

# Professional Series TriTech+ Gardinbevægelsesdetektorer med antimask

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ 30 m x 2,6 m standarddækning
- ▶ Sensordatafusionsteknologi
- ▶ Tri-focus optik-teknologi
- ▶ Områdetilpasset radar
- ▶ MANTIS-anti-mask

ISC-PDL1-WAC30x Professional Series TriTech+ Gardindetektorer med anti-mask er særdeles velegnede 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 todelt 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 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-optikteknologi

Tri-focus optik-teknologi bruger optik med tre specifikke brændvidder: langtrækkende dækning, mellemtrækkende dækning og korttrækkende dækning. Detektoren anvender de tre brændvidder til 14 detektionszoner, hvilket tilsammen giver massive 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**

Mikrobølgetransceiveren 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-radar.

**MANTIS-anti-mask-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.

**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 detekteringsevne 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.

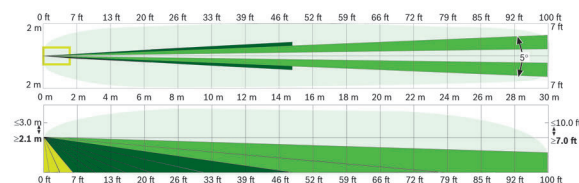
**Tildæknings- og camouflage-detektionsteknologi**

Tildæknings- og camouflage-detektionsteknologi (<sup>2</sup>DT) 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 korttrækkende dækning
- MANTIS-antimaskering tændt og slukket

**Bemærkninger om installation/konfiguration**

Langtrækkende dækning 30 m x 2,6 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 ekstraustyr eller B328 Svirvelmonteringsbeslag som ekstraustyr.
- I et hjørne (hvor to vinkelrette vægge støder sammen).
- I loftet med B338 Universelt loftsmonteringsbeslag som ekstraustyr.

**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

**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
Alarmrelæ:	Solid state-relæ, normalt lukkede kontakter (NC), 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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blå LED til TriTech+-alarmer</li> <li>• Gul LED til mikrobølgealarmer</li> <li>• Rød LED til PIR-alarmer</li> </ul>
-----------------	--

**Zoner**

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

**Omgivelser**

Relativ fugtighed:	0 til 95 %, ikke-kondenserende
Temperatur (drift og opbevaring):	-30 °C til +55 °C
Beskyttelsesklassificering (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

**Bestillingsoplysninger****ISC-PDL1-WAC30G Detektor med antimaskering, 30 m, gardin**

Dækker PIR og mikrobølge, 30 m x 2,6 m.

Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WAC30G**

**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**

**ISC-PDL1-WAC30H Gardindetektor med antimaskering, 23 m**

Dækker PIR og mikrobølge, 30 m x 2,6 m. Kan anvendes i Frankrig og i Storbritannien.

Bestillingsnummer **ISC-PDL1-WAC30H**

**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**

**Tilbehør****B328 monteringsbeslag, kardanled**

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

Bestillingsnummer **B328**

**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**

---

**B335-3 Vægbeslag, drejelig, lavprofil**

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

Bestillingsnummer **B335-3**

---

**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