

# Czujki zewnętrzne TriTech serii OD850

www.boschsecurity.com



**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.

## Ogólne informacje o systemie

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.

## 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 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 już z tylko jednego podsystemu. Oprócz wybrania przełącznikiem DIP trybu OR należy przeciąć zwórkę, aby uniknąć przypadkowego użycia trybu OR.

**Diody LED**

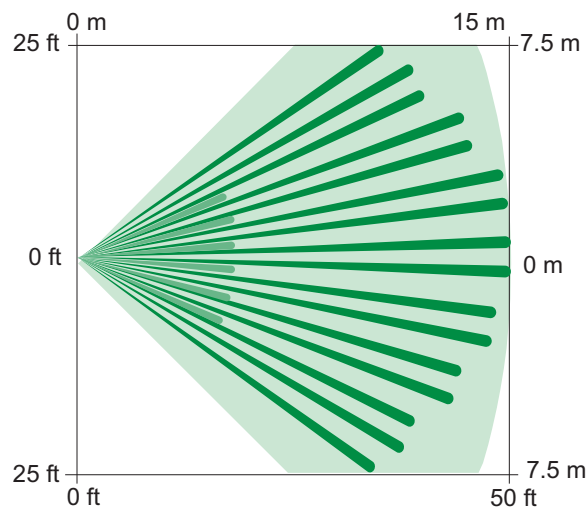
Diody LED o wysokiej jasności (jedna czerwona i jedna zielona) są dobrze widoczne w świetle dziennym dzięki technologii stosowanej w sygnalizacji drogowej. Jeśli diody te nie są potrzebne, użytkownik może je wyłączyć za pomocą mikroprzełącznika, aby zmniejszyć zużycie energii.

**Niewrażliwość na cyrkulację powietrza i owady**

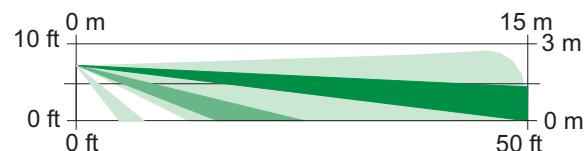
Dzięki hermetycznie zamkniętej komorze optycznej cyrkulacja powietrza i owady nie mają wpływu na działanie czujki.

**Certyfikaty i homologacje**

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości
Europa	CE 19-110406a OD850-F1E
Rosja	GOST DE.AE63.B03457 [OD850-F1] GOST TC N RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
Stany Zjednoczone	UL [OD850-F1] UL 20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units FCC [OD850-F1]
Australia	CTICK [OD850-F1]
Kanada	ULC CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Chiny	CCC 2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brazylia	ANATEL [OD850-F1]
Singapur	iDA #LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

**Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji****Widok z góry**

Standardowy zasięg szerokokątny: 15 m x 15 m

**Widok z boku**

Standardowy zasięg szerokokątny: 15 m x 15 m

**Uwagi dotyczące 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. Czujki należy montować na wysokości od 2,1 m do 2,7 m od podłoża. Zalecana wysokość to 2,1 m; dotyczy to montażu zarówno w poziomie, jak i w pionie.
- **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 tylko do zabezpieczonych obwodów niskiego napięcia (SELV).
- **Zasilanie rezerwowe:** ta czujka nie jest wyposażona w wewnętrzny akumulator rezerwowy. W przypadku instalacji z certyfikatem UL należy zapewnić 4-godzinne (248 mAh) zasilanie rezerwowe z centrali alarmowej lub zasilacza instalacji antywłamaniowej z certyfikatem UL.

**Parametry 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. <b>Typ A:</b> normalnie zwarty styk otwierany w stanie alarmu. <b>Typ C:</b> styk przekaźnika czasowego zmienia stan w chwili alarmu i podlega ustawionemu przez instalatora programatorowi czasowemu. <b>Obciążenie styków:</b> 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

### Informacje do zamówień

#### OD850-F1 Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

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-F1-CHI Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

Na rynek chiński. Działa 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.

Numer zamówienia **OD850-F1-CHI**

#### OD850-F1E Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

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 w zakresie częstotliwości od 10,52 do 10,55 GHz. < 20 mW1. Na rynek europejski, mogą obowiązywać pewne ograniczenia.

Numer zamówienia **OD850-F1E**

#### OD850-F2 Czujnik ruchu, na zewn., 15m, 10,588GHz

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**

#### OD850-F2E Czujka ruchu, zewnętrzna, 15m

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 w zakresie częstotliwości od 10,57 do 10,60 GHz. < 10 mW1. Tylko na rynek francuski i brytyjski.

Numer zamówienia **OD850-F2E**

### Akcesoria

#### B338 Uchwyt do montażu, sufitowy, uniwersalny

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na suficie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.

Numer zamówienia **B338**

#### Reprezentowane przez:

**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