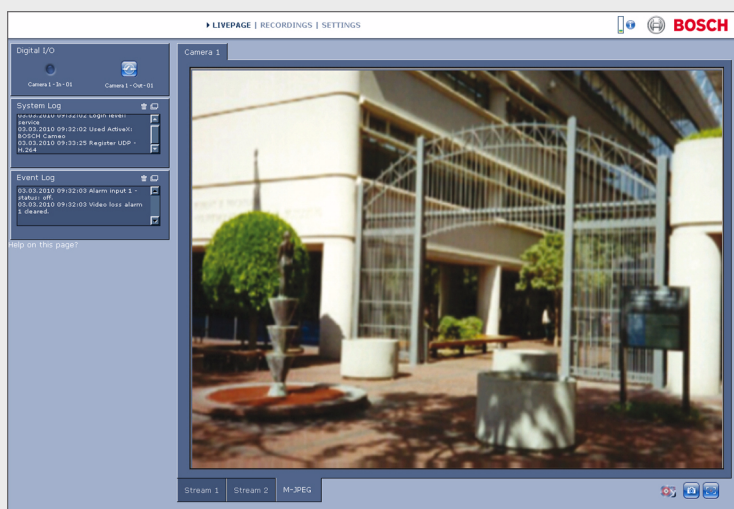




Browser-interface camera

Bosch IP Cameras FW5



BOSCH

nl Softwarehandleiding

Inhoudsopgave

1	Browserverbinding	11
1.1	Systeemvereisten	11
1.2	Verbinding tot stand brengen	12
1.2.1	Wachtwoordbeveiliging in camera	12
1.3	Beveiligd netwerk	12
2	System Overview (Systeemoverzicht)	13
2.1	Livepage	13
2.2	Opnamen	13
2.3	Instellingen	13
3	Bediening via de browser	14
3.1	Livepage	14
3.1.1	Beeldselectie	14
3.1.2	Statuspictogrammen	15
3.1.3	Weergaveregeling	16
3.1.4	Digitale ingang/uitgang	17
3.1.5	Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek	17
3.1.6	Momentopnamen opslaan	18
3.1.7	Videsequenties opnemen	18
3.1.8	Opnameprogramma uitvoeren	18
3.1.9	Audiocommunicatie	19
3.1.10	Belasting van de processor	19
3.2	De pagina Opnamen	20
3.2.1	Afspelen regelen	21
4	Overzicht instellingen	23
4.1	Menu Configuratie	23
4.2	Instellingen	24
5	Menustructuren	26
5.1	Basismodus menustructuur	26

5.2	Modus Geavanceerd menustructuur	26
-----	---------------------------------	----

6	Basismodus	27
----------	-------------------	-----------

6.1	Toegang unit	27
6.1.1	Naamgeving	27
6.1.2	Wachtwoord	27
6.2	Datum/tijd	29
6.3	Netwerk	30
6.4	Encoder	31
6.5	Audio	31
6.6	Opname	31
6.7	Systeemoverzicht	31

7	Geavanceerde algemene instellingen	32
----------	---	-----------

7.1	Identificatie	32
7.1.1	ID	32
7.1.2	Naamgeving	32
7.1.3	iSCSI Extensie initiator	32
7.2	Wachtwoord	33
7.2.1	Wachtwoord	33
7.2.2	Bevestig wachtwoord	34
7.3	Datum/tijd	35
7.3.1	Datumnotatie	35
7.3.2	Unitdatum / Unittijd	35
7.3.3	Tijdzone unit	35
7.3.4	Zomertijd	35
7.3.5	IP-adres tijdserver	36
7.3.6	Type tijdserver	36
7.4	Displaystamping	38
7.4.1	Cameranaam-stamping	38
7.4.2	Tijd-stamping	38
7.4.3	Milliseconden weergeven	38
7.4.4	Alarmmodus-stamping	38
7.4.5	Alarmmelding	39
7.4.6	Videowatermerk	39

8	Webinterface	40
8.1	Vormgeving	40
8.1.1	Taal website	40
8.1.2	Bedrijfslogo	40
8.1.3	Apparaatlogo	40
8.2	LIVEPAGE-functies	41
8.2.1	Audio verzenden	41
8.2.2	Alarmingangen weergeven	41
8.2.3	Relaisuitgangen tonen	41
8.2.4	VCA-trajecten weergeven	41
8.2.5	VCA-metagegevens tonen	41
8.2.6	Gebeurtenissenlogboek tonen	42
8.2.7	Systeemlogboek tonen	42
8.2.8	Momentopnamen toestaan	42
8.2.9	Lokaal opnemen toestaan	42
8.2.10	Pad voor JPEG- en videobestanden	42
8.3	Logboekregistratie	43
8.3.1	Gebeurtenislogboek opslaan	43
8.3.2	Systeemlogboek opslaan	43
9	Camera	44
9.1	Menu Installateur	44
9.1.1	Basis frame rate	44
9.1.2	Beeld spiegelen	44
9.1.3	Beeld omkeren	44
9.1.4	Menuknop	44
9.1.5	Verwarmingselement (alleen domecamera's)	44
9.1.6	Alle standaardwaarden	45
9.1.7	Objectief-wizard	45
9.2	Objectief-wizard	45
9.3	Foto-instellingen	47
9.3.1	Witbalans	47
9.4	ALC	49
9.4.1	Belichting/frame rate	49
9.4.2	Dag/nacht	50
9.5	Verbeteren	51

9.5.1	Contourniveau	51
9.5.2	Tegenlichtcompensatie	51
9.5.3	Contrastverbetering	51
9.6	Encoderinstellingen	52
9.7	Privacymaskers	53
9.8	Audio	53

10	Encoderinstellingen	54
10.1	Encoderprofiel	55
10.1.1	Voorgeprogrammeerde profielen	55
10.1.2	Profiel wijzigen	55
10.1.3	Profielnaam	56
10.1.4	Gewenste bit rate	56
10.1.5	Max. bit rate	56
10.1.6	Coderingsinterval	56
10.1.7	Standaarddefinitie videoresolutie	56
10.1.8	Expert-instellingen	57
10.1.9	Standaard	58
10.2	Encoderstreams	59
10.2.1	H.264 instellingen	59
10.2.2	JPEG-stream	60

11	Opname	61
11.1	Opslagbeheer	62
11.1.1	Apparaatbeheer	62
11.1.2	Opnamemedia	62
11.1.3	Opslagmedia activeren en configureren	63
11.1.4	Opslagmedia formatteren	64
11.1.5	Opslagmedia uitschakelen	64
11.2	Opnameprofielen	65
11.2.1	Trackselectie opnemen	66
11.2.2	Standaardopname	66
11.2.3	Alarmopname	66
11.3	Bewaartijd	68
11.4	Opnameplanner	69
11.4.1	Weekdagen	69

11.4.2	Vakanties	69
11.4.3	Profielnamen	70
11.4.4	Opname activeren.	70
11.4.5	Opnamestatus	71
11.5	Opnamestatus	72

12	Alarm	73
12.1	Alarmverbindingen	73
12.1.1	Verbinden bij alarm	73
12.1.2	Nummer van doel-IP-adres	73
12.1.3	Doel-IP-adres	73
12.1.4	Doelwachtwoord	73
12.1.5	Videotransmissie	74
12.1.6	Externe poort	74
12.1.7	Video-uitgang	74
12.1.8	Decoder	75
12.1.9	SSL-codering	75
12.1.10	Automatisch verbinding maken	75
12.1.11	Audio	75
12.2	Video Content Analyses (VCA)	76
12.3	Audio-alarm	77
12.3.1	Audio-alarm	77
12.3.2	Naam	77
12.3.3	Signaalbereiken	77
12.3.4	Drempel	77
12.3.5	Gevoeligheid	77
12.4	E-mail met alarm	78
12.4.1	E-mail met alarm verzenden	78
12.4.2	IP-adres van mailserver	78
12.4.3	SMTP-gebruikersnaam	78
12.4.4	SMTP-wachtwoord	78
12.4.5	Opmaak	78
12.4.6	JPEG uit camera bijvoegen	79
12.4.7	Doeladres	79
12.4.8	Naam afzender	79
12.4.9	Testbericht	79

