



**HIKVISION**

# **HD-TVI Speed Dome**

## **Gebruikershandleiding**

UD.6L0201D1707A01

## **Gebruikershandleiding**

©2015 Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Deze gebruikershandleiding is bedoeld voor gebruikers van de **HD-TVI Speed Dome**. De handleiding bevat gebruiksinstructies voor het product. De software in het product is onderhevig aan de gebruikerslicentieovereenkomst waaronder het desbetreffende product valt.

### **Over deze Handleiding**

Deze handleiding is onderhevig aan nationale en internationale copyrightbescherming. Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. (Hikvision) behoudt zich alle rechten voor deze handleiding voor. Deze handleiding mag op geen enkele wijze geheel of gedeeltelijk worden gereproduceerd, gewijzigd, vertaald of gedistribueerd zonder schriftelijke toestemming van Hikvision.

### **Handelsmerken**

**HIKVISION** en andere merken van Hikvision zijn het eigendom van Hikvision en zijn gedeponeerde handelsmerken (of onderhevig aan aanvragen hiervoor) van Hikvision en/of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken die in deze handleiding worden vermeld, zijn het eigendom van de respectieve eigenaars. Zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming wordt geen licentierecht verleend voor dergelijke handelsmerken.

### **Vrijwaring**

VOOR ZOVER MAXIMAAL IS TOEGESTAAN DOOR HET TOEPASSELIJK RECHT, LEVERT HIKVISION MET BETREKKING TOT DEZE HANDLEIDING GEEN GARANTIES, HETZIJ EXPLICIET, HETZIJ IMPLICIET, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE IMPLICIETE GARANTIES VOOR VERKOOPBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. HIKVISION LEVERT GEEN GARANTIES OF VERKLARINGEN MET BETREKKING TOT HET GEBRUIK VAN DE HANDLEIDING, OF DE JUISTHEID, NAUWKEURIGHEID OF BETROUWBAARHEID VAN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING. UW GEBRUIK VAN DEZE HANDLEIDING EN AFHANKELIJKHEID VAN DEZE HANDLEIDING ZIJN GEHEEL VOOR EIGEN RISICO EN VERANTWOORDELIJKHEID.

VOOR ZOVER MAXIMAAL IS TOEGESTAAN DOOR HET TOEPASSELIJK RECHT, KUNNEN IN GEEN GEVAL HIKVISION, HAAR DIRECTEURS, BESTUURSLEDEN, WERKNEMERS OF AGENTEN AANSPRAKELIJK WORDEN GESTELD DOOR U VOOR BIJZONDERE SCHADE, GEVOLGSCHADE, SCHADE DOOR ONGEVALLLEN OF INDIRECTE SCHADE, WAARONDER SCHADE DOOR VERLIES VAN BEDRIJFSWINST, BEDRIJFSONDERBREKINGEN, INBREUK OP DE BEVEILIGING EN VERLIES VAN GEGEVENS OF DOCUMENTATIE, DIE HET GEVOLG IS VAN HET GEBRUIK VAN OF AFHANKELIJKHEID VAN DEZE HANDLEIDING, ZELFS WANNEER HIKVISION OP DE HOOGTE WAS VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE.

OMDAT IN BEPAALDE RECHTSGEBIEDEN DE UITSLUITING OF BEPERKING VAN AANSPRAKELIJKHEID OF BEPAALDE SCHADE NIET IS TOEGESTAAN, ZIJN SOMMIGE OF ALLE BOVENSTAANDE BEPERKINGEN MOGELIJK NIET VOOR U VAN TOEPASSING.

## Ondersteuning

Neem voor vragen contact op met uw lokale dealer.

Bedankt voor de aankoop van dit product. Neem voor vragen of verzoeken contact op met de dealer.

## Regelgevingsinformatie

### FCC-informatie

**FCC-naleving:** Deze apparatuur is getest en voldoet aan de grenswaarden voor een digitaal apparaat, conform deel 15 van de FCC-regelgeving. Deze grenswaarden zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie wanneer de apparatuur in een commerciële omgeving wordt gebruikt. Deze apparatuur genereert en gebruikt radiofrequentie-energie, en kan deze uitstralen. Als de apparatuur niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructiehandleiding, kan de apparatuur schadelijke interferentie veroorzaken aan radiocommunicatie. Het gebruik van deze apparatuur in een woonwijk kan schadelijke interferentie veroorzaken. In dat geval moet de gebruiker de interferentie op eigen kosten verhelpen.

### FCC-voorschriften

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorschriften:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
2. Dit apparaat moet ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die kan leiden tot ongewenste werking.

### EU-conformiteitsverklaring



Dit product en (indien van toepassing) de bijgeleverde accessoires hebben het keurmerk "CE" en voldoen daarom aan de van toepassing zijnde geharmoniseerde Europese standaards in de Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC, de EMC-richtlijn 2004/108/EC en de RoHS-richtlijn 2011/65/EU.



2012/19/EU (WEEE-richtlijn): Producten met dit symbool mogen in de Europese Unie niet worden weggegooid als ongesorteerd restafval. Retourneer de batterij aan uw leverancier of een van de speciale inzamelingspunten voor deskundige recycling. Raadpleeg de volgende site voor meer informatie: [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



2006/66/EC (batterijrichtlijn): Dit product bevat een batterij die in de Europese Unie



niet mag worden weggegooid als ongesorteerd restafval. Raadpleeg de productdocumentatie voor informatie over deze specifieke batterij. De batterij is gemarkeerd met het volgende symbool. Het symbool kan afkortingen bevatten waarmee cadmium (Cd), lood (Pb) en kwik (Hg) worden aangeduid. Retourneer de batterij aan uw leverancier of een van de speciale inzamelingspunten voor

deskundige recycling. U vindt meer informatie op [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

0303011050123



## Veiligheidsinstructies

Deze instructies zijn bedoeld om ervoor te zorgen dat de gebruiker het product op de juiste wijze kan gebruiken, en om gevaar en verlies van eigendommen te voorkomen.

De voorzorgsmaatregelen zijn gemarkeerd als Waarschuwing of Let op:

**Waarschuwing:** Als deze waarschuwingen worden genegeerd, kan dit leiden tot ernstig letsel of overlijden.

**Let op:** Als deze meldingen worden genegeerd, kan dit leiden tot letsel of beschadigde apparatuur.

	
<p><b>Waarschuwing</b> Volg deze veiligheidsmaatregelen op om ernstig letsel of overlijden te voorkomen.</p>	<p><b>Let op</b> Volg deze voorzorgsmaatregelen op om mogelijk letsel of materiaalbeschadiging te voorkomen.</p>



### Waarschuwing:

- Gebruik een voedingsadapter die voldoet aan de SELV-standaard (veiligheidsstandaard voor extra lage spanning). Raadpleeg de specificatiehandleiding voor de standaard voor de lichtnetadapter. Het energieverbruik mag niet lager zijn dan de vereiste waarde.
- Sluit niet meerdere apparaten aan op één voedingsadapter. Overbelasting van de adapter kan leiden tot oververhitting en brandgevaar.
- Wanneer het product op een muur of plafond wordt geplaatst, moet het apparaat stevig worden vastgezet.
- Stel het binnen gebruikte product niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en elektrische schokken te voorkomen.
- De installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde servicemedewerker en de installatie moet voldoen aan alle lokale regelgeving.
- Installeer apparatuur voor stroomstoringen in het voedingscircuit om problemen bij stroomonderbrekingen te voorkomen.
- Als het product niet naar behoren werkt, neemt u contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum. Probeer nooit zelf het product uit elkaar te halen. (Wij nemen geen verantwoordelijkheid voor problemen die zijn veroorzaakt door ongeautoriseerde reparaties of onderhoudswerkzaamheden.)

**Let op:**

- Zorg dat de voedingsspanning correct is voordat u het product in gebruik neemt.
- Laat het product niet vallen en stel het niet bloot aan elektrische schokken. Installeer het product niet op trillende ondergronden of locaties.
- Stel het product niet bloot aan omgevingen met sterke elektromagnetische straling.
- Richt de lens niet op een sterke lichtbron, zoals de zon of een gloeilamp. Het sterke licht kan leiden tot onherstelbare schade aan het product.
- De sensor kan worden uitgerand met een laserstraal. Als er laserapparatuur wordt gebruikt, moet het oppervlak van de sensor niet worden blootgesteld aan de laserstraal.
- Plaats de dome niet in extreem warme, koude, stoffige of vochtige locaties. Gebruik op deze locaties kan leiden tot brand en elektrische schokken. Raadpleeg de specificaties voor meer informatie over de bedrijfstemperatuur.
- Goede ventilatie is vereist om hitte weg te voeren en een correcte werkomgeving te garanderen.
- Het product moet tijdens verzending in de originele verpakking worden ingepakt.
- Gebruik de meegeleverde handschoen om de productcover te openen. Raak de productcover niet direct met uw vingers aan, aangezien de zuurgraad van het zweet op uw vingers de oppervlaktecoating van de productcover kan aantasten.
- Gebruik een zachte en droge doek om het binnen- en buitenoppervlak van de productcover schoon te maken. Gebruik geen basische schoonmaakmiddelen.
- Onjuist gebruik en onjuiste vervanging van de batterij kunnen leiden tot explosiegevaar. Gebruik het door de fabrikant aanbevolen batterijtype.

# Inhoudsopgave

<b>CHAPTER 1</b>	<b>OVERZICHT .....</b>	<b>8</b>
1.1	BESCHRIJVING .....	8
1.2	FUNCTIES .....	8
<b>CHAPTER 2</b>	<b>AAN DE SLAG .....</b>	<b>11</b>
2.1	INSCHAKELACTIE .....	11
2.2	BASISBEWERKINGEN .....	12
2.3	DOOR HET SYSTEEM GEDEFINIEERDE PRESETS .....	12
2.4	OSD's .....	13
<b>CHAPTER 3</b>	<b>MENUBEDIENING .....</b>	<b>14</b>
3.1	HET MENU OPENEN EN GEBRUIKEN .....	15
3.2	SYSTEEMINFORMATIE CONFIGUREREN .....	16
3.2.1	<i>Systeeminformatie controleren</i> .....	16
3.2.2	<i>Systeemparameters configureren</i> .....	16
3.3	BEELDPARAMETERS CONFIGUREREN .....	20
3.3.3	<i>Cameraparameters configureren</i> .....	20
3.3.4	<i>Privacymasker configureren</i> .....	27
3.3.5	<i>Outputstandaard configureren</i> .....	28
3.3.6	<i>IR-parameters configureren</i> .....	29
3.4	PTZ-BEDIENINGSPARAMETERS CONFIGUREREN .....	30
3.4.1	<i>PTZ-parameters configureren</i> .....	30
3.4.2	<i>Presets configureren</i> .....	32
3.4.3	<i>Patrouilles configureren</i> .....	33
3.4.4	<i>Patronen configureren</i> .....	35
3.4.5	<i>Tijdtaken configureren</i> .....	37
3.4.6	<i>Zones configureren</i> .....	39
3.5	ALARMEN CONFIGUREREN EN BEHEREN .....	40
3.5.1	<i>Alarminput en koppelingsacties configureren</i> .....	40
3.5.2	<i>Alarmparameters configureren</i> .....	42
3.5.3	<i>Alarmoutput configureren</i> .....	43
3.6	OVERIG .....	44
3.6.1	<i>Standaardinstellingen voor dome herstellen</i> .....	44
3.6.2	<i>Standaardinstellingen voor camera herstellen</i> .....	44
3.6.3	<i>De dome opnieuw starten</i> .....	44
<b>APPENDIX</b>	<b>.....</b>	<b>45</b>
APPENDIX 1	BEVEILIGING TEGEN BLIKSEMONTLADING EN STROOMPIEKEN .....	45
APPENDIX 2	RS-485-BUS AANSLUITEN .....	46
APPENDIX 3	DRAADTYPE EN TRANSMISSIEAFSTAND VOOR 24 V AC .....	49
APPENDIX 4	TABEL MET DRAADDIKTESTANDAARDEN .....	50

# Chapter 1 Overzicht

## 1.1 Beschrijving

De E-series speed dome heeft een geïntegreerde pan- en kanteleenheid en levert snelle reacties en betrouwbare prestaties. De speed dome kan met de volledig geïntegreerde functies en kenmerken voor verschillende surveillancegebieden worden aangepast, zoals steegjes, drukbezochte locaties, vergaderzalen, stations, woonwijken, enzovoort.

## 1.2 Functies



De werking van de functies verschilt, afhankelijk van het speed dome-model.

- **Coaxiale bediening**

De speed domes met een toegewezen DVR of afstandsbediening kunnen bedieningssignalen ontvangen via een coaxkabel (BNC-kabel).

- **High-Definition output**

De resolutie van de outputbeelden is maximaal 1080P.

- **Limieten**

De dome kan zo worden geprogrammeerd dat deze zich binnen limieten beweegt (links/rechts, omhoog/omlaag).

- **Automatisch aangepast protocol**

Door gebruik van het RS-485-protocol is de speed dome compatibel met PELCO-D, PELCO-P, PRIVATE-Code, enzovoort, en biedt deze mogelijkheden voor automatische aanpassing voor deze protocollen, waarbij het protocol niet hoeft te worden geselecteerd door instelling van de DIP-schakelaar. Bij coaxiale bediening wordt de speed dome automatisch aangepast voor de protocollen PELCO-D en PRIVATE-Code.

- **Toetsenbordbediening**

Pan- en kantelbewegingen en zoomen kunnen worden aangestuurd vanaf een bedieningstoetsenbord, DVR, matrix, enzovoort.

- **Scanmodi**

De dome biedt ondersteuning voor 3 scanmodi: automatisch scannen, gekanteld scannen en panoramisch scannen.

