INSTALLATIE / BEDIENING

EDR 910 A

9-kanaals digitale videorecorder

EDR 910 D

9-kanaals digitale videorecorder met intern DVD-RW drive



EDR 1610 A

16-kanaals digitale videorecorder

EDR 1610 D

16-kanaals digitale videorecorder met intern DVD-RW drive





Veiligheidswaarschuwingen

Lees de volgende veiligheidswaarschuwingen zorgvuldig door om schade te voorkomen:

- Plaats de recorder nooit in de buurt van verwarmingen, fornuizen, andere warmtebronnen of in de volle zon.
 Gebruik het apparaat uitsluitend op plaatsen waar de omgevingstemperatuur tussen 0 °C~40 °C ligt.
- ▲ Zorg dat de ventilatiesleuven van het apparaat niet worden afgedekt en niet door stof verstopt raken.
- Verwijder altijd de stekker uit het stopcontact als u het apparaat wilt reinigen. Reinig het apparaat met een vochtige doek. Gebruik geen zuurhoudende schoonmaakmiddelen.
- ▲ Installeer het apparaat uitsluitend in een droge en stofvrije omgeving. Bescherm het apparaat tegen binnendringend vocht.
- ▲ Zorg dat er geen vreemde voorwerpen in het apparaat terechtkomen, bijvoorbeeld via de ventilatiesleuven.
- ▲ Open de recorder nooit zelf. Neem bij storingen contact op met de dichtstbijzijnde installateur of dealer. Door onbevoegde opening van het apparaat vervalt de garantiedekking!
- ▲ Zet de recorder op een plaats waar deze niet wordt blootgesteld aan trillingen of mechanische schokken.



Your EverFocus product is designed and manufactured with high quality materials and components which can be recycled and reused. This symbol means that electrical and electronic equipment, at their end-of-life, should be disposed of separately from your household waste.

Please, dispose of this equipment at your local community waste collection/recycling centre. In the European Union there are separate collection systems for used electrical and electronic product. Please, help us to conserve the environment we live in! Uw EverFocus product is ontworpen en vervaardigd op basis van hoogwaardige materialen en componenten die geschikt zijn voor hergebruik. Dit symbool geeft aan dat defecte of versleten elektrische en elektronische apparaten niet met het gewone hulsvull mogen worden meegegeven. Breng dit apparaat naar een milieustraat of recyclingcentrum in uw gemeente. Help ons bij het leefbaar houden van het milieu waarin wij leven.

CE

ATTENTIE! Dit is een klasse A-product. In een woonomgeving kan dit product radiostoringen veroorzaken die de gebruiker kunnen nopen tot het nemen van gepaste maatregelen.

Tot het ter perse gaan van deze handleiding was de informatie in deze handleiding volledig actueel. De producent behoudt zich echter het recht voor wijzigingen en verbeteringen in de producten aan te brengen. Voor alle specificaties geldt daarom dat deze zonder voorafgaande kennisgeving kunnen zijn gewijzigd. Drukfouten voorbehouden. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat installeert en in gebruik neemt. Houd deze bij de hand zodat u deze altijd nog eens kunt naslaan.

Veiligheidswaarschuwingen 2 -	-
1. INLEIDING	-
1.1 FUNCTIES 5 -	-
1.2 GELEVERDE ONDERDELEN 5 -	-
1.3 TECHNISCHE SPECIFICATIES 6 -	-
1.4 BEDIENINGSELEMENTEN OP HET FRONTPANEEL	_
1.5 AANSLUITINGEN	_
1.6 BEELDWEERGAVEN	_
2. INSTALLATIE 13 -	-
2.1 Geleverde onderdelen 13 -	_
2.2 Installatie video-aansluitingen, DVR's in cascade-opstelling	_
2.3 Installatie RS-485-toetsenbord	_
2.3.1 Installatie algemene RS-485-bus	_
2.3.2 Toewijzing RS-485-plugaansluitingen	_
2.3.3 EKB-500-aansluiting met patchkabel	_
2.3.4 EKB-500-aansluiting met verscheidene DVR's	_
2.4 Installatie speed dome - 18 -	_
2.5 Installatie alarmingangen/-uitgangen - 19 -	_
2 6 Installatie PS/2-muis - 20 -	_
2 7 Netwerkaansluiting - 20 -	_
2 7 1 Rechtstreekse aansluiting on een PC via een crossoverkabel - 20 -	_
2 7 2 Netwerkaansluiting via een natchkabel	_
2 7 3 Netwerkvereisten - 21 -	_
2 8 IR-remote control verlenging - 22 -	_
2.0 Reference control venerging	_
2.7 Vocalingsautistarting	_
3 HOOEDMENU	_
3 1 MENULTUD / DATUM	_
3.1 MENO 11307 DATOM	_
3.2 MENU OPNAME	_
3.3 MENO OF NAME	_
3 5 MENU BEWEGING	_
3.6 MENU VIDEO-LOSS	_
2 7 MENII NETWEDK	-
3.7 MENU NETWERK	_
2 7 2 ALADM (notworkalarm)	-
3.7.2 ALARIVI (Iletwei Raidi III)	-
3.7.3 EMATE (E-Mail-alarni)	-
2 7 5 DDDoE	-
2 7 6 DDNS	-
2 Ω MENII SCUEMA /2	-
3.0 MENU JOHEMA	-
2 10 MENUL DS222 /DS/25	-
3 11 MENU WAADSCHUWUNG - 46 -	_
3.11 1 FAN FOUT	-
2 11 2 UDD TEMD	-
2 11 2 CEEN UDD // 47 -	-
2 11 4 UDD VOI	-
3 12 MENILI SVSTEEM 50	-
4 ODNEMENI 57	_
	-
4.1 OF NEIVIEIV	_
4.2 Inverse geprogrammeer de opname	-
- 5 AFSDELEN	_
5.1 AFSDELEN	-
5.2 AFSDELEN ZONDER ZOERFUNCTIE	_
6 VIDEO FYDODTEDEN	_
0. VIDEO EAFORIEREN	•

7. SETUP VAN CALLMONITOR	60 -
8. WEERGAVE-INSTELLINGEN	61 -
8.1. HELDERHEID, CONTRAST, KLEUR	61 -
8.2 BEELDPOSITIE OP MONITOR INSTELLEN	61 -
9. BEELDWEERGAVE	62 -
10. INFRARODE REMOTECONTROL EDA 966	63 -
11. NETWERKTOEGANG	64 -
11.1 PC-VEREISTEN	64 -
11.2 EERSTE INSTALLATIE ActiveX COMPONENTEN	64 -
11.3 TOEGANG VIA INTERNET EXPLORER	65 -
11.4 BEELDELEMENTEN	66 -
11.5 AFSPELEN MET ZOEKFUNCTIE	67 -
11.6 PTZ-BESTURING	69 -
11.7 REMOTE ARCHIVEREN	71 -
12. EDR-VIEWERSOFTWARE – afspelen van *.arv bestanden	72 -
BIJLAGE A: Interfacespecificatie	74 -
BIJLAGE B: Remotecontrol-protocol	75 -
BIJLAGE C: Opnameduur	79 -
BIJLAGE D: Formateren NERO InCD	80 -

1. INLEIDING

De nieuwste generatie EverFocus digitale videorecorders is gebaseerd op de MPEG-4 compressietechnologie, waarmee een grotere opnamecapaciteit wordt geboden en de beelden sneller en met hogere beeldkwaliteit over het netwerk kunnen worden verzonden.

Dankzij de talrijke functies en het grotere aantal instellingen voor het opnemen van acties zijn de DVR's van deze serie vrijwel universeel inzetbaar.

1.1 FUNCTIES

- Duplexfunctie voor gelijktijdig opnemen en afspelen
- MPEG4-compressiemethode met configureerbare kwaliteit
- Variabele opnamesnelheid van max. 100 beelden/seconde
- Bewegingsdetectie
- 1 interne 3,5" harddisk
- Netwerkinterface voor beeldtransmissie
- RS485-interface voor remotecontrol
- IR ontvanger voor IR remotecontrol en optioneel IR remotecontrol verlengingskabel
- Jog/shuttle voor gemakkelijke evaluatie van opnamen
- 1 hoofd-, 1 callmonitor
- Gebruiksvriendelijke bediening via frontpaneel
- Meertalig on-screen display
- Real-time livebeelden
- Gemakkelijke exportfunctie voor uitvoer van videobeelden via USB-stick
- Exportfunctie voor uitvoer van videobeelden naar interne DVD-RW drive (EDR910D/1610D)
- Netwerk- en e-mail-alarm (met optionele PowerCon software)
- Systeemdiagnose voor temperatuur, fan, HDD operatie

1.2 GELEVERDE ONDERDELEN

- 1. Bestelde type digitale videorecorder (EDR 910 / 1610) incl. bestelde harddisk
- 2. 2 x installatieframe voor montage in 19-inch racks
- 3. Adapterkaart voor alarm- en stuurcontacten
- 4. Netvoeding
- 5. 120 ohm afsluitweerstand met RJ45-plug voor afsluiting van RS-485-bus
- 6. Handleiding en naslaggids
- 7. IR remotecontrol
- 8. Alleen EDR910D en EDR1610D: 1 x CD NERO Software, 1 x DVD+RW medium (UDF geformateerd)

1.3 TECHNISCHE SPECIFICATIES

Videoformaat	PAL / CCIR
Video-ingangen	EDR 910: 9 x 1 Vpp FBAS, BNC, 75 ohm EDR 1610: 16 x 1 Vpp FBAS, BNC, 75 ohm
Video-uitgangen	Hoofdmonitor: 1 Vpp FBAS, BNC bij 75 ohm Callmonitor: 1 x 1 Vpp FBAS, BNC bij 75 ohm 9/16 x doorgeluste uitgangen 1 Vpp FBAS, BNC bij 75 ohm
Videocompressie	MPEG-4
Opnameresolutie	720 x 288, 720 x 576 of 360 x 288
Weergavemodes	Hoofdmonitor: vol beeld, PiP, 4,7,9,10*,13*,16*, 2 x zoom, sequentie Callmonitor: vol beeld, sequentie (*alleen EDR 1610)
Alarmingangen	EDR 910: 9 x NO/NC, EDR 1610: 16 x NO/NC
Alarmuitgangen	1 x relaiscontact max. 100 V DC, max. 0,3 ADC, max. 5 W
Harddisk	1 x 3,5-inch IDE harddisk
Opnamesnelheid	360 x 288: 100 BPS 720 x 288: 50 BPS 720 x 576: 25 BPS
Opnamemodes	Continue opname, geprogrammeerde opname of opname bij acties
Afspeelsnelheid	Real-time afspelen in vol beeld, PiP en 4x beeld
Afspelen met zoekfunctie	Op tijd/datum of actie (alarm/beweging)
Bewegingsdetectie	Instelbaar per kanaal met 10 gevoeligheidsniveaus en elk 20x24 sensorvelden
Detectie van uitval videosignaal	Instelbaar per camera
Actielogboek	10240 acties per camera
Setup	On-screen display
Bediening	Via frontpaneel of IR remotecontrol, optioneel: bediening via RS-485
Real-time-klok	Ingebouwd met functie voor synchronisatie via internet (NTP-server)
Watchdogfunctie	Voor verwerking, ventilatie, harddisks en temperatuur van harddisks
Titelgenerator	Max. 12 tekens per camera
Netwerk	RJ45-connector
Beelduitvoer	USB 2.0-interface, interne DVD-RW (D-modellen)

RS-232	9-pens sub-D-connector (service)
RS-485	2 x RJ45 (remotecontrol en netwerk PTZ)
Stroomvoorziening	100 ~ 240 V AC
Stroomverbruik	max. 50 W
Afmetingen	430 (B) x 72 (H) x 402,5 (D) mm
Gewicht	6,24 kg
Omgevingstemperatuur	0 °C ~ +40 °C
Remotecontrol	IR-remotecontrol, optioneel: RS-485-toetsenbord

1.4 BEDIENINGSELEMENTEN OP HET FRONTPANEEL



Toetsen

- (1) **REC:** start het opnemen
- (2) **STOP:** stopt het opnemen/afspelen
- (3) **PLAY:** start het afspelen
- (4) **PAUSE:** zet het beeld stil, stopt de weergave tot een stilstaand beeld
- (5) **SEARCH:** opent het on-screen display waarmee u fragmenten kunt zoeken
- (6) **COPY:** opent het beelduitvoermenu. In de afspeelmode wordt de huidige afspeelpositie opgeslagen als startpositie voor de beelduitvoer.
- (7) **ENTER:** bevestigt de invoer
- (8) **DISPLAY:** wisselt de statusweergave op de hoofdmonitor:



- (9) SELECT: in de mozaïekbeeldmode: selecteert de camera die in een deelbeeld moet worden weergegeven. Met ENTER activeert u het volgende deelbeeld.
 In volbeeldmode: stelt de helderheid, het contrast en de kleur voor dit videokanaal in.
- (10) MODE: activeert de mozaïekbeeldmode, herhaaldelijke bediening wisselt tussen de afzonderlijke weergaven.

(11) ZOOM: in volbeeldmode: zoomt elektronisch 2x in. Het inzoombeeld kan met de JOG-knop worden verplaatst. ENTER wisselt hierbij van richting. Hernieuwde bediening van de zoomtoets schakelt de elektronische zoomfunctie uit.
 In de mozaïekbeeldmode: stelt de beeldstand in. Stel het beeld met de JOG-knop af op het desbetreffende monitortype. ENTER wisselt hierbij tussen horizontale en verticale instelling.

Hernieuwde bediening van de **ZOOM**-toets schakelt de instelfunctie uit.

- (12) SEQ: sequentiële mode, automatische beeldwisseling
- (13) CALL: opent het on-screen display voor setup van call- en matrixmonitor
- (14) MENU: opent het hoofdmenu
- (15) Jog / Shuttle



SHUTTLE--JOG

Shuttle (buitenring): in de afspeelmode kan met de **SHUTTLE**-knop snel voor-/achterwaarts worden afgespeeld.

In de **PAUZE**-mode kan de Shuttle-knop naar rechts worden gedraaid om vertraagd af te spelen (1/2 tot 1/8).

In het **ZOEK MENU** kan met de Shuttle-knop de lijst met acties worden doorgebladerd.

JOG: In de **PAUZE** -mode kan met de Jog-knop voor-/achterwaarts door stilstaande beelden worden gebladerd.

Binnen menufuncties kunnen met de Jog-knop waarden/parameters worden ingesteld.

- (16) Systeem-LED's: statuslampjes voor LAN-activiteit, alarm, toegang tot interne schijf
- (17) Kanaaltoetsen: videokanaaltoetsen voor het selecteren van camera's voor volbeeldweergave
- (18) USB-connector muis: USB-2.0 poort voor het aansluiten van een muis voor locale operatie
- (19) DVD-RW: alleen voor EDR910/1610D: DVD-RW voor video uitvoering
- (20) USB-connector: USB-2.0 poort voor export van beelden via USB-sticks of het externe DVD-R-station EPR200
- (21) LCD: toont de status, tijd en datum
- (22) **IR-ontvanger:** ontvangt de signalen van de infrarode remotecontrol

1.5 AANSLUITINGEN



- (1) Schakelaar ON/OFF: voedingsschakelaar, onder IEC-connector voor 100~240 V AC stroomvoorziening
- (2) MAIN monitor: hoofdmonitor voor weergave van livebeelden en opgenomen beelden, en on-screen display
- (3) CALL monitor: uitgang voor callmonitor. Spotmonitor voor liveweergave in vol beeld, sequentiële mode en camerawisseling bij alarms
- (4) Video-ingangen:

EDR910:

VIDEO IN(1~9): BNC video-ingangen voor 1 Vpp composietvideosignalen, automatische 75 ohm afsluitweerstand (overschakeling op hoge impedantie bij gebruik van doorgeluste uitgangen)

EDR1610:

VIDEO IN (1~16): BNC video-ingangen voor 1 Vpp composietvideosignalen, automatische 75 ohm afsluitweerstand (overschakeling op hoge impedantie bij gebruik van doorgeluste uitgangen)

(5) Alarm- en besturingsingangen/-uitgangen (voor toewijzing van aansluitingen, zie bijlage C)

ALM-INPUT: 9 (EDR910) resp. 16 (EDR1610) alarmingangen voor droge contacten, via het menu programmeerbaar op NO of NC. **ALM-OUTPUT:** 1 x NO/NC alarmuitgangsrelais **REC-IN:** ingangscontact voor start van opname, NO, voor droge contacten

- (6) LAN: RJ45-netwerkconnector
- (7) RS232-connector: 9-pens sub-D-besturingsingang voor servicegebruik
- (8) **RS485-connector:** 2 x RJ45-connector (identiek) voor remotecontrol via RS-485-toetsenborden en telemetriebesturing (netwerkgestuurd)
- (9) VGA uitgang: VGA uitgang voor hoofdmonitor
- (10) Connector IR-verlenging: connector voor IR verlengingskabel EDA967(10m), EDA968(20m)

1.6 BEELDWEERGAVEN

CH01 CH02 CH03 CH04 1. Kanaalweergave V V V V 2. Actie (hier: video-loss) CH05 CH06 CH08 CH07 V V V 3. Beeldselectie Select -CH09 CH10 CH11 CH12 V V V V CH13 CH14 CH15 CH16 V V V V ► 4. Afspeelstatus 16 ► X2 10:20:28 2005-08-01 MON P01 16% M02 16:15:26 2005-08-02 TUE R01 5. Opnamestatus

De hoofdmonitor ondersteunt de volgende beeldweergaven:

- (1) Kanaalweergave: toont de beschrijving van het geselecteerde videokanaal
- (2) Actie: actieweergave, kanaalspecifiek of algemeen

Kanaalspecifieke actietypen:

Alarm: toont een alarm dat door een alarmingangscontact is afgegeven

Beweging: bewegingsdetectie door de desbetreffende camera

Video-loss: verlies van het videosignaal van de desbetreffende camera

Sequence: sequentiële mode van het desbetreffende videokanaal

* - In de mozaïekbeeldmode geeft dit pictogram het kanaal aan dat is geselecteerd voor sequentiële weergave. Selectie via SELECT-toets. Na activering van een sequentie wordt het pictogram "*" vervangen door

Globale actietypen:

ΟΤ

Α

Μ

V

S

OT - Over Temperature HDD: alarmmelding bij oververhitting van harddisks, in rood op alle videokanalen weergegeven. Schakel het apparaat onmiddellijk uit. Als eerder het bericht "FAN" (ventilatorprobleem) werd weergegeven, vraag dan de technische dienst om het probleem te verhelpen. Als de fan correct werkt, controleer dan de omgevingstemperatuur van het apparaat (max. 40 °C, de fan mag niet zijn afgedekt, zorg bij installatie in een kast of rek voor voldoende ventilatie).

