

# PDM-I12 e PDM-I12T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC PIR

VANDERBILT



I rilevatori di movimento MAGIC PIR e Dual di Vanderbilt sono un'innovazione in fatto di sicurezza e offrono la soluzione più affidabile, pratica ed economica per prestazioni leader nell'industria e immunità ai falsi allarmi. I rilevatori presentano un design moderno e sottile e condividono lo stesso alloggiamento a basso profilo cosicché gli intrusi non sono in grado di capire con quale tipo di rilevatore hanno a che fare. I rilevatori MAGIC PIR e Dual sono disponibili nelle versioni da 12 m o 18 m e sono disponibili opzionalmente con tecnologia antimascheramento integrata.

I rilevatori di movimento PDM-I12 e PDM-I12T PIR utilizzano la tecnologia *MAGIC Mirror* brevettata, che stabilisce nuovi standard nel rilevamento della sensibilità e consente un design estremamente compatto. L'innovativo design *dual mirror* aumenta la lunghezza focale consentendo ai rilevatori maggiore sensibilità di rilevamento omogenea, in particolare in aree più ampie. Un nuovo sistema di filtraggio a luce bianca riduce i falsi allarmi causati da fonti luminose interne come fari o luci di macchine.

Insieme all'algoritmo Visatec migliorato, entrambi i rilevatori di movimento MAGIC presentano un intervallo di rilevamento volumetrico di 12 m. Se necessario, i rilevatori possono essere riadattati ad ottiche a lunga distanza o a tenda fino a 20 m. Per maggiore tranquillità il PDM-I12T offre una tecnologia antimascheramento integrata (monitoraggio contro copertura).

Grazie a funzioni quali il walk test automatico e il nuovo concetto di resistenze terminali, l'installazione è flessibile, rapida e priva di errori.

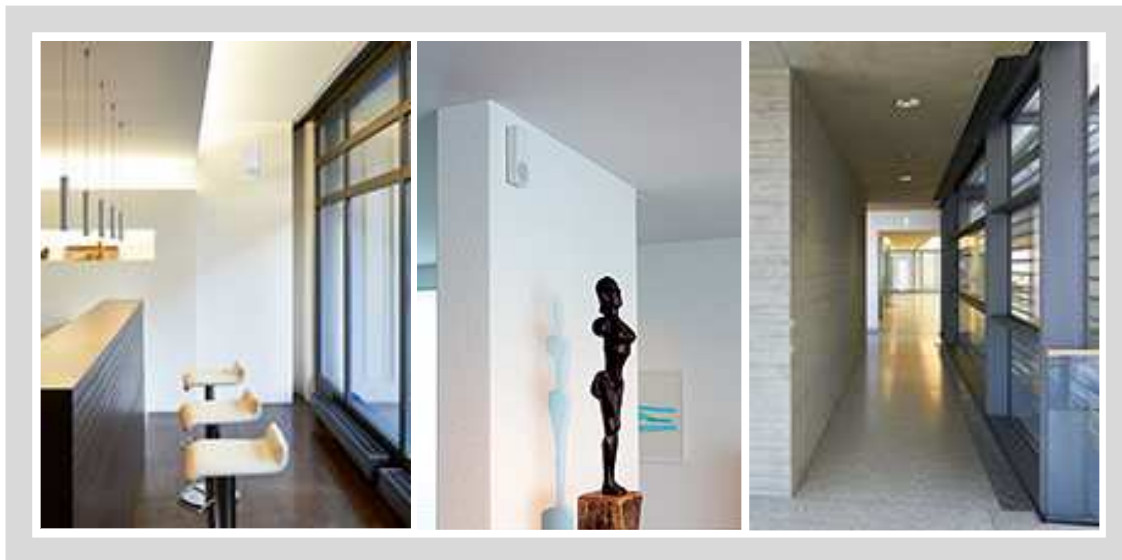
## Le caratteristiche principali sono:

- Prestazioni di rivelazione ineguagliate grazie alla tecnologia brevettata *MAGIC Mirror*
- Massima immunità ai falsi allarmi
- Grandangolo di 12 m con protezione antistrisciamento – 20 m di tenda continua (opzionale)
- Il concetto unico di resistenze terminali elimina il cablaggio dei resistori che comporta dispendio di tempo
- Installazione flessibile, rapida e priva di errori con regolazione della sensibilità e immunità agli animali domestici (opzione)
- Conformità con i più recenti standard approvati come VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC, ecc.
- Design moderno ed elegante
- Ridotto assorbimento di corrente

# PDM-I12 e PDM-I12T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC PIR

VANDERBILT



## Prestazioni e vantaggi

### ■ Rilevazione affidabile

Grazie alla tecnologia brevettata *MAGIC Mirror*, le intrusioni vengono individuate in maniera sicura e affidabile. Il nuovo principio a doppio specchio garantisce una copertura omogenea di tutte le aree sensibili nell'ambiente. È supportato dall'ormai collaudato algoritmo Visatec, che è stato ulteriormente perfezionato.

### ■ Elevato grado di sicurezza

La sorveglianza antimascheramento integrata riconosce con la massima affidabilità un possibile mascheramento del rilevatore. Grazie al *MAGIC Mirror* viene inoltre garantita un'efficiente protezione antistrisciamento. Il PDM-I12T è quindi conforme ai massimi standard di sicurezza, come per esempio VdS classe C, EN 50131-2-2 Grado 3 e altri ancora.

### ■ Efficace barriera antintrusione

Non è possibile distinguere il rilevatore in base alla carcassa. Nel trovarsi di fronte a un rilevatore di movimento MAGIC, un potenziale intruso deve partire sempre dall'assunto che sia stato attivato il massimo livello di sicurezza (p. es. EN 50131-2-2 Grado 3) a prescindere dalla tipologia di rilevatore effettivamente utilizzata.

### ■ Installazione priva di errori

Grazie ai resistori di terminazione preinstallati (EoL), i rilevatori sono pronti all'uso con centrali antintrusione di Vanderbilt (SPC e Sintony). Questo consente di risparmiare tempo ed evitare errori di configurazione. Il dispositivo PDM-I12/T può essere adattato anche alle centrali antintrusione sostituendo semplicemente i resistori premontati con numerose schede EoL plug-in disponibili opzionalmente.

### ■ Ridotto assorbimento di corrente

Modelli energetici e componenti elettronici dell'ultima generazione assicurano un basso consumo di corrente. Ciò si traduce non solo in un risparmio di costi energetici durante gli anni di utilizzo, ma permette anche di impiegare componenti per l'alimentazione di emergenza (come p. es. batterie) più economici nella centrale antintrusione.

### ■ Configurazione rapida e semplice

Il walk test automatico accelera ulteriormente l'installazione del rilevatore. Per verificare la corretta installazione e il regolare funzionamento del rilevatore tramite il walk test, non sono più necessarie aperture multiple del rilevatore né adeguamenti delle impostazioni dei DIP switch.

## Accessori raccomandati

### ■ Supporto di montaggio

La staffa di montaggio PZ-MBG2 consente una guida dei cavi comoda all'interno della staffa medesima e può essere usata per tutti i modelli *MAGIC Mirror* sia per montaggio a parete che a soffitto.

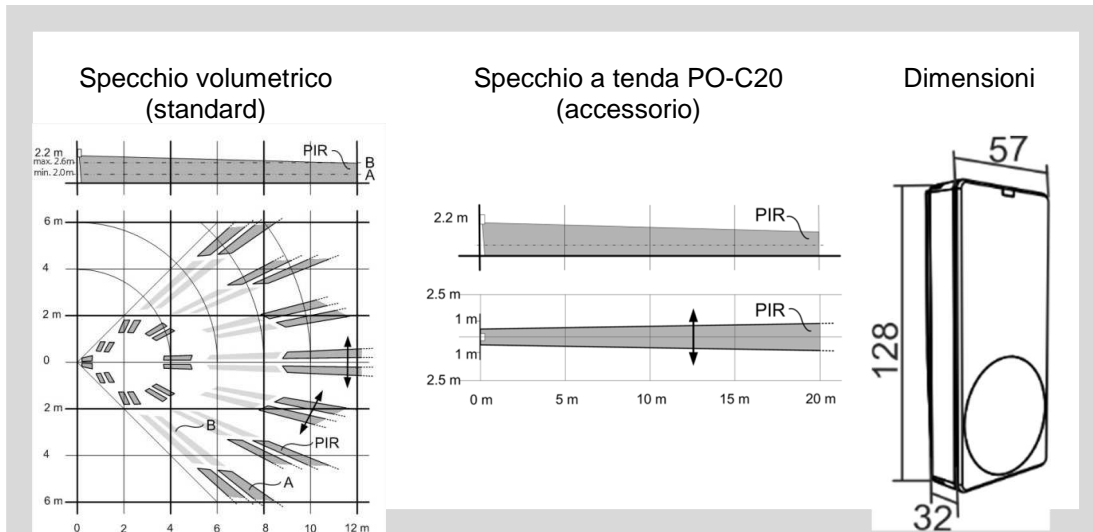
### ■ Pet-Clip

Grazie alla pet-clip PO-CL il rilevatore ignora il movimento provocato dagli animali (fino a 20 kg) riducendo così la probabilità di falsi allarmi.

# PDM-I12 e PDM-I12T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC PIR

VANDERBILT



## ■ Specifiche tecniche

Caratteristiche rilevamento / raggio	Volumetrico / 12 m
Sistema ottico	MAGIC mirror
Immunità animali domestici	Sì (Opzionale)
Tensione di alimentazione (nom. 12 V <sub>CC</sub> )	9 V <sub>CC</sub> ~ 16 V <sub>CC</sub>
– Freq. Max. (0 Hz ~ 100 Hz)	1,0 V <sub>SS</sub>
– Controllo tensione	Allarme a 8,0 V <sub>CC</sub> ± 0,5 V <sub>CC</sub>
Assorbimento di corrente (8 V <sub>CC</sub> ~ 16 V <sub>CC</sub> )	
– PDM-I12	
Riposo	2,5 mA (rms), 2,8 mA (picco max.)
LED acceso	3,4 mA (rms), 4,7 mA (picco max.)
– PDM-I12T	
Riposo	3,9 mA (rms), 4,6 mA (picco max.)
LED acceso	5,9 mA (rms), 6,6 mA (picco max.)
Ingressi di controllo	Basso ≤ 1,5 V <sub>CC</sub> / Alto ≥ 3,5 V <sub>CC</sub> R <sub>Pull-up</sub> (interno) = 470 kΩ
Velocità di movimento	
– PDM-I12	
Specchio grandangolare / specchio a tenda PO-C20	0,2 m/s ~ 3,0 m/s
– PDM-I12T	
Specchio grandangolare / specchio a tenda PO-C20	0,1 m/s ~ 4,0 m/s
Algoritmo	VISATEC
Resistenze (pre-installate)	
– R <sub>I</sub>	4,7 kΩ ±5%, 250 mW
– R <sub>F</sub>	2,2 kΩ ±5%, 250 mW
– R <sub>EOL</sub>	4,7 kΩ ±5%, 250 mW
Condizioni ambientali	
– Temperatura di funzionamento	tra -10 °C e 55 °C
– Temperatura di stoccaggio	tra -20 °C e 60 °C
– Umidità aria (EN 60721)	< 85% umidità relativa, senza condensa
– Resistenza EMC fino a 2,7 GHz	10 V/m
– Protezione dell'alloggiamento (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Colore	RAL9003
Omologazioni	
– PDM-I12	VdS Classe B, EN 50131-2-2 Grado 2
– PDM-I12T	VdS Classe C, EN 50131-2-2 Grado 3

# PDM-I12 e PDM-I12T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC PIR

VANDERBILT

## ■ Dati per l'ordinazione

Tipo	Codice ordinazione	Descrizione	Peso*
PDM-I12	V54530-F114-A100	PDM-I12 Rilevatore PIR	0,126 kg
PDM-I12T	V54530-F105-A100	PDM-I12T Rilevatore PIR con antimask	0,128 kg
PO-C20	V54539-F122-A100	PO-C30 Specchio a tenda per PDM-I12 (4 pz)	0,033 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Supporto di montaggio G2 per PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	PZ-CA Adatt. da 1/4" per supporto telecamera (4 pz.)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	PO-CL Pet Clip per PDM-I12 (10 pz)	0,007 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Scatola di montaggio a incasso per PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-MHB12 Contenitore metallizzato per montaggio a parete PDM-I12	0,049 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	EOL PCB R <sub>F</sub> =4k7 R <sub>I</sub> =2k2 R <sub>EoL</sub> =2k2 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	EOL PCB R <sub>F</sub> =2k2 R <sub>I</sub> =4k7 R <sub>EoL</sub> =2k2 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	EOL PCB R <sub>F</sub> =12k R <sub>I</sub> =1k R <sub>EoL</sub> =1k (100 pz)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	EOL PCB R <sub>F</sub> =12k R <sub>I</sub> =6k8 R <sub>EoL</sub> =4k7 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	EOL PCB R <sub>F</sub> =1k R <sub>I</sub> =3k3 R <sub>EoL</sub> =3k3 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	EOL PCB R <sub>F</sub> =48k R <sub>I</sub> =16k2 R <sub>EoL</sub> =16k2 (100 pz)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	EOL PCB R <sub>F</sub> =48k R <sub>I</sub> =48k R <sub>EoL</sub> =48k (100 pz)	0,151 kg

\* Peso totale del prodotto compreso il peso degli accessori e la confezione.