



www.dedicatedmicros.com

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 23456 Hawthorne Blvd. Suite 100, Torrance, CA 90505 Tel: +1 310 791-8666 Fax: +1 310 791-9877
Dedicated Micros EUROPE	Neckarstraße 15a, 41836 Hückelhoven, Germany Tel: +49 243 352 580 Fax: +49 24 33 52 58 10
Dedicated Micros BENELUX	Joseph Chantraineplantsoen 1, 3070 Kortenberg, Belgium Tel.: +32 2 751 34 80 Fax: +32 2 751 34 81
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 SLOVENIA	Delavska cesta 24, 4208 Šencur, Slovenia Tel: + 386 4 279 18 90 Fax: + 386 4 279 18 91
Dedicated Micros ASIA	16 New Industrial Road, #03-03 Hudson TechnoCentre, 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 673/4 Fax: +356 21449 170
Dedicated Micros MIDDLE EAST	Building 12, Suite 302, P.O.Box 500291, Dubai Internet City, Dubai, UAE Tel: +971 (4) 390 1015 Fax: +971 (4) 390 8655

Alle handelsmerken zijn eigendom van de geregistreerde eigenaars.



DVR

DIGITAAL VIDEORECORDERS & SERVERS



VERLEG DE GRENZEN VAN CCTV

WELKOM

Dedicated Micros weet als geen ander dat de digitale videorecorder het onderdeel van het CCTV-systeem is waarop u rotsvast moet kunnen vertrouwen. U vertrouwt vooral op de integriteit en kwaliteit van het apparaat. Daarom vinden wij onze DVR-producten zo belangrijk. Als installateur weten we dat u geen risico's kunt nemen.

Onze reputatie berust op de hoge kwaliteit en betrouwbaarheid van onze producten en ondersteuning. In de ruim 22 jaar dat Dedicated Micros zich in deze producten specialiseert, zijn er miljoenen manuren gestoken in de ontwikkeling en perfectieering van onze systemen.

Dit blijkt duidelijker dan ooit uit de lancering van de nieuwste producten in ons assortiment. Met digitale videotechnologie kunt u meer dan standaard beveiligen - de mogelijkheden strekken zich uit over een veel breder bereik aan toepassingen...

- Ⓞ Bankwezen
- Ⓞ Retail
- Ⓞ Gaming
- Ⓞ Systeemintegratie
- Ⓞ Dome-camera's en toebehoor

... die stuk voor stuk nieuwe oplossingen en mogelijkheden bieden voor uw bedrijf en klanten.

Neem contact op met de klantenservice van Dedicated Micros in uw regio voor onze verticale marktbrochures, of ga naar onze website ... www.dedicatedmicros.com

DE FILOSOFIE ACHTER DEDICATED-ONTWERPEN

>> GEBRUIKSGEMAK

We vereenvoudigen de overgang van analoog naar digitaal. Alle DVR's van Dedicated Micros zijn zo ontworpen dat ze aan een traditioneel CCTV-systeem doen denken. Ze zijn voorzien van knoppen zoals op een multiplexer en videorecorder en hebben overzichtelijke stap-voor-stap-menu's zodat voor installatie en gebruik geen uitgebreide training nodig is.

>> PLUG & PLAY-INSTALLATIE

Er hoeft maar één apparaat te worden geïnstalleerd, dus makkelijker is nauwelijks denkbaar. U hoeft alleen maar de cameras en andere externe apparaten (zoals extra extern geheugen) aan te sluiten, de eenheid op te starten en deze begint automatisch op te nemen.

We vereenvoudigen de overgang van
analoog naar digitaal

>> BEDIENING ZONDER PC

Alle DVR's van Dedicated Micros hebben een ingebouwd besturingssysteem waar geen PC aan te pas komt. Dit houdt in dat de eindgebruiker nooit meer oploopt tegen de problemen die een PC met zich meebrengt. De DVR blijft niet hangen, crasht niet en is immuun voor computervirussen, zelfs als de eenheid op een LAN of WAN is aangesloten.

