



BOSCH

AUTODOME IP 4000i | AUTODOME IP 5000i | AUTODOME IP 5000i IR

NDP-4502-Z12 | NDP-4502-Z12C | NDP-5502-Z30 | NDP-5502-Z30C |
NDP-5502-Z30L

nl

Bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Browserverbinding	5
1.1	Systeemvereisten	5
1.2	Verbinding tot stand brengen	5
1.3	Wachtwoordbeveiliging in camera	5
2	Systeemoverzicht	7
2.1	Pagina Live	7
2.2	Configuratie	7
2.3	Afspelen	8
3	Bediening via de browser	9
3.1	Pagina Live	9
3.1.1	Verbinding	9
3.1.2	PTZ	9
3.1.3	Vooraf ingestelde posities	9
3.1.4	AUX-besturing	10
3.1.5	Digitale ingang/uitgang	10
3.1.6	Speciale functies	10
3.1.7	Opnamestatus	11
3.1.8	Momentopnamen opslaan	11
3.1.9	Live-video opnemen	11
3.1.10	Weergave op volledig scherm	11
3.1.11	Audiocommunicatie	11
3.1.12	Status van opslag, CPU en netwerk	12
3.1.13	Statuspictogrammen	12
3.2	Afspelen via de browser	13
3.2.1	De opnamestream selecteren	13
3.2.2	Opgenomen video zoeken	13
3.2.3	Opgenomen video exporteren	13
3.2.4	Afspelen regelen	13
4	Algemeen	15
4.1	Identificatie	15
4.2	Gebruikersbeheer	15
4.3	Datum/tijd	16
4.4	Displaystamping	17
4.5	GB/T 28181	20
5	Webinterface	21
5.1	Vormgeving	21
5.2	LIVE-functies	22
6	Camera	24
6.1	Menu Installateur	24
6.1.1	Positionering	24
6.2	Scènemodus	28
6.3	Kleur	28
6.4	ALC	30
6.5	Verbeteren	31
6.6	Planner scènemodus	32
6.7	Encoderprofiel	32
6.8	Encoderstreams	35
6.9	Privacymaskers	37

6.10	Ruisonderdrukingsniveau	38
6.11	Digitale zoom	38
6.12	Presets en tours	40
6.13	Sectoren	41
6.14	Diverse	42
6.15	Straler	42
6.16	Geluid	42
6.17	Pixel teller	43
7	Opname	44
7.1	Opnames maken - Inleiding	44
7.2	Opslagbeheer	44
7.2.1	Device manager	44
7.2.2	Opnamemedia	44
7.2.3	Opslagmedia activeren en configureren	45
7.2.4	Opslagmedia formatteren	45
7.2.5	Opslagmedia uitschakelen	45
7.3	Opnameprofielen	45
7.4	Maximale bewaartijd	47
7.5	Opnameplanner	47
7.6	Recording Status	48
8	Alarm	49
8.1	Alarm Connections (Alarmverbindingen)	49
8.2	Video Content Analysis (VCA)	51
8.3	Audio-alarm	53
8.4	Alarm E-Mail (E-mail met alarm)	54
8.5	Alarm Task Editor	55
8.6	Alarmregels	56
9	Interfaces	58
9.1	Alarmingangen	58
9.2	Alarmuitgangen	58
10	Netwerk	59
10.1	Netwerkservices	59
10.2	Netwerктоegang	59
10.3	DynDNS	62
10.4	Geavanceerd	62
10.5	Netwerkbeheer	63
10.6	Multicast	64
10.7	Afbeeldingen plaatsen	65
10.8	Accounts	66
10.9	IP V4-filter	67
10.10	Encryption	67
11	Service	68
11.1	Onderhoud	68
11.2	Licenses	68
11.3	Certificaten	69
11.4	Logboekregistratie	69
11.5	Diagnose	69
11.6	System Overview	69
12	AUX-opdrachten	70

1 Browserverbinding

Een computer met Microsoft Internet Explorer wordt gebruikt voor het ontvangen van live-beelden, het besturen van de unit en het afspelen van opgeslagen beelden. De unit kan met behulp van de browser via het netwerk worden geconfigureerd.

1.1 Systeemvereisten

We bevelen het volgende aan:

- Computer met Intel Skylake-processor of beter
 - Intel HD530 grafische kaart met een prestatievermogen dat overeenkomt met de resolutie van de camera of deze overtreft
 - Besturingssysteem Windows 7 of hoger
 - Netwerktogang
 - Internet Explorer versie 11 of hoger
- of –**
- toepassingssoftware, zoals Video Security Client, Bosch Video Client of Bosch Video Management System.

Opmerking:

Om live-beelden in uw browser te kunnen weergeven, moet u mogelijk de MPEG-ActiveX uit de downloadstore van Bosch downloaden en installeren.

1.2 Verbinding tot stand brengen

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

Standaard is DHCP in de fabriek vooraf ingesteld op **Aan plus Link-Local** zodat een DHCP-server een IP-adres toewijst. Als er geen DHCP-server beschikbaar is, wordt er een link-local adres (auto-IP) toegewezen dat binnen het bereik 169.254.1.0 tot en met 169.254.254.255 valt.

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

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

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

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

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 het apparaat en de netwerkconfiguratie kan elke eenheid maximaal 50 webbrowserverbindingen of maximaal 100 verbindingen via Bosch Video Client of Bosch Video Management System ondersteunen.

1.3 Wachtwoordbeveiliging in camera

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

De camera vereist een sterk wachtwoord. Beantwoord de vragen in het dialoogvenster die aangeven wat vereist is. Het systeem meet de sterkte van het wachtwoord dat u invoert. Als u Configuration Manager gebruikt om de eerste keer toegang te krijgen tot uw apparaat, moet u het eerste wachtwoord van het apparaat instellen in Configuration Manager. In het gedeelte Gebruikers (Algemeen > Toegang unit > Gebruikers) wordt het bericht weergegeven dat u het apparaat moet beveiligen met een wachtwoord voordat u het kunt gebruiken.

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

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

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

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

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

2 Systeemoverzicht

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 de eenheid te configureren.
	Koppelingen	Klik op dit pictogram om naar de downloadstore van Bosch te gaan.
		Als u contextgevoelige Help voor een bepaalde pagina wilt raadplegen, klikt u op dit pictogram.

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

2.1 Pagina Live

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

2.2 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.



Bericht!

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).

2.3

Afspelen

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

3 Bediening via de browser

3.1 Pagina Live

3.1.1 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.

M-JPEG

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

3.1.2 PTZ

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 aanwijzstok 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.


Iris

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

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

Focus

Klik op  om dichtbij scherp te stellen.

Klik op  om veraf scherp te stellen.

3.1.3 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.

3.1.4

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.

(Raadpleeg de het gedeelte "AUX-opdrachten" van de handleiding voor een lijst met alle AUX-opdrachten voor uw camera.)

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.

3.1.5

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.

Ingang 1

Deze parameter bepaalt de eerste alarmingang.

Ingang 2

Deze parameter bepaalt de tweede alarmingang.

