

# Professional Series TriTech+ Bewegingsmelders met Anti-masking

www.boschsecurity.nl



- ▶ 18 m x 25 m standaard detectiebereik, in te stellen op korte afstanden van 8 m x 10 m
- ▶ Voldoet aan EN50131-2-4 Grade 3
- ▶ Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens
- ▶ Tri-focus-optiek
- ▶ Radar met instelbaar bereik

De ISC-PDL1-WA18x Professional Series TriTech+ Detectoren met Anti-masking zijn uitermate geschikt voor toepassingen in bedrijfspanden. Met MANTIS anti-maskingtechnologie wordt het bijna onmogelijk voor indringers om de detector af te dekken. Door Sensor Data Fusion (SDF) technologie voor verwerking van sensorgegevens zijn de alarmsituaties die door de detector worden verzonden gebaseerd op exacte informatie. Tri-focus-optiek voorkomt openingen in het detectiebereik en reageert doeltreffend op indringers. De veelzijdige combinatie van unieke functies in de Professional Series levert uitstekende detectieprestaties en sluit ongewenste alarmen nagenoeg uit.

De tweedelige behuizing met automatische vergrendeling, ingebouwde waterpaslibel, flexibele montagehoogte en drie optionele montagebeugels zorgen voor een gemakkelijke montage en verkorten de onderhoudstijd.

## Basisfuncties

### Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens

Sensor data fusion technologie is een unieke technologie die gebruikmaakt van een geavanceerd softwarealgoritme om signalen van vijf sensoren te verzamelen: twee pyro-elektrische sensoren, een radar met instelbaar bereik, een kamertemperatuursensor, en een fel lichtsensor. De microcontroller analyseert en vergelijkt de sensorgegevens en neemt zo alarmbeslissingen op een ongekend intelligente manier in de beveiligingsindustrie.

### Tri-focus-optiek

Tri-focus-optiek heeft drie specifieke brandpuntsafstanden voor: detectie op lange afstand, detectie op middellange afstand en detectie op korte afstand. De detector past de drie brandpuntsafstanden toe op 86 detectiezones, die samen 11 vaste detectiegordijnen vormen. Tri-focus-optiek omvat tevens twee pyro-elektrische sensoren, die een tweemaal zo grote optische versterking

leveren dan normaal. De sensoren verwerken verschillende signalen om exacte prestaties te leveren en ongewenste alarmen nagenoeg uit te sluiten.

### **Radar met instelbaar bereik**

De radarzender/-ontvanger stelt zijn detectiedrempel automatisch af op basis van de invoer afkomstig van de PIR-sensoren. Door de informatie van de PIR-sensoren over de afstand van het object te integreren, wordt het aantal ongewenste alarmen van de Doppler-radar aanzienlijk gereduceerd.

### **MANTIS Anti-masking-technologie**

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) maakt gebruik van gepatenteerde prisma-objectieven en actieve infrarooddetectie om toonaangevende bescherming te bieden tegen alle bekende aanvalsvormen. MANTIS voldoet aan de meest recente wereldwijde richtlijnen voor de detectie van objecten die de detector afdekken of ervoor zijn geplaatst. MANTIS herkent materialen, ongeacht hun textuur of kleur, waaronder textiel, papier, metaal, plastic, plakband en spuitverf. Als MANTIS een afdek materiaal herkent stuurt de detector een anti-masking-supervisiesignaal naar de inbraakcentrale.

### **Actieve onderdrukking van fel licht**

Een interne lichtsensor meet de intensiteit van het licht dat op de voorkant van de detector is gericht. Sensor Data Fusion-technologie voor koppeling van sensorgegevens wordt gebruikt om ongewenste alarmen door felle lichtbronnen uit te sluiten.

### **Beschikbaar bereik**

Het standaardbereik is 18 m x 25 m. Installateurs kunnen een DIP-switch op de detector instellen om voor het korte bereik van 8 m x 10 m te kiezen.

