

Venkovní detektory TriTech řady OD850

www.boschsecurity.com



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Zpracování pasivního infračerveného signálu systémem Motion Analyzer II
- ▶ Zpracování mikrovlnného signálu podle délky lineárního posunu (LTD)
- ▶ Dvě úrovně citlivosti
- ▶ Časem řízené relé nastavitelné v rozsahu 2 sekund až 10 minut
- ▶ Režim AND/OR (A/Nebo)

Detektory TriTech modelové řady OD850 jsou určeny pro venkovní použití nebo pro použití v jiném nepříznivém provozním prostředí. Detektory využívají pasivní infračervený a mikrovlnný signál, k jejich zpracování se používá pokročilý systém.

Přehled systému

Detektory zpracovávají pasivní infračervený signál systémem Motion Analyzer II, mikrovlnný signál pak 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 ke zpracování signálu pasivní detekce infračerveného záření používá k analýze časování, amplitudy, trvání a polarit 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 a 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 předmětů zavěšených v prostoru).

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 časem řízeného relé

Zařízení je kromě poplachového relé vybaveno nejištěným kontaktem časem řízeného 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 dvupolohového mikropřepínače určuje, zda detektor hlásí vznik poplachové situace v režimu AND (A), tj. tehdy, kdy vznik poplachové 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 poplachové relé na základě podnětu pouze z jedné technologie. Kromě přepnutí dvupolohového mikropřepínače na režim OR (NEBO) je nutné odstranit můstek k zabránění nežádoucímu nebo náhodnému použití režimu OR (NEBO).

Kontroly LED

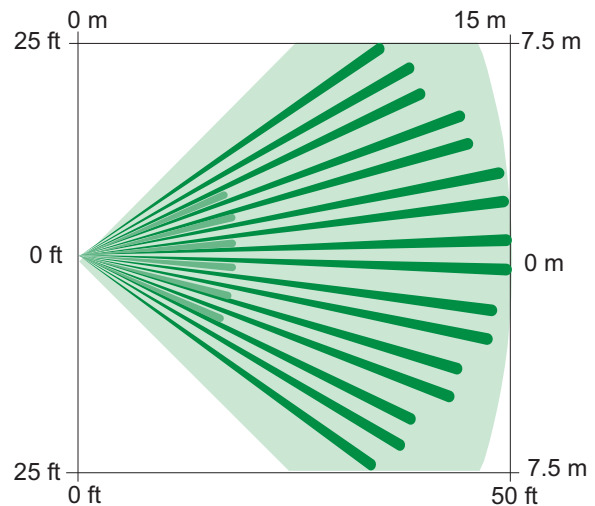
Vysoce svítivé diody LED (jeden červený indikátor a jeden zelený) využívají stejnou technologii jako světelné dopravní značení, jsou tedy viditelné i za denního světla. Dvupolohový mikropřepínač umožňuje uživateli tyto indikátory při standardním provozu deaktivovat a šetřit tak elektrickou energii.

Imunita vůči průvanu a hmyzu

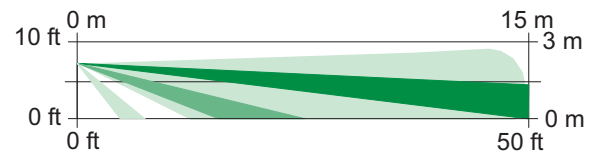
Utěsněná optická komora brání tomu, aby funkci detektoru ovlivňoval průvan nebo hmyz.

Osvědčení a schválení

Oblast	Splnění norem / známky kvality
Evropa	CE 19-110406a OD850-F1E
Rusko	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]
Austrálie	CTICK [OD850-F1]
Kanada	ULC ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Čína	CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brazílie	ANATEL [OD850-F1]
Singapur	iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Poznámky k instalaci a 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. Detektory je nutné montovat ve výšce 2,1 až 2,7 m nad zemí. Doporučená výška je 2,1 m (7 stop) a detektor musí být vyrovnaný ve vodorovném i svislém směru.
- **Montáž na strop:** Montáž detektoru na strop lze provést pomocí volitelného stropního držáku B338.

Napájení

- **Omezení napájení:** Napájení je možné 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. V případě aplikací registrovaných u organizace UL musí řídicí jednotka či zdroj napájení určený pro případ vloupání 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 %, bez kondenzace
Teplota (provozní):	-35 °C až +54 °C
OD850-F2:	Odpovídá třídě prostředí III (EN50130-5)

Výstupy

Poplach :	Nepoužívejte společně s kapacitním ani indukčním zatížením. Typ A: normálně uzavřený kontakt se při poplachu otevírá. Typ C: kontakt časového relé při poplachu střídá stavy a řídí se nastavitelným časovačem. Jmenovité hodnoty na kontaktech: max. 3 W, 125 mA a 25 V ss pro odporové zátěže. Kontakty jsou chráněny rezistorem o odporu 4,7 Ω pro příkon 0,5 W, který je umístěn na společném vývodu relé C.
Narušení :	Normálně uzavřené kontakty (s instalovaným krytem) dimenzované na max. 125 mA a 25 V ss

Požadavky na napájení

Proud:	max. 62 mA
Příkon:	10 až 15 V ss při 22 mA v pohotovostním režimu

Objednací informace

OD850-F1 Detektor pohybu, venkov., 15m

Zajišťuje detekci založenou na pasivním infračerveném a mikrovlnném záření, pokrytí 15 × 15 m pro použití v exteriéru nebo v nepříznivém provozním prostředí, dvě

úrovně citlivosti a imunitu vůči průvanu a hmyzu. Provoz při 10,525 GHz. Určeno pro použití v Belgii, České republice, Dánsku, Itálii, Maďarsku, Nizozemsku, Norsku, Polsku, Rumunsku, Řecku, Španělsku, Švédsku, Ukrajině, v Jižní a Severní Americe a v asijsko-pacifické oblasti.
Objednací číslo **OD850-F1**

OD850-F1-CHI Detektor pohybu, venkov., 15m

Určeno pro použití v Číně. Provoz při 10,525 GHz. Pro venkovní použití nebo pro použití 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.

Objednací číslo **OD850-F1-CHI**

OD850-F1E Detektor pohybu, venkov., 15m

Zajišťuje detekci založenou na pasivním infračerveném a mikrovlnném záření, pokrytí 15 × 15 m pro použití v exteriéru nebo v nepříznivém provozním prostředí, dvě úrovně citlivosti a imunitu vůči průvanu a hmyzu. Pracuje mezi 10,52 a 10,55 GHz. < 20mW1. Pro použití v Evropě mohou platit některá omezení.

Objednací číslo **OD850-F1E**

Příslušenství

B338 Montážní držák, stropní, univerzální

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

Objednací číslo **B338**

zastoupená:

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