Uitgang 1

Klik op het vinkje om de uitgang in te schakelen. Het vinkje wordt groen.

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**.

3.1.6

Speciale functies

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.

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.

3.1.7 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.

3.1.8 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.

3.1.9 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.

3.1.10 Weergave op 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.

3.1.11 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.

3.1.12 Status van opslag, CPU en netwerk

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

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

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

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

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

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

3.1.13 Statuspictogrammen

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



Fout bij decoderen

Het frame kan vervormingen vertonen door decoderingsfouten.



Alarmmarkering

Geeft aan dat een alarm is opgetreden.



Communicatiefout

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



Gat

Geeft een gat in de video-opname aan.



Watermerk geldig

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



Watermerk ongeldig

Geeft aan dat het watermerk ongeldig is.



Bewegingsalarm


Geeft aan dat een bewegingsalarm is opgetreden.



Opslagherkenning

Geeft aan dat een video-opname wordt opgehaald.

3.2 Afspelen via de browser

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 VRM-opnamen is deze optie niet actief.)

Het deelvenster aan de linkerkant bevat vier groepen:

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

3.2.1 De opnamestream selecteren

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

Een opnamestream bekijken:

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

3.2.2 Opgenomen video zoeken

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

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

3.2.3 Opgenomen video exporteren

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

1. Selecteer een opname in de lijst met opnamen of in de zoekresultaten (of klik op de tijdlijn onder het videovenster en sleep de knoppen om de sequentie te markeren die u wilt exporteren).
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 doelservers wordt ingesteld op de pagina **Netwerk / Accounts**.

3.2.4 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)

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.

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 **Toegestane verificatiemodi** bevat 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 rechts van de naam van de modus de tekst "Geen certificaat geïnstalleerd" 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 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.



Bericht!

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.

Unitdatum / Unittijd



Bericht!

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 unittijd 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 **Synch. met 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. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
3. Klik op **Genereren** om de tabel te vullen met de vooraf ingestelde waarden van het apparaat.
4. Klik op een waarde in de tabel als u die wilt wijzigen. De waarde wordt gemarkeerd.
5. Klik op **Verwijderen** om de waarde uit de tabel te verwijderen.
6. Selecteer in de keuzelijsten onder de tabel andere waarden om de geselecteerde waarde in de tabel te wijzigen. De wijzigingen worden meteen actief.
7. 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.
8. Als u klaar bent, klik dan op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

IP-adres tijdserver

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

Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Bij voorkeur dient u de **SNTP-server** voor het protocol te selecteren. Dit protocol ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen.

Selecteer **Tijdserver** voor een tijdserver die werkt met het protocol RFC 868.

4.4 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.

Cameranaam-stamping

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

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

Logo

Als u een logo op het beeld wilt plaatsen, selecteert u een ongecomprimeerd bmp-bestand met een maximale grootte van 128 x 128 pixels en 256 kleuren, en uploadt u dit naar de camera. Vervolgens kan de positie ervan op het beeld worden geselecteerd.

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.

Tijd-stamping

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

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

Milliseconden weergeven

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

Live video indicator

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

Selecteer **Uit** om de **Live video indicator** te verbergen.

Alarmodus-stamping

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

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

Alarmmelding

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

OSD titel

OSD-titels kunnen worden weergegeven op een locatie van uw keuze.

Selecteer **Aan** om continu de sector- of presettitel weer te geven in het beeld.

Selecteer **Kort** om de sector- of presettitel enkele seconden weer te geven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
 2. Geef de exacte positie op (**Positie (XY)**).
 3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.
- Selecteer **Uit** om de weergave van overlay-informatie uit te schakelen.

Camera OSD

Kies **Aan** om kort reactie-informatie van de camera weer te geven, zoals overlays voor digitale zoom, iris open/gesloten en focus dichtbij/veraf in het beeld. Kies **Uit** als er geen informatie moet worden weergegeven.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Geef de exacte positie op (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Titelregio

Selecteer **Aan** om de positie van de titelregio op het OSD in te stellen of te bewerken. De velden **Positie (XY)** en (**0...255**) worden weergegeven.

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

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

Telemetrieregio

Selecteer **Aan** om de positie van de telemetrie-informatie (azimuth en hoogte (draai-/kantelpositie)) en de zoomfactor in het OSD in te stellen of te bewerken. Zie het gedeelte "*Digitale zoom, pagina 38*" om de limieten voor draaien en kantelen in te stellen.

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

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

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

Feedbackregio

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

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

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

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

Transparante achtergrond

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

Stempelgrootte

Selecteer de gewenste tekeninggrootte van de overlays in het OSD: **Normaal** of **Groot**.

Videoverificatie

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

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

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

Interval handtekening [s]

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

4.5 GB/T 28181

Op deze pagina kunt u de parameters instellen voor conformiteit met de nationale norm GB/T 28181 “Netwerksystemen voor videobewaking beveiligen en beschermen voor informatietransport, schakeling en beheer”. Deze standaard is speciaal bestemd voor China.

Inschakelen

Schakel dit selectievakje in zodat het systeem de andere parameters op deze pagina gebruikt volgens de nationale norm GB/T 28181.

H.264 elementaire stream

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

Time-out registratie

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

Time-out heartbeat

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

Server-ID

Voer de ID van de server in.

IP-adres server

Voer het IP-adres van de server in.

Apparaat-ID

Voer de ID van het apparaat in.

Apparaatpoort

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

Wachtwoord

Voer het juiste wachtwoord in.

Alarmapparaat-ID

Voer de ID van het alarmapparaat in.

5 Webinterface

5.1 Vormgeving

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

GIF- of JPEG-beelden kunnen worden gebruikt om de bedrijfs- en apparaatlogo's te vervangen. De afbeelding kan worden opgeslagen op een webserver (bijvoorbeeld <http://www.myhostname.com/images/logo.gif>).

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

Om de oorspronkelijke afbeeldingen te herstellen, verwijdert u de vermeldingen uit de velden **Bedrijfslogo** en **Apparaatlogo**.

Taal website

Selecteer de taal voor de gebruikersinterface.

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

Bedrijfslogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte afbeelding in om het bedrijfslogo rechtsboven in het venster te vervangen. Het afbeeldingsbestand moet op een webserver worden opgeslagen.

Apparaatlogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte afbeelding in om de apparaatnaam linksboven in het venster te vervangen. Het afbeeldingsbestand moet op een webserver worden opgeslagen.



Bericht!

Als u de originele afbeelding weer wilt gebruiken, verwijdert u eenvoudig de gegevens in de velden **Bedrijfslogo** en **Apparaatlogo**.

VCA-metagegevens weergeven

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

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

VCA-trajecten weergeven

(Alleen voor bepaalde camera's)

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

Overlay-pictogrammen weergeven

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

Show VCA items

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

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

Latencymodus

De modus voor de vereiste latency selecteren:

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

Grootte JPEG-bestand

U kunt het formaat van de JPEG-afbeelding opgeven op de **Live**-pagina. Opties zijn **Klein**, **Normaal**, **Groot**, 720p, 1080p en **“Zo goed mogelijk”** (standaardinstelling).

