

AUTODOME IP 4000 HD, AUTODOME IP 5000 HD, AUTODOME IP 5000 IR

NEZ-xxxx-xxxx4



BOSCH

nl Operation Manual

Inhoudsopgave

1	Browserverbinding	7
1.1	Systeemvereisten	7
1.2	Verbinding tot stand brengen	7
1.2.1	Wachtwoordbeveiliging in camera	7
1.3	Beveiligd netwerk	7
2	System Overview (Systeemoverzicht)	8
2.1	Livepage	8
2.2	Opnamen	8
2.3	Instellingen	8
3	Algemene instellingen	9
3.1	Identificatie	9
3.1.1	Naamgeving	9
3.1.2	ID	9
3.1.3	iSCSI Initiator extension	9
3.2	Wachtwoord	10
3.3	Datum/tijd	11
3.4	Displaystamping	13
4	Webinterface	15
4.1	Verschijning	15
4.2	LIVE-functies	15
5	Camera	17
5.1	Installer Menu	17
5.1.1		17
5.1.2	Basis frame rate	17
5.1.3	Apparaat opnieuw opstarten	17
5.1.4	Fabrieksinstellingen	17
5.2	Menu Mode	17
5.2.1	Current mode	17
5.2.2	Mode ID	17
5.2.3	Copy mode to	17
5.2.4	Restore Mode Defaults	17
5.2.5		17
5.3	Picture Settings	17
5.3.1		18
5.3.2	White balance	18
5.4	ALC	18
5.4.1		18
5.4.2		18
5.4.3		18
5.4.4	Exposure/frame rate	18
5.4.5	Day/night	18
5.4.6	Day/night	18
5.4.7		19
5.5	Enhance	19
5.5.1		19
5.5.2	Sharpness level	19
5.5.3	Backlight Compensation	19

5.5.4	Contrastverbetering	19
5.5.5	Intelligente DNR	19
5.5.6		19
5.6		19
5.7	Encoderinstellingen	19
5.8	Encoderprofiel	20
5.9	Encoderstreams	22
5.10		24
5.11		24
5.12	Digitale zoom	24
5.13	Ruisonderdrukkningsniveau	25
5.14		26
5.15	Sectoren	26
5.16	Diverse	26
5.17		26
5.18	Audio	26
5.19	Pixel teller	26
6	Opname	28
6.1	Storage Management	28
6.1.1	Device manager	28
6.1.2	Recording media	28
6.1.3	Opslagmedia activeren en configureren	28
6.1.4	Opslagmedia formatteren	29
6.1.5	Opslagmedia uitschakelen	29
6.2	Opnameprofielen	29
6.3	Retention Time	30
6.4	Recording Scheduler	30
6.4.1	Weekdays	30
6.4.2	Holidays	31
6.4.3	Profielnamen	31
6.4.4	Opname activeren.	31
6.4.5	Recording status	31
6.5	Recording Status	31
6.6	Extern video-apparaat	32
6.6.1	Status	32
6.6.2	Laatste fout	32
6.6.3	Opname doel	32
6.6.4	Bitrate	32
6.6.5	Opname initialiseren	32
6.6.6	Opname starten	33
6.6.7	Opname stoppen	33
7	Alarm	34
7.1	Alarm Connections (Alarmverbindingen)	34
7.2	VCA	36
7.3	Audio-alarm	37
7.4	Alarm E-Mail (E-mail met alarm)	38
7.5	Alarmtaakeditor	39
7.6	Alarmregels	39

8	Interfaces	41
8.1	Alarm input	41
8.1.1	Name	41
8.2	Relay	42
8.2.1	Idle state	42
8.2.2	Operating mode	42
8.2.3	Relay name	42
9	Network	43
9.1	Netwerkttoegang	43
9.1.1	Automatic IP assignment	43
9.1.2	IP V4-adres	43
9.1.3	IP V6-adres	43
9.1.4	DNS server address	43
9.1.5	Video transmission	43
9.1.6	HTTP browser port	44
9.1.7	HTTPS browser port	44
9.1.8	RCP+ port 1756	44
9.1.9	Telnet support	44
9.1.10	Interface mode ETH	44
9.1.11	Interfacemodus ETH 1	44
9.1.12	Interfacemodus ETH 2	44
9.1.13	Network MSS [Byte]	45
9.1.14	iSCSI MSS [Byte]	45
9.1.15	Netwerk MTU [byte]	45
9.2	DynDNS	45
9.2.1	Enable DynDNS	45
9.2.2	Provider	45
9.2.3	Host name	45
9.2.4	User name	45
9.2.5	Wachtwoord	45
9.2.6	Registratie nu forceren	45
9.2.7	Status	45
9.3	Geavanceerd	46
9.3.1	Cloudgebaseerde services	46
9.3.2	RTSP port	46
9.3.3	Authentication (802.1x)	46
9.3.4	TCP metadata input	46
9.4	Netwerkbeheer	46
9.4.1	SNMP	46
9.4.2	UPnP	46
9.4.3	Kwaliteit van service	47
9.5	Multicast	47
9.5.1	Enable	47
9.5.2	Multicast Address	47
9.5.3	Port	48
9.5.4	Streaming	48
9.5.5	Multicast packet TTL	48
9.6	FTP Posting	48
9.6.1	JPEG posting	48

9.6.2		48
9.7	Accounts	48
9.8	IPv4-filter	49
9.9	Encryption	49
10	Service	50
10.1	Onderhoud	50
10.2	Licenses	51
10.3	Diagnose	51
10.4	System Overview	51

1 Browserverbinding

1.1 Stysteemvereisten

- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Microsoft Internet Explorer versie 9 (32-bits)
- Schermresolutie minimaal 1024 × 768 pixels
- Kleurdiepte van 16 bits of 32 bits
- JVM geïnstalleerd

De webbrowser moet zijn geconfigureerd om cookies te accepteren van het IP-adres van de eenheid.

In Windows Vista moet u de beveiligde modus uitschakelen op het tabblad **Beveiliging** onder **Internet-opties**.

Om live-videobeelden te kunnen weergeven, moet de juiste ActiveX op de computer zijn geïnstalleerd. Installeer eventueel Bosch Video Client. Deze kunt u downloaden vanaf het volgende adres:

<http://downloadstore.boschsecurity.com/>

1.2 Verbinding tot stand brengen

De unit moet beschikken over een geldig IP-adres en een compatibel subnetmasker om te kunnen worden gebruikt op uw netwerk. Standaard is DHCP in de fabriek ingesteld op **Aan** en wijst de DHCP-server een IP-adres toe. Zonder DHCP-server is het adres 192.168.0.1

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

1.2.1 Wachtwoordbeveiliging in camera

Een eenheid geeft u de mogelijkheid om de toegang voor verschillende bevoegdheidsniveaus te beperken. Als de eenheid is beveiligd met een wachtwoord, verschijnt er een bericht dat u het wachtwoord moet invoeren.

