

# PDM-IXx12 en PDM-IXx12T

MAGIC DUAL BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT



De Vanderbilt MAGIC PIR and Dual bewegingsmelders zijn een opwindende stap vooruit in beveiliging. Ze leveren de betrouwbaarste, gebruiksvriendelijkste en kosteneffectiefste oplossing voor optimale detectie en immuniteit voor valse alarmen. De melders hebben een modern, slank ontwerp en dezelfde onopvallende behuizing zodat inbrekers niet kunnen zien met welk type detector ze te maken hebben. De MAGIC PIR en Dual detectoren worden geleverd met een bereik van 12 m of 18 m en ze zijn verkrijgbaar met optionele geïntegreerde anti-mask technologie.

De PDM-IXx12 en PDM-IXx12T Dual bewegingsmelders bieden betrouwbare detectie van indringers en een hoge immuniteit voor vals alarm. De werking is gebaseerd op een verbeterde versie van het Vanderbilt Matchtec algoritme dat PIR- (passief infrarood) en MW- (microgolf) kanalen combineert om uitzonderlijk nauwkeurige beslissingen te nemen over bewegingen in hun detectiezone.

Intelligente verwerkingsroutines analyseren de relatieve kracht van de IR- en MW-signalen die worden ontvangen van een bewegend object om de juiste beslissing te nemen. Het is zelfs mogelijk om meerdere melders dichtbij elkaar te plaatsen daar het algoritme de interferentie tussen de MW-modules reduceert. Hierdoor hebt u meer vrijheid bij het kiezen van de locatie voor de installatie.

U kunt snel en foutvrij een flexibel systeem installeren met functies zoals Automatische looptest en het nieuwe EoL-concept (End-of-Line).

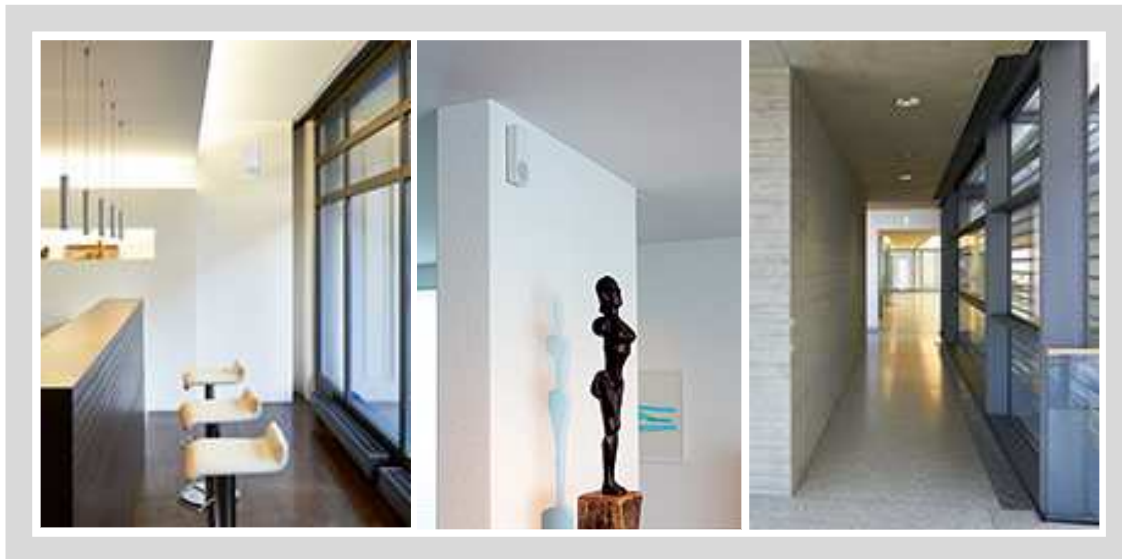
## Productkenmerken:

- Ongeëvenaarde detectieprestaties op basis van gepatenteerde MAGIC spiegeltechnologie
- Hoge immuniteit voor valse alarmen
- 12 m volumetrische optica met antikruipbeveiliging – 20 m volledig gesloten gordijn (optie)
- Uniek EoL-concept maakt tijdrovende bekabeling van weerstanden overbodig
- Flexibele, snelle en foutloze installatie met gevoeligheidsaanpassing en immuniteit voor huisdieren (optie)
- Conformiteit met de nieuwste goedkeuringen en normen zoals VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC.
- Modern en elegant ontwerp
- Laag stroomverbruik

# PDM-IXx12 en PDM-IXx12T

MAGIC DUAL BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT



## Kenmerken en voordelen

### ■ Betrouwbare detectie

Dankzij de gepatenteerde MAGIC spiegeltechnologie worden inbrekers doeltreffend en betrouwbaar gedetecteerd. Het nieuwe concept met dubbele spiegels biedt homogene dekking en gevoeligheid in alle gebieden van het detectiegebied. Het beproefde en verbeterde algoritme Matchtec ondersteunt de innovatieve spiegeloptica.