JPEG-interval

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

JPEG-kwaliteit

U kunt de kwaliteit voor de weergave van de JPEG-afbeeldingen opgeven op de **Live**-pagina.

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.

Lease time (s)

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

Alarmingangen weergeven

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

Alarmuitgangen weergeven

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

Momentopnamen toestaan

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

Lokaal opnemen toestaan

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

Streams met alleen I-frames

Hier kunt u opgeven of de **LIVE** pagina een weergavetabblad voor een stream met alleen I-frames weergeeft.

Presetlijst weergeven

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

'AUX-besturing' weergeven

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

" Speciale functies" weergeven

Hier kunt u opgeven of op de **Live**-pagina het gedeelte **Speciale functies** wordt weergegeven.

Pad voor JPEG- en videobestanden

1. Geef hier het pad op voor de opslaglocatie voor afzonderlijke afbeeldingen en videobeelden die u vanuit de **LIVE**-pagina kunt opslaan.
2. Klik indien nodig op **Browse** (Bladeren) om een geschikte map te zoeken.

Videobestandsindeling

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

6 Camera

6.1 Menu Installateur

Basis-frame-rate

Selecteer de basis image rate voor de camera.

Opmerking: Sluittijden, image rates en de analoge uitgang (indien aanwezig) worden beïnvloed door deze waarde.



Bericht!

Het veld **Basis-frame-rate** wijzigen

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

Image rotation

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.

Coding standard

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

Camera-LED

Blokkeer de **Camera-LED** op de camera om deze uit te schakelen.

Apparaat opnieuw opstarten

Klik op **Reboot** om de camera opnieuw op te starten.

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.

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

6.1.1

Positionering

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

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

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

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

Bevestigingspositie

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

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

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

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

Hoogte [m]

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

Voer de hoogte in meters van de camerapositie in.

Schetsen

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

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

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

VCA-profiel

Selecteer het juiste profiel.

Globaal

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

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



Bericht!

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

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

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

Berekenen

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

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

Kantelhoek [°] / Draaihoek [°]

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

Hoogte [m]

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

Brandpuntsafstand [mm]

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

Camera's kalibreren met gebruikmaking van het venster Kalibratie schetsen

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

1. Voer de waarde voor kantelhoek, draaihoek, hoogte en brandpuntsafstand aan als deze waarde bekend is, door bijvoorbeeld de hoogte van de camera boven de grond te meten of door de brandpuntsafstand af te lezen van het objectief.
2. Schakel voor elke nog onbekende waarde het selectievakje **Berekenen** in en plaats een kalibratie-element op het camerabeeld. Gebruik deze kalibratie-elementen om individuele omtreklijnen van de weergegeven omgeving in het camerabeeld te traceren en de positie en de grootte van deze lijnen en hoeken te definiëren.

- Klik op  om een verticale lijn op het beeld te plaatsen.
Een verticale lijn is een lijn die loodrecht op het grondvlak staat (zoals een deurkozijn, de rand van een gebouwen of een lantaarnpaal).
 - Klik op  om een lijn over de grond in het beeld te plaatsen.
Een lijn op de grond is een lijn die op het grondvlak ligt (zoals een wegmarkering).
 - Klik op  om een hoek op de grond in het beeld te plaatsen.
De hoek op de grond is een hoek die op het horizontale grondvlak ligt (zoals de hoek van een tapijt of parkeervakmarkering).
3. Kalibratie-elementen aanpassen aan de situatie:
 - Voer de werkelijke grootte van een lijn of hoek in. Hiervoor selecteert u de lijn of de hoek en geeft u vervolgens de grootte op in het bijbehorende vak.
Voorbeeld: U hebt een lijn op de grond geplaatst, langs de onderzijde van een auto. U weet dat de auto 4 m lang is. U voert dan 4 m in als de lengte van de lijn.
 - Pas de positie of de lengte van een lijn of hoek aan. Hiervoor sleept u de lijn of de hoek of verplaatst u de eindpunten naar de gewenste positie in het camerabeeld.
 - Verwijder een lijn of een hoek. Hiervoor selecteert u de lijn of hoek en klikt u op het prullenbakpictogram.

Opmerking:

Blaue lijnen geven door u toegevoegde kalibratie-elementen aan.

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

Horizon

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

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

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

Bericht!



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

Coördinatensysteem

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

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

Cartesisch

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

X [m]

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

Y [m]

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

Z [m]

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

WGS 84

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

Breedtegraad

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

Lengtegraad

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

Grondniveau [m]

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

Azimuth [°]

De richting 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 azimuth 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.

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) maar vermijdt de beperkingen die worden opgelegd door de zon of straatverlichting (waarvoor de modus Natriumverlichting is geoptimaliseerd).

Natriumverlichting

Deze modus is geschikt voor de meeste situaties. De modus moet worden gebruikt voor toepassingen waarbij de verlichting verandert van dag naar nacht. De modus houdt rekening met zonlicht en straatverlichting (natriumdamp).

Traffic (Verkeer)

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van beweging in het verkeer op wegen of parkeerplaatsen. De modus kan ook worden gebruikt voor industriële toepassingen waarbij snel bewegende objecten moeten worden bewaakt. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd. Deze modus moet worden geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in kleur en zwart/wit.

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.

Standaardwaarden modus

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

6.3**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.
- **Natriumlamp auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natriumdampverlichting (straatverlichting).
- **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 **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

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

6.4**ALC****ALC-modus**

Selecteer de modus voor automatische lichtniveauregeling:

- Fluorescerend 50 Hz
- Fluorescerend 60 Hz
- **Standaard**

ALC-niveau

Het video-uitgangsniveau instellen (-15 tot 0 tot +15).

Selecteer het bereik waarbinnen ALC actief is. Een positieve waarde is geschikt voor donkere omstandigheden; een negatieve waarde is geschikt voor zeer lichte omstandigheden.

Onderstaande tabel bevat de standaardwaarden in de belichtingsvelden, afhankelijk van de geselecteerde opties voor de ALC-modus.

Veld	Optie	Standaardwaard en, veld "Min. image rate"	Standaardwaard en, veld "Standaardsluite rtijd"	Standaardwaard en, veld "Sluiterijd"
ALC-modus	Fluorescerend 50 Hz	15 ips	1/100	1/100
	Fluorescerend 60 Hz	15 ips	1/60	1/100
	Standaard	15 ips	1/60	1/500

Automatische belichting

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 minimale image rate voor automatische belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de **Basis-frame-rate** in het **Menu Installateur**.)

Vaste belichting

Selecteren 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.)

Dag/nacht

Selecteer de juiste modus in de vervolgkeuzelijst.

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 (-15 tot +15).

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.)

6.5

Verbeteren

Contourniveau

Met de schuifregelaar past u de scherpte aan tussen -15 en +15. De nulpositie van de schuifregelaar komt overeen met de fabrieksinstelling.

