

# PDM-IXx12 y PDM-IXx12T

Detector de movimiento MAGIC DT

**VANDERBILT**



Los detectores de movimiento MAGIC PIR y DT de Vanderbilt suponen un nuevo e interesante avance en seguridad y ofrecen la solución más fiable, práctica y rentable, por lo que son líderes del sector en los resultados de capturas e inmunidad a las falsas alarmas. Los detectores presentan un diseño esbelto y moderno, y comparten la misma carcasa poco destacable, lo que impide a los intrusos saber con qué tipo de detector se enfrentan. Los detectores MAGIC PIR y DT están disponibles en un rango de 12 m o 18 m y, opcionalmente, con tecnología antienmascaramiento integrada.

Los detectores DT de movimiento PDM-IXx12 y PDM-IXx12T ofrecen una detección fiable de los intrusos y una alta inmunidad a las falsas alarmas. Su rendimiento se basa en una versión mejorada del algoritmo Matchtec de Vanderbilt, que combina canales de infrarrojos pasivos (PIR) y de microondas (MW) para tomar decisiones extraordinariamente precisas sobre el movimiento que se produce dentro de su zona de detección.

Mediante rutinas inteligentes de procesamiento se analiza la intensidad relativa de las señales de IR y MW recibidas de un objeto en movimiento a fin de tomar decisiones acertadas. Incluso es posible utilizar múltiples detectores muy próximos unos a otros, pues el algoritmo reduce la interferencia entre los módulos de MW. De este modo se incrementa la flexibilidad a la hora de seleccionar el lugar de instalación.

Gracias a funciones como el test de intrusión automático o el nuevo concepto de resistencia final de línea (RFL), la instalación se efectúa de forma flexible, rápida y sin errores.

## Principales características:

- Capacidad de detección sin parangón basada en la tecnología patentada MAGIC Mirror
- Alto grado de inmunidad a las falsas alarmas
- Óptica volumétrica de 12 m de alcance con protección contra acceso por debajo: cortina continua de 20 m (opcional)
- Concepto único de resistencia fin de línea que elimina el cableado de las resistencias, lo que permite ahorrar tiempo
- Instalación flexible, rápida y libre de errores, con ajuste de la sensibilidad e inmunidad a los animales domésticos (opcional)
- Cumplimiento de las normas de certificación más actuales, como VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC, etc.
- Diseño moderno y elegante
- Bajo consumo de energía

# PDM-IXx12 y PDM-IXx12T

Detector de movimiento MAGIC DT

VANDERBILT



## Características y ventajas

### ■ Detección fiable

Gracias a la tecnología patentada MAGIC Mirror, se detecta a los intrusos de forma eficaz y fiable. El novedoso principio de doble espejo ofrece una cobertura y sensibilidad homogéneas en todas las áreas de la zona de detección. Por su parte, el algoritmo Matchtec, comprobado y mejorado, es compatible con la innovadora óptica de espejo.

### ■ Alto nivel de seguridad

La función de antiemascaramiento integrada detecta con toda fiabilidad cualquier posible cubrimiento del detector. Además, su sofisticado diseño en espejo garantiza la plena protección contra el acceso por debajo. Por lo tanto, el detector MAGIC DT PDM-IXx12T cumple las normas de seguridad más estrictas, como la VdS Clase C, la EN 50131-2-4 Grado 3 y muchas más.

### ■ Grandes obstáculos para los intrusos

El detector no se puede identificar por su carcasa, lo que hace que los posibles intrusos, al encontrarse con detectores de movimiento MAGIC, deban contar con que el nivel de seguridad sea el más alto (p. ej. EN 50131-2-4 Grado 3), independientemente de cuál sea realmente el tipo de detector instalado.

### ■ Instalación sin errores

Gracias a sus resistencias de fin de línea (RFL) preinstaladas, los detectores están listos para utilizarse con los paneles de alarma de Vanderbilt (SPC y Sintony). Esto permite omitir la configuración de las resistencias, algo que requería mucho tiempo y podía provocar fallos. El detector PDM-IXx12/T también puede adaptarse a otras centrales simplemente sustituyendo las resistencias preinstaladas por cualquiera de los numerosos módulos RFL enchufables que hay disponibles opcionalmente.

