



DS-9100/9000/8100/8000HFI-ST Series DVR

Gebbruikershandleiding

Versie 2.1.0

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-9104HFI-ST, DS-9108HFI-ST, DS-9116HFI-ST; DS-9004HFI-ST, DS-9008HFI-ST, DS-9016HFI-ST; DS-8104HFI-ST, DS-8108HFI-ST, DS-8116HFI-ST; DS-8004HFI-ST, DS-8008HFI-ST, and DS-8016HFI-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-9100/9000/8100/8000HFI-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.
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 8 SATA hard disks geïnstalleerd worden in de DVR.

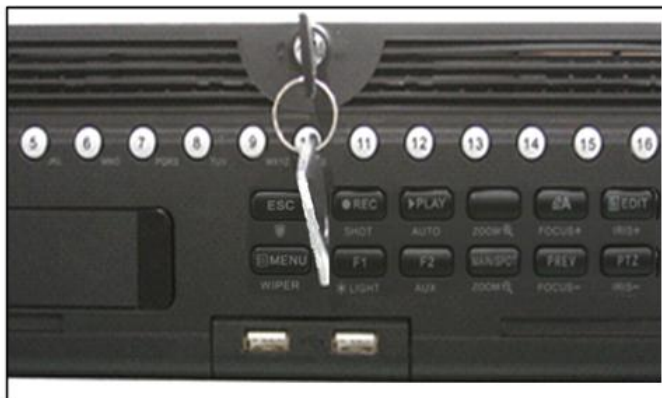
Benodigd Gereedschap: Schroevendraaier.

Stappen (voor DS-9100/9000HFI-ST):

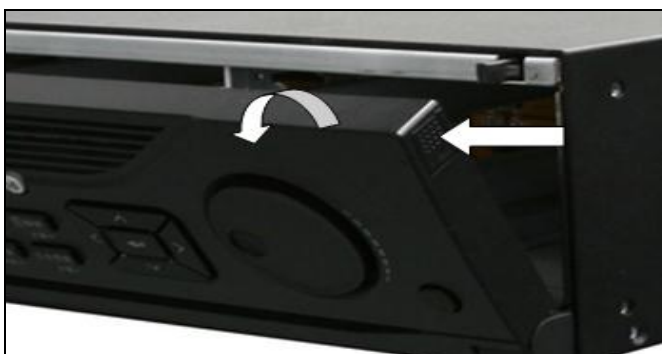
1. Bevestig de harde schijf hendels aan de harde schijf met de bijgeleverde schroeven.



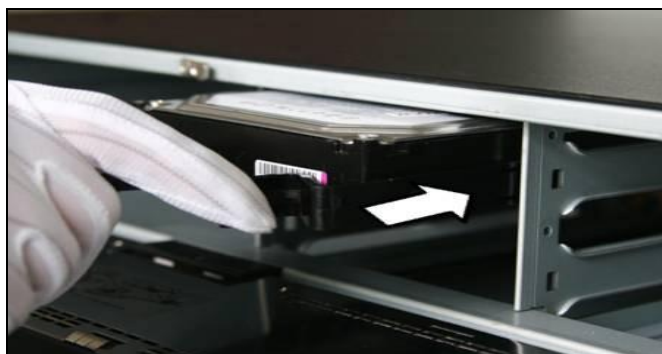
2. Doe de sleutel in het voorpaneel en draai met de klok mee om deze te openen.



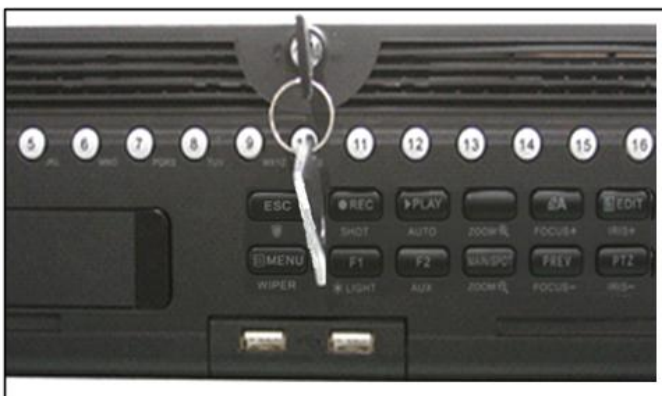
3. Druk de knoppen in aan de zijkant van het paneel om deze te openen.



4. Doe de harddisk in het slot tot deze in zijn positie is.



5. Herhaal deze bovengenoemde stap voor het installeren van andere harde schijven in de DVR. Na de installatie van alle harde schijven kunt u het voor paneel dicht doen en met de sleutel sluiten.

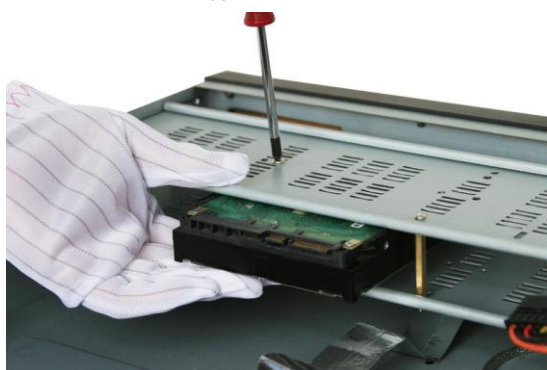


Stappen (voor DS-8100/8000HFI-ST):

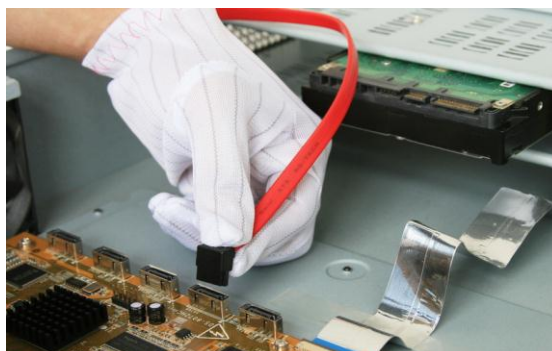
1. Verwijder de deksel van de DVR door de schroeven aan de achterkant en de zijkant los te maken.



