

4 Aansluiting en instelling

4.1 Voedings- en videoaansluiting

Aan de draadbundel zitten een BNC-connector waarop een videocoaxkabel (met male BNC-connector) kan worden aangesloten en twee gestripte voedingskabels voor laagspanning, die op een voedingsaansluiting kunnen worden aangesloten. Een UTP-adapter (VDA-455UTP) is leverbaar als optionele accessoire om een UTP-videokabel aan te kunnen sluiten op de BNC-connector.



WAARSCHUWING!

Voordat u de aansluiting tot stand brengt, moet de voedingsbron losgekoppeld zijn van de voedingskabel. Zorg dat de spanning van het apparaat overeenkomt met de spanning en type van de voedingsbron.

De eenvoudigste manier om de kabels aan te sluiten is de volgende:

1. Voer de aansluitingen van het gebouw door de kabelopening in het oppervlak zodat ze vrij hangen.
2. Draai de twee schroeven gedeeltelijk in de voorgeboorde gaten (of de adapterplaat).
3. Hang het chassis van de cameramodule met behulp van één de spiegelaten tijdelijk aan één schroef en kantel het chassis enigszins om bij de kabelaansluitingen te kunnen komen.
4. Verbind de BNC-connector van de cameramodule met de videocoaxkabel.
5. Verbind de gestripte voedingskabels (rood +, bruin -) met de voedingsaansluiting.

Opmerking

Bij **DC-voeding** is de polariteit van belang. Een verkeerde polariteit veroorzaakt weliswaar geen schade aan de camera, maar deze zal niet inschakelen. Zorg ervoor dat u bij gebruik van **AC-voeding** in systemen met meerdere camera's tijdens het

bekabelen voor elke camera dezelfde polariteit toepast. Zo voorkomt u lopend beeld bij het omschakelen.

6. Zorg ervoor dat in vochtige omgevingen de aansluitingen zijn afgedicht. (De opbouwmontagedoos en de andere montage-accessoires hebben om die reden een waterdichte behuizing.)
7. Duw de aansluitingen terug door de kabelopening in het oppervlak.
8. Bevestig het chassis van de cameramodule met drie schroeven aan het oppervlak.

4.2 De camera instellen

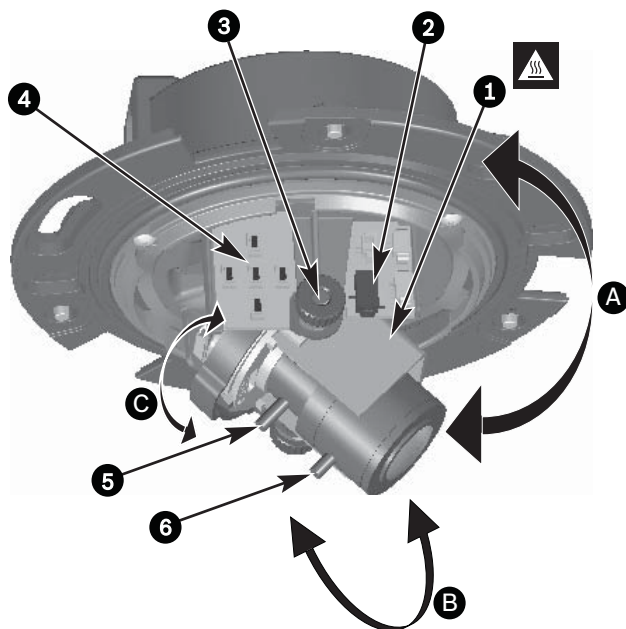
4.2.1 De camerapositie instellen



LET OP!

De verwarming wordt **heet** wanneer deze in bedrijf is - **Raak deze dan niet aan**. Schakel de camera altijd **uit** bij werkzaamheden aan de camera, zie *Paragraaf 4.2.4 Verwarming, Pagina 24* en Sectie 5.6.2 Submenu Verbindingen, pagina 36.

Gebruik een monitor als hulpmiddel bij het instellen van de camera en sluit de monitor aan op de 2,5 mm jack-aansluiting (2). Deze aansluiting geeft een composiet videosignaal (met synchronisatie). Om deze verbinding te maken kunt u een optionele kabel (artikelnummer S1460) gebruiken. Wanneer de S1460 kabel wordt aangesloten, is er geen videobeeld beschikbaar op de BNC connector, om interferentie te voorkomen.



Afbeelding 4.1 Camera-onderdelen

1. Verwarming
 2. Jack-aansluiting voor monitor
 3. Handschroeven
 4. Navigatietoetsen (5)
 5. Brandpuntsafstand
 6. Focus
- A. Draai-as-rotatie
B. Kantel-as-rotatie
C. Draai-as-rotatie

De camera staat in de standaardpositie wanneer de bovenkant van het beeld met de aanduiding **TOP** overeenkomt.

LET OP!



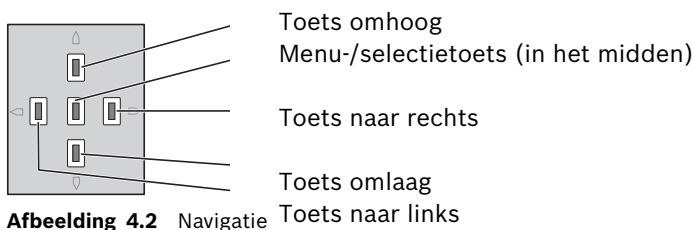
CCD-beeldsensoren zijn uiterst gevoelig en daarom hebben ze speciale zorg voor goede prestaties en een lange levensduur nodig. Stel ze niet bloot aan direct zonlicht of felle lampen, zowel tijdens gebruik als wanneer de camera buiten gebruik is. Vermijd felle lampen in het gezichtsveld van de camera.

De positie van de cameramodule kan langs drie assen worden ingesteld. Zorg ervoor dat het op de monitor weergegeven beeld horizontaal staat wanneer u de camera positie instelt. Zet de camera door middel van de volgende stappen in de gewenste positie:

- Voor horizontale instelling langs de draai-as (A) draait u de cameramodule in het chassis. Draai de cameramodule niet meer dan 360°.
- Om een horizontale horizon te realiseren (als de camera aan een schuin plafond of een zijmuur bevestigd is), draait u de sokkel van het objectief langs de draai-as (C) tot het op de monitor weergegeven beeld horizontaal is uitgelijnd. Draai de cameramodule niet meer dan 340°.
- Voor de verticale instelling langs de kantel-as (B) draait u de handschroeven los, plaatst daarna de camera goed en vervolgens draait u de handschroeven voorzichtig aan om de camera vast te zetten. Draai niet verder dan 90°.

4.2.2 Menunavigatie

Met behulp van de vijf toetsen op het zijpaneel kunt u binnen de verschillende menu's navigeren.



