INSTRUCTIE HANDLEIDING Eén Kanaals Digitale HARD DISK Recorder





handleiding

Om dit toestel te installeren en te gebruiken is het belangrijk dat u deze handleiding aandachtig doorleest.



1.Produkt Overzicht	1
1.1 Kenmerken	1
1.2 Specificaties	2
2.Voor- & Achterzijde	
3.Achterzijde : aansluitingen	6
4.Systeem aansluitingen	9
4.1 Eén Camera aansluiting	9
4.2 Multiplexer aansluiting	
4.3 Quad aansluitingen ( met VCR )	11
4.4 Quad aansluiting ( zonder VCR)	
5.Installatie	13
6.1 Klok/Taal instelling menu.	<b>14</b>
6.2 Tijd instelling Menu	
6.3 Normale opname instellingen Menu	
6.4 Alarm opname instellingen Menu	
6.5 Zoemer instellig Menu	
6.6 Systeem instellingen Menu	23
6.7 Archief instellingen menu	
7.Opnemen	
7.1 Directe opnames	
7.2 Alarm opnames	
8.Afspelen	
8.1 Normaal afspelen	
8.2 Zoeken opgenomen beelden	
9.Kopiëren	
9.1 Stilstaand beeld kopiëren	
9.2 Kopiëren naar een film fragment	
10.Interface Specificaties	
10.1 Transmissie instellingen	
10.2 Afstand bediening protocol	
11.Afstandsbediening	
12.Appendix-A/Time Lapse Mode Opname tiid	
12.1 Opname met een 80 GB HDD	39
12.2 Opname met een 160 GB HDD.	
13.Appendix-B/ Security Lock setting	41

## 1. Produkt Overzicht

De EDSR100 is het eerste toestel dat de VCR vervangt en is speciaal ontwikkeld voor de beveiligingsbranche. Hij combineert zowel video multiplexing als digitale opnames en beschikt over een hoge resolutie.

- De EDSR100 kan 60/50 beelden per seconde opnemen in NTSC/PAL formaat en kan gebeurtenissen onmiddelijk afspelen.
- De EDSR100 bevat alle voordelen van digitale video opname en is eenvoudig te installeren, tevens is de bediening erg eenvoudig.

Door de uiterst efficiënte compressie technologie en de goede kwaliteit van de opgenomen beelden onderscheidt de EDSR100 zich van alle andere merken.

De EDSR100 is dus de allerbeste keuze op het gebied van elektronischebeveiliging.

## 1.1 Kenmerken

- Digitale opname levert de allerbeste beeldkwaliteit
- Hard disk hot-swapping is een mogelijkheid
- Beeldopname voordat het alarm afgaat
- Toepasbaar op de meeste multiplexers
- Time lapse en real time opname mogelijkheden
- Verfrissing snelheid tot 60 Veld(50 veld voor PAL)
- Snelle opzoekmogelijkheden doormiddel van datum, tijd, alarm en opnamelijsten
- Versnelde en vertraagde weergave van de opgenomen beelden in verschillende snelheden
- On-screen instellingen menu en systeem timer
- Multi-level wachtwoord bescherming
- RS-232 communicatie bus
- Zeer stabiel systeem en niet gebaseerd op een PC
- Ingebouwde M-JPEG compressie/decompressie met aanpasbare kwaliteit
- Audio opname mogelijk
- Programmeerbaar met variabele snelheid, en de gegevens kan men opslaan op een Compact Flash kaart.
- Gebruik status van het logboek

# **1.2 Specificaties**

Video Ingang	1 video Ingang met doorlus uitgang (BNC), 1Vpp/75ohm;1S-Video ingang
Video uitgang	1 video uitgang (BNC), 1Vpp/750hm;1S-Video uitgang
Video Compressie	M-JPEG
Video Resolutie	720x484 (NTSC); 720x576 (PAL)
Compact Flash Geheugen	Ja, ingebouwd Compact Flash Kaart slede
Alarm Ingang	Ja
Alarm uitgang	Ja
Audio	2 mono (MIC) ingang; 2 mono (Speaker) uitgang
Video verlies detectie	Ja
Ethernet	RJ45 connector
Alarm logboek	Ja
Hard Disk	3.5" IDE type, Hot- swappable
Opname snelheid	Continue, Time-lapse opnames, Timer of moment opnames
Opname snelheid	60/50 veld per seconde voor NTSC/PAL
Afspeel snelheid	60/50 veld per seconde voor NTSC/PAL
Afgespeelde beelden zoeken	Datum/Tijd of gebeurtenis
Instellingen	On screen display instellingen menu
Gebruikers Interface	Menugestuurd
Gebruikers ingang	Voorzijde toetsenklavier
Klok	Ingebouwde real time klok
Watch Dog Timer	Ja
RS-232	9-pin female connector
Stroom toevoer	AC90~265V
Afmeting	430mm (L) x 88mm (W) x 300mm (H)
Gebruiks temperatuur	0°C~+50°C
Stroom gebruik	39W

HDD formaat afspeel positie

## 2. Bedieningspaneel



de ruimte die nog over is op de HDD

## Bedieningspaneel



2002/04/24	OPNEMEN
12:00:00	. 002 HR

In opname stand, staat de datum/tijd in het linker gedeelte en het rechter deel toont RECORD en de huidig opnamesnelheid.

2002/04/24	AFSPELEN
12:00:00	> 002 HR
	)

In Afspeel stand, staat de datum/tjd in het linker deel en het rechter deel toont PLAYBACK en de huidige weergavesnelheid.

(19) **Compact Flash kaart lezer:** Om een Compact Flash kaart in te steken.

(20) Hard Disk slede: Harddisklezer voor HDD.