- **Stilzetten voor presetovergangen**

Met deze functie wordt het beeld op de monitor stilgezet wanneer de dome naar een preset wordt verplaatst. Dit zorgt voor soepele overgangen tussen preset-scènes. Verder wordt gegarandeerd dat het gemaskeerde gebied niet wordt weergegeven wanneer de dome naar een preset wordt verplaatst.

- **Presets**

Een preset is een vooraf gedefinieerde beeldpositie. Wanneer de preset wordt aangeroepen, wordt



de dome automatisch naar de gedefinieerde positie verplaatst. Presets kunnen worden toegevoegd, gewijzigd, verwijderd en aangeroepen.

- **Labelweergave**

Op de monitor kan een on-screen label worden weergegeven met de presettitel, pan- en kantelinformatie, en de tijd.

- **Automatisch draaien**

Wanneer een object zich direct onder de speed dome verplaatst in de handmatige trackingmodus, kan het beeld automatisch 180 graden worden gekanteld in horizontale richting om de continuïteit van de tracking te behouden. De functie kan ook worden gerealiseerd met automatische beeldspiegeling, afhankelijk van het cameramodel.

- **Privacymasker**

Met deze functie kunt u bepaalde gebieden van een scène blokkeren of maskeren om persoonlijke privacy tijdens opnamen en liveweergave te garanderen. Een gemaskeerd gebied wordt verplaatst in de pan- en kantelfuncties, en de grootte van het gebied wordt automatisch aangepast wanneer de lens zoomt tussen het tele- en breedbeeldbereik.

- **3D-positiebepaling**

Gebruik in de clientsoftware de linkermuisknop om op de gewenste positie te klikken in het videobeeld en een rechthoekig gebied te selecteren door naar rechtsonder te slepen. De geselecteerde positie wordt nu gecentreerd op het dome-systeem en u kunt inzoomen binnen het rechthoekige gebied. Gebruik de linkermuisknop om een rechthoekig gebied te selecteren door naar linksboven te slepen om te centreren op deze positie en te kunnen uitzoomen op het rechthoekige gebied.

- **Proportioneel pannen en kantelen**

Met proportioneel pannen en kantelen wordt de pan- en kantelsnelheid automatisch verhoogd of verlaagd op basis van de zoomfactor. Bij tele-instellingen zijn de pan- en kantelsnelheid lager dan bij breedbeeldinstellingen. Hiermee wordt voorkomen dat het liveweergavebeeld zich bij een grote zoomfactor te snel verplaatst.

- **Autofocus**

Met autofocus kan de camera automatisch worden scherpgesteld om de videobeelden scherp te houden.

- **Automatisch schakelen tussen dag- en nachtmodus**

Overdag levert de speed dome kleurenbeelden. Wanneer het 's avonds donker wordt, schakelt de speed dome naar de nachtmodus en worden zwart-witbeelden van hoge kwaliteit geleverd.

- **Lange sluitertijd**

In de modus met een lange sluitertijd wordt de sluitertijd automatisch verlengd bij weinig licht om de videobeelden scherp te houden door de belichtingstijd te verlengen. De functie kan in- en uitgeschakeld worden.

- **Tegenlichtcompensatie (BLC, backlight compensation)**

Als u scherpstelt op een object met veel tegenlicht, wordt het object te donker om het goed te kunnen zien. Met de BLC-functie kan het tegenlicht voor het object worden gecompenseerd om het duidelijker te maken. Dit zorgt er echter wel voor dat de achtergrond met sterke belichting overbelicht wordt.

- **Wide Dynamic Range (WDR)**

Met de WDR-functie (wide dynamic range) levert de camera scherpe beelden, zelfs bij veel

tegenlicht. Als het weergaveveld zowel zeer heldere als zeer donkere gebieden bevat, wordt met de WDR-functie de helderheid van het hele beeld gebalanceerd. Dit levert heldere, gedetailleerde beelden op.

- **Witbalans (WB)**

Met de witbalansfunctie kunnen onrealistische kleurvervormingen worden verwijderd. Witbalans is de witweergavefunctie van de camera. Hiermee wordt de kleurtemperatuur automatisch aangepast op basis van de omgeving.

- **Patrouille**

Een patrouille is een opgeslagen serie vooraf gedefinieerde presetfuncties. De scansnelheid tussen twee presets en de duur van het stilstaan voor de preset kunnen worden geprogrammeerd.

- **Patroon**

Een patroon is een opgeslagen serie pan-, kantel-, zoom- en presetfuncties. Standaard wordt de status van de focus en iris automatisch aangepast terwijl het patroon wordt opgeslagen.

- **Geheugenfunctie bij uitschakelen**

De dome biedt ondersteuning voor een geheugenfunctie bij het uitschakelen, waarbij de hervattingstijd vooraf wordt gedefinieerd. Hiermee kan de vorige positie van de dome worden hervat nadat de voeding weer is hersteld.

- **Tijdtaak**

Een tijdtaak is een vooraf geconfigureerde actie die automatisch kan worden uitgevoerd op een specifieke datum en tijd. De volgende programmeerbare acties zijn beschikbaar: scannen via pannen, patrouille 1-8, patroon 1-4, preset 1-8, panoramisch scannen, gekanteld scannen, dag, nacht en geen actie.

- **Parkeeractie**

Met deze functie kan de dome een vooraf gedefinieerde actie automatisch starten na een periode van inactiviteit.

## Chapter 2 Aan de slag

### 2.1 Inschakelactie

Nadat de speed dome is ingeschakeld, wordt er een serie zelftestacties uitgevoerd. Eerst worden de pan- en kantelbewegingen gecontroleerd. Daarna wordt de camera gecontroleerd. Na de acties bij het opstarten wordt de systeeminformatie gedurende 2 minuten op het liveweergavescherm weergegeven, zoals hieronder wordt weergegeven.

	XX-XXXX-XX
SN	XXXXXXXX
ADDRESS	0
COM FORMAT	2400,8,1
PROTOCOL	SELF ADAPTIVE
FIRMWARE	X.XX
HARDWARE	X.XX
BUILD DATE	XX XX XX

Figure 2-1 Systeeminformatie

Table 2-1 Beschrijving van systeeminformatie

Systeeminformatie	Beschrijving
SN	Het unieke serienummer van de speed dome.
ADDRESS (ADRES)	Het standaard communicatieadres van de speed dome.
COM Format (COM-indeling)	De communicatie-instellingen van de speed dome, inclusief de baudrate (standaard 2400), de gegevensbit (standaard 8) en de
PROTOCOL	Bedoeld voor communicatie met andere apparaten.
FIRMWARE	De versie van de firmware.
HARDWARE	De versie van de hardware.
BUILD DATE	De datum waarop het softwareprogramma is gecompileerd.



- U moet het adres en de baudrate voor de speed dome hetzelfde configureren als die van de bedieningsapparaten.
- De speed dome wordt automatisch aangepast voor de protocollen PELCO-D, PELCO-P en PRIVATE-Code.

## 2.2 Basisbewerkingen

U kunt de speed dome aansturen met een bedieningsapparaat, zoals een toetsenbord, DVR, DVS, enzovoort. In deze handleiding wordt bediening van de speed dome via een webbrowser als voorbeeld gebruikt.

### Pannen en kantelen:

Klik op de richtingsknoppen om de pan- en kantelbewegingen van de speed dome te bedienen.

### Zoomen:

Klik op de knoppen **ZOOM+** en **ZOOM-** om in en uit te zoomen.

### Scherpstellen:

Klik op de knoppen **FOCUS+** en **FOCUS-** om de scherpstelling aan te passen.

### Iris:

Klik op de knoppen **IRIS+** en **IRIS-** om de iris aan te passen.

## 2.3 Door het systeem gedefinieerde presets

### Doel:

In deze sectie vindt u de door het systeem gedefinieerde presets met speciale functies. Deze presets kunnen niet worden bewerkt maar alleen worden aangeroepen via een bedieningsapparaat, zoals een DVS of een webbrowser. Als u de door het systeem gedefinieerde presets op afstand wilt aanroepen, kiest u het presetnummer in de lijst in het PTZ-bedieningspaneel. Raadpleeg de onderstaande tabel voor gedetailleerde informatie.

Preset 99 is bijvoorbeeld Automatisch scannen starten. Als u preset 99 aanroept, wordt de functie voor automatisch scannen van de speed dome gestart.

Table 2-2 Door het systeem gedefinieerde presets

Presetnummer	Functie	Presetnummer	Functie
33	Automatisch draaien	92	Limieten inschakelen
34	Terugkeren naar startpositie	93	Handmatige limieten instellen
35	Patrouille 1	94	Op afstand opnieuw starten
36	Patrouille 2	95	Hoofdmenu openen
37	Patrouille 3	96	Scannen stoppen
38	Patrouille 4	99	Automatisch scannen starten
39	IR-afbreekfilter aan	100	Kantelscan starten
40	IR-afbreekfilter uit	101	Panoramisch scannen starten
41	Patroon 1	102	Patrouille 5
42	Patroon 2	103	Patrouille 6

Presetnummer	Functie	Presetnummer	Functie
43	Patroon 3	104	Patrouille 7
44	Patroon 4	105	Patrouille 8
46	Snelle inschakelen		patrouille

## 2.4 OSD's

De speed dome biedt ondersteuning voor weergave van de volgende informatie op het scherm:

**Zoomratio:** Hiermee wordt de zoomfactor bepaald. De indeling is ZXXX. Hierbij is XXX de zoomfactor.

**Pan- en kantelhoek:** Hier worden de pan- en kantelrichting weergegeven in de indeling NEXXX/TXXX. De XXX-waarde achter 'NE' geeft het aantal graden in noordoostelijke richting weer, de XXX-waarde achter 'T' geeft het aantal graden voor de kantelpositie weer.

**Alarm:** Als een alarm wordt getriggerd, wordt de bijbehorende informatie weergegeven.

**Tijd:** Weergegeven als dag/maand/jaar/dag van week/uur/minuten. De 24-uurs tijdnotatie wordt ondersteund.

**Presetlabel:** Nadat u de geconfigureerde preset hebt aangeropen, wordt het presetnummer weergegeven als de lens naar een bepaalde locatie is verplaatst die u hebt ingesteld als preset.

**Zone:** De zonetitel weergegeven.

**Adres:** Het adres van de speed dome weergegeven.

**Foutratio:** De foutratio van de speed dome weergegeven.

**Ventilator en warmte:** Hitte-informatie voor de speed dome weergegeven.

## Chapter 3 Menubediening



- De bedieningsinterface verschilt per speed dome-model. Raadpleeg de daadwerkelijke bedieningsinterface.
- Als er meerdere pagina's zijn, klikt u in de webbrowser op de richtingsknoppen Links en Rechts op het PTZ-bedieningspaneel van de DVR om de volgende pagina te openen of terug te keren naar de vorige pagina van het submenu.

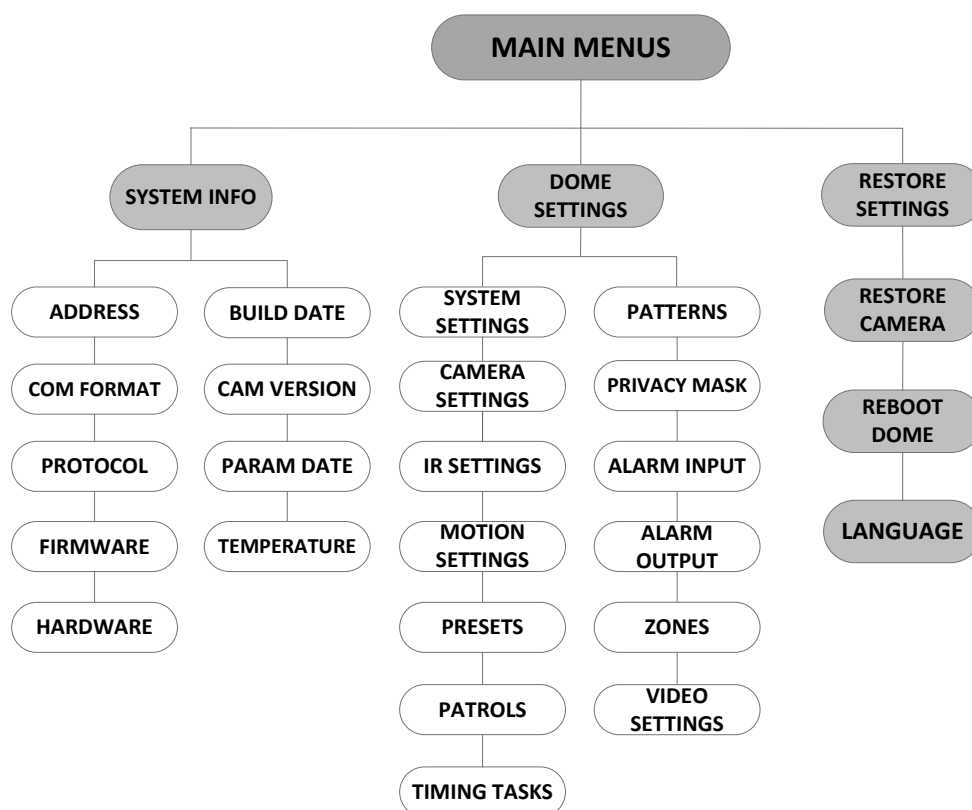


Figure 3-1 Menustructuur

### **Voordat u begint:**

U kunt de speed dome met het OSD-menu op afstand bedienen door verbinding te maken met een DVR of DVS (encoder).

