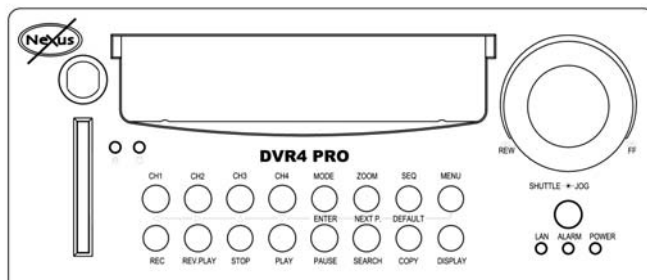


GEBRUIKERS HANDLEIDING
Digitale 4-Kanaals Video Recorder



DVR4 PRO



Over deze handleiding:

Lees voor installatie en gebruik van het apparaat, eerst de gebruikers handleiding aandachtig door.
Bewaar de handleiding goed als eventueel naslagwerk.

**WAARSCHUWING**

Dit apparaat mag niet bloot worden gesteld aan water en vocht, om brand en elektrische schokken te voorkomen.

**WAARSCHUWING**

De behuizing mag niet worden verwijderd. Particulieren kunnen zelf geen onderdelen repareren. Laat uw apparatuur door gekwalificeerde technici onderhouden.

**LET OP:**

Deze apparatuur is getest en voldoet aan de eisen voor een Klasse A digitaal-apparaat, veranderingen en aanpassingen door gebruikers die niet expliciet zijn goedgekeurd door de bevoegde instantie hebben als gevolg dat de gebruiker de autoriteit verliest om het apparaat te gebruiken.

**LET OP:**

Dit is een Klasse A product. Dit product kan in huis radio storingen veroorzaken. In deze gevallen zal de gebruiker de benodigde adequate maatregelen moeten treffen.

Notitie:

De informatie in deze handleiding was actueel op het moment van publiceren. De fabrikant behoudt zich het recht om haar producten te verbeteren en te herzien. Alle specificaties kunnen daarom zonder verder bericht worden veranderd.

Veiligheidsvoorschriften



■ Het installeren en plaatsen van de apparatuur moet uitbesteed worden aan een gekwalificeerde en gespecialiseerde technicus.



■ Ten aller tijden moeten de ventilatie openingen aan de buitenkant vrij en open blijven.



• Er mogen geen metalen onderdelen door de gleuven naar binnen vallen. Dit kan permanente schade toebrengen aan het apparaat. Schakel het apparaat onmiddellijk uit en neem contact op met gekwalificeerd personeel voor service.



• Het apparaat kan niet door particulieren worden gedemonteerd. Om elektrische schokken te voorkomen, mogen er geen schroeven of delen van de behuizingen worden verwijderd. Er zitten geen onderdelen in het apparaat die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Voor onderhoud kan het beste contact worden opgenomen met service technici. De apparatuur moet met voorzichtigheid worden behandeld. Het apparaat kan niet tegen stoten of schudden, dit zal het apparaat beschadigen.



• Het apparaat mag niet bloot gesteld worden aan water en vocht, het apparaat kan dus niet worden gebruikt in een natte omgeving. Wanneer het apparaat nat is geworden moeten er onmiddellijk maatregelen worden genomen. Het apparaat moet worden uitgeschakeld en er moet contact op worden genomen met gekwalificeerde service technici. Vocht kan het apparaat beschadigen en elektrische schokken teweeg brengen.



• Gebruik geen sterke en agressieve schoonmaakmiddelen wanneer u het apparaat schoon maakt. Gebruik een droge doek om het apparaat schoon te maken. Gebruik een niet-agressief schoonmaakproduct, er mag wel voorzichtig worden gevreven wanneer het vuil moeilijk te verwijderen is.



• Om brand en elektrische schokken te voorkomen, mogen er niet te veel apparaten tegelijk worden aangesloten op stroomvoorziening of op een verlengsnoer.



• Gebruik het apparaat niet boven de aangegeven temperatuur, vochtigheidsgraad en maximale netspanning. Gebruik het apparaat niet in een extreem warme of een extreem vochtige omgeving. Het apparaat is te gebruiken bij temperaturen van 0°C ~ +40°C en in een omgeving met vochtigheidsgraad onder de 90%. De hoogte van de voedingsspanning voor dit apparaat is DC24V.

Veiligheidsmaatregelen



Het symbool, de bliksemflits met de pijl in een gelijkzijdige driehoek, wijst de gebruiker op de aanwezigheid van niet geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in het product wat genoeg kracht heeft voor een elektrische schok bij mensen.



Het uitroepteken in een driehoek wijst de gebruiker op de aanwezigheid van belangrijke installatie en onderhoud instructies in de bijgaande literatuur.



Waarschuwing :

Om brand en elektrische schokken te voorkomen, mag de apparatuur die niet speciaal is ontworpen voor buiten gebruik niet worden blootgesteld aan water of vocht.



Attentie:

Laat installatie uitvoeren door service technici.



Netspanning in/uitschakelen :

Units met of zonder ON-OFF knoppen hebben altijd stroom. Wanneer de stekker in het stopcontact zit; het apparaat is alleen in geschakeld als de ON-OFF knop op het apparaat op ON staat. Door de stekker te verwijderen worden alle units uitgeschakeld.



Externe energiebronnen:

Alleen gebruiken op de voorgeschreven energiebron. Energiebronnen moeten voldoen aan vereisten van de laatste versie van de IEC 60065/CNS 13439. Substituten van deze energiebron kunnen schade aan uw apparaat, brand of elektrische schokken veroorzaken.



DC~240V Netsnoeren:

DC~240V netsnoeren



Waarschuwing:

Apparaat is gevoelig voor statische elektriciteit.



Uitpakken:

Voorzichtig uitpakken.

Dit is een elektrisch apparaat en moet voorzichtig worden behandeld. Controleer of de volgende onderdelen in de verpakking aanwezig zijn:

- 1. Digitale Video Recorder
- 2. Handleiding
- 3. Snoer
- 4. Adapter
- 5. Harde schijf, sleutels en schroeven

Als het apparaat lijkt te zijn beschadigd tijdens het vervoer, plaats het apparaat terug in de verpakking en waarschuw leverancier.



Plaats het apparaat niet op oneffen en onstabiele ondergrond.

Belangrijke veiligheidsvoorschriften



Lees instructie

Alle veiligheidsvoorschriften en instructies moeten eerst goed door worden gelezen voordat u het apparaat gaat gebruiken.



Bewaar handleiding

De handleiding moet goed worden bewaard zodat u deze in de toekomst nog kan raadplegen..



Waarschuwingen

Alle waarschuwingen op het apparaat en in de handleiding moeten in acht worden genomen.



Volg de instructies op

Alle gebruikersinstructies moeten opgevolgd worden.



Schoonmaken

Er moet voor worden gezorgd dat het apparaat niet is aangesloten wanneer u het gaat schoonmaken. Vloeibare of agressieve schoonmaakproducten mogen niet op het apparaat worden toegepast. Een vochtige doek kan wel worden gebruikt om het apparaat schoon te maken.



Toevoegingen

Er kunnen geen onderdelen worden toegevoegd aan het apparaat die niet door de fabrikant worden aanbevolen.



Water en vocht

Het apparaat mag niet in de buurt van water worden gebruikt. Bijvoorbeeld niet bij een zwembad of bij de afwas.



Service

Het apparaat mag niet door gebruikers uit elkaar worden gehaald of gerepareerd, omdat wanneer het apparaat wordt geopend er gevaar voor elektrische schokken ontstaat. Voor service aan uw apparaat raadpleeg gekwalificeerde service technici.



Snoer bescherming

De snoeren moeten vrij kunnen hangen en liggen. Er moet voor worden gezorgd dat de snoeren op geen enkele manier worden beschadigd. Zorg dat de uitgangen en stekkers van de snoeren ook niet worden beschadigd.



Voorwerpen en vloeistof

Er mogen nooit voorwerpen door de openingen van het apparaat naar binnen worden geduwd, omdat dit gevaarlijk is en elektrische schokken en brand kan veroorzaken. Er moet voor worden gezorgd dat er nooit vloeistof in het apparaat terecht komt.

1. Product Overzicht.....	1
1.1 Kenmerken.....	1
1.2 Specificaties.....	2
2. Voor & Achter panelen.....	3
3. Achter Paneel Aansluiting.....	5
4. Systeem Aansluiting.....	8
4.1 Voor de installatie.....	8
4.2 Basis Aansluiting.....	9
5. Installatie.....	10
6. Menu.....	11
6.1 Instelmenu Klok/Taal.....	13
6.2 Instelmenu titels.....	14
6.3 Zomer/wintertijd instelmenu	15
6.4 Instelmenu Timer.....	17
6.5 Instelmenu normale opname.....	18
6.6 Instelmenu alarm opname.....	19
6.7 Instelmenu zoemer.....	24
6.8 Instelmenu archief.....	25
6.9 Instelmenu netwerk.....	26
6.10 Instelmenu sequence.....	27
6.11 Instelmenu RS232/485.....	28
6.12 Instelmenu Beweging.....	29
6.13 Instelmenu systeem.....	31
7. Opnemen.....	33
7.1 Instant Recording (Opname).....	33
7.2 Alarm Recording (Opname).....	34
8. Afspelen.....	36
8.1 Normal Playback (afspelen).....	36
8.2 Search Playback (afspelen).....	38
9. Kopieren.....	41
9.1 Still Image Copy (kopiëren).....	41
9.2 Copy to Movie File (kopiëren naar een filmbestand).....	42

10. Interface Specificaties	44
10.1 Transmission instellingen.....	44
10.2 Remote Control Protocol.....	45
11. Remote Controller (afstandbediening)	49
12. Appendix-A/Time Lapse Mode Recording Time	50
12.1 Opnemen met een 80 GB HDD.....	50
12.2 Opnemen met een 160 GB HDD.....	51
13. Bekijken via Internet/Intranet	52

1. Product Overzicht

De Digitale Video Recorder is een complete digitale video recorder speciaal ontworpen voor gebruik in de beveiligingsbranche. De Digitale Video Recorder heeft alle voordelen van digitaal opnemen, het apparaat is net zo makkelijk te installeren en te bedienen als een VCR video recorder. Geavanceerde technologie en de superieure resolutie van de opgenomen beelden zorgen ervoor dat de Digitale Video Recorder zich onderscheidt van de concurrent als de beste keus voor video bewaking.