Een lage (negatieve) waarde maakt het beeld minder scherp. Het scherper maken van het beeld toont meer details. Extra scherpte kan details verbeteren van bijvoorbeeld kentekenplaten, gezichtsuitdrukkingen en de randen van bepaalde oppervlakken, maar kan tevens de vereiste bandbreedte verhogen.

Tegenlichtcompensatie

Selecteer **Uit** om tegenlichtcompensatie uit te schakelen.

Selecteer **Aan** om details met veel contrast onder extreme licht-donker-condities te registreren.

Contrastverbetering

Selecteer **Aan** om het contrast bij laag-contrast-condities te verhogen.

Intelligent Dynamic Noise Reduction

Selecteer **Aan** om de intelligente Dynamische ruisonderdrukking (DNR) te activeren die ruis op basis van beweging en lichtniveaus verlaagt.

Temporele ruisfiltering

Stelt het "Temporal" ruisfilteringniveau in tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

Spatiële ruisfiltering

Stelt het "Spatial" ruisfilteringniveau in tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

Intelligent Defog

Met de Intelligent Defog-modus wordt het zicht aanzienlijk verbeterd in mistige scènes of andere scènes met laag contrast.

Selecteer *Automatisch* om de functie Intelligent Defog automatisch te activeren wanneer dat nodig is.

Selecteer *Uit* om de functie uit te schakelen.

Opmerking: als de camera zich bevindt in een ruimte waar vaak rook of weinig contrast is en de camera op een gebied buiten is gericht (zoals grote ramen), raadt Bosch u aan de optie *Automatisch* te selecteren.

6.6 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.

6.7 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.



Bericht!

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.

Bit rate optimization

Selecteer de juiste snelheid bitrate-optimalisatie.

Opties zijn Uit, Maximale kwaliteit, Hoge kwaliteit, Gemiddeld (standaard), Lage bitrate, Gemiddelde bitrate.

Maximale bit rate

Deze maximale bit rate wordt nooit overschreden. Afhankelijk van de instellingen van de beeldkwaliteit voor de I- en P-frames kan dit leiden tot het overslaan van afzonderlijke beelden.

De waarde die u hier invoert moet minimaal 10% hoger zijn dan de waarde die u in het veld

Gewenste bit rate hebt ingevoerd. Als de hier ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

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.

Coderingsinterval

De schuifregelaar **Coderingsinterval** bepaalt het interval waarmee beelden worden gecodeerd en verzonden. Dit kan met name handig zijn voor lage bandbreedten. De beeldrate wordt naast de schuifregelaar weergegeven.

Videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie van de videobeelden.

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

Expert-instellingen

Gebruik indien nodig de Expert-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-quantificeringsparameter (QP).

GOP-structuur

Selecteer de structuur die u nodig hebt voor de Group of pictures, afhankelijk van waar u de voorkeur aan geeft: zo min mogelijk vertraging (alleen IP-frames) of gebruik van zo min mogelijk bandbreedte.

Opties zijn IP, IBP en IBBP.

I-frame-afstand

Met deze parameter kunt u de intervallen instellen waarin de I-frames zullen worden gecodeerd. Auto betekent "automatische modus", waarbij de videoserver waar nodig I-frames invoegt. De waarden variëren van 3 t/m 60. De waarde 3 geeft aan dat I-frames continu worden gegenereerd. De waarde 4 geeft aan dat slechts elke vierde afbeelding een I-frame is etc. De frames ertussen worden als P-frames gecodeerd.

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.

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 voorbeeldbeelden.

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.

6.8 Encoderstreams

Opmerking: als u dit menu opent terwijl de camera opneemt, wordt het volgende bericht boven aan de pagina weergegeven:

Opname is op dit moment actie. Daarom wordt het streamprofiel dat voor 'Huidig profiel' is geselecteerd voor opname, weergegeven voor meer informatie.

Eigenschap

Selecteer een van de volgende resoluties voor elke stream.

Opmerking: Als u hier de optie "720p50/60" wilt selecteren, moet u eerst het veld **Basis-frame-rate** in **Camera > Menu Installateur** instellen op "60 fps".

Onderstaande tabel bevat de beschikbare opties in het veld **Eigenschap** voor stream 1 en de beschikbare opties in het veld **Eigenschap** voor stream 2, afhankelijk van de opties die zijn geselecteerd voor stream 1.

	Opties	
Stream 1 (opnemen)	720p	
	1080p	
Optie geselecteerd voor Stream 1 (opnemen)	Opties voor Stream 2 (opnemen)	
720p	SD	
	720p	
	D1 4:3 (bijgesneden)	
	640x480	

1080p	SD
	720p
	1080p*
	D1 4:3 (bijgesneden)
	640x480
	1280x1024 (bijgesneden)

* **Opmerking:** Deze optie is alleen geldig als in het veld **Basis-frame-rate** in **Camera > Menu Installateur** de optie "30 fps" is geselecteerd. Wanneer de optie voor **Stream 1** "1080p" is en voor de optie in het veld **Basis-frame-rate** in **Camera > Menu Installateur** 60 fps is geselecteerd, kan de optie voor **Stream 2** geen "1080p" zijn.

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.
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.

JPEG-stream

Selecteer parameters voor de resolutie, image rate en beeldkwaliteit voor de **M-JPEG**-stream.

- **Eigenschap:** selecteer de juiste resolutie.
- **Max. frame rate:** Selecteer een van de volgende image rates als maximale waarde: 1, 3, 5, 6, 7.5, 10, 15, 25, 30 of 60 fps.

- **Beeldkwaliteit:** Met deze instelling kunt u de kwaliteit van de **M-JPEG**-afbeelding aanpassen. Kies met de schuifregelaar een kwaliteit tussen **Laag** en **Hoog**.

Opmerking: De **M-JPEG** image rate is afhankelijk van de belasting van het systeem.

6.9

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 logische, 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.

De bedekte gebieden worden aangegeven met een gekleurd patroon (**Zwart**, **Wit** of **Grijs**) in het videobeeld. De geactiveerde gemaskeerde gebieden zijn gevuld met het geselecteerde patroon in de live-weergave.

U kunt in totaal 24 privacymaskers definiëren in de camera.

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 3, 4 of 5 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.



Bericht!

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.

Patroon

Selecteer de kleur van het masker zoals het wordt weergegeven in live-video: **Zwart**, **Wit** of **Grijs**.

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.

- Als u alle privacymaskers wilt verbergen, klikt u op het selectievakje **Maskers uitschakelen**.

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 de 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.

6.10

Ruisonderdrukingsniveau

AutoFocus

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

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

Bereik focusprioriteit

(voorheen **Limiet voor focus dichtbij**)

Selecteer het bereik van de focusprioriteit van de camera: 10 cm, 3 m, 5 m of 10 m.

Voor binnencamera's is de standaardwaarde 10 cm.

Voor buitencamera's is de standaardwaarde 3 m.

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).

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.

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

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

6.11

Digitale zoom

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 het gedrag van de dome wanneer deze niet wordt bediend. Selecteer een periode in de vervolgkeuzelijst (3 sec. - 10 min.). De standaardinstelling is 2 minuten.

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.

