



# MAGIC

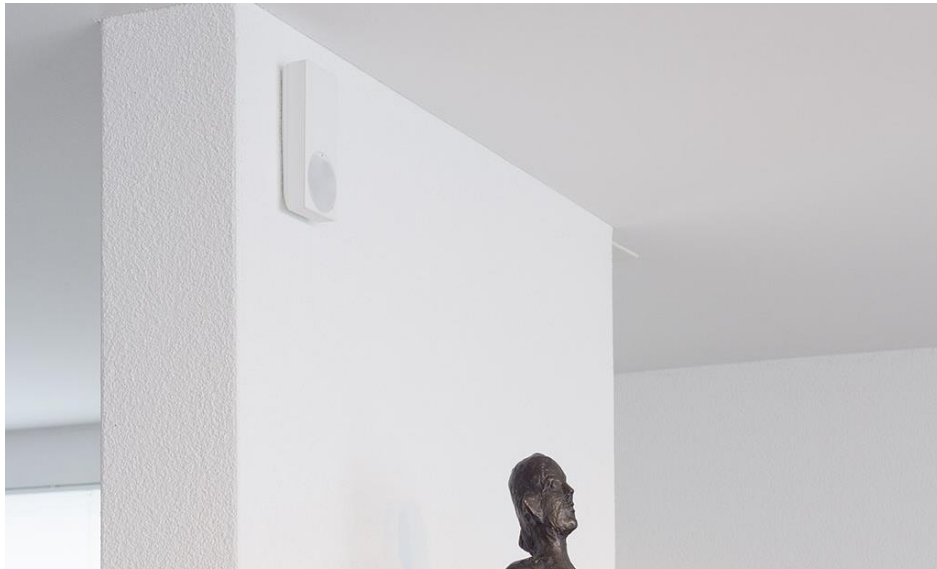
## Dual Bewegungsmelder PDM-IXx18

### PDM-IXx18T



Der MAGIC Dual Bewegungsmelder PDM-IXx18/T überzeugt mit seinem modernen und eleganten Design. Mit seiner Formensprache integriert er sich in nahezu jede Einbausituation. Sein patentierter MAGIC Mirror sorgt zusammen mit dem weiterentwickelten Matchtec Algorithmus für sichere Detektion von Einbrechern bei gleichzeitig höchster Falschalarmimmunität. Die Installation erfolgt dank Auto-Gehtest und neuem Abschlusswiderstands Konzept flexibel, schnell und fehlerfrei.

- Dank MAGIC Mirror Technologie unerreichte Detektionseigenschaften
- Höchste Immunität gegenüber Falschalarmen
- 18 m Weitwinkel mit Unterkriechschutz – 25 m lückenloser Vorhang (optional).
- Flexible, schnelle und fehlerfreie Installation
- Modernes und elegantes Design
- Geringe Stromaufnahme.



## Funktionalitäten

### ■ Zuverlässige Detektion

Einbrecher werden dank des neuen und innovativen MAGIC Mirror (Patent) sicher und zuverlässig erkannt. Dieses neuartige Doppelspiegel Prinzip sorgt für eine gleichmässige Verteilung aller sensitiven Zonen im Raum. Unterstützend wirkt hierbei der bewährte und weiterentwickelte Matchtec Algorithmus. Dieser Algorithmus verknüpft in besonders intelligenter Weise das Passiv Infrarot Signal mit dem Mikrowellen Signal. Deshalb eignet sich der PDM-IXx18/T zum einen für besonders raue Umgebungen, zum anderen überall dort, wo höchste Falschalarmimmunität gefordert wird.

### ■ Hoher Sicherheitslevel

Die integrierte Abdecküberwachung erkennt eine mögliche Abdeckung des Melders äusserst zuverlässig. Aber auch der Unterkriechschutz wird mittels MAGIC Mirror effizient gewährleistet. Der PDM-IXx18T erreicht somit höchste Sicherheitsstandards wie beispielsweise VdS Klasse C, EN 50131-2-4 Grade 3, u.a.

### ■ Hohe Hürden für Einbrecher

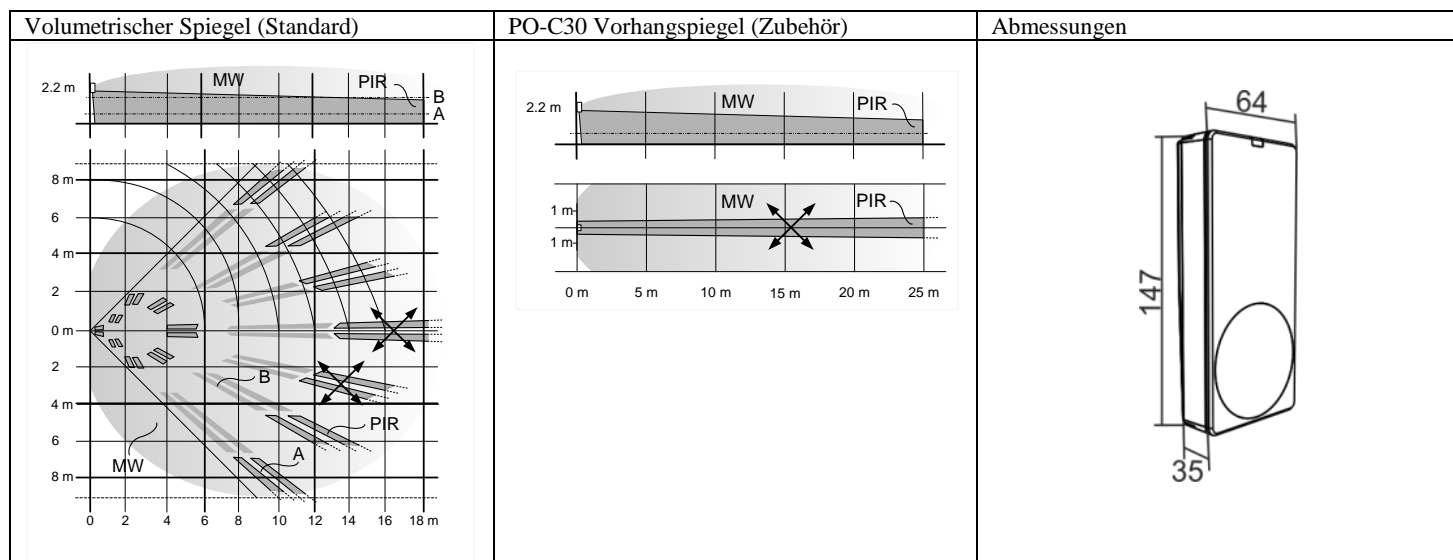
Alle unterschiedlichen Melder Versionen sind äusserlich nicht zu unterscheiden. Ein potentieller Einbrecher muss daher immer von der jeweils höchstwertigen Sicherheitsausführung (z.B. VdS Klasse C) des Melders ausgehen, was eine potentielle Sabotage des Melders bedeutend erschwert.

### ■ Schnelle und fehlerfreie Installation

Dank vorinstallierten Abschlusswiderständen (EoL), die für Siemens Einbruchzentralen optimiert sind, entfällt die zeitraubende und fehleranfällige Widerstandskonfiguration. Aber auch an andere Zentralen kann der PDM-IXx18/T einfach adaptiert werden. Mittels Austausch von Standardwiderständen beziehungsweise durch den Einsatz von optionalen EoL Boards, die jeweils nur in den Melder gesteckt werden müssen, kann der Anschluss an die Zentrale schneller, einfacher und zuverlässiger als bei konventioneller Verdrahtungsmethode erfolgen. Der Auto-Gehtest beschleunigt zusätzlich die Installation. Die Überprüfung der korrekten Melder Installation mittels Gehtest benötigt neu keine mehrfachen Gehäuseöffnungen und DIP Schalter Anpassungen.

### ■ Geringe Stromaufnahme

Neueste Energiekonzepte und Elektronikkomponenten ermöglichen niedrigen Stromverbrauch des Melders. So lassen sich über die Nutzungsjahre nicht nur Energiekosten sparen, sondern ermöglichen auch den Einsatz kostengünstigerer Notstromkomponenten (wie z.B. Batterien) in der Einbruchzentrale.



### ■ Technische Daten

Wirkbereich / Reichweite	Volumetrisch / 18m
Optisches System	MAGIC mirror
Mikrowelle (MW)	
PDM-IXA18/T	10.525 GHz
PDM-IXD18/T	9.35 GHz
PDM-IXE18/T	10.587 GHz
Speisespannung	9 ... 16 VDC (12 V nom.)
Max. Welligkeit (0 ... 100 Hz)	1,0 VSS
Spannungsüberwachung	Alarm bei $8,0 \pm 0,5$ VDC
Stromaufnahme (bei 8 ... 16 VDC)	
PDM-IXx18	
Ruhe	4.8 mA (rms), 7.1 mA (max peak)
LED an	6.7 mA (rms), 9.0 mA (max peak)
PDM-IXx18T	
Ruhe	6.3 mA (rms), 8.5 mA (max peak)
LED an	8.3 mA (rms), 10.5 mA (max peak)
Steuereingänge	LOW $\leq 1,5$ V / HIGH $\geq 3,5$ V R <sub>Pull-up</sub> (intern) = 470 k $\Omega$
Ausgänge	Open collector, R = 35 $\Omega$ , I <sub>max</sub> = 120 mA
Gehgeschwindigkeiten	
PDM-IXx18	
Weitwinkel-Spiegel / Vorhang-Spiegel PO-C30	0,2 ... 3,0 m/s / 0,2 ... 3,0 m/s
PDM-IXx18T	
Weitwinkel-Spiegel / Vorhang-Spiegel PO-C30	0,1 ... 4,0 m/s / 0,1 ... 4,0 m/s
Signalauswertung	MATCHTEC
Widerstände (Auslieferungszustand)	
RI	4.7 k $\Omega$ $\pm 5\%$ , 250 mW
RF	2.2 k $\Omega$ $\pm 5\%$ , 250 mW
REoL	4.7 k $\Omega$ $\pm 5\%$ , 250 mW
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	- 10° ... + 55°C
Lagertemperatur	- 20° ... + 60°C
Luftfeuchtigkeit (EN 60721)	< 95% rF, nicht betauend
EMV-Festigkeit bis 2,7 GHz	10 V/m
Gehäuseschutzart (EN 60529, EN 50102)	IP41 / IK02
Zulassungen (eingereicht)	
PDM-IXA18 / PDM-IXA18T	EN50131-2-4 grade 2 / EN50131-2-4 grade 3
PDM-IXD18 / PDM-IXD18T	VdS Klasse B / VdS Klasse C
PDM-IXE18 / PDM-IXE18T	NF&A2P Grade 2 / NF&A2P Grade 3

## ■ Bestellangaben

Typ	Art.-Nr.	Bezeichnung	Gewicht*
PDM-IXA18	S54531-F119-A100	Dual Melder 10.525GHz	0.120 kg
PDM-IXD18	S54531-F118-A100	Dual Melder 9.35GHz	0.120 kg
PDM-IXE18	S54531-F120-A100	Dual Melder 10.587GHz	0.120 kg
PDM-IXA18T	S54531-F122-A100	Dual Melder 10.525GHz mit Abdecküberwachung	0.125 kg
PDM-IXD18T	S54531-F121-A100	Dual Melder 9.35GHz mit Abdecküberwachung	0.125 kg
PDM-IXE18T	S54531-F123-A100	Dual Melder 10.587GHz mit Abdecküberwachung	0.125 kg
PO-C30	S54539-F123-A100	Vorhangspiegel Set (4 Stk) für PDM-I18	0.1 kg
PZ-MBG2	S54539-F124-A100	Montagehalter G2 für PDM	0.1 kg
PZ-CA	S54539-F125-A100	1/4" Adap. für Kamerahalter, Set (4 Stk)	0.08 kg
PO-PA01	S54539-F127-A100	EOL PCB RF=4k7 RI=2k2 REoL=2k2, Set (100 Stk)	0.15 kg
PO-PA02	S54539-F127-A200	EOL PCB RF=2k2 RI=4k7 REoL=2k2, Set (100 Stk)	0.15 kg
PO-PA03	S54539-F127-A300	EOL PCB RF=12k RI=1k REoL=1k, Set (100 Stk)	0.15 kg
PO-PA04	S54539-F127-A400	EOL PCB RF=12k RI=6k8 REoL=4k7, Set (100 Stk)	0.15 kg
PO-PA05	S54539-F127-A500	EOL PCB RF=1k RI=3k3 REoL=3k3, Set (100 Stk)	0.15 kg
PO-PA06	S54539-F127-A600	EOL PCB RF=48k RI=16k2 REoL=16k2, Set (100 Stk)	0.15 kg
PO-PA07	S54539-F127-A700	EOL PCB RF=48k RI=48k REoL=48k, Set (100 Stk)	0.15 kg

\* Gerät inkl. Verpackungsmaterial,  
Zubehör, das im Lieferumfang enthalten ist  
und Dokumentation

Weitere Produkte und weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter [www.siemens.com/intrusion](http://www.siemens.com/intrusion) > Catalogue Downloads.

Die Informationen in diesem Dokument enthalten allgemeine Beschreibungen der technischen Möglichkeiten, welche im Einzelfall nicht immer vorliegen müssen. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind daher im Einzelfall bei Vertragsabschluss festzulegen.

© Siemens Building Technologies • Dokument Nr. A6V10403010 • Ausgabe: 04.02.2015 • Dokumentversion: 1.0