



VIP X1 XF

VIP-X1XF | VIP-X1XF-E



BOSCH

nl Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Voorwoord	6
1.1	Over deze handleiding	6
1.2	Conventies in deze handleiding	6
1.3	Gebruiksdoel	6
1.4	EU-richtlijnen	7
1.5	Typeplaatje	7
2	Veiligheids- en productinformatie	8
2.1	Gevaar voor elektrische schokken	8
2.2	Installatie en bediening	8
2.3	Onderhoud en reparatie	8
3	Productbeschrijving	9
3.1	Leveringsomvang	9
3.2	Systeemvereisten	10
3.3	Functieoverzicht	11
3.4	Aansluitingen, bedieningselementen en displays	14
4	Installatie	16
4.1	Vorbereiding	16
4.2	Montage	17
4.3	Aansluitingen	18
4.4	Voeding aan/Voeding uit	20
4.5	Installatie met Bosch Video Client	20
5	Configuratie met een webbrowser	22
5.1	Verbinding tot stand brengen	22
5.2	Configuratiemenu	24
5.3	Basismodus: Toegang unit	26
5.4	Basismodus: Datum/tijd	28
5.5	Basismodus: Netwerk	29
5.6	Basismodus: Encoder	30
5.7	Basismodus: Audio	31
5.8	Basismodus: Opname	31
5.9	Basismodus: Systeemoverzicht	32
5.10	Modus Geavanceerd: Identificatie	33
5.11	Modus Geavanceerd: Wachtwoord	34
5.12	Modus Geavanceerd: Datum/tijd	35
5.13	Modus Geavanceerd: Displaystamping	37
5.14	Modus Geavanceerd: Vormgeving	38
5.15	Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies	39
5.16	Modus Geavanceerd: Logboekregistratie	41
5.17	Modus Geavanceerd: Video-ingang	42
5.18	Modus Geavanceerd: Foto-instellingen	43
5.19	Modus Geavanceerd: Encoderprofiel	44

5.20	Modus Geavanceerd: Encoderstreams	47
5.21	Modus Geavanceerd: Audio	49
5.22	Modus Geavanceerd: Opslagbeheer	50
5.23	Modus Geavanceerd: Opnameprofielen	53
5.24	Modus Geavanceerd: Bewaartijd	55
5.25	Modus Geavanceerd: Opnameplanner	56
5.26	Modus Geavanceerd: Opnamestatus	58
5.27	Modus Geavanceerd: Alarmverbindingen	58
5.28	Modus Geavanceerd: VCA	61
5.29	Modus Geavanceerd: VCA-profielen	62
5.30	Modus Geavanceerd: VCA Volgens tijdschema	67
5.31	Modus Geavanceerd: VCA Geactiveerd door gebeurtenis	69
5.32	Modus Geavanceerd: Audio-alarm	70
5.33	Modus Geavanceerd: E-mail met alarm	71
5.34	Modus Geavanceerd: Alarm Task Editor	73
5.35	Modus Geavanceerd: Alarmingangen	74
5.36	Modus Geavanceerd: Relais	74
5.37	Modus Geavanceerd: COM1	76
5.38	Modus Geavanceerd: Netwerk	77
5.39	Modus Geavanceerd: Geavanceerd	81
5.40	Modus Geavanceerd: Multicast	83
5.41	Modus Geavanceerd: FTP-posting	84
5.42	Modus Geavanceerd: Codering	85
5.43	Modus Geavanceerd: Onderhoud	86
5.44	Modus Geavanceerd: Licenties	88
5.45	Modus Geavanceerd: Systeemoverzicht	88
5.46	Werkingstest	89
6	Bediening	90
6.1	Bediening met Microsoft Internet Explorer	90
6.2	De LIVEPAGE	92
6.3	Momentopnames opslaan	95
6.4	Videosequenties opnemen	95
6.5	Opnameprogramma uitvoeren	95
6.6	De pagina OPNAMEN	96
6.7	Hardwareverbindingen tussen videoservers	98
6.8	Bediening met softwaredecoders	100
7	Onderhoud en upgrades	101
7.1	De netwerkverbinding testen	101
7.2	Resetten van de unit	101
7.3	Reparaties	102
7.4	Overdracht en afvoeren	102
8	Bijlage	103
8.1	Problemen oplossen	103
8.2	Algemene storingen	104
8.3	Storingen met iSCSI-verbindingen	106
8.4	LED's	107

8.5	Processorbelasting	108
8.6	Netwerkverbinding	108
8.7	Seriële interface	108
8.8	Klemmenblok	109
8.9	Communicatie met terminalprogramma	110
8.10	Copyrights	112
9	Specificaties	113
9.1	Standaardversie	113
9.2	Eco-versie	114
	Verklarende woordenlijst	116
	Trefwoordenregister	120

1 Voorwoord

1.1 Over deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor personen die verantwoordelijk zijn voor de installatie en bediening van de VIP X1 XF. VIP X1 XF is nu beschikbaar als standaardversie of Eco-versie. Internationale, nationale en regionale elektrotechnische voorschriften moeten te allen tijde in acht worden genomen. Relevante kennis van netwerktechnologie is vereist. In de handleiding worden de installatie en bediening van het apparaat beschreven.

1.2 Conventies in deze handleiding

In deze handleiding worden de volgende pictogrammen en opmerkingen gebruikt om aandacht te vestigen op bijzondere omstandigheden:



LET OP!

Dit pictogram geeft aan dat het niet volgen van beschreven veiligheidsinstructies gevaarlijk kan zijn voor personen en schade kan veroorzaken aan het apparaat of andere apparatuur. Dit duidt op onmiddellijk en direct gevaar.



AANWIJZING!

Dit pictogram heeft betrekking op productkenmerken en wijst op tips en informatie voor gemakkelijker gebruik van het apparaat.

1.3 Gebruiksdoel

De VIP X1 XF netwerk-videoserver verzendt video-, audio- en besturingssignalen via gegevensnetwerken (Ethernet-LAN, internet). Er zijn verschillende opslagmogelijkheden voor de beelden die worden opgenomen door de aangesloten camera. Het apparaat is bedoeld voor gebruik in CCTV-systemen. Door externe alarmsensoren te integreren, kunnen verschillende basisfuncties automatisch worden geactiveerd. Andere toepassingen zijn niet toegestaan.

Neem voor vragen over het gebruik van het apparaat die niet in deze handleiding worden beantwoord, contact op met uw verkooppartner of met:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Werner-von-Siemens-Ring 10

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

1.4 EU-richtlijnen

De VIP X1 XF netwerk-videoserver voldoet aan de vereisten van de EU-richtlijnen 89/336 (elektromagnetische compatibiliteit) en 73/23, geamendeerd door 93/68 (laagspanningsrichtlijn).

1.5 Typeplaatje

Voor exacte identificatie zijn de modelnaam en het serienummer aan de onderkant van de behuizing gegraveerd. Noteer deze gegevens indien nodig vóór de installatie, zodat u deze bij de hand heeft bij vragen of het bestellen van reserveonderdelen.

2 Veiligheids- en productinformatie

2.1 Gevaar voor elektrische schokken

- Probeer nooit het apparaat op een ander voedingsnetwerk aan te sluiten dan het type waarvoor het is bedoeld.
- Gebruik uitsluitend voedingseenheden met UL-goedkeuring en een voedingsuitgang die voldoet aan LPS of NEC klasse 2.
- Open in geen geval de behuizing.
- Open in geen geval de behuizing van de voedingseenheid.
- Koppel bij een storing de voedingseenheid los van het lichtnet en van alle andere apparaten.
- Installeer de voeding en het apparaat op een droge locatie die tegen weersinvloeden is beschermd.
- Stel het apparaat buiten werking als een veilige werking niet kan worden gegarandeerd en beveilig het om gebruik door onbevoegden te voorkomen. Laat in deze gevallen het apparaat controleren door Bosch Security Systems.
In de volgende gevallen is een veilige werking niet langer mogelijk:
 - als er zichtbare schade is aan het apparaat of de voedingskabels;
 - als het apparaat niet meer goed werkt;
 - als het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht;
 - als vreemde voorwerpen het apparaat zijn binnengedrongen;
 - na langdurige opslag onder ongunstige omstandigheden, of
 - na blootstelling aan extreme druk tijdens vervoer.

2.2 Installatie en bediening

- Tijdens de installatie dienen altijd de relevante elektrotechnische voorschriften en richtlijnen in acht te worden genomen.
- Voor installatie van het apparaat is relevante kennis van netwerktechnologie vereist.
- Lees voor het installeren of bedienen van het apparaat de documentatie voor de andere apparatuur die erop is aangesloten, zoals camera's, en zorg dat u deze heeft begrepen. De documentatie bevat belangrijke veiligheidsinstructies en informatie over toegestane toepassingen.
- Voer alleen de stappen voor installatie en bediening uit die staan beschreven in deze handleiding. Andere handelingen kunnen leiden tot lichamelijk letsel, schade aan eigendommen of schade aan apparatuur.

2.3 Onderhoud en reparatie

- Open in geen geval de behuizing van de VIP X1 XF. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
- Open in geen geval de behuizing van de voedingseenheid. De voedingseenheid bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.
- Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (elektrotechnici of specialisten op het gebied van netwerktechnologie).

3 Productbeschrijving

3.1 Leveringsomvang

- Standaardversie of Eco-versie van VIP X1 XF netwerk-videoserver
- Standaardversie: 2 klemmenblokken
Eco-versie: 1 klemmenblok
- 4 zelfklevende elastische stootkussentjes
- 1 wandmontageplaat
- 2 schroeven
- 2 muurpluggen
- 1 beknopte installatiehandleiding
- Product-cd met de volgende inhoud:
 - Beknopte installatiehandleiding
 - Handleiding
 - Document System Requirements
 - Overige documentatie over producten van Bosch Security Systems
 - Bosch Video Client inclusief de Configuration Manager toepassing
 - MPEG ActiveX-control
 - DirectX-control
 - Sun JVM
 - Adobe Acrobat Reader

**AANWIJZING!**

Controleer of de zending compleet en in perfecte staat is. Laat het apparaat door Bosch Security Systems controleren als u een beschadiging aantreft.

3.2 Systeemvereisten

Algemene vereisten

- Computer met besturingssysteem Windows XP of Windows 7
- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Schermresolutie minimaal 1.024 × 768 pixels
- 16- of 32-bits kleurdiepte
- Sun JVM geïnstalleerd



AANWIJZING!

Lees ook de informatie in het document **System Requirements** op de meegeleverde product-cd. Indien nodig kunt u de vereiste programma's en bedieningselementen installeren vanaf de meegeleverde product-cd (zie *Paragraaf 3.1 Leveringsomvang, Pagina 9*).

De webbrowser moet zo worden geconfigureerd dat het instellen van cookies vanaf het IP-adres is toegestaan.

Bij Windows 7 dient u de beveiligde modus op het tabblad **Beveiliging** onder **Internetopties** uit te schakelen.

Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer.

Extra configuratievereisten

- Microsoft Internet Explorer (versie 7.0 of hoger)
of
- Geïnstalleerde Configuration Manager toepassing (versie 4.21 of hoger)

Extra systeemvereisten

- Microsoft Internet Explorer (versie 7.0 of hoger)
of
- Software voor ontvanger, bijv. Bosch Video Client (versie 1.1 of hoger) of Bosch Video Management System (versie 3.0 of hoger)
of
- H.264-compatibele hardwaredecoder van Bosch Security Systems (bijvoorbeeld VIP XD HD) als ontvanger en aangesloten videomonitor
- Voor het afspelen van opnamen: verbinding met een opslagmedium

3.3 Functieoverzicht

Netwerk-videoserver

De VIP X1 XF is een compacte netwerk-videoserver voor een aangesloten videobron. Deze server is in de eerste plaats bedoeld voor het coderen van video-, audio- en besturingsgegevens voor verzending via een IP-netwerk. VIP X1 XF is nu beschikbaar als standaardversie of Eco-versie. Door de codering in de H.264-indeling is de VIP X1 XF bij uitstek geschikt om bestaande analoge CCTV-camera's compatibel te maken voor IP en voor externe toegang tot harddisk-recorders en multiplexers.

Doordat er bestaande netwerken worden gebruikt, is snelle en eenvoudige integratie met CCTV-systemen of lokale netwerken mogelijk.

Twee units, bijvoorbeeld een VIP X1 XF als zender en een VIP XD als ontvanger, kunnen een zelfstandig systeem voor gegevenstransmissie vormen zonder een pc. Videobeelden van één zender kunnen tegelijkertijd worden ontvangen op meerdere ontvangers. Audiosignalen kunnen ook van en naar compatibele units worden verzonden.

Ontvanger

Compatibele hardwaredecoders met H.264-ondersteuning (bijvoorbeeld, de VIP XD) kunnen worden gebruikt als ontvangers. Ook computers met decodersoftware, zoals VIDOS, of computers met de webbrowser Microsoft Internet Explorer kunnen worden gebruikt als ontvangers.

Videocodering

De VIP X1 XF gebruikt de H.264-standaard voor videocompressie. 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.

Audiocodering

De VIP X1 XF gebruikt de G.711- en L16-standaarden voor audiocompressie. G.711 is de standaardinstelling voor zowel live-verzending als voor opname. Wanneer u de configuratie uitvoert met een webbrowser kunt u L16 voor opname selecteren. Bij gebruikmaking van videobeheersystemen is L16 ook beschikbaar voor live-audio.

Dual Streaming

Door Dual Streaming kan de inkomende datastream volgens twee afzonderlijk ingestelde profielen tegelijk worden gecodeerd. Hierdoor ontstaan twee datastreams, die voor verschillende doeleinden kunnen worden gebruikt, bijvoorbeeld één voor opname en de andere voor live-verzending via het LAN.

Multicast

De multicast-functie maakt gelijktijdige real-time beeldverzending mogelijk naar meerdere ontvangers via netwerken die daarvoor zijn geconfigureerd. Voor deze functie moeten de protocollen UDP en IGMP V2 worden geïmplementeerd in het netwerk.

Codering

De VIP X1 XF biedt verschillende opties voor beveiliging tegen onbevoegd lezen. De webbrowserverbindingen kunnen worden beveiligd door het HTTPS-protocol te gebruiken. U kunt de besturingskanalen beveiligen via het SSL-coderingsprotocol. Met een extra licentie kunnen de gebruikersgegevens zelf worden gecodeerd.

Afstandsbediening

Voor afstandsbediening van externe apparatuur, zoals pan- of tilt-units voor camera's of zoomobjectieven met motor, worden de besturingsgegevens verzonden via de bi-directionele seriële interface van de VIP X1 XF. Deze interface kan tevens worden gebruikt voor het verzenden van transparante gegevens.

Analyse van beeldinhoud en sabotagedetectie

De VIP X1 XF biedt uiteenlopende configuratiemogelijkheden voor alarmsignalering bij sabotage van de aangesloten camera. Er wordt tevens een algoritme meegeleverd om beweging in het videobeeld te detecteren. De standaardversie kan naar keuze worden uitgebreid met speciale algoritmen voor het analyseren van beelden.

Momentopnames

Afzonderlijke videoframes (momentopnamen) van de VIP X1 XF kunnen worden opgevraagd als JPEG-afbeelding, op de harde schijf van de computer worden opgeslagen of worden getoond in een afzonderlijk browservenster.

Opnamen

Met behulp van verschillende lokale geheugenopties kan de VIP X1 XF worden gebruikt als harddisk-recorder. Een verbinding met een correct geconfigureerd iSCSI-systeem maakt duurzame opnamen met een hoge beeldkwaliteit via het netwerk mogelijk.

Back-up

Een functie voor het opslaan van de weergegeven videobeelden op de harde schijf van uw computer is beschikbaar op de **LIVEPAGE** en op de pagina **OPNAMEN**. Videosequenties kunnen worden opgeslagen door een muisklik en kunnen weer worden weergegeven met het meegeleverde Player programma.

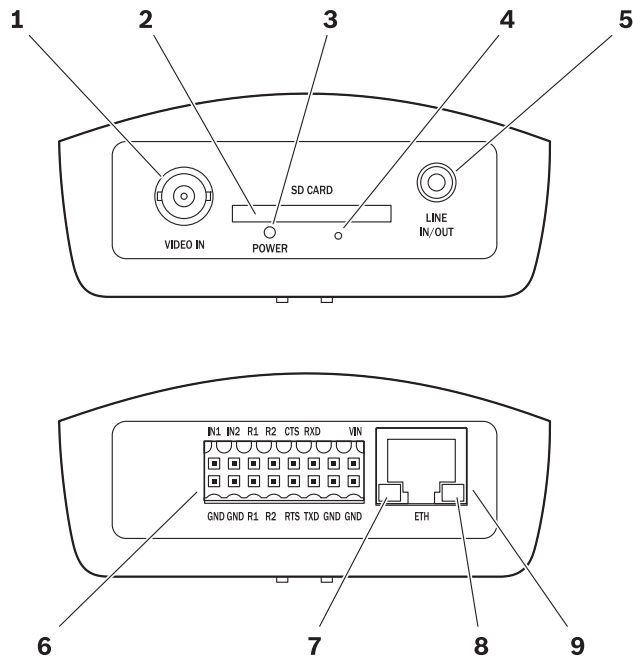
Overzicht

De VIP X1 XF biedt de volgende hoofdfuncties:

- Video- en gegevenstransmissie via IP-datanetwerken
- Dual Streaming-functie voor de encoder voor gelijktijdige codering met twee afzonderlijk instelbare profielen
- Multicast-functie voor gelijktijdige beeldverzending naar meerdere ontvangers
- Eén analoge composiet BNC-video-ingang (PAL/NTSC)
- Videocodering volgens de internationale norm H.264
- Geïntegreerde Ethernet-poort (10/100 Base-T)
- SD-sleuf voor SD-kaarten voor lokale opslag
- Transparant, bi-directioneel datakanaal via een RS-232/RS-422/RS-485 seriële interface
- Configuratie en afstandsbediening van alle interne functies via TCP/IP en ook beveiligd via HTTPS
- Beveiliging met wachtwoord ter voorkoming van onbevoegde wijzigingen van verbindings- of configuratie-instellingen
- Uitgebreide, veelzijdige opslagmogelijkheden
- Standaardversie: twee alarmingangen en twee relaisuitgangen
Eco-versie: één alarmingang en één relaisuitgang
- Ingebouwde videosensor voor bewegings- en sabotage-alarmen
- Door gebeurtenissen gestuurde automatische verbinding
- Gemakkelijk onderhoud via uploads
- Flexibele codering van besturings- en datakanalen
- Verificatie volgens internationale standaard 802.1x
- Bi-directionele audio (mono) voor lijnverbindingen
- Audiocodering volgens internationale standaard G.711 of L16

3.4 Aansluitingen, bedieningselementen en displays

Standaardversie

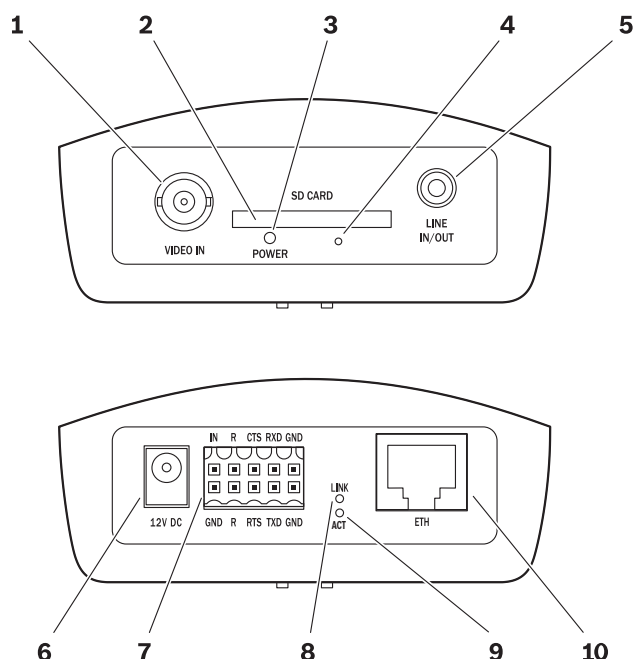


- 1 VIDEO IN** video-ingang
BNC-aansluiting voor de videobron
- 2 SD CARD** sleuf
voor een SD-kaart
- 3 LED voor POWER**
brandt groen wanneer de server klaar is voor gebruik
- 4** Knop voor het herstellen van fabrieksinstellingen
om de standaardinstellingen van de fabriek te herstellen
- 5 LINE IN/OUT** audioverbinding (mono)
3,5 mm / 1/8 inch lijnuitgang van stereo-aansluiting voor het aansluiten van een audioverbinding
- 6** Klemmenblok
voor alarmingangen, relaisuitgangen, seriële interface en voeding
- 7** Groene LED
brandt wanneer het apparaat is verbonden met het netwerk
- 8** Oranje LED
brandt tijdens de transmissie van gegevens
- 9 ETH** RJ45-aansluiting
voor aansluiting op een Ethernet LAN (lokaal netwerk), 10/100 MBit Base-T



AANWIJZING!

Zie *Paragraaf 8.4 LED's*, Pagina 107 voor meer informatie over de LED's.
Voor klemmenblokbezetting, zie *Paragraaf 8.8 Klemmenblok*, Pagina 109.

Eco-versie

- 1 VIDEO IN** video-ingang
BNC-aansluiting voor de videobron
- 2 SD CARD** sleuf
voor een SD-kaart
- 3 LED voor POWER**
brandt groen wanneer de server klaar is voor gebruik
- 4** Knop voor het herstellen van fabrieksinstellingen
om de standaardinstellingen van de fabriek te herstellen
- 5 LINE IN/OUT** audioverbinding (mono)
3,5 mm / 1/8 inch lijnuitgang van stereo-aansluiting voor het aansluiten van een audioverbinding
- 6 12V DC** voedingsingang
voor het aansluiten van de voeding
- 7** Klemmenblok
voor alarmingang, relaisuitgang en seriële interface
- 8 LED voor LINK**
brandt groen wanneer het apparaat is verbonden met het netwerk
- 9 LED voor ACT**
brandt oranje tijdens de transmissie van gegevens
- 10 ETH** RJ45-aansluiting
voor aansluiting op een Ethernet LAN (lokaal netwerk), 10/100 MBit Base-T

**AANWIJZING!**

Zie *Paragraaf 8.4 LED's, Pagina 107* voor meer informatie over de LED's.
Voor klemmenblokbezetting, zie *Paragraaf 8.8 Klemmenblok, Pagina 109*.

4 Installatie

4.1 Voorbereiding

**LET OP!**

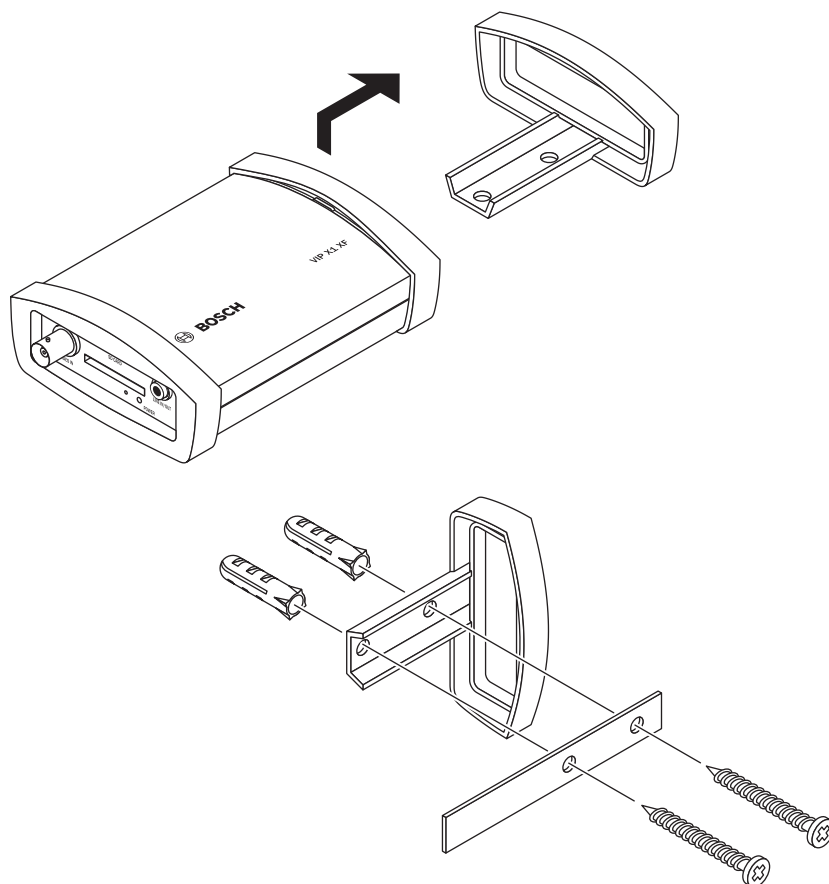
Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis of in behuizingen.

Kies een geschikte locatie voor de installatie, die garandeert dat aan de omgevingseisen wordt voldaan. De omgevingstemperatuur moet tussen 0 en +50°C liggen voor de standaardversie en tussen 0 en +60°C voor de Eco-versie. De relatieve vochtigheid mag niet hoger zijn dan 95%. De VIP X1 XF genereert warmte tijdens bedrijf. U dient daarom te zorgen voor voldoende ventilatie en voldoende afstand tussen het apparaat en warmtegevoelige objecten of apparatuur is.

Neem de volgende installatievoorschriften in acht:

- Installeer het apparaat niet in de nabije omgeving van verwarmingen of andere warmtebronnen. Vermijd locaties die aan direct zonlicht zijn blootgesteld.
- Zorg voor voldoende ruimte voor het aansluiten van kabels.
- Zorg ervoor dat het apparaat voldoende is geventileerd.
- Gebruik voor de bekabeling alleen de meegeleverde kabels of andere kabels die ongevoelig zijn voor elektromagnetische storing.
- Plaats en sluit de kabels zo aan dat ze beschermd zijn tegen beschadiging en zorg voor een juiste trekcontlasting waar dat nodig is.
- Vermijd schokken, stoten en trillingen die sterker zijn dan toegestaan volgens de specificatie (zie *Paragraaf 9 Specificaties, Pagina 113*), omdat het apparaat anders onherstelbaar beschadigd kan raken.

4.2 Montage



U kunt de VIP X1 XF bevestigen aan wanden, onder plafonds of aan andere lastdragers met de wandmontageplaat die in horizontale of verticale stand kan worden geplaatst.



LET OP!