### **Dynamische temperatuurcompensatie**

De PIR-gevoeligheid van de detector wordt automatisch aangepast, zodat deze ook bij kritische temperaturen indringers blijft detecteren. Dynamische temperatuurcompensatie zorgt voor nauwkeurige detectie van lichaamswarmte, voorkomt ongewenste alarmen en levert consistente detectieprestaties bij alle bedrijfstemperaturen.

### **Behuizings- en muursabotageschakelaar**

Als een indringer de detectorbehuizing probeert te openen of een poging waagt om de detector van de muur los te maken, wordt een verbreekcontact verbroken om de inbraakcentrale te alarmeren.

### **Automatische aanpassing van LED's**

De helderheid van de LED wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht. Een blauwe LED wijst op TriTech+ alarmen en wordt geactiveerd tijdens een looptest. Een gele LED wijst op radar-detectie, en een rode LED op PIR-detectie.

### **Op afstand bestuurbare LED voor looptest**

Gebruikers kunnen een opdracht invoeren via een bedieningspaneel, een bediendeenheid of programmeersoftware om de LED voor de looptest op afstand in of uit te schakelen.

### **Alarmgeheugen**

Het alarmgeheugen laat de alarm-LED knipperen om aan te geven dat alarmen zijn opgeslagen voor gebruik in toepassingen met meerdere eenheden. Een geschakelde spanning uit de inbraakcentrale regelt het alarmgeheugen.

### **Solid State-relais**

Solid State-relais schakelen onhoorbaar en zorgen zo voor een nog hogere mate van beveiliging en betrouwbaarheid. Het relais kan niet worden geactiveerd met een externe magneet. Het Solid State-relais verbruikt minder stroom dan een mechanisch relais en zorgt zo voor een langere stand-by-tijd tijdens stroomuitval.

### **Ongevoelig voor tocht, insecten en kleine (huis)dieren**

De afgedichte optische kamer zorgt voor ongevoeligheid voor tocht en insecten en daardoor voor reductie van ongewenste alarmen. Ongevoeligheid voor kleine (huis)dieren voorkomt ongewenste alarmen veroorzaakt door dieren die minder wegen dan 4,5 kg, zoals knaagdieren.

### **Op afstand bestuurbare zelftest**

Er wordt een afstands zelftest uitgevoerd als de looptestingang in de status "waar" wordt geschakeld. Het alarmrelais en de alarm-LED worden gedurende vier seconden geactiveerd als de test met succes is afgerond. Als de test mislukt, wordt het storingsrelais geactiveerd en knippert de alarm-LED.

### **Bewaking ingangsvoeding**

Als de spanning lager is dan 8 V, leidt de lage ingangsspanning ertoe dat het storingsrelais wordt geactiveerd en de LED gaat knipperen. De storingsconditie verdwijnt automatisch zodra de voeding weer 8 V of meer bedraagt.

### **Storingsgeheugen**

Als de looptestingang minder dan twee seconden lang de status "waar" krijgt, knippert de LED om het meest recente storingsprobleem aan te geven. Als er geen probleem in het geheugen staat, knippert de LED niet. Na twaalf uur of wanneer de detector een tweede keer een looptestpuls van twee seconden of korter ontvangt, houdt de LED op met knipperen, en wordt het storingsgeheugen gewist.

### **Instelling via DIP-switch**

De volgende functies worden toegepast met instellingen van de DIP-switch:

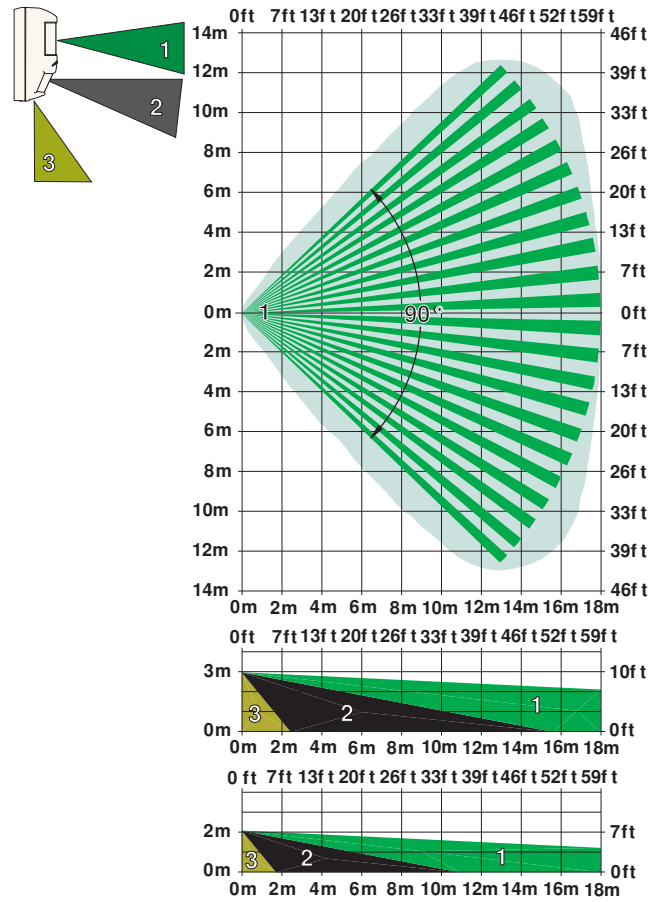
- LED voor looptest
- Ingangspolariteit voor op afstand bestuurbare looptest
- Polariteit van alarmgeheugen
- Selectie van groot of klein bereik

- MANTIS Anti-mask aan en uit

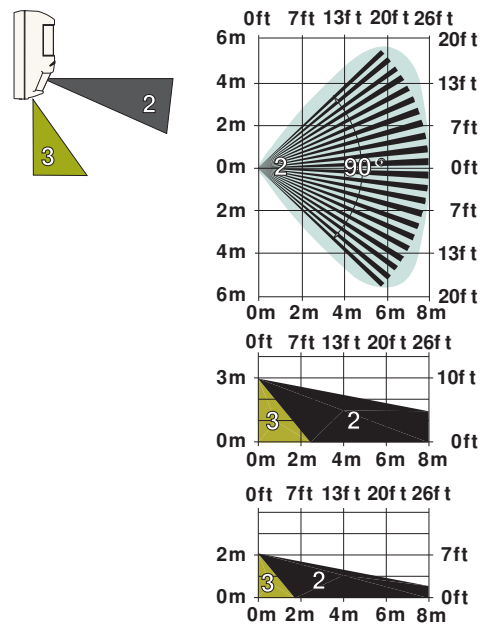
**Certificaten en goedkeuringen**

Europa	WEEE	Afvalrichtlijn voor elektrische en elektronische apparatuur
De detectoren zijn tevens ontworpen om te voldoen aan de eisen van:		
V.S.	FCC	Conform Deel 15
Regio	Certificiëring	
Australië	SCEC	ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G
Europa	CE	EMC, LVD, R&TTE, RoHS ISC-PDL1-WA18H, ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB
	EN5013 1	ISC-PDL1-WA18H
België	INCERT	
	INCERT	ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WC30G, ISC-PDL1-WA18x; ISC-BDL2-WP12G
VS	UL	UL 639, ULC-S306 ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB
Frankrijk	AFNOR	ISC-PDL1-WA18H
	AFNOR	ISC-PDL1-WA18G
Nederland	NCP	

**Installatie/configuratie**



**Langeafstandsdekking 18 m x 25 m**



**Instelbaar klein detectiebereik 8 m x 10 m**

**Montage**

De aanbevolen montagehoogte is 2 m tot 3 m, zonder noodzakelijke aanpassing.

Bevestig de bewegingsmelder zowel horizontaal als verticaal waterpas.

Montageopties:

- Aan een vlakke wand (aan het oppervlak of half verzonken) met de optionele B335-3 draaibare montagebeugel met laag profiel of met de optionele B328 cardanische montagebeugel.
- In een hoek (van twee haaks op elkaar staande muren)
- Aan het plafond met de optionele B338 universele plafondmontagebeugel

**Aanwijzingen voor bekabeling**

De aanbevolen kabeldiameter is 0,2 mm<sup>2</sup> tot 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG tot 16 AWG).

**Meegeleverde onderdelen**

Aantal	Component
1	Detector
2	Vlakke kopschroeven
2	Schroefpluggen
1	Nylon kabelbinder
1	Patroonmasker
1	Installatiehandleiding

**Technische specificaties****Elektrische specificaties****Vereiste voeding**

(Bedrijfs)spanning:	9 VDC tot 15 VDC
Stroomverbruik (Maximum):	< 26 mA bij alarm, storing en actieve LED's.
Stroomverbruik (Rust):	18 mA bij 12 VDC

**Uitgangen voor alle modellen**

Sabotage:	Verbrekcontacten (NG) (met behuizing op zijn plaats) met een nominaal vermogen van 28 VDC, 125 mA maximaal. Verbind het sabotagecircuit met het 24-uurs beveiligingscircuit.
Storing:	Solid State-relais, normaal gesloten contacten (NG).

**Uitgangen voor ISC-PDL1-WA18G en ISC-PDL1-WA18H**

Alarmrelais:	Solid State-relais, normaal gesloten contacten (NG), spanningsbewaakt. 3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Uitgangen voor ISC-PDL1-WA18GB**

Alarmrelais:	Solid State-relais, maakcontacten (NO), spanningsbewaakt. 3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω.
--------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

**Mechanische specificaties****Behuizingontwerp**

Kleur:	Wit
Afmetingen:	127 mm x 69 mm x 58 mm
Materiaal:	Slagvast ABS-kunststof

**Indicatielampjes:**

Alarm-indicator:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blauwe LED voor TriTech+ alarmen</li> <li>• Gele LED voor radardetectie</li> <li>• Rode LED voor PIR-detectie</li> </ul>
------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Zones**

Zones:	86
--------	----

**Omgevingseisen**

Relatieve vochtigheidsgraad:	0 tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfs- en opslagtemperatuur:	-30 °C tot +55 °C Voor AFNOR-Gecertificeerde installaties, -10 °C tot +55 °C Voor UL-Gecertificeerde installaties, 0 °C tot +49 °C
Milieuklasse (EN 50130-5):	Klasse II
Beschermingsklasse (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

**Bestelinformatie****ISC-PDL1-WA18G Professional Series TriTech+ Bewegingsmelder met Anti-masking**

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik met anti-masking. Frequentie: 10,525 GHz  
Opdrachtnummer **ISC-PDL1-WA18G**

**ISC-PDL1-WA18GB Professional Series TriTech+ Bewegingsmelder met Anti-masking**

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik met anti-masking en NO-relais vorm B. Frequentie: 10,525 GHz  
Opdrachtnummer **ISC-PDL1-WA18GB**

**ISC-PDL1-WA18H Professional Series TriTech+ Bewegingsmelder met Anti-masking**

Werkt met PIR en radar, 18 m x 25 m bereik met anti-masking. Frequentie: 10,588 GHz. Geschikt voor gebruik in Frankrijk en Groot-Brittannië.  
Opdrachtnummer **ISC-PDL1-WA18H**

---

**Hardware-accessoires**

**B328 Cardanische Montagebeugel**

Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een detector mogelijk. Kabels worden intern opgeborgen.

Opdrachtnummer **B328**

---

**B335-3 Draaibare montagebeugel met laag profiel**

Draaibare universele beugel met laag profiel voor wandmontage. Het verticale draaibereik is +10° tot -20° en het horizontale draaibereik is ± 25°.

Opdrachtnummer **B335-3**

---

**B338 Universele Plafondmontagebeugel**

Draaibare universele beugel met laag profiel voor plafondmontage. Het verticale draaibereik is +7° tot -16° en het horizontale draaibereik is +/- 45°.

Opdrachtnummer **B338**

---

**Vertegenwoordigd door:**

**Europe, Middle East, Africa:**  
Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com