

# OD850-serien med TriTech-detektorer for utendørs bruk

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Invented for life



- ▶ Motion Analyzer II PIR-signalbehandling
- ▶ Mikrobølgesignalbehandling for lineær forflytning
- ▶ To følsomhetsnivåer
- ▶ Tidsinnstilt reléutgang, justerbar fra 2 sek til 10 min
- ▶ OG/ELLER-modus

TriTech-detektorene i OD850-serien er utviklet for utendørs bruk samt bruk under andre røffe forhold. Det benyttes en kombinasjon av PIR-deteksjon (passiv infrarød) og mikrobølgedeteksjon med avansert signalbehandling.

## Systemoversikt

Detektorene behandler PIR-signaler med Motion Analyzer II-signalbehandling og mikrobølgesignaler med LTD-signalbehandling (lineær forflytning). Detektorene kan skille mellom små gjentakende bevegelser som grener som beveger seg i vinden, og de mer målbevisste bevegelsene til en inntrenger. Disse avanserte behandlingsteknikkene og detektorenes mekaniske utforming bidrar sammen til utmerket ytelse under en rekke værforhold.

## Funksjoner

### Motion Analyzer II-behandling

Behandlingsenheten for PIR-signaler bruker flere terskler og tidsinnstillingsvinduer til å analysere signalenes tidsinnstillinger, amplitude, varighet og polaritet for å avgjøre om alarmen skal utløses.

Ekstreme forstyrrelser i temperatur- og lysnivå som er forårsaket av varme eller kalde luftstrømmer, sollys eller lyn, utløser ikke alarmen.

### LTD-mikrobølgesignalbehandling

Denne behandlingsenheten for mikrobølgesignaler måler den lineære forflytningen til et mål for å avgjøre om alarmen skal utløses. Den eliminerer alarmer for objekter som beveger seg, men som ikke forflytter seg lineært, for eksempel grener og hengende skilter.

### To følsomhetsnivåer

Detektoren har to valgbare PIR-følsomhetsinnstillinger: Den anbefalte innstillingen hvis du vil unngå flest mulig falske alarmer, er standard følsomhet. I denne innstillingen tolererer detektoren ekstreme værforhold.

Middels følsomhet er den anbefalte innstillingen når det forventes at inntrengeren bare vil bevege seg på en liten del av det beskyttede området. Detektoren tolererer normale forhold i denne innstillingen. Denne innstillingen identifiserer inntrengere raskere, men kan også forårsake flere falske alarmer.

**Justerbar, tidsinnstilt reléutgang**

I tillegg til et alarmrelé er det en uovervåket form C tidsinnstilt relékontakt som veksler tilstand ett sekund etter at en alarm er utløst, og følger en valgbartimer. Tiden utløper i henhold til tiden som ble angitt etter forrige alarm (den tilbakestilles etter hver nye alarm).

**OG/ELLER-modus**

Denne DIP-bryterinnstillingen angir om detektoren skal melde fra om alarmsituasjoner i OG-modus (når begge teknologiene trigges av en alarmtilstand samtidig) eller i ELLER-modus (når enten PIR- eller mikrobølgeteknologien trigges av en alarmtilstand). ELLER-modus gir raskere detektering under enkelte forhold siden detektoren aktiverer alarmreléet basert på en enkelt teknologi. I tillegg til å velge DIP-bryteren for å angi ELLER-modus, må jumperen kuttes noe som hindrer utilsiktet bruk av ELLER-modus.

**LED-indikatorer**

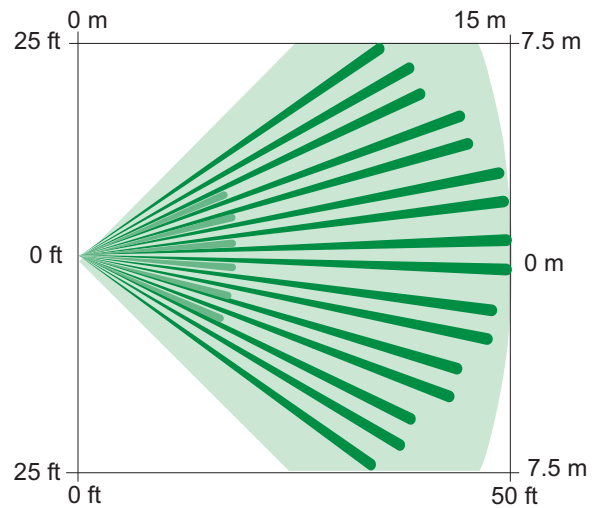
De høyeffektive lampene (én rød og én grønn) inneholder samme teknologi som trafikklys slik at de blir synlige i sollys. En DIP-bryterinnstilling gjør at brukeren kan deaktivere disse lampene ved standard bruk for å spare strøm.

**Trekk- og insektimmunitet**

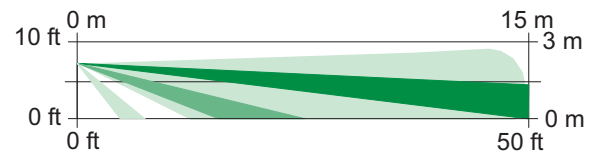
Det forseglede optiske kammeret forhindrer at trekk og insekter påvirker detektoren.

**Sertifiseringer og godkjenninger**

Region	Regelsamsvar/kvalitetsmerker
Europa	CE 19-110406a OD850-F1E
Russland	GOST DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
USA	UL [OD850-F1]
	UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	FCC [OD850-F1]
Australia	CTICK [OD850-F1]
Canada	ULC
	ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Kina	CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brasil	ANATEL [OD850-F1]
Singapore	iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

**Merknader for installasjon/konfigurasjon****Sett fra toppen**

Standard dekningsområde: 15 x 15 m (50 x 50 fot)

**Sett fra siden**

Standard dekningsområde: 15 x 15 m (50 x 50 fot)

**Monteringsfaktorer**

- **Veggmontering:** OD850-detektorene kan monteres rett på en vegg eller på den vedlagte B335-braketten med dreieoppheng. De kan også monteres rett på en vanlig rektangulær strømboks. Detektorene skal monteres 2,1–2,7 (7–9 fot) over bakken. Anbefalt høyde er på 2,1 m (7 fot); både horisontalt og vertikalt.
- **Takmontering:** Detektorene kan monteres i taket med tilleggsutstyret B338-brakett med takoppheng.

**Strømfaktorer**

- **Strømbegrensninger:** Inngangsstrømmen må komme fra en godkjent, begrenset strømkilde. Alle utganger må kun kobles til SELV-kretser (Safety Extra-Low Voltage).
- **Reservestrøm:** Denne detektoren har ikke et internt reservebatteri. For UL-registrerte produktinstallasjoner må 4 timers (248 mAh) reservestrøm følge med kontrollenheten eller med en UL-registrert innbruddsstrømforsyning.

**Tekniske spesifikasjoner****Ontwerp behuizing**

Afmetingen: 16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm  
(6,5 in. x 3,25 in. x 2,5 in.)

Materiaal: Polycarbonaat

Eigenscapen:	Weer en vandalismebestandig
Gewicht:	1,4 oz (40 g)

### Omgevingscondities

IP-waarde:	54
Relatieve vochtigheid:	0% tot 95% niet-condenserend
Temperatuur (in bedrijf):	-35°C tot +54°C (-31°F tot +130°F)
OD850-F2:	Voldoet aan milieuklasse III (EN50130-5)

### Uitgangen

Alarm:	Niet gebruiken met capacitieve of inductieve belastingen. <b>Vorm A:</b> Normaal gesloten contact opent bij alarm. <b>Vorm C:</b> Getimed relaiscontact wisselt de status bij alarm en volgt een door een installateur programmeerbare timer. <b>Contactwaarde:</b> 3 W, 125 mA maximaal, 25 VDC maximaal voor DC ohmse belastingen; en beschermd door een 4,7 Ω, ½ W weerstand in het gemeenschappelijke C punt van de relais.
Sabotage:	Normaal gesloten (met deksel geplaatst) contacten van maximaal 125 mA, 25 VDC maximaal

### Vereisten voor de voeding

Stroom:	62 mA maximaal
Ingangsspanning:	10 VDC tot 15 VDC bij 22 mA standby.

### Bestellingsinformatie

#### OD850-F1 TriTech-detektor for utendørs bruk (10,525 GHz)

Uitgerust met een PIR en microgolf, 15 m x 15 m (50 ft x 50 ft) dekking voor gebruik buitenshuis of in ruwe omstandigheden met twee gevoeligheidsniveaus, tocht

en insectenimmunitet. Werkt op 10,525 GHz. Voor gebruik in België, Tsjechië, Denemarken, Griekenland, Hongarije, Italië, Nederland, Noorwegen, Polen, Roemenië, Spanje, Zweden, Oekraïne, Amerika en Azië/regio Stille Zuidzee.

Bestellingsnummer **OD850-F1**

#### OD850-F1-CHI-bevegelsesdetektor, utendørs bruk, 15 m (50 fot)

For bruk i Kina. Fungerer ved 10,525 GHz. For utendørsbruk under røffe forhold. Med Motion Analyzer II PIR-signalbehandling, to følsomhetsnivåer, trekk- og insektimmunitet og et dekningsområde på 15 x 15 m (50 x 50 fot).

Bestillingsnummer **OD850-F1-CHI**

#### OD850-F1E-bevegelsesdetektor, utendørs bruk, 15 m (50 fot)

Med PIR og Mikrobølge, 15 x 15 m (50 x 50 fot) dekning for bruk utendørs eller i tøffe miljøer med to følsomhetsnivåer, trekk- og insektimmunitet. Fungerer mellom 10,52 og 10,55 GHz. <20mW1. For bruk i Europa, enkelte begrensninger kan gjelde.

Bestillingsnummer **OD850-F1E**

### Tilleggsutstyr

#### 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