De montagelocatie moet het apparaat kunnen dragen. Het draagvermogen moet vier keer het gewicht van het apparaat bedragen.

Als u het apparaat in verticale positie monteert, dient u het onderste kunststofframe te gebruiken en het apparaat van bovenaf op dit frame plaatsen. Als u het apparaat in horizontale stand monteert, kunt u een van de twee frames gebruiken.

- Til het kunststofframe aan een uiteinde van de behuizing omhoog en maak het voorzichtig los van het apparaat.
- Schroef het kunststofframe in de vereiste stand in combinatie met de wandmontageplaat.
- Controleer of het kunststofframe goed vastzit.
- Plaats het apparaat op de wandmontageplaat, waarbij de plaat tussen de behuizing en het tweede kunststofframe is geplaatst.
- Schuif het apparaat in het kunststofframe tot het op zijn plaats is vergrendeld.
- Controleer ten slotte of het apparaat goed op de installatielocatie is bevestigd.

4.3 Aansluitingen

Camera

U kunt een videobron aansluiten op de VIP X1 XF. Elke camera of andere videobron die een standaard PAL- of NTSC-signaal levert, is geschikt.

1. Sluit de camera of een andere videobron aan op de BNC-aansluiting **VIDEO IN** met behulp van een videokabel (75 ohm, BNC-connector).
2. Als het videosignaal niet is doorgelust, wordt de afsluiting indien nodig uitgevoerd door middel van een software-instelling (zie *Paragraaf 5.17 Modus Geavanceerd: Video-ingang, Pagina 42*).

Audioverbinding

De VIP X1 XF heeft een audiopoort voor audiolijnsignalen (ingang en uitgang, beide mono). De audiosignalen worden in twee richtingen en synchroon met de videosignalen verzonden. Hierdoor kunt u bijvoorbeeld een luidspreker of intercomsysteem ter plaatse aansluiten. De volgende specificaties moeten altijd in acht worden genomen.

1 × LIJNINGANG:	Impedantie 9 kOhm std., 5,5 V _{tt} max. ingangsspanning
1 × LIJNUITGANG:	3 V _{tt} std. uitgangsspanning bij 10 kOhm impedantie, 2,3 V _{tt} std. uitgangsspanning bij 32 ohm impedantie, 1,7 V _{tt} std. uitgangsspanning bij 16 ohm impedantie

De stereo-jackplug moet als volgt worden aangesloten:

Contact	Functie
Tip	Lijnuitgang
Middelste ring	Lijningang
Onderring	Aarding

- Sluit een audiobron met lijnniveau aan op de aansluiting LINE IN/OUT van de VIP X1 XF met een stereoplug van 3,5 mm.

Netwerk

VIP X1 XFU kunt de op een 10/100 Base-T-netwerk aansluiten met een standaardkabel van UTP-categorie 5 met RJ45-stekkers.

- Sluit de VIP X1 XF op het netwerk aan via de **ETH**-aansluiting.

SD-sleuf

U kunt een SD-kaart in de **SD CARD**-sleuf plaatsen om opnamen lokaal op te kunnen slaan. SD-kaarten zijn de ideale oplossing voor kortere opnamen en tijdelijke opnamen, bijvoorbeeld alarmopnamen of lokaal buffergebruik in geval van netwerkstoringen.



AANWIJZING!

De release note voor de huidige firmwareversie bevat een lijst met compatibele SD-kaarten.

Het afspelen van opnamen is ook mogelijk met een andere VIP X1 XF.

**LET OP!**

Als de kaart wordt geformatteerd, worden alle bestaande gegevens van de kaart gewist. U dient daarom te controleren of de SD-kaart gegevens bevat waarvan een back-up moet worden gemaakt voordat u de kaart plaatst.

1. Schuif de SD-kaart voorzichtig zo ver mogelijk in de sleuf tot deze op zijn plaats klikt.
2. Als u de SD-kaart wilt verwijderen, drukt u voorzichtig in de richting voor het plaatsen van de kaart tot de mechanische vergrendeling wordt ontgrendeld en verwijdt u de kaart.

Data-interface

De bi-directionele data-interface wordt gebruikt om units te besturen die zijn aangesloten op de VIP X1 XF, zoals een domecamera met een gemotoriseerd objectief. De aansluiting ondersteunt de transmissienormen RS-232, RS-422 en RS-485.

De VIP X1 XF beschikt over een seriële interface via het oranje klemmenblok (zie *Paragraaf 8.8 Klemmenblok, Pagina 109*).

Het aanbod van bestuurbare apparatuur wordt voortdurend uitgebreid. De fabrikanten van de betreffende apparatuur geven specifieke informatie over installatie en bediening.

**LET OP!**

Neem de bijbehorende documentatie in acht bij het installeren en bedienen van het te besturen apparaat.

De documentatie bevat belangrijke veiligheidsinstructies en informatie over toegestane toepassingen.

**AANWIJZING!**

Een videoverbinding is vereist voor het verzenden van transparante data.

Alarmingangen

De VIP X1 XF standaardversie beschikt over twee alarmingangen op het oranje klemmenblok, de Eco-versie heeft één alarmingang (zie *Paragraaf 8.8 Klemmenblok, Pagina 109*). De alarmingangen worden gebruikt om externe alarmapparatuur zoals deurcontacten of sensoren aan te sluiten. Met de juiste configuratie kan een alarmsensor bijvoorbeeld de VIP X1 XF automatisch op een externe locatie aansluiten.

Een nulpotentiaal-maakcontact of schakelaar kan gebruikt worden als actuator.

**AANWIJZING!**

Gebruik indien mogelijk een trillingsvrij contactstelsel als actuator.

- Sluit de draden aan op de juiste aansluitklemmen op het oranje klemmenblok (standaardversie: **IN1** en **IN2**, Eco-versie: **IN**) en controleer of de aansluiting goed vastzit.

Relaisuitgangen

De VIP X1 XF standaardversie heeft twee relaisuitgangen voor het in- en uitschakelen van externe apparatuur zoals lampen of alarmsirenes. De Eco-versie heeft één relaisuitgang. Deze relaisuitgangen kunnen handmatig worden bediend wanneer er een actieve verbinding is met de VIP X1 XF. De uitgangen kunnen ook geconfigureerd worden om automatisch sirenes of andere alarmapparatuur te activeren als reactie op een alarmsignaal. De relaisuitgangen bevinden zich ook op het oranje klemmenblok (zie *Paragraaf 8.8 Klemmenblok, Pagina 109*).



LET OP!

De belasting van de relaiscontacten mag niet hoger zijn dan 30 V_{tt} en 200 mA (SELV).

- Sluit de draden aan op de juiste aansluitklemmen op het oranje klemmenblok (standaardversie: **R1** en **R2**; Eco-versie: **R**) en controleer of de aansluiting goed vastzit.

4.4 Voeding aan/Voeding uit

Voeding

De VIP X1 XF is niet voorzien van een aan/uit-schakelaar. Voeding word geleverd via een aparte eenheid. Sluit de VIP X1 XF op de voedingseenheid aan en steek de stekker in het stopcontact. De eenheid is nu gereed voor gebruik. De VIP X1 XF wordt niet geleverd met een voedingseenheid.



LET OP!

Gebruik uitsluitend voedingseenheden met UL-goedkeuring en een voedingsuitgang die voldoet aan LPS of NEC klasse 2.

Gebruik indien nodig geschikte apparatuur om ervoor te zorgen dat de voeding vrij is van storing zoals spanningsstoten, spanningspieken of spanningsval.

Sluit de VIP X1 XF pas op de voeding aan nadat alle andere aansluitingen zijn voltooid.

1. Standaardversie: sluit het klemmenblok met de daarop aangesloten PSU-kabel aan op de oranje aansluiting op de VIP X1 XF.
Eco-versie: sluit de voedingseenheid aan op de **12V DC** aansluiting op de VIP X1 XF. De aansluiting moet geschikt zijn voor een pen met een diameter van van 2 mm (polariteit:).
2. Sluit de voedingseenheid aan op de netvoeding. De VIP X1 XF is gereed voor gebruik zodra de kleur van de **POWER**-LED van rood in groen verandert (om aan te geven dat het apparaat is opgestart).

Wanneer de netwerkverbinding correct tot stand is gebracht, gaat tevens de groene LED (standaardversie: **ETH**; Eco-versie: **LINK**) branden. De brandende oranje LED (standaardversie: **ETH**; Eco-versie: **ACT**) geeft aan dat gegevenspakketten via het netwerk worden verzonden.

4.5 Installatie met Bosch Video Client

U treft het **Bosch Video Client** programma aan op de meegeleverde product-cd. Met dit programma kunt u snel en eenvoudig de encoder in het netwerk implementeren en installeren.



AANWIJZING!

Het gebruik van de Bosch Video Client voor het instellen van alle parameters in de VIP X1 XF is een alternatieve mogelijkheid voor de configuratie via een webbrowser, zoals beschreven in hoofdstuk 5 van deze handleiding.

Het programma installeren

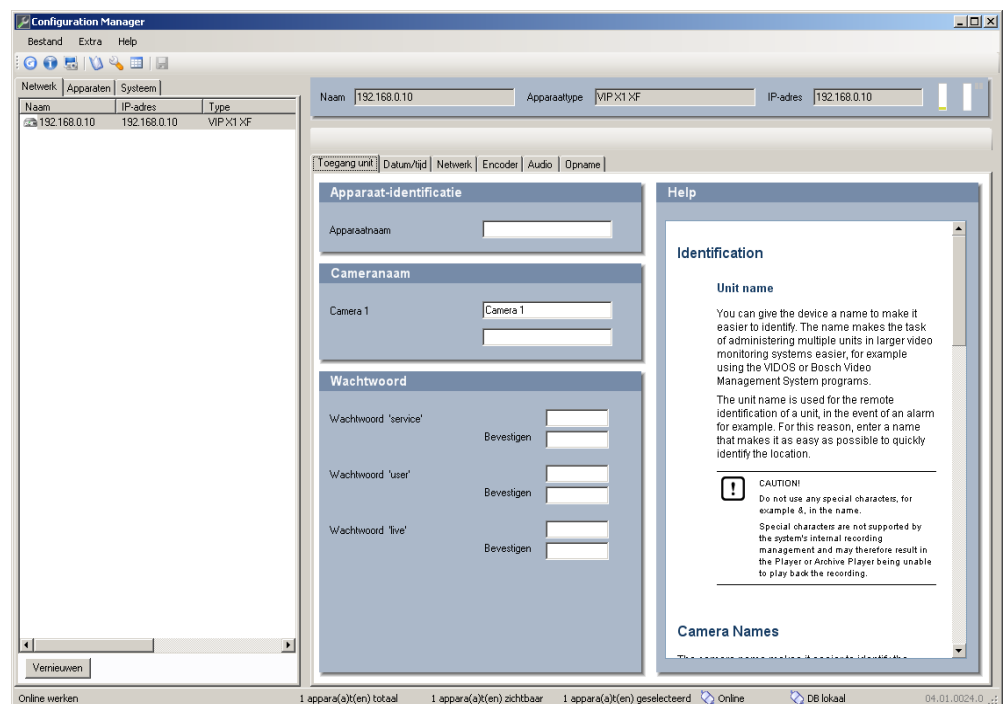
1. Plaats de product-cd in de optische schijf van de pc;
 - Het installatieprogramma moet automatisch beginnen.
2. Als de installatie niet automatisch wordt gestart, zoek dan het **BVC_installer.exe** bestand op de schijf en dubbelklik erop.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm op om de installatie te voltooien.

Configuratie van de VIP X1 XF

U kunt Bosch Video Client onmiddellijk na installatie starten.



1. Dubbelklik op het pictogram  op het bureaublad om het programma te starten. U kunt de toepassing ook starten via de knop **Start** en het menu **Programma's** (pad: Start/Programma's/Bosch Video Client/Bosch Video Client).
2. Wanneer het programma voor de eerste keer wordt gestart, wordt een wizard geopend als hulpmiddel bij het detecteren en configureren van apparaten op het netwerk.
3. Als de wizard niet automatisch wordt gestart, klikt u op  om de Configuration Manager toepassing te openen. Klik dan op **Configuratie-wizard...** in het menu **Extra**.



4. Volg de instructies in het venster **Configuratie-wizard**.

Extra parameters

U kunt extra parameters controleren en instellen met behulp van de Configuration Manager toepassing in Bosch Video Client. Gedetailleerde informatie hierover treft u aan in de documentatie voor deze toepassingen.

5 Configuratie met een webbrowser

5.1 Verbinding tot stand brengen

De geïntegreerde HTTP-server in de VIP X1 XF biedt u de mogelijkheid de unit met een webbrowser via het netwerk te configureren. Deze optie is een alternatief voor configuratie met de toepassing Configuration Manager en biedt aanzienlijk meer functies en een groter gebruiksgemak dan configuratie met het terminalprogramma.

Systeemvereisten

- Computer met besturingssysteem Windows XP of Windows 7
- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Microsoft Internet Explorer (versie 7.0 of hoger)
- Schermresolutie minimaal 1.024 × 768 pixels
- 16- of 32-bits kleurdiepte
- Sun JVM geïnstalleerd



AANWIJZING!

Lees ook de informatie in het document **System Requirements** op de meegeleverde product-cd. Indien nodig kunt u de vereiste programma's en bedieningselementen installeren vanaf de meegeleverde product-cd (zie *Paragraaf 3.1 Leveringsomvang, Pagina 9*).

De webbrowser moet zo worden geconfigureerd dat het instellen van cookies vanaf het IP-adres is toegestaan.

Bij Windows 7 dient u de beveiligde modus op het tabblad **Beveiliging** onder **Internetopties** uit te schakelen.

Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer.

MPEG ActiveX installeren

Op de computer moet geschikte MPEG ActiveX-software worden geïnstalleerd om de live videobeelden af te kunnen spelen. Indien nodig kunt u het programma installeren vanaf de meegeleverde product-cd.

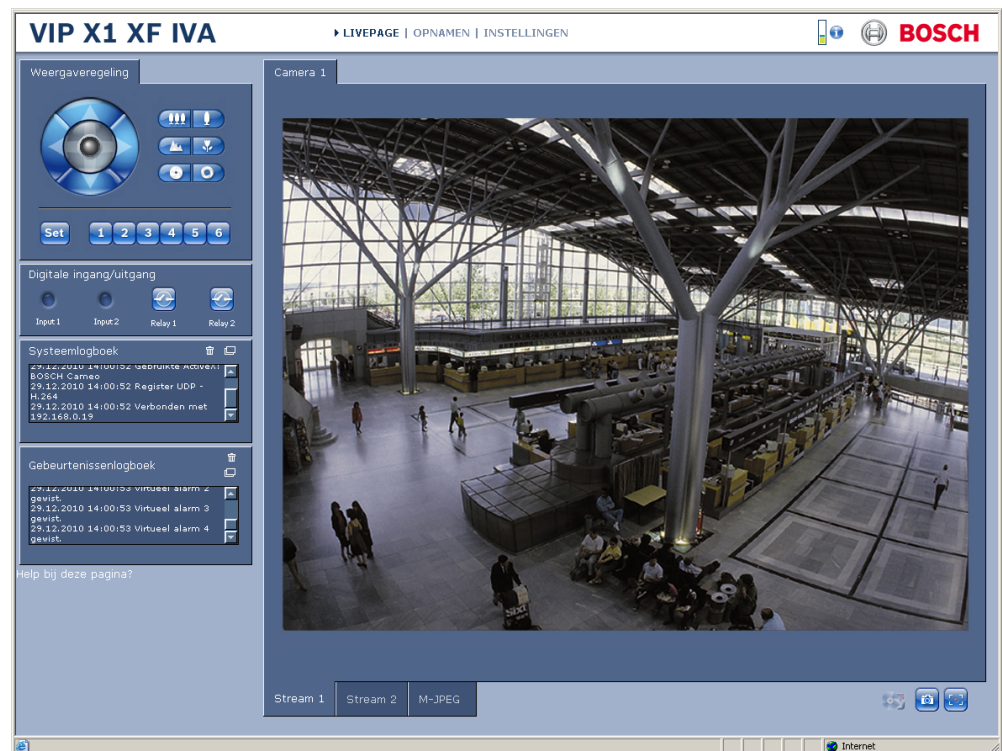
1. Plaats de product-cd in het cd-station van de computer. Als de cd niet automatisch wordt gestart, opent u de hoofdmap van de cd in Windows Verkenner en dubbelklikt u op **MPEGAx.exe**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm.

De verbinding tot stand brengen

Voordat u de VIP X1 XF in uw netwerk kunt gebruiken, moet u een geldig IP-adres voor uw netwerk en een compatibel subnetmasker hebben.

Het volgende adres is in de fabriek ingesteld: **192.168.0.1**

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van de VIP X1 XF in als de URL.
3. Bevestig tijdens de eerste installatie de gestelde controlevragen. De verbinding wordt tot stand gebracht en na korte tijd zult u de **LIVEPAGE** met het videobeeld zien.



Maximumaantal verbindingen

Als u geen verbinding kunt maken, kan het zijn dat het apparaat al het maximale aantal verbindingen heeft gemaakt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie kan elke VIP X1 XF maximaal 25 webbrowserverbindingen of maximaal 50 verbindingen via Bosch Video Client of het Bosch Video Management System ondersteunen.

Wachtwoordbeveiliging van de VIP X1 XF

Wanneer de VIP X1 XF met een wachtwoord is beveiligd tegen ongeoorloofde toegang, geeft de webbrowser een overeenkomstige melding en wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren als u probeert toegang te krijgen tot beveiligde zones.



AANWIJZING!

De VIP X1 XF biedt de mogelijkheid de mate van toegang te beperken met behulp van verschillende bevoegdheidsniveaus (zie pagina *Paragraaf 5.11 Modus Geavanceerd: Wachtwoord, Pagina 34*).

1. Voer de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord in de bijbehorende tekstvelden in.
2. Klik op **OK**. Als het wachtwoord correct is ingevoerd, zal de webbrowser de opgevraagde pagina tonen.

Beveiligd netwerk

Indien er een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten (802.1x verificatie), moet de VIP X1 XF dienovereenkomstig worden geconfigureerd, omdat er anders geen communicatie mogelijk is.

Om het apparaat te configureren, dient u de VIP X1 XF direct met een netwerkkabel aan te sluiten op een computer. Dit is nodig omdat communicatie via het netwerk pas mogelijk is nadat de parameters **Identiteit** en **Wachtwoord** zijn ingesteld en geverifieerd (zie *Paragraaf Verificatie, Pagina 82*).

5.2**Configuratiemenu**

De pagina **INSTELLINGEN** geeft toegang tot het configuratiemenu met alle parameters van het apparaat, gerangschikt in groepen. U kunt de huidige instellingen weergeven door een van de configuratieschermen te openen. U kunt de instellingen wijzigen door nieuwe waarden in te voeren of door een vooraf ingestelde waarde te selecteren in een keuzelijst.

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

- Basismodus
- Modus Geavanceerd

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

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

Alle parametergroepen worden in dit hoofdstuk beschreven in de volgorde waarin ze in het configuratiemenu worden weergegeven, van boven tot onder op het scherm.

**LET OP!**

De instellingen in de Advanced Mode mogen uitsluitend door ervaren gebruikers of systeemondersteuningspersoneel worden verwerkt of gewijzigd.

Van alle instellingen wordt een back-up gemaakt in het geheugen van de VIP X1 XF, zodat ze zelfs bij een stroomstoring niet verloren gaan. Een uitzondering hierop zijn de tijdsinstellingen, die na 72 uur zonder voeding verloren gaan als geen centrale tijdserver is geselecteerd (zie *Paragraaf 5.4 Basismodus: Datum/tijd, Pagina 28*).

Configuratie starten

- Klik op de koppeling **INSTELLINGEN** in het bovenste gedeelte van het venster. De webbrowser opent een nieuwe pagina met het configuratiemenu.



Navigatie

1. Klik op een van de menuopties in de linkermarge van het venster. Het bijbehorende submenu wordt dan geopend.
2. Klik op een van de opties in het submenu. In de webbrowser wordt dan de bijbehorende pagina weergegeven.

Wijzigingen aanbrengen

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

- Klik na elke wijziging op **Instellen** om de wijziging op te slaan.



LET OP!

Sla elke wijziging op met de bijbehorende knop **Instellen**.

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

5.3 Basismodus: Toegang unit

Toegang unit

Apparaatnaam	
Camera 1	Camera 1
Wachtwoord 'service'	
Bevestig wachtwoord	
Wachtwoord 'user'	
Bevestig wachtwoord	
Wachtwoord 'live'	
Bevestig wachtwoord	

Apparaatnaam

U kunt de VIP X1 XF een naam geven om deze gemakkelijker te kunnen identificeren. De naam vergemakkelijkt het beheer van meerdere apparaten in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met het programma Bosch Video Client of Bosch Video Management System. De naam van het apparaat wordt gebruikt om het apparaat op afstand te kunnen identificeren, bijvoorbeeld in het geval van een alarm. Voer daarom een naam in waarmee de locatie zo eenvoudig mogelijk kan worden vastgesteld.



LET OP!

Gebruik geen speciale tekens, zoals **&**, in de naam.
Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Camera 1

De cameranaam maakt het eenvoudiger de camera op afstand te identificeren, bijvoorbeeld in het geval van een alarm. De naam zal op het videoscherm worden weergegeven, indien deze weergave is geconfigureerd (zie *Paragraaf Cameranaam-stamping, Pagina 37*). De cameranaam vergemakkelijkt het beheer van camera's in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met het programma Bosch Video Client of Bosch Video Management System. Voer in dit veld een unieke, duidelijke naam voor de camera in.



LET OP!

Gebruik geen speciale tekens, zoals **&**, in de naam.
Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Wachtwoord

Een VIP X1 XF is in het algemeen beveiligd met een wachtwoord om ongeoorloofde toegang tot het apparaat te voorkomen. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.

De VIP X1 XF werkt met drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

Het hoogste bevoegdheidsniveau is **service**. Na het invoeren van het juiste wachtwoord, kunt u toegang krijgen tot alle functies van de VIP X1 XF en alle configuratie-instellingen wijzigen. Bij het bevoegdheidsniveau **user** kunt u bijvoorbeeld met het apparaat werken, opnamen afspelen en camera's bedienen, maar kunt u niet de configuratie wijzigen. Het laagste bevoegdheidsniveau is **live**. Hiermee is het alleen mogelijk live videobeelden te bekijken en tussen de diverse weergaven van live beelden te schakelen. U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als het apparaat niet met een wachtwoord is beveiligd. Voer hier het wachtwoord voor het juiste bevoegdheidsniveau in. De maximale lengte van de wachtwoordtekst is 19 tekens.

**LET OP!**

Gebruik geen speciale tekens, zoals **&**, in het wachtwoord.
Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

**AANWIJZING!**

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

Bevestig wachtwoord

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

5.4 Basismodus: Datum/tijd

Unitdatum / Unittijd / Tijdzone unit

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

- Klik op de knop **Synchr. Pc** om de systeemtijd van de computer te kopiëren naar de VIP X1 XF.

IP-adres tijdserver

De VIP X1 XF kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via diverse tijdserverprotocollen. Dit signaal wordt gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.

- Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat door de geselecteerde tijdserver wordt ondersteund. Selecteer bij voorkeur **SNTP-server** als het protocol. Dit ondersteunt een hoog niveau van nauwkeurigheid en is vereist voor speciale toepassingen en opeenvolgende functie-uitbreidingen.

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

5.5 Basismodus: Netwerk

Netwerk

DHCP	Uit
IP-adres	192.168.0.10
Subnetmasker	255.255.255.0
Gateway-adres	0.0.0.0

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de VIP X1 XF in een bestaand netwerk te integreren.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht als het apparaat opnieuw is opgestart. In dit geval wordt de knop **Instellen** gewijzigd in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Instellen en opnieuw opstarten**. De VIP X1 XF wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.



LET OP!

Als u het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wijzigt, is de VIP X1 XF na het opnieuw opstarten alleen nog bereikbaar onder de nieuwe adressen.

DHCP

Indien het netwerk een DHCP-server heeft voor dynamische toewijzing van IP-adressen, kunt u de acceptatie activeren van de IP-adressen die automatisch zijn toegewezen aan de VIP X1 XF. Bepaalde toepassingen (Bosch Video Client, Bosch Video Management System) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IP-adres

Voer hier het gewenste IP-adres voor de VIP X1 XF in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Subnetmasker

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

Gateway-adres

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

5.6 Basismodus: Encoder

Encoder

Profiel geen opname Hoge resolutie 1

Eigenschap H.264 MP SD

Hoge resolutie 1

Profiel #	1
Coderingsinterval	1 (0.00 ips)
Videoresolutie	4CIF/D1
Gewenste bit rate	2000 kbps
Max. bit rate	4000 kbps

Annuleren
Instellen

Profiel geen opname

U kunt een profiel selecteren voor het coderen van het videosignaal.

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

Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar, die elk voorrang geven aan verschillende configuraties. Bij het selecteren van een profiel worden in deze keuzelijst details weergegeven. Hierna volgt een korte beschrijving van de standaardinstellingen af fabriek voor de coderingsprofielen.

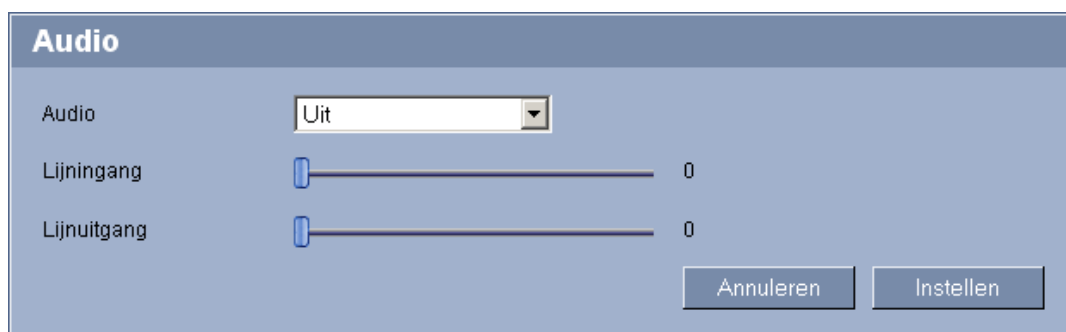


AANWIJZING!

De namen en de technische details van de coderingsprofielen zijn afhankelijk van de configuratie van het apparaat.

- **Hoge resolutie 1**
Hoge kwaliteit voor verbindingen met de grootste bandbreedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **Hoge resolutie 2**
Hoge kwaliteit voor verbindingen met grote bandbreedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **Lage bandbreedte**
Hoge resolutie voor verbindingen met lage bandbreedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **DSL**
Voor DSL-verbindingen met 500 kbps, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **ISDN (2B)**
Voor ISDN-verbindingen via twee B-kanalen, resolutie 352 × 288/240 pixels
- **ISDN (1B)**
Voor ISDN-verbindingen via één B-kanaal, resolutie 352 × 288/240 pixels
- **MODEM**
Voor analoge modemverbindingen met 20 kbps, resolutie 352 × 288/240 pixels
- **GSM**
Voor GSM-verbindingen bij 9.600 baud, resolutie 352 × 288/240 pixels

5.7 Basismodus: Audio



Audio

Audio

Lijningang 0

Lijduitgang 0

U kunt de versterking van het audiosignaal naar wens instellen. De wijzigingen zijn direct van kracht.

Als u een verbinding maakt via een webbrowser, dient u de audiotransmissie te activeren op de pagina **LIVEPAGE-functies** (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*). Voor de overige verbindingen is de transmissie afhankelijk van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

Audio

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

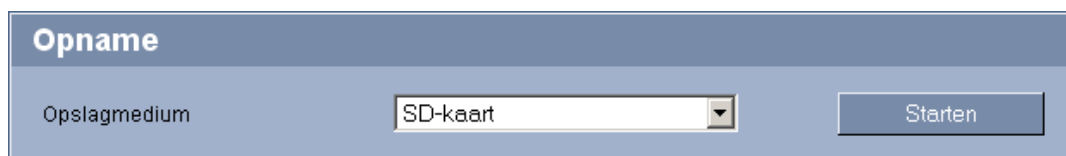
Lijningang

U kunt de versterking van de lijningang instellen.

Lijduitgang

U kunt de versterking van de lijduitgang instellen.

5.8 Basismodus: Opname



Opname

Opslagmedium

U kunt de beelden van de camera die is aangesloten op de VIP X1 XF opslaan op de lokale SD-kaart. SD-kaarten zijn de ideale oplossing voor kortere opslagperioden. U kunt hier de opname starten of stoppen.

5.9 Basismodus: Systeemoverzicht

Systeemoverzicht	
Hardwareversie	F0002541
Firmwareversie	14500454
Apparaattype	VIP X1 XF IVA
IP-adres	160.10.81.99
Audio-optie	Ja
Opslagmedium aangesloten	Nee
Naam initiator	iqn.2005-12.com.bosch:unit00075f78b9f2
MAC-adres	00-07-5F-78-B9-F2
Hoofdversienummer	4.54
Subversienummer	14
Temperatuur	108°F / 42°C (max 132°F / 55.5°C)
Serienummer	044473810413110001

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



AANWIJZING!

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

5.10

Modus Geavanceerd: Identificatie

Apparaat-ID

Elke VIP X1 XF dient een unieke naam te krijgen die u hier kunt invoeren als een extra kenmerk voor identificatie.

Apparaatnaam

U kunt de VIP X1 XF een naam geven om deze gemakkelijker te kunnen identificeren. De naam vergemakkelijkt het beheer van meerdere apparaten in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met het programma Bosch Video Client of Bosch Video Management System. De naam van het apparaat wordt gebruikt om het apparaat op afstand te kunnen identificeren, bijvoorbeeld in het geval van een alarm. Voer daarom een naam in waarmee de locatie zo eenvoudig mogelijk kan worden vastgesteld.

**LET OP!**

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

Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Camera 1

De cameranaam maakt het eenvoudiger de camera op afstand te identificeren, bijvoorbeeld in het geval van een alarm. De naam zal op het videoscherm worden weergegeven, indien deze weergave is geconfigureerd (zie *Paragraaf Cameranaam-stamping, Pagina 37*). De cameranaam vergemakkelijkt het beheer van camera's in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met het programma Bosch Video Client of Bosch Video Management System.

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

**LET OP!**

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

Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Op de tweede regel kunt u extra tekens invoeren die in een tabel kunnen worden geselecteerd.

1. Klik op het pictogram naast de tweede regel. Er wordt een nieuw venster met de tekenset geopend.
2. Klik op het gewenste teken. Het teken wordt in het veld **Resultaat** ingevoerd.
3. Klik in de tekenset op de pictogrammen **<<** en **>>** om naar de verschillende pagina's van de tabel te navigeren, of selecteer een pagina uit de keuzelijst.

4. Klik op het pictogram < rechts naast het veld **Resultaat** om het laatste teken te wissen, of klik op het pictogram X om alle tekens te wissen.
5. Klik nu op de knop **OK** om de geselecteerde tekens in de tweede regel van de parameters van **Camera 1** te zetten. Het venster wordt gesloten.

Extensie initiator

U kunt uw eigen tekst aan de naam van de initiator van de VIP X1 XF toevoegen om het apparaat in grote iSCSI-systemen gemakkelijker te kunnen identificeren. Deze tekst wordt toegevoegd aan de naam van de initiator, daarvan gescheiden door een punt. U ziet de naam van de initiator in het systeemoverzicht (zie *Paragraaf 5.9 Basismodus: Systeemoverzicht, Pagina 32*).

5.11

Modus Geavanceerd: Wachtwoord

Een VIP X1 XF is in het algemeen beveiligd met een wachtwoord om ongeoorloofde toegang tot het apparaat te voorkomen. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus instellen om de toegang te beperken.



AANWIJZING!

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

Wachtwoord

De VIP X1 XF werkt met drie bevoegdheidsniveaus: **service**, **user** en **live**.

Het hoogste bevoegdheidsniveau is **service**. Na het invoeren van het juiste wachtwoord, kunt u toegang krijgen tot alle functies van de VIP X1 XF en alle configuratie-instellingen wijzigen. Bij het bevoegdheidsniveau **user** kunt u bijvoorbeeld met het apparaat werken, opnamen afspelen en camera's bedienen, maar kunt u niet de configuratie wijzigen.

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

U kunt voor elk bevoegdheidsniveau een wachtwoord instellen en wijzigen indien u bent aangemeld als **service** of als het apparaat niet met een wachtwoord is beveiligd.

Voer hier het wachtwoord voor het juiste bevoegdheidsniveau in. De maximale lengte van de wachtwoordtekst is 19 tekens.

**LET OP!**

Gebruik geen speciale tekens, zoals **&**, in het wachtwoord.
Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Bevestig wachtwoord

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

5.12**Modus Geavanceerd: Datum/tijd****Datumnotatie**

Selecteer de gewenste datumnotatie.

Unitdatum / Unittijd

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

1. Voer de huidige datum in. Omdat de unittijd wordt geregeld door de interne klok, is het niet nodig de dag van de week in te voeren. Deze wordt automatisch toegevoegd.
2. Voer de huidige tijd in of klik op de knop **Synchr. Pc** om de systeemtijd van de computer te kopiëren naar de VIP X1 XF.

Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

Zomertijd

De interne klok kan automatisch schakelen tussen wintertijd en zomertijd. Het apparaat beschikt al over de gegevens voor het schakelen van winter- naar zomertijd, en omgekeerd, tot en met het jaar 2018. U kunt deze gegevens gebruiken of zelf alternatieve winter-/zomertijdschakelingen creëren.

**AANWIJZING!**

Wanneer u geen tabel creëert, wordt er niet automatisch geschakeld. Bij het wijzigen en wissen van afzonderlijke gegevens moet u bedenken dat gewoonlijk twee ingevoerde gegevens op elkaar betrekking hebben en dat ze elkaar bepalen (overschakeling naar zomertijd en terug naar wintertijd).

1. Controleer eerst of de correcte tijdzone is geselecteerd. Als deze niet correct is, selecteert u de juiste tijdzone voor het systeem en klikt u vervolgens op de knop **Instellen**.
2. Klik op de knop **Details**. Er wordt een nieuw venster met een lege tabel geopend.
3. Selecteer in de keuzelijst onder de tabel de regio of de stad die zich het dichtst bij de locatie van het systeem bevindt.
4. Klik op de knop **Genereren** om gegevens te genereren en deze in de tabel in te voeren.
5. Breng wijzigingen aan door op een item in de tabel te klikken. Het item wordt dan geselecteerd.
6. Als u op de knop **Verwijderen** klikt, wordt het item uit de tabel verwijderd.
7. Selecteer andere waarden in de lijstvelden onder de tabel om het item te wijzigen. De wijzigingen worden direct uitgevoerd.
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 lijstvelden.
9. Klik nu op de knop **OK** om de tabel toe te passen en te activeren.

IP-adres tijdserver

De VIP X1 XF kan het tijdsignaal van een tijdserver ontvangen via diverse tijdserverprotocollen. Dit signaal wordt gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.
Voer hier het IP-adres van een tijdserver in.

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat door de geselecteerde tijdserver wordt ondersteund. Selecteer bij voorkeur **SNTP-server** als het protocol. Dit ondersteunt een hoog niveau van nauwkeurigheid en is vereist voor speciale toepassingen en opeenvolgende functie-uitbreidingen.
Selecteer **Tijdserver** voor een tijdserver die werkt met het protocol RFC 868.

5.13

Modus Geavanceerd: Displaystamping

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

Cameranaam-stamping

In dit veld stelt u de positie van de cameranaamweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een positie naar keuze worden geplaatst, die u kunt opgeven met de optie **Aangepast**. U kunt de optie ook instellen op **Uit** om deze informatie weg te laten.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** kiest, worden extra velden weergegeven, waarin u de exacte positie kunt opgeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Tijd-stamping

In dit veld stelt u de positie van de tijdweergave in. Deze kan **Boven**, **Onder** of op een positie naar keuze worden geplaatst, die u kunt opgeven met de optie **Aangepast**. U kunt de optie ook instellen op **Uit** om deze informatie weg te laten.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** kiest, worden extra velden weergegeven, waarin u de exacte positie kunt opgeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Milliseconden weergeven

U kunt deze optie alleen selecteren wanneer de functie **Tijd-stamping** is geactiveerd. Indien nodig, kunt u ook milliseconden laten weergeven. Deze informatie kan nuttig zijn voor opgenomen videobeelden; de verwerkingstijd van de processor wordt er echter door verhoogd. Selecteer **Uit** als u geen milliseconden wilt laten weergeven.

Alarmmodus-stamping

Selecteer **Aan** om een tekstbericht in het beeld te laten weergeven in geval van een alarm. Dit kan op een plaats naar keuze worden weergegeven die u opgeeft met de optie **Aangepast**. U kunt de optie ook instellen op **Uit** om deze informatie weg te laten.

1. Selecteer de gewenste optie in de lijst.
2. Als u de optie **Aangepast** kiest, worden extra velden weergegeven, waarin u de exacte positie kunt opgeven (**Positie (XY)**).
3. In de velden **Positie (XY)** geeft u de waarden voor de gewenste positie op.

Alarmmelding

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

Videowatermerk

Kies **Aan** als u de verzonden videobeelden van een "watermerk" wilt voorzien. Na activering van deze opdracht worden alle beelden voorzien van een pictogram. Het pictogram geeft aan of de sequentie (live of opgeslagen) is gemanipuleerd (zie *Paragraaf Displaystamping, Pagina 92*).

5.14**Modus Geavanceerd: Vormgeving**

Vormgeving

Taal website	Nederlands
Bedrijfslogo	Standaard
Apparaatlogo	Standaard
JPEG-interval	0 ms

Instellen

Op deze pagina kunt u de vormgeving van de webinterface aanpassen en de gewenste taal van de website selecteren. Indien nodig, kunt u het logo van de fabrikant (rechtsboven) en de productnaam (linksboven) in het bovenste gedeelte van het venster door persoonlijke afbeeldingen vervangen.

**AANWIJZING!**

U kunt GIF- of JPEG-afbeeldingen gebruiken. De bestandspaden moeten overeenkomen met de toegangsmodus (bijvoorbeeld, **C:\Images\Logo.gif** voor toegang tot lokale bestanden, of **http://www.mycompany.com/images/logo.gif** voor toegang via internet/intranet).

Zorg er bij toegang via het internet/intranet voor dat er altijd een verbinding is om de afbeelding weer te geven. Het afbeeldingsbestand is niet opgeslagen in de VIP X1 XF.

Taal website

Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface.

Bedrijfslogo

Voer het pad voor een geschikte grafiek in als u het logo van de fabrikant wilt vervangen. Het afbeeldingsbestand kan worden opgeslagen op een lokale computer, het lokale netwerk of op een internetadres.

Apparaatlogo

Voer het pad voor een geschikte grafiek in als u de productnaam wilt vervangen. Het afbeeldingsbestand kan worden opgeslagen op een lokale computer, het lokale netwerk of op een internetadres.

**AANWIJZING!**

Als u de originele afbeeldingen weer wilt gebruiken, verwijdert u de gegevens in de velden **Bedrijfslogo** en **Apparaatlogo**.

JPEG-interval

U kunt het interval specificeren waarmee de afzonderlijke beelden voor de M-JPEG-afbeelding op de **LIVEPAGE** gegenereerd moeten worden.

5.15

Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies

LIVEPAGE-functies

Audio verzenden	☐
Bilinx-besturing	Uit ▼
Lease time [s]	0
Alarmingangen weergeven	☒
Relaisuitgangen tonen	☒
VCA-trajecten weergeven	☐
VCA-metagegevens tonen	☐
Gebeurtenissenlogboek tonen	☒
Systeemlogboek tonen	☒
Momentopnamen toestaan	☒
Lokaal opnemen toestaan	☒
Pad voor JPEG- en videobestanden	C:\ Bladeren

Instellen

Op deze pagina kunt u de **LIVEPAGE** -functies aan uw voorkeuren aanpassen. U kunt kiezen uit een breed scala van opties voor de weergave van informatie en bedieningselementen.

1. Schakel het selectievakje in voor de items die u tot uw beschikking wilt hebben op de **LIVEPAGE**. De geselecteerde items worden door een vinkje aangegeven.
2. Controleer of de gewenste functies beschikbaar zijn op de **LIVEPAGE**.

Audio verzenden

U kunt deze optie alleen selecteren als audiotransmissie is ingeschakeld (zie *Paragraaf Audio, Pagina 49*).

De audiosignalen worden verzonden in een aparte datastream parallel aan de videogegevens. Hierdoor wordt de belasting van het netwerk verhoogd. De audiogegevens zijn gecodeerd volgens G.711. Dit vereist voor elke aansluiting een extra bandbreedte van ca. 80 kbps per richting.

Bilinx-besturing (alleen standaardversie)

Naast het veld voor de weergaveregeling links bovenaan de **LIVEPAGE** wordt een extra veld weergegeven voor de speciale Bosch Security Systems Bilinx besturing. Selecteer hier het betreffende protocol voor de aangesloten camera.

Lease time [s] (alleen standaardversie)

De leasetijd in seconden bepaalt het tijdstip wanneer een andere gebruiker bevoegd is om de camera te bedienen, nadat er geen andere besturingssignalen van de huidige gebruiker zijn ontvangen. Na dit tijdsinterval wordt de camera automatisch ingeschakeld.

Alarmingangen weergeven

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

Relaisuitgangen tonen

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

VCA-trajecten weergeven (alleen standaardversie)

De trajecten (bewegingslijnen van objecten) van Video Content Analysis worden in het live-videobeeld weergegeven als deze analyse is geactiveerd (zie *Paragraaf 5.31 Modus Geavanceerd: VCA Geactiveerd door gebeurtenis, Pagina 69*).

VCA-metagegevens tonen

Als de analysefunctie is geactiveerd, wordt de extra informatie van Video Content Analysis (VCA) weergegeven in het live-videobeeld (zie *Paragraaf 5.31 Modus Geavanceerd: VCA Geactiveerd door gebeurtenis, Pagina 69*). Bij de **MOTION+**-analyse worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd, met rechthoeken gemarkeerd.

Gebeurtenissenlogboek tonen

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

Systeemlogboek tonen

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

Momentopnamen toestaan

Hier kunt u opgeven of het pictogram voor het opslaan van afzonderlijke beelden onder het live-beeld moet worden weergegeven. Er kunnen alleen afzonderlijke beelden worden opgeslagen wanneer dit pictogram wordt getoond.

Lokaal opnemen toestaan

Hier kunt u opgeven of het pictogram voor het opslaan van videosequenties op het lokale geheugen moet worden weergegeven. Er kunnen alleen videosequenties worden opgeslagen wanneer dit pictogram wordt getoond.

Pad voor JPEG- en videobestanden

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

5.16

Modus Geavanceerd: Logboekregistratie

Logboekregistratie		
Gebeurtenislogboek opslaan	☐	
Bestand voor gebeurtenissenlogboek	C:\Event.txt	Bladeren
Systeemlogboek opslaan	☐	
Bestand voor systeemlogboek	C:\System.txt	Bladeren Instellen

Gebeurtenislogboek opslaan

Schakel deze optie in om gebeurtenisberichten als tekstbestand op de lokale computer op te slaan.

Vervolgens kunt u dit bestand weergeven, bewerken en afdrucken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office-software.

Bestand voor gebeurtenissenlogboek

1. Geef hier het pad op waarin het gebeurtenissenlogboek moet worden opgeslagen.
2. Klik indien nodig op **Bladeren** om een geschikte map te zoeken.

Systeemlogboek opslaan

Schakel deze optie in om systeemberichten als tekstbestand op de lokale computer op te slaan.

Vervolgens kunt u dit bestand weergeven, bewerken en afdrucken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office-software.

Bestand voor systeemlogboek

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

5.17

Modus Geavanceerd: Video-ingang

Video-ingang

75 ohm afsluiting ingang 1	Aan	Instellen
Brontype ingang 1	Camera	

U kunt de afsluitweerstand van 75 ohm activeren voor de video-ingang van de VIP X1 XF. De afsluitweerstand moet worden uitgeschakeld voordat het videosignaal kan worden doorgelust. Alle video-ingangen zijn gesloten bij aflevering.

75 ohm afsluiting ingang %s

Selecteer **Uit** als het videosignaal moet worden doorgelust.

Brontype ingang %s

Voor het aansluiten van videorecorders als videobron wijzigt u de kenmerken van de videobron van de standaardinstelling **Camera** in **VCR**. Voor videorecorders is een tolerantere instelling vereist voor de interne PLL. Dit komt door jittereffecten die worden veroorzaakt door de mechanische componenten van een videorecorder.



AANWIJZING!

In sommige gevallen kan het selecteren van de optie **VCR** leiden tot verbetering van het videobeeld, zelfs als een camera is aangesloten.

5.18 Modus Geavanceerd: Foto-instellingen



U kunt het videobeeld van de camera volgens uw voorkeuren instellen. Het huidige videobeeld wordt ter bevestiging weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars. De wijzigingen zijn direct van kracht.

1. Zet de schuifregelaar in de gewenste positie.
2. Klik op **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarde te herstellen.

Contrast (0...255)

Met deze functie kunt u het contrast van het videobeeld aan uw werkomgeving aanpassen.

Verzadiging (0...255)

Met deze functie kunt u de kleurverzadiging instellen om onnatuurlijke kleuren van het camerasignaal te corrigeren.

Helderheid (0...255)

Met deze functie kunt u de helderheid van het videobeeld aanpassen aan uw werkomgeving.

Laagdoorlaatfilter (0...255)

U gebruikt deze functie om fijne ruis uit het beeld te filteren. Hiermee reduceert en optimaliseert u de benodigde bandbreedte voor de beeldtransmissie via het netwerk. Dit kan ten koste gaan van de beeldresolutie.

Hoe hoger de waarde van de schuifregelaar, hoe meer componenten met hoge frequentie uit het beeld worden gefilterd. Controleer uw instellingen in het beeldvenster naast de schuifregelaars.

Let bovendien op de indicator voor de processorbelasting boven in het venster, bij het logo van de fabrikant (zie *Paragraaf 8.5 Processorbelasting, Pagina 108*).

5.19

Modus Geavanceerd: Encoderprofiel

Encoderprofiel

Profiel 1 | Profiel 2 | Profiel 3 | Profiel 4 | Profiel 5 | Profiel 6 | Profiel 7 | Profiel 8

Profiellaam: Hoge resolutie 1

Gewenste bit rate: 2000 kbps

Max. bit rate: 4000 kbps

Coderingsinterval: (0 ips)

Videoresolutie: 4CIF/D1

GOP-structuur: IP

I-frame-afstand: Auto

Kwaliteit I-frame: Auto

Kwaliteit P-frame: Auto

Expert-instellingen <<

Standaard Instellen

U kunt de namen en afzonderlijke parameterwaarden voor de coderingsprofielen wijzigen. Hiermee kunt u de videogegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld de netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensbelasting).

Er zijn voorgeprogrammeerde profielen beschikbaar, die elk voorrang geven aan verschillende configuraties. Hierna volgt een korte beschrijving van de standaardinstellingen af fabriek voor de coderingsprofielen.

- **Hoge resolutie 1**
Hoge kwaliteit voor verbindingen met de grootste bandbreedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **Hoge resolutie 2**
Hoge kwaliteit voor verbindingen met grote bandbreedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **Lage bandbreedte**
Hoge resolutie voor verbindingen met lage bandbreedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **DSL**
Voor DSL-verbindingen met 500 kbps, resolutie 704 × 576/480 pixels
- **ISDN (2B)**
Voor ISDN-verbindingen via twee B-kanalen, resolutie 352 × 288/240 pixels
- **ISDN (1B)**
Voor ISDN-verbindingen via één B-kanaal, resolutie 352 × 288/240 pixels
- **MODEM**
Voor analoge modemverbindingen met 20 kbps, resolutie 352 × 288/240 pixels
- **GSM**
Voor GSM-verbindingen bij 9.600 baud, resolutie 352 × 288/240 pixels

**LET OP!**

Wijzig de profielen alleen als u geheel bekend bent met alle configuratieopties. In de standaardinstelling wordt Stream 1 verzonden voor alarmverbindingen en automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst.

**AANWIJZING!**

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

**LET OP!**

Gebruik geen speciale tekens, zoals **&**, in de naam. Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Gewenste bit rate

U kunt de bit rate voor de VIP X1 XF beperken om optimaal gebruik te maken van de bandbreedte in uw netwerk. De gewenste bit rate dient te worden ingesteld voor de gewenste beeldkwaliteit van normale scènes zonder overmatige beweging.

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

Max. bit rate

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

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

Coderingsinterval

De instelling die u hier opgeeft, bepaalt het interval waarop beelden worden gecodeerd en verzonden. De frame rate in ips (images per second - beelden per seconde) wordt naast het tekstblok weergegeven.

Videoresolutie

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

- **CIF**
352 × 288/240 pixels
- **4CIF/D1**
704 × 576/480 pixels

Expert-instellingen

U kunt de instellingen voor experts gebruiken om de kwaliteit van I-frames en de kwaliteit van P-frames, indien nodig, aan te passen aan specifieke vereisten. De instelling is gebaseerd op de H.264 Quantization Parameter (QP).

GOP-structuur

Selecteer hier de gewenste structuur voor de beeldgroep. Afhankelijk van het feit of u een hogere prioriteit geeft aan de laagst mogelijke vertraging (alleen IP-frames) of zo weinig mogelijk bandbreedte wilt gebruiken, kunt u kiezen tussen IP, IBP, en IBBP.

I-frame-afstand

Met deze parameter kunt u de intervallen instellen waarin de I-frames zullen worden gecodeerd. Met de instelling **Auto** voegt de encoder I-frames in waar nodig. De waarde **3** geeft aan dat slechts elk derde beeld een I-frame is; de tussenliggende frames worden als P-frames gecodeerd. Let erop dat als u IBP als GOP-structuur hebt geselecteerd, alleen even waarden worden ondersteund. Als u IBBP als GOP-structuur hebt geselecteerd, worden alleen 3 of meervouden van 3 als waarde ondersteund.

Kwaliteit I-frame

Met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit van de I-frames instellen. Selecteer **Auto** om ervoor te zorgen dat de maximale bit rate niet wordt overschreden. **Auto** volgt automatisch de beeldkwaliteit van het P-frame.

Kwaliteit P-frame

Met deze instelling kunt u de maximale beeldkwaliteit van de P-frames instellen. **Auto** stelt automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. De waarde **9** vertegenwoordigt de maximale beeldkwaliteit, een waarde van **51** vertegenwoordigt de minimale beeldkwaliteit. Met behulp van de schuifregelaar kunt u een regelbereik definiëren van een gekozen waarde tot **51**. De encoder levert de best mogelijke kwaliteit binnen dit regelbereik terwijl de maximale bit rate wordt gehandhaafd.

Standaard

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

5.20

Modus Geavanceerd: Encoderstreams

De VIP X1 XF genereert gelijktijdig twee datastreams (Dual Streaming); u kunt de relevante eigenschappen daarvoor hier selecteren en ze koppelen aan een encoderprofiel, bijvoorbeeld één voor verzending via het internet en één voor LAN-verbindingen.

Er zijn twee instellingen met verschillende encodereigenschappen beschikbaar:

- **H.264 BP+ (met bit rate-limiet)**
 Selecteer deze instelling wanneer u hardwaredecoders of de Divar XF harddisk-recorder gebruikt. De bit rate is beperkt tot 1,2 Mbps.
 CABAC: uit
 CAVLC: aan
 GOP-structuur: IP
 I-frame-afstand: 15
 Deblokkeringsfilter: aan
- **H.264 MP SD**
 Selecteer deze instelling wanneer u softwaredecoders of PTZ gebruikt en voor snelle bewegingen in de beelden.
 CABAC: aan
 CAVLC: uit
 GOP-structuur: IP
 I-frame-afstand: 30
 Deblokkeringsfilter: aan

**LET OP!**

De hardwaredecoders VIP XD en VIP X1600 XFMD kunnen alleen algoritme H.264 BP+ verwerken. Houd hier rekening mee tijdens het configureren van profielinstellingen.

1. Selecteer de vereiste encodereigenschappen en een van de encoderprofielen voor elke datastream.

2. Klik op de knop **Voorbeeld**. De voorbeeldschermen voor beide datastreams worden weergegeven.
3. Klik op de knop **1:1 live-weergave** onder het voorbeeldscherm om een nieuw venster met de originele datastream te openen en de beeldkwaliteit en transmissiesnelheid te controleren.

Eigenschap

Selecteer hier de vereiste encodereigenschappen voor de desbetreffende datastream.

Profiel geen opname

Selecteer hier het vereiste encoderprofiel. De eigenschappen van de profielen worden gedefinieerd op de pagina **Encoderprofiel** (zie *Paragraaf 5.19 Modus Geavanceerd: Encoderprofiel, Pagina 44*).