### **Hieronder vindt u enkele voorbeelden voor het openen van het speed dome-menu:**

- Het menu openen door op knoppen te drukken: **PTZ -> REC -> 9 -> 5** op het voorpaneel van de DVR.
- Het menu openen door op knoppen te drukken: **CALL -> 9 -> 5 -> ENTER** op het toetsenbord.
- Het menu openen via de webbrowser van een DVR/DVS.

Menubediening via de webbrowser van een DVR wordt in dit hoofdstuk als voorbeeld gebruikt.

## 3.1 Het menu openen en gebruiken

### Het hoofdmenu openen:

#### Stappen:

1. Sluit de video- en RS-485-kabels van de speed dome aan op een DVR.
2. Bezoek de DVR via de webbrowser.
3. Geef de livevideo van de speed dome weer.
4. Voor PELCO-P/D en andere privéprotocollen roept u preset 95 aan vanuit de presetlijst in het PTZ-bedieningspaneel van de DVR.

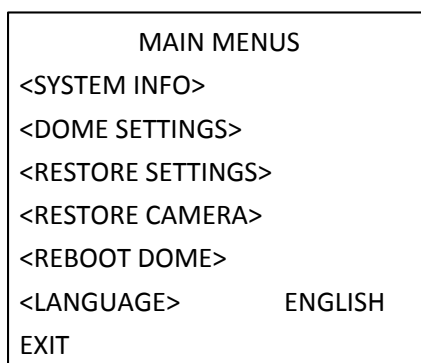


Figure 3-2 Hoofdmenu

### De cursor verplaatsen en het menu gebruiken:

- Cursor omhoog/omlaag verplaatsen: Klik in de liveweergavepagina van de DVR in de webbrowser op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag of de knoppen **FOCUS +** en **FOCUS -** in het PTZ-bedieningspaneel om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen.
- Openen/afsluiten: Klik op de liveweergavepagina van de DVR in de webbrowser op **IRIS+** om een submenu te openen. Verplaats de cursor naar **Exit** (Afsluiten) en klik op **IRIS+** om af te sluiten.

### De waarde van een parameter wijzigen:

#### Stappen:

1. Verplaats de cursor naar een item en klik op de knop **IRIS+**. U ziet dat de vorm van de cursor verandert.
2. Klik op de knoppen Omhoog, Omlaag, Links en Rechts in het PTZ-bedieningspaneel om een keuze te maken in de waardenlijst.
3. Druk op **IRIS+** om de wijziging te bevestigen of klik op **IRIS-** om uw keuze te annuleren en de oorspronkelijke waarde te herstellen. U ziet dat de vorm van de cursor opnieuw verandert.

## 3.2 Systeeminformatie configureren

### 3.2.1 Systeeminformatie controleren

**Doel:**

In het menu met systeeminformatie wordt de huidige systeeminformatie voor de speed dome weergegeven, inclusief het model, adres, protocol, enzovoort. De informatie in dit submenu is vergelijkbaar met de systeeminformatie die wordt weergegeven na het inschakelen. Raadpleeg *Sectie 2.1* voor gedetailleerde informatie.

Open het menu voor systeeminformatie:

**MAIN MENU > SYS INFO (HOOFDMENU > SYSTEEMINFORMATIE)**

SYS INFO		SYS INFO	
	XX-XXXXX-X	CAM VERSION	X.XX
ADDRESS	0	PARAM DATE	X XX XX
COM FORMAT	2400,8,1	TEMPERATURE	38
PROTOCOL	SELF ADAPTIVE		
VERSION	1.00		
HARDVERSION	1.00		
BUILD DATE	13 04 01		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-3 Systeeminformatie



- De informatie in dit menu kan niet worden bewerkt.
- De temperatuur verwijst naar de interne temperatuur van de speed dome.

### 3.2.2 Systeemparemeters configureren

**Doel:**

U kunt de volgende systeeminformatie controleren en bewerken in het instellingenmenu voor systeeminformatie: softwareadres, baudrate, systeemtijd, enzovoort.

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > SYSTEM SETTINGS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > SYSTEEMINSTELLINGEN)**



SYSTEM SETTINGS		SYSTEM SETTINGS		SYSTEM SETTINGS	
SOFT ADDRESS	1	ANGLE ZERO		PROTOCOL STATUS	OFF
SET SOFT ADDR	OFF	<DISPLAY SETTINGS>		PROTOCOL	AUTO MATCH
SOFT BAUDRATE	2400	HEAT CONTROL	TEMP	485 CHECK	AUTO
SET SOFT BAUD	OFF	FAN CONTROL	TEMP	MEMORY TIME	180S
BROADCAST ADDR	ON	EIS SETTINGS	OFF	COAXIAL CONTROL	ON
PELCO CHECKSUM	ON	EIS LEVEL	N/A	PROTOCOL-C	AUTO
SYSTEM TIME		PRESET FOCUS	OFF		
BACK	EXIT	BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-4 Instellingen voor systeeminformatie



Als er meerdere pagina's zijn, klikt u in de webbrowser op de richtingsknoppen Links en Rechts op het PTZ-bedieningspaneel van de encoder om de volgende pagina te openen en terug te keren naar de vorige pagina van het submenu.

#### ◆ Dome-adresinstellingen

##### Het softwareadres van de speed dome instellen

Als **SET SOFT ADDR** (SOFTWAREADRES INSTELLEN) is ingesteld op **ON** (AAN), is het softwareadres het adres dat wordt gebruikt om verbinding te maken met de speed dome. De waarde voor het te kiezen softwareadres ligt in het bereik 1-255.

Als **SET SOFT ADDR** (SOFTWAREADRES INSTELLEN) is ingesteld op **OFF** (UIT), is het hardwareadres dat met de DIP-schakelaar is ingesteld, het geldige adres van de speed dome.



- ◆ Voordat u het softwareadres van de speed dome instelt, moet u controleren of dit zich binnen het controlebereik van het bedieningsapparaat (zoals de DVR) bevindt.
- ◆ Nadat u het softwareadres hebt in- of uitgeschakeld, wordt de speed dome automatisch opnieuw gestart om de instellingen te activeren.

##### Het uitzendadres van de speed dome instellen

Wanneer **BROADCAST ADDR** (UITZENDADRES) is ingesteld op **ON** (AAN), kunnen met het bedieningsapparaat met adres 0 alle domes worden bediend die met het apparaat zijn verbonden.

#### ◆ Instellingen voor softwarebaudrate

Als **SET SOFT BAUD** (SOFTWAREBAUDRATE INSTELLEN) is ingesteld op **ON** (AAN), is de softwarebaudrate de geldige baudrate voor de speed dome. De waarden 2400, 4800, 9600 en 19200 kunnen worden geselecteerd.

Als **SET SOFT BAUD** (SOFTWAREBAUDRATE INSTELLEN) is ingesteld op **OFF** (UIT), moet de baudrate worden ingesteld met de DIP-schakelaar.



Nadat u de softwarebaudrate hebt in- of uitgeschakeld, wordt de speed dome automatisch opnieuw gestart om de instellingen te activeren.

### ◆ PELCO-controlesom

PELCO CHECKSUM (PELCO-CONTROLESOM) wordt gebruikt voor de protocollen Pelco-P en Pelco-D. Als de video hapert of niet kan worden bediend, kunt u **PELCO CHECKSUM** (PELCO-CONTROLESOM) instellen op **ON** (AAN) om de videokwaliteit te verbeteren.

### ◆ Configuratie van systeemtijd

- (1) Verplaats de cursor met de richtingsknoppen naar **SYS TIME** (SYSTEEMTIJD) en klik op **IRIS+** om het submenu te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Links en Rechts om de cursor op het item te plaatsen (jaar/maand/dag of uur/minuut/seconde) waarvoor u de waarde wilt wijzigen.
- (3) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de waarde te verhogen of verlagen.
- (4) Klik op **IRIS+** om de instellingen op te slaan en het submenu af te sluiten.

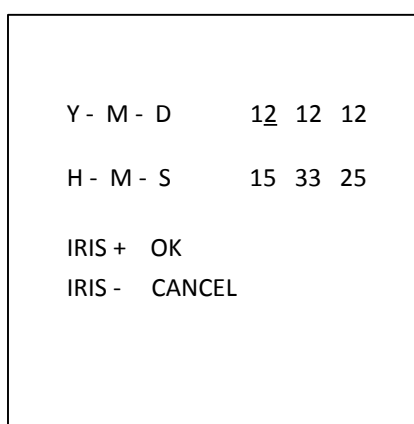


Figure 3-5 De systeemtijd instellen

### ◆ Nulhoekconfiguratie

#### **Doel:**

U kunt de nulhoek van de speed dome definiëren in het submenu **ANGLE ZERO** (NULHOEK).

#### **Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor met de richtingsknoppen naar **ANGLE ZERO** (NULHOEK) en klik op **IRIS+** om het submenu te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Links, Rechts, Omhoog en Omlaag om de monitorhoek van de speed dome aan te passen.
- (3) Klik op **IRIS+** om de instellingen op te slaan en het submenu af te sluiten.

### ◆ Beeldinstellingen

#### **Doel:**

U kunt weergave op het scherm voor de volgende elementen in- of uitschakelen: PTZ-bewegingen, alarmen, tijd, presets, zone, adres, foudratio en ventilator/warmte.

#### **Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor met de richtingsknoppen naar **DISPLAY SETTINGS** (WEERGAVE-INSTELLINGEN) en klik op **IRIS+** om het submenu te openen.
- (2) Verplaats de cursor naar het doelitem, klik op **IRIS+** en klik op de richtingsknoppen Omhoog en

Omlaag om de instelling **ON** (AAN) of **OFF** (UIT) te kiezen voor de verschillende weergavemodi. Voor elke optie kunt u de weergavetijd instellen op 2, 5 of 10 seconden.

(3) Klik op de knop **IRIS+** om de instellingen te bevestigen.



Als u het OSD voor zowel **ZOOM RATIO** (ZOOMRATIO) als **P/T ANGLE** (PAN- EN KANTELHOEK) hebt ingeschakeld, wordt het presetnummer tijdens het aanroepen van een preset op het scherm weergegeven tot de presetscène is voltooid.

DISPLAY SETTINGS		DISPLAY SETTINGS	
ZOOM RATIO	ON	ADDRESS	OFF
P/T ANGLE	ON	ERROR RATE	OFF
ALARM	OFF	FAN/HEAT	OFF
TIME	ON		
PRESET LABEL	ON		
ZONE	OFF		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-6 Scherminstellingen

De weergaverichting wordt op de speed dome weergegeven wanneer u de rotatie ervan handmatig bedient.

Table 1-1 De richtingsweergave bekijken

Weergave	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Aanduiding	Noord	Noordoost	Oost	Zuidoost	Zuid	Zuidwest	West	Noordwest



De noordelijke richting verwijst naar de nulhoek.

#### ● Configuratie van heatmap-parameters

U kunt **HEAT CONTROL** (HITTEBEHEER) instellen op **TEMP** (beheerd via temperatuur), **ON** (AAN) of **OFF** (UIT).

#### ● Configuratie van ventilatorparameters

U kunt **FAN CONTROL** (VENTILATORBEHEER) instellen op **TEMP** (beheerd via temperatuur), **ON** (AAN) of **OFF** (UIT).

#### ● Configuratie van EIS (Electronic Image Stabilization, elektronische beeldstabilisatie)

Stel **EIS FUNCTION** (EIS-FUNCTIE) in op **ON** (AAN) of **OFF** (UIT). Stel **EIS LEVEL** (EIS-NIVEAU) in op 0-3.



De te selecteren EIS-niveaus verschillen, afhankelijk van het cameramodel.

#### ● Directe presetfocus

U kunt de functie voor directe presetfocus instellen op **ON/OFF** (AAN/UIT) in het submenu **PRESET**

## DFOCUS (DIRECTE PRESETFOCUS).

### ● Instellingen voor protocollen en RS-485

#### ◆ Het protocol selecteren

Kies het protocol in het submenu **PROTOCOL**. U kunt het configureren als **AUTO MATCH** (AUTOMATISCH OVEREENSTEMMEN), **PELCO-P**, **PELCO-D** of **HIKVISION**. Als u **AUTO MATCH** (AUTOMATISCH OVEREENSTEMMEN) kiest, wordt het protocol automatisch aangepast.

#### ◆ De protocolstatus selecteren

Stel **PROTOCOL STATUS** (PROTOCOLSTATUS) in op **ON** (AAN) om door de gebruiker gedefinieerde protocollen mogelijk te maken.

#### ◆ De diagnose van de RS-485-configuratie inschakelen

Stel **485 CHECK** (485-CONTROLE INSTELLEN) in op **ON** (AAN) of **AUTO** voor automatische diagnose van de RS-485-configuratie. Als de configuratie onjuist is, wordt er een waarschuwing weergegeven. Als u de waarde op **AUTO** instelt, wordt de diagnose automatisch gestopt wanneer er geen fouten zijn opgetreden.

### ● Instellingen voor voedingsgeheugenfunctie

Wanneer de dome langer dan een vooraf gedefinieerde tijd is gestopt op een positie, kan deze worden hervat vanuit de vorige PTZ-status nadat deze opnieuw is gestart na een stroomonderbreking. U kunt de geheugentijd instellen op 10, 30, 60, 180 en 300 seconden.

### ● Coaxiale bediening

Schakel de coaxiale transmissiefunctie in om via de BNC-kabel naast het videosignaal een RS-485-sigitaal te verzenden. Als de aangesloten encoder ook ondersteuning biedt voor coaxiale transmissie, is de RS-485-kabel niet vereist.

Stappen:

- 1) Schakel de functie voor coaxiale bediening in door de optie **COAXIAL CONTROL** (COAXIALE BEDIENING) in te stellen op **ON** (AAN).
- 2) Selecteer het protocol voor coaxiale bediening: **HIK-C**, **PELCO-C** of **AUTO**.



