

# PDM-IXx18 et PDM-IXx18T

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT MAGIC DOUBLE TECHNOLOGIE

**VANDERBILT**



Voici une nouvelle avancée en matière de sécurité : les détecteurs de mouvement MAGIC PIR et Duo de Vanderbilt qui apportent la solution la plus fiable, la mieux adaptée et avec le meilleur rapport qualité-prix. En matière de performances et d'immunité aux fausses alarmes, ils n'ont aucun concurrent. Actuels, discrets, ils partagent le même boîtier pour que les intrus ne sachent pas à quel type de détecteur ils ont affaire. Les détecteurs MAGIC PIR double technologie sont proposés en portée 12 m ou 18 m, avec les options anti-masquage, miroir rideau et tolérance aux animaux domestiques.

Les détecteurs de mouvement double technologie PDM-IXx18 et PDM-IXx18T assurent une détection fiable des intrus tout en garantissant une immunité élevée contre les fausses alarmes. Leurs performances sont basées sur une version éprouvée de l'algorithme Matchtec de Vanderbilt, qui combine les signaux infrarouge passif (PIR) et micro-ondes (MW) pour détecter les mouvements avec une extraordinaire fiabilité dans la secteur de détection.

Des routines intelligentes de traitement analysent l'intensité relative des signaux IR et MW transmis par l'objet en mouvement afin de prendre des décisions pertinentes. Il est même possible d'utiliser plusieurs détecteurs proches les uns des autres, puisque l'algorithme réduit les interférences entre les modules MW. Cela accroît la flexibilité de sélection de l'emplacement d'installation.

Le test de mise en marche automatique et le nouveau concept de résistances à terminaison permettent une installation flexible, rapide et sans erreur.

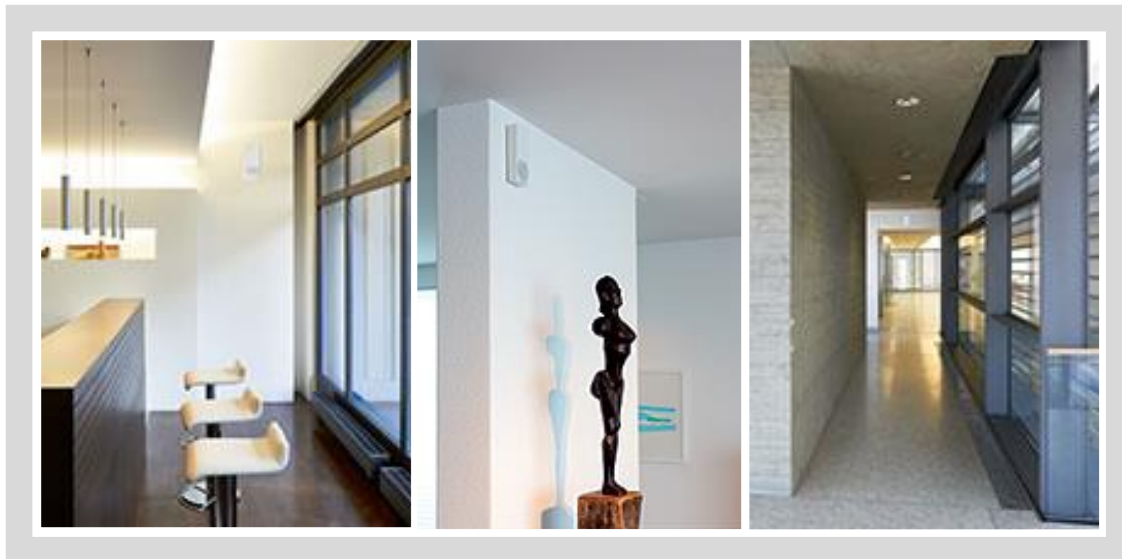
## Fonctions clés :

- Performance inégalées en matière de détection grâce à la technologie brevetée MAGIC mirror
- Excellente immunité aux fausses alarmes
- Grand angle de 18 m avec zone d'aplomb – rideau plein de 25 m (option)
- Le concept exclusif de résistances à terminaisons évite un câblage très demandeur en temps.
- Installation flexible, rapide et sans erreur avec réglage de la sensibilité et tolérance aux animaux domestiques (en option)
- Conforme aux normes les plus récentes telles que VdS, VSÖ, INCERT, NF, IMQ, SBSC, etc.
- Design actuel et élégant
- Faible consommation électrique

# PDM-IXx18 et PDM-IXx18T

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT MAGIC DOUBLE TECHNOLOGIE

VANDERBILT



## Caractéristiques

### ■ Fiabilité de détection optimale

Grâce à la technologie brevetée MAGIC mirror, les intrus sont détectés de manière sûre et fiable. Le principe novateur de double miroir assure une répartition et une sensibilité équilibrées pour toutes les zones du champ de détection. L'innovante optique à miroir est contrôlée par l'algorithme Visatec éprouvé, qui a été perfectionné à cet effet.

