

Professional Series TriTech+-bevegelsesdetektorer med Anti-mask

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ 18 x 25 m (60 x 80 fot) dekning, valgbart felt til 8 x 10 m (25 x 33 fot)
- ▶ Datafusjonsteknologi for behandling av data
- ▶ Tri-focus-optikkteknologi
- ▶ Tilpasningsdyktig sensor
- ▶ Maskerings- og kamuflasjedetekteringsteknikk (C²DT)

Enheten 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 melder fra om alarmsituasjoner på grunnlag av 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 selvåsendende 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 fem sensorer: to pyroelektriske sensorer, en rekkeviddeadaptiv sensor, en romtemperatursensor og

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

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.

Rekkeviddeadaptiv sensor

Mikrobølgeantennejusterer registreringsstersklene automatisk basert på informasjon fra PIR-sensorene. Ved å integrere informasjon om avstand fra objektet fra PIR-en reduseres antall falske alarmer fra mikrobølgesensoren betraktelig.

MANTIS antimask-teknologi

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray 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 18 x 25 m (60 x 80 fot). Montører kan bruke en DIP-bryter på detektoren til 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-er

Lysstyrken for LED-ene justeres automatisk etter omgivelsenes lysnivå. En blå LED indikerer TriTech+-alarmer og aktiveres under en gangtest. En gul LED indikerer mikrobølgedeteksjon, og en rød LED indikerer PIR-deteksjon.

LED for ekstern gangtest

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

Alarminne

Alarminnet får alarm-LED-en til å blinke for å indikere lagrede alarmer, slik at detektoren kan brukes på alle systemer. Et signal fra alarmsentralen styrer alarminnet.

Statiske reléer

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

Immunitet mot trekk, insekter og små dyr

Det forseglede optiske kammeret gir 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 selvtest startes når inngangen for gangtesten veksler til riktig tilstand. Alarmreléet og alarm-LED-en aktiveres i fire sekunder etter en vellykket test. Feilreléet aktiveres og alarm-LED-en blinker hvis testen ikke er vellykket.

Spenningsovervåkning

Hvis spenningen er lavere enn 8 V, aktiverer en feiltilstand for lav spenning feilreléet, noe som fører til at LED-en begynner å blinke. Feiltilstanden 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 LED-en for å indikere den siste feiltilstanden. Hvis det ikke er registrert feil i minnet, blinker ikke LED-en. Etter tolv timer eller etter at detektoren mottar to gangtestpulser i to sekunder eller mindre, slutter LED-lampen å blinke, og feilminnet slettes.

Maskerings- og kamuflasjedetekteringsteknikk

Maskerings- og kamuflasjedetekteringsteknikk (C²DT) maksimerer detekteringsytelsen mot inntrengere som forsøker å skjule infrarødt signal.

DIP-bryterprogrammering

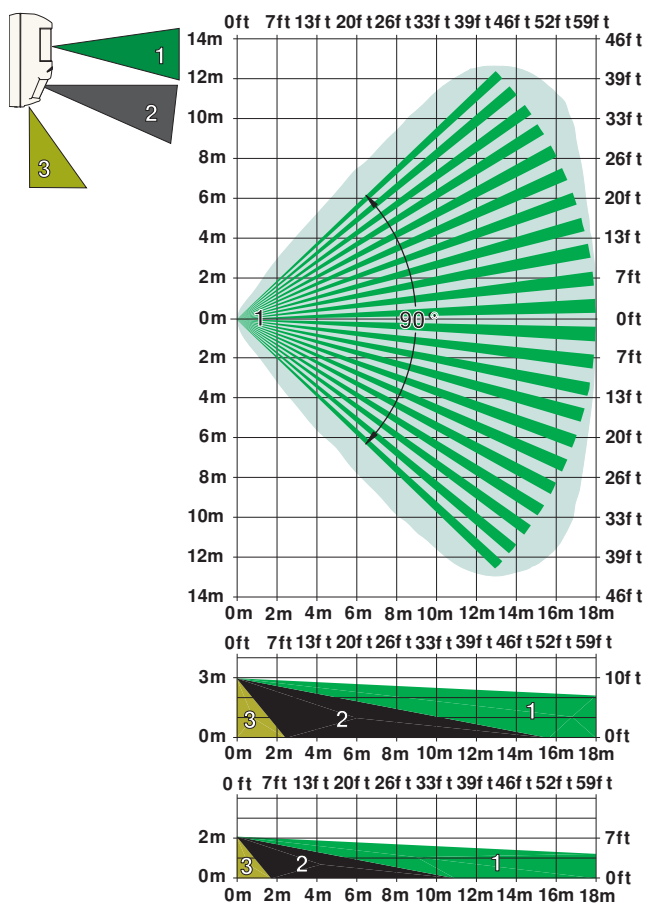
Følgende funksjoner kan alle programmeres ved hjelp av DIP-bryterinnstillingene:

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

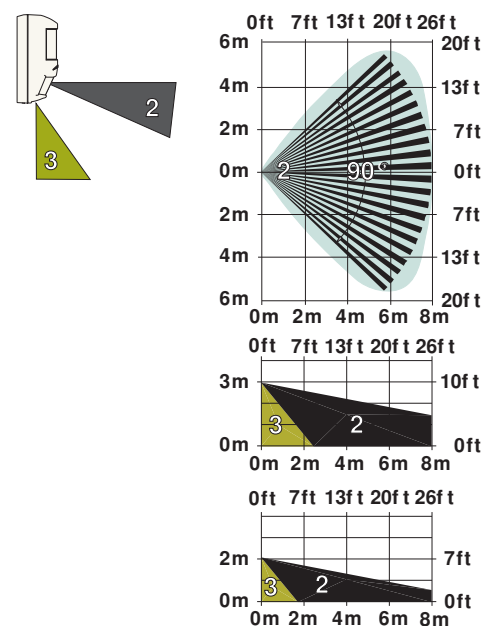
Sertifiseringer og godkjenninger

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	
Australia	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Russland	GOST	EAC
USA	UL	UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]

Merknader for installasjon/konfigurasjon



Langt dekningsområde: 18 x 25 m (60 x 80 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, advarsel og LED-lamper aktive

Strømstyrke (reservemodus): 18 mA ved 12 VDC

Utganger for alle modeller

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).

Utganger for ISC-PDL1-WA18G og ISC-PDL1-WA18H

Alarmrelé: Statiske reléer, normalt lukkede kontakter (NC), strømovervåkede. 3 W, 125 mA, 25 VDC, motstand < 10 Ω.

Utganger for ISC-PDL1-WA18GB

Alarmrelé: Statiske reléer, normalt åpne kontakter (NO), strømovervåkede. 3 W, 125 mA, 25 VDC, motstand < 10 Ω.

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 LED for TriTech+-alarmer

- Gul LED for mikrobølgedeteksjon
- Rød LED for PIR-deteksjon

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)
For UL-sertifiserte installasjoner: 0 til +49 °C (+32 °F til +120 °F)

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

Bestillingsinformasjon**ISC-PDL1-WA18G Motion-detektor antimask 18 m (60 fot)**

Med PIR og mikrobølge, 18 x 25 m (60 x 80 fot) dekning med antimask. 10,525 GHz frekvens.
Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB detektor antimask 18 m (60 fot), NO-relé

Med PIR og mikrobølge, 18 x 25 m (60 x 80 fot) dekning med antimask og normalt åpent form B-relé. 10,525 GHz frekvens.
Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H Motion-detektor antimask 18 m (60 fot)

Med PIR og mikrobølge, 18 x 25 m (60 x 80 fot) dekning med antimask. 10,588 GHz frekvens. For bruk i Frankrike og Storbritannia.
Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WA18H**

Tilbehør**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