

Czujki zewnętrzne TriTech serii OD850

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



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

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.

Przegląd 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

Technologia analizy ruchu wykorzystująca wiele progów oraz okna czasowe do analizy czasu, amplitudy, okresu i polaryzacji sygnałów. Identyfikacja wszystkich wymienionych sygnałów wpływa na decyzję

o wzbudzeniu alarmu. Pozwala to na eliminację zaburzeń termicznych i dużych poziomów natężenia oświetlenia powodowanych przez grzejniki i klimatyzację, gorące i zimne ruchy powietrza, światło słoneczne i sztuczne oświetlenie.

Przetwarzanie sygnałów z podsystemu mikrofalowego na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego

Technologia analizy ruchu wykorzystująca zjawisko Dopplera do pomiarów odległości między intruzem, a detektorem, której zadaniem jest eliminacja alarmów niepołączonych od człowieka, tj. ruchy gałęzi i liści.

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 trybu 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

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

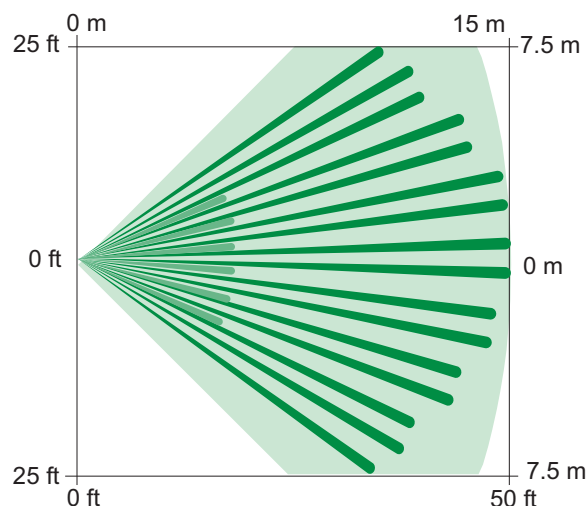
Certyfikaty i świadectwa

Australia	C-tick	
Europa	IEC	IP=54 zgodnie z IEC 60529
		Tylko OD850-F2: zgodność z normą EN50131-1, stopień 2

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
	CE 2004/108/EC EMC Directive (EMC); 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD); 1999/5/EC Radio Equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE) [OD850-F1] [OD850-F2]
Belgia	INCERT B-509-0038
Rosja	GOST OD850-F1 only: DE.AE63.B03457

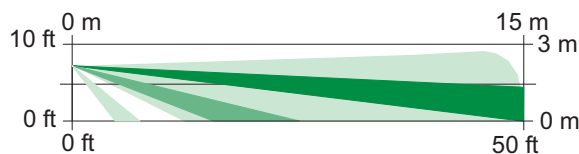
Region	Certyfikacja
Stany Zjednoczone	UL OD850-F1 only: ANSR: Intrusion Detection Units (UL639), ANSR7: Intrusion Detection Units Certified for Canada (ULC-S306)
	FCC OD850-F1 only: ESVOD850-F1
Kanada	ULC ANSR7.BP1448 Intrusion-detection Units Certified for Canada
Chiny	CCC OD850-F1-CHI only: 2009031901000551
Brazylia	ANATEL OD850-F1 only: 0873-03-1855
Singapur	iDA OD850-F1 only: #LPREQ-S0155-2004

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 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 wyłącznie 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
Ciężar:	40 g

Parametry środowiskowe

Klasa ochrony:	54
Wilgotność względna:	0 - 95% bez kondensacji
Temperatura pracy:	od -35°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
Zabezpieczenie antysabotażowe:	styki normalnie zwarte (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 25 VDC.

Zasilanie

Pobór prądu:	62 mA (maks.)
Moc wejściowa:	10 do 15 VDC przy 22 mA w trybie gotowości

Zamówienia - informacje

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

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 15 x 15 m, do zastosowań zewnętrznych lub w niesprzyjających warunkach, dwa poziomy czułości, odporność na przeciągi i owady. Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Na rynek belgijski, czeski, duński, grecki, węgierski, włoski, holenderski, norweski, polski, rumuński, hiszpański, szwedzki, ukraiński, amerykański oraz Rejonu Azji i Pacyfiku
Numer zamówienia **OD850-F1**

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

Czujka PIR i mikrofalowa, zasięg 15 x 15 m, do zastosowań zewnętrznych lub w niesprzyjających warunkach, dwa poziomy czułości, odporność na przeciągi i owady. Działa na częstotliwości 10,588 GHz. Na rynek francuski i brytyjski.
Numer zamówienia **OD850-F2**

Sprzęt

B338 Uniwersalny uchwyt sufitowy

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

Reprezentowana przez:

Poland

Robert Bosch Sp. z o.o.
Jutrzenki 105 str.
02-231 Warszawa
Phone: +48 22 715 4101
Fax: +48 22 715 4105
pl.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.pl