



**DVR's uit DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT-
en 8100/8000HFI-ST-serie
Beknopte bedieningshandleiding**

Bedankt voor de aankoop van ons product. Neem voor vragen of verzoeken contact op met de dealer. Deze handleiding is van toepassing op DVR's uit de volgende series: **DS-9104HFI-ST, DS-9108HFI-ST, DS-9116HFI-ST, DS-9104HFI-RT, DS-9108HFI-RT, DS-9116HFI-RT, DS-9116HFI-XT, DS-9004HFI-ST, DS-9008HFI-ST, DS-9016HFI-ST, DS-9004HFI-RT, DS-9008HFI-RT, DS-9016HFI-RT, DS-9016HFI-XT, DS-8104HFI-ST, DS-8108HFI-ST, DS-8116HFI-ST, DS-8004HFI-ST, DS-8008HFI-ST en DS-8016HFI-ST.**

Inhoud controleren

Controleer of de inhoud van het pakket juist is door de geleverde items te vergelijken met de paklijst.

Opmerking: Neem contact op met uw dealer in het geval van beschadigde of ontbrekende items.

Installatie voorbereiden

De DVR's uit de DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT- en 8100/8000HFI-ST-serie zijn zeer geavanceerde bewakingsapparatuur en moeten zorgvuldig worden geïnstalleerd. Houd u aan de volgende voorschriften voordat u de DVR installeert.

1. Houd alle vloeistoffen uit de buurt van de DVR.
2. Stel de DVR alleen op in een goed geventileerde en stofvrije omgeving.
3. Zorg ervoor dat de omgevingsomstandigheden voldoen aan de fabrieksspecificaties.
4. Installeer een door de fabrikant aanbevolen HDD.

DVR installeren

Voorschriften tijdens het installeren:

1. Gebruik brackets om de DVR in een rek te plaatsen.
2. Zorg dat er voldoende ruimte is voor audio- en videokabels.
3. Wanneer u kabels installeert, moet u ervoor zorgen dat de buiging van de kabels niet groter is dan vijf maal de diameter van de kabel.
4. Sluit zowel de alarm- als de RS-485-kabel aan.
5. Zorg voor ten minste 2 cm ruimte tussen in rekken geplaatste apparaten.
6. Zorg voor een goede aarding van de DVR.
7. De omgevingstemperatuur moet zich in het bereik -10 °C-55 °C bevinden.
8. De omgevingsvochtigheid moet in het bereik 10-90% liggen.

Installatie van HDD

Voordat u begint:

Controleer altijd of de voedingsspanning van de DVR is uitgeschakeld voordat u een harde schijf (HDD) gaat installeren. Gebruik een door de fabrikant aanbevolen HDD voor de installatie.

Er kunnen maximaal 8 of 16 SATA-HDD's in de DVR worden geïnstalleerd.

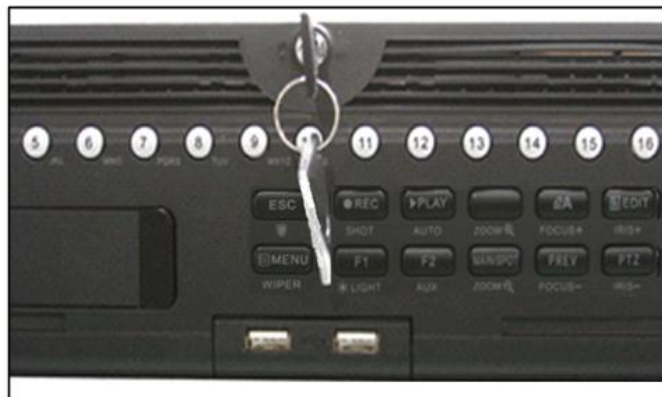
Vereist gereedschap: Schroevendraaier.

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

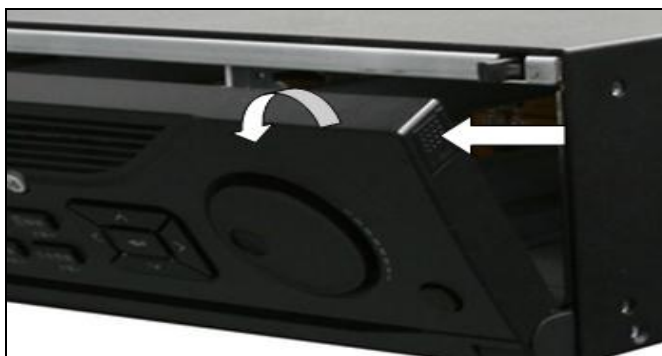
1. Bevestig de HDD-bracket met schroeven aan de HDD.



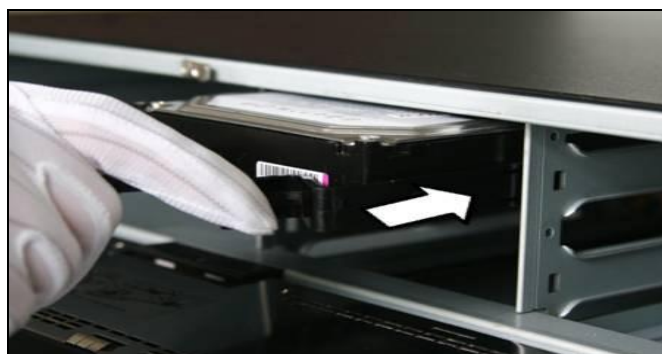
2. Plaats de sleutel en draai deze met de klok mee om het paneel slot te openen.



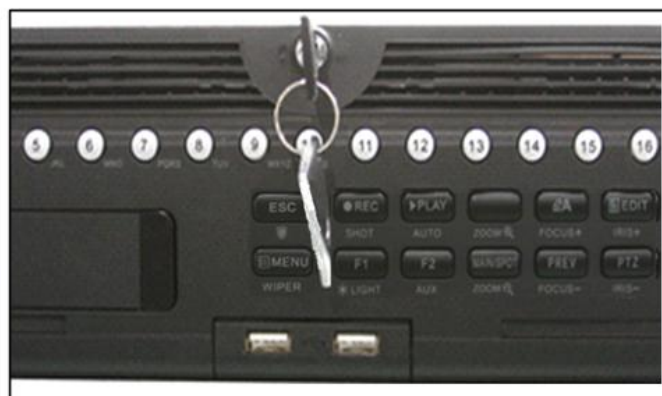
3. Druk op de knoppen aan beide zijden van het paneel om het voorpaneel te openen.



4. Schuif de HDD in de sleuf totdat deze in de juiste positie is geplaatst.



5. Herhaal de bovenstaande stappen om andere HDD's in de DVR te installeren. Nadat u de installatie van alle HDD's hebt voltooid, plaatst u het voorpaneel terug en vergrendelt u het opnieuw met de sleutel.

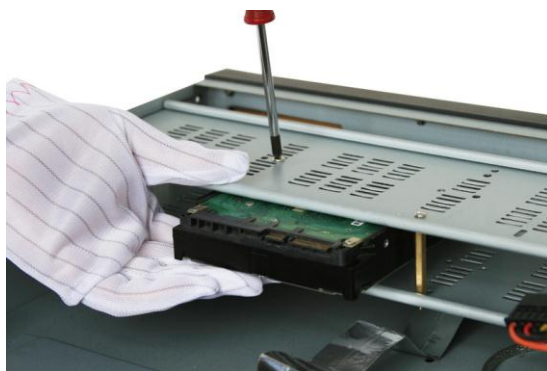


Stappen (voor DS-8100/8000HFI-ST):

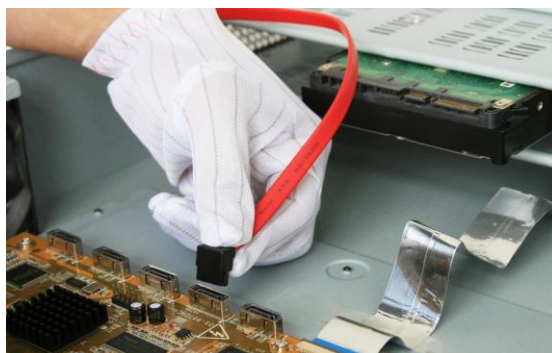
1. Verwijder de kap van de DVR door de schroeven aan de achterkant en zijkant los te draaien.



2. Installeer de HDD met de meegeleverde schroeven in het HDD-rek. Draai de schroeven op de knop vast om de HDD vast te zetten.