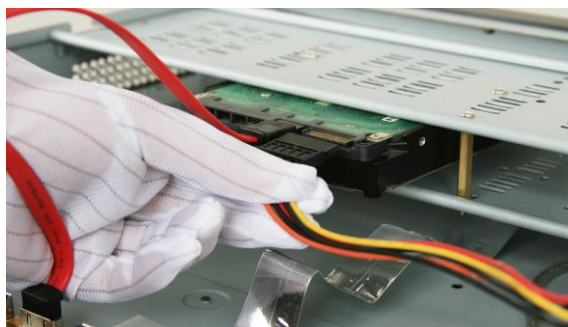
2. Installeer de HD aan het HD rek d.m.v. de bijgeleverde schroeven.



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-9100/9000HFI-ST



DS-8100/8000HFI-ST

Nr.	Naam	Functie Beschrijving
1	ALARM	Alarm indicatie wordt rood als een sensor alarm gedetecteerd wordt.
	READY	Ready indicatie lampje is normaal blauw als de DVR goed functioneerd.
	STATUS	<ul style="list-style-type: none"> Indicator wordt blauw als de DVR beheerd wordt door een IR afstandsbediening. Indicator wordt rood als de DVR beheerd wordt door een toetsenbord; paars als de DVR beheerd wordt door IR afstandsbediening en toetsenbord op hetzelfde moment.
	HDD	HDD indicator knippert rood als er data gelezen of geschreven wordt van of naar de HD.
	MODEM	Gereserveerd voor toekomstig gebruik.
	TX/RX	TX/RX indicator knippert blauw als de network connectie naar behoren werkt.
	GUARD	<ul style="list-style-type: none"> Guard-indicator wordt blauw als het apparaat in gewapende status komt; in deze tijd, een alarm word ingeschakeld wanneer er een gebeurtenis gedetecteerd wordt. De indicator gaat uit wanneer het apparaat is ongewapend. De arm / ontwapenen-status kan worden gewijzigd door de ESC-knop, in live view mode, langer dan 3 seconden ingedrukt te houden.
2	IR Receiver	Ontvanger voor IR afstandsbediening.
3	Voor Paneel Slot (voor DS-9100/9000HFI-ST)	U kunt het voor paneel vergrendelen of ontgrendelen met de sleutel.

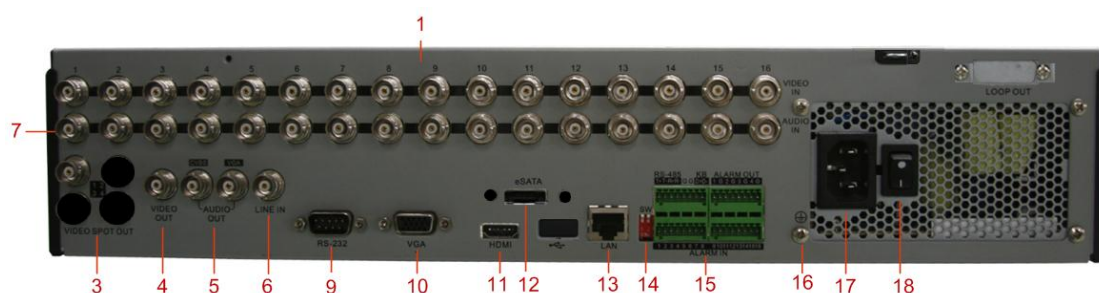
4	DVD-ROM	Slot voor DVD-ROM. (Optioneel)
5	Alfanumerieke Knoppen	<ul style="list-style-type: none"> • Schakel over naar het corresponderende kanaal in de Live View-of PTZ Control modus. • Invoer van cijfers en tekens in de Edit modus. • Schakelen tussen verschillende kanalen in Alle-dag weergavefunctie. • Het licht van de knop wordt blauw als het corresponderende kanaal aan het opnemen is, het wordt rood als het kanaal in transmissie-status op het netwerk is, het wordt roze als het kanaal aan het opnemen en uitzenden is.
6	USB Interfaces	Universele Seriele Bus (USB)-poorten voor extra apparaten zoals USB-muis en USB Hard Disk (HD).
7 Universele Seriele Bus (USB)-poorten voor extra apparaten zoals USB-muis en USB Hard Disk (HD).	ESC	<ul style="list-style-type: none"> • Terug naar het vorige menu. • Druk op Inschakelen / uitschakelen van de DVR in de Live View mode.
	REC/SHOT	<ul style="list-style-type: none"> • Ga naar het handmatige opname-instellingen menu. • In PTZ-besturing instellingen, met een druk op de knop kun je een vooraf ingestelde PTZ oproepen door op de numerieke knop te drukken. • Het wordt ook gebruikt om audio aan / uit te zetten in het Weergave menu.
	PLAY/AUTO	<ul style="list-style-type: none"> • De knop wordt gebruikt om de All-dag weergave modus in te gaan. • Het wordt ook gebruikt voor de automatische scan in het PTZ Control menu.
	ZOOM+	Inzoomen van de PTZ camera in de PTZ-controle-instelling.
	A/FOCUS+	<ul style="list-style-type: none"> • Instellen focus in de PTZ-controle menu. • Het wordt ook gebruikt om te schakelen tussen invoermethoden (hoofdletters en kleine letters, symbolen en numerieke invoer).
	EDIT/IRIS+	<ul style="list-style-type: none"> • Bewerken tekstvelden. Bij het bewerken van tekstvelden, zal het ook functioneren als een Backspace toets om het teken voor de cursor te verwijderen. • In checkbox velden, een druk op de knop zal het vakje vinken. • In de PTZ Control-modus, de knop past de iris van de camera aan. • In de weergavestand, kan het gebruikt worden om video clips te genereren voor back-up.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	<ul style="list-style-type: none"> • Schakelen tussen hoofd- en spot-uitgang. • In de PTZ Control-modus, kan het gebruikt worden om de afbeelding uit te zoomen.
	F1/ LIGHT	<ul style="list-style-type: none"> • Selecteert alle items in de lijst bij gebruik in een veld lijst. • In de PTZ Control-modus, zal het PTZ licht in / uitschakelen (indien van toepassing).
	F2/ AUX	Bladeren door tabbladen.
MENU/WIPER	<ul style="list-style-type: none"> • Drukken op de knop zal u helpen terug te keren naar het hoofdmenu (na succesvolle login). • De knop gedurende 5 seconden ingedrukt houden zal de 	

