
HANDLEIDING

EDSR-900

9 Kanaals Duplex Digitale Video Recorder



EDSR-1600

16 Kanaals Duplex Digitale Video Recorder



V1.04A



WAARSCHUWING

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



WAARSCHUWING

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

Veiligheidsvoorschriften



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



- Ten aller tijden moeten de ventilatie ingangen 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. Schakel het apparaat uit en neem contact op met gekwalificeerde service technici. Vocht kan het apparaat beschadigen en elektrische schokken veroorzaken.



- 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 gewreven wanneer het vuil moeilijk te verwijderen is.



Om brand en elektrische schokken te voorkomen, mogen er niet teveel 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 tussen 0°C ~ +40°C en in een omgeving met een vochtigheidsgraad onder de 90°. De hoogte van de voedingsspanning voor dit apparaat is AC100~240V

Veiligheids voorschriften



Het symbool, de bliksemflits met de pijl in een gelijkzijdige driehoek, wijst de gebruiker op de aanwezigheid van niet geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in het produkt 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 apparatuur die niet speciaal voor buiten gebruik is ontworpen niet worden blootgesteld aan water of vocht.



Attentie:

Installatie moet gedaan worden door gekwalificeerd service personeel in overeenstemming met "the National Electrical Code" of van toepassing zijnde lokale codes.



Netspanning in/uitschakelen:

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



AC100~240V Stroom kabels



Note:

Dit is een klasse A product. In een huiselijke omgeving kan dit product storen op de radio. In dat geval kan het nodig zijn adequate maatregelen te nemen.

Note:

Lees, alvorens tot installatie over te gaan, deze handleiding grondig. Zorg dat het in de buurt ligt voor latere raadpleging.

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



Waarschuwing:

Apparaat is gevoelig voor statische electriciteit. Gebruik geschikte CMOS/MOSFET voorzorgmaatregelen om electrostatische ontlading te voorkomen.



UITPAKKEN

Voorzichtig uitpakken.

Dit is elektronisch materiaal en moet voorzichtig worden behandeld.

Controleer of de volgende onderdelen in de verpakking aanwezig zijn:

- 1. Digitale Video Recorder
- 2. Handleiding
- 3. Stroom kabel
- 4. HDD houder, sleutel en schroeven
- 5 Alarm I/O board

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



Plaats het apparaat niet op een oneffen/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. Dit kan leiden tot gevaar.



Water en Vocht

Het apparaat mag niet in de buurt van water worden gebruikt. Bijvoorbeeld bij een badkuip of afwas of elke andere locatie die als "natte" locatie wordt geklassificeerd.



Service Het apparaat mag niet door gebruikers uit elkaar worden gehaald of gerepareerd. Opening van het apparaat kan leiden tot elektrische schokken. Voor service aan uw apparaat raadpleeg gekwalificeerd service technici.



Stroom kabel 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 vanwege het gevaar en risico tot elektrische schokken en brand. Er moet voor worden gezorgd dat er nooit vloeistof in het apparaat terecht komt.

1.	Product Overzicht	Page 1
	1.1 Hoofdkenmerken.....	1
	1.2 Specificaties.....	2
2.	Aansluitingen achterpaneel	3~4
3.	System aansluiting	5
	Voor het installeren.....	5
4.	Knoppen voorpaneel	6~7
5.	Ingebruikname	8
6.	Menu structuur	9~10
	6.1 Instelmenu klok.....	11
	6.2 Instelmenu timer.....	12
	6.3 Instelmenu Sequentie.....	13
	6.4 Instelmenu titels.....	14
	6.5 Instelmenu verborgen camera.....	15
	6.6 Instelmenu alarm opname.....	16
	6.7 Instelmenu beweging.....	17
	6.8 Instelmenu opname.....	19
	6.9 Instelmenu netwerk.....	20
	6.10 Instelmenu bediening.....	21
	6.11 Instelmenu zoemer.....	22
	6.12 Instelmenu archivering.....	23
	6.13 Instelmenu matrix.....	24
	6.14 Instelmenu disc.....	25
	6.15 Instelmenu systeem-a.....	26
	6.15 Instelmenu systeem-b.....	27
7.	Opname	28
	7.1 Directe opname.....	28
	7.2 Alarm opname.....	28
8.	Afspelen	29
	8.1 Normaal afspelen.....	29
	8.2 Zoeken en afspelen.....	30~32
9.	Data exporteren	33
	9.1 Stilstaand beeld kopiëren.....	33
	9.2 Kopiëren naar een filmbestand.....	34
	9.3 Exporteren van de event log list.....	35
10.	Monitor Beeld / Bediening	36
	10.1 Hoofd monitor.....	36
	10.2 Call / Matrix monitoren.....	37
11.	Afstand bediening	38
	11.1 RS-485 Afstandsbediening.....	38
	11.2 IR – Afstandsbediening.....	39
12.	Beelden via Internet/Intranet	40~43
	Appendix-A LAN specificaties	44
	Appendix-B Time lapse opname tijdstabel	45~46
	Appendix-C Seriele Interface Specificaties	47
	1. RS-232 Pin aansluitingen.....	47
	2. Instellingen transmissie.....	47
	3. Protocol Afstand bediening.....	48~51
	Appendix-D Alarm I/O pin aansluitingen	52

1. Product Overzicht

De EDSR-900 / EDSR1600 Duplex Digitale Video Recorder (DVR) is een speciaal voor de security industrie ontwikkelde DVR waarin alle vereiste specificaties aanwezig zijn.

De DVR bevat al de voordelen van digitale video opname, is gemakkelijk te installeren en werkt precies zoals een VCR.

Geavanceerde technologie en de superieure resolutie van de opgenomen beelden zorgen ervoor dat de DVR zich onderscheidt van de concurrent als beste keus voor video bewaking.

De 9/16 (in) x 5 (out) Matrix Uitgangen maken het mogelijk om 5 call monitor uitgangen vrij te configureren.

De real time audio opname op elke opname snelheid maakt de DVR een perfecte oplossing voor alle veiligheids installaties.

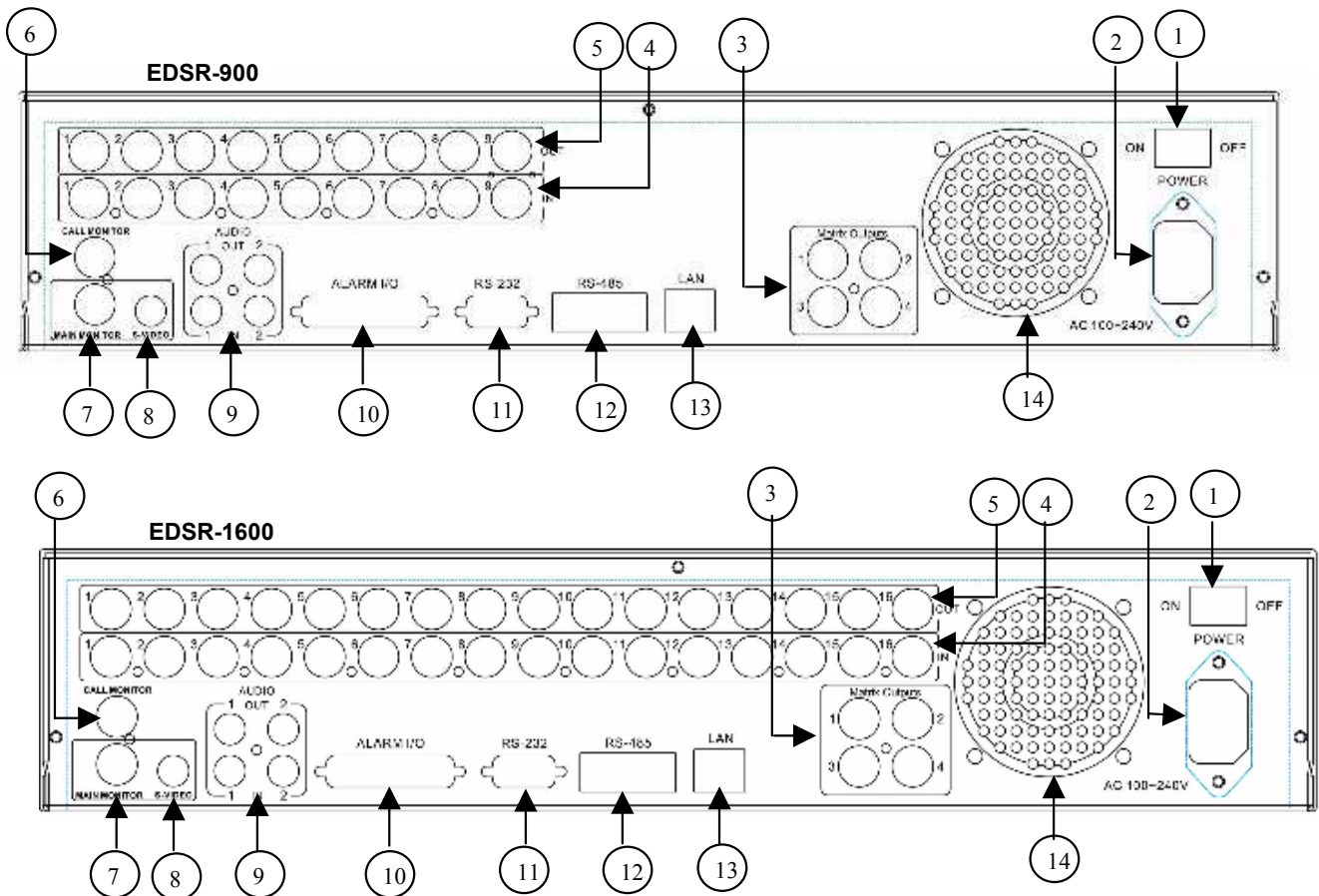
1.1 Hoofdkenmerken.

- Makkelijk te gebruiken bedieningspaneel met gewone VCR en multiplexer functies.
- Shuttle/Jog dial voor beeld voor beeld of snel/langzaam beelden bekijken.
- Geen banden die moeten worden schoongemaakt of vervangen.
- Onmiddellijk terugvinden van opgeslagen beelden.
- Instelmenu en systeem timer op de monitor
- Ethernet TCP/IP connectie voor het bekijken en bedienen op afstand
- Voor-alarm opname
- Ingebouwde M-Jpeg compressie/decompressie met aan te passen kwaliteit.
- Geprogrammeerd met verschillende time-lapse snelheden
- Twee 3.5" IDE Type Hard Disks met hot swappable caddies voor beeldopslag
- RS232 en RS485 voor bediening op afstand
- IR afstandsbediening (optie)
- Echtijd- Live Weergave voor alle cameras
- Variabele opname snelheid tot 50 fields per seconde voor PAL
- Alarm- en bewegings geactiveerde opname
- Data export naar een compact flash card
- 2 kanaals echtijd audio opname mogelijkheden

1.2 Specificaties

Video Formaat	PAL
Video Ingang	9 (EDSR900) / 16 (EDSR1600) camera ingangen(BNC),1Vp-p/75ohm
Video Uitgang	1 BNC video uit (1Vp-p/75 ohm) voor de Hoofdmonitor 1 S-Video uit Mini DIN voor de Hoofdmonitor 5 BNC video uit (1Vp-p/75 ohm) voor de Matrix / Call Monitor uitgang 9 (EDSR900) / 16 (EDSR1600) video uit (1Vp-p/ 75 Ohm)voorlooping
Video Compressie	M-JPEG
Opname Resolutie	720x576 (PAL)
Compact Flash Memory	Ingebouwde Compact Flash card opening
Alarm Ingang	9 (EDSR900) / 16 (EDSR1600) alarm ingangen, 25 pin Sub-D
Alarm Uitgang	1 alarm uitgang
Video Display layout	EDSR-900: Vol, 4, 6, 7, 8, 9, PIP en 2x zoom voor Live en Playback EDSR-1600: Vol, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16, PIP en 2x zoom voor Live en Playback
Video Uitval Alarm	Ja
Ethernet	10BaseT Ethernet, RJ45 connector
Gebeurtenissen lijst	Ja
Hard Disk Opslag	Twee 3.5" IDE type, hot- swappable
Opname Modus	Continu, Timer Schema, Alarm- of Beweging Opname
Opname snelheid	tot 50 fields per seconde voor PAL
Afspeel snelheid	tot 50 fields per seconde voor PAL
Zoeken Playback	Naar Datum/tijd, Gebeurtenis, Segment
Instellen	Menu's in beeld (OSD)
Gebruikers Interface	Menu gestuurd
Bediening	Toetsen op het voorpaneel
Timer	Ingebouwde real time klok
Watch Dog Timer	Ja
RS-232	9-pin female D-Sub
RS485	2 x RJ45 Socket
Audio	2 x Audio In / Uit Cinch 500mV max., 10 KOhm impedance
Afmetingen	430mm (B) x 88mm (H) x 300 (D)
Energie verbruik	40W max.
Voedingsspanning	AC100~240V
Werktemperatuur	0°C ~ 40°C

2. Aansluitingen achterpaneel



- ① **ON/OFF:** Hoofdschakelaar.
- ② **AC100~240V** stroomaansluiting.
- ③ **Matrix Uitgangen:** Deze connectoren zijn voor de 4 extra programmeerbare Call monitoren. Met deze uitgangen zijn er in totaal 5 programmeerbare call monitoren. Deze monitoren kunnen slechts volbeeld tonen, zoals normale call monitoren.
- ④ **VIDEO IN:** BNC-connectoren voor composiet video signaal, automatisch 75 Ohm afsluiting (EDSR-900: 1 ~ 9, EDSR-1600: 1 ~ 16).
- ⑤ **VIDEO UIT:** Doorsluit video uitgangen voor iedere ingang. (EDSR-900: 1 ~ 9, EDSR-1600: 1 ~ 16)
- ⑥ **CALL MONITOR:** BNC-connector Call (Spot) Monitor, composiet signaal. (Alleen volbeeld)
- ⑦ **Hoofd Monitor:** BNC-connector hoofd monitor, composiet signaal. Hoofdmonitor geeft Volbeeld, Multiscreen, Instelmenu.
- ⑧ **S-VIDEO:** Mini-DIN connector hoofd monitor, S-Video signaal. Hoofd monitor geeft Volbeeld, Multiscreen, Instelmenu.
- ⑨ **AUDIO IN :** 2 x Cinch connector audio ingang 500 mV max., 10 KOhm impedance.
AUDIO Uit: 2 x Cinch connector audio uitgang 500 mV max. at 10 KOhm