Het transmissieprotocol van de aangesloten encoder moet overeenkomen met dat van de speed dome om ondersteuning te bieden voor coaxiale transmissie.

## 3.3 Beeldparameters configureren

### 3.3.3 Cameraparameters configureren

#### **Doel:**

U kunt de cameraparameters instellen, waaronder de focus, sluitertijd, iris, enzovoort.

Open het menu met instellingen voor cameraparameters:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > CAMERA SETTINGS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > CAMERA-INSTELLINGEN)**

CAMERA		CAMERA	
FOCUS	AF	BLC/WDR	OFF
ZOOM LIMIT	22	BLC LEVEL	N/A
ZOOM SPEED	HIGH	EXP MODE	AUTO
SLOW SHUTTER	ON	IRIS	10
DAY/NIGHT	AUTO	SHUTTER	50
D/N SENSITIVITY	1	GAIN	N/A
SHARPNESS	8	EXPOSURE COMP	7
BACK	EXIT	BACK	EXIT

CAMERA		CAMERA		CAMERA	
WB MODE	AUTO	MIN. ZOOM LIMIT	2.0	GAIN LIMIT	15
RED	210	CHROMA SUPPRESS	1	DEFOG	OFF
BLUE	150	SATURATION	1	INIT LENS	OFF
IMAGE FLIP	OFF	CONTRAST	OFF		
FOCUS LIMIT	1M	SCENE MODE	INDOOR		
2D DNR	1	HLC	ON		
3D DNR	2	SHARPNESS COMP	15		
BACK	EXIT	BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-7 Camera-instellingen

**Taak 1:** Configureer de focusinstellingen.

- De scherpstelmodus instellen

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor met de richtingsknoppen naar **FOCUS** en klik op **IRIS+** om het submenu te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de focusmodus in te stellen op **AF**, **MF** of **HAF**.

**AF** (autofocus): De lens blijft scherpgesteld tijdens PTZ-bewegingen.

**MF** (handmatige focus): U moet de focus handmatig aanpassen met de knoppen **Focus+** en **Focus-**.

**HAF** (halfautomatische focus): De speed dome wordt eenmalig automatisch scherpgesteld na een pan-, kantel- of zoombewerking.

- (3) Klik op de knop **IRIS+** om de instellingen op te slaan.

- De scherpstellimiet instellen

**Doel:**

Deze functie wordt gebruikt om de minimale scherpstelafstand te beperken. U kunt de scherpstellimiet op een hogere waarde instellen wanneer het doel zich op een afstand bevindt om te voorkomen dat de speed dome scherpstelt op nabije objecten. Stel een lagere waarde in wanneer het doel zich dicht bij de speed dome bevindt om te voorkomen dat er wordt scherpgesteld op objecten op afstand.

Stel **FOCUS LIMIT** (SCHERPSTELLI MIET) in op **1CM, 30CM, 1M, 3M, 5M** of **AUTO** om ervoor te zorgen dat de speed dome scherpstelt op het doel.



De waarde voor de scherpstellimiet verschilt, afhankelijk van het speed dome-model.

### **Taak 2:** Configureer de zoominstellingen.

- De zoomlimiet instellen

#### **Doel:**

De zoomlimiet is een door de gebruiker gedefinieerde beperking voor de zoomfactor (zoomfactor = optische zoom x digitale zoom). Als u de zoomlimiet instelt op de minimumwaarde, wordt digitaal zoomen uitgeschakeld en kan de maximale waarde voor optische zoom worden bereikt. Als u de zoomlimiet minder strikt instelt, wordt digitaal zoomen ingeschakeld.

#### **Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor met de richtingsknoppen naar **ZOOM LIMIT** (ZOOMLIMIET) en klik op **IRIS+** om het submenu te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de limiet te kiezen: 23, 46, 92, 184 of 368.
- (3) Klik op de knop **IRIS+** om te bevestigen.



Als u **ZOOM LIMIT** (ZOOMLIMIET) instelt op de minimumwaarde 22, wordt de functie voor digitaal zoomen uitgeschakeld en is de maximumwaarde voor optisch zoomen te gebruiken.

- Configureer de zoomsnelheid.

#### **Doel:**

U kunt de snelheid definiëren waarmee de lens schakelt van volledige groothoekzoom naar optisch zoomen.

#### **Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor met de richtingsknoppen naar **ZOOM SPEED** (ZOOMSNELHEID) en klik op **IRIS+** om het submenu te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de snelheid te kiezen: **HIGH** (HOOG, standaardwaarde), **MEDIUM** (GEMIDDELD) of **LOW** (LAAG).
- (3) Klik op de knop **IRIS+** om te bevestigen.

### **Taak 3:** Configureer de dag- en nachtmodus.

Er zijn twee parameters beschikbaar voor de configuratie van de dag- en nachtmodus.

- (1) IR-afbreekfilter. Kan worden ingesteld op **AUTO, DAY** (DAG) of **NIGHT** (NACHT).

**AUTO:** De speed dome kan automatisch schakelen tussen de zwart-witmodus (nachtmodus) en de kleurenmodus (dagmodus), rekening houdend met de lichtomstandigheden. Dit is de standaardmodus.

**NIGHT (NACHT, zwart-wit):** U kunt het IR-afbreekfilter instellen op de zwart-witmodus om de lensgevoeligheid te vergroten bij omstandigheden met weinig licht.

**DAY (DAG, kleur):** Schakel de dagmodus in bij normale lichtomstandigheden.



- In dit menu kunt u de waarde voor **DAY/NIGHT** (DAG/NACHT) instellen. Roep preset 39 aan om de modus voor het IR-afbrekfilter in te stellen op de modus **DAY** (DAG), of preset 40 om de modus **NIGHT** (NACHT) in te stellen.
- De waarde voor **DAY/NIGHT** (DAG/NACHT) kan alleen worden geconfigureerd als het IR-licht is uitgeschakeld.

- (2) D/N-gevoeligheid. De D/N-gevoeligheid is het lichtniveau voor het automatisch schakelen tussen de dag- en nachtmodus. Met het IR-afbrekfilter wordt geschakeld tussen de dag- en nachtmodus wanneer de lichtomstandigheden de door de gebruiker gedefinieerde D/N-drempelwaarde bereiken.



De D/N-gevoeligheidsoptie verschilt, afhankelijk van het cameramodel. Sommige modellen bieden geen ondersteuning voor een door de gebruiker gedefinieerde D/N-gevoeligheid.

**Taak 4:** Configureer het scherpteniveau.

Met de scherptefunctie kunt u de gain van het beeld verhogen en de randen in het beeld verscherpen om de beelddetails te verbeteren. U kunt het niveau voor **SHARPNESS** (SCHERPTE) instellen op een waarde van 0 tot en met 15.

**Taak 5:** Configureer de BLC en WDR.

Er zijn in dit menu twee parameters beschikbaar voor de BLC- en WDR-configuratie.

- (1) **BLC/WDR.** U kunt de waarde instellen op **ON** (AAN) en **OFF** (UIT) om de functies in of uit te schakelen.
- (2) **BLC LEVEL (BLC-NIVEAU)** U kunt het niveau voor tegenlichtcompensatie handmatig aanpassen.



De configuratiemogelijkheden voor het BLC-niveau verschillen, afhankelijk van het cameramodel. Sommige modellen bieden geen ondersteuning voor een door de gebruiker gedefinieerd BLC-niveau.

**Taak 6:** Configureer de iris, gain en sluitertijd.

- **De belichtingsmodus instellen**

**Doel:**

Met de AE-modus wordt de prioriteit van iris, sluitertijd en gain gedefinieerd terwijl de helderheid van de liveweergave met de speed dome wordt aangepast. U kunt de modus wijzigen in het submenu **EXP MODE** (BELICHTINGSMODUS).

**AUTO:** Automatische iris, sluitertijd en gain. De waarden worden automatisch aangepast met de speed dome, in overeenstemming met de lichtomstandigheden. Dit is de standaardmodus.

**IRIS:** Door de gebruiker gedefinieerde iriswaarde, automatische sluitertijd en gain. Dit is de

modus voor irisprioriteit. Definieer de iriswaarde in overeenstemming met de gerelateerde inhoud in deze sectie als u kiest voor de modus **IRIS**.

**SHUTTER (SLUITERTIJD)**: Door de gebruiker gedefinieerde sluitertijd, automatische iris en gain. Dit is de modus voor sluitertijdprioriteit. Definieer de sluitertijd in overeenstemming met de gerelateerde inhoud in deze sectie als u kiest voor de modus **SHUTTER (SLUITERTIJD)**.

**MANUAL (HANDMATIG)**: Door de gebruiker gedefinieerde iris, gain en sluitertijd. Definieer de iriswaarde, gain-waarde en sluitertijd in overeenstemming met de gerelateerde inhoud in deze sectie als u kiest voor de modus **MANUAL (HANDMATIG)**.

### ● De iriswaarde instellen

De **IRIS**-waarde is de gemeten hoeveelheid licht die binnenkomt in de lens. U kunt de iris instellen op een waarde van 0 tot en met 17 om te reageren op gewijzigde lichtomstandigheden.



De iris is volledig gesloten bij de waarde 0 en volledig geopend bij de waarde 17.

### ● De gain instellen

1. De waarde voor gain. Met de gainwaarde wordt de versterkingsfactor voor het oorspronkelijke beeldsignaal opgegeven. U kunt de gain instellen op een waarde van 0 tot en met 15.

2. De limiet voor gain. Hoe hoger de waarde voor gain die u instelt, hoe meer ruis het beeld bevat. U kunt de maximale door de gebruiker te configureren waarde voor gain instellen op 0-15 om het bereik voor gain te beperken en de ruis in het beeld te bepalen.



U moet **DAY/NIGHT (DAG/NACHT)** instellen op de modus **DAY (DAG)** of **NIGHT (NACHT)**, en **EXP MODE (BELICHTINGSMODUS)** instellen op **MANUAL (HANDMATIG)** voordat u de gain-waarde aanpast.

### ● De sluitertijd instellen

#### **Doel:**

Met de snelheid van de elektronische sluiters wordt de hoeveelheid licht bepaald die de lens binnenkomt in een tijdseenheid (een seconde). U kunt de sluitertijd voor de speed dome handmatig configureren en u kunt de functie voor lange sluitertijd inschakelen voor omstandigheden met weinig licht.

(1) Sluitertijd. Bij een hogere waarde voor **SHUTTER (SLUITERTIJD)** (de sluiters wordt sneller gesloten), komt er minder licht binnen per seconde en is het beeld donkerder. U kunt de sluitertijd instellen op 1, 2, 4, 8, 15, 30, 50, 125, 180, 250, 500, 1000, 2000, 4000 of 10000.



De waarde van X geeft aan dat de sluitertijd  $1/X$  seconde is. Als u de waarde voor **SHUTTER (SLUITERTIJD)** op een hogere waarde instelt (de sluiters wordt sneller gesloten), komt er minder licht binnen per seconde en is het beeld donkerder.



(2) Lange sluitertijd. Stel **SLOW SHUTTER** (LANGE SLUITERTIJD) in op **ON** (AAN, standaardwaarde) om de sluitertijd automatisch te vergroten en de belichtingstijd te verlengen bij omstandigheden met weinig licht. Zo wordt een helderder beeld verkregen.

**Taak 7:** Configureer de belichtingscompensatie.

U kunt de waarde voor **EXPOSURE COMP** (BELICHTINGSCOMPENSATIE) instellen op een waarde van 0 tot en met 14. De standaardwaarde is 7. Pas deze waarde aan om de helderheid van het beeld te wijzigen.

**Taak 8:** Configureer de witbalans.

U kunt **WB MODE** (WITBALANSMODUS) instellen op **AUTO**, **INDOOR** (BINNEN), **OUTDOOR** (BUITEN), **SELFDEF** (ZELF GEDEFINIEERD), **ATW** (ATW, automatische tracking) en **HAUTO** (half automatisch).

**AUTO:**

In de automatische modus blijft de kleurbalans voor de dome automatisch behouden op basis van de huidige kleurtemperatuur.

**INDOOR, OUTDOOR (BINNEN, BUITEN):**

Deze twee modi zijn bedoeld voor gebruik binnenshuis en buitenshuis.

**SELFDEF (ZELF GEDEFINIEERD):**

In deze modus kunt u de kleurtemperatuur handmatig aanpassen aan uw eigen wensen.



In de modus **SELFDEF** (ZELF GEDEFINIEERD) moet u de waarde voor **RED** (ROOD) en **BLUE** (BLAUW) handmatig aanpassen.

**ATW:**

In de modus voor automatische tracking wordt de witbalans voortdurend in real-time aangepast op basis van de kleurtemperatuur van de scèneverlichting.

**HAUTO:**

In deze modus blijft de kleurbalans van het weergegeven beeld automatisch behouden op basis van de huidige kleurtemperatuur.

**Taak 9:** Configureer beeldspiegeling.

Als u de functie **IMAGE FLIP** (BEELD SPIEGELEN) inschakelt, wordt het beeld diagonaal gedraaid langs de centrale as, waardoor een spiegelbeeld van het beeld wordt weergegeven.

**Taak 10:** Configureer de lensinitialisatie.

Schakel **INIT LENS** (LENSINITIALISATIE) in om een spontane lensinitialisatie te triggeren en normale werking te garanderen.

**Taak 11:** Configureer de ruisonderdrukking.

Als u beeldruis wilt beperken, kunt u de waarden voor respectievelijk **2D DNR** en **3D DNR** instellen. Hoe groter de waarde is, hoe verder de ruis wordt beperkt in omgevingen met weinig licht. U kunt de functie ook uitschakelen door de waarde in te stellen op **OFF** (UIT).