- (3) SELECT: in de mozaïekweergave activeert de SELECT-toets de cameraselectiemode. In het veld van de actieve camera wordt "S" weergegeven.
 Gebruik de jogknop om van cameraveld te wisselen. Gebruik de kanaaltoetsen 1~9 of 1~16 om van kanaal te wisselen.
- (4) **AFSPEELSTATUS:** in deze statusbalk wordt informatie over het afspelen weergegeven.

2005 - 05 - 28 SAT	P01 ► 02% x 2	06:38:29			
Afspeeldatum	Afspeelstatus	Afspeelpositie			
1. Afspeeldatum:	de huidige afspeeldatum				
2. Afspeelstatus:	de afspeelmode				
"PAUZE":	stilstaand beeld				
" > ":	normale afspeelsnelheid				
"<"	achterwaarts afspelen, normale snelheid				
">> x N" :	voorwaarts afspelen, Nx s	snelheid			
"<< x N":	achterwaarts afspelen, N	k snelheid			
"XX%":	afspeelpositie als percentage van totale schijfcapacite				
3. Afspeelpositie:	huidige afspeelpositie, we de instellingen in het mer	eergaveformaat hangt af v nu Tijd/datum			
(5) OPNAMESTATU	S: in deze statusbalk word	informatie over het afspe			

weergegeven.



HDD/FAN-alarm

- 1. Huidige datum: zoals ingesteld in het menu Tijd/datum
- 2. Opnamestatus: tijdens het opnemen worden "R" + nr. huidige harddisk weergegeven

"R01": R - opname (record), getal toont nummer van opnemende harddisk, hier: nr. 1

- 3. Actie: weergave huidige actie
- 4. Huidige tijd: zoals ingesteld in het menu Tijd/datum

5. Harddisk/fan-bericht: "No Disk": geen harddisk aanwezig of gedetecteerd "No Fan": storing bij fan "HDD OT": harddisk oververhit

2. INSTALLATIE

ATTENTIE: de installatie mag alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd. Sluit de stroomvoorziening pas aan nadat u de volledige installatie hebt uitgevoerd.

2.1 Geleverde onderdelen

Controleer voorafgaand aan de installatie of alle onderdelen zijn geleverd (zie 4.).

2.2 Installatie video-aansluitingen, DVR's in cascade-opstelling

Voorbeeldinstallatie met maximale camera- en monitorconfiguratie:



De camera's en monitors moeten worden bekabeld met 75 ohms videokabels, zoals RG-59, RG-12 en geschikte BNC-pluggen.

Vanwege hun ongeschikte absorptie zijn 50 ohms coaxkabels (zoals RG58), antennekabels en andere soorten coaxkabel niet geschikt.

Alle aangesloten videobronnen moeten een 1 Vpp videosignaal volgens de PAL/CCIRstandaard leveren.

Als er verschillende transmissieleidingen (twisted pair, glasvezel, radio) op de videoingangen worden aangesloten, moet de ontvanger nauwkeurig worden gekalibreerd.

De hoofdmonitor kan voor een hogere beeldkwaliteit optioneel met een Y-C-kabel (S-Video) worden aangesloten. Alternatief kan de hoofdmonitor ook met een VGA kabel aan de VGA uitgang worden aangesloten.

Voor bediening van een lokale DVR moet een hoofdmonitor worden aangesloten. Optioneel kan er ook de callmonitor worden aangesloten.

2.3 Installatie RS-485-toetsenbord

Alle functies van de EDR910/1610 kunnen op afstand worden bediend met behulp van het universele toetsenbord EKB 500. Dankzij het EEPbus-protocol kunnen digitale videorecorders, toetsenborden en speed domes op één enkele RS-485-bus worden geïnstalleerd. Eén systeem kan maximaal 8 toetsenborden omvatten.

2.3.1 Installatie algemene RS-485-bus

EKB-500 gebruikt een RS-485-simplexbedrading. Het signaal wordt overgebracht via een enkele twisted-pairlijn. Wij adviseren CAT5-netwerkkabel, waarbij de (onafgeschermde) UTP-versie voor de meeste toepassingen volstaat. Er moet een afgeschermde kabel worden gebruikt als de geïnstalleerde kabels naar verwachting zeer gevoelig voor interferentie zullen zijn.

Op één bus mogen maximaal 32 apparaten worden geïnstalleerd (welk aantal via signaalverdelers kan worden verhoogd).

Op de bus moet in principe seriële bedrading worden aangesloten. Een stervormige bedrading is alleen toegestaan bij gebruik van signaalverdelers.

Er mag maximaal 1200 m kabel op de RS-485-bus worden aangesloten. Het eerste en laatste apparaat worden doorgaans voorzien van 120 ohm afsluitweerstanden om lijnreflecties tot een minimum te beperken.



Seriële bedrading RS-485-bus

De kabels tussen de connectordozen en apparaten ("stubs") mogen maximaal 2 m lang zijn.



Seriële bedrading RS-485-bus met connectordozen en aansluitkabel

Directe aansluiting van een stervormige bedrading op de RS-485-bus wordt niet ondersteund. Bij een stervormige bedrading moeten signaalverdelers worden gebruikt.



Onjuiste stervormige bedrading RS-485-bus

Als een stervormige bedrading onvermijdbaar is, kunnen de RS-485-signaalverdelers EDA 997A worden toegepast. Ook kan de maximumlengte van de systeemkabel met behulp van deze verdelers worden uitgebreid, waardoor bij elke verdeleruitgang fysiek een nieuwe RS-485-bus wordt geboden met elk een maximale kabellengte van 1200 m.



Sterbedrading met RS-485-signaalverdeler

Als het maximumaantal van 32 busdeelnemers is bereikt, kan het aantal aangesloten apparaten met behulp van RS-485-verdelers worden uitgebreid. Elke verdeleruitgang biedt fysiek één RS-485-bus waarmee nog eens 31 extra apparaten kunnen worden aangesloten (de verdeleruitgang vertegenwoordigt zelf ook één busdeelnemer). De maximale uitbreidbaarheid van het systeem is afhankelijk van het RS-485adressenbereik van de geïnstalleerde apparaten.



Systeemuitbreiding met RS-485-signaalverdeler

ATTENTIE: de RS-485-signaalverdeler EDA997A is unidirectioneel! Dat houdt in dat het signaal alleen van de ingang naar de uitgangen gaat. Daarom is het bij deze signaalverdeler bijvoorbeeld niet mogelijk om verscheidene toetsenborden onderling te verbinden!

2.3.2 Toewijzing RS-485-plugaansluitingen

De beide RJ45-pluggen van de RS-485-ingang zijn doorgelust en hebben compatibele penfuncties. Bij het aansluiten moet rekening worden gehouden met de volgende RJ45-penfuncties:



De volgende afbeelding toont de connectordoostoewijzingen van de optionele aansluitset EDA998 (connectordoos, patchkabel):



2.3.3 EKB-500-aansluiting met patchkabel

Bij een eenvoudige installatie met een korte tussenafstand kunnen een recorder en toetsenbord met behulp van een standaardnetwerkkabel (patchkabel, geen crossoverkabel!) rechtstreeks met elkaar worden verbonden.



2.3.4 EKB-500-aansluiting met verscheidene DVR's

Bij installaties met langere tussenafstanden en verscheidene DVR's wordt geadviseerd de optionele aansluitset EDA998 toe te passen:



EKB 500-installatie met verschillende DVR's en EDA998-aansluitset

Zie de EKB 500-handleiding voor meer informatie over het aansluiten van een toetsenbord.

De communicatie-instellingen van de RS-485-poort worden geconfigureerd in het menu **RS-232/485**.

2.4 Installatie speed dome

Als de DVR op een netwerk is aangesloten, kunt u via een webbrowser of de optionele PowerCon-software toegang verkrijgen tot de pan-/tilt-/zoombesturing van speed domes of telemetrieontvangers. Lokale telemetriebesturing wordt geboden door het optionele toetsenbord EKB 500.

ATTENTIE: de basisregels voor de RS-485-bedrading die in hoofdstuk 2.3.1 zijn beschreven, zijn ook van toepassing op de aansluiting van speed domes of telemetrieontvangers.

Ondersteunde protocollen: EverFocus, ED2200/2250, Pelco-D, Pelco-P

Voor een eenvoudige installatie wordt de optionele RS-485 aansluitset aanbevolen.

Zie hoofdstuk 2.3.2 voor de penfuncties van de RS-485-poort.



Voorbeeldinstallatie met 3 speed domes EPTZ1000 en één set EDA998



Voorbeeldinstallatie met 3 speed domes EPTZ1000, één EDA998 en lokaal toetsenbord EKB 500

Vereiste DVR-instellingen: adres van RS-485-ontvanger in menu CAMERA RS-485-parameters en -protocol in menu RS232/485

ATTENTIE: bij sommige domes en ontvangers op basis van de protocollen Pelco-D/-P moet het adres met -1 worden verschoven, wat inhoudt dat het adres dat u in het menu Camera van de DVR voor de dome/ontvanger invoert, 1 lager moet zijn dan het adres in de dome / ontvanger zelf!

2.5 Installatie alarmingangen/-uitgangen

Met de alarmingangen van de EDR910/1610 kunnen de start van de opname en de opnamesnelheid worden ingesteld. Verder zijn er alarmreacties beschikbaar zoals camerawisseling op monitors, evenals zoemer-, e-mail- en netwerkalarms. Indien nodig kan een alarmuitgangsrelais worden geschakeld.

De EDR910 heeft 9 alarmingangen, de EDR1140 heeft er 16. Alle ingangen zijn als NO/NC programmeerbaar.

De ingangen moeten via droge contacten worden geschakeld.

Het uitgangsrelais heeft een NO/NC droog contact.

Alle instellingen worden via het menu ALARM geprogrammeerd.

Gebruik voor de aansluiting de 37-pens sub-D-plug of de meegeleverde adapterkaart.

Penfuncties sub-D-plug

Penfuncties adapterkaart

Pin	Omschrijving	Pin	Omschrijving
1	GND	14	ALM13*
2	ALM1	15	ALM14*
3	ALM2	16	ALM15*
4	ALM3	17	ALM16*
5	ALM4	18	ALMRSTO
6	ALM5	19	REC
7	ALM6	20	SPARE-IN
8	ALM7	21	DISKFUL
9	ALM8	22	SPARE-OUT
10	ALM9	23	ALM-NC
11	ALM10*	24	ALM-NO
12	ALM11*	25	ALM-COM
13	ALM12*		

Pin	Omschrijving	Pin	Omschrijving
1	GND	15	ALM13*
2	ALM1	16	ALM14*
3	ALM2	17	ALM15*
4	ALM3	18	ALM16*
5	ALM4	19	ALMRSTO
6	ALM5	20	REC
7	ALM6	21	GND
8	GND	22	SPARE-IN
9	ALM7	23	DISKFUL
10	ALM8	24	SPARE-OUT
11	ALM9	25	ALM-NC
12	ALM10*	26	ALM-NO
13	ALM11*	27	ALM-COM
14	ALM12*	28	GND

(*) alleen EDR1610

Beschrijvingen:

ALMINxx:	Alarmingang xx (1~16)
GND:	gemeensch. massa alarmingangen
ALM_COM:	uitgangsrelais, basissignaal
ALM_NO:	uitgangsrelais, NO-contact
ALM_NC:	uitgangsrelais, NC-contact
ALMRST:	Alarmreset, stuuringang voor
	alarmreset, voor NO-droog
	contact naar GND
DI SKFULL:	Uitgangscontact voor signaal
	"HDD full", schakelt naar GND
REC_IN:	Stuurcontact voor opnamestart
SPARE_IN / C	DUT: gereserveerd

Aansluiting van alarmingang NO-



Aansluiting van alarmingang NC-



Uitgangsrelais niet actief



2.6 Installatie PS/2-muis

De EDR910/1610 kan optioneel worden bestuurd met een PS/2-wielmuis, die moet worden aangesloten voordat het systeem wordt opgestart.



2.7 Netwerkaansluiting

De DVR's EDR910/1610 bieden een snelle transmissie van beelden in MPEG-4 formaat en netwerkconfiguratie op afstand.

Dit hoofdstuk veronderstelt enige basiskennis van de netwerktechniek. Voor meer informatie, vooral over de installatie van een router en internetaansluiting, verwijzen wij u naar onze publicatie "EverFocus network technique".

Fysiek zijn er twee basistypen verbindingen mogelijk:

2.7.1. Rechtstreekse aansluiting op een PC via een crossoverkabel



De point-to-point-verbinding tussen een DVR en PC vereist een zogenaamde crossoverkabel. Bij dit type verbindingen is het niet mogelijk om meerdere PC's of DVR's aan te sluiten.

Zorg ervoor dat de PC is uitgerust met een 100 MBit compatibele netwerkaansluiting.

2.7.2. Netwerkaansluiting via een patchkabel



De aansluiting op een bestaand netwerk vereist een normale patchkabel (met 1:1bedrading). De afbeelding toont de aansluiting op een netwerkswitch.

2.7.3. Netwerkvereisten

Type aansluiting: 100Base-T

Max. vereiste netwerkbandbreedte: 10 Mbps

Ondersteunde protocollen: TCP, UDP, SMTP, HTTP, NTP

Vereiste poorten: zie het gedeelte over het menu NETWERK voor de poortconfiguratie

2.8 IR-remote control verlenging

De IR-remotecontrol EDA966 heeft een bereik van ~10m binnen het zichtbaar bereik. De maximale bereik kan verlengd worden met de EDA967 (10m) en EDA968 (20m) verlengingskabels.



Remotecontrol verlenging met EDA967/968

2.9 Voedingsaansluiting

Verbind de DVR met het meegeleverde netsnoer op de stroomvoorziening ($100 \sim 240$ VAC 50/50 Hz).

Voor een stabiele werking van de DVR adviseren wij het gebruik van een noodstroomvoorziening (UPS) met on line verbinding en een toereikende bedrijfsduur.

2.10 Opstarten

Na afloop van de installatiewerkzaamheden kunt u het apparaat met de ON/OFFschakelaar inschakelen.

Afhankelijk van het type en beschikbare capaciteit van de harddisk kan de opstartsequentie 2 minuten duren.

Hierna komt u in het hoofdmenu van het systeem.

3. HOOFDMENU

Alle instellingen van de EDR DVR worden opgegeven via het on-screen display.



Als u op de knop **MENU** drukt, verschijnt het hoofdmenu.

Door de knop **MENU** nogmaals in te drukken, verlaat u het menu of gaat u vanuit een submenu naar een bovenliggend menuniveau.



Met de **JOG**-knop kunt u de gewenste menuoptie selecteren.

Met de **ENTER**-toets kunt u de selectie vervolgens bevestigen en naar het desbetreffende submenu gaan.

Met de **DISPLAY**-toets kunt u naar een hoger gelegen menuniveau teruggaan.

TIJD/DATUM		
CAMERA		
OPNAME		
ALARM		
BEWEGING		
VLOSS		
NETWERK		
SCHEMA		
HDD		
RS232/485		
WAARSCHUWING		
SYSTEEM		

3.1 MENU TIJD / DATUM

MENU TIJD/DATUM	
TIJD FORMAAT	24 UUR
TIJD	12:22:34
DATUM FORMAAT	DD-MM-YYYY
DATUM	12-11-2005
ZOMER/WINTERTIJD	AAN
START	MRT LAST ZO
VAN	02:00 TOT 03:00
EINDE	OKT LAST ZO
VAN	03:00 TOT 02:00
TIJDSYNC.	AAN
TIJD-SERVER	64.109.43.141
TIJDZONE	GMT+1
TIJDUPDATE	DAG

In het menu TIJD / DATUM kunt u de volgende instellingen opgeven:

(1) TIJD FORMAAT:	Selecteert het 12- of 24-uursformaat voor de tijdsweergave
(2) TIJD:	Huidige tijd Uren: 00 ~ 23 (1 ~ 12 voor 12-uurs formaat) Minuten: 00 ~ 59 Seconden: 00 ~ 59
(3) DATUM FORMAAT:	Selecteert het formaat voor de datumweergave: YYYY-MM-DD, MM-DD-YYYY of DD-MM-YYYY
(4) DATUM:	Huidige datum Dagen: 01~31 Maanden:01~12 Jaar: 2000 ~ 2099 Weekdag (autom.): MA ~ ZO

(5) ZOMER/WINTERTIJD:

Selecteer "AAN" als u de wisseling tussen zomer- en wintertijd wilt activeren. Als u de wisseling tussen zomer- en wintertijd activeert, moet u vervolgens de wisseling instellen.

