



DIVAR AN 3000 / DIVAR AN 5000

Digital Video Recorder



BOSCH

nl Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

1	Basisveiligheid	4
1.1	Veiligheidsmaatregelen	4
1.2	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.3	Belangrijke opmerkingen	6
1.4	FCC en UL	8
2	Systeemoverzicht	10
3	Snel installeren	11
3.1	Aansluitingen	11
3.1.1	Primaire aansluitingen	13
3.1.2	Optionele aansluitingen	13
3.2	Inschakelen	14
3.3	Aanmelden	15
3.4	Opstart-wizard	16
3.4.1	Opstart-wizard resetten	17
3.4.2	Algemeen	17
3.4.3	Coderen	18
3.4.4	Tijdschema	19
3.4.5	Opnemen	19
3.4.6	Netwerk	20
3.5	Afsluiten/afmelden	21
4	Eerste bediening	22
4.1	Live-weergave	22
4.2	Snelmenu	25
4.3	Bediening met de muis	26
4.4	Hoofdmenu	27
4.5	Zoeken/Afspelen	28
4.5.1	Exporteren	35
4.5.2	Momentopname exporteren	36
5	Onderhoud	37
5.1	Voorzorgsmaatregelen bij onderhoud	39
5.1.1	Bevestig ESD-riem	39
5.1.2	Hoogspanning	39
5.1.3	Schade aan connector/processor	40
5.2	Interne batterij vervangen	41
5.3	Harde schijf in DIVAR AN 3000 installeren	42
5.3.1	Harde schijf 1 installeren	43
5.3.2	Harde schijf 2 installeren	44
5.4	Harde schijf in DIVAR AN 5000 installeren	45
5.4.1	Harde schijf 1 installeren	46
5.4.2	Harde schijf 2 installeren	47
5.4.3	Harde schijf 3 en 4 plaatsen	48
5.5	Dvd in DIVAR AN 3000 plaatsen	49
5.6	Dvd in DIVAR AN 5000 plaatsen	51

1 Basisveiligheid

In dit gedeelte worden de veiligheidsvoorschriften en de gebruikte indeling voor waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen beschreven.

1.1 Veiligheidsmaatregelen



Gevaar!

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, leidt tot de dood of ernstig letsel.



Waarschuwing!

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot de dood of ernstig letsel.



Voorzichtig!

Wijst op een gevaarlijke situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



Aanwijzing!

Wijst op een situatie die, indien deze situatie niet wordt vermeden, kan leiden tot schade aan de apparatuur of de omgeving, of verlies van gegevens.

1.2 Belangrijke veiligheidsinstructies

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

1. **Reinigen** - Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt. Volg alle voorschriften die bij het apparaat worden geleverd. Normaal gesproken volstaat reiniging met een droge doek. U kunt echter ook een vochtige pluisvrije doek of leren zeemlap gebruiken. Gebruik geen vloeibare schoonmaakproducten of spuitbussen.
2. **Warmtebronnen** - Installeer dit apparaat niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingen, ovens of andere apparaten die warmte genereren (zoals versterkers).
3. **Ventilatie** - Eventuele openingen in het apparaat dienen voor ventilatie om oververhitting te voorkomen en een betrouwbare werking te garanderen. Sluit deze openingen niet af en houd ze vrij. Plaats dit apparaat niet in een behuizing tenzij er voldoende ventilatie aanwezig is of de voorschriften van de fabrikant zijn aangehouden.
4. **Water** - Gebruik dit apparaat niet in de nabijheid van water, zoals in de buurt van een badkuip, spoelbak, fonteintje, wasmand, in een vochtige of natte kelder, een zwembad, in een buiteninstallatie, of in elke omgeving die als vochtige locatie wordt beschouwd. Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht, om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden.
5. **Binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen** - Duw nooit voorwerpen door de openingen van het apparaat omdat ze in aanraking kunnen komen met onder spanning staande punten of kortsluiting kunnen veroorzaken. Dit kan brand of elektrische schokken tot gevolg hebben. Mors geen vloeistof op het apparaat. Plaats geen met vloeistof gevulde voorwerpen, zoals vazen of bekers, op het apparaat.

6. **Onweer** - Als extra beveiliging tegen onweer of als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, moet het netsnoer uit het stopcontact worden gehaald en moeten alle overige kabels worden losgekoppeld. Zo voorkomt u bliksemschade en schade door stroomstoten.
7. **Instelling van bedieningselementen** - Stel alleen de bedieningselementen in die volgens de bedieningsvoorschriften mogen worden ingesteld. Bij onjuiste instelling van andere bedieningselementen kan het apparaat beschadigd raken. Het gebruik van bedieningselementen of instellingen, of het uitvoeren van handelingen, die niet in de voorschriften zijn beschreven, kan leiden tot schadelijke blootstelling aan straling.
8. **Overbelasting** - Overbelast stopcontacten of verlengsnoeren niet. Dit kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
9. **Bescherming van netsnoer en stekker** - Houd netsnoeren uit de buurt van looppaden en plaats ze zodanig dat ze niet bekneld raken door voorwerpen die er bovenop of tegenaan zijn geplaatst. Let hierbij vooral op snoeren en stekkers, stopcontacten en de aansluitpunten op het apparaat.
10. **Spanning uitschakelen** - De apparaten worden van spanning voorzien zodra het netsnoer op de voedingsbron is aangesloten. De stekker van het netsnoer is de "hoofdschakelaar" om de spanning van het apparaat uit te schakelen.
11. **Voeding** - Sluit het apparaat alleen aan op een lichtnet met het voltage vermeld op het etiket op het apparaat. Voordat u de kabel aansluit op het apparaat, dient u deze kabel los te koppelen van de voeding.
12. **Onderhoud** - Voer zelf geen onderhoud aan dit apparaat uit. Als u de behuizing van het apparaat opent, stelt u zich mogelijk bloot aan hoge spanning of andere gevaren. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.
13. **Reparatie** - Koppel het apparaat los van het lichtnet en laat een reparatie uitvoeren door gekwalificeerd personeel als het apparaat beschadigd is geraakt, zoals in de volgende gevallen:
 - het netsnoer of de stekker is beschadigd;
 - het apparaat is blootgesteld aan vocht, water, en/of vochtig weer (regen, sneeuw, etc.);
 - er is vloeistof gemorst in of op het apparaat;
 - er is iets in het apparaat gevallen;
 - het apparaat is gevallen of de behuizing is beschadigd;
 - het apparaat vertoont een duidelijk veranderde prestatie;
 - het apparaat werkt niet normaal als de gebruiker de gebruiksaanwijzing correct opvolgt.
14. **Onderdelen vervangen** - Als vervangende onderdelen vereist zijn, dient de onderhoudstechnicus gebruik te maken van door de fabrikant aanbevolen onderdelen, of onderdelen die dezelfde eigenschappen hebben als het oorspronkelijke onderdeel. Door gebruik van niet-erkende onderdelen kan de garantie komen te vervallen en bestaat het risico van brand, elektrische schokken en andere gevaren.
15. **Veiligheidscontrole** - Na een onderhoudsbeurt of een reparatie dienen veiligheidscontroles te worden uitgevoerd om na te gaan of het apparaat correct functioneert.
16. **Installatie** - Installeer dit apparaat zoals beschreven in deze handleiding en in overeenstemming met de ter plaatse geldende richtlijnen.

17. **Toebehoren, wijzigingen of modificaties** - Maak uitsluitend gebruik van toebehoren dat, en accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen. Elke wijziging of aanpassing van de apparatuur die niet expliciet door Bosch is goedgekeurd, kan het recht op garantie laten vervallen of, in het geval van een autorisatieovereenkomst, het recht van de gebruiker om de apparatuur te bedienen tenietdoen.

1.3

Belangrijke opmerkingen



Accessoires - Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak, statief, onstabiele beugel of tafel. Het apparaat kan vallen en worden beschadigd en/of ernstig letsel veroorzaken. Gebruik alleen wagentjes, staanders, beugels, houders of tafels die worden aanbevolen door de fabrikant. Als u een wagentje gebruikt, dient u de combinatie wagentje/apparaat voorzichtig te verplaatsen om letsel door omkantelen te voorkomen. Door abrupt te stoppen, te hard te duwen of het over een ongelijke ondergrond te rijden, kan de combinatie wagentje/apparaat kantelen. Monteer het apparaat volgens de voorschriften van de fabrikant.

Alpolige voedingsschakelaar - Breng een alpolige voedingsschakelaar met een contactscheiding van ten minste 3 mm in elke pool aan in de elektrische installatie van het gebouw. Gebruik deze alpolige schakelaar als de hoofdschakelaar om de spanning van het apparaat uit te schakelen als het nodig is om de behuizing los te maken voor onderhoud en/of andere activiteiten.

Batterij vervangen - Alleen voor bevoegd onderhoudspersoneel - In de behuizing bevindt zich een lithiumbatterij. Om explosiegevaar te vermijden, dient u de batterij volgens de instructies te vervangen. Vervang de batterijen door batterijen van hetzelfde of een vergelijkbaar type dat wordt aanbevolen door de fabrikant. Lever lege batterijen in bij een geschikt inzamelpunt en gooi ze niet weg samen met het overige vaste afvalstoffen. Laat onderhoud over aan professionele servicemonteurs.



Aanwijzing!

De batterijen mogen niet worden weggegooid met het huishoudelijk afval. Lever batterijen alleen in bij geschikte verzamelpunten en dek in het geval van lithiumbatterijen de polen af. Raadpleeg <http://www.BoschSecurity.com/standards> voor meer informatie



Voorzichtig!

Laserproduct van klasse I

Onzichtbare laserstraling indien geopend. Voorkom blootstelling aan straal.

Coaxaarding:

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

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



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



Voorzichtig!

Elektronische bewaking - Dit apparaat is uitsluitend bestemd voor gebruik in openbare ruimtes.

Volgens het Amerikaans federaal recht is clandestiene opname van mondelinge communicatie streng verboden.

Apparaat is gevoelig voor statische elektriciteit - Neem de juiste voorzorgsmaatregelen voor CMOS/MOS-FET om elektrostatische ontlading te vermijden. **OPMERKING:** draag geaarde polsriemen en volg de juiste ESD-veiligheidsvoorschriften wanneer u in aanraking komt met de printplaten die gevoelig zijn voor statische elektriciteit.

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

Zekeringswaarde - Ter beveiliging van het apparaat moet de stroomkringbeveiliging zijn uitgevoerd met een zekeringswaarde van maximaal 16 A. Dit moet voldoen aan *NEC 800 (CEC Sectie 60)*.

Aarding en polarisatie - Het apparaat is mogelijk uitgerust met een gepolariseerde stekker (deze heeft twee stiften waarvan de ene breder is dan de andere). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker slechts op één manier in het stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet helemaal in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de gepolariseerde stekker te veranderen.

Het apparaat kan ook uitgerust zijn met een driepolige aardingsstekker (een stekker met een derde pen voor aarding). Deze veiligheidsfunctie zorgt ervoor dat de stekker alleen in een geaard stopcontact kan worden gestopt. Als de stekker niet in het stopcontact gaat, neem dan contact op met een erkende elektricien om het verouderde stopcontact te laten vervangen. Probeer nooit de beveiliging op de aardingsstekker te veranderen.

Verplaatsen - Koppel de kabel los van de voedingsbron voordat u het apparaat verplaatst. Verplaats het apparaat voorzichtig. Hard duwen of schokken kan leiden tot schade aan het apparaat en de vaste schijven.

Externe signalen - De apparatuur voor externe signalen, met name voor wat betreft de afstand tot elektriciteitskabels en bliksemafleiders, en de bescherming tegen transiënten, moet voldoen aan *NEC725* en *NEC800 (CEC-richtlijn 16-224 en CEC Sectie 60)*.

Permanent aangesloten apparatuur - Breng een gemakkelijk toegankelijke verbrekingsinrichting extern voor de apparatuur aan.

Insteekbare apparatuur - Breng de stekkerbus in de buurt van de apparatuur aan, zodat deze goed toegankelijk is.

Rekmontage (alleen DIVAR 5000 familie)

- Verhoogde omgevingsapparatuur - Bij installatie in een gesloten rek of in een rek met meer apparaten kan de omgevingstemperatuur van het rek tijdens bedrijf hoger zijn dan de omgevingstemperatuur van de ruimte. Daarom wordt geadviseerd om de apparatuur te installeren in een omgeving die voldoet aan de maximale omgevingstemperatuur (T_{ma}) die door de fabrikant is opgegeven.
- Verminderde luchtstroming - De apparatuur dient in het rek te worden geïnstalleerd zonder dat daardoor de hoeveelheid lucht die nodig is voor een veilige werking van de apparatuur in gevaar komt.
- Mechanische belasting - Wanneer de apparatuur in een rek wordt geplaatst, moet de mechanische belasting gelijk worden verdeeld om gevaarlijke situaties te vermijden.
- Overbelasting van circuit - Er dient te worden gelet op hoe de apparatuur op het voedingscircuit is aangesloten en welk effect overbelasting van de circuits kan hebben op overstroom en voedingskabels. Er dient goed te worden nagedacht over welke waarden op de naamplaten moeten worden vermeld om problemen hiermee te voorkomen.
- Betrouwbare aarding - Betrouwbare aarding van in de rekken geplaatste apparaten is steeds nodig. Bijzondere aandacht moet worden gegeven aan andere voedingsaansluitingen dan de directe aansluitingen aan de stroomkring (bijv. bij gebruik van voedingsstrips).

SELV - Alle ingangs- en uitgangspoorten zijn SELV-circuits (extra lage veiligheidsspanning).

SELV-circuits mogen uitsluitend worden aangesloten op andere SELV-circuits.

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

1.4

FCC en UL

Informatie over FCC en ICES

(Alleen voor modellen voor VS en Canada)

Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten die zijn vastgesteld voor een digitaal apparaat van **klasse B**, overeenkomstig deel 15 van de FCC-richtlijnen en ICES-003 van Industry Canada. Deze limieten zijn vastgesteld ten behoeve van een redelijke beveiliging tegen schadelijke interferentie in een **huiselijke omgeving**. Dit apparaat genereert en gebruikt radiofrequentie-energie en kan radiofrequentie-energie uitstralen. Het apparaat kan tevens schadelijke interferentie van radiocommunicatie veroorzaken als het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructiehandleiding. Garantie dat in een bepaalde situatie geen interferentie zal plaatsvinden, wordt echter niet gegeven. Als dit apparaat schadelijke interferentie van radio- en televisieontvangst veroorzaakt, hetgeen is vast te stellen door het apparaat uit en in te schakelen, kan de gebruiker een of meer van de volgende maatregelen nemen om dit probleem op te lossen:

- Draai of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand van het apparaat tot de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact in een andere groep dan die waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio- of tv-technicus.

Er mogen geen opzettelijke of onopzettelijke wijzigingen worden aangebracht die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door degene die verantwoordelijk is voor de naleving. Door het aanbrengen van dergelijke wijzigingen kan het recht op gebruik van het apparaat door de gebruiker komen te vervallen. Indien nodig, moet de gebruiker een beroep doen op de dealer of een ervaren radio- en televisietechnicus om het probleem te verhelpen.

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

Uitsluiting van aansprakelijkheid UL

Underwriter Laboratories Inc. ("UL") heeft niet de prestatie of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product getest. UL heeft uitsluitend getest op de risico's van brand, schok en/of ongevallen, zoals beschreven in Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment, UL 60950-1. De UL-certificering heeft geen betrekking op de prestaties of betrouwbaarheid van de beveiligings- of de signaliseringsaspecten van dit product.

