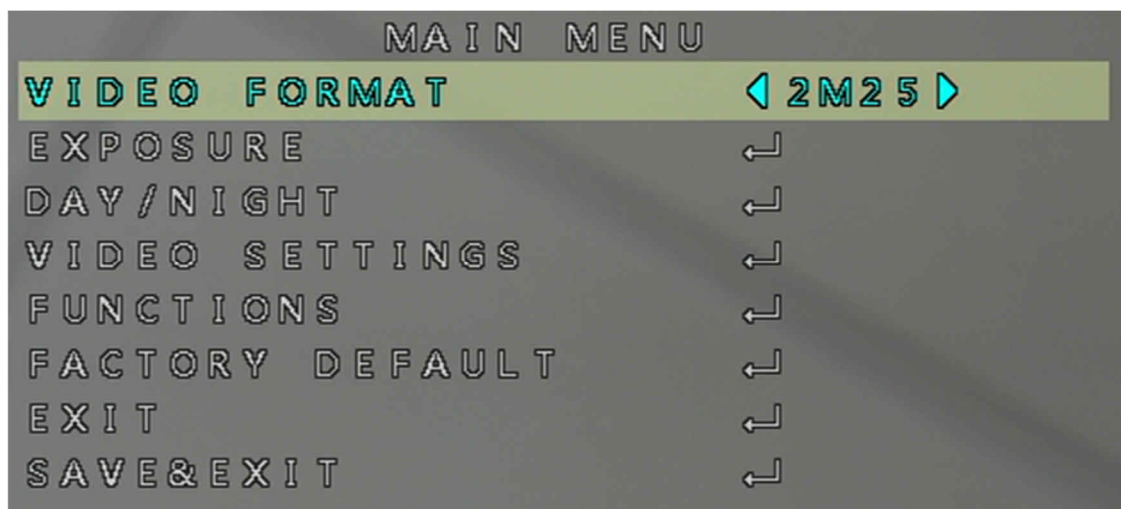
1. BNC Video Connectie
2. Voeding Plug 12V

Inschakelen:

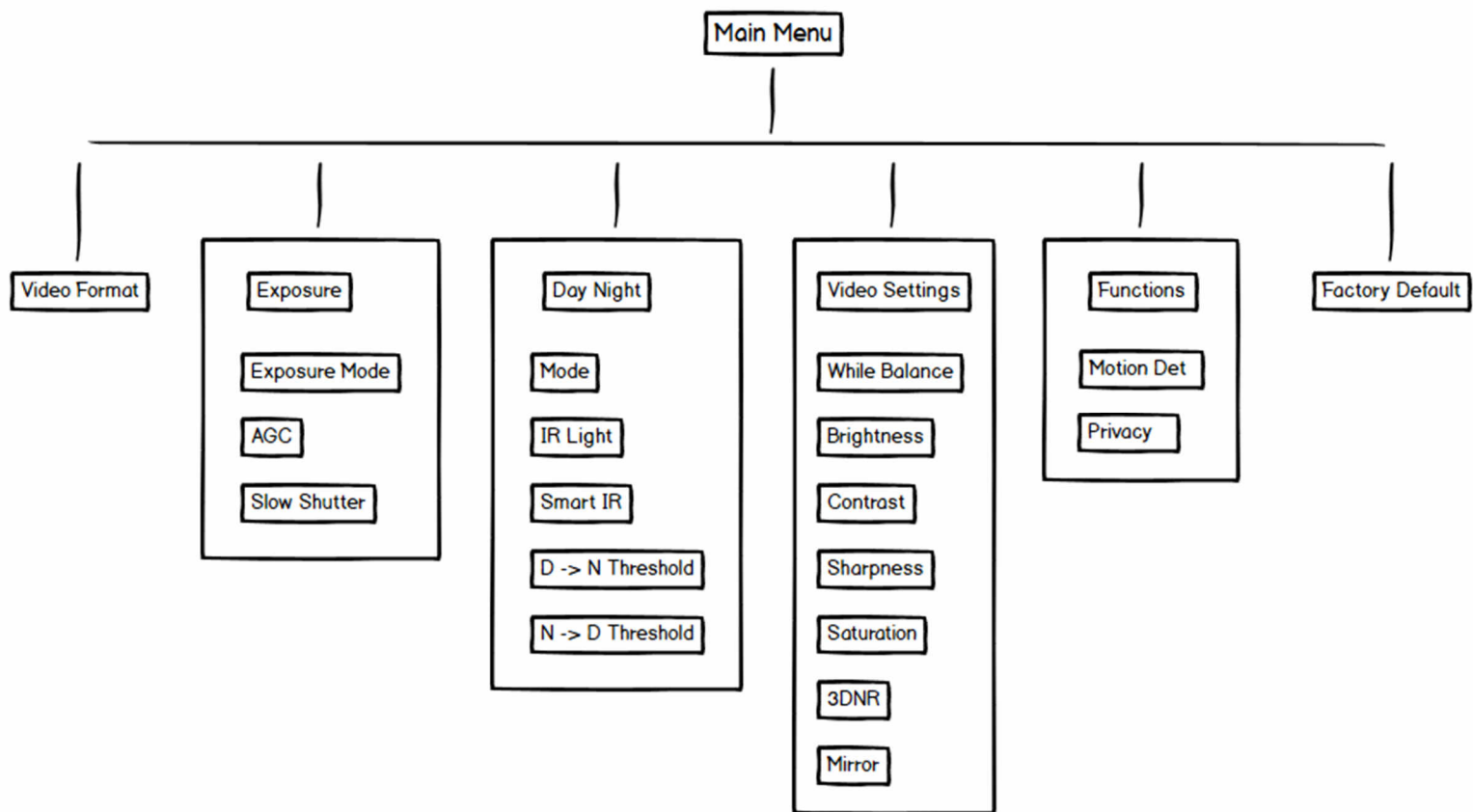
Nadat de Turret camera op de juiste manier is aangesloten kan de voeding worden ingeschakeld. Wanneer een camera wordt ingeschakeld zal deze altijd eerst een opstart procedure doorlopen, dit kan ongeveer 30sec duren. Nadat de Turret camera is opgestart zal er direct beeld getoond worden.

Instellingen menu:

De Turret camera beschikt over een instellingen menu die via de PTZ optie van een DVR te benaderen valt. In dit menu zijn alle instellingen van camera aan te passen naar uw eigen wensen. Standaard staat de camera ingesteld om te voldoen in de meeste omstandigheden, het kan echter voorkomen dat specifieke instellingen nodig zijn.



Overzicht menu structuur



Zie voor standaard instellingen pagina 25

Instellen Video Modus:

Instellen van de video modus is mogelijk direct in het menu van de camera. Ga naar de optie "Video Format" en stel de gewenste instelling in. Deze camera heeft enkel de mogelijkheid om TVI uit te sturen met 25 of 30 FPS.

Eyeball HD

Specificaties:

Eyeball camera met vaste lens

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

IR verlichting 20-30 meter

B 74 mm x H 64,47 mm



Video sensor	: 1 MP CMOS 720p
Lens	: 71 of 121 graden
90° kantelbaar	: Ja
Bedrijf temperatuur	: - 40 tot 75 ° C
Voeding	: 12 V DC verbruik 3,5 W
Gewicht	: 200 Gr

Installatie:

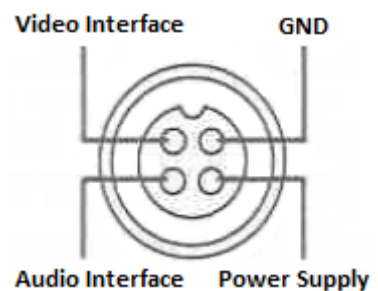
De Eyeball camera maakt gebruik van een 12V DC voeding, verder heeft de camera een 2 aderige coax aansluiting voor het video signaal.