## 3. Achterzijde Aansluitingen



#### Werking van SW1 :

Wanneer in opname of standby stand, de uitgang van SW1 is verbonden met Audio ingang.

Wanneer in afspeel modes, de uitgang van SW1 is verbonden met SW2 Audio.

Werking van SW2 :

Wanneer afspeel Audio geactiveerd is, dan zal de uitgang van SW2 verbonden zijn met Afspeel Audio.

Wanneer afspeel Audio niet geactiveerd is, zal er geen audio hoorbaar zijn (MUTE).

Wanneer er niet voor audio is gekozen in opname of standby stand, Dan zal de audio ingang gelusd worden aan de audio uitgang.

Wanneer de Audio uitgang en het toestel is ingesteld in afspeel modes dan moet je de audio uitgang met afspeel audio verbinden.

# Beeldscherm 5 MUX HOOFD BEELDSCHERM : Video ingang connector, verbinden met de multiplexer hoofdmonitor uitgang 6 Beeldscherm : Video uitgang BNC connector verbinden met de hoofdmonitor. 6 Beeldscherm : Video uitgang BNC connector verbinden met de hoofdmonitor. (Intern circuit ) SW3 MUX HOOFD BEELDSCHERM INTERN VIDEO NTERN VIDEO BEELDSCHERM UITGANG

Wanneer het toestel in Menu,Zoeken of kopieren modes ingesteld is moet de interne video omgeschakeld worden naar de uitgang van het beeldscherm. zodat de gebruiker een volledig scherm kan zien. In de andere modes moet de multiplexer hoofd monitor gelusd worden naar de uitgang van het beeldscherm.

#### VIDEO INGANG om op te nemen

- S -VIDEO INGANG : een S -VIDEO ingang connector.
- 8 **VIDEO INGANG:** een compositie van de video ingang connector.

### VIDEO UITGANG

7

10

11

12

- 9 S -VIDEO UITGANG : De S -VIDEO uitgang connector.
  - **VIDEO UITGANG(1) :** een compositie van de video uitgang connector.
  - VIDEO UITGANG(2) : een compositie video uitgang connector.
  - VIDEO LUSSEN : Een compositie van de doorlus ingang die gekoppeld kan worden aan andere apparaten.

#### Alarm Ingang

13

14

Alarm Ingangen aansluitingen blok

Alarm ingang : Normaal open of normaal gesloten type alarm ingang.

De Alarm ingang kan gekozen worden als Normaal Open of Normaal gesloten ingang in het instellingen menu.

. Wanneer een alarm afgaat, zal er automatische gestart worden met opnemen.

ALM-RST : Normaal Open of Normal gesloten type alarm reset ingang om alarm te veranderen.

**REC :** Externe opname vereist een signaal. Het toestel zal starten met opnemen wanneer een hoog niveau is toegepast op deze ingang aansluiting. Als het toestel niet in tijd, opname modes isingesteld; zal

het toestel stoppen met opnemen wanneer het REC signaal daalt van Hoog naar Laag niveau.

#### Alarm UItgang

#### Alarm uitgang aansluiting blok

ALM-NC: Normaal gesloten Alarm uitgang. In normale omstandigheden, is deze aansluiting verbonden met de uitgang van ALM-COM. In alarm status, is er geen verbinding tussen ALM-NC en ALM-COM uitgangen.

**ALM-NO :** Normale Open Alarm uitgang. In normale omstandigheden, is er geen verbinding tussen ALM-COM. In alarm status zijn deze twee aansluitingen wel verbonden.

ALM-COM : Alarm Common Contact.

SW OUT : Om de synchronisatie tussen het toestal en de multiplexer te regelen

DISKETTE VOL : Alarm signaal is te horen wanneer de harddisk volgeschreven is.

#### LAN

5) LAN Verbinding : Verbind de RJ-45 LAN connector.

#### RS232

16) RS232 Verbinding : Verbind D-Sub 9 pins connector met de RS232 poort voor bediening op afstand.

## 4. Systeem Aansluitingen

4.1 Eén Camera Verbinding.



#### (1):Video of S -VIDEO uitgang:

Wanneer de camera uitgang aangesloten is, verbind dan de video ingang met de BNC connector. De video ingang zou moeten worden ingesteld als COMPOSITIE. (SYSTEEM INSTELLINGEN MENU) Wanneer de camera uitgang in S-VIDEO zit, verbind hem dan met de S-VIDEO ingang. De video ingang zou moeten worden ingesteld als S-VIDEO. (SYSTEEM INSTELLINGEN MENU)

#### (2): Audio UITGANG:

De camera audio uitgang is verbonden met de audio ingang aan de achterzijde van het apparaat..

#### (3): Systeem hoofd monitor uitgang:

De hoofdmonitor is verbonden met de VIDEO UITGANG 1 BNC connector of S-video uitgang S-Connector.

#### (4) : Zet de multiplexer uit.(NORMAAL OPNAME INSTELLINGEN MENU).

## 4.2 Multiplexer Aansluitingen.



#### Multiplexer

#### (1): Multiplexer VCR uitgang :

Verbinden met de VIDEO INGANG connector aan de achterzijde.

#### (2) :Multiplexer VCR Ingang :

Verbinden met de VIDEO UITGANG 1 connector aan de achterzijde.

#### (3) :Multiplexer hoofd beeldscherm uitgang:

Verbinden met de MUX. HOOFD BEELDSCHERM INGANG aan de achterzijde

#### (4) :Step Signaal:

Dit signaal wordt gebruikt voor de synchronisatie tussen multiplexer en de video recorder te regelen.

#### (5) :Systeem HOOFD MONITOR UITGANG:

Verbind de HOOFD MONITOR UITGANG met de hoofd monitor.

