

# OD850 sorozatú kültéri TriTech érzékelők

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Életre tervezve



- ▶ Motion Analyzer II PIR-jelfeldolgozás
- ▶ Lineárisan megtett útkülönbség (LTD) módszeren alapuló mikrohullámú jelfeldolgozás
- ▶ Két érzékenységi szint
- ▶ Két másodperc és 10 perc között beállítható időzített relékimenet
- ▶ ÉS/VAGY mód

Az OD850 sorozatú TriTech érzékelők kültéri és más szélsőséges körülmények közötti használatra alkalmasak. A készülékek a passzív infravörös (PIR) és mikrohullámon alapuló érzékelést fejlett jelfeldolgozással ötvözik.

## A rendszer áttekintése

Az érzékelők a PIR jeleket a Motion Analyzer II jelfeldolgozó eljárással, a mikrohullámú jeleket pedig a lineáris útkülönbségen (LTD) alapuló jelfeldolgozó eljárással dolgozzák fel.

Az érzékelők különbséget tudnak tenni a kisebb, ismétlődő mozgások (faágak mozgása a szélben) és a behatoló céltudatosabb mozgása között. Ezen fejlett jelfeldolgozó eljárásoknak és az érzékelők mechanikai kialakításának köszönhetően a készülékek szélsőséges időjárási körülmények között is kiváló teljesítményt nyújtanak.

## Funkciók

### Motion Analyzer II jelfeldolgozás

A Motion Analyzer PIR-eljárás több határértéket és időzítőablakot használ a jelek időbeli alakulásának, amplitúdójának, időtartamának és polaritásának elemzéséhez, hogy a készülék megfelelőképpen dönthesse a riasztásról. A fokozott mértékű és zavaró hő- és fényhatások, amelyeket meleg vagy hideg légáramlatok, napfény, villámlás okoznak, nem váltanak ki riasztást.

### LTD mikrohullámú jelfeldolgozás

A mikrohullámú jelfeldolgozó a tárgyhoz viszonyított lineárisan megtett útkülönbséget méri, hogy dönthesse a riasztás kiváltásáról. Ez a jelfeldolgozás kiküszöböli az olyan tárgyak miatt történő riasztást, melyek ugyan mozognak, de nem tesznek meg utat, mint például a faágak vagy a felfüggesztett táblák.

### Két érzékenységi szint

A PIR-érzékelőket a felhasználó kétféle érzékenységi szintre állíthatja be:

A normál érzékenységen a készülék minimális téves riasztást okoz. Ezen beállítás esetén az érzékelő szélsőséges körülmények között is működőképes. A közepes érzékenység alkalmazása ajánlott olyan helyen, ahol a behatoló feltehetően a védett területnek csak egy kis részét érintheti. Ezen beállítás esetén az érzékelő normál körülmények között működőképes. Ezen beállítás esetén az érzékelő gyorsabban felismeri a behatolót, viszont gyakrabban jelezhet téves riasztásokat.

### Állítható időzített relékimenet

A riasztási relén kívül van még egy felügyelet nélküli, időzített „C” formátumú relékimenet, amely a riasztás után 1 másodperccel megváltoztatja állapotát, és a felhasználó által megválasztott időzítés szerint működik. Az idő az utolsó riasztás után eltelt, beállított idő után jár le (minden egyes új riasztás után nullázódik).

### ÉS/VAGY mód

Ez a DIP-kapcsolóval elvégezhető beállítás azt határozza meg, hogy az érzékelő ÉS logikai kapcsolat szerint jelenítse-e meg a riasztási eseményeket (vagyis akkor, amikor mindkét eljárás egyszerre érzékel valamilyen riasztási eseményt), vagy a VAGY logikai kapcsolat szerint, bármelyik eljárás érzékelése esetén adjon riasztást (amikor vagy a PIR, vagy a mikrohullámú eljárás érzékel riasztási állapotot). A VAGY beállítás bizonyos körülmények között gyorsabb érzékelést biztosít, mivel az érzékelő már az egyik módszer szerinti érzékelés esetén is aktiválja a riasztási relét. Miután kiválasztotta a DIP-kapcsolót a VAGY mód beállításához, az átkötést le kell vágni, hogy ne fordulhasson elő a VAGY mód nem szándékos, véletlen használata.

### LED-ek

Mivel a nagy fényerejű LED-ek (egy piros és egy zöld) ugyanazzal az eljárással működnek, mint a közlekedési lámpák, napfényben is jól láthatók. A DIP-kapcsoló egyik beállítása segítségével normál üzemmódban, energiatakarékosság céljából, kikapcsolhatja ezeket a LED-eket.

### Rovar és huzat elleni védelem

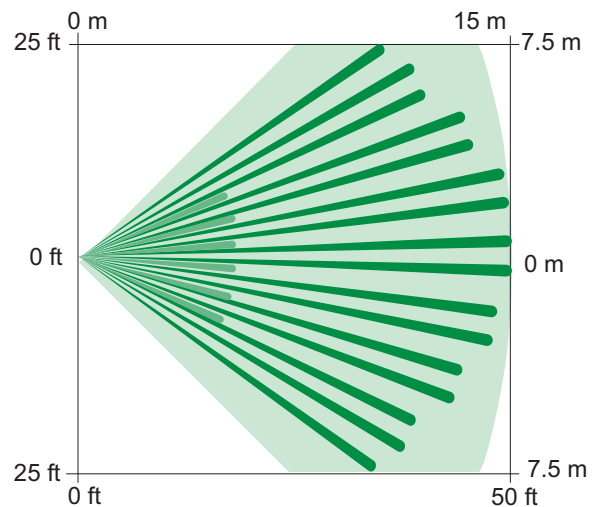
A lezárt optikai kamra megakadályozza, hogy rovarok és légáramlatok befolyásolják az érzékelő működését.

### Tanúsítványok és engedélyek

Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések
Európa	CE 19-110406a OD850-F1E
Oroszország	GOST DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
Egyesült Államok	UL [OD850-F1]
	UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units

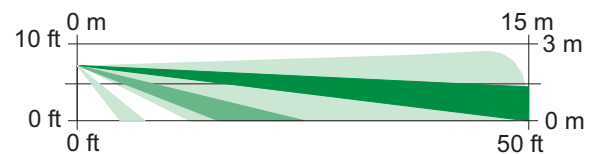
Régió	Szabályzatoknak való megfelelési/ minőségi jelzések
	FCC [OD850-F1]
Ausztrália	CTICK [OD850-F1]
Kanada	ULC
	ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Kína	CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brazília	ANATEL [OD850-F1]
Szingapúr	iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

### Telepítési/konfigurálási megjegyzések



#### Felülnézet

Normál széles lefedettség: 15 m x 15 m



#### Oldalnézet

Normál széles lefedettség: 15 m x 15 m

#### Felszerelési szempontok

- **Falra szerelés:** Az OD850 érzékelők vagy közvetlenül falra szerelhetők, vagy a mellékelt B335 elfordítható fali konzolra. Emellett közvetlenül egy szabványos, négyzetes elektromos aljzatra is felszerelhetők. Az érzékelőket 2,1–2,7 m-rel a föld fölé kell szerelni. Az ajánlott magasság 2,1 m; vízszintesen és függőlegesen is szintezve.
- **Mennyezetre szerelés:** Az érzékelők az opcionális B338 mennyezeti konzollal a mennyezetre is felszerelhetők.

**Tápellátás**

- **Árammal kapcsolatos korlátozások:** A bemenő áramot egy jóváhagyott, korlátozott áramú tápegységnek kell szolgáltatnia. Az összes kimenet kizárólag SELV (biztonsági, kifeszültségű) áramkörökhöz kapcsolódhat.
- **Készenléti tápellátás:** Az érzékelőnek nincs belső készenléti akkumulátora. *Az UL-szabvány szerinti telepítésnél 4 órás (248 mAh-s) készenléti tápellátást kell biztosítani a vezérlő egységnek, vagy egy UL-szabvány szerinti, szabotázs védelemmel biztosított tápegységnek.*

**Érintkező adatai:** 3 W, max. 125 mA, max. 25 V DC, egyenáramú ellenállási terhelésen; 4,7 Ω, ½ W védőellenállással a relé közös C-kivezetésén.

Szabotázs: Normál esetben zárt érintkezők (zárt fedélnél), max. 25 V DC és max. 125 mA névleges áramnál

**Tápellátás**

Áramfelvétel: max. 62 mA  
Bemenő teljesítmény: 10 V DC...15 V DC 22 mA készenléti áramnál

**Műszaki adatok****A ház kivitele**

Méreték:	16,5 cm x 8,25 cm x 6,35 cm
Anyag:	Polikarbonát
Tulajdonságok:	Időjárásálló és rongálás ellen védett
Tömeg:	40 g

**Környezeti feltételek**

Védettség:	54
Relatív páratartalom:	0%...95%, nem kondenzált
Üzemi hőmérséklet:	-35°C és +54°C között
OD850-F2:	Megfelelőség: III. környezetvédelmi osztály (EN50130-5)

**Kimenetek**

Riasztás : Ne használjon kapacitív vagy induktív terheléseket.  
**„A” formátumú:** normál esetben zárt érintkező, riasztáskor nyit.  
**„C” formátumú:** időzített reléérintkező, amely riasztáskor megváltoztatja az állapotát, és a felhasználó által beprogramozott időzítőnek megfelelően működik.

**Rendelési információk****OD850-F1 Mozgásérzékelő, kültéri, 15m**

PIR és mikrohullámú érzékelő, 15 x 15 m-es lefedettség kültéri vagy szélsőséges körülmények közötti használatra, két érzékenységi szint, rovar- és szennyeződés elleni védelem. Működési frekvencia: 10,525 GHz. Használata a következő országokban ajánlott: Belgium, Csehország, Dánia, Görögország, Magyarország, Olaszország, Hollandia, Norvégia, Lengyelország, Románia, Spanyolország, Svédország, Ukrajna, az amerikai kontinens és az ázsiai/csendes-óceáni térség.

Rendelési szám **OD850-F1**

**OD850-F1-CHI Mozgásérzékelő, kültéri, 15m**

Kínában való felhasználásra. Működési frekvencia: 10,525 GHz. Kültéri vagy szélsőséges körülmények közötti használatra. Motion Analyzer II PIR-jelfeldolgozással, két érzékenységi szinttel, rovar- és szennyeződés elleni védelemmel, valamint 15 m x 15 m-es lefedettséggel.

Rendelési szám **OD850-F1-CHI**

**OD850-F1E Mozgásérzékelő, kültéri, 15m**

PIR- és mikrohullámú érzékelő, 15 x 15 m-es lefedettség kültéri vagy szélsőséges körülmények közötti használatra, két érzékenységi szint, rovar- és szennyeződés elleni védelem. 10,52 és 10,55 GHz között működtethető. <20 mW1. Európai használatra; bizonyos korlátozások lehetnek érvényben.

Rendelési szám **OD850-F1E**

**Tartozékok****B338 Szerelőkeret, mennyezeti, univerzális**

Elfordítható, univerzális konzol mennyezetre szereléshez. A függőleges elfordítási tartomány +7° és -16° közötti, a vízszintes tartomány ±45°.

Rendelési szám **B338**

**Bemutatta:**

**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