Turbo-modus

Selecteer Aan om de camera in de Turbo-modus te zetten wanneer een operator de camera handmatig draait of kantelt. In deze modus kan de camera draaien met een maximumsnelheid van 400° per seconde en kantelen met een snelheid van maximaal 300° per seconde.

Azimut

Selecteer Aan om azimut/hoogtewaarden weer te geven.
Selecteer Uit om azimut/hoogtewaarden te verbergen.

Proportionele snelheid

Selecteer Aan om de proportionele snelheid te verhogen.
Selecteer Uit om de proportionele snelheid te verlagen.

Proportionele snelheidsmodus

De opties zijn Zeer langzaam, Langzaam, Gemiddeld en Snel.

Limiet AutoPan links

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

Limiet AutoPan rechts

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

Limiet voor omhoog kantelen

De bovenste kantelgrenswaarde van de camera instellen. Gebruik het voorbeeldvenster om de camera naar de kantelgrenswaarde te bewegen en klik op de knop.

Pan limit left

Stel de juiste draailimiet in aan de linkerkant.

Pan limit right

Stel de juiste draailimiet in aan de rechterkant.

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'.

Kompas

Met de camera kunnen gebruikers de kompasrichting van de camera in de rechterbenedenhoek van het beeldscherm weergeven. De camera geeft de hoofd- of tussenwindstreek (N, NO, O, ZO, Z, ZW, W, NW) weer waarin de camera wijst. U moet eerst de camera op het noorden kalibreren voordat de camera de correcte kompasrichtingen kan weergeven. De camera gebruikt deze kalibratie, die gewoonlijk op het magnetisch noorden is ingesteld, als de nulgradenpositie voor de draaihoek en als het kompasnoorden. De camera geeft dan de kompasrichting weer, gebaseerd op het aantal graden vanaf het kalibratiepunt Noord.

Het kalibratiepunt Noord instellen:

1. Bepaal eerst het kompasnoorden en beweeg daarna de camera naar die positie.
2. 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.

6.12

Presets en tours

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

U definieert eerst afzonderlijke presetscènes, 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.

U definieert en bewerkt een afzonderlijke preset als volgt:

1. Stel de preset in het videobeeld in.
 - Gebruik de besturingselementen voor draaien/kantelen/zoomen om de camera in positie te plaatsen.
 - Gebruik het venster met de live-weergave als referentie en ga naar de scène die u wilt definiëren als een preset.
2. Klik op de knop **Preset toevoegen** (“+”) om de preset te definiëren.
3. Selecteer een nummer voor de preset, van 1 tot 256.
4. Typ een optionele naam voor de preset van maximaal 20 tekens.
5. Klik op OK om de preset op te slaan in de lijst **Presets**.
6. Als u de preset wilt opnemen in een standaardtour, schakelt u het selectievakje naast het veld '**Toevoegen aan standaard tour (gemarkeerd met *)**' in. In de lijst **Presets** verschijnt links van de naam een sterretje (*).
7. Alleen voor IR-camera's: als u IR-licht wilt toevoegen aan de preset, schakelt u het selectievakje links van het veld "**IR-licht** (gemarkeerd met #)" in.
8. Om een preset uit de lijst te verwijderen, selecteert u de preset en klikt u op de knop

**Preset verwijderen** ().

9. U overschrijft een bestaande preset als volgt:
 - Gebruik de besturingselementen voor draaien/kantelen/zoomen om naar de nieuwe preset te navigeren.
 - Selecteer in de lijst **Presets** de preset die u wilt overschrijven.
 - Klik op de knop **Preset overschrijven** (schijfpictogram) om de nieuwe preset toe te passen op de bestaande preset.
 - Om de naam van de preset te wijzigen, dubbelklikt u op de preset in de lijst. Wijzig daarna de naam in het dialoogvenster **Preset bewerken** en klik op OK.
10. Om een preset weer te geven in het voorbeeldvenster, selecteert u de preset in de lijst en klikt u op de knop **Preset weergeven** (oogpictogram).
11. U geeft een preset als volgt weer vanuit de **Live**-pagina:
 - Klik op een presetnummer in de lijst **Presets**.
 - OF
 - Gebruik het toetsenblok en de knop **Preset weergeven** in **AUX-besturing**.

Een 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**.

6.13

Sectoren

Sector

De draaimogelijkheid van de camera is verdeeld in 16 sectoren voor een totaal van 360°.

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.

6.14 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.

6.15 Straler

Opmerking: deze menupagina is alleen geldig voor AUTODOME IP 5000i 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.

6.16 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 236.

Lijnuitgang

Stel de versterking van de lijnuitgang in met de schuifregelaar. De waarden variëren van 0 t/m 143.

Opname-indeling

Selecteer een indeling voor audio-opnamen. De standaardwaarde is **AAC 48 kbps**. Afhankelijk van de vereiste geluidskwaliteit of sample rate kunt u **AAC 80 kbps**, G.711 of L16 selecteren. AAC-geluidstechnologie is gelicentieerd door Fraunhofer IIS.
(<http://www.iis.fraunhofer.de/amm/>)

6.17

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 VRM** is alleen informatief; het kan hier niet worden gewijzigd.

Als het selectievakje **Beheerd door VRM** 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 <http://www.boschsecurity.com/corporate/product-catalog/index.html> voor toegang tot de productpagina in de online productcatalogus.

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

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

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

Streamprofielinstellingen

Selecteer de encoderprofielinstelling die tijdens het opnemen wordt gebruikt bij stream 1 en 2. Deze selectie staat los van de selectie voor de transmissie van live-streams. (De eigenschappen van de encoderprofielen worden gedefinieerd op de pagina **Encoderprofiel**).

Preset

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

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.

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.

1. Klik op het profiel dat u wilt koppelen in het veld **Tijdsperioden**.
2. Klik op een veld in de tabel, houd de muisknop ingedrukt en sleep de aanwijzer over alle tijdsperioden die aan het geselecteerde profiel gekoppeld moeten worden.
3. Met de rechtermuisknop kunt u de selectie van intervallen ongedaan maken.
4. Klik op de knop **Alles selecteren** om alle intervallen te koppelen aan het geselecteerde profiel.
5. Klik op de knop **Alles wissen** om de selectie van alle intervallen ongedaan te maken.
6. Als u klaar bent, klikt u op de knop **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.

Tijdsperioden

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen.

1. Klik op een profiel en vervolgens op de knop **Naam wijzigen**.
2. Voer de gekozen naam in en klik nogmaals op de knop **Naam wijzigen**.

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.

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.



Bericht!

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

Stream

Selecteer het nummer van de stream in de vervolkeuzelijst.

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.

**Bericht!**

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).

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.

**Bericht!**

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

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

Audio

Selecteer **Aan** om audio-alarmen te activeren.

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

Standaardcamera

Selecteer de camera waarvan het beeld automatisch als eerste wordt weergegeven op de ontvanger als de alarmverbinding is gemaakt. De nummering komt overeen met de labels van de video-ingangen op het apparaat. Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan de ontvanger daarna ook de overige camera's selecteren.