EDR910_1610_ma_nl_rev1 00

(6) **START**: Start van de zomertijd

Selecteer de maand: stel de maand in met de Jog-knop:

.JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN
JUL	AUG	SEP	ΟΚΤ	NOV	DEC

Selecteer de week: stel de week van de geselecteerde maand in met de Jog-knop:

1. 2. 3. 4. LAST

Selecteer de dag: stel de weekdag in met de Jog-knop:



Stel het wisseltijdstip in: selecteer het wisseltijdstip (VAN) en de nieuwe tijd (TOT).

(7) EINDE: Einde van de zomertijd

Selecteer de maand: stel de maand in met de Jog-knop:



Stel het wisseltijdstip in: selecteer het wisseltijdstip (VAN) en de nieuwe tijd (TOT).

Instelling van zomer/wintertijd in Centraal-Europa:

- Laatste zondag van maart: wisseling van 02:00 h naar 03:00 h

- Laatste zondag van oktober: wisseling van 03:00 h naar 02:00 h

(8) TIJDSYNC.:

De DVR biedt de mogelijkheid om de tijd met een NTP-server te synchroniseren.

ATTENTIE: de synchronisatie mag pas worden geactiveerd nadat de zomertijd, de tijdzone en het IP-adres van de NTP-server zijn ingesteld.

(9) TIJD-SERVER:

Tijdsynchronisatie via een NTP-server vereist een TCP/IP-verbinding met deze server. Zie het menu "NETWERK" voor meer informatie over de vereiste instellingen.

Een NTP-server identificeren:

Tijdservers op het internet kunnen als volgt worden geïdentificeerd:

- 1. Verbind uw PC met het internet.
- 2. Open de "Opdrachtprompt" (kies Start>Bureau-accessoires>Opdrachtprompt of Start>Uitvoeren>command)
- 3. Voer de volgende opdracht in: "ping pool.ntp.org" (zie schermafbeelding).
- 4. Als er een goede verbinding is, wordt het IP-adres van de server weergegeven.

Command Prompt	- O ×
C:\>ping pool.ntp.org	
Pinging pool.ntp.org (209.126.142.251) with 32 bytes of data:	
Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47 Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47 Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47 Reply from 209.126.142.251: bytes=32 time=203ms TTL=47	
Ping statistics for 209.126.142.251: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 203ms, Maximum = 203ms, Average = 203ms	
C:\>_	

(10) TIJDZONE:

Voor uw tijdzone in (Nederland en België: GMT+1).

ATTENTIE: voor een correcte NTP-synchronisatie moet de juiste zone worden opgegeven.

(11) TIJDUPDATE: Het interval waarmee de tijd wordt gesynchroniseerd

DAG WFFK MAAND

3.2 MENU CAMERA

CAMERAI	
CAMERA2	PIZID 01
CAMERA3	INSTEL/VERDEKT AAN/UIT
CAMERA4	SEQ (MAIN/CALL) 03/03 SEC
CAMERA5	OPNAME KWAL. HOOGST
CAMERA6	
CAMERA7	OPNAME SNELHEID / TIJDZON
CAMERA8	TIM NORM ACTIE SE
CAMERA9	1 5 BPS 25 BPS UIT
e, mento	2 5 BPS 25 BPS 111
	3 5 BPS 25 BPS 111
OVERZICITI	4 5 BDS 25 BDS 111
	5 5 BPS 25 BPS UI
	6 5 BPS 25 BPS UI
	7 5 BPS 25 BPS UIT
	8 5 BPS 25 BPS UIT
	N 5 BPS 25 BPS LIF

Menu van EDR-910, EDR1610 identiek, maar bevat 16 camera's.

In het menu CAMERA worden de belangrijkste opname-instellingen opgegeven.

Voordat u de instellingen in dit menu wijzigt, moet de opname worden gestopt.

Elke camera is afzonderlijk instelbaar:

(1) TITEL:	Voer een beschrijving voor het videokanaal in met max. 12 tekens.
	Met de Jog-knop kunt u volgende tekens selecteren:
	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,
	A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z,
	()., + - / en spatie
(2) PTZ ID:	Voer hier het RS-485-ontvangeradres in van een speed-dome- of

telemetrieontvangercamera die op dit videokanaal is aangesloten.

(3) INSTEL/VERDEKT:

INSTEL (eerste positie):	Stel alle aangesloten camera's in op AAN en
	alle niet aangesloten camera's op UIT.

ATTENTIE: deze handmatige instelling is onontkoombaar, aangezien er geen autodetectie van aangesloten camera's beschikbaar is.

VERDEKT (tweede positie):	Beelden van een camera waarbij VERDEKT op "AAN" is
	ingesteld, worden niet weergegeven, maar wel
	opgenomen op basis van de opgegeven parameters.

(4) SEQ (MAIN/CALL): Weergaveduur per camera in sequentiële stand (automatische wisseling) voor main/hoofdmonitor (eerste positie) en callmonitor (tweede positie)

ATTENTIE: bij sommige domes en ontvangers op basis van de protocollen Pelco-D/-P moet het adres met -1 worden verschoven, wat inhoudt dat het adres dat u in het menu Camera van de DVR voor de dome/ontvanger invoert, 1 lager moet zijn dan het adres in de dome / ontvanger zelf!

(5) OPNAME KWAL.: Per camera afzonderlijk instelbare opnamekwaliteit (binnen de opgegeven resolutie uit het menu OPNAME):

HOOGSTE HOOG STANDARD BASIC LAAG LAAGSTE

Bij de VBR-methode (Variable Bit Rate) hangt de benodigde opslagruimte per beeld af van de kleur en het contrast van het beeld en de vastgelegde beweging.

Zie voor de opnameduur de voorbeeldtabellen in **Bijlage D.**

(6) OPNAME SNELHEID / TIJDZONE:

	De EDR DVR biedt 8 verschillende timers voor programmering van opnamen. De instellingen van de laatste regel "N" (normaal) gelden voor de perioden buiten de timerschema's (ingesteld in het menu SCHEMA) Voor de opnamesnelheid zijn de volgende stappen beschikbaar: 1;2;3;4;5;6;8;10;12,5;25 beelden/s. Als er geen timer wordt geactiveerd, werkt de DVR volgens de instellingen van de regel "N".			
TIM:	De timerprogramma's 1~8, het schema en de activering zijn instelbaar via het menu SCHEMA			
N:	(Normaal) alle perioden die niet binnen een timerschema vallen. Als er geen timer wordt geactiveerd, werkt de DVR volgens deze instellingen.			
NORM.:	Opnamesnelheid in beelden/s (BPS) voor handmatige of geprogrammeerde opnamen en opnamen die via het ingangscontact "REC IN" worden gestuurd. De maximale beeldsnelheid is beperkt tot: Max. beeldsnelheid per camera = max. opnamesnelheid van DVR / aantal geïnstalleerde camera's. Max. opnamesnelheid is afhankelijk van opnameresolutie: EDR910: 360x288: 200 beelden / seconde 720x288: 100 beelden / seconde 720x576: 50 beelden / seconde EDR1610: 360x288: 400 beelden / seconde 720x288: 100 beelden / seconde 720x288: 100 beelden / seconde			
	Voorbeeld: EDR1610 met 12 geïnstalleerde camera's, resolutie 720x288: 200 BPS : 12 = 16,6 BPS > maximaal instelbare opnamesnelheid per camera: 12,5 BPS			
ACTIE:	Opnamesnelheid in BPS in geval van actieopnamen (alarmcontacten, bewegingsdetectie), maximaal instelbare opnamesnelheid is 25 BPS.			
SET (actief):	Geeft aan of de desbetreffende timer is geactiveerd. De instellingen worden uitgevoerd in het menu SCHEMA. AAN: timer geactiveerd, UIT: timer gedeactiveerd			

(7) OVERZICHT:

CAMERA		
O, INIEI () (
CAMERA1	ITEM	TITEL
CAMERA2	1	CH1
CAMERA3	2	CH2
CAMERA4	3	CH3
CAMERA5	4	CH4
CAMERA6	5	CH4
CAMERA7	6	CH4
CAMERA8	7	CH4
CAMERA9	8	CH4
OVERZICHT	9	CH4

Menu van EDR-910, EDR1610 identiek, maar bevat 16 camera's

De menuoptie OVERZICHT stelt u in staat om alle instellingen nog eens door te nemen.

Met de Jog-knop kunt u de afzonderlijke instellingen doorbladeren.

ATTENTIE: in dit menu kunt u de instellingen niet bewerken.

(8) Kopieerfunctie

U kunt de cameratitel, PTZ ID, instelling INSTEL/VERDEKT en andere instellingen van de ene camera naar de andere kopiëren.

Selecteer in de cameralijst aan de linkerkant de camera die u wilt kopiëren en druk op de COPY-toets.

Het bericht "COPIED" verschijnt boven in het beeld.

Selecteer in de cameralijst de camera waarop u de instellingen wilt toepassen.

Druk op de SEARCH-toets om de gekopieerde instellingen aan de camera toe te wijzen.

Het bericht "PASTED" verschijnt boven in het beeld.

3.3 MENU OPNAME

MENU OPNAME

In het menu OPNAME kunt u de volgende instellingen opgeven:

(1) TIJDAANDUIDING:	AAN: UIT:	Tijd en datum worden over het beeld opgenomen. Opname biedt geen tijd/datumaanduiding.
(2) POSITIE TIJD:	BOVEN:	Tijd en datum worden boven in het beeld weergegeven.
	ONDER:	Tijd en datum worden onder in het beeld weergegeven.
(3) WATERMERK :	AAN:	Over de opname wordt een zichtbaar watermerk ("W") weergegeven.
	UIT:	Geen watermerk.

(4) RESOLUTIE:

De resolutie van de PAL-opnamen kan als volgt worden ingesteld:

of	720x288 (Half D1) 720x576 (D1), 360x288 (CIF),),	standaardinstelling, totale opn.snelheid 50 BPS totale opn.snelheid 25 BPS totale opn.snelheid 100 BPS
(5) OPNAME	MODE: OVERSCH	RIJVEN: STOP:	Als de harddisk vol is, worden eerdere opnamen op de harddisk automatisch overschreven. Als de harddisk vol is, wordt de opname- functie gestopt (zie voor de signalering hiervan het menu WAARSCHUWING).
(6) VOORALA	RM: A	AN: JIT:	voorziening van een vooralarm-opname voor bewegings- en contactalarmen (5~10 sec, afhankelijk van de opname instellingen) Geen vooralarm-opname

3.4 MENU ALARM

MENU ALARM		
ALARM 1 ALARM 2 ALARM 3	ALARM ALARM TYPE	AANZETTEN N.O.
ALARM 4	ACTIEVE CAMERA	A 01
ALARM 5 ALARM 6	DUUR ALARM UITGANG	05 SECONDE GEEN
ALARM 7	EMAIL-ALARM	NEE
ALARM 0 ALARM 9 OVERZICHT	NETWERK-ALARM	NEE
	HOOFD MON CALL MON	VOL BEELD ONVERANDERD

Menu van EDR-910, EDR1610 identiek, maar bevat 16 alarmingangen

In het menu ALARM kunt u de kenmerken van de droge alarmcontacten en de alarmreacties instellen.

Zie bijlage D voor de penfuncties van de alarmcontacten.

U kunt elk contact afzonderlijk instellen nadat u dit in de lijst aan de linkerkant hebt geselecteerd:

(1) ALARM:	AANZETTEN: UITZETTEN:	Contact wordt geactiveerd. Het contact wordt gedeactiveerd.
(2) ALARM TYPE:	N.O.:	Normaal open (normally open), het contact reageert als het met de massa (GND) wordt verbonden. Stel de alarmduur in met de menuoptie DUUR.
	N.C.:	Normaal gesloten (normally closed), het contact reageert als het niet meer met de massa (GND) is verbonden. Stel de alarmduur in met de menuoptie DUUR.
	N.O.+Trans	Transparante mode, vergelijkbaar met Normaal open, echter: alarm is even lang actief als het ingangscontact (maar ten minste voor de ingestelde DUUR)
	N.C.+Trans	Transparante mode, vergelijkbaar met Normaal gesloten, echter: alarm is even lang actief als het ingangscontact (maar ten minste voor de ingestelde DUUR)

(3) ACTIEVE CAMERA:

de alarmcamera die wordt opgenomen en in vol beeld op de hoofdmonitor wordt weergegeven (zie (10) HOOFD MON). De opname vindt plaats op basis van de instellingen van de optie ACTIE in het menu **CAMERA**.

Kopieerfunctie

Alarminstellingen kunnen van het ene contact naar het andere worden gekopieerd. Selecteer in de contactenlijst aan de linkerkant het contact dat u wilt kopiëren en druk op de **COPY**-toets. Het bericht "COPIED" verschijnt boven in het beeld. Selecteer in de contactenlijst het contact waarop u de instellingen wilt toepassen. Druk op de **SEARCH**toets om de gekopieerde instellingen aan het contact toe te wijzen. Het bericht "PASTED" verschijnt boven in het beeld.

(4) DUUR:

Alarmduur voor NO- en NC-contacten. De duur is van toepassing op de opname-, beeldwisselings-, zoemer- en uitgangscontacten en is instelbaar op 1~99 seconden.

(5) ALARM UITGANG:

Activering van uitgangsrelais. 1:

Uitgangsrelais 1~4 (selectie) wordt geschakeld in geval van een alarm Uitgangsrelais wordt gedeactiveerd.

(6) EMAIL-ALARM:

Bij "AAN" wordt in geval van een alarm een e-mail met de alarmmelding, het alarmbeeld van de camera en het IP-adres van de verzendende DVR verzonden. De details van de e-mailontvanger worden in het menu NETWERK opgegeven.

(7) ZOEMER:

Activering alarmzoemer	AANZETTEN:	Alarmzoemer wordt geactiveerd.			
	UITZETTEN:	Alarmzoemer wordt gedeactiveerd.			

GEEN:

(8) NETWERK-ALARM:

Activering netwerkalarmfunctie. Voor de ontvangst van netwerkalarms moet de optioneel beschikbare PowerCon-software worden geïnstalleerd. Bij een netwerkalarm worden de alarmmelding en het IP-adres van de verzendende DVR naar maximaal 3 ontvangers verzonden.

JA:Netwerkalarm wordt geactiveerd.NEE:Netwerkalarm wordt gedeactiveerd.

(10) HOOFD MON: Alarmreactie op hoofdmonitor in geval van een alarm.

ONVERANDERD:	De momenteel geselecteerde hoofd-			
	monitorweergave wordt niet gewijzigd.			
VOL BEELD:	Monitor geeft het beeld van de			
	alarmcamera (zie (3)) in vol beeld weer.			

(11) CALL MON: Alarmreactie op callmonitor in geval van een alarm.

ONVERANDERD:	De momenteel geselecteerde callmonitor-
	weergave wordt niet gewijzigd.
Camera 1~9 (16):	Monitor toont in vol beeld het beeld van
	de camera die met de menuoptie is
	opgegeven.

(12) OVERZICHT

De menuoptie OVERZICHT stelt u in staat om alle instellingen nog eens door te nemen. Met de Jog-knop kunt u de afzonderlijke instellingen doorbladeren.

ATTENTIE: in dit menu kunt u de instellingen niet bewerken.

3.5 MENU BEWEGING

CAMERA 1	BEWEGING	AANZETTEN
CAMERA 2 CAMERA 3	GEVOELIGHEID	07
CAMERA 4	DUUR	05 SECONDE
CAMERA 5	ALARM UITGANG	01
CAMERA 6	EMAIL-ALARM	NEE
CAMERA 7	NETWERKALARM	NEE
CAMERA 8 CAMERA 9	ZOEMER	UITZETTEN
OVERZICHT	HOOFD MON	VOL BEELD
	CALL MON	ONVERANDER

Menu EDR-910, EDR1610 identiek, maar bevat 16 camera's

Alle instellingen van de bewegingsdetectie voor de afzonderlijke camera's kunt u opgeven in het menu BEWEGING.

Selecteer de gewenste camera's hiervoor met de Jog-knop in de lijst aan de linkerkant.

(1) BEWEGING:	AANZETTEN:	Bewegingsdetectie wordt geactiveerd.
	UITZETTEN:	Bewegingsdetectie wordt gedeactiveerd.

ATTENTIE: de bewegingsdetectie wordt automatisch gedeactiveerd als er een on-screen display wordt geopend!

(2) GEVOELIGHEID:

Stelt in 10 stappen de triggergevoeligheid in (1 – laagste, 10 – hoogste). Controleer de instelling door een bewegingstest binnen de zone uit te voeren.