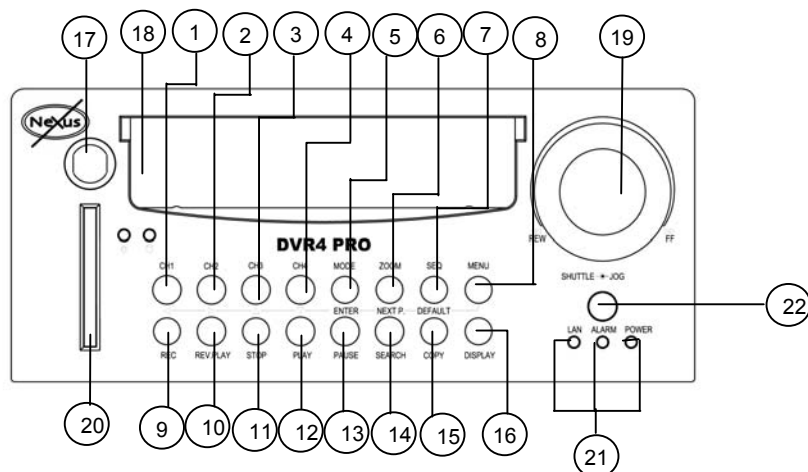
1.1 Kenmerken

- **Makkelijk te gebruiken bedieningspaneel met gewone VCR en Multiplexer functies**
- **Shuttle/Jog dial voor beeld voor beeld of snel/langzaam bekijken**
- **Geen tapes die moeten worden vervangen en schoongemaakt**
- **Onmiddellijk terughalen van opgeslagen beelden**
- **Instel menu en systeem timer op het scherm**
- **Ethernet TCP/IP connectie voor het bekijken en bedienen op afstand.**
- **Voor-Alarm en Na-Alarm proces**
- **Ingebouwde M-JPEG compressie/decompressie met aan te passen kwaliteit**
- **Geprogrammeerd met verscheidene time-lapse snelheden**
- **3.5" IDE Type Hard Disks voor beeld opslag met Hot-Swap tray**
- **RS232 en RS485 voor bediening op afstand**
- **Real-Time live scherm voor alle cameras**
- **Variabele opneem snelheden tot 50 fields per seconde voor PAL**
- **Alarm-geactiveerd opnemen**
- **Data kan worden opgeslagen op CompactFlash kaart**
- **Audio opname mogelijkheid**

1.2 Specificaties

Video Formaat	NTSC/EIA of PAL/CCIR
Video Ingang	4 camera ingangen (BNC), 1Vp-p/75ohm
Video Uitgang	1 BNC video uit (1Vp-p/75 ohm) voor Main Monitor 1 BNC video uit (1Vp-p/75 ohm) voor CALL Monitor 4 video out (1Vp-p/75ohm) voor doorlussen
Video Compressie	M-JPEG
Opname Resolutie	720x484 (NTSC); 720x576 (PAL)
CompactFlash Geheugen	Ja. Ingebouwde Compact Flash kaart gleuf
Alarm Input	4 alarm ingangen
Alarm Output	1 alarm uitgangen
Video Scherm	Full, PIP, Quad and 2x2 zoom voor live en afspelen
Opsporen verloren beelden	Ja
Ethernet	RJ45 voor netwerk communicaties
Gebeurtenissen Logboek	Ja
Hard Disk Opslag	3.5" IDE type, Hot- swappable
Opname Mode	Doorlopend, Time-lapse opname, Tijdschema of alarm opname
Opname Rate	Tot 50 fields per second voor PAL
Af speel Rate	Tot 50 fields per second voor PAL
Afspelen Zoeken	Op dag/tijd of alarm/segment
Programmeren	Menu's in beeld
Gebruikers Interface	Menu gestuurd
Bediening	Toetsen op voorpaneel
Timer	Ingebouwde real time klok
Watchdog Timer	Ja
RS-232	9-pin female connector
RS485	RJ11 Connector
Afmetingen	320.8mm (L) x 215mm (W) x 100mm (H)
Werk Temperatuur	0°C ~+40°C
Energie Gebruik	60W
Voedingsspanning	DC24V

2. Voor- Paneel Toetsen



TOETSEN

① ~ ④ CH1 ~CH4:

Druk channel knop (1-4) om het video beeld af te spelen als volledig scherm, het beeld van het corresponderende kanaal zal op het gehele scherm van de monitor te zien zijn.

⑤ **MODE:** Omschakelen tussen PIP(beeld in beeld) /Quad.

⑥ **ZOOM:** Tijdens het kijken van beelden op het gehele scherm kan er met deze toets een vergroot beeld worden weergegeven.

⑦ **SEQ:** Met deze toets kan er worden overgegaan op de sequentiële beelden.

⑧ **MENU:** Deze toets opent het Instellingen menu.

⑨ **REC:** Deze toets start het opnemen

⑩ **REV. PLAY:** Deze toets start het achteruit spelen.

⑪ **STOP :** Deze toets wordt gebruikt om het opnemen te stoppen.

⑫ **PLAY:** Deze toets start het bekijken van de opnamen. Afspelen.

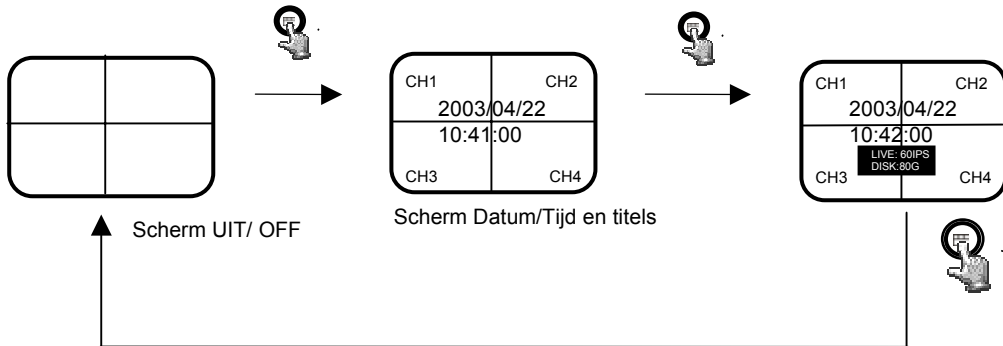
⑬ **PAUSE:** Deze toets laat het afspelen pauzeren.

⑭ **SEARCH:** Deze toets opent het terugzoek.

⑮ **COPY:** Onder PAUSE of PLAYBACK. Met deze toets wordt het kopiëren gestart van een beeld of een video fragment naar Compact Flash kaart.

16

Display: Druk deze knop om de tekst in beeld aan/uit te schakelen



17

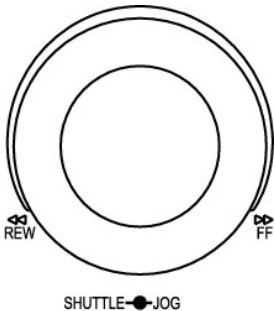
HDD KEY: Vergrendel de Hard Disk en schakel de stroom van de HDD in.

18

Hard Disk Tray: Hard Disk houder.

19

Shuttle en Jog Dial



Shuttle: Wanneer er beelden worden afgespeeld, kan er met de shuttle knop voor- en achteruit worden gespoeld. Wanneer de recorder op pauze staat, kan er met de shuttle knop snel voor- en achteruit worden gespoeld.

Jog Dial : Wanneer het apparaat op pauze staat kunnen de beelden met de jog knop voor- en achteruit gespoeld worden. Wanneer het apparaat in het menu staat kan er snel met de jog knop voor- en achteruit worden gespoeld.

20

Compact Flash kaart opening: Hier moet een Compact Flash Kaart worden ingevoerd.

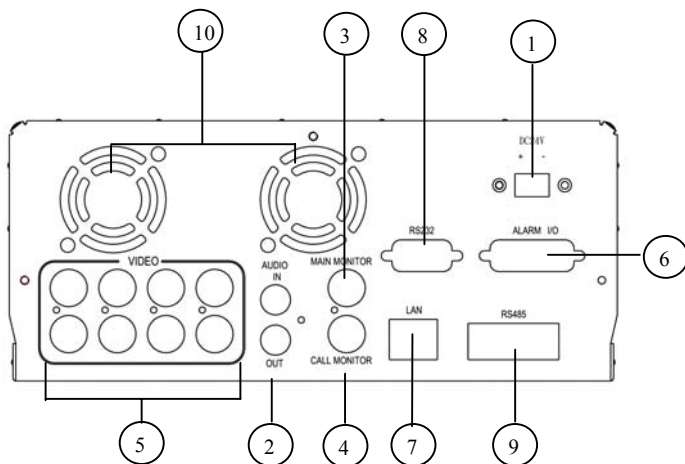
21

LED's: LED's voor netspanning, LAN en ALARM.

22

Afstand bediening: IR Afstand bediening ontvanger.

3. Achter Paneel Aansluitingen



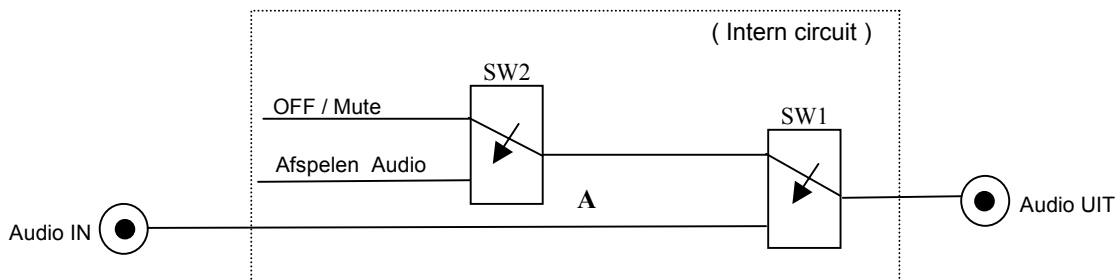
POWER

- 1 **Voedingsspanning:** Dit is de verbinding tussen het apparaat en de energiebron.

AUDIO

- 2 **Audio IN:** Audio ingang voor het opnemen.

Audio UIT: Audio uitgang kan aan en uitgezet worden in het Setup Menu.



Bediening van SW1 :

Wanneer het apparaat in opnemen of standby modus staat, is de uitgang van SW1 verbonden met de ingang van Audio.

Wanneer het apparaat in afspelen modus staat is de uitgang van SW1 verbonden met SW2 Audio.

Bediening van SW2 :

Wanneer afspelen is uitgeschakeld wordt de uitgang van SW2 verbonden met afspelen audio.

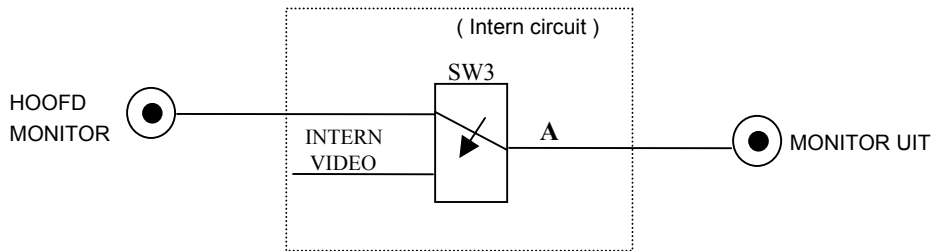
Wanneer afspelen Audio is uitgeschakeld is er geen audio uitgang (MUTE).

Wanneer Audio uitgang is ingeschakeld en het apparaat staat in de opneem- of standby modus, is de Audio ingang doorgeschakeld naar de Audio uitgang aansluiting.

Wanneer Audio uitgang is ingeschakeld en het apparaat staat in afspelen modus dan is de Audio uitgang afspeling.

MONITOR

- 3 **HOOFD (main) MONITOR** : Deze aansluiting wordt gebruikt voor de hoofd monitor display, een aantal verschillende weergave modus kunnen gebruikt worden voor het kijken.
- 4 **CALL MONITOR** : Deze aansluiting wordt gebruikt voor de Call (tweede) monitor. Deze monitor kan alleen een (tweede) volledig scherm laten zien.



Wanneer het apparaat in de Menu, Search of Kopie modus staat, is de interne video geswitched naar Monitor UIT, zodat de gebruiker in volledig scherm kan kijken OSD.
Wanneer het apparaat in andere modus staat, zal de Video van de multiplexer hoofd monitor zal worden doorverbonden naar de monitor UIT.

VIDEO ingang/uitgang

- 5 **VIDEO IN (1-4)**: De BNC aansluitingen van de video ingang maakt het mogelijk voor het systeem om de signalen van elke camera te ontvangen via de 75 ohm coaxiale kabels.

VIDEO UIT(1-4): Doorlus uitgangen.

ALARM ingang/ uitgang

- 6 **Alarm Ingang**

ALM-INGANG: Maak of Verbreek type alarm sensor ingang.
De Alarm ingang kan geselecteerd worden als een maak of een verbreek systeem in het menu. Wanneer er een alarm voorkomt zal het systeem automatisch starten met opnemen.

ALM-UITGANG: Verbreek Alarm uitgang. Onder normale omstandigheden is deze aansluiting kortgesloten met de aansluiting van ALM-COM.

