



Dinion IP

NWC-455-10P | NWC-455-20P



BOSCH

nl Gebruiksaanwijzing

Inhoud

1	Inleiding	15
1.1	Overzicht modelnummers	16
1.2	Uitpakken	16
1.3	Systeemvereisten	16
1.4	Functieoverzicht	17
1.4.1	Groot dynamisch bereik	18
1.4.2	Voeding via Ethernet	18
1.4.3	Ontvanger	18
1.4.4	Videocodering	18
1.4.5	Tri Streaming	18
1.4.6	Opname	18
1.4.7	Multicast	19
1.4.8	Codering	19
1.4.9	Programmering	19
1.4.10	Sabotageherkenning en bewegingsmelders	19
1.4.11	Momentopnames	19
1.4.12	Back-up	19
1.4.13	Intelligente videobewegingsdetectie	20
2	Aansluitingen	21
2.1	In Bedrijf	21
2.2	Netwerk (en voeding)	22
2.3	Videomonitor	22
2.4	Alarmaansluiting	23
3	Montage	24
3.1	Objectiefbevestiging	24
3.2	De camera bevestigen	25
4	Snelle instelling	26
4.1	Backfocus instellen	26
4.2	Het menu voor snelle instelling openen en gebruiken	27
4.2.1	De navigatietoetsen gebruiken	27

4.2.2	Menu Installatie	28
4.3	Het DC-irisobjectief instellen:	29
4.4	Het handmatige irisobjectief instellen:	29
4.5	Het video-irisobjectief instellen:	29
4.6	Submenu IP-adres installeren	30
4.6.1	Standaardinstellingen	30

5	Netwerkverbinding	31
5.1	Systeemvereisten	31
5.2	De verbinding tot stand brengen	31
5.3	Beveiligd netwerk	33

6	Bediening via de browser	34
6.1	Livepage	34
6.1.1	Belasting van de processor	34
6.1.2	Beeldselectie	35
6.1.3	Digitale ingang/uitgang	35
6.1.4	Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek	35
6.1.5	Momentopnames opslaan	36
6.1.6	Videosequenties opnemen	36
6.1.7	Opnameprogramma uitvoeren	37
6.2	De pagina Opnamen	37
6.2.1	Opnames selecteren	38
6.2.2	Afspelen regelen	38

7	Configuratie via de browser	41
7.1	Instellingen	41
7.2	Algemene instellingen	43
7.2.1	Camera-identificatie	43
7.2.2	Wachtwoordbeveiliging	44
7.2.3	Taalkeuze	45
7.2.4	Datum en tijd	45
7.2.5	Tijdserver	46
7.3	Beeldscherminstellingen	48
7.3.1	Weergavestempel	48
7.4	Encoderinstellingen	49

7.4.1	Een encoderprofiel selecteren	49
7.4.2	Profielen wijzigen	51
7.4.3	JPEG-posting	54
7.5	Camera-instellingen	55
7.5.1	ALC	56
7.5.2	Verbeteren	57
7.5.3	Kleur	58
7.5.4	Installatie-opties	59
7.6	Opname	59
7.6.1	Type	60
7.6.2	Opslaginformatie	60
7.7	iSCSI-instellingen	61
7.7.1	IP-adres iSCSI	61
7.7.2	iSCSI LUN-map	62
7.7.3	Doel-IP-adres	62
7.7.4	Doelknooppunt	62
7.7.5	Doel-LUN	62
7.7.6	Wachtwoord doel	62
7.7.7	Naam initiator	63
7.7.8	Extensie initiator	63
7.7.9	De gebruikte schijf ontkoppelen	63
7.7.10	Opslaginformatie	63
7.8	Partitioneren	64
7.8.1	Een partitie maken	64
7.8.2	Partitiestatus	66
7.8.3	Een partitie bewerken	66
7.8.4	Een partitie verwijderen	69
7.9	Opnameprofiel	69
7.10	Opnameplanner	72
7.10.1	Opname activeren	74
7.10.2	Opnamestatus	74
7.11	Alarminstellingen	74
7.11.1	Alarmingang	74
7.11.2	Alarmverbindingen	75
7.12	VCA	78
7.12.1	Analyse	78
7.12.2	Type analyse	79

7.12.3	Bewegingsmelder	79
7.12.4	Gevoeligheid	80
7.12.5	Sabotagedetectie	81
7.13	E-mail met alarm	84
7.13.1	E-mail met alarm versturen	84
7.13.2	IP-adres van mailserver	84
7.13.3	Lay-out	84
7.13.4	Doeladres	85
7.13.5	Naam afzender	85
7.13.6	E-mail verzenden voor test	85
7.14	Relaisinstellingen	85
7.14.1	Alarmuitgang	85
7.15	Service-instellingen	87
7.15.1	Netwerk	87
7.15.2	Multicasting	91
7.15.3	Codering	92
7.15.4	Versie-informatie	94
7.15.5	Livepage-configuratie	94
7.15.6	Licenties	97
7.15.7	Onderhoud	98
7.16	Werkingstest	100

8	Verbindingen tussen videoservers	102
8.1	Installatie	102
8.2	De verbinding tot stand brengen	102
8.3	Verbinden bij alarm	102
8.4	Verbinden met een webbrowser	103
8.5	De verbinding verbreken	103

9	Werking met decodersoftware	104
----------	------------------------------------	------------

10	Onderhoud	105
10.1	De netwerkverbinding testen	105
10.2	Reparaties	105
10.2.1	Overdracht en afvoeren	105

11	Problemen oplossen	106
12	Specificaties	108
12.1	Afmetingen (in mm)	110
12.2	Accessoires	111
12.2.1	Aanbevolen objectieven	111
12.2.2	Netadapters	111
13	Verklarende woordenlijst	112

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** - Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Volg alle voorschriften die bij het apparaat worden geleverd. 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** - Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water, zoals bijvoorbeeld in de buurt van een badkuip, spoelbak, fonteintje, wasmand, in een vochtige of natte kelder, een zwembad, in een niet-beschermde buiteninstallatie, of in elke omgeving die als vochtige locatie wordt beschouwd. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden.
4. **Binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen** - Duw nooit voorwerpen door de openingen van het apparaat omdat ze in aanraking kunnen komen met onder spanning staande punten of kortsluiting kunnen veroorzaken. Dit kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben. Mors geen vloeistof op het apparaat. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of bekers, op het apparaat.
5. **Instelling van bedieningselement** - Stel alleen de bedieningselementen in die volgens de bedieningsvoorschriften mogen worden ingesteld. Bij onjuiste instelling van andere bedieningselementen kan het apparaat beschadigd raken. Het gebruik van bedieningselementen of instellingen, of het uitvoeren van handelingen, die niet in de voorschriften zijn beschreven, kan leiden tot schadelijke blootstelling aan straling.
6. **Overbelasting** - Overbelast stopcontacten of verlengsnoeren niet. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
7. **Bescherming van netsnoer en stekker** - Zorg ervoor dat bij de stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat niet op de stekker en het netsnoer kan worden gelopen en dat deze niet beknelde kan raken door voorwerpen die erop of ertegen worden geplaatst. Als het apparaat op 230 V AC, 50 Hz, werkt, moeten de ingaande en uitgaande netsnoeren voldoen aan de nieuwste versies van *IEC-publica-*

tie 227 of IEC-publicatie 245. Voor gebruik buitenshuis moet het netsnoer voldoen aan NEC400-4 (CEC-richtlijn4-010) en gemarkeerd zijn met OUTDOOR, W, of W-A.

8. **Voedingsbronnen** - Sluit het apparaat uitsluitend aan op een lichtnet met het voltage dat is vermeld op het etiket op het apparaat. Voordat u verdergaat, dient u er zeker van te zijn dat de kabel die op het apparaat wordt aangesloten niet met een voedingsbron is verbonden.
 - Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor apparaten met batterijen.
 - Maak bij apparaten met externe voeding alleen gebruik van de aanbevolen of goedgekeurde voedingseenheden.
 - Deze voedingsbron moet bij apparaten met een stroombegrenzer voldoen aan EN60950. Andere voedingseenheden kunnen de apparatuur schade toebrengen of brand of een elektrische schok veroorzaken.
 - De spanning op de voedingsingang van de camera mag bij apparaten van 24 V AC niet hoger zijn dan 28 V AC. Als de gebruiker zelf voor de bekabeling zorgt, moet deze voldoen aan de ter plaatse geldende richtlijnen voor elektrische en elektronische apparatuur (voedingsniveau Class 2). Aard de voeding niet bij de aansluitklemmen van de voedingsbron of van het apparaat zelf.
 - Neem als u niet zeker bent van het te gebruiken type stroomvoorziening contact op met uw dealer of plaatselijke elektriciteitsbedrijf.
9. **Onderhoud** - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit. Als u de behuizing van het apparaat opent, stelt u zich mogelijk bloot aan hoge spanning of andere gevaren. Laat onderhoud over aan professionele onderhoudsmonteurs.
10. **Reparatie** - koppel het apparaat los van het lichtnet, en laat een reparatie uitvoeren door gekwalificeerd personeel als het apparaat beschadigd is geraakt, zoals in de volgende gevallen:
 - het netsnoer of de stekker is beschadigd;
 - het apparaat is blootgesteld aan vocht, water, en/of vochtig weer (regen, sneeuw, etc.);
 - er is vloeistof gemorst in of op het apparaat;
 - er is iets in het apparaat gevallen;
 - het apparaat is gevallen of de behuizing is beschadigd;
 - het apparaat vertoont een duidelijk veranderde prestatie;

- het apparaat werkt niet normaal als de gebruiker de gebruiksaanwijzing correct opvolgt.
- 11. **Onderdelen vervangen** - Als vervangende onderdelen vereist zijn, dient de onderhoudstechnicus gebruik te maken van door de fabrikant aanbevolen onderdelen, of onderdelen die dezelfde eigenschappen hebben als het oorspronkelijke onderdeel. Niet-erkende onderdelen kunnen aanleiding geven tot brand, elektrische schokken of andere gevaren.
- 12. **Veiligheidscontrole** - Na een onderhoudsbeurt of een reparatie dienen veiligheidscontroles te worden uitgevoerd om na te gaan of het apparaat correct functioneert.
- 13. **Installatie** - Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.
- 14. **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.

**GEVAAR!** Hoog risico:

Een bliksemflits met pijlkop in een driehoek is het waarschuwingsteken dat u wijst op „gevaarlijke spanning” in het product, die kan leiden tot een elektrische schok, lichamelijk letsel of zelfs de dood.

**WAARSCHUWING!** Middelhoog risico:

Een uitroepsteken in een driehoek wijst de gebruiker op belangrijke instructies bij het apparaat.

**VOORZICHTIG!**

Dit teken waarschuwt de gebruiker voor het risico op beschadiging van het apparaat.

**LET OP!**

Algemeen teken voor opmerkingen. Dit teken richt de aandacht op belangrijke informatie.

Alpolige voedingsschakelaar - Breng een alpolige voedingschakelaar, aan met een contactscheiding van ten minste 3 mm in elke pool, in de elektrische installatie van het gebouw, zodat het apparaat kan worden uitgeschakeld door de spanning ervan uit te schakelen.

Massa van de camera - Als u de camera in een mogelijk vochtige omgeving wilt monteren, dient u ervoor te zorgen dat het systeem is geaard via de aardaansluiting van de voedingsconnector (zie paragraaf: Externe voeding aansluiten).

Coaxaarding

- Aard het kabelsysteem als er op het apparaat een extern kabelsysteem wordt aangesloten.
- Materiaal voor gebruik buitenshuis mag alleen op de ingangen van het apparaat worden aangesloten nadat de aardingsstekker van dit apparaat op een geaarde uitgang is aangesloten of de aardklem correct op een aardingsbron is aangesloten.
- Verbreek de verbinding van de ingangsconnectoren van het apparaat met de apparatuur voor gebruik buitenshuis voordat u de aardingsstekker of de aardklem losmaakt.
- Tref bij elk apparaat voor gebruik buitenshuis dat op deze unit is aangesloten de juiste veiligheidsmaatregelen zoals het aarden.

Uitsluitend voor modellen in de V.S. - *Sectie 810 van de National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70*, bevat informatie over het correct aarden van het montagestatief en het montagehulpstuk, het aarden van de coaxkabel aan een ontlader, de diameter van de aardgeleiders, de plaats van de ontlader, de aansluiting op aardelektrodes en vereisten voor de aardelektrode.



Afvalverwerking - Uw Bosch-product is ontworpen en gefabriceerd met materialen van hoge kwaliteit en componenten die kunnen worden gerecycled en opnieuw kunnen worden gebruikt. 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/EG*.

Milieuverklaring - Bosch is zeer milieubewust. Bij het ontwerpen van dit apparaat is zo veel mogelijk rekening gehouden met het milieu.

Permanent aangesloten apparatuur - Voorzie de bekabeling van de elektrische installatie van het gebouw van een gemakke-

lijk toegankelijke verbrekingsinrichting.

PoE - Gebruik de Power-over-Ethernet-aansluiting (PoE) niet wanneer de voeding al wordt geleverd via de voedingskabel.

Elektriciteitskabels - Plaats de camera niet in de buurt van bovengrondse elektriciteitskabels, stroomcircuits, elektrische verlichting of op plaatsen waar de camera hiermee in aanraking kan komen.

Videoverlies - Videoverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie. Bosch Security Systems raadt de toepassing van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie aan, om zo het risico van het verlies van digitale informatie tot een minimum te beperken.

Informatie over FCC & ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

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 Rules*. 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.

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 de 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.

Disclaimer

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 door UL beschreven in *Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1*. 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 Inleiding

De Dinion IP-camera is een hoogwaardige, intelligente kleuren-camera voor bewakingsdoeleinden. Door middel van geavanceerde digitale signaalbewerking zorgt de camera voor een uitstekende beeldkwaliteit. De camera werkt als netwerk-video-server en verzendt video- en besturingssignalen over gegevensnetwerken zoals Ethernet-LAN's en internet.

De Dinion IP-camera is eenvoudig te installeren en klaar voor gebruik. Deze camera biedt de beste oplossing voor veeleisende omstandigheden. Enkele productkenmerken:

- Nightsense™ zorgt ervoor dat de camera beter presteert in omgevingen met een geringe hoeveelheid licht
- Verbeterde videobewegingsdetectie
- Video- en gegevenstransmissie via IP-gegevensnetwerken
- Tri Streaming-functie voor gelijktijdige codering met drie afzonderlijk instelbare profielen
- Multicast-functie voor gelijktijdige beeldverzending naar meerdere ontvangers
- Eén analoge samengestelde video-uitgang CVBS (PAL/NTSC)
- Videocodering volgens de internationale MPEG-4-norm.
- Ingebouwde Ethernet-interface (10/100 Base-T)
- Alle ingebouwde functies op afstand te bedienen via TCP/IP
- Beveiliging met wachtwoord ter voorkoming van onbevoegde wijzigingen van verbindings- of configuratie-instellingen
- Relaisingang voor externe sensor (zoals deurcontacten)
- Automatische verbinding bij gebeurtenissen (bijvoorbeeld bij inschakeling of voor alarmen)
- Snelle, handige configuratie met de ingebouwde web-server en een browser
- Firmware-update via flashgeheugen
- Gemakkelijk uploaden en downloaden van configuratiegegevens

1.1 Overzicht modelnummers

Typenummer	NWC-0455-10P	NWC-0455-20P
Standaard	50 Hz	60 Hz
Voedingsspanning	24 V AC of 12 V DC (gebruik voeding van klasse 2) of PoE (IEEE 802,3af)	
CCD-type	1/3"	

1.2 Uitpakken

Pak de apparatuur voorzichtig uit en ga er voorzichtig mee om.
De verpakking bevat:

- Dinion^{XF} IP-camera
- Adapter voor montage van CS- naar C-objectief
- CCD-beschermingskapje
- Reserve-objectiefconnector (mannelijk)
- CD-ROM
 - Handmatig
 - Systeemvereisten
 - Configuration Manager
 - MPEG ActiveX-functie
 - DirectX-besturing
 - Microsoft Internet Explorer
 - Sun JVM
 - Player en Archive Player
 - Adobe Acrobat Reader
- Aanwijzingen voor snelle installatie



LET OP!

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.

1.3 Systeemvereisten

- Computer met Windows 2000/XP-besturingssysteem, netwerktoegang en Microsoft Internet Explorer versie 6.0 of

- hoger
- of
- Computer met Windows 2000/XP-besturingssysteem, netwerktoegang en ontvangstsoftware, bijvoorbeeld VIDOS, BMVS of DIBOS 8.0
- of
- MPEG-4-compatibele hardwaredecoder van Bosch Security Systems (zoals VIP XD) als ontvanger en verbonden met videomonitor

De minimale vereisten voor de pc zijn:

- Besturingssysteem: een pc met Windows 2000 of Windows XP met IE 6.0
- Processor: 1,8 GHz Pentium IV
- RAM: 256 MB
- Videosysteem: 128 MB videogeheugen, 1024 × 768-scherm met 24-bits kleur
- Netwerkkinterface: 100-BaseT
- DirectX: 9.0b



LET OP! Zorg ervoor dat de grafische kaart is ingesteld op een kleurdiepte van 16 of 32 bits en dat Sun JVM op uw pc is geïnstalleerd. Om live-videobeelden weer te kunnen geven, moet de juiste MPEG ActiveX op de computer zijn geïnstalleerd. Indien nodig kunt u de juiste software en bedieningselementen installeren van de meegeleverde product-cd. Als u meer hulp nodig hebt, neem dan contact op met de systeembeheerder van uw pc.