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

2 Systeemoverzicht

De Bosch harddisk-recorder DIVAR 3000/5000 is een meerkanaals digitale recorder die gebruikmaakt van de nieuwste 960H hoge resolutie technologie, plus moderne compressietechnieken. Het gelijktijdig bewaken, opnemen, archiveren en afspelen worden op locatie of op afstand gestuurd door eenvoudige menuselecties en opdrachten van de operator. Indien nodig kan een breed scala aan optionele opslagcapaciteit worden toegevoegd (inclusief ingebouwde harde schijven en/of een dvd-brander).

De DIVAR 3000/5000 kan meerdere video- en audiosignalen opnemen en gelijktijdig live-beelden weergeven en afspelen op multischermen. Uitgebreide zoek- en afspeelfuncties voor het snel oproepen en bekijken van opgenomen videobeelden.

3 Snel installeren

Om het systeem operationeel te maken, voert u de volgende stappen voor snelle installatie uit:

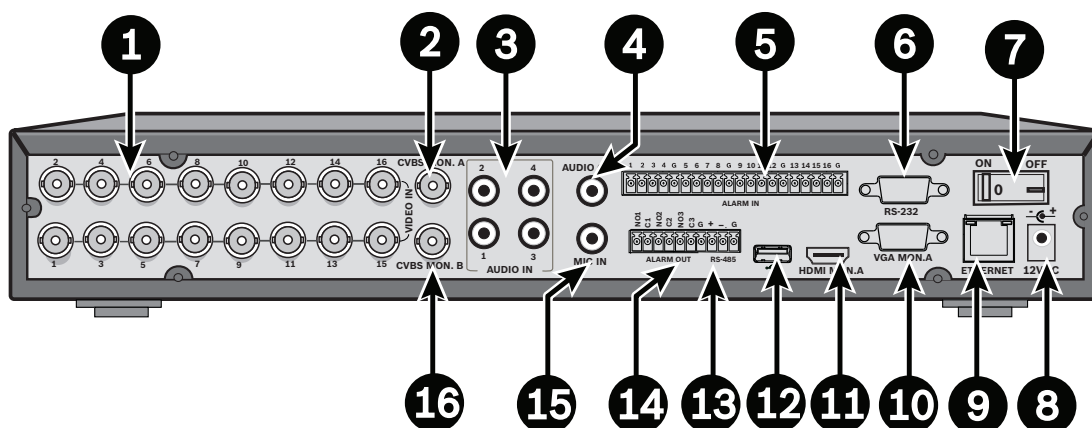
1. Alle hardwareverbindingen maken - zie *Aansluitingen, Pagina 11*.
2. Het systeem inschakelen - zie *Inschakelen, Pagina 14*.
3. Aanmelden - zie *Aanmelden, Pagina 15*.
4. Configureer de software van uw systeem correct met de opstart-wizard (deze wordt weergegeven wanneer het apparaat voor het eerst wordt gestart) - zie *Opstart-wizard, Pagina 16*.

Na het voltooien van deze eerste installatie is het systeem klaar voor gebruik en zal een live-weergave van de camerabeelden tonen. Indien nodig kunt u de instellingen later wijzigen met behulp van de menu's en/of fabrieksinstellingen, of u kunt de wizard opnieuw opstarten.

3.1

Aansluitingen

Aansluitingen aan de achterzijde van de DIVAR AN 3000



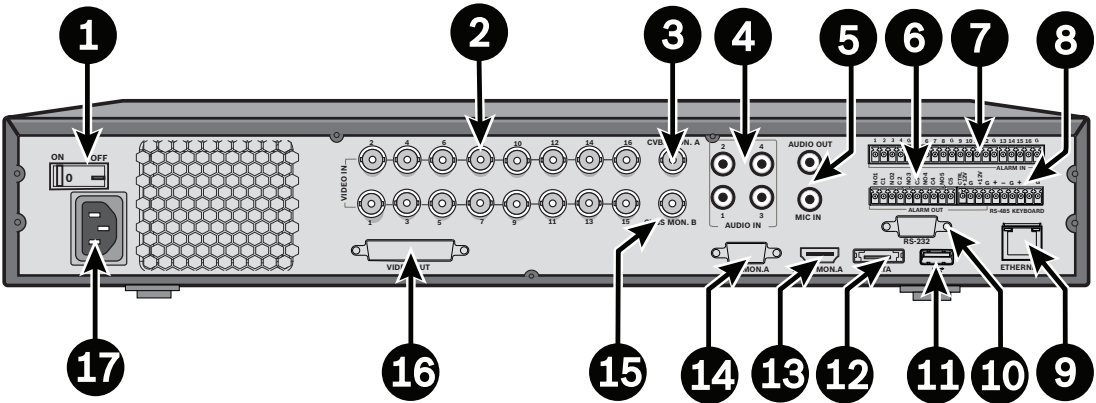
1	VIDEO IN BNC-connectoren voor camera	9	RJ45-ethernetconnector
2	CVBS-uitgang - monitor A	10	VGA-uitgang - monitor A
3	Audio-ingangen	11	HDMI-uitgang - monitor A
4	Audio-uitgang	12	USB-connector
5	Alarmingangen	13	RS485-connector voor dome-besturing
6	RS232-connector voor dome-besturing	14	Alarmuitgangen
7	Aan/uit-schakelaar	15	Microfooningang
8	12 VDC voedingsaansluiting	16	CVBS-uitgang - monitor B



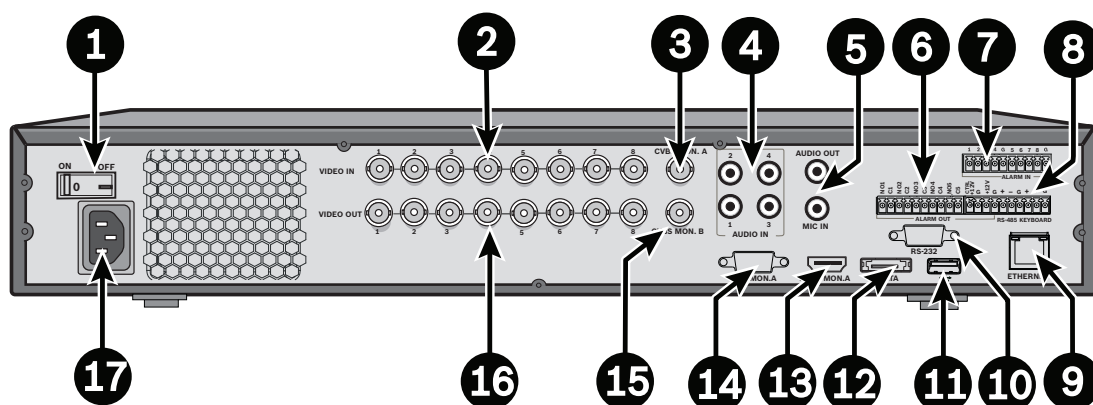
Aanwijzing!

De 4- en 8-kanaals DIVAR 3000 modellen hebben een enigszins afwijkend achterpaneel. VIDEO IN-connectoren 5 t/m 16 voor 4-kanaals (en VIDEO IN-connectoren 9 t/m 16 voor 8-kanaals) zijn uitgeschakeld.

Aansluitingen aan de achterzijde van de DIVAR AN 5000 (16-kanaals)



1	Aan/uit-schakelaar	10	RS232-connector voor dome-besturing
2	VIDEO IN BNC-connectoren voor camera	11	USB-connector
3	CVBS-uitgang - monitor A	12	e-SATA-connector
4	Audio-ingangen	13	HDMI-uitgang - monitor A
5	Audio-uitgang en MIC IN-connector	14	VGA-uitgang - monitor A
6	Alarmuitgangen	15	CVBS-uitgang - monitor B
7	Alarmingangen	16	VIDEO OUT-connectoren (doorgelust)
8	RS485- en bedieningspaneelconnectoren	17	Voedingsstekker
9	RJ45-ethernetconnector		

Aansluitingen aan de achterzijde van de DIVAR AN 5000 (4/8-kanaals)

1	Aan/uit-schakelaar	10	RS232-connector voor dome-besturing
2	VIDEO IN BNC-connectoren voor camera	11	USB-connector
3	CVBS-uitgang - monitor A	12	e-SATA-connector
4	Audio-ingangen	13	HDMI-uitgang - monitor A
5	Audio-uitgang en MIC IN-connector	14	VGA-uitgang - monitor A
6	Alarmitgangen	15	CVBS-uitgang - monitor B
7	Alarmingangen	16	VIDEO OUT (doorgelust)
8	RS485- en bedieningspaneelconnectoren	17	Voedingsstekker
9	RJ45-ethernetconnector		

**Aanwijzing!**

De 4-kanaals DIVAR AN 5000 -modellen hebben een enigszins afwijkend achterpaneel (VIDEO IN-/OUT-connectoren 5 t/m 8 zijn uitgeschakeld).

3.1.1**Primaire aansluitingen**

1. Sluit de camera's aan op de BNC-connectoren **VIDEO IN**.
2. Sluit monitor A aan op de uitgang **VGA MON A**, **HDMI MON A** of **CVBS MON A**.
3. Sluit de USB-muis aan op een **USB**-poort (voor- of achterpaneel).

Voor het eerste gebruik wordt de selectie NTSC of PAL bepaald door het cameratype dat is aangesloten op VIDEO IN 1 in stap 1. Als er bij het eerste gebruik geen camera is aangesloten op VIDEO IN 1, wordt de standaardvideostandaard gebruikt. Deze kan worden ingesteld in de opstartwizard.

3.1.2**Optionele aansluitingen**

1. Sluit monitor B aan op de **CVBS**-connector **MON B**.
2. Sluit maximaal 4 audiosignalen aan op de RCA (CINCH)-ingangen **AUDIO IN**.
3. Sluit 1 microfoon aan op de uitgang **MIC IN** RCA (CINCH).

4. Sluit 1 RCA (CINCH)-uitgang **AUDIO OUT** aan op de monitor of op een audioversterker.
5. Sluit maximaal 16 **ALARM IN**-ingangen aan (via de meegeleverde aansluitklemmen).
6. Sluit maximaal 6 **ALARM OUT**-uitgangen aan (via de meegeleverde aansluitklemmen).
7. Sluit een PTZ-besturing aan op de **RS-485**- of **RS-232**-poort.
8. Breng de netwerkaansluiting tot stand via de **ETHERNET**-connector.
9. Sluit extra video out-kabels aan op de **VIDEO OUT**-poorten als doorlusverbinding naar andere apparaten is vereist (alleen voor DIVAR 5000).
10. Sluit indien nodig een kabel van het Bosch IntuiKey-bedieningspaneel aan op de connector van het **BEDIENINGSPANEEL** met behulp van de meegeleverde adapter (alleen voor DIVAR 5000).

3.2

Inschakelen

Voor de DIVAR AN 3000

1. Zet alle aangesloten apparatuur aan.
2. Sluit de meegeleverde voedingsadapter aan op de AC-voedingsuitgang.
3. Sluit het DC-netsnoer aan op de **12 VDC**-connector van het apparaat.
4. Schakel het apparaat in met de aan/uit-schakelaar op de achterzijde van de unit.

Voor de DIVAR AN 5000

1. Zet alle aangesloten apparatuur aan.
2. Sluit de voedingskabel aan op de AC-voedingsuitgang.
3. Schakel het apparaat in met de aan/uit-schakelaar op de achterzijde van de unit.

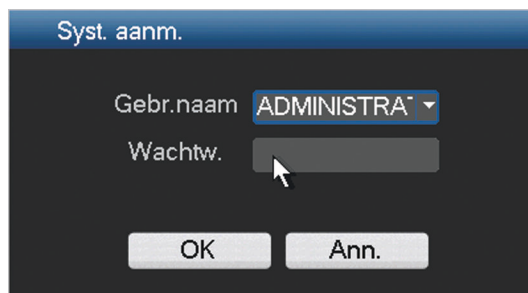
Normale startprocedure

Voor normaal dagelijks gebruik laat u de stroomschakelaar achterop de eenheid ingeschakeld en gebruikt u de handige **Aan-/uitknop** aan de voorkant van de eenheid om het systeem in te schakelen.

3.3

Aanmelden

De interface voor het aanmelden bij het systeem wordt in de onderstaande afbeelding getoond:



Als het systeem voor de eerste keer wordt opgestart, verschijnt de opstart-wizard waarmee u de systeemsoftware kunt instellen. De standaard gebruikers-ID is in dit geval **administrator** en het standaardwachtwoord is **000000** (zes nullen).

Gebruik de meegeleverde USB-muis, het frontpaneel, de afstandsbediening of het toetsenbord om gegevens en opdrachten in te voeren. Zie *Bediening met de muis*, Pagina 26 voor het gebruik van de muis.



Aanwijzing!

Onbevoegd gebruik van het systeem

Wijzig om veiligheidsredenen uw wachtwoord nadat u de eerste keer bent aangemeld.

Wanneer dat nodig is, kunt u zich bij de gebruikersinterface afmelden met behulp van het menu Afsluiten - zie *Afsluiten/afmelden*, Pagina 21.

Zie ook

- *Bediening met de muis*, Pagina 26
- *Afsluiten/afmelden*, Pagina 21

3.4 Opstart-wizard

De opstart-wizard wordt automatisch geopend nadat u zich voor de eerste keer hebt aangemeld. Zie het volgende scherm:



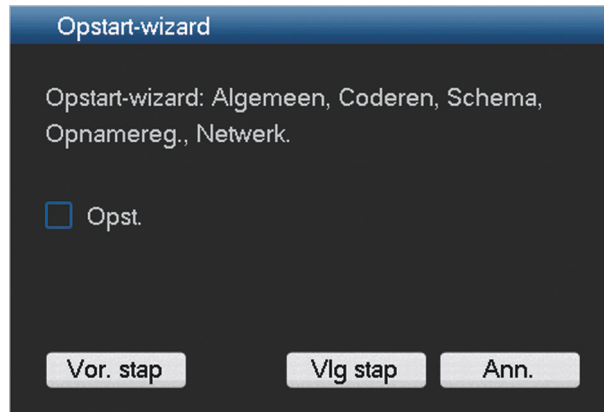
Selecteer een taal en videostandaard in de vervolgkeuzelijsten en klik op **<Volgende stap>**. De wizard leidt u door de volgende stappen:

1. Instellen dat de opstartwizard opnieuw wordt uitgevoerd wanneer het systeem opnieuw wordt gestart - zie *Opstart-wizard resetten, Pagina 17*.
2. Algemene instellingen toewijzen - zie *Algemeen, Pagina 17*.
3. Codeerinstellingen toewijzen - zie *Coderen, Pagina 18*.
4. Schema-instellingen toewijzen - zie *Tijdschema, Pagina 19*.
5. Opname-instellingen toewijzen - zie *Opnemen, Pagina 19*.
6. Netwerkinstellingen toewijzen - zie *Netwerk, Pagina 20*.
7. Klik op **<Voltooid>** om het opstarten te voltooien.
8. Klik op **<OK>** om de instellingen te bevestigen.