Afbeelding 4.2 Navigatie

- Druk op de menu/selectietoets (in het midden) om toegang te krijgen tot de menu's of om naar het volgende of vorige menu te gaan.
- Druk gedurende ongeveer 2 seconden op de menu-/selectietoets om het menu **Installeren** te openen.
- Gebruik de pijltoetsen om door een menu te bladeren.
- Gebruik de pijltoetsen links/rechts om opties te kiezen of parameters in te stellen.

- Als u in een menu tweemaal snel op de menu-/selectietoets drukt, wordt voor het geselecteerde item de fabrieksinstelling hersteld.
- Als u in één keer alle menu's wilt afsluiten, selecteert u de optie **Afsluiten** en houdt u de menu-/selectietoets ingedrukt totdat de menuweergave verdwijnt.

4.2.3 Brandpuntsafstand instellen en scherpstellen

Zet, voordat u de brandpuntsafstand gaat instellen of gaat scherpstellen, het instelkapje op het objectief, zodat het beeld even scherp is als wanneer de dome is geplaatst.

1. Sluit een monitor of ander videoscherm aan op de BNC-connector van de camera of op de optionele kabel (S1460) op de monitoraansluiting. (Als S1460 wordt aangesloten, is er geen signaal op de BNC-connector.)
2. Houd de menu-/selectietoets (in het midden) ingedrukt tot het menu **Installeren** wordt weergegeven.
 - De menu-optie **Set focus** is gemarkeerd. Wijzig deze selectie niet omdat de camera nu in een speciale modus staat voor het aanpassen van de focus.
3. Stel het gezichtsveld van het varifocaal objectief in: draai de schroef voor de brandpuntsafstand los en draai het mechanisme tot het gewenste beeld op de monitor te zien is. (Beeld wordt onscherp.)
4. Stel het beeld op de monitor scherp door de scherpstelschroef los te draaien en het mechanisme te draaien tot het beeld scherp is.
5. Pas indien nodig de brandpuntsafstand opnieuw aan.
6. Herhaal deze twee instellingen totdat het gewenste beeld scherp is.
7. Draai beide schroeven vast.
8. Gebruik de navigatietoetsen om naar de optie **Afsluiten** te navigeren en houd de toets in het midden ingedrukt tot het menu verdwijnt.
9. Verwijder het instelkapje van het objectief en schakel de monitor uit.

4.2.4 Verwarming

Wanneer de camera bij lage temperaturen wordt gebruikt, zet u de verwarming op **Auto** in het menu **Installeren**. De verwarming wordt ingeschakeld bij omgevingstemperaturen onder 0°C.

4.2.5 Het apparaat sluiten

Sluit het apparaat wanneer de camerapositie is ingesteld en alle instellingen gereed zijn.

1. Breng de binnenbekleding (en de daarmee verbonden afdichtring) correct op zijn plaats aan en zorg ervoor dat de rug uitgelijnd is met de beugel op de chassismodule.
2. Plaats de dome op de chassismodule en draai deze tot hij op zijn plaats vastklikt. (Reinig indien nodig het oppervlak met een zachte doek.)
3. Plaats de sierring op de dome.
4. Lijn de sabotagebestendige schroeven op de sierring uit met de schroefgaten in de montagesokkel.
5. Gebruik de meegeleverde speciale schroevendraaier om de drie sabotagebestendige schroeven vast te draaien.

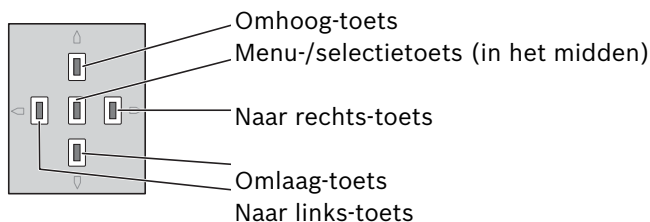
5 Configuratie

Normaal gesproken geeft de camera een optimaal beeld zonder dat er verdere instellingen nodig zijn. Er zijn zes voorgeprogrammeerde modi met instellingen om de configuratie eenvoudiger te maken. Er zijn echter ook instellingsopties beschikbaar in een menusysteem voor het verkrijgen van de beste resultaten onder speciale omstandigheden.

Uw wijzigingen worden meteen toegepast door de camera, zodat u de oude en nieuwe instellingen eenvoudig kunt vergelijken.

5.1 Menu's openen

Gebruik de vijf navigatietoetsen op de camera voor het selecteren van en navigeren in de verschillende menu's. Er zijn twee menu's op het hoogste niveau: het **hoofdmenu** en het menu **Installeren**. Deze menu's bevatten functies die rechtstreeks kunnen worden geselecteerd of via submenu's voor meer gedetailleerde instellingen. Gebruik de toetsen omhoog/omlaag en naar links/naar rechts voor navigatie.



5.1.1 Hoofdmenu

Om het **hoofdmenu** te openen, houdt u de menu-/selectietoets (in het midden) korter dan 1 seconde ingedrukt. Het **hoofdmenu** wordt weergegeven op de monitor. In het **hoofdmenu** kunt u de beeldverbeteringsfuncties selecteren en instellen. Als u niet tevreden bent met uw instellingen, kunt u de standaardinstellingen voor de desbetreffende bedieningsstand altijd herstellen.

5.1.2 Menu Installeren

De camera beschikt tevens over het menu **Installeren** waarin u instellingen voor de installatie kunt configureren. Om het menu **Installeren** te openen, houdt u de menu-/selectietoets (in het midden) langer dan 2 seconden ingedrukt.

5.2 Voorgeprogrammeerde modi

Er zijn zes voorgeprogrammeerde modi met instellingen om de configuratie eenvoudiger te maken. U kunt een van de zes voorgeprogrammeerde modi kiezen in het submenu Installeren/ Modus. De modi zijn als volgt gedefinieerd:

1. **24-uurs**
Standaardinstallatiemodus om gedurende 24 uur per dag stabiele beelden te verkrijgen. Deze instellingen zijn geoptimaliseerd voor direct gebruik.
2. **Verkeer**
Registratie van voertuigen bij hoge snelheden met een standaardsluitertijd onder variabele lichtomstandigheden.
3. **Weinig licht**
Heeft extra functies zoals AGC en SensUp voor bruikbare beelden onder slechte lichtomstandigheden.
4. **Uitgebreide tegenlichtcompensatie**
De instellingen zijn geoptimaliseerd om details met veel contrast onder extreme licht-donker-condities te registreren.
5. **Weinig ruis**
Beeldverbeteringsfuncties worden ingeschakeld om beeldruis te verminderen. Nuttig voor voorwaardelijke vernieuwing van harddisk-recorders en IP-opslagsystemen, omdat minder ruis betekent dat er minder opslagruimte nodig is.
6. **Analoge systemen**
Gebruik deze modus als de camera is aangesloten op een volledig analogo systeem (bijvoorbeeld matrixswitcher met videorecorder) of op een CRT-monitor. Nuttig voor het

evalueren/demonstreren van de camera als deze direct is aangesloten op een CRT-monitor.

