

## Die smarte Lösung zur Videoüberwachung im Außenbereich:



### Professioneller Videosensor zur gleichzeitigen Auswertung von 4 Kamerabildern

- Maximale Auflösung mit über 6000 Sensorzellen pro Kamerabild
- Komfortable Setup-Einstellung über Ethernet
- Objekt- und Personen-Analyse unter Berücksichtigung der Kameraperspektive
- Detektion durch Objektverfolgung – Tracking
- Flexible Systemintegration durch konfigurierbare Schnittstellen

Mit dem digitalen Videosensor DMD-4 bietet SHL systems die optimale Lösung für eine vollautomatische und kontinuierliche Überwachung einer Videobildszene. Mögliche Gefahrensituationen bei der Sicherung von Gebäuden, Außenanlagen oder Zufahrten werden vom DMD-4 frühzeitig erkannt und dem Anwender umgehend gemeldet. Der DMD-4 ist mit seinen vielseitigen Funktionen speziell für die Überwachung von sicherheitsrelevanten Außenbereichen konzipiert.

Diese Anwendungen stellen aufgrund von witterungsbedingten Einflüssen höchste Anforderungen an die Auslösesicherheit des Videosensors. Der DMD-4 erfasst die im Bild bewegten Objekte und verfolgt diese kontinuierlich (Tracking).

Die ermittelten Objektkoordinaten ermöglichen darüber hinaus die Steuerung beweglicher Kameraeinheiten diverser Hersteller (Dometracking), um automatisch Bereiche einer Übersichtskamera anzufahren und diese detailliert darzustellen.

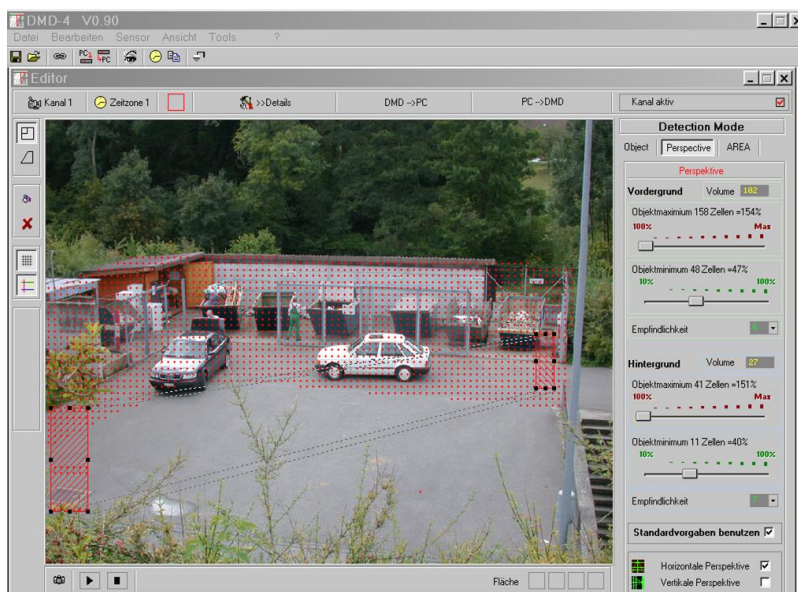
Daneben erkennt der DMD-4 Sabotageversuche, bei denen die Kamera abgeschaltet, verdreht oder beispielsweise mit einem Tuch oder Farbspray manipuliert wird. Alle Sabotage- und Alarmereignisse können unmittelbar über Relaiskontakte und die frei programmierbaren Ethernet- und RS232/RS485-Schnittstellen an eine Alarmzentrale gemeldet werden.

Die Konfiguration des DMD-4 erfolgt über ein bedienerfreundliches PC-Programm:

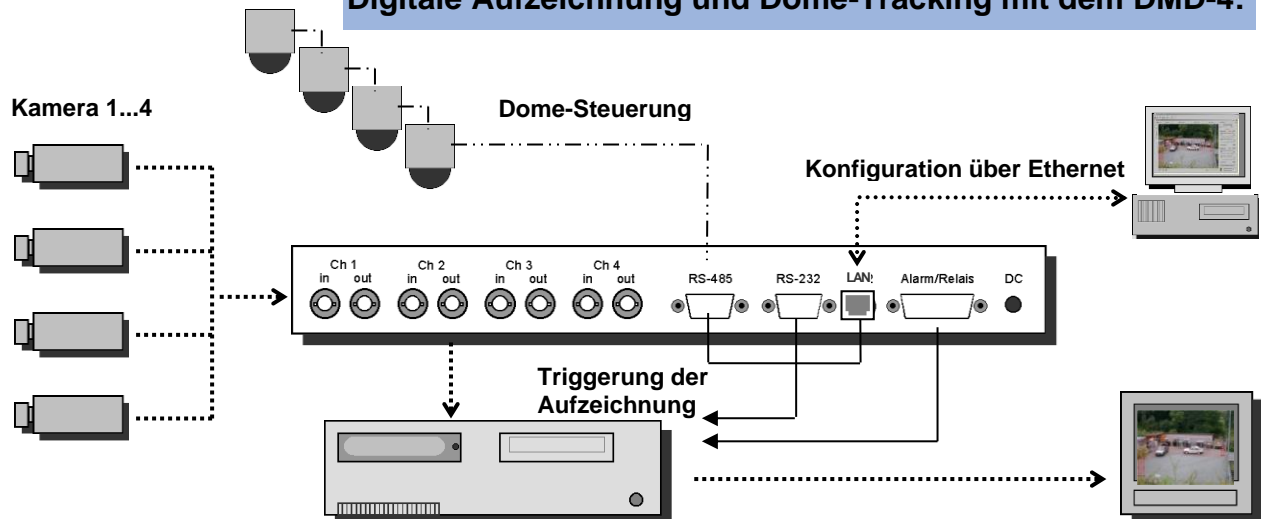
Jede von vier frei definierbaren Alarmflächen verfügt über umfangreiche Einstellungsmöglichkeiten, wie z.B. Empfindlichkeit, Objektgröße, Perspektive, oder Alarmdauer. Durch Hinzuschalten spezieller Filterfunktionen werden witterungsbedingte Fehlauslösungen vermieden.

Die Funktionsweise des Sensors kann vom PC-Konfigurationsprogramm durch die Live-Ansicht inklusive Metadaten-Anzeige überprüft werden.

Der DMD-4 verfügt über modernste, hochintegrierte DSP-Dual-Core Technologie mit Flash-Upgradefunktion.



## Digitale Aufzeichnung und Dome-Tracking mit dem DMD-4:



## Technische Daten:

### Hardware:

#### Videosignale:

- 4 Videoeingänge PAL 75 Ohm, 1 Vss mit Durchschleifeingang
- Abschlusswiderstände schaltbar

#### Sensorzellen:

- 90 x 72 Sensorzellen pro Kamera
- Max. 8 Abtastungen/Sek. aller Sensorzellen
- DSP-gestützte Algorithmen

#### Schnittstellen:

- RS232 und RS422/485 (galvanisch getrennt)
- Ethernet-Schnittstelle (10/100Mbit)
- 6 Schalteingänge (4x Alarm), passiv geschützt
- 6 Relaisausgänge (4x Alarm, Global und Sabotage); 6 fach Status-LED

#### Programm-Setup-Speicher:

- Firmware- und Setup-Programmierung über Ethernet
- Integrierte Echtzeituhr, batteriegepuffert

#### Gehäuse:

- 19"-Einbaugeschäft, 1 HE, Tiefe: 200 mm
- Farbe RAL 7037, pulverbeschichtet

#### Stromversorgung:

- Externes Netzteil 12V DC, 1A

### Software:

- PC-Setup über Ethernet, Speicherung der Parameter, Download und Passwortschutz
- Vier Sensorflächen pro Kamera mit jeweils bis zu 6480 Sensorzellen
- Detektion von bis zu 32 Objekten pro Kanal und Objektverfolgung –Tracking
- Auswertung der Kameraperspektive
- Dome-Tracking: Automatische Positionierung von Schwenk-/Neige- bzw. Dome-Kameras
- Erkennung/Alarmierung von Sabotage-Ereignissen
- Diverse Filterfunktionen zur Bewegungsdetektion und Unterdrückung wetterbedingter Fehlauflösungen
- Integrierte Zeitschaltuhr mit Kalenderfunktion und automatischer Sommer- / Winterzeitumstellung
- 4 Zeitzonen, externe Tag- / Nacht-Umschaltung
- Logische Verknüpfung zwischen Sensorflächen, Alarmeingängen und Zeitschaltuhr
- Relaisauslösung pro Kanal und individuelle Konfiguration serieller Alarmmeldungen je Fläche
- Vernetzung mehrerer Sensoren über Ethernet

### Lieferumfang:

Netzteil, PC-Software, Bedienungsanleitung, Patchkabel und SUB-D Steckverbinder

