



## DMS 180 III

### Sistema digital de grabación de seguridad de alta resolución con hasta 24 entradas de cámara para uso profesional

El DMS 180 III es un sistema digital de grabación de seguridad de alta resolución con hasta 24 entradas de cámara y es idóneo para instalaciones complejas de videovigilancia (p.ej. industria) en las que operan varios sistemas de grabación en red, hay disponible una estación de evaluación central (PView-Station) y se desea una unión a unidades externas de datos y/o sistemas de gestión superiores.

La detección de movimientos está integrada para todas las entradas de cámara. El SmartFinder – un sistema para la búsqueda inteligente de objetos en la imagen – permite una evaluación rápida y eficiente de los datos grabados en áreas de imagen predefinidas.

El panel de conectores desmontable y el display LCD para indicaciones de servicio y estados permiten un manejo sencillo con el sistema.

El dispositivo dispone de función multipista (conforme a la normativa alemana UVV-Kassen); por ello se pueden realizar configuraciones individuales respecto a funcionalidad y velocidad de grabación.

La tecnología SEDOR garantiza además la protección gracias a la detección automática de sabotaje de cámara (desenfocar, mover, cubrir y rociar).

Unos mecanismos amplios de autocontrol (regulación de ventilador, control de temperatura exterior e interior, diagnóstico de componentes, control de la tensión, y muchos más) garantizan la mayor estabilidad funcional y durabilidad de la grabadora.



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

Estabilidad significa seguridad. Y la estabilidad es una condición fundamental y la referencia para la fiabilidad de sistemas de vigilancia digitales.

Linux es el sistema operativo más estable, debido a que prácticamente no se bloquea nunca. Por ello se emplea Linux en ámbitos altamente sensibles como son la técnica médica y la astronómica. Hasta que las grabadoras de disco duro digitales no garanticen un funcionamiento sin fallos por una elevada estabilidad del sistema no se puede hablar siquiera de un sistema de seguridad. Por ello Dallmeier electronic emplea exclusivamente tecnología Linux en todas las grabadoras digitales de disco duro.

#### DATOS TÉCNICOS

- 24 entradas de cámara (6 activas de serie)
- Disco duro de 120 GB IDE (ampliable bajo pedido)
- Multiplexor de pantalla SCD 25 (función triplex: imagen en directo o reproducción o PRemote)
- Videosensor integrado
- Dispositivo Floppy-disc
- Display LCD integrado para informaciones sobre el estado
- Grabación en tiempo real
- Grabación en multitrack
- Alta velocidad de grabación: hasta 50 campos/s en funcionamiento multicanal

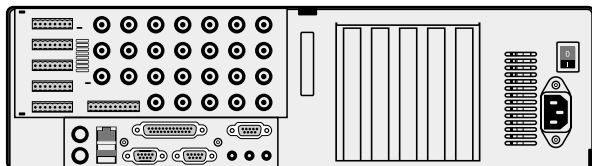
#### CARACTERÍSTICAS

- Hardware de seguridad conforme a VdS
- Tecnología SEDOR: Seguridad integrada para el reconocimiento automático de sabotaje de cámara
- ProcessViewer integrado: Software de representación de imagen y exportación con prueba de autenticación -> conforme a Kalagate
- SmartFinder
- Amplios mecanismos de vigilancia y autodiagnóstico
- Software específico de usuario para industria, entidades bancarias y gasolineras
- Sistema operativo de seguridad Linux
- Multi-Procesador
- Manejo mediante VGA o CVBS estándar
- Red (Ethernet, RSDI)
- Instalación/mantenimiento sencillos con panel de conexiones extraíble, tapa de ventilador con filtro intercambiable
- Control de cámara mediante interface de usuario (p.ej. unidades de control de telemetría BBV)

#### CERTIFICACIONES

- Certificado conforme a UVV-Kassen, Kalagate y VdS
- Homologación de red para IZB, DVS y FIDUCIA