		<p>akoestische toetstoon uitschakelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> In de PTZ Control-modus, zal de MENU / WIPER knop de wisser starten(indien van toepassing).
	PREV/FOCUS-	<ul style="list-style-type: none"> Schakelen tussen een scherm en multi-screen mode. In PTZ Control modus, wordt de knop gebruikt om scherp te stellen in combinatie met de A / FOCUS +-knop.
	PTZ/IRIS-	<ul style="list-style-type: none"> Ga naar de PTZ Control modus. In de PTZ Control modus, wordt het gebruikt om de iris van de PTZ-camera aan te passen.
8	DIRECTION	<ul style="list-style-type: none"> De RICHTING knoppen worden gebruikt om te navigeren tussen de verschillende velden en items in de menu's. In de weergavestand, wordt de Up en Down-knop gebruikt voor het versnellen en vertragen van de opgenomen video. Met de linker en rechter knop selecteert u de volgende en vorige dag van opnames. In de Live View mode kunnen deze toetsen worden gebruikt om te bladeren door kanalen. In de PTZ-besturing mode kan het de PTZ-camera besturen.
	ENTER	<ul style="list-style-type: none"> De ENTER-toets wordt gebruikt om de selectie van de menu-modus te bevestigen. Het kan ook worden gebruikt om de checkbox velden aan te vinken. In de weergavemodus, kan het gebruikt worden om de video af te spelen of te pauzeren. In de single-frame Playback modus, het indrukken van de knop zal vooraf de video tonen door een enkel frame. In Auto-switch modus, kan het gebruikt worden om de auto-schakelaar te stoppen/starten.
9	JOG SHUTTLE Control	<ul style="list-style-type: none"> Verplaatst de actieve selectie in een menu. Het zal de selectie op en neer bewegen. In de Live View modus, kan het worden gebruikt om door de verschillende kanalen te bladeren. In de weergave modus: Voor DS-9100/9000HFI-ST, wordt de ring gebruikt om de video-bestanden 30 seconden vooruit / achteruit te spoelen. Voor DS-8100/8000HFI-ST, wordt de buitenste ring gebruikt om de snelheid in te stellen naar de enkelvoudige frame en de binnenste ring wordt gebruikt om 30 seconden vooruit / achteruit te spoelen in de video-bestanden. In de PTZ-besturing modus kan het de PTZ-camera bewegen.
10	POWER ON/OFF	Aan / uit-schakelaar.

Achter Paneel



DS-9100/9000HFI-ST



DS-8100/8000HFI-ST

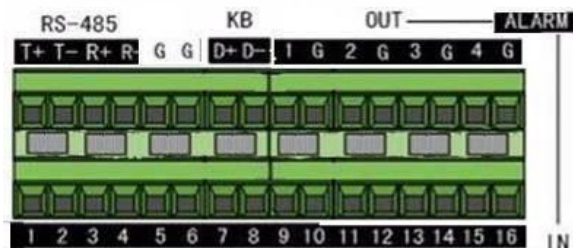
Nr.	Item	Beschrijving
1	VIDEO IN	BNC connector voor analoge video ingang.
2	LOOP OUT (for DS-9100/9000HFI-ST)	BNC connector voor video loop ingang.
3	VIDEO SPOT OUT	BNC connector voor analoge video uitgang.
4	VIDEO OUT	BNC connector voor video uitgang. 1. Wanneer zowel HDMI en VGA aangesloten zijn, wordt het alleen gebruikt voor live view; 2. Wanneer HDMI of VGA aangesloten is, wordt het gebruikt als de spotvideo-uitgang voor live view, afspelen, opnemen en PTZ-controles; 3. Wanneer er geen HDMI of VGA is aangesloten, wordt het gebruikt als de eerste video-uitgang voor live bekijken en menubesturing.
5	AUDIO OUT	RCA (for DS-9100/9000HFI-ST) / BNC (for DS-8100/8000) connector voor audio uitgang. Deze connector wordt gesynchroniseerd met de VIDEO OUT.
6	LINE IN	RCA (for DS-9100/9000HFI-ST) / BNC (for DS-8100/8000) connector voor audio ingang.
7	AUDIO IN	RCA (for DS-9100/9000HFI-ST) / BNC (for DS-8100/8000) connector voor audio ingang.
8	AUDIO IN (for DS-9100/9000HFI-ST)	DB26 connector voor audio ingang.
9	RS-232 Interface	Connector voor RS-232 apparaten.
10	VGA	DB9 connector voor VGA uitgang. Weergave lokale video-uitgang en het menu.

11	HDMI	HDMI video uitgang connector.
12	eSATA (Optional)	Connects externe SATA HDD, CD/DVD-RM.
13	LAN Interface	Connector voor LAN (Lokale Ruimte Netwerk).
14	Termination Switch	RS-485 termination schakelaar. Omhoog is niet beëindigd. Omlaag wordt beëindigd met een 120Ω weerstand.
15	RS-485 Interface	Connector voor RS-485 apparaten. T + en T-pin verbindt met R + en R-pin van PTZ-ontvanger respectievelijk.
	Controller Port	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.
	ALARM IN	Connector voor alarm ingang.
	ALARM OUT	Connector voor alarm uitgang.
16	GROUND	Ground (moet worden aangesloten bij het DVR start).
17	AC 100V ~ 240V	AC 100V ~ 240V voeding
18	POWER	Schakelaar voor het aan / uit zetten van het apparaat.

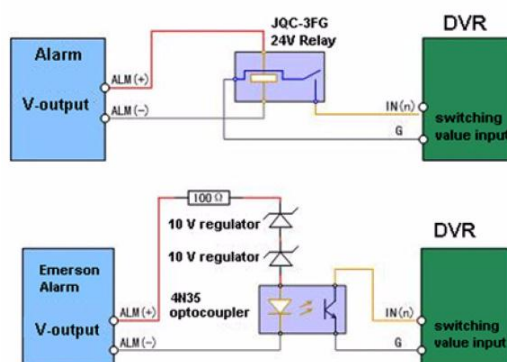
Aansluitingen

Verbinden met Alarm Ingang / Uitgang van Apparaat

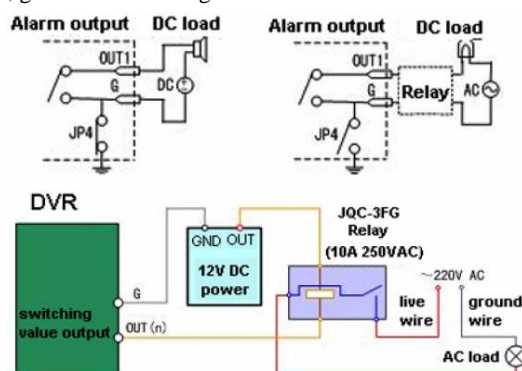
De alarm ingang / uitgang interface van de DVR is hieronder weergegeven:



De alarm ingang is een open / gesloten relay. Als de ingang niet een open / gesloten relay is, volgt u hetonderstaande 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.