EIGENSCHAPPEN VAN DE **DVR's** van DM



>> **OPNEMEN OP DE HARDE SCHIJF:**

U hebt geen videorecorder meer nodig om beelden op te nemen: deze worden opgeslagen op de harde schijf in de eenheid. Beelden zijn dus nooit meer van slechte kwaliteit omdat de videoband versleten is of verkeerd is gebruikt. De gebruiker hoeft nooit meer banden terug te spoelen, te verwisselen of te vervangen. Als de beschikbare ruimte op de harde schijf vol is, neemt de eenheid automatisch over de oudste beelden op. Indien gewenst kunnen video-opnames worden beveiligd tegen overschrijven.

Omdat het systeem uit slechts één eenheid bestaat, ligt het minder lang stil bij onderhoud en reparatie dan bij normale videorecorders, wat installateurs zowel tijd als geld bespaard. U kunt de DVR's van DM letterlijk "installeren en vergeten".



Dedicated Micros biedt de breedste selectie digitale videorecorders op de markt, waaronder zowel eenvoudige losse installaties als volledig geïntegreerde bedrijfssystemen. Uiteraard is de technische ondersteuning 24 uur per dag bereikbaar



>> DIRECTE TOEGANG

Met de krachtige GOTO- en zoekfuncties kan de gebruiker het gewenste beeldmateriaal snel en eenvoudig vinden. Gebruikers kunnen datum en tijd invoeren, beelden frame voor frame bekijken of alle alarmgebeurtenissen bekijken zonder gelijktijdige opnames te verstoren.



>> BEELDEN OP AFSTAND BEKIJKEN

Mogelijk wil uw klant panden buiten kantooruren bekijken of gewoon een oogje in het zeil houden. Met alle DVR's van Dedicated Micros kunnen beelden op afstand worden bekeken via Ethernet, en met sommige producten via een inbelverbinding. Een gratis gebruikersvriendelijke netwerk-viewer wordt standaard meegeleverd.



- Compact, ruimtebesparend ontwerp. Maximaal een maand opnemen met één eenheid*
- Interne CD-writer Ingebouwde bewegingsdetectie
- Optie voor verborgen camera
- Opnamesnelheid van 25 bps (PAL) of 30 bps (NTSC)
- Live quad-weergave en beeld-in-beeld-weergave
- Beelden op afstand bekijken via ethernet of inbelverbinding



WAAROM ZOU U EEN ECO4 KIEZEN?

VOORDELIGE DIGITALE CCTV VOOR KLEINE BEDRIJVEN

Als uw klant eigenaar is van een klein bedrijf, dan zal zijn beveiligingsbudget beperkt zijn. Toch willen ook kleine bedrijven de nieuwste technologie om een veilige omgeving te creëren - voor hun klanten, medewerkers en het bedrijf zelf.



TOT EEN MAAND OPNEMEN MET ÉÉN EENHEID

De Eco4 neemt bij standaard opname-instellingen* ruim een maand beelden van constante hoge kwaliteit op.

Alle opnames zijn voorzien van anti-sabotagemechanismen, zodat er niet ongemerkt met beelden of opnames geknoeid kan worden.

Beelden voorzien van een digitale handtekening kunnen naar een externe CD-R worden gekopieerd als JPEG of AVI-bestanden. Daarom kunnen deze beelden door iedereen op een standaard CD-ROM-station worden bekeken, bijvoorbeeld door de politie. Er hoeft niet in extra apparatuur te worden geïnvesteerd. U kunt software voor het afspelen van CD's gewoon op uw computer gebruiken.