### ■ Bajo consumo de corriente

Sus conceptos energéticos de última generación y sus componentes electrónicos hacen que el consumo de corriente sea muy bajo. De este modo, no solo se reducen los costes energéticos a lo largo de años de utilización, sino que en los paneles de intrusión se pueden utilizar sistemas más eficientes en los costes, como fuentes de alimentación ininterrumpida (p. ej. baterías).

### ■ Configuración rápida y sencilla

La nueva función de test de intrusión automático agiliza la instalación del detector. Para verificar la instalación y el funcionamiento del detector mediante un test de intrusión ya no es necesario abrir una y otra vez el detector ni adaptar la configuración del interruptor DIP.

## Accesorios recomendados

### ■ Soporte de montaje

El soporte de montaje PZ-MBG2 guía los cables dentro del soporte, y se puede utilizar en todos los modelos con MAGIC Mirror, para montaje tanto en pared como en techo.

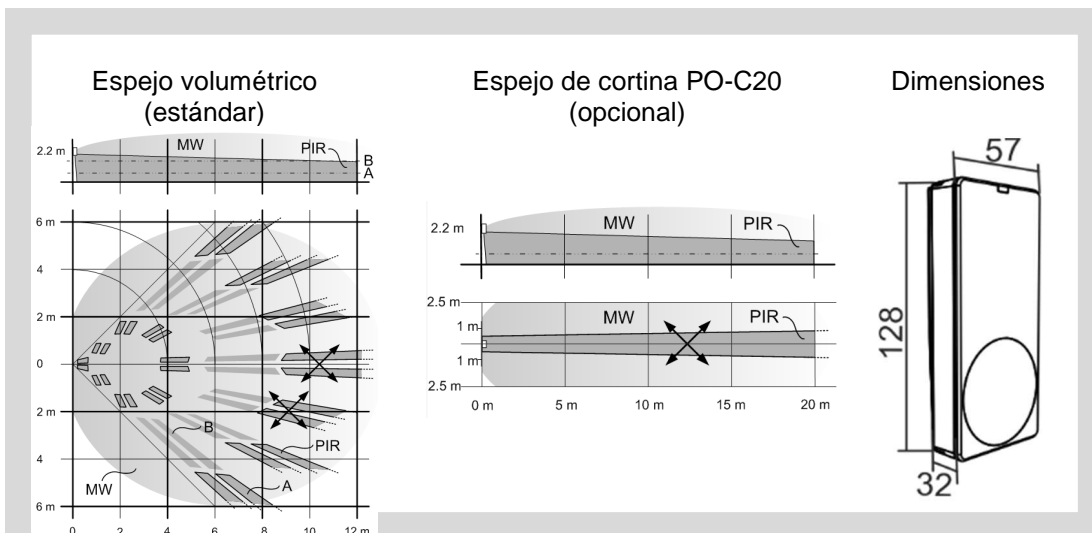
### ■ Clip antimascotas

Con ayuda del clip antimascotas PO-CL, el detector ignora el movimiento causado por animales (de hasta 20 kg), reduciendo así la probabilidad de que se produzcan falsas alarmas.

# PDM-IXx12 y PDM-IXx12T

Detector de movimiento MAGIC DT

VANDERBILT



## Datos técnicos

Tipo de cobertura / alcance	Volumétrico / 12 m
Sistema óptico	MAGIC Mirror
Inmunidad a los animales domésticos	Sí (opcional)
Microondas (MW)	
PDM-IXA12/T	10,525 GHz
PDM-IXD12/T	9,35 GHz
PDM-IXE12/T	10,587 GHz
Tensión de alimentación (nom. 12 V c.c.)	9 V c.c. ~ 16 V c.c.
– Ondulación máx. (0 Hz ~ 100 Hz)	1,0 V <sub>SS</sub>
– Control de tensión	Alarma a 8,0 V c.c. ± 0,5 V c.c.
Consumo de energía (8 V c.c. ~ 16 V c.c.)	
– PDM-IXx12 En estado de reposo	4,8 mA (medio), 7,1 mA (pico)
LED ENCENDIDO	6,7 mA (medio), 9,0 mA (pico)
– PDM-IXx12T En estado de reposo	6,3 mA (medio), 8,5 mA (pico)
LED ENCENDIDO	8,3 mA (medio), 10,5 mA (pico)
Entradas de control	Bajo ≤ 1,5 V c.c. / Alto ≥ 3,5 V c.c., R (interna) = 470 kΩ
Salidas	Colector abierto, R=35 Ω, I <sub>máx</sub> =120 mA
Velocidades de detección	
– PDM-IXx12 (Espejo abanico / espejo de cortina PO-C20)	0,2 m/s ~ 3,0 m/s
– PDM-IXx12T (Espejo abanico / espejo de cortina PO-C20)	0,1 m/s ~ 4,0 m/s
Algoritmo	MATCHTEC
Resistencias RFL (de serie)	
– R (alarma)	4,7 kΩ ± 5%, 250 mW
– R (fallo)	2,2 kΩ ± 5%, 250 mW
– R (tamper)	4,7 kΩ ± 5%, 250 mW
Condiciones ambientales	
– Temperatura de funcionamiento	de -10 °C a 55 °C
– Temperatura de almacenamiento	de -20 °C a 60 °C
– Humedad del aire (EN 60721)	< 95% humedad relativa, sin condensación
– Resistencia CEM hasta 2,7 GHz	10 V <sub>m</sub>
– Tipo de protección de la carcasa (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Color	RAL9003
Certificaciones	
– PDM-IXA12 / PDM-IXD12 / PDM-IXE12	VdS Clase B, EN 50131-2-4 Grado 2
– PDM-IXA12T / PDM-IXD12T / PDM-IXE12T	VdS Clase C, EN 50131-2-4 Grado 3

# PDM-IXx12 y PDM-IXx12T

Detector de movimiento MAGIC DT

VANDERBILT

## ■ Información para pedidos

Tipo	Ref.	Descripción	Peso*
PDM-IXA12	V54531-F113-A100	Detector DT 10,525 GHz	0,138 kg
PDM-IXD12	V54531-F124-A100	Detector DT 9,35 GHz	0,138 kg
PDM-IXE12	V54531-F114-A100	Detector DT 10,587 GHz	0,138 kg
PDM-IXA12T	V54531-F116-A100	Detector DT 10,525 GHz con antienmascaramiento	0,140 kg
PDM-IXD12T	V54531-F115-A100	Detector DT 9,35 GHz con antienmascaramiento	0,140 kg
PDM-IXE12T	V54531-F117-A100	Detector DT 10,587 GHz con antienmascaramiento	0,140 kg
PO-C20	V54539-F122-A100	PO-C20 Espejo de cortina para PDM-I12 (4 uds.)	0,033 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Soporte de montaje G2 para PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	PZ-CA Adaptador de 1/4" para soporte de cámara (4 uds.)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	PO-CL Clip antimascotas para PDM-I12 (10 uds.)	0,050 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Base empotrable PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-MHB12 Base metalizada PDM-I12	0,030 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	RFL PCB R (fallo)=4k7 R (alarma)=2k2 R (tamper)=2k2 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	RFL PCB R (fallo)=2k2 R (alarma)=4k7 R (tamper)=2k2 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	RFL PCB R (fallo)=12k R (alarma)=1k R (tamper)=1k (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	RFL PCB R (fallo)=12k R (alarma)=6k8 R (tamper)=4k7 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	RFL PCB R (fallo)=1k R (alarma)=3k3 R (tamper)=3k3 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	RFL PCB R (fallo)=48k R (alarma)=16k2 R (tamper)=16k2 (100 uds.)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	RFL PCB R (fallo)=48k R (alarma)=48k R (tamper)=48k (100 uds.)	0,151 kg

\* Peso total del producto, incluyendo el peso de accesorios y embalaje.

Publicado por  
Vanderbilt Int'l (IRL) Ltd.  
Clonsaugh Business & Technology Park  
D17 KV84  
Dublín, Irlanda  
www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2016  
Datos y diseño sujetos a cambios sin previo aviso.  
Suministro sujeto a disponibilidad.  
Versión del documento: c  
Edición: 01/01/2016