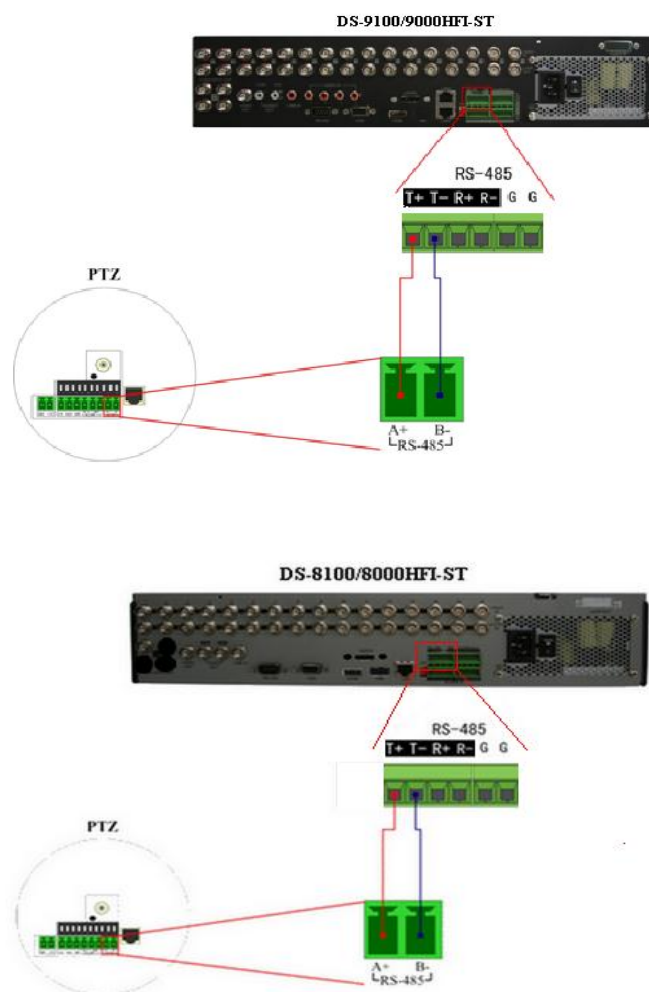
Opmerking: Een externe relais is nodig om elektrische schokken te voorkomen bij aansluiting op een AC-belasting.

Alarm Aansluiting

Alarm apparaten aansluiten op de DVR:

1. Koppel stekkerblok los van het ALARM IN / UIT aansluiting ALARM blok.
2. Maak de schroeven los van het *klemmenblok* , doe de kabels erin en maak de schroeven weer vast. Zorg ervoor dat de kabels er strak in zitten.
3. Sluit stekker blok terug in klemmenblok.

RS-485 Aansluiting

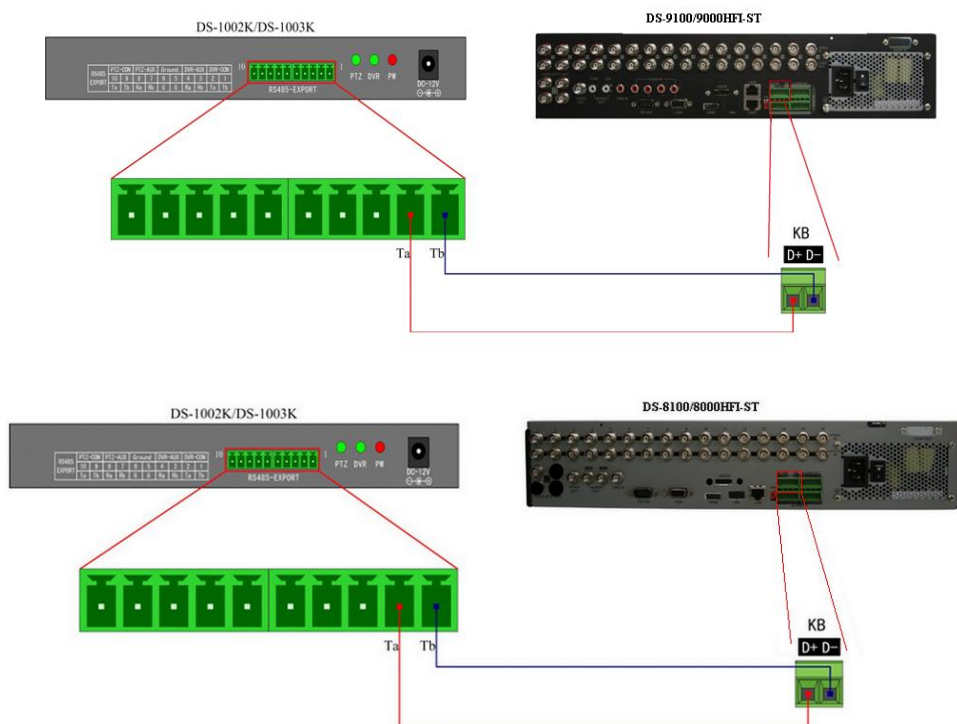


Het Aansluiten van RS-485 apparaten aan de DVR:

1. Koppel stekkerblok van de RS-485 aansluiting los.
2. Maak de schroeven los van het *klemmenblok* , doe de kabels erin en maak de schroeven weer vast. Zorg ervoor dat de kabels er strak in zitten.
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 to D+ op terminal blok en Tb op de controller OM D-on klemmenblok.
4. Verbind *stekkerblok* terug u terminal blok

