



IP Camera 200 serie

NBC-255-W



BOSCH

nl Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Veiligheid	8
1.1	Veiligheidsmaatregelen	8
1.2	Belangrijke veiligheidsinstructies	9
1.3	Conformiteit FCC en ICES	11
1.4	UL-certificering	12
1.5	Opmerkingen van Bosch	13
1.6	Auteursrechten	14
2	Inleiding	15
2.1	Productkenmerken	15
2.2	Uitpakken	17
3	Installatie	19
3.1	Draadloze antenne	19
3.2	SD-kaart	20
3.3	De camera bevestigen	23
3.5	IP-netwerkconnector	27
3.6	Aansluiting van de voedingskabel	28
3.6.1	DC-voedingsaansluiting	28
3.7	I/O-connector	30
3.8	Audio-aansluitingen	32
3.9	Camera resetten	33
4	Browserverbinding	61
4.1	Systeemvereisten	61
4.2	Verbinding tot stand brengen	61
4.2.1	Wachtwoordbeveiliging in camera	62
4.3	Beveiligd netwerk	62
4.4	Verbinding tot stand gebracht.	63
4.4.1	Livepage	64
4.4.2	Opnamen	65
4.4.3	Instellingen	65

5	Basismodus	66
5.1	Menustructuur in de basismodus	66
5.2	Toegang unit	67
5.2.1	Cameranaam	67
5.2.2	Wachtwoord	67
5.3	Datum/tijd	68
5.4	Netwerk	69
5.5	Encoder	70
5.6	Audio	70
5.7	Opname	70
5.7.1	Opslagmedium	70
5.8	Systeemoverzicht	70
6	Geavanceerde modus	71
6.1	Menustructuur in de geavanceerde modus	71
6.2	Algemeen	73
6.2.1	Identificatie	73
6.2.2	Wachtwoord	73
6.2.3	Datum/tijd	75
6.2.4	Displaystamping	77
6.3	Webinterface	79
6.3.1	Vormgeving	79
6.3.2	LIVEPAGE-functies	80
6.3.3	Logboekregistratie	81
6.4	Camera	83
6.4.1	Menu Installateur	83
6.4.2	Foto-instellingen	84
6.4.4	Encoderprofiel	90
6.4.5	Encoderstreams	94
6.4.6	Audio	95
6.5	Opname	97
6.5.1	Opslagbeheer	98
6.5.2	Opnameprofielen	102
6.5.3	Bewaartijd	104
6.5.4	Opnameplanner	105
6.5.5	Opnamestatus	106

6.6	Alarm	107
6.6.1	Alarmverbindingen	107
6.6.2	Video Content Analyses (VCA)	110
6.6.3	VCA-configuratie - profielen	111
6.6.4	VCA-configuratie - Volgens tijdschema	118
6.6.5	VCA-configuratie - Geactiveerd door gebeurtenis	120
6.6.6	Audio-alarm	121
6.6.7	E-mail met alarm	122
6.7	Interfaces	125
6.7.1	Alarmingang	125
6.7.2	Relais	125
6.8	Netwerk	127
6.8.1	Netwerkttoegang	127
6.8.2	Geavanceerd	132
6.8.3	WLAN	133
6.8.4	Multicast	134
6.8.5	FTP-posting	135
6.9	Service	138
6.9.1	Onderhoud	138
6.9.2	Systeemoverzicht	140

7	Bediening via de browser	141
7.1	Livepage	141
7.1.1	Belasting van de processor	142
7.1.2	Beeldselectie	143
7.1.3	Digitale ingang/uitgang	145
7.1.4	Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek	145
7.1.5	Momentopnamen opslaan	145
7.1.6	Videsequenties opnemen	145
7.1.7	Opnameprogramma uitvoeren	146
7.1.8	Audiocommunicatie	146
7.2	De pagina Opnamen	147
7.2.1	Afspelen regelen	147

8	Problemen oplossen	149
8.1	Indicatie-LED's	149

8.2	Problemen oplossen	149
8.3	Klantenservice	150

9	Onderhoud	151
----------	------------------	------------

9.1	Reparaties	151
9.1.1	Overdracht en afvoeren	151

10	Technische gegevens	152
-----------	----------------------------	------------

10.1	Specificaties	152
10.1.1	Afmetingen	166
10.1.2	Accessoires	169

1 Veiligheid

1.1 Veiligheidsmaatregelen

GEVAAR!



Hoog risico: dit pictogram wijst op een gevaarlijke situatie, zoals "gevaarlijke spanning" in het product.

Indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt dit tot een elektrische schok en ernstig of dodelijk letsel.

WAARSCHUWING!



Middelhoog risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie.

Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel het gevolg zijn.

LET OP!



Laag risico: wijst op een mogelijk gevaarlijke situatie.

Indien deze situatie niet wordt vermeden, kan materiële schade ontstaan of bestaat het risico dat het apparaat zelf wordt beschadigd.

1.2 Belangrijke veiligheidsinstructies

Lees alle onderstaande veiligheidsinstructies, volg ze op, en bewaar ze zodat u ze ook in de toekomst kunt raadplegen. Neem alle waarschuwingen op het apparaat en in de gebruiksaanwijzing in acht alvorens het apparaat te gebruiken.

1. **Reinigen** - Normaal gesproken volstaat reiniging met een droge doek. U kunt echter ook een vochtige pluisvrije doek of leren zeemlap gebruiken. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
2. **Warmtebronnen** - Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die warmte genereren (zoals versterkers).
3. **Water** - Mors geen vloeistof op het apparaat.
4. **Bliksem** - Neem voorzorgsmaatregelen om het apparaat te beschermen tegen schade door bliksem en stroomstoten.
5. **Instelling van bedieningselementen** - Stel alleen de bedieningselementen in die volgens de bedieningsvoorschriften mogen worden ingesteld. Bij onjuiste instelling van andere bedieningselementen kan het apparaat beschadigd raken.
6. **Voeding** - Sluit het apparaat alleen aan op een lichtnet met het voltage vermeld op het etiket op het apparaat.
7. **Onderhoud** - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit, tenzij u hiertoe bevoegd bent. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
8. **Vervangende onderdelen** - Maak uitsluitend gebruik van vervangende onderdelen die door de fabrikant worden aanbevolen.
9. **Installatie** - Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
10. **Toebehoren, wijzigingen of modificaties** - Maak uitsluitend gebruik van toebehoren dat, en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Elke wijziging of aanpassing van de apparatuur die niet expliciet door Bosch

is goedgekeurd, kan het recht op garantie laten vervallen of, in het geval van een autorisatieovereenkomst, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen tenietdoen.

1.3 Conformiteit FCC en ICES

Informatie over FCC & ICES

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **klasse B**, overeenkomstig *deel 15* van de *FCC-regels*. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie in een **huiselijke omgeving**. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructies. Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven. Als dit apparaat schadelijke interferentie van radio- en televisieontvangst veroorzaakt, hetgeen is vast te stellen door het apparaat uit en in te schakelen, kan de gebruiker een of meer van de volgende maatregelen nemen om dit probleem op te lossen:

- draai of verplaats de ontvangstantenne;
- vergroot de afstand van het apparaat tot de ontvanger;
- sluit het apparaat aan op een stopcontact in een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten;
- raadpleeg de leverancier of een ervaren radio- of tv-technicus.

Dit apparaat voldoet aan onderdeel 15 van de FCC-richtlijnen. De werking is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden:

1. dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en
2. dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die tot ongewenste werking kan leiden.

Er mogen geen opzettelijke of onopzettelijke wijzigingen worden aangebracht die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving. Door het

aanbrengen van dergelijke wijzigingen kan het recht op gebruik van het apparaat door de gebruiker komen te vervallen. Indien nodig, moet de gebruiker een beroep doen op de dealer of een ervaren radio- en televisietechnicus om het probleem te verhelpen.

Mogelijk heeft de gebruiker baat bij de inhoud van het volgende boekje van de Federal Communications Commission: *"How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems"* (*Interferentieproblemen van radio en televisie oplossen*). Dit boekje is verkrijgbaar bij de U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

1.4 UL-certificering

Het opgeven van aanspraak

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in *UL's norm(en) voor de veiligheid van CCTV-apparatuur, UL 2044 (Safety for Closed Circuit Television Equipment)*. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product.

UL DOET GEEN UITSPRAAK OVER, EN BIEDT GEEN ENKELE GARANTIE OF CERTIFICERING MET BETREKKING TOT DE PRESTATIE OF DE BETROUWBAARHEID VAN ENIGE BEVEILIGINGS- OF SIGNALISERINGSGERELATEERDE FUNCTIE VAN DIT PRODUCT.

1.5 Opmerkingen van Bosch



Afvalverwerking - Uw Bosch-product is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die gerecycled en opnieuw gebruikt kunnen worden. Dit pictogram geeft aan dat elektronische en elektrische apparatuur die het einde van de levensduur heeft bereikt, apart dient te worden gehouden en gescheiden van huishoudelijk afval te worden afgevoerd. Er bestaan meestal gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever deze apparatuur in bij een geschikt verzamelpunt voor recycling, overeenkomstig de *Europese Richtlijn 2002/96/EC*.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde vestiging van Bosch Security Systems of onze website bezoeken: www.boschsecurity.nl

1.6 Auteursrechten

The firmware 4.1 uses the fonts "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" and "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" under the following copyright:

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

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

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

2 Inleiding

2.1 Productkenmerken

Deze WLAN IP-camera is een gebruiksklaar, compleet netwerk-videobewakingssysteem, ondergebracht in een compacte camera. De camera biedt een rendabele oplossing voor een breed scala van toepassingen. Dankzij de H.264-compressietechnologie worden heldere beelden geleverd, terwijl de benodigde bandbreedte en opslagruimte worden beperkt. De camera kan worden gebruikt als zelfstandig videobewakingssysteem zonder extra apparatuur, maar kan ook eenvoudig worden geïntegreerd met de Bosch DVR 700 Serie recorders.

Enkele productkenmerken:

- SD/SDHC-kaartsleuf
- Tri-streaming: Twee H.264-streams en één M-JPEG-stream
- Progressieve scan voor scherpe beelden van bewegende objecten
- Tweeweg audio en audio-alarm
- Sabotage- en bewegingsdetectie
- Voldoet aan de ONVIF-norm voor brede compatibiliteit met andere producten
- Draadloze LAN-verbinding

2.2 Uitpakken

Pak de apparatuur voorzichtig uit en ga er voorzichtig mee om.

De verpakking bevat:

- IP-camera met objectief
- Universele voeding met stekker voor VS, EU en VK
- Cameramontageset
- Beknopte installatiehandleiding
- CD-ROM
 - Bosch Video Client
 - Documentatie
 - Tools
- Draadloze antenne

Als apparatuur blijkt te zijn beschadigd tijdens transport, verpak het dan in de oorspronkelijke verpakking en neem contact op met de vervoerder of de leverancier.

