

## DIS-1/S y DIS-1/L



### DIS-1/S y DIS-1/L Video-codec MPEG-2 en red de 1 canal

El video-codec en red de un canal es un sistema de transmisión y de grabación de imagen y sonido desarrollado especialmente para aplicaciones de videovigilancia. Los datos son comprimidos conforme al estándar MPEG-2, pudiendo ser transmitidos a través de su interface de red y simultáneamente grabados en un disco duro interno. También es posible la recepción simultánea de otros datos y su visualización en un monitor conectado en local. La calidad de imagen y sonido satisface las más altas exigencias alcanzando la calidad DVD, dependiendo de la configuración preajustada. La transmisión por red cumple con los estándares internacionales y soporta tanto Unicast como Multicast.

#### Ámbitos de aplicación

La tecnología codec se aplica siempre donde se exija un procesamiento digital de audio y video (grabación, reproducción, transmisión) con alta calidad de imagen y en tiempo real. Se utiliza principalmente en aeropuertos, casinos, metros, estaciones de tren, puertos, control de tráfico, grandes edificios e instalaciones en las que exista una infraestructura adecuada.

#### Ventajas

La alta calidad de imagen se garantiza gracias a la tecnología de compresión de video MPEG-2. Mediante la interface de red se pueden unir varios codecs y pueden ser evaluados conjuntamente mediante el software PView. La interface integrada Ethernet garantiza una fácil y óptima integración en redes ya existentes.

El DIS-1 está disponible en las versiones DIS-1/S (1 U - Unidad rack de altura) y DIS-1/L (2 U).

#### 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

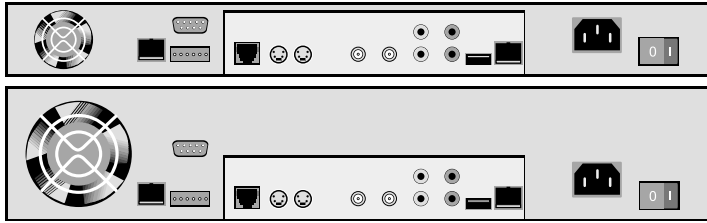
- Codificador/decodificador de 1 canal
- Triple funcionalidad : grabación de audio/video, transmisión y reproducción (recepción) simultánea
- Funcionalidad completa en red:
  - Transmisión de imagen y sonido
  - Control mediante PView (opcional)
  - Actualización de software vía Ethernet (P-Update)
  - Unicast y Multicast
- Control sencillo mediante OSD (On-Screen-Display) en monitor CVBS
- Hasta 2 discos duros\*\* (DIS-1/S) o bien 4 discos duros\*\* (DIS-1/L) internos
- Alta estabilidad del sistema gracias a la arquitectura de procesador RISC y embebed real-time Linux

#### CARACTERÍSTICAS

- Función Timeshift
- Modos de reproducción: paso a paso, velocidades variables y cámara rápida (reproducción hasta x 1024)
- Procesado de imagen integrada: Filtro DNR (Dynamic Noise Reduction)
- Control de grabación seleccionable (permanente, controlado por contacto, controlado por horario, controlado por movimientos)
- Gestión de pistas: Longplay de pista cíclica
- Amplias posibilidades de configuración
- Alta capacidad de memoria para guardar datos de video y audio
- Visualización de datos: fecha y hora en la imagen mediante OSD (On-Screen-Display)
- DBC (Dynamic Bandwidth Control)

