



EXTEGRA IP 9000 FX

NXF-9x30



BOSCH

nl Software Manual

Inhoudsopgave

1	Browserverbinding	5
1.1	Systeemvereisten	5
1.2	Verbinding tot stand brengen	5
1.2.1	Wachtwoordbeveiliging in camera	5
1.3	Beveiligd netwerk	5
2	Systeemoverzicht	6
2.1	Pagina Live	6
2.2	Afspelen	6
2.3	Instellingen	6
3	Programming	7
3.1	Audio configureren (optioneel)	7
4	Configuratie via IP, basismodus	8
4.1	Basismodus: Toegang unit	8
4.2	Basismodus: Datum/tijd	8
4.3	Basismodus: Netwerk	9
4.4	Basismodus: encoder	9
4.5	Basismodus: Audio	10
4.6	Basismodus: Opname	10
4.7	Basismodus: Systeemoverzicht	10
5	Configuratie via IP, modus Geavanceerd	11
5.1	Modus Geavanceerd: Algemeen	11
5.2	Identificatie	11
5.3	Wachtwoord	11
5.4	Datum/tijd	12
5.5	Displaystamping	13
5.6	Modus Geavanceerd: Webinterface	15
5.7	LIVE-functies	15
5.8	Pad voor JPEG- en videobestanden	15
5.9	Bestand voor systeemlogboek	15
5.10	Modus Geavanceerd: camera	15
5.11	Fabrieksinstellingen	16
5.12	Encoderstreams	18
5.13	Beeldinstellingen	19
5.14	Ruisonderdrukkningsniveau	22
5.15	Diverse	23
5.16	Logboeken	23
5.17	Audio	23
5.18	Pixel teller	23
5.19	Modus Geavanceerd: Opname	23
5.20	Opslagbeheer	23
5.21	Opnameprofielen	25
5.22	Maximale bewaartijd	26
5.23	Opnameplanner	27
5.24	Recording Status (Opnamestatus)	28
5.25	Modus Geavanceerd: alarm	28
5.26	Alarm Connections (Alarmverbindingen)	28
5.27	VCA	30

5.28	Audio-alarm	34
5.29	Alarm E-Mail (E-mail met alarm)	35
5.30	Alarmtaakeditor	36
5.31	Alarmregels	36
5.32	Modus Geavanceerd: Interfaces	37
5.33	Alarmingangen	37
5.34	Alarmuitgangen	37
5.35	Modus Geavanceerd: Netwerk	37
5.36	Netwerктоegang	37
5.37	DynDNS	40
5.38	Geavanceerd	40
5.39	Netwerkbeheer	41
5.40	Multicast	42
5.41	Afbeeldingen plaatsen	43
5.42	Accounts	43
5.43	IP V4-filter	44
5.44	Codering	44
5.45	Modus Geavanceerd: service	44
5.46	Onderhoud	44
5.47	Licenties	45
5.48	System Overview (Systeemoverzicht)	45
6	Gebruik	47
6.1	LIVE-pagina	47
6.1.1	Beeldselectie	47
6.1.2	Status van opslag, CPU en netwerk	48
6.1.3	Weergaveregeling	48
6.1.4	AUX-besturing	49
6.1.5	Presets	50
6.1.6	Digitale ingang/uitgang	51
6.1.7	Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek	51
6.1.8	Audio	52
6.1.9	Momentopnamen opslaan	52
6.1.10	Opname	52
6.1.11	Afspelen	53

1 Browserverbinding

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

1.1 Systeemvereisten

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

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

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

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

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

1.2 Verbinding tot stand brengen

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

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

Let op:

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

1.2.1 Wachtwoordbeveiliging in camera

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

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

1.3 Beveiligd netwerk

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

2 Systeemoverzicht

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

Let op:

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

2.1 Pagina Live

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

2.2 Afspelen

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

2.3 Instellingen

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

3 Programmering

3.1 Audio configureren (optioneel)

Audiotransmissie inschakelen

Volg de volgende stappen om audio te verzenden via de IP-verbinding:

1. Open de **LIVE**-pagina en klik op het tabblad **Settings** (Instellingen).
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Advanced** (Geavanceerd), en vervolgens op **Web Interface** (Web-interface). Het menu Web-interface wordt uitgevouwen.
3. Klik op **LIVEFunctions** (LIVE-functies). De pagina **LIVEFunctions** (LIVE-functies) verschijnt.
4. Klik op de toets **Transmit Audio** (Audio verzenden) om audiotransmissie mogelijk te maken.

Audio-ontvangst activeren

Volg de volgende stappen om de audio via de webbrowser te configureren:

1. Open de **LIVE**-pagina en klik op het tabblad **Settings** (Instellingen).
2. Klik in het linkerdeelvenster op **Advanced Mode** (Geavanceerde modus), en vervolgens op **Camera**. Het menu Camera wordt uitgevouwen.
3. Klik op **Audio**. De pagina Audio verschijnt. Het huidige videobeeld wordt op deze pagina weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en de piekniveaus verbeteren.
4. Selecteer het protocol in het veld **Audio** om audio te activeren via de IP. (Wijzig de optie naar ON.)



Aanwijzing!

Het audiosignaal wordt verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Dit verhoogt de belasting van het netwerk. De audiogegevens zijn volgens G.711 of L16 gecodeerd. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbit/s.

5. Als u de versterkingen bij de in- en uitgang van de audiosignalen wilt configureren, kunt u de velden Lijningang en -uitgang instellen volgens uw specifieke eisen. De wijzigingen zijn direct van kracht. Om u hierbij te helpen, wordt het huidige niveau naast de schuifregelaar weergegeven. Controleer of de indicator tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Voor meer informatie, zie *Audio, Pagina 23*.

4 Configuratie via IP, basismodus

4.1 Basismodus: Toegang unit

Cameranaam

U kunt de camera een naam geven waardoor deze makkelijker te herkennen is. De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere apparaten in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met behulp van Bosch Video Management System-programma's.

De apparaatnaam wordt gebruikt voor het op afstand identificeren van een apparaat bijvoorbeeld in het geval van een alarm. Geef het systeem daarom een zo gemakkelijk mogelijke naam zodat de locatie snel te herkennen is.



Voorzichtig!

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

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

Wachtwoord bevestigen

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



Aanwijzing!

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

4.2 Basismodus: Datum/tijd

Unitdatum/Unittijd/Tijdzone unit

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



Aanwijzing!

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

- ▶ Klik op **Synch. met pc** om de systeemtijd van uw computer te kopiëren naar de camera.

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 hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

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

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

4.3 Basismodus: Netwerk

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de camera te integreren in een bestaand netwerk.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. De knop **Instellen** verandert dan in **Set and Reboot** (Instellen en Opnieuw opstarten).

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

DHCP

Als in het netwerk een DHCP-server voor de dynamische toewijzing van IP-adressen wordt gebruikt, kunt u de acceptatie van IP-adressen activeren die automatisch aan de camera worden toegewezen. Bepaalde toepassingen (VIDOS, Bosch Video Management Systems, Archive Player, Configuration Manager) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van de unit. 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.

IP-adres

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

Subnetmasker

Voer hier het desbetreffende subnetmasker voor het geselecteerde IP-adres in.

Gateway-adres

Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

4.4 Basismodus: encoder

Niet-opnameprofiel

U kunt een profiel selecteren om het videosignaal te coderen.

U kunt de videogegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensbelasting).

Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar, die elk voorrang geven aan verschillende configuraties. Bij het selecteren van een profiel worden details in het lijstveld getoond.

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

Standaardprofielnaam	Omschrijving
SD-bitrate geoptim.	Voor een SD-beeld worden video bitrate en framekwaliteit aangepast om ervoor te zorgen dat de bitrate prioriteit heeft.
DSL geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een DSL-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.
3G geoptimaliseerd	Ideaal voor codering in een 3G-uplink waar bitratebeperkingen cruciaal zijn.

4.5 Basismodus: Audio

U kunt de versterking van de audiosignalen instellen volgens uw specifieke eisen. Het huidige videobeeld wordt weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en toewijzingen verbeteren. Uw wijzigingen zijn direct van kracht. Als u verbinding maakt via de webbrowser, dan dient u de optie **Transmit Audio** (Audio verzenden) te selecteren op de pagina **LIVE Functions** (LIVE-functies). (Zie *LIVE-functies*, Pagina 15). Bij andere verbindingen hangt de transmissie af van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

Audio

De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens G.711. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbps in elke richting. Als u niet wilt dat er audiogegevens worden verzonden/ontvangen, selecteer dan **Uit**.

Lijningang

U kunt de versterking van de lijningang instellen met behulp van de schuifregelaar. De waarden variëren van 0 tot 31. De standaardwaarde is 0.

Lijnuitgang

U kunt de versterking van de lijnuitgang instellen met behulp van de schuifregelaar. De waarden variëren van 0 tot 79. De standaardwaarde is 0.

4.6 Basismodus: Opname

U kunt de beelden van de camera op verschillende lokale opslagmedia of op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem opnemen.