Gebruik de volgende knoppen om door de wizard-schermen te navigeren en wijs de juiste gebruikersinstellingen toe:

- **<Annuleren>** de opstart-wizard verlaten en direct de gebruikersinterface van DIVAR openen (deze actie installeert automatisch alle fabrieksinstellingen voor de resterende schermen van de opstart-wizard)
- **<Volgende stap>** naar het volgende wizardscherm gaan.
- **<Vorige stap>** terug naar het vorige scherm van de opstart-wizard gaan
- **<Standaard>** de fabrieksinstellingen voor het huidige instellingscherm toewijzen
- **<Kopiëren>** de huidige scherminstellingen voor een kanaal naar andere kanalen kopiëren

3.4.1 Opstart-wizard resetten



Schakel indien nodig hier het selectievakje in om de opstartwizard te activeren bij het opnieuw opstarten van het systeem (dit is alleen nuttig als u het systeem bij de volgende keer opstarten opnieuw moet configureren. Later kunt u deze modus ook opnieuw instellen in het scherm **Algemeen**.

Klik op **<Volgende stap>** voor het volgende wizardscherf (**Algemeen**).

3.4.2 Algemeen

Controleer de algemene instellingen op dit scherm:

- Als deze correct zijn, klikt u op **<Volgende stap>** om naar het volgende scherm van de opstartwizard te gaan (**Encoder**-instellingen).

- Indien wijzigingen vereist zijn, gebruikt u de vervolgkeuzemenu's en de invoervelden om de juiste instellingen toe te wijzen (als u de systeemtijd en/of -datum wijzigt, klikt u op **Opslaan** voordat u doorgaat).
- Als u klaar bent, klikt u op **<Volgende stap>** om naar het opstartscherm **Encoder** van de wizard te gaan.

3.4.3

Coderen

Cod.

Kanaal	1	2e stream
Type	Normaal	2e stream
Compressie	H.264	H.264
Resolutie	960H	CIF
Frame rate(FPS)	25	6
Type bitrate	CBR	CBR
Bitrate (Kb/S)	2048	160
Referentie bitrate	1024-2048Kb/S	40-256Kb/S
Audio/Video	Audio ☐	Audio ☐ Video ☒
Audioformaat	G711a	
Overlay		
Snapshot		
Standrd Kopi Vor. stap Vlg stap Ann.		

Wijs hier de encoderinstellingen toe en klik op **<Volgende stap>** om naar het volgende scherm van de opstartwizard te gaan (**Schema**-instellingen). Om tijd te besparen bij het instellen van kanalen, gebruikt u **<Kopiëren>** om instellingen van het ene kanaal naar andere te kopiëren.

3.4.4 Tijdschema

Schema

Kanaal **1** Vooraf opn **4** sec. Snapshot ☐

Per.	Do	Opn.type	Normaal MD	Alarm	MD & alarm
Per. 1	00 :00	-24 :00	☒	☐	☐
Per. 2	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Per. 3	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Per. 4	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Per. 5	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐
Per. 6	00 :00	-24 :00	☐	☐	☐

☐ Normaal
 ☐ MD
 ☐ Alarm
 ☐ MD & alarm

3 6 9 12 15 18 21 24

Standrd Kopi Vor. stap Vlg stap Ann.

Wijs hier alle schema-instellingen toe en klik op **<Volgende stap>** om naar het volgende scherm van de opstartwizard te gaan (**Opname**-instellingen). Gebruik **<Kopiëren>** om instellingen van het ene kanaal naar (het) andere te kopiëren.

3.4.5 Opnemen

Opn.

Opnamemodus All 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Schema ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Handm. ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Stop ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Vor. stap Vlg stap Ann.

Wijs hier alle opname-instellingen toe en klik op **<Volgende stap>** om naar het volgende scherm van de opstartwizard te gaan (**Netwerkin**stellingen):

- Tijdschema: de geselecteerde kanalen nemen volgens de instellingen van het tijdschema op (zie vorige instellingenscherf)
- Handmatig: de geselecteerde kanalen beginnen automatisch met opnemen
- Stoppen: geen opname op de geselecteerde kanalen

3.4.6

Netwerk

Netwerk

IP-versie: IPv4

IP-adres: 192 . 168 . 1 . 108 ☒ DHCP

Subnetmask: 255 . 255 . 255 . 0

Standaard gateway: 192 . 168 . 1 . 1

TCP prt: 37777 HTTP prt: 80

UDP poort: 37778 RTSP prt: 554

Max verbinding: 4 MTU: 1500

Limiet bandbr.: **Configure**

Internal port: 7892

Aanbevolen DNS: 8 . 8 . 8 . 8

Alternatief DNS: 8 . 8 . 4 . 4

☐ LAN-download

Netwerkinstelling

Standaard **Vorige stap** **Voltooid**

Wijs hier alle netwerkinstellingen toe en klik op **<Voltooid>** om de opstart-wizard te voltooien (u dient de instellingen te bevestigen door op **<OK>** te klikken).

Het systeem geeft automatisch de actieve weergavemodus weer (met maximaal 16 cameraweergaven). Hier kunt u het systeem bedienen met de muis, afstandsbediening of frontpaneel. Zie de volgende paragrafen.

Wanneer u zich af moet melden uit het systeem (of het systeem volledig moet uitschakelen), gebruikt u het menu Afsluiten - zie *Afsluiten/afmelden, Pagina 21*.

3.5 Afsluiten/afmelden

Snel afmelden

Klik met de rechtermuisknop om het **Snelmenu** te openen en kies de optie **Gebruiker afmelden**.

Afsluiten/afmelden via het hoofdmenu

1. Klik met de rechtermuisknop om het **Snelmenu** te openen; kies hier de optie **Hoofdmenu**.
2. Selecteer de optie **Afsluiten** in het **hoofdmenu** voor het volgende dialoogvenster.



3. Kies een van de volgende opties in het vervolgkeuzemenu:
 - Gebruiker afmelden**
 - Afsluiten**
 - Systeem opnieuw opstarten**
 - Andere gebruiker**
4. Klik op **<OK>** om de selectie te bevestigen.

Afsluiten met de aan-/uitknop

Een andere manier om het systeem af te sluiten is minstens 3 seconden op de aan-/uitknop op het frontpaneel drukken (video-opnamen en instellingen worden automatisch opgeslagen). Druk kort op de aan-/uitknop om het systeem opnieuw op te starten (en het aanmeldscherm te openen).

Stroomstoring

Na een stroomstoring wordt er automatisch een back-up gemaakt van video-opnamen en instellingen.

4 Eerste bediening

Wanneer de stappen van de opstartwizard zijn uitgevoerd, ziet u op de monitor de live-modus met real-time cameraweergaven - zie *Live-weergave, Pagina 22*.

Nu kunt u het systeem bedienen via menu's (**Snelmenu** en **Hoofdmenu**) met behulp van de muis, de knoppen op het frontpaneel of de afstandsbediening.



Aanwijzing!

De muis heeft normaal de voorkeur voor het invoeren van gegevens bij het instellen van het systeem. Op de rechtermuisknop klikken is de snelste manier om menu's te selecteren en te sluiten.

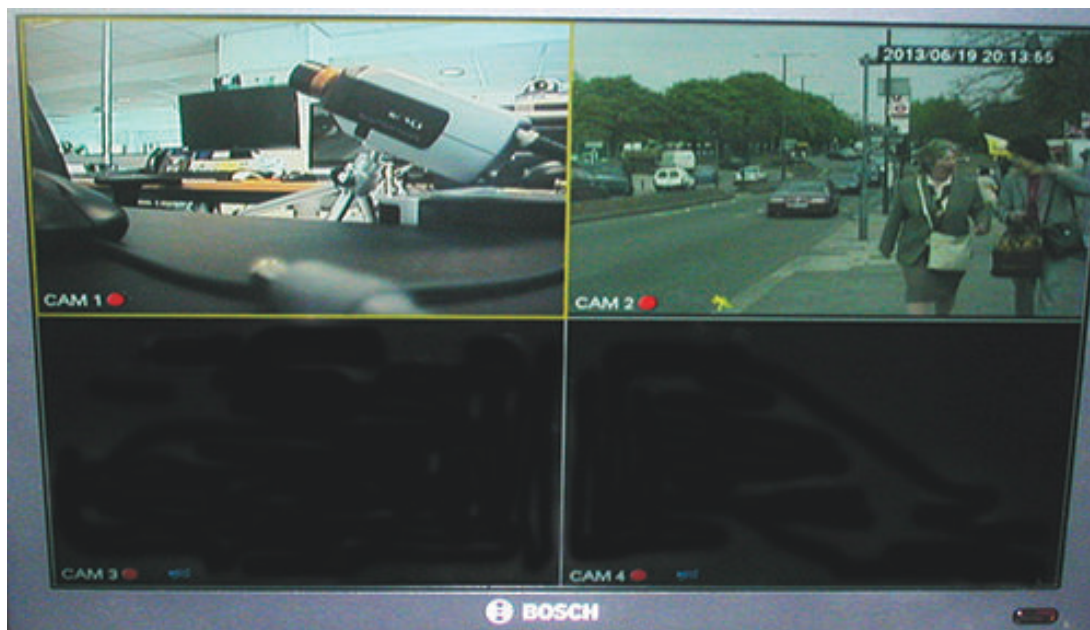
Zie de volgende beschrijvingen:

- *Snelmenu, Pagina 25*
- *Hoofdmenu, Pagina 27*
- *Bediening met de muis, Pagina 26*

Raadpleeg de gebruikershandleiding op de meegeleverde dvd voor meer informatie over hoe u het systeem configureert en bedient.

4.1 Live-weergave

Nadat u zich hebt aangemeld, gaat het systeem in de live-weergavemodus met 1 tot en met 16 live-beelden op het scherm (van maximaal 16 aangesloten camera's). Zie het volgende voorbeeld van een weergave.



Afbeelding 4.1: Live-weergave (4 cameraweergaven getoond)

De datum en tijd van het systeem worden in de rechterbovenhoek van het scherm weergegeven. De kanaal-ID wordt in de linkerbenedenhoek van elk kanaal weergegeven.

- Zie algemene instellingen (**Hoofdmenu > Instelling > Algemeen**) om de datum en tijd van het systeem te wijzigen.
- Zie weergave-instellingen (**Hoofdmenu > Instelling > Display**) om de kanaal-ID aan te passen.
- Als u de configuratie van de cameraweergave wilt wijzigen, opent u het snelmenu (klikken met de rechtermuisknop) en selecteert u weergave 1, 4, 8, 9 of 16 voordat u de vereiste cameraconfiguratie kiest.

Elke kanaalweergave heeft een of meer van de volgende pictogrammen:

	Opname - dit pictogram wordt weergegeven wanneer een kanaal opneemt		Maskering van camera - de camera is geblokkeerd
	Bewegingsdetectie - een beweging is gedetecteerd in de cameraweergave		Er is geen camera aan dit kanaal toegevoegd, of communicatie met deze camera is verbroken
	PTZ actief indien uw camera is voorzien van een PTZ-functie, kunt u het beeld van de live-weergave draaien, kantelen en zoomen zoals beschreven in de PTZ-functie.		

Als er meerdere kanalen worden weergegeven, kunt u op een specifiek kanaal dubbelklikken om dit kanaal in volledig scherm weer te geven (dubbelklik nogmaals om terug te keren naar de weergave met meerdere kanalen). Het huidige geselecteerde kanaal is voorzien van een geel kader. Vanuit de live-modus kunt u schakelen naar de afspelmodus, of het hoofdmenu openen zoals hieronder beschreven.

Andere functies in de live-modus zijn:

- Afspelen, momentopname en zoom
- Volgorde

Voor toegang tot sommige functies hebt u het juiste gebruikersniveau nodig. Raadpleeg de beheerder als u geen toegang hebt.

Afspelen, Momentopname en Zoom

Beweeg de muis naar het midden van de bovenzijde van de video van het huidige kanaal; de volgende knoppenbalk wordt geopend.



Als uw muis in dit gebied langer dan 6 seconden inactief blijft, verdwijnt de besturingsbalk automatisch. Zie de volgende tabel voor meer informatie over knoppen op deze balk.

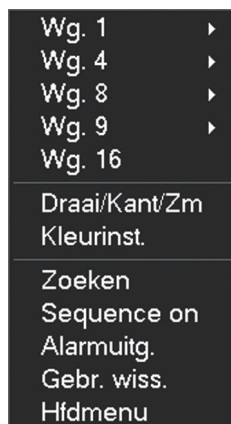
	Naam pictogram:	Functie
	Real-time afspelen	Druk hierop om de vorige 5-60 minuten opname op het huidige kanaal af te spelen (standaard is 5 minuten). Het weergavescherm ondersteunt de sleep-en-afspeelfunctie - gebruik uw muis om de afspeelbalk naar een willekeurig startpunt voor het afspelen te slepen (gebruik hiervoor de pauze- en afsluitfunctie). Tijdens real-time afspelen: – kunt u de kanaaltitel en opnamestatus van het huidige kanaal niet zien (deze worden pas weer getoond wanneer u het afspelen afsluit) – kunt u niet overschakelen naar een ander kanaal of de huidige schermweergavemodus wijzigen Stel de tijd in voor Real-time afspelen in het Hoofdmenu > Instelling > Algemeen. Opmerking: Als er geen opgenomen gegevens voor het huidige kanaal zijn, kan een dialoogvenster worden weergegeven of moet u een disclaimer accepteren voordat u kunt afspelen.
	Momentopname	Druk op dit pictogram om een momentopname van de huidige kanaalweergave te maken. U wordt gevraagd de momentopname te exporteren naar een e-mailadres, een USB-geheugenapparaat en/of een dvd: – Er kan eerst een disclaimer scherm worden weergegeven wanneer u voor het eerst Momentopname selecteert (klik op <Accepteren> om door te gaan). – Zie 'Momentopname exporteren' voor meer informatie.
	Digitale zoom	Zoom in op een bepaald gebied van het huidige kanaal (de functie in-/uitzoomen wordt ondersteund in de weergave met meerdere kanalen). Als u op het zoompictogram klikt, verandert deze in een nieuw pictogram . U kunt nu een gebied selecteren door de linkermuisknop ingedrukt te houden en over een gebied op het scherm te slepen. Het geselecteerde gebied wordt ingezoomd wanneer u de muisknop loslaat. Klik met de rechtermuisknop om het ingezoomde gedeelte te verlaten. U kunt de digitale zoomfunctie op elk gewenst moment verlaten door opnieuw op het pictogram te klikken - deze verandert dan weer in .

Zie ook

- *Momentopname exporteren, Pagina 36*

4.2 Snelmenu

In de live-weergavemodus opent u het snelmenu door op de rechtermuisknop te klikken:



Weergave 1, 4, 9, 16 – Kies hier het aantal weergavevensters op monitor A (één, vier, negen of zestien schermen). Voor de weergave met één scherm selecteert u ook welk kanaal (camera) moet worden weergegeven

Weergave monitor B – er wordt een pop-upvenster geopend waarin u schermen en kanalen kunt toewijzen voor de weergave van beelden op monitor B

Draaien/kantelen/zoomen - alleen mogelijk als u een PTZ-camera hebt aangesloten en geconfigureerd

Kleurinstelling – de kleurinstellingen van de weergegeven camerabeelden wijzigen over verschillende perioden (nuttig voor de dag-/nachtweergave)

Zoeken/Afspelen – opnamen zoeken en deze afspelen/exporteren – zie *Zoeken/Afspelen*, Pagina 28

Momentopname – een momentopname maken van de huidige live-camerabeelden (kies ervoor de momentopname te exporteren naar een e-mailadres, een USB-geheugenapparaat en/of een dvd):

- Er kan eerst een disclaimer scherm worden weergegeven wanneer u **Momentopname** selecteert (klik op <Accepteren> om door te gaan).
- Zie '**Momentopname exporteren**' voor meer informatie.

