



## Zewnętrzna pasywna czujka podczerwieni 3xPIR

### SIR10S

Nowo opracowana metoda potrójnej detekcji PIR zapewnia niezawodną ochronę na zewnątrz obiektów chronionych, przy jednoczesnym wyeliminowaniu potencjalnych czynników powodujących fałszywe alarmy



Metoda potrójnej detekcji PIR odróżnia potencjalne zagrożenie od zewnętrznych zakłóceń powodujących fałszywe alarmy

Eliminuje źródła fałszywych alarmów

Zapewnia niezawodną ochronę na zewnątrz obiektów



AAT Holding sp. z o.o.

# Czym jest metoda potrójnej detekcji, która odróżnia potencjalne zagrożenie od źródeł fałszywych alarmów?

Metoda potrójnej detekcji PIR odróżnia potencjalne zagrożenie od zewnętrznych zakłóceń powodujących fałszywe alarmy

Wyjątkowe połączenie 3 czujników PIR w jednym urządzeniu!

Specjalnie zaprojektowany algorytm przetwarza sygnały płynące z 3 czujników PIR

Zbieranie informacji przez 3 niezależne czujniki

Sferyczna soczewka Fresnela

Strefy detekcji czujników A i B skierowane są w tym samym kierunku

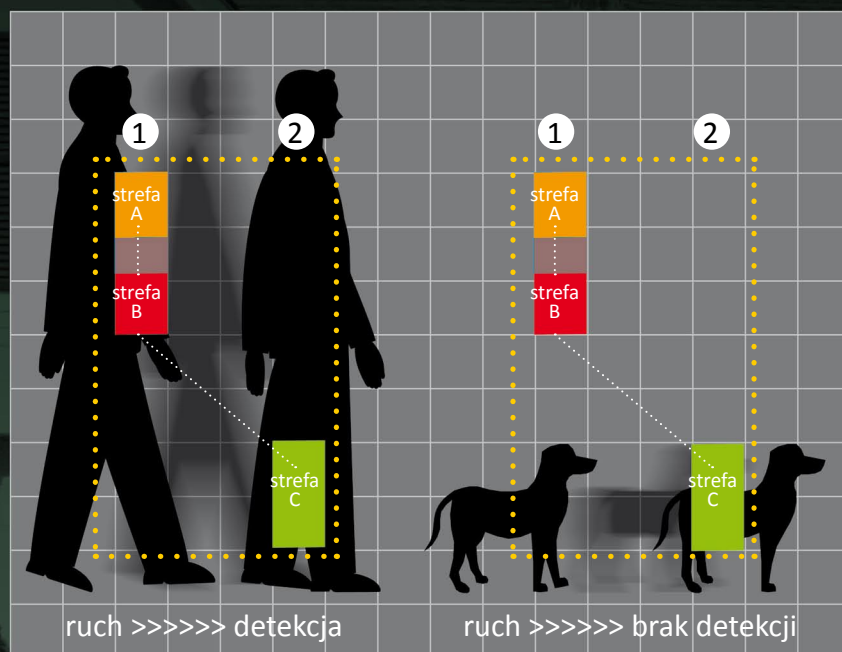
Strefy detekcji czujnika C skierowane są ukośnie w dół w stosunku do stref czujników A i B

Czujnik A

Czujnik C

Czujnik B

Obraz widziany przez czujniki urządzenia



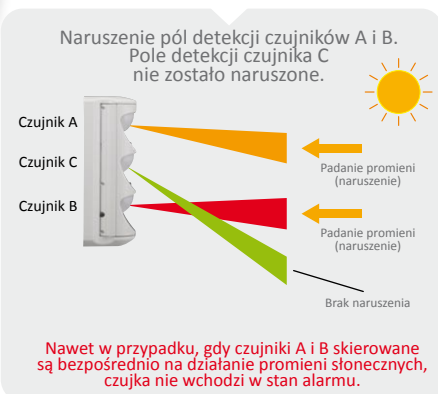
- 1 równoczesne naruszenie pól detekcji czujników A i B
- 2 naruszenie pola detekcji czujnika C

= wygenerowanie sygnału alarmowego w przypadku, gdy obiekt naruszy pola detekcji wszystkich czujników

