



## M-DMS 4

### Sistema de grabación digital compacto y flexible para aplicaciones de videovigilancia (incluido disco duro de 80 GB)

La tecnología base del M-DMS 4 es equivalente a la del DMS 180 III.

El M-DMS 4 es un sistema de grabación digital compacto y flexible apto para su uso en instalaciones de videovigilancia.

La grabación de imágenes puede ser controlada por la detección de movimientos y sus numerosos modos de grabación. Gracias a su detector de movimientos integrado se puede aprovechar más eficientemente la capacidad del disco duro, y dada su amplia variedad de ajustes es posible encontrar una configuración óptima para cada aplicación y ámbito de uso.



#### Sistema operativo Linux – porque la seguridad no permite concesiones

Estabilidad significa seguridad, y la estabilidad es condición fundamental y referencia de fiabilidad en los sistemas de vigilancia digitales.

Linux es un sistema operativo muy estable debido a que prácticamente no se bloquea nunca. Por ello se emplea Linux en ámbitos donde se precisa cumplir las más altas exigencias de fiabilidad tales como la instrumentación médica y la astronáutica. Cuando los grabadores digitales de disco duro no garantizan un funcionamiento sin fallos y una elevada estabilidad del sistema no se puede hablar siquiera de un sistema de seguridad. Por ello Dallmeier electronic emplea exclusivamente tecnología Linux en todos sus grabadores digitales de disco duro.

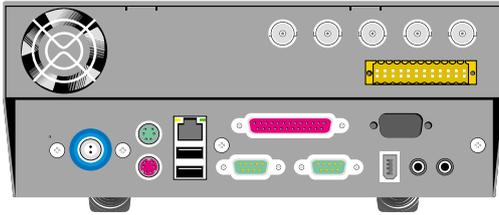
#### DETALLES TÉCNICOS

- 4 entradas de cámara
- Excelente calidad de imagen hasta 60 KB
- Compresión Wavelet
- Tensión de alimentación DC 12 V
- Video Motion Detector integrado
- Grabación en multitrack
- Alta velocidad de grabación, hasta 50 (PAL)/60 (NTSC) campos/s
- Diversos modos de grabación
- Funcionamiento semiduplex y triplex
- Control mediante monitor VGA/TFT
- Integración en red (opcional: RDSI, GSM, WLAN)
- Gestión de contraseñas
- Sin necesidad de mantenimiento, instalación sencilla, manejo práctico
- Protección contra sabotaje de cámara (tecnología SEDOR)
- Transmisión MPEG-4 (opcional)

#### CERTIFICACIONES

- Certificado Kalagate
- Homologaciones de red IZB, DVS y FIDUCIA

## Panel posterior



### ESPECIFICACIONES

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Memoria de imagen</b>                               | Resolución/ estándar de video   | CCIR/PAL 720 (H) x 288/576 (V)<br>EIA/NTSC 640 (H) x 240/480 (V)   |
|  | Compresión  | Wavelet 4:2:2, 5 niveles, libremente configurables para cada pista   |
|  | Memoria de imagen   | Modo campo o modo cuadro   |
| <b>Multiplexor</b>                                     | Entradas de cámara  | 4 CVBS/1 V <sub>pp</sub> - 75 Ohm - BNC, loop through terminación electrónica de 75 Ohm vía interface de usuario |
|  | Salidas de monitor  | 1 CVBS/1 V <sub>pp</sub> - 75 Ohm - BNC<br>1 VGA (Monitor VGA necesario para el empleo de grabador)              |
| <b>Grupos de memoria</b>                               | hasta 3000 memorias cíclicas<br>3 pistas Longplay libremente configurables  |  |
| <b>Grabación</b>                                       | controlada por contacto, detección de movimiento, permanente, función calendario, RS 232; ajustable para cada cámara  |  |
| <b>Velocidad de grabación</b>                          | Máxima calidad con 60 KB/campo o bien 120 KB/cuadro   |  |
|  | Calidad media con 25 KB/campo (mejor que VHS, corresponde a las exigencias de la normativa UVV-Kassen)  |  |
| <b>Funcionamiento multicanal</b>                       | 1 cámara PAL  | 50 campos/s  |
|  | 1 cámara NTSC   | 60 campos/s  |
|  | 2 cámaras PAL   | 25 campos/s cada cámara<br>50 campos/s cada cámara   |
|  | 2 cámaras NTSC  | 30 campos/s cada cámara<br>60 campos/s cada cámara   |
|  | >2 cámaras PAL<br>>2 cámaras NTSC   | 25 campos/s en total<br>30 campos/s en total   |
| Sin pérdida de rendimiento con detección de movimiento |   |  |
| <b>Reproducción</b>                                    | Velocidad   | PAL: 50 campos/s; NTSC: 60 campos/s<br>Imágenes individuales/Búsqueda rápida<br>Semiduplex y triplex.            |
| <b>Protección de contraseña</b>                        | Asignación individual de contraseñas en 4 niveles para proteger contra accesos no autorizados   |  |
| <b>Función de login</b>                                | Logfile   | Registro de todos los mensajes, peticiones de contraseña y otros parámetros relevantes                           |
| <b>Criterios de búsqueda</b>                           | Fecha, hora, número de cámara, incidente, búsqueda rápida, SmartFinder (búsqueda por objetos en la imagen), adaptaciones individuales según necesidades (requisito para visualización de datos: DNI opcional), datos individuales del cliente |  |
| <b>Idiomas de menú</b>                                 | D, GB, F, I, ES**   |  |