LAN

- 7 **LAN Verbinding** : De RJ-45 LAN verbinding.

RS232

- 8 **RS232 verbinding** : D-Sub 9 pins met RS232 poort voor afstandbediening.

RS485

- 9 **RS485 verbinding** : RJ 11 Aansluiting.

- 10 **Ventilator: koelingsysteem**

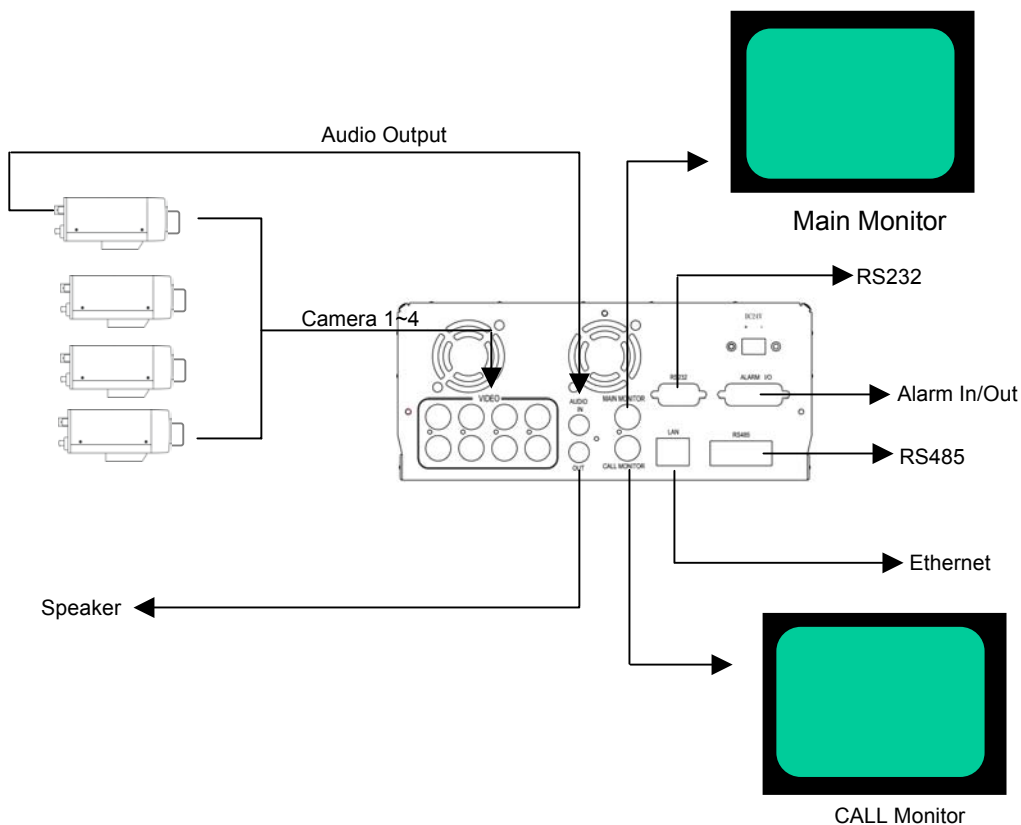
4. Systeem Aansluiten

De hieronder beschreven instructies moeten uitgevoerd worden door een gekwalificeerde en gespecialiseerde technicus.

4.1 Voor het installeren

Het onderstaand schema geeft alle verbindingen aan die gemaakt moeten worden in het systeem.

Opmerking: De monitor en de camera moeten apart gekocht worden.



4.2 Basis Aansluitingen

■ Voeding

Stop de stekker in het stopcontact.

■ Camera's

Verbind elke camera video ingang stekker met de video uitgang van een camera of een andere video bron. Ten minste één camera moet aangesloten zijn voordat het systeem kan werken.

■ Audio In/Uit:

De camera audio uitgang wordt verbonden met de audio ingang terminal op het achter-paneel.

■ Luidspreker:

Verbind de luidspreker of een ander audio apparaat met de audio uit aansluiting.

■ Ethernet:

Digitale Video Recorder maakt het mogelijk om het systeem vanaf de PC te besturen via een netwerk. Verbind de LAN stekker met een standaard RJ45 Ethernet kabel.

■ RS232/RS485:

De Digitale Video Recorder maakt het mogelijk om via RS232/RS485 op de PC het systeem te besturen.

■ Hoofd/Tweede(Call) Monitor:

De hoofd-/tweede monitor uitgangstekker moet worden verbonden met een hoofd- of tweede monitor. De hoofd-/tweede monitor laat geselecteerde live of opgenomen beelden zien in alle vormen.

5. Installatie

(1) Installeer een HDD (IDE) voor Video beeld/opslag

De HDD moet worden geïnstalleerd als MASTER.
(Normaliter is dit de standaardwaarde)

Opmerking: Nadat de hard disk is ingebracht in de hard disk tray, moet de tray worden afgesloten
Omdat het systeem de HDD anders niet kan detecteren.

(2) Sluit de video/audio ingangen en video/audio uitgangen aan

De gedetailleerde beschrijving van de verbinding is te vinden in MENU SYSTEEM VERBINDING.

(3) Apparaat inschakelen

De gedetailleerde beschrijving van de verbinding is te vinden in MENU SYSTEEM VERBINDING.

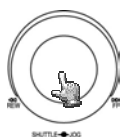
(4) Druk op de MENU knop voor het INSTALLATIE MENU.

In het hoofdmenu zijn de 13 menu pagina's te vinden zoals hieronder aangegeven:



MENU

1. **INSTEMENU KLOK/TAAL**
2. **INSTEMENU TITELS**
3. **ZOMER/WINTERTIJD INSTEMENU**
4. **INSTEMENU TIMER**
5. **INSTEMENU NORMALE OPNAME**
6. **INSTEMENU ALARMOPNAME**
7. **INSTEMENU ZOEMER**
8. **INSTEMENU ARCHIEF**
9. **INSTEMENU NETWERK**
10. **INSTEMENU SEQUENTIE**
11. **INSTEMENU RS232/RS485**
12. **INSTEMENU BEWEGING**
13. **INSTEMENU SYSTEEM**



Wanneer de Jog dial met de klok mee of tegen de klok in wordt gedraaid
kan de setup page worden veranderd.

■ **INSTEMENU
BEWEGING**
(Zie pag 29)

INSTEMENU BEWEGING

OPNAME SNELHEID : 60 IPS
OPNAME KWALITEIT : STANDAARD

CH OP KWAL.

1 UIT STANDAARD
2 UIT STANDAARD
3 UIT STANDAARD
4 UIT STANDAARD

CONFIGUREREN: CHI



■ **INSTEMENU SYSTEEM**
(Zie pag 31)

INSTEMENU SYSTEEM

AFSPELEN + AUDIO : AAN
DISK VERNIEUWEN : NEE
SYSTEEM UPDATEN : NEE
LADEN DEFAULT : NEE
WACHTWOORD ACTIEF : NEE
WACHTWOORD : 123456

6.1 INSTELMENU KLOK/TAAL

INSTELMENU KLOK/TAAL

DATUM : 2003/04/24 WED
TIJD : 13:01:02

TAAL : ENGELS
VIDEO SYSTEEM : PAL

VERSIE: 1.0.12, 09/17/2003

INSTELMENU KLOK / TAAL:

(1) **DATUM** : Actuele Datum

Jaar: 2000 ~ 2099 Maand: 01~ 12 Datum: 01~31
Week: Zondag ~ Zaterdag

(2) **TIJD** : Actuele Tijd

Uur: 00 ~ 23 Minuten : 00 ~ 59 Seconden: 00 ~ 59

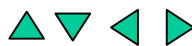


(3) **TAAL**: Engels



(4) **VIDEO SYSTEEM**:

Fabriek standaardwaarde instellingen hangen af van apparaat "NTSC" of "PAL" .

(5) **VERSIE**:

Actuele versie en datum van uitkomst.

 : Druk  of  om de cursor naar rechts of links te bewegen.

: Druk  of  om de waarde te veranderen.

6.2 INSTELMENU TITELS

INSTELMENU TITELS

CH1: _____

CH2: _____

CH3: _____

CH4: _____

INSTELMENU TITELS:

Het instelmenu titels maakt het mogelijk om elke camera een naam te geven. Elk kanaal kan een naam van hooguit negen karakters onthouden.




De beschikbare alfanumerieke karakters zijn:




0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,

A,B,C,D,...X,Y,Z.

/ () . - * & @ : " ' " "

Ingestelde standaardwaarden zijn hierboven aangegeven.

 : Druk  of  om de cursor naar rechts en naar links te bewegen.

 : Druk  of  om de waarde te veranderen.

6.3 ZOMER/WINTERTIJD INSTELMENU

ZOMER/WINTERTIJD INSTELMENU

ZOMERTIJD: UIT

START TIJD:
EERSTE ZONDAG
IN MAART
SCHAKEL VAN 03:00
TOT 04:00

STOP TIJD:
EERSTE ZONDAG
IN SEPTEMBER
SCHAKEL VAN 04:00
TOT 03:00

In ZOMER/WINTERTIJD INSTELMENU:

- (1) ZOMERTIJD:
Selecteer "AAN" of "UIT" wanneer de Zomertijd functie is ingeschakeld of uitgeschakeld.
- (2) START TIJD:

"EERSTE" De pijl geeft de actuele week aan.

EERSTE TWEEDE DERDE VIERDE LAATSTE

"ZON" De pijl geeft de actuele datum aan.

Zondag Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag Vrijdag Zaterdag

"IN MAART" De pijl geeft de actuele maand aan.

Januari Februari Maart April Mei Juni
Juli Augustus September Oktober November December

"SCHAKEL "VAN" "NAAR" De pijl geeft de startwaarde aan.

(3) STOP DE TIJD:

“EERSTE ” De pijl geeft de actuele week aan.

EERSTE TWEEDE DERDE VIERDE LAATSTE

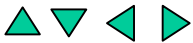
“ZON” De pijl geeft de actuele datum aan.



Zondag Maandag Dinsdag Woensdag Donderdag Vrijdag Zaterdag



“IN MAART” De pijl geeft de actuele maand aan.

Januari Februari Maart April Mei Juni
Juli Augustus September Oktober November December

“SCHAKEL “VAN” “NAAR” De pijl geeft de startwaarde aan.



: Druk  of  om de cursor naar links en rechts te bewegen.

: Druk  of  om de waarden te wijzigen.

6.4 INSTELMENU TIMER

TIMER SETTING MENU				
WEEK	START	STOP	SNELHEID	SET
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT
ZO	00:00	23:59	60 IPS	UIT

INSTELMENU TIMER:

Door van te voren de start en de eindtijd aan te geven in het INSTELMENU TIMER kan het apparaat automatisch gaan opnemen.

Er kan een planning worden ingevoerd voor maximaal een week.

(1) WEEK:

Met deze optie wordt de dag ingevoerd in het wekschema.

(2) START:

Deze optie wordt gebruikt om de starttijd voor het opnemen in te voeren.

(3) STOP:

Deze optie wordt gebruikt om de eindtijd voor het opnemen in te voeren.




(4) SNELHEID :




Deze optie geeft de opname snelheid aan.

(5) SET:

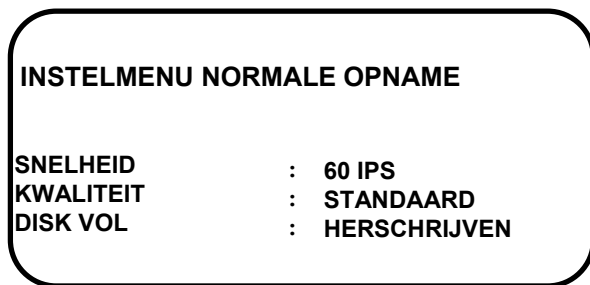
Set "AAN" wordt getoetst wanneer de timerfunctie voor het opnemen is ingesteld.

