

# Professional Series TriTech-ridårörelsedetektorer

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ 30 × 2,6 m standardtäckning
- ▶ 2,1 till 3 m monteringshöjd, ingen justering krävs, täckt krypzon som tillval
- ▶ Sensor Data Fusion-teknik
- ▶ Räckviddsanpassande radar och aktivt skydd mot vitljus
- ▶ Dynamisk temperaturkompensation

Professional Series Kombiridådetektorer lämpar sig utmärkt för användning i kommersiella inomhustillämpningar. Tack vare Sensor Data Fusion kan detektorn sända larm baserat på mycket exakt information. Professional Series kraftfulla kombination av unika funktioner ger överlägsen detektering och eliminerar risken för falsklarm.

Sjävlåsande 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 detektordata för att möjliggöra korrekta beslut om larm i täckningsområdet.

### 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.

### 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.

### 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.

### Höljes- och väggsabotagekontakt

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

### 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 larmlysdiolen aktiveras i fyra sekunder efter lyckat test. Felreläet aktiveras och larmlysdiolen 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 (C<sup>2</sup>DT) 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
- MANTIS-maskeringskydd på och av

## Certifikat och godkännanden

Europa	WEEE	Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (direktiv om elektriskt och elektroniskt avfall)
--------	------	--

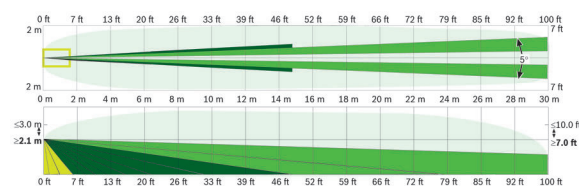
Detektorerna är även konstruerade för att uppfylla följande standarder:

USA	FCC	Uppfyller kraven i del 15
-----	-----	---------------------------

Region	Överensstämmelse med regelverk/kvalitetsmärkning	
Australien	RCM	[ISC-PDL1-WC30G]
USA	UL	[ISC-PDL1-WC30G]
Brasilien	ANATEL	[ISC-PDL1-WC30G]

## Installations- och konfigurationskommentarer

### Täckningsalternativ



### Standardridåttäckning 30 m x 2,6 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 mm<sup>2</sup> till 1 mm<sup>2</sup> (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 båda modellerna

Sabotage:	Normalt slutna kontakter (NC) (med locket på), vid 25 VDC, högst 125 mA. Anslut sabotagekrets till 24-timmars skyddskrets.
Felsignalering:	Halvlederrelä med normalt slutna kontakter (NC).
Larm:	Effektövervakat halvlederrelä med normalt slutna kontakter (NC). 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:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blå lysdiod för TriTech+-larm</li> <li>• Gul lysdiod för mikrovågsdetektering</li> <li>• Röd lysdiod för PIR-detektering</li> </ul>
----------------	--

### Zoner

Zoner:	28
--------	----

### Omgivning

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

## Beställningsinformation

### ISC-PDL1-WC30G Rörelsedetektor, 30 m, ridå

PIR och mikrovågor, 30 x 3 m täckning.

Ordernummer **ISC-PDL1-WC30G**

### 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 kulled och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.

Ordernummer **B335-3**

### B338 Universellt takfäste

Universalväggfäste med kulled. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.

Ordernummer **B338**

### ISC-PDL1-WC30H Rörelsedetektor, 30 m, ridå, 10,588 GHz

PIR och mikrovågor, 30 x 3 m täckning. För Frankrike och Storbritannien.

Ordernummer **ISC-PDL1-WC30H**

### 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 kulled och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.

Ordernummer **B335-3**

### B338 Universellt takfäste

Universalväggfäste med kulled. Det vertikala vridningsomfånget är +7° till -16°, och det horisontella vridningsomfånget är ±45°.

Ordernummer **B338**

### 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 kulled och låg profil. Det vertikala vridningsomfånget är +10° till -20°, och det horisontella vridningsomfånget är ±25°.

Ordernummer **B335-3**

### B338 Universellt takfäste

Universalväggfäste med kulled. 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