# DIS-1/S y DIS-1/L

## Panel posterior



## ESPECIFICACIONES

<b>Video</b>		PAL	NTSC
<b>Encoder/Decoder</b>	Resolución	720 x 576	720 x 480
	Framerate	6,25 fps	7,5 fps
		12,5 fps	15,0 fps
		25,0 fps	30,0 fps
Estructura GOP	configurable		
<b>Audio</b>	Bit-Rate	192, 224, 256, 384 Kbps	
	Intervalo de lectura	32 KHz, 44,1 KHz, 48 KHz	
<b>Formatos de datos</b>	PS		
<b>Video Data-rate</b>	constante y dinámico 0,5 MBit/s - 16 MBit/s (MPEG-2)		
<b>Protocolos de red</b>	RTP, UDP, TCP, IP, IGMP, ICMP, ARP, Unicast, Multicast		
<b>Estándares de video</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818-2, MP@ML		
<b>Estándares de audio</b>	ISO/IEC 11172-2 (MPEG-1) Layer II		
<b>Estándares Multiplex</b>	ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2)		
<b>Actualización de software</b>	Flash ROM, mantenimiento remoto y posibilidad de actualización vía LAN		
<b>Configuración</b>	vía LAN/WAN: PView local: OSD y/o mando a distancia por infrarrojos		

## INTERFACES

<b>Video IN</b>	NTSC o PAL; conector BNC; Y/C (mini DIN 4)	
<b>Video OUT</b>	NTSC o PAL; conector BNC; Y/C (mini DIN 4)	
<b>Audio IN</b>	1 x entrada stereo en 2 x conectores RCA	
<b>Audio OUT</b>	1 x salida stereo en 2 x conectores RCA	
<b>Entradas de alarma</b>	4 x contactos de alarma, separados galvánicamente, entradas mediante regleta de bornes WAGO	
<b>Serial</b>	1 x RS-232, 9-pins D-SUB	
<b>Mando distancia IR</b>	Multiprotocolo compatible	
<b>USB</b>	2 x Interface USB (1.1) (1 x parte frontal)	
<b>Ethernet</b>	10/100 Base-TX, reconocimiento automático, half-duplex/full-duplex, RJ-45	
<b>IDE</b>	DIS-1/S	Interface IDE interna
	DIS-1/L	Interface IDE interna; acceso adicional al disco duro mediante controlador IDE

## OPCIONES

<b>Capacidad de memoria</b>	DIS-1/S	1 U máx. 2 discos duros**
	DIS-1/L	2 U máx. 4 discos duros**
	Tamaño máximo de disco duro bajo pedido	
<b>PView</b>	software de supervisión vía LAN/WAN	

<b>Mando distancia infrarrojo</b>	Jog Shuttle	
<b>DATOS ADICIONALES</b>		
<b>Alimentación de corriente</b>	100 V/AC - 240 V/AC, 50/60 Hz	
<b>Consumo de energía media</b>	aprox. 28 W	
<b>Temperatura</b>	+5° C hasta +40° C	
<b>Humedad</b>	5 - 95 %	
<b>Peso</b>	aprox. 5 kg	
<b>Carcasa</b>	DIS-1/S	1 U
	DIS-1/L	2 U
<b>Tamaño</b>	DIS-1/S	W 425 x H 43 x D 350 mm (con pies de carcasa H 51 mm)
	DIS-1/L	W 425 x H 80 x D 350 mm (con pies de carcasa H 88 mm)

## Seguridad del equipo

CE, C-TICK, 1998 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B, EN 61000-4-2, IEC 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, ENV 50141, DIN EN 60950 (VDE 0805):1997-11 + A11:1998-08; IEC 950:1991 + A1:1992 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1996

## ACCESORIOS

**Ratón**

**Manual**

**Cable de red**

## COMPRESIÓN MPEG-2

Requerimiento de memoria para diferentes bi-rates (ajustable a 6,25 fps, 12,5 fps ó 25 fps)

Bitrate	Requerimiento de memoria/GB		
	1 día	1 semana	1 mes
0,5	5,4	37,8	162
1	10,8	75,6	324
2	21,6	151,2	648
4	43,2	302,4	1296
6	64,8	453,6	1944
8	86,4	604,8	2592
10	108,0	756,0	3240
16	172,8	1209,6	5184

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