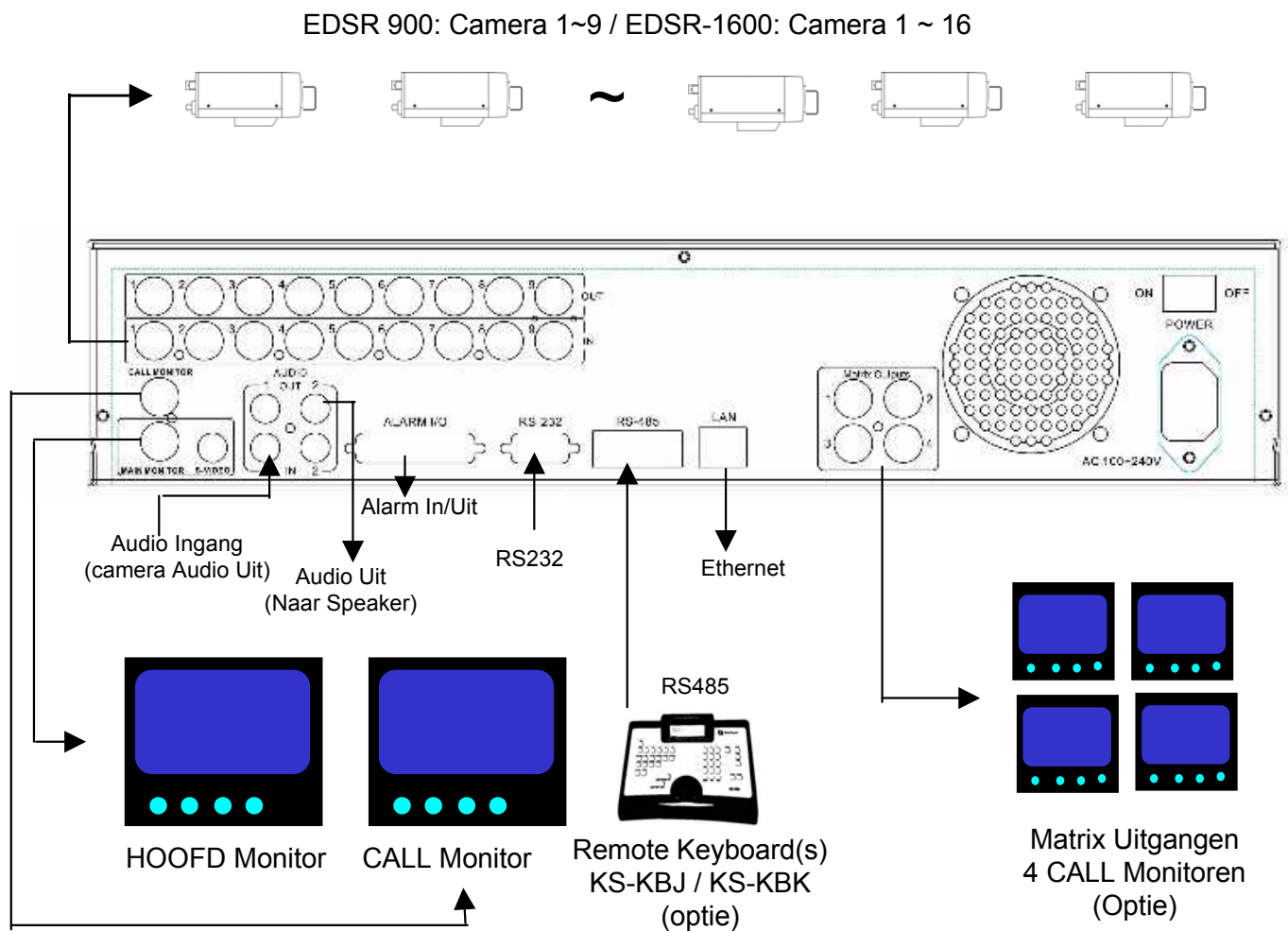
- ⑩ **ALARM I/O: (Zie pin aansluitingen in Appendix-C, Page 44)**
- ALM-INPUT** : Normaal Open (N.O) of Normaal Gesloten (N.C) type alarm sensor input.
The Alarm Input kan als N.O of N.C input in het instelmenu geselecteerd worden. De opname start automatisch wanneer er een alarm is .
- ALM-OUTPUT** : Twee-wegs contact relay alarm uitgang. In gewone conditie is dit N.C. contact afgekort tot ALM-COM. In alarm status, is het geopend tussen ALM-NC en ALM-COM, N.O. is afgekort tot ALM-COM.
- ⑪ **RS232 connector** : D-Sub 9 pins connector naar de RS232 poorten voor remote control.
- ⑫ **RS485 connector** : 2 x RJ-45 connectoren voor RS-485 remote control, high impedance
Ondersteund worden de keyboards KS-KBK, KS-KBJ.
Maximum aantal units in RS-485 network is 32.
De volgende EverFocus producten zijn compatibel in het RS-485 network:
- DVR's EDSR100H, EDSR100M, EDSR400, EDSR400H,
EDSR400M, EDSR900, EDSR1600
- Keyboards KS-KBJ (met 3 -assige Joystick, DVR en telemetrie besturing)
KS-KBK (alleen DVR besturing)
- ⑬ **LAN Connector** : RJ-45 LAN connector voor interne 10MBit LAN interface.
- ⑭ **Ventilator:** Ventilator, niet bedekken!.

3. Stelsel Aansluiting

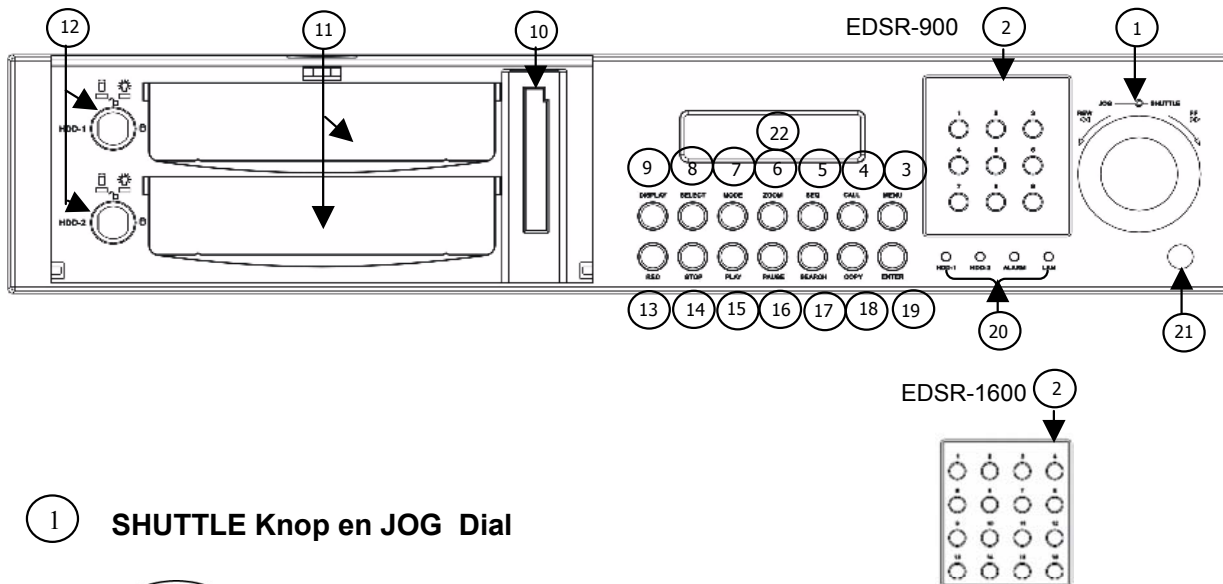
De volgende installaties moeten door erkend service personeel of installateurs gedaan worden.

Voor het installeren

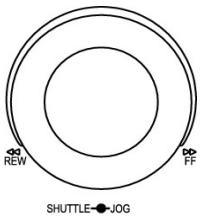
Het onderstaande diagram geeft alle verbindingen aan die gemaakt moeten worden in het stelsel.



4. Knoppen voorpaneel



1 SHUTTLE Knop en JOG Dial



SHUTTLE : Wanneer er beelden worden afgespeeld, kan er met de shuttle knop voor- en achteruit worden gespoeld (600X is het maximum). In de Pause mode, kan er met de shuttle knop langzaam voor- en achteruit worden gespoeld (1/32 maximum).

JOG : Wanneer het apparaat op pause staat kunnen de beelden met de jog dial beeld voor beeld voor- en achteruit gespoeld worden. In het Menu mode kan met de jog dial de opties geselecteerd worden.

2 Camera nummers:.

Druk deze knoppen (EDSR-900: 1 ~ 9, EDSR-1600: 1 ~ 16) om het video beeld in volbeeld te krijgen

3 **MENU**: Druk deze knop om in het instelmenu te komen (Zie pag 9~25 voor details).

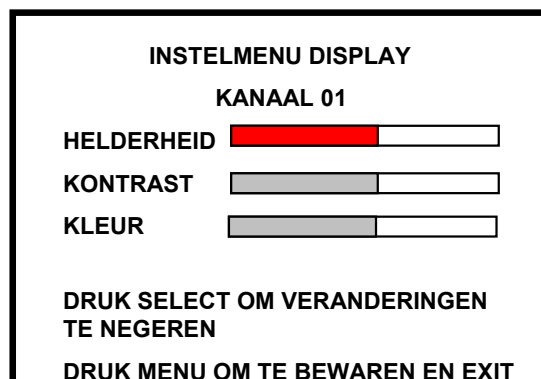
4 **CALL**: Druk deze knop om een geselecteerd beeld van een camera op de gewenste call monitor te tonen.

5 **SEQ** : Druk deze knop om de sequentie mode voor de hoofdmonitor te starten.

6 **ZOOM**: Druk deze knop in volbeeld om X2 zoom-in het beeld te krijgen. Om het ingezoomde beeld te bewegen; gebruik **JOG** om van links naar rechts te gaan. Druk **ENTER** om vertikaal/horizontaal te bewegen.

7 **MODE**: Schakel tussen Vol, 4, 6, 7, 8, 9, (10, 13 en 16 alleen voor de EDSR-1600), PIP (beeld in beeld) multiscreen voor Live en Playback.

8 **SELECT: In Volbeeld modus**: Druk deze knop om de volgende dialoog op te roepen:



In de volbeeld modus kan met dit menu de kleuren bijstelling voor ieder kanaal geregeld worden. Ieder kanaal is afzonderlijk te regelen.

Het geselecteerde deel is rood in de balk. Gebruik de **JOG** om de waarde te verhogen/verlagen. Druk **ENTER** om te bevestigen en verder te gaan naar de volgende waarde. Om af te sluiten druk de **SELECT** knop om veranderingen te negeren of de **MENU** knop om op te slaan en de instellingen te verlaten.

In de Multiscreen modus:

Met de **SELECT** knop kan de plaats van een camera in het multiscreen verplaatst worden.

Druk de **SELECT** knop. In het beeld linksboven verschijnt "SELECT".

Gebruik de camera nummers om een camera uit te kiezen.

Druk de **ENTER knop** om de positie van "SELECT" te veranderen in het multiscreen.

Druk de **SELECT** knop om uit het instelmenu te gaan.

Note: Elke camera kan slechts 1-maal gekozen worden in een multiscreen beeld.

- 9 **Display:** Druk deze knop om camera titels Aan/Uit te zetten, datum/tijd en HDD status. Houd deze knop langer dan 2 sec vast om de gebeurtenissen lijst te tonen.
- 10 **Compact Flash Kaart Opening:** Voer een Compact Flash Kaart in voor video opslag.
- 11 **Hard Disk Trays: 2 x** Hard Disk houder voor 3.5" HDD.
- 12 **HDD sloten:** Schakelen HDD's aan en zorgen ervoor dat de HDD's niet verwijderd kunnen worden.
- 13 **REC:** Druk deze knop om de opname te starten.
- 14 **STOP:** Druk deze knop om de opname of playback te stoppen.
- 15 **PLAY:** Druk deze knop om de playback van opgenomen beelden te starten (Zie pag 27 voor details).
- 16 **PAUSE:** Druk deze knop om de video op pauze te zetten.
- 17 **SEARCH:** Druk deze knop om in het zoekmenu te komen (Zie pag 28~30 voor details).
- 18 **COPY:** In PAUSE of PLAYBACK modus, druk deze knop om het kopiëren van stilstaande beelden of video streams op de CF kaart te starten(Zie pag 31~33 voor details).
- 19 **ENTER:** Druk deze knop om in de submenus te komen of om een instelling te bevestigen. Wanneer er een Alarm, Beweging of Video Uitval is, druk deze knop om het alarm te resetten. De gebeurtenissen Lijst verschijnt op het scherm. Volg de instructies om verder te gaan.
- 20 **LEDs:** LEDs voor HDD1, HDD2 , ALARM en LAN toegang (van links naar rechts).
- 21 **IR Remote Controller ontvanger**
- 22 **LCD Paneel:** Om de Datum/Tijd weer te geven, Opname/Afspelen en HDD status.

5. Ingebruikname

(1) Installeer een HDD (IDE) voor Video Opslag

Installeer een of twee HDD (3.5" IDE) voor Video opslag.
De HDD moet als "Cable Select" ingesteld zijn.
(Normaal is de fabrieksinstelling Master)

Note: Nadat de HDD in de HDD tray geïnstalleerd is, moet de sleutel in gesloten stand gedraaid worden. Anders wordt de HDD niet herkend door de DVR.

ATTENTIE: Verwisselen van HDD's en schakelen tussen HDD's is niet toegestaan in opname modus!

(2) Sluit de kabel voor video/audio input en video/audio uit aan,

De gedetailleerde aansluiting is beschreven in SYSTEEM AANSLUITING.

(3) Schakel de stroom aan

Het LCD paneel in het voorpaneel zal gaan branden.

(4) Druk de MENU knop om in het INSTELMENU te komen.

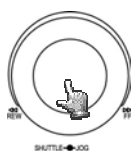


Eenmaal in het instelmenu zijn er 14 submenu paginas als volgt:
Geselecteerde submenu's zullen door een wit blok omrand worden.

MENU



(5)



Draai de **JOG** shuttle met de klok mee of tegen de klok, om het submenu te selecteren, druk de **ENTER** knop voor gedetailleerde instellingen.

