

HRDE4X4
Digitale
videorecorder

Gebruikershandleidin

Revisies

Uitgave	Datum	Revisies
		Nieuw document.

Verklaring van FCC-conformiteit

Informatie voor de gebruiker: deze apparatuur is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal Klasse A-apparaat. Overeenkomstig deel 15 van de FCC-voorschriften, zijn deze limieten opgesteld om aanvaardbare bescherming te bieden tegen nadelige storing wanneer het apparaat wordt gebruikt in een bedrijfsomgeving. Deze apparatuur genereert en gebruikt hoogfrequente energie en kan hoogfrequente energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt overeenkomstig de instructies, nadelige storing veroorzaken bij radiocommunicatie. Wanneer deze apparatuur wordt gebruikt in een woonomgeving, is het waarschijnlijk dat deze nadelige storing zal veroorzaken. De gebruiker moet deze storing op eigen kosten verhelpen.

Let op Het recht om de apparatuur te gebruiken, kan ongeldig worden gemaakt als u wijzigingen of aanpassingen aanbrengt die niet expliciet zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving.

Dit digitale Klasse A-apparaat voldoet aan de Canadese ICES-003-richtlijn.

Cet appareil numérique de la Classe A est conforme à norme NMB-003 du Canada.

Verklaring van grafische symbolen



Dit symbool wijst op de aanwezigheid van niet-geïsoleerd "gevaarlijk voltage" binnen de behuizing van het product dat dusdanig hoog kan zijn dat het een risico van elektrische schok inhoudt voor personen.



Dit symbool wijst op de aanwezigheid van belangrijke instructies op het gebied van gebruik en onderhoud (service) in de documentatie bij het product.

	LET OP RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK, NIET OPENEN	
LET OP: VERWIJDER DE BEHUIZING (OF ACHTERZIJDE) NIET OM RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMIJDEN. IN HET APPARAAT BEVINDEN ZICH GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE ONDERHOUDEN ONDERDELEN. NEEM VOOR REPARATIE CONTACT OP MET GEKWALIFICEERD SERVICEPERSONEEL.		

Waarschuwingen

Zet de DVR uit als u camera's, audioapparatuur of sensorkabels aansluit.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor schade die wordt veroorzaakt door onjuist gebruik van het product of het niet opvolgen van instructies voor het product.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor problemen die worden veroorzaakt doordat de gebruiker de DVR fysiek opent teneinde deze te onderzoeken of te herstellen. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor problemen met de eenheid als het garantiezegel is verwijderd.

Let op:

Dit product heeft twee nominale spanningswaarden: 110 V en 220 V. Raadpleeg de installatie-instructies voordat u het apparaat aansluit op de voeding.

In dit product wordt een lithiumbatterij gebruikt. Om explosiegevaar te vermijden, moet u op de hoofdkaart alleen lithiumbatterijen installeren. Verwijder gebruikte batterijen volgens de instructies.

Dit apparaat en alle communicatiebedrading is bedoeld voor gebruik binnenshuis. Stel de eenheid niet bloot aan regen of vocht, om het gevaar van brand of elektrische schokken te beperken.

Afvalverwerking van elektrische en elektronische apparatuur



Klanten in landen in de EU moeten dit product afvoeren in overeenstemming met de desbetreffende wet- en regelgeving en procedures.

Inhoud

1	Inleiding	1
	Kenmerken	1
	Technisch overzicht	1
	Overzicht van de inhoud	2
	Belangrijke veiligheidsinformatie	2
2	Installatie van de DVR-eenheid	5
	Voordat u begint	5
	Pak alles uit	5
	Standaardinstallatie van de DVR	6
	Instellen op NTSC of PAL	6
	Randapparatuur aansluiten	7
	De voedingskabel aansluiten	8
3	Configuratie van de DVR	9
	LED's en bediening van het voorpaneel	9
	USB-poort	10
	Instellingen opgeven	11
	Menustructuur	11
	Live modus	11
	Opnamemodus	13
	Bewegingszones	14
	Opnameschema's	15
	Systeemparemeters instellen	16
	Een PTZ-camera besturen	18
	Netwerkparameters instellen	19
	Opslag	21
	Instellingen opslaan	22
4	Het voorpaneel	23
	Venster voor live beelden	23
	Zoekvenster	24
	Tijdslijn zoeken	26
	GA NAAR (een bepaalde datum of tijd)	27
	Zoekscherm GA NAAR EERSTE	28
	Zoekscherm GA NAAR LAATSTE	28
	Zoekscherm LOG	28
	In archief zoeken	29
	Af speelmodus	30
	Netwerkmodus	31
	Video archiveren	32
	Beelden of video archiveren op de vaste schijf	32
	Stilstaande beelden of video overbrengen naar USB	32
5	RAS-installatie	35
	Minimumvereisten voor de pc	35
	RAS-programma installeren	35

6	Gebruik van RAS	37
	Live beelden bekijken	37
	Interface om live beelden te bekijken	37
	Zoeken en afspelen	40
	Interface Zoeken en afspelen	40
	Een reservekopie van een videoclip maken	42
7	RAS-configuratie	45
	Scherf General (Algemeen) van Setup	45
	Site-instellingen	46
	Instellingen voor gebeurtenissen (Event)	46
	Menu Record (Opnemen)	47
	Menu Disk (Schijf)	49
	Menu Video	49
	Menu About (Info)	50
Bijlage A	Firmware-upgrade van de DVR	51
	1. Firmware-upgrade kopiëren naar USB-stick	51
	2. Technische modus starten	51
	3. Upgraden via de USB-stick	52
Bijlage B	Gearchiveerde AVI-clips afspelen	53
Bijlage C	Optionele items	55
	Werking van de afstandsbediening	55
Bijlage D	Specificaties	57

Inleiding

Kenmerken

De HRDE4X4 digitale videorecorder (DVR) wordt gebruikt voor het opnemen van video's en geluid. Het apparaat kan zelfstandig en/of via een netwerk worden gebruikt. Deze DVR beschikt over vier camera-ingangen en kan gebruikmaken van registratie van gebeurtenissen, registratie vóór gebeurtenissen en registratie na gebeurtenissen. Als u een netwerkconfiguratie gebruikt, kunt u video afspelen en tegelijk opnemen ('semi-triplex-modus'). U kunt gelijktijdig opnemen via alle vier de kanalen, of u kunt met elk kanaal onafhankelijk opnemen. Andere voorzieningen zijn:

- 4 ingangsconnectors
- NTSC- of PAL-configuratie
- Registreert maximaal 30 NTSC-beelden per seconde (IPS) of 25 PAL-beelden per seconde. De totale framesnelheid is 120 IPS in de quad-schermmodus en 30 IPS in de volledige schermmodus.
- Videoresolutie (weergave en opname):
 - Volledige schermmodus - 720 x 480 NTSC, 720 x 576 PAL
 - Quad-modus - 360 x 240 NTSC, 360 x 288 PAL
- Opnamemodi: handmatig, gepland, alarmgebeurtenissen, tijdgebeurtenissen en bewegingsgebeurtenissen.
- MPEG-4-videocompressie voor maximale opslagmogelijkheid en videostreaming op internet.
- De RAS-server (Remote Access Software) ondersteunt externe live weergave, zoeken, archiveren en afspelen van video's. Door de RAS-software voor de VDR te installeren op een pc met Microsoft Windows®, kunt u via een optioneel ethernet-netwerk zaken realtime bewaken of opgenomen video's bekijken.
- De USB-archiveringsfunctie biedt opslag voor stilstaande beelden en AVI-clips.
- Via de RAS-software kunt u videoclip afspelen die zijn gearchiveerd op een USB-stick zonder dat u de gegevens eerst naar uw pc hoeft over te brengen.
- Het systeem maakt gebruik van een realtime RTOS-besturingssysteem met een handige grafische gebruikersinterface (GUI).
- Ingebouwde pan-, tilt- en zoomcontroller (PTZ).

Technisch overzicht

De HRDE4X4 DVR is voorzien van een multiplexer voor meerdere weergavemodi, digitale bewegingsdetectie, een functie om verschillende schermen naast elkaar te zetten en registratie tijdens, vóór en na gebeurtenissen.

De DVR zet analoge NTSC- of PAL-video om in digitale beelden die op een vaste schijf worden geregistreerd. U kunt de video-opnamen van de vaste schijf bekijken, of opnamen die u eerder op een USB-stick hebt geregistreerd. U kunt live video bekijken en tegelijkertijd iets anders opnemen.

Via de RAS-software kan de beheerder extern verbinding maken met meerdere DVR's op een netwerk en deze controleren. De software maakt eenmaal per dag een logboekregistratie van de operationele status en de alarmstatus van sites. Deze gegevens kunnen later worden geanalyseerd. Via de software kunt u zoeken op een bepaalde tijd. U kunt ook videoclipps ophalen van externe sites.

Overzicht van de inhoud

Dit document bevat de volgende hoofdstukken en bijlagen:

- **Hoofdstuk 1, Inleiding** bevat een inleiding voor de HRDE4X4 digitale videorecorder. Verder worden de voorzieningen beschreven en wordt een functioneel overzicht van de componenten gegeven.
- **Hoofdstuk 2, Installatie van de DVR-eenheid** bevat een beschrijving van de installatie van de DVR en de aansluiting van de systeemcomponenten.
- **Hoofdstuk 3, Configuratie van de DVR** bevat een overzicht van de bedieningselementen van het voorpaneel en het LCD-scherf, en instructies voor het configureren van de DVR.
- **Hoofdstuk 4, Het voorpaneel** beschrijft de live bewaking, de registratie van video en audio, het afspelen van opgenomen video's en het zoeken naar video's.
- **Hoofdstuk 5, RAS-installatie** beschrijft het installatieproces voor de RAS-software van de DVR.
- **Hoofdstuk 6, Gebruik van RAS** geeft een overzicht van het gebruik van het RAS-programma.
- **Hoofdstuk 7, RAS-configuratie** beschrijft de configuratie van het RAS-programma.
- **Bijlage A, Firmware-upgrade van de DVR** beschrijft hoe u een upgrade uitvoert voor de DVR-firmware.
- **Bijlage B, Gearchiveerde AVI-clips afspelen** beschrijft hoe u AVI-clips kunt afspelen op uw pc.
- **Bijlage C, Optionele items** beschrijft de optionele items die verkrijgbaar zijn bij de HRDE4X4.
- **Bijlage D, Specificaties** geeft een overzicht van de specificaties van de HRDE4X4 DVR.

Belangrijke veiligheidsinformatie

1. Lees de instructies
Het is aan te raden alle veiligheids- en gebruiksinstructies te lezen voordat u het apparaat in gebruik neemt.
2. Bewaar de instructies
Bewaar de veiligheids- en gebruiksinstructies; u kunt ze later nodig hebben.
3. Reinigen
Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt. Gebruik geen reinigingsvloeistoffen of spuitbussen. Reinig het apparaat met een vochtige zachte doek.
4. Randapparatuur
Gebruik nooit randapparatuur zonder de goedkeuring van de fabrikant, omdat dergelijk gebruik brand, elektrische schokken of verwondingen kan veroorzaken.
5. Water en/of vocht
Gebruik het apparaat niet in de buurt van water of in contact met water.

6. Accessoires

Plaats dit apparaat niet op een onstabiele wagen, standaard of tafel. Het apparaat kan vallen en zo beschadigd worden of verwondingen veroorzaken. Bij montage op een plank of aan de wand moeten de instructies van de fabrikant worden gevolgd. Maak gebruik van een wandmontagekit die door de fabrikant is goedgekeurd.



Als het apparaat op een kar staat, moet u deze voorzichtig verplaatsen. Als u te snel stopt, te veel kracht gebruikt of over een oneven oppervlak rijdt, kan de kar met het apparaat kantelen.

7. Voeding

Gebruik het apparaat alleen met de voedingsbron die wordt aangegeven op het etiket. Raadpleeg de leverancier of de elektriciteitsmaatschappij als u hier niet zeker van bent.

8. Voedingskabels

De gebruiker of installateur moet de voeding, de aansluitingen en het alarm verwijderen alvorens het apparaat te verplaatsen.

9. Onweer

Voor extra beveiliging is het aan te raden tijdens onweer of als het apparaat gedurende lange tijd niet zal worden gebruikt, de stekker uit het stopcontact te halen en de antenne of het kabelsysteem los te koppelen. Dit voorkomt schade aan het apparaat tijdens onweer of bij spanningspieken op het elektriciteitsnet.

10. Overbelasting

Overbelast stopcontacten en verlengsnoeren niet om het risico op brand en elektrische schokken te beperken.

11. Voorwerpen en vloeistoffen

Steek nooit voorwerpen door openingen in dit apparaat, omdat u onderdelen kunt raken die onder spanning staan. Dit kan brand, elektrische schokken of kortsluiting veroorzaken. Mors nooit vloeistoffen op het apparaat.

12. Onderhoud

Probeer niet het apparaat zelf te onderhouden. Laat alle service over aan gekwalificeerd servicepersoneel.

13. Schade waarvoor service nodig is

Haal onder de volgende omstandigheden de stekker uit het stopcontact en raadpleeg gekwalificeerd servicepersoneel:

- Als de voedingskabel of de stekker beschadigd zijn
- Als er vloeistof op het apparaat is gevallen of er voorwerpen in zijn gevallen
- Als het apparaat blootgesteld is aan regen of water
- Als het apparaat niet normaal functioneert terwijl u de bedieningsinstructies uitvoert, moet u alleen die bedieningselementen bijstellen die in de bedieningsinstructies worden besproken. Als u andere bedieningselementen bijstelt, kan het apparaat worden beschadigd; in het algemeen zal het dan moeten worden hersteld door een gekwalificeerd technicus.
- Als het apparaat is gevallen of de kast is beschadigd
- Als de prestaties opvallend achteruitgaan, is in het algemeen service nodig.

14. Vervangende onderdelen

Als vervangende onderdelen nodig zijn, moet u erop letten dat de servicetechnicus onderdelen gebruikt die door de fabrikant worden gespecificeerd of die dezelfde kenmerken hebben als de originele onderdelen. Vervanging door ongeautoriseerde onderdelen kan brand, elektrische schokken of andere gevaren veroorzaken.

15. Veiligheidscontrole

Als service aan dit apparaat is uitgevoerd of als het is hersteld, vraagt u de servicetechnicus om veiligheidscontroles uit te voeren, zodat u zeker weet dat het correct werkt.

16. Veldinstallatie

Deze installatie moet conform de desbetreffende normen worden uitgevoerd door een gekwalificeerd servicetechnicus.