JPEG-stream

In dit gebied kunt u de afzonderlijke JPEG-stream instellen. Deze instellingen zijn onafhankelijk van de H.264-instellingen. De resolutie komt overeen met de hoogste instelling van de twee datastreams.

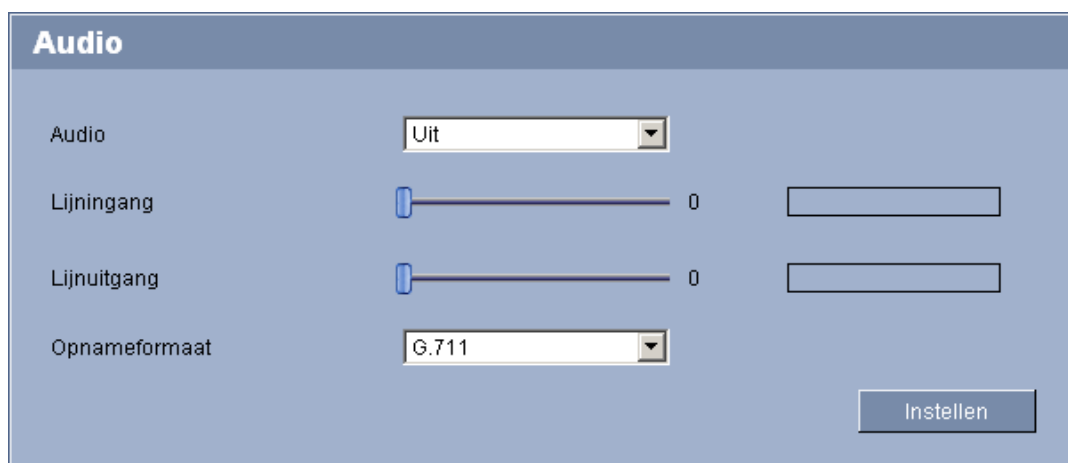
Max. frame rate

U kunt de maximale frame rate selecteren voor het overbrengen van de JPEG-beelden.

Beeldkwaliteit

Met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit aanpassen. Voor lage kwaliteit is een lagere bandbreedte in het netwerk toereikend.

5.21 Modus Geavanceerd: Audio



Audio

Audio

Lijningang 0

Lijnuitgang 0

Opnameformaat

U kunt de versterking van het audiosignaal naar wens instellen. Het huidige videobeeld wordt weergegeven in het kleine venster naast de schuifregelaars waarmee u de audiobron kunt controleren en toewijzingen verbeteren. De wijzigingen zijn direct van kracht.

Als u een verbinding maakt via een webbrowser, dient u de audiotransmissie te activeren op de pagina **LIVEPAGE-functies** (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*). Voor de overige verbindingen is de transmissie afhankelijk van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.

Audio

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

Lijningang

U kunt de versterking van de lijningang instellen. Zorg dat het display tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Lijnuitgang

U kunt de versterking van de lijnuitgang instellen. Zorg dat het display tijdens modulatie in de groene zone blijft.

Opnameformaat

Selecteer een indeling voor audio-opname. De standaardwaarde is **G.711**. Selecteer **L16** als u betere audiokwaliteit met hogere samplingsnelheden wilt. Hiervoor is ongeveer acht maal de bandbreedte voor G.711 vereist.

5.22

Modus Geavanceerd: Opslagbeheer

Opslagbeheer

Apparaatbeheer

☐ Beheerd door VRM

Opnamemedia

iSCSI-media

Lokale media

IP-adres iSCSI

192.168.0.123

Wachtwoord

Lezen

Opslagoverzicht

192.168.0.123

IDX 0 - iqn.2007-01.com.bosch.de:fwm.iscsi.disk1

LUN 0 - Grootte 10000 MB - Vergrendeld door iqn.2005-12.com.bosch:uvm00075f71ca30
LUN 1 - Grootte 40000 MB - Eigenaar
LUN 2 - Grootte 30000 MB - Vergrendeld door iqn.2005-12.com.bosch:uvm00075f76a975

IDX 1 - iqn.2007-01.com.bosch.de:fwm.iscsi.disk0

LUN 0 - Grootte 10000 MB - Eigenaar
LUN 1 - Grootte 10000 MB - Vergrendeld door iqn.2005-12.com.bosch:uvm00075f71dc99

Beheerde opslagmedia

Doel	Mediatype	Grootte [MB]	Status	Opn. 1	Opn. 2
192.168.0.123 / 0 / 1	iSCSI-systeem	39936	Online	☒	☐

Oudere opnamen overschrijven
☒ Opname 1
☐ Opname 2

Toevoegen

Verwijderen

Bewerken

Instellen

U kunt de beelden van de camera die is aangesloten op de VIP X1 XF opnemen op de lokale SD-kaart op een correct geconfigureerd iSCSI-systeem.

SD-kaarten (zie *Paragraaf SD-sleuf, Pagina 18*) zijn de ideale oplossing voor kortere opnamen en tijdelijke opnamen, bijvoorbeeld alarmopnamen of lokaal buffergebruik in geval van netwerkstoringen.

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

U kunt bij gebruik van een iSCSI-systeem alle opnamen ook laten beheren door de VRM Video Recording Manager. Dat is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de lokale klantenservice van Bosch Security Systems.

Apparaatbeheer

Als u het apparaat hebt toegevoegd aan een VRM systeem, zal de VRM Video Recording Manager alle opnamen beheren. In dit geval is het selectievakje **Beheerd door VRM** ingeschakeld en kunt u hier verder geen instellingen configureren.

Opnamemedia

Selecteer hier de gewenste opnamemedia, zodat u ze daarna kunt inschakelen en de opnameparameters kunt configureren.

iSCSI-media

Als u een iSCSI-systeem als opslagmedium wilt gebruiken, dient u een verbinding met het gewenste iSCSI-systeem en de configuratieparameters in te stellen.

**AANWIJZING!**

Het geselecteerde iSCSI-opslagsysteem moet in het netwerk beschikbaar zijn en compleet zijn geïnstalleerd. Het moet onder andere een IP-adres hebben en in logische schijven zijn verdeeld (LUN).

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

Lokale media

De ondersteunde lokale opnamemedia worden weergegeven in het veld **Opslagoverzicht**.

Opslagmedia activeren en configureren

In het opslagoverzicht worden de beschikbare opslagmedia weergegeven. U kunt afzonderlijke media of iSCSI-stations selecteren en deze in de lijst **Beheerde opslagmedia** plaatsen. U kunt de opslagmedia in deze lijst activeren en voor opslag configureren.

**LET OP!**

Elk opslagmedium kan aan slechts één gebruiker worden gekoppeld. Als een opslagmedium al door een andere persoon wordt gebruikt, kunt u de gebruiker loskoppelen en het station met de VIP X1 XF verbinden. Voor het ontkoppelen moet u absoluut zeker weten dat de vorige gebruiker het opslagmedium niet langer nodig heeft.

1. Klik in het gedeelte **Opnamemedia** op de tabs **iSCSI-media** en **Lokale media** om de relevante opslagmedia in het overzicht weer te geven.
2. Dubbelklik in het gedeelte **Opslagoverzicht** op het vereiste opslagmedium, een iSCSI LUN of een van de overige beschikbare stations. Vervolgens wordt het medium toegevoegd aan de lijst **Beheerde opslagmedia**. In de kolom **Status** worden toegevoegde nieuwe media aangeduid met de status **Niet actief**.
3. Klik op de knop **Instellen** om alle media in de lijst **Beheerde opslagmedia** te activeren. In de kolom **Status** worden deze aangeduid met de status **Online**.
4. Schakel het selectievakje in voor de kolom **Opn. 1** of **Opn. 2** om te specificeren welke datastream moet worden opgenomen op de geselecteerde opslagmedia.
5. Schakel de selectievakjes voor de optie **Oudere opnamen overschrijven** in om op te geven welke oudere opnamen mogen worden overschreven wanneer de beschikbare opslagcapaciteit is gebruikt.

**LET OP!**

Als oudere opnamen niet mogen worden overschreven wanneer de beschikbare opslagcapaciteit is gebruikt, wordt de desbetreffende opname gestopt. U kunt beperkingen opgeven voor het overschrijven van oude opnamen door de bewaartijd in te stellen (zie *Paragraaf 5.24 Modus Geavanceerd: Bewaartijd, Pagina 55*).

Opslagmedia formatteren

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

**LET OP!**

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

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

Opslagmedia uitschakelen

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

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

5.23

Modus Geavanceerd: Opnameprofielen

Opnameprofielen

☒ Day
 ☐ Night
 ☐ Weekend
 ☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

Streamprofielinstellingen

Stream 1

Stream 2

Instellingen voor geselecteerde opnamen

Camera	Opname	Standaardopname	Alarmopname
Camera 1	1	Stream 1	Stream 1
Camera 1	2	Stream 2	Stream 2

Opname inclusief ☒ Audio ☒ Metadata

Standaardopname Stream

Alarmopname

Tijd vóór alarm

Tijd na alarm

Alarmstream

☐ met coderingsinterval van profiel:

☐ Exporteren naar FTP [FTP-server configureren](#)

Alarmtriggers

Alarmingang ☐ 1 ☐ 2

Bewegings/Audio-alarm ☐ 1

Alarm bij videoverlies ☐ 1

Virtueel alarm ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4

U kunt maximaal tien afzonderlijke opnameprofielen definiëren. U dient dan deze opnameprofielen in de opnameplanner te gebruiken, waar ze worden gekoppeld aan de afzonderlijke dagen en tijden (zie *Paragraaf 5.25 Modus Geavanceerd: Opnameplanner*, Pagina 56).

**AANWIJZING!**

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen of toevoegen op de tabbladen van de pagina **Opnameplanner** (zie *Paragraaf Tijdsperioden*, Pagina 57).

1. Klik op een van de tabbladen om het bijbehorende profiel te bewerken.
2. Klik, indien nodig, op de knop **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
3. Klik op de knop **Instellingen kopiëren** als u de op dat moment weergegeven instellingen wilt kopiëren naar andere profielen. Er wordt dan een nieuw venster geopend en u kunt de profielen selecteren waarnaar u de instellingen wilt kopiëren.
4. Klik voor elk profiel op de knop **Instellen** om de instellingen in het apparaat op te slaan.

Streamprofielinstellingen

U kunt de profielinstelling selecteren die bij opnamen moet worden gebruikt voor elke datastream. Deze selectie is onafhankelijk van de selectie voor live-transmissie van datastreams (zie *Paragraaf 5.20 Modus Geavanceerd: Encoderstreams, Pagina 47*).

De eigenschappen van de profielen worden gedefinieerd op de pagina **Encoderprofiel** (zie *Paragraaf 5.19 Modus Geavanceerd: Encoderprofiel, Pagina 44*).

Instellingen voor geselecteerde opnamen

De instellingen in deze instellingengroep hebben alleen betrekking op de opnamen die zijn geselecteerd in het lijstveld. U kunt beide opnamen selecteren.

Opname inclusief

U kunt opgeven of er behalve videogegevens ook audio- en metadata (bijv. alarmen, VCA-gegevens en seriële gegevens) moeten worden opgenomen. Wanneer er ook metadata worden opgenomen, zou dit later het zoeken van opnamen kunnen vergemakkelijken, maar hiervoor is wel extra opslagcapaciteit vereist.



LET OP!

Zonder metadata kan er geen analyse van beeldinhoud in opnamen worden opgenomen.

Standaardopname

Hier kunt u de modus voor standaardopnamen selecteren.

Als u **Continu** selecteert, vindt de opname continu plaats. Als de maximale opslagcapaciteit is bereikt, worden oudere opnamen automatisch overschreven. Als u de optie **Pre-alarm** selecteert, gebruikt het apparaat een speciale opnamemodus voor optimaal gebruik van de opslagcapaciteit: zodra de tijd voor alarmopname ingaat, wordt een continue opname gemaakt op één segment, met de grootte van één complete reeks alarmbeelden (tijd vóór en tijd na alarm).

Dit segment werkt hetzelfde als een ringbuffer en wordt overschreven tot een alarm werkelijk wordt geactiveerd. Opname vindt dan alleen op het segment plaats gedurende de vooraf ingestelde tijd na alarm en vervolgens wordt een nieuw segment op dezelfde manier gebruikt. Als u **Uit** selecteert, vindt er geen automatische opname plaats.



LET OP!

In de modus **Continu** kunt u beperkingen opgeven voor het overschrijven van oudere opnamen door de bewaartijd in te stellen (zie *Paragraaf 5.24 Modus Geavanceerd: Bewaartijd, Pagina 55*).

Stream

Hier kunt u de datastream selecteren die moet worden gebruikt voor standaardopnamen. U kunt de datastream voor alarmopnamen afzonderlijk en onafhankelijk hiervan selecteren (zie *Paragraaf Alarmstream, Pagina 54*).

Tijd vóór alarm

U kunt de gewenste tijd vóór alarm in de keuzelijst selecteren. Deze parameter is alleen toegankelijk als u de optie **Pre-alarm** onder **Standaardopname** hebt geselecteerd.

Tijd na alarm

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

Alarmstream

Hier kunt u de datastream selecteren die moet worden gebruikt voor alarmopnamen. U kunt de datastream voor alarmopnamen afzonderlijk en onafhankelijk hiervan selecteren (zie *Paragraaf Stream, Pagina 54*).

met coderingsinterval van profiel:

U kunt een alternatief coderingsinterval selecteren voor de datastream voor alarmopnamen. Anders wordt het coderingsinterval van het geselecteerde encoderprofiel gebruikt (zie *Paragraaf 5.19 Modus Geavanceerd: Encoderprofiel, Pagina 44*).

Exporteren naar FTP

Selecteer deze parameter als u wilt dat alle alarmopnamen automatisch worden geëxporteerd naar een ftp-server. Zorg ervoor dat alle relevante gegevens zijn ingevoerd voor posten naar FTP (zie *Paragraaf 5.41 Modus Geavanceerd: FTP-posting, Pagina 84*).

Alarmingang / Bewegings/Audio-alarm / Alarm bij videoverlies

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

**AANWIJZING!**

De alarmingangen worden geconfigureerd en geactiveerd op de pagina **Alarmingangen** (zie *Paragraaf 5.35 Modus Geavanceerd: Alarmingangen, Pagina 74*).

De nummering van de selectievakjes voor de alarmingangen komt overeen met de labels van de alarmingangen op de VIP X1 XF.

Het bewegingsalarm wordt geconfigureerd en geactiveerd op de pagina **VCA** (zie vanaf *Paragraaf 5.28 Modus Geavanceerd: VCA, Pagina 61*).

Het audioalarm wordt geconfigureerd en geactiveerd op de pagina **Audio-alarm** (zie *Paragraaf 5.32 Modus Geavanceerd: Audio-alarm, Pagina 70*).

Virtueel alarm

Hier kunt u bijvoorbeeld de sensoren voor virtueel alarm selecteren die een opname moeten activeren, via RCP+-opdrachten of alarmscripts.

**AANWIJZING!**

Raadpleeg voor meer informatie het document **Alarm Task Script Language** en de documentatie over RCP+. U vindt deze documenten op de meegeleverde product-cd.

5.24**Modus Geavanceerd: Bewaartijd**

Bewaartijd	
Opname 1	0 Uren
Opname 2	0 Uren
	
Instellen	

U kunt de bewaartijden voor opnamen opgeven. Als de beschikbare opslagcapaciteit van een medium is gebruikt, worden oudere opnamen alleen overschreven als de hier ingevoerde bewaartijd is verstreken.

**AANWIJZING!**

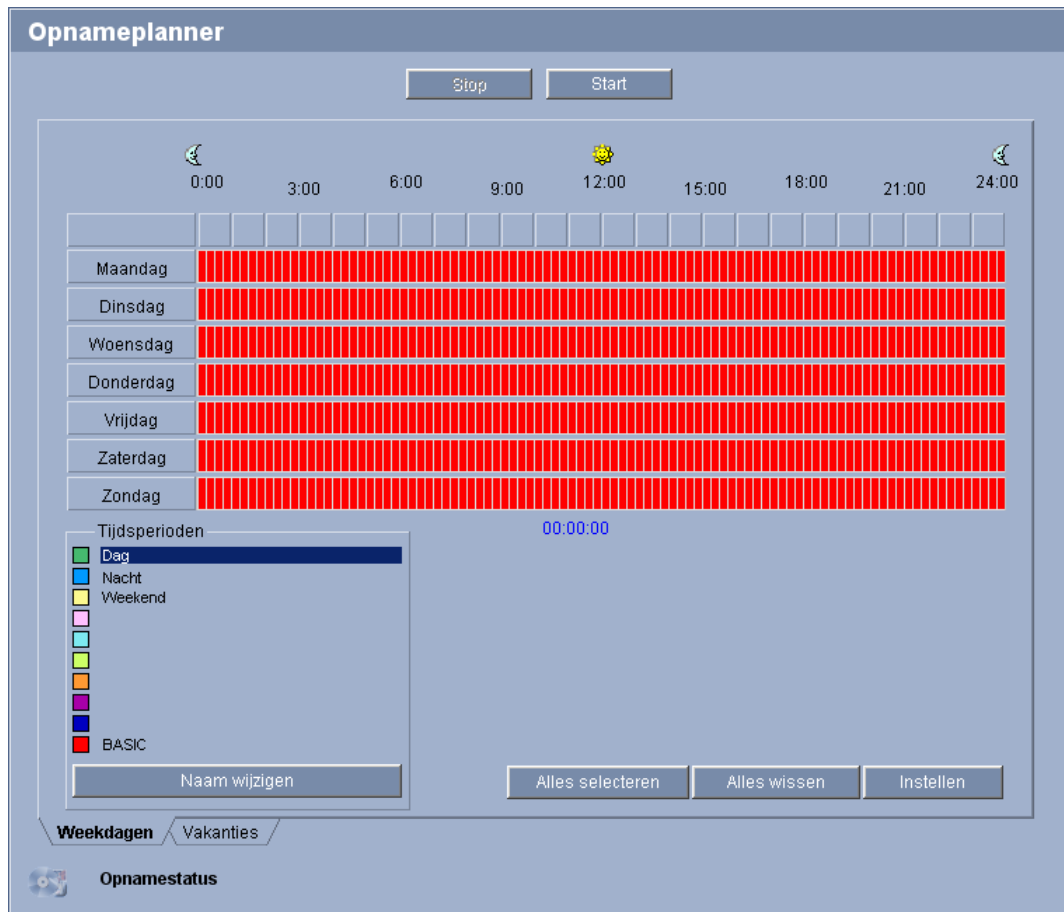
Zorg ervoor dat de bewaartijd overeenkomt met de beschikbare opslagcapaciteit. Voor de vereiste opslagcapaciteit geldt de volgende vuistregel: 1 GB per uur bewaartijd bij 4CIF voor complete frame rate en hoge beeldkwaliteit.

Opname 1 / Opname 2

Voer de gewenste bewaartijd in uren of dagen in voor elke opname.

5.25

Modus Geavanceerd: Opnameplanner



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

U kunt een onbeperkt aantal intervallen van 15 minuten aan de opnameprofielen koppelen voor elke dag van de week. Wanneer u de muisaanwijzer over de tabel beweegt, wordt daaronder de tijd weergegeven. Hierdoor kunt u zich makkelijker oriënteren.

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

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

Vakanties

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

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

Vakanties verwijderen

U kunt door uzelf gedefinieerde vakanties te allen tijde verwijderen.

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

Tijdsperioden

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen.

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

Opname activeren

Nadat u de configuratie hebt voltooid, moet u de opnameplanner activeren en de opname starten. De configuratie kan te allen tijde worden gewijzigd.

1. Klik op **Start** om de opnameplanner te activeren.
2. Klik op **Stop** om de opnameplanner uit te schakelen. Lopende opnamen worden onderbroken.

Opnamestatus

De afbeelding geeft de opname-activiteit van de VIP X1 XF aan. U ziet tijdens het opnemen animatie.

5.26 Modus Geavanceerd: Opnamestatus

Opnamestatus		
	Opname 1	Opname 2
Status	Offline	Offline
Laatste fout	Geen	Geen
Opname doel	0.0.0.0	0.0.0.0
Media		
Bit rate	0 kbps	0 kbps

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

5.27 Modus Geavanceerd: Alarmverbindingen

Alarmverbindingen	
Verbinden bij alarm	Uit
Nummer van doel-IP-adres	1
Doel-IP-adres	0.0.0.0
Doelwachtwoord	
Videotransmissie	UDP
Stream	1
Externe poort	80
Video-uitgang	Eerst beschikbaar
Decoder	Eerst beschikbaar
SSL-codering	Uit
Automatisch verbinding maken	Uit
Audio	Uit
Instellen	

U kunt kiezen hoe de VIP X1 XF reageert op een alarm. Bij een alarm kan de server automatisch een verbinding tot stand brengen met een vooraf ingesteld IP-adres. U kunt maximaal tien IP-adressen invoeren waarmee de VIP X1 XF in het geval van een alarm één voor één verbinding probeert te maken, totdat een verbinding tot stand is gebracht.

Verbinden bij alarm

Selecteer **Aan** zodat de VIP X1 XF bij een alarm automatisch verbinding maakt met een vooraf ingesteld IP-adres.

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

**AANWIJZING!**

In de standaardinstelling wordt Stream 1 verzonden voor alarmverbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Paragraaf 5.19 Modus Geavanceerd: Encoderprofiel, Pagina 44*).

Numer van doel-IP-adres

Geef 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 posten, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

Doel-IP-adres

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

Doelwachtwoord

Als de externe bedienpost is beveiligd met een wachtwoord, voert u dit wachtwoord hier in. Op deze pagina kunt u maximaal tien doel-IP-adressen en tien wachtwoorden opslaan voor de verbinding met externe bedienposten. Indien er meer dan tien verbindingen met externe bedienposten nodig zijn, bijvoorbeeld wanneer er verbindingen worden geïnitieerd door een besturingssysteem dat zich hoger in de hiërarchie bevindt, zoals Bosch Video Client of Bosch Video Management System, kunt u een algemeen wachtwoord opslaan. De VIP X1 XF kan met dit algemene wachtwoord verbindingen tot stand brengen met alle externe bedienposten die met dit wachtwoord zijn beveiligd. Ga in dat geval als volgt te werk:

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

**AANWIJZING!**

Als u het doel-IP-adres 0.0.0.0 gebruikt voor doel 10 zal de VIP X1 XF dit adres niet langer gebruiken voor de tiende poging om een automatische verbinding te maken in het geval van een alarm. De parameter wordt dan uitsluitend gebruikt om het algemene wachtwoord op te slaan.

Videotransmissie

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

**LET OP!**

Bedenk dat in sommige gevallen een grotere bandbreedte op het netwerk beschikbaar moet zijn om extra videobeelden te versturen bij een alarm voor het geval multicasting niet mogelijk is. Om multicasting mogelijk te maken, moet u de optie **UDP** selecteren voor de parameter **Videotransmissie**, zowel hier als op de pagina **Netwerk** (zie *Paragraaf Videotransmissie, Pagina 78*).

Stream

Selecteer de stream voor transmissie in geval van een alarm.

Externe poort

Afhankelijk van de netwerkconfiguratie dient u hier een browserpoort te kiezen. De poorten voor HTTPS-verbindingen zijn alleen beschikbaar als de optie **Aan** wordt geselecteerd in de parameter **SSL-codering**.

Video-uitgang

Als u weet welk apparaat als ontvanger wordt gebruikt, kunt u de analoge video-uitgang selecteren waarnaar het signaal verzonden moet worden. Als het doelapparaat onbekend is, kunt u het beste de optie **Eerst beschikbaar** selecteren. In dat geval wordt het beeld naar de eerste vrije video-uitgang verzonden. Dit is een uitgang waarop geen signaal aanwezig is. De aangesloten monitor geeft alleen beelden weer wanneer een alarm is geactiveerd. Als u een bepaalde video-uitgang selecteert waarvoor een gesplitst beeld is ingesteld op de ontvanger, kunt u onder **Decoder** de decoder in de ontvanger selecteren die moet worden gebruikt om het alarmbeeld weer te geven.

**AANWIJZING!**

Lees de documentatie van het doelapparaat voor informatie over de weergave-opties en de beschikbare video-uitgangen.

Decoder

Selecteer een decoder van de ontvanger om het alarmbeeld weer te geven. De geselecteerde decoder is van invloed op de positie van het beeld bij een gesplitst beeld. U kunt bijvoorbeeld opgeven dat het kwadrant rechtsboven moet worden gebruikt voor het weergeven van het alarmbeeld op een VIP XD door decoder 2 te selecteren.

SSL-codering

De gegevens voor de verbinding, zoals bijvoorbeeld het wachtwoord, kunnen veilig worden verzonden via SSL-codering. Als u de optie **Aan** hebt geselecteerd, worden alleen gecodeerde poorten aangeboden voor de parameter **Externe poort**.

**AANWIJZING!**

Let erop dat de SSL-codering aan beide zijden van een verbinding geactiveerd en geconfigureerd moet worden. Hiervoor moeten de juiste certificaten naar de VIP X1 XF worden geüpload (zie *Paragraaf SSL-certificaat, Pagina 87*).

U kunt de codering voor mediagegevens (video, audio, metadata) activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie *Paragraaf 5.42 Modus Geavanceerd: Codering, Pagina 85*).