5.3 Schakelen tussen dag/nacht

De camera heeft een gemotoriseerd infraroodfilter. Het mechanische infraroodfilter kan worden verwijderd bij weinig licht of bij infraroodtoepassingen via de configuratie-instellingen van de software.

Als u de schakelmodus **Auto** hebt ingeschakeld, schakelt de camera het filter automatisch in en uit naargelang het lichtniveau dat op dat moment wordt waargenomen. Het schakelniveau is programmeerbaar. Bij de schakelmodus **Auto** geeft de camera voorrang aan beweging (de camera geeft scherpe beelden weer zonder vervaging door beweging zolang het lichtniveau dit toelaat) of kleur (de camera geeft beelden in kleur weer zolang het lichtniveau dit toelaat). De camera herkent infraroodverlichte scènes om ongewenste schakeling naar de kleurenstand te voorkomen.

Het infraroodfilter kan op vier manieren worden geregeld:

- via een alarmingang
- via Bilinx-communicatie,
- automatisch op basis van het geobserveerde lichtniveau, of
- als onderdeel van de programmeerbare stand.

5.4 Camerabesturingscommunicatie (Bilinx)

Deze camera is uitgerust met een transceiver voor coaxiale communicatie (ook wel Bilinx genoemd). In combinatie met VP-CFGSFT kan de camera-instelling worden gewijzigd vanaf ieder punt op de coaxkabel. Alle menu's zijn extern toegankelijk, zodat de camera volledig op afstand kan worden bediend. Het is ook mogelijk om de bedieningstoetsen op de camera op afstand uit te schakelen. Om verlies van communicatie met een geïnstalleerde camera te vermijden, is het niet mogelijk om op afstand de instelling **Communication On/Off** (Communicatie aan/uit) te selecteren. Deze functie is alleen toegankelijk via de

cameratoetsen. Bilinx communicatie kan alleen worden uitgeschakeld met de toetsen op de camera.

Uitgeschakelde cameratoetsen

Als de Bilinx-communicatiekoppeling actief is, zijn de toetsen op de camera uitgeschakeld.

5.5 Structuur van het hoofdmenu

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Modus	Submenu	Hiermee stelt u bedrijfsmodi 1 t/m 6 in.
ALC	Submenu	Videoniveauregeling
Sluiter/AGC	Submenu	Begrenzing en automatische versterking (AGC)
Dag/Nacht	Submenu	Dag/Nacht voor kleurenmodus en zwart/wit-modus
Verbeteren / Dynamic Engine	Submenu	Beeldverbetering en prestaties
Kleur	Submenu	Witbalans en kleurweergave
VMD	Submenu	Videobewegingsdetectie

5.5.1 Submenu Modus

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Modus	1 t/m 6	Hiermee kiest u een bedrijfsmodus.
Modus-ID	Alfanumeriek	Modusnaam (max. 11 karakters)
Actieve modus kopiëren	Beschikbare modusnummers	Hiermee kopieert u de huidige modusinstellingen naar het geselecteerde modusnummer.
Standaardmodus	Submenu	Hiermee herstelt u de fabrieksinstellingen van de camera.
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het hoofdmenu.

5.5.2 Submenu ALC

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Videoregeling-niveau	-15 tot +15	Hiermee selecteert u het bereik waarbinnen ALC actief is. Een positieve waarde is geschikt voor donkere omstandigheden; een negatieve waarde is geschikt voor zeer lichte omstandigheden. Enige ALC-afstelling kan het beeld van scènes verbeteren als Smart/BLC is ingeschakeld.
Piek/ gemiddelde	-15 tot +15	Hiermee stelt u de balans in tussen het piek- en het gemiddelde videoniveau. Een negatieve waarde geeft voorrang aan de gemiddelde lichtniveaus; een positieve waarde geeft voorrang aan maximale lichtniveaus. Video-irisobjectief: selecteer een gemiddeld niveau voor de beste resultaten (piekinstellingen kunnen trillingen veroorzaken).
ALC-snelheid	Langzaam, Gemiddeld, Snel	Hiermee stelt u de snelheid in van de regelkring van het videoniveau. Voor de meeste scènes dient de standaardwaarde te worden aangehouden.

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
DVR/IP-encoder	Aan, Uit	Aan - het camerasignaal wordt geoptimaliseerd voor aansluiting op een harddisk-recorder of IP-encoder om compressiemethoden te compenseren. Uit - het camerasignaal wordt geoptimaliseerd voor aansluiting op een analoog systeem (matrixswitcher of monitor).
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het hoofdmenu.

5.5.3 Submenu Sluiter/AGC

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Sluiter	AES, FL, Vast	AES (automatische sluitertijd) - de camera stelt automatisch de optimale sluitertijd in. FL - knippervrije modus voorkomt storing door lichtbronnen. Vast - hiermee kunt u zelf een bepaalde sluitertijd instellen.
Std. (AES) sluiter of Vaste sluiter	1/50 (PAL), 1/60 (NTSC) 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10K	In de AES-modus probeert de camera de gekozen sluitertijd te handhaven zo lang het lichtniveau van de omgeving hoog genoeg is. In de modus Vast wordt de sluitertijd geselecteerd.

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Werkelijke sluitertijd		Hiermee geeft u de werkelijke sluitertijd van de camera weer om de belichtingsniveaus te kunnen vergelijken en de optimale sluitertijd tijdens het instellen te bepalen.
Verst.regeling	Aan, Vast	Aan - de camera stelt de versterking automatisch in op de laagst mogelijke waarde die nodig is om een goed beeld te verkrijgen. Vast - een vaste AGC-waarde instellen.
Maximum AGC of Vaste verst.	0 tot 30 dB	Hiermee selecteert u de maximumwaarde die het versterkingsniveau voor de AGC-stand kan bereiken. Hiermee selecteert u de instelling van het vaste versterkingsniveau (0 is geen versterking).
Werkelijke AGC		Hiermee geeft u de werkelijke AGC-waarde van de camera weer om het versterkingsniveau met de belichtingsniveaus en beeldprestaties te kunnen vergelijken.

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
SensUp Dynamic	Uit, 2x, 3x, ..., 10x	<p>Hiermee selecteert u de factor waarmee de gevoeligheid van de camera moet toenemen. Deze is dynamisch en is alleen actief als de lichtniveaus laag zijn.</p> <p>Wanneer SensUp actief is, kan er wat ruis of kunnen er enige vlekken in het beeld verschijnen. Dit is een normaal verschijnsel bij camera's. Het kan mogelijk ook enige bewegingsonscherpte bij bewegende objecten veroorzaken.</p>
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het hoofdmenu.