17. Correcte batterijen

WAARSCHUWING Als een verkeerd type batterij wordt gebruikt, is er explosiegevaar. Verwijder gebruikte batterijen volgens de instructies.

18. Gebruikstemperatuur

Let op dat bij de installatie en het gebruik de gespecificeerde gebruikstemperaturen (*Bijlage D, Specificaties*) niet worden overschreden.

19. Verhoogde omgevingstemperatuur

Als het apparaat is geïnstalleerd in een gesloten rack of in een rack met meerdere apparaten, kan de temperatuur binnen het rack hoger worden dan de gespecificeerde omgevingstemperatuur. Het is daarom aan te raden het apparaat te installeren in een omgeving waarin de opgegeven gebruikstemperatuur niet zal worden overschreden.

20. Beperkte luchtstroming

Bij installatie in een rack moet erop worden gelet dat de luchtstroming die vereist is voor veilig gebruik, niet wordt verhinderd.

21. Mechanische belasting

Het apparaat moet zo worden gemonteerd in het rack dat geen problemen kunnen worden veroorzaakt door ongelijke mechanische belasting.

22. Overbelasting van circuits

Houd bij de aansluiting van de apparatuur op het voedingscircuit rekening met overbelasting en het effect hiervan op de piekstroombescherming en de voedingsbedrading. Houd hierbij rekening met het nominale vermogen volgens het label.

23. Betrouwbare aarding

Apparatuur die op een rack is gemonteerd, moet goed geaard zijn. Er moet hierbij vooral worden gelet op voedingsaansluitingen die niet direct zijn aangesloten op het aafkingscircuit (bijvoorbeeld het gebruik van power strips).

Installatie van de DVR-eenheid

In dit hoofdstuk wordt aangegeven hoe u:

- De DVR instelt op NTSC of PAL
- De DVR aansluit op randapparatuur

Voordat u begint

Lees dit document door voordat u de DVR installeert.

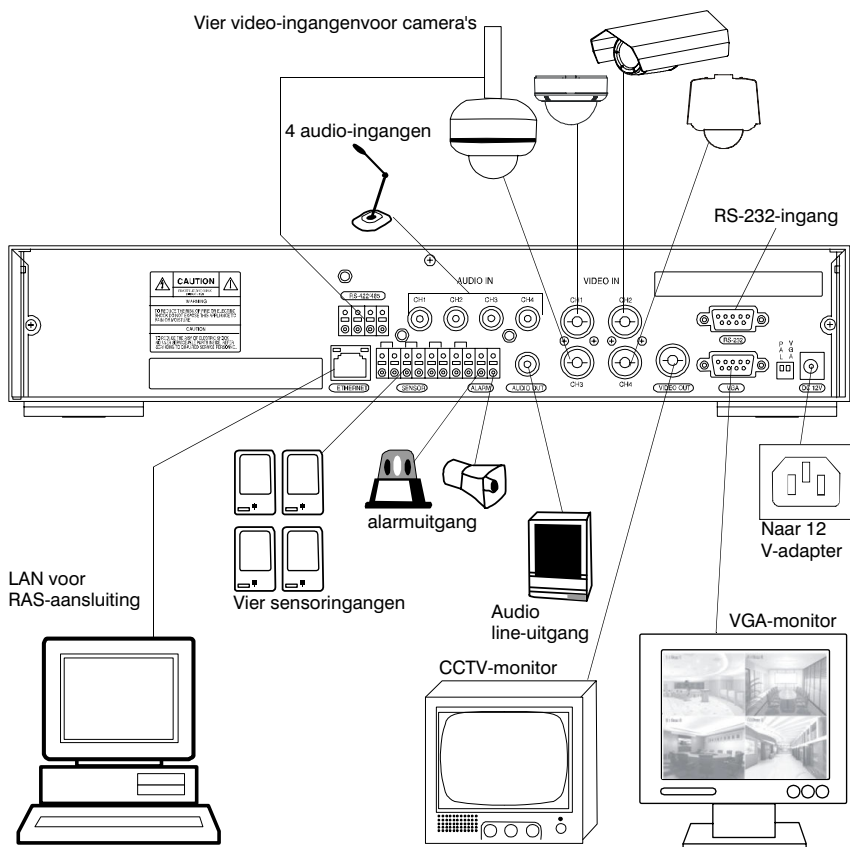
Pak alles uit

Controleer of de items die u hebt ontvangen, overeenstemmen met de items op het bestelformulier en de pakbon. De verpakking van de HRDE4X4 moet het volgende bevatten:

- Eén complete HRDE4X4 DVR
- Eén voedingskabel
- Eén 12 V-gelijkspanningsadapter
- Eén cd met RAS-software
- Deze gebruikershandleiding

Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neemt u contact op met de leverancier waarbij u de DVR hebt gekocht of met de klantenservice van Honeywell (de contactinformatie vindt u op de achterzijde van dit document).

Standaardinstallatie van de DVR

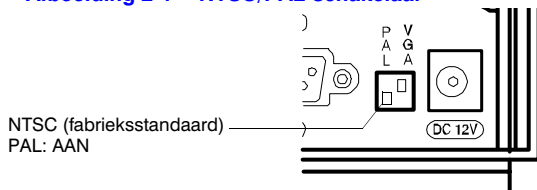


Instellen op NTSC of PAL

Voordat u de DVR inschakelt, moet u de schakelaar (zie *Afbeelding 2-1*) instellen op NTSC of op PAL, afhankelijk van de apparatuur. Als de DVR al op het stopcontact is aangesloten, trekt u de stekker uit het stopcontact. Wacht een paar seconden, zet de schakelaar in de gewenste positie (zie *Afbeelding 2-1*) en steek de stekker weer in het stopcontact.

Opmerking U kunt NTSC- en PAL-apparaten niet gezamenlijk gebruiken. U kunt bijvoorbeeld geen NTSC-camera's aansluiten als de DVR is ingesteld op PAL. U kunt ook geen PAL-camera aansluiten op een NTSC-monitor.

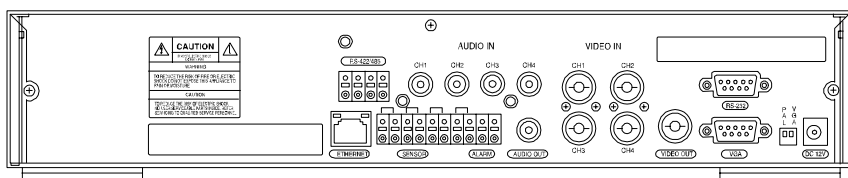
Afbeelding 2-1 NTSC/PAL-schakelaar



Randapparatuur aansluiten

In **Afbeelding 2-2** ziet u de aansluitingen voor het achterpaneel. In **Tabel 2-1** wordt aangegeven hoe u de netwerkcomponenten moet aansluiten.

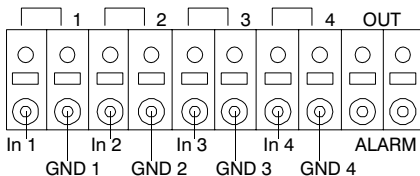
Afbeelding 2-2 Componenten van het achterpaneel



In **Tabel 2-1** worden de aansluitingen van het achterpaneel beschreven, die in **Afbeelding 2-2** van links naar rechts worden getoond.

Tabel 2-1 Componenten van het achterpaneel

Connector	Beschrijving
RS-422/485	Besturing van externe camera (zie <i>Een PTZ-camera besturen</i> , pagina 18).
ETHERNET	Netwerkaansluiting van de DVR met behulp van 10/100 MB-ethernetconnector. Netwerkaansluiting op pc voor externe bewaking en zoeken (zie <i>Netwerkparameters instellen</i> , pagina 19).
AUDIO IN	Aansluiten op audiobron (maximaal 4). Opmerking De gebruiker moet zelf bepalen of het opnemen van geluid is toegestaan volgens de plaatselijke regelgeving.
AUDIO OUT	Aansluiten op versterker.
SENSOR IN	Aansluiten op externe alarmsensoren, zodat een signaal naar de DVR kan worden gestuurd als reactie op gebeurtenissen. Er kunnen vier sensoren worden aangesloten op de videokanalen 1-4. Aan-/uitschakelaar voor normaal open (NO) of normaal gesloten (NC) op elke sensor (zie <i>Opnamemodus</i> , pagina 13 om opname op basis van sensoren in te stellen). Sensoringangs aansluitingen



Tabel 2-1 Componenten van het achterpaneel (vervolg)

Connector	Beschrijving
ALARM OUT	Aansluiten op extern alarmapparaat. In-/uitschakeling via intern relais, 0,5 A/125 V, 1A/30 V. Het relais is open als het niet wordt geactiveerd. Het relais kan door beweging of door sensorinvoer worden geactiveerd als dit is ingeschakeld in het menu Instellen voor opnemen.
VIDEO IN	Sluit coaxiale NTSC- of PAL-camera-uitgangen (maximaal 4) aan op de BNC Video In-connectors. Let op Gebruik geen NTSC- en PAL-camera's door elkaar heen.
VIDEO OUT	Aansluiten op monitor.
RS-232	Uitsluitend voor technisch gebruik.
VGA	Aansluiten op VGA-monitor. Opmerking Als u een VGA-monitor gebruikt, moet u de VGA-schakelaar op AAN zetten en de eenheid uit- en weer aanzetten.
SCHAKELAARS	
PAL	Zet deze AAN als PAL-camera's worden aangesloten. Opmerking Als u de positie van de PAL-schakelaar wijzigt, moet u de DVR opnieuw opstarten voordat de nieuwe instelling van kracht wordt.
VGA	Zet deze AAN als u een VGA-monitor aansluit. Opmerking Als u de positie van de VGA-schakelaar wijzigt, moet u de DVR opnieuw opstarten voordat de nieuwe instelling van kracht wordt. Als u VGA inschakelt, wordt Video Out uitgeschakeld.
DC 12V	U kunt gebruikmaken van 12 V gelijkspanning via de meegeleverde gelijkspanningsadapter.

De voedingskabel aansluiten

1. Sluit de gelijkspanningsvoedingskabel van de adapter aan op de DVR.
 2. Sluit de netspanningskabel aan op de adapter en het stopcontact.
- De DVR is nu klaar voor het gebruik. Zie *Hoofdstuk 3, Configuratie van de DVR* en *Hoofdstuk 4, Het voorpaneel* voor meer informatie.

WAARSCHUWING Leg de voedingskabels zo dat er niemand over kan struikelen. Let op dat de voedingskabels niet kunnen worden afgeknepen of beschadigd door meubilair. Installeer geen voedingskabels onder tapijten of vloerbedekking.

De voedingskabel is geaard. Pas de stekker niet aan als het stopcontact niet geaard is.

Let op dat u het circuit niet overlaadt door er teveel apparaten op aan te sluiten.

Configuratie van de DVR

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld:

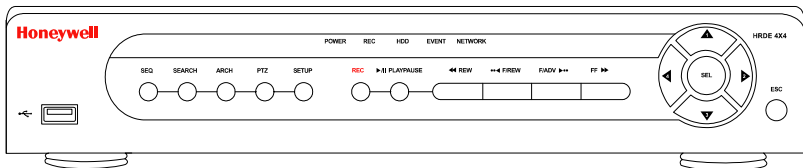
- LED's en bedieningselementen van het voorpaneel
- Initiële instelling van de DVR
- Live weergave en opnamemodi configureren
- Bewegingszones instellen
- Opnameschema's instellen
- Systeemparemeters instellen
- Externe netwerkbesturing configureren
- Opslagparameters instellen

Opmerking Zorg dat de DVR geheel is geïnstalleerd en dat alle componenten zijn aangesloten voordat u doorgaat.

LED's en bediening van het voorpaneel

In *Afbeelding 3-1* wordt het voorpaneel weergegeven en in *Tabel 3-1* en *Tabel 3-2* worden de besturings-LED's en toetsen beschreven.

Afbeelding 3-1 Voorpaneel



Tabel 3-1 LED's van het voorpaneel

LED	Functie
POWER	Als deze brandt, is de voeding ingeschakeld.
REC	Als deze brandt, worden gegevens opgenomen.
HDD	Als deze brandt, is de vaste schijf in gebruik.
EVENT	Als deze brandt, zijn een of meer alarmsensoren geactiveerd of wordt beweging gedetecteerd.
NETWORK	Als deze brandt, heeft een gebruiker via de RAS-software verbinding met het systeem.

Tabel 3-2 Bedieningselementen van het voorpaneel

Element	Functie
SEQ	Hiermee start u de automatische-sequentiefunctie (hiervoor moet het systeem in de volledige-schermmodus staan). U kunt deze optie in- en uitschakelen.
SEARCH	Hiermee opent u het menu Zoeken.
REC	Handmatige opname starten/stoppen (u moet hiervoor een wachtwoord opgeven).
ARCH	Hiermee start u het archiveren van een videoclip of stilstaand beeld op een USB-stick.
PTZ	Hiermee bestuurt u de functie PAN/TILT/ZOOM (PTZ).
SETUP	Hiermee opent u het menu Instellen .
ESC	- Hiermee slaat u de gewijzigde waarde tijdelijk op. - U keert terug naar het vorige scherm.
◀◀ REW	- In de modus Afspelen de video terugspoelen. Druk hier nogmaals op om de beelden met een snelheid van 1x, 2x, 4x, 8x of 16x af te spelen. - Zie de LOGLIJST.
••◀ F/REV	Terug springen of stappen. In de afspeelmodus wordt de afspeelpositie één minuut teruggezet.
▶/II PLAY/PAUSE	Een videoclip afspelen of pauzeren in de afspeelmodus.
F/ADJ ▶••	Vooruit springen of stappen. In de afspeelmodus wordt de afspeelpositie één minuut vooruit gezet.
FF ▶▶	- In de modus Afspelen de video snel vooruitspoelen. Druk hier herhaald op om de beelden met een snelheid van 1x, 2x, 4x, 8x of 16x af te spelen. - Zie de ARCHIEFLIJST.
	- In de instelmodus omhoog gaan in de menustructuur - Selecteert camera 1 in de live modus en de afspeelmodus - Bij het opgeven van het wachtwoord wordt dit als het cijfer 1 gebruikt
	- In de instelmodus naar rechts gaan in de menustructuur - Selecteert camera 2 in de live modus en de afspeelmodus - Bij het opgeven van het wachtwoord wordt dit als het cijfer 2 gebruikt
	- In de instelmodus naar beneden gaan in de menustructuur - Selecteert camera 3 in de live modus en de afspeelmodus - Bij het opgeven van het wachtwoord wordt dit als het cijfer 3 gebruikt
	- In de instelmodus naar links gaan in de menustructuur - Selecteert camera 4 in de live modus en de afspeelmodus - Bij het opgeven van het wachtwoord wordt dit als het cijfer 4 gebruikt
	- Selecteert in de live modus en de afspeelmodus het volledige scherm of de quad-modus - Selecteert het gewenste menu-item - Instellingswaarde opslaan in menu

USB-poort

Aan de linkerkant van het voorpaneel bevindt zich een USB-poort. U kunt hiermee video op een USB-stick archiveren (zie *Video archiveren*, pagina 32) en u kunt ook de DVR-firmware upgraden

Instellingen opgeven

Voordat u de DVR voor de eerste keer gaat gebruiken, moet u een aantal initiële instellingen opgeven, zoals de datum en tijd, de weergavetaal, de camera-instellingen, de opnamemodus en -planning, en de netwerkinstellingen. In de onderstaande secties wordt beschreven hoe u de instellingsmenu's hiervoor gebruikt.

