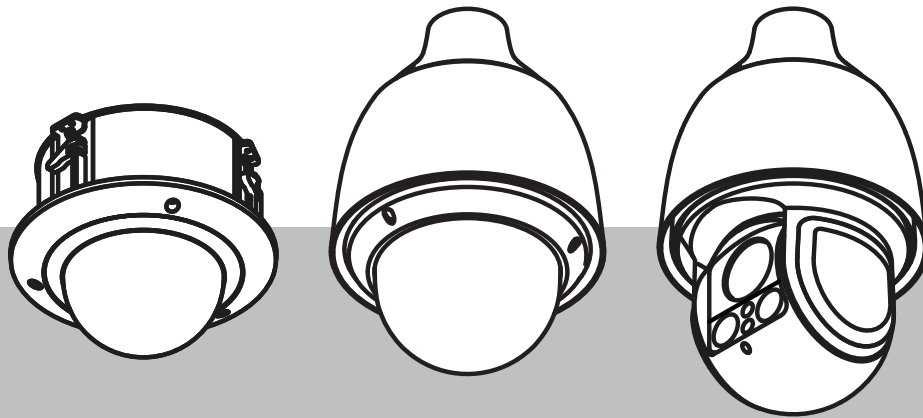


AUTODOME IP starlight 5000i | AUTODOME IP starlight 5000i IR

NDP-5522-Z30 | NDP-5522-Z30C | NDP-5522-Z30L



Inhoudsopgave

1	Veiligheid	6
1.1	Over deze handleiding	6
1.2	Juridische informatie	6
1.3	Veiligheidsmaatregelen	6
1.4	Belangrijke veiligheidsinstructies	7
1.5	Belangrijke opmerkingen	9
1.6	Belangrijke opmerkingen - verlichtingsveiligheid	10
1.7	Aansluiting in toepassingen	10
1.8	Gebruik de nieuwste software	11
2	Inleiding	11
2.1	Systeemvereisten	11
2.2	Verbinding tot stand brengen	12
2.3	Configuratie met Project Assistant-app	12
3	Systeemoverzicht	12
3.1	Pagina Live	13
3.2	Afspelen	13
3.3	Configuratie	13
3.4	Dashboard	14
4	Algemeen	14
4.1	Identificatie	14
4.2	Gebruikersbeheer	14
4.3	Datum/tijd	16
5	Webinterface	17
5.1	Vormgeving	17
5.2	'Live'-functies	18
6	Camera	19
6.1	Menu Installateur	19
6.1.1	Displaystamping	20
6.1.2	Positionering	25
6.2	Scènemodus	26
6.2.1	Kleur	27
6.2.2	ALC	28
6.2.3	Beeldinstellingen	29
6.2.4	Verbeteren	31
6.2.5	Planner scènemodus	32
6.3	ALC	32
6.4	Encoderprofiel	34
6.5	Encoderstreams	37
6.6	Statistieken van encoder	38
6.7	Privacymaskers	38
6.8	Objectief-instellingen	39
6.9	PTZ-instellingen	40
6.10	Presets en tours	41
6.11	Instellingen vóór positie	42
6.12	Sectoren	43
6.13	Diverse	43
6.14	Straler	43
6.15	Geluid	44

6.16	Pixel teller	44
7	Opname	44
7.1	Opnames maken - Inleiding	44
7.2	Opslagbeheer	45
7.2.1	Device manager	45
7.2.2	Opnamemedia	45
7.2.3	Opslagmedia activeren en configureren	46
7.2.4	Opslagmedia formatteren	46
7.2.5	Opslagmedia uitschakelen	46
7.3	Opnameprofielen	46
7.4	Maximale bewaartijd	48
7.5	Opnameplanner	48
7.6	Recording Status	49
7.7	Opname-statistieken	49
7.8	Afbeeldingen plaatsen	50
7.9	Status van SD-kaart	50
8	Alarm	51
8.1	Alarm Connections (Alarmverbindingen)	51
8.2	Video Content Analysis (VCA)	52
8.3	Audio-alarm	55
8.4	Alarm E-Mail (E-mail met alarm)	56
8.5	Alarmingangen	57
8.6	Alarmuitgangen	58
8.7	Alarm Task Editor	58
8.8	Alarmregels	59
9	Netwerk	59
9.1	Netwerkservices	59
9.2	Netwerktogang	59
9.3	Geavanceerd	62
9.4	Netwerkbeheer	62
9.4.1	Kwaliteit van service	63
9.5	Multicast	63
9.6	IP V4-filter	64
10	Service	64
10.1	Onderhoud	64
10.2	Licenses	65
10.3	Certificaten	65
10.4	Logboekregistratie	66
10.5	Diagnose	66
10.6	System Overview	67
11	Bediening via de browser	67
11.1	Pagina Live	67
11.1.1	Verbinding	67
11.1.2	PTZ	67
11.1.3	Vooraf ingestelde posities	68
11.1.4	AUX-besturing	68
11.1.5	Digitale ingang/uitgang	69
11.1.6	Speciale functies	69
11.1.7	Opnamestatus	70

11.1.8	Datum en tijd	70
11.1.9	Video in volledig scherm	70
11.1.10	Momentopnamen opslaan	70
11.1.11	Live-video opnemen	70
11.1.12	Videobewakings-app	70
11.1.13	Meest recente gebeurtenis weergeven	70
11.1.14	Audiocommunicatie	71
11.1.15	Status van opslag, CPU en netwerk	71
11.1.16	Statuspictogrammen	71
11.2	Afspelen	72
11.2.1	De opnamestream selecteren	72
11.2.2	Opgenomen video zoeken	72
11.2.3	Opgenomen video exporteren	72
11.2.4	Opnamelijst	73
11.2.5	Afspelen regelen	73
11.3	Dashboard	73
12	AUX-opdrachten	73
13	Problemen oplossen	75
13.1	De eenheid opnieuw opstarten	77
13.2	Fysieke reset-knop	77
13.3	Klantenservice en -ondersteuning	78
14	Ondersteuning	78

1 Veiligheid

1.1 Over deze handleiding

Deze handleiding is met grote zorg samengesteld en de informatie hierin is grondig geverifieerd. De tekst was op het moment van het ter perse gaan correct en volledig. Door de voortdurende ontwikkeling van de producten kan de inhoud van de gebruikershandleiding zonder kennisgeving veranderen. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit gebreken, onvolledigheden of afwijkingen tussen de handleiding en het beschreven apparaat.

1.2 Juridische informatie

Auteursrecht

Deze handleiding is intellectueel eigendom van Bosch Security Systems en is auteursrechtelijk beschermd. Alle rechten voorbehouden.

Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

1.3 Veiligheidsmaatregelen



Gevaar!

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt tot de dood of ernstig letsel.



Waarschuwing!

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.



Voorzichtig!

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



Opmerking!

Wijst op een situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan de apparatuur of de omgeving, of verlies van gegevens.

1.4 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle onderstaande veiligheidsinstructies, volg ze op, en bewaar ze zodat u ze ook in de toekomst kunt raadplegen. Neem alle waarschuwingen in acht voordat u het apparaat gebruikt.

1. Maak het apparaat alleen met een droge doek schoon. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
2. Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die hitte voortbrengen (zoals versterkers).
3. Mors geen vloeistof op het apparaat.
4. Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
5. Wijzig alleen die bedieningselementen die in de bedieningsvoorschriften worden vermeld.
6. Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat.
7. Voer zelf geen onderhoud aan een beschadigd apparaat uit, tenzij u hiervoor gekwalificeerd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
8. Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
9. Maak uitsluitend gebruik van door de fabrikant aanbevolen toebehoren/accessoires.
10. Bescherm alle aansluitkabels tegen mogelijke schade, met name op verbindingpunten.



Waarschuwing!

De versie van Bosch van High PoE:

Wanneer voedingsspanning aan de camera wordt geleverd via HPoE of midspanvoeding, is extra piekbescherming vereist.

Ventilatie – Eventuele openingen in het apparaat/de behuizing dienen voor ventilatie om oververhitting te voorkomen en een betrouwbare werking te garanderen. Sluit deze openingen niet af en houd ze vrij. Plaats het apparaat niet in een behuizing tenzij er voldoende ventilatie aanwezig is of de voorschriften van de fabrikant zijn aangehouden.

Beeldverlies - Beeldverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie.

Wij raden de toepassing aan van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie om het risico van verlies van informatie tot een minimum te beperken.



Voorzichtig!

Zorg dat alle kabelwartels stevig vastzitten en vloeistofdicht zijn. Anders kan er water in de behuizing binnendringen, waardoor de apparaten beschadigd kunnen raken. Als u een afdichtmiddel gebruikt, gebruik dan een type dat natuurlijk uithardt. Afdichtmiddelen die azijnzuur afscheiden, kunnen elektronische onderdelen beschadigen. Leg afgaande bekabeling in een lus buiten de behuizing.

Gebruik altijd Teflon-tape (door gebruiker te leveren) en een afdichtmiddel (door gebruiker te leveren) op de schroefdraden van connectoren van een koppelpunt (afzonderlijk verkrijgbaar door Bosch of door gebruiker te leveren).

**Opmerking!**

Risico van binnendringend water

Dicht alle wartels en aansluitpunten tussen het apparaat en alle montagebeugels goed af zodat er geen vloeistof kan binnendringen. Anders kan er water in de behuizing binnendringen, waardoor het apparaat beschadigd kan raken. Gebruik altijd Teflon-tape (door gebruiker te leveren) en een afdichtmiddel (door gebruiker te leveren) op de schroefdraden van connectoren van een koppelpunt (afzonderlijk verkrijgbaar door Bosch of door gebruiker te leveren).

Als u een afdichtmiddel gebruikt, gebruik dan een type dat natuurlijk uithardt.

Afdichtmiddelen die azijnzuur afscheiden, kunnen elektronische onderdelen beschadigen.

Leg afgaande bekabeling in een lus buiten de behuizing.

1.5 Belangrijke opmerkingen



Opmerking!

Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik in openbare ruimtes.
Amerikaanse Volgens het Amerikaans federaal recht is clandestiene opname van mondelinge communicatie streng verboden.

Uitsluiting van aansprakelijkheid UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, IEC 62368-1.

UL DOET GEEN UITSPRAAK OVER, EN BIJDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

Verantwoordelijke partij

Bosch Security Systems, LLC
130 Perinton Parkway
14450 Fairport, NY, VS
www.boschsecurity.us

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet door de partij die verantwoordelijk is voor naleving zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen teniet doen.



Opmerking!

Opmerking: dit apparaat is getest en voldoet aan de begrenzingen die zijn vastgesteld voor een digitaal klasse A-apparaat in overeenstemming met deel 15 van de FCC-richtlijnen en de EU EMC-richtlijn(2014/30/EU). Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie bij gebruik van het apparaat in een bedrijfsomgeving. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Het gebruik van het apparaat in een huiselijke omgeving zorgt mogelijk voor schadelijke interferentie, welke door de gebruiker voor eigen rekening moet worden verholpen.

Canada (EMC)

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

1.6 Belangrijke opmerkingen - verlichtingsveiligheid

De tekst in dit hoofdstuk is alleen van toepassing op camera's met een straler.

Risk Group 1

NOTICE: IR emitted from this product. use appropriate shielding or eye protection
ATTENTION: Rayons IR émis par ce produit. Utiliser tenues et lunettes de protection appropriées



Opmerking!