12.5	Alarm Task Editor	80
------	-------------------	----

13	VCA instellen	81
-----------	----------------------	-----------

13.1	VCA - Silent MOTION+	81
13.2	VCA - Profielen	82
13.2.1	Verzameltijd [s]	82
13.2.2	Type analyse	83
13.2.3	Bewegingsmelder	83
13.2.4	Sabotagedetectie	85
13.3	VCA - Volgens tijdschema	89
13.3.1	Weekdagen	89
13.3.2	Vakanties	89
13.4	VCA - Geactiveerd door gebeurtenis	91
13.4.1	Trigger	91
13.4.2	Trigger actief	91
13.4.3	Trigger inactief	91
13.4.4	Vertraging [s]	91

14	Interfaces	92
-----------	-------------------	-----------

14.1	Alarmingang	92
14.1.1	Naam	92
14.2	Relais	92
14.2.1	Status inactief	92
14.2.2	Bedrijfsmodus	92
14.2.3	Relais volgt	92
14.2.4	Naam relais	93
14.2.5	Triggerrelais	93
14.3	COM1	93
14.3.1	Seriële-poortfunctie	93
14.3.2	Camera-ID	93
14.3.3	Baudrate	93
14.3.4	Databits	93
14.3.5	Stopbits	93
14.3.6	Pariteitscontrole	93
14.3.7	Interfacemodus	94

15	Netwerk	95
15.1	Netwerkttoegang	95
15.1.1	Automatische IP-toewijzing	95
15.1.2	IP-adres	96
15.1.3	Subnetmasker	96
15.1.4	Gateway-adres	96
15.1.5	Adres DNS-server	96
15.1.6	Videotransmissie	96
15.1.7	HTTP-browserpoort	96
15.1.8	HTTPS-browserpoort	97
15.1.9	RCP+-poort 1756	97
15.1.10	Telnet-ondersteuning	97
15.1.11	Interfacemodus ETH	98
15.1.12	Netwerk-MSS [byte]	98
15.1.13	iSCSI MSS [byte]	98
15.1.14	DynDNS inschakelen	98
15.1.15	Host-naam	98
15.1.16	Gebruikersnaam	99
15.1.17	Wachtwoord	99
15.1.18	Registratie nu forceren	99
15.1.19	Status	99
15.2	Geavanceerd	100
15.2.1	SNMP	100
15.2.2	1e SNMP-hostadres / 2e SNMP-hostadres	100
15.2.3	SNMP-traps	100
15.2.4	Verificatie (802.1x)	100
15.2.5	RTSP-poort	101
15.3	Multicast	102
15.3.1	Inschakelen	102
15.3.2	Multicast-adres	102
15.3.3	Poort	103
15.3.4	Streaming	103
15.3.5	Multicast-pakket TTL	103
15.4	FTP-posting	104
15.4.1	JPEG-posting	104
15.4.2	FTP-server	104

15.5	Codering	105
------	----------	-----

16	Service	106
-----------	----------------	------------

16.1	Onderhoud	106
16.1.1	Firmware	106
16.1.2	Configuratie	107
16.1.3	SSL-certificaat	108
16.1.4	Onderhoudslogboek	108
16.2	Licenties	108
16.3	Systeemoverzicht	109

1 Browserverbinding

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

1.1 Systeemvereisten

- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Microsoft Internet Explorer, versie 7.0 of hoger
- Schermresolutie minimaal 1024 × 768 pixels
- Kleurdiepte van 16 bits of 32 bits
- Sun JVM geïnstalleerd

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

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 indien nodig Bosch Video Client.

1.2 Verbinding tot stand brengen

De camera moet beschikken over een geldig IP-adres en een compatibel subnetmasker om te kunnen worden gebruikt op uw netwerk. Het adres is in de fabriek ingesteld op **192.168.0.1**

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

Opmerking:

Als u geen verbinding tot stand kunt brengen, kan het zijn dat de camera al het maximale aantal verbindingen gebruikt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie kan elke camera maximaal 25 webbrowserverbindingen of maximaal 50 verbindingen via Bosch Video Client of Bosch Video Management System ondersteunen.

1.2.1 Wachtwoordbeveiliging in camera

Een camera biedt de mogelijkheid om de toegang voor verschillende bevoegdheidsniveaus te beperken. Als de camera 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 goed is, wordt de gewenste pagina getoond.

1.3 Beveiligd netwerk

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor netwerktoegangsbeheer (802.1x-verificatie), moet de camera eerst worden geconfigureerd. Om de camera 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 camera via het netwerk plaatsvinden.

2 System Overview (Systeemoverzicht)

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de **Livepage** getoond. In de titelbalk van de toepassing worden drie items weergegeven: **LIVEPAGE**, **OPNAMEN**, **INSTELLINGEN**.

Opmerking:

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

2.1 Livepage

De **LIVEPAGE** wordt gebruikt om de live-videostream te tonen en de camera te bedienen.

2.2 Opnamen

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

2.3 Instellingen

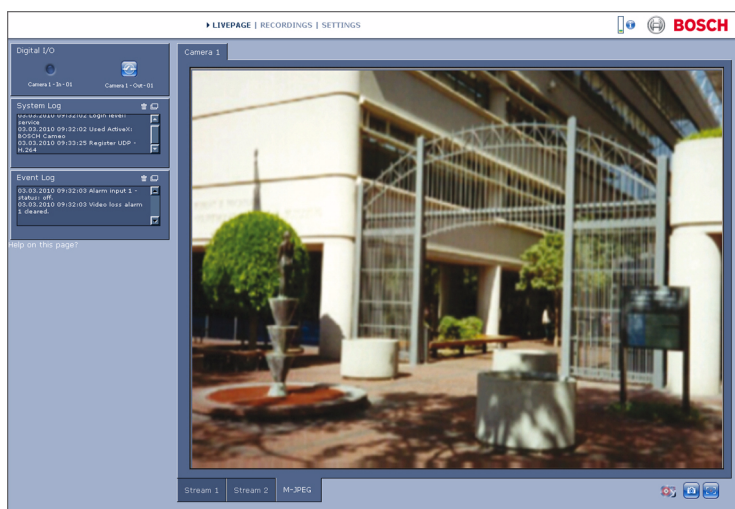
De pagina **INSTELLINGEN** wordt gebruikt voor het configureren van de camera en de toepassingsinterface.

3 Bediening via de browser

3.1 Livepage

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de **Livepage** 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**.



Afbeelding 3.1 Livepage

3.1.1 Beeldselectie

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

3.1.2 Statuspictogrammen

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



Fout bij decoderen.

Het frame kan onzuiverheden vertonen door decoderingsfouten. Als andere frames verwijzen naar dit frame, kunnen ze decoderingsfouten vertonen, maar deze worden niet aangegeven door het pictogram.



Alarmmarkering

Wordt bij een media-item getoond om een alarm aan te geven.