1. Druk op **SETUP** op het voorpaneel om het menu Instellen weer te geven.
2. Geef desgevraagd het wachtwoord op met de desbetreffende combinatie van pijltoetsen. Het standaardwachtwoord is **1111**. Druk op **SEL** om het wachtwoord in te voeren.
3. Nadat u het wachtwoord hebt ingevoerd, wordt het menu **Instellen** weergegeven (*Afbeelding 3-2*). Gebruik de pijltoetsen om door de menu-items te navigeren. Druk op **SEL** om het gewenste submenu te openen.

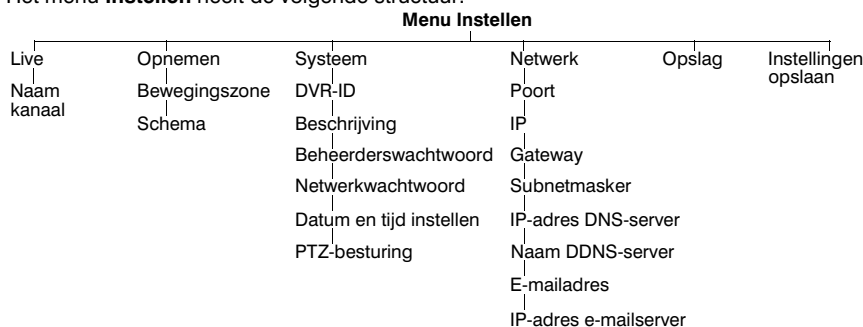
We raden u aan het DVR-systeem te beveiligen door direct een nieuw wachtwoord toe te wijzen. Gebruik hiervoor de procedure in *Systeemparameters instellen*, pagina 16.

Afbeelding 3-2 Menuschermb Instellen



Menustructuur

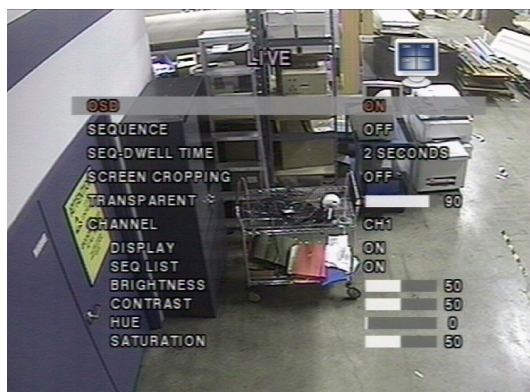
Het menu **Instellen** heeft de volgende structuur:



Live modus

Om waarden in te stellen voor de live videoweergave, doorloopt u de menu-items met de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG**. Wijzig de waarden van de menu-items met de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS**.

Afbeelding 3-3 Scherm om instellingen voor de live modus op te geven



Stel de parameters voor de live modus in volgens **Tabel 3-3**.

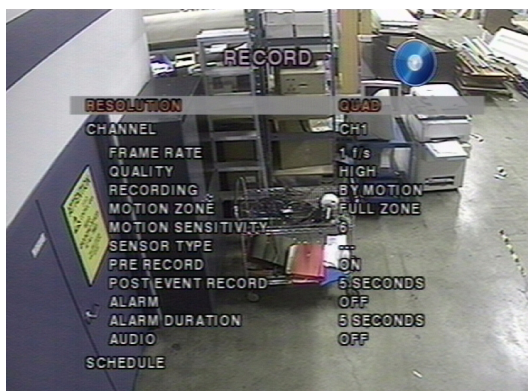
Tabel 3-3 Velden voor de instelling van de live modus

Veld	Beschrijving
SCHERMW.	Schermweergave in-/uitschakelen.
SEQUENTIE	Sequentiële weergave (waarbij elk kanaal om de beurt wordt weergegeven) van video in volledige schermmodus in-/uitschakelen.
TIJD IN SEQ.	Selecteer de tijd gedurende welke in de sequentiële weergave elk kanaal moet worden weergegeven. U kunt een waarde van 1–60 seconden kiezen.
SCHERM BIJSNIJDEN	Optie om de weergave bij te snijden (zodat deze op het scherm past) in-/uitschakelen.
TRANSPARANT	Hiermee kunt u het transparantieniveau van de schermweergave wijzigen.
KANAAL	Selecteer het kanaal (camera 1–4) waarop u de zes volgende instellingen wilt toepassen. De wijzigingen worden direct doorgevoerd voor het geselecteerde kanaal. Als u op SEL drukt, wordt een scherm weergegeven waarin u een nieuwe naam voor het kanaal kunt opgeven. Met de pijltoetsen LINKS en RECHTS kunt u door de kanaalnaam navigeren, en met de pijltoetsen OMHOOG en OMLAAG wijzigt u het geselecteerde teken. Druk op SEL om de naam te bevestigen.
SCHERM	Weergave van het videokanaal in de live weergavemodus in-/uitschakelen.
SEQ. LIJST	Het desbetreffende kanaal wel of niet opnemen in de sequentiële weergavemodus.
HELDERHEID	De helderheid van het desbetreffende kanaal wijzigen.
CONTRAST	Het contrast van het desbetreffende kanaal wijzigen.
TINT	De tint van het desbetreffende kanaal wijzigen.
VERZADIGING	De kleurverzadiging van het desbetreffende kanaal wijzigen.

Opnamemodus

Om waarden in te stellen voor de opname van videobeelden, doorloopt u de menu-items met de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG**. Wijzig de waarden van de menu-items met de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS**.

Afbeelding 3-4 Scherm om instellingen voor de opnamemodus op te geven



Stel de parameters voor de opnamemodus in volgens **Tabel 3-4**.

Tabel 3-4 Velden voor de instelling van de opnamemodus

Veld	Beschrijving
RESOLUTIE	U kunt de resolutie instellen voor het VOLLEDIGE scherm of de QUAD weergave.
KANAAL	Selecteer het kanaal (camera 1–4) waarop u de volgende instellingen wilt toepassen. De wijzigingen worden direct doorgevoerd voor het geselecteerde kanaal.
FRAMESN.	Stel de framesnelheid van het opgegeven kanaal in (kies een waarde van UIT of 1–30 frames per seconde). De som van de framesnelheden van de verschillende kanalen mag de maximale framesnelheid voor een bepaalde opnameresolutie niet overschrijden.
KWALITEIT	Selecteer de opnamekwaliteit voor het opgegeven kanaal. U kunt kiezen uit: NORMAAL HOOG SUPER
OPNEMEN	Wijs de opnamemodus voor elk kanaal toe. U kunt kiezen uit: CONTINU OP BEWEGING OP SENSOR (opname op basis van sensorinvoer) OP SCHEMA UITSCHAKELEN
BEW.ZONE	Selecteer de bewegingsdetectiezones. U kunt kiezen uit: VOLLEDIGE ZONE GEDEELTELIJKE ZONE Opmerking Als u Gedeeltelijke zone selecteert (druk op SEL), verandert het scherm zoals aangegeven in Afbeelding 3-5 .

Tabel 3-4 Velden voor de instelling van de opnamemodus (vervolg)

Veld	Beschrijving
BEW.GEV.	Stel de bewegingsgevoeligheid van het geselecteerde kanaal in. Kies een waarde tussen 1 en 9
SENSORTYPE	Stel het sensortype voor het opgegeven kanaal in. U kunt kiezen uit: Geen N/O normaal open (als de aarde wordt verbonden met de invoer, wordt de opname gestart) N/C normaal gesloten (als de aarde wordt verbonden met de invoer, wordt de opname gestopt)
OPNAME VÓÓR GEBEURTENIS	Opname vóór gebeurtenis in-/uitschakelen. Er wordt vijf seconden vóór de gebeurtenis opgenomen. Er worden alleen intra-frames geregistreerd.
OPNAME NA GEBEURTENIS	Duur van de opnametijd na de gebeurtenis instellen voor het opgegeven kanaal (kies een waarde van 2–30 seconden).
ALARM	Alarmuitvoer voor het opgegeven kanaal in-/uitschakelen. Als deze optie is ingeschakeld, kan het alarmuitvoerrelais worden gesloten door een bewegingsgebeurtenis of een sensorinvoer.
ALARMDUUR	Duur van de alarmtijd instellen voor het opgegeven kanaal (kies een waarde van 1–60 seconden).
AUDIO	Geluidsopname voor het opgegeven kanaal in-/uitschakelen.
SCHEMA	Opnameschema instellen. Als u dit menu-item kiest, gaat u naar het scherm voor het instellen van het Schema (zie <i>Afbeelding 3-6</i>).

Bewegingszones

Via **Gedeeltelijke zone** in het menu **Bewegingszone** kunt u bewegingsdetectiezones instellen (zie *Afbeelding 3-5*).

Gebruik de pijltoetsen om door de rechthoekige zones te navigeren. Druk op **SEL** bij elke zone die u wilt toevoegen aan de bewegingsdetectiezone. Als u een zone selecteert, verandert de kleur ervan. Druk op **ESC** om terug te keren naar het menu **Opnemen**.

Afbeelding 3-5 Scherm voor het instellen van bewegingszones



Opmerking Bewegingsregistratie wordt alleen geactiveerd in de geselecteerde zones.

Opnameschema's

Om een opnameschema in te stellen, selecteert u **SCHEMA** in het menu **OPNEMEN**. Gebruik de pijltoetsen om door de items te navigeren en het opnameschema in te stellen (zie *Tabel 3-5*).

Tabel 3-5 Toetsfuncties in de schema-opnamemodus

Element	Functie
◀◀ REW	Continue opnamemodus instellen.
••◀ F/REV	Opname-instelling uitschakelen.
▶/ PLAY/PAUSE	Door bewegingsdetectie geactiveerde opname inschakelen.
FF ▶▶	Door sensor geactiveerde opname inschakelen.
	Omhoog.
	Naar rechts.
	Omlaag.
	Naar links.
ESC	Schemamodus afsluiten.

Afbeelding 3-6 Scherm om instellingen voor het opnameschema op te geven



U kunt de opname plannen in stappen van één uur, van **0** tot **24** (0:00 tot 24:00 uur). U kunt afzonderlijke tijdblokken voor alle kanalen, gehele kanalen, of het gehele schema selecteren. U kunt voor het schema gebruikmaken van bewegingsregistratie, sensorregistratie, continue registratie of een mix van de gewenste functies. In *Tabel 3-6* worden vier manieren aangegeven waarop u het schema kunt instellen.

Tabel 3-6 Velden voor de instellingen voor het opnemen via een schema

Veld	Beschrijving
ALLES	De geselecteerde opnamemodus wordt toegepast op de gehele tijdperiode en op alle kanalen (camera's 1 - 4).
KAN 1 - 4	De geselecteerde opnamemodus wordt voor de gehele tijdperiode toegepast op het geselecteerde kanaal.
Verticale streep 	De geselecteerde opnamemodus wordt voor de geselecteerde tijdperiode toegepast op het gehele kanaal. Elke verticale streep correspondeert met een uur.
Afzonderlijk tijdblok	De geselecteerde opnamemodus wordt toegepast op de geselecteerde stap van 1 uur van het geselecteerde kanaal.

Systeemparameters instellen

U voert de systeemparameters in via het scherm **Systeem**.

Met de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** kunt u door de menu-items navigeren, en met de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS** wijzigt u de waarde van de menu-items.

Afbeelding 3-7 Scherm Systeem



In **Tabel 3-7** wordt aangegeven hoe u de algemene systeemparameters instelt.

Tabel 3-7 Velden in het scherm Systeem

Veld	Beschrijving
DVR-ID	Stel de naam van de DVR in (zie Afbeelding 3-8). Druk op SEL en gebruik de pijltoetsen LINKS en RECHTS om van de ene alfanumerieke tekenpositie naar de andere te gaan. Druk op de pijltoetsen OMHOOG en OMLAAG om het geselecteerde teken te wijzigen. Druk op SEL om de naam te bevestigen.
BESCHRIJVING	Druk op SEL om systeem informatie weer te geven (systeemversie, opslagcapaciteit, IP-adres en MAC-adres. Zie Afbeelding 3-9).
STANDAARD LADEN	Selecteer AAN als u het systeem wilt terugzetten op de standaard fabrieksinstellingen.

