



**DS-7300HI/7300HFI/8100HDI-ST Series DVR**

**Gebbruikershandleiding**

**Versie 2.0.1**

Bedankt voor het aanschaffen van ons product.. Als u een vraag of verzoek heeft aarzel dan niet en neem contact op met de dealer.

Deze handleiding is toepasselijk voor de **DS-7304HI-ST, DS-7308HI-ST, DS-7316HI-ST; DS-7304HFI-ST, DS-7308HFI-ST, DS-7316HFI-ST; DS-8104HDI-ST, DS-8108HDI-ST, DS-8116HDI-ST series DVR.**

## Controleer Inhoud

Controleer of de inhoud van de doos juist is d.m.v. de verpakings lijst.

**Opmerking:** Neem contact op met uw dealer voor beschadiging of missende onderdelen.

## DVR Voorbereiding

De DS-7300HI/7300HFI/8100HDI-ST Series DVR is zeer geavanceerde bewakings apparatuur dat geïnstalleerd moet worden met de juiste zorg. Neem de volgende voorzorgs maatregelen in acht voor de installatie van de DVR.

1. Houd alle vloeistoffen weg bij de DVR.
2. Installeer de DVR in een goed geventileerde en stofvrije ruimte.
3. Zorg ervoor dat de milieu voorwaarden voldoen aan de fabrieks specificaties.
4. Installeer een door de fabrikant aanbevolen HD.

## DVR Installatie

Tijdens de installatie van de DVR:

1. Gebruik beugels voor rekmontage.
2. Zorg dat er voldoende ruimte is voor audio en video kabels.
3. Bij het installeren van de kabels, zorg ervoor dat de buigradius van de kabels niet minder is dan 5 keer de diameter.ensure.
4. Sluit zowel de alarm en de RS 485 kabel aan.
5. Laat minstens 2cm (~0.75-inch) ruimte over tussen de rek gemonteerde apparaten.
6. Zorg ervoor dat de DVR geaard is.
7. Omgevingstemperatuur moet binnen het bereik liggen van -10 °C ~ 55 °C, 14 °F ~ 131 °F.
8. Milieu - Luchtvochtigheid moet binnen het bereik liggen van 10% ~ 90%.

## Hard Disk Installatie

**Voordat u begint:**

Voordat u begint met het installeren van de hard disk schijf (HD), zorg ervoor dat de stroom van de DVR is uitgeschakeld.

Een door de fabrikant aanbevolen HD dient te worden gebruikt voor deze installatie. Er kunnen tot 4 SATA hard disks geïnstalleerd worden voor de DS-7300HI-ST, DS-7300HFI-ST en DS-8104HDI-ST modellen, en tot 8 SATA hard disks voor DS-8108HDI-ST en DS-8116HDI-ST modellen.

**Benodigd Gereedschap:** Schroevendraaier.

**Stappen (voor DS-7300HI/7300HFI-ST):**

1. Verwijder de deksel van de DVR door de schroeven aan de achterkant en de zijkant los te maken.



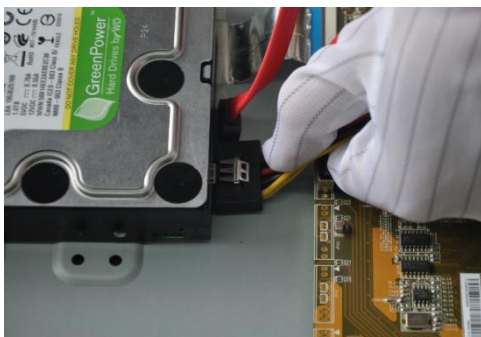
2. Gebruik de bijgeleverde schroeven om de HD te installeren aan de bodem van het onderstel.



3. Verbind de ene kant van de kabel met het moederbord van de DVR en de andere kant met de HD.



4. Verbind de stroomkabel met de HD.



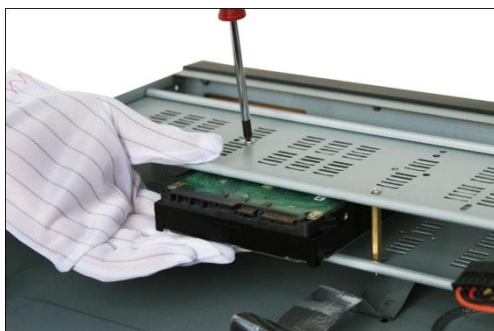
5. Plaats de deksel terug op de DVR en maak de schroeven vast.

**Stappen (voor DS-8100HDI-ST):**

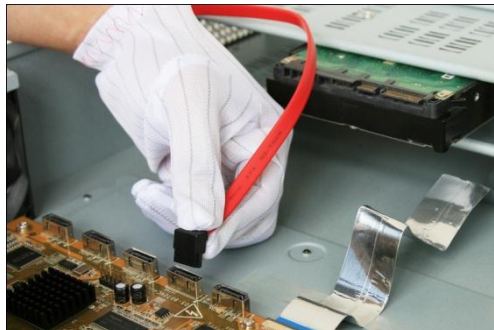
1. Verwijder de deksel van de DVR door de schroeven aan de achterkant en de zijkant los te maken.



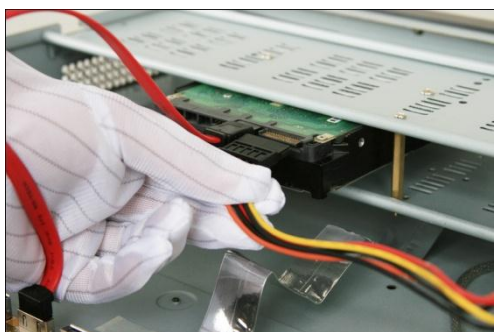
2. Installeer de HD aan het HD rek d.m.v. de bijgeleverde schroeven.



3. Verbind de ene kant van de kabel met het moederbord van de DVR en de andere kant met de HD.



4. Verbind de stroom kabel met de HD.



5. Plaats de deksel terug op de DVR en maak de schroeven vast.

## Voor Paneel

### DS-7300HI-ST & DS-7300HFI-ST:



Nr.	Naam	Beschrijving
1	<b>POWER AAN/UIT</b>	Stroom aan/uit schakelaar
2	<b>IR Ontvanger</b>	Infrarood Ontvanger voor afstandsbediening.
3	<b>USB</b>	Verbind met USB mouse of USB flash geheugen apparaten.
4	<b>DVD-ROM</b>	Slot voor DVD-ROM.
5	<b>POWER</b>	Power indicatie lampje brandt groen als de DVR aan is.
	<b>READY</b>	Ready indicatie lampje is normaal groen als de DVR goed functioneert.
	<b>STATUS</b>	Indicator wordt groen als de DVR beheerd wordt door een IR afstandsbediening met adres van 1~244;
		Indicator wordt rood als de SHIFT knop gebruikt wordt;
		Indicator brandt niet als de DVR beheerd wordt door een toetsenbord of door een IR afstandsbediening met een adres van 255;
		Indicator wordt groen als de DVR beheerd wordt door een IR afstandsbediening (met adres van 1~244) en toetsenbord op hetzelfde moment, en de SHIFT knop niet gebruikt wordt;
<b>ALARM</b>	Alarm indicator wordt rood als een sensor alarm gedetecteerd is.	
<b>HDD</b>	HDD indicator knippert rood als er data gelezen of geschreven wordt van of naar de HD.	
<b>TX/RX</b>	TX/RX indicator knippert groen als de network connectie naar behoren werkt.	
6	<b>1/MENU</b>	Invoer nummer "1"; Toegang tot de belangrijkste menu interface..
	<b>2ABC/F1</b>	Invoer nummer "2"; Voer de letters "ABC" in; De F1 knop kan gebruikt worden voor het selecteren van alle items in de lijst; In PTZ Beheer modus, de F1 knop kan gebruikt worden om de PTZ camera uit te zoomen (zoom-); In live view of weergave modus, de F1 knop kan gebruikt worden om te schakelen tussen main en spot video uitgang.
		<b>3DEF/F2</b>
	<b>4GHI/ESC</b>	Invoer nummer "4"; Voer letters "GHI" in; Verlaten en terug naar het vorige menu.
	<b>5JKL/EDIT</b>	Invoer nummer "5"; Voer letters "JKL" in; Verwijderen van karakters voor de cursor; Selecteer de checkbox en AAN/UIT schakelaar; Start/stop record clipping in afspelen.