**Taak 12:** Configureer de beeldkwaliteit.

- **Minimale zoomlimiet**

Stel de waarde voor **MIN. ZOOM LIMIT** (MINIMALE ZOOMLIMIET) in op **ON** (AAN) om de minimale zoom van de lens te beperken.



De functie voor de minimale zoomlimiet wordt ondersteund op bepaalde speed dome-modellen.

- **Chromatische onderdrukking**

Stel de chromatische onderdrukking in op **ON** (AAN) om kleurruis te onderdrukken. Dit zorgt voor heldere beelden van hoge kwaliteit in omgevingen met weinig licht.



De functie voor chromatische onderdrukking wordt ondersteund op bepaalde speed dome-modellen.

- **Verzadiging**

De verzadiging geeft de helderheid van kleuren aan. Hoe hoger de verzadiging is, hoe helderder de kleuren zijn.



De functie voor verzadiging wordt ondersteund op bepaalde speed dome-modellen.

- **Scènemodus**

Selecteer **INDOOR** (BINNEN) of **OUTDOOR** (BUITEN) als scènemodus. De standaard beeldinstellingen worden gewijzigd op basis van de geselecteerde scènemodus.

- **Contrast**

Het contrast verwijst naar de mate van verschil tussen donkere en licht gedeelten van het beeld.



De functie voor contrast wordt ondersteund op bepaalde cameramodellen.

- **HLC**

Stel de waarde van **HLC** in om donkere gebieden helderder te maken en overbelichte gebieden van het beeld duidelijker te maken. Hoe hoger de waarde, hoe sterker het effect.



De HLC-functie wordt ondersteund op bepaalde cameramodellen.

- **Scherptecompensatie**

Stel de waarde voor **SHARPNESS COMP** (SCHERPTECOMPENSATIE) in om de scherpheid van het beeld automatisch aan te passen voor een helder beeld. Hoe hoger de waarde, hoe sterker het effect.

**Taak 13:** Configureer de defog-parameters.

Als het beeld wazig is, kunt u deze functie inschakelen voor een helderder beeld.

### 3.3.4 Privacymasker configureren

**Doel:**

Met het privacymasker kunt u bepaalde gebieden van de livevideo verbergen om te voorkomen deze worden bekeken en opgenomen in de liveweergave. De maskergebieden kunnen worden verplaatst bij pan- en kantelbewegingen. De grootte van de gebieden kan automatisch worden aangepast wanneer er wordt in- en uitgezoomd.

**Stappen:**

1. Verplaats de cursor om het submenu voor configuratie van het privacymasker te openen:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > PRIVACY MASK (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > PRIVACYMASKER)**

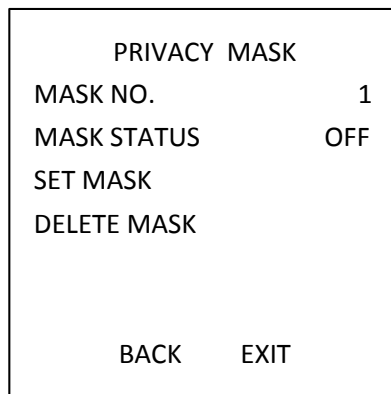


Figure 3-8 Configuratiemenu voor privacymasker

2. Kies het nummer van het privacymasker:

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **MASK NO.** (MASKERNUMMER) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om een maskernummer te selecteren dat u wilt configureren.
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om te bevestigen en de bewerkingsmodus af te sluiten.



Het aantal privacymaskers dat kan worden geconfigureerd verschilt, afhankelijk van het cameramodel.

3. De positie en grootte van het privacymasker configureren

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **SET BLANK** (LEEG GEBIED INSTELLEN) en klik op de knop **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen, zoals weergegeven in de volgende afbeelding. Er wordt een privacymasker weergegeven in het liveweergavevenster.

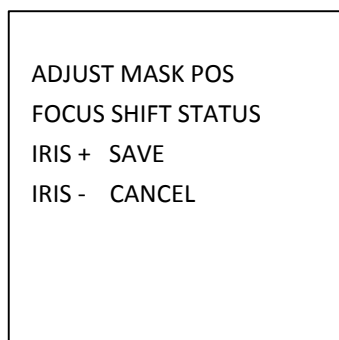


Figure 3-9 Het privacy masker instellen

- (2) Het bericht *ADJUST MASK POS* (MASKERPOSITIE AANPASSEN) wordt op het scherm weergegeven. Klik op de richtingsknoppen om de positie van het privacy masker aan te passen voor de toepasselijke scène.
- (3) Klik op de knop **FOCUS+**. Het bericht *ADJUST MASK SIZE* (MASKERGROOTTE AANPASSEN) wordt op het scherm weergegeven. Klik op de knoppen Omhoog en Omlaag om de hoogte van het masker aan te passen en klik op de knoppen Links en Rechts om de breedte van het masker aan te passen. Klik op de knop **IRIS+** om de instellingen op te slaan en terug te keren naar het vorige menu. Het masker is nu weer grijs.
- (4) Als u het geconfigureerde masker wilt wijzigen, klikt u op de knop **IRIS+** om het menu **SET MASK** (MASKER INSTELLEN) te openen en klikt u vervolgens op de knop **IRIS+** om de instellingen te bewerken.



Het kantelbereik voor configuratie van de privacy maskers is 0-70°.

4. Schakel de functie voor privacy maskers in of uit.  
Verplaats de cursor naar **BLANK STATUS** (STATUS VAN LEEG GEBIED). Klik op de knop **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen. Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om **ON** (AAN) of **OFF** (UIT) te selecteren.



Als er geen privacy masker is geconfigureerd, kunt u de status niet instellen op **ON** (AAN).

5. Het privacy masker verwijderen  
Open het menu **DELETE MASK** (MASKER VERWIJDEREN) om alle geconfigureerde privacy maskers te verwijderen.

### 3.3.5 Outputstandaard configureren

#### Doel:

De video-outputstandaard, inclusief resolutie en framerate, kan naar wens worden gewijzigd.

#### Stappen:

1. Verplaats de cursor om het submenu voor video-instellingen te openen:  
**MAIN MENU > DOME SETTINGS > VIDEO SETTINGS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN >**

**VIDEO-INSTELLINGEN)**

2. Verplaats de cursor naar **VIDEO STD** (VIDEOSTANDAARD) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
3. Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de gewenste videostandaard te selecteren.
4. Klik opnieuw op **IRIS+** om te bevestigen en de bewerkingsmodus af te sluiten.

**3.3.6 IR-parameters configureren**

De IR-parameterinstellingen worden alleen ondersteund voor IR speed domes.

**Doel:**

U kunt de IR-parameters configureren, waaronder IR-gevoeligheid, LED-elektriciteit voor korte en gemiddelde afstand, referentiehoogte, referentiezoom, LED-beheer, ventilatorbeheer, schakelvertraging, warmtebeheer, IR-correctie, enzovoort.

Open het submenu voor LED-parameters:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > IR SETTINGS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > IR-INSTELLINGEN)**

IR SETTINGS	
SENSITIVITY	MEDIUM
N/M LED CURRENT	8
FAR LED CURRENT	8
ZOOM LIMIT	4
IR CONTROL	AUTO
SWITCH DELAY(S)	2
BACK	EXIT

Figure 3-10 IR-instellingen

- Stel de gevoeligheid van de IR-LED in.  
Stel **SENSITIVITY** (GEOVOELIGHEID) in op **HIGH** (HOOG), **MEDIUM** (GEMIDDELD) of **LOW** (LAAG).
- Stel het elektriciteitsniveau van de IR-LED in.  
N/M LED CURRENT (LED-ELEKTRICITEIT KORTE EN GEMIDDELDE AFSTAND) en FAR LED CURRENT (LED-ELEKTRICITEIT LANGE AFSTAND) verwijzen respectievelijk naar het elektriciteitsniveau van de IR-LED voor korte/gemiddelde afstand en de IR-LED voor lange afstand. Stel de LED-elektriciteit voor korte/gemiddelde afstand en de LED-elektriciteit voor lange afstand in op een waarde van **1-10**.
- Stel de parameters voor IR-LED-schakeling in.

◆ **ZOOMLIMIET**

Wanneer de daadwerkelijke zoomfactor groter is dan de zoomlimiet, wordt er geschakeld naar de IR-LED voor lange afstand. Wanneer de waarde kleiner is dan de zoomlimiet, wordt er geschakeld naar de IR-LED voor korte en gemiddelde afstand.

#### ◆ IR-BEHEER

Het LED-beheer kan worden ingesteld op **ALL ON** (ALLES AAN, alle IR-LED's inschakelen), **FAR ON** (VER AAN, IR-LED voor lange afstand inschakelen), **NEAR ON** (DICHTBIJ AAN, IR-LED voor korte/gemiddelde afstand inschakelen), **AUTO** (IR-LED automatisch inschakelen op basis van het omgevingslicht), **ICR** (de IR-LED-werkmodus aanpassen op basis van de ICR) en **CLOSE** (SLUITEN, IR-LED's uitschakelen).

- Stel de schakelvertraging voor de IR-LED's in.  
**SWITCH DELAY(S)** (SCHAKELVERTRAGING (SECONDEN)) verwijst naar hoe lang het duurt voordat er wordt geschakeld tussen de IR-LED's voor lange afstand en die voor korte/gemiddelde afstand.

## 3.4 PTZ-bedieningsparameters configureren

### Doel:

U kunt de pan-, kantel- en zoombewegingen en de PTZ-bedieningsfuncties (zoals presets, patrouilles, patronen, enzovoort) van de speed dome configureren.

### 3.4.1 PTZ-parameters configureren

Open het PTZ-configuratiemenu:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > MOTION SETTINGS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > BEWEGINGSINSTELLINGEN)**

MOTION		MOTION	
AUTO FLIP	ON	PRESET SPEED	4
PROPORTIONAL PAN	ON	ENABLE LIMIT	OFF
PARK TIME	5	LIMITS SETTING	
PARK ACT	NONE	CLEAR LIMITS	
SCAN SPEED	28	SET ELEVATION	ON
IMAGE FREEZING	OFF		
DOMESPEED	6		
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-11 PTZ-configuratie

#### ● Automatisch draaien

Wanneer in de handmatige trackingmodus een doelobject zich direct onder de speed dome verplaatst, wordt de speed dome automatisch 180 graden horizontaal gedraaid (gekanteld) om het object te tracken.



**AUTO-FLIP** (AUTOMATISCH KANTELEN) is voor deze speed dome standaard ingesteld op **ON** (AAN) en kan niet door de gebruiker worden gedefinieerd.

## ● Proportioneel pannen

Wanneer de speed dome wordt in- of uitgezoomd, kunt u de functie voor proportioneel pannen inschakelen om de pan- en kantelsnelheid automatisch aan te passen op basis van de zoomfactor. Met deze functie kan een object met de juiste snelheid worden gevolgd met de speed dome wanneer er wordt gezoomd om de gecontroleerde scène te verkleinen (inzoomen) of vergroten (uitzoomen).

U kunt **PROPORTIONAL SCAN** (PROPORTIONEEL SCANNEN) instellen op **ON** (AAN) en **OFF** (UIT) om de functie in of uit te schakelen.



Deze functie wordt automatisch ingeschakeld bij het instellen van de patronen.

## ● Parkeertijd en -acties

### **Doel:**

Met deze functie kan de speed dome een vooraf gedefinieerde actie (parkeeractie: scanfunctie, preset, patroon, enzovoort) automatisch starten na een periode van inactiviteit (parkeertijd).

U kunt **PARK TIME** (PARKEERTIJD) instellen op een waarde van 5 tot 720 seconden en **PARK ACT** (PARKEERACTIE) instellen op preset 1-8, patroon 1-5, patrouille 1-10, scannen via pannen, kantelscannen, panoramisch scannen, dagmodus, nachtmodus of op geen enkele actie.



Als er onder de volgende omstandigheden geen bedieningssignaal wordt ontvangen na de parkeertijd, worden er geen parkeeracties uitgevoerd: wanneer dome-acties worden uitgevoerd door speciale presets aan te roepen of wanneer acties worden uitgevoerd die zijn gekoppeld aan externe alarmen.

## ● Stilzetten voor presetovergangen

Met deze functie kan de liveweergave direct worden geschakeld van de huidige scène naar een andere die met een preset is gedefinieerd, zonder het gebied tussen de twee scènes weer te geven. Hiermee wordt het bandbreedtegebruik in een digitaal netwerksysteem beperkt, en wordt privacybescherming gegarandeerd voor het tussenliggende gebied.

U kunt **PRESET FREEZING** (STILZETTEN VOOR PRESETOVERGANGEN) instellen op **ON** (AAN) en **OFF** (UIT) om de functie in of uit te schakelen.



De functie verschilt per cameramodel.

## ● PTZ-snelheid

### **Doel:**

U kunt de snelheid van dome-bewegingen definiëren.

- (1) **DOME SPEED (DOME-SNELHEID):** De snelheid voor handmatige bewegingen kan worden ingesteld op niveau 1 tot en met 10.
- (2) **SCAN SPEED (SCANSNELHEID):** Met de scansnelheid wordt de scansnelheid per seconde voor

scannen via pannen, kantelscannen en panoramisch scannen gedefinieerd. De scansnelheid kan worden ingesteld op niveau 1 tot en met 40. Hoe hoger het niveau, hoe hoger de scansnelheid.

- (3) **PRESET SPEED (PRESETSNELHEID)**: De snelheid voor het aanroepen van presets kan worden ingesteld op niveau 1 tot en met 8. Een hoger niveau zorgt ervoor dat een preset sneller wordt aangeroepen.

### ● Limieten instellen

#### **Doel:**

Limieten zijn door de gebruiker aan te passen posities waarmee het pan- en kantelgebied van de speed dome wordt beperkt. U kunt het gebied definiëren door limieten voor de linker-, rechter-, boven- en onderzijde in te stellen.

#### **Stappen:**

1. Verplaats de cursor naar **ENABLE LIMIT (LIMIET INSCHAKELEN)** en klik op **FOCUS+** om **ON (AAN)** te selecteren en de functie in te schakelen. Klik op **IRIS+** om de nieuwe instellingen te bevestigen.
2. Verplaats de cursor naar **LIMIT SETTING (LIMIETEN INSTELLEN)** en klik op **IRIS+**. Het bericht **SET LEFT LIMIT (LINKERLIMIET INSTELLEN)** wordt op het scherm weergegeven.
3. Klik op de richtingsknoppen in het PTZ-bedieningspaneel om de linkerlimiet te configureren. Klik op **IRIS+** om de nieuwe instellingen te bevestigen.
4. Volg de aanwijzingen om de rechter-, boven- en onderlimieten te configureren in het menu.



De nieuwe limieten overschrijven standaard de bestaande limieten.

5. U kunt de gedefinieerde limieten wissen. Klik op **IRIS+** om **CLEAR LIMITS (LIMIETEN WISSEN)** te openen. Klik opnieuw op **IRIS+** om de limieten te wissen.

### ● Hoogte instellen

Stel **SET ELEVATION (HOOGTE INSTELLEN)** in op **ON (AAN)** om het bereik voor de hoogtehoek van de speed dome te verhogen. Selecteer **OFF (UIT)** om de functie uit te schakelen.



Het bereik van de hoogtehoek is standaard 0-90°. Het wordt ingesteld op -15°-90° nadat **ELEVATION SET (HOOGTE INSTELLEN)** op **ON (AAN)** is ingesteld.

## 3.4.2 Presets configureren

#### **Doel:**

Presets zijn door de gebruiker gedefinieerde controleposities/-punten. Roep een presetnummer aan om de gecontroleerde scène te wijzigen in de gedefinieerde positie.

#### **Stappen:**

1. Verplaats de cursor om het submenu voor configuratie van presets te openen:  
**MAIN MENU > DOME SETTINGS > PRESETS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > PRESETS)**



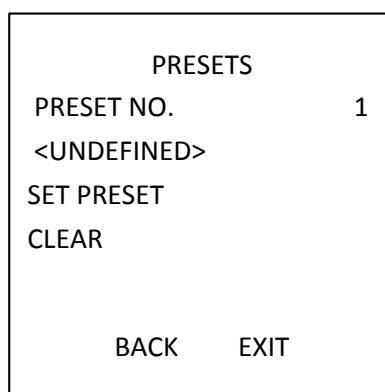


Figure 3-12 Configuratiemenu voor presets

## 2. Kies het presetnummer:

Verplaats de cursor naar **PRESET NO** (PRESETNUMMER) en klik op **IRIS+** om de interface te openen. Klik op de knoppen Omhoog en Omlaag om het te bewerken presetnummer te kiezen. Als de preset is gedefinieerd, wordt het presetlabel onder het nummer weergegeven. Als er geen label is gedefinieerd, wordt **UNDEFINED** (NIET GEDEFINIEERD) weergegeven onder het nummer.



- U kunt maximaal 256 presets instellen voor de speed dome.
- De door het systeem gedefinieerde presets worden in dit submenu weergegeven. Deze kunnen niet worden bewerkt.

## 3. Stel de presetpositie in.

Verplaats de cursor naar **PRESET PTZ** en klik op **IRIS+** om de presetpositie te openen. Gebruik de richtingsknoppen om de speed dome te verplaatsen en de gewenste scène/positie te kiezen. Druk op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en terug te keren naar het vorige menu of druk op **IRIS-** om te annuleren.



De instellingen voor de presetpositie worden beperkt door eventuele gedefinieerde limieten.

## 4. Roep de presets aan.

U kunt het presetnummer via een webbrowser selecteren in de vervolgkeuzelijst met presets in het bedieningspaneel van de encoder. Klik op de pijl om een door de gebruiker of het systeem gedefinieerde preset aan te roepen.

## 5. Wis de presetinstellingen.

Verplaats de cursor naar **CLEAR** (WISSEN) en klik op **IRIS+** om de instellingen van de huidige preset te wissen.

### 3.4.3 Patrouilles configureren

#### Doel:

Een patrouille is een scanspoor dat wordt opgegeven met een groep door de gebruiker gedefinieerd

presets. U kunt een patrouille aanroepen om de scènes binnen de door de gebruiker gedefinieerde presets automatisch opeenvolgend te scannen.

**Stappen:**

1. Verplaats de cursor om het submenu voor configuratie van patrouilles te openen:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATROLS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > PATROUILLES)**

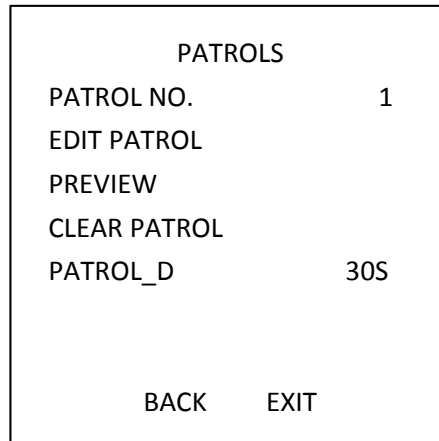


Figure 3-13 Configuratiemenu voor patrouilles

2. Kies het patrouillenummer.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **PATROL NO** (PATROUILLENUMMER) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om het nummer van de te configureren patrouille te selecteren.
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en de bewerkingsmodus voor deze kolom af te sluiten.



U kunt maximaal 10 patrouilles configureren.

3. Bewerk de patrouille.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **EDIT PATROL** (PATROUILLE BEWERKEN) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.

NUM	PST	DWELL	SPEED
1	0	6	30
2	0	6	30
3	0	6	30
4	0	6	30
5	0	6	30
6	0	6	30
7	0	6	30
IRIS+ OK		IRIS- CANCEL	

Figure 3-14 De patrouille bewerken

- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om het nummer te kiezen en zoek de preset die u wilt bewerken.
- (3) Klik op de richtingsknoppen Links en Rechts om de cursor op de kolom **PRESET, DWELL (STILSTAAN)** of **SPEED (SNELHEID)** te plaatsen. Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de waarde voor presetnummer, duur van stilstaan en patrouillesnelheid in te stellen.



De presets die u instelt voor een patrouille, moeten de presets zijn die vooraf zijn gedefinieerd door de gebruiker. De duur van stilstaan (0-800 seconden kan worden geselecteerd, verdeeld over 30 niveaus) is de tijd dat de speed dome stilstaat bij een bepaalde preset; de patrouillesnelheid (niveau 1-40 kan worden geselecteerd) is de scansnelheid waarmee de speed dome tussen de presets schakelt.

- (4) Volg de bovenstaande stappen op om de andere presets voor de geselecteerde patrouille te definiëren. U kunt maximaal 32 opeenvolgende presets configureren voor een patrouille. Druk op **IRIS+** om de nieuwe instellingen op te slaan. Druk op **IRIS-** om te annuleren en terug te keren naar het vorige menu.
4. Bekijk een voorbeeld van de patrouille.  
Verplaats de cursor naar **PREVIEW (VOORBEELD)** en klik op **IRIS+** om een voorbeeld van de huidige patrouille te bekijken. Klik opnieuw op **IRIS+** om het voorbeeld te stoppen.
5. Roep de gedefinieerde patrouille aan.  
U kunt speciale presets aanroepen om de gedefinieerde patrouille aan te roepen. Roep bijvoorbeeld preset 35 aan om patrouille 1 aan te roepen. Raadpleeg *Sectie 2.3* voor meer informatie over de bijbehorende presetnummers voor elke patrouille.
6. Verwijder een patrouille.  
Verplaats de cursor naar **CLEAR PATROL (PATROUILLE WISSEN)** en klik op **IRIS+** om de huidige patrouille te verwijderen.
7. Definieer de duur van het stilstaan voor uitvoering van een snelle patrouille.  
Als u presetnummer 46 aanroept om de snelle patrouille in te schakelen, wordt op de speed dome automatisch de patrouille uitgevoerd op basis van de route die bestaat uit de geconfigureerde presets 1 tot en met 32. Stel de Patrol\_D-tijden voor het schakelen tussen presets in. U kunt 5, 10, 20, 30 en 60 seconden selecteren.

### 3.4.4 Patronen configureren

#### **Doel:**

Een patroon is een opgeslagen, herhaalde serie pan-, kantel-, zoom- en presetbewegingen die kan worden aangeroepen met een opdracht, of die automatisch kan worden uitgevoerd door een geconfigureerde functie (alarm, parkeeractie, tijdtaak en inschakelactie).

#### **Stappen:**

1. Verplaats de cursor om het submenu **PATTERNS (PATRONEN)** te openen:  
**MAIN MENU > DOME SETTINGS > PATTERNS (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN >**

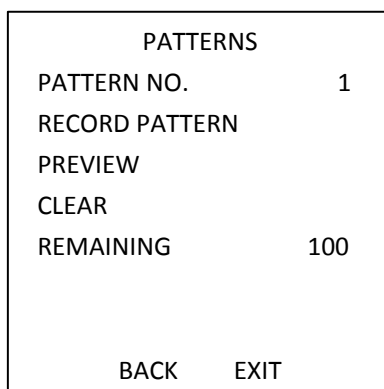
**PATRONEN)**

Figure 3-15 Configuratiemenu voor patronen

## 2. Kies het patroonnummer.

- (1) Verplaats de cursor naar **PATTERN NO** (PATROONNUMMER) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om het nummer van het te configureren patroon te selecteren.
- (3) Klik opnieuw op de knop **IRIS+** om de instellingen te bevestigen.



U kunt maximaal 5 patronen configureren.

## 3. Bewerk het patroon.

- (1) Verplaats de cursor naar **RECORD PATTERN** (PATROON VASTLEGGEN) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.

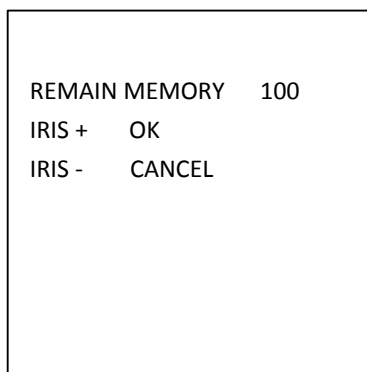


Figure 3-16 Het patroon bewerken

- (2) Klik op de PTZ-bedieningsknoppen en -richtingsknoppen om de speed dome te bedienen en een verplaatsingspad te tekenen, inclusief scannen via pannen, kantelscannen, inzoomen, uitzoomen, enzovoort. Het pad dat u als patroon hebt gekozen, kan automatisch worden opgeslagen in de speed dome.
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om het patroon op te slaan en de bewerkingsmodus af te sluiten.



- Met **REMAIN MEMORY** (RESTEREND GEHEUGEN) wordt het resterende geheugen van de speed dome aangegeven voor configuratie van de patronen. Wanneer de waarde 0 is

bereikt, kunnen er geen patronen meer worden geconfigureerd. Het resterende geheugen wordt ook in het menu **PATTERNS** (PATRONEN) weergegeven als *REMAINING* (RESTEREND).

- Pan- en kantelbewegingen en lensbewerkingen kunnen niet gelijktijdig worden opgeslagen.

#### 4. Een voorbeeld van het patroon weergeven

Open het menu **PREVIEW** (VOORBEELD) om een voorbeeld van het huidige patroon weer te geven.

#### 5. Het gedefinieerde patroon aanroepen

U kunt speciale presets aanroepen om het gedefinieerde patroon aan te roepen. Roep bijvoorbeeld preset 41 aan om patroon 1 aan te roepen. Raadpleeg *Sectie 2.2* voor meer informatie over de bijbehorende presetnummers voor elk patroon.

#### 6. Verwijder de patronen.

Een gekozen patroon verwijderen

Klik op **IRIS+** om **RECORD PATTERN** (PATROON VASTLEGGEN) te openen. *DEL PATH ABOVE* (BOVENSTAAND PAD VERWIJDEREN) wordt weergegeven. Klik op **IRIS+** om het patroon te verwijderen.



Als u het huidige patroon verwijdert, worden de daarop volgende patronen ook verwijderd.

Als u bijvoorbeeld patroon 2 verwijdert, worden patroon 3 en 4 ook verwijderd.

Alle patronen wissen

Open het menu **CLEAR** (WISSEN) en klik op **IRIS+** om alle gedefinieerde patronen te verwijderen.

### 3.4.5 Tijdtaken configureren

#### Doel:

Een tijdtaak is een vooraf geconfigureerde actie die automatisch kan worden uitgevoerd op een specifieke datum en tijd.

#### Stappen:

1. Verplaats de cursor om het submenu **TIMING TASK** (TIJDTAAK) te openen:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > TIMING TASK (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > TIJDTAAK)**

TIMING TASK	
TASK NO.	1
ENABLE TASK	ON
TASK ACT	NONE
TASK TIME	
TASK PREVIEW	
TASK CLEAR	
BACK	EXIT

Figure 3-17 Configuratiemenu voor tijdtaken

2. Kies het taaknummer.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **TASK NO.** (TAAKNUMMER) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om het nummer van de te configureren taak te selecteren.
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en de bewerkingsmodus af te sluiten.



U kunt maximaal 8 tijdtaken configureren.