Sequentie aan - een sequentie van een cameratour activeren op monitor A (open het snelmenu opnieuw en selecteer 'Sequentie uit' om de sequentie uit te schakelen)

Alarmuitgang – toegang tot alarmuitgangsscherm om de alarmuitgangsrelais te configureren

Gebruiker wisselen - het aanmeldingsscherm activeren waar u zich kunt aanmelden als een andere gebruiker

Gebruiker afmelden – de huidige gebruiker afmelden (een pop-upvenster wordt geopend om het afmelden te bevestigen)

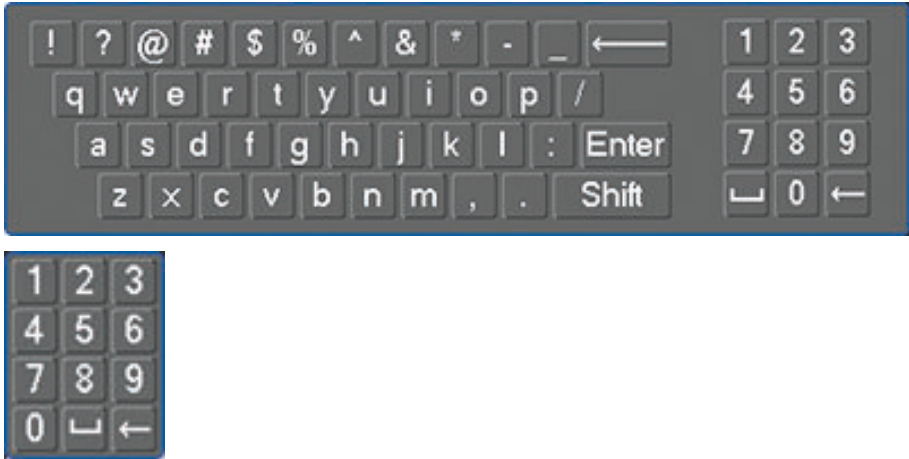
Hoofdmenu – voor instellingen en gebruikersmodi – zie *Hoofdmenu*, Pagina 27



Aanwijzing!

De instellingen voor draaien/kantelen/zoomen en kleur zijn van toepassing op het huidig geselecteerde kanaal. Als u in de modus met meerdere vensters bent, schakelt het systeem automatisch naar het bijbehorende kanaal.

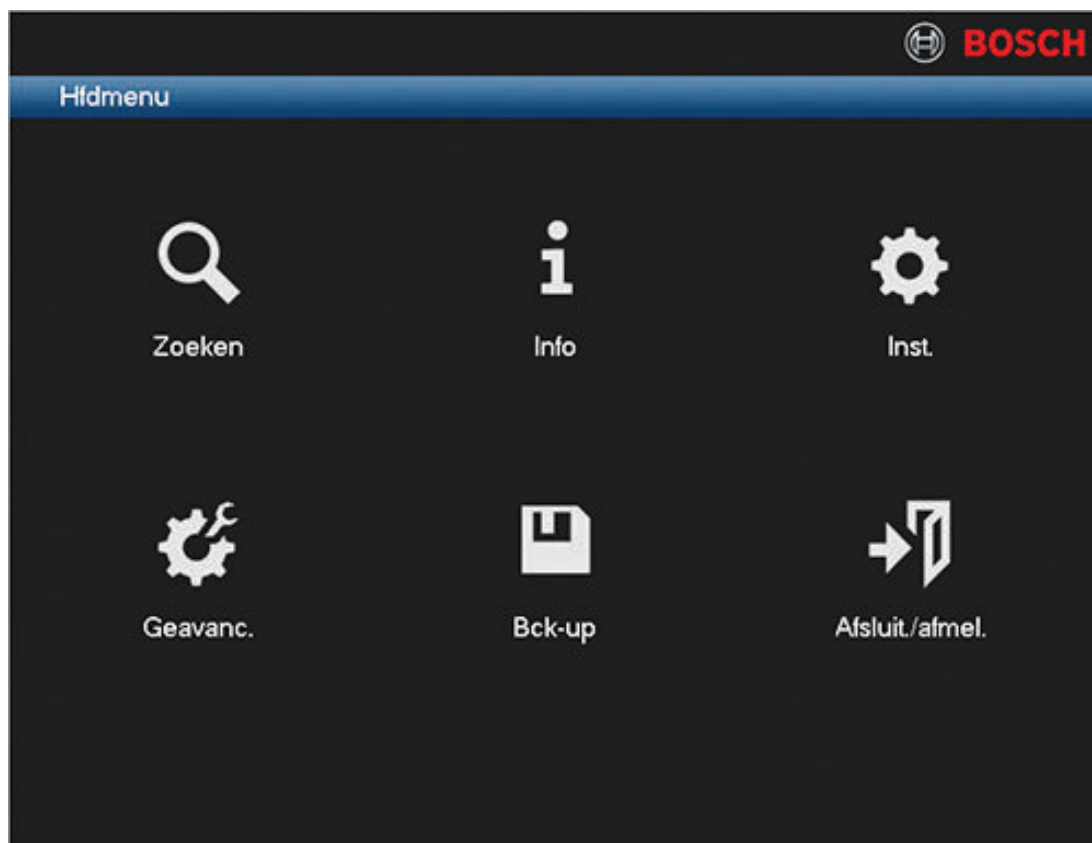
4.3 Bediening met de muis

Muis	Functie
Naar links-toets	In de Live -modus klikt u eenmaal om een kanaal te selecteren en andere functies te kiezen
	Gebruik de linkermuisknop in het snelmenu om een menu-item in te voeren (klik nogmaals op de linkermuisknop om opties in het menu te selecteren)
	Wanneer u gegevens invoert, wordt een van de volgende bedieningspanelen weergegeven (afhankelijk van het feit of u alfanumerieke of alleen numerieke tekens in moet voeren):  Klik met de linkermuisknop op de desbetreffende knop op het bedieningspaneel om de gewenste tekens in te voeren (gebruik de Shift-toets op het alfanumerieke toetsenblok om te schakelen tussen kleine letters en hoofdletters)
Linkerknop dubbelklikken	Een speciale besturingsbewerking implementeren, bijv. dubbelklikken op een item in de bestandslijst om de video af te spelen
	In de modus met meerdere schermen dubbelklikt u op één kanaal om deze in een volledig scherm weer te geven. Dubbelklik opnieuw op de huidige video om terug te gaan naar vorige modus met meerdere schermen
Sleep muis met linkerknop ingedrukt	Selecteer de bewegingsdetectiezone in het menu Detecteren
	Selecteer een privacymaskerzone (in het menu Coderen > Overlay).
Middelste bladerwiel	Bij invoer van numerieke waarden de waarde verhogen of verlagen
	Items in een selectievakje wisselen
	Eén pagina omhoog of omlaag in een lijst gaan
Naar rechts-toets	In de Live -modus verschijnt het volgende snelmenu :
	Als u zich in een menu bevindt, klikt u met de rechtermuisknop om het huidige menu af te sluiten zonder de wijzigingen op te slaan.

4.4 Hoofdmenu

Open het Hoofdmenu als volgt:

- Gebruik de Enter-toets en de richtingsknoppen op het frontpaneel of de afstandsbediening
- Klik met de rechtermuisknop om het snelmenu te openen en selecteer "**Hoofdmenu**"



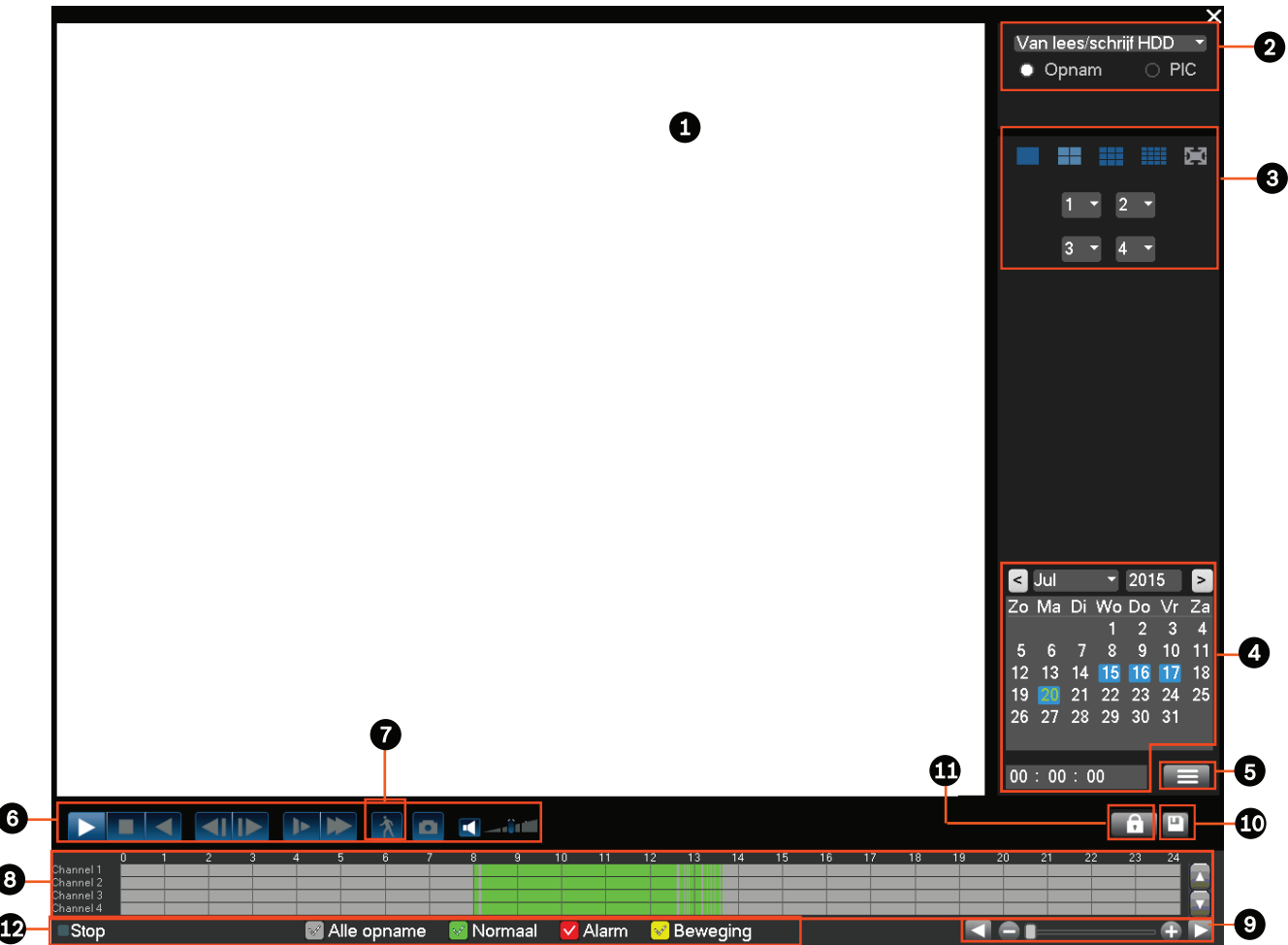
Afbeelding 4.2: Hoofdmenu

Hier kunt u de volgende vervolgmenu's selecteren:

- **Instelling** en **Geavanceerd** voor systeemconfiguratie
- **Zoeken/Afspelen** voor het opzoeken en afspelen van opnamen
- **Info** voor relevante informatie over de systeemstatus
- **Exporteren** om uw opnamebestanden te exporteren naar een geheugenapparaat
- **Afsluiten** afmelden of een andere gebruiker aanmelden en het systeem afsluiten/opnieuw opstarten

4.5 Zoeken/Afspelen

Klik op **Zoeken/afspelen** in het hoofdmenu (of in het snelmenu) voor het volgende scherm.
Opmerking: er kan een scherm met een disclaimer worden weergegeven (klik op **<Accepteren>** om door te gaan).



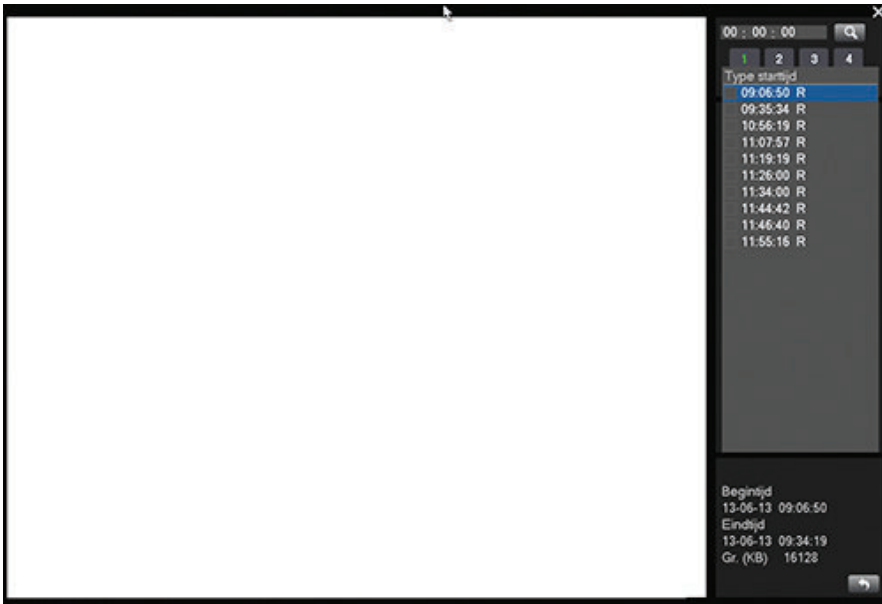
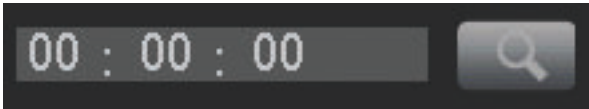
Afbeelding 4.3: Het scherm Zoeken/Afspelen

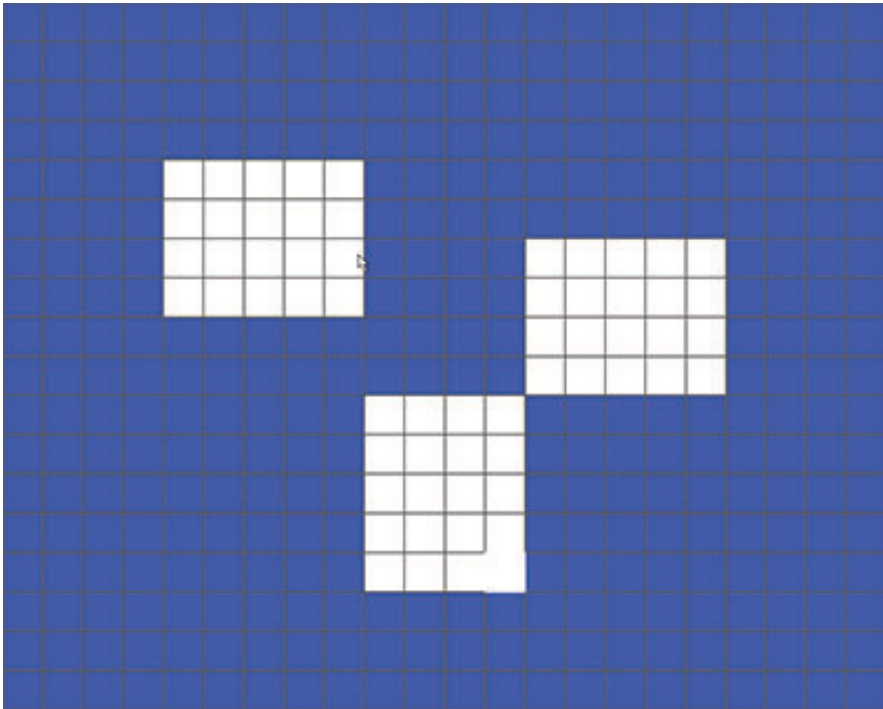
De volgende tabel bevat een overzicht van de functies op dit scherm.