## Panel posterior



## ESPECIFICACIONES

<b>Memoria de imagen</b>	Resolución	720 (H) x 288/576 (V)
	Norma de video	CCIR/PAL y EIA/NTSC
	Compresión	Wavelet, 5 niveles libremente configurables, configurables por pista
	Memoria de imagen	modo campo, modo cuadro
<b>Multiplexor</b>	Entradas de cámara	24 FBAS/1 V <sub>SS</sub> - 75 Ohm - BNC, loop, carga electrónica de 75 Ohm vía interfaz de usuario
	Salidas de monitor	2 FBAS/1 V <sub>SS</sub> - 75 Ohm - BNC, configurable independientemente

Para evaluar y guardar 24 cámaras. En la versión básica hay activadas 6 entradas de cámara. Ampliación de canales en 6 mediante activación de software.

<b>Grupos de memoria</b>	Memoria cíclica	3.000
		3 pistas longplay libremente configurables

<b>Grabación</b>	Controlada por contacto, detección de movimiento, permanente, planificador semanal; ajustable para cada cámara	
------------------	--	--

<b>Velocidad de grabación</b>	PAL	NTSC
	Mejor calidad con 64 KB por campo y 128 KB por cuadro	
	Calidad media con 30 KB por campo (mejor que VHS, conforme a las exigencias de la normativa alemana UVV-Kassen)	

<b>Funcionamiento multicanal</b>	1 cámara	50 campos/s	60 campos/s
	4 cámaras	25 campos/s por cámara	30 campos/s por cámara
		50 campos/s por cámara	60 campos/s por cámara
	> 4 cámaras asincrónicas 50 campos/s en total		
	Con detección de movimientos. Sin pérdida de velocidad		

<b>Reproducción</b>	Velocidad	PAL: 50 campos/s, imágenes simples, búsqueda rápida
		NTSC: 60 campos/s, imágenes simples, búsqueda rápida

<b>Protección contraseña</b>	Distribución individual de contraseñas en 4 niveles evita acceso no autorizado	
------------------------------	--	--

<b>Función hojas de registro</b>	Logfile	Documentación de todos los avisos, comprobaciones de contraseña y otros parámetros relevantes
----------------------------------	---------	---

<b>Criterios de búsqueda</b>	Fecha, hora, núm. de cámara, incidente, búsqueda rápida, SmartFinder, adaptaciones individuales por demanda (requisito para visualización de datos: opcional DNI)	
	Software de banco	+ código bancario, núm. de transacción, núm. de cuenta, datos individuales de cliente
	Software de gasolineras	+ datos individuales de cliente (p.ej. datos de caja, surtidor)
	Software de industria	+ datos individuales de cliente (p.ej. escáner código de barras)

<b>Idiomas de menú</b>	D, GB, F, I, ES, NL, S, FIN, HU, CRO, CZ, SLO, CN**
------------------------	---

## DISCOS DUROS

<b>Capacidad memoria</b>	IDE HDD	instalado por estándar mín. 120 GB**
--------------------------	---------	--------------------------------------

<b>Ampliación memoria</b>	IDE HDD	máx. 4 HDD** interno (máx. 3 HDD** con combi drive)
	RAID/USB	bajo pedido

## INTERFACES

LAN	LAN/Ethernet interface: LAN-onBoard-Ethernet (10/100 MBit), RJ 45 (opcional)
Contact IN	30 contactos entrada 24 x ref. cámara, 6 x contactos de entrada libre config. (regleta de conexiones WAGO 5 x 8 pin) con función de 4 (p.ej. atraco, alarma)
Contact OUT	regleta de conexiones WAGO 10 pin, 5x contactos salida libre config. cerrado o abierto con función timer
Serie	RS-232 (D-SUB 2x9 pin)
Paralelo	D-SUB 1 x 25 pin para impresora de PC
USB 2.0	3 x USB 2.0 (2 x posterior, 1 frontal) corresponde a Firewire
IR	Interface IR para control remoto (opcional)