3. Sluit het ene uiteinde van de gegevenskabel aan op het moederbord van de DVR, en het andere op de HDD.



4. Sluit de voedingskabel aan op de HDD.



5. Maak de DVR-behuizing weer dicht en draai de schroeven weer vast.



Voorpaneel



DS-9100/9000HFI-ST en DS-9100/9000HFI-RT



DS-9100/9000HFI-XT



DS-8100/8000HFI-ST

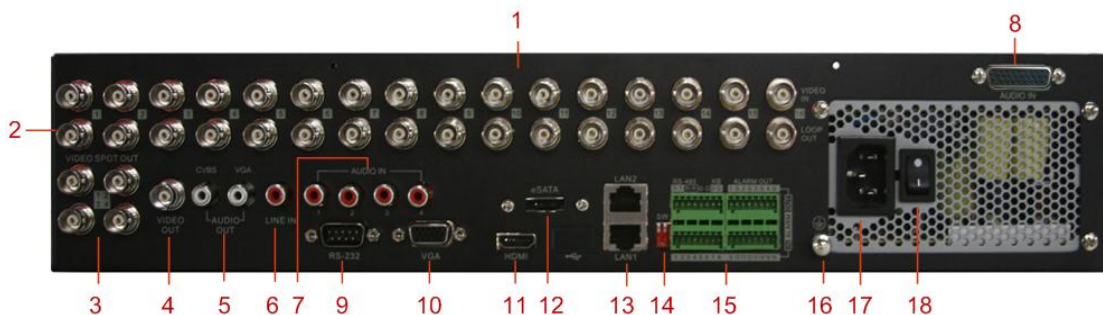
Nummer	Naam	Funcatiebeschrijving
1	ALARM	Alarmindicator brandt rood wanneer een sensoralarm wordt gedetecteerd.
	READY	De READY-indicator brandt normaal gesproken blauw om aan te geven dat het apparaat naar behoren functioneert.
	STATUS	De statusindicator brandt blauw wanneer het apparaat wordt bediend met een IR-afstandsbediening (als het apparaat-ID-nummer 255 is, wordt de indicator uitgeschakeld wanneer het apparaat wordt bediend met een IR-afstandsbediening).
		De indicator brandt rood wanneer het apparaat wordt bediend met een toetsenbord, en paars wanneer de IR-afstandsbediening en het toetsenbord gelijktijdig worden

		gebruikt.
	HDD	De HDD-indicator knippert rood wanneer gegevens worden gelezen van of geschreven naar de HDD.
	MODEM (niet ondersteund voor 9100/9000HFI-XT)	Gereserveerd voor toekomstig gebruik.
	TX/RX	TX/RX-indicator knippert blauw wanneer de netwerkverbinding naar behoren werkt.
	GUARD	De GUARD-indicator brandt blauw wanneer het apparaat is geactiveerd. Wanneer dit zo is, wordt een alarm ingeschakeld wanneer een gebeurtenis wordt gedetecteerd.
		De indicator wordt uitgeschakeld wanneer het apparaat wordt gedeactiveerd. De activeringsstatus kan worden gewijzigd door de ESC-knop in de liveweergavemodus meer dan 3 seconden ingedrukt te houden.
2	IR-ontvanger	Ontvanger voor IR-afstandsbediening
3	Voorpaneelvergrendeling (voor DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT-serie)	U kunt het paneel vergrendelen en ontgrendelen met de sleutel.
4	DVD-R/W	Sleuf voor DVD-R/W. (Optioneel voor DS-9100/9000HFI-RT)
5	Alfanumerieke knoppen	Schakelen naar het desbetreffende kanaal in de liveweergave of de PTZ-bedieningsmodus.
		Cijfers en tekens invoeren in de bewerkingsmodus.
		Schakelen tussen kanalen in de modus voor weergave van de hele dag.
		Het lampje van de knop brandt blauw wanneer er wordt opgenomen op het bijbehorende kanaal, het brandt rood wanneer er gegevens via het netwerk worden overgedragen en het brandt roze wanneer er wordt opgenomen en uitgezonden met het kanaal.
6	USB-interfaces	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.
7	ESC	Terug naar het vorige menu.
		Indrukken om het apparaat te activeren en deactiveren in de liveweergavemodus.
	REC/SHOT	Het menu met instellingen voor handmatige opnamen openen.
		Druk in de instellingen voor PTZ-bediening op deze knop om een PTZ-preset aan te roepen met een van de numerieke knoppen.
		De knop wordt ook gebruikt om audio in en uit te schakelen in de weergavemodus.
	PLAY/AUTO	Deze knop wordt gebruikt om de modus voor weergave van de hele dag te openen.
De knop wordt ook gebruikt om automatisch te scannen in het PTZ-bedieningsmenu.		
ZOOM+	De PTZ-camera inzoomen in de PTZ-bedieningsinstellingen.	

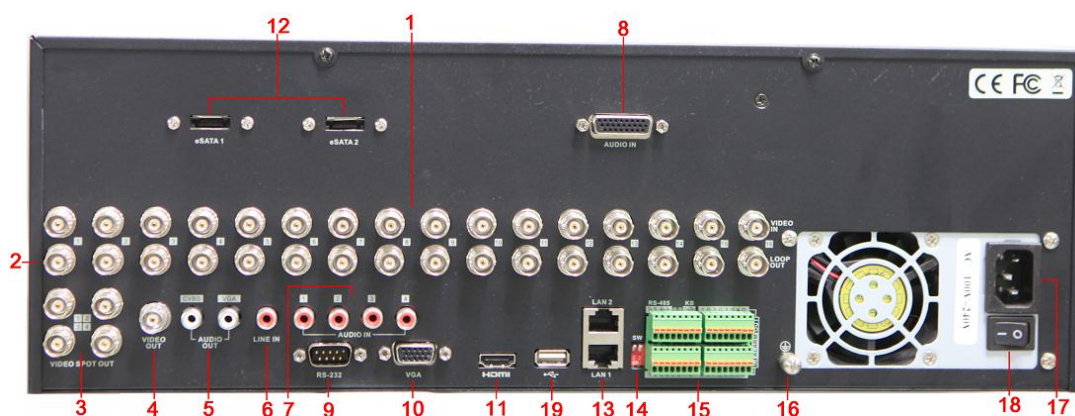
	A/FOCUS+	De focus aanpassen in het PTZ-bedieningsmenu.
		De knop wordt ook gebruikt om te schakelen tussen invoermethoden (hoofdletters en kleine letters, symbolen en cijfers invoeren)
	EDIT/IRIS+	Tekstvelden bewerken. Wanneer u tekstvelden bewerkt, werkt deze knop verder als een Backspace-knop waarmee het teken vóór de cursor wordt verwijderd.
		Voor velden met selectievakjes wordt met deze knop het selectievakje <i>ingeschakeld</i> .
		In de PTZ-bedieningsmodus wordt met deze knop de iris van de camera aangepast.
		In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om videoclips te genereren voor back-ups.
		Mappen van het USB-apparaat en de eSATA-HDD openen/verlaten.
	MAIN/SPOT/ZOOM-	Schakelen tussen hoofd- en spotoutput.
		In de PTZ-bedieningsmodus kan de knop worden gebruikt om uit te zoomen op het beeld.
	F1/LIGHT	Alle items in de lijst selecteren (indien de knop wordt gebruikt in een lijstveld).
		In de modus voor PTZ-bediening wordt hiermee de PTZ-verlichting in- en uitgeschakeld (indien van toepassing).
		In de weergavemodus wordt de knop gebruikt om te schakelen tussen afspelen en omgekeerd afspelen.
	F2/AUX	Schakelen tussen tabbladen.
		In de modus voor synchrone weergave wordt de knop gebruikt om te schakelen tussen kanalen.
	MENU/WIPER	Door op deze knop te drukken, keert u terug naar het hoofdmenu (nadat u bent aangemeld).
		Als u de knop 5 seconden ingedrukt houdt, wordt de hoorbare toetspieptoon uitgeschakeld.
		In de PTZ-bedieningsmodus wordt de wisser gestart met de MENU/WIPER-knop (indien van toepassing).
		In de weergavemodus wordt de knop gebruikt om de bedieningswerkbalk weer te geven of te verbergen.
	PREV/FOCUS-	Schakelen tussen de modi voor één scherm en meerdere schermen.
In de PTZ-bedieningsmodus wordt de knop gebruikt om de focus aan te passen in combinatie met de A/FOCUS+-knop.		
PTZ/IRIS-	De modus voor PTZ-bediening openen.	
	In de PTZ-bedieningsmodus wordt de knop gebruikt om de iris van de PTZ-camera aan te passen.	
8	RICHTINGSKNOPPEN	De richtingsknoppen worden gebruikt voor navigatie tussen verschillende velden en items in menu's.
		In de weergavemodus kunt u de knoppen Omhoog en Omlaag gebruiken om de opgenomen video te versnellen en vertragen. Met de knoppen Links en Rechts worden de volgende en vorige opnamebestanden geselecteerd.

		In de liveweergavemodus kunnen deze knoppen worden gebruikt om te schakelen tussen kanalen.
		In de PTZ-bedieningsmodus kunt u met deze knop de PTZ-cameraverplaatsingen aansturen.
	ENTER	De ENTER-knop wordt gebruikt om selecties te bevestigen in de verschillende menu's.
		De knop kan ook worden gebruikt om velden met selectievakjes <i>in te schakelen</i> .
		In de weergavemodus kan de knop worden gebruikt om video af te spelen of te onderbreken.
		In de modus voor weergave van één frame kunt u de video één frame vooruitspelen met deze knop.
		In de modus voor automatisch schakelen kunt u de knop gebruiken om Automatisch schakelen uit te schakelen.
9	JOG SHUTTLE-bediening	De actieve selectie wijzigen in een menu. U kunt uw selectie wijzigen en een hoger of lager item selecteren.
		In de liveweergavemodus kan de knop worden gebruikt om te schakelen tussen verschillende kanalen.
		In de weergavemodus: Voor de DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT-serie wordt de ring gebruikt om 30 seconden vooruit of terug te spoelen in videobestanden. Voor de DS-8100/8000HFI-ST-serie wordt de buitenste ring gebruikt om de opnamebestanden te versnellen of vertragen. De binnenste ring wordt gebruikt om 30 seconden vooruit of terug te spoelen in opnamebestanden.
		In de PTZ-bedieningsmodus kunt u met deze knop de PTZ-cameraverplaatsingen aansturen.
10	POWER ON/OFF	Aan/uit-schakelaar.