ID	Naam	Functie
1	Weergave venster	Weergave van de momenteel gekozen foto of bestand (ondersteunt afspelen van 1/4/9/16 vensters.)
2	Zoektype	Hier kunt u selecteren of u naar een foto (PIC) of een opgeslagen bestand (REC) wilt zoeken. Selecteer om af te spelen vanaf de interne harde schijf of een optioneel aangesloten extern geheugenapparaat.

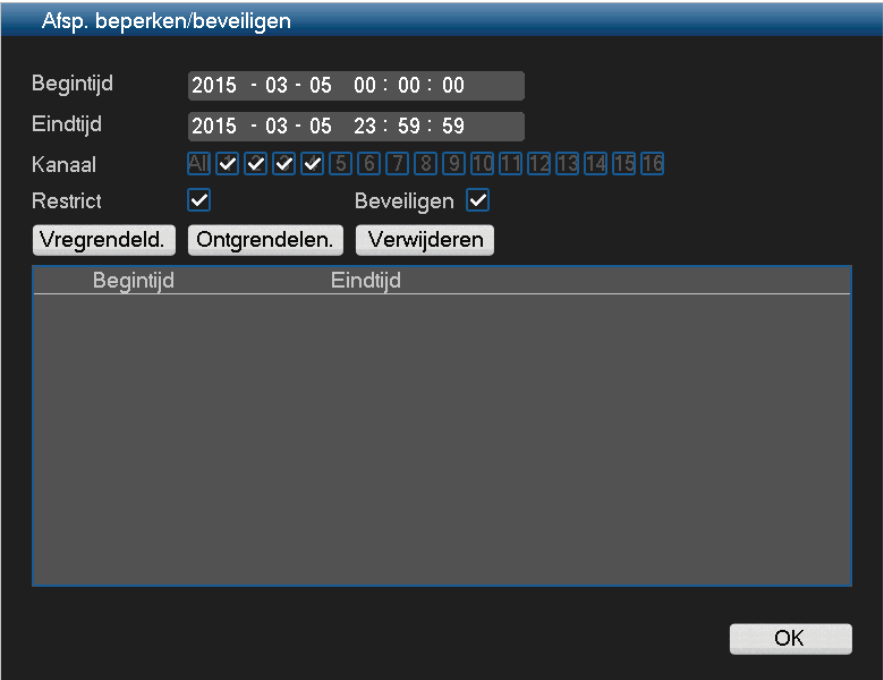
3	Afspeelmodus en paneel voor kanaalselectie	Kiezen tussen 1/4/9/16 schermen of volledig scherm (gebruik tijdens het afspelen de schakelknoppen om tussen weergaven te schakelen): – 1 scherm: selecteer het gewenste kanaal in het vervolgkeuzemenu (selecteer ‘..’ voor geen kanaal) – 4 schermen (selecteer welke 4 kanalen u wilt weergeven) – 9 schermen (selecteer kanaal 1 tot 9) – 16 schermen (u kunt schakelen tussen de kanalen 1-16 en 17-32, alleen beschikbaar voor DIVAR AN 5000) – Volledig scherm (klik met de rechtermuisknop om het volledige scherm af te sluiten)
4	Kalender en tijd	Selecteer een datum voor een overzicht van de beschikbare opnamen voor die dag (op blauw gemarkeerde datums zijn opnamen beschikbaar). De tijdbalk onder in het scherm bevat een 24-uurs weergave van de beschikbare opnamen voor de gekozen datum. U kunt een opname voor een bepaalde datum als volgt afspelen: – Kies een begintijd (uur, minuut, seconde) in het tijdveld (onder de kalender) – Druk op de afspreeknop  – Klik op een gekleurde zone op de tijdbalk (onder in het scherm) om het afspelen op het geselecteerde tijdstip te starten
5		Afspelen of pauzeren (de pauzeknop wordt weergegeven als de DVR al een opname afspeelt, zodat u de opname kunt pauzeren)
		Afspelen stoppen
		Achteruit afspelen In de normale afspeelmodus klikt u met de linkermuisknop op deze knop om het bestand achteruit af te spelen. Klik opnieuw om het huidige afspelen te onderbreken. Klik in de modus achteruit afspelen op  om het normaal afspelen te hervatten.
	 	In de afspeelmodus klikt u hierop om het volgende of het vorige deel af te spelen (klik continu om opeenvolgende bestanden van hetzelfde kanaal te bekijken). Druk in de normale afspeelmodus op pauze en klik vervolgens op  en  om beeld voor beeld af te spelen. Klik in de modus beeld voor beeld afspelen op  om het normaal afspelen te hervatten.
		Vertraagd afspelen In de afspeelmodus klikt u hierop voor verschillende modi voor vertraagd afspelen, zoals vertraagd afspelen 1, vertraagd afspelen 2, etc.
		Snel vooruit In de afspeelmodus klikt u hierop voor verschillende modi voor versneld afspelen, zoals versneld afspelen 1, versneld afspelen 2, etc.

	Intelligent zoeken - zie onderstaande beschrijving
	Geluid in-/uitschakelen en het volume aanpassen tijdens het afspelen van video
	Klik hierop om momentopname(n) te exporteren naar een USB-geheugenapparaat, een dvd en/of een e-mailadres: – Verplaats in de volledige-schermmodus de muis naar de onderkant van het scherm om de momentopnameknop te selecteren. – Er kan eerst een disclaimerscherm worden weergegeven wanneer u voor het eerst Momentopname selecteert (klik op <Accepteren> om door te gaan). Zie 'Momentopname exporteren' voor meer informatie.
Digitale zoom	Wanneer het systeem in de afspeelmodus staat: 1. Klik met de linkermuisknop in het scherm en houd de muisknop ingedrukt. 2. Sleep om een gedeelte te selecteren en laat de muisknop los. 3. Klik met de linkermuisknop in de selectie om digitaal in te zoomen. 4. Klik met de rechtermuisknop om de zoomfunctie af te sluiten.

6	Bestands lijst	Dubbelklik om een lijst weer te geven van opgenomen bestanden voor de geselecteerde dag.  De lijst geeft het eerste kanaal van het opgenomen bestand weer (klik op de nummers erboven om een ander kanaal selecteren). Er worden maximaal 128 bestanden tegelijk weergegeven. Het teken naast elk bestand heeft de volgende betekenis: - R – normale opname - A – externe alarmopname - M – bewegingsdetectie-opname De duur van opgenomen 'R'-bestanden in een bestandslijst wordt bepaald door de 'Pakketduur' die is ingesteld in het menu scherm Algemeen. Als de bestandslijst bijvoorbeeld is ingesteld met een pakketduur van 1 uur, bevat de bestandslijst een lijst met bestanden die allemaal 1 uur lang zijn (bijv. van 8:00 tot 9:00, van 9:00 tot 10:00, etc.). 'M'- en 'A'-bestanden duren zo lang als de beweging/het alarm heeft geduurd. Klik op een bestand om de bestandsdetails onder de lijst weer te geven of dubbelklik op een bestand om het bestand op het scherm af te spelen. U kunt ook het selectievakje naast een of meer bestanden inschakelen en vervolgens de knop 'Exporteren' selecteren om bestanden te exporteren (zie 'Exporteren' voor meer informatie). Als u een exacte periode wilt zoeken, stopt u het bestand dat wordt afgespeeld en voert u een periode in op het bedieningspaneel voor de tijd (boven de lijst):  Als u klaar bent, keert u terug naar de interface voor het instellen van de kalender en kanalen door op  te klikken
---	-------------------	--

7	Functie voor Intelligent zoeken	Deze functie is alleen beschikbaar wanneer het systeem een opname in de modus met 1 venster afspeelt. Klik op  om Intelligent zoeken te activeren. Zie de volgende afbeelding.  Gebruik de muis om zone(s) in het venster te slepen en te selecteren om beweging te detecteren. Klik nogmaals op  om het intelligent zoeken te starten. Het systeem zoekt naar beweging in het (de) geselecteerde gebied(en). Als u klaar bent, klikt u nogmaals op  om Intelligent zoeken te stoppen. Extra opmerkingen over Intelligent zoeken: – Standaard ziet het systeem de gehele afspelzone als een bewegingsdetectiezone. – Als u een ander bestand in de bestandslijst kiest, schakelt het systeem over naar afspelen met bewegingsdetectie in het andere bestand. – Tijdens afspelen met bewegingsdetectie kunt u bewerkingen zoals het de tijdbalk wijzigen, achterwaarts afspelen of beeld voor beeld afspelen niet gebruiken. – Het systeem ondersteunt 396 (22x18 PAL) en 330 (22x15 NTSC) zones.
---	---------------------------------	--

8	Tijdbalk	Er worden tijdbalken voor maximaal 16 kanalen weergegeven voor de huidige zoekdatum (met de schuifbalken aan de rechterkant kunt u door de beschikbare kanalen schuiven). De kleur van elke kanaalbalk is afhankelijk van de aanwezigheid op de gekozen datum: – Groen voor een normaal opnamebestand – Rood voor een externe alarmopname – Geel voor een opnamebestand met bewegingsdetectie Klik op een punt in een gekleurde zone op de tijdbalk om het afspelen op dat punt te starten. Of houd de linkermuisknop ingedrukt en selecteer een gebied op de tijdbalk (het gebied wordt gemarkeerd); klik met de rechtermuisknop in het geselecteerde gebied om een menu voor de volgende functies weer te geven (gebied exporteren, gebied beperken/beveiligen, gebied wissen) – zie de afzonderlijke beschrijvingen hier voor Exporteren en Beperken/beveiligen. Klik tijdens het afspelen op de bovenkant van de tijdbalk en houdt u de linkermuisknop ingedrukt om de tijdbalk naar links of rechts te schuiven (niet van toepassing voor 24-uursweergave). U kunt ook de tijdbalkeenheid gebruiken om in te zoomen of om te scrollen (zie de beschrijving hieronder).
9	Tijdbalk	Gebruik deze knoppen om in te zoomen op de tijdbalk of om naar links of rechts te verschuiven (hierdoor kunt u nauwkeurig een tijdstip op de tijdbalk vinden tijdens het afspelen van een opname). U kunt ook het middelste scrollwiel op de muis gebruiken om in en uit te zoomen.
10	Exporteren 	Voor het exporteren van opnamen naar een geheugenapparaat (dvd of USB-opslagapparaat): Zie 'Exporteren' voor meer informatie.

11	Beperken / beveiligen	Met deze functie kunt u het afspelen van een opname beperken en/of een opname beveiligen zodat deze niet kan worden verwijderd. Beperken/beveiligen kan voor elk gebruikersaccount afzonderlijk worden ingesteld.  U kunt opnamen als volg beperken/beveiligen: – Wijs een begin- en een eindtijd toe – Kies een of meer kanalen – Schakel het selectievakje voor beperken en/of beveiligen in – Selecteer <Vergrendelen> om het fragment te vergrendelen (de opname wordt met de begin- en eindtijd weergegeven in een lijst). Herhaal deze stappen voor elke gewenste opname. – U kunt een opname ontgrendelen door het selectievakje naast de opname in te schakelen en <Ontgrendelen> te selecteren. U verwijdert een opname definitief met <Verwijderen> – Selecteer <OK> om de instellingen op te slaan (afhankelijk van de gebruikerstoegang wordt bij het afspelen van beperkte/beveiligde opnamen een leeg scherm met het logo van een slot weergegeven) Belangrijk: Wanneer u een begin- en een eindtijd voor beperkt/beveiligd afspelen invoert, kan de geselecteerde tijd een gedeelte van een opgenomen bestand bevatten. In dit geval wordt het volledige bestand beperkt/beveiligd. Als u bijvoorbeeld de begintijd op 9:30 en de eindtijd op 10:30 instelt, worden de opgenomen bestanden van 9:00 tot 10:00 en van 10:00 tot 11:00 beperkt/beveiligd omdat ze beide een gedeelte van de geselecteerde periode bevatten. Ook als u een periode van 9:30 tot 10:30 wilt Verwijderen, worden de bestanden van 9:00 tot 10:00 en van 10:00 tot 11:00 beide verwijderd.
12	Opnametype	Deze statusregel bevat de huidige afspeelmodus (of Stoppen) en een ingeschakeld selectievakje geeft het opnametype aan (Beweging, Alarm, Normaal, Alle).

4.5.1

Exporteren

U opent het menu Exporteren in het hoofdmenu of het scherm Zoeken/afspelen (of door te drukken op de kop Exporteren op het frontpaneel van de afstandbediening). Met dit menu kunt u opgenomen videofragmenten opslaan op een USB-opslagapparaat of op een dvd.

Back-up

Gesel. apparaat: **sdb1(USB DISK)** **Formateer** **Vernieuw**

Back-up pad: **/** **Blader**

Type: **Alle** Best.form: **DAV**

Begintijd: **2015 - 03 - 05 00 : 00 : 00**

Eindtijd: **2015 - 03 - 05 13 : 32 : 42**

Kanaal: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16**

Toevoegen **Verwijderen**

0	Begintijd	Eindtijd	Grootte

Tot. gr. : 4.99 MB

Rest. grootte : 7.01 GB/7.45 GB

Voortg.

Start **Terug**

Afbeelding 4.4: Het scherm Exporteren

1. Kies in de vervolgkeuzelijst **Geselecteerd apparaat** een apparaat voor het exporteren van een of meer opnamen naar een USB-geheugenstick of een cd/dvd. Klik eventueel op **<Vernieuwen>** voor de apparaatselectie of op **<Formatteren>** voor het geselecteerde geheugenapparaat.
2. Kies, indien nodig, de opslaglocatie op het geheugenapparaat (**<Bladeren>**).
3. Selecteer het **Type** bestand dat u wilt exporteren (Alle, Alarm, MD, Alarm/MD, Kaart, Normaal, PIC).
4. Selecteer de bestandsindeling (DAV of ASF).
5. Voer een **Begintijd** en een **Eindtijd** in voor de videofragmenten (bestanden) die u wilt archiveren.
6. Selecteer het **Kanaal** dat u wilt archiveren (**Alle** voor alle kanalen).
7. Klik op **<Toevoegen>** om het bestand toe te voegen aan de exportlijst. De verwachte grootte van het opgenomen bestand wordt weergegeven onder de kanaalselectie.
8. Herhaal stap 3 t/m 7 voor meer opnamen. (Verwijder een opname door het bijbehorende selectievakje in te schakelen en op **<Verwijderen>** te drukken.)
De totale grootte van de geselecteerde opnamen (en de beschikbare ruimte op het geheugenapparaat) worden weergegeven.
9. Klik op **<Starten>** om de geselecteerde opname(n) te exporteren.

