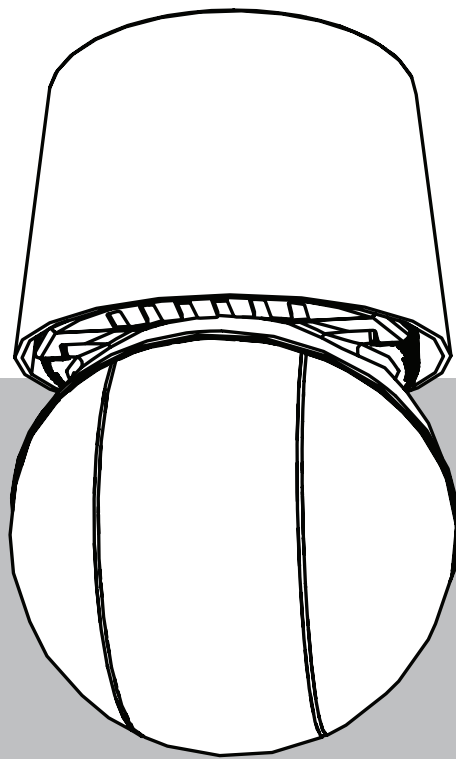


AUTODOME 7100i

NDP-7602-Z40 | NDP-7602-Z40L | NDP-7604-Z12L



Inhoudsopgave

1	Browsersverbinding	5
1.1	Extra accessoires	5
1.2	Systeemvereisten	5
1.3	Verbinding tot stand brengen	5
1.4	Toegang met Project Assistant-app	6
1.5	Wachtwoordbeveiliging in camera	6
2	Systeemoverzicht	8
2.1	Live	8
2.2	Afspelen	8
2.3	Configuratie	8
2.4	Dashboard	9
3	Bediening via de browser	10
3.1	Pagina Live	10
3.2	Afspelen	13
3.2.1	De opnamestream selecteren	14
3.2.2	Opgenomen video zoeken	14
3.2.3	Opgenomen video exporteren	14
3.2.4	Oponamelijst	14
3.2.5	Afspelen regelen	14
3.3	Dashboard	15
4	Configuratie	16
4.1	Algemeen	16
4.1.1	Identificatie	16
4.1.2	Gebruikersbeheer	16
4.1.3	Datum/tijd	17
4.2	Webinterface	18
4.2.1	Vormgeving	18
4.2.2	'Live'-functies	20
4.3	Connectiviteit	21
4.3.1	Cloudservices	21
4.3.2	Accounts	22
4.3.3	DynDNS	23
4.4	Camera	23
4.4.1	Menu Installeren	23
4.4.2	Scènemodus	30
4.4.3	Encoderstreams	35
4.4.4	Encoderstatistieken	36
4.4.5	Privacymaskers	36
4.4.6	Objectief-instellingen	38
4.4.7	PTZ-instellingen	39
4.4.8	Presets en tours	41
4.4.9	Instellingen vóór positie	42
4.4.10	Sectoren	43
4.4.11	Diverse	43
4.4.12	Straler	43
4.4.13	Audio	44
4.4.14	Pixel teller	44
4.5	Opname	44

4.5.1	Opslagbeheer	45
4.5.2	Opnameprofielen	47
4.5.3	Maximale bewaartijd	49
4.5.4	Opnameplanner	49
4.5.5	Opnamestatus	50
4.5.6	Opnamestatistieken	50
4.5.7	Beelden posten	51
4.5.8	Status van SD-kaart	52
4.6	Alarm	52
4.6.1	Alarmverbindingen	52
4.6.2	Video Content Analysis (VCA)	54
4.6.3	Virtuele maskers	54
4.6.4	Audio-alarm	54
4.6.5	E-mail met alarm	55
4.6.6	Alarmingangen	56
4.6.7	Alarmuitgangen	57
4.6.8	Alarmtaakeditor	57
4.6.9	Alarmregels	58
4.7	Netwerk	59
4.7.1	Netwerkservices	59
4.7.2	Netwerктоegang	59
4.7.3	Geavanceerd	61
4.7.4	Netwerkbeheer	62
4.7.5	Multicast	62
4.7.6	IPv4-filter	63
4.7.7	GB/T 28181	64
4.8	Service	64
4.8.1	Onderhoud	64
4.8.2	Licenties	65
4.8.3	Certificaten	65
4.8.4	Logboekregistratie	66
4.8.5	Diagnose	66
4.8.6	Systeemoverzicht	66
5	Aanbevolen gebruik van uw camera	68
6	Problemen oplossen	70
6.1	Een hardware-reset voltooien	73
7	Statuscodes	75
8	AUX-opdrachten	80
9	Bijlagen	82
9.1	Copyrightvermeldingen	82
9.2	Meer informatie	82

1 Browserverbinding

1.1 Extra accessoires

Aantal	Component
Maximaal 100 m	Ethernet-kabel (Cat5e of beter)
*	Netsnoer (24 VAC)
*	Netsnoer (36 VDC)
*	Alarmbekabeling indien nodig
*	Audiobekabeling indien nodig
*	PoE midspans IEEE 802.3bt type 3 (60 W)
*	SFP-modules (raadpleeg het hoofdstuk Ondersteuning voor installatie van glasvezelkabels, in de installatiehandleiding)
*	Media-omvormer
*	Directe glasvezelverbinding
1	SD-kaart van groot formaat. Aanbevolen: industriële SD-kaarten van Western Digital (afzonderlijk verkrijgbaar van Bosch)

* Raadpleeg het hoofdstuk Bekabeling voorbereiden in de installatiehandleiding.

1.2 Stysteemvereisten

- Computer met Intel Xeon-processor of beter.
- Grafische kaart met een prestatievermogen dat overeenkomt met de resolutie van de camera of deze overtreft
- Windows 10 of later
- Netwerктоegang
- Google Chrome, Microsoft Edge, of Mozilla Firefox
- **- of -**
applicatiesoftware, bijvoorbeeld, Video Security Client, BVMS, of de Project Assistant app.
- Configuration Manager 7.60 (of hoger)

1.3 Verbinding tot stand brengen

De eenheid moet beschikken over een geldig IP-adres en een compatibel subnetmasker om te kunnen worden gebruikt in uw netwerk.

Standaard is DHCP af fabriek ingesteld op **Aan plus Link-Local** en wijst de DHCP-server een IP-adres toe. Het standaard IP adres van dit apparaat is 192.168.0.1.

U kunt de Configuration Manager gebruiken om het IP-adres te vinden. U kunt deze software downloaden van <http://downloadstore.boschsecurity.com>.

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van het apparaat in als URL.
3. Bevestig tijdens de eerste installatie eventuele beveiligingsvragen.

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor netwerktoegangscontrole (802.1x-verificatie), moet u het apparaat configureren voordat het kan communiceren met het netwerk.

Om het apparaat te configureren, sluit u het met een netwerkkabel rechtstreeks aan op een computer en stelt u het wachtwoord op serviceniveau in.

IP-camera's van Bosch kunnen op vele manieren worden verbonden.

Het kerncommunicatieprotocol wordt RCP+ (Remote Control Protocol plus) genoemd, dat de verbindingen tussen de camera en aangesloten clients verwerkt.

Elke camera is goed voor maximaal 128 RCP+ verbindingen, waarvan er een paar intern worden gebruikt, waardoor 100+ externe RCP+ verbindingen mogelijk zijn voor unicast-, multi-unicast- of multicast-verbindingen.

Voor een videoverbinding zijn, afhankelijk van de toegangsmethode, ook een of twee dergelijke aansluitingen vereist. Mits de in totaal aangevraagde bitrate de beschikbare netwerkinterface-bandbreedte niet overschrijdt, zijn minimaal vijf unicast-verbindingen mogelijk.

IP Helper

De IP Helper tool is een gratis PC-applicatie waarmee Bosch-camera's en apparatuur gemakkelijk worden herkend in uw netwerk.

Let op:

Als u geen verbinding tot stand kunt brengen, kan het zijn dat de eenheid al het maximale aantal verbindingen heeft gemaakt.

Afhankelijk van de netwerkconfiguratie heeft het apparaat één of twee verbindingsopties nodig. Minimaal vijf unicast-verbindingen zijn mogelijk. De eenheid kan meer dan 100 externe Remote Control Protocol plus (RCP+) voor unicast-, multicast- of multicast-verbindingen hebben of maximaal 100 verbindingen via Video Security Client of BVMS. Sommige verbindingen worden intern gebruikt.

1.4

Toegang met Project Assistant-app

U kunt ook de Project Assistant-app gebruiken om de eerste configuratie van de camera te voltooien.

Om dit apparaat te kunnen gebruiken met de Project Assistant-app van Bosch, moet u de app downloaden van de downloadstore van Bosch, van Google Play of van de Apple Store.

U kunt de app op verschillende manieren openen:

- Scan de QR-code van de QIG (Beknopte installatiehandleiding).
- Selecteer vanuit www.boschsecurity.com Ondersteuning > Apps en tools > Online apps - Video > Bosch Project Assistant-app. Selecteer het juiste besturingssysteem en klik vervolgens op de desbetreffende knop om de app te downloaden en installeren.
- Zoek in de Google Play Store (play.google.com) naar Bosch Project Assistant. Selecteer de app in de lijst. Klik op de knop Installeren.
- Zoek in de Apple Store (itunes.apple.com) naar Bosch Project Assistant. Selecteer de app in de lijst. Klik op de desbetreffende knop om de app te downloaden en installeren.

1.5

Wachtwoordbeveiliging in camera

Het apparaat is met een wachtwoord beveiligd. De eerste keer dat een gebruiker toegang krijgt tot het apparaat, wordt deze gebruiker gevraagd een wachtwoord op serviceniveau in te stellen.

De camera vereist een sterk wachtwoord. Beantwoord de vragen in het dialoogvenster die aangeven wat vereist is. Het systeem meet de sterkte van het wachtwoord dat u invoert.

Als u Configuration Manager gebruikt om de eerste keer toegang te krijgen tot uw apparaat, moet u het eerste wachtwoord van het apparaat instellen in Configuration Manager. In het gedeelte Gebruikers (Algemeen > Toegang unit > Gebruikers) wordt het bericht weergegeven dat u het apparaat moet beveiligen met een wachtwoord voordat u het kunt gebruiken.

Opmerking: Nadat u het eerste wachtwoord hebt ingesteld, wordt het pictogram van een slot weergegeven naast de apparaatnaam in de lijst **Apparaten** in Configuration Manager.

Zorg dat het wachtwoord voldoet aan de volgende voorwaarden:

- 8 tot 19 tekens lang
- Hoofd- en kleine letters
- Minimaal 1 cijfer
- Minimaal 1 speciaal teken

De volgende speciale tekens zijn niet toegestaan: '@', '&', '<', '>', ':', '+'

Voer de gebruikersnaam ('**service**') en een wachtwoord in de juiste velden in. Raadpleeg het gedeelte **Gebruikersbeheer** voor meer informatie.

U kunt de webpagina van het apparaat ook direct starten. Op de webpagina van het apparaat wordt een wachtwoordpagina weergegeven met invoervelden en een aanduiding van de sterkte van het wachtwoord.

Nadat een wachtwoord op serviceniveau is ingesteld voor het apparaat, wordt telkens wanneer toegang wordt verkregen tot het apparaat een dialoogvenster weergegeven waarin de gebruiker wordt gevraagd de gebruikersnaam ('**service**') en het wachtwoord op serviceniveau in te voeren.

1. Vul de velden **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord** in.
2. Klik op **OK**. Als het wachtwoord juist is, wordt de gewenste pagina weergegeven.



Opmerking: in nieuwe software-releases moet u mogelijk een nieuw en sterker wachtwoord instellen.

2 Systeemoverzicht

Opmerking: Geen van de pagina's is toegankelijk voordat u een wachtwoord op serviceniveau hebt ingesteld.

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de pagina **Live** weergegeven.

In de titelbalk van de toepassing worden de volgende pictogrammen weergegeven:

	Live	Klik op dit pictogram om de live-videostream te bekijken.
	Afspelen	Klik op dit pictogram om opgenomen sequenties af te spelen. Deze koppeling is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geconfigureerd voor opname. (Bij VRM-opnamen is deze optie niet actief.)
	Configuratie	Klik op dit pictogram om het apparaat te configureren.
	Dashboard	Klik op dit pictogram om gedetailleerde systeeminformatie weer te geven.
	Koppelingen	Klik op dit pictogram om naar de downloadstore van Bosch te gaan.
	Afmelden	Klik op dit pictogram om u af te melden bij het apparaat.
		Klik op dit pictogram om contextgevoelige Help-tekst weer te geven voor de pagina die u bekijkt.

2.1 Live

De **Live** pagina wordt gebruikt om de live-videostream weer te geven en de eenheid te bedienen wanneer toegang tot het service- of gebruikersniveau beschikbaar is.

2.2 Afspelen

De pagina **Afspelen** wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen beelden.

2.3 Configuratie

Op de pagina **Configuratie** worden de eenheid en de toepassingsinterface geconfigureerd wanneer de service beschikbaar is.

Wijzigingen aanbrengen

Elk configuratiescherm toont de huidige instellingen. U kunt de instellingen wijzigen door nieuwe waarden in te voeren of door een vooraf ingestelde waarde te selecteren in een keuzelijst.

Niet elke pagina heeft een knop **Instellen**. Wijzigingen op een pagina die geen knop **Instellen** heeft, worden meteen uitgevoerd. Als op een pagina de knop **Instellen** wordt weergegeven, moet u op de knop **Instellen** klikken om de wijzigingen uit te voeren.

**Opmerking!**

De meeste wijzigingen van de configuratie-instellingen zijn meteen van kracht. Als een veld beschikt over een knop voor **Instellen** moet u deze indrukken om de instellingen op te slaan.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. De knop **Instellen** verandert dan in **Set and Reboot** (Instellen en Opnieuw opstarten).

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Set and Reboot** (Instellen en opnieuw opstarten). De camera start opnieuw op en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

2.4

Dashboard

Op de pagina **Dashboard** wordt gedetailleerde informatie over het apparaat weergegeven. Het **Dashboard** wordt alleen weergegeven in de toepassingsbalk als de optie '**Dashboard weergeven**' is ingeschakeld door een gebruiker op serviceniveau op de pagina **Configuratie** -> **Webinterface** -> **Vormgeving**.

3 Bediening via de browser

3.1 Pagina Live

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de pagina **Live** getoond. De browser toont het live-videobeeld rechts in het browservenster. Afhankelijk van de configuratie zijn er mogelijk verschillende tekstregels zichtbaar in het videobeeld.

Er kan ook andere informatie te zien zijn naast het live-videobeeld. Welke items worden weergegeven, is afhankelijk van de instellingen op de '**Live**'-functies pagina of van het ingestelde toegangsniveau van de gebruiker.

Verbinding

Beeldselectie

Een live-stream van het geselecteerde videokanaal bekijken:

- Vouw indien nodig links in de browser de groep **Verbinding** uit.
- Klik op het pijltje in de vervolgkeuzelijst **Stream** om de opties te bekijken.
- Selecteer de stream die u wilt bekijken.

PTZ

Klik en sleep de virtuele joystick om het apparaat in de gewenste richting te verplaatsen.

U kunt ook op de navigatiepijlnoppen klikken om het apparaat in de desbetreffende richting te verplaatsen.

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


Klik op de knoppen **Iris sluiten** of **Iris Openen** om de iris stapsgewijs te sluiten of te openen.

Klik op de knoppen **Focus dichtbij** of **Focus ver weg** om de focus stapsgewijs aan te passen, afhankelijk van de afstand tot het object.

Wijzigingen in de PTZ-iris en focus met handmatige uitschakeling zijn tijdelijk. Als een ander PTZ-commando wordt uitgevoerd, wordt gereset naar de automatische instellingen.

Geprogrammeerde posities

Het menu **Presets** biedt eenvoudige toegang tot de **Preset 1** via **Preset 6**. Selecteer de juiste preset om het videobeeld voor die preset/scène te bekijken. Linksonder in het videobeeld worden het cameranummer (de titel), het preset-/scènenummer en het opgeslagen preset-/scènenummer weergegeven.

Selecteer de juiste preset (1 tot en met 6). Klik op  om de preset op te slaan.

Opmerking: als de preset al is opgeslagen, wordt een dialoogvenster met het bericht "**Huidige preset overschrijven?**" weergegeven. Klik op **OK** om te overschrijven of klik op **Annuleren** om de bewerking te annuleren.

Onder de lijst met presets/scènes staat een vervolgkeuzelijst met de opgeslagen presets/scènes.

Klik op  om de geselecteerde preset in het videobeeld weer te geven.

AUX-besturing

Op het tabblad **AUX-besturing** kunt u vooraf geprogrammeerde besturingsopdrachten invoeren. Deze opdrachten bestaan uit een opdracht nummer en een functietoets (**Preset weergeven**, **Preset instellen**, **AUX aan** of **AUX uit**). Een geldige combinatie verstuurt een opdracht naar het apparaat of geeft een schermmenu weer.

Preset weergeven

Klik op deze knop om een preset weer te geven.

Preset instellen

Klik op deze knop om een preset in te stellen.

AUX aan

Klik op deze knop om een AUX-opdracht in te stellen op **AAN**.

AUX uit

Klik op deze knop om een AUX-opdracht in te stellen op **UIT**.

Intelligent Tracking

Selecteer de optie voor objectregistratie. Als **Klik** is geselecteerd, kunt u met de muis op een object klikken om het te volgen.



Als Intelligent Tracking is geactiveerd, verschijnt er een tracking-pictogram in het beeld, samen met de lijnen die bewegende objecten volgen.

Digitale ingang/uitgang

Afhankelijk van de configuratie van de eenheid worden de alarmingang en de uitgang naast het beeld getoond. Vouw de groep Digitale I/O indien nodig uit.

Het alarmpictogram heeft een informatieve functie en geeft de status van een alarmingang aan:

- Het symbool licht op als de alarmingang actief is.

Met de alarmuitgang kan een extern apparaat (bijvoorbeeld een verlichtingsschakelaar of een deuropener) worden bediend.

- Klik op het vinkje om de uitgang te activeren.
 - Het symbool licht op wanneer de uitgang is geactiveerd.

Speciale functies**360° scannen**

Klik op deze knop om 360° continu draaien te starten. Klik op een navigatieknop in het tabblad View Control (Weergaveregeling) om continu draaien te stoppen.

AutoPan

Klik hierop om het apparaat te draaien tussen de door de gebruiker gedefinieerde grenswaarden. Klik op een navigatieknop in het tabblad PTZ om het draaien te stoppen.

Tour A / Tour B

Klik op een van deze knoppen om het continu afspelen van een opgenomen (bewakings)tour te starten. Een opgenomen tour bespaart u alle handmatige camerabewegingen die tijdens de opname worden gemaakt, inclusief de draai-, kantel- en zoomsnelheden en andere wijzigingen van de objectiefinstellingen.

Klik op een navigatieknop in het tabblad Weergaveregeling om een tour te stoppen.

Opmerking: **Tour B** is nu bedoeld voor gebruik met de functies 'IVA tijdens beweging'.

Opnieuw scherpstellen

Klik op deze knop om automatische scherpstelling met één druk te activeren op de camera.

Op het OSD wordt het bericht "Autofocus: EEN DRUK" weergegeven.

Aangepaste ronde

Klik op deze knop om (continu) een aangepaste tour af te spelen die eerder is geconfigureerd.

Dradenkruis

Klik hierop om de markering in het live-beeld weer te geven/te verbergen.

Opnamestatus



Het pictogram van de harde schijf onder het live-camerabeeld verandert tijdens een automatische opname. Het pictogram licht op en toont een animatie om aan te geven dat er een opname loopt. Als er geen opname loopt, wordt een statisch pictogram weergegeven.

Live-video opnemen

Videsequenties van de weergegeven live-videostream kunnen lokaal worden opgeslagen op de harde schijf van de computer. Het videobeeld wordt opgenomen met de resolutie die is opgegeven in de configuratie van de encoder. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.



1. Klik op het opnamepictogram om te beginnen met het lokaal opnemen van videosequenties.
 - Het opslaan begint onmiddellijk. De rode stip op het pictogram geeft aan dat de lokale opname loopt.
2. Klik nogmaals op het opnamepictogram om de lokale opname te stoppen.

Audiocommunicatie

Via de **Live**-pagina kan audio worden verzonden en ontvangen als het apparaat en de computer audio ondersteunen.

1. Houd F12 op het toetsenbord ingedrukt om een audiosignaal te verzenden naar de eenheid.
2. Laat de toets los om te stoppen met het verzenden van audio.

Alle verbonden gebruikers ontvangen audiosignalen die zijn verzonden vanaf het apparaat, maar uitsluitend de gebruiker die als eerste F12 indrukte, kan audiosignalen verzenden; anderen moeten wachten tot de eerste gebruiker de toets loslaat.

Status van opslag, CPU en netwerk

Wanneer communicatie met het apparaat plaatsvindt via een browser, wordt de status van de lokale opslag, de processor, het WLAN en het netwerk weergegeven door pictogrammen



in de rechterbovenhoek van het venster.

Als er een lokale opslagkaart aanwezig is, verandert het pictogram van de opslagkaart van kleur (groen, oranje of rood) om opslagactiviteit aan te geven. Als u de muisaanwijzer over dit pictogram beweegt, wordt de activiteit weergegeven als percentage.

Als u de muisaanwijzer over het pictogram van de processor beweegt, wordt de belasting van de CPU weergegeven.

Als u de muisaanwijzer over het pictogram van het WLAN beweegt, wordt de status van het WLAN weergegeven.

Als u de muisaanwijzer over het meest rechtse pictogram beweegt, wordt de netwerkbelasting weergegeven.

Deze informatie is handig bij het oplossen van problemen en het nauwkeurig afstemmen van het apparaat. Bijvoorbeeld:

- Als de opslagactiviteit te hoog is, kiest u een ander opnameprofiel.
- Als de CPU-belasting te hoog is, wijzigt u de VCA-instellingen.
- Als de netwerkbelasting te hoog is, kiest u een ander encoderprofiel met een lagere bitrate.

Statuspictogrammen

Verschillende overlays in het videobeeld geven belangrijke aanvullende informatie. De overlays geven de volgende informatie:



Fout bij decoderen

Het frame kan vervormingen vertonen door decoderingsfouten.



Alarmmarkering

Geeft aan dat een alarm is opgetreden.



Communicatiefout

Dit pictogram geeft een communicatiefout, bijvoorbeeld een verbingsstoring met het opslagmedium, een protocolschending of een time-out aan.



Gat

Geeft een gat in de video-opname aan.



Watermerk geldig

Het op het mediaonderdeel ingestelde watermerk is geldig. De kleur van het vinkje verschilt afhankelijk van de geselecteerde verificatiemethode voor de video.



Watermerk ongeldig

Geeft aan dat het watermerk ongeldig is.



Bewegingsalarm

Geeft aan dat een bewegingsalarm is opgetreden.



Opslagdetectie

Geeft aan dat er een video-opname wordt opgehaald.



Geeft aan dat Intelligent Tracking is ingeschakeld. Als deze knippert, geeft dit aan dat een object wordt gevolgd.

3.2

Afspelen



Klik op **Afspelen** in de toepassingsbalk om opnamen te bekijken, te zoeken of te exporteren. Deze koppeling is alleen zichtbaar als directe iSCSI of een geheugenkaart is geconfigureerd voor opname (bij Video Recording Manager (VRM)--opnamen is deze optie niet actief).

Aan de linkerkzijde van het scherm worden vier groepen weergegeven:

- **Verbinding**
- **Zoeken**
- **Exporteren**
- **Opnamelijst**

3.2.1 De opnamestream selecteren

Vouw indien nodig links in de browser de groep **Verbinding** uit.

Een opnamestream bekijken:

1. Klik op de pijl **Opname** om de opties weer te geven.
2. Selecteer opnamestream 1 of 2.

3.2.2 Opgenomen video zoeken

Vouw indien nodig links in de browser de groep **Zoeken** uit.

1. Voer de datum en tijd van de begin- en eindpunten in om de zoekactie tot een bepaalde periode te beperken.
2. Selecteer een optie in de vervolkeuzelijst om een zoekparameter te definiëren.
3. Klik op **Zoeken**.
4. De resultaten worden weergegeven.
5. Klik op een resultaat om dit af te spelen.
6. Klik op **Terug** om een nieuwe zoekopdracht te definiëren.

3.2.3 Opgenomen video exporteren

Selecteer een opname in de **Opnamelijst** of de **Zoekopdracht** resultaten.