(6) Druk nogmaals op de MENU knop om het instelmenu te verlaten.

6. MENU STRUCTUUR

Tussen haakjes () geldt alleen voor de EDSR-1600

■ KLOK

(Zie pag 11)

```

INSTELMENU KLOK

DATUM   : 2003/07/04 VRIJ
TIJD    : 23.33:06

MENUtaal: ENGELS
VIDEO Systeem: PAL

VERSIE: 0.96 11/23
    
```



■ TIMER

(Zie pag 12)

```

INSTELMENU TIMER

WEEK  START  STOP  SNELHEID  SET
-----
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
ZON   00:00  23:59  50 IPS  UIT
    
```



■ SEQUENTIE

(Zie pag 13)

```

INSTELMENU SEQUENTIE

CH  STAT  LOOPTIJD
-----
1   AAN   03 SEC
2   AAN   03 SEC
3   AAN   03 SEC
4   AAN   03 SEC
5   AAN   03 SEC
6   AAN   03 SEC
7   AAN   03 SEC
8   AAN   03 SEC
9   AAN   03 SEC
(10  AAN   03 SEC)
(11  AAN   03 SEC)
(12  AAN   03 SEC)
(13  AAN   03 SEC)
(14  AAN   03 SEC)
(15  AAN   03 SEC)
(16  AAN   03 SEC)
    
```

■ TITEL

(Zie pag 14)

```

INSTELMENU TITELS

CH  TITEL
---  -----
1   CH01:_____
2   CH02:_____
3   CH03:_____
4   CH04:_____
5   CH05:_____
6   CH06:_____
7   CH07:_____
8   CH08:_____
9   CH09:_____
(10  CH010:_____)
(11  CH011:_____)
(12  CH012:_____)
(13  CH013:_____)
(14  CH014:_____)
(15  CH015:_____)
(16  CH016:_____)
    
```



■ VERBERGEN

(Zie pag 15)

```

INSTELMENU "VERBERGEN"

CH  STATUS
---  -----
1   UIT
2   UIT
3   UIT
4   UIT
5   UIT
6   UIT
7   UIT
8   UIT
9   UIT
(10  UIT)
(11  UIT)
(12  UIT)
(13  UIT)
(14  UIT)
(15  UIT)
(16  UIT)
    
```



■ ALARM

(Zie pag 16)

```

CH  STAT  TYPE  TIJDSDUUR
-----
1   AAN   N.O  05 SEC
2   AAN   N.O  05 SEC
3   AAN   N.O  05 SEC
4   AAN   N.O  05 SEC
5   AAN   N.O  05 SEC
6   AAN   N.O  05 SEC
7   AAN   N.O  05 SEC
8   AAN   N.O  05 SEC
9   AAN   N.O  05 SEC
(10  AAN   N.O  05 SEC)
(11  AAN   N.O  05 SEC)
(12  AAN   N.O  05 SEC)
(13  AAN   N.O  05 SEC)
(14  AAN   N.O  05 SEC)
(15  AAN   N.O  05 SEC)
(16  AAN   N.O  05 SEC)

RST AAN  N.O
    
```

■ BEWEGING

(Zie pag 17)

```

CH  STAT  SEN  TIJDSDUUR
-----
1   AAN   HOOG  07 SEC
2   AAN   HOOG  07 SEC
3   AAN   HOOG  07 SEC
4   AAN   HOOG  07 SEC
5   AAN   HOOG  07 SEC
6   AAN   HOOG  07 SEC
7   AAN   HOOG  07 SEC
8   AAN   HOOG  07 SEC
9   AAN   HOOG  07 SEC
(10  AAN   HOOG  07 SEC)
(11  AAN   HOOG  07 SEC)
(12  AAN   HOOG  07 SEC)
(13  AAN   HOOG  07 SEC)
(14  AAN   HOOG  07 SEC)
(15  AAN   HOOG  07 SEC)
(16  AAN   HOOG  07 SEC)
    
```



■ OPNAME

(Zie pag 19)

```

INSTELMENU OPNAME

NORMALE OPNAME
SNELHEID : 50 ips
KWALITEIT : STANDAARD
DISC VOL  : ERSCHRIJVEN

ALARM OPNAME
OPERATIE   : AAN
SNELHEID   : 50 IPS
KWALITEIT   : STANDAARD

PRE-ALARM OPNAME
OPERATIE   : AAN
    
```



■ NETWERK

(Zie pag 20)

```

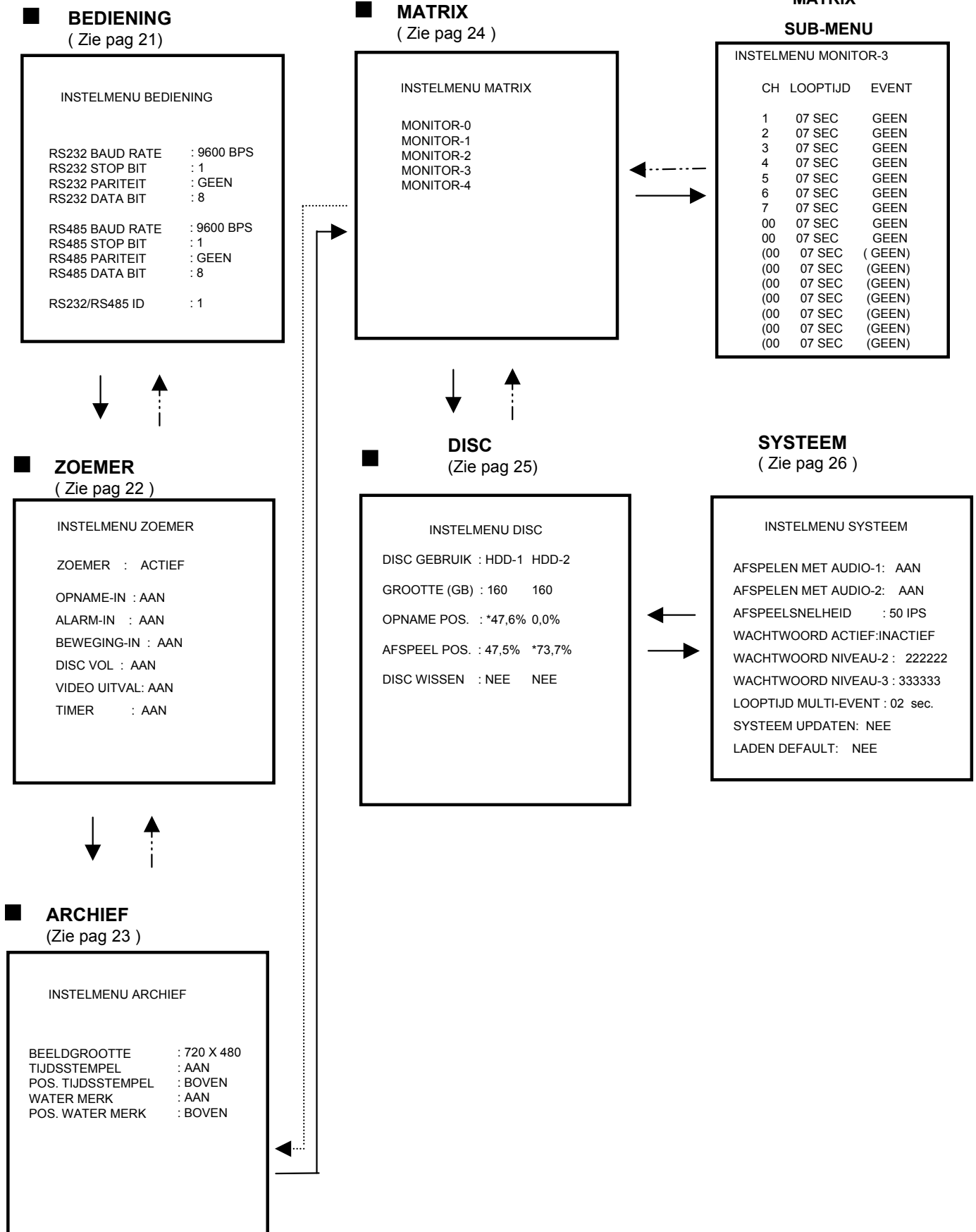
INSTELMENU NETWERK

IP ADDRESS      :192.168.010.005
NET MASK        :255.255.255.000
GATEWAY         :192.168.010.001

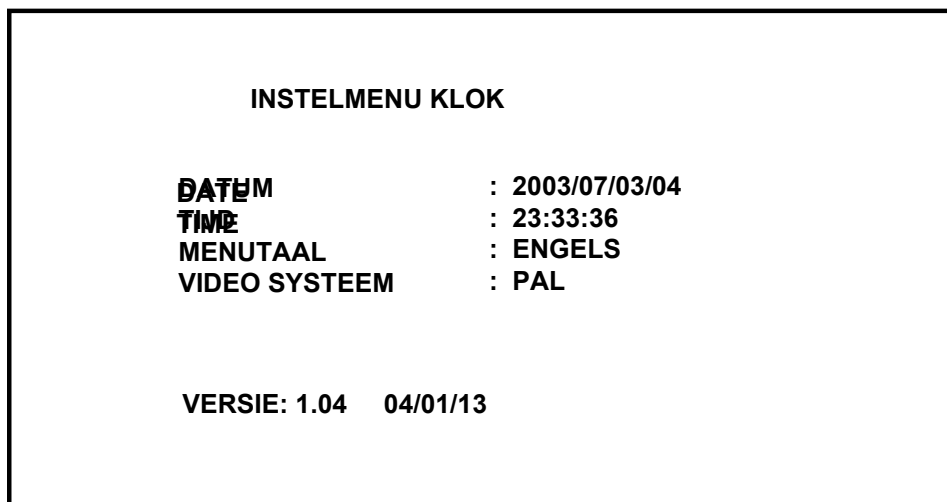
GEBRUIKER  WACHTWOORD  NIVEAU
GUEST      GUEST      GUEST
GENERAL    GENERAL    GENERAL
SUPER      SUPER      SUPER
    
```



Tussen haakjes () geldt alleen voor de EDSR-1600



6.1 INSTELMENU KLOK



In het **INSTELMENU KLOK/TAAL** , kunnen we het volgende definiëren:

- (1) **DATUM** : Huidige datum, format: YYYY/MM/DD
 Jaar: 2000 ~ 2099, Maand: 01~ 12, Datum: 01~31, Week: Zondag-Zaterdag
- (2) **TIJD** : Huidige tijd, format: HH:MM:SS
 Uur: 00 ~ 23, Minuten : 00 ~ 59, Seconden: 00 ~ 59
- (3) **MENUTAAL**: ENGELS of Andere taal
- (4) **VIDEO SYSTEEM**: Fabrieksinstellingen hangen af van NTSC of PAL keuze.
- (5) **VERSIE**: Huidige software versie en release datum.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.3 INSTELMENU SEQUENTIE

INSTELMENU SEQUENTIE		
CH	STAT	LOOPTIJD
1	AAN	03 SEC
2	AAN	03 SEC
3	AAN	03 SEC
4	AAN	03 SEC
5	AAN	03 SEC
6	AAN	03 SEC
7	AAN	03 SEC
8	AAN	03 SEC
9	AAN	03 SEC
(10)	AAN	03 SEC)
(11)	AAN	03 SEC)
(12)	AAN	03 SEC)
(13)	AAN	03 SEC)
(14)	AAN	03 SEC)
(15)	AAN	03 SEC)
(16)	AAN	03 SEC)

Tussen haakjes () alleen geldig voor de EDSR-1600

In het **INSTELMENU SEQUENTIE**, kunnen we de **HOOFD** monitor definiëren

- (1) **CH (Kanaal):** Input kanalen. 1~9 voor EDSR-900, 1~16 voor EDSR-1600.
- (2) **STAT (Status):** AAN voegt de camera toe aan de sequentie, UIT laadt de camera uit de sequentie.
- (3) **LOOPTIJD :** Looptijd is individueel instelbaar voor ieder kanaal. De looptijd voor de sequentie kan tussen 0-99 seconden ingesteld worden.

Note: Sequenties voor de CALL monitoren worden gedefinieerd in het INSTELMENU MATRIX.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.4 INSTELMENU TITELS

INSTELMENU TITELS	
CH	TITEL
1	CH01:_____
2	CH02:_____
3	CH03:_____
4	CH04:_____
5	CH05:_____
6	CH06:_____
7	CH07:_____
8	CH08:_____
(9	CH09:_____)
(10	CH10:_____)
(11	CH11:_____)
(12	CH12:_____)
(13	CH13:_____)
(14	CH14:_____)
(15	CH15:_____)
(16	CH16:_____)

Tussen haakjes () is alleen geldig voor de EDSR-1600

In het INSTELMENU TITELS, kan gedefinieerd worden:

Het instelmenu titels maakt het mogelijk een titel te geven aan iedere camera input. 12 karakters maximaal per kanaal.

De beschikbare karakters zijn:

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

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

/() . - * & @ : ”

Fabrieksinstellingen zijn CH01~CH09 voor EDSR-900, CH01~Ch16 voor EDSR1600.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.5 INSTELMENU VERBORGEN CAMERA

INSTELMENU VERBORGEN CAMERA	
CH	STAT
1	UIT
2	UIT
3	UIT
4	UIT
5	UIT
6	UIT
7	UIT
8	UIT
9	UIT
(10	UIT)
(11	UIT)
(12	UIT)
(13	UIT)
(14	UIT)
(15	UIT)
(16	UIT)

Tussen haakjes () alleen geldig voor de EDSR-1600

In het INSTELMENU VERBORGEN CAMERA kan het volgende gedefinieerd worden:

Het instelmenu Verbergen kan een gekozen camera “verborgen” worden met een blauwe achtergrond. Verander de settings naar AAN om de camera te verbergen.

De camera is niet zichtbaar in Live en Playback modus, totdat deze functie is gedesactiveerd in het instelmenu VERBERGEN.

de fabrieksinstelling is UIT voor alle cameras.