#### (6) : Zet de multiplexer aan . (NORMAAL OPNAME INSTELLINGEN MENU).

## 4.3 Quad Aansluitingen. (Quad VCR ingang en VCR uitgang verbinding)



#### (1): Quad VCR uitgang:

Verbinden met de VIDEO Ingang aan de achterzijde.

#### (2): Quad VCR Ingang:

Verbinden met de VIDEO UITGANG connector aan de achterzijde.

#### (3) : Quad Hoofd monitor uitgang:

Verbind de MUX. Hoofd connector aan de achterzijde.

#### (4) : Systeem Hoofd beeldscherm uitgang:

Verbind de HOOFD BEELDCHERM UITGANG connector met het Hoofd beeldscherm.

#### (5) : Zet de multiplexer aan.(NORMAAL OPNAME INSTELLINGEN MENU).

## 4.4 Quad aansluitingen. (Quad zonder VCR ingang en VCR uitgang)



Quad

- (1): Quad Video uitgang ( naar Video Recorder): Verbind de VIDEO INGANG aan de achterzijde.
- (2): Systeem Hoofd Beeldscherm uitgang

Verbind de uitgang van het hoofd beeldscherm aan een hoofdmonitor.

#### (3) : Zet de multiplexer uit . (NORMALE OPNAME INSTELLINGEN MENU)

## 5. Installatie

#### (1) Steek de HDD in het apparaat om beeldopname mogelijk te maken.

De HDD moet ingesteld worden als MASTER. (Normaal is de fabrieksinstelling van de HDD : Master)

**LET OP:** Na het plaatsen van een harddisk in de lezer, moet je er zeker van zijn dat de harddisk in het apparaat is vergrendeld. Anders kan de HDD niet gedetecteerd worden en het Systeem Laden procedure zal niet worden vervolgd.

(2) Verbinding van kabel voor video/audio ingang en video/audio uitgang, Het lampje van POWER gaat branden als er stroom is.

#### (3) Omschakelen Power Aan

De details over de verbinding is beschreven in het stukje over SYSTEEM VERBINDING.

Druk de MENU toets in om het Instellingen MENU in te komen.

Eens in het hoofdmenu, ziet u de volgende 7 pagina's als volgt:

MENU

(4)

- 1. KLOK/TAAL INSTELLINGEN MENU
- 2. TIJD-INSTELLING 1 MENU
- 3. TIJD-INSTELLING 2 MENU
- 4. NORMALE OPNAME INSTELLING MENU
- 5. ALARM OPNAME INSTELLINGMENU
- 6. **ZOEMER INSTELLING MENU**
- 7. SYSTEEM INSTELLING MENU

(5)

Draai de jog schijf kloksgewijs of tegenovergesteld om een pagina uit te kiezen.



Draai de jog schijf kloksgewijs of tegenovergesteld om ieder type van instelling zichtbaar te krijgen.





I

\_.\_...

## 6.1 KLOK/ TAAL INSTELLING MENU

KLOK/TAAL INSTELLING MENU DATU : 2002/04/24 WO TIJD : 13:01:02 ZOMERTIJD : UIT TAAL VAN HET MENU : ENGELS TEKST KLEUR : WIT VIDEO FORMAAT : PER FPS VIDEO SYSTEEM : NTSC

#### In KLOK/TAAL INSTELLING MENU, kunnen we het volgende instelllen :

(1) <b>DATUM</b> : Huidige datum		
JAAR: 2000 ~ 2099	MAAND: 01~12	DATUM: 01~31

(2) TIJD : Huidige tijd Uur:  $00 \sim 23$  Minuten :  $00 \sim 59$  Seconden:  $00 \sim 59$ 

#### (3) ZOMERTIJD SAVEN :

**AAN :** Automatisch overschakelen van winter- naar zomertijd. **UIT :** Geen overschakeling van winter- naar zomertijd.

#### (4) MENU TAAI:

#### ENGELS

- (5) TEKST KLEUR: er zijn 5 verschillende tekstkleuren die gekozen kunnen worden: WIT, ROOD, GROEN, BLAUW, GEEL
- (6) SNELHEID FORMAAT: Kies de opnamesnelheid in FPS (VELD per seconde) of UUR
- (7) VIDEO SYSTEEM: Toont het video systeem in "NTSC" of "PAL"



op en neer om de waarde te verande

## **6.2 TIJD INSTELLINGEN MENU**

WEEK	START	STOP	SNELHE	EID	KWALITEI	T SET
ZON	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
MA	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
DI	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
WO	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	ЛТ
	00:00	00:00	002 HR	<b>ST</b> A	ANDAARD U	JIT

WEEK	START	STOP	SNELHE	EID KWALITEIT	SET
DO	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	•
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	•
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	•
VR	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	•
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	
ZA	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	
DLY	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	
	00:00	00:00	002 HR	STANDAARD UIT	

- Het getoonde beeld kan automatisch opgenomen worden door de start- en stop-tijd in te stellen in het instelling menu, we kunnen het schema voor iedere dag van de week instellen.
  - (1) WEEK: Hier kiest U de dag voor de timer.Dat zou iedere dag kunnen.
  - (2) START: Dit wordt gebruikt om de opname te starten volgens de timer.
  - (3) STOP: Dit wordt gebruikt om de opname te stoppen volgens de timer.

#### (4) Opname snelheid :

Wanneer SNELHEID FORMAAT ingesteld is in UUR, Dan kan de opnamesnelheid ingesteld worden als 2/3 (NTSC/PAL) uur tot 960UUr.