1. Voer de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord in de juiste velden in.
2. Klik op **OK**. Als het wachtwoord juist is, wordt de gewenste pagina getoond.

1.3 Beveiligd netwerk

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor netwerktoegangsbeheer (802.1x-verificatie), moet de unit eerst worden geconfigureerd. Om de unit te configureren, moet deze rechtstreeks worden aangesloten op een computer met behulp van een netwerkkabel, waarna de twee parameters (**Identiteit** en **Wachtwoord**) worden geconfigureerd. Pas nadat die twee zijn geconfigureerd, kan communicatie met de unit via het netwerk plaatsvinden.

2 System Overview (Systeemoverzicht)

2.1 Livepage

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

2.2 Opnamen

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

2.3 Instellingen

De pagina **INSTELLINGEN** wordt gebruikt voor het configureren van het apparaat en de toepassingsinterface.

3 Algemene instellingen

3.1 Identificatie

3.1.1 Naamgeving

Geef de camera een unieke naam, zodat u deze gemakkelijker kunt identificeren. De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere apparaten in uitgebreide systemen.

De naam wordt gebruikt voor identificatie op afstand, bijvoorbeeld als er een alarm afgaat.

Kies een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.

U kunt extra regels toevoegen om kanji-tekens in te voeren.

1. Klik op + om een nieuwe regel toe te voegen.
2. Klik op het pictogram naast de nieuwe regel. Er wordt een nieuw venster met een tekenset geopend.
3. Klik op het gewenste teken. Het teken wordt ingevoegd in het veld **Resultaat**.
4. In de tekenset kunt u door op de pictogrammen << en >> te klikken naar de verschillende pagina's van de tabel navigeren of een pagina in het lijstveld selecteren.
5. Wanneer u op het pictogram < rechts van het veld **Resultaat** klikt, wordt het laatste teken gewist. Wanneer u op het pictogram X klikt, worden alle tekens gewist.
6. Wanneer u op **OK** klikt, worden de geselecteerde tekens toegepast in de nieuwe regel van de naam. Het venster wordt gesloten.

3.1.2 ID

Elk apparaat dient een unieke naam te krijgen, die hier kan worden opgegeven als aanvullende identificatiemogelijkheid.

3.1.3 iSCSI Initiator extension

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

3.2 Wachtwoord

De camera is in het algemeen beveiligd met een wachtwoord om onbevoegde toegang tot het apparaat te voorkomen. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.



Aanwijzing!

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Als er bijvoorbeeld een **live**-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er ook een **service**- en een **user**-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau, namelijk **service**, te beginnen en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

Wachtwoord

De camera maakt gebruik van drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**. Het hoogste bevoegdheidsniveau is **service**. Na het invoeren van het juiste wachtwoord, kunt u toegang krijgen tot alle functies van de camera en alle configuratie-instellingen wijzigen. Met het bevoegdheidsniveau **user** kunt u bijvoorbeeld het systeem bedienen en de camera's besturen, maar niet de configuratie wijzigen. Het laagste bevoegdheidsniveau is **live**. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen. U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als het apparaat niet met een wachtwoord is beveiligd. Voer hier het wachtwoord voor het desbetreffende bevoegdheidsniveau in.

Wachtwoord bevestigen

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



Aanwijzing!

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

3.3 Datum/tijd

Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie.

Unitdatum / Unittijd



Aanwijzing!

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

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

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

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

Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

Zomertijd

De interne klok kan automatisch schakelen tussen wintertijd en zomertijd. De unit bevat de zomertijdgegevens en kan t/m 2018 automatisch schakelen. U kunt deze gegevens gebruiken of zelf indien gewenst alternatieve tijdsgegevens invoeren.



Aanwijzing!

Als u geen tabel maakt, wordt niet automatisch geschakeld. Onthoud bij het wijzigen en verwijderen van afzonderlijke items dat twee items meestal in verband staan met elkaar en afhankelijk zijn van elkaar (bij het schakelen van en naar zomertijd).

1. Controleer eerst of u de juiste tijdzone heeft geselecteerd. Als u dit niet heeft gedaan, selecteer dan de juiste tijdzone van het systeem en klik op de knop **Instellen**.
2. Klik op de knop **Details**. Een nieuw venster wordt geopend en u ziet een lege tabel.
3. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
4. Klik op de knop **Genereren** om gegevens uit de database te genereren en deze in de tabel in te voeren.
5. Breng wijzigingen aan door op een item in de tabel te klikken. Het item wordt geselecteerd.
6. Het item wordt uit de tabel verwijderd als u op de knop **Verwijderen** klikt.
7. Selecteer andere waarden in de keuzelijsten onder de tabel het item te wijzigen. Wijzigingen worden meteen toegepast.
8. Als er bijvoorbeeld na verwijderingen lege regels onder aan de tabel overblijven, kunt u nieuwe data toevoegen door de desbetreffende rij te markeren en vereiste waarden in de keuzelijsten te selecteren.
9. Klik nu op de knop **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

IP-adres tijdserver

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

Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

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

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

3.4 Displaystamping

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

Nadat alle benodigde parameters zijn ingesteld, klikt u op de koppeling **View Control** (Weergaveregeling) om te zien hoe de stamping wordt weergegeven op de **LIVE**-pagina.

Cameranaam-stamping

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

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

Logo

Klik op **Bestand kiezen** om een bestand te selecteren. Let op de beperkingen voor bestandsindeling, logoformaat en kleurdiepte. Klik op **Uploaden** om het bestand in de camera te laden.

Als er geen logo is geselecteerd, wordt het bericht " Geen bestand gekozen" weergegeven.

Positie van logo

Selecteer de positie van het logo in het OSD: links of rechts.

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

Tijd-stamping

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

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

Milliseconden weergeven

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

Alarmmodus-stamping

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

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

Alarmmelding

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

Titel-OSD

Kies **Aan** om continu overlays met sector- of opnametitels weer te laten geven in het beeld.

Kies **Tijdelijk** om overlays met sector- of opnametitels enkele seconden weer te geven. OSD-titels kunnen op een plaats naar keuze worden weergegeven. De optie kan ook op **Uit** worden gezet als er geen overlay-informatie moet worden weergegeven.

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

Camera OSD

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

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

Transparante achtergrond

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

Videowatermerk

Kies **Aan** voor deze optie als u de verzonden videobeelden van een "watermerk" wilt voorzien. Als dit is geactiveerd, worden alle beelden gemarkeerd met een groen vinkje. Een rood vinkje betekent dat de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

Videoverificatie

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

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

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

Voer de interval in (in seconden) tussen het invoegen van de digitale handtekening.