	<b>SHIFT</b>	Combinatie schakeling tussen numerieke toetsen, invoeren van letters en functionele controle.
	<b>6MNO/PLAY</b>	Invoer nummer "6"; Voer letters "MNO" in; In Weergave modus wordt het gebruikt voor directe toegang voor de afspelen interface.
	<b>7PQRS/REC</b>	Invoer nummer "7"; Voer letters "PQRS" in; Handmatige opname, voor directe toegang naar handmatige opname interface; handmatig in/uit schakelen.
	<b>8TUV/PTZ</b>	Invoer nummer "8"; Voer letters "TUV" in; Toegang PTZ controle interface.
	<b>9WXYZ/PREV</b>	Invoer nummer "9"; Voer letters "WXYZ" in; Multi-camera weergave in weergave modus; In weergave modus of Menu → Afspelen → Label afspelen interface, deze knop kan gebruikt worden voor het verwijderen van het geselecteerde label.
	<b>0/A</b>	Invoer nummer "0"; Schakel tussen invoer modes (Hoofdletters en kleine letters, symbolen en numerieke invoer) In weergave modus, deze knop kan gebruikt worden voor het toevoegen van het standaard label.
7	<b>DIRECTION</b>	De DIRECTION knoppen zijn gebruikt voor het navigeren tussen verschillende velden en items in menus. In weergave modus, de omhoog en omlaag toets wordt gebruikt om de snelheid van de opgenomen video te verhogen of te verlagen. In Alle dagen weergave modus, de Links/Rechts knop kan gebruikt worden om de opgenomen video te selecteren of volgende/vorige dag; in Afspelen bij Normaal Video Zoeken, de Links/Rechts knop kan gebruikt worden voor het selecteren van het volgende/vorige opgenomen bestand. In Live View modus, de directionale knoppen kunnen worden gebruikt om te bladeren door de kanalen. In PTZ controle modus kan het gebruikt worden om de PTZ camera te bewegen.
	<b>ENTER</b>	Bevestig de keuze in een van de menu modes. Het kan ook gebruikt worden voor het aanvinken van checkbox velden. In Weergave modus kan Enter gebruikt worden voor het afspelen of pauzeren van de video. In Single-frame Weergave modus, het intoetsen van de ENTER toets zal de video tonen als een enkel frame. In Auto-switch modus wordt Enter gebruikt voor het stoppen/starten van auto schakeling.
8	<b>JOG SHUTTLE Control</b>	Beweeg de actieve selectie in een menu. De binnenste ring zal de selectie op en neer bewegen; de buitenste ring zal de selectie links en rechts bewegen. In Afspeel modus, de binnenste ring wordt gebruikt om in de video bestanden in stappen van 30 sec vooruit en achteruit te gaan. De buitenste ring kan gebruikt worden voor sneller/langzamer te gaan in de video. In Live View modus kan het gebruikt worden om door de kanalen te bladeren. In PTZ controle modus, kan het de PTZ camera besturen.

**Opmerking:** Het is belangrijk om te melden dat u de EDIT knop moet indrukken, op ofwel de afstandsbediening of het voorpaneel, voordat er een content bewerkt kan worden. Na het invoeren van de tekst moet u op de ENTER toets drukken om verder te kunnen gaan naar het volgende veld.



**DS-8100HDI-ST:**



Nr.	Naam	Beschrijving	
1	<b>POWER ON/OFF</b>	Stroom aan/uit schakelaar	
2	<b>IR Receiver</b>	Infrarood Ontvanger voor afstandsbediening.	
3	<b>USB</b>	Verbind met USB mouse of USB flash geheugen apparaten.	
4	<b>DVD-ROM</b>	Slot voor DVD-ROM.	
5	<b>ALARM</b>	Alarm indicator brandt rood als er een sensor alarm is gedetecteerd.	
	<b>READY</b>	Ready indicator is normaal blauw, geeft weer dat de DVR goed funtioneerd.	
	<b>STATUS</b>	Indicator wordt blauw als de DVR beheerd wordt door een IR afstandsbediening. Indicator wordt rood als de DVR beheerd wordt door een toetsenbord en oranje als een IR Afstandsbediening en toetsenbord op hetzelfde moment worden gebruikt. Indicator brandt niet als de DVR beheerd is door een IR afstandsbediening met een adres 255.	
	<b>HDD</b>	HD indicator knippert rood als er data gelezen / geschreven wordt op de HD.	
	<b>MODEM</b>	Gereserveerd.	
	<b>TX/RX</b>	TX/RX indictor brandt blauw als de network verbinding goed functioneerd.	
6	<b>GUARD</b>	Indicator brandt blauw als het apparaat uitgerust is; Indicator brandt niet als het apparaat onuitgerust is; De status uit/on uitgerust kan ge nitieerd worden door de ESC knop langer dan 3 seconden ingedrukt te houden in live view modus.	
	<b>Channel Status LED Indicators &amp; Alphanumeric Buttons</b>		Schakel over naar het corresponderende kanaal in Live View of PTZ Control modus.
			Invoeren van cijfers en letters in Edit modus.
			Schakelen tussen de verschillende kanalen in alle dagen weergavefunctie.
			Het licht van de knop wordt blauw als het corresponderende kanaal aan het opnemen is; het wordt rood als het in netwerk transmissie status is; Het licht wordt roze als het kanaal aan het opnemen en uitzenden is.
	<b>ESC</b>	Verlaten en terug naar het vorige menu. Uitgerust/onuitgerust de DVR in live view modus.	
	<b>REC/SHOT</b>	Voer de handmatige opname interface in. Schakel audio aan/uit in de weergave modus. In PTZ controle modus, Het indrukken van de REC/SHOT knop en een numerieke knop zal een PTZ preset oproepen.	
	<b>PLAY/AUTO</b>	Ga naar het weergave menu. Auto scan in de PTZ Control modus.	
	<b>ZOOM+ Button</b>	In PTZ controle modus, de ZOOM+ knop wordt gebruikt voor de PTZ camera.	
	<b>A/FOCUS+</b>	Past focus in the PTZ Control modus aan. Schakelen tussen invoermethoden (hoofdletters en kleine letters, symbolen en numerieke invoer).	
	<b>EDIT/IRIS+</b>	Bewerk tekst velden. Bij het bewerken van tekstvelden zal het ook functioneren als een Backspace toets om het teken voor de cursor te verwijderen. Op checkbox velden, de knop indrukken vinkt de checkbox. In PTZ Controle modus, de knop past de iris van de camera aan. In Playback modus, kan het worden gebruikt om video-clips voor backup te	

