



## PRIJSGUNSTIGE, GEBRUIKSVRIENDELIJKE EN ONDERHOUDSARME DVR VOOR 4 CAMERA'S

Eco4 is een prijsgunstige en compacte digitale video multiplexrecorder, ontworpen om traditionele VCR/multiplexer combinaties te vervangen, met alle voordelen van digitale veiligheidsbewaking maar zonder het prijskaartje.

Eco4 werd ontworpen met de 'look and feel' van een traditioneel CCTV systeem en biedt tot 2 maanden opnameduur op het toestel zelf. Als gebruiker hoeft u zich niet meer te bekommeren om het terugspoelen, omwisselen of vervangen van defecte magneetbanden. Is de beschikbare ruimte op de harde schijf opgebruikt, dan zal Eco4 automatisch de oudste video-opnames overschrijven. Om het even welk deel van een video-opname kan manueel beveiligd worden om te voorkomen dat het overschreven wordt.

Door het wegvallen van de beslommeringen met magneetbanden en de VCR onderhoudskosten, biedt Eco4 u letterlijk een 'fit and forget' oplossing en garandeert het u telkens opnieuw een snelle en gemakkelijke toegang tot de opgenomen beelden.

Kleine handelszaken en politiediensten hebben baat bij de mogelijkheid die Eco4 hen biedt om opnames van incidenten te kopiëren naar een externe CD-R. Alle opnames op harde schijf en kopieën op CD zijn fraudebestendig en kunnen gegarandeerd als

bewijsmateriaal gebruikt worden. Playback van beelden op CD is mogelijk met een standaard CD-ROM aandrijfeenheid. De CD playback software start automatisch en vereist geen voorafgaande installatie op de PC van de gebruiker.

Met de optie die u heeft om de live beelden op een tweede monitor te tonen kunt u potentiële winkeldieven afschrikken en tegelijk uw klanten en medewerkers een beter veiligheidsgevoel geven. Vermoedt u diefstal door het eigen personeel, dan kan de optionele aansluiting van een verborgen camera op de Eco4 een oplossing brengen.

Bij de uitgebreide standaarduitrusting van Eco4 horen onder andere: live quad weergave, beeld-in-beeld voorstelling, toegang met wachtwoordbeveiliging, beeldwaarneming op afstand buiten de openingsuren dankzij de gratis netwerk viewing software en de voor Dedicated Micros typische 'plug and play' opstelling met gebruiksvriendelijke interfaces, voor minimale installatie- en opleidingskosten.

**Gelieve voor meer informatie de website : [www.dedicatedmicros.com](http://www.dedicatedmicros.com) te bezoeken of contact op te nemen met de klantendienst in uw regio.**

### VOORDELEN

- ▶ **Prijsgunstige, instapklare digitale oplossing voor kleinere (handels)zaken.**
- ▶ **Snel en gemakkelijk te installeren.**
- ▶ **Geen VCR-banden noch onderhoud.**
- ▶ **Modellen met interne CD-writer**
- ▶ **Compact design voor plaatsing onder een 9"-10" composite monitor.**
- ▶ **Live uitgang naar een tweede monitor voor afschrikingsdoeleinden.**
- ▶ **Gelijktijdige opname, playback, achtergrondarchivering en beeldwaarneming en playback op afstand zonder kwaliteitsverlies.**
- ▶ **Snelle toegang tot opnames gaande tot 2 maanden in één toestel.**
- ▶ **Hoge snelheid opnames tot 30 beelden per seconde (NTSC) of 25 beelden per seconde (PAL).**
- ▶ **Full remote control en beeldwaarneming op afstand via lokaal Ethernet, breedband Internet of Modemverbinding met inbelfaciliteiten.**
- ▶ **Volledige bediening en observatie via lokaal Ethernet, breedbandinternet of inbelmodem.**
- ▶ **Live quad weergave en beeld-in-beeld voorstelling.**
- ▶ **Ingebouwde videobewegingsdetectie.**
- ▶ **Alle opnames zijn fraudebestendig en kunnen gegarandeerd als bewijsmateriaal gebruikt worden (CODERING)**

# SPECIFICATIES

## TALEN

Engels, Frans, Duits, Spaans, Italiaans, Chinees, Russisch, Tsjechisch, Pools, Nederlands, Hongaars en Zweeds.

## CAMERA'S

4-camera-ingangen beschikbaar.  
BNC doorlusconnectoren voor elke camera-ingang met softwarematig geconfigureerde aansluiting.  
Camera's automatisch gedetecteerd bij opstarten.  
Optionele relaisaansturing bij defecte camera.

## VERBORGEN CAMERA'S

Keuze tot bekijken van alle of van geselecteerde camera's, zonder beïnvloeding van de opgenomen camera's.

## MONITORWEERGAVE

### Hoofdmonitor:

Volscherm, programmeerbare sequentie.  
Programmeerbaar beeld-in-beeld, quad.  
X2 elektronische zoom op live beelden, beeldbeveiliging.  
Mon A: composite video BNC connector.

### Spotmonitor:

Volscherm, programmeerbare sequentie.  
Mon B: composite video BNC connector.

## SCHEDULING

Keuze uit dag, nacht of weekend met mogelijkheid om automatisch volgende bewerkingen uit te voeren:

- Alarmen en bewegingsdetecties aan/uitschakelen.
- Opnamesnelheid aanpassen voor standaard-, alarm- en bewegingsdetectie-opnames.
- Activering via timer.

## BEWEGINGSDETECTIE

Programmeerbaar 16x8 maskeerrooster voor elk camerabeeld. 5 gevoeligheidsniveaus.

### Opties:

- Aansturing van een uitgang voor laagvermogenrelais, 500 mA; 20V max.

## ALARMEN

4 normaal open/gesloten alarmcontacten beschikbaar op achterpaneel.

- Weergave op hoofdmonitor van het laatste scherm, 2 seconden voorstellingsduur per gealarmeerde camera, terugkeer naar schermvoorstelling van voor de detectie.
- Aansturing van een uitgang voor laagvermogenrelais, 500 mA; 20V max.

## BEELDZOEKEN EN PLAYBACK

- Playback door druk op één toets
- Beeld per beeld vooruit/achteruit, snel beeldzoeken en pauzetoets.
- Lijst met gebeurtenissen, inclusief gebeurtenissenfilter en unieke previewfunctie met "thumbnails".
- GOTO uur en datum.
- Playback in quad, beeld-in-beeld en volscherm.

## OPNAME

Gelijktijdige playback en opname op harde schijf.

De opslagcapaciteit van harde schijven evolueert snel.

Gelieve contact op te nemen met de klantendienst of de DM website te raadplegen, voor de laatst beschikbare schijfconfiguraties in de Eco4 reeks.

## Beveiligde beelden:

De eindgebruiker kan delen van de beeldopnames manueel configureren zodat zij blijvend beveiligd zijn tegen overschrijving. Het systeem kan ook geconfigureerd worden om automatisch beelden te beveiligen bij een globaal alarm.

## OPNAME SNELHEID

Maximale opnamesnelheid tot 25bps (PAL) 30bps (NTSC)

## GETIEMDE VERVALTIJD

- Met deze functie kunnen beelden gedurende een vastgelegd aantal dagen bewaard worden.
- De beelden op de schijf die ouder zijn dan het gekozen aantal dagen worden niet opgevraagd.

## GEBEURTENISSEN KOPIËREN

Gebeurtenisreeksen en door de gebruiker opgenomen reeksen kunnen worden opgeslagen op het interne CD-R-station van de Eco4 (of op een extern CD-R-station dat is aangesloten op de SCSI-poort voor modellen zonder CD-writer). De CD met de afbeeldingen, reeksen en video-beelden wordt digitaal ondertekend voor identificatie. De CD kan worden afgespeeld met een normaal CD-ROM-station. De software op de CD wordt automatisch gestart. U hoeft geen software te installeren op de computer.

\* Raadpleeg de website voor compatibele CD-R-producten.

## DIGITALE CODERING

Dankzij digitale handtekeningen is het mogelijk te controleren of er met de beelden is geknoeid.

## Eco4 NETWORKING MOGELIJKHEDEN

Met een standaard Ethernet-verbinding en een op het netwerk aangesloten computer kunt u live en opgenomen beelden bekijken via de Network Viewer Software van DM of via Internet Explorer. Als u beelden via het netwerk bekijkt, heeft dat geen invloed op opnamen of lokale bewerkingen. U kunt de voor de Eco4 beschikbare netwerkbandbreedte met een speciale optie beperken.

## De Network Viewer Software biedt volgende mogelijkheden:

- Live vol- en quadscherm.
- Snel door- en terugspoelen, playback en beeld per beeld vooruit/achteruit zoals op een VCR.
- GOTO uur en datum en unieke review van de gebeurtenissen met behulp van "thumbnails".
- Uitvoer van bestanden met digitaal gecodeerde beelden via het net door middel van de Network Viewer software.
- Copiëren van individuele beelden onder JPEG en van beeldsequenties onder AVI voor veiligstelling op PC.
- Configureerbaar wachtwoord.

## REMOTE ONDERSTEUNING VIA NETWERK

Maakt systeeminstelling van op afstand over het net mogelijk. Met behulp van een wachtwoord kan een willekeurige gebruiker als administrator inloggen in het systeem en toegang krijgen tot de menu's zoals ze op het toestel zelf verschijnen.

Systeeminstellingen, zoals wijzigingen van de opnamesnelheid, setup van het bewegingsdetectieooster, programmatiepresets e.d., kunnen van op afstand over het net en zonder verplaatsing naar de site uitgevoerd worden.

## KLEURENRESOLUTIE

Bemonsteringsfrequentie: 13,5 MHz naar CCIR 601

Aantal pixels: PAL 720 h x 512 v

NTSC 720 h x 448 v

16.8 miljoen kleurschakeringen, 256 grijswaarden, 8-bit luma.

## COMPRESSIE

Standaard JPEG bestanden.

Door de gebruiker definieerbare compressie.

## Eco4 DATA

RS-232 seriële poort.

SCSI 2 smalle 50-pensstekker met hoge dichtheid. (DVR zonder CD)

1x Ethernet RJ-45 10base-T, aansluiting

## CD-RW

DVR met CD: Ingebouwde CD-writer voor opneembare CD's met hoge snelheid.

## TEMPERATUURBEREIK

Bedrijfstemperatuur: 5 tot 45°C (41 tot 113°F).

## RELATIEVE VOCHTIGHEID

5% tot 85%, niet condenserend.

## AFMETINGEN

DVR met CD: 89 x 263 x 284 mm (hxbxd).  
3,5" x 10,4" x 11,3" (hxbxd).

DVR zonder CD: 66 x 263 x 284 mm (hxbxd).  
2,6" x 10,4" x 11,3" (hxbxd).

## GEWICHT

DVR met CD: 4 kg zonder PSU  
4,8 kg met PSU

DVR zonder CD: 3,3 kg zonder PSU  
4,1 kg met PSU

## ELEKTRISCHE VOEDING

Ingangsspanning: 100 tot 230 VAC, 50/60 Hz

Uitgangsspanning: 5, +12, -12 VDC

## MET INGEBOUWDE CD-WRITER:

BESCHRIJVING	KORTE CODE
4 CAMERA KLEURENDUPLEX MET CD 25 BPS 80 GB	Eco4 CD - 80GB
4 CAMERA KLEURENDUPLEX MET CD 25 BPS 160 GB	Eco4 CD - 160GB
4 CAMERA KLEURENDUPLEX MET CD 25 BPS 300 GB	Eco4 CD - 300GB

Gelieve de klantendienst te contacteren voor de meest recente schijfcapaciteiten.

## GELIEVE DE WEBSITE TE CONTROLEREN VOOR DE RECENTSTE ONTWIKKELINGEN

VOOR MEER INFORMATIE KUNT U TERECHT BIJ

Dedicated Micros UK

11 Oak Street, Swinton, Manchester M27 4FL UK Tel: +44 (0) 161 727 3200 Fax: +44 (0) 161 727 3300.

Dedicated Micros USA

14434 Albemarle Point Place, Suite 100, Chantilly, Virginia 20151 USA. Freephone: 800 864 7539  
Tel: +1 703 904-7738 Fax: +1 703 904-7743 and 23456 Hawthorne Blvd. Suite 100, Torrance, CA 90505,  
Tel: +1 310 791-8666 Fax: +1 310 791-9877.

Dedicated Micros Germany

Neckarstraße 15, 41836 Hückelhoven, Germany Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10.

Dedicated Micros France

9-13 rue du Moulinet, 75013 Paris, France Tel: +33 1 45 81 99 99, Fax: +33 1 45 81 99 89.

Dedicated Micros Asia

16 New Industrial Road, #03-03 Hudson Techno Centre, Singapore 536204 Tel: +65 62858982 Fax: +65 62858646.

Dedicated Micros Australia

5/3 Packard Avenue, Castle Hill, NSW 2154, Australia Tel: +612 9634 4211 Fax: +612 9634 4811.

Dedicated Micros Malta

UB 2, San Gwann Ind. Est., San Gwann, Malta Tel: +356 21483 673 Fax: +356 21449 170.

Dedicated Micros Middle East

Building 12, Suite 302, P.O.Box 500291, Dubai Internet City, Dubai, United Arab Emirates  
Tel: +971 (4) 390 1015, Fax: +971 (4) 390 8655.

Dedicated Micros Slovenia

Delavska cesta 24, 4208 Sencur, Slovenia Tel: +386 4 279 18 90 Fax: +386 4 279 18 91.

Dedicated Micros Benelux

Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgium Tel: +32 2751 3480 Fax: +32 2751 3481.



[www.dedicatedmicros.com](http://www.dedicatedmicros.com)



Alle handelsmerken zijn eigendom van de geregistreerde eigenaars. Sprite en het DM-logo zijn handelsmerken van Dedicated Microcomputers Group Ltd..  
MKT-ECO4-D-001E 03/2006