

# Professional Series PIR Bevægelsesdetektorer med anti-mask

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ 16 m x 21 m standarddækning, 8 m x 10 m kortrækkende dækning kan vælges
- ▶ Sensordatafusionsteknologi
- ▶ Tri-focus optik-teknologi
- ▶ MANTIS-anti-mask
- ▶ Aktiv undertrykkelse af hvidt lys

ISC-PPR1-WA16x Professional Series PIR-detektorer med anti-mask er særdeles velegnede til indendørs erhvervsløsninger. MANTIS anti-mask-teknologi gør det næsten umuligt for indtrængere at skjule detektorens synsfelt. Sensordata-fusionsteknologi sikrer, at detektorerne sender alarmer baseret på præcis information. Tri-focus-optik eliminerer huller i dækningen og reagerer effektivt på indtrængere. Den kraftfulde kombination af unikke funktioner i Professional Series giver overlegen detekteringsevne og eliminerer praktisk talt falske alarmer. Det selvlåsende todelte kabinet, det indbyggede vaterpas, den fleksible monteringshøjde og tre valgfri monteringsbeslag forenkler installationen og nedsætter servicetiden.

## Funktioner

### Sensordata-fusionsteknologi

Sensordata-fusionsteknologi er en unik funktion, som anvender en avanceret software-algoritme til at indsamle signaler fra flere sensorer: to pyroelektriske sensorer, en mikrobølgehjælpe-sensor, en områdetilpasset sensor, en rumtemperatursensor og

en niveausensor til hvidt lys. Microcontrolleren analyserer og sammenligner sensordataene for at træffe alarmbranchens mest intelligente alarmbeslutninger.

### Mikrobølgehjælpeteknologi

Mikrobølgehjælpeteknologi leverer yderligere input til behandlingsalgoritmen for sensordata-fusionssignalerne for at forbedre alarmbeslutninger, når PIR-signaler minder om falske alarmkilder.

### Tri-focus optik-teknologi

Tri-focus optik-teknologi bruger optik med tre specifikke brændvidder: langtrækkende dækning, mellemrækkende dækning og kortrækkende dækning. Detektoren anvender de tre brændvidder til 86 detektionszoner, hvilket tilsammen giver 11 detektionsflader. Tri-focus optik-teknologi omfatter også to pyroelektriske sensorer, som giver det dobbelte af standardoptisk forstærkning. Sensorerne behandler flere signaler for at levere præcis ydeevne, som praktisk taget er fri for falske alarmer.

### MANTIS-anti-maske-teknologi

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection - anti-maske med flere zoner med integreret spraydetektering) anvender patenterede prismeobjektiver og aktiv infrarød detektering til branchens bedste beskyttelse mod alle kendte former for angreb. MANTIS opfylder alle de seneste verdensomspændende standardbestemmelser vedrørende detektering af genstande, der dækker for eller er anbragt foran detektoren. MANTIS er følsom over for materialer, uanset overflade eller farve, inklusive tekstil, papir, metal, plastik, tape og spray. Når MANTIS identificerer maskeringsmateriale, sender detektoren et overvågnings-anti-mask-signal til centralen.

### Aktiv undertrykkelse af hvidt lys

En indvendig lysensor måler lysintensitetsniveauet, som rettes mod detektorens overflade. Sensordatafusionsteknologi anvender denne information til at eliminere falske alarmer fra skarpe lyskilder.

### Tilgængelig dækning

Standarddækningen er 16 m x 21 m. Installatører kan indstille en DIP-switch på detektoren til at vælge kortrækkende dækning på 8 m x 10 m.

### Dynamisk temperaturkompensation

Detektoren justerer automatisk PIR-følsomheden for at identificere indtrængende personer ved kritiske temperaturer. Dynamisk temperaturkompensation detekterer kropsvarme nøjagtigt, undgår falske alarmer og giver ensartet detekteringssevne ved alle driftstemperaturer.

### Kombineret dæksel- og vægsabotagekontakt

Når en indtrængende person åbner detektoren eller forsøger at fjerne den fra væggen, aktiveres en kontakt for at indikere en sabotagealarm.

### Selvjusterende LED

Lysstyrken på LED'erne justeres automatisk i forhold til det omgivende lysniveau. En blå light-emitting diode (LED) indikerer en alarmtilstand og aktiveres ved en gangtest.

