



# Venkovní detektory TriTech řady OD850



- ▶ Zpracování pasivního infračerveného signálu systémem Motion Analyzer II
- ▶ Zpracování mikrovlnného signálu podle délky lineárního posunu (LTD)
- ▶ Dvě úrovně citlivosti
- ▶ Časové relé nastavitelné v rozsahu 2 s až 10 minut
- ▶ Režim AND/OR (a/nebo)
- ▶ Odolnost proti hmyzu a průvanu

Detektory TriTech řady OD850 jsou určeny k instalaci mimo interiér a v jiném nepříznivém provozním prostředí.

Detektory využívají pasivní infračervený a mikrovlnný signál, k jejich zpracování se používá pokročilý systém.

Řada OD850 je určena pro použití v následujících zemích:

Model	Země
OD850-F1	Belgie, Česká republika, Dánsko, Řecko, Maďarsko, Itálie, Nizozemí, Norsko, Polsko, Rumunsko, Španělsko, Švédsko, Ukrajina, Amerika a asijskopacifická oblast
OD850-F2	Francie, Velká Británie

## Přehled systému

Detektory zpracovávají pasivní infračervený signál systémem Motion Analyzer II, mikrovlnný signál systémem založeným na délce lineárního posunu (LTD).

Detektory rozlišují nepatrné opakované pohyby, např. pohyb větví stromu ve větru, od cílených pohybů narušitelů. Tyto pokročilé techniky zpracování signálu spolu s mechanickou konstrukcí detektoru zajišťují vynikající výkon v široké škále povětrnostních podmínek.

## Funkce

### Zpracování signálu systémem Motion Analyzer II

Procesor zpracování pasivního infračerveného signálu používá k analýze časování, amplitudy, trvání a polarity signálů více prahových hodnot a časových oken, na jejichž základě rozhoduje o spuštění poplachu. Poplach se nespustí při extrémních hladinách tepelného či světelného podnětu způsobených horkým či studeným průvanem, přímým slunečním zářením či bleskem.

### Zpracování mikrovlnného signálu systémem LTD

Procesor zpracování mikrovlnného signálu měří délku lineárního posunu cíle; na základě její analýzy rozhoduje o spuštění poplachu. Tímto způsobem se zabraňuje spuštění poplachu po detekci pohybu, který nevede k lineárnímu posunu (např. pohyb větví stromu nebo dopravních značek ve větru).

### Dvě úrovně citlivosti

Detektor lze nastavit na dvě úrovně pasivní infračervené citlivosti:

Standardní citlivost se doporučuje pro zajištění minima falešných poplachů. Detektor při tomto nastavení toleruje extrémní podmínky prostředí.

Střední citlivost se doporučuje pro takové umístění, kde lze předpokládat, že narušitel projde pouze malou částí pokryté oblasti. Detektor při tomto nastavení toleruje běžné prostředí. Při tomto nastavení dochází k rychlejšímu rozpoznání narušitele, může však dojít k vyššímu výskytu falešných poplachů.

### Nastavitelný výstup časového relé

Zařízení je kromě poplašného relé vybaveno nejištěným kontaktem časového relé typu C, které mění stav po uplynutí 1 s od vyhlášení poplachu a řídí se volitelným časovačem. Tento čas uběhne podle nastaveného času po posledním spuštění poplachu (nastavení se obnovuje po každém novém poplachu).

### Režim AND/OR (a/nebo)

Nastavení dvoupolohového mikropřepínače určuje, zda detektor hlásí vznik poplašné situace v režimu AND (a), tj. tehdy, kdy vznik poplašné situace hlásí obě technologie, nebo zda je aktivní režim OR (nebo), kdy poplach hlásí buď pasivní infračervená, nebo mikrovlnná technologie. Režim OR (nebo) poskytuje za určitých podmínek rychlejší detekci, protože detektor aktivuje poplašné relé na základě podnětu pouze z jedné technologie.

### Indikátory LED

Vysoce svítivé diody LED (jeden červený indikátor a jeden zelený) využívají stejnou technologii jako světelné dopravní značení, jsou tedy viditelné i za denního světla. Dvoupolohový mikropřepínač umožňuje uživateli tyto indikátory při standardním provozu deaktivovat a šetřit tak elektrickou energii.

### Odolnost proti průvanu a hmyzu

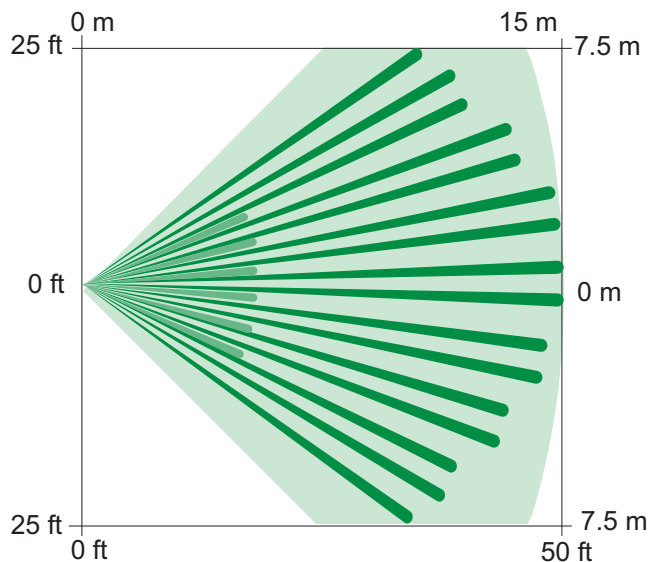
Utěsněná optická komora brání tomu, aby funkci detektoru ovlivňoval průvan a hmyz.

## Certifikáty a osvědčení

Oblast	Certifikace	
Evropa	CE	89/336/EEC, EN55022: 1998 +A1:2000 +A2:2003, EN50130-4: 1996 +A1:1998 +A2:2003, EN61000-3-3: 1995 +A1:2001, EN61000-4-2: 1995 +A1:1998 +A2:2001, EN61000-4-3: 2002 +A1:2002, EN61000-4-4: 1995 +A1:2000 +A2:2001, EN61000-4-5: 1995 +A1:2001, EN61000-4-6: 1996 +A1:2001, EN61000-4-11" 1994 +A1:2001, EN300 440-1 V1.3.1: 2001-09, EN300 440-2 V1.1.1: 2001-09
Belgie	INCERT	B-509-0038
Polsko	CNBOP	58/03
Rusko	GOST	OD850-F1 only: DE.AE63.B03457

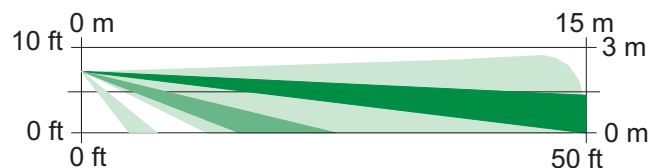
Oblast	Certifikace	
USA	UL	OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC	OD850-F1 only: ESVOD850-F1
Čína	CCC	OD850-F1-CHI only: 2009031901000551
Brazílie	ANATEL	OD850-F1 only: 0873-03-1855
Singapur	iDA	OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004
<b>Austrálie</b>	<b>AUS C-tick</b>	
<b>Kanada</b>	ANSR7: Zařízení pro detekci narušení pro Kanadu (ULC-S306)	IC (CAN 1249A 12072)
<b>Evropa</b>	<b>CE</b>	IP = 54
<b>USA</b>	ANSR: Zařízení pro detekci narušení (UL639)	FCC (ESVOD850) CZ Testalarm, NBÚ
<b>OD850-F2</b>	Odpovídá normě EN50131-1 stupeň 2.	

## Poznámky k instalaci/konfiguraci



### Pohled shora

Šířka standardního pokrytí: 15 × 15 m



### Pohled z boku

Šířka standardního pokrytí: 15 × 15 m

**Montáž**

- **Montáž na stěnu:** Montáž detektoru OD850 lze provést přímo na stěnu či na kyvný držák B335 dodávaný s výrobkem. Montáž lze provést i do standardní elektrické krabice.
- **Montáž na strop:** Montáž detektoru na strop lze provést pomocí volitelného stropního držáku B338.

**Napájení**

- **Omezení napájení:** Napájení lze provádět pouze ze schváleného zdroje s omezeným výkonem. Všechny výstupy je třeba připojovat pouze na obvody typu SELV (bezpečnostní velmi nízké napětí).
- **Záložní napájení:** Detektor není vybaven vnitřní záložní baterií. *Pro aplikace registrované u organizace UL musí řídicí jednotka či zdroj napájení určený pro případ vzloupaní registrovaný u organizace UL zajistit 4 hodiny záložního napájení (248 mAh).*

**Technické specifikace****Konstrukce krytu**

Rozměry: 16,5 × 8,25 × 6,35 cm

Materiál: Polykarbonát

Vlastnosti: odolný vůči povětrnostním vlivům a vandalismu

Hmotnost: 40 g

**Provozní prostředí**

Krytí IP: 54

Relativní vlhkost vzduchu: 0 % až 95 % nekondenzující

Teplota (provozní): - 40 až + 54 °C

OD850-F2: Odpovídá Třídě prostředí III (EN50130-5)

**Počet výstupů**

Poplach: Nepoužívat s kapacitním ani indukčním zatížením.

**Typ A:** normálně zavřený kontakt se při poplachu otevírá.

**Typ C:** kontakt časového relé při poplachu střídá stav a řídí se nastavitelným časovačem.

**Kontakty:** max. 3 W, 125 mA a 25 V stejnosm. pro odporová zatížení. Chráněny odporem 4,7 Ω. Odpor 0,5 W na společném vývodu relé C.

Ochranný kontakt: Normálně zavřeno (s instalovaným krytem), kontakty dimenzované na max. 125 mA a 25 V stejnosm.

**Požadavky na napájení**

Proud: max. 62 mA

Příkon na vstupu: 10 až 15 V stejnosm. při 22 mA pohotovostním režimu.

**Informace o objednání****Venkovní detektor TriTech OD850-F1 (10,525 GHz) OD850-F1**

Pro použití v Belgii, České republice, Dánsku, Řecku, Maďarsku, Itálii, Nizozemí, Norsku, Polsku, Rumunsku, Španělsku, Švédsku, Ukrajině, Americe a vasijskopacifické oblasti. Provoz při 10,525 GHz. Pro venkovní použití nebo v nepříznivém provozním prostředí. Zajišťuje zpracování signálu PIR systémem Motion Analyzer II, dvě úrovně citlivosti, imunitu vůči průvanu a hmyzu a pokrytí plochy 15 × 15 m.

**Venkovní detektor TriTech OD850-F2 (10,588 GHz) OD850-F2**

Pro použití ve Francii a Velké Británii. Provoz při 10,588 GHz. Pro venkovní použití nebo v nepříznivém provozním prostředí. Zajišťuje zpracování signálu PIR systémem Motion Analyzer II, dvě úrovně citlivosti, imunitu vůči průvanu a hmyzu a pokrytí plochy 15 × 15 m.

**Hardwarové příslušenství****B338 Univerzální stropní držák B338**

Natáčecí plastový držák pro montáž na strop. Vertikální rozsah natáčení je +7° až -16°, zatímco horizontální rozsah natáčení je ±45°.

**Czech Republic**  
Bosch Security Systems s.r.o.  
Pod Višňovkou 1661/35  
140 00 Praha 4,  
Česká Republika  
Tel.: +420 261 300 244  
Fax: +420 261 300 249  
cz.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.cz

**Represented by**