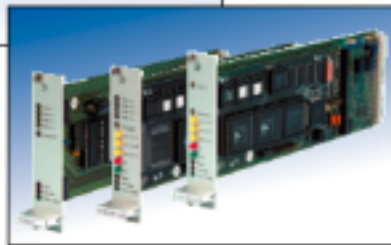


VS40 VIDEO-BEWEGUNGSMELDER



Flexibles, digitales, systemfähiges, modulares Video-Bewegungsmelder-System speziell für die Freilandüberwachung. Mit nur 3 HE pro Baugruppenträger besonders kompakt.

Detektionsperfektion:

- ◆ Bewegungsdetektion durch Bildvergleich in Echtzeit.
- ◆ Bildauswertung in bis zu 5 Meßzeiten gleichzeitig (von min. 40 ms bis max. 10 x). Meßzeiten individuell ein- und abschaltbar zur Unterscheidung langsamer und schneller Bewegungen alarmrelevanter Objekte
- ◆ 64 Überwachungsfelder pro Bewegungsmelder zur optimalen Anpassung an komplexe Überwachungsszenen. Jedes Überwachungsfeld ist in Größe, Format, Position und Empfindlichkeit individuell einstellbar.
- ◆ Unterdrückung unerwünschter, durch Beleuchtungsänderungen, Kamerazittern oder durch Witterungseinflüsse hervorgerufener Alarme bei gleichzeitigem Erhalt der Objektdetektionsfunktion.
- ◆ Zur Anpassung der Detektionsbedingungen an die jeweilige Überwachungssituation: Jedem Überwachungsfeld kann eine eigene Funktion, logisch und zeitlich mit anderen verknüpft, zugeordnet werden.
- ◆ Richtungsbezogene Detektion durch Zuordnung und Verknüpfung von Überwachungsfeldern.
- ◆ Objektverfolgung detektierter, sich weiter bewegnender Ziele.

Systemeigenschaften:

- ◆ Besonders kompaktes System mit nur drei HE pro 19"-Baugruppenträger für max. 10 Bewegungsmelder.
- ◆ Pro Bewegungsmelder ein system-integrierter, digitaler 4-fach Bildspeicher, individuell einstellbar zur Speicherung von Einzelbildern pro Alarmauslösung oder Bildsequenzen optional mit Alarmvorgeschichte.
- ◆ Alarmmeldung innerhalb von 40 ms mit Angaben zur Lokalisierung des Ereignisortes z.B. zur Positionsteuerung von beweglichen Identifikationskameras.
- ◆ Kontinuierliche Überwachung des Videosignals mit einstellbarer Bildausfallschwelle zur sofortigen Erkennung von Kamera- oder Beleuchtungsausfall bzw. Sabotageversuchen.
- ◆ Separater Hochgeschwindigkeitsprozessor zur Steuerung und Auswertung in jedem Sensormodul.
- ◆ Anbindung an Alarm-Management-Systeme über serielle Schnittstelle zur Videozentrale.
- ◆ Bis zu 6 verschiedene akustische Alarmmeldungen zur Unterscheidung von Bewegungsmeldern.
- ◆ 3 Videosystemausgänge für interne Kreuzschienenfunktion oder zur Aufschaltung des alarmauslösenden Einzelbildes und/oder der gespeicherten Alarmbildsequenz sowie einer Sequenz mit Live- und Speicherbildern speziell zur Aufzeichnung mit Videorecordern.
- ◆ System erweiterbar auf bis zu 1000 Bewegungsmelder.

Technische Daten		
	VS-40/VMD-64S, VS-40/VMD-64S/CM	VS-40/VMD-16X
Steuereinheit (VS-40/CU)	pro System 1 VS-40/CU erforderlich, Zentraluhr, zeitgesteuerte Modusumschaltung, Feineinstellung	
Videoeingänge pro VMD	1 x (F)BAS/BNC, 75 Ohm oder hochohmig, durchschleifbar	4 x (F)BAS/BNC, 75 Ohm oder hochohmig
Videonorm	CCIR (PAL, 50 Hz) oder EIA (NTSC, 60 Hz), einstellbar ; max 1 V _{ss}	
Videoausgänge		
Pro VMD	1 x (F)BAS/BNC, 75 Ohm	
Überwachungsfelder	64 Felder, in Größe, Lage und Funktion einstellbar	4 x 16 Felder, in Größe, Lage und Funktion einstellbar
Feldfunktionen	Voralarm, Hauptalarm, Alarmsperre und Unterdrückung, Felderketten mit End-, Stütz- und Zwischenfeldern	
Alarmauswertung	Bildauswertung jedes Halbbildes in Echtzeit, Messzeiten einstellbar: CCIR: 40 / 160 / 640 ms und 2,5 / 10 s EIA: 33/133/ 533 ms und 2,1/ 8,5 s	Bildauswertung gemultiplext in Echtzeit, Messzeiten einstellbar: CCIR (ca.): 240 / 640 ms und 2,5/ 10 s EIA (ca.): 200/ 533 ms und 2,1/ 8,5 s
Einstellhilfe	Messwerteinblendung (5 bzw. 4 Messkurven) ; Parametrieroberfläche VS40_SET2K unter Win 98, NT 4.0, 2000 , XP ; fernparametrierbar über Modem	
Erweiterbarkeit		
Adressierung	1000 VMDs und 1 CU über serielle Schnittstelle	
Gruppengröße	Empfehlung: Max. 50 VMDs bzw. 5 BGTs	
Bildspeicher		
Anzahl	4 Halbbilder oder 2 Vollbilder pro VMD	
Auflösung	S/W: 704 x 288 bzw. 576 Pixel, 256 Helligkeitsstufen Farbe: 352 x 288 Pixel (CIF), 8 Bit pro Pixel (Speicherung von PAL- und NTSC-Bildern mit automatischer Normerkennung)	
Funktion	Alarmsequenz, Einzelbilder bei Alarmsequenz mit Vorgeschichte	
sonstige Funktionen		
Sammelausgänge	1 x Livebild, 1 x Speicherbild oder Livebild manuell, 1 x Rekordersequenz oder Livebild manuell	
Steuereingänge	Scharf/Unscharf, Reset, externer Alarm	
Sammелеingänge	Scharf/Unscharf, Reset, Modus, Videoausgänge hell	
Steuerausgänge	Alarmrelais, Bildausfallrelais	
Sammelausgänge	Alarmrelais, Bildausfallrelais, Rekorderrelais	
Serielle Schnittstellen		
Systemsteuerung	RS-485 und RS-232 (interner Schnittstellenwandler)	
VS-40/CU	1 x RS-232 Fernwartung bzw. Fernparametrierung	
optionales Zubehör		
VS-40/GD	Galvanische Entkopplung pro Videoeingang	
VS-40/MO	Stellt Speicherbild(er) pro VMD-64S bzw. VMD-64S/CM an zusätzl. Videoausgang zur Verfügung	
G85/IC	RS-232/RS-485 Schnittstellenwandler	
G85/SP	Schnittstellenmodul für einen weiteren RS-232 Anschluss	
Bauform		
VMD und CU	19 Zoll, 3 HE (Höheneinheiten), 6 TE (Teileinheiten) (30 mm)	
Baugruppenträger (BGT)	19 Zoll, 3 HE, Tiefe gesamt: 370 mm, Einbautiefe: 320 mm Stromversorgung und Steckplätze für 10 VS-40/VMD und 1 VS-40/CU; alle Anschlüsse rückseitig	
Gewicht (ca.)		
VMD	0,3 kg	
Baugruppenträger (BGT)	3,1 kg	
Steuergerät (CU)	0,25 kg	
Stromversorgung		
Netzspannung	VS-40/BGT-230 V (230 VAC ± 15%, 50 Hz); VS-40/BGT-110 V (110 VAC ± 15%, 60 Hz)	
Leistungsaufnahme	BGT + 1 VMD: 10 W ; BGT + 10 VMD + CU: 60 W	