5.5.4 Submenu Dag/Nacht

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Dag/nacht	Auto, Kleur, Mono	Auto - de camera schakelt het IR-sperfilter in en uit, afhankelijk van het belichtingsniveau van de scène. Mono - het IR-sperfilter wordt uitgeschakeld voor volledige infraroodgevoeligheid. Kleur - de camera produceert altijd een kleursignaal ongeacht de lichtniveaus.
Schakelniveau	-15 tot +15	Hiermee stelt u het videoniveau in op Auto, waarbij de camera overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen.
Prioriteit	Beweging, Kleur	In AUTO-modus: Kleur - de camera blijft kleurenbeelden weergeven zolang het lichtniveau dat toelaat. Beweging - de camera voorkomt vervaging van bewegende objecten zolang het lichtniveau dat toelaat. (de camera schakelt eerder over naar zwart/wit dan bij de prioriteit Kleur).

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
IR-contrast	Verbeterd, Normaal	<p>Verbeterd - de camera optimaliseert het beeldcontrast in toepassingen met hoge infraroodbelichtingsniveaus.</p> <p>Selecteer deze modus voor infrarood (730 tot 940 nm) lichtbronnen en voor scènes met gras en groen gebladerte.</p> <p>Normaal - de camera optimaliseert het beeldcontrast in zwart/wit-toepassingen met zichtbaar licht.</p>
Kleursalvo (mono)	Aan, Uit	<p>Uit - het kleursalvo in het videosignaal is uitgeschakeld wanneer de camera op zwart/wit is ingesteld. Aan - het kleursalvo blijft actief, ook wanneer de camera is ingesteld op zwart/wit (dit is een vereiste voor sommige harddisk-recorders en IP-encoders).</p>
AFSLUITEN		<p>Hiermee keert u terug naar het hoofdmenu.</p>

5.5.5 Submenu Verbeteren / Dynamic Engine

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Dynamic Engine	Uit, XF-DYN, 2X-DYN, Smart BLC	<p>Uit: alle automatische scènedetails en verbeteringen worden uitgeschakeld (alleen aanbevolen bij testen).</p> <p>XF-DYN: - extra interne verwerking wordt ingeschakeld voor toepassingen met weinig licht (verkeer, etc.).</p> <p>2X-DYN: - 2X-Dynamic voegt dubbele sensorbelichting toe aan XF-DYN. Onder slechte lichtomstandigheden worden pixels van iedere belichting gemengd om een gedetailleerder beeld te geven (gebruik 2X-DYN als Smart BLC niet noodzakelijk is).</p> <p>Smart BLC: - BLC venster en wegingsfactor worden automatisch gedefinieerd. Deze worden door de camera dynamisch aangepast aan wisselende lichtomstandigheden. Inclusief alle voordelen van 2X-DYN.</p>
Autoblack	Aan, Uit	<p>Wanneer Autoblack is ingeschakeld, verbetert automatisch de zichtbaarheid van details zelfs wanneer het scènecontrast onvolledig is als gevolg van nevel, mist, etc.</p>
Zwartniveau	-50 tot +50	<p>Hiermee stelt u het zwartniveau in. Een lage (negatieve) waarde maakt het niveau donkerder. Een hoge (positieve) waarde maakt het niveau lichter en kan meer details in de donkere zones laten uitkomen.</p>

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Scherpte	-15 tot +15	<p>Hiermee stelt u de scherpte van het beeld in. 0 komt overeen met de standaardwaarde.</p> <p>Een lage (negatieve) waarde maakt het beeld minder scherp. Maakt het beeld scherper en toont meer details.</p> <p>Extra scherpte kan details verbeteren van bijvoorbeeld kentekenplaten, gezichtsuitdrukkingen en de randen van bepaalde oppervlakken.</p>
Dynamische ruisonderdrukking	Auto, Uit	<p>In de modus Auto reduceert de camera automatisch de ruis in het beeld.</p> <p>Dit kan bewegingsonscherpte veroorzaken bij objecten die zeer snel recht voor de camera bewegen. Dit kunt u corrigeren door het gezichtsveld breder te maken of door Uit te selecteren.</p>
Peak White Invert	Aan, Uit	<p>Gebruik Peak White Invert om schittering van het CRT/LCD-display te reduceren.</p> <p>Te gebruiken in kentekenherkenningsystemen om het felle licht van koplampen te reduceren. (op locatie testen om er zeker van te zijn dat het verbetering biedt voor de toepassing en dat het niet afleidend werkt voor het bedienend beveiligingspersoneel.)</p>
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het hoofdmenu.

5.5.6 Submenu Kleur

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Witbalans	ATW, AWBHold, Handmatig	ATW - in de ATW-stand (Auto Tracking White balance) wordt de witbalans voortdurend automatisch aangepast voor een optimale kleurenweergave. AWBHold - ATW stoppen en de bijbehorende kleurinstellingen opslaan. Handmatig - de versterking van rood, groen en blauw kan handmatig worden ingesteld.
Snelheid	Snel, Gemiddeld, Langzaam	Hiermee kunt u de snelheid van de regelkring van de witbalans aanpassen.
Roodversterking	-5 t/m +5 -50 tot +50	ATW en AWBhold - hiermee kunt de roodversterking aanpassen om het witpunt te optimaliseren. Handmatig - hiermee kunt u de roodversterking aanpassen.
Blauwversterk.	-5 t/m +5 -50 tot +50	ATW en AWB HOLD - hiermee kunt de blauwversterking aanpassen om het witpunt te optimaliseren. Handmatig - hiermee kunt u de blauwversterking aanpassen.
Groenversterk.	-50 tot +50	Handmatig - hiermee kunt u de groenversterking aanpassen.

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Verzadiging	-15 tot +5	Hiermee wordt de kleurverzadiging ingesteld. -15 geeft een zwart/wit-beeld
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het hoofdmenu.

5.5.7 Submenu VMD

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
VMD	Uit, Stil, Weergeven	Uit - Video Motion Detection (VMD, videobewegingsdetectie) is uitgeschakeld. Stil - videobeweging genereert stil alarm. Weergeven - videobeweging genereert een alarmmelding op het scherm
VMD-gebied	Submenu	Selecteer deze optie om het gebiedsinstellingsmenu te openen en het detectiegebied te definiëren.
Bewegingsindicator		Hiermee wordt de piek van de gemeten beweging in het geselecteerde gebied aangegeven. Druk op de rechter, linker of middelste navigatietoets om te resetten.
VMD-gevoeligh.		Stel het gewenste niveau in voor de bewegingsgevoeligheid. Hoe langer de witte balk, hoe meer beweging nodig is om het VMD-alarm te activeren. Als het bewegingsniveau hier boven komt, wordt het alarm geactiveerd.

