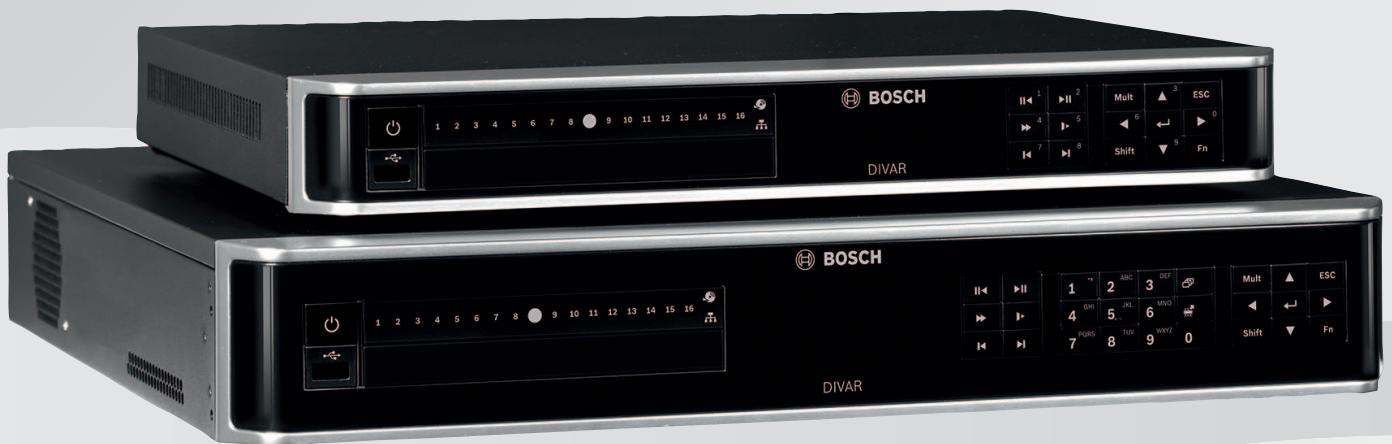




**BOSCH**

## **DIVAR 2000 | DIVAR 3000 | DIVAR 5000**

Network/Hybrid Recorder



**nl**      Installatiehandleiding



# Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Veiligheid</b>	<b>4</b>
1.1	Belangrijke veiligheidsinstructies	4
1.2	FCC en UL	6
<b>2</b>	<b>Beknopte informatie</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Systeemoverzicht</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Installatie</b>	<b>10</b>
4.1	Uitpakken	10
4.1.1	Inhoud van de verpakking	10
4.2	Verbindingen tot stand brengen	11
4.2.1	Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 2000/3000 netwerkmodellen (geen PoE)	13
4.2.2	Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 2000 netwerkmodellen (8 PoE)	14
4.2.3	Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 2000/3000 netwerkmodellen (16 PoE)	15
4.2.4	Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 5000 netwerkmodellen (geen PoE)	16
4.2.5	Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 5000 netwerkmodellen (16 PoE)	17
4.2.6	Aansluitingen op het achterpaneel van DIVAR 3000 hybride modellen	18
4.2.7	Aansluitingen op het achterpaneel van DIVAR 5000 hybride modellen	19
4.2.8	Browserinstellingen	20
4.3	Inschakelen	20
4.4	Opstartwizard	20
4.5	Aanmelden	21
4.6	Afmelden/afsluiten	21
<b>5</b>	<b>Eerste bediening</b>	<b>22</b>
5.1	Live-weergavemodus	22
5.2	Snellmenu	23
5.3	Hoofdmenu	24
<b>6</b>	<b>Onderhoud</b>	<b>25</b>
6.1	De DIVAR 5000 in een rek plaatsen	25
6.2	Interne batterij vervangen	25
6.3	HDD installeren	25
6.4	DVD installeren	26
<b>7</b>	<b>Buitenbedrijfstelling</b>	<b>27</b>
7.1	Overdragen	27
7.2	Afvalverwerking	27

# 1 Veiligheid



## 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.



## Bericht!

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.

## 1.1 Belangrijke veiligheidsinstructies

**Beeldverlies** - Beeldverlies is inherent aan digitale video-opnamen. Derhalve kan Bosch Security Systems niet aansprakelijk worden gesteld voor schade tengevolge van het ontbreken van video-informatie.

Wij raden de toepassing aan van meerdere, redundante opnamesystemen en een procedure voor het maken van back-ups van alle analoge en digitale informatie om het risico van verlies van informatie tot een minimum te beperken.



**Accessoires** - Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak of statief of 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.

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.

## 1.2

### FCC en UL

#### FCC-verklaring (VS)

1. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-richtlijnen. De werking is afhankelijk van de volgende twee voorwaarden:
  - Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken.
  - Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die tot ongewenste werking kan leiden.
2. Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet door de partij die verantwoordelijk is voor naleving zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen teniet doen.