Als de totale grootte van de geselecteerde opnamen groter is dan de vrije ruimte op het geheugenapparaat, worden alleen de eerste opnamen waar nog voldoende ruimte voor is, geëxporteerd.

4.5.2 Momentopname exporteren

Schakel de selectievakjes in om momentopnamen te exporteren naar een e-mailadres, USB-geheugenstick en/of dvd.

Voer indien nodig een e-mailadres in of kies een specifieke dvd of USB-stick (gebruik **<Configureren>** om een locatie op de USB te definiëren).

Gebruik **<Vernieuwen >** om de selectie te vernieuwen als u een nieuwe USB-stick of dvd plaatst.



Aanwijzing!

Wanneer u momentopnamen exporteert naar een dvd, wordt de dvd eerst geformatteerd (waarbij alle bestanden op de dvd worden verwijderd).

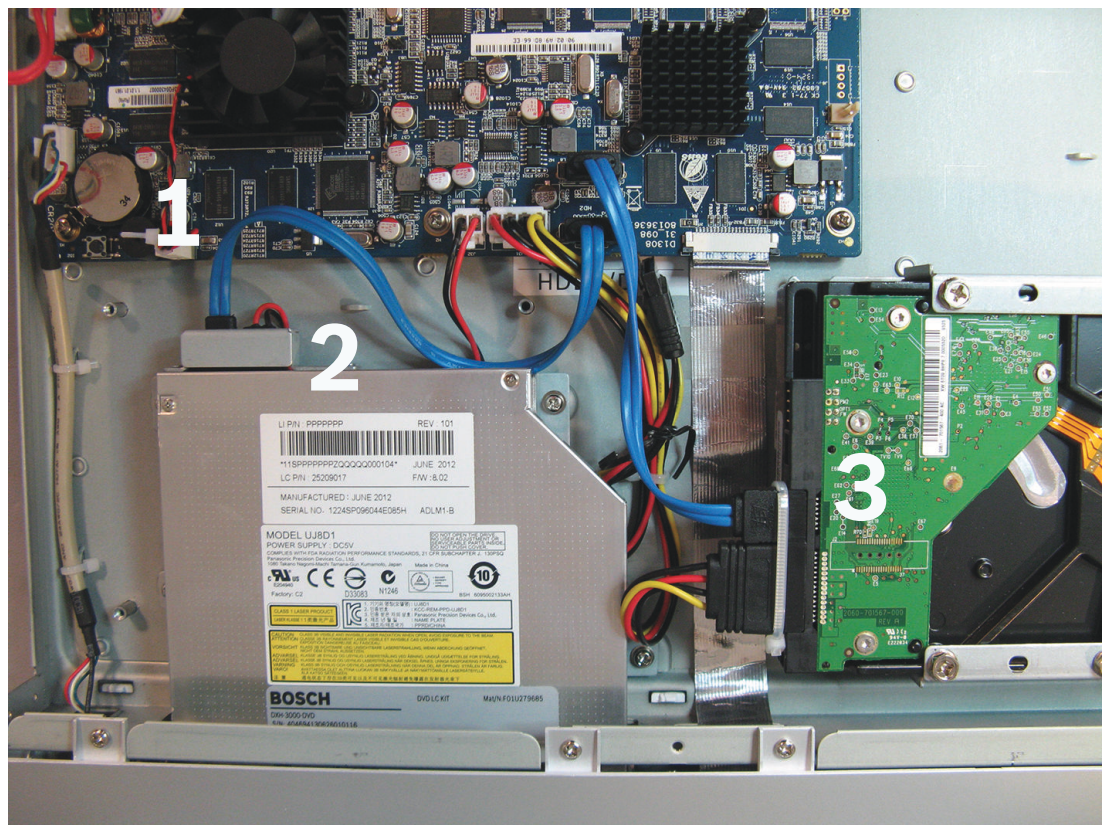
5

Onderhoud

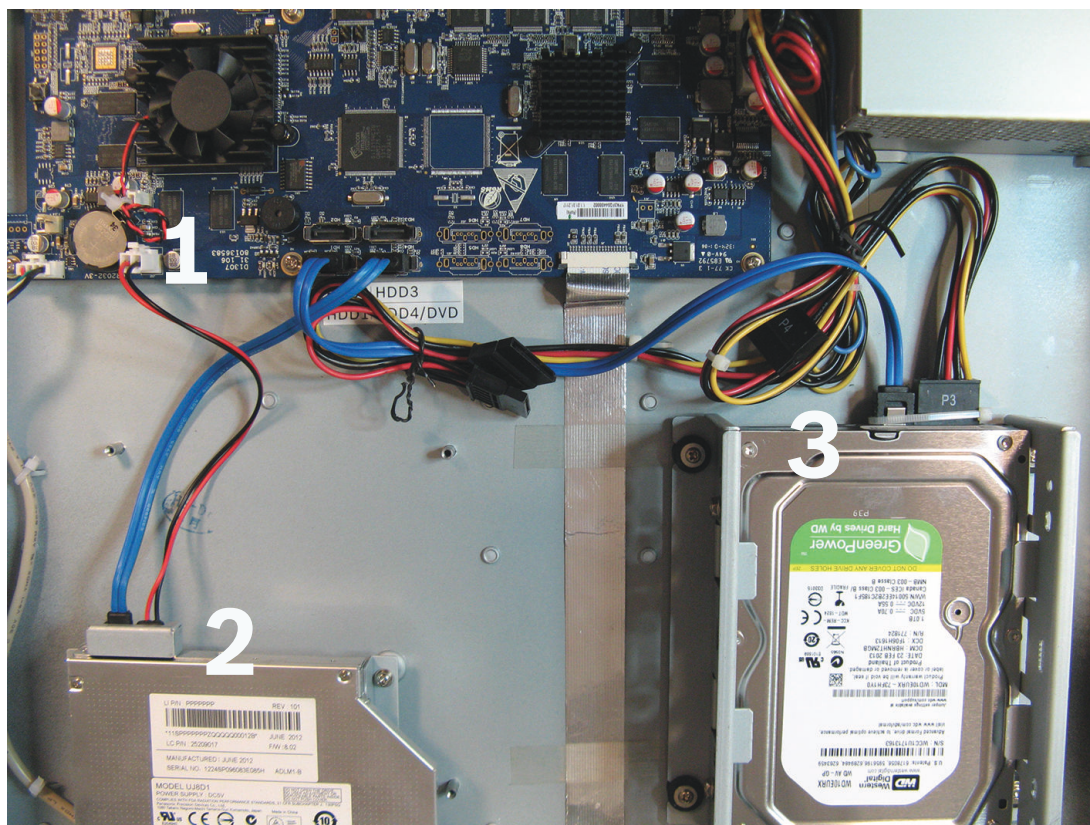
Onderhoud van deze eenheid is beperkt tot:

- Externe reiniging en inspectie
- *Interne batterij vervangen, Pagina 41*
- *Harde schijf in DIVAR AN 3000 installeren, Pagina 42*
- *Harde schijf in DIVAR AN 5000 installeren, Pagina 45*
- *Dvd in DIVAR AN 3000 plaatsen, Pagina 49*
- *Dvd in DIVAR AN 5000 plaatsen, Pagina 51*

Op de volgende afbeeldingen zie u de DIVAR AN 3000 en de DIVAR AN 5000 (waarbij de bovenkappen zijn verwijderd) en de plaatsingsposities van de batterij (1), dvd (2) en harde schijf (3):



Afbeelding 5.1: DIVAR AN 3000



Afbeelding 5.2: DIVAR AN 5000

Raadpleeg de bijlage in de gebruikershandleiding voor aanbevolen typen dvd en harde schijf.

5.1 Voorzorgsmaatregelen bij onderhoud

5.1.1 Bevestig ESD-riem Voorzorgsmaatregelen - ESD

**Voorzichtig!**

Mogelijke schade aan processor.

Wanneer de kap van de DIVAR wordt verwijderd voor het plaatsen, vervangen of repareren van interne onderdelen (batterij, harde schijf of dvd), moet u er altijd voor zorgen dat u een goedgekeurde ESD-polsriem draagt - zie hieronder.



Afbeelding 5.3: ESD-riem

Bij het onderhoud van componenten in een geopende DVR-kast is het ESD-polsbandje essentieel om schade te voorkomen aan ESD-gevoelige onderdelen.

Bevestig het ESD-polsbandje altijd als volgt rond uw pols:

1. Schuif de aanpasbare riem over uw pols.
2. Sluit de klem van het flexibele aardingsnoer aan op een ongelakt aardpunt (of op een goedgekeurd aardpunt).
3. Houd de riem om uw pols en aangesloten wanneer u ESD-gevoelige onderdelen aanraakt, plaatst of verwijdert.

5.1.2 Hoogspanning

**Gevaar!**

Hoogspanning. Gevaar van elektrische schok.

Bij het openen van de bovenkap om het apparaat te onderhouden, moet u er altijd voor zorgen dat de voeding is uitgeschakeld en het netsnoer is losgekoppeld.

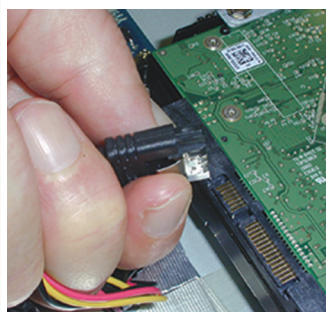
5.1.3 Schade aan connector/processor



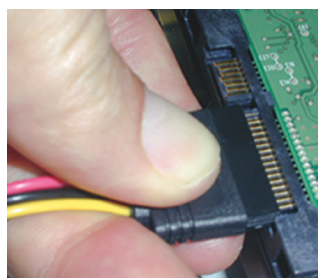
Voorzichtig!

Mogelijke schade aan connector.

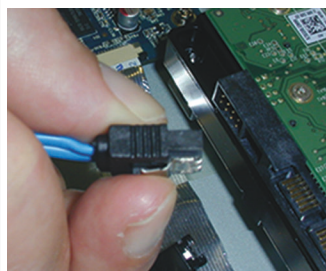
Let op: sommige kabels voor zowel de DIVAR AN 3000 als de DIVAR AN 5000 hebben een vergrendeling die moet worden ingedrukt en vastgehouden wanneer u de kabel insteekt of verwijdert. Zie de volgende afbeeldingen.



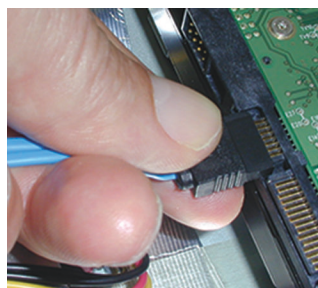
Druk op pin



Houd pin ingedrukt en sluit kabel aan



Druk op pin



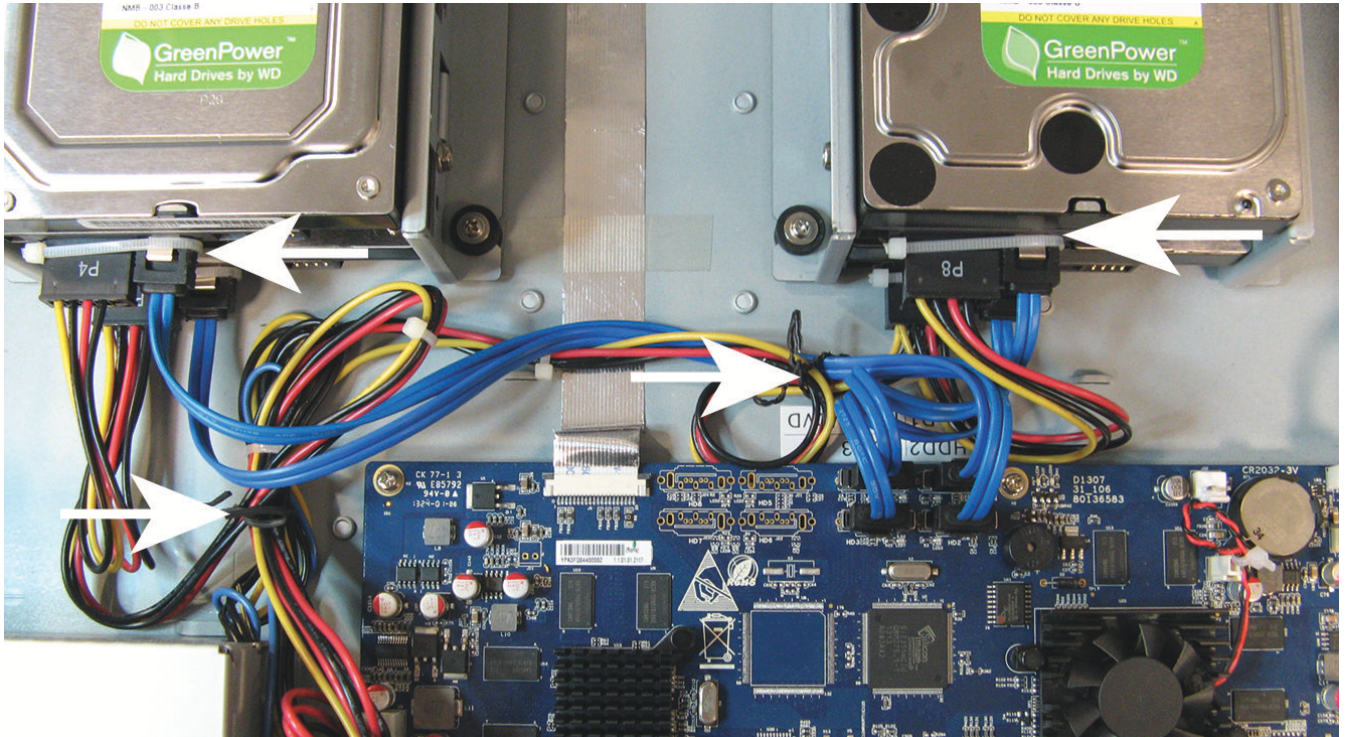
Houd pin ingedrukt en sluit kabel aan



Voorzichtig!

Losse connectoren en kabels.

Zorg er na installatie van een harde schijf altijd voor dat de connectoren en kabels stevig vastzitten met kabelbinders om te voorkomen dat de connectoren gaan bewegen en dat de kabels uittrekken (zie pijlen bij locaties in het volgende voorbeeld). Voorkom knikken in de SATA-kabels.

**Zie ook**

- Bevestig ESD-riem, Pagina 39

5.2**Interne batterij vervangen**

Dit product maakt gebruik van een 3,0 V lithium CR2032-batterij (artikelnummer F01U099057) als back-upvoeding voor interne systeemstatus (bijv. real-time klok).

Onder normale omstandigheden heeft deze batterij een levensduur van minimaal 5 jaar. Bijna lege batterijen hebben invloed op de werking van de DVR, deze wordt dan bij elke inschakeling gereset. Een logboekbericht wordt weergegeven wanneer de batterij moet worden vervangen (de batterij mag niet worden vervangen tenzij vereist).