INGEBOUWDE CD-R

De modellen in de Eco4-serie zijn verkrijgbaar met een interne CD-writer, zodat het niet nodig is compatibele extra apparatuur aan te schaffen. Met de interne CD-writer kunnen digitaal

gesigeneerde video- en audio-opnames eenvoudig en snel naar een CD worden gekopieerd. Dit is vooral handig voor kleinere retailbedrijven die regelmatig met winkeldiefstal te maken hebben. Druk op de kopieerknop, kies de gewenste start- en eindtijden en er wordt een CD gemaakt voor de politie. Samen met de opname wordt automatisch software voor het afspelen van de CD gekopieerd, die op een standaard PC automatisch werkt.

ZICHTBAAR AFSCHRIKMIDDEL

Wij vinden dat voorkomen beter is dan genezen! De professionele beeldmonitoren van de Eco4 werken als afschrikmiddel voor mogelijke winkeldieven en inbrekers, en geeft de klanten en medewerkers van uw klant het gevoel van een veilige omgeving.

VERBORGEN CAMERA'S

Voor het ongemerkt maken van opnames om voorraad- of kasverschillen te onderzoeken, bijvoorbeeld omdat medewerkers onvoldoende in rekening brengen of verkopen annuleren. Met Eco4 is het mogelijk een verborgen camera op

te stellen om een eind te maken aan vermoedelijke diefstal door medewerkers.

BEELDEN OP AFSTAND BEKIJKEN

Met de Eco4 kunnen op twee manieren beelden op afstand bekeken worden: via een inbelverbinding of via een standaard ethernet- of breedbandverbinding. Met de inbelverbinding kunnen beelden worden bekeken van toepassingen die niet op een PC-netwerk zijn aangesloten. Uw klant kan te allen tijde beelden van de eenheid bekijken met een standaard modem en telefoonverbinding.**Voor toepassingen in een netwerk gebruikt de Eco4 een standaard ethernetverbinding om beelden te bekijken via een LAN, WAN of het Internet.

Het bekijken van beelden is mogelijk met de GRATIS netwerk-viewersoftware van Dedicated Micros of via een standaard Internet-browser. Gebruikers van Mac en Linux hebben toegang tot de eenheid via het Internet door middel van Netscape 4.7x-browsers.

** NEEM CONTACT OP MET DE KLANTENSERVICE VOOR MEER INFORMATIE OVER COMPATIBELE MODEMS

* FABRIEKSINSTELLINGEN 3 bps bij BESTAND van 18 kB

WAAROM ZOU U EEN D4 KIEZEN?

GEAVANCEERDE DVR VOOR 4 CAMERA'S

Als uw klant een CCTV-systeem wil met alle functies maar genoeg heeft aan 4 camerakanalen, waarom zou hij dan meer betalen voor overbodige camerakanalen? Dan is de D4 een aantrekkelijk geprijsde oplossing van topkwaliteit.

SERIËLE TELEMETRIE

Dankzij geïntegreerde telemetrieprotocollen kan de gebruiker met het remote-toetsenbord van Dedicated Micros de beste dome-camera's op de markt bedienen, bijvoorbeeld die van Dennard, Ademco, Pelco, Panasonic en vele andere fabrikanten. Het remote-toetsenbord heeft een integrale joystick waarmee de draai en zoom van telemetricamera's eenvoudig bediend kunnen worden. Ook kan D4 de telemetrieontvanger of dome bij een extern alarm opdracht geven naar een voorinstelde positie te gaan.

REAL-TIME AUDIO OPNEMEN

Soms vertellen beelden niet het hele verhaal. Daarom kan elke D4 DVR ook geluid opnemen. Dit kan van belang zijn bij de identificatie van verdachten en het uitleggen van gebeurtenissen.



BEWEGINGSDETECTIE

Niet alleen wordt er alarm geslagen door bedrade alarmingangen, maar de D4 heeft ook een bewegingsdetector die een alarm genereert als beweging optreedt in het door de gebruiker gedefinieerde deel van een camerabeeld. Met de D4 is het ook mogelijk te zoeken naar beweging in beelden, waarbij de gebruiker de zoekparameters gedurende een instelbare periode kan beperken tot een

bepaald deel van het beeld. Deze functie komt vooral van pas als bewijs wordt gezocht voor subtiele bewegingen, bijvoorbeeld bij winkeldiefstal.