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

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

FCC Conformiteitsverklaring leverancier

F.01U.321.914	DDH-3532-200N00	DIVAR hybrid 3000 Recorder 16-kanaals IP, 16-kanaals AN, geen HDD
F.01U.321.915	DDN-3532-200N00	DIVAR network 3000 Recorder 32-kanaals, geen HDD

F.01U.321.916	DDN-3532-200N16	DIVAR network 3000 Recorder 32-kanaals, 16 PoE, geen HDD
F.01U.321.917	DDN-2516-200N00	DIVAR network 2000 Recorder 16-kanaals, geen HDD
F.01U.321.918	DDN-2516-200N08	DIVAR network 2000 Recorder 16-kanaals, 8 PoE, geen HDD
F.01U.321.919	DDN-2516-200N16	DIVAR network 2000 Recorder 16-kanaals, 16 PoE, geen HDD
F.01U.321.920	DRH-5532-400N00	DIVAR hybrid 5000 Recorder 16-kanaals IP, 16-kanaals AN, 1,5 U, geen HDD
F.01U.321.921	DRN-5532-400N00	DIVAR network 5000 Recorder 32-kanaals, 1,5 U, geen HDD
F.01U.321.922	DRN-5532-400N16	DIVAR network 5000 Recorder 32-kanaals, 16 PoE, 1,5 U, geen HDD

Verantwoordelijke partij  
 Bosch Building Technologies Inc  
 130 Perinton Parkway  
 14450 Fairport, NY, VS  
[www.boschsecurity.us](http://www.boschsecurity.us)

#### **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 Beknopte informatie

Deze handleiding is met grote zorg samengesteld en de informatie hierin is grondig geverifieerd. De tekst was op het moment van publicatie correct, maar de inhoud kan zonder kennisgeving veranderen. Bosch Security Systems aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade die direct of indirect voortvloeit uit gebreken, onvolledigheden of afwijkingen tussen deze gebruikershandleiding en het beschreven apparaat.

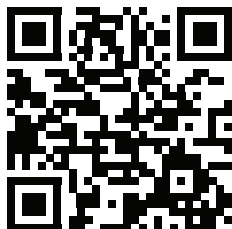
Daarom raadt Bosch Security Systems aan de meest recente handleiding te gebruiken die is gepubliceerd op [www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com).

### Handelsmerken

Alle productnamen van hardware en software in dit document zijn waarschijnlijk gedeponeerde handelsmerken en dienen als zodanig te worden behandeld.

### Meer informatie

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



[http://www.boschsecurity.com/catalog\\_overview.htm](http://www.boschsecurity.com/catalog_overview.htm)



### 3 Systeemoverzicht

De recorder kan worden aangesloten op camera's die gebruikmaken van de nieuwste H.264/H.265-videotechnologie met hoge resolutie en geavanceerde compressietechnieken. Deze geavanceerde technologieën in combinatie met efficiënte datatransmissie via het netwerk leveren een uitstekende beveiliging en betrouwbaarheid die vereist is voor moderne bewakingssystemen.

Het gelijktijdig op locatie of op afstand bewaken, opnemen, archiveren en afspelen worden gestuurd door eenvoudige menuselecties en opdrachten van de operator. De recorders kunnen worden geïnstalleerd met optionele harde schijven voor opslag van videobeelden; plus een DVD-brander voor het exporteren van videobeelden.

**Bericht!**

Bosch raadt u nadrukkelijk aan te upgraden naar de nieuwste firmware voor de optimale functionaliteit, compatibiliteit, prestaties en beveiliging.

Controleer <http://downloadstore.boschsecurity.com/> regelmatig om te kijken of er een nieuwe firmwareversie beschikbaar is.

**Bericht!**

Bosch raadt u nadrukkelijk aan https (in plaats van http) te gebruiken met uw eigen officieel ondertekende certificaten voor veilige communicatie.

## 4 Installatie



### Bericht!

Gebruik goede overspanningsbeveiliging op kabels die naar buiten worden geleid of nabij hoge inductieve belastingen of netvoedingskabels.



### Voorzichtig!

Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel worden geïnstalleerd. De installatie dient in overeenstemming met de nationale elektrische richtlijnen (NEC 800, CEC-sectie 60) of de van toepassing zijnde lokale richtlijnen te worden uitgevoerd.

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

1. Neem de recorder voorzichtig uit de verzendverpakking. Zie Uitpakken.
2. Maak alle vereiste hardwareverbindingen. Zie 'Verbindingen tot stand brengen'.
3. Schakel het systeem in. Zie Inschakelen.
4. Meld u aan. Zie Aanmelden.
5. Configureer de software van uw systeem correct met de opstartwizard (deze wordt weergegeven wanneer het apparaat voor het eerst wordt gestart). Zie Opstartwizard.

Na het voltooiën 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 opstartwizard opnieuw uitvoeren.

### 4.1 Uitpakken

Deze apparatuur moet met zorg worden uitgepakt en behandeld. Als een onderdeel transportschade blijkt te hebben opgelopen, dient u dit onmiddellijk te melden aan de expediteur.

Controleer of alle onderdelen zijn meegeleverd. Ontbreken er onderdelen, neem dan contact op met de vertegenwoordiger of klantenservice van Bosch Security Systems.

De originele verpakking is de veiligste manier om de unit te transporteren. U kunt deze gebruiken als u de unit voor onderhoud opstuurt.