Automatisch verbinding maken

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

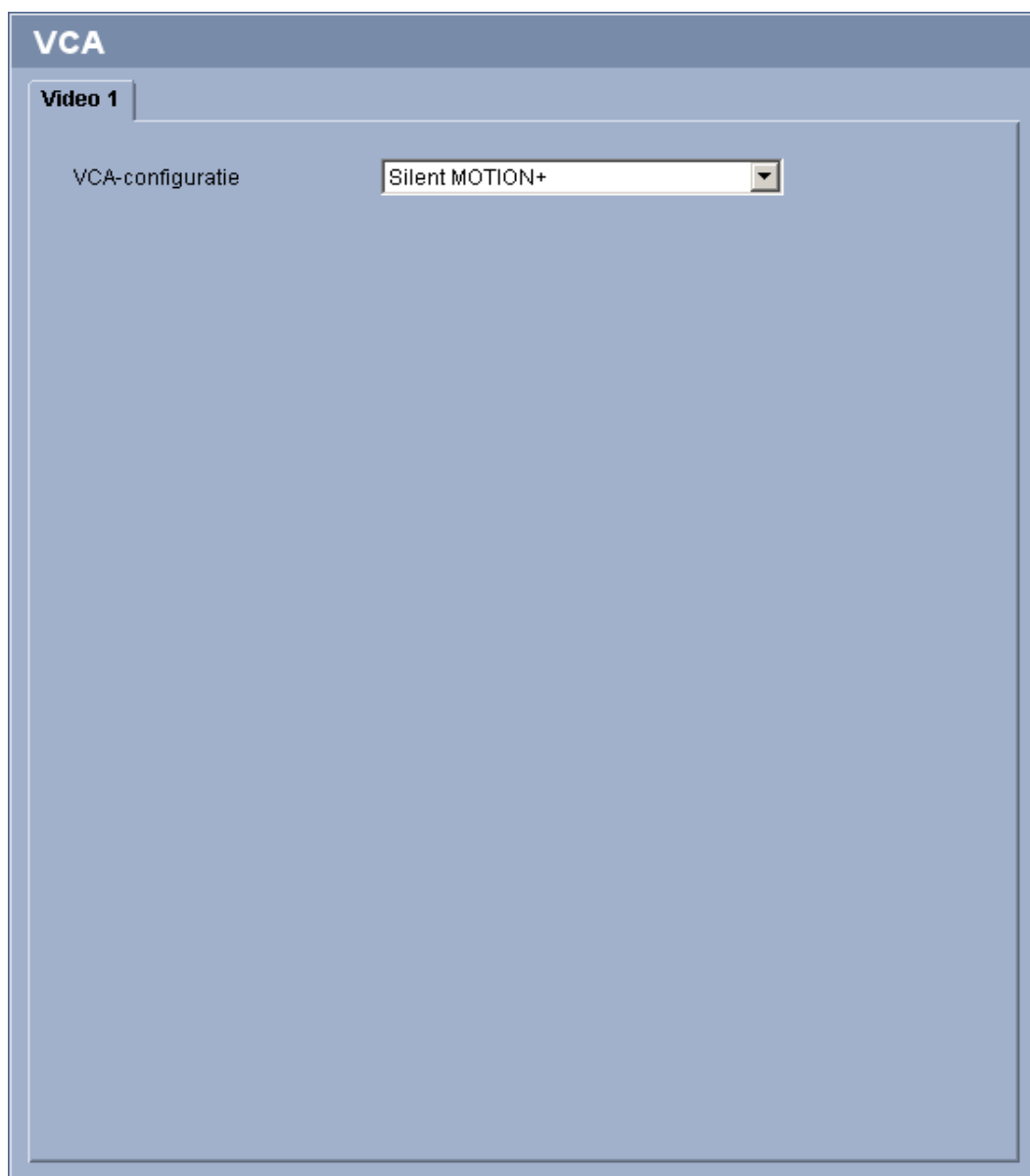
**AANWIJZING!**

In de standaardinstelling wordt Stream 1 verzonden voor automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Paragraaf 5.19 Modus Geavanceerd: Encoderprofiel, Pagina 44*).

Audio

Selecteer de optie **Aan** als u bovendien een standalone G.711-gecodeerde audiostream met alarmverbindingen wilt verzenden.

5.28 Modus Geavanceerd: VCA



De VIP X1 XF bevat een geïntegreerde analyse van beeldinhoud (VCA) die met gebruikmaking van algoritmen voor beeldverwerking wijzigingen in het signaal kan detecteren en analyseren. Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door beweging in het gezichtsveld van de camera.

U kunt uit diverse VCA-configuraties kiezen en deze naar wens aan uw toepassing aanpassen. Standaard is de **Silent MOTION+**-configuratie actief. In deze configuratie worden metadata gegenereerd om het zoeken van opnamen te vergemakkelijken. Er wordt echter geen alarm geactiveerd.

U kunt de analyse van beeldinhoud volledig uitschakelen als al het vermogen van het apparaat beschikbaar moet worden gesteld aan de encoder.

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

5.29

Modus Geavanceerd: VCA-profielen

VCA

Video 1

VCA-configuratie: Profile #1

Alarmstatus: Uit

Verzameltijd [s]: 0

Type analyse: MOTION+

Bewegingsmelder

Gevoeligheid: 100

Minimale objectgrootte: 4

Vertragingstijd 1 s: ☐ Gebied kiezen

Sabotagedetectie

Gevoeligheid: 50

Triggervertraging [s]: 600

Totale verandering: 50

☒ Totale verandering ☐ Referentiecontrole

☒ Scène te helder ☐ Verdwijnende randen

☒ Scène te donker ☐ Verschijnende randen

☒ Scène vertoont te veel ruis

Referentie Gebied kiezen

Laden... Opslaan... Standaard Instellen

U kunt twee profielen met verschillende VCA-configuraties instellen. U kunt profielen op de harde schijf van uw computer opslaan en opgeslagen profielen van daaruit laden. Dat kan handig zijn als u een aantal verschillende configuraties wilt testen. Sla een functionerende configuratie op en test de nieuwe instellingen. U kunt de opgeslagen configuratie gebruiken om op elk moment de originele instellingen te herstellen.

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

VCA-configuratie

Selecteer hier een van de profielen om het te activeren of bewerken.

U kunt de naam van het profiel wijzigen.



LET OP!

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

Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

1. Als u het bestand wilt hernoemen, klikt u op het pictogram rechts naast de keuzelijst en voert u de nieuwe naam van het profiel in het veld in.
2. Klik nogmaals op het pictogram. De nieuwe naam van het profiel wordt opgeslagen.

Alarmstatus

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

Verzameltijd [s]

U kunt indien nodig verzameltijd tussen 0 en 20 seconden instellen. De verzameltijd begint altijd wanneer een alarmsituatie voorkomt. Het alarm wordt uitgebreid met de ingestelde waarde. Zo wordt voorkomen dat snel opeenvolgende alarmsituaties verschillende alarmen en volgende situaties snel achter elkaar activeren. Tijdens de verzameltijd wordt geen verder alarm geactiveerd.

De waarde voor de tijd vóór alarm moet groter zijn dan de waarde voor de verzameltijd, zodat ook de alarmsituatie wordt opgenomen. De na-alarmtijd die is ingesteld voor alarmopnamen begint pas nadat de verzameltijd is verstreken (zie *Paragraaf 5.23 Modus Geavanceerd: Opnameprofielen, Pagina 53*).

Type analyse

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



AANWIJZING!

Aanvullende algoritmen voor het analyseren met uitgebreide functies zoals IVMD en IVA zijn verkrijgbaar bij Bosch Security Systems voor de VIP X1 XF standaardversie.

Als u een van deze algoritmen selecteert, kunt u de overeenkomstige parameters direct instellen. Meer informatie hierover treft u aan in de betreffende documenten op de meegeleverde product-cd.

Metadata worden altijd gegenereerd voor een analyse van beeldinhoud (VCA), tenzij dit expliciet wordt uitgesloten. Afhankelijk van het geselecteerde type analyse en de betreffende configuratie wordt er extra informatie weergegeven op het videobeeld in het voorbeeldvenster naast de parameterinstellingen. Bij de **MOTION+**-analyse worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd, met rechthoeken gemarkeerd.



AANWIJZING!

Op de pagina **LIVEPAGE-functies** kunt u er ook voor zorgen dat er extra informatie op de **LIVEPAGE** wordt weergegeven (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*).

Bewegingsmelder (alleen MOTION+)

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

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

**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 naar behoren werkt.

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

Gevoeligheid (alleen MOTION+)

De basisgevoeligheid van de bewegingsmelder kan worden aangepast aan de omgevingscondities van de camera.

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

Minimale objectgrootte (alleen MOTION+)

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

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

Vertragingstijd 1 s (alleen MOTION+)

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

Gebied kiezen (alleen MOTION+)

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

Sabotagedetectie

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



AANWIJZING!

De mogelijkheden voor sabotagedetectie kunnen alleen worden ingesteld voor vaste camera's. Domecamera's of andere camera's met motor kunnen niet op deze manier worden beveiligd, omdat de beweging van de camera's zelf te grote wijzigingen in het videobeeld veroorzaakt.

Gevoeligheid



AANWIJZING!

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

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

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 [s]

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

Totale verandering

U kunt instellen hoe groot de totale verandering in het videobeeld moet zijn voordat een alarm wordt geactiveerd. Deze instelling is onafhankelijk van de sensorvelden die zijn geselecteerd in **Gebied kiezen**. Stel een hoge waarde in als minder sensorvelden moeten veranderen voordat een alarm wordt geactiveerd. Bij een lage waarde moeten veranderingen tegelijkertijd bij een groot aantal sensorvelden voorkomen om een alarm te activeren.

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

Totale verandering

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

Scène te helder

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

Scène te donker

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

Scène vertoont te veel ruis

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

Referentiecontrole

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

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

Verdwijnde randen

Het geselecteerde gebied in het referentiebeeld moet een duidelijke structuur bevatten. Als deze structuur wordt verborgen of verplaatst, dan activeert de referentiecontrole een alarm. Als het geselecteerde gebied te homogeen is (verbergen en verplaatsen van de structuur activeert geen alarm), dan wordt onmiddellijk een alarm geactiveerd om het ongeschikte referentiebeeld aan te geven.

Verschuivende randen

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

Gebied kiezen

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



AANWIJZING!

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

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

5.30 Modus Geavanceerd: VCA Volgens tijdschema

VCA

Video 1

VCA-configuratie: Volgens tijdschema

Alarmstatus: Uit

Weekdagen | Vakanties

0:00 3:00 6:00 9:00 12:00 15:00 18:00 21:00 24:00

	0:00	3:00	6:00	9:00	12:00	15:00	18:00	21:00	24:00
Maandag									
Dinsdag									
Woensdag									
Donderdag									
Vrijdag									
Zaterdag									
Zondag									

Tijdsperioden

- ☒ Profile #1
- ☐ Profiel #2

00:00:00

Alles selecteren | Alles wissen | Instellen

Met deze configuratie kunt u het gemaakte VCA-profiel koppelen aan de dagen en tijden waarop de analyse van beeldinhoud actief moet zijn.

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

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

1. Klik in het veld **Tijdsperioden** op het profiel dat u wilt koppelen.
2. Klik op een veld in de tabel, houd de muisknop ingedrukt en sleep de aanwijzer over alle tijdsperioden die aan het geselecteerde profiel gekoppeld moeten worden.
3. Met de rechtermuisknop kunt u de selectie van intervallen opheffen.
4. Klik op de knop **Alles selecteren** om alle tijdsintervallen aan het geselecteerde profiel te koppelen.

5. Klik op de knop **Alles wissen** om de selectie van alle intervallen op te heffen.
6. Als u klaar bent, klikt u op de knop **Instellen** om de instellingen op te slaan in het apparaat.

Vakanties

U kunt vakantiedagen definiëren die niet in het normale wekelijkse patroon vallen en waarop een profiel actief moet zijn. Hierdoor kunt u de instellingen voor zondagen toepassen op andere datums die op wisselende weekdays vallen.

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

Vakanties verwijderen

U kunt door uzelf gedefinieerde vakanties te allen tijde verwijderen.

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

5.31 Modus Geavanceerd: VCA Geactiveerd door gebeurtenis

The screenshot shows a web-based configuration interface for VCA (Video Content Analysis). The interface is titled "VCA" and has a tab labeled "Video 1".

- VCA-configuratie:** A dropdown menu set to "Geactiveerd door gebeurtenis".
- Alarmstatus:** A label "Uit" (Off).
- Configuratie:** A section containing:
 - Trigger:** A dropdown menu set to "Alarmingang 1".
 - Trigger actief:** A dropdown menu set to "Silent MOTION+".
 - Trigger inactief:** A dropdown menu set to "Silent MOTION+", with a green checkmark icon to its right.
 - Vertraging [s]:** A slider control set to 1 second.
- Instellen:** A button at the bottom right to save the settings.

Met deze configuratie kunt u vastleggen dat de analyse van beeldinhoud alleen moet worden geactiveerd wanneer deze door een gebeurtenis wordt geactiveerd. Zolang er geen activering plaatsvindt, is de **Silent MOTION+**-configuratie actief waarin metadata worden gegenereerd; deze metadata vergemakkelijken het zoeken van opnamen, maar activeren geen alarm.

Trigger

U kunt een van de fysieke alarmen op de alarmingangen van het apparaat of een van de virtuele alarmen als trigger selecteren. Met behulp van software, met RCP+-opdrachten of alarmscripts wordt bijvoorbeeld een virtueel alarm gegenereerd.



AANWIJZING!

Raadpleeg voor meer informatie het document **Alarm Task Script Language** en de documentatie over RCP+. U treft deze documenten aan op de meegeleverde product-cd (zie *Paragraaf 3.1 Leveringsomvang, Pagina 9*).

Trigger actief

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

Trigger inactief

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

Vertraging [s]

Selecteer hier de vertragingstijd voor de reactie van de analyse van beeldinhoud op het activeren van signalen. Het alarm wordt pas geactiveerd na het verstrijken van een ingesteld tijdsinterval in seconden en alleen als dan nog aan de voorwaarde voor activering wordt voldaan. Als de oorspronkelijke toestand is hersteld voordat het tijdsinterval is verstreken, wordt het alarm niet geactiveerd. Een vertragsingsperiode kan bijvoorbeeld nuttig zijn om ongewenste alarmen of frequente activering te voorkomen. Tijdens de vertragsingsperiode is de **Silent MOTION+**-configuratie altijd ingeschakeld.

5.32**Modus Geavanceerd: Audio-alarm**

De VIP X1 XF kan alarmen genereren op basis van audiosignalen. U kunt signaalsterktes en frequentiebereiken zo configureren dat ongewenste alarmen, bijv. door machine- of achtergrondgeluid, worden voorkomen.

**AANWIJZING!**

Stel de normale audiotransmissie in voordat u het audio-alarm hier configureert (zie *Paragraaf 5.21 Modus Geavanceerd: Audio, Pagina 49*).

Audio-alarm

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

Naam

De naam vergemakkelijkt de aanduiding van het alarm in uitgebreide videobewakingssystemen, bijv. met de Bosch Video Client- en Bosch Video Management System-programma's. U kunt tevens de naam in de programmafunctie Forensic Search gebruiken als filteroptie voor snel zoeken in opnamen. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

**LET OP!**

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

Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Drempel

Stel de drempel in op basis van het signaal dat te zien is in de grafiek. U kunt de drempel instellen met de schuifregelaar. Een andere mogelijkheid is om de witte lijn direct in de grafiek met de muis te verplaatsen.

Gevoeligheid

Met deze instelling kunt u de gevoeligheid van de geluidsomgeving en haar variaties aanpassen. Een hoge waarde betekent een hoge gevoeligheid. Zelfs kleine variaties in het geluidsniveau activeren een alarm.

Signaalbereiken

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

5.33**Modus Geavanceerd: E-mail met alarm**

E-mail met alarm	
E-mail met alarm verzenden	Uit
IP-adres van mailserver	
SMTP-gebruikersnaam	
SMTP-wachtwoord	
Opmaak	Standaard (met JPEG)
JPEG uit camera bijvoegen	☐
Doeladres	
Naam afzender	
Testbericht	Nu verzenden Instellen

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 verzendt de VIP X1 XF automatisch een e-mailbericht naar een eerder opgegeven e-mailadres.

E-mail met alarm verzenden

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

IP-adres van mailserver

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

SMTP-gebruikersnaam

Voer hier een geregistreerde gebruikersnaam in voor de gekozen mailserver.

SMTP-wachtwoord

Voer hier het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

Opmaak

U kunt het gegevensformaat selecteren van de alarmmelding.

- **Standaard (met JPEG)**
E-mailbericht met JPEG-bestand als bijlage.
- **SMS**
E-mailbericht in SMS-indeling naar een e-mail-naar-SMS-gateway (bijvoorbeeld voor het verzenden van een alarm via een mobiele telefoon) 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.

JPEG uit camera bijvoegen

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

Doeladres

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

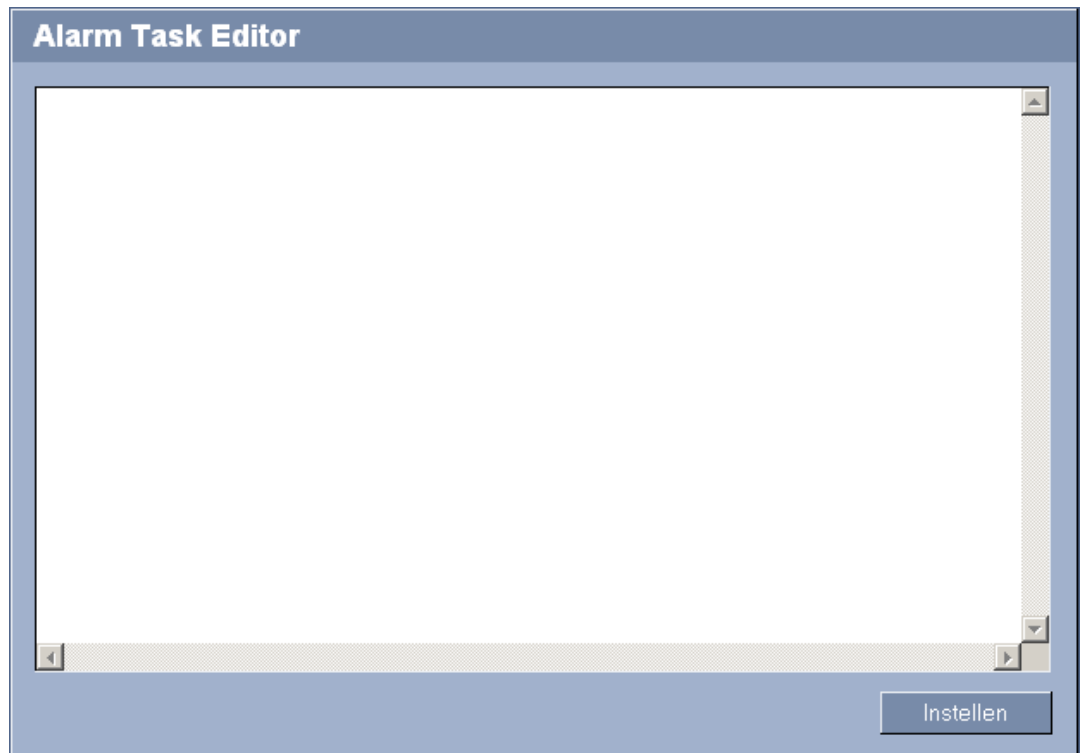
Naam afzender

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

Testbericht

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

5.34 Modus Geavanceerd: Alarm Task Editor



LET OP!

Wanneer u scripts bewerkt op deze pagina, worden alle instellingen en gegevens op de overige alarmpagina's overschreven. Deze procedure kan niet ongedaan gemaakt worden. Voor het bewerken van deze pagina dient u over kennis van programmeren te beschikken en vertrouwd te zijn met de informatie in het document **Alarm Task Script Language**. U treft dit document aan op de meegeleverde product-cd (zie *Paragraaf 3.1 Leveringsomvang, Pagina 9*).

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

1. Klik op de koppeling **Voorbeelden** onder het veld **Alarm Task Editor** om enkele voorbeeldscripts weer te geven. Er wordt een nieuw venster geopend.
2. Voer nieuwe scripts in het veld **Alarm Task Editor** of pas bestaande scripts aan uw wensen aan.
3. Wanneer u klaar bent, klikt u op de knop **Instellen** om de scripts naar het apparaat te verzenden. Als het verzenden is gelukt, wordt het bericht **Parseren van script is geslaagd**. weergegeven over het tekstveld. Wanneer het verzenden is mislukt, wordt een foutmelding met aanvullende informatie weergegeven.

5.35

Modus Geavanceerd: Alarmingangen

Alarmingangen			
Alarmingang 1	N.O.	Naam	Input 1
Alarmingang 2	N.O.	Naam	Input 2
			Instellen

U kunt de alarminingen van de VIP X1 XF configureren. De Eco-versie biedt één alarmingang.

Alarmingang

Selecteer **N.O.** als het alarm moet worden geactiveerd door het sluiten van het contact.

Selecteer **N.C.** als het alarm moet worden geactiveerd door het openen van het contact.

Naam

U kunt een naam opgeven voor elke alarmingang. Indien juist geconfigureerd, wordt deze weergegeven onder het pictogram voor de alarmingang op de **LIVEPAGE** (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*). U kunt tevens de naam in de programmafunctie Forensic Search gebruiken als filteroptie voor snel zoeken in opnamen. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

**LET OP!**

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

Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

5.36

Modus Geavanceerd: Relais

Relais			
Status inactief	Openen	Openen	
Bedrijfsmodus	Bistabiel	Bistabiel	
Relais volgt	Uit	Uit	
Naam relais	Relay 1	Relay 2	
Triggerrelais	Relay 1	Relay 2	
			Instellen

U kunt hier het schakelgedrag van de relaisuitgangen configureren. U kunt voor elk relais een open-schakelrelais (maakcontact) of een gesloten-schakelrelais (verbreekcontact) selecteren. De Eco-versie biedt één relaisuitgang.

U kunt tevens opgeven of een uitgang moet functioneren als een bistabiel of monostabiel relais. In bistabiele modus wordt de geactiveerde staat van het relais behouden. In monostabiele modus kunt u instellen na hoeveel tijd het relais terugkeert in de inactieve staat. U kunt verschillende gebeurtenissen selecteren die automatisch een uitgang activeren. Het is bijvoorbeeld mogelijk een schijnwerper aan te zetten door een bewegingsalarm te activeren en het licht weer uit te schakelen als het alarm voorbij is.

Status inactief

Selecteer **Openen** als u wilt dat het relais werkt als een NO-contact (maakcontact), of selecteer **Gesloten** als het relais als een NC-contact (verbreekcontact) moet dienen.

Bedrijfsmodus

Selecteer een bedrijfsmodus voor het relais.

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

Relais volgt

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

- **Uit**
Relais is niet geactiveerd door gebeurtenissen
- **Verbinding**
Activering wanneer verbinding tot stand is gebracht
- **Video-alarm %s**
Activering door onderbreking van het videosignaal
- **Bewegingsalarm %s**
Activering door bewegingsalarm, zoals geconfigureerd op de pagina **VCA** (zie *Paragraaf 5.31 Modus Geavanceerd: VCA Geactiveerd door gebeurtenis, Pagina 69*)
- **Lokale ingang %s**
Activering door betreffende externe alarm-ingang
- **Externe ingang %s**
Activering door betreffend schakelcontact van externe post (alleen als er een verbinding is)

**AANWIJZING!**

De nummers in de lijst van gebeurtenissen die geselecteerd kunnen worden, hebben betrekking op de overeenkomstige aansluitingen op het apparaat. **Video-alarm %s 1** heeft bijvoorbeeld betrekking op de aansluiting **VIDEO IN**.

Naam relais

U kunt hier een naam aan het relais toewijzen. De naam wordt getoond op de knop naast **Triggerrelais**. De Livepage kan ook zodanig worden ingesteld, dat de naam onder het relaispictogram wordt getoond. U kunt tevens de naam in de programmafunctie Forensic Search gebruiken als filteroptie voor snel zoeken in opnamen. Voer hier een unieke en duidelijke naam in.

**LET OP!**

Gebruik geen speciale tekens, zoals **&**, in de naam.
Speciale tekens worden niet ondersteund door het interne beheer van het systeem.

Triggerrelais

Klik op de knop om het relais handmatig te activeren (bijvoorbeeld als test of om een deuropener te bedienen).

5.37

Modus Geavanceerd: COM1

U kunt de parameters van de seriële interface (oranje klemmenblok) naar wens configureren.

**AANWIJZING!**

Als de VIP X1 XF in multicast-modus werkt (zie *Paragraaf 5.40 Modus Geavanceerd: Multicast, Pagina 83*), wordt de transparante gegevensverbinding ook toegewezen aan de eerste externe locatie die een videoverbinding tot stand brengt met het apparaat. De dataverbinding wordt echter verbroken als deze gedurende 15 seconden niet is gebruikt, waarna een andere externe locatie transparante gegevens kan uitwisselen met het apparaat.

Seriële-poortfunctie

Selecteer een te bedienen apparaat in de lijst. Als u de seriële poort wilt gebruiken om transparante gegevens te verzenden, selecteert u **Transparant**. Selecteer **Terminal** als u het apparaat via een terminal wilt bedienen.

**AANWIJZING!**

Na selectie van een unit worden de overgebleven parameters in het venster automatisch ingesteld en mogen ze niet worden gewijzigd.

Camera-ID

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

Baudrate

Selecteer de waarde voor de transmissiesnelheid in bps.

Databits

Het aantal databits per teken kan niet worden gewijzigd.

Stopbits

Selecteer het aantal stopbits per teken.

Pariteitscontrole

Selecteer het type pariteitscontrole.

Interfacemodus

Selecteer het gewenste protocol voor de seriële interface.

5.38 Modus Geavanceerd: Netwerk

Netwerk

DHCP

Automatische IP-toewijzing

Uit

Ethernet

IP-adres

192.168.0.10

Subnetmasker

255.255.255.0

Gateway-adres

0.0.0.0

Adres DNS-server

0.0.0.0

Details <<

Videotransmissie

UDP

HTTP-browserpoort

80

HTTPS-browserpoort

443

RCP+-poort 1756

Aan

Telnet-ondersteuning

Aan

Interfacemodus ETH

Auto

Netwerk-MSS [byte]

1460

ISCSI MSS [byte]

1460

DynDNS

DynDNS inschakelen

Uit

Host-naam

Gebruikersnaam

Wachtwoord

Registratie nu forceren

Registreren

Status

DynDNS-functie uitgeschakeld

Instellen

De instellingen op deze pagina worden gebruikt om de VIP X1 XF in een bestaand netwerk te integreren.

Sommige wijzigingen worden pas van kracht als het apparaat opnieuw is opgestart. In dit geval wordt de knop **Instellen** gewijzigd in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Instellen en opnieuw opstarten**. De VIP X1 XF wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

**LET OP!**

Als u het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wijzigt, is de VIP X1 XF na het opnieuw opstarten alleen nog bereikbaar onder de nieuwe adressen.

Automatische IP-toewijzing

Indien het netwerk een DHCP-server heeft voor dynamische toewijzing van IP-adressen, kunt u de acceptatie activeren van de IP-adressen die automatisch zijn toegewezen aan de VIP X1 XF. Bepaalde toepassingen (Bosch Video Client, Bosch Video Management System) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Als u deze toepassingen gebruikt, moet de DHCP-server de vaste toewijzing tussen IP-adres en MAC-adres ondersteunen. Bovendien moet de server zo worden ingesteld, dat een toegewezen IP-adres bewaard blijft telkens als het systeem opnieuw wordt opgestart.