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

Specificaties

Tabel 1 Specificaties voor de DS-9100HFI-ST

Model		DS-9104HFI-ST	DS-9108HFI-ST	DS-9116HFI-ST
Video/Audio ingang	Video compressie	H.264		
	Analoge video ingang	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) PAL /NTSC self-adaptive	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) PAL /NTSC self-adaptive	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) PAL /NTSC self-adaptive
	Audio compressie	OggVorbis		
	Audio ingang	4-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8-ch, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: DB26 connector	16-ch, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26 connector
	Voice talk ingang	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video/Audio uitgang	HDMI uitgang	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz, 1920 × 1080P /50 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	VGA uitgang	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	CVBS uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Video spot uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Video loop uit	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)
	Encoding resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps-8192 Kbps, of gebruiker gedefinieerd (Max. 8192 Kbps)		
Audio uitgang	2-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)			

	Audio bit rate	16 Kbps		
	Dual-stream	Support (Sub-stream in CIF/QCIF: 25 fps (P) /30 fps (N))		
	Stream type	Video, Video & Audio		
	Weergave resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Synchronous weergave	4-ch	8-ch	16-ch
Hard disk	SATA	8 SATA interfaces		
	eSATA	1 eSATA interface		
	Capaciteit	Tot 4TB capaciteit voor elke disk		
Externe interface	Netwerk interface	2, RJ45 10M /100M /1000M self-adaptive Ethernet		
	Serial interface	1 RS-232 interface (voor parameters configuratie, onderhoud, transparant kanaal); 1 RS-485 interface (voor PTZ controle); 1 RS-485 keyboard interface (voor speciale toetsenbord controle)		
	USB interface	2, USB2.0		
	Alarm in	4	16	16
	Alarm uit	2	4	4
	Overige	Voeding	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz	
Verbruik		≤ 70 W (zonder hard disk of DVD-R/W)		
Werk temperatuur		-10 °C ~+55 °C		
Werk vochtigheid		10%~90%		
Chassis		19-inch rack-mounted 2U chassis		
Afmetingen (L ×B ×H)		445 ×470 ×90 mm		
Gewicht		≤ 8 Kg (zonder hard disk of DVD-R/W)		

Tabel 2 Specificaties voor de DS-9000HFI-ST

Model		DS-9004HFI-ST	DS-9008HFI-ST	DS-9016HFI-ST
Video/Audio ingang	Video compressie	H.264		
	Analoge video ingang	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive
	IP video ingang	8-ch	16-ch	32-ch
	Composite video ingang	Tot 8-ch (Analoge video + IP video)	Tot 16-ch (Analoge video + IP video)	Tot 32-ch (Analoge video + IP video)
	Audio compressie	OggVorbis		
	Audio ingang	4-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	8-ch, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-8: DB26 connector	16-ch, Audio 1-4: RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26 connector
	Voice talk ingang	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video/Audio uitgang	HDMI uitgang	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz , 1920 × 1080P /50 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	VGA uitgang	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz , 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	Weergave resolutie	5Megapixels /3Megapixels /1080P /UXGA /720P /4CIF /VGA /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	CVBS uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Video spot uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Video loop uit	4-ch,	8-ch,	16-ch,

		BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)	BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω)
	Encoding resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps-8192 Kbps, of gebruiker gedefinieerd (Max. 8192 Kbps)		
	Audio uitgang	2-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
	Audio bit rate	16 Kbps		
	Dual-stream	Support (Sub-stream at CIF /QCIF: 25 fps (P)/30 fps (N))		
	Stream type	Video, Video & Audio		
	Synchronous weergave	8-ch	16-ch	16-ch
	Hard disk	SATA	8 SATA interfaces	
eSATA		1 eSATA interface		
Capaciteit		Tot 4TB capaciteit voor elke disk		
External interface	Netwerk interface	2, RJ45 10M /100M /1000M self-adaptive Ethernet		
	Serial interface	1 RS-232 interface (voor parameters configuratie, onderhoud, transparant kanaal); 1 RS-485 interface (for PTZ control); 1 RS-485 toetsenbord interface (voor speciale toetsenbord controle)		
	USB interface	2, USB2.0		
	Alarm in	4	16	16
	Alarm uit	2	4	4
	Overige	Voeding	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz	
Verbruik		≤ 70 W (zonder hard disk of DVD-R/W)		
Werk temperatuur		-10 °C ~+55 °C		
Werk Vochtigheid		10%~90%		
Chassis		19-inch rack-mounted 2U chassis		
Afmetingen (L × B × H)		445 × 470 × 90 mm		
Gewicht		≤ 8 Kg (zonder hard disk of DVD-R/W)		

Tabel 3 Specificaties voor de DS-8100HFI-ST

Model		DS-8104HFI-ST	DS-8108HFI-ST	DS-8116HFI-ST
Video/Audio ingang	Video compressie	H.264		
	Analoge video ingang	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive
	Audio compressie	OggVorbis		
	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	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz, 1920 × 1080P /50 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	VGA uitgang	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz, 1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	CVBS uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Video spot uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Video loop uit	Optioneel		
	Encoding resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 8192 Kbps, of gebruiker gedefinieerd (Max. 8192 Kbps)		
	Audio uitgang	2-ch, BNC (Linear, 600 Ω)		
	Audio bit rate	16 Kbps		
	Dual-stream	Support (Sub-stream at CIF/QCIF: 25 fps (P)/30 fps (N))		
	Stream type	Video, Video & Audio		
	Weergave resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
Synchronous weergave	4-ch	8-ch	16-ch	
Hard disk	SATA	8 SATA interfaces		

	eSATA	1 eSATA interface		
	Capaciteit	Tot 4TB capaciteit voor elke disk		
Externe interface	Network interface	1 RJ45 10M /100M /1000M self-adaptive Ethernet		
	Serial interface	1 RS-232 interface (voor parameters configuratie, onderhoud, transparant kanaal); 1 RS-485 interface (voor PTZ controle); 1 RS-485 toetsenbord interface (voor speciale toetsenbord controle)		
	USB interface	2, USB2.0		
	Alarm in	4	16	16
	Alarm uit	2	4	4
Overige	Voeding	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz		
	Verbruik	≤ 70 W (zonder hard disk of DVD-R/W)		
	Werk temperatuur	-10 °C ~ +55 °C		
	Werk vochtigheid	10% ~ 90%		
	Chassis	19-inch rack-mounted 2U chassis		
	Afmetingen (L × B × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Weight	≤ 8 Kg (zonder hard disk of DVD-R/W)		