#### 4.1.1 Inhoud van de verpakking

Aantal	Component
1	Recorder
1	Optische schijf met softwarelicenties en gebruikersdocumentatie
2	Voedingskabels (120 VAC Amerikaans type; 230 VAC Europees type)
1	Externe voedingsadapter (alleen voor DIVAR 2000/3000 netwerkmodellen (niet-PoE) en DIVAR 3000 hybride modellen)
	Aansluitblokken
1	19-inch montageset inclusief beugels en schroeven (alleen bij DIVAR 5000 modellen)
1	Montageset voor harde schijf (inclusief SATA-kabels, beugels en schroeven)
1	Optische USB-muis
1	IR-afstandsbediening met 2 AA-batterijen (1,5 V)


Aantal	Component
1	Aardingsschroef
1	Gesplitste kabel voor doorlusverbinding naar 25-pins D-connector (alleen voor DIVAR 5000 hybrid-modellen)
1	RJ11-adapterkabel om Bosch Intuikey-bedieningspaneel aan te sluiten (alleen voor DIVAR 5000-modellen)
	Installatiehandleidingen voor recorder en harde schijf, plus veiligheidsinstructies

## 4.2 Verbindingen tot stand brengen




### Bericht!

Gebruik alleen goedgekeurde PoE-apparaten.

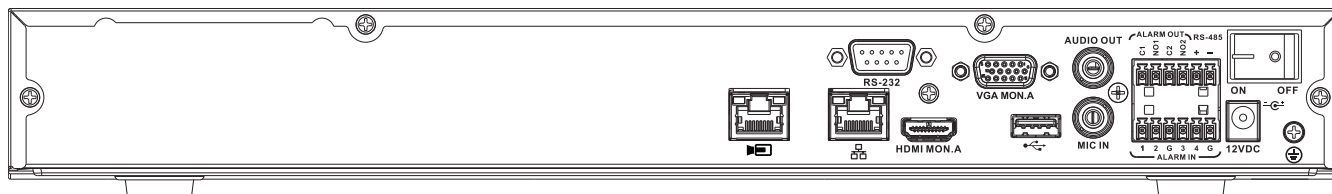
1. Sluit de camera's aan op de aansluiting **VIDEO IN** of .
  - Bij gebruik van een PoE-aansluiting wordt de camera gevoed via de Ethernet-kabel, die compatibel is met de Power-over-Ethernet-standaard.
  - Gebruik een externe schakelaar om meerdere camera's aan te sluiten op een enkele RJ45-poort .
2. Sluit monitor A aan op de uitgang **HDMI MON.A** of de uitgang **VGA MON.A**.
3. Sluit de USB-muis aan op een **USB**-poort (achter- of voorpaneel).




### Optionele aansluitingen (afhankelijk van model)

- Sluit op DIVAR-modellen een tweede dubbele monitor aan op de connector **HDMI MON.B** (hybridmodellen) of **HDMI MON.A2** (network 5000-modellen).
- Sluit maximaal 4 audiosignalen aan op de ingangen **AUDIO IN** RCA (CINCH) (alleen hybridmodellen, alleen audio opnemen voor analoge ingang 1, 2, 3 en 4).
- Sluit 1 microfoon aan op de ingang **MIC IN** RCA (CINCH) (audio van de microfoon is alleen beschikbaar via het netwerk op de pc waarop de Webclient van de recorder wordt uitgevoerd).
- Sluit 1 RCA (CINCH)-uitgang van **AUDIO OUT** aan op de monitor of een audioversterker (mogelijkheden voor audio uit: live audio van IP-camera's, opgenomen audio of audio van de pc waarop de Webclient van de recorder wordt uitgevoerd).
- Sluit maximaal 16 alarmingangen aan op de **ALARM IN**-connector (via de meegeleverde aansluitklemmen) - zie de beschrijving in **Installatie van hardware**.
- Sluit maximaal 6 alarmuitgangen aan op de **ALARM OUT**-connector (via de meegeleverde aansluitklemmen) - zie de beschrijving in **Installatie van hardware**.
- Sluit een regeleenheid voor draaien/kantelen/zoomen aan op de **RS-485** (alleen voor hybridmodellen) - zie de beschrijving in **Installatie van hardware**.
- Sluit uw netwerk aan via de RJ45 **ETHERNET**-aansluiting  (gebruik afgeschermd twisted-pairkabel categorie 5e).
- Sluit extra video out-kabels aan op de **VIDEO OUT**-poorten als een doorlusverbinding naar andere apparaten is vereist (alleen voor DIVAR 5000 hybride modellen).
- Sluit een Bosch Intuikey-bedieningspaneelkabel aan op de **KEYBOARD**-connector met gebruikmaking van de meegeleverde adapter (alleen voor DIVAR 5000) - zie de beschrijving in **Installatie van hardware**.
- Sluit een eSATA-opslagapparaat aan op de **eSATA**-aansluiting (alleen voor DIVAR 5000).