IP-adres

Voer hier het gewenste IP-adres voor de VIP X1 XF in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

Subnetmasker

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

Gateway-adres

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

Adres DNS-server

Het apparaat kan gebruikmaken van een DNS-server om een mailadres of het adres van een FTP-server te vinden dat is opgegeven als naam. Voer hier het IP-adres van de DNS-server in.

Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, moet **TCP (HTTP-poort)** worden geselecteerd als overdrachtsprotocol. Selecteer **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 1.514 bytes.

HTTP-browserpoort

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

HTTPS-browserpoort

Als u browsertoegang op het netwerk via een beveiligde verbinding wilt toestaan, dient u eventueel een HTTP-browserpoort in de lijst te selecteren. De standaard HTTPS-poort is 443. Selecteer de optie **Uit** om de HTTPS-poorten uit te schakelen, waarna uitsluitend onbeveiligde verbindingen mogelijk zijn.

De VIP X1 XF maakt gebruik van het coderingsprotocol TLS 1.0. Mogelijk dient u dit protocol via de browserconfiguratie te activeren. U dient ook het protocol voor de Java-toepassingen te activeren (via het Java-configuratiescherm in het Windows-configuratiescherm).

**AANWIJZING!**

Als u alleen beveiligde verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, dient u de optie **Uit** voor de parameters **HTTP-browserpoort**, **RCP+-poort 1756** en **Telnet-ondersteuning** te selecteren. Hierdoor worden alle onbeveiligde verbindingen opgeheven. Verbindingen zijn dan uitsluitend mogelijk via de HTTPS-poort.

U kunt de codering voor mediagegevens (video, audio, metadata) activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie *Paragraaf 5.42 Modus Geavanceerd: Codering, Pagina 85*).

RCP+-poort 1756

U kunt de niet-gecodeerde RCP+ poort 1756 activeren voor het uitwisselen van verbindingsgegevens. Als u wilt dat verbindingsgegevens alleen worden verzonden als ze gecodeerd zijn, kiest u de optie **Uit** om de poort te uit te schakelen.

Telnet-ondersteuning

Als u via de beveiligde verbindingen uitsluitend gecodeerde gegevens wilt verzenden, kiest u de optie **Uit** om de Telnet-ondersteuning uit te schakelen. Het apparaat is nu niet langer toegankelijk via het Telnet-protocol.

Interfacemodus ETH

Selecteer, indien nodig, het type Ethernet-verbinding voor de **ETH**-interface. Afhankelijk van het apparaat waarmee verbinding wordt gemaakt, moet mogelijk een speciaal besturingstype worden gekozen.

Netwerk-MSS [byte]

U kunt de maximum segmentgrootte instellen voor de gebruikersgegevens van het IP-pakket. Dit geeft u de mogelijkheid de grootte van de datapakketten aan te passen aan de netwerkomgeving en de datatransmissie te optimaliseren. Deze moet voldoen aan de MTU-waarde van 1.514 bytes in de UDP-modus.

iSCSI MSS [byte]

U kunt een hogere MSS-waarde voor een verbinding met het iSCSI-systeem specificeren dan voor het overige dataverkeer via het netwerk. De potentiële waarde hangt af van de netwerkstructuur. Een hogere waarde is alleen nuttig als het iSCSI-systeem zich in hetzelfde subnet bevindt als de VIP X1 XF.

DynDNS inschakelen

DynDNS.org is een DNS hosting service waarmee IP-adressen gereed voor gebruik in een database worden opgeslagen. U kunt de VIP X1 XF via het internet met een host-naam selecteren, zonder dat u het huidige IP-adres van het systeem hoeft te kennen. U kunt deze service hier inschakelen. Hiervoor moet u een account hebben bij DynDNS.org en moet u de gewenste host-naam voor het apparaat op die site hebben geregistreerd.

**AANWIJZING!**

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

Host-naam

Voer hier de host-naam in die bij DynDNS.org is geregistreerd voor de VIP X1 XF.

Gebruikersnaam

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

Wachtwoord

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

Registratie nu forceren

U kunt de registratie forceren door het IP-adres naar de DynDNS-server te verzenden.

Gegevens die vaak wijzigen, zijn niet opgenomen in het Domain Name System. Het is verstandig de registratie te forceren wanneer u het apparaat de eerste keer instelt. Gebruik deze functie alleen indien noodzakelijk en niet vaker dan eens per dag, om de kans van blokkering door de serviceprovider te voorkomen. Klik op de knop **Registreren** om het IP-adres van de VIP X1 XF over te brengen.

Status

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

5.39

Modus Geavanceerd: Geavanceerd

Geavanceerd

SNMP

SNMP

Aan

1e SNMP-hostadres

0.0.0.0

2e SNMP-hostadres

0.0.0.0

SNMP-traps

Selecteren

802.1x

Verificatie

Uit

Identiteit

Wachtwoord

RTSP

RTSP-poort

554

UPnP

UPnP

Aan

Ingang TCP metadata

TCP-poort

Uit

IP-adres zender

0.0.0.0

Instellen

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

Sommige wijzigingen worden pas van kracht als het apparaat opnieuw is opgestart. In dit geval wordt de knop **Instellen** gewijzigd in **Instellen en opnieuw opstarten**.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Instellen en opnieuw opstarten**. De VIP X1 XF wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

SNMP

De VIP X1 XF ondersteunt SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) voor het beheren en bewaken van netwerkcomponenten en kan SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen verzenden. Het systeem ondersteunt SNMP MIB II in de universele code. Als u SNMP-traps wilt verzenden, voert u hier de IP-adressen van één of twee vereiste doelapparaten in.

Als u **Aan** voor de parameter **SNMP** selecteert en geen SNMP-hostadres invoert, stuurt de VIP X1 XF de SNMP-traps niet automatisch, maar beantwoordt deze alleen SNMP-aanvragen.

Als u een of twee SNMP-host-adressen invoert, worden de SNMP-traps automatisch verzonden. Selecteer **Uit** om de SNMP-functie uit te schakelen.

1e SNMP-hostadres / 2e SNMP-hostadres

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

SNMP-traps

U kunt kiezen welke traps moeten worden verzonden.

1. Klik op **Selecteren**. Er wordt een lijst geopend.
2. Klik op de selectievakjes om de vereiste traps te selecteren. Alle geselecteerde traps worden verzonden.
3. Klik op **Instellen** om de selectie te accepteren.

Verificatie

Als een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten, moet de verificatie worden geactiveerd, om te kunnen communiceren met het apparaat. De RADIUS-server moet ook de desbetreffende gegevens bevatten.

Voor het configureren van het apparaat moet de VIP X1 XF rechtstreeks worden aangesloten op een computer. Dit is nodig omdat communicatie via het netwerk pas mogelijk is nadat de parameters **Identiteit** en **Wachtwoord** zijn ingesteld en geverifieerd.

Identiteit

Voer de naam in die de RADIUS-server moet gebruiken voor identificatie van de VIP X1 XF.

Wachtwoord

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

RTSP-poort

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

UPnP

U kunt de PnP-functie (Universal Plug-and-Play) activeren. Als de functie is ingeschakeld, reageert het apparaat op verzoeken van het netwerk en wordt het automatisch geregistreerd als een nieuw netwerkapparaat op computers die de verzoeken hebben verzonden. Er kan dan bijvoorbeeld toegang tot het apparaat worden verkregen via Windows Verkenner zonder het IP-adres van het apparaat te kennen.



AANWIJZING!

Voor gebruik van de UPnP-functie op een computer moet de Universal Plug and Play Device Host en de SSDP Discovery Service actief zijn in Windows XP en Windows 7.

Deze functie moet niet worden gebruikt in grote installaties vanwege de verschillende mogelijke registratiemeldingen.

TCP-poort

Het apparaat kan gegevens ontvangen van een externe TCP-zender, bijvoorbeeld een ATM- of POS-apparaat, en deze opslaan als metadata. Selecteer de poort voor TCP-communicatie. Selecteer **Uit** om de functie voor TCP-metadata uit te schakelen.

IP-adres zender

Geef hier het IP-adres van de afzender van de TCP-metadata op.

5.40 Modus Geavanceerd: Multicast

	Inschakelen	Multicast-adres	Poort	Streaming
Video 1	☐	0.0.0.0	60001	☐

Stream 1 Stream 2

Multicast-pakket TTL: 64

Instellen

Behalve een 1:1-verbinding tussen een encoder en één ontvanger (unicast) zijn met de VIP X1 XF ook verbindingen mogelijk met meerdere ontvangers die het videosignaal gelijktijdig van een encoder ontvangen. Het apparaat kopieert de datastream zelf en verzendt deze daarna naar meerdere ontvangers (multi-unicast) of verzendt een afzonderlijke datastream naar het netwerk, waar de datastream gelijktijdig naar meerdere ontvangers in een gedefinieerde groep (multicast) wordt verzonden. Voor elke stream kunt u een eigen multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen de stromen schakelen door op de desbetreffende tabs te klikken.



AANWIJZING!

Multicast-bedrijf vereist een multicast-netwerk dat UDP- en IGMP-protocollen gebruikt. Andere protocols voor groepsbeheer 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 zal echter nodig zijn om per geval een andere poort te gebruiken, zodat de afzonderlijke datastreams niet tegelijk naar dezelfde poort en hetzelfde multicast-adres worden verzonden.



AANWIJZING!

De instellingen moeten afzonderlijk voor elke datastream worden geconfigureerd.

Inschakelen

Om gelijktijdige gegevensontvangst op verschillende ontvangers mogelijk te maken, moet u de multicast-functie inschakelen. Schakel hiervoor het selectievakje in. U kunt dan het multicast-adres invoeren.

Multicast-adres

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

Met de instelling **0.0.0.0** werkt de encoder voor de betreffende stream in multi-unicast-modus (kopieëren van gegevensstromen in de unit). De VIP X1 XF ondersteunt multi-unicast-verbindingen voor maximaal vijf gelijktijdig verbonden ontvangers.

**AANWIJZING!**

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

Poort

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

Voer hier het poortadres in van de vereiste stream.

Streaming

Klik op het selectievakje om multicast-streaming voor de betreffende stream te activeren. Een ingeschakelde stream wordt aangegeven door een vinkje. Het apparaat streamt zelfs multicast-gegevens wanneer er geen actieve verbinding is.

Voor normale multicast-werking is streaming meestal niet vereist.

Multicast-pakket TTL

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

5.41**Modus Geavanceerd: FTP-posting**

U kunt afzonderlijke JPEG-beelden met bepaalde tussenpozen opslaan op een FTP-server. U kunt deze beelden op een later tijdstip laden om, indien nodig, gebeurtenissen te reconstrueren die een alarm hebben veroorzaakt. De resolutie komt overeen met de hoogste instelling van de twee datastreams.

Bovendien kunt u geselecteerde opnamen handmatig exporteren vanaf de pagina **OPNAMEN** of de automatische export van alarmopnamen activeren op de instellingenpagina

Opnameprofielen.**Bestandsnaam**

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

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

Posting-interval

Voer de tussenpozen in seconden in waarmee beelden naar een FTP-server worden verzonden. Voer nul in als u niet wilt dat er beelden worden verzonden.

IP-adres FTP-server

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

Aanmelding bij FTP-server

Voer uw aanmeldingsnaam voor de FTP-server in.

Wachtwoord FTP-server

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

Pad op FTP-server

Geef het exacte pad op de FTP-server op.

Max. bit rate

U kunt de bit rate beperken voor posten naar FTP.

5.42

Modus Geavanceerd: Codering

Een speciale licentie, waarbij u een overeenkomstige activeringssleutel ontvangt, is vereist om gebruikersgegevens te coderen. U kunt de activeringssleutel invoeren om de functie vrij te geven op de pagina **Licenties** (zie *Paragraaf 5.44 Modus Geavanceerd: Licenties, Pagina 88*).

5.43

Modus Geavanceerd: Onderhoud

Onderhoud			
Firmware		Bladeren	Uploaden
Voortgang	0%		
Configuratie		Bladeren	Uploaden
			Downloaden
SSL-certificaat		Bladeren	Uploaden
Onderhoudslogboek			Downloaden

Firmware

De VIP X1 XF is zo ontworpen dat de functies en parameters kunnen worden bijgewerkt met firmware. Hiertoe moet het huidige firmwarepakket via het geselecteerde netwerk naar de unit worden verzonden. Het wordt daar dan automatisch geïnstalleerd.

Op die manier kan een VIP X1 XF regelmatig op afstand worden onderhouden en bijgewerkt zonder dat een technicus ter plaatse iets aan het apparaat hoeft te wijzigen.

De nieuwste firmware is verkrijgbaar via de klantenservice of het downloadgedeelte op onze site www.boschsecurity.com.

LET OP!

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

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

1. Sla eerst het firmwarebestand op de harde schijf op.
2. Voer het volledige pad van het firmwarebestand in het veld in of klik op **Bladeren** om het bestand te zoeken en te selecteren.
3. Klik vervolgens op **Uploaden** om te beginnen met de overdracht naar het apparaat. Met de voortgangsbalk kunt u de verzending volgen.

De nieuwe firmware wordt uitgepakt en het Flash-EPROM wordt opnieuw geprogrammeerd.

De resterende tijd wordt getoond in het bericht **going to reset Reconnecting in ... seconds**.

Nadat de upload is voltooid, wordt het apparaat automatisch opnieuw opgestart.

Als de **CONNECT**-LED vervolgens rood knippert, is de upload mislukt en dient de procedure te worden herhaald. Om de upload uit te voeren, dient u nu naar een speciale pagina te gaan:

1. Voer in de adresbalk van uw browser **/main.htm** in achter het IP-adres van de VIP X1 XF (bijvoorbeeld **192.168.0.10/main.htm**).
2. Herhaal de upload.

Configuratie

U kunt de configuratiegegevens van de VIP X1 XF opslaan op een computer en daarna van een computer naar het apparaat verzenden.

Uploaden

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden, of klik op **Bladeren** om het vereiste bestand te selecteren.
2. Controleer of het bestand dat u wilt laden afkomstig is van hetzelfde type apparaat als het apparaat dat u wilt configureren.
3. Klik vervolgens op **Uploaden** om te beginnen met de overdracht 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 in het bericht **going to reset Reconnecting in ... seconds**. Nadat de upload is voltooid, wordt het apparaat automatisch opnieuw opgestart.

Downloaden

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

SSL-certificaat

Om met een SSL-gecodeerde verbinding te kunnen werken, moeten beide zijden van de verbinding over het vereiste certificaat beschikken. U kunt het SSL-certificaat, dat uit meerdere bestanden bestaat, uploaden naar de VIP X1 XF.

Als u meerdere bestanden naar de VIP X1 XF wilt uploaden, moet u ze na elkaar selecteren.



AANWIJZING!

Het certificaat moet in het formaat *.pem worden gemaakt, zodat het door het apparaat kan worden geaccepteerd.

1. Geef het volledige pad op van het bestand dat u wilt uploaden, of klik op **Bladeren** om het vereiste bestand te selecteren.
2. Klik vervolgens op **Uploaden** om te beginnen met de overdracht naar het apparaat.
3. Als alle bestanden met succes zijn geüpload, moet het apparaat opnieuw worden opgestart. Voer in de adresbalk van uw browser **/reset** in achter het IP-adres van de VIP X1 XF (bijvoorbeeld **192.168.0.10/reset**).

Het nieuwe SSL-certificaat is geldig.

Onderhoudslogboek

U kunt een intern onderhoudslogboek van het apparaat downloaden en dit, indien nodig, naar de klantenservice verzenden voor ondersteuning. Zorg er hierbij voor dat **HTTPS-browserpoort** niet is ingesteld op **Uit** en dat de TLS 1.0-ondersteuning is geactiveerd voor de browser (zie *Paragraaf HTTPS-browserpoort, Pagina 78*). Klik op **Downloaden** en selecteer de locatie waar u het bestand wilt opslaan.

5.44 Modus Geavanceerd: Licenties

Licenties

Installatiecode

3360f7560300005200075f75a5271000000000000000

Instellen

Activeringssleutel

Geïnstalleerde licenties

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



AANWIJZING!

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

5.45 Modus Geavanceerd: Systemoverzicht

Systemoverzicht	
Hardwareversie	F0002541
Firmwareversie	14500454
Apparaattype	VIP X1 XF IVA
IP-adres	160.10.81.99
Audio-optie	Ja
Opslagmedium aangesloten	Nee
Naam initiator	iqn.2005-12.com.bosch:unit00075f78b9f2
MAC-adres	00-07-5F-78-B9-F2
Hoofdversienummer	4.54
Subversienummer	14
Temperatuur	109°F / 43°C (max 132°F / 55.5°C)
Serienummer	044473810413110001

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



AANWIJZING!

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

5.46 Werkingstest

De VIP X1 XF biedt een groot aantal verschillende configuratieopties. Controleer daarom altijd na installatie en configuratie of de camera goed functioneert.

De werkingstest is de enige manier om er zeker van te zijn dat de VIP X1 XF bij een alarm naar verwachting werkt.

Bij de controle dient onder meer op de volgende punten te worden gelet:

- Kan er op afstand contact worden gemaakt met de VIP X1 XF?
- Verzendt de VIP X1 XF alle benodigde informatie?
- Reageert de VIP X1 XF op de vereiste manier op alarmsituaties?
- Vinden de opnamen correct plaats?
- Kan de randapparatuur indien nodig worden bediend?

6 Bediening

6.1 Bediening met Microsoft Internet Explorer

Een computer met Microsoft Internet Explorer (versie 7.0 of hoger) kan live-beelden ontvangen van de VIP X1 XF, camera's of andere randapparatuur bedienen en opgeslagen videosequenties opnieuw afspelen.

Systeemvereisten

- Computer met besturingssysteem Windows XP of Windows 7
- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Microsoft Internet Explorer (versie 7.0 of hoger)
- Schermresolutie minimaal 1.024 × 768 pixels
- 16- of 32-bits kleurdiepte
- Sun JVM geïnstalleerd
- Voor het afspelen van opnamen: verbinding met een opslagmedium



AANWIJZING!

Lees ook de informatie in het document **System Requirements** op de meegeleverde product-cd. Indien nodig kunt u de vereiste programma's en bedieningselementen installeren vanaf de meegeleverde product-cd (zie *Paragraaf 3.1 Leveringsomvang, Pagina 9*).

De webbrowser moet zo worden geconfigureerd dat het instellen van cookies vanaf het IP-adres is toegestaan.

Bij Windows 7 dient u de beveiligde modus op het tabblad **Beveiliging** onder **Internetopties** uit te schakelen.

Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer.

MPEG ActiveX installeren

Op de computer moet geschikte MPEG ActiveX-software worden geïnstalleerd om de live videobeelden af te kunnen spelen. Indien nodig kunt u het programma installeren vanaf de meegeleverde product-cd.

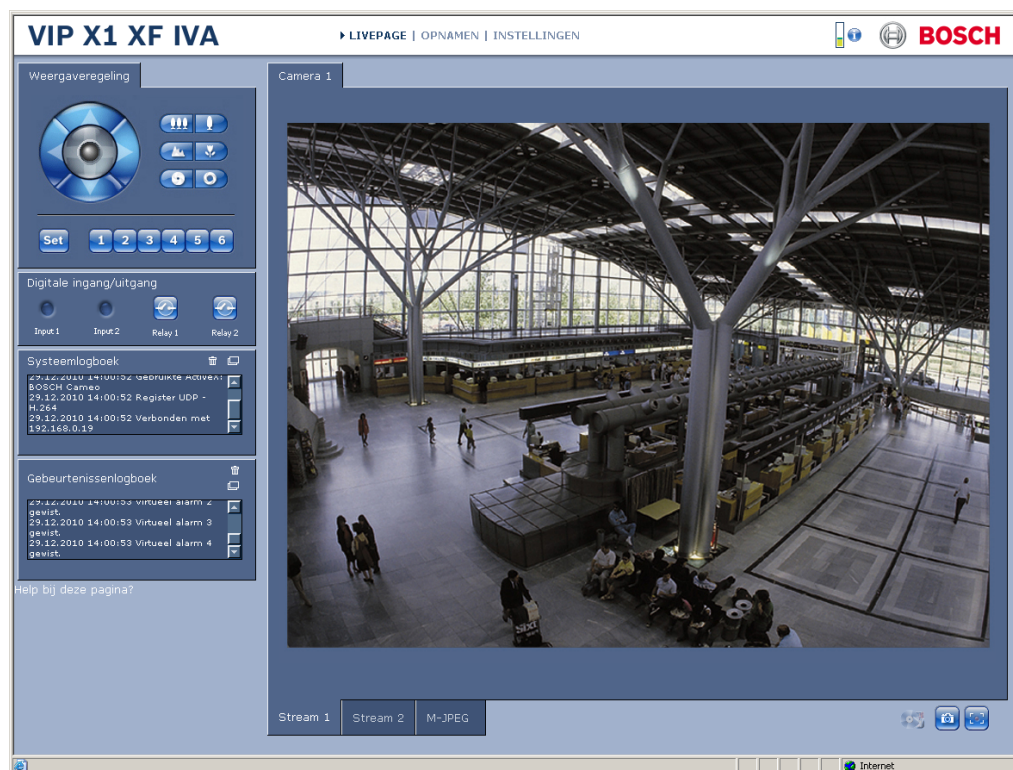
1. Plaats de product-cd in het cd-station van de computer. Als de cd niet automatisch wordt gestart, opent u de hoofdmap van de cd in Windows Verkenner en dubbelklikt u op **MPEGAx.exe**.
2. Volg de aanwijzingen op het scherm.

De verbinding tot stand brengen

Voordat u de VIP X1 XF in uw netwerk kunt gebruiken, moet u een geldig IP-adres voor uw netwerk en een compatibel subnetmasker hebben.

Het volgende adres is in de fabriek ingesteld: **192.168.0.1**

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van de VIP X1 XF in als de URL.
3. Bevestig tijdens de eerste installatie de gestelde controlevragen. De verbinding wordt tot stand gebracht en na korte tijd zult u de **LIVEPAGE** met het videobeeld zien.



6.2 De LIVEPAGE

Zodra de verbinding tot stand is gebracht, wordt in de webbrowser de pagina **LIVEPAGE** weergegeven. De browser toont het live-videobeeld rechts in het browservenster. Afhankelijk van de configuratie kunnen er diverse tekstoverlays in het live-videobeeld zichtbaar zijn (zie *Paragraaf 5.13 Modus Geavanceerd: Displaystamping, Pagina 37*).

Er kan naast het live-videobeeld ook andere informatie op de **LIVEPAGE** worden weergegeven. De weergave is afhankelijk van de instellingen op de pagina **LIVEPAGE-functies** (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*).

Maximumaantal verbindingen

Als u geen verbinding kunt maken, kan het zijn dat het apparaat al het maximale aantal verbindingen heeft gemaakt. Afhankelijk van het apparaat en de netwerkconfiguratie kan elke VIP X1 XF maximaal 25 webbrowserverbindingen of maximaal 50 verbindingen via Bosch Video Client of het Bosch Video Management System ondersteunen.

Wachtwoordbeveiliging van de VIP X1 XF

Wanneer de VIP X1 XF met een wachtwoord is beveiligd tegen ongeoorloofde toegang, geeft de webbrowser een overeenkomstige melding en wordt u gevraagd het wachtwoord in te voeren als u probeert toegang te krijgen tot beveiligde zones.



AANWIJZING!

Een VIP X1 XF biedt de mogelijkheid de mate van toegang te beperken met behulp van verschillende bevoegdheidsniveaus (zie *Paragraaf 5.11 Modus Geavanceerd: Wachtwoord, Pagina 34*).

1. Voer de gebruikersnaam en het bijbehorende wachtwoord in de bijbehorende tekstvelden in.
2. Klik op **OK**. Als het wachtwoord correct is ingevoerd, zal de webbrowser de opgevraagde pagina tonen.

Beveiligd netwerk

Indien in het netwerk een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten (802.1x-verificatie), moet VIP X1 XF dienovereenkomstig worden geconfigureerd, omdat er anders geen communicatie mogelijk is (zie *Paragraaf Verificatie, Pagina 82*).

Beeldselectie

U kunt het beeld van de camera in verschillende weergaven bekijken.

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

Displaystamping

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



Decoderingsfout. Het frame kan artefacten vertonen vanwege decoderingsfouten. Als in volgende frames wordt verwezen naar dit beschadigde frame, kunnen deze frames ook decoderingsfouten vertonen. Deze frames worden echter niet gemarkeerd met het pictogram voor "decoderingsfout".



Alarmmarkering ingesteld op media-item



Communicatiefout. Elk type communicatiefout wordt visueel aangegeven door dit pictogram. De oorzaak kan een verbindingfout met het opslagmedium, een protocolschending met een subcomponent of gewoon een time-out zijn. Op de achtergrond wordt automatisch een procedure voor het opnieuw tot stand brengen van de verbinding gestart om te herstellen van deze fout.



Onderbreking; geen video opgenomen



Watermerken ongeldig



Watermerkmarkering ingesteld op media-item



Bewegingsmarkering ingesteld op media-item



Detectie van opslag is niet voltooid. Als de informatie over opgenomen video niet in de cache is opgeslagen, wordt een detectieprocedure gestart om alle opgenomen beelden te vinden. In deze periode wordt het symbool voor “detectie” getoond. Terwijl de detectie wordt uitgevoerd, kunnen onderbrekingen worden weergegeven op plaatsen die de detectie nog niet heeft bereikt. De onderbreking wordt automatisch vervangen door normale beelden, zodra de juiste informatie beschikbaar is.

Weergaveregeling

Bedieningsopties voor randapparatuur (bijvoorbeeld pan/tilt-units of een domecamera) zijn afhankelijk van het type unit dat is geïnstalleerd en van de configuratie van de VIP X1 XF. Als een bestuurbare unit wordt geconfigureerd en wordt aangesloten op de VIP X1 XF, worden de bedieningselementen voor het randapparaat naast het videobeeld weergegeven.



1. Om een randapparaat te bedienen, klikt u op de desbetreffende besturingselementen.
2. Plaats de muisaanwijzer op het videobeeld. Extra opties voor de bediening van randapparatuur worden weergegeven bij de muisaanwijzer.