Opslagmedium

1. Selecteer het gewenste opslagmedium uit de lijst.
2. Klik op de knop **Start** om onmiddellijk met de opname te beginnen

4.7 Basismodus: Systemoverzicht

De gegevens op deze pagina dienen slechts ter informatie en kunnen niet worden gewijzigd. Noteer deze informatie voor het geval er technische assistentie nodig is.



Aanwijzing!

U kunt alle benodigde tekst op deze pagina met de muis selecteren en naar het klembord kopiëren met de toetsencombinatie [Ctrl]+[C], bijvoorbeeld als u de informatie per e-mail wilt verzenden.

5 Configuratie via IP, modus Geavanceerd

5.1 Modus Geavanceerd: Algemeen

Identificatie, Pagina 11

Wachtwoord, Pagina 11

Datum/tijd, Pagina 12

Displaystamping, Pagina 13

5.2 Identificatie

Camera name (Cameranaam)

De cameranaam maakt het eenvoudiger de camera op afstand te identificeren, bijvoorbeeld in het geval van een alarm. De naam wordt in het videoscherm getoond, als u dit zo configureert. De cameranaam vereenvoudigt het beheer van meerdere camera's in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met behulp van de BVC- en Bosch Video Management System-programma's.

Voer in dit veld een unieke, duidelijke naam voor de camera in. U kunt hiervoor beide regels gebruiken.

Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals **&**. Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheersysteem.

Op de tweede regel kunt u extra tekens invoeren die u uit een tabel kunt selecteren.

1. Klik op het pictogram op de tweede regel. Er wordt een nieuw venster met de tekenset geopend.
2. Klik op het gewenste teken. Het teken wordt ingevoegd in het veld **Result** (Resultaat).
3. In de tekenset kunt u door op de pictogrammen **<<** en **>>** te klikken naar de verschillende pagina's van de tabel navigeren of een pagina uit het lijstveld selecteren.
4. Wanneer u op het pictogram **<** rechts naast het veld **Result** (Resultaat) klikt, wordt het laatste teken gewist. Wanneer u op het pictogram **X** klikt, worden alle tekens gewist.
5. Wanneer u nu op de knop **OK** klikt, worden de geselecteerde tekens toegepast in de tweede regel met de parameters voor **Camera 1**. Het venster wordt gesloten.

Camera-ID

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

Extensie initiator

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

5.3 Wachtwoord

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

**Aanwijzing!**

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

Wachtwoord

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

Wachtwoord bevestigen

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

**Aanwijzing!**

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

5.4

Datum/tijd

Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie.

Unitdatum / Unittijd**Aanwijzing!**

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

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

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

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

Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

Zomertijd

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



Aanwijzing!

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

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

IP-adres tijdserver

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

Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

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

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

5.5

Displaystamping

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

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

Cameranaam-stamping

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

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.

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

Tijd-stamping

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

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

Milliseconden weergeven

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

Alarmmodus-stamping

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

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

Alarmmelding

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

Titel-OSD

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

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

Camera OSD

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

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

Transparante stamping

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

Videowatermerk

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

Videoverificatie

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

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

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

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

5.6 Modus Geavanceerd: Webinterface

Vormgeving

LIVE-functies, Pagina 15

Pad voor JPEG- en videobestanden, Pagina 15

5.7 LIVE-functies

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

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

Audio verzenden

U kunt deze optie alleen selecteren als audiotransmissie is ingeschakeld (zie *Audio, Pagina 23*). De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens G.711. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbps in elke richting.

Alarmingangen weergeven

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

Alarmuitgangen weergeven

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

"Intelligent Tracking" weergeven**"Speciale functies" weergeven**

5.8 Pad voor JPEG- en videobestanden

Pad voor JPEG- en videobestanden

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

5.9 Bestand voor systeemlogboek

5.10 Modus Geavanceerd: camera

Klik op de knop **Opnieuw opstarten** om het apparaat opnieuw op te starten. Het duurt tien (10) seconden voordat de camera het objectieffocus aanpast. De gehele opstartprocedure neemt ongeveer 40 seconden in beslag.

Fabrieksinstellingen

Klik op de knop **Defaults** (Standaard) om alle configuratie-instellingen die zijn gedefinieerd in de webserver van de camera te wissen en ze naar de standaardwaarden terug te zetten. Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na het terugstellen van een modus heeft de camera 5 seconden nodig om het beeld te optimaliseren.

5.11

Fabrieksinstellingen

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

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

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

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



Voorzichtig!

De profielen zijn complex. Ze bevatten een groot aantal parameters die elkaar wederzijds beïnvloeden. In het algemeen is het daarom beter om de standaardprofielen te gebruiken. Wijzig de profielen alleen als u volledig vertrouwd bent met alle configuratieopties.



Aanwijzing!

In de standaardinstelling wordt Stream 1 verzonden voor alarmverbindingen en automatische verbindingen. Houd dit in gedachten wanneer u het profiel toewijst.



Aanwijzing!

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

Profielnaam

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

Gewenste bitrate

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

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

Coderingsinterval

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

Videoresolutie

Selecteer de gewenste resolutie van de videobeelden.

Voor alleen standaarddefinitie, zijn de opties:

- 240p
- 480p
- 144p
- 288p
- 432p (standaardinstelling)

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

Opties zijn IP, IBP en IBBP.

GOP is niet beschikbaar voor megapixel-camera's.

I-frame-afstand

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

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

Min. P-frame QP

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

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

I/P-frame delta QP

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

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

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

Standaard

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

5.12

Encoderstreams

Eigenschap

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

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

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

Opmerking (alleen voor dynamische modellen): om de optie "H.264 MP 1080p25/30 vast" hier te kunnen selecteren, dient u eerst het veld **Max.frame rate** in de modus Geavanceerd: Camera >Menu Installateur in te stellen op "H.264 MP 1080p25/30 vast".

Stream 2	Opties variëren afhankelijk van selectie stream 1.
	Opties met "H.264 MP 1080p25/30 vast" geselecteerd voor Stream 1: - Stream 1 kopiëren - H.264 MP SD - H.264 MP 720p8/10 vast - H.264 MP 1080p4/5 vast - H.264 MP rechtop (bijgesneden) - H.264 MP D1 4:3 (bijgesneden)
	Opties met "H.264 MP 720p50/60 vast" geselecteerd voor Stream 1: - Stream 1 kopiëren - H.264 MP SD - H.264 MP 720p6/7 vast - H.264 MP rechtop (bijgesneden) - H.264 MP D1 4:3 (bijgesneden)

<p>Opties met “H.264 MP 720p25/30 vast” geselecteerd voor Stream 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> – H.264 MP SD – H.264 MP 720p25/30 vast – H.264 MP rechtop (bijgesneden) – H.264 MP D1 4:3 (bijgesneden) – H.264 MP 1280x960 (bijgesneden)
<p>Optie met “H.264 MP SD” geselecteerd voor Stream 1: H.264 MP SD</p>

Profiel geen opname

Selecteer een van de volgende profielen voor elke stream:

Voorbeeld

Klik op de knop **Voorbeeld** om voor elke stream een klein statisch voorbeeldvenster te openen. Om het voorbeeld te vergroten en live-video weer te geven, klikt u op de knop **1:1 live-weergave**.

JPEG-stream

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

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

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

5.13

Beeldinstellingen

Huidige modus

Selecteer één van de voorgeprogrammeerde gebruikersmodi, geoptimaliseerd met de beste instellingen voor een aantal verschillende standaardtoepassingen, die het best de omgeving typeert waar de camera is geïnstalleerd.

- Buitenshuis – Algemene veranderingen van dag naar nacht met felle zon en straatverlichting
- Binnenshuis – Ideale modus voor toepassingen binnenshuis waar de verlichting constant is en niet verandert
- Weinig licht – Geoptimaliseerd voor voldoende details bij weinig licht
- Beweging – Verkeer of snel bewegende objecten vastleggen; bewegingsruis wordt geminimaliseerd
- Levendig – Kleurweergave en scherpste met verbeterd contrast

De standaardinstelling is afhankelijk van de vraag of het om een camera voor plafondmontage of een hangende camera gaat.

Pas de modus indien nodig aan aan de specifieke vereisten voor de locatie door verschillende waarden voor de onderstaande velden te selecteren.

In dit geval wordt de naam van de gebruikersmodus gewijzigd in "Aangepast".

Witbalans

Hiermee stelt u de kleurinstellingen in om de kwaliteit van de witgebieden van het beeld te behouden.

Roodversterking

Met de roodversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder rood leidt tot meer cyaan).

Blauwversterking

Met de blauwversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie (minder blauw leidt tot meer geel). De compensatie van het witpunt hoeft alleen in speciale omgevingen te worden aangepast.

Verzadiging

Het percentage licht of kleur in het videobeeld (alleen HD). De waarden variëren van 60% tot 200%; de standaardwaarde is 110%.

Kleurtint

De mate van kleur in het videobeeld (alleen HD). De waarden variëren van -14° tot 14°; de standaardwaarde is 8°.

Gain control (Versterkingsregeling)

De automatische versterkingsregeling (AGC) aanpassen. Stelt de versterking automatisch in op de laagst mogelijke waarde die nodig is om een goed beeld te verkrijgen.