8.2 Video Content Analysis (VCA)

De camera bevat geïntegreerde Video Content Analysis (VCA) waarmee met behulp van beeldverwerkingsalgoritmen veranderingen in het beeld kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd. Dergelijke veranderingen kunnen worden veroorzaakt door bewegingen in het gezichtsveld van de camera. Deze bewegingen kunnen een alarm activeren en metagegevens verzenden. U kunt diverse VCA-configuraties selecteren en deze eventueel aanpassen aan uw toepassing.

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 <http://www.boschsecurity.com/corporate/product-catalog/index.html> voor toegang tot de productpagina in de online productcatalogus.

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

Voor de VCA-instellingen is afzonderlijke Help-informatie beschikbaar. Hierin vindt u informatie over het configureren van VCA-instellingen. 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. Ga naar **Configuratie** >> **Alarm** >> **VCA**
2. Klik op **Configuratie**. Het venster **VCA Instellingen** wordt weergegeven.
3. Verzeker u ervan dat het venster **VCA Instellingen** bovenaan wordt weergegeven en actief is. Als dit niet het geval is, klikt u op het venster **Instellingen**.
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 fabriekswaarden. De wijzigingen gaan verloren. Klik op 'OK' om door te gaan.**" Klik op **OK** om het bericht te bevestigen of klik op **Annuleren**.

Preset

Als u de VCA-configuratie voor een preset wilt deactiveren voor het profiel dat is geselecteerd in de VCA-configuratie of als u geen preset wilt selecteren, selecteert u **Uit**.

Als u VCA wilt configureren voor een specifieke preset, selecteert u een preset in de vervolgkeuzelijst.

Alarmstatus

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

Verzameltijd [s]

Stel een verzameltijd tussen 0 en 20 seconden in. De verzameltijd start altijd bij een alarm. Deze tijd verlengt de alarmsituatie met de ingestelde waarde. Dit voorkomt dat alarmgebeurtenissen die snel na elkaar optreden, verschillende alarmen en opeenvolgende situaties snel achtereenvolgens activeren. Tijdens de verzameltijd wordt geen ander alarm geactiveerd.

De tijd na alarm die is ingesteld voor alarmopnamen, start pas nadat de verzameltijd is verstreken.

Type analyse

Selecteer de juiste optie voor Video Content Analysis: MOTION+ of Essential Video Analytics.

Opmerking: als u een ander analysetype selecteert, wordt een dialoogvenster weergegeven met het bericht "**Door het wijzigen van het analysetype worden de bewegings- en sabotageparameters gereset.**" Klik op **OK** om het bericht te bevestigen (en over te schakelen naar een ander analysetype) of klik op **Annuleren**.

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...** en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden bewaakt.
3. Schakel het selectievakje **Referentiecontrole** in om de voortdurende controle te activeren. Het opgeslagen referentiebeeld wordt in zwart-wit onder het huidige videobeeld weergegeven en de geselecteerde zones worden geel gemarkeerd.
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.

**Bericht!**

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

Audio-alarm

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

Naam

Met de naam is het alarm gemakkelijker te identificeren in uitgebreide videobewakingssystemen, bijv. met de VIDOS- en Bosch Video Management System-programma's. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

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 juiste beeldformaat: klein, gemiddeld, groot, 720p, 1080p, **Zo goed mogelijk**.

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

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.

- 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.

8.6 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.

- Klik op het selectievakje **Ingeschakeld** om het alarm te activeren.
- Klik op Ingang 1 (een fysieke alarmverbinding).
- Selecteer de juiste ingang:
 - Alarmingang: als u deze optie selecteert, wordt rechts een tweede invoerveld (een fysieke alarmverbinding) weergegeven met de opties *1: Ingang 1 of 2: Ingang 2*.
 - Dag/nacht
 - IVA/MOTION+: als u deze optie selecteert, start er een alarm wanneer IVA of bewegingsdetectie wordt geactiveerd.
 - Verbinding: als u deze optie selecteert, start er een alarm wanneer er wordt geprobeerd toegang te krijgen tot het IP-adres van de camera.
 - Tijd: als u deze optie selecteert, wordt rechts een invoerveld weergegeven. In dit veld voert u de tijd in voor activering van het alarm in uren en minuten. (De standaardwaarde is 00:00.)
 - Tijdbereik: als u deze optie selecteert, worden rechts twee invoervelden weergegeven. In deze velden voert u het tijdbereik in voor activering van het alarm in uren en minuten. (De standaardwaarden zijn 00:00 en 00:01.)

Selecteer een van de volgende uitgangsoopdrachten voor zowel Uitgang 1 als Uitgang 2:

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

- Geen:** er is geen opdracht gedefinieerd.
- AUX aan:** een standaard of aangepaste bedieningspaneelopdracht AAN definiëren.
- AUX uit:** een standaard of aangepaste bedieningspaneelopdracht UIT definiëren.
- Preset:** definieert een preset van opname 1-256. (Opmerking: deze optie is niet beschikbaar voor de ingang **Tijdbereik**.)

In de tabel hieronder ziet u de opties voor in- en uitgangen en de extra velden die worden weergegeven afhankelijk van de geselecteerde opties.

Veld	Waarde	Extra veld voor ingang	Extra veld voor uitgang	OPMERKINGEN
Ingang	Alarmingang Dag/nacht IVA/MOTION+ Verbinding Tijd Tijdbereik	1: Ingang 1 2: Ingang 2 00:00 00:00 00:00		
Uitgang 1 / Uitgang 2	Geen Alarmuitgang AUX ON/AUX OFF Preset		1: Uitgang 1 1: 360° scannen 7: Aangepaste tour 8: Preset -tour 18: Automatisch draaien 57: Nachtmodus 60: Schermweergav e 67: Correctie IR- focus 80: Digitale zoom Scène 1 Scène 2	Niet beschikbaar als een uitgang als de ingang "Tijdbereik" is.

(Raadpleeg de het gedeelte "AUX-opdrachten" van de handleiding voor een lijst met alle AUX-opdrachten voor uw camera.)

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 Interfaces

9.1 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**.

9.2 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**.

Selecteer de gebeurtenis die de uitgang activeert.

Naam uitgang

Voer een naam in voor de alarmuitgang.

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.

10 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.

10.1 Netwerkservices

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

Selecteer de juiste netwerkservices in de lijst op de pagina:

- HTTP
- HTTPS
- RTSP
- RCP
- FTP
- SNMP
- ISCSI
- UPNP
- NTP Server
- Discover
- ONVIF Discover
- GB/T 28181
- Mechanisme om wachtwoord te resetten

10.2 Netwerktoegang

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

Automatische IPv4-toewijzing

Als in het netwerk een DHCP-server voor de dynamische toewijzing van IP-adressen wordt gebruikt, kunt u de acceptatie van IP-adressen activeren die automatisch aan de camera worden toegewezen.

Bepaalde toepassingen (Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) gebruik het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

Als er in het netwerk een DHCP-server aanwezig is voor de dynamische toewijzing van IP-adressen, selecteert u **Aan** of **Aan plus Link-Local** om het door DHCP toegewezen IP-adres automatisch te accepteren.