Set "UIT" wordt getoetst wanneer de timerfunctie voor het opnemen niet wordt toegepast.

 : Druk  of  om de cursor naar rechts of links te bewegen.

 : Druk  of  om de waarden aan te passen.

6.5 INSTELMENU NORMALE OPNAME



INSTELMENU NORMALE OPNAME:

(1) SNELHEID : Opname snelheid

In dit menu kan de opname snelheid voor normale opname ingesteld worden.

(2) KWALITEIT:

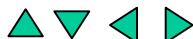


Video opnamekwaliteit instellingen, in dit menu kan de kwaliteit van de opname worden aangegeven door compressie waarde te kiezen. Er zijn zes verschillende kwaliteit gradaties voor het opnemen.



LAAGST	:15 KB
LAAG	:19 KB
BASIS	:23 KB
STANDAARD	:27 KB
HOOG	:31 KB
SUPERIEUR	:35 KB

(3) DISK VOL:

STOP : Het apparaat zal niet over eerder opgenomen beeldmateriaal opnemen wanneer de schijf/disk vol is.

HERSCHRIJVEN: (OVERSCHRIJVEN) Wanneer de DVR aan het opnemen is in de rewrite modus, zullen de gegevens op de harde schijf steeds worden overgeschreven.

 : Druk  of  om de cursor naar rechts of naar links te bewegen.

: Druk  of  om de waarden te aan te passen.

6.6 INSTELMENU ALARM OPNAME

INSTELMENU ALARM OPNAME

ALARM OPNAME	: UIT
OPNAME SNELHEID	: 50 IPS
OPNAME KWALITEIT	: STANDAARD
TYPE ALARM -1	: N.O.
TYPE ALARM -2	: N.O.
TYPE ALARM -3	: N.O.
TYPE ALARM- 4	: N.O.
TYPE ALARM -RESET	: N.O.
TIJDSDUUR ALARM	: 05 SEC
VOORALARM PROCEDURE	: AAN
OPNAME SNELHEID	: 50 IPS

INSTELMENU ALARM OPNAME:

(1) ALARM OPNAME :

AAN : Neemt op wanneer het alarm in werking treedt.

UIT : Neemt niet op wanneer het alarm in werking treedt.

(2) OPNAME SNELHEID : De opname snelheid tijdens het in werking treden van het alarm.

(3) OPNAME KWALITEIT: In dit menu kan de gewenste video opname kwaliteit aangegeven worden wanneer het alarm in werking treedt.

LAAGST	: 15 KB
LAAG	: 19 KB
BASIS	: 23 KB
STANDAARD	: 27 KB
HOOG	: 31 KB
SUPERIEUR	: 35 KB

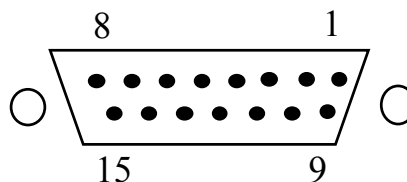
LET OP: De standaard waarde instelling is "STANDAARD". Hogere video opname kwaliteit neemt meer geheugen in beslag.

- (4)~(5) TYPE ALARM -1:**
- TYPE ALARM -2:**
- TYPE ALARM -3:**
- TYPE ALARM -4:**

Er zijn twee alarmtypes voor elk type camera. Namelijk, Maak alarm (N.O.) en de andere instelling is Verbreek alarm (N.C.). Standaard instelling: Maak alarm (N.O.)

Notitie:

(a.) Alarm Aansluitingen (DB-15)

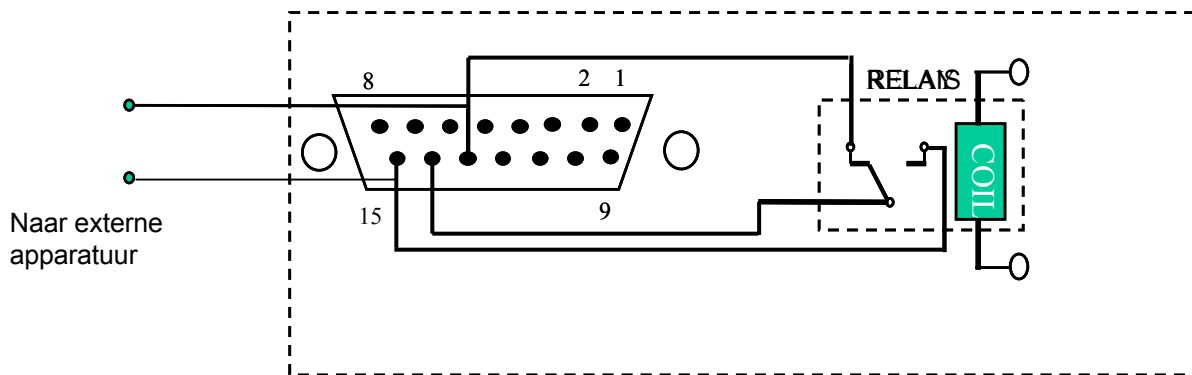


PIN #	NAAM	PIN #	NAAM
1	GND	9	GPIN 2
2	ALMIN 1	10	DISK-FULL
3	ALMIN 2	11	GPOUT 1
4	ALMIN 3	12	GPOUT 2
5	ALMIN 4	13	ALM NC
6	ALMRST	14	ALM NO
7	REC IN	15	ALM COM
8	GND		

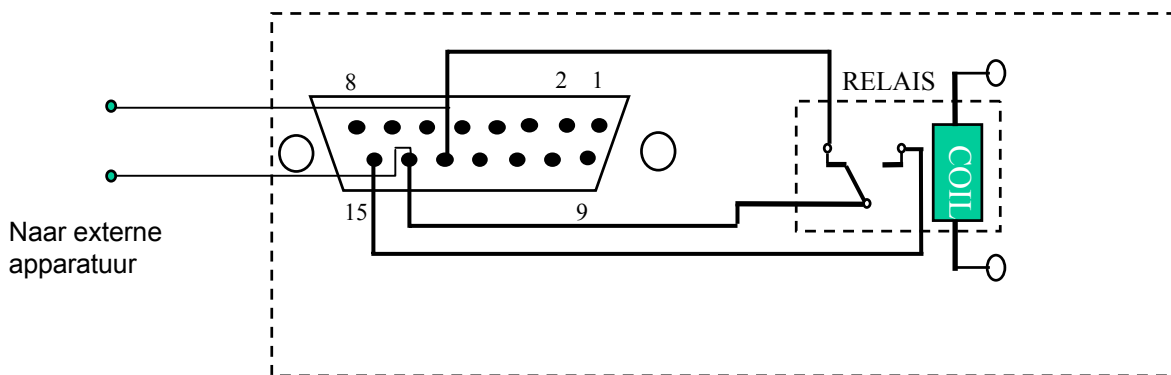
(b.) Alarm uitgang

Er zijn twee manieren om de alarm uitgang aan te sluiten:

Maak verbinding (gebruik pin # 13 en # 14)

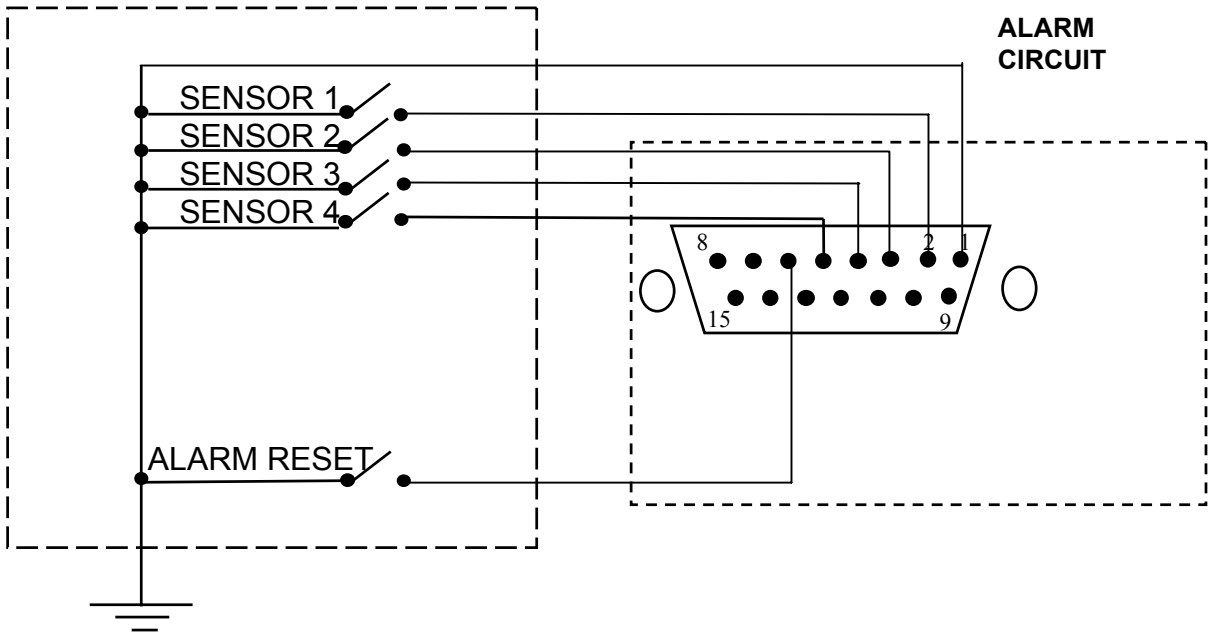


Verbreek Verbinding (gebruik pin # 13 en # 12)



(c) Alarm instellen en herstellen

Er zijn vier alarm ingangen voor 4 kanalen en 1 alarm herstel ingang, deze 5 alarm ingangen kunnen worden ingesteld op Maak of Verbreek.



Alarm in

Er zijn vier alarm ingangen. De alarm ingangen moeten in dezelfde volgorde worden verbonden als de camera aansluitingen.

Wanneer er een alarmsignaal binnen komt, zal de Digitale Video Recorder het volgende doen:

1. Er is een Alarm boodschap te zien op de display
2. Wanneer de buzzer wordt gebruikt zal deze in werking treden

Het **ALARM in** kan geselecteerd worden als Maak input of Verbreek ingang

(7) TYPE ALARM – RESET ((herstel):

N.O. : Normal Open (maak)

N.C. : Normal Close (verbreek)

(8) TIJDSDUUR ALARM :

Wanneer een enkele alarmsensor van het apparaat is geactiveerd, zal het apparaat onmiddellijk reageren door een alarm te geven en een waarschuwing te laten zien. In dit menu wordt de tijdsduur van het alarm ingesteld van 1 tot 99 seconden.

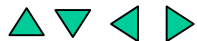
(9) VOOR-ALARM PROCEDURE (bediening):

AAN : Neemt video op in voor-alarm opnamesnelheid in de voor-alarm periode.



UIT : Geen voor-alarm opname voor het alarm in werking treedt.

(10) OPNAME SNELHEID :

De opnamesnelheid in de voor-alarm periode.



: Druk  of  om de cursor naar rechts of links te bewegen

: Druk  of  om de waarden aan te passen.

Notitie :

Wanneer er een alarm in werking treedt in de stand-by modus of in de normale opname modus, zal de opname kwaliteit hetzelfde zijn als de normale opname kwaliteit.

Wanneer er een alarm in werking treedt terwijl het systeem in timer opname modus loopt , zal de opname kwaliteit hetzelfde zijn als de kwaliteitswaarde ingesteld in de timer opname kwaliteit.