1.4 Functieoverzicht

De camera is voorzien van een netwerk-videoserver. De belangrijkste functie daarvan is het coderen van video- en besturingsgegevens voor verzending via een IP-netwerk. Dankzij de MPEG-4-codering wordt de bandbreedte optimaal gebruikt voor zowel het netwerk als de opname. Doordat er bestaande netwerken worden gebruikt, is snelle en eenvoudige integratie met CCTV-systemen of lokale netwerken mogelijk. Videobeelden uit één camera kunnen tegelijkertijd op verschillende ontvangers worden ontvangen.

1.4.1 Groot dynamisch bereik

Het 15-bits digitale signaal wordt automatisch verwerkt, zodat details in de gedeelten van de scène waar veel of weinig licht is, optimaal worden vastgelegd. Hierdoor wordt de zichtbare informatie in het beeld gemaximaliseerd.

1.4.2 Voeding via Ethernet

De voeding voor de camera kan worden geleverd via een kabel die compatibel is met Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af). Met deze configuratie is er slechts één kabel nodig voor het voeden en bedienen van de camera en om de beelden weer te geven.

1.4.3 Ontvanger

MPEG-4-compatibele hardwaredecoders (zoals VIP XD) kunnen als ontvanger worden gebruikt. Computers met decoderingssoftware, zoals VIDOS, en computers waarop Microsoft Internet Explorer is geïnstalleerd, kunnen ook worden gebruikt als ontvanger.

1.4.4 Videocodering

De camera maakt gebruik van de compressiestandaard MPEG-4. Dankzij de efficiënte codering blijft zelfs bij een hoge beeldkwaliteit de gegevenssnelheid laag en kan deze ook binnen een breed bereik worden aangepast aan plaatselijke omstandigheden.

1.4.5 Tri Streaming

Door Tri Streaming kan de inkomende datastream volgens drie afzonderlijk ingestelde profielen tegelijk worden gecodeerd. Zo ontstaan er twee MPEG-4-gegevensstromen per camera, die voor verschillende doeleinden kunnen worden gebruikt, bijvoorbeeld één voor lokale opnames en de andere voor verzending via het LAN, en een extra JPEG-stream voor gebruik met een PDA.

1.4.6 Opname

De camera kan gebruikt worden met een iSCSI-server die via het netwerk aangesloten is om duurzame opnames op te slaan.

1.4.7 Multicast

De multicast-functie maakt gelijktijdige real-time beeldverzendingsmogelijk naar meerdere ontvangers via netwerken die daarvoor zijn geconfigureerd. Hiervoor is het nodig dat de protocollen UDP en IGMP V2 op het netwerk zijn geïmplementeerd.

1.4.8 Codering

De datatransmissies en het verificatiekanaal kunnen worden gecodeerd om ongeoorloofde toegang te voorkomen. Verbindingen met webbrowsers kunnen worden beveiligd met HTTPS.

1.4.9 Programmering

De camera kan via het lokale netwerk (intranet) of het internet door middel van een browser worden geconfigureerd. Firmware-updates en het snel laden van apparaatconfiguraties zijn ook mogelijk. Configuratie-instellingen kunnen als bestanden op een computer worden opgeslagen en van de ene camera naar de andere worden gekopieerd.

1.4.10 Sabotageherkenning en bewegingsmelders

De camera biedt uiteenlopende configuratiemogelijkheden voor alarmsignalering bij sabotage van de camera. Een algoritme om beweging in het videobeeld te detecteren maakt ook deel uit van de levering en kan optioneel worden uitgebreid met speciale algoritmes voor het analyseren van beelden.

1.4.11 Momentopnames

Afzonderlijke videoframes (momentopnames) kunnen worden opgeroepen als JPEG-beelden, op de vaste schijf worden opgeslagen of worden getoond in een afzonderlijk browservenster.

1.4.12 Back-up

De browsertoepassing **Livepage** heeft een pictogram voor het opslaan van videobeelden die door het systeem worden geleverd als bestand op de vaste schijf van uw computer. Als u op dit pictogram klikt, worden de videobeelden opgeslagen en kunnen ze met Player van Bosch Security Systems (meegeleverd) worden afgespeeld.

1.4.13 Intelligente videobewegingsdetectie

Het intelligente systeem voor videobewegingsdetectie (iVMD) van de camera werkt met geavanceerde analyse-algoritmes en uitgebreide functies voor bewegingsdetectie.

2 Aansluitingen

**VOORZICHTIG!**

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.

**VOORZICHTIG!**

De cameramodule is een gevoelig apparaat en moet voorzichtig worden behandeld. Laat het apparaat tijdens demontage niet vallen.

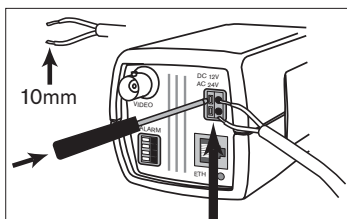
2.1 In Bedrijf

**VOORZICHTIG!**

Voordat u de camera installeert, moet u controleren of de nominale spanning van uw camera overeenkomt met de voedingsspanning.

**VOORZICHTIG!**

Sluit de voedingsstekker nooit aan wanneer er stroom wordt geleverd via de Ethernet-verbinding (PoE).



gebruik een voeding van klasse 2

24 V AC of 12 V DC

Druk de nokjes naar binnen om de klemcontacten te openen (deze aansluitingen zijn niet polariteitsgevoelig).

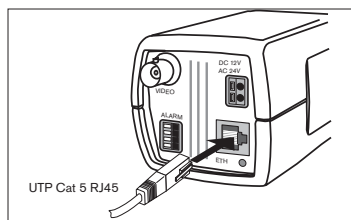
Gebruik een meeraderige kabel van 0,3 tot 1,3 mm² of een massieve kabel van 0,12 tot 1,3 mm² en strip 10 mm van de isolatie.

2.2 Netwerk (en voeding)



VOORZICHTIG!

Gebruik de Power-over-Ethernet-verbinding (PoE) niet wanneer de voeding wordt geleverd via de voedingskabel.



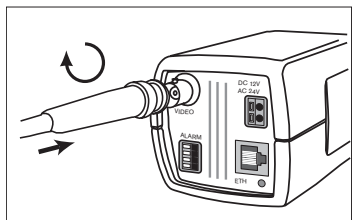
Sluit de camera aan op een 10/100 Base-T-netwerk.

Gebruik een afgeschermd kabel van UTP-categorie 5 met RJ45-connectoren.

De stroom kan worden geleverd via een Ethernet-kabel die compatibel is met de Power-over-Ethernet-standaard (IEEE 802.3af).

De meerkleurige LED onder de Ethernet-aansluiting geeft voeding (rood), IP-verbinding (groen) en IP-verkeer (groen knipperend) aan. U kunt dit uitschakelen in het menu Instellingen)/Camera-instellingen/Installatie-opties.

2.3 Videomonitor

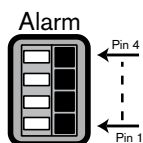


Sluit een monitor aan op het andere uiteinde van de composiete video-BNC-connector om de installatie te vereenvoudigen.

U kunt via deze verbinding naast een pc ook een monitor dicht bij de camera parallel aansluiten.

2.4 Alarmaansluiting

Pin	Alarmaansluiting
1	Aarding
2	Alarmingang
3	Relaisuitgang contact 1
4	Relaisuitgang contact 2



Max. kabeldiameter 0,6 tot 0,3 mm voor zowel meeraderig als massief.

Standaardrelaisstand open (NO, maakcontact), geen alarm Schakelcapaciteit uitvoerrelais alarm: max. spanning 30 V wisselspanning of +40 V gelijkspanning. Max. stroom: 0,5 A continu, 10 VA

Alarmingang: TTL-logica, +5 V nominaal, max. +40 V gelijkspanning, gelijkspanning gekoppeld met 22-kW pull-up tot +3,3 V

Alarmingang: te configureren als actief laag of actief hoog.

Max. 42 V toegestaan tussen de massa van de camera en elk van de relaispinnen.

3Montage

3.1 Objectiefbevestiging

De camera kan worden gebruikt met CS-gemonteerde objectieven die max. 5 mm uitsteken. C-gemonteerde objectieven kunnen worden gemonteerd met de adapterring voor het objectief. Voor de beste beeldprestaties worden DC-irisobjectieven aanbevolen. De camera detecteert automatisch het type objectief dat wordt gebruikt en optimaliseert op basis hiervan de prestaties.

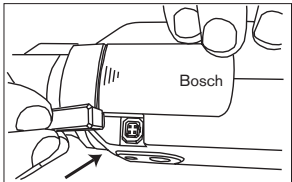
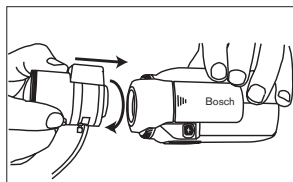
Er is een mannelijke reserve-objectiefconnector meegeleverd.



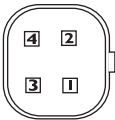
VOORZICHTIG!

Als u schade aan de CCD-sensor wilt vermijden wanneer u een C-gemonteerd objectief gebruikt, monteert u de meegeleverde adapterring voor het objectief op de camera voordat u het objectief monteert.

Lenzen die zwaarder zijn dan 0,5 kg, moeten apart worden gesteund.



Pin	Video-irisobjectief	DC-irisobjectief
1	Voeding (11,5 V max. $\pm 0,5$, 50	Dempspoel -
2	Niet gebruikt	Dempspoel +
3	Videosignaal 1 Vtt 1 kOhm	Aanstuurspoel +
4	Aarding	Aanstuurspoel -

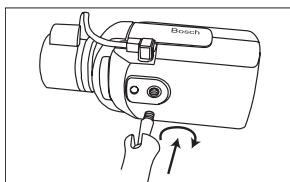


**LET OP!**

Als er kortsluiting wordt geconstateerd op de objectiefconnector, geeft het on-screen display (OSD) de foutmelding KORTSLUITING OBJECTIEF weer. Het objectiefcircuit wordt automatisch uitgeschakeld om interne beschadiging te voorkomen. Verwijder de objectiefconnector en controleer de aansluitpinnen.

3.2 De camera bevestigen

De camera kan zowel aan de bovenzijde als de onderzijde worden bevestigd. Het bevestigingspunt aan de onderzijde is geïsoleerd van aarde. Voor buitenopnamen wordt een DC-irisobjectief aanbevolen.

**VOORZICHTIG!**

Richt de camera/het objectief nooit rechtstreeks op de zon. Blokkeer de vrije luchtstroom om de camera niet.

**LET OP!**

De camera wordt vrij warm tijdens het gebruik; dit is normaal. Houd daar rekening mee wanneer u de camera aanraakt.

4 Snelle instelling

De Dinion IP-camera biedt gewoonlijk een optimaal beeld zonder dat er verdere aanpassingen nodig zijn. Configuratie van de camera wordt op afstand uitgevoerd via het netwerk met behulp van een webbrowser. De camera beschikt echter ook over een installatiemenu met toegang tot alle basisinstellingen voor installatie (objectief-wizard, IP-adres). Om dit menu te zien, sluit u een monitor aan op de composiete video-uitgang van de camera.

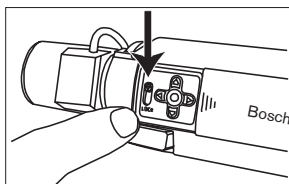
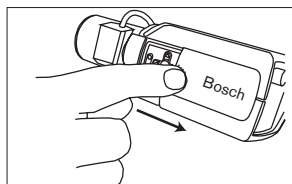
4.1 Backfocus instellen

Stel de backfocus in om de beeldscherpte te optimaliseren voor zowel hoge als lage lichtsterkten. Gebruik de unieke objectief-wizard. U bent er dan van verzekerd dat het opgenomen object altijd scherp blijft, ook als er wordt scherpgesteld bij maximale objectiefopening.

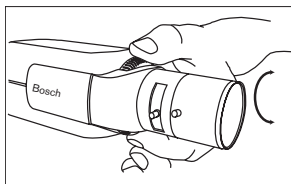
- Als u de backfocus instelt voor varifocale objectieven, moet u voor een scherp beeld de instelling in zowel de groot-hoek- als in de telestand uitvoeren voor zowel veraf als dichtbij.
- Als u de backfocus instelt voor zoomobjectieven, moet u ervoor zorgen dat het op te nemen object in het gehele zoombereik van het objectief scherp blijft.

De backfocus instellen:

1. Open het schuifje aan de zijkant van de camera.
2. Ontgrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.



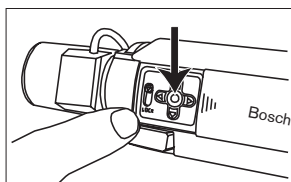
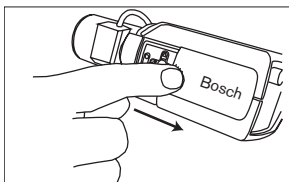
3. Draai aan de backfocus-ring voor de vereiste instelling.



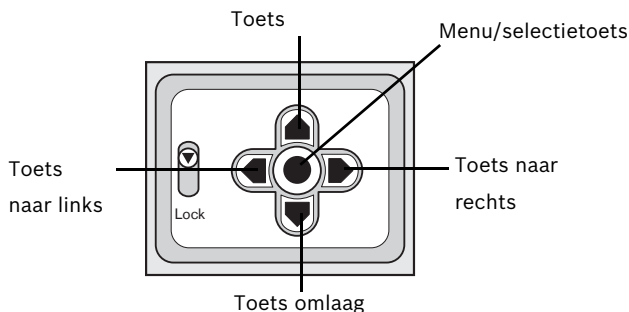
4. Vergrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.

4.2 Het menu voor snelle instelling openen en gebruiken

Met behulp van de vijf toetsen die zich achter het zijpaneel bevinden, kunt u binnen het menu voor snelle instelling navigeren. Als u op de menu-/selectietoets drukt (in het midden) krijgt u toegang tot de instellingsmenu's. Het hoofdmenu wordt weergegeven op de monitor.



4.2.1 De navigatietoetsen gebruiken



- Druk op de menu/selectietoets om toegang te krijgen tot de menu's of om naar het volgende of vorige menu te gaan.
- Druk gedurende ongeveer 1,5 seconde op de menu/selectietoets om het menu Installer te openen.

- Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag om binnen een menu te navigeren.
- Gebruik de pijltoetsen links/rechts om opties te kiezen of parameters in te stellen.
- Als u in een menu tweemaal snel op de menu/selectietoets drukt, wordt voor het geselecteerde item de fabrieksinstelling hersteld.
- Als u in één keer alle menu's wilt afsluiten, selecteert u de optie Afsluiten en houdt u de menu/selectietoets ingedrukt totdat de menu's niet langer worden weergegeven.

4.2.2 Menu Installatie

Functie	Selectie	Beschrijving
Lens Wizard	Kies submenu.	Hiermee optimaliseert u de combinatie van camera en objectief.
Network	Kies submenu.	Selecteer dit om het IP-adres voor de camera in te stellen (het standaardadres is 192.168.0.1)
Exit		Het menu sluiten.

Submenu voor het instellen van de objectief-wizard

Functie	Selectie	Beschrijving
Lens Type	AUTO, HAND-MATIG, DCIRIS, VIDEO	In de AUTO-stand detecteert de camera automatisch het gebruikte objectieftype of wordt de camera in een bepaalde stand gezet.
Detected		Als de TYPE OBJECTIEF-detectie in de AUTO-stand staat, wordt het gedetecteerde type objectief getoond.
Set Back Focus Now		Hiermee forceert u de maximale opening voor het objectief. Als het objectief eenmaal is scherpgesteld, blijft het object waarop is scherpgesteld onder alle lichtomstandigheden scherp in beeld.
Set LVL		(Alleen voor video-irisobjectieven). Voor de beste beeldkwaliteit moet de indicator voor niveaudetectie in het midden worden ingesteld door middel van de niveaupotentiometer op het objectief.
Exit		Hiermee keert u terug naar het menu INSTALLATIE.

4.3 Het DC-irisobjectief instellen:

1. Ontgrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.
2. Ga naar het menu Objectief-wizard.
3. In het menu is Backfocus nu instellen gemarkeerd.
4. Draai aan de backfocus-ring voor de vereiste instelling.
5. Vergrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.
6. Verlaat het menu.

4.4 Het handmatige irisobjectief instellen:

1. Ontgrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.
2. Stel het objectief in op de maximale objectiefopening.
3. Draai aan de backfocus-ring voor de vereiste instelling.
4. Vergrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.

4.5 Het video-irisobjectief instellen:

1. Ontgrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.
2. Ga naar het menu Objectief-wizard.
3. In het menu is Backfocus nu instellen gemarkeerd.
4. Draai aan de backfocus-ring voor de vereiste instelling.
5. Vergrendel de vergrendelknop van de backfocus-ring.
6. Kies NIV instellen in het menu. De balk Niveau wordt dan weergegeven.
7. Richt de camera op de scène die deze het meest in beeld zal brengen.
8. Stel de niveaupotentiometer op het objectief in totdat de balk Niveau in de middenpositie staat.
9. Verlaat het menu.

Met video-irisobjectieven krijgt u de beste resultaten als het piekniveau of gemiddelde niveau van de potentiometer van het objectief overeenkomt met de configuratie-instelling voor piek-/niveaubalans.

4.6 Submenu IP-adres installeren

Om de camera in het netwerk te gebruiken, dient u een IP-adres toe te wijzen dat geldig is in het netwerk. Het in de fabriek ingestelde IP-adres is 192.168.0.1

Functie	Selectie	Beschrijving
IP Address		Voer een IP-adres voor de camera in. Gebruik de pijltoetsen links/rechts om de positie binnen het adres te wijzigen. Gebruik de pijltoetsen omhoog/omlaag om een cijfer te selecteren. Met de selectietoets kunt u het bewerkingsscherm voor het adres verlaten.
Subnet Mask		Voer het subnetmasker in (standaard 255.255.255.0)
Gateway		Voer een gateway-adres in
Exit		Terug naar het menu Installatie

Het nieuwe IP-adres en het gateway-adres worden ingesteld nadat u het menu verlaat. De camera wordt intern opnieuw gestart en de nieuwe waarden worden na enkele seconden ingesteld.