Als er geen DHCP-server beschikbaar is, selecteert u **Aan plus Link-Local** om automatisch een Link-Local-adres (automatisch IP-adres) toe te wijzen.

Voor bepaalde toepassingen moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IPv4

Vul de drie velden in dit gedeelte van het scherm in.

IP-adres

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

Subnetmasker

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

Gateway-adres

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

IPv6

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voordat u wijzigingen aanbrengt in dit gedeelte.

IP-adres

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

2001:db8::52:1:1

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

Lengte voorvoegsel

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

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.

**Bericht!**

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.

Bediening TCP-rate

Selecteer Aan om de rate van het Transmission Control Protocol te bedienen. Selecteer Uit als u de TCP-rate niet wenst te gebruiken.

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.



Bericht!

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).

Min. TLS versie

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

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.

Interfacemodus ETH

Selecteer het type Ethernet-verbinding voor de ETH-interface.

Opties zijn:

- Auto
- 10 Mbps HD (half duplex)
- 10 Mbps FD (full duplex)
- 100 Mbps HD (half duplex)
- 100 Mbps FD (full duplex)

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.

iSCSI MSS (byte)

U kunt een hogere MSS-waarde opgeven voor een verbinding met het iSCSI-systeem dan voor het andere dataverkeer via het netwerk. De mogelijk waarde hangt af van de netwerkstructuur. Een hogere waarde is alleen nuttig als het iSCSI-systeem zich in hetzelfde subnet als de camera bevindt.

Netwerk MTU (byte)

De waarde in het veld is 1514.

10.3 DynDNS

DynDNS inschakelen

DynDNS.org is een DNS-hosting service waarmee IP-adressen gereed voor gebruik in een database worden opgeslagen. U kunt de camera via Internet met een hostnaam selecteren, zonder dat u het huidige IP-adres van de unit hoeft te kennen. U kunt deze service hier inschakelen. Daarvoor moet u een account bij DynDNS.org hebben en moet u de vereiste hostnaam voor het systeem op die site hebben geregistreerd.



Bericht!

Informatie over de service, het registratieproces en de beschikbare hostnamen vindt u op DynDNS.org.

Provider

De waarde in dit veld is dyndns.org. Selecteer zonodig een andere optie.

Host-naam

Voer de bij DynDNS.org geregistreerde hostnaam voor de camera hier in.

Gebruikersnaam

Voer hier de gebruikersnaam in die u bij DynDNS.org hebt geregistreerd.

Wachtwoord

Voer hier het wachtwoord in dat u bij DynDNS.org hebt geregistreerd.

Registratie nu forceren

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

Status

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

10.4 Geavanceerd

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

Gebruik

De bedieningsmodus bepaalt hoe de camera communiceert met beveiliging en services op cloud-basis.

- Selecteer **Auto** zodat de camera de server enkele keren kan pollen; als er geen contact kan worden gemaakt, wordt het pollen gestopt.
- Selecteer **Aan** om de server continu te pollen.
- Selecteer **Uit** om pollen te blokkeren.

Cloud-status

Dit veld identificeert alle cloudservices waarmee de camera communiceert.

- Als u het apparaat hebt geregistreerd bij een cloudservice, zoals Bosch Remote Portal, dan identificeert dit veld dit feit ("**Registered on Bosch Remote Portal**").

Opmerking: de knop (**Connect to Bosch Remote Portal**) om het apparaat met die service te verbinden, is actief.

- Als u het apparaat niet hebt geregistreerd, wordt het bericht "**Wordt niet uitgevoerd. (Automatische IP-toewijzing niet actief)**" weergegeven.
Opmerking: de knop (**Connect to Bosch Remote Portal**) om het apparaat met die service te verbinden, is niet actief.

RTSP-poort

Selecteer, indien nodig, een andere poort voor het uitwisselen van de RTSP-gegevens (Real Time Streaming Protocol) uit de lijst. De standaard **RTSP-poort** is 554. Selecteer **Uit** om de RTSP-functie uitschakelen.

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.

TCP-poort

Het apparaat kan gegevens ontvangen van een externe TCP-verzender, bijvoorbeeld een gelduitgifte- of betaalautomaat, en die opslaan als metadata. Selecteer de poort voor TCP-communicatie. Selecteer Off (Uit) om de functie TCP-metadata uit te schakelen.

IP-adres zender

Voer hier het IP-adres van de zender van TCP-metadata in.

IP-adres server

Voer het IP-adres van de server in.

Serverpoort (0=Uit)

Voer het nummer van de serverpoort in.

Protocol

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

10.5

Netwerkbeheer

SNMP

De camera ondersteunt het SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) 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. Als u SNMP-traps wilt verzenden, voert u hier de IP-adressen van één of twee vereiste doelapparaten in.

Als u **On** (Aan) selecteert voor de **SNMP**-parameter en geen SNMP-hostadres invoert, worden SNMP-aanvragen door de camera niet automatisch verzonden, maar slechts beantwoord. Als u een of twee SNMP-hostadressen invoert, worden SNMP-traps automatisch verzonden. Selecteer **Off** (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.

SNMP-traps

U kunt kiezen welke traps moeten worden verzonden.

1. Klik op **Select** (Selecteren). Er wordt een lijst geopend.
2. Schakel de selectievakjes van de gewenste traps in. Alle geselecteerde traps zullen worden verzonden.
3. Klik op **Set** (Instellen) om de selectie te accepteren.

UPnP

Selecteer **Aan** om de UPnP-communicatie in te schakelen. Selecteer **Uit** om deze uit te schakelen.

Als Universal Plug-and-Play (UPnP) is ingeschakeld, reageert de unit op verzoeken van het netwerk en wordt deze automatisch als nieuw netwerkapparaat geregistreerd. Deze functie mag niet worden gebruikt in grote installaties vanwege het grote aantal registratiemeldingen.

Let op:

Om de UPnP-functie te kunnen gebruiken op een Windows-computer, moeten de services 'Universal Plug and Play Device Host' en 'SSDP Discovery' geactiveerd zijn.

Servicekwaliteit

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

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor ondersteuning bij het configureren van de instellingen voor **Audio, Video, Control** (Besturing) en **Alarm video** (Alarmvideo) en het selecteren van de juiste **Post-alarm time** (Tijd na alarm).

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.

10.6

Multicast

Behalve een 1:1-verbinding tussen een encoder en één ontvanger (unicast) zijn met de camera ook verbindingen mogelijk met meerdere ontvangers die het videosignaal gelijktijdig van een encoder ontvangen. Het apparaat kopieert de datastream zelf en verzendt deze daarna naar meerdere ontvangers (multi-unicast) of verzendt een afzonderlijke datastream naar het netwerk, waar de datastream gelijktijdig naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast) wordt verzonden. Voor elke stream kunt u een eigen multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen schakelen tussen de streams door op de betreffende tabs te klikken.



Bericht!

