



**BOSCH**

Technologie voor het leven

# ISC-PPR1-WA16x Professional Series PIR -detectoren met Anti-masking



- ▶ **Standaarddekking 16 m x 21 m, instelbaar kort bereik van 8 m x 10 m**
- ▶ **Voldoet aan EN50131-2-4 Grade 3**
- ▶ **Sensor Data Fusion, technologie voor koppeling van sensorgegevens**
- ▶ **Tri-focus-optiek**
- ▶ **MANTIS Anti-masking**
- ▶ **Actieve onderdrukking van fel licht**
- ▶ **Dynamische temperatuurcompensatie**
- ▶ **Op afstand bestuurbare looptest**
- ▶ **Alarmgeheugen**
- ▶ **Ongevoelig voor tocht en insecten**

De ISC-PPR1-WA16x Professional Series PIR-detectoren met Anti-masking zijn ideaal voor toepassingen in bedrijfspanden. De anti-maskeringstechnologie MANTIS maakt het indringers nagenoeg onmogelijk de detector af te dekken. Door Sensor Data Fusion (SDF) technologie voor koppeling van sensorgegevens zijn de alarmsituaties die door de detector wordt 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-serie 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 Microwave Assist-sensor, een kamertemperatuursensor en een witlichtsensor. De microcontroller analyseert en vergelijkt de sensorgegevens en neemt zo alarmbeslissingen op een ongekend intelligente manier in de beveiligingsindustrie.

### **Microwave Assist-technologie**

De Microwave Assist-technologie zorgt voor extra ongevoeligheid voor ongewenste alarmen bij zware omgevingseisen.

### **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 ondoordringbare 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.

### MANTIS Anti-masking Technologie

MANTIS (**M**ulti-point **A**nti-mask met **I**ntegrated **S**pray detectie) maakt gebruik van gepatendeerde prisma-lenzen en actieve infrarood-detectie voor de beste bescherming tegen alle bekende aanvalsvormen. MANTIS voldoet aan de nieuwste wereldwijde richtlijnen voor de detectie van objecten die de detector afdekken of ervoor geplaatst worden. MANTIS reageert op alle materialen, onafhankelijk van structuur of kleur, waaronder stoffen, papier, metaal, plastic, plakband en spray. Als MANTIS het materiaal detecteert waarmee een detector wordt afgedekt, stuurt de detector een Anti-mask-sigitaal 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.

### Detectiebereik

Het standaardbereik is 16 m x 21 m. Installateurs kunnen een DIP-schakelaar op de detector instellen om een kort bereik van 8 m x 10 m te 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 bedieningseenheid 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 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 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 hoger bedraagt.

### 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.

### Programmeren met DIP-schakelaar

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

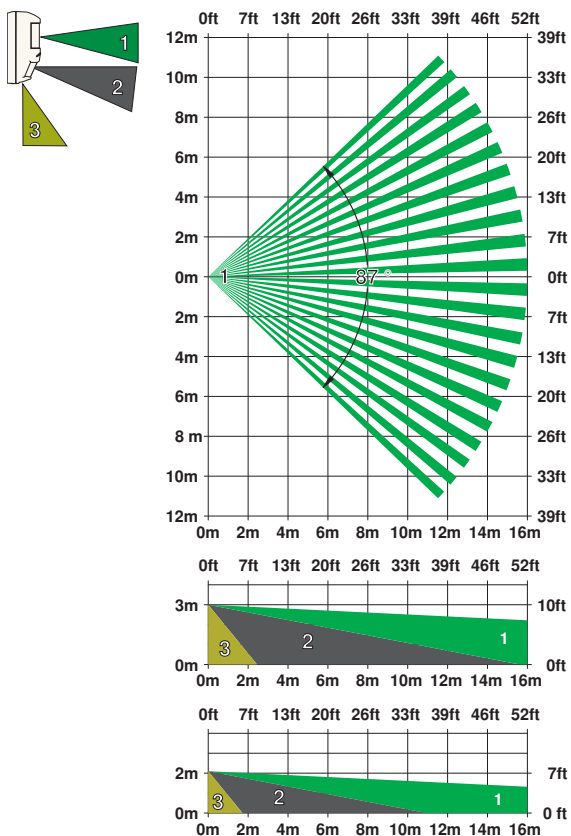
- LED voor op afstand bestuurbare looptest
- Polariteit van alarmgeheugen
- Selectie van bereik voor lange of korte afstand
- MANTIS Anti-maskering aan en uit

### Certificaten en goedkeuringen

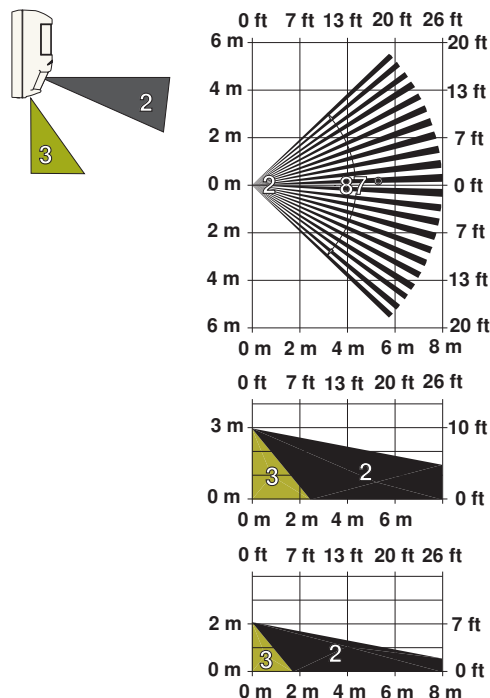
De detectors voldoen aan de volgende normen en goedkeuringen.

| Regio       | Certificaten  |                                                              |
|-------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Europa      | CE<br>EN50131 | Conformité Européene<br>Europese norm<br>EN50131-4-2 Grade 3 |
| België      | INCERT        |                                                              |
| V.S.        | UL<br>FCC     | cULus - UL639, inbraakde-<br>tectie-eenheden                 |
| Italië      | IMQ           |                                                              |
| Canada      | RSS 210       |                                                              |
| Scandinavië | SCAFOR        | Scandinavische landen                                        |
| China       | CCC           |                                                              |
| Australië   | C-Tick        |                                                              |
| Frankrijk   | AFNOR         | NF, A2P                                                      |

### Installatie/configuratie



**Detectiebereik voor lange afstand: 16 m x 21 m**



**In te stellen detectiebereik voor korte afstand 8 m x 10 m**

### Montageadviezen:

De aanbevolen montagehoogte is 2 m tot 3 m.

Gebruik een optionele B328 Cardanische Montagebeugel of draaibare onopvallende B335-3 Onopvallende Draaibeugel om de detector aan een egale muur of in een hoek te monteren.

Gebruik een optionele B338 Universele Plafondbeugel om de detector aan het plafond te monteren.

### 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):          | < 26 mA met alarm, storingsmelding en LED's ingeschakeld.                                                                                                                         |
| Stroomverbruik (stand-by): | 18 mA bij 12 VDC                                                                                                                                                                  |
| Relais:                    | Solid State-relais, verbreekcontacten (NC), spanningsbewaakt.<br>3 W, 125 mA, 25 VDC, weerstand < 10 Ω.                                                                           |
| Sabotage:                  | Verbreekcontacten (NC) (met behuizing op zijn plaats) met een nominaal vermogen van 28 V DC, 125 mA maximaal.<br>Verbind het sabotagecircuit met het 24-uurs beveiligingscircuit. |
| Probleem:                  | Solid State-relais met verbreekcontacten (NC).                                                                                                                                    |

**Mechanische specificaties****Behuizingsontwerp**

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

**Indicatoren**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Alarm-indicator: | Blauwe alarm-LED |
|------------------|------------------|

**Zones**

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

**Omgevingseisen**

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relatieve vochtigheid:         | 0 tot 95%, niet-condenserend                                                                                                                |
| Bedrijfs- en opslagtemperatuur | -30 °C tot +55 °C<br>Voor AFNOR-gecertificeerde installaties,<br>-10 °C tot +55 °C<br>Voor UL-gecertificeerde installaties, 0 °C tot +49 °C |
| Milieuklasse II                | EN50130-5                                                                                                                                   |
| IP-waarde:                     | IP 41, IK04 (EN60529, EN50102)                                                                                                              |

**Bestelinformatie**

|                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>ISC-PPR1-WA16G PIR-detector met Anti-masking</b><br>Frequentie: 10,525 GHz                                                                                                                                                                                | <b>ISC-PPR1-WA16G</b> |
| <b>ISC-PPR1-WA16H PIR-detector met Anti-masking</b><br>Frequentie 10.588 GHz wordt gebruikt in Frankrijk en het Verenigd Koninkrijk.                                                                                                                         | <b>ISC-PPR1-WA16H</b> |
| <b>Hardware-accessoires</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
| <b>B328 Cardanische Montagebeugel</b><br>Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een detector mogelijk. Kabels worden intern opgeborgen.                                                                                       | <b>B328</b>           |
| <b>B335-3 Draaibare Montagebeugel met laag profiel</b><br>Draaibare montagebeugel van kunststof met laag profiel, voor wandmontage. De verticale draaihoek bedraagt +10° tot -20°, de horizontale draaihoek ± 25°. Leverbaar in verpakkingen van drie stuks. | <b>B335-3</b>         |
| <b>B338 Universele Plafondmontagebeugel</b><br>Draaibare montagebeugel van kunststof, voor plafondmontage. Het verticale draaibereik is +7° tot -16° en het horizontale draaibereik is +/- 45°.                                                              | <b>B338</b>           |

**The Netherlands:**  
Bosch Security Systems B.V.  
Postbus 80002  
5600 JB Eindhoven  
Phone: +31 40 2577 200  
Fax: +31 40 2577 202  
nl.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.nl

**Belgium:**  
Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 24 5080  
Fax: +32 56 22 8078  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

**Represented by**