Tabel 4 Specificaties voor de DS-8000HFI-ST

Model		DS-8004HFI-ST	DS-8008HFI-ST	DS-8016HFI-ST
Video/Audio ingang	Video compressie	H.264		
	Analoge video ingang	4-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive	8-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive	16-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL /NTSC self-adaptive
	IP video ingang	8-ch	16-ch	32-ch
	Compositie video ingang	Tot 8-ch (Analoge video + IP video)	Tot 16-ch (Analoge video + IP video)	Tot 32-ch (Analoge video + IP video)
	Audio compressie	OggVorbis		
	Audioingang	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	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz ,1920 × 1080P /50 Hz,1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	VGA uitgang	1-ch, resolutie: 1920 × 1080P /60 Hz ,1600 × 1200 /60 Hz, 1280 × 1024 /60 Hz, 1280 × 720 /60 Hz, 1024 × 768 /60 Hz		
	CVBS uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolution: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Video spot uitgang	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Video loop uit	Optioneel		
	Encoding resolutie	4CIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Frame rate	25 fps (P) /30 fps (N)		
	Video bit rate	32 Kbps ~ 8192 Kbps, of gebruiker gedefinieerd (Max. 8192 Kbps)		
	Audio uitgang	2-ch, BNC (Linear, 600 Ω)		
Audio bit rate	16 Kbps			

	Dual-stream	Support (Sub-stream at CIF/QCIF: 25fps (P)/30fps (N))		
	Stream type	Video, Video & Audio		
	Weergave resolutie	5Megapixels /3Megapixels /1080P /UXGA /720P /4CIF /VGA /DCIF /2CIF /CIF /QCIF		
	Synchronous weergave	8-ch	16-ch	16-ch
Hard disk	SATA	8 SATA interfaces		
	eSATA	1 eSATA interface		
	Capaciteit	Tot 4TB capaciteit voor elke disk		
External interface	Netwerk interface	1 RJ45 10M /100M /1000M self-adaptive Ethernet		
	Serial interface	1 RS-232 interface (voor parameters configuratie, onderhoud, transparant kanaal); 1 RS-485 interface (voor PTZ controle); 1 RS-485 toetsenbord interface (voor speciale toetsenbord controle)		
	USB interface	2, USB2.0		
	Alarm in	4	16	16
	Alarm uit	2	4	4
Overige	Voeding	100~240 VAC, 6.3 A, 50~60 Hz		
	Verbruik	≤ 70 W (zonder hard disk of DVD-R/W)		
	Werk temperatuur	-10 °C ~ +55 °C		
	Werk vochtigheid	10% ~ 90%		
	Chassis	19-inch rack-mounted 2U chassis		
	Afmetingen (L × B × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Gewicht	≤ 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.

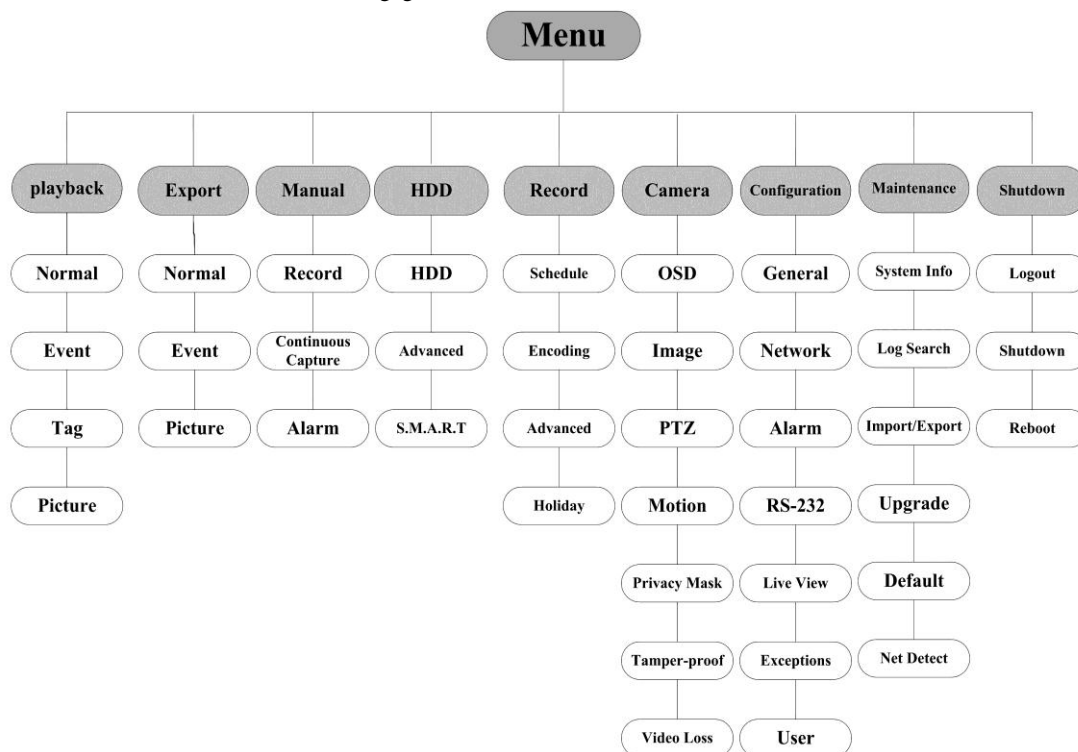
Bit Rate	Storage Used
96K	42M
128K	56M
160K	70M
192K	84M
224K	98M
256K	112M
320K	140M
384K	168M
448K	196M
512K	225M
640K	281M
768K	337M
896K	393M
1024K	450M
1280K	562M
1536K	675M
1792K	787M
2048K	900M

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.