Note: Tijdens het bekijken via netwerk is een verborgen camera alleen zichtbaar voor gebruikers met een “ADMIN” wachtwoord niveau. Voor gebruikers met “GENERAL” en “GUEST” niveau is de verborgen camera niet zichtbaar.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.6 INSTELMENU ALARM OPNAME

INSTELMENU ALARM			
CH	STAT	TYPE	TIJDSDUUR
1	AAN	N.O	05 SEC
2	AAN	N.O	05 SEC
3	AAN	N.O	05 SEC
4	AAN	N.O	05 SEC
5	AAN	N.O	05 SEC
6	AAN	N.O	05 SEC
7	AAN	N.O	05 SEC
8	AAN	N.O	05 SEC
9	AAN	N.O	05 SEC
(10	AAN	N.O	05 SEC)
(12	AAN	N.O	05 SEC)
(13	AAN	N.O	05 SEC)
(14	AAN	N.O	05 SEC)
(15	AAN	N.O	05 SEC)
(16	AAN	N.O	05 SEC)
RST	AAN	N.O	

Tussen haakjes () alleen geldig voor de EDSR-1600

In het **INSTELMENU ALARM OPNAME**, kunnen we definiëren:

(1) **CH (Alarm input)** : Selecteer de alarm invoer of RST voor de alarm reset invoer.

(2) **STAT (STATUS)** : **AAN** : Neemt op als er een alarm is.

UIT : Geen reactie wanneer er een alarm is.

(3) **TYPE** : Selecteer het type alarm:

N.C. : Normaal Gesloten met time out functie terugtellend vanaf de start v/h alarm (ingesteld in TIJDSDUUR)

N.C. + TRANS : Normaal Gesloten, alarmduur zolang als het contact actief is + timeout (ingesteld in TIJDSDUUR)

N.O. : Normaal Geopend met time out functie terugtellend vanaf de start v/h alarm (ingesteld in TIJDSDUUR)

N.O. + TRANS: Normaal Open, alarmduur zolang als het contact actief is + timeout (ingesteld in TIJDSDUUR)

(4) **TIJDSDUUR** : Timeout tijdsduur voor elke gebeurtenis. Instelbaar tussen 0~99 seconden.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.7 INSTELMENU BEWEGING

INSTELMENU BEWEGING			
CH	STAT	SEN	TIJDSDUUR
1	AAN	HOOG	05 SEC
2	AAN	HOOG	05 SEC
3	AAN	HOOG	05 SEC
4	AAN	HOOG	05 SEC
5	AAN	HOOG	05 SEC
6	AAN	HOOG	05 SEC
7	AAN	HOOG	05 SEC
8	AAN	HOOG	05 SEC
9	AAN	HOOG	05 SEC
(10)	AAN	HOOG	05 SEC)
(11)	AAN	HOOG	05 SEC)
(12)	AAN	HOOG	05 SEC)
(13)	AAN	HOOG	05 SEC)
(14)	AAN	HOOG	05 SEC)
(15)	AAN	HOOG	05 SEC)
(16)	AAN	HOOG	05 SEC)

Tussen haakjes () alleen geldig voor de EDSR-1600

In het INSTELMENU BEWEGING, kan gedefinieerd worden:

- (1) **CH (Kanaal)** : video input kanaal
- (2) **STAT (Status)** : fabrieksinstelling: UIT
AAN: De DVR gaat opnemen wanneer er beweging optreedt.
UIT: De DVR gaat niet opnemen wanneer er beweging optreedt.
- (3) **SEN (Gevoeligheid)** : **HOOG, MIDDEN** of **LAAG** instelbaar.
 Fabrieksinstelling:MIDDEN.
- (4) **TIJDSDUUR:** Tijdsduur voor opname bij beweging en alarm uit relay.
 0~99 seconden instelbaar. Fabrieksinstelling: 05 seconden.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



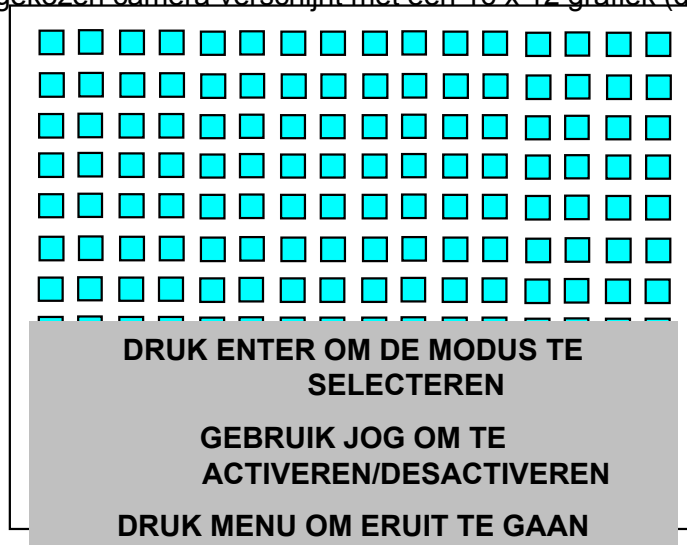
MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

(5) DRUK 1-9/16 OM HANDMATIG IN TE STELLEN:

Gebruik de genummerde knoppen (1~9 voor EDSR-900 / 1~16 voor EDSR-1600) om een camera te selecteren waarin de detectie gebieden ingevoerd moeten worden.

De gekozen camera verschijnt met een 16 x 12 grafiek (detectie zones):



ENTER springt naar het volgende detectie veld.

JOG wieltje schakelt de zone AAN– actief (vakje gevuld) of UIT– inactief (vakje leeg) voor bewegingsdetectie.

MENU knop: exit uit het bewegings menu en gaat terug naar het INSTELMENU BEWEGING.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.8 INSTELMENU OPNAME

INSTELMENU OPNAME	
NORMALE OPNAME	
SNELHEID	: 50 IPS
KWALITEIT	: STANDAARD
DISC VOL	: HERSCHRIJVEN
ALARM OPNAME	
STATUS	AAN
SNELHEID	: 50 IPS
KWALITEIT	: STANDAARD
VOORALARM OPNAME	
STATUS	: ON

In het **INSTELMENU** van **NORMALE OPNAME**, kan het volgende gedefinieerd worden

(1) **NORMALE OPNAME:**

SNELHEID : Om de normale opnamesnelheid in te stellen. Maximum 60 (NTSC) / 50 (PAL).

KWALITEIT: Instellen van de opnamekwaliteit van het videobeeld d.m.v. het selecteren van een compressie niveau. Er zijn zes kwaliteitsniveaus voor de opname.

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

DISC VOL: Selecteer **Herschrijven** of **STOP** als de HDD vol is.

(2) **ALARM OPNAME (voor Alarm In en bewegingsmelding):**

STAT (Status): Selecteer **AAN** of **UIT** om de alarmopname te (dis)activeren.

SNELHEID : Instelmenu van de alarm- en bewegingsopname snelheid. Maximum 60 (NTSC) / 50 (PAL).

KWALITEIT: Instellen van de opnamekwaliteit van het videobeeld d.m.v. het selecteren van een compressie niveau.

NOTE: De opnamesnelheid is voor het hele systeem: Voor 1 camera de opnamesnelheid is:

Camera opnamesnelheid = Systeem opnamesnelheid / Aantal aangesloten cameras

Bijv: Opnamesnelheid 50 Ips, 6 aangesloten cameras: ~ 8,3 Ips / camera

(3) **VOORALARM OPNAME: (bij Alarm In en Beweging)**

Tijdsduur van het alarm is afhankelijk van de opnamekwaliteit (ongeveer 8-15 seconden).

STAT (Status): Selecteer **AAN** of **UIT** om vooralarm opname te activeren.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

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
MAC ADRES	:	00:5A:56:A3:87:1A
GEBRUIKER	WACHTWOORD	NIVEAU
GUEST---	GUEST---	GAST---
GENERAL-	GENERAL-	ALGEMEEN-
ADMIN---	ADMIN---	ADMIN---

In het **INSTELMENU NETWERK**, kan het volgende gedefinieerd worden

- (1) **IP ADRES** : Kent een vast IP adres toe aan deze DVR, bijv.:192.168.010.005
- (2) **NET MASK ADRES**: Kent een subnet mask van het netwerk toe aan deze DVR, bijv: 255.255.255.000
- (3) **GATEWAY ADRES**: Kent een default gateway toe voor deze DVR, bijv: 192.168.010.001
- (4) **MAC ADRES**: Weergave van het vaste hardware adres van de netwerk interface.

Note: Na het veranderen van de netwerk instellingen, verschijnt het volgende scherm:

Instelmenu netwerk.....
Herstart aub om instellingen netwerk te activeren.

Na de herstart van de EDSR zijn de nieuwe netwerk instellingen geactiveerd.

(5) **GEBRUIKER WACHTWOORD NIVEAU**

De Gebruikersnaam en het wachtwoord worden gebruikt om een verbinding met de EDRS te maken via het netwerk.

Het instelmenu van het Wachtwoord stelt de administrator in staat om nieuwe Gebruikersnamen en wachtwoorden te creëren met het toegangsniveau "SUPER", "GENERAL" or "GUEST".

Het systeem accepteert 4 verbonden Gebruikers tegelijkertijd met verschillende toegangsniveaus. "**ADMIN**" : kan live/playback video, verborgen cameras en de complete bediening en installatie bedienen.

"**ALGEMEEN**": kan live en playback video bekijken.

"**GAST**": kan alleen live video bekijken.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.10 INSTELMENU BEDIENING

INSTELMENU BEDIENING	
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	: 1

In het **INSTELMENU BEDIENING**, kan het volgende gedefinieerd worden:

- (1) **RS232 BAUD RATE:** Er zijn 6 verschillende snelheden die gebruikt kunnen worden om instructies of informatie te zenden door de RS 232 poort op de EDSR; 1200 baud,2400 baud,4800 baud,9600 baud, 19200 baud,en 38400 baud.De fabrieksinstelling is 9600 baud.
- (2) **RS232 STOP BIT:** Selecteer stop bit: 1 of 2
- (3) **RS232 PARITEIT:** Selecteer pariteits modus: GEEN/ONEVEN/EVEN
- (4) **RS232 DATA BIT:** Selecteer data bit : 8 of 7
- (5) **RS485 BAUD RATE:** Er zijn 6 verschillende snelheden die gebruikt worden om instructies of informatie te zenden door de RS485 poort op de EDSR; 1200 baud,2400 baud,4800 baud,9600 baud, 19200 baud,en 38400 baud.
- (6) **RS485 STOP BIT:** Selecteer stop bit: 1 or 2
- (7) **RS485 PARITEIT:**Selecteer pariteits modus: GEEN/ONEVEN/EVEN
- (8) **RS485 DATA BIT:** Selecteer data bit : 8 or 7
- (9) **RS232/RS485 ID:** RS232/RS485 adres.Het adres bereik van de EDSR: 1~200.

NOTE: Instellingen voor de remote keyboards KS-KBK en KS-KBJ:

RS-485 Baud rate: 9600, 1 Stop bit, Pariteit GEEN, ID (nummer apparaat) range: 1~32



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.11 INSTELMENU ZOEMER

INSTELMENU ZOEMER

ZOEMER	:	ACTIEF
OPNAME-IN	:	AAN
ALARM-IN	:	AAN
BEWEGING-IN	:	AAN
DISC VOL	:	AAN
VIDEO UITVAL	:	AAN
TIMER	:	AAN

In het **INSTELMENU ZOEMER**, kan de zoemer **AAN/UIT** gezet worden voor de volgende gebeurtenissen:

**OPNAME-IN, ALARM-IN, BEWEGING-IN, DISC VOL, VIDEO UITVAL EN
TIMER**



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.12 INSTELMENU ARCHIEVERING

INSTELMENU ARCHIEVERING	
BEELDGROOTTE	: 720 X 480
TIJDSSTEMPEL	: AAN
POS. TIJDSSTEMPEL	: BOVEN
WATERMERK	: AAN
POS. WATERMERK	: BOVEN

In het **INSTELMENU ARCHIEVERING**, kunnen de instellingen voor beeld- en filmexport naar de CF-kaart gedefinieerd worden:

(1) BEELDGROOTTE :

Selecteert de beeldgrootte voor het kopiëren van een beeld naar de CF-kaart:

Groot formaat: 720x480 / 720x576 voor NTSC / PAL.

Klein formaat: 352x240 / 352x288 voor NTSC / PAL.

(2) TIJDSSTEMPEL:

AAN: Laat de tijdsstempel zien in het beeld wanneer dit gekopieerd wordt naar de CF-kaart.

UIT: Wist de tijdsstempel in het beeld wanneer dit gekopieerd wordt naar de CF-kaart.

(3) POS. TIJDSSTEMPEL (Positie):

ONDER: De tijdsstempel staat onderin het beeld.

BOVEN: De tijdsstempel staat bovenin het beeld.

(4) WATERMERK:

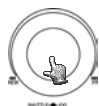
AAN: Laat een watermerk zien in het beeld wanneer dit gekopieerd wordt naar de CF-kaart.

UIT: Geen watermerk in het beeld wanneer dit gekopieerd wordt naar de CF-kaart.

(5) POS. WATERMERK (Positie):

ONDER: Het watermerk staat onderin het beeld.

BOVEN: Het watermerk staat bovenin het beeld.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

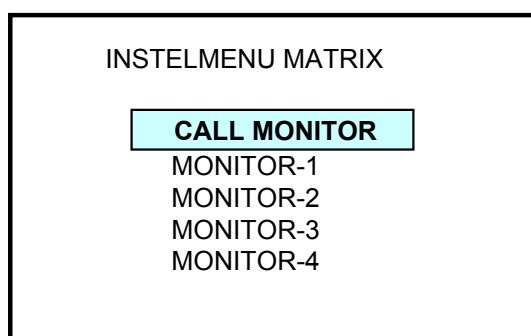
Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



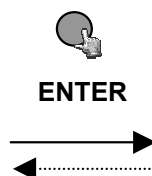
MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.13 INSTELMENU MATRIX



(Afb: 1)



INSTELMENU CALL MONITOR		
CH	LOOPTIJD	EVENT
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN
00	07 SEC	GEEN

(Afb: 2)

In het **INSTELMENU MATRIX** kunnen de standaard sequenties voor iedere matrix monitor en gebeurtenis gedefinieerd worden. Elke gebeurtenis overschrijft deze sequenties.

Gebruikers kunnen in totaal 5 (call) monitors definiëren (Afb 1).

Note: CALL MONITOR is de standaard CALL MONITOR. MONITOR-1~4 zijn 4 extra call monitors voor video matrix functies.

Selecteer de gewenste call monitor en druk de **ENTER** knop. Het SUB-MENU ziet er uit als Afb: 2.

CH, LOOPTIJD, EVENT:

(1) **CH (Kanaal):** Selecteer de gewenste camera die getoond moet worden in de standaard sequentie van deze call monitor. Door "00" in te stellen wordt dit kanaal overgeslagen in de sequentie.

