

# Professional Series PIR Bewegingsmelder

www.boschsecurity.nl



**BOSCH**

Technologie voor het leven



- ▶ detectiebereik van 16 m x 21 m, in te stellen tot 8 m x 10 m
- ▶ Voldoet aan EN50131-2-2 Grade 2 en VdS G107504 klasse B
- ▶ Sensor Data Fusion, technologie voor koppeling van sensorgegevens
- ▶ Tri-focus-optiek
- ▶ Actieve onderdrukking van fel licht

De ISC-PPR1-W16 Professional Series PIR-Detector is uitermate geschikt voor toepassingen in bedrijfspanden. 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 koppeling van sensorgegevens**

Sensor Data Fusion is een unieke technologie die gebruikmaakt van een geavanceerd softwarealgoritme om signalen van meerdere sensoren te verzamelen: twee pyro-elektrische sensoren, een kamertemperatuursensor, en een witlichtsensor. 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.

### **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 verwerking van sensorgegevens wordt gebruikt om ongewenste alarmen door felle lichtbronnen uit te sluiten.

**Instelbaar Detectiebereik (16 m x 21 m of 8 m x 10 m)**

Installateurs kunnen met een DIP-switch een detectiebereik van 16 m x 21 m of 8 m x 10 m selecteren.

**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 verwijderen 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**

De helderheid van de LED wordt automatisch aangepast aan het omgevingslicht. Een blauwe LED wijst op een alarm en wordt geactiveerd tijdens een looptest.

**LED voor op afstand bestuurbare looptest**

Gebruikers kunnen een opdracht invoeren via een bedieningspaneel, een bedieneenheid of programmeersoftware om de LED voor de looptest op afstand in of uit te schakelen. Door middel van een DIP-switch kunnen gebruikers de looptest-LED ook ter plaatse in- of uitschakelen.

**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 verzenden uitgangssignalen onhoorbaar en zorgen zo voor een nog hogere mate van beveiliging en betrouwbaarheid. De relais kunnen 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 externe 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 Ingangvoeding**

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 hoger bedraagt.

**Programmeren met DIP-Switch**

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

- LED Voor Op Afstand Bestuurbare Looptest
- Selectie van groot of klein bereik

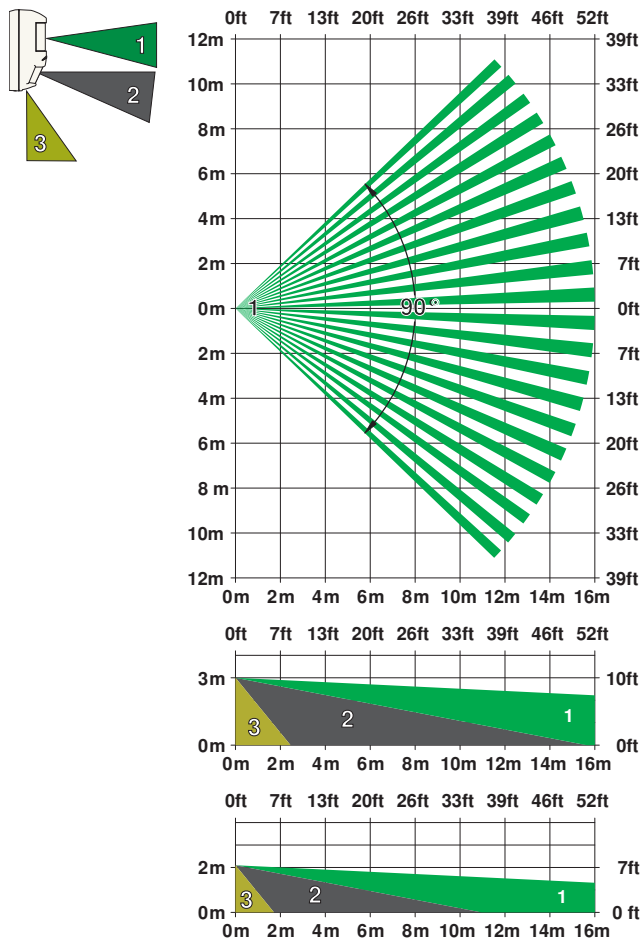
**Storingsgeheugen**

Als de looptestingang minder dan twee seconden lang de status "waar" krijgt, knippert de LED om het meest recente probleem 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.

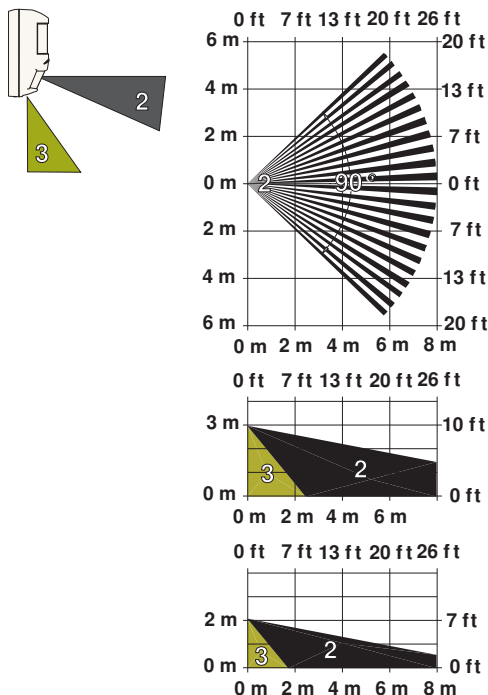
**Certificaten en goedkeuringen**

Regio	Certificiëring	
Duitsland	VdS	G107504
Europa	CE	2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2 [-W16]
België	INCERT	B-509-0051/d
VS	UL	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (cULus)
Italië	IMQ	
Frankrijk	AFNOR	26203926601 [-W16]
China	CCC	2009031901000558 2007031901000293
Zweden	INTYG	Nr11-848
Nederland	REQ	07223000/AA/00

**Installatie/configuratie**



**Groot Detectiebereik: 16 m x 21 m**



**In Te Stellen Klein Detectiebereik: 8 m x 10 m**

**Montage**

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

Befestig 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
Stroom (Maximum):	< 15 mA
Stroom (stand-by):	< 10 mA bij 12 VDC
Relais:	Solid State Relais, verbreekcontacten (NC), spanningsbewaakt. 3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω
Sabotage:	Verbreekcontacten (NC) (met behuizing op zijn plaats) met een nominaal vermogen van 28 VDC, 125 mA maximaal. Verbind het sabotagecircuit met het 24-uurs beveiligingscircuit.

**Mechanische Specificaties**

**Behuizingsontwerp**

Kleur:	Wit
--------	-----

Afmetingen:	127 mm x 69 mm x 58 mm ...
Materiaal:	Slagvast ABS-kunststof
<b>Indicatielampjes:</b>	
Alarm Indicator:	Blauwe alarm-LED
<b>Zones</b>	
Zones:	86
<b>Omgevingseisen</b>	
Relatieve Vochtigheid:	0 tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfs- en Opslagtemperatuur	-29 °C tot +55 °C <i>Voor UL Gecertificeerde installaties, 0°C tot +49°C</i>
Milieuklasse II	EN 50130-5
Beveiligingskwalificatie:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

### Bestelinformatie

#### Professional Series PIR Bewegingsmelder

Werkt met PIR, 16 m x 21 m bereik.

Opdrachtnummer **ISC-PPR1-W16**

#### 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:

##### Nederland:

Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5617 BA Eindhoven  
Telefoon: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

##### België:

Robert Bosch NV/SA  
Dpt. Security Systems  
Rue Henri Genessestraat 1  
1070 Brussel  
België  
Telefoon: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be