

## DIS-1/S und DIS-1/L



### DIS-1/S und DIS-1/L

#### 1 Kanal – MPEG-2 Netzwerk-Video-Codec

Der einkanalige Netzwerk-Video-Codec ist ein speziell für die Sicherheitstechnik entwickeltes Bildaufzeichnungs-, Tonaufzeichnungs- und Übertragungssystem. Die Daten werden nach dem MPEG-2 Standard komprimiert und können über die integrierte Netzwerkschnittstelle übertragen und gleichzeitig auf einer internen Festplatte aufgezeichnet werden. Parallel ist noch der Empfang eines weiteren Datenstromes aus dem Netzwerk und die Wiedergabe auf einem lokal angeschlossenen Monitor möglich. Die Bild- und Tonqualität entspricht höchsten Erwartungen und reicht, je nach eingestellter Konfiguration, bis zur DVD-Qualität. Die Netzwerkübertragung entspricht den internationalen Standards und unterstützt Unicast sowie Multicast.

#### Anwendungsbereiche

Zur Anwendung kommt diese innovative Codec-Technologie überall dort, wo digitale Audio- und Video-Verarbeitung (Aufzeichnung, Wiedergabe, Übertragung) in höchster Bildqualität und in Echtzeit gefordert wird. Schwerpunkte sind dabei Flughäfen, Casinos, U-Bahnen, Bahn-Stationen, Häfen, Verkehrsüberwachung, größere Gebäude und Anlagen, in denen eine entsprechende Netzwerkinfrastruktur vorhanden ist.

#### Vorteile

Die hohe Bildqualität wird durch die MPEG-2 – Technologie (Videokomprimierung) garantiert. Über eine Netzwerk-Schnittstelle können mehrere dieser Codecs untereinander vernetzt und über die PView Software ausgewertet werden. Durch die integrierte Ethernet-Schnittstelle ist eine optimale und leichte Einbindung in bestehende Netzwerke gewährleistet.

Der DIS-1 ist in den Ausführungen DIS-1/S (1 HE) und DIS-1/L (2 HE) erhältlich.

**Sicherheitsbetriebssystem Linux - weil Sicherheit keine Kompromisse zulässt**  
Stabilität bedeutet Sicherheit. Und Stabilität ist die Grundvoraussetzung und der Maßstab für die Zuverlässigkeit von digitalen Überwachungssystemen.

Linux gilt als das stabilste Betriebssystem, weil es praktisch keine Abstürze kennt. Deshalb wird Linux auch in hochsensiblen Bereichen wie Medizintechnik und Raumfahrt eingesetzt. Nur wenn digitale Harddiskrecorder durch ein Höchstmaß an Systemstabilität und Zuverlässigkeit einen störungsarmen und problemlosen Betrieb garantieren, kann überhaupt erst von einem Sicherheitssystem gesprochen werden. Bei Dallmeier electronic wird deshalb in allen digitalen Harddiskrecordern ausschließlich Linux-Technologie verwendet.



#### TECHNISCHE MERKMALE

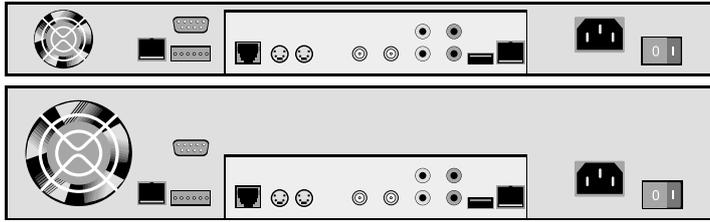
- 1 Kanal Videobetrieb
- Triplex-Funktionalität: Gleichzeitige Audio/Video Aufzeichnung, Übertragung und Wiedergabe (Empfang)
- Volle Recorder/Player-Funktionalität im Netzwerk:
  - Bild-/Tonübertragung
  - Steuerung über PView (optional)
  - Software-Update über Ethernet (P-Update)
  - Unicast und Multicast
- Einfache Bedienung per OSD am FBAS-Monitor
- Bis zu 2 HDD\*\* (DIS-1/S) bzw. 4 HDD\*\* (DIS-1/L) intern
- Hohe System-Stabilität durch Einsatz einer speziellen RISC-Prozessor Architektur und embedded real time Linux

#### FEATURES

- Timeshift Funktionalität
- Trick modes: Einzelschritt, variable Geschwindigkeiten und Zeitraffer Modus (bis 1024-fache Wiedergabe)
- Integrierte Bildverarbeitung: Dynamic Noise Reduction Filter (DNR-Filter)
- Variable Aufzeichnungssteuerung (permanent, kontaktgesteuert, zeitgesteuert, bewegungsabhängig)
- Spurverwaltung: Longplay-Spur als Ringspur
- Umfangreiche Konfigurationseinstellungen
- Hohe Speicherkapazität zur Archivierung der Video- und Audiodaten
- Dateneinblendung: Datum, Uhrzeit im Bild als OSD (On-Screen-Display)
- DBC (Dynamic Bandwidth Control)

# DIS-1/S und DIS-1/L

## Back Panel



## SPEZIFIKATIONEN

<b>Video Encoder/Decoder</b>	Auflösung	PAL	NTSC
	Framerate	720 x 576	720 x 480
		6,25 fps	7,5 fps
		12,5 fps	15,0 fps
		25,0 fps	30,0 fps
	GOP Struktur	konfigurierbar	
<b>Audio Encoder/Decoder</b>	Bit-Rate	192, 224, 256, 384 Kbps	
	Abtaststrate	32 KHz, 44,1 KHz, 48 KHz	
<b>Datenformate</b>	PS		
<b>Videodatenrate</b>	konstant und dynamisch 0,5 MBit/s – 16 MBit/s (MPEG-2)		
<b>Netzwerkprotokolle</b>	RTP, UDP, TCP, IP, IGMP, ICMP, ARP, Unicast, Multicast		
<b>Video Standards</b>	MPEG-2 ISO/IEC 13818-2, MP@ML		
<b>Audio Standards</b>	ISO/IEC 11172-2 (MPEG-1) Layer II		
<b>Multiplex Standards</b>	ISO/IEC 13818-2 (MPEG-2)		
<b>Software Upgrade</b>	Flash ROM, Fernwartung und Updatemöglichkeit via LAN		
<b>Konfiguration</b>	via LAN/WAN: PView		
	lokal: OSD und/oder Infrarot-Fernbedienung		

## SCHNITTSTELLEN

<b>Video IN</b>	NTSC oder PAL; BNC Buchse; Y/C (mini DIN 4)	
<b>Video OUT</b>	NTSC oder PAL; BNC Buchse; Y/C (mini DIN 4)	
<b>Audio IN</b>	1 x Stereoeingang auf 2 x Chinch-Buchse	
<b>Audio OUT</b>	1 x Stereoausgang auf 2 x Chinch-Buchse	
<b>Alarmeingänge</b>	4 x Alarm Kontakte, galvanisch getrennt, Eingänge über WAGO-Klemmleiste	
<b>Seriell</b>	1 x RS-232, 9-pol. D-SUB	
<b>IR Fernbedienung</b>	Multiprotokoll kompatibel	
<b>USB</b>	2 x USB Schnittstelle (1.1) (1 x frontseitig)	
<b>Ethernet</b>	10/100 Base-TX, automatische Erkennung, Semiduplex/Vollduplex, RJ-45	
<b>IDE</b>	DIS-1/S	Interne IDE Schnittstelle
	DIS-1/L	Interne IDE Schnittstelle; zusätzlich Zugriff auf HD über IDE Controller

## OPTIONEN

<b>Festplatten</b>	DIS-1/S	1 HE max. 2 HDD**
	DIS-1/L	2 HE max. 4 HDD**
	maximale Festplattenkapazität auf Anfrage	
<b>PView</b>	Software zur Fernsteuerung via LAN/WAN	

## Infrarot-Fernbedienung

Jog Shuttle

## SONSTIGE GERÄTEANGABEN

<b>Stromversorgung</b>	100 V/AC – 240 V/AC, 50/60 Hz	
<b>Mittlere Leistungsaufnahme</b>	ca. 28 W	
<b>Temperatur</b>	+5° C bis +40° C	
<b>Feuchtigkeit</b>	5 – 95 %	
<b>Gewicht</b>	ca. 5 kg	
<b>Gehäuse</b>	DIS-1/S	1 HE
	DIS-1/L	2 HE
<b>Größe</b>	DIS-1/S	B 425 x H 43 x T 350 mm (mit Gehäusefüßen H 51 mm)
	DIS-1/L	B 425 x H 80 x T 350 mm (mit Gehäusefüßen H 88 mm)

## Gerätesicherheit

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

## ZUBEHÖR

Mouse

Handbuch

Netzkabel

## MPEG-2 KOMPRIMIERUNG

Speicherbedarf bei unterschiedlichen Bitraten (einstellbar auf 6,25 fps, 12,5 fps oder 25 fps)

Bitrate	Speicherbedarf/GB		
	1 Tag	1 Woche	1 Monat
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

\*\* aktuelle Daten auf Anfrage oder unter [www.dallmeier-electronic.com](http://www.dallmeier-electronic.com)