4.6.1 Standaardinstellingen

Om alle parameters (inclusief het IP-adres) terug te zetten op de fabrieksinstellingen, houdt u ten minste 10 seconden de navigatietoets omhoog ingedrukt en bevestigt u het terugzetten. Geef de camera enkele seconden om het beeld te optimaliseren na het terugzetten.

Het herstellen van de fabrieksinstellingen kan ertoe leiden dat de IP-verbinding wordt verbroken. Als dit gebeurt, stelt u het IP-adres van de browser in op de fabriekswaarde. Herstel de fabrieksinstellingen alleen als dit absoluut noodzakelijk is.

5 Netwerkverbinding

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 beelden die zijn opgeslagen op de vaste schijf. De camera kan met behulp van de browser via het netwerk worden geconfigureerd of via de Configuration Manager (met dit product meegeleverd). De configuratieopties van het menusysteem van de camera zelf zijn beperkt tot het instellen van het objectief en het netwerk.



LET OP!

De camera kan ook worden verbonden met de videobeheersystemen DIBOS 8.0, VIDOS en BVMS en videobeheersystemen van derden.

5.1 Systeemvereisten

(zie pagina 16 voor meer gedetailleerde eisen)

- Microsoft Internet Explorer, versie 6.0 of hoger
- Monitorresolutie 1024 × 768 pixels, 16- of 32-bits kleurdiepte
- Netwerktogang via intranet of internet

Om live-videobeelden weer te kunnen geven, moet de juiste MPEG ActiveX op de computer zijn geïnstalleerd. Indien nodig kunt u de juiste software en bedieningen installeren van de meegeleverde product-cd.

- a. Plaats de cd-rom in het cd-romstation van de computer. Als de cd niet automatisch wordt gestart, opent u de hoofdmap van de cd in Windows Explorer en dubbelklikt u op MPEGAx.exe.
- b. Volg de aanwijzingen op het scherm.

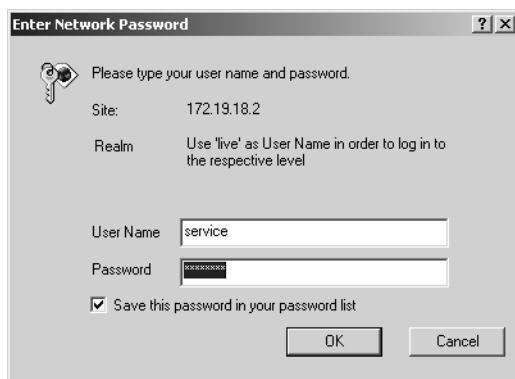
5.2 De verbinding tot stand brengen

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

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

Wachtwoordbeveiliging in camera

Als de camera met een wachtwoord is beschermd, verschijnt er een bericht dat u het wachtwoord moet invoeren.



LET OP!

Een camera geeft u de mogelijkheid om de toegang voor verschillende bevoegdheidsniveaus te beperken.

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.

Enige tijd na het opzetten van de verbinding, verschijnt de **Livepage** met het videobeeld. In de titelbalk van de toepassing wordt de **Livepage**-selectie gebruikt om de camera te besturen. De selectie **Settings (Instellingen)** wordt gebruikt om de camera en de toepassingsinterface te configureren.



LET OP! 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 20 webbrowsers of 50 VIDOS- of BVMS-verbindingen ondersteund.

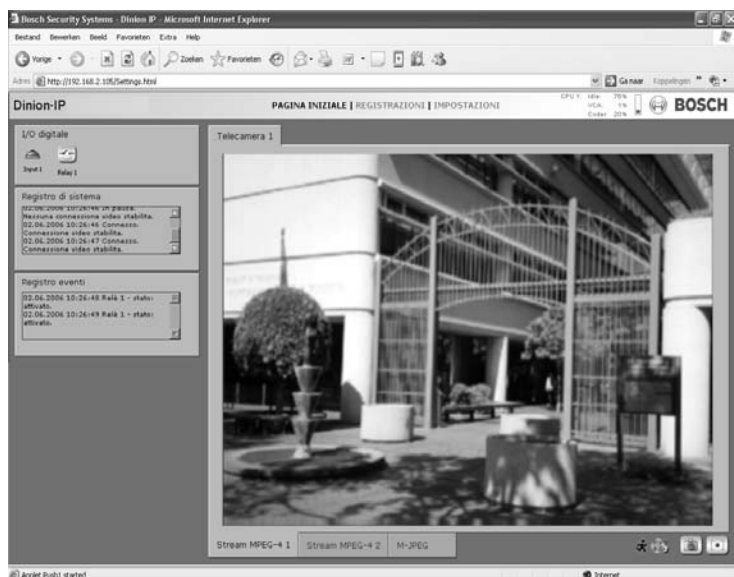
5.3 Beveiligd netwerk

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.

6 Bediening via de browser

6.1 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 **Livepage-configuratie** pagina.



6.1.1 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.



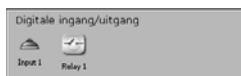
Beweeg de muisaanwijzer over de pictogrammen om de numerieke waarden weer te geven. Deze informatie is handig bij het oplossen van problemen en het nauwkeurig afstemmen van het apparaat.

6.1.2 Beeldselectie

U kunt het beeld op een volledig scherm bekijken.

- Klik op een van de tabbladen MPEG-4 Stream 1, MPEG-4 Stream 2 of M-JPEG onder het videobeeld om tussen de verschillende camerabeelden over te schakelen.

6.1.3 Digitale ingang/uitgang

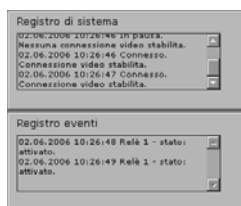


Afhankelijk van de configuratie van het systeem worden de alarmingang en de relaisuitgang naast het camerabeeld getoond. Het alarmsymbool heeft een informatieve functie en geeft de invoerstatus van de alarmgang aan:

Active 1 = symbool is groen, **Active 0** = symbool licht niet op. Met het relais van de camera kunt u een apparaat bedienen (bijvoorbeeld een lamp of een deuropener).

- Hiertoe klikt u op het relaissymbool naast het videobeeld. Het symbool is rood wanneer het relais is geactiveerd.

6.1.4 Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek



Het veld System log (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 Event log (Gebeurtenissenlogboek). De berichten kunnen automatisch in een bestand worden opgeslagen.

6.1.5 Momentopnames opslaan

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



1. Klik op het camerapictogram om afzonderlijke beelden op te slaan.
2. De afbeelding wordt opgeslagen met een resolutie van $704 \times 576/480$ pixels (4CIF). De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de camera.

6.1.6 Videosequenties opnemen

Het is mogelijk delen van het videobeeld dat momenteel op de **Livepage** wordt getoond, op te slaan op de vaste 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 knippert om aan te geven dat de opname loopt.
2. Klik nogmaals op het opnamepictogram. Het opslaan wordt nu beëindigd.

Installatie van Player

U kunt opgeslagen videobeelden afspelen met Player van Bosch Security Systems, die u op de meegeleverde cd kunt vinden.



LET OP!

Er dient een geschikte MPEG ActiveX (te vinden op de bij dit product geleverde cd) te worden geïnstalleerd op de computer om videobeelden te kunnen afspelen met Player.

1. Plaats de cd-rom in het cd-romstation van de computer. Als de cd niet automatisch wordt gestart, gaat u naar de cd in

Windows Explorer en dubbelklikt u op het bestand index.html om de installatie te starten.

2. Kies een taal in de keuzelijst bovenaan.
3. Klik in het menu op **Tools (Extra)**.
4. Klik op **Archive Player**; de installatie wordt gestart.
5. Volg tijdens de installatie de instructies. De Archive Player wordt samen met Player geïnstalleerd.
6. Als de installatie is voltooid, worden twee nieuwe pictogrammen voor Archive Player en Player op het bureaublad geplaatst.
7. Dubbelklik op het pictogram Player om het afspeelprogramma te starten.

6.1.7 Opnameprogramma uitvoeren

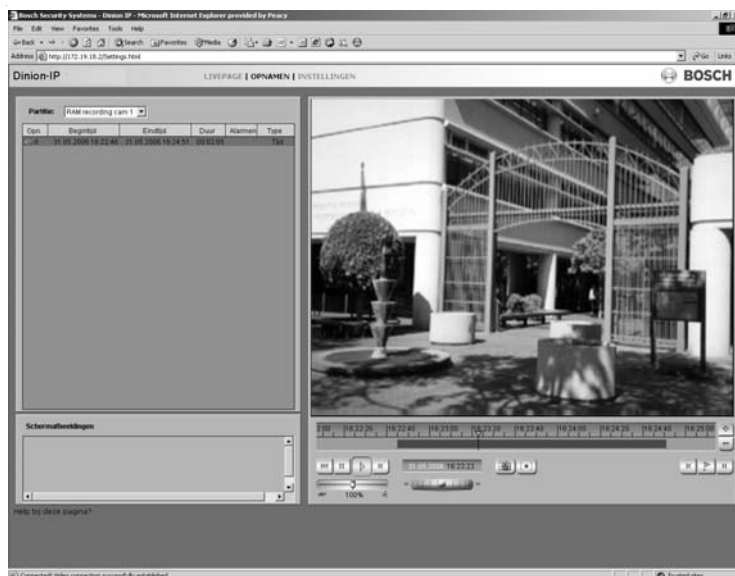
Het pictogram van de vaste schijf onder de camerabeelden op de **Livepage** verandert tijdens een automatische opname.

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

6.2 De pagina Opnamen

U kunt toegang krijgen tot de pagina **Recordings (Opnamen)** voor het afspelen van opgenomen videosequenties via de **Livepage** en via het menu **Settings (Instellingen)**. De koppeling **Recordings (Opnamen)** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geselecteerd (zie „Opname” op pagina 59).

- Klik op **Recordings (Opnamen)** in de navigatiebalk in het bovenste gedeelte van het venster. Het afspeelvenster verschijnt.



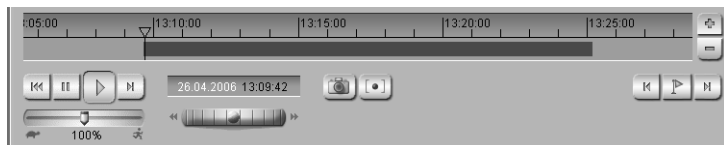
6.2.1 Opnames selecteren

Selecteer in het linker gedeelte van het venster eerst de partitie waarvan u de opnames wilt bekijken.

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

1. Klik op een partitienaam in de lijst om de opnamen voor deze partitie weer te geven.
2. Klik op een gegeven in de lijst. De geselecteerde sequentie wordt onmiddellijk afgespeeld in het videovenster.

6.2.2 Afspelen regelen



Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld voor snelle oriëntatie. Als een bepaalde sequentie door een muisklik is

geselecteerd om te worden afgespeeld, wordt de geselecteerde sequentie gemarkeerd. Het bijbehorende tijdsinterval wordt blauw in de balk weergegeven. 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 het blauwe gedeelte met ingedrukte muisknop naar links of rechts te bewegen.
- 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.
- U kunt een andere sequentie selecteren om af te spelen door op de bijbehorende blauwe markering te klikken.
- Sleep indien nodig de groene pijl naar dat punt in de tijd waarop het afspelen moet beginnen. In plaats daarvan kunt u ook direct in het blauwe tijdsinterval of in de tijdschaal klikken om naar de op deze manier geselecteerde positie te springen. De datum- en tijdweergave onder de balk biedt hulp bij het tweede.

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



Afspelen starten



Afspelen onderbreken



Naar het begin van een actieve videosequentie of naar de vorige videosequentie in de lijst gaan.



Naar het eind van een actieve videosequentie of naar de volgende videosequentie in de lijst gaan.

Met de schuifregelaar kunt u de afspeelsnelheid en het snel vooruit- en terugspoelen regelen: positie in het midden staat voor afspelen met opnamesnelheid, links staat voor terugspoelen en rechts betekent vooruitspoelen. De snelheid van het vooruit- en terugspoelen verandert afhankelijk van hoever de schuifregelaar naar de pictogrammen van het rennende mannetje wordt verplaatst.



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



Rode balken in de blauwgrijze sequentievelden geven de tijden aan waarop alarmen zijn geactiveerd. Versleep de groene pijl om snel naar deze punten te navigeren.

Daarnaast kunt u markeringen in de sequenties aanbrengen, zogenaamde 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

- Klik met de rechtermuisknop op een bladwijzer om deze te verwijderen.

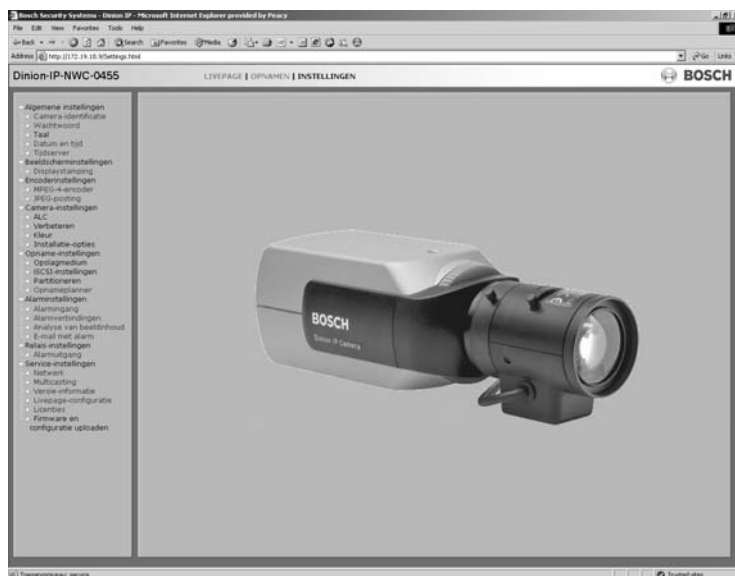
**LET OP!**

Bladwijzers zijn alleen geldig als u op de pagina Opnamen bent, ze worden niet met de sequenties opgeslagen. Zodra u de pagina verlaat, worden alle bladwijzers verwijderd.

7 Configuratie via de browser

7.1 Instellingen

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt eerst de **Livepage** getoond. Klik op **Settings (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 worden opgeslagen in het geheugen van de camera en blijven behouden, zelfs als de stroomtoevoer wordt onderbroken.

Configuratiemenustructuur

Met de configuratiemenustructuur kunt alle parameters voor de camera configureren. Het configuratiemenu wordt aanbevolen voor deskundige gebruikers en systeembeheerders. In deze modus kunnen alle parameters van het systeem worden opgevraagd. Wijzigingen die de werking van het systeem fundamenteel beïnvloeden (zoals firmware-updates), kunnen alleen met het configuratiemenu worden uitgevoerd.



U kunt de huidige instellingen bekijken door op een van de configuratiepagina's te klikken.

1. Klik op een van de menuopties aan de linkerzijde van het venster. Het bijbehorende submenu wordt geopend.
2. Klik op een van de koppelingen in het 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

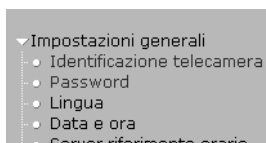
Nadat u de wijzigingen in een venster hebt aangebracht, klikt u op de knop **Instellen** om de nieuwe instellingen naar het systeem te sturen en ze daarin op te slaan.

**LET OP!**

Sla de wijzigingen op door in elk venster op **Set (Instellen)** te klikken. Door op de knop **Set (Instellen)** te klikken, worden alleen de wijzigingen van de huidige pagina opgeslagen. Wijzigingen in andere velden worden genegeerd.

Klik op de koppeling **Settings (Instellingen)** boven in het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

7.2 Algemene instellingen



Hier kunnen verschillende basisgegevens voor de camera worden ingesteld.

7.2.1 Camera-identificatie

Cameranaam

U kunt de camera een naam geven, zodat u het gemakkelijker kunt identificeren. De naam vereenvoudigt het beheer van meerdere systemen, bijvoorbeeld met de VIDOS- of BVMS-software.

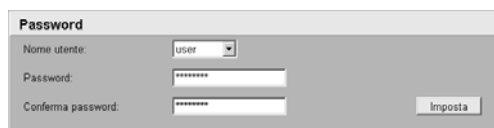


LET OP! De cameranaam wordt gebruikt voor het op afstand identificeren van een systeem, bijvoorbeeld als er een alarm afgaat. Gebruik een naam die het vaststellen van de locatie zo eenvoudig mogelijk maakt.

Camera-ID:

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

7.2.2 Wachtwoordbeveiliging



Een camera is over het algemeen beschermd met een wachtwoord om onbevoegde toegang tot het apparaat te voorkomen. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus (User name: (Gebruikersnaam:)) instellen om de toegang te beperken.



LET OP! Een goede wachtwoordbescherming wordt alleen gegarandeerd als alle hogere bevoegdheidsniveaus ook met een wachtwoord worden beschermd. Als er bijvoorbeeld een live-wachtwoord wordt toegewezen, dienen er ook een service- en een user-wachtwoord te worden ingesteld. Bij het toewijzen van wachtwoorden, dient u altijd te beginnen op het hoogste bevoegdheidsniveau.

Gebruikersnaam

De camera herkent drie gebruikersnamen: service, user en live. Deze corresponderen met verschillende bevoegdheidsniveaus.