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
OSD alarm tekst	Alfanumeriek	Tekst voor alarm op on-screen display(maximaal 16 karakters).
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het hoofdmenu.

Een gebied selecteren voor VMD-blinding

Om een gebied in te stellen voor VMD-blinding, opent u het menu Gebied door de optie **VMD-gebied** in het VMD-menu te selecteren. Als u het menu **Gebied** opent, wordt het huidige gebied weergegeven waarbij de linkerbovenhoek knippert. De knipperende hoek van het beeld kunt u verplaatsen met de pijltoetsen omhoog, omlaag, links en rechts. Als u op de menu-/selectietoets drukt, gaat de knipperende cursor naar de tegenoverliggende hoek. U kunt deze nu verplaatsen. Als u nogmaals op de selectietoets drukt, is het gebied gedefinieerd en sluit u het menu Gebied.

Er is één programmeerbaar VMD-gebied.

Opmerking:

Als VMD is ingeschakeld, kunnen normale lichtfluctuaties of omgevingsfactoren bijdragen aan ongewenste alarmen. Daarom wordt aanbevolen dat u de VMD-getriggerde alarmuitgang van de camera **niet** aansluit op een bewaakt alarmsysteem omdat de ongewenste alarmen als storend kunnen worden ervaren.

5.6 Structuur van menu Installeren

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Taal	Submenu	Een weergavetaal (OSD) selecteren
Synchronisatie	Submenu	Hiermee worden de synchronisatieparameters ingesteld.
Verbindingen	Submenu	Parameters van aansluitingen

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Testsignaal	Submenu	Testpatronen en teksten
Camera-ID	Submenu	Hiermee krijgt u toegang tot het ID-submenu.
Privacy masking	Submenu	Hiermee wordt een maskeringsgebied ingesteld
ALLE Std-inst	Submenu	Hiermee worden de standaardinstellingen voor alle modi hersteld.
Backfocus nu instellen		Selecteer deze optie om het menu Installeren af te sluiten en de objectiefwizzard te openen. Pas de focus aan zoals beschreven in paragraaf 4.2.3 Brandpuntsafstand en focus. Druk zodra u klaar bent met het aanpassen op de omhoog- of omlaagtoets om de objectiefwizzard te sluiten en het menu Installeren opnieuw te openen.

5.6.1 Submenu Taal

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Taal	Engels Spaans Frans Duits Portugees Pools Italiaans Nederlands Russisch	Geeft de menu's op het OSD weer in de gekozen taal.
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het menu Installeren.

5.6.2 Submenu Verbindingen

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Notch-filter	Aan, Uit	Hiermee wordt het notch-filter in- en uitgeschakeld. Het notch-filter kan een Moiré-patroon of kleurruis verwijderen dat wordt veroorzaakt door verticale lijnen met te weinig tussenruimte of objecten (bijv. verticale tralies voor ramen).
Verwarming	Uit, Auto	Selecteer Auto om de thermostatisch geregelde verwarmingsfunctie in te schakelen. De verwarming wordt ingeschakeld bij ongeveer 0 °C.

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Bilinx-comm	Aan, Uit	Als u Uit kiest, wordt de Bilinx-communicatie uitgeschakeld.
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het menu Installeren.

5.6.3 Submenu Testsignaal

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Show camera ID (Camera-ID weergeven)	Uit, Aan	Selecteer Aan om de camera-ID op het videotestsignaal weer te geven.
Testpatroon	Kleurenbalk 100%, Grijswaarden 11, Sawtooth 2H (Zaagtand 2H), Dambord, Kruisarcerin g, UV-vlak	Selecteer het gewenste testpatroon om de installatie en het opsporen van fouten te vergemakkelijken.
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het menu Installeren.

5.6.4 Submenu Camera-ID

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Camera-ID		Voer een cameranaam van 17 tekens in. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om de positie binnen de tekenreeks te wijzigen. Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag om een teken te selecteren. Select = afsluiten.
ID-pos tonen	Uit, linksboven, rechtsboven, linksonder, rechtsonder	Selecteer de positie op het scherm van de camera-ID.
Camera-ID rand	Aan, Uit	Geeft een grijze rand weer achter de camera-ID zodat deze gemakkelijker leesbaar is.
MAC-adres		Toont het MAC-adres (in fabriek ingesteld, kan niet worden gewijzigd).
Lichtkranten	Aan, Uit	De lichtkrant beweegt constant om aan te geven dat het beeld live is en niet is stilgezet of wordt afgespeeld.
Modus-ID tonen	Uit, linksboven, rechtsboven, linksonder, rechtsonder	Cameramodus wordt weergegeven op de geselecteerde positie op het scherm.
AFSLUITEN		Hiermee keert u terug naar het menu Installeren.

5.6.5 Submenu Privacy masking

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Patroon	Zwart, Grijs, Wit, Ruis	Patroon selecteren voor alle maskers
Mask	1, 2, 3, 4	Er kunnen vier verschillende gebieden worden gemaskeerd.
Actief	Aan, Uit	Hiermee wordt elk van de vier maskers ingeschakeld.
Window	Submenu	Hiermee opent u een kader waarmee u het gebied kunt selecteren dat u wilt maskeren.

Een gebied selecteren voor privacyblinding

Om een gebied in te stellen voor privacyblinding, opent u het menu Gebied door de optie **Gebied** in het privacyblinderingsmenu te selecteren. Als u het menu **Gebied** opent, wordt het huidige gebied weergegeven waarbij de linkerbovenhoek knippert. De knipperende hoek van het beeld kunt u verplaatsen met de pijltoetsen omhoog, omlaag, links en rechts. Als u op de menu-/selectietoets drukt, gaat de knipperende cursor naar de tegenoverliggende hoek. U kunt deze nu verplaatsen. Als u nogmaals op de selectietoets drukt, is het gebied gedefinieerd en sluit u het menu Gebied.

er zijn vier programmeerbare gebieden voor privacyblinding.

5.6.6 Submenu Standaard

Onderdeel	Selectie	Omschrijving
Alles Herstel.	Nee, Ja	Hiermee worden de standaardwaarden (d.w.z. de in de fabriek ingestelde waarden) van alle instellingen van de zes modi hersteld. Selecteer eerst JA en druk daarna op de menu-/selectietoets om alle waarden te herstellen. Zodra dit is voltooid, wordt het bericht HERSTELD! weergegeven.

6 Probleemoplossing

6.1 Problemen oplossen

De volgende tabel is bedoeld om u te helpen de oorzaak van storingen te achterhalen en ze waar mogelijk te verhelpen.