### LED til fjernaktivering af gangtest

Brugere kan angive en kommando gennem et tastatur, en centralen eller programmeringssoftware for at fjernaktivere eller -deaktivere gangtest-LED'en.

### Alarmhukommelse

Alarmhukommelsen får alarm-LED'en til at blinke for at indikere gemte alarmer til brug i løsninger med flere enheder. Alarmhukommelsen styres af en omkoblet spænding fra centralen.

### Solid State-relæer

Solid State-relæer sender lydløse alarmsignaler for at give en højere grad af sikkerhed og pålidelighed. En ekstern magnet aktiverer ikke relæet. Solid state-relæet bruger mindre strøm end et mekanisk relæ, hvilket giver længere standby-kapacitet under strømsvigt.

### Immunitet over for træk, insekter og mindre dyr

Det forseglede optiske kammer yder immunitet over for træk og insekter og reducerer dermed falske alarmer. Immunitet over for små dyr reducerer falske alarmer forårsaget af dyr, der er mindre end 4,5 kg, som f.eks. gnavere.

### Remote Self Test (fjernbetjent selvtest)

En fjernbetjent selvtest udløses, når gangtestindgangen skifter til oprindelig tilstand. Alarmrelæet og alarm-LED'en aktiveres i fire sekunder efter en udført test. Fejlrelæet aktiveres, og alarm-LED'en blinker efter en mislykket test.

### Overvågning af indgangsspænding

Når strømforsyningen er lavere end 8 V, aktiverer en fejltilstand, som angiver, at der er lav indgangsspænding, fejlrelæet og får LED'en til at blinke. Fejltilstanden slettes automatisk, når strømforsyningen når op på eller overstiger 8 V.

### Fejlhukommelse

Når gangtestindgangen skifter til oprindelig tilstand i mindre end to sekunder, blinker LED'en for at angive den seneste fejltilstand. Hvis der ikke er fejl i hukommelsen, blinker LED'en ikke. Efter 12 timer, eller efter detektoren modtager en anden gangtestimpuls i to sekunder eller kortere tid, holder LED'en op med at blinke, og fejlhukommelsen ryddes.

### DIP-switch-programmering

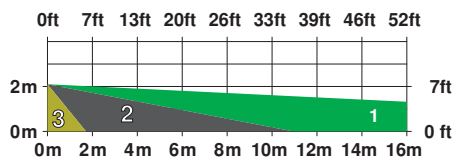
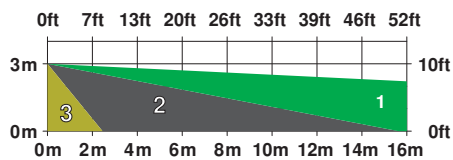
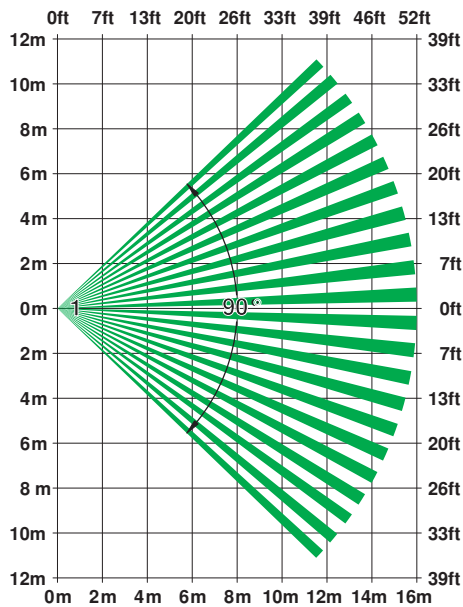
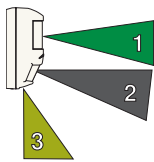
Følgende funktioner er alle programmeret ved hjælp af DIP-switch-indstillinger:

- Lokal gangtest-LED
- Fjernaktivering af input-polaritet til gangtest
- Alarmhukommelses-polaritet
- Valg af langt- eller kortrækkende dækning
- MANTIS-anti-maske tændt og slukket