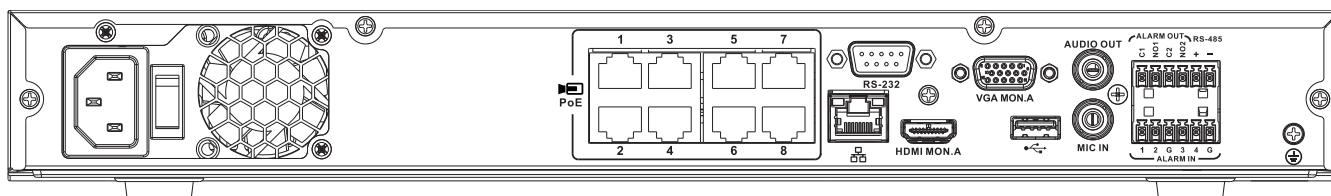
- Sluit de DIVAR aan op een goedgekeurd aardpunt. Gebruik de aardingsschroef (meegeleverd in de accessoiretas) om een aardkabel te bevestigen aan het aardpunt  op het achterpaneel van de DIVAR.





### 4.2.1 Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 2000/3000 netwerkmodellen (geen PoE)



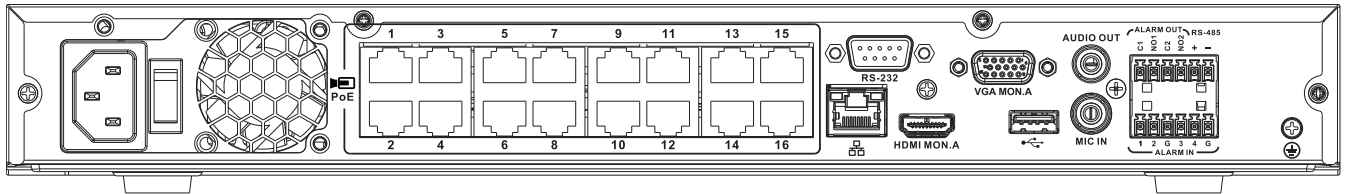
	RJ45 video-ingang voor max. 32 IP-camera's (max. 16 IP-camera's voor DIVAR 2000) aangesloten via externe switch (optioneel met DHCP-configuratie)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (monitoruitgang)
<b>ALARM IN</b>	4 ingangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	2 uitgangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (audio-uitgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (audio-ingang)
<b>RS-485</b>	Uitgang met schroefklem
<b>RS-232</b>	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type
	Een USB-aansluiting (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
Voedingsingang met aan/uitschakelaar	12 VDC (5 A) AC-ingangsadapter: 100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Aardaansluiting

## 4.2.2 Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 2000 netwerkmodellen (8 PoE)



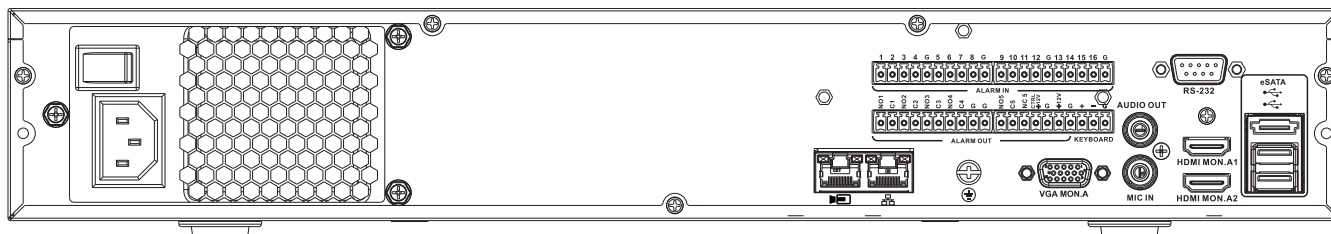
 PoE	Max. 8 RJ45 PoE-poorten (115 W; 25,5 W max. per poort) aangesloten met DHCP-configuratie (maximaal 16 IP-kanalen mogelijk)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (monitoruitgang)
HDMI MON.A	1 HDMI (monitoruitgang)
ALARM IN	4 ingangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	2 uitgangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (audio-uitgang)
MIC IN	1 RCA (audio-ingang)
RS-485	Uitgang met schroefklem
RS-232	DB9 male, 9-pins D-type (voor service)
	Een USB-aansluiting (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
Voedingsingang met aan/uitschakelaar	100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Aardaansluiting





### 4.2.3 Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 2000/3000 netwerkmodellen (16 PoE)



 PoE	Max. 16 PoE-poorten (130 W; 25,5 W max. per poort) aangesloten met DHCP-configuratie (max. 16 IP-camera's voor DIVAR 2000; max. 32 IP-camera's voor DIVAR 3000)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (monitoruitgang)
HDMI MON.A	1 HDMI (monitoruitgang)
ALARM IN	4 ingangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	2 uitgangen met schroefklem, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (audio-uitgang)
MIC IN	1 RCA (audio-ingang)
RS-485	Uitgang met schroefklem
RS-232	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type
	Een USB-aansluiting (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
Voedingsingang met aan/uitschakelaar	100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 3,5 A, 190 W
	Aardaansluiting