(2) **LOOPTIJD:** Kies 0~99 seconden voor de looptijd van iedere camera.

(3) **EVENT:** Kies het alarm en corresponderende beweging voor de camera.

GEEN: geen alarm of bewegingsactie is toegewezen aan deze camera.

BEWEGING: Bij actieve bewegingsdetectie voor deze camera, zal deze camera worden getoond als er beweging is gesignaleerd. Na de loopduur van de alarm opname schakelt de monitor terug naar de standaard sequentie of spot camera (afhankelijk van de bediening).

A01 ~ A09: De camera wordt getoond wanneer de geselecteerde alarm input actief is.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.14 INSTELMENU DISC

INSTELMENU DISC		
DISC GEBRUIK	: HDD-1	HDD-2
GROOTTE	: 160	160
OPNAME POS.	: *47,6%	0.0%
AFSPEELPOS.	: 47,5%	*73.7%
DISC WISSEN	: NEE	NEE

In het **INSTELMENU DISC**, kan het volgende geverifieerd worden:

- 1) **Welke Hard disc is in gebruik?**
- 2) **Wat is de grootte van de geïnstalleerde harddiscs?**
- 3) **Tot waar is er opgenomen op de harde schijf?**
- 4) **Wat is de afspeelpositie van de harde schijf?**
- 5) **Wilt U de HDD wissen ja of nee?**

PAS OP!! De harddisc worden definitief gewist!!



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.15 INSTELMENU SYSTEEM-a

INSTELMENU SYSTEEM		
AFSPELEN MET AUDIO-1	:	AAN
AFSPELEN MET AUDIO-2	:	AAN
AFSPEELSNELHEID	:	50 IPS
WACHTWOORD ACTIEF	:	INACTIEF
WACHTWOORD NIVEAU-2	:	222222
WACHTWOORD NIVEAU-3	:	333333
LOOPTIJD MULTI-EVENT	:	02 sec.
SYSTEEM UPDATEN	:	NEE
LADEN DEFAULT	:	NEE

In het **INSTELMENU SYSTEEM**, kan het volgende gedefinieerd worden:

(1) AFSPELEN MET AUDIO: AUDIO-1, AUDIO-2

AAN/UIT: Afspelen met of zonder audio.

(2) AFSPEEL SNELHEID: Kies de afspeelsnelheid. Maximum 60 (NTSC) / 50 (PAL).

(3) WACHTWOORD ACTIEF: Activeer/Desactiveer de bescherming dmv wachtwoord.

Voor de structuur zie pagina 27.

(4) WACHTWOORD NIVEAU-2: FABRIEKINSTELLING IS 222222 (6 CIJFERS)

(5) WACHTWOORD NIVEAU-3: FABRIEKSINSTELLING IS 333333 (6 CIJFERS)

(6) LOOPTIJD MULTI-EVENT: De looptijd van de meerdere gebeurtenissen.

(7) SYSTEEM UPDATEN: Selecteer **JA/NEE** om het systeem te updaten.

JA: Download de update S/W van de PC op een C.F kaart en plaats de kaart in de gleuf op het voorpaneel van de EDSR. Druk de **ENTER** knop om te beginnen.

Note: Nadat het systeem succesvol geupdated is, moet de EDSR opnieuw opgestart worden.

(7) LADEN DEFAULT: Selecteer **JA/NEE** om de fabrieksinstelling te laden. Dit is nodig na de update.



Draai de **JOG** dial met de klok mee / tegen de klok in om te kiezen.



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de optie te bevestigen en verder te gaan.



MENU

Druk de **MENU** knop om terug te gaan naar het hoofdmenu, druk nogmaals om het instelmenu te verlaten.

6.15 INSTELMENU SYSTEEM-b

INSTELMENU SYSTEEM	
.....	
WACHTWOORD ACTIEF	: INACTIEF
WACHTWOORD NIVEAU-2	: 222222
WACHTWOORD NIVEAU-3	: 333333
.....	

DE WACHTWOORD STRUCTUUR IS ALS VOLGT:

- (3) WACHTWOORD ACTIEF:** Activeer/Desactiveer de bescherming dmv wachtwoord.
NIVEAU 1: Is altijd actief direct na het opstarten. De user kan tussen live modes heen en weer schakelen, maar heeft geen toegang tot opname-, playback-, zoek- en menufuncties. Voor dit niveau is er geen wachtwoord.
- (4) WACHTWOORD NIVEAU-2:** Naast de functies van Niveau-1; Toegang tot opname-, playback- en zoekfuncties, maar geen toegang tot het menu.
FABRIEKINSTELLING IS 222222 (6 CIJFERS)
- (5) WACHTWOORD NIVEAU-3:** Alle functies inclusief het setup menu.
FABRIEKINSTELLING IS 333333 (6 CIJFERS)

INSTELLEN:

De wachtwoorden voor het niveau-1 en niveau-2 kunnen worden aangepast in het instelmenu systeem.

Wachtwoord actief	: actief	Wachtwoord actief / inactief
Wachtwoord niveau-2	: 222222	Ingeven van Wachtwoord niveau-2, fabrieksinstelling 222222
Wachtwoord niveau-3	: 333333	Ingeven van Wachtwoord niveau-3, fabrieksinstelling 333333

BEDIENING:

Wanneer een knop ingedrukt wordt die een hoger wachtwoord niveau nodig heeft (bijv. Het drukken van play in Niveau-1, wordt het wachtwoord gevraagd in het OSD op de hoofdmonitor.

WACHTWOORD:

Nadat het wachtwoord ingegeven is, blijft de EDSR in dit niveau. Het huidige niveau wordt continu in de OSD Aangegeven.

UITLOGGEN: De gebruikers in niveau-2 of niveau-3 kunnen de recorder weer terug schakelen naar niveau-1 Door de select knop langer dan 1 seconde ingedrukt te houden.

7.1 DIRECTE OPNAME

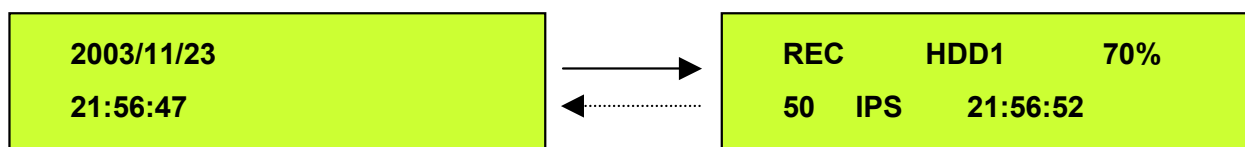


Druk de **REC** knop om de directe opname te starten volgens de instellingen van de "NORMALE OPNAME".

REC

De opname snelheid en kwaliteit zijn in te stellen in het Instelmenu Opname.

Het LCD scherm in het voorpaneel zal er als volgt uitzien:



Het scherm toont de operatie modus, actieve HDD, opname positie op iedere HDD, frame rate van de opname en de huidige tijd.

REC, Maximum 60 (NTSC) / 50 (PAL) fieldswordt ook getoond op de hoofd monitor wanneer de **DISPLAY** knop gedrukt wordt om de camera titel en datum/tijd te tonen.



Druk de **STOP** knop om het opnemen te stoppen.

STOP

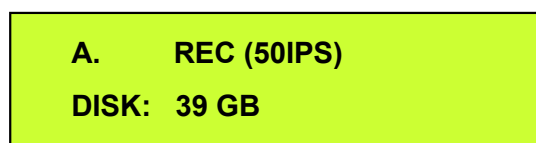
Aangezien de DVR Duplex is, kan de STOP knop zowel in playback als in opname geactiveerd worden. In Duplex modus zal bij de eerste keer op STOP drukken de playback stoppen en door twee keer STOP te drukken de opname.

Wanneer de HDD vol is, zal de DVR **automatisch de opname stoppen** of de HDD **herschrijven** vanaf het begin van de HDD. Dit is afhankelijk van de instellingen in het INSTELMENU OPNAME.

7.2 ALARM OPNAME

Wanneer de ALARM STATUS ingesteld is op "AAN", zal de DVR automatisch opnemen bij alarm, en zal automatisch stoppen met opnemen nadat de looptijd van het alarm voorbij is at the end of the alarm duration period.

Bijvoorbeeld, ALARM OPNAMESNELHEID op 60 (NTSC) / 50 (PAL) field, het scherm ziet er als volgt uit:



Directe Opname en timer opname zal gestopt worden wanneer er een alarm is.

Zie de details in het INSTELMENU OPNAME (pag 19).

8.1 NORMAAL AFSPELEN

(1) Afspelen

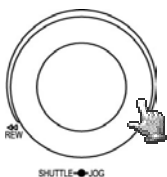


PLAY

Druk de **PLAY** knop om het afspelen van de opgeslagen beelden/audio van het laatste SEGMENT te starten.

NOTE: In Duplex modus (tegelijktijd opname en afspelen) is de afspeelsnelheid beperkt tot 25 IPS. Voor echtijd weergave van 50 IPS moet de opname gestopt worden alvorens het afspelen te starten.

(2) Snel Vooruit/Achteruit Afspelen



Gedurende het afspelen, draai de **SHUTTLE** ring met de klok mee om versneld vooruit af te spelen.

De snelheid wordt getoond onderaan het scherm.

>> 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 600X

Draai de **SHUTTLE** ring tegen de klok in om versneld achterwaarts af te spelen.

De snelheid wordt getoond onderaan het scherm.

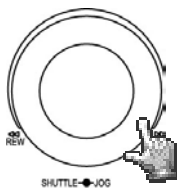
<< 2X, 4X, 8X, 16X, 32X, 600X

(3) Langzaam Vooruit/Achteruit Afspelen



PAUSE

Gedurende het afspelen, druk de **PAUSE** knop om het afspelende beeld stil te zetten.



Draai de **SHUTTLE** ring met de klok mee om langzaam vooruit af te spelen.

De snelheid wordt getoond onderaan het scherm.

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

Draai de **SHUTTLE** ring tegen de klok in om langzaam achterwaarts af te spelen.

De snelheid wordt getoond onderaan het scherm.

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

(4) Beeld Vooruit/Achteruit



Gedurende de **PAUSE** modus, draai de **JOG** dial met de klok mee om het stilstaande beeld, beeld voor beeld verder te gaan.

Draai de **JOG** dial tegen de klok in om het stilstaande beeld, beeld voor beeld verder te laten gaan.

(5) Druk de STOP knop om het afspelen te stoppen.

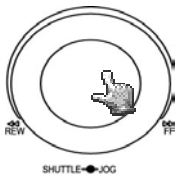
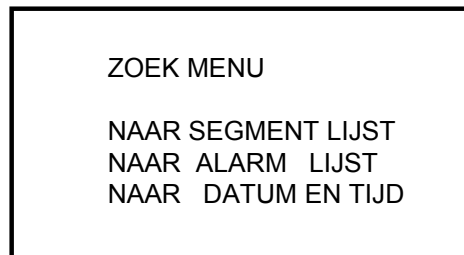
Notice: Nogmaals drukken van de **STOP** knop stopt het opnemen. Controleer de **REC** knop of hij brandt of niet.

8.2 ZOEKEN EN AF SPELEN

(1) Zoeken van opgenomen beelden via segment lijst



Druk de **SEARCH** knop om in het ZOEKMENU te komen.

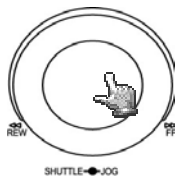


Draai de **JOG** dial om "NAAR SEGMENT LIJST te gaan en druk de **ENTER** knop.

Een **segment** is een bereik op de HDD, beginnende met de opnamestart (handmatig, alarm, beweging of na stroomuitval) en eindigend met de opnamestop.

NOTE: Wanneer de recorder de HDD begint te overschrijven, wordt er automatisch een nieuw segment gegenereerd. Het Submenu ziet er als volgt uit:

SEGMENT ZOEKEN			
0001	2003/04/24	19/03/29	HDD1
0002	2003/04/25	12/30/30	HDD1
0003	2003/05/20	12/00/00	HDD2



Draai de **JOG** dial om de gekozen items te selecteren.



Druk de **ENTER** knop om het afspelen van het geselecteerde segment te starten.



Druk de **STOP** knop om het afspelen te stoppen en terug te keren naar statische weergave.

(2) Zoeken in Alarm lijst

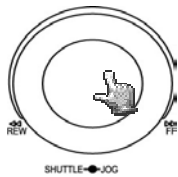


SEARCH

Druk de **SEARCH** knop om in het zoekmenu te geraken

ZOEK MENU

NAAR SEGMENT LIJST
NAAR ALARM LIJST
NAAR DATUM EN TIJD



Draai de **JOG** dial om NAAR ALARM LIJST te selecteren en druk de **ENTER** knop. Het submenu ziet er uit als volgt:

ZOEKEN NAAR ALARM ▼

00001	M01	2003/04/24	19:03:29	HDD 1
00002	A03	2003/04/25	12:30:30	HDD1
00003	M03	2003/05/20	12:00:00	HDD2

A01 : Alarm opname door Alarm-in 1.

M03: Bewegings opname door camera 3.

T : Timergestuurde opname.

PL: automatische herstart van opname na het einde van een stroomuitval

▼ : naar de volgende pagina ▲ : naar de vorige pagina



ENTER

Druk de **ENTER** knop om de geselecteerde alarmopname te starten.



STOP

Druk de **STOP** knop om het afspelen te beëindigen en terug te gaan naar de statische weergave.

(3) Naar Datum en Tijd Zoeken

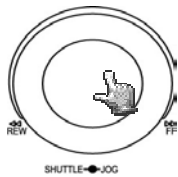


SEARCH

Druk de **SEARCH** knop om in het ZOEKMENU te geraken.

ZOEK MENU

NAAR SEGMENT LIJST
NAAR ALARM LIJST
NAAR DATUM en TIJD

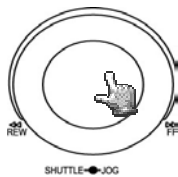


Draai de **JOG** dial om NAAR DATUM en TIJD te selecteren en druk de **ENTER** knop. Het submenu en de instructie zien er uit als volgt:

ZOEKEN NAAR DATUM EN TIJD

JAAR/MM/DD HH:MM:SS HDD
2003 /01 /01 21: 33: 26 1

DRUK SEARCH OM ZOEKEN TE BEGINNEN
DRUK MENU OM ERUIT TE GAAN



Draai de **JOG** dial om de bewuste datum en tijd en welke HDD te selecteren.



