



BOSCH

FLEXIDOME IP starlight 8000i

NDE-8502 | NDE-8503 | NDE-8404

Software Manual

nl

nederlands

Inhoudsopgave

1	Browserverbinding	5
1.1	Systeemvereisten	5
1.2	De verbinding tot stand brengen	5
1.3	Wachtwoordbeveiliging in camera	6
2	Systeemoverzicht	7
2.1	Status van opslag, CPU, WLAN en netwerk	7
3	Bediening via de browser	9
3.1	Live Pagina	9
3.1.1	Aansluiting	9
3.1.2	Presets	9
3.1.3	Digitale ingang/uitgang	9
3.1.4	Weergave op volledig scherm	10
3.1.5	Momentopnamen opslaan	10
3.1.6	Live-video opnemen	10
3.1.7	Videobewakings-app	10
3.1.8	Meest recente gebeurtenis	10
3.1.9	Opnamestatus	10
3.1.10	Audiocommunicatie	10
3.1.11	Statuspictogrammen	11
3.2	Afspeelpagina	11
3.2.1	De opnamestream selecteren	12
3.2.2	Opgenomen video zoeken	12
3.2.3	Opgenomen video exporteren	12
3.2.4	Opnamelijst	12
3.2.5	Afspelen regelen	12
4	Pagina Configuratie	14
4.1	Algemeen	14
4.1.1	Identificatie	14
4.1.2	Gebruikersbeheer	14
4.1.3	Datum/tijd	15
4.1.4	Displaystamping	16
4.1.5	GB/T 28181	18
4.2	Webinterface	19
4.2.1	Vormgeving	19
4.2.2	LIVE-functies	20
4.3	Camera	21
4.3.1	Menu Installateur	21
4.3.2	Scènemodus	27
4.3.3	Encoderprofiel	32
4.3.4	Encoderstreams	35
4.3.5	Statistieken van encoder	35
4.3.6	Encoderregio's	36
4.3.7	Privacymaskers	36
4.3.8	Audio	37
4.3.9	Pixel teller	37
4.4	Opname	37
4.4.1	Opslagbeheer	37
4.4.2	Opnameprofielen	40

4.4.3	Maximale bewaartijd	41
4.4.4	Opnameplanner	41
4.4.5	Opnamestatus	42
4.4.6	Opname-statistieken	42
4.4.7	Status van SD-kaart	43
4.5	Alarm	43
4.5.1	Alarmverbindingen	43
4.5.2	Video Content Analysis (VCA)	45
4.5.3	Audio-alarm	48
4.5.4	E-mail met alarm	48
4.5.5	Alarmtaakeditor	49
4.6	Interfaces	50
4.6.1	Alarmingangen	50
4.6.2	Alarmuitgangen	50
4.6.3	Noodstroom	51
4.7	Netwerk	51
4.7.1	Netwerkservices	51
4.7.2	Netwerктоegang	51
4.7.3	DynDNS	53
4.7.4	Geavanceerd	54
4.7.5	Netwerkbeheer	55
4.7.6	WLAN	56
4.7.7	Multicast	56
4.7.8	Afbeeldingen posten	57
4.7.9	Accounts	58
4.7.10	IPv4-filter	58
4.8	Service	59
4.8.1	Onderhoud	59
4.8.2	Licenties	60
4.8.3	Certificaten	60
4.8.4	Logboekregistratie	60
4.8.5	Systeemoverzicht	61

1 Browserverbinding

Via een webbrowser kan toegang worden verkregen tot dit apparaat om live-beelden te configureren, besturen of ontvangen, en opgeslagen beelden af te spelen.

Gebruik de Microsoft Internet Explorer-browser met de invoegtoepassing MPEG-ActiveX van Bosch voor optimale prestaties. Deze combinatie maakt de volgende functies mogelijk:

- Eigen Bosch-videodecoder.
- Video Analytics-overlays.
- Video Analytics-configuratie.
- Live-pagina: momentopname en opnemen naar pc.
- Statuspictogram-overlays.

Optioneel kunnen de volgende hulpmiddelen worden gebruikt om het apparaat te configureren:

- Project Assistant-app: gebruiksvriendelijke software voor het wijzigen van basisconfiguraties voor apparaten en het instellen van beeldgebieden. Beschikbaar in iOS, Android en Windows.
- Configuration Manager: geavanceerde configuratiesoftware die beschikbaar is voor Windows. U kunt deze software downloaden van <https://downloadstore.boschsecurity.com>.

1.1 Systeemvereisten

De systeemaanbevelingen zijn:

- Computer met Intel Skylake-processor of beter
- Intel HD530 grafische kaart met een prestatievermogen dat overeenkomt met de resolutie van het apparaat of deze overtreft
- Besturingssysteem Windows 7 (of hoger)
- Netwerktogang
- Internet Explorer versie 11 of hoger

- of -

Toepassingssoftware: Video Security Client, Bosch Video Client, Bosch Video Management System of Project Assistant-app.

1.2 De verbinding tot stand brengen

Het apparaat moet beschikken over een geldig IP-adres en een compatibel subnetmasker om te kunnen worden gebruikt op het 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.

Voor het vinden van het IP-adres kunt u de IP Helper, Project Assistant-app of Configuration Manager gebruiken. 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.

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

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. De pagina Live wordt gebruikt voor de weergave van de live-videostream en de bediening van het apparaat.
	Afspelen	Klik op dit pictogram om opgenomen sequenties af te spelen. Deze koppeling wordt alleen weergegeven als een opslagmedium voor opname is geconfigureerd (bij VRM-opnamen is deze optie niet ingeschakeld). De pagina Afspelen wordt gebruikt voor het afspelen van opgenomen beelden.
	Configuratie	Klik op dit pictogram om het apparaat te configureren. De pagina Configuratie wordt gebruikt voor het configureren van het apparaat en de toepassingsinterface.
	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.
		Klik op dit pictogram om u af te melden bij het apparaat.

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

2.1 Status van opslag, CPU, WLAN en netwerk

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



in de rechterbovenhoek van het venster.

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

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

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

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

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

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

3 Bediening via de browser

3.1 Live Pagina

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

3.1.1 Aansluiting

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 Presets

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.

3.1.3 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**.

3.1.4 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.

3.1.5 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.

3.1.6 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.

3.1.7 Videobewakings-app



Klik op het pictogram **Start Video Security app** om de app te starten en het apparaat hiermee te configureren en bedienen.

Als u de videobewakings-app niet hebt geïnstalleerd, wordt een pop-upvenster weergegeven wanneer u op het pictogram klikt, zodat u het kunt downloaden.

3.1.8 Meest recente gebeurtenis



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

De pagina **Afspelen** wordt geopend.

3.1.9 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.

3.1.10 Audiocommunicatie

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

1. Houd F12 op het toetsenbord ingedrukt om een audiosignaal te verzenden naar de eenheid.

2. Laat de toets los om te stoppen met het verzenden van audio. Alle verbonden gebruikers ontvangen audiosignalen die zijn verzonden vanaf het apparaat, maar uitsluitend de gebruiker die als eerste F12 indrukte, kan audiosignalen verzenden; anderen moeten wachten tot de eerste gebruiker de toets loslaat.

3.1.11

Statuspictogrammen

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



Fout bij decoderen

Het frame kan vervormingen vertonen door decoderingsfouten.



Alarmmarkering

Geeft aan dat een alarm is opgetreden.



Communicatiefout

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



Gat

Geeft een gat in de video-opname aan.



Watermerk geldig

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



Watermerk ongeldig

Geeft aan dat het watermerk ongeldig is.



Bewegingsalarm

Geeft aan dat een bewegingsalarm is opgetreden.



Opslagherkenning

Geeft aan dat een video-opname wordt opgehaald.

3.2

Afspeelpagina

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

Klik op  **Afspelen** in de toepassingsbalk om opnamen te bekijken, zoeken of 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**
- **Zoekopdracht**
-
- **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**.
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.
7. Klik op **Laatste resultaten** om de resultaten van uw meest recente zoekopdrachten weer te geven.

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.
2. De begin- en einddatum en -tijd worden ingevuld voor de geselecteerde opname. Wijzig zo nodig de tijden.
3. Selecteer **Origineel** in de vervolgkeuzelijst **Timelapse** om de opgenomen video in de originele vorm op te slaan of **Gecomprimeerd** om de opgenomen video gecomprimeerd tot de opgegeven uitvoertijd te exporteren.
4. Selecteer een doel in de vervolgkeuzelijst **Locatie**.
5. Klik op om de video-opname op te slaan.

Opmerking:

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

3.2.4 Opnamelijst

Vouw aan de linkerkant van het browservenster de groep **Opnamelijst** uit om alle opgeslagen sequenties te bekijken.

1. Er wordt een lijst met genummerde tracks weergegeven. Voor iedere track wordt de begin- en eindtijd, de opnameduur, het aantal alarmen en het opnametype weergegeven.
2. Selecteer onderaan het venster het maximale aantal tracks dat moet worden weergegeven in de lijst.
3. Gebruik de pijlknoppen hieronder om door de lijst te bladeren.
4. Voer voor het bekijken van tracks beginnend vanaf een bepaalde tijd de tijdcode in en klik op **Opnamen ophalen**.
5. Klik op een track. De geselecteerde track wordt afgespeeld.

3.2.5 Afspelen regelen

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

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

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

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

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

4.1 Algemeen

4.1.1 Identificatie


Cameranaam

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.

Het maximaal aantal tekens is 19.



Klik op het plusteken  om een regel toe te voegen en verdere informatie in te voeren.

Camera-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).)

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

4.1.2 Gebruikersbeheer

Authentication modes

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

Dit apparaat heeft drie verificatiemodi:

- **Wachtwoord** geeft aan dat een wachtwoord is ingesteld voor de camera. Een wachtwoord voorkomt toegang door onbevoegden tot het apparaat, en kan worden gekoppeld aan verschillende bevoegdheidsniveaus 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 elk bevoegdheidsniveau definiëren en wijzigen als u bent aangemeld bij het gebruikersaccount service.
- **Certificaat**. Een vinkje in dit selectievakje geeft aan dat ten minste één certificaat in het apparaat is geladen. Het vertrouwde certificaat is een basiscertificaat voor Bosch Building Technologies 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.Het vertrouwde certificaat is uitgegeven door Escrypt. Escrypt is een bedrijf van Bosch en een certificeringsinstantie (CA).
- **Active Directory server (AD FS)**. Een vinkje in dit selectievakje geeft aan dat het apparaat gebruikmaakt van een Active Directory-server.

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

Een nieuwe gebruiker maken

Klik in het gedeelte onder **Authentication modes** op **Toevoegen**.

Vul de velden in **Gebruiker** in:

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

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

Een wachtwoord bewerken

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

4.1.3

Datum/tijd

Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie in het vervolgkeuzemenu.

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

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

Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

Zomertijd

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

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

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

1. Klik op **Details** om de zomertijdtabel te bewerken.
2. 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 verschillende tijdserverprotocollen. Dit signaal wordt gebruikt om de interne klok in te stellen. De eenheid vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.

Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

U kunt er ook voor kiezen de DHCP-server een tijd van een tijdserver op te laten geven door de optie **Overwrite by DHCP** te selecteren.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver.

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

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

4.1.4

Displaystamping

Vershillende overlays en stempels in de video 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 worden weergegeven die u vervolgens kunt specificeren 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** kiest, verschijnen er extra velden waarin u de exacte positie kunt opgeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op. Schakel desgewenst het selectievakje in om een zwarte balk onder de tijdstempel te plaatsen.

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.

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.

Deze optie is alleen beschikbaar wanneer **Cameranaam-stamping** is ingeschakeld.

Tijd-stamping

In dit veld stelt u de positie van de tijdweergave in. Deze kan **Boven, Onder** of op een plaats naar keuze worden weergegeven die u vervolgens kunt specificeren 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** kiest, verschijnen er extra velden waarin u de exacte positie kunt opgeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Milliseconden weergeven

Indien nodig kunt u milliseconden laten weergeven. Deze informatie kan handig zijn voor opgenomen videobeelden; de verwerkingstijd van de processor wordt hierdoor echter niet versneld.

Selecteer **Uit** als u geen weergave van milliseconden nodig hebt.

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

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.

Alarmmodus-stamping

Selecteer **Aan** in de vervolgkeuzelijst als u een tekstbericht wilt laten weergeven in het geval van een alarm. Dit kan op een plaats naar keuze worden weergegeven met de optie **Aangepast**. De positie kan ook op **Uit** worden gezet als er geen overlay-informatie moet worden weergegeven.

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

Alarmmelding

Voer de alarmmelding in die bij een alarm in het beeld moet worden weergegeven.

De maximale lengte van de tekst bedraagt 31 tekens.

Transparante achtergrond

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

Stamping size

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

Videoverificatie

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

- Selecteer **Watermerken** om alle beelden te markeren met een pictogram. Het pictogram geeft aan of de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.
- Selecteer een van de cryptografische algoritmen om een digitale handtekening toe te voegen aan de verzonden videobeelden. Hoe hoger de waarde is, hoe beter de verificatie is, maar tevens hoe meer rekenkracht vereist is.
- Selecteer **Uit** (standaardoptie) om het verificatievinkje te verbergen.

Interval handtekening [s]

Voor elk cryptografisch algoritme in **Videoverificatie** kunt u een tijdsinterval (in seconden) tussen het invoegen van de digitale handtekening instellen.

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

4.1.5

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.

Serverpoort

Voer het nummer van de serverpoort in. De standaardinstelling is 0.

Apparaat-ID

Voer de ID van het apparaat in.

Apparaatpoort

Voer het nummer van de apparaatpoort in. De standaardinstelling is 0.

Wachtwoord

Voer het juiste wachtwoord in.

Alarmapparaat-ID

Voer de ID van het alarmapparaat in.

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

4.2 Webinterface

4.2.1 Vormgeving

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

Taal website

Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface.

De standaardtaal is Engels.

Nadat de nieuwe taal is ingesteld, wordt de pagina automatisch vernieuwd. In de GUI worden veldnamen en opties en ook OSD-berichten nu weergegeven in de geselecteerde taal.

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. 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>). De afbeeldingsbestanden worden niet op de eenheid opgeslagen. Zorg er dus voor dat er altijd een verbinding met de webserver is om de afbeelding weer te geven.

Om de oorspronkelijke afbeelding opnieuw te gebruiken, verwijdert u de vermeldingen uit 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 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 een 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

Bij apparaten met Essential Video Analytics of Intelligent Video Analytics worden trajecten (bewegingslijnen van objecten) van beeldanalyse weergegeven in het live-videobeeld wanneer een corresponderend analysetype wordt geactiveerd. Het traject wordt weergegeven als een groene lijn die het basispunt van het object volgt.

Overlay-pictogrammen weergeven

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

Show VCA items

Schakel dit selectievakje in om VCA-items op het live-videobeeld weer te geven.

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.

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

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, opgegeven op de **Live**-pagina.

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

JPEG-kwaliteit

U kunt de kwaliteit voor de weergave van de JPEG-afbeeldingen opgeven op de **Live**-pagina. Deze optie is alleen beschikbaar als **Grootte JPEG-bestand** niet is ingesteld op **Zo goed mogelijk**.

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

4.2.2

LIVE-functies

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

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

Audio verzenden

U kunt deze optie alleen selecteren als audioverzending is ingeschakeld (zie Audio). De audiosignalen worden verzonden in een aparte gegevensstroom 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 is de camera automatisch beschikbaar voor een andere gebruiker.

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

Alarmingangen weergeven

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

Alarmuitgangen weergeven

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

Momentopnamen toestaan

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

Stream 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**.

'Intelligent Tracking' weergeven

Hier kunt u opgeven of de **LIVE**-pagina de bedieningselementen voor de functie Intelligent Tracking weergeeft.

Pad voor JPEG- en videobestanden

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

Videobestandsindeling

Selecteer een bestandsindeling voor lokaal opnemen naar de computer. In de live-weergave wordt bij de twee opties metadata-informatie weergegeven, maar bij MP4 worden geen metadata opgenomen in de bestanden.

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

4.3 Camera

4.3.1 Menu Installateur

Toepassingsvariant

Standaard zijn op het apparaat SD-kaartsleuf 1 en de draadloze functie die draadloze inbedrijfstelling via WLAN (IEEE 802.11b/g/n) mogelijk maakt, ingeschakeld.

Met de toepassingsvariant kan de gebruiker de draadloze functie uitschakelen om de tweede SD-kaartsleuf 2 in te schakelen.

Dit apparaat heeft de volgende toepassingsvarianten:

- FLEXIDOME IP starlight 8000i - SD + WIFI
- FLEXIDOME IP starlight 8000i - DUAL SD

Wanneer een andere toepassingsvariant wordt gekozen, start het apparaat opnieuw op, maar blijven alle instellingen behouden.

De sensormodus bepaalt de kwaliteit van het beeld voor verschillende situaties. In snel bewegende scènes wordt een hogere image rate gebruikt voor een betere beeldkwaliteit dan bij langzaam bewegende scènes. Pas deze instelling indien nodig aan.

Selecteer een van de HDR-sensormodi (High Dynamic Range, hoog dynamisch bereik) voor scènes waar veel en weinig licht is (bijvoorbeeld, de ingang van een gebouw). Deze optie biedt maximale details in deze scènes, maar kan resulteren in bewegingsruis bij snel bewegende objecten vanwege de lagere image rate.

Selecteer een van de 50 of 60 fps-scènemodi voor betere scènes met snel bewegende objecten. Deze sensormodi gebruiken één enkele belichting voor een maximale beeldscherpte bij bewegende objecten.

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

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

Dit apparaat heeft vier opties voor beeldrotatie:

- 0°
- 90° - rechtop
- 180°
- 270° - rechtop

Selecteer de optie die het best past bij de montagepositie van het apparaat.

De modi voor rechtop (90° en 270°) zijn geschikt voor verticale scènes, zoals hallen of perimeters. Wanneer deze opties zijn geselecteerd, veranderen de hoogte-breedteverhouding en de signalering aan de interfaces (bijvoorbeeld, 16:9 verandert in 9:16).

Selecteer 0° als de camera in de normale positie is gemonteerd.

Het eindresultaat wordt weergegeven in de live-weergave.

Beeld spiegelen

Selecteer **Aan** voor weergave van een spiegelbeeld van het apparaatbeeld.

Het eindresultaat wordt weergegeven in de live-weergave.

Selecteer de coderingsmodus:

- H.264
- H.265
-

is een beperkende modus voor de encoder waarbij enkel I- en P-frames worden ondersteund. Hiervoor is minder rekenkracht vereist, zodat een hogere image rate mogelijk is (bijvoorbeeld, 30 fps voor een camera die anders beperkt zou kunnen zijn tot 25 fps).

Camera-LED

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

Verwarmingselement

Selecteer **Auto** om de camera te laten bepalen wanneer de verwarming moet worden ingeschakeld.

Apparaat opnieuw opstarten

Klik op de knop Opnieuw opstarten om het apparaat opnieuw op te starten. De gehele opstartprocedure neemt ongeveer 40 seconden in beslag.

Fabrieksinstellingen

Klik op **Standaard** om de standaardwaarden te herstellen voor het apparaat. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na het opnieuw instellen heeft het apparaat enkele seconden nodig om het beeld te optimaliseren.

De IP-instellingen worden niet beïnvloed door deze functie, zodat opnieuw verbinding kan worden gemaakt met het apparaat.

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

Camera View Wizard...

Met de wizard kunt u het gezichtsveld en de focus van het apparaat configureren.

– Venster Live-video

- In het venster Live-video wordt een live-videostream weergegeven. Klik in het live-videovenster om het apparaat te bewegen en het gezichtsveld te centreren op de geselecteerde positie. Het apparaat stelt ook automatisch de horizon horizontaal.
- In sommige browsers, zoals Firefox en Chrome, kan een rechthoek worden weergegeven in het live-videovenster. Het apparaat centreert het gezichtsveld automatisch op de geselecteerde positie, stelt de horizon horizontaal en zoomt in.
-
- Selecteer in het vervolgkeuzemenu de rotatie-optie die beter past bij de montagepositie van het apparaat. Selecteer 0° als de camera in de normale positie is gemonteerd.
- De modi 90° - rechtop en 270° - rechtop veranderen de lengte-breedteverhouding van 16:9 in 9:16, waarna deze wordt verzonden naar de gerelateerde interfaces. Deze modi zijn geoptimaliseerd voor verticale scènes, zoals hallen en perimeters.
-
- Gebruik de knoppen om de besturing van draaien, kantelen en rollen van het gezichtsveld van het apparaat aan te passen.
- Normaal gesproken wordt de horizon automatisch horizontaal gesteld wanneer de positie van het apparaat verandert. Gebruik, indien nodig, de knoppen voor rollen om de horizon handmatig af te stellen.
- Het veld geeft aan of het apparaat beweegt of in de gekozen positie is ingesteld.

– Focus- en zoominstellingen

- Gebruik de schuifregelaars om de **Zoom** in te stellen. De focuspositie wordt automatisch aangepast aan de instellingen voor zoomen en automatisch scherpstellen.
- Schakel het selectievakje in als u één focuspositie voor zowel dag- als nachtposities wilt instellen. Als u het selectievakje uitschakelt, kunt u een nieuwe focuspositie voor overdag instellen. Deze functie is standaard ingeschakeld, maar voor scènes met IR-belichting kan de focus worden verbeterd door een onafhankelijke focuspositie in te stellen voor overdag (kleur) en een andere positie in te stellen voor 's nachts (zwart-wit). Het verdient aanbeveling de onafhankelijke focusposities in te stellen op het desbetreffende tijdstip van de dag en bij de juiste lichtomstandigheden.
- Het veld geeft aan of het apparaat beweegt of in de gekozen positie is ingesteld.
- Bij **Focusindicator** wordt een waarde weergegeven die betrekking heeft op de focuskwaliteit van het beeld: hoe hoger de waarde, hoe beter het beeld scherpgesteld is.
- Selecteer om het beeld automatisch scherp te stellen.
-
- Selecteer en pas de hoeken van de groene rechthoek aan. Hiermee wordt het gebied aangegeven waarvoor de functie voor automatisch scherpstellen wordt geoptimaliseerd.
- Select en teken een rechthoek in het kleine voorbeeldvenster. Het apparaat wijzigt automatisch het gezichtsveld in de opgegeven positie en bijbehorende zoom.

- **Resetten**
 - Vanwege een verlies van kalibratie of bij blootstelling aan extreme trillingen kan een reset naar de standaardpositie vereist zijn voor de draai-, kantel- en rolfuncties of optische eigenschappen.
 - Selecteer om de hoeken voor draaien, kantelen en rollen terug te zetten naar de standaardwaarden.
 - Selecteer **om het objectief terug te zetten naar de standaardwaarden.**

4.3.1.1

Positionering

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

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 het apparaat 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.

Positie

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

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

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

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

Kantelhoek [°]

De kantelhoek is de hoek tussen het horizontale vlak en de camera.

Een kantelhoek van 0° betekent dat de camera parallel met de grond is gemonteerd.

Een kantelhoek van 90° betekent dat de camera vanuit vogelperspectief verticaal is gemonteerd.

Hoe kleiner de kantelhoek is ingesteld, hoe minder nauwkeurig de schatting van de objectgrootte en -snelheid wordt. De instelling moet tussen 0° en 90° liggen. Bij een hoek van 0° is geen schatting meer mogelijk.

Draaihoek [°]

De draaihoek is de hoek tussen de draaias en het horizontale vlak. De hoek kan tot 45° van het horizontale vlak afwijken.

Hoogte [m]

De hoogte is de verticale afstand van de camera tot het grondvlak van het opgenomen beeld.

Dit is meestal de hoogte waarop de camera boven de grond is gemonteerd.

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

Focale lengte [mm]

De brandpuntsafstand bepaalt de breedte van het gezichtsveld. Hoe kleiner de brandpuntsafstand, hoe breder het gezichtsveld. Hoe groter de brandpuntsafstand, hoe smaller het gezichtsveld en hoe hoger de vergroting.

Voer de brandpuntsafstand (in millimeters) van de camerapositie in.

Klik op **Show sensor values...** en selecteer **OK** om de waarden te gebruiken die worden bepaald door de sensoren van het apparaat. Alle waarden, met uitzondering van hoogte, kunnen door het apparaat worden vastgesteld. De hoogte moet worden ingesteld door de gebruiker.




Sketch...

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

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

Klik op deze optie om de automatische kalibratie te verbeteren. Het venster **Sketch-based calibration** wordt weergegeven.

Ga als volgt te werk om het apparaat te kalibreren met gebruikmaking van deze methode:

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

Opmerking:

Blauwe lijnen geven door u toegevoegde kalibratie-elementen aan.

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

Selecteer **Stilzetten** om een momentopname vast te leggen als referentie voor het kalibratieproces.

Selecteer **Wissen** om alle wijzigingen die aan dit gedeelte zijn aangebracht te wissen.

Selecteer **Annuleren** om het venster te sluiten zonder wijzigingen toe te passen.

Selecteer **OK** om de wijzigingen toe te passen.

Coördinatensysteem

De functie **Coördinatensysteem** beschrijft de positie van de camera in een lokaal **Cartesisch** of het wereldwijde **WGS 84**-coördinatensysteem. Het apparaat en de door Video Analytics gevolgde objecten kunnen 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 het apparaat op de grond op de X-as.
- **Y [m]**
 - De locatie van het apparaat op de grond op de Y-as.
- **Z [m]**
 - De hoogte van het grondvlak. Om de hoogte van het apparaat vast te stellen, telt u de **Z [m]**-waarde en de waarde **Hoogte [m]** van het apparaat 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°.

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 het apparaat in het bolvormige coördinatensysteem WGS 84.
- **Lengtegraad**
 - De lengtegraad is de oost-westpositie van het apparaat 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°.

Selecteer **Instellen** om eventuele wijzigingen toe te passen.

4.3.2

Scènemodus

Een scènemodus is een verzameling beeldparameters die in het apparaat 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

Standaard

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

Natriumverlichting

Deze modus kan worden gebruikt in toepassingen met straatverlichting (natriumdampverlichting). Een speciaal witbalansalgoritme compenseert de geel/oranje kleur van de verlichting.

Snelle beweging

Deze modus wordt gebruikt voor het bewaken van snel bewegende objecten zoals auto's in verkeersscènes. Bewegingsruis wordt geminimaliseerd en het beeld wordt geoptimaliseerd voor scherpe en gedetailleerde beelden in kleur en zwart/wit. Vanwege de korte sluitersnelheid, is een hoger lichtniveau vereist om optimale resultaten te verzekeren.

Gevoeligheidsversterking

Met de langere belichtingstijd, waarmee zelfs bij zeer weinig licht heldere beelden worden verkregen, biedt deze modus maximale gevoeligheid in scènes met weinig licht. Er kan bewegingsonscherpte optreden als gevolg van de langzame sluitersnelheid.

Dynamisch tegenlicht

In deze modus wordt Intelligent Auto Exposure (intelligente automatische belichting) ingeschakeld, waardoor de belichting automatisch wordt geoptimaliseerd voor de bewegende objecten in de scène. Dit is ideaal voor camera's die een ingang bewaken, waar personen voor een heldere achtergrond bewegen.

Backlight

In deze modus wordt tegenlichtcompensatie ingeschakeld. Zo kan de herkenning van personen en objecten voor een heldere achtergrond, zoals de ingang van een gebouw, worden verbeterd.

Dynamisch

Deze modus biedt een levendiger beeld met een groter(e) contrast, scherpte en verzadiging. Dit gaat wel ten koste van een enigszins verminderde kleurnauwkeurigheid en een hogere bitrate.

Alleen kleur

In deze modus schakelt de camera niet over naar de zwart-witmodus bij slechte lichtomstandigheden. Deze modus kan worden gebruikt voor scenario's waarin overdag en 's nachts kleurbeelden vereist zijn, zoals bij stadsbewaking.

Sport en spel

Deze modus is geschikt voor snelle registratie, en verbeterde kleurweergave en scherpte. De modus is geoptimaliseerd voor scènes met een dominante kleur, zoals een groen speelveld of een blauwe speeltafel en snel bewegende objecten.

Winkels

Deze modus geeft verbeterde kleurweergave en scherpte terwijl er minder bandbreedte nodig is.

LPR (kentekenherkenning) (IR vereist)

Deze modus is geoptimaliseerd voor het bij hoge snelheid vastleggen van reflecterende kentekenplaten in combinatie met infraroodverlichting. De korte sluitertijd en lage maximale versterking zorgen voor scherpe beelden van kentekenplaten met een hoog contrast.

Opmerking 1: 's nachts in alleen zwart-witmodus zijn de kentekenplaten duidelijk zichtbaar, terwijl de rest van de scène donker is.

Opmerking 2: afhankelijk van de positionering van de camera, de snelheid van auto's en de gebruikte infraroodstraal, moeten de sluitersnelheid en de maximale versterking worden aangepast.

Opmerking 3: infraroodverlichting is vereist.

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 fabrieksinstellingsmodi te herstellen.

4.3.2.1

Kleur

Helderheid (0...255)

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

Contrast (0...255)

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

Verzadiging (0...255)

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

Witbalans

Selecteer de juiste witbalansmodus in de lijst.

- In de modus **Basis auto** past het apparaat zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave volgens een gemiddelde-reflectiemethode. Dit is handig voor lichtbronnen binnenshuis en voor gekleurde LED-verlichting.
- In de modus **Standaard auto** past het apparaat zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natuurlijke lichtbronnen.
- In de modus **Natriumlamp auto** past het apparaat zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natriumdampverlichting (straatverlichting).
- In de modus **Dominante kleur auto** wordt rekening gehouden met een dominante kleur in het beeld (bijvoorbeeld het groen van een voetbalveld of een speeltafel) en wordt deze informatie 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**
 - Pas de schuifregelaar voor roodversterking aan (van -50 tot +50 met 0 als standaardwaarde). Vermindering van rood geeft meer cyaan.
- **G-gewicht**
 - Pas de schuifregelaar voor groenversterking aan (van -50 tot +50 met 0 als standaardwaarde). Vermindering van groen geeft meer magenta.
- **B-gewicht**
 - Pas de schuifregelaar voor blauwversterking aan (van -50 tot +50 met 0 als standaardwaarde). Vermindering van blauw geeft meer geel.

Selecteer **Standaard** om de standaardwaarden te herstellen.

4.3.2.2

ALC (Automatische lichtniveauregeling)

ALC-modus

Selecteer de gewenste automatische regelmodus voor het lichtniveau in de vervolgkeuzelijst.

- 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.

Verzadiging (gem.-pk)

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

Maximale versterking

Gebruik de schuifregelaar om de maximale versterking in te stellen.

Belichting

Selecteer de gewenste belichtingstijd.

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

Min. frame rate

Selecteer de minimale image rate.

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

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

Standaardsluiter

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

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

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

Sluitertijd

Selecteer de tijdsduur dat de sluiter open moet blijven.

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

Dag/nacht

Selecteer de juiste modus in de vervolgkeuzelijst.

- **Auto** - het apparaat schakelt het IR-sperfilter in en uit, afhankelijk van het belichtingsniveau van de scène.
- **Kleur** - het apparaat produceert altijd een kleursignaal ongeacht de lichtniveaus.
- **Zwart/wit** - het IR-sperfilter wordt uitgeschakeld voor volledige infraroodgevoeligheid.

Dag- naar nachtschakeling

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop het apparaat in de modus **Automatische belichting** overschakelt van kleur naar monochroom (-15 tot +15).

Een lage (negatieve) waarde houdt in dat het apparaat bij een lager lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen. Een hoge (positieve) waarde houdt in dat het apparaat bij een hoger lichtniveau overschakelt naar zwart/wit-opnamen.

Nacht- naar dagschakeling

Stel met de schuifregelaar het videoniveau in waarop het apparaat in de modus **Automatische belichting** overschakelt van zwart-wit naar kleur (-15 tot +15).

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

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

Opmerking: voor stabiliteit bij gebruik van infraroodstralers koppelt u de straler aan een camera-ingang voor betrouwbaar en gesynchroniseerd schakelen tussen dag en nacht.

P-iris

De objectiefmodus kan worden ingesteld op **Standaard** of **Handmatig**.

- In de modus **Standaard** wordt de F-stop van het objectief automatisch aangepast om het beste resultaat te krijgen.
- In de modus **Handmatig** kan de exacte F-stop van het objectief worden geselecteerd met de schuifregelaar.

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

- **Iris geopend** verhoogt de lokale scherpte en/of vergroot de gevoeligheid.
- **Iris gesloten** vergroot de velddiepte, om scherp te kunnen stellen op relevante objecten. In scènes waarin een wijziging van de diafragmaopening de versterking beïnvloedt, veroorzaakt het sluiten van het diafragma meer videoruis en vergroot het de bandbreedte. Ook kan de bewegingsonscherpte toenemen wanneer het diafragma verder gesloten is.

4.3.2.3

Verbeteren

Tegenlichtcompensatie

- Selecteer **Uit** om tegenlichtcompensatie uit te schakelen.
- Selecteer **Aan** om details met veel contrast onder extreme licht-donker-condities te registreren.
- Selecteer Intelligent Auto Exposure om details van objecten vast te leggen in scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond.

Contrastverbetering

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

Intelligent Defog

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

- Selecteer **Auto** om de functie Intelligent Defog automatisch te activeren wanneer dat nodig is.
- Selecteer **Uit** om de functie uit te schakelen.

Intelligent Dynamic Noise Reduction

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

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 verhoogt de vereiste bandbreedte.

Temporele ruisfiltering

Hiermee wordt het niveau voor **Temporele ruisfiltering** ingesteld tussen -15 en +15. Stel de balans in tussen ruisonderdrukking als gemiddelde over meerdere frames ten koste van bewegingsonscherpte. Hoe hoger de waarde, hoe meer ruis wordt verwijderd ten koste van meer bewegingsonscherpte in bewegende delen van de scène om een lagere bitrate te bereiken. Het omgekeerde geldt voor lagere waarden.

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

Spatiële ruisfiltering

Stel het niveau voor **Spatiële ruisfiltering** in tussen -15 en +15.

Stel de balans in tussen ruisonderdrukking op ruimtelijke wijze voor elk frame, ten koste van een vermindering van de kleine details. Hoe hoger de waarde, hoe meer ruis wordt verminderd ten koste van kleine details om een lagere bitrate te bereiken. Het omgekeerde geldt voor lagere waarden.

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

Intelligente streaming

De scherpte, **Temporele ruisfiltering** en **Spatiële ruisfiltering** kunnen hier automatisch worden aangepast via de encoder voor optimale resultaten op het gebied van intelligente streaming.

Schakel de automatische aanpassing van de encoder in of uit.

Selecteer stream 1, 2 of slim selecteren in als de prioriteitsstream voor de encoder. Met Slim selecteren wordt de optimale stream automatisch geselecteerd.

4.3.2.4

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.

Selecteer het volledige tijdbereik om het **Gemarkeerd bereik** in te stellen als enige modus van het apparaat. De tekst 'Altijd' wordt achter het menu **Gemarkeerd bereik** weergegeven.

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

4.3.3

Encoderprofiel

De profielen zijn nogal complex en bevatten parameters die elkaar beïnvloeden. Het is daarom in het algemeen het beste om de vooraf gedefinieerde profielen te gebruiken. Wijzig een profiel alleen als u alle configuratie-opties volledig kent.

Als u een profiel wilt wijzigen, selecteert u het profiel door op het bijbehorende tabblad te klikken en vervolgens de parameters van dat profiel te wijzigen.

Als u een instelling buiten het toegestane bereik voor een parameter opgeeft, wordt de dichtstbijzijnde geldige waarde gebruikt bij het opslaan van de instellingen.

Profielnaam

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

Intelligente streaming

Bij **Intelligente streaming** van Bosch ligt de nadruk op:

- Het vermijden van de codering van ruis;

- Het optimaliseren van de codering met betrekking tot het menselijk oog;
- Het vermijden van een overmatig gebruik van bitrate voor niet-relevante gebieden.

Bit rate optimization

Met de bitrate-optimalisatie wordt de mate van optimalisatie gedefinieerd. Deze instellingen moeten worden gecombineerd met de juiste scènemodus. De **Bit rate optimization** en de **Max. bitrate** werken in een kwaliteitsgedreven modus: de encoder genereert een bitrate tot de maximuminstelling als de scène dit vereist.

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

Selecteer de vereiste instelling voor de bitrate-optimalisatie:

- **Uit:** de bitrate-optimalisatie is uitgeschakeld
-
- **Hoge kwaliteit**
-
-
-

Max. bitrate

De encoder overschrijdt de ingestelde maximale bitrate niet, waardoor de beeldkwaliteit wordt beperkt wanneer dit nodig is. Gebruik de **Gemiddelde periode** om de maximale bitrate te stabiliseren.

De **Gewenste bitrate** wordt alleen geregeld wanneer de **Gemiddelde periode** is ingesteld. Als de ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

De hier opgegeven waarde is niet de bitrate voor netwerktransmissie.

Gemiddelde periode

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

Gewenste bitrate

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 **Max. bitrate**.

De gewenste bitrate is de gemiddelde bitrate over de gemiddelde periode.

Coderingsinterval

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

De image rate is de maximale of basis image rate gedeeld door de waarde van het coderingsinterval (bijvoorbeeld, bij een basis image rate van 30 fps en een coderingsinterval van 6, is de gecodeerde image rate 5 fps).

Videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie voor videobeelden voor SD-streams (Standaarddefinitie).

Deze instelling wordt niet gebruikt door HD-streams (High Definition).

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 gewenste structuur voor de GOP (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, kunt u kiezen uit IP, IBP en IBBP. (GOP-selectie is op sommige camera's niet beschikbaar.)

I-frame-afstand

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

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

Min. QP P-frames

De Quantization Parameter (QP) geeft de mate van compressie aan, dat wil zeggen de beeldkwaliteit van elk frame. Hoe lager de QP-waarde is, hoe hoger de kwaliteit van de codering is. Een hogere kwaliteit brengt een hogere gegevensbelasting met zich mee. Doorgaans liggen QP-waarden tussen 18 en 30. Definieer hier de onderste grenswaarde voor de kwantificering van de P-frames en daarmee de maximaal haalbare kwaliteit van de P-frames.

QP I/P-frame delta

Deze parameter stelt de verhouding van de QP voor het I-frame tot de 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.

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. QP P-frames** in op de hoogste waarde waarmee de beeldkwaliteit nog steeds aan uw eisen voldoet.
3. Stel de waarde voor **QP I/P-frame delta** 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 **Max. 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. Klik op **Standaard** om de standaardinstellingen van het profiel te herstellen.

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

4.3.4

Encoderstreams

Als u dit menu opent terwijl het apparaat opneemt, wordt het volgende bericht boven aan de pagina weergegeven: "Er wordt momenteel opgenomen. Bij 'Actief profiel' wordt het streamprofiel weergegeven dat wordt gebruikt voor opnamen. Dit profiel heeft voorrang op het 'Niet-opnameprofiel'."

Eigenschap

Selecteer voor elke stream een van de resoluties in het vervolkeuzemenu.

Profiel geen opname

Selecteer een van de volgende profielen voor elke stream:

Profielnummer	Beschrijving
Profiel 1	Voor beelden met hoge resolutie worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de beeldkwaliteit prioriteit heeft.
Profiel 2	Voor beelden met hoge resolutie worden de video bitrate en framekwaliteit aangepast aan een mediaanprofiel voor dagelijks gebruik.
Profiel 3	Voor beelden met hoge resolutie worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de bitrate prioriteit heeft.
Profiel 4	Voor beelden met lage resolutie worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de beeldkwaliteit prioriteit heeft.
Profiel 5	Voor beelden met lage resolutie worden de video bitrate en framekwaliteit aangepast aan een mediaanprofiel voor dagelijks gebruik.
Profiel 6	Voor beelden met lage resolutie worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de bitrate prioriteit heeft.
Profiel 7	Ideaal voor codering in een DSL-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.
Profiel 8	Ideaal voor codering in een 3G-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.

JPEG-stream

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

- **Resolutie:** selecteer de juiste resolutie.
- **Max. frame rate:** selecteer een van de image rates om deze in te stellen als de maximale image rate.
- **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.

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

4.3.5

Statistieken van encoder

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

Stream

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

Zoom

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

Gemiddelde periode

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

4.3.6

Encoderregio's

Encoderregio's worden gebruikt om de kwaliteit van de codering voor selecteerbare gebieden van het beeld te verhogen of verlagen. Ze kunnen worden gebruikt om een grotere controle te krijgen over de bitrate door de kwaliteit van de codering van belangrijke regio's (objecten) te verhogen en de kwaliteit van de codering van minder belangrijke regio's (achtergrond) te verlagen.

Er kunnen acht encoderregio's worden gedefinieerd:

1. Selecteer het regionummer in de vervolgkeuzelijst.
2. Klik op de knop + om een gebied toe te voegen.
3. Pas de regio aan in de afbeelding:
4. Dubbelklik op de randen om een knooppunt toe te voegen.
5. Dubbelklik op een knooppunt om het te verwijderen.
6. Sleep het midden, de knooppunten of de randen.
7. Selecteer de encoderkwaliteit voor de regio (**Standaard**, **Achtergrond** of **Object**).
8. Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

Een encoderregio verwijderen:

1. Selecteer het regionummer in de vervolgkeuzelijst.
2. Klik op de prullenbak om de regio te verwijderen.
3. Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.3.7

Privacymaskers

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.

Patroon

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

Wanneer **Auto** is geselecteerd, wordt geprobeerd bij een of meer maskers met een gelijkwaardige achtergrond, deze op te laten gaan in de kleur van de omgeving. Als de achtergronden verschillende kleuren hebben, wordt voor de maskers het gemiddelde van de verschillende kleuren gebruikt.

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

Een **Privacymasker** configureren:

- Selecteer het maskernummer in de vervolgkeuzelijst.
- Klik op de plusknop.
- Pas het masker in de afbeelding aan:
- Dubbelklik op de randen om knooppunten toe te voegen of te verwijderen.
- Klik op de knooppunten en versleep ze om ze juist te positioneren.
- Schakel het selectievakje **Ingeschakeld** in om het desbetreffende masker te activeren.
- Klik op de knop **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

Een **Privacymasker** verwijderen:

- Klik op de prullenbak.
- Schakel het selectievakje **Ingeschakeld** uit.
- Klik op de knop **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.3.8

Audio

Audio

Bij de instelling **Aan** neemt het apparaat audio op.

Ingangsvolume

Het opgenomen geluidsniveau kan worden ingesteld met de schuifregelaar voor het ingangsvolume.

Lijnuitgang

U kunt de versterking voor de lijnuitgang instellen. Controleer of de indicator tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Opnameformaat

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/>)

4.3.9

Pixelteller

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

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

4.4

Opname

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

Voor SD-kaarten wordt het gebruik van industriële SD-kaarten van Sony aanbevolen. Deze bieden betere prestaties op lange termijn en een constant statusbewakingssysteem.

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 beheren met een Video Recording Manager. VRM is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers.

4.4.1

Opslagbeheer

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

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

Selecteer een mediatabblad voor verbinding met de beschikbare opslagmedia.

Opnamemedia

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 (niet op alle camera's beschikbaar).

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

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

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

Lokale opslag

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

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

Enable internal storage 2

Klik **Go to Installer Menu** om het tweede opslagmedium te activeren. Hierdoor wordt het **Camera > Menu Installateur** geopend. Wijzig de **Toepassingsvariant** indien nodig. Geef het **Wachtwoord** op en klik op **Instellen**.

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.

Modi voor twee SD-kaarten

Wanneer twee SD-kaarten zijn geïnstalleerd, kunnen deze worden gecombineerd voor gebruik in de volgende modi:

- **Redundant:** op de twee SD-kaarten worden dezelfde gegevens opgenomen voor redundantie-doeleinden.
 - Selecteer op de eerste SD-kaart opnametrack Opn. 1 of Opn. 2.
 - Selecteer op de tweede SD-kaart de andere opnametrack.
- **Failover:** een van de SD-kaarten kan als back-up voor de andere SD-kaart worden gebruikt.
 - Selecteer op de eerste SD-kaart opnametrack Opn. 1 of Opn. 2.
 - Selecteer op de tweede SD-kaart dezelfde opnametrack als op de eerste SD-kaart.
 - Klik, terwijl de tweede SD-kaart geselecteerd is, op **Bewerken** en schakel het selectievakje in.
- **Uitgebreid:** de opname wordt op een van de SD-kaarten opgeslagen tot deze vol is en wordt vervolgens opgeslagen op de andere SD-kaart. Wanneer deze laatste SD-kaart vol is, gaat de opname terug naar de eerste SD-kaart en wordt de eerder opgeslagen opname overschreven.
 - Selecteer op de eerste SD-kaart opnametrack Opn. 1 of Opn. 2.
 - Selecteer op de tweede SD-kaart dezelfde opnametrack.

De opname-instellingen van de opnametracks Opn. 1 en Opn. 2 kunnen worden geconfigureerd onder **Opnameprofielen**.

Omdat bij gebruik van de modus Redundant de twee opnametracks worden gebruikt, kunnen de **iSCSI-media** of VRM-opnamen niet parallel worden gebruikt.

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.

Opslagmedia formatteren en wissen

Formatteren van het opslagmedium kan nodig zijn om alle gegevens te verwijderen en opnieuw een geldige bestandsstructuur te creëren, zodat het opslagmedium weer bruikbaar is.

Alle opnamen op een opslagmedium kunnen te allen tijde worden gewist. Controleer de opnamen vóór verwijdering en maak een back-up van belangrijke sequenties op de harde schijf van de computer.

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

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

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

1. Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
2. Klik op **Bewerken** onder de lijst.

3. Klik op **Wipe** in het nieuwe venster om alle opnamen in het opslagmedium te wissen.
 4. Klik op **Sluiten** om het venster te sluiten.
- Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.4.2

Opnameprofielen

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

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

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

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

Streamprofielinstellingen

Selecteer de encoderprofielinstelling die tijdens het opnemen wordt gebruikt bij stream 1 en 2. Deze selectie staat los van de selectie voor de transmissie van live-streams. (De eigenschappen van de encoderprofielen worden gedefinieerd op de pagina **Encoderprofiel**). Selecteer de scène met de vooraf ingestelde stream2-positie die moet worden gebruikt voor opnamen. (De vooraf ingestelde stream2-posities voor stream 2 worden op de pagina **Live** geconfigureerd.)

Opname inclusief

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



Voorzichtig!

Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden weergegeven.

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. Met de RAM-optie kan de ringbuffer voor pre-alarmopnames in het RAM worden opgeslagen zolang het hierin past, afhankelijk van de bitrate-instellingen. Hierdoor hoeft niet naar de SD-kaart of iSCSI te worden geschreven. De pre-alarmring wordt alleen bij een alarm naar de opslag geschreven. 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.

Accounts configureren

Hiermee gaat u naar de pagina **Accounts**.

Instellingen kopiëren

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

Standaard

De standaardwaarden worden hersteld.

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

4.4.3

Maximale bewaartijd

Opnamen worden overschreven als de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

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

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

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

4.4.4

Opnameplanner

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

Weekdagen

Wijs zoveel tijdsperioden als u maar wilt toe voor elke dag van de week (met een interval van 15 minuten). Beweeg de muisaanwijzer over de tabel - de ingestelde tijd wordt weergegeven.

1. Klik op het profiel dat u wilt toewijzen in het vak **Tijdsperioden**.

2. Klik op een veld in de tabel en houd de linkermuisknop ingedrukt, terwijl u de muisaanwijzer over alle velden sleept die moeten worden toegewezen aan het geselecteerde profiel.
3. Klik op het profiel **Geen opnamen** in het vak **Tijdsperioden** om de selectie van de intervallen ongedaan te maken.
4. Klik op **Alles selecteren** om alle intervallen te selecteren voor toewijzing aan het geselecteerde profiel.
5. Klik op **Alles wissen** om de selectie van alle intervallen ongedaan te maken.
6. Als u klaar bent, klikt u op **Instellen** om de instellingen op te slaan in het apparaat.

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**.

Vakanties

Definieer vakantiedagen die prioriteit krijgen boven de instellingen van het normale schema voor de week.

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Dagen die al zijn gedefinieerd, worden weergegeven in de tabel.
2. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste **Van**-datum in de kalender.
4. Klik in het vak **Tot** en selecteer een datum in de kalender.
5. Klik op **OK** om de selectie te accepteren die in de tabel vervolgens als één enkele vermelding wordt beschouwd. Het venster wordt gesloten.
6. Wijs de gedefinieerde vakantiedagen toe aan het opnameprofiel op de manier die hiervoor is beschreven.
7. Als u een door de gebruiker gedefinieerde vakantiedag wilt verwijderen, klikt u op de prullenbak van de desbetreffende vakantiedag.

Opnamestatus

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

Nadat de configuratie is voltooid, moet de opnameplanner worden geactiveerd en de geprogrammeerde opname worden gestart. Na activering worden de **Opnameprofielen** en de **Opnameplanner** gedeactiveerd en kan de configuratie niet worden aangepast. Stop de geprogrammeerde opname om de configuratie aan te passen.

1. Klik op **Starten** om het opnameschema te activeren.
2. Klik op **Stoppen** om het opnameschema uit te schakelen. Opnamen die op dat moment worden gemaakt, worden afgebroken en de mogelijkheid om de configuratie te wijzigen wordt vrijgegeven.

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

4.4.5

Opnamestatus

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

4.4.6

Opname-statistieken

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

Opname

Geeft het huidige opnameprofiel aan (1 of 2).

Zoom

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

Gemiddelde periode

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

4.4.7**Status van SD-kaart**

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

-
-
-
-
- .

Wanneer deze optie is ingeschakeld, wordt de status van de weergegeven in de details van de SD-kaarten.

Stel de alarmwaarschuwing in op een gedefinieerd percentage van de levensduur. De alarmen kunnen worden gegeven als:

- Een audio-alarm
- Een e-mail
- Een waarschuwing via het Video Management System

Als er geen SD-kaart is geïnstalleerd, wordt " weergegeven.

Gebruik van de industriële SD-kaarten van Sony met statusbewaking en verbeterde prestaties te gebruiken. Voor niet-industriële SD-kaarten zijn de levensduuropties niet beschikbaar.

4.5**Alarm****4.5.1****Alarmverbindingen****Verbinden bij alarm**

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

Selecteer **Volgt ingang 1** zodat de eenheid de verbinding in stand houdt zolang er een alarm aanwezig is op alarmingang 1.

Nummer van doel-IP-adres

Geef de nummers van de IP-adressen op waarmee contact moet worden gemaakt in geval van een alarm. De eenheid maakt met deze externe locaties één voor één in nummervolgorde contact, totdat 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 overdrachtsprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.

Als u Multicast-werking wilt inschakelen, selecteert u **UDP** voor de parameter **Videotransmissie** hier en op de pagina **Netwerkttoegang**.

Let op:

In het geval van een alarm is soms een grotere bandbreedte op het netwerk nodig voor aanvullende videostreams (als Multicast-werking niet mogelijk is).

Stream

Selecteer een te verzenden stream.

Externe poort

Selecteer een geschikte browserpoort, afhankelijk van de netwerkconfiguratie.

De poorten voor de HTTPS-verbindingen zijn alleen beschikbaar als de optie **SSL-codering** is ingesteld op **Aan**.

Video-uitgang

Als er een hardware-ontvanger wordt gebruikt, selecteer dan de analoge video-uitgang waarnaar het signaal moet worden geschakeld. Als het doelapparaat onbekend is, selecteer dan **Eerst beschikbaar**. Zo wordt het beeld op de eerste video-uitgang zonder signaal geplaatst.

Op het aangesloten beeldscherm worden alleen beelden weergegeven wanneer een alarm wordt geactiveerd.

Let op:

Raadpleeg de documentatie van de doeleenheid voor meer informatie over 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 **Aan** om automatisch opnieuw een verbinding tot stand te brengen met een van de eerder opgegeven IP-adressen, bij elke herstart, verbroken verbinding of een netwerkstoring.

Audio

Selecteer **Aan** als u de audiostream wilt verzenden met een alarmverbinding.

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

4.5.2**Video Content Analysis (VCA)**

De camera bevat geïntegreerde Video Content Analysis (VCA) waarmee veranderingen in het beeld kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd met behulp van beeldverwerkende algoritmes. Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door beweging in het gezichtsveld van de camera. Bewegingsdetectie kan worden gebruikt om een alarm te activeren en metagegevens te verzenden.

Verschillende VCA-configuraties kunnen worden geselecteerd en indien nodig worden aangepast aan uw toepassing.

Zie VCA instellen voor meer informatie over het instellen van Video Content Analysis (VCA).

Let op:

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.

Er zijn verschillende VCA-configuraties beschikbaar.

- **Uit**
- **Silent VCA**
- **Profiel 1**
- **Profiel 2**
- **Volgens tijdschema**
- **Geactiveerd door gebeurtenis**

Silent VCA

In deze configuratie worden metagegevens gecreëerd om het zoeken van opnamen te vergemakkelijken. Er wordt echter geen alarm geactiveerd.

- ▶ Selecteer **Silent VCA** in de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie**.

Voor deze selectie kunnen geen parameters worden gewijzigd.

Profiel # 1/ Profiel # 2

Selecteer het vereiste analyse-algoritme. Motion+ bevat een bewegingsmelder en onmisbare sabotagedetectie.

Voor een analyse van de beeldinhoud worden altijd metagegevens gecreëerd, tenzij dit uitdrukkelijk is uitgesloten. Afhankelijk van het geselecteerde analysetype en de relevante configuratie wordt extra informatie op het videobeeld weergegeven in het voorbeeldvenster naast de parameterinstellingen. Met het analysetype Motion+ worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

Let op:

Voor geschikte apparaten zijn ook aanvullende analyse-algoritmen met uitgebreide functies, zoals IVMD en IVA, beschikbaar. Raadpleeg de IVA-documentatie voor meer informatie over het gebruik.

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.

Alarmstatus

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

Klik op **Configuratie** om het analysetype in te stellen.

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.

Current brightness

Ter informatie wordt de huidige helderheid van de camerascène weergegeven. Hoe helderder de scène, hoe hoger de waarde. Gebruik deze waarde als indicator bij het definiëren van een bijbehorende drempel.

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.

Volgens tijdschema

Met een geprogrammeerde configuratie kunt u een VCA-profiel koppelen aan de dagen en tijden waarop VCA actief moet zijn.

► In de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** moet **Volgens tijdschema** worden geselecteerd.

Planningen kunnen worden gedefinieerd voor weekdays en voor vakanties.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

Vakanties

U kunt vakanties definiëren waarop een profiel actief moet zijn, en die niet in het standaardschema vallen. 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 de VCA-profielen toe, zoals hierboven beschreven.

Geactiveerd door gebeurtenis

Trigger

U kunt een fysiek of virtueel alarm als trigger selecteren. Een virtueel alarm wordt bijv. met behulp van software, met RCP+ commando's of alarmscripts gecreëerd.

Trigger actief

Selecteer hier de VCA-configuratie die via een actieve trigger moet worden ingeschakeld. Een groen vinkje rechts van het lijstveld geeft aan dat de trigger actief is.

Trigger inactief

Selecteer hier de VCA-configuratie die moet worden geactiveerd als de trigger niet actief is. Een groen vinkje rechts van het lijstveld geeft aan dat de trigger inactief is.

Vertraging [s]

Selecteer de vertragingstijd voor VCA om signalen te activeren. 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. Een vertragingstijd kan nuttig zijn bij het voorkomen van ongewenste alarmen of veelvuldige triggering. Tijdens de vertragingstijd is de configuratie **Silent VCA** altijd ingeschakeld.

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

4.5.3**Audio-alarm**

Alarmen kunnen worden gegenereerd op basis van audiosignalen. Configureer de signaalsterkten en frequentiebereiken zodanig dat ongewenste alarmen, zoals door machine- of achtergrondlawaai, worden voorkomen.

Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u het audioalarm configureert.

Audio-alarm

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

Naam

Aan de hand van de naam kunt u het alarm gemakkelijker identificeren in uitgebreide videobewakingssystemen. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

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 in plaats daarvan kunt u de witte lijn met de muis direct in de grafiek verplaatsen.

Gevoeligheid

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

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

4.5.4**E-mail met alarm**

Alarmstatussen kunnen per e-mail worden gedocumenteerd. De camera stuurt automatisch een e-mailbericht naar een door de gebruiker opgegeven e-mailadres. Dit maakt het mogelijk om een geadresseerde op de hoogte te stellen die niet over een video-ontvanger beschikt.

E-mail met alarm verzenden

Selecteer **Aan** als u wilt dat het apparaat automatisch een alarmbericht per e-mail verzendt in geval van een alarm.

IP-adres van mailserver

Voer het IP-adres in van een mailserver die werkt met de SMTP-standaard (Simple Mail Transfer Protocol). Uitgaande e-mails worden via het 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 een geregistreerde gebruikersnaam voor de gekozen mailserver in.

SMTP-wachtwoord

Voer het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

Opmaak

Selecteer de gegevensindeling van de alarmmelding.

- **Standaard (met JPEG):** e-mailbericht met JPEG-bestand als bijlage.
- **SMS:** e-mailbericht in SMS-indeling naar een e-mail-naar-SMS-gateway zonder een bijgevoegde afbeelding.

Als een mobiele telefoon wordt gebruikt als ontvanger, zorg dan dat u de e-mail- of SMS-functie inschakelt, afhankelijk van de indeling, zodat deze berichten ontvangen kunnen worden. Informatie over de werking van uw mobiele telefoon is verkrijgbaar bij uw provider.

Grootte afbeelding

Selecteer het formaat van de JPEG-afbeeldingen die vanaf de camera moeten worden verstuurd.

JPEG uit camera bijvoegen

Schakel het selectievakje in om aan te geven dat de JPEG-afbeeldingen worden verzonden vanuit de camera.

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 de eenheid. Hiermee wordt het eenvoudiger om de herkomst van de e-mail te identificeren.

Testbericht

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

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

4.5.5

Alarmtaakeditor

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

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

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

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

4.6 Interfaces

4.6.1 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.

Naam

Voer een naam in voor de alarmingang. Deze wordt dan weergegeven onder het pictogram voor de alarmingang op de **Live**-pagina (indien geconfigureerd).

Actie

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

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

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

4.6.2 Alarmuitgangen

Status inactief

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

Bedrijfsmodus

Selecteer de manier waarop de uitgang werkt.

U selecteert bijvoorbeeld **Bistabiel** als u wilt dat een geactiveerd alarm actief blijft wanneer het alarm voorbij is. Wanneer u bijvoorbeeld wilt dat een geactiveerd alarm gedurende tien seconden blijft klinken, kiest u **10 s**.

Uitgang volgt

Selecteer de gebeurtenis die de uitgang activeert.

Naam uitgang

Hier kan een naam aan de alarmuitgang worden toegewezen. Deze naam wordt weergegeven op de pagina Live.

Schakelen

Klik op deze knop om de alarmuitgang handmatig te schakelen (bijvoorbeeld om te testen of om een deuropener te bedienen).

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

4.6.3 Noodstroom

Schakel het selectievakje in om verbonden externe apparaten, zoals bewegingsmelders, met maximaal 50 mA in te schakelen. De 12V OUT-uitgang kan dynamisch worden geregeld via de **Alarmtaakeditor**.

4.7 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.

4.7.1 Netwerkservices

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

4.7.2 Netwerkttoegang

Automatische IPv4-toewijzing

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.

Ethernet

IP-adres

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

Subnetmasker

Voer het juiste subnetmasker voor het ingestelde 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. In andere gevallen kunt u het veld leeg laten (0.0.0.0).

Automatisch adres

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

IP-adres

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

Lengte van voorvoegsel

Voer de juiste lengte van het voorvoegsel voor het ingestelde IP-adres in.

Gateway-adres

Als u wilt dat het apparaat verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voert u hier het IP-adres van de gateway in. In andere gevallen kunt u het veld leeg laten (0.0.0.0).

Adres DNS-server 1/Adres DNS-server 2

Het apparaat is gemakkelijker toegankelijk wanneer het bekend is bij een DNS-server. Om bijvoorbeeld een internetverbinding met de camera te maken, hoeft u alleen maar de naam van het apparaat in te voeren zoals deze op de DNS-server als URL in de browser staat. Voer het IP-adres van de DNS-server in. Servers worden ondersteund voor veilige en dynamische DNS-verbindingen.

Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient TCP (poort 80) te worden geselecteerd als overdrachtsprotocol. Kies UDP voor gebruik in een lokaal netwerk. Multicast-werking is alleen mogelijk met het UDP-protocol. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

Regeling TCP rate

Selecteer **Aan** als u Adaptive Bit Rate-codering wilt toestaan.

HTTP-browserpoort

Selecteer indien nodig een andere HTTP-browserpoort in de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen verbindingen via HTTPS wilt toestaan, schakelt u de HTTP-poort uit. Hiertoe kiest u de optie **Uit**.

HTTPS-browserpoort

Als u alleen browsertoegang wilt toestaan via gecodeerde verbindingen, kiest u een HTTPS-poort in de lijst. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen en de verbindingen te beperken tot niet-gecodeerde poorten. De camera maakt gebruik van het TLS 1.0-protocol. Zorg ervoor dat de browser voor ondersteuning van dit protocol is geconfigureerd. Zorg er ook voor dat de ondersteuning voor Java-toepassingen is geactiveerd (in Java Plug-in Control Panel in het Configuratiescherm van Windows).

Als u alleen verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** in de HTTP-browserpoort, de RCP+ poort en Telnet-ondersteuning. Daarmee schakelt u alle niet-gecodeerde verbindingen uit, zodat alleen nog verbindingen mogelijk zijn via de HTTPS-poort. Configureer en activeer de codering voor mediagegevens (video, audio, metadata) op de pagina **Codering**.

Minimum TLS version

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

HSTS

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

RCP+-poort 1756

Als u de RCP+-poort 1756 inschakelt, kunnen via deze poort niet-gecodeerde verbindingen tot stand worden gebracht. Als u alleen gecodeerde verbindingen wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** om deze poort uit te schakelen.

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

Voer 0 in om de poort uit te schakelen.

Interfacemodus ETH

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

Netwerk-MSS [byte]

Stel de maximum segmentgrootte voor de gebruikersdata van het IP-pakket hier in. Zo kan de grootte van de datapakketten aan de netwerkomgeving worden aangepast en de datatransmissie worden geoptimaliseerd. In de UDP-modus moet aan de onderstaande MTU-waarde worden voldaan.

iSCSI MSS [byte]

Geef een hogere MSS-waarde op 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]

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

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

4.7.3

DynDNS

DynDNS inschakelen

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

Let op:

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

Provider

Kies uw DDNS-provider in de vervolgkeuzelijst.

Host-naam

Voer de geregistreerde hostnaam voor de eenheid in.

Gebruikersnaam

Voer de door u geregistreerde gebruikersnaam in.

Wachtwoord

Voer het door u geregistreerde wachtwoord in.

Registratie nu forceren

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

Status

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

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

4.7.4

Geavanceerd

Cloudgebaseerde services

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.

Stratocast

Voer de voor Stratocast in om verbinding te maken met de Stratocast-cloud van Genetec.

Klik op om het account te activeren.

RTSP

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 (802.1x)

Om verificatie door een Radius-server te configureren, sluit u het apparaat via een netwerkkabel rechtstreeks aan op een computer. Als de toegangsrechten voor het netwerk worden beheerd met een Radius-server, selecteert u **On** om verificatie te activeren voor communicatie met het apparaat.

1. Voer in het veld **Identiteit** de gebruikersnaam in die de Radius-server voor het apparaat gebruikt.
2. Voer het **Wachtwoord** in dat de Radius-server van het apparaat verwacht.

Ingang TCP metadata

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 **Uit** om de functie uit te schakelen. Voer een geldig **IP-adres zender** in.

Syslog**IP-adres server**

Voer het juiste 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**.

Configuratie LLDP-voeding**Aangevraagd voor camera**

De waarde in dit veld geeft het aantal watts aan dat is aangevraagd voor de camera.

Extra voeding

Voer het aantal extra watts in dat u de camera wilt laten gebruiken.

Totaal aangevraagd

De waarde in dit veld is het totale aantal watts van de velden **Aangevraagd voor camera** en **Extra voeding**.

Toegewezen voeding

De waarde in dit veld is het aantal watts dat de toegewezen voeding vormt voor de camera. Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.7.5**Netwerkbeheer****SNMP**

De camera ondersteunt het oudere SNMP v1 (Simple Network Management Protocol) voor het beheer en de bewaking van netwerkcomponenten, en SNMP v3.

Als Aan voor de SNMP-parameter is geselecteerd en er geen SNMP-hostadres is ingevoerd, zal het apparaat de traps niet automatisch verzenden, maar SNMP-aanvragen alleen beantwoorden. Als u een of twee SNMP-hostadressen invoert, worden SNMP-traps automatisch verzonden. Selecteer Off (Uit) om de SNMP-functie uit te schakelen.

1e SNMP-hostadres / 2e SNMP-hostadres

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

UPnP

U kunt de universele plug-and-play-functie (UPnP) activeren. Als deze functie wordt ingeschakeld, reageert het apparaat op verzoeken van het netwerk en wordt deze automatisch als nieuw netwerkapparaat geregistreerd. Toegang tot het apparaat is dan bijvoorbeeld mogelijk via de Windows Verkenner zonder het IP-adres van de eenheid te kennen.

**Bericht!**

Om de UPnP-functie op een computer te gebruiken moeten de Universal Plug and Play Device Host en SSDP Discovery Service in Windows XP en Windows 7 actief zijn.

Gebruik deze functie niet in grote installaties vanwege de verschillende mogelijke registratiemeldingen.

Audio / Video / Regeling / Alarmvideo

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

Tijd na alarm

U kunt een tijd na alarm instellen waarover de prioriteit gehandhaafd blijft. Klik op **Instellen** om de wijzigingen toe te passen.

4.7.6

WLAN

Schakel de WLAN-optie om deze te configureren.

De is de naam van het draadloze netwerk. Deze optie kan niet worden gewijzigd.

Definieer de vooraf gedeelde sleutel voor draadloze verbindingen. Deze sleutel moet het volgende bevatten:

- Minimaal 13 tekens
- Minimaal 1 cijfer
- Minimaal 1 van de volgende speciale tekens: ! ? “ # \$ % () [] * + - = . , ; ^ _ | ~ \
- Hoofd- en kleine letters

of

- Minimaal 20 tekens.

4.7.7

Multicast

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

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

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

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

Inschakelen

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

Multicast-adres

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

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

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

Poort

Voer hier het poortadres in voor de stream.

Streaming

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

Multicast-pakket TTL

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.

U kunt de multicast IGMP-versie definiëren die compatibel is met het apparaat.

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

4.7.8**Afbeeldingen posten****JPEG****Grootte afbeelding**

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

Bestandsnaam

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

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

VCA overlays

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

Posting-interval

Voer het interval in seconden in waarmee beelden naar een FTP-server worden verzonden. Voer nul in als u niet wilt dat er beelden worden verzonden.

Doel

Selecteer de doelaccount voor JPEG-posting.

Gezichtsdetectie**Inschakelen**

Schakel dit selectievakje in om gezichtsdetectie in te schakelen.

Bestandsindeling

Selecteer de bestandsindeling waarin afbeeldingen moeten worden opgeslagen. De opties zijn JPEG (standaard), YUV420, TIFF.

Doel

Selecteer de doelaccount voor JPEG-posting.

Time-out [s]

Geef het aantal seconden op waarna er een time-out optreedt voor het plaatsen van afbeeldingen. De standaardinstelling is 0 (geen time-out).

Maximale breedte afbeelding [px]

Geef een getal op voor de maximale breedte in pixels, voor de opgeslagen beelden. Gebruik de waarde 0 voor automatische breedteselectie.

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

4.7.9**Accounts**

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

Type

Selecteer het accounttype 'FTP' of 'Dropbox'.

Accountnaam

Voer een accountnaam in die als doelnaam moet worden weergegeven.

IP-adres FTP-server

Voer het IP-adres in voor een FTP-server.

Aanmelding bij FTP-server

Voer uw aanmeldingsnaam voor de account-server in.

Wachtwoord FTP-server

Voer het wachtwoord in dat toegang geeft tot de account-server. Klik op 'Check' om te bevestigen dat dit correct is.

Pad op FTP-server

Voer het exacte pad in van de locatie waar u de beelden op de account-server wilt plaatsen. Klik op 'Browse...' om naar het gewenste pad te navigeren.

Max. bitrate

Voer de maximale bitrate in kbps in die is toegestaan wanneer er wordt gecommuniceerd met de account.

Codering

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

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

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

4.7.10**IPv4-filter**

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

IP-adres 1/2

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

Masker 1/2

Voer het subnetmasker voor het desbetreffende IPv4-adres in.

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

4.8**Service****4.8.1****Onderhoud****Update-server**

Het adres van de updateserver verschijnt in het adresvakje.

1. Klik op **Controleren** 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

U werkt de firmware als volgt bij:

1. Sla eerst het firmwarebestand op uw harde schijf op.
2. Voer het volledige pad naar het firmwarebestand in het veld in of klik op **Bladeren...** om het bestand te zoeken en te selecteren.
3. Klik op **Uploaden** om te beginnen met de verzending van het bestand naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

De nieuwe firmware wordt uitgepakt en het Flash-geheugen wordt opnieuw geprogrammeerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht going to reset Reconnecting in ... seconds. Wanneer het uploaden is voltooid, wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart.

Als het lampje van de bedrijfsstatus rood oplicht, is de upload mislukt en dient de procedure te worden herhaald. Om de upload uit te voeren, gaat u naar een speciale pagina:

1. Typ /main.htm in de adresbalk van uw browser achter het IP-adres van het apparaat, bijvoorbeeld:
192.168.0.10/main.htm
2. Herhaal de upload.

Upload-geschiedenis

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

Configuratie

U kunt de configuratiegegevens van het apparaat opslaan op een computer en opgeslagen configuratiegegevens van een computer naar het apparaat verzenden.

Opgeslagen configuratiegegevens van de computer worden als volgt naar het apparaat verzonden:

1. Klik op **Uploaden**; er wordt een dialoogvenster weergegeven. Controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde apparaattype als het apparaat dat u opnieuw moet configureren.
2. Zoek en open het gewenste configuratiebestand. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

Sla de camera-instellingen als volgt op:

1. Klik op **Downloaden**; er verschijnt een dialoogvenster.
2. Voer indien nodig een bestandsnaam in en sla deze op.

Onderhoudslogboek

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

4.8.2

Licenties

Dit venster activeert meer functies met gebruikmaking van een **Activeringsleutel**. Een overzicht van de **Geïnstalleerde licenties** wordt weergegeven. Ook wordt de **Installatiecode** van de eenheid weergegeven.

4.8.3

Certificaten

Een certificaat/bestand toevoegen aan de lijst met bestanden

Klik op **Toevoegen**.

Selecteer, in het venster **Certificaat toevoegen**:

- **Certificaat uploaden** om een beschikbaar bestand te selecteren:
 - Klik op **Bladeren...** om naar het vereiste bestand te navigeren.
 - Klik op **Uploaden**.
- **Ondertekeningsaanvraag genereren** zodat een ondertekeningsautoriteit een nieuw certificaat kan maken:
 - Vul alle vereiste velden in.
 - Klik op **Genereren**.
- **Certificaat genereren** om een nieuw zelfondertekend certificaat te genereren:
 - Vul alle vereiste velden in.
 - Klik op **Genereren**.

Opmerking: wanneer certificaten voor wederzijdse verificatie worden gebruikt, moet het apparaat

een vertrouwde en betrouwbare tijdbasis hebben. Als de tijd te veel verschilt van de werkelijke tijd, kan een client

worden geblokkeerd. In dat geval kan alleen het herstellen van de standaardwaarden toegang bieden tot het apparaat.

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.

Downloaden

Klik op het downloadpictogram. Een venster met met base64 gecodeerde tekst van het certificaat wordt weergegeven.

4.8.4

Logboekregistratie

Aantal weergegeven meldingen

Selecteer het aantal weer te geven meldingen.

Event Logging

Current log level

Selecteer het gebeurtenisniveau waarvoor logboekvermeldingen moeten worden weergegeven of vermeld.

Schakel dit selectievakje in om softwarebescherming in te schakelen die voorkomt dat gebruikers apparaatinstellingen kunnen aanpassen. Deze functie beschermt het apparaat tevens tegen onbevoegde toegang.

Debug Logging

Active logs

Hiermee haalt u gedetailleerde informatie van de actieve logboeken op.

In dit gedeelte wordt de geschiedenis van het apparaat automatisch bijgewerkt en een logboek van alle gebeurtenissen bijgehouden. Klik op de knop **Opnieuw laden** om de logboekgegevens opnieuw te laden.

Klik op de knop **Download log** om de geselecteerde logboekvermeldingen te downloaden.

4.8.5

Systeemoverzicht

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

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



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019