Tabel 3-7 Velden in het scherm Systeem (vervolg)

Veld	Beschrijving						
BEH.WACHTW.	Hiermee kunt u het beheerderswachtwoord instellen. Als u dit menu-item kiest, moet u eerst het huidige wachtwoord opgeven en vervolgens het nieuwe. Volg de aanwijzingen om het wachtwoord te wijzigen en de wijziging te bevestigen. Het standaardwachtwoord is 1111. Gebruik de pijltoetsen om het wachtwoord te wijzigen. OMHOOG = 1 RECHTS = 2 OMLAAG = 3 LINKS = 4						
NETW.WACHTW.	Hiermee kunt u het wachtwoord voor externe toegang instellen. U moet dit wachtwoord opgeven als u via het RAS-programma verbinding maakt met deze DVR (zie pagina 38). Als u dit menu-item kiest, moet u eerst het huidige wachtwoord opgeven en vervolgens het nieuwe. Het standaardwachtwoord is 1111. Volg de aanwijzingen om het wachtwoord te wijzigen en de wijziging te bevestigen. Gebruik de pijltoetsen om het wachtwoord te wijzigen, zoals beschreven in BEHEERDERSWACHTWOORD hierboven.						
DATUMNOTATIE	Hiermee kunt u de notatie voor de datum en de tijd instellen. U kunt kiezen uit: <table> <tr> <td>YYYY/MM/DD</td><td>YYYY-MM-DD (Y=jaar, M=maand, D=dag)</td></tr> <tr> <td>MM/DD/YYYY</td><td>MM-DD-YYYY</td></tr> <tr> <td>DD/MM/YYYY</td><td>DD-MM-YYYY</td></tr> </table>	YYYY/MM/DD	YYYY-MM-DD (Y=jaar, M=maand, D=dag)	MM/DD/YYYY	MM-DD-YYYY	DD/MM/YYYY	DD-MM-YYYY
YYYY/MM/DD	YYYY-MM-DD (Y=jaar, M=maand, D=dag)						
MM/DD/YYYY	MM-DD-YYYY						
DD/MM/YYYY	DD-MM-YYYY						
DATUM EN TIJD INSTELLEN	Hiermee kunt u de huidige datum en tijd voor de DVR instellen (zie Afbeelding 3-10). Druk op SEL en gebruik de pijltoetsen LINKS en RECHTS om van de ene alfanumerieke tekenpositie naar de andere te gaan in de datum en de tijd. Druk op de pijltoetsen OMHOOG en OMLAAG om het geselecteerde teken te wijzigen. Druk op SEL om de nieuwe datum en tijd te bevestigen.						
PTZ-BESTURING	Hiermee kunt u de snelheid, het kanaal waarop de camera is aangesloten, het type en de camera-ID van de PTZ-camera instellen (zie Een PTZ-camera besturen, pagina 18).						
TAAL	Hiermee kunt u de gewenste taal instellen.						

Afbeelding 3-8 Scherm voor het instellen van de DVR-ID



Afbeelding 3-9 Scherm BESCHRIJVING van de DVR



Afbeelding 3-10 Scherm om datum en tijd in te stellen



Een PTZ-camera besturen

Om de PTZ-functies van de camera te besturen, sluit u de controller aan op de RS485-poort op het achterpaneel (zie *Afbeelding 2-2*).

Opmerking Speed dome-camera's die RS485 ondersteunen kunt u direct aansluiten op de RS485-poort.
Als de camera via RS232C wordt bestuurd, gebruikt u een RS485 naar RS232C-signaalconverter.

Op het scherm **PTZ-besturing** (zie *Afbeelding 3-11*) kunt u het protocoltype van de camera instellen. Als de camera een camera-ID heeft, selecteert u deze met behulp van de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS**. De volgende opties zijn beschikbaar in het scherm **PTZ-besturing**:

- **CAMERASNELHEID** (19200, 14400, 9600, 4800, 2400)
- **CAMERANUMMER** (het kanaalnummer waarop de PTZ-camera is aangesloten)
- **CAMERATYPE** (protocoltype)
- **CAMERA-ID** (0-63)

Afbeelding 3-11 Scherm PTZ-besturing



Netwerkparameters instellen

Op het scherm **NETWORK** stelt u de netwerkparameters voor externe toegang via de RAS-software in. Zie *Hoofdstuk 5*, *Hoofdstuk 6* en *Hoofdstuk 7* voor meer informatie over RAS.

Afbeelding 3-12 Scherm Network



In *Tabel 3-8* wordt aangegeven hoe u de systeemnetwerkparameters instelt.

Tabel 3-8 Velden van het scherm Network

Veld	Beschrijving
POORT	Druk op SEL om het RTSP-poortnummer in te voeren.
CLIENT TOEGANG	Hiermee kunt u externe toegang (via RAS) in-/uitschakelen.
BANDBREEDTEBESPARING	Keyframetransmissie in-/uitschakelen. Deze functie is nuttig als de bandbreedte van het netwerk onvoldoende is voor live video streaming.

Tabel 3-8 Velden van het scherm *Netwerk* (vervolg)

Veld	Beschrijving
NETWERKTYPE	Hiermee stelt u het type netwerkverbinding in. U kunt kiezen uit: LAN DHCP ADSL Opmerking Delen van het scherm Netwerk kunnen veranderen, afhankelijk van het netwerktype dat u selecteert (zie <i>Netwerktypen</i> , pagina 20).
DDNS	De DDNS-server in-/uitschakelen.
NAAM DDNS-SERVER	De DDNS-servernaam invoeren of bewerken. Opmerking Deze optie verschijnt alleen als DDNS is ingeschakeld.
E-MAIL VERZENDEN	De optie om dagelijks e-mailrapporten over de status van de DVR te verzenden, in- of uitschakelen. Als u deze optie inschakelt, worden de instellingen E-MAILADRES en IP-ADRES E-MAILSERVER beschikbaar. Voer het gewenste e-mailadres en informatie over de server in voor verzending van dagelijkse e-mailrapporten.

Poorten

Als u een of meer DVR's via een apparaat voor het delen van een IP-adres aansluit op een netwerk, moet elk apparaat een uniek RTSP-poortnummer hebben voor externe toegang tot elke eenheid van buiten het LAN (Local Area Network). Ook moet het apparaat voor het delen van een IP-adres, geconfigureerd zijn voor Port Forwarding zodat elke poort die op het apparaat wordt benaderd, de gegevens doorstuurt naar de juiste DVR.

Opmerking Dit poortnummer wordt weergegeven naast het menu-item **POORT** in het scherm **Netwerk**. Als u van plan bent de DVR-eenheden alleen te benaderen vanuit hetzelfde LAN, hoeft u de RTSP-poort niet te wijzigen.

Netwerktypen

Er zijn drie netwerktypen beschikbaar. Voor elk type zijn verschillende instellingen nodig.

LAN

Als u de optie LAN wilt gebruiken om de DVR aan te sluiten op een netwerk, hebt u de volgende informatie nodig. Raadpleeg de netwerkbeheerder als u deze informatie niet hebt.

IP Het vaste IP-adres van de DVR-eenheid

Gateway Het IP-adres van de gateway

Subnetmasker Het subnetmasker van het LAN

IP-adres DNS-server Het IP-adres van de DNS-server

DHCP

Selecteer **DHCP** als u de optie DHCP wilt gebruiken bij de aansluiting van de DVR op een netwerk. Er wordt automatisch een IP-adres toegewezen door de DHCP-server. Deze wijst automatisch IP-adressen en andere parameters toe aan nieuwe apparaten. Het toegewezen IP-adres en MAC-adres worden weergegeven als u **DHCP** selecteert. Als bij de netwerkverbinding extra IP-adressen niet zijn toegestaan, hebt u een apparaat nodig om een IP-adres te delen. In dat geval zal Port Forwarding nodig zijn om een netwerkverbinding mogelijk te maken. Meer informatie over Port Forwarding kunt u vinden in de documentatie bij het apparaat voor het delen van het IP-adres. U kunt ook de netwerkbeheerder raadplegen.

ADSL

Als u de optie ADSL wilt gebruiken om de DVR aan te sluiten op een netwerk, hebt u de volgende informatie nodig. Raadpleeg de netwerkbeheerder als u deze informatie niet hebt.

ID De gebruikers-ID voor de ADSL-verbinding

Wachtwoord Het wachtwoord voor de ADSL-verbinding

De ADSL-verbinding moet via een RJ45-uitgang zijn aangesloten op de DVR.

Als u deze verbinding deelt met andere apparaten, moet u een apparaat voor het delen van het IP-adres gebruiken. In dit geval selecteert u **LAN** bij het **NETWERKTYPE**. U moet het apparaat voor het delen van het IP-adres ook configureren voor Port Forwarding om een netwerkverbinding mogelijk te maken.

Meer informatie over Port Forwarding kunt u vinden in de documentatie bij het apparaat voor het delen van het IP-adres. U kunt ook de netwerkbeheerder raadplegen.

Opslag

Om te bepalen wat de DVR doet als de vaste schijf vol is, stelt u de opslagparameters in via het scherm **Opslag**.

Afbeelding 3-13 Scherm Opslag



De opties voor de velden van Opslag worden beschreven in [Tabel 3-9](#).

Tabel 3-9 Velden van het scherm Opslag

Veld	Beschrijving
OVERSCHR.	Als deze optie is ingeschakeld, blijft de DVR opnemen als de vaste schijf vol is. De oudste gegevens worden hierbij overschreven. Als deze optie is uitgeschakeld, wordt het opnemen gestopt als de vaste schijf vol is.
FORMATTEREN	Hiermee formateert u de vaste schijf. Gebruik de pijltoetsen LINKS en RECHTS om AAN te selecteren en druk op SEL . U kunt dan kiezen uit ANNULEREN of BEVESTIGEN . Let op Alle opgenomen gegevens gaan verloren. We raden u aan gegevens die u in de toekomst nodig zou kunnen hebben, te archiveren voordat u de vaste schijf formateert.

Instellingen opslaan

Om de geselecteerde instellingen op te slaan, opent u het venster **INSTELLINGEN OPSLAAN** en selecteert u **BEVESTIGEN**. Druk dan op **SEL**.

Afbeelding 3-14 Scherm Instellingen opslaan



De DVR is nu ingesteld. In *Hoofdstuk 4, Het voorpaneel* vindt u meer informatie over het weergeven van live beelden, het zoeken van videobeelden en het archiveren.

Het voorpaneel

In dit hoofdstuk worden de volgende onderwerpen behandeld:

- Live beelden bekijken
- Zoeken
- Afspelen
- Live externe bewaking via het netwerk
- Video archiveren op een USB-stick

Opmerking In dit hoofdstuk wordt ervan uitgegaan dat u de DVR hebt geïnstalleerd en geconfigureerd. Als dat niet het geval is, raadpleegt u eerst *Hoofdstuk 2* voor informatie over de installatie en *Hoofdstuk 3* voor informatie over de configuratie.

Venster voor live beelden

In het venster voor live beelden worden video-ingangen van de camera's weergegeven zoals geconfigureerd in het scherm **Live** (zie *Live modus* op pagina 11). In *Afbeelding 4-1* wordt de indeling van het venster met live beelden getoond. De symbolen die op het scherm kunnen worden weergegeven, en die de status van de DVR aangeven, worden beschreven in *Tabel 4-1*.

Afbeelding 4-1 Venster voor live beelden



Tabel 4-1 Statusindicatiepictogrammen in het venster voor live beelden

Symbol	Beschrijving
	Bezig met continue opname.
	Bezig met handmatige opname (overschrijft andere modi).
	Bezig met sensoralarmopname.
	Bezig met bewegingsalarmopname.
	Alarmincanditor. Als er een (sensor- of bewegings-)alarm op het videokanaal optreedt, is dit pictogram felrood.
	Geeft aan dat de alarmuitvoer is geactiveerd.
	Geeft aan dat een RAS-gebruiker is aangesloten op de DVR.
	Geeft aan dat de sequentiële weergave is geactiveerd.
	Geeft aan dat bij opslag de oudste opgeslagen gegevens worden overschreven.

Tabel 4-2 Toetsfuncties in het venster voor live beelden

Toets	Beschrijving
SETUP	Start het menu Instellen .
SEQ	Inschakelen of uitschakelen van de automatische sequentiële weergave van kanalen op volledig scherm of automatische sequentiële weergave van het gemarkeerde kanaal in de quad-weergavemodus. Als geluid is ingeschakeld, wordt in de quad-weergavemodus het geluid van het gemarkeerde kanaal weergegeven.
SEARCH	Zoekvenster weergeven (zie <i>Afbeelding 4-2</i>).
	Selecteer het kanaal dat moet worden weergegeven in de volledige-schermmodus.
	Schakelen tussen de volledige-schermmodus en de quad-schermmodus.
ESC	Er wordt geen actie uitgevoerd.
RECORD	Continu of handmatig opnemen voor alle kanalen.

Zoekvenster

Druk in de live modus op **SEARCH** om het zoekvenster weer te geven. Het scherm van *Afbeelding 4-2* wordt weergegeven.

Afbeelding 4-2 Menu Zoeken



Gebeurtenis zoeken

Via het venster **GEBEURTENIS ZOEKEN** (zie *Afbeelding 4-3*) zoekt u opgeslagen videobeelden. U kunt drie zoekfilters toepassen: **DATUM**, **KANAAL** en **TYPE**. Druk op **SEL** om een waarde te selecteren. Druk op de pijltoets **OMLAAG** om de volgende categorie te selecteren; druk op de pijltoets **OMHOOG** om naar een voorgaande categorie terug te keren. Met de toets **ESC** gaat u terug naar het vorige scherm.

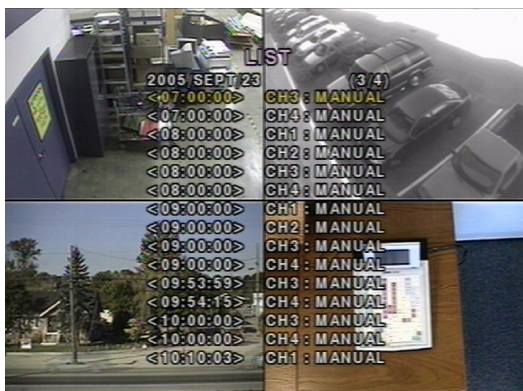
Een gebeurtenis zoeken:

1. Selecteer eerst de gewenste datum. Navigeer met de pijltoetsen **LINKS**, **RECHTS**, **OMHOOG** en **OMLAAG** door de datums.
2. Als u de gewenste datum hebt geselecteerd, drukt u op **SEL** om naar **KANAAL** te gaan.
3. Selecteer met de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS** het gewenste kanaal (**ALLE** of een van de vier beschikbare kanalen).
4. Als u het gewenste kanaal hebt geselecteerd, drukt u op **SEL** om naar **TYPE** te gaan.
5. Met de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS** kunt u het gewenste opnametype selecteren: **ALLE**, **BEWEGING**, **SENSOR**, **HANDMATIG** of **CONTINUU**.
6. Als u het gewenste type opname hebt geselecteerd, drukt u op **SEL**. Er wordt dan een lijst weergegeven met opnamen die voldoen aan uw zoekcriteria.

Afbeelding 4-3 Scherm Gebeurtenis zoeken



Afbeelding 4-4 Scherm Gebeurtenis zoeken



7. Druk op de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om door de lijst te bladeren.
8. Als het gewenste item is geselecteerd, drukt u op de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS** om een lijst weer te geven met gebeurtenissen die optraden vóór of na de huidige selectie.
9. Als u de gewenste gebeurtenis hebt geselecteerd, drukt u op **SEL** om de geselecteerde video af te spelen.
10. Druk op **ARCH** om de archiveringsfunctie in de afspelmodus te starten (zie *Video archiveren* op pagina 32 voor meer informatie).