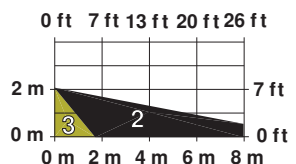
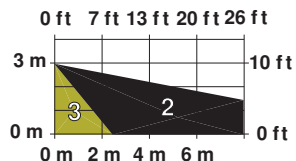
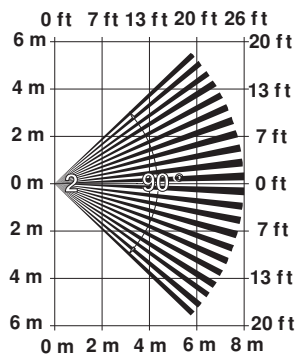
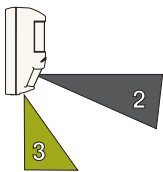
### Certificering og godkendelser

Europa	WEEE	Direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE)
Detektorerne er designet til også at opfylde kravene i:		
USA	FCC	Overholder del 15
Region	Overholdelse af lovmæssige forskrifter/kvalitetsmærker	
Belgien	INCERT	B-509-0051
Rusland	GOST	TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
USA	UL	[ISC-PPR1-WA16G]
	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
Frankrig	AFNOR	2630000480B0 [ISC-PPR1-WA16G]
	AFNOR	2630000480A1 [ISC-PPR1-WA16H]

**Bemærkninger om installation/konfiguration**



**Langtrækkende dækning 16 m x 21 m**



**Valgbar korttrækkende dækning 8 m x 10 m**

**Montering**

Den anbefalede monteringshøjde er 2 m til 3 m uden behov for justeringer.

Monter bevægelsesdetektorniveauet både vandret og lodret.

Monteringsmuligheder:

- På en flad væg (overflade, delvist forsænket) med B335-3 Lavprofilbeslag med kugleled som ekstraudstyr eller B328 Svirvelmonteringsbeslag som ekstraudstyr.
- I et hjørne (hvor to vinkelrette vægge støder sammen).
- I loftet med B338 Universelt loftsmonteringsbeslag som ekstraudstyr.

**Kabelhensyn**

Anbefalet kabelstørrelse er 0,2 mm<sup>2</sup> til 1 mm<sup>2</sup> (26 AWG til 16 AWG).

**Tekniske specifikationer**

**Elektriske data**

**Effektkrav**

Spænding (drift):	9 V DC til 15 V DC
Strøm (maks.):	< 26 mA med alarm, fejl og aktive LED'er.
Strøm (standby):	18 mA ved 12 V DC
Relæ:	Solid state-relæ, normalt lukkede (NC) kontakter, effektovervåget. 3 W, 125 mA, 25 VDC, modstand < 10 Ω.
Sabotage:	Normalt lukkede (NC) kontakter (med monteret dæksel) klassificeret til 25 V DC, 125 mA maks. Tilslut sabotagekredsløbet til 24-timers overvågningskredsen.
Fejl:	Solid state-relæ med normalt lukkede (NC) kontakter

**Mekanisk**

**Kabinetdesign**

Farve:	Hvid
Dimensioner:	127 mm x 69 mm x 58 mm
Materiale:	Slagfast ABS-plast

**Indikatorer**

Alarmindikator:	Blå alarm-LED
-----------------	---------------

**Zoner**

Zoner:	86
--------	----

**Omgivelser**

Relativ fugtighed:	0 til 95 %, ikke-kondenserende
Temperatur (drift og opbevaring):	-30 °C til +55 °C <i>For UL-certificerede installationer, 0 °C til +49 °C</i>
Beskyttelsesklassificering (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

**Bestillingsoplysninger****ISC-PPR1-WA16G PIR Bevægelsesdetektor med anti-mask**

10.525 GHz frekvens.

Bestillingsnummer **ISC-PPR1-WA16G****ISC-PPR1-WA16H PIR Bevægelsesdetektor med anti-mask**Giver PIR, 16 m x 21 m dækning med anti-maske.  
Bestillingsnummer **ISC-PPR1-WA16H****Tilbehør****B335-3 Vægbeslag, drejelig, lavprofil**

Lavprofil universalbeslag med kugleled til vægmontering. Kan drejes fra +10° til -20° i det lodrette plan og ±25° i det vandrette.

Bestillingsnummer **B335-3****B338 Monteringsbeslag, loft, universal**

Lavprofil universalbeslag med kugleled til loftsmontage. Kan drejes fra +7° til -16° i det lodrette plan og ±45° i det vandrette.

Bestillingsnummer **B338****Repræsenteres af:**

**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