(3) DUUR:

Alarmduur bij gedetecteerde beweging. De duur is van toepassing op de opname, beeldwisseling, zoemer en uitgangscontacten en is instelbaar op 1~99 seconden.

(4) ALARM UITGANG: Activering uitgangsrelais.

1:Uitgangsrelais 1 wordt geschakeld in geval
van een gedetecteerde beweging.GEEN:Uitgangsrelais wordt gedeactiveerd.

Kopieerfunctie

Bewegingsdetectie-instellingen kunnen van de ene camera naar de andere worden gekopieerd. De zone-instellingen kunnen niet worden gekopieerd. Selecteer in de cameralijst aan de linkerkant de camera die u wilt kopiëren en druk op de COPY-toets.

Het bericht "COPIED" verschijnt boven in het beeld.

Selecteer in de cameralijst de camera waarop u de instellingen wilt toepassen.

Druk op de SEARCH-toets om de gekopieerde instellingen aan de camera toe te wijzen.

Het bericht "PASTED" verschijnt boven in het beeld.

(5) EMAIL-ALARM:

Bij "AAN" wordt in geval van een bewegingsalarm een e-mail met de alarmmelding, het alarmbeeld van de camera en het IP-adres van de verzendende DVR verzonden.

De details van de e-mailontvanger worden in het menu NETWERK opgegeven.

(6) **ZOEMER**: Activering alarmzoemer

AANZETTEN:	Alarmzoemer wordt geactiveerd.
UITZETTEN :	Alarmzoemer wordt gedeactiveerd.

(7) NETWERK:

Activering netwerkalarmfunctie. Voor de ontvangst van netwerkalarms moet de optioneel beschikbare PowerCon-software worden geïnstalleerd. Bij een netwerkalarm worden de alarmmelding en het IP-adres van de verzendende DVR naar maximaal 3 ontvangers verzonden.

JA:	Netwerkalarm wordt	geactiveerd.
NEE:	Netwerkalarm wordt	gedeactiveerd.

(8) HOOFD MON: Alarmreactie op hoofdmonitor in geval van een bewegingsalarm.

ONVERANDERD:	De momenteel geselecteerde hoofdmonitor-
	weergave wordt niet gewijzigd.
VOL BEELD:	Monitor toont het beeld van de alarmcamera
	in vol beeld.

(9) CALL MON: Alarmreactie op callmonitor in geval van een alarm.

ONVERANDERD:	De momenteel geselecteerde callmonitor-
	weergave wordt niet gewijzigd.
VOL BEELD:	Monitor toont het beeld van de alarmcamera
	in vol beeld.

(10) OVERZICHT:

De menuoptie OVERZICHT stelt u in staat om alle instellingen nog eens door te nemen.

Met de Jog-knop kunt u de afzonderlijke instellingen doorbladeren.

In dit menu kunt u de instellingen niet bewerken.

ATTENTIE: de bewegingsdetectie van de DVR is ontwikkeld voor de opnamebesturing, en niet voor gebruik als station binnen een centraal alarmsysteem dat met een beveiligingsdienst is gecombineerd. De fabrikant is niet aansprakelijk voor verliezen of kosten die voortvloeien uit een dergelijk gebruik, zoals voor de kosten van valse alarms.

(11) GEBIEDEN INSTELLEN

Bij geactiveerde bewegingsdetectie kunt u met de SELECT-toets het submenu voor instelling van de detectiezone weergeven.

Met de DISPLAY-toets kunt u op elk gewenst moment weergeven welke functietoetsen u in het menu kunt gebruiken.

De actieve gebieden worden groen weergegeven.

	D	RUK	CALL	- HE	LP	ſ	╋	

Druk op de **COPY**-toets om de selectie te starten. Gebruik de **JOG**-knop om een venster weer te geven en druk op de ENTER-toets om tussen verticale ***** en horizontale ***** jogrichting te wisselen.

Druk na selectie van het gewenste venster op de **SEARCH**-toets om de geselecteerde gebieden te activeren.

Druk op de **PAUSE**-toets om de geselecteerde gebieden te deactiveren.

	וופח		I . H		➡	
	ыло	1 OAI		- LF		

Als er verscheidene of gecombineerde detectiegebieden nodig zijn, kan deze procedure zo vaak als nodig worden herhaald.

Druk op de **MENU**-toets om dit submenu te verlaten.

- **Bewegingstest:** de getriggerde gebieden worden rood weergegeven. Stel de gevoeligheidsinstellingen zo nodig bij.
- Alle gebieden wissen: druk op de PLAY-toets om alle gebieden te wissen.
- On-screen help-menu (weergeven met **DISPLAY**-toets):

MENU	- EXIT
COPY	- GEBIEDEN SELECTEREN
ENTER	- RICHTING
SEARCH	- GEBIEDEN ACTIVEREN
PAUSE	- GEBIEDEN DEACTIVEREN

3.6 MENU VIDEO-LOSS

MENU VIDEO-L	OSS	
CAMERA 1	VLOSS	AANZETTEN
CAMERA 2		
CAMERA 3	DUUR	05 SECONDE
CAMERA 4	ALARM UITGANG	01
CAMERA 5	EMAIL-ALARM	NEE
CAMERA 6	ZOEMER	UITZETTEN
CAMERA 7	NETWERKALARM	NEE
CAMERA 8		
CAMERA 9		
OVERZICHT		

Menu van EDR-910, EDR1610 identiek, maar bevat 16 camera's

In dit menu kunt u voor elke camera de reactie bij uitval van het videosignaal instellen:

(1) VLOSS:	AANZETTEN:	Detectie uitval videosignaal geactiveerd.
	UITZETTEN:	Detectie uitval videosignaal gedeactiveerd.

(2) DUUR:

Alarmduur. De duur is van toepassing op de zoemer en uitgangscontacten en is instelbaar op 1~99 seconden.

(3) ALARM UITGANG: Activering uitgangsrelais.

1:	Uitgangsrelais 1 ~ 4 (selectie) wordt
	geschakeld in geval van een alarm
GEEN:	Uitgangsrelais wordt gedeactiveerd.

(4) EMAIL-ALARM:

Bij "AAN" wordt in geval van een alarm een e-mail met de alarmmelding en het IP-adres van de verzendende DVR verzonden. De details van de e-mailontvanger worden in het menu NETWERK opgegeven.

(5) **ZOEMER:** Activering alarmzoemer

AANZETTEN:	Alarmzoemer wordt geactiveerd.	
UITZETTEN:	Alarmzoemer wordt gedeactiveerd.	

(6) NETWERK-ALARM:

Activering netwerkalarmfunctie. Voor de ontvangst van netwerkalarms moet de optioneel beschikbare PowerCon-software worden geïnstalleerd. Bij een netwerkalarm worden de alarmmelding en het IP-adres van de verzendende DVR naar maximaal 3 ontvangers verzonden.

JA:	Netwerkalarm wordt geactiveerd.
NEE:	Netwerkalarm wordt gedeactiveerd.

(10) OVERZICHT:

De menuoptie OVERZICHT stelt u in staat om alle instellingen nog eens door te nemen.

Met de Jog-knop kunt u de afzonderlijke instellingen doorbladeren.

ATTENTIE: in dit menu kunt u de instellingen niet bewerken.
3.7 MENU NETWERK

In dit menu kunt u alle netwerkgerelateerde instellingen opgeven.

Dit dient door een ervaren netwerkspecialist te gebeuren. Als de DVR in een bestaand netwerk wordt opgenomen, moet de netwerkbeheerder worden geraadpleegd.

Dit hoofdstuk veronderstelt enige basiskennis van de netwerktechniek. Voor meer informatie, vooral over de installatie van een router en internetaansluiting, verwijzen wij u naar onze publicatie "EverFocus network technique".

3.7.1 MENU NETWERK

CONFIG	IP CONFIG.	VASTE IP
ALARM	IP ADRES	192.168.001.200
EMAIL	SUBNET MASK	255.255.255.0
PASSWRD	GATEWAY	192.168.001.100
	DNS SERVER	192.168.001.110
	MULTICAST	NEE
	IP ADRES	192.168.001.001
	PORT	32768
	HTTP PRT	00080
	CONTROL PRT	01600
	DATA PRT	37260
	BW CONTROL	8192 KB
	MAC ADRES 00:	11:14:01:83:2A

In het menu NETWERK kunt u de TCP/IP-instellingen van de DVR opgeven:

CONFIG

(1) IP CONFIG.

DHCP: Met DHCP (Dynamic Host Communication Protocol) wordt automatisch een IPnummer toegewezen (indien ondersteund door het netwerk). **VASTE IP**: manuele toewijzing IP nummer

(2) IP ADRES:

Voer hier het IP adres van de DVR in. Als DHCP is geactiveerd, wordt er automatisch een IP-adres toegewezen.

(3) SUBNET MASK:

Subnetmasker van het lokale netwerk: als DHCP is geactiveerd, wordt er automatisch een subnetmasker toegewezen.

(4) GATEWAY:

IP-adres van de netwerkgateway voor externe toegang. Als DHCP is geactiveerd, wordt automatisch een gatewayadres toegewezen.

(5) DNS SERVER:

IP-adres van de DNS-server binnen het lokale netwerk. Als DHCP is geactiveerd, wordt er automatisch een adres aan de DNS-server toegewezen.

(6) MULTICAST:

Indien de DVR aangesloten is aan een server-systeem met Multicast modus ondersteuning, kunnen de instellingen voor deze modus hier worden voorgenomen:

JA:Multicast modus AANNEE:Multicast modus UITIP-ADRES:IP-adres van de Multicast serverPOORT:Poort van de Multicast server

(7) HTTP PRT:

De standaardinstelling van deze poort is: 80. Indien nodig kan de poort worden gewijzigd.

(8) CONTROL PRT:

De standaardinstelling van deze poort is: 1600. Indien nodig kan de poort worden gewijzigd.

(9) DATA PRT:

De standaardinstelling van deze poort is: 37260. Indien nodig kan de poort worden gewijzigd.

ATTENTIE: als verschillende gebruikers via het netwerk tegelijkertijd de DVR gebruiken, heeft elke gebruiker een DATAPOORT nodig (max. 4 gebruikers). Bij het activeren van poorten, bijvoorbeeld in een firewall, moeten ook de volgende poorten worden geopend:

DATAPOORT +1
DATAPOORT +2
DATAPOORT +3

Voorbeeld: datapoort 37260 > te openen poorten: 37260, 37261, 37262, 37263

(10) BW control:

Beperking netwerk-bandbreedte: instelling van de maximaal gebruikte netwerkbandbreedte (bereik: 0~8192 KB/s)

(11) MAC ADRES:

Het (niet wijzigbare) MAC-adres van de netwerkinterface.

3.7.2 ALARM (netwerkalarm)

MENU NETWER	ĸ		
CONFIG ALARM	PROTOCOL PRT NUMMER	UDP 01600	
EMAIL PASSWRD	UNIEK ID		
	SERVER1	192.168.001.122	
	SERVER2 SERVER3	192.168.001.123	

Als de optioneel beschikbare PowerCon-software is geïnstalleerd, kan de DVR in geval van een actie een netwerkalarm naar maximaal 3 ontvangers verzenden.

(1) **PROTOCOL**: type transmissieprotocol voor netwerkalarms

TCP:	transmissie volgens TCP-protocol
UDP:	transmissie volgens UCP-protocol

(2) PRT NUMMER:

Netwerkpoort waarmee het alarm wordt verzonden. Deze poort moet aan de zijde van de client (ontvanger) op overeenkomstige wijze worden ingesteld.

(3) UNIEK ID: ID-nummer van de DVR voor identificatie in de software van de ontvanger.

(4) SERVER 1: IP-adres van alarmserver 1 (ontvanger)

(5) SERVER 2: IP-adres van alarmserver 2 (ontvanger)

(6) SERVER 3: IP-adres van alarmserver 3 (ontvanger)

3.7.3 EMAIL (e-mail-alarm)

MENU NETWERK		
CONFIG ALARM EMAII	SMTP SERVER	
PASSWRD	PRT NUMMER AUTHENTIFICAT	00025 IE NEE
	USER	
	PASSWD ONTVANGER EMAIL ADRES	
	AFZENDER EMAIL ADRES	

Met de menuoptie EMAIL kunt u de instellingen van de e-mailaccount van de ontvanger opgeven voor het e-mailalarm. E-mailalarms kunnen worden verzonden in geval van bewegings-, alarmcontact- en technische alarms (menu WAARSCHUWING).

Bij bewegings- en alarmcontactalarms wordt een alarmbeeld in het bestandsformaat *.arv meegezonden. Om deze beelden te kunnen bekijken, moet de EDR-viewersoftware op de PC van de ontvanger worden geïnstalleerd. Deze software kan via het menu KOPIEER naar een USB-stick worden gekopieerd of vanuit de EDR-browser via de netwerkverbinding worden gedownload (klik hiervoor op het EverFocus-logo).

(1) SMTP SERVER:	SMTP-server van de e-mailontvanger
(2) PRT NUMMER:	Poortnummer van de SMTP-server
(3) AUTHENTICATIE:	"JA" als de SMTP-server een aanmelding met een user name/password vereist.
	"NEE" als de SMTP-server geen aanmelding vereist.
(4) USER:	User name voor de SMTP-server
(5) PASSWD:	Password voor de SMTP-server
(6) ONTVANGER	
EMAIL ADRES:	E-mailadres van de alarmontvanger
(7) AFZENDER	
EMAIL ADRES:	E-mailadres van de alarmafzender

3.7.4 PASSWRD

CONFIG	NAAM	PASSWORD	LEVEL	
ALARM	1 ADMIN	*******	PLAY	
EMAIL	2 USER2	*******	LIVE	
PASSWRD	3 USER3	******	LIVE	
PPPoE	4 USER4	*******	LIVE	
DDNS	5 USER5	******	LIVE	
	6 USER6	******	LIVE	

Met de menuoptie PASSWRD kunt u user names, passwords en user rights voor de netwerktoegang instellen. Er kunnen maximaal 6 verschillende users worden opgegeven:

(1) NAAM:	User name voor netwerkaanmelding
(2) PASSWORD:	Password voor netwerkaanmelding
(3) LEVEL:	Beheersrechten voor netwerktoegang.
	LIVE: alleen liveweergave, geen afspelen en geen actielijst ophalen.
	PLAY: liveweergave en afspelen zijn mogelijk, evenals het

zoeken van fragmenten via actielijst of op tijd/datum

3.7.5 PPPoE

MENU NETWER	K	
CONFIG ALARM FMAII	NAAM	
PASSWRD	PASSWRD	
DDNS	USER	
	PRIMARY DNS	000.000.000.000
	SECONDARY DNS	000.000.000.000

- (1) NAAM: User name, beschikbaar gesteld door ISP voor PPPoE verbinding
- (2) PASSWRD: Paswoord, beschikbaar gesteld door ISP voor PPPoE verbinding
- (3) **PRIMARY DNS**: Een DNS server IP-adres, beschikbaar gesteld door ISP, bij voorbeeld: 168.95.1.1 is een DNS server van Hi-net, een bekende ISP in Taiwan.
- (4) SECONDARY DNS: Indien Uw ISP een IP-adres secondary DNS beschikbaar steld, geef het dan hier aan.

OPMERKING:

1) Voer eerst alle instellingen in het **PPPoE** menu in en ga dan terug naar het **CONFIG** menu om IP CONFIG naar PPPoE te verzetten, anders vervallen de PPPoE instellingen en werkt de PPPoE functie niet.

3.7.6 DDNS

MENU NETWER	ĸ	
CONFIG ALARM	SERVER NAAM	www.sitesolutions.com
PASSWRD	PASSWRD	
DDNS		
	RECORD ID	
	FQDN	ethin.dyndns.org

Het Domain Name System (DNS) is de technologie, met welke een Internet domainnaam wordt vertaald naar een Internet Protocol adres. Een domain-naam is een eenvoudig te onthouden naam voor een Internet adres.

Voor DSL internet verbindingen worden dynamische IP adressen gewoonlijk van DSL providers toegewezen.

DDNS laat toe dat machines met wisselende IP adressen permanente Internet adressen hebben.

Voorbeeld: User heeft een DDNS account van <u>Http://www.dyndns.org</u> aangevraagd. Username: TEST

Password: TEST Domainnaam: ethin.dyndns.org

- (1) SERVER: DDNS Provider
- (2) NAAM: Username van dit account
- (3) PASSWRD: Paswoord van dit account

(4) RECORD ID: Het RECORD ID (of DDNS ID) is het uniek ID voor identificatie van elke registratie voor Dynamic DNS. Als het IP adres wisselt, wordt het DNS meteen geactualiseerd.

(5) FQDN: Domain-naam van dit account.

3.8 MENU SCHEMA

Π	DAG	START	EINDE	SET	
1	DGL	00:00	00:00	UIT	
2	DGL	00:00	00:00	UIT	
3	DGL	00:00	00:00	UIT	
4	DGL	00:00	00:00	UIT	
5	DGL	00:00	00:00	UIT	
6	DGL	00:00	00:00	UIT	
7	DGL	00:00	00:00	UIT	
8	DGL	00:00	00:00	UIT	
DGL =	DAGELIJ	KS			
DWD =	= MAANDA	G TO VRIJ	IDAG		
WKN =	ZATERD/	AG EN ZON	NDAG		

In het menu TIMER kunt u de perioden voor een geprogrammeerde opname instellen:

(1) DAG:

MA (maandag), DI (dinsdag), WO (woensdag), DO (donderdag),
VR (vrijdag), ZA (Zaterdag), ZO (Zondag).
DWD: Maandag t/m vrijdag.
WKN: Weekeinde, zaterdag en zondag.
DGL: Dagelijks.

- (2) START: Starttijd van het opnemen
- (3) EINDE: Eindtijd van het opnemen

ATTENTIE: de starttijd moet voor de eindtijd liggen. Als een schema twee opeenvolgende dagen omvat, moeten beide dagen afzonderlijk worden ingesteld!

Voorbeeldtaak: dagelijks opnemen van 8:00 h 's avonds tot 6:30 h de volgende morgen.

ONJUI ST:		
TIM	DAG	START EINDE SET
1	DGL	20:00 06:30 AAN
JUI ST:		
TIM	DAG	START EINDE SET
1	DGL	20:00 00:00 AAN
2	DGL	00:00 06:30 AAN

(4) SET (activering):

AAN: schema is geactiveerd. **UIT:** schema is gedeactiveerd.

3.9 MENU HARDDISK

IR. (GB) °C START/EIND TIJD 1 152 42 13.11.2005 14:55:45 15 11 2005 16:59:40		
1 152 42 13.11.2005 14:55:45 15 11 2005 16:59:40		
2 NIET BESCHIKBAAR		
DRUK SELECT/MIDDLE OM TE WISSEN		

In het menu HARDDISK kunt u de status van de harddisk controleren en harddiskindexen wissen.

(1) VIDEO-DATA WISSEN:

Na bevestiging met SELECT en na een extra vraag voor de zekerheid, wordt de index van de harddisk gewist.

ATTENTIE: het wissen van de index houdt niet in dat de videodata op veilige wijze zijn verwijderd. Veilig wissen is niet mogelijk in de DVR en kan het beste worden uitgevoerd op een PC waarop een specifiek hulpprogramma van de harddiskfabrikant is geïnstalleerd.

(2) THERMOMETER:

Selecteer de temperatuureenheid °**CELSIUS** of °**FAHRENHEIT**. Dit is de eenheid waarin de temperatuur van de HDD wordt weergegeven.

(3) TABEL:	GB: °C (of °F):	Totale capaciteit van de HDD in gigabyte huidige temperatuur van de HDD, afgelezen via de HDD S.M.A.R.T. interface
		De temperatuur wordt cyclisch uitgelezen. Na het herstarten van de opname wordt na enkele minuten de temperatuur getoond.
	START/EIND TIJD:	Tijd en datum van de eerste en laatste opname die aanwezig is op de harddisk.

3.10 MENU RS232/RS485

RS232 BAUDRATE STOP BIT PARITEIT	9600 BPS 1 GEEN	
DATA BIT RS485	8	
BAUDRATE STOP BIT PARITEIT	9600 BPS 1 GEEN	
RS232/RS485 ID	o 1	
PTZ PROTOCOL	EVERFOCUS	

In het menu **RS232/RS485** kunt u de instellingen opgeven voor de DVR-remotecontrol via de seriële interface. De penfuncties en het remotecontrol-protocol zijn beschreven in bijlage B en C.

(1) RS232 BAUDRATE:	transmissiesnelheid RS-232-interface. 1200, 2400, 4800 9600, 19200 en 3840 baud zijn selecteerbaar.			
	Standaardinstelling: 9600 baud			
(2) RS232 STOP BIT:	aantal stopbits: 1 of 2			
(3) RS232 PARITEIT:	pariteitsmode: GEEN / EVEN / ONEVEN			
(4) RS232 DATA BIT:	aantal databits: 8 of 7			
(5) RS485 BAUDRATE:	transmissiesnelheid RS-485-interface. 1200, 2400, 4800,			
	9600, 19200 en 3840 baud zijn selecteerbaar.			
	Standaardinstelling: 9600 baud			
(6) RS485 STOP BIT:	aantal stopbits: 1 of 2			
(7) RS485 PARITEIT:	pariteitsmode: GEEN / EVEN / ONEVEN			
(8) RS485 DATA BIT:	aantal databits: 8 of 7			
(9) RS232/RS485 ID:	RS232/RS485-adres. Adresseerbaar bereik: 1~255.			
	Dit adres voldoet aan het apparaatnummer voor			
	remotecontrol via toetsenborden EKB 500, KS KBK en			
	KS KBJ (apparaatnr.).			
(10) PTZ PROTOCOL:	Protocoltype-instelling voor netwerktelemetriebesturing,			
	beschikbare protocollen:			
	EVERFOCUS1 (EPTZ1800 Dome),			
	EVERFOCUS2 (EPTZ1000/3000 Dome),			
	ED2200/2250 (compatibel aan Samsung-protocol			
	SCC-641/643),			
	Pelco-D, Pelco-P			

OPMERKING: standaardinstelling voor aansluiting van toetsenbord EKB 500:

RS-485-baudrate: 9600, 1 stopbit, **Pariteit** GEEN, **RS232/RS485 ID** = Apparaat/DVR-nr. op toetsenbord

3.11 MENU WAARSCHUWING

De EDR biedt waarschuwingsfuncties waarmee storingen kunnen worden gesignaleerd. In het menu WAARSCHUWING kunt u de alarmreacties instellen.

3.11.1 FAN FOUT

FAN FOUT HDD TEMP. GEEN HDD HDD VOL	ZOEMER ALARM UITGANG ALARM DUUR NETWERKALARM EMAIL-ALARM	AANZETTEN 1 PERMANENT NEE NEE
--	--	---

Beide fans zijn voorzien van uitvaldetectie. Met deze menuoptie kunt u de alarmreacties in geval van fanuitval instellen:

(1) ZOEMER:(2) ALARM UITGANG:	met "AANZETTEN" wordt de zoemer geactiveerd in geval van fanuitval. Activering uitgangsrelais.		
	1:	Uitgangsrelais 1~4 (selectie) wordt geschakeld bij een alarm.	
	GEEN:	geen reactie relais bij alarm.	
(3) ALARM DUUR:	PERMANENT	Deze waarde kan niet worden gewijzigd. Het alarm wordt automatisch uitgeschakeld nadat het probleem is verholpen (de fan is vervangen).	
(4) NETWERKALARM:	JA: NEE:	netwerkalarm geactiveerd (ga voor de instellingen naar het menu NETWERK) Ontvangst van netwerkalarms vereist de optionele PowerCon-software. geen transmissie van netwerkalarms	
(5) EMAIL-ALARM:	JA: NEE:	transmissie van e-mailalarms (ga voor de instellingen naar het menu NETWERK). geen transmissie van e-mailalarms.	
		5	

3.11.2 HDD TEMP.

AANZETTEN G 1 PERMANENT M NEE NEE JA	CHUWING ZOEMER ALARM UITGANG ALARMDUUR NETWERKALARM EMAIL-ALARM STOP OPNAME	MENU WAARSO FAN FOUT HDD TEMP. GEEN HDD HDD VOL
---	---	---

De continue temperatuurbewaking van de harddisks garandeert een alarmreactie in geval van een overschrijding van de drempelwaarde.

Oververhitting van een harddisk kan om verschillende redenen optreden: Overschrijding van de max. toelaatbare omgevingstemperatuur (40 °C), bijvoorbeeld door installatie in een kast met onvoldoende ventilatie Een fanuitval Een harddiskdefect

(1) ZOEMER:	met "AANZETTEN" wordt de zoemer geactiveerd in geval van een oververhitte harddisk.		
(2) ALARM UITGANG:	Activering uitgangsrelais.		
	1:	Uitgangsrelais 1~4 (selectie) wordt	
	GEEN:	geen reactie uitgangsrelais bij alarm.	
(3) ALARM DUUR:	PERMANENT	Deze waarde kan niet worden gewijzigd. Het alarm wordt automatisch uitgeschakeld nadat het probleem is verholpen.	
(4) NETWERKALARM:	JA:	netwerkalarm geactiveerd (ga voor de instellingen naar het menu NETWERK) Ontvangst van netwerkalarms vereist de optionele PowerCon-software.	
	NEE:	geen transmissie van netwerkalarms	
(5) EMAIL-ALARM:	NEE:	JA: transmissie van e-mailalarms (ga voor de instellingen naar het menu NETWERK). geen transmissie van e-mailalarms.	
(6) STOP OPNAME	JA:	Het opnameproces wordt gestopt om verdere temperatuurstijging en harddiskschade te voorkomen	
	NEE:	Het opnameproces wordt voortgezet.	

3.11.3 GEEN HDD

FAN FOUTZOEMERAANZETTENHDD TEMP.ALARM UITGANG1GEEN HDDALARM DUURPERMANENTHDD VOLNETWERKALARMNEEEMAIL-ALARMNEE

Als beide harddisks zijn verwijderd, uitgeschakeld of niet zijn gedetecteerd, wordt dit door de DVR waargenomen. Met deze menuoptie kunt u de alarmreacties instellen:

(1) ZOEMER: (2) ALARM UITGANG:	Met "AANZETTEN" wordt de zoemer geactiveerd. Activering uitgangsrelais.		
	1	Uitgangsrelais 1~4 (selectie) wordt geschakeld bij	
	GEEN	geen reactie uitgangsrelais bij alarm.	
(3) ALARM DUUR:	Alarmduur is instelbaar op 1~99 seconden of permanent.		
(4) NETWERKALARM:	JA:	Netwerkalarm geactiveerd (ga voor de instellingen naar menu NETWERK) Ontvangst van netwerkalarms vereist de optionele PowerCon-software.	
	NEE:	geen transmissie van netwerkalarms	
(5) EMAIL-ALARM:	JA: NEE:	Transmissie van e-mailalarms (ga voor de instellingen naar het menu NETWERK). geen transmissie van e-mailalarms.	

3.11.4 HDD VOL

In de mode **HDD VOL: STOP** (instelbaar via het menu OPNAME), wordt het opnameproces gestopt als de harddisk vol is. Met deze menuoptie kunt u de alarmreacties instellen:

(1) ZOEMER:	met "AANZETTEN" wordt de zoemer geactiveerd.			
(2) ALARM UITGANG:	Activering uitgangsrelais.			
	1	Uitgangsrelais 1~4 (selectie) wordt geschakeld bij een alarm.		
	GEEN	Geen reactie uitgangsrelais bij alarm.		
(3) ALARM DUUR: alarmduur is instelbaar op 1~99 seconden of permanent				
(4) NETWERKALARM:	JA:	netwerkalarm geactiveerd (ga voor de instellingen naar het menu NETWERK) Ontvangst van netwerkalarms vereist de optionele PowerCon-software.		
	NEE:	geen transmissie van netwerkalarms		
(5) EMAIL-ALARM:	JA:	transmissie van e-mailalarms (ga voor de instellingen naar het menu NETWERK).		
	NEE:	geen transmissie van e-mailalarms.		

3.12 MENU SYSTEEM

MENU SYSTE	EM		
SYSTEEMVER VIDEO SYSTE	RSIE EM	V1.00 PAL	-
LOAD/SAVE CONFIGURATIE UPDATE SYSTEEM TAAL SNEL SPELEN AAN 10 MIN.		NEE NEE NEDERLANDS N. TERUG	
PASSWRD ACTIEF		NEE	
	PASSWRD	RECHTEN	_
LEVEL-3	********	ADMINISTRATOR	
LEVEL-2 LEVEL-1	**********	OPERATOR GENERAL	

In het menu SYSTEEM kunt u de volgende instellingen opgeven:

(1) SYSTEEMVERSIE:

Toont de geïnstalleerde firmwareversie.

(2) VIDEO SYSTEEM:

Toont het gedetecteerde videosysteem: PAL of NTSC. De EDR detecteert bij het opstarten van het systeem automatisch het videosysteem.

ATTENTIE: de autodetectie controleert video-ingang 1 tijdens het opstarten van het systeem. Bij het opstarten van de DVR moet daarom een videosignaal op kanaal 1 zijn aangesloten. Anders wordt de standaardinstelling NTSC geladen!

(3) LOAD/SAVE CONFIGURATIE:

Als u **JA** selecteert, verschijnt er een submenu met de volgende opties (die u met de **JOG**-knop kunt selecteren):

ANNULEREN:	Brengt u terug in het systeemmenu
STANDAARD:	Laadt de standaardinstelling nadat om een
	extra bevestiging is gevraagd
	JA/NEE
	ATTENTIE: de netwerkinstellingen blijven
	opgeslagen, ook als de standaardinstelling
	wordt geladen!
SAVE:	Bewaart de huidige configuratie op een
	USB-stick.
LOAD:	Laadt een configuratie vanaf een USB-stick.

(4) UPDATE SYSTEEM:

DVR-update met de meest actuele firmwareversie via een USB-stick. Plaats eerst de USB-stick in de desbetreffende interface.

JA:	Na bevestiging met SELECT wordt de update uitgevoerd.
	De update wordt uitgevoerd in 3 fasen (zie onder in het
	beeld) en kan 5 minuten in beslag nemen.

- **ATTENTIE:** 1. Stop het opnameproces voordat u de update start.
 - 2. Schakel de DVR niet uit terwijl de update wordt uitgevoerd.
 - 3. Verwijder de CF-kaart of USB-stick niet tijdens de update.

NEE: Annuleert de update en brengt u terug in het menu SYSTEEM

ATTENTIE: na de systeemupdate opnieuw starten, standaardinstellingen laden en nogmaals opnieuw starten. Verder moet de HDD worden gewist.

(5) TAAL: stelt de systeemtaal in.

(6) SNEL SPELEN AAN:

De functie "Snel spelen" is een handige afspeelfunctie waarmee u 5~60 minuten geleden gemaakte video-opnamen direct kunt afspelen door op de PLAY-toets te drukken.

AAN:	Functie Snel spelen wordt geactiveerd.
UIT:	Functie Snel spelen wordt gedeactiveerd.
	Door indrukking van de PLAY-toets wordt
	het afspelen hervat bij de laatste
	afspeelpositie.
XX MINUTEN	TERUG: Voer de tijd in minuten in, instelbaar
	op 5~60 minuten.

ATTENTIE: als de DVR op lage opnamesnelheden werkt, kan het afspelen overlappen met het actieve (nog niet afgesloten) opnamesegment indien de tijd van het Snel spelen te kort is. Dit leidt tot zwarte beelden en het bericht "????" op de statusbalk. In dat geval kunt u een langere tijd instellen voor Snel spelen.

(7) PASSWRD ACTIEF:

Als u "AANZETTEN" selecteert, moet u voor verschillende EDR-functies een password invoeren om deze lokaal te kunnen gebruiken. Er zijn 3 verschillende levels met user rights beschikbaar. De passwords kunnen in de lijst worden gewijzigd. De standaardinstellingen zijn:

Level 1:	111111
Level 2:	222222
Level 3:	333333

ATTENTIE: als op verschillende levels een password is ingesteld, wordt de aanmelding uitgevoerd op het hogere level.

		User rights, vers	ion 1.00	
LEVEL	LEVEL-3	LEVEL-2	LEVEL-1	WITHOUT
RIGHT	ADMINISTRATOR	OPERATOR	GENERAL	
DISPLAY	ОК	ОК	ОК	ОК
MODE	ОК	ОК	ОК	ОК
ZOOM	ОК	ОК	ОК	ОК
FULL	ОК	ОК	ОК	ОК
SELECT	ОК	ОК	ОК	NO
SEQ	ОК	ОК	ОК	NO
CALL	ОК	ОК	NO	NO
MENU	ОК	NO	NO	NO
СОРҮ	ОК	NO	NO	NO
SEARCH	ОК	NO	NO	NO
PLAY	ОК	NO	NO	NO
STOP	ОК	NO	NO	NO
REV.PLAY	ОК	NO	NO	NO
REC	ОК	NO	NO	NO
PAUSE	ОК	NO	NO	NO

4. OPNEMEN

4.1 OPNEMEN

ATTENTIE: de volgende instructies voor het opnemen en het standby zetten voor het opnemen met de EDR DVR moeten nauwkeurig worden opgevolgd. Sommige functies van de DVR verschillen aanmerkelijk van die van vorige modellen.



Druk op de REC-toets om de DVR in opnamemode of in standby voor opname te zetten. De rode LED in de REC-toets gaat aan.

De DVR kan ook via het ingangscontact REC IN in de modes opname of standby voor opname worden gezet.

ATTENTIE: de DVR moet eerst in de standbymode voor opname worden gezet (LED in REC-toets AAN!), zelfs als er alleen een bewegings- of alarmgetriggerde opname is geselecteerd (geen continu-opname), aangezien er anders geen opname zal worden gemaakt!

Dit geldt niet voor geprogrammeerde opnamen (TIMER) die de opnamemode ook inschakelen als de standbymode voor opname uitgeschakeld is.



STOP

Druk op de STOP-toets om het opnemen of de standbymode voor opname te stoppen.

- Als u geprogrammeerde opnamen wilt stoppen, moet u de timer in het menu TIMER deactiveren.
- De eerste keer dat u in de afspeelmode op de STOP-toets drukt, wordt het afspelen gestopt. De tweede keer stopt de opname of de standbymode voor opname.

4.2 TIMER – geprogrammeerde opname

De instellingen voor het geprogrammeerd opnemen kunt u opgeven in het menu TIMER. Bij geactiveerde timer start en stopt de opname automatisch.

S	CHEDU	LE SET	UP MENU		
SCH	DAY	START	END	SET	
1	WEND	08:00	12:00	ON	
2	WDAY	08:00	17:00	ON	
3	DLY	17:00	23:00	ON	
4	DLY	00:00	00:00	OFF	
5	DLY	00:00	00:00	OFF	
6	DLY	00:00	00:00	OFF	
7	DLY	00:00	00:00	OFF	
8	DLY	00:00	00:00	OFF	
DLY	= D	AILY			
WDAY	= M	ON to FRI			
WEND	= S.	AT and SU	N		

4.3 Actiegetriggerde opname

Als actiegetriggerde opnamen in het menu ALARM en/of BEWEGING worden geprogrammeerd, worden de beelden van de desbetreffende camera's opgenomen op de opnamesnelheid "ACTIE" (uit het menu CAMERA).

ATTENTIE:

Voor deze opnamemode moet de DVR in de standbymode voor opname staan (REC-LED AAN).

De DVR kan handmatig (met de REC-toets), via de TIMER configuratie of via het contact REC-IN in de standbymode worden geschakeld.

5. AFSPELEN

5.1 AFSPELEN ZONDER ZOEKFUNCTIE

(1) Afspelen



Druk op de PLAY-toets om de DVR in de afspeelmode te zetten. Afhankelijk van de instellingen van de functie "Snel spelen" (zie menu SYSTEEM), start het afspelen op een van de volgende posities:

Snel spelen UIT: het afspelen start bij de laatste afspeelpositie
 Snel spelen AAN: het afspelen start 5 ~ 60 min (ingesteld in het menu SYSTEEM) vóór de huidige opnamepositie

(2) STOP



Druk op de STOP-toets om de afspeelmode te stoppen.

(3) Snel voorwaarts / achterwaarts



In de afspeelmode kunt u met de JOG/SHUTTLE-knop de afspeelsnelheid regelen.



Draai de **SHUTTLE**-knop rechtsom om snel voorwaarts af te spelen. Afhankelijk van de shuttlesnelheid neemt de afspeelsnelheid toe tot 2, 4, 6, 8, 16 of 32x.

Draai de **SHUTTLE**-knop linksom om normaal of snel achterwaarts af te spelen. Afhankelijk van de shuttlesnelheid neemt de afspeelsnelheid toe tot 2, 4, 6, 8, 16 of 32x.

Druk op de **ENTER**-toets om het zoeken met versneld afspelen te vergrendelen en gebruik de **SHUTTLE**-knop of **PLAY**-toets om het zoeken met versneld afspelen te ontgrendelen.

(4) Langzaam voorwaarts afspelen



Druk tijdens het afspelen op de **PAUSE**-toets om het beeld op de huidige afspeelpositie te bevriezen.

Draai de **SHUTTLE**-knop rechtsom om langzaam voorwaarts af te spelen. Afhankelijk van de shuttlesnelheid neemt de afspeelsnelheid af tot 1/2, 1/4, 1/8, 1/10, 1/16 of 1/32 van de normale snelheid.

Deze afspeelmode is niet beschikbaar bij achterwaarts afspelen.

(4) Afzonderlijke beelden afspelen



Druk tijdens het afspelen op de PAUSE-toets.

Verdraai de **JOG**-knop om afzonderlijke beelden af te spelen. Door de rotatiesnelheid te verhogen, neemt de afspeelsnelheid toe.

ATTENTIE: als tegelijkertijd wordt afgespeeld en opgenomen, zal bij de eerste keer drukken op de **STOP-**toets het afspelen stoppen en bij de tweede keer het opnemen.

5.2 AFSPELEN MET ZOEKFUNCTIE:



Druk op de SEARCH-toets om het zoekmenu te openen.



NAVIGATIE:

Gebruik de **JOG**-knop om waarden op opties te selecteren.

Gebruik de **ENTER**-toets om naar de volgende menuoptie te gaan en de **DISPLAY**-toets om naar de vorige menuoptie te gaan.

Druk op de SELECT-toets om een selectie te bevestigen.

Druk op de MENU-toets om het zoekmenu te verlaten.

(1) ZOEKEN OP TIJD / DATUM

Selecteer de optie BIJ TIJD/DATUM op de eerste regel van het zoekmenu om op de volgende regels de gewenste afspeelpositie op te geven.

In het veld **START/EIND TIJD** wordt aangegeven welke perioden op de aangesloten harddisks beschikbaar zijn. Selecteer in het veld **HDD NR** de desbetreffende harddisk.

ZOEK MENU		
METHODE	BIJ TI	JD/DATUM
DATUM TIJD	11-09 00:33	-2005 VR :23
ACTIE	A/B/V	
HDD NR	01	
NR (GB)	°C	START / EIND TIJD
01 152	42	10-09-2005 07:33:23 14-09-2005 06:53:11

Als u op tijd/datum zoekt, kunt u de waarden op de regel **ACTIE** niet wijzigen. De tabel onderin toont verder de totale capaciteit en huidige temperatuur van de gebruikte harddisk, evenals de perioden die hierop zijn opgenomen.

ATTENTIE: bij het zoeken van een afspeelpositie die zich net voor de huidige opnamepositie bevindt, kan het gebeuren dat deze positie nog niet beschikbaar is om te worden afgespeeld (omdat het opnamesegment nog niet is afgesloten). In dat geval start het afspelen op de eerstvolgende mogelijke positie.

(2) ZOEKEN OP ACTIES

Selecteer **PER GEBEURTENIS** op de eerste regel van het zoekmenu als u naar specifieke acties zoals een alarm, bewegingsdetectie of video-loss wilt zoeken.

Selecteer op de regel **ACTIE** het type acties dat u wilt weergeven. De volgende typen acties zijn beschikbaar:

Weergave	Beschrijving	
ALARM	Alarmacties (alarmcontacten en systeemalarms)	
BEWEGING	Bewegingsdetectie	
VLOSS	Video-loss	
A / B	Alarm en bewegingsdetectie	
A / V	Alarm en video-loss	
B / V	Bewegingsdetectie en video-loss	
A / B / V	Alle acties (alarm, bewegingsdetectie, video-loss)	

Bij deze zoekmode zijn de regels TIJD en DATUM niet beschikbaar.

In het veld **START / EIND TIJD** onder in het beeld wordt aangegeven welke perioden op de aangesloten harddisks beschikbaar zijn. Selecteer de gewenste harddisk in het veld **HDD NR**.

Nadat u het actietype hebt geselecteerd, drukt u op **SELECT** om de actielijst te starten. De bevat 16 acties per pagina en max. 640 pagina's.

Draai de **Shuttle**-knop rechtsom of druk op de **COPY**-toets om verder te bladeren in de pagina's. Draai de **SHUTTLE**-knop linksom of druk op de **DISPLAY**-toets om terug te bladeren.

Nadat u met de **JOG**-knop het actietype hebt geselecteerd en met de **ENTER**-toets uw selectie hebt bevestigd, wordt de afspeelmode geactiveerd.

LOEKENOT		
00001 M08	10-09-2005	10:11:33
00002 M01	10-09-2005	12:13:34
00003 M08	10-09-2005	12:13:39
00004 M04	10-09-2005	10:14:55
00005 M08	10-09-2005	10:15:33
00006 M03	10-09-2005	10:23:34
00007 V01	10-09-2005	10:22:12
00008 TN	10-09-2005	10:50:45
00009 M01	10-09-2005	10:54:35
00010 M03	10-09-2005	11:13:35
00011 M03	10-09-2005	11:15:24
00012 M04	10-09-2005	11:18:37
00013 M08	10-09-2005	12:11:34
00014 M01	10-09-2005	13:33:25
00015 M01	10-09-2005	14:09:11
00016 M08	10-09-2005	15:11:27

Het actietype wordt naar het volgnummer weergegeven:

- A: Alarm (alarmcontact) + contactnummer
- M: Bewegingsdetectie + cameranummer
- V: Video-loss + cameranummer
- TN: Start normale opname
- **Tn:** Geprogrammeerde opname, n=1~8;
- PL: Stroomuitval
- **RTN:** Automatische herstart van opname na stroomuitval
- **RTn:** Automatisch geprogrammeerde herstart van opname na stroomuitval, timer n=1~8.
- PH (physical head): beginpositie fysieke kop van HDD
- LH (logical head): beginpositie logische kop van HDD bij herschrijven.
- F1, F2: Uitval bij fan 1 / 2
- **OT:** Oververhitte HDD

6. VIDEO EXPORTEREN

Videodata kunnen als filmbestand in *.arv-formaat naar een USB-stick of het externe USB DVD-station EPR200 worden geëxporteerd. Het afspelen op een PC vereist de speciale viewersoftware die via het hieronder beschreven menu KOPIEER naar een USBstick kan worden gekopieerd of bij aanwezigheid van een netwerkverbinding via de browserapplet kan worden gedownload.

Met de EDR-viewersoftware kunnen afzonderlijke beelden in *.jpg-formaat worden aangemaakt. Rechtstreekse uitvoer van afzonderlijke beelden vanuit de EDR wordt niet ondersteund.





COPY

Plaats de USB-stick of sluit de EPR200 aan.

Druk op de **COPY**-toets om het menu van het exporteren van videodata te openen.

KOPIEER HDD NR	BEELI 01	CAMERA NR 04
START DA ⁻ TIJI	TUM 10-09- D 12:22:	2005 VR 34
EINDE DA [.] TIJI DEVICE	TUM 10-09- D 12:27: USB	2005 VR 34
NR (GB)	°C	START/EIND TIJD
01 152	42	10-09-2005 07:33:23 14-09-2005 06:53:11
DRUK MEN DRUK SELI	U VOOR EXIT ECT/MIDDLE \	/OOR KOPIEREN

In het menu KOPIEER kunt u de volgende instellingen opgeven:

KOPIEER:	Selecteer "BEELD" als u videodata wilt exporteren.		
HDD NR:	Harddisknummer. De respectieve opnameperioden van de harddisk worden in de liist onderin aangegeven.		
CAMERA NR:	Nummer van camerakanaal waarvan de video moet worden geëxporteerd		
START DATUM/TIJ	D: Startpositie voor video-export.		
EIND DATUM/TIJD	: Eindpositie voor video-export.		
DEVICE:	USB / DVD – selecteer export medium		
	USB: Exporteer naar USB-stick of externe DVD-RW drive (EPR200) DVD: Exporteer naar interne DVD-RW drive (alleen D-modellen)		

ATTENTIE: Gebruik voor het interne DVD-RW drive alleen UDF geformateerde DVD+RW. Voor verdere informatie over het formateren van DVD+RW ga naar bijlage D: DVD+RW NAAR UDF FORMATEREN.

ATTENTIE: de startpositie voor de video-export kan ook worden geselecteerd door tijdens het afspelen op de COPY-toets te drukken. Als starttijd wordt automatisch de gebufferde tijd naar het menu KOPIEER overgebracht, terwijl de eindtijd automatisch de START TIJD + 5 minuten wordt ingevuld. Beide waarden kunnen handmatig worden gewijzigd.

Nadat u het cameranummer en de start- en eindtijd hebt geselecteerd, start u de export door op de **SELECT**-toets te drukken.

7. SETUP VAN CALLMONITOR

Open het menu voor setup van callmonitor door op de CALL-toets te drukken:

MONITOR CALL MON	SEQ UIT	OSD AAN	CAMERA 01	
	on	70.04		
DRUK SEQ/MII DRUK DISPLA	JDLE – AAľ Y / RECHTS	N/UTESEG S – AAN/U	IT OSD	
	A NID/SCOC	UL CET		

In het menu CALL kunt u de volgende instellingen opgeven:

Druk op **ENTER** om de desbetreffende monitor en de selectieopties op te geven:

- (1) SEQ: "AAN" activeert de sequentiële mode van de monitor (automatische sequentiële schakeling).
- (2) OSD: "AAN" activeert de statusweergave van de monitor inclusief cameranummer, monitornummer en actieve alarms voor deze monitor.
- (3) CAMERA: selecteer de weer te geven camera met de kanaaltoetsen 1~9 (EDR910) resp. 1~16 (EDR1610).

8. WEERGAVE-INSTELLINGEN

8.1. HELDERHEID, CONTRAST, KLEUR

Druk op **SELECT** om de helderheid, het contrast en de kleur in te stellen voor elk videokanaal in de volbeeldmode van de desbetreffende camera (**kanaaltoetsen 1 ~ 9 resp. 1 ~ 16**):

	•	
Camera	01	
Helderheid		43%
Contrast		50%
Kleur		36%

Druk op **ENTER** om tussen de instellingen te wisselen en gebruik de **JOG**-knop om de waarden op de schuifbalken in te stellen.

- (1) **BRIGHTNESS:** Stel de beeldhelderheid in op $0 \sim 100\%$.
- (2) CONTRAST: Stel het beeldcontrast in op $0 \sim 100\%$.
- (3) COLOR: Stel de kleurverzadiging in op 0 ~ 100%.

De huidige waarde wordt op de schuifbalk en als percentage aangegeven. Druk op **MENU** of **SELECT** om het menu te verlaten.

8.2 BEELDPOSITIE OP MONITOR INSTELLEN

Als het monitorbeeld niet gecentreerd is, kunt u de horizontale en verticale beeldpositie aanpassen.

Druk in de mozaïekbeeldmode (niet in de volbeeldmode) op de **ZOOM**-toets.

Gebruik de **JOG**-knop om de beeldpositie eerst in horizontale richting te centreren en druk vervolgens op **ENTER** om het beeld hierna in verticale richting te centreren.

Opnieuw indrukken van de **ZOOM** -toets schakelt de instelfunctie uit.

9. BEELDWEERGAVE

Druk op de **MODE**-toets om tussen de hoofdmonitorweergaven 4x, 7x, 9x, 10x, 13x, 16x en PiP (Picture-in-Picture) te schakelen. De weergaven 10x, 13x en 16x zijn alleen beschikbaar bij het model EDR1610.



10. INFRARODE REMOTECONTROL EDA 966

Met behulp van de optionele IR remotecontrol EDA966 kan de EDR op een afstand van maximaal 10 m worden bediend.

De toetsen van de remotecontrol zijn vrijwel gelijk aan de toetsen op het frontpaneel van de DVR.

Verschillen met toetstoewijzingen op het frontpaneel:

JOG **•** : JOG rechtsom.

JOG 🖣 : JOG linksom.

SHUTTLE **>>**

- 1: 2x snel zoeken of 1/2x langzaam zoeken (in PAUZE)
- 2: 4x snel zoeken of 1/4x langzaam zoeken (in PAUZE)
- 3: 8x snel zoeken of 1/8x langzaam zoeken (in PAUZE)
- 4: 16x snel zoeken of 1/10x langzaam zoeken (in PAUZE)
- 5: 32x snel zoeken of 1/16x langzaam zoeken (in PAUZE) .

SHUTTLE 🕶

- 1: 2x achterwaarts zoeken
- 2: 4x achterwaarts zoeken
- 3: 8x achterwaarts zoeken
- 4: 16x achterwaarts zoeken
- 5: 32x achterwaarts zoeken





11. NETWERKTOEGANG

11.1 PC-VEREISTEN

Besturingssysteem Windows XP SP2 / Windows 2000 SP6, DirectX 9,0c, Internet Explorer versie 6.x of hoger.

In de instellingen van Internet Explorer moeten de ActiveX-toepassingen zijn toegestaan.

Voor het laden en installeren van ActiveX-componenten tijdens de installatie hebt u beheerdersrechten op de lokale PC nodig.

In het navolgende wordt ervan uitgegaan dat de netwerkverbinding van de DVR correct is geïnstalleerd.

11.2 EERSTE INSTALLATIE ActiveX COMPONENTEN

De EDR recorders gebruiken een ActiveX aanwending voor het remote tonen van beelden op de PC. Deze aanwending wordt bij de eerste toegang met Internet Explorer geladen en geïnstalleerd. De veiligheids instellingen van de PC moeten ActiveX installaties toelaten.

(Internet Explorer: OPTIES > VEILIGHEIDSINSTELLINGEN > NORMAAL NIVEAU: Activeer installatie en uitvoering van safe ActiveX componenten en Plugins). In sommige netwerk installaties zijn de userrechten voor deze instellingen beperkt door groeprechten. Contacteer in dat geval uw netwerk beheerder, om deze instellingen te veranderen.

Troubleshooting:

Indien de PC al eerder toegang naar EDR recorders met voormalige firmware versies had, kan naar de aanmelding het volgende bericht verschijnen:

Microsoft	: Internet Explorer 🛛 🔀
<u>.</u>	Please check the PentaOcx.ocx installation is correct. Current version is 1.0.0.23
	ОК

Deinstalleer in dit geval de oude ActiveX aanwending handmatig: Voer de volgende commandolijnen in DOS prompt of in > START > UITVOEREN in:

regsvr32 -u -s %windir%\system32\pentaocx.ocx > ENTER

regsvr32 -u -s %windir%\system32\erviewer.ocx	> ENTER
---	---------

Deze commandos deïnstalleren de oude aanwendingen in uw Windows systeem.

11.3 TOEGANG VIA INTERNET EXPLORER

Voer op de adresregel van Internet Explorer het IP-adres van de DVR in:



Voer in het aanmeldscherm uw user name en password in.

11.4 BEELDELEMENTEN



In de afbeelding ziet u de scherminterface met de volgende pictogrammen en bedieningselementen:

- 1. 🖾 ACHTERWAARTS AFSPELEN
- 2. **STOPPEN:** stopt de afspeelmode en schakel over op de livemode.
- 3. 🔯 AFSPELEN
- 4. Main ENKEL BEELD VOORWAARTS: Gaat in PAUZE-mode naar het volgende beeld.
- **5. I PAUZE:** Stopt het afspelen en geeft een stilstaand beeld weer.
- 6. Service and the second seco
- 7. Afspelen met zoekfunctie, PTZ-besturing
- 8. Actietypen
- **9**. Actielijst
- **10. Play** start afspelen van actie
- 11. Update start / vernieuw actielijst
- 12. Verbindingsstatus (PLAY of LIVE), in afspeelmode: afspeelpositie
- **13.** Volbeeldweergave
- **14.** 4x mozaïekbeeld
- **15.** 9x mozaïekbeeld
- 16. 16x mozaïekbeeld
- **17.** Klik met de rechtermuisknop in een camerabeeld voor een vervolgmenu met een overzicht van alle beschikbare camera's
- **18.** Download de EDR-viewersoftware om geëxporteerde bestanden te kunnen afspelen (klik op het logo)
- 19. Archiveer (download) videobestanden van DVR
- 20. Met "Pick a date" kunt u makkelijker op tijdstip zoeken

11.5 AFSPELEN MET ZOEKFUNCTIE

Selecteer de zoekmode Tijd/datum of Actielijst.

Zoekmode Actielijst

Remote Viewer - Microsoft I	nternet Explorer			
File Edit View Favorites Too	ils Help			A.
🕝 Back 🔹 🕥 🕤 📓 💈	of Search 👷 Favorit	es 🚱 🍰 🍓 🗖	3	
Address 🕘 http://192.168.10.10/log	jin.html?1600&1			💌 🄁 Go 🛛 Links 🎽
	Search - 🐕 People Search 🖂	Find Any Email HOT Ringtones	🤍 Online dating 🔘 Online casin	nos 🚔 Go Shopping 🛛 🐞 Virus Scan
Comera d revenue de la comercia de		Camera 3 [2006/03/23] [14:31:46]	Camera 4 [2006:03:23] [14:31:46]	SEARCH PIZ ARCHIVE SEARCH DIZ ARCHIVE Search Ins Time 2006 Mar 14 Twe 144537
Cumera 5	Camera 6 [2006/03/23] [14:31:46]	Camera 7 [2006:03:23] [14:31:46]	Camera 8 [2006:03:23] [14:31:46]	✓ Alarm ✓ Motion ✓ VLOSS © Paget/6 +2806-03-14 14:26:56 Page1/6 + +2806-03-15 11:19:23 Page2/6 +2806-03-19 08:33:18 Page3/6 +2806-03-19 08:32:18 Page3/6 +2806-03-19 18:29:15 Page4/6 +2806-03-21 19:44:17 Page6/6 2806-03-21 19:44:17 Page6/6 2806-03-21 19:44:17 Page6/6
Camera 9 [2006/03/14][14:37:04]	Camera 10 [2006/03/14] [14:37:04]	Camera 11 (2006/03/14) [14:37:04] (2006/03/14) [14:37:04]	Camera 12 [2006/03/14] [14:37:04]	2006-03-21.03.46:24 109 2006-03-21.03.46:25 109 2006-03-21.03.46:36 109 2006-03-21.03.46:36 109 2006-03-21.03.47:41 109 2006-03-21.03.47:41 109 2006-03-21.03.48:36 109 2006-03-21.03.48:36 109 2006-03-21.05.83.47 109 ↓
Camera 13 [2006/03/14] [14:37:04]	Camera 14 [2006/03/14] [14:37:04]	Camera 15 [2006/03/14] [14:37:04]	Camera 16 [2006/03/14] [14:37:04]	Playback Forward Speed x 1
2335-42-14 14127133	2003-00-14 1+107100	2005-05-14 1-107100	2000-00-12 14:2"(02	

Selecteer de actietypen die u wilt weergeven: **ALARM, BEWEGING** (bewegingsdetectie), **VLOSS** (video-loss).

Druk op **UPDATE** om de actielijst te starten / vernieuwen.

🗆 Alarm	🗹 Motio	n 🗹 VI	_oss Upd	ate
+2006-03	8-14 14	26:50	Page1/6	•
+2006-03	3-15 11	: 19:23	Page2/6	_
+2006-03	3-19 08	: 33: 18	Page3/6	
+2006-03	8-19 18	29:15	Page4/6	
+2006-03	8-20 13	: 24 : 02	Page5/6	
-2006-03	8-21 10	:44:17	Page6/6	
2006-03	8-21 10	:44:17	M09	
2006-03	3-21 10	46:24	M09	
2006-03	8-21 10	46:32	M09	
2006-03	8-21 10	46:56	M09	
2006-03	8-21 10	47:03	M09	
2006-03	3-21 10	47:41	M09	
2006-03	3-21 10	48:07	M09	
2006-03	3-21 10	48:36	M09	
2006-03	3-21 10	:50:21	M09	
2006-03	3-21 10	:58:47	M09	-
Disk No:	L 🔽	Play		

De laadduur is afhankelijk van de omvang van de actielijst en de netwerksnelheid. Bij de acties wordt het type van de actie, evenals de tijd en datum weergegeven. Het aantal beschikbare pagina's (max. 640) is onder de lijst aangegeven. Indien voor het datum een "+" teken met een pagina aan het eind, betekend dit dat u naar deze pagina kunt gaan om de acties van deze pagina's te toonen.

Druk na het selecteren op **PLAY** om het afspelen te starten.

ZOEKEN OP TIJD / DATUM

Edit View Favorites Too	ks Help			
Back • 🜍 · 💌 😰	🏠 🔎 Search 👷 Pavori	* 🙆 🍙 · 🍓 🖂 ·	3	
ess 🔊 http://192.168.10.10/kg	pn.html?160061			💌 🛃 Go 🛛 Lini
6	Search - Reople Search	Fied Any Enval HOT Ringtones	🤤 Online dating 🚺 Online casir	nos 🄗 Go Shopping 🛛 🕷 Virus Scan
Sumaru I	Gemera 2001	Camera 3 [2006:03:23] [14:31:46]	Camera 4 [2006/03/23] [14:31:46]	SEARCH PTZ ARCHIVE
	Camera 6	Camera 7	Camera 8 1200403/2311142315461	2006 Mile 14 Tole 14 45:37
	Transition (1996)	Inconcert Lines and	[consectives and	*2064-03-54 34:26.58 Page1/4
amera 9 2006/03/14) [14:37:04]	Camera 10 [2006/03/14][14:37:04]	Camera 11 [2006/03/14][14:37:04]	Camera 12 [2006:00/14][14:37:04]	2404-03-21 13:46:32 105 2404-03-21 13:46:35 105 2404-03-21 13:46:35 105 2404-03-21 13:47:41 105 2404-03-21 13:47:41 105 2404-03-21 13:47:41 105 2404-03-21 13:58:21 105 2404-03-21 10:58:21 1
and the second	and the second	and the second	100.0000 002000	Disk No: 1 - Stop
2006/03/14][14:37:04]	(2006/03/14) [14:37:04]	[2006/03/14][14:37:04]	[2006/03/14][14:37:04]	Playback Forward Speed x 1
and the line of the second	man a horn	manifestite (distant)	annan anna	

Als u "Search by Time" selecteert, verschijnt er een invoerveld voor invoer van de datum en tijd van de afspeelpositie.





Voor het zoeken op tijd zijn er 3 verschillende manieren beschikbaar.

- Druk op M om de maand te veranderen, D voor de dag, h voor het uur, m voor de minuut en op s voor de seconde. Met het "-" teken aan de linker kant wordt de waarde verminderd, met het "+" teken aan de rechter kant wordt de waarde verhoogd.
- 2. Beweeg de slide bar tussen de toetsen om de maand, dag, uur, minuut en seconde te veranderen. Beweeg de slide bar naar links om de waarde te verminderen en naar rechts om de waarde te verhogen.
- 3. Voer maand, dag, uur, minuut en seconde direct in het invoer veld in.

Druk na invoer van deze data op **OK** om het zoeken te starten, de weergave start automatisch.

11.6 PTZ-BESTURING

File Edit View Favo	rites Tools Help			
3 tack • 🕥 ·	💌 🗟 🏠 🔎 Search 👷 Pan	ertes 🕢 🔗 🍓 🔜	3	
ddress 🕘 http://192.16	8.10.10/login.html?160081			💌 🛃 Go 🛛 Linis
3-	Scarch - SPeeple Search	Find Any Encal BOT Ringtones	Online dating Online casi	nos 🍧 Go Shopping 🐰 Virus Scan
		Camora 3 [2006.03.23] [15:01:46]	Camera 4 [2006/03/23] [15:01:46]	PTZ Cam 1 - Action Mode
German 9	Carneta 6 [2006.0.3/23] [15:01:15]	Camera 7 [2006-03-23][15301:45]	Camera 8 [2006/03/23][15:01:45]	Confinuous Step x10 Step x5 Step x1
P 3:00	Camera 10 [2006/03/23][15/01-45]	Camera 11 [2006/03/23][15:01:45]	Camera 12 [2006/03/23] [15:01:45]	Z+ Z Focus Far Bran In Close Open Click to Press Point
Camara 13 [2006/03/23] [45:01:	Campra 14 [2000/03/23] [15:01:145]	Campra 15 [2006/03/23][15:01:45]	Camera 16 [2006/03/23][15:01:45]	with 2 2 4 5 with Clean Pump Zet Clean Pump Auto Pan Nonal - Rus AB Point Scan Set A Set B

Met de EDR DVR kunt u speed domes en PTZ-units via het netwerk aansturen. Selecteer "PTZ CONTROL" om de telemetriemode te activeren. Selecteer in het veld PTZ CAM de gewenste camera.

SEARCH	Р	TZ 🔪	ARCHIVE
PTZ Cam			
Action Mod	e		
Contin	uous	C St	ep x10
O Step x	5	C St	ep x1
-	Z+)) / Z-	
Focus	Far	Near	
Iris	Close	Open	
Click to Pre	set Point	1	
# <u>1</u> <u>2</u>	3 4	<u>5</u> #	1 GO
Auto Pan A/B Point Sc	Normal an Set	Clear Run Set B	Jump Stop Run

De volgende besturingsfuncties zijn beschikbaar:

1. PTZ Cam: Cameraselectie

2. Action mode: Reactie van pan/tilt/zoom-toets
 Continuous - verzendt besturingsopdracht continu
 Step x 10 - verzendt 10 instructies per toetsaanslag
 Step x 5 - verzendt 5 instructies per toetsaanslag
 Step x 1 - verzendt 1 instructie per toetsaanslag
 3. Richtingspijlen: Besturingstoetsen voor de pan/tilt-besturing

- 4. Z+ / Z-:ZoomfunctieZ+:telestand,
 - **Z-:** groothoekstand

5. Focus:	Handmatige f NEAR : FAR :	ocussering dichtbij gelegen zone, veraf gelegen zone
6. IRIS:	Handmatige in OPEN: CLOSE:	risbesturing open iris gesloten iris
7. CLICK TO PRESET P	ΟΙΝΤ:	Activeert standaardinstelling
	Nummer 1-5 "Nummer"> SET: CLR: JUMP:	5: ga naar preset 1~5 GO: ga naar geselecteerde preset bewaart huidige PTZ-positie als standaard- instelling voor geselecteerd nummer Wist de geselecteerde standaardpositie Activeert de geselecteerde standaardpositie
8. AUTO PAN*:	Automatische	panfunctie
	SNELHEID: RUN: STOP:	5 verschillende pan snelheiden voor speed dome start de functie AUTO PAN stopt de functie AUTO PAN
9. A/B Point Scan*:	Autopan tusse Set A: Set B: RUN:	en punt A en B bepaal eerste positie bepaal tweede positie start de functie A-B AUTO PAN

(*) Deze functies zijn alleen beschikbaar voor EverFocus EPTZ speed domes.

11.7 REMOTE ARCHIVEREN

Domote Viewer - Microsoft Internet Evaluzer	
File Edit View Favorites Tools Help	
😮 Back 🔹 🕥 - 🖹 🗟 🏠 🔎 Search 👷 Favorites 🔣 🔗 - چ 🚍 🦓	Contraction of the second
Address 🍓 http://192.168.10.10/login.html?16008.1	🔽 🔂 Go 🛛 Links 🎽
📴 🚺 Search 👻 🧏 People Search 🖂 Find Any Email 🕺 👫 Ringtones 🛛 💛 Online dating 🔘 Online casinos	👺 Go Shopping 🛛 🕱 Virus Scan
Camera 1 [2006] (2016) (2016] (2016) (2016] (2016) (2016] (2016)	Select Disk No: 1 . Start Time: 2006/03/14 14:26:50 End Time: 2006/03/23 18:10:42
Camera 4 [2006/03/23] [18:28:13] Camera 5 [2006	Camera: 1 - Start: 2006 Mar 14 Tue 14 26-50 - End: 2006 Mar 23 Thu 18 1042 - Archive Stop
Camera 7 [2006/03/23] [18:28:12] Camera 8 [2006/03/23] [18:28:12] Camera 9 [2006/03/23] [18:28:12]	Live Download DVRViewer
Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone Cone	🗳 Internet

Met deze functie kunt u een videobestand van een afzonderlijke camera in het origineel *.arv formaat uitvoeren. Het afspelen van het geëxporteerde bestand vereist het "DVR Viewer" programma.

Archiveren van bestanden:

- 1. Kies Disk No. (voor EDR910/1610 is alleen Disk 1 beschikbaar)
- 2. Start tijd/einde tijd geeft de start en eind tijd van de geselecteerde disk aan
- 3. Camera: Selecteer de camera van de bestanden die u wilt archiveren.
- 4. Start: Selecteer de te archiveren start tijd.
- 5. **END:** Selecteer de te archiveren einde tijd.

Voor het selecteren van de te archiveren start / einde tijdstip zijn er 3 verschillende methodes beschikbaar.

Druk op	
	Select archive time:
	Start: 2006 Mar 25 Sat 13:45:50 🛣
	2006 Mar 25 Sat 13:45:50
	Archive Stop

- Druk op M om de maand te veranderen, D voor de dag, h voor het uur, m voor de minuut en op s voor de seconde. Met het "-" teken aan de linker kant wordt de waarde verminderd, met het "+" teken aan de rechter kant wordt de waarde verhoogd.
- 2. Beweeg de slide bar tussen de toetsen om de maand, dag, uur, minuut en seconde te veranderen. Beweeg de slide bar naar links om de waarde te verminderen en naar rechts om de waarde te verhogen.

3. Voer maand, dag, uur, minuut en seconde direct in het invoer veld in.

Druk **OK** om de instellingen te bevestigen.



Druk **ARCHIVE** om het archiveren te starten en om een "**.arv**" bestand op te slaan. Druk **STOP** om het archiveren af te breken.

12. EDR-VIEWERSOFTWARE – afspelen van *.arv bestanden

EDR-videodata die u met de kopieerfunctie exporteert, worden opgeslagen in *.arvbestanden. Dit zijn MPEG-4-bestanden die niet met algemene software, maar alleen met speciale viewersoftware kunnen worden afgespeeld.

De zogenaamde EDR-viewer (gratis software waarvoor geen licentie vereist is) is aanwezig in het geheugen van de DVR en kan op elk gewenst moment op een van de volgende manieren worden gekopieerd:

- 1. Exporteren naar USB-stick: selecteer op de eerste regel van het menu KOPIEER de optie "VIEWER". Druk op de SELECT-toets om de software naar de geplaatste USB-stick te kopiëren.
- Downloaden via netwerk: als de DVR via een netwerk met een PC is verbonden, kan de EDR-viewer ook via Internet Explorer worden gedownload. Klik op Download DVRViewer in ARCHIVE modus om het downloaden te starten.



De EDR-viewer bestaat uit slechts één bestand: EDRViewer.exe. Sla dit exe-bestand op uw PC op en voer het vervolgens uit.
PC-VEREISTEN:

Besturingssysteem Windows XP SP2 / Windows 2000 SP6, DirectX 9,0c (gratis te downloaden via www.microsoft.com/directx), Internet Explorer min. 6,x, DivX-codec (voor AVI-export, gratis te downloaden, bijvoorbeeld via <u>www.divx.com</u>).

OPERATIE DVR VIEWER

👼 DVRViewei	r - [archivetest.arv]
Camera 1	[2006/03/25] [13:45:57]
	2006-03-25 13:45:57 W
Load File	Stop Play << Step Pause Step >> Capture Save to <u>A</u> vi 00:00:10
1	

Gedetailleerde uitleg van de DVR Viewer:

- 1. Load File: laden van gearchiveerde EDR MPEG bestanden (.arv).
- 2. **Stop**: afspelen van ".arv" bestand stoppen.
- 3. Play: afspelen van ".arv" bestand.
- 4. **<<Step**: achterwaards afspelen.
- 5. Pause: pauze.
- 6. **Step>>**: voorwaarts afspelen.
- 7. Capture: losbeeld opslaan in ".jpg" formaat.
- 8. **Save to Avi**: gearchiveerd EDR MPEG bestand in ".AVI" formaat converteren.

Duration Time :	00:00:04
Max Frame Rate :	31 ips
Average Frame Rate :	28 ips
Transfer to AVI file by	31 (ips) Recording Frame Rate.

Opmerking:

De opname snelheid wordt automatisch gecalculeerd. Het is aanbevolen om de gecalculeerde opname snelheid te gebruiken, alhoewel het veranderen van deze waarde toegestaan is.

ATTENTIE: conversie van videobestanden die met de opnameresolutie 720x288 zijn opgenomen, leidt tot AVI-bestanden met een halve beeldhoogte. Deze bestanden kunt u het beste afspelen met behulp van afspeelsoftware waarmee de beeldverhouding kan worden gecorrigeerd (bijvoorbeeld met MediaPlayer Classic, dat u gratis kunt downloaden via www.everfocus.de).

INTERFACESPECIFICATIE

1. RS-232-penfuncties

De RS-232-interface van de EDR1610/910 is gereserveerd voor servicegebruik.

Penfuncties van 9-pens RS-232-plug



	DVR			HOST
PEN	NAAM		PEN #	¥ NAAM
1	VRIJ		1	VRIJ
2	TXD		2	RXD
3	RXD	←── '	3	TXD
4	VRIJ		4	VRIJ
5	SIGNAALMASSA	!	5	SIGNAALMASSA
6	VRIJ		6	VRIJ
7	VRIJ		7	VRIJ
8	VRIJ		8	VRIJ
9	VRIJ		9	VRIJ
	1 1	1 1	1 1	1

RS-485-penfuncties

Beide RS-485-connectors zijn op identieke wijze bedraad. 1 2 3 4 5 6 7 8

Pen 1: GND (massa)

Pen 3: RS485 + (A)

Pen 6: RS485 - (B)



Afbeelding: contactzijde van RJ45-plug

2. Interface-instellingen

Voor de RS232/485-poort zijn 6 verschillende snelheden beschikbaar: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 en 38400 baud. U kunt de poortinstellingen opgeven in het menu RS232/RS485.

Remotecontrol-protocol

Het volgende remotecontrol-protocol geldt voor de RS232- en RS485-remotecontrol. Het EEPBus-protocol is een universeel besturingsprotocol voor digitale videorecorders van de series EDSR en EDR (MPEG4). Mogelijk zijn sommige van de volgende opdrachten daarom niet bij alle typen DVR's beschikbaar.

1-1. Voorbeeldpakketten met besturingscodes

Voorbeeld 1:	Een pakket waarmee de code van de " REC "-toets naar de DVR wordt gezonden (ID=5)			
	0x85 0x00 0x05 0x4B 0x08 0x5D	(lengte) (hoge byte ontvanger-ID) (lage byte ontvanger-ID) (besturingscode = toets) (DATA1 = code van "Rec"-toets) (checksum)		
Voorbeeld 2:	Een pa naar d	akket waarmee de code van de " PAUSE "-toets e DVR wordt gezonden (ID=4999)		
	0x85 0x27 0x07 0x4B 0x0C 0x0A	(lengte) (hoge byte ontvanger-ID) (lage byte ontvanger-ID) (besturingscode = toets) (DATA1 = code van "Pause"-toets) (checksum)		
Voorbeeld 3:	Een pa naar a	akket waarmee de code van de " PLAY "-toets Ile DVR's wordt uitgezonden (broadcast)		
	0x85 0x7f 0x7f 0x4B 0x0B 0x59	(lengte) (hoge byte ontvanger-ID) (lage byte ontvanger-ID) (besturingscode = toets) (DATA1 = code van "Play"-toets) (checksum)		
2-1. Berichtpakketten hebben volgende indeling:				
	Lengte	byte (prefix: 0x86, 0x87 of 0x88)		

Hoge byte ontvanger-ID Lage byte ontvanger-ID Byte met besturingscode Databyte1 Databyte2 Databyte3

Checksum-byte

2-2. Lengtebyte

Deze lengtebyte is eveneens een prefix. Bit7 moet 1 zijn.

B.V.: 0x87 ==> dit pakket is 7 bytes lang. (exclusief lengtebyte zelf)

2-3. Ontvanger-ID

1.) Afzonderlijke ontvanger-ID

Decimaal	14-bits bin. wrde	Hbyte	Lbyte	Ontvanger-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

Decimaal	14-bits bin. wrde	Hbyte	Lbyte	Ontvanger-ID
16383	1111111 1111111	7f	7f	alle DVR's verbonden met RS485/RS232

2-4. Besturingscodebyte en databytes

2-4-1. Besturingscode

Best.code	Data1	Functie
0x4B	Toetscode	Toets remotecontrol ingedrukt
0x4D	Opdracht	Matrixopdracht

2-4-2. Remotecontrol-toetsen (besturingscode=0x4B)

0x1a SHUTTLE>>x8 0x1b SHUTTLE>>x16 0x1c SHUTTLE>>x32 0x1d SHUTTLE>>x600

Data1	Toets	Data1	Toets
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	DISPLAY	0x2d	CALL
0x10	SHUTTLE< <x1< td=""><td>0x2e</td><td>ENTER</td></x1<>	0x2e	ENTER
0x11	SHUTTLE< <x2< td=""><td>0x2f</td><td>(reserve)</td></x2<>	0x2f	(reserve)
0x12	SHUTTLE< <x4< td=""><td>0x30</td><td>(reserve)</td></x4<>	0x30	(reserve)
0x13	SHUTTLE< <x8< td=""><td>0x31</td><td>(reserve)</td></x8<>	0x31	(reserve)
0x14	SHUTTLE< <x16< td=""><td>0x32</td><td>(reserve)</td></x16<>	0x32	(reserve)
0x15	SHUTTLE< <x32< td=""><td>0x33</td><td>(reserve)</td></x32<>	0x33	(reserve)
0x16	SHUTTLE< <x600< td=""><td>0x34</td><td>(reserve)</td></x600<>	0x34	(reserve)
0x17	SHUTTLE>>x1		
0x18	SHUTTLE>>x2		
0x19	SHUTTLE>>x4		

2-4-3. Matrixopdracht (Besturingscode=0x4D)

Data1	Matrixfunctie	Data1	Matrixfunctie	Data1	Matrixfunctie
0x00	Matrixmonitor0 - ch01 spot	0x21	Matrixmonitor2 - ch02 spot	0x42	Matrixmonitor4 - ch03 spot
0x01	Matrixmonitor0 - ch02 spot	0x22	Matrixmonitor2 - ch03 spot	0x43	Matrixmonitor4 - ch04 spot
0x02	Matrixmonitor0 - ch03 spot	0x23	Matrixmonitor2 - ch04 spot	0x44	Matrixmonitor4 - ch05 spot
0x03	Matrixmonitor0 - ch04 spot			0x45	Matrixmonitor4 - ch06 spot
		0x24	Matrixmonitor2 - ch05 spot	0x46	Matrixmonitor4 - ch07 spot
0x04	Matrixmonitor0 - ch05 spot	0x25	Matrixmonitor2 - ch06 spot	0x47	Matrixmonitor4 - ch08 spot
0x05	Matrixmonitor0 - ch06 spot	0x26	Matrixmonitor2 - ch07 spot	0x48	Matrixmonitor4 - ch09 spot
0x06	Matrixmonitor0 - ch07 spot	0x27	Matrixmonitor2 - ch08 spot	0x49	Matrixmonitor4 - ch10 spot
0x07	Matrixmonitor0 - ch08 spot	0x28	Matrixmonitor2 - ch09 spot	0x4a	Matrixmonitor4 - ch11 spot
0x08	Matrixmonitor0 - ch09 spot	0x29	Matrixmonitor2 - ch10 spot	0x4b	Matrixmonitor4 - ch12 spot
0x09	Matrixmonitor0 - ch10 spot	0x2a	Matrixmonitor2 - ch11 spot	0x4c	Matrixmonitor4 - ch13 spot
0x0a	Matrixmonitor0 - ch11 spot	0x2b	Matrixmonitor2 - ch12 spot	0x4d	Matrixmonitor4 - ch14 spot
0x0b	Matrixmonitor0 - ch12 spot	0x2c	Matrixmonitor2 - ch13 spot	0x4e	Matrixmonitor4 - ch15 spot
0x0c	Matrixmonitor0 - ch13 spot	0x2d	Matrixmonitor2 - ch14 spot	0x4f	Matrixmonitor4 - ch16 spot
0x0d	Matrixmonitor0 - ch14 spot	0x2e	Matrixmonitor2 - ch15 spot	0x50	Matrixmonitor0 - sequentie
0x0e	Matrixmonitor0 - ch15 spot	0x2f	Matrixmonitor2 - ch16 spot	0x51	Matrixmonitor1 - sequentie
0x0f	Matrixmonitor0 - ch16 spot	0x30	Matrixmonitor3 - ch01 spot	0x52	Matrixmonitor2 - sequentie
0x10	Matrixmonitor1 - ch01 spot	0x31	Matrixmonitor3 - ch02 spot	0x53	Matrixmonitor3 - sequentie
0x11	Matrixmonitor1 - ch02 spot	0x32	Matrixmonitor3 - ch03 spot	0x54	Matrixmonitor4 - sequentie
0x12	Matrixmonitor1 - ch03 spot	0x33	Matrixmonitor3 - ch04 spot	0x60	Matrixmonitor0 - zet OSD aan
0x13	Matrixmonitor1 - ch04 spot			0x61	Matrixmonitor1 - zet OSD aan
		0x34	Matrixmonitor3 - ch05 spot	0x62	Matrixmonitor2 - zet OSD aan
0x14	Matrixmonitor1 - ch05 spot	0x35	Matrixmonitor3 - ch06 spot	0x63	Matrixmonitor3 - zet OSD aan
0x15	Matrixmonitor1 - ch06 spot	0x36	Matrixmonitor3 - ch07 spot	0x64	Matrixmonitor4 - zet OSD aan
0x16	Matrixmonitor1 - ch07 spot	0x37	Matrixmonitor3 - ch08 spot	0x70	Matrixmonitor0 - zet OSD uit
0x17	Matrixmonitor1 - ch08 spot	0x38	Matrixmonitor3 - ch09 spot	0x71	Matrixmonitor1 - zet OSD uit
0x18	Matrixmonitor1 - ch09 spot	0x39	Matrixmonitor3 - ch10 spot	0x72	Matrixmonitor2 - zet OSD uit
0x19	Matrixmonitor1 - ch10 spot	0x3a	Matrixmonitor3 - ch11 spot	0x73	Matrixmonitor3 - zet OSD uit
0x1a	Matrixmonitor1 - ch11 spot	0x3b	Matrixmonitor3 - ch12 spot	0x74	Matrixmonitor4 – zet OSD uit
0x1b	Matrixmonitor1 - ch12 spot	0x3c	Matrixmonitor3 - ch13 spot		
0x1c	Matrixmonitor1 - ch13 spot	0x3d	Matrixmonitor3 - ch14 spot		
0x1d	Matrixmonitor1 - ch14 spot	0x3e	Matrixmonitor3 - ch15 spot		
0x1e	Matrixmonitor1 - ch15 spot	0x3f	Matrixmonitor3 - ch16 spot		
0x1f	Matrixmonitor1 - ch16 spot	0x40	Matrixmonitor4 - ch01 spot		
0x20	Matrixmonitor2 - ch01 spot	0x41	Matrixmonitor4 - ch02 spot		

2-5. Checksum-byte

De checksum wordt berekend als de som van alle voorgaande bytes (inclusief de lengtebyte) waarop vervolgens mask 0x7f is toegepast.

Gemiddelde opnameduur bij een harddisk met een opslagcapaciteit van 100 GB. Bij toepassing van de VBR-methode (Variable Bit Rate) is de vereiste opslagcapaciteit afhankelijk van de kleur, het contrast en de vastgelegde beweging van de beelden. De volgende berekeningen vertegenwoordigen voorbeeldwaarden voor continu opnemen. De daadwerkelijk verkregen waarden kunnen hiervan afwijken en kunnen zo nodig door middel van testopnamen worden berekend.

De waarde BEELDEN/S heeft betrekking op de totale opnamesnelheid van de DVR (alle geïnstalleerde camera's).

BEREKENINGSGRONDSLAG: harddisk met een capaciteit van 100 GB

OPNAME-	BEELDGROTTE (KB)							
SNELHEID	LAAGSTE	LAAG	BASIC	STANDAARD	HOOG	HOOGSTE		
Beelden / s	3,5	3,9	4,2	4,9	5,6	6,4		
	OPNAMEDUUR (UREN)							
50	159	142	132	113	99	87		
25	317	285	265	227	198	174		
8	992	890	827	709	620	543		
4	1984	1781	1653	1417	1240	1085		
1	7937	7123	6614	5669	4960	4340		

Resolutie: 720 x 288 (Half-D1)

Resolutie: 720 x 576 (D1)

OPNAME	BEELDGROOTTE (KB)							
SNELHEID	LAAGSTE	LAAG	BASIC	STANDAARD	HOOG	HOOGSTE		
Beelden / s	7	8	8,5	10	11,2	12,5		
	OPNAMEDUUR (UREN)							
25	159	139	131	111	99	89		
8	496	434	408	347	310	278		
4	992	868	817	694	620	556		
1	3968	3472	3268	2778	2480	2222		

Resolutie: 360 x 288 (CIF)

OPNAME-	BEELDGROOTTE (KB)							
SNELHEID	LAAGSTE	LAAG	BASIC	STANDAARD	HOOG	HOOGSTE		
Beelden / s	2	2,3	3	3,8	4,3	4,6		
	OPNAMEDUUR (UREN)							
100	139	121	93	73	65	60		
50	278	242	185	146	129	121		
25	556	483	370	292	258	242		
8	1736	1510	1157	914	807	755		

Het formateren van medium naar UDF formaat is verplicht voor het uitvoeren van videobestanden naar DVD+RW media.

De recorder doos bevat de NERO software voor het schrijven van DVD+RW. Deze bevat het programma InCD.

InCD wordt gebruikt voor het formateren van DVD+RW medium naar UDF formaat. Voor informatie over de InCD installatie, ga naar het "Help" bestand op de NERO CD.

Nadat NERO InCD is geïnstalleerd, start u de PC opnieuw. Het InCD icon verschijnt op de systeem bar. Klik met de rechter muisknop op het icon en selecteer "**Options**".



Selecteer de optie "**Enable the advanced format options**" Verander de optie "On blank disk insertion" in "**Do nothing**" Nadat deze instellingen zijn veranderd, klikt u op "**Apply**".

InCD Options	
Program options	
Hide tray icon	
MR W Format on all I	4R W-capable drives
Show the system tray	icon changes continuously
Do not show Format	complete' message
🔽 Enable the advanced	format options
On blank disk insertion	
💿 Do nothing	
🔘 Auto-format (if possil	le)
Open format dialog	
O Auto-format or open	`ormat dialog
Language	
English	English

Leg de DVD+RW in de DVD brander, open het venster "Mijn computer", klik met de rechtermuisklik op "DVD burner" en selecteer "InCD Format".

Ope	n
Explo	bre
Sear	ch
InCD	Format
InCD	Erase
Shari	ing and Security
Write	e these files to CD
Load	
Сору	,
Crea	te Shortcut
Prop	erties

In het volgende setup venster, selecteer "Advanced", om verdere instellingen over te nemen.

		Format F:\
Start	 Image: Construction 	<u>D</u> evice: F: _NEC DVD_R W ND-3550A
Close	C	Format disc Format Quick format (erase file system)
Options		Other options Label:
dvanced		InCD
Eject		V Yemy

Selecteer in het volgende venster "**UDF 1.50**" en klik **OK**, om naar het venster "Format" terug te keren.

Advanced format options	×
File system Only the file systems that are suitable to the currently inserted type of disc are shown.	
Disc type: DVD+RW UDF 1.50 (recommended) UDF 2.00 UDF 2.01 UDF 2.02	
ODF 2.50 Remember that choice OK Cancel	

Selecteer "Format" optie als volgt.

Device:	
F: _NEC DVD_RW ND-3550A	✓ <u>Start</u>
Format disc Format Quick format (erase file system)	<u>C</u> loæ
Other options Label:	Options
InCD	<u>A</u> dvanced
Verify	<u>Eject</u>

Klik op "**Verify**" in *Other options* om te checken of er fouten tijdens het formateringsproces zijn gebeurd.

Klik op "Start" om het formateren te starten. het formateren kan 20~30 minuten duren.

EverFocus Electronics Corp.

Hoofdkantoor:

12F, No.79 Sec. 1 Shin-Tai Wu Road, Hsi-Chih, Taipei, Taiwan www.everfocus.com.tw

Kantoor in de VS:

1801 Highland Ave. Unit A Duarte, CA 91010, Verenigde Staten www.everfocus.com

Kantoor in Europa:

Albert-Einstein-Straße 1 D-46446 Emmerich, Duitsland www.everfocus.de

Kantoor in China:

Room 609, Technology Trade Building, Shangdi Information Industry Base, Haidian District, Beijing, China www.everfocus.com.tw

Kantoor in Japan:

1809 WBG MARIBU East 18F, 2-6 Nakase.Mihama-ku. Chiba city 261-7118, Japan www.everfocus.com