

Professional Series PIR Motion-detektorer med antimask

www.boschsecurity.com



BOSCH
Invented for life



- ▶ 16 x 21 m (50 x 70 fot) standard dekningsområde, 8 x 10 m (25 x 33 fot) valgbart kort dekningsområde
- ▶ Datafusjonsteknologi for behandling av data
- ▶ Tri-focus-optikkteknologi
- ▶ MANTIS antimask
- ▶ Aktiv beskyttelse mot hvitt lys

ISC-PPR1-WA16x Professional-serien PIR-detektor med antimask er svært godt egnet til innendørs bruk i forretningslokaler. Med MANTIS antimask-teknologi blir det nesten umulig for inntrengere å dekke til detektoren. Datafusjonsteknologi for behandling av data gjør at detektoren gir alarm basert på nøyaktig informasjon. Tri-focus-optikk eliminerer dekningshull og reagerer nøyaktig på bevegelse. Den kraftige kombinasjonen av unike funksjoner i Professional Series gir overlegen nøyaktighet og utelukker mer eller mindre falske alarmer.

Med et selvlåsende deksel i to deler, innebygd vater, fleksibel monteringshøyde og tre monteringsbraketter (tilleggsutstyr) blir installeringen enkel, og servicetiden reduseres.

Funksjoner

Datafusjonsteknologi for behandling av data

Datafusjonsteknologi for behandling av data er en unik funksjon som bruker en avansert programvarealgoritme til å samle signaler fra flere sensorer: to pyroelektriske sensorer, en mikrobølgeassistert sensor, en romtemperatursensor

og en hvitlyssensor. Mikrokontrolleren analyserer og sammenligner sensordataene for å kunne ta de mest intelligente alarmavgjørelsene i sikkerhetsbransjen.

Mikrobølgeassistert teknologi

Mikrobølgeassistert teknologi gir ytterligere inndata til algoritmen for fusjon av sensordata, slik at alarmbeslutningen blir bedre når PIR-signalene ligger nær falske alarmkilder.

Tri-focus-optikkteknologi

Tri-focus-optikkteknologien bruker optikk med tre spesifikke fokallengder: langt dekningsområde, medium dekningsområde og kort dekningsområde. Detektoren bruker tre fokallengder med 86 soner, som kombineres og utgjør 11 solide deteksjonslag. Tri-focus-optikkteknologi inkluderer også to pyroelektriske sensorer, som leverer to ganger vanlig optisk forsterkning. Sensorene behandler flere signaler, slik at ytelsen blir nøyaktig og mer eller mindre uten falske alarmer.

MANTIS antimask-teknologi

MANTIS (Multi-pointAnti-mask withIntegratedS pray detection) bruker patenterte prismelinser og aktiv infrarød deteksjon for å gi bransjeledende beskyttelse

mot alle kjente angrepsmetoder. MANTIS er i samsvar med de nyeste internasjonale forskriftsmessige standardene for deteksjon av gjenstander som dekker eller er plassert foran detektoren. MANTIS er følsomt for materialer uansett struktur eller farge, inkludert tøy, papir, metall, plast, tape og spray. Når MANTIS identifiserer et maskeringsmateriale, sender detektoren et antimask-signal til alarmsentralen.

Aktiv beskyttelse mot hvitt lys

En innebygd lyssensor måler nivået på lysstyrken som rettes mot detektoren. Datafusjonsteknologi for behandling av data bruker denne informasjonen til å utelukke falske alarmer som skyldes lyskilder med svært skarpt lys.

Tilgjengelig dekning

Standard dekning er 16 x 21 m (50 x 70 fot). Montører kan bruke en DIP-bryter på detektoren for å velge et kort dekningsområde på 8 x 10 m (25 x 33 fot).

Dynamisk temperaturkompensasjon

Detektoren justerer PIR-følsomheten automatisk, slik at bevegelse identifiseres ved kritiske temperaturer. Dynamisk temperaturkompensasjon registrerer menneskers kroppstemperatur nøyaktig, unngår falske alarmer og gir overlegen nøyaktighet ved alle driftstemperaturer.

Deksel- og veggsabotasjebryter

Når en inntrenger fjerner dekselet eller prøver å ta detektoren av veggen, åpnes det en normalt lukket kontakt som varsler alarmsentralen.

Selvjusterende LED

Lysstyrken for LEDene justeres automatisk etter omgivelsenes lysnivå. En blå LED indikerer en alarmtilstand og aktiveres under en gangtest.