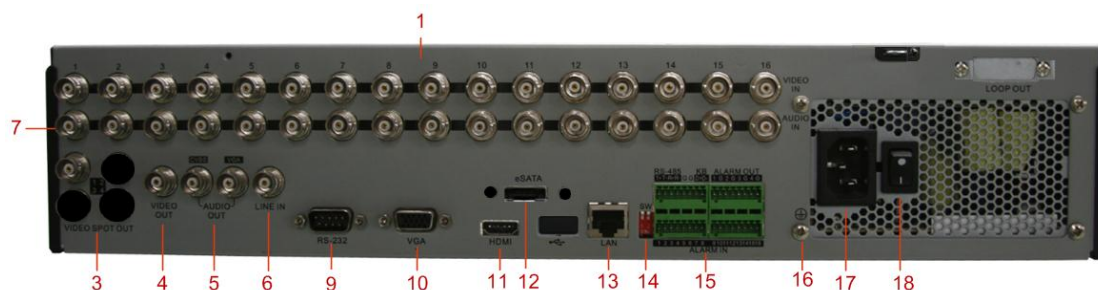
Achterpaneel



DS-9100/9000HFI-ST en DS-9100/9000HFI-RT



DS-9100/9000HFI-XT



DS-8100/8000HFI-ST

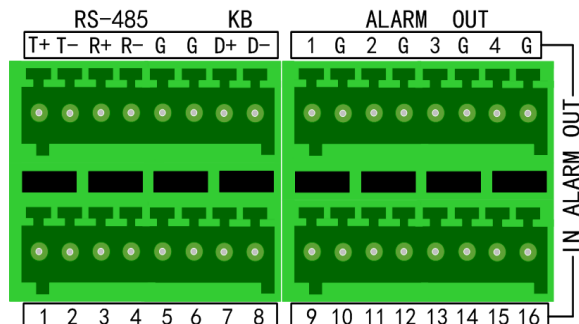
Nummer	Item	Beschrijving
1	VIDEO IN	BNC-connector voor analoge video-input.
2	LOOP OUT (voor DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT-serie)	BNC-connector voor videoloop-output.
3	VIDEO SPOT OUT	BNC-connector voor video-output.
4	VIDEO OUT	BNC-connector voor video-output.
5	AUDIO OUT	RCA-connector (voor DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT)/BNC-connector (voor DS-8100/8000HFI-ST) voor audio-output. Deze connector wordt gesynchroniseerd met VIDEO OUT.
6	LINE IN	RCA-connector (voor

		DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT)/BNC-connector (voor DS-8100/8000HFI-ST) voor audio in twee richtingen.
7	AUDIO IN	RCA-connector (voor DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT)/BNC-connector (voor DS-8100/8000HFI-ST) voor audio-input.
8	AUDIO IN (voor DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT-serie)	DB26-connector voor audio-input.
9	RS-232-interface	Connector voor RS-232-apparaten.
10	VGA	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
11	HDMI	Connector voor HDMI-video-output.
12	eSATA (optioneel)	Voor aansluiting van externe SATA-HDD's en DVD-R/W-apparaten.
13	LAN-interface	Connector voor LAN (Local Area Network).
14	Beëindigingsschakelaar	RS-485-beëindigingsschakelaar. Opwaartse positie is Niet beëindigd. Neerwaartse positie is Beëindigd met een weerstand van 120 Ω.
15	RS-485-interface	Connector voor RS-485-apparaten. De T+- en T--pin moeten worden aangesloten op de R+- en R--pin van de PTZ-ontvanger.
	Controllerpoort	De D+, D-pin moet worden aangesloten op de Ta, Tb-pin van een controller. Voor hiërarchische apparaten moet de eerste D+, D--pin van de DVR worden aangesloten op de D+, D--pin van de volgende DVR.
	ALARM IN	Connector voor alarminput.
	ALARM OUT	Connector voor alarmoutput.
16	AARDE	Aarde (moet worden verbonden wanneer de DVR wordt opgestart).
17	Wisselstroom 100V - 240V	100-240V-wisselstroomvoeding.
18	AAN/UIT (POWER)	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
19	USB	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals USB-HDD's.

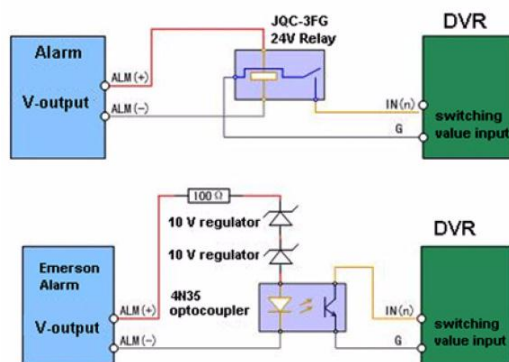
Randapparatuur aansluiten

Verbinding maken met apparaat voor alarminput/-output

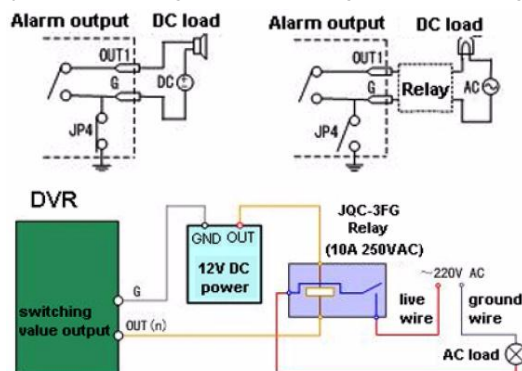
De interface voor alarminputs/-outputs van de DVR wordt hieronder weergegeven:



De alarminput is een geopend/gesloten-relais. Als de input geen geopend/gesloten-relais is, volgt u de instructies in het onderstaande verbindingsdiagram op:



Als u een wisselstroom- of gelijkstroombelasting wilt aansluiten, gebruikt u het volgende diagram:



Voor gelijkstroombelastingen kan JP4 veilig worden gebruikt binnen de limiet van 12V/1A. Als de interface is aangesloten op een wisselstroombelasting, moet JP4 open worden gelaten. Gebruik voor de veiligheid een extern relais (zoals wordt weergegeven in de bovenstaande afbeelding).

Er bevinden zich 4 jumpers op het moederbord: JP4, JP5, JP6 en JP7. Elke jumper komt overeen met een alarmoutput. De jumpers zijn standaard verbonden. Als u een wisselstroombelasting wilt aansluiten, moeten de jumpers worden verwijderd.

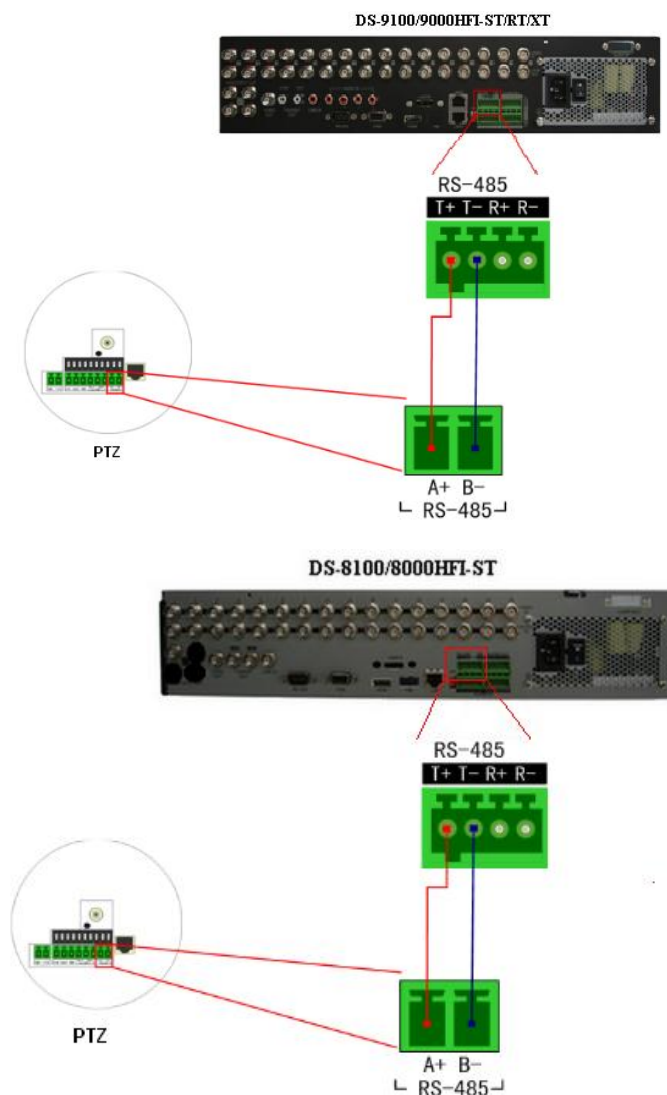
Opmerking: Een extern relais is vereist om elektrische schokken te voorkomen voor een wisselstroombelasting.