Wanneer SNELHEID FORMAAT ingesteld is in FPS, dan kan de opnamesnelheid ingesteld worden als 1~60/1~50(NTSC/PAL)FPS.

(5) Kwaliteit : Er zijn zes beeldopname Niveau

LAAGST	:	15 KB
LAAG	:	20 KB
BASIS	:	25 KB
STANDAARD	:	30 KB
HOOG	:	35 KB
SUPERIEUR	:	40 KB

(6) INSTELLEN: Druk op "ON" wanneer U de timer-opname wil gebruiken . Druk op "OFF" wanneer U de timer-opname niet wil gebruiken.

(7) **DLY**: Op deze manier neemt u iedere dag op.



2002/04/24	T. Opname	]
12:00:00	. 002 HR	

In tijd opname modes verschijnt de datum en tijd in het rechter gedeelte van het scherm, in het linker deel staat de opnamesnelheid.

Voor continue opname, is de kwaliteit niet te veranderen (Figuur 1) Het Seg 1 en Seg 2 Zullen ingesteld zijn als continue opname 08:30~00:00.

Als u een ander kwaliteit niveau wil, stel het dan in zoals getoond in Figuur2.



## **6.3 NORMALE OPNAME INSTELLINGEN MENU**



#### In NORMAL OPNAME MENU, bepalen we

#### (1) SNELHEID: Opnamesnelheid

De gebruiker kan kiezen tussen een opnamesnelheid van 2/3 (NSC/PAL) HR tot 960 HR.

#### (2) KWALITEIT:

Opnamekwaliteit Er zijn zes niveaus voor opname

LAAGST	:	15 KB
LAAG	:	20 KB
BASIS	:	25 KB
STANDAARD	:	30 KB
HOOG	:	35 KB
SUPERIEUR	:	40 KB

#### (3) MULTIPLEXER:

AAN/UIT : De gebruiker kan kiezen tussen het gebruik van een multiplexer of een camera

AAN : De video ingang van MUX HOOFD BEELDSCHERM CONNECTOR aan de achterzijde zal gelusd worden naar de hoofd monitor uitgang. Op het moment wanneer de recorder niet meer in de menu modes is ingesteld

UIT : De uitgang van het hoofd beeldscherm is dezelfde als video uitgang connector.

#### (4) OPNAME MODE:

Er zijn 2 opnamemogelijkheden voor Time lapse opname. VELD of FRAME

#### (5) Disk vol:

STOP : Wanneer de harddisk vol is, zal de opname stoppen.

**HERSCHRIJVEN :** Wanneer de harde schijf vol is, dan zal de huidige video overschreven worden, vanaf het begin van de harde schijf.

## **6.4 ALARM INSTELLINGEN MENU**

ALARM INSTELLINGEN ME	NU
ALARM PROCEDURE	: AAN
<b>OPNAME SNELHEID</b>	: 002 UUR
<b>OPNAME KWALITEIT</b>	STANDAARD
TYPE ALARM-IN	* N.O.
TYPE ALARM RESET	* N.O.
TIJDSDUUR ALARM	: 10 SECS
PRE-ALARM PROCEDURE	: AAN
OPNAME SNELHEID	: 002 UUR

#### in het INSTELMENU ALARM OPNAME, definiëren we

#### (1) ALARM PROCEDURE :

AAN : Opname wanneer er een alarm afgaat

UIT : Geen opname wanneer er een alarm afgaat.

#### (2) OPNAME SNELHEID : De opnamesnelheid bij een alarm.

De max. opnamesnelheid is 2/3 (NTSC/PAL) HR.

De minimale opnamesnelheid is 960 HR.

#### (3) OPNAME KWALITEIT :

#### Kies de opname kwaliteit wanneer er zich een alarm voordoet.

LAAGST	:	15 KB
LAAG	:	20 KB
BASIS	:	25 KB
STANDAARD	:	30 KB
HOOG	:	35 KB
SUPERIEUR	:	40 KB

#### (4) TYPE ALARM-IN :

N.O. : Normaal Open, N.C. : Normaal gesloten

#### (5) TYPE ALARM RESET:

N.O. : Normaal Open, N.C. : Normaal gesloten

#### (6) TIJDSDUUR ALARM:

Alarm tijdsduur, alarm opname start van het begin dat het alarm afgaat en stopt als de opgegeven tijdsduur verlopen is.

De max. duur is NON - STOP, the min. duur is 10 Seconds.

#### (7) PRE-ALARM PROCEDURE :

AAN: Opname van beelden in pre-alarm periode.

UIT : Geen opname voordat zich een alarm voordoet.

#### (8) OPNAME SNELHEID :

De opnamesnelheid in de pre-alarm periode.

De max. opnamesnelheid snelheid is 2/3 (NTSC/PAL) HR.

De min. opnamesnelheid is 3 uurs stand.

#### (9) PRE – ALARM TIJD :

De tijdsduur van de pre-alarm opname periode.

In 2/3 uur Real Time opname modes, is de tijdsduur van het pre-alarm ongeveer 5 seconden.

#### Let op:

Als het alarm zich voor doet in de standby modes of in de normale opname modes, dan zal de opname kwaliteit hetzelfde zijn als bij normale opname kwaliteit.

Als er zich een alarm voordoet in de timer modes ,dan zal de opname kwaliteit hetzelfde zijn als de kwaliteit die bepaald is in de timer modes.

## **6.5 INSTELMENU ZOEMER**

INSTELMENU 2	ZOEMER
ZOEMER	: VEREIST
ALARM –IN	: AAN
OPNAME -IN	: AAN
DISK VOL	: AAN
VIDEO VERLIE	S: AAN
TIMER	: UIT

#### In ZOEMER INSTELMENU, plaatsen we de zoemer op AAN/UIT onder de volgende omstandigheden:

#### (1) ZOEMER:

VEREIST: Schakelt de zoemer op deze manier aan. NIET VEREIST: Schakelt de zoemer op deze manier uit.