WAARSCHUWING!



Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische apparatuur te worden uitgevoerd.

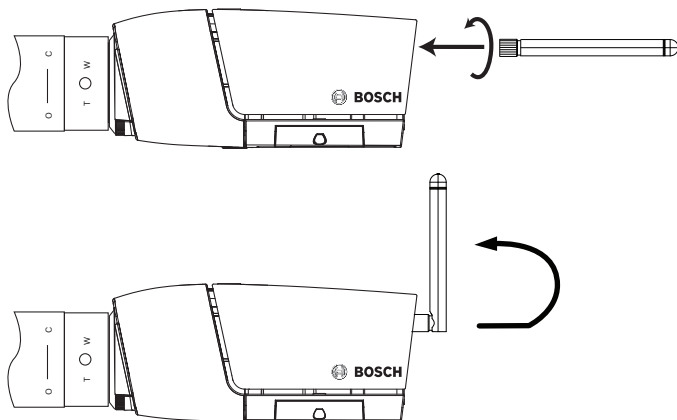


LET OP!

De cameramodule is een gevoelig apparaat en moet voorzichtig worden behandeld.

3 Installatie

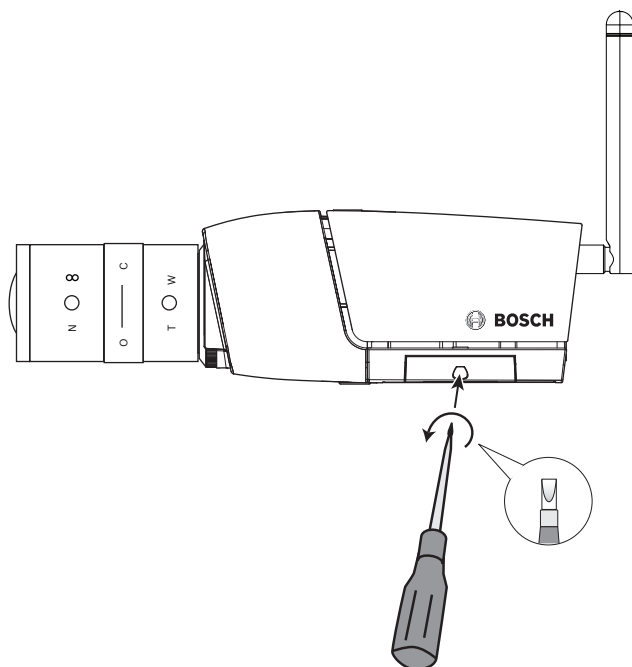
3.1 Draadloze antenne



Afbeelding 3.1 Draadloze antenne

1. Schroef de antenne op de schroefconnector aan de achterzijde van de camera.
2. Zet de antenne rechtop.

3.2 SD-kaart



Afbeelding 3.2 SD-kaart

1. Draai de afdekkap aan de rechterzijde van de camera los.
2. Schuif de SD-kaart in de sleuf.
3. Sluit de afdekkap en draai deze vast.

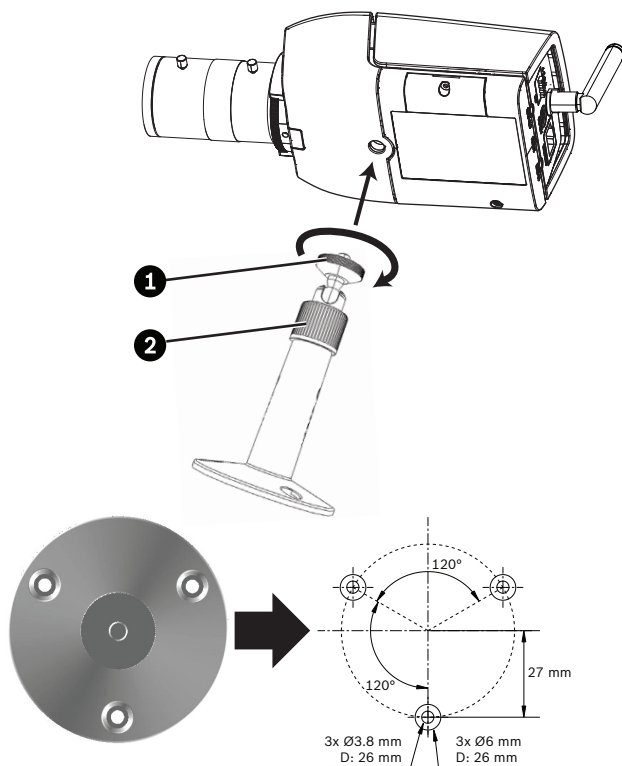
De camera ondersteunt het merendeel van de SD/SDHC-kaarten.

3.3 De camera bevestigen

De camera kan zowel aan de bovenzijde als aan de onderzijde worden gemonteerd (1/4 inch 20 UNC-schroefdraad). De montagesokkel is geïsoleerd van aarde om aardingslussen te voorkomen.

**LET OP!**

Richt de camera/het objectief nooit rechtstreeks op de zon. Dit kan de sensoren beschadigen.

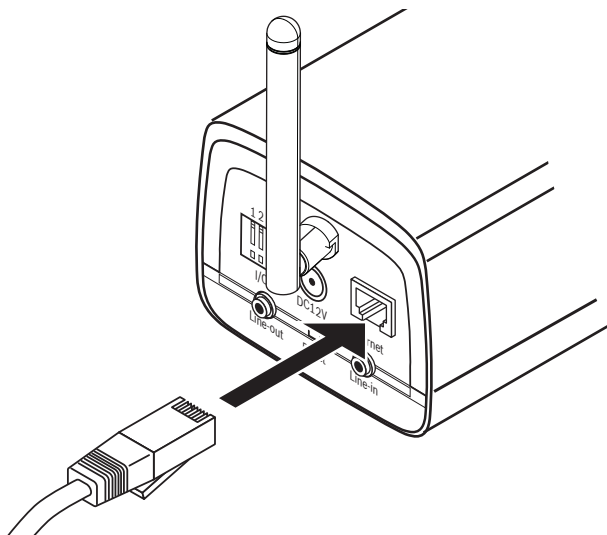


Afbeelding 3.3 Een camera monteren

1. Gebruik drie schroeven om de voetplaat van de montagesokkel te bevestigen op een houten (Ø 3,8 mm, 26 mm diep) of betonnen (Ø 6 mm, 26 mm diep) oppervlak.

2. Draai de verstelring (2) van de kogelkop op de montagesokkel los.
3. Stel de kogelkop zodanig in dat de camerabevestiging correct is uitgelijnd voor de gewenste opnamehoek.
4. Schroef de camera op de sokkel en draai, wanneer de camera zich in de juiste stand bevindt, de borgring (1) stevig vast.
5. Draai de verstelring (2) van de kogelkop stevig vast.

3.4 IP-netwerkconnector

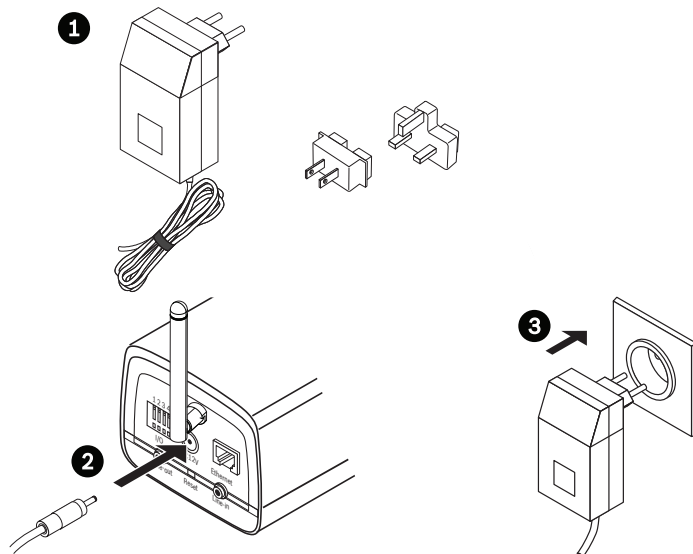


Afbeelding 3.4 Netwerkverbinding

- Sluit de camera aan op een 10/100 Base-T-netwerk.
- Gebruik een afgeschermde kabel van UTP-categorie 5 met RJ45-connectoren.

3.5 Aansluiting van de voedingskabel

3.5.1 DC-voedingsaansluiting



Afbeelding 3.5 DC-voedingsaansluiting

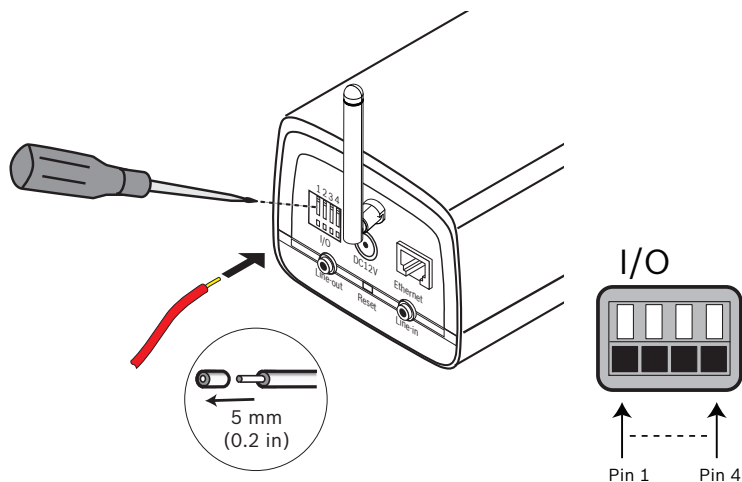
1. Schuif, indien nodig, de geschikte verloopstekker voor het te gebruiken stopcontact op de meegeleverde voedingsadapter.
2. Steek de jack-connector van de voedingsadapter in de DC 12V-aansluiting van de camera.
3. Sluit de voedingsadapter aan op een 230 VAC of een 120 VAC voedingsuitgang.

Als de camera correct is aangesloten op de voeding, brandt de LED onder aan de voorzijde van de camera. (Deze LED kan worden uitgeschakeld in het menu Installeren.)

Opmerking:

De datum en tijd moeten elke keer na het inschakelen worden gesynchroniseerd. Het is belangrijk dat de juiste datum en tijd worden ingesteld voor het opnemen. Als de instellingen voor datum en tijd onjuist zijn, zal het opnemen mogelijk niet correct verlopen.