Alarmverbinding

Alarmparaten aansluiten op de DVR:

1. Verwijder het *aansluitingsblok* uit het ALARM IN/ALARM OUT-terminalblok.
2. Houd de oranje knopjes van de *connector* ingedrukt. Steek de signaaladers in de connector en laat de oranje knopjes weer los. Controleer of de signaalkabels stevig vast zitten.
3. Plaats het *aansluitingsblok* terug in het terminalblok.

RS-485-verbinding

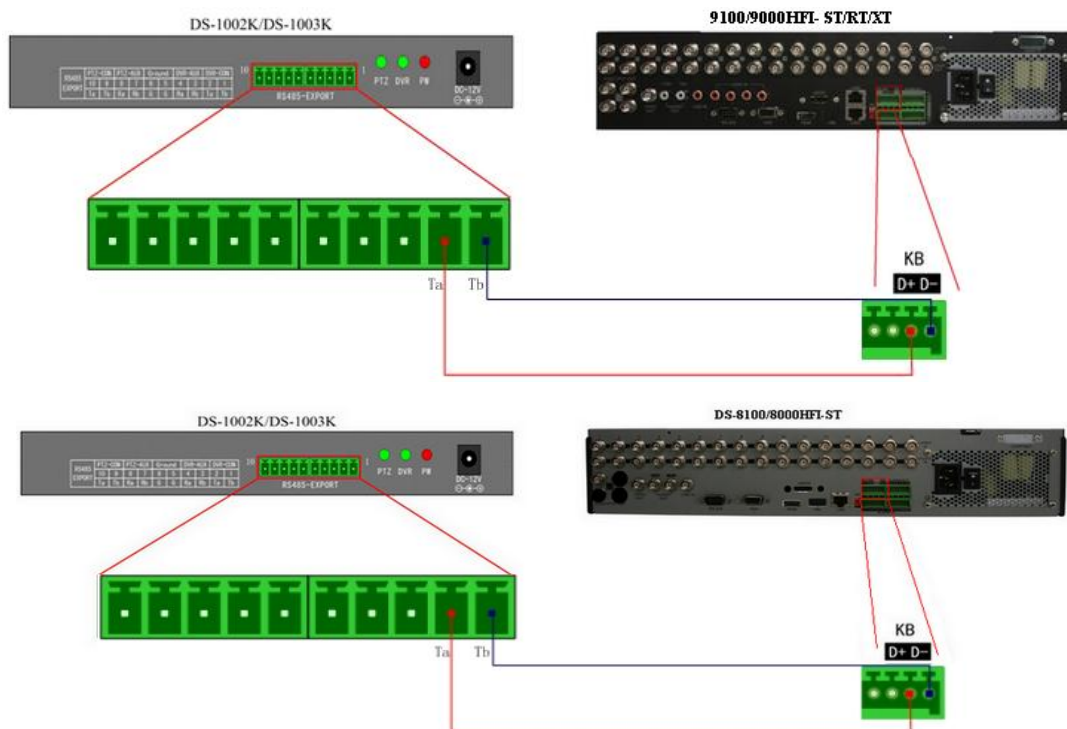


RS-485-apparaten aansluiten op de DVR:

1. Verwijder het aansluitingsblok uit het RS-485-terminalblok.
2. Houd de oranje knopjes van de *connector* ingedrukt. Steek de signaaladers in de connector en laat de oranje knopjes weer los. Controleer of de signaalkabels stevig vast zitten.
3. Plaats het *aansluitingsblok* terug in het terminalblok.

Opmerking: Controleer of de pan- en kantelontvanger is verbonden met de T+ en T- van de DVR.

Controller aansluiten



Een controller aansluiten op de DVR:

1. Verwijder het *aansluitingsblok* uit het KB-terminalblok.
2. Houd de oranje knopjes van de *connector* ingedrukt. Steek de signaaladers in de connector en laat de oranje knopjes weer los. Controleer of de signaalkabels stevig vast zitten.
3. Sluit Ta op de controller aan op D+ op het terminalblok, en Tb op de controller op D- op het terminalblok. Draai de stopschroeven vast.
4. Plaats het *aansluitingsblok* terug in het terminalblok.

Opmerking: Controleer of zowel de controller als de DVR zijn geaard.

Specificaties

Tabel 1 Specificaties van DS-9100HFI-ST

Model		DS-9104HFI-ST	DS-9108HFI-ST	DS-9116HFI-ST
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264		
	Analoge video-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω) PAL/NTSC (automatisch aangepast)		
	Audiocompressie	OggVorbis		
	Audio-input	4 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)	8 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-8: DB26-connector	16 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26-connector
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)		
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS-output	2 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 4 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 4 spotoutput)
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Videoloop out	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω)		
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
		Sub-stream: CIF/QCIF		
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
Videobitrate	32 Kbps-8 Mbps			
Audio-output	2 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)			
Audiobitrate	16 kbps			

	Dual-stream	Ondersteund		
	Streamtype	Video, video en audio		
	Weergaveresolutie	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
	Synchrone weergave	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	8 SATA-interfaces voor 4 HDD's + 1 DVD-R/W (standaard), of 8 HDD's		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf		
Externe interface	Netwerkinterface	2. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface		
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord		
	USB-poort	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4 / 2	16 / 4	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 35 W	Max. 40 W	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10% ~ 90%		
	Chassis	19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Gewicht	Circa 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Tabel 2 Specificaties van DS-9000HFI-ST

Model		DS-9004HFI-ST	DS-9008HFI-ST	DS-9016HFI-ST
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264		
	Analoge video-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), PAL/NTSC (automatisch aangepast)		
	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Composiet video-input	Maximaal 8 kanalen (analoge video en IP-video)	Maximaal 16 kanalen (analoge video en IP-video)	Maximaal 32 kanalen (analoge video en IP-video)
	Audiocompressie	OggVorbis		
	Audio-input	4 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)	8 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-8: DB26-connector	16 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26-connector
Audio in twee richtingen	1 kanaal, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)			
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS-output	2 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Videoloop out	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω)		
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
		Sub-stream: CIF/QCIF		
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
Videobitrate	32 Kbps-8 Mbps			
Audio-output	2 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)			

	Audiobitrate	16 kbps		
	Dual-stream	Ondersteund		
	Streamtype	Video, video en audio		
	Weergave resolutie	5 Megapixels/3 Megapixels/1080P/UXGA/720P/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchrone weergave	8 kanalen	16 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	8 SATA-interfaces voor 4 HDD's + 1 DVD-R/W (standaard), of 8 HDD's		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf		
Externe interface	Netwerkinterface	2. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface		
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord		
	USB-poort	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4 / 2	16 / 4	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 35 W	Max. 40 W	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10%~90%		
	Chassis	19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Gewicht	Circa 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Tabel 3 Specificaties van DS-8100HFI-ST

Model		DS-8104HFI-ST	DS-8108HFI-ST	DS-8116HFI-ST
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264		
	Analoge video-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), PAL/NTSC (automatisch aangepast)		
	Audiocompressie	OggVorbis		
	Audio-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (2,0 Vpp, 1 kΩ)		
Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2,0 Vpp, 1 kΩ)			
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS-output	2 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)		
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Videoloop out	Optioneel		
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
		Sub-stream: CIF/QCIF		
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
	Videobitrate	32 Kbps-8 Mbps		
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)		
	Audiobitrate	16 kbps		
	Dual-stream	Ondersteund		
	Streamtype	Video, video en audio		
Weergaveresolutie	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF			
Synchrone weergave	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen	
HDD	SATA	8 SATA-interfaces voor 4 HDD's + 1 DVD-R/W (standaard), of 8 HDD's		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf		
Externe interface	Netwerkitterface	1. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface		
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord		

	USB-poort	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4 / 2	16 / 4	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 35 W	Max. 40 W	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10% ~ 90%		
	Chassis	19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Gewicht	Circa 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Tabel 4 Specificaties van DS-8000HFI-ST

Model		DS-8004HFI-ST	DS-8008HFI-ST	DS-8016HFI-ST
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264		
	Analoge video-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), PAL/NTSC (automatisch aangepast)		
	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Composiet video-input	Maximaal 8 kanalen (analoge video en IP-video)	Maximaal 16 kanalen (analoge video en IP-video)	Maximaal 32 kanalen (analoge video en IP-video)
	Audiocompressie	OggVorbis		
	Audio-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (2,0 Vpp, 1 kΩ)		
Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2,0 Vpp, 1 kΩ)			
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS-output	2 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)		
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Videoloop out	Optioneel		
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
		Sub-stream: CIF/QCIF		
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
	Videobitrate	32 Kbps-8 Mbps		
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)		
	Audiobitrate	16 kbps		
	Dual-stream	Ondersteund		
Streamtype	Video, video en audio			
Weergaveresolutie	5 Megapixels/3			