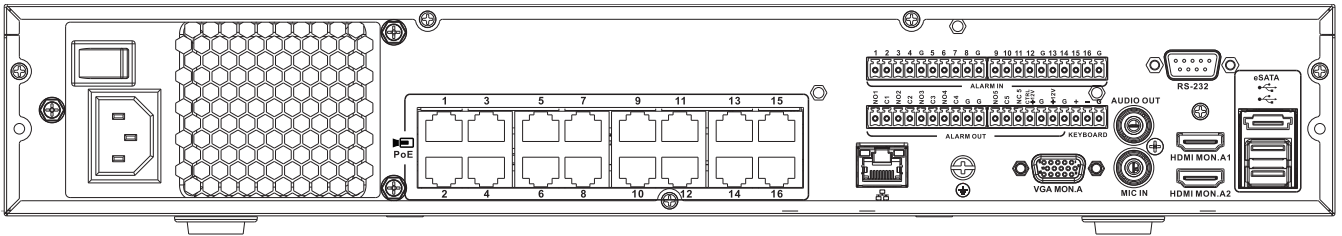
#### 4.2.4 Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 5000 netwerkmodellen (geen PoE)







	RJ45-video-ingang voor max. 32 IP-camera's die worden aangesloten via externe switch (optioneel bij DHCP-configuratie)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.A1</b>	1 HDMI (monitoruitgang in maximaal 4k-resolutie)
<b>HDMI MON.A2</b>	1 HDMI (uitgang voor spot-/waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt); resolutie 1080p (1920x1080)
<b>ALARM IN</b>	16 ingangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 uitgangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>KEYBOARD</b>	Schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (audio-uitgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (audio-ingang)
<b>RS-232</b>	DB9 male, 9-pins D-type (voor service)
	Twee USB-aansluitingen (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
<b>eSATA</b>	Voor back-up/opslagapparaat
Voedingsingang met aan/uitschakelaar	100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 1,9 A, 75 W
	Aardaansluiting

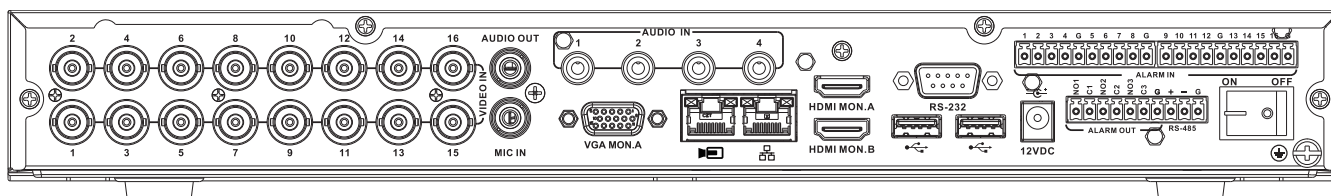






### 4.2.5 Aansluitingen op achterpaneel van DIVAR 5000 netwerkmodellen (16 PoE)



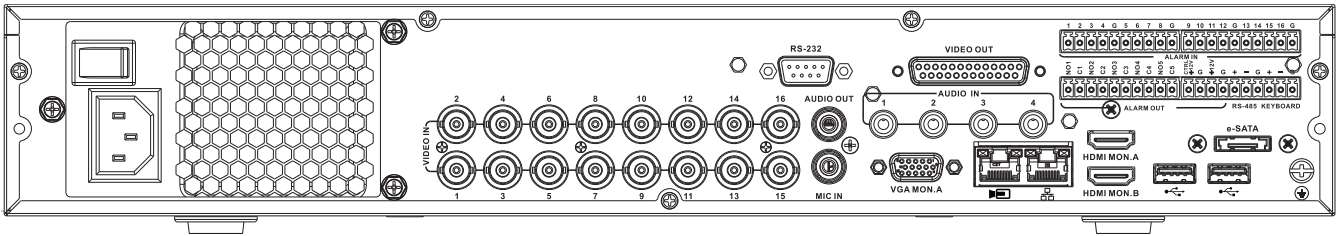
 PoE	16 RJ45-poorten (200 W; max. 25,5 W per poort) voor het aansluiten van max. 16 PoE-camera's met DHCP-configuratie (max. 32 IP-camera's)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
VGA MON.A	1 D-SUB (monitoruitgang)
HDMI MON.A1	1 HDMI (monitoruitgang in maximaal 4k-resolutie)
HDMI MON.A2	1 HDMI (uitgang voor spot-/waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt); resolutie 1080p (1920x1080)
ALARM IN	16 ingangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
ALARM OUT	6 uitgangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
KEYBOARD	Schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
AUDIO OUT	1 RCA (audio-uitgang)
MIC IN	1 RCA (audio-ingang)
RS-232	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type
	Twee USB-aansluitingen (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
eSATA	Voor back-up/opslagapparaat
Voedingsingang met aan/uitschakelaar	100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 5 A, 350 W
	Aardaansluiting





## 4.2.6 Aansluitingen op het achterpaneel van DIVAR 3000 hybride modellen



<b>VIDEO IN</b>	16 BNC-connectoren voor het aansluiten van max. 16 analoge camera's
	Max. 16 IP-camera's aangesloten via externe switch (als er geen analoge camera's zijn aangesloten, kunnen nog eens 16 IP-camera's worden aangesloten)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.B</b>	1 HDMI (uitgang voor spot-/waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt); resolutie 1080p (1920x1080)
<b>ALARM IN</b>	16 ingangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	3 uitgangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO IN</b>	4 RCA (audio-ingangen)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (audio-uitgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (audio-ingang)
<b>RS-485</b>	Uitgang met schroefklem (dome-besturing)
<b>RS-232</b>	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type (domebesturing)
	Een USB 2.0-aansluiting aan de voorzijde en twee USB 3.0-aansluitingen aan de achterzijde voor muis of USB-opslagapparaat
Voedingsingang met aan/uitschakelaar	12 VDC (5 A) AC-ingangsadapter: 100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 1,5 A
	Aardaansluiting