Dit product is getest volgens de norm IEC62471:2006 "Fotobiologische veiligheid van lampen en lampsystemen". De emissie van het product voldoet aan de limiet van de EXEMPT Group voor hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht, zoals gedefinieerd door IEC 62471:2006. Het product voldoet aan de blootstellingslimieten van de EXEMPT Group voor infrarood-LED's.

IEC 62471 biedt methoden om de risicogroep van een lamp of een product met een lamp te bepalen. De risicogroepen in IEC 62471 geven de mate van risico als gevolg van schade door potentiële optische straling aan. De risicogroepen zijn ontwikkeld op basis van tientallen jaren ervaring met het gebruik lampen en analyse van letsel door ongevallen met betrekking tot optische straling.

EXEMPT Group - optische schade is niet waarschijnlijk, zelfs niet bij continu, onbeperkt gebruik. Bekende voorbeelden zijn gloeilampen en fluorescerende lampen die in woningen worden gebruikt.

Exposure Hazard Value (EHV, risicowaarde van blootstelling) is een verhouding tussen de mate van blootstelling (afstand, blootstellingstijd) en de Exposure Limit Value (ELV, limietwaarde van blootstelling). Wanneer EHV groter is dan 1, heeft het apparaat de limietwaarden van blootstelling voor een bepaalde risicogroep overschreden. De ELV is het niveau waarbij optische straling naar de ogen of huid naar verwachting geen negatieve biologische effecten heeft.

De **Hazard Distance (HD, risico-afstand)** is de afstand van de bron waarbij het blootstellingsniveau gelijk is aan de desbetreffende ELV. Met andere woorden, wanneer EHV=1 geldt voor een bepaalde risicogroep.

Wat hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht van dit product betreft, is de Exposure Hazard Value (EHV) bij een testafstand van 200 mm gelijk aan 2,19 op basis van blootstellingslimieten van de EXEMPT Group. De EHV op basis van de limieten van risicogroep 1 bedraagt 0,386. De HD voor de EXEMPT Group is 297 mm.

De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze waarden:

Risico	Limieten van EXEMPT Group		
	t, tijdsduur	d, afstand	EHV
Risico van hoornvlies-/lensschade door infraroodlicht	1000 s Risico-afstand	200 mm 279 mm	2.19

1.7 Aansluiting in toepassingen

NDP-5522-Z20 | NDP-5522-Z20C:

Voedingsbron van 24 VAC: deze eenheid moet worden gevoed door een begrensde voedingsbron. De eenheid moet werken op 24 VAC (als PoE+ niet beschikbaar is). Als de gebruiker zelf voor de bekabeling zorgt, moet deze voldoen aan de geldende richtlijnen voor elektrische en elektronische apparatuur (Klasse 2-voeding).

PoE: Gebruik alleen goedgekeurde PoE+ apparaten. Power-over-Ethernet kan tegelijkertijd met een 24 VAC-voeding worden aangesloten. Als externe voeding (24 VAC) en PoE+ tegelijkertijd worden toegepast, selecteert de camera de externe voedingsingang en schakelt PoE+ uit.

Voor boogmodellen die buiten worden gebruikt en waarvoor verwarming is vereist, is 24 V AC voeding vereist voor de camera en de interne verwarming.

Voor inbouw in plafond of binnentoepassingen die geen verwarming nodig hebben, kunnen standaard PoE+ (802.3at)-midspans of -schakelaars worden gebruikt om de camera te voeden.

1.8 Gebruik de nieuwste software

Voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, moet u de meest recente toepasselijke release van uw softwareversie installeren. Voor een consistente functionaliteit, compatibiliteit, prestaties en beveiliging werkt u de software regelmatig bij gedurende de levensduur van het apparaat. Volg de instructies in de productdocumentatie met betrekking tot software-updates.

De volgende koppelingen bieden meer informatie:

- Algemene informatie: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Veiligheidsadviezen, dat wil zeggen een lijst met aangeduide zwakke plekken en voorgestelde oplossingen: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

Bosch aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor schade die wordt veroorzaakt door gebruik van haar producten met verouderde softwarecomponenten.



Opmerking!

Bosch raadt u nadrukkelijk aan te upgraden naar de nieuwste firmware voor de optimale functionaliteit, compatibiliteit, prestaties en beveiliging.

Controleer <http://downloadstore.boschsecurity.com/> regelmatig om te kijken of er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is.

2 Inleiding

2.1 Systeemvereisten

We bevelen het volgende aan:

- Computer met dual-core HyperThreading-processor of beter
- Grafische kaart met een prestatievermogen dat overeenkomt met de resolutie van de camera of deze overtreft
- Windows 10 of later
- Netwerktogang
- Google Chrome, Microsoft Edge, or Mozilla Firefox

- of -

Toepassingssoftware, bijvoorbeeld, Video Security Client or BVMS.

2.2 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 in de fabriek ingesteld op **Aan** en wijst de DHCP-server een IP-adres toe. Zonder DHCP-server wordt het standaardadres automatisch toegewezen via een link-local adres.

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.

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

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

Elke camera is goed voor maximaal 128 RCP+ verbindingen, waarvan er enkele intern worden gebruikt, zodat 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 van dergelijke aansluitingen vereist. Mits de in totaal aangevraagde bitrate de beschikbare netwerkinterface-bandbreedte niet overschrijdt, zijn minimaal vijf unicast-verbindingen mogelijk.

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.

2.3 Configuratie 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 BoschDownloadStore, 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 bij www.boschsecurity.com, > 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.

3 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 systeem informatie 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.

3.1 Pagina Live

De pagina **Live** wordt gebruikt voor de weergave van de live-videostream en de bediening van het apparaat.

3.2 Afspelen

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

3.3 Configuratie

Op de pagina **Configuratie** worden het apparaat en de toepassingsinterface geconfigureerd.

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!

Sla elke wijziging op met de bijbehorende knop **Instellen**.

Als u op de knop **Instellen** klikt, worden alleen de wijzigingen in het huidige veld opgeslagen. Wijzigingen in andere velden worden genegeerd.

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.

Van alle instellingen wordt een back-up gemaakt in het geheugen van de camera, zodat ze zelfs bij een stroomstoring niet verloren gaan. De tijdsinstellingen vormen de uitzondering (deze gaan na 1 uur zonder voeding verloren als er geen centrale tijdserver is geselecteerd).

3.4 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**.

4 Algemeen

4.1 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).)

4.2 Gebruikersbeheer

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 Escrypt-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.

Escrypt 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.

Wachtwoordbeheer

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".

Het apparaat heeft drie bevoegdheidsniveaus: service, user en live.

- service is het hoogste bevoegdheidsniveau. Als u het juiste wachtwoord invoert, hebt u toegang tot alle functies en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- user is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u bijvoorbeeld het apparaat bedienen, opnamen afspelen en ook de camera besturen, maar u kunt de configuratie niet wijzigen.
- live is het laagste bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u alleen live-beelden weergeven en overschakelen tussen de verschillende weergaven met live-beelden.

Een vierde gebruikersgroep, **VCA-configuratie**, heeft enkel het recht om VCA te configureren.

Opmerking: configuratie en gebruik van deze gebruikersgroep is uitsluitende beschikbaar binnen Configuration Manager (7.60 of later)

Een wachtwoord bewerken

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

Een nieuwe gebruiker maken

Als u een nieuwe gebruiker wilt maken, klikt u op **Toevoegen**.

Vul de velden in **Gebruiker** in. Selecteer voor Groep het gewenste bevoegdheidsniveau. Selecteer voor **Type** de optie **Wachtwoord** (voor een nieuw wachtwoord) of **Certificaat** (voor een certificaat dat de nieuwe gebruiker mag gebruiken).

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

Wachtwoord bevestigen

Voer altijd het nieuwe wachtwoord nogmaals in om typefouten uit te sluiten.



Opmerking!

Een nieuw wachtwoord wordt alleen opgeslagen als u op de knop **Instellen** klikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van een wachtwoord op de knop **Instellen**.

4.3 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 er ook voor kiezen de DHCP-server een tijd van een tijdserver op 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.

5 Webinterface

5.1 Vormgeving

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

Taal website

Selecteer de taal voor de gebruikersinterface.

De standaardtaal is Engels.

Nadat de nieuwe taal is ingesteld, wordt de pagina 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 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

Wanneer deze optie geactiveerd is, worden de trajecten (bewegingslijnen van objecten) van beeldanalyse 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.

'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.

HTTP-verwijzercontrole

Klik op deze optie om de controle van de HTTP-referrer uit te schakelen. Deze optie is standaard ingeschakeld.

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

Als voor een gebruiksscenario de HTTP-referrer niet moet worden verzonden, kunt u deze optie uitschakelen. In deze situatie kan het nodig zijn andere maatregelen te nemen tegen CSRF-aanvallen.

Videospeler

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

Videobuffer

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

JPEG-resolutie

Specificeer de omvang van het JPEG-beeld op de **Live** -pagina. De opties zijn **Klein**, **Normaal**, **Groot** (720p), **Maximum**, en **Brongebaseerd** (standaard).

JPEG-interval

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

Voer een tijdsinterval (in milliseconden) in. De standaardinstelling is 0.

JPEG-kwaliteit

U kunt de kwaliteit voor de weergave van de JPEG-afbeeldingen opgeven op de **Live**-pagina. Deze optie is alleen beschikbaar als **JPEG-resolutie** niet is ingesteld op **Brongebaseerd**.

Tekst voor de aanmeldpagina

Typ de tekst die u wilt weergeven aan een gebruiker op de **Aanmelden** pagina voordat de gebruiker toegang krijgt tot het apparaat met de desbetreffende **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord**.

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

5.2

'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.

Tijd voor automatisch afmelden [min]

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

'AUX-besturing' weergeven

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

6

Camera

6.1

Menu Installateur

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:

- 50 Hz: 25 of 50 fps
- 60 Hz: 30 of 60 fps

Selecteer de juiste optie:

- 25 fps - 3,7 MP 16:9 - HDR X
- 30 fps - 3,7 MP 16:9 - HDR X
- 50 fps - 3,7 MP 16:9
- 60 fps - 3,7 MP 16:9



Opmerking!

Het veld **Sensormodus** wijzigen

Het duurt ongeveer 10-20 seconden voordat een wijziging in de parameter in het veld **Sensormodus** is voltooid. Tijdens deze periode kunnen er geen wijzigingen worden aangebracht. Het beeld in het deelscherm wordt stilgezet.

Beeldrotatie

Als u het live-videobeeld wilt omkeren (omdat de camera in omgekeerde richting is gemonteerd), selecteert u 180°.

Als de camera rechtop is gemonteerd, selecteert u 0°.

Beeld spiegelen

Selecteer **On** voor weergave van een spiegelbeeld van het camerabeeld.

Opmerking: Privacymaskers worden niet ondersteund in de spiegelbeeldmodus.

Coderingsstandaard

Selecteer de coderingsmodus, H.264 of H.265.

Camera-LED

Selecteer **Automatisch uitschakelen** om de camera te laten bepalen wanneer de led moet worden uitgeschakeld.

Selecteer **Ingeschakeld** om de **Camera-LED** in te schakelen.

Selecteer **Uitgeschakeld** om de **Camera-LED** uit te schakelen.

Apparaat opnieuw opstarten

Klik op **Opnieuw opstarten** om het apparaat opnieuw op te starten.