Multicast-bedrijf vereist een multicast-netwerk dat UDP- en IGMP-protocollen gebruikt. Andere groepsbeheerprotocollen worden niet ondersteund. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

Er moet een speciaal IP-adres (class D-adres) worden geconfigureerd voor multicast-werking in een multicast-netwerk.

Het netwerk moet groeps-IP-adressen en het Internet Group Management Protocol (IGMP V2) ondersteunen. Het adresbereik is 225.0.0.0 t/m 239.255.255.255.

Het multicast-adres kan voor verschillende streams hetzelfde zijn. Het is dan echter noodzakelijk om per geval een andere poort te gebruiken, zodat de afzonderlijke datastreams niet tegelijk naar dezelfde poort en hetzelfde Multicast-adres worden verzonden.

**Bericht!**

De instellingen moeten per datastream worden uitgevoerd.

Inschakelen

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

Multicast-adres

Voer een geldig multicast-adres in voor elke stream die moet worden gebruikt in multicast-modus (duplicatie van de datastreams in het netwerk).

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

**Bericht!**

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

Poort

Wijs aan elke datastream een afzonderlijke poort toe als er meerdere datastreams gelijktijdig op hetzelfde multicast-adres zijn.

Voer hier het poortadres in van de benodigde stream.

Streaming

Klik op het selectievakje om multicast-streaming voor de betreffende stream te activeren. Een ingeschakelde stream wordt aangegeven door een vinkje.

Multicast-pakket TTL

U kunt een waarde opgeven om in te stellen hoe lang gegevenspakketten actief zijn op het netwerk. Deze waarde moet groter zijn dan één als multicast via een router wordt uitgevoerd.

10.7

Afbeeldingen plaatsen

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

Grootte afbeelding

Selecteer het juiste beeldformaat: klein, gemiddeld, groot, 720p, 1080p, **Zo goed mogelijk**.

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 tijd worden automatisch aan de bestandsnaam toegevoegd. Als u deze parameter instelt, zorg er dan voor dat de tijd en datum van het apparaat altijd juist zijn ingesteld. Voorbeeld: het bestand snap011005_114530.jpg werd op 1 oktober 2005 om 11:45 en 30 seconden opgeslagen.

VCA overlays

Schakel dit selectievakje in om VCA-overlays op te nemen in de e-mail.

Posting-interval

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

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

JPEG van camera posten

Klik op het selectievakje om de camera's te selecteren waarmee JPEG-afbeeldingen worden verstuurd. Een ingeschakelde video-ingang wordt aangegeven door een vinkje.

Doel

Selecteer het doel—de naam van het account op de server—waar de afbeeldingen moeten worden opgeslagen.

Als gezichtsherkenning beschikbaar is, dan kunnen de geselecteerde afbeeldingen van het gezicht naar een doelaccount worden gestuurd.

Inschakelen

Schakel het selectievakje in om "Best face posting" (posting van beste gezichtsopname) te activeren.

Bestandsindeling

Selecteer het type afbeelding dat u wilt versturen.

Doel

Selecteer het doelaccount voor de opnamen.

Time-out

Voer de time-out in seconden in. Laat deze op 0 staan voor geen time-out.

Maximale breedte afbeelding [px]

Voer de maximale afbeeldingsbreedte in, in pixels. Laat deze op 0 staan voor automatische breedteselectie.

10.8

Accounts

Vier afzonderlijke accounts kunnen worden gedefinieerd voor posting en opname-export.

Type

Selecteer het accounttype 'FTP' of 'Dropbox'.

Als u een Dropbox-account wilt gebruiken, moet u controleren of de tijdstellingen op het apparaat correct gesynchroniseerd zijn.

Accountnaam

Voer een accountnaam in die als doelnaam moet worden weergegeven.

IP-adres

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

Aanmelden

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

Wachtwoord

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

Pad

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

Maximale bit rate

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

Codering

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

10.9

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.

10.10

Encryption

Als een coderingslicentie is geïnstalleerd, geeft dit submenu toegang tot de coderingsparameters.

11

11.1

Service

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.



Bericht!

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.

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 waarschuwingsmelding 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.

11.2

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.

11.3 Certificaten

Een certificaat/bestand toevoegen aan de lijst met bestanden

Klik op **Toevoegen**.

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

- **Certificaat uploaden** als u een bestand wilt selecteren dat al beschikbaar is:
 - Klik op **Bladeren** om naar het benodigde bestand te navigeren.
 - Klik op **Uploaden**.
- **Ondertekeningaanvraag genereren** zodat een ondertekeningautoriteit een nieuw certificaat kan maken:
 - Voer alle benodigde velden en klik op **Genereren**.
- **Certificaat genereren** om een nieuw zelfondertekend certificaat te maken:
 - Voer alle benodigde velden en klik op **Genereren**.

Een certificaat verwijderen uit de lijst met bestanden

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

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

11.4 Logboekregistratie

Huidig logboekniveau

Selecteer het gebeurtenisniveau waarvoor logboekvermeldingen moeten worden weergegeven of vermeld.

Aantal weergegeven meldingen

Selecteer het aantal weer te geven meldingen.

11.5 Diagnose

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

Klik op de knop **Start Self test** (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.

11.6 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.

12 AUX-opdrachten

AUX	Functie	Opdracht	Omschrijving
1	Aan/uit	Autopan zonder limieten (continu)	
2	Aan/uit	AutoPan tussen grenswaarden.	
7	Aan/uit	Aangepaste tour met voorkeuzeposities uitvoeren	
8	Aan/uit	Tour met voorkeuzeposities uitvoeren	
18	Aan/uit	AutoPivot inschakelen	
20	Aan/uit	Tegenlichtcompensatie (BLC)	
50	Aan/uit	A afspelen, continu	
51	Aan/uit	A afspelen, eenmalig	
52	Aan/uit	B afspelen, continu	
53	Aan/uit	B afspelen, eenmalig	
54	Aan/uit	IR-modus	AUX ON stelt IR in op automatisch. AUX OFF schakelt IR uit. Alleen beschikbaar voor AUTODOME IP 5000i IR.
57	Aan/uit	Nachtmodus IR-filter aan/uit	
60	Aan/uit	On-Screen Display (OSD)	
67	Aan/uit	Focusinstelling voor externe infraroodstralers	
80	Aan/uit	Digitale zoom vergrendelen	
88	Aan/uit	Proportionele snelheid	
94	Aan/-	Azimutkompas opnieuw kalibreren	
95	Aan/uit	Azimut/hoogte weergeven	
96	Aan/uit	Kompaspunten weergeven	
100	Aan/uit	Tour A opnemen	
101	Aan/uit	Tour B opnemen	
149	Aan/uit	Turbomodus in- of uitschakelen	
700	Aan/uit	Proportionele snelheidsregeling aanpassen	Door Aux aan herhaaldelijk in te voeren, doorloopt u de snelheden Zeer langzaam, Langzaam, Gemiddeld en Snel. Met Aux uit vermindert u de snelheid met dezelfde opties.
804	Aan/uit	Maskerkalibratie	

AUX	Functie	Opdracht	Omschrijving
1-256	Set/-	Presetposities programmeren	
1-256	-/Shot	Preset laden	



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2018