Intervallen handtekening

Selecteer het interval (in seconden) voor de handtekening.

4 Webinterface

4.1 Verschijning

Taal website

Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface.

Bedrijfslogo

Voer het pad voor een geschikte afbeelding in als u het logo van de fabrikant wilt vervangen. Het afbeeldingsbestand kan worden opgeslagen op een lokale computer, het lokale netwerk of op een internetadres.

Apparaatlogo

Voer het pad voor een geschikte afbeelding in als u de productnaam wilt vervangen. Het afbeeldingsbestand kan worden opgeslagen op een lokale computer, het lokale netwerk of op een internetadres.



Aanwijzing!

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

Overlay-pictogrammen tonen

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

Groote JPEG-bestand

U kunt het formaat van de JPEG-afbeelding opgeven op de **LIVE**-pagina. De opties zijn klein, normaal, groot, 720p, 1080p en "Best mogelijk" (standaard).

JPEG-interval

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

JPEG-kwaliteit

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

4.2 LIVE-functies

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

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

Audio verzenden

U kunt deze optie alleen selecteren als audiotransmissie is ingeschakeld (zie *Audio, Pagina 26*). De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens G.711. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbps in elke richting.

Lease time (s)

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

Alarmingangen weergeven

De alarmingen worden als pictogrammen met de toegewezen namen weergegeven naast het videobeeld. Als een alarm actief is, verandert het corresponderende pictogram van kleur.

Alarmuitgangen weergeven

Alarmuitgangen worden als pictogrammen met de toegewezen namen weergegeven naast het videobeeld. Als de alarmuitgang actief is, verandert het corresponderende pictogram van kleur.

Momentopnamen toestaan

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

Lokaal opnemen toestaan

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

Streams met alleen I-frames

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

Scènelijst weergeven

Hier kunt u opgeven of het gedeelte Weergaveregeling op de **LIVE**-pagina een vervolgkeuzelijst geeft met de scènelijst die is ingesteld in Advanced Mode > Camera > Scenes and Tours (Modus geavanceerd > Camera > Scènes en tours) op de pagina **SETTINGS** (INSTELLINGEN).

" Speciale functies" weergeven

Hier kunt u opgeven of de **LIVE**-pagina het gedeelte Speciale functies weergeeft.

Pad voor JPEG- en videobestanden

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

5 Camera

5.1 Installer Menu

5.1.1

5.1.2 **Basis frame rate**

Selecteer de basis image rate voor de camera.

Let op:

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

5.1.3 **Apparaat opnieuw opstarten**

5.1.4 **Fabrieksinstellingen**

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

5.2 Menu Mode

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

5.2.1 **Current mode**

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

5.2.2 **Mode ID**

De naam van de geselecteerde modus wordt weergegeven.

5.2.3 **Copy mode to**

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

5.2.4 **Restore Mode Defaults**

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

5.2.5

5.3 Picture Settings

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.

Helderheid (0...255)

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

5.3.1

5.3.2

White balance

Vasthouden

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

R-versterking

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

G-versterking

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

B-versterking

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

Let op:

De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

Standaard

Klik op **Standaard** om de fabrieksinstellingen van alle videowaarden te herstellen.

5.4

ALC

5.4.1

5.4.2

5.4.3

5.4.4

Exposure/frame rate

Automatische belichting

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

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

Vaste belichting

Selecteren om een vaste sluitertijd in te stellen.

- ▶ Selecteer de sluitertijd voor vaste belichting. (De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de ALC-modus.)

5.4.5

Day/night

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

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

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

5.4.6

Day/night

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

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

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

Ander niveau

Stel het videoniveau in waarop de camera in de modus **Auto** overschakelt naar zwart/wit-opnamen (-15 tot 0 tot +15).

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

5.4.7

5.5 Enhance

5.5.1

5.5.2 **Sharpness level**

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

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

5.5.3 **Backlight Compensation**

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

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

Selecteer **Intelligente AE** om details van objecten vast te leggen in scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond

5.5.4 **Contrastverbetering**

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

5.5.5 **Intelligente DNR**

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

Temporele ruisfiltering

Hiermee wordt het niveau voor **Temporele ruisfiltering** ingesteld tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

Spatiële ruisfiltering

Hiermee wordt het niveau voor **Spatiële ruisfiltering** ingesteld tussen -15 en +15. Hoe hoger de waarde is, hoe meer ruis wordt gefilterd.

5.5.6

5.6

5.7 Encoderinstellingen

Met de encoderinstellingen kunnen de eigenschappen van de videogegevenstransmissie worden aangepast aan de gebruiksomgeving (netwerkstructuur, bandbreedte, gegevensbelasting). Het apparaat genereert gelijktijdig twee H.264-videostreams en een M-

JPEG-stream voor transmissie. Selecteer de compressie-instellingen van deze streams afzonderlijk, bijvoorbeeld één instelling voor verzending via internet en één voor LAN-verbindingen.

Zie Encoder Profile voor meer informatie over het instellen van het encoderprofiel.

Zie Encoder Streams voor meer informatie over het instellen van de encoderstreams.

Zie voor meer informatie over het instellen van de encoderregio's.

5.8 Encoderprofiel

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

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

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

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

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



Aanwijzing!

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

Profielnaam

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

Standaardprofielnaam	Omschrijving
DSL geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een DSL-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.
3G geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een 3G-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.

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

Gewenste bit rate

Om optimaal gebruik te maken van de bandbreedte in het netwerk, moet u de gegevenssnelheid voor het apparaat beperken. De gegevenssnelheid dient te worden ingesteld voor de gewenste beeldkwaliteit van normale scènes zonder overmatige beweging.

Voor complexe beelden of veel beeldwijzigingen door frequent bewegen, kan deze limiet tijdelijk worden overschreden tot de waarde die u invult in het veld **Maximum bit rate** (Maximale bitrate).

Maximale bit rate

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

De waarde die u hier invoert moet minimaal 10% hoger zijn dan de waarde die u in het veld **Gewenste bit rate** hebt ingevoerd. Als de hier ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

Coderingsinterval

Deze parameter bepaalt het interval waarmee beelden worden gecodeerd en verzonden. Als u bijvoorbeeld het getal 4 invoert of selecteert, wordt alleen elk vierde beeld gecodeerd en worden de volgende drie beelden overgeslagen. Dit kan van pas komen bij netwerken met lage bandbreedtes. De beeldsnelheid in beelden per seconde (ips) wordt naast het tekstveld of schuifregelaar weergegeven.

Videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie van de videobeelden.

Expert-instellingen

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

GOP-structuur

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

Opties zijn IP, IBP en IBBP.