		Megapixels/1080P/UXGA/720P/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchrone weergave	8 kanalen	16 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	8 SATA-interfaces voor 4 HDD's + 1 DVD-R/W (standaard), of 8 HDD's		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf		
Externe interface	Netwerkindertinterface	1. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface		
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord		
	USB-poort	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4 / 2	16 / 4	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 35 W	Max. 40 W	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10% ~ 90%		
	Chassis	19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Gewicht	Circa 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Tabel 5 Specificaties van DS-9100HFI-RT

Model		DS-9104HFI-RT	DS-9108HFI-RT	DS-9116HFI-RT
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264		
	Analoge video-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω) PAL/NTSC (automatisch aangepast)		
	Audiocompressie	OggVorbis		
	Audio-input	4 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)	8 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-8: DB26-connector	16 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26-connector
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)		
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS-output	2 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Videoloop out	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω)		
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
		Sub-stream: CIF/QCIF		
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
	Videobitrate	32 kbps-2 Mbps, of door gebruiker bepaald (max. 8 Mbps)		
	Audio-output	2 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)		
	Audiobitrate	16 kbps		
Dual-stream	Ondersteund			
Streamtype	Video, video en audio			
Weergaveresolutie	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF			

	Synchrone weergave	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	8 SATA-interfaces		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf		
Schijfserie	Serietype	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10		
	Aantal series	4		
	Aantal virtuele schijven	8		
Externe interface	Netwerkitterface	2. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface		
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord		
	USB-poort	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4 / 2	16 / 4	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 35 W	Max. 40 W	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10% ~ 90%		
	Chassis	19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Gewicht	Circa 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Tabel 6 Specificaties van DS-9000HFI-RT

Model		DS-9004HFI-ST	DS-9008HFI-ST	DS-9016HFI-ST
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264		
	Analoge video-input	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), PAL/NTSC (automatisch aangepast)		
	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Composiet video-input	Maximaal 8 kanalen (analoge video en IP-video)	Maximaal 16 kanalen (analoge video en IP-video)	Maximaal 32 kanalen (analoge video en IP-video)
	Audiocompressie	OggVorbis		
	Audio-input	4 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)	8 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-8: DB26-connector	16 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26-connector
Audio in twee richtingen	1 kanaal, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)			
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS-output	2 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 4 spotoutput)	5 kanalen (1 hoofdoutput en 4 spotoutput)
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480		
	Videoloop out	4 kanalen	8 kanalen	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω)		
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF		
		Sub-stream: CIF/QCIF		
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)		
Videobitrate	32 Kbps-8 Mbps			
Audio-output	2 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)			

	Audiobitrate	16 kbps		
	Dual-stream	Ondersteund		
	Streamtype	Video, video en audio		
	Weergave resolutie	5 Megapixels/3 Megapixels/1080P/UXGA/720P/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchrone weergave	8 kanalen	16 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	8 SATA-interfaces		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf		
Schijfserie	Serietype	RAID0, RAID1, RAID5, RAID10		
	Aantal series	4		
	Aantal virtuele schijven	8		
Externe interface	Netwerkitinterface	2. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface		
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord		
	USB-poort	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4 / 2	16 / 4	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 35 W	Max. 40 W	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10%~90%		
	Chassis	19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 470 × 90 mm		
	Gewicht	Circa 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Tabel 7 Specificaties van DS-9116HFI-XT

Model		DS-9116HFI-XT
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264
	Analoge video-input	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω) PAL/NTSC (automatisch aangepast)
	Audiocompressie	OggVorbis
	Audio-input	16 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26-connector
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz
	CVBS-output	5 kanalen (1 hoofdoutput en 1 spotoutput)
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Videoloop out	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω)
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF
		Sub-stream: CIF/QCIF
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)
	Videobitrate	32 Kbps-8 Mbps
	Audio-output	2 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)
	Audiobitrate	16 kbps
	Dual-stream	Ondersteund
Streamtype	Video, video en audio	
Weergaveresolutie	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Synchrone weergave	16 kanalen	
HDD	SATA	16 SATA-interfaces
	eSATA	2 eSATA-interfaces

	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf
Externe interface	Netwerkinterface	2. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord
	USB-poort	3 × USB 2.0
	Alarm in/out	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C
	Bedrijfsvochtigheid	10% ~ 90%
	Chassis	19-inch 3U-chassis dat met een rek wordt geplaatst
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 496 × 146 mm
	Gewicht	Circa 12,5 kg (zonder HDD of DVD-R/W)

Tabel 8 Specificaties van DS-9016HFI-XT

Model		DS-9016HFI-XT
Video-/audio-input	Videocompressie	H.264
	Analoge video-input	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), PAL/NTSC (automatisch aangepast)
	IP-video-input	32 kanalen
	Composiet video-input	Maximaal 32 kanalen (analoge video en IP-video)
	Audiocompressie	OggVorbis
	Audio-input	16 kanalen, Audio 1-4: RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ) Audio 5-16: DB26-connector
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)
Video-/audio-output	HDMI-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1920 × 1080/50 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz
	VGA-output	1920 × 1080/60 Hz (1080P), 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz
	CVBS-output	5 kanalen (1 hoofdoutput en 4 spotoutput)
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω), Resolutie: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
	Videoloop out	16 kanalen
		BNC (1,0 Vpp, 75 Ω)
	Coderingsresolutie	Hoofdstream: 4CIF/2CIF/CIF/QCIF
		Sub-stream: CIF/QCIF
	Framerate	Hoofdstream: 25 fps (P)/30 fps (N)
		Sub-stream: 25 fps (P)/30 fps (N)
	Videobitrate	32 Kbps-8 Mbps
	Audio-output	2 kanalen, RCA (2,0 Vpp, 1 kΩ)
	Audiobitrate	16 kbps
Dual-stream	Ondersteund	
Streamtype	Video, video en audio	

	Weergave resolutie	5 Megapixels/3 Megapixels/1080P/UXGA/720P/4CIF/VGA/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
	Synchrone weergave	16 kanalen
HDD	SATA	16 SATA-interfaces
	eSATA	2 eSATA-interfaces
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit per schijf
Externe interface	Netwerkindertace	2. Automatisch aangepaste 10M/100M/1000M-ethernetinterface
	Seriële interface	RS-232, RS-485, toetsenbord
	USB-poort	3 × USB 2.0
	Alarm in/out	16 / 4
Algemeen	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	Max. 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C
	Bedrijfsvochtigheid	10%~90%
	Chassis	19-inch 3U-chassis dat met een rek wordt geplaatst
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 496 × 146 mm
	Gewicht	Circa 12,5 kg (zonder HDD of DVD-R/W)

Diagram voor berekening van gebruikte HDD-opslagruimte

Het volgende diagram bevat een schatting van de opslagruimte die wordt gebruikt voor opname op één kanaal gedurende één uur met een vaste bitrate.

Bitrate	Gebruikte opslagruimte
96 kbps	42 MB
128 kbps	56 MB
160 kbps	70 MB
192 kbps	84 MB
224 kbps	98 MB
256 kbps	112 MB
320 kbps	140 MB
384 kbps	168 MB
448 kbps	196 MB
512 kbps	225 MB
640 kbps	281 MB
768 kbps	337 MB
896 kbps	393 MB
1024 kbps	450 MB
1280 kbps	562 MB
1536 kbps	675 MB
1792 kbps	787 MB
2048 kbps	900 MB
3072 kbps	1350 MB
4096 kbps	1800 MB
6144 kbps	2700 MB
8192 kbps	3600 MB

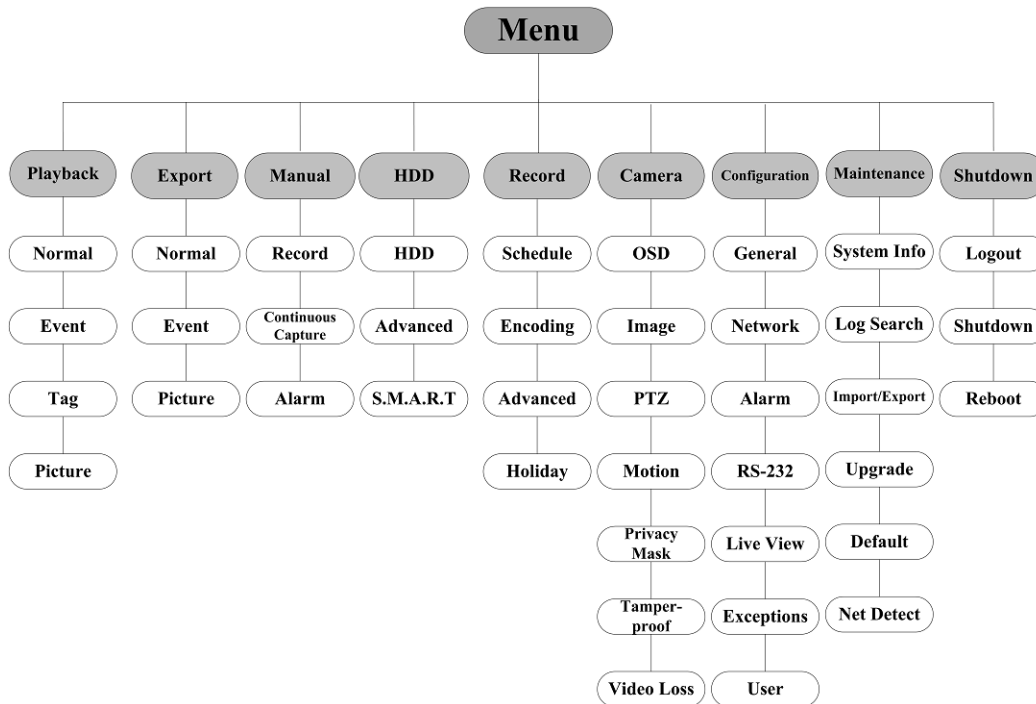
Opmerking: De weergegeven waarden voor gebruikte opslagruimte zijn alleen ter referentie bedoeld. De gebruikte opslagruimte wordt geschat op basis van formules. De daadwerkelijke waarde kan hier enigszins van afwijken.