Instellingen herstellen

Klik op **Herstellen** om de standaardwaarden te herstellen voor het apparaat.

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

Fabrieksinstellingen

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 instellingen hersteld naar de standaardwaarden (inclusief netwerkinstellingen).

6.1.1**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!

Cameranaam-stamping

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.

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 het alarmbericht moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee het alarmbericht 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.

Schakel desgewenst het selectievakje **Underlay met balk over volledige breedte** in om een achtergrondbalk over de volledige breedte onder de tijdstempel te plaatsen.

Logostamping

Logopositie

Selecteer de positie van het logo in het OSD: **Links van de naam**, **Rechts van de naam** of **Alleen logo**.

Selecteer **Uit** (de standaardwaarde) om plaatsing van het logo uit te schakelen.

– Transparante achtergrond

Schakel deze optie in om de achtergrond van het logo te verbergen.

Om een logo op de afbeelding te plaatsen: selecteer en upload een niet-gecomprimeerd .bmp-bestand naar de camera met een maximale grootte van 1024 x 1024 pixels en 16M kleuren.

Tijd-stamping

Selecteer de positie van de datum- en tijdweergave 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.

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 het alarmbericht moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee het alarmbericht 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.

Milliseconden weergeven

Indien nodig kunt u 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.

Deze optie is alleen beschikbaar als **Tijd-stamping** is ingeschakeld.

Let op: De tijdstempel (met of zonder de weergave van milliseconden) op het OSD is voor camera-operators de indicatie dat de camera live video weergeeft en dat het beeld niet vastgelopen is.

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.

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.

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.

Tekstkleur

Selecteer de kleur waarin het alarmbericht moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee het alarmbericht 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.

Info-stamping

Inschakelen

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.

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 het alarmbericht moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee het alarmbericht 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.

Aanduiding live-video

Selecteer **Aan** om de **Aanduiding live-video** weer te geven, een pictogram dat op het OSD pulseert om aan te geven dat de videostream live is.

Selecteer **Uit** om de **Aanduiding live-video** te verbergen.

Titelgebied

Gebruik de vervolgkeuzelijst voor het uitschakelen, activeren of tijdelijk activeren.

Titelgebied van stamping.

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.

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 het alarmbericht moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee het alarmbericht 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.

Telemetriegebied

Inschakelen

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.

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 het alarmbericht moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee het alarmbericht 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.

Feedbackgebied**Inschakelen**

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.

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 het alarmbericht moet worden weergegeven.

Achtergrondkleur

Selecteer de achtergrondkleur waarmee het alarmbericht 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.

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.

6.1.2

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.

Uitsluitend door gebruik te maken van perspectiefinformatie is het mogelijk objecten zoals personen, fietsen, auto's en vrachtwagens te onderscheiden en hun werkelijke grootte en snelheden nauwkeurig te berekenen terwijl ze door de 3D-ruimte bewegen.

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 camerapositie in.

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°.

6.2

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

Deze modus is geoptimaliseerd voor de meeste standaardscènes, zowel binnen als buiten.

– 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.

Opmerking: deze functie is alleen beschikbaar voor IR-modellen.

– 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 vervolgkeuzemenu waarnaar u de actieve modus wilt kopiëren.

Opmerking: klik om de standaardinstelling van alle scènemodi te herstellen op de **Herstellen**-knop in het **Camera > Menu Installateur > System controller-instellingen**.

Standaardwaarden modus

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

6.2.1

Kleur

Helderheid (0...255)

Stel de helderheid in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

Contrast (0...255)

Stel het contrast in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

Verzadiging (0...255)

Stel de kleurverzadiging in met behulp van de schuifregelaar van 0 tot 255.

Witbalans

Selecteer de juiste witbalansmodus in de lijst.

- **Basis auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave volgens een gemiddelde-reflectiemethode. Dit is handig voor lichtbronnen binnenshuis en voor gekleurde LED-verlichting.
- **Standaard auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natuurlijke lichtbronnen.
- **Dominante kleur auto:** er wordt rekening gehouden met een dominante kleur in het beeld (bijvoorbeeld het groen van een voetbalveld of een speeltafel) en deze informatie wordt gebruikt voor een goed gebalanceerde kleurweergave.
- In de stand **Handmatige RGB** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig op de gewenste waarde instellen.

Witbalans toepassen

Klik op **Vasthouden** om ATW te stoppen en de huidige kleurinstellingen op te slaan. Er wordt overgeschakeld naar de handmatige modus.

In de tabel hieronder ziet u de beschikbare opties in het veld **Witbalans** en de extra velden die worden weergegeven afhankelijk van de geselecteerde opties.

Optie in het veld "Witbalans"	Extra veld voor ingang	Extra velden voor configuratie	OPMERKINGEN
Basis auto	RGB-gewogen witbalans	R-gewicht G-gewicht B-gewicht	De drie velden "-gewicht" worden alleen weergegeven als de optie in het veld " RGB-gewogen witbalans " is ingesteld op Aan .
Standaard auto	RGB-gewogen witbalans	R-gewicht G-gewicht B-gewicht	

Optie in het veld "Witbalans"	Extra veld voor ingang	Extra velden voor configuratie	OPMERKINGEN
Natriumlamp auto	RGB- gewogen witbalans	R-gewicht G-gewicht B-gewicht	
Dominante kleur auto	RGB- gewogen witbalans	R-gewicht G-gewicht B-gewicht	
Handm.		R-versterking G-versterking B-versterking	

RGB-gewogen witbalans

In een automatisch modus kan **RGB-gewogen witbalans** in of uit worden geschakeld. Als deze optie is ingeschakeld, kan de automatische kleurweergave verder worden aangepast met de schuifregelaars voor rood, groen en blauw.

R-gewicht

Wanneer de automatisch modus voor witbalans en **RGB-gewogen witbalans** zijn ingeschakeld, wordt dit veld weergegeven. Pas de schuifregelaar voor roodversterking aan (van -50 tot +50 met 0 als standaardwaarde). Vermindering van rood geeft meer cyaan.

G-gewicht

Wanneer de automatisch modus voor witbalans en **RGB-gewogen witbalans** zijn ingeschakeld, wordt dit veld weergegeven. Pas de schuifregelaar voor groenversterking aan (van -50 tot +50 met 0 als standaardwaarde). Vermindering van groen geeft meer magenta.

B-gewicht

Wanneer de automatisch modus voor witbalans en **RGB-gewogen witbalans** zijn ingeschakeld, wordt dit veld weergegeven. Pas de schuifregelaar voor blauwversterking aan (van -50 tot +50 met 0 als standaardwaarde). Vermindering van blauw geeft meer geel.

R-versterking

Stel in de **Handm. RGB-witbalansmodus** de schuifregelaar voor roodversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder rood leidt tot meer cyaan).

G-versterking

Stel in de **Handm. RGB-witbalansmodus** de schuifregelaar voor groenversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder groen leidt tot meer magenta).

B-versterking

Stel in de **Handm. RGB-witbalansmodus** de schuifregelaar voor blauwversterking in om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder blauw leidt tot meer geel).

6.2.2

ALC

Met de schuifregelaar voor verzadiging (gem.-pk) configureert u het ALC-niveau, zodat dit voornamelijk op het gemiddelde niveau van de scène van toepassing is (positie van schuifregelaar -15) of op het piekniveau van de scène (positie van schuifregelaar +15). Het piekniveau van de scène is nuttig voor het vastleggen van beelden die koplampen van auto's bevatten.

Stel de decibels maximale versterking in met de schuifregelaar.

Belichting

Selecteer de gewenste belichtingstijd.

Selecteer **Auto** om de camera automatisch de optimale sluitertijd in te laten stellen. De camera probeert de gekozen sluitersnelheid te behouden zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.

Selecteer **Vast** om een vaste sluitertijd in te stellen.

Selecteren om de camera automatisch de optimale sluitertijd te laten instellen. De camera probeert de gekozen sluitersnelheid te behouden zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.

- Selecteer de **Maximale sluitertijd [s]** voor automatische belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de **Sensormodus** in het **Menu Installateur**).

Standaardsluiser [s]

Selecteer een standaardsluitertijd. De standaardsluiser verbetert de bewegende beelden in de modus Automatische belichting.

Vaste sluiser [s]

Selecteer de tijdsduur dat de sluiser open moet blijven.

Auto - de camera schakelt het IR-sperfilter in en uit, afhankelijk van het belichtingsniveau van de scène.

Zwart/wit - het IR-sperfilter wordt uitgeschakeld voor volledige infraroodgevoeligheid.

Kleur - de camera produceert altijd een kleursignaal ongeacht de lichtniveaus.

Nacht- naar dagschakeling

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt van monochroom naar kleur.

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar kleur. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar kleur.

(Het werkelijke omschakelpunt kan automatisch worden gewijzigd om instabiel overschakelen te voorkomen.)

Iris Prioriteit (schuifregelaar)

Met deze schuifregelaar kunt u de diafragmaopening aanpassen aan de specifieke vereisten van de scène.

Een open diafragma verhoogt de lokale scherpte.

Een gesloten diafragma vergroot de velddiepte, om scherp te kunnen stellen op relevante objecten.

In scènes waarin een wijziging van de diafragmaopening de versterking beïnvloedt, veroorzaakt het sluiten van het diafragma meer videoruis en vergroot het de bandbreedte. Ook kan de bewegingsonscherpte toenemen wanneer het diafragma verder gesloten is.

6.2.3

Beeldinstellingen

Kleur

Witbalans

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

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.

Aandeel rood, natrium

Pas het aandeel van rood voor natriumdamplicht aan met de schuifregelaar van 0 tot 255.

Aandeel blauw, natrium

Pas het niveau van blauw voor natriumdamplicht aan met de schuifregelaar van 0 tot 255.

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'.

Verzadiging

Selecteer het percentage licht of kleur in het videobeeld. De opties lopen uiteen van 60% tot 200%; de standaardwaarde is 100%.

Kleurtint

Selecteer de mate van kleur in het videobeeld. De opties lopen uiteen van -18° tot 18°; de standaardwaarde is 0°.

Helderheid

Stel het helderheidsniveau in met de schuifregelaar. De standaardinstelling is 10.

Contrast

Stel het contrastniveau in met de schuifregelaar(s). De standaardinstelling is 10.

Belichtings- en versterkingsregeling**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. De opties lopen uiteen van 1/4 tot 1/30 (standaardwaarde).

Standaard sluitertijd

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

De opties lopen uiteen van 1/30 tot **1/5000**. De standaardwaarde voor alle modi is **1/120**.

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.

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

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.

6.2.4

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 gedeeltes (highlights) als donkere gebieden (schaduwen) van een scène op hetzelfde moment kunt bekijken.

Selecteer **Aan** om **Hoog dynamisch bereik** in te schakelen. (standaardwaarde).

Selecteer **Uit** om **Hoog dynamisch bereik** uit te schakelen.

**Opmerking!**

Het gebruik van Electronic Image Stabilization (EIS) kan van invloed zijn op de functionaliteit van Video Content Analysis (VCA).

Het lijkt alsof het EIS-algoritme het beeld op het scherm "verschuift" terwijl u probeert de video stabiel te houden. Deze "verschuiving" is 's nachts zichtbaarder als de camera koplampen van voertuigen interpreteert als onstabiele videobeelden. Om die reden raadt Bosch aan IS in combinatie met VCA niet te gebruiken.

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.

