

# PDM-IXx12 e PDM-IXx12T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC DUAL

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 dual motion PDM-IXx12 e PDM-IXx12T consentono rilevamento affidabile di intrusi e elevata immunità ai falsi allarmi. La loro prestazione si basa su una versione migliorata dell'algoritmo Matchtech di Vanderbilt, che combina canali a infrarossi passivi (PIR) e a microonde (MW) per prendere decisioni straordinariamente precise sul movimento nella zona di rilevamento.

I cicli di elaborazione intelligente analizzano la potenza relativa dei segnali IR e MW ricevuti da un oggetto in movimento per prendere decisioni audio. È addirittura possibile usare più rilevatori uno vicino all'altro poiché l'algoritmo riduce l'interferenza tra i moduli MW. Questo aumenta la flessibilità nella selezione del sito di installazione.

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

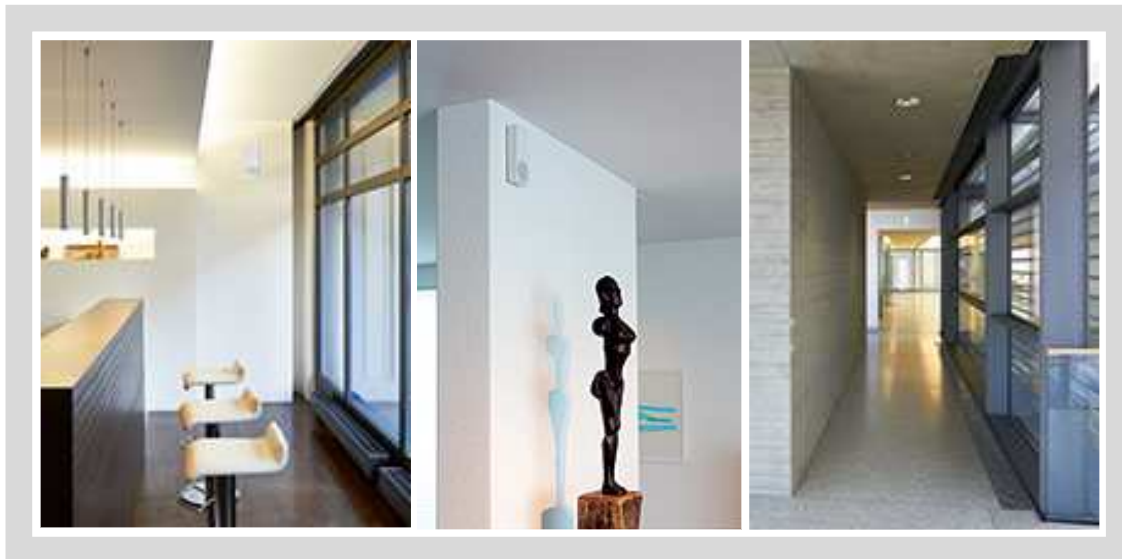
## Le caratteristiche principali sono:

- 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-IXx12 e PDM-IXx12T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC DUAL

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 Matchtec, 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 rilevatore PDM-IXx12T MAGIC DUAL è quindi conforme ai massimi standard di sicurezza, come per esempio VdS classe C, EN 50131-2-4 Grado 3 e altri ancora.

### ■ Efficace barriera antintrusione

Non è possibile distinguere il rilevatore in base alla carcassa. Un potenziale intruso deve sempre supporre di trovarsi di fronte a quella dotata del massimo livello di sicurezza (p. es. EN 50131-2-4 Grado 3), cosa che ne rende significativamente più difficile l'eventuale sabotaggio.

### ■ 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-IXx12/T può essere anche adattato 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.

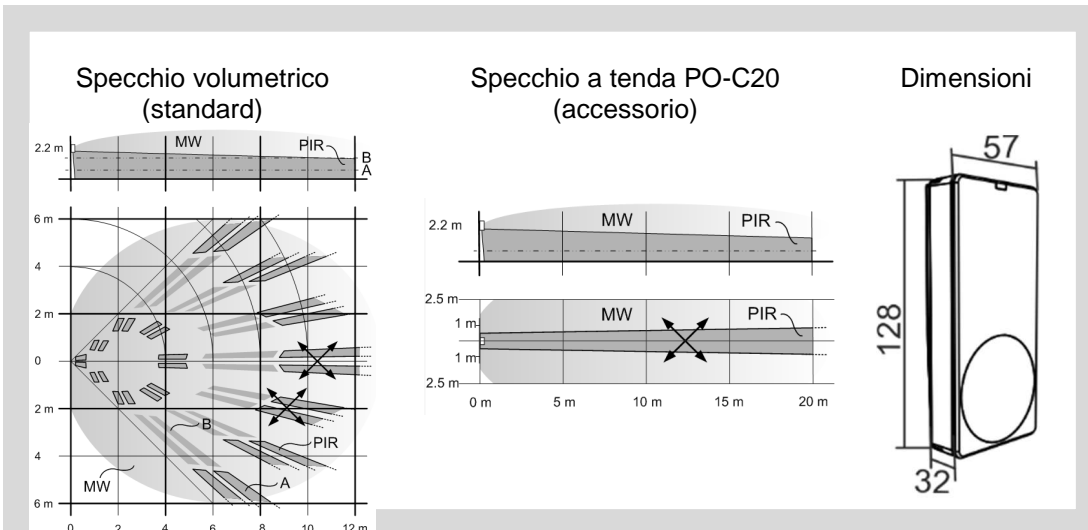
### ■ Pet-Clip

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-IXx12 e PDM-IXx12T

RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC DUAL

VANDERBILT



## ■ Specifiche tecniche

Caratteristiche rilevamento / raggio	Volumetrico / 12 m
Sistema ottico	MAGIC mirror
Immunità animali domestici	Sì (Opzionale)
Frequenze microonde (MV)	
PDM-IXA12/T	10.525 GHz
PDM-IXD12/T	9.35 GHz
PDM-IXE12/T	10.587 GHz
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-IXx12 Riposo	4,8 mA (rms), 7,1 mA (picco max.)
LED acceso	6,7 mA (rms), 9,0 mA (picco max.)
- PDM-IXx12T Riposo	6,3 mA (rms), 8,5 mA (picco max.)
LED acceso	8,3 mA (rms), 10,5 mA (picco max.)
Ingressi di controllo	Basso ≤ 1,5V <sub>CC</sub> / Alto ≥ 3,5V <sub>CC</sub> , R <sub>Pull-up</sub> (interno) = 470 kΩ
Uscite	Collettore aperto, R=35 Ω, I <sub>max</sub> =120 mA
Velocità di movimento	
- PDM-IXx12 (Specchio grandangolare / specchio a tenda PO-C20)	0,2 m/s ~ 3,0 m/s
- PDM-IXx12T (Specchio grandangolare / specchio a tenda PO-C20)	0,1 m/s ~ 4,0 m/s
Algoritmo	MATCHTEC
Resistenze Eol (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)	< 95% 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-IXA12 / PDM-IXD12 / PDM-IXE12	VdS Classe B, EN 50131-2-4 Grado 2
- PDM-IXA12T / PDM-IXD12T / PDM-IXE12T	VdS Classe C, EN 50131-2-4 Grado 3

VANDERBILT

# PDM-IXx12 e PDM-IXx12T

## RILEVATORE DI MOVIMENTO MAGIC DUAL

VANDERBILT

### ■ Dati per l'ordinazione

Tipo	Codice ordinazione	Descrizione	Peso*
PDM-IXA12	V54531-F113-A100	Rilevatore DUAL 10.525 GHz	0,138 kg
PDM-IXD12	V54531-F124-A100	Rilevatore DUAL 9.35 GHz	0,138 kg
PDM-IXE12	V54531-F114-A100	Rilevatore DUAL 10.587 GHz	0,138 kg
PDM-IXA12T	V54531-F116-A100	Rilevatore DUAL 10.525 GHz con sorveglianza antimascheramento	0,140 kg
PDM-IXD12T	V54531-F115-A100	Rilevatore DUAL 9.35 GHz con sorveglianza antimascheramento	0,140 kg
PDM-IXE12T	V54531-F117-A100	Rilevatore DUAL 10.587 GHz con sorveglianza antimascheramento	0,140 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)	0,050 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	0,030 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.