6.7 INSTELMENU ZOEMER

INSTELMENU ZOEMER		
ZOEMER	zoemer	: INACTIEF
ALARM -IN	alarm - in	: AAN
BEWEGING-IN	opname - in	: AAN
DISK VOL	schijf vol	: AAN
VIDEO LOSS	video uitval	: AAN
TIMER	timer	: UIT

INSTELMENU ZOEMER

Zoemer AAN/UIT

(1) ZOEMER:

ACTIEF:

Om de buzzer in te schakelen

INACTIEF:

Om de buzzer uit te schakelen

(2) ALARM -IN:

AAN, de zoemer schakelt in wanneer het alarm in werking treedt.

(3) BEWEGING - IN:

AAN, de zoemer schakelt in wanneer het Record-IN signaal verschijnt op de Record-IN aansluiting .

(4) DISK VOL:




AAN, de zoemer schakelt in wanneer de disk tot 99,7% vol is.





(5) VIDEO LOSS (uitval):

AAN, de zoemer schakelt in wanneer het video-ingangssignaal wegvalt.

(6) TIMER:

AAN, de zoemer schakelt in wanneer de timer melding verschijnt.

 : Druk  of  om de cursor naar rechts of naar links te bewegen.

 or  : Druk  of  om de waarden te wijzigen.

6.8 INSTELMENU ARCHIEF

INSTELMENU ARCHIEF	
BEELDGROOTTE	: 720x480
TIJDSSTEMPEL	: AAN
POS. TIJDSSTEMPEL	: BOVEN
WATERMERK	: AAN
POS.WATERMERK	: BOVEN

INSTELMENU ARCHIEF:

(1) BEELDGROOTTE:

In dit menu kan de beeld omvang geselecteerd worden om de beelden te kopiëren naar CF kaart

Groot :720x576 PAL

Klein :352x288 PAL

(2) TIJDSSTEMPEL:

AAN: Het tijdstip zal op/in beeld verschijnen tijdens het kopiëren van het beeld naar de CF kaart.

UIT: Het tijdstip zal niet op/in het beeld verschijnen tijdens het kopiëren van de film naar de CF kaart.

(3) POS. TIJDSSTEMPEL:

ONDER: Het tijdstip zal onderaan het scherm verschijnen.

BOVEN: Het tijdstip zal verschijnen bovenaan het scherm

(4) WATERMERK:

AAN: Hiermee verschijnt een watermerk in beeld tijdens het kopiëren naar de CF kaart.

UIT: Hiermee wordt het watermerk gewist tijdens het kopiëren van het beeld naar de CF kaart.



(5) POS. WATERMERK

ONDER: Het watermerk zal onderaan het scherm te zien zijn.

BOVEN: Het watermerk zal bovenaan het beeld te zien zijn.



: Druk  of  om de cursor naar links of naar rechts te verplaatsen.

: Druk  of  om de waarde aan te passen.

6.9 INSTELMENU NETWERK

INSTELMENU NETWERK			
IP ADRES	:	192.168.010.005	
NET MASK ADRES	:	255.255.255.000	
GATEWAY ADRES	:	192.168.010.001	
GEBRUIKER		WACHTWOORD	NIVEAU
GUEST		GUEST	GUEST
GENERAL		GENERAL	GENERAL
ADMIN		ADMIN	SUPER

INSTELMENU NETWERK:

- (1) **IP ADRES** : Wijs een IP adres toe aan dit apparaat, bijvoorbeeld: 192.168.010.005
- (2) **NET MASK ADRES**: Wijs een subnet mask toe aan het netwerk voor dit apparaat, bijvoorbeeld: 255.255.255.000
- (3) **GATEWAY ADRES**: Wijs een standaard waarde/adres toe aan dit apparaat, bijvoorbeeld:192.168.010.001

Let op: wanneer het bovenstaande menu wordt ingesteld, zal het scherm er, normaal gesproken, als volgt uit komen te zien:

Network setting.....
Please reboot to effect network setting

(4) **GEBRUIKER WACHTWOORD NIVEAU**

De gebruikers naam en het wachtwoord worden gebruikt om de netwerk verbinding met het apparaat te realiseren.







Het wachtwoord instellingen menu staan de administrator toe een nieuwe gebruikersnaam en wachtwoord te voorzien van een bepaald toegangsniveau. Bijvoorbeeld "Admin", "General" of "Guest".





Het systeem kan tot vier gebruikers met verschillende toegangsniveau's tegelijk verbinden met het netwerk.

"Admin" gebruikers, kunnen live beelden en opgenomen beelden bekijken en kunnen de digitale video recorder bedienen en instellen.

"General" gebruikers, kunnen live beelden en opgenomen beelden bekijken.

"Guest" gebruikers, kunnen alleen live beelden bekijken.

    : Druk  of  om de cursor naar rechts of links te bewegen.

  : Druk  of  om de waarde te wijzigen.

6.10 INSTELMENU SEQUENTIE

INSTELMENU SEQUENTIE			
HOOFDMONITOR			
LOOPTIJD	:	03	SEC
SEQ MET QUAD	:	JA	
ALARM MONITOR	:		
LOOPTIJD	:	03	SEC
PROCEDURE	:	CH1	

INSTELMENU SEQUENTIE:

(1) HOOFD MONITOR :

LOOPTIJD : De looptijd geeft aan met welke snelheid de sequenties te zien

zijn op de hoofdmonitor. De tijd dat het beeld stilstaat (de dwelling time) kan voor de automatische sequenties worden ingesteld tussen de 0 – 99seconden.

SEQUENTIE MET QUAD:

AAN: Het quad beeld maakt deel uit van de sequentie.

UIT: Het quad beeld maakt geen deel uit van de sequentie.

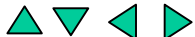


(2) ALARM MONITOR:




LOOPTIJD : De looptijd geeft aan met welke snelheid de sequenties te zien

zijn op de alarm monitor. De tijd dat het beeld stilstaat (de dwelling time) kan voor de automatische sequenties worden ingesteld tussen de 0 – 99seconden.

PROCEDURE: In dit menu kan er voor een kanaal gekozen worden voor het sequentiescreen.

Let op: Alarm monitor zal automatisch omschakelen wanneer het alarm in werking wordt gesteld.

 : Druk  of  om de cursor van links naar rechts te bewegen.

 : Druk  of  om de waarden aan te passen.

6.11 INSTELMENU RS232/RS485

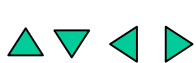




INSTELMENU RS232/RS485

RS232 BAUD RATE : 9600 BPS
RS232 STOP BIT : 1
RS232 PARITEIT : GEEN
RS232 DATA BIT : 8

RS485 BAUD RATE : 9600 BPS
RS485 STOP BIT : 1
RS485 PARITEIT : GEEN
RS485 DATA BIT : 8
RS232/RS485 ID : 001

INSTELMENU RS232/RS485:

- (1) **RS232 BAUD RATE:** Er zijn zes verschillende snelheidsmogelijkheden die gebruikt kunnen worden om informatie of instructies te verzenden door de RS232 poort in het apparaat. Namelijk: 1200 baud, 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud, en 3840 baud. De standaardinstelling van de fabrikant is 9600 baud.
- (2) **RS232 STOP BIT:** Kies stop bit: 1 or 2
- (3) **RS232 PARITEIT:** Kies parity lever: NONE/ODE/EVEN
- (4) **RS485 DATA BIT:** Kies data bit : 8 or 7
- (5) **RS485 BAUD RATE:** Er zijn zes verschillende snelheidsmogelijkheden die gebruikt kunnen worden om informatie of instructies verzenden via de RS485 poort op het apparaat, 1200 baud, 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud, and 3840 baud.
- (6) **RS485 STOP BIT:** Selecteer stop bit: 1 or 2
- (7) **RS485 PARITEIT (analogie):**Selecteer parity lever: GEEN/ONEVEN/EVEN
- (8) **RS485 DATA BIT:** Selecteer data bit : 8 or 7
- (9) **RS232/RS485 ID:** Dit menu wordt gebruikt om elk apparaat een persoonlijke ID-code te geven wanneer door RS232/RS485 er meerdere apparaten worden gebruikt op een systeem. Er zijn twee ID codes voor de Digitale video recorder : 001 of 002

 : Druk  of  om de cursor van links naar rechts te bewegen.
: Druk  of  om de waarde te wijzigen.

6.12 INSTELMENU BEWEGINGS DETECTIE

INSTELMENU BEWEGING		
OPNAME SNELHEID		: 50 IPS
OPNAME KWALITEIT		: STANDAARD
CH	OP	SEN
1	UIT	STANDAARD
2	UIT	STANDAARD
3	UIT	STANDAARD
4	UIT	STANDAARD
CONFIGUREREN: CH1		

INSTELMENU BEWEGING:

(1) OPNAME SNELHEID:

Selecteer bij beweging OPNAME SNELHEID

(2) OPNAME KWALITEIT:

Selecteer de beweging opname kwaliteit wanneer er bewegingen optreden.

LAAGST	: 15KB
LAAG	: 19KB
BASIS	: 23KB
STANDAARD	: 27KB
HOOG	: 31KB
SUPERIEUR	: 35KB

(3) CH: (KANAAL)

Selecteer camera uit CH1 tot en met CH4.

(4) OP: (OPTIE)

AAN: Het apparaat zal reageren wanneer het beweging opmerkt.

UIT: Het apparaat zal niet reageren wanneer het beweging opmerkt.

(5) KWAL.:(KWALITEIT) (gevoeligheid)

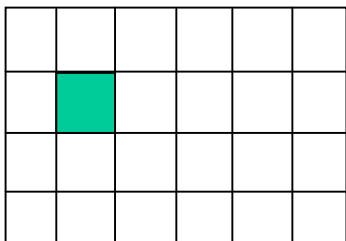
In dit menu wordt de beweging filmopname kwaliteit ingesteld voor iedere camera wanneer het apparaat beweging vastlegt.

Er zijn zes verschillende gevoeligheden waarop de beeldkwaliteit kan worden vastgesteld namelijk Superieur, Hoog, Standaard, Basis, Laag, Laagst.

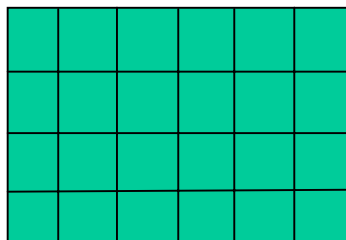
De standaardinstelling is "STANDAARD".

(6) Configureren:

Selecteer gewenste kanalen (CH1~CH4) om het beweging detectiepatroon apart van elkaar te installeren.











Met de pijlen kan het vierkant verplaatst worden om bewegingsgestuurde opname te starten



Druk tijdens het afspelen in volledig scherm, de "Enter" knop 1 maal in om het apparaat automatisch over te laten gaan op detectie in het hele beeld.

Druk de "SEQ" knop 1 maal om wel of niet te detecteren op volledig scherm

    : Druk  of  om de cursor naar rechts of links te laten bewegen.
: Druk  of  om de waarde te wijzigen.

6.13 INSTELMENU SYSTEEM

INSTELMENU SYSTEEM

AFSPELEN + AUDIO (speel af met geluid/audio)	: AAN
DISK VERNIEUWEN (disk wissen)	: NEE
SYSTEEM UPDATEN	: NEE
LADEN DEFAULT (standaardinstellingen)	: NEE
WACHTWOORD INACTIEF (wachtwoord uit)	: NEE
WACHTWOORD (wachtwoord)	: 123456

INSTELMENU SYSTEEM:

(1) AFSPELEN + AUDIO (afspelen met geluid/audio):

AAN7UIT: Afspelen met of zonder geluid/audio.

(2) DISK VERNIEUWEN (disk wissen):

NEE : Niet wissen
JA : Wel Wissen

(3) SYSTEEM UPDATEN :

JA/NEE: Update het systeem.

JA: De update files worden gekopieerd naar de Compact Flash kaart ON PC en voer de Compact Flash kaart in de daartoe bestemde gleuf, wanneer er op 'ENTER' wordt gedrukt wordt het systeem geüpdate.