- **AGC** (standaardinstelling): donkere scènes worden elektronisch helderder gemaakt. Dit kan in scènes met weinig licht een korrelig effect geven.
- **Vast**: geen versterking. Door deze instelling wordt de optie Maximale versterking uitgeschakeld.

Als u deze optie selecteert, voert de camera automatisch de volgende wijzigingen uit:

- **Nachtmodus**: schakelt over op Kleur
- **Auto-iris**: schakelt over op Constant

Vaste versterking

Gebruik de schuifregelaar om het gewenste nummer voor vaste versterking te selecteren. De standaardinstelling is 2.

Max. versterking

Bepaalt het maximale versterkingsniveau voor de AGC-stand. Voor de instelling van de maximale versterking kunt u kiezen uit:

- **Normaal**
- **Gemiddeld**
- **Hoog** (standaardinstelling)

Reactiesnelheid automatische belichting

Selecteer de reactiesnelheid van de automatische belichting. De opties zijn Supertraag, Langzaam, Normaal (standaard), Snel.

Scherpte

Hiermee stelt u de scherpte van het beeld in. Om de scherpte in te stellen, gebruikt u de schuifregelaar om een nummer te selecteren. De standaardinstelling is 12.

Sluitermodus

- **Vast**: de sluitermodus is beperkt tot een selecteerbare sluitertijd.
- **Auto SensUP**: verhoogt de cameragevoeligheid door de integratietijd op de camera te verlengen. Dit wordt bereikt door het signaal van een aantal opeenvolgende videoframes te integreren om de signaalruis te verminderen.

Als u deze optie selecteert, voert de camera automatisch de volgende wijziging uit:

- **Auto-iris**: schakelt over op Constant
- **Sluiter**: is uitgeschakeld

Sluiter

De elektronische sluitertijd instellen (AES). Bepaalt de tijdsduur waarin licht wordt verzameld door het verzamelapparaat. De standaardinstelling is 1/60 seconde voor NTSC en 1/50 voor PAL camera's. Het instelbereik ligt tussen 1/1 en 1/10000.

Limiet Auto SensUP

Dit beperkt de integratietijd wanneer Auto SensUP (beeldintegratie) actief is. De standaardinstelling is 1/4. Het instelbereik ligt tussen 1/4 en 1/30.

Sluiterlimiet

De camera probeert deze sluitertijd vast te houden zolang er voldoende omgevingslicht beschikbaar is in de scène.

Instellingen variëren tussen 1/1 en 1/10000. De standaardwaarde is 1/2000 in alle modi, behalve in 'Motion' (Beweging) (standaard 1/500).

Tegenlichtcompensatie

Optimaliseert het videoniveau voor het geselecteerde gedeelte van het beeld. De delen buiten dit gebied kunnen onderbelicht of overbelicht zijn. Selecteer Aan om het videoniveau voor het centrale gedeelte van het beeld te optimaliseren. De standaardinstelling is Uit.

Hoge gevoeligheid

Hiermee stelt u het gevoeligheidsniveau of lux van het beeld in (alleen HD). Selecteer Uit of Aan.

Opmerking: in de nachtmodus (zwart-wit) / situaties met weinig licht, wordt Hoge gevoeligheid automatisch ingeschakeld.

Stabilisatie

Deze functie is ideaal voor camera's die op een paal of mast zijn gemonteerd, of op een andere locatie waar vaak sprake is van trillingen.

Selecteer On (Aan) om de functie videostabilisatie (indien beschikbaar op uw camera) te activeren die camerabewegingen in zowel horizontale als verticale richting vermindert. De camera compenseert de beweging van het beeld met maximaal 2% van de beeldgrootte.

Selecteer Auto om de functie automatisch te activeren wanneer de camera trillingen detecteert.

Selecteer Off (Uit) om de functie uit te schakelen.

Opmerking: deze functie is niet beschikbaar op 20x-modellen.

Hoog dynamisch bereik

Selecteer On (Aan) om Groot dynamisch bereik te activeren, deze functie verbetert de beeldweergave in scènes met een extreem hoog contrast.

Selecteer Off (Uit) om de functie uit te schakelen.

Nachtstand

Nachtmodus (Z/W) om de belichting in scènes met weinig licht te verbeteren. Selecteer een van de volgende opties:

- **Monochroom:** de camera blijft in de nachtmodus en verzendt zwart/wit-beelden.
- **Kleur:** de camera schakelt niet over naar de nachtmodus, ongeacht de omgevingslichtomstandigheden.
- **Auto (standaardinstelling):** de camera verlaat de nachtmodus wanneer het omgevingslichtniveau een vooraf bepaalde drempelwaarde bereikt.

Drempel nachtmodus

Het lichtniveau instellen waarbij de camera automatisch de nachtmodus (Z/W) verlaat.

Selecteer een waarde tussen 10 en 55 (in stappen van 5; standaard 30). Hoe lager de waarde, hoe eerder de camera naar de kleurenmodus overschakelt.

Ruisonderdrukking

Hiervoor worden de functies 2D en 3D ruisonderdrukking ingeschakeld.

Ruisonderdrukkningsniveau

Stelt de geluidsproductie op het juiste plafond in voor opnames. Een waarde selecteren tussen 1 en 5.

Intelligent Defog

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

- **Aan** - Defog is altijd actief.
- **Uit** - Defog is uitgeschakeld.
- **Automatisch** - Defog wordt automatisch geactiveerd indien nodig.

5.14**Ruisonderdrukkningsniveau****Autofocus**

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

- **Eén druk** (standaardinstelling; meestal “Spot Focus” genoemd): activeert de functie AutoFocus nadat de camera niet meer beweegt. Zodra de camera is gericht, is AutoFocus actief totdat het cameraobjectief weer in- of uitzoomt.
- **AutoFocus**: de functie AutoFocus is altijd actief.
- **Handmatig**: de functie AutoFocus is niet actief.

Polariteit focus

- **Normaal** (standaardinstelling): focusregeling normaal laten werken.
- **Terug**: focusregeling omkeren.

Focussnelheid

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

Auto Iris

Past het objectief automatisch aan om een correcte verlichting van de camerasensor te verkrijgen. Dit type objectief is aan te bevelen voor omgevingen met weinig licht of veranderende lichtomstandigheden.

- **Constant** (standaardinstelling): camera past zichzelf constant aan verschillende lichtomstandigheden aan.
Als u deze optie selecteert, voert de camera automatisch de volgende wijzigingen uit:
 - **Versterkingsregeling**: schakelt over op AGC.
 - **Sluittijd**: schakelt over op standaard.
- **Handmatig**: de camera moet handmatig aan de verschillende lichtomstandigheden worden aangepast.

Polariteit diafragma

Mogelijkheid om de bediening van de diafragma-knop op de controller ongedaan te maken.

- **Normaal** (standaardinstelling): irisregeling normaal laten werken.
- **Terug**: irisregeling omkeren.

Niveau Auto Iris

Verhoogt of verlaagt de helderheid aan de hand van de hoeveelheid licht. Voer een waarde in tussen 1 en 15.

Maximale zoomsnelheid

Bepaalt de zoomsnelheid.

Polariteit zoom

Hiermee is het mogelijk om de werking van de zoomknop op de controller ongedaan te maken.

- **Normaal** (standaardinstelling): zoomregeling normaal laten werken.
- **Terug**: zoomregeling omkeren.

Digitaal zoomen

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

5.15 Diverse

Fast Address

Met deze parameter kan de betreffende camera via het numerieke adres in het bedieningssysteem worden bediend. Voer een waarde tussen 0000 en 9999 in om de camera te identificeren.

Opmerking: dit is vereist voor het identificeren van camera's die via een decoder zijn aangesloten, zoals de VIDEOJET decoder 3000 (VJD-3000).

5.16 Logboeken

Informatie over het logboekbestand opslaan:

1. Klik op Downloaden om de logboekinformatie te verkrijgen.
2. Klik op Opslaan.
3. Navigeer naar de map waarin u de logboekinformatie op wilt slaan.
4. Voer een naam voor het logboekbestand in en klik op Opslaan.

5.17 Audio

Volume

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

5.18 Pixelteller

Telt het aantal pixels in een gedefinieerd beeldgebied. Met de pixelteller kan de installateur eenvoudig verifiëren of de camera-installatie voldoet aan richtlijnen of specifieke vereisten van de klant, zoals bijvoorbeeld het berekenen van de pixelresolutie van het gezicht van een persoon die door een deuropening loopt die wordt bewaakt door een camera.

5.19 Modus Geavanceerd: Opname

Opslagbeheer, Pagina 23

Opnameprofielen, Pagina 25

Maximale bewaartijd, Pagina 26

Opnameplanner, Pagina 27

Recording Status (Opnamestatus), Pagina 28

5.20 Opslagbeheer

U kunt de beelden van de camera op verschillende lokale opslagmedia (door gebruiker geleverde SD-, SDHC-, of SDXC-geheugenkaart) of op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem opnemen.

Voor duurzame, betrouwbare beelden bij een vaste opstelling is het van essentieel belang dat u een iSCSI-systeem met voldoende capaciteit gebruikt.

Ook kunt u bij gebruik van een iSCSI-systeem alle opnamen laten beheren door de VRM Video Recording Manager. Dit 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, Inc.