Tijddlijn zoeken

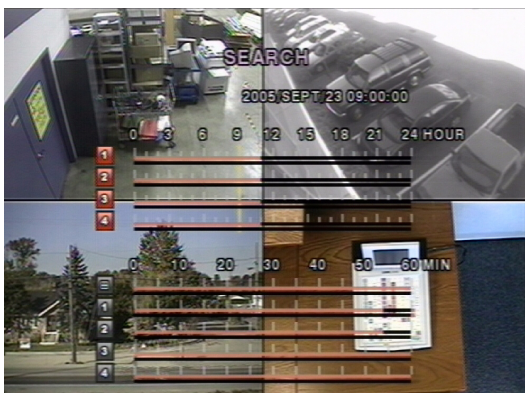
Via het venster **TIJDDLIJN ZOEKEN** (zie *Afbeelding 4-5*) kunt u de opgeslagen videobeelden zoeken aan de hand van de tijddlijn.

Afbeelding 4-5 Scherm om de datum te selecteren



1. Om te beginnen met zoeken, selecteert u de gewenste datum met behulp van de pijltoetsen **LINKS**, **RECHTS**, **OMHOOG** en **OMLAAG**.
2. Als u de gewenste datum hebt geselecteerd, drukt u op **SEL** om naar het venster te gaan waar u de gewenste tijddlijn kunt zoeken (zie *Afbeelding 4-6*).
3. Selecteer met behulp van de pijltoetsen **LINKS** of **RECHTS** een tijdsperiode in het schema van 24 uur. Als u de gewenste tijdsperiode hebt geselecteerd, drukt u op **OMLAAG** of **SEL** om naar de 60 minuten-tijddlijn te gaan.

Afbeelding 4-6 Scherm Tijdlijn zoeken



4. Druk op de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om Alle of het gewenste kanaal te selecteren. Het gemarkeerde pictogram aan de linkerbenedenkant van het scherm verandert als u op **OMHOOG** of **OMLAAG** drukt.
5. Als u het kanaal hebt geselecteerd, drukt u op de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS** om de gele **tijdlijjselectiebalk** te verplaatsen naar het punt op de 60 minuten-tijdlijn waar u wilt beginnen met het afspelen van de videoclip. Tijdsperiodes met opgenomen video worden aangegeven door een rode onderstreping.
6. Druk op **SEL** om de opgenomen video af te spelen.
7. Druk op **ARCH** om de archiveringsfunctie in de afspeelmodus te starten (zie [Video archiveren](#) op pagina 32 voor meer informatie).

GA NAAR (een bepaalde datum of tijd)

U kunt zoeken naar videogegevens voor een bepaalde datum en tijd door deze te selecteren in het zoekvenster **GA NAAR** (zie [Afbeelding 4-7](#)). U kunt de datums en tijden in dit menu doorlopen met de pijltoetsen **LINKS** of **RECHTS**. Gebruik de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de waarden voor de datum en de tijd te wijzigen. Als u de juiste waarden voor de datum en de tijd hebt ingevoerd, drukt u op **SEL** om de opgenomen video af te spelen.

Afbeelding 4-7 Zoekscherm GA NAAR



Zoekscherm GA NAAR EERSTE

Als u **GA NAAR EERSTE** in het venster **ZOEKEN** selecteert, gaat u naar de oudste opgenomen gegevens op de vaste schijf van de DVR.

Zoekscherm GA NAAR LAATSTE

Als u **GA NAAR LAATSTE** in het venster **ZOEKEN** selecteert, gaat u naar de nieuwste opgenomen gegevens op de vaste schijf van de DVR.

Zoekscherm LOG

U kunt het zoekscherm **LOG** (zie *Afbeelding 4-8*) weergegeven door **LOG** in het venster **ZOEKEN** te selecteren. Selecteer een datum en druk op **SEL** om de **LOGLIJST** voor die datum te openen (zie *Afbeelding 4-9*).

Afbeelding 4-8 Zoekscherm LOGLIJST



Afbeelding 4-9 Zoekscherm LOGLIJST



In archief zoeken

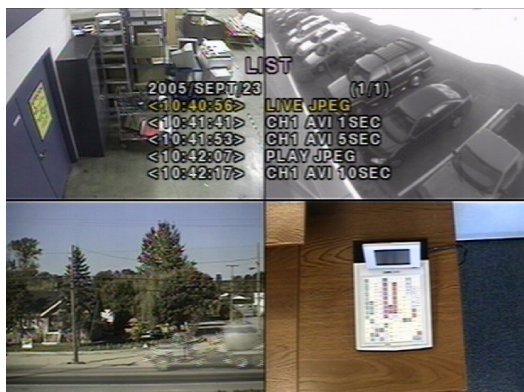
Via het venster **ARCHIEF** (zie *Afbeelding 4-10*) zoekt u eerder opgeslagen video's of stilstaande beelden.

Afbeelding 4-10 Scherm In archief zoeken



1. Om te beginnen met zoeken, selecteert u de datum met behulp van de pijltoetsen **LINKS**, **RECHTS**, **OMHOOG** en **OMLAAG**.
2. Als u de gewenste datum hebt geselecteerd, drukt u op **SEL** om de lijst met opgeslagen gegevens te openen (zie *Afbeelding 4-11*).

Afbeelding 4-11 Scherm met archieflijst



3. Druk op de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG** om door de lijst te bladeren.
4. Als u op een bepaald item staat, drukt u op de pijltoetsen **LINKS** en **RECHTS** om een lijst weer te geven met opgeslagen gebeurtenissen die optraden vóór of na de huidige selectie.
5. Als u de opgeslagen gebeurtenis hebt geselecteerd, drukt u op **SEL** om het stilstaande beeld of het eerste frame van de geselecteerde video te bekijken.
6. Druk op **ARCH** om de archiveringsfunctie in de afspeelmodus te starten (zie *Video archiveren* op pagina 32 voor meer informatie).

Afspeelmodus

Tijdens het afspelen van een opgenomen gebeurtenis, verandert de **zoekmodus** in de **afspeelmodus**. In de **afspeelmodus** kunt u terugkeren naar het scherm **ZOEKEN** door op **ESC** te drukken. Het afspelen start in de quad-modus, waarbij kanaal 1 standaard is gemarkeerd. Als geluid is ingeschakeld, wordt alleen het geluid van het gemarkeerde kanaal afgespeeld.

Afbeelding 4-12 Scherm Afspeelmodus



Tabel 4-3 Toetsfuncties in de afspeelmodus

Toets	Beschrijving
ESC	Terugkeren naar het vorige menuscherm of de vorige zoeklijst, of het menu afsluiten.
◀◀ REW	Druk hierop om de beelden met een snelheid van 1x, 2x, 4x, 8x of 16x terug te spoelen. De terugspoelsnelheid wordt rechts onderaan het scherm aangegeven als ◀ (normaal), 2◀◀ (2 keer normaal), 4◀◀ (4 keer normaal), 8◀◀ (8 keer normaal) of 16◀◀ (16 keer normaal).
•• ◀ F/REV	Terug springen of stappen. De afspeelpositie wordt één minuut teruggeplaatst.
▶/II PLAY/PAUSE	Druk hierop om de opgenomen video af te spelen of het afspelen te pauzeren.
F/ADJ ▶••	Vooruit springen of stappen. De afspeelpositie wordt één minuut vooruit gezet.
FF ▶▶	Druk hierop om de beelden met een snelheid van 1x, 2x, 4x, 8x of 16x vooruit te spoelen. De afspeelsnelheid wordt rechts onderaan het scherm aangegeven als ▶ (normaal), 2▶▶ (2 keer normaal), 4▶▶ (4 keer normaal), 8▶▶ (8 keer normaal) of 16▶▶ (16 keer normaal).
	Kanaal 1 weergeven op volledig scherm.
	Kanaal 2 weergeven op volledig scherm.

Tabel 4-3 Toetsfuncties in de afspeelmodus (vervolg)

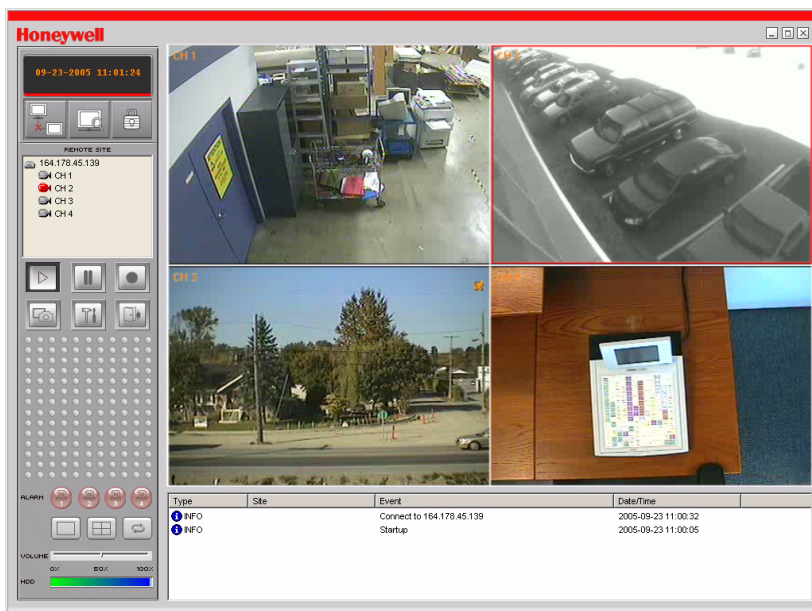
Toets	Beschrijving
	Kanaal 3 weergeven op volledig scherm.
	Kanaal 4 weergeven op volledig scherm.
	Live weergave schakelen tussen quad-modus en volledige-schermmodus, waarbij het gemarkeerde kanaal wordt weergegeven.
ARCH	Druk hierop om de archiveringsfunctie te starten.

Netwerkmodus

De DVR is voorzien van een live externe bewakingsfunctie. Voor externe bewaking moet u een RAS-programma (Remote Access Software) op uw pc installeren (zie [Hoofdstuk 5, RAS-installatie](#)). Voor de externe verbinding hebt u een LAN-verbinding nodig, waarvoor de RJ45-connector op het achterpaneel van de DVR wordt gebruikt. Raadpleeg [Hoofdstuk 6](#) en [Hoofdstuk 7](#) voor meer informatie over het gebruik van het RAS-programma.

Voor lokale bewakingsfuncties is de framesnelheid beperkt tot 1 frame per seconde als er op de DVR geen gegevens worden opgenomen. Als er gegevens worden opgenomen, volgt de videoframesnelheid voor live bewaking de frame-opnamesnelheid.

Abbeelding 4-13 Hoofdscherm van de grafische gebruikersinterface (GUI) van het RAS-programma



Video archiveren

Als u een stilstaand beeld of een videoclip naar een USB-stick wilt archiveren, moet u dit beeld of de clip eerst archiveren op de vaste schijf.

Beelden of video archiveren op de vaste schijf

U kunt in de live modus of bij het afspelen van opgenomen video stilstaande afbeeldingen vastleggen en archiveren op de vaste schijf. Druk in de live modus op **ARCH** om het stilstaande beeld vast te leggen en op te slaan. Als u op **ARCH** drukt, wordt

Afbeelding 4-14 weergegeven.

Afbeelding 4-14 Scherm ARCHIEF



Het stilstaande beeld wordt gearcheveerd op de vaste schijf; u kunt het later overbrengen naar een USB-stick.

Druk in de afspeelmodus op **ARCH** om de archiveringsfunctie te starten. Kies **STILSTAAND BEELD** of **VIDEO** (zie *Afbeelding 4-14*). Als u **STILSTAAND BEELD** selecteert, wordt het beeld vastgelegd op de HDD-schijf. Als u **VIDEO** selecteert, registreert de DVR de archiveringsbewerking zonder de gegevens naar de vaste schijf te schrijven. Als u een USB-stick insteekt en de optie om op USB te archiveren kiest, converteert de DVR de opgenomen video naar een AVI-bestand dat op de USB-stick wordt opgeslagen. Let op dat u de gegevens overbrengt naar de USB-stick voordat de video-inhoud van de vaste schijf wordt gewist, omdat de clip anders verloren gaat, zelfs als u deze op de vaste schijf hebt gearcheveerd.

Stilstaande beelden of video overbrengen naar USB

Als u opgeslagen beelden of video wilt overbrengen naar een USB-stick, sluit u de USB-stick aan op de USB-poort op het voorpaneel van de DVR (zie *Afbeelding 3-1*).

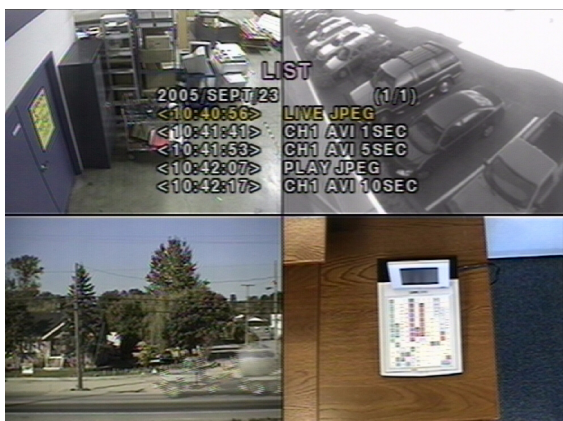
Druk op **SEARCH** en selecteer **ARCHIEF**. Het scherm **ARCHIEF** wordt dan weergegeven (zie *Afbeelding 4-15*). U kunt hier een datum selecteren om te zoeken naar opgeslagen beelden of video's.

Afbeelding 4-15 Menu ARCHIEF



Druk op **SEL** om een lijst met gearcheiverde beelden of video's weer te geven (zie [Afbeelding 4-16](#)).

Afbeelding 4-16 Lijst van gearcheiverde bestanden



Selecteer een van de gearcheiverde bestanden met behulp van de pijltoetsen **OMHOOG** en **OMLAAG**, en druk op **ARCH** om het bestand over te brengen naar de USB-stick. Als er voldoende ruimte is, wordt het archiveren gestart. Bij video's converteert de DVR de video- en audio naar een AVI-bestand dat op de USB-stick wordt opgeslagen. De video kan worden afgespeeld met behulp van een programma als Windows Media Player™. Als de gearcheiverde clips niet op uw lokale pc worden afgespeeld, kunt u in [Bijlage B, Gearcheiverde AVI-clips afspelen](#) procedures vinden voor het installeren van bijgewerkte videocodecs.

Opmerking Als u video vanuit de quad-weergave archiveert naar de USB-stick, wordt alleen de video van de gemarkeerde camera gearcheiverd.