Let op: Nadat het systeem succesvol is geüpdate moet het systeem opnieuw gestart worden.

(4) LADEN DEFAULT (Terugzetten op standaardinstellingen) :

JA/NEE : Laad de systeem standaardinstellingen.

JA : Laad de systeem standaardinstellingen.

(5) WACHTWOORD ACTIEF (wachtwoord inschakelen):

Het wachtwoord wordt gebruikt om oneigenlijk gebruik van gegevens tegen te gaan, zo kunnen onbevoegden geen instellingen en/of gegevens wijzigen.

Wanneer “ NEE” wordt ingegeven heft dit de wachtwoordfunctie op, wanneer er “ JA” wordt ingegeven kunnen er alleen instellingen worden gewijzigd na het correct invullen van het wachtwoord.

(6) WACHTWOORD:

Het wachtwoord kan bestaan uit hoogstens 6 karakters in deze digitale video recorder.

De beschikbare karakters zijn:

0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,

A,B,C,.....X,Y,Z

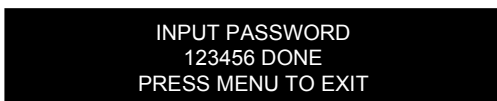
/ () . - * & @ : “




De fabrieksinstelling voor het wachtwoord is uitgeschakeld.



Let op: Security Lock Setting (beveiliging slot instelling):

Wanneer het apparaat beelden opneemt, moet het wachtwoord ingevoerd worden om te kunnen stoppen.

Op het scherm zal het volgende afgebeeld worden:



 : Druk  of  om de cursor van links naar rechts te bewegen.

 : Druk  om de waarde te veranderen.

7.1 ONMIDDELIJKE OPNAME

- Om het opnemen onmiddellijk te starten moet op de 'Record' knop gedrukt worden.

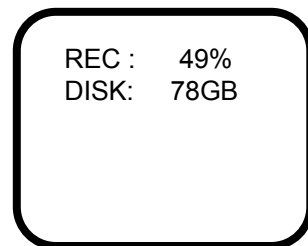


REC

Wanneer de functie 'Record' wordt ingeschakeld zullen de beelden direct worden opgenomen op de HDD.

- In het 'Record' instellingen menu kunnen snelheid en de kwaliteit van het opnemen worden ingesteld.
- " RECORD " verschijnt in het scherm wanneer deze functie actief is.

Video out/uit



STOP

•Wanneer de functie 'STOP' wordt ingeschakeld stopt het apparaat met opnemen.

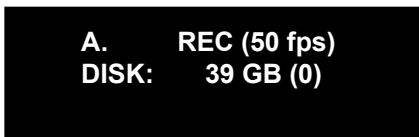
- Wanneer de HDD vol is stopt de machine automatisch met opnemen of begint het apparaat met overschrijven van oude beelden. Dit hangt af van de instellingen in het HDD INSTELLINGEN MENU.

7.2 ALARM OPNAME

Het apparaat zal automatisch gaan opnemen als het alarm in werking treedt en zal automatisch stoppen met opnemen wanneer het alarm weer is opgeheven. Dit gebeurt alleen wanneer in het menu ALARM PROCEDURE, de functie is ingeschakeld.

Bijvoorbeeld ingesteld: ALARM OPNAME SNELHEID op 50 fps, en de TIJDSDUUR ALARM is 5 seconden.

Deze instellingen zullen er in het scherm als volgt uitzien:



Onmiddellijke opname en timer opnames zullen automatisch stil worden gezet wanneer er een alarm in werking treedt.



MENU

Via de MENU knop en de jog dial knop is het **INSTEMENU ALARM OPNAME** te selecteren.

■ ALARM PROCEDURE:

AAN: Schakelt het alarm opnemen in.

UIT :Schakelt het alarm opnemen uit.

■ OPNAME SNELHEID:

Wanneer er een alarm in werking treed moet de opname snelheid worden ingesteld.

■ OPNAME KWALITEIT:

Tijdens een alarm, kan de opnamekwaliteit worden ingesteld. Deze is anders dan die van onmiddellijke en timer opname.



TYPE ALARM – 1

TYPE ALARM – 2

TYPE ALARM – 3

TYPE ALARM – 4

Selecteer voor de verschillende TYPES ALARM of de input Maak (N.C.) of Verbreek (N.O.) moet zijn.

■ **TYPE ALARM – RESET:**

Selecteer of het type alarm Maak (N.C.) of Verbreek (N.O.) moet zijn.

■ **TIJDSDUUR ALARM:**

Alarm tijdsduur van 01 tot 90 seconden.

■ **VOOR-ALARM PROCEDURE:**

AAN: Schakelt het voor-alarm opnemen in.

UIT: Schakelt het voor-alarm opnemen uit.

■ **OPNAME SNELHEID:**

Stel de opname snelheid in voor de pre-alarm tijdsduur.

Notitie:

De opname kwaliteit in de pre-alarm tijdsduur is hetzelfde als de opname kwaliteit voordat het alarm in werking treed. Als de recorder niet aan het opnemen neemt niet op voordat het alarm in werking treed, de opname kwaliteit in de pre-alarm tijd is dezelfde kwaliteit als bij instant onmiddellijke opname.

8.1 NORMAL AFSPELEN

(1) Afspelen



PLAY/AFSPELEN

Met de PLAY-knop kunnen opgeslagen beelden en audio uit het laatste segment worden afgespeeld.



REV.PLAY/TERUGSPOELEN

Met de REV.PLAY-knop kunnen opgeslagen beelden en audio bestanden van het laatste segment tijdens het afspelen worden teruggespoeld.

(2) STOP



STOP

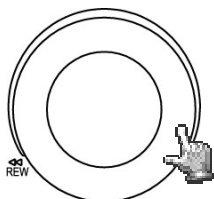
Met de STOP knop kan het afspelen worden beëindigd.

(3) Fast Forward (doorspoelen)/Reverse Playback (terugspoelen)



PLAY

Met de PLAY-knop kunnen opgeslagen beelden en audio uit het laatste segment worden afgespeeld.



SHUTTLE-JOG

Wanneer de shuttle dial-knop met de klok mee wordt gedraaid start het doorspoelen. In de rechter bovenhoek wordt de snelheid aangegeven.
>> 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X

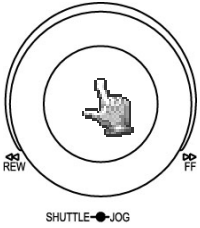
Wanneer de shuttle dial-knop tegen de klok in wordt gedraaid start het terugspoelen. In de rechter bovenhoek wordt de snelheid aangegeven.
<< 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X

(4) Slow Forward/Reverse Playback



PAUSE

Met de PAUSE-knop kan het beeld tijdens het afspelen worden stilgezet.



Wanneer de shuttle-knop met de klok mee wordt gedraaid start het langzaam doorspoelen.

In de hoek van het scherm wordt de snelheid aangegeven.

>> 1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/16, 1/32

Wanneer de shuttle-knop met de klok mee wordt gedraaid start het langzaam terugspoelen.

In de hoek van het scherm wordt de snelheid aangegeven.

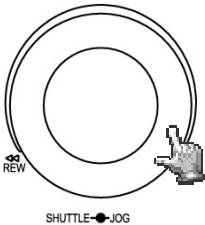
<< 1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/16, 1/32

(5) Field advance Forward/Reverse



PAUSE

Met de PAUSE-knop kan het beeld tijdens het afspelen worden stilgezet.



Wanneer de shuttle dial-knop met de klok mee wordt gedraaid kan het stilstaande beeld veld voor veld worden bekeken.

Wanneer de shuttle dial-knop tegen de klok in wordt gedraaid kan het stilstaande beeld veld voor veld worden teruggespoeld.

De snelheid voor het bekijken van de beelden kan worden opgevoerd door het snel draaien van de shuttle dial-knop.

8.2 ZOEKEN EN AF SPELEN

(1) Naar segment lijst (segment zoeken en afspelen)



SEARCH (zoeken) Met de SEARCH knop wordt het Zoek menu geopend.

ZOEK MENU

NAAR SEGMENT LIST (segment lijst)

NAAR ALARM LIST (alarm lijst)

NAAR DATA TIME (datum/tijd)

Druk de ▼ ▲ knop om de cursor naar NAAR SEGMENT LIST te bewegen, druk ENTER knop om een bestand te selecteren.

SEGMENT ZOEKEN

0001	A1	2002/04/24	19/03/29
0002	T	2002/04/25	12/30/30
0003	T	2002/05/20	12/00/00

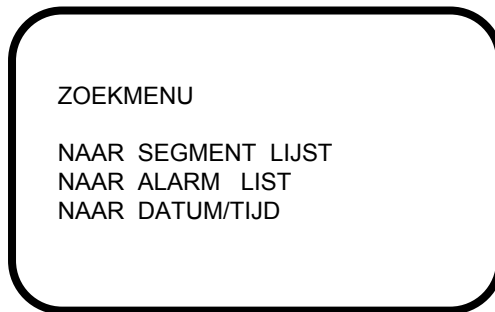
A1 : ALARM OPNAME INGANG
T : TIMER OPNAME

Druk de ▼ ▲ knoppen om de cursor te bewegen naar het segment wat afgespeeld moet worden. Met de Enterknop wordt een segment geselecteerd. Wanneer de lijst vol is kan de shuttleknop met de klok mee worden gedraaid om de volgende pagina van de lijst te selecteren. Wanneer de starttijd is ingevoerd start het afspelen na het drukken van de Enterknop.

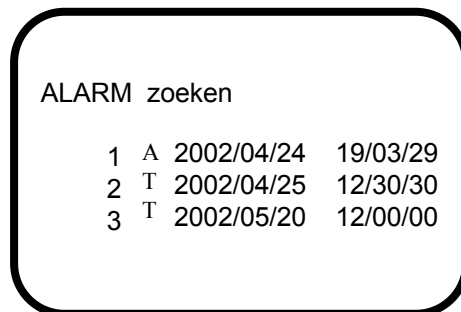
(2) NAAR ALARM LIJST (zoek alarm afspelen)



SEARCH (zoek) Met de SEARCH-knop wordt het Zoekmenu geopend.



Druk de ▼ ▲ knoppen om de cursor naar NAAR ALARM LIJST te bewegen en druk ENTER knop om de alarm zoekfunctie te selecteren.



A1 :ALARM OPNAME, INGANG 1
T : TIMER OPNAME

Druk de ▼ ▲ knoppen om de cursor naar de te selecteren bestanden te bewegen die afgespeeld moeten worden.
Wanneer de selectie lijst vol is, kan door de shuttle dial-knop met de klok mee te draaien de volgende pagina worden geselecteerd.
Het alarm beeld zal afgespeeld worden vanaf de voor-alarm periode tot het einde van het alarm.

(3) Datum/Tijd (datum en tijd zoeken om af te spelen)



SEARCH/ZOEKEN



Met de SEARCH knop wordt het Zoekmenu geopend.

ZOEK MENU

NAAR SEGMENT LIJST

NAAR ALARM LIJST



NAAR DATUM/TIJD

Druk de   knoppen om de cursor naar NAAR DATUM/TIJD te bewegen met de Enterknop wordt het bestand zoeken geselecteerd.

DATUM/TIJD ZOEKEN

YYYY/MM/DD HH:MM:SS

2005 01 01 21 33 26 ZOEKEN

Druk de   knoppen om de cursor te bewegen.

Druk de   knoppen om datum te zoeken.