Digitale ingang/uitgang



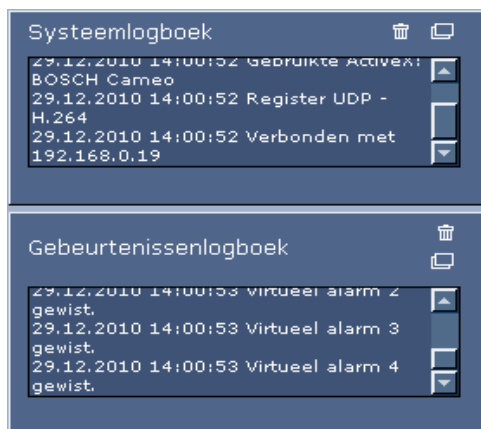
De alarmpictogrammen **Input 1** en **Input 2** dienen ter informatie en geven de status van een alarmingang aan: wanneer een alarm wordt geactiveerd, licht het bijbehorende pictogram blauw op. De Eco-versie biedt **Input 1**. De configuratie van het apparaat bepaalt of het alarm wordt weergegeven en welke aanvullende informatie wordt getoond (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*).

Activeringsrelais

U kunt aangesloten apparatuur schakelen met behulp van de relais in de VIP X1 XF (bijvoorbeeld lampen of deuropeners). De Eco-versie biedt één relais.

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

Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek



Het veld **Systeemlogboek** bevat informatie over de bedrijfsstatus van de VIP X1 XF en de verbinding. U kunt deze berichten automatisch opslaan in een bestand (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*).

Gebeurtenissen zoals het activeren of het beëindigen van een alarm, worden getoond in het veld **Gebeurtenissenlogboek**. U kunt deze berichten automatisch opslaan in een bestand (zie *Paragraaf 5.15 Modus Geavanceerd: LIVEPAGE-functies, Pagina 39*).

1. Als u de gegevens wilt wissen, klik dan op het pictogram Verwijderen in de rechterbovenhoek van het betreffende veld.
2. Als u een uitgebreid logboek wilt bekijken, klik dan op het pictogram in de rechterbovenhoek van het betreffende veld. Er wordt een nieuw venster geopend.

Audiofunctie

Afhankelijk van de configuratie kan de VIP X1 XF audiosignalen ontvangen en verzenden. Alle gebruikers die via browsers zijn verbonden, ontvangen de audiosignalen die door de VIP X1 XF worden verzonden.

Audiosignalen kunnen alleen naar de VIP X1 XF worden verzonden door de gebruiker die als eerste verbinding maakt met de unit.

1. Klik op een willekeurige plaats naast het videobeeld op de **LIVEPAGE** om de focus van de ActiveX te verwijderen.
2. Houd de toets **F12** ingedrukt om een spraakverbinding met de VIP X1 XF tot stand te brengen. De statusbalk van de browser toont de melding **Send Audio ON**.
3. Laat de toets **F12** los als u het verzenden van audiosignalen naar de VIP X1 XF wilt stoppen. De statusbalk van Internet Explorer toont de melding **Send Audio OFF**.

**AANWIJZING!**

Wanneer de verbinding die zorgt voor het spraakcontact met de VIP X1 XF is verbroken, kan de volgende gebruiker die een verbinding met de VIP X1 XF tot stand brengt audiogegevens naar de VIP X1 XF verzenden.

6.3

Momentopnames opslaan

U kunt afzonderlijke beelden van de videosequentie die momenteel op de **LIVEPAGE** wordt getoond, opslaan in JPEG-indeling op de harde schijf van de computer. Het pictogram voor het opnemen van afzonderlijke beelden is alleen zichtbaar als het apparaat zo is geconfigureerd dat dit proces kan worden ingeschakeld (zie *Paragraaf Momentopnamen toestaan, Pagina 40*).

- Klik op het pictogram. Het beeld wordt opgeslagen met een resolutie van 704 × 576 pixels (4CIF). De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de VIP X1 XF (zie *Paragraaf Pad voor JPEG- en videobestanden, Pagina 40*).



6.4

Videosequenties opnemen

U kunt delen van de videosequentie die op de **LIVEPAGE** wordt getoond, opslaan op de harde schijf van de computer. Het pictogram voor het opnemen van videosequenties is alleen zichtbaar als het apparaat zo is geconfigureerd dat dit proces kan worden ingeschakeld (zie *Paragraaf Lokaal opnemen toestaan, Pagina 40*).

1. Klik op het pictogram om de opname te starten. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de VIP X1 XF (zie *Paragraaf Pad voor JPEG- en videobestanden, Pagina 40*). Een rode stip in het pictogram geeft aan dat de opname loopt.



2. Klik nogmaals op het pictogram om de opname te stoppen.

Beeldresolutie

Sequenties worden opgeslagen met de resolutie die vooraf is ingesteld in de configuratie voor de encoder (zie *Paragraaf 5.19 Modus Geavanceerd: Encoderprofiel, Pagina 44*).

6.5

Opnameprogramma uitvoeren

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



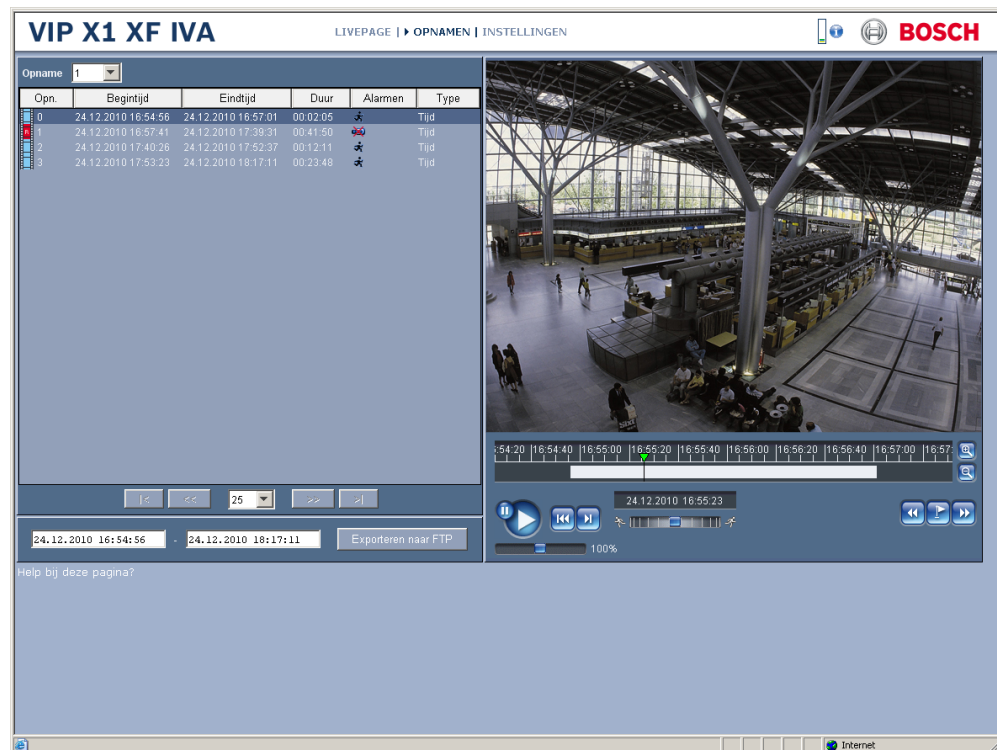
Er verschijnt een dynamisch pictogram om aan te geven dat er een opname loopt. Als er geen opname plaatsvindt, wordt een statisch pictogram weergegeven.

6.6 De pagina OPNAMEN

U kunt de pagina **OPNAMEN** voor het afspelen van opgenomen videosequenties openen vanuit de pagina **LIVEPAGE** en vanuit het menu **INSTELLINGEN**.

De koppeling **OPNAMEN** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geselecteerd (zie *Paragraaf 5.22 Modus Geavanceerd: Opslagbeheer, Pagina 50*).

- Klik op de koppeling **OPNAMEN** in de navigatiebalk in het bovenste gedeelte van het venster. Het afspeelvenster verschijnt.



Opnames selecteren

Alle opgeslagen opnames worden weergegeven in de lijst. Er wordt een opeenvolgend nummer (track) aan elke opname toegewezen. Begin- en eindtijd, opnameduur, aantal alarmen en opnametype worden weergegeven.

1. Selecteer **1** of **2** in de lijst **Opname**. (De inhoud voor 1 en 2 is identiek, alleen de kwaliteit en locatie kunnen verschillen.)
2. Gebruik de pijlknoppen onder de lijst om door de lijst te bladeren.
3. Selecteer het aantal meldingen die in één venster worden weergegeven.
4. Klik op een item in de lijst. De geselecteerde track wordt onmiddellijk afgespeeld in het videovenster.

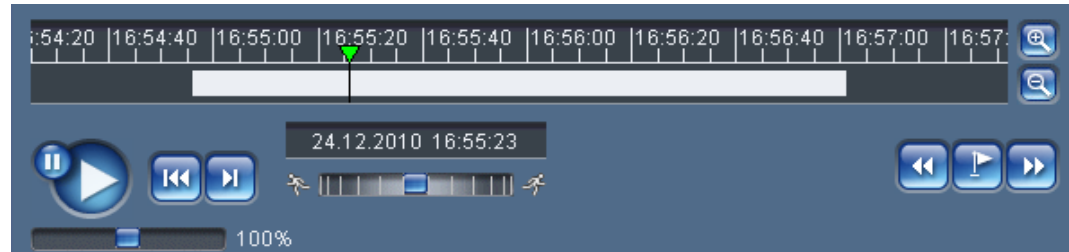
Opnamen exporteren

U kunt tracks of sequenties exporteren naar een FTP-server. De FTP-server wordt gedefinieerd op de instellingenpagina **FTP-posting**.

1. Selecteer de tracks die u wilt exporteren in de lijst.

2. Wijzig, indien nodig, de tijden binnen het geselecteerde bereik. Hiertoe sleept u de muis over de tijdbalk of geeft u de waarden op in de tekstvelden naast de knop **Exporteren naar FTP**.
3. Klik op **Exporteren naar FTP** om de geselecteerde opnamen naar de FTP-server te sturen. Met de informatie onder de knoppen kunt u de export controleren.

Afspelen regelen



Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld voor snelle oriëntatie. 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.

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

1. U kunt het tijdsinterval wijzigen door op de zoomknoppen (pictogrammen van vergrootglas) te klikken. In het display kan een tijdsperiode van twee maanden tot een paar seconden worden weergegeven.
2. Sleep de groene pijl naar dat punt in de tijd waarop het afspelen moet beginnen. De datum- en tijdweergave onder de balk biedt hulp bij het tweede.

Knoppen

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



Afspelen starten of pauzeren



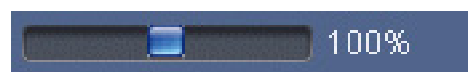
Naar het begin van de actieve videosequentie of naar de vorige sequentie springen



Naar het begin van de volgende videosequentie springen

Schuifregelaars

Gebruik de schuifregelaar onder de knop Starten om de afspeelsnelheid te regelen. De standaardwaarde 100% vertegenwoordigt de snelheid in real-time. Met hogere waarden wordt het afspelen versneld, met lagere waarden wordt het afspelen vertraagd.



Gebruik de schuifregelaar onder de tijdbalk om de richting van het afspelen te regelen. Sleep de schuifknop naar rechts om snel vooruit te spoelen. Sleep de knop naar links om snel achteruit te spoelen.



Bladwijzers

Daarnaast kunt u in de sequenties markeringen plaatsen, die ook wel bladwijzers worden genoemd, om direct naar deze locaties te kunnen 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



AANWIJZING!

Bladwijzers zijn alleen geldig zolang de pagina **OPNAMEN** is geopend; ze worden niet met de sequenties opgeslagen. Zodra u de pagina verlaat, worden alle bladwijzers verwijderd.

6.7

Hardwareverbindingen tussen videoservers

U kunt een VIP X1 XF met een aangesloten camera als zender gebruiken en een geschikte hardwaredecoder (zoals de VIP XD) met een aangesloten monitor als een ontvanger met gebruikmaking van een Ethernet-netwerkverbinding. Op deze manier is het mogelijk lange afstanden te overbruggen zonder extra installatiewerkzaamheden of bekabeling.



AANWIJZING!

De zender en de ontvanger moeten zich binnen hetzelfde subnet bevinden om een hardwareverbinding tot stand te kunnen brengen.

Installatie

Compatibele videoservers zijn ontworpen om automatisch verbinding met elkaar te maken. Voorwaarde is dat ze correct zijn geconfigureerd. Ze hoeven alleen maar deel uit te maken van een gesloten netwerk. Ga als volgt te werk om de apparaten te installeren:

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



AANWIJZING!

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 **Alarmverbindingen** (zie *Paragraaf 5.27 Modus Geavanceerd: Alarmverbindingen, Pagina 58*).

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 terminalprogramma of
- Internet Explorer.

**AANWIJZING!**

Het tot stand brengen van een verbinding met een webbrowser wordt beschreven in de handleiding van de betreffende unit die als ontvanger moet worden gebruikt, bijvoorbeeld VIP XD.

Verbinding maken bij alarm

Met de juiste configuratie wordt er automatisch een verbinding gemaakt tussen een zender en een ontvanger wanneer er een alarm wordt geactiveerd (zie *Paragraaf 5.27 Modus Geavanceerd: Alarmverbindingen, Pagina 58*). Na enige tijd verschijnt het live-videobeeld van de zender op de aangesloten monitor.

Deze optie kan ook worden gebruikt om een zender en een compatibele ontvanger te verbinden met een switch die is aangesloten op de alarmingang. U hebt in dit geval geen computer nodig om de verbinding tot stand te brengen.

Verbinden met een terminalprogramma

Er moet aan verschillende voorwaarden worden voldaan om een terminalprogramma te kunnen gebruiken (zie *Paragraaf 8.9 Communicatie met terminalprogramma, Pagina 110*).

1. Start het terminalprogramma en voer de opdracht **4** in het hoofdmenu in om naar het menu **Rcp+** te schakelen.
2. Voer de opdracht **c** in het menu **Rcp+** in om het externe IP-adres te wijzigen en voer vervolgens het IP-adres in van het apparaat waarmee u een verbinding wilt maken.
3. Voer in het menu **Rcp+** de opdracht **1** in om de automatische verbinding te activeren.

De verbinding verbreken met een terminalprogramma

1. Start het terminalprogramma en voer de opdracht **4** in het hoofdmenu in om naar het menu **Rcp+** te schakelen.
2. Voer in het menu **Rcp+** de opdracht **3** in om de automatische verbinding uit te schakelen.

6.8 Bediening met softwaredecoders

De videoservert VIP X1 XF biedt samen met de Bosch Video Client software een uiterst efficiënte systeemoplossing.

Bosch Video Client is een softwarepakket voor het op afstand bedienen, besturen en beheren van CCTV-installaties (zoals observatiesystemen). Het programma werkt met Microsoft Windows-besturingssystemen. Het is hoofdzakelijk bedoeld voor het decoderen van video-, audio- en besturingsgegevens afkomstig van een externe zender.

Er zijn vele opties beschikbaar voor de bediening en de configuratie wanneer u een VIP X1 XF in combinatie met Bosch Video Client gebruikt. Zie de softwaredocumentatie voor meer informatie.

Een ander programma dat de VIP X1 XF ondersteunt is Bosch Video Management System. Bosch Video Management System is een IP-oplossing voor videobewaking dat naadloos beheer van digitale video, audio en gegevens via een IP-netwerk mogelijk maakt. Het is ontworpen voor gebruik in combinatie met CCTV-producten van Bosch als onderdeel van een uitgebreid managementsysteem voor videobewaking. U kunt 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.

De videoservert VIP X1 XF is ook ontworpen voor gebruik met de DiBos 8 digitale recorder. DiBos 8 kan maximaal 32 video- en audiostreams opnemen en is leverbaar als IP-sofwarerecorder of als hybride harddisk-recorder met extra analoge camera- en audio-ingangen. DiBos ondersteunt diverse functies van de videoservert VIP X1 XF, bijvoorbeeld activering via relais, afstandsbediening van randapparatuur en configuratie op afstand. DiBos 8 kan tevens gebruikmaken van alarmingangen om acties te starten en, wanneer de bewegingsdetectie MOTION+ wordt uitgebracht, de geactiveerde cellen opnemen. Hierdoor is intelligente bewegingsdetectie mogelijk.

7 Onderhoud en upgrades

7.1 De netwerkverbinding testen

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

1. Open het DOS-venster.
2. Voer **ping** in, gevolgd door het IP-adres van het apparaat.

Als het apparaat is gevonden, verschijnt de reactie als **Reply from ...**, gevolgd door het aantal verzonden bytes en de verzendtijd in milliseconden. Als dat niet gebeurt, is het apparaat niet toegankelijk via het netwerk. Dit kan de volgende oorzaken hebben:

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

7.2 Resetten van de unit

U kunt de knop Fabrieksinstellingen herstellen gebruiken om de oorspronkelijke instellingen van het apparaat te herstellen. Alle in de instellingen aangebrachte wijzigingen worden dan vervangen door de standaardwaarden. Een reset kan bijvoorbeeld nodig zijn als er voor het apparaat ongeldige instellingen zijn opgegeven die verhinderen dat het apparaat op de gewenste wijze functioneert.



LET OP!

Alle geconfigureerde instellingen worden bij een reset ongedaan gemaakt.

Maak zo nodig een back-up van de huidige configuratie met behulp van de knop **Downloaden** op de configuratiepagina **Onderhoud** (zie *Paragraaf 5.43 Modus Geavanceerd: Onderhoud, Pagina 86*).



AANWIJZING!

Na een reset kan het apparaat alleen worden geadresseerd via de standaardfabrieksinstelling voor het IP-adres. Het IP-adres kan worden gewijzigd zoals beschreven in het hoofdstuk **Installatie** (zie *Paragraaf 4.5 Installatie met Bosch Video Client, Pagina 20*).

1. Maak zo nodig een back-up van de huidige configuratie met behulp van de knop **Downloaden** op de configuratiepagina **Onderhoud** (zie *Paragraaf 5.43 Modus Geavanceerd: Onderhoud, Pagina 86*).
2. Druk met een puntig voorwerp op de Resetknop onder de SD-sleuf tot de **POWER**-LED rood begint te knippen (zie *Paragraaf 3.4 Aansluitingen, bedieningselementen en displays, Pagina 14*). Bij alle instellingen worden de standaardwaarden hersteld.
3. Wijzig indien nodig het IP-adres van de VIP X1 XF.
4. Configureer het apparaat overeenkomstig uw wensen.

7.3 Reparaties

**LET OP!**

Open in geen geval de behuizing van de VIP X1 XF.

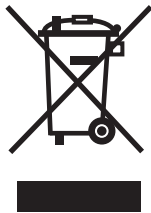
Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (elektrotechnici of specialisten op het gebied van netwerktechnologie). Neem bij twijfel contact op met het servicecentrum van uw dealer.

7.4 Overdracht en afvoeren

De VIP X1 XF mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatie- en bedieningshandleiding.

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 elektrotechnische en elektronische apparatuur aan het einde van de levenscyclus gescheiden van huishoudelijk afval dient te worden afgevoerd.

In de Europese Unie bestaan er gescheiden inzamelsystemen voor gebruikte elektrotechnische en elektronische apparatuur. Lever dit apparaat in bij een lokaal afvalinzamelpunt.

8 Bijlage

8.1 Problemen oplossen

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

Uitgebreide informatie over de versie van het apparaat treft u aan op de pagina

Systeemoverzicht (zie *Paragraaf 5.45 Modus Geavanceerd: Systeemoverzicht, Pagina 88*).

Noteer deze informatie voordat u contact opneemt met de klantenservice. U kunt het interne onderhoudslogboek van het apparaat downloaden op de pagina **Onderhoud** als u dit per e-mail naar de klantenservice wilt verzenden (zie *Paragraaf Onderhoudslogboek, Pagina 87*).

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

8.2 Algemene storingen

Storing	Mogelijke oorzaken	Aanbevolen oplossing
Geen verbinding tussen het apparaat en het terminalprogramma.	Onjuiste kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten, aansluitklemmen en aansluitingen.
	De seriële interface van de computer is niet aangesloten.	Controleer de andere seriële interface.
	Interfaceparameters komen niet overeen.	Kies zo nodig een andere interface en controleer of de parameters van de interface van de computer overeenkomen met die van het apparaat. Probeer het met de volgende standaardparameters: 19.200 baud, 8 databits, geen pariteit, 1 stopbit. Koppel vervolgens het apparaat los van de voeding en sluit het na enkele seconden opnieuw aan.
Geen beeldtransmissie naar externe bedienpost.	Camera-fout.	Sluit een plaatselijke monitor aan op de camera en controleer of de camera werkt.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	Onjuiste eigenschap voor encoderstream ingesteld voor verbinding met hardwaredecoder.	Selecteer de optie H.264 BP+ (met bit rate-limiet) op de configuratiepagina Encoderstreams .
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	Aanbevolen oplossing
Geen audiotransmissie naar externe bedienpost.	Hardwarestoring.	Controleer of alle aangesloten audioapparaten goed functioneren.
	Probleem met kabelaansluitingen.	Controleer alle kabels, stekkers, contacten en aansluitingen.
	Onjuiste configuratie.	Controleer de audioparameters op de configuratie Audio en de pagina LIVEPAGE-functies .
	De audioverbinding voor spraak is al gereserveerd door een andere ontvanger.	Wacht tot de verbinding vrij is en maak opnieuw contact met de zender.
Het apparaat meldt geen alarm.	Alarmbron niet geselecteerd.	Stel mogelijke alarmbronnen in op de configuratiepagina Alarmingangen .
	Geen alarmrespons ingesteld.	Geef de gewenste alarmrespons op de configuratiepagina Alarmverbindingen op, wijzig het IP-adres indien nodig.
Bediening van camera's of andere apparatuur is niet mogelijk.	De kabelaansluiting tussen de seriële interface en het aangesloten apparaat is niet juist.	Controleer alle kabelaansluitingen en of alle stekkers goed zijn aangesloten.
	De interfaceparameters komen niet overeen met die van het andere aangesloten apparaat.	Zorg ervoor dat de instellingen van alle betrokken apparatuur compatibel zijn.
Het apparaat werkt niet meer na een firmware-update.	Stroomstoring tijdens het programmeren van het firmwarebestand.	Laat het apparaat controleren door de klantenservice en vervang het indien nodig.
	Onjuist firmwarebestand.	Voer in uw webbrowser het IP-adres van het apparaat in gevolgd door /main.htm en herhaal de uploadbewerking.
Plaatsaanduiding met een rood kruis in plaats van de ActiveX-componenten.	JVM niet op uw computer geïnstalleerd of niet geactiveerd.	Installeer Sun JVM vanaf de product-cd.
Webbrowser bevat lege velden.	Actieve proxyserver in het netwerk.	Maak een regel in de lokale proxyinstellingen van de computer om lokale IP-adressen uit te sluiten.
De POWER -LED knippert rood.	Uploaden van firmware is mislukt.	Voer het uploaden van de firmware opnieuw uit.

8.3 Storingen met iSCSI-verbindingen

Storing	Mogelijke oorzaken	Aanbevolen oplossing
Nadat verbinding is gemaakt met het iSCSI-doel worden geen LUN's weergegeven.	Incorrecte LUN-mapping tijdens de configuratie van het iSCSI-systeem.	Controleer de configuratie van het iSCSI-systeem en maak opnieuw een verbinding.
Nadat verbinding is gemaakt met het iSCSI-doel verschijnt "LUN FAIL" onder een knooppunt.	De LUN-lijst kon niet worden gelezen, omdat deze aan de verkeerde netwerkinterface is toegewezen.	Controleer de configuratie van het iSCSI-systeem en maak opnieuw een verbinding.
LUN-mapping is niet mogelijk.	Het gebruik van een extensie voor de initiator wordt door sommige iSCSI-systemen niet ondersteund.	Wis de geregistreerde extensie van de initiator op de configuratiepagina Identificatie .

8.4

LED's

De VIP X1 XF-netwerk-videoserver is voorzien van LED's in de voor- en achterpanelen die de bedrijfsstatus weergeven. Deze LED's kunnen mogelijke storingen aangeven:

LED voor POWER

Brandt niet:	VIP X1 XF is uitgeschakeld.
Brandt groen:	VIP X1 XF is ingeschakeld.
Brandt rood:	Bezig met opstarten.
Knippert groen:	Videoverbinding tot stand gebracht.
Knippert rood:	VIP X1 XF werkt niet naar behoren, bijvoorbeeld na het uploaden van firmware.

10/100 Base-T RJ45-aansluiting (alleen standaardversie)

Groene LED gaat branden:	Netwerkverbinding tot stand gebracht.
Oranje LED gaat branden:	Gegevenstransmissie via netwerkverbinding.

LINK LED (alleen Eco-versie)

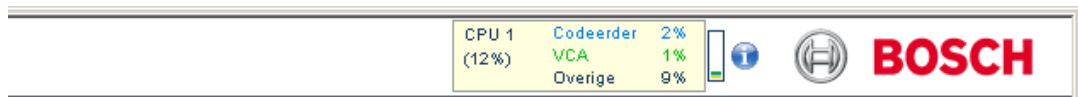
Brandt groen:	Netwerkverbinding tot stand gebracht.
---------------	---------------------------------------

ACT LED (alleen Eco-versie)

Brandt oranje:	Gegevenstransmissie via netwerkverbinding.
----------------	--

8.5 Processorbelasting

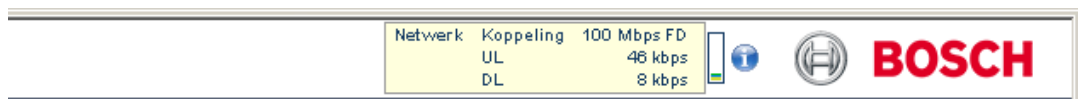
Als de VIP X1 XF vanuit de webbrowser wordt benaderd, ziet u de indicator van de processorbelasting linksboven in het scherm, naast het logo van de fabrikant.



U kunt extra informatie krijgen als hulpmiddel bij het oplossen van problemen met of het nauwkeurig afstemmen van het apparaat. De waarden geven het aandeel van de afzonderlijke functies op de encoderbelasting aan, uitgedrukt als een percentage.

- Plaats de cursor op de grafische indicator. Er worden ook een aantal extra numerieke waarden weergegeven.

8.6 Netwerkverbinding



U kunt informatie over de netwerkverbinding weergeven. Beweeg hiervoor de muisaanwijzer over het pictogram **i**.

Verbinding	Type Ethernet-verbinding
UL	Uplink, snelheid van het uitgaande dataverkeer
DL	Downlink, snelheid van het inkomende dataverkeer

8.7 Seriële interface

De seriële interface kan onder meer worden gebruikt voor transparante gegevenstransmissie, beheer van aangesloten apparatuur of bediening van het apparaat met een terminalprogramma.