RAS-installatie

Minimumvereisten voor de pc

Het is aan te raden de specificaties van de pc te controleren alvorens het RAS-programma te installeren. Als de pc niet voldoet aan deze minimumvereisten, zal de RAS-software mogelijk niet goed werken.

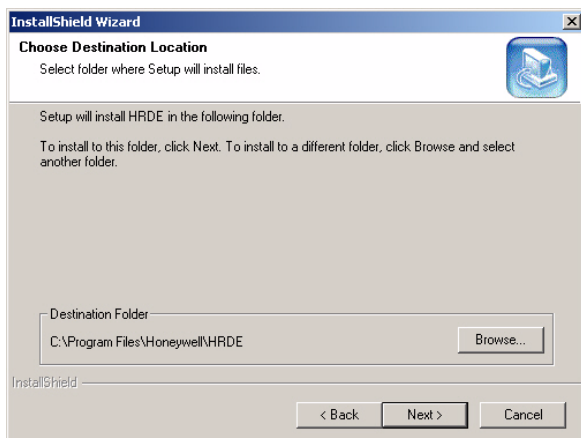
Tabel 5-1 Aanbevolen en minimale pc-vereisten

Pc-specificatie	Minimumvereiste	Aanbevolen
CPU	Intel Pentium III 500 Mhz	Intel Pentium IV 2 Ghz
Geheugen	128 MB	256 MB
VGA	16 MB	64 MB
Resolutie	1024 x 768	1024 x 768
Schijfruimte	10 MB	10 MB
Besturingssysteem	Windows 2000 Professional SP4	Windows 2000 Professional SP4, XP Professional SP2
Netwerk	10/100Base T	10/100Base T
Direct X	Direct X 8.1	Direct X 8.1 of hoger

RAS-programma installeren

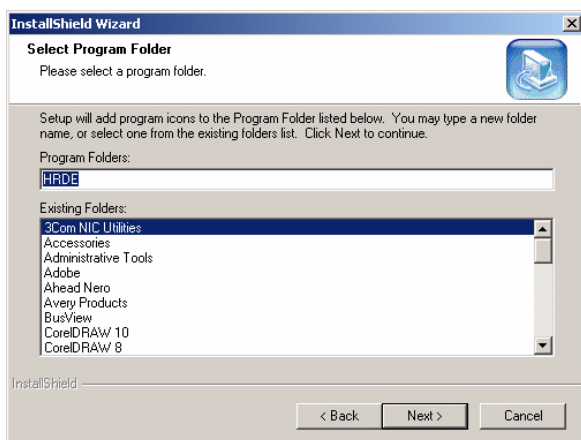
- Plaats de cd met de RAS-software, die bij de HRDE4X4 DVR wordt geleverd, in het cd-romstation van de pc.
- Dubbelklik op het RAS-installatiebestand of pictogram () om te beginnen met de installatie.
- Het RAS-opstartscherm wordt weergegeven terwijl de installatiewizard wordt geladen.
- Klik op **Next** (Volgende) als u de standaardinstallatielocatie wilt accepteren (zie *Afbeelding 5-1*), of klik op **Browse** (Bladeren) als u een andere locatie wilt selecteren.

Afbeelding 5-1 Installatielocatie kiezen



5. Klik op **Next** (Volgende) als u de standaardprogrammamap wilt gebruiken (zie **Afbeelding 5-2**), of selecteer een van de **Existing Folders** (Bestaande mappen).

Afbeelding 5-2 Programmamap kiezen



6. Wacht een paar minuten terwijl de installatie wordt uitgevoerd.
7. Dubbelklik op het **RAS**-pictogram (zie **Afbeelding 5-3**) dat nu op het bureaublad staat om het programma te starten.

Afbeelding 5-3 RAS-pictogram



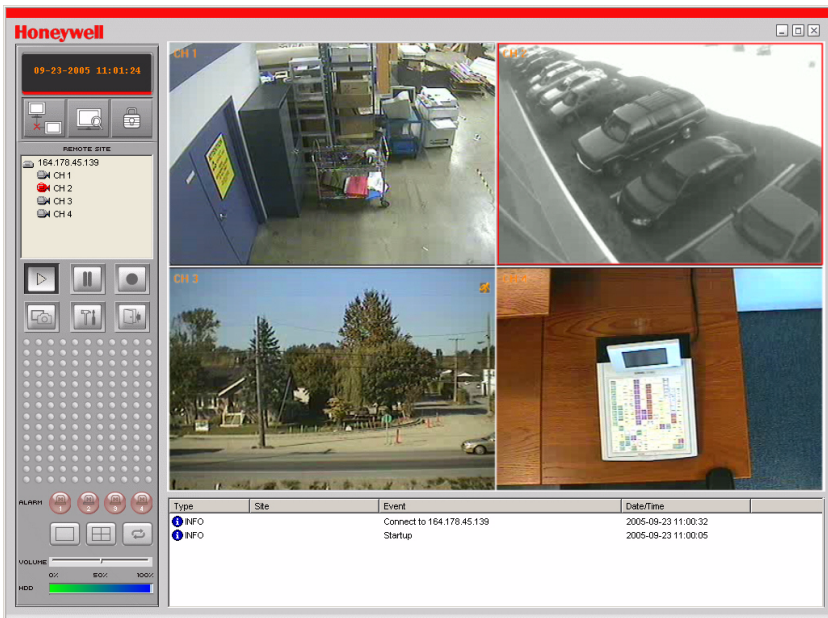
Gebruik van RAS

Als de installatie is voltooid, dubbelklikt u op het RAS-pictogram (zie *Afbeelding 5-3*) op het bureaublad om het programma te starten.

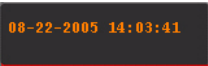
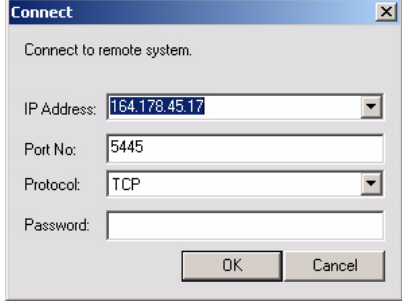
Live beelden bekijken

Interface om live beelden te bekijken

Afbeelding 6-1 RAS-interface om live beelden te bekijken (aangesloten)



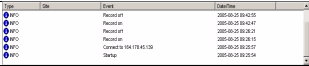
Tabel 6-1 Bedieningselementen van de interface om live beelden te bekijken

Bedieningselement	Beschrijving
	Hier worden de huidige datum en tijd weergegeven bij het bekijken van live video.
	Klik hierop om verbinding met de DVR te maken.
	 Als u hierop klikt, wordt het pop-upvenster Connect (Verbinding maken) weergegeven. Typ waarden in de velden IP Address (IP-adres) en Port No. (Poortnummer). Selecteer vervolgens het type Protocol en geef het netwerkwachtwoord op. Klik op OK om de verbinding tot stand te brengen. Let op Poortnummer: dit moet hetzelfde zijn als het poortnummer van de DVR. Het standaardpoortnummer van de DVR en het RAS is 5445). Let op Wachtwoord: dit moet hetzelfde zijn als het netwerkwachtwoord van de DVR. Het standaardwachtwoord is 1111; u stelt dit in via het menu Systeem van de DVR. U moet externe toegang inschakelen via de optie Netwerk van het menu Instellen van de DVR.
	Klik hierop om de verbinding met de DVR te verbreken.
	Klik hierop om de gebruikersinterface Zoeken te openen. Zie <i>Zoeken en afspelen</i>, pagina 40 voor meer informatie over het zoeken naar opgenomen video's. Opmerking Als u hierop klikt, verandert deze in de knop Live video.
	Klik hierop om de gebruikersinterface Live video te openen. Opmerking Als u hierop klikt, verandert deze in de knop Zoeken.
	Klik hierop om de DVR te vergrendelen. Opmerking Als u hierop klikt, verandert deze in de knop Ontgrendelen.

Tabel 6-1 Bedieningselementen van de interface om live beelden te bekijken

Bedieningselement	Beschrijving
	Klik hierop om de DVR te ontgrendelen. Opmerking Als u hierop klikt, verandert deze in de knop Vergrendelen.
	Als u op Vergrendelen of Ontgrendelen klikt, wordt het venster weergegeven waarin u het wachtwoord moet opgeven. Als u de DVR vergrendelt, moet u een wachtwoord instellen en invoeren. Als u de DVR ontgrendelt, moet u het wachtwoord opgeven dat u hebt ingesteld bij het vergrendelen.
	Dit informatiescherm Remote Site toont de DVR-site waarmee RAS nu is verbonden. De corresponderende kanaalgegevens worden ook getoond.
	Klik hierop om live videoclip af te spelen.
	Klik hierop om het afspelen van live videoclip te pauzeren.
	Hiermee kunt u het opnemen van live video naar de lokale schijf die u hebt ingesteld in het menu Setup, inschakelen of uitschakelen.
	Klik hierop om een stilstaand beeld vast te leggen of op te slaan.
	Als u op Vastleggen klikt, wordt dit venster met opties voor het vastleggen van beelden weergegeven. U kunt het stilstaande beeld vastleggen als jpeg-bestand of als bmp-bestand. Het beeld wordt opgeslagen in de map die u hebt geselecteerd in het scherm General Setup (Algemene instellingen, zie <i>Scherm General (Algemeen) van Setup</i> op pagina 45), behalve als u een andere map opgeeft. U kunt ook de standaard bestandsnaam voor het stilstaande beeld wijzigen.
	Klik hierop om de configuratie van het RAS-programma in te stellen.
	Klik hierop om het RAS-programma af te sluiten.
	Deze alarmindicatoren branden als een alarm actief is op het corresponderende kanaal.
	Klik hierop om het gemarkeerde kanaal weer te geven in de volledige schermweergave.
	Klik hierop om alle kanalen in de quad-modus weer te geven.
	Klik hierop om de sequentiële weergave van elk kanaal in de volledige-schermmodus te starten of te stoppen.

Tabel 6-1 Bedieningselementen van de interface om live beelden te bekijken

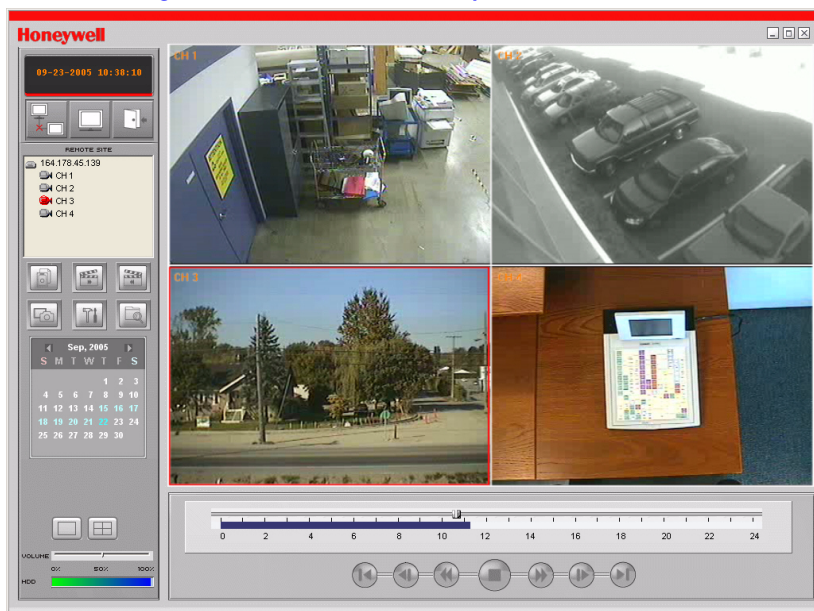
Bedieningselement	Beschrijving
	Met deze schuifbalk kunt u het volume van het geluid bijstellen.
	Deze groene balk geeft de resterende opslagcapaciteit van de vaste schijf aan.
	Dit is een logboek met de clientactiviteit.
	Klik op deze knoppen om het RAS-venster te minimaliseren , te maximaliseren of te sluiten .

Zoeken en afspelen

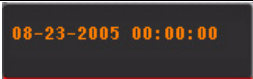
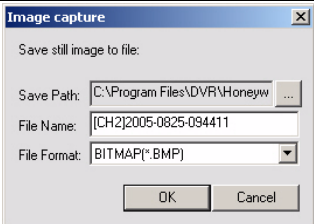
U kunt het venster Zoeken openen door te klikken op **Zoeken** () links bovenaan in de hoofdgebruikersinterface.

Interface Zoeken en afspelen

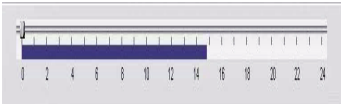
Afbeelding 6-2 Interface Zoeken en afspelen



Tabel 6-2 Bedieningselementen van de interface Zoeken en afspelen

Bedieningselement	Beschrijving
	Hierop wordt de opnametijd van de geselecteerde gegevens weergegeven. U kunt deze instellen met de schuifbalk onder aan de hoofdgebruikersinterface.
	Klik hierop om de gebruikersinterface Live video te openen. Opmerking Als u hierop klikt, verandert deze in de knop Zoeken .
	Klik hierop om het RAS-programma af te sluiten .
	Klik hierop om een reservekopie van de opgenomen video in AVI-indeling op de vaste schijf op te slaan. De videoclip wordt opgeslagen in de map die u hebt geselecteerd op het scherm General Setup (Algemene instellingen).
	Klik hierop om extern afspelen van clips via de DVR of lokaal afspelen van clips op de pc in te schakelen.
	Klik hierop om een stilstaand beeld vast te leggen of op te slaan.
	Als u op Vastleggen klikt, wordt dit venster met opties voor het vastleggen van beelden weergegeven. U kunt het stilstaande beeld vastleggen als jpeg -bestand of als bmp -bestand. Het beeld wordt opgeslagen in de map die u hebt geselecteerd in het scherm General Setup (Algemene instellingen, zie <i>Scherf General (Algemeen) van Setup</i> op pagina 45), behalve als u een andere map opgeeft. U kunt ook de standaard bestandsnaam voor het stilstaande beeld wijzigen.
	Klik op deze knop Begintijd) om de begintijd in te stellen voor het maken van een reservekopie in AVI-indeling van opgenomen video op de lokale pc.
	Klik op deze knop Eindtijd) om de eindtijd in te stellen voor het maken van een reservekopie in AVI-indeling van opgenomen video op de lokale pc.
	In de kalender worden datums waarop video is opgenomen, weergegeven met vette blauwe cijfers, en de geselecteerde datum in zwart.