- De gebruikersnaam service vertegenwoordigt het hoogste bevoegdheidsniveau. Na het invoeren van het wachtwoord kunt u dit niveau gebruiken om toegang te krijgen tot alle functies van de camera en alle configuratie-instellingen te wijzigen.
- De gebruikersnaam user vertegenwoordigt het middelhoge bevoegdheidsniveau. U kunt deze gebruiken om het apparaat te bedienen en de camera's te besturen. U kunt echter niet de configuratie wijzigen.
- De gebruikersnaam live vertegenwoordigt het laagste bevoegdheidsniveau. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen.

Wachtwoord

U kunt voor elke gebruikersnaam een afzonderlijk wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als Service of als het apparaat niet met een wachtwoord is beschermd. Voer hier het wachtwoord voor de geselecteerde gebruikersnaam in.

Bevestig het wachtwoord

Voer het wachtwoord opnieuw in om typfouten te voorkomen.



LET OP! Het nieuwe wachtwoord wordt vervolgens opgeslagen als u op de knop **Set (Instellen)** klikt. Klik daarom direct na het invoeren en bevestigen van het wachtwoord op **Set (Instellen)**, ook wanneer u een wachtwoord aan een andere gebruikersnaam wilt toewijzen.

7.2.3

Taalkeuze

Lingua
Lingua sito Web: Italiano Imposta

Taal van de website

Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface.

7.2.4

Datum en tijd

Data e ora
Formato data unità: GG MM AAAA
Data unità: Venerdì 02 06 2006
Ora unità: 10 40 53 Sincr. PC Imposta

Datumnotatie

Kies hier de gewenste tijdsindeling

(Europa: DD.MM.JJJJ; V.S.: MM.DD.JJJJ; Japan: JJJJ/MM/DD).

Datum en tijd van apparaat

Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Een van de redenen daarvoor is dat het alleen mogelijk is om opnames goed te identificeren en te evalueren als alle apparaten op dezelfde tijd werken.

1. Voer de huidige datum in. Omdat de tijd voor het systeem 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 (PC synchr.)** om de systeemtijd van de computer toe te passen op de camera.

7.2.5 Tijdserver



De camera ondersteunt verschillende protocollen van netwerk-tijdservers en synchronisatie van de interne klokken met verschillende soorten tijdservers. Het apparaat vraagt het tijdsignaal elke minuut automatisch op.

Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

Zomertijd

De interne klok kan automatisch overschakelen van wintertijd op zomertijd. De camera is uitgerust met de tabellen voor het overschakelen van winter- naar zomertijd en van zomer- naar wintertijd tot en met 2015. U kunt die gebruiken en eventueel aanpassen. Als u geen tabel maakt, wordt niet automatisch overgeschakeld. Houd er bij het aanpassen van een tabel rekening mee dat de waarden in het algemeen voorkomen in paren (begin- en einddatum van de zomertijd).

Controleer eerst de instelling voor de tijdzone. Selecteer zo nodig de juiste tijdzone voor het systeem:

1. Klik op **Set (Instellen)**.
2. Klik op **Details**. Er wordt een nieuw venster geopend met een lege tabel.
3. Klik op **Generate (Genereren)** om de tabel te vullen met de vooraf ingestelde 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. Als u op **Delete (Verwijderen)** klikt, wordt de waarde uit de tabel verwijderd.
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, klikt u op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

IP-adres van de tijdserver

Voer het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat door de geselecteerde tijdserver wordt gebruikt.

Het verdient aanbeveling om het **SNTP-server**-protocol te gebruiken. Dat protocol is zeer nauwkeurig en is voor bepaalde toepassingen en toekomstige aanvullingen vereist.

Kies **Time server (Tijdserver)** als de server RFC 868 als protocol gebruikt.

7.3 Beeldscherminstellingen

7.3.1 Weergavestempel

Indicazione display

Indicatore nome telecamera: Off

Indicatore ora: Off

Indicatore modalità allarme: Off

Messaggio allarme visualizzato: (Massimo 31 caratteri)

Filigrana video: Off

Imposta

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.

Stempel cameranaam

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 Custom (Aangepast). U kunt de optie ook uitschakelen (Off) als u deze informatie niet wilt laten weergeven.

Tijdstempel

In dit veld stelt u de positie van de datum- en tijdweergave in. Deze kan Boven of Onder worden weergegeven of op een plaats naar keuze, die u vooraf met HyperTerminal met behulp van de optie Custom (Aangepast) hebt ingesteld. U kunt de optie ook uitschakelen (Off) als u deze informatie niet wilt laten weergeven.

Stempel alarmmodus

Zet deze optie aan (On) als u een tekstbericht wilt laten weergeven in het geval van een alarm. Dit kan op een plaats naar keuze worden weergegeven met de optie Custom (Aangepast). U kunt de optie ook uitschakelen (Off) als u deze informatie niet wilt laten weergeven.

1. Selecteer de gewenste positie uit de lijsten.
 - Als u de optie Custom (Aangepast) kiest, verschijnen er extra velden waarmee u de exacte positie kunt opgeven (Position (XY): (Positie (XY):)).
2. In de velden Position (XY): (Positie (XY):) geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

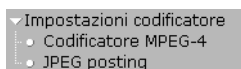
Weergegeven alarmbericht

Voer het bericht in dat u bij een alarm wilt laten weergegeven. Dit bericht kan tot 31 tekens bevatten.

Video-watermarking

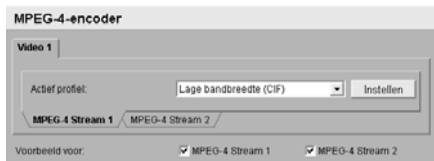
Kies de optie On (Aan) als u een watermerk wilt zien in de video-beelden. Als dit is geactiveerd, worden alle beelden gemarkeerd met een kleine groene rechthoek. Een rode rechthoek betekent dat de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

7.4 Encoderinstellingen



U kunt twee profielen kiezen voor het coderen van het videosignaal en de instellingen ervan wijzigen.

7.4.1 Een encoderprofiel selecteren



U kunt de MPEG-4-gegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld voor netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensstructuren). Hiertoe genereert de camera twee datastromen (Dual Streaming) waarvoor u verschillende compressie-instellingen kunt opgeven, bijvoorbeeld een instelling voor verzending via het internet en een andere instelling voor LAN-verbindingen.

Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar die alle voorrang bieden aan verschillende elementen.

- Profiel 1: lage bandbreedte (CIF)
Hoge kwaliteit voor verbindingen met een lage bandbreedte, resolutie 352 × 288/240 pixels

- Profiel 2: korte vertraging (2/3 D1)
Hoge kwaliteit met korte vertraging,
resolutie 464 × 576/480 pixels
- Profiel 3: hoge resolutie (4CIF/D1)
Hoge resolutie voor verbindingen met een hoge band-
breedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- Profiel 4: DSL
Voor DSL-verbindingen met een snelheid van 500 kBit/s,
resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 5: ISDN (2B)
Voor ISDN-verbindingen via twee B-kanalen,
resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 6: ISDN (1B)
Voor ISDN-verbindingen via één B-kanaal,
resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 7: modem
Voor analoge modemverbindingen met een snelheid van
20 kBit/s, resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 8: GSM
Voor GSM-verbindingen met een snelheid van 9.600 baud,
resolutie 176 × 144/120 pixels

Actief profiel

Hier kunt u het gewenste profiel voor elk van beide stromen opgeven. Er verschijnt een voorbeeld voor elke datastream rechts in het venster. Het voorbeeld van de momenteel geselecteerde datastream wordt gemarkeerd. Boven de voorbeelden wordt extra informatie over datatransmissie weergegeven en continu bijgewerkt.

1. Klik op een tabblad om de bijbehorende stream te selecteren.
2. Selecteer de gewenste instelling uit de lijst.



LET OP!

Stream 2 wordt altijd verzonden voor alarmverbindingen en automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst.

Voorbeeld voor

Selecteer de videodatastream die in de voorbeelden moet worden weergegeven. U kunt de weergave van de videobeelden uitschakelen als de prestaties van de computer te sterk worden beïnvloed door het decoderen van de datastromen.

- Schakel het selectievakje voor de vereiste datastream in.

7.4.2 Profielen wijzigen



The screenshot shows a web interface for configuring an MPEG-4 encoder profile. The title is 'Configurazione profilo codificatore MPEG-4'. There are tabs for 'Profilo 1' through 'Profilo 8'. The 'Profilo 1' tab is active. The form contains the following fields and buttons:

- Nome profilo:** A text input field containing 'Larghezza banda stretta (CIF)'.
- Velocità dati target:** A numeric input field with '700' and a unit dropdown set to 'kbps'.
- Intervallo di codifica:** A numeric input field with '1' and a unit dropdown set to '(30.00 fps)'.
- Risoluzione video:** A dropdown menu set to 'CIF'.
- Ripristino del profilo:** Two buttons: 'Valore predefinito' and 'Imposta'.
- Details >>** A button to the right of the resolution dropdown.

U kunt de afzonderlijke parameterwaarden en de naam van de profielen wijzigen. U kunt tussen de profielen schakelen met behulp van de bijbehorende tabbladen.



LET OP! De profielen zijn complex. Ze bevatten parameters die met elkaar samenwerken. Het is daarom in het algemeen het beste om de standaardprofielen te gebruiken. Wijzig de profielen alleen als u volledig bekend bent met alle configuratieopties.



LET OP! 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. De naam wordt dan getoond in de lijst van beschikbare profielen in het veld Active encoder profile: (Actief encoderprofiel:).

Gewenste gegevenssnelheid

Om optimaal gebruik te maken van de bandbreedte in uw netwerk, kunt u de gegevenssnelheid voor de camera beperken. De

gegevenssnelheid dient te worden ingesteld voor de gewenste beeldkwaliteit van normale scènes zonder overmatige beweging. Voor complexe beelden of veel beeldwijzigingen door beweging, kan deze limiet tijdelijk worden overschreden tot de waarde die u invult in het veld Max. data rate (Max. gegevenssnelheid).

Coderingsinterval

De waarde die u hier opgeeft, bepaalt de interval waarop beelden worden gecodeerd en verzonden. Als u hier bijvoorbeeld het getal 4 opgeeft, wordt alleen elk vierde beeld gecodeerd en worden de drie volgende beelden overgeslagen. Dit kan van pas komen bij kleinere bandbreedtes. De beeldsnelheid wordt naast het tekstblok weergegeven in IPS (beelden per seconde).

Videoresolutie

Hier kunt u de gewenste resolutie voor het MPEG-4-videobeeld instellen. De volgende resoluties zijn beschikbaar:

- QCIF 176 × 144/120 pixels
- CIF 352 × 288/240 pixels
- 1/2 D1 352 × 576/480 pixels
- 2CIF 704 × 288/240 pixels
- 4CIF/D1 704 × 576/480 pixels
- 2/3 D1 464 × 576/480 pixels

Standaard

Klik op **Default (Standaard)** om terug te gaan naar de standaardinstellingen van het fabrieksprofiel.

Details

Klik op **Details** om nog meer instellingen voor beeldkwaliteit en communicatieparameters weer te geven. Het wijzigen van deze instellingen vereist kennis van de standaarden voor MPEG en videocodering. Onjuiste instellingen kunnen leiden tot onbruikbare videobeelden.



Max. gegevenssnelheid

Deze maximale gegevenssnelheid wordt nooit overschreden. Afhankelijk van de instellingen voor de beeldkwaliteit voor de I-en P-frames kan dit leiden tot het overslaan van sommige afzonderlijke beelden.

De waarde die u hier opgeeft dient ten minste 10% hoger te zijn dan de waarde die u invult in het veld Target data rate (Gewenste gegevenssnelheid).

Videokwaliteit P-frames

Met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit van de P-frames aanpassen op basis van de hoeveelheid beweging in het beeld. De optie Auto stelt automatisch de optimale relatie tussen beweging en beelddefinitie (focus) in. Als u Manual (Handmatig) instelt, kunt u via een schuifbalk een waarde tussen 4 en 31 opgeven. De waarde 4 leidt tot de beste kwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de instelling voor maximale gegevenssnelheid. Een waarde van 31 leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

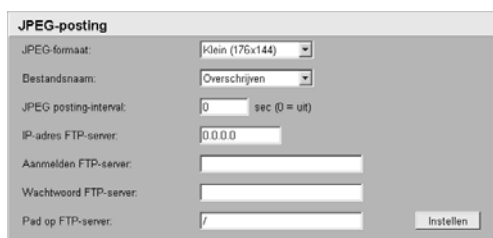
Videokwaliteit I-frames

Met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit van de I-frames instellen. Als u de optie Auto kiest, wordt de kwaliteit automatisch aangepast aan de instellingen voor de beeldkwaliteit voor het P-frame. Als u Manual (Handmatig) instelt, kunt u via een schuifbalk een waarde tussen 4 en 31 opgeven. De waarde 4 leidt tot de beste kwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de instelling voor maximale gegevenssnelheid. Een waarde van 31 leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

Afstand I-frames

Deze parameter bepaalt het aantal intercoderingsframes tussen twee I-frames.

7.4.3 JPEG-posting



U kunt afzonderlijke JPEG-beelden met tussenpozen opslaan op een FTP-server. U kunt deze beelden op een later tijdstip ophalen om, indien nodig, gebeurtenissen te reconstrueren die een alarm hebben veroorzaakt.

JPEG-indeling

Selecteer de gewenste resolutie voor de JPEG-afbeeldingen:

- Small (Klein) 176 × 144/120 pixels (QCIF)
- Medium (Gemiddeld) 352 × 288/240 pixels (CIF)
- Large (Groot) 704 × 576/480 pixels (4CIF)

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.
- Verhoging: een getal tussen 000 en 255 wordt aan de bestandsnaam toegevoegd en automatisch verhoogd met 1. Wanneer 255 is bereikt, begint de telling weer bij 000.
- Datum/tijd: de datum en tijd worden automatisch aan de bestandsnaam toegevoegd. Zorg er bij het instellen van deze parameter voor dat de datum en tijd van de unit altijd correct zijn ingesteld. Voorbeeld: het bestand snap021606_124530.jpg is opgeslagen op 16 februari 2006 om 12.45 en 30 seconden.

Interval om JPEG's te posten

Voer het aantal seconden in dat tussen het verzenden van beelden naar een FTP-server zit. Voer nul in als u niet wilt dat er beelden worden verzonden.

IP-adres van FTP-server

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

Aanmelden FTP-server

Voer uw aanmeldingsnaam voor de FTP-server in.

Wachtwoord FTP-server

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

Pad op FTP-server

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

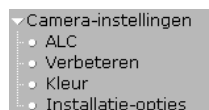
JPEG uit camera posten

Schakel het selectievakje in om één of meer camera-ingangen voor het JPEG-bestand te activeren. Een ingeschakelde camera-ingang wordt aangegeven door een vinkje.

**LET OP!**

De nummering komt overeen met de labels van de video-ingangen op de eigenlijke unit.

7.5 Camera-instellingen

**LET OP!**

Als de stand voor zwart-wit is ingeschakeld op de camera, worden alle menuopties die betrekking hebben op kleurinstellingen uitgeschakeld. Deze opties zijn dan niet beschikbaar.

7.5.1 ALC



Videoniveau

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

Sluiter

- **AES** (automatische sluiters): de camera stelt automatisch de optimale sluitertijd in voor handmatig in te stellen iris-objectieven. De camera probeert de geselecteerde sluitertijd te handhaven (1/60 [1/50], 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10K) zolang dat mogelijk is met de lichtomstandigheden.
- **FL**: in deze stand (schittervrij) wordt interferentie met lichtbronnen vermeden (alleen gebruiken voor video-iris- of DC-irisobjectieven).

Versterking

Als versterking ingeschakeld, stelt de camera automatisch de laagste waarde in waarbij nog een goed beeld wordt verkregen.

NightSense™

Nightsense™ zorgt ervoor dat de camera beter presteert in omgevingen met een geringe hoeveelheid licht.

- In de AUTO-stand schakelt de camera bij geringe lichthoeveelheden automatisch over op zwart-wit.
- In de FORCED-stand blijft de camera werken met hooggevoelige zwart-wit opnamen.

**LET OP!**

Als NightSense™ is geactiveerd, ontstaat er mogelijk wat ruis of verschijnen er mogelijk enige vlekken in het beeld. Dit is een normaal verschijnsel bij camera's. NightSense™ kan enige bewegingsonscherpte bij bewegende objecten veroorzaken. Als de stand voor zwart-wit is ingeschakeld op de camera, worden alle menu-items die betrekking hebben op kleurinstellingen uitgeschakeld; zij kunnen dus niet worden ingesteld.

7.5.2 Verbeteren

**Tegenlichtcompensatie (BLC)**

Als de tegenlichtcompensatie is ingeschakeld (ON) wordt het videoniveau geoptimaliseerd voor het geselecteerde gebied van het beeld. De delen buiten dit gebied kunnen onderbelicht of overbelicht zijn (dat is een normaal verschijnsel).

Auto Black

Als de Auto Black-compensatie is ingeschakeld (AAN) wordt de zichtbaarheid van details automatisch versterkt.

7.5.3 Kleur



Witbalans:

- **ATW:** in de ATW-stand (ATW = Auto Tracking White balance) wordt de witbalans voortdurend automatisch aangepast voor een optimale kleurenweergave.
- **AWB HOLD:** hiermee wordt de ATW gestopt en de bijbehorende kleurinstellingen opgeslagen.

Roodversterking

Witpuntcompensatie (minder rood vergroot de hoeveelheid cyan).

Blauwversterking

Witpuntcompensatie (minder blauw vergroot de hoeveelheid geel).