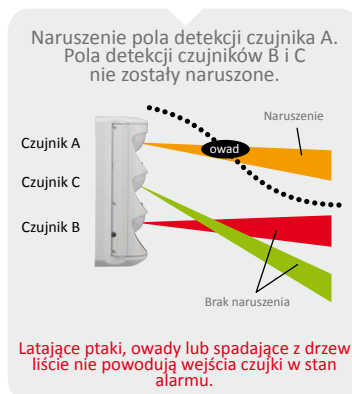
Eliminuje źródła fałszywych alarmów

## Metoda zapobiegania fałszywym alarmom

**Bezpośrednie działanie promieni słonecznych**



**Owady, ptaki i zwierzęta**

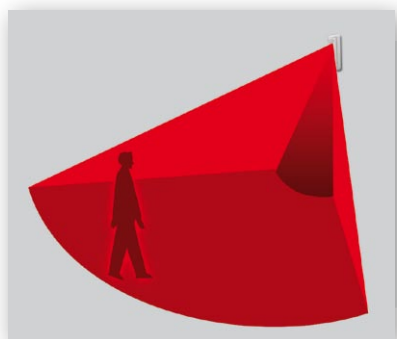


**Poruszająca się roślinność**



Zapewnia niezawodną ochronę na zewnątrz obiektów

## Wybór pomiędzy dwoma rodzajami charakterystyk detekcji

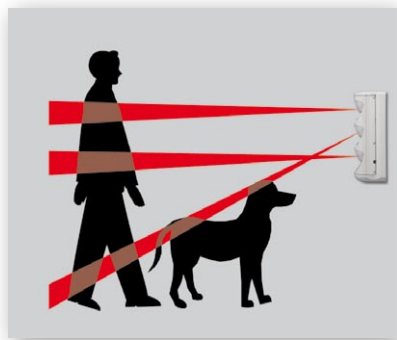


Wysoka instalacja

### Charakterystyka szerokokątna

Przy charakterystyce szerokokątnej czujka powinna być instalowana na wysokości pomiędzy 2-3m, co pozwala zastosować czujkę praktycznie w każdym systemie alarmowym. Dodatkowo wysoki montaż zapobiega uszkodzeniu urządzenia przez wandalę.

Wysokość instalacji: od 2 do 3m



Niska instalacja

### Charakterystyka pet alley (funkcja odporności na zwierzęta)

Przy charakterystyce pet alley czujka nie wykrywa ruchu obiektów, które znajdują się poniżej wysokości na jakiej została zainstalowana czujka. Ten typ detekcji jest idealny dla aplikacji, gdzie użytkownicy trzymają duże zwierzęta w ogrodzie.

Wysokość instalacji: od 0,8 do 1,2m

## Dodatkowe cechy

- **Filtry światła białego**

Dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanych filtrów światła białego, czujka jest bardziej odporna na bezpośrednie działanie zewnętrznych źródeł światła, takich jak promienie słoneczne, reflektory samochodowe itp.

- **2 diody LED zapewniające łatwą weryfikację działania czujki**

Gdy pola detekcji czujki zostaną naruszone, diody zapalą się.



- **Obudowa wykonana z wysokiej jakości materiałów**

Obudowa tego typu (klasa ochrony IP55) pozwala na niezawodną i bezawaryjną pracę urządzenia na zewnątrz obiektów chronionych, nawet w trudnych warunkach środowiskowych.

- **Nowo zaprojektowane sferyczne soczewki Fresnela**

Zastosowanie w urządzeniu sferycznych soczewek Fresnela poprawiło zdolności urządzenia do dyskryminowania źródeł fałszywych alarmów, takich jak małe zwierzęta itp. Dodatkowo, wykonanie soczewek z polietylenu zapobiega przylepieniu się do nich śniegu, szronu itp.

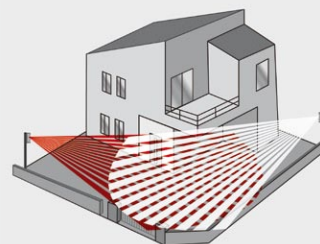


- **Możliwość podłączenia do systemów CCTV lub innych aplikacji**

Podłączenie czujki do innych urządzeń pozwala na stworzenie niezawodnego systemu alarmowego.

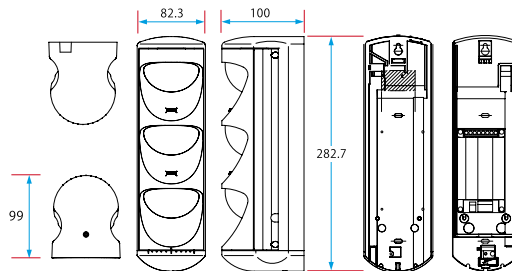
- **Wszechstronność instalacji**

W odróżnieniu od barier podczerwieni lub czujek o detekcji mikrofalowej, które przy instalacji kilku kompletów obok siebie mogą się zakłócać, czujki SIR10S mogą być montowane jedna koło drugiej lub nawet naprzeciwko siebie. Takie typy instalacji nie będą powodowały nieprawidłowej pracy urządzeń czy generowania fałszywych alarmów, spowodowanych wzajemnym zakłócaniem się czujek.