VGA	posibilidad de conexión para monitor VGA/TFT
PS/2	Ratón/teclado

## OPCIONES SOFTWARE

<b>PView</b>	Software para el control central y evaluación de varios sistemas DMS y DLS
<b>PGuard</b>	Software para enviar y recibir señales de alarma vía LAN/WAN
<b>SmartGUI</b>	Superficie específica para usuario, sólo en unión con PView
<b>Autobackup</b>	Almacenamiento automático vía red

## OPCIONES

<b>KE-FS 6</b>	Activación de entradas de cámara
<b>MCD 25</b>	Presentación Multipantalla para representación múltiple de imagen con función triplex (imagen en directo, reproducción, PRemote simultáneo) vía un monitor VGA
<b>PRemote</b>	Control, evaluación y configuración vía LAN/WAN, RDSI PSTN (MPEG-4)
<b>Unidad combo CD-RW</b>	Unidad combo 5 1/4": Slimline CD-RW (mín. 8x/8x/24x) & Slimline floppy
<b>Unidad combo DVD-RW</b>	Unidad combo 5 1/4": Slimline DVD-RW (mín. 8x/8x/24x) & Slimline floppy
<b>RDSI</b>	64/128 Kbit
<b>LAN</b>	LAN/Ethernet (10/100 MBit)
<b>DFM-1</b>	Módulo de radio reloj (DCF-77)
<b>DNI</b>	Dallmeier Network Interface, visualización de datos de diferentes unidades externas (entre otros CA, caja, central de acceso)
<b>Kit de montaje VdS</b>	Tapa protectora (protección de las conexiones traseras) Bastidor de montaje fijo

## Otros accesorios bajo pedido

<b>Backup/Exportación de imagen</b>	LAN	PView-Station (opcional)
	Interno	imagen simple por disquetera
	Video/CVBS	Videograbadora
	USB 2.0	Disco duro USB con conexión USB, CD-RW, DVD-RW
<b>Acceso remoto</b>	Interfaces	LAN, RDSI, RTC (módem), RS-232
	Software/hardware	Software PView/PView Station/PRemote

## OTROS DATOS DE HARDWARE

Hardware watchdog, reloj de tiempo real, cambio automático de horario verano/invierno, panel de conexiones BNC desmontable, contacto antisabotaje (conforme a VdS), sensores de temperatura integrados (temp. interior y exterior), ventiladores en función de temperatura (DFC-Dynamic Fan control), panel frontal con filtro de aire integrado (recambiable sin herramientas)

Voltaje	Wide range 95 - 264 V/AC, 50 - 60 Hz, aprox. 150 W
Dimensiones	AN 425 x AL 116 x P 445 mm (con pies AL 133 mm)
Temperatura	+5° C hasta +40° C/41° F hasta 104° F ampliada gama de temperatura (conforme a VdS) hasta +55° C/131° F
Peso	aprox. 10 - 12 kg sin ampliación interna de disco duro
Sistema operativo	Linux

## Seguridad del sistema

UL (Canadá & USA), C-TICK, FCC, CE, CB  
Emisiones de interferencias: Clase de valor límite B conforme a EN 55022: 1998;  
Resistencia a interferencias: Clase de valor límite B conforme a EN 55024: 1998;  
DIN EN 609950 (VDE 0805):1997-11 + A11:1998-08; IEC 950:1991 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1996

## ACCESORIOS

Ratón óptico USB Dallmeier-Design (incl. adaptador PS/2), manual de instrucciones, cable de red, conector SUB-D 2x9 pin con carcasa, enchufe SUB-D 1x25 pin con carcasa, regleta de conexiones WAGO de 4x8 pin, regleta de conexiones WAGO de 1x10 pin

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