3. Stel de taakstatus in.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **ENABLE TASK** (TAAK INSCHAKELEN) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de taakstatus in te stellen op **ON** (AAN).
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en de bewerkingsmodus voor deze kolom af te sluiten.



Als de taakactie en taaktijd niet zijn geconfigureerd, kunt u de status niet instellen op **ON** (AAN).

4. Configureer de taakactie.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **TASK ACT** (TAAKACTIE) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de taakactie te selecteren: preset 1-8, patroon 1-5, patrouille 1-10, scannen via pannen, kantelscannen, panoramisch scannen, dagmodus, nachtmodus, nulkalibratie of geen enkele actie.
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en de bewerkingsmodus voor deze kolom af te sluiten.

5. Stel de taaktijd in.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **TASK TIME** (TAAKTIJD) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Links en Rechts om de cursor op **WEEK, START (H-M)** (BEGIN (U-M)) of **END (H-M)** (EIND (U-M)) te plaatsen.
- (3) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de begintijd en eindtijd voor uitvoering van de tijdtak in te stellen.
- (4) Klik op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en het submenu af te sluiten.



De weekdag kan worden ingesteld op een waarde van **Monday** (Maandag) tot en met **Sunday** (Zondag), of op **Whole Week** (Hele week). **H** (U) verwijst hierbij naar uren, en **M**

naar minuten.

WEEK	WHOLE WEEK	
START(H-M)	00	00
END(H-M)	00	00
IRIS+ OK		
IRIS- CANCEL		

Figure 3-18 De taaktijd instellen

#### 6. Verwijder de taak.

Verplaats de cursor naar **TASK CLEAR** (TAAK WISSEN) en klik op **IRIS+** om de tijd en actie van de huidige taak te verwijderen. Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en het submenu af te sluiten.

### 3.4.6 Zones configureren

#### Doel:

Een zone is een pan- en kantelgebied dat is gedefinieerd met de linker- en rechterlimiet. U kunt de zones configureren in het submenu **ZONES**. U kunt een zone definiëren wanneer de doelsurveillancescène is beperkt.

#### Stappen:

1. Verplaats de cursor om het submenu voor configuratie van zones te openen:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > ZONES (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > ZONES)**

ZONES	
ZONE NO.	1
<UNDEFINED>	
EDIT ZONE	
ZONE STATUS	ON
SCAN STATUS	ON
CLEAR ZONE	
BACK	EXIT

Figure 3-19 Zoneconfiguratie

2. Kies het zonenummer:

- (1) Verplaats de cursor naar **ZONE NO.** (ZONENUMMER) en klik op de knop **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de knoppen Omhoog en Omlaag om het te configureren zonenummer te selecteren.
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en de bewerkingsmodus voor deze kolom af te sluiten.



U kunt maximaal 8 zones configureren.

### 3. Configureer het zonegebied.

#### **Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **EDIT ZONE** (ZONE BEWERKEN) en klik op de knop **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) **SET LEFT LIMIT** (LINKERLIMIET INSTELLEN) wordt op het scherm weergegeven. Klik op de richtingsknoppen om de linkerlimiet in te stellen.
- (3) Volg de aanwijzingen op het scherm op om de rechterlimiet in te stellen.
- (4) Klik op **IRIS+** om de instellingen op te slaan en het submenu af te sluiten.

### 4. Stel de zonestatus en scanstatus in.

**ZONE STATUS (ZONESTATUS):** De zonestatus geeft de huidige status van de zone aan.

**SCAN STATUS (SCANSTATUS):** U kunt de scanstatus instellen op **ON/OFF** (AAN/UIT) om het scannen voor de zone in of uit te schakelen.



**ZONE STATUS (ZONESTATUS)** kan niet worden bewerkt. Nadat u de zone hebt bewerkt, wordt deze automatisch ingesteld op **ON** (AAN). Als u de zone verwijdert, wordt **ZONE STATUS (ZONESTATUS)** ingesteld op **OFF** (UIT).

### 5. Wis de zone-instellingen.

Verplaats de cursor naar **CLEAR ZONE** (ZONE WISSEN) en klik op **IRIS+** om alle instellingen van de huidige zone te wissen. Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en het submenu af te sluiten.

## 3.5 Alarmen configureren en beheren



Alarmgerelateerde functies worden niet ondersteund op 7-inch IR speed domes.

### 3.5.1 Alarminput en koppelingsacties configureren

#### **Doel:**

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u de speed dome moet configureren om deze te laten reageren op alarmgebeurtenissen met gekoppelde alarmacties, zoals het aanroepen van presets, patrouilles, patronen, scanbewerkingen, enzovoort.

#### **Stappen:**

1. Verplaats de cursor om het submenu voor configuratie van alarmen te openen:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > ALARM INPUT (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > ALARMINPUT)**



ALARM INPUT		ALARM SETTING	
RESUME	ON	ALARM NO.	1
SEQUENCE	5	PRIORITY	HIGH
DELAY TIME	5	LINKAGE	NONE
ALARM SETTING		ALARM OUTPUT	NONE
		ALARM INPUT	OPEN
BACK	EXIT	BACK	EXIT

Figure 3-20 Configuratiemenu voor alarmen

2. Kies het alarmnummer.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **ALARM NO.** (ALARMNUMMER) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om het nummer van het te configureren alarm te selecteren.
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om de instellingen te bevestigen en de bewerkingsmodus voor deze kolom af te sluiten.



U kunt maximaal 2 alarminputs configureren.

3. Verplaats de cursor naar **ALARM SETTING** (ALARMINSTELLINGEN) en klik op **IRIS+** om het submenu voor alarminstellingen te openen.
4. Configureer de alarminput.

**Stappen:**

- (1) Verplaats de cursor naar **ALARM INPUT** (ALARMINPUT) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de inputstatus in te stellen. U kunt deze configureren als **OPEN** (normaal open), **CLOSE** (GESLOTEN, normaal gesloten) of **OFF** (UIT, de alarminput uitschakelen).
- (3) Klik opnieuw op **IRIS+** om te bevestigen.



Als u de status instelt op **OPEN**, wordt het alarm getriggerd door hoge elektriciteitsniveaus. Als u de status instelt op **CLOSE** (GESLOTEN), wordt het alarm getriggerd door lage elektriciteitsniveaus. Als u de status instelt op **OFF** (UIT), wordt het alarm getriggerd wanneer dit inputkanaal wordt uitgeschakeld.

5. Configureer de alarmkoppelingsactie.

U kunt de gekoppelde actie opgeven die wordt gebruikt wanneer een alarm optreedt.

- (1) Verplaats de cursor naar **LINKAGE** (KOPPELING) en klik op **IRIS+** om de bewerkingsmodus te openen.
- (2) Klik op de richtingsknoppen Omhoog en Omlaag om de gewenste koppelingsactie te selecteren. U kunt de alarmactie instellen op preset 1-8, patroon 1-5, patrouille 1-10, scannen via pannen, kantelscannen, panoramische scannen, dagmodus, nachtmodus of geen actie. U kunt ook de alarmoutput voor het alarm instellen. Raadpleeg *Sectie 3.5.3*

**Alarmoutput configureren** voor meer informatie.

6. Configureer de alarmprioriteit.

Open het menu **PRIORITY** (PRIORITEIT) en stel de alarmprioriteit in op **HIGH** (HOOG), **MEDIUM** (GEMIDDELD) of **LOW** (LAAG).

Als meerdere alarmen met verschillende prioriteit tegelijkertijd worden getriggerd, reageert de dome alleen op het alarm met de hoogste prioriteit. Als er meerdere alarmen met dezelfde prioriteit tegelijkertijd worden getriggerd, reageert de dome op alle alarmen in overeenstemming met de gedefinieerde alarmsequentie.

### 3.5.2 Alarmparameters configureren

**Doel:**

Door de onderstaande instructies op te volgen, kunt u alarmgerelateerde parameters instellen, zoals het interval voor koppelingsacties, de alarmduur en het hervatten van dome-activiteiten.

**Stappen:**

1. Open het configuratiemenu voor alarmparameters:

**MAIN MENU > DOME SETTINGS > ALARM INPUT (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > ALARMINPUT)**

2. Configureer het interval voor de alarmsequentie.

Wanneer er meerdere alarmen met dezelfde prioriteit tegelijkertijd optreden, reageert de speed dome eerst op het ene alarm, en vervolgens op het volgende, na een door de gebruiker gedefinieerd interval. U kunt het interval in het submenu **SEQUENCE** (SEQUENTIE) instellen op een waarde van 1-200 seconden.

3. Configureer de alarmrustvertraging.

Als er al een koppelingsactie is getriggerd door een alarminput, reageert de speed dome pas op input vanaf hetzelfde kanaal nadat de door de gebruiker gedefinieerde vertragingstijd is verstreken. Dit is de 'rusttijd' dat een alarm voor de speed dome als actief wordt beschouwd terwijl het alarm al is verstreken. U kunt **DELAY TIME** (VERTRAGINGSTIJD) instellen op een waarde 0-300 seconden.

4. Hervat de dome-activiteit.

U kunt **ALARM RESUME** (ALARM HERVATTEN) instellen op **ON** (AAN) om de vorige activiteit van de speed dome te hervatten nadat de getriggerde acties zijn voltooid.



- Als de speed dome in beweging is wanneer een koppelingsactie wordt getriggerd, wordt de speed dome op de huidige positie gestopt en wordt de activiteit vanaf deze positie hervat nadat de koppelingsactie is voltooid.
- De speed dome kan zo worden geconfigureerd dat deze de activiteit hervat vanaf PTZ-posities, met een specifieke scherpstelling en iriswaarde.

### 3.5.3 Alarmoutput configureren

**Doel:**

Een alarmoutput is een configureerbare alarmoutputinterface op de achterzijde van de speed dome. Hierop kunnen andere alarmapparaten worden aangesloten, en de werking van deze apparaten kan worden getriggerd.

**Stappen:**

1. Open het configuratiesubmenu voor alarmoutputs:  
**MAIN MENU > DOME SETTINGS > ALARM OUTPUT (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > ALARMOUTPUT)**

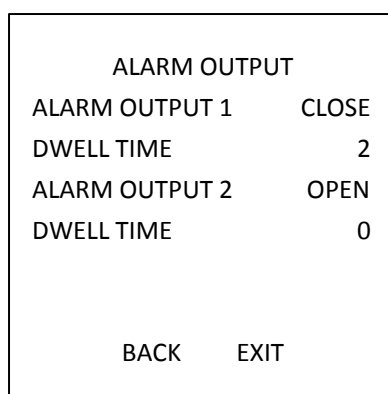


Figure 3-21 Alarmoutput configureren

2. Klik op **IRIS+** om de status van de alarmoutputs te bewerken. U kunt het alarmoutputtype instellen op **OPEN** (normaal open) of **CLOSE** (GESLOTEN, normaal gesloten).



U kunt 1 alarmoutput configureren. Configuratie van alarmoutput 2 wordt als ongeldig beschouwd.

3. Verplaats de cursor naar **DWELL TIME** (DUUR VAN STILSTAAN) om de duur van het alarmoutputsignaal in te stellen. Het configuratiebereik is 0-60 seconden.
4. Koppel de alarmoutput koppelen aan het geconfigureerde alarm.

**Stappen:**

- (1) Open **MAIN MENU > DOME SETTINGS > ALARM INPUT > ALARM SETTING** (HOOFDMENU > DOME-INSTELLINGEN > ALARMINPUT > ALARMINSTELLINGEN) en kies het alarmnummer waaraan u de alarmoutput wilt koppelen.
- (2) Verplaats de cursor naar **ALARM OUTPUT** (ALARMOUTPUT) en klik op **IRIS+** om de alarmoutput aan het alarm te koppelen. Kies **NONE** (GEEN) om alarmoutputs uit te schakelen of kies **1** om ALARM OUTPUT 1 (ALARMOUTPUT 1) te activeren.



U kunt 1 alarmoutput configureren. Configuratie van alarmoutput 2 wordt als ongeldig beschouwd.

## 3.6 Overig

### 3.6.1 Standaardinstellingen voor dome herstellen

**Doel:**

U kunt alle dome-instellingen terugzetten op de standaardparameters, zoals wordt weergegeven in de onderstaande tabel.



De dome-instellingen hebben voornamelijk betrekking op PTZ-parameters en alarmparameters, maar bevatten ook enkele systeeminstellingen, zoals het dome-adres.

Open het menu voor standaardinstellingen voor de dome:

**MAIN MENU > RESTORE DEFAULTS (HOOFDMENU > STANDAARDWAARDEN HERSTELLEN)**

Klik op **IRIS+** om de standaardwaarden voor de dome-instellingen te herstellen, zoals weergegeven in de onderstaande tabel, of klik op **IRIS-** om af te sluiten.

### 3.6.2 Standaardinstellingen voor camera herstellen

Open **MAIN MENU > RESTORE CAMERA (HOOFDMENU > CAMERA HERSTELLEN)**.

Klik op **IRIS+** om de standaardwaarden voor de camera-instellingen te herstellen of klik op **IRIS-** om af te sluiten.



Tot de camera-instellingen behoren de beeldparameters en de lens- en weergave-instellingen.

### 3.6.3 De dome opnieuw starten

Open **MAIN MENU > REBOOT DOME (HOOFDMENU > DOME OPNIEUW STARTEN)** en klik op **IRIS+** om de speed dome op afstand opnieuw te starten.

