

Browser-interface camera

DINION IP 5000



BOSCH

nl Softwarehandleiding

Inhoudsopgave

1	Browserverbinding	11
1.1	Systeemvereisten	11
1.2	Verbinding tot stand brengen	11
1.2.1	Wachtwoordbeveiliging in camera	12
1.3	Beveiligd netwerk	12
2	Systeemoverzicht	13
2.1	Pagina Live	13
2.2	Afspelen	13
2.3	Instellingen	13
3	Bediening via de browser	14
3.1	Pagina Live	14
3.1.1	Beeldselectie	14
3.1.2	View Control ROI (Aandachtsgebied)	15
3.1.3	Digital I/O	16
3.1.4	System Log / Event Log	16
3.1.5	Opnamestatus	16
3.1.6	Momentopnamen opslaan	17
3.1.7	Videsequenties opnemen	17
3.1.8	Weergave op volledig scherm	17
3.1.9	Audiocommunicatie	18
3.1.10	Status van opslag, CPU en netwerk	18
3.1.11	Statuspictogrammen	20
3.2	Afspelen	22
3.2.1	Opnamen selecteren voor afspelen	22
3.2.2	Tracks exporteren	23
3.2.3	Zoeken naar tracks	23
3.2.4	Afspelen regelen	23
4	Basismodus	26
4.1	Toegang apparaat	26
4.1.1	Naam	26
4.1.2	Wachtwoord	26
4.2	Datum/tijd	27
4.3	Netwerk	28

4.4	Encoder	29
4.5	Geluid	30
4.6	Opnemen	30
4.7	Systeemoverzicht	30
5	Algemene instellingen	31
5.1	Identificatie	31
5.1.1	Naamgeving	31
5.1.2	ID	31
5.1.3	iSCSI Initiator extension	32
5.2	Password	33
5.2.1	Wachtwoord invoeren	33
5.2.2	Confirm password	34
5.3	Date/Time	35
5.3.1	Date format	35
5.3.2	Device date / Device time	35
5.3.3	Device time zone	35
5.3.4	Daylight saving time	35
5.3.5	Time server IP address	36
5.3.6	Time server type	37
5.4	Display Stamping	38
5.4.1	Camera name stamping	38
5.4.2	Time stamping	38
5.4.3	Display milliseconds	38
5.4.4	Alarm mode stamping	39
5.4.5	Alarm message	39
5.4.6	Transparante stamping	39
5.4.7	Videoverificatie	39
5.5	GB/T 28181	39
6	Webinterface	40
6.1	Appearance	40
6.1.1	Website language	40
6.1.2	Company logo	40
6.1.3	Device logo	40
6.1.4	VCA-metagegevens weergeven	40
6.1.5	VCA-trajecten weergeven	41

6.1.6	Overlay-pictogrammen weergeven	41
6.1.7	Videospeler selecteren	41
6.1.8	Grootte JPEG-bestand, interval en kwaliteit	41
6.2	LIVE-functies	42
6.2.1	Transmit audio	42
6.2.2	Lease time [s]	42
6.2.3	Show alarm inputs	42
6.2.4	Alarmuitgangen weergeven	42
6.2.5	Show event log	42
6.2.6	Show system log	43
6.2.7	Allow snapshots	43
6.2.8	Allow local recording	43
6.2.9	Stream met alleen I-frames	43
6.2.10	Intelligent Tracking weergeven	43
6.2.11	Path for JPEG and video files	43
6.3	Logging	44
6.3.1	Save event log	44
6.3.2	Save system log	44
7	Camera	45
7.1	Installer Menu	45
7.1.1	Basis frame rate	45
7.1.2	Camera-LED	45
7.1.3	Mirror image	45
7.1.4	Flip image	45
7.1.5	Menuknop	45
7.1.6	Analoge uitgang	45
7.1.7	Apparaat opnieuw opstarten	45
7.1.8	Fabrieksinstellingen	46
7.1.9	Lens Wizard	46
7.2	Beeldinstellingen – Scènemodus	47
7.2.1	Current mode	47
7.2.2	Mode ID	47
7.2.3	Copy mode to	47
7.2.4	Restore Mode Defaults	47
7.2.5	Standaardinstellingen van scènemodus	47

7.3	Beeldinstellingen – Kleur	49
7.3.1	White balance	49
7.4	Beeldinstellingen – ALC	51
7.4.1	ALC-modus	51
7.4.2	ALC-niveau	51
7.4.3	Exposure/frame rate	51
7.4.4	Day/night	52
7.5	Beeldinstellingen – Verbeteren	53
7.5.1	Sharpness level	53
7.5.2	Backlight Compensation	53
7.5.3	Contrastverbetering	53
7.5.4	Intelligente DNR	53
7.6	Beeldinstellingen – Planner scènemodus	54
7.7	Encoderinstellingen	55
7.8	Privacy Masks	56
7.9	Audio	57
7.9.1	Ingang selecteren	57
7.9.2	Niveau instellen	57
7.9.3	Opname-indeling	57
7.10	Pixel teller	58
8	Encoderinstellingen	59
8.1	Encoder Profile	60
8.1.1	Voorgeprogrammeerde profielen	60
8.1.2	Profiel wijzigen	60
8.1.3	Profile name	61
8.1.4	Target bit rate	61
8.1.5	Maximum bit rate	61
8.1.6	Encoding interval	61
8.1.7	Standaarddefinitie videoresolutie	61
8.1.8	Expert Settings	62
8.1.9	Default	63
8.2	Encoder Streams	64
8.2.1	H.264 settings	64
8.2.2	JPEG stream	65
8.3	Encoderregio's	66

8.3.1	Regio's	66
9	Opname	67
9.1	Storage Management	67
9.1.1	Device manager	67
9.1.2	Recording media	68
9.1.3	Opslagmedia activeren en configureren	69
9.1.4	Opslagmedia formatteren	69
9.1.5	Opslagmedia uitschakelen	70
9.2	Recording Profiles	71
9.2.1	Trackselectie opnemen	71
9.2.2	Standard recording	72
9.2.3	Alarmopname	73
9.3	Maximale bewaartijd	74
9.4	Recording Scheduler	75
9.4.1	Weekdays	75
9.4.2	Holidays	75
9.4.3	Profielnamen	76
9.4.4	Opname activeren.	76
9.4.5	Recording status	77
9.5	Recording Status	78
10	Alarm	79
10.1	Alarm Connections	79
10.1.1	Connect on alarm	79
10.1.2	Number of destination IP address	79
10.1.3	Destination IP address	79
10.1.4	Destination password	79
10.1.5	Video transmission	80
10.1.6	Stream	80
10.1.7	Remote port	80
10.1.8	Video output	80
10.1.9	Decoder	81
10.1.10	SSL encryption	81
10.1.11	Auto-connect	81
10.1.12	Audio	81
10.2	Video Content Analyses (VCA)	82

10.3	Audio Alarm	83
10.3.1	Audio alarm	83
10.3.2	Name	83
10.3.3	Signaalbereiken	83
10.3.4	Threshold	83
10.3.5	Sensitivity	83
10.4	Alarm E-Mail	84
10.4.1	Send alarm e-mail	84
10.4.2	Mail server IP address	84
10.4.3	SMTP user name	84
10.4.4	SMTP password	84
10.4.5	Format	84
10.4.6	Grootte afbeelding	85
10.4.7	Attach JPEG from camera	85
10.4.8	Destination address	85
10.4.9	Sender name	85
10.4.10	Test e-mail	85
10.5	Alarm Task Editor	86
11	VCA instellen	87
11.1	VCA - Silent VCA	87
11.2	VCA - Profielen	88
11.2.1	Aggregation time [s]	88
11.2.2	Analysis type	88
11.2.3	Motion detector	89
11.2.4	Tamper detection	91
11.3	VCA - Scheduled	95
11.3.1	Weekdays	95
11.3.2	Holidays	95
11.4	VCA - Event triggered	97
11.4.1	Trigger	97
11.4.2	Trigger active	97
11.4.3	Trigger inactive	97
11.4.4	Delay [s]	97
12	Interfaces	99
12.1	Alarm input	99

12.1.1	Name	99
12.1.2	Actie	99
12.2	Alarmuitgang	100
12.2.1	Idle state	100
12.2.2	Operating mode	100
12.2.3	Uitgang volgt	100
12.2.4	Naam uitgang	100
12.2.5	Trigger-uitgang	100
13	Network	101
13.1	Netwerkttoegang	101
13.1.1	Automatic IP assignment	101
13.1.2	IP V4-adres	101
13.1.3	IP V6-adres	102
13.1.4	DNS server address	102
13.1.5	Video transmission	102
13.1.6	HTTP browser port	103
13.1.7	HTTPS browser port	103
13.1.8	RCP+ port 1756	103
13.1.9	Telnet support	104
13.1.10	Interface mode ETH	104
13.1.11	Network MSS [Byte]	104
13.1.12	iSCSI MSS [Byte]	104
13.1.13	Netwerk MTU [byte]	104
13.2	DynDNS	105
13.2.1	Enable DynDNS	105
13.2.2	Provider	105
13.2.3	Host name	105
13.2.4	User name	105
13.2.5	Wachtwoord	105
13.2.6	Registratie nu forceren	105
13.2.7	Status	106
13.3	Geavanceerd	107
13.3.1	Cloudbaseerde services	107
13.3.2	RTSP port	107
13.3.3	Authentication (802.1x)	107

13.3.4	TCP metadata input	107
13.4	Netwerkbeheer	108
13.4.1	SNMP	108
13.4.2	UPnP	108
13.4.3	Kwaliteit van service	109
13.5	Multicast	110
13.5.1	Enable	110
13.5.2	Multicast Address	110
13.5.3	Port	111
13.5.4	Streaming	111
13.5.5	Multicast packet TTL	111
13.6	Afbeeldingen posten	112
13.6.1	JPEG posting	112
13.7	Accounts	113
13.8	IPv4-filter	114
13.9	Encryption	115
14	Service	116
14.1	Maintenance	116
14.1.1	Update-server	116
14.1.2	Firmware	116
14.1.3	Upload-geschiedenis	117
14.1.4	Configuration	117
14.1.5	SSL certificate	118
14.1.6	Maintenance log	118
14.2	Licenses	119
14.3	System Overview	120
15	Bijlagen	121
15.1	Copyrightvermeldingen	121

1 Browserverbinding

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

1.1 Systeemvereisten

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

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

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

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

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

1.2 Verbinding tot stand brengen

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

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

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.

1.2.1 Wachtwoordbeveiliging in camera

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

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

1.3 Beveiligd netwerk

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

2 Systeemoverzicht

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de pagina **LIVE** weergegeven. In de titelbalk van de toepassing worden drie items weergegeven: **LIVE**, **WEERGAVE**, **INSTELLINGEN**.

Let op:

De koppeling **WEERGAVE** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geconfigureerd voor opname. (Bij VRM-opnamen is deze optie niet actief.)

2.1 Pagina Live

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

2.2 Afspelen

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

2.3 Instellingen

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

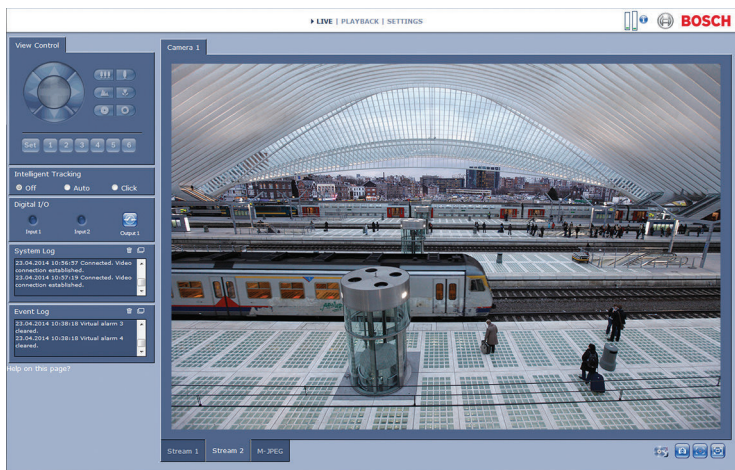
3 Bediening via de browser

3.1 Pagina Live

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de **LIVEPAGE** 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 **LIVEPAGE-functies**.

3.1.1 Beeldselectie



Afbeelding 3.1: Pagina Live

Klik op een tabblad onder het videobeeld om een stream van het camerabeeld weer te geven.

3.1.2 View Control ROI (Aandachtsgebied)




Wanneer de encoderstream **Stream 2** is ingesteld voor Aandachtsgebied (ROI), wordt een speciaal bedieningspaneel **Weergaveregeling** geactiveerd voor elektronisch draaien, kantelen en zoomen (E-PTZ).

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**.)



Zoom

Inzoomen op een gebied van een beeld van stream 2:

1. Houd  ingedrukt om in te zoomen; houd  ingedrukt om uit te zoomen.
2. Klik op  om het volledige beeld te bekijken.

Een gebied selecteren

Een bepaald gebied in het beeld selecteren:

1. Houd de pijltoetsen ingedrukt om omhoog en omlaag, en van links naar rechts (en omgekeerd) door het beeld te bewegen.
2. Houd het centrale gedeelte ingedrukt om in alle richtingen te bewegen.

Posities instellen

Huidige weergave opslaan:

1. Een Region of interest (Aandachtsgebied) selecteren.
2. Klik op **Set**.

3. Klik op een nummer.

Klik op één van de knoppen die 1 t/m 6 zijn genummerd om een vooraf ingesteld Region of interest (Aandachtsgebied) weer te geven.

3.1.3 Digital I/O

Afhankelijk van de configuratie van het systeem worden de alarmingang en de uitgang naast het beeld getoond.

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

- Actief 1 = pictogram licht op
- Actief 0 = pictogram licht niet op.

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



- ▶ Klik op het relaissymbool voor de bediening.

Het symbool is rood wanneer de uitgang is geactiveerd.

3.1.4 System Log / Event Log


Het veld **Systeemlogboek** bevat informatie over de bedrijfsstatus van de camera en de verbinding.

Gebeurtenissen zoals het activeren of het beëindigen van een alarm, worden getoond in het veld **Gebeurtenissenlogboek**.

1. Klik op  in de rechterbovenhoek om deze berichten te bekijken, filteren en op te slaan in een bestand.
2. Klik op  in de rechterbovenhoek van het betreffende veld om het logbestand te wissen.

3.1.5 Opnamestatus

Het pictogram van de vaste schijf onder de camerabeelden op de **LIVE**-pagina 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.

3.1.6 Momentopnamen opslaan

Het is mogelijk afzonderlijke beelden van het videobeeld dat momenteel wordt weergegeven, op te slaan op de harde schijf van de computer in JPEG-indeling.



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

De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.

3.1.7 Videosequenties opnemen

Het is mogelijk delen van het videobeeld dat momenteel op de **LIVE**-pagina wordt weergegeven, op te slaan 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.

Speel de opgeslagen videobeelden af met de Player van Bosch Security Systems.

3.1.8 Weergave op volledig scherm



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

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.

3.1.10 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, naast het Bosch logo.

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 IVA-instellingen.

- Als de netwerkbelasting te hoog is, kiest u een ander encoderprofiel met een lagere bitrate.

3.1.11 Statuspictogrammen

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



Fout bij decoderen

Het frame kan vervormingen vertonen door decoderingsfouten.



Alarmmarkering

Geeft aan dat een alarm is opgetreden.



Communicatiefout

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



Gat

Geeft een gat in de video-opname aan.



Watermerk geldig

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



Watermerk ongeldig

Geeft aan dat het watermerk ongeldig is.



Bewegingsalarm

Geeft aan dat een bewegingsalarm is opgetreden.



Opslagherkenning

Geeft aan dat een video-opname wordt opgehaald.

3.2 Afspelen

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

Een samenvouwbaar deelvenster aan de linkerkant van het scherm bestaat uit vier tabbladen:

- **Opnamelijst** 
- **Exporteren** 
- **Zoeken** 
- **Zoekresultaten** 


Selecteer het opnamenummer dat moet worden weergegeven in de vervolgkeuzelijst **Opname** bovenaan in het venster.

3.2.1 Opnamen selecteren voor afspelen

Alle opgeslagen sequenties bekijken:

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

3.2.2 Tracks exporteren

1. Selecteer een track in de tracklijst.
2. Klik op het tabblad 'Exporteren' .
3. De begin- en eindtijd worden ingevuld voor de geselecteerde track. Wijzig zo nodig de tijden.
4. Selecteer een doel.
5. Selecteer de originele of aangepaste snelheid.



6. Klik op het pictogram Opslaan.

Let op:

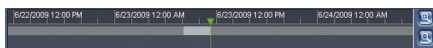
Het adres van de doelserver wordt ingesteld op de pagina **Netwerk / Accounts**.

3.2.3 Zoeken naar tracks



1. Klik op het tabblad 'Zoeken'.
2. Klik op een van de **Zoekmodus**-opties om de zoekcriteria op te geven.
3. Voer de begin- en eindtijden in om de zoekactie voor een bepaald tijdbereik te beperken.
4. Klik op **Zoeken starten**.
5. De resultaten worden weergegeven in het tabblad 'Zoekresultaten' .
6. Klik op een resultaat om dit af te spelen.
7. Klik nogmaals op het tabblad 'Zoeken'  om nieuwe zoekcriteria op te geven.

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. Een groene pijl boven de balk geeft de positie van het beeld weer dat op dat moment wordt afgespeeld in de sequentie.

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

- Wijzig het weergegeven tijdsinterval door op het plus- of minteken te klikken. In het display kan een tijdsperiode van twee maanden tot een paar seconden worden weergegeven.
- Klik, indien nodig, op de balk op het moment in de tijd waarop het afspelen moet beginnen.
- Rode balken geven de tijden aan waarop alarmen werden geactiveerd.

Om de actuele live-beelden te bekijken, klikt u op **Nu**.

Bediening

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

Gebruik de jog-dial  om de sequenties snel te scannen. De tijdcode wordt erboven weergegeven.

De knoppen hebben de volgende functies:



Start/Pauze afspelen

Selecteer de afspeelsnelheid met behulp van de snelheidsregelaar: 



Naar het begin van een actieve sequentie of naar de vorige sequentie springen.



Naar het begin van de volgende videosequentie springen.

Bladwijzers

U kunt markeringen in een sequentie aanbrengen en hier direct naartoe springen. Deze bladwijzers worden aangegeven als gele pijlen boven het tijdsinterval. Gebruik de bladwijzers als volgt:



Naar de vorige bladwijzer springen



Bladwijzer instellen



Naar de volgende bladwijzer springen

Bladwijzers zijn alleen geldig als u op de pagina **Recordings** bent; ze worden niet met de sequenties opgeslagen. Wanneer u de pagina verlaat, worden alle bladwijzers verwijderd.

4 Basismodus

4.1 Toegang apparaat

4.1.1 Naam

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 Wachtwoord

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u daarom altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau te beginnen.

U kunt een wachtwoord definiëren en wijzigen voor elk autorisatieniveau als u bent aangemeld als service of als de eenheid niet met een wachtwoord is beveiligd.

Voer hier het wachtwoord voor het desbetreffende bevoegdheidsniveau in. De maximale lengte voor wachtwoordtekst is 19 tekens. Bijzondere tekens zijn niet toegestaan.

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.

Definieer en wijzig een afzonderlijk wachtwoord voor elk niveau. Voer het wachtwoord in (maximaal 19 tekens en geen bijzondere tekens) voor het geselecteerde niveau. Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.

4.2 Datum/tijd

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. De tijd, datum en tijdzone van het apparaat worden weergegeven.

- 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.

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.

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Het verdient aanbeveling om het **SNTP-server** protocol te gebruiken. Dit protocol ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen. Kies **Tijdserver** als de server het RFC 868-protocol gebruikt.

4.3 Netwerk

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

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

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

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

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).

4.4 Encoder

Selecteer een profiel voor het coderen van het videosignaal op stream 1 (dit is geen selectie van het opnameprofiel).

Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar die voorrang bieden aan verschillende parameters (deze moeten worden geselecteerd op basis van de gebruiksomgeving).

Als een profiel wordt geselecteerd, worden de details getoond.

4.5 Geluid

Zet de audio van de camera in de stand **Aan** of **Uit**.

Gebruik de schuifregelaar om het gewenste niveau voor het geluidssignaal in te stellen.

4.6 Opnemen

Sla de camerabeelden op een opslagmedium op. Voor duurzame, betrouwbare beelden is het essentieel dat u een VRM- of iSCSI-systeem van de juiste grootte gebruikt.

Opslagmedium

1. Selecteer het gewenste opslagmedium uit de lijst.
2. Klik op **Starten** om de opname te starten of op **Stoppen** om de opname te beëindigen.

4.7 Systeemoverzicht

Deze pagina geeft algemene informatie over het hardware- en firmwaresysteem, incl. versienummers. Op deze pagina kunnen geen items worden gewijzigd, maar ze kunnen wel worden gekopieerd om te dienen als informatie bij het oplossen van problemen.

5 Algemene instellingen

5.1 Identificatie

5.1.1 Naamgeving

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

De naam wordt gebruikt voor identificatie op afstand, bijvoorbeeld als er een alarm afgaat. Kies een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.

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

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

5.1.2 ID

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

5.1.3 iSCSI Initiator extension

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

5.2 Password

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

Een goede wachtwoordbeveiliging wordt alleen gegarandeerd wanneer alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beveiligd. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u daarom altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau te beginnen.

U kunt een wachtwoord definiëren en wijzigen voor elk autorisatieniveau als u bent aangemeld als service of als de eenheid niet met een wachtwoord is beveiligd.

Voer hier het wachtwoord voor het desbetreffende bevoegdheidsniveau in. De maximale lengte voor wachtwoordtekst is 19 tekens. Bijzondere tekens zijn niet toegestaan.

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.

5.2.1 Wachtwoord invoeren

Definieer en wijzig een afzonderlijk wachtwoord voor elk niveau. Voer het wachtwoord in (maximaal 19 tekens en geen bijzondere tekens) voor het geselecteerde niveau.

5.2.2 **Confirm password**

Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.

5.3 Date/Time

5.3.1 Date format

Selecteer de gewenste datumnotatie.

5.3.2 Device date / Device time

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.

5.3.3 Device time zone

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

5.3.4 Daylight saving time

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.

5.3.5 Time server IP address

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.

5.3.6 Time server type

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Het verdient aanbeveling om het **SNTP-server** protocol te gebruiken. Dit protocol ondersteunt een hoge nauwkeurigheidsgraad en is vereist voor speciale toepassingen en eventueel toekomstige functie-uitbreidingen.

Kies **Tijdserver** als de server het RFC 868-protocol gebruikt.

5.4 Display Stamping

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.

5.4.1 Camera name stamping

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

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

5.4.2 Time stamping

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

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

5.4.3 Display milliseconds

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.

5.4.4 Alarm mode 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.

5.4.5 Alarm message

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.

5.4.6 Transparante stamping

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

5.4.7 Videoverificatie

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

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.

5.5 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”.

6 Webinterface

6.1 Appearance

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, verwijdt u de vermeldingen uit de velden **Bedrijfslogo** en **Apparaatlogo**.

6.1.1 Website language

Selecteer de taal voor de gebruikersinterface.

6.1.2 Company logo

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.

6.1.3 Device logo

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.

6.1.4 VCA-metagegevens weergeven

Als videoanalyse geactiveerd is, wordt de extra informatie van de functie Video Content Analysis (VCA) weergegeven in het live-videobeeld. Met het analysetype MOTION+ worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

6.1.5 VCA-trajecten weergeven

De trajecten (bewegingslijnen van objecten) van beeldanalyse worden weergegeven in het live-videobeeld wanneer een corresponderend analysetype wordt geactiveerd.

6.1.6 Overlay-pictogrammen weergeven

Als deze optie wordt geselecteerd, worden diverse statuspictogrammen weergegeven als overlay over de videobeelden.

6.1.7 Videospeler selecteren

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

6.1.8 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.

6.2 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 weergeven op de **LIVE**-pagina. De geselecteerde elementen zijn aangevinkt.
2. Controleer of de gewenste items worden weergegeven.

6.2.1 Transmit audio

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.

6.2.2 Lease time [s]

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

6.2.3 Show alarm inputs

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

6.2.4 Alarmuitgangen weergeven

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

6.2.5 Show event log

De gebeurtenisberichten worden samen met de datum en tijd in een veld naast het videobeeld getoond.