De begin- en einddatum en -tijd worden ingevuld afhankelijk van de geselecteerde opname. De tijdwaarden kunnen indien nodig worden aangepast.

Selecteer **Origineel**, om de opgenomen video in de originele vorm op te slaan of **Gecomprimeerd** om de opgenomen video gecomprimeerd tot de opgegeven uitvoertijd te exporteren.

Selecteer een doellocatie om de geëxporteerde opname op te slaan.

Klik op om de video-opname te exporteren en op te slaan.

Opmerking: het adres van de doelserver kan worden geconfigureerd op de **Connectiviteit > Accounts** pagina.

3.2.4 Opnamelijst

In de **Opnamelijst** worden alle beschikbare opnamen weergegeven.

3.2.5 Afspelen regelen

Er bevindt zich een tijdbalk onder het videovenster voor snelle oriëntatie. Het tijdsinterval van de sequentie wordt grijs weergegeven in de balk. Pijlen geven de positie weer van het beeld dat op dat moment wordt afgespeeld in de sequentie.

Klik, indien nodig, op de balk op het moment in de tijd waarop het afspelen moet beginnen.

Wijzig het weergegeven tijdsinterval door op het plusteken of het minteken te klikken, of gebruik het muiswiel. De weergave kan een bereik van zes maanden tot een minuut omvatten.

Klik op de knoppen om naar de volgende of de vorige alarmsituatie te springen. Rode balken geven de tijden aan waarop alarmen werden geactiveerd.

Regel de weergave met de knoppen onder het videovenster.

De knoppen hebben de volgende functies:

- Afspelen starten/pauzeren
- De afspeelsnelheid (vooruit of achteruit) selecteren met de snelheidsregelaar
- Per frame vooruit of achteruit springen tijdens pauze (kleine pijlen)

3.3 Dashboard

De **Dashboard** pagina wordt gebruikt om gedetailleerde informatie over het apparaat weer te geven en is alleen zichtbaar in de applicatiebalk als de '**Dashboard**' weergeven optie door een gebruiker met serviceniveau op de **Configuratie > Webinterface > Vormgeving** pagina is geactiveerd.

Op de pagina **Dashboard** wordt informatie over 4 onderwerpen weergegeven:

- **Apparaatstatus**
- **Opnamestatus**
- **Verbindingsstatus**
- **Services**

U kunt ook een .JSON-bestand met informatie over het apparaat downloaden:

1. Klik op de knop **Exporteren** onderaan de pagina
2. Selecteer een locatie op de vaste schijf waar u het bestand wilt opslaan

4 Configuratie

4.1 Algemeen

4.1.1 Identificatie

Apparaatnaam

Voer een unieke, duidelijke naam in voor het apparaat (bijvoorbeeld de installatielocatie van het apparaat). Deze naam moet eenvoudig te identificeren zijn in een lijst met apparaten in uw systeem. De apparaatnaam wordt gebruikt om een eenheid op afstand te identificeren, zoals in het geval van een alarm.

Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals **&**. Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheersysteem.

Apparaat-ID

Voer een unieke identificatie in voor het apparaat. Deze ID is extra identificatie voor het apparaat.

Naam video

Voer een naam in voor de video (bijvoorbeeld HDR aan).

Host-naam

Voer de unieke identificatiecode in van uw hardwareapparaat (host) dat met een netwerk is verbonden.

Extensie initiator

Voeg tekst toe aan een initiatornaam om de identificatie te vereenvoudigen in grote iSCSI-systemen. Deze tekst wordt toegevoegd aan de initiatornaam, gescheiden door een punt. (U ziet de naam van de initiator op de pagina System Overview (Systeemoverzicht).)

4.1.2

Gebruikersbeheer

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Bij het toewijzen van wachtwoorden moet u daarom altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau beginnen. U kunt een wachtwoord voor elke bevoegdheidsniveau definiëren en wijzigen als u bent aangemeld bij het gebruikersaccount "service".

Verificatiemodi

Het gedeelte **Verificatiemodi** biedt informatie over de verificatiemodi die zijn ingesteld in de camera. In het selectievakje links van een modus die is ingesteld, wordt een vinkje weergegeven. Als de modus niet is ingesteld, wordt de tekst "**Geen certificaat geïnstalleerd**" rechts van de modusnaam weergegeven.

Wachtwoord

Dit veld geeft aan of er een wachtwoord is ingesteld voor de camera.

Certificaat

Een vinkje in dit selectievakje geeft aan dat ten minste één certificaat in de camera is geladen. Als er geen certificaten zijn geladen, wordt "Geen certificaat geïnstalleerd" rechts van de tekst weergegeven.

Het Escript-certificaat is een basiscertificaat voor Bosch Security Systems dat bewijst dat het apparaat voldoet aan de volgende criteria:

- Het is afkomstig uit een fabriek van Bosch met een veilige omgeving.
- Er is niet mee geknoeid.

Escript is een bedrijf van Bosch en een certificeringsinstantie (CA).

Active Directory-server (ADFS)

Een vinkje in dit selectievakje geeft aan dat de camera gebruikmaakt van een server Active Directory-server. Als de camera geen gebruikmaakt van ADFS, wordt "Geen certificaat geïnstalleerd" rechts van de tekst weergegeven.

Een nieuwe gebruiker maken

Klik in het gedeelte onder **Verificatiemodi** op **Toevoegen**.

Vul de velden in **Gebruiker** in:

1. Gebruikersnaam: voer een naam in die minimaal 5 en maximaal 31 tekens bevat.
2. **Groep**, selecteer het gewenste bevoegdheidsniveau:
 - live is het laagste bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u alleen live-beelden weergeven en overschakelen tussen de verschillende weergaven met live-beelden.
 - user is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kan het apparaat worden bediend en kunnen opnamen worden afgespeeld, maar kunnen geen configuratiewijzigingen worden aangebracht.
 - service is het hoogste bevoegdheidsniveau. Als u het juiste wachtwoord invoert, hebt u toegang tot alle functies en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
3. **Type**, selecteer:
 - **Wachtwoord** voor een nieuw wachtwoord.
Gebruik minimaal 6 en maximaal 19 tekens. Het wachtwoord moet zowel hoofdletters als kleine letters, een of meer cijfers en een of meer van de volgende speciale tekens bevatten: ! ? " # \$ % () { } [] * - = . , ; ^ _ | ~ \
 - **Certificaat** voor een certificaat dat de nieuwe gebruiker mag gebruiken.

Een wachtwoord bewerken

Als u een wachtwoord wilt bewerken, klikt u op het potloodpictogram rechts van de kolom **Type** voor de gewenste **Gebruikersnaam**.

Opmerking: Gebruik maximaal 19 tekens. Gebruik geen speciale tekens.

4.1.3

Datum/tijd

Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie in het vervolgkeuzemenu.

Unitdatum/Unittijd



Opmerking!

Zorg dat de opname is stopgezet voordat u de camera synchroniseert met de pc.

Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Het is bijvoorbeeld alleen mogelijk om gelijktijdige opnamen te identificeren en juist te evalueren als alle units met dezelfde tijd werken.

1. Voer de huidige datum in. Omdat de tijd van de eenheid wordt geregeld door de interne klok, is het niet nodig de dag van de week in te voeren. Deze wordt automatisch toegevoegd.
2. Voer de huidige tijd in of klik op de knop **Synchr. Pc** om de systeemtijd van uw computer te kopiëren naar de camera.

Opmerking: het is belangrijk dat de juiste datum/tijd worden ingesteld voor het opnemen. Als de instellingen voor datum en tijd onjuist zijn, zal het opnemen mogelijk niet correct verlopen.

Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

Zomertijd

De interne klok kan automatisch schakelen tussen wintertijd en zomertijd. Het apparaat bevat voor een groot aantal jaren de gegevens voor de overschakeling van zomer- naar wintertijd en andersom. Als de datum, tijd en tijdzone correct zijn ingesteld, wordt er automatisch een zomertijdtabel aangemaakt.

Als u de tabel bewerkt om alternatieve overschakeldatum te maken, houd er dan rekening mee dat de waarden paarsgewijs worden opgegeven (begin en einde zomertijd).

Controleer eerst de instelling van de tijdzone. Als deze niet correct is, selecteer dan de juiste tijdzone en klik op **Instellen**.

1. Klik op **Details** om de zomertijdtabel te bewerken.
2. Klik op **Genereren** om de tabel te vullen met de vooraf ingestelde waarden van het apparaat.
3. Klik op een waarde in de tabel als u die wilt wijzigen. De waarde wordt gemarkeerd.
4. Klik op **Verwijderen** om de waarde uit de tabel te verwijderen.
5. Selecteer in de keuzelijsten onder de tabel andere waarden om de geselecteerde waarde in de tabel te wijzigen. De wijzigingen worden meteen actief.
6. Als er, bijvoorbeeld na het verwijderen van waarden, lege regels overblijven onder in de tabel, voegt u nieuwe gegevens toe door op de rij te klikken en waarden te selecteren in de keuzelijsten.
7. Als u klaar bent, klik dan op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

Adres van tijdserver

De camera kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via verschillende tijdserverprotocollen. Dit signaal wordt gebruikt om de interne klok in te stellen. De eenheid vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.

Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

U kunt ervoor kiezen de DHCP-server het IP-adres van de tijdserver te laten geven door de optie **Overschreven door DHCP** te selecteren.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver.

- Kies **Tijdprotocol** als de server het RFC 868-protocol gebruikt.
- Het **SNTP-protocol** ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventuele toekomstige functie-uitbreidingen.
- Selecteer **TLS-protocol** als de server het RFC 5246-protocol gebruikt.
- Selecteer **Uit** om de tijdserver uit te schakelen.

Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.2

Webinterface

4.2.1

Vormgeving

U kunt de vormgeving van de webinterface aanpassen en de taal van uw voorkeur voor de website instellen.

U kunt GIF- of JPEG-beelden gebruiken om de apparaatlogo's te vervangen. De afbeelding kan worden opgeslagen op een webserver.

Zorg dat er altijd een verbinding met een webserver is om de afbeelding weer te geven. De afbeeldingsbestanden worden niet opgeslagen op het apparaat zelf.

Om de oorspronkelijke afbeeldingen te gebruiken, verwijdert u de vermeldingen uit het veld **Apparaatlogo**.

Taal website

Selecteer de taal voor de gebruikersinterface.

De standaardtaal is Engels. Nadat u een andere taal hebt geselecteerd, klikt u op de knop **Instellen**. De pagina wordt automatisch vernieuwd. In de GUI worden veldnamen en opties en ook OSD-berichten nu weergegeven in de geselecteerde taal.

VCA-metagegevens weergeven

Als de analyse van de beeldinhoud (VCA) wordt geactiveerd, wordt aanvullende informatie getoond in de live-videostream. Met het analysetype MOTION+ worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met gele rechthoeken gemarkeerd. Bij gebruik van Essential Video Analytics of Intelligent Video Analytics worden de omlijningen van gedetecteerde objecten weergegeven in de volgende kleuren:

- Rood: Objecten die met de huidige instellingen een alarmsituatie genereren, worden in het camerabeeld binnen een rode omlijning weergegeven.
- Oranje: Een object dat één alarm heeft geactiveerd maar geen ander alarm genereert, wordt met een oranje omlijning weergegeven (bijvoorbeeld een object dat een lijn heeft overschreden). Bij forensisch zoeken heeft een object dat een alarmsituatie activeert al meteen vanaf het begin een oranje omlijning.
- Geel: Objecten die als bewegend worden herkend maar met de huidige instellingen geen alarm genereren, worden met een gele omlijning weergegeven.

VCA-trajecten weergeven

De trajecten (bewegingslijnen van objecten) van beeldanalyse worden weergegeven in het live-videobeeld wanneer een corresponderend analysetype wordt geactiveerd. Het traject wordt weergegeven als een groene lijn die het basispunt van het object volgt.

Overlay-pictogrammen weergeven

Schakel dit selectievakje in om overlay-pictogrammen op het live-videobeeld weer te geven.

VCA-items weergeven

Alarmvelden, lijnen en routes die zijn geconfigureerd voor de videoanalyse worden in de volgende kleuren weergegeven:

- Groen: velden, lijnen en routes die in een taak worden gebruikt, worden groen weergegeven. Ze kunnen worden bewerkt maar niet worden verwijderd.
- Rood: velden, lijnen en routes die zich momenteel in alarmmodus bevinden, worden rood weergegeven.

'Dashboard' weergeven

Schakel dit selectievakje in om het **Dashboard** in te schakelen in de toepassingsbalk.

Veilige cookies

Schakel dit selectievakje in om de cookies die via de camera worden verzonden te beveiligen.



Opmerking!

Als cookies zijn beveiligd, is het doorsturen van verificatie naar MPEG ActiveX en de Video Security App verboden.

Controle van de HTTP-referrer

Klik op het selectievakje om de controle van de HTTP-referrer in of uit te schakelen.

De controle van de HTTP-referrer werkt als beveiliging tegen een CSRF-aanval (Cross-Site Request Forgery).

Indien uitgeschakeld, moet u maatregelen nemen tegen CSRF-aanvallen.

Videospeler

Kies het type speler dat u voor live-weergave wilt gebruiken.

Latencymodus

De modus voor de vereiste latency selecteren:

- **Weinig vertraging:** Standaardmodus. Biedt marginale buffering om videobeelden vloeiend weer te geven in normale netwerkomstandigheden.
- **Vloeiende video:** De buffer wordt automatisch aangepast voor netwerkvertraging, waardoor meer vertraging kan ontstaan.
- **Niet-gebufferd:** Video wordt weergegeven zoals deze door de decoder wordt ontvangen, met minimale vertraging. De video kan schokkerig zijn als er netwerkvertraging is.

Videobuffer

De weergegeven waarde is berekend op basis van de instelling **Latencymodus**. De waarde kan niet worden gewijzigd.

JPEG-resolutie

Selecteer de grootte van de JPEG-afbeelding op de pagina **Live**. Opties zijn **Klein**, **Normaal**, **Groot**, 720p, maximaal, en **Brongebaseerd**.

JPEG-interval

U kunt het interval waarmee de afzonderlijke beelden voor de M-JPEG-afbeelding gegenereerd moeten worden, opgegeven op de **Live**-pagina.

JPEG-kwaliteit

U kunt de kwaliteit opgeven waarmee de JPEG-afbeeldingen op de **Live** pagina worden weergegeven, als de JPEG-resolutie niet brongebaseerd is.

4.2.2

'Live'-functies

Op deze pagina kunt u de functies op de **LIVE**-pagina aan uw eigen voorkeur aanpassen. U kunt daarbij uit diverse opties voor de weergave van informatie en bedieningselementen kiezen.

1. Schakel het selectievakje in voor de items die u wilt laten weergeven op de **LIVE**-pagina. De geselecteerde items worden door een vinkje aangegeven.
2. Controleer of de gewenste functies beschikbaar zijn op de **LIVE**-pagina.

Audio verzenden

U kunt deze optie alleen selecteren als audiotransmissie is ingeschakeld (zie Audio). De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens G.711. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbps in elke richting.

Lease time (s)

De leasetijd in seconden bepaalt na hoeveel tijd een andere gebruiker bevoegd is om de camera te bedienen nadat er niet langer besturingssignalen van de huidige gebruiker zijn ontvangen. Na dit tijdsinterval wordt de camera automatisch ingeschakeld voor een andere gebruiker.

Stel een interval leasetijd (in seconden) in voor signalen van de apparaatbediening (standaardwaarde is 0).

Tijd voor automatisch afmelden [min]

Stel een tijdframe (in minuten) in voor het automatisch afmelden. De standaardwaarde is 0 (geen automatische afmelding).

Alarmingangen weergeven

Schakel dit selectievakje in als u wilt dat de alarmingangen worden weergegeven in het gedeelte **Digitale ingang/uitgang** van de **Live**-pagina.

Alarmuitgangen weergeven

Schakel dit selectievakje in als u wilt dat de alarmuitgangen worden weergegeven in het gedeelte **Digitale ingang/uitgang** van de **Live**-pagina.

Momentopnamen toestaan

Hier kunt u opgeven of het pictogram voor het opslaan van afzonderlijke beelden (momentopnamen) onder het live-beeld moet worden weergegeven. Afzonderlijke beelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

Lokaal opnemen toestaan

Hier kunt u opgeven of het pictogram voor het opslaan (opnemen) van videobeelden in het lokale geheugen onder het live-beeld moet worden weergegeven. Videobeelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

'Presets' weergeven

Hier kunt u opgeven of in het gedeelte **Presets** van de **Live**-pagina een vervolgkeuzelijst wordt weergegeven met de scènes die zijn ingesteld in het gedeelte **Camera > Presets en tours** van de pagina **Configuratie**.

Alleen de eerste zes presets worden in de vervolgkeuzelijst vermeld.

'AUX-besturing' weergeven

Hier kunt u opgeven of op de **Live** pagina het gedeelte **'AUX-besturing' weergeven** wordt weergegeven.

" Intelligent Tracking" weergeven

Geef aan of de **Live** pagina de bedieningselementen voor de functie Intelligent Tracking weergeeft.

" Speciale functies" weergeven

Geef aan of op de **Live** pagina het gedeelte 'Speciale functies' wordt weergegeven.

Pad voor JPEG- en videobestanden

Geef hier het pad op voor de opslaglocatie voor afzonderlijke afbeeldingen en videobeelden die worden opgeslagen vanuit de pagina **Live**.

Videobestandsindeling

Selecteer een bestandsindeling voor weergave van de live-pagina. De MP4-indeling bevat geen metagegevens.

4.3

Connectiviteit

4.3.1

Cloudservices

Gebruik

De bedrijfsmodus bepaalt hoe de camera communiceert met het .

- Selecteer **Aan** om de server continu te pollen.
- Selecteer **Uit** om pollen te blokkeren.

Connectiviteitsstatus

Dit veld identificeert alle cloudservices waarmee de camera communiceert.

- Als u het apparaat hebt geregistreerd bij een cloudservice, zoals Bosch Remote Portal, dan identificeert dit veld dit feit ("**Verbonden**").
Opmerking: de knop (**Remote Portal bezoeken**) om het apparaat met die service te verbinden, is actief.
- Als u het apparaat niet hebt geregistreerd, wordt het bericht "**Niet beschikbaar. Wanneer 'Gebruik' is ingesteld op 'Auto', moet 'Automatische IP-toewijzing (DHCP)' actief zijn om verbinding te maken met het Remote Portal**" weergegeven.
Opmerking: de knop (**Remote Portal bezoeken**) om het apparaat met die service te verbinden, is niet actief.

Partnerservices

Registratiecode

In dit gebied wordt de status van de Stratocast-registratiecode weergegeven.

Connectiviteitsstatus

Dit veld geeft de connectiviteitsstatus van het apparaat met aan.

- Als het apparaat is geregistreerd en de bedrijfsmodus is ingesteld op **Aan**, geeft de status aan dat het apparaat is Verbonden (met de cloudservice).

Opmerking: de knop **Remote Portal bezoeken** wordt actief.

- Als het apparaat niet is geregistreerd of de bedrijfsmodus is ingesteld op **Uit**, geeft de status aan dat het apparaat **Niet beschikbaar** is.

Opmerking: de knop **Registreren** wordt alleen actief als u het apparaat niet hebt geregistreerd bij het .

4.3.2

Accounts

Een account kan worden gedefinieerd voor posting en opname-export.

Type

Selecteer FTP voor het accounttype.

Accountnaam

Voer een accountnaam in die als doelnaam moet worden weergegeven.

Opmerking: de hierna weergegeven velden zijn afhankelijk van de optie die u in het veld **Type** selecteert.

IP-adres

Voer het IP-adres in van de FTP-server waarop u de JPEG-afbeeldingen wenst op te slaan.

Aanmelden

Voer de ID voor de server in om u aan te melden.

Wachtwoord

Voer het wachtwoord in waarmee u toegang krijgt tot de FTP-server. Klik aan de rechterzijde op de knop Controleren om het wachtwoord te verifiëren.

Pad

Voer het exacte pad in waar u de beelden op de server wilt plaatsen. Klik aan de rechterzijde op de knop Bladeren om naar het juiste pad te bladeren.

Maximale bit rate

Voer de maximale bit rate voor de JPEG-beelden in (kbps).

Codering

Vink het vakje aan als u een veilige FTP-verbinding via TLS wilt gebruiken.

4.3.3

DynDNS

DynDNS inschakelen

Met Dynamische DNS (DDNS) kunt u het apparaat via internet selecteren op basis van een hostnaam, zonder dat u het huidige IP-adres van het apparaat hoeft te kennen. U kunt deze service hier inschakelen. Daarvoor moet u een account hebben bij een DDNS-provider en moet u de gewenste hostnaam voor het apparaat registreren op de site van die provider.

Let op:

Raadpleeg de provider voor informatie over de service, de registratieprocedure en beschikbare hostnamen.

Provider

Kies uw DDNS-provider in de vervolgkeuzelijst.

Host-naam

Voer de geregistreerde hostnaam voor de eenheid in.

Gebruikersnaam

Voer de door u geregistreerde gebruikersnaam in.

Wachtwoord

Voer het door u geregistreerde wachtwoord in.

Registratie nu forceren

U kunt de registratie forceren door het IP-adres naar de DynDNS-server te verzenden. Items die vaak veranderen, zijn niet opgenomen in het Domain Name System. Het is verstandig om de registratie te forceren wanneer u het apparaat voor het eerst instelt. Gebruik deze functie alleen wanneer dit nodig is en niet vaker dan één keer per dag, om te voorkomen dat u door de serviceprovider wordt geblokkeerd. Klik op de knop **Registreren** om het IP-adres van het apparaat te verzenden.

Status

De status van de DynDNS-functie wordt hier ter informatie getoond; deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.4

Camera

4.4.1

Menu Installeren

Toepassingsvariant

Selecteer voor elke stream een van de opties uit de vervolgkeuzelijst.

Deze functionaliteit heeft geen effect op videobeelden die door apps van derden wordt verwerkt.

Er zijn twee toepassingsvarianten:

- AUTODOME 7100i (IR)
- AUTODOME 7100i (IR) - VERVAGING

De variant onscherp maken van beelden is handig wanneer privacy een rol speelt en tegelijkertijd beweging gedetecteerd moet worden.



Opmerking!

Selecteer de toepassingsvariant voordat andere wijzigingen worden aangebracht.

Het apparaat wordt opnieuw opgestart wanneer u de toepassingsvarianten wisselt. Door het apparaat opnieuw op te starten, worden de standaardwaarden van de configuratieopties hersteld.

Sensormodus

De sensormodus bepaalt de basisresolutie en image rates voor de instellingen van de beeldkwaliteit. In snel bewegende scènes wordt een hogere image rate gebruikt (50 of 60 fps) voor een betere beeldkwaliteit dan bij langzaam bewegende scènes. Pas deze instelling indien nodig aan.

Deze hogere resolutie (HD 1080p) biedt maximale details in deze scènes, maar kan resulteren in bewegingsruis bij snel bewegende objecten vanwege de lagere image rate.

Sommige lichten kunnen knipperend worden weergegeven in het beeld wanneer de image rate niet gesynchroniseerd is met de netvoedingsfrequentie. Dit kan worden vermeden door de image rate van de sensormodus in overeenstemming met de netvoedingsfrequentie in te stellen:

- 50Hz: 25 of 50 fps
- 60Hz: 30 of 60 fps
- AUTODOME 7100i IR 8MP model: 25 of 30 fps

Camera-LED

Selecteer de **Ingeschakeld** of **Uitgeschakeld** radioknoppen om de **Camera-LED** in of uit te schakelen.

Selecteer **Automatisch uitschakelen** om het apparaat te laten bepalen wanneer de LED moet worden uitgeschakeld.

De camera-LED wordt geactiveerd wanneer dit apparaat voor het eerst wordt ingeschakeld. De LED wordt na 5 min. automatisch uitgeschakeld.

Apparaat opnieuw opstarten

Klik op de knop **Opnieuw opstarten** om de camera opnieuw op te starten. Het duurt tien (10) seconden voordat de dome met de Homing-fase begint. Tijdens de Homing-fase beweegt de camera naar links en naar rechts, en omhoog en omlaag. Bovendien wordt de objectieffocus ingesteld. De volledige Homing-fase duurt ongeveer 40 seconden.

System controller-instellingen

Klik op de knop **Herstellen** om bij sommige camera-instellingen de oorspronkelijke standaardwaarden te herstellen.

Opmerking: deze bewerking heeft geen invloed op PTZ-instellingen zoals onder meer presets, IVA-profielen, tours A en B.