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Geen verzending van beeld naar externe locatie.	Camera defect.	Sluit een plaatselijke monitor aan op de camera en controleer of de camera werkt.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen. Zorg voor een juiste polariteit bij het gebruik van DC-voeding.
Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	De configuratie van het apparaat.	Controleer alle configuratieparameters.
	Foutieve installatie.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.

6.2 Klantenservice

Als u een fout niet kunt oplossen, neem dan contact op met uw leverancier of systeemintegrator of neem direct contact op met de klantenservice van Bosch Security Systems.

De installateur dient alle informatie over het apparaat te noteren en te bewaren als referentiebron voor garantie- en reparatiedoeleinden. Het versienummer van de firmware en andere statusinformatie wordt weergegeven wanneer het apparaat wordt opgestart of wanneer het menu **Installeren** wordt geopend. Noteer deze informatie en die op het camerabelief voordat u contact opneemt met de klantenservice.

7 Onderhoud

7.1 Reparaties

**LET OP!**

Open nooit de behuizing van de camera. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (specialisten op het gebied van elektrotechniek of netwerktechnologie). Neem bij twijfel contact op met het servicecentrum van uw dealer.

7.1.1 Overdracht en afvoeren

De camera mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiehandleiding. Het apparaat bevat materialen die schadelijk zijn voor het milieu en mag daarom alleen conform de wettelijke regels worden afgevoerd na afloop van de levensduur. Defecte of overtollige apparaten dienen op professionele wijze te worden afgevoerd of naar een plaatselijk verzamelpunt voor schadelijke materialen te worden gebracht.

8 Technische gegevens

8.1 Specificaties

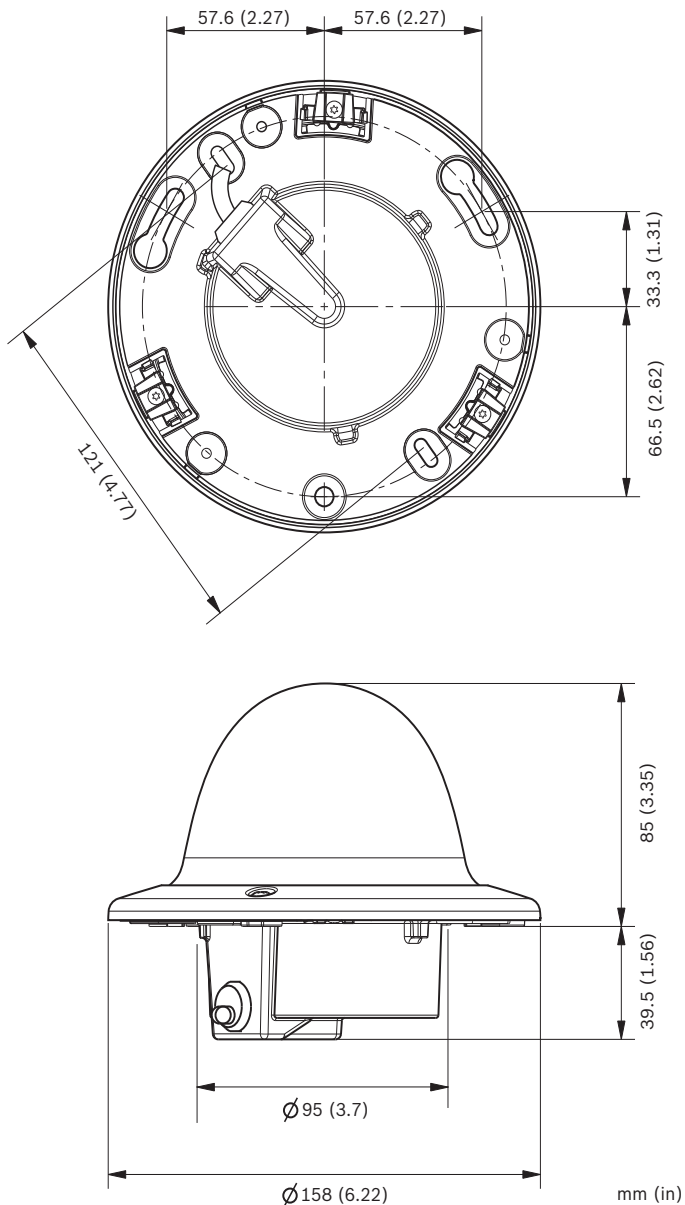
Typenummer	VDN-498V03	VDN-498V09
Brandpuntsafst and objectief	2,8 tot 10 mm	9 tot 22 mm
F-stop	F1.2	F1.4
Minimale belichting	0,28 (0,027) lx (fc), 30IRE 0,099 (0,0092), mono	0,32 (0,03) lx (fc), 30IRE 0,11 (0,01), mono
Actieve pixels	752 x 582 (PAL - 11), 768 x 494 (NTSC - 21)	
Nominale spanning	24 VAC ($\pm 10\%$) of +12 VDC ($\pm 10\%$)	

Alle versies

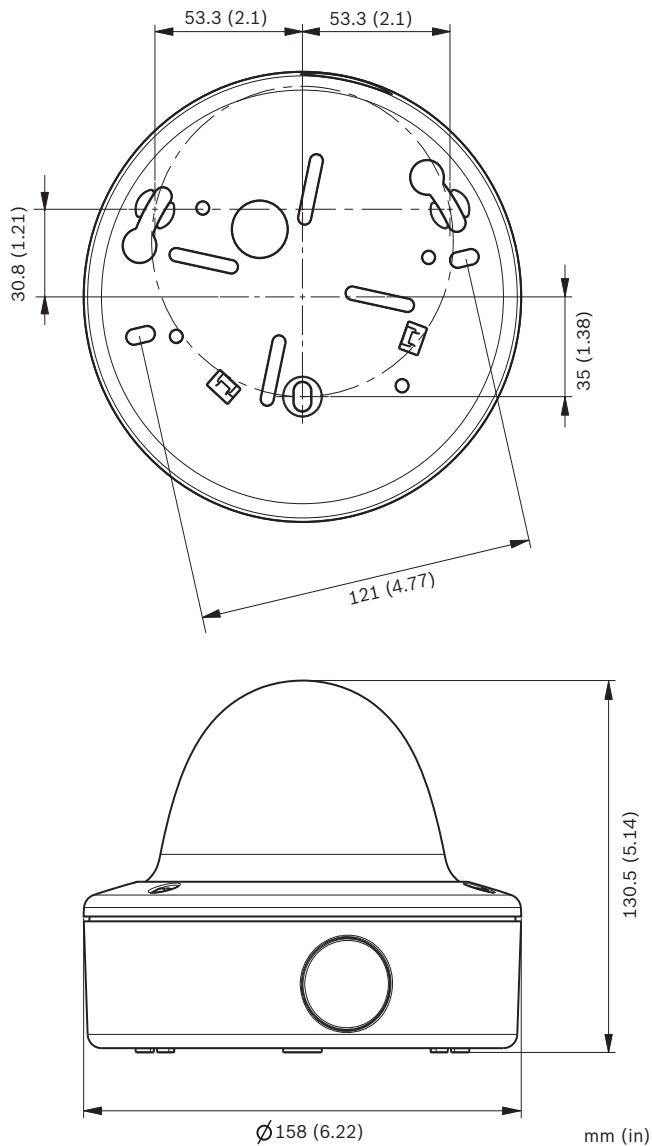
Beeldsensor	1/3-inch interline CCD
Resolutie	540 TVL
Signaalruisverhouding	> 50 dB
Video-uitgang	1 Vtt, 75 ohm
Synchronisatie	Keuze uit Intern of Line Lock
Sluiter	AES (1/60 (1/50) tot 1/10000), instelbaar door klant AES (1/60 [1/50] tot 1/15000), automatisch Keuze uit knippervrij en vast
Dag/nacht	Kleur, Zwart-wit, Auto
Gevoeligheidsversterking	Instelbaar van Uit tot 10x
AGC	Keuze uit AGC aan of uit (0 dB)
Dynamic Engine	XF-Dynamic, 2X-Dynamic, Smart BLC
DNR	Automatische ruisfiltering, keuze tussen Aan en Uit
Scherpte	Instelbaar verbeteringsniveau voor scherpte
Witbalans	ATW, AWBhold en handmatig (2500 tot 10.000K)