Apparaatbeheer

Als u in dit scherm de optie **Beheerd door VRM** activeert, zal de VRM Video Recording Manager alle opnamen beheren en kunt u hier verder geen instellingen configureren.

**Voorzichtig!**

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

Opnamemedia

Selecteer hier de gewenste opnamemedia, zodat u ze vervolgens kunt activeren en de opnameparameters kunt activeren.

iSCSI-media

Als u een **iSCSI-systeem** als opslagmedium wilt gebruiken, moet u een verbinding tot stand brengen met het gewenste iSCSI-systeem en de configuratieparameters instellen.

**Aanwijzing!**

Het geselecteerde iSCSI-opslagsysteem moet op het netwerk beschikbaar zijn en volledig zijn geïnstalleerd. Het moet onder andere 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 de knop **Lezen**. De verbinding met het IP-adres wordt tot stand gebracht. In het veld **Opslagoverzicht** ziet u de bijbehorende logische stations.

Lokale media

De ondersteunde lokale opnamemedia worden in het veld Opslagoverzicht getoond.

Opslagmedia activeren en configureren

Het opslagoverzicht toont de beschikbare opslagmedia. U kunt afzonderlijke media of iSCSI-schijven selecteren en deze opnemen in de lijst **Managed storage media** (Beheerde opslagmedia). U kunt de opslagmedia in deze lijst activeren en ze configureren voor opslag.

**Voorzichtig!**

Elk opslagmedium kan aan slechts één gebruiker worden gekoppeld. Als een opslagmedium al door een andere persoon wordt gebruikt, kunt u de gebruiker loskoppelen en de schijf met de camera verbinden. Voor het ontkoppelen moet u absoluut zeker weten dat de vorige gebruiker het opslagmedium niet langer nodig heeft.

1. Klik in het gedeelte **Opnamemedia** op de tabs **iSCSI-media** en **Lokale media** om het desbetreffende opslagmedium in het overzicht weer te geven.
2. Dubbelklik in het gedeelte **Opslagoverzicht** op het gewenste opslagmedium, een iSCSI LUN of een van de andere beschikbare schijven. Het medium wordt dan toegevoegd aan de lijst **Beheerde opslagmedia**. In de kolom **Status** worden nieuw toegevoegde media aangeduid met de status **Niet actief**.
3. Klik op de knop **Instellen** om alle media in de lijst **Beheerde opslagmedia** te activeren. In de kolom **Status** worden ze aangeduid met de status **Online**.
4. Schakel het selectievakje in de kolom **Opn. 1** of **Opn. 2** in om aan te geven welke datastream moet worden opgenomen op het geselecteerde opslagmedium. **Op. 1** slaat Stream 1 op, **Opn. 2** slaat Stream 2 op. Dit betekent dat u bijvoorbeeld de standaarddatastream op een harde schijf en alarmbeelden op de mobiele CF-kaart kunt opnemen.

- Schakel de selectievakjes voor de optie **Oudere opnamen overschrijven** in om op te geven welke oudere opnamen mogen worden overschreven wanneer de beschikbare geheugencapaciteit is verbruikt. **Opname 1** hoort bij Stream 1, **Opname 2** hoort bij Stream 2.

**Voorzichtig!**

Als oudere opnamen niet mogen worden overschreven wanneer de beschikbare geheugencapaciteit is verbruikt, wordt de desbetreffende opname stopgezet. U kunt beperkingen opgeven voor het overschrijven van oude opnamen door de bewaartijd te configureren (zie *Maximale bewaartijd*, Pagina 26).

Opslagmedia formatteren

U kunt te allen tijde alle opnamen op een opslagmedium verwijderen.

**Voorzichtig!**

Controleer de opnamen vóór verwijdering en maak een back-up van belangrijke sequenties op de harde schijf van de computer.

- Klik op een opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** om het te selecteren.
- Klik op de knop **Bewerken** onder de lijst. Er wordt een nieuw venster geopend.
- Klik op de knop **Formatteren** om alle opnamen in het opslagmedium te verwijderen.
- Klik op **OK** om het venster te sluiten.

Opslagmedia uitschakelen

U kunt elk opslagmedium in de lijst **Beheerde opslagmedia** uitschakelen. Het wordt dan niet langer voor opnamen gebruikt.

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

5.21

Opnameprofielen

U kunt maximaal tien afzonderlijke opnameprofielen definiëren. U dient dan deze opnameprofielen in de opnameplanner te gebruiken, waar ze worden gekoppeld aan de afzonderlijke dagen en tijden (zie *Opnameplanner*, Pagina 27).

**Aanwijzing!**

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen op de tabbladen van de pagina **Opnameplanner** (zie *Opnameplanner*, Pagina 27).

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

Standaardopname

Hier kunt u de modus voor standaardopnamen selecteren.

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

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



Voorzichtig!

In de modus **Continu** kunt u beperkingen opgeven voor het overschrijven van oudere opnamen door de bewaartijd te configureren (zie *Maximale bewaartijd, Pagina 26*).

Standaardprofiel

U kunt in dit veld het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor opnamen (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 16*).



Aanwijzing!

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

Tijd vóór alarm

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

Tijd na alarm

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

Profiel na alarm

U kunt het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor het opnemen gedurende de tijd na alarm (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 16*).

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

Alarmingang/Analyse-alarm/Alarm bij videooverlies

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

Virtueel alarm

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



Aanwijzing!

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

Opname inclusief

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



Voorzichtig!

Zonder metagegevens kan er geen VCA in opnamen worden opgenomen.

5.22

Maximale bewaartijd

U kunt de bewaartijden voor opnamen opgeven. Als de beschikbare geheugencapaciteit van een medium is verbruikt, worden oudere opnamen alleen overschreven wanneer de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.



Aanwijzing!

Zorg ervoor dat de bewaartijd overeenkomt met de beschikbare geheugencapaciteit. Als vuistregel voor het benodigde geheugen kan worden gehanteerd: 1 GB per uur bewaartijd met 4CIF voor complete frame rate en hoge beeldkwaliteit.

Maximale bewaartijd

Voer de gewenste bewaartijd in uren of dagen in voor elke opname. **Opname 1** hoort bij Stream 1, **Opname 2** hoort bij Stream 2.

5.23

Opnameplanner

De opnameplanner maakt het mogelijk om de gemaakte opnameprofielen te koppelen aan de dagen en tijden waarop de beelden van de camera in het geval van een alarm moeten worden opgenomen.

U kunt naar behoefte intervallen van 15 minuten koppelen aan de opnameprofielen 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.

Naast de instellingen voor normale weekdays kunt u vakantiedagen opgeven die niet in het standaardschema vallen, maar waarop wel moet worden opgenomen. Hierdoor kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere datums die op wisselende weekdays vallen.

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

Vakanties

U kunt vakanties definiëren die niet in het normale wekelijkse patroon vallen, maar waarin wel moet worden opgenomen. Hierdoor kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere datums die op wisselende weekdays vallen.

1. Klik op het tabblad **Vakanties**. Eventueel al geselecteerde dagen worden in de tabel weergegeven.
2. Klik op de knop **Toevoegen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. U kunt meerdere opeenvolgende kalenderdagen selecteren door de muisknop ingedrukt te houden. Deze worden later als één item in de tabel weergegeven.
4. Klik op **OK** om de selectie te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. Wijs de verschillende vakantiedagen aan het opnameprofiel toe, zoals hierboven beschreven.

Vakanties verwijderen

U kunt door uzelf gedefinieerde vakantiedagen te allen tijde verwijderen.

1. Klik op de knop **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.

Tijdsperiodes

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen.

1. Klik op een profiel en vervolgens op de knop **Naam wijzigen**.
2. Voer de gekozen naam in en klik nogmaals op de knop **Naam wijzigen**.

De opname activeren

Nadat u de configuratie hebt voltooid, moet u de opnameplanner activeren en de opname starten. Als de opname is begonnen, worden de pagina's **Opnameprofielen** en **Opnameplanner** uitgeschakeld. De configuratie kan dan niet worden gewijzigd.

U kunt de opname te allen tijde stopzetten en de instellingen wijzigen.

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

Opnamestatus

De grafiek geeft de opname-activiteit van de camera aan. U ziet tijdens het opnemen een animatie.

5.24 Recording Status (Opnamestatus)

Ter informatie worden hier bepaalde details van de opnamestatus getoond. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

Als er een fout optreedt tijdens het opnemen, kunnen er in de statusregel van de opname informatieve pictogrammen worden weergegeven. Deze pictogrammen geven extra informatie weer wanneer u de muisaanwijzer op deze pictogrammen zet.

5.25 Modus Geavanceerd: alarm

5.26 Alarm Connections (Alarmverbindingen)

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

Verbinden bij alarm

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

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



Aanwijzing!

In de standaardinstelling wordt Stream 2 verzonden voor alarmverbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 16*).

Aantal doel-IP-adressen

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

Doel-IP-adres

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

Doelwachtwoord

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

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

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



Aanwijzing!

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

Videotransmissie

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



Voorzichtig!

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

Stream

Selecteer het nummer van de stream in de vervolgkeuzelijst.

