

# PDM-IXx12 und PDM-IXx12T

## MAGIC DUAL-BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT



Die MAGIC PIR- und DUAL-Bewegungsmelder von Vanderbilt eröffnen neue, spannende Möglichkeiten in der Sicherheitstechnik. Sie bilden die zuverlässigste, geeignetste und kosteneffektivste Lösung für eine branchenführende Detektionsleistung und Unempfindlichkeit gegenüber Fehlalarmen. Die Melder bestechen mit einem modernen, schlanken Design und besitzen alle dasselbe flache Gehäuse, sodass Einbrecher nicht erkennen können, welches Modell sie vor sich haben. MAGIC PIR- und Dual-Melder sind mit einem Wirkungsbereich von 12 oder 18 Metern und optional mit integrierter Abdecküberwachungstechnologie erhältlich.

Die Dual-Bewegungsmelder PDM-IXx12 und PDM-IXx12T melden zuverlässig Einbrecher und bieten eine hohe Fehlalarmimmunität. Ihre Leistung basiert auf einer verbesserten Version des Matchtec-Algorithmus von Vanderbilt, der passive Infrarot (IR)- und Mikrowellen (MW)-Kanäle kombiniert, um extrem genaue Entscheidungen zu Bewegungen im Meldebereich zu treffen.

Intelligente Verarbeitungsroutinen analysieren die relative Stärke der IR- und MW-Signale, die von einem Objekt in Bewegung ausgehen, um fundierte Entscheidungen zu treffen. Es ist sogar möglich, mehrere Melder nahe nebeneinander einzusetzen, da der Algorithmus die Interferenz zwischen den MW-Modulen verringert. Das erhöht die Flexibilität bei der Auswahl der Montageortes.

Die Montage erfolgt dank Auto-Gehtest und neuem Abschlusswiderstands-Konzept (EoL) flexibel, schnell und fehlerfrei.

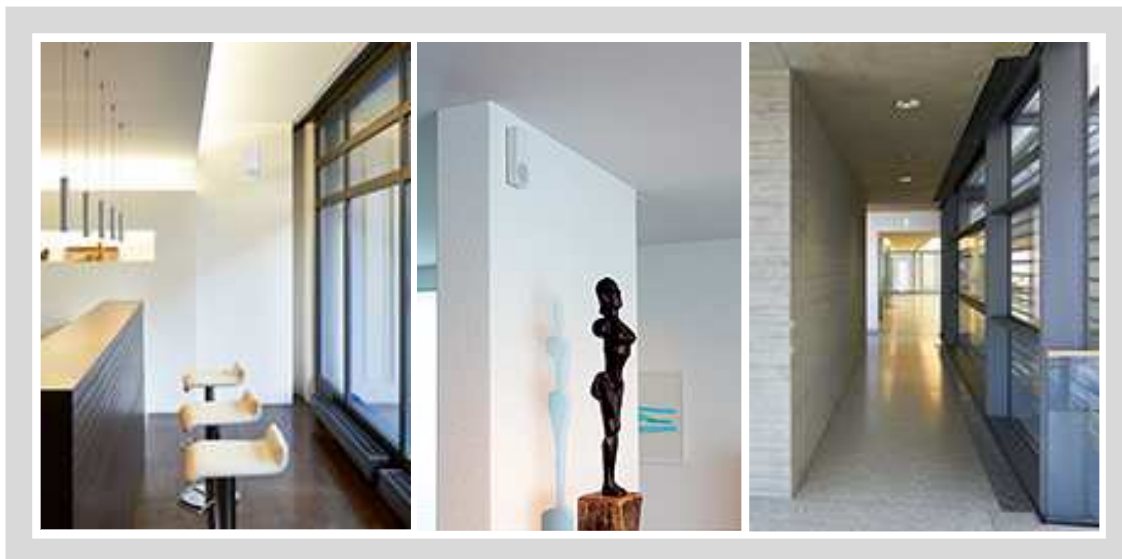
### Hauptmerkmale:

- Unerreichte Detektionsleistung dank der MAGIC Mirror-Technologie
- Hohe Immunität gegenüber Fehlalarmen
- 12 m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 30 m lückenloser Vorhang (optional)
- Einzigartiges Abschlusswiderstands-Konzept (EoL) macht zeitaufwändige Widerstandsverdrahtungen überflüssig
- Flexible, schnelle und fehlerfreie Montage mit Empfindlichkeitseinstellung und Haustierimmunität (optional)
- Einhaltung der neuesten Zulassungsstandards wie VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC usw.
- Modernes und elegantes Design
- Geringe Stromaufnahme

# PDM-IXx12 und PDM-IXx12T

## MAGIC DUAL-BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT



## Funktionen und Vorteile

### ■ Zuverlässige Detektion

Einbrecher werden dank der patentierten MAGIC Mirror-Technologie sicher und zuverlässig erkannt. Das neuartige Doppelspiegel-Prinzip garantiert eine gleichmäßige Erfassung und Empfindlichkeit im gesamten Meldebereich. Diese innovative Spiegeloptik wird hierbei durch den bewährten und weiterentwickelten Matchtec-Algorithmus unterstützt.

### ■ Hohe Sicherheitsstufe

Die integrierte Abdecküberwachung erkennt zuverlässig eine etwaige Abdeckung des Melders. Zusätzlich gewährleistet das ausgefeilte Spiegeldesign einen vollständigen Unterkriechschutz. Der MAGIC DUAL-Bewegungsmelder PDM-IXx12T erfüllt somit höchste Sicherheitsstandards wie VdS Klasse C, EN 50131-2-4 Sicherheitsgrad 3 und viele mehr.

### ■ Hohe Hürden für Einbrecher

Ein Melder kann nicht anhand seines Gehäuses identifiziert werden. Ein potentieller Einbrecher muss daher immer von der jeweils höchstwertigen Sicherheitsausführung (z. B. EN 50131-2-4, Sicherheitsgrad 3) des Melders ausgehen, was eine potentielle Sabotage des Melders bedeutend erschwert.

### ■ Fehlerfreie Montage

Aufgrund der vorinstallierten Abschlusswiderstände (EoL) können die Melder ohne weiteres mit Alarmzentralen von Vanderbilt (SPC und Sintony) genutzt werden. Die zeitaufwändige und fehleranfällige Konfiguration von Widerständen entfällt. Der PDM-IXx12/T kann außerdem an andere Einbruchszentralen angepasst werden, indem einfach die vorinstallierten Widerstände durch andere, optional erhältliche Aufsteck-Abschlusswiderstände ersetzt werden.

### ■ Geringe Stromaufnahme

Neueste Energiekonzepte und Elektronikkomponenten gewährleisten einen niedrigen Stromverbrauch des Melders. So lassen sich über die Nutzungsjahre nicht nur Energiekosten sparen, sondern es können auch kostengünstigere Notstromkomponenten (wie z. B. Batterien) in der Einbruchszentrale eingesetzt werden.

### ■ Schnelle und einfache Konfiguration

Der neue Auto-Gehtest beschleunigt die Meldermontage. Durch die Überprüfung der Montage und des Betriebs des Melders mithilfe eines Gehtests muss das Gehäuse nicht mehr mehrere Male geöffnet werden bzw. entfällt die Anpassung der DIP-Schaltereinstellungen.

## Empfohlenes Zubehör

### ■ Halterung

Die Montagehalterung PZ-MBG2 ermöglicht eine komfortable Kabelführung in der Halterung und ist für die Wand- und Deckenmontage aller MAGIC Mirror-Modelle geeignet.

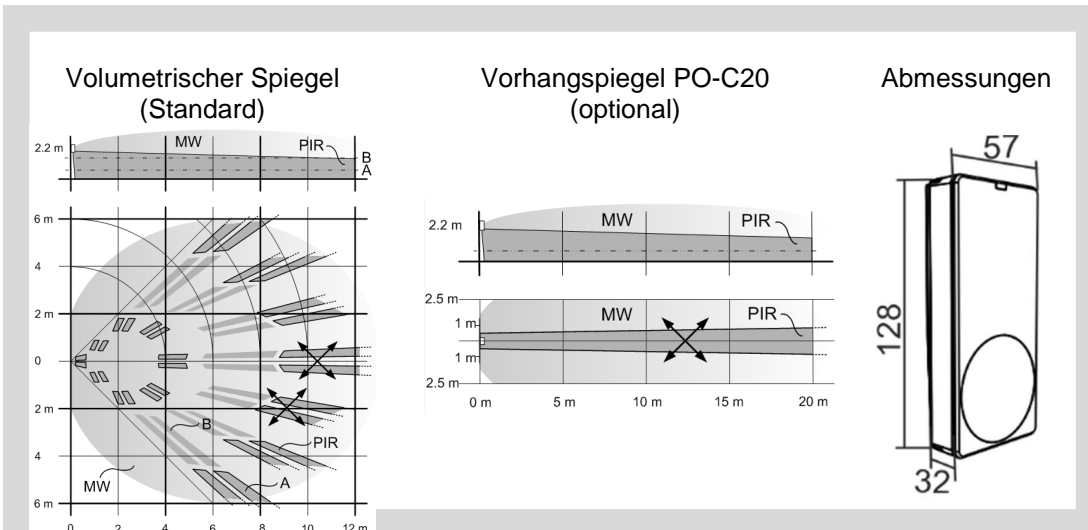
### ■ Haustier-Clip

Mithilfe des Haustier-Clips PO-CL ignoriert der Melder die Bewegung von Tieren (bis zu 20 kg) und verringert dadurch die Wahrscheinlichkeit von Fehlalarmen.

# PDM-IXx12 und PDM-IXx12T

## MAGIC DUAL-BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT



### ■ Technische Daten

Meldeeigenschaften/-reichweite	Volumetrisch / 12 m
Optisches System	MAGIC Mirror
Tierimmunität	Ja (optional)
Mikrowellenfrequenzen (MW)	
PDM-IXA12/T	10,525 GHz
PDM-IXD12/T	9,35 GHz
PDM-IXE12/T	10,587 GHz
Versorgungsspannung (nominal 12 V DC)	9~16 V DC
– Max. Welligkeit (0~100 Hz)	1,0 V <sub>SS</sub>
– Spannungsüberwachung	Alarm bei 8,0 V DC ± 0,5 V DC
Stromaufnahme (8~16 V DC)	
– PDM-IXx12 Ruhezustand	4,8 mA (rms), 7,1 mA (max. Spitze)
LED EIN	6,7 mA (rms), 9,0 mA (max. Spitze)
– PDM-IXx12T Ruhezustand	6,3 mA (rms), 8,5 mA (max. Spitze)
LED EIN	8,3 mA (rms), 10,5 mA (max. Spitze)
Steuereingänge	Niedrig ≤ 1,5 V DC / Hoch ≥ 3,5 V DC, R <sub>Pull-up</sub> (intern) = 470 kΩ
Ausgänge	Open-Collector, R = 35 Ω, I <sub>max</sub> = 120 mA
Geheschwindigkeiten	
– PDM-IXx12 (Weitwinkelspiegel / Vorhangspiegel PO-C20)	0,2~3,0 m/s
– PDM-IXx12T (Weitwinkelspiegel / Vorhangspiegel PO-C20)	0,1~4,0 m/s
Signalauswertungs-Algorithmus	MATCHTEC
Abschlusswiderstände (EoL, vorinstalliert)	
– 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
Umgebungsbedingungen	
– Betriebstemperatur	-10 ~ +55 °C
– Lagertemperatur	-20 ~ +60 °C
– Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	< 95 % rel. Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
– EMV-Festigkeit bis zu 2,7 GHz	10 V <sub>m</sub>
– Gehäuseschutzart (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Farbe	RAL9003
Zulassungen	
– PDM-IXA12 / PDM-IXD12 / PDM-IXE12	VdS Klasse B, EN 50131-2-4, Sicherheitsgrad 2
– PDM-IXA12T / PDM-IXD12T / PDM-IXE12T	VdS Klasse C, EN 50131-2-4, Sicherheitsgrad 3

# PDM-IXx12 und PDM-IXx12T

## MAGIC DUAL-BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT

### ■ Bestellangaben

Typ	Art. Nr.	Beschreibung	Gewicht*
PDM-IXA12	V54531-F113-A100	DUAL-Bewegungsmelder 10,525 GHz	0,138 kg
PDM-IXD12	V54531-F124-A100	DUAL-Bewegungsmelder 9,35 GHz	0,138 kg
PDM-IXE12	V54531-F114-A100	DUAL-Bewegungsmelder 10,587 GHz	0,138 kg
PDM-IXA12T	V54531-F116-A100	DUAL-Bewegungsmelder 10,525 GHz mit Abdecküberwachung	0,140 kg
PDM-IXD12T	V54531-F115-A100	DUAL-Bewegungsmelder 9,35 GHz mit Abdecküberwachung	0,140 kg
PDM-IXE12T	V54531-F117-A100	DUAL-Bewegungsmelder 10,587 GHz mit Abdecküberwachung	0,140 kg
PO-C20	V54539-F122-A100	Vorhangspiegel PO-C20 für PDM-I12 (4 Stück)	0,033 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Montagehalter G2 für PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	1/4"-Adapter PZ-CA für Kamerahalterung (4 Stück)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	Haustier-Clip PO-CL für PDM-I12 (10 Stück)	0,050 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Unterputz-Bodenteil PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-MHB12 Metallisiertes Bodenteil PDM-I12	0,030 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	EOL PCB $R_F = 4k7$ , $R_I = 2k2$ , $R_{EoL} = 2k2$ (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	EOL PCB $R_F = 2k2$ , $R_I = 4k7$ , $R_{EoL} = 2k2$ (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	EOL PCB $R_F = 12k$ , $R_I = 1k$ , $R_{EoL} = 1k$ (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	EOL PCB $R_F = 12k$ , $R_I = 6k8$ , $R_{EoL} = 4k7$ , (Satz mit 100 Stück)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	EOL PCB $R_F = 1k$ , $R_I = 3k3$ , $R_{EoL} = 3k3$ (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	EOL PCB $R_F = 48k$ , $R_I = 16k2$ , $R_{EoL} = 16k2$ (100 Stück)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	EOL PCB $R_F = 48k$ , $R_I = 48k$ , $R_{EoL} = 48k$ (100 Stück)	0,151 kg

\* Gesamtgewicht des Produkts inklusive Zubehör und Verpackung.

Ausgestellt von  
Vanderbilt Int'l (IRL) Ltd.  
Clonshaugh Business & Technology Park  
D17 KV84  
Dublin, Irland  
www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2016  
Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.  
Lieferung je nach Verfügbarkeit.  
Dokumentversion: c  
Stand: 01.01.2016

VANDERBILT