Kleurverzadiging	Instelbaar van zwart-wit (0%) tot 133% kleur
ALC-objectief	DC-iris
Testpatroongenenerator	Kleurenbalk 100, Grijswaarden 11 stappen, Zaagtand 2H, Dambord, Kruisarcering, UV-vlak
Video Motion Detection (videobewegingsdetectie, VMD)	Eén gebied, volledig programmeerbaar
Privacymasker	Vier onafhankelijke gebieden, volledig programmeerbaar; zwart, wit, grijs, ruis
Communicatie	Twee-richtings Bilinx (bi-directioneel)
Talen (OSD)	Engels, Spaans, Frans, Duits, Portugees, Pools, Italiaans, Nederlands, Russisch
Modi	6 programmeerbare (preset) modi: 24-uurs, Verkeer, Weinig licht, SmartBLC, Weinig ruis, Analoge systemen
Peak White Invert	Onderdrukt fel licht in scènes
Diverse	Notch-filter, Werkelijke AGC, Werkelijke sluiters, IR-contrast
Stroomverbruik	12 VDC 400 mA 24 VDC 330 mA
Gewicht	550 g
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +55 °C (-50 °C met ingeschakelde verwarming)
Bedieningselementen	OSD met softkey-bediening

8.1.1 Afmetingen



Afbeelding 8.1 Afmetingen - inbouwmontage



Afbeelding 8.2 Afmetingen - opbouwmontage

8.1.2 Accessoires

- BNC naar UTP-transceiver

- Opbouwdoos (SMB)
- Hulpstuk voor wandmontage
- Hulpstuk voor plafondmontage
- Hulpstuk voor hoekmontage
- Communicatie-interfacebox en software van Bilinx

Neem contact op met een accountmanager van Bosch in uw regio voor de nieuwste beschikbare accessoires of bezoek onze website op www.boschsecurity.nl

Woordenlijst

A

AES

Automatic Electronic Shutter (zie Elektronische iris).

Diafragmaopening

De grootte van de opening in de iris. Hierdoor wordt de hoeveelheid licht bepaald die de CCD-sensor bereikt. Hoe hoger het F-nummer, hoe minder licht de sensor bereikt. Een toename van één F-stop halveert de hoeveelheid licht die de sensor bereikt.

AutoBlack

Een technologie om het niveau van het beeldsignaal te versterken en zo een videosignaal met volledige amplitude te produceren, zelfs als het scènecontrast minder is dan de complete reeks (verblindend licht, nevel, mist, etc.).

Automatische versterkingsregeling (AGC)

Het elektronische systeem dat de versterking van het videosignaal regelt. AGC wordt gebruikt bij weinig licht en met volledig geopende iris.

Autolris

De irisopening van het objectief wordt automatisch aangepast voor de juiste belichting van de camerasensor. Met behulp van een direct aangestuurd (DC) irisobjectief regelt de camera de diafragmaopening. Het irisobjectief van een videocamera heeft een eigen ingebouwd regelcircuit.

Automatische lichtniveauregeling (ALC)

Aanpassing van het videoniveau, zodat de gewenste helderheid wordt bereikt. Deze aanpassing kan elektronisch of door een irisregelaar worden uitgevoerd.

Automatische witbalans (AWB)

Met deze functie kan een kleurencamera automatisch de uitgangskleur instellen, zodat de beelden onafhankelijk van de gebruikte verlichting een natuurlijke kleur hebben.

B

Backfocus

De afstand tussen het beeldvlak en het achterste deel van het objectief. Een correcte aanpassing van de backfocus zorgt ervoor dat de camera onder diverse omstandigheden voor scherp beeld zorgt.

Bilinx

Een communicatieprotocol waarmee u apparatuur op afstand kunt bedienen, configureren en updaten via de videokabel (coax of passieve UTP).

Bilinx-adres

Het adres kan ter plaatse worden ingesteld met behulp van het Bilinx-configuratieprogramma voor beeldbewerkingsapparaten (CTFID).

Tegenlichtcompensatie (BLC)

Versterkt selectief delen van het beeld om grote contrastverschillen te compenseren als slechts een gedeelte van het beeld sterk is verlicht (bijv. een persoon in een door de zon verlichte deuropening). Zie ook Smart BLC.

C

Charged Coupled Device (CCD)

Een CCD is een solid-state beeldsensor in CCTV-camera's. De sensor converteert lichtenergie naar elektrische signalen.

CCD-formaat

Geeft de grootte van de gebruikte camerasensor aan. In het algemeen geldt dat hoe groter de sensor is, hoe gevoeliger de camera en hoe beter de beeldkwaliteit is. Het formaat wordt aangegeven in inches, bijvoorbeeld 1/3 of 1/2 inch.

Kleurtemperatuur

Een maateenheid voor de relatieve kleur van de belichting. Algemeen gebruikt om de kleurbalanscorrectie van een camera te specificeren om een natuurlijk kleurenbeeld te bereiken.