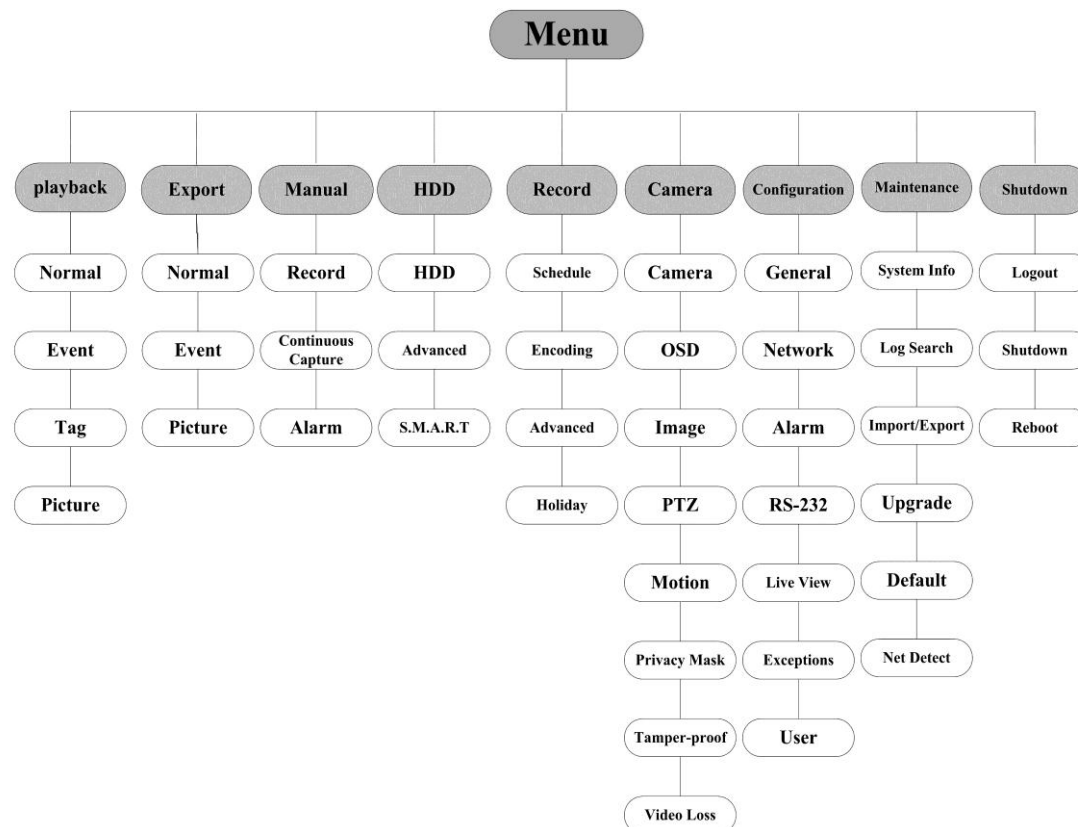
Menu Bediening

Menu Structuur

De menustructuur wordt hieronder weergegeven:



DS-9100/8100HFI-ST



DS-9000/8000HFI-ST

Opstarten en Afsluiten

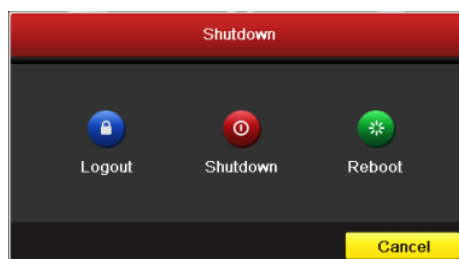
Juiste opstart-en uitschakelen procedures zijn cruciaal voor het uitbreiden van de levensduur van de DVR.

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, dit geeft aan dat het toestel voeding krijgt.
2. Druk op de POWER-toets op het voorpaneel. Het LED-lampje moet groen worden. Het apparaat zal beginnen op te starten.

Afsluiten van de DVR:

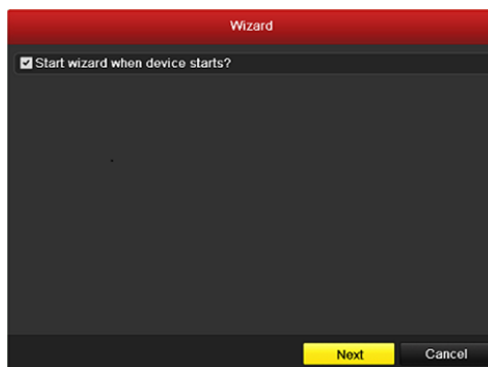
1. Ga het afsluit menu in.
Menu > Shutdown



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

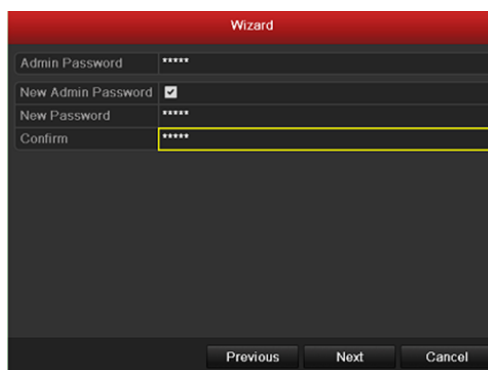
Gebruik van de Setup Wizard

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



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.

DS-9100/9000HFI-ST

DS-8100/8000HFI-ST

Opmerking: Dubbele NIC is alleen ondersteund bij de DVR DS-9100/9000HFI-ST.

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 om in het scherm “ Network Camera Management” (Niet ondersteund door DS-8100/9100HFI-ST DVR) te komen.

DS-9000/8000HFI-ST

10. Klik op **Zoeken** om netwerkcamera's te vinden. Klik op Toevoegen om netwerk camera (s) toe te voegen. Vink **synchroniseren IP Camera** optie aan om de standaard parameters die in de DVR geconfigureerd zijn naar alle netwerkcamera's te synchroniseren (Niet ondersteund door DS-8100/9100HFI-ST DVR).
11. Na het afronden van de netwerk camera ('s) instellingen, klikt u op de knop Volgende. Dit brengt u naar het venster Record Instellingen.
12. Klik op Kopiëren, om de instellingen te kopiëren naar andere camera's.



DS-9100/8100HFI-ST



DS-9000/8000HFI-ST

Opmerking: IP Camera is alleen ondersteund bij DS-9000/8000HFI-ST.

13. 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 getriggerde opname)



Alarm & Opname

PTZ Control

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 instelt.

