VMD01_DS_00851it_03-10.qxd 21-08-2003 10:29 Page 1

VMD01
Digital Motion Detector

Security Systems



- Rilevatore video digitale intelligente di movimento
- Rileva, evidenzia e memorizza le immagini di movimenti sospetti
- Adattamento automatico alle diverse condizioni ambientali
- Massima efficacia nella rilevazione e nella riduzione dei falsi allarmi
- Può funzionare come unità autonoma o essere integrato in sistemi
- Interfaccia grafica intuitiva per una configurazione rapida ed efficace

Quando si richiede una rilevazione video del movimento affidabile per interni ed esterni, Bosch VMD01 è l'unità da scegliere. VMD01 è un rilevatore di movimento digitale intelligente che si avvale dell'analisi dei contenuti video per rilevare in modo affidabile gli oggetti in movimento riducendo i falsi allarmi causati da elementi di disturbo. L'unità si adatta in maniera intelligente alle differenti condizioni ambientali e di illuminazione come ad esempio pioggia, neve o fogliame mosso dal vento. VMD01 può essere configurato facilmente selezionando le aree sensibili dell'immagine, impostando le dimensioni minime degli oggetti e la direzione del movimento non consentita in modo da rilevare soltanto gli oggetti significativi in movimento sospetto all'interno di una scena. Un display grafico consente di selezionare sull'immagine l'area sensibile, le dimensioni e la prospettiva degli oggetti e la direzione del movimento.

Rilevato il movimento, l'oggetto che ha causato l'allarme viene delineato sullo schermo, il movimento tracciato sul monitor e le immagini precedenti e successive all'allarme vengono memorizzate. La condizione di allarme viene segnalata per mezzo di un'uscita relè standard e un LED ubicato sull'unità. Le immagini memorizzate relative all'allarme possono essere visionate sul monitor utilizzando l'interruttore a rotazione sul fronte dell'unità oppure tramite controllo remoto.

Alimentazione	
Tipo	Alimentatore di rete con collegamento plug (VMD-PS90);
	oppure integrato in un rack da 19 pollici (VMD-RA90)
Tensione di esercizio	5 Vcc
Consumo di energia	6 W
Connessione	RJ12 (+5 V a 1 - 2; GND a 4 - 6)
Ingresso video	
Ingresso video	1 x BNC, VMD01-M50: PAL/CCIR, VMD01-
	M60: NTSC/EIA, 75 Ω (terminazione interna),
	1 Vss (0,5 – 2,0 Vss)
Uscita	1 x BNC, VMD01-M50: PAL/CCIR, VMD01-
	M60: NTSC/EIA, 1 Vss; immagini live, immagini
	live con oggetti delineati, immagini memorizzate di
	allarmi, interfaccia grafica (GUI) per la configurazione
Contatti	
Ingressi	Interni di tipo pull-up; 1.:
	1.: inserimento/disinserimento;
	2.: attiva/disattiva record parametri I o II.
Uscite	Open collector, 100 mA, 12 V;
	1.: allarme; selezionabile a impulso o continuo fino
	a quando l'oggetto è rilevato.
	2.: supervisione del segnale video

Relè	
Uscita	30V max., 1,0 A;
	1: guasto di sistema (logica negativa);
	2: allarme attivo fino al reset (minimo 1 s).

LED	
Condizioni indicate	1.: (Verde) Acceso, guasto di sistema;
	2.: (Rosso) rilevatore inserito, perdita segnale video, allarme.

Porta seriale	
Tipo	RS232, 115 KBaud max.
	(per back-up, collegamento mouse)

VMD	
Tipo	Analisi immagini digitali; analisi su più livelli delle
	modifiche di illuminazione, contesto e movimento;
	ideale per applicazioni esterne
Risultati a display	delineatura degli oggetti in sovrimpressione
	a video, linea gialla = posizione iniziale;
	rossa = posizione corrente; verde = percorso
	(linee in B/N se il segnale in ingresso è B/N)

Memorizzazione immagini relative all'allarme	
Immagini allarme	5 immagini precedenti all'allarme, 1 immagine
	relativa all'allarme, 10 immagini successive all'allarme
Risultati VMD	le linee in sovraimpressione si dissolvono dopo
	5 secondi
Accesso	tramite interruttore a rotazione sul frontale o tramite controllo
	remoto (attiva/disattiva) a immagine live e immagini
	memorizzate con funzione avanzamento e riavvolgimento

Modalità di funzionamento		
1	Reset dell'allarme :	automatico;
	Funzionamento normale:	immagini live sull'uscita video;
	Funzionamento in allarme:	immagini live con delineatura degli
	oggetti che hanno generato l'allarme (memorizzazione della	
	sequenza di immagini dell'ultimo allarme).	
2	Reset dell'allarme:	manuale;
	Funzionamento normale: immagini live sull' uscita video;	
	Funzionamento in allarme:	immagini live con delineatura degli
	oggetti che hanno generato l'allarme (memorizzazione della	
	sequenza di immagini del primo allarme non confermato).	
3	Reset dell'allarme :	manuale;
	Funzionamento normale:	immagini live sull' uscita video;
	Funzionamento in allarme:	commutazione automatica
	sulle immagini memorizzata con delineatura degli oggetti che	
	hanno causato l'allarme (memorizzazione della sequenza di	
	immagini del primo allarme non confermato).	

Sicurezza	
Codice di accesso	Cinque (5) cifre
Supervisione segnale video - Perdita segnale, inadeguato rapporto segnale/rumore	
scarsa visibilità telecamera , illuminazione insufficiente della scena	

Conformità agli standard	
Emissioni e sicurezza	EN 50081-1, EN 50130-4, EN50130-5,
	EN 60950, FCC, UR

Possibilità di montaggio
Desktop (autonomo o come stack), montaggio a parete, a soffitto
(utilizzare VMD-WM) o montato su rack da 19 pollici (utilizzare VMD-RA90
o VMD-RA00)

Condizioni ambientali	
Temperatura di esercizio	da 0°C a + 45°C
Umidità durante il funzionamento	8% … 80% (umidità relativa)

Meccanica	
Dimensioni (H x L x P)	110 x 48 x 207 mm
Peso	0,5 kg (senza mouse e unità di
	alimentazione)

Accessori inclusi
Presa D-sub a 15 piedini, 4 piedini di gomma per il montaggio su desktop,
4 elementi di fissaggio per il montaggio su stack

Numero tipo	Descrizione
VMD-PS90	Alimentazione (richiesta in caso di utilizzo di una singola
	unità autonoma) 100 – 240 Vca/5 Vcc, max. 2,4 A.
	Cavo di alimentazione secondaria da 1,5 m, 4 x 0,6 con
	presa RJ11
	(+5 V a 1 - 2; GND a 4 - 6).
	Dimensioni (H x L x P) circa; 85 x 50 x 32 mm
	(profondità senza contatti).
VMD-SM	Mouse seriale (necessario per la configurazione)
VMD-RA90	Unità montata su rack da 19 pollici con
	alimentazione per max otto VMD01, 3VU,
	profondità: 378 mm (incluse
	otto serie di supporti per il montaggio di VMD01)
	Alimentazione: primaria 110 – 230 Vca,
	cavo di alimentazione secondaria da 1,5 m,
	secondaria 8 x 5 Vcc, 8 x 2 A (incluso il set di cavi)
VMD-RA00	come VMDRA90, ma senza alimentazione
VMD-RADC	Set di quattro frontalini per un alloggiamento del
	rack da 19 pollici
VMD-WM	Supporto per il montaggio a parete per una unità singola,
	Dimensioni (H x L x P); 165 x 205 x 10 mm, 0,4 Kg

Bosch Security Systems S.p.A.
Via M.A. Petitti 35
20149 Milano
Tel.: 02 32671101
Fax: 02 32671107
www.boschsecuritysystems.com

BOSCH

9922 141 00851it 03-14 | Stampato nei Paesi Bassi | Aggiornato il 4 marzo 2003 • Dati soggetti a modifica senza obbligo di preavviso.