Menubediening

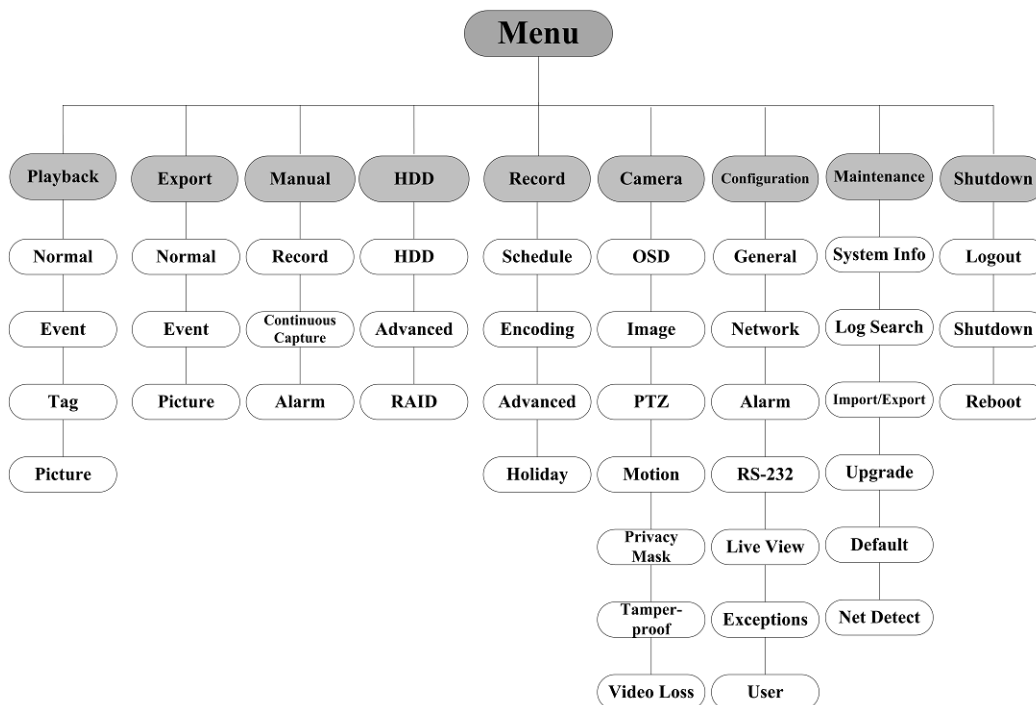
Menustructuur

Hieronder staat de menustructuur van het apparaat:

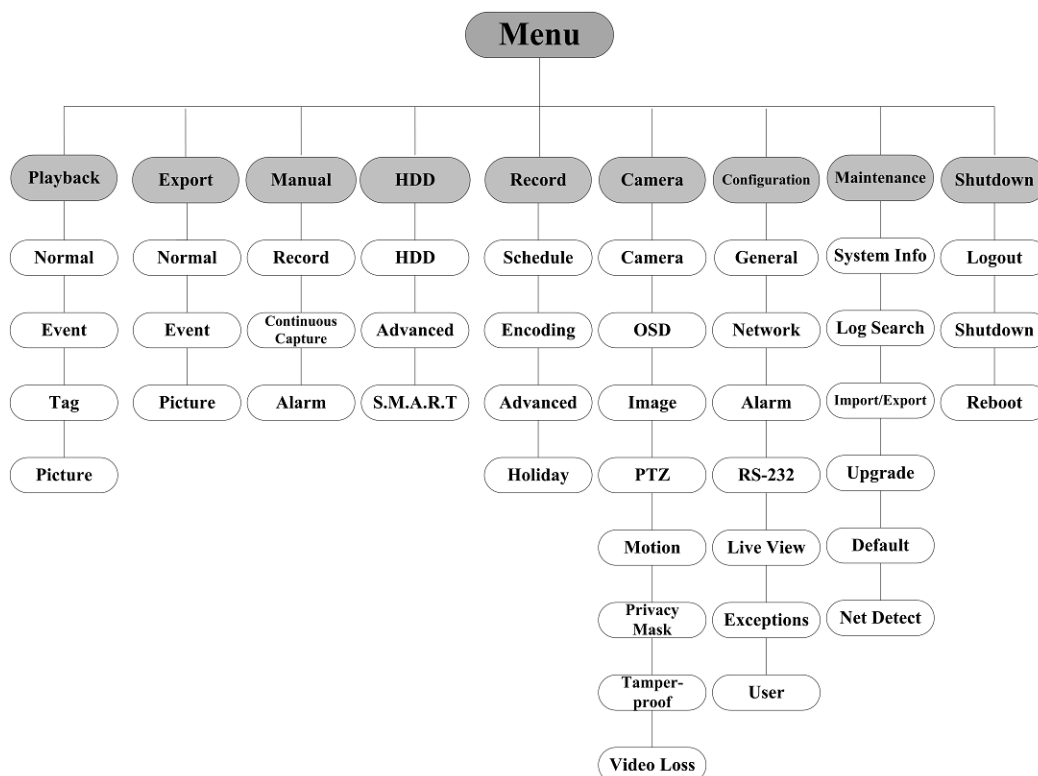
DS-9100/8100HFI-ST en DS-9100HFI-XT:



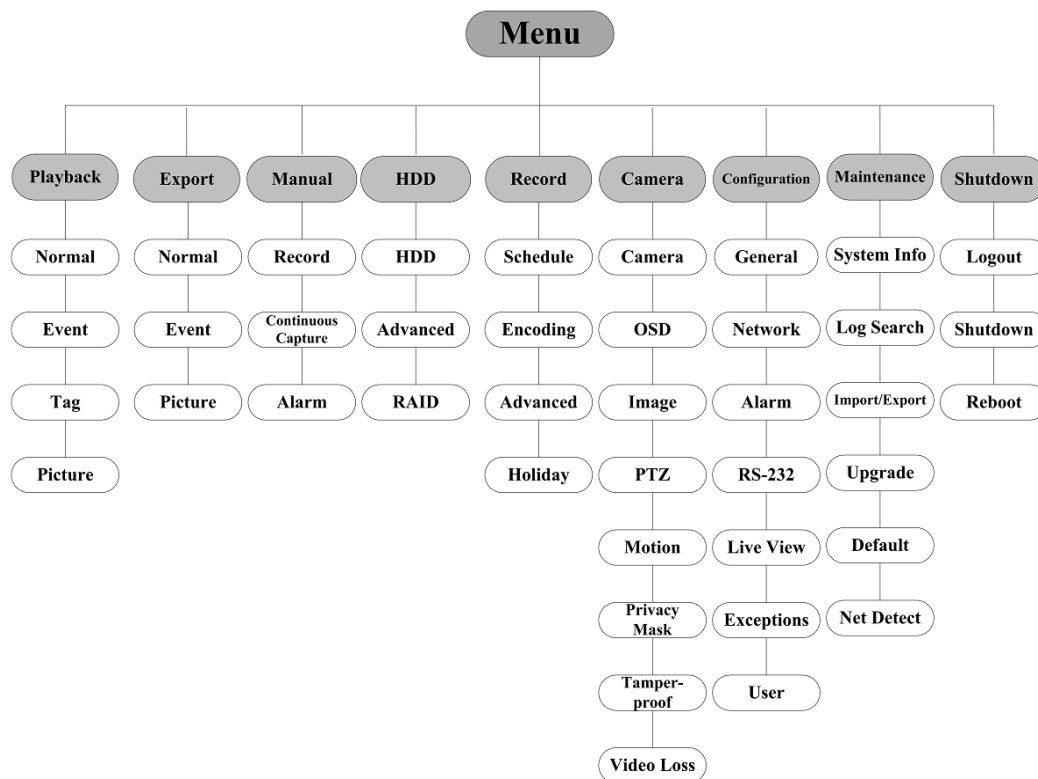
DS-9100HFI-RT:



DS-9000/8000HFI-ST en DS-9000HFI-XT:



DS-9000HFI-RT:



Opstarten en afsluiten

Correcte uitvoering van de opstart- en uitschakelprocedure is van groot belang voor het verlengen van de levensduur van het apparaat.

Het apparaat opstarten:

1. Controleer of de voeding is aangesloten op een stopcontact. Het wordt ten zeerste aanbevolen een UPS (Uninterruptible Power Supply, niet-onderbreekbare voedingsbron) te gebruiken in combinatie met het apparaat.
2. Schakel de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel in en druk op de **POWER**-knop op het voorpaneel. De indicator-LED voor de voeding moet blauw gaan branden. Het apparaat wordt opgestart.

Het apparaat afsluiten:

1. Open het menu Uitschakelen.

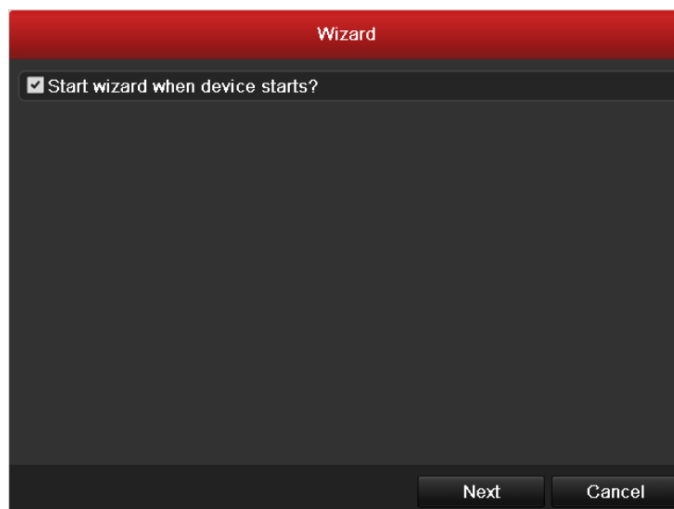
Menu > Uitschakelen



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

De Setup-wizard gebruiken

De instelwizard wordt standaard gestart zodra het apparaat is geladen.



De instelwizard gebruiken:

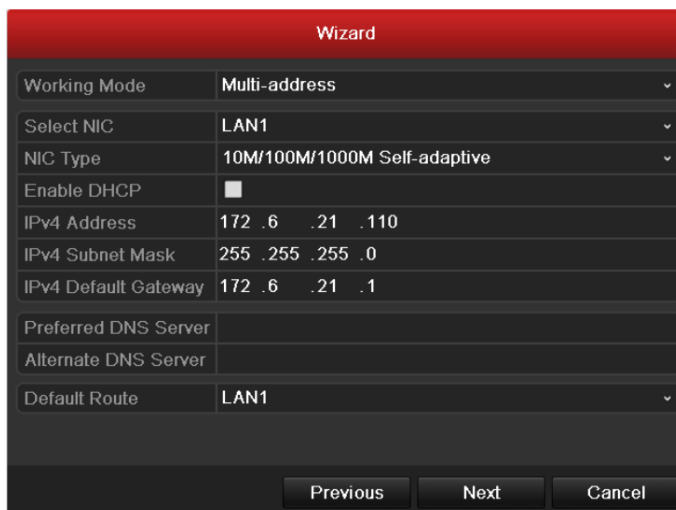
1. Met de instelwizard wordt u langs enkele belangrijke instellingen voor de DVR geleid. Als u de instelwizard nog niet wilt gebruiken, klikt u op de knop **Annuleren**. U kunt de instelwizard de volgende keer gebruiken door het selectievakje 'Wizard starten wanneer apparaat start?' ingeschakeld te houden.
2. Klik op de knop **Volgende** in het wizardvenster om het venster **Aanmelden** te openen.



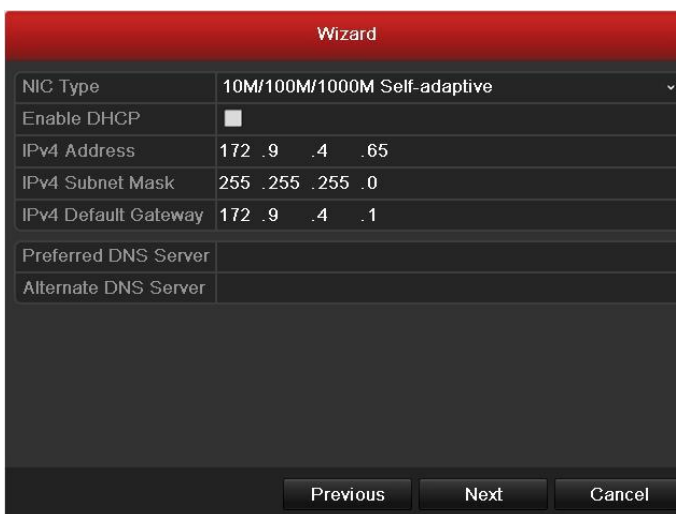
3. Voer het admin-wachtwoord in. Het wachtwoord is standaard 12345.
4. Als u het admin-wachtwoord wilt wijzigen, schakelt u het selectievakje **Nieuw admin-wachtwoord** in. Voer het nieuwe wachtwoord in en bevestig het wachtwoord in de toepasselijke velden.
5. Klik op de knop **Volgende** om het instellingenvenster voor de datum en tijd te openen.



6. Klik nadat u de datum en tijd hebt ingesteld op de knop **Volgende**. Het venster met de instelwizard voor netwerken wordt geopend.



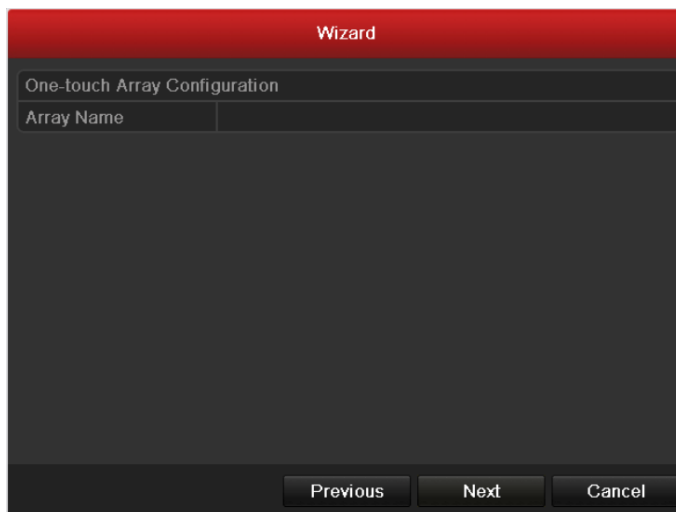
DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT



DS-8100/8000HFI-ST

Opmerking: Dubbele NIC wordt alleen ondersteund op apparaten uit de DS-9100/9000HFI-ST/RT/XT-serie.

7. Klik op **Volgende** nadat u de netwerkparameters hebt geconfigureerd. Het venster Seriebeheer wordt geopend (hiervoor wordt alleen ondersteuning geboden door de DS-9100/9000HFI-RT-serie).

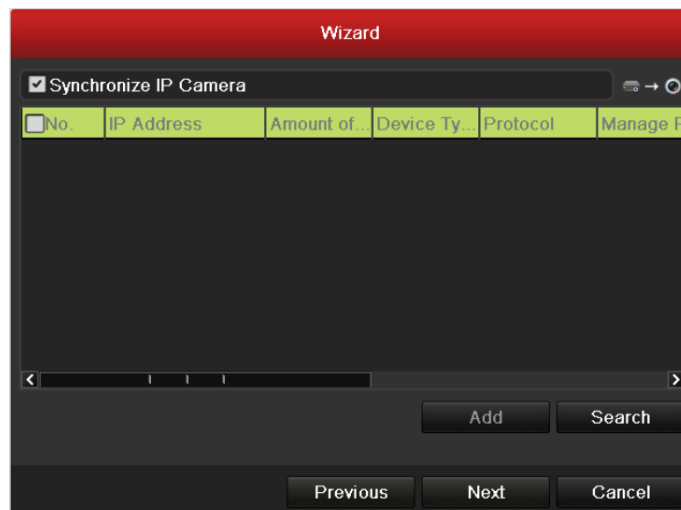


DS-9100/9000HFI-RT

8. Klik op **Volgende** om het venster **HDD-beheer** te openen.



9. Als u de HDD wilt initialiseren, klikt u op de knop **Initialiseren**. Met initialisatie worden alle gegevens verwijderd die zijn opgeslagen op de HDD.
10. Klik op **Volgende** om het venster Netwerkcamerabeheer te openen (niet ondersteund op DVR's uit de DS-8100/9100HFI-ST- en DS-9100HFI-RT/XT-serie).



DS-9000/8000HFI-ST en DS-9000HFI-RT/XT

11. Klik op **Zoeken** om netwerkcamera's te zoeken. Klik op **Toevoegen** om netwerkcamera's toe te voegen.
Schakel het selectievakje **IP-camera's synchroniseren** in om alle standaardparameters die voor het apparaat zijn geconfigureerd, te synchroniseren naar alle netwerkcamera's (niet ondersteund op DVR's uit de DS-8100/9100HFI-ST- en DS-9100HFI-RT/XT-serie).
12. Nadat u de instellingen voor netwerkcamera's hebt geconfigureerd, klikt u op **Volgende**. Hiermee wordt het venster **Opname-instellingen** geopend.



13. Klik op **Kopiëren** om de instellingen naar andere camera's te kopiëren.



DS-9100/8100HFI-ST en 9100HFI-RT/XT



DS-9000/8000HFI-ST en 9000HFI-RT/XT

Opmerking: IP-camera's worden alleen ondersteund op DVR's uit de DS-9000/8000HFI-ST- en 9000HFI-RT/XT-serie.