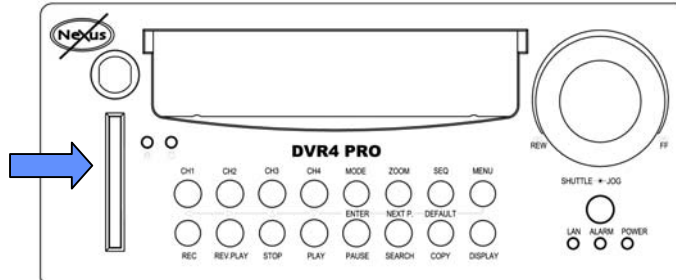
Druk Enter om het afspelen van de geselecteerde datum/tijd te starten.

Let op: Wanneer er geen bestanden op een bepaalde datum/tijd zijn opgeslagen zal het apparaat automatisch het bestand wat het dichtst bij de geselecteerde datum./tijd ligt afspelen.

9. KOPIEREN

Voer een Compact Flash card in, in de Compact Flash gleuf in het voor paneel.

Let op: De Compact Flash card moet op de goede manier worden ingevoerd.

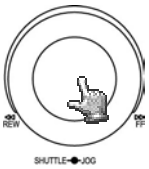


9.1 STILSTAAND BEELD KOPIEREN



PAUSE

Met de Play-knop kan het bestand worden afgespeeld.
Met de Pause-knop kan het beeld tijdens het afspelen worden stilgezet.



Door de jog dial-knop met de klok mee te draaien kan het gewenste beeld worden geselecteerd.



KOPIEREN

Tijdens het afspelen van het geselecteerde bestand, kan de Copy-knop worden gebruikt om te kopiëren. In het scherm staat aangegeven dat het apparaat aan het kopiëren is. Wanneer het bestand is gekopieerd zal het woord "Done" in het scherm verschijnen.

Let op: Gekopieerde beelden worden opgeslagen als een beeld.
Gekopieerd bestanden worden opgeslagen als .JPG file.

9.2 COPY TO MOVIE FILE (kopieren naar film bestand)



PLAY

Met de PLAY-knop worden opgeslagen bestanden afgespeeld.



COPY

Met de COPY knop wordt het copy menu geopend.

Van het Quad afspelen gaat het scherm over in volledig scherm.

Met de Digitale Video Recorder kan de gebruiker de camera selecteren om het beeld te kopiëren naar een filmbestand.

Bovenaan in het scherm zal de titel van de camera worden afgebeeld.

CH4 (kanaal 4)

KOPIEREN NAAR MOVIE FILE (filmbestand)

DRUK CH1~CH4 OM KANAAL KIEZEN

MET JPG KAN BEELD WORDEN GESELECTEERD

DRUK COPY OM KOPIËREN TE STARTEN

DRUK PAUSE OM KOPIËREN TE STOPPEN

DRUK SEARCH OM BESTAND AF TE SLUITEN

DRUK STOP OM UIT MENU TE GAAN

2003/01/01

00:02:21



COPY

Tijdens het afspelen van de gewenste beelden,

Kan de "COPY"-knop worden gebruikt om het kopiëren te starten.



PAUSE

Het indrukken van de “PAUSE”-knop laat het kopiëren van het bestand stoppen.



SEARCH

Het indrukken van de “SEARCH”-knop sluit het bestand.



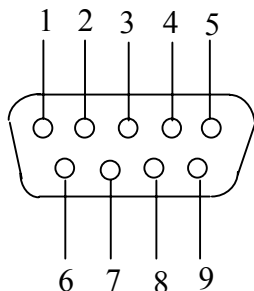
STOP

Het indrukken van de “STOP”-knop om het menu te verlaten.

Notitie: Gekopieerde beelden worden opgeslagen als een filmbestand.
Gekopieerde bestanden worden opgeslagen als .MOV. files.
Om de opgeslagen .MOV. files beelden af te spelen kan QuickTime worden gebruikt.
Dit programma kan worden gedownload van www.apple.com.
De afspeel versie van QuickTime kan gratis worden gedownload.

Deze Digitale Video Recorder kan worden bediend door een computer of terminal via de standaard D-SUB 9-pin RS-232 aansluiting.

■ D-SUB 9-pin verbinding specificaties



■ Toewijzing van de uitgangen van de 9-pin D-SUB verbinding.

Digitale Video Recorder			HOST	
PIN #	NAME		PIN #	NAME
1	NIET AANGESLOTEN		1	NIET AANGESLOTEN
2	TXD	→	2	RXD
3	RXD	←	3	TXD
4	NIET AANGESLOTEN		4	NIET AANGESLOTEN
5	GROUND	—	5	GROUND
6	NIET AANGESLOTEN		6	NIET AANGESLOTEN
7	NIET AANGESLOTEN		7	NIET AANGESLOTEN
8	NIET AANGESLOTEN		8	NIET AANGESLOTEN
9	NIET AANGESLOTEN		9	NIET AANGESLOTEN

10.1 Transmission Setting (Transmissie instellingen)

Er zijn 6 verschillende snelheden die kunnen worden gebruikt om instructies of informatie te verzenden door de RS232/RS485 poort op het apparaat, 1200 baud, 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud, en 3840 baud.

De standaard fabriek waarde is 9600 baud.

Voor details is in figuur 6.11 (pagina 28) de informatie uitgetekend.

10.2 Remote Control Protocol (afstand bediening protocol)

Een computer of een terminal kan gebruikt worden om het apparaat te besturen.

```
=====
Digitale video recorder RS 485/232 Controle Code Protocol
=====
```

1-1. Sample control code packets

Example1 : A packet that send "REC" key to Digital Video Recorder (ID=5)

0x85	(length)
0x00	(Receiver ID high byte)
0x05	(Receiver ID low byte)
0x4B	(OPcode = key)
0x08	(DATA1 = "Rec" keycode)
0x5D	(checksum)

Example2 : A packet that send "PAUSE" key to Digital Video Recorder (ID=4999)

0x85	(length)
0x27	(Receiver ID high byte)
0x07	(Receiver ID low byte)
0x4B	(OPcode = key)
0x0C	(DATA1 = "Pause" keycode)
0x0A	(checksum)

Example3 : A packet that send "PLAY" key to all Digital Video Recorder (broadcast)

0x85	(length)
0x7f	(Receiver ID high byte)
0x7f	(Receiver ID low byte)
0x4B	(OPcode = key)
0x0B	(DATA1 = "Play" keycode)
0x59	(checksum)

2-1. The format of message packet is as follows:

Length Byte (Prefix: 0x86, 0x87, or 0x88)
Receiver ID high byte
Receiver ID low byte
Opcode Byte
Data Byte1
Data Byte2
Data Byte3
.
.
Checksum Byte

2-2. Length Byte

This Length Byte is also a prefix. Bit7 must be 1.

EX: 0x87 ==> this packets has 7 bytes length. (not included Length byte itself)

2-3. Receiver ID

1). Individual receiver ID

Decimal	14bit binary value	Hbyte	byte	Receiver ID (Digital Video Recorder)
0	0000000 0000000	00	00	ID = 0
1	0000000 0000001	00	01	ID = 1
2	0000000 0000010	00	02	ID = 2
....				
126	0000000 1111110	00	7e	ID = 126
127	0000000 1111111	00	7f	ID = 127
128	0000001 0000000	01	00	ID = 128
129	0000001 0000001	01	01	ID = 129
255	0000001 1111111	01	7f	ID = 255
256	0000010 0000000	02	00	ID = 256
....				
511	0000011 1111111	03	7f	ID = 511
....				
16382	1111111 1111110	7f	7e	ID = 16382

2). Broadcast ID

Decimal	14bit binary value	Hbyte	Lbyte	Receiver ID (Digital Video Recorder)
16383	1111111 1111111	7f	7f	all Digital Video Recorder connect to RS485

2-4. Opcode Byte & Data bytes

2-4-1. OPcode

Opcode	Data1	Function
0x4B	Keycode	A remote key pressed

2-4-1. A remote key pressed (OPcode=0x4B)

Data1	Key
0x00	key 'CH1'
0x01	key 'CH2'
0x02	key 'CH3'
0x03	key 'CH4'
0x04	key 'MODE'
0x05	key 'ZOOM'
0x06	key 'SEQ'
0x07	key 'MENU'
0x08	key 'REC'
0x09	key 'REV.PLAY'
0x0A	key 'STOP'
0x0B	key 'PLAY'
0x0C	key 'PAUSE'
0x0D	key 'SEARCH'
0x0E	key 'COPY'
0x0F	key 'DISPALY'
0x10	key 'SHUTTLE << x2"
0x11	key 'SHUTTLE << x4"
0x12	key 'SHUTTLE << x6"
0x13	key 'SHUTTLE << x8"
0x14	key 'SHUTTLE << x16"
0x15	key 'SHUTTLE << x32"
0x16	key 'SHUTTLE << x600"
0x17	key 'SHUTTLE >> x2"
0x18	key 'SHUTTLE >> x4"
0x19	key 'SHUTTLE >> x6"
0x1a	key 'SHUTTLE >> x8"
0x1b	key 'SHUTTLE >> x16"
0x1c	key 'SHUTTLE >> x32"
0x1d	key 'SHUTTLE >> x600"
0x1e	key 'JOG<'
0x1f	key 'JOG>'

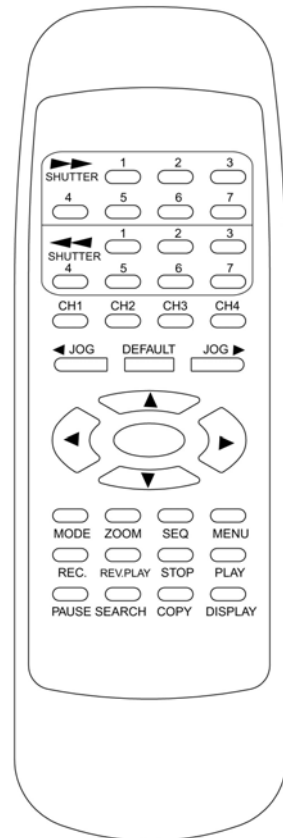
2-5. Checksum Byte

Checksum is computed as the sum of all previous byte (including the length byte), then mask with 0x7f.

11. Remote Controller (afstandbediening)

(Optioneel)

- De afstandbediening is een accessoire om het gebruiksgemak van het apparaat te vergroten (Figuur 1). Alle instellingen en bedieningen kunnen worden gedaan met de afstandbediening. De afstand die de afstandbediening kan overbruggen is ongeveer 10 meter. De knoppen op de afstand bediening komen exact overeen met de knoppen op de digitale video recorder .