D

Dag/Nacht (gevoelig voor infrarood)

Een camera die in de normale kleurenmodus werkt wanneer er voldoende licht is (overdag), maar waarbij de gevoeligheid kan worden verhoogd wanneer onvoldoende licht aanwezig is ('s nachts). Dit wordt bereikt door het infraroodsperfilter voor effectieve weergave van kleuren te verwijderen. De gevoeligheid kan verder worden verbeterd door enkele velden te integreren, zodat de signaal-ruisverhouding van de camera wordt verbeterd (dit kan bewegingsonscherpte veroorzaken).

Standaard sluitertijd

Dit is een functie waarmee de sluitertijd op een hoge sluitertijd kan worden ingesteld om te voorkomen dat het beeld door beweging onduidelijk wordt en om te zorgen voor een gedetailleerd en duidelijk beeld van snel bewegende objecten zolang er voldoende licht is. Als het donkerder wordt en andere aanpassingen niet meer van toepassing zijn, wordt opnieuw de standaard sluitertijd ingesteld, zodat de gevoeligheid van de camera wordt gehandhaafd.

Velddiepte

De afstand van het dichtstbijzijnde punt tot het verst verwijderde punt dat nog scherp in beeld wordt gebracht. Hoe kleiner de diafragmaopening, hoe groter de velddiepte.

Dynamische ruisonderdrukking (DNR)

Een digitale beeldbewerkingstechnologie die de ruis (ongewenste elementen) in het beeld meet en automatisch reduceert.

E

Elektronische iris

Elektronische iris (of AES - Automatic Electronic Shutter) past de sluitertijd van de camera aan de verschillende lichtomstandigheden aan. In sommige gevallen kan hierdoor een objectief met auto-iris niet meer nodig zijn.

F

F-nummer

De standaard maateenheid voor de objectiefopening, de diameter van de iris, gedeeld door de brandpuntsafstand van het objectief. Hoe kleiner de maximale opening (of het F-nummer of F-stop), hoe meer licht door het objectief gaat.

F-stop *Zie F-nummer*

Gezichtsveld

Een maateenheid voor het zichtbare gedeelte binnen het gezichtsveld van de camera. Hoe groter de brandpuntsafstand, hoe kleiner het gezichtsveld. Hoe kleiner de brandpuntsafstand, hoe groter het gezichtsveld.

Brandpuntsafstand

De afstand van het optische centrum van het objectief tot het beeld van een object dat zich op een oneindige afstand van het objectief bevindt. Grote brandpuntsafstanden geven een klein gezichtsveld (bijv. telefoto-effect), terwijl kleine brandpuntsafstanden een grote beeldhoek geven.

I

Infraroodverlichting

Elektromagnetische straling (licht) met een langere golflengte dan zichtbaar is voor het menselijk oog. Infraroodverlichting is belangrijk bij de schemering en zonsopgang en in halogeenlampen. Infraroodverlichting wordt geleverd als lampen met bijbehorende filters, LED's of lasers. CCD-sensoren zijn minder gevoelig voor infraroodlicht dan voor zichtbaar licht, maar infrarood licht kan het totale belichtingsniveau vergroten, wat een veel beter beeld oplevert bij lage lichtniveaus.

IRE (Institute of Radio Engineers)

Een maateenheid voor de videoamplitude die het gebied van het laagste synchronisatieniveau tot het hoogste witniveau in 140 gelijke eenheden verdeelt. 140 IRE is gelijk aan 1 Vtt. Het bereik van actieve videobeelden is 100 IRE.

L

Objectiefwizard

De objectiefwizard wordt gebruikt voor het instellen van de backfocus. Deze opent de iris volledig waarbij het correcte videoniveau met AES wordt gehandhaafd.

Lux

De internationale (SI) eenheid voor het meten van de intensiteit van het licht. Deze is gelijk aan de belichting van een oppervlak op één meter afstand van een enkele kaars.

O

OSD

On-screen Display: menu's worden getoond op de monitor.

P

Privacymaskering

Dit is de mogelijkheid om een bepaald gebied in het beeld te verbergen. Hierdoor wordt tevens voldaan aan de privacywetgeving en regelgeving voor bepaalde locaties.

PWIE (Peak White Invert Engine)

Peak White Inverse Engine: witte highlights worden automatisch zwart gemaakt om lichte plekken te verminderen. Nuttig voor verkeerstoepassingen en in parkeergarages.

R

Detectiegebied

Een bepaald gebied binnen een gezichtsveld dat door het bewegingsdetectie-algoritme wordt gebruikt om beweging te identificeren.

Resolutie

De mate van fijne details die in een beeld zichtbaar zijn. Bij analoge systemen wordt dit doorgaans gemeten in horizontale Television Lines (TVL). Hoe hoger de TVL-waarde, hoe hoger de resolutie.

S

Verzadiging

De amplitude of het kleursignaal dat de levendigheid van de kleur beïnvloedt.

Gevoeligheid

Een maateenheid voor de hoeveelheid licht die nodig is om een standaard videosignaal te leveren. Gevoeligheidswaarden worden uitgedrukt in lux (zie Lux).

SensUp (gevoeligheid hoger)

Vergroot de gevoeligheid van de camera door de integratietijd op de CCD te verhogen (sluiterijd verlagen van 1/50 s tot 1/5 s in PAL of 1/60 s tot 1/6 s in NTSC). Dit wordt bereikt door het signaal van een aantal opeenvolgende videovelden te integreren om de signaalruis te verminderen.

Signaal-ruisverhouding

De verhouding tussen de kwaliteit van een videosignaal en een storend geluidssignaal, gemeten in dB.

Smart BLC (tegenlichtcompensatie)

Met de Smart Back-light Compensation ('slimme' tegenlichtcompensatie) kan de camera automatisch lichte delen van een scène met scherp contrast compenseren zonder dat een kader of een gebied moet worden gedefinieerd.

U

UTP (Unshielded Twisted Pair)

Een variant van de twisted pair-kabel. De UTP-kabel is niet afgeschermd. De draden in een twisted pair-kabel zijn om elkaar gevlochten om interferentie met de andere twisted pairs in de kabel te voorkomen. UTP is het belangrijkste type kabel voor gebruik bij telefoons en de meest gebruikte netwerkkabel.

V

VMD

Video Motion Detection: Een algoritme voor bewegingsdetectie waarin de camera het huidige beeld met een referentiebeeld vergelijkt en het aantal pixels telt dat tussen de twee beelden is

veranderd. Er wordt een alarm geactiveerd als het aantal pixelveranderingen een door de gebruiker geconfigureerde drempel overschrijdt.

W

WDR (Wide Dynamic Range)

Het dynamisch bereik van een camera is het verschil tussen de acceptabele minimum- en maximumsignaalniveaus. Een scène met zeer lage en zeer hoge belichtingsniveaus vereist een camera met een groot dynamisch bereik voor een goed resultaat en een bruikbaar beeld.

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2009