

### Czujka mikrofalowa / PIR TriTech OD850 do zastosowań zewnętrznych



Czujka OD850 TriTech jest przeznaczona do zastosowań zewnętrznych oraz do pracy w niekorzystnych warunkach środowiskowych. Zastosowane w czujce metody przetwarzania sygnału Motion Analyzer II oraz oparta o pomiar przemieszczenia liniowego Linear Travel Distance (LTD) zapewniają doskonałe parametry wykrywania ludzi przy jednoczesnym ignorowaniu poruszających się, lecz nie przemieszczających się obiektów takich jak gałęzie drzew. Zaawansowane techniki przetwarzania sygnału w połączeniu z doskonałą konstrukcją mechaniczną sprawiają, że czujka idealnie sprawdza się w trudnych warunkach pogodowych.

#### ■ Cechy użytkowe

- Motion Analyzer II
- Przetwarzanie sygnału mikrofalowego oparte o pomiar o przemieszczenia liniowego
- Dwa poziomy czułości
- Wyjście przekaźnikowe z regulacją czasu w zakresie od 2 s do 10 min
- Tryby pracy AND / OR oraz dzienny / nocny

#### ■ Podstawowe funkcje

##### Przetwarzanie sygnału PIR – Motion Analyzer II

Metoda przetwarzania sygnału Motion Analyzer II do podjęcia decyzji o uaktywnieniu alarmu wykorzystuje technologie wielokrotnych progów oraz okien czasowych w celu analizy zależności czasowych, amplitudy, czasu trwania oraz polaryzacji sygnałów. Metoda zapewnia brak fałszywych alarmów spowodowanych skrajnymi zakresami temperatur, wywoływanych przez cyrkulację ciepłego i zimnego powietrza a także zakłóceniami związanymi z oświetleniem takimi jak światło słoneczne oraz oświetlenie sztuczne.

##### Przetwarzanie sygnału mikrofalowego typu Linear Travel Distance

Procesor przetwarzający sygnał mikrofalowy dokonuje pomiaru przemieszczenia liniowego celu do podjęcia decyzji o uaktywnieniu alarmu. Podczas analizy eliminowane są alarmy spowodowane przez obiekty, które poruszają się, ale nie przemieszczają, np. gałęzie drzew lub wiszące znaki informacyjne.

##### Poziomy czułości

Czujka posiada dwa poziomy czułości do wyboru przez użytkownika:

- **Czułość standardowa:** ustawienie zalecane dla uzyskania maksymalnej odporności na fałszywe alarmy. W tej konfiguracji tolerowane są ekstremalne zmiany środowiskowe.
- **Czułość średnia:** ustawienie zalecane dla lokalizacji, w których spodziewane jest, że intruz pokryje tylko niewielką część dozorowanego obszaru. W tej konfiguracji tolerowane są typowe zmiany warunków środowiskowych. To ustawienie poprawi wykrywalność intruzów.

##### Wyjście przekaźnikowe z regulacją czasu

Oprócz przekaźnika alarmowego czujka jest wyposażona w nienadzorowane czasowe wyjście przekaźnikowe typu „C”, które zmienia stan w sekundę po przekaźniku alarmowym przez okres określony przez użytkownika. Czas trwania sygnału zależy od ustawienia timera i jest odliczany po ostatnim alarmie.

##### Tryb AND / OR (ORAZ / LUB)

Mikroprzełącznik służy do ustawiania czujki do pracy w trybie AND (w którym obie technologie równocześnie wykrywają warunek alarmowy) lub trybie OR (w którym stan alarmowy wykrywa albo detektor PIR albo detektor mikrofalowy). Tryb OR zapewnia szybszą detekcję w pewnych warunkach, ponieważ czujka wyzwoi alarm na podstawie sygnału z jednej technologii.

##### Tryb dzienny / nocny

Mikroprzełącznik umożliwia wybranie, czy czujka będzie wyzwała alarm wyłącznie w nocy, czy też nie. Ustawienie przełącznika w pozycji ON powoduje zablokowanie wyzwalania alarmów oraz przekaźników czasowych podczas dnia. Jeśli diody LED są aktywne, będą przez cały czas informowały o stanie czujki.

##### Wskaźniki LED

Diody LED o wysokiej jasności (jedna czerwona, druga zielona) wykorzystują tę samą technologię, co sygnalizatory uliczne, aby były lepiej widoczne w słońcu. Mikroprzełącznik umożliwia wyłączenie diod LED podczas pracy czujki w celu oszczędzania energii.

