



## DLS 24 S1-edition Hochauflösendes digitales Sicherheitsaufzeichnungs- system mit bis zu 24 Kameraeingängen und MCD 25 Multi Control Display

Die Basis-Technologie der DLS 24 S1-edition entspricht der des DMS 180 III.

Die DLS 24 S1-edition ist sowohl für kleinere als auch für komplexe Videoüberwachungslösungen mit bis zu 24 Kameras geeignet, in denen ein hochwertiges digitales Aufzeichnungssystem als Stand-Alone Lösung die Zentralstelle für Überwachung, Bedienung und Auswertung bilden soll. Das Gerät kann selbstverständlich auch in Netzwerke integriert und räumlich unabhängig von einer/mehreren Auswertestation/-en (PView-Station) bedient und gesteuert werden.

Auch die Integration externer Datenquellen und/oder die Anbindung an übergeordnete Managementsysteme ist möglich.

Das Gerät besitzt Mehrspurfunktionalität (UVV-Kassen-konform); dadurch können individuelle Anforderungen hinsichtlich Funktionalität und Aufzeichnungsgeschwindigkeit realisiert werden.

Die SEDOR-Technologie garantiert zusätzlich Schutz durch automatische Kamerasabotageerkennung (Defokussieren, Verdrehen, Abdecken und Besprühen).

Umfassende Überwachungsmechanismen (dynamische Lüfterregelung, Außen- und Innentemperaturüberwachung, Baugruppendiagnose, Spannungsüberwachung, u.v.m.) gewährleisten höchste Betriebsstabilität und Lebensdauer des Recorders.

**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

- 24 Kameraeingänge (12 freigeschaltet)
- 120 GB IDE Festplatte (aktuelle Größe auf Anfrage)
- MCD 25 Multi Control Display (Triplex-Funktionalität: Livebild, Wiedergabe, PRemote gleichzeitig)
- Integrierter Motion Detector
- Floppy-Disk-Laufwerk
- Integriertes LCD-Display für Status- und Infoausgaben
- Real time Aufzeichnung
- Aufzeichnung im Mehrspurverfahren
- Hohe Aufzeichnungsgeschwindigkeit: bis zu 50 HB/s im Mehrkanalbetrieb

### FEATURES

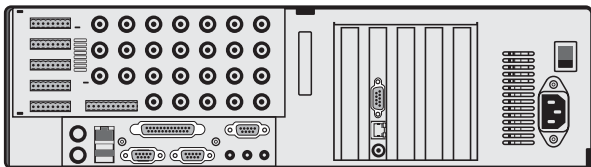
- VdS-konforme Sicherheits-Hardware
- SEDOR-Technologie: integrierte Sicherheit zur automatischen Kamerasabotageerkennung
- ProcessViewer integriert: Bilddarstellungs- und Auslagerungssoftware mit Authentizitätsprüfung -> Kalagate-konform
- SmartFinder
- Umfassende Selbstdiagnose und Überwachungsmechanismen
- Anwendungsspezifische Software für Industrie, Bank und Tankstelle
- Sicherheitsbetriebssystem Linux
- Multi-Processing
- Bedienung über VGA- oder Standard-FBAS-Monitor
- Vernetzung (Ethernet, ISDN)
- Einfache Installation/Wartung durch abnehmbares BNC-Anschlussfeld, Lüfterklappe mit auswechselbarem Filter
- Kamerasteuerung über Benutzeroberfläche (z.B. BBV-Telemetrie-Steuereinheiten)

### ZERTIFIZIERUNGEN

- Zertifiziert nach UVV-Kassen, Kalagate und VdS
- Netzzulassungen für IZB, DVS und FIDUCIA

# DLS 24 S1-edition

## Back Panel



### SPEZIFIKATIONEN

|                     |                 |   |
|---------------------|-----------------|---|
| <b>Bildspeicher</b> | Auflösung       | 720 (H) x 288/576 (V)   |
|                     | Videonorm       | CCIR/PAL und EIA/NTSC   |
|                     | Kompression     | Wavelet, 5 Stufen - frei konfigurierbar, pro Spur einstellbar   |
| <b>Multiplexer</b>  | Bildspeicher    | Halb-/Vollbildmodus   |
|                     | Kameraeingänge  | 24 FBAS/1 V <sub>SS</sub> -75 Ohm - BNC, durchschleiffähig – elektronische 75 Ohm-Terminierung via Benutzeroberfläche |
|                     | Monitorausgänge | 2 FBAS/1 V <sub>SS</sub> -75 Ohm - BNC, getrennt konfigurierbar   |

Zum Auswerten und Speichern von 24 Kameras. In der Basisversion sind 12 Kameraeingänge freigeschaltet, Kanalerweiterung um jeweils 6 Kanäle über Softwarefreischaltung.

|                        |              |                                       |
|------------------------|--------------|---------------------------------------|
| <b>Speichergruppen</b> | Ringspeicher | 3.000                                 |
|                        |              | 3 frei konfigurierbare Longplayspuren |

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Aufzeichnung</b> | gesteuert über Kontakt, Bewegungsdetektion, permanent, Kalenderfunktion; pro Kamera einstellbar |
|---------------------|---|

|                                     |  |      |
|-------------------------------------|--|------|
| <b>Aufzeichnungsgeschwindigkeit</b> | PAL  | NTSC |
|                                     | Beste Qualität mit 64 KB/HB (Halbbild) bzw. 128 KB/VB (Vollbild) |      |

Mittlere Qualität mit 30 KB/HB (besser als VHS, UVV-Kassenkonform)

|                         |           |                   |                   |
|-------------------------|-----------|-------------------|-------------------|
| <b>Mehrkanalbetrieb</b> | 1 Kamera  | 50 HB/s           | 60 HB/s           |
|                         | 4 Kameras | 25 HB/s je Kamera | 25 HB/s je Kamera |
|                         |           | 50 HB/s je Kamera | 50 HB/s je Kamera |

> 4 Kameras unsynchron 50 HB/s gesamt

Mit Bewegungsdetektion: Kein Leistungsverlust

|                   |                 |   |
|-------------------|-----------------|---|
| <b>Wiedergabe</b> | Geschwindigkeit | PAL: 50 HB/s, Einzelbilder, Schnellschlauf  |
|                   |                 | NTSC: 60 HB/s, Einzelbilder, Schnellschlauf |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Passwortschutz</b> | individuelle Passwortvergabe auf 4 Ebenen schützt vor unrechtmäßigem Zugriff |
|-----------------------|--|

|                        |         |   |
|------------------------|---------|---|
| <b>Logbuchfunktion</b> | Logfile | Dokumentation aller Meldungen, Passwortabfragen und sonstiger sicherheitsrelevanter Parameter |
|------------------------|---------|---|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Suchkriterien</b> | Datum, Uhrzeit, Kameranummer, Ereignis, Schnellsuche, SmartFinder, individuelle Anpassungen auf Anfrage möglich<br>(Voraussetzung für Dateneinblendung: optional DNI) |
|----------------------|---|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Bankensoftware      | + BLZ, Transaktionsnummer, Kontonummer, individuelle Kundendaten |
| Tankstellensoftware | + individuelle Kundendaten (z.B. Kassen, Zapfsäulendaten)        |
| Industriesoftware   | + individuelle Kundendaten (z.B. Barcode-Scanner)                |

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

### FESTPLATTEN

|                          |          |  |
|--------------------------|----------|--|
| <b>Speicherkapazität</b> | IDE HDD  | standardmäßig eingebaut mind. 120 GB**       |
|                          | IDE HDD  | max. 4 HDD** (max. 3HDD** mit Kombilaufwerk) |
|                          | RAID/USB | auf Anfrage                                  |

### SCHNITTSTELLEN

|             |   |
|-------------|---|
| LAN         | LAN/Ethernet Schnittstelle: LAN-onBoard-Ethernet (10/100 MBit), RJ 45   |
| Contact IN  | 30 Eingangskontakte:<br>24 x kamerabezogen, 6 x frei konfigurierbare Eingangskontakte (5 x 8 pol. WAGO Klemmleiste), mit 4-fach Funktion (z.B. Überfall, Alarm) |
| Contact OUT | 10 pol. WAGO Klemmleiste<br>5 x frei konfigurierbare Ausgabekontakte, Schließer oder Öffner mit Timer Funktion  |
| Seriell     | RS-232 (2 x 9 pol. D-SUB)   |
| Parallel    | 1 x 25 pol. D-SUB für PC-Drucker  |
| USB 2.0     | 3 x USB 2.0 (2 x rückseitig, 1 x frontseitig) entspricht Firewire   |
| IR          | IR-Schnittstelle für Fernbedienung (optional)   |
| VGA         | Anschlussmöglichkeit für VGA-/TFT-Monitor   |
| PS/2        | Mouse/Keyboard  |

### SOFTWARE OPTIONEN

|              |   |
|--------------|---|
| <b>PView</b> | Software zur zentralen Steuerung und Auswertung mehrerer DMS- und DLS-Systeme |
|--------------|---|

|               |   |
|---------------|---|
| <b>PGuard</b> | Software zum Senden und Empfangen von Alarmsignalen via LAN/WAN |
|---------------|---|

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>SmartGUI</b> | Benutzerspezifische Bedienoberfläche, nur in Zusammenhang mit PView |
|-----------------|---|

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Autobackup</b> | Automatisierte Archivierung über Netzwerk |
|-------------------|---|

### OPTIONEN

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| <b>KE-FS 6</b> | Kamerafreischaltung |
|----------------|---------------------|

|                |  |
|----------------|--|
| <b>PRemote</b> | Steuerung, Auswertung und Konfiguration via LAN/WAN, ISDN, PSTN (MPEG-4) |
|----------------|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>KombilaufwerkCD-RW</b> | Kombilaufwerk 5 1/4": Slimline CD-RW (min. 8x/8x/24x) & Slimline Floppy |
|---------------------------|---|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>KombilaufwerkDVD-RW</b> | Kombilaufwerk 5 1/4": Slimline DVD-RW (min. 8x/8x/24x) & Slimline Floppy |
|----------------------------|--|

|             |             |
|-------------|-------------|
| <b>ISDN</b> | 64/128 Kbit |
|-------------|-------------|

|              |                       |
|--------------|-----------------------|
| <b>DFM-1</b> | Funkuhrmodul (DCF-77) |
|--------------|-----------------------|

|            |  |
|------------|--|
| <b>DNI</b> | Dallmeier Network Interface, Dateneinblendung verschiedener externer Geräte (u.a. GAA, Kassen, ZuKo) |
|------------|--|

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>VdS-Montagekit</b> | Abdeckhaube (Schutz für die rückseitigen Anschlüsse) Festmontagerahmen |
|-----------------------|--|

Sonstiges Zubehör auf Anfrage

|                                |            |   |
|--------------------------------|------------|---|
| <b>Backup/ Bildauslagerung</b> | LAN        | PView-Station (optional)                      |
|                                | Intern     | Einzelbild über Diskettenlaufwerk             |
|                                | Video/FBAS | Videorecorder                                 |
|                                | USB 2.0    | USB Harddisk mit USB-Anschluss, CD-RW, DVD-RW |

|                    |                   |                                      |
|--------------------|-------------------|--------------------------------------|
| <b>Fernzugriff</b> | Schnittstellen    | LAN, ISDN, PSTN (Modem), RS-232      |
|                    | Software/Hardware | PView-Software/PView-Station/PRemote |

### SONSTIGE GERÄTEANGABEN

Hardware-Watchdog, Echtzeituhr, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, abnehmbares BNC-Anschlussfeld, Sabotagekontakt/Deckelkontakt (VdS-konform), integrierte Temperatursensoren (Innen- und Außentemperatur), temperaturgesteuerte Lüfter (DFC - Dynamik Fan Control), Frontplatte mit integriertem Luftfilter (wechselbar ohne Werkzeug)

|                |  |
|----------------|--|
| Netzspannung   | Widebereich 95 - 264 V/AC, 50 - 60 Hz, ca. 150 W   |
| Abmessungen    | B 425 x H 116 x T 445 mm (mit Gehäusefüßen H 133 mm)   |
| Temperatur     | +5° C bis +40° C/41° F - 104° F; erweiterter Temperaturbereich (VdS-konform) bis +55° C/131° F |
| Gewicht        | ca. 10 - 12 kg, ohne interne HDD-Erweiterung   |
| Garantie       | 36 Monate Vollgarantie<br>72 Monate Reparaturgarantie  |
| Betriebssystem | Linux  |

### Gerätesicherheit

UL (Kanada & USA), C-TICK, FCC, CE, CB  
Störemissionen: Grenzwertklasse B nach EN 55022: 1998;  
Störfestigkeit: Grenzwertklasse B nach EN 55024: 1998; DIN EN 60950 (VDE 0805):1997-11 + A11:1998-08; IEC 950:1991 + A1:1992 + A2:1993 + A3:1995 + A4:1996

### ZUBEHÖR

optische USB-Mouse Dallmeier - Design (inkl. PS/2 Adapter), Handbuch, Netzkabel, 2x9 pol. D-SUB Buchse mit Gehäuse, 4x8 pol. WAGO Buchsenleiste, 1x10 pol. WAGO-Buchsenleiste

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