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 deze optie om de functie Intelligent Defog te activeren. Deze functie past de beeldparameters continu aan voor het best mogelijke beeld bij mist.

Intensiteit van Intelligent Defog

Selecteer de intensiteit voor de defog-functie.

Opmerking: dit veld is slechts actief als de optie in Intelligent Defog "**Aan**" is.

Ruisonderdrukking

Dit veld werkt samen met het veld **Ruisvermindering** om de ruis die door bewegingen in de scène is veroorzaakt, te verminderen. Als **Ruisvermindering** is ingesteld op "Aan", dan is het veld **Niveau 3D ruisvermindering** actief.

Selecteer het gewenste ruisonderdrukkningsniveau, van 1 t/m 5 (3 is de standaardinstelling).

6.2.5

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.

6.3

ALC**ALC-modus****ALC-niveau**

Het video-uitgangsniveau instellen.

Selecteer het bereik waarbinnen ALC actief is. Een positieve waarde is geschikt voor situaties met weinig licht. Een negatieve waarde is geschikt voor zeer lichte omstandigheden.

Prioriteit - donker vs. helder

Met de schuifregelaar ALC - gemiddeld versus piek) configureert u het ALC-niveau, zodat dit voornamelijk op het gemiddelde niveau van de scène van toepassing is (positie van schuifregelaar - 15) of op het piekniveau van de scène (positie van schuifregelaar +15). Het piekniveau van de scène is nuttig voor het vastleggen van beelden die koplampen van auto's bevatten.

ALC-snelheid

Selecteer **Langzaam**, **Normaal** of **Snel** om de snelheid van de regelkring van het videoniveau in te stellen. Voor de meeste scènes dient de standaardwaarde te worden aangehouden.

Max. versterking [dB]

Gebruik de schuifregelaar om de maximale versterking in te stellen.

Belichting

Selecteer de gewenste belichtingstijd.

- Selecteer **Automatische belichting** om het apparaat automatisch de optimale sluitertijd in te laten stellen. Het apparaat probeert de standaard sluitertijd te behouden zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.
Selecteer de minimale image rate voor automatische belichting (de beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de **Basis-frame-rate** in het **Menu Installateur**).
- Selecteer **Vaste belichting** om een vaste sluitertijd in te stellen.
Selecteer de sluitertijd voor vaste belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de ALC-modus.)

Maximale sluitertijd [s]

Selecteer een waarde in dit veld als maximumsnelheid van de sluitertijd wanneer de camera in de modus **Automatische belichting** staat. De limiet voor de sluitertijd verbetert de prestaties met betrekking tot bewegende beelden.

Een lagere waarde vergroot de gevoeligheid ten koste van een toegenomen bewegingsonscherpte.

Deze optie is alleen beschikbaar wanneer **Automatische belichting** is geselecteerd.

Standaardsluitertijd [s]

Selecteer een standaardsluitertijd. De standaardsluitertijd verbetert de bewegende beelden in de modus Automatische belichting.

De camera behoudt de geselecteerde standaardsluitertijd zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.

Deze optie is alleen beschikbaar wanneer **Automatische belichting** is geselecteerd.

Selecteer de **Vaste sluitertijd [s]** voor vaste belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de ALC-modus).

Irisprioriteit - open vs. gesloten

Gebruik de schuifregelaar om de diafragmaopening aan te passen aan de specifieke vereisten van de scène.

- **Iris geopend** verhoogt de lokale scherpheid en/of vergroot de gevoeligheid.
- **Iris gesloten** vergroot de velddiepte, om scherp te kunnen stellen op relevante objecten.

In scènes waarin een wijziging van de diafragmaopening de versterking beïnvloedt, veroorzaakt het sluiten van het diafragma meer videoruise en vergroot het de bandbreedte. Ook kan de bewegingsonscherpte toenemen wanneer het diafragma verder gesloten is.

Auto - de camera schakelt het IR-sperfilter in en uit, afhankelijk van het belichtingsniveau van de scène.

Zwart/wit - het IR-sperfilter wordt uitgeschakeld voor volledige infraroodgevoeligheid.

Kleur - de camera produceert altijd een kleursignaal ongeacht de lichtniveaus.

Nacht- naar dagschakeling

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt van monochroom naar kleur.

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat de camera bij een lager lichtniveau overschakelt naar kleur. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat de camera bij een hoger lichtniveau overschakelt naar kleur.

(Het werkelijke omschakelpunt kan automatisch worden gewijzigd om instabiel overschakelen te voorkomen.)

6.4

Encoderprofiel

Voor de codering van het videosignaal kunt u een code-algoritme selecteren en kunt u de presets voor de profielen wijzigen.

U kunt de videogegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld voor netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensbelasting). Hiertoe genereert de camera twee datastreams (Dual Streaming) voor elke video-ingang. De compressie-instellingen hiervoor kunt u afzonderlijk selecteren, bijvoorbeeld een instelling voor verzending via het internet en een andere instelling voor LAN-verbindingen.

Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar, die elk voorrang geven aan verschillende configuraties.

U kunt de afzonderlijke parameterwaarden en de naam van een profiel wijzigen. U kunt tussen de profielen schakelen met behulp van de desbetreffende tabs.



Voorzichtig!

De profielen zijn complex. Ze bevatten een groot aantal parameters die elkaar wederzijds beïnvloeden. In het algemeen is het daarom beter om de standaardprofielen te gebruiken. Wijzig de profielen alleen als u volledig vertrouwd bent met alle configuratieopties.

Opmerking: In de standaardinstelling wordt Stream 1 verzonden voor alarmverbindingen en automatische verbindingen.



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.

Profielnaam

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

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

U kunt indien nodig een nieuwe naam voor het profiel opgeven.

Bitrate-optimalisatie

Met de bitrate-optimalisatie wordt de mate van optimalisatie gedefinieerd. Deze instellingen moeten worden gecombineerd met de juiste scènemodus. De **Bitrate-optimalisatie** en **Max. bitrate** werken in een modus die op kwaliteit is gericht. De encoder genereert een bitrate tot de maximuminstelling als de scène vereist is.

Voor een maximale beeldkwaliteit past u een minimale verlaging van de bitrate toe (**Maximale kwaliteit**). Hierdoor neemt de bestandsgrootte aanzienlijk toe. Als een maximale verlaging van de bitrate wordt toegepast, is de kwaliteit van het beeld lager, maar is de bestandsgrootte tevens beduidend geringer (**Minimale bitrate**).

Selecteer de vereiste instelling voor de bitrate-optimalisatie:

- **Uit:** de bitrate-optimalisatie is uitgeschakeld
- **Maximale kwaliteit**
- **Hoge kwaliteit**
- **Normaal**
- **Lage bitrate**
- **Minimale bitrate**

Gemiddelde periode

Selecteer de gewenste periode waarover het gemiddelde moet worden berekend om de bitrate op de lange termijn te stabiliseren.

Gewenste bit rate

Om optimaal gebruik te maken van de bandbreedte in het netwerk, moet u de gegevenssnelheid voor het apparaat beperken. De gegevenssnelheid dient te worden ingesteld voor de gewenste beeldkwaliteit van normale scènes zonder overmatige beweging. Voor complexe beelden of veel beeldwijzigingen door frequent bewegen, kan deze limiet tijdelijk worden overschreden tot de waarde die u invult in het veld **Maximum bit rate** (Maximale bitrate).

Opmerking: U kunt de waarde in dit veld alleen wijzigen als u een duur selecteert in het veld **Gemiddelde periode**. Als u geen **Gemiddelde periode** selecteert, wordt het veld **Gewenste bitrate** grijs weergegeven.

Frame rate

Stel de gewenste waarde in met de schuifregelaar.

Let op: bij een hogere image rate zijn bewegingssequenties vloeiender, maar is meer schijfruimte nodig. Bij een lagere image rate, die wordt bereikt door frames over te slaan, is minder schijfruimte nodig, maar zijn bewegingssequenties minder vloeiend.

Videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie van de videobeelden.

Opmerking: Met de waarde in dit veld past u alleen de resolutie voor SD-streams aan.

Geavanceerde instellingen

Gebruik indien nodig de geavanceerde instellingen om de kwaliteit van de I-frames en de P-frames zo aan te passen aan specifieke eisen. De instelling is gebaseerd op de H.264-kwantificeringsparameter (QP).

I-frame-afstand

Gebruik de schuifregelaar om de afstand tussen I-frames in te stellen op **Auto** of tussen **3** en **255**. De waarde 3 geeft aan dat elke derde afbeelding een I-frame is. Hoe lager het getal, hoe meer I-frames worden gegenereerd.

Houd er rekening mee dat de ondersteunde waarden worden bepaald door de instelling van de GOP-structuur. Met IBP worden bijvoorbeeld alleen even waarden ondersteund; als u IBBP hebt geselecteerd, wordt alleen 3 of veelvouden van 3 ondersteund.

Verbeterde voorspelling toestaan

Deze functie maakt meerdere verwijzingen in H.264- en H.265-streams, waardoor de bitrate kan afnemen. Omdat sommige decoders deze functie niet ondersteunen, kan de functie worden uitgeschakeld.

Min. P-frame QP

Met deze parameter kunt u de beeldkwaliteit van de P-frame aanpassen en de onderste grenswaarde voor de kwantificering van de P-frame bepalen, en daarmee de maximaal haalbare kwaliteit van de P-frames. De Quantization Parameter (QP) geeft in het H.264-protocol de mate van compressie aan, dat wil zeggen de beeldkwaliteit van elk frame. Hoe lager de kwantificering van de P-frame (QP-waarde), des te hoger de coderingskwaliteit (en dus de beste beeldkwaliteit) en des te lager de beeldvernieuwingsfactor die afhankelijk is van de instellingen voor de maximale gegevenssnelheid in de netwerkinstellingen. Een hogere kwantificeringswaarde resulteert in lage beeldkwaliteit en lagere netwerkbelasting. Doorgaans liggen QP-waarden tussen 18 en 30.

Bij de basisinstelling Auto wordt de kwaliteit automatisch aangepast aan de instellingen voor de beeldkwaliteit voor de P-frames.

I/P-frame delta QP

Deze parameter stelt de verhouding van de kwantificering (QP) voor het I-frame tot de kwantificering (QP) voor het P-frame in. U kunt bijvoorbeeld een lagere waarde instellen voor I-frames door de schuifregelaar naar een negatieve waarde te verplaatsen. Hierdoor wordt de kwaliteit van de I-frames ten opzichte van de P-frames verbeterd. De totale gegevensbelasting neemt toe, maar alleen met de grootte van de I-frames. De basisinstelling Auto stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. Om de hoogste kwaliteit bij de laagste bandbreedte te behalen, zelfs bij meer beweging in het beeld, configureert u de kwaliteitsinstellingen als volgt:

1. Houd rekening met de gebiedsdekking gedurende normale beweging in de voorbeeld-beelden.
2. Stel de waarde voor **Min. P-frame QP** (Min. QP voor P-frame) in op de hoogste waarde waarmee de beeldkwaliteit nog steeds aan uw eisen voldoet.
3. Stel de waarde voor **I/P-frame delta QP** (QP-delta voor I/P-frame) in op de laagst mogelijk waarde. Op deze manier worden bandbreedte en geheugen in normale scènes bespaard. De beeldkwaliteit blijft ongewijzigd, zelfs bij meer beweging in het beeld, omdat de bandbreedte wordt verhoogd tot de waarde die is ingevoerd onder **Maximum bit rate** (Maximale bitrate).