#### (2) ALARM –IN :

AAN, de zoemer zal geactiveerd worden wanneer er zich een alarm voordoet.

#### (3) OPNAME – IN:

AAN, de zoemer zal geactiveerd worden bij een Opname-IN signaal en is verbonden met de Opname-IN aansluiting.

#### (4) DISKETTE VOL :

AAN, de zoemer zal geactiveerd worden wanneer de harde schijf vol is voor 99.7%

#### (5) VIDEO VERLIES:

AAN, de zoemer zal geactiveerd worden wanneer het video signaal wegvalt.

#### (6) **TIMER** :

AAN, de zoemer zal geactiveerd worden wanneer de timer zegt dat er opgenomen moet worden.

## **6.6 INSTELMENU SYSTEEM**

WACHTWOORD VEREIST	: NEE
WACHTWOORD	: 888888
VIDEO INGANG	: COMPOSITIE
AFSPELEN MET AUDIO 1	: AAN
AFSPELEN MET AUDIO 2	: AAN
DISKETTE VERNIEUWEN	: NEE
FIELD CODE LINE	: 20
SYSTEEM UPDATEN	: NEE
LADEN DEFAULTS	: NEE
AFSPELEN STATUS	: FIELD
COMPACT FLASH	:WISSEN

#### (1) WACHTWOORD VEREIST :

**JA/NEE**: De gebruiker kan kiezen om wel of geen gebruik van het wachtwoord te maken om in het systeem instellingmenu te komen.

JA: Kies een wachtwooord om het systeem instellingen menu in te komen .

NEE: Kies voor de optie geen wachtwoord invoeren om in het systeem instellingen menu te komen.

#### (2) WACHTWOORD :

Wanneer er JA is gekozen zal er dus een wachtwoord gekozen moeten worden.

Dit wachtwoord moet 6 cijfers lang zijn en mag met de getallen 1 tot en met 8.

Zodra er gekozen is om een wachtwoord in te voeren zal dit telkens gevraagd worden wanneer u het systeem instellingen menu in wilt komen.



Daarom is het belangrijk het wachtwoord ergens te noteren.



Wanneer u als gebruiker een wachtwoord wil intoetsen, zijn dit de 8 toetsen op de voorzijde beginnend met nr.1 tot en met 8.

#### Voorbeeld: WACHTWOORD 888888

De gebruiker moet 6X de DISPLAY toets indrukken om in het systeem instelling menu te komen.

#### (3) VIDEO INGANG :

**COMPOSITIE :** Kies de video-ingang met de BNC Connector. **S-VIDEO :** kies S-VIDEO voor de S-VIDEO connector.

#### (4) AFSPELEN met AUDIO 1

#### **AFSPELEN met AUDIO 2 :**

AAN/UIT : afspelen met of zonder audio.

#### (5) DISKETTE VERNIEUWEN:

JA/NEE : HDD vernieuwen of niet (totale HDD wissen)

JA: Het dubbel controle schermpje verschijnt.



DISK	KETTE	VERNIE3UWEN
JA	NEE	



toets om het menu te

(6) FIELD CODE LINE : Wanneer het systeem met een Multiplexer verbonden is, zal het nodig zijn om de field code

lijn van de Multiplexer in te vullen.

Deze waarden schommelen tussen  $00 \sim 20$ .

De fabrieksinstelling is 13, en is geschikt voor de meeste multiplexers.

Als de field code lijn verschijnt is dit bovenaan ieder afspeel kanaal te vinden, verminder dan de

waarde.

(7) SYSTEEM UPDATEN :

JA/NEE : Wilt u het systeem updaten of niet.

- JA: Kopieer de upgedate files op een Compact Flash kaart en steek deze in de lezer, vervolgens moet u op de ENTER toets drukken om het systeem up te daten.
- **LET OP:** Nadat het systeem successol geupdate is .wordt het toestel herstart.

#### (8) LADEN DEFAULTS :

JA/NEE : Mogelijkheid om de fabrieksinstellingen op te vragen.

JA: Het controlevenster verschijnt op het scherm.



LAD	EN DEFAULTS	
JA	NEE	

NEE

toets om de cursor naar NEE te verplaatsen, en druk dan de Zo niet, druk ENTER toets om te verlaten.

(9) Afspelen status :

JA

Twee status mogelijkheden als keuze, VELD of FRAME

## **6.7 ARCHIEF INSTELLING MENU**

BEELD FORMAAT	: 720x480
TIJD STEMPEL	: AAN
TIJD STEMPEL POS	: ONDER
WATER MERK	: AAN
WATER MERK POS	: ONDER
MULTIPLEXER	:

#### (1) BEELD FORMAAT:

Kies het beeldformaat om uw beeld te kopiëren naar een CF kaart

Groot formaat : 720x480

Klein formaat: 352x240

#### (2) TIJDSTEMPEL :

AAN: Zal een tijdstempel op het beeld tonen wanneer u beelden kopieert naar een CF kaart.

UIT: zal geen tijdstempel tonen wanneer u beelden kopieert naar een CF kaart.

#### (3) TIJDSTEMPEL POSITIE:

ONDER: Tijdstempel zal onderaan verschijnen.

BOVEN: Tijdstempel zal bovenaan verschijnen.

#### (4) WATER MERK:

AAN: Een watermerk zal te zien zijn wanneer u beelden kopieert naar een CF kaart.

UIT: Er zal geen watermerk te zien zijn wanneer u beelden kopieert naar een CF kaart.

#### (5) WATER MERK POSITIE:

ONDER: Watermerk zal onderaan te zien zijn.

BOVEN: Watermerk zal bovenaan te zien zijn

## **7.1 DIRECTE OPNAMES**

#### Druk opname toets om de opname onmiddellijk te starten.



Druk opname toets, en de getoonde beelden zullen worden opgenomen op de HDD.

•De opnamekwaliteit en snelheid zijn bepaald in het opname instelling menu.

• "RECORD " verschijnt in het actieve display schermpje

• "RECORD" verschijnt op het LCD scherm. (Druk DISPLAY toets om de boodschap op het scherm te zien)





2002/01/01	RECORD
00:00:00	• 002 HR



#### Druk Stop toets om de opname te stoppen.

• Stop toets kan alleen geactiveerd worden in de opname modes.

•Wanneer de HDD vol is, zal het toestel automatisch stoppen met opnemen. U kunt in het instelling menu kiezen om de HDD te overschrijven als de HDD vol is.

## 7.2 ALARM OPNAMES

Het getoonde beeld zal automatisch beginnen met opnemen als zich een alarm voordoet. Het apparaat zal stoppen met opnemen zodra de tijdsduur van het alarm verlopen is.



Druk MENU toets en draai de jog schijf om ALARM OPNAME INSTELLINGEN MENU te kiezen.

#### ■ OPNAME PROCEDURE :

**AAN:** zo activeer je de alarm opname, **UIT:** :zo schakel je de alarm opname uit.

#### **OPNAME SNELHEID:**

Stel de opnamesnelheid in als er zich een alarm voordoet.

#### **OPNAME KWALITEIT:**

In alarm tijdsduur, kan de opname kwaliteit anders ingesteld worden.

#### **TYPE ALARM-IN:**

Kies het type van alarm-in ingang als er keuze is tussen Normal gesloten (N.C.) of Normal Open (N.O.)

#### **TYPE ALARM RESET:**

Kies het type van alarm-reset ingang als er keuze is tussen Normal gesloten (N.C.) of Normal Open (N.O.)

#### ■ ALARM TIJDSDUUR:

Alarmtijdsduur van 10 seconden tot NON - STOP.

#### PRE-ALARM PROCEDURE:

**AAN:** Activeert opname voordat het alarm afgaat. **UIT:** geen opname voordat het alarm afgaat.

#### **OPNAME SNELHEID:**

Bepaal de opnamesnelheid voor de pre-alarm tijdsduur.

Let op:

De opnamekwaliteit in pre-alarm is hetzelfde als voor het alarm. Als de recorder niet aan het opnemen is voordat er een alarm afgaat, dan zal de opname kwaliteit in pre-alarm hetzelfde zijn als de opname kwaliteit bij normale opname.

## **8.1 NORMAAL AFSPELEN**

#### (1) AFSPELEN



Druk afspelen toets in om de weergave te starten van het laatste SEGMENT.



Druk TERUGSPOELEN toets om het TERUGSPOELEN te starten van het laatste segment.

(2) STOP



Druk STOP toets om het afspelen te stoppen.

5101

#### (3) Snel vooruit/Terug spelen



Druk PLAY toets het afspelen te starten.



Draai de shuttle schijf kloksgewijs om de snelle weergave te startten. De snelheid zal vertoond worden op het LCD-scherm in de rechter bovenhoek van het display. >> 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X

Draai de shuttle schijf tegen de wijzers van de klok in om het afspelen in tegenovergestelde wijze te starten. De snelheid zal vertoond worden in het LCD-scherm. << 2, 4, 6, 8, 16, 32, 600X (4) Langzaam vooruit/Terug spelen





Druk PAUSE toets in om de weergegeven beelden stil te zetten.

Draai de shuttle schijf kloksgewijs en de vertraagde weergave zal startten. De snelheid zal te zien zijn op het LCD-scherm. >> 1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/16, 1/32

Draai de dial schijf tegen de wijzers van de klok in om de weergave te startten in tegenovergestelde richting. De snelheid zal te zien zijn op het LCD-scherm. <<1/2, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/16, 1/32

#### (5) Frame/Veld geselecteerd Vooruit/Achteruit



Druk PAUSE toets om een beeld stil te zetten.



Draai de jog schijf kloksgewijs om de beelden Frame/Veld per Frame/Veld te laten vooruitgaan .

Draai de jog schijf tegen de wijzers van de klok in om de beelden; beeld per beeld te bekijken in tegenovergestelde richting.

De Frame/Veld snelheid zal versnellen als de schijf snel gedraaid wordt

## 8.2 Zoekend afspelen

(1) Segment zoeken



Druk SEARCH toets om het zoek menu te verkrijgen.

Zoek N	MENU
NAAR	SEGMENT LIJST
NAAR	ALARM LIJST
NAAR	DATUM/TIJD

Druk  $\bigtriangledown$  toets om de cursor te bewegen naar SEGMENT LIJST en druk de ENTER toets om de file te zoeken.

$\frown$					
ZOEKE	EN N.	AAR SEGME	NT		
1	PA	2002/04/24	19/03/29	L	
2	Т	2002/04/25	12/30/30	L	
3	Т	2002/05/20	12/00/00	L	
				L	
				/	PA : PRE-ALARM OPNAME T : TIMER OPNAME

Druk  $\bigvee \triangle$  toets om de cursor te bewegen naar het segment dat u wilt afspelen. Druk Enter om het segment te kiezen.

Wanneer de selectielijst vol is, draai dan de jog schijf kloksgewijs om naar de volgende pagina te gaan of om een andere lijst te kiezen.

Nadat de starttijd is bevestigd, druk dan op enter om de weergave te starten.

(2) Alarm ZOEKEND AFSPELEN



Druk SEARCH toets in om in het zoek-menu te komen.

ZOEK	K MENU	
NAAI	R SEGMENT LIJST	
NAAI	R ALARM LIJST	
NAAI	R DATUM/TIJD	

Druk  $\bigvee \triangle$  toets om de cursor te bewegen naar ALARM LIJST en druk dan op de ENTER toets om het alarm te kiezen.

ALA	RN	M ZC	DEKEN	
	1	PA	2002/04/24	19/03/29
	2	Т	2002/04/25	12/30/30
	3	Т	2002/05/20	12/00/00

PA : PRE-ALARM OPNAME T : TIMER OPNAME

Druk  $\bigvee \bigtriangleup$  toets om de cursor te bewegen en het alarm beeld te kiezen dat moet worden weergegeven.

Wanneer de selectie ljist vol is, draai dan de jog schijf kloksgewijs om de volgende pagina te selecteren op een andere lijst.

Het alarm beeld zal weergegeven worden van de pre-alarm periode en stoppen aan het einde van de alarmtijdsduur.

#### (3)Zoeken op Datum/Tijd



Druk SEARCH toets om in het zoek menu te komen.

ZOEK MENU	
NAAR SEGMENT LIJS	ST
NAAR ALARM LIJST	I.
NAAR DATUM/TIJD	

Druk  $\bigtriangledown$  toets om de cursor te bewegen naar DATUM/TIJD en druk dan de ENTER toets om te selecteren.

DATU	JM/TI	JD Z	OEK	EN	
JAAR	/MM/		JUR	:MM	I:SS
2002	04	24	19	03	35

Druk **d** b toets om de cursor te bewegen van links naar rechts.

Druk  $\bigvee \bigtriangleup$  toets om de tijden te vermeerderen of verminderen. Druk enter en het afspelen start vanaf de datum en tijd die is ingesteld in het menu.

**LET OP:** Als er geen bewaard beeld meer is van de opgevraagde tijd. Dan zal het apparaat automatische naar het meest dichtsbijzijnde datum en tijd gaan.

# 9. KOPIËREN

## Steek een Compact Flash kaart in de Compact Flash lezer aan de voorzijde.

Wanneer u een Compact Flash kaart in het apparaat steekt, wees er dan zeker van dat u dat in de juiste richting van het apparaat doet.



## 9.1 STILSTAAND BEELD KOPIËREN





Wanneer het beeld van uw keuze is vertoond op het scherm, druk dan op de COPY knop. De boodschap " Copying ..." zal vertoond worden op het scherm. De boodschap " Success" zal vertoond worden na het kopieren van de file.

Let op: Gekopiëerde beelden worden bewaard als één enkel beeld. Gekopiëerde files worden bewaard als een .JPG file.

## 9.1 Kopiëren naar een film fragment



Druk op de PLAY-toets om het afspelen te starten.



Druk op de COPY-toets om het kopieermenu te laten verschijnen.

ZODIEDEN NA	AD FILM
FRAG	MENT
Druk COPY	Voor het kopieren van beelden
Druk PLAY	Om continue te kopieren
Druk PAUSE	Om het kopieren te pauzeren
Druk STOP	Om het kopieren te stoppen



Druk op de PLAY-toets om verder op te nemen als film fragment



Druk op PAUSE knop om een film fragment dat aan het opnemen is te pauzeren.



Druk op de STOP knop om de opname te beëindigen.

Let op: de gekopiëerde beelden worden opgeslagen als een film fragment. Gebruik QuickTime om de film fragmenten af te spelen. U kan QuickTime gratis downloaden van www.apple.com. RS232

Deze één-kanaals digitale recorder kan bestuur worden via een computer of een standaard D-SUB 9-pin RS-232 connector.

**D-SUB 9-pin connector specificaties** 



De pin overdracht 9-pin D-SUB connector



## **10.1 Transmissie instellingen**

De transmissie instelling is 9600 baud rate, 8 data bits, 1 start bit, 1 stop bit en geen parity.

## **10.2 Afstands bediening Protocol**

Een computer kan gebruikt worden voor controle over de eenheid door het sturen van 3 ASCII karakter opdrachten naar de RS232 connector, deze ASCII opdrachten starten met 'K' of 'k'. Dit zijn 30 ASCII opdrachten in kaart gebracht met de 30 knoppen aan de voorkant van het toestel.

## De 30 ASCII opdrachten worden getoond in het volgende tabel.

Afstands bediening commando Tabel							
ASCII CODE	FUNCTIE Knoppen aan de voo						
K00	Start Opname	REC					
K01	Terugspoelen	REV. PLAY					
K02	Stop opname en Afspelen	STOP					
K03	Afspelen	PLAY					
K04	Pauzeren van afgespeelde beelden	PAUSE					
K05	Zoekend afspelen	SEARCH					
K06	Kopieren naar Cf kaart	СОРҮ					
K07	On screen display	DISPLAY					
K08	Verhogen datum	Omhoog <b>A</b>					
K09	Verplaatsen cursor	Links ⊲					
K10	Verplaatsen cursor	Rechts ⊳					
K11	Verlagen datum	Onder ⊽					
K12	Bevestigen selectie	ENTER					
K13	Enter Instellingen menu	MENU					
K14 – K20	Snelle terugspoel snelheid	< 2 - 600 X, 1/2 -1/32					
K21 – K27	Snelle afspeel snelheid	>> 2 - 600 X, 1/2 -1/32					
K28	terug spelen stille beelden	SCHIJF -REW					
K29	vooruit spelen stille beelden	SCHIJF -FF					

## **11. Afstandsbediening**

(Optioneel te verkrijgen)

De afstandsbediening is een accessoire om de handelingen op afstand mogelijk te maken(Figuur 1). Alle handelingen en instellingen kunnen gedaan worden met de afstandsbediening. De gebruikers afstand is tot 10 meter zonder hindernis. De toetsfuncties op de afstandsbediening zijn dezelfde als die van de voorzijden van de EDSR100.