7		generen.
	<b>MENU/WIPER</b>	Terug keren naar het Hoofdmenu.(na succesvolle login) Schakel hoorbaar sleutel pieper uit door de knop gedurende 5 sec. Ingedrukt te houden. Start wisser, (indien van toepassing) in de PTZ controle modus.
	<b>F1/LIGHT</b>	De F1/LIGHT knop zoals toegepast in de lijst. Veld zal alle velden van de lijst selecteren. In PTZ Controle modus, zet het PTZ licht aan/uit.
	<b>F2/AUX</b>	De F2/AUX knop wordt gebruikt om te schakelen tussen tabbladen.
	<b>MAIN/SPOT/ZOOM-</b>	Schakel over naar de controle van de spot uitgang; In de PTZ Control-modus, kan het gebruikt worden om de PTZ-camera uit te zoomen.
	<b>PREV/FOCUS-</b>	Schakelen tussen een scherm en multi-screen modus. In de PTZ Control-modus, wordt het gebruikt om scherp te stellen in combinatie met de A / FOCUS + knop te drukken.
	<b>PTZ/IRIS-</b>	Voer de PTZ Controle modus in. In de PTZ controle modus, wordt het gebruikt om de iris van de PTZ camera te sluiten.
8	<b>DIRECTION</b>	De RICHTING knoppen worden gebruikt om te navigeren tussen de verschillende velden en items in de menu's. In de weergavestand, is de Up en Down-knop gebruikt voor het versnellen en vertragen opgenomen video. In Alle-dag weergave modus kan de knop Links / Rechts worden gebruikt om de opgenomen video van de volgende / vorige dag te selecteren; in de weergavestand door Normaal Video Search, kan de Links / Rechts knop worden gebruikt om het volgende / vorige opgenomen bestand te selecteren. In de Live View mode, kan de richtingstoetsen gebruikt worden om door kanalen te bladeren. In de PTZ-besturing mode kan hij de PTZ-camera besturen.
	<b>ENTER</b>	Bevestig de keuze in een-van de menu-modes. Het kan ook worden gebruikt om de checkbox velden aan te vinken. In de weergavestand, Kan het gebruikt worden om af te spelen en te pauzeren van de video. In Single-frame Playback mode, wordt de video op de ENTER-Toets vooraf deur EEN-ENKEL frame. In Auto-switch mode, Kan het gebruikt worden om auto switch te stoppen / te Starten.
9	<b>JOG SHUTTLE Control</b>	Verplaats de actieve selectie in een menu. De binnenste ring wordt verplaatst u de selectie op en neer, de buitenste ring zal bewegen naar links en rechts. In de weergavestand, is de binnenste ring gebruikt om 30 seconden vooruit / achteruit in de video-bestanden te gaan. De buitenste ring kan worden gebruikt om te versnellen / vertragen van de video. In de Live View mode, kan het worden gebruikt om door de verschillende kanalen te bladeren. In de PTZ-besturing mode kan in de controle de PTZ-camera besturen.

**Opmerking:** Als GUARD indicator blauw is (standaard), zijn alle alarm evenement en uitzondering instellingen geldig. Anders zullen alarm gebeurtenis en uitzondering instellingen ongeldig zijn, maar normaal opnemen nog steeds mogelijk zijn.

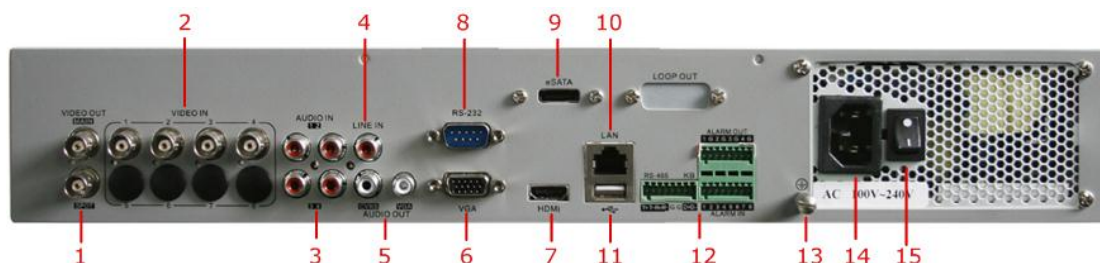
**Opmerking:** Het is belangrijk om te melden dat u de EDIT knop moet indrukken , op ofwel de afstandsbediening of het voorpaneel, voordat er een content bewerkt kan worden.

Na het invoeren van de tekst moet u op de ENTER toets drukken om verder te kunnen gaan naar het volgende veld.



## Achter Paneel

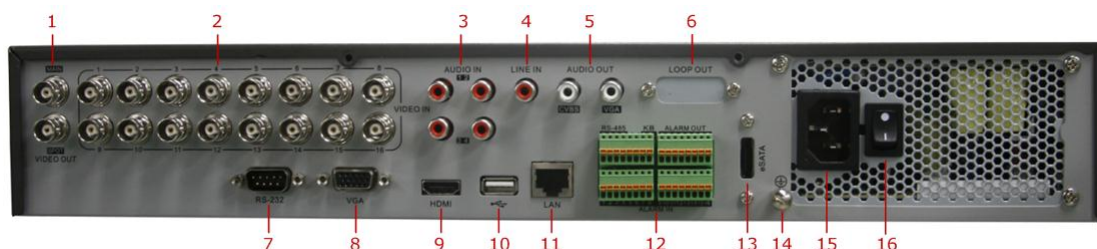
### DS-7304HI-ST & DS-7304HFI-ST:



**Opmerking:** De DS-7308HI-ST & DS-7308HFI-ST bieden 8 BNC video-ingangen op het achterpaneel.

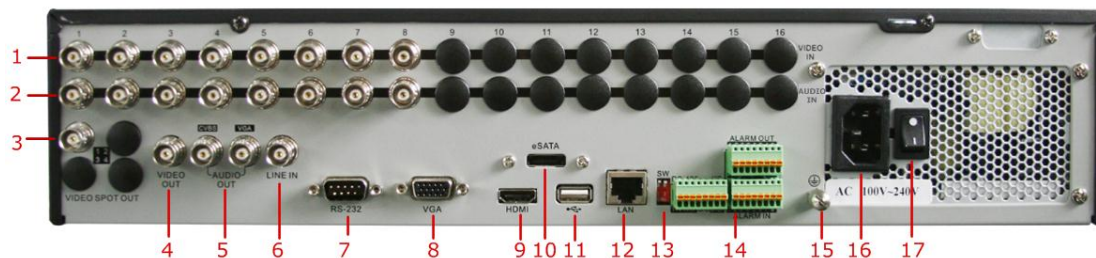
Nr.	Item	Beschrijving
1	<b>MAIN VIDEO OUT</b>	BNC connector voor video uitgang. 1. Wanneer zowel HDMI en VGA zijn aangesloten, of een van beide is aangesloten, wordt het gebruikt als de extra video-uitgang voor live view, afspelen, opnemen en PTZ controle; 2. Wanneer zowel HDMI en VGA niet zijn aangesloten, wordt het gebruikt als de eerste video-uitgang voor live view afspelen, opnemen, PTZ-besturing en menu operaties.
	<b>SPOT VIDEO OUT</b>	BNC connector voor video uitgang.
2	<b>VIDEO IN</b>	BNC connector voor analog video ingang.
3	<b>AUDIO IN</b>	RCA connector voor audio ingang.
4	<b>LINE IN</b>	RCA connector voor stem herkenning ingang.
5	<b>CVBS AUDIO OUT</b>	RCA connector voor audio uitgang. Deze connector wordt gesynchroniseerd met CVBS video-uitgang.
	<b>VGA AUDIO OUT</b>	RCA connector voor audio uitgang. Deze connector wordt gesynchroniseerd met VGA video-uitgang.
6	<b>VGA</b>	DB15 connector voor VGA uitgang. Weergave lokale video-uitgang en het menu.
7	<b>HDMI</b>	HDMI video uitgang connector.
8	<b>RS-232 Interface</b>	Connector voor RS-232 apparaten.
9	<b>eSATA</b>	Verbind external SATA HDD, CD/DVD-RM of disk reeks.
10	<b>LAN Interface</b>	Connector voor LAN (Local Area Network).
11	<b>USB</b>	Verbind met USB mouse of USB flash geheugen apparaten.
12	<b>RS-485 Interface</b>	Connector voor RS-485 devices. T+, T- pin verbind met PTZ.
	<b>Controller Port</b>	D +, D-pin verbindt met Ta, Tb pin van de controller. Voor cascading apparaten, de eerste DVR D +, D-pin moet worden aangesloten met de D +, D-pin van de volgende DVR.
	<b>ALARM IN</b>	Connector voor alarm ingang.
	<b>ALARM OUT</b>	Connector voor alarm uitgang.
13	<b>GROUND</b>	Ground (moet worden aangesloten bij het DVR start).
14	<b>AC 100V ~ 240V</b>	AC 100V ~ 240V voeding
15	<b>POWER</b>	Schakelaar voor het aan / uit zetten van het apparaat.

