

# Professional Series PIR-rörelsedetektorer med maskeringsskydd

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Standardtäckningsområde: 16 × 21 m, valbar täckning med kort räckvidd: 8 × 10 m
- ▶ Sensor Data Fusion-teknik
- ▶ Tri-focus-optik
- ▶ MANTIS-maskeringsskydd
- ▶ Aktivt skydd mot vitljus

ISC-PPR1-WA16x Professional Series PIR-detektor med maskeringsskydd lämpar sig utmärkt för kommersiella tillämpningar inomhus. MANTIS-maskeringsskyddet gör det nästan omöjligt för inkräktare att skymma detektorns vy. Tack vare Sensor Data Fusion-tekniken kan detektorn sända larm baserat på mycket exakt information. Tri focus-optik eliminerar risken för luckor i täckningsområdet och reagerar effektivt vid intrång. Professional Series kraftfulla kombination av unika funktioner ger överlägsen detektering och eliminerar risken för falsklarm.

Självlåsande kapsling i två delar, inbyggt vattenpass, flexibel monteringshöjd och tre monteringsfästen (tillbehör) underlättar vid installationen och bidrar till minskad servicetid.

## Funktioner

### Sensor Data Fusion-teknik

Sensor Data Fusion är en unik funktion med sofistikerad inbyggd mikroprocessor, som samlar signaler från flera sensorer: två pyroelektriska sensorer, en mikrovågsassisterad sensor, en sensor för rumstemperatur och en sensor för vitt ljus.

Mikrostyrenheten analyserar och jämför sensordata för att möjliggöra korrekta beslut om larm i täckningsområdet.

### Mikrovågsassisterad teknik

Mikrovågsassist-tekniken tillhandahåller ytterligare indata till detektorns databearbetningsalgoritm för att förbättra larmbeslut när PIR-signaler liknar falsklarmskällor.

### Tri-focus-optik

Tri-focus-optik baseras på optik med tre särskilda brännvidder: avkänning med lång räckvidd, avkänning med medellång räckvidd och avkänning med kort räckvidd. Detektorn tillämpar de tre brännvidderna på 86 detekteringszoner, som i kombination ger 11 fasta detekteringskorridorer. Tekniken för Tri-focus-optik omfattar dessutom två pyroelektriska sensorer, vilket ger dubbelt så hög optisk förstärkning jämfört med standardteknik. Sensorerna hanterar flera signaler för att ge exakta resultat praktiskt taget helt utan risk för falsklarm.

**MANTIS-maskeringsskydd**

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) använder patenterade prismslinser och aktiv infraröd detektering för att ge industriledande skydd mot alla kända former av attacker. MANTIS följer de senaste internationella regelstandarderna för detektering av objekt som täcker eller är placerade framför detektorn. MANTIS är känslig för material oavsett struktur och färg, inklusive tyg, papper, metall, plast, tejp och sprej. När MANTIS identifierar ett maskeringsmaterial skickar detektorn en maskeringssignal till centralapparaten.

**Aktivt skydd mot vitljus**

En inbyggd ljussensor mäter intensitetsnivån på det ljus som riktas mot detektorn. Sensor Data Fusion använder den här informationen för att undanröja risken för falsklarm från starka ljuskällor.

**Tillgänglig täckning**

Standardtäckningen är 16 m x 21 m. Installatören kan ställa in en DIP-omkopplare på detektorn för att välja en täckning med kort räckvidd på 8 m x 10 m.

**Dynamisk temperaturkompensation**

Detektorn justerar automatiskt PIR-känsligheten för att kunna identifiera inkräktare vid kritiska temperaturer. Den dynamiska temperaturkompensationen känner av kroppsvärme och undanröjer risken för falsklarm vilket ger konsekvent identifieringsförmåga vid alla temperaturer.

**Kapslings sabotage och bortbrytningsskydd**

Om en inkräktare öppnar kapslingen eller bryter ner detektorn från väggen öppnas en normalt sluten kontakt och en signal skickas till centralapparaten.

**Självjusterande lysdiod**

Lysdiodens ljusstyrka justeras automatiskt efter den omgivande ljusnivån. En blå lysdiod anger larm och aktiveras även vid gångtest.

**Lysdiod för gångtest**

Användare kan ange ett kommando för att fjärraktivera eller -avaktivera lysdioden för gångtest.