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

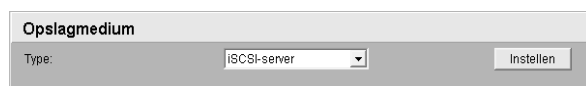
7.5.4 Installatie-opties



Selecteer de synchronisatiemodus voor de: **Internal (Intern)** voor een vrije camerawerking; **Line Lock (Fasevergrendeling)** om de frequentie van de stroomtoevoer te gebruiken. U kunt deze knoppen op de camera deactiveren om onbevoegde wijziging van de camera-instellingen te voorkomen.

- Klik op **Restore all defaults (Alle standaardwaarden herstellen)** om terug te gaan naar de fabrieksinstellingen.
 - Er verschijnt een bevestigingsscherm. Na de reset dient u de camera 5 seconden de tijd te geven om het beeld te optimaliseren.

7.6 Opname



U kunt de beelden van de camera opnemen in het RAM-geheugen van de unit of op een correct geconfigureerd iSCSI-opslagapparaat. Een lokaal RAM-geheugen is geschikt voor kortstondige opnamen en pre-alarmopnames in ringmodus. Voor duurzame, toonaangevende beelden is het van essentieel belang dat u iSCSI-opslag met het juiste formaat gebruikt. U kunt bij gebruik van een iSCSI-server alle opnamen ook laten beheren door Video Recording Manager (VRM). VRM is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de klantenservice van Bosch Security Systems.

7.6.1 Type

Selecteer het gewenste opslagmedium om vervolgens de opnameparameters te configureren.



LET OP!

Als u VRM selecteert, zal Video Recording Manager alle opnamen beheren en kunt u verder geen instellingen opgeven via de webbrowser.



VOORZICHTIG!

Als u het opslagmedium wijzigt van iSCSI-server in RAM-opname, gaan de instellingen op de pagina iSCSI-instellingen verloren. Deze kunnen alleen door herconfigureren worden hersteld.

7.6.2 Opslaginformatie

Opslaginformatie

Status:	RAM-opname
Verwerkingscap. (lezen/schrijven):	8 kbit/s / 618 kbit/s

Geavanceerd

De status van het momenteel geselecteerde opslagmedium en de gegevensverwerkingscapaciteit worden hier als informatie weergegeven. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

1. Klik op **Log (Logboek)** om een statusrapport met geregistreerde acties weer te geven. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik in dit venster op **Delete (Verwijderen)** om alle ingangen te verwijderen. De ingangen worden onmiddellijk verwijderd. Dit proces kan niet ongedaan worden gemaakt.
3. Klik op **Close (Sluiten)** om het venster te sluiten.

7.7 iSCSI-instellingen

iSCSI-instellingen

IP-adres iSCSI:

iSCSI LUN-map

192.168.0.123

iqn.2007-01.com.bosch.de.fwm.iscsi.disk1

LUN 0 - Afmetingen 10000 MByte(s) - Vergrendeld door iqn.2005-12.com.bosch:unit00075f71

LUN 1 - Afmetingen 40000 MByte(s) - Vergrendeld door iqn.2005-12.com.bosch:unit00075f71

LUN 2 - Afmetingen 30000 MByte(s) - Eigenaar

iqn.2007-01.com.bosch.de.fwm.iscsi.disk0

Doel-IP-adres:

Doelknooppunt: iqn.2007-01.com.bosch.de.fwm.iscsi.disk1

Doel-LUN: Afmetingen 30000 MByte(s)

Wachtwoord doel:

Naam initiator: iqn.2005-12.com.bosch:unit0004630a8a97

Extensie initiator:

Als u het type iSCSI-server als het opslagmedium selecteert, moet u een verbinding met het gewenste iSCSI-opslagapparaat tot stand brengen en de configuratieparameters instellen.



LET OP! Het geselecteerde opslagapparaat moet aan de iSCSI-specificatie voldoen, op het netwerk beschikbaar zijn en compleet zijn geïnstalleerd. Het moet onder andere een IP-adres hebben en in logische schijven zijn verdeeld (LUN).

7.7.1 IP-adres iSCSI

1. Voer het IP-adres van de vereiste iSCSI-server hier in.
2. Klik op **Connect (Verbinden)**. De verbinding met het IP-adres wordt tot stand gebracht. Het veld iSCSI LUN-map bevat de bijbehorende logische schijven.

7.7.2 iSCSI LUN-map

De LUN-map geeft de logische schijven weer die voor het iSCSI-opslagapparaat zijn geconfigureerd. De huidige gebruiker wordt voor elke schijf weergegeven.

1. Dubbelklik op een vrij station (LUN). De bijbehorende informatie wordt opgevraagd en automatisch weergegeven in de velden onder de map.
2. Als de logische schijf is beveiligd met een wachtwoord, moet u eerst het wachtwoord in het veld Wachtwoord doel invoeren en op de knop **Set (Instellen)** drukken.



LET OP! Als de informatie vanwege de netwerktopologie niet kan worden gelezen, moet u de gegevens handmatig invoeren, zodat de camera toegang heeft tot de schijf. In dit geval moet u ervoor zorgen dat de ingangen exact overeenkomen met de configuratie van het iSCSI-apparaat.

3. Nadat alle instellingen in de relevante velden zijn ingevoerd, klikt u op **Set (Instellen)**. De camera probeert met behulp van deze gegevens een verbinding met het vereiste station tot stand te brengen.

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt de geselecteerde schijf voor opnamen gebruikt.

7.7.3 Doel-IP-adres

Voer het IP-adres van de vereiste iSCSI-server hier in.

7.7.4 Doelknooppunt

Voer hier het nummer van het doelknooppunt van de iSCSI-server in.

7.7.5 Doel-LUN

Voer de LUN van de vereiste schijf in.

7.7.6 Wachtwoord doel

Als de schijf een wachtwoordbeveiliging heeft, voert u het wachtwoord in.

**LET OP!**

Voer geen nieuw wachtwoord in. Dit is alleen mogelijk door het iSCSI-opslagapparaat te configureren.

7.7.7 Naam initiator

De naam van de initiator wordt automatisch weergegeven nadat een verbinding tot stand is gebracht.

7.7.8 Extensie initiator

Voer de extensie van de initiator in. Voor de duidelijkheid kunt u een naam of de bestaande extensie met een opmerking invoeren, bijvoorbeeld „– Camera 2”.

7.7.9 De gebruikte schijf ontkoppelen

Elke schijf kan aan slechts één gebruiker worden gekoppeld. Als een schijf al door een andere persoon wordt gebruikt, kunt u de schijf ontkoppelen en de schijf met de camera verbinden.

1. Dubbelklik op een schijf die al in de LUN-map wordt gebruikt. Er verschijnt een waarschuwingsmelding.
2. Bevestig het ontkoppelen van de huidige gebruiker. Het station wordt vrijgegeven en kan met de camera worden verbonden.

7.7.10 Opslaginformatie

Opslaginformatie	
Status:	RAM-opname
Verwerkingscap. (lezen/schrijven):	8 kbit/s / 618 kbit/s
Geavanceerd	

De status van het momenteel geselecteerde opslagmedium en de gegevensverwerkingscapaciteit worden hier als informatie weergegeven. Deze instellingen kunnen niet worden gewijzigd.

1. Klik op **Log (Logboek)** om een statusrapport met geregistreerde acties weer te geven. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik in dit venster op **Delete (Verwijderen)** om alle ingangen te verwijderen. De ingangen worden onmiddellijk verwijderd. Dit proces kan niet ongedaan worden gemaakt.
3. Klik op **Close (Sluiten)** om het venster te sluiten.

7.8 Partitioneren

Partitioneren

Camera	Partitiennaam	Alarmtracks	Type	Grootte (MByte)
01	Partition 1	0 alarmtrack(s) met 0 MByte(s)	Ringmodus	28890

Partitie maken

Partitie bewerken

Partitiestatus

Alle partities verwijderen

Totaal geheugen: 29184.0 MByte(s)

Intern gebruikt geheugen: 294.0 MByte(s)

Beschikbaar geheugen: 28890.0 MByte(s)

Aantal partities: 1 van 1 partities gemaakt

Gepartitioneerd geheugen: 28890.0 MByte(s)

Niet-gepartitioneerd geheugen: 0.0 MByte(s)

☒ gepartitioneerd

☐ niet-gepartitioneerd

Er kan een partitie worden ingesteld voor opnamen van de camera. Dit komt overeen met de partities die vaak op de vaste schijf van computers worden aangetroffen. Parameters zoals afmeting, kwaliteit en type video-opname of gebruikte compressiestandaard kunnen voor elke partitie worden gespecificeerd. Het wijzigen van deze parameters leidt tot reorganisatie gedurende welke opgeslagen gegevens verloren gaan. De pagina biedt u bovendien een overzicht van de gegevens van de schijf, bijvoorbeeld totaal geheugen. Een taartdiagram geeft aan hoeveel ruimte van het geheugen voor opnamen is ingedeeld.

7.8.1 Een partitie maken

U kunt een nieuwe partitie maken met behulp van afzonderlijke vensters waarin u informatie krijgt en stap voor stap door de vereiste instellingen wordt geleid.

1. Klik op **Create partition (Partitie maken)** om de wizard voor het maken van partities te starten. Het eerste venster wordt weergegeven.



2. Lees de informatietekst in het bovenste gedeelte van het venster.
3. Klik in de tekstvelden om waarden in te voeren of gebruik de andere beschikbare besturingselementen, zoals knoppen, selectievakjes of lijstvelden.
4. Klik op **Next>> (Volgende>>)** in het onderste gedeelte van het venster om met de volgende stap verder te gaan.
5. Klik op **<<Back (<<Vorige)** in het onderste gedeelte van het venster om de vorige stap weer te bekijken.
6. Klik op **Cancel (Annuleren)** om het proces te annuleren en het helpprogramma te sluiten.

Wijzigingen opslaan

Nadat alle benodigde instellingen zijn opgegeven, moet u de instellingen op de unit toepassen en opslaan. Hiervoor moet u het helpprogramma in het laatste venster beëindigen met behulp van de knop **Finish (Voltooien)**.



VOORZICHTIG!

Alle wijzigingen van instellingen worden alleen van kracht als u de configuratie in het laatste venster afrondt door op **Finish (Voltooien)** te drukken.

1. Ga indien nodig naar het laatste venster.
2. Klik op **Finish (Voltooien)** om de configuratie te voltooien. Alle instellingen zijn nu op de unit toegepast en worden vervolgens van kracht.

7.8.2 Partitiestatus

1. Klik op **Partition status (Partitiestatus)**.
 - Er wordt een venster geopend met informatie over de gemarkeerde partitie. In het venster wordt informatie weergegeven over de huidige configuratie van de partitie. U kunt hier geen wijzigingen aanbrengen in de configuratie van de partitie.

Naam partitie:	Partition 1	
Nummer partitie:	1	<< >>
Type opname:	Ringmodus	
Alarmopname:	0 alarmtrack(s) met 0 MByte(s)	
Totale partitiegrootte:	28890 MByte(s)	
Resterend voor opname:	24855 dag3 uur 14 min	
Vrije ruimte:	28890 MByte(s)	
Niet-gepartition. geheugen:	0 MByte(s)	
Gebruikte alarmtracks:		0 / 0
Gebruikte bestandtracks:		0 / 128
Gebruikte ruimte:		0 %

OK

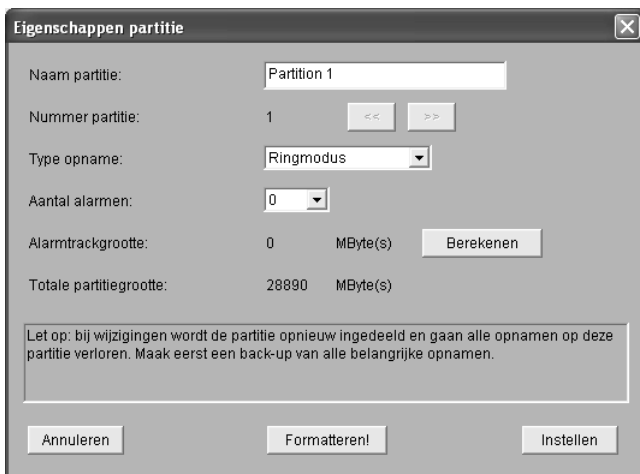
2. Klik op **OK** om het venster te sluiten.

7.8.3 Een partitie bewerken



VOORZICHTIG! Wijzigen van een partitie heeft een reorganisatie tot gevolg waarbij alle op de partitie opgeslagen gegevens verloren gaan. Maak daarom een back-up van alle belangrijke sequenties op de vaste schijf van de computer voor u de partitie wijzigt.

1. Klik op **Edit partition (Partitie bewerken)**.
 - Er wordt een nieuw venster met de ingangen voor de geselecteerde partitie geopend. U kunt de configuratie wijzigen in het venster Partition properties (Eigenschappen partitie).



Eigenschappen partitie

Naam partitie: Partition 1

Nummer partitie: 1 << >>

Type opname: Ringmodus

Aantal alarmen: 0

Alarmtrackgrootte: 0 MByte(s) Berekenen

Totale partitiegrootte: 28890 MByte(s)

Let op: bij wijzigingen wordt de partitie opnieuw ingedeeld en gaan alle opnamen op deze partitie verloren. Maak eerst een back-up van alle belangrijke opnamen.

Annuleren Formatteren! Instellen

2. Voer de vereiste wijzigingen in.
3. Klik op **Set (Instellen)** om de wijzigingen op te slaan.
4. Klik nadat u het venster hebt gesloten op **Set (Instellen)** in het hoofdvenster om de wijzigingen toe te passen op de eenheid en op te slaan.

Type opname

Selecteer het vereiste opnametype.

- In de **Ring mode (Ringmodus)** vindt de opname continu plaats. Als de maximale vrije schijfruimte is bereikt, worden de oudste opnames automatisch overschreven.
- In de **Linear mode (Lineaire modus)** vindt de opname plaats tot er geen vrije schijfruimte meer is. De opname wordt dan gestopt tot de oude opnames zijn verwijderd.

Aantal alarmtracks



LET OP!

Alarmtracks moeten worden ingesteld op alarmopname.

De eenheid maakt tijdens een alarmopname gebruik van een speciale opnamemodus zodat de opslagcapaciteit optimaal wordt benut. Zodra er een tijdgat voor alarmopname begint, wordt een opname continu op één segment gemaakt, en dat heeft de grootte van een complete alarmsessie (tijd vóór en na alarm). Dit segment in de partitie werkt hetzelfde als een ringbuffer en wordt overschreven tot een alarm werkelijk wordt geactiveerd. Opname vindt alleen op het segment plaats gedurende de vooraf ingestelde tijd na het alarm en vervolgens wordt een nieuw segment op dezelfde manier gebruikt.

Selecteer het aantal alarmtracks dat in de partitie moet worden gebruikt. Er kan één alarmsituatie in elke alarmtrack worden opgenomen. Op basis hiervan kan het aantal ingevoerde alarmen worden opgenomen en gearchiveerd. Een partitie kan maximaal 128 alarmopnamen bevatten. Als de **Ring mode (Ringmodus)** voor een partitie is ingesteld, worden de laatste alarmopnamen altijd in het vooraf ingestelde nummer opgeslagen. Als de **Linear mode (Lineaire modus)** is geselecteerd, wordt de opname gestopt zodra het totale aantal alarmtracks is opgenomen.

Alarmtrackgrootte

De grootte van een alarmtrack kan worden berekend aan de hand van verschillende parameters. De berekende grootte is van toepassing op alle alarmtracks voor de partitie.

1. Klik op **Calculate (Berekenen)**. Er wordt een venster geopend.
2. Selecteer de gewenste instelling voor elke parameter in de keuzelijsten.
3. Klik op **Set (Instellen)** om de berekende waarde op te slaan.

Formatteren!

U kunt alle opnamen in een partitie te allen tijde verwijderen.

**VOORZICHTIG!**

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

- Klik op **Format (Formatteren)!** om alle opnamen in de geselecteerde partitie te verwijderen.

7.8.4 Een partitie verwijderen

U kunt een partitie te allen tijde verwijderen.



VOORZICHTIG! Het verwijderen van een partitie heeft als gevolg dat de gehele vaste schijf wordt gereorganiseerd en dat alle op de schijf opgeslagen sequenties verloren gaan. Controleer de opnamen daarom vóór verwijdering van partities en maak een back-up van belangrijke sequenties op de vaste schijf van de computer.

1. Klik op **Delete partition (Partitie verwijderen)** om de gemarkeerde partitie te verwijderen. De regel met het bijbehorende nummer blijft in het display staan, de partitienaam wordt verwijderd en de grootte wordt aangegeven met 0.
2. Klik op **Set (Instellen)** om de wijzigingen op het apparaat toe te passen en op te slaan.

7.9 Opnameprofiel

U kunt maximaal tien verschillende opnameprofielen definiëren. Vervolgens kunt u die toewijzen aan afzonderlijke dagen of tijden op een dag in de opname-planner. U wijzigt de namen van de opnameprofielen op de tabbladen van de pagina **Recording planner (Opnameplanner)**.

Recording profiles

Day Night Weekend

Camera Standard profile Encoder Post-alarm profile

Camera	Standard profile	Encoder	Post-alarm profile
Camera 1	Lage bandbreedte (CIF)	MPEG-4 Stream 1	Standard profile

Klik hier als u dit besturingspaneel wilt gebruiken

Settings for selected camera(s)

Continu opnemen

Standard profile: Lage bandbreedte (CIF)

Encoder: MPEG-4 Stream 1

Pre-alarm recording

Alarm track recording: ☐ 0 alarm track(s) with 0 MByte(s)

Pre-alarm time: 0 sec

Alarmopname

Post-alarm time: 0 sec

Post-alarm profile: Standard profile

Default

Copy settings

Instellen

Recording active on partition 1. No changes to partition properties possible!

1. Klik op één van de tabbladen om het desbetreffende profiel te configureren.
2. Klik op **Default (Standaard)** om voor alle instellingen de standaardwaarde te herstellen.
3. Klik op **Copy settings (Instellingen kopiëren)** als u de op dat moment weergegeven instellingen wilt kopiëren naar een ander profiel. Er wordt een dialoogvenster geopend voor het selecteren van het doelprofiel bij het kopiëren van de instellingen.
4. Klik op **Set (Instellen)** bij elk profiel dat u wilt opslaan.

Standaardprofiel

Selecteer het encoderprofiel dat u wilt gebruiken voor continu opnemen.

**LET OP!**

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

Encoder

Selecteer hier welke datastream u wilt opnemen

Alarmtrack-opname

Deze parameter is alleen actief als u de alarmtracks hebt geconfigureerd.

- Klik op het selectievakje om alarmtrack-opname te activeren. Het tijdgat vóór alarm wordt automatisch weergegeven.

Tijd na alarm

Selecteer het tijdgat ná alarm in de keuzelijst.

Profiel na alarm

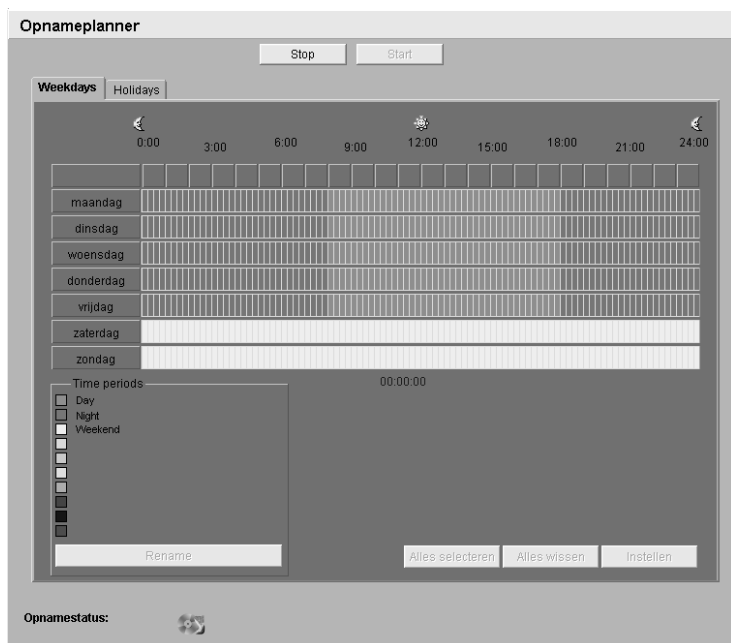
Selecteer het encoderprofiel dat u wilt gebruiken gedurende de tijd na alarm. Met de optie **Standard profile (Standaardprofiel)** geeft u hier hetzelfde profiel op als in het standaardprofiel.

Bewegingsdetectie/video-alarm

Selecteer het alarmtype dat een opname moet activeren.

7.10 Opnameplanner

Stel alle parameters in voor opname. Er kan continu worden opgenomen of in geval van een alarm.



In de opnameplanner kunt u weekdays en tijden op de dag aan door u zelf gedefinieerde opnameprofielen toewijzen, die bepalen wanneer een alarm opname activeert. U kunt zoveel tijdsperiodes voor elke dag van de week toewijzen (met een interval van 15 minuten) als u maar wilt. Als u de muis over de tabel beweegt, wordt de ingestelde tijd weergegeven. Naast weekdays kunt u ook vakantiedagen definiëren die prioriteit krijgen boven de instellingen van de desbetreffende weekday. Op die manier kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere dagen van de week.

1. Klik op een profiel.
2. Klik op een veld in de tabel en houd de muisknop ingedrukt terwijl u de muis over alle velden sleept die moeten worden toegewezen aan het geselecteerde profiel.

3. Maak zo nodig de selectie van afzonderlijke intervallen ongedaan met behulp van de rechtermuisknop.
4. Klik op **Select all (Alles selecteren)** om alle intervallen te selecteren voor toewijzing aan het geselecteerde profiel.
5. Klik op **Clear all (Alles wissen)** om de selectie van alle intervallen ongedaan te maken.
6. Als u klaar bent, klikt u op **Set (Instellen)** om de instellingen op te slaan op het apparaat.

Vakanties

U kunt vakantiedagen definiëren die prioriteit krijgen boven de instellingen van het normale schema voor de week. Op die manier kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere dagen van de week.

1. Klik op het tabblad **Holidays (Vakanties)**. Dagen die al zijn gedefinieerd, worden weergegeven in de tabel.
2. Klik op **Add (Toevoegen)**. Er wordt een nieuw venster geopend.
3. Selecteer de gewenste datum in de kalender. Sleep de muis over de kalender om een reeks datums te selecteren. Die 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.

Vakantiedagen verwijderen

U kunt, wanneer u maar wilt, door de gebruiker gedefinieerde vakantiedagen verwijderen.

1. Klik op het tabblad **Holidays (Vakanties)** op **Delete (Verwijderen)**. 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 opnameprofielen wijzigen.

1. Klik op een profiel om het te selecteren en klik vervolgens op **Rename (Naam wijzigen)**.
2. Typ de naam die u aan het profiel wilt toewijzen en klik opnieuw op **Rename (Naam wijzigen)**.

7.10.1 Opname activeren

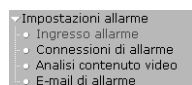
Als u de configuratie hebt voltooid, moet u het opnameschema activeren en het opnemen starten. Na activering worden de opties voor opnameprofielen en de opnameplanner uitgeschakeld en kunt u de configuratie niet meer wijzigen. U kunt op elk gewenst moment het opnemen afbreken om de configuratie te wijzigen.

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

7.10.2 Opnamestatus

De grafiek geeft de opname-activiteit in deze partitie aan. U ziet tijdens het opnemen een geanimeerde grafiek.

7.11 Alarminstellingen



7.11.1 Alarmingang



U kunt instellen waardoor het alarm voor de camera wordt geactiveerd.

Alarmingang: selecteer **Actief laag** als het alarm moet worden geactiveerd door het sluiten van het contact. Selecteer **Actief hoog** als het alarm moet worden geactiveerd door het openen van het contact.

Actie

Kies hoe de camera reageert op een inkomende alarmmelding. De camera kan het instellingenprofiel van de camera in- of uitschakelen (niet het opnameprofiel) of naar nachtstand omschakelen. Als Geen is geselecteerd, wordt de alarmmelding alleen doorgestuurd via de IP-verbinding.

Naam

U kunt een naam opgeven voor elke alarminvoer. Deze wordt tijdens de configuratie weergegeven onder de alarmingang op de **Livepage**.

7.11.2 Alarmverbindingen

Connessioni di allarme

Connessione in caso di allarme: Off

Numero indirizzo IP di destinazione: 1

Indirizzo IP di destinazione: 0.0.0.0

Password di destinazione:

Connessione automatica: Off

Imposta

U kunt de reactie van de camera in geval van een alarm selecteren. Bij een alarm kan de camera automatisch een verbinding tot stand brengen met een vooraf ingesteld IP-adres (MPEG-4-compatibele hardware-ontvanger of computer met ontvangstsoftware). U kunt maximaal tien IP-adressen opgeven die bij een alarm in de opgegeven volgorde door het systeem worden geselecteerd, totdat er een verbinding tot stand is gekomen.

Verbinden bij alarm

Kies **On (Aan)** om de camera bij een alarm automatisch een verbinding te laten maken met een vooraf ingesteld IP-adres.

**LET OP!**

Stream 2 wordt altijd verzonden voor alarmverbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst.

IP-nummer van het doeladres

Hier geeft u de nummers van de IP-adressen op waarmee contact moet worden gemaakt bij een alarm. Het systeem maakt een voor een contact met deze externe locaties, totdat er een verbinding tot stand is gekomen.

Doel-IP-adres

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

Wachtwoord doel

Als de externe locatie een wachtwoordbeveiliging heeft, voert u dit wachtwoord hier in.

U kunt hier maximaal tien wachtwoorden definiëren. U kunt hier een algemeen wachtwoord definiëren als meer dan tien verbindingen zijn vereist, bijvoorbeeld als verbindingen worden geïnitieerd door een bedieningssysteem als VIDOS of BVMS. De camera maakt verbinding met alle apparaten die zijn beveiligd met hetzelfde algemene wachtwoord. Een algemeen wachtwoord definiëren:

1. Selecteer 10 in de keuzelijst **Number of Destination IP-address (Nummer van doel-IP-adres)**.
2. Typ 0.0.0.0 in het veld **Destination IP-address (Doel-IP-adres)**.
3. Typ het wachtwoord in het veld **Destination password (Doelwachtwoord)**.
4. Stel het gebruikerswachtwoord van alle apparaten die moeten worden verbonden, in op dit wachtwoord.

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

Doelpoort

Selecteer de browserpoort, afhankelijk van de netwerkconfiguratie. Poort 443 voor HTTPS-verbindingen is alleen beschikbaar als u **On (Aan)** hebt geselecteerd voor SSL-codering.

SSL-codering

U kunt SSL-codering gebruiken voor de beveiliging van gegevens, bijvoorbeeld het wachtwoord dat wordt gebruikt voor het tot stand brengen van een verbinding. Als u **On (Aan)** selecteert, zijn alleen gecodeerde poorten beschikbaar als doelpoort. SSL-codering moet zijn geactiveerd en geconfigureerd aan beide zijden van een -verbinding. Bovendien moeten de desbetreffende certificaten zijn geüpload (zie „SSL-certificaat uploaden” op pagina 100). U kunt codering configureren en activeren voor mediagegevens (video, audio, metadata) op de pagina Codering (zie „Codering” op pagina 92).

Automatisch verbinding maken

Selecteer **On (Aan)** als er automatisch een nieuwe actieve verbinding tot stand moet worden gebracht met een van de eerder opgegeven IP-adressen na elke herstart, verbroken verbinding of netwerkstoring.



Stream 2 wordt altijd verzonden voor automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst.

7.12 VCA

Analyse van beeldinhoud

Video 1

Analyse:

Type analyse: Alarmstatus:

Bewegingsmelder

Gevoeligheid: (Laag to Hoog)

Minimale objectgrootte:

Totale verandering %:

Sabotagedetectie

Gevoeligheid:

Triggerv vertraging (sec):

☐ Scène te helder ☐ Scène vertoont te veel ruis

☐ Scène te donker ☐ Referentiecontrole

De camera bevat een geïntegreerde analyse van de beeldinhoud (VCA) waarmee veranderingen in het signaal kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd. Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door bewegingen in het gezichtsveld van de camera. U kunt de analyse van de beeldinhoud voor de camera configureren. Klik indien nodig op **Default (Standaard)** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

7.12.1 Analyse

Selecteer de optie **On (Aan)** om de analyse van de beeldinhoud te activeren. Zodra de VCA is geactiveerd, worden metagegevens gemaakt. Afhankelijk van het geselecteerde type analyse en de betreffende configuratie wordt er extra informatie weergegeven op het videobeeld in het kleine venster. Als u **Motion+**

analyse selecteert, worden de sensorvelden bijvoorbeeld verlicht als er een beweging wordt geregistreerd.

**LET OP!**

Op de pagina **Livepage configuration (Livepage-configuratie)** kunt u ook zorgen dat er extra informatie op het live-videobeeld wordt weergegeven (zie „Livepage-configuratie” op pagina 94).

7.12.2 Type analyse

Selecteer de vereiste algoritme voor het analyseren. Standaard is alleen **Motion+** beschikbaar – dit biedt een bewegingsmelder en essentiële herkenning van sabotage. De huidige alarmstatus wordt als informatie weergegeven.

**LET OP!**

Aanvullende algoritmes voor het analyseren met uitgebreide functies zoals IVMD zijn beschikbaar vanaf Bosch Security Systems.

7.12.3 Bewegingsmelder

Bewegingsdetectie is beschikbaar voor het analysetype

Motion+. Voor het functioneren van de melder moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

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



LET OP! Lichtreflecties (van glasoppervlakken enzovoort), licht in- of uitschakelen of veranderingen in het lichtniveau door onderbreking van zonneschijn door wolken kunnen ongewenste reacties van de bewegingsmelder veroorzaken en ongewenste alarmen genereren. Voer overdag en 's nachts een reeks tests op verschillende tijden uit om te controleren of de videosensor correct werkt.



LET OP! Zorg bij bewaking binnen dat de scènes dag en nacht constant worden verlicht.

7.12.4 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.

Min. objectgrootte

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

Globaal percentage

U kunt het percentage sensorvelden bepalen dat gelijktijdig een verandering moet registreren om een alarm te genereren. Deze instelling is onafhankelijk van de sensorvelden die zijn geselecteerd in Gebied kiezen. Met deze optie kunt u, onafhankelijk van bewegingsmeldingen, manipulatie van de stand of locatie van een camera, bijvoorbeeld door het verdraaien van de montagebeugel, detecteren.

Gebied selecteren

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

1. Klik op **Select area (Gebied kiezen)** voor configuratie van de sensorvelden. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik indien nodig eerst op **Clear all (Alles wissen)** om de huidige selectie te wissen (met 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 **Select all (Alles selecteren)** om het hele videoframe te selecteren voor bewaking.
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 Close (Sluiten) (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

7.12.5 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



LET OP!

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

De basisgevoeligheid van de sabotagedetectie kan worden aangepast aan de omgevingseisen van de camera. De 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

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

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 elektromagnetische storing (scène met ruis door een sterk storend signaal nabij de videolijnen) een alarm moet activeren.

Referentiecontrole

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

1. Klik op **Reference (Referentie)** om het op dat moment zichtbare videobeeld als referentie op te slaan.
2. Klik op **Select area (Gebied selecteren)** en selecteer de gebieden in het referentiebeeld die moeten worden bewaakt.
3. Schakel het selectievakje **Reference check (Referentiecontrole)** in om de voortdurende controle te activeren. Het opgeslagen referentiebeeld wordt zwart-wit onder het huidige videobeeld weergegeven en de geselecteerde gebieden worden rood gemarkeerd.

Gebied selecteren

U kunt de gebieden in het referentiebeeld selecteren die moeten worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in 858 vierkante velden. U kunt elk van deze velden afzonderlijk in- of uitschakelen.



LET OP!

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 **Select area (Gebied selecteren)** voor configuratie van de sensorvelden. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Klik indien nodig eerst op **Clear all (Alles wissen)** om de huidige selectie te wissen (met 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 **Select all (Alles selecteren)** om het hele videoframe te selecteren voor bewaking.
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 Close (Sluiten) (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

7.13 E-mail met alarm

E-mail met alarm

E-mail met alarm verzenden:

IP-adres van mailserver:

Lay-out:

JPEG uit camera bijvoegen: ☒ 1

Doeladres:

Naam afzender:

E-mail verzenden voor test:

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

7.13.1 E-mail met alarm versturen

Selecteer **On (Aan)** als u wilt dat de eenheid bij een alarm automatisch een e-mailbericht met alarm verzendt.

7.13.2 IP-adres van mailserver

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

7.13.3 Lay-out

U kunt het gegevensformaat selecteren 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.



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

7.13.4 Doeladres

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

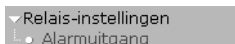
7.13.5 Naam afzender

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.

7.13.6 E-mail verzenden voor test

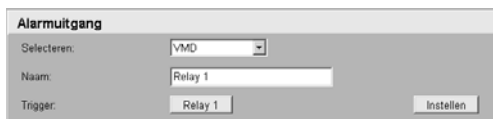
Klik op **Send now (Nu verzenden)** om de e-mailfunctie te testen. Er wordt dan onmiddellijk een e-mailbericht met alarm gemaakt en verzonden.

7.14 Relaisinstellingen



Hier kunt u instellingen opgeven voor alarmbronnen en alarmverbindingen.

7.14.1 Alarmuitgang



Selecteer de gebeurtenis die de alarmuitgang zal activeren:

- interne bewegingsdetectie/VCA,
- intern schakelen tussen dag/nacht, of
- externe activering vanuit het netwerk.

Het is bijvoorbeeld mogelijk een lamp aan te zetten als reactie op een bewegingsmelding, en deze lamp weer uit te schakelen als deze is afgelopen.

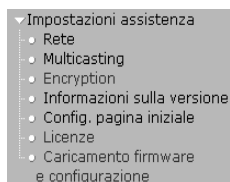
Naam

U kunt het relais hier een naam geven. De naam wordt getoond op de knop naast Relais activeren. De **Livepage** kan ook zodanig worden ingesteld, dat de naam naast het relaispictogram wordt getoond.

Trigger

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

7.15 Service-instellingen



7.15.1 Network

Network

Ethernet

IP-adres: 192.168.2.102 Opnieuw opstarten na "Instellen" noodzakelijk!

Subnetmasker: 255.255.255.0 Opnieuw opstarten na "Instellen" noodzakelijk!

Gateway-adres: 172.19.0.1 Opnieuw opstarten na "Instellen" noodzakelijk!

Details >>

SNMP

1. Adres SNMP-host: 0.0.0.0

2. Adres SNMP-host: 0.0.0.0

SNMP traps: Select

802.1x

Authentication: Off

Identity:

Password:

DHCP

Automatic IP assignment: Off Opnieuw opstarten na "Instellen" noodzakelijk!

Instellen

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om het systeem te integreren in een bestaand netwerk.



LET OP!

Wijzigingen van het IP-adres, het subnetmasker of het gateway-adres worden verzonden door op **Set (Instellen)** te klikken. De wijzigingen worden echter pas actief na een herstart van het apparaat.