De seriële interface ondersteunt de transmissienormen RS-232, RS-422 en RS-485. Welke modus wordt gebruikt, is afhankelijk van de huidige configuratie (zie *Paragraaf 5.37 Modus Geavanceerd: COM1, Pagina 76*). Aansluiting vindt plaats via het klemmenblok.

8.8 Klemmenblok

Het klemmenblok heeft verschillende aansluitingen voor:

- 2 alarmingangen (Eco-versie: 1 alarmingang)
- 2 relaisuitgangen (Eco-versie: 1 relaisuitgang)
- Seriële datatransmissie

Pinbezetting seriële interface

De pinbezetting van de seriële interface is afhankelijk van de gebruikte interface-modus (zie Paragraaf 5.37 Modus Geavanceerd: COM1, Pagina 76).

Contact	Modus RS-232	Modus RS-422	Modus RS-485
CTS	—	RxD- (gegevensontvangst min)	
TXD	TxD (gegevensverzending)	TxD- (gegevensverzending min)	Data-
RTS	—	TxD+ (gegevensverzending plus)	Data+
RXD	RxD (gegevensontvangst)	RxD+ (gegevensontvangst plus)	
GND	GND (aarding)	—	—

Pinbezetting I/O (standaardversie)

Contact	Functie
IN1	Ingangsalarm 1
IN2	Ingangsalarm 2
GND	Aarding
R1	Relaisuitgang 1
R2	Relaisuitgang 2
GND	Aarding
VIN	9 tot 30 VDC (voeding)
GND	Aarding

Verbind elke alarmingang met een aardingscontact (GND) bij het aansluiten van alarmingangen.

Pinbezetting I/O (Eco-versie)

Contact	Functie
IN	Alarmingang
R	Relaisuitgang
GND	Aarding

Verbind de alarmingang met een aardingscontact (GND).

8.9 Communicatie met terminalprogramma

Gegevensterminal

Als een VIP X1 XF niet kan worden gevonden in het netwerk of de verbinding met het netwerk wordt verbroken, kunt u een gegevensterminal aansluiten op de VIP X1 XF voor de eerste configuratie en instelling van belangrijke parameters. De gegevensterminal bestaat uit een computer met een terminalprogramma.

U hebt een seriële transmissiekabel met een 9-pins sub-D stekker nodig voor aansluiting op de computer en open eindjes voor aansluiting op het klemmenblok van de VIP X1 XF (zie *Paragraaf Pinbezetting seriële interface, Pagina 109*).

HyperTerminal, een bureau-accessoire voor communicatie die deel uitmaakt van Microsoft Windows, kan worden gebruikt als terminalprogramma.



AANWIJZING!

Informatie over de installatie en het gebruik van HyperTerminal treft u aan in de handleidingen of in de online Help voor Microsoft Windows.

1. Koppel de VIP X1 XF van het Ethernet-netwerk los voordat u met het terminalprogramma gaat werken.
2. Sluit de seriële interface van de VIP X1 XF aan op een beschikbare seriële interface van de computer.

De terminal configureren

Voordat het terminalprogramma kan communiceren met de VIP X1 XF, moeten de transmissieparameters van de op elkaar worden afgestemd. Kies de volgende instellingen voor het terminalprogramma:

- 19.200 bps
- 8 databits
- Geen pariteitscontrole
- 1 stopbit
- Geen protocol

Opdrachtingangen

Nadat de verbinding tot stand is gebracht, moet u zich aanmelden bij de VIP X1 XF om toegang te krijgen tot het hoofdmenu. Andere submenu's en functies kunnen worden geopend met behulp van opdrachten op het scherm.

1. Schakel zo nodig de lokale echo uit, zodat de ingevoerde waarden niet op het display worden herhaald.
2. Voer één opdracht tegelijk in.
3. Wanneer u een waarde hebt ingevoerd (bijv. het IP-adres), moet u de invoer opnieuw controleren voordat u op de Enter-toets drukt om de waarden naar de VIP X1 XF te verzenden.

Een IP-adres toewijzen

Voordat u een VIP X1 XF in uw netwerk kunt gebruiken, dient u hieraan eerst een IP-adres toe te wijzen dat geldig is voor uw netwerk.

Het volgende adres is in de fabriek ingesteld: **192.168.0.1**

1. Start een terminalprogramma, bijvoorbeeld HyperTerminal.
2. Voer de gebruikersnaam **service** in. Het terminalprogramma toont het hoofdmenu.
3. Voer de opdracht **1** in om het menu **IP** te openen.

```

-----
|  VIPX1-XF
-----
' 0' Exit menu IP          (* = reset after change necessary)
' 1' local IP             (*) 192.168.0.1
' 2' local subnet mask    (*) 255.255.255.0
' 3' local gateway        (*) 0.0.0.0
' 4' dns server IP        0.0.0.0
' 5' ntp server IP        0.0.0.0
' 6' ntp mode             1 (SNTP)
' 7' DHCP enabled         (*) NO
' 8' igmp version         (*) Auto
' 9' alarm IP ...
'a' discover ...
'b' iscsi ...
'c' http port             80
'd' https port            443
'e' snmp port             (*) 161
'f' syslog host IP       0.0.0.0
-----

```

4. Voer opnieuw **1** in. Het terminalprogramma toont het huidige IP-adres en u wordt gevraagd een nieuw IP-adres in te voeren.
5. Voer het gewenste IP-adres in en druk op Enter. Het terminalprogramma toont het nieuwe IP-adres.
6. Gebruik de weergegeven opdrachten voor eventueel benodigde extra instellingen.



AANWIJZING!

U dient het apparaat opnieuw op te starten om het nieuwe IP-adres, een nieuw subnetmasker of een gateway-IP-adres te activeren.

Opnieuw opstarten

Onderbreek de voeding naar de VIP X1 XF kort om opnieuw op te starten (koppel de voedingseenheid van de netvoeding los en schakel na enkele seconden opnieuw in).

Extra parameters

U kunt het terminalprogramma gebruiken om andere basisparameters te controleren en zo nodig aan te passen. Gebruik hiertoe de opdrachten op het scherm in de verschillende submenu's.

8.10

Copyrights

De firmware gebruikt de lettertypen "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--24-240-75-75-P-138-ISO10646-1" en "Adobe-Helvetica-Bold-R-Normal--12-120-75-75-P-70-ISO10646-1" onder het volgende copyright:

Copyright 1984-1989, 1994 Adobe Systems Incorporated.

Copyright 1988, 1994 Digital Equipment Corporation.

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

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

9 Specificaties

9.1 Standaardversie

Apparaat

Bedrijfsspanning	9 tot 30 VDC, voeding via extern apparaat
Stroomverbruik	Ca. 5 VA
LAN-interfaces	1 × Ethernet 10/100 Base-T, automatische aanpassing, half/full duplex, RJ45
Data-interfaces	1 × RS-232/RS-422/RS-485, bi-directioneel, inplugklem
SD-sleuf	1 × SD-KAART, voor standaard SD-kaarten of SDHC tot 32 GB
Alarmingangen	2 × inplugklemmen (niet-geïsoleerd maakcontact), max. activeringsweerstand 10 ohm
Relaisuitgangen	2 × inplugklemmen, 30 V _{tt} (SELV), 200 mA, 4 contacten
Video-ingang	1 × BNC-connector 0,7 tot 1,2 V _{tt} , 75 ohm, PAL/NTSC
Audio-ingang (LINE IN)	1 × 3,5 mm stereo-jackaansluiting 5,5 V _{tt} max., impedantie 9 kOhm std.
Audio-uitgang (LINE OUT)	1 × 3,5 mm stereo-aansluiting 3,0 V _{tt} , impedantie 10 kOhm std. 2,3 V _{tt} , impedantie 32 ohm std. 1,7 V _{tt} , impedantie 16 ohm std.
Displays	1 × LED (werking) op het voorpaneel, 2 × LED (netwerkverbinding, gegevensoverdracht) op het achterpaneel
Warmtewaarde	17 BTU/h max.
Omgevingseisen	Temperatuur: 0 tot +50°C relatieve vochtigheid: 0 tot 95%, niet-condenserend
Goedkeuringen	IEC 60950-1; UL-genoteerd; EN 50130-4; EN 50121-4; EN 55103-1; EN 55022; EN 55024; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC 47 CFR Part 15 Subdeel B Klasse B; AS/NZS 3548 Klasse B
Afmetingen (H × B × D)	36 × 88 × 118 mm, inclusief BNC-verbindingen
Gewicht	Ca. 0,25 kg

Protocols/standaarden

Videostandaard	PAL, NTSC
Protocollen voor videocodering	H.264 MP, H.264 BP+ (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Gegevenssnelheid video	9,6 kbps tot 6 Mbps
Beeldresoluties (PAL/NTSC)	704 × 576/480 pixels (4CIF) 352 × 288/240 pixels (CIF)

Totale vertraging	240 ms max. (H.264 MP, GOP IP)
Beeldvernieuwingsfrequentie	Max. 25/30 ips
Netwerkprotocollen	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2, IGMP V3, ICMP, ARP, SMTP, SNTP, SNMP, RTSP, 802.1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Protocol voor audiocodering	G.711, 300 Hz tot 3,4 kHz L16, 300 Hz tot 6,4 kHz
Samplingsnelheid audio	G.711: 8 kHz L16: 16 kHz
Gegevenssnelheid audio	G.711: 80 kbps L16: 640 kbps
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB

9.2

Eco-versie

Apparaat

Bedrijfsspanning	12 VDC, voeding via extern apparaat polariteit:  ; de aansluiting moet geschikt zijn voor een pen met een diameter van 2 mm
Stroomverbruik	Ca. 3,6 VA
LAN-interfaces	1 × Ethernet 10/100 Base-T, automatische aanpassing, half/full duplex, RJ45
Data-interfaces	1 × RS-232/RS-422/RS-485, bi-directioneel, inplugklem
SD-sleuf	1 × SD-KAART, voor standaard SD-kaarten of SDHC tot 32 GB
Alarmingang	1 × inplug-klem (niet-geïsoleerde contactverbreking), max. activeringsweerstand 10 ohm
Relaisuitgang	1 × inplugklem, 30 V _{tt} (SELV), 200 mA, 2 contacten
Video-ingang	1 × BNC-connector 0,7 tot 1,2 V _{tt} , 75 ohm, PAL/NTSC
Audio-ingang (LINE IN)	1 × 3,5 mm stereo-jackaansluiting 5,5 V _{tt} max., impedantie 9 kOhm std.
Audio-uitgang (LINE OUT)	1 × 3,5 mm stereo-aansluiting 3,0 V _{tt} , impedantie 10 kOhm std. 2,3 V _{tt} , impedantie 32 ohm std. 1,7 V _{tt} , impedantie 16 ohm std.
Displays	1 × LED (werking) op het voorpaneel, 2 × LED (netwerkverbinding, gegevensoverdracht) op het achterpaneel
Warmtewaarde	13 BTU/h max.
Omgevingseisen	Temperatuur: 0 tot +60°C relatieve vochtigheid: 0 to 95%, niet-condenserend

Goedkeuringen	IEC 60950-1; UL-genoteerd; EN 50130-4; EN 50121-4; EN 55103-1; EN 55022 Klasse B; EN 55024; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC 47 CFR Deel 15 Subdeel B Klasse B; AS/NZS 3548 Klasse B
Afmetingen (H × B × D)	36 × 88 × 118 mm, inclusief BNC-verbindingen
Gewicht	Ca. 0,25 kg

Protocols/standaarden

Videostandaard	PAL, NTSC
Protocollen voor videocodering	H.264 MP, H.264 BP+ (ISO/IEC 14496-10) M-JPEG, JPEG
Gegevenssnelheid video	9,6 kbps tot 6 Mbps
Beeldresoluties (PAL/NTSC)	704 × 576/480 pixels (4CIF) 352 × 288/240 pixels (CIF)
Totale vertraging	240 ms max. (H.264 MP, GOP IP)
Beeldvernieuwingsfrequentie	Max. 25/30 ips
Netwerkprotocollen	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, IGMP V2, IGMP V3, ICMP, ARP, SMTP, SNMP, RTSP, 802,1x, iSCSI, DynDNS, UPnP
Protocol voor audiocodering	G.711, 300 Hz tot 3,4 kHz L16, 300 Hz tot 6,4 kHz
Samplingsnelheid audio	G.711: 8 kHz L16: 16 kHz
Gegevenssnelheid audio	G.711: 80 kbps L16: 640 kbps
Signaal-ruisverhouding	> 50 dB

Verklarende woordenlijst

0...9

10/100/1000 Base-T	IEEE-802.3-specificatie voor Ethernet met een snelheid van 10, 100 of 1000 Mbps
--------------------	---

802.1x	De IEEE-standaard 802.1x zorgt voor een algemene methode voor verificatie en autorisatie voor netwerken op basis van IEEE 802. Verificatie vindt plaats via de verifactor, die de verzonden verificatie-informatie controleert op de verificatieserver (zie RADIUS-server). De verifactor verleent of weigert toegang tot de beschikbare services (LAN, VLAN, WLAN).
--------	--

A

ARP	Address Resolution Protocol: een protocol voor het toewijzen van MAC- en IP-adressen
-----	--

B

Baud	Eenheid voor het meten van de snelheid van gegevenstransmissie
------	--

bps	Bits per seconde, de werkelijke datasnelheid
-----	--

BVIP	Bosch Video over IP-eenheid
------	-----------------------------

C

CF	CompactFlash; interface-standaard voor onder andere digitale opslagmedia. Gebruikt in computers in de vorm van CF-kaarten, in digitale camera's en Personal Digital Assistants (PDA).
----	---

CIF	Common Intermediate Format, video-indeling met 352 × 288/240 pixels
-----	---

D

DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol; maakt gebruik van een geschikte server voor de dynamische toewijzing van een IP-adres en andere configuratie-parameters aan computers in een netwerk (internet of LAN).
------	--

DNS	Domain Name System, hoofdzakelijk gebruikt voor het converteren van domeinnamen naar IP-adressen
-----	--

DynDNS	DNS hosting service die werkt volgens RFC 2845 en de IP-adressen van zijn clients gereed voor gebruik opslaat in een database
--------	---

F

FTP	File Transfer Protocol, bestandsoverdrachtprotocol
-----	--

Full-duplex	Gelijktijdige gegevenstransmissie in twee richtingen (verzenden en ontvangen)
-------------	---

G

GBIC	GigaBit Interface Converter; wordt in de netwerktechnologie gebruikt voor flexibilisering van interfaces, bijv. voor het omzetten van een elektrische interface naar een optische interface. Hierdoor kan een interface flexibel als een Gigabit Ethernet functioneren via twisted-pair-
------	--

kabels of glasvezelkabels.

GOP Group of Pictures

H

H.264 Standaard voor uiterst efficiënte videocompressie gebaseerd op de voorgangers MPEG-1, MPEG-2 en MPEG-4. H.264 bereikt meestal een codeerefficiëntie die ongeveer drie keer zo hoog is dan MPEG-2. Dit betekent dat een vergelijkbare kwaliteit kan worden behaald bij ongeveer een derde van de MPEG-2 gegevenshoeveelheid.

HTTP Hypertext Transfer Protocol: protocol voor verzending van gegevens via een netwerk

HTTPS Hypertext Transfer Protocol Secure: codeert en verifieert communicatie tussen webserver en browser

I

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 *Zie* Internet Protocol

IP-adres Een getal van vier bytes dat elk apparaat op het internet een unieke ID geeft. Het wordt meestal geschreven in een decimale notatie met punten, bijvoorbeeld "209.130.2.193"

iSCSI Opslag via IP-proces voor opslagnetwerken; specificeert hoe opslagprotocollen via IP worden gebruikt

ISDN Integrated Services Digital Network

J

JPEG Een coderingsproces voor stilstaande beelden (Joint Photographic Experts Group)

K

kbps Kilobits per seconde, de werkelijke datasnelheid

L

LAN *Zie* Local Area Network

Local Area Network Een communicatienetwerk voor gebruikers binnen een beperkt geografisch gebied, zoals een gebouw of een universiteitcampus. Een LAN wordt bestuurd door een netwerkbesturingssysteem en maakt gebruik van een overdrachtsprotocol.

LUN Logical Unit Number; logische schijf in iSCSI-opslagsystemen

M

MAC	Media Access Control
MIB	Management Information Base; een verzameling informatie voor onderhoud op afstand die gebruikmaakt van het SNMP-protocol
MPEG-2	Verbeterde norm voor video/audio-compressie, compressie op het hoogste niveau zorgt voor beelden van studiokwaliteit; geldt tegenwoordig als norm voor uitzending
MPEG-4	Een voortzetting van MPEG-2, ontwikkeld voor de transmissie van audiovisuele gegevens met zeer lage transmissiesnelheden (bijvoorbeeld via het internet)
MSS	Maximum Segment Size; maximum aantal bytes dat beschikbaar is voor de gebruikersgegevens in een datapakket

N

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, bijvoorbeeld "255.255.255.192".
NTP	Network Time Protocol; een norm voor het synchroniseren van systeemklokken via pakketgebaseerde communicatienetwerken. NTP maakt gebruik van het verbindingsloze netwerkprotocol UDP. Dit is speciaal ontworpen voor het betrouwbaar verzenden van tijd via netwerken met een variabele doorlooptijd van pakketten (Ping).

O

OF	Optical Fiber (glasvezel); wordt tegenwoordig hoofdzakelijk gebruikt als transmissiemedium voor telecommunicatieprocessen via kabels (glasvezelkabels).
----	---

P

Parameters	Waarden die worden gebruikt voor configuratie
------------	---

Q

QCIF	Quarter CIF, een video-indeling met 176 × 144/120 pixels
------	--

R

RADIUS-server	Remote Authentication Dial-in User Service: een client/server-protocol voor verificatie, autorisatie en beheer van gebruikersaccounts bij inbelverbindingen voor computernetwerken. RADIUS is in de praktijk de standaard voor centrale verificatie van inbelverbindingen via modem, ISDN, VPN, draadloos LAN (zie 802.1x) en DSL.
RFC 868	Een protocol voor het synchroniseren van computerklokken via het internet
RS-232/-422/-485	Normen voor seriële datatransmissie
RTP	Real-Time Transport Protocol; een transmissieprotocol voor real-time video en audio
RTSP	Real-Time Streaming Protocol; netwerkprotocol voor het regelen van de continue transmissie van audiovisuele gegevens (streams) of software via IP-netwerken

S

SD-kaart	Secure Digital Memory Card; digitale geheugenkaart die werkt volgens het flash-principe
SFP	Small Form-factor Pluggable; kleine standaardmodule voor netwerkverbindingen, uitgevoerd als plugconnector voor snelle netwerkverbindingen.
SNIA	Storage Networking Industry Association; samenwerkingsverband van bedrijven voor het bepalen van de iSCSI-standaard
SNMP	Simple Network Management Protocol; een protocol voor netwerkbeheer, voor beheer en bewaking van netwerkcomponenten
SNTP	Simple Network Time Protocol; een vereenvoudigde versie van NTP (<i>zie</i> NTP)
SSL	Secure Sockets Layer; een coderingsprotocol voor datatransmissie in IP-netwerken
Subnetmasker	<i>Zie</i> Netmasker

T

TCP	Transmission Control Protocol
Telnet	Een aanmeldprotocol waarmee gebruikers zich kunnen aanmelden bij een externe computer (host) op het internet
TLS	Transport Layer Security; TLS 1.0 en 1.1 zijn gestandaardiseerde, doorontwikkelde versies van SSL 3.0 (<i>zie</i> SSL)
TTL	Time-To-Live; levensduur van een datapakket in tussenstops

U

UDP	User Datagram Protocol
URL	Uniform Resource Locator
UTP	Unshielded Twisted Pair

W

WAN	<i>Zie</i> Wide Area Network
Wide Area Network	Een langeafstandsverbinding die wordt gebruikt voor het uitbreiden of verbinden van LAN-netwerken die zich op andere locaties bevinden

Trefwoordenregister

A

Aan 20
Aansluitingen op het achterpaneel 14, 15
Aantal verbindingen 23, 92
Activeringsrelais 75
Activeringssleutel 88
Afsluiting 42
Afspelen regelen 96
Afstandsbediening 12
Alarm 14, 15, 37, 94
Alarmingang 19
Alarmingangen 74
Alarmmelding 38
Alarmscript 69
Alarmsensoren 55
Algemeen wachtwoord 59
Analyse van beeldinhoud 61
Apparaat-ID 33
Apparaat-identificatie 26, 33
Apparaatnaam 26, 33
Audio-aansluitingen 14, 15, 18
Audio-instellingen 31, 49
Audiostream bij alarm 60
Audiotransmissie 31, 39, 49
Automatisch verbinding maken 60

B

Basismodus 24
Baudrate 76
Bediening 90
Bediening van randapparatuur 93
Bedieningsfuncties 93
Beeldinstellingen 43
Beeldkwaliteit 84
Beeldresolutie 95
Beeldselectie 92
Besturing 76
Besturingssignalen 40
Bewegingsmelder 61
Bladwijzers 98
Brontype 42
Browsevenster 92

C

Camera 76
Camera's 18
Cameranaam 26, 33
Camerasselectie 92
Codering 11
Coderingsprotocol 78
COM1 76
Configuratie 22, 86
Configuratie downloaden 86
Configuratiemodus 24
Contrast 43
Conventies 6

D

Databits 76
Data-interface 19
Datum 35
Datumnotatie 35

De verbinding tot stand brengen 23, 91
DHCP-server 29
Displaystamping 37, 92
Domecamera 19
Dual Streaming 11, 47
DynDNS 79

E

Echo 110
Elektromagnetische compatibiliteit 7
E-mail 71
E-mail met alarm 71, 72
Encoderbelasting 108
EPROM 86

F

Firewall 59, 78
Firmware uploaden 86
FTP-server 84, 85
Functieoverzicht 11

G

G.711 49
Gateway 29, 78
Gebeurtenislogboek opslaan 41
Gebeurtenissenlogboek 40, 41, 94
Gebied kiezen 64, 66
Gebruik 8
Gebruikersnaam 26, 34
Gegevensterminal 110
Gevaar 8
Gevoeligheid bewegingsmelder 64, 65
Gewenste gegevenssnelheid 45

H

Hoofdfuncties 13
HTTP-poort 78
HTTPS-poort 78

I

Identificatie 7, 26, 33
IEEE 802.1x 82
IGMP 83
Indicator processorbelasting 108
Installatie 8
Installatievoorschriften 16
Interface 108
Interfacemodus 76
Interne klok 35
Interval voor JPEG-posting 85
IP-adres 29, 78, 111
IP-adres tijdserver 28, 36
iSCSI-instellingen 51

J

JPEG-posting 84

K

Klem 76
Knop Afspelen 97

L

L16 49
Laagdoorlaatfilter 43

Laagspanningsrichtlijn 7
Leveringsomvang 9
Licenties 88
Lichtreflecties 64
Live videobeelden 22, 90
Livepage 39
Logo fabrikant 38

M

Maakcontact 19
Media opnieuw afspelen 96
Milliseconden 37
Modus Geavanceerd 24
Momentopnames 12, 95
MPEG ActiveX 22, 90
MTU-waarde 78, 79
Multicast-adres 83
Multicast-functie 11
Multicasting 83
Multicast-verbinding 78, 83
Multi-unicast 83

N

Naam
 apparaat 26, 33
 camera 26, 33
 gebruiker 26, 34
Naam initiator 34
Navigatie 25
Netwerk 18, 29, 77, 81
Netwerk controleren 101
Netwerkverbinding 14, 15, 20, 108

O

Objectgrootte bewegingsmelder 64
Onderhoud 8
Ongewenste alarmen 64
Ontvanger 11
Opmaak 52
Opname activeren 57
Opnamemedia 51
Opnamen wissen 52
Opnameplanner 56
Opnameprofielen 53
Opnameprogramma 95
Opnamestatus 57
Opnieuw afspelen 96
Opnieuw opstarten 111
Opslagmedia 51
Opslagmedium 31, 50

P

Parameters 21, 111
Parameters voor transmissie 110
Pariteitscontrole 76
Pictogrammen 6
Pinbezetting 109
Plaats van de installatie 16
Poort 78, 84
Processorbelasting 108
Productnaam 38
Profielconfiguratie 44
Profielen 30, 44
Protocol 76

R

RADIUS 82
Relais 14, 15, 20
Relaisuitgang 74
Relaisuitgangen 20
Reparatie 8, 102
Resetten 14, 15, 101
Resetten van de unit 101
Router 84

S

Sabotagedetectie 65
Schermresolutie 10, 22, 90
Sensorvelden 64, 66
Seriële interface 14, 15
Seriële-poortfunctie 76
Serienummer 7
Signaalbron 19
SMS 72
SNMP 81
SNTP-server 28, 36
Softwaredecoder 100
SSL-certificaat 87
SSL-codering 60
Standaard 46, 53, 61, 62
Standaardinstellingen van bewegingsmelder 61, 62
Standaardprofiel 46
Stopbits 76
Streaming 84
Subnetmasker 29, 78
Synchroniseren 28, 35
Systeemlogboek 40, 41, 94
Systeemlogboek opslaan 41
Systeemvereisten 10, 22, 90

T

Taal 38
TCP 59, 78
Test 89
Tijd 28, 35, 37
Tijd na alarm 54
Tijd vóór alarm 54
Tijdserver 28, 36
Tijdserverprotocol 28, 36
Tijdsignaal 28, 36
Tijdzone 35
TLS 78
Transmissienormen 19, 108
Transmissieprotocol 59, 78
Transmissiesnelheid 76
Transparant 76
Traps 82
Trigger 19
TTL 84

U

UDP 59, 78
Uit 20
Unicast 83
Unitdatum 35
Unittijd 28, 35
URL 23, 91

V

Vakanties 57, 68

VCR 42

Veiligheid 8

Verbinden bij alarm 58

Verbinding tot stand brengen 22, 98

Verzadiging 43

Video-ingang 42

Videosensor 61

Videosequenties opnemen 95

Voeding 8, 14, 15, 20

Voedingsschakelaar 20

Voorschriften 6

VRM 50

W

Waarde 43

Waarden van standaardopnameprofielen 53

Wachtwoord 23, 26, 27, 34, 92

Wachtwoord van ontvanger 59

Watermerken 38

Werkingstest 89

Wijzigingen 25

Wijzigingen in lichtniveau 64

Z

Zomertijd 35

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Werner-von-Siemens-Ring 10

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2011