Externe poort

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

Video-uitgang

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



Aanwijzing!

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

Decoder

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

SSL-codering

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

**Aanwijzing!**

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

U kunt codering van de mediadata activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie *Codering, Pagina 44*).

Automatisch verbinding maken

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

**Aanwijzing!**

In de standaardinstelling wordt Stream 2 verzonden voor automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Fabrieksinstellingen, Pagina 16*).

Audio

Selecteer **Aan** om audio-alarmen te activeren.

Zie ook

– *Netwerktogang, Pagina 37*

5.27

VCA

De camera bevat het geïntegreerde Video Content Analysis (VCA) waarmee op basis van beeldverwerking veranderingen in het signaal kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd. Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door beweging in het gezichtsveld van de camera.

U kunt diverse VCA-configuraties selecteren en deze eventueel aanpassen aan uw toepassing. 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.

1. Selecteer een VCA-configuratie en voer de gewenste instellingen uit.
2. Klik indien nodig op de knop **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

VCA-configuratie

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

U kunt de naam van het profiel wijzigen.

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

Preset

Selecteer Uit of Testen.

Alarmstatus

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

Verzameltijden

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

Type analyse

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

**Aanwijzing!**

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

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

Voor een analyse van de beeldinhoud (VCA) worden altijd metagegevens gecreëerd, tenzij dit uitdrukkelijk is uitgesloten. Afhankelijk van het geselecteerde analysetype en de relevante configuratie wordt extra informatie op het videobeeld weergegeven in het voorbeeldvenster naast de parameterinstellingen. De opties zijn: MOTION+, IVA 5.6, IVA 5.6 Flow. Met het analysetype **MOTION+** worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

**Aanwijzing!**

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

Bewegingsmelder (alleen 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.

**Voorzichtig!**

Lichtreflecties (van glasoppervlakken enzovoort), licht in- of uitschakelen of veranderingen in het lichtniveau door onderbreking van zonneschijn door wolken 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: (alleen MOTION+)

De basisgevoeligheid van de bewegingsmelder kan worden aangepast aan de omgevingscondities 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 (alleen MOTION+)

U kunt het aantal sensorvelden opgeven dat een bewegend object moet bestrijken om een alarm te genereren. Hierdoor wordt voorkomen dat te kleine objecten een gebeurtenis activeren.

Een minimumwaarde van **4** wordt aanbevolen. Deze waarde komt overeen met vier sensorvelden.

Debounce time 1 s (Vertragingstijd 1 s) (alleen MOTION+)

De vertragingstijd is bedoeld om te voorkomen dat zeer korte alarmsituaties afzonderlijke alarmen activeren. Als de optie Debounce time 1 s (Vertragingstijd 1 s) wordt geactiveerd, moet een alarmsituatie minstens één seconde duren om een alarm te activeren.

Gebied kiezen (alleen MOTION+)

U kunt de gebieden selecteren van het beeld dat door de bewegingsmelder moet worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in 858 vierkante velden. U kunt elk van deze velden afzonderlijk in- of uitschakelen. Als u bepaalde gebieden van het gezichtsveld van de camera voor bewaking wilt uitsluiten omdat er voortdurend bewegingen zijn (door bewegende takken enzovoort), kunt u de desbetreffende velden uitschakelen.

- ▶ Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
- 1. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie (geel gemarkeerde velden) te wissen.
- 2. Klik met de linkermuisknop op de velden die moeten worden geactiveerd. Geactiveerde velden worden geel gemarkeerd.
- 3. Klik indien nodig op **Alles selecteren** om het hele videoframe te selecteren voor bewaking.
- 4. Klik met de rechtermuisknop op de velden die u wilt uitschakelen.
- 5. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
- 6. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

Gevoeligheid



Aanwijzing!

Deze en de volgende parameter zijn alleen toegankelijk als de referentiecontrole is geactiveerd.

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 (sec)

U kunt een vertraagde alarmactivering instellen. 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. Hierdoor wordt voorkomen dat ongewenste alarmen worden geactiveerd door kortstondige wijzigingen, bijvoorbeeld schoonmaakactiviteiten in het directe gezichtsveld van de camera.

Totale verandering

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

Met deze optie kunt u, onafhankelijk van bewegingsmeldingen, manipulatie van de stand of locatie van een camera, bijvoorbeeld door het verdraaien van de montagebeugel, detecteren.

Totale verandering

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

Scène te helder

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

Scène te donker

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

Scène vertoont te veel ruis

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

Referentiecontrole

U kunt een referentiebeeld opslaan dat continu met het huidige videobeeld wordt vergeleken. Als het huidige videobeeld in de gemarkeerde gebieden van het referentiebeeld verschilt, wordt een alarm geactiveerd. Zo kunt u sabotage detecteren die anders niet zou worden opgemerkt, bijvoorbeeld als de camera is gedraaid.

1. Klik op **Reference** (Referentie) om het op dat moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan.
2. Klik op **Select Area** (Gebied kiezen) en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden bewaakt.
3. Schakel het selectievakje **Reference check** (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 **Disappearing edges** (Verdwijnende randen) of **Appearing edges** (Verschijnende randen) om de referentiecontrole opnieuw 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.

Verschijnende 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 858 vierkante velden. U kunt elk van deze velden afzonderlijk in- of uitschakelen.



Aanwijzing!

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 (geel gemarkeerde velden) te wissen.
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 hele videoframe te selecteren voor bewaking.
5. Klik met de rechtermuisknop op de 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.

5.28

Audio-alarm

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



Aanwijzing!

Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u hier het audioalarm configureert (zie *Audio, Pagina 23*).

Audio-alarm

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

Naam

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



Voorzichtig!

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

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

Signaalbereiken

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

Drempel

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

Gevoeligheid

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

5.29**Alarm E-Mail (E-mail met alarm)**

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

E-mail met alarm verzenden

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

IP-adres van mailserver

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

SMTP-gebruikersnaam

Voer hier een geregistreerde gebruikersnaam in voor de gekozen mailserver.

SMTP-wachtwoord

Voer hier het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

Inhoud

U kunt het gegevensformaat selecteren van de alarmmelding.

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

**Voorzichtig!**

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

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

Grootte afbeelding

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

JPEG uit camera bijvoegen

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

Doeladres

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

Adres afzender

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

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

Testbericht

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

5.30

Alarmtaakeditor



Voorzichtig!

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

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

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

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

5.31

Alarmregels

De camera is voorzien van een engine voor alarmregels. In zijn eenvoudigste vorm kan een alarmregel definiëren welke uitgang(en) door welke ingang(en) wordt/worden geactiveerd. Kort gezegd kunt u met een alarmregel een camera aanpassen zodat het automatisch reageert op verschillende alarmingangen.

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

Geef vervolgens maximaal twee (2) regeluitgangen op, of de reactie van de camera op de ingang. Uitgangen kunnen zijn: een fysiek alarmrelais, een AUX-commando of een preset-scène.

1. Klik op het selectievakje Ingeschakeld om het alarm te activeren.
2. Selecteer een van de volgende alarmingangen:
 - Lokale ingang 1: een fysieke alarmaansluiting.
 - Lokale ingang 2: een fysieke alarmaansluiting.
 - IVA/MOTION+: een alarm wanneer IVA of bewegingsdetectie wordt geactiveerd.
 - Aansluiting: een alarm bij een poging om toegang te krijgen tot het IP-adres van de camera.
3. Kies een van de volgende uitgangsoopdrachten voor zowel Uitgang 1- als Uitgang 2- instellingen:
 - Geen: geen gedefinieerd commando.

Alarmrelais: een fysieke aansluiting vanaf de open collector-alarmuitgang definiëren.
Aux aan: een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando AAN definiëren.
Raadpleeg de tabel User Command (Gebruikerscommando's) voor een lijst van geldige commando's.

Opmerking: alleen de commando's 1, 8, 18, 20, 43, 60, 80, 86 worden ondersteund.
Ondersteuning voor de overige commando's staat gepland voor een volgende versie.

Aux uit: een standaard of aangepast bedieningspaneelcommando OFF definiëren.
Raadpleeg de tabel User Command (Gebruikerscommando's) voor een lijst van geldige commando's.

Opmerking: alleen de commando's 1, 8, 18, 20, 43, 60, 80, 86 worden ondersteund.
Ondersteuning voor de overige commando's staat gepland voor een volgende versie.

Shot: een preset-scène uit opname 1-256 definiëren.

4. Klik op Instellen om de alarmregels op te slaan en te activeren.

5.32 Modus Geavanceerd: Interfaces

Alarmingangen, Pagina 37

Alarmuitgangen, Pagina 37

5.33 Alarmingangen

Selecteer het type ingang voor elk fysiek alarm. Selecteer **N.O.** (normaal geopend) of **N.C.** (normaal gesloten) en geef elke ingang een optionele naam.

5.34 Alarmuitgangen

De camera is voorzien van drie (3) open collector-alarmuitgangen of transistoruitgangen. Gebruik de volgende instellingen om het relais voor de alarmuitgangen te configureren.

Status Inactief

Geef **Open** of **Gesloten** op als inactieve toestand.