- Klik op **Set (Instellen)** na het invoeren van een nieuw IP-adres.

- Hiertoe voert u het oude IP-adres in gevolgd door / reset (bijvoorbeeld 192.168.0.80/reset) in het adres van uw webbrowser. Wanneer de camera opnieuw wordt gestart, kan deze alleen worden benaderd via het nieuwe IP-adres.

IP-adres

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

Subnetmasker

Voer het juiste subnetmasker voor het ingestelde IP-adres hier 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).

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.



LET OP!

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 uit de lijst. De standaard HTTP-poort is 80. Als u alleen verbindingen via HTTPS wilt toestaan, schakelt u de HTTP-poort uit. Daartoe kiest u de optie **Off (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. Als u de optie **Off (Uit)** kiest, schakelt u de HTTPS-poorten uit en beperkt u de verbindingen 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 **Off (Uit)** voor de HTTP-browserpoort, de RCP+-poort en bij ondersteuning van Telnet. Daarmee schakelt u alle niet-gecodeerde verbindingen uit, zodat alleen nog verbindingen mogelijk zijn via de HTTPS-poort.

**LET OP!**

U kunt codering configureren en activeren voor mediagegevens (video, audio, metadata) op de pagina **Encryption (Codering)** (zie „Codering” op pagina 92).

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 **Off (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 **Off (Uit)** om Telnet-ondersteuning uit te schakelen, zodat Telnetverbindingen niet meer mogelijk zijn.

Type Ethernet-verbinding

Indien de camera is verbonden met een netwerk via een switch, dienen beide apparaten hetzelfde vooraf ingestelde netwerkverbindingstype te hebben. Vraag indien nodig uw netwerkbeheerder op welke waarde de desbetreffende switch is ingesteld. Kies Auto voor een automatische netwerkinstelling. Indien nodig kunt u de waarde instellen op 10 of 100 Mbit/s voor full- of half-duplex (FD of HD).

**LET OP!**

Er kunnen storingen (zoals beeldvervalsing) optreden als de netwerkcapaciteit niet toerikend is voor de maximale gegevensnelheid die door de camera wordt gegenereerd.

1. SNMP-host-adres / 2. SNMP-host-adres

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

Maak als volgt een keuze voor de te verzenden traps:

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

Verificatie

Als de toegangsrechten voor het netwerk worden beheerd met een Radius-server, moet u verificatie inschakelen om te kunnen communiceren met het apparaat.

1. Voer in het identiteitsveld de gebruikersnaam in die de Radius-server voor de camera gebruikt.
2. Voer het wachtwoord in dat de Radius-server van de camera verwacht.

De Radius-server moet ook op de juiste wijze zijn geconfigureerd.

Automatische IP-toewijzing

Als het netwerk gebruikmaakt van een DHCP-server voor dynamische toewijzing van IP-adressen, kunt u hier DHCP inschakelen. In dat geval wordt het IP-adres dat u hiervoor op deze pagina hebt opgegeven, de eerstvolgende keer dat de camera herstart, overschreven.



LET OP! De DHCP-server moet zijn geconfigureerd voor het toewijzen van statische IP-adressen op basis van MAC-adressen, zodat de camera steeds hetzelfde adres krijgt. Als dat niet het geval is, kunnen bedieningssystemen als VIDOS of BVMS de camera niet vinden.

7.15.2 Multicasting

Behalve een 1:1-verbinding tussen een encoder en één ontvanger (unicast) zijn met de camera ook verbindingen mogelijk met meerdere ontvangers die het videosignaal tegelijk van een encoder ontvangen. Dit wordt gedaan door de datastream in het apparaat 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 stream apart een multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen de stromen heen en weer schakelen door op de bijbehorende tabbladen te klikken.



LET OP! 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 is 225.0.0.0 t/m 239.255.255.255. Het multicast-adres kan voor verschillende stromen hetzelfde zijn. Het is dan echter nodig

om per geval een andere poort te gebruiken, zodat de afzonderlijke datastromen niet tegelijk naar dezelfde poort en hetzelfde adres worden gestuurd.

Multicast-adres video 1:

Voer een geldig multicast-adres in voor elke stream die in multicast-modus wordt gebruikt (kopiëren van de datastromen in het netwerk). Met de instelling 0.0.0.0 werkt de encoder voor de betreffende stream in multi-unicast-modus (kopiëren van datastromen in het apparaat). De camera ondersteunt multi-unicast-verbindingen voor maximaal vijf gelijktijdig verbonden ontvangers.



LET OP!

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

Poort

Als er meerdere datastromen gelijktijdig op hetzelfde multicast-adres zijn, dient u afzonderlijke poorten aan elke datastream toe te wijzen. Voer hier het poortadres in voor de desbetreffende stream.

Streaming

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

Multicast packet TTL (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.

7.15.3

Codering

U kunt hier de codering activeren voor mediagegevens (video, audio, metadata). Activering zorgt er ook voor dat RCP+-verbindingen worden gecodeerd. Als u datastreams wilt coderen, dient u alleen browserverbindingen toe te staan via SSL. Daartoe moet u alle poorten en protocols uitschakelen met uitzondering van HTTPS (zie „HTTPS-browserpoort” op pagina 88).

**LET OP!**

Het coderen van videogegevens vergt veel rekenkracht.

U kunt afzonderlijke datastreams selecteren voor codering. Als voor een stream een sleutel wordt gegenereerd, worden de gegevens gecodeerd. Als u de sleutel wist, worden de gegevens voor die stream gedecodeerd.

1. Selecteer **On (Aan)** in de keuzelijst voor codering om codering in te schakelen. Activering genereert sleutels voor alle streams.
2. Klik op **Keys >> (Sleutels >>)** om een lijst weer te geven met datastreams en de bijbehorende sleutels.
3. Klik op een stream/sleutel-paar om het te selecteren (houd de Ctrl-toets ingedrukt terwijl u klikt om meerdere paren te selecteren).
4. Klik op **Clear keys (Sleutels wissen)** om de sleutels voor de geselecteerde streams te wissen. Die streams zijn nu niet meer gecodeerd.
5. Klik op **Generate keys (Sleutels genereren)** om nieuwe sleutels voor de geselecteerde streams te genereren.
6. Klik op **Edit (Bewerken)** om handmatig een sleutel in te voeren voor een geselecteerde stream.

Automatische sleuteluitwisseling:

Schakel dit selectievakje in om een automatische sleuteluitwisseling tussen twee apparaten (of de camera en decoderingssoftware) te activeren via een gecodeerde verbinding.

7.15.4 Versie-informatie

Versie-informatie	
Hardwareversie:	F0001142
Firmwareversie:	065002500108
Device type:	FlexiDome
Audio option:	No
Storage medium attached:	Yes
MAC address:	00-04-63-20-59-10
Major version number:	2.50
Build number:	6
Camera firmware version:	1.08

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

U kunt bijvoorbeeld de versienummers van de hardware en firmware kopiëren en in een e-mail plakken.

7.15.5 Livepage-configuratie

Livepage-configuratie	
URL voor logo:	Standaard Bladeren
URL voor apparaatlogo:	Standaard Bladeren
Alarmeringen tonen:	☒
Relaisuitgang tonen:	☒
VCA metadata tonen:	☐
Show VCA trajectories:	☐
Gebeurtenissenlogboek tonen:	☒
Systeemlogboek tonen:	☒
Gebeurtenissenlogboek opslaan:	☒
Systeemlogboek opslaan:	☒
Bestand voor gebeurtenissenlogboek:	C:\Event.txt Bladeren
Bestand voor systeemlogboek:	C:\General.txt Bladeren
Pad voor JPEG- en MPEG-bestanden:	C:\ Bladeren Instellen

In dit venster kunt u het uiterlijk van de **Livepage** aan uw voorkeuren aanpassen. Er worden opties geboden om behalve het videobeeld uiteenlopende informatie en besturingselementen te tonen. Ook kunnen achtergrondafbeeldingen worden gebruikt voor het hoofdvenster en het bovenste gedeelte van het venster (banners).



LET OP! Hiervoor kunnen GIF- of JPEG-afbeeldingen worden gebruikt. De bestandsnamen dienen overeen te komen met de toegangsmodus (bijvoorbeeld C:\Images\Logo.gif voor lokale bestanden of <http://www.myhostname.com/images/logo.gif> voor bestanden op het internet of intranet).

Voor toegang via het internet of intranet moet er een verbinding zijn om de afbeelding te kunnen weergeven. De afbeeldingsbestanden worden niet op de camera getoond.

1. Activeer de selectievakjes voor de informatie die u wilt vermelden op de **Livepage**. De geselecteerde elementen zijn aangevinkt.
2. Controleer op de **Livepage** of en hoe de gewenste elementen worden getoond.

URL van logo

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

- Klik indien nodig op **Search (Zoeken)** om een geschikte afbeelding op het lokale netwerk te zoeken.

URL van logo voor apparaat

Voer hier het pad in naar een geschikte afbeelding voor het bovenste gedeelte van het venster (banner). De afbeelding kan zijn opgeslagen op een lokale computer, een lokaal netwerk of op een internetadres.

- Klik indien nodig op **Search (Zoeken)** om een geschikte afbeelding op het lokale netwerk te zoeken.



LET OP!

Om de oorspronkelijke afbeelding te herstellen, verwijdert u de vermeldingen uit de velden Logo URL (URL van logo) en Device logo URL (URL van logo voor apparaat).

Alarmingangen tonen

Alarmingangen worden naast het videobeeld getoond als pictogrammen met de toegewezen namen. Als een alarm actief is, verandert het corresponderende 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.

VCA-trajecten weergeven (alleen IVMD 2.0)

Als het IVMD 2.0-algoritme wordt geactiveerd, worden object-trajecten van VCA weergegeven in de live-videostream.

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.

Gebeurtenissenlogboek opslaan

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

Systeemlogboek opslaan

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

Bestand voor gebeurtenissenlogboek

Geef hier het pad op waar het gebeurtenissenlogboek moet worden opgeslagen.

- Klik indien nodig op **Search (Zoeken)** om een geschikte map te zoeken.

Bestand voor systeemlogboek

Geef hier het pad op waar het systeemlogboek moet worden opgeslagen.

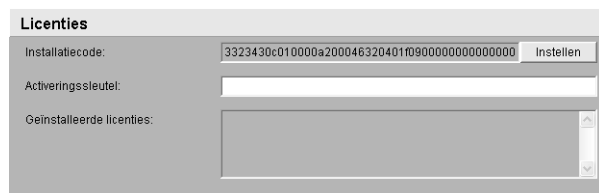
- Klik indien nodig op **Search (Zoeken)** om een geschikte map te zoeken.

Pad voor JPEG- en MPEG-bestanden

Geef hier het pad op voor de opslaglocatie voor afzonderlijke afbeeldingen en videobeelden die u vanuit de Livepage kunt opslaan.

- Klik indien nodig op **Search (Zoeken)** om een geschikte map te zoeken.

7.15.6 Licenties



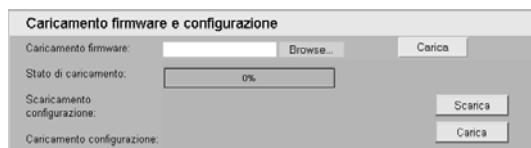
U kunt de activeringsleutel invoeren om extra functies of softwaremodules vrij te geven.



LET OP!

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

7.15.7 Onderhoud



VOORZICHTIG! Controleer voordat u met het uploaden van de firmware 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.



VOORZICHTIG! De installatie van de firmware mag in geen geval worden onderbroken. Onderbreking kan leiden tot foutieve codering van het Flash-EPROM. Als dat gebeurt, kan dat ertoe leiden dat het apparaat niet meer reageert en vervangen moet worden.

Firmware bijwerken

De functies en parameters van de camera kunnen worden bijgewerkt met de firmware. Hiertoe wordt het huidige firmwarepakket via het netwerk naar het systeem verzonden. De firmware wordt dan automatisch geïnstalleerd. Regelmatig onderhoud aan de camera kan daardoor op afstand plaatsvinden zonder dat er een technicus ter plaatse hoeft te komen om wijzigingen aan te brengen. De nieuwste firmware is verkrijgbaar via uw klantenservicecentrum of van het downloadgedeelte van Bosch Security Systems.



LET OP! Bij een firmware-update worden alle cameraparameters weer op de fabrieksstandaarden ingesteld. Als u de oude waarden wilt behouden, slaat u eerst de configuratie op door een configuratie-download uit te voeren. Na de firmware-update kunt u de parameterwaarden weer laden door een configuratie-upload uit te voeren.

U werkt de firmware als volgt bij:

1. Sla eerst het update-bestand op de vaste schijf op.
2. Voer het volledige pad naar het update-bestand in het veld in, of klik op **Browse... (Bladeren...)** om het bestand te zoeken en te selecteren.
3. Klik op **Upload (Uploaden)** om te beginnen met de verzending naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.



LET OP!

Het installeren van nieuwe firmware en het herconfigureren van de camera duurt enkele minuten.

De nieuwe firmware wordt uitgepakt en het Flash-EPROM wordt opnieuw geprogrammeerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht Going to reset **Reconnecting in ...** seconds (Wordt gereset. **Verbinding wordt hersteld na ...** seconden). Nadat de upload is voltooid, wordt 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 achter het IP-adres van de unit:
/main.htm (bijvoorbeeld 192.168.0.80/main.htm).
2. Herhaal de upload.

Configuratie downloaden

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

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

Configuratie-upload

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden, of klik op **Browse... (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 wilt configureren.
3. Klik op **Upload (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** (Wordt gereset. **Verbinding wordt hersteld na ... seconden**). Nadat de upload is voltooid, wordt het apparaat automatisch opnieuw gestart.

SSL-certificaat uploaden

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

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden, of klik op **Browse... (Bladeren...)** om het vereiste bestand te selecteren.
2. Klik op **Upload (Uploaden)** om de bestandsoverdracht te starten.

De eenheid voert nadat het uploaden is voltooid automatisch een herstart uit.

7.16 Werkingstest

De camera biedt verschillende configuratieopties. Controleer daarom altijd of de camera goed werkt na installatie en configuratie. Dit is de enige manier om er zeker van te zijn dat de camera in het geval van een alarm op de bedoelde wijze werkt. Bij de controle dient onder meer op de volgende punten te worden gelet:

- Kan er op afstand contact worden gemaakt met de camera?
- Verzendt de camera alle nodige informatie?

- Reageert de camera op de gewenste manier op alarmgebeurtenissen?
- Kunnen randapparaten indien nodig worden bediend?

8 Verbindingen tussen videoservers

Een camera kan worden gebruikt als zender en een compatibele MPEG-4-hardwaredecoder met aangesloten monitor kan worden gebruikt als ontvanger via een Ethernet-verbinding. Op deze manier is het mogelijk lange afstanden te overbruggen zonder veel werkzaamheden voor installatie of het leggen van kabels.

8.1 Installatie

Camera's zijn ontworpen om automatisch met andere VIP-apparaten met de corresponderende configuratie te werken. Het enige vereiste hiervoor is dat zij deel uitmaken van een gesloten netwerk. Ga als volgt te werk om de apparaten te verbinden:

1. Sluit de apparaten met Ethernet-kabels aan op het gesloten netwerk.
2. Sluit de apparaten aan op de voeding.



LET OP! Controleer of de apparaten zijn geconfigureerd voor de netwerkomgeving en dat het juiste IP-adres voor de externe locatie waarmee contact wordt opgenomen bij een alarm is ingesteld op de configuratiepagina Alarm connections (Alarmverbindingen).

8.2 De verbinding tot stand brengen

Er zijn drie opties voor het tot stand brengen van een verbinding tussen een zender en een compatibele ontvanger in een gesloten netwerk:

- een alarm
- een webbrowser
- via Configuration Manager

8.3 Verbinden bij alarm

Met de juiste configuratie wordt er automatisch een verbinding gemaakt tussen een zender en een ontvanger wanneer er een alarm wordt geactiveerd. Na enige tijd verschijnt het live-video-beeld van de zender op de aangesloten monitor.

Deze verbindingsoptie kan ook worden gebruikt om een zender en een compatibele ontvanger te verbinden met een switch die is aangesloten op de alarmingang. In zo'n geval is er geen computer nodig om de verbinding tot stand te brengen.

8.4 Verbinden met een webbrowser

Er moet aan verschillende voorwaarden worden voldaan om een webprogramma te kunnen gebruiken.



LET OP!

De zender en de ontvanger moeten zich in hetzelfde subnet bevinden om een hardwareverbinding met een webbrowser te maken.

1. Gebruik de webbrowser om een verbinding tot stand te brengen met de ontvanger. De startpagina van de ontvanger wordt getoond.

Selecteer onder Videobronnen op de pagina **Connections (Verbindingen)** de optie camera. Er wordt op deze pagina een momentopname met JPEG-indeling van de geselecteerde videobron weergegeven.

2. Klik op een MPEG-4-verbinding om te beginnen met het weergeven van de videobeelden op de aangesloten monitor.

8.5 De verbinding verbreken

U kunt de verbinding verbreken met een webbrowser.

1. Gebruik de webbrowser om een verbinding tot stand te brengen met de ontvanger. De startpagina van de ontvanger wordt getoond.
2. Klik in de titelbalk van het venster Monitor op de pagina **Connections (Verbindingen)** op het pictogram **X** om de weergave van videobeelden op de aangesloten monitor te beëindigen.