Instellingen herstellen

Klik op **Herstellen** om alle instellingen, met uitzondering van de netwerkinstellingen, terug te zetten op de standaardwaarden.

Opmerking: Als u op deze knop klikt, wordt ook het wachtwoord op serviceniveau gewist. Operators moeten het wachtwoord resetten voordat ze iets anders doen.

Instellingen herstellen

Klik op **Defaults** om de fabrieksinstellingen van de camera te herstellen. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na het opnieuw instellen heeft de camera enkele seconden nodig om het beeld te optimaliseren.

Klik op **Bevestigen** in elk dialoogvenster dat wordt geopend om het herstellen van fabrieksinstellingen te voltooien.

Met deze actie worden alle apps van derden verwijderd en worden alle instellingen gereset op de standaardwaarden (inclusief netwerkinstellingen).

**Voorzichtig!**

Schakel de stroom van het apparaat niet uit bij een fabrieksinstelling of een firmware-update. Wacht ten minste twee minuten totdat het standaardproces is voltooid. Als het apparaat na twee minuten "bevroren" blijkt te zijn, start u de eenheid opnieuw op. Zie Problemen oplossen voor nadere details.

4.4.1.1**Displaystamping**

Verschillende overlays of "stempels" in het videobeeld geven belangrijke aanvullende informatie. Deze overlays kunnen afzonderlijk worden ingeschakeld en op een overzichtelijke wijze in het beeld worden gerangschikt.

Met de onderstaande menu's kan de configuratie van de afzonderlijke stampingopties worden geconfigureerd. In de respectieve voorbeeldvensters wordt een voorbeeld van de geconfigureerde tekst- en achtergrondstijlen weergegeven.

Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

Algemene configuratie**Opmerking!**

Deze opties kunnen ook voor alle stampinginstellingen afzonderlijk worden geconfigureerd. Alle wijzigingen aan de algemene configuratie-instellingen worden toegepast op alle stampinginstellingen!

Stampinggrootte

Selecteer de gewenste tekengrootte van de overlays in het OSD: **Normaal** of **Groot**. Selecteer **Aangepast** om het veld **Tekengrootte (%)** in te schakelen.

Tekengrootte

Voer een getal in voor een aangepaste grootte (percentage) van het lettertype, van 1 tot 1000.

Tekstkleur

Selecteer de kleur waarin de stempels moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee de stempels moet worden weergegeven.

Als u de optie **Transparante achtergrond** hebt ingeschakeld, wordt de achtergrondkleur niet weergegeven in het OSD.

Transparante achtergrond

Schakel dit selectievakje in om de achtergrond van de stempel op het beeld transparant te maken.

Cameranaam-stamping

In dit veld stelt u de positie van de cameranaamweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze (**Aangepast**) worden geplaatst. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Selecteer de positie van de cameranaamweergave in de vervolgkeuzelijst. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze worden geplaatst met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden gezet als er geen overlay-informatie moet worden weergegeven.

Als de optie **Aangepast** wordt geselecteerd, geeft u de waarden in de velden Positie X en Y op.

Logostamping

Als u een logo op het beeld wilt plaatsen, selecteert u een ongecomprimeerd bmp-bestand met een maximale grootte van 1024x1024 pixels en 16 miljoen kleuren, en uploadt u dit naar de camera. Vervolgens kan de positie ervan op het beeld worden geselecteerd.

Deze optie wordt beschikbaar wanneer de optie **Cameranaam-stamping** is ingeschakeld.

Selecteer:

- **Uit** : deze optie is uitgeschakeld.
- **Links van de naam**: het logo wordt links van de **Cameranaam-stamping** geplaatst
- **Rechts van de naam**: het logo wordt rechts van de **Cameranaam-stamping** geplaatst
- **Alleen logo**: het logo wordt weergegeven zonder de **Cameranaam-stamping**.

Tijd-stamping

In dit veld stelt u de positie van de tijdweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een plaats naar keuze (**Aangepast**) worden geplaatst. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Milliseconden weergeven

Indien nodig, kunt u ook milliseconden laten weergeven. Deze informatie kan handig zijn voor opgenomen videobeelden; de verwerkingstijd van de processor wordt hierdoor echter niet versneld. Selecteer **Uit** als u geen weergave van milliseconden nodig hebt.

Alarmmodus-stamping

Kies **Aan** voor om een tekstbericht in het beeld te laten weergeven in geval van een alarm. U kunt zelf opgeven waar u de boodschap op uw scherm wilt laten verschijnen met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden ingesteld, zodat er geen overlay-informatie wordt weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** selecteert, worden extra velden getoond waar u de exacte positie kunt aangeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Alarmmelding

Voer het bericht in dat in het beeld moet worden weergegeven in geval van een alarm. De maximale lengte van de tekst bedraagt 31 tekens.

Info-stamping

Vink dit selectievakje aan om de stamping te activeren.

De **Positie (XY)** wordt weergegeven om de waarden in de velden X en Y-positie in te voeren.

Titelgebied

Selecteer **Aan** om de positie van de **Titelgebied** op **OSD** in te stellen of te bewerken.

De velden **Positie (XY)** en (**0...255**) worden weergegeven.

1. Geef in het veld **Positie (XY)** de exacte positie op. (De standaardwaarde is 10.)
2. Geef in het veld (**0...255**) het positiebereik op. (De standaardwaarde is 176.)

Selecteer **Uit** om de regio te verbergen.

Telemetriegebied

Selecteer **Aan** om de positie van de telemetrie-informatie (azimuth en hoogte (draai-/kantelpositie)) en de zoomfactor in **OSD** in te stellen of te bewerken. Zie het gedeelte "PTZ-instellingen" om de limieten voor draaien en kantelen in te stellen.

De velden **Positie (XY)** en (**0...255**) worden weergegeven.

1. Geef in het veld **Positie (XY)** de exacte positie op. (De standaardwaarde is 10.)
 2. Geef in het veld **(0...255)** het positiebereik op. (De standaardwaarde is 176.)
- Selecteer **Uit** om de regio te verbergen.

Feedbackgebied

Selecteer **Aan** om de positie van feedbackberichten van het systeem (inclusief berichten voor camera-instellingen zoals focus, iris en zoomniveau) in **OSD** in te stellen of te bewerken. Zie het gedeelte "**Objectief-instellingen**" om deze instellingen te configureren.

De velden **Positie (XY)** en **(0...255)** worden weergegeven.

1. Geef in het veld **Positie (XY)** de exacte positie op. (De standaardwaarde is 10.)
 2. Geef in het veld **(0...255)** het positiebereik op. (De standaardwaarde is 176.)
- Selecteer **Uit** om de regio te verbergen.

Streambeveiliging

Videoverificatie

Selecteer in de vervolgkeuzelijst **Videoverificatie** een methode voor het verifiëren van de integriteit van de video.

Als u **Watermerken** selecteert, worden alle beelden gemarkeerd met een pictogram. Het pictogram geeft aan of de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

Als u een digitale handtekening wilt toevoegen aan de verzonden videobeelden om hun integriteit te waarborgen, selecteer dan een van de cryptografische algoritmen voor deze handtekening.

Interval handtekening [s]

Voor bepaalde **Videoverificatie**-modi voert u het interval (in seconden) in tussen het invoegen van de digitale handtekening.

4.4.1.2

Positionering

De functie **Positionering** beschrijft de locatie van de camera en het perspectief in het gezichtsveld van de camera.

Perspectiefinformatie is essentieel voor Video Analytics, omdat het systeem op basis hiervan kan compenseren voor het kleiner lijken van objecten op afstand.

Perspectiefinformatie is de enige manier om objecten, zoals personen, fietsen, auto's en vrachtwagens, te kunnen onderscheiden en een nauwkeurige berekening te kunnen maken van hun werkelijke grootte en snelheid terwijl ze zich door de 3D-ruimte voortbewegen.

Voor een juiste berekening van perspectiefinformatie moet de camera echter op een enkel horizontaal vlak zijn gericht. Meerdere en hellende vlakken, heuvels en trappen kunnen perspectiefinformatie vervalsen en onjuiste objectinformatie opleveren, bijvoorbeeld voor grootte en snelheid.

Bevestigingspositie

De montagepositie beschrijft de perspectiefinformatie die ook wel kalibratie wordt genoemd.

Over het algemeen wordt de montagepositie bepaald door de parameters van de camera, zoals de hoogte, draaihoek, kantelhoek en brandpuntsafstand.

De hoogte van de camera moet altijd handmatig worden ingevoerd. Indien mogelijk worden de draaihoek en de kantelhoek door de camera zelf verstrekt. De brandpuntsafstand wordt door de camera verstrekt als de camera een ingebouwd objectief heeft.

Selecteer de juiste montagepositie van de camera. Welke opties worden weergegeven, is afhankelijk van het type camera.

Hoogte [m]

De hoogte is de verticale afstand van de camera tot het grondvlak van het opgenomen beeld. Dit is meestal de hoogte waarop de camera boven de grond is gemonteerd.

Voer de hoogte in meters van de positie van het apparaat in.

Schetsen

De functie **Schetsen** biedt een extra, halfautomatische kalibratiemethode. Met deze kalibratiemethode kunt u het perspectief in het gezichtsveld van de camera beschrijven door verticale lijnen, lijnen op de grond en hoeken op de grond in het camerabeeld te tekenen en de juiste grootte en hoek in te voeren. U kunt de functie **Schetsen** gebruiken als het resultaat van de automatische kalibratie onvoldoende is.

U kunt deze handmatige kalibratie ook combineren met de waarden voor draaihoek, kantelhoek, hoogte en brandpuntsafstand die door de camera zijn berekend of handmatig zijn ingevoerd.

Klik op deze optie om de automatische kalibratie te verbeteren. Het venster **Kalibratie op basis van schetsen** wordt weergegeven.

VCA-profiel

Selecteer het juiste profiel.

Globaal

Schakel het selectievakje **Globaal** in om de globale, algemene kalibratie te gebruiken voor alle AUTODOME- en MIC-camera's.

Als u een lokale kalibratie wilt verkrijgen en de globale kalibratie voor het geselecteerde profiel wilt overschrijven, schakelt u het selectievakje **Globaal** uit. Hiertoe selecteert u het hiervoor vermelde VCA-profiel.



Opmerking!

De functie **Schetsen** is alleen beschikbaar voor geconfigureerde en toegewezen presets. Configureer voor AUTODOME- en MIC-camera's de presets van de camera en wijs de presets toe aan de beschikbare 16 VCA-profielen voordat u kalibreert met **Schetsen**.

Toepassingen zijn presets van camera's die op verschillende grondvlakken zijn gericht, een geoptimaliseerde kalibratie voor hellende grondvlakken of grote brandpuntsafstanden. Een lokale presetkalibratie heeft geen invloed op de globale kalibratie.

Presets kunnen ook worden gekalibreerd zonder een globale kalibratie in te voeren.

Berekenen

Schakel het selectievakje **Berekenen** in om de draaihoek, kantelhoek, hoogte en brandpuntsafstand te verkrijgen op basis van de geschetste kalibratie-elementen (verticale lijnen, lijnen op de grond en hoeken op de grond) die u in de camera hebt ingevoerd.

Schakel het selectievakje **Berekenen** uit om handmatig een waarde in te voeren of om de waarden te vernieuwen met de waarden die door de camera zelf worden verstrekt.

Kantelhoek [°]

Voer de hoek handmatig in of klik op het pictogram Vernieuwen om waarden te verkrijgen van sensoren waarover de camera beschikt. U kunt ook het selectievakje **Berekenen** inschakelen om waarden te verkrijgen die zijn gebaseerd op de kalibratie-elementen die zijn gemarkeerd op het beeld.

Hoogte [m]

Voer de hoogte handmatig in of klik op het pictogram Vernieuwen om waarden te verkrijgen van sensoren waarover de camera beschikt. U kunt ook het selectievakje **Berekenen** inschakelen om waarden te verkrijgen die zijn gebaseerd op de kalibratie-elementen die zijn gemarkeerd op het beeld.

Brandpuntsafstand [mm]

Voer de brandpuntsafstand handmatig in of klik op het pictogram Vernieuwen om waarden te verkrijgen van sensoren waarover de camera beschikt. U kunt ook het selectievakje **Berekenen** inschakelen om waarden te verkrijgen die zijn gebaseerd op de kalibratie-elementen die zijn gemarkeerd op het beeld.

Camera's kalibreren met gebruikmaking van het venster Kalibratie op basis van schetsen

Ga als volgt te werk om waarden vast te stellen die niet automatisch worden ingesteld:

1. Voer de waarde voor kantelhoek, draaihoek, hoogte en brandpuntsafstand aan als deze waarde bekend is, door bijvoorbeeld de hoogte van de camera boven de grond te meten of door de brandpuntsafstand af te lezen van het objectief.
2. Schakel voor elke nog onbekende waarde het selectievakje **Berekenen** in en plaats een kalibratie-element op het camerabeeld. Gebruik deze kalibratie-elementen om individuele omtreklijnen van de weergegeven omgeving in het camerabeeld te traceren en de positie en de grootte van deze lijnen en hoeken te definiëren.
 - Klik op  om een verticale lijn op het beeld te plaatsen.
Een verticale lijn is een lijn die loodrecht op het grondvlak staat (zoals een deurkozijn, de rand van een gebouw of een lantaarnpaal).
 - Klik op  om een lijn over de grond in het beeld te plaatsen.
Een lijn op de grond is een lijn die op het grondvlak ligt (zoals een wegmarkering).
 - Klik op  om een hoek op de grond in het beeld te plaatsen.
De hoek op de grond is een hoek die op het horizontale grondvlak ligt (zoals de hoek van een tapijt of parkeervakmarkering).
3. Kalibratie-elementen aanpassen aan de situatie:
 - Voer de werkelijke grootte van een lijn of hoek in. Hiervoor selecteert u de lijn of de hoek en geeft u vervolgens de grootte op in het bijbehorende vak.
Voorbeeld: U hebt een lijn op de grond geplaatst, langs de onderzijde van een auto. U weet dat de auto 4 m lang is. U voert dan 4 m in als de lengte van de lijn.
 - Pas de positie of de lengte van een lijn of hoek aan. Hiervoor sleept u de lijn of de hoek of verplaatst u de eindpunten naar de gewenste positie in het camerabeeld.
 - Verwijder een lijn of een hoek. Hiervoor selecteert u de lijn of hoek en klikt u op het prullenbakpictogram.

Opmerking:

Blauwe lijnen geven door u toegevoegde kalibratie-elementen aan.

Witte lijnen vertegenwoordigen het element zoals dit op het camerabeeld moet worden gepositioneerd op basis van de huidige kalibratieresultaten of de vastgestelde kalibratiegegevens.

Horizon

Als de waarden overeenkomen, hebben de gebieden in het camerabeeld een gekleurde achtergrond.

blauw: dit gebied komt overeen met de lucht. De onderlijn van het blauwe gebied is de horizon. Objecten die worden gedetecteerd in het blauwe gebied, kunnen niet correct worden gefilterd op afmeting of snelheid.

Als de camera bijvoorbeeld op een relatief lage hoogte in een gebouw is geïnstalleerd, is deze weergave niet nodig omdat het gehele gebied dat door de camera wordt bestreken, onder de horizon ligt.

**Opmerking!**

Als de afstand tot de camera (geolocatie) niet relevant is, volstaat het om de hoogte en de brandpuntsafstand in verhouding tot elkaar te bepalen. U kunt dan een eenvoudige kalibratie uitvoeren door 2-3 personen te markeren, ieder met een verticale lijn, en de grootte van de personen in te stellen. 1,80 m voor allemaal is voldoende. Gebruik voor het beste resultaat ten minste een persoon op de voorgrond en een persoon op de achtergrond.

Coördinatensysteem

De functie **Coördinatensysteem** beschrijft de positie van de camera in een lokaal **Cartesisch** of het wereldwijde **WGS 84**-coördinatensysteem. De camera en de door Video Analytics gevolgde objecten worden weergegeven op een kaart.

Selecteer het coördinatensysteem en voer de juiste waarden in in de extra invoervelden die afhankelijk van het geselecteerde coördinatensysteem worden weergegeven.

Cartesisch

Het cartesische coördinatensysteem beschrijft elk punt in de ruimte als een combinatie van de positie op drie orthogonale assen X, Y en Z. Een rechtshandig coördinatensysteem wordt gebruikt, waarbij X en Y het grondvlak omvatten en Z de hoogte van het grondvlak beschrijft.

X [m]

De locatie van de camera op de grond op de X-as.

Y [m]

De locatie van de camera op de grond op de Y-as.

Z [m]

De hoogte van het grondvlak. Om de hoogte van de camera vast te stellen, telt u de **Z [m]**-waarde en de waarde **Hoogte [m]** van de camera bij elkaar op.

WGS 84

Het WGS 84-coördinatensysteem is een beschrijving van de wereld met een bolvormig coördinatensysteem dat in vele standaarden wordt gebruikt, waaronder GPS.

Breedtegraad

De breedtegraad is de noord-zuidpositie van de camera in het bolvormige coördinatensysteem WGS 84.

Lengtegraad

De lengtegraad is de oost-westpositie van de camera in het bolvormige coördinatensysteem WGS 84.

Grondniveau [m]

De hoogte van de grond boven zeeniveau. Om de hoogte van de camera vast te stellen, telt u de **Grondniveau [m]**-waarde en de waarde **Hoogte [m]** van de camera bij elkaar op.

Azimuth [°]

De positie van de camera in een hoek linksom die begint bij 0° in het oosten (WGS 84) of op de X-as (**Cartesisch**). Als de camera naar het noorden (WGS 84) of de Y-as (cartesisch) is gericht, is het azimut 90°.

4.4.2**Scènemodus**

Een scènemodus is een verzameling beeldparameters die in de camera is ingesteld wanneer die bepaalde modus is geselecteerd (instellingen in het menu Installateur zijn uitgesloten). Er zijn diverse voorgeprogrammeerde modi beschikbaar voor standaard scenario's. Nadat een modus is geselecteerd, kunnen er extra wijzigingen worden gemaakt via de gebruikersinterface.

Pas de modus indien nodig aan aan de specifieke vereisten voor de locatie door verschillende waarden voor de onderstaande velden te selecteren.

Huidige modus

Selecteer de modus die u wilt gebruiken in het drop-downmenu. (Modus 1 - Buitenshuis is de standaardmodus.)

- **Standaard**
- **Gevoeligheidsversterking**

Met de langere belichtingstijd, waarmee zelfs bij zeer weinig licht heldere beelden worden verkregen, biedt deze modus maximale gevoeligheid in scènes met weinig licht.

- **Snelle beweging**

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van snel bewegende objecten zoals auto's in verkeersscènes. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd en het beeld wordt geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in kleur en zwart/wit.

- **Dynamisch**

Deze modus biedt een levendiger beeld met een groter(e) contrast, scherpte en verzadiging.

- **Alleen kleur (verkeer)**

In deze modus schakelt de camera niet over naar de zwart-witmodus bij slechte lichtomstandigheden. De modus is geoptimaliseerd om bewegingsartefacten tot een minimum te beperken en om de kleur van voertuigen/voetgangers en verkeerslichten vast te leggen, zelfs 's nachts, in scenario's zoals stadsbewaking en verkeerstoezicht.

- **Straler**

Straler wordt gebruikt voor optimale prestaties bij gebruik van een infraroodstraler accessoire.

- **Aangepaste modus 1**

Selecteer desgewenst een aangepaste modus.

- **Aangepaste modus 2**

Selecteer desgewenst een tweede aangepaste modus.

Modus-ID

De naam van de geselecteerde modus wordt weergegeven.

Kopieer modus naar

Selecteer de modus in het vervolkeuzemenu waarnaar u de actieve modus wilt kopiëren.

Standaardwaarden modus

Klik op **Standaardwaarden modus** om de scènemodussen die in de fabriek zijn ingesteld te herstellen. Bevestig uw keuze.

4.4.2.1

Beeldinstellingen

Kleur

Witbalans

Hiermee stelt u de kleurinstellingen in om de kwaliteit van de witgebieden van het beeld te behouden.

- **ATW:** de kleurenweergave wordt voortdurend door de camera aangepast.
- **Binnenshuis:** witbalans opsporen voor gebruik binnenshuis.
- **Buitenshuis:** witbalans opsporen voor gebruik buitenshuis.
- **AWB vasthouden:** de ATW wordt vastgehouden en de bijbehorende kleurinstellingen worden opgeslagen.
- **Uitgebreide ATW** (standaardinstelling): de camera past zich voortdurend aan voor optimale kleurenweergave.
- **Handm.:** de versterking van rood en blauw kan handmatig worden ingesteld.

Roodversterking

Met de roodversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder rood leidt tot meer cyaan).

Blauwversterking

Met de blauwversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder blauw leidt tot meer geel). De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

Opmerking: de velden **Aandeel rood, natrium** en **Aandeel blauw, natrium** verschijnen alleen wanneer de waarde in het veld **Witbalans** is ingesteld op 'Natriumlamp autom.' of 'Natriumlamp'.

Deze functie wordt niet ondersteund door apparaten met een resolutie van 1080p.

Verzadiging

Selecteer het percentage licht of kleur in het videobeeld.

Kleurtint

Selecteer de mate van kleur in het videobeeld.

Belichtings- en versterkingsregeling**Helderheid**

Voer een waarde in om de helderheid van het videobeeld aan uw werkomgeving aanpassen.

Deze functie wordt alleen ondersteund door apparaten met een resolutie van 1080p.

Contrast

Voer een waarde in om het contrast van het videobeeld aan uw werkomgeving aanpassen.

Deze functie wordt alleen ondersteund door apparaten met een resolutie van 1080p.

Versterkingsregeling

De automatische versterkingsregeling (AGC) aanpassen.

- **AGC** (standaard): Stelt de versterking automatisch in op de laagst mogelijke waarde die nodig is om een goed beeld te verkrijgen.
- **Vast**: geen versterking. Door deze instelling wordt de optie Maximale versterking uitgeschakeld.

Vaste versterking

Selecteer de gewenste waarde voor **Vaste versterking** in de vervolgkeuzelijst.

Max. versterking

Selecteer de gewenste maximale versterking uit de vervolgkeuzelijst.

Opmerking: deze lijst is vergrendeld wanneer **Versterkingsregeling** is ingesteld op **Vast**.

Reactiesnelheid automatische belichting

Selecteer de reactiesnelheid van de automatische belichting. De opties zijn Supertraag, Langzaam, Normaal (standaard), Snel.

Sluitermodus

- **Vast**: de sluitermodus is beperkt tot een selecteerbare sluitertijd.
- **Automatische belichting**: verhoogt de cameragevoeligheid door de integratietijd op de camera te verlengen. Dit wordt bereikt door het signaal van een aantal opeenvolgende videoframes te integreren om de signaalruis te verminderen.
Als u deze optie selecteert, schakelt de camera **Sluiter** automatisch uit.

Sluiter

De elektronische sluitertijd instellen (AES). Bepaalt de tijdsduur waarin licht wordt verzameld door het verzamelapparaat. De standaardinstelling is 1x (60 Hz: 1/30, 50 Hz: 1/25)

Maximale automatische belichting

Gebruik dit veld om de integratietijd te beperken wanneer beeldintegratie actief is.

Standaard sluitertijd

De camera probeert deze sluitertijd vast te houden zolang er voldoende omgevingslicht beschikbaar is in de scène.

Tegenlichtcompensatie

De functie negeert kleine gebieden met hoge belichting direct in de camera. De functie vergroot de helderheid van het volledige scherm om ervoor te zorgen dat de onderwerpen en het grotere gedeelte van de scène helder blijven.

Selecteer **Uit** om **Tegenlichtcompensatie** uit te schakelen (standaardwaarde).

Selecteer **Aan** om **Tegenlichtcompensatie** in te schakelen.

Opmerking: u kunt **Hoog dynamisch bereik** en **Tegenlichtcompensatie** niet tegelijk gebruiken. (Wanneer **Hoog dynamisch bereik** Aan is, is **Tegenlichtcompensatie** Uit.)

※ **Tegenlichtcompensatie** werkt niet in de modus **Vaste sluitertijd**.

Hoge gevoeligheid

Hiermee stelt u het gevoeligheidsniveau of lux van het beeld in. Selecteer **Uit** of **Aan**.

Deze functie is alleen beschikbaar voor het AUTODOME 7100i IR 8MP-model.

Dag/nacht

Nachtstand

Nachtmodus (Z/W) om de belichting in scènes met weinig licht te verbeteren. Selecteer een van de volgende opties:

- **Monochroom:** de camera blijft in de nachtmodus en verzendt zwart/wit-beelden.
- **Kleur:** de camera schakelt niet over naar de nachtmodus, ongeacht de omgevingslichtomstandigheden.
- **Auto (standaardinstelling):** de camera verlaat de nachtmodus wanneer het omgevingslichtniveau een vooraf bepaalde drempelwaarde bereikt.

Drempel nachtmodus

Het lichtniveau instellen waarbij de camera automatisch de nachtmodus (Z/W) verlaat.

Selecteer een waarde tussen 10 en 55 (in stappen van 5; standaard 40). Hoe lager de waarde, hoe eerder de camera naar de kleurenmodus overschakelt.

Prioriteit nachtmodus

Selecteer de optie waaraan de camera voorrang moet geven in de nachtmodus:

- Beweging
- Kleur (standaard)

De prioriteitsfunctie Nachtmodus is alleen beschikbaar voor 1080p apparaten.

Sluiter nachtmodus

Hiermee wordt het punt aangegeven waarop de belichting in kleur moet worden geschakeld naar de verlichting in zwart/wit-modus wanneer is gekozen voor **prioriteit Nachtmodus**.

4.4.2.2

Verbeteren

Alle instellingen op deze pagina met uitzondering van **Ruisvermindering** hebben specifiek betrekking op de scènemodus. Dit betekent dat u de scherpte/ruisonderdrukking/HDR voor elke scènemodus kunt aanpassen.

Hoog dynamisch bereik

De modus **Hoog dynamisch bereik** gebruikt een elektronische sluitertijd om meerdere beelden met een verschillende belichtingstijd vast te leggen en een frame met hoog contrast te reproduceren. Het uitvoerframe combineert het heldere gebied dat is vastgelegd door het

beeld met hoge sluitersnelheid en het donkere gebied dat is vastgelegd door het beeld met lage sluitersnelheid. Het resultaat is dat u details in zowel lichte gedeelten (highlights) als donkere gebieden (schaduw) van een scène op hetzelfde moment kunt bekijken.

- Gebruik de radioknoppen om **Hoog dynamisch bereik** in of uit te schakelen.

Opmerking: **Hoog dynamisch bereik** werkt niet in de **Vaste sluit** modus.

Stabilisatie

Beeldstabilisatie vermindert de cameratrillingen in zowel horizontale als verticale richting. De camera met 1080p resolutie compenseert de beweging van het beeld met maximaal 2% van de beeldgrootte. Deze functie is ideaal voor camera's die op een paal of mast zijn gemonteerd, of op een andere locatie waar vaak sprake is van trillingen.

- **Aan** - stabilisatie is altijd ingeschakeld.
- **Uit** - stabilisatie is uitgeschakeld.

Scherptemodus

Selecteer de betreffende scherptemodus. Opties zijn **Handmatig** en **Auto**.

Contourniveau

Dit veld is actief wanneer de **Scherptemodus** is ingesteld op **Handmatig**.

Pas het scherpteniveau van het videobeeld (van 1 t/m 15) aan met de schuifregelaar.

Aanpassingen in het **Contourniveau** verschijnen op het OSD.

Gammacorrectie

Met deze functie kunt u het beeldcontrast in de originele scène aanpassen door het beeld lichter of donkerder te maken. Met contrast kunt u meer details in een donker gebied weergeven of video meer contrast geven.

Gebruik de schuifregelaar om de gammacorrectiewaarde in te stellen. Hoe hoger de waarde, hoe beter het beeldcontrast.

Intelligent Defog

Selecteer de gewenste Intelligent Defog optie. Deze functie past de beeldparameters continu aan voor het best mogelijke beeld bij mist.

Intensiteit van Intelligent Defog

Selecteer het intensiteitsniveau voor de defog-functie in de vervolgkeuzelijst.

Opmerking: dit veld is alleen actief wanneer de optie Intelligent Defog **Aan** is.

Ruisonderdrukking

Stel de balans in tussen ruisonderdrukking als gemiddelde over meerdere frames ten koste van bewegingsonscherpte. Hoe hoger de waarde, hoe meer ruis wordt verwijderd ten koste van meer bewegingsonscherpte in bewegende delen van de scène om een lagere bitrate te bereiken. Het omgekeerde geldt voor lagere waarden.

De optimale instelling voor de meeste scènes is de waarde nul.

Ruisvermindering

Standaard is deze optie **Aan**.

Als ruisonderdrukking is ingeschakeld, is tijdelijk ruisonderdrukking mogelijk, waardoor willekeurige videoruis in het beeld wordt verminderd door het gemiddelde van pixels in de loop van de tijd te berekenen als het verschil onder een drempelwaarde komt. Als deze optie is uitgeschakeld, is tijdelijk ruisonderdrukking uitgeschakeld.

Gebruik de radioknoppen om 2D en 3D ruisonderdrukking in of uit te schakelen.

Selecteer **Auto** als u wilt dat het apparaat automatisch het 2D- en 3D-ruisonderdrukkingsniveau aanpast.

4.4.2.3

Planner scènemodus

Met de planner voor de scènemodus wordt bepaald welke scènemodus overdag moet worden gebruikt en welke scènemodus 's nachts moet worden gebruikt.

1. Selecteer de modus die u overdag wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst **Gemarkeerd bereik**.
2. Selecteer de modus die u 's nachts wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst **Ongemarkeerd bereik**.
3. Gebruik de twee schuifknoppen om de **Tijdbereiken** in te stellen.

4.4.3

Encoderstreams

Streamprioriteit

Klik op **Standaard** om de standaardinstellingen van het profiel te herstellen.

Selecteer welke stream prioriteit moet krijgen om er zeker van te zijn dat er geen frames worden overgeslagen.

Coderingsstandaard

Selecteer de maximale stream-resolutie zoals die per stream wordt geleverd.

Streamlimieten zijn een verplichte selectie om vooraf de maximaal beschikbare resolutie toe te wijzen voor elk van de vier H.264/H.265-streams. Als een lagere resolutie is geselecteerd, kunt u de streaming-opties voor de tweede en derde stream flexibeler gebruiken. De vierde JPEG-stream geeft altijd de maximale resolutie weer die beschikbaar is in de camera.

Stream 1 wordt altijd uitgevoerd met de maximaal geselecteerde resolutie in streamlimieten. Voor stream 2 en 3 kunt u verschillende verlaagde resoluties selecteren.

Actief profiel

Actief profiel geeft het profiel weer dat in gebruik is, en kan per stream anders worden ingesteld.

Als er geen decentrale opname of VRM-opname actief is, schakelt het apparaat over naar het **Profiel geen opname**.

Stream 1 wordt altijd uitgevoerd met de maximaal geselecteerde resolutie in streamlimieten. Voor stream 2 en 3 kunt u verschillende verlaagde resoluties selecteren.

Profiel geen opname

Selecteer het vereiste profiel voor de niet-opnamemodus voor elke stream.

Als u de opnamefunctie activeert, schakelt het actieve profiel over van **Profiel geen opname** naar **Actief profiel**.

Het **Actief profiel** volgt de geplande profielen onder **Opnameprofielen**.

Dit gedrag is alleen van toepassing bij gebruik van opnameoplossingen van Bosch, inclusief decentrale opname of VRM-opname. Opnameoplossingen van derden kunnen gebruikmaken van het **Profiel geen opname**.

Als er geen decentrale opname of VRM-opname actief is, wordt het actieve profiel beheerd via de vervolgkeuzelijst van **Profiel geen opname**.

Als decentrale opname of VRM-opname actief is, wordt het actieve profiel beheerd via het menu in **Opnameprofielen**.

Standaardprofielnaam	Beschrijving
1: HD-beeld geoptimaliseerd	Voor een HD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de beeldkwaliteit prioriteit heeft.
2: HD gebalanceerd	Voor een HD-beeld worden de video bitrate en framekwaliteit aangepast aan een mediaanprofiel voor dagelijks gebruik.

Standaardprofielnaam	Beschrijving
3: HD-bitrate geoptimaliseerd	Voor een HD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de bitrate prioriteit heeft.
4: SD-beeld geoptimaliseerd	Voor een SD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de beeldkwaliteit prioriteit heeft.
5: SD gebalanceerd	Voor een SD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast aan een mediaanprofiel voor dagelijks gebruik.
6: SD-bitrate geoptimaliseerd	Voor een SD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de bitrate prioriteit heeft.
7: DSL geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een DSL-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.
8: 3G geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een 3G-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.

Klik op de potloodknop om de pagina **Encoderprofielen** te openen om het desbetreffende encoderprofiel te bewerken.

Permanente metadataweergave

Selecteer voor elke stream een van de opties uit de vervolgkeuzelijst.

Deze functionaliteit heeft geen effect op videobeelden die door apps van derden wordt verwerkt.



Opmerking!

Alle parameters zijn van elkaar afhankelijk en vormen samen een profiel. Als u een instelling buiten het toegestane bereik voor een bepaalde parameter opgeeft, wordt de dichtstbijzijnde toegestane waarde gebruikt bij het opslaan van de parameters.

Frame- en bitrate testen

Klik om het **Frame- en bitrate testen**-venster te openen.

4.4.4

Encoderstatistieken

Dit gedeelte bevat informatie voor de gebruiker over de bitrate van het apparaat. Voor elke scène kan de beste gewenste/maximale bitrate worden bepaald aan de hand van de weergegeven afbeelding.

Stream

Stream

Geeft de huidige stream aan (1, 2 of 3).

Zoom

Geeft de huidige zoomfactor van de camera aan (1x, 2x, 4x of 8x).

Gemiddelde periode

Geeft aan hoe vaak (in seconden, minuten, uren, dagen of weken) de encodertijd wordt gesynchroniseerd met de werkelijke tijd.

4.4.5

Privacymaskers

Privacymasking wordt gebruikt om een bepaald gedeelte van een scène aan het zicht te onttrekken. Maskers kunnen worden geconfigureerd als een grijs gebied met vier hoeken. U kunt in totaal 24 privacymaskers definiëren.

Patroon

Selecteer de kleur van het masker zoals het wordt weergegeven in live-video: **Grijs**

Privacymasker

Selecteer het nummer van het **Privacymasker**. Er wordt een gekleurde rechthoek weergegeven in het voorbeeldvenster boven de knop **Instellen**.

Klik op de plusknop om een masker toe te voegen. Voor elk masker kunnen tussen drie en acht hoekpunten worden toegevoegd.

Opmerking: als er al een masker bestaat, wordt op deze knop een prullenbakpictogram weergegeven. Druk op deze knop om het bestaande masker te verwijderen.

Om het masker te configureren:

- Dubbelklik op de randen om knooppunten toe te voegen of te verwijderen.
- Klik op de knooppunten en versleep ze om ze juist te positioneren.

1. Selecteer het nummer van het privacymasker dat op de scène moet worden toegepast. Het voorbeeldvenster toont een grijze rechthoek (maskeromtrek) in de scène.

2. Klik op de koppeling Weergaveregeling. Het venster voor videobesturing wordt naast het voorbeeldvenster weergegeven.

3. Navigeer naar de scène waar het privacymasker nodig is.

4. Gebruik de zoombesturing om in te zoomen, zodat het object dat moet worden bedekt ongeveer dezelfde grootte heeft als de maskeromtrek.

5. Gebruik de draai-/kantelbesturing om het object binnen de maskeromtrek te centreren.

Opmerking: verplaats de maskeromtrek op dit moment niet. Deze moet in het midden van het voorbeeldvenster blijven staan.

6. Plaats, indien nodig, de aanwijzer op een hoek of een knooppunt van de maskerrechthoek en klik en sleep om de maskeromtrek te vergroten of te verkleinen.

- Om te voorkomen dat u te veel van de scène verbergt, moet u de maskeromtrek niet groter maken dan twee keer de standaardgrootte.
- Voor optimale prestaties van het masker, moet u de maskeromtrek niet kleiner maken dan de helft van de standaardgrootte.

7. Schakel het selectievakje **Ingeschakeld** in om het privacymasker te activeren.

8. Verplaats eventueel het privacymasker. Plaats de aanwijzer in het privacymasker in het voorbeeldvenster en klik en sleep om het privacymasker te verplaatsen. **Opmerking:** blijf zo dicht mogelijk bij het midden van het voorbeeldvenster.

9. Klik op **INSTELLEN** om de grootte en de positie van het privacymasker op te slaan.

10. Het masker wordt enkele seconden 10% groter weergegeven om te laten zien hoeveel groter het masker wordt tijdens een draai-/kantelbeweging.

11. Om een afzonderlijk masker te verbergen, selecteert u het maskernummer en schakelt u het selectievakje Ingeschakeld uit.

12. Om alle maskers in een beeldweergave te verbergen, klikt u op het selectievakje Maskers uitschakelen.

Opmerking: als u alle maskers wilt verbergen, moet u elk afzonderlijk masker inschakelen om het masker te kunnen zien in de scène.

13. Klik op het selectievakje IVA achter maskers om IVA achter privacymaskers weer te geven.



Opmerking!

Teken het masker met 50% optische zoom of minder voor een betere maskering.

Maak het masker 10% groter dan het object om er zeker van te zijn dat het object geheel wordt bedekt door het masker wanneer de camera in- en uitzoomt.

**Opmerking!**

De camera schakelt de functie Privacymasker uit wanneer de richting van de camera is ingesteld op Omgekeerd. Raadpleeg Modus Geavanceerd: camera voor de instelling van de richting.

4.4.6**Objectief-instellingen****Focus****AutoFocus**

Stelt het objectief continu automatisch scherp om het scherpste beeld te verkrijgen.

- **Eén druk** (standaardinstelling; meestal “Spot Focus” genoemd): activeert de functie AutoFocus nadat de camera niet meer beweegt. Zodra de camera is gericht, is AutoFocus actief totdat hij weer wordt bewogen.
- **AutoFocus**: de functie AutoFocus is altijd actief.
- **Handmatig**: de functie AutoFocus is niet actief.

Focussnelheid

Gebruik de schuifregelaar (van 1 tot 8) om de snelheid te bepalen waarmee AutoFocus het beeld opnieuw scherpstelt wanneer het vaag wordt.

IR-focuscorrectie

Optimaliseert de focus voor infraroodverlichting. De opties zijn Aan en Uit (standaardinstelling).

Limiet dichtbij overdag [m]

Selecteer de afstand (in meters) van 0,1 tot 20 m, voor de minimale afstand van de zoomfocus gedurende de dag.

Limiet dichtbij 's nachts [m]

Selecteer de afstand (in meters) van 0,1 tot 20 m, voor de minimale afstand van de zoomfocus gedurende de nacht.

Iris**Auto Iris**

Past het objectief automatisch aan om een correcte verlichting van de camerasensor te verkrijgen. Dit type objectief is aan te bevelen voor omgevingen met weinig licht of veranderende lichtomstandigheden.

- **Constant** (standaardinstelling): camera past zichzelf constant aan verschillende lichtomstandigheden aan.
Als u deze optie selecteert, voert de camera automatisch de volgende wijzigingen uit:
 - **Versterkingsregeling**: schakelt over op AGC.
 - **Sluiter tijd**: schakelt over op standaard.
- **Handmatig**: de camera moet handmatig aan de verschillende lichtomstandigheden worden aangepast.

Niveau auto-iris

Verhoogt of verlaagt de helderheid aan de hand van de hoeveelheid licht. Voer een waarde in tussen 1 en 15.

Alleen beschikbaar met Constant Iris-modus.

Zoom**Maximale zoomsnelheid**

Bepaalt de zoomsnelheid.

Zoomlimiet

Selecteer de juiste zoomlimiet voor de camera: 20x, 30x of 40x.

Digitale zoom

Met digitale zoom kunt u de beeldhoek van een digitaal videobeeld verkleinen. Dit gebeurt elektronisch, zonder dat de optische instrumenten van de camera worden aangepast en zonder dat de optische resolutie tijdens het proces wordt versterkt.

Selecteer **Aan** om deze functie in te schakelen.

Selecteer **Uit** om deze functie uit te schakelen.

4.4.7

PTZ-instellingen

Snelheid auto-pan

De camera continu draaien met een snelheid tussen de ingestelde rechter- en linkergrenswaarden. Voer een waarde in van 1 tot en met 60 (uitgedrukt in graden per seconde). De standaardinstelling is 30.

Inactiviteit

Bepaalt het gedrag van de dome wanneer deze niet wordt bediend.

- **Uit** (standaard): de camera blijft voor onbepaalde tijd op de huidige scène gericht.
- **Preset 1**: de camera keert terug naar de **Preset 1**.
- **Vorige AUX**: de camera keert terug naar de vorige AUX-activiteit.

Tijdsduur inactiviteit

Bepaalt hoe lang de camera niet bediend moet zijn voordat een bepaalde gebeurtenis bij inactiviteit wordt geactiveerd. Selecteer een periode in de vervolgkeuzelijst (3 s - 24 u). De standaardinstelling is 30 seconden.

Aantal sectoren

Selecteer het gewenste aantal sectoren (bijvoorbeeld 4, 6, 8, 9, 12 of 16).

Opmerking: Het nummer dat u in dit veld selecteert, bepaalt het aantal sectoren dat wordt weergegeven op de pagina **Sectoren** (hieronder).

Automatisch draaipunt

Automatisch draaien laat de camera verticaal kantelen en tegelijk een roterende beweging maken zodat de correcte stand van het beeld wordt gehandhaafd. Zet Automatisch draaien op Aan (standaardinstelling) om de camera automatisch 180° te draaien bij het volgen van een persoon die zich direct onder de camera voortbeweegt. Klik op Uit om deze functie uit te schakelen.

Beeld stilzetten

Selecteer Aan om het beeld stil te zetten terwijl de AutoDome naar een vooraf bepaalde scènepositie beweegt.

Azimut

Selecteer Aan om azimut/hoogtewaarden weer te geven.

Selecteer Uit om azimut/hoogtewaarden te verbergen.

Maximale draaisnelheid [%]

Selecteer de maximale draaisnelheid (als een percentage).

Maximale kantelsnelheid [%]

Selecteer de maximale kantelsnelheid (als een percentage).

Limiet uitzoomen tracking [%]

Deze parameter bepaalt het percentage van de zoomverhouding waarmee de camera uitzoomt nadat Inactieve periode tracking [s] stopt met volgen, of als Intelligent Tracking het zicht op een object dat wordt gevolgd verliest. Dit zorgt ervoor dat de camera het doel weer in een nieuw, breder gezichtsveld (FoV) krijgt.

Inactieve periode tracking [s]

Deze parameter zorgt ervoor dat de camera in een bepaald gebied na het opgegeven aantal seconden stopt met het volgen van de beweging van bepaalde voorwerpen, zoals een boom of een vlag in de wind.

Limiet auto-pan links

Hiermee stelt u de linker limiet voor autom. draaien van de camera in. Gebruik het voorbeeldvenster om de camera naar de linker grenswaarde van autom. draaien te bewegen en klik op de knop Instellen. De camera zal in de modus Auto Pan tussen grenswaarden (AUX 2 ON) niet voorbij deze grenswaarde bewegen.

Klik op de knop Tonen om naar de grenswaarde te gaan.

Limiet auto-pan rechts

Hiermee stelt u de rechter grenswaarde voor autom. draaien van de camera in. Gebruik het voorbeeldvenster om de camera naar de rechter grenswaarde autom. draaien te bewegen en klik op de knop Instellen. De camera zal in de modus Auto Pan tussen grenswaarden (AUX 2 ON) niet voorbij deze grenswaarde bewegen.

Klik op de knop Tonen om naar de grenswaarde te gaan.

Limiet omhoog kantelen

Stelt de bovenste kantelgrenswaarde van de camera in. Gebruik het voorbeeldvenster om de camera naar de kantelgrenswaarde te bewegen en klik op de knop Instellen.

Klik op de knop Verwijderen om de grenswaarde omhoog kantelen te verwijderen.

Offset draaien

Klik op Instellen om de offset voor het draaien van de camera in te stellen.

Klik op Verwijderen om het item offset voor draaien te verwijderen.

Tour A / Tour B

Start en stopt de opname van een opgenomen (camera)tour.

De AutoDome is geschikt voor twee (2) opgenomen tours. Een opgenomen tour bespaart u alle handmatige camerabewegingen die tijdens de opname worden gemaakt, inclusief de draai-, kantel- en zoomsnelheden en andere wijzigingen van de objectiefinstellingen. De tour legt geen camerabeelden vast tijdens het opnemen van de tour.

Opmerking 1: u kunt in totaal 15 minuten aan opgenomen acties tussen de twee tours opslaan.

Een tour opnemen:

- ▶ Klik op de knop Start Recording (Opname starten). U wordt gevraagd of u de bestaande tour wilt overschrijven.
- ▶ Klik op Yes (Ja) om de bestaande tourbewegingen te overschrijven.
- ▶ Klik op de link Weergaveregeling onder het deelscherm op de PTZ-bedieningselementen onder het live-voorbeeldscherm om toegang te krijgen tot de richtings- en zoomregeling.
- ▶ Gebruik de PTZ-bedieningselementen onder het live voorbeeldscherm om de nodige camerabewegingen te maken.
- ▶ Klik op de knop Stop Recording (Opname stoppen) om alle acties op te slaan.

Opmerking: Tour B is nu bedoeld voor gebruik met de functies 'IVA tijdens beweging'.

Kompas

Met de camera kunnen gebruikers de kompasrichting van de camera in de hoek rechtsonder van het beeldscherm weergeven. De camera geeft de hoofd- of tussenwindstreek (N, NO, O, ZO, Z, ZW, W, NW) weer waarin de camera wijst.

U moet eerst de camera op het noorden kalibreren voordat de camera de correcte kompasrichtingen kan weergeven. De camera gebruikt deze kalibratie, die gewoonlijk op het magnetisch noorden is ingesteld, als de nulgradenpositie voor de draaihoek en als het kompasnoorden. De camera geeft dan de kompasrichting weer, gebaseerd op het aantal graden vanaf het kalibratiepunt Noord.

Het kalibratiepunt Noord instellen:

1. Bepaal eerst het kompasnoorden en beweeg daarna de camera naar die positie.
2. Klik op de knop Instellen naast "Noord" om het kalibratiepunt in te stellen.
3. Klik op het keuzerondje Aan van de kompasparameter.

Noordpunt

- Klik op de knop **Instellen** om het bestaande **Noordpunt** te overschrijven. Er verschijnt een dialoogvenster met het bericht “**Noordpunt** overschrijven?” Klik om dit te bevestigen op **OK**. Klik op **Annuleren** om te annuleren.
- Klik op de knop **Wissen** om het **Noordpunt** te resetten naar de fabrieksinstellingen. A dialog box appears with the message “**Noordpunt** opnieuw instellen op fabrieksinstellingen?” Klik om dit te bevestigen op **OK**. Klik op **Annuleren** om te annuleren.

Alternatieve home-positie

Klik op **Instellen** om de alternatieve home-positie voor de camera in te stellen.

Klik op **Wissen** om de alternatieve home-positie te wissen.

4.4.8

Presets en tours

De camera kan maximaal 256 preset-scènes opslaan. U kunt de afzonderlijke scènes definiëren die samen een **Preset Tour** vormen.

U definieert eerst afzonderlijke preset-scènes, daarna gebruikt u deze scènes om de **Preset Tour** te definiëren. De tour begint met het laagste scènenummer in de tour en werkt de scènes in volgorde af tot het hoogste scènenummer in de tour. De tour geeft elke scène gedurende een opgegeven tijd weer alvorens naar de volgende scène te gaan.

Standaard maken alle scènes deel uit van de **Preset Tour**, tenzij scènes worden verwijderd.

Sequentie-instellingen

U definieert en bewerkt een afzonderlijke preset als volgt:

- Stel de preset in het videobeeld in.
 - Gebruik de PTZ-bedieningselementen om het apparaat in positie te brengen.
 - Gebruik het venster met de live-weergave als referentie en ga naar de scène die u wilt definiëren als een preset.
- Klik op de knop **Preset toevoegen** (“+”) om de preset te definiëren.
- Selecteer een nummer voor de preset, van 1 tot 256.
- Typ een optionele naam voor de preset van maximaal 40 tekens.
- Klik op **OK** om de preset op te slaan in de lijst **Presets**.
- Om de preset op te nemen in een standaardtour, selecteert u het selectievakje links van het veld “**Toevoegen aan standaard tour (gemarkeerd met *)**”. Er verschijnt een sterretje (*) links van de naam in de lijst **Presets**.
- Om een preset uit de lijst te verwijderen, selecteert u de preset en klikt u op de **Preset verwijderen** knop.
- U overschrijft een bestaande preset als volgt:
 - Gebruik de besturingselementen voor draaien/kantelen/zoomen om naar de nieuwe preset te navigeren.
 - Selecteer in de lijst **Presets** de preset die u wilt overschrijven.

- Klik op de knop **Preset overschrijven** (schijfpictogram) om de nieuwe preset toe te passen op de bestaande preset.
- Om de naam van de preset te wijzigen, dubbelklikt u op de preset in de lijst. Wijzig daarna de naam in het dialoogvenster **Preset bewerken** en klik op **OK**.
- Om een preset weer te geven in het voorbeeldvenster, selecteert u de preset in de lijst en klikt u op de knop **Preset weergeven** (oogpictogram).
- U geeft een preset als volgt weer vanuit de **Live**-pagina:
 - Klik op een presetnummer in de lijst **Presets**.
 - OF
 - Gebruik het toetsenblok en de knop **Preset weergeven** in **AUX-besturing**.

Een Aangepaste tour definiëren:

- Maak de afzonderlijke presets.
- Selecteer de preset in de lijst **Presets** en klik op de driehoekknop om deze te kopiëren naar de **Aangepaste tour** lijst.
- Pas de sequentie van de aangepaste tour aan door de preset omhoog of omlaag te verplaatsen.
- De **Aangepaste tour** starten:
Ga terug naar de pagina **Live**.
Selecteer **Speciale functies**.
Klik op **Aangepaste tour**
- of -
Selecteer **AUX-besturing**.
Type 7 in het invoerveld.
Klik op **AUX aan**.
- Als u de tour wilt stoppen, typt u 7 en klikt u op **AUX uit**.

Toevoegen aan standaard tour (gemarkeerd met *)

Schakel dit selectievakje in om de preset op te nemen in de standaardtour.

Uploaden

Klik op de knop om de configuratie van de tour te uploaden naar de camera.

Vertragingstijden

Standaard preset tour

Selecteer de vertragingstijd in seconden of minuten voor de **Standaard preset tour**.

Aangepaste preset tour

Selecteer de vertragingstijd in seconden of minuten voor de **Aangepaste preset tour**.

4.4.9

Instellingen vóór positie

Preset

Selecteer het nummer van de preset waarvoor u specifieke instellingen wilt opslaan.

Naam

Wijzig indien nodig de naam van de preset. Klik op **Instellen** om de nieuwe naam op te slaan.

Automatische belichting

Selecteer de automatische belichtingsmodus. De opties zijn Volledig scherm of Gedefinieerd

Volledig scherm (standaardwaarde)

De camera berekent de lichtomstandigheden van de volledige scène. Vervolgens bepaalt de camera het optimale niveau van Iris, versterking en sluitertijd.

Gedefinieerd

Verplaats en vergroot/verklein het groene vak om een interessegebied te definiëren.

De camera berekent de lichtomstandigheden voor het middelpunt van het opgegeven gebied. Vervolgens bepaalt de camera de optimale waarde voor iris, versterking en sluitertijd om een beeld te verkrijgen.

Opmerking: het formaat van het opgegeven gebied is niet van belang.

Focus

Autofocus

De autofocus stelt het objectief continu automatisch scherp om het scherpste beeld te verkrijgen.

Selecteer een van de opties uit de vervolgkeuzelijst:

- **Eén druk:** activeert **Autofocus** nadat het apparaat niet meer beweegt. Zodra de focus is gericht, wordt **Autofocus** inactief totdat het apparaat weer wordt bewogen.
- **Autofocus:** **Autofocus** is altijd actief.
- **Handm.:** **Autofocus** is niet actief.

Limiet dichtbij overdag [m]

Selecteer de afstand (in meters) van 0,1 tot 20 m, voor de minimale afstand van de zoomfocus gedurende de dag.

Limiet dichtbij 's nachts [m]

Selecteer de afstand (in meters) van 0,1 tot 20 m, voor de minimale afstand van de zoomfocus gedurende de nacht.

4.4.10

Sectoren

U definieert als volgt een titel voor sectoren:

1. Plaats de cursor in het invoervak rechts van het sectornummer.
2. Typ een titel voor de sector van maximaal 40 tekens.
3. Om een sector te maskeren, klikt u op het selectievakje rechts naast de sectortitel.

4.4.11

Diverse

Fast Address

Met deze parameter kan de betreffende camera via het numerieke adres in het bedieningssysteem worden bediend. Voer een waarde tussen 0000 en 9999 in om de camera te identificeren.

4.4.12

Straler

Opmerking: deze menupagina is alleen geldig voor AUTODOME 7100i IR-modellen.

IR-modus

Selecteer de toepasselijke IR-modus om de IR-stralers te besturen:

- **Uit** - In deze modus worden de stralers uitgeschakeld.
- **Auto** - In deze modus wordt de IR-array van 850 nm geactiveerd in scènes met weinig licht (bijvoorbeeld 's nachts) en gedeactiveerd in scènes met fel licht (bijvoorbeeld op een zonnige dag).

IR-gebruiksbereik

Selecteer het juiste werkingsbereik voor de IR-straler.

Maximale IR-intensiteit

Selecteer het percentage van de maximale intensiteit van het infraroodlicht (IR).

4.4.13

Audio

U kunt de versterking van de audiosignalen instellen volgens uw specifieke eisen. Het huidige videobeeld wordt weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en toewijzingen verbeteren. Uw wijzigingen zijn direct van kracht. Als u verbinding maakt via een webbrowser dient u audiotransmissie te activeren op de pagina **'Live'-functies**. Bij andere verbindingen hangt de transmissie af van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

Audio

De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens het geselecteerde formaat. Dit vereist een extra bandbreedte. Als u niet wilt dat er audiogegevens worden verzonden, selecteer dan **Uit**.

Ingangsvolume

Stel het ingangsvolume in met de schuifregelaar.

Lijnuitgang

Stel de versterking van de lijnuitgang in met de schuifregelaar.

Opname-indeling

Selecteer een indeling voor audio-opnamen. De standaardwaarde is **48 kbps**. Afhankelijk van de vereiste geluidskwaliteit of sample rate kunt u **80 kbps**, G.711 of L16 selecteren.

AAC-geluidstechnologie is gelicentieerd door Fraunhofer IIS.

(<http://www.iis.fraunhofer.de/amm/>)

AAC bitrate

Selecteer de benodigde **AAC bitrate**.

4.4.14

Pixelteller

Het aantal horizontale en verticale pixels dat gedekt wordt door het gemarkeerde gebied, wordt onder de afbeelding weergegeven. Met behulp van deze waarden kunt u controleren of aan de eisen voor bepaalde functies, zoals identificatietaken, is voldaan.

1. Klik op **Stilzetten** om het camerabeeld stil te zetten, als het meetobject beweegt.
2. Om een zone te herpositioneren plaatst u de cursor boven de zone, houdt u de muisknop ingedrukt en sleept u de cursor naar de gewenste positie.
3. Om de vorm van een zone te wijzigen, plaatst u de cursor boven de rand van de zone, houdt u de muisknop ingedrukt en sleept u de rand van de zone naar de gewenste positie.

4.5

Opname

Beelden kunnen worden opgeslagen op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem of, voor apparaten die zijn voorzien van de juiste opslagsleuf, lokaal op een mediakaart, bijvoorbeeld een CompactFlash (CF)-kaart.

Let op: dit is alleen vereist als de Transcoder de opnames gaat beheren. Anders gelden de opname-instellingen van het aangesloten apparaat.

Beelden kunnen worden opgeslagen op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem of, voor apparaten die zijn voorzien van een SD-sleuf, lokaal op een SD-kaart.

SD-kaarten zijn de ideale oplossing voor kortere opslagtijden en tijdelijke opnamen. De SD-kaarten kunnen worden gebruikt voor lokale alarmopnamen of om de algehele betrouwbaarheid van de video-opnamen te verbeteren.

Gebruik voor langdurige opslag van betrouwbare beelden een iSCSI-systeem met voldoende capaciteit.

Er zijn twee opnametracks beschikbaar (**Opname 1** en **Opname 2**). De encoderstreams en -profielen kunnen worden geselecteerd voor elke track voor standaardopnamen en alarmopnamen.

Er zijn tien opnameprofielen beschikbaar waarbij deze opnametracks op verschillende wijze kunnen worden gedefinieerd. De profielen worden vervolgens gebruikt voor het opbouwen van schema's.

Bij gebruik van een iSCSI-systeem kunt u alle opnamen laten beheren door een Video Recording Manager (VRM). VRM is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers.

Bij WiFi-modellen zijn de opnameprestaties afhankelijk van de efficiëntie van de draadloze transmissie. Om de veroudering van continu opnemen met een iSCSI-doelopslagapparaat te voorkomen, is het van essentieel belang dat u gebruik maakt van de Bosch Video Recording Manager of een DIVAR IP 2000 / DIVAR IP 3000 om alle opnames zonder onderbreking te beheren.

U kunt maximaal tien afzonderlijke opnameprofielen definiëren. Vervolgens gebruikt u deze opnameprofielen in de opnameplanner, waarin deze aan de afzonderlijke dagen en tijden worden gekoppeld.



Opmerking!

U kunt de beschrijving van het opnameprofiel wijzigen of uitbreiden op de tabs van de pagina **Opnameplanner**.

CF-kaarten zijn de ideale oplossing voor kortere opnamen en tijdelijke opnamen, bijvoorbeeld alarmopnamen of lokale buffering in geval van netwerkstoringen.

Voor duurzame, betrouwbare beelden is het van essentieel belang dat u iSCSI-systeem met voldoende capaciteit gebruikt.

U kunt de beelden van de camera's die zijn aangesloten op de VideoJet XF E van de lokale CF-kaart of op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem opnemen.

Ook kunt u bij gebruik van een iSCSI-systeem alle opnamen laten beheren door VRM Video Recording Manager. Dit is een extern -programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Bosch Security Systems.

4.5.1

Opslagbeheer

Apparaatbeheer

In Apparaatbeheer wordt aangegeven of opslag lokaal wordt beheerd of door een VRM-systeem.

Een extern Video Recording Manager (VRM)-systeem kan voor de eenheid worden geconfigureerd via Configuration Manager.

Opnamemedia

Selecteer een mediatabblad voor verbinding met de beschikbare opslagmedia.

iSCSI-media

Als u een **iSCSI-systeem** als opslagmedium selecteert, moet u een verbinding met het gewenste iSCSI-systeem tot stand brengen om de configuratieparameters in te stellen. Het geselecteerde opslagsysteem moet op het netwerk beschikbaar zijn en compleet zijn geïnstalleerd. Het moet een IP-adres hebben en in logische stations (LUN's) zijn verdeeld.

1. Voer het IP-adres van het gewenste iSCSI-doel in het veld **IP-adres iSCSI** in.

2. Als het iSCSI-doel met een wachtwoord is beveiligd, voer het wachtwoord dan in het veld **Wachtwoord** in.
3. Klik op **Lezen**.
 - De verbinding met het IP-adres wordt tot stand gebracht.

In het veld **Opslagoverzicht** worden de logische stations weergegeven.

Lokale media

Een in de camera geplaatste SD-kaart kan worden gebruikt voor lokale opnamen.

- ▶ Als de SD-kaart met een wachtwoord is beveiligd, typt u het wachtwoord in het veld **Wachtwoord**.

Het veld **Opslagoverzicht** geeft de lokale media weer.

Opmerking: De opnameprestaties van de SD-kaart zijn in grote mate afhankelijk van de snelheid (klasse) en de prestatie van de SD-kaart. Het gebruik van een industriële SD-kaart met statusbewaking wordt aanbevolen.

Lokale opslag

Om de ANR-instellingen te activeren, moet **Opname 1** zijn toegewezen aan een iSCSI-doel en **Opname 2** aan een lokaal opslagapparaat.

Deze functie schakelt opnamen naar het iSCSI-doel in. Als de netwerkverbinding wordt verbroken, wordt de video opgenomen naar de lokale opslag. Wanneer de netwerkverbinding is hersteld, wordt de video die is opgenomen naar de lokale opslag, overgebracht naar het iSCSI-doel en wordt de ontbrekende informatie aangevuld.

Opslagmedia activeren en configureren

Beschikbare media of iSCSI-stations moeten worden overgebracht naar de **Beheerde opslagmedia**-lijst, geactiveerd en geconfigureerd voor opslag.

Let op:

Een iSCSI-doelopslagapparaat kan alleen worden gekoppeld aan één gebruiker. Als een doel wordt gebruikt door een andere gebruiker, zorg dan dat de huidige gebruiker het doel niet meer nodig heeft alvorens de betreffende gebruiker te ontkoppelen.

1. Dubbelklik in het gedeelte **Opslagoverzicht** op een opslagmedium, een iSCSI LUN of een van de andere beschikbare schijven.
 - Het medium wordt als doel toegevoegd in de **Beheerde opslagmedia**-lijst.
 - Nieuw toegevoegde media worden weergegeven als **Niet actief** in de kolom **Status**.
2. Klik op **Instellen** om alle media in de lijst **Beheerde opslagmedia** te activeren.
 - De kolom **Status** geeft alle media weer als **Online**.
3. Schakel het selectievakje in de kolom **Opn. 1** of **Opn. 2** in om de opnametracks te specificeren die moeten worden opgenomen op het geselecteerde doel.

Opslagmedia formatteren en wissen

Formatteren van het opslagmedium kan nodig zijn om alle gegevens te verwijderen en opnieuw een geldige bestandsstructuur te creëren, zodat het opslagmedium weer bruikbaar is. Alle opnamen op een opslagmedium kunnen te allen tijde worden gewist. Controleer de opnamen vóór verwijdering en maak een back-up van belangrijke sequenties op de harde schijf van de computer.

1. Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
2. Klik op **Bewerken** onder de lijst.
3. Klik op **Formatteren** in het nieuwe venster om alle opnamen in het opslagmedium te wissen.
4. Klik op **OK** om het venster te sluiten.

Wanneer opslagmedia worden gewist, worden alle gegevens verwijderd zonder dat opnieuw een geldige bestandsstructuur wordt gecreëerd.

Ga als volgt te werk om opnamen te wissen van de opslagmedia:

1. Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
2. Klik op **Bewerken** onder de lijst.
3. Klik op **Wissen** in het nieuwe venster om alle opnamen in het opslagmedium te wissen.
4. Klik op **Sluiten** om het venster te sluiten.

Opslagmedia uitschakelen

Een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** kan worden uitgeschakeld. Het wordt dan niet langer voor opnamen gebruikt.

1. Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
2. Klik op **Verwijderen** onder de lijst. Het opslagmedium wordt uitgeschakeld en uit de lijst verwijderd.

Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.5.2

Opnameprofielen

Een opnameprofiel bevat de eigenschappen van de tracks die worden gebruikt voor opname. Deze eigenschappen kunnen worden gedefinieerd voor tien verschillende profielen. De profielen kunnen vervolgens worden toegewezen aan dagen of tijden van de dag op de pagina **Opnameplanner**.

Elk profiel is kleur gecodeerd. De namen van de profielen kunnen worden gewijzigd op de pagina **Opnameplanner**.

Klik om een profiel te configureren op het bijbehorende tabblad om de instellingenpagina te openen.

- Klik op **Instellingen kopiëren** om de op dit moment zichtbare instellingen naar andere profielen te kopiëren. Er wordt een dialoogvenster geopend waarin u de doelprofielen kunt selecteren voor de gekopieerde instellingen.
- Als de instellingen van een profiel worden gewijzigd, klik dan op **Instellen** om op te slaan.
- Klik indien nodig op **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

Streamprofielinstellingen

Selecteer de encoderprofielinstelling die tijdens het opnemen wordt gebruikt bij stream 1 en 2. Deze selectie staat los van de selectie voor de transmissie van live-streams. (De eigenschappen van de encoderprofielen worden gedefinieerd op de pagina **Encoderprofiel**.) Als de toepassingsvariant is ingesteld op **DEWARP**, wordt er ook een E-PTZ parameter geboden met een overzicht van de beschikbare selectieopties.

1. Klik op een van de tabs om het bijbehorende profiel te bewerken.
2. Klik in de tabel op de naam van de camera-ingang waarvan u de instellingen wilt wijzigen.
3. U kunt meerdere camera-ingangen tegelijk selecteren door de Shift- of [Ctrl]-toets ingedrukt te houden, net als in Windows. De volgende instellingen zijn op alle ingangen van toepassing.
4. Klik indien nodig op de **Standaard** knop om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
5. Klik op de knop **Instellingen kopiëren** om de op dat moment weergegeven instellingen te kopiëren naar andere profielen. In een nieuw venster kunt u de profielen selecteren waarnaar u de instellingen wilt kopiëren.
6. Klik voor elk profiel op de knop **Instellen** om de instellingen in het apparaat op te slaan.

Preset

Selecteer de juiste preset om op te nemen. Opties zijn **Tour A**, **Tour B**, **Aangepaste tour** en vooraf geconfigureerde presets.

Instellingen voor geselecteerde opnamen

Opname inclusief

Selecteer wat de opnamen moeten bevatten:

- **Audio:** als audio niet is ingeschakeld, wordt **Uit** weergegeven. Wanneer u op **Uit** klikt, wordt u doorgeleid naar het gedeelte **Audio**.
- **Metadata.**

Standaardopname

Selecteer de modus voor standaardopnamen:

- **Continu:** de opname vindt continu plaats. Als de maximale opnamecapaciteit is bereikt, worden oudere opnamen automatisch overschreven.
- **Pre-alarm:** de opname vindt alleen plaats gedurende de tijd vóór het alarm, tijdens het alarm en gedurende de tijd na het alarm.
- **Uit:** er vindt geen automatische opname plaats.

Stream

Selecteer de stream die voor standaardopnamen moet worden gebruikt:

- **Stream 1**
- **Stream 2**
- **Alleen I-frames**

Selecteer de stream die voor alarmopnamen moet worden gebruikt:

- **Stream 1**
- **Stream 2**
- **Alleen I-frames**

Schakel het selectievakje **coderingsinterval en bitrate van profiel:** in en selecteer een encoderprofiel voor het instellen van het bijbehorende coderingsinterval voor alarmopname.

Exporteren naar account

Als u standaard H.264- of H.265-bestanden naar het doeladres wilt verzenden, selecteert u een account en schakelt u **Exporteren uit geheugen** in.

Als er nog geen doellocatie is gedefinieerd, klikt u op **Accounts configureren** om naar de pagina **Accounts** te springen waar de serverinformatie kan worden ingevoerd.

Alarmopname

Selecteer een periode voor de **Tijd vóór alarm** in de keuzelijst.

Selecteer een periode voor de **Tijd na alarm** in de keuzelijst.

Alarmstream

Selecteer de stream die voor alarmopnamen moet worden gebruikt:

- **Stream 1**
- **Stream 2**
- **Alleen I-frames**

Schakel het selectievakje **coderingsinterval en bitrate van profiel:** in en selecteer een encoderprofiel voor het instellen van het bijbehorende coderingsinterval voor alarmopname.

Alarmtriggers

Selecteer het alarmtype dat een opname moet activeren:

- **Alarmingang**
- **Analyse-alarm**

- **Virtueel alarm:** selecteer van de sensoren die een opname moeten activeren, bijv. via RCP+ opdrachten of alarmscripts.

Exporteren naar account

Selecteer in de vervolgkeuzelijst een account die u naar een account wilt exporteren. Als er nog geen account is gedefinieerd, klikt u op **Accounts configureren** om direct naar de pagina **Accounts** te gaan waar de servergegevens kunnen worden ingevoerd.

Exporteren naar account

Selecteer deze parameter, als u alle alarmopnamen automatisch wilt exporteren naar een FTP-server. Zorg dat alle relevante gegevens voor FTP-posting zijn ingevoegd.

Met de knop **Instellingen kopiëren** kunt u de instellingen van het ene profiel naar het andere kopiëren. Selecteer het doelprofiel en klik op **OK**.

4.5.3

Maximale bewaartijd

Maximale bewaartijd

Voer de gewenste bewaartijd in uren of dagen in voor elke opname. **Opname 1** komt overeen met stream 1. **Opname 2** komt overeen met stream 2.

Opnamen worden overschreven als de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

- ▶ Voer de gewenste bewaartijd in dagen in voor elke opnametrack.

Zodra de opslagruimte vol is, wordt de vorige opname overschreven.

4.5.4

Opnameplanner

Met de opnameplanner kunt u gemaakte opnameprofielen koppelen aan de dagen en tijden waarop de beelden van de camera moeten worden opgenomen. Planningen kunnen worden gedefinieerd voor weekdays en voor vakanties.

Weekdagen

Definieer de instellingen voor het normale weekschema.

Dagen die al zijn gedefinieerd, worden weergegeven in de tabel.

Vakanties

U kunt vakanties definiëren die niet in het normale wekelijkse patroon vallen, maar waarin wel moet worden opgenomen. Hierdoor kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere datums die op wisselende weekdays vallen.

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Eventueel al geselecteerde dagen worden in de tabel weergegeven.
2. Klik op de knop **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. U kunt meerdere opeenvolgende kalenderdagen selecteren door de muisknop ingedrukt te houden. Deze worden later als één item in de tabel weergegeven.
4. Klik op **OK** om de selectie te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. Wijs de verschillende vakantiedagen aan het opnameprofiel toe, zoals hierboven beschreven.

Vakanties verwijderen

U kunt door uzelf gedefinieerde vakantiedagen te allen tijde verwijderen.

1. Klik op de knop **Verwijderen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik op de datum die u wilt verwijderen.
3. Klik op **OK**. Het item wordt uit de tabel verwijderd en het venster wordt gesloten.
4. De procedure moet worden herhaald als u meer dagen wilt verwijderen.

Tijdsperioden

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen.

1. Klik op een profiel en vervolgens op de knop **Naam wijzigen**.
 2. Voer de gekozen naam in en klik nogmaals op de knop **Naam wijzigen**.
- Wijs zoveel tijdsperioden als u maar wilt toe voor elke dag van de week (met een interval van 15 minuten). Beweeg de muisaanwijzer over de tabel — de ingestelde tijd wordt weergegeven.
1. Klik op het profiel dat u wilt toewijzen in het vak **Tijdsperioden**.
 2. Klik op een veld in de tabel en houd de linkermuisknop ingedrukt, terwijl u de muisaanwijzer over alle velden sleept die moeten worden toegewezen aan het geselecteerde profiel.
 3. Met de rechtermuisknop kunt u de selectie van intervallen ongedaan maken.
 4. Klik op **Alles selecteren** om alle intervallen te selecteren voor toewijzing aan het geselecteerde profiel.
 5. Klik op **Alles wissen** om de selectie van alle intervallen ongedaan te maken.
 6. Als u klaar bent, klikt u op **Instellen** om de instellingen op te slaan in het apparaat.

De opname activeren

Nadat u de configuratie hebt voltooid, moet u de opnameplanner activeren en de opname starten. Als de opname is begonnen, worden de pagina's **Opnameprofielen** en **Opnameplanner** uitgeschakeld. De configuratie kan dan niet worden gewijzigd.

U kunt de opname te allen tijde stopzetten en de instellingen wijzigen.

1. Klik op de knop **Start** om de opnameplanner te activeren.
2. Klik op de knop **Stop** om de opnameplanner te uit te schakelen. Opnamen die op dat moment worden gemaakt, worden afgebroken en de mogelijkheid om de configuratie te wijzigen wordt vrijgegeven.

Opnamestatus

De grafiek geeft de opname-activiteit aan. Tijdens het opnemen wordt een animatie weergegeven.

4.5.5

Opnamestatus

De details van de opnamestatus worden hier ter informatie weergegeven. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

Als er een fout optreedt tijdens het opnemen, kunnen er in de statusregel van de opname informatieve pictogrammen worden weergegeven. Deze pictogrammen geven extra informatie weer wanneer u de muisaanwijzer op deze pictogrammen zet.

4.5.6

Opnamestatistieken

De bitrate van de opgenomen video (blauw) en andere gegevens (grijs), zoals audio en metadata, worden in de afbeelding weergegeven.

Lijn

Geeft de video aan die momenteel wordt opgenomen.

Opname

Geeft het huidige opnameprofiel aan (1 of 2).

Gemiddelde periode

Geeft aan hoe vaak (in seconden, minuten, uren, dagen of weken) de encodertijd wordt gesynchroniseerd met de werkelijke tijd.