SEARCH

Druk de **SEARCH** knop om het afspelen naar datum en tijd te starten of druk de **MENU** knop om te beindigen..

Notice: Als er geen beelden opgeslagen zijn met de gevraagde datum en tijd, dan start de DVR automatisch de beelden op van de dichtbijzijnde datum en tijdperiode.



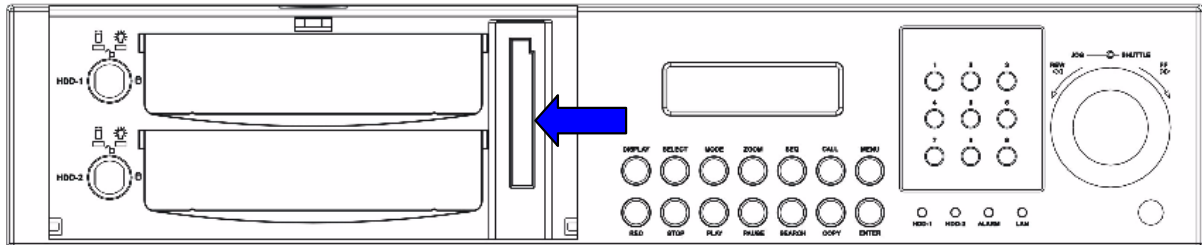
STOP

Druk de **STOP** knop om het afspelen te beëindigen en terug te keren naar statisch weergeven.

9. DATA EXPORTEREN

Schuif een Compact Flash kaart in de Compact Flash opening in het voorpaneel van de DVR. Let er op dat de kaart op de juiste manier ingestoken wordt.

NOTE: De COPY functie is niet mogelijk tijdens een opname. Stop de opname om de copy functie mogelijk te maken!



9.1 STILSTAAND BEELD KOPIEREN



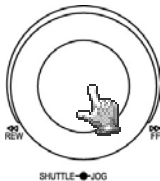
PAUSE

Kopieren van stilstaande beelden is mogelijk in alle afspelmodi.

Druk de **PLAY** knop om het afspelen te starten.

Druk de **PAUSE** knop om het afspelen te pauzeren.

In het menu op scherm verschijnt "PAUSE AAN (1~9 voor EDSR-900, 1~16 voor EDSR-1600)". Het vertoonde nummer geeft het actieve kanaal aan dat gekopieerd gaat worden.



Draai de **JOG Dial** met de klok mee om het gewenste beeld te selecteren.



COPY

Als het gewenste beeld getoond wordt, druk de **COPY** knop. "Kopieert ..." wordt getoond op het scherm gedurende het kopiëren.

Notice:

Gekopieerde beelden worden opgeslagen als alleenstaand beeld. Gekopieerde beelden worden bewaard als .JPG file.

Notice:

Nadat het bericht "KLAAR" is verschenen, wacht ongeveer 5 seconden met het verwijderen van de CF-kaart om er zeker van te zijn dat de CF kaart klaar is met schrijven.

9.2 KOPIEREN NAAR EEN FILMBESTAND

NOTE: De KOPIEER functie is niet mogelijk gedurende een OPNAME.

Stop de opname om de KOPIEER functie mogelijk te maken!



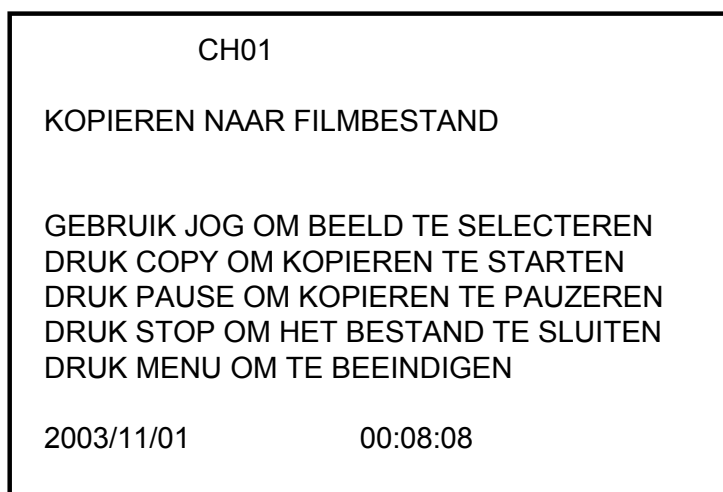
PLAY

Druk de **PLAY** knop om het afspelen te starten.



COPY

Druk de **COPY** knop. Het kopieer menu verschijnt.
De hoofdmonitor schakelt naar volbeeld met het volgende menu op scherm:



Draai de **JOG Dial** met de klok mee om het te kopiëren kanaal te selecteren.



COPY

Wanneer het gewenste beeld verschenen is, druk de **COPY** knop om het kopiëren te starten.



PAUSE

Druk de **PAUSE** knop om het kopiëren te pauzeren.



STOP

Druk de **STOP** knop om het kopiëren te beëindigen en het bestand te sluiten.



MENU

Druk de **MENU** knop om naar het afspelen terug te gaan. Druk de **STOP** knop om het afspelen te stoppen.

Notice: Nadat het bericht "KLAAR" is verschenen, wacht ongeveer 5 seconden met het verwijderen van de CF-kaart om er zeker van te zijn dat de CF kaart klaar is met schrijven.

Notice: Gekopieerde beelden worden opgeslagen als movie picture. Gekopieerde files worden bewaar als.MOV file.

Gebruik QuickTime om de opgeslagen .MOV files. af te spelen. Quick Time kan gedownload worden van: www.apple.com. De afspeel versie is gratis.

9.3 EXPORTEREN VAN DE EVENT LOG LIST

Met deze functie kunt U de event log list exporteren naar CompactFlash-Kaart.
De tekst file wordt in *.txt formaat opgeslagen.



Druk de „DISPLAY“ knop en houd de knop ongeveer 2 seconden ingedrukt.

DISPLAY

EVENT LOG			
TYPE	ID	TIJD	
BEWEGING	2	2004/01/02	12:12:54
VL	1	2004/01/02	12:12:54
VL	3	2003/12/29	12:12:54
VL	1	2003/12/28	12:12:54
GEBRUIK JOG OM VAN PAGINA TE VERANDEREN DRUK CALL OM DE ZOEMER AF TE ZETTEN DRUK COPY OM DE GEBEURTENIS TE BEWAREN OP CF CARD DRUK MENU OM TE BEEINDIGEN			

De event log lijst wordt getoond:

TYPE: event type:

BEWEGING : bewegingsdetectie

ALARM: alarm in

VL: video uitval

PL: herstart na stroomuitval

ID: video input nummer voor beweging en video uitval, alarm in contact voor Alarm

TIJD: begintijd van het event



Draai de **JOG Dial** om naar de volgende pagina te gaan.



CALL

Druk de **CALL** knop om de zoemer (mits geactiveerd) uit te schakelen.



COPY

Druk de **COPY** knop om de huidige event list page op CompactFlash Kaart te bewaren.



MENU

Druk de **MENU** knop om uit de event log lijst te gaan.

10. MONITOR BEELD / BEDIENING

Op de EDSR900/1600 digitale recorders kunnen 1 hoofd monitor en 5 matrix monitoren aangesloten worden .

Deze monitoren hebben verschillende mogelijkheden:

Hoofd monitor:

- Vol beeld en multiscreen weergave:
EDSR-900: Vol, 4, 6, 7, 8, 9, PIP, en 2x zoom
EDSR-1600: Vol, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 16, PIP, sequentie en 2x zoom
- Live- en Afspeel weergave
- OSD voor camera titel, status berichten, installatie menu

CALL / Matrix monitoren:

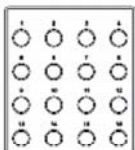
- Volbeeld weergave
- sequentie modus of vaste camera weergave
- Weergave van bewegings of alarm cameras
- OSD voor camera titel en alarm berichten

10.1. HOOFD MONITOR



MODE

De **MODE** knop schakelt tussen de verschillende multiscreen modi.



De cijfer knoppen schakelen naar volbeeld modus voor de betreffende camera.



DISPLAY

De knop "**DISPLAY**" schakelt de OSD voor de camera titels en status berichten AAN/UIT.



ZOOM

De ZOOM functie is alleen beschikbaar in de volbeeld modus. Druk de **ZOOM** knop om de electronische 2 x zoom te activeren. Gebruik het **JOG** wielje om links/rechts te bewegen in het beeld. **ENTER** wisselt naar verticale / horizontale beweging.

10.2. CALL / MATRIX MONITOREN



Druk de **CALL** knop om de instellingen voor de CALL / MATRIX monitoren te veranderen. De Hoofd monitor geeft het volgende bericht:

CALL

MATRIX NORMALE STATUS INSTELMENU
DRUK CALL OM DE CALL MONITOR IN TE
STELLEN
DRUK 1-4 OM DE MATRIX TE SELECTEREN
DRUK MENU OM TE EINDIGEN

Selecteer de monitor door op CALL of de cijfers 1~4 te drukken. De hoofd monitor geeft het volgende bericht:(voorbeeld met monitor 1):

INSTELLEN MATRIX 1
SEQUENTIE
OSD AAN

DRUK 1 – 16 OM DE SPOT CAMERA TE SELECTEREN
DRUK SEQUENTIE VOOR SEQUENTIE
DRUK DISPLAY OM DE OSD AAN/UIT TE ZETTEN
DRUK MENU OM TE EINDIGEN

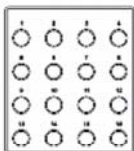
De huidige status van de geselecteerde monitor wordt getoond in de tweede en derde kolom

(Sequentie / Spot, OSD AAN/UIT).



Druk sequentie om de standaard sequentie voor deze monitor te activeren (instellen voor deze sequentie in INSTELMENU MATRIX, pag 24)

SEQUENTIE



De cijfer knoppen schakelen naar volbeeld modus voor de geselecteerde camera.



Druk de MENU knop om terug te keren naar het INSTELMENU monitor

MENU

NOTE: De in het INSTELMENU **MATRIX** gedefinieerde bewegingsacties en alarmen hebben hogere prioriteit en hebben voorrang over de handmatige instellingen. Na elke gebeurtenis schakelt de monitor terug naar de handmatige instellingen.

11. AFSTAND BEDIENING

11.1 RS-485 AFSTAND BEDIENING

Het nieuwe standaard EverFocus EDSR remote protocol maakt hoogtechnologische installaties met DVR remote control in verschillende installaties mogelijk.

EDSR remote control wordt ondersteund door de keyboards **KS-KBJ** (met 3-assige joystick en 2 extra RS-485 – Poorten voor telemetrie besturing met onafhankelijke telemetrie protocollen) en het **KS-KBK** (geen telemetrie).

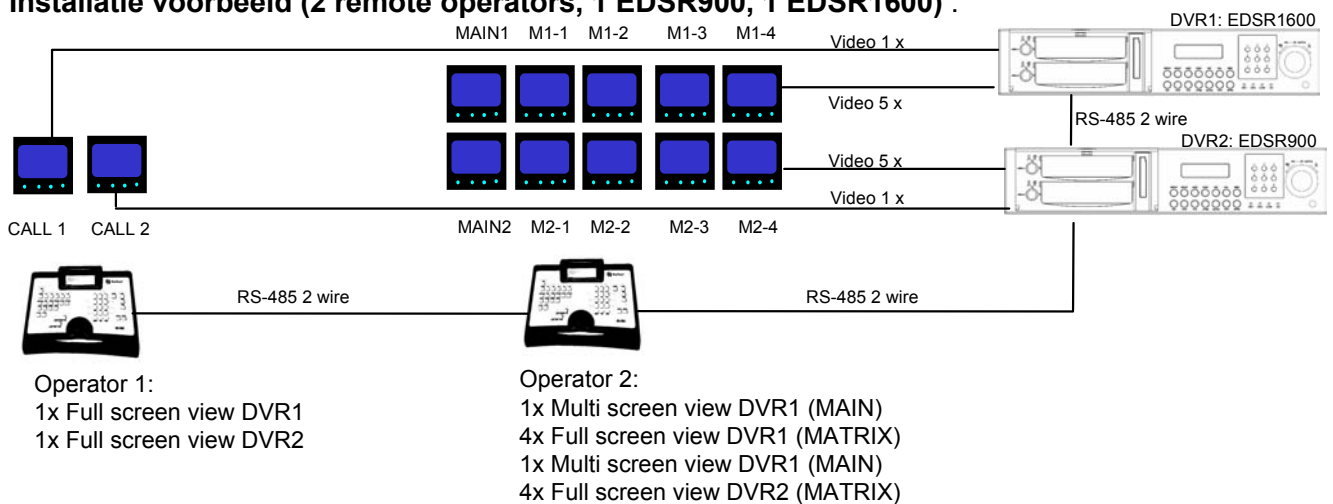
Tot 32 DVR's zijn toegestaan in de RS-485 bus. De RS-485 bus vereist seriële bekabeling met 2-dradige beschermde twisted pair cable (“daisy chain”). De maximale lengte van de bus is 1200 m. Star wiring is alleen mogelijk met een optionele RS-485 distributeur.

Gemixte installaties met de volgende recorders zijn mogelijk:

EDSR100H, EDSR100M, EDSR400, EDSR400H, EDSR400M, EDSR900, EDSR1600

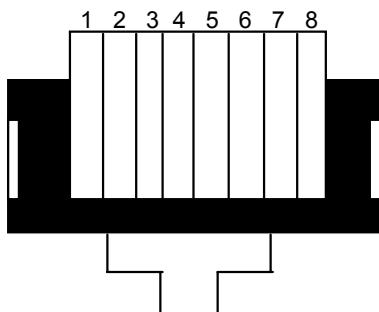
Voor gedetailleerde installatie gegevens verwijzen wij naar de handleiding van de KS-KBK en KS-KBJ keyboards.

Installatie voorbeeld (2 remote operators, 1 EDSR900, 1 EDSR1600) :



RJ45 (RS485) pin aansluitingen

Er zijn twee RJ-45 (RS-485) connectoren in het achterpaneel van de DVR (loop through). Please refer the following pin assignment for application.



PIN	FUNCTION
1	GND
2	NC
3	RX +
4	NC
5	NC
6	RX -
7	NC
8	NC

11.2 IR Afstandsbediening (optie)

De Afstandsbediening (RC-200, Figure 1) is een accessoire dat de gebruikersvriendelijke bediening van de DVR versterkt. Met de afstandsbediening kunnen alle instellingen en bedieningen gedaan worden. De effectieve afstand is tot 10 meter (zonder obstakel). De bedieningsfuncties zijn identiek aan die op het voorpaneel van de DVR.