Bedrijfsmodus

Selecteer een van de volgende bedrijfsmodi: Bistabiel, 0,5 s, 1 s, 5 s, 10 s, of 60 s.

Naam uitgang

Typ een optionele naam voor de relaisverbinding, van maximaal 20 tekens.

Trigger uitgang

Klik op de knop **Trigger uitgang** om de relais/uitgangsaansluiting te testen.

5.35 Modus Geavanceerd: Netwerk

Netwerktoegang, Pagina 37

DynDNS, Pagina 40

Geavanceerd, Pagina 40

Netwerkbeheer, Pagina 41

Multicast, Pagina 42

Afbeeldingen plaatsen, Pagina 43

Accounts, Pagina 43

IP V4-filter, Pagina 44

Codering, Pagina 44

5.36 Netwerktoegang

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de camera te integreren in een bestaand netwerk.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is gestart. De knop **Instellen** verandert dan in **Set and Reboot** (Instellen en Opnieuw opstarten).

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

Automatische IP-toewijzing

Als in het netwerk een DHCP-server voor de dynamische toewijzing van IP-adressen wordt gebruikt, kunt u de acceptatie van IP-adressen activeren die automatisch aan de camera worden toegewezen.

Bepaalde toepassingen (Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) gebruik 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.

IPv4

Vul de drie velden in dit gedeelte van het scherm in.

IP-adres

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

Subnetmasker

Voer hier het desbetreffende subnetmasker voor het geselecteerde IP-adres in.

Gateway-adres

Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

IPv6

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voordat u wijzigingen aanbrengt in dit gedeelte.

IP-adres

Voer in dit veld het gewenste IP-adres voor de camera in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk. Een typisch IPv6-adres is bijvoorbeeld als volgt opgebouwd:

2001:db8: :52:1:1

Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor een geldige opbouw van een IPv6-adres.

Lengte voorvoegsel

Een typisch adres van een IPv6-knooppunt bestaat uit een voorvoegsel en een interface-identificatiecode (totaal 128 bits). Het voorvoegsel is het gedeelte van het adres dat de bits aangeeft die vaste waarden hebben of de bits die een subnet definiëren.

Gateway-adres

Als u wilt dat het systeem verbinding maakt met een externe locatie in een ander subnet, voer dan hier het IP-adres van de gateway in. Laat anders het invoervak leeg (**0.0.0.0**).

DNS-serveradres 1 / DNS-serveradres 2

De camera is gemakkelijker toegankelijk wanneer het apparaat is vermeld op een DNS-server. Indien u bijvoorbeeld een internetverbinding tot stand wilt brengen met de camera, is het voldoende om de naam van het apparaat in te voeren op de DNS-server als URL in de browser. Voer het IP-adres van de DNS-server hier in. Servers worden ondersteund voor veilige en dynamische DNS-verbindingen.

Videotransmissie

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

**Voorzichtig!**

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

De MTU-waarde in UDP-modus is 1.514 bytes.

HTTP-browserpoort

Selecteer indien nodig een andere HTTP-browserpoort in de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen veilige verbindingen via HTTPS wilt toestaan, dient u de HTTP-poort uit te schakelen. Selecteer in dat geval **Uit**.

HTTPS-browserpoort

Als u browsertoegang op het netwerk via een beveiligde verbinding wilt toestaan, dient u eventueel een HTTP-browserpoort in de lijst te selecteren. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen; vanaf nu zijn er alleen onveilige verbindingen beschikbaar.

De camera maakt gebruik van het coderingsprotocol TLS 1.0. Het kan zijn dat u dit protocol via uw browserconfiguratie moet activeren. U moet bovendien het protocol voor de Java-toepassingen activeren. Dit doet u via het Java Control Panel in het configuratiescherm van Windows.

**Aanwijzing!**

Indien u alleen beveiligde verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, dient u de optie **Uit** te selecteren voor elk van de parameters: **HTTP-browserpoort**, **RCP+-poort 1756** en **Telnet-ondersteuning**. Daarmee schakelt u alle onveilige verbindingen uit. Verbindingen zijn vervolgens alleen mogelijk via de HTTPS-poort.

U kunt codering van de mediadata activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie *Codering, Pagina 44*).

RCP+ poort 1756

Om verbindingsgegevens uit te wisselen kunt u de onbeveiligde RCP+ poort 1756 activeren. Als u wilt dat verbindingsgegevens alleen worden verzonden als ze zijn gecodeerd, selecteer dan de optie **Uit** om de poort uit te schakelen.

Telnet-ondersteuning

Als u alleen beveiligde verbindingen met gecodeerde datatransmissie wilt toestaan, selecteert u **Uit** om Telnet-ondersteuning uit te schakelen. De unit zal dan niet langer toegankelijk zijn met het Telnet-protocol.

Interfacemodus ETH

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

Netwerk-MSS (byte)

U kunt de maximumsegmentgrootte instellen voor de gebruikersgegevens van het IP-pakket. Zo kunt u de grootte van de datapakketten aan de netwerkgeving aanpassen en de datatransmissie optimaliseren. Deze moet voldoen aan de MTU-waarde van 1.514 bytes in de UDP-modus.

iSCSI MSS (byte)

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

Netwerk MTU (byte)

De waarde in het veld is 1514.

5.37**DynDNS****DynDNS inschakelen**

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

**Aanwijzing!**

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

Provider

De waarde in dit veld is dyndns.org. Selecteer zonodig een andere optie.

Host-naam

Voer de bij DynDNS.org geregistreerde hostnaam voor de camera hier in.

Gebruikersnaam

Voer hier de gebruikersnaam in die u bij DynDNS.org hebt geregistreerd.

Wachtwoord

Voer hier het wachtwoord in dat u bij DynDNS.org hebt geregistreerd.

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 een goed idee om de registratie te forceren wanneer u het apparaat de eerste keer 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. Om het IP-adres van de camera te verzenden, klikt u op de knop **Registreren**.

Status

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

5.38**Geavanceerd**

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

Gebruikersmodus

Selecteer de juiste modus voor services op cloud-basis:

- Uit
- Op
- Auto (standaardoptie)

Verificatie

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten, moet de verificatie worden geactiveerd, om te kunnen communiceren met de unit. De RADIUS-server moet bovendien de corresponderende data bevatten.

Om het apparaat te configureren, dient u de camera rechtstreeks met een netwerkkabel op een computer aan te sluiten. Communicatie via het netwerk wordt namelijk pas ingeschakeld nadat de parameters **Identity** (Identiteit) en **Password** (Wachtwoord) zijn ingesteld en geverifieerd.

Identiteit

Voer de naam in die de RADIUS-server moet gebruiken voor identificatie van de camera.

Wachtwoord

Voer het wachtwoord in dat op de RADIUS-server is opgeslagen.

NTCIP

Definieert een set regels en protocollen voor het organiseren, beschrijven en uitwisselen van transportbeheergegevens tussen transportbeheertoepassingen en transportapparatuur, zodat die kunnen samenwerken.

Selecteer een poort voor **NTCIP** en het **Adres** in de hiervoor bestemde vervolgkeuzelijsten.

TCP-poort

Het apparaat kan gegevens ontvangen van een externe TCP-verzender, bijvoorbeeld een gelduitgifte- of betaalautomaat, en die opslaan als metadata. Selecteer de poort voor TCP-communicatie. Selecteer Off (Uit) om de functie TCP-metadata uit te schakelen.

IP-adres zender

Voer hier het IP-adres van de zender van TCP-metadata in.

5.39**Netwerkbeheer****SNMP**

De camera ondersteunt het SNMP V1 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. SNMP MIB II wordt door de unit in de universele code ondersteund. Als u SNMP-traps wilt verzenden, voert u hier de IP-adressen van één of twee vereiste doelapparaten in.

Als u **On** (Aan) selecteert voor de **SNMP**-parameter en geen SNMP-hostadres invoert, worden SNMP-aanvragen door de camera niet automatisch verzonden, maar slechts beantwoord. Als u een of twee SNMP-hostadressen invoert, worden SNMP-traps automatisch verzonden.

Selecteer **Off** (Uit) om de SNMP-functie uit te schakelen.

1. SNMP-hostadres / 2. SNMP-hostadres

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

SNMP-traps

U kunt kiezen welke traps moeten worden verzonden.

1. Klik op **Select** (Selecteren). Er wordt een lijst geopend.
2. Schakel de selectievakjes van de gewenste traps in. Alle geselecteerde traps zullen worden verzonden.
3. Klik op **Set** (Instellen) om de selectie te accepteren.

UPnP

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

**Aanwijzing!**

Om de UPnP-functie te kunnen gebruiken op een computer met Windows XP of Windows 7, moeten de services Universal Plug and Play Device Host en SSDP Discovery zijn geactiveerd.

5.40 Multicast

Behalve een 1:1-verbinding tussen een encoder en één ontvanger (unicast) zijn met de camera ook verbindingen mogelijk met meerdere ontvangers die het videosignaal gelijktijdig van een encoder ontvangen. Het apparaat kopieert de datastream zelf en verzendt deze daarna naar meerdere ontvangers (multi-unicast) of verzendt een afzonderlijke datastream naar het netwerk, waar de datastream gelijktijdig naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast) wordt verzonden. Voor elke stream kunt u een eigen multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen schakelen tussen de streams door op de betreffende tabs te klikken.