Achtergrond delta QP

Selecteer het juiste kwaliteitsniveau voor codering voor een als achtergrond gedefinieerd gebied in encoderregio's. Hoe lager de QP-waarde is, hoe hoger de kwaliteit van de codering is.

Object delta QP

Selecteer het juiste kwaliteitsniveau voor codering voor een objectgebied dat is gedefinieerd in encoderregio's. Hoe lager de QP-waarde is, hoe hoger de kwaliteit van de codering is.

Standaard

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

6.5

Encoderstreams

De camera heeft 3 volledig configureerbare streams, met de optie om VCA-overlays op elke stream te activeren of deactiveren.

Opmerking: als u dit menu opent terwijl de camera opneemt, verschijnt het volgende bericht boven aan de pagina: Er wordt momenteel opgenomen. Daarom wordt het streamprofiel dat voor 'Huidig profiel' is geselecteerd voor opname, weergegeven voor meer informatie. Selecteer voor elke stream de gewenste opties in de volgende velden.

Actief profiel

Profiel geen opname

Selecteer een van de volgende profielen voor elke stream:

Profielnummer	Standaardprofielnaam	Omschrijving
Profiel 1	HD-beeld geoptim.	Voor een HD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de beeldkwaliteit prioriteit heeft.
Profiel 2	HD gebalanceerd	Voor een HD-beeld worden de video bitrate en framekwaliteit aangepast aan een mediaanprofiel voor dagelijks gebruik.
Profiel 3	HD-bitrate geoptim.	Voor een HD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de bitrate prioriteit heeft.
Profiel 4	SD-beeld geoptim.	Voor een SD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de beeldkwaliteit prioriteit heeft.

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

Opmerking: Niet-opnameprofielen (streams) zijn alleen I-frames.

Opmerking: elke stream kan een eigen onafhankelijk profiel hebben dat niet hoeft te worden gedeeld met andere streams.

De opties zijn Off (Uit), On (Aan) of Privacy mode (Privacymodus).

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

VCA-overlays

Selecteer **Uit** om **VCA-overlays** op de stream te stoppen.

Selecteer deze **Aan**-optie om **VCA-overlays** op de stream te starten.

Selecteer **Privacymodus** om **VCA-overlays** met **Privacymaskers** te gebruiken.

Klik op **Frame- en bitrate testen** om te zien wanneer en of een specifieke stream frames zal weglaten.

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

6.6 Statistieken van encoder

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

Selecteer de gewenste periode waarover het gemiddelde moet worden berekend om de bitrate op de lange termijn te stabiliseren.

6.7 Privacymaskers

Opmerking: De volgorde van velden in de GUI komt mogelijk niet overeen met de volgorde van de velden in dit gedeelte van de Gebruikershandleiding. In dit gedeelte van de Gebruikershandleiding worden velden in een logischere, functionele volgorde weergegeven, zoals de volgorde om een nieuwe privacymasker te maken en vervolgens om een privacymasker bij te werken.

Privacymaskers blokkeren specifieke gebieden van een scène zodat deze niet worden weergegeven in het gezichtsveld van de camera. Dit kan handig zijn als er zich openbare ruimten in het dekkingsgebied bevinden of als de bewaking beperkt wordt tot een bepaalde zone.

Er kunnen maximaal acht (8) maskers tegelijkertijd in beeld zijn.

Privacymasker

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

Gebruik de muis om het gebied voor elk privacymasker te definiëren.

Privacymaskers kunnen meerdere hoeken hebben (die blauw zijn in het voorbeeld) en kunnen elke convexe vorm hebben.

Het standaard maskersjabloon heeft vier hoeken. U kunt naar wens hoeken toevoegen of verwijderen:

- Als u een hoek wilt toevoegen, dubbelklikt u op de zijkant van het masker op de plaats waar u de hoek wilt toevoegen.
- Als u een hoek wilt verwijderen, dubbelklikt u op de hoek die u wilt verwijderen.
- 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.
- 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.



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.

Als u het **Patroon "Auto"** selecteert, past de camera de helderheid of de duisternis van de achtergrondscène van de video aan. Met andere woorden, de kleur van het **Privacymasker** is de meest dominante van de drie (**Zwart, Wit of Grijs**) in de achtergrondscène die door het **Privacymasker** wordt bedekt.

Ingeschakeld

Schakel dit selectievakje in om het masker te tekenen voor de bijbehorende

Privacymaskerzone.

Schakel dit selectievakje uit om het masker voor een individuele **Privacymaskerzone** te wissen.

Maskers uitschakelen

Klik op het selectievakje om alle privacymaskers te verbergen.

Opmerking: U kunt maskers afzonderlijk uitschakelen door het selectievakje **Maskers uitschakelen** uit te schakelen.

Maskervergroting

Schakel dit selectievakje in om alle maskers automatisch te vergroten terwijl de camera in beweging is.

Zoomdrempel

Klik op dit selectievakje om de huidige zoompositie te selecteren waarop het masker wordt weergegeven als de camera inzoomt of wordt verborgen als de camera uitzoomt.

6.8

Objectief-instellingen

Focus

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).

Zoom**Maximale zoomsnelheid**

Bepaalt de zoomsnelheid.

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.

6.9**PTZ-instellingen****Snelheid auto-pan**

De camera continu draaien met een snelheid tussen de ingestelde rechter- en linkergrenswaarden. Voer een waarde in tussen 1 en 60 (uitgedrukt in graden). 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.

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.

U kunt de camera verplaatsen tussen pre-posities met geconfigureerde privacymaskers. U kunt ook pre-posities gebruiken met de **Beeld stilzetten**-functie.

Wanneer u pre-posities met privacymaskers gebruikt, kunt u de **Beeld stilzetten**-functie echter niet gelijktijdig daarmee gebruiken.

Beeld stilzetten werkt niet wanneer de camera met privacymaskers naar of van pre-posities beweegt. De camera draait naar de pre-positie, maar het beeld wordt niet stilgezet.

Als u de camera tussen pre-posities beweegt **zonder** privacymasker, werkt **Beeld stilzetten** als deze op **Aan** is ingesteld in de **PTZ-instellingen**. Het camerabeeld wordt dan stilgezet totdat de camera het draaien heeft voltooid. Het camerabeeld geeft dan de pre-positie weer.

Tour A / Tour B

Start en stopt de opname van een opgenomen (bewakings)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:

1. Klik op de knop **Start Recording** (Opname starten). U wordt gevraagd of u de bestaande tour wilt overschrijven.
2. Klik op **Yes** (Ja) om de bestaande tourbewegingen te overschrijven.
3. Klik op de koppeling **View Control** (Weergaveregeling) onder het deelvenster van het beeld om toegang te krijgen tot de navigatie- en zoomregeling.
4. Gebruik het dialoogvenster **View Control** (Weergaveregeling) om de nodige camerabewegingen te maken.
5. 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'.

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. Selecteer het keuzerondje **Aan** voor de parameter **Kompas**.
3. Klik op de knop naast **Noordpunt** om het kalibratiepunt in te stellen.

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.

6.10

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.

Een Preset Tour definiëren:

1. Maak de afzonderlijke presets.
Standaard maken alle scènes in de lijst **Presets** deel uit van de **Preset-Tour**.

2. Om een preset uit de tour te verwijderen, selecteert u de preset in de lijst en schakelt u het selectievakje **Toevoegen aan standaard tour (gemarkeerd met *)** uit.
3. Selecteer een weergavetijd in de vervolgkeuzelijst **Standaard preset tour**.
4. De **Preset-Tour** starten:
Ga terug naar de **Live**-pagina.
Klik op **AUX-besturing**.
Typ **8** in het invoerveld in en klik op **AUX aan**.
5. Als u de tour wilt stoppen, typt u **8** en klikt u op **AUX uit**.

Een Aangepaste tour definiëren

1. Maak de afzonderlijke presets.
2. Als u een preset wilt toevoegen in de aangepaste tour, selecteert u de preset in de algemene lijst en klikt u op de driehoeksknop om deze naar de lijst van de aangepaste tour te kopiëren.
3. Pas de volgorde van de aangepaste tour aan door de preset omhoog of omlaag te verplaatsen.
4. Selecteer een weergavetijd in de vervolgkeuzelijst **Aangepaste tour**.
5. De **Aangepaste tour** starten:
Ga terug naar de pagina **Live**.
Selecteer **Speciale functies**.
Klik op **AUX-besturing**.
Typ **7** in het invoervak en klik op **AUX aan**.
6. Als u de tour wilt stoppen, typt u **7** en klikt u op **AUX uit**.

Sequentie-instellingen

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**.

6.11

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.

6.12 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 20 tekens.
3. Om een sector te maskeren, klikt u op het selectievakje rechts naast de sectortitel.

6.13 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.

6.14 Straler

Opmerking: deze menupagina is alleen geldig voor AUTODOME IP 5000i IR | AUTODOME IP starlight 5000i IR | AUTODOME IP starlight 5100i IR.

IR-modus

De camera is standaard ingesteld op automatische straler (Auto). Selecteer Uit om deze modus te deactiveren.

IR-intensiteit limiet dichtbij

Selecteer de limiet (het percentage) van de intensiteit voor IR voor het bereik bij focus dichtbij. De waarden variëren van 0 t/m 100 (standaard).

IR-intensiteit limiet veraf

Selecteer de limiet (het percentage) van de intensiteit voor IR voor het bereik bij focus veraf. De waarden variëren van 0 t/m 100 (standaard).

Gebruik voor beide parameters voor de intensiteitlimiet een lager getal om het percentage van de intensiteit van de scène te verlagen bij overbelichting met IR.

IR-temperatuurbereik

Selecteer de zoomfactor of het bereik voor het IR-licht:

- 1X-30X (standaard)
- 10X-30X
- 15X-30X
- 20X-30X

Spotlightmodus

Selecteer Aan om de spotlightmodus van de camera in te stellen die de waarden van de IR-intensiteit vergroot bij de zoomfactor die voor de camera is ingesteld. Gebruik deze modus om objecten op een verafgelegen afstand te zien wanneer de camera is gezoomd naar een brede hoek. Houd er rekening mee dat een IR-straal zichtbaar is in het gezichtsveld.

Deze optie is standaard uitgeschakeld.

6.15 Geluid

Geluid

U kunt de versterking van de audiosignalen instellen volgens uw specifieke eisen. Het live-videobeeld wordt in het venster weergegeven om u te helpen bij het controleren van de audiobron. 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.

De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens worden 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. De waarden variëren van 0 t/m 119.

Lijnnuitgang

Stel de versterking van de lijnnuitgang in met de schuifregelaar. De waarden variëren van 0 t/m 115.

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/>)

6.16 Pixel teller

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.

7 Opname

7.1 Opnames maken - Inleiding

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.

7.2 Opslagbeheer

7.2.1 Device manager

Een extern Video Recording Manager (VRM)-systeem kan worden geconfigureerd via Configuration Manager. Het vak **Beheerd door Video Recording Manager-software** is alleen informatief; het kan hier niet worden gewijzigd.

Als het selectievakje **Beheerd door Video Recording Manager-software** ingeschakeld is, kunt u op deze pagina geen verdere opname-instellingen configureren.

7.2.2 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.

- Schakel het selectievakje in als u de SD-kaart voor Automatic Network Replenishment (ANR) wilt gebruiken.
- 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 afhankelijk van de snelheid (klasse) en de prestatie van de SD-kaart. Bosch raadt een SD-kaart van klasse 6 of hoger aan.

Opmerking: Voor meer informatie over Automatic Network Replenishment (ANR), raadpleegt u de white paper "ANR 2.0 Automatic Network Replenishment (ANR)" op de productpagina voor uw camera. Ga naar de productpagina in de online productcatalogus via de juiste link van <https://www.boschsecurity.com/xc/en/product-catalog/>.

7.2.3

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.

7.2.4

Opslagmedia formatteren

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.

7.2.5

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.

7.3

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 kleurgecodeerd. 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**).

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

U kunt opgeven of behalve videogegevens ook metadata (bijvoorbeeld alarmen, VCA-gegevens en seriële gegevens) moeten worden opgenomen. Wanneer metagegevens worden opgenomen, zou daarna het zoeken van opnamen worden vergemakkelijkt. Hiervoor is echter extra geheugencapaciteit nodig.



Voorzichtig!

Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden opgenomen.

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**

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.

Schakel het selectievakje **Exporteren naar account** in om standaard H.264- of H.265-bestanden naar de doellocatie te versturen waarvan het adres wordt weergegeven. Als er nog geen doellocatie is gedefinieerd, klik dan op **Accounts configureren** om naar de pagina **Accounts** te springen waar de serverinformatie kan worden ingevoerd.

Alarmtriggers *

Selecteer het alarmtype dat een opname moet activeren:

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

Selecteer de sensoren voor **Virtueel alarm** die een opname moeten activeren, bijv. via RCP+ opdrachten of alarmscripts.

7.4 Maximale bewaartijd

Opnamen worden overschreven als de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

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

Zorg dat de bewaartijd de beschikbare opnamecapaciteit niet overschrijdt.

7.5 Opnameplanner

De opnameplanner maakt het mogelijk om de gemaakte opnameprofielen te koppelen aan de dagen en tijden waarop de beelden van de camera in het geval van een alarm moeten worden opgenomen.

U kunt naar behoefte intervallen van 15 minuten koppelen aan de opnameprofielen voor elke dag van de week. Wanneer u de muisaanwijzer over de tabel beweegt, wordt daaronder de tijd weergegeven. Hierdoor kunt u zich makkelijker oriënteren.

Naast de instellingen voor normale weekdays kunt u vakantiedagen opgeven die niet in het standaardschema vallen, maar waarop wel moet worden opgenomen. Hierdoor kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere datums die op wisselende weekdays vallen.

Weekdagen

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. Klik op het profiel **Geen opnamen** in het vak **Tijdsperioden** om de selectie van de intervallen ongedaan te 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.

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.

Tijdsperiodes

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**.

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 van de camera aan. U ziet tijdens het opnemen een animatie.

7.6 Recording Status

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

7.7 Opname-statistieken

Opname

Geeft het huidige opnameprofiel aan (1 of 2).

Zoom

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

Gemiddelde periode

Selecteer de gewenste periode waarover het gemiddelde moet worden berekend om de bitrate op de lange termijn te stabiliseren.

7.8 Afbeeldingen plaatsen

JPEG

Grootte afbeelding

Selecteer de grootte van de JPEG-afbeeldingen die vanaf de camera moeten worden verstuurd. De JPEG-resolutie komt overeen met de hoogste instelling van de twee datastreams.

Opties zijn:

- 256 x 144
- 512 x 288
- 768 x 432
- 1280 x 720
- 1536 x 864
- 1920 x 1080
- 2560 x 1440
- **Brongebaseerd**

De standaardoptie is 256 x 144.

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.

Posting-interval

Voer de tussenpozen in seconden in waarmee beelden naar een FTP-server worden verzonden. Voer een 0 in als er geen beelden te verzenden zijn.

Het volgende veld wordt wel of niet weergegeven, afhankelijk van uw camera:

Doel

Selecteer de doelaccount voor JPEG-posting.



Opmerking!

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

7.9 Status van SD-kaart

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**

8 Alarm

8.1 Alarm Connections (Alarmverbindingen)

U kunt kiezen hoe de camera reageert op een alarm. Bij een alarm kan de server automatisch een verbinding tot stand brengen met een vooraf ingesteld IP-adres. U kunt maximaal tien IP-adressen invoeren waarmee de camera in het geval van een alarm één voor één verbinding probeert te maken, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

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 het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, selecteert u **TCP (HTTP-poort)** als het 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 bij Netwerkttoegang.

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.

8.2

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/>.

Opmerking: Als er een tekort aan computerbronnen dreigt, krijgen live-beelden en opnamen prioriteit. Hierdoor kan het VCA-systeem worden belemmerd. Houd de processorbelasting in het oog en optimaliseer zo nodig de encoder- of de VCA-instellingen, of schakel VCA helemaal uit.

Help-informatie voor VCA-instellingen

Een afzonderlijk Help-bestand biedt informatie over de configuratie van de VCA-instellingen.

Opmerking: de volledige configuratie en Help-informatie voor VCA is alleen beschikbaar op de webbrowser als MPEG ActiveX-software van Bosch is geïnstalleerd op uw computer. MPEG ActiveX-software is bijvoorbeeld beschikbaar bij de Bosch Security Systems DownloadStore (<https://downloadstore.boschsecurity.com/>)

Ga als volgt te werk om de Help-informatie bij VCA te openen in de webbrowser:

1. Selecteer **Configuratie > Alarm >> VCA**
2. Klik op **Configuratie**. Het venster **VCA -instellingen** verschijnt.
3. Controleer of het venster **VCA instellingen** bovenaan wordt weergegeven en actief is. Klik op het venster als dit niet het geval is.
4. Druk op **F1**.

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

De standaardoptie is Profiel 1.

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**.

Klik indien nodig op de knop **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen. Er verschijnt een dialoogvenster met het bericht "**De configuratie van de analyse van beeldinhoud (VCA) wordt opnieuw ingesteld op de fabrieksinstellingen. De wijzigingen gaan verloren. Klik op 'OK' om door te gaan.**" Klik op **OK** om het bericht te bevestigen of klik op **Annuleren**.

Scenario

Scenario's zijn toepassingen met vooraf gedefinieerde instellingen die zijn aangepast aan specifieke gebruiksgevallen. Alle relevante instellingen, van taken tot metadata, worden automatisch ingesteld.

De volgende scenario's zijn beschikbaar:

- Inbraak (één veld)
- Inbraak (twee velden)
- Tellen van personen
- Verkeersincidenten
- Spookrijders

**Opmerking!**

Camerakalibratie is voor alle scenario's vereist.

Als u de scenario's gebruikt, wordt de VCA-configuratie teruggezet op de standaardinstellingen voor het scenario.

Alle waarden (**Generatie metadata** en **Taken**) kunnen na activering van de standaardinstellingen van het scenario worden bewerkt.

Verwijder taken die niet bij uw gebruiksscenario's passen.

Alarmstatus

De alarmstatus wordt hier ter informatie weergegeven. Dit betekent dat u direct kunt controleren welk effect uw instellingen hebben.

Sabotagedetectie

U kunt sabotage van camera's en videokabels op verschillende manieren detecteren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt.

Gevoeligheid en **Triggervertraging [s]** kunnen alleen worden gewijzigd wanneer **Referentiecontrole** is geselecteerd.

Referentiecontrole

Sla een referentiebeeld op dat continu met het huidige videobeeld kan worden vergeleken. Als het huidige videobeeld in de gemarkeerde gebieden van het referentiebeeld verschilt, wordt een alarm geactiveerd. Hiermee detecteert u sabotage die anders niet zou worden opgemerkt, bijvoorbeeld als de camera is gedraaid.

1. Klik op **Referentie** om het op dit moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan.
2. Klik op **Masker toevoegen** en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden genegeerd. Klik op **Instellen** om toe te passen.
3. Schakel het selectievakje **Referentiecontrole** in om de voortdurende controle te activeren. Het opgeslagen referentiebeeld wordt in zwart-wit weergegeven onder het huidige videobeeld.
4. Selecteer de optie **Verdwijnende randen** of **Verschuivende randen** om opnieuw de referentiecontrole te specificeren.

Gevoeligheid

De basisgevoeligheid van de sabotagedetectie kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. Het algoritme reageert op de verschillen tussen het referentiebeeld en het huidige videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

Triggervertraging [s]

Stel vertraagde alarmactivering hier in. Het alarm wordt alleen geactiveerd na het verstrijken van een ingesteld tijdsinterval in seconden en dan alleen als de activeringstoestand nog bestaat. Als de oorspronkelijke toestand is hersteld voordat het tijdsinterval is verstreken, wordt het alarm niet geactiveerd. Dit voorkomt dat ongewenste alarmen worden geactiveerd door kortstondige wijzigingen, bijvoorbeeld schoonmaakactiviteiten in het directe gezichtsveld van de camera.

Verdwijnende randen

Het in het referentiebeeld geselecteerde gebied moet een belangrijke structuur bevatten. Als deze structuur is verborgen of verplaatst, activeert de referentiecontrole een alarm. Als het geselecteerde gebied te homogeen is, zodat de verborgen of verplaatste structuur geen alarm activeert, wordt er onmiddellijk een alarm geactiveerd om aan te geven dat het referentiebeeld niet klopt.

Verschuivende randen

Selecteer deze optie als het geselecteerde gedeelte van het referentiebeeld een grotendeels homogeen oppervlak bevat. Als in dit gebied structuren verschijnen, wordt een alarm geactiveerd.

Totale verandering

Activeer deze functie als de totale verandering, die is ingesteld met de schuifregelaar Totale verandering, een alarm moet activeren.

Totale verandering (schuifregelaar)

Stel in hoe groot de totale verandering in het videobeeld moet zijn om een alarm te activeren. Deze instelling is onafhankelijk van de sensorvelden die zijn geselecteerd onder **Masker....** Stel een hoge waarde in als minder sensorvelden hoeven te wijzigen om een alarm te activeren. Bij een lage waarde moeten gelijktijdig in een groot aantal sensorvelden wijzigingen optreden om een alarm te activeren. Met deze optie kunt u, onafhankelijk van bewegingsmeldingen, manipulatie van de stand of locatie van een camera, bijvoorbeeld door het verdraaien van de cameramontagebeugel, detecteren.

Scène te helder

Schakel deze functie in als sabotage door blootstelling aan fel licht (bijvoorbeeld met een zaklantaarn direct op het objectief schijnen) een alarm moet activeren.

Gebruik de schuifregelaar om de drempelwaarde van de alarm-trigger in te stellen.

Scène te donker

Schakel deze functie in als sabotage door afdekking van het objectief (bijvoorbeeld door er verf op te spuiten) een alarm moet activeren.

Gebruik de schuifregelaar om de drempelwaarde van de alarm-trigger in te stellen.

8.3

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.

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.

8.4 Alarm E-Mail (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 formaat van de JPEG-afbeeldingen die vanaf de camera moeten worden verstuurd.

Opties zijn:

- 256 x 144
- 512 x 288
- 768 x 432
- 1280 x 720
- 1536 x 864
- 1920 x 1080
- 2560 x 1440
- **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.

8.5 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.

(alleen beschikbaar op sommige camera's)

8.6

Alarmuitgangen

Status inactief

Selecteer **Openen** als u het relais wilt laten werken als een maakcontact, of selecteer **Gesloten** als het relais moet werken als een verbreekcontact.