4.5.7

Beelden posten

U kunt afzonderlijke JPEG-beelden met bepaalde tussenpozen opslaan op een FTP-server. U kunt deze beelden op een later tijdstip laden om, indien nodig, gebeurtenissen te reconstrueren die een alarm hebben veroorzaakt. Om afbeeldingen plaatsen te configureren, en JPEG-afbeeldingen op te slaan en op te halen, dient u een account aan te maken waar u deze wilt opslaan en waarmee toegang heeft tot de afbeeldingen. Indien u geen account hebt geconfigureerd, verschijnt de volgende foutmelding bovenaan de pagina: "No configured account (Geen geconfigureerd account). Accounts configureren." Klik op de koppeling voor toegang tot de Accounts pagina.

JPEG

Grootte afbeelding

Selecteer de gewenste resolutie voor de JPEG-afbeeldingen:

- **Normaal** 352 × 288/240 pixels (CIF)
- **Groot** 704 × 576/480 pixels (4CIF)

Bestandsnaam

U kunt kiezen hoe bestandsnamen worden gemaakt voor de afzonderlijke beelden die zijn verzonden.

- **Overschrijven:** dezelfde bestandsnaam wordt altijd gebruikt en bestaande bestanden zullen worden overschreven door het huidige bestand.
- **Verhogen:** een getal tussen 000 en 255 wordt aan de bestandsnaam toegevoegd en automatisch verhoogd met 1. Wanneer 255 is bereikt, begint de telling weer bij 000.
- **Datum/tijd-achtervoegsel:** de datum en de tijd worden automatisch toegevoegd aan de bestandsnaam. Zorg er bij het instellen van deze parameter voor dat de datum en tijd van het apparaat altijd correct zijn ingesteld. Voorbeeld: het bestand snap011005_114530.jpg is op 1 oktober 2005 om 11:45 en 30 seconden opgeslagen.

VCA-overlays

Als u de weergave van VCA-overlays hebt ingeschakeld op de pagina **Vormgeving**, schakel dan het selectievakje **VCA-overlays** in om ervoor te zorgen dat de overlays ook zichtbaar zijn in de JPEG-afbeelding.

Posting-interval

Voer de tussenpozen in seconden in waarmee beelden naar een FTP-server worden verzonden. Voer 0 (nul) in als u niet wilt dat er beelden worden verzonden.

Doel

Selecteer de doelaccount voor JPEG-posting.



Opmerking!

Het maken van JPEG-beelden heeft een lagere prioriteit dan videocodering en beeldanalyse. Dit kan ertoe leiden dat JPEG-afbeeldingen worden gemaakt met een vertraging van enkele seconden na de trigger-gebeurtenis. Als betrouwbare, real-time opname van het alarm vereist is, moet de encoder voldoende rekenkracht hebben.



Opmerking!

U moet een account configureren om te kunnen beschikken over de functionaliteit voor **Afbeeldingen posten**. Klik hiertoe op **Accounts configureren**.

4.5.8 Status van SD-kaart

Het verdient aanbeveling een industriële SD-kaart met statusbewaking en verbeterde prestaties te gebruiken. Voor niet-industriële SD-kaarten zijn de levensduuropties niet beschikbaar.

In dit gedeelte vindt u de volgende details over de SD-kaart die in de camera is geplaatst:

- **Fabrikant**
- **Product**
- **Grootte**
- **Controle van levensduur**
- **Levensduur**
- **Levensduuralarm**

4.6 Alarm

4.6.1 Alarmverbindingen

Verbinden bij alarm

Selecteer **Aan** zodat de camera bij een alarm automatisch verbinding maakt met een vooraf ingesteld IP-adres.

Door het instellen van **Volgt ingang 1*** handhaaft de unit de verbinding die automatisch tot stand is gebracht zolang er een alarm op alarmingang 1 bestaat.



Opmerking!

In de standaardinstelling wordt Stream 2 verzonden voor alarmverbindingen. Overweeg het gebruik van dit kenmerk bij de profieltoewijzing (zie Fabrieksinstellingen).

Automatisch verbinding maken

Selecteer de optie **Aan** om automatisch een nieuwe verbinding tot stand te brengen met een van de eerder opgegeven IP-adressen na elke herstart, verbroken verbinding of een netwerkstoring.



Opmerking!

In de standaardinstelling wordt Stream 2 verzonden voor automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie Fabrieksinstellingen).

Aantal doel-IP-adressen

Geef de nummers van de IP-adressen op waarmee contact moet worden gemaakt in geval van een alarm. Het systeem maakt een voor een contact met deze externe posten, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

Doel-IP-adres

Voer voor elk nummer het corresponderende IP-adres voor het gewenste externe station in.

Doelwachtwoord

Als de externe bedienpost is beveiligd met een wachtwoord, voert u dit wachtwoord hier in. U kunt hier maximaal tien wachtwoorden definiëren. Definieer een algemeen wachtwoord als er meer dan tien verbindingen nodig zijn. De eenheid maakt verbinding met alle externe stations die zijn beveiligd met hetzelfde algemene wachtwoord. Een algemeen wachtwoord definiëren:

1. Selecteer 10 in de keuzelijst **Nummer van doel-IP-adres**.
2. Voer 0.0.0.0 in het veld **Doel-IP-adres** in.
3. Voer het wachtwoord in het veld **Doelwachtwoord** in.

4. Stel het gebruikerswachtwoord in van alle externe stations die moeten worden verbonden met dit wachtwoord.

Als optie 10 het IP-adres 0.0.0.0 krijgt, fungeert deze niet langer als het tiende adres dat moet worden geprobeerd.

Videotransmissie

Als de eenheid achter een firewall wordt gebruikt, moet **TCP (HTTP-poort)** geselecteerd worden als overdrachtsprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.



Voorzichtig!

Bedenk dat in sommige gevallen een grotere bandbreedte op het netwerk beschikbaar moet zijn om extra videobeelden te versturen bij een alarm voor het geval multicasting niet mogelijk is. Als u Multicast-werking wilt inschakelen, selecteert u de optie **UDP** voor de parameter

Videotransmissie hier en op de pagina **Netwerk**.

Stream

Selecteer het nummer van de stream in de vervolgkeuzelijst.

Externe poort

Selecteer hier, afhankelijk van de netwerkconfiguratie, een browserpoort. De poorten voor HTTPS-verbindingen zijn alleen beschikbaar als de optie **Aan** wordt geselecteerd in de parameter **SSL-codering**.

Video-uitgang

Als u weet welk apparaat als ontvanger wordt gebruikt, kunt u de analoge video-uitgang selecteren waarnaar het signaal verzonden moet worden. Als de doelunit onbekend is, is het raadzaam de optie **Eerst beschikbaar** te kiezen. In dit geval wordt het beeld op de eerste vrije video-uitgang geplaatst. Dit is een uitgang zonder signaal. Op het aangesloten beeldscherm worden alleen beelden weergegeven wanneer een alarm wordt geactiveerd. Als u een bepaalde video-uitgang selecteert waarvoor een gesplitst beeld is ingesteld op de ontvanger, kunt u onder **Decoder** de decoder in de ontvanger selecteren die moet worden gebruikt om het alarmbeeld weer te geven.



Opmerking!

Raadpleeg de documentatie van de doelunit met betrekking tot beeldweergaveopties en beschikbare video-uitgangen.

Decoder

Als een gesplitst beeld is ingesteld voor de geselecteerde video-uitgang, selecteer dan een decoder om het alarmbeeld weer te geven. De geselecteerde decoder bepaalt de positie in het gesplitste beeld.

SSL-codering

U kunt de SSL-codering gebruiken voor de beveiliging van gegevens die zijn bestemd voor het tot stand brengen van een verbinding, zoals het wachtwoord. Als u **Aan** selecteert, zijn uitsluitend gecodeerde poorten voor de parameter **Externe poort** beschikbaar. SSL-codering moet zijn geactiveerd en geconfigureerd aan beide zijden van een verbinding.

Bovendien moeten de desbetreffende certificaten zijn geüpload. (U kunt certificaten uploaden op de pagina **Onderhoud**.)

De codering voor mediagegevens (zoals video, metagegevens of audio, indien beschikbaar) kunt u configureren en activeren op de pagina **Codering** (codering is alleen mogelijk als de juiste licentie is geïnstalleerd).

Audio

Selecteer Aan om audio-alarmen te activeren.

4.6.2

Video Content Analysis (VCA)

Opmerking: Dit gedeelte van de handleiding bevat een overzicht van de velden en de opties voor elk veld op de pagina **VCA**. Dit gedeelte is geen complete zelfstudie voor het instellen van **VCA**. Raadpleeg voor meer informatie de afzonderlijke handleiding *Video Content Analysis (VCA)* op de productpagina voor Intelligent Video Analytics. Ga naar de productpagina in de online productcatalogus via de juiste link van <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>.

VCA-configuratie

Selecteer hier een profiel om het te activeren of te bewerken.

U kunt de naam van het profiel wijzigen.

1. Als u de bestandsnaam wilt wijzigen, klikt u op het pictogram rechts naast het lijstveld en voert u de nieuwe profielnaam in het veld in.
2. Klik nogmaals op het pictogram. De nieuwe profielnaam wordt opgeslagen.

Als u de optie Silent VCA selecteert, maakt het systeem metagegevens om het zoeken naar opnamen te vereenvoudigen, maar wordt er geen alarm gegenereerd. U kunt de parameters voor deze configuratie niet wijzigen.

Als u VCA uitschakelen wilt, selecteert u Uit.

4.6.3

Virtuele maskers

Met Virtuele maskers kunnen gebruikers delen van de scène maskeren die niet mogen worden toegepast voor flow analyse om Intelligent Tracking te activeren. Hierdoor kunnen gebruikers achtergrondbewegingen in de scène maskeren, zoals bewegende bomen, pulserende lampen, drukke wegen, enz.

Klik op het selectievakje om virtuele maskers uit te schakelen. De tekst "Virtuele maskers: UITGESCHAKELD" wordt weergegeven in het venster Weergaveregeling.

Selecteer het nummer van het virtuele masker in de vervolkeuzelijst om het masker weer te geven.

Gebruik de muis om deze dienovereenkomstig te plaatsen in het gebied dat u wilt maskeren en klik op het selectievakje **Ingeschakeld** om het geselecteerde masker in te schakelen.

Een Virtueel masker maken:

- Selecteer het nummer van het Virtuele masker. In het voorbeeldvenster verschijnt een donkergrijze rechthoek met de tekst "Masker x", waarbij "x" het nummer van het masker is.
- Selecteer het masker met uw muis. Beweeg de muis om het masker te plaatsen over het deel van het beeld dat u wilt maskeren, en klik vervolgens op "**Instellen**". De tekst "Configuratie VM actief!" verschijnt op het venster weergaveregeling.
- Klik op **Ingeschakeld** om het virtuele masker in te schakelen. De rechthoek die het masker weergeeft in het voorbeeldvenster wordt rood. De tekst "Virtuele maskers: INGEGESCHAKELD" wordt weergegeven in het venster weergaveregeling.

4.6.4

Audio-alarm

De camera kan alarmen creëren op basis van audiosignalen. U kunt signaalsterktes en frequentiebereiken zo configureren dat ongewenste alarmen (bijv. door machine- of achtergrondlawaai) worden voorkomen.

**Opmerking!**

Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u hier het audioalarm configureert (zie Audio).

Audio-alarm

Kies **Aan** als u wilt dat het apparaat audio-alarmen genereert.

Naam

Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals **&**. Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheersysteem.

Signaalbereiken

U kunt bepaalde signaalbereiken uitsluiten om ongewenste alarmen te voorkomen. Het totale signaal wordt daarom onderverdeeld in 13 toonhoogtebereiken (mel-schaal). Schakel de selectievakjes onder de grafiek in- of uit om afzonderlijke bereiken op te nemen of uit te sluiten.

Drempel

Stel de drempel in op basis van het signaal dat zichtbaar is in de grafiek. U kunt de drempel instellen met de schuifregelaar of de witte lijn met de muis direct verplaatsen naar de grafiek.

Gevoeligheid

Met deze instelling kunt u de gevoeligheid aan de geluidsomgeving aanpassen. U kunt effectief afzonderlijke signaalpieken onderdrukken. Een hoge waarde betekent een hoog gevoeligheidsniveau.

4.6.5**E-mail met alarm**

Als alternatief voor automatische verbinding kunnen alarmstatussen ook per e-mail worden gedocumenteerd. Zo is het mogelijk om een geadresseerde op de hoogte te stellen die niet over een video-ontvanger beschikt. In dit geval stuurt de camera automatisch een e-mailbericht naar een in een eerder stadium opgegeven e-mailadres.

E-mail met alarm verzenden

Selecteer **Aan** als u wilt dat het apparaat bij een alarm automatisch een e-mail met alarm verzendt.

IP-adres van mailserver

Voer het IP-adres in van een mailserver die werkt met de SMTP-standaard (Simple Mail Transfer Protocol). Uitgaande e-mailberichten worden via het door u ingevoerde adres naar de mailserver gestuurd. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

SMTP-poort

Selecteer de juiste SMTP-poort.

SMTP-gebruikersnaam

Voer hier een geregistreerde gebruikersnaam in voor de gekozen mailserver.

SMTP-wachtwoord

Voer hier het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

Inhoud

U kunt het gegevensformaat selecteren van de alarmmelding.

- **Standaard (met JPEG)** E-mailbericht met bijgevoegd JPEG-bestand.
- **SMS** E-mailbericht in SMS-formaat naar een e-mail-naar-SMS-gateway (bijvoorbeeld voor het verzenden van een alarm via mobiele telefoons) zonder een bijgevoegde afbeelding.

**Voorzichtig!**

Als een mobiele telefoon wordt gebruikt als ontvanger, zorg dan dat u de e-mail- of SMS-functie inschakelt, afhankelijk van het formaat, zodat deze berichten ontvangen kunnen worden.

Informatie over de werking van uw mobiele telefoon is verkrijgbaar bij uw provider.

Grootte afbeelding

Selecteer het juiste beeldformaat.

- 512 x 288
- 640 x 480
- 704 x 480
- 704 x 576
- 768 x 432
- 1280 x 720
- 1536 x 864
- 1920 x 1080
- **Brongebaseerd.**

JPEG uit camera bijvoegen

Schakel het selectievakje in om aan te geven dat de JPEG-afbeeldingen worden verzonden vanuit de camera. Een ingeschakelde video-ingang wordt aangegeven door een vinkje.

VCA-overlays

Schakel het selectievakje **VCA-overlays** in om de omlijning van het object dat een alarm heeft geactiveerd in het camerabeeld te plaatsen dat als momentopname wordt verzonden via e-mail.

Doeladres

Voer hier het e-mailadres in voor e-mailberichten met alarm. De maximale lengte van het adres bedraagt 49 tekens.

Adres afzender

Voer een unieke naam in voor de afzender van de e-mail, bijvoorbeeld de locatie van het apparaat. Hiermee wordt het eenvoudiger om de herkomst van de e-mail te identificeren.

Opmerking: de naam moet uit ten minste twee groepen van tekens bestaan, gescheiden door een spatie, (bijvoorbeeld Parkeergarage Stad) om ervoor te zorgen dat het systeem een e-mail met die naam genereert, zoals bijvoorbeeld "van Parkeergarage Stad". Er kan geen e-mail worden gegenereerd met tekst met slechts één groep tekens (bijvoorbeeld "Parkeergarage").

Testbericht

Klik op de knop **Nu verzenden** om de e-mailfunctie te testen. Er wordt dan onmiddellijk een e-mailbericht met alarm gemaakt en verzonden.

4.6.6**Alarmingangen****Actief**

Configureer de alarmtriggers voor de eenheid.

Selecteer **N.C.** (normaal gesloten) als het alarm moet worden geactiveerd door het openen van het contact.

Selecteer **N.O.** (normaal geopend) als het alarm moet worden geactiveerd door het sluiten van het contact.

Selecteer **N.C.S.** (normaal gesloten bewaakt) als het alarm moet worden geactiveerd door het openen van het contact.

Selecteer **N.O.S.** (normaal geopend bewaakt) als het alarm moet worden geactiveerd door het sluiten van het contact.

Bij een bewaakt alarm wordt zowel de alarmconditie als de sabotageconditie verzonden. Afhankelijk van de wijze waarop het alarm is geconfigureerd, kan kortsluiting of een onderbreking in het alarmcircuit het sabotagesignaal activeren.

(NCS- en NOS-contacten zijn alleen op bepaalde camera's aanwezig)

Naam

U kunt een naam voor elke alarmingang invoeren. Als de **Live**-functies overeenkomstig worden geconfigureerd, wordt deze naam weergegeven onder het pictogram voor de alarmingang. Verder kunt u de naam in de programmafunctie Forensic Search gebruiken als filteroptie om de opnamen snel te doorzoeken. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.



Voorzichtig!

Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals **&**.

Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheersysteem.

Opmerking: Deze naam verschijnt in het gedeelte **Digitale ingang/uitgang** van de pagina **Live**.

Actie

Selecteer welk type actie moet worden uitgevoerd wanneer er een alarmingang optreedt:

- **Geen**
- **Zwart/wit**
Hiermee schakelt u de camera over naar de zwart-witmodus.
- **Schakelmodus**
Als u dit selecteert, kunt u selecteren welke **Scènemodus** wordt gebruikt voor de actieve en de inactieve periode van het alarm.

4.6.7

Alarmuitgangen

Status inactief

Selecteer **Openen** als de uitgang moet werken als een normaal open contact of selecteer **Gesloten** als de uitgang moet werken als een normaal gesloten contact.

Bedrijfsmodus

Selecteer een bedrijfsmodus voor het relais.

U selecteert bijvoorbeeld **Bistabiel** als u wilt dat een door alarm geactiveerde lamp blijft branden wanneer het alarm voorbij is. Wanneer u bijvoorbeeld wilt dat een door een alarm geactiveerde sirene gedurende tien seconden blijft klinken, kiest u **10 s**.

Naam uitgang

Voer een naam in voor de alarmuitgang.

Deze naam wordt weergegeven op de pagina **Live**.

Opmerking: Deze naam verschijnt in het gedeelte **Digitale ingang/uitgang** van de pagina **Live**.

Schakelen

Klik op de knop om de relais-/uitgangsverbinding te testen.

4.6.8

Alarmtaakeditor

Door het bewerken van scripts op deze pagina worden alle instellingen en ingevoerde gegevens op de andere alarmpagina's overschreven. Deze procedure kan niet ongedaan worden gemaakt.

Om deze pagina te kunnen bewerken, moet u kennis van programmeren hebben en de informatie in het document Alarm Task Script Language en de Engelse taal kunnen begrijpen.

Als alternatief voor de alarminstellingen op de verschillende alarmpagina's moet u de gewenste alarmfuncties in de vorm van een opdrachtscript hier invoeren. Alle instellingen en ingevoerde gegevens op de andere alarmpagina's worden dan overschreven.

1. Klik op **Voorbeelden** onder het Alarm Task Editor veld om enkele voorbeeldscripts weer te geven. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Voer nieuwe scripts in het veld Alarm Task Editor of pas bestaande scripts aan uw wensen aan.
3. Als u klaar bent, klikt u op **Instellen** om de scripts op te slaan in het apparaat. Als de verzending is voltooid, verschijnt het bericht **Parseren van script is geslaagd.** boven het tekstveld. Als de verzending is mislukt, verschijnt er een foutmelding met verdere informatie.

4.6.9

Alarmregels

Een alarmregel definieert welke uitgang(en) door welke ingang(en) wordt (worden) geactiveerd. Kort gezegd kunt u met een alarmregel een apparaat configureren zodat het automatisch reageert op verschillende alarmingangen.

Om een alarmregel te configureren, geeft u één ingang op van een fysieke aansluiting, van een activering van een bewegingsmelder of van een aansluiting naar de LIVE-pagina van het apparaat. De fysieke ingangsaansluiting kan worden geactiveerd door apparaten met spanningsloze contacten zoals drukmeters, deurcontacten en soortgelijke apparaten. Geef vervolgens maximaal twee (2) regeluittangen op, of de reactie van het apparaat op de ingang. Voorbeelden van uitgangen zijn onder meer: een fysiek alarmrelais, een aux-commando of een preset-scène.

Selecteer de gewenste **Ingang** (een fysieke alarmverbinding) in de vervolgkeuzelijst:

- **Alarmingang:** selecteer de gewenste alarmingang in de tweede **Input** vervolgkeuzelijst rechts.
- **Video Analytics/MOTION+:** activeert een alarm wanneer IVA of bewegingsdetectie wordt geactiveerd.
- **Verbinding:** activeert een alarm bij een poging om toegang te krijgen tot het IP-adres van het apparaat.
- **Tijd:** voer in dit invoerveld de tijd in voor activering van het alarm in uren en minuten.
- **Tijdbereik:** voer in deze invoervelden het tijdbereik in voor activering van het alarm in uren en minuten.

Selecteer de vereiste uitgangsoopdrachten voor zowel Uitgang 1 als Uitgang 2:

Opmerking: niet alle opties zijn beschikbaar voor alle camera's.

- **Geen:** geen opdracht gedefinieerd.
- **Alarmuitgang:** hiermee wordt een alarmuitgang gedefinieerd.
- **AUX aan:** hiermee wordt een standaard of aangepaste opdracht bedieningspaneel AAN gedefinieerd.
- **AUX uit:** hiermee wordt een standaard of aangepaste opdracht bedieningspaneel UIT gedefinieerd.
- **Preset:** hiermee wordt een preset vanaf opname 1-256 gedefinieerd.
(**Opmerking:** deze optie is niet beschikbaar voor de ingang **Tijdbereik**.)
- **Zwart/wit:** hiermee wordt de camera geactiveerd om de uitvoer in monochrome modus te geven.

Klik op het selectievakje **Ingeschakeld** om het alarm te activeren.

Klik op Instellen om op te slaan. Het systeem van de camera activeert de alarmregels.

4.7 Netwerk

4.7.1 Netwerkservices

Op deze pagina vindt u een overzicht van alle beschikbare netwerkservices. Gebruik het selectievakje om een netwerkservice te activeren of deactiveren. Klik op het instellingsymbool naast de netwerkservices om naar de instellingenpagina te gaan.

4.7.2 Netwerктоegang

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de VideoJet XF E te integreren in een bestaand netwerk.

IP V4-adres

Automatische toewijzing (DHCP)

Als er in het netwerk een DHCP-server aanwezig is voor de dynamische toewijzing van IP-adressen, selecteert u **Aan** om het via DHCP toegewezen IP-adres automatisch te accepteren. Voor bepaalde toepassingen moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IP-adres

Voer het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Subnetmasker

Voer hier het desbetreffende subnetmasker voor het geselecteerde IP-adres in.

Gateway-adres

Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

IP V6-adres

IP-adres

Voer in dit veld het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk. Een typisch IPv6-adres is bijvoorbeeld als volgt opgebouwd:

2001:db8::52:1:1

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor een geldige opbouw van een IPv6-adres.

Lengte voorvoegsel

Een typisch adres van een IPv6-knooppunt bestaat uit een voorvoegsel en een interface-identificatiecode (totaal 128 bits). Het voorvoegsel is het gedeelte van het adres dat de bits aangeeft die vaste waarden hebben of de bits die een subnet definiëren.

Extra adressen

Dit veld geeft extra IPv6-adressen weer die ook beschikbaar zijn.

Ethernet

In deze sectie worden de Ethernet-opties gedefinieerd.

DNS-serveradres 1 / DNS-serveradres 2

De camera is gemakkelijker toegankelijk wanneer het apparaat is vermeld op een DNS-server. Indien u bijvoorbeeld een internetverbinding tot stand wilt brengen met de camera, is het voldoende om de naam van het apparaat in te voeren op de DNS-server als URL in de browser. Voer het IP-adres van de DNS-server hier in. Servers worden ondersteund voor veilige en dynamische DNS-verbindingen.

Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient **TCP (HTTP-poort)** te worden geselecteerd als transmissieprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.



Voorzichtig!

Multicast-werking is alleen mogelijk met het UDP-protocol. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

De MTU-waarde in UDP-modus is 1.514 bytes.

HTTP-browserpoort

Selecteer indien nodig een andere HTTP-browserpoort in de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen veilige verbindingen via HTTPS wilt toestaan, dient u de HTTP-poort uit te schakelen. Selecteer in dat geval **Uit**.

HTTPS-browserpoort

Als u browsertoegang op het netwerk via een beveiligde verbinding wilt toestaan, dient u eventueel een HTTP-browserpoort in de lijst te selecteren. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen; vanaf nu zijn er alleen onveilige verbindingen beschikbaar.

De camera maakt gebruik van het coderingsprotocol TLS 1.0. Het kan zijn dat u dit protocol via uw browserconfiguratie moet activeren. U moet bovendien het protocol voor de Java-toepassingen activeren. Dit doet u via het Java Control Panel in het configuratiescherm van Windows.



