

Professional Series PIR Bewegingsmelders met Anti-masking

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologie voor het leven



- ▶ 16 m x 21 m standaarddekking; op 8 m x 10 m instelbaar detectiebereik
- ▶ Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens
- ▶ Tri-focus-optiek
- ▶ MANTIS anti-masking
- ▶ Actieve onderdrukking van fel wit licht

De ISC-PPR1-W16x Professional Series PIR-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.

Funcities

Sensor Data Fusion, technologie voor verwerking van sensorgegevens

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

Radartechnologie

De radartechnologie levert extra invoerdata voor het sensor data fusion-signaalverwerkingsalgoritme om de alarmbeslissingen te verbeteren in het geval dat de PIR-signalen gelijk zijn aan die van de bronnen van ongewenste alarmen.

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.

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

Beschikbaar Bereik

Het standaardbereik is 16 m x 21 m. Installateurs kunnen een DIP-switch op de detector instellen om het 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 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.

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 meer 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-switch

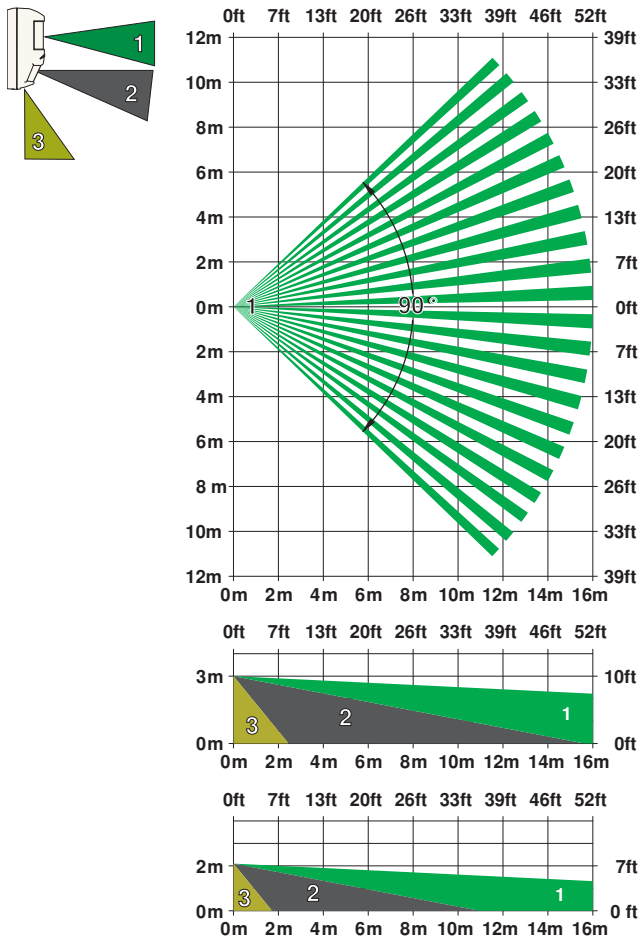
De volgende functies worden alle geprogrammeerd met instellingen van de DIP-switch

- LED voor Looptest
- Ingangspolariteit voor Op Afstand Bestuurbare Looptest
- Polariteit van Alarmgeheugen
- Selectie van groot of klein bereik
- MANTIS Anti-mask Aan en Uit

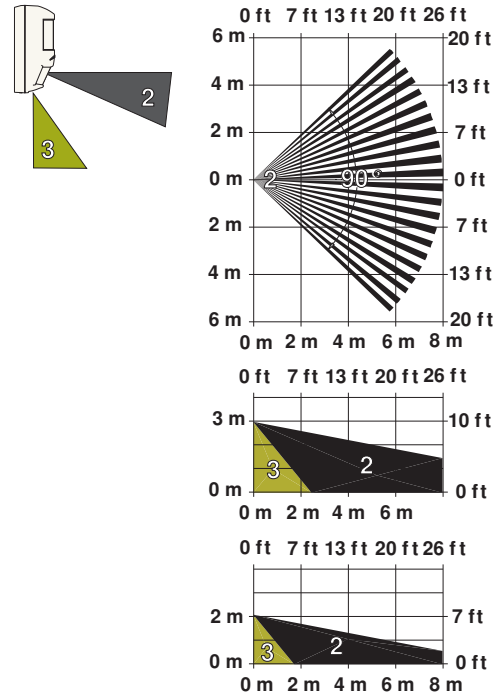
Certificaten en normen

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	Naleving van wet- en regelgeving/ kwaliteitsaanduidingen	
België	INCERT	B-509-0051
Rusland	GOST	TC N RU Д-НL.MH09.B.00334 EAC
VS	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Frankrijk	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

Opmerkingen over 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.

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 mm² tot 1 mm² (26 AWG tot 16 AWG).

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
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.
Storing:	Solid state-relais met verbreekcontacten (NC).

Mechanische specificaties

Behuizingsontwerp

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

Indicatielampjes:

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

Zones

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

Omgevingseisen

Relatieve vochtigheidsgraad:	0 tot 95%, niet-condenserend
Bedrijfs- en opslagtemperatuur:	-30 °C tot +55 °C

Voor UL-gecertificeerde installaties, 0 °C tot +49 °C

Beschermingsklasse (EN 60529, EN 50102): IP 41, IK04

Bestelinformatie

ISC-PPR1-WA16G Bewegingsmelder anti-masking, 16m

Frequentie: 10,525 GHz
Bestelnummer **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H Bewegingsmelder anti-mask. 16m 10,588GHz

Werkt met PIR, 16 m x 21 m bereik met Anti-masking.
Bestelnummer **ISC-PPR1-WA16H**

Accessoires

B328 Montagebeugel, cardanisch

Wordt gemonteerd op een enkelvoudige contactdoos en maakt draaien van een detector mogelijk. Kabels worden intern opgeborgen.
Bestelnummer **B328**

B335-3 Montagebeugel, draaibaar, laag profiel

Draaibare universele beugel met laag profiel voor wandmontage. Het verticale draaibereik is +10° tot -20° en het horizontale draaibereik is ± 25°.
Bestelnummer **B335-3**

B338 Montagebeugel, plafond, universeel

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