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.

8.7

Alarm Task Editor

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.

8.8 Alarmregels

Een alarmregel definieert welke uitgang(en) door welke ingang(en) wordt (worden) geactiveerd. Kort gezegd kunt u met een alarmregel een camera aanpassen 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 de camera. De fysieke ingangsaansluiting kan worden geactiveerd door apparaten met spanningsloze contacten zoals drukmeters, deurcontacten en soortgelijke apparaten. Geef vervolgens maximaal twee (2) regeluitgangen op, of de reactie van de camera op de ingang. Voorbeelden van uitgangen zijn onder meer: een fysiek alarmrelais, een aux-commando of een preset-scène.

Dit alarm waarschuwt gebruikers als iemand probeert de behuizing van het apparaat te openen.

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.

9 Netwerk

De instellingen op deze pagina's worden gebruikt om het apparaat te integreren in een netwerk. Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. In dit geval verandert **Instellen** in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op **Instellen en opnieuw opstarten**.

Het apparaat wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

9.1 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 instellingssymbool naast de netwerkservice om naar de instellingenpagina voor deze netwerkservice te gaan.

9.2 Netwerkttoegang

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

Automatische IPv4-toewijzing

Als er in het netwerk een **Automatische toewijzing (DHCP)**-server aanwezig is voor de dynamische toewijzing van IP-adressen, selecteert u **Aan** om het via **Automatische toewijzing (DHCP)** toegewezen **IP-adres** automatisch te accepteren.

Voor bepaalde toepassingen moet de **Automatische toewijzing (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.

Ethernet

In deze sectie worden de Ethernet-opties gedefinieerd.

IP V4-adres

IP-adres

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

Automatisch adres

Als u uw netwerk hebt ingesteld voor het gebruik van automatisch toegewezen IP-adressen, wordt het toegewezen adres hier weergegeven ter informatie.

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.

Automatisch adres

Als u uw netwerk hebt ingesteld voor het gebruik van automatisch toegewezen IP-adressen, wordt het toegewezen adres hier weergegeven ter informatie.

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.

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**).

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, selecteert u **TCP (HTTP-poort)** als het overdrachtsprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.



Opmerking!

Multicast-werking is alleen mogelijk met het UDP-protocol. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen. De MTU-waarde in UDP-modus is 1514 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 verbindingsgegevens uit te wisselen kunt u de onbeveiligde RCP+ poort 1756 activeren. Als u wilt dat verbindingsgegevens alleen worden verzonden als ze zijn gecodeerd, selecteer 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.

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 netwerkomgeving 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.

9.3**Geavanceerd**

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

802.1x**Verificatie**

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

Om het apparaat te configureren, dient u de camera rechtstreeks met een netwerkkabel op een computer aan te sluiten. Communicatie via het netwerk wordt namelijk pas ingeschakeld nadat de parameters **Identity** (Identiteit) en **Password** (Wachtwoord) zijn ingesteld en geverifieerd.

Identiteit

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

Wachtwoord

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

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 hier weergegeven.

Klik op **Configureren**.

Syslog**IP-adres server**

Voer het juiste IP-adres van de server in.

Serverpoort (0 = Standaard)

Voer het nummer van de serverpoort in.

Protocol

Selecteer het juiste protocol: **UDP**, **TCP** of **TLS**.

9.4**Netwerkbeheer****SNMP**

De camera 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 een van de volgende opties voor de **SNMP**-parameter:

- **Ouder SNMP v1**
- **SNMP v3**

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.

Selecteer **Uit** om de SNMP-functie uit te schakelen.

1. SNMP-hostadres / 2. SNMP-hostadres

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

9.4.1

Kwaliteit van service

De prioriteit van de verschillende datakanalen kan worden ingesteld door de DiffServ Code Point (DSCP) te definiëren. Voer een getal tussen 0 en 252 in dat een veelvoud is van vier. Voor alarmvideobeelden kunt u een hogere prioriteit instellen dan voor standaard videobeelden en u kunt een tijd na alarm definiëren waarover deze prioriteit behouden blijft.

9.5

Multicast

Het apparaat 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.

De videokanalen kunnen voor elke stream afzonderlijk worden geselecteerd.

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.)

Metadata

Hier kunt u multicast-metadata inschakelen. De configuratie verloopt op dezelfde wijze als bij video-multicast, maar dan zonder de optie voor streaming.

Definieer een multicast-adres en een poort.

Audio

Hier kunt u multicast-audio inschakelen voor verschillende encoders. De configuratie verloopt op dezelfde wijze als bij video-multicast, maar dan zonder de optie voor streaming. Definieer een multicast-adres en een poort voor de verschillende encoders.

Multicast-pakket TTL

U kunt hier een waarde opgeven om in te stellen hoe lang datapakketten actief zijn op het netwerk. 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.

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

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).

9.6

IP V4-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.

10

Service

10.1

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, pagina 75* 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

U kunt een intern onderhoudslogboek van de unit downloaden en dit, indien nodig, naar de klantenservice verzenden voor ondersteuning. Klik op **Downloaden** en selecteer een opslaglocatie voor het bestand.

10.2

Licenses

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.

10.3

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**.
- **Ondertekeningsaanvraag genereren** zodat een ondertekeningsautoriteit 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.

10.4

Logboekregistratie

Gebeurtenisregistratie

Huidig logboekniveau

Selecteer het gebeurtenisniveau waarvoor logboekvermeldingen moeten worden weergegeven of vermeld.

Aantal weergegeven vermeldingen

Selecteer het aantal weer te geven vermeldingen.

Softwareverzegeling

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.

Foutopsporingsregistratie

Hiermee haalt u gedetailleerde informatie van de actieve logboeken op.

Diagnose

Hiermee haalt u diagnostische informatie op.

Opnieuw laden

Hiermee worden de weergegeven vermeldingen opnieuw geladen.

Logboek downloaden

Klik op **Logboek downloaden** om een kopie van de vermeldingen van het apparaat op een computer op te slaan.

10.5

Diagnose

Geeft toegang tot de ingebouwde zelftest (BIST). De BIST heeft geen teller maar geeft alleen de status **OK** of **Niet OK** weer van de meest recente homing-gebeurtenis. Voor de andere resultaten wordt de teller wel gebruikt.

Klik op de knop **Zelftest starten** om het aantal keren weer te geven dat de camera:

- een homing-gebeurtenis heeft uitgevoerd.
- homing niet correct kon uitvoeren.
- opnieuw is opgestart.
- het beeldsignaal is verloren.

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.

10.6 System Overview

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.

11 Bediening via de browser

11.1 Pagina Live

11.1.1 Verbinding

Stream 1

Selecteer deze optie om stream 1 van de camera weer te geven.

Stream 2

Selecteer deze optie om stream 2 van de camera weer te geven.

Stream 3

Selecteer deze optie om stream 3 van de camera weer te geven.

M-JPEG

Selecteer deze optie om de M-JPEG-stream van de camera weer te geven.

11.1.2 PTZ

Wanneer u een browser gebruikt om de camera te besturen, zijn de PTZ-bedieningselementen HTML5-gebaseerd.

Draaien en kantelen

- De camera omhoog kantelen: houd de pijl omhoog ingedrukt.
- De camera omlaag kantelen: houd de pijl omlaag ingedrukt.
- De camera naar links draaien: houd de pijl naar links ingedrukt.
- De camera naar rechts draaien: houd de pijl naar rechts ingedrukt.
- De camera tegelijkertijd draaien en kantelen (variabel draaien/kantelen): klik en sleep het middengebied (dat lijkt op een aanwijsstok of een trackball op een toetsenbord) rond de PTZ-besturing in de richting waarin u de camera wilt bewegen.

Zoom

Klik op de knop + om in te zoomen.

Klik op de knop - om uit te zoomen.

Met de functie 'vastzetten op gebied' of 'vastzetten op zoom' kunt u een ander gebied van het videobeeld selecteren waarop u met de camera wilt in-/uitzoomen.

Houd de **Ctrl**-toets ingedrukt en teken met de muis een vak/rechthoek over de video om het gebied te definiëren waarop moet worden in-/uitgezoomd. Wanneer u de **Ctrl**-toets loslaat, zoomt de camera in of uit op de gedefinieerde positie.

Iris



Klik op **(Iris gesloten)** om de iris te sluiten.



Klik op **(Iris geopend)** om de iris te openen.

Opmerking: wanneer u het diafragma sluit of opent, wordt **ALC-niveau** tegelijkertijd aangepast.

Focus



Klik op om dichtbij scherp te stellen.



Klik op om veraf scherp te stellen.

11.1.3

Vooraf ingestelde posities

De camera geeft **Preset 1** t/m **Preset 6** weer. 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. Onder de lijst met presets/scènes staat een vervolgkeuzelijst met de opgeslagen presets/scènes.



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.



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

U kunt de camera verplaatsen tussen pre-posities met geconfigureerde privacymaskers. U kunt ook pre-posities gebruiken met de **Beeld stilzetten**-functie.

Wanneer u preposities met privacymaskers gebruikt, kunt u de **Beeld stilzetten**-functie echter niet gelijktijdig daarmee gebruiken.

Beeld stilzetten werkt niet wanneer de camera met privacymaskers naar of van pre-posities beweegt. De camera draait naar de pre-positie, maar het beeld wordt niet stilgezet.

Als u de camera tussen pre-posities beweegt **zonder** privacymasker, werkt **Beeld stilzetten** als deze op **Aan** is ingesteld in de **PTZ-instellingen**. Het camerabeeld wordt dan stilgezet totdat de camera het draaien heeft voltooid. Het camerabeeld geeft dan de pre-positie weer.

11.1.4

AUX-besturing

Op het tabblad **AUX-besturing** kunt u vooraf geprogrammeerde besturingsopdrachten invoeren. Deze opdrachten bestaan uit een opdrachtnummer 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 te activeren.

AUX uit

Klik op deze knop om een AUX-opdracht te deactiveren.

11.1.5

Digitale ingang/uitgang

(alleen voor camera's met alarmverbindingen)

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 lamp of een deuropener) worden bediend.

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

Opmerking: U kunt de naam van een alarmingang wijzigen in **Configuratie > Interfaces > Alarmingangen > Ingang 1 (of Ingang 2) > Naam**.

U kunt de naam van een alarmuitgang wijzigen in **Configuratie > Interfaces >**

Alarmuitgangen > Naam uitgang.

11.1.6

Speciale functies

AutoPan

Klik op deze knop om de camera te draaien tussen de door de gebruiker gedefinieerde grenswaarden.

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.

Beginpositie zoeken

Klik op deze knop om de camera de beginpositie te laten zoeken. Op het OSD wordt het bericht " OSD: Beginpositie zoeken" weergegeven.

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.

Nachtmodus

Klik op deze knop om de nachtmodus voor de camera te activeren/deactiveren. Na enkele seconden wordt de modus ingeschakeld.

IR-licht

Klik op deze knop om het infraroodlicht (IR) van de straler in te schakelen (indien aanwezig op uw camera).

Klik opnieuw op deze knop om het IR-licht uit te schakelen.

Opmerking: deze functie is alleen beschikbaar voor IR-modellen.

Opmerking: deze functie is alleen beschikbaar voor IR-modellen.

Aangepaste ronde

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

Als u een tour wilt stoppen, klikt u op een navigatieknop in het PTZ-gedeelte van de pagina.

11.1.7 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.