### ■ Haut niveau de sécurité

La surveillance antimasque intégrée identifie tout recouvrement potentiel du détecteur de manière fiable. La conception en miroir très élaborée garantit également une protection périmétrique efficace. Le détecteur PDM-IXx18T MAGIC PIR répond ainsi aux normes de qualité les plus élevées, telles que VdS classe C, EN 50131-2-4 Degré 3, parmi de nombreuses autres.

### ■ Un obstacle important pour les intrus

Il est impossible d'identifier un détecteur à partir de son boîtier. Face aux détecteurs de mouvement MAGIC, le cambrioleur potentiel doit toujours s'attendre à ce que l'équipement appartienne à la classe de sécurité la plus élevée (exemple : EN 50131-2-4 Degré 3), quel que soit l'aspect de celui-ci.

### ■ Installation sans erreur

Dotés de résistances à terminaisons préinstallées, les détecteurs sont prêts à l'emploi avec les centrales d'alarme Vanderbilt (SPC et Sintony). Ainsi, la configuration des résistances, coûteuse en temps et source d'erreurs, devient inutile. Le PDM-IXx18/T peut également être adapté sur d'autres centrales anti-intrusion. Il suffit de remplacer les résistances préinstallées par l'un des nombreux modules d'extension disponibles en option.

### ■ Faible consommation électrique

Des concepts énergétiques et les composants électroniques les plus récents garantissent une faible consommation de courant. Ainsi, il est non seulement possible d'économiser de l'énergie au cours des années d'utilisation, mais également d'utiliser des composants d'alimentation de secours (exemple, les batteries) plus économiques au niveau des centrales intrusions.

### ■ Configuration simple et rapide

Le test de fonctionnement automatique rend l'installation encore plus rapide. Désormais, grâce à ce test, la bonne installation et le bon fonctionnement du détecteur peuvent être contrôlés sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le boîtier plusieurs fois ni d'adapter les paramètres des commutateurs DIP.

## Accessoires recommandés

### ■ Support de fixation

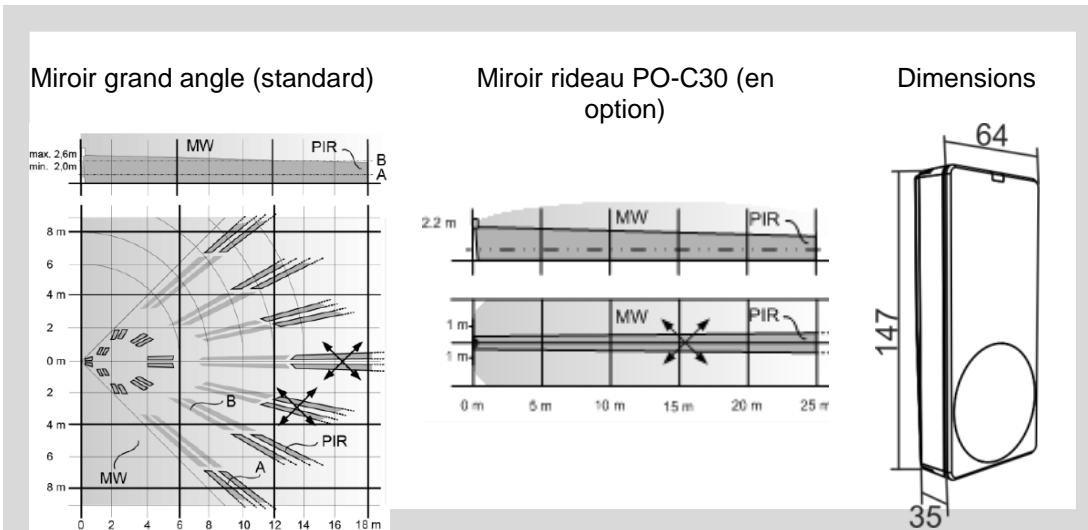
Le support de fixation PZ-MBG2 permet de guider le câble dans le support et convient à tous les modèles de MAGIC Mirror, pour montage mural ou au plafond.

VANDERBILT

# PDM-IXx18 et PDM-IXx18T

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT MAGIC DOUBLE  
TECHNOLOGIE

VANDERBILT



## ■ Caractéristiques techniques

Caractéristiques et portée de détection	Grand angle/18 m
Système optique	MAGIC Mirror
Fréquences micro-ondes (MW)	
PDM-IXA18/T	10 525 GHz
PDM-IXD18/T	9,35 GHz
PDM-IXE18/T	10 587 GHz
Alimentation (nom. 12V <sub>cc</sub> )	
– Ondulation max. (0 Hz ~ 100 Hz)	9 V <sub>cc</sub> ~ 16 V <sub>cc</sub>
– Surveillance de tension	1 V <sub>ss</sub>
	Alarme à 8 V <sub>cc</sub> ± 0,5 V <sub>cc</sub>
Consommation (8 V <sub>cc</sub> ~ 16 V <sub>cc</sub> )	
– PDM-IXx18 Au repos	4,8 mA (rms), 7,1 mA (crête max.)
Témoin allumé	6,7 mA (rms), 9,0 mA (crête max.)
– PDM-IXx18T Au repos	6,3 mA (rms), 8,5 mA (crête max.)
Témoin allumé	8,3 mA (rms), 10,5 mA (crête max.)
Entrées de commande	Bas ≤ 1,5 V <sub>cc</sub> / Haut ≥ 3,5 V <sub>cc</sub> RPull-up (interne) = 470 kΩ
Sorties	Collecteur ouvert, R=35 Ω, I <sub>max</sub> =120 mA
Vitesse de déplacement	
– PDM-IXx18 (Miroir grand angle / miroir rideau PO-C30)	0,2 m/s ~ 3 m/s
– PDM-IXx18T (Miroir grand angle / miroir rideau PO-C30)	0,1 m/s ~ 4 m/s
Algorithme	MATCHTEC
Résistances fin de ligne (préinstallées)	
– 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
Conditions environnementales	
– Température de fonctionnement	-10 °C ~ 55 °C
– Température de stockage	-20 °C ~ 60 °C
– Humidité de l'air (EN 60721)	< 95 % hr, sans condensation
– Immunité CEM jusqu'à 2,7 GHz	10 V/m
– Indice de protection du boîtier (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Couleur	RAL9003
Homologations	
– PDM-IXA18 / PDM-IXD18 / PDM-IXE18	VdS Classe B, EN 50131-2-4 Degré 2
– PDM-IXA18T / PDM-IXD18T / PDM-IXE18T	VdS Classe C, EN 50131-2-4 Degré 3

# PDM-IXx18 et PDM-IXx18T

DÉTECTEUR DE MOUVEMENT MAGIC DOUBLE  
TECHNOLOGIE

VANDERBILT

## ■ Informations pour passer commande

Type	Art. N°	Description	Poids*
PDM-IXA18	V54531-F119-A100	Détecteur double technologie 10,525 GHz	0,165 kg
PDM-IXD18	V54531-F118-A100	Détecteur double technologie 9,35 GHz	0,165 kg
PDM-IXE18	V54531-F120-A100	Détecteur double technologie 10 587 GHz	0,165 kg
PDM-IXA18T	V54531-F122-A100	Détecteur double technologie 10,525 GHz, avec surveillance antimasque	0,168 kg
PDM-IXD18T	V54531-F121-A100	Détecteur double technologie 9,35 GHz, avec surveillance antimasque	0,168 kg
PDM-IXE18T	V54531-F123-A100	Détecteur double technologie 10 587 GHz, avec surveillance antimasque	0,168 kg
PZ-MBG2	V54539-F124-A100	PZ-MBG2 Support de montage G2 pour PDM	0,051 kg
PZ-CA	V54539-F125-A100	PZ-CA Adaptateur 1/4" pour support caméra (lot de 4 unités)	0,022 kg
PO-CL	V54539-F126-A100	PO-CL Clip animaux pour PDM-I12 (lot de 10 unités)	0,050 kg
PO-FM	V54530-H101-A100	PO-FM Embase d'encastrement pour PDM-I12	0,040 kg
PO-MHB12	V54530-H102-A100	PO-MHB12 Embase métallisée pour PDM-I12	0,030 kg
PO-PA01	V54539-F127-A100	EOL PCB R <sub>F</sub> =4k7 RI=2k2 R <sub>EoL</sub> =2k2 (lot de 100 unités)	0,151 kg
PO-PA02	V54539-F127-A100	EOL PCB R <sub>F</sub> =2k2 RI=4k7 R <sub>EoL</sub> =2k2 (lot de 100 unités)	0,151 kg
PO-PA03	V54539-F127-A200	EOL PCB R <sub>F</sub> =12k RI=1k R <sub>EoL</sub> =1k (lot de 100 unités)	0,151 kg
PO-PA04	V54539-F127-A300	EOL PCB R <sub>F</sub> =12k RI=6k8 R <sub>EoL</sub> =4k7 (lot de 100 unités)	0,151 kg
PO-PA05	V54539-F127-A400	EOL PCB R <sub>F</sub> =1k RI=3k3 R <sub>EoL</sub> =3k3 (lot de 100 unités)	0,151 kg
PO-PA06	V54539-F127-A500	EOL PCB R <sub>F</sub> =48k RI=16k2 R <sub>EoL</sub> =16k2 (lot de 100 unités)	0,151 kg
PO-PA07	V54539-F127-A600	EOL PCB R <sub>F</sub> =48k RI=48k R <sub>EoL</sub> =48k (lot de 100 unités)	0,151 kg

\* Poids total du produit, y compris les accessoires et l'emballage.

Publié par  
Vanderbilt Int'l (IRL) Ltd.  
Clonshaugh Business and Technology Park  
D17 KV84  
Dublin, Irlande  
www.vanderbiltindustries.com

© Vanderbilt 2020  
Les données et la conception peuvent être modifiées sans préavis.  
La fourniture du produit dépend de sa disponibilité.  
Version du document : 2.1  
Version : 05/05/2020