Er zijn vervangende knoppen voor de JOG en SHUTTLE, definities zijn:

JOG ► : Gelijk aan het met de klok mee draaien van de JOG.

JOG ◀ : Gelijk aan het tegen de klok in draaien van de JOG.

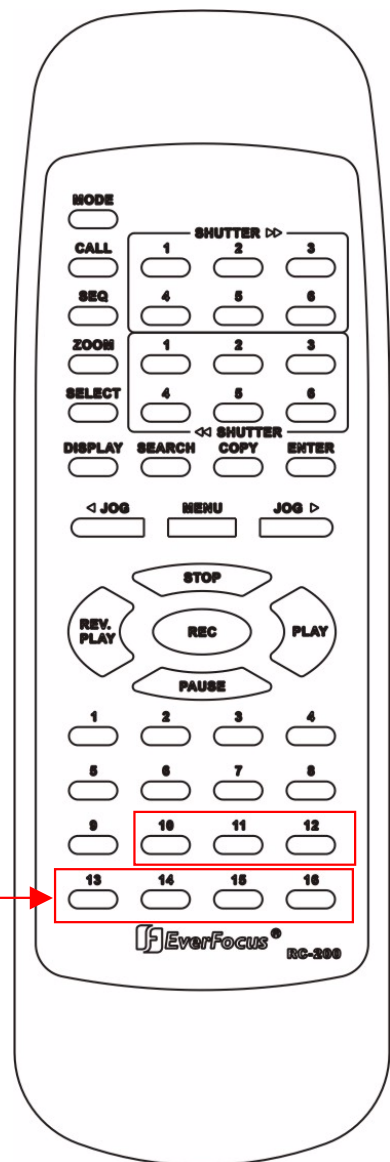
SHUTTLE ►►

- 1: snel vooruit 2X of langzaam vooruit 1/2X.
- 2: snel vooruit 4X of langzaam vooruit 1/4X.
- 3: snel vooruit 8X of langzaam vooruit 1/8X.
- 4: snel vooruit 16X of langzaam vooruit 1/10X.
- 5: snel vooruit 32X of langzaam vooruit 1/16X.
- 6: snel vooruit 600X of langzaam vooruit 1/32X.

SHUTTLE ◀◀

- 1: snel achteruit 2X of langzaam achteruit 1/2X.
- 2: snel achteruit 4X of langzaam achteruit 1/4X.
- 3: snel achteruit 8X of langzaam achteruit 1/8X.
- 4: snel achteruit 16X of langzaam achteruit 1/10X.
- 5: snel achteruit 32X of langzaam achteruit 1/16X.
- 6: snel achteruit 600X of langzaam achteruit 1/32X.

Note: De kanaal knoppen #10~16 zijn alleen actief met een EDSR-1600 recorder

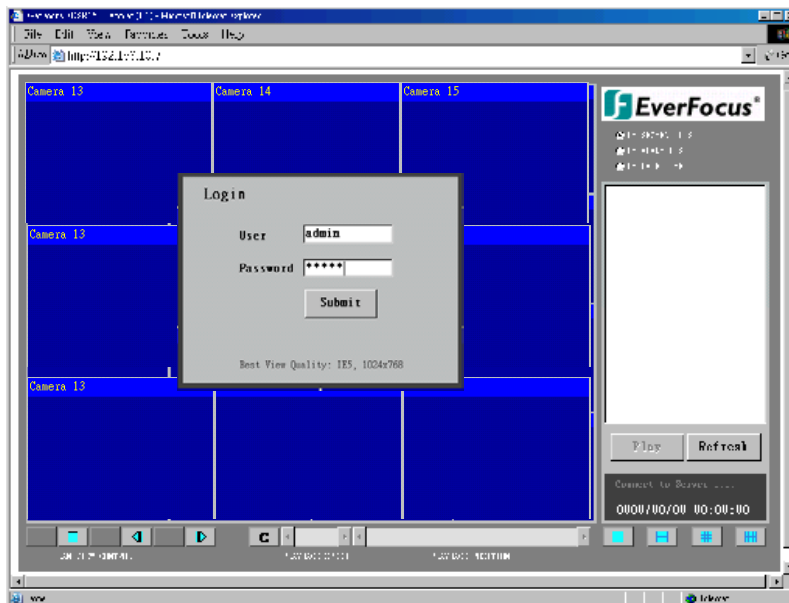


Figuur 1

12. Beeld via Internet/Intranet

Basis Bedienung en Login Scherm:

Ga naar Internet Explorer, type in het netwerk IP adres, bijvoorbeeld, <http://192.168.10.5> (moet hetzelfde IP adres zijn als in het INSTELMENU Netwerk toegewezen is aan de DVR. Er is een vast IP Adres nodig, Contacteer de ISP voor het adres aub.



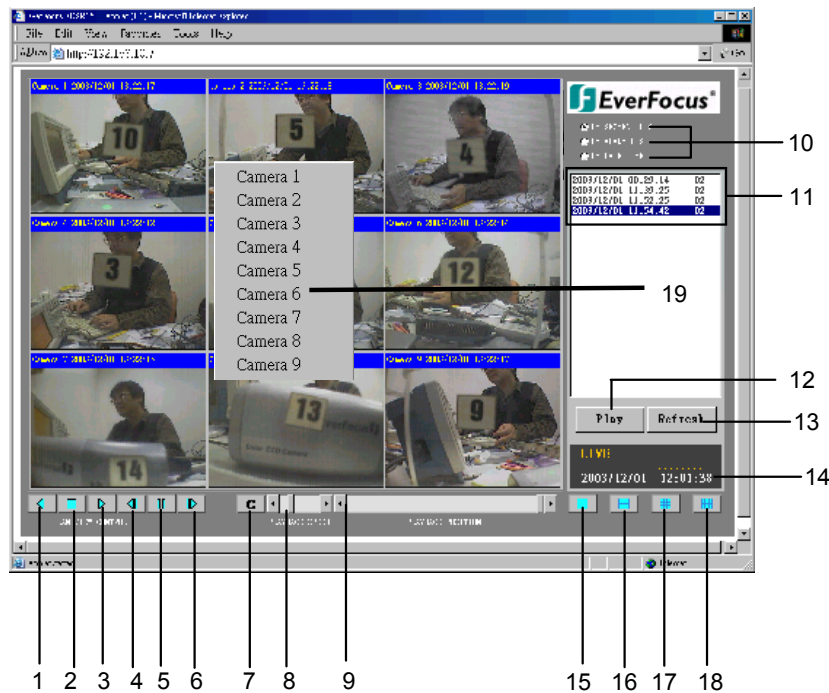
Het LOGIN scherm verschijnt op de monitor.

De Gebruiker moet de juiste gebruikersnaam en wachtwoord invullen, zoals het in het INSTELMENU NETWERK gedefinieerd is.

Bijvoorbeeld:

Type ADMIN in als gebruikersnaam en ADMIN als wachtwoord en klik op “submit” om in het systeem te geraken.








Hoofd scherm



Bovenstaand diagram is het hoofd scherm.

De icoontjes in de hoek van het scherm zijn voornamelijk voor de bediening en de configuratie. De icoontjes in de rechter hoek geven een indicatie van de status.

Als er een icoontje grijs is, betekent dat dat deze functie niet beschikbaar is in deze modus. Volgend is een korte omschrijving van elk van de icoontjes.

1.  **REV. PLAY** : Achterwaarts video afspelen.
2.  **STOP** : Druk deze knop om het afspelen te stoppen.
3.  **PLAY**: Afspelen van video.
4.  **STEP BACKWARD**. Beeld voor beeld terug afspelen.
5.  **PAUSE**: Om het video afspelen te pauzeren.
6.  **STEP FORWARD** Beeld voor beeld voorwaarts afspelen
7.  **CONTROL MODUS**: Om te schakelen tussen directe afstandsbediening modus.

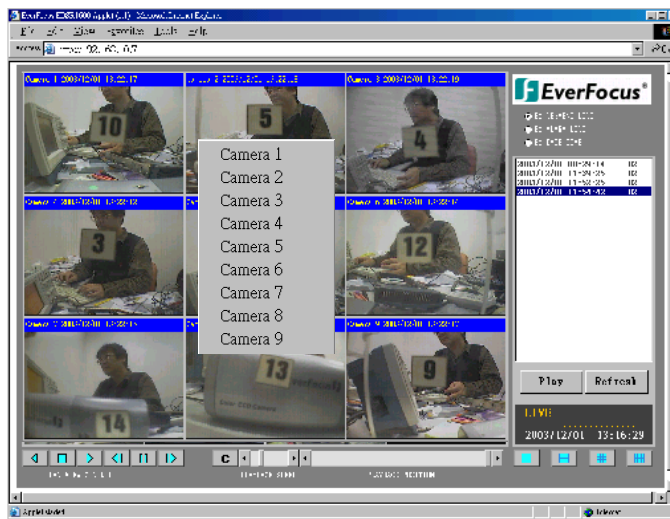
Note: Alleen toegestaan voor gebruikers met een "ADMIN" toegangsniveau..

8. Controleert de afspeelsnelheid van opgenomen video

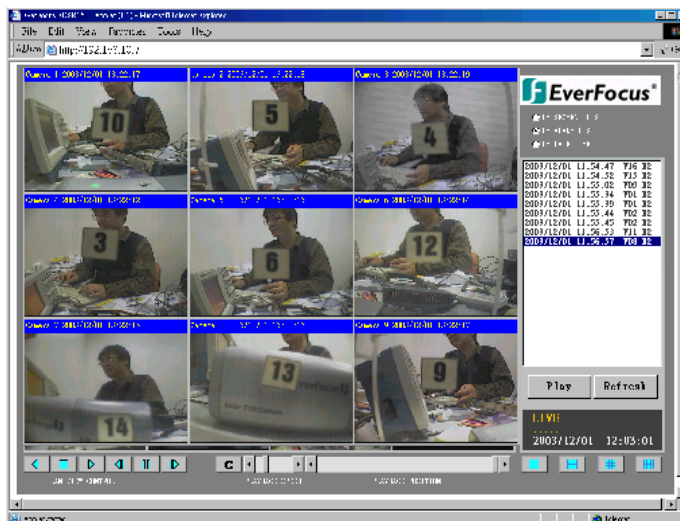
9. Controleert de afspelpositie van opgenomen video

10. Het systeem maakt afspelen van opgenomen beelden op 3 manieren mogelijk; naar **SEGMENT**, **ALARM LIJST** en **DATUM EN TIJD**.

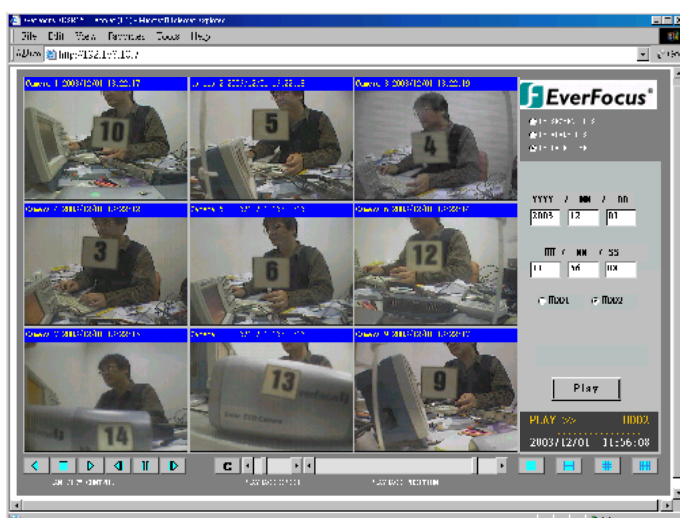
(Afspelen naar **SEGMENT LIJST**, druk Refresh om de lijst te tonen)



(Afspelen naar **ALARM LIJST**, druk Refresh om de lijst te tonen)



(Afspelen naar **Datum en Tijd**)



- 11.** Alle beschikbare segmenten staan in de lijst. Klik om te selecteren en benadrukken.
- 12.** Klik om een geselecteerd video segment af te spelen.
- 13.** Druk dit icoontje om het segment of de lijst te tonen.
- 14.** Huidige connectie en afspeel status wordt getoond tesamen met de datum en tijd.
- 15.** Volbeeld weergave.
- 16.** Quad beeld weergave.
- 17.** Negen scherm weergave.
- 18.** Zestien scherm weergave (alleen voor de 16 CH DVR).
- 19.** Een pop-up menu om de gewenste camera te selecteren wordt getoond na het drukken van de rechter muis knop.

LAN Functionele Specificaties

Specificaties:

Netwerk Interface:	10Mbits/s Ethernet (10Base T)
LAN controller Chip:	RealTek 8019
LAN Connector:	RJ-45
Protocol:	HTTP,TCP/IP.ICMP,ARP
Remote Access:	Standaard browser zoals internet Explorer / Netscape met JAVA support
Beeldcompressie :	JPEG
Gebruikte Ports:	80, 1111, 2222, 3333, 4444, 6666
Max. gebruikers :	4
Frame rate:	max. 1,5 IPS afhankelijk van de netwerk condities

Time Lapse Modus Opname tijdstabel

Opnemen met 160GB HDD
(Geschat met typical image-low noise level)

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

NTSC		Unit: Hour					system storage(GB):	160
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)							
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR		
	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		Unit: Hour						
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)							
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR		
	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		

Reference:24H=1 day.168H=1 week, 720H=1 month,8760H=1 year

□ Opnemen met 320GB HDD

(Geschat met typical image-low noise level)

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

NTSC		Unit: Hour					system storage(GB):	320
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)							
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR		
	15	19	23	27	31	35		
60	98,8	78	64,4	54,9	47,8	42,3		
30	197,5	155,9	128,8	109,7	95,6	84,7		
20	296,3	233,9	193,2	164,6	143,4	127		
15	395,1	311,9	257,6	219,5	191,2	169,3		
10	592,6	467,8	386,5	329,2	286,7	254		
5	1185,2	935,7	772,9	658,4	573,5	507,9		
1	5925,9	4678,4	3864,7	3292,2	2867,4	2539,7		
0,5	11851,9	9356,7	7729,5	6584,4	5734,8	5079,4		
0,3	19753,1	15594,5	12882,4	10973,9	9557,9	8465,6		
0,2	29629,6	23391,8	19323,7	16460,9	14336,9	12698,4		

PAL		Unit: Hour				
Recording Speed (fps)	PICTURE QUALITY (KB)					
	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR
	15	19	23	27	31	35
50	118,5	93,6	77,3	65,8	57,3	50,8
25	237	187,1	154,6	131,7	114,7	101,6
10	592,6	467,8	386,5	329,2	286,7	254
5	1185,2	935,7	772,9	658,4	573,5	507,9
2	2963	2339,2	1932,4	1646,1	1433,7	1269,8
1	5925,9	4678,4	3864,7	3292,2	2867,4	2539,7
0,5	11851,9	9356,7	7729,5	6584,4	5734,8	5079,4
0,4	14814,8	11695,9	9661,8	8230,5	7168,5	6349,2
0,2	29629,6	23391,8	19323,7	16460,9	14336,9	12698,4
0,1	59259,3	46783,6	38647,3	32921,8	28673,8	25396,8

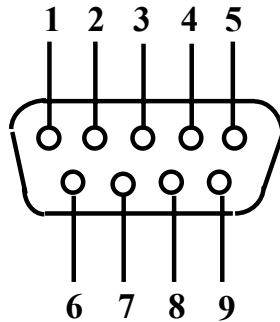
Reference:24H=1 day.168H=1 week, 720H=1 month,8760H=1 year

Seriele Interface Specificaties

1. RS-232 pin aansluitingen

De DVR kan worden bestuurd door een computer of terminal via een standaard D-SUB 9-pin RS-232 connector.