**DS-7316HI-ST & DS-7316HFI-ST:**



Nr.	Item	Beschrijving
1	<b>MAIN VIDEO OUT</b>	BNC connector voor video uitgang. 1. Wanneer zowel HDMI en VGA zijn aangesloten, of een van beide is aangesloten, wordt het gebruikt als de extra video-uitgang voor live view, afspelen, opnemen en PTZ controle; 2. Wanneer zowel HDMI en VGA niet zijn aangesloten, wordt het gebruikt als de eerste video-uitgang voor live view afspelen, opnemen, PTZ-besturing en menu operaties.
	<b>SPOT VIDEO OUT</b>	BNC connector voor video uitgang.
2	<b>VIDEO IN</b>	BNC connector voor analoge video ingang.
3	<b>AUDIO IN</b>	RCA connector voor audio ingang.
4	<b>LINE IN</b>	RCA connector voor stem herkenning ingang.
5	<b>CVBS AUDIO OUT</b>	RCA connector voor audio uitgang. Deze connector wordt gesynchroniseerd met CVBS video-uitgang.
	<b>VGA AUDIO OUT</b>	RCA connector voor audio uitgang. Deze connector wordt gesynchroniseerd met VGA video-uitgang.
6	<b>LOOP OUT</b>	Optioneel
7	<b>RS-232 Interface</b>	Connector voor RS-232 apparaten.
8	<b>VGA</b>	DB15 connector voor VGA uitgang. Weergave lokale video-uitgang en het menu.
9	<b>HDMI</b>	HDMI video uitgang connector.
10	<b>USB</b>	Verbind met USB mouse of USB flash geheugen apparaten.
11	<b>LAN Interface</b>	Connector voor LAN (Local Area Network).
12	<b>RS-485 Interface</b>	Connector voor RS-485 devices. T+, T- pin verbind met PTZ.
	<b>Controller Port</b>	D +, D-pin verbindt met Ta, Tb pin van de controller. Voor cascading apparaten, de eerste DVR D +, D-pin moet worden aangesloten met de D +, D-pin van de volgende DVR.
	<b>ALARM IN</b>	Connector voor alarm ingang.
	<b>ALARM OUT</b>	Connector voor alarm uitgang.
13	<b>eSATA</b>	Verbind external SATA HDD, CD/DVD-RM of disk reeks.
14	<b>GROUND</b>	Ground (moet worden aangesloten bij het DVR start).
15	<b>AC 100V ~ 240V</b>	AC 100V ~ 240V voeding
16	<b>POWER</b>	Schakelaar voor het aan / uit zetten van het apparaat.

**DS-8100HDI-ST:**



**Opmerking:** De DS-8104HDI-ST levert 4 BNC video-ingangen en 4 BNC audio-ingangen.



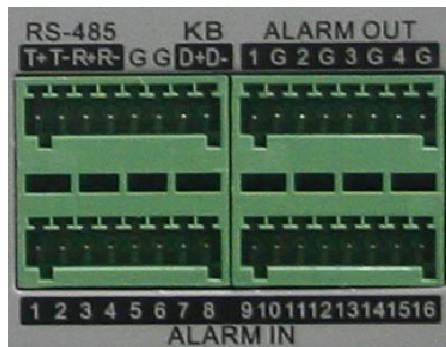
No.	Item	Description
1	<b>VIDEO IN</b>	BNC connector voor analog video ingang.
2	<b>AUDIO IN</b>	RCA connector voor audio ingang.
3	<b>VIDEO SPOT OUT</b>	BNC connector voor spot video uitgang.
4	<b>VIDEO OUT</b>	BNC connector voor video uitgang. 1. Wanneer zowel HDMI en VGA zijn aangesloten, of een van beide is aangesloten, wordt het gebruikt als de extra video-uitgang voor live view, afspelen, opnemen en PTZ controle; 2. Wanneer zowel HDMI en VGA niet zijn aangesloten, wordt het gebruikt als de eerste video-uitgang voor live view afspelen, opnemen, PTZ-besturing en menu operaties.
5	<b>CVBS AUDIO OUT</b>	RCA connector voor audio uitgang. Deze connector wordt gesynchroniseerd met CVBS video-uitgang.
	<b>VGA AUDIO OUT</b>	RCA connector voor audio uitgang. Deze connector wordt gesynchroniseerd met VGA video-uitgang.
6	<b>LINE IN</b>	RCA connector voor stem herkenning ingang.
7	<b>RS-232 Interface</b>	Connector voor RS-232 apparaten.
8	<b>VGA</b>	DB15 connector voor VGA uitgang. Weergave lokale video-uitgang en het menu.
9	<b>HDMI</b>	HDMI video uitgang connector.
10	<b>eSATA</b>	Verbind external SATA HDD, CD/DVD-RM of disk reeks.
11	<b>USB</b>	Verbind met USB mouse of USB flash geheugen apparaten.
12	<b>LAN Interface</b>	Connector voor LAN (Local Area Network).
13	<b>RS-485 Interface</b>	Connector voor RS-485 devices. T+, T- pin verbind met PTZ.
	<b>Controller Port</b>	D +, D-pin verbindt met Ta, Tb pin van de controller. Voor cascading apparaten, de eerste DVR D +, D-pin moet worden aangesloten met de D +,

		D-pin van de volgende DVR.
	<b>ALARM IN</b>	Connector voor alarm ingang.
	<b>ALARM OUT</b>	Connector voor alarm uitgang.
<b>14</b>	<b>GROUND</b>	Ground (moet worden aangesloten bij het DVR start).
<b>15</b>	<b>AC 100V ~ 240V</b>	AC 100V ~ 240V voeding
<b>16</b>	<b>POWER</b>	Schakelaar voor het aan / uit zetten van het apparaat.