Figuur 1

12. APPENDIX- A/ Time Lapse Mode Recording Time

12.1 Het opnemen met de 80-GB HDD

(Benadering met normale ruisarme beelden)

Laagst : 15 kB
 Laag : 19 kB
 Basis : 23 kB
 Standaard: 27 kB
 Hoog : 31 kB
 Superieur : 35 kB

Opname Snelheid (IPS)	Beeld Kwaiteit (KB)					
	Laagst	Laag	Basis	Standaard	Hoog	Superieur
	15	19	23	27	31	35
60	24,7	19,5	16,1	13,7	11,9	10,6
30	49,4	39	32,2	27,4	23,9	21,2
20	74,1	58,5	48,3	41,2	35,8	31,7
15	98,8	78	64,4	54,9	47,8	42,3
10	148,1	117	96,6	82,3	71,7	63,5
5	296,3	233,9	193,2	164,6	143,4	127
1	1481,5	1169,6	966,2	823	716,8	634,9
0,5	2963	2339,2	1932,4	1646,1	1433,7	1269,8
0,3	4938,3	3898,6	3220,6	2743,5	2389,5	2116,4
0,2	7407,4	5848	4830,9	4115,2	3584,2	3174,6
PAL						
Opname Snelheid (IPS)	Beeld Kwaliteit (KB)					
	Laagst	Laag	Basis	Standaard	Hoog	Superieur
	15	19	23	27	31	35
50	29,6	23,4	19,3	16,5	14,3	12,7
25	59,3	46,8	38,6	32,9	28,7	25,4
10	148,1	117	96,6	82,3	71,7	63,5
5	296,3	233,9	193,2	164,6	143,4	127
2	740,7	584,8	483,1	411,5	358,4	317,5
1	1481,5	1169,6	966,2	823	716,8	634,9
0,5	2963	2339,2	1932,4	1646,1	1433,7	1269,8
0,4	3703,7	2924	2415,5	2057,6	1792,1	1587,3
0,2	7407,4	5848	4830,9	4115,2	3584,2	3174,6
0,1	14814,8	11695,9	9661,8	8230,5	7168,5	6349,2

Referentie :24U= 1 dag,168U= 1 week, 720U= 1 maand, 8760U= 1 jaar

12.2 Het opnemen met de 160-GB HDD

(Benadering met normale ruisarme beelden)

Laagst : 15 kB
 Laag : 19 kB
 Basis : 23 kB
 Standaard : 27 kB
 Hoog : 31 kB
 Superieur : 35 kB

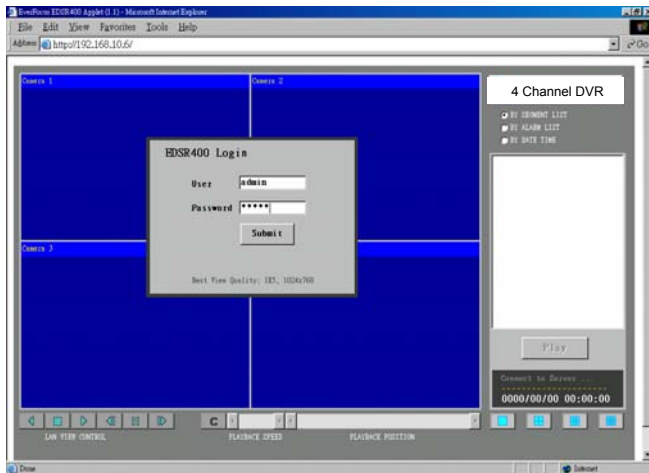
EDSR400							
NTSC							
						system opslag(GB):	160
	Opname Snelheid (IPS)	Beeld Kwaliteit (KB)					
		Laagst	Laag	Basis	Standaard	Hoog	Superieur
		15	19	23	27	31	35
	60	49,4	39	32,2	27,4	23,9	21,2
	30	98,8	78	64,4	54,9	47,8	42,3
	20	148,1	117	96,6	82,3	71,7	63,5
	15	197,5	155,9	128,8	109,7	95,6	84,7
	10	296,3	233,9	193,2	164,6	143,4	127
	5	592,6	467,8	386,5	329,2	286,7	254
	1	2963	2339,2	1932,4	1646,1	1433,7	1269,8
	0,5	5925,9	4678,4	3864,7	3292,2	2867,4	2539,7
	0,3	9876,5	7797,3	6441,2	5487	4779	4232,8
	0,2	14814,8	11695,9	9661,8	8230,5	7168,5	6349,2
PAL							
	Opname Snelheid (IPS)	PICTURE QUALITY (KB)					
		Laagst	Laag	Basis	Standaard	Hoog	Superieur
		15	19	23	27	31	35
	50	59,3	46,8	38,6	32,9	28,7	25,4
	25	118,5	93,6	77,3	65,8	57,3	50,8
	10	296,3	233,9	193,2	164,6	143,4	127
	5	592,6	467,8	386,5	329,2	286,7	254
	2	1481,5	1169,6	966,2	823	716,8	634,9
	1	2963	2339,2	1932,4	1646,1	1433,7	1269,8
	0,5	5925,9	4678,4	3864,7	3292,2	2867,4	2539,7
	0,4	7407,4	5848	4830,9	4115,2	3584,2	3174,6
	0,2	14814,8	11695,9	9661,8	8230,5	7168,5	6349,2
	0,1	29629,6	23391,8	19323,7	16460,9	14336,9	12698,4

Referentie: 24U = 1 dag, 168U = 1 week, 720U = 1 maand, 8760U = 1 jaar

13. Kijken via Internet/Intranet

Basis Bediening en Inlog scherm:

In Internet Explorer kan het netwerk IP adres, bijvoorbeeld, <http://192.168.10.5> worden ingetypt (moet hetzelfde IP adres zijn als in het netwerk instellingen menu.)



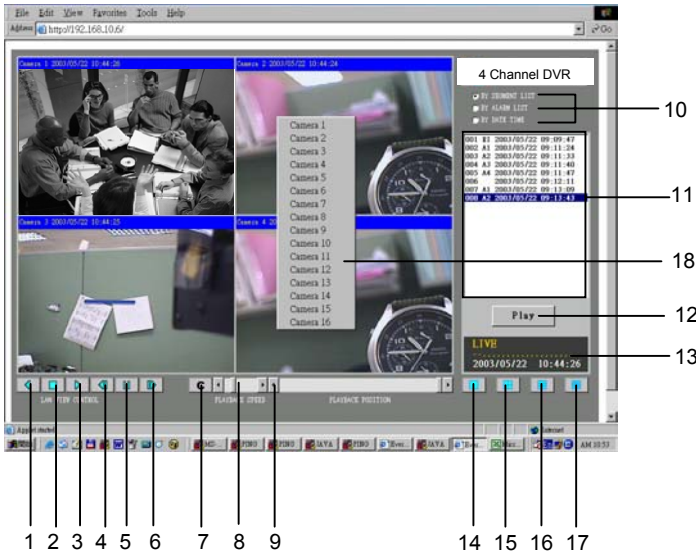
De “ digitale video recorder login” pagina verschijnt op het scherm.

De correcte gebruikersnaam en wachtwoord moeten worden ingevoerd zoals ze ook staan beschreven in het Network Instellingen menu.

Bijvoorbeeld:

Voer ADMIN in voor gebruikersnaam en ADMIN voor wachtwoord en ga door met submit om het systeem in te gaan.

Hoofd Scherm



In bovenstaande figuur is het hoofd scherm afgebeeld.

De icoontjes in de linker onderhoek van het scherm zijn voornamelijk voor de bediening en de configuratie, de iconen in de rechterhoek zijn voor de status indicatie.

Als er iconen grijs gekleurd zijn, zijn deze functies niet te gebruiken in die bepaalde modus.

Hieronder volgt een korte beschrijving van de verschillende iconen.

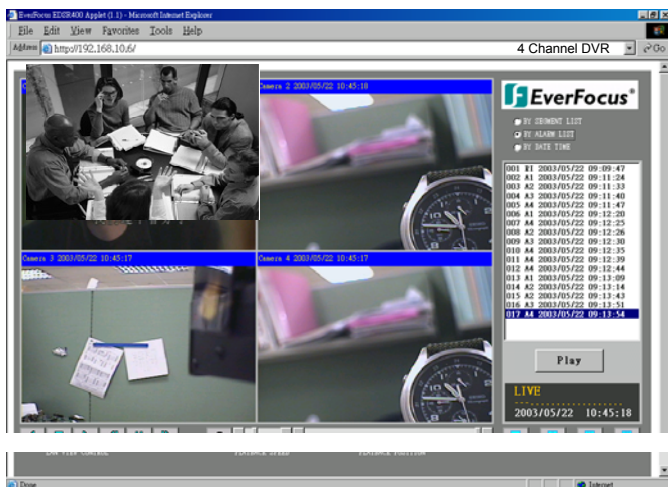
- 1 **REV. PLAY** : Terugspoelen van beelden
- 2 **STOP** : Stoppen van het afspelen.
- 3 **PLAY**: Beelden afspelen.
- 4 **STEP FORWARD (stap voor stap vooruit)**: stap voor stap vooruit in het afspelen van de beelden
- 5 **STEP BACKWARD (stap voor stap achteruit)**: stap voor stap achteruit in het afspelen van de beelden.
- 6 **PAUSE**: Het stoppen van het afspelen.
- 7 **CONTROL MODE**: Met deze knop kan er gewisseld worden van afstandbediening naar handbediening en andersom.



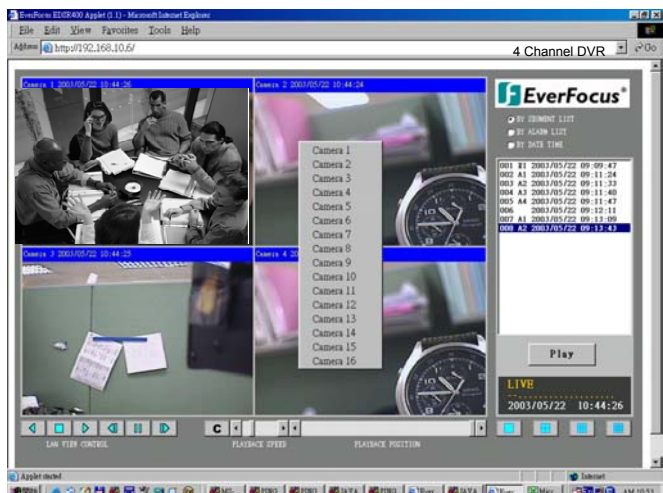
Let op: **C** Control Mode (controle modus). Deze modus kan alleen gebruikt worden door een gebruiker met Toegangsniveau 'Superior'.

- ⑧ Knop voor Playback Video Speed (knop voor afspeel snelheid)
- ⑨ Knop voor Playback Positie (knop voor afspeel positie)

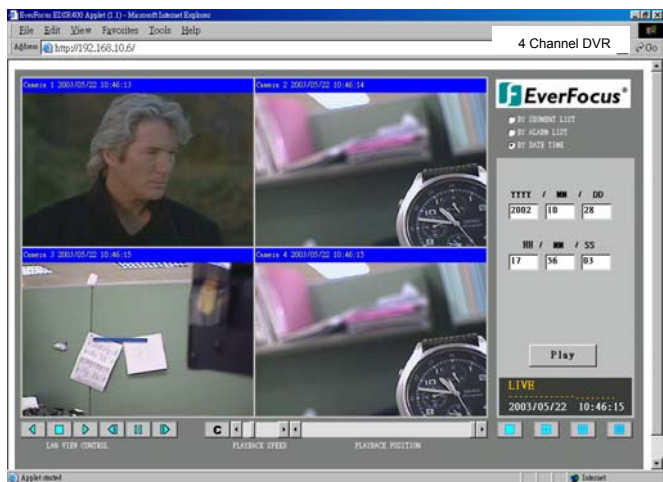
- 10 Het systeem ondersteunt 3 manieren van beelden afspelen, namelijk door SEGMENT, ALARM LIST en DATE TIME.



(afspelen via segment lijst)



(afspelen via alarm lijst)



(afspelen via Date/time)

-
-
- ⑪ Alle beschikbare segmenten staan opgesomd in de lijst. Klik om te selecteren en te highlighten.
 - ⑫ Deze knop moet worden ingedrukt om het geselecteerde segment af te spelen.
 - ⑬ Lopende verbinding en afspeelstatus zijn te zien in het scherm naast de datum en tijd.
 - ⑭ Volledig scherm.
 - ⑮ Quad (vier) scherm
 - ⑯ Negen split scherm
 - ⑰ Zestien split scherm
 - ⑱ Een pop-up menu om de gewenste camera te selecteren kan worden geopend door de rechtermuisknop te gebruiken.
*15,16,17,18 functies zijn beschikbaar met gelimiteerde MUX.

LAN Specificaties

Specificaties:

Netwerk Interface:	10Mbits/s Ethernet (10Base T)
LAN controller Chip:	RealTek 8019
LAN Connector:	RJ-45
Protocol:	HTTP,TCP/IP,ICMP,ARP
Toegang op Afstand/ Afstand verbinding:	Standaard browser zoals Internet Explorer/Netscape met JAVA support.
Beeld Compressie/ Beeld opslag:	JPEG