LED for ekstern gangtest

Brukerne kan angi en kommando med et tastatur, et kontrollsenter eller programvare for programmering for å aktivere og deaktivere LEDen for gangtest eksternt.

Alarmminne

Ved Alarmminne blinker alarm-LEDen for å indikere lagrede alarmer, slik at detektoren kan brukes på alle systemer. Et signal fra alarmsentralen kan styre alarmminnet.

Solid State Relays

Solid State Relays sender stille alarmutgangssignaler for å øke nivået for sikkerhet og pålitelighet. Releet aktiveres ikke av en ekstern magnet. Solid State Relays bruker mindre strøm enn et mekanisk relé og gir lengre batterilevetid under strømtap.

Immunitet mot trekk, insekter og små dyr

Siden sensoren sitter beskyttet, sørger detektoren for immunitet mot trekk og insekter og reduserer antall falske alarmer. Immunitet mot små dyr reduserer falske alarmer som utløses av dyr som veier mindre enn 4,5 kg, for eksempel gnagere.

Ekstern selvtest

En ekstern egentest startes når inngangen for gangtesten veksler til riktig tilstand. Alarmreleet og alarm-LEDen aktiveres i fire sekunder etter en vellykket test. Feilreleet aktiveres og alarm-LEDen blinker hvis testen ikke er vellykket.

Spenningsovervåkning

En spenningsovervåkning aktiveres når spenningsnivået er lavere enn 8 V, aktiverer en feiltilstand for lav spenning feilreleet, noe som fører til at LEDen begynner å blinke. Problemtilstanden deaktiveres automatisk når spenningen når eller overskrider 8 V.

Minne for feil

Når inngangen for gangtesten veksler til riktig tilstand i mindre enn to sekunder, blinker LEDen for å indikere den siste feiltilstanden. Hvis det ikke er registrert feil i minnet, blinker ikke LEDen. Etter tolv timer eller etter at detektoren mottar to gangtestpulser i to sekunder eller mindre, stopper LEDen å blinke, og feilminnet slettes.

DIP-bryter-programmering

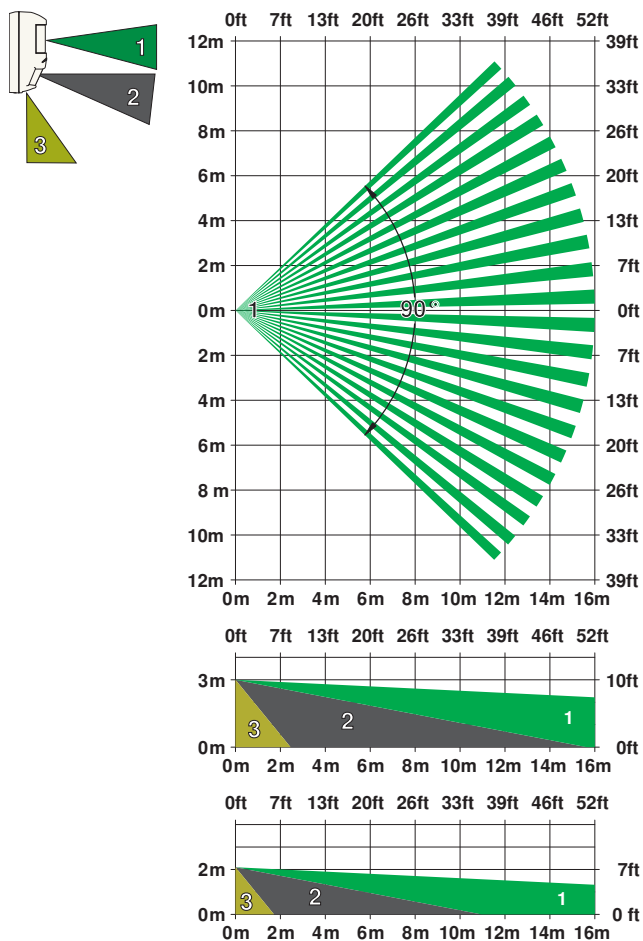
Følgende funksjoner kan alle programmeres ved hjelp av DIP-bryter-innstillingene:

- Lysdiode for nær gangtest
- Inngangspolaritet for ekstern gangtest
- Alarmminnepolaritet
- Valg av lang og kort rekkevidde
- MANTIS antimask på og av