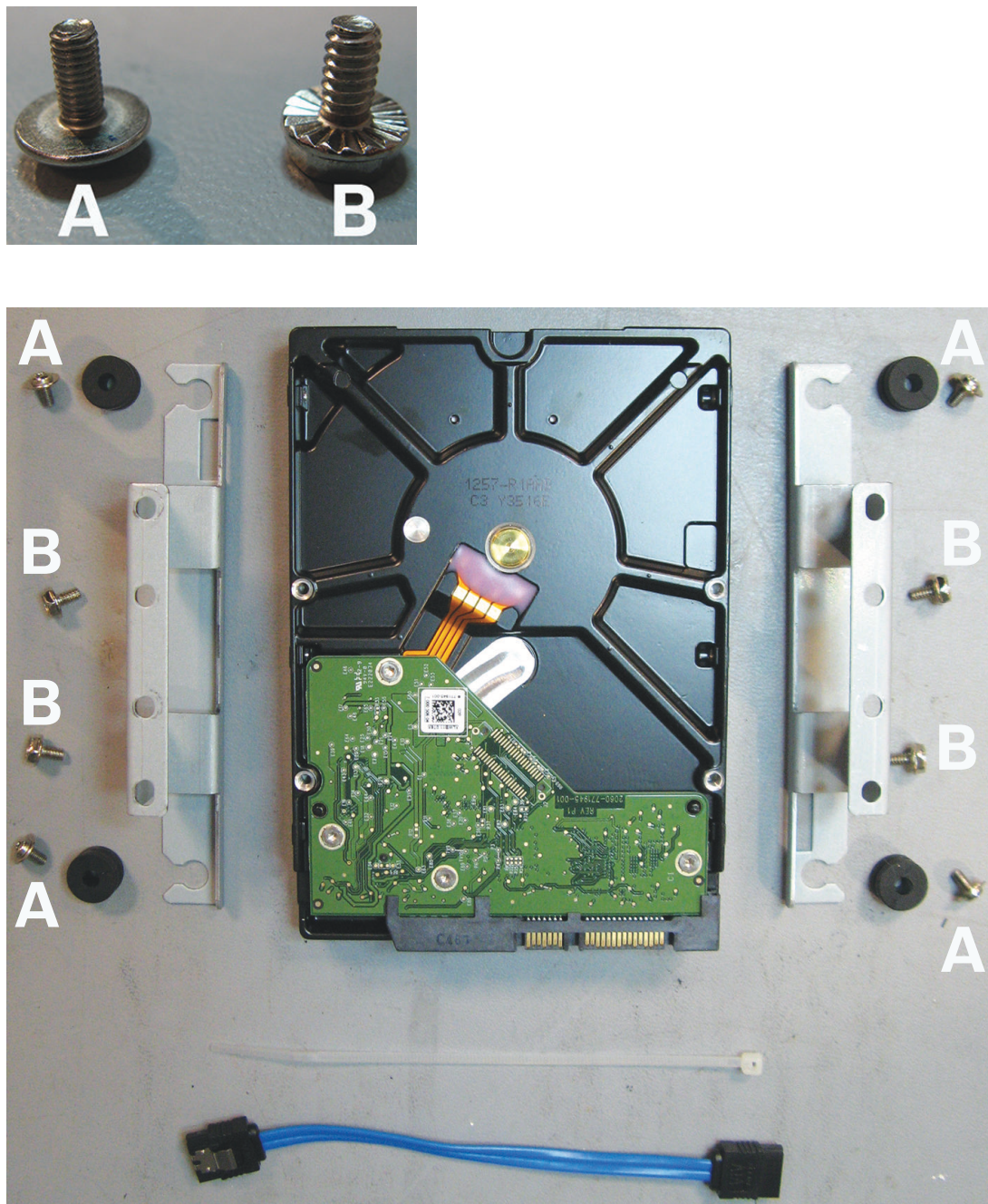
Als de batterij moet worden vervangen, neemt u contact op met Bosch voor ondersteuning.

Let op de volgende voorzorgsmaatregelen:

- Er bestaat explosiegevaar als de batterij onjuist wordt geplaatst.
- Vervang uitsluitend door een batterij van hetzelfde type (of gelijkwaardig).
- Werp lege batterijen weg volgens de voorschriften van de fabrikant.

5.3 Harde schijf in DIVAR AN 3000 installeren

Zie de volgende onderdelen voor het installeren van harde schijf (montagebeugels, rubber, schroeven, kabelbinders en kabels in het pakket; HDD niet inbegrepen):



Afbeelding 5.4: Installatieonderdelen harde schijf voor DIVAR AN 3000

Opmerking: In de DIVAR AN 3000 kunnen maximaal 2 harde schijven worden geplaatst

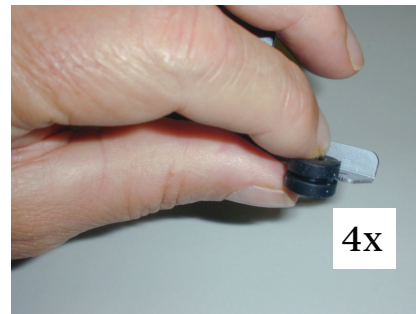
5.3.1 Harde schijf 1 installeren



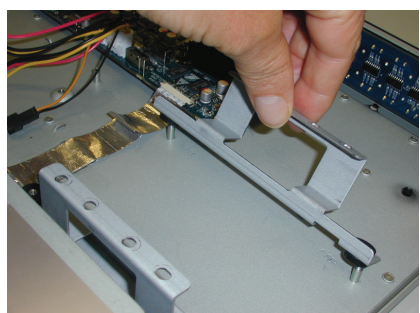
(1)



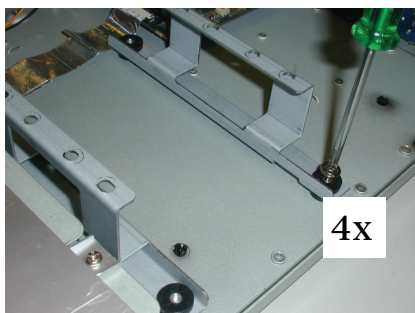
(2)



(3)



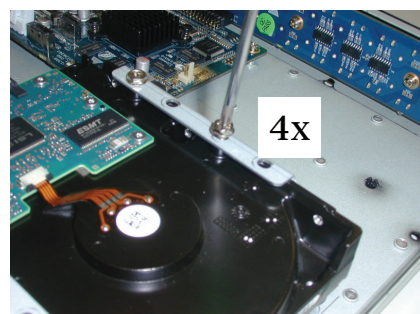
(4)



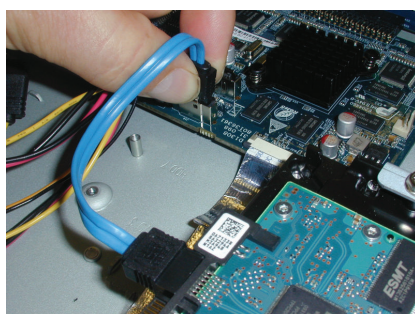
(5)



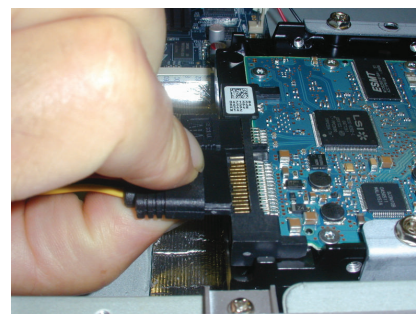
(6)



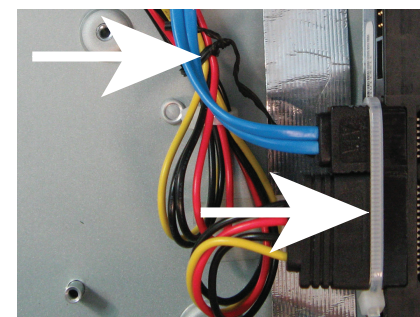
(7)



(8)



(9)



(10)



(11)

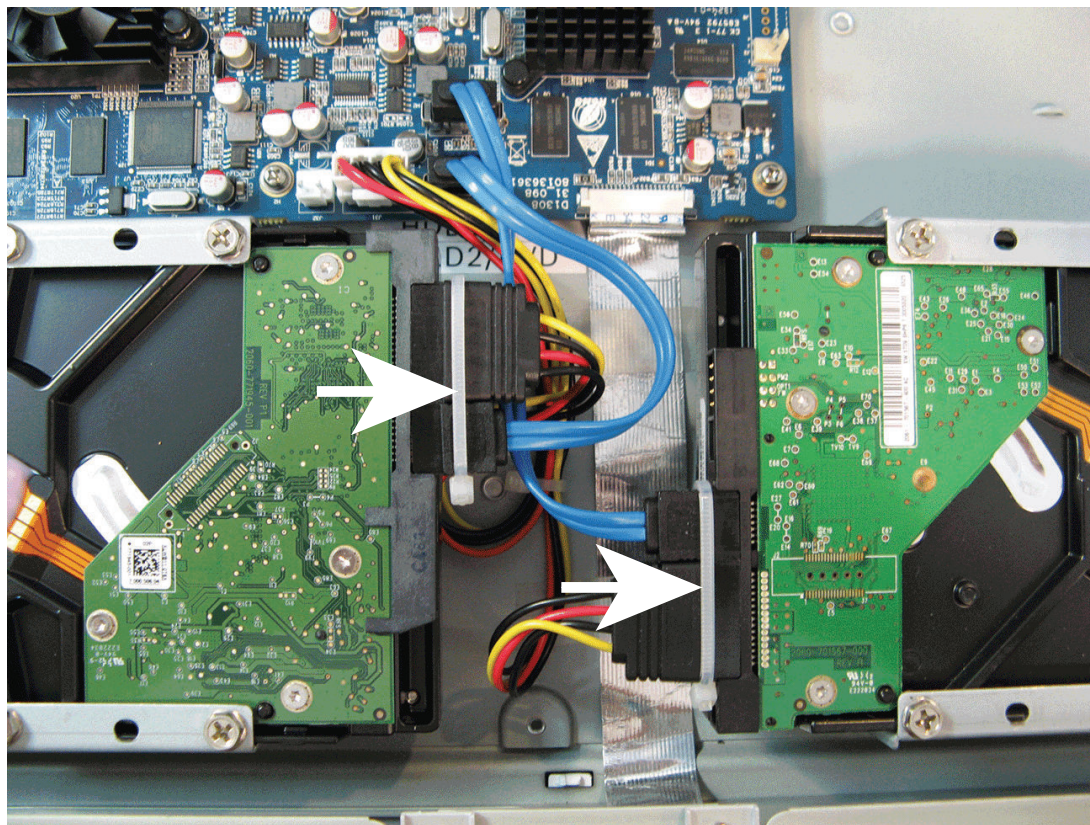


(12)

5.3.2

Harde schijf 2 installeren

Harde schijf 2 in de positie van de optionele dvd installeren - zie de volgende afbeelding:

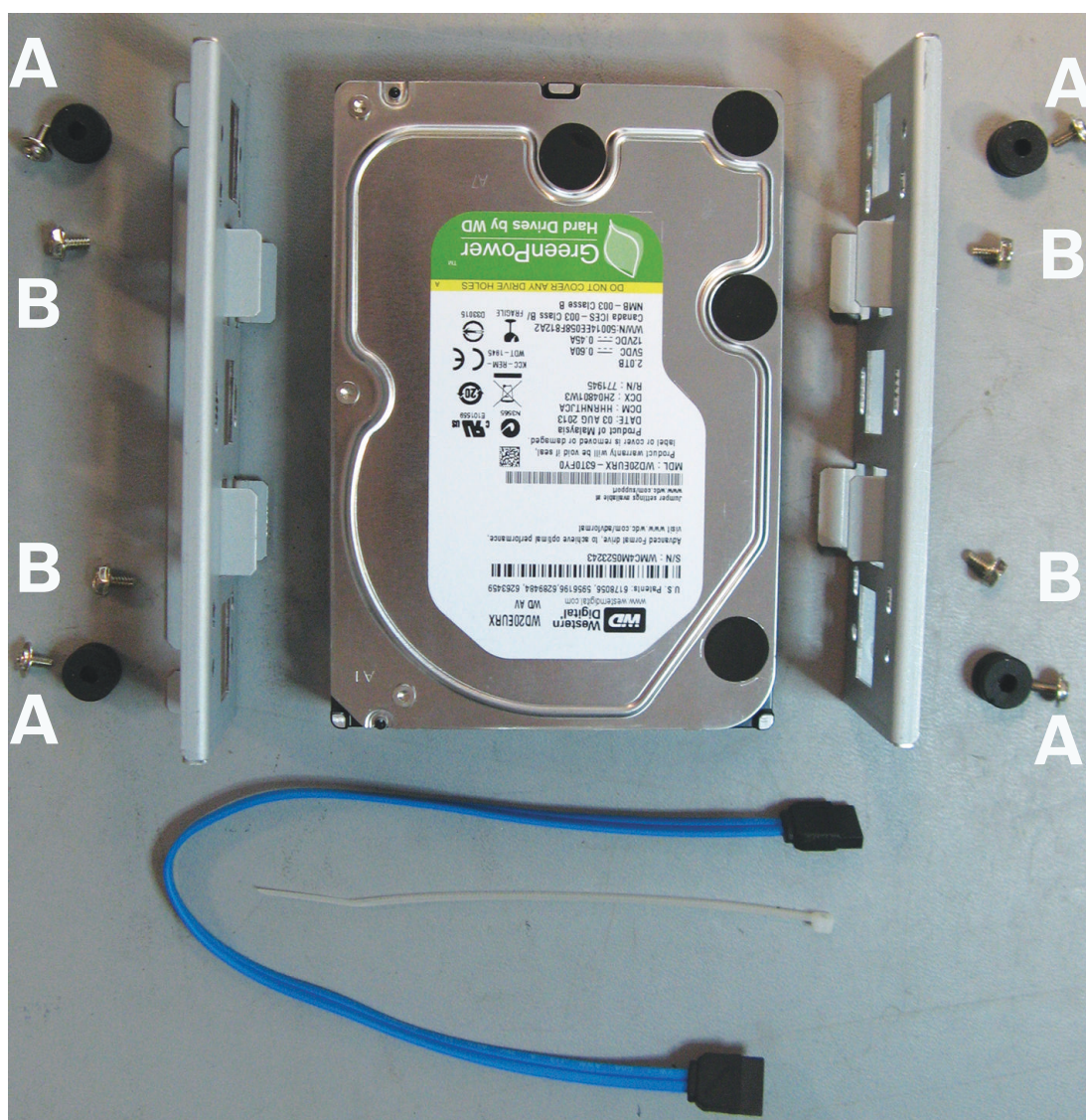
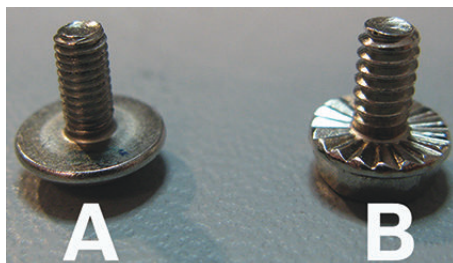


Afbeelding 5.5: Harde schijf 2 installeren

Gebruik dezelfde stappen als voor het installeren van harde schijf 1.

5.4 Harde schijf in DIVAR AN 5000 installeren

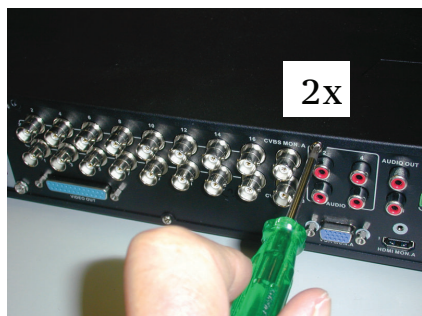
Zie de volgende onderdelen voor het installeren van harde schijf (montagebeugels, rubber, schroeven, kabelbinders en kabels in het pakket; HDD niet inbegrepen):



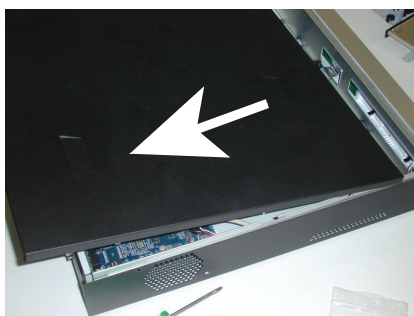
Abbeelding 5.6: Installatieonderdelen harde schijf voor DIVAR AN 5000

Opmerking: In de DIVAR AN 5000 kunnen maximaal 4 harde schijven worden geplaatst

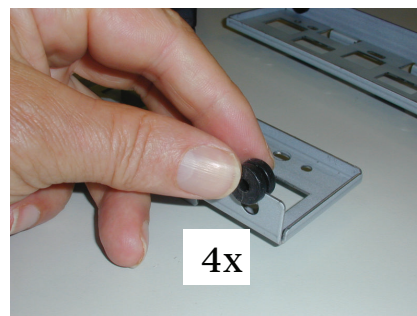
5.4.1 Harde schijf 1 installeren



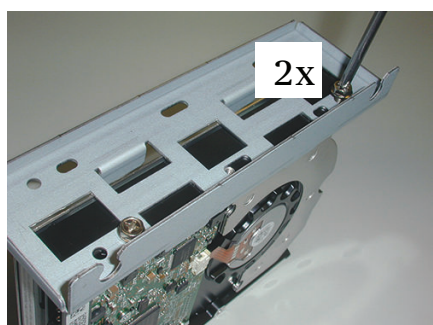
(1)



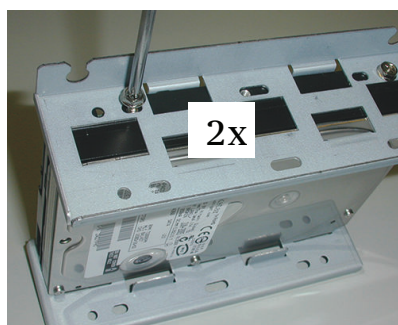
(2)



(3)



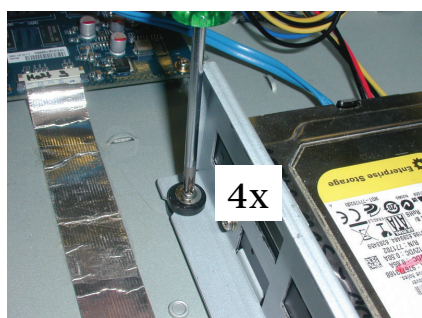
(4)



(5)



(6)



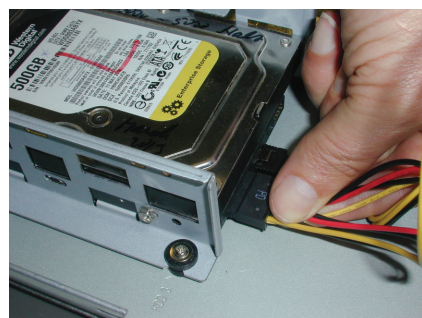
(7)



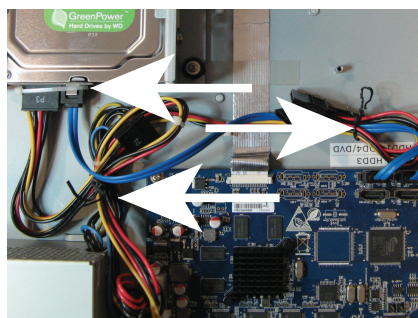
(8)



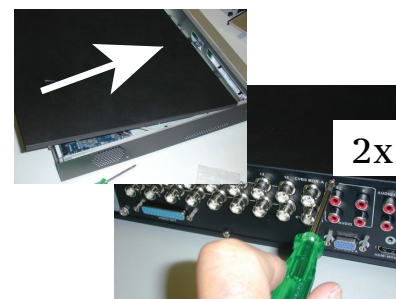
(9)



(10)



(11)



(12)

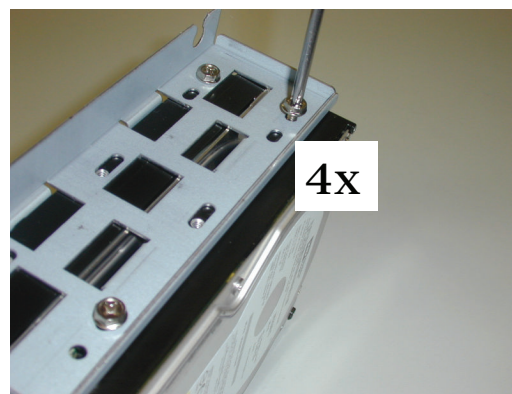
5.4.2

Harde schijf 2 installeren

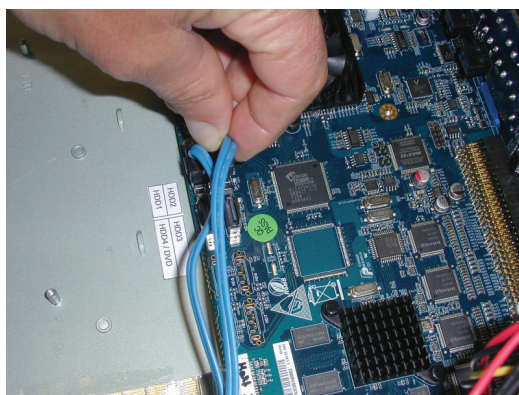
Gebruik dezelfde procedure als voor het plaatsen van harde schijf 1, maar volg ook de volgende extra stappen:



(5a)



(5b)



(8a)



(8b)

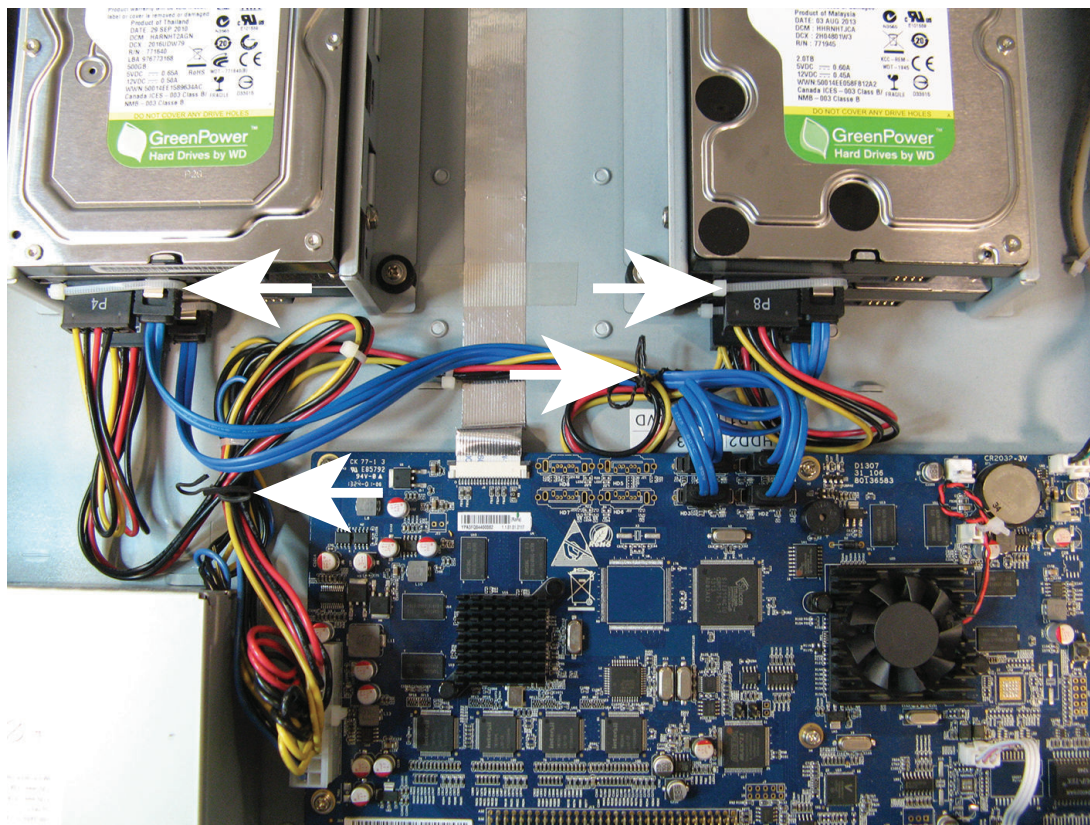


(10a)

5.4.3

Harde schijf 3 en 4 plaatsen

Gebruik dezelfde stappen als voor het plaatsen van harde schijf 1 en 2, maar plaats harde schijf 3 en 4 op de locatie van de optionele dvd. Zie de volgende afbeelding.

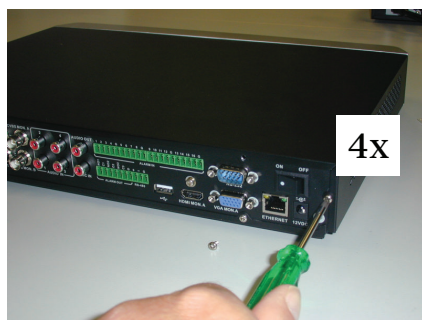


5.5 Dvd in DIVAR AN 3000 plaatsen

Zie de volgende onderdelen en stappen voor deze installatie (schroeven meegeleverd in verpakking):



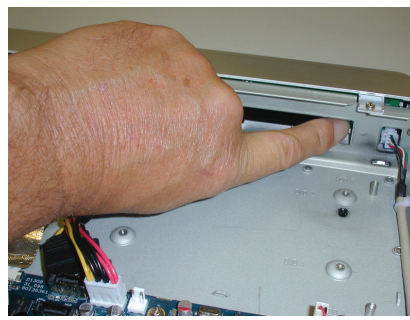
Afbeelding 5.7: Installatieonderdelen dvd voor DIVAR AN 3000



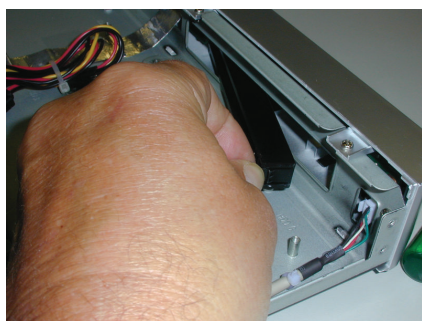
(1)



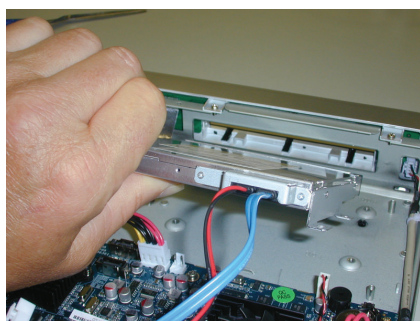
(2)



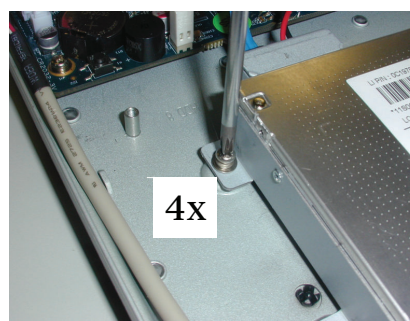
(3)



(4)



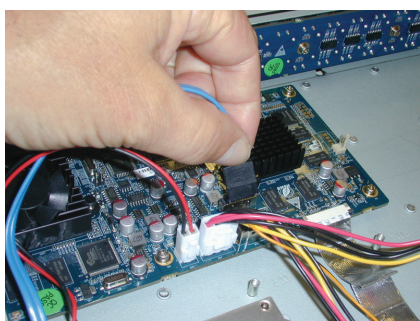
(5)



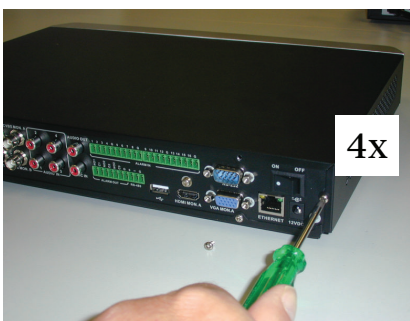
(6)



(7)



(8)



(9)

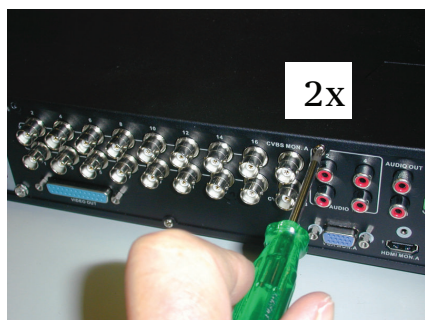
Afbeelding 5.8: Dvd in DIVAR AN 3000 plaatsen

5.6 Dvd in DIVAR AN 5000 plaatsen

Zie de volgende componenten en stappen voor deze installatie (afstandsringen en schroeven meegeleverd in verpakking):



Afbeelding 5.9: Installatieonderdelen dvd voor DIVAR AN 5000



(1)



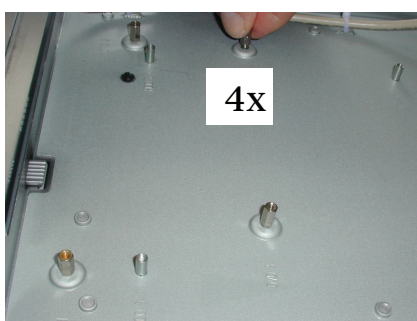
(2)



(3)



(4)



(5)



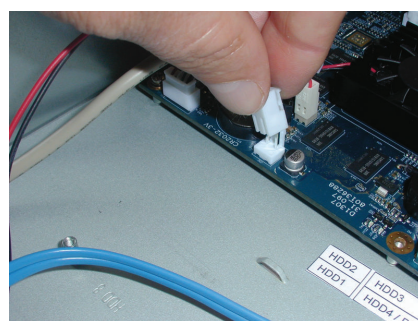
(6)



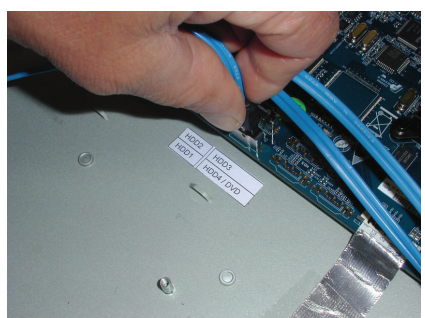
(7)



(8)



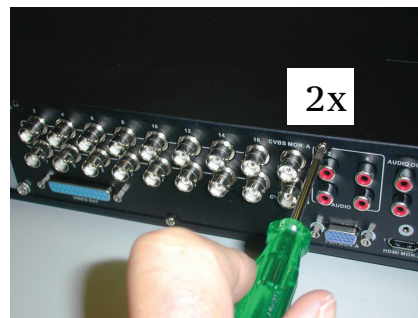
(9)



(10)



(11)



(12)

Afbeelding 5.10: Dvd in DIVAR AN 5000 plaatsen

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

The Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2015