11.1.8 Datum en tijd

Datum/tijd (ongelabeld)

De ongelabelde datum- en tijdaanduiding verschijnt boven de rij met pictogrammen

(inclusief    ) onder de linkerbenedenhoek van het live-videobeeld.

11.1.9 Video in volledig scherm



Klik op het pictogram voor volledig scherm om de geselecteerde stream op het volledige scherm weer te geven. Druk op **Esc** op het toetsenbord om terug te keren naar het normale weergavevenster.

11.1.10 Momentopnamen opslaan

Afzonderlijke beelden van de weergegeven live-videostream kunnen lokaal in JPEG-indeling worden opgeslagen op de harde schijf van de computer. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.

- Klik op het fotocamerapictogram  om één beeld op te slaan.

11.1.11 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 opnemen.
 - Het opslaan begint onmiddellijk. De rode stip op het pictogram geeft aan dat de opname loopt.
2. Klik nogmaals op het opnamepictogram om de opname te stoppen.

11.1.12 Videobewakings-app

Video Security-app starten



Klik op  om de videobewakings-app te starten.

11.1.13 Meest recente gebeurtenis weergeven



Klik op het pictogram Meest recente gebeurtenis weergeven om de meest recentelijk opgenomen belangrijke gebeurtenis weer te geven.

De pagina **Afspelen** wordt geopend.

11.1.14

Audiocommunicatie

Via de **Live**-pagina kan audio worden verzonden en ontvangen als de eenheid 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 de eenheid, maar uitsluitend de gebruiker die als eerste F12 indrukte, kan audiosignalen verzenden; anderen moeten wachten tot de eerste gebruiker de toets loslaat.

11.1.15

Status van opslag, CPU en netwerk

Bij toegang tot de eenheid via een browser worden de pictogrammen in de volgende lijst in de rechterbovenhoek van het venster weergegeven:

-  Pictogram voor CPU-belasting
-  Pictogram voor netwerkbelasting

De informatie op basis van de pictogrammen kan helpen bij het oplossen van problemen met de eenheid of bij het nauwkeurig afstemmen van de eenheid.

Beweeg de muisaanwijzer over het pictogram voor de CPU-belasting  om de CPU-belasting te bekijken. Als de CPU-belasting te hoog is, wijzigt u de VCA-instellingen. Beweeg de muisaanwijzer over het pictogram voor de netwerkbelasting om de netwerkbelasting te bekijken. Als de netwerkbelasting te hoog is, kiest u een ander encoderprofiel met een lagere bitrate.

11.1.16

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 verbindingss storing 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.

**Opslagherkenning**

Geeft aan dat een video-opname wordt opgehaald.

11.2

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 linkerzijde van het scherm worden vier groepen weergegeven:

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

11.2.1

De opnamestream selecteren

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

Een opnamestream bekijken:

1. Klik op het pijltje in de vervolgkeuzelijst **Opname** om de opties te bekijken.
2. Selecteer opnamestream 1 of 2.

11.2.2

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 vervolgkeuzelijst 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.

11.2.3

Opgenomen video exporteren

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

1. Selecteer een opname in de lijst met opnamen of in de zoekresultaten.
2. De begin- en einddatum en -tijd worden ingevuld voor de geselecteerde opname. Wijzig zo nodig de tijden.
3. In de vervolgkeuzelijst **Timelapse** de oorspronkelijke of een aangepaste snelheid.
4. Selecteer een doel in de vervolgkeuzelijst **Locatie**.
5. Klik op **Exporteren** om de video-opname op te slaan.

Opmerking:

Het adres van de doelserver wordt ingesteld op de pagina **Netwerk / Accounts**.

11.2.4

Opnamelijst

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

11.2.5

Afspelen regelen

Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld 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.

De tijdbalk biedt verschillende opties voor navigatie in en tussen sequenties.

- 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.

Bediening

Regel het afspelen met behulp van de knoppen onder het videobeeld.

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)

11.3

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**' **weergegeven** 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

12

AUX-opdrachten

AUX	Functie	Opdracht	Opmerkingen
1	Aan/Uit	Auto-pan zonder limieten (Continu)	
2	Aan/Uit	Auto-pan tussen limieten	
7	Aan/Uit	Aangepaste tour met voorkeuzeposities uitvoeren	

AUX	Functie	Opdracht	Opmerkingen
8	Aan/Uit	Tour met voorkeuze posities uitvoeren	
18	Aan/Uit	Automatisch draaien Inschakelen	
20	Aan/Uit	Tegenlichtcompensatie (BLC)	
50	Aan/Uit	Afspelen A (Continu)	
51	Aan/Uit	Afspelen A, enkel	
52	Aan/Uit	Afspelen B (Continu)	
53	Aan/Uit	Afspelen B, enkel	
54	Aan/Uit	IR-modus	AUX aan stelt IR in op Auto. AUX uit stelt IR-modus uit in. Alleen beschikbaar voor AUTODOME IP 5000i IR AUTODOME IP starlight 5100i IR.
57	Aan/Uit	Nachtmodus Schakelen tussen IR-filters	
60	Aan/Uit	On-Screen Display (OSD)	
67	Aan/Uit	Focusinstelling voor externe infraroodstralers	
68	Aan/Uit	Witlicht	Alleen AUTODOME IP starlight 5100i IR
80	Aan/Uit	Digitale zoom vergrendelen	
88	Aan/Uit	Proportionele snelheid	
94	Aan/-	Azimuthkompas opnieuw kalibreren	
95	Aan/Uit	Azimuth/hoogte weergeven	
96	Aan/Uit	Kompaspunten weergeven	
100	Aan/Uit	Tour A opnemen	
101	Aan/Uit	Tour B opnemen	
104	Aan/Uit	Wisser Aan/Wisser uit (Eenmalige werking)	Alleen AUTODOME IP starlight 5100i IR
149	Aan/Uit	Turbo-modus schakelen	
700	Aan/Uit	Proportionele snelheidsregeling aanpassen	Door AUX aan herhaaldelijk in te voeren, doorloopt u de snelheden Supertraag, Langzaam, Normaal en Snel . Met AUX uit vermindert u de snelheid met dezelfde opties.

AUX	Functie	Opdracht	Opmerkingen
804	Aan/Uit	Markerkalibratie	
1-256	Instellen/ -	Preset programmeren	
1-256	-/Preset	Preset laden	

13

Problemen oplossen

Tabel met probleemoplossingen

De onderstaande tabel geeft problemen aan die zich kunnen voordoen bij de camera en instructies om deze te verhelpen.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
Geen camerabesturing.	- Controleer of de LAN-kabel een goede verbinding heeft en goed bevestigd is. - Vernieuw de browser en controleer of de video is bijgewerkt. - Schakel de camera uit en weer in.
De video vertoont veel ruis of is vervormd.	- Controleer de integriteit van alle connectoren en lassen van de Ethernet-kabel. Als dit in orde is: - Neem contact op met de afdeling Technische ondersteuning van Bosch.
Camera beweegt wanneer u probeert andere camera's te manipuleren.	- Controleer of het IP-adres van de camera juist is ingesteld. Als het IP-adres van de camera niet is ingesteld: - 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.
Geen netwerkverbinding.	- Controleer alle netwerkverbindingen. - Zorg ervoor dat de maximale afstand tussen twee Ethernet-aansluitingen 100 m of minder is. Als dit in orde is: - Als u met een firewall werkt, zorg er dan voor dat de Transmissiemodus is ingesteld op UDP.
Camera herstart regelmatig of slechts af en toe.	Test uw camera met een andere netvoeding. Controleer op de website van Bosch of er een software-update is waarmee het probleem wordt opgelost.
Er verschijnen geen OSD-berichten.	De Bosch Video SDK is vereist. Videobeheerssoftware van derden maakt geen gebruik van de SDK.
Het beeld op het scherm is wazig.	Is de koepel vuil? Als dat het geval is, maakt u de koepel schoon met een zachte, schone doek.

Probleem	Vragen die gesteld kunnen worden/acties om het probleem op te lossen
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.
De afbeelding op het scherm knippert.	Staat de camera direct op de zon of op fluorescerend licht gericht? Zo ja, wijzig de camerastand.
Geen video.	- Controleer of de netspanning naar de voedingskast is ingeschakeld. - Controleer of u een webpagina hebt. Als dit zo is, probeer dan de camera uit en weer in te schakelen. Als dit niet het geval is, hebt u mogelijk een onjuist IP-adres. Gebruik Configuration Manager om het juiste IP-adres te identificeren. Als dit in orde is: - Controleer of er een 24 V-uitgang van de transformator aanwezig is. Als dit in orde is: - Controleer de integriteit van alle draden en bijpassende connectoren naar de camera.
Het beeld is donker.	- Controleer of de versterkingsregeling is ingesteld op hoog. Als dit in orde is: - Controleert u of de auto-iris op het correcte niveau is ingesteld. Als dit in orde is: Zorg ervoor dat de maximale afstand tussen twee Ethernet-aansluitingen 100 m of minder is. Als dit in orde is: - Herstel alle camera-instellingen.
De achtergrond is te helder om het onderwerp te kunnen zien.	Schakel de tegenlichtcompensatie (BLC) in.
De configuratie- of videomanagementsoftware identificeert de eenheid als "Videojet generic".	De model-id is mogelijk beschadigd. Voer de stappen in het gedeelte <i>De eenheid opnieuw opstarten</i>, pagina 77 uit.

13.1 De eenheid opnieuw opstarten

Start de eenheid opnieuw op

Nadat u een standaard- of firmware-update hebt uitgevoerd, start u de eenheid als volgt opnieuw op:

- U kunt geen verbinding met de eenheid maken in de webbrowser.

OF

- Configuration Manager of BVMS of vergelijkbare software identificeert de eenheid als "Videojet generic".
 - ▶ Start de eenheid opnieuw op met een van de volgende methoden:
- Typ in de webbrowser het IP-adres en vervolgens */reset* (zonder interpunctie). Druk op de **Enter**-toets.

OF

- Klik in Configuration Manager met de rechtermuisknop op het IP-adres en klik op **Opnieuw opstarten**.
 - ▶ Wacht twee minuten totdat het proces is voltooid.

Als u de eenheid na de firmware-upgrade niet kunt bedienen, schakelt u de voeding naar de eenheid uit en opnieuw in. Als het probleem niet wordt opgelost door een reset of als de configuratie- of videomanagementsoftware de eenheid herkent als 'Videojet generic', neem dan contact op met uw Bosch Service Center een RMA voor de eenheid.

13.2 Fysieke reset-knop

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.
1. Laat de camera een zelfcontrole uitvoeren. Wanneer de zelfcontrole is voltooid, gaat de rode LED uit.
 2. Zoek het IP-adres opnieuw op. Verkrijg toegang tot de camera via de webbrowser. Stel het initiële wachtwoord voor de camera in.

13.3 Klantenservice en -ondersteuning

Als deze apparatuur moet worden gerepareerd of als u technische ondersteuning nodig hebt, neem dan contact op met **Technische ondersteuning** van Bosch Security Systems voor instructies.

VS en Canada

Telefoon: 800-289-0096, optie 4

Fax: 800-315-0470

E-mail: technical.support@us.bosch.com

Europa, Midden-Oosten, Afrika, Azië en de Pacific

Neem contact op met uw lokale distributeur of uw accountmanager van Bosch. Gebruik deze koppeling: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/where-to-buy/>

14 Ondersteuning



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/