### ■ Beveiliging van hoog niveau

De geïntegreerde anti-maskeerfunctie herkent betrouwbaar een potentiële afdekking van de melder. Daarnaast staat het intelligente spiegelontwerp garant voor volledige kruipbeveiliging. De MAGIC DUAL detector PDM-IXx12T voldoet dan ook aan de strengste beveiligingsnormen zoals VdS Class C, EN 50131-2-4 Grade 3 en veel meer.

### ■ Hoge horden voor inbrekers

Een detector kan niet worden herkend aan de behuizing. Potentiële inbrekers die worden geconfronteerd met MAGIC bewegingsmelders, moeten uitgaan van het hoogste beveiligingsniveau (bijv. EN 50131-2-4 Grade 3), ongeacht het type van de melder.

### ■ Foutloze installatie

Dankzij de voorgemonteerde EoL-weerstanden (End-of-Line), zijn de melders klaar voor gebruik met Vanderbilt alarmpanelen (SPC en Sintony). De tijdrovende en foutgevoelige configuratie van weerstanden is dus niet meer nodig. De PDM-IXx12/T kan ook worden aangepast aan andere inbraakpanelen. U hoeft alleen maar de vooraf gemonteerde weerstanden te vervangen door de diverse verkrijgbare optionele insteekbare EoL-printplaten.

### ■ Laag stroomverbruik

State-of-the-art energieconcepten en elektronische componenten zorgen voor een laag stroomverbruik. Hierdoor nemen niet alleen de stroomkosten af, maar kunt u ook kostenefficiëntere UPS-eenheden (zoals batterijen) gebruiken in de inbraakpanelen.

### ■ Snelle en eenvoudige programmering

Met de nieuwe functie Automatische looptest gaat installatie van de detector nog sneller. U kunt de installatie en werking van de detector tijdens een looptest testen zonder dat u steeds opnieuw de detector hoeft te openen of instellingen van DIP-switches moet aanpassen.

## Aanbevolen accessoires

### ■ Montagebeugel

De PZ-MBG2 montagebeugel met kabeldoorvoer is geschikt voor wand- en plafondmontage van alle MAGIC spiegelmodellen.

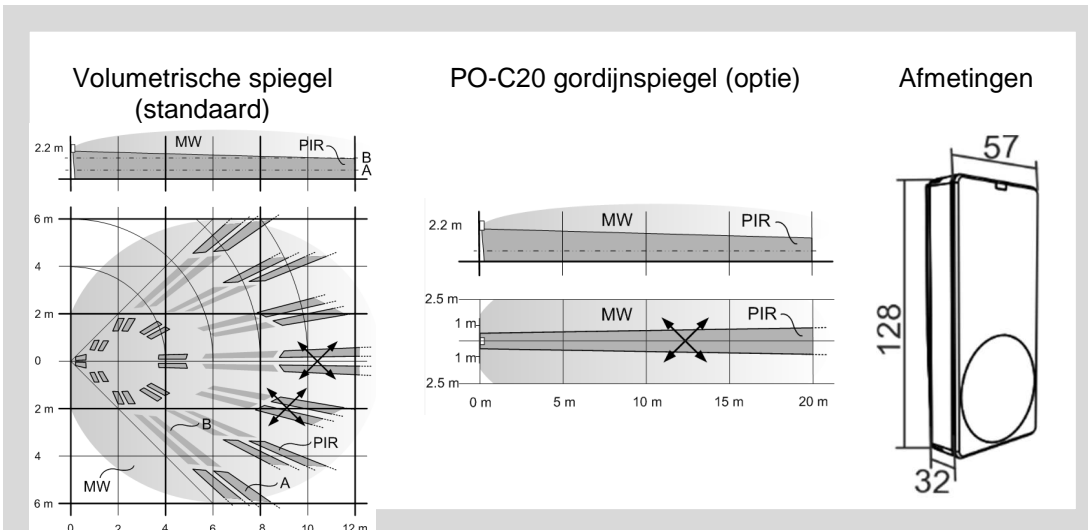
### ■ Pet-clip

Met de PO-CL pet-clip negeert de detector bewegingen van dieren (tot 20 kg) om de kans op een vals alarm kleiner te maken.

# PDM-IXx12 en PDM-IXx12T

## MAGIC DUAL BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT



### ■ Technische gegevens

Detectiekenmerken / -bereik	Volumetrisch / 12 m
Optisch systeem	MAGIC spiegel
Immuniteit tegen huisdieren	Ja (optioneel)
MV-frequenties (microgolf)	
PDM-IXA12/T	10,525 GHz
PDM-IXD12/T	9,35 GHz
PDM-IXE12/T	10,587 GHz
Voeding (nom. 12 V <sub>DC</sub> )	9 V <sub>DC</sub> ~ 16 V <sub>DC</sub>
– Max. rimpel (0 Hz ~ 100 Hz)	1,0 V <sub>SS</sub>
– Spanningscontrole	Alarm bij 8,0 V <sub>DC</sub> ± 0,5 V <sub>DC</sub>
Stroomverbruik (8 V <sub>DC</sub> ~ 16 V <sub>DC</sub> )	
– PDM-IXx12   Niet actief	4,8 mA (rms), 7,1 mA (max. piek)
Led aan	6,7 mA (rms), 9,0 mA (max. piek)
– PDM-IXx12T Niet actief	6,3 mA (rms), 8,5 mA (max. piek)
Led aan	8,3 mA (rms), 10,5 mA (max. piek)
Sturingangen	Laag ≤ 1,5 V <sub>DC</sub> / hoog ≥ 3,5 V <sub>DC</sub> , R <sub>Pull-up</sub> (intern) = 470 kΩ
Uitgangen	Open collector, R=35 Ω, I <sub>max</sub> =120 mA
Loopsnelheden	
– PDM-IXx12 (Volume spiegel / gordijnspiegel PO-C20)	0,2 m/s ~ 3,0 m/s
– PDM-IXx12T (Volume spiegel / gordijnspiegel PO-C20)	0,1 m/s ~ 4,0 m/s
Algoritme	MATCHTEC
EoL-weerstanden (vooraf gemonteerd)	
– 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
Omgevingscondities	
– Bedrijfstemperatuur	-10°C ~ 55°C
– Opslagtemperatuur	-20°C ~ 60°C
– Luchtvochtigheid (EN 60721)	< 95% rv, niet condenserend
– EMC-weerstand tot 2,7 GHz	10 V <sub>m</sub>
– Beschermingsklasse van behuizing (EN 60529, EN 50102)	IP41/IK02
Kleur	RAL9003
Goedkeuringen	
– PDM-IXA12 / PDM-IXD12 / PDM-IXE12	VdS Class B, EN 50131-2-4 Grade 2
– PDM-IXA12T / PDM-IXD12T / PDM-IXE12T	VdS Class C, EN 50131-2-4 Grade 3

VANDERBILT

# PDM-IXx12 en PDM-IXx12T

## MAGIC DUAL BEWEGINGSMELDER

VANDERBILT

### ■ Bestelinformatie

Type	Art. Nr.	Omschrijving	Gewicht*
PDM-IXA12	V54531-F113-A100	DUAL detector 10,525 GHz	0,138 kg
PDM-IXD12	V54531-F124-A100	DUAL detector 9,35 GHz	0,138 kg
PDM-IXE12	V54531-F114-A100	DUAL detector 10,587 GHz	0,138 kg
PDM-IXA12T	V54531-F116-A100	DUAL detector 10,525 GHz met anti-maskeer	0,140 kg
PDM-IXD12T	V54531-F115-A100	DUAL detector 9,35 GHz met anti-maskeer	0,140 kg
PDM-IXE12T	V54531-F117-A100	DUAL detector 10,587 GHz met anti-maskeer	0,140 kg
PO-C20	V54539-F122-A100	PO-C20 Gordijnspiegel voor PDM-I12 (4 stuks)	0,033 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Montagebeugel G2 voor PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	PZ-CA 1/4" adapter voor camerabeugel (4 stuks)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	PO-CL Pet-clip voor PDM-I12 (10 stuks)	0,050 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Inbouwbehuizing PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-FM Metallic inbouwbehuizing PDM-I12	0,030 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	EoL-printplaat R <sub>F</sub> =4k7 R <sub>I</sub> =2k2 R <sub>EoL</sub> =2k2 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	EoL-printplaat R <sub>F</sub> =2k2 R <sub>I</sub> =4k7 R <sub>EoL</sub> =2k2 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	EoL-printplaat R <sub>F</sub> =12k R <sub>I</sub> =1k R <sub>EoL</sub> =1k (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	EoL-printplaat R <sub>F</sub> =12k R <sub>I</sub> =6k8 R <sub>EoL</sub> =4k7 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	EoL-printplaat R <sub>F</sub> =1k R <sub>I</sub> =3k3 R <sub>EoL</sub> =3k3 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	EoL-printplaat R <sub>F</sub> =48k R <sub>I</sub> =16k2 R <sub>EoL</sub> =16k2 (100 stuks)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	EoL-printplaat R <sub>F</sub> =48k R <sub>I</sub> =48k R <sub>EoL</sub> =48k (100 stuks)	0,151 kg

\* Totale gewicht van het product inclusief het gewicht van de accessoires en verpakking.

Uitgegeven door  
Vanderbilt Int'l (IRL) Ltd.  
Clonshaugh Business & Technology Park  
D17 KV84  
Dublin, Ierland  
www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2016  
Gegevens en ontwerp kunnen zonder kennisgeving worden  
gewijzigd.  
Levering afhankelijk van beschikbaarheid.  
Documentversie: c

VANDERBILT