Aanwijzing!

Multicast-bedrijf vereist een multicast-netwerk dat UDP- en IGMP-protocollen gebruikt. Andere groepsbeheerprotocollen worden niet ondersteund. Het TCP-protocol ondersteunt geen multicast-verbindingen.

Er moet een speciaal IP-adres (class D-adres) worden geconfigureerd voor multicast-werking in een multicast-netwerk.

Het netwerk moet groeps-IP-adressen en het Internet Group Management Protocol (IGMP V2) ondersteunen. Het adresbereik is 225.0.0.0 t/m 239.255.255.255.

Het multicast-adres kan voor verschillende streams hetzelfde zijn. Het is dan echter noodzakelijk om per geval een andere poort te gebruiken, zodat de afzonderlijke datastreams niet tegelijk naar dezelfde poort en hetzelfde Multicast-adres worden verzonden.



Aanwijzing!

De instellingen moeten per datastream worden uitgevoerd.

Inschakelen

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

Multicast-adres

Voer een geldig multicast-adres in voor elke stream die moet worden gebruikt in multicast-modus (duplicatie van de datastreams in het netwerk).

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



Aanwijzing!

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

Poort

Wijs aan elke datastream een afzonderlijke poort toe als er meerdere datastreams gelijktijdig op hetzelfde multicast-adres zijn.

Voer hier het poortadres in van de benodigde stream.

Streaming

Klik op het selectievakje om multicast-streaming voor de betreffende stream te activeren. Een ingeschakelde stream wordt aangegeven door een vinkje.

Multicast-pakket TTL

U kunt een waarde opgeven om in te stellen hoe lang gegevenspakketten actief zijn op het netwerk. Deze waarde moet groter zijn dan één als multicast via een router wordt uitgevoerd.

5.41**Afbeeldingen plaatsen****Grootte afbeelding**

Selecteer de grootte van de afbeeldingen die u wilt opslaan:

- Klein
- Gemiddeld
- Groot
- 720p
- 1080p

Bestandsnaam

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

- **Overschrijven** Dezelfde bestandsnaam wordt altijd gebruikt en bestaande bestanden zullen worden overschreven door het huidige bestand.
- **Verhogen** Een getal tussen 000 en 255 wordt aan de bestandsnaam toegevoegd en automatisch verhoogd met 1. Wanneer 255 is bereikt, begint de telling weer bij 000.
- **Datum/tijd-achtervoegsel** De datum en tijd worden automatisch aan de bestandsnaam toegevoegd. Als u deze parameter instelt, zorg er dan voor dat de tijd en datum van het apparaat altijd juist 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 0 (nul) in als u niet wilt dat er beelden worden verzonden.

Doel

Selecteer het doel—de naam van het account op de server—waar de afbeeldingen moeten worden opgeslagen.

5.42**Accounts**

Om afbeeldingen plaatsen te configureren, en JPEG-afbeeldingen op te slaan en op te halen, dient u een account aan te maken waar u deze wilt opslaan en waarmee toegang heeft tot de afbeeldingen. U kunt maximaal vier (4) accounts aanmaken.

Type

Selecteer het accounttype: FTP of Dropbox.

Accountnaam

Voer de naam van het account in.

IP-adres

Voer het IP-adres in van de FTP-server waarop u de JPEG-afbeeldingen wenst op te slaan.

Aanmelden

Voer de ID voor de server in om u aan te melden.

Wachtwoord

Voer het wachtwoord in waarmee u toegang krijgt tot de FTP-server. Klik aan de rechterzijde op de knop Controleren om het wachtwoord te verifiëren.

Pad

Voer het exacte pad in waar u de beelden op de server wilt plaatsen. Klik aan de rechterzijde op de knop Bladeren om naar het juiste pad te bladeren.

Maximale bit rate

Voer de maximale bit rate voor de JPEG-beelden in (kbps).

5.43**IP V4-filter**

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

IP-adres 1/2

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

Masker 1/2

Voer het subnetmasker voor het desbetreffende IPv4-adres in.

5.44**Codering**

Om gebruikersgegevens te coderen, hebt u een speciale licentie nodig waarmee u een bijbehorende activeringssleutel zult ontvangen. Op de pagina **Licenties** (zie *Licenties, Pagina 45*) kunt u de activeringssleutel invoeren om de functie vrij te geven.

5.45**Modus Geavanceerd: service**

Onderhoud, Pagina 44

Licenties, Pagina 45

Diagnose

System Overview (Systeemoverzicht), Pagina 45

5.46**Onderhoud****Het upgraden van uw camera**

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

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

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

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

Server updaten

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

Firmware

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

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

**Voorzichtig!**

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

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

Uploaden

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

Tijdens het uploaden van de firmware wordt een voortgangsbalk weergegeven.

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

Wacht tot de activiteit van de resetpagina is voltooid.

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

Downloaden

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

Programmering

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

Onderhoudslogboek

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

5.47**Licenties**

U kunt de activeringsleutel invoeren om extra functies of softwaremodules vrij te geven.

**Aanwijzing!**

De activeringsleutel kan niet meer worden uitgeschakeld en kan niet naar andere units worden verplaatst.

5.48**System Overview (Systeemoverzicht)**

De gegevens op deze pagina dienen slechts ter informatie en kunnen niet worden gewijzigd. Noteer deze informatie voor het geval er technische assistentie nodig is.



Aanwijzing!

U kunt alle benodigde tekst op deze pagina met de muis selecteren en naar het klembord kopiëren met de toetsencombinatie [Ctrl]+[C], bijvoorbeeld als u de informatie per e-mail wilt verzenden.

6 Gebruik

6.1 LIVE-pagina

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

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

Display-stamping

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 volgende frames gebruikmaken van dit beschadigde frame, kunnen die ook decoderingsfouten vertonen, maar deze worden niet gemarkeerd met het pictogram "decoderingsfout".



Alarmmarkering ingesteld op mediaonderdeel



Communicatiefout. Dit pictogram geeft elk type communicatiefout aan. Oorzaak kan zijn een storing in de verbinding met het opslagmedium, een protocolschending met een subcomponent of gewoon een time-out. Op de achtergrond wordt een automatische verbindingsherstelprocedure gestart om de fout te herstellen.



Gat; geen video opgenomen



Watermerk niet geldig



Watermerk-markering ingesteld op mediaonderdeel



Beweging-markering ingesteld op mediaonderdeel



Herkenning van opslag niet voltooid. Als de informatie over opgenomen video niet in cache is opgeslagen, wordt er een herkenningsprocedure gestart om alle opgenomen video te zoeken. Tijdens deze procedure wordt het pictogram "herkenning" weergegeven. Terwijl de herkenning wordt uitgevoerd, worden er mogelijk gaten getoond op plaatsen die door de herkenningsprocedure nog niet zijn bereikt. Een gat wordt automatisch vervangen door de echte videobeelden zodra de correcte informatie beschikbaar is.

6.1.1

Beeldselectie

Beeldselectie

U kunt het beeld van de camera op verschillende manieren laten weergeven.

- ▶ Klik op een van de tabs **Stream 1**, **Stream 2**, of **M-JPEG** onder het videobeeld om tussen de verschillende weergaven van het camerabeeld te schakelen.

6.1.2 Status van opslag, CPU en netwerk

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

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

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

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

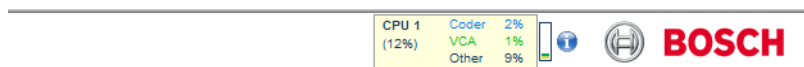
Deze informatie is handig bij het oplossen van problemen en het nauwkeurig afstemmen van het apparaat. Bijvoorbeeld:

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



Processorbelasting

Als de camera vanuit de webbrowser wordt benaderd, ziet u de indicator van de processorbelasting linksboven in het scherm, naast het logo van de fabrikant.



U kunt aanvullende informatie opvragen ter ondersteuning bij het oplossen van problemen of de nauwkeurige afstemming van het apparaat. Met de waarden wordt de invloed van de afzonderlijke functies op de encoderbelasting aangegeven, uitgedrukt als een percentage.

- ▶ Beweeg de cursor over de grafische indicator. Ook bepaalde aanvullende numerieke waarden worden weergegeven.

6.1.3 Weergaveregeling

Weergaveregeling

Op het tabblad Weergaveregeling kunt u camerafuncties beheren (in- en uitzoomen, focus en diafragma), door schermmenu's navigeren en zoom-presets bekijken.



1	Uitzoomen
2	Inzoomen
3	Focus ver weg
4	Focus dichtbij
5	Diafragma gesloten
6	Diafragma geopend
7	De preset-scène instellen voor de corresponderende knop 1, 2, 3, 4, 5, en 6
8	Zoomt de camera naar preset-scène 1, 2, 3, 4, 5 en 6

Volg de volgende stappen om een randapparaat te besturen:

1. Klik op de juiste bedieningselementen.
2. Plaats de muisaanwijzer op het videobeeld. Extra opties voor de bediening van randapparatuur worden weergegeven bij de muisaanwijzer.