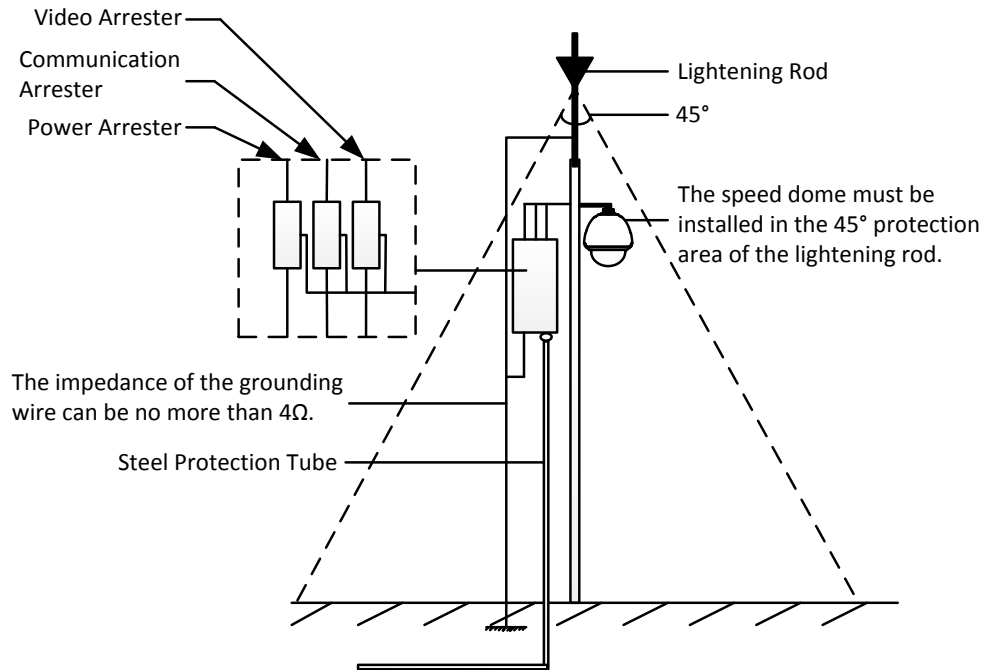
# Appendix

## Appendix

### Appendix 1 Beveiliging tegen bliksemontlading en stroompieken

Dit product heeft TVS-beveiligingstechnologie ter voorkoming van schade door een pulssignaal van minder dan 3000W, zoals bliksemontladingen, stroompieken, enzovoort. Als dat op grond van de daadwerkelijke omstandigheden buiten nodig is, moeten beschermingsmaatregelen worden genomen, naast het waarborgen van de elektrische veiligheid.

- De afstand tussen de signaalverbindingbedrading en hoogspanningsapparatuur of een hoogspanningskabel moet minstens 50 m zijn.
- Buitenbekabeling moet indien enigszins mogelijk onder boeiborden worden gelegd.
- In het open veld moet bekabeling ondergronds in afgedichte stalen leidingen worden begraven en moeten die stalen pijpleidingen op één punt worden geaard. Bovengrondse bekabeling is verboden.
- In omgevingen met veel bliksemontladingen of hoge inductiespanningen (bijvoorbeeld bij een trafo-onderstation) moeten beveiligingsapparatuur en bliksemgeleiders voor hoge vermogens worden toegevoegd.
- Het ontwerp van de bliksembeveiliging en aarding van de apparaten en kabels buiten moet in overweging worden genomen, samen met de vereisten voor bliksembeveiliging van gebouwen. Deze moet ook voldoen aan de van toepassing zijnde nationale en industriële voorschriften.
- Het systeem moet equipotentiaal worden geaard. De aardvoorzieningen moeten elektrische beveiliging en beveiliging tegen storing hebben. Bovendien mag er geen sluiting of open verbinding met de nulgeleider van een sterk net zijn. Bij een afzonderlijk geaard systeem mag de weerstand niet meer dan 4  $\Omega$  zijn. De doorsnede van de aardkabel moet minimaal 25 mm<sup>2</sup> zijn. Raadpleeg de installatiehandleiding van de speed dome voor aardingsinstructies.



Afbeelding A-1 Beveiliging tegen bliksemontlading en stroompieken

## Appendix 2 RS-485-bus aansluiten

- Algemene eigenschappen van RS-485-bus

Volgens de industriebusstandaard is de RS-485 een half-duplex communicatiebus met een impedantie van  $120 \Omega$  en een belasting van maximaal 32 payloads (inclusief controller en bestuurd apparaat).

- Transmissieafstand voor RS-485-bus

De volgende tabel geeft de maximale transmissieafstand, afhankelijk van de baudrate, bij gebruik van 0,56 mm (24AWG) twisted-pair bedrading:

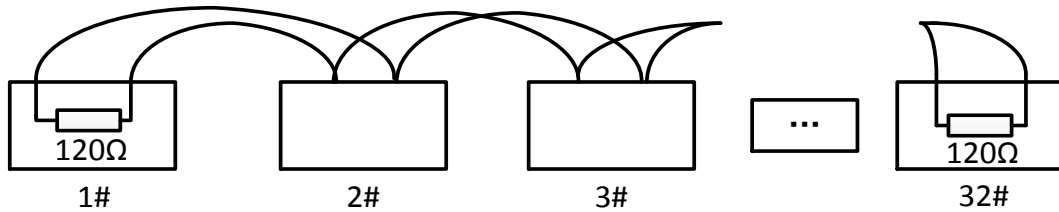
Tabel A-1 Maximale afstand voor RS-485-transmissie

Baudrate	Max. afstand
2400 bps	1800 meter
4800 bps	1200 meter
9600 bps	800 meter

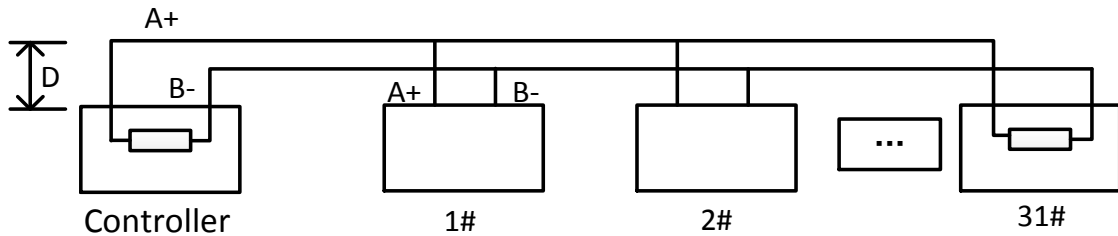
De transmissieafstand wordt kleiner bij het toepassen van dunnere kabel of bij het werken in de directe omgeving van sterke elektromagnetische velden. De transmissieafstand neemt toe als er minder apparatuur op de bus wordt aangesloten.

- Verbindingsmethoden

De RS-485-standaard vereist doorgelust aansluiten van apparatuur, met aan beide uiteinden van de keten een afsluitweerstand van  $120 \Omega$  (zie afbeelding 1). Afbeelding 2 toont de simpele aansluitmethode, maar daarbij mag de afstand 'D' niet te lang zijn.



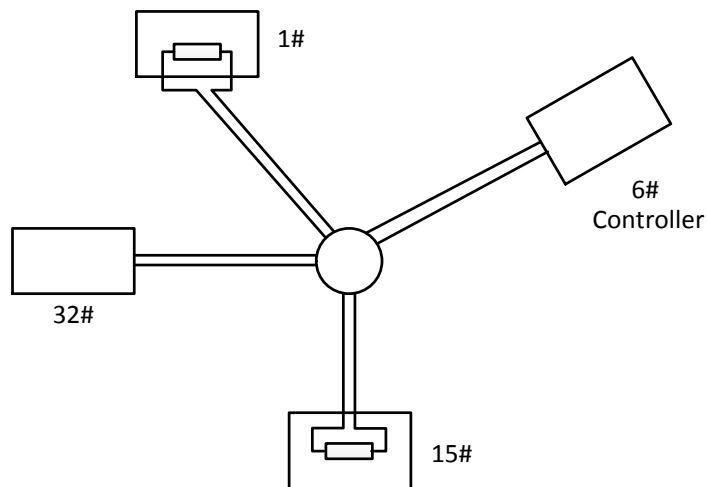
Afbeelding A-2 RS-485-verbinding 1



Afbeelding A-3 RS-485-verbinding 2

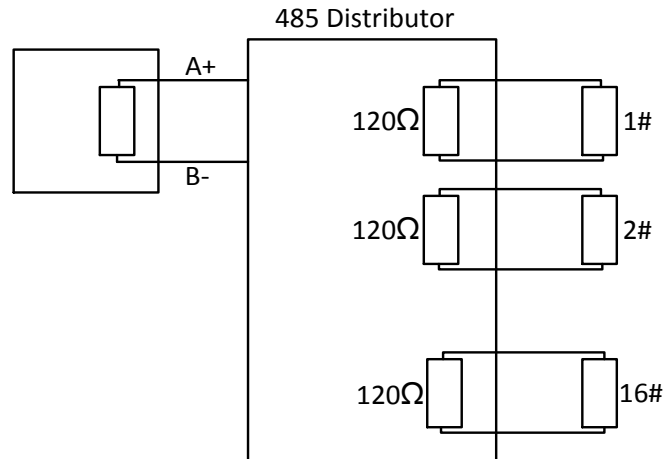
- Problemen bij praktijktoepassing

Normaliter zetten gebruikers een sternetwerk op. In dat geval moeten de afsluitweerstand worden aangesloten bij de twee verst verwijderde apparaten (in afbeelding 4 zijn dat 1# en 15#), maar deze aansluitmethode voldoet niet aan de eisen in de RS-485-industriestandaard. Daarom treden er problemen op als signaalreflecties en minder onderdrukking van stoorsignalen bij apparatuur op grotere afstand. De dome is dan niet meer te bedienen of gaat zelfstandig handelen.



Afbeelding A-4 Sternetwerk

In deze gevallen kunt u het beste een RS-485-distributeur toevoegen. Dit product kan een stervormig communicatienetwerk effectief aanpassen zodat het voldoet aan de eisen in de RS-485-industriestandaard. Dat voorkomt de genoemde problemen en verbetert de betrouwbaarheid van de communicatie. Zie afbeelding 5.



Afbeelding A-5 RS-485-distributeur

- Probleemoplossing voor RS-485-communicatie

Probleem	Mogelijke redenen	Oplossing voor probleem
De zelftestactie wordt uitgevoerd op de speed dome, maar bediening op afstand is niet mogelijk.	1. Het adres en de baudrate van de speed dome komen niet overeen met die van het afstandbedieningsapparaat.	1. Pas het adres en de baudrate van het afstandbedieningsapparaat zodat deze overeenkomen met die van de speed dome.
	2. De draad RS-485+ is aangesloten op de interface RS-485- en de draad RS-485- is aangesloten op de interface RS-485+.	2. Sluit de draad RS-485+ aan op de interface RS-485+ en sluit de draad RS-485- aan op de interface RS-485-.
	3. De RS-485-draad is niet aangesloten.	3. Sluit de RS-485 stevig aan.
	4. De RS-485-draad is gebroken.	4. Vervang de RS-485-draad.
De speed dome-bediening werkt, maar verloopt niet soepel.	1. De bedrading is niet stevig aangesloten.	1. Sluit de RS-485 stevig aan.
	2. De RS-485+- of RS-485--draad is gebroken.	2. Vervang de RS-485-draad.
	3. De speed dome bevindt zich te ver van het afstandbedieningsapparaat.	3. Voeg een afsluitweerstand toe.
	4. Er zijn te veel speed domes aangesloten.	4. Voeg een RS-485-distributeur toe.



## Appendix 3 Draadtype en transmissieafstand voor 24 V AC

De volgende tabel geeft per draaddikte de aanbevolen maximale transmissieafstand voor een spanningsverlies van minder dan 10% bij 24 V AC. Voor apparatuur met wisselspanningsvoeding (AC) mag het spanningsverlies maximaal 10% zijn. Bij een apparaat met een nominaal vermogen van 80 VA op ongeveer 10 meter afstand van de transformator moet de draaddikte minimaal 0,8000 mm zijn.

Afstand (feet) Vermogen	Draaddikte (mm)	0,8000	1,000	1,250	2,000
10		283 (86)	451 (137)	716 (218)	1811 (551)
20		141 (42)	225 (68)	358 (109)	905 (275)
30		94 (28)	150 (45)	238 (72)	603 (183)
40		70 (21)	112 (34)	179 (54)	452 (137)
50		56 (17)	90 (27)	143 (43)	362 (110)
60		47 (14)	75 (22)	119 (36)	301 (91)
70		40 (12)	64 (19)	102 (31)	258 (78)
80		35 (10)	56 (17)	89 (27)	226 (68)
90		31 (9)	50 (15)	79 (24)	201 (61)
100		28 (8)	45 (13)	71 (21)	181 (55)
110		25 (7)	41 (12)	65 (19)	164 (49)
120		23 (7)	37 (11)	59 (17)	150 (45)
130		21 (6)	34 (10)	55 (16)	139 (42)
140		20 (6)	32 (9)	51 (15)	129 (39)
150		18 (5)	30 (9)	47 (14)	120 (36)
160		17 (5)	28 (8)	44 (13)	113 (34)
170		16 (4)	26 (7)	42 (12)	106 (32)
180		15 (4)	25 (7)	39 (11)	100 (30)
190		14 (4)	23 (7)	37 (11)	95 (28)
200		14 (4)	22 (6)	35 (10)	90 (27)

## Appendix 4 Tabel met draaddiktestandaarden

Bare Wire Gauge (mm)	American Wire Gauge AWG	British Wire Gauge SWG	Doorsnede van onbeklede draad (mm <sup>2</sup> )
0,750	21		0,4417
0,800	20	21	0,5027
0,900	19	20	0,6362
1,000	18	19	0,7854
1,250	16	18	1,2266
1,500	15	17	1,7663
2,000	12	14	3,1420
2,500			4,9080
3,000			7,0683



First Choice for Security Professionals