Figuur 1

## 12. APPENDIX- A/Time Lapse Mode Opname tijd

## 12.1 Bij opname met een 80-GB HDD (Scatting met typische il)

Laagst :	15	5 kB
Laag :	20	) kB
Basis :	25	5 kB
Standaard	30	) kB
Hoog :	35	5 kB
Superieur:	40	) kB

NTSC			(system storage:80GB)					
Recording	Recording		PICTURE QUALITY					
Speed (Hour)	Rate (field/Sec)	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
2	60	24H	18H	14H	12H	10H	9H	
6	15	98H	74H	59H	49H	42H	37H	
12	8.571	172H	129H	103H	86H	74H	64H	
24	4.615	321H	240H	192H	160H	137H	120H	
48	2.4	617H	463H	370H	308H	264H	231H	
72	1.622	913H	685H	548H	456H	391H	342H	
96	1.224	1210H	907H	726H	605H	518H	453H	
168	0.706	2098H	1573H	1259H	1049H	899H	786H	
480	0.249	5949H	4462H	3569H	2974H	2549H	2231H	
720	0.166	8924H	6693H	5354H	4462H	3824H	3346H	
960	0.125	11851H	8888H	7111H	5925H	5079H	4444H	

PAL						(system s	torage:80GB)	
Recording	Recording		PICTURE QUALITY					
Speed	Rate	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
(Hour)	(field/Sec)				-			
3	50	29H	22H	17H	14H	12H	11H	
6	16.667	88H	66H	53H	44H	38H	33H	
12	10	148H	111H	88H	74H	63H	55H	
24	5.556	266H	200H	160H	133H	114H	100H	
48	2.941	503H	377H	302H	251H	215H	188H	
72	2	740H	555H	444H	370H	317H	277H	
96	1.515	977H	733H	586H	488H	419H	366H	
168	0.877	1689H	1266H	1013H	844H	724H	633H	
480	0.311	4763H	3572H	2858H	2381H	2041H	1786H	
720	0.207	7156H	5367H	4294H	3578H	3067H	2683H	
960	0.156	9646H	7122H	5698H	4748H	4070H	3561H	

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

# 12.2 Bij Opname met een 160-GB HDD

(Estimated with typical image-low noise level)

Laagst : 15 kB : 20 kB Laag : 25 kB Basis Standaard: 30 kB Hoog : 35 kB Superieur: 40 kB

NTSC						(system sto	orage:160GB)	
Recording	Recording		PICTURE QUALITY					
Speed (Hour)	Rate (field/Sec)	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
2	60	49H	37H	29H	24H	21H	18H	
6	15	197H	148H	118H	98H	84H	74H	
12	8.571	345H	259H	207H	172H	148H	129H	
24	4.615	642H	481H	385H	321H	275H	240H	
48	2.4	1234H	925H	740H	617H	529H	463H	
72	1.622	1826H	1370H	1096H	913H	782H	685H	
72H	1.224	2420H	1815H	1452H	1210H	1037H	907H	
168	0.706	4196H	3147H	2518H	2098H	1798H	1573H	
480	0.249	11899H	8924H	7139H	5949H	5099H	4462H	
720	0.166	17849H	13386H	10709H	8924H	7649H	6693H	
960	0.125	23703H	17777H	14222H	11851H	10158H	8888H	

PAL						(system sto	orage:160GB)	
Recording	Recording		PICTURE QUALITY					
Speed (Hour)	Rate (field/Sec)	LOWER	LOW	BASIC	STANDARD	HIGH	SUPERIOR	
3	50	59H	44H	35H	29H	25H	22H	
6	16,667	177H	133H	106H	88H	76H	66H	
12	10	296H	222H	177H	148H	127H	111H	
24	5,556	533H	400H	320H	266H	228H	200H	
48	2,941	1007H	755H	604H	503H	431H	377H	
72	2	1481H	1111H	888H	740H	634H	555H	
96	1,515	1955H	1466H	1173H	977H	838H	733H	
168	0,877	3378H	2533H	2027H	1689H	1447H	1266H	
480	0,311	9527H	7145H	5716H	4763H	4083H	3572H	
720	0,207	14313H	10735H	8588H	7156H	6134H	5367H	
960	0,156	18993H	14245H	11396H	9496H	8140H	7122H	

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

## **13. APPENDIX-B/SECURITY LOCK SETTING**



Druk op REC voor 5 seconden en de toetden zullen geblokkeerd zijn aan de voorkant van het apparaat.



STOP

Druk op de STOP toets en het systeem zal een wachtwoord vragen. Als u een correct wachtwoord geeft, zullen alle toetsen gedeblokkeerd worden.

# EverFocus Electronics Corp.

#### Hoofd kantoor:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road, Hsi-Chi, Taipei, Taiwan TEL : 886-2-26982334 FAX : 886-2-26982380

### **USA Kantoor:**

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

#### Japan Kantoor:

 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

#### **Beijing Kantoor:**

Room 609, Technology Trade Building, Shandgdi Information Industry Base, Haidian District, Beijing,China TEL : 86-10-62971096 FAX : 86-10-62971432

**European Kantoor:** 

 Albert-Einstein-Strasse 1

 D-46446 Emmerich, German

 TEL
 : 49-2822-9394-0

 FAX
 : 49-2822-939495