Communicatiefout

Een communicatiefout, bijvoorbeeld een verbindingstoring met het opslagmedium, een protocolschending of een time-out, wordt door dit pictogram aangeduid. Op de achtergrond wordt een automatische verbindingsherstelprocedure gestart om de fout te herstellen.



Gat

Geef een gat in de video-opname aan.



Watermerkmarkering

Er is een watermerk ingesteld voor het media-item.



Markering ongeldig watermerk

Geeft aan dat het watermerk ongeldig is.



Bewegingsmarkering

Geeft aan dat beweging is gedetecteerd.



Opslagherkenning

Geeft aan dat een video-opname wordt ontvangen

3.1.3

Weergaveregeling

Voor camera's waarbij PTZ-regeling mogelijk is, wordt het paneel **Weergaveregeling** geactiveerd.



Draaien en kantelen

De draai- en kantelfunctie van PTZ-camera's bedienen:

- ▶ Houd de pijltoetsen omhoog of omlaag ingedrukt om te kantelen.
- ▶ Houd de pijltoetsen links of rechts ingedrukt om te draaien.
- ▶ Houd het centrale gedeelte ingedrukt om beide te regelen.

Beweeg de muisaanwijzer over het videobeeld; extra opties voor de bediening van randapparatuur worden weergegeven bij de muisaanwijzer.

Zoom, focus en iris

De zoom-, focus- en irisfunctie van PTZ-camera's bedienen:

1. Houd  ingedrukt om uit te zoomen; houd  ingedrukt om in te zoomen.

2. Houd  ingedrukt voor focus veraf; houd  ingedrukt voor focus dichtbij.
3. Houd  ingedrukt om de iris te sluiten; houd  ingedrukt om de iris te openen.

Prepositie

Klik op één van de knoppen genummerd 1 t/m 6 om de camera te verplaatsen naar een preset.

U kunt de huidige positie van de camera als volgt opslaan als preset:

1. Positioneer de camera.
2. Voer een presetnummer in.
3. Klik op **Set**.

3.1.4 Digitale ingang/uitgang

Afhankelijk van de configuratie van het systeem worden de alarmingang en de relaisuitgang naast het camerabeeld getoond.

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

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

Met het relais 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 het relais is geactiveerd.

3.1.5 Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek

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**.

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

3.1.6 Momentopnamen opslaan

Het is mogelijk afzonderlijke beelden van het videobeeld dat momenteel op de **Livepage** wordt getoond, 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 **Livepage** wordt getoond, 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 Player van Bosch Security Systems.

3.1.8 Opnameprogramma uitvoeren

Het pictogram van de harde schijf onder de camerabeelden op de **Livepage** 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.

3.1.9 Audiocommunicatie

Audio kan worden verzonden en ontvangen via de **LIVEPAGE** als de actieve monitor en de externe bedienpost van de camera audio ondersteunen.

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

Alle verbonden gebruikers ontvangen audiosignalen die zijn verzonden vanaf de camera, 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 Belasting van de processor

Wanneer communicatie met de camera plaatsvindt via een browser, wordt de belasting van de processor in de rechterbovenhoek van het venster weergegeven, naast het Bosch-logo.



Beweeg de muisaanwijzer over de pictogrammen om de numerieke waarden weer te geven. Deze informatie is handig bij het oplossen van problemen en het nauwkeurig afstemmen van het apparaat.

3.2 De pagina Opnamen

Klik op **Opnamen** voor toegang tot de pagina **Opnamen** vanaf de pagina **Livepage** of **Instellingen**. De koppeling **Opnamen** is alleen zichtbaar als er een direct iSCSI of microSD-kaart voor opname is geconfigureerd. (Bij VRM-opnamen is deze optie niet actief.)

Opnamen selecteren

Alle sequenties die zijn opgeslagen, worden in een lijst weergegeven. Er wordt een opeenvolgend nummer (track) aan elke sequentie toegewezen. Begin- en eindtijd, opnameduur, aantal alarmen en opnametype worden weergegeven.

Afspelen van opgenomen videosequenties:

1. Selecteer **Opname 1** of **2** in de keuzelijst. (de inhoud van 1 en 2 zijn identiek, alleen de kwaliteit en locatie kunnen afwijken)
2. Gebruik de pijlknoppen om door de lijst te bladeren.
3. Klik op een track. De geselecteerde sequentie wordt afgespeeld.

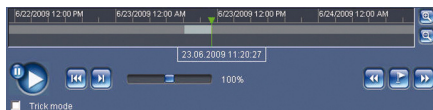
Export to FTP (Exporteren naar FTP)

Klik op **Exporteren naar FTP** om de huidige track te versturen naar de FTP-server. Wijzig indien nodig de tijden binnen het geselecteerde bereik.

Opmerking:

Het adres van de FTP-server is ingesteld op de pagina **Network/FTP Posting**.

3.2.1 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.
- Sleep indien nodig de groene pijl naar dat punt in de tijd waarop het afspelen moet beginnen.
- Rode balken geven de tijden aan waarop alarmen werden geactiveerd. Versleep de groene pijl om snel naar deze punten te navigeren.

Bedieningstoetsen

Regel het afspelen met behulp van de knoppen onder het videobeeld. De knoppen hebben de volgende functies:



Start/Pauze afspelen



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



Naar het begin van de volgende videosequentie springen.

Schuifregelaar

Selecteer de afspeelsnelheid met behulp van de snelheidsregelaar:  100% .

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 Overzicht instellingen

4.1 Menu Configuratie

De instellingenpagina geeft toegang tot het configuratiemenu met alle parameters van het apparaat, gerangschikt in groepen.

Er zijn twee mogelijkheden om het apparaat te configureren of de huidige instellingen te controleren:

- **Basismodus**
- **Modus Geavanceerd**

In **Basismodus** zijn de belangrijkste parameters in zeven groepen gerangschikt. Hiermee kunt u de basisinstellingen wijzigen. U hoeft slechts enkele gegevens in te voeren en daarna het apparaat in bedrijf te stellen.

Modus Geavanceerd wordt aanbevolen voor ervaren gebruikers of systeemondersteuningspersoneel. In deze modus hebt u toegang tot alle parameters van het apparaat. Instellingen die de functionaliteit van het apparaat wezenlijk beïnvloeden (zoals firmware-updates), kunnen uitsluitend in deze modus worden gewijzigd.

4.2 Instellingen

Navigatie

De huidige instellingen bekijken:

1. Klik op het menu **Basismodus** of het menu **Modus Geavanceerd** om het uit te vouwen.
2. Klik voor het menu **Modus Geavanceerd** op een naam van een submenu om het uit te vouwen.
3. Klik op een submenu. De bijbehorende pagina wordt geopend.

Wijzigingen aanbrengen

U kunt de instellingen wijzigen door nieuwe waarden in te voeren of door een vooraf ingestelde waarde te selecteren in een keuzelijst.

Opmerking:

Als u namen invoert, mag u geen speciale tekens zoals **&** gebruiken. Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne opnamebeheersysteem.

Wijzigingen opslaan

Nadat u de wijzigingen in een venster hebt aangebracht, klikt u op **Instellen** om de nieuwe instellingen naar het apparaat te sturen en ze daarin op te slaan.

Als u op **Instellen** klikt, worden alleen de wijzigingen van het huidige venster opgeslagen. Wijzigingen in andere velden worden genegeerd.

Klik op **INSTELLINGEN** in de titelbalk van de toepassing om het venster te sluiten zonder dat de wijzigingen worden opgeslagen.