Tabel 6-2 Bedieningselementen van de interface Zoeken en afspelen

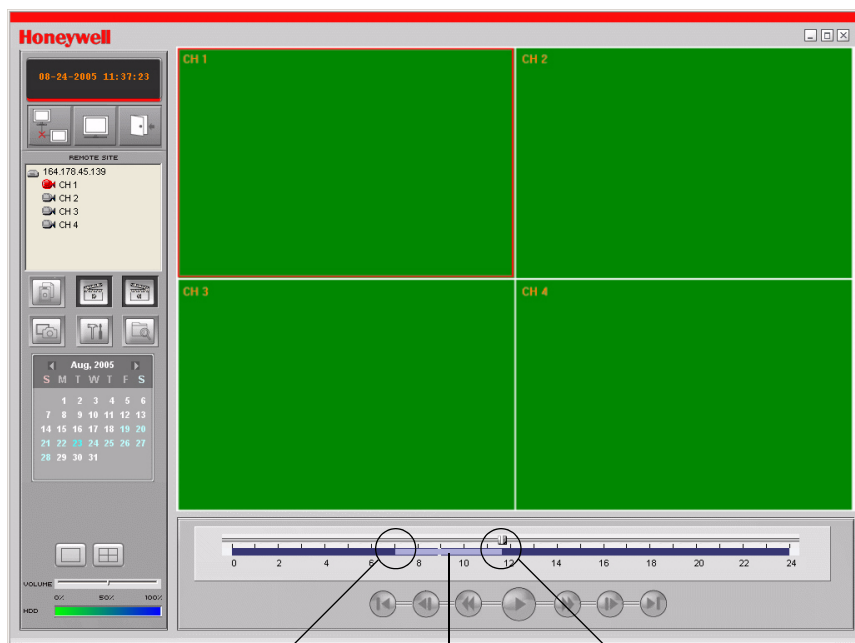
Bedieningselement	Beschrijving
	Op de tijdschaal worden opgenomen gegevens donkerblauw aangegeven. U kunt de tijdschaal aanpassen en u kunt de tijdschaal verplaatsen naar de tijd waarop u wilt beginnen met afspelen. Klik op Afspelen om de opgenomen video af te spelen.
	Klik op Afspelen om de opgenomen videoclip af te spelen.
	Klik hierop om het afspelen van de weergegeven videoclip te stoppen of te pauzeren.
	Klik hierop om snel vooruit te spoelen door de afgespeelde videoclip.
	Klik hierop om snel terug te spoelen door de afgespeelde videoclip.
	Klik hierop om de afgespeelde videoclip met één frame tegelijk terug te spoelen.
	Klik hierop om de afgespeelde videoclip met één frame tegelijk vooruit te spoelen.
	Klik hierop om één minuut terug te gaan in de videoclip.
	Klik hierop om één minuut vooruit te gaan in de videoclip.
	Klik hierop om het gemarkeerde kanaal weer te geven in de volledige schermweergave .
	Klik hierop om alle kanalen in de quad-modus weer te geven.

Een reservekopie van een videoclip maken

U kunt via de gebruikersinterface Zoeken een reservekopie in AVI-indeling van de opgenomen videoclips maken.

1. U moet eerst het beginpunt instellen op de blauwe tijdschaal. Gebruik hiervoor de schuifbalk en klik op **Begintijd** () om het gewenste beginpunt in te stellen.
2. Stel vervolgens met behulp van de schuifbalk het eindpunt op de blauwe tijdschaal in door op **Eindtijd** () te klikken.

Afbeelding 6-3 Hoofdgebruikersinterface met begin- en eindtijd van reservekopie gemarkeerd



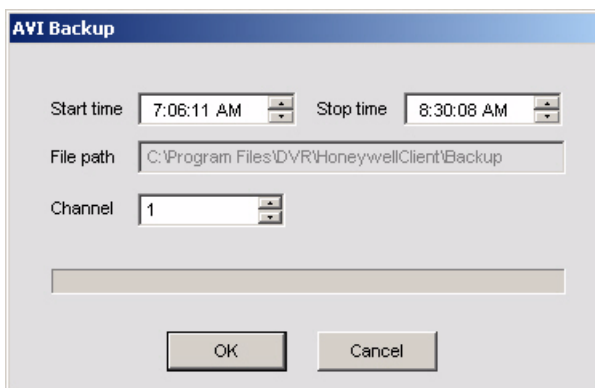
Verplaats de schuifbalk naar het begin van de clip waarvan u een reservekopie wilt maken en klik op **Begintijd**.

Het lichtere deel van de balk geeft het gedeelte van de opgenomen video aan waarvan een reservekopie zal worden gemaakt.

Verplaats de schuifbalk naar het einde van de clip waarvan u een reservekopie wilt maken en klik op **Eindtijd**.

3. Klik op **Reservekopie** (). Het onderstaande dialoogvenster *Afbeelding 6-4* wordt weergegeven.

Afbeelding 6-4 Venster AVI Backup (AVI-reservekopie)



4. In het venster AVI Backup kunt u de **Start time** (Begintijd) en **Stop time** (Eindtijd) voor de videoclip instellen.
5. Geef in **Channel** aan van welk kanaal u een reservekopie wilt maken.
6. Klik op **OK** om de reservekopie te maken.

De clip wordt automatisch opgeslagen als bestand volgens de specificaties in *Scherf General (Algemeen) van Setup*, pagina 45. Navigeer naar de desbetreffende map en open het gearchiveerde AVI-bestand. De video kan worden afgespeeld met behulp van een programma als Windows Media Player.

Raadpleeg *Bijlage B, Gearchiveerde AVI-clips afspelen* als u de gearchiveerde clips niet kunt afspelen op de pc.

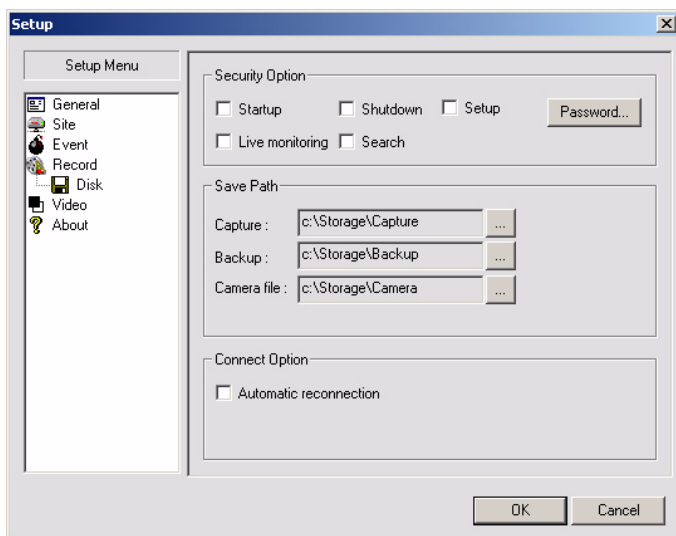
RAS-configuratie

Klik op **Instellen** () om het menu **Setup** van het RAS-programma te openen.

Scherm General (Algemeen) van Setup

Als u op **Instellen** klikt, wordt *Afbeelding 7-1* geopend. Stel de opties als volgt in:

Afbeelding 7-1 Scherm General (Algemeen) van Setup



1. Schakel in de sectie **Security Option** (Beveiligingsopties) de gewenste opties in. Bij de opties die u selecteert, moet in het vervolg een wachtwoord worden opgegeven als een gebruiker toegang zoekt tot die functie.
2. Selecteer onder **Save Path** het pad op de vaste schijf waarop u **Capture** (Opnamen), **Backup** (Reservekopieën) of **Camera files** (Camerabestanden) wilt vastleggen. Klik op ... als u handmatig een map voor het desbetreffende bestandstype wilt selecteren.
3. Klik op **Password...** (Wachtwoord) om het scherm te openen waarmee u het wachtwoord kunt wijzigen (zie *Afbeelding 7-2*).

Afbeelding 7-2 Scherm Change Password (Wachtwoord wijzigen)



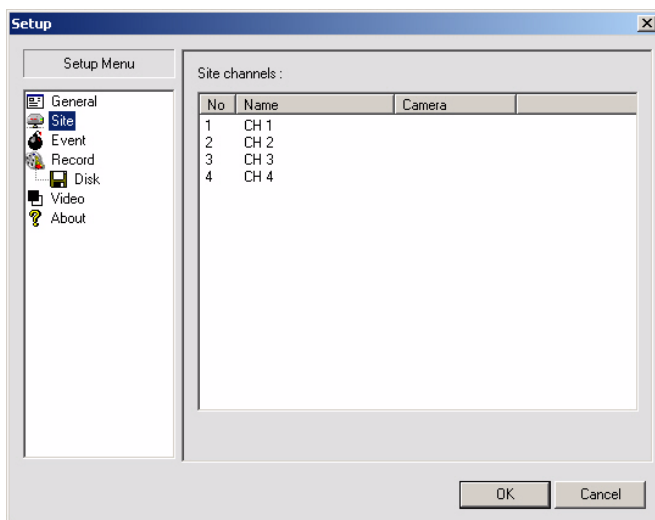
A dialog box titled "Change Password" with a close button (X) in the top right corner. It contains three text input fields: "Old Password:" with "xxxx" inside, "New Password:" with "xxxx" inside, and "Confirm Password:" with "xxxx" inside. At the bottom are two buttons: "OK" and "Cancel".

4. Geef de correcte wachtwoorden op in de tekstvakken **Old** (Oud wachtwoord) **New** (Nieuw wachtwoord) en **Confirm** (Nieuw wachtwoord bevestigen).
5. Klik op **OK** om het nieuwe wachtwoord te bevestigen.

Site-instellingen

Klik op **Site** in het linkerscherm van het venster **Setup**. In het menu **Site** (zie [Afbeelding 7-3](#)) wordt informatie over de DVR-kanalen weergegeven; u kunt de namen van de kanalen wijzigen. Klik tweemaal op de naam van een kanaal (**Name**) om deze te wijzigen.

Afbeelding 7-3 Menu Site



The "Setup" window shows the "Site" menu selected in the left sidebar. The main area displays "Site channels:" with a table containing 4 channels.

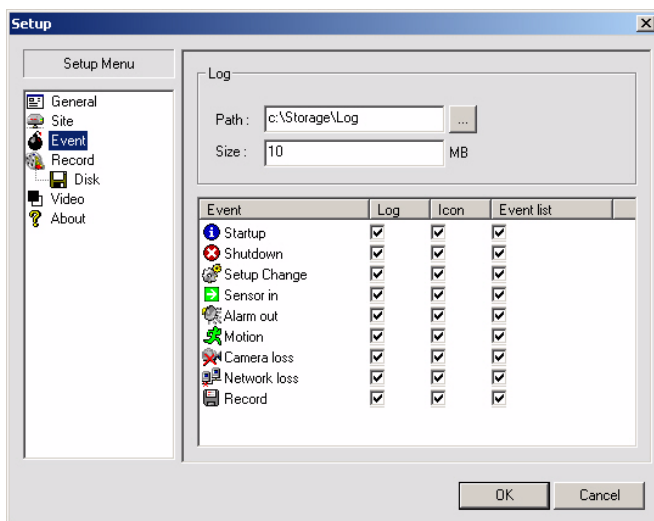
No	Name	Camera
1	CH 1	
2	CH 2	
3	CH 3	
4	CH 4	

At the bottom right are "OK" and "Cancel" buttons.

Instellingen voor gebeurtenissen (Event)

Klik op **Event** (Gebeurtenis) in het linkerscherm van het venster **Setup**. Via het menu **Event** (zie [Afbeelding 7-4](#)) kunt u aangeven welke gebeurtenissen moeten worden opgenomen in de gebeurtenislijst en het log, hoeveel schijfruimte u hiervoor wilt gebruiken, en in welk pad het gebeurtenislog moet worden opgeslagen.

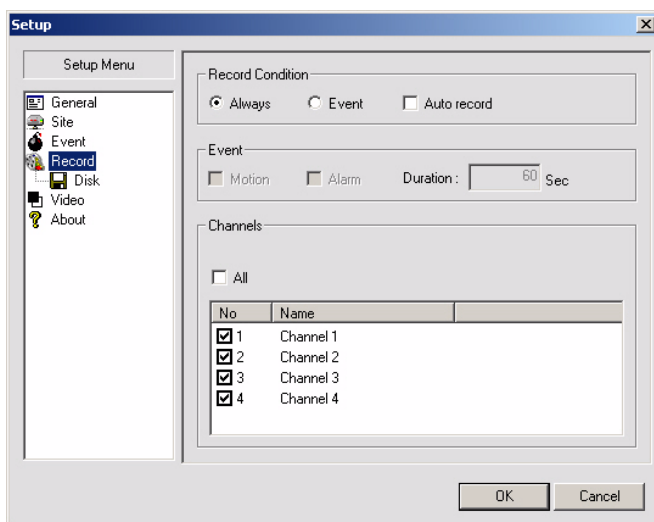
Afbeelding 7-4 Menu Event (Gebeurtenis)



Menu Record (Opnemen)

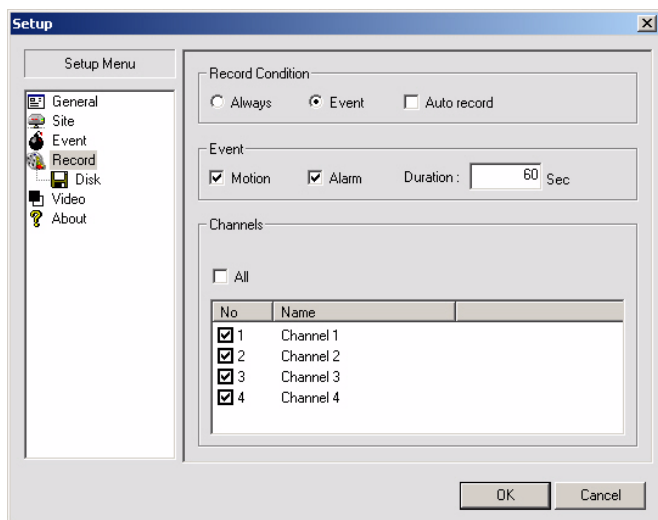
Klik op **Record** (Opnemen) in het linkscherm van het venster **Setup**. In het menu **Record** (Opnemen, zie *Afbeelding 7-5*) kunt u opgeven onder welke voorwaarden gegevens moeten worden opgenomen: **Always** (altijd), **Event** (bij een gebeurtenis) of **Auto** (automatisch). U kunt ook het gewenste kanaal selecteren, of **alle** kanalen.