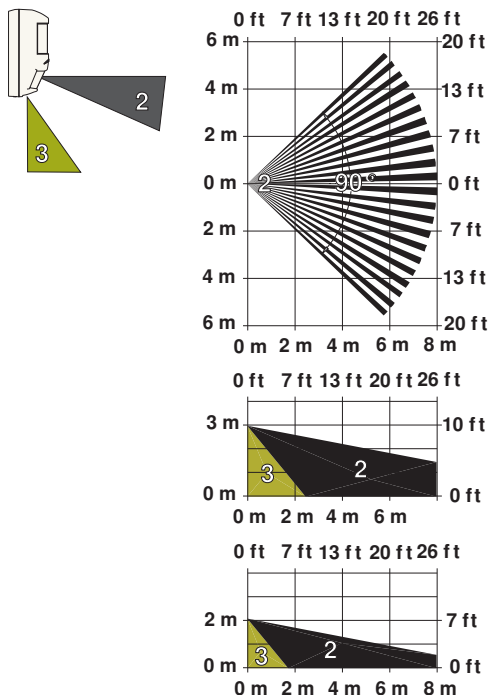
Sertifiseringer og godkjenninger

Europa	WEEE	Direktiv om elektrisk og elektronisk avfall
Detektorene er laget for også å oppfylle kravene i:		
USA	FCC	Samsvarer med del 15
Region	Regelsamsvar/kvalitetsmerker	
Belgia	INCERT	B-509-0051
Russland	GOST	TC N RU Д-НL.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]

Merknader for installasjon/konfigurasjon



Langt dekningsområde: 16 x 21 m (50 x 70 fot)



Valgbart kort dekningsområde 8 x 10 m (25 x 33 fot)

Montering

Den anbefalte monteringshøyden er 2 til 3 m (7 til 10 fot), og det er ikke nødvendig med justeringer. Monter bevegelsesdetektoren slik at den er i vater, både horisontalt og vertikalt.

Monteringsalternativer:

- på en flat vegg (overflate, delvis innebygd), med tilleggsutstyret B335-3 lavprofilsoppheng eller B328 brakett med kardangoppheng.
- i et hjørne (møtepunktet mellom to vinkelrette vegger)
- i taket med B338 universell takbrakett (tilleggsutstyr)

Kablingsfaktorer

Anbefalt kabelstørrelse er 0,2 mm² til 1 mm² (26 til 16 AWG).

Tekniske spesifikasjoner

Elektrisk informasjon

Strømkrav	
Spenning (drift):	9 til 15 VDC
Strømstyrke (maksimum):	< 26 mA med alarm, problem og LED-er aktive
Strømstyrke (reservemodus):	18 mA ved 12 VDC
Relé:	Statiske reléer, normalt lukkede kontakter (NC), strømovervåkede. 3 W, 125 mA, 25 VDC, motstand < 10 Ω.
Sabotasje:	Normalt lukkede kontakter (NC) (med deksel på) med maksimalt 125 mA ved 25 VDC. Koble sabotasjesløyfen til en 24-timers sone.
Advarsel:	Statiske reléer, normalt lukkede kontakter (NC).

Mekanisk informasjon

Dekselutforming	
Farge:	Hvit
Mål:	127 x 69 x 58 mm (5 x 2,75 x 2,25 tommer)
Materiale:	Motstandsdyktig ABS-plast
Indikatorer	
Alarmindikator:	Blå alarm-LED
Soner	
Soner:	86

Miljø

Relativ luftfuktighet:	0 til 95 %, ikke-kondenserende
Temperatur (drift og lagring):	-30 °C til +55 °C (-22 °F til +130 °F) <i>For UL-sertifiserte installasjoner: 0 til +49 °C (+32 °F til +120 °F)</i>
Beskyttelsesgrad (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Bestillingsinformasjon

ISC-PPR1-WA16G PIR Motion-detektor med antimask
10,525 GHz frekvens.
Bestillingsnummer **ISC-PPR1-WA16G**

ISC-PPR1-WA16H PIR Motion-detektor med antimask
Med PIR, 16 x 21 m (50 x 70 fot) dekning med antimask.
Bestillingsnummer **ISC-PPR1-WA16H**

Tilleggsutstyr**B328-monteringsbrakett, kardangoppheng**

Monteres på en enkeltgjenget boks og gjør at detektoren kan roteres. Ledningene skjules i boksen.
Bestillingsnummer **B328**

B335-3-monteringsbrakett, dreieoppheng, lav profil

Dreibar universalbrakett med lav profil for veggmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +10 til -20°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 25°.

Bestillingsnummer **B335-3**

B338-monteringsbrakett, tak, universell

Dreibar universalbrakett for takmontering. Den vertikale dreierekkevidden er +7 til -16°, mens den horisontale dreierekkevidden er ± 45°.

Bestillingsnummer **B338**

Representert 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