Opmerking!

Indien u alleen beveiligde verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, dient u de optie **Uit** te selecteren voor elk van de parameters: **HTTP-browserpoort**, **RCP+-poort 1756** en **Telnet-ondersteuning**. Daarmee schakelt u alle onveilige verbindingen uit. Verbindingen zijn vervolgens alleen mogelijk via de HTTPS-poort.

U kunt codering van de mediadata activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie Codering).

Minimum TLS-versie

Selecteer de versie voor minimale TLS (Transport Layer Security).

HTTP-basisverificatie toestaan

Selecteer **Aan** als u HTTP-basisverificatie wilt toestaan. Dit is een minder veilige verificatieoptie waarbij wachtwoorden worden verzonden als normale tekst. Deze optie mag alleen worden gebruikt als het netwerk en het systeem anderszins zijn beveiligd.

HSTS

Selecteer deze optie om het webbeveiligingsbeleid HTTP Strict Transport Security (HSTS) gebruiken voor beveiligde verbindingen.

RCP+-poort 1756

Om verbidingsgegevens uit te wisselen, kunt u de onbeveiligde RCP+ poort 1756 activeren. Als u wilt dat alleen verbidingsgegevens worden verzonden als ze worden gecodeerd, kies dan de optie **Uit** om de poort uit te schakelen.

Discovery-poort (0 = Uit)

Voer het nummer in van de poort die u wilt detecteren.

Voer 0 in om de poort uit te schakelen.

Selecteer, indien nodig, het type Ethernet-verbinding voor de interface ETH. Al naar gelang het aangesloten apparaat, dient u wellicht een speciaal bewerkingstype te selecteren.

Netwerk-MSS (byte)

U kunt de maximumsegmentgrootte instellen voor de gebruikersgegevens van het IP-pakket. Zo kunt u de grootte van de datapakketten aan de netwerkgeving aanpassen en de datatransmissie optimaliseren. Deze moet voldoen aan de MTU-waarde van 1.514 bytes in de UDP-modus.

Netwerk-MTU [byte]

Geef een maximumwaarde in bytes op voor de pakketgrootte (inclusief IP header) om de datatransmissie te optimaliseren.

4.7.3**Geavanceerd**

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om geavanceerde instellingen voor het netwerk te implementeren.

RTSP**RTSP-poort**

Selecteer, indien nodig, een andere poort voor het uitwisselen van de RTSP-gegevens uit de lijst. De standaard RTSP-poort 554. Selecteer **Uit** om de RTSP-functie uit te schakelen.

802.1x

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten, moet de verificatie worden geactiveerd, om met het apparaat te kunnen communiceren. De RADIUS-server moet bovendien de corresponderende data bevatten.

Sluit het apparaat rechtstreeks met een netwerkkabel aan op een computer. Communicatie via het netwerk wordt namelijk pas ingeschakeld nadat de parameters **Identiteit** en **Wachtwoord** zijn ingesteld en geverifieerd.

Verificatie (802.1x)**Identiteit**

Voer de naam in die de RADIUS-server voor de identificatie van het apparaat moet gebruiken.

Wachtwoord [EAP-MD5]

Voer het wachtwoord in dat op de RADIUS-server is opgeslagen.

Certificaten [EAP-TLS]

Als er al certificaten zijn geüpload op clientniveau of op serverniveau, worden ze in dit veld weergegeven.

Klik op **Configureren** om naar de **Certificaten**-pagina te gaan om bestaande certificaten toe te voegen of te configureren.

Syslog**IP-adres server**

Voer het IP-adres van de server in.

Serverpoort (0=Uit)

Voer het nummer van de serverpoort in.

Protocol

Geef het netwerkprotocol weer dat voor dit apparaat wordt gebruikt.

U kunt de waarde handmatig wijzigen.

4.7.4 Netwerkbeheer

4.7.4.1 SNMP

Het apparaat ondersteunt twee versies van Simple Network Management Protocol (SNMP) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. SNMP MIB II wordt door de unit in de universele code ondersteund.

Selecteer het gewenste protocol.

Als u een van de SNMP-versies selecteert maar geen SNMP-hostadres invoert, worden berichten (traps) door de camera niet automatisch verzonden, maar worden alleen SNMP-verzoeken beantwoord.

- Voor het selecteren van **Ouder SNMP v1** moet de computer opnieuw worden opgestart, voordat SNMP-traps beschikbaar worden.
- Als **SNMP v3** is geselecteerd, worden de tabbladen **Gebruiker** en **Gebruiker van trap** weergegeven.
Dezelfde velden worden in beide tabbladen weergegeven.
- Selecteer **Uit** om de SNMP-functie uit te schakelen.

Als u SNMP-traps automatisch wilt verzenden, voer dan hier de IP-adressen van één of twee vereiste doelapparaten in.

4.7.4.2 Quality of Service

Quality of Service-configuratieopties (QoS) om een snelle netwerkreactie op PTZ-data en -beelden te garanderen. QoS is een serie technieken voor het beheer van netwerkbronnen. QoS beheert de waarden met betrekking tot vertraging, variërende vertraging (jitter), bandbreedte en pakketverlies om te garanderen dat het netwerk voorspelbare resultaten kan leveren. QoS identificeert het type data in een gegevenspakket en zorgt voor een onderverdeling van de pakketten in verkeersklassen waaraan een prioriteit kan worden toegewezen voor doorsturen.

De prioriteit van de verschillende datakanalen kan worden ingesteld door de DiffServ Code Point (DSCP) te definiëren.

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor ondersteuning bij het configureren van deze parameters (de waarden moeten een veelvoud zijn van 4).

Definieer de prioriteit van het **Audio** datakanaal. Voer een getal tussen 0 en 252 in dat een veelvoud is van vier.

Definieer de prioriteit van het **Video** datakanaal. Voer een getal tussen 0 en 252 in dat een veelvoud is van vier.

Definieer de prioriteit van het **Regeling** datakanaal. Voer een getal tussen 0 en 252 in dat een veelvoud is van vier.

Definieer de prioriteit van het **Alarmvideo** datakanaal. U kunt een hogere prioriteit instellen dan voor normale videobeelden. Voer een getal tussen 0 en 252 in dat een veelvoud is van vier. Selecteer de vereiste **Tijd na alarm** waarin de prioriteit gehandhaafd blijft.

4.7.5 Multicast

De camera kan er ook voor zorgen dat het videosignaal door meerdere ontvangers tegelijk wordt ontvangen. Het apparaat kopieert de stream zelf en verzendt deze daarna naar meerdere ontvangers (multi-unicast) of verzendt een afzonderlijke stream naar het netwerk, waar de stream gelijktijdig naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast) wordt verzonden.

Multicast-bedrijf vereist een multicast-netwerk dat het UDP-protocol en Internet Group Management protocol (IGMP V2) gebruikt. Het netwerk moet groeps-IP-adressen ondersteunen. Andere groepsbeheerprotocollen worden niet ondersteund. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

Een speciaal IP-adres van 225.0.0.0 tot 239.255.255.255 (class D-adres) moet worden geconfigureerd voor multicast-werking in een multicast-netwerk. Het multicast-adres kan voor verschillende streams hetzelfde zijn. Het is dan echter nodig om per geval een andere poort te gebruiken.

De instellingen moeten per datastream worden uitgevoerd. U kunt voor elke afzonderlijke stream een speciaal multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen de streams schakelen door op de betreffende tabs te klikken.

Inschakelen

Als u gelijktijdig gegevens op verschillende ontvangers wilt ontvangen, moet de multicast-functie worden geactiveerd. Schakel hiertoe het selectievakje in en voer dan het multicast-adres in.

Multicast-adres

Voer een geldig multicast-adres in voor gebruik in de multicast-modus (duplicatie van de datastream in het netwerk).

Met de instelling 0.0.0.0 werkt de encoder voor de stream in multi-unicast-modus (kopiëren van datastream in het apparaat). De camera ondersteunt multi-unicast-verbindingen voor maximaal vijf gelijktijdig verbonden ontvangers.

Het kopiëren van gegevens vormt een grote belasting voor de processor en kan in sommige gevallen tot een lagere beeldkwaliteit leiden.

Poort

Voer hier het poortadres in voor de stream.

Streaming

Schakel het selectievakje in om multicast-streaming te activeren. Een geactiveerde stream wordt met een vinkje aangegeven. (Streaming is normaal gesproken niet vereist voor de standaard multicast-werking.)

Multicast-pakket TTL

Voer een waarde in waarmee u aangeeft hoe lang de Multicast-datapakketten op het netwerk actief zijn. Als multicast via een router wordt uitgevoerd, dient deze waarde groter te zijn dan 1.

IGMP-versie

Definieer de multicast IGMP-versie die compatibel is met het apparaat.

4.7.6

IPv4-filter

Gebruik deze instelling om een filter te configureren dat netwerkverkeer toestaat of blokkeert dat overeenkomt met een opgegeven adres of protocol.

IP-adres 1/2

Voer het IPv4-adres in dat u wilt toestaan of blokkeren

Masker 1/2

Voer het subnetmasker voor het desbetreffende IPv4-adres in.

4.7.7

GB/T 28181

Inschakelen

Schakel dit selectievakje in om het systeem in staat te stellen de andere parameters op deze pagina te gebruiken in overeenstemming met de nationale norm GB/T 28181 ('Netwerksystemen voor videobewaking voor beveiligen en beschermen voor informatietransport, -schakeling en -regeling').

Opmerking: dit protocol is een Chinese nationale norm.

H.264 elementaire stream

Schakel dit selectievakje in om de elementaire H.264-stream te selecteren of in te schakelen.

Time-out registratie

Voer een waarde (in milliseconden) in voor time-out van de registratie. De standaardinstelling is 3600.

Time-out heartbeat

Voer de waarde (in seconden) in voor time-out van de heartbeat. De standaardinstelling is 15.

Server-ID

Voer de ID van de server in.

IP-adres server

Voer het IP-adres van de server in.

Serverpoort

Voer het nummer van de serverpoort in. De standaardinstelling is 5060.

Apparaat-ID

Voer de ID van het apparaat in.

Apparaatpoort

Voer het nummer van de apparaatpoort in. De standaardinstelling is 5060.

Wachtwoord

Voer het juiste wachtwoord in.

Alarmapparaat-ID

Voer de ID van het alarmapparaat in.

4.8

Service

4.8.1

Onderhoud

Update-server

Het adres van de updateserver verschijnt in het adresvakje.

1. Klik op **Check** om verbinding te maken met deze server.
2. Selecteer de geschikte versie voor de camera voor het downloaden van de firmware van de server.

Firmware

De functies en parameters van de camera kunnen worden bijgewerkt door nieuwe firmware te uploaden. Hiertoe wordt het nieuwste firmwarepakket via het netwerk naar het apparaat verzonden. De firmware wordt dan automatisch geïnstalleerd. Op deze manier is het mogelijk op afstand een camera te onderhouden en bij te werken zonder dat het nodig is dat ter plaatse een technicus iets aan het apparaat wijzigt. De nieuwste firmware is verkrijgbaar via uw klantenservicecentrum of in het downloadgedeelte.

**Opmerking!**

Mogelijk gegevensverlies

Bosch raadt u aan alle apparaatconfiguraties, inclusief IVA en kalibratie, op uw netwerk op te slaan voordat u een firmware-update start.

**Opmerking!**

Controleer voordat u met een firmware-update begint of u het juiste bestand hebt geselecteerd voor het uploaden.

Onderbreek de installatie van de firmware niet. Een onderbreking treedt al op als u alleen maar naar een andere pagina gaat of het browservenster sluit.

Als u de verkeerde bestanden gebruikt, of als u het uploaden onderbreekt, kan dat ertoe leiden dat het apparaat niet meer reageert en moet worden vervangen.

**Voorzichtig!**

Schakel de stroom van het apparaat niet uit bij een fabrieksinstelling of een firmware-update. Wacht ten minste twee minuten totdat het standaardproces is voltooid. Als het apparaat na twee minuten "bevroren" blijkt te zijn, start u de eenheid opnieuw op. Zie Problemen oplossen voor nadere details.

Voortgang

De voortgangsbalk geeft de voortgang van het uploaden van de firmware weer.

Opmerking: zodra de voortgangsbalk 100% bereikt, kan een resetpagina worden weergegeven. Als deze pagina wordt weergegeven, laat de resetpagina de actie dan voltooien.

Upload-geschiedenis

Klik op **Weergeven** om de firmware-upload-historie te bekijken.

Configuratie

Klik op **Bladeren...** om naar het vereiste firmwarebestand (*.fw) te navigeren.

Opmerking: controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde type apparaat als het apparaat dat u wilt configureren.

Klik op **Upload** om te beginnen met de verzending van het bestand naar de unit. Klik bij de waarschuwing melding op OK om door te gaan met het uploaden van de firmware, of klik op Annuleren om het uploaden af te breken.

Klik op **Downloaden** om de camera-instellingen op te slaan in een bestand dat u later kunt uploaden naar dezelfde camera of een vergelijkbare camera.

Onderhoudslogboek

Download een intern onderhoudslogboek van het apparaat en verzend dit naar klantenservice voor ondersteuning. Klik op **Downloaden** en selecteer een opslaglocatie voor het bestand.

4.8.2

Licenties

In dit venster kunnen aanvullende functies worden geactiveerd door activeringscodes in te voeren. Er wordt een overzicht van de geïnstalleerde licenties weergegeven. Hier wordt ook de installatiecode van het apparaat weergegeven.

4.8.3

Certificaten

Een certificaat/bestand toevoegen aan de lijst met bestanden

Klik op **Toevoegen**.

Kies in het venster Certificaat toevoegen een van de volgende opties:

- **Certificaat uploaden** als u een bestand wilt selecteren dat al beschikbaar is:
 - Klik op **Bladeren** om naar het benodigde bestand te navigeren.

- Klik op **Uploaden**.
- **Ondertekeningaanvraag genereren** zodat een ondertekeningautoriteit een nieuw certificaat kan maken:
 - Voer alle benodigde velden en klik op **Genereren**.
- **Certificaat genereren** om een nieuw zelfondertekend certificaat te maken:
 - Voer alle benodigde velden en klik op **Genereren**.

Een certificaat verwijderen uit de lijst met bestanden

Klik op het prullenbakpictogram rechts van het certificaat. Het venster Bestand verwijderen wordt weergegeven. Klik op OK om het verwijderen te bevestigen. Klik op Annuleren om het verwijderen te annuleren.

Opmerking: u kunt alleen certificaten verwijderen die u hebt toegevoegd; u kunt het standaardcertificaat niet verwijderen.

4.8.4 Logboekregistratie

Huidig logboekniveau

Selecteer het gebeurtenisniveau waarvoor logboekvermeldingen moeten worden weergegeven of vermeld.

Aantal weergegeven vermeldingen

Selecteer het aantal weer te geven vermeldingen.

Softwareverzegeling inschakelen

Schakel dit selectievakje in om softwarebescherming in te schakelen die voorkomt dat gebruikers camera-instellingen kunnen aanpassen. Deze functie beschermt de camera tevens tegen onbevoegde toegang.

4.8.5 Diagnose

Opent de diagnose Zelftest. Deze geeft de status **OK** of **Niet OK** weer van de meest recente gebeurtenis, niet een teller.

Klik op de knop **Zelftest starten** om de diagnose te starten en logboekgebeurtenissen weer te geven.

Logboeken

Dit gedeelte wordt automatisch bijgewerkt met de geschiedenis van de camera en hierin wordt een logboek bijgehouden van alle gebeurtenissen waaronder ook de onderstaande. Klik op de knop Vernieuwen om de logboekgegevens opnieuw te laden.

- Lage spanning - de inkomende voeding daalt tot onder het niveau waarbij de camera niet meer werkt
- Hoogste temperatuur - de inwendige temperatuur overschrijdt de specificaties
- Laagste temperatuur - de inwendige temperatuur overschrijdt de minimumwaarden
- Dag/nacht-schakelaar
- Standaard motor draaien
- Totale tijd op

4.8.6 Systeemoverzicht

Dit venster dient alleen ter informatie en kan niet worden gewijzigd. Houd deze informatie bij de hand als u technische ondersteuning inroept.

Selecteer de tekst op deze pagina met de muis en kopieer deze om hem eventueel in een e-mail te kunnen plakken.

Klik op **Open source-licenties** om een browserpagina te openen met informatie over de open source software die in gebruik is.

Klik op **Andere open source-licenties** om een browserpagina te openen met algemene informatie over de open source software licentie.

5 Aanbevolen gebruik van uw camera

Bosch raadt u aan het volgende in overweging te nemen om de levensduur van uw Bosch camera te optimaliseren.



Opmerking!

Raadpleeg het document "AUTODOME_Bedieningshandleiding_2014.pdf" voor richtlijnen voor het bedienen van uw camera met bewakingstours en geprogrammeerde tours. Om dit document te bekijken, gaat u naar www.boschsecurity.nl, navigeert u naar de productpagina voor uw camera en zoekt u het document op het tabblad Documenten.

1. Voeding via Ethernet (PoE)

Gebruik de aanbevolen Bosch High PoE IEEE 802.3bt Type 3 (60W) en Type 4 (90W) midspans (worden los van de camera verkocht) tussen de camera en uw PoE-netwerk. Een onjuiste netwerkverbinding kan leiden tot intermitterende herstarts van de camera.

Indien u een PoE-schakelaar wilt gebruiken, dient u ervoor te zorgen dat de schakelaar High PoE IEEE 802.3bt Type 3 (60W) en Type 4 (90W) apparaten ondersteunt, om het energiebeheer te optimaliseren. Zorg er ook voor dat de schakelaar voldoet aan vereisten m.b.t. het stroomverbruik van het product.

2. Installatie in een gebied met een hoge vochtigheidsgraad

Het is het beste als de koepel van uw domecamera op zijn plaats blijft zitten. De dome bevat een ontluchtingsventilator. Deze zorgt voor drukvereffening door luchtuitwisseling, om de druk in afgedichte behuizingen te verlagen. Deze is bestand tegen de meest extreme weersomstandigheden en omgevingen.

Als u de koepel moet verwijderen (bijvoorbeeld voor het plaatsen of verwijderen van een SD-kaart), zorgt u er dan voor dat de koepel niet langer dan vijf minuten van de dome wordt verwijderd.

Bosch raadt u ook aan, de domecamera in de verpakking te laten zitten tot u de camera gaat installeren.

3. Installatie in een corrosieve omgeving (bijvoorbeeld in de buurt van een kustgebied)

De met de camera meegeleverde bevestigings- en montagemiddelen dragen bij aan de veiligheid van de camera. Gebruik altijd door Bosch geleverde bouten en andere bevestigingsmiddelen bij de installatie van de camera, of bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden.

Controleer vóór de installatie alle metalen onderdelen van de camera op lakschade of andere schade. Indien de lak beschadigd is, werkt u de schade bij met ter plaatse aangeschafte lak of afdichtmiddel.

Voorkom tijdens de installatie situaties waarbij metalen montageonderdelen van de camera in contact kunnen komen met materialen zoals roestvast staal. Deze contacten kunnen leiden tot galvanische corrosie, waardoor het buitenaanzicht van de camera er minder mooi uitziet. Deze zichtbare schade veroorzaakt door een onjuiste installatie valt niet onder de garantie, omdat deze geen invloed heeft op de werking van de camera.

De klant is verantwoordelijk voor de keuze van het oppervlak waarop en de omgeving waarin het apparaat wordt geïnstalleerd.

4. Installatie buitenshuis

Gebruik goede overspanningsbeveiliging voor de netwerk-video-, elektriciteits-, audio- en alarmkabels.

5. SD-kaart

Deze informatie is bedoeld om de klant te helpen bij de keuze van een geschikt SD-apparaat voor het opnemen van videobeelden. Het is niet bedoeld als aanbeveling van een specifieke technologie of leverancier.

AUTODOME 7000i / 7100i camera's kunnen video en audio opslaan op door de gebruiker geleverde lokale geheugenkaarten (SD, SDHC of SDXC, hierna "SD-kaarten" genoemd). Bosch heeft bij de selectie en het gebruik van SD-kaarten in de producten rekening gehouden met best practices.

1. Selecteer een SD-kaart van groot formaat. (Het gebruik van microSD-kaarten of microSD-naar-SD-adapters wordt afgeraden door Bosch.)
2. Kies een SD-kaart met een lees-/schrijfsnelheid van ten minste 10 Mb/s en klasse 6.
3. Zorg ervoor dat de schrijfbeveiliging is uitgeschakeld. (Controleer het schuifje indien van toepassing.)
4. Schakel de voeding naar het apparaat uit voordat u de SD-kaart plaatst.
5. Stop met opnemen en schakel de voeding naar het apparaat uit voordat u de SD-kaart verwijdert.

Bosch raadt u aan om regelmatig de opnamestatus van uw apparatuur te controleren.

Periodieke vervanging van de SD-kaart is mogelijk vereist. Bosch raadt aan om redundante opnamesystemen te gebruiken en altijd een back-up van alle informatie te maken. Zoals met alle opslagmedia verschilt de levensduur van een SD-kaart per leverancier en gebruiksomstandigheden. De levensduur van een SD-kaart is normaal gezien afhankelijk van het aantal lees-/schrijfactiviteiten.

Deze leidraad wordt door Bosch uitsluitend aangeboden als service aan onze klanten en behelst geen enkele garantie, expliciet noch impliciet, met betrekking tot het gebruik van SD-kaarten voor opname. Bosch kan niet aansprakelijk worden gesteld voor schade ten gevolge van het ontbreken van video-informatie. Bosch gaat geen verplichtingen aan en doet geen beloften met betrekking tot de kwaliteit, prestaties of andere eigenschappen van producten van derden (zoals SD-kaarten).