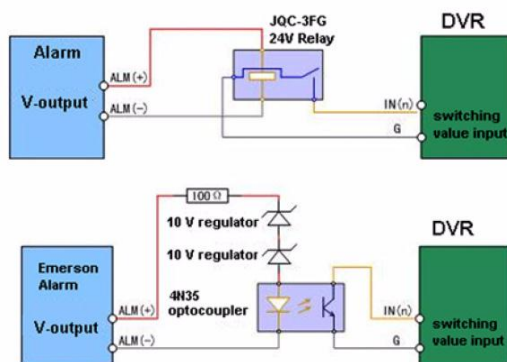
# Aansluitingen

## Verbinden met Ingang / Uitgang Apparaat Alarm

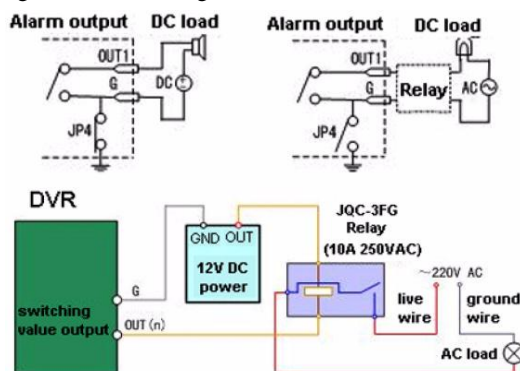
De alarm input / output interface van de DVR is hieronder weergegeven:



De alarm ingang is een open / gesloten relay. Als de ingang niet een open / gesloten relay is, volgt u het onderstaande aansluitschema:



Aan te sluiten op een AC / DC, gebruik dan de volgende schema:



Voor DC belasting, kan JP4 veilig gebruikt worden binnen de grens van 12V/1A. Als de interface is aangesloten op een AC-belasting, moet JP4 worden opengelaten. Gebruik een externe relais voor de veiligheid (zoals aangegeven in de figuur hierboven).

Er zijn vier jumpers (JP4, JP5, JP6, en JP7) op het moederbord, die elk overeenkomen met een alarm uitgang. Standaard worden jumpers aangesloten. Indien aan te sluiten op een AC-belasting, moeten jumpers worden verwijderd.

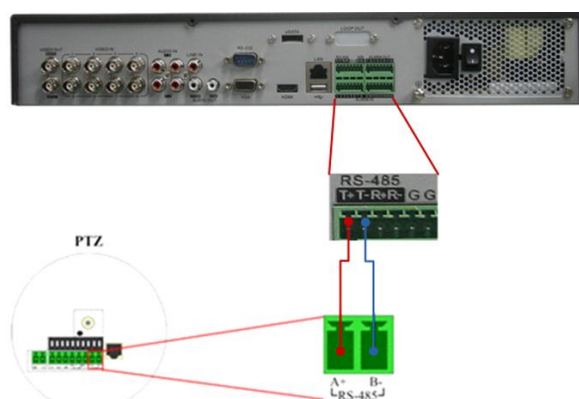
**Opmerking:** Een extern relais is nodig om elektrische schokken te voorkomen bij aansluiting op een AC-belasting.

## Alarm Aansluiting

Alarm apparaten aansluiten op de DVR:

1. Koppel stekker blok van het ALARM IN / UIT aansluiting ALARM blok.
2. Plaats de signaalkabels in de schroefloze klem.
3. Sluit stekker blok terug in klemmenblok.:

## RS-485 Aansluiting

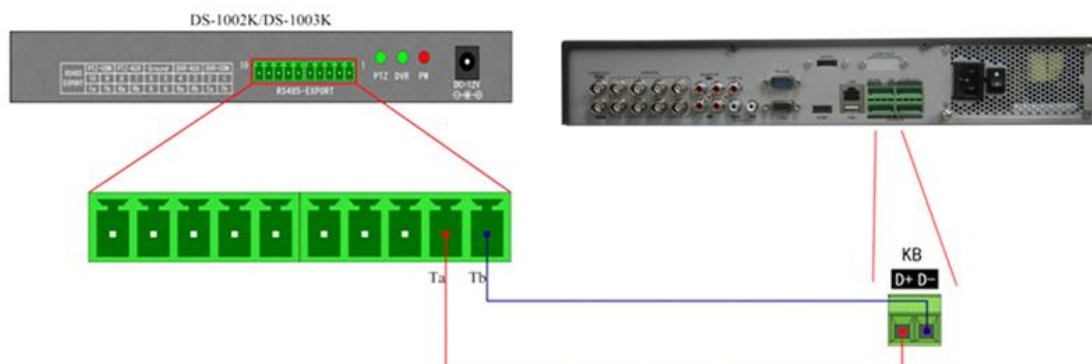


Aan te sluiten RS-485 apparaten op de DVR:

1. Koppel stekkerblok van de RS-485 aansluiting los.
2. Plaats de signaalkabels in de schroefloze klem..
3. Sluit stekker blok terug in klemmenblok.

**Opmerking:** Zorg ervoor dat de pan / tilt ontvanger is aangesloten op de T + en T- aansluitingen van de DVR

## Controller Aansluiting



Een controller aansluiten op de DVR:

1. Koppel stekkerblok los van het KB klemmenblok.
2. Plaats de signaalkabels in het KB D + en D- slots van de schroefloze klemmenblok.
3. Sluit Ta op controller tot D + op terminal blok en Tb op de controller OM D-on klemmenblok.
4. Verbind stekker blok terug u terminal blok

**Opmerking:** Zorg ervoor dat zowel de controller als de DVR geaard zijn.



Specificaties

Tabel 1 Specificaties van de DS-7300HI-ST

Model		DS-7304HI-ST	DS-7308HI-ST	DS-7316HI-ST
Video/Audio ingang	<b>Video compressie</b>	H.264		
	<b>Analoge video ingang</b>	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive
	<b>Audio compressie</b>	G.711		
	<b>Audio ingang</b>	4-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	<b>Voice talk ingang</b>	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video/Audio uitgang	<b>HDMI uitgang (met HDMI audio ingang)</b>	1-ch, resolutie: 1080P: 1920 × 1080/60 Hz; UXGA: 1600 × 1200/60 Hz; SXGA: 1280 × 1024/60 Hz; 720P: 1280 × 720/60 Hz; XGA: 1024 × 768/60 Hz.		
	<b>VGA uitgang (met VGA audio uitgang)</b>	1-ch, resolutie: 1080P:1920 × 1080/60 Hz; UXGA: 1600 × 1200/60Hz; SXGA: 1280 × 1024/60 Hz; 720P:1280 × 720/60 Hz; XGA: 1024 × 768/60 Hz.		
	<b>CVBS uitgang</b>	2-ch (1 Main Video Uit+1 Spot Video Uit), BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	<b>Video loop uit (optioneel)</b>	4-ch	8-ch	16-ch
	<b>Encoding resolutie</b>	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	<b>Frame rate</b>	<b>Mode1:</b> 4CIF @ 15 fps or 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) <b>Modus2:</b> 1-ch: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), 3-ch: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	<b>Mode1:</b> 4CIF @ 12 fps or 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) <b>Modus2:</b> 2-ch: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), 6-ch: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	<b>Mode1:</b> 4CIF @ 12 fps or 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) <b>Modus2:</b> 4-ch: 4CIF / 2CIF / CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), 12-ch: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)
	<b>Video bit rate</b>	32 Kbps ~ 2048 Kbps, of gebruiker gedefinieerd (Max. 3072 Kbps)		
	<b>Audio uitgang</b>	2-ch, RCA (Linear, 600Ω)		
	<b>Audio bit rate</b>	64 Kbps		
	<b>Dual stream</b>	Support, Sub stream: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	Support, Sub stream: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)	Support, Sub stream: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) or CIF @ 12fps <b>Modus2:</b> Sub stream: 4-ch CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N) and 12-ch QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps

				(N)
	<b>Stream type</b>	Video / Video & Audio	Kanaal 1-4: Video/Video & Audio; Kanaal 5-8: Video	Kanaal 1-4: Video/Video & Audio; Kanaal 5-16: Video
	<b>Weergave resolutie</b>	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	<b>Synchronous weergave</b>	4-ch	8-ch	16-ch
<b>Hard disk</b>	<b>SATA</b>	4 SATA interfaces		
	<b>eSATA</b>	1 eSATA interface		
	<b>Capaciteit</b>	Tot 4TB capaciteit voor elke disk		
<b>Externe interface</b>	<b>Netwerk interface</b>	1 RJ45 10M / 100M adaptive Ethernet		
	<b>Seriele interface</b>	1 RS-232 interface (voor parameters configuratie, onderhoud, transparent kanaal); 1 RS-485 interface (for PTZ control); 1 RS-485 toetsenbord interface (voor speciale toetsenbord controle)		
	<b>USB interface</b>	3, USB 2.0		
	<b>Alarm in</b>	8	8	16
	<b>Alarm uit</b>	4		
<b>Overige</b>	<b>Voeding</b>	100 ~ 240 VAC, 5 A, 50~60 Hz		
	<b>Verbruik</b>	≤ 25 W (Zonder hard disk of DVD-R/W)	≤ 30 W (zonder hard disk of DVD-R/W)	≤ 35 W (zonder hard disk of DVD-R/W)
	<b>Werk temperatuur</b>	-10 °C ~ + 55 °C		
	<b>Werk Vochtigheid</b>	10% ~ 90%		
	<b>Chassis</b>	19-ich rack-mounted 1.5 U chassis		
	<b>Afmetingen (L × B × H)</b>	440 × 390 × 70 mm		
	<b>Gewicht</b>	≤ 8 Kg (zonder hard disk of DVD-R/W)		

Tabel 2 Specificaties van de DS-7300HFI-ST

Model		DS-7304HFI-ST	DS-7308HFI-ST	DS-7316HFI-ST
Video/ Audio ingang	Video compressie	H.264		
	Analoge video ingang	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive
	Audio compressie	G.711		
	Audio ingang	4-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Voice talk ingang	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video/Audio uitgang	HDMI uitgang (met HDMI/VGA audio uitgang)	1-ch, resolutie: 1080P: 1920 × 1080 /60 Hz; UXGA: 1600 × 1200 /60 Hz; SXGA: 1280 × 1024 /60 Hz; 720P: 1280 × 720 /60 Hz; XGA: 1024 × 768 /60 Hz.		
	VGA uitgang (met VGA audio uitgang)	1-ch, resolutie: 1080P: 1920×1080 /60 Hz; UXGA: 1600 × 1200 /60Hz; SXGA: 1280 × 1024 /60 Hz; 720P: 1280 × 720 /60 Hz; XGA: 1024 × 768 /60 Hz.		
	CVBS uitgang	2-ch (1 Main Video Uit+1 Spot Video Uit), BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Video loop uit (optioneel)	4-ch	8-ch	16-ch
	Encoding resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 2048 Kbps, of gebruiker gedefinieerd (Max. 3072 Kbps)		
	Audio uitgang	2-ch, RCA (Linear, 600Ω)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual stream	Support, Sub stream: CIF / QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)		
	Stream type	Video / Video & Audio	Kanaal 1-4: Video/Video & Audio; Kanaal 5-8: Video	Kanaal 1-4: Video/Video & Audio; Kanaal 5-16: Video
	Weergave resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Synchronous weergave	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk	SATA	4 SATA interfaces		
	eSATA	1 eSATA interface		
	Capaciteit	Tot 4TB capaciteit voor elke disk		
Externe interface	Netwerk interface	1 RJ45 10M / 100M adaptive Ethernet		
	Seriele interface	1 RS-232 interface (voor parameters configuratie, onderhoud, transparent kanaal); 1 RS-485 interface (voor PTZ controle); 1 RS-485 keyboard interface (voor speciaal toetsenbord controle)		

	<b>USB interface</b>	3, USB2.0		
	<b>Alarm in</b>	8	8	16
	<b>Alarm uit</b>	4		
<b>Overige</b>	<b>Voeding</b>	100 ~ 240 VAC, 5 A, 50~60 Hz		
	<b>Verbruik</b>	≤ 30 W (zonder hard disk of DVD-R/W)	≤ 35 W (zonder hard disk of DVD-R/W)	≤ 40 W (zonder hard disk of DVD-R/W)
	<b>Werk temperatuur</b>	-10 °C ~ + 55 °C		
	<b>Werk Vochtigheid</b>	10% ~ 90%		
	<b>Chassis</b>	19-ich rack-mounted 1.5 U chassis		
	<b>Afmetingen (L × B × H)</b>	440 × 390 × 70 mm		
	<b>Gewicht</b>	≤ 8 Kg (zonder hard disk or DVD-R/W)		

Tabel 3 Specificaties van de DS-8100HDI-ST

Model		DS-8104HDI-ST	DS-8108HDI-ST	DS-8116HDI-ST
Video/ Audio ingang	Video compressie	H.264		
	Analoge video ingang	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), PAL/NTSC adaptive
	Audio compressie	G.711		
	Audio ingang	4-ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8-ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	16-ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Voice talk ingang	1-ch, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video/Audio uitgang	HDMI uitgang (met HDMI audio uitgang)	1-ch, resolutie: 1080P: 1920 × 1080 /60 Hz; UXGA: 1600 × 1200 /60 Hz; SXGA: 1280 × 1024 /60 Hz; 720P: 1280 × 720 /60 Hz; XGA: 1024 × 768 /60 Hz.		
	VGA uitgang (met VGA audio uitgang)	1-ch, resolutie: 1080P: 1920 × 1080 /60 Hz; UXGA: 1600 × 1200 /60Hz; SXGA: 1280 × 1024 /60 Hz; 720P: 1280 × 720 /60 Hz; XGA: 1024 × 768 /60 Hz.		
	CVBS output	2-ch (1 Main Video Uit+1 Spot Video Uit), BNC (1.0 Vp-p, 75Ω), resolutie: PAL: 704×576, NTSC: 704×480		
	Video loop uit(optioneel)	4-ch	8-ch	16-ch
	Encoding resolutie	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Frame rate	<b>Model1:</b> <b>4-ch:</b> 4CIF @ 15 fps or 2CIF /CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N) <b>Modus2:</b> <b>1-ch:</b> 4CIF /2CIF /CIF /QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), <b>3-ch:</b> CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N)	<b>Model1:</b> <b>8-ch:</b> 4CIF @ 12 fps or 2CIF /CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N) <b>Modus2:</b> <b>2-ch:</b> 4CIF / 2CIF /CIF /QCIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N), <b>6-ch:</b> CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N)	<b>Model1:</b> <b>16-ch:</b> 4CIF @ 12 fps or 2CIF /CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N) <b>Modus2:</b> <b>4-ch:</b> 4CIF /2CIF / CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N), <b>12-ch:</b> CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N)
	Video bit rate	32 Kbps ~ 2048 Kbps, of gebruiker gedefinieerd (Max. 3072 Kbps)		
	Audio uitgang	2-ch, BNC (Linear, 600Ω)		
	Audio bit rate	64 Kbps		
	Dual stream	Support, Sub stream: CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N)	Support, Sub stream: CIF /QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N)	Support, <b>Model1:</b> Sub stream: QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N) or CIF @ 12fps <b>Modus2:</b> Sub stream: <b>4-ch:</b> CIF / QCIF @ 25 fps (P) /30 fps (N), <b>12-ch:</b> QCIF @ 25 fps (P)

