

Professional Series TriTech+ Bevægelsesdetektorer med antimask

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ 18 m x 25 m dækning, feltet kan vælges til 8 m x 10 m
- ▶ Sensordatafusionsteknologi
- ▶ Tri-focus optik-teknologi
- ▶ Områdetilpasset radar
- ▶ Tildæknings- og camouflagedetektionsteknologi (C²DT)

Denne enhed særdeles velegnet til indendørs erhvervs løsninger. 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

Sensordatafusionsteknologi

Sensordata-fusionsteknologi er en unik funktion, som anvender en avanceret softwarealgoritme til at indsamle signaler fra fem sensorer: to pyroelektriske sensorer, en områdetilpasset radar, en rumtemperatursensor og en niveausensor til hvidt lys.

Microcontrolleren analyserer og sammenligner sensordataene for at træffe alarmbranchens mest intelligente alarmbeslutninger.

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.

Områdetilpasset radar

Mikrobølge-transceiveren justerer automatisk sin detekteringsgrænse baseret på input fra PIR-sensorerne. Ved at integrere oplysninger om målets afstand fra PIR reduceres falske alarmer fra mikrobølge-Doppler-radaren.

MANTIS-anti-maske-teknologi

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection - anti-mask 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 lyssensor måler lysintensitetsniveauet, som rettes mod detektorens overflade. Sensordatafusionsteknologi anvender denne information til at eliminere falske alarmer fra skarpe lyskilder.

Tilgængelig dækning

Standarddækningen er 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft). Montører 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'er

Lysstyrken på LED'erne justeres automatisk i forhold til det omgivende lysniveau. En blå light-emitting diode (LED) indikerer TriTech+-alarmer og aktiveres ved en gangtest. En gul LED indikerer mikrobølgedetektering, og en rød LED indikerer PIR-alarmer.

LED til fjernaktivering af gangtest

Brugere kan angive en kommando gennem et tastatur, en betjeningsenhed 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.

Tildæknings- og camouflage-detektionsteknologi

Tildæknings- og camouflage-detektionsteknologi (²DT) maksimerer afsløring af uvedkommende personer, der forsøger at dække det infrarøde signal til.

DIP-switch-programmering

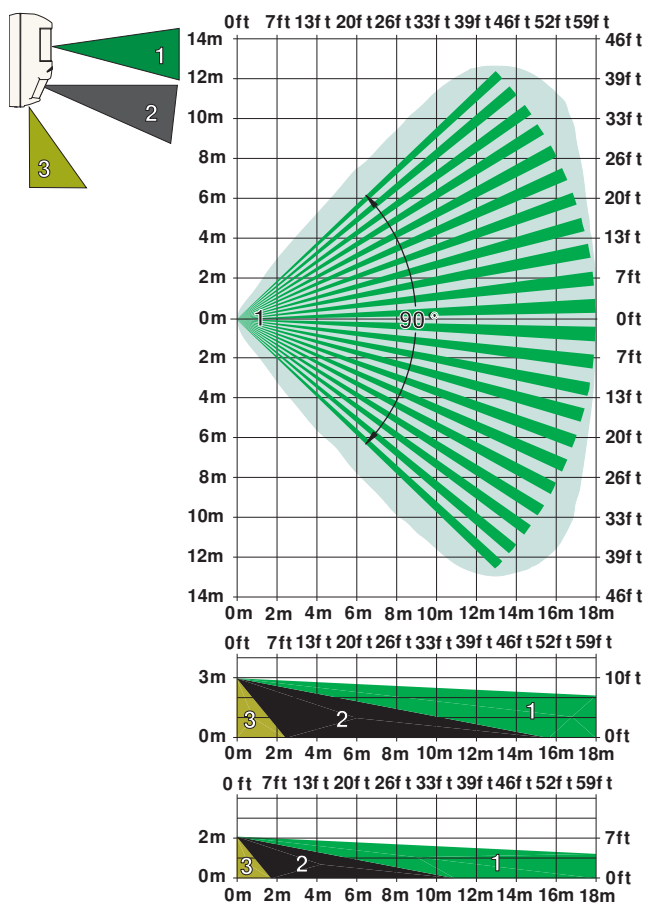
Følgende funktioner er alle programmeret ved hjælp af DIP-switch-indstillinger:

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

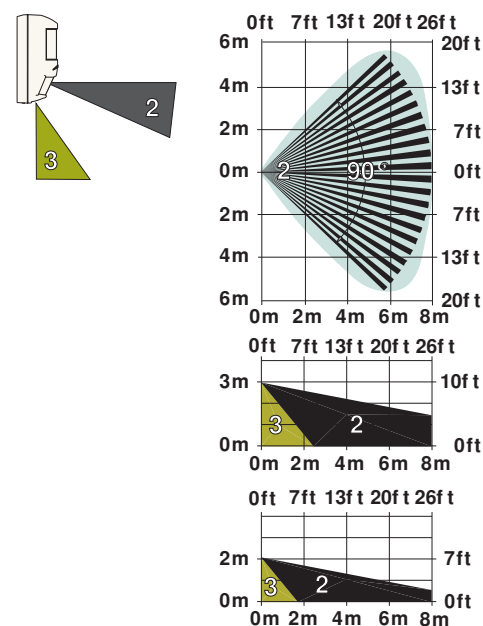
Certificering og godkendelser

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

Bemærkninger om installation/konfiguration



Langtrækkende dækning 18 m x 25 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 mm² til 1 mm² (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

Udgange for alle modeller

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

Udgange for ISC-PDL1-WA18G og ISC-PDL1-WA18H

Alarmrelæ:	Solid state-relæ, normalt lukkede (NC) kontakter, effektovervåget. 3 W, 125 mA, 25 VDC, modstand < 10 Ω.
------------	---

Udgange for ISC-PDL1-WA18GB

Alarmrelæ:	Solidt statere relæ, normalt åbne (NO) kontakter, effektovervåget. 3 W, 125 mA, 25 VDC, modstand < 10 Ω.
------------	---

Mekanisk

Kabinetdesign

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

Indikatorer

Alarmindikator:	• Blå LED til TriTech+-alarmer
-----------------	--------------------------------

- Gul LED til mikrobølgedetektering
- Rød LED til PIR-detektering

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-PDL1-WA18G Bevægelsesdetektor med antimaskering, 18 m

Giver PIR og mikrobølger, 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft) dækning med anti-maske. 10,525 GHz frekvens. Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB Detektor med antimaskering, 18 m, NO-relæ

Giver PIR og mikrobølger, 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft) dækning med anti-maske og normalt åbent Form B-relæ 10,525 GHz frekvens. Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H Bevægelsesdetektor med antimaskering, 18 m

Giver PIR og mikrobølger, 18 m x 25 m (60 ft x 80 ft) dækning med anti-maske. 10,588 GHz frekvens. Kan anvendes i Frankrig og i Storbritannien. Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WA18H**

Tilbehør

B328 monteringsbeslag, kardanled

Kan monteres på en samlebox som muliggør, at detektoren kan roteres. Kablerne er skjult indvendigt. Bestillingsnummer **B328**

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