D4

- Bediening van seriële telemetricamera via remote-toetsenbord
- Maximaal twee maanden opnemen met één eenheid*
- Interne CD-writer
- Opnamesnelheid van 50 bps (PAL) of 60 bps (NTSC)
- Geluidsoptname via één kanaal
- Beelden op afstand bekijken over ethernet of inbelverbinding
- Bewegingsdetectie en bewegingszoekfunctie

- Modellen met 6, 9 en 16 camera's verkrijgbaar
- Mogelijkheid voor interne CD-writer op standaard DS2-modellen
- Bediening van maximaal 16 eenheden met behulp van remote-toetsenbord
- Volledige bediening telemetrie
- Variabele opnameprioriteit per camera
- Bewegingsdetectie en bewegingszoekfunctie
- Beelden bekijken op afstand via ethernet of inbelverbinding

DIGITAL
sprite 2

WAAROM ZOU U EEN DIGITAL SPRITE 2 KIEZEN?

De eenheden in de Digital Sprite 2-serie zijn zeer flexibel: ze zijn te gebruiken als los plug & play-systeem, maar evengoed als onderdeel van een netwerk over meerdere locaties of zelfs continenten.

Omdat de DS2 zeer veelzijdig inzetbaar is, is het de best verkopende DVR in de beveiligingsindustrie.



CENTRALE BEDIENING

Met het optionele remote-toetsenbord kunnen tot 256 camera's centraal bediend worden en kunnen beelden centraal bekeken en opgenomen worden. Door de ingebouwde dome-protocollen en optionele joystick wordt een snelle en naadloze bediening van domecamera's van de beste fabrikanten mogelijk. De DS2 is dan ook bij uitstek geschikt voor grotere locaties, zoals universiteiten en winkelcentra.

BEDIENING VOOR MEERDERE LOCATIES

De gebruiker kan maximaal 16 DS2-eenheden en 16 toetsenborden doorgelust aansluiten, zodat de eindgebruiker live en opgenomen beelden van elke camera kan bekijken op elke aangesloten PC in een LAN (Local Area Network), WAN (Wide Area Network) of via het Internet. Ideaal voor het beveiligen van meerdere locaties. De beelden kunnen worden bekeken met een onafhankelijke netwerk-viewer. Die kan domes bedienen, unieke kwadranten-gebeurtenispreviews tonen en beelden van verborgen camera's weergeven. Uiteraard is het hele netwerk beveiligd door middel van een wachtwoord. Het is mogelijk de bandbreedte te beperken zodat het streamen van beelden het ethernet-netwerk niet overbelast.

VARIABELE OPNAMEPRIORITEIT

De prioriteit waarmee de op de DS2 aangesloten camera's kunnen opnemen, kan worden ingesteld op laag, middelmatig (standaard) of hoog, volgens programmeerbare dag-, avond- of nachtroosters.

DIGITAL
sprite 2plus

De DS2 heeft de hoogste opnamesnelheid op de markt, 100 bps. Daarnaast heeft de eenheid alle bekende en gebruiksvriendelijke functies van de Digital Sprite 2-serie. Dankzij deze extra opnamefuncties kunnen 4 camera's tegelijk in real-time worden opgenomen. Dit is met name nuttig bij voor camera's op kwetsbare locaties, zoals bij de loketten in een bank.

WAAROM ZOU U EEN **BX2** KIEZEN?

DE ULTIEME OPLOSSING VOOR DIGITALE OPNAMES

BX2 Continuous Archive is de belangrijkste oplossing voor digitale opnames van Dedicated Micros waarmee harde schijven kunnen worden verwisseld zonder de opname te onderbreken.