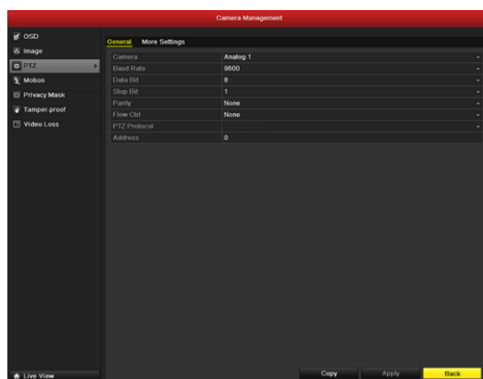
Voordat u begint, moet u controleren of de PTZ en de DVR goed zijn aangesloten via de RS-485 interface.

PTZ Instellingen

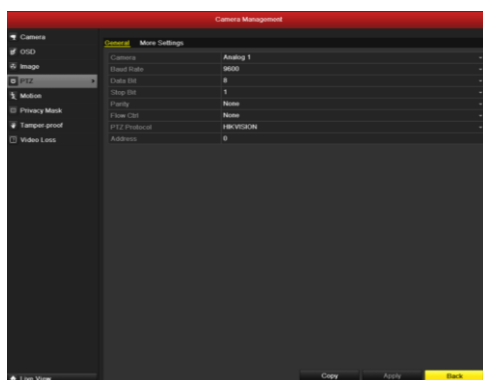
PTZ Instellingen configureren:

1. Ga naar de PTZ instellingen.

Menu >Camera> PTZ



DS-9100/8100HFI-ST




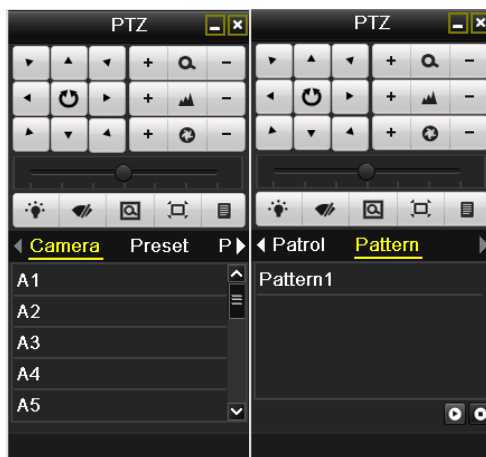
DS-9000/8000HFI-ST

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 Control

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.




Description of the PTZ toolbar icons

	Beschrijving	Icoon	Beschrijving	Icoon	Beschrijving
	Richting van de knop en de auto-cycle-knop		Zoom+, Focus+, Iris+		Zoom-, Focus-, Iris-
	De snelheid van de PTZ beweging		Light aan/uit		Wisser aan/uit
	Zoom		Midden		Preset
	Patrouille		Pattern		Menu
	Vorige item		Volgende item		Start patroon/patrouille
	Stop de patrouille of patron 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 klik op de  knop in de snelkoppeling bedieningsmen.

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

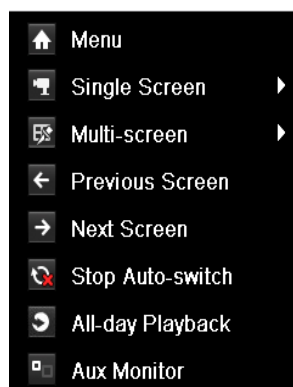


afgespeeld.

Alle dagen weergave per kanaal

1. Ga naar het alle-dagen weergave menu.

Muis: klik met de rechtermuisknop op een kanaal op het scherm en selecteer de hele dag weergave 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 afspel proces.

2. Weergave Beheer.
3. 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 de 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.



DS-9100/8100HFI-ST



DS-9000/8000HFI-ST

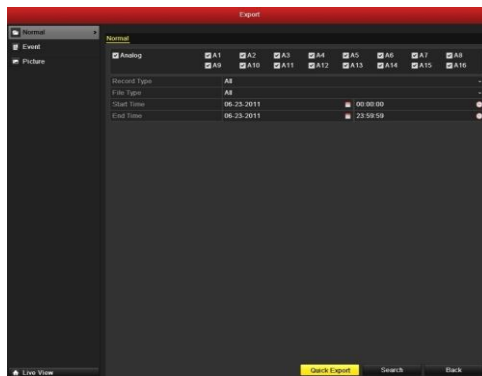
Opmerking: Weergave van **IP Camera** is alleen ondersteund bij de DVR DS-9000/8000HFI-ST.

Backup

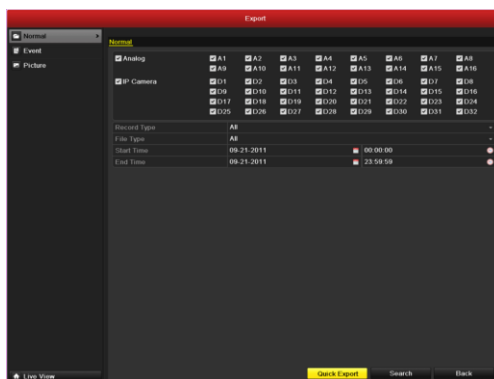
Opgenomen bestanden kunnen back-up ed worden door verschillende apparaten, zoals USB flash drives, USB HD's of een DVD-brander.:

Voor exporteren opgenomen bestanden:

1. Ga naar Video Export interface.
2. Kies het kanaal dat back-up ed moet worden en druk op **Quick Export** knop.



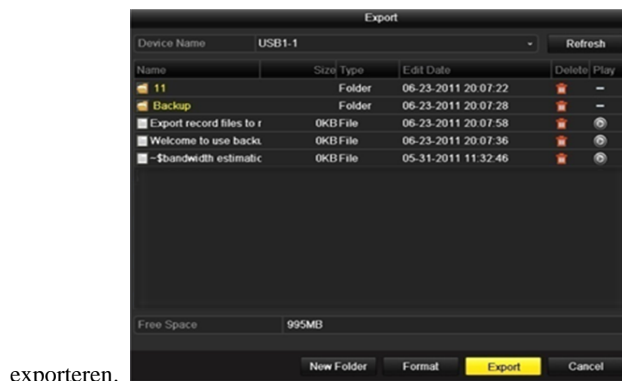
DS-9100/8100HFI-ST




DS-9000/8000HFI-ST

Opmerking: Backup van opgenomen bestanden van **IP Camera** is alleen ondersteund bij de DVR DS-9000/8000HFI-ST.

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



4. Controleer backup resultaat.

5. Kies het opname bestand in Export-interface en druk op de knop  om het te controleren.