

DVS 600 EMP

Hochauflösender digitaler Videosensor mit leistungsstarkem Bildspeicher



Dieser digitale Videosensor ist das Ergebnis jahrelanger Erfahrungen aus dem Bereich der digitalen Aufzeichnung und Videodetektion. Ausgereifte Technologie und Integration umfangreicher Bildverarbeitungsalgorithmen bieten ein Höchstmaß an Detektionssicherheit und Fehlalarmreduktion.

Der integrierte Bildspeicher auf Basis des DMS 180 EMP bietet eine komfortable Weiterverarbeitung der Alarme.

Die leistungsfähige Richtungsauswertung und die 3D-Perspektive gewährleisten den Einsatz auch in anspruchsvollen Außenbereichen.

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. Denn Sicherheit kennt keine Kompromisse.



...ein System,
das mit Ihren Anforderungen wächst.

TECHNISCHE MERKMALE

- Echtzeitverarbeitung aller 6 Kanäle durch unabhängige Prozessoren
- 4.096 Felder Ortsauflösung
- Fehlalarmunterdrückung durch binäre Filter (z.B. Rauschen, Schneefall, Regen)
- Intelligente Objektanalyse (Größe, Richtung, Geschwindigkeit)
- 3D-Perspektive
- Sicherheitsbetriebssystem Linux
- 6 Video-Kanäle mit parallel voneinander unabhängig arbeitenden Flash-RISC-Prozessoren
- Videosignal FBAS (CCIR-Norm) 1 V_{SS}
- Digitale Steuerung für jeden Kanal
- 2 digitale Steuereingänge für Optionen
- Relais-Ausgang/LED-Ansteuerung für jeden Kanal
- Speicherung von vier kompletten Setups auf der Karte im EEPROM

FEATURES

- Fernkonfigurierbar über ISDN und LAN
- Hochauflösender Bildspeicher auf Basis des DMS 180 EMP
- Verknüpfung mit externen Meldungen über potentialfreie Kontakte
- Statistische Auswertung
- Alarmverarbeitung
- Verknüpfung verschiedener Alarmmeldungen anderer Kanäle
- Einfache Installation
- Praxisorientiertes Handling
- Wartungsfreier Betrieb

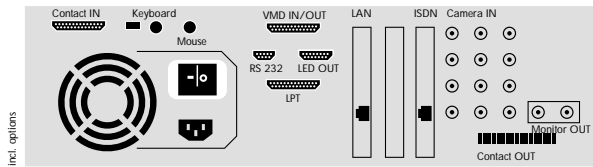
ZERTIFIZIERUNGEN

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



D V S 600 EMP


Dallmeier
electronic



MESSVERFAHREN

Abtastung durch Softwaresteuerung 8x/Sek. für jeden Kanal bei einer Ortsauflösung von 4.096 Feldern im Videobild, Messung der differentiellen Helligkeitsänderung für jede der vier Alarmzonen und Detektion von Objekt-Kanten, Anpassung an Objekt-Geschwindigkeit durch unterschiedliche Vergleichszeiträume innerhalb eines Bild-Ringspeichers, garantiert 8 vollständige Analysen pro Sekunde und Kanal

BILDVERARBEITUNG

Drei binäre Ortsfilter zur Unterdrückung von Fehlalarmen (Rauschen, Schneefall, Regen, etc.), simultane Detektion von bis zu 10 sich gleichzeitig bewegenden Objekten, Richtungsfilter für 8 einstellbare Vorzugsrichtungen, dreidimensionale Bildanalyse.

STATISTISCHE AUSWERTUNG, ALARMVERARBEITUNG

Analyse von vier Alarmzonen mit frei konfigurierbarer Form und Position, Haupt- und Voralarm, minimale Objektgröße einstellbar, freie logische Verknüpfung aller Alarmmeldungen, Verknüpfungen auch kanalübergreifend möglich. Meldung der Detektion an bis zu 8 unterschiedliche Alarmempfänger.

WEITERE FUNKTIONEN

4 unabhängige Setup-Speicher, die sowohl timergesteuert als auch kontaktgesteuert umgeschaltet werden können. Die von bewegten Objekten ausgelösten Felder werden im Alarmbildspeicher aufgezeichnet und zusammen mit dem Livebild via Ethernet/ISDN übertragen und über PView/PRemote angezeigt.

SPEZIFIKATIONEN

Bildspeicher	Auflösung Videonorm Kompression	720 (H) x 288/576 (V) CCIR/PAL Wavelet, 5 Stufen - frei konfigurierbar, pro Spur einstellbar Halb-/Vollbildmodus
Multiplexer	Kameraeingänge Monitorausgänge	6 FBAS/1 V _{SS} -75 Ohm - BNC, durchschleiffähig 2 FBAS/1 V _{SS} -75 Ohm - BNC, getrennt konfigurierbar.
Zum Auswerten und Speichern von 6 Kameras		
Speichergruppen	Ringspeicher Speicher	3.000 3 frei konfigurierbar (Ring, End, Sichern wenn Speicher voll)
Aufzeichnung	gesteuert über Kontakt, Permanent, Wochentimer, RS-232 pro Kamera einstellbar	
Aufzeichnungsgeschwindigkeit	Beste Qualität mit 60 KB/Halbbild (HB) Mittlere Qualität mit 25 KB/HB (besser als VHS, entspricht UVV-Kassen Anforderung)	
	1 Kamera 4 Kameras Mehrkanalbetrieb > 4 Kameras unsynchron > 4 Kameras Genlock > 4 Kameras Linelock Mit Bewegungsdetektion	50 HB/s 50 HB/s 15 HB/s je Kamera 25 HB/s je Kamera 35 HB/s gesamt 50 HB/s gesamt 35 HB/s gesamt Kein Leistungsverlust
Wiedergabe	Geschwindigkeit Aufnahme/Wiedergabe	50 HB/s, Einzelbilder, Schnellschlauf Voll duplex
Passwortschutz	Individuelle Passwortvergabe auf 4 Ebenen schützt vor unrechtmäßigem Zugriff	
Logbuchfunktion	Logfile	Dokumentation aller Meldungen, Passwortabfragen und sonstiger sicherheitsrelevanter Parameter
Suchkriterien	Datum, Uhrzeit, Kameranummer, Ereignis, individuelle Kundendaten. Gezielte Suche nach Bewegungen innerhalb eines vorbestimmten Bildbereichs	
Menüsprachen	D, GB, F, I, ES, NL, S, FIN, HU, CRO, CZ, SLO**	

FESTPLATTEN

Speicherkapazität	IDE HDD	standardmäßig eingebaut mind. 120 GB**
Speichererweiterung	SCSI-2 IDE HDD	Derzeit max. 15 x HDD**, SCSI (extern) max. 4 HDD** (max. 3 HDD** mit Kombilaufwerk)

SCHNITTSTELLEN

LAN	Ethernet, Fast Ethernet (10/100 Mbit), RJ 45
Contact IN	1 x 25 pol. D-SUB, 6 x kamerabezogen 6 x frei konfigurierbare Eingangskontakte, mit 4-fach Funktion (z.B. Überfall, Alarm)
Contact OUT	10 pol. VAGO Klemmleiste, 5 x frei konfigurierbare Ausgabekontakte, Schließer oder Öffner mit Timer Funktion
Seriell	RS-232 (1 x 9 pol. D-SUB)
Parallel	1 x 25 pol. D-SUB für PC Drucker
PS2 Maus	Mausbedienung
VMD in/out	potentialfreie Steuerkontakte und Ausgangsrelais (1x 25 pol. D-SUB) für Videosensor
VMD LED	Ansteuerung von 6 Alarm-LED (1x15 pol. D-SUB)

ZULASSUNGEN/ZERTIFIZIERUNGEN

UVV-Kassen, Kalagate, IZB, Fiducia, DVS

OPTIONEN

LAN	Tokenring 16 Mbit-RJ 45	
ISDN	64/128 Kbit	
DFM-1	Funkuhrmodul (DCF-77)	
DNI	Dallmeier Network Interface, Dateneinblendung verschiedener externer Geräte (u.a. GAA, Kassen, ZuKo)	
Kombilaufwerk	Kombilaufwerk 5 ¹ / ₄ " : Slimline CD-RW (min. 8x/8x/24x) & Slimline Floppy	
Backup	SCSI-2 LAN Intern Video/FBAS	HDD, Wechselplatte z.B. Jaz-Drive, CD-RW PView-Station (optional) Einzelbild über Diskettenlaufwerk Videorecorder
Bildausslagerung	Diskette, Jaz-Drive, CD-RW; im Waveletverfahren, inkl. Bildarstellungssoftware ProcessViewer mit Authentizitätsprüfung für WIN 95/98/NT/2000 (Dokumentenechtheit der Bilder wird sichergestellt und kann jederzeit belegt werden), Archivierung und Netzwerkbetrieb über LAN/ISDN/Tokenring im Multitaskbetrieb	
Fernzugriff	Schnittstellen Software/Hardware	LAN, ISDN, PSTN (Modem), RS-232 PView-Software/PView-Station, PRemote, SenViCon

SONSTIGE GERÄTEANGABEN

Hardware-Watchdog, Echtzeituhr, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung		
Netzspannung	115/230 VAC, 50-60 Hz (+/- 10%), ca. 150 W	
Abmessungen	B 483 x H 132,5 x T 405 mm (inkl. BNC-Buchsen) 19"/3 HE-Gehäuse mit 19"-Einbaurahmen 133 mm	
Temperatur	+5°C bis +40°C	
Gewicht	ca. 12 kg, ohne interne HDD-Erweiterung	
Garantie	36 Monate	

Gerätesicherheit

UL (Canada & 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

PS2-Maus, Handbuch, Netzkabel, 1 x 9 pol. D-SUB Buchse mit Gehäuse, 1x25 pol. D-SUB Stecker mit Gehäuse, 1x10 pol. VAGO-Buchsenleiste

** aktuelle Daten auf Anfrage oder unter www.dallmeier-electronic.com