BX2 Continuous Archive is vooral bedoeld voor beveiligingsmanagers en bewakers van kwetsbare bedrijfs- en overheidslocaties, en biedt de eindgebruiker de mogelijkheid om een steeds uitbreidbaar archief van videobeelden aan te leggen of op verzoek vanaf de harde schijf bewijs te overleggen aan de politie.



RAID1-BESCHERMING

In toepassingen waar bewijsmateriaal zeer goed beveiligd dient te worden, zorgt RAID 1 voor een identieke back-up die kan worden gebruikt in het onwaarschijnlijke geval dat er iets mis gaat met de schijf.

EINDELOOS ARCHIEF

Door regelmatig hotswaps van de gespiegelde schijven in te plannen, kunnen eindgebruikers doorlopende archieven met onbeperkte capaciteit creëren. De BX2-serie kent ook standaardmodellen waarbij de schijven niet kunnen worden verwisseld terwijl de eenheid actief is, maar die wel beschikken over geavanceerde opnameschema's, ingebouwde CD-RW en functie voor bewegingsdetectie, gecombineerd met een opslagruimte van 640 GB of zelfs 1,2 TB.

SPIEGELTECHNOLOGIE

Door de gebruikte RAID1-spiegeltechnologie biedt een BX2 Continuous Archive steeds 600 GB van de 1,2 TB opslagruimte. De gespiegelde schijven kunnen op ieder gewenst moment worden verwisseld, zodat de gehele opslagruimte in één keer kan worden gearchiveerd of gebruikt voor het zoeken van bewijsmateriaal, zonder dat de opname of de werking van het systeem wordt verstoord.

- **Hot-swappable schijven met RAID 1-beveiliging**
- **Beelden snel en eenvoudig kopiëren naar interne CD-writer**
- **Maximale opnamesnelheid van 100 bps (PAL), 120 bps (NTSC)**
- **Beelden op afstand bekijken via Ethernet**
- **Geluidsoptname**

BX2

© CONTINUOUS ARCHIVE



- Bedieningsstation kan op afstand worden bekeken volgens (BS-8418)
- Belt uit bij alarm
- Bidirectionele audio
- 6 door de gebruiker in te stellen alarmuitgangen
- ingebouwde firewall voor detectie van en beveiliging tegen ongewenste toegang
- Maximale opnamesnelheid van 100 bps (PAL), 120 bps (NTSC)

DV-IP
SERVER

WAAROM ZOU U EEN DV-IP SERVER KIEZEN?

De DV-IP Server-serie van Dedicated Micros biedt installateurs betrouwbare en eenvoudig uitbreidbare CCTV over een netwerk. In tegenstelling tot andere IP-oplossingen op de markt is de DV-IP Server een hybride product dat is ontworpen om zelfs te blijven opnemen en alarmen te blijven afhandelen in geval van netwerkproblemen.

DV-IP SERVER SDK

DV-IP Server SDK biedt de door DM geautoriseerde systeemintegrators optimale integratiefaciliteiten met alle benodigde tools en volledige flexibiliteit bij het ontwerpen van Java-toepassingen. Zo kan video bijvoorbeeld worden geïntegreerd in andere gebouwbeheerssystemen, zodat een krachtige beheersinterface ontstaat. Ook kunnen systeemintegrators aan gebeurtenissen gelieerde videobeelden integreren, zoals uitval van machines of het verwerken van procesalarmen - dit is bijzonder handig op grote productielocaties en over meerdere locaties verspreide bedrijven

HYBRIDE OPLOSSING

De DV-IP server gebruikt het netwerk alleen voor het versturen van beelden vanaf de DVR naar de PC. Beelden van hoge kwaliteit worden plaatselijk op de harde schijf opgeslagen. Zelfs als het netwerk uitvalt, blijft de DV-IP server opnemen, zodat uw klant nooit belangrijke beelden mist. In het onwaarschijnlijke geval dat het systeem niet goed werkt, zorgt een interne flash disk ervoor dat de functies voor opname en live-weergave doorgaan.



STEEDS UITBREIDBAAR

De DV-IP server kan eenvoudig worden uitgebreid of gewijzigd om aan toekomstige eisen te voldoen. De ingebouwde flexibiliteit van een IP-netwerk maakt het mogelijk een beveiligingssysteem geleidelijk uit te breiden, zodat het niet nodig is te investeren in de aanleg van dure, lastige kabels voor een paar extra camera's. Een video-server voor de extra camera's kan op een gemakkelijk bereikbaar punt in het netwerk worden geïnstalleerd. De kosten per camera zijn aanzienlijk lager naarmate de installatie groter wordt.

EXTRA ALARMUITGANGEN

De zes relaisuitgangen geven systeemintegrators meer flexibiliteit. Vijf van de alarmrelais zijn bij levering standaard ingesteld voor bewegingsdetectie, camerastoringen, globale alarmen, signaalverlies en systeem in- en uitschakelen. Het zesde relais blijft vrij voor integratie met systemen voor inbraakalarm, toegangscontrole, verlichting enz. Alle relais kunnen door de gebruiker worden

geconfigureerd, dus de standaardinstellingen kunnen worden gewijzigd zodat relaispunten vrijkomen voor alarmreacties of handmatig afsluiten over het netwerk.

ONDERSTEUNING BS-8418

Alleen beveiligingssystemen die voldoen aan de nieuwe kwaliteitsstandaard BS-8418 in het Verenigd Koninkrijk komen in aanmerking voor een 'Level One'-respons van de politie op binnenkomende alarmen. Aangezien alarmcentrales vaak elke alarmrespons in rekening brengen, is het in ieders belang het aantal valse alarmen tot een minimum te beperken. De DV-IP server is voorzien afhandeling van vals alarm, tegen sabotage beveiligde alarmafhandeling, tweede meldingen, fouttolerantie en uitgebreide rapportages, zoals vereist voor BS-8418.

INGEBOUWDE FIREWALL

De DV-IP is voorzien van een ingebouwde firewall voor detectie van en beveiliging tegen onbevoegde toegang. PING-



reacties van het netwerk kunnen worden uitgeschakeld, zodat het IP-adres van de DV-IP niet bij toeval gevonden kan worden door automatische software die pings naar series IP-adressen stuurt. De DV-IP Server kan worden geconfigureerd voor elk formaat netwerk door de toepassing van betrouwbare IP-adressen en de mogelijkheid specifieke TCP- en UDP-poorten te openen.



GEHEUGENOPLOSSINGEN

Dedicated Micros biedt verschillende geheugenoplossingen met een capaciteit die voldoende is voor de hoogste eisen bij langdurig opnemen met een hoge beeldkwaliteit. Deze DM-producten zijn de enige eenheden voor geheugenuitbreiding die gegarandeerd werken met onze DVR's.

JBOD

JBOD is een externe harde schijf met grote capaciteit die op eenvoudige wijze extra opslagruimte biedt voor alle DVR's van Dedicated Micros. Als u één of meer JBOD-apparaten aansluit, detecteren DVR's van DM de beschikbare ruimte automatisch als één grote opslagruimte. Afspelen, zoeken en archiveren blijven dus normaal functioneren. De huidige JBOD-eenheden hebben een capaciteit van 1 TB.

RAID

RAID-eenheden werken op nagenoeg dezelfde wijze als JBOD-eenheden, maar hebben ingebouwde overcapaciteit om zelfs videobeelden te bewaren in het onwaarschijnlijke geval dat er iets mis gaat met de schijf. Schijven en voedingseenheden kunnen ook worden verwisseld terwijl de eenheid aanstaat, zonder de opname te verstoren. RAID-eenheden zijn beschikbaar met een capaciteit van 1,2 TB en 2,4 TB.