### DISCOS DUROS

|                               |                |  |
|-------------------------------|----------------|--|
| <b>Capacidades de memoria</b> | Disco duro IDE | instalado en todas las versiones mín. 80 GB**  |
| <b>Ampliación de memoria</b>  |                | 3,5"/ampliación 120/ 160/ 250/ 300 GB (posible sólo 1 disco duro en total)<br>2,5"/ ampliación 30/ 40/ 60/ 80 GB (máximo 2 discos duros) |

### INTERFACES

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| LAN               | LAN/Ethernet interface: LAN-onBoard-Ethernet (10/100 MBit), RJ 45                                 |  |
| Contact IN        | 4 x respecto a cámara, 6 x global (p.ej. 1 x pulsador después de atraco, 1 x contacto/reset etc.) |  |
| Contact OUT       | 5 contactos de salida libremente configurables  |  |
| Serial            | RS 232 (2 x 9 pins D-SUB)   |  |
| Paralelo          | 1 x 25 pins D-SUB para impresora de PC  |  |
| USB 1.1           | 2 x USB 1.1 (2 conectores posteriores)  |  |
| VGA               | Salida VGA para la conexión a un monitor VGA/TFT  |  |
| Firewire IEEE1394 | 1 x conexión Firewire para aparatos externos  |  |
| PS/2              | Ratón/teclado sólo para funciones de servicio   |  |

### OPCIONES

|                              |  |                                       |
|------------------------------|--|---------------------------------------|
| <b>PRemote MPEG-4</b>        | control, evaluación y configuración vía LAN/WAN, RDSI, RTC (sólo liberación)   |                                       |
| <b>RDSI</b>                  | 64/128 Kbit sólo mediante router RDSI  |                                       |
| <b>DFM-1</b>                 | módulo de radioreloj (DCF-77)  |                                       |
| <b>DNI</b>                   | Dallmeier Network Interface, visualización de datos de diferentes aparatos externos (cajas, control de acceso)   |                                       |
| <b>Kit de montaje 1</b>      | Kit para montaje en rack 19"   |                                       |
| <b>Kit de montaje 2</b>      | colgadero universal (colgadero mural)  |                                       |
| Otros accesorios bajo pedido |  |                                       |
| <b>Backup</b>                | LAN  | PView-Station (opcional)              |
|                              | Video/CVBS   | Videograbador                         |
|                              | USB  | Disco duro con conexión USB           |
|                              | Firewire IEEE1394  | Disco duro con conexión IEEE1394      |
| <b>Exportación de imagen</b> | USB, Firewire, con procedimiento wavelet incluido el software para representación de imagen, ProcessViewer con comprobación de autenticidad para WIN 95/98/NT/2000 (se asegura la autenticidad de las imágenes y puede ser probada en cualquier momento), archivado y funcionamiento en red vía LAN/RDSI en funcionamiento multitask |                                       |
| <b>Acceso remoto</b>         | Interfaces   | LAN, RDSI, RTC (módem), RS 232        |
|                              | Software/  | PView-Software/PView-Station/PRemote, |
|                              | Hardware   | PGuard                                |

### OTROS DATOS DE HARDWARE

Hardware-Watchdog, reloj en tiempo real, cambio automático horario verano/invierno, sensor de temperatura integrado, ventiladores controlados por temperatura (DFC – Dynamic Fan Control), panel frontal con filtro de aire integrado (intercambiable sin herramientas)

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tensión de alimentación | 12 V DC   |
| Dimensiones             | W 222 x H 88 x D 285 mm (incl. conectores BNC) con pies de carcasa H 100 mm |
| Temperatura             | +5° C hasta +40° C/41° F hasta 104° F                                       |
| Peso                    | aprox. 2 - 4 kg, sin ampliación interna de disco duro                       |
| Sistema operativo       | Linux   |

### Seguridad del equipo

UL (Canada & USA), C-TICK, FCC, CE, CB  
Emisiones: clase de límites B según EN 55022: 1998;  
Resistencia a interferencias: clase de límites B según EN 55024: 1998; DIN EN 60950 (VDE 0805):1997-11 + A11:1998-08; IEC 950:1991 + A1:1992 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1996

### MATERIAL ENTREGADO

Grabador de disco duro M-DMS 4, ratón óptico USB de diseño Dallmeier, fuente de alimentación AC/DC, manual, regleta de 24 pins WAGO, conector de 9 pins D-SUB

\*\* datos actuales a petición o en [www.dallmeier-electronic.com](http://www.dallmeier-electronic.com)