				/30 fps (N)
	<b>Stream type</b>	Video / Video & Audio		
	<b>Weergave resolutie</b>	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	<b>Synchronous weergaave</b>	4-ch	8-ch	16-ch
<b>Hard disk</b>	<b>SATA</b>	4 SATA interfaces	8 SATA interfaces	8 SATA interfaces
	<b>eSATA</b>	1 eSATA interface		
	<b>Capaciteit</b>	Tot 4TB capaciteit voor elke disk		
<b>External interface</b>	<b>Netwerk interface</b>	1 RJ45 10M /100M adaptive Ethernet		
	<b>Serial interface</b>	1 RS-232 interface (voor parameters configuratie, onderhoud, transparent kanaal); 1 RS-485 interface (voor PTZ controle); 1 RS-485 toetsenbord interface (voor speciaal keyboard controle)		
	<b>USB interface</b>	3, USB2.0		
	<b>Alarm in</b>	8	8	16
	<b>Alarm uit</b>	4		
	<b>Overige</b>	<b>Voeding</b>	100 ~ 240 VAC, 5 A, 50~60 Hz	
<b>Verbruik</b>		≤ 25 W (zonder hard disk of DVD-R/W)	≤ 30 W (zonder hard disk of DVD-R/W)	≤ 35 W (zonder hard disk of DVD-R/W)
<b>Werk temperatuur</b>		-10 °C ~ + 55 °C		
<b>Werk vochtigheid</b>		10% ~ 90%		
<b>Chassis</b>		19-ich rack-mounted 2 U chassis		
<b>Afmetingen (L × B × H)</b>		440 × 450 × 90 mm		
<b>Gewicht</b>		≤ 8 Kg (zonder hard disk of DVD-R/W)		



## HD Opslag Berekening Tabel

De volgende tabel toont een schatting van de opslagruimte die gebruikt wordt op basis van opname op een kanaal voor een uur op een vaste bitsnelheid.

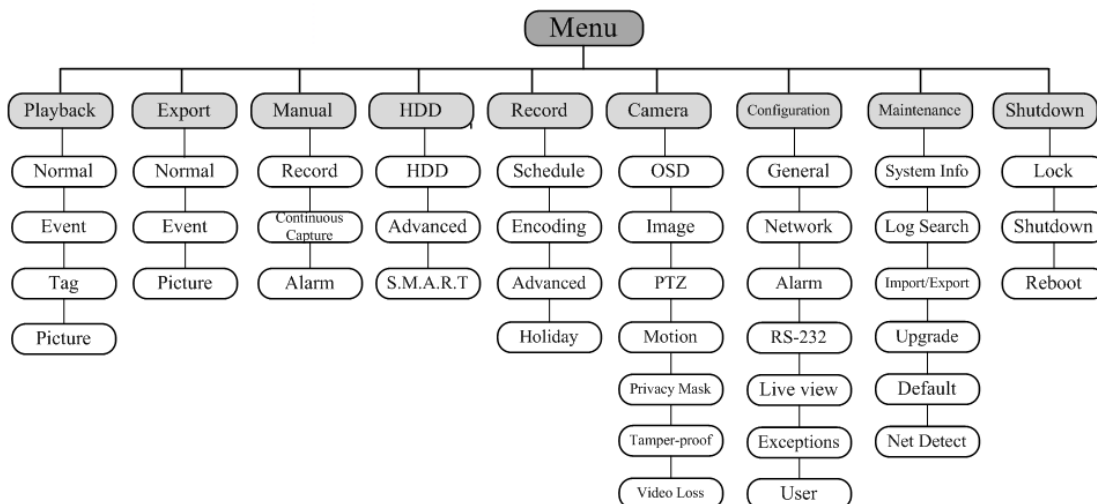
Bit Rate	Storage Used
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	84M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M

**Opmerking:** Houd er rekening mee dat de geleverde waarden voor de gebruikte opslagruimte alleen maar voor referentie is. Gebruikte opslagruimte wordt geschat door formules en kunnen enige afwijking van de werkelijke waarde hebben.

# Menu Bediening

## Menu Structuur

De menustructuur van de DS-7300HI/7300HFI/8100HDI-ST Series DVR wordt hieronder weergegeven:



## Opstarten en Afsluiten

Juiste opstart-en uitschakelen procedures zijn cruciaal voor het uitbreiden van de levensduur van de DVR.

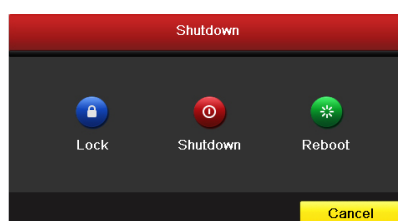
Om te beginnen uw DVR:

1. Controleer of de voeding is aangesloten op een stopcontact. Het is sterk aanbevolen dat een Uninterruptible Power Supply (UPS) worden gebruikt in combinatie met het apparaat. De Power-LED op het voorpaneel moet rood zijn, geeft aan dat het toestel voeding krijgt.
2. Druk op de POWER-toets op het voorpaneel. De LED-lampje moet groen worden (DS-7300HI/HFI-ST) of blauw (DS-8100HDI-ST). Het apparaat zal beginnen op te starten.

Afsluiten van de DVR:

1. Ga het afsluit menu in.

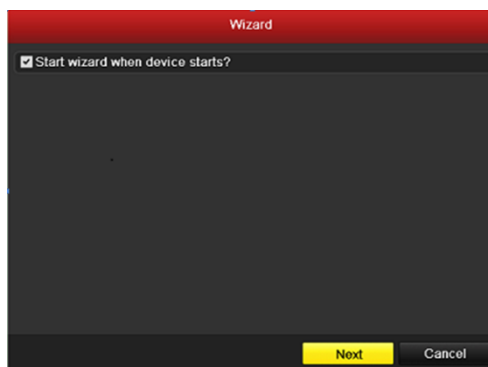
Menu > Shutdown



2. Selecteer de **Shutdown** knop.
3. Klik op de Ja knop.

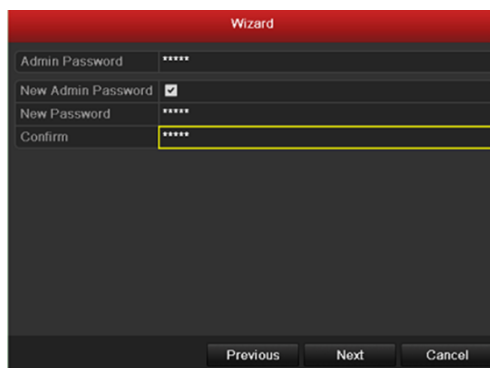
## Gebruik van de Setup Wizard

Standaard zal de Setup Wizard starten zodra de DVR is geladen.



### Bediening van de Setup Wizard

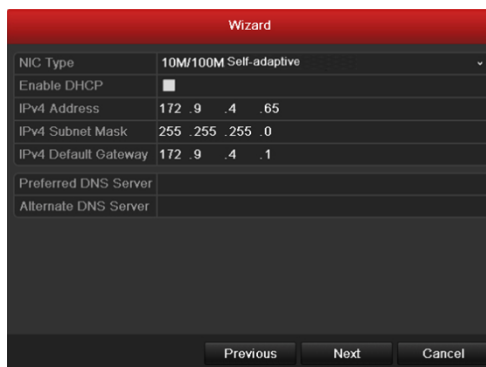
1. De Setup Wizard zal u door enkele belangrijke instellingen van uw DVR leiden. Als u niet de Setup Wizard wilt gebruiken op dit moment, klikt u op Annuleren. U kunt er ook voor kiezen de Setup Wizard de volgende keer te gebruiken door bij het verlaten van de "Start Wizard wanneer DVR begint?" Checkbox aan te vinken.
2. Klik op knop Volgende op het venster van de wizard. Dit zal je naar het login venster brengen..