### 4.2.7 Aansluitingen op het achterpaneel van DIVAR 5000 hybride modellen



<b>VIDEO IN</b>	16 BNC-connectoren voor het aansluiten van max. 16 analoge camera's
	Max. 16 IP-camera's aangesloten met externe switch (als er geen analoge camera's zijn aangesloten, kunnen nog eens 16 IP-camera's worden aangesloten)
	RJ45 Ethernet-aansluiting (10/100/1000 Base-T conform IEEE802.3)
<b>VGA MON.A</b>	1 D-SUB (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.A</b>	1 HDMI (monitoruitgang)
<b>HDMI MON.B</b>	1 HDMI (uitgang voor spot-/waarnemingsmonitor die live-weergave op meerdere schermen ondersteunt); resolutie 1080p (1920x1080)
<b>ALARM IN</b>	16 ingangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>ALARM OUT</b>	6 uitgangen voor schroefklemmen, kabeldiameter AWG26-16 (0,4-1,29 mm)
<b>AUDIO IN</b>	4 RCA (audio-ingangen)
<b>AUDIO OUT</b>	1 RCA (audio-uitgang)
<b>MIC IN</b>	1 RCA (audio-ingang)
<b>RS-485</b>	Uitgang met schroefklem (dome-besturing)
<b>KEYBOARD</b>	Uitgang met schroefklem (bedieningspaneel)
<b>VIDEO OUT</b>	D-sub (doorlussen naar andere apparaten)
<b>RS-232</b>	DB9-aansluiting male, 9-pins D-type (domebesturing)
	Twee USB-aansluitingen (3.0) voor muis of USB-opslagmedium; ook een USB (2.0) op frontpaneel
<b>eSATA</b>	Voor back-up/opslagapparaat
Voedingsingang met aan/uitschakelaar	100 tot 240 VAC, 50-60 Hz, 1.9 A, 75 W
	Aardaansluiting

## 4.2.8 Browserinstellingen

Gebruik een computer met een internetbrowser voor het ontvangen van live-beelden, het besturen van de eenheid en het afspelen van opgeslagen beelden. De eenheid kan ook met behulp van de browser via het netwerk worden geconfigureerd.

## 4.3 Inschakelen

### Voor apparaten met een externe voedingsadapter

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

### Voor eenheden met 230 VAC-ingang

1. Zet alle apparatuur aan die is aangesloten op de eenheid.
2. Sluit het netsnoer aan op de eenheid.
3. Sluit de voedingskabel aan op de AC-voedingsuitgang.
4. Schakel de eenheid in met de aan/uit-schakelaar op de achterzijde.

## 4.4 Opstartwizard

De opstartwizard wordt automatisch geopend wanneer u het systeem de eerste keer opstart. De wizard leidt u door vijf installatieschermen (gebruik de knoppen **<Standaard>**, **<Annuleren>**, **<Vorige>**, **<Volgende>** om waarden in te voeren en door de schermen te navigeren):

1. **Scherf 1**  
Selecteer uw taal.  
Klik op **<Volgende>**.
2. **Scherf 2**  
Wijs een gebruikersnaam en wachtwoord toe.  
Het wachtwoord moet ten minste:
  - 8 tekens bevatten
  - zowel hoofdletters als kleine letters bevatten
  - een of meer cijfers bevatten
  - een of meer speciale tekens bevatten (! ? # \$ % = + \* -)
3. U kunt een beveiligingsvraag en -antwoord toewijzen (handig in het geval van vergeten wachtwoorden).  
Klik op **<Volgende>**.
4. **Scherf 3**  
Voer de systeemtijd en -datum in.  
Vul indien nodig de velden voor de zomertijd in.  
Klik op **<Volgende>**.
5. **Scherf 4**  
Laat DHCP geselecteerd als standaard om automatisch de gegevens van het externe netwerk voor de recorder toe te wijzen of schakel DHCP uit en wijs de netwerkgegevens handmatig toe.  
Scan eventueel de QR-code om de mobiele app te downloaden.  
Klik op **<Volgende>**.

#### 6. Scherm 5

Klik op **<Apparaat zoeken>** om te zoeken naar aangesloten IP-camera's (analoge camera's die zijn aangesloten op hybride recorders en IP-camera's die zijn aangesloten op PoE-poorten, worden automatisch toegewezen).

Selecteer de gewenste camera's in de lijst en voeg ze toe door op **<Toevoegen>** te klikken (of dubbelklik op een camera). Geselecteerde camera's worden weergegeven in de apparaatlijst (selecteer indien nodig een of meer kanalen en **Verifieer, Wijzig** of **Verwijder** aangesloten camera's in de apparaatlijst).

Klik op **<Voltooid>**.

7. De opstartwizard is voltooid, bevestig de installatie door te klikken op **<OK>**.



#### Bericht!

Kies **<Annuleren>** om automatisch alle fabrieksinstellingen te installeren en de opstartwizard af te sluiten.

## 4.5

### Aanmelden

Meld u bij de recorder aan door uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren en klik vervolgens op **<OK>**.

Gebruik de meegeleverde USB-muis, het frontpaneel, de afstandsbediening of het toetsenbord om gegevens en opdrachten in te voeren.

## 4.6

### Afmelden/afsluiten

#### 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**.
3. Kies een van de volgende opties in het menu:

##### Afsluiten

##### Afmelden (Gebruiker afmelden)

##### Opnieuw opstarten (Systeem opnieuw opstarten)

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).

## 5 Eerste bediening

### 5.1 Live-weergavemodus

Nadat de opstartwizard is voltooid, is op uw monitor de live-weergavemodus te zien met 1 tot 32 real-time beelden op het display (van maximaal 32 aangesloten camera's). 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.



Gebruik hier de muis (of de knoppen op het frontpaneel of de afstandsbediening) om het systeem te bedienen via pictogrammen op het scherm en het **Snelmenu** (te openen door met de rechtermuisknop te klikken).

Breng alle benodigde configuratiewijzigingen aan via het **Hoofdmenu** (laatste selectie in het **Snelmenu**).

- Als u de systeemdatum en -tijd wilt wijzigen, kiest u **Hoofdmenu > Instellen > Systeem > Datum en tijd**.
- Zie de weergave-instellingen (**Hoofdmenu > Instellen > Camera > Configuratie**) als u de kanaal-ID wilt wijzigen.
- Als u de configuratie van de cameraweergave wilt wijzigen, opent u het **Snelmenu** en selecteert u Weergave 1, 4, 8, 9, 16 of 32.

Als er meerdere kanalen worden weergegeven, dubbelklikt u op een specifiek kanaal om dit kanaal op het volledige scherm weer te geven (dubbelklik nogmaals om terug te keren naar de weergave met meerdere kanalen). Het huidige geselecteerde kanaal is voorzien van een groen kader.

Elk kanaal kan ook een of meer van de volgende pictogrammen weergeven:


	<b>Opname:</b> geeft aan dat een kanaal bezig is met opnemen
	<b>Bewegingsdetectie:</b> er is beweging gedetecteerd in de cameraweergave







#### Direct afspelen, zoomen, momentopname en externe toegang

Beweeg de muis naar bovenkant van een cameraweergave om de besturingsbalk weer te geven:



Klik op een pictogram voor de volgende functies:

Pictogram	Naam	Functie
	Direct afspelen	De vorige 1-60 minuten opname op het huidige kanaal afspelen (standaard is 5 minuten). Klik op de afspelbalk op een willekeurig startpunt (gebruik, indien nodig, de functies voor pauzeren en afsluiten). Tijdens het afspelen: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zijn de kanaal-ID en opnamestatus van het huidige kanaal verborgen (ze worden pas opnieuw getoond wanneer u het afspelen afsluit)</li> <li>– kunt u <b>niet</b> overschakelen naar een ander kanaal of de huidige schermweergavemodus wijzigen</li> </ul> Stel de afspeeltijd in <b>Hoofdmenu &gt; Instellen &gt; Afspelen</b> .

		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.
	Zoomen	Zoom in op een bepaald gebied van het huidige kanaal (wordt ook ondersteund in de weergave met meerdere kanalen). <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Klik op het pictogram Zoomen - dit verandert dan in </li> <li>2. Houd de linkermuisknop ingedrukt terwijl u een schermgebied selecteert.</li> <li>3. Laat de knop om in te zoomen op het geselecteerde gebied.</li> <li>4. Klik met de rechtermuisknop om het ingezoomde gedeelte te verlaten.</li> <li>5. U kunt de zoomfunctie verlaten door opnieuw op het  pictogram te klikken - dit verandert dan weer in .</li> </ol>
	Momentopname	Maak een momentopname van de huidige kanaalweergave. U wordt gevraagd de momentopname te exporteren naar een e-mailadres, een USB-geheugenapparaat en/of een dvd: Opmerking: Er kan eerst een disclaimer scherm worden weergegeven wanneer u voor het eerst <b>Momentopname</b> selecteert (klik op <b>&lt;Accepteren&gt;</b> om door te gaan).
	Extern (niet weergegeven bij hybridemodellen)	Het scherm voor de configuratie van de camera rechtstreeks openen om een (nieuwe) IP-camera toe te wijzen aan dit kanaal.

## 5.2

### Snelmenu

In de live-weergavemodus opent u het **snelmenu** door met de rechtermuisknop te klikken. De opties zijn hier:

**Weergave 1, 4, 8, 9, 16, 32:** kies hier het aantal weergavevensters op monitor A (één, vier, negen, zestien of tweeëndertig vensters). Voor elke vensterweergave selecteert u ook welke kanalen (camera's) moeten worden weergegeven

**Weergave monitor B** (optioneel): er wordt een pop-upvenster geopend waarin u schermen en kanalen kunt toewijzen voor de weergave van beelden op monitor B

**Camera toewijzen:** wijs de 1<sup>e</sup> of 2<sup>e</sup> stream van een camera toe aan het geselecteerde weergavevenster

**Weergave opslaan:** sla de huidige lay-out van weergavevensters op in een nieuwe weergave of overschrijf een bestaande weergave

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

**Correctie:** alleen mogelijk als u een panoramische camera hebt aangesloten en geconfigureerd

- Kies: UIT, PTZ, Dubbel panoramisch, Gang of Kwartscherm voor correctie in de recorder.
- Kies Correctie in camera of PTZ in camera als de camera dit ondersteunt
- Een Dewarping-weergave opslaan, laden of verwijderen

**Zoeken/afspelen:** opnamen zoeken en deze afspelen/exporteren

**Gebeurtenis zoeken:** zoeken naar gebeurtenissen (alarmen) en deze afspelen/exporteren

**Momentopname:** een momentopname van de huidige live-camerabeelden maken:

- Er kan eerst een disclaimerscherm worden weergegeven wanneer u **Momentopname** selecteert (klik op <Accepteren> om door te gaan).
- Kies of u de momentopname wilt exporteren naar een e-mailadres, een USB-opslagapparaat en/of een dvd.

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

**Hoofdmenu:** voor instellingen en gebruikersmodi



#### **Bericht!**

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

## 5.3

### 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**

Hier kunt u de volgende vervolgmenu's selecteren:

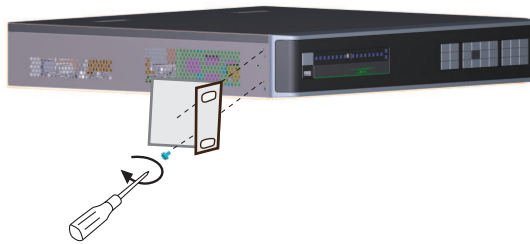
- **Afspelen** voor het afspelen van opnamen
- **Gebeurtenis zoeken** om te zoeken naar gebeurtenissen/alarmen in een bepaalde periode (alle gebeurtenissen kunnen worden bekeken, afgespeeld en geëxporteerd)
- **Exporteren** om uw opnamebestanden te exporteren naar een opslagapparaat
- **Instellen** voor de systeemconfiguratie
- **Info** voor relevante informatie over de systeemstatus
- **Afsluiten** om het systeem af te sluiten of opnieuw op te starten, plus afmelden



## 6 Onderhoud

### 6.1 De DIVAR 5000 in een rek plaatsen

1. Verwijder de vier kruiskopschroeven (twee aan elke zijde) bij het frontpaneel aan de linker- en rechterzijde van het apparaat.
2. Bevestig de meegeleverde beugels aan beide zijden met dezelfde kruiskopschroeven (twee aan elke zijde) die u bij de vorige stap hebt verwijderd.
3. Als u meerdere apparaten op elkaar wilt plaatsen, verwijdert u de rubbervoetjes onder het apparaat door ze los te maken met een kleine schroevendraaier.
4. Monteer het apparaat met de meegeleverde bevestigingsmiddelen in het rek. Volg hierbij de instructies van de fabrikant van het rek.
5. Ondersteun de achterkant van de eenheid en bevestig de aansluitkabels aan het rek om te veel gewicht aan de achterkant van het apparaat te voorkomen.



#### Bericht!

Bij de montage van de eenheid in het rek mag de luchtstroming rondom de ventilatieopeningen in de zijpanelen niet worden belemmerd en mag de aanbevolen bedrijfstemperatuur niet worden overschreden.

### 6.2 Interne batterij vervangen



#### Waarschuwing!

Lithiumbatterij:

Incorrect geplaatste batterijen kunnen leiden tot een explosie. Vervang lege batterijen altijd door batterijen van hetzelfde type of een door de fabrikant aanbevolen gelijkwaardig type. Gebruikte batterijen moeten zorgvuldig worden behandeld. De batterij mag op generlei wijze worden beschadigd. Bij een beschadigde batterij kunnen stoffen vrijkomen die schadelijk zijn voor het milieu.

Voer lege batterijen af volgens de voorschriften van de fabrikant of plaatselijke richtlijnen.

#### Interne batterij vervangen

Dit product maakt gebruik van een 3,0 V lithium CR2032-batterij als back-upvoeding voor interne systeemstatus (bijv. real-time klok). Onder normale omstandigheden heeft deze batterij een levensduur van minimaal 5 jaar. Een bijna lege batterij kan betekenen dat de systeemtijd steeds opnieuw moet worden ingesteld bij het opstarten. Er wordt een logboekbericht weergegeven wanneer de batterij moet worden vervangen (vervang deze alleen wanneer dat nodig is).

Neem contact op met Bosch voor instructies voor het vervangen van de batterij.

### 6.3 HDD installeren

Zie de afzonderlijke Beknopte installatiehandleiding.

Raadpleeg de Bijlage voor aanbevolen typen harde schijven.

## 6.4 DVD installeren

Zie de afzonderlijke Beknopte installatiehandleiding.  
Raadpleeg de Bijlage voor aanbevolen typen dvd's.

## 7 Buitenbedrijfstelling

### 7.1 Overdragen

Het apparaat mag uitsluitend worden overgedragen in combinatie met deze installatiegids.

### 7.2 Afvalverwerking



**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 2012/19/EU.











**Bosch Security Systems B.V.**

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

**[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)**

© Bosch Security Systems B.V., 2020