**Larminne**

Vid larminne blinkar lysdioden för att ge information om lagrade larm vilket är lämpligt i miljöer med flera detektorer. En switchad spänning från centralapparaten hanterar larminnet.

**Halvledarreläer**

Halvledarreläer skickar tysta larmsignaler vilket innebär högre säkerhet och tillförlitlighet. Reläet kan inte aktiveras av en extern magnet. Halvledarreläet drar mindre ström än ett mekaniskt relä vilket ger längre standbykapacitet vid strömavbrott.

**Skydd mot drag, insekter och smådjur**

Den slutna optiska kammaren skyddar mot drag och insekter, vilket i sin tur skyddar mot falsklarm. Smådjursimmunitet minskar falsklarm som utlöses av djur på mindre än 4,5 kg, som t.ex. gnagare.

**Fjärrstyrt självtest**

Ett fjärrstyrt självtest initieras när gångtestets ingång växlar till verkligt läge. Larmreläet och larmlysdioden aktiveras i fyra sekunder efter lyckat test. Felreläet aktiveras och larmlysdioden blinkar efter misslyckat test.

**Spänningsövervakning**

När spänningen är lägre än 8 V aktiverar ett lågspänningsfel felreläet och får lysdioden att blinka. Felläget försvinner automatiskt när spänningen når eller överskrider 8 V.

**Felminne**

När gångtestets ingång växlar i mindre än två sekunder blinkar lysdioden för att visa det senaste felläget. Om det inte finns något fel i minnet blinkar inte lysdioden. Efter tolv timmar eller när detektorn får en andra gångtestpuls i två sekunder eller mindre slutar lysdioden att blinka och felminnet rensas.

**Programmering med hjälp av DIP-omkopplare**

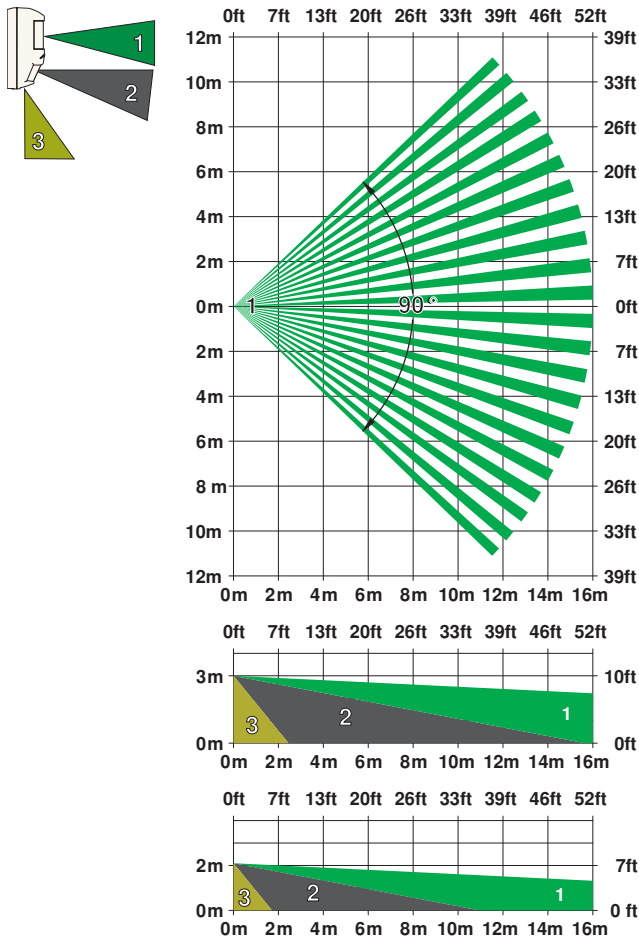
Följande funktioner är alla programmerade med hjälp av inställningar för DIP-omkopplare:

- Lysdiod för lokalt gångtest
- Ingångspolaritet för fjärrgångtest
- Larminnespolaritet
- Välj lång eller kort räckvidd
- MANTIS-maskeringsskydd på och av

