



Czujki zewnętrzne TriTech serii OD850



- ▶ **Technologia przetwarzania sygnałów PIR Motion Analyzer II**
- ▶ **Przetwarzanie sygnałów z podsystemu mikrofalowego na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego (LTD)**
- ▶ **Dwa poziomy czułości**
- ▶ **Możliwość regulacji wyjścia przekaźnika czasowego w zakresie od 2 sekund do 10 minut**
- ▶ **Tryb AND/OR**
- ▶ **Odporność na cyrkulację powietrza i owady**

Czujki TriTech serii OD850 są przeznaczone do zastosowań zewnętrznych oraz w niesprzyjających warunkach środowiskowych. Stanowią kombinację czujek mikrofalowych i pasywnej podczerwieni (PIR) z zaawansowanym przetwarzaniem sygnału.

Seria OD850 jest przeznaczona do użytku w następujących krajach:

Model	Kraje
OD850-F1	Belgia, Republika Czeska, Dania, Grecja, Węgry, Włochy, Holandia, Norwegia, Polska, Rumunia, Hiszpania, Szwecja, Ukraina, Ameryka Północna i Południowa oraz Rejon Azji i Pacyfiku
OD850-F2	Francja, Wielka Brytania

Przeгляд systemu

Sygnały z podsystemu PIR są przetwarzane za pomocą technologii Motion Analyzer II, a z podsystemu mikrofalowego – na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego (LTD).

Czujki są w stanie odróżnić słabe, powtarzające się ruchy, np. gałęzi drzew na wietrze, od bardziej celowych ruchów intruzów. Te zaawansowane techniki przetwarzania wraz z konstrukcją mechaniczną czujek zapewniają znakomitą skuteczność wykrywania w różnych warunkach pogodowych.

Podstawowe funkcje

Technologia przetwarzania sygnału Motion Analyzer II

Dzięki technologii przetwarzania sygnału z podsystemu PIR, decyzja o uaktywnieniu alarmu podejmowana jest na podstawie analiz taktowania, amplitudy, czasu trwania i polaryzacji sygnałów wykonywanych przy użyciu różnych progów i okien czasowych. Ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury i nagłe zmiany oświetlenia spowodowane cyrkulacją gorącego i zimnego powietrza, promieniami słonecznymi lub wyładowaniami atmosferycznymi nie powodują alarmów.

Przetwarzanie sygnałów z podsystemu mikrofalowego na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego

Ten procesor sygnału podsystemu mikrofalowego podejmuje decyzję o uaktywnieniu alarmu na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego. Zapobiega to wywołaniu alarmu przez obiekty, które się ruszają, ale nie przemieszczają, jak np. gałęzie lub wiszące szyldy.

Dwa poziomy czułości

Użytkownik ma do wyboru dwa poziomy czułości podsystemu PIR:

Czułość standardowa jest zalecana, jeśli należy zminimalizować liczbę fałszywych alarmów. W tym ustawieniu tolerowane są ekstremalne warunki otoczenia.

Czułość pośrednia jest zalecana w miejscach, gdzie potencjalny intruz pokrywałby tylko niewielką część chronionego obszaru. W tym ustawieniu czujka toleruje normalne warunki otoczenia. Pozwala to na szybsze rozpoznanie intruzów, ale może wywoływać więcej fałszywych alarmów.

Regulowane wyjście przekaźnika czasowego

Oprócz przekaźnika alarmu istnieje także nienadzorowany przekaźnik czasowy typu C, który zmienia stan 1 sekundę po alarmie i podlega nastawionemu przez użytkownika programatorowi czasowemu. Jego działanie kończy się po określonym czasie od ostatniego alarmu (liczonym od nowa po każdym nowym alarmie).

Tryb AND/OR

Ustawienie tego mikroprzełącznika decyduje o tym, czy czujka zgłasza sytuacje alarmowe w trybie AND (gdy stan alarmowy jest wykrywany przez oba podsystemy równocześnie) czy w trybie OR (gdy stan alarmowy jest wykrywany przez podsystem PIR lub mikrofalowy). Tryb OR umożliwia w pewnych warunkach szybsze wykrywanie, ponieważ przekaźnik alarmowy czujki jest uaktywniany na podstawie sygnału tylko z jednego podsystemu.

Diody LED

Diody LED o wysokiej jasności (jedna czerwona i jedna zielona) są dobrze widoczne w świetle dziennym dzięki technologii stosowanej w sygnalizacji drogowej. Jeśli diody te nie są potrzebne, użytkownik może je wyłączyć za pomocą mikroprzełącznika, aby zmniejszyć zużycie energii.

Odporność na cyrkulację powietrza i owady

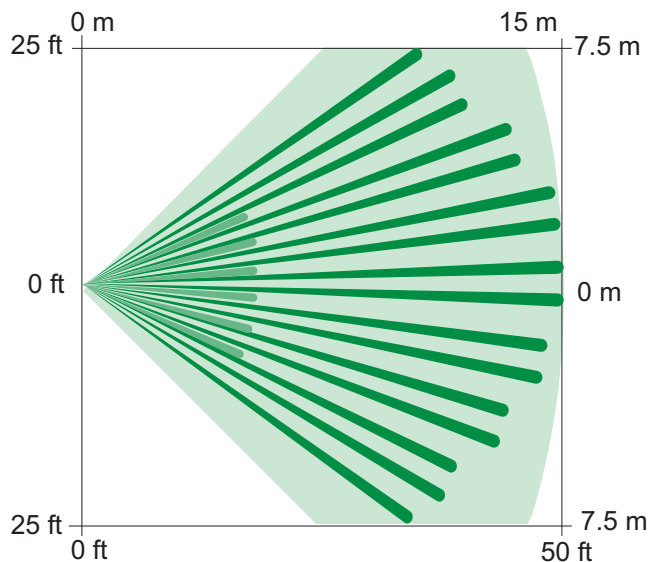
Hermetycznie zamknięta komora optyczna sprawia, że cyrkulacja powietrza i owady nie mają wpływu na działanie czujki.

Certyfikaty i świadectwa

Region	Certyfikacja
Europa	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
Belgia	INCERT B-509-0038
Polska	CNBOP 58/03
Rosja	GOST OD850-F1 only: DE.AE63.B03457

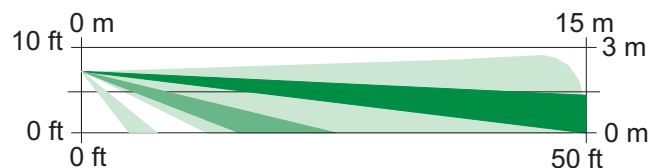
Region	Certyfikacja
Stany Zjednoczone	UL OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306) FCC OD850-F1 only: ESVOD850-F1
Chiny	CCC OD850-F1-CHI only: 2004031901000039
Brazylia	ANATEL OD850-F1 only: 0873-03-1855
Singapur	iDA OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004
Australia	AUS C-tick
Kanada	ANSR7: Intrusion Detection Units for Canada (ULC-S306) IC (CAN 1249A 12072)
Europa	CE IP=54
Stany Zjednoczone	ANSR: Intrusion Detection Units (UL639) FCC (ESVOD850)
OD850-F2	Zgodność z normą EN50131-1 klasa 2

Planowanie



Widok z góry

Standardowy zasięg szerokokątny: 15 x 15 m



Widok z boku

Standardowy zasięg szerokokątny: 15 x 15 m

Sposób montażu

- **Montaż ścienny:** czujki OD850 można zamontować bezpośrednio na ścianie lub na znajdującym się w zestawie uchwycie uchylnym B335. Można je również zamontować bezpośrednio na standardowej prostokątnej skrzynce elektrycznej.
- **Montaż sufitowy:** czujki OD850 można zamontować na suficie na opcjonalnym uchwycie sufitowym B338.

Uwagi dotyczące zasilania

- **Ograniczenia zasilania:** Zasilanie wejściowe musi pochodzić z homologowanego źródła energii o ograniczonej mocy. Wszystkie wyjścia mogą być podłączone wyłączenie do obwodów SELV.
- **Zasilanie rezerwowe:** Ta czujka nie jest wyposażona w wewnętrzny akumulator zasilania rezerwowego. *W przypadku instalacji z certyfikatem UL musi zostać zapewnione 4-godzinne (248 mAh) zasilanie rezerwowe z centrali alarmowej lub zasilacza instalacji antywłamaniowej z certyfikatem UL.*

Dane techniczne**Obudowa**

Wymiary:	16,5 x 8,25 x 6,35 cm
Materiał:	poliwęglan
Właściwości:	odporność na warunki atmosferyczne i akty wandalizmu
Masa:	40 g

Parametry środowiskowe

Klasa IP:	54
Wilgotność względna:	0 do 95%, bez kondensacji
Temperatura pracy:	-40°C do +54°C
OD850-F2:	Zgodność z klasą środowiskową III (EN50130-5)

Wyjścia

Alarmowe:	nie stosować z obciążeniami pojemnościowymi lub indukcyjnymi. Typ A: normalnie zwarty styk otwierany w stanie alarmu. Typ C: styk przekaźnika czasowego zmienia stan w chwili alarmu i podlega ustawionemu przez instalatora programatorowi czasowemu. Obciążenie styków: 3 W, maks. 125 mA, maks. 25 VDC dla obciążeń rezystancyjnych DC, ochrona przez rezystor 4,7 Ω, ½ W na wspólnej odnodze C przekaźnika
Tamper:	styki normalnie zwarte (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 28 VDC.

Zasilanie

Pobór prądu:	65 mA (maks.)
Moc wejściowa:	10 do 15 VDC przy 22 mA w trybie gotowości

Zamówienia - informacje**OD850-F1 Czujka zewnętrzna TriTech (10,525 GHz) OD850-F1**

Na rynek belgijski, czeski, duński, grecki, węgierski, włoski, holenderski, norweski, polski, rumuński, hiszpański, szwedzki, ukraiński, amerykański oraz Rejonu Azji i Pacyfiku Działła na częstotliwości 10,525 GHz. Do zastosowań zewnętrznych i w niesprzyjających warunkach środowiskowych Zapewnia przetwarzanie sygnału PIR w technologii Motion Analyzer II, dwa poziomy czułości, odporność na owady i cyrkulacje powietrza oraz zasięg 15 x 15 m.

OD850-F2 Czujka zewnętrzna TriTech (10,588 GHz) OD850-F2

Na rynek francuski i brytyjski Działła na częstotliwości 10,588 GHz. Do zastosowań zewnętrznych i w niesprzyjających warunkach środowiskowych Zapewnia przetwarzanie sygnału PIR w technologii Motion Analyzer II, dwa poziomy czułości, odporność na owady i cyrkulacje powietrza oraz zasięg 15 x 15 m.

Sprzęt

B338 Uchwyt uniwersalny, sufitowy	B338
Uchwyt obrotowy z tworzywa sztucznego do montażu sufitowego. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.	

Poland
Robert Bosch Sp. z o.o./ Security Systems
ul. Poleczki 3
02-822 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl

Represented by