3.6 I/O-connector



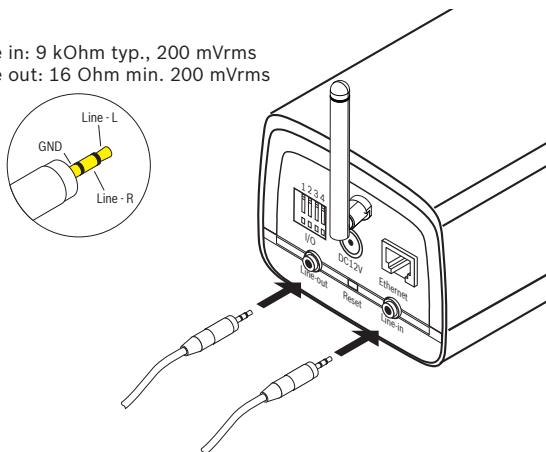
Afbeelding 3.6 I/O-connectorpinnen

Functie	Pin	I/O-aansluiting
Relais	1	Relaisuitgang contact 1
	2	Relaisuitgang contact 2
Alarmingang	3	Relaisingang plus
	4	Relaisingang min

- Max. draaddiameter 0,6 tot 0,3 mm voor zowel meeraderig als massief. Strip 5 mm van de isolatie.
- Schakelcapaciteit uitgangsrelais: max. spanning 24 VAC of 24 VDC. Max. 1 A continu, 12 VA.
- Trigger-ingang: +9 VDC minimum; +30 VDC maximum. Geen trigger bij ompolingsaansluiting.
- Alarmingang: te configureren als actief laag of actief hoog.

3.7 Audio-aansluitingen

Line in: 9 kOhm typ., 200 mVrms
Line out: 16 Ohm min. 200 mVrms

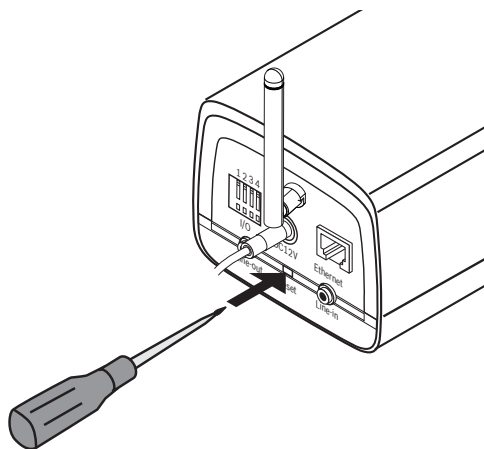


Afbeelding 3.7 Audio-aansluitingen

Sluit audioapparaten aan via de aansluitingen **Line In** en **Line Out**.

3.8 Camera resetten

Als u geen verbinding met de camera tot stand kunt brengen omdat het IP-adres is gewijzigd, houdt u de resetknop (circa 7 seconden) ingedrukt, totdat de LED (rood) gaat knipperen om aan te duiden dat de fabrieksinstellingen worden hersteld. Het in de fabriek ingestelde IP-adres is 192.168.0.1



Afbeelding 3.8 Resetknop

4 Browserverbinding

Een computer met Microsoft Internet Explorer kan worden gebruikt voor het ontvangen van live-beelden uit de camera, het besturen van camera's en het afspelen van opgeslagen beelden. De camera kan via het netwerk worden geconfigureerd vanuit een browser of via Bosch Video Client (meegeleverd).

4.1 Systeemvereisten

- Microsoft Internet Explorer, versie 7.0 of hoger
- Monitorresolutie 1024 × 768 pixels, 16- of 32-bits kleurdiepte
- Netwerktogang via intranet of internet

De webbrowser moet worden geconfigureerd, zodat cookies kunnen worden ingesteld vanaf het IP-adres van de unit. Deactiveer in Windows Vista de beveiligingsmodus via het tabblad **Beveiliging** onder **Internetopties**.

Om live-videobeelden weer te kunnen geven, moet de juiste ActiveX op de computer zijn geïnstalleerd. Indien nodig kunt u de desbetreffende software en bedieningselementen installeren van de meegeleverde productschijf.

- a. Plaats de productschijf in het optische station van de pc. Als de schijf niet automatisch start, opent u de hoofdmap van de schijf in Windows Explorer en dubbelklikt u op `BVC-installer.exe`.
- b. Volg de aanwijzingen op het scherm.

4.2 Verbinding tot stand brengen

De camera moet worden toegewezen aan een geldig IP-adres om op het netwerk te kunnen werken. Het standaard adres dat in de fabriek is ingesteld is 192.168.0.1

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van de camera in als de URL.

Opmerking:

Als er geen verbinding tot stand wordt gebracht, is het maximale aantal verbindingen mogelijk al bereikt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie worden er verbindingen met maximaal 25 webbrowsers of 50 Bosch VMS-verbindingen ondersteund.

4.2.1 Wachtwoordbeveiliging in camera

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

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

4.3 Beveiligd netwerk

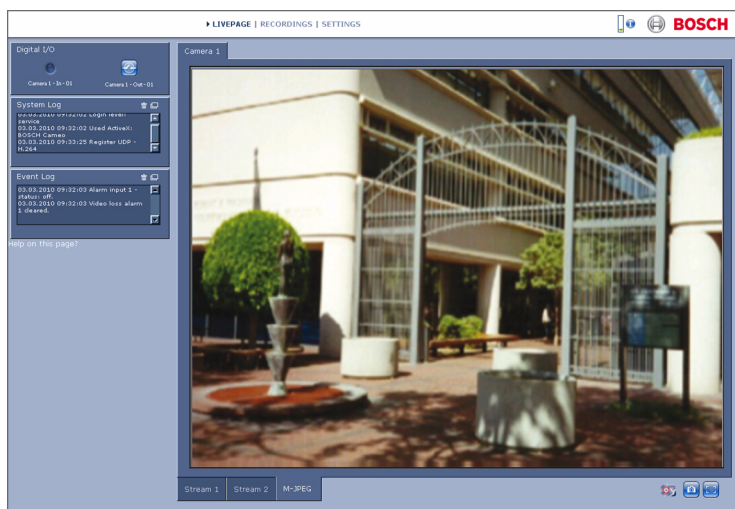
Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor netwerktoegangsbeheer (802.1x-verificatie), moet de camera eerst worden geconfigureerd. Om de camera te configureren voor een Radius-netwerk, dient u hem met behulp van een crosslink-netwerkkabel rechtstreeks aan te sluiten op een pc en de beide parameters, "**identiteit**" en "**wachtwoord**", te configureren. Pas nadat die twee zijn geconfigureerd, kunt u via het netwerk met de camera communiceren.

4.4 Verbinding tot stand gebracht.

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

Opmerking:

De koppeling **OPNAMEN** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geselecteerd.



Afbeelding 4.1 Livepage

4.4.1 Livepage

De **LIVEPAGE** wordt gebruikt om de videostream weer te geven en de videostream te regelen. Zie ook *Paragraaf 7.1 Livepage, Pagina 141* voor aanvullende informatie.

4.4.2 Opnamen

Klik op **OPNAMEN** in de titelbalk van de toepassing om het afspeelvenster te openen. Zie ook *Paragraaf 7.2 De pagina Opnamen, Pagina 147* voor aanvullende informatie.

4.4.3 Instellingen

Klik op **INSTELLINGEN** in de titelbalk van de toepassing om de camera en de toepassingsinterface te configureren. Er verschijnt een nieuwe pagina met het configuratiemenu. Alle instellingen (behalve datum/tijd) worden opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven ook bij stroomstoringen bewaard.

Wijzigingen die de werking van het systeem fundamenteel beïnvloeden (zoals firmware-updates), kunnen alleen met het configuratiemenu worden uitgevoerd.

Met de configuratiemenustructuur kunnen alle parameters voor de unit geconfigureerd worden. Het configuratiemenu is onderverdeeld in **Basismodus** en **Modus Geavanceerd**.

Zie *Paragraaf 5 Basismodus, Pagina 66* voor meer informatie over de basisinstellingen en zie *Paragraaf 6 Geavanceerde modus, Pagina 71* voor meer informatie over de geavanceerde instellingen.

Opmerking:

Het is raadzaam dat **Modus Geavanceerd** alleen wordt gebruikt door deskundige gebruikers of systeembeheerders.

5 Basismodus

5.1 Menustructuur in de basismodus

Met het configuratiemenu in de basismodus kan een bepaald aantal basisparameters van de camera worden geconfigureerd.

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

De huidige instellingen bekijken:

1. Klik indien nodig op het menu Basismodus om het uit te vouwen. De submenu's worden weergegeven.
2. Klik op een submenu. De bijbehorende pagina wordt geopend.

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

Wijzigingen opslaan

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

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

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

Opmerking:

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

5.2 Toegang unit

5.2.1 Cameranaam

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

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

5.2.2 Wachtwoord

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

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

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

toewijzen van wachtwoorden dient u altijd te beginnen op het hoogste bevoegdheidsniveau, **service**, en verschillende wachtwoorden te gebruiken.

Wachtwoord

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als de unit niet met een wachtwoord is beveiligd. Voer het wachtwoord in (maximaal 19 tekens) voor het geselecteerde niveau.

Bevestig wachtwoord

Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.

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

5.3 Datum/tijd

Apparaatdatum, -tijd en -zone

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

Omdat de tijd voor het systeem wordt geregeld door de interne klok, is het niet nodig de dag van de week of de datum in te voeren. Deze worden automatisch ingesteld. De tijdzone waarin het systeem zich bevindt, wordt ook automatisch ingesteld.

- Klik op **Synchr. Pc** om de systeemtijd van uw computer toe te passen op het apparaat.

Opmerking:

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

5.4 Netwerk

Gebruik de instellingen op deze pagina om het apparaat in een netwerk te integreren. Sommige wijzigingen worden alleen doorgevoerd na opnieuw starten. In dit geval verandert de knop

Instellen in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op **Instellen en opnieuw opstarten**.
 - De unit wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd. Als u het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres heeft gewijzigd, is de unit na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

DHCP

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

Opmerking:

Bepaalde toepassingen (bijvoorbeeld Bosch Video Management System) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IP-adres

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

Subnetmasker

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

Gateway-adres

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

5.5 Encoder

Selecteer een profiel om het videosignaal te coderen. Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar die voorrang bieden aan verschillende parameters. Als een profiel wordt geselecteerd, worden de details getoond.

Hoofdfrequentie en Gebruik omgeving

Selecteer **50 Hz** of **60 Hz** als de hoofdfrequentie en **Binnenshuis** of **Buitenshuis** voor de bedieningsomgeving.

5.6 Audio

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

5.7 Opname

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

5.7.1 Opslagmedium

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

5.8 Systeemoverzicht

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

6 Geavanceerde modus

6.1 Menustructuur in de geavanceerde modus

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

Modus Geavanceerd	
>	Algemeen
>	Webinterface
>	Camera
>	Opname
>	Alarm
>	Interfaces
>	Netwerk
>	Onderhoud

De huidige instellingen bekijken:

1. Klik op het menu **Modus Geavanceerd** om het uit te vouwen. De namen van de bijbehorende submenu's worden weergegeven.
2. Klik op de naam van een submenu om het uit te vouwen.
3. Klik op een submenu. De bijbehorende pagina wordt geopend.

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

Wijzigingen opslaan

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

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

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

Opmerking:

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

6.2 Algemeen

Algemeen	
>	Identificatie
>	Wachtwoord
>	Datum/tijd
>	Weergavestempel

6.2.1 Identificatie

Camera-ID

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

Cameranaam

Geef de camera een naam, zodat u de camera gemakkelijker kunt identificeren. De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere apparaten in uitgebreidere systemen, bijvoorbeeld met de VIDOS- of Bosch VMS-software. De cameranaam wordt gebruikt voor het op afstand identificeren van een apparaat, bijvoorbeeld als er een alarm afgaat. Gebruik een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.

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.

6.2.2 Wachtwoord

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

- **service** is het hoogste bevoegdheidsniveau. Na het invoeren van het juiste wachtwoord krijgt u toegang tot alle functies van de camera en kunt u alle configuratie-instellingen wijzigen.
- **user** is het middelhoge bevoegdheidsniveau. Met dit niveau kan de gebruiker het apparaat bedienen, opnamen

afspelen en een camera besturen, maar niet de configuratie wijzigen.

- **live** is het laagste bevoegdheidsniveau. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

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

Wachtwoord

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een afzonderlijk wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als de unit niet met een wachtwoord is beveiligd. Voer het wachtwoord in (maximaal 19 tekens) voor het geselecteerde niveau.

Bevestig wachtwoord

Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in om typefouten te voorkomen.

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

6.2.3 Datum/tijd

Datumnotatie

Selecteer de gewenste datumnotatie.

Unitdatum / Unittijd

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

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

Opmerking:

Het is belangrijk dat de juiste datum en 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 (DST). Het apparaat bevat de zomertijdgegevens en kan t/m 2015 automatisch overschakelen. U kunt deze gegevens gebruiken of indien gewenst zelf alternatieve tijdsgegevens maken.

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

1. Klik op **Instellen**.
2. Klik op **Details**. Er wordt een nieuw venster geopend met een lege tabel.
3. Klik op **Genereren** om de tabel te vullen met de preset-waarden van de camera.

4. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
5. Klik op een waarde in de tabel als u die wilt wijzigen. De waarde wordt gemarkeerd.
6. Klik op **Verwijderen** om de waarde uit de tabel te verwijderen.
7. Selecteer in de keuzelijsten onder de tabel andere waarden om de geselecteerde waarde in de tabel te wijzigen. De wijzigingen worden meteen actief.
8. Als er, bijvoorbeeld na het verwijderen van waarden, lege regels overblijven onder in de tabel, kunt u nieuwe gegevens toevoegen door op de rij te klikken en waarden te selecteren in de keuzelijsten.
9. Als u klaar bent, klik dan op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

Opmerking:

Als er geen tabel wordt gemaakt, wordt er niet automatisch overgeschakeld. Houd er bij het aanpassen van een tabel rekening mee dat de waarden voorkomen in paren (begin- en einddatum van de zomertijd).

IP-adres tijdserver

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

Type tijdserver

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

6.2.4 Displaystamping

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

Cameranaam-stamping

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

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

Tijd-stamping

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

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

Milliseconden weergeven

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

Alarmmodus-stamping

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

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

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.

Videowatermerk

Selecteer **Aan** als u een watermerk wilt zien in de videobeelden. Als dit is geactiveerd, worden alle beelden gemarkeerd met een pictogram. Het pictogram geeft aan of de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

6.3 Webinterface

Webinterface	
>	Verschijning
>	LIVEPAGE-functies
>	Opslaan in het logboek

6.3.1 Vormgeving

Pas het uiterlijk van de webinterface aan en wijzig de taal van de website om aan uw wensen te voldoen. Indien nodig kunt u het bedrijfslogo (rechtsboven) en de apparaatnaam (linksboven) in het bovenste gedeelte van het venster door persoonlijke afbeeldingen vervangen.

Hiervoor kunnen GIF- of JPEG-afbeeldingen worden gebruikt. De bestandspaden moeten overeenkomen met de toegangsmodus (bijvoorbeeld C:\Images\Logo.gif voor toegang tot plaatselijke bestanden of <http://www.myhostname.com/images/logo.gif> voor toegang via internet/intranet). Voor toegang via het internet of intranet moet er een verbinding zijn om de afbeelding te kunnen weergeven. De afbeeldingsbestanden worden niet opgeslagen op de camera. Om de oorspronkelijke afbeeldingen te herstellen, verwijdert u de items uit de velden Bedrijfslogo en Apparaatlogo.

Taal website

Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface.

Bedrijfslogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte achtergrondafbeelding in. De afbeelding kan zijn opgeslagen op een lokale computer, een lokaal netwerk of op een internetadres.

Opmerking:

Als de afbeelding is opgeslagen op een lokale computer, dan kan deze alleen worden weergegeven door deze lokale computer.

Apparaatlogo

Voer in dit veld het pad naar een geschikte afbeelding voor het apparaatlogo in. De afbeelding kan zijn opgeslagen op een lokale computer, een lokaal netwerk of op een internetadres.

6.3.2 LIVEPAGE-functies

In dit venster kunt u de **Livepage**-functies aan uw wensen aanpassen. U kunt daarbij uit diverse opties voor de weergave van informatie en bedieningselementen kiezen.

1. Schakel de selectievakjes in voor de functies die u wilt weergeven op de **Livepage**. De geselecteerde elementen zijn aangevinkt.
2. Controleer op de **Livepage** hoe de gewenste elementen worden getoond.

Audio verzenden

Als deze optie is geselecteerd, wordt het geluid van de cameralocatie (indien ingeschakeld) verzonden naar de computer.

Alarmingangen weergeven

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

Relaisuitgangen tonen

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

VCA-metagegevens tonen

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

Gebeurtenissenlogboek tonen

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

Systeemlogboek tonen

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

Momentopnamen toestaan

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

Lokaal opnemen toestaan

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

Pad voor JPEG- en videobestanden

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

6.3.3 Logboekregistratie

Gebeurtenislogboek opslaan

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

Bestand voor gebeurtenissenlogboek

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

Systeemlogboek opslaan

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

Bestand voor systeemlogboek

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

6.4 Camera

Camera	
>	Installer Menu (Menu Installateur)
>	Foto-instellingen
>	Encoder Profile (Encoderprofiel)
>	Encoder Streams (Encoderstreams)
>	Audio

6.4.1 Menu Installateur

Camera-LED

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

Beeld spiegelen

Activeer **Beeld spiegelen** om een verticaal gedraaid beeld (rond de horizontale as) van het camerabeeld te verkrijgen.

Hoofdfrequentie en Gebruik omgeving

Selecteer **50 Hz** of **60 Hz** als de hoofdfrequentie en **Binnenshuis** of **Buitenshuis** voor de bedieningsomgeving.

Belichting/frame rate

- **Automatische belichting/frame rate:** de camera stelt automatisch de frame rate in. De camera probeert de gekozen standaardsluitersnelheid te behouden zolang het lichtniveau van de omgeving dat toelaat.
Selecteer een maximale beeldfrequentie van 4 t/m 30 fps.
- **Vaste belichting:** hiermee kunt u zelf een vaste sluitertijd instellen.
Selecteer de sluitertijd als de belichtingsregeling is ingesteld op vast (1/25, 1/33, 1/50, 1/100 voor 50 Hz) of (1/30, 1/40, 1/60, 1/120 voor 60 Hz).

Opmerking:

De sluitertijd wordt beïnvloed door de beeldfrequentie in de modus automatische beeldfrequentie. Als u de beeldfrequentie bijvoorbeeld hebt ingesteld op 30 IPS, is 1/30 sec de langste sluitertijd die beschikbaar is.

6.4.2 Foto-instellingen

Contrast (0...255)

Hiermee stelt u het contrast van de beelden in.

Verzadiging (0...255)

Hiermee stelt u de kleurverzadiging in. Als u de waarde 0 instelt, wordt het beeld zwart-wit.

Helderheid (0...255)

Hiermee stelt u de helderheid van het beeld in.

Witbalans

- **ATW:** in de ATW-stand (ATW= Auto Tracking White balance) wordt de witbalans voortdurend automatisch aangepast voor een optimale kleurenweergave.
- In de stand **Handm.** kunt u de versterking van rood, groen en blauw handmatig instellen op de gewenste waarde.

Witbalans toepassen: Vasthouden ATW stoppen en de bijbehorende kleurinstellingen opslaan.

R-versterking

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

G-versterking

Met de groenversterking wijzigt u de in de fabriek ingestelde witpuntcompensatie om het witpunt te optimaliseren.

B-versterking

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.

Standaard

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

6.4.3 Encoderprofiel

U kunt de videogegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld voor netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensstructuren). De camera genereert gelijktijdig twee H.264-videostreams en een M-JPEG-stream. U kunt de compressie-instellingen van deze streams afzonderlijk selecteren, bijvoorbeeld één instelling voor verzending via internet en één voor LAN-verbindingen. De instellingen worden per datastream geconfigureerd.

Profielen definiëren

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

- **High resolution 1**
VGA-resolutie met korte vertraging
- **High resolution 2**
VGA-resolutie met lagere gegevenssnelheid
- **Low bandwidth**
VGA-resolutie voor verbindingen met lage bandbreedte
- **DSL**
VGA-resolutie voor DSL-verbindingen met een snelheid van maximaal 500 kbps
- **ISDN (2B)**
QVGA-resolutie voor ISDN-verbindingen met een snelheid van maximaal 100 kbps
- **ISDN (1B)**
QVGA-resolutie voor ISDN-verbindingen met een snelheid van maximaal 50 kbps
- **MODEM**
QVGA-resolutie voor analoge modemverbindingen met een snelheid van maximaal 22 kbps
- **GSM**
QVGA-resolutie voor GSM-aansluitingen

Profielconfiguratie

Profielen kunnen worden geconfigureerd voor gebruik met de H.264-instellingen van encoderstreams. Selecteer een profiel door op het desbetreffende tabblad te klikken. Wijzig de naam van een profiel en de afzonderlijke parameterwaarden binnen een profiel.

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

Een profiel bestaat uit een groep parameters die van elkaar afhankelijk zijn. Als u een instelling buiten het toegestane bereik voor een parameter opgeeft, wordt de dichtstbijzijnde geldige waarde gebruikt bij het opslaan van de parameters.

Profielnaam

Hier kunt u een nieuwe naam voor het profiel opgeven. (Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals &.)

Gewenste bit rate

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

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

Max. bit rate

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

De waarde die u hier opgeeft dient ten minste 10% hoger te zijn dan de waarde die u invult in het veld **Gewenste bit rate**. Indien

deze ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

Coderingsinterval

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

Videoresolutie

Selecteer hier de gewenste resolutie voor de video-afbeelding. U kunt kiezen uit de resoluties **VGA** (640x480) en **QVGA** (320x240).

Expert-instellingen

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

I-frame-afstand

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

Kwaliteit I-frame

Deze instelling past de beeldkwaliteit van de I-frames aan. Bij de basisinstelling **Auto** wordt de kwaliteit automatisch aangepast aan de instellingen voor de beeldkwaliteit voor de P-frames. U kunt ook met de schuifregelaar een waarde selecteren tussen 9 en 51. De waarde **9** leidt tot de beste beeldkwaliteit met indien nodig een lagere frame-

vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de ingestelde maximale gegevenssnelheid. Een waarde van **51** leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

Kwaliteit P-frame

Deze instelling past de maximale beeldkwaliteit van de P-frames aan. De basisinstelling **Auto** stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. U kunt ook met de schuifregelaar een waarde selecteren tussen 9 en 51. De waarde **9** leidt tot de beste beeldkwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de ingestelde maximale gegevenssnelheid. Een waarde van **51** leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

Standaard

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

6.4.4 Encoderstreams

H.264-instellingen selecteren

1. Selecteer het code-algoritme voor stream 1 en 2. De volgende algoritmen zijn beschikbaar
 - **H.264 BP+ (met bit rate-limiet)**
 - **H.264 MP SD**
2. Selecteer het standaard profiel voor stream 1 en 2 uit de acht gedefinieerde profielen.

De algoritme-eigenschappen hebben de volgende instellingen:

	H.264 BP+ (met bit rate-limiet)	H.264 MP SD
CABAC	Uit	Aan
CAVLC	Aan	Uit
GOP-structuur	IP	IP
I-frame-afstand	15	30
Filter voor opheffen van blokkering	Aan	Aan
Bitrate	beperkt tot 1,2 Mbps	
Aanbevolen voor	Hardwaredecoders, DVR 700 Series	Softwaredecoders, PTZ en snelle bewegingen in de beelden

Voorbeeld >>

Tonen van voorbeelden van stream 1 en 2.

1. Klik op **Voorbeeld >>** om een voorbeeld van de videobeelden voor stream 1 en 2 weer te geven. Het huidige profiel wordt boven het voorbeeld weergegeven.
2. Klik op **1:1 live-weergave** onder een voorbeeld om een venster te openen waarin de desbetreffende stream wordt getoond. Verschillende extra informatie-items worden bovenaan het venster weergegeven.

3. Klik op **Voorbeeld <<** om de voorbeeldweergaven te sluiten.

Opmerking:

Als de prestaties van de computer te sterk worden beïnvloed door het decoderen van de datastream, kunt u de weergave van de videobeelden uitschakelen.

JPEG-stream

Stel de parameters voor de M-JPEG stream in.

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

Opmerking:

De M-JPEG-resolutie volgt de hoogste resolutie-instelling van stream 1 of stream 2. Als stream 1 bijvoorbeeld VGA is en stream 2 QVGA, dan is de JPEG-resolutie VGA. De M-JPEG beeldfrequentie varieert afhankelijk van de belasting van het systeem.

6.4.5**Audio**

Selecteer de microfoon of connector voor de lijningang als **Audio-ingang** of schakel deze uit. Stel het **Ingangsvolume** in met de schuifregelaar.

Schakel de **Audio-uitgang Aan** of **Uit**.

Selecteer **G.711** of **L16** als het audio **Opnameformaat**. De standaard waarde is **G.711**. Selecteer **L16** als u een betere audiokwaliteit met hogere sample rates wilt. Hiervoor is ca. acht keer de G.711 bandbreedte nodig.

6.5 Opname

Opname	
>	Opslagbeheer
>	Opnameprofielen
>	Retention Time (Bewaartijd)
>	Recording Scheduler (Opnameplanner)
>	Recording Status (Opnamestatus)

U kunt de camerabeelden opslaan op lokale opslagmedia of op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem.

SDHC-kaarten zijn de ideale oplossing voor korte opslagtijden en tijdelijke opnamen, zoals bij lokale buffering in geval van netwerkstoringen.

Aantal uren bij continue opname				
Profielen	SDHC-kaart, capaciteit			
	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Hoge resolutie 1 (VGA, 30 F/S, H.264 MP, T: 2000 kB, M: 4000 kB)	4 u	8 u	16 u	32 u
Lage bandbreedte (VGA, 30 F/S, H.264 MP, T: 700 kB, M: 1500 kB)	11 u	22 u	44 u	88 u
DSL (VGA, 30 F/S, H.264 MP, T: 400 kB, M: 500 kB)	19 u	38 u	76 u	152 u
ISDN (2B) (VGA, 30 F/S, H.264 MP, T: 80 kB, M: 100 kB)	78 u	156 u	312 u	624 u

Opmerking:

Deze tabel biedt slechts een indicatie van het aantal opnamen. Het werkelijke aantal uren kan hiervan afwijken (bijvoorbeeld als gevolg van verschillende scènes of de netwerkstatus).

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

Een Video Recording Manager (**VRM**) kan alle opnamen regelen tijdens toegang tot een iSCSI-systeem. VRM is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Bosch Security Systems.

6.5.1 Opslagbeheer

Apparaatbeheer

Als de **VRM** optie is geactiveerd, dan regelt de VRM Video Recording Manager alle opnamen en kunnen hier geen verdere instellingen worden geconfigureerd.

Opmerking:

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

Opnamemedia

Selecteer de benodigde opnamemedia om deze te activeren en configureer vervolgens de opnameparameters.

iSCSI-media

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

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

Lokale media

De ondersteunde lokale opnamemedia worden getoond in het veld Opslagoverzicht.

De opnameprestaties van de SD-kaart zijn in grote mate afhankelijk van de snelheid (klasse) en de prestatie van de SD-kaart. Een SD-kaart van klasse 4 of hoger wordt aanbevolen.

Opmerking:

Als bij een apparaat primaire en secundaire opnamen draaien op de SD-kaart en het apparaat vervolgens wordt toegevoegd aan een VRM-systeem, dan worden de voor primaire opnamen gebruikte blokken niet opnieuw gebruikt, waardoor de beschikbare opnameruimte voor ANR-opnamen wordt verminderd. Dit kan worden opgelost door de SD-kaart opnieuw te formatteren.

Gegevensverwerkingsgrens voor gelijktijdig opnemen en lokaal afspelen bij een afspeelsnelheid van 100%:

- maximale totale opname-bitrate van 7 Mbps voor externe iSCSI-opnamen.
- maximale totale opname-bitrate van 10 Mbps voor opnemen met SD-kaart, afhankelijk van de prestaties van de SD-kaart.

Opslagmedia activeren en configureren

Het opslagoverzicht toont de beschikbare opslagmedia. Selecteer afzonderlijke media of iSCSI-schijven en neem deze op in de lijst **Beheerde opslagmedia**. U kunt de opslagmedia in deze lijst activeren en ze configureren voor opslag.

Opmerking:

Elk opslagmedium kan aan slechts één gebruiker worden gekoppeld. Als een opslagmedium al door een andere persoon wordt gebruikt, kunt u deze gebruiker loskoppelen en het station 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 het tabblad **iSCSI-media** of **Lokale media** om het desbetreffende opslagmedium weer te geven in het overzicht.
2. Dubbelklik in het gedeelte **Opslagoverzicht** op het gewenste opslagmedium, een SD-kaart, een iSCSI LUN of een van de andere beschikbare schijven. Het medium wordt dan toegevoegd aan de lijst **Beheerde opslagmedia**. Nieuw toegevoegde media worden in de kolom **Status** aangeduid met de status **Niet actief**.
3. Klik op **Instellen** om alle media in de lijst **Beheerde opslagmedia** te activeren. Deze worden in de kolom **Status** aangeduid met de status **Online**.
4. Schakel het selectievakje **Opn. 1** of **Opn. 2** in om aan te geven welke datastream moet worden opgenomen op het geselecteerde opslagmedium. **Opn. 1** slaat stream 1 op, **Opn. 2** slaat stream 2 op.
5. Schakel de selectievakjes voor de optie **Oudere opnamen overschrijven** in om op te geven welke oudere opnames mogen worden overschreven wanneer de beschikbare geheugencapaciteit is verbruikt. **Opname 1** hoort bij stream 1, **Opname 2** hoort bij stream 2.

Opmerking:

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.

Opslagmedia formatteren

U kunt te allen tijde alle opnamen op een opslagmedium verwijderen. Controleer de opnamen vóór verwijdering en maak een back-up van belangrijke sequenties op de harde schijf van de computer.

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

Opslagmedia uitschakelen

Schakel een opslagmedium uit in de lijst **Beheerde opslagmedia**. Het wordt dan niet langer voor opnamen gebruikt.

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

6.5.2 Opnameprofielen

Definieer hier maximaal tien verschillende opnameprofielen en wijs deze vervolgens toe aan afzonderlijke dagen of tijden op een dag in de pagina **Opnameplanner**. Wijzig de namen van de opnameprofielen op de tabbladen van de pagina

Opnameplanner.

1. Klik op een tabblad om het desbetreffende profiel te bewerken.
2. Klik indien nodig op **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
3. Klik op **Instellingen kopiëren** om de op dit moment zichtbare instellingen naar andere profielen te kopiëren. Er wordt een dialoogvenster geopend waarin u de doelprofielen kunt selecteren voor de gekopieerde instellingen.
4. Klik voor ieder profiel op **Instellen** om de instellingen op te slaan.

Streamprofielinstellingen

Selecteer de profielinstelling die tijdens opnamen moet worden gebruikt voor iedere datastream. Deze selectie staat los van de selectie voor de transmissie van live-datastreams. (de eigenschappen van de profielen worden gedefinieerd op de pagina **Encoderprofiel**)

Opname inclusief

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

Standaardopname

Selecteer de modus voor standaardopnamen:

- **Continu:** de opname vindt continu plaats. Als de maximale geheugencapaciteit wordt bereikt, worden oudere opnamen automatisch overschreven.

- **Pre-alarm:** de opname vindt alleen plaats gedurende de tijd vóór het alarm, tijdens het alarm en gedurende de tijd na alarm.
- **Uit:** er vindt geen automatische opname plaats.

Selecteer in de lijst **Stream** Stream 1, Stream 2 of I-frames (alleen voor standaard opnamen).

Alarmopname

Selecteer de **Tijd vóór alarm** in de keuzelijst.

Selecteer de **Tijd na alarm** in de keuzelijst.

Selecteer de **Alarmstream** die u wilt gebruiken voor alarmopnamen.

Schakel het selectievakje **met coderingsinterval van profiel:** in en selecteer een vooraf gedefinieerd profiel om een specifiek coderingsinterval in te stellen voor alarmopname.

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

Alarmtriggers

Selecteer het alarmtype (**Alarmingang/ Bewegings/Audio-alarm / Alarm bij videoverlies**) dat een opname moet activeren.

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

6.5.3 Bewaartijd

Hier kunt u 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.

Zorg ervoor dat de bewaartijd overeenkomt met de beschikbare geheugencapaciteit. Als vuistregel voor het berekenen van het benodigde geheugen geldt: 1 GB per uur bewaartijd met VGA voor volledige beeldfrequentie en hoge beeldkwaliteit.

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

6.5.4 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. Schema's kunnen worden gedefinieerd voor weekdagen en vakanties.

Weekdagen

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

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

Vakanties

Definieer vakanties waarvan de instellingen prioriteit hebben boven de instellingen voor het normale weekschema.

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

4. Klik op **OK** om de selectie(s) te accepteren. Het venster wordt gesloten.
5. Wijs de gedefinieerde vakantiedagen toe aan het opnameprofiel op de manier die hiervoor is beschreven. U kunt, wanneer u maar wilt, door de gebruiker gedefinieerde vakantiedagen verwijderen.
 1. Klik op **Verwijderen** in het tabblad **Vakanties**. Er wordt een nieuw venster geopend.
 2. Klik op de datum die u wilt verwijderen.
 3. Klik op **OK**. De selectie wordt verwijderd uit de tabel en het venster wordt gesloten.
 4. Herhaal deze handeling voor alle andere datums die u uit de tabel wilt verwijderen.

Profielnamen

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen in het vak

Tijdsperiodes:

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

Opname activeren.

Nadat u de configuratie hebt voltooid, kunt u de opnameplanner activeren en de opname starten. U kunt de configuratie te allen tijde wijzigen.

1. Klik op **Start** om het opnameschema te activeren.
2. Klik op **Stop** om het opnameschema uit te schakelen.
Huidige opnamen worden onderbroken.

Opnamestatus

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

6.5.5 Opnamestatus

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

6.6 Alarm

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

6.6.1 Alarmverbindingen

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

Verbinden bij alarm

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

Nummer van doel-IP-adres

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

U kunt hier maximaal tien wachtwoorden definiëren. Definieer een algemeen wachtwoord als er meer dan tien verbindingen zijn vereist, bijvoorbeeld als er verbindingen worden geïnitieerd

door een bedieningssysteem als VIDOS of Bosch Video Management System. De camera maakt verbinding met alle externe stations die zijn beveiligd met hetzelfde algemene wachtwoord. Een algemeen wachtwoord definiëren:

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

Als optie 10 het IP-adres 0.0.0.0 krijgt, fungeert deze niet langer als het tiende te proberen adres.

Videotransmissie

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

Bedenk dat in sommige gevallen, bijvoorbeeld bij een alarm, een grotere bandbreedte op het netwerk beschikbaar moet zijn voor aanvullende videobeelden (als Multicast-werking niet mogelijk is). Als u Multicast-werking wilt inschakelen, selecteert u de optie **UDP** voor de parameter **Videotransmissie** hier en op de pagina **Network**.

Stream

Selecteer een te verzenden stream.

Externe poort

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

Video-uitgang

Als u weet welke unit in gebruik is als ontvanger, selecteer dan de analoge video-uitgang waarnaar het signaal moet worden geschakeld. Als het doelapparaat onbekend is, wordt aanbevolen 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 een bepaalde video-uitgang is geselecteerd en een gesplitst beeld voor deze uitgang op de ontvanger is ingesteld, kunt u in het veld **Decoder** de decoder selecteren op de ontvanger die wordt gebruikt om het alarmbeeld weer te geven. 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.

SSL-codering

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

Automatisch verbinding maken

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

Audio

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

6.6.2 Video Content Analyses (VCA)

De camera beschikt over geïntegreerde VCA waarmee veranderingen in het signaal kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd met behulp van beeldverwerkende algoritmes.

Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door bewegingen 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.

6.6.3 VCA-configuratie - profielen

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

1. Selecteer een VCA-profiel en voer de gewenste instellingen uit.
2. Klik indien nodig op **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
3. Klik op **Opslaan...** om de profielinstellingen in een ander bestand op te slaan. Er wordt een nieuw venster geopend waarin u kunt opgeven waar en onder welke naam het bestand moet worden opgeslagen.
4. Klik op **Laden...** om een opgeslagen profiel te laden. Er wordt een nieuw venster geopend waarin u het profielbestand kunt selecteren en kunt opgeven waar het bestand moet worden opgeslagen.

Een profiel hernoemen:

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. (Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals &.)
2. Klik nogmaals op het pictogram. De nieuwe profielnaam wordt opgeslagen.

De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

Verzameltijd [s]

Stel een verzameltijd time in tussen 0 en 20 seconden. De verzameltijd start altijd bij een alarm. Deze tijd verlengt de alarmsituatie met de ingestelde waarde. Dit voorkomt dat alarmsituaties die snel na elkaar optreden, verschillende

alarmen en opeenvolgende situaties snel achtereen activeren. Tijdens de verzameltijd wordt geen ander alarm geactiveerd. De tijd na alarm die is ingesteld voor alarmopnamen, start pas nadat de verzameltijd is verstreken.

Type analyse

Selecteer de vereiste algoritme voor het analyseren. Standaard is alleen **Motion+** beschikbaar - deze analyse zorgt voor bewegingsdetectie en essentiële herkenning van sabotage. Voor analyse van beeldinhoud worden altijd metagegevens gecreëerd, tenzij dit uitdrukkelijk is uitgesloten. Afhankelijk van het geselecteerde analysetype en de relevante configuratie wordt extra informatie op het videobeeld weergegeven in het voorbeeldvenster naast de parameterinstellingen. Met het analysetype **Motion+** worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

Bewegingsmelder

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

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

Opmerking:

Lichtreflecties (van glazen oppervlakken), het in- of uitschakelen van lampen of veranderingen in het lichtniveau door wolkenbewegingen op een zonnige dag kunnen ongewenste reacties van de bewegingsmelder veroorzaken en ongewenste alarmen genereren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de

videosensor correct werkt. Zorg bij bewaking binnen dat de scènes dag en nacht constant worden verlicht.

Gevoeligheid

Gevoeligheid is beschikbaar voor het analysetype **Motion+**. De basisgevoeligheid van de bewegingsmelder kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. De sensor reageert op variaties in de helderheid van het videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

Minimale objectgrootte

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

Vertragingstijd 1 s

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

Gebied kiezen

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

1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik, indien nodig, eerst op **Alles wissen** om de huidige selectie te wissen (rood gemarkeerde velden).

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

Sabotagedetectie

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

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

Gevoeligheid

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

Triggervertraging [s]

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

Totale verandering (schuifregelaar)

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

Totale verandering

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

Scène te helder

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

Scène te donker

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

Scène vertoont te veel ruis

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

Referentiecontrole

Sla een referentiebeeld op dat continu met het huidige videobeeld kan worden vergeleken. Als het huidige videobeeld in de gemarkeerde gebieden van het referentiebeeld verschilt, wordt een alarm geactiveerd. Hiermee detecteert u sabotage

die anders niet zou worden opgemerkt, bijvoorbeeld als de camera is gedraaid.

1. Klik op **Referentie** om het op dit moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan.
2. Klik op **Gebied kiezen** en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden bewaakt.
3. Schakel het selectievakje **Referentiecontrole** in om de voortdurende controle te activeren. Het opgeslagen referentiebeeld wordt zwart-wit onder het huidige videobeeld weergegeven en de geselecteerde zones worden geel gemarkeerd.
4. Selecteer de optie **Verdwijnende randen** of **Verschuivende randen** om opnieuw de referentiecontrole te specificeren.

Verdwijnende randen

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

Verschuivende randen

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

Gebied kiezen

U kunt de gebieden in het referentiebeeld selecteren die moeten worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in vierkante velden. Activeer of deactiveer elk van deze velden afzonderlijk.

Selecteer alleen die gebieden voor referentiebewaking waarin geen beweging plaatsvindt en die altijd regelmatig zijn verlicht, zodat geen ongewenste alarmen kunnen worden geactiveerd.

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

6.6.4 VCA-configuratie - Volgens tijdschema

Via een geplande configuratie kunt u een VCA-profiel koppelen aan de dagen en tijden waarop de Video Content Analysis actief moet zijn. Schema's kunnen worden gedefinieerd voor weekdays en vakanties.

Weekdagen

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

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

Vakanties

U kunt vakanties definiëren waarop een profiel actief moet zijn, welke niet binnen het standaard weekschema vallen.

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

5. Wijs de verschillende vakantiedagen aan de VCA-profielen toe, zoals hierboven beschreven.

Vakanties verwijderen

U kunt te allen tijde vakantiedagen verwijderen:

1. Klik op **Verwijderen**. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik op de datum om te 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.

6.6.5 VCA-configuratie - Geactiveerd door gebeurtenis

Deze configuratie maakt het mogelijk om aan te geven dat de Video Content Analysis alleen moet worden geactiveerd door een gebeurtenis. Zolang er geen trigger is geactiveerd, is de **Silent MOTION+** configuratie actief waarin metagegevens worden gecreëerd; deze metagegevens vergemakkelijken het zoeken van opnamen, maar activeren geen alarm.

Trigger

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

Trigger actief

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

Trigger inactief

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

Vertraging [s]

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

6.6.6 Audio-alarm

U kunt alarmen maken op basis van audiosignalen. Configureer de signaalsterkten en frequentiebereiken zodanig dat ongewenste alarmen, zoals door machine- of achtergrondlawaai, worden voorkomen.

Stel eerst de normale audiotransmissie in voordat u het audioalarm configureert.

Audio-alarm

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

Naam

Met de naam is het alarm gemakkelijker te vinden en te identificeren in uitgebreide videobewakingssystemen, bijv. met de programma's Bosch Video Client en Bosch Video Management System. Verder kunt u in het programma Forensic Search de naam gebruiken als filteroptie om de opnamen snel te doorzoeken. Voer hier een unieke en duidelijke naam in. (Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals &.)

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 in plaats daarvan kunt u de witte lijn met de muis direct in de grafiek verplaatsen.

Gevoeligheid

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

6.6.7 E-mail met alarm

Als alternatief voor automatische verbinding kunnen alarmstatussen ook per e-mail worden gedocumenteerd. Dit maakt 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 door de gebruiker opgegeven e-mailadres.

E-mail met alarm verzenden

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

IP-adres van mailserver

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

SMTP-gebruikersnaam

Voer een geregistreerde gebruikersnaam voor de gekozen mailserver in.

SMTP-wachtwoord

Voer het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

Opmaak

Selecteer het gegevensformaat van de alarmmelding.

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

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

JPEG uit camera bijvoegen

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

Doeladres

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

Naam afzender

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

Testbericht

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

6.7 Interfaces

Interfaces	
>	Alarmingang
>	Relais

6.7.1 Alarmingang

Configureer de alarmtrigger voor de camera.

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

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

Naam

Voer een naam in voor de alarmingang. Deze naam kan worden weergegeven onder het pictogram voor de alarmingang op de **LIVEPAGE**. (Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals &.)

6.7.2 Relais

Configureer het schakelgedrag van de relaisuitgang.

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

Status inactief

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

Bedrijfsmodus

Selecteer een bedrijfsmodus voor het relais.

U selecteert bijvoorbeeld **Bistabiel** als u wilt dat een door alarm geactiveerde lamp blijft branden wanneer het alarm voorbij is. Wanneer u bijvoorbeeld wilt dat een door een alarm geactiveerde sirene gedurende tien seconden blijft klinken, kiest u **10 s**.

Relais volgt

Selecteer indien nodig een specifieke gebeurtenis die het relais zal activeren. De volgende gebeurtenissen kunnen het alarm activeren:

- **Uit:** Relais wordt niet geactiveerd door gebeurtenissen
- **Verbinding:** Activering wanneer een verbinding is gemaakt
- **Video-alarm %s** Activering door een onderbreking van het videosignaal
- **Bewegingsalarm %s** Activering door bewegingsmelding, zoals geconfigureerd op de pagina **VCA**
- **Lokale ingang %s** Activering door de desbetreffende externe alarmingang
- **Externe ingang %s:** Activering door het overeenkomstige schakelcontact van de externe bedienpost (alleen wanneer er een verbinding is)

Naam relais

U kunt het relais hier een naam geven. De naam wordt getoond op de knop naast **Triggerrelais**. De **LIVEPAGE** kan ook zodanig worden geconfigureerd dat de naam naast het relaispictogram wordt getoond. (Gebruik in de naam geen speciale karakters, zoals &.)

Triggerrelais

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

6.8 Network

Network	
>	Netwerkttoegang
>	Geavanceerd
>	WLAN
>	Multicast
>	FTP-posting

6.8.1 Netwerkttoegang

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de unit te integreren in een bestaand netwerk. Sommige wijzigingen worden alleen doorgevoerd na opnieuw starten. In dit geval verandert **Instellen** in **Instellen en opnieuw opstarten**.

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

De unit wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd. Als u het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres heeft gewijzigd, is de unit na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

Automatische IP-toewijzing

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

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

IP-adres

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

Subnetmasker

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

Gateway-adres

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

Adres DNS-server

Het apparaat kan een DNS-server gebruiken om een als naam opgegeven adres van een mail- of FTP-server te activeren. Voer het IP-adres van de DNS-server hier in.

Details >>**Videotransmissie**

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

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

HTTP-browserpoort

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

HTTPS-browserpoort

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

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

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

RCP+-poort 1756

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

Telnet-ondersteuning

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

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]

Stel de maximum segmentgrootte voor de gebruikersdata van het IP-pakket hier in. Zo kunt u de grootte van de datapakketten aan de netwerkomgeving aanpassen en de datatransmissie optimaliseren. Houd rekening met de MTU-waarde van 1514 bytes in UDP-modus.

iSCSI MSS [byte]

Geef een hogere MSS-waarde op voor een verbinding met het iSCSI-systeem dan voor het andere dataverkeer via het

netwerk. De mogelijke waarde hangt af van de netwerkstructuur. Een hogere waarde is alleen nuttig als het iSCSI-systeem zich in hetzelfde subnet als de camera bevindt.

DynDNS inschakelen

DynDNS.org is een DNS-hosting service waarmee IP-adressen gereed voor gebruik in een database worden opgeslagen. U kunt de unit 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.

Opmerking:

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

Host-naam

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

Gebruikersnaam

Voer de bij DynDNS.org geregistreerde gebruikersnaam hier in.

Wachtwoord

Voer het bij DynDNS.org geregistreerde wachtwoord hier in.

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. Klik op de knop **Registreren** om het IP-adres van het apparaat te verzenden.

Status

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

6.8.2 Geavanceerd

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om geavanceerde instellingen voor het netwerk te implementeren. Sommige wijzigingen worden alleen doorgevoerd na opnieuw starten. In dit geval verandert **Instellen** in **Instellen en opnieuw opstarten**.

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

De unit wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

SNMP

De camera ondersteunt het SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. SNMP MIB II wordt in de universele code ondersteund.

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

1e SNMP-hostadres / 2e SNMP-hostadres

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

SNMP-traps

Maak als volgt een keuze voor de te verzenden traps:

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

Verificatie (802.1x)

Om verificatie van de Radius-server te configureren, dient u de camera rechtstreeks met behulp van een netwerkkabel op een computer aan te sluiten. Als de toegangsrechten voor het

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

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

RTSP-poort

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

UPnP

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

Wanneer UPnP wordt geactiveerd, reageert de camera op verzoeken van het netwerk en wordt deze automatisch als nieuw netwerkkapparaat geregistreerd op de aanvragende computers.

Opmerking:

Om de UPnP-functie te kunnen gebruiken op een computer met Windows XP of Windows Vista, moeten de services Universal Plug and Play Device Host en SSDP Discovery zijn geactiveerd. Deze functie mag niet worden gebruikt in grote installaties vanwege het grote aantal registratiemeldingen.

Ingang TCP metadata

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

6.8.3

WLAN

Om een draadloze LAN-verbinding te gebruiken, gaat u als volgt te werk:

1. Om de draadloze LAN-verbinding te activeren, selecteert u **Auto** in de vervolgkeuzelijst.
2. Selecteer uw regio in de vervolgkeuzelijst **Regiocode**.
3. Als u de SSID (Service Set Identifier) kent, voer deze dan in het veld **SSID** in. Indien u deze niet kent, klik dan op **Scan** om de lijst met beschikbare services weer te geven en klik vervolgens op een service.
4. Voer de coderingssleutel in om toegang te krijgen tot het netwerk in het veld **PSK**.

Opmerking:

Om de netwerkbeveiliging te verbeteren, worden uitsluitend nog de coderingen WPA-PSK (TKIP) en WPA2-PSK (AES) ondersteund.

6.8.4 Multicast

In aanvulling op de één-op-één aansluiting tussen een camera en een enkele ontvanger (unicast), kan de camera er ook voor zorgen dat het videosignaal door meerdere ontvangers tegelijk wordt ontvangen. Dit wordt gedaan door de datastream in de unit te kopiëren en te verzenden naar meerdere ontvangers (multi-unicast), of door een afzonderlijke datastream in het netwerk zelf te verzenden naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast). U kunt voor elke afzonderlijke stream een speciaal multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen de ene stream en de andere schakelen door op de desbetreffende tabbladen te klikken.

Voor een multicast-werking is een netwerk vereist dat met multicast kan werken en over UDP- en IGMP-protocollen beschikt. Andere groepprotocollen 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 loopt van 225.0.0.0 tot 239.255.255.255. Het multicast-adres kan voor verschillende streams hetzelfde zijn. Het is dan echter nodig om per geval een andere poort te

gebruiken, zodat de afzonderlijke datastreams niet gelijktijdig naar dezelfde poort en hetzelfde adres worden gestuurd. 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 en voer vervolgens het multicast adres in.

Multicast-adres

Voer een geldig multicast-adres in voor gebruik in de multicast-modus (duplicatie van de datastream in het netwerk). Met de instelling 0.0.0.0 werkt de encoder voor de stream in multi-unicast-modus (kopiëren van datastreams in het apparaat). De camera ondersteunt multi-unicast-verbindingen voor maximaal vijf gelijktijdig verbonden ontvangers.

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

Poort

Voer hier het poortadres in voor de stream.

Streaming

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

Multicast-pakket TTL

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

6.8.5

FTP-posting

U kunt afzonderlijke JPEG-beelden met tussenpozen opslaan op een FTP-server. Zonodig kunt u deze beelden op een later tijdstip ophalen om alarmmeldingen te reconstrueren. JPEG-

resolutie komt overeen met de hoogste instelling van de twee datastreams.

Bestandsnaam

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

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

Posting-interval

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

IP-adres FTP-server

Voer het IP-adres in van de FTP-server waarop u de JPEG-beelden wilt opslaan.

Aanmelding bij FTP-server

Voer uw aanmeldingsnaam voor de FTP-server in.

Wachtwoord FTP-server

Voer het wachtwoord in waarmee u toegang krijgt tot de FTP-server.

Pad op FTP-server

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

Max. bit rate

Voer een limiet in voor de bitrate in kbps.

6.9 Service

Service	
>	Onderhoud
>	System Overview (Systeemoverzicht)

6.9.1 Onderhoud

LET OP!



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

Onderbreek de installatie van de firmware niet. Een onderbreking treedt al op als u alleen maar naar een andere pagina gaat of het browservenster sluit. Onderbreking kan leiden tot foutieve codering van het Flash-geheugen. Als dat gebeurt, kan dat ertoe leiden dat het apparaat niet meer reageert en moet worden vervangen.

Firmware

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

U werkt de firmware als volgt bij:

1. Sla eerst het firmwarebestand op uw harde schijf op.
2. Voer het volledige pad naar het firmwarebestand in het veld in of klik op **Bladeren** om het bestand te zoeken en te selecteren.

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

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

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

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

Configuratie

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

Sla de camera-instellingen als volgt op:

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

Opgeslagen configuratiegegevens van de computer worden als volgt naar de unit verzonden:

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden of klik op **Bladeren** om het gewenste bestand te selecteren.
2. Controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde apparaattype als de unit die u opnieuw moet configureren.
3. Klik op **Uploaden** om te beginnen met de verzending naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

Zodra de upload is voltooid, wordt de nieuwe configuratie geactiveerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht

going to reset Reconnecting in ... seconds. Nadat de upload is voltooid, wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart.

SSL-certificaat

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

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden of klik op **Bladeren** om het gewenste bestand te selecteren.
2. Klik op **Uploaden** om de bestandsoverdracht te starten. Start de unit opnieuw op nadat alle bestanden zijn bijgewerkt. Voer/reset in de adresbalk van de browser achter het IP-adres van de camera, bijvoorbeeld:

192.168.0.10/reset

Het nieuwe SSL-certificaat is geldig.

Onderhoudslogboek

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

Opmerking:

Zorg dat de **HTTPS-browserpoort** niet is ingesteld op **Uit** en TLS 1.0-ondersteuning is geactiveerd voor uw browser.

6.9.2 Systeemoverzicht

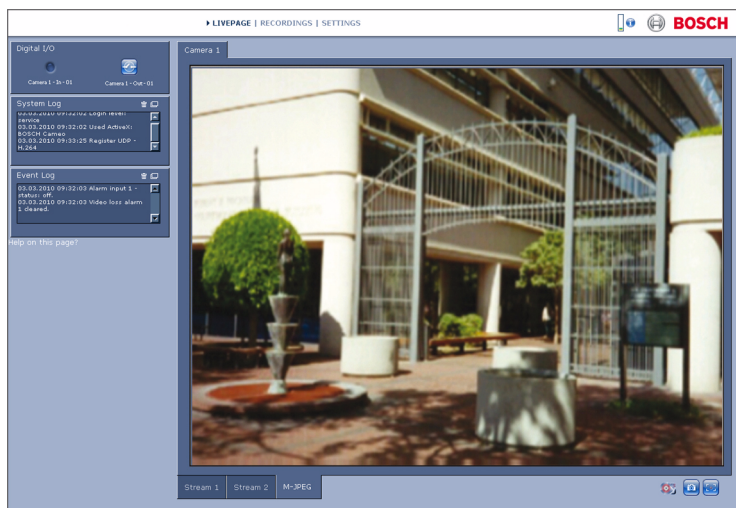
Dit venster dient alleen ter informatie en kan niet worden gewijzigd. Houd deze informatie bij de hand als u technische ondersteuning inroept.

