



VIP X1600

Netwerk-videoserver



BOSCH

nl Installatie- en bedieningshandleiding

Inhoudsopgave

1	Voorwoord	7
1.1	Over deze handleiding	7
1.2	Conventies in deze handleiding	7
1.3	Gebruiksdoel	7
1.4	EU-richtlijnen	8
1.5	Typeplaatje	8
2	Veiligheidsinformatie	9
2.1	Gevaar voor elektrische schokken	9
2.2	Installatie en bediening	9
2.3	Onderhoud en reparatie	9
3	Productbeschrijving	11
3.1	Leveringsomvang van VIP X1600 chassismodule	11
3.2	Leveringsomvang van VIP X1600 module	11
3.3	Systeemvereisten	12
3.4	Functieoverzicht	13
3.5	Aansluitingen en displays	16
4	Installatie	17
4.1	Vorbereiding	17
4.2	Installatie van VIP X1600 modules	17
4.3	Installatie in een schakelkast	19
4.4	Aansluitingen	21
4.5	Voeding aan/voeding uit	23
4.6	Installatie met Configuration Manager	23
5	Configuratie met een webbrowser	25
5.1	Verbinding tot stand brengen	25
5.2	Menu Configuratie	27
5.3	Identificatie	29
5.4	Cameranamen	29
5.5	Displaystamping	30
5.6	Wachtwoord	32
5.7	Taal	33
5.8	Datum/tijd	33
5.9	Tijdserver	34
5.10	Foto-instellingen	36
5.11	Encoderprofiel	37
5.12	Profielconfiguratie	39
5.13	Video-ingang	42
5.14	Audio (alleen audioversies)	43
5.15	JPEG-posting	44
5.16	Opslagmedium	46
5.17	iSCSI	47

5.18	Partitioneren	50
5.19	Opnameprofielen	55
5.20	Opnameplanner	57
5.21	Alarmbronnen	59
5.22	Alarmverbindingen	60
5.23	VCA	63
5.24	E-mail met alarm	68
5.25	Alarm Task Editor	70
5.26	Relais-instellingen	71
5.27	COM1	73
5.28	Netwerk	75
5.29	Multicasting	80
5.30	Codering	82
5.31	Versie-informatie	84
5.32	Livepage-configuratie	85
5.33	Systeemstatus	88
5.34	Voeding/ventilatoren	88
5.35	Licenties	89
5.36	Onderhoud	90
5.37	Werkingstest	92
6	Bediening	93
6.1	Bediening met Microsoft Internet Explorer	93
6.2	De LIVEPAGE	95
6.3	Momentopnamen opslaan	99
6.4	Videsequenties opnemen	99
6.5	Opnameprogramma uitvoeren	100
6.6	De pagina OPNAMEN	101
6.7	Back-up	104
6.8	De Player installeren	105
6.9	Hardwareverbindingen tussen videoservers	106
6.10	Bediening met softwaredecoders	108
7	Onderhoud en upgrades	109
7.1	De netwerkverbinding testen	109
7.2	Apparaat resetten	109
7.3	Reparaties	110
7.4	Overdracht en afvoeren	110
8	Bijlage	111
8.1	Problemen oplossen	111
8.2	Algemene storingen	112
8.3	Storingen met iSCSI-verbindingen	113
8.4	LED's	114
8.5	Processorbelasting	114
8.6	Seriële interface	115
8.7	Klemmenblok	115
8.8	Communicatie met terminalprogramma	116

9	Verklarende woordenlijst	119
10	Specificaties	123
10.1	VIP X1600 chassismodule	123
10.2	VIP X1600 module	124
10.3	Protocollen/normen	125
10.4	Beeldvernieuwingsfrequentie	125
11	Trefwoordenregister	127

1 Voorwoord

1.1 Over deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor personen die verantwoordelijk zijn voor de installatie en bediening van de VIP X1600. 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 X1600 netwerk-videoserver is bedoeld voor gebruik met CCTV-systemen en heeft als doel video- en besturingssignalen via gegevensnetwerken (Ethernet-LAN en internet) over te dragen. Met de audioversies van de VIP X1600 modules kunnen ook audiosignalen worden verzonden. De VIP X1600 modules bevatten elk een RAM-geheugen voor het kortstondig opnemen van aangesloten camera's. 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 Security Systems
Postbus 80002
5600 JB Eindhoven
www.boschsecurity.nl

1.4 EU-richtlijnen

De VIP X1600 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 gegraveerd aan de onderkant van de VIP X1600 chassismodule en op de typeplaatjes op de printplaten van de VIP X1600 modules. Noteer deze gegevens indien nodig vóór de installatie, zodat u deze bij de hand heeft bij vragen of het bestellen van reserveonderdelen.

2 Veiligheidsinformatie

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 die zijn goedgekeurd door Bosch Security Systems.
- Open in geen geval de behuizing van de voedingseenheid.
- Installeer een VIP X1600 module altijd en uitsluitend in de daarvoor bestemde VIP X1600 chassisbehuizing.
- Koppel bij een storing de VIP X1600 los van de voeding 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 nooit de behuizing van een VIP X1600 chassismodule. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Verwijder alleen de meegeleverde kap bij het installeren van een VIP X1600 module.
- Wijzig de onderdelen in een VIP X1600 chassismodule of VIP X1600 module niet. De apparaten bevatten 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 worden uitgevoerd door daartoe bevoegd personeel (elektrotechnici of specialisten op het gebied van netwerktechnologie).

3 Productbeschrijving

3.1 Leveringsomvang van VIP X1600 chassismodule

- VIP X1600 chassismodule
- Montageset voor installatie in 19-inch racks
- Zelfklevende elastische stootkussentjes
- Beknopte installatiehandleiding
- Product-cd met de volgende inhoud:
 - Beknopte installatiehandleiding
 - Handleiding
 - Document System Requirements
 - Overige documentatie over producten van Bosch Security Systems
 - Configuration Manager
 - MPEG ActiveX-control
 - Player en Archive Player
 - DirectX-control
 - Microsoft Internet Explorer
 - Sun JVM
 - Adobe Acrobat Reader

3.2 Leveringsomvang van VIP X1600 module

- VIP X1600 module
- Montageset voor installatie in de VIP X1600 chassismodule
- Aansluitstekkers
- Beknopte installatiehandleiding

**AANWIJZING!**

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

3.3 Systeemvereisten

3.3.1 Algemene vereisten

- Computer met besturingssysteem Windows 2000 of Windows XP
- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Schermresolutie 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 controls installeren vanaf de meegeleverde product-cd (zie *Sectie 3.2 Leveringsomvang van VIP X1600 module*, pagina 11). Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer.

3.3.2 Extra configuratievereisten

- Microsoft Internet Explorer (versie 6.0 of hoger)
of
- Geïnstalleerd programma Configuration Manager (versie 1.60 of hoger)

3.3.3 Extra systeemvereisten

- Microsoft Internet Explorer (versie 6.0 of hoger)
of
- Software voor ontvanger, bijv. VIDOS (versie 3.11 of hoger) of Bosch Video Management System
of
- MPEG-4-compatibele hardwaredecoder van Bosch Security Systems (zoals VIP XD) als ontvanger, en aangesloten videomonitor
- Voor het afspelen van opnamen: verbinding met een opslagmedium

3.4 Functieoverzicht

3.4.1 Netwerk-videoserver

De VIP X1600 is een netwerk-videoserver voor maximaal 16 onafhankelijke videokanalen in vier VIP X1600 modules. Het is in de eerste plaats ontworpen voor het coderen van video- en besturingsgegevens voor verzending via een IP-netwerk. Met de audioversies van de VIP X1600 modules kunnen audiosignalen ook naar compatibele apparaten worden verzonden.

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

De VIP X1600 biedt een 2/3 D1- of 2CIF-resolutie bij een volledige beeldsnelheid van 25 (PAL) of 30 (NTSC) ips voor maximaal 16 kanalen.

Twee apparaten, bijvoorbeeld een VIP X1600 als zender en een VIP XD als ontvanger, vormen samen een zelfstandig systeem voor datatransmissie zonder pc. Videobeelden van één zender kunnen tegelijkertijd worden ontvangen op meerdere ontvangers.

De VIP X1600 modules zijn bedoeld voor installatie in de VIP X1600 chassismodule. Het installeren van de modules gaat snel en eenvoudig en er is geen extra gereedschap voor nodig. Alle modules zijn tijdens bedrijf verwisselbaar en kunnen worden vervangen terwijl het systeem is ingeschakeld.

3.4.2 Ontvanger

Hardwaredecoders die compatibel zijn met MPEG-4, zoals de VIP XD, kunnen worden gebruikt als ontvangers. Ook computers met decoderingssoftware, zoals VIDOS, of computers met de webbrowser Microsoft Internet Explorer kunnen worden gebruikt als ontvangers.

3.4.3 Videocodering

De VIP X1600 gebruikt de norm MPEG-4 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. Op deze manier wordt de simultane codering van alle 16 videokanalen ondersteund.

3.4.4 Dual Streaming

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

3.4.5 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.

3.4.6 Codering

De VIP X1600 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.

3.4.7**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 X1600. Deze interface kan tevens worden gebruikt voor het verzenden van transparante gegevens.

3.4.8**Sabotagedetectie en bewegingsmelders**

De VIP X1600 biedt uiteenlopende configuratiemogelijkheden voor alarmsignalering bij sabotage van de aangesloten camera's. Een algoritme om beweging in het videobeeld te detecteren maakt ook deel uit van de levering en kan naar keuze worden uitgebreid met speciale algoritmes voor het analyseren van beelden.

3.4.9**Momentopnamen**

Afzonderlijke videobeelden (momentopnamen) kunnen van de VIP X1600 worden opgeroepen, op de harde schijf worden opgeslagen of in een afzonderlijk browservenster in JPEG-formaat worden getoond.

3.4.10**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. Videobeelden kunnen worden opgeslagen met een muisklik en kunnen weer worden weergegeven met de meegeleverde Player.

3.4.11

Overzicht

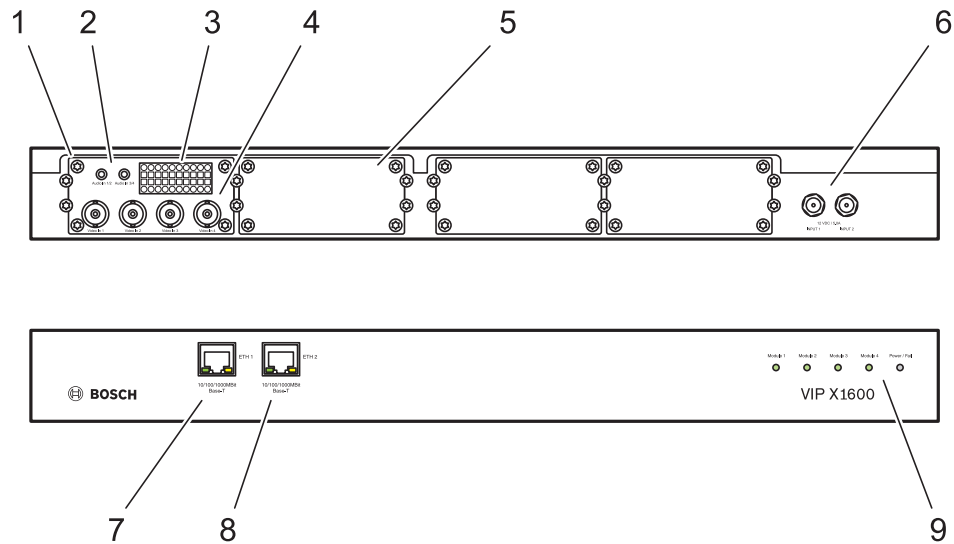
De VIP X1600 heeft de volgende hoofdfuncties:

- Maximaal 16 onafhankelijke analoge composiet BNC-video-ingangen (PAL/NTSC)
- Video- en gegevenstransmissie via IP-datanetwerken
- Dual Streaming-functie voor elke video-ingang voor gelijktijdige codering met twee afzonderlijk instelbare profielen
- Multicast-functie voor gelijktijdige beeldverzending naar meerdere ontvangers
- Videocodering volgens de internationale norm MPEG-4.
- Twee redundante, geïntegreerde Ethernet-poorten (10/100/1000 Base-T)
- Transparant, bi-directioneel datakanaal via een RS232/RS422/RS485 seriële interface
- Configuratie en afstandsbediening van alle interne functies via TCP/IP en ook beveiligd via HTTPS
- Beveiliging met wachtwoord ter voorkoming van ongevoegde wijzigingen van verbindingsof configuratie-instellingen
- Uitgebreide, veelzijdige opslagmogelijkheden
- Vier alarmingangen en vier relaisuitgangen per VIP X1600 module
- Ingebouwde videosensor voor bewegings- en sabotage-alarmen
- Door gebeurtenissen gestuurde automatische verbinding
- Optionele geheel redundante voeding
- Optie voor redundante netwerkaansluiting of directe aansluiting op een iSCSI-systeem
- Gemakkelijk onderhoud via uploads
- Flexibele codering van besturings- en datakanalen
- Verificatie volgens internationale standaard 802.1x

De audioversies van de VIP X1600 modules voorzien bovendien in:

- Audiosignaaltransmissie via IP-gegevensnetwerken
- Audiocodering volgens internationale standaard G.711

3.5 Aansluitingen en displays



- 1 Geïnstalleerde VIP X1600 module
- 2 **Audio In 1/2** en **Audio In 3/4** audiolijningangen (mono)
3,5 mm / 0,14 inch lijnuitgang van stereo-aansluiting voor het aansluiten van audiokabels (alleen voor audioversies van de VIP X1600 modules)
- 3 Klemmenblok
voor alarmingangen, relaisuitgangen en seriële interface
- 4 Video-ingangen **Video In 1** t/m **Video In 4**
BNC-aansluitingen voor videobronnen
- 5 Afdekplaat voor lege sleuf
- 6 Aansluiting voor aansluiten van één of twee voedingseenheden
- 7 **ETH 1** RJ45-aansluiting
voor het aansluiten op een Ethernet LAN (lokaal netwerk), 10/100/1000 MBit Base-T
- 8 **ETH 2** RJ45-aansluiting
voor redundante aansluiting op het netwerk of een iSCSI-systeem
- 9 LED's, statusinformatie voor de VIP X1600 modules en de VIP X1600 chassismodule



AANWIJZING!

Voor meer informatie over de LED's, zie *Sectie 8.4 LED's*, pagina 114.
Voor klemmenblokbezetting, zie *Sectie 8.7 Klemmenblok*, pagina 115.

4 Installatie

4.1 Voorbereiding

De VIP X1600 modules zijn uitsluitend bedoeld voor installatie in de VIP X1600 chassismodule. Het installeren van de modules gaat snel en eenvoudig en er is geen extra gereedschap voor nodig.

De VIP X1600 is bedoeld voor installatie in een schakelkast. Het monteren van de module in een 19-inch rek met behulp van het meegeleverde installatiemateriaal gaat snel en eenvoudig.

Het is ook mogelijk de module op een vlakke ondergrond te plaatsen. De vier elastische stootkussentjes die worden meegeleverd zorgen voor anti-slipondersteuning.

LET OP!



Het apparaat is bedoeld voor gebruik binnenshuis.

Kies een geschikte locatie voor de installatie, die garandeert dat aan de omgevingseisen wordt voldaan. De omgevingstemperatuur moet tussen 0 en +50 °C (+32 en +122 °F) liggen. De relatieve vochtigheid moet tussen de 20% en 80% liggen.

De VIP X1600 genereert warmte tijdens bedrijf. Let tijdens de installatie op de maximale warmtewaarde van 205 BTU/h. Zorg voor voldoende ventilatie en voldoende afstand tussen het apparaat en warmtegevoelige objecten of apparatuur.

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. Houd rekening met de totale warmteafgifte, met name bij het installeren van meerdere apparaten in een schakelkast.
- 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 trekcontasting waar dat nodig is.
- Vermijd schokken, stoten en sterke trillingen omdat deze het apparaat onherstelbaar kunnen beschadigen.

4.2 Installatie van VIP X1600 modules

De installatie van de verschillende VIP X1600 modules in de VIP X1600 chassismodule wordt in de betreffende beknopte installatiehandleiding beschreven. Let bij het installeren van een module op de volgende standaardaanwijzingen.

LET OP!



Installeer een VIP X1600 module niet in een andere behuizing en gebruik het apparaat niet buiten de VIP X1600 chassismodule. Tijdens de installatie moet de omgevingstemperatuur tussen 0 en + 50 °C liggen. De relatieve vochtigheid mag niet hoger zijn dan 80% (niet-condenserend).

4.2.1 Installatievolgorde en capaciteit van de VIP X1600 chassismodule

**LET OP!**

Zorg ervoor dat sleuf 1 altijd door een module wordt gevuld, zelfs als de installatie gewijzigd moet worden. Er kunnen storingen optreden wanneer de VIP X1600 wordt ingeschakeld zonder een functionele module in sleuf 1.

U kunt maximaal vier VIP X1600 modules in een VIP X1600 chassismodule installeren. Sleuf 1 moet altijd als eerste worden gevuld. De resterende sleuven kunnen in willekeurige volgorde worden gevuld. Modules kunnen bovendien tijdens bedrijf worden gemonteerd en verwijderd.

4.2.2 Koeling

**LET OP!**

Wanneer de installatie is gewijzigd of modules zijn vervangen of aangevuld, is het van essentieel belang dat alle lege sleuven correct zijn afgesloten aan de achterkant van de VIP X1600 chassismodule.

De geïnstalleerde VIP X1600 modules genereren een grote hoeveelheid warmte tijdens bedrijf. Hierdoor is het van essentieel belang dat er een functioneel warmteafvoersysteem is geplaatst voor probleemloze werking van een VIP X1600.

4.2.3 Typeplaatjes

Elke VIP X1600 module heeft een label op de printplaat met een gedrukt MAC-adres waardoor de module kan worden herkend. Noteer dit MAC-adres en de plaats in de VIP X1600 chassismodule, zodat u de module later kunt identificeren, zelfs nadat deze is toegevoegd, bijvoorbeeld bij het uitvoeren van een foutdiagnose.

4.2.4 VIP X1600 modules verwijderen en vervangen

Modules kunnen bovendien tijdens bedrijf worden gemonteerd, verwijderd en vervangen.

**LET OP!**

Zorg ervoor dat sleuf 1 altijd door een module wordt gevuld, zelfs als de installatie gewijzigd moet worden. Er kunnen storingen optreden wanneer de VIP X1600 wordt ingeschakeld zonder een functionele module in sleuf 1.

1. Beëindig vóór het verwijderen van een module alle opnamen die op dat moment in deze module lopen.
2. Bewaar na het installeren van een module de kap voor toekomstig gebruik.
3. Bij het verwijderen van een module is het van essentieel belang dat de bijbehorende sleuf met de kap wordt afgesloten, als een module niet meer wordt gebruikt in deze sleuf.

4.3 Installatie in een schakelkast

4.3.1 Voorbereiding

De VIP X1600 is geschikt voor installatie in een 19-inch rek. De benodigde installatieapparatuur wordt meegeleverd.

**LET OP!**

Zorg er bij installatie in een schakelkast voor dat de module voldoende wordt geventileerd. Er moet minimaal 5 cm (1,97 inch) vrije ruimte links en rechts van de module zijn, en minimaal 10 cm (3,94 inch) aan de achterkant.

De VIP X1600 genereert warmte tijdens bedrijf. Let tijdens de installatie op de maximale warmtewaarde van 205 BTU/h.

Bij montage van extra apparaten is direct contact met de VIP X1600 toegestaan, mits de oppervlaktetemperatuur van de aangrenzende apparaten niet hoger is dan +50 °C (+122 °F).

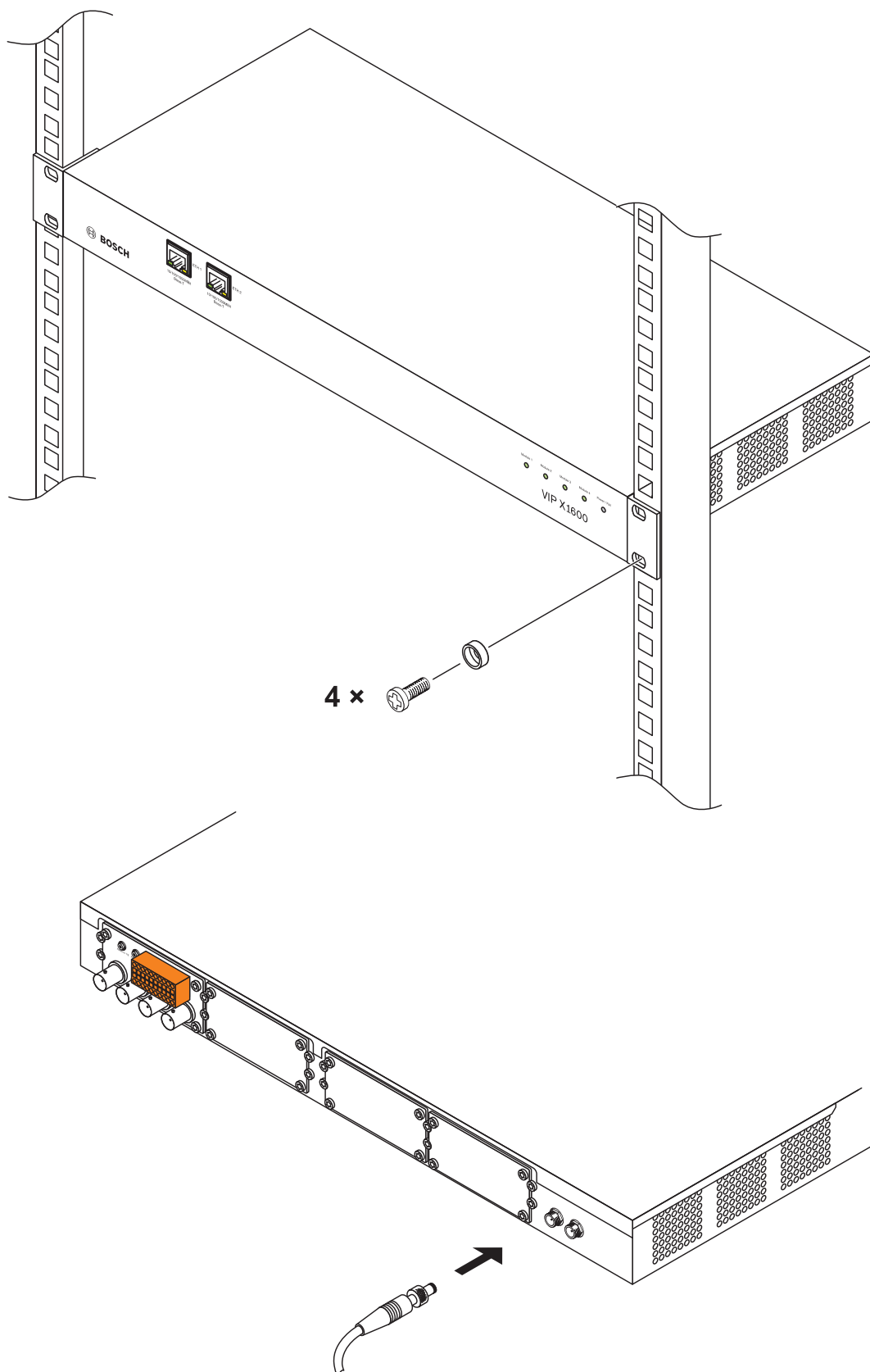
Zorg er bij installatie in een schakelkast voor dat de schroefverbindingen niet onder spanning staan en zo weinig mogelijk mechanische druk ondervinden. Zorg ervoor dat de module en de voedingseenheden voldoende geaard zijn.

4.3.2 Installatie en aansluiting van de VIP X1600

**LET OP!**

Gebruik uitsluitend voedingseenheden die zijn goedgekeurd door Bosch Security Systems.

1. Bereid de schakelkast zo voor dat de VIP X1600 eenvoudig direct op het installatiepunt kan worden aangebracht.
2. Plaats de kooimoeren in de corresponderende boorgaten of openingen van het schakelkastframe.
3. Til de VIP X1600 omhoog in het schakelkastframe en plaats de bevestigingsschroeven samen met de onderleggingen.
4. Draai de schroeven een voor een aan en controleer vervolgens of alle schroeven goed vast zitten.
5. Sluit een of twee voedingseenheden aan op de aansluitingen aan de achterkant van de behuizing en draai de wartelmoeren voor de plug handvast aan.



4.4 Aansluitingen

4.4.1 Camera's

U kunt maximaal vier standaard videobronnen op elke VIP X1600 module aansluiten. Elke camera of andere videobron die een standaard PAL- of NTSC-sigitaal levert, is geschikt.

1. Sluit de camera's of andere videobronnen met behulp van een videokabel (75 ohm, BNC-plug) op de BNC-aansluitingen **Video In 1** t/m **Video In 4** aan.
2. Als het videosignaal niet is doorgelust, wordt de afsluiting indien nodig uitgevoerd door middel van een software-instelling (zie *Sectie 5.13 Video-ingang*, pagina 42).

4.4.2 Audio-aansluitingen

De audioversies van de VIP X1600 modules bevatten twee audiolijningen voor in totaal vier mono-ingangen, die automatisch aan de vier camera-ingangen worden toegewezen.

De audiosignalen worden tegelijkertijd met de videosignalen verzonden.

De stereo-jackpluggen moeten als volgt worden aangesloten:

Contact	Audio In 1/2	Audio In 3/4
Tip	Lijningang 1 (camera 1)	Lijningang 3 (camera 3)
Middelste ring	Lijningang 2 (camera 2)	Lijningang 4 (camera 4)
Onderring	Aarding	Aarding

4.4.3 Netwerk

U kunt de VIP X1600 op een 10/100/1000 Base-T-netwerk aansluiten met een standaardkabel van UTP-categorie 5 met RJ45-connectoren. De tweede Ethernet-interface kan worden gebruikt om een redundante aansluiting op het netwerk tot stand te brengen.



AANWIJZING!

U kunt geen aansluiting met een tweede netwerk tot stand brengen.

1. Sluit de VIP X1600 op het netwerk aan via de **ETH 1**-aansluiting.
2. Sluit de VIP X1600 aan op een redundante schakelaar of hub op hetzelfde netwerk via de **ETH 2**-aansluiting.

4.4.4 Directe iSCSI-verbinding

U kunt de VIP X1600 direct op een iSCSI-systeem aansluiten via de **ETH 2**-interface. Deze verbinding is een alternatief voor het gebruik van de tweede Ethernet-interface als een redundante netwerkaansluiting. Gebruik een netwerkkabel van UTP-categorie 5 met RJ45-connectoren voor directe aansluiting op een iSCSI-systeem.



AANWIJZING!

U kunt een lijst met compatibele iSCSI-systemen bij uw leverancier aanvragen of rechtstreeks bij Bosch Security Systems. Deze lijst wordt voortdurend bijgewerkt en uitgebreid.

4.4.5

Data-interface

De bi-directionele data-interface van elke VIP X1600 module wordt gebruikt om de aangesloten apparatuur te besturen, bijvoorbeeld een -domecamera met een gemotoriseerd objectief. De aansluiting ondersteunt de transmissienormen RS232, RS422 en RS485. Elke VIP X1600 module voorziet in de seriële interface via het oranje klemmenblok (zie *Sectie 8.7 Klemmenblok*, pagina 115).

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.

4.4.6

Alarmingangen

Elke VIP X1600 module heeft vier alarmingangen op het oranje klemmenblok (zie *Sectie 8.7 Klemmenblok*, pagina 115). De alarmingangen worden gebruikt om externe alarmapparatuur zoals deurcontacten of sensoren aan te sluiten. Indien juist geconfigureerd, kan een alarmapparaat de VIP X1600 module bijvoorbeeld zo activeren dat deze automatisch een verbinding met een externe bedienpost tot stand brengt.

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



AANWIJZING!

Gebruik indien mogelijk een trillingsvrij contactsysteem als actuator.

- Sluit de kabels aan op de juiste aansluitklemmen op het oranje klemmenblok (**IN1** t/m **IN4**) en controleer of de aansluiting goed vastzit.

4.4.7

Relaisuitgangen

Elke VIP X1600 module heeft vier relaisuitgangen voor het schakelen van externe apparatuur zoals lampen of alarmsirenes. U kunt deze relaisuitgangen handmatig bedienen mits er een actieve verbinding met de VIP X1600 module is. 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 *Sectie 8.7 Klemmenblok*, pagina 115).



LET OP!

Er mag een maximale belasting van 30 V en 2 A op de relaiscontacten worden toegepast.

- Sluit de kabels op de juiste aansluitklemmen op het oranje klemmenblok (**R1** t/m **R4**) aan en controleer of de aansluiting goed vastzit.

4.5 Voeding aan/voeding uit

4.5.1 Voeding

De VIP X1600 is niet voorzien van een aan/uit-schakelaar. Voeding wordt geleverd zodra er één of twee voedingseenheden zijn geïnstalleerd. Sluit de VIP X1600 op een voedingseenheid aan en sluit de voedingseenheid aan op de netvoeding. De eenheid is nu gereed voor gebruik. De VIP X1600 wordt niet geleverd met een voedingseenheid.



LET OP!

Gebruik uitsluitend voedingseenheden die zijn goedgekeurd door Bosch Security Systems. Gebruik indien nodig geschikte apparatuur om ervoor te zorgen dat de voeding vrij is van storing zoals spanningsstoten, spanningspieken of spanningsafname. Sluit de VIP X1600 pas op de voeding aan nadat a;s andere aansluitingen zijn voltooid.

Het apparaat is gereed voor gebruik nadat de VIP X1600 op de voeding is aangesloten en de gemonteerde VIP X1600 modules zijn geïnitieerd.

De bedrijfstoestand van elke module wordt aangegeven door een LED op het frontpaneel van de VIP X1600.

Als de netwerkverbinding correct is geconfigureerd, gaat het groene LED van de **ETH 1** RJ45-aansluiting branden. Het knipperende oranje LED geeft aan dat gegevenspakketten via het netwerk worden verzonden. In geval van een redundante netwerkverbinding of een directe verbinding met een iSCSI-systeem zijn deze signalen ook zichtbaar op de LED's in de **ETH 2** RJ45-aansluiting.

4.6 Installatie met Configuration Manager

U treft het programma **Configuration Manager** aan op de bij VIP X1600 geleverde product-CD. Met dit programma kunt u eenvoudig en snel nieuwe videoservers in het netwerk implementeren en installeren.



AANWIJZING!

Het gebruik van de Configuration Manager voor het instellen van alle parameters in de VIP X1600 is een alternatieve mogelijkheid voor de configuratie via een webbrowser, zoals beschreven in hoofdstuk 5 van deze handleiding.

4.6.1 Het programma installeren

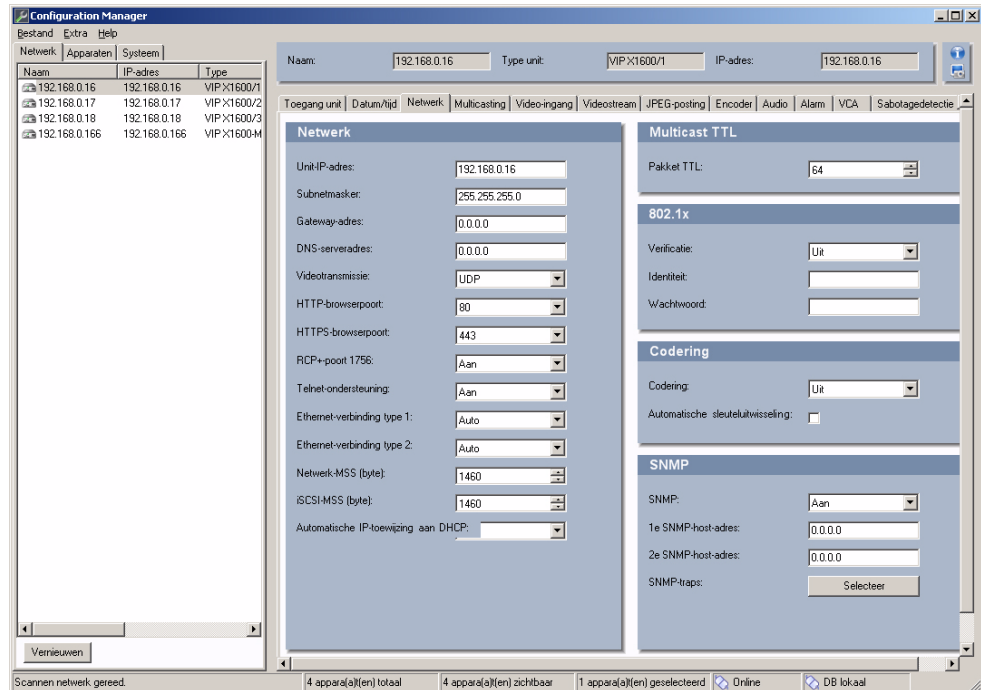
1. Plaats de cd in het cd-romstation van de computer.
2. Als de cd niet automatisch wordt gestart, opent u de map **Configuration Manager** met behulp van Windows Verkenner en dubbelklikt u op **Setup.exe**.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.

4.6.2

De VIP X1600 module configureren

U kunt de Configuration Manager onmiddellijk na installatie starten.

1. Dubbelklik op het pictogram op het bureaublad of start het programma via het menu Start. Nadat het programma is gestart, wordt in het netwerk onmiddellijk naar compatibele videoservers gezocht.



2. U kunt de configuratie starten als een VIP X1600 module wordt weergegeven in de lijst links in het venster. Klik hiertoe op het item voor de module.
3. Klik op de tab **Netwerk** rechts in het venster. De huidige netwerkinstellingen worden dan weergegeven.
4. Voer in het veld **Unit-IP-adres** het vereiste IP-adres in (bijvoorbeeld **192.168.0.16**) en klik vervolgens op de knop **Instellen** rechts onder in het venster. Het nieuwe IP-adres is geldig vanaf de volgende keer dat u het apparaat opstart.
5. Voer indien nodig een nieuw subnetmasker en aanvullende netwerkgegevens in.



AANWIJZING!

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

4.6.3

Opnieuw opstarten

U kunt direct opnieuw opstarten met behulp van Configuration Manager.

- Klik links in het venster met de rechtermuisknop op het apparaat in de lijst en kies vervolgens de opdracht **Resetten** in het snelmenu.

4.6.4

Extra parameters

U kunt extra parameters controleren en instellen met behulp van Configuration Manager. Gedetailleerde informatie hierover treft u aan in de documentatie voor dit programma.

5 Configuratie met een webbrowser

5.1 Verbinding tot stand brengen

De geïntegreerde HTTP-server in de VIP X1600 module biedt u de mogelijkheid het apparaat met een webbrowser via het netwerk te configureren. Deze optie is een alternatief voor configuratie met het programma Configuration Manager en biedt aanzienlijk meer functies en een groter gebruiksgemak dan configuratie met het terminalprogramma.

5.1.1 Systeemvereisten

- Computer met besturingssysteem Windows 2000 of Windows XP
- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Microsoft Internet Explorer (versie 6.0 of hoger)
- Schermresolutie 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 controls installeren vanaf de meegeleverde product-cd (zie *Sectie 3.2 Leveringsomvang van VIP X1600 module*, pagina 11). Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer.

5.1.2 MPEG ActiveX installeren

Om de live-videobeelden te kunnen afspelen, dient de juiste MPEG ActiveX software op de computer te worden geïnstalleerd. Indien nodig kunt u het programma installeren vanaf de meegeleverde product-cd.

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

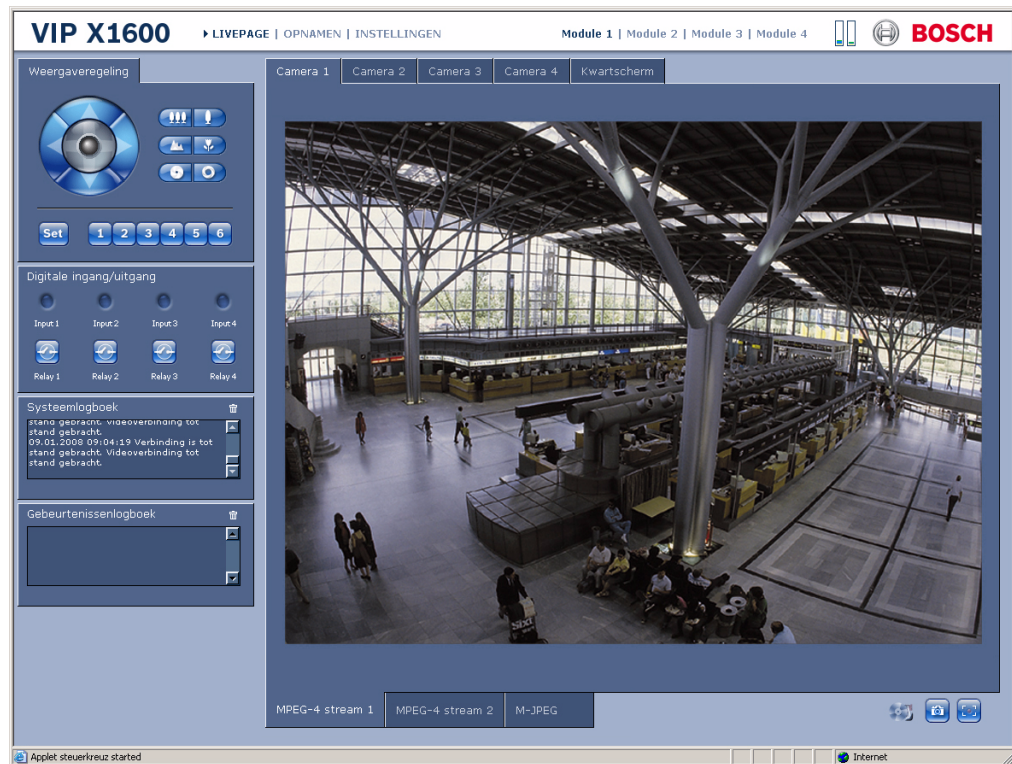
5.1.3

De verbinding tot stand brengen

Aan de VIP X1600 module in sleuf 1 moet een geldig IP-adres zijn toegewezen om de VIP X1600 in het netwerk te kunnen gebruiken.

Het volgende standaardadres is in de fabriek ingesteld voor alle modules: **192.168.0.1**

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van de VIP X1600 module in als de URL. De verbinding wordt tot stand gebracht en na korte tijd zult u de **LIVEPAGE** met het videobeeld zien.



5.1.4

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 X1600 module maximaal 25 webbrowserverbindingen of maximaal 50 verbindingen via VIDOS of Bosch Video Management System ondersteunen.

5.1.5 Beveiligde VIP X1600 module

Als de VIP X1600 module met een wachtwoord tegen ongeoorloofde toegang is beveiligd, wordt in de webbrowser een overeenkomstig bericht weergegeven. Als u probeert toegang te krijgen tot beveiligde gebieden, moet u het desbetreffende wachtwoord invoeren.



AANWIJZING!

De VIP X1600 modules bieden de mogelijkheid de mate van toegang te beperken met behulp van verschillende bevoegdheidsniveaus (zie *Sectie 5.6 Wachtwoord*, pagina 32).

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.

5.1.6 Beveiligd netwerk

Indien in het netwerk een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten (802.1x-verificatie), moet de VIP X1600 dienovereenkomstig worden geconfigureerd, anders is er geen communicatie mogelijk.

Om het apparaat te configureren, dient u de VIP X1600 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 *Sectie 5.28.17 Verificatie*, pagina 78).



LET OP!

Wanneer wordt gewerkt met 802.1x-verificatie met de schakelaar die in het netwerk wordt gebruikt multi-hostfunctionaliteit ondersteunen en dienovereenkomstig worden geconfigureerd, omdat meerdere hosts via het netwerk proberen te communiceren wanneer de VIP X1600 is uitgerust met meerdere modules.

5.2 Menu Configuratie

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.

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 het configuratiemenu mogen uitsluitend door ervaren gebruikers of systeemondersteuningspersoneel worden verwerkt of gewijzigd.

Alle instellingen worden in het geheugen van de VIP X1600 module opgeslagen, zodat ze zelfs in het geval van een stroomstoring worden bewaard.

5.2.1

Configuratie starten

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



5.2.2

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.

5.2.3

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 Identificatie

Identificatie	
Unit-naam	
Unit-ID	
Instellen	

5.3.1

Unit-naam

U kunt de VIP X1600 module een naam geven om deze gemakkelijker te kunnen identificeren. De naam vergemakkelijkt het beheer van meerdere apparaten in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met het programma VIDOS 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 systeem voor opnamebeheer van het systeem, wat eventueel tot gevolg heeft dat de opname niet meer kan worden afgespeeld in de Player of Archive Player.

5.3.2

Unit-ID

U moet aan elke VIP X1600 module een unieke id toekennen die u hier als extra identificatiekenmerk kunt invoeren.

5.4

Cameranamen

Cameranamen	
Camera 1	Camera 1
Camera 2	Camera 2
Camera 3	Camera 3
Camera 4	Camera 4
Instellen	

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 *Sectie 5.5.1 Cameranaam-stamping*, pagina 30). De cameranaam vergemakkelijkt het beheer van camera's in grotere videobewakingssystemen, bijvoorbeeld met het programma VIDOS of Bosch Video Management System.

5.4.1 Camera 1 t/m Camera 4

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 systeem voor opnamebeheer van het systeem, wat eventueel tot gevolg heeft dat de opname niet meer kan worden afgespeeld in de Player of Archive Player.

5.5 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.



AANWIJZING!

De instellingen op deze pagina zijn van toepassing op alle camera-ingangen van de module.

5.5.1 Cameranaam-stamping

In dit veld stelt u de positie van de weergave van de cameranaam 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 **Uit** zetten 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.

5.5.2 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 **Uit** zetten 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.

5.5.3

Alarmmodus-stamping

Kies **Aan** om een tekstbericht te laten weergeven in geval van een alarm. Dit bericht kan op een plaats naar keuze worden weergegeven die u kunt instellen met de optie **Aangepast**. U kunt de optie ook **Uit** zetten 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.

5.5.4

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.

5.5.5

Videowatermerk

Zet deze optie **Aan** als u de verzonden videobeelden van een "watermerk" wilt voorzien. Als deze optie is ingeschakeld, worden alle beelden gemarkeerd met een groene **W**. Een rode **W** betekent dat de beelden (live of opgeslagen) zijn gemanipuleerd.

5.6 Wachtwoord

Een VIP X1600 module wordt in het algemeen beveiligd met een wachtwoord om ongeoorloofde toegang tot het apparaat te voorkomen. U kunt verschillende bevoegdheidsniveaus (**Gebruikersnaam**) instellen om de toegang te beperken.



AANWIJZING!

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

5.6.1

Gebruikersnaam

De VIP X1600 modules werken met drie gebruikersnamen: **service**, **user** en **live**. Deze corresponderen met verschillende bevoegdheidsniveaus.

De gebruikersnaam **service** is het hoogste bevoegdheidsniveau. Na het invoeren van het juiste wachtwoord, kunt u met deze gebruikersnaam toegang krijgen tot alle functies van de VIP X1600 module en alle configuratie-instellingen wijzigen.

De gebruikersnaam **user** is het middelhoge bevoegdheidsniveau. U gebruikt deze naam bijvoorbeeld om het apparaat te bedienen en de camera's te besturen. U kunt de configuratie echter niet wijzigen.

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

5.6.2

Wachtwoord

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

Voer hier het wachtwoord voor de geselecteerde gebruikersnaam in.

5.6.3

Bevestig wachtwoord

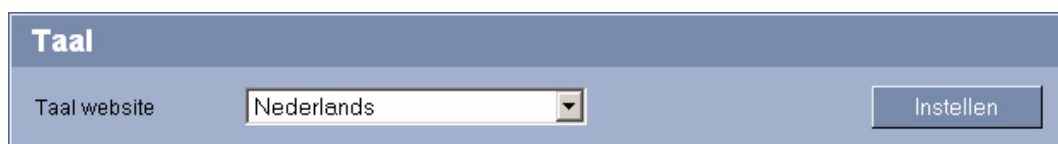
Voer het nieuwe wachtwoord nogmaals in om typefouten uit te sluiten.



AANWIJZING!

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

5.7 Taal



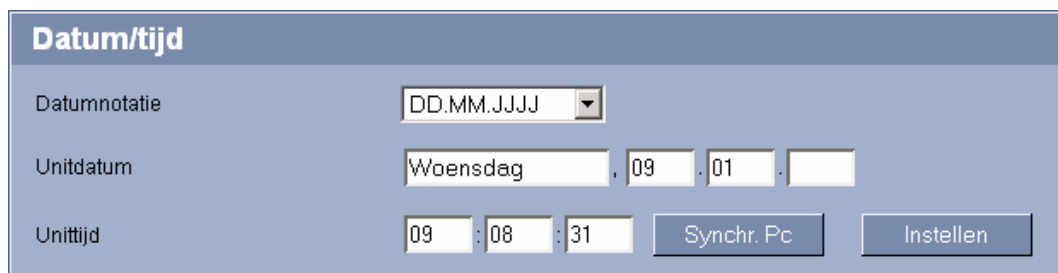
Taal

Taal website: Nederlands [v] [v]

Instellen

- 5.7.1 Taal website**
Selecteer hier de taal voor de gebruikersinterface.

5.8 Datum/tijd



Datum/tijd

Datumnotatie: DD.MM.JJJJ [v]

Unitdatum: Woensdag, 09, 01

Unittijd: 09 : 08 : 31

Synchr. Pc Instellen

- 5.8.1 Datumnotatie**
Selecteer de gewenste datumnotatie.

- 5.8.2 Unitdatum/Unittijd**
Als er in uw systeem of netwerk meerdere apparaten actief zijn, is het belangrijk de interne klokken van deze apparaten te synchroniseren. Het is bijvoorbeeld alleen mogelijk om gelijktijdige opnamen te identificeren en 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 toe te passen op de VIP X1600 module.

5.9 Tijdservers

De VIP X1600 modules kunnen het tijdsignaal van een tijdservers ontvangen via diverse tijdserversprotocollen. Dit signaal wordt vervolgens gebruikt om de interne klok in te stellen. Het apparaat vraagt automatisch elke minuut het tijdsignaal op.

De VIP X1600 module in sleuf 1 is de standaardtijdservers voor de modules in sleuf 2 t/m sleuf 4. In dit geval kan het veld **IP-adres tijdservers** leeg zijn voor sleuf 2 t/m sleuf 4 (0.0.0.0).

5.9.1 Tijdzone unit

Selecteer de tijdzone waarin het systeem zich bevindt.

5.9.2 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 2015. 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, selecteer dan de juiste tijdzone voor het systeem, en klik dan 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 uit de database van het apparaat 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 keuzelijsten 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 keuzelijsten.
9. Klik nu op **OK** om de tabel op te slaan en te activeren.

5.9.3 IP-adres tijdservers

Voer hier het IP-adres van de tijdservers in.

5.9.4

Type tijdserver

Selecteer het protocol dat door de geselecteerde tijdserver wordt ondersteund. Bij voorkeur dient u de **SNTP-server** voor het protocol te selecteren. Deze ondersteunt een hoog niveau van nauwkeurigheid en is vereist voor speciale toepassingen en opeenvolgende functie-uitbreidingen.

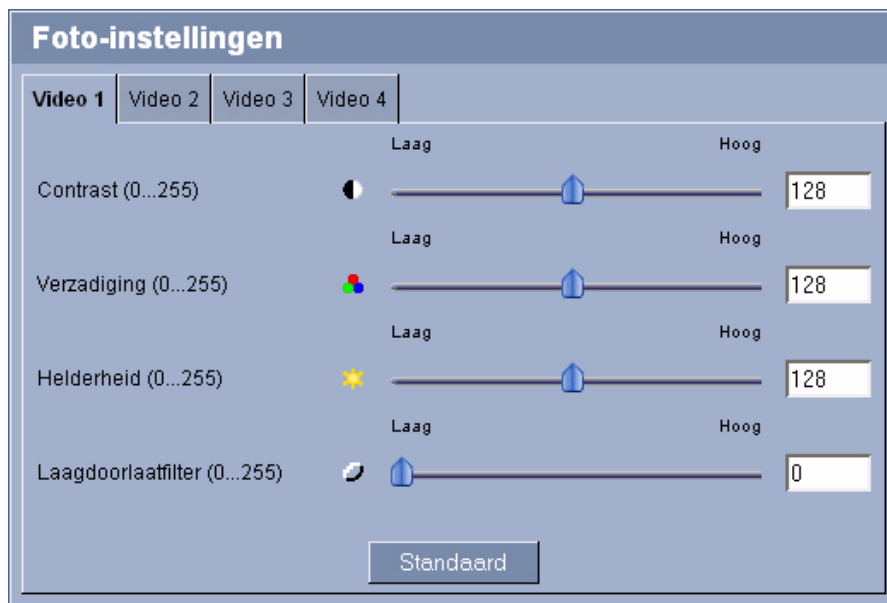
Selecteer **Tijdserver** voor een tijdserver die werkt met het protocol RFC 868.



AANWIJZING!

Selecteer hetzelfde type tijdserver voor de modules in sleuf 2 t/m 4 als voor de module in sleuf 1.

5.10 Foto-instellingen



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

1. Klik op een tab om de bijbehorende camera te selecteren.
2. Zet de schuifregelaar in de gewenste positie.
3. Klik op **Standaard** om voor alle instellingen de standaardwaarde te herstellen.

5.10.1 Contrast (0...255)

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

5.10.2 Verzadiging (0...255)

Met deze functie kunt u de kleurverzadiging afstellen om de kleurweergave op de monitor zo realistisch mogelijk te maken.

5.10.3 Helderheid (0...255)

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

5.10.4 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, des te egaler het beeldsignaal. 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 *Sectie 8.5 Processorbelasting*, pagina 114).

5.11 Encoderprofiel

U kunt voor het coderen van het videosignaal twee profielen voor elke encoder (video-ingang) selecteren en de vooraf geprogrammeerde instellingen voor de profielen wijzigen.

U kunt de MPEG-4-gegevenstransmissie aanpassen aan de besturingsomgeving (bijvoorbeeld de netwerkstructuur, bandbreedte en gegevensbelasting). Hiervoor genereert de VIP X1600 module gelijktijdig twee datastreams (Dual Streaming) voor elke video-ingang. U kunt de compressie-instellingen van deze datastreams afzonderlijk selecteren, bijvoorbeeld één instelling voor verzending via het internet en de andere instelling voor LAN-verbindingen.



AANWIJZING!

U dient de parameters voor elke camera-ingang en elke stream apart in te stellen. De namen **Video 1** t/m **Video 4** komen overeen met de namen van de video-ingangen op de module.

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

- Profiel 1: **Lage bandbreedte (CIF)**
Hoge kwaliteit voor verbindingen met lage bandbreedte, resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 2: **Lage vertraging (2/3 D1)**
Hoge kwaliteit met weinig vertraging, resolutie 464 × 576/480 pixels
- Profiel 3: **Hoge resolutie (4CIF/D1)**
Hoge resolutie voor verbindingen met hoge bandbreedte, resolutie 704 × 576/480 pixels
- Profiel 4: **DSL**
Voor DSL-verbindingen met 500 kbps, resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 5: **ISDN (2B)**
Voor ISDN-verbindingen via twee B-kanalen, resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 6: **ISDN (1B)**
Voor ISDN-verbindingen via één B-kanaal, resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 7: **Modem**
Voor analoge modemverbindingen met 20 kbps, resolutie 352 × 288/240 pixels
- Profiel 8: **GSM**
Voor GSM-verbindingen met 9.600 baud, resolutie 176 × 144/120 pixels

5.11.1

Actief profiel

Hier kunt u het gewenste profiel voor elk van beide streams opgeven. Voor elke datastream wordt rechts in het venster een voorbeeld weergegeven. Het voorbeeld van de momenteel geselecteerde datastream wordt groen gemarkeerd. Boven de voorbeelden wordt diverse informatie over de gegevenstransmissie weergegeven en voortdurend bijgewerkt.

1. Klik eerst op een tab bovenaan om de bijbehorende camera te selecteren.
2. Klik op een tab onder in het scherm om de bijbehorende stream te selecteren.
3. Selecteer de gewenste instelling in de lijst.



AANWIJZING!

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

5.11.2

Voorbeeld voor

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

Schakel het selectievakje voor de vereiste datastream in.

5.12 Profielconfiguratie

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



LET OP!

De profielen zijn enigszins complex. Ze bevatten een groot aantal parameters die elkaar wederzijds beïnvloeden. In het algemeen is het daarom beter om de standaardprofielen te gebruiken.

Wijzig de profielen alleen als u geheel bekend bent met alle configuratieopties.



AANWIJZING!

Een 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.

5.12.1

Profielnaam

Hier kunt u een nieuwe naam voor het profiel opgeven. De naam wordt dan getoond in de lijst van beschikbare profielen in het veld **Actief profiel**.

5.12.2

Gewenste gegevenssnelheid

U kunt de gegevenssnelheid voor de VIP X1600 module beperken om optimaal gebruik te maken van de bandbreedte in uw netwerk. De gegevenssnelheid 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. gegevenssnelheid**.

5.12.3

Coderingsinterval

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

5.12.4

Videoresolutie

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

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

5.12.5

Standaard

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

5.12.6

Details

Door te klikken op de knop **Details >>** worden verdere details over de beeldkwaliteit en datatransmissie getoond.

Deze instellingen vereisen uitgebreide kennis van de MPEG-norm en videodatacompressie. Onjuiste instellingen kunnen de videobeelden onbruikbaar maken.

5.12.7

Max. gegevenssnelheid

Deze maximale gegevenssnelheid 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 gegevenssnelheid**. Indien deze ingevoerde waarde te laag is, wordt deze automatisch aangepast.

5.12.8 I-frame-afstand

Met deze parameter kunt u de intervallen instellen waarin de I-frames zullen worden gecodeerd. **0** betekent "automatische modus", waarbij de videosever waar nodig I-frames invoegt. De waarde **1** geeft aan dat I-frames continu worden gegenereerd. De waarde **2** geeft aan dat alleen elk tweede beeld een I-frame is, en bij **3** is dat slechts elk derde beeld etc.; de tussenliggende frames worden als P-frames gecodeerd.

5.12.9 Kwaliteit P-frame

Met deze instelling kunt u de beeldkwaliteit van de P-frames aanpassen op basis van de hoeveelheid beweging in het beeld. Met optie **Auto** stelt u automatisch de optimale combinatie van beweging en beelddefinitie (focus) in. Als u **Handm.** kiest, kunt u met de schuifregelaar een waarde tussen 4 en 31 instellen. De waarde **4** leidt tot de beste beeldkwaliteit met indien nodig een lagere frame-vernieuwingsfrequentie, afhankelijk van de ingestelde maximale gegevenssnelheid. Een waarde van **31** leidt tot een zeer hoge vernieuwingsfrequentie en een lagere beeldkwaliteit.

5.12.10 Kwaliteit I-frame

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

5.13 Video-ingang

Video-ingang	
75 ohm afsluiting ingang 1	Aan
75 ohm afsluiting ingang 2	Aan
75 ohm afsluiting ingang 3	Aan
75 ohm afsluiting ingang 4	Aan
Brontype ingang 1	Camera
Brontype ingang 2	Camera
Brontype ingang 3	Camera
Brontype ingang 4	Camera

Instellen

U kunt de afsluitweerstand van 75 ohm activeren voor elke video-ingang op de VIP X1600 module. De afsluitweerstand moet worden uitgeschakeld voordat het videosignaal kan worden doorgelust. Alle video-ingangen zijn gesloten bij aflevering.



AANWIJZING!

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

5.13.1

75 ohm afsluiting

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

5.13.2

Brontype

Voor het aansluiten van videorecorders als videobron, wijzigt u de kenmerken van de videobron van de geprogrammeerde instelling **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.

5.14 Audio (alleen audioversies)

	Versterking	Piek	Selectie
Lijningang 1	<input type="range"/>	0	☒
Lijningang 2	<input type="range"/>	0	☐
Lijningang 3	<input type="range"/>	0	☐
Lijningang 4	<input type="range"/>	0	☐

Instellen

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 geselecteerde 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-configuratie** (zie *Sectie 5.32 Livepage-configuratie*, pagina 85). Voor de overige verbindingen is de transmissie afhankelijk van de audio-instellingen van het desbetreffende systeem.



AANWIJZING!

De nummering van de audio-ingangen komt overeen met de labels op de module en de toewijzing aan de respectieve video-ingangen. De toewijzing kan niet worden gewijzigd voor webbrowserverbindingen.

5.14.1

Lijningang

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

5.14.2

Selectie

Klik op een van de keuzerondjes en klik daarna op **Instellen** om het niveau van de desbetreffende audio-ingang voor oriëntatie weer te geven en de versterking in te stellen.

5.15 JPEG-posting

The screenshot shows a web interface titled "JPEG-posting" with a light blue background. It contains several configuration fields:

- Grootte afbeelding:** A dropdown menu currently set to "Klein (176x144/120)".
- Bestandsnaam:** A dropdown menu currently set to "Overschrijven".
- Posting-interval:** A text input field containing "0", followed by the text "s (0 = uit)".
- IP-adres FTP-server:** An empty text input field.
- Aanmelding bij FTP-server:** An empty text input field.
- Wachtwoord FTP-server:** An empty text input field.
- Pad op FTP-server:** An empty text input field.
- JPEG van camera posten:** Four checkboxes labeled 1, 2, 3, and 4, all of which are currently unchecked.
- Instellen:** A button located at the bottom right of the form.

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.

5.15.1

Grootte afbeelding

Selecteer de gewenste resolutie voor de JPEG-afbeeldingen:

- **Klein**
176 × 144/120 pixels (QCIF)
- **Normaal**
352 × 288/240 pixels (CIF)
- **Groot**
704 × 576/480 pixels (4CIF)

5.15.2

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 tijd worden automatisch aan de bestandsnaam toegevoegd. 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.

5.15.3 Posting-interval

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

5.15.4 IP-adres FTP-server

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

5.15.5 Aanmelding bij FTP-server

Voer uw aanmeldingsnaam voor de FTP-server in.

5.15.6 Wachtwoord FTP-server

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

5.15.7 Pad op FTP-server

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

5.15.8 JPEG van camera posten

Klik op het selectievakje om de camera-ingang voor het JPEG-beeld in te schakelen. Een ingeschakelde camera-ingang wordt aangegeven door een vinkje.

**AANWIJZING!**

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

5.16 Opslagmedium

Opslagmedium	
Type	iSCSI-systeem ▼ Instellen

U kunt de beelden van de camera's die zijn aangesloten op de VIP X1600 module in het RAM-geheugen van de module of op een correct geconfigureerde iSCSI-systeem opnemen. Het interne RAM-geheugen is geschikt voor kortstondige opnamen en opnamen vóór alarm in ringmodus.

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 Video Recording Manager (**VRM**). VRM is een extern programma voor het configureren van opnametaken voor videoservers. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de lokale klantenservice van Bosch Security Systems.

5.16.1

Type

Selecteer het gewenste opslagmedium om vervolgens de opnameparameters te configureren. Als u **VRM** selecteert, zal Video Recording Manager alle opnamen beheren en kunt u hier verder geen instellingen opgeven.



LET OP!

Als u van het **iSCSI-systeem** als opslagmedium naar een andere optie schakelt, gaan de instellingen op de pagina **iSCSI**-instellingen verloren en deze kunnen alleen worden hersteld door ze opnieuw te configureren.

5.16.2

Opslaginformatie

Opslaginformatie	
Status	iSCSI-systeem - iSCSI: sessie geslaagd
Verwerkingscap. (lezen/schrijven)	0 kbps / 0 kbps Logboek

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

1. Klik op **Logboek** om een statusrapport met geregistreerde acties weer te geven. Er wordt dan een nieuw venster geopend.
2. Klik in dit venster op **Wissen** om alle items te wissen. De items worden onmiddellijk gewist. Deze handeling kan niet ongedaan gemaakt worden.
3. Klik op de knop **Sluiten** om het venster te sluiten.

5.17

iSCSI

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



AANWIJZING!

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

5.17.1

IP-adres iSCSI

1. Voer hier het IP-adres van het gewenste iSCSI-systeem in.
2. Klik de knop **Lezen**. De verbinding met het IP-adres wordt tot stand gebracht. Het veld **iSCSI LUN-map** bevat de bijbehorende logische stations.

5.17.2

iSCSI LUN-map

De LUN-map geeft de logische stations weer die voor het iSCSI-systeem zijn geconfigureerd. Voor elk station wordt de huidige gebruiker wordt weergegeven.

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

Als de informatie vanwege de netwerktopologie niet kan worden gelezen, moet u de gegevens handmatig invoeren, zodat de VIP X1600 module toegang heeft tot de schijf. In dit geval moet u ervoor zorgen dat de ingangen exact overeenkomen met de configuratie van het iSCSI-systeem.

1. Voer de vereiste gegevens in de betreffende velden in.
2. Klik op de knop **Instellen**. De VIP X1600 module probeert nu met behulp van deze gegevens een verbinding met de vereiste schijf tot stand te brengen.

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

5.17.3

Doel-IP-adres

Voer hier het IP-adres van het gewenste iSCSI-systeem in.

5.17.4

Doelknooppunt

Voer hier het nummer van het doelknooppunt van het iSCSI-systeem in.

5.17.5

Doel-LUN

Voer de LUN van het vereiste station in.

5.17.6

Wachtwoord doel

Als het station is beveiligd met een wachtwoord dient u hier het wachtwoord in te voeren.



AANWIJZING!

U kunt geen nieuw wachtwoord invoeren. Dit is alleen mogelijk door het iSCSI-systeem te configureren.

5.17.7

Naam initiator

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

5.17.8

Extensie initiator

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

5.17.9

Het in gebruik zijnde station loskoppelen

Elk station kan aan slechts één gebruiker worden gekoppeld. Als een schijf al door een andere gebruiker wordt gebruikt, kunt u deze gebruiker ontkoppelen en de schijf met de VIP X1600 module verbinden.



LET OP!

Voor het ontkoppelen moet absoluut zeker zijn dat de vorige gebruiker het station niet langer nodig heeft.

1. Dubbelklik op een station dat al in de LUN-structuur wordt gebruikt. Er wordt een waarschuwing melding weergegeven.
2. Bevestig het ontkoppelen van de huidige gebruiker. De schijf wordt vrijgegeven en kan nu op de VIP X1600-module worden aangesloten.

5.17.10

Opslaginformatie

Opslaginformatie	
Status	iSCSI-systeem - iSCSI: sessie geslaagd
Verwerkingscap. (lezen/schrijven)	0 kbps / 0 kbps
Logboek	

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

1. Klik op **Logboek** om een statusrapport met geregistreerde acties weer te geven. Er wordt dan een nieuw venster geopend.
2. Klik in dit venster op **Wissen** om alle items te wissen. De items worden onmiddellijk gewist. Deze handeling kan niet ongedaan gemaakt worden.
3. Klik op de knop **Sluiten** om het venster te sluiten.

5.18 Partitioneren

Partitioneren

Camera	Partitiennaam	Alarmtracks	Type	Grootte (MB)
01	Partitie 1	0 alarmtrack(s) met 0 MB	Ringmodus	2223
02	Partitie 2	0 alarmtrack(s) met 0 MB	Ringmodus	2223
03	Partitie 3	0 alarmtrack(s) met 0 MB	Ringmodus	2223
04	Partitie 4	0 alarmtrack(s) met 0 MB	Ringmodus	2223

Partitie maken

Partitie bewerken

Partitiestatus

Alle partities verwijderen

Beschikbaar geheugen

8893.0 MB

Aantal partities

4 van 4 partities gemaakt

Gepartitioneerd geheugen

8892.0 MB

Niet-gepartition. geheugen

1.0 MB

MPEG-4 SH++

niet-gepartitioneerd

Instellen

Er kunnen vier partities worden ingesteld voor opnamen van de camera's die op de VIP X1600 module zijn aangesloten. Deze partities lijken op de partities die vaak op de vaste schijf van computers worden aangetroffen. Voor elke partitie kunnen parameters zoals afmeting en type video-opname worden gespecificeerd. Als deze parameters worden gewijzigd, wordt het station opnieuw ingedeeld en gaan opgeslagen gegevens verloren.

De module heeft een specifieke partitie nodig voor de opnamen van elke aangesloten camera. Elke partitie is gekoppeld aan een eigen encoder of camera-ingang: camera-ingang **Video In 1** aan partitienummer **01**, camera-ingang **Video In 2** aan partitie **02** etc. Deze toewijzing kan niet worden gewijzigd. Hierdoor worden alle nummers altijd in de lijst weergegeven, ongeacht of er een bijbehorende partitie beschikbaar is of is verwijderd. Alle vier mogelijke partities moeten worden geconfigureerd om de beelden van vier camera's te kunnen opnemen.

Alle partities worden in de tabel op de pagina **Partitioneren** vermeld met het nummer van de video-ingang (**Camera**), hun partitiennaam, alarmtracks, type en formaat.

De pagina geeft bovendien een overzicht van de stationsgegevens, bijvoorbeeld de totale capaciteit en het aantal gemaakte partities. Een taartdiagram geeft aan hoeveel capaciteit is gepartitioneerd voor opnamen.

5.18.1 Een partitie maken



AANWIJZING!

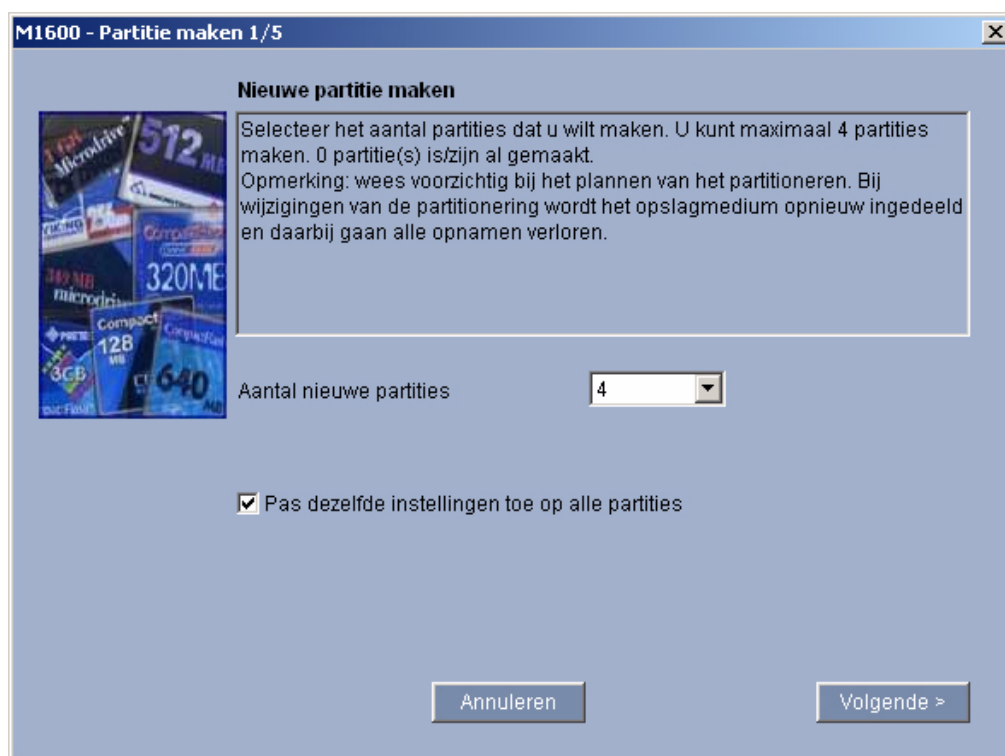
Het maximum aantal partities is vooraf gedefinieerd en komt overeen met het aantal video-ingangen op de module.

U kunt in één procedure meerdere partities van eenzelfde type maken. Schakel hiervoor het selectievakje **Pas dezelfde instellingen toe op alle partities** in het eerste venster in.

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

Het proces moet worden voltooid voor elke partitie die op de harde schijf moet worden ingesteld. Na het opstarten kunt u het totale aantal in te stellen partities selecteren. Het installatieproces wordt dan zo vaak als nodig gestart om alle partities te configureren.

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



2. Lees altijd eerst de informatietekst in het bovenste gedeelte van het venster.
3. Klik in de tekstvelden om waarden in te voeren of gebruik de andere beschikbare besturingselementen, zoals knoppen, selectievakjes of keuzelijsten.
4. Klik op de knop **Volgende >** in het onderste gedeelte van het venster om naar de volgende stap te gaan.
5. Klik op de knop **< Vorige** in het onderste gedeelte van het venster om opnieuw de vorige stap weer te geven.
6. Klik op de knop **Annuleren** om de procedure te annuleren en de wizard af te sluiten.

5.18.2 Wijzigingen opslaan

Nadat alle benodigde instellingen zijn geconfigureerd, dient u de instellingen over te brengen naar het apparaat en op te slaan.



LET OP!

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

1. Ga naar het laatste venster.
2. Klik op **Voltooien** om de configuratie te voltooiën. Alle instellingen zijn overgebracht naar het apparaat en worden vervolgens van kracht.

5.18.3

Partitiestatus

Partitiestatus			
Partitiennaam	Partitie 1		
Partitienummer	1	<<	>>
Type opname	Ringmodus		
Alarmopname	0 alarmtrack(s) met 0 MB		
Totale partitiegrootte	2223	MB	
Resterend voor opname	0 d	3 u	22 min
Vrije ruimte	MB		
Niet-gepartition. geheugen	1	MB	
Gebruikte alarmtracks		0 / 0	
Gebruikte bestandtracks		0 / 128	
Gebruikte ruimte		0 %	
OK			

Het venster **Partitiestatus** geeft u een overzicht van de huidige partitieconfiguratie. Hier kunnen geen wijzigingen worden aangebracht.

1. Klik in de lijst op de partitie die u wilt wijzigingen om deze partitie te selecteren.
2. Klik op de knop **Partitiestatus**. Er wordt een nieuw venster met informatie over de geselecteerde partitie geopend.
3. Klik op de knoppen << en >> om de status van de overige partities weer te geven.
4. Klik op **OK** om het venster te sluiten.

5.18.4 Een partitie bewerken



U kunt de configuratie van een partitie te allen tijde wijzigen.



LET OP!

Bij iedere wijziging wordt de partitie opnieuw ingedeeld en gaan alle beelden verloren die hierop zijn opgeslagen.

Maak daarom een back-up van alle belangrijke beelden op de harde schijf van de computer voordat u de partitie wijzigt.

U kunt de gewenste wijzigingen aanbrengen in het venster **Partitie-eigenschappen**.

1. Klik in de lijst op de partitie die u wilt wijzigingen om deze partitie te selecteren.
2. Klik op de knop **Partitie bewerken**. Er wordt een nieuw venster met informatie over de geselecteerde partitie geopend.
3. Breng de gewenste wijzigingen aan.
4. Klik op de knoppen << en >> om de overige partities te bewerken.
5. Klik op de knop **Instellen** om de wijzigingen op te slaan.

5.18.5 Partitienaam

U kunt een nieuwe naam voor de partitie invoeren.

5.18.6 Partitienummer

Het partitienummer (= nummer van de video-ingang) wordt ter informatie weergegeven.

5.18.7 Type opname

Selecteer het gewenste opnametype.

In **Ringmodus** vindt de opname continu plaats. Als de maximale vrije schijfruimte is bereikt, worden de oudste opnamen automatisch overschreven.

Bij de **Lineaire modus** vindt de opname plaats tot er geen vrije schijfruimte meer is. De opname wordt dan gestopt tot de oude opnamen zijn verwijderd.

5.18.8 Aantal alarmtracks

**LET OP!**

Alarmtracks moeten in de vereiste partitie worden ingesteld op alarmopname.

Het apparaat gebruikt tijdens alarmopname een speciale opnamemodus voor optimaal gebruik van de opslagcapaciteit: zodra er een tijdgat voor alarmopname begint, wordt een opname continu op één segment gemaakt en dat is de grootte van een complete alarmreeks (tijd vóór en tijd na alarm).

Dit segment in de partitie werkt hetzelfde als een ringbuffer en wordt overschreven tot een alarm werkelijk wordt geactiveerd. Opname vindt alleen op het segment plaats gedurende de vooraf ingestelde tijd na alarm en vervolgens wordt een nieuw segment op dezelfde manier gebruikt.

Selecteer het aantal alarmtracks dat in de partitie moet worden gebruikt. Er kan één alarmsituatie in elke alarmtrack worden opgenomen. Op basis hiervan kan het aantal ingevoerde alarmen worden opgenomen en gearchiveerd. Een partitie kan maximaal 128 alarmopnamen bevatten.

Als de optie **Ringmodus** voor de partitie is ingesteld, worden de laatste alarmopnamen altijd in het vooraf ingestelde nummer opgeslagen. Als de optie **Lineaire modus** is geselecteerd voor de partitie, wordt de opname gestopt zodra het totale aantal alarmtracks is opgenomen.

5.18.9 Alarmtrackgrootte

De grootte van de alarmtracks kan met behulp van diverse parameters worden berekend. De berekende grootte geldt voor alle alarmtracks.

1. Klik op de knop **Berekenen**. Er wordt dan een nieuw venster geopend.
2. Selecteer de gewenste instelling in de afzonderlijke keuzelijsten voor de parameters.
3. Klik op de knop **Instellen** om de berekende waarde te toe te passen.

5.18.10 Formatteren

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

**LET OP!**

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

- Klik op de knop **Formatteren** om alle opnamen in de momenteel geselecteerde partitie te verwijderen.

5.18.11 Alle partities verwijderen

U kunt alle partities te allen tijde verwijderen. Afzonderlijke partities kunnen niet worden verwijderd.

**LET OP!**

Het verwijderen van partities heeft als gevolg dat de gehele harde schijf opnieuw wordt ingedeeld, waarbij alle op de schijf opgeslagen beelden verloren gaan.

Controleer daarom voordat u een partitie verwijdert de opnamen en maak een back-up van belangrijke beelden op de harde schijf van de computer.

- Klik op de knop **Alle partities verwijderen**. De regels met de nummers blijven in het display staan, de partitienamen worden gewist en de grootte wordt telkens aangegeven met **0**.

5.19 Opnameprofielen

U kunt maximaal tien afzonderlijke opnameprofielen definiëren. U dient dan deze opnameprofielen in de opnameplanner te gebruiken, waar ze worden gekoppeld aan de afzonderlijke dagen en tijden (zie *Sectie 5.20 Opnameplanner*, pagina 57). In elk profiel kunt u voor elke camera-ingang verschillende instellingen configureren.



AANWIJZING!

U kunt de namen van de opnameprofielen wijzigen op de tabbladen van de pagina **Opnameplanner** (zie *Sectie 5.20.3 Tijdsperioden*, pagina 58).

1. Klik op een van de tabs om het bijbehorende profiel te bewerken.
2. Klik in de lijst op de naam van de camera-ingang waarvoor u de instellingen wilt wijzigen.
3. U kunt meerdere camera-ingangen selecteren door, op de in Windows gebruikelijke wijze, de Shift- of [Ctrl]-toets ingedrukt te houden. De volgende instellingen gelden voor alle geselecteerde items.
4. Klik op de knop **Standaard** om, indien nodig, voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.
5. 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.
6. Klik voor elk profiel op de knop **Instellen** om de instellingen in het apparaat op te slaan.

5.19.1 **Standaardprofiel**

U kunt in dit veld het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor continu opnemen (zie *Sectie 5.11 Encoderprofiel*, pagina 37).



AANWIJZING!

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

5.19.2 **Encoder**

Hier kunt u de datastream selecteren die moet worden gebruikt voor de opname.

5.19.3 **Alarmtrackopname**



AANWIJZING!

Deze parameter is alleen actief als alarmtracks zijn geconfigureerd voor de desbetreffende camera-ingang, d.w.z. de desbetreffende partitie (zie *Sectie 5.18.8 Aantal alarmtracks*, pagina 54).

- ▶ Schakel het selectievakje in om de alarmtrackopname te activeren. De tijd vóór alarm wordt automatisch ter informatie weergegeven.

5.19.4 **Tijd na alarm**

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

5.19.5 **Profiel na alarm**

U kunt het encoderprofiel selecteren dat moet worden gebruikt voor het opnemen gedurende de tijd na alarm (zie *Sectie 5.11 Encoderprofiel*, pagina 37).

Met de optie **Standaardprofiel** neemt u de instellingen voor continu opnemen over die bovenaan de pagina zijn ingesteld.

5.19.6 **Alarmingang/Bewegingsalarm/Alarm bij beeldverlies**

Hier kunt u de alarmsensor selecteren die een opname moet activeren. U kunt het bewegings- en video-alarm voor een camera ook gebruiken om de alarmopname door een andere camera te activeren.



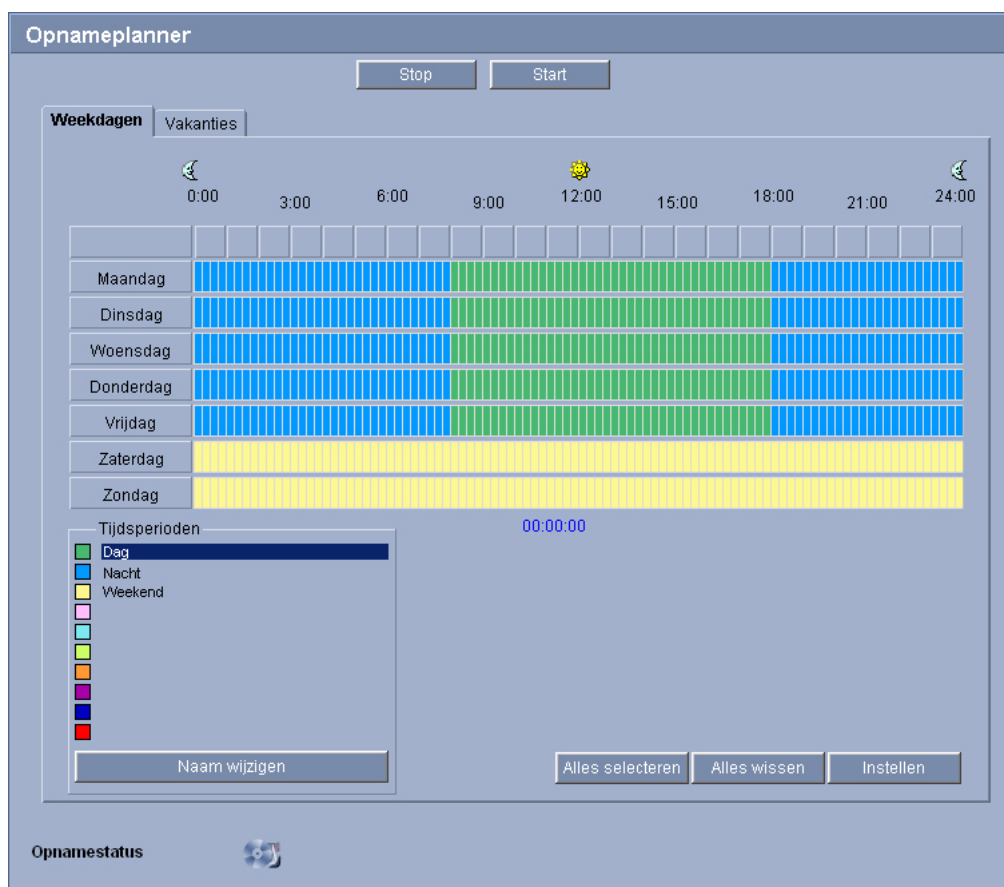
AANWIJZING!

De bewegingsalarmen worden voor elke camera geconfigureerd en geactiveerd op de pagina **VCA** (zie *Sectie 5.23 VCA*, pagina 63).

De alarmingangen worden geconfigureerd en geactiveerd op de pagina **Alarmbronnen** (zie *Sectie 5.21 Alarmbronnen*, pagina 59).

De nummering van de selectievakjes voor de alarmingangen komt overeen met de labels van de alarmingangen op de VIP X1600 module. De bewegings- en video-alarmnummers komen overeen met de labels van de video-ingangen.

5.20 Opnameplanner



De opnameplanner maakt het mogelijk om de gemaakte opnameprofielen te koppelen aan de dagen en tijden waarop de beelden van geselecteerde camera's 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 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 **Tijdsperiodes** 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 tijdsperiodes 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.

5.20.1

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 de tab **Vakanties**. Eventuele dagen die al zijn geselecteerd worden in de tabel weergegeven.
2. Klik op de knop **Toevoegen**. Er wordt dan 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.

5.20.2

Vakanties verwijderen

U kunt door uzelf gedefinieerde vakanties te allen tijde verwijderen.

1. Klik op de knop **Verwijderen**. Er wordt dan 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.

5.20.3

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**.

5.20.4

Opname activeren

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

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

1. Klik op de knop **Start** om de opnameplanner te activeren.
2. Klik op de knop **Stop** om de opnameplanner uit te schakelen. Opnamen die op dat moment actief zijn, worden onderbroken en de configuratie kan worden gewijzigd.

5.20.5

Opnamestatus

De grafiek geeft de opname-activiteit van de VIP X1600 module aan. Tijdens de opname ziet u een animatie.

5.21 Alarmbronnen

Alarmbronnen			
Alarmingang 1	Actief hoog	Naam	Input 1
Alarmingang 2	Actief hoog	Naam	Input 2
Alarmingang 3	Actief hoog	Naam	Input 3
Alarmingang 4	Actief hoog	Naam	Input 4
Instellen			

U kunt de alarmingangen van de VIP X1600 module configureren.

5.21.1

Alarmingang

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

5.21.2

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 Sectie 5.32 *Livepage-configuratie*, pagina 85).

5.22 Alarmverbindingen

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

U kunt kiezen hoe de VIP X1600 module op een alarm reageert. Bij een alarm kan de server automatisch een verbinding tot stand brengen met een vooraf ingesteld IP-adres. U kunt maximaal tien IP-adressen opgeven waarmee de VIP X1600 module bij een alarm in de opgegeven volgorde contact zal maken, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

5.22.1 Verbinden bij alarm

Kies **Aan** zodat de VIP X1600 module 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!

Standaard wordt stream 2 verzonden voor alarmverbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Sectie 5.11 Encoderprofiel*, pagina 37).

5.22.2 Nummer 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 bedienposten, totdat er een verbinding tot stand is gebracht.

5.22.3 Doel-IP-adres

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

5.22.4

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 (bijv. VIDOS of Bosch Video Management System) dat zich hoger in de hiërarchie bevindt, kunt u een algemeen wachtwoord opslaan. De VIP X1600 module kan met dit algemene wachtwoord verbindingen tot stand brengen met alle externe bedienposten die met dit wachtwoord zijn beveiligd. Ga in dat geval als volgt te werk:

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



AANWIJZING!

Als u het doel-IP-adres 0.0.0.0 gebruikt voor doel 10 zal de VIP X1600 module dit adres niet langer gebruiken voor de tiende poging om een automatische verbinding te maken in geval van een alarm. De parameter wordt dan uitsluitend gebruikt om het algemene wachtwoord op te slaan.

5.22.5

Videotransmissie

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient **TCP (HTTP-prt)** te worden geselecteerd als transmissieprotocol. 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 *Sectie 5.28.5 Videotransmissie*, pagina 76).

5.22.6

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**.

5.22.7

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.

5.22.8**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 via een VIP XD specificeren dat het kwadrant rechtsboven moet worden gebruikt voor het weergeven van het alarmbeeld, door decoder 2 te selecteren.

5.22.9**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 X1600 module worden geüpload (zie *Sectie 5.36.4 Onderhoudslogboek*, pagina 91).

U kunt de codering voor mediagegevens (video, audio, metadata) activeren en configureren op de pagina **Codering** (zie *Sectie 5.30 Codering*, pagina 82).

5.22.10**Automatisch verbinding maken**

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

**AANWIJZING!**

Standaard wordt stream 2 verzonden voor automatische verbindingen. Houd hier rekening mee wanneer u het profiel toewijst (zie *Sectie 5.11 Encoderprofiel*, pagina 37).

5.22.11**Geluid**

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

5.22.12**Standaardcamera**

Hier kunt u selecteren van welke camera het beeld automatisch als eerste zal worden weergegeven op de ontvanger als de alarmverbinding is gemaakt. Afhankelijk van de systeemconfiguratie kan de ontvanger daarna ook de overige camera's selecteren.

**AANWIJZING!**

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

5.23

VCA

De VIP X1600 modules bevatten een geïntegreerde functie voor analyse van de beeldinhoud (Video Content Analysis, VCA), waarmee veranderingen in het signaal kunnen worden gedetecteerd en geanalyseerd. Dergelijke veranderingen kunnen veroorzaakt worden door beweging in het gezichtsveld van de camera.

**AANWIJZING!**

Als er een tekort aan rekenvermogen ontstaat, hebben de live-beelden en de opnamen altijd de hoogste prioriteit. Dit kan leiden tot een verminderde analyse van de beeldinhoud. Houd daarom de processorbelasting in het oog en pas zonodig de instellingen van de encoder of de analyse van de beeldinhoud aan (zie *Sectie 8.5 Processorbelasting*, pagina 114).

U kunt Video Content Analysis voor elke video-ingang individueel configureren.

1. Klik op één van de tabbladen om de overeenkomstige video-ingang te configureren.
2. Voer de gewenste instellingen in.
3. Klik op de knop **Standaard** om, indien nodig, voor alle instellingen de standaardwaarden te herstellen.

5.23.1

Analyse

Selecteer de optie **Aan** om de analyse van de beeldinhoud te activeren.

Zodra de analyse van de beeldinhoud is geactiveerd, wordt metadata gegenereerd. 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-configuratie** kunt u er ook voor zorgen dat er extra informatie op de **LIVEPAGE** wordt weergegeven (zie *Sectie 5.32 Livepage-configuratie*, pagina 85).

5.23.2

Type analyse

Selecteer het gewenste algoritme voor de analyse. Standaard is alleen **MOTION+** beschikbaar – dit biedt een bewegingsmelder en essentiële herkenning van sabotage. De huidige alarmstatus wordt ter informatie weergegeven.



AANWIJZING!

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

Als u een van deze algoritmes selecteert, kunt u de overeenkomstige parameters direct instellen. Meer informatie hierover treft u aan in de betreffende documenten op de meegeleverde product-cd (zie *Sectie 3.2 Leveringsomvang van VIP X1600 module*, pagina 11).

5.23.3

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 correct werkt.

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

5.23.4 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.

5.23.5 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.

5.23.6 Gebied kiezen (alleen MOTION+)

U kunt de gebieden selecteren van het beeld die door de bewegingsmelder moeten worden bewaakt. Het videobeeld is onderverdeeld in 858 vierkante velden. U kunt elk van deze velden afzonderlijk in- of uitschakelen. Als u bepaalde gebieden van het gezichtsveld van de camera van 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 dan 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 hele videobeeld te selecteren voor bewaking.
5. Klik met de rechtermuisknop op velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

5.23.7

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 opties 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 veranderingen in het videobeeld veroorzaakt.

5.23.8

Gevoeligheid



AANWIJZING!

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

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

Het algoritme reageert op de verschillen tussen het referentiebeeld en het huidige videobeeld. Hoe donkerder het observatiegebied is, hoe hoger de geselecteerde waarde moet zijn.

5.23.9

Triggervertraging (sec)

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.

5.23.10

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 montagebeugel, detecteren.

5.23.11

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.

5.23.12

Scène te donker

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

5.23.13**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.

5.23.14**Totale verandering**

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

5.23.15**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.

5.23.16**Gebied kiezen**

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

**AANWIJZING!**

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

1. Klik op **Gebied kiezen** om de sensorvelden te configureren. Er wordt dan 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 hele videobeeld te selecteren voor bewaking.
5. Klik met de rechtermuisknop op velden die u wilt uitschakelen.
6. Klik op **OK** om de configuratie op te slaan.
7. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

5.24 E-mail met alarm

Als alternatief voor automatische verbinding kunnen alarmstatussen ook per e-mail worden gedocumenteerd. Zo is het mogelijk om een geadresseerde op de hoogte te stellen die niet over een video-ontvanger beschikt. In dit geval stuurt de VIP X1600 module automatisch een e-mailbericht naar een in een eerder stadium opgegeven e-mailadres.

5.24.1 E-mail met alarm verzenden

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

5.24.2 IP-adres van mailserver

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

5.24.3 SMTP-gebruikersnaam

Voer hier een geregistreerde gebruikersnaam in voor de gekozen mailserver.

5.24.4 SMTP-wachtwoord

Voer hier het vereiste wachtwoord voor de geregistreerde gebruikersnaam in.

5.24.5 Lay-out

U kunt het gegevensformaat selecteren van de alarmmelding.

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



LET OP!

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

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

5.24.6 **JPEG uit camera bijvoegen**

Klik op het selectievakje om de camera's te selecteren van waaruit JPEG-afbeeldingen worden verzonden. Een ingeschakelde video-ingang wordt aangegeven door een vinkje.

5.24.7 **Doeladres**

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

5.24.8 **Naam afzender**

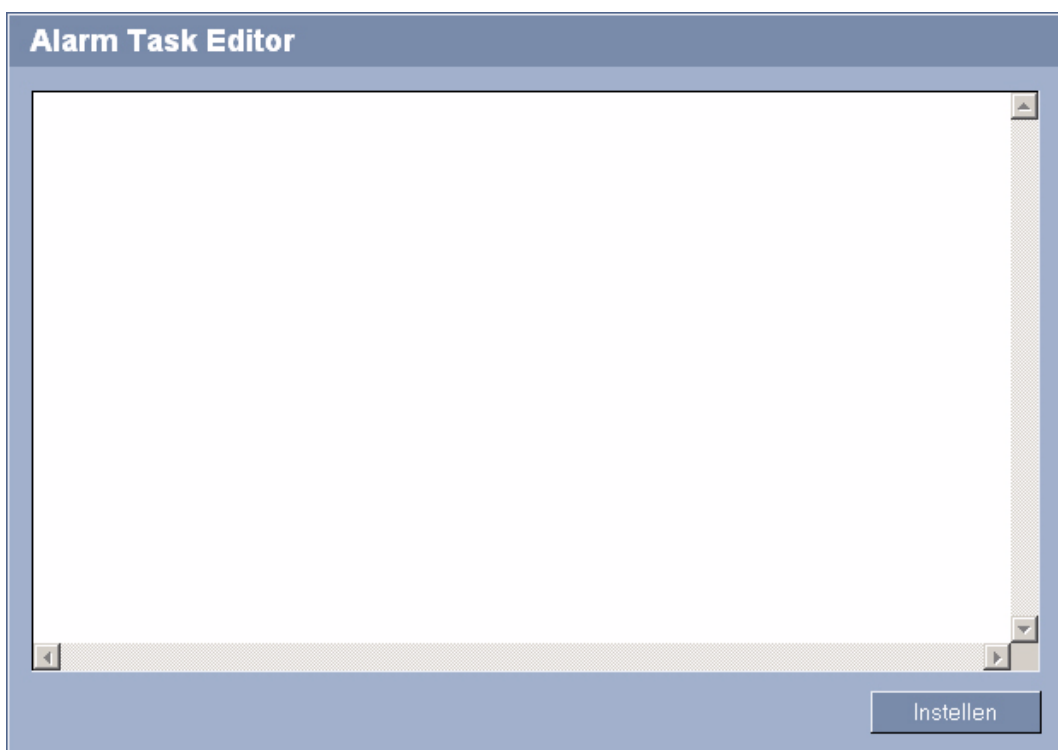
Voer een unieke naam in voor de afzender van de e-mail, bijvoorbeeld de locatie van het apparaat. Hiermee wordt het eenvoudiger om de herkomst van de e-mail te identificeren.

5.24.9 **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.

5.25

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 *Sectie 3.2 Leveringsomvang van VIP X1600 module*, pagina 11).

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 **Examples** onder het veld **Alarm Task Editor** om enkele voorbeeldscripts weer te geven. Er wordt dan 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 **Script is geparst** weergegeven over het tekstveld. Wanneer het verzenden is mislukt, wordt een foutmelding met aanvullende informatie weergegeven.

5.26 Relais-instellingen

Relais-instellingen				
Status Inactief	Openen	Openen	Openen	Openen
Bedrijfsmodus	Bistabiel	Bistabiel	Bistabiel	Bistabiel
Relais volgt	Uit	Uit	Uit	Uit
Naam relais	Relay 1	Relay 2	Relay 3	Relay 4
Triggerrelais	Relay 1	Relay 2	Relay 3	Relay 4
				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. U kunt tevens opgeven of een uitgang moet functioneren als een bi-stabiel of monostabiel relais. In bi-stabiele modus blijft het relais actief. In monostabiele modus kunt u instellen na hoeveel tijd het relais weer inactief wordt.

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.

5.26.1 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.

5.26.2 Bedrijfsmodus

Selecteer een bedrijfsmodus voor het relais.

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

5.26.3

Relais volgt

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

- **Uit**
Relais wordt niet geactiveerd door gebeurtenissen
- **Verbinding**
Activeren wanneer een verbinding is gemaakt
- **Video-alarm**
Activeren door een onderbreking van het videosignaal bij de desbetreffende ingang
- **Bewegingsalarm**
Activeren door een bewegingsalarm bij de desbetreffende ingang, zoals geconfigureerd op de pagina **VCA** (zie *Sectie 5.23 VCA*, pagina 63)
- **Lokale ingang**
Activeren door de corresponderende externe alarmingang
- **Externe ingang**
Activeren door het overeenkomstige schakelcontact van de externe bedienpost (alleen wanneer er een verbinding is)



AANWIJZING!

De nummers in de lijsten van gebeurtenissen die geselecteerd kunnen worden, hebben betrekking op de overeenkomstige aansluitingen op VIP X1600 module. **Video-alarm 1** is bijvoorbeeld gerelateerd aan de aansluiting **Video In 1**.

5.26.4

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.

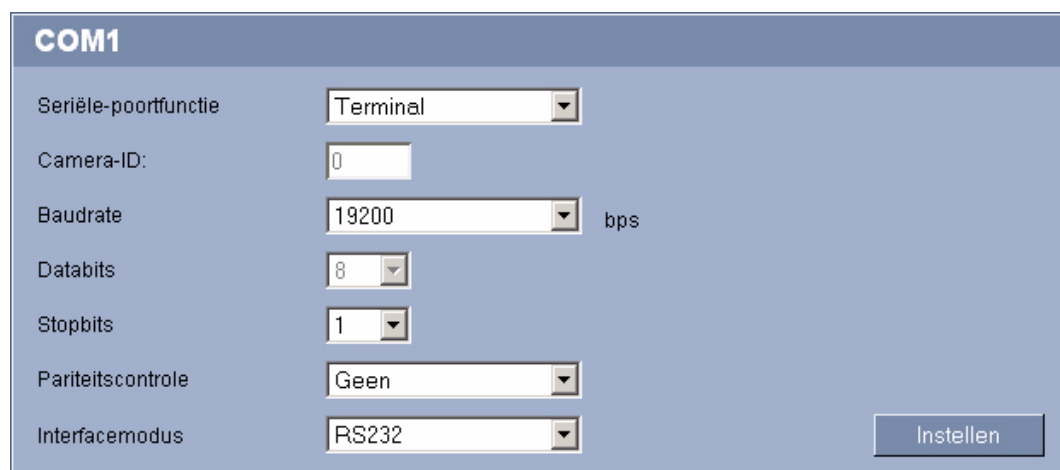
5.26.5

Triggerrelais

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

5.27

COM1



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

AANWIJZING!



Als de VIP X1600 module in multicast-modus werkt (zie *Sectie 5.29 Multicasting*, pagina 80), wordt de transparante dataverbinding ook toegewezen aan de eerste externe locatie die een videoverbinding tot stand brengt met de module. 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.

5.27.1

Seriële-poortfunctie

Selecteer een te bedienen apparaat in de lijst. Selecteer **Transparant** als u de seriële poort wilt gebruiken voor verzending van transparante gegevens. Kies **Terminal** als u het apparaat via een terminal wilt bedienen.



AANWIJZING!

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

5.27.2**Camera-ID**

Voer indien nodig de ID van de randapparatuur in die u wilt besturen (bijvoorbeeld een domecamera of pan/tilt-unit). De ingevoerde ID heeft betrekking op de randapparatuur die op de eerste video-ingang is aangesloten. Voor elke volgende video-ingang wordt de ID automatisch verhoogd en aan de aangesloten randapparatuur toegewezen.

5.27.3**Baudrate**

Selecteer de waarde voor de transmissiesnelheid in bps.

5.27.4**Databits**

Het aantal databits per teken kan niet worden gewijzigd.

5.27.5**Stopbits**

Selecteer het aantal stopbits per teken.

5.27.6**Pariteitscontrole**

Selecteer het type pariteitscontrole.

5.27.7**Interfacemodus**

Selecteer het gewenste protocol voor de seriële interface.

5.28 Netwerk

Netwerk

Ethernet

IP-adres

192.168.0.16

Opnieuw opstarten

Subnetmasker

255.255.255.0

Opnieuw opstarten

Gateway-adres

0.0.0.0

Opnieuw opstarten

Adres DNS-server

0.0.0.0

Opnieuw opstarten

Details <<

Videotransmissie

UDP

HTTP-browserpoort

80

HTTPS-browserpoort

443

RCP+-poort 1756

Aan

Opnieuw opstarten

Telnet-ondersteuning

Aan

Opnieuw opstarten

Ethernet-verbinding type 1

Auto

Ethernet-verbinding type 2

Auto

Netwerk-MSS (byte)

1460

iSCSI MSS (byte)

1460

SNMP

Aan

Opnieuw opstarten

1e SNMP-hostadres

0.0.0.0

2e SNMP-hostadres

0.0.0.0

SNMP-traps

Selecteren

802.1x

Verificatie

Uit

Identiteit

Wachtwoord

DHCP

Automatische IP-toewijzing

Uit

Opnieuw opstarten

Instellen

De instellingen in dit venster worden gebruikt om de VIP X1600 module in een bestaand netwerk te integreren.

Wijzigingen in velden die worden gevolgd door de koppeling **Opnieuw opstarten** worden verzonden naar het apparaat wanneer u op de knop **Instellen** klikt. De wijzigingen zijn echter pas van kracht nadat het apparaat opnieuw is opgestart.

1. Breng de gewenste wijzigingen aan.
2. Klik op de knop **Instellen**.
3. Klik op een **Opnieuw opstarten**-koppeling om het apparaat opnieuw op te starten. De VIP X1600 module wordt opnieuw opgestart en de gewijzigde instellingen worden geactiveerd.

**LET OP!**

Als u het IP-adres, subnetmasker of gateway-adres wijzigt, is de VIP X1600 module na het opnieuw opstarten alleen nog beschikbaar via de nieuwe adressen.

5.28.1**IP-adres**

Voer het gewenste IP-adres voor de VIP X1600 module in. Het IP-adres moet geldig zijn voor het netwerk.

5.28.2**Subnetmasker**

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

5.28.3**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**).

5.28.4**Adres DNS-server**

De VIP X1600 module is gemakkelijker bereikbaar wanneer het apparaat is vermeld op een DNS-server. Indien u bijvoorbeeld een internetverbinding wenst te maken met de VIP X1600 module, is het voldoende om de naam van het apparaat in te voeren op de DNS-server als URL in de browser. Voer het IP-adres van de DNS-server in. Servers worden ondersteund voor beveiligde en dynamische DNS.

5.28.5**Videotransmissie**

Als het apparaat achter een firewall wordt gebruikt, dient **TCP (HTTP-prt)** te worden geselecteerd als transmissieprotocol. 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.

5.28.6**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.

5.28.7

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 beveiligde verbindingen mogelijk zijn.

De VIP X1600 modules gebruiken het TLS 1.0-coderingsprotocol. 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!

Indien u alleen beveiligde verbindingen met SSL-codering wilt toestaan, dient u de optie **Uit** te selecteren voor elk van de parameters: **HTTP-browserpoort**, **RCP+-poort 1756** en **Telnet-ondersteuning**. 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 *Sectie 5.30 Codering*, pagina 82).

5.28.8

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.

5.28.9

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. De module is vervolgens niet meer toegankelijk via het Telnet-protocol.

5.28.10

Type Ethernet-verbinding 1

Selecteer, indien nodig, het type Ethernet-verbinding voor interface **ETH 1**. Afhankelijk van het apparaat waarmee verbinding wordt gemaakt, moet mogelijk een speciaal besturingstype worden gekozen.

5.28.11

Type Ethernet-verbinding 2

Selecteer, indien nodig, het type Ethernet-verbinding voor interface **ETH 2**. Afhankelijk van het apparaat waarmee verbinding wordt gemaakt, moet mogelijk een speciaal besturingstype worden gekozen.

5.28.12

Netwerk-MSS (byte):

U kunt de maximumsegmentgrootte 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.

5.28.13

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 X1600.

5.28.14**SNMP**

De VIP X1600 modules ondersteunen het protocol SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) voor het beheer en bewaken van netwerkcomponenten, en kunnen SNMP-berichten (traps) naar IP-adressen sturen. 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 **SNMP**-parameter selecteert en geen SNMP-hostadres invoert, worden SNMP-aanvragen door de VIP X1600 module niet automatisch verzonden, maar slechts beantwoord. Als u een of twee SNMP-hostadressen invoert, worden de SNMP-traps automatisch verzonden. Selecteer **Uit** om de SNMP-functie uit te schakelen.

5.28.15**1. SNMP-hostadres / 2. SNMP-hostadres**

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

5.28.16**SNMP-traps**

U kunt kiezen welke traps moeten worden verzonden.

1. Klik op **Selecteren**. Er wordt dan een nieuw venster geopend.
2. Klik op de selectievakjes om de vereiste traps te selecteren. Alle geselecteerde traps worden verzonden.
3. Klik op **OK** om de selectie toe te passen.

5.28.17**Verificatie**

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

**LET OP!**

Wanneer wordt gewerkt met 802.1x-verificatie met de schakelaar die in het netwerk wordt gebruikt multi-hostfunctionaliteit ondersteunen en dienovereenkomstig worden geconfigureerd, omdat meerdere hosts via het netwerk proberen te communiceren wanneer de VIP X1600 is uitgerust met meerdere modules.

Instellingen voor verificatie zijn alleen nodig voor de module in sleuf 1. De verificatie van de overige modules wordt automatisch uitgevoerd.

Om het apparaat te configureren, dient u de VIP X1600 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.

5.28.18**Identiteit**

Voer de naam in die de RADIUS-server moet gebruiken voor identificatie van de VIP X1600 module.

5.28.19**Wachtwoord**

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

5.28.20**Automatische IP-toewijzing**

Als in het netwerk een DHCP-server voor de dynamische toewijzing van IP-adressen wordt gebruikt, kunt u de acceptatie van IP-adressen die automatisch aan de VIP X1600 module worden toegewezen activeren.

Bepaalde toepassingen (VIDOS, Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) gebruiken het IP-adres voor de unieke toewijzing van het apparaat. Bij het gebruik van deze toepassingen moet de DHCP-server de toewijzing van statische IP-adressen gebaseerd op MAC-adressen ondersteunen en moet deze dienovereenkomstig geconfigureerd worden, zodat het apparaat telkens na het opnieuw starten hetzelfde IP-adres verkrijgt.

5.29

Multicasting

Multicasting			Streaming
Multicast-adres video 1	0.0.0.0	Poort	60000 ☐
Multicast-adres video 2	0.0.0.0	Poort	60003 ☐
Multicast-adres video 3	0.0.0.0	Poort	60014 ☐
Multicast-adres video 4	0.0.0.0	Poort	60017 ☐

Stream 1 | Stream 2

Multicast-pakket TTL: 64 Instellen

Naast een 1:1-verbinding tussen een encoder en één ontvanger (unicast), ondersteunen de VIP X1600 modules ook het gebruik van meerdere ontvangers die het videosignaal gelijktijdig van een encoder ontvangen. De module kopieert de datastream zelf en verzendt deze vervolgens 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 encoder (video-ingang) kunt u voor elke stream een eigen multicast-adres en poort invoeren. U kunt tussen de streams schakelen door op de desbetreffende tabs te klikken.

**AANWIJZING!**

Multicast-bedrijf vereist een multicast-netwerk dat UDP- en IGMP-protocollen gebruikt. Andere protocollen 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 streams 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!**

U dient de parameters voor elke encoder (video-ingang) en elke stream apart in te stellen. De nummering komt overeen met de labels van de video-ingangen op de module.

5.29.1**Multicast-adres video 1 t/m Multicast-adres video 4**

Voer een geldig multicast-adres in voor elke stream van de betreffende encoder (video-ingang) die in multicast-modus wordt gebruikt (duplicatie van de datastreams in het netwerk).

Met de instelling **0.0.0.0** werkt de encoder voor de betreffende stream in multi-unicast-modus (kopiëren van datastreams in het apparaat). De VIP X1600 modules ondersteunen 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.

5.29.2**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 gewenste stream.

5.29.3**Streaming**

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

5.29.4**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.

5.30 Codering

Codering

Codering

Uit

Sleutels <<

Automatische sleuteluitwisseling

☐

Codering

Gegevenskanaal	Coderingssleutels
Video 1 Stream 1	00000000000000000000000000000000
Video 1 Stream 2	00000000000000000000000000000000
Metagegevens video 1	00000000000000000000000000000000
Opname video 1	00000000000000000000000000000000
Opname metagegevens video 1	00000000000000000000000000000000
Video 2 Stream 1	00000000000000000000000000000000
Video 2 Stream 2	00000000000000000000000000000000
Metagegevens video 2	00000000000000000000000000000000

Decodering

Gegevenskanaal	Decoderingssleutels
----------------	---------------------

Bewerken

Sleutels genereren

Sleutels wissen

Instellen

Een speciale licentie, waarbij u een overeenkomstige activeringssleutel ontvangt, is nodig om gebruikersgegevens te coderen. U kunt de activeringssleutel invoeren om de functie vrij te geven op de pagina **Licenties** (zie *Sectie 5.35 Licenties*, pagina 89).

U kunt hier de codering van mediagegevens (video, audio, metadata) activeren. Als u de codering hier activeert, wordt de uitwisseling van verbindingsgegevens (RCP+) eveneens automatisch gecodeerd.



LET OP!

Als u wilt werken met gecodeerde datatransmissie, dient u uitsluitend beveiligde webbrowserverbindingen met SSL-codering toe te staan. Hiertoe dient u alle open poorten en protocollen uit te schakelen (zie *Sectie 5.28 Netwerk*, pagina 75).

Verbindingen zijn dan uitsluitend mogelijk via de HTTPS-poort.



AANWIJZING!

Het coderen van videogegevens vergt meer rekenvermogen.

5.30.1

Codering

1. Selecteer de optie **Aan** in de keuzelijst **Codering** om de codering te activeren. Vervolgens worden sleutels gegenereerd voor alle gegevenskanalen.
2. Klik op de knop **Sleutels >>**. De sleutels voor de afzonderlijke gegevenskanalen worden weergegeven.
3. Klik op een item in de lijst om het te selecteren.
4. Houd de [Ctrl]-toets ingedrukt om meerdere items te selecteren.
5. Klik op de knop **Sleutels wissen** om de geselecteerde sleutel te verwijderen. De gegevens voor dit kanaal worden nu ongecodeerd verzonden.
6. Klik op de knop **Sleutels genereren** om een nieuwe sleutel voor een geselecteerd kanaal te genereren.
7. Klik op de knop **Bewerken** om handmatig een sleutel in te voeren voor een geselecteerd item.

5.30.2

Automatische sleuteluitwisseling

U kunt een automatische sleuteluitwisseling tussen twee apparaten (of een apparaat en een softwaredecoder) activeren via een beveiligde verbinding. Als het selectievakje is ingeschakeld, vindt er een automatische sleuteluitwisseling plaats.

5.31

Versie-informatie

Versie-informatie	
Hardwareversie	F0000F43
Firmwareversie	05500350
Apparaattype	M1600
Audio-optie	Ja
Opslagmedium aangesloten	Ja
MAC-adres	00-07-5F-71-34-3D
Hoofdversienummer	3.50
Subversienummer	05

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



AANWIJZING!

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

5.32 Livepage-configuratie

Livepage-configuratie			
Bedrijfslogo	Standaard	Bladeren	
Apparaatlogo	Standaard	Bladeren	
Audio verzenden	☐		
Alarmingangen weergeven	☒		
Relaisuitgangen tonen	☒		
VCA-trajecten weergeven	☒		
VCA-metagegevens tonen	☒		
Grootte JPEG-bestand	☐ Groot ☒ Klein		
JPEG-interval	0 ms		
JPEG-kwaliteit	Hoog Laag		4
Gebeurtenissenlogboek tonen	☒		
Systeemlogboek tonen	☒		
Gebeurtenislogboek opslaan	☒		
Systeemlogboek opslaan	☒		
Bestand voor gebeurtenissenlogboek	C:\Event.txt	Bladeren	
Bestand voor systeemlogboek	C:\General.txt	Bladeren	
Pad voor JPEG- en MPEG-bestanden	C:\	Bladeren	Instellen

In dit venster kunt u het uiterlijk van de **LIVEPAGE** aan uw voorkeuren aanpassen. U kunt ervoor kiezen om naast het videobeeld ook bepaalde informatie en bedieningselementen te laten weergeven.

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 bestandsnamen dienen overeen te komen met de toegangsmodus (bijvoorbeeld **C:\Images\Logo.gif** voor toegang tot lokale bestanden, of **http://www.mycompany.com/images/logo.gif** voor toegang tot bestanden via het internet of intranet).

Zorg er bij toegang via het internet/intranet voor dat er altijd een verbinding is om de afbeelding weer te geven. Het afbeeldingsbestand wordt niet in de VIP X1600 module opgeslagen.

1. Schakel het selectievakje in voor de items die u wilt weergegeven op de **LIVEPAGE**. De geselecteerde items worden door een vinkje aangegeven.
2. Controleer op de **LIVEPAGE** óf en hoe de vereiste items worden weergegeven.

5.32.1

Bedrijfslogo

1. Voer het pad van een geschikte afbeelding 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.
2. Klik indien nodig op **Bladeren** om naar een geschikte grafiek te zoeken in het lokale netwerk.

5.32.2

Apparaatlogo

1. Voer het pad voor een geschikte afbeelding in als u de productnaam wilt vervangen. Het afbeeldingsbestand kan worden opgeslagen op een lokale computer, het lokale netwerk of op een internetadres.
2. Klik indien nodig op **Bladeren** om naar een geschikte grafiek te zoeken in het lokale netwerk.



AANWIJZING!

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

5.32.3

Audio verzenden (alleen audioversies)

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.

5.32.4

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.

5.32.5

Relaisuitgangen tonen

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

5.32.6

VCA-trajecten weergeven

De trajecten (bewegingslijnen van objecten) van Video Content Analysis worden in het live-videobeeld weergegeven als deze analyse is geactiveerd (zie *Sectie 5.23 VCA*, pagina 63).

5.32.7

VCA-metagegevens tonen

Als de analysefunctie is geactiveerd, wordt de extra informatie van Video Content Analysis (VCA) weergegeven in het live-videobeeld (zie *Sectie 5.23 VCA*, pagina 63). Bij de **MOTION+**-analyse worden bijvoorbeeld de sensorvelden waarin beweging wordt geregistreerd met rechthoeken gemarkeerd.

5.32.8 Grootte JPEG-bestand

U kunt kiezen uit twee vaste beeldformaten waarin de M-JPEG-afbeelding wordt weergegeven.

5.32.9 JPEG-interval

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

5.32.10 JPEG-kwaliteit

U kunt de beeldkwaliteit voor de weergave van de M-JPEG-afbeelding specificeren op de **LIVEPAGE**.

5.32.11 Gebeurtenissenlogboek tonen

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

5.32.12 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.

5.32.13 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 afdrukken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office-software.

5.32.14 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 afdrukken met elke tekstverwerker of met de standaard-Office-software.

5.32.15 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.

5.32.16 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.

5.32.17 Pad voor JPEG- en MPEG-bestanden

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

5.33 Systeemstatus

Systeemstatus		
Opslagapparaat	Mislukt	Resetten

De opslagapparaten die door de VIP X1600 module worden gebruikt, worden gecontroleerd. Als een opslagapparaat niet langer beschikbaar is voor opnamen, bijvoorbeeld door een technisch defect, verschijnt in dit venster het bericht **Mislukt**. U kunt de foutmelding resetten om te bepalen of de fout nog aanwezig is.

5.34 Voeding/ventilatoren

Voeding/ventilatoren			
Aantal ventilatoren in unit	3		
Ventilatornummer	1	2	3
Toerental ventilator	9900 tpm	9100 tpm	8900 tpm
Voedingsingang 1	OK		
Voedingsingang 2	Mislukt		
Voedingsredundantie controleren	Uit		Instellen

In dit venster wordt informatie over de status van de ventilatoren en de voeding weergegeven.



AANWIJZING!

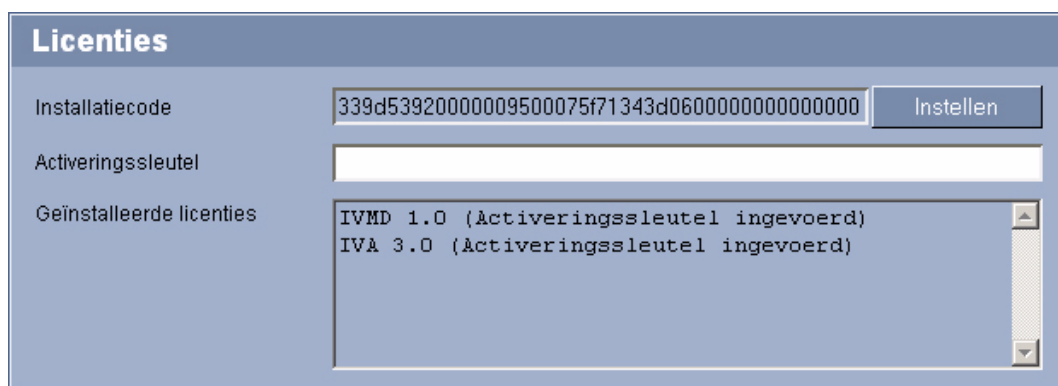
Dit venster is alleen zichtbaar voor een VIP X1600 module in sleuf 1.

5.34.1 Voedingsredundantie controleren

Selecteer de optie **Aan** als de VIP X1600 door twee voedingseenheden gevoed wordt. Deze selectie is van belang voor de juiste weergave van de statusberichten van de voeding.

5.35

Licenties



Licenties

Installatiecode: 339d53920000009500075f71343d0600000000000000 Instellen

Activeringssleutel:

Geïnstalleerde licenties: IVMD 1.0 (Activeringssleutel ingevoerd)
IVA 3.0 (Activeringssleutel ingevoerd)

In dit venster kunt u de activeringssleutel invoeren om extra functies of softwaremodules vrij te geven.

**AANWIJZING!**

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

5.36

Onderhoud

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

5.36.1

Firmware

De VIP X1600 modules zijn zo ontworpen dat de functies en parameters met firmware kunnen worden bijgewerkt. Hiertoe moet het huidige firmwarepakket via het geselecteerde netwerk naar de module worden verzonden. Het wordt daar dan automatisch geïnstalleerd.

Op die manier kan een VIP X1600 module 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 website.



LET OP!

Controleer voordat u met het uploaden van de firmware begint of u het juiste bestand hebt geselecteerd voor het uploaden. Het uploaden van de verkeerde bestanden kan ertoe leiden dat de module niet meer te benaderen is. In dat geval moet de module worden vervangen. De installatie van firmware mag nooit worden onderbroken. Een onderbreking kan leiden tot foutieve programmering van het Flash-EPROM. Dit kan ertoe leiden dat de module niet meer te benaderen is. In dat geval moet de module worden vervangen. 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 de bestandsoverdracht naar de module te starten. De voortgangsbalk geeft de voortgang van de transmissie aan.

De nieuwe firmware wordt uitgepakt en het Flash-EPROM wordt opnieuw geprogrammeerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht **going to reset Reconnecting in ...**

seconds.). Nadat de upload is voltooid, wordt de module automatisch opnieuw opgestart.

Als de LED van de overeenkomstige module op het frontpaneel van de VIP X1600 rood is, is de uploadbewerking mislukt en moet deze worden herhaald. Om de upload uit te voeren, dient u nu naar een speciale pagina te gaan:

1. Voer op de adresbalk van uw browser **/main.htm** achter het IP-adres van de VIP X1600 module in (bijvoorbeeld **192.168.0.16/main.htm**).
2. Herhaal de upload.

5.36.2

Configuratie

U kunt de configuratiegegevens van de VIP X1600 module opslaan op een computer en daarna van een computer naar de module 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 de module die u wilt configureren.
3. Klik vervolgens op **Uploaden** om de bestandsoverdracht naar de module te starten. De voortgangsbalk geeft de voortgang van de transmissie aan.

Zodra de upload is voltooid, wordt de nieuwe configuratie geactiveerd. De resterende tijd wordt getoond door het bericht **going to reset Reconnecting in ... seconds.**). Nadat de upload is voltooid, wordt de module 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.

5.36.3

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 X1600 module.

Als u meerdere bestanden naar de VIP X1600 module wilt uploaden, moet u ze na elkaar selecteren.

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 de bestandsoverdracht naar de module te starten.
3. Nadat alle bestanden zijn geüpload, moet de module opnieuw worden opgestart. Voer op de adresbalk van uw browser **/reset** achter het IP-adres van de VIP X1600 module in (bijvoorbeeld **192.168.0.16/reset**).

Het nieuwe SSL-certificaat is geldig.

5.36.4

Onderhoudslogboek

U kunt een intern onderhoudslogboek van de module downloaden als u dit voor ondersteuningsdoeleinden naar de klantenservice wilt verzenden. Klik op **Downloaden** en selecteer de locatie waar u het bestand wilt opslaan.

5.37

Werkingstest

De VIP X1600 biedt een groot aantal verschillende configuratieopties. Controleer daarom altijd na de installatie en configuratie of het apparaat goed functioneert.

De werkingstest is de enige manier om er zeker van te zijn dat de VIP X1600 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 X1600?
- Verzendt de VIP X1600 alle benodigde informatie?
- Reageert de VIP X1600 op de vereiste manier op alarmgebeurtenissen?
- 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 6.0 of hoger) kan live-beelden van de VIP X1600 modules ontvangen, camera's of andere randapparatuur bedienen en opgeslagen videosequenties opnieuw afspelen.

6.1.1 Systeemvereisten

- Computer met besturingssysteem Windows 2000 of Windows XP
- Netwerkverbinding (intranet of internet)
- Microsoft Internet Explorer (versie 6.0 of hoger)
- Schermresolutie 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 controls installeren vanaf de meegeleverde product-cd (zie *Sectie 3.2 Leveringsomvang van VIP X1600 module*, pagina 11). Informatie over het gebruik van Microsoft Internet Explorer treft u aan in de online Help van Internet Explorer.

6.1.2 MPEG ActiveX installeren

Om de live-videobeelden te kunnen afspelen, dient de juiste MPEG ActiveX software op de computer te worden geïnstalleerd. Indien nodig kunt u het programma installeren vanaf de meegeleverde product-cd.

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

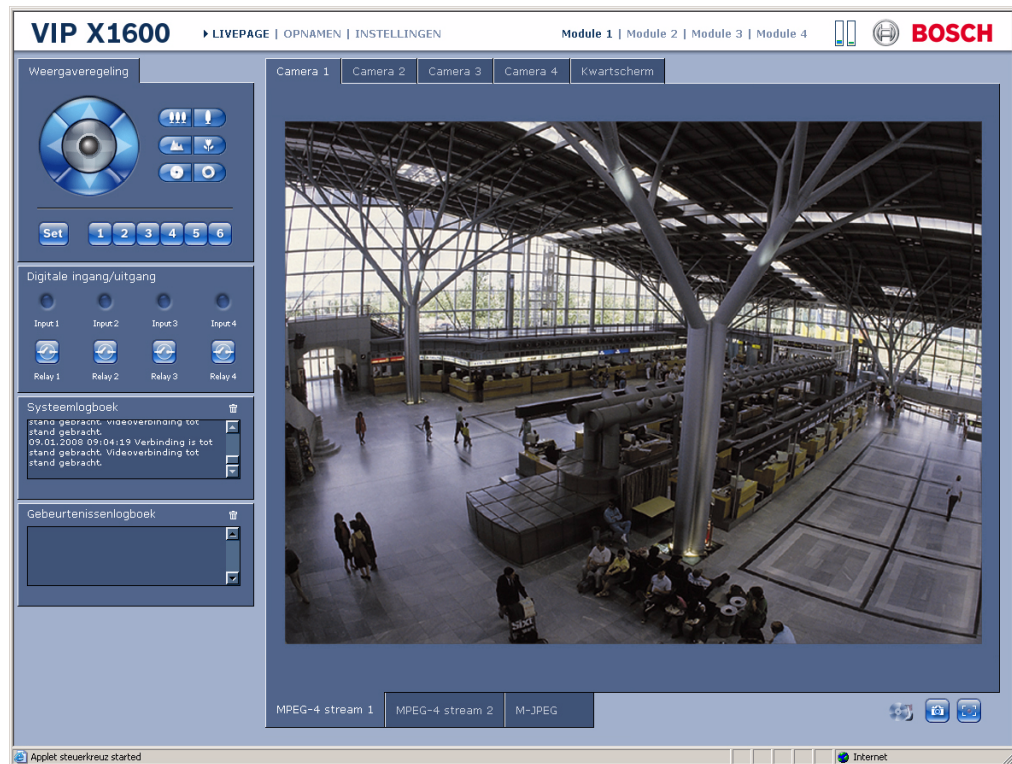
6.1.3

De verbinding tot stand brengen

Aan de VIP X1600 module in sleuf 1 moet een geldig IP-adres zijn toegewezen om de VIP X1600 in het netwerk te kunnen gebruiken.

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

1. Start de webbrowser.
2. Voer het IP-adres van de VIP X1600 module in als de URL. 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, zal de webbrowser de **LIVEPAGE** weergeven. 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 *Sectie 5.5 Displaystamping*, pagina 30).

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-configuratie** (zie *Sectie 5.32 Livepage-configuratie*, pagina 85).

6.2.1 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 X1600 module maximaal 25 webbrowserverbindingen of maximaal 50 verbindingen via VIDOS of Bosch Video Management System ondersteunen.

6.2.2 Beveiligde VIP X1600 module

Wanneer de VIP X1600 module 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 X1600 modules bieden de mogelijkheid de mate van toegang te beperken met behulp van verschillende bevoegdheidsniveaus (zie pagina *Sectie 5.6 Wachtwoord*, pagina 32).

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.

6.2.3 Beveiligd netwerk

Indien in het netwerk een RADIUS-server wordt gebruikt voor het beheer van toegangsrechten (802.1x-verificatie), moet VIP X1600 dienovereenkomstig worden geconfigureerd, omdat er anders geen communicatie mogelijk is (zie *Sectie 5.28.17 Verificatie*, pagina 78).

6.2.4 Schakelen tussen VIP X1600 modules

Als er meerdere modules zijn geïnstalleerd in een VIP X1600, kunt u eenvoudig tussen de modules in dezelfde unit schakelen.

- Klik in het bovenste gedeelte van het venster op één van de koppelingen **Module 1** t/m **Module 4** om te schakelen naar de betreffende module in dezelfde VIP X1600.



AANWIJZING!

Een VIP X1600 module die in een andere VIP X1600 is geïnstalleerd, moet via zijn IP-adres worden geselecteerd.

6.2.5

Beeldselectie

U kunt het beeld van elke camera afzonderlijk op een volledig scherm weergeven. In plaats daarvan kunt u de camerabeelden van de vier video-ingangen samen weergeven (**Kwartscherm**).

1. Klik op een van de tabs boven het videobeeld om één of alle camerabeelden weer te geven.
2. Klik op één van de tabs **MPEG-4 stream 1**, **MPEG-4 stream 2** of **M-JPEG** onder het videobeeld om tussen de verschillende weergaven de camerabeelden te schakelen. De selectie is van toepassing op alle camerabeelden.

6.2.6

Weergaveregeling

Besturingsopties voor randapparatuur (bijvoorbeeld pan/tilt-camera-unit of domecamera) zijn afhankelijk van het type unit dat is geïnstalleerd en de configuratie van de VIP X1600 module. Als een bestuurbare unit wordt geconfigureerd en op de VIP X1600 module wordt aangesloten, 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.

6.2.7

Digitale ingang/uitgang



De alarmpictogrammen **Input 1** tot **Input 4** dienen ter informatie en geven de status van een alarmingang aan: wanneer er een alarm wordt geactiveerd, licht het bijbehorende pictogram blauw op. De configuratie van de module bepaalt of het alarm wordt weergegeven en welke aanvullende details worden gegeven (zie *Sectie 5.32 Livepage-configuratie*, pagina 85).

6.2.8

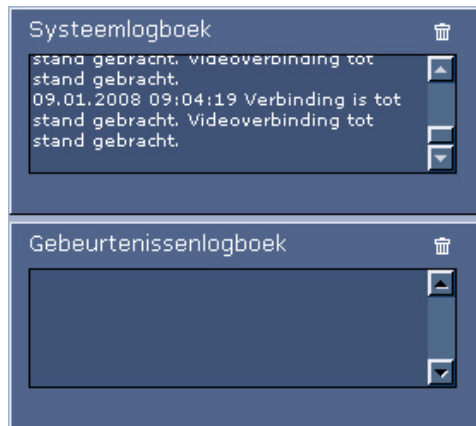
Triggerrelais

U kunt aangesloten units verwisselen met behulp van de relais in de VIP X1600 module (bijvoorbeeld lampen of deuropeners).

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

6.2.9

Systeemlogboek / Gebeurtenissenlogboek



Het veld **Systeemlogboek** bevat informatie over de bedrijfsstatus van de VIP X1600 module en de verbinding. U kunt deze berichten automatisch opslaan in een bestand (zie *Sectie 5.32 Livepage-configuratie*, pagina 85).

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 *Sectie 5.32 Livepage-configuratie*, pagina 85).

U kunt de gegevens in de velden wissen. Hiertoe klikt u op het pictogram in de rechterbovenhoek van het betreffende veld.

6.2.10

Audiofunctie (alleen audioversies)

Afhankelijk van de configuratie kunnen audiogegevens vanaf de module worden verzonden.

Alle gebruikers die via browsers zijn aangesloten, ontvangen audiosignalen die zijn verzonden door de module.



AANWIJZING!

Er kunnen geen audiosignalen naar de unit worden verzonden.

6.3 Momentopnamen opslaan

U kunt afzonderlijke beelden van de videosequentie die op de **LIVEPAGE** wordt getoond in JPEG-formaat opslaan op de harde schijf van de computer.

U kunt momentopnamen van de vier camera's opslaan in de **Kwartscherm**-weergave. De pictogrammen onder de camerabeelden komen overeen met de vier camerabeelden in de volgende volgorde: linksboven, rechtsboven, linksonder, rechtsonder.

- Klik op het pictogram voor het opslaan van afzonderlijke beelden. Het beeld wordt opgeslagen met een resolutie van 704 × 576 pixels (4CIF). De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de VIP X1600 module (zie *Sectie 5.32.17 Pad voor JPEG- en MPEG-bestanden*, pagina 87).



6.4 Videosequenties opnemen

U kunt delen van de videosequentie die op de **LIVEPAGE** wordt getoond op de harde schijf van de computer opslaan.

U kunt videosequenties van de vier camera's opslaan in de **Kwartscherm**-weergave. De pictogrammen onder de camerabeelden komen overeen met de vier camerabeelden in de volgende volgorde: linksboven, rechtsboven, linksonder, rechtsonder.

1. Klik op het pictogram voor het opnemen van videosequenties om de opname te starten. De opslaglocatie hangt af van de configuratie van de VIP X1600 module (zie *Sectie 5.32.17 Pad voor JPEG- en MPEG-bestanden*, pagina 87). Een rode stip in het pictogram geeft aan dat de opname loopt.



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



AANWIJZING!

U kunt opgeslagen videosequenties afspelen met de Player van Bosch Security Systems, die u vanaf de meegeleverde product-cd kunt installeren (zie *Sectie 3.1 Leveringsomvang van VIP X1600 chassismodule*, pagina 11).

6.4.1

Beeldresolutie

Sequenties worden opgeslagen met de resolutie die vooraf is ingesteld in de configuratie voor de encoder (zie *Sectie 5.11 Encoderprofiel*, pagina 37).

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.



AANWIJZING!

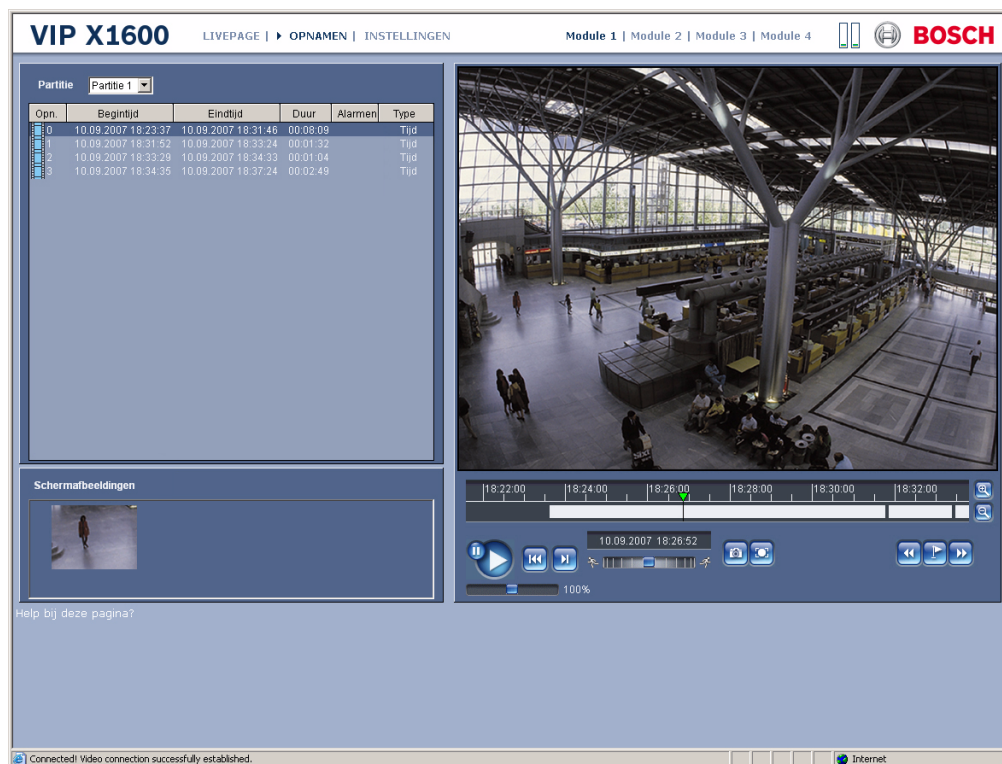
U kunt in de weergave **Kwartscherm** vaststellen voor welke camera een opname loopt door de muisaanwijzer over het pictogram te bewegen. Er verschijnt dan een bericht onder de muisaanwijzer.

6.6 De pagina OPNAMEN

U kunt toegang krijgen tot de pagina **OPNAMEN** voor het afspelen van opgenomen videosequenties via de **LIVEPAGE** en via het menu **INSTELLINGEN**.

De koppeling **OPNAMEN** is alleen zichtbaar als er een opslagmedium is geselecteerd (zie *Sectie 5.16 Opslagmedium*, pagina 46).

- Klik op de koppeling **OPNAMEN** in de navigatiebalk in het bovenste gedeelte van het venster. De afspeelpagina wordt dan weergegeven.



6.6.1 Opnamen selecteren

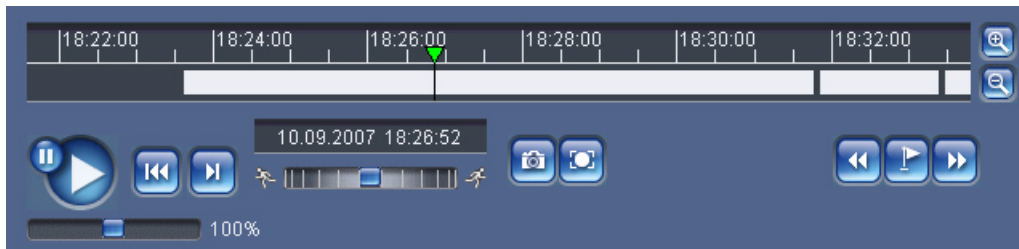
Selecteer in het linkergedeelte van het venster eerst de partitie waarvan u de opnames wilt weergegeven.

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

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

6.6.2

Afspelen regelen



Er bevindt zich een tijdbalk onder het videobeeld voor snelle oriëntatie. Als er op een bepaalde sequentie is geklikt en deze sequentie is geselecteerd om te worden afgespeeld, wordt de geselecteerde sequentie gemarkeerd in de lijst. Het bijbehorende tijdsinterval wordt grijs in de balk weergegeven. Een groene pijl boven de balk geeft de positie van het beeld weer dat op dat moment wordt afgespeeld in de sequentie.

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

1. U kunt het weergegeven tijdsinterval wijzigen door het grijze gedeelte met ingedrukte muisknop naar links of rechts te bewegen.
2. U kunt het weergegeven tijdsinterval wijzigen door op de zoomknoppen (pictogrammen van vergrootglas) te klikken. In het display kan een tijdsperiode van enkele seconden tot twee maanden worden weergegeven.
3. U kunt een andere sequentie selecteren en afspelen door op de bijbehorende grijze markering te klikken.
4. Sleep indien nodig de groene pijl naar dat punt in de tijd waarop het afspelen moet beginnen. In plaats daarvan kunt u ook direct in het grijze tijdsinterval of in de tijdschaal klikken om naar de op deze manier geselecteerde positie te springen. – De datum- en tijdweergave onder de balk biedt hulp bij het tweede.

6.6.3

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 een actieve videosequentie of naar de vorige videosequentie in de lijst gaan.



Naar het begin van de volgende videosequentie in de lijst gaan

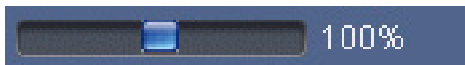
6.6.4

Schuifregelaar

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



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



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

6.6.5

Bladwijzers

Daarnaast kunt u markeringen in de sequenties aanbrengen, zogenoemde bladwijzers, en hier direct naartoe springen. Deze bladwijzers worden aangegeven als gele pijlen boven het tijdsinterval. Gebruik de bladwijzers als volgt:



Naar de vorige bladwijzer springen



Bladwijzer instellen



Naar de volgende bladwijzer springen

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



AANWIJZING!

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

6.7

Back-up

U kunt op de vaste schijf van de computer een back-up maken van de videosequenties of afzonderlijke beelden die op het opslagmedium van de VIP X1600 module zijn opgeslagen. Selecteer eerst de gewenste sequenties zoals beschreven in het vorige hoofdstuk. De volgende knoppen zijn beschikbaar voor de back-up:



Een back-up maken van een sequentie op de harde schijf van de computer



Een back-up maken van een afzonderlijk beeld op de harde schijf van de computer

1. Start het afspelen van de sequentie die u geheel of gedeeltelijk wilt opslaan op de harde schijf van de computer.
2. Klik op het pictogram voor de back-up van de sequentie. Het maken van de back-up begint onmiddellijk – dit proces wordt weergegeven door een rode stip in het pictogram.
3. Klik nogmaals op het pictogram voor de back-up van de sequentie om de back-up te beëindigen.

Deze procedure kan meerdere keren in de sequentie worden herhaald om een back-up te maken van meerdere fragmenten in een langere sequentie.

- Klik op de knop voor het maken van een back-up van een afzonderlijk beeld om uitsluitend een back-up te maken van momentopnamen van de lopende sequentie op de harde schijf van de computer.

De afzonderlijke beelden worden onmiddellijk na het klikken op de knop weergegeven in het gebied **Schermafbeeldingen**. De opslaglocatie voor de sequenties en afzonderlijke beelden kan worden gespecificeerd in de configuratie van de VIP X1600 module (zie *Sectie 5.32.17 Pad voor JPEG- en MPEG-bestanden*, pagina 87).

6.7.1

Een schermafbeelding afdrukken

U kunt de schermafbeeldingen afzonderlijk weergeven en afdrukken.

1. Klik op een voorbeeld in het gebied **Schermafbeeldingen**. Er wordt dan een nieuw venster geopend.
2. Klik op de knop **Afdrukken** om het afdrukken te starten.
3. Klik op de knop Sluiten (**X**) in de titelbalk van het venster om het venster te sluiten.

6.8 De Player installeren

U kunt opgeslagen videosequenties afspelen met de Player van Bosch Security Systems, die aantreft op de meegeleverde product-cd (zie *Sectie 3.1 Leveringsomvang van VIP X1600 chassismodule*, pagina 11).



AANWIJZING!

Om opgeslagen sequenties af te kunnen spelen met de Player moet geschikte MPEG ActiveX-software op de computer geïnstalleerd zijn.

-
1. Plaats de cd in het cd-romstation van de computer. Als de cd niet automatisch wordt gestart, opent u de cd in Windows Explorer en dubbelklikt u op het bestand **index.html** om het menu te starten.
 2. Kies een taal in de keuzelijst bovenaan en klik op **Tools** in het menu.
 3. Klik op de optie **Archive Player**. De installatie begint. Volg de instructies in het installatieprogramma. Archive Player wordt tegelijkertijd met de Player geïnstalleerd.
 4. Nadat de installatie is voltooid, ziet u twee nieuwe pictogrammen op het bureaublad, één voor de Player en één voor Archive Player.
 5. Start de Player door te dubbelklikken op het pictogram **Player**.

6.9 Hardwareverbindingen tussen videoservers

U kunt een VIP X1600 met aangesloten camera's eenvoudig aansluiten als zender, en een geschikte MPEG-4-compatibele hardwaredecoder (bijvoorbeeld VIP XD) met een aangesloten monitor als een ontvanger via een Ethernet-netwerk. 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.

6.9.1

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 *Sectie 5.22 Alarmverbindingen*, pagina 60).

6.9.2

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.

6.9.3

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 *Sectie 5.22 Alarmverbindingen*, pagina 60). 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.

6.9.4

Verbinden met een terminalprogramma

Er moet aan verschillende voorwaarden worden voldaan om een terminalprogramma te kunnen gebruiken (zie *Sectie 8.8 Communicatie met terminalprogramma*, pagina 116).

1. Start het terminalprogramma en voer de opdracht **1** in het hoofdmenu in om naar het menu **IP** te schakelen.
2. Voer de opdracht **4** in het menu **IP** in om het externe IP-adres te wijzigen, en voer vervolgens het IP-adres in van de VIP X1600 module waarmee u een verbinding wilt maken.
3. Voer de opdracht **0** in om terug te keren naar het hoofdmenu en voer vervolgens de opdracht **4** in om naar het menu **Rcp+** te schakelen.
4. Voer in het menu **Rcp+** de opdracht **5** in om de automatische verbinding te activeren.

6.9.5

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 **5** in om de automatische verbinding te verbreken.

6.10 Bediening met softwaredecoders

De videoservert VIP X1600 en VIDOS vormen samen een hoogwaardige systeemoplossing. VIDOS 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 X1600 in combinatie met VIDOS gebruikt. Zie de softwaredocumentatie voor meer informatie.

Een ander programma dat de VIP X1600 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 X1600 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 X1600, bijvoorbeeld activering via relais, afstandsbediening van randapparatuur en configuratie op afstand. DiBos 8 kan ook gebruikmaken van alarmingangen om acties te starten en, wanneer bewegingsdetectie MOTION+ actief is, 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. Typ **ping** gevolgd door het IP-adres van het apparaat.

Als het apparaat is gevonden, verschijnt de een reactie **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:

- De VIP X1600 is niet correct op het netwerk aangesloten. Controleer in dit geval de kabelaansluitingen.
- De VIP X1600 module is niet correct geïntegreerd in het netwerk. Controleer het IP-adres, het subnetmasker en het gateway-adres.

7.2 Apparaat resetten

U kunt de knop Fabrieksinstellingen herstellen gebruiken om de oorspronkelijke instellingen van de VIP X1600 module 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 *Sectie 5.36 Onderhoud*, pagina 90).



AANWIJZING!

Na een reset kan de VIP X1600 module alleen worden geadresseerd via de standaardfabrieksinstelling voor het IP-adres. Het IP-adres kan worden gewijzigd zoals beschreven in het hoofdstuk **Installatie** (zie *Sectie 4.6 Installatie met Configuration Manager*, pagina 23).

1. Maak zo nodig een back-up van de huidige configuratie met behulp van de knop **Downloaden** op de configuratiepagina **Onderhoud** (zie *Sectie 5.36 Onderhoud*, pagina 90).
2. Druk met een puntig voorwerk op de Resetknop onder het oranje klemmenblok totdat de LED van de module op het frontpaneel van VIP X1600 rood knippert (zie *Sectie 3.5 Aansluitingen en displays*, pagina 16). Alle module-instellingen krijgen weer de standaardwaarde.
3. Wijzig het IP-adres van de VIP X1600 module als dat nodig is.
4. Configureer de module overeenkomstig uw eisen.

7.3 Reparaties

**LET OP!**

Wijzig geen onderdelen in de VIP X1600 module of de VIP X1600 chassismodule. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden.

Zorg ervoor dat alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden 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 X1600, de VIP X1600 chassismodule of een VIP X1600 module mogen uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiehandleiding 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 **Versie-informatie** (zie *Sectie 5.31 Versie-informatie*, pagina 84). 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 *Sectie 5.36.4 Onderhoudslogboek*, pagina 91).

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 module en 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 de module. 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.
Geen verbinding, geen beeldtransmissie.	De configuratie van de module.	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 maximumaantal verbindingen is bereikt.	Wacht tot er een verbinding vrij is en maak opnieuw contact met de zender.
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 pagina's Audio-configuratie en Livepage-configuratie .

Storing	Mogelijke oorzaken	Aanbevolen oplossing
De module meldt geen alarm.	Alarmbron niet geselecteerd.	Stel mogelijke alarmbronnen in op de configuratiepagina Alarmbronnen .
	Geen alarmrespons ingesteld.	Specificeer de gewenste alarmrespons op de configuratiepagina Alarmverbindingen . Wijzig indien nodig het IP-adres.
Bediening van camera's of andere apparatuur is niet mogelijk.	De kabel aansluiting tussen de seriële interface en het aangesloten apparaat is niet juist.	Controleer alle kabel aansluitingen 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.
De module werkt niet meer na het uploaden van firmware.	Stroomstoring tijdens het programmeren van het firmwarebestand.	Laat de module controleren door de klantenservice en vervang hem indien nodig.
	Onjuist firmwarebestand.	Voer in uw webbrowser het IP-adres van de module in, gevolgd door /main.htm en herhaal de uploadbewerking.

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 extensie van de initiator op de iSCSI -configuratiepagina.

8.4 LED's

De VIP X1600 netwerkvideoserver is uitgerust met een aantal LED's die de bedrijfsstatus aangeven en een indicatie kunnen geven van mogelijke storingen:

8.4.1 RJ45-aansluitingen 10/100/1000 Base-T

Groene LED gaat niet branden: Geen netwerkverbinding.

Groene LED gaat branden: Netwerkverbinding tot stand gebracht.

Oranje LED knippert: Gegevens worden verzonden via het netwerk.

8.4.2 Module 1 / Module 2 / Module 3 / Module 4

Brandt niet: Sleuf niet gebruikt.

Brandt groen: VIP X1600 module is ingeschakeld.

Knippert groen: VIP X1600 module wordt benaderd.

Knippert rood: Bezig met opstarten.

Brandt rood: VIP X1600 module werkt niet naar behoren, bijvoorbeeld doordat het uploaden van firmware is mislukt.

8.4.3 In bedrijf / storing

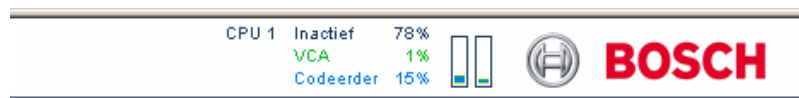
Brandt niet: VIP X1600 is uitgeschakeld.

Brandt groen: Opstarten voltooid, VIP X1600 is klaar voor gebruik.

Knippert rood: Defect in ventilatoren of redundante voedingseenheid.

8.5 Processorbelasting

Als de VIP X1600 vanuit de webbrowser wordt benaderd, ziet u de processorbelastingindicatoren van de module linksboven in het scherm, naast het logo van de fabrikant.



Door de muisaanwijzer over een van de grafische indicatoren te bewegen, worden de status en de numerieke waarden van de betreffende processor weergegeven. Deze informatie kan een hulpmiddel zijn bij het oplossen van problemen of het nauwkeurig afstemmen van het apparaat.

8.6 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 RS232, RS422 en RS485. Welke modus wordt gebruikt, is afhankelijk van de huidige configuratie (zie *Sectie 5.27 COM1*, pagina 73). Aansluiting vindt plaats via het klemmenblok.

8.7 Klemmenblok

Het klemmenblok heeft verschillende aansluitingen voor:

- 4 alarmingangen
- 4 relaisuitgangen
- Seriële datatransmissie

De contacten zijn voor eenvoudig gebruik verdeeld over drie stekkerblokken.

8.7.1 Pinbezetting

De pinbezetting van de seriële interface is afhankelijk van de gebruikte interface-modus (zie *Sectie 5.27 COM1*, pagina 73).

Contact	RS232-modus	RS422-modus	RS485-modus
CTS	CTS (Clear to Send)	RxD- (gegevensontvangst min)	Data-
TXD	TxD (gegevensverzending)	TxD- (gegevensverzending min)	
RxD	RxD (gegevensontvangst)	RxD+ (gegevensontvangst plus)	Data+
RTS	RTS (Ready to Send)	TxD+ (gegevensverzending plus)	
GND	GND (aarding)	—	—

Contact	Functie
IN1	Ingangsalarm 1
IN2	Ingangsalarm 2
IN3	Ingangsalarm 3
IN4	Ingangsalarm 4
GND	Aarding
R1	Relaisuitgang 1
R2	Relaisuitgang 2
R3	Relaisuitgang 3
R4	Relaisuitgang 4

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

8.8 Communicatie met terminalprogramma

8.8.1 Gegevensterminal

Als een VIP X1600 module niet kan worden gevonden in het netwerk of de verbinding met het netwerk wordt onderbroken, kunt u een gegevensterminal aansluiten op de VIP X1600 module 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 X1600 module (zie *Sectie 8.7.1 Pinbezetting*, pagina 115).

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 MS Windows.

1. Koppel de VIP X1600 van het Ethernet-netwerk los voordat u met het terminalprogramma gaat werken.
2. Sluit de seriële interface van de VIP X1600 module aan met behulp van alle mogelijke seriële interfaces op de computer.

8.8.2 De terminal configureren

Voordat het terminalprogramma kan communiceren met de VIP X1600 module, moeten de transmissieparameters op elkaar worden afgestemd. Kies de volgende instellingen voor het terminalprogramma:

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

8.8.3 Opdrachten invoeren

Nadat de verbinding tot stand is gebracht, moet u zich aanmelden bij de VIP X1600 module om toegang te verkrijgen 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 (zoals een IP-adres) hebt ingevoerd, moet u uw invoer opnieuw controleren voordat u op de Enter drukt om de waarden naar de VIP X1600 module te sturen.

8.8.4 Een IP-adres toewijzen

Om een VIP X1600 module in uw netwerk te gebruiken, moet u hieraan een IP-adres toewijzen 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.

```

-----
| VIP_X
-----
' 0' Exit menu IP      (* = reset after change necessary)
' 1' local IP          (*) 192.168.0.1
' 2' local subnet mask (*) 255.255.0.0
' 3' local gateway     (*) 0.0.0.0
' 4' remote IP         0.0.0.0
' 5' ntp server         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' ftp server IP     0.0.0.0
' 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-adres te activeren.

8.8.5 Opnieuw opstarten

Onderbreek de voeding naar de VIP X1600 kort om opnieuw op te starten (koppel de voedingseenheid van de netvoeding los en schakel na enkele seconden opnieuw in).

8.8.6 Extra parameters

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

9 Verklarende woordenlijst

Pictogrammen

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
-----	--

C

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 Service, domeinnaamservice
-----	--

F

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

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

G

GOP	Group of Pictures
-----	-------------------

H

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 elke 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-opslagssystemen

M

MAC	Media Access Control
MIB	Management Information Base; een verzameling informatie voor onderhoud op afstand die gebruikmaakt van het SNMP-protocol
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).
-----	--

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
---------	---

RS232/RS422/RS485	Normen voor seriële datatransmissie
-------------------	-------------------------------------

RTP	Realtime Transport Protocol; een transmissieprotocol voor real-time video en audio
-----	--

S

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 (zie NTP)
------	---

SSL	Secure Sockets Layer; een coderingsprotocol voor datatransmissie in IP-netwerken
-----	--

Subnetmasker	Zie Netmasker
--------------	---------------

T

TCP	Transfer 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 (zie SSL)
-----	---

TTL	Time-To-Live; levensduur van een datapakket in tussenstops
-----	--

U

UDP	User Datagram Protocol
-----	------------------------

URL	Uniform Resource Locator
-----	--------------------------

UTP	UTP
-----	-----

W

WAN	<i>Zie Wide Area Network</i>
-----	------------------------------

Wide Area Network	Een langeafstandsverbinding die wordt gebruikt voor het uitbreiden of verbinden van LAN-netwerken die zich op andere locaties bevinden
-------------------	--

10 Specificaties

10.1 VIP X1600 chassismodule

Bedrijfsspanning	12 V DC, redundant
Stroomverbruik	Max. 60 W met 4 VIP X1600 modules
LAN-interfaces	2 × Ethernet 10/100/1000 Base-T, automatische aanpassing, half/full duplex, RJ45
Displays	5 × LED (status modules, werking/fout), 2 × LED (netwerkverbinding, datatransmissie) op elke LAN-interface
Warmtewaarde	Max. 205 BTU/h
Bedrijfsomstandigheden	Temperatuur: 0 tot +50 °C / +32 tot +122 °F, relatieve vochtigheid: 20 to 80%, niet-condenserend, hoogte 0 tot 3.000 m / 1.86 mi
Goedkeuringen	IEC 60950; UL 1950; AS/NZS 3548; EN 55103-1, -2; EN 55130-4; EN 55022; EN 55024; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC 47 CFR hoofdstuk 1 sectie 15
Afmetingen (H × B × D)	44 × 440 × 210 mm / 1,73 × 17,32 × 8,27 inch, inclusief BNC-moduleaansluitingen
Gewicht	Ca. 4 kg / 8,82 lb met 4 VIP X1600-modules

10.2

VIP X1600 module

Bedrijfsspanning	Voeding via behuizing VIP X1600 chassismodule
Stroomverbruik	Max. 12 W
Data-interfaces	1 × RS232/RS422/RS485, bidirectioneel, inplugklem
RAM-geheugen	8 MB per kanaal
Alarmingangen	4 × inplug-klemmen (niet-geïsoleerde contactverbreking), max. activeringsweerstand 10 ohm
Relaisuitgangen	4 × inplug-klem, 30 V _{tt} , 2 A, 8 contacten
Video-ingangen	4 × BNC-connector, 0,7 tot 1,2 V _{tt} , 75 ohm, PAL/NTSC
Audio-ingangen (Lijningang)	Alleen audioversies: 2 × 3,5 mm / 0,14 inch stereojackaansluiting, mono 5,5 V _{tt} max., impedantie 9 kOhm typ.
Warmtewaarde	41 BTU/h
Bedrijfsomstandigheden	Temperatuur: 0 tot +50 °C / +32 tot +122 °F, relatieve vochtigheid: 20 to 80%, niet-condenserend, hoogte 0 tot 3.000 m / 1.86 mi
Goedkeuringen	IEC 60950; UL 1950; AS/NZS 3548; EN 55103-1, -2; EN 55130-4; EN 55022; EN 55024; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; FCC 47 CFR hoofdstuk 1 sectie 15
Gewicht	Ca. 120 g / 0,27 lb

10.3 Protocollen/normen

Kleursysteem	PAL, NTSC
Protocollen voor videocodering	MPEG-4, M-JPEG, JPEG
Gegevenssnelheid video	9,6 kbps tot 6 Mbps
Beeldresoluties (PAL/NTSC)	704 × 576/480 pixels (4CIF/D1) 704 × 288/240 pixels (2CIF) 464 × 576/480 pixels (2/3 D1) 352 × 576/480 pixels (1/2 D1) 352 × 288/240 pixels (CIF) 176 × 144/120 pixels (QCIF)
Totale vertraging	120 ms (PAL/NTSC, MPEG-4, geen netwerkvertraging)
Beeldvernieuwingsfrequentie	max. 25/30 ips
Netwerkprotocollen	RTP, Telnet, UDP, TCP, IP, HTTP, HTTPS, DHCP, IGMP V2, IGMP V3, ICMP, ARP, SNMP, SNTP, SNMP (V1/V2c/V3 MIB-II), 802,1x

Alleen audioversies:

Protocol voor audiocodering	G.711, 300 Hz tot 3,4 kHz
Samplingsnelheid audio	8 kHz
Gegevenssnelheid audio	80 kbps

10.4 Beeldvernieuwingsfrequentie

	4 camera's	2 camera's	1 camera
4CIF	12,5/15 ips	25/30 ips	25/30 ips
2/3 D1	25/30 ips	25/30 ips	25/30 ips
2CIF	25/30 ips	25/30 ips	25/30 ips

11 Trefwoordenregister

A

Aan 23
Aansluitingen op het achterpaneel 16
Aantal verbindingen 26, 95
Activerings sleutel 89
Actuator 22
Afsluiting 42
Afspelen 101
Afspelen regelen 102
Afstandsbediening 14
Alarm 16, 31, 97
Alarmbronnen 59
Alarmingang 22
Alarmmelding 31
Alarmsensoren 56
Alarmtrackgrootte 54
Alarmtrackopname 56
Alarmtracks 54
Algemeen wachtwoord 61
Apparaat resetten 109
Audio-aansluitingen 16
Audiobronselectie 43
Audio-ingang 16
Audio-ingangen 21
Audio-instellingen 43
Audiostream bij alarm 62
Audiotransmissie 86
Automatisch verbinding maken 62
Automatische sleuteluitwisseling 83

B

Back-up 104
Baudrate 74
Bediening 9, 93
Bediening van randapparatuur 97
Bedieningsfuncties 97
Beeldkwaliteit 81
Beeldresolutie 99
Beeldselectie 96
Besturing 73
Bewegingsmelder 63
Bladwijzers 103
Brontype 42
Browsevenster 95

C

Camera 74
Camera's 21
Cameranaam 30
Cameraselectie 96
Codering 13, 82
Coderingsprotocol 77
COM1 73
Configuratie 25, 91
Configuratie downloaden 91
Configuratiemodus 27
Continu opnemen 56
Contrast 36
Conventies 7

D

Databits 74

Data-interface 22
Datum 33
Datumnotatie 33
De verbinding tot stand brengen 26, 94
Displaystamping 30
Domecamera 22
Dual Streaming 13, 37

E

Echo 116
Een partitie bewerken 53
Een partitie maken 51
Een profiel selecteren 37
Elektromagnetische compatibiliteit 8
E-mail 68
E-mail met alarm 68
Encoder 56
EPROM 90

F

Firewall 61, 76
Firmware uploaden 90
Formatteren 54
Foto-instellingen 36
FTP-server 44, 45
Functieoverzicht 13

G

Gateway 76
Gebeurtenissenlogboek 87, 98
Gebeurtenissenlogboek opslaan 87
Gebied kiezen 65, 67
Gebruikersnaam 32
Gegevensterminal 116
Gevaar 9
Gevoeligheid bewegingsmelder 65, 66
Gewenste gegevenssnelheid 40

H

Helderheid 36
Hoofdfuncties 15
HTTP-poort 76
HTTPS-poort 77

I

Identificatie 8, 29
IEEE 802.1x 78
IGMP 80
Indicator processorbelasting 114
Installatie 9, 17
Installatie in een schakelkast 17, 19
Installatieapparatuur 19
Installatievoorschriften 17
Interface 115
Interfacemodus 74
Interne klok 33
Interval voor JPEG-posting 45
IP-adres 76, 117
IP-adres van de tijdserver 35
iSCSI-instellingen 47

J

JPEG-formaat 44
JPEG-posting 44

K

Klem 73
Knop Afspelen 102

L

Laagdoorlaatfilter 36
Laagspanningsrichtlijn 8
Leveringsomvang 11
Licenties 89
Lichtreflecties 64
Lineaire modus 53, 54
Live videobeelden 25, 93
Livepage 85
Logo fabrikant 85

M

Maakcontact 22
Media afspelen 101
Momentopnamen 14, 99
MPEG ActiveX 25, 93, 105
MPEG-4-encoder 37
MTU-waarde 76, 77
Multicast-adres 81
Multicast-functie 13
Multicasting 80
Multicast-verbinding 76, 80
Multi-unicast 80

N

Navigatie 28
Netwerk 21, 75
Netwerk controleren 109
Netwerkverbinding 16

O

Objectgrootte bewegingsmelder 65
Onderhoud 9
Ongewenste alarmen 64
Ontvanger 13
Opname activeren 58
Opnamen wissen 54
Opnameplanner 57
Opnameprofielen 55
Opnameprogramma 100
Opnamestatus 58
Opnieuw opstarten 24, 117
Opslaginformatie 46, 49
Opslagmedium 46

P

Parameters 24, 117
Parameters voor transmissie 116
Pariteitscontrole 74
Partitie 50
Partitiestatus 52
Partitioneren 50
Pictogrammen 7
Pinbezetting 115
Plaats van de installatie 17
Player 105
Poort 76, 81
Processorbelasting 114
Productnaam 85
Profiel na alarm 56
Profielconfiguratie 39

Profielen 37
Protocol 74

R

RADIUS 78
Relais 16, 22
Relaisuitgang 71
Relaisuitgangen 22
Reparatie 9, 110
Resetten 109
Ringmodus 53, 54
Router 81

S

Sabotagedetectie 66
Schermresolutie 12, 25, 93
Sensorvelden 65, 67
Seriële interface 16
Seriële-poortfunctie 73
Serienummer 8
Signaalbron 22
SMS 68
SNMP 78
SNTP-server 35
Softwaredecoder 108
SSL-certificaat 91
SSL-codering 62
Standaard 40, 55, 63
Standaardcamera 62
Standaardinstellingen van bewegingsmelder 63
Standaardprofiel 40, 56
Stopbits 74
Streaming 81
Subnetmasker 76
Synchroniseren 33
Systeemlogboek 87, 98
Systeemlogboek opslaan 87
Systeemvereisten 12, 25, 93

T

Taal 33
TCP 61, 76
Test 92
Tijd 30, 33
Tijd na alarm 56
Tijdserver 34
Tijdserverprotocol 34
Tijdsignaal 34
Tijdzone 34
TLS 77
Transmissienormen 22, 115
Transmissieprotocol 61, 76
Transmissiesnelheid 74
Transparant 73
Traps 78
Triggerrelais 72
TTL 81

U

UDP 61, 76
Uit 23
Unicast 80
Unitdatum 33

Unit-ID 29
Unit-identificatie 29
Unit-naam 29
Unittijd 33
URL 26, 94

V

Vakanties 58
VCR 42
Veiligheid 9
Ventilatie 19
Verbinding maken bij alarm 60
Verbinding tot stand brengen 25, 106
Verzadiging 36
Video Content Analysis 63
Video-ingang 42
Videosensor 63
Videosequenties opnemen 99
Voeding 9, 23
Voedingsschakelaar 23
Voorschriften 7

W

Waarden van standaardopnameprofielen 55
Wachtwoord 27, 32, 95
Wachtwoord van ontvanger 61
Warmtewaarde 19
Watermerk 31
Werkingstest 92
Wijzigingen 28, 52
Wijzigingen in lichtniveau 64

Z

Zomertijd 34

Bosch Security Systems

Robert-Koch-Straße 100

D-85521 Ottobrunn

Germany

Telefon 089 6290-0

Fax 089 6290-1020

www.bosch-securitysystems.com

© Bosch Security Systems, 2007