

Camera Browser Interface

DINION IP thermal 8000



BOSCH

nl Softwarehandleiding

Inhoudsopgave

1	Browserverbinding	11
1.1	Systeemvereisten	11
1.2	De verbinding tot stand brengen	11
1.3	Wachtwoordbeveiliging in camera	12
1.4	Het apparaat gebruiken in een beveiligd netwerk	13
2	Overzicht van de browser	14
2.1	Hoofdmenu van de browser	14
3	Bediening via de browser	16
3.1	Live-pagina van browser	16
3.1.1	Verbinding >> Stream	16
3.1.2	Digitale ingang/uitgang	16
3.1.3	Opnamestatus	17
3.1.4	Momentopnamen opslaan	17
3.1.5	Live-video opnemen	17
3.1.6	Weergave op volledig scherm	18
3.1.7	Status van opslag, CPU en netwerk	18
3.1.8	Statuspictogrammen	19
3.1.9	Audiocommunicatie	20
3.2	Afspelen via de browser	20
3.2.1	De opnamestream selecteren	21
3.2.2	Opgenomen video zoeken	21
3.2.3	Opgenomen video exporteren	21
3.2.4	Afspelen regelen	22
4	Configuratie - Algemene instellingen	23
4.1	Identificatie	23
4.1.1	Naamgeving	23
4.1.2	ID	23
4.1.3	Extensie initiator	23
4.2	Gebruikersbeheer	23
4.2.1	Verificatiemodi	24
4.2.2	Bevoegdheidsniveaus	24
4.3	Datum/tijd	25
4.3.1	Datumnotatie	25

4.3.2	Apparaatdatum / Apparaattijd	25
4.3.3	Tijdzone apparaat	26
4.3.4	Zomertijd	26
4.3.5	IP-adres tijdserver	27
4.3.6	Type tijdserver	27
4.4	Displaystamping	28
4.4.1	Cameranaamstamping	28
4.4.2	Logostamping	28
4.4.3	Tijdstamping	28
4.4.4	Milliseconden weergeven	29
4.4.5	Spinner	29
4.4.6	Alarmmodus-stamping	29
4.4.7	Alarmmelding	29
4.4.8	Transparante achtergrond	29
4.4.9	Videoverificatie	29
4.5	GB/T 28181	30
5	Configuratie - Webinterface	32
5.1	Vormgeving	32
5.1.1	Taal website	32
5.1.2	Bedrijfslogo	32
5.1.3	Apparaatlogo	32
5.1.4	VCA-metagegevens weergeven	32
5.1.5	VCA-trajecten weergeven	33
5.1.6	Overlaypictogrammen weergeven	33
5.1.7	VCA-items weergeven	33
5.1.8	Latencymodus	34
5.1.9	Grootte JPEG-bestand, interval en kwaliteit	34
5.2	Live-functies	34
5.2.1	Audio verzenden	34
5.2.2	Lease time [s]	34
5.2.3	Alarmingangen weergeven	35
5.2.4	Alarmuitgangen weergeven	35
5.2.5	Momentopnamen toestaan	35
5.2.6	Lokaal opnemen toestaan	35
5.2.7	Stream met alleen I-frames	35

5.2.8	Vooraf ingestelde posities weergeven	35
5.2.9	Intelligent Tracking weergeven	35
5.2.10	Pad voor JPEG- en videobestanden	36
5.2.11	Videobestandsindeling	36
6	Configuratie - Camera	37
6.1	Camera - Menu Installeren	37
6.1.1	Basis image rate	37
6.1.2	Camera-LED	37
6.1.3	Knop 'MENU'	37
6.1.4	Analoge uitgang	37
6.1.5	Apparaat opnieuw opstarten	37
6.1.6	Fabrieksinstellingen	37
6.2	Camera - Positionering	37
6.3	Camera - Beeldinstellingen	46
6.4	Camera - Encoderinstellingen	48
6.5	Camera - Privacymaskers	48
6.6	Camera - Audio	49
6.6.1	Audio	49
6.6.2	Ingangsvolume	49
6.6.3	Lijnuitgang	49
6.6.4	Opnameformaat	49
6.7	Camera - Pixel teller	50
7	Encoderinstellingen	51
7.1	Inleiding tot encoderinstellingen	51
7.2	Encoderprofiel	52
7.2.1	Voorgeprogrammeerde profielen	52
7.2.2	Profiel wijzigen	52
7.2.3	Profielnaam	53
7.2.4	Gewenste bitrate	53
7.2.5	Maximale bitrate	53
7.2.6	Coderingsinterval	53
7.2.7	Standaarddefinitie videoresolutie	54
7.2.8	Geavanceerde instellingen	54
7.2.9	Standaard	55
7.3	Encoderstreams	56

7.4	Encoderregio 's	56
8	Opnemen	58
8.1	Opnames maken - Inleiding	58
8.2	Opslagbeheer	58
8.2.1	Apparaatbeheer	58
8.2.2	Opnamemedia	59
8.2.3	Opslagmedia activeren en configureren	60
8.2.4	Opslagmedia formatteren	60
8.2.5	Opslagmedia uitschakelen	61
8.3	Opnameprofielen	61
8.3.1	Trackselectie opnemen	62
8.3.2	Standaardopname	63
8.3.3	Alarmopname	63
8.4	Maximale bewaartijd	64
8.5	Opnameplanner	64
8.5.1	Weekdagen	64
8.5.2	Vakanties	65
8.5.3	Profielnamen	65
8.5.4	Opname activeren	66
8.5.5	Opnamestatus	66
8.6	Opnamestatus	66
9	Alarm	67
9.1	Alarmverbindingen	67
9.1.1	Verbinden bij alarm	67
9.1.2	Nummer van doel-IP-adres	67
9.1.3	Doel-IP-adres	67
9.1.4	Doelwachtwoord	67
9.1.5	Videotransmissie	68
9.1.6	Stream	68
9.1.7	Externe poort	68
9.1.8	Video-uitgang	68
9.1.9	Decoder	69
9.1.10	SSL-codering	69
9.1.11	Automatisch verbinding maken	69
9.1.12	Audio	69

9.2	Video Content Analysis (VCA)	70
9.3	Audio-alarm	71
9.3.1	Audio-alarm	71
9.3.2	Naam	71
9.3.3	Signaalbereiken	71
9.3.4	Drempel	72
9.3.5	Gevoeligheid	72
9.4	E-mail met alarm	72
9.4.1	E-mail met alarm verzenden	72
9.4.2	IP-adres van mailserver	72
9.4.3	SMTP-poort	72
9.4.4	SMTP-gebruikersnaam	72
9.4.5	SMTP-wachtwoord	73
9.4.6	Formatteren	73
9.4.7	Grootte afbeelding	73
9.4.8	JPEG uit camera bijvoegen	73
9.4.9	VCA-overlays	73
9.4.10	Doeladres	73
9.4.11	Adres afzender	74
9.4.12	Testbericht	74
9.5	Alarmtaakeditor	74
10	VCA instellen	75
10.1	VCA - Silent VCA	75
10.2	VCA - Profielen	76
10.2.1	Verzameltijd [s]	76
10.2.2	Type analyse	76
10.3	VCA - Gepland	77
10.3.1	Weekdagen	77
10.3.2	Vakanties	77
10.4	VCA - Geactiveerd door gebeurtenis	78
10.4.1	Trigger	78
10.4.2	Trigger actief	79
10.4.3	Trigger inactief	79
10.4.4	Vertraging [s]	79

11	Interfaces	80
11.1	Alarmingang	80
11.1.1	Naam	80
11.1.2	Actie	80
11.2	Alarmuitgang	81
11.2.1	Status inactief	81
11.2.2	Bedrijfsmodus	81
11.2.3	Uitgang volgt	81
11.2.4	Naam uitgang	81
11.2.5	Uitgang schakelen	81
11.3	COM1	81
11.3.1	Seriële-poortfunctie	82
11.3.2	Camera-ID	82
11.3.3	Baudrate	82
11.3.4	Databits	82
11.3.5	Stopbits	82
11.3.6	Pariteitscontrole	82
11.3.7	Interfacemodus	82
12	Netwerk	83
12.1	Netwerkservices	83
12.2	Netwerктоegang	83
12.2.1	Automatische IPv4-toewijzing	83
12.2.2	IPv4-adres	83
12.2.3	IPv6-adres	84
12.2.4	Adres DNS-server	84
12.2.5	Videotransmissie	84
12.2.6	HTTP-browserpoort	85
12.2.7	HTTPS-browserpoort	85
12.2.8	Minimale TLS-versie	85
12.2.9	HSTS	86
12.2.10	RCP+-poort 1756	86
12.2.11	Interfacemodus ETH	86
12.2.12	Netwerk-MSS [byte]	86
12.2.13	iSCSI MSS [byte]	86
12.2.14	Netwerk-MTU [byte]	86

12.3	DynDNS	87
12.3.1	DynDNS inschakelen	87
12.3.2	Provider	87
12.3.3	Hostnaam	87
12.3.4	Gebruikersnaam	87
12.3.5	Wachtwoord	87
12.3.6	Registratie nu forceren	87
12.3.7	Status	88
12.4	Geavanceerd	88
12.4.1	Cloudbaseerde services	88
12.4.2	RTSP-poort	88
12.4.3	Verificatie (802.1x)	88
12.4.4	Ingang TCP metadata	89
12.5	Netwerkbeheer	89
12.5.1	SNMP	89
12.5.2	UPnP	89
12.5.3	Servicekwaliteit	90
12.6	Multicast	90
12.6.1	Inschakelen	91
12.6.2	Multicast-adres	91
12.6.3	Poort	91
12.6.4	Streaming	92
12.6.5	Multicast-pakket TTL	92
12.7	Afbeeldingen posten	92
12.7.1	JPEG-posting	92
12.8	Accounts	93
12.9	IPv4-filter	94
13	Service	95
13.1	Onderhoud	95
13.1.1	Update-server	95
13.1.2	Firmware	95
13.1.3	Upload-geschiedenis	96
13.1.4	Configuratie	96
13.1.5	Onderhoudslogboek	97
13.2	Licenties	97

13.3	Certificaten	97
13.3.1	Gebruik	97
13.3.2	Een certificaat toevoegen	98
13.4	Logboekregistratie	98
13.5	Systeemoverzicht	99
14	Bijlagen	100
14.1	Copyrightvermeldingen	100

1 Browserverbinding

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

1.1 Systemvereisten

Opmerking:

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

We bevelen het volgende aan:

- Computer met dual-core HyperThreading-processor of beter
- Grafische kaart met een prestatievermogen dat overeenkomt met de resolutie van de camera of deze overtreft
- Besturingssysteem Windows 7 of hoger
- Netwerktogang
- Internet Explorer versie 11 of hoger

- of -

toepassingssoftware, zoals Video Security Client, Bosch Video Client of Bosch Video Management System.

1.2 De verbinding tot stand brengen

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

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

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

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

Let op:

Als u geen verbinding tot stand kunt brengen, kan het zijn dat de eenheid al het maximale aantal verbindingen heeft gemaakt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie kan elke eenheid maximaal 50 webbrowserverbindingen of maximaal 100 verbindingen via Bosch Video Client of Bosch Video Management System ondersteunen.

1.3 Wachtwoordbeveiliging in camera

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

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

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

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

1.4 Het apparaat gebruiken in een 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 Overzicht van de browser

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

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

	Live	Klik op dit pictogram om de live-videostream te bekijken.
	Afspelen	Klik op dit pictogram om opgenomen sequenties af te spelen. Deze koppeling is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geconfigureerd voor opname. (Bij VRM-opnamen is deze optie niet actief.)
	Configuratie	Klik op dit pictogram om de eenheid te configureren.
	Koppelingen	Klik op dit pictogram om naar de downloadstore van Bosch te gaan.
		Als u contextgevoelige Help voor een bepaalde pagina wilt raadplegen, klikt u op dit pictogram.

2.1 Hoofdmenu van de browser

Via de pagina **Live** geeft u de live-videostream weer en bedient u het apparaat.

Via de pagina **Afspelen** speelt u opgenomen beeldsequenties af.

Via de pagina **Configuratie** configureert u het apparaat en de toepassingsinterface.

Wijzigingen aanbrengen

Elk configuratiescherm toont de huidige instellingen. U kunt de instellingen wijzigen door nieuwe waarden in te voeren of door een vooraf ingestelde waarde te selecteren in een keuzelijst. Niet elke pagina heeft een knop **Instellen**. Wijzigingen op een pagina die geen knop **Instellen** heeft, worden meteen uitgevoerd. Als op een pagina de knop **Instellen** wordt weergegeven, moet u op de knop **Instellen** klikken om de wijzigingen uit te voeren.

Bericht!



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

Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat de unit opnieuw is gestart. De knop **Instellen** verandert dan in **Instellen en opnieuw opstarten**.

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

3 Bediening via de browser

3.1 Live-pagina van browser

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

Er kan ook andere informatie te zien zijn naast het live-videobeeld. De getoonde items zijn afhankelijk van de instellingen op de pagina **'Live'-functies**.

3.1.1 Verbinding >> Stream

Een live-stream bekijken:

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

Wanneer de encoderstream **Stream 2** is ingesteld voor Region of Interest (ROI), wordt het bedieningspaneel van ROI geactiveerd. Raadpleeg Encoder Streams voor meer informatie over het instellen van **Stream 2**. (Als dubbele ROI beschikbaar is, opent u de camera in een tweede browservenster om de ROI in te stellen op **Stream 2**.)

3.1.2 Digitale ingang/uitgang

(alleen voor camera's met alarmverbindingen)

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

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

- Het symbool licht op als de alarmingang actief is.

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

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

3.1.3 Opnamestatus



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

3.1.4 Momentopnamen opslaan

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



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

3.1.5 Live-video opnemen

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



1. Klik op het opnamepictogram om te beginnen met opnemen.
 - Het opslaan begint onmiddellijk. De rode stip op het pictogram geeft aan dat de opname loopt.

2. Klik nogmaals op het opnamepictogram om de opname te stoppen.

3.1.6 Weergave op volledig scherm



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

3.1.7 Status van opslag, CPU en netwerk



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

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

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

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

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

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

3.1.8 Statuspictogrammen

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



Fout bij decoderen

Het frame kan vervormingen vertonen door decoderingsfouten.



Alarmmarkering

Geeft aan dat een alarm is opgetreden.



Communicatiefout

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



Gat

Geeft een gat in de video-opname aan.



Watermerk geldig

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



Watermerk ongeldig

Geeft aan dat het watermerk ongeldig is.



Bewegingsalarm

Geeft aan dat een bewegingsalarm is opgetreden.



Opslagherkenning

Geeft aan dat een video-opname wordt opgehaald.



Flat-Field Correction

Automatische Flat-Field Correction (FFC) zorgt voor de juiste kalibratie van de detector tijdens de bewerking. Het videobeeld wordt tijdens het gehele proces stilgezet, wat minder dan een seconde duurt, en wordt daarna automatisch hervat. Door de FFC-bewerking vaak te herhalen, voorkomt u dat de beelden "korrelig" worden. Dit is met name van belang wanneer de temperatuur van de camera schommelt, bijvoorbeeld direct nadat de camera is ingeschakeld of de omgevingstemperatuur verandert.

3.1.9 Audiocommunicatie

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

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

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

3.2 Afspelen via de browser



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

Het deelvenster aan de linkerkant bevat vier groepen:

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

3.2.1 De opnamestream selecteren

Vouw indien nodig links in de browser de groep **Verbinding** uit.
Een opnamestream bekijken:

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

3.2.2 Opgenomen video zoeken

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

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

3.2.3 Opgenomen video exporteren

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

1. Selecteer een opname in de lijst met opnamen of in de zoekresultaten (of klik op de tijdlijn onder het videovenster en sleep de knoppen om de sequentie te markeren die u wilt exporteren).
2. De begin- en einddatum en -tijd worden ingevuld voor de geselecteerde opname. Wijzig zo nodig de tijden.
3. In de vervolgkeuzelijst **Timelapse** de oorspronkelijke of een aangepaste snelheid.
4. Selecteer een doel in de vervolgkeuzelijst **Locatie**.
5. Klik op **Exporteren** om de video-opname op te slaan.

Opmerking:

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

3.2.4 Afspelen regelen

Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld voor snelle oriëntatie. Het tijdsinterval van de sequentie wordt grijs weergegeven in de balk. Pijlen geven de positie weer van het beeld dat op dat moment wordt afgespeeld in de sequentie. De tijdbalk biedt verschillende opties voor navigatie in en tussen sequenties.

- Klik, indien nodig, op de balk op het moment in de tijd waarop het afspelen moet beginnen.
- Wijzig het weergegeven tijdsinterval door op het plusteken of het minteken te klikken of gebruik het muiswiel. De weergave kan een bereik van zes maanden tot een minuut omvatten.
- Klik op de knoppen om naar de volgende of de vorige alarmsituatie te springen. Rode balken geven de tijden aan waarop alarmen werden geactiveerd.

Bediening

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

De knoppen hebben de volgende functies:

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

4 Configuratie - Algemene instellingen

4.1 Identificatie

4.1.1 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.

4.1.2 ID

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

4.1.3 Extensie initiator

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

4.2 Gebruikersbeheer

In Gebruikersbeheer wordt met behulp van verschillende bevoegdheidsniveaus de toegang tot het apparaat beperkt om te voorkomen dat onbevoegden er toegang tot krijgen. U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een wachtwoord definiëren en wijzigen als u zich voor het eerst aanmeldt en een wachtwoord instelt voor service.

Gebruikersbeheer biedt u de vrijheid om gebruikersnamen toe te wijzen. Elke gebruiker kan met een bijbehorend bevoegdheidsniveau aan een gebruikersgroep worden toegewezen.

4.2.1 Verificatiemodi

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

Wachtwoord

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

Certificaat

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

Active Directory-server (ADFS)

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

4.2.2 Bevoegdheidsniveaus

Bevoegdheidsniveaus

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

- service is het hoogste bevoegdheidsniveau. Als u het juiste wachtwoord invoert, hebt u toegang tot alle functies en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- user is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u bijvoorbeeld het apparaat bedienen, opnamen afspelen en ook de camera besturen, maar u kunt de configuratie niet wijzigen.

- live is het laagste bevoegdheidsniveau. Op dit niveau kunt u alleen live-beelden weergeven en overschakelen tussen de verschillende weergaven met live-beelden.

Gebruiker toevoegen aan groep

Klik op **Toevoegen** als u een nieuwe gebruiker aan een groep wilt toevoegen.

Voer in het tekstvak een naam in voor de nieuwe gebruiker.

Selecteer voor **Groep** het gewenste bevoegdheidsniveau.

Voer een wachtwoord in en bevestig het door hetzelfde wachtwoord nogmaals te typen. De maximale lengte voor wachtwoordtekst is 19 tekens. Bijzondere tekens zijn niet toegestaan.

Wachtwoord wijzigen

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

Voer een wachtwoord in en bevestig het door hetzelfde wachtwoord nogmaals te typen. De maximale lengte voor wachtwoordtekst is 19 tekens. Bijzondere tekens zijn niet toegestaan.

4.3 Datum/tijd

4.3.1 Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie.

4.3.2 Apparaatdatum / Apparaattijd

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 apparaten op hetzelfde tijdstip werken.

1. Voer de huidige datum in. Omdat de tijd van het apparaat 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 en klik op **Synchr. Pc** om de systeemtijd van uw computer toe te passen op het apparaat.

Let op:

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.

4.3.3 Tijdzone apparaat

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

4.3.4 Zomertijd

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

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

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

1. Klik op **Details** om de zomertijdtabel te bewerken.
2. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
3. Klik op **Genereren** om de tabel te vullen met de vooraf ingestelde waarden van het apparaat.
4. Klik op een waarde in de tabel als u die wilt wijzigen. De waarde wordt gemarkeerd.

5. Klik op **Verwijderen** om de waarde uit de tabel te verwijderen.
6. Selecteer in de keuzelijsten onder de tabel andere waarden om de geselecteerde waarde in de tabel te wijzigen. De wijzigingen worden meteen actief.
7. Als er, bijvoorbeeld na het verwijderen van waarden, lege regels overblijven onder in de tabel, voegt u nieuwe gegevens toe door op de rij te klikken en waarden te selecteren in de keuzelijsten.
8. Als u klaar bent, klik dan op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

4.3.5 IP-adres tijdserver

Het apparaat kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via verschillende tijdserverprotocollen. Dit signaal wordt gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op. Voer het IP-adres van een tijdserver in. Als u het tijdsignaal van de DHCP-server wilt gebruiken, schakelt u het selectievakje **Overschrijven door DHCP** in.

4.3.6 Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver:

- Het verdient aanbeveling om het **SNTP-protocol** te gebruiken. Dit protocol ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen.
- Kies **Tijdprotocol** als de server het RFC 868-protocol gebruikt.
- Kies **TLS-protocol** als de server het RFC 5246-protocol gebruikt.
- Selecteer **Uit** als er geen tijdserver wordt gebruikt.

4.4 Displaystamping

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

4.4.1 Cameranaamstamping

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

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

4.4.2 Logostamping

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

4.4.3 Tijdstamping

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

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

4.4.4 Milliseconden weergeven

Geef zo nodig milliseconden weer voor **Tijd-stamping**. Deze informatie kan handig zijn voor opgenomen videobeelden; de verwerkingstijd van de processor wordt hierdoor echter niet versneld. Selecteer **Uit** als er geen milliseconden hoeven te worden weergegeven.

4.4.5 Spinner

Spinner

Selecteer **Aan** om de spinner (de indicator van de 'hartslag' van de camera, die een pulserende werking heeft op de OSD en een indicatie van live-videostreaming geeft) weer te geven. Selecteer **Uit** om de spinner te verbergen.

4.4.6 Alarmmodus-stamping

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

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

4.4.7 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.

4.4.8 Transparante achtergrond

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

4.4.9 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.

4.5 **GB/T 28181**

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

Inschakelen

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

H.264 elementaire stream

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

Time-out registratie

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

Time-out heartbeat

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

Server-ID

Voer de ID van de server in.

IP-adres server

Voer het IP-adres van de server in.

Apparaat-ID

Voer de ID van het apparaat in.

Apparaatpoort

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

Wachtwoord

Voer het juiste wachtwoord in.

Alarmapparaat-ID

Voer de ID van het alarmapparaat in.

5 Configuratie - Webinterface

5.1 Vormgeving

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

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

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

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

5.1.1 Taal website

Selecteer de taal voor de gebruikersinterface.

5.1.2 Bedrijfslogo

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

5.1.3 Apparaatlogo

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

5.1.4 VCA-metagegevens weergeven

Als de analyse van de beeldinhoud (VCA) wordt geactiveerd, wordt aanvullende informatie getoond in de live-videostream. Met het analysetype MOTION+ worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met gele rechthoeken gemarkeerd.

Bij gebruik van Essential Video Analytics of Intelligent Video Analytics worden de omlijningen van gedetecteerde objecten weergegeven in de volgende kleuren:

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

5.1.5 VCA-trajecten weergeven

(Alleen voor bepaalde camera's)

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

5.1.6 Overlay-pictogrammen weergeven

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

5.1.7 VCA-items weergeven

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

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

5.1.8 Latencymodus

De modus voor de vereiste latency selecteren:

5.1.9 Grootte JPEG-bestand, interval en kwaliteit

Selecteer de grootte, het update-interval en de kwaliteit van de M-JPEG-beelden die op de Livepage wordt weergegeven. De hoogste kwaliteit is **1**. Wanneer als formaat **Zo goed mogelijk** is geselecteerd, bepaalt het apparaat zelf de kwaliteit op basis van de netwerkcapaciteit.

5.2 Live-functies

U kunt de **Live**-functies aan uw wensen aanpassen. Kies daarbij uit diverse opties voor de weergave van informatie en bedieningselementen.

1. Schakel de selectievakjes in voor de functies die u wilt weergegeven op de **Live**-pagina. De geselecteerde elementen zijn aangevinkt.
2. Controleer of de gewenste items worden weergegeven.

5.2.1 Audio verzenden

(Uitsluitend verkrijgbaar voor camera's met audiofuncties)

Als deze optie is geselecteerd, wordt het geluid van de camera (als dit is ingesteld op **Aan** op de pagina **Audio**) verzonden naar de computer. Deze instelling geldt alleen voor de computer waarop deze is doorgevoerd. Overdracht van audiogegevens vereist extra netwerkbandbreedte.

5.2.2 Lease time [s]

(alleen beschikbaar op sommige camera's)

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

5.2.3 Alarmingangen weergeven

(alleen voor camera's met alarmverbindingen)

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

5.2.4 Alarmuitgangen weergeven

(alleen voor camera's met alarmverbindingen)

Alarmuitgangen worden naast het videobeeld weergegeven als pictogrammen met de toegewezen namen. Als een uitgang wordt geschakeld, verandert het pictogram van kleur.

5.2.5 Momentopnamen toestaan

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

5.2.6 Lokaal opnemen toestaan

Geef aan of het pictogram voor het opslaan van videosequenties onder het live-beeld moet worden weergegeven.

Videosequenties kunnen alleen op de lokale harde schijf worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

5.2.7 Stream met alleen I-frames

Selecteer deze optie om een extra tabblad weer te geven op de **Live**-pagina waar alleen I-frames kunnen worden bekeken. Zorg ervoor dat de kwaliteit van de I-frames niet ingesteld is op **Auto**, anders zullen er geen updates plaatsvinden.

5.2.8 Vooraf ingestelde posities weergeven

Selecteer of u wilt dat de widget met de vooraf ingestelde posities op de pagina Live moet worden weergegeven of verborgen.

5.2.9 Intelligent Tracking weergeven

(alleen beschikbaar op sommige camera's)

Selecteer dit om het deelvenster met Intelligent Tracking weer te geven op de live-pagina.

5.2.10 **Pad voor JPEG- en videobestanden**

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

5.2.11 **Videobestandsindeling**

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

6 Configuratie - Camera

6.1 Camera - Menu Installeren

6.1.1 Basis image rate

Selecteer de basis image rate voor de camera.

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

6.1.2 Camera-LED

(alleen beschikbaar op sommige camera's)

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

6.1.3 Knop 'MENU'

Selecteer **Uitgeschakeld** om toegang tot de installatiewizard te voorkomen via de menuknop op de camera.

6.1.4 Analoge uitgang

Selecteer een beeldformaat om de analoge uitgang van de camera te activeren.

6.1.5 Apparaat opnieuw opstarten

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

6.1.6 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.

6.2 Camera - Positionering

Doordat er een systeem met coördinaten wordt gebruikt, kunt u de parameters opgeven waarmee de locatie van de camera wordt gedefinieerd.

Voor sommige panoramische camera's kunt u ook de montagepositie selecteren (bijvoorbeeld wand, plafond of aangepast).

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

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

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

Voor een juiste berekening van perspectiefinformatie moet de camera echter op een enkel horizontaal vlak zijn gericht.

Meerdere en hellende vlakken, heuvels en trappen kunnen perspectiefinformatie vervalsen en onjuiste objectinformatie opleveren, bijvoorbeeld voor grootte en snelheid.

Bevestigingspositie

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

- **Niet ingesteld**

- **Aangepast**

Selecteer deze optie om de kalibratie van de DINION- en FLEXIDOME-camera's te configureren. Camera's op het CPP7- en CPP7.3-platform beschikken over een geïntegreerde 6-assige gyrosensor om de kantel- en draaihoek te bepalen.

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

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

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

Kantelhoek [°]

Voer de kantelhoek in als deze waarde niet wordt vastgesteld door de camera.

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

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

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

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

Draaihoek [°]

Voer de draaihoek in als deze waarde niet wordt vastgesteld door de camera.

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

Hoogte [m]

Voer de hoogte in meters van de camerapositie in.

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

Brandpuntsafstand

Voer de brandpuntsafstand van de camerapositie in meters in als deze waarde niet wordt vastgesteld door de camera.

De brandpuntsafstand wordt door het objectief bepaald. Hoe kleiner de brandpuntsafstand, hoe breder het gezichtsveld. Hoe groter de brandpuntsafstand, hoe smaller het gezichtsveld en hoe hoger de vergroting.

Sensorwaarden weergeven...

Klik op deze optie om de parameters van de camera, zoals

Kantelhoek [°], Draaihoek [°] en Brandpuntsafstand

automatisch te bekijken.

Deze kalibratiewaarden worden gemeten door de

apparaatsensoren. Klik op "OK" om deze door te sturen naar de pagina met positioneringsinstellingen.

Schetsen

Klik op deze optie om de automatische kalibratie te verbeteren.

Het venster **Kalibratie schetsen** wordt weergegeven.

De functie **Schetsen** biedt een extra, halfautomatische

kalibratiemethode. Met deze kalibratiemethode kunt u het

perspectief in het gezichtsveld van de camera beschrijven door

verticale lijnen, lijnen op de grond en hoeken op de grond in het

camerabeeld te tekenen en de juiste grootte en hoek in te

voeren. U kunt de functie **Schetsen** gebruiken als het resultaat

van de automatische kalibratie onvoldoende is.

U kunt deze handmatige kalibratie ook combineren met de

waarden voor draaihoek, kantelhoek, hoogte en

brandpuntsafstand die door de camera zijn berekend of

handmatig zijn ingevoerd.



Bericht!

De functie **Schetsen** is niet beschikbaar voor FLEXIDOME IP panoramische camera's.

VCA-profiel

Selecteer het juiste profiel.

Globaal

Schakel het selectievakje **Globaal** in om de globale, algemene kalibratie te gebruiken voor alle AUTODOME- en MIC-camera's. Als u een lokale kalibratie wilt verkrijgen en de globale kalibratie voor het geselecteerde profiel wilt overschrijven, schakelt u het selectievakje **Globaal** uit. Hiertoe selecteert u het hiervoor vermelde VCA-profiel.

Bericht!

De functie **Schetsen** is alleen beschikbaar voor geconfigureerde en toegewezen presets.

Configureer voor AUTODOME- en MIC-camera's de presets van de camera en wijs de presets toe aan de beschikbare 16 VCA-profielen voordat u kalibreert met **Schetsen**.



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

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

Berekenen

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

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

Kantelhoek [°] / Draaihoek [°]

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

Hoogte [m]

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




Brandpuntsafstand [mm]

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

Camera's kalibreren met gebruikmaking van het venster Kalibratie schetsen

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

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

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

Opmerking:

Blauwe lijnen geven door u toegevoegde kalibratie-elementen aan.

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

Horizon

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

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

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

Bericht!



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

Coördinatensysteem

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

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

Cartesisch

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

X [m]

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

Y [m]

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

Z [m]

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

WGS 84

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

Breedtegraad

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

Lengtegraad

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

Grondniveau [m]

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

Azimuth [°]

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

6.3 Camera - Beeldinstellingen

Contrastverbetering

Standaard is deze optie **Aan**, zodat gebruikers het contrast en de scherpteverbetering kunnen aanpassen (in het veld voor het niveau van **Contrastverbetering**).

Selecteer **Uit** om contrastverbetering te deactiveren. De camera geeft minder contrast en geen scherpteverbetering.

Niveau van Contrastverbetering

Schuif de balk om de **Contrastverbetering** te wijzigen of voer een waarde tussen 0 en 7 in.

Let op de volgende punten:

- Hoe hoger niveau van contrastverbetering is, des te groter het contrast en de scherpteverbetering zijn.
- Hoge niveaus van contrastverbetering verhogen het contrast en verbeteren willekeurige videoruis. Afhankelijk van de encoderinstellingen kunnen een hoger bitrate of lagere gecomprimeerde beeldkwaliteit ontstaan.
- Als niveau van contrastverbetering te hoog is, kunnen er gebieden van vergelijkbare kleuren in het beeld opgaan. Donkere gebieden in het beeld kunnen in elkaar overlopen en lichte gebieden kunnen in elkaar overlopen.
- Als het niveau van contrastverbetering te laag is, kan het worden moeilijk om onderscheid maken tussen objecten die een vergelijkbare temperatuur hebben.

Opmerking: dit veld verschijnt alleen wanneer de optie "**Contrastverbetering**" "**Aan**" is.

Beeldversterkingsniveau

Selecteer het beeldversterkingsniveau dat de versterking/vergroting van de thermische video bepaalt. Waarden variëren van 0 tot 265; de standaardwaarde is 128.

Opmerking: als u het beeldversterkingsniveau verhoogt voor een scène met objecten met twee verschillende temperaturen, nemen de grijswaarden of het kleurverschil tussen de twee objecten in de scène toe.

Helderheidsniveau

Selecteer het helderheidsniveau van het beeld dat de helderheid van de thermische videoscène bepaalt door een DC-verschuiving toe te voegen aan het videosignaal. Waarden variëren van 0 tot 265; de standaardwaarde is 128.

Als de scène te donker is in de modus **Witte hotspots** of te helder in de modus **Zwarte hotspots**, verhoogt u het helderheidsniveau van het beeld. Witte hotspots worden helderder en zwarte hotspots worden donkerder.

Als het beeld te helder (witte hotspots) of te donker (zwarte hotspots) is, verlaagt u het helderheidsniveau.

Ruisvermindering

Standaard is deze optie **Aan**.

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

Toewijzing valse kleuren

Selecteer een van de **Toewijzing valse kleuren**-opties als u de kleuren wilt wijzigen die de temperatuurniveaus aanduiden.

Polariteit

Selecteer **Normaal** of **Omgekeerd** als u de kleurwaarden wilt omkeren.

Standaard

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

6.4 Camera - 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/H.265-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 **Encoderprofiel** voor meer informatie over het instellen van het encoderprofiel.

Zie **Encoderstreams** voor meer informatie over het instellen van de encoderstreams.

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

6.5 Camera - Privacymaskers

(alleen beschikbaar op sommige camera's)

Met privacymaskering wordt een specifiek gebied van een scène onzichtbaar gemaakt. Er kunnen acht gebieden voor privacymaskers worden gedefinieerd.

1. Selecteer de patroonkleur voor de maskers.
2. Selecteer in de vervolgkeuzelijst het masker dat u wilt definiëren.
3. Schakel het selectievakje **Ingeschakeld** in om het masker te activeren.
4. Gebruik de muis om het masker te verplaatsen; sleep de hoekpunten om het formaat te wijzigen.
5. Klik op **Instellen**.
6. Als u een masker wilt verwijderen, selecteert u het en klikt u op het pictogram van de prullenbak.

Opmerking:

Als u een extra aanpassingspunt wilt toevoegen aan het gebied, dubbelklikt u op een zijde ervan.

6.6 Camera - Audio

(Uitsluitend verkrijgbaar voor camera's met audiofuncties)

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

Als u verbinding maakt via een webbrowser dient u audiotransmissie te activeren op de pagina **'Live'-functies**. Bij andere verbindingen hangt de transmissie af van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

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

6.6.1 Audio

Selecteer de audio-ingang in de vervolgkeuzelijst.

6.6.2 Ingangsvolume

Stel het geluidsniveau in met de schuifregelaar(s). Zorg dat de indicator niet in de rode zone terecht komt.

6.6.3 Lijuitgang

Stel het geluidsniveau in met de schuifregelaar(s). Zorg dat de indicator niet in de rode zone terecht komt.

6.6.4 Opnameformaat

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

AAC-geluidstechnologie is gelicentieerd door Fraunhofer IIS. (<http://www.iis.fraunhofer.de/amm/>)

6.7 Camera - Pixelteller

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

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

7 Encoderinstellingen

7.1 Inleiding tot encoderinstellingen

De encoderinstellingen bepalen de eigenschappen van de vier streams die worden gegenereerd door de camera. De volgende typen streams kunnen worden gemaakt:

- Stream 1
- Stream 2
- Streams met alleen I-frames voor opnamen
- M-JPEG-streams

De bitrates, het coderingsinterval en de Group-of-Pictures (GOP) structuur en kwaliteit worden gedefinieerd en opgeslagen voor acht verschillende profielen op de pagina **Encoderprofiel**.

De resolutie van de twee H.264-streams en het vooraf gedefinieerde profiel dat moet worden gebruikt voor elke stream, worden geselecteerd op de pagina **Encoderstreams**. De maximale image rate en kwaliteit van de JPEG-stream worden hier ook geselecteerd.

De streams en profielen voor opname worden geselecteerd op de pagina **Opnameprofielen**.

Op de pagina **Encoderregio's** kunt u verschillende kwaliteitsniveaus selecteren voor verschillende delen van het beeld. Dit kan een hulpmiddel zijn voor het verlagen van de bitrate. Belangrijke objecten kunnen bijvoorbeeld worden geselecteerd voor codering van hogere kwaliteit ten opzichte van geselecteerde gebieden op de achtergrond.

7.2 Encoderprofiel

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

7.2.1 Voorgeprogrammeerde profielen

Er zijn acht definieerbare profielen beschikbaar. De voorgeprogrammeerde profielen geven prioriteit aan verschillende parameters.

- **Profiel 1**
Hoge resolutie voor verbindingen met hoge bandbreedte
- **Profiel 2**
Hoge resolutie met lagere gegevenssnelheid
- **Profiel 3**
Hoge resolutie voor verbindingen met lage bandbreedte
- **Profiel 4**
Standaardresolutie voor verbindingen met hoge bandbreedte
- **Profiel 5**
Standaardresolutie met lagere gegevenssnelheid
- **Profiel 6**
Standaardresolutie voor verbindingen met lage bandbreedte
- **Profiel 7**
Standaardresolutie voor DSL-verbindingen
- **Profiel 8**
Lage resolutie voor mobiele telefoonverbindingen

7.2.2 Profiel wijzigen

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

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

7.2.3 Profielnaam

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

7.2.4 Gewenste bitrate

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

Voor complexe beelden of veel beeldwijzigingen door frequent bewegen kan deze limiet tijdelijk worden overschreden tot de waarde die u invult in het veld **Max. bitrate**.

7.2.5 Maximale bitrate

De encoder handhaaft de maximale bitrate voor een aantal GOP's (Group-of-Pictures) en beperkt de beeldkwaliteit waar nodig. Gebruik de **Gemiddelde periode** onder **Expert-instellingen** als u de maximale bitrate op de lange termijn stabiel wilt houden.

De waarde die u in dit veld opgeeft dient ten minste 10% hoger te zijn dan de waarde die u invult in het veld **Gewenste bitrate**. Als de hier ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

De waarde in dit veld moet niet worden gezien als de transmissiebitrate van het netwerk

7.2.6 Coderingsinterval

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

7.2.7 Standaarddefinitie videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie voor videobeelden met de standaarddefinitie.

7.2.8 Geavanceerde 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-kwantificeringsparameter (QP).

GOP-structuur

Selecteer de gewenste structuur voor de GOP (Group-of-Pictures). Afhankelijk van waar u de voorkeur aan geeft, zo min mogelijk vertraging (alleen IP-frames) of gebruik van zo min mogelijk bandbreedte, kunt u kiezen uit IP, IBP en IBBP. (GOP-selectie is op sommige camera's niet beschikbaar.)

Gemiddelde periode

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

I-frame-afstand

Gebruik de schuifregelaar om de afstand tussen I-frames in te stellen op **Auto** of tussen **3** en **60**. Een waarde van 3 geeft aan dat elke derde afbeelding een I-frame is. Hoe lager het nummer, hoe meer I-frames worden gegenereerd.

Min. QP 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 QP-waarde is, hoe hoger de kwaliteit van de codering is. Een hogere kwaliteit brengt een hogere gegevensbelasting met zich mee. Doorgaans liggen QP-waarden tussen 18 en 30. Definieer hier de onderste grenswaarde voor de kwantificering van de P-frames en daarmee de maximaal haalbare kwaliteit van de P-frames.

QP I/P-frame delta

Deze parameter stelt de verhouding van de QP voor het I-frame tot de QP voor het P-frame in. U kunt bijvoorbeeld een lagere waarde instellen voor I-frames door de schuifregelaar naar een negatieve waarde te verplaatsen. Hierdoor wordt de kwaliteit van de I-frames ten opzichte van de P-frames verbeterd. De totale gegevensbelasting neemt toe, maar alleen met de grootte van de I-frames.

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

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

Achtergrond delta QP

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

Object delta QP

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

7.2.9 Standaard

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

7.3 Encoderstreams

H.264-instellingen selecteren

1. Selecteer een codec-algoritme **Eigenschap** voor stream 1 in de vervolgkeuzelijst.
2. Selecteer het **Profiel geen opname** voor stream 1 van de acht gedefinieerde profielen.
 - Dit profiel wordt niet gebruikt voor opnamen. Wanneer een stream voor opname wordt gebruikt, wordt het op de pagina **Opnameprofielen** geselecteerde profiel gebruikt.
3. Selecteer een codec-algoritme **Eigenschap** voor stream 2 (de beschikbare keuzes zijn afhankelijk van het algoritme dat voor stream 1 is geselecteerd).
4. Selecteer het **Profiel geen opname** voor stream 2 van de acht gedefinieerde profielen.
 - Dit profiel wordt niet gebruikt voor opnamen. Wanneer een stream voor opname wordt gebruikt, wordt het op de pagina **Opnameprofielen** geselecteerde profiel gebruikt.

Stel de parameters voor de M-JPEG-stream in.

- Selecteer de **Resolutie**.
- Selecteer de **Max. frame rate** in beelden per seconde (ips).
- Met de schuifregelaar **Beeldkwaliteit** kan de M-JPEG beeldkwaliteit worden ingesteld van **Laag** naar **Hoog**.

Let op:

De M-JPEG image rate kan variëren, afhankelijk van de belasting van het systeem.

7.4 Encoderregio's

Encoderregio's worden gebruikt om de kwaliteit van de codering voor selecteerbare gebieden van het beeld te verhogen of verlagen. Ze kunnen worden gebruikt om een grotere controle te krijgen over de bitrate door de kwaliteit van de codering van

belangrijke regio's (objecten) te verhogen en de kwaliteit van de codering van minder belangrijke regio's (achtergrond) te verlagen.

Er kunnen acht encoderregio's worden gedefinieerd:

1. Selecteer een van de acht beschikbare regio's uit de vervolgkeuzelijst.
2. Klik op het vak met de + om een gebied toe te voegen.
3. Gebruik de muis om het gebied dat door de regio wordt gedekt te definiëren.
 - Sleep het midden, de hoekpunten of de zijden van het gearceerde gebied.
 - Dubbelklik op een zijde om extra punten toe te voegen aan het gebied.
4. Selecteer de encoderkwaliteit die voor het gedefinieerde gebied moet worden gebruikt. (Kwaliteitsniveaus voor het object en de achtergrond worden gedefinieerd in het gedeelte **Expert-instellingen** van de pagina **Encoderprofiel**.)
5. Selecteer indien nodig een andere regio en herhaal de stappen.
6. Als u een regio wilt verwijderen, selecteert u het gebied en klikt u op het pictogram van de prullenbak.
7. Klik op **Instellen** om de regio-instellingen toe te passen.

8 Opnemen

8.1 Opnames maken - Inleiding

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

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

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

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

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

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

8.2 Opslagbeheer

8.2.1 Apparaatbeheer

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

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

8.2.2 Opnamemedia

Selecteer een mediatabblad voor verbinding met de beschikbare opslagmedia.

iSCSI-media

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

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

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

Lokale media

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

- Schakel het selectievakje in als u de SD-kaart voor ANR wilt gebruiken.
- Als de SD-kaart met een wachtwoord is beveiligd, typt u het wachtwoord in het veld **Wachtwoord**.

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

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.

8.2.3 Opslagmedia activeren en configureren

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

Let op:

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

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

8.2.4 Opslagmedia formatteren

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

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

8.2.5 Opslagmedia uitschakelen

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

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

8.3 Opnameprofielen

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

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

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

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

Streamprofielinstellingen

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

Selecteer de scène met de vooraf ingestelde ROI-positie die moet worden gebruikt voor opnamen. (De vooraf ingestelde ROI-posities voor stream 2 worden op de pagina **Live** geconfigureerd.)

8.3.1 Trackselectie opnemen

Standaardopname en alarmopname kunnen worden gedefinieerd voor de twee opnametracks. Eerst moet de track worden geselecteerd alvorens de parameters in te stellen voor standaardopname en alarmopname.

1. Klik op het item **Opname 1** in de lijst.
2. Stel de parameters in voor standaardopname en alarmopname voor track 1 zoals hieronder beschreven.
3. Klik op het item **Opname 2** in de lijst.
4. Stel de parameters in voor standaardopname en alarmopname voor track 2 zoals hieronder beschreven.

Opname inclusief

Geef op of er aanvullende gegevens, zoals audiogegevens (indien aanwezig) of metagegevens (bijv. alarmeren of VCA-gegevens) moeten worden opgenomen. (Als er audio beschikbaar is, kunt u het algemene audioformaat wijzigen door te klikken op de koppeling voor het audioformaat.)

Let op:

Wanneer metagegevens worden opgenomen, zou daarna het zoeken van opnamen kunnen worden vergemakkelijkt. Hiervoor is echter extra geheugencapaciteit nodig. Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden opgenomen.

8.3.2 Standaardopname

Selecteer de modus voor standaardopnamen:

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

Stream

Selecteer de stream die voor standaardopnamen moet worden gebruikt:

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

8.3.3 Alarmopname

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

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

Alarmstream

Selecteer de stream die voor alarmopnamen moet worden gebruikt:

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

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

Alarmtriggers

Selecteer het alarmtype dat een opname moet activeren:

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

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

Exporteren naar account

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

8.4 Maximale bewaartijd

Opnamen worden overschreven als de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

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

Zorg dat de bewaartijd de beschikbare opnamecapaciteit niet overschrijdt.

8.5 Opnameplanner

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

8.5.1 Weekdagen

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

1. Klik op het profiel dat u wilt toewijzen in het vak **Tijdsperioden**.
2. Klik op een veld in de tabel en houd de linkermuisknop ingedrukt, terwijl u de muisaanwijzer over alle velden sleept die moeten worden toegewezen aan het geselecteerde profiel.

3. 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.

8.5.2 Vakanties

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

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

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.

8.5.3 Profielnamen

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

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

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

8.5.5 Opnamestatus

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

8.6 Opnamestatus

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

9 Alarm

9.1 Alarmverbindingen

Bij een alarm kan de eenheid automatisch een verbinding tot stand brengen met een vooraf ingesteld IP-adres. De eenheid kan maximaal met tien IP-adressen in de opgegeven volgorde contact maken, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

9.1.1 Verbinden bij alarm

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

9.1.2 Nummer van doel-IP-adres

Geef de nummers van de IP-adressen op waarmee contact moet worden gemaakt in geval van een alarm. De eenheid maakt met deze externe locaties één voor één in nummervolgorde contact, totdat een verbinding tot stand is gebracht.

9.1.3 Doel-IP-adres

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

9.1.4 Doelwachtwoord

Als de externe bedienpost is beveiligd met een wachtwoord, voert u dit wachtwoord hier in.

U kunt hier maximaal tien wachtwoorden definiëren. Definieer een algemeen wachtwoord als er meer dan tien verbindingen nodig zijn. De eenheid maakt verbinding met alle externe stations die zijn beveiligd met hetzelfde algemene wachtwoord. Een algemeen wachtwoord definiëren:

1. Selecteer 10 in de keuzelijst **Nummer van doel-IP-adres**.
2. Voer 0.0.0.0 in het veld **Doel-IP-adres** in.
3. Voer het wachtwoord in het veld **Doelwachtwoord** in.
4. Stel het gebruikerswachtwoord in van alle externe stations die moeten worden verbonden met dit wachtwoord.

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

9.1.5 Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, selecteert u **TCP (HTTP-poort)** als overdrachtsprotocol. Selecteer **UDP** voor gebruik in een lokaal netwerk.

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

Let op:

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

9.1.6 Stream

Selecteer een te verzenden stream.

9.1.7 Externe poort

Selecteer een geschikte browserpoort, afhankelijk van de netwerkconfiguratie.

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

9.1.8 Video-uitgang

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

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

Let op:

Raadpleeg de documentatie van de doleenheid voor meer informatie over beeldweergaveopties en beschikbare video-uitgangen.

9.1.9 Decoder

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

9.1.10 SSL-codering

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

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

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

9.1.11 Automatisch verbinding maken

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

9.1.12 Audio

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

9.2 Video Content Analysis (VCA)

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

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

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

Let op:

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

Help-informatie voor VCA-instellingen

Voor de VCA-instellingen is afzonderlijke Help-informatie beschikbaar. Hierin vindt u informatie over het configureren van VCA-instellingen. De volledige configuratie en Help-informatie voor VCA is alleen beschikbaar op de webbrowser als MPEG ActiveX-software van Bosch is geïnstalleerd op uw computer. MPEG ActiveX-software is bijvoorbeeld beschikbaar bij de Bosch Security Systems DownloadStore (<https://downloadstore.boschsecurity.com/>).

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

1. Ga naar **Configuratie >> Alarm >> VCA**
2. Klik op **Configuratie**. Het venster **VCA Instellingen** wordt weergegeven.
3. Verzeker u ervan dat het venster **VCA Instellingen** bovenaan wordt weergegeven en actief is. Als dit niet het geval is, klikt u op het venster **Instellingen**.
4. Druk op **F1**.

9.3 Audio-alarm

(Uitsluitend verkrijgbaar voor camera's met audiofuncties)

Alarmen kunnen worden gegenereerd op basis van audiosignalen. Configureer de signaalsterkten en frequentiebereiken zodanig dat ongewenste alarmen, zoals door machine- of achtergrondlawaai, worden voorkomen. Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u het audioalarm configureert.

9.3.1 Audio-alarm

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

9.3.2 Naam

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

9.3.3 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.

9.3.4 Drempel

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

9.3.5 Gevoeligheid

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

9.4 E-mail met alarm

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

9.4.1 E-mail met alarm verzenden

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

9.4.2 IP-adres van mailserver

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

9.4.3 SMTP-poort

Selecteer de juiste SMTP-poort.

9.4.4 SMTP-gebruikersnaam

Voer een geregistreerde gebruikersnaam voor de gekozen mailserver in.

9.4.5 SMTP-wachtwoord

Voer het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

9.4.6 Formatteren

Selecteer de gegevensindeling van de alarmmelding.

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

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

9.4.7 Grootte afbeelding

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

9.4.8 JPEG uit camera bijvoegen

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

9.4.9 VCA-overlays

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

9.4.10 Doeladres

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

9.4.11 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.

9.4.12 Testbericht

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

9.5 Alarmtaakeditor

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

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

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

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

10 VCA instellen

Er zijn verschillende VCA-configuraties beschikbaar.

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

Help-informatie voor VCA-instellingen

Voor de VCA-instellingen is afzonderlijke Help-informatie beschikbaar. Hierin vindt u informatie over het configureren van VCA-instellingen. De volledige configuratie en Help-informatie voor VCA is alleen beschikbaar op de webbrowser als MPEG ActiveX-software van Bosch is geïnstalleerd op uw computer. MPEG ActiveX-software is bijvoorbeeld beschikbaar bij de Bosch Security Systems DownloadStore (<https://downloadstore.boschsecurity.com/>).

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

1. Ga naar **Configuratie >> Alarm >> VCA**
2. Klik op **Configuratie**. Het venster **VCA Instellingen** wordt weergegeven.
3. Verzeker u ervan dat het venster **VCA Instellingen** bovenaan wordt weergegeven en actief is. Als dit niet het geval is, klikt u op het venster **Instellingen**.
4. Druk op **F1**.

10.1 VCA - Silent VCA

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

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

Voor deze selectie kunnen geen parameters worden gewijzigd.

10.2 VCA - Profielen

Er kunnen twee profielen worden ingesteld met verschillende VCA-configuraties.

1. Selecteer in de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** profiel 1 of 2 en voer de benodigde instellingen in.
2. Klik indien nodig op **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

De naam van een 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.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

10.2.1 Verzameltijd [s]

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

10.2.2 Type analyse

Selecteer het gewenste analysetype in het vervolgkeuzemenu. Verschillende analysetypen bieden verschillende besturingsniveaus voor alarmregels, objectfilters en registratiemodi.

Raadpleeg de VCA-documentatie voor meer informatie over het gebruik.

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

10.3 VCA - Gepland

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

- ▶ In de vervolgreuzelijst **VCA-configuratie** moet **Volgens tijdschema** worden geselecteerd.

Planningen kunnen worden gedefinieerd voor weekdays en voor vakanties.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

10.3.1 Weekdagen

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

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

10.3.2 Vakanties

U kunt vakantiedagen definiëren waarop een profiel actief moet zijn, welke niet in het standaardschema vallen.

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Eventueel al geselecteerde dagen worden in de tabel weergegeven.
2. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.

3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. U kunt meerdere opeenvolgende kalenderdagen selecteren door de muisknop ingedrukt te houden. Deze worden later als één item in de tabel weergegeven.
4. Klik op **OK** om de selectie te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. Wijs de verschillende vakantiedagen aan de VCA-profielen toe, zoals hierboven beschreven.

Vakanties verwijderen

U kunt, wanneer u maar wilt, gedefinieerde vakantiedagen verwijderen.

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

10.4 VCA - Geactiveerd door gebeurtenis

Deze configuratie maakt het mogelijk om aan te geven dat VCA alleen moet worden geactiveerd door een gebeurtenis.

- ▶ In de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** moet **Geactiveerd door gebeurtenis** worden geselecteerd.

Zolang er geen trigger is geactiveerd, is de configuratie **Silent VCA** actief waarin metagegevens worden gecreëerd; deze metagegevens vergemakkelijken het zoeken van opnamen, maar activeren geen alarm.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

10.4.1 Trigger

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

10.4.2 Trigger actief

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

10.4.3 Trigger inactief

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

10.4.4 Vertraging [s]

Selecteer de vertragingstijd voor VCA om signalen te activeren. Het alarm wordt alleen geactiveerd na het verstrijken van een ingesteld tijdsinterval in seconden en dan alleen als de activeringstoestand nog bestaat. Als de oorspronkelijke toestand is hersteld voordat het tijdsinterval is verstreken, wordt het alarm niet geactiveerd. Een vertragingstijd kan nuttig zijn bij het voorkomen van ongewenste alarmen of veelvuldige triggering. Tijdens de vertragingstijd is de configuratie **Silent VCA** altijd ingeschakeld.

11 Interfaces

11.1 Alarmingang

Configureer de alarmtriggers voor de eenheid.