6.2.6 Show system log

De systeemberichten worden met de datum en de tijd in een veld naast het videobeeld getoond en geven informatie over het tot stand komen en verbreken van verbindingen en andere systeeminformatie.

6.2.7 Allow snapshots

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

6.2.8 Allow local recording

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.

6.2.9 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.

6.2.10 Intelligent Tracking weergeven

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

6.2.11 Path for JPEG and video files

Geef hier het pad op voor de opslaglocatie voor afzonderlijke afbeeldingen en videobeelden die worden opgeslagen vanuit de **LIVE**-pagina. Klik indien nodig op **Bladeren...** om een geschikte map te zoeken.

6.3 Logging

6.3.1 Save event log

Selecteer deze optie om gebeurtenisberichten als tekstbestand op de lokale computer op te slaan. U kunt dit bestand bekijken, bewerken en afdrucken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office software.

Bestand voor gebeurtenissenlogboek

Geef het pad op waar het gebeurtenislogboek moet worden opgeslagen. Klik indien nodig op **Bladeren...** om een geschikte map te zoeken.

6.3.2 Save system log

Selecteer deze optie om systeemberichten als tekstbestand op de lokale computer op te slaan. U kunt dit bestand bekijken, bewerken en afdrucken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office software.

Bestand voor systeemlogboek

Geef het pad op waar het systeemlogboek moet worden opgeslagen. Klik indien nodig op **Bladeren...** om een geschikte map te zoeken.

7 Camera

7.1 Installer Menu

7.1.1 Basis frame rate

Selecteer de basis image rate voor de camera.

Let op:

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

7.1.2 Camera-LED

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

7.1.3 Mirror image

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

7.1.4 Flip image

Selecteer **Aan** om het camerabeeld ondersteboven weer te geven.

7.1.5 Menuknop

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

7.1.6 Analoge uitgang

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

7.1.7 Apparaat opnieuw opstarten

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

7.1.8 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.

7.1.9 Lens Wizard

Klik op **Objectief-wizard...** om een afzonderlijk venster te openen dat kan worden gebruikt voor het scherpstellen van het camera-objectief (niet voor alle camera's).

7.2 Beeldinstellingen – Scènemodus

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

7.2.1 Current mode

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

7.2.2 Mode ID

De naam van de geselecteerde modus wordt weergegeven.

7.2.3 Copy mode to

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

7.2.4 Restore Mode Defaults

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

7.2.5 Standaardinstellingen van scènemodus

Binnenshuis

Deze modus is vergelijkbaar met de modus voor buitenshuis, maar dan zonder de beperkingen die door het zonlicht of de straatverlichting worden opgelegd.

Buitenshuis

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

Traffic (Verkeer)

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

Nacht

Deze modus is geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht. Voor deze modus is meer bandbreedte vereist en de beweging kan schokkerig worden.

BLC

Deze modus is geoptimaliseerd voor scènes waarin personen bewegen voor een heldere achtergrond.

Dynamisch

Deze modus heeft een verbeterd contrast, scherpte en verzadiging.

7.3 Beeldinstellingen – Kleur

Contrast (0...255)

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

Verzadiging (0...255)

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

Helderheid (0...255)

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

7.3.1 White balance

- **Basis auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave volgens een gemiddelde-reflectiemethode. Dit is handig voor lichtbronnen binnenshuis en voor gekleurde LED-verlichting.
- **Standaard auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natuurlijke lichtbronnen.
- **SON/SOX auto:** de camera past zich voortdurend aan voor een optimale kleurenweergave in een omgeving met natriumdampverlichting (straatverlichting).
- In de stand **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

Vasthouden

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

R-versterking

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

G-versterking

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

B-versterking

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

Let op:

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

Standaard

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

7.4 Beeldinstellingen – ALC

7.4.1 ALC-modus

Selecteer de modus:

- Fluorescerend 50 Hz
- Fluorescerend 60 Hz
- Buitenshuis

7.4.2 ALC-niveau

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

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

7.4.3 Exposure/frame rate

Automatische belichting

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

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

Standaardsluiter

De standaardsluiter verbetert de bewegende beelden in de modus Automatische belichting.

- ▶ Selecteer een standaardsluitertijd.

Vaste belichting

Selecteren om een vaste sluitertijd in te stellen.

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

7.4.4 Day/night

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

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

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

Ander niveau

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

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

Let op:

Voor stabiliteit bij gebruik van infraroodstralers gebruikt u de alarminterface voor betrouwbaar schakelen tussen dag en nacht.

7.5 Beeldinstellingen – Verbeteren

7.5.1 Sharpness level

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

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

7.5.2 Backlight Compensation

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

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

7.5.3 Contrastverbetering

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

7.5.4 Intelligente DNR

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

Temporele ruisfiltering

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

Spatiële ruisfiltering

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

7.6 Beeldinstellingen – Planner scènemodus

Met de planner voor de scènemodus wordt bepaald welke scènemodus overdag moet worden gebruikt en welke scènemodus 's nachts moet worden gebruikt.

1. Selecteer de modus die u overdag wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst **Dagmodus**.
2. Selecteer de modus die u 's nachts wilt gebruiken in de vervolgkeuzelijst **Nachtmodus**.
3. Gebruik de twee schuifknoppen om het **Dagbereik** in te stellen.

7.7 Encoderinstellingen

Met de encoderinstellingen kunnen de eigenschappen van de videogegevenstransmissie worden aangepast aan de gebruiksomgeving (netwerkstructuur, bandbreedte, gegevensbelasting). Het apparaat genereert gelijktijdig twee H. 264-videostreams en een M-JPEG-stream voor transmissie. Selecteer de compressie-instellingen van deze streams afzonderlijk, bijvoorbeeld één instelling voor verzending via internet en één voor LAN-verbindingen.

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

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

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

7.8 Privacy Masks

Met privacymaskering wordt een specifiek gebied van een scène onzichtbaar gemaakt. Er kunnen vier gebieden voor privacymaskers worden gedefinieerd. De geactiveerde gemaskeerde gebieden zijn gevuld met het geselecteerde patroon in de live-weergave.