Elke aansluiting kunt u terugvinden in de connector verbinding die beschikbaar is, u kunt deze connector vinden aan de onderkant van de Eyeball camera.

Connector overzicht:

De Eyeball HD heeft een 4 voudige Aviation connector.

Letop! bij het aansluiten dat de GND van de voeding en de afscherming van de coax kabel aan elkaar gekoppeld zitten. Mocht dit niet het geval zijn dan zal de camera niet functioneren.



Inschakelen:

Nadat de Eyeball camera op de juiste manier is aangesloten kan de voeding worden ingeschakeld. Wanneer een camera wordt ingeschakeld zal deze altijd eerst een opstart procedure doorlopen, dit kan ongeveer 30sec duren. Nadat de Eyeball camera is opgestart zal er direct beeld getoond worden.

Instellingen menu:

De Eyeball camera beschikt niet over een menu om instellingen te veranderen.

Presets:

De Eyeball camera heeft wel ondersteuning voor preset functies. Hieronder een overzicht van de preset functies.

Preset No.	Function
130	IR Led Enable
131	IR Led Disable
140	Disable Image Flip
141	Enable Vertical Flip
142	Enable Horizontal Flip
143	Enable Horizontal + Vertical Flip

Standaard Camera Instellingen :

Coax Speeddome Camera

Menu < Camera Parameters >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Focus	AF MF HAF	AF
Zoom speed	Low Medium High	HIGH
Slow Shutter	0 - 5	0
IR-cut filter	Day Night Auto	Auto
D/N Level	1 – 2	1
Sharpness	0 – 15	7
BLC / WDR	On Off	On
AE Mode	Auto Manual Shutter Iris	Auto
IRIS	0 – 17	10
Shutter	1 2 4 8 15 30 50 125 180 250 500 1000 2000 4000 10000	50
Gain	0 – 15	1
Exposure comp	0 – 14	7
White Balance	ATW SelfDef Outdoor Indoor Auto HAuto	ATW
Image Flip	On Off	Off
Focus Limit	30Cm – 5M Auto	5M
2D DNR		1
3D DNR		4
Chroma Suppress	0 – 3	2
Saturation	0 – 7	3
Contrast	0 – 7	2
Scene Mode	Outdoor Indoor	Outdoor
HLC	0 – 3	1
Sharpness Comp	0 – 3	2

Menu < Motion Parameters >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Auto Flip	On Off	On
Move Speed	0 – 8	8
Preset Speed	0 – 8	8
Elevation Set	On Off	On

Menu < Sys Info Setting >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
EIS Function	On Off	Off
Display Settings	Diversen opties voor visueel maken data.	Off

Bullet Zoom 18x zoom HD Coax camera

Menu < Menu >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
AF mode	Keyauto Auto Manu	Key Auto
Lens	Manual DC	Manual
ZM Speed	0 - 7	7

Menu < Exposure >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Shutter	Auto (of evt. 2X voor lage licht omstandigheden)	Auto
AGC	0 – 15	15
Sens-Up	off Auto	Auto
Brightness	0 – 100	50
D-WDR	Auto Off On	Auto
Defog	Auto Off	Off

Menu < Next >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Backlight	BLC HSBLC Off	Off
White Bal	ATW AWC->SET Indoor Outdoor Manual AWB	Outdoor
Day&Night	EXT Auto Color B/W	Ext

Bullet Zoom 4x zoom HD Coax camera

Menu < Menu >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Lens	Manual DC	Manual
Backlight	BLC HSBLC Off	Off
White Bal	ATW AWC->SET Indoor Outdoor Manual AWB	Outdoor
Day&Night	EXT Auto Color B/W	Ext

Menu < Exposure >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Shutter	Auto (of evt. 2X voor lage licht omstandigheden)	Auto
AGC	0 – 15	15
Sens-Up	off Auto	Auto
Brightness	0 – 100	50
D-WDR	Auto Off On	Auto
Defog	Auto Off	Auto

Menu < AF >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
AF Mode	Semi Auto Manual Off	Semi

Turret HD vaste lens

Menu < Main Menu >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Video Format	2M25 2M30	2M25

Menu < Exposure >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Exposure Mode	Global BLC HLC WDR	Global
AGC	Medium High Low	Medium
Slow Shutter	Off x2 x4 x6 x8 x10 x12 x14 x16	Off

Menu < Day Night >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Mode	Auto Color B&W	Auto
IR Light	On Off	On
Smart IR	0 – 3	1
D -> N Threshold	0 – 5	5
N -> D Threshold	0 – 5	5

Menu < Video Settings >

Optie	Mogelijke instellingen	Standaard
Image Mode	STD High-Sat	STD
Brightness	0 – 9	5
Contrast	0 – 9	5
Sharpness	0 – 9	5
Saturation	0 – 9	5
3DNR	0 – 9	6
Mirror	Off H V HV	Off

Uitleg 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.

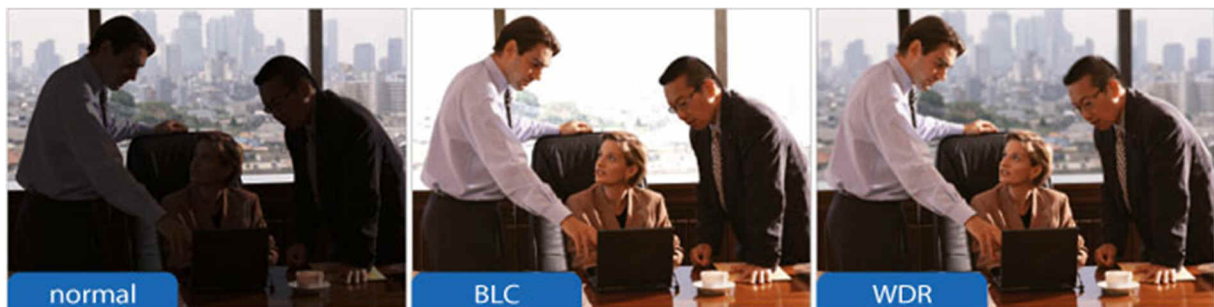
Auto / AF : Camera stelt continu automatisch de focus in van de camera. (dit systeem is altijd actief.)

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. **Let op! 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. **Let op! Als deze optie te hoog staat kan het voorkomen dat het beeld schokkerig overkomt. Ook kan deze optie ongewenste effecten, zoals overbelichting overdag.**

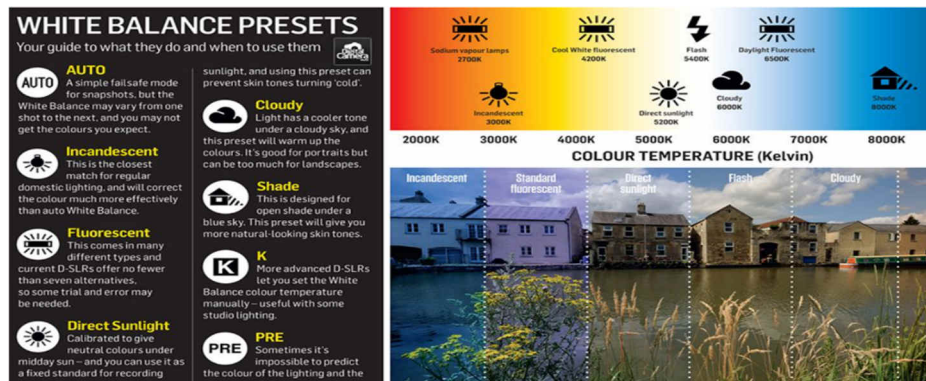
IR Cut Filter : Optie voor het instellen van de Dag/Nacht filter.

AE Mode : AE Mode is een optie waarbij de camera zelf kan bepalen welke Shutter en Apperture 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 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 camera's 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.