## Patenty

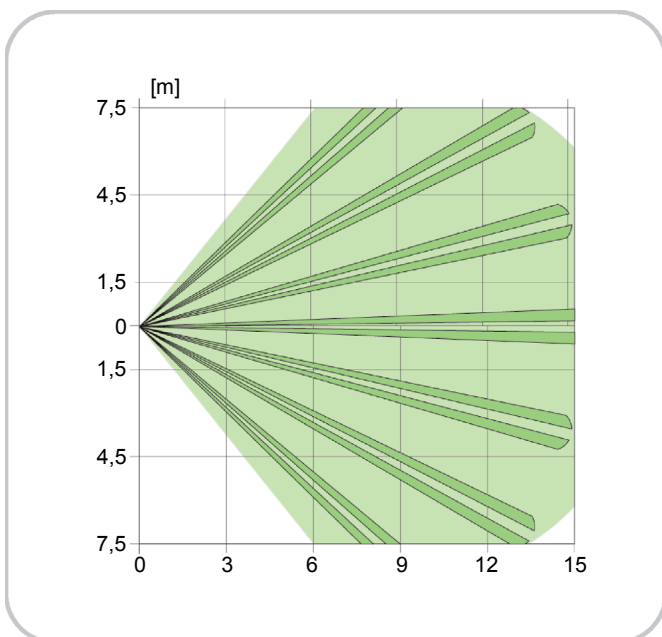
4,660,024	5,262,783
4,764,755	5,450,062
5,208,567	

## Obszar pokrycia

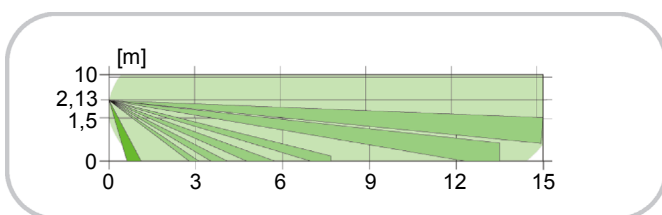
Standardowy obszar pokrycia	15 m x 15 m
-----------------------------	-------------

Strefa bezpośrednio pod czujką (Look Down)	
Obszar pokrycia detektora PIR	Obszar pokrycia detektora mikrofalowego

### Widok z góry





### Widok z boku



## Dane techniczne

<b>Wyjście alarmowe</b>	Nie stosować obciążeń pojemnościowych lub indukcyjnych. <b>Typ „A”</b> : kontakt normalnie zwarty, kontakty rozwierają się po wyzwoleniu alarmu. <b>Typ „C”</b> : przekaźnik czasowy przesyłający sygnał po wyzwoleniu alarmu przez okres zaprogramowany przez użytkownika. <b>Obciążenie styków</b> : 3 W, obciążenie rezystancyjne maks. 125 mA przy maks. 25 VDC oraz zabezpieczenie przy pomocy rezystora 4,7 Ω, 1/2 W na wspólnym styku C.
<b>Obudowa</b>	<b>Wymiary</b> : 16,5 (wys.) x 8,25 (szer.) x 5,7 (gł.) cm. <b>Masa</b> : 40 g. <b>Materiał</b> : tworzywo poliwęglanowe. <b>Cechy użytkowe</b> : wodoszczelna, zabezpieczona przed zniszczeniem.
<b>Warunki środowiskowe</b>	Przeznaczona do zastosowań zewnętrznych. <b>Temperatura pracy</b> : -40 ÷ +54°C.
<b>Częstotliwość mikrofal</b>	10,525 GHz
<b>Montaż</b>	W zestawie jest dostarczany uchwyt uchylny o małej wysokości B335 oraz uchwyt do mocowania na maszcie. Istnieje możliwość montażu w pojedynczej skrzynce przyłączy lub montażu bez jej użycia.
<b>Zasilanie</b>	<b>Napięcie zasilające</b> : 10 – 15 VDC przy 22 mA w trybie czuwania <b>Maks. pobór prądu</b> : 62 mA.
<b>Wyjście tampera</b>	Kontakt normalnie zwarty (z założoną pokrywą), obciążalność maks. 125 mA przy 25 VDC.

## Akcesoria dodatkowe

	B328 Uchwyt przegubowy
	B338 Uchwyt sufitowy