6.1.4

AUX-besturing

Tabblad Aux-besturing

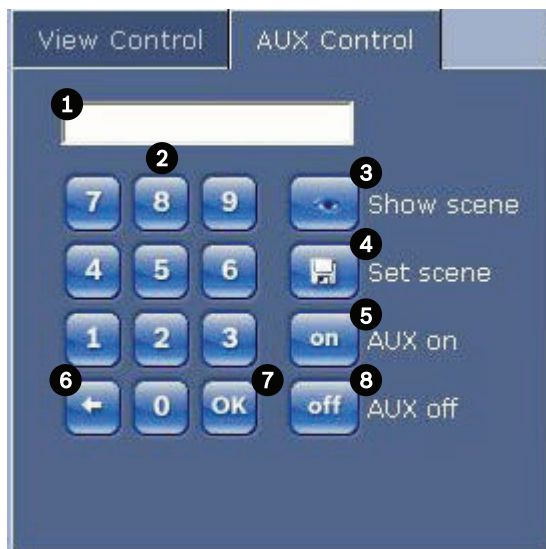
Via het tabblad **Aux-besturing** kunt u voorgeprogrammeerde bedieningspaneelcommando's invoeren. Deze commando's bestaan uit een commandonummer en de bijbehorende functietoets (Scène tonen, Scène instellen, Aux aan of Aux uit). Een geldige combinatie verstuurt een commando naar de camera of geeft een schermmenu weer.

Om toegang te verkrijgen tot het tabblad **Aux-besturing** navigeert u naar de **LIVE**-pagina en klikt u op het tabblad **Aux-besturing**.

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

De camera is standaard geconfigureerd voor een totaal van 256 presets.

Sommige oudere systemen bieden geen ondersteuning voor presets boven 99. In dat geval kunt u de camera instellen om alleen presets 1-99 te gebruiken. Voer 151 in op het toetsenpaneel en klik vervolgens op **Aux aan**.



1	Commandonummerveld
2	Toetsenpaneel (cijfers 0 t/m 9)
3	Een preset-scène tonen
4	Een preset-scène instellen
5	Een commando starten
6	Een cijfer uit het commandonummerveld verwijderen
7	Hiermee wordt een menuoptie geselecteerd
8	Een commando stoppen

Een bedieningspaneelcommando invoeren:

1. Plaats de cursor in het commandonummerveld.
2. Voer het gewenste commandonummer in met het toetsenpaneel op het scherm.
3. Klik op de knop Aux on (Aux aan) of Aux off (Aux uit) om het commando te starten of te stoppen.
4. Als het commando een menu opent, gebruik dan de pijltoetsen omhoog en omlaag in de weergaveregeling om binnen het menu te navigeren. Klik op de toets Focus om een menuoptie te selecteren.

6.1.5

Presets

Preset-scènes (of presets) zijn cameraposities die in het geheugen worden opgeslagen voor toekomstig gebruik.

U stelt presets in met de optie voor zoomregeling. Als uw computermuis over een bladerwiel beschikt, kunt u hiermee in- en uitzoomen op ingestelde presets.

1. Zoom in of uit naar de gewenste positie voor de preset met het bladerwiel van uw muis.
2. Toets op het toetsenpaneel op het scherm een cijfercombinatie van 1 tot 256 in om het nummer van de scène op te geven.
3. Klik op de knop Set scene (Scène instellen). Het beeldgebied geeft een melding die aangeeft welk scènenummer is opgeslagen.

Een preset weergeven:

1. Voer met het toetsenpaneel op het scherm het nummer van de scène in die u wilt laten weergeven.

2. Klik op de knop Scène tonen.



Aanwijzing!

Klik voor meer informatie over instellingen en bedieningselementen van de camera op de koppeling **Help on this page?** (Help bij deze pagina?) link om de online Help te openen.

6.1.6

Digitale ingang/uitgang

Het alarmpictogram dient ter informatie en geeft de status van een alarmingang aan: wanneer er een alarm wordt geactiveerd, licht het bijbehorende pictogram blauw op. De configuratie van het apparaat bepaalt of het alarm wordt weergegeven en welke aanvullende informatie wordt getoond. Raadpleeg de online Help voor meer informatie.

Relais activeren

U kunt aangesloten units verwisselen met behulp van de relais in de camera (bijvoorbeeld lampen of deuropeners).

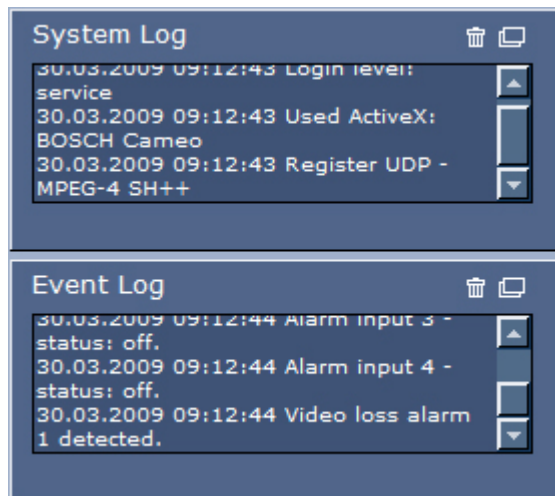
- Hiertoe klikt u op het pictogram voor het relais naast het videobeeld. Het pictogram is rood als het relais is geactiveerd.

6.1.7

Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek

Systeemlogboek

Het veld **System Log** (Systeemlogboek) bevat informatie over de bedrijfsstatus van de camera en de verbinding. U kunt deze berichten automatisch opslaan in een bestand (zie de online Help).



Gebeurtenissen, zoals het activeren of het beëindigen van een alarm, worden getoond in het veld **Event Log** (Gebeurtenissenlogboek). U kunt deze berichten automatisch opslaan in een bestand (zie de online Help).

1. Als u de items wilt verwijderen, klikt u op het prullenbakje in de rechterbovenhoek van het desbetreffende veld.
2. Als u een gedetailleerd logboek wilt laten weergeven, klikt u op het pictogram in de rechterbovenhoek van het desbetreffende veld. Er wordt een nieuw venster geopend.

6.1.8

Audio

Audiofunctie

Alle gebruikers die via de webbrowser met de camera zijn verbonden, kunnen audiosignalen van de camera ontvangen. Audiosignalen kunnen alleen naar de camera worden verzonden door de gebruiker die als eerste verbinding maakt met de unit.

1. Klik op een willekeurige plaats naast het videobeeld op de **LIVE**-pagina om de focus van de ActiveX te verwijderen.
2. Houd de toets F12 ingedrukt om een spraakverbinding met de camera tot stand te brengen. De statusbalk van de browser toont de melding Send Audio ON (Audio verzenden AAN).
3. Laat de toets F12 los wanneer u wilt stoppen met het verzenden van de audiosignalen naar de camera. De statusbalk toont de melding Send Audio OFF (Audio verzenden UIT).



Aanwijzing!

Als de spraakcontactverbinding met de camera is verbroken, kan de volgende gebruiker verbinding maken met de camera en audiogegevens naar de camera verzenden.

6.1.9

Momentopnamen opslaan

Momentopnamen opslaan

U kunt afzonderlijke beelden van de videosequentie die op de **LIVE**-pagina wordt getoond in JPEG-formaat opslaan op de harde schijf van de computer. Het pictogram voor het opnemen van afzonderlijke beelden is alleen zichtbaar als het apparaat voor dit proces is geconfigureerd.

- ▶ Klik op het pictogram. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.



6.1.10

Opname

Videsequenties opnemen

U kunt delen van de videosequentie die op de **LIVE**-pagina wordt getoond op de harde schijf van de computer opslaan. Het pictogram voor het opnemen van videobeelden is alleen zichtbaar als het apparaat voor dit proces is geconfigureerd.

- ▶ Klik op het pictogram om te beginnen met opnemen. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera. Een rode stip in het pictogram geeft aan dat de opname loopt.



1. Klik nogmaals op het pictogram om de opname te stoppen.
2. Om de opslaglocatie voor de opgenomen video te wijzigen, selecteert u **Advanced Mode > Recording > Storage Management** (Modus Geavanceerd > Opname > Opslagbeheer) op de pagina **SETTINGS (INSTELLINGEN)**.

Beeldresolutie

Sequenties worden opgeslagen met de resolutie die vooraf is ingesteld in de configuratie voor de encoder (zie). *Basismodus: Netwerk, Pagina 9*).

6.1.11

Afspelen

Toegang tot opgenomen videobeelden van de pagina Opnamen / AFSPELEN

Klik op **Recordings** (Opnamen) voor toegang tot de pagina **Opnamen** vanaf de **LIVE**-pagina of de pagina **SETTINGS** (INSTELLINGEN) (de koppeling **Recordings** (Opnamen) is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geselecteerd).

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.

Exporteren naar FTP

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

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.

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.

Selecteer de afspeelsnelheid met behulp van de snelheidsregelaar (schuifregelaar):



Bladwijzers

Daarnaast kunt u markeringen in de sequenties aanbrengeven, zogenoemde bladwijzers, 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.

Bosch Security Systems, Inc.

850 Greenfield Road
Lancaster, PA, 17601
USA

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany