



**Beknopte bedieningshandleiding voor
DS-9600/8600/7700/7600 Series NVR**

Bedankt voor de aankoop van ons product. Neem voor vragen of verzoeken contact op met de dealer.

Deze handleiding is van toepassing op NVR's uit de volgende series: DS-7604NI-SE, DS-7608NI-SE, DS-7604NI-SE/N, DS-7608NI-SE/N, DS-7608NI-ST, DS-7616NI-ST, DS-7608NI-SP, DS-7616NI-SP, DS-7708NI-ST, DS-7716NI-ST, DS-7732NI-ST, DS-7708NI-SP, DS-7716NI-SP, DS-7732NI-SP, DS-8608NI-ST, DS-8616NI-ST, DS-8632NI-ST; DS-9608NI-ST, DS-9616NI-ST, DS-9632NI-ST, DS-9608NI-RT, DS-9616NI-RT, DS-9632NI-RT, DS-9616NI-XT, DS-9632NI-XT.

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.

Vóór installatie van de NVR

De NVR's uit de series DS-9600/8600/7700/7600NI-ST, DS-9600NI-RT/XT, DS-7700/7600NI-SP en DS-7600NI-SE(N) zijn extreem geavanceerde surveillanceapparatuur die met zorg moeten worden geïnstalleerd. Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen voordat u de NVR installeert.

1. Breng de NVR niet in contact met vloeistoffen.
2. Installeer de NVR 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.

Installatie van de NVR

Gedurende installatie van de NVR:

1. Gebruik brackets om de NVR 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 ervoor dat de NVR geaard is.
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:

Voordat u een harde schijf (HDD) installeert, moet u de NVR loskoppelen van de voeding. Gebruik een door de fabrikant aanbevolen HDD voor de installatie.

Er kunnen maximaal 8 SATA-HDD's in de NVR worden geïnstalleerd. In de DS-9600NI-XT kunnen maximaal 8 SATA-HDD's worden geïnstalleerd.

Vereist gereedschap: Schroevendraaier.

Stappen (voor DS-9600NI-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 paneelslot 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 tot dat deze in de juiste positie is geplaatst.



5. Herhaal de bovenstaande stappen om andere HDD's in de NVR 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-8600NI-ST):

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



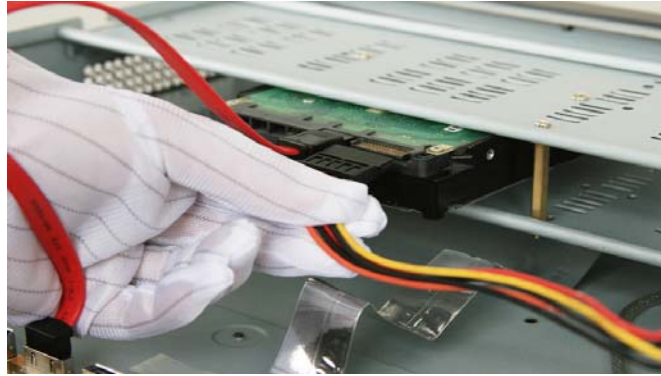
2. Installeer de HDD met de meegeleverde schroeven in het HDD-rek. Draai de schroeven op de knop vast om de HDD vast te zetten.



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



4. Sluit de voedingskabel aan op de HDD.



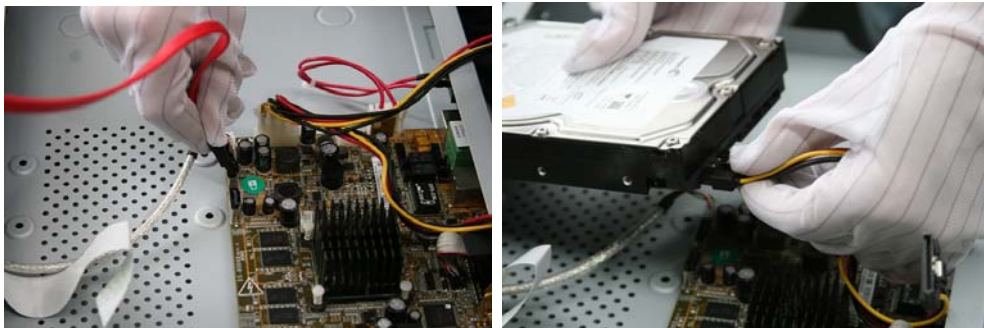
5. Plaats de kap van de NVR terug en draai de schroeven vast.

Stappen (voor DS-7600NI-ST/SP en DS-7700NI-ST/SP):

1. Verwijder de kap van de NVR door de schroeven van het achter- en zijpaneel los te draaien.



2. Sluit het ene uiteinde van de gegevenskabel aan op het moederbord van de NVR, en het andere op de HDD.



3. Sluit de voedingskabel aan op de HDD.



4. Plaats de HDD onder aan het apparaat en draai de schroeven onderaan vast om de HDD vast te zetten.



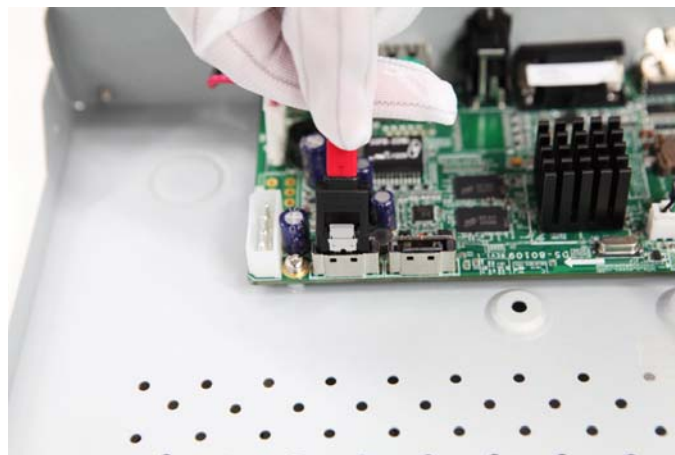
Stappen (voor DS-7600NI-SE(/N)):

Opmerking: De installatiestappen voor de DS-7600NI-SE/N zijn hetzelfde als de stappen voor de DS-7604/08NI-SE. Daarom nemen we de installatiestappen voor de DS-7604NI-SE als voorbeeld.

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



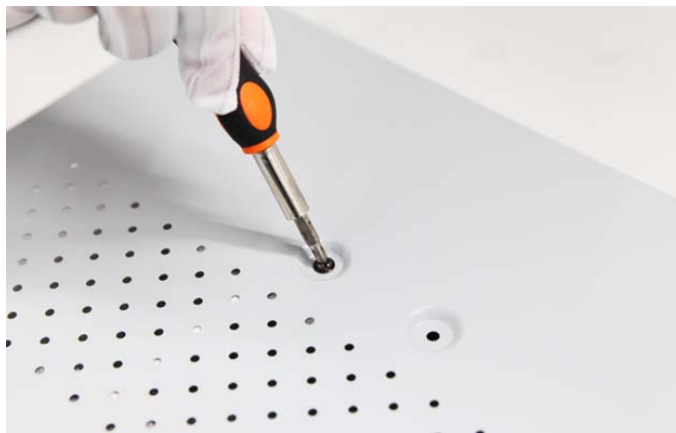
2. Sluit het ene uiteinde van de gegevenskabel aan op het moederbord van de NVR, en het andere op de HDD.



3. Sluit de voedingskabel aan op de HDD.



4. Plaats de HDD onder aan het apparaat en draai de schroeven onderaan vast om de HDD vast te zetten.



5. Plaats de kap van de NVR terug en draai de schroeven vast.

Voorpaneel

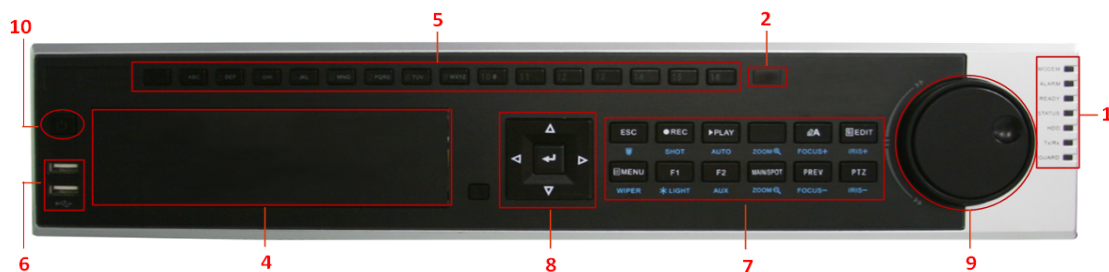
DS-9600NI-ST/RT



DS-9600NI-XT



DS-8600NI-ST



- ① Statusindicator (Alarm, Ready, Status, HDD, MODEM, Tx/Rx, Guard)
- ② IR-ontvanger
- ③ Voorpaneelvergrendeling
- ④ DVD-R/W
- ⑤ Alfnumerieke knoppen
- ⑥ USB-interface
- ⑦ Combinatieknoppen
- ⑧ Richtingsknoppen/ENTER-knop
- ⑨ JOG SHUTTLE-bediening

⑩ Aan/uit-knop

DS-7700NI-ST/SP



- ① Statusindicators (Alarm, Ready, Status, HDD, Power, Tx/Rx)
- ② DVD-R/W
- ③ Bedieningsknoppen
- ④ Combinatieknoppen
- ⑤ Shuttle-knop
- ⑥ Aan/uit-knop
- ⑦ USB-interface

DS-7600NI-ST/SP:



- ① USB-interface
- ② Statusindicators (Alarm, Ready, Status, HDD, Power, Tx/Rx)
- ③ SHIFT
- ④ Combinatieknoppen
- ⑤ Bedieningsknoppen

DS-7604NI-SE(/N):



- ① Statusindicator (Power, Status, Tx/Rx)
- ② USB-interface

DS-7608NI-SE(/N):

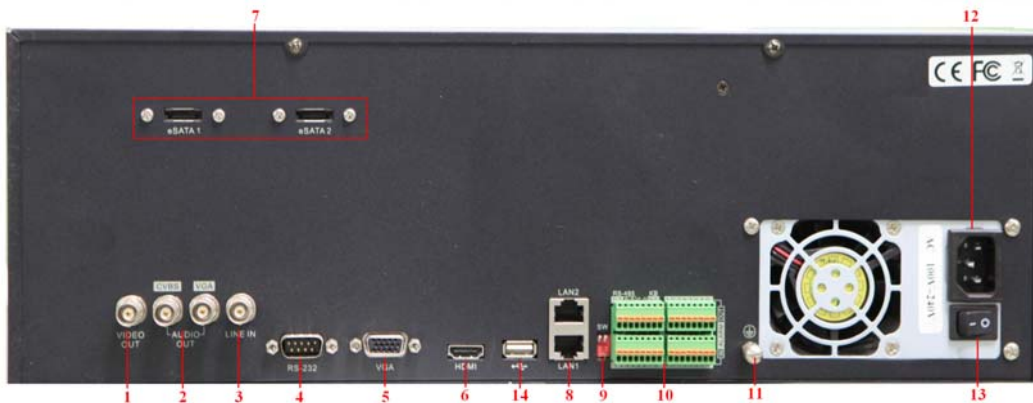


- ① Statusindicator (Power, Status, Tx/Rx)
- ② USB-interface

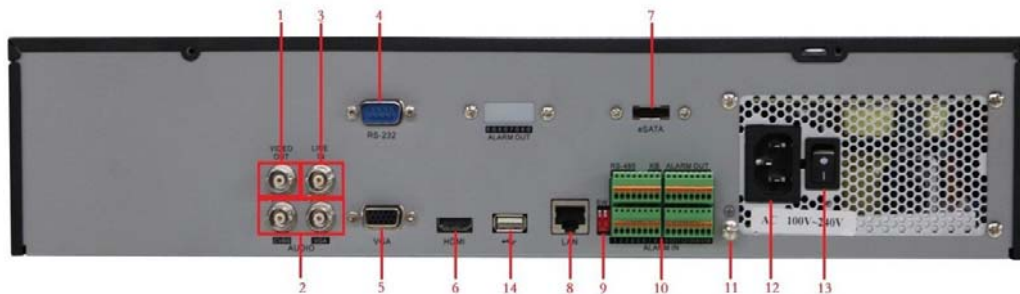
Achterpaneel



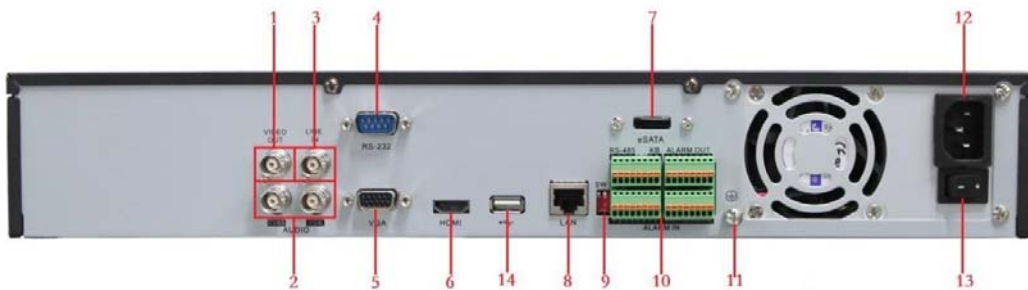
DS-9600NI-ST/RT



DS-9600NI-XT



DS-8600NI-ST



DS-7700NI-ST

Nummer	Item	Beschrijving
1	VIDEO OUT	BNC-connector voor video-output.
2	CVBS AUDIO OUT:	BNC-connector voor audio-output. Deze connector wordt gesynchroniseerd met de CVBS-video-output.

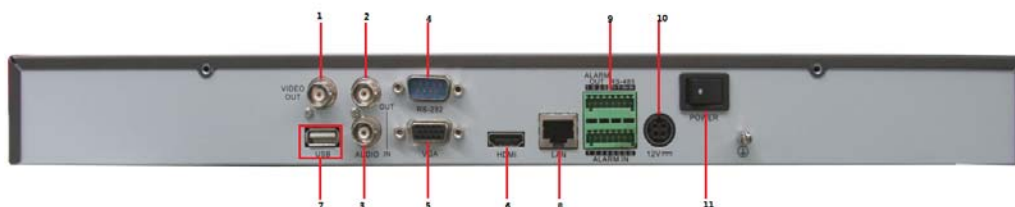
Nummer	Item	Beschrijving
	VGA AUDIO OUT	BNC-connector voor audio-output. Deze connector wordt gesynchroniseerd met de VGA-video-output.
3	LINE IN	BNC-connector voor audio-input.
4	RS-232-interface	Connector voor RS-232-apparaten.
5	VGA	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
6	HDMI	Connector voor HDMI-video-output.
7	eSATA (optioneel)	Voor aansluiting van externe SATA-HDD's en CD/DVD-RM-apparaten. 2 eSATA-interfaces voor DS-9600NI-XT.
8	LAN-interface	Connector voor LAN (Local Area Network). 1 LAN-interface beschikbaar voor DS-8600/7700NI-ST en 2 LAN-interfaces voor DS-9600NI-ST/RT/XT.
9	Beëindigingsschakelaar	RS-485-beëindigingsschakelaar. Opwaartse positie is Niet beëindigd. Neerwaartse positie is Beëindigd met een weerstand van 120 Ω.
10	RS-485-interface	Connector voor RS-485-apparaten. De T+- en T--pinnen moeten worden aangesloten op de R+- en R--pinnen 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 NVR worden aangesloten op de D+, D--pin van de volgende NVR.
	ALARM IN	Connector voor alarminput.
	ALARM OUT	Connector voor alarmoutput.
11	AARDE	Aarde (moet worden verbonden wanneer de NVR wordt opgestart).
12	Wisselstroom 100V - 240V	100-240V-wisselstroomvoeding.
13	AAN/UIT (POWER)	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
14	USB-interface	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.



DS-7700NI-SP

Nummer	Item	Beschrijving
1	VIDEO OUT	BNC-connector voor video-output.
2	CVBS AUDIO OUT:	BNC-connector voor audio-output. Deze connector wordt gesynchroniseerd met de CVBS-video-output.
	VGA AUDIO OUT	BNC-connector voor audio-output. Deze connector wordt gesynchroniseerd met de VGA-video-output.
3	LINE IN	BNC-connector voor audio-input.
4	RS-232-interface	Connector voor RS-232-apparaten.

5	VGA	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
6	HDMI	Connector voor HDMI-video-output.
7	eSATA (optioneel)	Voor aansluiting van externe SATA-HDD's en CD/DVD-RM-apparaten.
8	LAN-interface	Connector voor LAN (Local Area Network).
9	Beëindigingsschakelaar	RS-485-beëindigingsschakelaar. Met de opwaartse positie wordt aangegeven dat de RS-485 niet is beëindigd. Met de neerwaartse positie wordt Beëindigd met een weerstand van 120 Ω aangeduid.
10	RS-485-interface	Connector voor RS-485-apparaten. De T+- en T--pinnen moeten worden aangesloten op de R+- en R--pinnen 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 NVR worden aangesloten op de D+, D--pin van de volgende NVR.
	ALARM IN	Connector voor alarminput.
	ALARM OUT	Connector voor alarmoutput.
11	AARDE	Aarde (moet worden verbonden wanneer de NVR wordt opgestart).
12	Wisselstroom 100V - 240V	100-240V-wisselstroomvoeding.
13	AAN/UIT (POWER)	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
14	USB-interface	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.
15	Netwerkinterfaces met PoE-functie	Netwerkinterface voor de camera's en stroomvoorziening via ethernet.



DS-7600NI-ST

Nummer	Item	Beschrijving
1	VIDEO OUT	BNC-connector voor video-output.
2	AUDIO OUT	BNC-connector voor audio-output.
3	AUDIO IN	BNC-connector voor audio-input. (Ook voor spraak.)
4	RS-232-interface	Connector voor RS-232-apparaten.
5	VGA	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
6	HDMI	Connector voor HDMI-video-output.
7	USB	Hier kunnen USB-schijven en -apparaten worden aangesloten.
8	LAN-interface	Connector voor LAN (Local Area Network).
9	RS-485-interface	Connector voor RS-485-apparaten. De T+- en T--pinnen moeten

		worden aangesloten op de R+- en R--pinnen van de PTZ-ontvanger.
	ALARM IN	Connector voor alarminput.
	ALARM OUT	Connector voor alarmoutput.
10	Voeding	12V-gelijkstroomvoeding.
11	Aan/uit-schakelaar	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.



DS-7600NI-SP

Nummer	Item	Beschrijving
1	Netwerkinterfaces met PoE-functie	Netwerkinterface voor de camera's en stroomvoorziening via ethernet.
2	VIDEO OUT	BNC-connector voor video-output.
3	AUDIO OUT	BNC-connector voor audio-output.
4	AUDIO IN	BNC-connector voor audio-input. (Ook voor spraak.)
5	RS-232-interface	Connector voor RS-232-apparaten.
6	VGA	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
7	HDMI	Connector voor HDMI-video-output.
8	LAN-interface	Connector voor LAN (Local Area Network).
9	RS-485-interface	Connector voor RS-485-apparaten. De T+- en T--pinnen moeten worden aangesloten op de R+- en R--pinnen van de PTZ-ontvanger.
	ALARM IN	Connector voor alarminput.
	ALARM OUT	Connector voor alarmoutput.
10	Voeding	12V-gelijkstroomvoeding.
11	Aan/uit-schakelaar	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
12	USB	Hier kunnen USB-schijven en -apparaten worden aangesloten.



DS-7604/08NI-SE



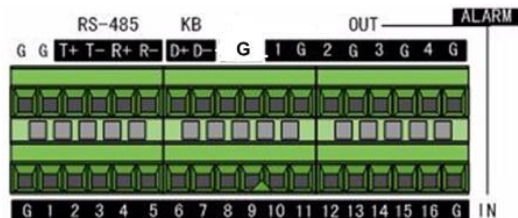
DS-7600NI-SE/N

Nummer	Item	Beschrijving
1	LAN-netwerkinterface	Connector voor LAN (Local Area Network).
2	RS-485-interface	Hiermee kunnen RS-485-apparaten worden aangesloten.
3	12V-gelijkstroomvoeding	12V-gelijkstroomvoeding
4	Aan/uit-schakelaar	Schakelaar om apparaat in en uit te schakelen.
5	USB-interface	USB-poorten (Universal Serial Bus) voor aanvullende apparaten, zoals een USB-muis en USB-HDD.
6	GND	Aarde (moet worden verbonden wanneer de NVR wordt opgestart).
7	HDMI-interface	Connector voor HDMI-video-output.
8	VGA-output	DB9-connector voor VGA-output. Lokale video-output en menu weergeven.
9	Audio In	RCA-connector voor spraakinput
10	Audio Out	RCA-connector voor audio-output
11	Netwerkinterfaces (alleen voor DS-7600NI-SE/N)	Ethernetinterfaces met schakelfunctie

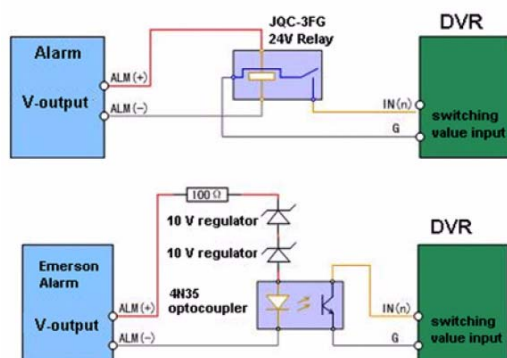
Randapparatuur aansluiten

Verbinding maken met apparaat voor alarminput/-output

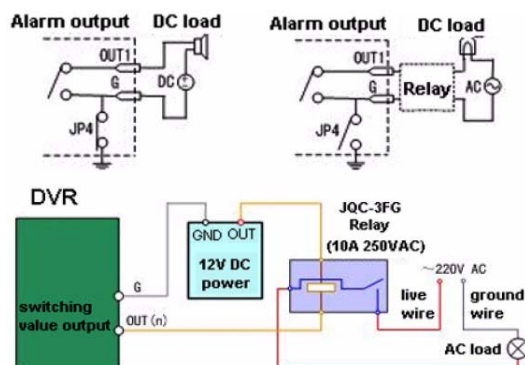
De interface voor alarminputs/-outputs van de NVR wordt hieronder weergegeven:



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.

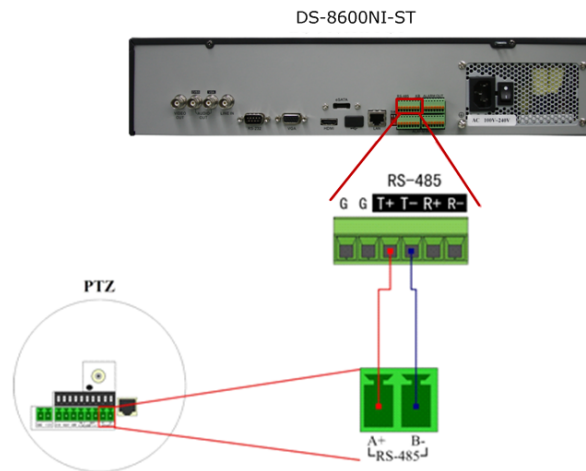
Alarmverbinding

Alarmapparaten aansluiten op de NVR:

1. Verwijder het *aansluitingsblok* uit het ALARM IN/ALARM OUT-terminalblok.
2. Verwijder de stopschroeven uit het *aansluitingsblok*, plaats signaalkabels in de sleuven en draai de stopschroeven vast. Controleer of de signaalkabels stevig vast zitten.
3. Plaats het *aansluitingsblok* terug in het terminalblok.

RS-485-verbinding

In deze handleiding wordt de RS-485-verbinding van de DS-8600NI-ST als voorbeeld genomen.

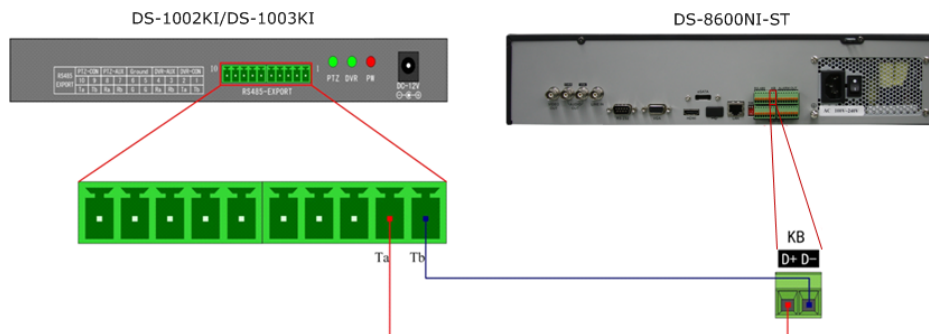


RS-485-apparaten aansluiten op de NVR:

1. Verwijder het aansluitingsblok uit het RS-485-terminalblok.
2. Verwijder de stopschroeven uit het *aansluitingsblok*, plaats signaalkabels in de sleuven en draai de stopschroeven vast. 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 NVR.

Controller aansluiten



Een controller aansluiten op de NVR:

1. Verwijder het aansluitingsblok uit het KB-terminalblok.
2. Verwijder de stopschroeven uit het KB D+, D--*aansluitingsblok*, plaats signaalkabels in de sleuven en draai de stopschroeven vast. 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 NVR zijn geaard.

Specificaties

Specificaties van DS-9600NI-ST

Model		DS-9608NI-ST	DS-9616NI-ST	DS-9632NI-ST
Video-/audio-input	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)		
	HDMI-output	1 kanaal, 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-output	1 kanaal, resolutie: 1920 × 1080P/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)		
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/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 voor elke HDD		
Externe interface	Netwerkitterface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterfaces		
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd); 1 RS-485-toetsenbordinterface (voor bediening met speciaal toetsenbord)		
	USB-interface	3 × USB 2.0		
	Alarm in	16		
	Alarm out	4		
Overig	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	≤35 W	≤40 W	≤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	≤8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Specificaties van DS-9600NI-RT

Model		DS-9608NI-RT	DS-9616NI-RT	DS-9632NI-RT
Video-/audio-input	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)		
	HDMI-output	1 kanaal, 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-output	1 kanaal, resolutie: 1920 × 1080P/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)		
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/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 voor elke HDD		
Externe interface	Netwerkiterface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterfaces		
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd); 1 RS-485-toetsenbordinterface (voor bediening met speciaal toetsenbord)		
	USB-interface	3 × USB 2.0		
	Alarm in	16		
	Alarm out	4		
Overig	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	≤35 W	≤40 W	≤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	≤8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Specificaties van DS-9600NI-XT

Model		DS-9616NI-XT	DS-9632NI-XT
Video-/audio-input	IP-video-input	16 kanalen	32 kanalen
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 k Ω)	
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF MP/3	
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 \times 576 (PAL); 704 \times 480 (NTSC)	
	HDMI-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1920 \times 1080P/50 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz	
	VGA-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz	
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)	
	Weergaveresolutie	5 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF MP/3	
	Synchrone weergave	16 kanalen	
HDD	SATA	16 SATA-interfaces voor 16 HDD's	
	eSATA	2 eSATA-interfaces	
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit voor elke HDD	
Externe interface	Netwerkkinterface	2 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterfaces	
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd); 1 RS-485-toetsenbordinterface (voor bediening met speciaal toetsenbord)	
	USB-interface	3 \times USB 2.0	
	Alarm in	16	
	Alarm out	4	
Overig	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz	
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	\leq 45 W	
	Bedrijfstemperatuur	-10 $^{\circ}$ C \sim +55 $^{\circ}$ C	
	Bedrijfsvochtigheid	10 % \sim 90 %	
	Chassis	19-inch 3U-chassis dat met een rek wordt geplaatst	
	Afmetingen (B \times D \times H)	445 \times 496 \times 146 mm	
Gewicht	\leq 12,5 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Specificaties van DS-8600NI-ST

Model		DS-8608NI-ST	DS-8616NI-ST	DS-8632NI-ST
Video-/audio-input	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 k Ω)		
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 \times 576 (PAL); 704 \times 480 (NTSC)		
	HDMI-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1920 \times 1080P/50 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz		
	VGA-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz		
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)		
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/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 voor elke HDD		
Externe interface	Netwerkindertace	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterface		
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd); 1 RS-485-toetsenbordinterface (voor bediening met speciaal toetsenbord)		
	USB-interface	3 \times USB 2.0		
	Alarm in	16		
	Alarm out	4		
Overig	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	\leq 35 W	\leq 40 W	\leq 45 W
	Bedrijfstemperatuur	-10 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C		
	Bedrijfsvochtigheid	10 % ~ 90 %		
	Chassis	19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
	Afmetingen (B \times D \times H)	445 \times 470 \times 90 mm		
	Gewicht	\leq 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Specificaties van DS-7700NI-ST

Model		DS-7708NI-ST	DS-7716NI-ST	DS-7732NI-ST
Video-/audio-input	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)		
	HDMI-output	1 kanaal, 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-output	1 kanaal, resolutie: 1920 × 1080P/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)		
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchrone weergave	8 kanalen	16 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	4 SATA-interfaces voor 2 HDD's + 1 DVD-R/W (standaard), of 4 HDD's		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit voor elke HDD		
Externe interface	Netwerkinterface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterface		
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd); 1 RS-485-toetsenbordinterface (voor bediening met speciaal toetsenbord)		
	USB-interface	3 × USB 2.0		
	Alarm in	16		
	Alarm out	4		
Overig	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz		
	Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)	≤35 W	≤40 W	≤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 × 390 × 90 mm		
	Gewicht	≤4 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Specificaties van DS-7700NI-SP

Model		DS-7708NI-SP	DS-7716NI-SP	DS-7732NI-SP
Video-/audio-input	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen	32 kanalen
	Audio in twee richtingen	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 k Ω)		
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 \times 576 (PAL); 704 \times 480 (NTSC)		
	HDMI-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1920 \times 1080P/50 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz		
	VGA-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz		
	Audio-output	2 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)		
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchrone weergave	8 kanalen	16 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	4 SATA-interfaces voor 2 HDD's + 1 DVD-R/W (standaard), of 4 HDD's		
	eSATA	1 eSATA-interface		
	Capaciteit	Maximaal 4 TB capaciteit voor elke HDD		
Externe interface	Netwerkindertace	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterface 8 onafhankelijke 100 Mbps PoE-netwerkindertaces		
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd); 1 RS-485-toetsenbordinterface (voor bediening met speciaal toetsenbord)		
	USB-interface	3 \times USB 2.0		
	Alarm in	16		
	Alarm out	4		
	Overig	Voeding	100-240V wisselstroom, 6,3 A, 50-60 Hz	
Verbruik (zonder HDD of DVD-R/W)		\leq 35 W	\leq 40 W	\leq 45 W
Bedrijfstemperatuur		-10 \square ~ +55 \square		
Bedrijfsvochtigheid		10 % ~ 90 %		
Chassis		19-inch 2U-chassis dat met een rek wordt geplaatst		
Afmetingen (B \times D \times H)		445 \times 390 \times 90 mm		
Gewicht		\leq 8 kg (zonder HDD of DVD-R/W)		

Specificaties van DS-7600NI-ST

Model		DS-7608NI-ST	DS-7616NI-ST
Video-/audio-input	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen
	Audio in	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 k Ω) (audio in twee richtingen)	
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 \times 576 (PAL); 704 \times 480 (NTSC)	
	HDMI-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1920 \times 1080P/50 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz	
	VGA-output	1 kanaal, resolutie: 1920 \times 1080P/60 Hz, 1600 \times 1200/60 Hz, 1280 \times 1024/60 Hz, 1280 \times 720/60 Hz, 1024 \times 768/60 Hz	
	Audio-output	1 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)	
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Synchrone weergave	8 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	2 SATA-interfaces	
	Capaciteit	Elke interface biedt ondersteuning voor maximaal 4 TB aan opnamecapaciteit	
Externe interface	Netwerkindertace	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterface	
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd);	
	USB-interface	2 \times USB 2.0	
	Alarm in	4	
	Alarm out	2	
Overig	Voeding	12V gelijkstroom	
	Verbruik	\leq 13 W (zonder HDD of DVD-R/W)	
	Bedrijfstemperatuur	-10 $^{\circ}$ C \sim +55 $^{\circ}$ C	
	Bedrijfsvochtigheid	10 % \sim 90 %	
	Chassis	19-inch 1U-chassis dat met een rek wordt geplaatst	
	Afmetingen (B \times D \times H)	445 \times 261 \times 44.5 mm	
	Gewicht	\leq 4 kg (zonder HDD of DVD-R/W)	

Specificaties van DS-7600NI-SP

Model		DS-7608NI-SP	DS-7616NI-SP
Video-/audio-input	IP-video-input	8 kanalen	16 kanalen
	Audio in	1 kanaal, BNC (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (audio in twee richtingen)	
Video-/audio-output	Opnameresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	CVBS-output	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC)	
	HDMI-output	1 kanaal, 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-output	1 kanaal, resolutie: 1920 × 1080P/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz	
	Audio-output	1 kanalen, BNC (lineair, 600 Ω)	
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF	
	Synchrone weergave	8 kanalen	16 kanalen
HDD	SATA	2 SATA-interfaces	
	Capaciteit	Elke interface biedt ondersteuning voor maximaal 4 TB aan opnamecapaciteit	
Externe interface	Netwerkkinterface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterface	
		8 onafhankelijke 100 Mbps PoE-netwerkkinterfaces	
	Seriële interface	1 RS-232-interface (voor parameterconfiguratie, onderhoud, transparante kanalen); 1 RS-485-interface (gereserveerd);	
	USB-interface	2 × USB 2.0	
	Alarm in	4	
	Alarm out	2	
Overig	Voeding	12V gelijkstroom	
	Verbruik	≤13 W (zonder HDD of DVD-R/W)	
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C ~ +55 °C	
	Bedrijfsvochtigheid	10 % ~ 90 %	
	Chassis	19-inch 1U-chassis dat met een rek wordt geplaatst	
	Afmetingen (B × D × H)	445 × 261 × 44.5 mm	
	Gewicht	≤4 kg (zonder HDD of DVD-R/W)	

Specificaties van DS-7604/08NI-SE

Model		DS-7604NI-SE	DS-7608NI-SE	
Video-/audio-input	IP-video-input	4 kanaal, 4CIF	8 kanaal, 4CIF	
	Spraakinput	1 kanaal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video-/audio-output	Coderingsresolutie	1080P/UXGA/SXGA/720P/XGA/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	HDMI-/VGA-output	1 kanaal, resolutie: 1920 × 1080P/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC) (optioneel)		
	Audio-output	1 kanaal, RCA (lineair, 1 kΩ)		
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchrone weergave	4 kanaal	8 kanaal	
HDD	SATA	1 SATA-interface voor 1 HDD	2 SATA-interfaces voor 2 HDD's	
	Capaciteit	Maximaal 4 TB voor elke schijf		
Externe interface	Netwerkiterface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterface		
	Seriële interface	1 RS-485 half-duplex interface;		
	USB-interface	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4/1 (optioneel)		
Overig	Voeding	12V gelijkstroom		
	Verbruik	≤10 W (zonder HDD)		
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10 % ~ 90 %		
	Chassis	Zelfstandig 1U-chassis	19-inch 1U-chassis dat met een rek wordt geplaatst	
	Afmetingen (B × D × H)	315 × 230 × 45mm	445 × 290 × 45mm	
Gewicht	≤2 kg (zonder HDD of DVD-R/W)			

Specificaties van DS-7600NI-SE/N

Model		DS-7604NI-SE/N	DS-7608NI-SE/N	
Video-/audio-input	IP-video-input	4 kanalen, 4CIF	8 kanalen, 4CIF	
	Spraakinput	1 kanaal, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Video-/audio-output	Coderingsresolutie	1080P/UXGA/SXGA/720P/XGA/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	HDMI-/VGA-output	1 kanaal, resolutie: 1920 × 1080P/60 Hz, 1600 × 1200/60 Hz, 1280 × 1024/60 Hz, 1280 × 720/60 Hz, 1024 × 768/60 Hz		
	CVBS	1 kanaal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolutie: 704 × 576 (PAL); 704 × 480 (NTSC) (optioneel)		
	Audio-output	1 kanaal, RCA (lineair, 1 kΩ)		
	Weergaveresolutie	5 MP/3 MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF		
	Synchrone weergave	4 kanalen	8 kanalen	
HDD	SATA	1 SATA-interface voor 1 HDD	2 SATA-interfaces voor 2 HDD's	
	Capaciteit	Maximaal 4 TB voor elke schijf		
Externe interface	Netwerkiterface	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps automatisch aangepaste ethernetinterface		
		4 onafhankelijke 10/100 Mbps ethernetinterfaces (voor ingebouwde schakelaar)	8 onafhankelijke 10/100 Mbps ethernetinterfaces (voor ingebouwde schakelaar)	
	Seriële interface	1 RS-485 half-duplex interface;		
	USB-interface	2 × USB 2.0		
	Alarm in/out	4/1 (optioneel)		
Overig	Voeding	12V gelijkstroom		
	Verbruik	≤10 W (zonder HDD)		
	Bedrijfstemperatuur	-10 °C - +55 °C		
	Bedrijfsvochtigheid	10 % ~ 90 %		
	Chassis	Zelfstandig 1U-chassis	19-inch 1U-chassis dat met een rek wordt geplaatst	
	Afmetingen (B × D × H)	315 × 230 × 45mm	445 × 290 × 45mm	

	Gewicht	≤2 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.

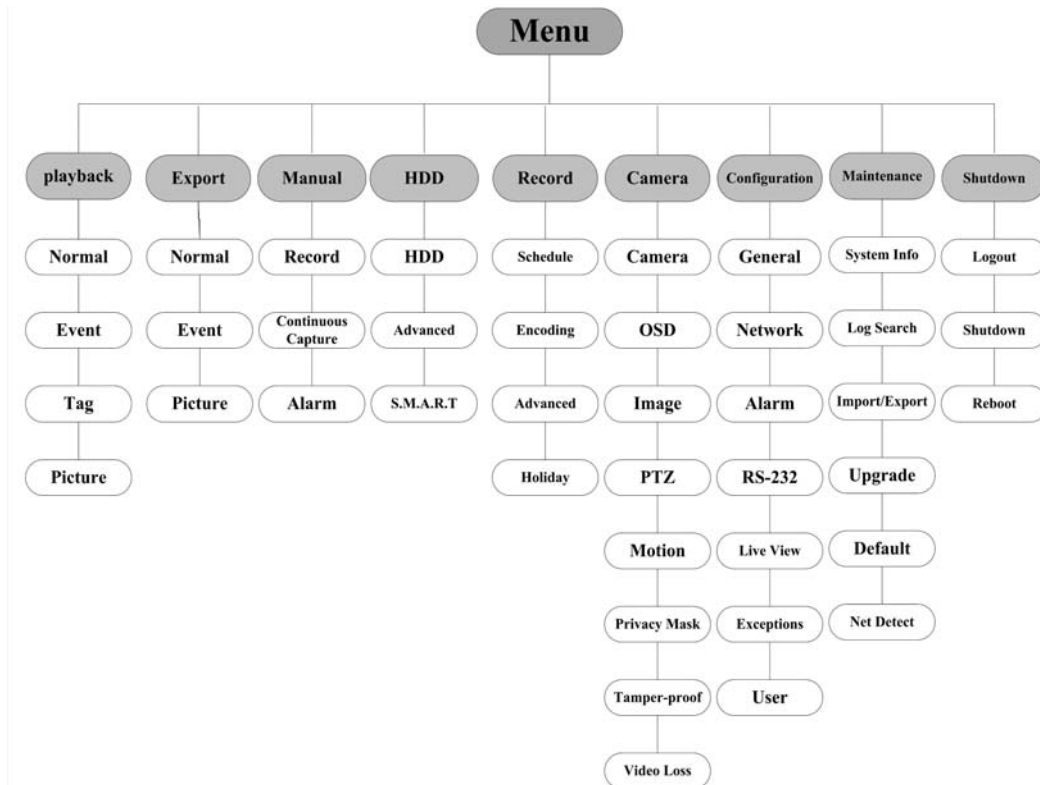
Bitrate	Gebruikte opslagruimte
96 Kbps	42 MB
128 Kbps	56 MB
160 Kbps	70 MB
192 Kbps	84 MB
224 Kbps	98 MB
256 Kbps	112 MB
320 Kbps	140 MB
384 Kbps	168 MB
448 Kbps	196 MB
512 Kbps	225 MB
640 Kbps	281 MB
768 Kbps	337 MB
896 Kbps	393 MB
1024 Kbps	450 MB
1280 Kbps	562 MB
1536 Kbps	675 MB
1792 Kbps	787 MB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

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.

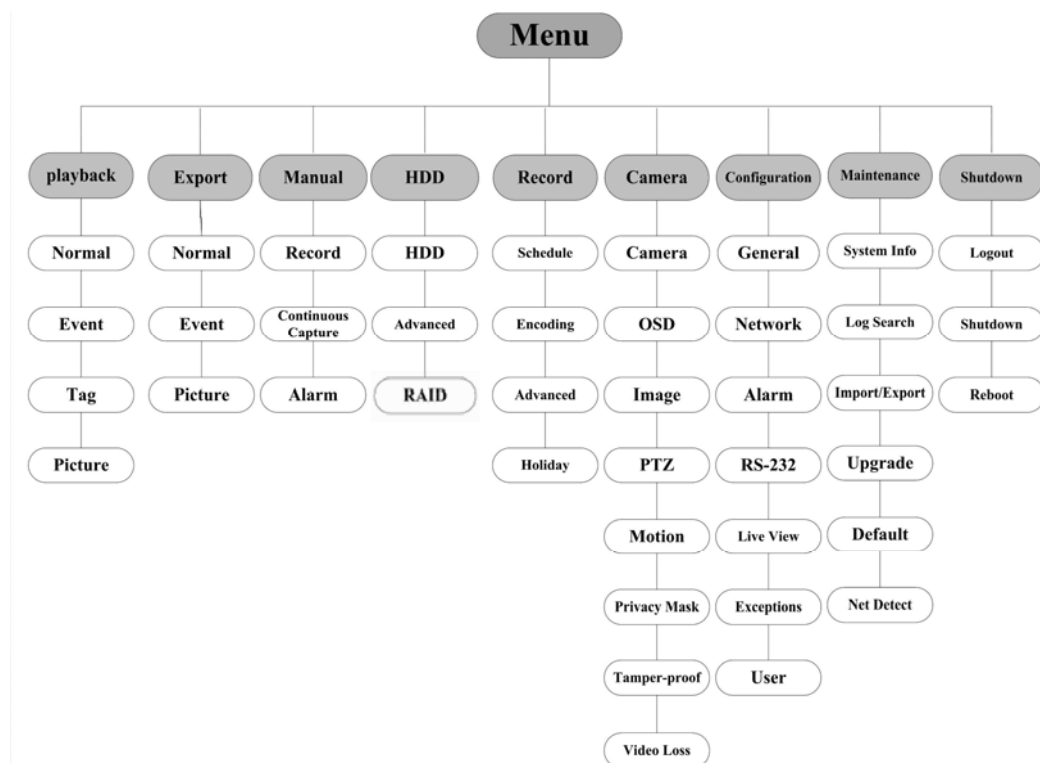
Menubediening

Menustructuur

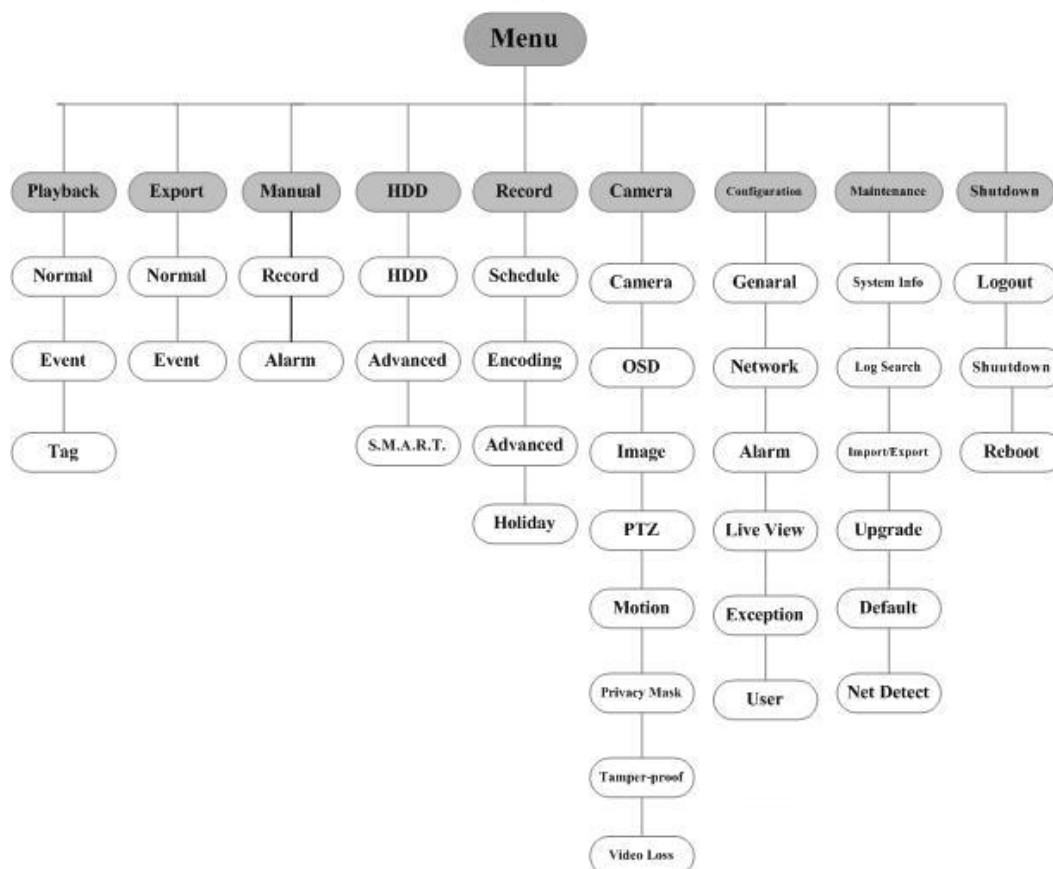
De menustructuur van de NVR's uit de series DS-9600/8600/7700/7600NI-ST, DS-9600NI-XT en DS-7700/7600NI-SP is als volgt:



De menustructuur van de NVR's uit de DS-9600NI-RT-serie:



De menustructuur van de NVR's uit de DS-7600NI-SE(/N)-serie:



Opstarten en afsluiten

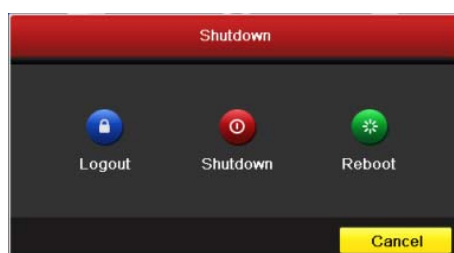
Correcte uitvoering van de opstart- en uitschakelprocedure is van groot belang voor het verlengen van de levensduur van het NVR.

De NVR opstarten:

1. Controleer of de voeding is aangesloten op een stopcontact. Het wordt ten eerste aanbevolen een UPS (Uninterruptible Power Supply, niet-onderbrekbare voedingsbron) te gebruiken in combinatie met het apparaat. De indicator-LED voor de voeding op het voorpaneel moet rood branden om aan te geven dat het apparaat is aangesloten op de voeding.
2. Druk op de POWER-knop op het voorpaneel. De indicator-LED voor de voeding moet groen gaan branden. Het apparaat wordt gestart. NVR's uit de DS-7600NI-SE(/N)-serie worden direct gestart wanneer de aan/uit-schakelaar op het achterpaneel wordt ingeschakeld.

De NVR afsluiten:

1. Open het menu Uitschakelen.
Menu > Uitschakelen

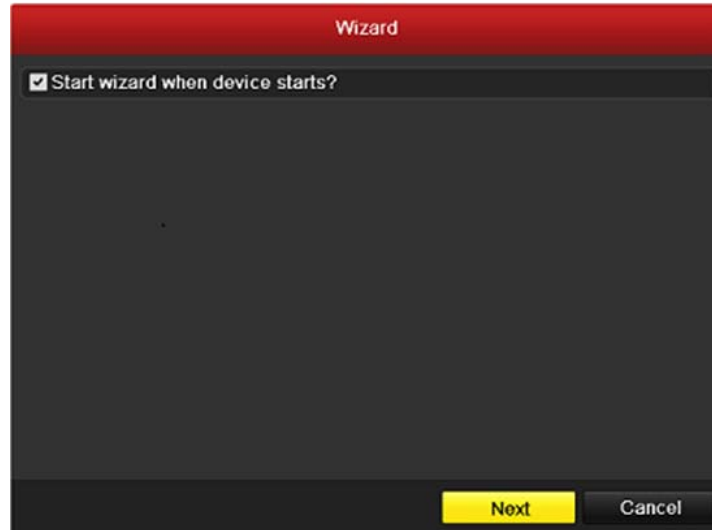


Menu Uitschakelen

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

De instelwizard gebruiken

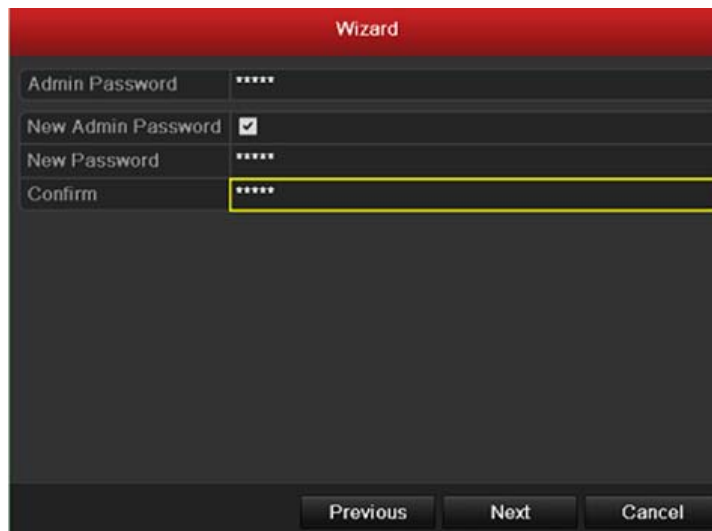
De instelwizard wordt standaard gestart wanneer de NVR is geladen, zoals wordt weergegeven in de onderstaande afbeelding.



Interface van instelwizard

De instelwizard gebruiken:

1. Met de instelwizard wordt u langs enkele belangrijke instellingen voor de NVR 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 NVR start?' ingeschakeld te houden.
2. Klik op de knop **Volgende** in het wizardvenster om het venster **Aanmelden** te openen.



Venster Aanmelding

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.

The screenshot shows a 'Wizard' window with a red header. It contains a table with the following settings:

Time Zone	(GMT+08:00) Beijing, Urumqi, Singapore	▼
Date Format	MM-DD-YYYY	▼
System Date	06-24-2011	📅
System Time	16:18:12	🕒

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Previous', 'Next' (highlighted in yellow), and 'Cancel'.

Instellingen voor datum en tijd

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

The screenshot shows a 'Wizard' window with a red header. It contains a table with the following settings:

Working Mode	Multi-address	▼
Select NIC	LAN1	▼
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive	▼
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>	
IPv4 Address	172 .6 .21 .110	
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0	
IPv4 Default Gateway	172 .6 .21 .1	
Preferred DNS Server		
Alternate DNS Server		
Default Route	LAN1	▼

At the bottom of the window, there are three buttons: 'Previous', 'Next', and 'Cancel'.

DS-9600NI-ST/RT/XT

Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 .9 .4 .65
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .9 .4 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

DS-8600/7600/7700NI-ST en DS-7600NI-SE

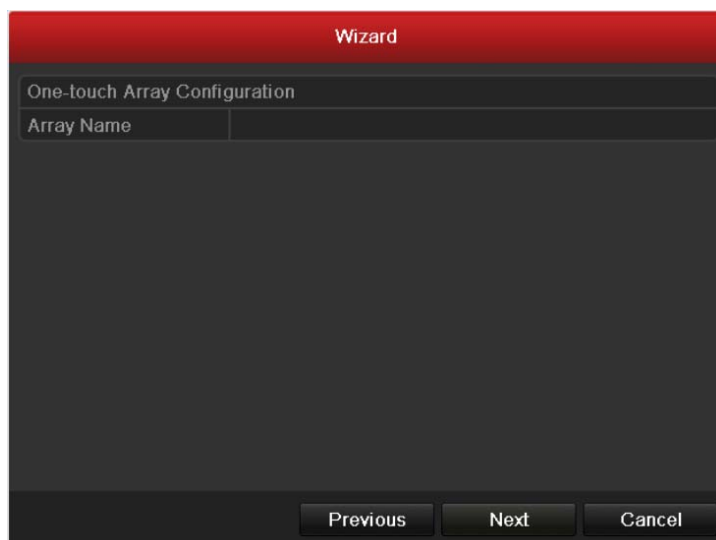
Wizard	
NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	172 .9 .11 .212
IPv4 Subnet Mask	255 .255 .255 .0
IPv4 Default Gateway	172 .9 .11 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	
Internal NIC IPv4 Ad...	192 .168 .1 .1
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

DS-7600/7700NI-SP en DS-7600NI-SE/N

Netwerkconfiguratie

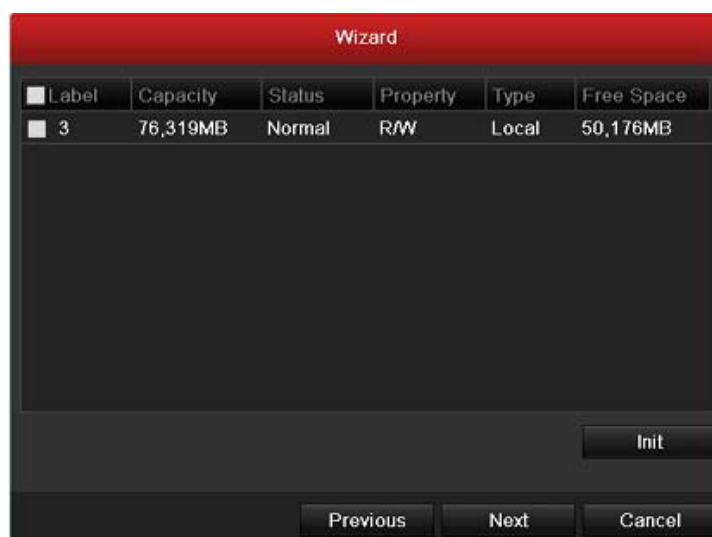
Opmerking: Dubbele NIC wordt alleen ondersteund op apparaten uit de DS-9600NI-ST/RT/XT-serie. Voor NVR's uit de series DS-7600/7700NI-SP en DS-7600NI-SE/N moet het IPv4-adres van de interne NIC worden geconfigureerd voor de camera's die worden verbonden met de PoE-netwerkinterface of de ingebouwde schakelaar van de NVR.

7. Klik op **Next** nadat u de netwerkparameters hebt geconfigureerd. Het venster Seriebeheer wordt geopend (hiervoor wordt alleen ondersteuning geboden door de DS-9600NI-RT-serie).



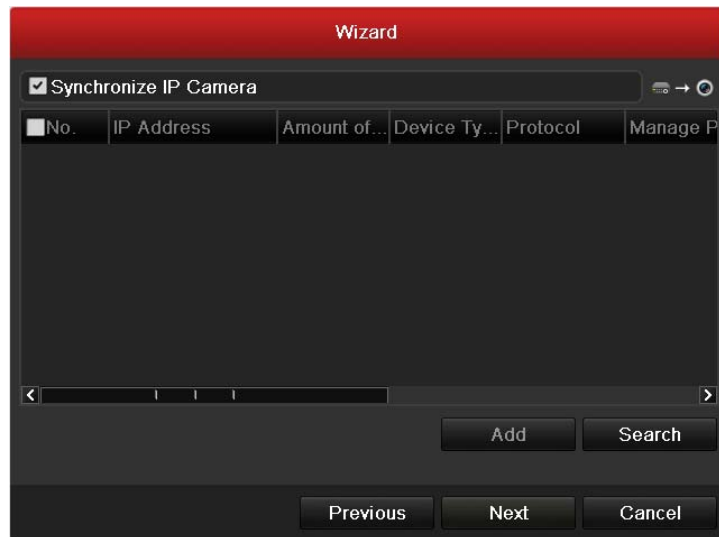
Seriebeheer

8. Klik op de knop Volgende nadat u de netwerkparameters hebt geconfigureerd. Het venster HDD-beheer wordt geopend.



HDD-beheer

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 de knop Volgende. De interface IP-camera toevoegen wordt geopend.
11. Klik op Zoeken om online IP-camera's te zoeken. Selecteer de IP-camera die moet worden toegevoegd en klik op de knop Toevoegen.



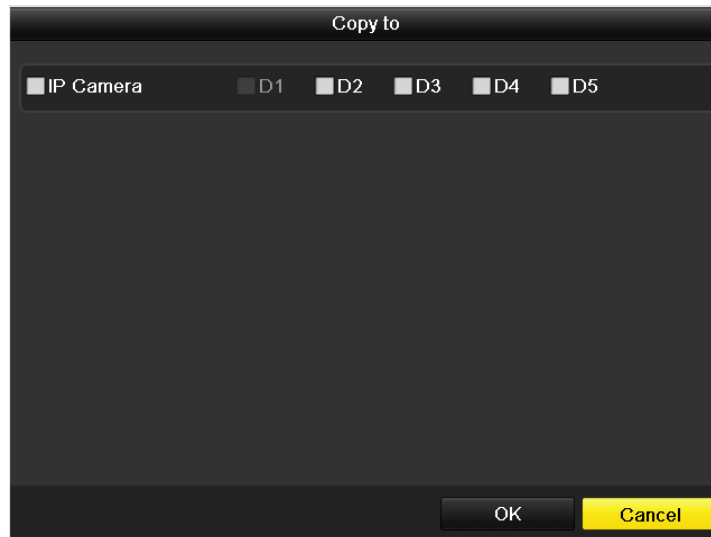
IP-camera's zoeken

12. Klik op de knop Volgende. Configureer de opname-instellingen voor de gezochte IP-camera's.



Opname-instellingen

13. Klik op Kopiëren om de instellingen naar andere kanalen te kopiëren.



Opname-instellingen kopiëren

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

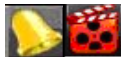
In de liveweergavemodus worden pictogrammen weergegeven aan de rechterbovenzijde van het scherm van elk kanaal. Hierin worden de status van de opname en alarmen voor het kanaal weergegeven, zodat u snel op de hoogte bent van problemen.



Alarm (videosignaalverlies, manipulatie, bewegingsdetectie of sensoralarm)



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



Alarm en opname

IP-camera's toevoegen en configureren

Voeg IP-camera's toe en configureer deze om de functies voor liveweergave en opname in te schakelen.

IP-camera's toevoegen

U kunt de online IP-camera's zoeken en toevoegen door de instructies in de instelwizard op te volgen, of door de onderstaande stappen op te volgen.

Stappen:

1. Open de interface voor camerabeheer.
Menu > Camera > Camera



Hoofdmenu

2. Online camera's binnen hetzelfde netwerksegment toevoegen:

- 1) Klik op **Zoeken** om de online camera's te zoeken.



Interface voor camera-instellingen


- 2) Schakel het selectievakje in voor de camera's die u wilt toevoegen.
 - 3) Klik op **Snel toevoegen** om de camera toe te voegen.
3. Andere IP-camera's toevoegen:
- 1) Voer aan de linkerkzijde van de interface het IP-adres, het protocol, de beheerpoort en overige informatie in over de IP-camera die u wilt toevoegen.
 - 2) Klik op **Toevoegen** om de camera toe te voegen.
- Opmerking:** Als u het selectievakje IP-camera's synchroniseren inschakelt, worden de standaardinstellingen van de NVR voor IP-camera's toegepast op alle toegevoegde camera's.

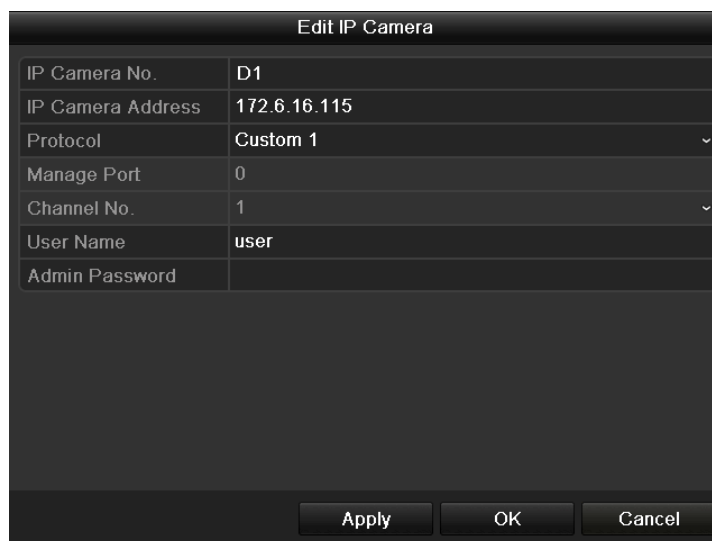
Basisparameters van IP-camera's configureren

Nadat de IP-camera's zijn toegevoegd, wordt de basisinformatie over de camera op de pagina weergegeven en kunt

u de basisinstellingen van de IP-camera's configureren.


Stappen:

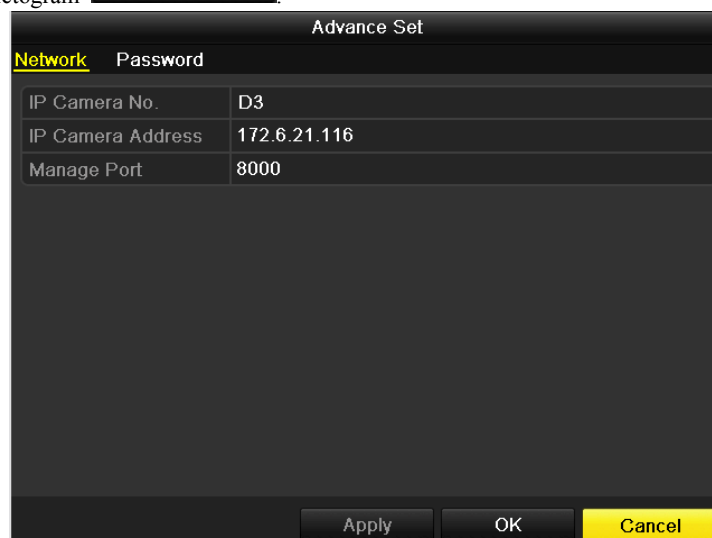
1. Klik op het pictogram  om de parameters te bewerken. U kunt het IP-adres, protocol en andere parameters bewerken.



De parameters bewerken

2. Klik op Toepassen om de instellingen op te slaan en klik op OK om de bewerkingsinterface af te sluiten. Meer parameters bewerken:

1. Klik op het pictogram  Advance Set



Netwerkconfiguratie voor de camera

2. U kunt de netwerkinformatie en het wachtwoord van de camera bewerken.
3. Klik op **Toepassen** om de instellingen op te slaan en klik op **OK** om de interface af te sluiten.

Uitleg van de pictogrammen:

		
Basisparameters van de camera bewerken	De IP-camera verwijderen	De livebeeld van de camera bekijken

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 instelt.

Voordat u begint moet u controleren of de PTZ en NVR correct met elkaar zijn verbonden via de RS-485-interface.

PTZ-instellingen

Stappen:

1. Open de interface voor PTZ-instellingen.

Menu > Camera > PTZ



Interface voor camera-instellingen

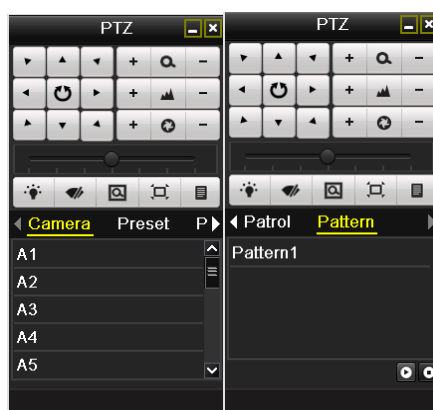
2. Kies de camera voor PTZ-instellingen naast het label **Camera**.
3. Voer de parameters voor de PTZ-camera in.

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

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



PTZ-bedieningsbalk

Beschrijving van de PTZ-werkbalkpictogrammen

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. Schakelen tussen kanalen wordt ondersteund.

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.



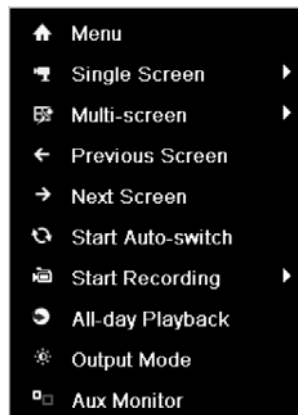
Interface voor directe weergave

Weergave van hele dag per kanaal

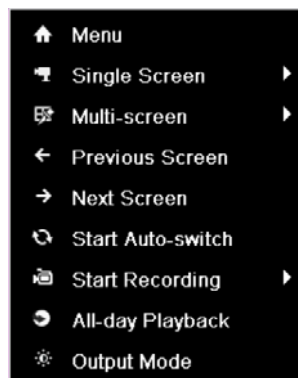
Stappen:

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.



DS-9600/8600/7700/7600NI-ST, DS-9600NI-RT/XT en DS-7700/7600NI-SP



DS-7600NI-SE(N)

Menu voor rechtermuisknop onder Liveweergave

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 weergaveproces te beheren.



Interface voor weergave van hele dag

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.



Interface voor weergave van hele dag met kanalenlijst

Back-up

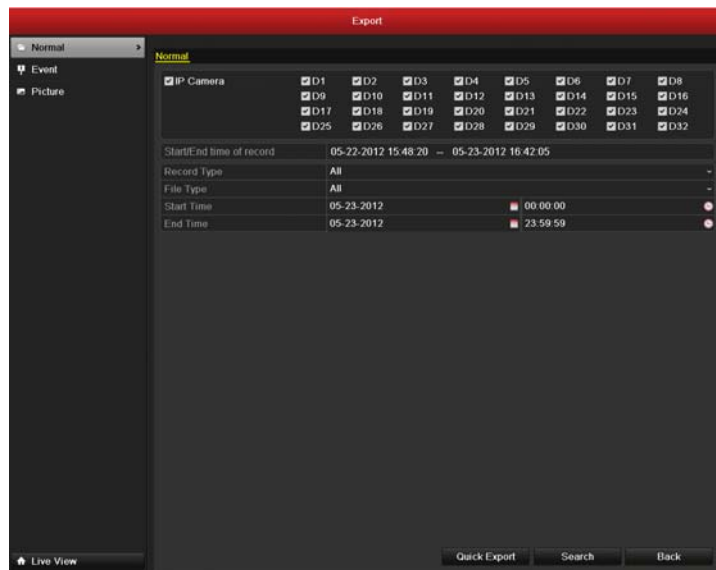
Er kan een back-up van opgenomen bestanden worden gemaakt op verschillende apparaten, zoals

USB-flashstations, USB-HDD's of dvd-branders.

Stappen:

1. Open de interface voor video-exports.

Kies de kanalen waarvan u een back-up wilt maken en klik op de knop




Interface voor snelle exports

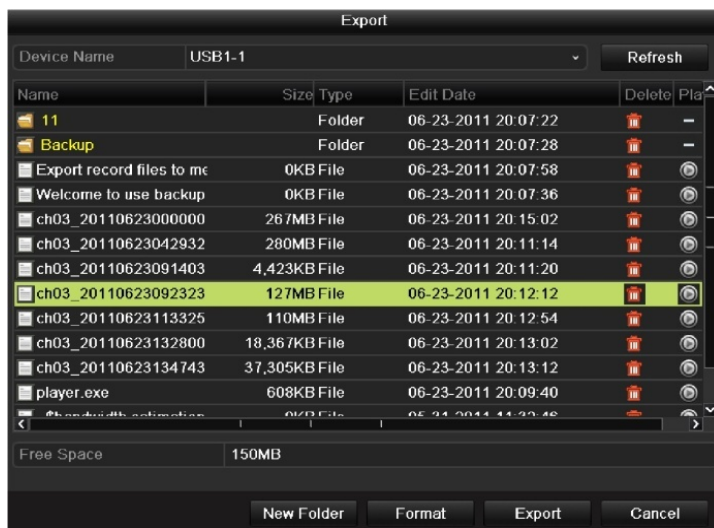
2. Open de interface Exporteren, kies een back-upapparaat en klik op de knop **Exporteren** om het exporteren te starten.



Snelle export met USB 1.1

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.



Controle van resultaten van snelle export met USB 1.1