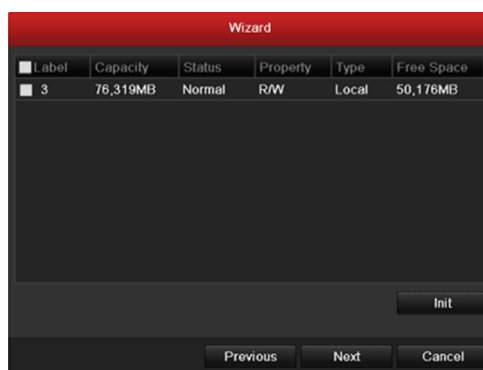
3. Voer het admin wachtwoord in. Standaard is het wachtwoord 12345.
4. Als u het admin wachtwoord wilt veranderen, controleer dan het New Admin Password vakje. Voer het nieuwe wachtwoord in en bevestig het wachtwoord in de gegeven velden.
5. Klik op de knop Volgende om de datum / tijd instellingen in te voeren.



6. Na de tijd instellingen, klikt u op knop Volgende die je terug brengt naar het Network Setup Wizard venster.



7. Klik op de knop Volgende, nadat u de netwerk parameters naar de harde schijf heeft geconfigureerd, om in het HD management venster te komen.



8. Initialiseren van de harde schijf, klik op de knop Init. Initialisatie verwijdert alle gegevens die zijn opgeslagen op de HD.
9. Klik op de knop Volgende. Dit brengt u naar het venster Record Instellingen.



10. Klik op Kopiëren, om de instellingen te kopiëren naar andere camera's.



11. Klik op OK om het opstarten van de Wizard te voltooien.

## Live View

Sommige pictogrammen zijn voorzien op het scherm in Live View mode om verschillende camera-status aan te geven. Deze pictogrammen zijn onder andere:

### Live View Iconen

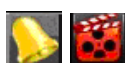
In de live view-modus, zijn er iconen aan de rechter bovenkant in het scherm voor elk kanaal, met de status van de opname en het alarm in het kanaal, zodat u problemen zo snel mogelijk kunt vinden..



Alarm (video verlies, sabotage, bewegingsdetectie of de sensor alarm).



Opname (handmatig opname, schema opnemen, bewegingsdetectie of alarm triggerte opname)



Alarm & Opname

## PTZ Controle

Volg de procedure om de parameters voor PTZ in te stellen. Het configureren van de PTZ-parameters moet worden gedaan voordat u de PTZ-camera insteld.

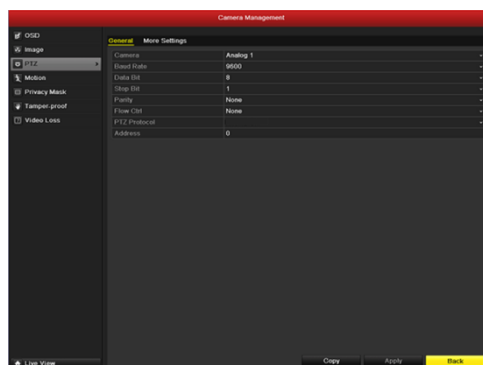
Voordat u begint, moet u controleren of de PTZ en de DVR goed zijn aangesloten via de RS-485 interface.

### PTZ Instellingen

PTZ instellingen configureren:

1. Ga naar de interface PTZ Instellingen.

Menu >Camera> PTZ




2. Kies de camera voor PTZ-instelling naast Camera label.
3. Voer de parameters van de PTZ camera in.

**Opmerking:** De parameters moet precies hetzelfde zijn als de PTZ-camera parameters.

4. Klik op Kopiëren als u dezelfde instellingen wilt hebben op andere PTZ-camera's.
5. Klik op de knop Toepassen om op te slaan en de interface af te sluiten.



















## PTZ Controle

In de Live View modus, kunt u op de PTZ control-toets op het frontpaneel of op de afstandsbediening drukken, of

kies de PTZ  control pictogram om de PTZ-werkbalk in te voeren.




Beschrijving van de Z toolbar icons

Icoon	Beschrijving	Icoon	Beschrijving	Icoon	Beschrijving
	Richting van de knop en de auto-cycle-knop		Zoom aanpassing+, Focus+, Iris+		Zoom aanpassing-, Focus-, Iris-
	De snelheid van de PTZ-beweging		Licht aan/uit		Windscherm Wisser
	Zoom		Midden		Preset
	Patrol		Pattern		Menu
	Vorige item		Volgende item		Start pattern/patrol
	Stop de Patrol of de pattern beweging		Minimaliseer windows		Uitgang

## Weergave

Speel de opname bestanden van een bepaald kanaal af in de live view-menu. Het schakelen van Kanaal wordt ondersteund.

### Directe weergave per kanaal

Kies een kanaal onder live view met de muis en klikt u op de  knop in de snelkoppeling bedieningsmenu.

**Opmerking:** Alleen bestanden die zijn opgenomen in de afgelopen vijf minuten op dit kanaal kunnen worden afgespeeld.

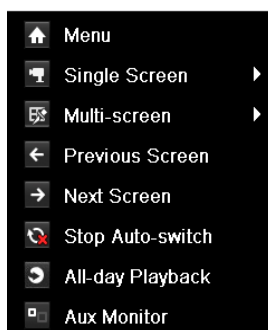




## Elke dag weergave per kanaal

1. Ga naar het hele-dag weergave menu.

Muis: klik met de rechtermuisknop op een kanaal op het scherm en selecteer de hele dag Playback optie in het snelmenu.



Voor Paneel: Druk op de PLAY knop voor het afspelen van de opgenomen bestanden van het huidige kanaal in single-screen modus.

Onder multi-screen live view, zal opgenomen bestanden van het boven linker kanaal (niet gemaskerd) worden afgespeeld.

**Opmerking:** Het drukken van numerieke toetsen schakelt het afspelen naar gerelateerde kanalen tijdens het afspelen proces.

2. Weergave Beheer

De werkbalk in het onderste deel van de Playback-interface kan worden gebruikt om het speel proces te beheren.



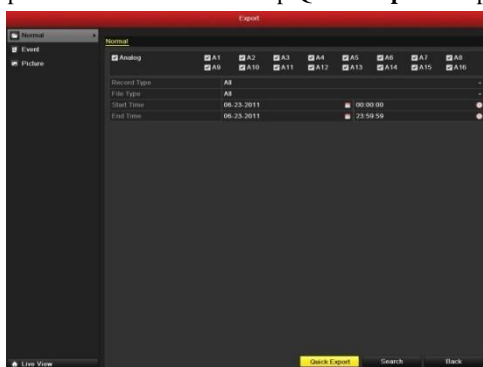
Het kanaal en het tijd selectie menu zal verschijnen door de muis naar de rechterkant van het afspeelinterface te bewegen.

Vink het kanaal of de kanalen aan als u de weergave wilt veranderen naar een ander kanaal of gelijktijdige weergave van meerdere kanalen.




## Backup

1. Opgenomen bestanden kunnen back-uped worden door verschillende apparaten, zoals USB flash drives, USB HD's of een DVD-brander.:
2. Ga naar Video Export interface.  
Kies het kanaal dat back-up ed moet worden en druk op **Quick Export** knop.



3. Geef Export-interface, kies back-up apparaat en druk op de knop Export om te beginnen met exporteren..



4. Controleer backup resultaat.  
Kies het opname bestand in Export-interface en druk op de knop  om het te controleren.