9 Werking met decodersoftware

VIDOS

De videoserver van de camera en de VIDOS-software vormen samen een hoogwaardige systeemoplossing. VIDOS is software voor het bedienen, besturen en beheren van CCTV-installaties (zoals bewakingssystemen) op externe locaties. Het programma werkt met Microsoft Windows-besturingssystemen. De belangrijkste functie van de software is het decoderen van video, audio en besturingsgegevens van een externe zender. Er zijn vele opties beschikbaar voor de bediening en de configuratie wanneer u een camera gebruikt in combinatie met VIDOS.

BVMS

Bosch Video Management System (BVMS) is een unieke zakelijke IP-oplossing voor videobewaking die naadloos beheer van digitale video, audio en gegevens via een IP-netwerk mogelijk maakt. Het systeem kan in combinatie met CCTV-producten van Bosch worden gebruikt, als onderdeel van een compleet managementsysteem voor videobewaking. U kunt nu uw bestaande componenten integreren in één eenvoudig te beheren systeem of gebruikmaken van de complete productlijn van Bosch en zo de voordelen genieten van een complete beveiligingsoplossing die is gebaseerd op de allernieuwste technologie en jarenlange ervaring.

DiBos 8

De camera is ook ontworpen om te werken met DIBOS 8-video-recorders. DiBos 8 kan maximaal 32 video- en audiostreams opnemen, en is verkrijgbaar als software of als hybride DVR met aanvullende ingangen voor analoge camera en audio. DiBos ondersteunt verschillende functies van de camera, bijvoorbeeld bewaking van relais, afstandsbediening van randapparatuur en configuratie op afstand. DiBos 8 ondersteunt alarmingangen voor het activeren van acties en kan, als bewegingsdetectie **Motion+** is geactiveerd, de relevante cellen opnemen, zodat intelligente videobewegingsdetectie mogelijk wordt.

10 Onderhoud

10.1 De netwerkverbinding testen

U kunt de ping-opdracht gebruiken om de verbinding tussen twee IP-adressen te controleren. Zo kunt u testen of een apparaat actief is in het netwerk.

1. Open de DOS-opdrachtregel.
2. Typ ping gevolgd door het IP-adres van het apparaat.

Als het apparaat wordt gevonden, verschijnt er een reactie in de vorm van „Reply from ... (Antwoord van ...)”, gevolgd door het aantal verzonden bytes en de verzendingstijd in milliseconden. Als dat niet gebeurt, is het apparaat niet opvraagbaar via het netwerk. Dit kan de volgende oorzaken hebben:

- Het apparaat is niet goed verbonden met het netwerk. Controleer in dit geval de kabelaansluitingen.
- Het apparaat is niet goed geïntegreerd in het netwerk. Controleer het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres.

10.2 Reparaties



VOORZICHTIG! 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.

10.2.1 Overdracht en afvoeren

De camera mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiegids. 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.

11 Problemen oplossen

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

De versienummers van de interne processors zijn op te vragen op een speciale pagina. Noteer deze informatie voordat u contact opneemt met de klantenservice.

1. Typ in de adresbalk van uw browser achter het IP-adres van de unit:
/version (bijvoorbeeld 192.168.0.80/version).
2. Schrijf de informatie op of druk de pagina af.

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

Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Geen verzending van beeld naar externe locatie.	Camera defect.	Sluit een plaatselijke monitor aan op de camera en controleer of de camera werkt.
	Probleem met kabelaan-sluitingen.	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.
	Onjuist IP-adres.	Controleer de IP-adressen (terminalprogramma).
	Geen goede datatransmissie binnen het LAN.	Controleer de datatransmissie met ping.
	Het maximaal aantal verbindingen is bereikt.	Wacht tot er een verbinding vrij is en maak opnieuw contact met de zender.

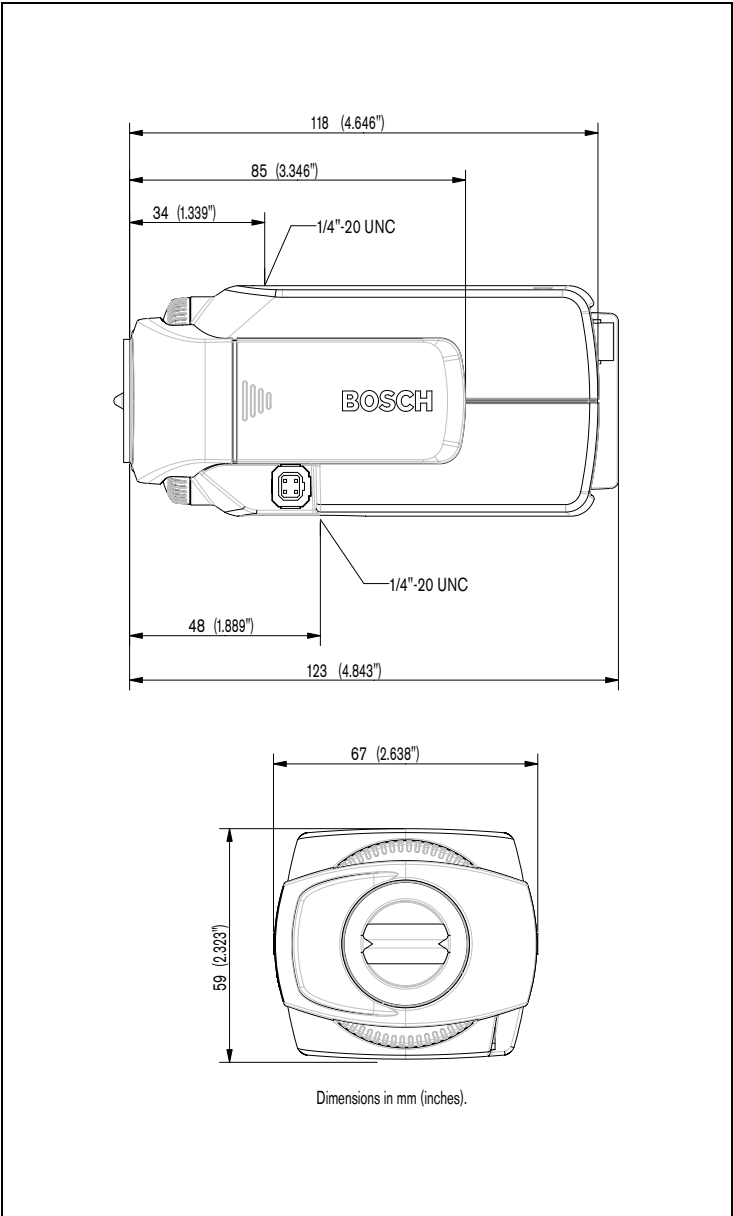
Storing	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Het apparaat meldt geen alarm.	Alarmbron niet geselecteerd.	Stel mogelijke alarmbronnen in op de configuratiepagina Alarm sources (Alarmbronnen) .
	Geen alarmrespons ingesteld.	Specificeer de gewenste alarmrespons op de configuratiepagina Alarm connections (Alarmverbindingen) . Wijzig indien nodig het IP-adres.
Het apparaat werkt niet meer na een firmware-update.	Stroomstoring tijdens het programmeren van het updatebestand.	Laat het apparaat controleren door de klantenservice en vervang het indien nodig.
	Onjuist updatebestand.	Voer in uw webbrowser het IP-adres in, gevolgd door /main.htm en herhaal het uploaden.
Er worden geen LUN's weergegeven nadat verbinding is gemaakt met de iSCSI-server.	De LUN-toewijzing in de configuratie van de iSCSI-server is niet correct.	Controleer de configuratie van de iSCSI-server en maak opnieuw verbinding.
LUN MISLUKT wordt weergegeven onder een knooppunt nadat verbinding is gemaakt met de iSCSI-server.	De LUN-lijst is niet toegankelijk omdat hij is toegewezen aan de verkeerde netwerkinterface.	Controleer de configuratie van de iSCSI-server en maak opnieuw verbinding.
LUN-toewijzing is niet mogelijk.	Het iSCSI-systeem ondersteunt het gebruik van initiator-identificatie niet.	Wis de identiteit op de pagina voor het configureren van de iSCSI-parameters.

12 Specificaties

Typenummer	NWC-0495-10P	NWC-0495-20P
Standaard	PAL	NTSC
Actieve pixels	752 x 582	768x492
Nominale spanning	24 V AC of 12 V DC of Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) 12-28 V AC (50/60 Hz) 11-36 V DC	
Min. belichting	< 0,4 lux < 0,15 lux (zwart-wit)	
Beeldsensor	Interline CCD	
Resolutie	540 TVL (BNC)	
SNR	> 50 dB	
Video-uitgang	1 Vtt, 75 ohm	
Synchronisatie	Interne vergrendeling of fasevergrendeling	
Sluiter	Keuze tussen AES (1/60 (1/50) tot 1/100000), schittervrij, vast	
Dag/nacht	Kleur, Zwart-wit, Auto	
Gevoeligheid hoger	Instelbaar van UIT tot 10x	
Automatisch zwart	Keuze tussen Aan of Uit (maximumniveau 28 dB)	
Automatische versterking	Keuze tussen AGC aan of uit (0 dB)	
XF-DYN	Instelbaar verbeteringsniveau voor automatisch dynamisch bereik	
DNR (Dynamische ruisonderdrukking)	Automatische ruisfiltering in of uit te schakelen	
Contour	Instelbaar verbeteringsniveau voor scherpte	
BLC	BLC (tegenlichtcompensatie) aan of uit, met programmeerbaar gebied	
Witbalans	Automatisch 2500 - 9000K (met AWB HOLD-stand en handmatig)	
Kleurverzadiging	Instelbaar van monochroom (0%) tot 133% kleur	
Objectiefbevestiging	CS-compatibel, geschikt voor C-gemonteerd objectief met meegeleverde adapterring	
ALC-objectief	Automatische detectie video- of DC-iris	
Stroomverbruik	< 8 W	
Afmetingen	59 x 67 x 122 mm zonder objectief (HxBxL)	
Gewicht	450 g zonder objectief	
Statiefbevestiging	Onderzijde (geïsoleerd) en bovenzijde ¼ inch 20 UNC	
In bedrijf temperatuur	0 tot 40 °C	
Regeling	OSD met tiptoetsbediening	
LAN-interface	1 x Ethernet 10/100 Base-T, automatische aanpassing, half-/full-duplex, RJ-45	

Videocodering-sprotocols	MPEG-4, JPEG
Gegevenssnelheid video	9600 kbit/s ... 10 Mbit/s
Beeldresoluties (PAL/NTSC)	704 × 576/480 pixels (D1/4CIF) 464 × 576/480 pixels (2/3 D1) 704 × 288/240 pixels (2CIF) 704 × 288/240 pixels (1/2 D1) 352 × 288/240 pixels (CIF) 176 × 144/120 pixels (QCIF)
Totale vertraging	120 ms (PAL/NTSC, MPEG-4, geen netwerkvertraging)
Beeldvernieuwing-sfrequentie Coding field/image-basis	1 ... 50/60 velden/s instelbaar (PAL/NTSC)
Netwerkprotocollen	TCP, UDP, IP, HTTP, IGMP V2, ICMP, ARP

12.1 Afmetingen (in mm)



12.2 Accessoires

12.2.1 Aanbevolen objectieven

LTC 3764/20 varifocaal objectief

- 1/2-inch, 4 -12 mm, DC-iris, C-gemonteerd, F/1.2-360, 4 pin

LTC 3774/30 varifocaal objectief

- 1/2-inch, 10 - 40 mm, DC-iris, C-gemonteerd, F/1.4-360, 4-pin

LTC 3783/50 zoomobjectief

- 1/2-inch, 8,5 - 85 mm, video-iris, C-gemonteerd F/1.6-360, 4-pin

LTC 3793/50 zoomobjectief

- 1/2-inch, 8 - 144 mm, video-iris, C-gemonteerd, F/1.6-360, 4-pin

LTC 3664/40 varifocaal objectief

- 1/3-inch, 2,8 - 11 mm, DC-iris, CS-gemonteerd F/1.4-360, 4-pin

LTC 3664/30 varifocaal objectief

- 1/3-inch, 3,0 - 8 mm, DC-iris, CS-gemonteerd F/1.0-360, 4-pin

12.2.2 Netadapters

TC 120PS voedingseenheid

- 110-120 V AC/15 V DC, 50/60 Hz, 300 mA

TC 220PS voedingseenheid

- 2 30 VAC/15 VDC, 50 Hz, 10 VA

13 Verklarende woordenlijst

Hieronder vindt u korte omschrijvingen van enkele van de termen en afkortingen die in deze gebruikersgids worden gebruikt.

10/100 Base-T	IEEE 802.3 specificatie voor Ethernet met een snelheid van 10 of 100 Mbit/s
802.1x	De IEEE-standaard 802.1x beschrijft een algemene methode voor toegangsbeheer en autorisatie voor netwerken op basis van IEEE 802. Een verificatieprogramma verzorgt met behulp van een verificatieserver (zie RADIUS-server) verificatie van verbindingsaanvragen en verleent of weigert toegang tot de beschikbare services (LAN, VLAN, WLAN).
ARP	Address Resolution Protocol: een protocol voor het toewijzen van MAC- en IP-adressen
Baud	Eenheid voor het meten van datatransmissiesnelheden
Bit/s	Bits per seconde, de werkelijke datasnelheid
CIF	Common Intermediate Format, een video-indeling met 352 × 288/240 pixels
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol: een protocol voor dynamische toewijzing van IP-adressen en andere netwerkparameters van een server in het netwerk aan netwerkapparaten.
DNS	Domain Name Service, domeinnaamservice
FTP	File Transfer Protocol, bestandsoverdrachtprotocol
Full-duplex	Gelijktijdige datatransmissie in twee richtingen (zenden en ontvangen)
Gateway	Toegangspunt naar een ander LAN (subnet)
GOP	Group of pictures
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure: een protocol dat garant staat voor een beveiligde overdracht van gegevens tussen een webserver en een webbrowser.
ICMP	Internet Control Message Protocol
ID	Identificatie: een tekenreeks die door een machine kan worden gelezen
IEEE	Institute of Electrical and Electronics Engineers
IGMP	Internet Group Management Protocol

Internet Protocol	Het belangrijkste protocol dat op het internet wordt gebruikt, meestal in combinatie met Transfer Control Protocol (TCP): TCP/IP
IP	<i>Zie</i> Internet Protocol
IP-adres	Een nummer van vier bytes dat elk apparaat op het internet een unieke identificatie geeft. Het wordt meestal geschreven in een decimale notatie met punten die de bytes van elkaar scheiden, bijvoorbeeld „209.130.2.193”.
ISDN	Integrated Services Digital Network
JPEG	Een coderingsproces voor stilstaande beelden (Joint Photographic Experts Group)
kbit/s	Kilobits per seconde, de werkelijke datasnelheid
LAN	<i>Zie</i> Local Area Network
Local Area Network	Een communicatienetwerk voor gebruikers binnen een beperkt geografisch gebied, zoals een gebouw of een universiteitscampus. Een LAN wordt bestuurd door een netwerkbesturingssysteem en maakt gebruik van een overdrachtsprotocol.
MAC	Media Access Control
MPEG-4	Een voortzetting van MPEG-2, ontwikkeld voor de transmissie van audiovisuele gegevens met zeer lage overdrachtssnelheden (bijvoorbeeld via het internet).
Netmasker	Een masker waaruit blijkt welk deel van een IP-adres het netwerkadres is en welk deel de host aangeeft. Het wordt meestal geschreven in een decimale notatie met punten die de bytes van elkaar scheiden, bijvoorbeeld „255.255.255.192”.
NTP	Network Time Protocol: een standaard voor synchronisatie van de systeemklokken van computers in netwerken die gebruik maken van packet switching. NTP maakt gebruik van UDP, een protocol waarbij er niet wordt gecontroleerd of data goed aankomen. NTP is ontwikkeld voor betrouwbare tijdsynchronisatie in netwerken met variabele wachttijd (ping-tijden).
Parameters	Waarden die worden gebruikt voor configuratie
QCIF	Quarter CIF, een video-indeling met 176 × 144/120 pixels

RADIUS-server	Remote Authentication Dial-in User Service: een client/server-protocol voor verificatie, autorisatie en beheer van gebruikers-accounts bij inbelverbindingen voor computernetwerken. RADIUS is in de praktijk de standaard voor gecentraliseerde verificatie van inbelverbindingen voor modems, ISDN, VPN, draadloos LAN (zie 802.1x) en DSL.
RFC 868	Een protocol voor het synchroniseren van computerklokken via het internet
RS232/RS422/RS485	Standaarden voor seriële datatransmissie
RTP	Realtime Transport Protocol; een transmissieprotocol voor real-time video en audio
SNTP	Simple Network Time Protocol: een afgeslankte versie van NTP (zie NTP).
SSL	Secure Sockets Layer: een coderingsprotocol voor datatransmissie in IP-netwerken.
Subnetmasker	Zie Netmasker
TCP	Transfer Control Protocol
Telnet	Een aanmeldprotocol waarmee gebruikers zich kunnen aanmelden bij een externe computer (host) op het internet
TLS	Transport Layer Security-versies 1.0 en 1.1: gestandaardiseerde uitbreidingen op het SSL 3.0-protocol (zie SSL).
TTL	Time-To-Live; levensduur van een datapakket in tussenstops
UDP	User Datagram Protocol
URL	Uniform Resource Locator
UTP	UTP
WAN	Zie Wide Area Network
Wide Area Network	Een langeafstandsverbinding die wordt gebruikt voor het uitbreiden of verbinden van Local Area Networks die zich op een andere locatie bevinden

Bosch Security Systems

Robert-Koch-Straße 100

D-85521 Ottobrunn

Duitsland

Telefoon: ++ 49 089 6290-0

Fax: ++ 49 089 6290-1020

www.boschsecuritysystems.com

© Bosch Security Systems, 2007