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

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

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

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

Bij een bewaakt alarm wordt zowel de alarmconditie als de sabotageconditie verzonden. Afhankelijk van de wijze waarop het alarm is geconfigureerd, kan kortsluiting of een onderbreking in het alarmcircuit het sabotagesignaal activeren. (NCS- en NOS-contacten zijn alleen op bepaalde camera's aanwezig)

11.1.1 Naam

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

11.1.2 Actie

(alleen beschikbaar op sommige camera's)

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

- **Geen**
- **Zwart/wit**
Hiermee schakelt u de camera over naar de zwart-witmodus.
- **Schakelmodus**

Als u dit selecteert, kunt u selecteren welke **Scènemodus** wordt gebruikt voor de actieve en de inactieve periode van het alarm.

11.2 Alarmuitgang

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.

11.2.1 Status inactief

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

11.2.2 Bedrijfsmodus

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

11.2.3 Uitgang volgt

Selecteer de gebeurtenis die de uitgang activeert.

11.2.4 Naam uitgang

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

11.2.5 Uitgang schakelen

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

11.3 COM1

Gebruik dit menu om de gegevenstransmissie te configureren voor eenheden met een datastekker.

11.3.1 **Seriële-poortfunctie**

Selecteer een bestuurbare unit uit de lijst. Selecteer **Transparant** als u de seriële poort wilt gebruiken voor verzending van transparante gegevens. Selecteer **Terminal** als u het apparaat vanaf een terminal wilt bedienen. Nadat u een apparaat hebt geselecteerd, worden de overgebleven parameters in het venster automatisch ingesteld. Deze mogen niet worden gewijzigd.

11.3.2 **Camera-ID**

Voer indien nodig de ID van de randapparatuur in die u wilt besturen (bijvoorbeeld een domecamera of pan/tilt-unit).

11.3.3 **Baudrate**

Selecteer de waarde van de transmissiesnelheid in bps.

11.3.4 **Databits**

Het aantal databits per teken kan niet worden gewijzigd.

11.3.5 **Stopbits**

Selecteer het aantal stopbits per karakter.

11.3.6 **Pariteitscontrole**

Selecteer het type pariteitscontrole.

11.3.7 **Interfacemodus**

Selecteer het gewenste protocol voor de seriële interface.

12 Netwerk

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

12.1 Netwerkservices

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

12.2 Netwerктоegang

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

12.2.1 Automatische IPv4-toewijzing

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

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

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

12.2.2 IPv4-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).

12.2.3 IPv6-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).

12.2.4 Adres DNS-server

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.

12.2.5 Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient TCP (poort 80) te worden geselecteerd als overdrachtsprotocol. Kies UDP voor gebruik in een lokaal netwerk.

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

12.2.6 HTTP-browserpoort

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

12.2.7 HTTPS-browserpoort

Als u alleen browsertoegang wilt toestaan via gecodeerde verbindingen, kiest u een HTTPS-poort in de lijst. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen en de verbindingen te beperken tot niet-gecodeerde poorten.

De camera maakt gebruik van het TLS 1.0-protocol. Zorg ervoor dat de browser voor ondersteuning van dit protocol is geconfigureerd. Zorg er ook voor dat de ondersteuning voor Java-toepassingen is geactiveerd (in Java Plug-in Control Panel in het Configuratiescherm van Windows).

Als u alleen verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** in de HTTP-browserpoort, de RCP+ poort en Telnet-ondersteuning. Daarmee schakelt u alle niet-gecodeerde verbindingen uit, zodat alleen nog verbindingen mogelijk zijn via de HTTPS-poort.

Configureer en activeer de codering voor mediagegevens (video, audio, metadata) op de pagina **Codering**.

12.2.8 Minimale TLS-versie

Min. TLS versie

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

12.2.9 HSTS

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

12.2.10 RCP+-poort 1756

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

12.2.11 Interfacemodus ETH

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

12.2.12 Netwerk-MSS [byte]

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

12.2.13 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.

12.2.14 Netwerk-MTU [byte]

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

12.3 DynDNS

12.3.1 DynDNS inschakelen

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

Let op:

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

12.3.2 Provider

Kies uw DDNS-provider in de vervolkeuzelijst.

12.3.3 Hostnaam

Voer de geregistreerde hostnaam voor de eenheid in.

12.3.4 Gebruikersnaam

Voer de door u geregistreerde gebruikersnaam in.

12.3.5 Wachtwoord

Voer het door u geregistreerde wachtwoord in.

12.3.6 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.

12.3.7 Status

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

12.4 Geavanceerd

12.4.1 Cloudgebaseerde services

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

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

12.4.2 RTSP-poort

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

12.4.3 Verificatie (802.1x)

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

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

12.4.4 Ingang TCP metadata

Het apparaat kan gegevens ontvangen van een externe TCP-verzender, bijvoorbeeld een gelduitgifte- of betaalautoomaat, 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.

12.5 Netwerkbeheer

12.5.1 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.

12.5.2 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.

12.5.3 Servicekwaliteit

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.

12.6 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.

De videokanalen kunnen voor elke stream afzonderlijk worden geselecteerd.

12.6.1 Inschakelen

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

12.6.2 Multicast-adres

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

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

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

12.6.3 Poort

Voer hier het poortadres in voor de stream.

12.6.4 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.)

12.6.5 Multicast-pakket TTL

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

12.7 Afbeeldingen posten

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

12.7.1 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.

Als u een JPEG-beeld vanaf een bepaald videokanaal wilt verzenden, moet u het bijbehorende selectievakje inschakelen.

Doel

Selecteer de doelaccount voor JPEG-posting.

12.8 Accounts

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

Type

Selecteer het accounttype 'FTP' of 'Dropbox'.

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

Accountnaam

Voer een accountnaam in die als doelnaam moet worden weergegeven.

IP-adres FTP-server

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

Aanmelding bij FTP-server

Voer uw aanmeldingsnaam voor de account-server in.

Wachtwoord FTP-server

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

Pad op FTP-server

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

Max. bitrate

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

Codering

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

12.9 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.

13 Service

13.1 Onderhoud

Bericht!

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



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

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

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

13.1.1 Update-server

Het adres van de updateserver verschijnt in het adresvakje.

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

13.1.2 Firmware

U werkt de firmware als volgt bij:

1. Sla eerst het firmwarebestand op uw harde schijf op.

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

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

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

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

13.1.3 Upload-geschiedenis

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

13.1.4 Configuratie

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

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

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

Sla de camera-instellingen als volgt op:

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

13.1.5 Onderhoudslogboek

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

13.2 Licenties

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

13.3 Certificaten

13.3.1 Gebruik

HTTPS-server

Selecteer het standaardcertificaat voor de HTTPS-server.

EAP-TLS-client

Selecteer de client voor EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security). **Opmerking:** het is mogelijk dat 'Geen' de enige optie is.

Vertrouwde certificaten voor TLS-DATE

Selecteer het vertrouwde certificaat voor TLS-DATE (Transport Layer Security-Date).

SYSLOG-client

Selecteer de client voor SYSLOG.

Een vertrouwd certificaat toevoegen/verwijderen

Klik op het plusteken om een certificaat toe te voegen.

Als u een certificaat wilt verwijderen, klikt u op het pictogram van de prullenbak rechts van het certificaat.

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

13.3.2 Een certificaat toevoegen

Een certificaat/bestand toevoegen aan de lijst met bestanden

Klik op **Toevoegen**.

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

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

Een certificaat verwijderen uit de lijst met bestanden

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

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

Een certificaat downloaden

Klik op het schijfpictogram.

13.4 Logboekregistratie

Huidig logboekniveau

Selecteer het gebeurtenisniveau waarvoor logboekvermeldingen moeten worden weergegeven of vermeld.

Aantal weergegeven vermeldingen

Selecteer het aantal weer te geven vermeldingen.

13.5 Systeemoverzicht

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

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

14 Bijlagen

14.1 Copyrightvermeldingen

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

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Adobe Systems and Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

This software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2017