Gemiddelde periode

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

I-frame-afstand

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

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

Min. P-frame QP

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

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

I/P-frame delta QP

Deze parameter stelt de verhouding van de kwantificering (QP) voor het I-frame tot de kwantificering (QP) voor het P-frame in. U kunt bijvoorbeeld een lagere waarde instellen voor I-frames door de schuifregelaar naar een negatieve waarde te verplaatsen. Hierdoor wordt de kwaliteit van de I-frames ten opzichte van de P-frames verbeterd. De totale gegevensbelasting neemt toe, maar alleen met de grootte van de I-frames. De basisinstelling Auto stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in.

Om de hoogste kwaliteit bij de laagste bandbreedte te behalen, zelfs bij meer beweging in het beeld, configureert u de kwaliteitsinstellingen als volgt:

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

Achtergrond delta QP

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

Object delta QP

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

Standaard

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

5.9

Encoderstreams

Eigenschap

Selecteer één van de H.264-standaarden voor elke stream.

Stream 1 (opname)	De opties zijn: - H.264 MP SD - H.264 MP 720p25/30 vast - H.264 MP 1080p25/30 vast; - H.264 MP 720p50/60 vast
-------------------	---

Opmerking: om de optie "H.264 MP 720p50/60 vast" hier te kunnen selecteren, dient u eerst het veld **max. frame rate** in te stellen in de modus Geavanceerd: camera >installatieprogramma Menu naar "H.264 MP 720p50/60 vast".

Stream 2 (opname)	Opties variëren afhankelijk van selectie stream 1. Opties met " H.264 MP 1080p25/30 vast" geselecteerd voor stream 1: - Kopie van Stream 1; - H.264 MP SD; - H.264 MP 720p8/10 vast; - H.264 MP 1080p4/5 vast; - H.264 MP rechtop (bijgesneden); - H.264 MP D1 4:3 (bijgesneden); Opties met " H.264 MP 720p25/30 vast" geselecteerd voor Stream 1: - H.264 MP SD; - H.264 MP 720p25/30 vast; - H.264 MP rechtop (bijgesneden); - H.264 MP D1 4:3 (bijgesneden); - H.264 MP 1280x960 (bijgesneden) Optie met " H.264 MP SD" geselecteerd voor Stream 1: H.264 MP SD
-------------------	---

Profiel geen opname

Selecteer een van de volgende profielen voor elke stream:

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

Standaardprofielnaam	Omschrijving
DSL geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een DSL-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.
3G geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een 3G-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.

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

JPEG-stream

Selecteer de resolutie, frame rate en beeldkwaliteitsparameters voor de M-JPEG-stream.

- **Resolution** (Resolutie): Selecteer de juiste resolutie.
- **Max. frame rate:** Selecteer één van de volgende frame rates als maximum frame rate: 5, 10, 15, 20, 25, of 30 ips.
- **Picture quality** (Beeldkwaliteit): met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit aanpassen. Kies met de schuifregelaar een kwaliteit tussen Laag en Hoog.

Opmerking: de M-JPEG frame rate kan variëren, afhankelijk van de belasting van het systeem.

5.10

5.11

5.12

Digitale zoom

Snelheid auto-pan

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

Inactiviteit

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

- **Uit** (standaardinstelling): de camera blijft voor onbepaalde tijd op de huidige scène gericht.
- **Scène 1:** camera naar preset 1 terug laten keren.
- **Vorige Aux:** de camera keert terug naar de vorige activiteit.

Tijdsduur inactiviteit

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

Automatisch draaipunt

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

Beeld stilzetten

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

Turbo-modus

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

Limiet voor omhoog kantelen

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

Tour A / Tour B

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

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

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

Een tour opnemen:

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

Noordpunt

Klik op de knop Instellen om het bestaande Noordpunt te overschrijven.

Klik op de knop Standaard om het Noordpunt te resetten naar de fabrieksinstellingen.

5.13

Ruisonderdrukkningsniveau

AutoFocus

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

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

Voor binnencamera's is de standaardwaarde 10 cm.

Voor buitencamera's is de standaardwaarde 3 m.

Focussnelheid

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

Correctie IR-focus

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

Maximale zoomsnelheid

Bepaalt de zoomsnelheid.

Digitaal zoomen

Met digitale zoom kunt u de beeldhoek van een digitaal videobeeld verkleinen. Dit gebeurt elektronisch, zonder dat de optische instrumenten van de camera worden aangepast en zonder dat de optische resolutie tijdens het proces wordt versterkt. Selecteer Uit om deze functie uit te schakelen of Aan om deze functie in te schakelen. De standaardinstelling is Aan.

5.14

5.15

Sectoren

Sector

De draaimogelijkheid van de camera is 360°, en deze is verdeeld in 16 gelijke sectoren. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u een titel toepast voor elke sector en hoe u sectoren definieert als gemaskeerde sector.

U definieert als volgt een titel voor sectoren:

1. Plaats de cursor in het invoervak rechts van het sectornummer.
2. Typ een titel voor de sector van maximaal 20 tekens.
3. Om een sector te maskeren, klikt u op het selectievakje rechts naast de sectortitel.

5.16

Diverse

5.17

5.18

Audio

U kunt de versterking van het audiosignaal naar wens instellen. Het huidige videobeeld wordt weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en toewijzingen verbeteren. Uw wijzigingen zijn direct van kracht.

Als u via een webbrowser een verbinding tot stand brengt, dient u de audiotransmissie te activeren op de pagina **LIVE Functions** (LIVE-functies). (Zie *LIVE-functies*, Pagina 15.) Bij andere verbindingen hangt de transmissie af van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

Audio

De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens worden volgens de G.711-norm gecodeerd. Dit vereist per aansluiting een extra bandbreedte van ongeveer 80 kbps. Als u niet wilt dat er audiogegevens worden verzonden, selecteer dan **Uit**.

Volume

U kunt het volume instellen met behulp van de schuifregelaar (van 0 tot 31, met 0 als standaardwaarde).

Lijnuitgang

U kunt de versterking van de lijnuitgang instellen met behulp van de schuifregelaar (van 0 (nul) tot 79, met 0 als standaardwaarde). Controleer of de indicator tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Opnameformaat

Selecteer een indeling voor audio-opnamen. Selecteer L16 of AAC (Advanced Audio Coding) als u een betere audiokwaliteit met hogere sample rates wilt. Let op: voor de L16-standaard is circa acht keer de G.711 bandbreedte nodig.

5.19

Pixel teller

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

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

3. Om de vorm van een zone te wijzigen, plaatst u de cursor boven de rand van de zone, houdt u de muisknop ingedrukt en sleept u de rand van de zone naar de gewenste positie.

6 Opname

6.1 Storage Management

6.1.1 Device manager

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

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

6.1.2 Recording media

Selecteer een mediatabblad voor verbinding met de beschikbare opslagmedia.

iSCSI-media

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

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

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

Lokale media

Een in de camera geplaatste SD-kaart kan worden gebruikt voor lokale opnamen (niet op alle camera's beschikbaar).

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

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

Let op:

De opnameprestaties van de SD-kaart zijn in grote mate afhankelijk van de snelheid (klasse) en de prestatie van de SD-kaart. Een SD-kaart van klasse 6 of hoger wordt aanbevolen.

6.1.3 Opslagmedia activeren en configureren

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

Let op:

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

1. Dubbelklik in het gedeelte **Opslagoverzicht** op een opslagmedium, een iSCSI LUN of een van de andere beschikbare schijven.
 - Het medium wordt als doel toegevoegd in de **Beheerde opslagmedia**-lijst.
 - Nieuw toegevoegde media worden weergegeven als **Niet actief** in de kolom **Status**.
2. Klik op **Instellen** om alle media in de lijst **Beheerde opslagmedia** te activeren.

- De kolom **Status** geeft alle media weer als **Online**.
- 3. Schakel het selectievakje in de kolom **Opn. 1** of **Opn. 2** in om de opnametracks te specificeren die moeten worden opgenomen op het geselecteerde doel.

6.1.4 Opslagmedia formatteren

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

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

6.1.5 Opslagmedia uitschakelen

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

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

6.2 Opnameprofielen

U kunt maximaal tien afzonderlijke opnameprofielen definiëren. U dient dan deze opnameprofielen in de opnameplanner te gebruiken, waar ze worden gekoppeld aan de afzonderlijke dagen en tijden (zie Opnameplanner).



Aanwijzing!

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen op de tabbladen van de pagina **Opnameplanner** (zie Opnameplanner).

1. Klik op een van de tabs om het bijbehorende profiel te bewerken.
2. Klik indien nodig op de knop **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
3. Klik op de knop **Instellingen kopiëren** om de op dat moment weergegeven instellingen te kopiëren naar andere profielen. In een nieuw venster kunt u de profielen selecteren waarnaar u de instellingen wilt kopiëren.
4. Klik voor ieder profiel op de knop **Instellen** om de instellingen op te slaan.

Standaardopname

Hier kunt u de modus voor standaardopnamen selecteren.

Als u **Continu** selecteert, vindt de opname continu plaats. Als de maximale geheugencapaciteit wordt bereikt, worden oudere opnamen automatisch overschreven. Als u de optie **Pre-alarm** selecteert, vindt de opname alleen plaats gedurende de tijd vóór het alarm, tijdens het alarm en gedurende de ingestelde tijd na het alarm.

Als u **Uit** selecteert, vindt er geen automatische opname plaats.



Voorzichtig!

In de modus **Continu** kunt u beperkingen opgeven voor het overschrijven van oudere opnamen door de bewaartijd te configureren (zie Retention Time (Bewaartijd)).

Standaardprofiel

U kunt in dit veld het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor opnamen (zie Fabrieksinstellingen).

**Aanwijzing!**

Het opnameprofiel kan van de standaardinstelling **Actief profiel** afwijken en wordt alleen gebruikt als er een opname actief is.

Tijd vóór alarm

U kunt de gewenste tijd vóór alarm selecteren in de keuzelijst.

Tijd na alarm

U kunt de gewenste tijd na alarm in de keuzelijst selecteren.

Profiel na alarm

U kunt het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor het opnemen gedurende de tijd na alarm (zie Fabrieksinstellingen).

Bij de optie **Standaardprofiel** wordt de selectie bovenaan de pagina overgenomen.

Alarmingang/Analyse-alarm/Videoverlies

Hier kunt u de alarmsensor selecteren die een opname moet activeren.

Virtueel alarm

Hier kunt u de sensoren voor virtueel alarm selecteren die een opname moeten activeren, bijv. via RCP+ commando's of alarmscripts.

**Aanwijzing!**

Zie voor meer informatie het document Alarm Task Script Language en de documentatie van RCP+. U treft deze documenten aan op de meegeleverde product-cd.

Opname inclusief

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

**Voorzichtig!**

Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden opgenomen.

6.3**Retention Time**

Opnamen worden overschreven als de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

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

Zorg dat de bewaartijd de beschikbare opnamecapaciteit niet overschrijdt.

6.4**Recording Scheduler**

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.

6.4.1**Weekdays**

Wijs zoveel tijdsperiodes 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 **Tijdsperiodes**.

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

6.4.2

Holidays

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.

Verwijder door de gebruiker gedefinieerde vakantiedagen als volgt:

1. Klik op **Verwijderen** in het tabblad **Vakanties**. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik op de datum die u wilt verwijderen.
3. Klik op **OK**. De selectie wordt verwijderd uit de tabel en het venster wordt gesloten.
4. Herhaal deze handeling voor alle andere datums die u uit de tabel wilt verwijderen.

6.4.3

Profielnamen

Wijzig de namen van de opnameprofielen in het vak **Tijdspannen**.

1. Klik op een profiel.
2. Klik op **Naam wijzigen**.
3. Voer de nieuwe naam in en klik opnieuw op **Naam wijzigen**.

6.4.4

Opname activeren.

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 **Start** om het opnameschema te activeren.
2. Klik op **Stop** 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.

6.4.5

Recording status

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

6.5

Recording Status

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

6.6 Extern video-apparaat

Deze pagina geeft informatie over de actuele opnamestatus van de camera's die op de VIDEOJET connect 7000 zijn aangesloten. Voor een eenvoudige identificatie wordt het IP-adres van de aangesloten camera weergegeven als kopje voor het betreffende informatieblok. Achter de gegevens in de velden in dit venster staat soms een pictogram. Beweeg de cursor over het pictogram voor meer informatie over het veld.

6.6.1 Status

Dit veld toont de status van het externe videoapparaat. Mogelijke statusbeschrijvingen zijn 'Offline', 'Recording' en 'Running'.

6.6.2 Laatste fout

Dit veld geeft aan wanneer de laatste fout is opgetreden op het externe videoapparaat.

6.6.3 Opname doel

Dit veld toont de bestemming van de opnamen van de betreffende camera. Deze bestemming is tevens de bron van de opnamen die op de pagina PLAYBACK beschikbaar zijn.

6.6.4 Bitrate

Dit veld toont de bitrate van de opname door het externe videoapparaat.

6.6.5 Opname initialiseren

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

Om het opnamebeheer door de VIDEOJET connect 7000 te configureren, moet u de opnamen initialiseren.

- ▶ Klik op **Initialize Recording** voor het gewenste apparaat. Het venster **Configuration** wordt weergegeven. (Om de opname voor alle aangesloten apparaten tegelijk te initialiseren, klikt u op **Initialize All**.)
- ▶ Markeer in het configuratievenster de pagina **SETTINGS** van het externe video-apparaat dat u wilt configureren met de standaardwaarden van de VIDEOJET connect 7000. Over het algemeen houdt dit in dat een eenvoudige basisconfiguratie wordt ingesteld voor de meest effectieve opnamen waarbij tevens forensisch zoeken wordt ondersteund:

Opnameprofielen

Selecteer het gewenste opnameprofiel en de gewenste opnamemodus; dit bepaalt namelijk welke standaardwaarden worden ingesteld. Houd er rekening mee dat alleen het groen gemarkeerde tabblad 'Day' op de pagina 'Recording Profiles' wordt overschreven.

- Pre-alarm

Het beste streamprofiel en de maximale tijd vóór alarm voor RAM-opnamen gecombineerd met een minimale tijd na alarm worden geselecteerd, alle beschikbare alarmtriggers worden geactiveerd en metadata wordt opgenomen in de opname.

- Continuous

Het beste streamprofiel wordt geselecteerd voor opname, de tijd vóór en na alarm wordt gewist, alle beschikbare alarmtriggers worden gedeactiveerd en metadata wordt opgenomen in de opname.

Opnameplanner

De planner wordt ingesteld op continu-opname met het opnameprofiel 'Day'.

VCA

Als de camera IVA-software ondersteunt, dan wordt dit ingesteld als analysetype en geactiveerd om een object in de scène te detecteren. In andere gevallen wordt de bewegingsmelder geconfigureerd voor bewaking van het gehele gebied op zeer kleine objecten met een hoge gevoeligheid.

- ▶ Klik op Instellen om de instellingen op te slaan. Het opnamedoel is het gedefinieerde doel in de transcoder. Alleen opnamen met deze bestemming zijn nu beschikbaar op de pagina 'PLAYBACK'.

6.6.6 Opname starten

Klik op deze knop om de opname voor een camera te starten.

6.6.7 Opname stoppen

Klik op deze knop om de opname voor een camera te stoppen.

7 Alarm

7.1 Alarm Connections (Alarmverbindingen)

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

Verbinden bij alarm

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

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



Aanwijzing!

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

Aantal doel-IP-adressen

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

Doel-IP-adres

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

Doelwachtwoord

Als de externe bedienpost is beveiligd met een wachtwoord, voert u dit wachtwoord hier in. Op deze pagina kunt u maximaal tien doel-IP-adressen en tien wachtwoorden opslaan voor de verbinding met externe bedienposten. Indien meer dan tien verbindingen met externe bedienposten nodig zijn, bijvoorbeeld wanneer er verbindingen worden geïnitieerd door een besturingssysteem (bijv. VIDOS of Bosch Video Management System) dat zich hoger in de hiërarchie bevindt, kunt u hier een algemeen wachtwoord opslaan. De camera kan met dit algemene wachtwoord verbindingen tot stand brengen met alle externe bedienposten die met dit wachtwoord zijn beveiligd. Ga in dat geval als volgt te werk:

1. Selecteer **10** in de keuzelijst **Numer van doel-IP-adres**.
2. Typ het adres **0.0.0.0** in het veld **Doel-IP-adres**.
3. Voer het door u gekozen wachtwoord in het veld **Doelwachtwoord** in.
4. Stel dit wachtwoord in als **user**-wachtwoord voor alle externe bedienposten waarmee een verbinding mogelijk moet zijn.



Aanwijzing!

Als u het doel-IP-adres 0.0.0.0 gebruikt voor doel 10 zal dit adres niet langer worden gebruikt voor de tiende poging om een automatische verbinding te maken in het geval van een alarm. De parameter wordt dan uitsluitend gebruikt om het algemene wachtwoord op te slaan.

Videotransmissie

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



Voorzichtig!

Bedenk dat in sommige gevallen een grotere bandbreedte op het netwerk beschikbaar moet zijn om extra videobeelden te versturen bij een alarm voor het geval multicasting niet mogelijk is. Om multicasting mogelijk te maken, dient u de optie **UDP** te selecteren voor de parameter **Videotransmissie**, zowel hier als op de pagina **Netwerk** (zie --- MISSING LINK ---).

Stream

Selecteer het nummer van de stream in de vervolgkeuzelijst.

Externe poort

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

Video-uitgang

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



Aanwijzing!

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

Decoder

Selecteer een decoder van de ontvanger die het alarmbeeld moet weergeven. De decoderselectie is van invloed op de positie van het beeld in een gesplitst scherm. U kunt bijvoorbeeld via een VIP XD opgeven dat het kwadrant rechtsboven moet worden gebruikt voor het weergeven van het alarmbeeld, door decoder 2 te selecteren.

SSL-codering

De gegevens voor de verbinding, bijvoorbeeld het wachtwoord, kunnen beveiligd worden verzonden met SSL-codering. Als u de optie **Aan** hebt gekozen, zijn alleen gecodeerde poorten beschikbaar voor de parameter **Externe poort**.



Aanwijzing!

Let erop dat de SSL-codering aan beide zijden van een verbinding geactiveerd en geconfigureerd moet worden. Hiervoor moeten de juiste certificaten worden geüpload naar de camera.

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

Automatisch verbinding maken

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

**Aanwijzing!**

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

Audio

Selecteer Aan om audio-alarmen te activeren.

7.2**VCA****VCA-configuratie**

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

U kunt de naam van het profiel wijzigen.

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

Alarmstatus

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

Verzameltijden

Gebruik de schuifregelaar (van 0 (nul) tot 20 (0 is de standaardwaarde) om de verzameltijden te selecteren.

Type analyse

Selecteer de vereiste algoritme voor het analyseren. Standaard is alleen **MOTION+** beschikbaar – deze analyse zorgt voor bewegingsdetectie en essentiële herkenning van sabotage.

**Aanwijzing!**

Andere analyse-algoritmen met uitgebreide functies zoals IVMD en IVA zijn verkrijgbaar bij Bosch Security Systems Inc.

Als u een van deze algoritmen selecteert, kunt u hier de bijbehorende parameters rechtstreeks instellen. Lees de relevante documentatie op de meegeleverde cd voor meer informatie hierover.

Voor een analyse van de beeldinhoud (VCA) 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. De opties zijn: MOTION+, IVA 5.6, IVA 5.6 Flow. Met het analysetype **MOTION+** worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

**Aanwijzing!**

Op de pagina **LIVE Functions** (LIVE-functies) kunt u er ook voor zorgen dat er extra informatie op de **LIVE**-pagina wordt weergegeven (zie *LIVE-functies, Pagina 15*).

Totale verandering

U kunt instellen 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 **Gebied kiezen**. 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 montagebeugel, detecteren.

Totale verandering

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

Scène te helder

Activeer deze functie als sabotage door blootstelling aan fel licht (bijvoorbeeld met een zaklantaarn direct op het objectief schijnen) een alarm moet activeren. De gemiddelde helderheid van de scène biedt een basis voor detectie.

Scène te donker

Activeer deze functie als sabotage door afdekking van het objectief (bijvoorbeeld door er verf op te spuiten) een alarm moet activeren. De gemiddelde helderheid van de scène biedt een basis voor detectie.

Scène vertoont te veel ruis

Activeer deze functie als sabotage door bijvoorbeeld EMC-storing (scène met ruis door een sterk storend signaal nabij de videolijnen) een alarm moet activeren.

7.3

Audio-alarm

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



Aanwijzing!

Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u hier het audioalarm configureert (zie *Audio, Pagina 26*).

Audio-alarm

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

Naam

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



Voorzichtig!

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

Speciale karakters worden niet ondersteund door het interne opnamemanagement van het systeem. Mogelijk gevolg van het gebruik van speciale karakters is dat het Player of Archive Player-programma de opname niet kan afspelen.

Signaalbereiken

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

Drempel

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

Gevoeligheid

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

7.4 Alarm E-Mail (E-mail met alarm)

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

E-mail met alarm verzenden

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

IP-adres van mailserver

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

SMTP-gebruikersnaam

Voer hier een geregistreerde gebruikersnaam in voor de gekozen mailserver.

SMTP-wachtwoord

Voer hier het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

Inhoud

U kunt het gegevensformaat selecteren van de alarmmelding.

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



Voorzichtig!

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

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

Grootte afbeelding

Selecteer het juiste beeldformaat: klein, gemiddeld, groot, 720p, 1080p.

JPEG uit camera bijvoegen

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

Doeladres

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

Adres afzender

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

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

Testbericht

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

7.5

Alarmtaakeditor



Voorzichtig!

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.

Voor het bewerken van deze pagina dient u over kennis van programmeren te beschikken en vertrouwd te zijn met de informatie in het document Alarm Task Script Language.

In plaats van de alarminstellingen op de diverse alarmpagina's te configureren, kunt u hier de gewenste alarmfuncties invoeren in de vorm van scripts. Alle instellingen en ingevoerde gegevens op de andere alarmpagina's worden dan overschreven.

1. Klik op de koppeling **Voorbeelden** onder het veld Alarmtaakeditor om een aantal voorbeeldscripts te bekijken. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Voer nieuwe scripts in het veld Alarmtaakeditor in of wijzig bestaande scripts volgens uw vereisten.
3. Wanneer u klaar bent, klikt u op de knop **Instellen** om de scripts naar het apparaat te verzenden. Als de verzending is voltooid, verschijnt het bericht **Analyseren van script is geslaagd** boven het tekstveld. Als de verzending niet is geslaagd, verschijnt er een foutmelding met verdere informatie.

7.6

Alarmregels

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

Om een alarmregel te configureren, geeft u één ingang op van een fysieke aansluiting, een activering van een bewegingsmelder of een aansluiting naar de LIVE-pagina van de camera. De fysieke ingangsaansluiting kan worden geactiveerd door apparaten met spanningsloze contacten zoals drukmeters, deurcontacten en soortgelijke apparaten.

Geef vervolgens maximaal twee (2) regeluitgangen op, of de reactie van de camera op de ingang. Voorbeelden van uitgangen zijn onder meer: een fysiek alarmrelais, een aux-commando of een preset-scène.

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

- Tijdbereik: als u deze optie selecteert, worden rechts twee invoervelden weergegeven. In deze velden voert u het tijdbereik in voor activering van het alarm in uren en minuten. (De standaardwaarden zijn 00:00 en 00:01.)

4. Kies een van de volgende uitgangsoopdrachten voor zowel Uitgang 1- als Uitgang 2-instellingen:

- Geen: geen gedefinieerde opdracht.
- Alarmrelais: een fysieke verbinding vanaf de open collector-alarmuitgang definië ren.
- AUX ON: een standaard of aangepaste bedieningspaneelopdracht AAN definië ren.
- AUX OFF: een standaard of aangepaste bedieningspaneelopdracht UIT definië ren.
- Scè ne: een preset-scè ne uit opname 1-256 definië ren.

5. Klik op Instellen om op te slaan. Het systeem van de camera activeert de alarmregels. In de tabel hieronder ziet u de opties voor in- en uitgangen en de extra velden die worden weergegeven afhankelijk van de geselecteerde opties.

Veld	Waarde	Extra veld voor ingang	Extra veld voor uitgang	OPMERKINGEN
Ingang	Alarmingang	1: Ingang 1 2: Ingang 2		
	Dag/nacht			
	IVA/MOTION+			
	Verbinding			
	Tijd	00:00		
	Tijdbereik	00:00 00:00		
Uitgang 1 / Uitgang 2	Geen			
	Alarmuitgang		1: Uitgang 1	
	AUX ON / AUX OFF		1: 360° scannen 7: Aangepaste ronde 8: Scè netour 18: Automatisch draaien 57: Nachtmodus 60: On Screen Display 67: Correctie IR-focus 80: Digitaal zoomen	
	Scè ne		Scè ne 1 Scè ne 2	Niet beschikbaar als een uitgang als de ingang "Tijdbereik" is.

(Zie de tabel Gebruikerscommando's voor een lijst met alle commando's.)

8 Interfaces

8.1 Alarm input

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.

8.1.1 Name

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

8.2 Relay

Configureer hier het schakelgedrag van de uitgang.

Selecteer verschillende gebeurtenissen die automatisch een uitgang activeren. Laat bijvoorbeeld een schijnwerper inschakelen wanneer een bewegingsalarm wordt geactiveerd en laat de schijnwerper uitschakelen wanneer het alarm is gestopt.

8.2.1 Idle state

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.

8.2.2 Operating mode

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**.

8.2.3 Relay name

U kunt het relais hier een naam geven. De naam wordt getoond op de knop naast **Trigger-uitgang**. De **LIVE**-pagina kan ook zodanig worden geconfigureerd dat de naam naast het relaispictogram wordt weergegeven.

9 Netwerk

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

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

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

9.1 Netwerkt toegang

Als het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wordt gewijzigd, is het apparaat na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

9.1.1 Automatic IP assignment

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

9.1.2 IP V4-adres

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).

9.1.3 IP V6-adres

IP-adres

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

Lengte 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).

9.1.4 DNS server address

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.

9.1.5 Video transmission

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.

9.1.6 HTTP browser port

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**.

9.1.7 HTTPS browser port

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**.

9.1.8 RCP+ port 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.

9.1.9 Telnet support

Als u Telnet-ondersteuning 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 Telnet-ondersteuning uit te schakelen, waardoor de Telnet-verbindingen niet meer mogelijk zijn.

9.1.10 Interface mode 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.

9.1.11 Interfacemodus ETH 1

Opties zijn:

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

9.1.12 Interfacemodus ETH 2

Opties zijn:

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

9.1.13 Network 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.

9.1.14 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.

9.1.15 Network MTU [byte]

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

9.2 DynDNS

9.2.1 Enable DynDNS

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.

9.2.2 Provider

Kies uw DDNS-provider in de vervolgkeuzelijst.

9.2.3 Host name

Voer de geregistreerde hostnaam voor de eenheid in.

9.2.4 User name

Voer de door u geregistreerde gebruikersnaam in.

9.2.5 Wachtwoord

Voer het door u geregistreerde wachtwoord in.

9.2.6 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.

9.2.7 Status

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

9.3 Geavanceerd

9.3.1 Cloudgebaseerde services

De bedieningsmodus bepaalt hoe de camera communiceert met 'Bosch beveiliging en services op cloud-basis'. Meer informatie over deze services en hun beschikbaarheid vindt u op:

<http://cloud.boschsecurity.com>

- 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.

9.3.2 RTSP port

9.3.3 Authentication (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.

9.3.4 TCP metadata input

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.

9.4 Netwerkbeheer

9.4.1 SNMP

De camera ondersteunt het SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. SNMP MIB II wordt in de universele code ondersteund.

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

SNMP-hostadressen

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

SNMP-traps

Maak als volgt een keuze voor de te verzenden traps:

1. Klik op **Selecteren**. Er wordt een dialoogvenster geopend.
2. Schakel de selectievakjes in voor de gewenste traps.
3. Klik op **Instellen** om het venster te sluiten en alle geselecteerde traps te verzenden.

9.4.2 UPnP

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

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

Let op:

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

9.4.3 **Kwaliteit van service**

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

9.5 **Multicast**

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.

9.5.1 **Enable**

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.

9.5.2 **Multicast Address**

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.

9.5.3 Port

Voer hier het poortadres in voor de stream.

9.5.4 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.)

9.5.5 Multicast packet TTL

U kunt hier een waarde opgeven om in te stellen hoe lang datapakketten actief zijn op het netwerk. Als multicast via een router wordt uitgevoerd, dient deze waarde groter te zijn dan 1.

9.6 FTP Posting

Er dient eerst een doelaccount te worden gedefinieerd voordat JPEG-posting kan worden gebruikt en opnames kunnen worden geëxporteerd.

9.6.1 JPEG posting

U kunt afzonderlijke JPEG-beelden met tussenpozen opslaan op een FTP-server.

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.

Posting-interval

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

9.6.2

9.7 Accounts

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

Type

Selecteer het accounttype 'FTP' of 'Dropbox'.

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

Accountnaam

Voer een accountnaam in die als doelnaam moet worden weergegeven.

IP-adres 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.

9.8

IPv4-filter

Vul een IP-adres en masker in om het bereik van IP-adressen, waarbinnen een actieve verbinding met apparaat kan worden gemaakt, te beperken. Er kunnen twee bereiken worden gedefinieerd.

- ▶ Klik op **Set** en bevestig om de toegang te beperken.

Als één van deze twee bereiken is ingesteld, mogen IP V6-adressen niet actief worden verbonden met het apparaat.

Het apparaat zelf mag een verbinding initiëren (bijvoorbeeld het verzenden van een alarm) buiten de gedefinieerde bereiken, als u dit zo configureert.

9.9

Encryption

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

10 Service

10.1 Onderhoud

Het upgraden van uw camera

De camera stelt een operator in staat om de firmware van de camera te updaten via het TCP/IP-netwerk. Op de onderhoudspagina kunt u de firmware updaten.

Ga voor de nieuwste firmware naar www.boschsecurity.com/nl, navigeer vervolgens naar de productpagina van uw camera en download de software vanaf het tabblad Software.

De voorkeursmethode voor het updaten van uw camera is via een rechtstreekse verbinding tussen de camera en een pc. Bij deze methode wordt de Ethernet-kabel van de camera rechtstreeks aangesloten op de Ethernet-poort van een pc.

Als de rechtstreekse verbindingsmethode niet praktisch is, kunt u de camera ook updaten via een LAN (Local Area Network). U kunt de camera echter niet updaten via een Wide Area Network (WAN) of via internet.

Server updaten

Voer het pad van de server in om de update uit te voeren. Klik op **Controleren** om het pad te verifiëren.

Firmware

De camera is zo ontworpen dat de functies en parameters kunnen worden bijgewerkt met firmware. Hiertoe moet het huidige firmwarepakket via het geselecteerde netwerk naar de unit worden verzonden. Het wordt daar dan automatisch geïnstalleerd.

Op die manier kan een camera regelmatig op afstand worden onderhouden en bijgewerkt zonder dat een technicus ter plekke iets aan de installatie hoeft te wijzigen.

Voorzichtig!



Controleer voordat u met het uploaden van de firmware begint of u het juiste bestand hebt geselecteerd voor het uploaden. Als u de onjuiste bestanden uploadt, kan dat ertoe leiden dat de unit niet meer reageert. In dat geval zal deze vervangen moeten worden.

De installatie van firmware mag nooit worden onderbroken. Een onderbreking kan leiden tot foutieve programmering van het Flash-EPROM. Dit kan ertoe leiden dat de unit niet meer reageert en in dat geval zal deze vervangen moeten worden. Zelfs het wisselen van pagina of het sluiten van het browservenster leidt tot een onderbreking.

Uploaden

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden, of klik op **Browse** (Bladeren) om naar het vereiste firmwarebestand (*.fw) te navigeren.
2. Controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde type apparaat als de unit dat u wilt configureren.
3. Klik vervolgens op **Upload** (Uploaden) om te beginnen met de overdracht naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.
4. Klik bij de waarschuwing melding op OK om door te gaan met het uploaden van de firmware, of klik op Annuleren om het uploaden af te breken.

Tijdens het uploaden van de firmware wordt een voortgangsbalk weergegeven.

Opmerking: als de voortgangsbalk 100% heeft bereikt, wordt de resetpagina geopend.

Wacht tot de activiteit van de resetpagina is voltooid.

Zodra de upload is voltooid, wordt de nieuwe configuratie geactiveerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht **going to reset Reconnecting in ... seconds** (Wordt gereset. Verbinding wordt hersteld na ... seconden). Nadat de upload is voltooid, wordt de unit automatisch opnieuw opgestart.

Downloaden

1. Klik op de knop **Downloaden**. Er wordt een dialoogvenster geopend.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm op om de huidige instellingen op te slaan.

Programmering

U kunt de configuratiegegevens van de camera opslaan op een computer en daarna van een computer naar de unit verzenden.

Onderhoudslogboek

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

10.2

Licenses

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

10.3

Diagnose

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

Klik op de knop Start BIST om het aantal keren weer te geven dat de camera:

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

10.4

System Overview

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

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

Bosch Security Systems, Inc.

1706 Hempstead Road

Lancaster, PA, 17601

USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany