

PDM-IXx18 und PDM-IXx18T

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 bestehen 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-IXx18 und PDM-IXx18T 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.

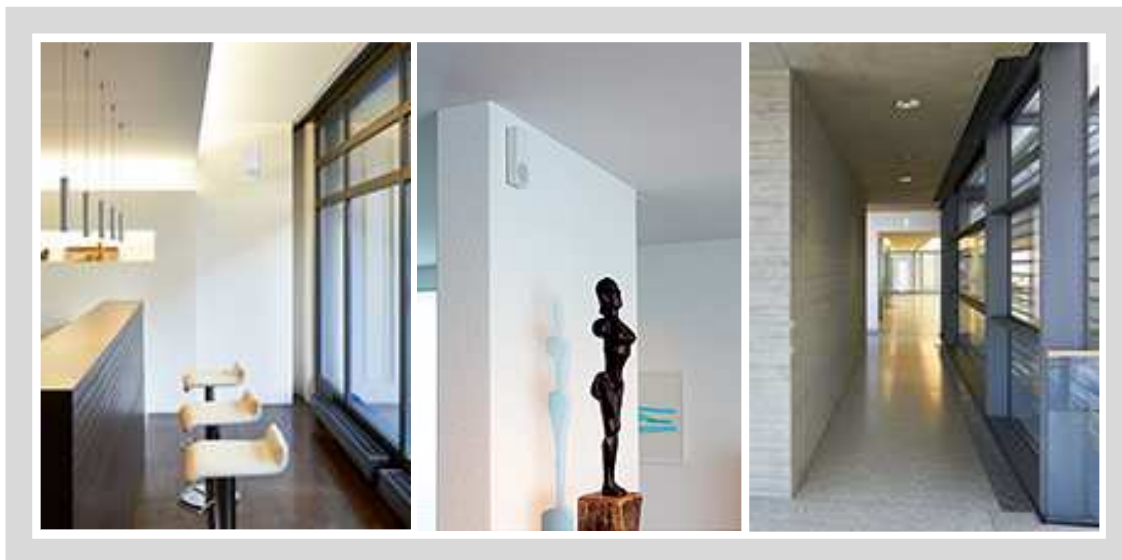
Hauptmerkmale:

- Unerreichte Detektionsleistung dank der MAGIC Mirror-Technologie
- Hohe Immunität gegenüber Fehlalarmen
- 18 m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 25 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-IXx18 und PDM-IXx18T

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. Deshalb erfüllt der PDM-IXx18T höchste Sicherheitsstandards wie VdS Klasse C, EN 50131-2-4 Sicherheitsgrad 3 und viele andere.

■ 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-IXx18/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 Einbruchzentrale 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.

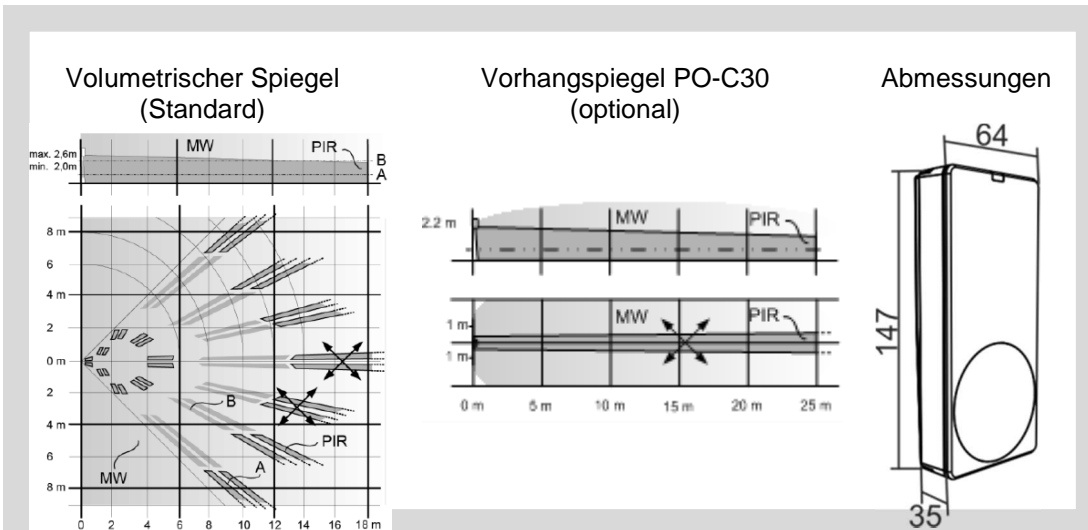
■ Vorhangspiegel

Mithilfe sich überlappender Erfassungsbereiche deckt der MAGIC Vorhangspiegel PO-C30 einen vollständigen Überwachungsbereich von bis zu 25 m ab.

PDM-IXx18 und PDM-IXx18T

MAGIC DUAL-BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT



■ Technische Daten

| | |
|--|--|
| Meldeeigenschaften/-reichweite | Volumetrisch / 18 m |
| Optisches System | MAGIC Mirror |
| Mikrowellenfrequenzen (MW) | |
| PDM-IXA18/T | 10,525 GHz |
| PDM-IXD18/T | 9,35 GHz |
| PDM-IXE18/T | 10,587 GHz |
| Versorgungsspannung (nominal 12 V DC) | 9~16 V DC |
| – Max. Welligkeit (0~100 Hz) | 1,0 V _{SS} |
| – Spannungsüberwachung | Alarm bei 8,0 V DC ± 0,5 V DC |
| Stromaufnahme (8~16 V DC) | |
| – PDM-IXx18 Ruhezustand | 4,8 mA (rms), 7,1 mA (max. Spitze) |
| LED EIN | 6,7 mA (rms), 9,0 mA (max. Spitze) |
| – PDM-IXx18T 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 _{Pull-up} (intern) = 470 kΩ |
| Ausgänge | Open-Collector, R = 35 Ω, I _{max} = 120 mA |
| Gehgeschwindigkeiten | |
| – PDM-IXx18 (Weitwinkelspiegel / Vorhangspiegel PO-C30) | 0,2~3,0 m/s |
| – PDM-IXx18T (Weitwinkelspiegel / Vorhangspiegel PO-C30) | 0,1~4,0 m/s |
| Signalauswertungs-Algorithmus | MATCHTEC |
| Abschlusswiderstände (EoL, vorinstalliert) | |
| – R _I | 4,7 kΩ ±5 %, 250 mW |
| – R _F | 2,2 kΩ ±5 %, 250 mW |
| – R _{EOL} | 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/m |
| – Gehäuseschutzart (EN 60529, EN 50102) | IP41 / IK02 |
| Farbe | RAL9003 |
| Zulassungen | |
| – PDM-IXA18 / PDM-IXD18 / PDM-IXE18 | VdS Klasse B, EN 50131-2-4, Sicherheitsgrad 2 |
| – PDM-IXA18T / PDM-IXD18T / PDM-IXE18T | VdS Klasse C, EN 50131-2-4, Sicherheitsgrad 3 |

VANDERBILT

PDM-IXx18 und PDM-IXx18T

MAGIC DUAL-BEWEGUNGSMELDER

VANDERBILT

■ Bestellangaben

| Typ | Art. Nr. | Beschreibung | Gewicht* |
|------------|------------------|--|----------|
| PDM-IXA18 | V54531-F119-A100 | DUAL-Bewegungsmelder 10,525 GHz | 0,165 kg |
| PDM-IXD18 | V54531-F118-A100 | DUAL-Bewegungsmelder 9,35 GHz | 0,165 kg |
| PDM-IXE18 | V54531-F120-A100 | DUAL-Bewegungsmelder 10,587 GHz | 0,165 kg |
| PDM-IXA18T | V54531-F122-A100 | DUAL-Bewegungsmelder 10,525 GHz mit Abdecküberwachung | 0,168 kg |
| PDM-IXD18T | V54531-F121-A100 | DUAL-Bewegungsmelder 9,35 GHz mit Abdecküberwachung | 0,168 kg |
| PDM-IXE18T | V54531-F123-A100 | DUAL-Bewegungsmelder 10,587 GHz mit Abdecküberwachung | 0,168 kg |
| PO-C30 | V54539-F123-A100 | Vorhangspiegel PO-C30 für PDM-I18 (4 Stück) | 0,046 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: 2,0
Stand: 01.01.2016

VANDERBILT