6 Problemen oplossen

Raadpleeg het volgende schema, wanneer er problemen opduiken bij het bedienen van uw AUTODOME camera. Neem contact op met een geautoriseerd technicus wanneer u het probleem met behulp van onderstaande tabel niet krijgt opgelost.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
Het scherm blijft leeg.	Zijn het netsnoer en de kabel tussen de camera en het netwerk correct aangesloten?
Het beeld op het scherm is wazig.	Is het objectief vuil? Gebruik voor de binnenzijde van de koepel droge perslucht, bij voorkeur uit een spuitbus, om stof van het oppervlak aan de binnenzijde te verwijderen. Gebruik voor de buitenkant van de koepel uitsluitend schoonmaakmiddelen en -doeken die geschikt zijn voor het reinigen van veiligheidsbrillen. Droog de koepel grondig af met een droge, niet-schurende doek om watervlekken te voorkomen. Schrob de koepel nooit met schuurmiddelen of bijtende schoonmaakmiddelen.
Het contrast op het scherm is te laag.	Pas de contrastinstellingen van de monitor aan. Wordt de camera blootgesteld aan fel licht? Zo ja, wijzig de camerastand.
Het beeld op het scherm knippert.	Staat de camera direct op de zon of op fluorescerend licht gericht? Zo ja, wijzig de camerastand.
Het beeld op het scherm is vervormd.	Is de voedingsfrequentie correct gesynchroniseerd? Wanneer de voedingsfrequentie niet correct is ingesteld, kan de synchronisatiemodus van lijnsynchronisatie niet worden gebruikt. Stel de synchronisatiemodus in op de INT.NTSC model-voedingsfrequentie in LL-modus: 60 Hz.
Geen video.	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de netspanning naar de voedingskast is ingeschakeld. – Controleer of de PoE-schakelaar of midspan IEEE 802.3bt Type 3 (60W), voor modellen zonder IR en IEEE 802.3bt Type 4 (90W) voor de IR-modellen ondersteunt. – Controleer of de SFP-module wordt gebruikt aan beide uiteinden van de glasvezel, en of deze het gebruikte glasvezeltype ondersteunt en 1000 Mbit/sec. – Controleer of u een webpagina hebt. Als dit niet het geval is, hebt u mogelijk een onjuist IP-adres. Gebruik Configuration Manager om het juiste IP-adres te identificeren. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Controleer of er een 24 V-uitgang van de transformator aanwezig is. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Controleer de integriteit van alle draden en bijpassende connectoren naar de camera. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Reset de fabrieksinstellingen van de camera. (Zie het gedeelte "Fysieke reset-knop" voor probleemoplossing.)
Geen video, maar een webpagina wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> – Vernieuw de webbrowser. – Sluit de webbrowser en open deze opnieuw. – Probeer een andere webbrowser. – Controleer of het IRIS-objectief niet helemaal is gesloten door handmatig te proberen deze te openen.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
	<ul style="list-style-type: none"> – Als er geen weergave van STREAM1 of STREAM2 is, controleer dan of er een M-JPEG-weergave is. Als in H.264 of H.265 wel een M-JPEG-weergave is maar geen STREAM1- of STREAM2-weergave, dan wordt het probleem eventueel veroorzaakt door de softwareversie van BOSCH VideoSDK. – Controleer of er voldoende licht in de videoscène aanwezig is. Als het een IR-model is, zorg dan dat de IR-straler is ingeschakeld.
Geen camerabesturing.	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de LAN-kabel een goede verbinding heeft en goed bevestigd is. – Vernieuw de browser en controleer of de video is bijgewerkt. – Ping het IP-adres van de camera nog een keer om de camera te besturen. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Reset de fabrieksinstellingen van de camera. (Zie het gedeelte "Fysieke reset-knop" voor probleemoplossing.) – Controleer bij gebruik van PoE of de PoE midspan of PSE Ethernet-switch IEEE 802.3bt type 3 (60W) ondersteunt voor AUTODOME modellen zonder IR, en IEEE 802.3bt type 4 (90W) voor IR AUTODOME modellen. Als een midspan wordt gebruikt die niet compatibel is, kan deze mogelijk niet voldoende vermogen leveren aan de AUTODOME en zijn sommige functies zoals de bediening van de motor eventueel uitgeschakeld. – Schakel de camera uit en weer in.
Camera beweegt wanneer u probeert andere camera's te manipuleren.	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer of het IP-adres van de camera juist is ingesteld. <p>Als het IP-adres van de camera niet is ingesteld:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Gebruik Configuration Manager om te controleren of er geen twee camera's met hetzelfde IP-adres zijn. Als dit het geval is, verandert u het adres van een van de camera's.
Het beeld is donker.	<ul style="list-style-type: none"> – Controleer in het menu Instellingen of de versterkingsregeling is ingesteld op High (Hoog). <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Controleer in het menu Instellingen of het niveau van Auto-iris is ingesteld op het juiste niveau en/of dat de iris is geopend in de web-GUI. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de beschermende plasticfolie van de koepel is verwijderd. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de IR-stralers AAN staan in het softwaremenu als het buiten donker is (ingesteld op AUTO, met de juiste dag/nacht drempel, of geforceerd in zwart/wit in beeldinstellingen) – Als de IR-stralers AAN staan, controleer dan of de temperatuurspecificatie van BOSCH is overschreden. Zo ja, dan worden de IR-stralers ter bescherming van het product automatisch op UIT gezet. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Controleer of de maximale afstand van de Ethernet-kabel niet is overschreden. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Herstel alle camera-instellingen via het menu Instellingen.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
De achtergrond is te helder om het onderwerp te kunnen zien.	<ul style="list-style-type: none"> - Schakel de tegenlichtcompensatie in via het menu Instellingen (of door 20 Aux ON/OFF te gebruiken). - Controleer of de iris in de Handmatige modus staat en of deze te ver is geopend.
De video is niet stabiel, vertoont veel ruis of is vervormd.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer of er niet teveel trillingen in de toepassing optreden. - Controleer de frequentie. <ul style="list-style-type: none"> - Klik op de pagina SETTINGS (INSTELLINGEN) op Advanced Mode (Geavanceerde modus). - Klik op Camera, en vervolgens op Installer Menu (Menu Installeren). - In het veld Basis image rate selecteert u 25 ips of 30 ips. - Controleer de integriteit van alle connectoren en lassen van de Ethernet-kabel. - Reset de camera op de fabrieksinstellingen om er zeker van te zijn dat de camera-instellingen niet beschadigd zijn (in de camera WebGUI: Configuratie, Camera, Menu Installeren, Fabrieksinstellingen). <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Neem contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Bosch.
Verlies van privacy bij gebruik van privacymasker.	<ul style="list-style-type: none"> - Webrowsers, BVC of BVMS <ul style="list-style-type: none"> - Druk op de toets FindHome(start zoeken) in het menu Speciale functies om het masker uit te lijnen in de oorspronkelijke positie. - Intuikey (wanneer bedieningspaneel is verbonden met BVC of BVMS) <ul style="list-style-type: none"> - Geef de opdracht SetScene 110 op om het masker uit te lijnen in de oorspronkelijke positie.
Geen netwerkverbinding.	<ul style="list-style-type: none"> - Controleer alle netwerkverbindingen. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als u met een firewall werkt, zorg er dan voor dat de Transmissiemodus is ingesteld op UDP. <ul style="list-style-type: none"> - Ga naar de pagina Webinstellingen voor het apparaat met IP-functionaliteit. - Vouw de link Service-instellingen uit en klik op Netwerk. - Selecteer de optie in de vervolgkeuzelijst Videotransmissie. Klik vervolgens op Instellen. <p>Als Ethernet-uitgang wordt gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Als een NDA-7100-PENF of NDA-7100-PIPEF-montagebeugel wordt gebruikt, controleer dan of een SFP-module niet is aangesloten op de montagebeugel, omdat dat de Ethernetkabel uitschakelt, zelfs als er geen glasvezelkabel op is aangesloten. - Controleer alle netwerkverbindingen, inclusief alle verbindingen via Ethernet-koppelingen. - Zorg ervoor dat de maximale afstand tussen twee Ethernetverbindingen 100 m (328 ft) of minder is. - Controleer de LINK en overdracht-LED's op gebruikte Ethernetschakelaars. <p>Als dit in orde is:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Probeer de voeding uit te schakelen en vervolgens de camera in te schakelen. - Probeer de knop Fabrieksinstellingen in te drukken.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
	<p>Als glasvezeluitgang wordt gebruikt met NDA-7100-PIPEF of NDA-7100-PENF:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controleer of een BOSCH 100Mbps SFP-module niet wordt gebruikt, omdat deze niet wordt ondersteund. - Controleer of de SFP-module 1,25 Gbps ondersteunt. - Controleer de compatibiliteit tussen de SFP-modules aan beide zijden van de glasvezel, met het type glasvezelkabel en met de mediaconverter. - Controleer of de glasvezelkabel aan beide zijden van het netwerk is aangesloten op de SFP-module. - Controleer of de glasvezelkabel niet is beschadigd en correct is afgesloten. - Controleer of de media-omvormer een glasvezelkoppeling heeft. - Zorg ervoor dat de afstand van de glasvezelkabel die door de gebruikte SFP-modules wordt gespecificeerd, niet werd overschreden. - Schakel de camera uit en weer in. - Schakel de voeding van de media-omvormer uit en weer in.
<p>Camera werkt in het geheel niet of niet naar behoren, na te zijn blootgesteld aan extreem lage temperaturen (minus – 40 °C).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - De temperatuur bij koude start van de AUTODOME is -35 °C (-31 °F). Als de temperatuur kouder is dan de buitentemperatuur, dient de camera binnenshuis opgewarmd te worden tot een temperatuur van -35 °C (-31 °F) of hoger en moet de camera buitenshuis geïnstalleerd en ingeschakeld worden terwijl deze nog warm is. - Als de temperatuur -35 °C (-31 °F) of warmer is, laat de camera dan opwarmen. De camera moet eerst 60 minuten worden opgewarmd, voordat PTZ-bediening mogelijk is. - Als de camera na deze opwarmperiode nog niet werkt, moet hij worden gereset. Voeg aan de URL-regel in uw webbrowser " /reset" toe achter het IP-adres van de camera.
<p>Camera herstart regelmatig of slechts af en toe.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - De camera heeft een onjuiste netwerkverbinding. - Test uw camera met een andere netvoeding. - Controleer op de website van Bosch of er een software-update is waarmee het probleem wordt opgelost.

6.1 Een hardware-reset voltooien

Als u de volgende problemen heeft, moet u mogelijk een hardware-reset uitvoeren:

- U kunt de camera inschakelen, maar zich niet aanmelden bij de camera via de webbrowser.
- De camera start niet of kan niet worden ingeschakeld via PoE.
- De camera kan niet zoeken naar een IP-adres.
- De firmware van de camera is vastgelopen.
- U bent het wachtwoord voor toegang tot de camera vergeten.
- Het beeld is vastgelopen.
- U kunt de firmware niet bijwerken.
- De camera verbreekt de verbinding met het netwerk op een willekeurige wijze en dient opnieuw te worden opgestart.
- De camera vindt niet langer presets (vooraf ingestelde posities).
- U kunt de camera niet configureren via de webbrowser.
- De camera heeft geen video-uitgang.

**Opmerking!**

Bij het herstellen van de standaard fabrieksinstelling worden alle camera-instellingen verwijderd, inclusief wachtwoorden, netwerkinstellingen en beeldinstellingen. Voer de volgende reeks van stappen alleen uit als u geen andere optie hebt om de werking van de camera te herstellen.

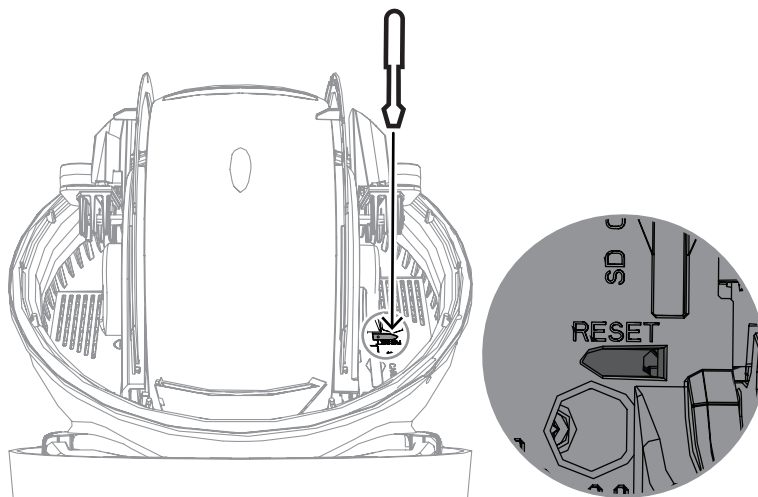
Stappen voor het voltooien van het resetten van de hardware voor alle cameramodellen

1. Schakel de camera in.
2. Zoek het IP-adres van de camera op.
3. Meld u aan bij de camera via de webbrowser. (**Opmerking:** u kunt Configuration Manager gebruiken om het IP-adres te identificeren.)
4. Zoek de knop voor het resetten van de hardware op de camera. (Zie afbeelding hieronder om de reset-knop of -aansluiting voor uw cameramodel te vinden.)
5. Houd de reset-knop langer dan 8 seconden ingedrukt.

**Voorzichtig!**

Gebruik een niet-elektrisch geleidend gereedschap om op de resetknop te drukken. Er bestaat gevaar voor elektrische schokken.

6. Laat de camera een zelfcontrole uitvoeren.
7. Zoek het IP-adres opnieuw op.
8. Verkrijg toegang tot de camera via de webbrowser.
9. Stel het initiële wachtwoord op **serviceniveau** voor de camera in.



7 Statuscodes

De meeste statuscodes worden op het OSD weergegeven tot u ze bevestigt. De codes die worden aangeduid met twee sterretjes (**), worden gedurende ongeveer 10 seconden weergegeven en verdwijnen daarna automatisch.

Statuscode	Beschrijving	Aanbevolen actie (uit te voeren door een gekwalificeerd onderhoudstechnicus)
1	Wachten op voedingsspanning	<ul style="list-style-type: none"> – Zorg ervoor dat de lengte van de Cat5e/Cat6e-kabel niet hoger is dan 100 m. – Controleer of de voeding aan de specificaties van de midspan voldoet. – Volg alle aanbevolen instructies zoals beschreven in de installatiehandleiding. – Gebruik 24 VAC-voeding (100 VA) of zorg ervoor dat de High PoE-bron een geschikte midspan van Bosch is: <ul style="list-style-type: none"> – NPD-6001C, NPD-6001C-E, NDP-6001-I, NPD-6001C-BT, NPD-6001C-EBT of NPD-6001-IBT (60 W); – NPD-9001-E of NPD-9001-EBT (90 W) voor camera's met een IR-straler – Raadpleeg het gedeelte 'Problemen oplossen' van de installatiehandleiding van de midspan. <p>Opmerking: Bosch raadt PoE-bronnen van derden niet aan en test deze niet. Als u een PoE-apparaat gebruikt dat niet van Bosch is, neem dan contact op met de fabrikant van dat apparaat voor ondersteuning.</p>
3	De capaciteit van het externe PoE-apparaat is onvoldoende om de werking van de interne verwarming van de camera te ondersteunen.	Mogelijk is een onjuist type PoE+ of PoE++ (bijvoorbeeld een versie die is gebaseerd op IEEE 802.3af of IEEE 802.3at) met onvoldoende vermogen aangesloten op de camera.
4	De capaciteit van het externe PoE-apparaat is onvoldoende om de werking van de vensterontdooier van de camera te ondersteunen.	Mogelijk is een onjuist type PoE+ of PoE++ (bijvoorbeeld een versie die is gebaseerd op IEEE 802.3af of IEEE 802.3at) met onvoldoende vermogen aangesloten op de camera.
5	Bij gebruik van redundante voedingsbronnen, detecteert de camera dat onvoldoende spanning wordt geboden door de externe High PoE-voeding.	1. Controleer of de High PoE-voeding (midspan of switch) 95 W uitgangsvermogen kan leveren.

Statuscode	Beschrijving	Aanbevolen actie (uit te voeren door een gekwalificeerd onderhoudstechnicus)
		<p>2. Controleer of de netwerkkabel niet langer is dan de maximaal toegestane lengte van 100 m.</p> <p>3. Als u de IEEE 802.3bt, type 4 (95 W) gebruikt High PoE Midspan, controleer dan of beide LED's groen zijn. Als dit niet het geval is, raadpleegt u het gedeelte 'Probleemoplossing' van de installatiehandleiding van de midspan.</p>
6	Bij gebruik van redundante voedingsbronnen of wanneer alleen een 24 V AC/36 VDC-voedingsbron wordt gebruikt, detecteert de camera dat er onvoldoende spanning wordt geleverd door de externe 24 V AC/36 VDC voeding.	<p>1. Controleer of de 24 V AC/36 VDC voeding ten minste 4,0 A kan leveren aan de camera.</p> <p>2. Controleer of de draaddikte van de voedingskabel toereikend is voor de afstand tussen de voeding en de camera en of de spanning op de gebruikerskabel van de camera tussen 21 VAC en 30 VAC ligt.</p>
7	Mogelijk werkt de camera in een omgeving waarin de omgevingstemperatuur lager is dan de specificatie van de camera.	<p>1. Controleer of de omgevingstemperatuur niet lager is dan -40 °C.</p> <p>2. Lees de informatie over de temperatuur in Logging diagnose.</p> <p>Opmerking: functies voor motorzoom en -focus van het zichtbare cameraobjectief worden uitgeschakeld tot de camera werkt binnen het gespecificeerde temperatuurbereik.</p>
8	Mogelijk werkt de camera in een omgeving waarin de omgevingstemperatuur hoger is dan de specificatie van de camera.	<p>1. Controleer of de omgevingstemperatuur niet hoger is dan +50 °C (+122 °F).</p> <p>2. Neem het diagnostische logboek van de camera door (toegankelijk vanuit het menu Service) en kijk of er fouten zijn met betrekking tot de werking van de interne ventilator.</p> <p>3. Voeg het optionele zonnepaneel toe om de interne verwarming als gevolg van zonlicht te verminderen.</p>
9	De camera heeft een zware schok ondervonden. Mogelijk is er mechanische schade aan de camera.	<p>1. Controleer de integriteit van de mechanische onderdelen, zoals de armen en de draai-inrichting.</p> <p>2. Controleer de integriteit van de externe bevestigingsmiddelen en of deze goed vast zitten. Draai deze vast indien nodig.</p>

Statuscode	Beschrijving	Aanbevolen actie (uit te voeren door een gekwalificeerd onderhoudstechnicus)
		<p>3. Als er duidelijke schade is, moet u het gebruik van de camera staken en contact opnemen met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems.</p> <p>4. Als er geen duidelijk zichtbare schade is, schakelt u de camera uit en weer in, en beoordeelt u vervolgens de werking. Als de camera niet werkt zoals verwacht, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems.</p>
10	De camera detecteert een hoog luchtvochtigheidsniveau in de behuizing. Mogelijk is de integriteit van de afdichting van de behuizing aangetast.	<p>1. Controleer de dome/behuizing op eventuele barsten of duidelijke schade.</p> <p>2. Controleer de integriteit van de afdichtingen van de camera en de montagebeugels indien van toepassing.</p> <p>3. Als er duidelijk zichtbare schade aan de afdichtingen is, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems.</p> <p>4. Zorg ervoor dat de camera bij eerste gebruik een hoge omgevingstemperatuur bereikt, zodat de ontluichtingsventilator eventueel aanvankelijk aanwezige vochtigheid kan verwijderen.</p> <p>5. Als u geen duidelijk zichtbare schade kunt vinden, schakelt u de camera uit en weer in. Als de statuscode weer wordt weergegeven, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems.</p>
13**	Autofocus is uitgeschakeld vanwege overmatige focusactiviteit.	<p>1. Verhoog, indien dit praktisch is, de verlichting in de scène zodat de focusfunctie stopt met 'hunten'.</p> <p>2. Gebruik de focus in handmatige modus of in de modus met één druk.</p>
15	Er is geprobeerd naar een preset te gaan die is toegewezen aan een alternatieve functie, en die daarom niet meer is gekoppeld aan een locatie.	<p>1. Selecteer/configureer een ander presetnummer voor de gewenste locatie.</p> <p>2. Herconfigureer de presettoewijzing zodat dit nummer niet meer gekoppeld is aan een alternatieve functie. Raadpleeg de hoofdstuksectie 'Presettoewijzing' in de Gebruikershandleiding voor meer informatie over het opnieuw toewijzen van presets.</p>

Statuscode	Beschrijving	Aanbevolen actie (uit te voeren door een gekwalificeerd onderhoudstechnicus)
16**	De motorzoomfunctie is geprogrammeerd voor werking met een hoog gebruiksniveau in de af te spelen tour. Deze hoge gebruiksfrequentie kan leiden tot een voortijdige slijtage van de zoommotor.	Herconfigureer de camera om de zoomactiviteit te verminderen tot minder dan 30% tijdens opnemen.
17	De motorwerking is stopgezet vanwege een obstructie.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verwijder zichtbaar materiaal dat een juiste werking van de draai/kantelfunctie van de camera verhindert. 2. Als de obstructie bestaat uit ijsvorming, neemt u het diagnostische logboek van de camera door (toegankelijk vanuit het menu Service) en kijkt u of er fouten zijn met betrekking tot de werking van de interne verwarmingseenheden. Als het logboek een vermelding van een storing van de verwarming bevat, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems. 3. Als de werking wordt verhinderd door overmatige ijsvorming, moet u het gebruik van de draai/kantelfuncties van de camera tijdelijk staken tot de interne verwarmingseenheden, in combinatie met een verhoging van de omgevingstemperatuur, het gevormde ijs ontdooien.
18**	Terwijl de camera werkte met gebruikmaking van redundante voedingsbronnen, detecteerde de camera dat de voeding vanuit de externe 24 VAC-voeding is uitgevallen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de bedrijfsstatus van de externe 24 VAC-voeding. 2. Controleer de integriteit van de elektrische aansluitingen tussen de voeding en de camera.
19**	Terwijl de camera werkte met gebruikmaking van redundante voedingsbronnen, detecteerde de camera dat de voeding vanuit de externe High PoE-voeding is uitgevallen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de bedrijfsstatus van de externe High PoE-voedingsbron. 2. Controleer de integriteit van de elektrische aansluitingen tussen de voeding en de camera.
20	De camera is geconfigureerd voor gebruik van de functie 'Harde draailimieten' (HPL) en de voeding is aangesloten met de draaipositie in de verboden zone.	Verwijder tijdelijk een van de harde draailimieten (zoals beschreven in Digitale zoom), draai de camera buiten de verboden zone en herstel vervolgens de harde draailimiet.

Statuscode	Beschrijving	Aanbevolen actie (uit te voeren door een gekwalificeerd onderhoudstechnicus)
		<p>Start de camera opnieuw op door de camera uit en weer in te schakelen, of door op de knop Opnieuw opstarten in de webbrowser van de camera te klikken (Configuratie > Camera > Menu Installateur >Apparaat opnieuw opstarten).</p> <p>Opmerking: als de draaibeweging slechts in één richting wordt geblokkeerd, maar draaien mogelijk is in de andere richting (zoals het geval is wanneer de camera dichtbij de harde draailimiet is), wordt er geen statuscode weergegeven.</p>
23	Er is een interne fout opgetreden. (Het optische videoscherm wordt gedurende 1 of 2 seconden blauw tijdens de herstelprocedure van de camera).	<p>Als dit probleem regelmatig optreedt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer of de voedingsbron van de camera geen 'brown-out'-condities (spanningsonderbrekingen) ondervindt. 2. Controleer of de aardeaansluiting van de camera volgens hiervoor vermelde instructies is aangebracht. <p>Als dit probleem hiermee niet is opgelost, neemt u contact op met het dichtstbijzijnde servicecentrum van Bosch Security Systems.</p>
25	Terwijl de camera werkte met gebruikmaking van redundante voedingsbronnen, detecteerde de camera dat de voeding vanuit de externe 36 VDC-voeding is uitgevallen.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controleer de bedrijfsstatus van de externe 36 VDC-voeding. 2. Controleer de integriteit van de elektrische aansluitingen tussen de voeding en de camera.



Voorzichtig!

Als u een switch of midspan gebruikt die niet beschikt over de juiste Power Sourcing Equipment (PSE)-chip, ziet de camera de PoE niet als compatibel, en kan de firmware van de camera alle of bepaalde functies uitschakelen.

8 AUX-opdrachten

AUX	Functie	Beschrijving
1	Aan/Uit	Automatisch draaien zonder limieten (continu)
2	Aan/uit	AutoPan tussen grenswaarden.
7	Aan/uit	Aangepaste tour met voorkeuzeposities uitvoeren
8	Aan/Uit	Tour met voorkeuzeposities uitvoeren
18	Aan/Uit	Automatisch draaien
20	Aan/Uit	Tegenlichtcompensatie (BLC)
24	Aan/Uit	Videostabilisatie
40	Aan/uit	Camera-instellingen terugzetten [naar fabrieksinstellingen]
43	Aan/uit	Automatische versterkingsregeling (AGC)
50	Aan/uit	A afspelen, continu
51	Aan/Uit	A afspelen, eenmalig
52	Aan/Uit	Weergave B continu
53	Aan/Uit	B afspelen, eenmalig
54	Aan/Uit	Modus IR-stralers (alleen beschikbaar voor IR-modellen)
57	Aan/Uit	Nachtmodus
60	Aan/Uit	On-Screen Display (OSD)
65	Uit	Alarm bevestiging bevestigt alarmsituaties/regels
67	Aan/Uit	Correctie IR-focus
78	Aan/Uit	Intelligent Tracking
80	Aan/Uit	Digitale zoom
86	Aan/Uit	Sectorblinding
87	Aan/Uit	Privacy Masking
88	Aan/Uit	Proportionele snelheid
94	Aan	Azimutkompas opnieuw kalibreren
95	Aan/Uit	Azimut/hoogte weergeven
96	Aan/uit	Kompaspunten weergeven
100	Aan/Uit	Tour A opnemen
101	Aan/Uit	Tour B opnemen
149	Aan/Uit	Turbo-modus
606	Aan/Uit	Voedingsmodus
700	Aan/Uit	Proportionele snelheidsregeling aanpassen Aux

AUX	Functie	Beschrijving
804	Aan/Uit	Maskerkalibratie
1-256	Instellen/ weergeven	Preset programmeren/preset laden

9 Bijlagen

9.1 Copyrightvermeldingen

The firmware uses the fonts "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" and "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" under the following copyright:

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.
Stratocast is een handelsmerk van Genetec, Inc.

9.2 Meer informatie



Ondersteuning

Ga naar onze **ondersteuningservices** op www.boschsecurity.com/xc/en/support/.

Bosch Security and Safety Systems biedt ondersteuning op de volgende gebieden:

- [Apps en tools](#)
- [Building Information Modeling \(bouwinformatiemodellering\)](#)
- [Garantie](#)
- [Problemen oplossen](#)
- [Reparatie en ruilen](#)
- [Productbeveiliging](#)



Bosch Building Technologies Academy

Bezoek de website van Bosch Building Technologies Academy voor toegang tot

trainingscursussen, videozelfstudies en **documenten**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Nederland

www.boschsecurity.nl

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202302282049