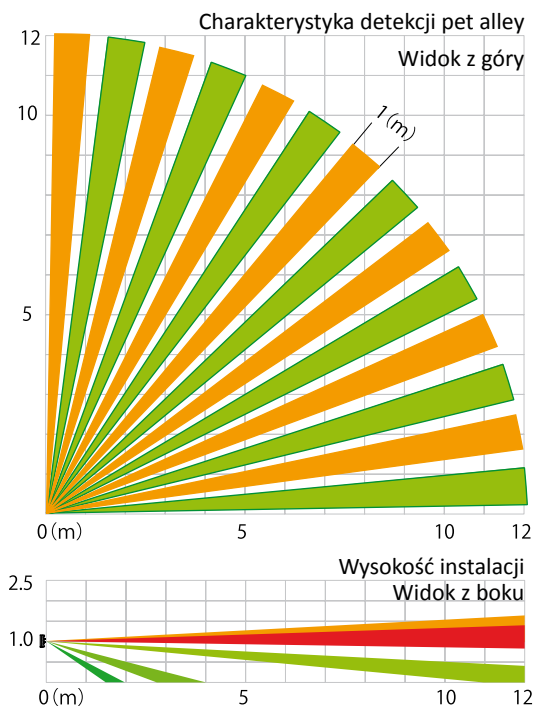
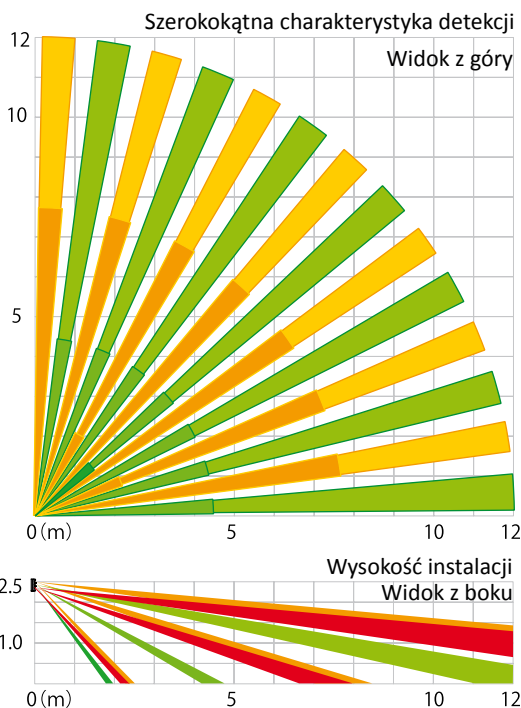


# Zewnętrzna pasywna czujka podczerwieni SIR10S

## WYMIARY (w mm)



## DETEKCJA



## SPECYFIKACJA

Model	SIR10S	
Zasilanie	9 - 28V=	
Pobór prądu	Maks. 30mA	
Temperatura pracy	-25 ~ +50°C	
Wilgotność	Maks. 95%	
Temperatura składowania	-30 ~ +50°C	
Charakterystyka	Szerokokątna	Pet alley
Wysokość instalacji	2m - 3m	0,8m - 1,2m
Zasięg detekcji	12m, kąt 84°	
Liczba stref detekcji	94	58
Metoda detekcji	Pasywna podczerwień	
Diody LED	Dioda LED 1 - czerwona, Dioda LED 2 - czerwona Funkcja samodiagnostyki: diody LED 1, 2 migają raz na sekundę Czas nagrzewania: diody LED 1, 2 migają raz na sekundę Wykrycie ruchu w polu detekcji: diody LED 1, 2 świecą	
Wyjście alarmowe	Typ NC 30V= @ 0,3A	
Styk sabotażowy	Typ NC 30V= @ 0,1A	
Szybkość detekcji	0,3 ~ 2,0m/s	
Czułość detekcji	Ustawienie czułości: 50 -150%	
Regulacje modułu czujki	± 45° w poziomie	
Typ instalacji	Zewnętrzna/wewnętrzna (IP55)	
Waga	800g	
Kolor	Biały	

Wyłączny dystrybutor produktów Atsumi w Polsce:



AAT Holding sp. z o.o.

ul. Puławska 431, 02-801 Warszawa, tel. 22 546 05 46, faks 22 546 05 01

e-mail: aat.warszawa@aat.pl, www.aat.pl