Opmerking:

Van alle instellingen wordt een back-up gemaakt in het geheugen van het apparaat, zodat deze zelfs bij een

stroomstoring niet verloren gaan. De tijdsinstellingen vormen de uitzondering (deze gaan na 1 uur zonder stroom verloren als geen centrale tijdserver is geselecteerd).

5 Menustructuren

5.1 Basismodus menustructuur

Met het configuratiemenu **Basismodus** kan een bepaald aantal basisparameters van de camera worden geconfigureerd.

Basismodus	
>	Toegang unit
>	Datum/tijd
>	Netwerk
>	Encoder
>	Audio
>	Opname
>	Systeemoverzicht

5.2 Modus Geavanceerd menustructuur

Het configuratiemenu in de geavanceerde modus omvat alle cameraparameters die kunnen worden geconfigureerd.

Modus Geavanceerd	
>	Algemeen
>	Webinterface
>	Encoder
>	Camera
>	Opname
>	Alarm
>	Interfaces
>	Netwerk
>	Service

6 Basismodus

6.1 Toegang unit

6.1.1 Naamgeving

Voer een unieke naam in, zodat identificeren gemakkelijker wordt. 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.

6.1.2 Wachtwoord

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. Het apparaat heeft drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

- **service** is het hoogste bevoegdheidsniveau. Na het invoeren van het juiste wachtwoord krijgt u toegang tot alle functies van de camera en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- **user** is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Met dit niveau kan de gebruiker het apparaat bedienen, opnamen weergeven en een camera besturen, maar niet de configuratie wijzigen.
- **live** is het laagste bevoegdheidsniveau. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord definiëren en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als de camera niet met een wachtwoord is beveiligd.

U kunt de verschillende bevoegdheidsniveaus gebruiken om de toegang te beperken. Een goede wachtwoordbescherming wordt alleen gegarandeerd als alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beschermd. Als er bijvoorbeeld een **live**-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er

ook een **service**- en een **user**-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau, **service**, te beginnen en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

Wachtwoord

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

Bevestig wachtwoord

Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.

Het nieuwe wachtwoord wordt pas opgeslagen nadat u op **Instellen** hebt geklikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van het wachtwoord op **Instellen**, ook wanneer u een wachtwoord aan een ander bevoegdheidsniveau wilt toewijzen.

6.2 Datum/tijd

Apparaatdatum, -tijd en -zone

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.

IP-adres tijdserver

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

- Voer het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat wordt ondersteund door de geselecteerde tijdserver. Het wordt aanbevolen om het **SNTP-server** protocol te selecteren. 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.

Opmerking:

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

6.3 Netwerk

Gebruik de instellingen op deze pagina om het apparaat in een netwerk te integreren. Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. In dit geval verandert de knop **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 het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wordt gewijzigd, is het apparaat na het opnieuw opstarten alleen nog toegankelijk via de nieuwe adressen.

DHCP

Als het netwerk gebruikmaakt van een DHCP-server voor dynamische toewijzing van IP-adressen, stel dan deze parameter in op **Aan** om de automatische acceptatie te activeren van IP-adressen die zijn toegewezen aan DHCP. 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

Voer het IP-adres van de gateway in om een verbinding met een externe locatie in een ander subnet te maken. In andere gevallen kunt u het veld leeg laten (0.0.0.0).

6.4 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.

6.5 Audio

Zet de audio van de camera in de stand **Aan** of **Uit**. Gebruik de schuifregelaar om het niveau in te stellen.

6.6 Opname

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

6.7 Systeemoverzicht

Deze pagina geeft algemene informatie over de hardware en het 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.

7 Geavanceerde algemene instellingen

Algemeen	
>	Identificatie
>	Wachtwoord
>	Datum/tijd
>	Displaystamping

7.1 Identificatie

7.1.1 ID

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

7.1.2 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.

7.1.3 iSCSI Extensie initiator

Voeg tekst toe aan een initiatornaam om de identificatie te vereenvoudigen in grote iSCSI-systemen. Deze tekst wordt toegevoegd aan de initiatornaam, gescheiden door een punt.

7.2 Wachtwoord

Een wachtwoord voorkomt onbevoegde toegang tot het apparaat. Het apparaat heeft drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

- **service** is het hoogste bevoegdheidsniveau. Na het invoeren van het juiste wachtwoord krijgt u toegang tot alle functies van de camera en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- **user** is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Met dit niveau kan de gebruiker het apparaat bedienen, opnamen weergeven en een camera besturen, maar niet de configuratie wijzigen.
- **live** is het laagste bevoegdheidsniveau. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord definiëren en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als de camera niet met een wachtwoord is beveiligd.

U kunt de verschillende bevoegdheidsniveaus gebruiken om de toegang te beperken. Een goede wachtwoordbescherming wordt alleen gegarandeerd als alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beschermd. Als er bijvoorbeeld een **live**-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er ook een **service**- en een **user**-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden dient u altijd op het hoogste bevoegdheidsniveau, **service**, te beginnen en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

7.2.1 Wachtwoord

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

7.2.2 Bevestig wachtwoord

Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.

Het nieuwe wachtwoord wordt pas opgeslagen nadat u op **Instellen** hebt geklikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van het wachtwoord op **Instellen**, ook wanneer u een wachtwoord aan een ander bevoegdheidsniveau wilt toewijzen.

7.3 Datum/tijd

7.3.1 Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie.

7.3.2 Unitdatum / Unittijd

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.

Opmerking:

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

7.3.3 Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

7.3.4 Zomertijd

De interne klok kan automatisch schakelen tussen wintertijd en zomertijd. Het apparaat bevat de zomertijdgegevens en kan t/m 2015 automatisch overschakelen. Gebruik deze gegevens of maak indien gewenst zelf alternatieve tijdsgegevens.

Opmerking:

Als er geen tabel wordt gemaakt, wordt er niet automatisch overgeschakeld. Houd er bij het aanpassen van een tabel

rekening mee dat de waarden voorkomen in paren (begin- en einddatum van de zomertijd).

Controleer eerst de instelling van de tijdzone. Als deze niet correct is, selecteer dan de juiste tijdzone voor het systeem:

1. Klik op **Instellen**.
2. Klik op **Details**. Er wordt een nieuw venster geopend met een lege tabel.
3. Klik op **Genereren** om de tabel te vullen met de preset-waarden van de camera.
4. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
5. Klik op een waarde in de tabel als u die wilt wijzigen. De waarde wordt gemarkeerd.
6. Klik op **Verwijderen** om de waarde uit de tabel te verwijderen.
7. Selecteer in de keuzelijsten onder de tabel andere waarden om de geselecteerde waarde in de tabel te wijzigen. De wijzigingen worden meteen actief.
8. 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.
9. Als u klaar bent, klik dan op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

7.3.5 IP-adres tijdserver

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

Voer het IP-adres van een tijdserver in.

7.3.6 Type tijdserver

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.

7.4 Displaystamping

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

7.4.1 Cameranaam-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.

7.4.2 Tijd-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.

7.4.3 Milliseconden weergeven

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

7.4.4 Alarmmodus-stamping

Selecteer **Aan** in de vervolgkeuzelijst als u een tekstbericht wilt laten weergegeven 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.

7.4.5 Alarmmelding

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

7.4.6 Videowatermerk

Selecteer **Aan** in de vervolgkeuzelijst om de verzonden videobeelden te voorzien van een watermerk. Als dit is geactiveerd, worden alle beelden gemarkeerd met een pictogram. Het pictogram geeft aan of de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

8 Webinterface

Webinterface	
>	Vormgeving
>	LIVEPAGE-functies
>	Logboekregistratie

8.1 Vormgeving

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

GIF- of JPEG-beelden kunnen worden gebruikt om de bedrijfs- en apparaatlogo's te vervangen. De afbeelding kan zijn opgeslagen op een lokale computer, een lokaal netwerk of op een internetadres. De bestandsnamen dienen overeen te komen met de toegangsmodus (bijvoorbeeld

- C:\Images\Logo.gif voor toegang tot lokale bestanden of
- <http://www.myhostname.com/images/logo.gif> voor toegang via internet/intranet).

Er moet een netwerkverbinding zijn om de beelden weer te geven. De afbeeldingsbestanden worden niet opgeslagen op de camera.

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

8.1.1 Taal website

Selecteer de taal voor de gebruikersinterface.

8.1.2 Bedrijfslogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte afbeelding in om het bedrijfslogo rechtsboven in het venster te vervangen.

8.1.3 Apparaatlogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte afbeelding in om de apparaatnaam linksboven in het venster te vervangen.

8.2 LIVEPAGE-functies

U kunt de **Livepage**-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 **Livepage**. De geselecteerde elementen zijn aangevinkt.
2. Bekijk de **Livepage** om te zien of de gewenste items worden weergegeven.

8.2.1 Audio verzenden

Als deze optie is geselecteerd, wordt het geluid van de cameralocatie (indien ingeschakeld) verzonden naar de computer. Deze instelling geldt alleen voor de computer waarop deze is doorgevoerd.

8.2.2 Alarmingangen weergeven

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

8.2.3 Relaisuitgangen tonen

De relaisuitgang wordt als pictogram met toegewezen naam weergegeven naast het videobeeld. Als een relais wordt geschakeld, verandert het pictogram van kleur.

8.2.4 VCA-trajecten weergeven

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

8.2.5 VCA-metagegevens tonen

Als de analyse van de beeldinhoud (VCA) wordt geactiveerd, wordt aanvullende informatie getoond in de live-videostream. In de modus **Motion+** worden bijvoorbeeld de sensorgebieden voor bewegingsdetectie gemarkeerd.

8.2.6 Gebeurtenissenlogboek tonen

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

8.2.7 Systeemlogboek tonen

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, enz.

8.2.8 Momentopnamen toestaan

Geef aan of het pictogram voor het opslaan van afzonderlijke beelden onder het live-beeld moet worden weergegeven. Afzonderlijke beelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

8.2.9 Lokaal opnemen toestaan

Geef aan of het pictogram voor het opslaan van videosequenties onder het live-beeld moet worden weergegeven. Videobeelden kunnen alleen worden opgeslagen als dit pictogram zichtbaar is.

8.2.10 Pad voor JPEG- en videobestanden

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

8.3 Logboekregistratie

8.3.1 Gebeurtenislogboek opslaan

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

8.3.2 Systeemlogboek opslaan

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

9 Camera

Camera	
>	Menu Installateur
>	Foto-instellingen
>	ALC
>	Verbeteren
>	Encoderprofiel
>	Encoderstreams
>	Privacymaskers
>	Audio

9.1 Menu Installateur

9.1.1 Basis frame rate

Selecteer **25 ips** of **30 ips** als de basis frame rate voor de camera.

Opmerking:

Sluittijden en frame rate zijn afhankelijk van deze waarde.

9.1.2 Beeld spiegelen

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

9.1.3 Beeld omkeren

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

9.1.4 Menuknop

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

9.1.5 Verwarmingselement (alleen domecamera's)

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

9.1.6 Alle standaardwaarden

Klik op **Alle standaardwaarden** om de standaardwaarden van de camera te herstellen. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na het terugstellen van een modus heeft de camera 5 seconden nodig om het beeld te optimaliseren.

9.1.7 Objectief-wizard

Klik op **Objectief-wizard...** om een afzonderlijk venster te openen, dat kan worden gebruikt voor het scherpstellen van het camera-objectief.

9.2 Objectief-wizard

Via een procedure met twee stappen kan het objectief worden scherpgesteld op een bepaald gebied.

Stap 1:

1. Geeft het objectieftype weer.
2. Hiermee kunt u de backfocus centreren om het breedste afstellingsbereik te verkrijgen door te klikken op de knop **Center**.
3. Er wordt voorgesteld eerst het objectief indien nodig handmatig in te stellen.

Stap 2:

1. Gebruik de muis om het formaat en de positie van het gearceerde gebied in het voorbeeldvenster aan te passen.
 - Schakel het selectievakje **Show only selected area** in om het hoofdvenster in te laten zoomen op het geselecteerde gebied.
2. Schakel het selectievakje **IR corrected lens** in voor dezelfde focusposities voor dag en nacht. (De camera moet in de nachtmodus staan om de nachtfocus in te stellen voor een niet IR-gecorrigeerd objectief.)

3. Klik op **Full range autofocus** om het objectief scherp te stellen over het volledige bereik.
 - Het gemotoriseerde automatische backfocusproces wordt uitgevoerd.
 - De focuspositie, de status en de indicator worden weergegeven.
4. Klik op **Local range autofocus** om het objectief nauwkeurig scherp te stellen over het ingestelde bereik.
 - Het gemotoriseerde automatische backfocusproces wordt uitgevoerd.
 - De focuspositie, de status en de indicator worden weergegeven.
5. Stel indien nodig de focuspositie handmatig in met behulp van de schuifregelaar.

9.3 Foto-instellingen

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.

9.3.1 Witbalans

- **ATW:** in de ATW-stand (ATW= Auto Tracking White balance) wordt de witbalans voortdurend automatisch aangepast voor een optimale kleurenweergave.
- 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 bijbehorende kleurinstellingen op te slaan.

R-versterking

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de roodversterking in van -50 tot +50 om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder rood leidt tot meer cyaan).

B-versterking

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de blauwversterking in van -50 tot +50 om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen (minder blauw leidt tot meer geel).

G-versterking

Stel in de **Handm.** witbalansmodus de groenversterking in van -50 tot +50 om de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie te wijzigen.

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

9.4 ALC

ALC-modus

Selecteer de modus:

- Fluorescerend 50 Hz
- Fluorescerend 60 Hz
- Buitenshuis

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.

9.4.1 Belichting/frame rate

Automatische belichting/frame rate

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

Selecteer de minimale frame rate voor automatische belichting:

- 1,6 tot 1/25 ips

of

- 1,9 tot 1/30 ips

De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor het basis frame rate in het **Menu Installateur**.

Vaste belichting

Selecteren om een vaste sluitertijd in te stellen.

Selecteer de sluitertijd voor vaste belichting:

- (1/25, 1/50, 1/100, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/7500, 1/15000)

of

- 1/30, 1/60, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/7500, 1/15000)

De beschikbare waarden zijn afhankelijk van de ingestelde waarde voor de ALC-modus.

9.4.2 Dag/nacht

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.

9.5 Verbeteren

9.5.1 Contourniveau

Hiermee wordt het zwartniveau ingesteld tussen -15 en +15. De nulpositie van de schuifregelaar komt overeen met het fabrieksinstellingsniveau.

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

9.5.2 Tegenlichtcompensatie

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

9.5.3 Contrastverbetering

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

9.6 Encoderinstellingen

Via de instelling **Encoderprofiel** en **Encoderstreams** kunnen de eigenschappen van de videogegevenstransmissie worden aangepast aan de gebruiksomgeving (netwerkstructuur, bandbreedte, gegevensstructuren). De camera genereert gelijktijdig twee H.264-videostreams en een M-JPEG-stream voor transmissie. Voor opname wordt een stream met alleen I-frames gebruikt.

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

Zie *Paragraaf 10.1 Encoderprofiel, Pagina 55* voor meer informatie over het instellen van het encoderprofiel.

Zie *Paragraaf 10.2 Encoderstreams, Pagina 59* voor meer informatie over het instellen van de encoderstreams.

9.7 Privacymaskers

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.

9.8 Audio

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

Stel de niveaus voor **Lijningang** en **Lijnuitgang** in met de schuifregelaars.

Selecteer **G.711** of **ACC** als het audio **Opnameformaat**. De standaard waarde is **G.711**.

Opmerking:

De audiosignalen worden verzonden in een aparte gegevensstroom parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. Voor het verzenden van de audiogegevens is per aansluiting een extra bandbreedte van ongeveer 80 kbps tot 640 kbps vereist, afhankelijk van het geselecteerde type audiocompressie. Als u niet wilt dat er audiogegevens worden verzonden, selecteer dan **Uit**.

10 Encoderinstellingen

De encoderinstellingen bepalen de eigenschappen van de vier streams die worden gegenereerd door de camera. Het type stream dat kan worden gemaakt:

- HD-streams (1080p, 720p)
- SD-streams (480p, 240p)
- 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 frame rate en kwaliteit van de JPEG-stream worden hier ook geselecteerd.

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

10.1 Encoderprofiel

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

10.1.1 Voorgeprogrammeerde profielen

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

- **HD high quality / low latency**
Hoge resolutie voor verbindingen met hoge bandbreedte
- **HD high quality**
Hoge resolutie met lagere gegevenssnelheid
- **HD low bandwidth**
Hoge resolutie voor verbindingen met lage bandbreedte
- **SD high quality / low latency**
Standaardresolutie voor verbindingen met hoge bandbreedte
- **SD high quality**
Standaardresolutie met lagere gegevenssnelheid
- **SD low bandwidth**
Standaardresolutie voor verbindingen met lage bandbreedte
- **DSL**
Standaardresolutie voor DSL-verbindingen
- **ISDN (2B)**
Lage resolutie voor mobiele telefoonverbindingen

10.1.2 Profiel wijzigen

De vooraf gedefinieerde profielen kunnen worden gewijzigd (een vooraf gedefinieerd profiel kan altijd worden opgeroepen door de knop **Standaard** te gebruiken).

Selecteer voor het wijzigen van een profiel het profiel door op het bijbehorende tabblad te klikken en vervolgens de parameters binnen 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 parameters.

10.1.3 Profielnaam

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

10.1.4 Gewenste bit rate

Om optimaal gebruik te maken van de bandbreedte in het netwerk, moet u de gegevenssnelheid voor de camera 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. bit rate**.

10.1.5 Max. 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 bit rate**. Indien deze ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

10.1.6 Coderingsinterval

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.

10.1.7 Standaarddefinitie videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie voor videobeelden met de standaarddefinitie. De volgende resoluties zijn beschikbaar:

- **240p**
352 × 240 pixels (weergegeven als 432 x 240)

- **480p**
704 × 480 pixels (weergegeven als 854 x 480)

Opmerking:

Deze resoluties worden niet gebruikt door een HD-stream.

10.1.8 Expert-instellingen

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

GOP-structuur

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

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.

Kwaliteit I-frame

Hiermee wordt de beeldkwaliteit van de I-frames ingesteld. Selecteer Auto om ervoor te zorgen dat de maximale bitrate niet wordt overschreden. **Auto** past de kwaliteit automatisch aan de instellingen voor de beeldkwaliteit voor het P-frame aan.

Kwaliteit P-frame

Deze instelling past de maximale beeldkwaliteit van de P-frames aan. **Auto** stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. De waarde **9** leidt tot de beste beeldkwaliteit, een waarde van **51** tot de slechtste kwaliteit. Definieer met de schuifregelaar een regelbereik tussen een gekozen waarde en **51**. De encoder biedt binnen dit regelbereik de optimale kwaliteit bij een maximale bitrate.

10.1.9 **Standaard**

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

10.2 Encoderstreams

10.2.1 H.264 instellingen

H.264-instellingen selecteren

1. Selecteer het code-algoritme voor stream 1. De volgende zijn beschikbaar:
 - **H.264 MP 1080p vast**
 - **H.264 MP 720p25/30 vast**
2. Selecteer het code-algoritme voor stream 2. De volgende zijn beschikbaar:
 - **Stream 1 kopiëren**
 - **H.264 MP SD**
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.

Opmerking:

De voor deze streams gebruikte frame rate wordt bepaald door de waarde die is geselecteerd voor de basisfrequentie in het **Menu Installateur**.

Voorbeeld >>

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

1. Klik op **Voorbeeld >>** om een voorbeeld van de videobeelden voor stream 1 en 2 weer te geven. 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.

Opmerking:

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

10.2.2 JPEG-stream

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

- 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**.

Opmerking:

De JPEG-resolutie volgt de hoogste resolutie-instelling van stream 1 of stream 2. De M-JPEG frame rate kan variëren, afhankelijk van de belasting van het systeem.

11 Opname

Opname	
>	Opslagbeheer
>	Opnameprofielen
>	Bewaartijd
>	Opnameplanner
>	Opnamestatus

Camerabeelden kunnen lokaal worden opgenomen op een SD-kaart of een correct geconfigureerd iSCSI-systeem.

SD-kaarten zijn de ideale oplossing voor kortere opslagtijden en tijdelijke opnamen. De kaarten kunnen worden gebruikt voor lokale alarmopnamen of voor Automatic Network Replenishment (ANR) 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.

11.1 Opslagbeheer

11.1.1 Apparaatbeheer

Schakel het selectievakje **Beheerd door externe VRM** in om een externe Video Recording Manager (VRM) alle opnamen te laten beheren. Er kunnen geen andere instellingen worden geconfigureerd.

Opmerking:

Bij het activeren of uitschakelen van VRM gaan de huidige opslaginstellingen verloren; deze kunnen alleen worden hersteld door opnieuw te configureren.

11.1.2 Opnamemedia

Selecteer een mediatabblad voor verbinding met de beschikbare opslagmedia.

iSCSI-media

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

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

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

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

Lokale media

Een in de camera geplaatste SD-kaart kan worden gebruikt voor lokale opnamen.

- ▶ 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.

11.1.3 Opslagmedia activeren en configureren

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

Opmerking:

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 het gewenste 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 wordt 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.
4. Schakel het selectievakje **Opname 1** of **Opname 2** in voor de optie **Oudere opnamen overschrijven** om de oudere opnametracks te overschrijven nadat de beschikbare opnamecapaciteit is opgebruikt.

Opmerking:

Als oudere opnamen niet mogen worden overschreven wanneer het beschikbare geheugen vol is, dan wordt de betreffende opname gestopt. U kunt beperkingen opgeven voor het

overschrijven van oude opnamen door de bewaartijd te configureren.

11.1.4 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.

11.1.5 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.

11.2 Opnameprofielen

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

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

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

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

Streamprofielinstellingen

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

Opname inclusief

Geef aan of naast videogegevens ook audio- of metagegevens (bijv. alarmen of VCA-gegevens) moeten worden opgenomen. Wanneer metagegevens worden opgenomen, zou daarna het zoeken van opnamen worden vergemakkelijkt. Hiervoor is echter extra geheugencapaciteit nodig. Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden opgenomen.

11.2.1 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.

11.2.2 Standaardopname

Selecteer de modus voor standaardopnamen:

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

11.2.3 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 **met coderingsinterval van profiel:** in en selecteer een encoderprofiel voor het instellen van het bijbehorende coderingsinterval voor alarmopname.

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

Als nog geen FTP-server is gedefinieerd, klik dan op **FTP-server configureren** om te springen naar de pagina **FTP-posting** waar de server-informatie kan worden ingevoerd.

Alarmtriggers

Selecteer het alarmtype dat een opname moet activeren:

- **Alarmingang**
- **Bewegings/Audio-alarm**
- **Alarm bij videooverlies**

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

11.3 Bewaartijd

Als de beschikbare geheugencapaciteit van een medium volledig is gebruikt, worden oudere opnamen alleen overschreven wanneer de ingevoerde bewaartijd is verstreken.

- Voer de gewenste bewaartijd in uren of dagen in voor elke opnametrack.

Zorg dat de bewaartijd de beschikbare opnamecapaciteit niet overschrijdt.

11.4 Opnameplanner

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

11.4.1 Weekdagen

Wijs zoveel tijdsperioden voor elke dag van de week toe (met een interval van 15 minuten) als u maar wilt. 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.

11.4.2 Vakanties

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

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Dagen die al zijn gedefinieerd, worden weergegeven in de tabel.
2. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. Sleep de muisaanwijzer over de kalender om een reeks datums te selecteren. Deze worden vervolgens als één enkele ingang in de tabel beschouwd.

4. Klik op **OK** om de selectie(s) te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. 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.

11.4.3 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**.

11.4.4 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.

11.4.5 Opnamestatus

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

11.5 Opnamestatus

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

12 Alarm

Alarm	
>	Alarmverbindingen
>	VCA
>	Audio-alarm
>	E-mail met alarm
>	Alarmtaakeditor

12.1 Alarmverbindingen

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

12.1.1 Verbinden bij alarm

Selecteer **Aan** zodat de camera bij een alarm automatisch verbinding maakt met een vooraf ingesteld IP-adres. Selecteer **Volgt ingang 1** zodat het apparaat de verbinding in stand houdt zolang er een alarm aanwezig is.

12.1.2 Nummer van doel-IP-adres

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

12.1.3 Doel-IP-adres

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

12.1.4 Doelwachtwoord

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

U kunt hier maximaal tien wachtwoorden definiëren. 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 camera 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.

12.1.5 Videotransmissie

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

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

Opmerking:

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

12.1.6 Externe poort

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

12.1.7 Video-uitgang

Als een decoderapparaat wordt gebruikt, selecteer dan de analoge video-uitgang waarnaar het signaal moet worden geschakeld. Als het doelapparaat onbekend is, selecteer dan de

optie **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.

12.1.8 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 van het beeld.

12.1.9 SSL-codering

U kunt de SSL-codering gebruiken voor de beveiliging van gegevens 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 geupload. Configureer en activeer de codering voor mediagegevens (video, metadata) op de pagina **Codering**.

12.1.10 Automatisch verbinding maken

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

12.1.11 Audio

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

12.2 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 metadata te verzenden.

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

Zie *Paragraaf 13 VCA instellen, Pagina 81* voor meer informatie over het instellen van Video Content Analysis (VCA).

Opmerking:

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

12.3 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.

12.3.1 Audio-alarm

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

12.3.2 Naam

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.

12.3.3 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.

12.3.4 Drempel

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

12.3.5 Gevoeligheid

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

12.4 E-mail met alarm

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

12.4.1 E-mail met alarm verzenden

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

12.4.2 IP-adres van mailserver

Voer het IP-adres in van een mailserver die werkt met de SMTP-standaard (Simple Mail Transfer Protocol). Uitgaande e-mails worden via het ingevoerde adres naar de mailserver gestuurd. Wilt u dit niet, laat dan het vak leeg (0.0.0.0).

12.4.3 SMTP-gebruikersnaam

Voer een geregistreeerde gebruikersnaam voor de gekozen mailserver in.

12.4.4 SMTP-wachtwoord

Voer het vereiste wachtwoord voor de geregistreeerde gebruikersnaam in.

12.4.5 Opmaak

Selecteer het gegevensformaat van de alarmmelding.

- **Standaard (met JPEG):** e-mailbericht met JPEG-bestand als bijlage.
- **SMS:** e-mailbericht in SMS-formaat 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 het formaat, zodat deze berichten ontvangen kunnen worden. Informatie over de werking van uw mobiele telefoon is verkrijgbaar bij uw provider.

12.4.6 JPEG uit camera bijvoegen

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

12.4.7 Doeladres

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

12.4.8 Naam afzender

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

12.4.9 Testbericht

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

12.5 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.

13 VCA instellen

Er zijn verschillende VCA-configuraties beschikbaar.

- **Uit**
- **Silent MOTION+**
- **Profiel #1**
- **Profiel #2**
- **Volgens tijdschema**
- **Geactiveerd door gebeurtenis**

13.1 VCA - Silent MOTION+

De configuratie **Silent MOTION+** is standaard actief. In deze configuratie worden metagegevens gecreëerd om het zoeken van opnamen te vergemakkelijken. Er wordt echter geen alarm geactiveerd.

- ▶ In de vervolgkeuzelijst **VCA-configuratie** moet **Silent MOTION+** worden geselecteerd.

Voor deze selectie kunnen geen parameters worden gewijzigd.

13.2 VCA - Profielen

Twee profielen kunnen worden ingesteld met verschillende VCA-configuraties. U kunt profielen opslaan op de harde schijf van uw computer en vanaf daar de opgeslagen profielen laden. Dit kan handig zijn als u een aantal verschillende configuraties wilt testen. Sla een werkende configuratie op en test nieuwe instellingen. Met behulp van de opgeslagen configuratie kunt u op ieder gewenst moment de oorspronkelijke instellingen herstellen.

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.
3. Klik op **Opslaan...** om de profielinstellingen in een ander bestand op te slaan. Er wordt een nieuw venster geopend waarin de bestandsnaam en de locatie kunnen worden gespecificeerd.
4. Klik op **Laden...** om een opgeslagen profiel te laden. Er wordt een nieuw venster geopend waarin de locatie en het profielbestand kunnen worden geselecteerd.

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.

13.2.1 Verzameltijd [s]

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

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

13.2.2 Type analyse

Selecteer de vereiste algoritme voor het analyseren. Standaard is alleen **Motion+** beschikbaar – dit biedt een bewegingsmelder en essentiële herkenning van sabotage.

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.

Opmerking:

Andere analysealgoritmen met uitgebreide functies zoals IVMD en IVA zijn verkrijgbaar bij Bosch Security Systems.

13.2.3 Bewegingsmelder

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.

Opmerking:

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.

13.2.4 Sabotagedetectie

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

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

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 voor 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 objectief (bijvoorbeeld door er verf op te spuiten) een alarm moet activeren. De gemiddelde helderheid van de scène biedt een basis voor detectie.

Scène vertoont te veel ruis

Activeer deze functie als sabotage door 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 referentiegebied een grotendeels homogeen oppervlak bevat. Als in dit gebied structuren verschijnen, wordt een alarm geactiveerd.

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.

13.3 VCA - Volgens tijdschema

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

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

Planningen kunnen worden gedefinieerd voor weekdays en voor vakanties.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

13.3.1 Weekdagen

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

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

13.3.2 Vakanties

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

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Eventueel al geselecteerde dagen worden in de tabel weergegeven.
2. Klik op **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. U kunt meerdere opeenvolgende kalenderdagen selecteren door

de muisknop ingedrukt te houden. Deze worden later als één item in de tabel weergegeven.

4. Klik op **OK** om de selectie te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. Wijs de verschillende vakantiedagen aan de VCA-profielen toe, zoals hierboven beschreven.

Vakanties verwijderen

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

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

13.4 VCA - Geactiveerd door gebeurtenis

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

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

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

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

13.4.1 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.

13.4.2 Trigger actief

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

13.4.3 Trigger inactief

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

13.4.4 Vertraging [s]

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

14 Interfaces

Interfaces	
>	Alarmingang
>	Relais
>	COM1

14.1 Alarmingang

Configureer de alarmtriggers voor de camera.

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

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

14.1.1 Naam

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

14.2 Relais

Configureer hier het schakelgedrag van de relaisuitgang.

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.

14.2.1 Status inactief

Selecteer **Openen** om het relais te laten functioneren als maakcontact of selecteer **Gesloten** om het relais te laten functioneren als verbreekcontact.

14.2.2 Bedrijfsmodus

Selecteer de manier waarop het relais werkt.

14.2.3 Relais volgt

Selecteer de gebeurtenis die het relais activeert.

14.2.4 Naam relais

U kunt het relais hier een naam geven. De naam wordt getoond op de knop naast **Triggerrelais**. De **LIVEPAGE** kan ook zodanig worden geconfigureerd dat de naam naast het relaispictogram wordt getoond.

14.2.5 Triggerrelais

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

14.3 COM1

Gebruik dit menu om de gegevenstransmissie te configureren voor camera's met een datastekker.

14.3.1 Seriële-poortfunctie

Selecteer een bestuurbare unit uit de lijst. Selecteer **Transparant** als u de seriële poort wilt gebruiken voor verzending van transparante gegevens. Selecteer **Terminal** als u het apparaat vanaf een terminal wilt bedienen.

Nadat u een apparaat hebt geselecteerd, worden de overgebleven parameters in het venster automatisch ingesteld. Deze mogen niet worden gewijzigd.

14.3.2 Camera-ID

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

14.3.3 Baudrate

Selecteer de waarde van de transmissiesnelheid in bps.

14.3.4 Databits

Het aantal databits per teken kan niet worden gewijzigd.

14.3.5 Stopbits

Selecteer het aantal stopbits per karakter.

14.3.6 Pariteitscontrole

Selecteer het type pariteitscontrole.

14.3.7 Interfacemodus

Selecteer het gewenste protocol voor de seriële interface.

15 Netwerk

Netwerk	
>	Netwerktogang
>	Geavanceerd
>	Multicast
>	JPEG-posting
>	Codering

15.1 Netwerktogang

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om het apparaat te integreren in een bestaand 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 het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wordt gewijzigd, is het apparaat na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

15.1.1 Automatische IP-toewijzing

Als een DHCP-server voor de dynamische toekenning van IP-adressen in het netwerk wordt gebruikt, stelt u in dat IP-adressen die automatisch aan het apparaat worden toegekend moeten worden geaccepteerd.

Bepaalde toepassingen (VIDOS, Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een

toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

15.1.2 IP-adres

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

15.1.3 Subnetmasker

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

15.1.4 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).

15.1.5 Adres DNS-server

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

Details >>

15.1.6 Videotransmissie

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

Multicast-werking is alleen mogelijk met het UDP-protocol. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen. De MTU-waarde in UDP-modus is 1514 bytes.

15.1.7 HTTP-browserpoort

Selecteer indien nodig een andere HTTP-browserpoort in de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen verbindingen

via HTTPS wilt toestaan, schakelt u de HTTP-poort uit. Hiertoe kiest u de optie **Uit**.

15.1.8 HTTPS-browserpoort

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

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

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

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

15.1.9 RCP+-poort 1756

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

15.1.10 Telnet-ondersteuning

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.

15.1.11 Interfacemodus ETH

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

15.1.12 Netwerk-MSS [byte]

Stel de maximum segmentgrootte voor de gebruikersdata van het IP-pakket hier in. Zo kan de grootte van de datapakketten aan de netwerkomgeving worden aangepast en de datatransmissie worden geoptimaliseerd. Houd rekening met de MTU-waarde van 1514 bytes in UDP-modus.

15.1.13 iSCSI MSS [byte]

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

15.1.14 DynDNS inschakelen

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

Opmerking:

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

15.1.15 Host-naam

Voer de bij DynDNS.org geregistreerde hostnaam voor het apparaat hier in.

15.1.16 Gebruikersnaam

Voer hier de gebruikersnaam in die bij DynDNS.org is geregistreerd.

15.1.17 Wachtwoord

Voer hier het wachtwoord in dat bij DynDNS.org is geregistreerd.

15.1.18 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.

15.1.19 Status

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

15.2 Geavanceerd

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

15.2.1 SNMP

De camera ondersteunt het SNMP V2 (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.

15.2.2 1e SNMP-hostadres / 2e SNMP-hostadres

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

15.2.3 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.

15.2.4 Verificatie (802.1x)

Om verificatie van de Radius-server te configureren, sluit u de camera rechtstreeks met behulp van een netwerkkabel aan. Als

de toegangsrechten voor het netwerk worden beheerd met een Radius-server, selecteert u **Aan** om verificatie te activeren voor communicatie met het apparaat.

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

15.2.5 RTSP-poort

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

15.3 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.

15.3.1 Inschakelen

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

15.3.2 Multicast-adres

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

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

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

15.3.3 Poort

Voer hier het poortadres in voor de stream.

15.3.4 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.)

15.3.5 Multicast-pakket TTL

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

15.4 FTP-posting

De FTP-server wordt gebruikt voor JPEG-posting en het exporteren van opnamen.

15.4.1 JPEG-posting

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

15.4.2 FTP-server

IP-adres FTP-server

Voer het IP-adres van de FTP-server in.

Aanmelding bij FTP-server

Voer uw aanmeldingsnaam voor de FTP-server in.

Wachtwoord FTP-server

Voer het wachtwoord in dat toegang geeft tot de FTP-server.

Pad op FTP-server

Voer het exacte pad in van de locatie waar u de beelden op de FTP-server wilt plaatsen.

15.5 Codering

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

16 Service

Service	
>	Onderhoud
>	Licenties
>	Systeemoverzicht

16.1 Onderhoud

LET OP!



Controleer voordat u met een firmware-update begint of u het juiste bestand hebt geselecteerd voor het uploaden. Als u de verkeerde bestanden gebruikt, kan dat ertoe leiden dat het apparaat niet meer reageert en moet worden vervangen.

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. Onderbreking kan leiden tot foutieve codering van het Flash-geheugen. Als dat gebeurt, kan dat ertoe leiden dat het apparaat niet meer reageert en moet worden vervangen.

16.1.1 Firmware

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

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.

16.1.2 Configuratie

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

Sla de camera-instellingen als volgt op:

1. Klik op **Downloaden**; er verschijnt een dialoogvenster.
2. Volg de aanwijzingen om de huidige instellingen op te slaan.

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

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden of klik op **Bladeren** om het gewenste bestand te selecteren.
2. Controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde apparaattype als het apparaat dat u opnieuw moet configureren.

3. Klik op **Uploaden** om te beginnen met de verzending naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

Zodra de upload is voltooid, wordt de nieuwe configuratie geactiveerd. 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.

16.1.3 SSL-certificaat

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.

16.1.4 Onderhoudslogboek

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

16.2 Licenties

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

16.3 Systeemoverzicht

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

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

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2011