

Professional Series TriTech+- rörelsedetektorer med maskeringskydd

www.boschsecurity.com



BOSCH

Invented for life



- ▶ 18 × 25 m täckningsområde, valbart till 8 × 10 m
- ▶ Sensor Data Fusion-teknik
- ▶ Tri-focus-optik
- ▶ Räckviddsanpassande radar
- ▶ Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik (C²DT)

Den här enheten lämpar sig utmärkt för kommersiella inomhustillämpningar. MANTIS-maskeringskyddet gör det nästan omöjligt för inkräktare att skymma detektorns vy. Tack vare Sensor Data Fusion-tekniken kan detektorn sända larm baserat på mycket exakt information. Tri focus-optik eliminerar risken för luckor i täckningsområdet och reagerar effektivt vid intrång. Professional Series kraftfulla kombination av unika funktioner ger överlägsen detektering och eliminerar risken för falsklarm.

Självlåsande kapsling i två delar, inbyggt vattenpass, flexibel monteringshöjd och tre monteringsfästen (tillbehör) underlättar vid installationen och bidrar till minskad servicetid.

Funktioner

Sensor Data Fusion-teknik

Sensor Data Fusion är en unik funktion som använder en avancerad algoritm för att samla signaler från fem detektorer: två pyroelektriska detektorer, en räckviddsanpassad radardetektor, en detektor för rumstemperatur och en detektor för vitt ljus.

Mikrostyrenheten analyserar och jämför sensordata för att möjliggöra korrekta beslut om larm i täckningsområdet.

Tri-focus-optik

Tri-focus-optik baseras på optik med tre särskilda brännvidder: avkänning med lång räckvidd, avkänning med medellång räckvidd och avkänning med kort räckvidd. Detektorn tillämpar de tre brännvidderna på 86 detekteringszoner, som i kombination ger 11 fasta detekteringskorridorer. Tekniken för Tri-focus-optik omfattar dessutom två pyroelektriska sensorer, vilket ger dubbelt så hög optisk förstärkning jämfört med standardteknik. Sensorerna hanterar flera signaler för att ge exakta resultat praktiskt taget helt utan risk för falsklarm.

Räckviddsanpassande radar

Mikrovågssändarna/mottagarna kompenserar automatiskt sina detekteringströsklar baserat på information från PIR-sensorerna. Genom att informationen om avståndet till målet från PIR-enheten integreras minskar risken för falsklarm från mikrovågsdopplerradarn.

MANTIS-maskeringskydd

MANTIS (Multi-point Anti-mask with Integrated Spray detection) använder patenterade prisma-linser och aktiv infraröd detektering för att ge industriledande skydd mot alla kända former av attacker. MANTIS följer de senaste internationella regelstandarderna för detektering av objekt som täcker eller är placerade framför detektorn. MANTIS är känslig för material oavsett struktur och färg, inklusive tyg, papper, metall, plast, tejp och sprej. När MANTIS identifierar ett maskeringsmaterial skickar detektorn en maskeringssignal till centralapparaten.

Aktivt skydd mot vitljus

En inbyggd ljussensor mäter intensitetsnivån på det ljus som riktas mot detektorn. Sensor Data Fusion använder den här informationen för att undanröja risken för falsklarm från starka ljuskällor.

Tillgänglig täckning

Standardtäckningen är 18 m × 25 m. Installatören kan ställa in en DIP-omkopplare på detektorn för att välja en täckning med kort räckvidd på 8 m × 10 m.

Dynamisk temperaturkompensation

Detektorn justerar automatiskt PIR-känsligheten för att kunna identifiera inkräktare vid kritiska temperaturer. Den dynamiska temperaturkompensationen känner av kroppsvärme och undanröjer risken för falsklarm vilket ger konsekvent identifieringsförmåga vid alla temperaturer.

Kapslingsabotage och bortbrytningsskydd

Om en inkräktare öppnar kapslingen eller bryter ner detektorn från väggen öppnas en normalt sluten kontakt och en signal skickas till centralapparaten.

Självjusterande lysdioder

Lysdiodens ljusstyrka justeras automatiskt efter den omgivande ljusnivån. En blå lysdiod anger TriTech+-larm och aktiveras vid gångtest. Mikrovågsdetektering indikeras med en gul lysdiod och PIR-detektering med en röd lysdiod.

Lysdiod för gångtest

Användare kan ange ett kommando via en knappsats, en manöverpanel eller ett programmeringsprogram för att aktivera eller avaktivera lysdioden för gångtest på distans.

Larmminne

Vid larmminne blinkar lysdioden för att ge information om lagrade larm vilket är lämpligt i miljöer med flera detektorer. En switchad spänning från centralapparaten hanterar larmminnet.

Halvledarreläer

Halvledarreläer skickar tysta larmsignaler vilket innebär högre säkerhet och tillförlitlighet. Reläet kan inte aktiveras av en extern magnet. Halvledarreläet drar mindre ström än ett mekaniskt relä vilket ger längre standbykapacitet vid strömavbrott.

Skydd mot drag, insekter och smådjur

Den slutna optiska kammaren skyddar mot drag och insekter, vilket i sin tur skyddar mot falsklarm. Smådjursimmunitet minskar falsklarm som utlöses av djur på mindre än 4,5 kg, t.ex. gnagare.

Fjärrstyrt självtest

Ett fjärrstyrt självtest initieras när gångtestets ingång växlar till verkligt läge. Larmreläet och larmlysdioden aktiveras i fyra sekunder efter lyckat test. Felreläet aktiveras och larmlysdioden blinkar efter misslyckat test.

Spänningsövervakning

När spänningen är lägre än 8 V aktiverar ett lågspänningsfel felreläet och får lysdioden att blinka. Felläget försvinner automatiskt när spänningen når eller överskrider 8 V.

Felminne

När gångtestets ingång växlar i mindre än två sekunder blinkar lysdioden för att visa det senaste felläget. Om det inte finns något fel i minnet blinkar inte lysdioden. Efter tolv timmar eller när detektorn får en andra gångtestpuls i två sekunder eller mindre slutar lysdioden att blinka och felminnet rensas.

Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik

Maskerings- och kamouflagedetekteringsteknik (C²DT) maximerar identifieringsförmågan mot inkräktare som försöker dölja sin IR-signal.

Programmering med hjälp av DIP-omkopplare

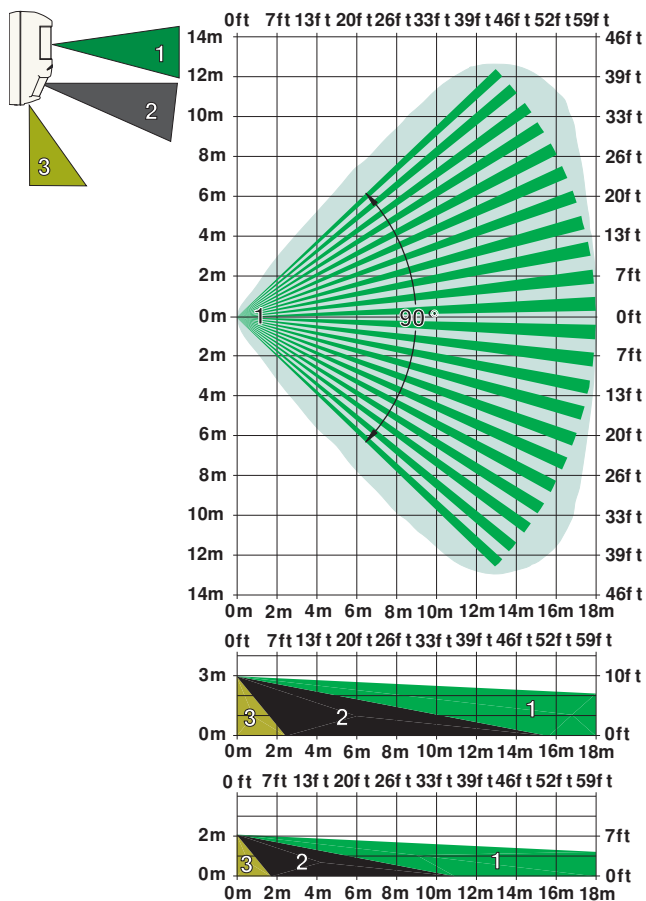
Följande funktioner är alla programmerade med hjälp av inställningar för DIP-omkopplare:

- Lysdiod för lokalt gångtest
- Ingångspolaritet för fjärrgångtest
- Larmminnespolaritet
- Välj lång eller kort räckvidd
- MANTIS-maskeringskydd på och av

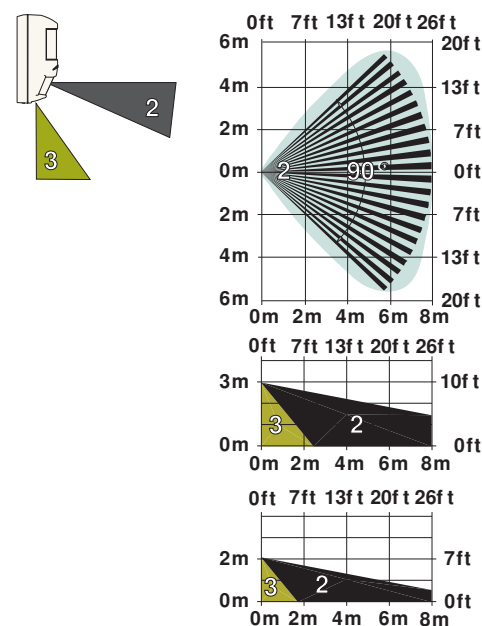
Certifikat och godkännanden

Europa	WEEE	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (direktiv om elektriskt och elektroniskt avfall)
Detektorerna är även konstruerade för att uppfylla följande standarder:		
USA	FCC	Uppfyller kraven i del 15
Region	Överensstämmelse med regelverk/kvalitetsmärkning	
Australien	SCEC	[ISC-PDL1-W18G, ISC-PDL1-WA18G]
Ryssland	GOST	EAC
USA	UL	UL 639, ULC-S306 [ISC-PDL1-WA18G, ISC-PDL1-WA18GB]

Installations- och konfigurationskommentarer



Täckning med lång räckvidd: 18 x 25 m



Valbar täckning med kort räckvidd: 8 x 10 m

Montering

Rekommenderad monteringshöjd är 2 till 3 m utan att justering behövs.

Montera rörelsedetektorn rakt, både horisontellt och vertikalt.

Monteringsalternativ:

- På vägg (infällt eller utanpåliggande) med tillbehöret B335-3 Kullefsfäste eller med tillbehöret B328 Kardanfäste.
- I ett hörn (där två vinkelräta väggar möts).
- I taket med tillbehöret B338 Universaltakfäste.

Kabeldragning

Rekommenderad kabelstorlek är 0,2 mm² till 1 mm² (26 AWG till 16 AWG).

Tekniska specifikationer

Elektriska specifikationer

Elspecifikationer

Driftspänning:	9 till 15 V DC
Strömstyrka (max):	< 26 mA med larm, felsignal och lysdioder aktiva.
Strömförbrukning (viloläge):	18 mA vid 12 V DC
Utgångar för alla modeller	
Sabotage:	Normalt slutna kontakter (NC) (med locket på), vid 25 VDC, högst 125 mA. Anslut sabotagekrets till 24-timmars skyddskrets.
Felsignalering:	Halvledarrelä med normalt slutna kontakter (NC).

Utgångar för ISC-PDL1-WA18G och ISC-PDL1-WA18H

Larmrelä:	Effektövervakat halvledarrelä med normalt slutna kontakter (NC). 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistans < 10 Ω.
-----------	--

Utgångar för ISC-PDL1-WA18GB

Larmrelä:	Halvledarrelä, effektövervakat med normalt öppna kontakter (NO). 3 W, 125 mA, 25 VDC, resistans < 10 Ω.
-----------	--

Mekaniskt

Kapsling

Färg:	Vit
Mått:	127 × 69 × 58 mm (5 × 2,75 × 2,25 tum)
Material:	Stötsäker ABS-plast

Indikeringar

Larmindikator:	• Blå lysdiod för TriTech+-larm
----------------	---------------------------------

- Gul lysdiod för mikrovågsdetektering
- Röd lysdiod för PIR-detektering

Zoner

Zoner: 86

Omgivning

Relativ luftfuktighet:	0–95 %, icke-kondenserande
Temperatur (drift och förvaring):	-30 till +55 °C <i>För UL-certifierade installationer, 0 till 49 °C</i>
Skyddsklass (EN 60529, EN 50102):	IP 41, IK04

Beställningsinformation**ISC-PDL1-WA18G Rörelsedetektor, maskeringskydd, 18 m**

PIR och mikrovågor, 18 x 25 m täckning med maskeringskydd. 10,525 GHz-frekvens.
Ordernummer **ISC-PDL1-WA18G**

ISC-PDL1-WA18GB Detektor med maskeringskydd, 18 m, NO-relä

PIR och mikrovågor, 18 x 25 m täckning med maskeringskydd och Form B normalt öppet relä.
10,525 GHz-frekvens.
Ordernummer **ISC-PDL1-WA18GB**

ISC-PDL1-WA18H Rörelsedetektor, maskeringskydd, 18 m

PIR och mikrovågor, 18 x 25 m täckning med maskeringskydd. 10,588 GHz-frekvens. För Frankrike och Storbritannien.

Ordernummer **ISC-PDL1-WA18H****Tillbehör****B328 Monteringsfäste, kardanmontering**

Monteras på dosa med ett uttag och klarar detektorrotation. Trådarna döljs på insidan.
Ordernummer **B328**

B335-3 Fäste, vridbart, låg profil

Universalväggfäste med kulle och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.
Ordernummer **B335-3**

B338 Universellt takfäste

Universalväggfäste med kulle. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.
Ordernummer **B338**

Representerad 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