14. Klik op **OK** om de instelwizard te voltooien.

Liveweergave

In de liveweergavemodus wordt de camerastatus aangeduid met verschillende pictogrammen op het scherm. De volgende pictogrammen kunnen worden weergegeven:

Liveweergavepictogrammen

In de liveweergavemodus worden pictogrammen weergegeven aan de rechterbovenzijde van het scherm van elk kanaal. Hierin worden de status van de opname en alarmen voor het kanaal weergegeven, zodat u snel op de hoogte bent van problemen.



Alarm (videosignaalverlies, manipulatie, bewegingsdetectie of sensoralarm)



Opname (handmatige opname, geplande opname, opname bij bewegingsdetectie of door alarmen)

getriggerde opname).



Alarm en opname

PTZ-bediening

Volg de onderstaande procedure op om de PTZ-parameters in te stellen. De configuratie van de PTZ-parameters moet worden uitgevoerd voordat u de PTZ-camera in gebruik neemt.

Controleer of de PTZ correct via de RS485-interface op de DVR is aangesloten.

PTZ-instellingen

PTZ-instellingen configureren:

1. Open de interface voor PTZ-instellingen.

Menu > Camera > PTZ

<u>General</u>	More Settings
Camera	Analog 1
Baud Rate	9600
Data Bit	8
Stop Bit	1
Parity	None
Flow Ctrl	None
PTZ Protocol	
Address	0

Address range: 0~255

2. Kies de camera voor PTZ-instellingen naast het label **Camera**.
3. Voer de parameters voor de PTZ-camera in.
Opmerking: Alle parameters moeten exact overeenkomen met de PTZ-cameraparameters.
4. Klik op **Kopiëren** als u dezelfde instellingen voor andere PTZ-camera's wilt configureren.
5. Klik op de knop **Toepassen** om de instellingen op te slaan en de interface af te sluiten.



















PTZ-bediening

In de liveweergavemodus kunt u op de PTZ-bedieningsknop op het voorpaneel of op de afstandsbediening drukken

of op het pictogram PTZ-bediening  klikken om het PTZ-paneel te openen.




Beschrijving van de PTZ-paneelpictogrammen

Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving	Pictogram	Beschrijving
	Richtingsknop en knop voor automatisch schakelen		Meer zoom, focus of iris		Minder zoom, focus of iris
	De snelheid van PTZ-verplaatsingen		Verlichting aan/uit		Wisser aan/uit
	3D-zoom		Beeld centreren		Preset
	Patrouille		Patroon		Menu
	Vorig item		Volgend item		Patroon/patrouille starten
	Patrouille of patroonverplaatsing stoppen		Vensters minimaliseren		Afsluiten

Weergave

De opgenomen bestanden van een specifiek kanaal weergeven in het liveweergavemenu.

Directe weergave per kanaal

Kies met de muis een kanaal in de liveweergave en klik op de knop  in de werkbalk met snelkoppelingen voor bewerkingen.

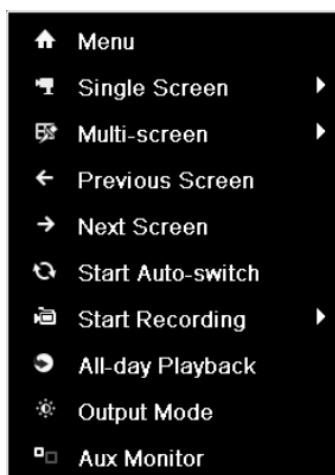
Opmerking: Alleen opnamebestanden die in de laatste vijf minuten op dit kanaal zijn opgenomen, worden weergegeven.



Weergave van hele dag per kanaal

1. Het menu voor weergave van de hele dag openen.

Muis: klik met de rechtermuisknop op een kanaal in de liveweergavemodus en selecteer Weergave van hele dag in het menu.



Voorpaneel: Druk op de PLAY-knop om opnamebestanden van het kanaal in de liveweergave met één scherm af te spelen.

In de liveweergave met meerdere schermen worden opnamebestanden van het kanaal links bovenaan (geen masker) weergegeven.

Opmerking: Door tijdens het weergaveproces op de numerieke knoppen te drukken, kunt u schakelen naar de desbetreffende kanalen.

2. Weergavebeheer.

De werkbalk onder aan de Weergave-interface kan worden gebruikt om het afspeelproces te beheren.



Het menu voor selectie van het kanaal en de tijd wordt weergegeven als u de muis naar de rechterzijde van de weergave-interface verplaatst.

Klik op de kanalen als u de weergave wilt schakelen naar een ander kanaal, of wanneer u simultane weergave van meerdere kanalen wilt uitvoeren.



DS-9100/8100HFI-ST en 9100HFI-RT/XT



DS-9000/8000HFI-ST en 9000HFI-RT/XT

Opmerking: Weergave vanaf **IP-camera's** wordt alleen ondersteund op DVR's uit de DS-9000/8000HFI-ST- en 9000HFI-RT/XT-serie. De functie voor slim zoeken wordt alleen ondersteund voor analoge camera's.

Back-up

Er kan een back-up van opgenomen bestanden worden gemaakt op verschillende apparaten, zoals USB-flashstations, USB-HDD's of DVD-R/W-apparaten.

Opnamebestanden exporteren:

1. Open de interface voor video-exports.

Kies de kanalen waarvan u een back-up wilt maken en klik op de knop **Quick Export**.

Normal

Analog A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8
 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16

Start/End time of record 05-21-2012 17:41:13 -- 05-21-2012 17:45:53

Record Mode Normal

Record Type All

File Type All

Start Time 05-21-2012 00:00:00

End Time 05-21-2012 23:59:59

DS-9100/8100HFI-ST en 9100HFI-RT/XT

Normal

Analog A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8
 A9 A10 A11 A12 A13 A14 A15 A16

IP Camera D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
 D9 D10 D11 D12 D13 D14 D15 D16
 D17 D18 D19 D20 D21 D22 D23 D24
 D25 D26 D27 D28 D29 D30 D31 D32

Start/End time of record 05-21-2012 17:41:13 -- 05-21-2012 17:45:53

Record Type All

File Type Locked

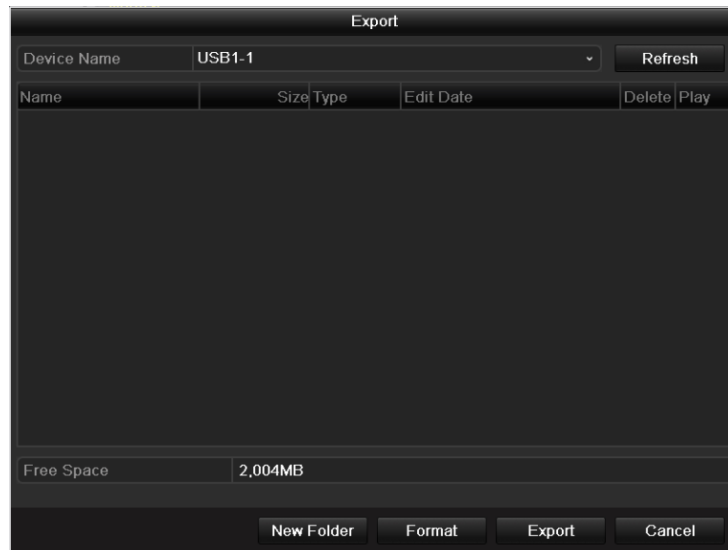
Start Time 04-25-2012 00:00:00


End Time 04-26-2012 23:59:59

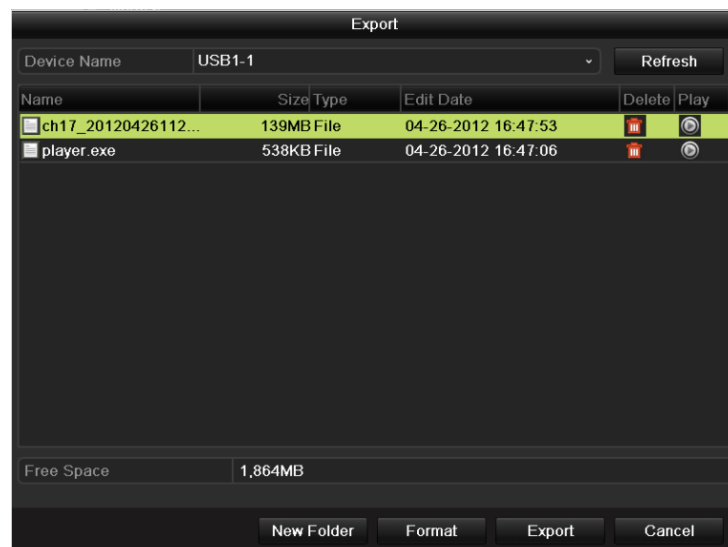
DS-9000/8000HFI-ST en 9000HFI-RT/XT

Opmerking: Back-ups vanaf **IP-camera's** worden alleen ondersteund op apparaten uit de DS-9000/8000HFI-ST- en 9000HFI-RT/XT-serie.

2. Kies in de Export-interface een back-upapparaat en klik op de **Export**-knop om het exporteren te starten.



3. Controleer de resultaten van de back-up.
Kies het opnamebestand in de interface Exporteren en klik op de knop  om het bestand te controleren.



0202021021012