1. Selecteer het patroon dat voor alle maskers wordt gebruikt.
2. Schakel het selectievakje in voor het masker dat u wilt activeren.
3. Gebruik de muis om voor alle maskers het gewenste gebied te definiëren.

7.9 Audio

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**.

7.9.1 Ingang selecteren

Selecteer de audio-ingang in de vervolgkeuzelijst.

7.9.2 Niveau instellen

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

7.9.3 Opname-indeling

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

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

7.10 Pixel teller

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

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

8 Encoderinstellingen

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

- HD-streams
- SD-streams
- 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 SD (Standard Definition)-resolutie wordt hier ook geselecteerd.

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.

8.1 Encoder Profile

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.

8.1.1 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

8.1.2 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.

8.1.3 Profile name

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

8.1.4 Target bit rate

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

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

8.1.5 Maximum bit rate

Deze maximale gegevenssnelheid wordt nooit overschreden. Afhankelijk van de instellingen van de beeldkwaliteit voor de I- en P-frames kan dit ertoe leiden dat afzonderlijke beelden worden overgeslagen.

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

8.1.6 Encoding interval

De schuifregelaar **Coderingsinterval** bepaalt het interval waarmee beelden worden gecodeerd en verzonden. Dit kan met name handig zijn bij voor lage bandbreedten. De frame rate in IPS (beelden per seconde) wordt naast de schuifregelaar weergegeven.

8.1.7 Standaarddefinitie videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie voor videobeelden met de standaarddefinitie.

Let op:

Deze resoluties worden niet gebruikt door een HD-stream.

8.1.8 Expert Settings

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).

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.

8.1.9 Default

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

8.2 Encoder Streams

8.2.1 H.264 settings

H.264-instellingen selecteren

1. Selecteer een codec-algoritme **Eigenschap** voor stream 1 in de vervolgkeuzelijst.
2. Selecteer een codec-algoritme **Eigenschap** voor stream 2 (de beschikbare keuzes zijn afhankelijk van het algoritme dat voor stream 1 is geselecteerd).
3. Selecteer het **Profiel geen opname** voor iedere stream 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.

Voorbeeld >>

Er kan een voorbeeld van stream 1 en 2 worden weergegeven.

1. Klik op **Voorbeeld>>** om een voorbeeld weer te geven van de video voor stream 1 en 2. Het huidige profiel wordt boven het voorbeeld weergegeven.
2. Klik op **1:1 live-weergave** onder een voorbeeld om een venster te openen waarin de desbetreffende stream wordt getoond. Boven in het venster wordt extra informatie weergegeven.
3. Klik op **Voorbeeld <<** om de voorbeeldweergaven te sluiten.

Let op:

Schakel de weergave van de videobeelden uit als de prestaties van de computer te sterk worden beïnvloed door het decoderen van de datastream.

Regions of Interest (ROI)

Als u voor stream 2 een ROI-eigenschap selecteert, dan kunt u op de **LIVEPAGE**-pagina een aandachtsgebied instellen.

8.2.2 JPEG stream

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.

8.3 Encoderregio's

8.3.1 Regio's

1. Selecteer een van de acht beschikbare gebieden uit de vervolgkeuzelijst.
2. Gebruik de muis om het gebied te definiëren door het midden of de zijkanen van het gearceerde venster te verslepen.
3. 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**.)
4. Selecteer indien nodig een ander gebied en herhaal de stappen 2 en 3.
5. Klik op **Instellen** om de regio-instellingen toe te passen.

Voorbeeld

Klik op  om een observatievenster te openen waarin een 1:1 live-beeld en de bitrate voor de gebiedsinstellingen kan worden bekeken.

9 Opname

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. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Bosch Security Systems.

9.1 Storage Management

9.1.1 Device manager

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

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

9.1.2 Recording media

Selecteer een mediatabblad voor verbinding met de beschikbare opslagmedia.

iSCSI-media

Als u een **iSCSI-systeem** als opslagmedium selecteert, moet u een verbinding met het gewenste iSCSI-systeem tot stand brengen om de configuratieparameters in te stellen.

Het geselecteerde opslagsysteem moet op het netwerk beschikbaar zijn en compleet zijn geïnstalleerd. Het moet een IP-adres hebben en in logische stations (LUN's) zijn verdeeld.

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

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

Lokale media

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

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

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

Let op:

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

9.1.3 Opslagmedia activeren en configureren

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

Let op:

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

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

9.1.4 Opslagmedia formatteren

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

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

9.1.5 Opslagmedia uitschakelen

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

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

9.2 Recording Profiles

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**).

9.2.1 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. alarmen 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.

9.2.2 Standard recording

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**

9.2.3 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.

Schakel het selectievakje **Exporteren naar account** in om standaard H.264-bestanden naar de doellocatie te versturen waarvan het adres wordt weergegeven.

Als er nog geen doellocatie is gedefinieerd, klik dan op **Accounts configureren** om naar de pagina **Accounts** te springen waar de serverinformatie kan worden ingevoerd.

Alarmtriggers

Selecteer het alarmtype dat een opname moet activeren:

- **Alarmingang**
- **Analyse-alarm**
- **Videooverlies**

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

9.3 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.

9.4 Recording Scheduler

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

9.4.1 Weekdays

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.

9.4.2 Holidays

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

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Dagen die al zijn gedefinieerd, worden weergegeven in de tabel.
2. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste **Van**-datum in de kalender.
4. Klik in het vak **Tot** en selecteer een datum in de kalender.

5. Klik op **OK** om de selectie te accepteren die in de tabel vervolgens als één enkele vermelding wordt beschouwd. Het venster wordt gesloten.
6. Wijs de gedefinieerde vakantiedagen toe aan het opnameprofiel op de manier die hiervoor is beschreven.

Verwijder door de gebruiker gedefinieerde vakantiedagen als volgt:

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

9.4.3 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**.

9.4.4 Opname activeren.

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

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

9.4.5 Recording status

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

9.5 Recording Status

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

10 Alarm

10.1 Alarm Connections

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.

10.1.1 Connect on alarm

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

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

10.1.2 Number of destination IP address

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.

10.1.3 Destination IP address

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

10.1.4 Destination password

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

U kunt hier maximaal tien wachtwoorden definiëren. U kunt hier een algemeen wachtwoord definiëren als meer dan tien verbindingen zijn vereist, bijvoorbeeld als verbindingen worden geïnitieerd door een bedieningssysteem als Bosch Video Client of Bosch Video Management System. 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 te proberen adres.

10.1.5 Video transmission

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

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

Let op:

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

10.1.6 Stream

Selecteer een te verzenden stream.

10.1.7 Remote port

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**.

10.1.8 Video output

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

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

Let op:

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

10.1.9 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.

10.1.10 SSL encryption

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).

10.1.11 Auto-connect

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.

10.1.12 Audio

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

10.2 Video Content Analyses (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.

10.3 Audio Alarm

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

10.3.1 Audio alarm

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

10.3.2 Name

Met de naam is het alarm gemakkelijker te identificeren in uitgebreide videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met de Bosch Video Client en de Bosch Video Management System. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

10.3.3 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.

10.3.4 Threshold

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.

10.3.5 Sensitivity

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

10.4 Alarm E-Mail

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.

10.4.1 Send alarm e-mail

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

10.4.2 Mail server IP address

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**).

10.4.3 SMTP user name

Voer een geregistreerde gebruikersnaam voor de gekozen mailserver in.

10.4.4 SMTP password

Voer het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

10.4.5 Format

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.

10.4.6 Grootte afbeelding

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

10.4.7 Attach JPEG from camera

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

10.4.8 Destination address

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

10.4.9 Sender name

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.

10.4.10 Test e-mail

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

10.5 Alarm Task Editor

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

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

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

1. Klik op **Voorbeelden** onder het Alarm Task Editor veld om enkele voorbeeldscripts weer te geven. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Voer nieuwe scripts in het veld Alarm Task Editor of pas bestaande scripts aan uw wensen aan.
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.

11 VCA instellen

Er zijn verschillende VCA-configuraties beschikbaar.

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

11.1 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.

11.2 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.

11.2.1 Aggregation time [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.

11.2.2 Analysis type

Selecteer het vereiste analyse-algoritme. Motion+ bevat een bewegingsmelder en onmisbare sabotagedetectie. Voor een analyse van de beeldinhoud worden altijd metagegevens gecreëerd, tenzij dit uitdrukkelijk is uitgesloten. Afhankelijk van het geselecteerde analysetype en de relevante configuratie wordt extra informatie op het videobeeld weergegeven in het voorbeeldvenster naast de

parameterinstellingen. Met het analysetype Motion+ worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

Let op:

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

11.2.3 Motion detector

Bewegingsdetectie is beschikbaar voor het analysetype Motion+. Voor het functioneren van de melder moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De analyse moet zijn geactiveerd.
- Minstens één sensorveld moet zijn geactiveerd.
- De afzonderlijke parameters moeten zodanig zijn geconfigureerd dat ze aansluiten bij de functionele omgeving en de gewenste reacties.
- De gevoeligheid moet worden ingesteld op een waarde groter dan nul.

Let op:

Lichtreflecties (van glazen oppervlakken), het in- of uitschakelen van lampen of veranderingen in het lichtniveau door wolkenbewegingen op een zonnige dag kunnen ongewenste reacties van de bewegingsmelder veroorzaken en ongewenste alarmen genereren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt. Zorg bij bewaking binnen dat de scènes dag en nacht constant worden verlicht.

Gevoeligheid

Gevoeligheid is beschikbaar voor het analysetype Motion+. De basisgevoeligheid van de bewegingsmelder kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. De sensor

reageert op variaties in de helderheid van het videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

Minimale objectgrootte

Geef het aantal sensorvelden op dat een bewegend object moet bestrijken om een alarm te genereren. Deze instelling voorkomt dat een alarm door te kleine objecten wordt geactiveerd. Een minimumwaarde van 4 wordt aanbevolen. Deze waarde komt overeen met vier sensorvelden.

Vertragingstijd 1 s

De vertragingstijd voorkomt dat zeer korte alarmgebeurtenissen afzonderlijke alarmen activeren. Als de optie **Vertragingstijd 1 s** wordt geactiveerd, moet een alarmsituatie minstens 1 seconde duren om een alarm te activeren.

Gebied kiezen

Selecteer de zones van het beeld dat door de bewegingsmelder moet worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in vierkante sensorvelden. Activeer of deactiveer elk van deze velden afzonderlijk. Als u bepaalde gebieden van het gezichtsveld van de camera voor bewaking wilt uitsluiten omdat er voortdurend bewegingen zijn (bijvoorbeeld door in de wind bewegende takken), kunt u de desbetreffende velden uitschakelen.

1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie te wissen (rood gemarkeerde velden).
3. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden rood gemarkeerd.
4. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het gehele videoframe voor bewaking te selecteren.
5. Klik met de rechtermuisknop op velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.

7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

11.2.4 Tamper detection

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

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

Gevoeligheid

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

Triggervertraging [s]

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

Totale verandering (schuifregelaar)

Stel in hoe groot de totale verandering in het videobeeld moet zijn om een alarm te activeren. Deze instelling is onafhankelijk van de sensorvelden die zijn geselecteerd onder **Gebied kiezen**. Stel een hoge waarde in als minder sensorvelden hoeven te wijzigen om een alarm te activeren. Bij een lage waarde moeten gelijktijdig in een groot aantal sensorvelden wijzigingen optreden om een alarm te activeren. Met deze optie kunt u,

onafhankelijk van bewegingsmeldingen, manipulatie van de stand of locatie van een camera, bijvoorbeeld door het verdraaien van de cameramontagebeugel, detecteren.

Totale verandering

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

Scène te helder

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

Scène te donker

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

Scène vertoont te veel ruis

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

Referentiecontrole

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

1. Klik op **Referentie** om het op dit moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan.
2. Klik op **Gebied kiezen** en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden bewaakt.

3. Schakel het selectievakje **Referentiecontrole** in om de voortdurende controle te activeren. Het opgeslagen referentiebeeld wordt in zwart-wit onder het huidige videobeeld weergegeven en de geselecteerde zones worden geel gemarkeerd.
4. Selecteer de optie **Verdwijnende randen** of **Verschuivende randen** om opnieuw de referentiecontrole te specificeren.

Verdwijnende randen

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

Verschuivende randen

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

Het gebied kiezen

U kunt de gebieden in het referentiebeeld selecteren die moeten worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in vierkante velden. Activeer of deactiveer elk van deze velden afzonderlijk. Selecteer alleen die gebieden voor referentiebewaking waarin geen beweging plaatsvindt en die altijd regelmatig zijn verlicht, zodat geen ongewenste alarmen kunnen worden geactiveerd.

1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie te wissen (geel gemarkeerde velden).
3. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden geel gemarkeerd.

4. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het gehele videoframe voor bewaking te selecteren.
5. Klik met de rechtermuisknop op velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

11.3 VCA - Scheduled

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

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

Planningen kunnen worden gedefinieerd voor weekdays en voor vakanties.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

11.3.1 Weekdays

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.

11.3.2 Holidays

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.

11.4 VCA - Event triggered

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.

11.4.1 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.

11.4.2 Trigger active

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.

11.4.3 Trigger inactive

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.

11.4.4 Delay [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.

12 Interfaces

12.1 Alarm input

Configureer de alarmtriggers voor de eenheid.

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

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

12.1.1 Name

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

12.1.2 Actie

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

- **Geen**

- **Zwart/wit**

Hiermee schakelt u de camera over naar de zwart-witmodus.

- **Schakelmodus**

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

12.2 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.

12.2.1 Idle state

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

12.2.2 Operating mode

Selecteer de manier waarop de uitgang werkt.

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

12.2.3 Uitgang volgt

Selecteer de gebeurtenis die de uitgang activeert.

12.2.4 Naam uitgang

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

12.2.5 Trigger-uitgang

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

13 Netwerk

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

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

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

13.1 Netwerkttoegang

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

13.1.1 Automatic IP assignment

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

13.1.2 IP V4-adres

IP-adres

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

Subnetmasker

Voer het juiste subnetmasker voor het ingestelde IP-adres in.

Gateway-adres

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

13.1.3 IP V6-adres**IP-adres**

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

Lengte voorvoegsel

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

Gateway-adres

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

13.1.4 DNS server address

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

13.1.5 Video transmission

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

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

13.1.6 HTTP browser port

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

13.1.7 HTTPS browser port

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

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

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

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

13.1.8 RCP+ port 1756

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

13.1.9 Telnet support

Als u Telnet-ondersteuning inschakelt, kunnen via deze poort niet-gecodeerde verbindingen tot stand worden gebracht. Als u alleen gecodeerde verbindingen wilt toestaan, kiest u de optie **Uit** om Telnet-ondersteuning uit te schakelen, waardoor de Telnet-verbindingen niet meer mogelijk zijn.

13.1.10 Interface mode ETH

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

13.1.11 Network MSS [Byte]

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

13.1.12 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.

13.1.13 Netwerk MTU [byte]

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

13.2 DynDNS

13.2.1 Enable DynDNS

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

Let op:

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

13.2.2 Provider

Kies uw DDNS-provider in de vervolgkeuzelijst.

13.2.3 Host name

Voer de geregistreerde hostnaam voor de eenheid in.

13.2.4 User name

Voer de door u geregistreerde gebruikersnaam in.

13.2.5 Wachtwoord

Voer het door u geregistreerde wachtwoord in.

13.2.6 Registratie nu forceren

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

13.2.7 Status

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

13.3 Geavanceerd

13.3.1 Cloudgebaseerde services

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

<http://cloud.boschsecurity.com>

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

13.3.2 RTSP port

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.

13.3.3 Authentication (802.1x)

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

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

13.3.4 TCP metadata input

Het apparaat kan gegevens ontvangen van een externe TCP-verzender, bijvoorbeeld een gelduitgifte- of betaalautomaat, en die opslaan als metadata. Selecteer de poort voor TCP-communicatie. Selecteer **Uit** om de functie uit te schakelen. Voer een geldig **IP-adres zender** in.

13.4 Netwerkbeheer

13.4.1 SNMP

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

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

SNMP-hostadressen

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

SNMP-traps

Maak als volgt een keuze voor de te verzenden traps:

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

13.4.2 UPnP

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

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

Let op:

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

13.4.3 Kwaliteit van service

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

13.5 Multicast

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

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

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

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

13.5.1 Enable

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

13.5.2 Multicast Address

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

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

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

13.5.3 Port

Voer hier het poortadres in voor de stream.

13.5.4 Streaming

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

13.5.5 Multicast packet TTL

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

13.6 Afbeeldingen posten

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

13.6.1 JPEG posting

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

Grootte afbeelding

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

Bestandsnaam

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

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

Posting-interval

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

Doel

Selecteer de doelaccount voor JPEG-posting.

13.7 Accounts

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

Type

Selecteer het accounttype 'FTP' of 'Dropbox'.

Als u een Dropbox-account wilt gebruiken, moet u controleren of de tijdsinstellingen 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.

13.8 IPv4-filter

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

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

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

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

13.9 Encryption

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

14 Service

14.1 Maintenance

Aanwijzing!



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 van de downloadpagina van Bosch Security Systems.

14.1.1 Update-server

Het adres van de Bosch 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.

14.1.2 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.

14.1.3 Upload-geschiedenis

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

14.1.4 Configuration

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 **Laden uit...**; er verschijnt een dialoogvenster. 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 **Opslaan als...**; er verschijnt een dialoogvenster.
2. Voer indien nodig een bestandsnaam in en sla deze op.

14.1.5 SSL certificate

Voor het werken met een SSL-verbinding is het noodzakelijk dat aan beide zijden de juiste certificaten beschikbaar zijn. U kunt een of meer certificaatbestanden één voor één naar de camera uploaden.

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden of klik op **Bladeren...** om het gewenste bestand te selecteren.

2. Klik op **Uploaden** om de bestandsoverdracht te starten.

Start het apparaat opnieuw op nadat alle bestanden zijn geüpload. Typ /reset in de adresbalk van de browser achter het IP-adres van de camera, bijvoorbeeld:

192.168.0.10/reset

Het nieuwe SSL-certificaat is geldig.

14.1.6 Maintenance log

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.

14.2 Licenses

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

14.3 System Overview

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

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

15 Bijlagen

15.1 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

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015