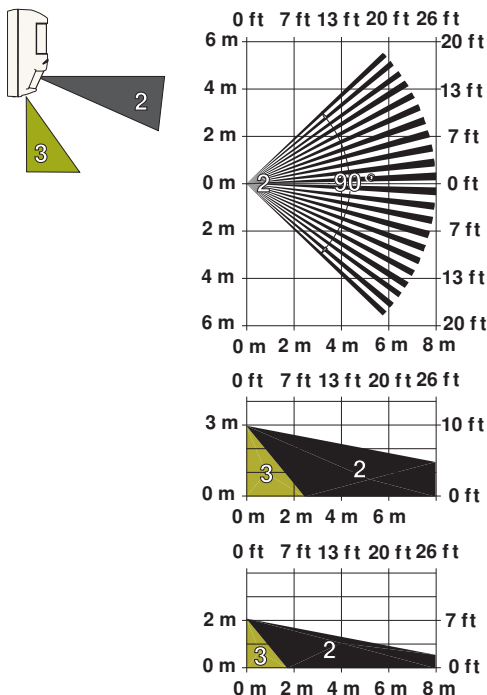
**Certifikat och godkännanden**

Europa	WEEE	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (direktiv om elektriskt och elektroniskt avfall)
Detektorerna är även konstruerade för att uppfylla följande standarder:		
USA	FCC	Uppfyller kraven i del 15
Region	Överensstämmelse med regelverk/ kvalitetsmärkning	
Belgien	INCERT	B-509-0051
Ryssland	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
USA	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Frankrike	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

### Installations- och konfigurationskommentarer



### Täckning med lång räckvidd: 16 x 21 m



### Valbar täckning med kort räckvidd: 8 x 10 m

#### Montering

Rekommenderad monteringshöjd är 2 till 3 m utan att justering behövs.

Montera rörelsedetektorn rakt, både horisontellt och vertikalt.

Monteringsalternativ:

- På vägg (infällt eller utanpåliggande) med tillbehöret B335-3 Kullefsfäste eller med tillbehöret B328 Kardanfäste.
- I ett hörn (där två vinkelräta väggar möts).
- I taket med tillbehöret B338 Universaltakfäste.

#### Kabeldragning

Rekommenderad kabelstorlek är 0,2 mm<sup>2</sup> till 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG till 16 AWG).

### Tekniska specifikationer

#### Elektriska specifikationer

##### Elspecifikationer

Driftspänning:	9 till 15 V DC
Strömstyrka (max):	< 26 mA med larm, felsignal och lysdioder aktiva.
Strömförbrukning (viloläge):	18 mA vid 12 V DC
Relä:	Halvlederrelä, effektövervakat med normalt slutna kontakter (NC). 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistans < 10 Ω.
Sabotage:	Normalt slutna kontakter (NC) (med locket på), vid 25 VDC, högst 125 mA. Anslut sabotagekrets till 24-timmars skyddskrets.
Felsignalering:	Halvlederrelä med normalt slutna kontakter (NC).

#### Mekaniskt

##### Kapsling

Färg:	Vit
Mått:	127 × 69 × 58 mm (5 × 2,75 × 2,25 tum)
Material:	Stötsäker ABS-plast

##### Indikeringar

Larmindikator:	Blå lysdiod för larm
----------------	----------------------

##### Sektioner

Sektioner:	86
------------	----

**Miljöspecifikationer**

Relativ luftfuktighet:	0–95 %, icke-kondenserande
Temperatur (drift och förvaring):	-30 till +55 °C <i>För UL-certifierade installationer, 0 till 49 °C</i>
Skyddsklass (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

**Beställningsinformation****ISC-PPR1-WA16G PIR-rörelsedetektor med maskeringsskydd**

10,525 GHz-frekvens.

Ordernummer **ISC-PPR1-WA16G****ISC-PPR1-WA16H PIR-rörelsedetektor med maskeringsskydd**

PIR, 16 x 21 m täckning med maskeringsskydd.

Ordernummer **ISC-PPR1-WA16H****Tillbehör****B328 Monteringsfäste, kardanmontering**

Monteras på dosa med ett uttag och klarar detektorrotation. Trådarna döljs på insidan.

Ordernummer **B328****B335-3 fäste, vridbart, låg profil**

Universalväggfäste med kulled och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.

Ordernummer **B335-3****B338 Universellt takfäste**

Universalväggfäste med kulled. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.

Ordernummer **B338****Representerad av:**

**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