■ De pin aansluitingen van de D-SUB 9-pin connector



DVR			HOST	
PIN #	NAME		PIN #	NAME
1	NOT CONNECTED		1	NOT CONNECTED
2	TXD	→	2	RXD
3	RXD	←	3	TXD
4	NOT CONNECTED		4	NOT CONNECTED
5	GROUND	—	5	GROUND
6	NOT CONNECTED		6	NOT CONNECTED
7	NOT CONNECTED		7	NOT CONNECTED
8	NOT CONNECTED		8	NOT CONNECTED
9	NOT CONNECTED		9	NOT CONNECTED

2. Transmissie instelling

Er zijn 6 verschillende snelheden die gebruikt kunnen worden om instructies of informatie via de RS232/RS485 poort in de recorder, 1200 baud, 2400 baud, 4800 baud, 9600 baud, 19200 baud en 38400 baud.

De fabrieksinstelling is 9600 baud.

Voor details zie Grafiek 6.10 (Pag21)

3. Protocol voor afstand bediening

Een computer of een terminal kan gebruikt worden om de unit te bedienen door het pakket als volgt te sturen.

1-1. Sample control code packets

Example1 : A packet that send "REC" key to DVR (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 DVR (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 DVR (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

2-3. Receiver ID

1). Individual receiver ID

Decimal	14bit binary value	Hbyte	Lbyte	Receiver ID (EDSR)
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
16383	1111111 1111111	7f	7f	all EDSR connect to RS485/RS232

2-4. Opcode Byte & Data bytes

2-4-1. OPcode

OPcode	Data1	Function
0x4B	Keycode	A remote key pressed
0x4D	command	Matrix command

2-4-2. Remote keys (OPcode=0x4B)

Data1	Key	Data1	Key
0x00	CH1	0x1e	JOG<
0x01	CH2	0x1f	JOG>
0x02	CH3	0x20	CH5
0x03	CH4	0x21	CH6
0x04	MODE	0x22	CH7
0x05	ZOOM	0x23	CH8
0x06	SEQ	0x24	CH9
0x07	MENU	0x25	CH10
0x08	REC	0x26	CH11
0x09	REV.PLAY	0x27	CH12
0x0A	STOP	0x28	CH13
0x0B	PLAY	0x29	CH14
0x0C	PAUSE	0x2a	CH15
0x0D	SEARCH	0x2b	CH16
0x0E	COPY	0x2c	SELECT
0x0F	DISPALY	0x2d	CALL
0x10	SHUTTLE<<x1	0x2e	ENTER
0x11	SHUTTLE<<x2	0x2f	(reserve)
0x12	SHUTTLE<<x4	0x30	(reserve)
0x13	SHUTTLE<<x8	0x31	(reserve)
0x14	SHUTTLE<<x16	0x32	(reserve)
0x15	SHUTTLE<<x32	0x33	(reserve)
0x16	SHUTTLE<<x600	0x34	(reserve)
0x17	SHUTTLE>>x1		
0x18	SHUTTLE>>x2		
0x19	SHUTTLE>>x4		
0x1a	SHUTTLE>>x8		
0x1b	SHUTTLE>>x16		
0x1c	SHUTTLE>>x32		
0x1d	SHUTTLE>>x600		

Appendic C: Seriele Interface Specificaties

2-4-3. Matrix command (OPcode=0x4D)

Data1	Matrix function	Data1	Matrix function	Data1	Matrix function
0x00	Matrix monitor0 - ch01 spot	0x21	Matrix monitor2 - ch02 spot	0x42	Matrix monitor4 - ch03 spot
0x01	Matrix monitor0 - ch02 spot	0x22	Matrix monitor2 - ch03 spot	0x43	Matrix monitor4 - ch04 spot
0x02	Matrix monitor0 - ch03 spot	0x23	Matrix monitor2 - ch04 spot	0x44	Matrix monitor4 - ch05 spot
0x03	Matrix monitor0 - ch04 spot	0x24	Matrix monitor2 - ch05 spot	0x45	Matrix monitor4 - ch06 spot
0x04	Matrix monitor0 - ch05 spot	0x25	Matrix monitor2 - ch06 spot	0x46	Matrix monitor4 - ch07 spot
0x05	Matrix monitor0 - ch06 spot	0x26	Matrix monitor2 - ch07 spot	0x47	Matrix monitor4 - ch08 spot
0x06	Matrix monitor0 - ch07 spot	0x27	Matrix monitor2 - ch08 spot	0x48	Matrix monitor4 - ch09 spot
0x07	Matrix monitor0 - ch08 spot	0x28	Matrix monitor2 - ch09 spot	0x49	Matrix monitor4 - ch10 spot
0x08	Matrix monitor0 - ch09 spot	0x29	Matrix monitor2 - ch10 spot	0x4a	Matrix monitor4 - ch11 spot
0x09	Matrix monitor0 - ch10 spot	0x2a	Matrix monitor2 - ch11 spot	0x4b	Matrix monitor4 - ch12 spot
0x0a	Matrix monitor0 - ch11 spot	0x2b	Matrix monitor2 - ch12 spot	0x4c	Matrix monitor4 - ch13 spot
0x0b	Matrix monitor0 - ch12 spot	0x2c	Matrix monitor2 - ch13 spot	0x4d	Matrix monitor4 - ch14 spot
0x0c	Matrix monitor0 - ch13 spot	0x2d	Matrix monitor2 - ch14 spot	0x4e	Matrix monitor4 - ch15 spot
0x0d	Matrix monitor0 - ch14 spot	0x2e	Matrix monitor2 - ch15 spot	0x4f	Matrix monitor4 - ch16 spot
0x0e	Matrix monitor0 - ch15 spot	0x2f	Matrix monitor2 - ch16 spot	0x50	Matrix monitor0 - sequence
0x0f	Matrix monitor0 - ch16 spot	0x30	Matrix monitor3 - ch01 spot	0x51	Matrix monitor1 - sequence
0x10	Matrix monitor1 - ch01 spot	0x31	Matrix monitor3 - ch02 spot	0x52	Matrix monitor2 - sequence
0x11	Matrix monitor1 - ch02 spot	0x32	Matrix monitor3 - ch03 spot	0x53	Matrix monitor3 - sequence
0x12	Matrix monitor1 - ch03 spot	0x33	Matrix monitor3 - ch04 spot	0x54	Matrix monitor4 - sequence
0x13	Matrix monitor1 - ch04 spot	0x34	Matrix monitor3 - ch05 spot	0x60	Matrix monitor0 - turn OSD on
0x14	Matrix monitor1 - ch05 spot	0x35	Matrix monitor3 - ch06 spot	0x61	Matrix monitor1 - turn OSD on
0x15	Matrix monitor1 - ch06 spot	0x36	Matrix monitor3 - ch07 spot	0x62	Matrix monitor2 - turn OSD on
0x16	Matrix monitor1 - ch07 spot	0x37	Matrix monitor3 - ch08 spot	0x63	Matrix monitor3 - turn OSD on
0x17	Matrix monitor1 - ch08 spot	0x38	Matrix monitor3 - ch09 spot	0x64	Matrix monitor4 - turn OSD on
0x18	Matrix monitor1 - ch09 spot	0x39	Matrix monitor3 - ch10 spot	0x70	Matrix monitor0 - turn OSD off
0x19	Matrix monitor1 - ch10 spot	0x3a	Matrix monitor3 - ch11 spot	0x71	Matrix monitor1 - turn OSD off
0x1a	Matrix monitor1 - ch11 spot	0x3b	Matrix monitor3 - ch12 spot	0x72	Matrix monitor2 - turn OSD off
0x1b	Matrix monitor1 - ch12 spot	0x3c	Matrix monitor3 - ch13 spot	0x73	Matrix monitor3 - turn OSD off
0x1c	Matrix monitor1 - ch13 spot	0x3d	Matrix monitor3 - ch14 spot	0x74	Matrix monitor4 - turn OSD off
0x1d	Matrix monitor1 - ch14 spot	0x3e	Matrix monitor3 - ch15 spot		
0x1e	Matrix monitor1 - ch15 spot	0x3f	Matrix monitor3 - ch16 spot		
0x1f	Matrix monitor1 - ch16 spot	0x40	Matrix monitor4 - ch01 spot		
0x20	Matrix monitor2 - ch01 spot	0x41	Matrix monitor4 - ch02 spot		

2-5. Checksum Byte

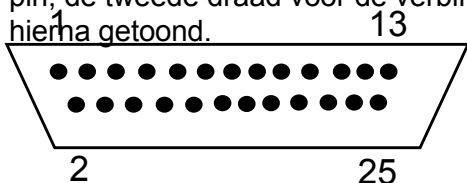
Checksum is computed as the sum of all previous butye (includeing the length byte), then mask with 0x7f.

Alarm I/O pin aansluiting

De alarm connector, **Figuur 1**, wordt gebruikt om voor elke camera aansluiting 1 sensor alarm input te voorzien.

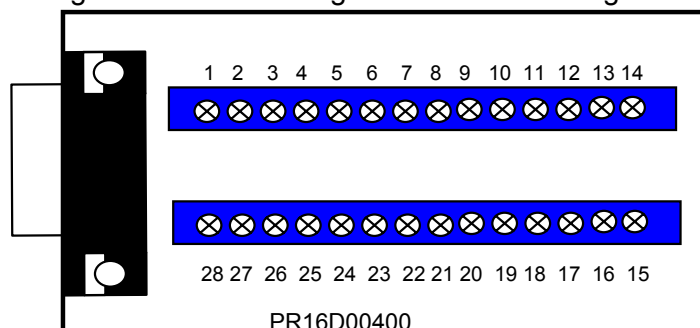
Voor het gebruiksgemak is een alarm extensie board, **Figuur 2**, bijgevoegd om de alarm connector aan te sluiten.

Elke alarm input heeft twee draden nodig; 1 draad voor de verbinding met de gewenste alarm input pin, de tweede draad voor de verbinding met de grond. De aansluitingen voor het alarm signaal is hierna getoond.



<Figuur 1>

D-SUB 25 pin female connector (DVR)



<Figuur 2>

PR16D00400 Alarm extensie board

DVR

PIN #	NAME / Function
1	GND Ground
2	ALM 1 Alarm In 1
3	ALM 2 Alarm In 2
4	ALM 3 Alarm In 3
5	ALM 4 Alarm In 4
6	ALM 5 Alarm In 5
7	ALM 6 Alarm In 6
8	ALM 7 Alarm In 7
9	ALM 8 Alarm In 8
10	ALM 9 Alarm In 9
11	ALM 10* Alarm In 10
12	ALM 11* Alarm In 11
13	ALM 12* Alarm In 12
14	ALM 13* Alarm In 13
15	ALM 14* Alarm In 14
16	ALM 15* Alarm In 15
17	ALM 16* Alarm In 16
18	ALMRST Alarm Reset
19	REC Record In
20	GIN10 Reserved
21	DISKFULL Disk Full Out
22	GO1 Reserved
23	ALM-N.C Alarm Out N.C.
24	ALM-N.O Alarm Out N.C.
25	ALM-COM Alarm OUT COM

HOST

PIN #	NAME
1	GND
2	ALM 1
3	ALM 2
4	ALM 3
5	ALM 4
6	ALM 5
7	ALM 6
8	GND
9	ALM 7
10	ALM 8
11	ALM 9
12	ALM 10*
13	ALM 11*
14	ALM 12*
15	ALM 13*
16	ALM 14*
17	ALM 15*
18	ALM 16*
19	ALMRST
20	REC-IN
21	GND
22	SPARE-IN
23	DISKFULL
24	SPARE-OUT
25	ALM-N.C
26	ALM-N.O
27	ALM-COM
28	GND

* ALM10~ALM16 zijn alleen actief voor de EDSR-1600

EverFocus Electronics Corp.

Head Office:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road,
Hsi-Chi, Taipei, Taiwan

TEL : +886-2-26982334

FAX : +886-2-26982380

www.everfocus.com.tw

European Office:

Albert-Einstein-Strasse 1

D-46446 Emmerich, German

TEL : +49 282293940

FAX : +49 2822939495

www.everfocus.de

USA Office:

2445 Huntington Drive, San Marino,
CA 91108, U.S.A.

TEL : +1-626-844-8888

FAX : +1-626-844-8838

Toll free : +1-888-383-6287 or

+1-888-EV-FOCUS

www.everfocus.com

Beijing Office:

Room 609, Technology Trade Building,
Shandgd Information Industry Base,
Haidian District, Beijing, China

TEL : +86-10-62971096

FAX : +86-10-62971432

www.everfocus.com.tw

Japan Office:

1809 WBG Marive East 18F,

2-6 Nakase.Mihama-ku.

Chiba city 261-7118, Japan

TEL : +81-43-212-8188

FAX : +81-43-297-0081

www.everfocus.com.tw



EverFocus[®]

P/N: edsr900_1600_ma_en_r1.04