Afbeelding 7-5 Menu Record bij keuze van optie Always (Altijd)



Als u instelt dat moet worden opgenomen bij een **Event** (Gebeurtenis, zie *Afbeelding 7-6*), kunt u aangeven dat moet worden opgenomen bij **Motion** (Beweging), **Alarm** of beide. Ook kunt u een waarde voor de duur opgeven. U kunt ook het gewenste kanaal selecteren, of **alle** kanalen.

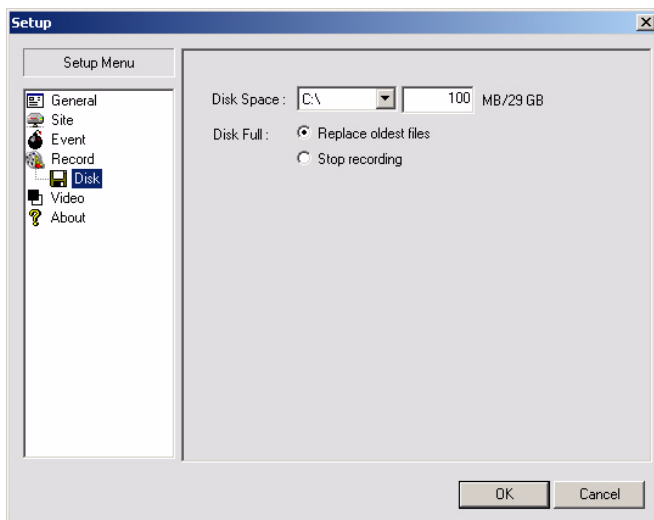
Afbeelding 7-6 Menu Record bij keuze van Event (Gebeurtenis)



Menu Disk (Schijf)

Klik op **Disk** in het linkerscherm van het venster **Setup**. In het menu **Disk** (zie *Afbeelding 7-7*) kunt u de lokale schijf selecteren die u wilt gebruiken, evenals de hoeveelheid **Disk Space** (Schijfruimte) die u wilt gebruiken voor het opnemen. U kunt hier ook aangeven wat er moet gebeuren als de opgegeven schijfruimte vol is: Replace oldest files (Oudste bestanden overschrijven) of Stop recording (Ophouden met opnemen).

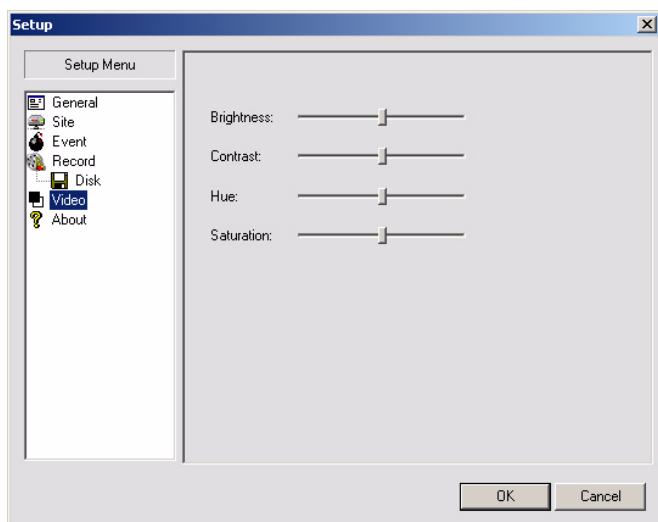
Afbeelding 7-7 Menu Disk (Schijf)



Menu Video

Klik op **Video** in het linkerscherm van het venster **Setup**. In het menu **Video** (zie *Afbeelding 7-8*) kunt u waarden instellen voor de **Brightness** (Helderheid), **Contrast**, **Hue** (Tint) en **Saturation** (Verzadiging) van de live video of de video die wordt afgespeeld via de hoofdgebruikersinterface.

Afbeelding 7-8 Menu Video



Menu About (Info)

Klik op **About** in het linkerscherm van het venster **Setup**. Het menu **About** bevat informatie over het RAS-programma.

A

Firmware-upgrade van de DVR

In deze bijlage wordt aangegeven hoe u de firmware van de DVR kunt upgraden. Controleer op de website van Honeywell Video Systems op <http://www.honeywellvideo.com> of er firmware-upgrades beschikbaar zijn.

1. Firmware-upgrade kopiëren naar USB-stick

Als u de firmware-upgrade wilt uitvoeren, moet u deze eerst downloaden en kopiëren naar de USB-stick. Maak op de USB-stick een nieuwe map en kopieer het upgradebestand **app.bin** naar deze map. De map moet de naam **upgrade** hebben.

Nadat u het upgradebestand hebt gekopieerd naar de USB-stick, voert u de aanwijzingen in **2. Technische modus starten** en **3. Upgraden via de USB-stick** uit om de upgrade te voltooien.

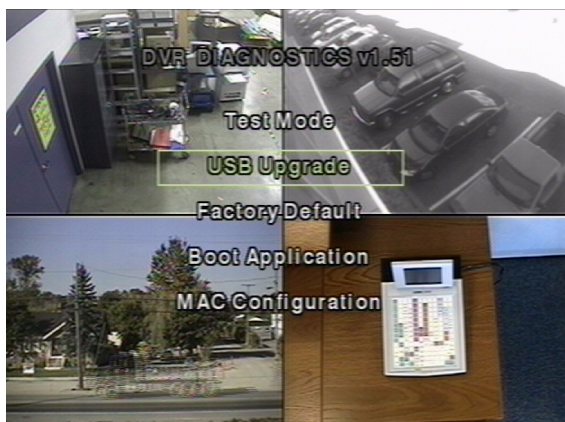
2. Technische modus starten

Het upgraden van de DVR-firmware wordt uitgevoerd via firmware-updates. U kunt deze uitvoeren in de technische modus (zie **Afbeelding A-1**). De technische modus starten:

1. Druk op **INSTELLEN** en ga naar het menu **Instellen**.
2. Ga naar het menu **SYSTEEM** en selecteer **BEHEERDERSWACHTWOORD**.
3. Geef als wachtwoord **12341234** op en druk op **SEL**.

Opmerking Er zijn maar vier tekens beschikbaar voor het **beheerderswachtwoord**. Als u de laatste vier tekens invoert, worden deze niet weergegeven op het scherm. De technische modus wordt dan echter geactiveerd.

Afbeelding A-1 Technische modus



3. Upgraden via de USB-stick

1. Sluit de USB-stick met daarin het upgradebestand aan op de USB-poort op het voorpaneel (zie *Afbeelding 3-1*).
2. Selecteer **USB Upgrade** en druk op **SEL**. De **UPGRADE** wordt automatisch gestart.
3. Als de upgrade is uitgevoerd, drukt u op **SEL** om terug te keren naar het scherm **DVR Diagnostics**.
4. Selecteer **Boot Application** en druk op **SEL** om de DVR opnieuw op te starten met de nieuwe firmware.

Gearchiveerde AVI-clips afspelen

Als er problemen optreden bij het afspelen van AVI-clips die u hebt gearchiveerd op een USB-stick of die u via het RAS-programma op uw pc hebt opgeslagen, kunt u proberen de volgende codecs op uw pc te installeren.

1. Plaats de cd met het RAS-programma van Honeywell, die bij de HRDE4X4 DVR wordt geleverd, in het cd-romstation van de pc waarop u de clips wilt afspelen.
2. Open de map **Codecs**.
3. Dubbelklik op het bestand **ffdshow-xxx.exe** om het programma uit te voeren waarmee u de codecs installeert (xxx is hierbij de datum van het bestand).
4. Volg de aanwijzingen van de installatiewizard om het programma **FFDShow** met de standaardinstellingen te installeren.

Opmerking U kunt ook een DivX-codec downloaden van <http://www.divx.com/divx> en deze gebruiken om videoclips af te spelen.

Optionele items

Uw vertegenwoordiger heeft meer informatie over de prijs en beschikbaarheid van het volgende item:

- Afstandsbediening

Werking van de afstandsbediening



RECORD	Druk hierop om de handmatige opname te starten of te stoppen.
PTZ	Druk hierop om de PTZ-werking te besturen.
SEARCH	Druk hierop om naar het menu Zoeken te gaan.
SEQUENCE	Druk hierop om de automatische-sequentiefunctie te starten in de volledige-schermmodus.
SELECT	Druk hierop om het gewenste menu-item te selecteren of om een instelling in het menu op te slaan.
SETUP	Druk hierop om het menu Instellen weer te geven.
ESC	Druk hierop om terug te gaan naar het vorige menu.
F/REW	Druk hierop om in de afspeelmodus 60 seconden terug te gaan.
PLAY/PAUSE	Druk hierop om een video in de afspeelmodus te pauzeren of af te spelen.
F/ADV	Druk hierop om in de afspeelmodus 60 seconden vooruit te gaan.
REW	Druk hierop om in de afspeelmodus de beelden met een snelheid van 1x, 2x, 4x, 8x of 16x terug te spoelen.
ARCH	Druk hierop om het archiveren te starten.
FF	Druk hierop om in de afspeelmodus de beelden met een snelheid van 1x, 2x, 4x, 8x of 16x snel vooruit te spoelen.

Specificaties

Tabel D-1 Technische specificaties

Video	
Signaalindeling:	NTSC/PAL
Video-ingang	Samengesteld: 4 kanalen, 1,0 V P-P, 75 Ω , BNC
Monitoruitgangen	Samengesteld: 1 kanaal, 1,0 V P-P, 75 Ω , BNC VGA: 1 kanaal
Videoresolutie:	NTSC: quad 360 x 240, volledig scherm 720 x 480 PAL: quad 360 x 288, volledig scherm 720 x 576
Compressiealgoritme:	MPEG-4
Snelheid voor afspelen/opnemen (frames per seconde):	NTSC: quad 120 IPS, volledig scherm 30 IPS/4 kanalen PAL: quad 100 IPS, volledig scherm 25 IPS/4 kanalen
Vastleggen van stilstaande beelden:	NTSC: quad 360 x 240, volledig scherm 720 x 480 PAL: quad 360 x 288, volledig scherm 720 x 576
Ingangen, uitgangen	
Alarmingang:	4 sensoren in (keuze uit N/O, N/C)
Alarmuitgang:	1 intern relais, 0,5 A / 125 V, 1 A / 30 V
Netwerkconnectiviteit:	ADSL, LAN / dynamische IP-ondersteuning 1 10/100-base T Ethernet
Audio-ingang:	4 Line In (RCA)
Audio-uitgang:	1 Line Out (RCA)
Connectoren	
Video-ingang	Samengesteld: 4 kanalen BNC
Monitoruitgangen:	Samengesteld: 1 kanaal BNC VGA: 1 kanaal
Audio in:	RCA

Tabel D-1 Technische specificaties (vervolg)

Audio uit	RCA
Ethernetpoort:	RJ-45, 10/100 Base
RS232C seriële poort:	9-pins D-type (alleen voor technisch gebruik)
Archivering:	USB-poort

Opslag

Primaire opslag:	Max 1 vaste schijf
------------------	--------------------

Algemeen

Afmetingen (breedte x hoogte x diepte):	350 mm x 72 mm x 260 mm.
Gewicht van eenheid:	3,0 kg
Gebruikstemperatuur:	0°C tot 40°C
Opslagtemperatuur:	-10°C tot 50°C
Luchtvochtigheid bij gebruik:	0 tot 90% (niet-condenserend)
Voeding:	100 tot 240 V wisselstroom, 50/60 Hz, 1,5 A, externe adapter
Ingangsspanning:	12 V gelijkstroom, 5 A
Stroomverbruik:	Normaal 18 W (12 V, 1,5 A)

Opmerking De specificaties kunnen zonder voorgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Honeywell Video Systems (Head Office)

2700 Blankenbaker Pkwy, Suite 150

Louisville, KY 40299, VS

www.honeywellvideo.com

☎ +1.800.796.2288

Honeywell Security Australia Pty Ltd.

Unit 5, Riverside Centre, 24-28 River Road West

Parramatta, NSW 2150, Australië

www.ademco.com.au

☎ +61.2.8837.9300

Honeywell Video Systems UK Ltd.

Aston Fields Road, Whitehouse Ind Est

Runcorn, Cheshire, WA7 3DL, Verenigd Koninkrijk

www.security.honeywell.com

☎ +44.1928.754.000

Honeywell Security Asia Pacific

Fiat A, 16/F, CDW Building, 388 Castle Peak Road

Tsuen Wan, N.T., Hongkong

www.security.honeywell.com/hk

☎ +852.2405.2323

Honeywell Security South Africa

Unit 6 Galaxy Park, Galaxy Avenue, Linbro Business Park

P.O. Box 59904, Kengray, 2100, Zuid-Afrika

www.honeywell.co.za

☎ +27.11.574.2500

Honeywell Security France

Parc Gutenberg, 13, Voie La Cardon

91120, Palaiseau, Frankrijk

www.ademco.fr

☎ +33.1.6932.1090

Honeywell Security Germany

Großenbaumer Weg 8

40472 Düsseldorf, Duitsland

www.honeywell-security.de

☎ +49.211.415.090

Honeywell Security Italia SpA

Via della Resistenza 53/59, 20090 Buccinasco

Milaan, Italië

www.ademco.it

☎ +39.02.457.1791

Honeywell Security Poland

Chmielewskiego 22a, 70-028

Szczecin, Polen

www.ultrak.pl

☎ +48.91.485.40.60

Honeywell Security España

Calle Vivero, 5, 28040

Madrid, Spanje

www.security.honeywell.com/es

☎ +34.91.102.5900

Honeywell Security Czech Republic

Havránkova 33, Brno

Dolní Heršpice, 619 00, Tsjechische Republiek

www.olympo.cz

☎ +420.543.558.111

Honeywell Security Nederland

Amperestraat 41

1446 TR Purmerend, Nederland

www.SecurityHouse.nl

☎ +31.299.419.000

Honeywell Security Slovakia Republic

Vajnorská 142, 83104 Bratislava

Slowakije

www.olympo.sk

☎ +421.2.444.54.660

Video Systems

www.honeywellvideo.com

+1.800.796.CCTV (alleen Noord-Amerika)

© 2005 Honeywell International Inc.

Alle rechten voorbehouden. Geen enkel gedeelte van deze publicatie mag voor geen enkel doel op enige wijze worden gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Honeywell Video Systems. De informatie in deze publicatie document is zeer zorgvuldig samengesteld. Honeywell Video Systems wijst echter alle verantwoordelijkheid van de hand voor alle gevolgen van het gebruik hiervan. De informatie in deze publicatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. In revisies of nieuwe edities van deze publicatie kunnen deze wijzigingen worden opgenomen.