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

7 Bediening via de browser

7.1 Livepage

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de **Livepage** getoond. De browser toont het live-videobeeld rechts in het browservenster. Afhankelijk van de configuratie zijn er mogelijk verschillende tekstregels zichtbaar in het videobeeld. Er kan ook andere informatie te zien zijn naast het live-videobeeld van de **Livepage**. Het beeld is afhankelijk van de instellingen op de pagina **LIVEPAGE-functies**.



Afbeelding 7.1 Livepage

7.1.1 Belasting van de processor

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



Beweeg de muisaanwijzer over de pictogrammen om de numerieke waarden weer te geven. Deze informatie is handig bij

het oplossen van problemen en het nauwkeurig afstemmen van het apparaat.

7.1.2 Beeldselectie

Het beeld op een volledig scherm weergeven.

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

Weergavestempel

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.

7.1.3 Digitale ingang/uitgang

Afhankelijk van de configuratie van het systeem worden de alarmingang en de relaisuitgang naast het camerabeeld getoond. Het alarmpictogram heeft een informatieve functie en geeft de invoerstatus van de alarminvoer aan: Actief 1 = pictogram licht op, Actief 0 = pictogram licht niet op. Met het relais van de camera kunt u een apparaat bedienen (bijvoorbeeld een lamp of een deuropener).

- Klik op het relaissymbool voor de bediening. Het symbool is rood wanneer het relais is geactiveerd.

7.1.4 Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek

Het veld **Systeemlogboek** bevat informatie over de bedrijfsstatus van de camera en de verbinding. De berichten kunnen automatisch in een bestand worden opgeslagen. Gebeurtenissen zoals het activeren of het beëindigen van een alarm, worden getoond in het veld **Gebeurtenissenlogboek**. De berichten kunnen automatisch in een bestand worden opgeslagen.

Als u de items uit de velden wilt verwijderen, klikt u op het pictogram in de rechterbovenhoek van het desbetreffende veld.

7.1.5 Momentopnamen opslaan

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

- Klik op het camerapictogram  om afzonderlijke beelden op te slaan.

De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.

7.1.6 Videosequenties opnemen

Het is mogelijk delen van het videobeeld dat momenteel op de **Livepage** wordt getoond, op te slaan op de harde schijf van de computer. Het videobeeld wordt opgenomen met de resolutie die is opgegeven in de configuratie van de encoder. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.

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

U kunt opgeslagen videobeelden afspelen met Player van Bosch Security Systems.

7.1.7 Opnameprogramma uitvoeren

Het pictogram van de harde schijf onder de camerabeelden op de **Livepage** verandert tijdens een automatische opname.

Het pictogram licht op en toont een animatie  om aan te geven dat er een opname loopt. Als er geen opname loopt, wordt een statisch pictogram weergegeven.

7.1.8 Audiocommunicatie

Audio kan worden verstuurd en ontvangen via de **Livepage** als de actieve monitor en het externe station van de camera audio ondersteunen.

1. Houd de F12 toets ingedrukt om een audiosignaal naar de camera te sturen.
 2. Laat de toets los om versturen van audio te onderbreken.
- Alle aangesloten gebruikers ontvangen audiosignalen verstuurd vanaf de camera, maar alleen de gebruikers die eerst de F12 toets hebben ingedrukt, kunnen audiosignalen versturen; andere gebruikers moeten wachten tot de eerste gebruiker de toets heeft losgelaten.

7.2 De pagina Opnamen

Klik op **Opnamen** voor toegang tot de pagina **Opnamen** vanaf de pagina **Livepage** of **Instellingen** (de koppeling **Opnamen** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geselecteerd).

Opmerking:

Installeer BVIP Lite Suite op uw pc om te waarborgen dat de pagina **Opnamen** correct wordt weergegeven.

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 huidige track te versturen naar de FTP-server. Wijzig indien nodig de tijden binnen het geselecteerde bereik.

7.2.1 Afspelen regelen

Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld voor snelle oriëntatie. Het tijdsinterval van de sequentie wordt grijs weergegeven in de balk. Een groene pijl boven de balk geeft de positie van het beeld weer dat op dat moment wordt afgespeeld in de sequentie.

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

- U kunt het weergegeven tijdsinterval wijzigen 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.

U kunt het afspelen regelen met behulp van de knoppen onder het videobeeld. De knoppen hebben de volgende functies:

Start/Pauze afspelen

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

Naar het begin van de volgende videosequentie springen.

Schuifregelaar

U kunt de afspeelsnelheid continu selecteren met behulp van de snelheidsregelaar:

Bladwijzers

Daarnaast kunt u markeringen in de sequenties aanbrengen, 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 Opnamen bent, ze worden niet met de sequenties opgeslagen. Wanneer u de pagina verlaat, worden alle bladwijzers verwijderd.

8 Problemen oplossen

8.1 Indicatie-LED's

De camera heeft LED's op het voor- en achterpaneel die de bedrijfsstatus weergeven en storingen kunnen signaleren.

8.2 Problemen oplossen

De volgende tabel is bedoeld om u te helpen de oorzaak van storingen te achterhalen en ze waar mogelijk te verhelpen.

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Geen verzending van beeld naar externe locatie.	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	De configuratie van het apparaat.	Controleer alle configuratieparameters.
	Foutieve installatie.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.

8.3 Klantenservice

Als u een fout niet kunt oplossen, neem dan contact op met uw leverancier of systeemintegrator of neem direct contact op met de klantenservice van Bosch Security Systems.

De installateur dient alle informatie over het apparaat te noteren en te bewaren als referentiebron voor garantie- en reparatiedoeleinden. Het versienummer van de firmware en andere statusinformatie wordt weergegeven tijdens het opstarten van het apparaat of als u het menu **Service** opent. Noteer deze informatie en die op het cameralabel voordat u contact opneemt met de klantenservice.

9 Onderhoud

9.1 Reparaties

**LET OP!**

Open nooit de behuizing van de camera. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (specialisten op het gebied van elektrotechniek of netwerktechnologie). Neem bij twijfel contact op met het servicecentrum van uw dealer.

9.1.1 Overdracht en afvoeren

De camera mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiehandleiding. Het apparaat bevat materialen die schadelijk zijn voor het milieu, en mag daarom alleen conform de wettelijke regels worden afgevoerd na afloop van zijn levensduur. Defecte of overtollige apparaten dienen op professionele wijze te worden afgevoerd of naar een plaatselijk verzamelpunt voor schadelijke materialen te worden gebracht.

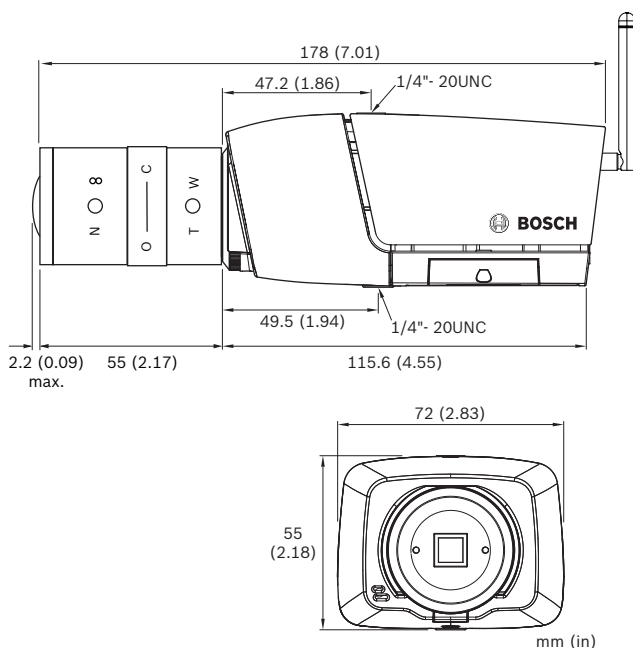
10 Technische gegevens

10.1 Specificaties

Ingangsspanning	+12 VDC
Stroomverbruik	4,6 W (max.)
Type sensor	¼-inch CMOS
Sensorpixels	640 x 480
Gevoeligheid	1,0 lux bij F1,4
Video resolution (Videoresolutie)	VGA, QVGA
Videocompressie	H.264 MP (Main Profile); H.264 BP+ (Baseline Profile Plus); M-JPEG
Max. frame rate	30 fps (de M-JPEG beeldfrequentie varieert afhankelijk van de belasting van het systeem).
Lens type (Type objectief)	Varifocaal 2,8 t/m 10 mm, F1,4 tot gesloten
Objectiefvatting	CS-vatting
Alarmingang	+9 tot 30 VDC
Relaisuitgang	24 VAC/VDC, 1 A
Audio-ingang	Ingebouwde microfoon, jack-connector lijningang
Audio-uitgang	Jack-connector lijnuitgang
Audiocommunicatie	Tweeweg, full duplex
Audiocompressie	G.711, L16 (live en opnemen)

Sleuf voor SD-kaart	Ondersteunt SD/SDHC-kaarten tot 32 GB
Opname	Continu opnemen, opname in ringmodus. Opnemen bij alarm, bij gebeurtenissen of volgens schema
Apparaatconfiguratie	Via webbrowser of pc-software voor videobewaking
Protocollen	HTTP, HTTPS, SSL, TCP, UDP, ICMP, RTSP, RTP, RTCP, IGMPv2/v3, SMTP, SNMP, FTP, DHCP client, ARP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP, 802.1X, iSCSI
Ethernet	10/100 Base-T, automatische detectie, half/full-duplex, RJ45
Draadloos LAN	IEEE 802.11b/g
Draadloze beveiliging	WPA-PSK(TKIP), WPA2-PSK(AES)
Afmetingen met objectief (H x B x D)	55 x 72 x 178 mm
Gewicht (inclusief objectief)	Ca. 245 g
-	¼-inch montage-aansluiting aan boven- en onderkant
Bedrijfstemperatuur (camera)	0°C tot +45°C
Bedrijfstemperatuur (voeding)	0 tot +40°C
Opslagtemperatuur	-20 tot +70°C
Vochtigheidsgraad	10% tot 80% relatief (niet-condenserend)

10.1.1 Afmetingen



Afbeelding 10.1 Afmetingen

10.1.2 Accessoires

LTC 9348/00 Serie dome-behuizingen voor binnenshuis

- voor camera/objectief tot 216 mm, voor plafondmontage, getint, metalen achterkap

Neem voor de nieuwste beschikbare accessoires contact op met een vertegenwoordiger van Bosch in uw regio of bezoek onze website op www.boschsecurity.nl

Bosch Security Systems

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems, 2012