

# Czujki TriTech serii DS950/DS970



Security Systems



- 5 warstw wiązek detekcyjnych, w tym wiązka „patrząca w dół”
- Nadzór podsystemu mikrofalowego i PIR
- Antymasking
- Możliwość ustawienia czułości PIR
- 5 opcji montażu
- Odporność na cyrkulację powietrza i owady
- Monitorowanie ruchu

Dzięki pięciu warstwom wiązek detekcyjnych (w tym wiązce „patrzącej w dół”), opatentowanej technologii obróbki sygnału podczerwieni i przetwarzaniu promieniowania mikrofalowego, czujki DS950 i DS970 zapewniają znakomitą skuteczność wykrywania i eliminację fałszywych alarmów.

## Funkcje

### Przetwarzanie sygnału

Do generowania alarmu w przypadku jednoczesnego uaktywnienia obu torów detekcji czujka wykorzystuje pasywną technologię i promieniowania mikrofalowego. Czujka zapewnia możliwość regulacji czułości wykrywania PIR i mikrofalowego.

### Przetwarzanie sygnału PIR

Dzięki technologii Motion Analyzer II decyzja o uaktywnieniu alarmu podejmowana jest na podstawie analiz taktowania, amplitudy, czasu trwania i polaryzacji sygnałów wykonywanych przy użyciu różnych progów i okien czasowych. Dzięki temu ekstremalnie wysokie lub niskie temperatury i zaburzenia oświetlenia spowodowane grzejnikami i klimatyzacją, cyrkulacją gorącego i zimnego powietrza, promieniami słonecznymi, wyładowaniami atmosferycznymi i przemieszczającymi się światłami reflektorów nie powodują fałszywych alarmów. Technologia Motion Analyzer II umożliwia dwa ustawienia czułości.

### Przetwarzanie sygnału mikrofalowego

Obwód rozpoznawania obszaru detekcji identyfikuje i ignoruje źródła powtarzających się fałszywych alarmów. Przetwarzanie adaptacyjne dopasowuje czułość do zakłóceń tła.

### Antymasking mikrofalowy

Generuje sygnał problemu nadzoru, jeśli w odległości do 30,5 cm od czujki zostanie umieszczony materiał odbijający promieniowanie mikrofalowe.

### Funkcje testowe

Trójkolorowa dioda sygnalizacyjna LED sygnalizuje innym kolorem alarm oraz wykrywanie PIR i mikrofalowe. Wewnętrzne styki testowe napięcia szumów umożliwiają precyzyjne zlokalizowanie obszaru i ocenę zakłóceń tła za pomocą standardowego miernika analogowego. Funkcja pamięci problemów pozwala na przywołanie stanów problemu.

### Nadzór podsystemu mikrofalowego i PIR

Opatentowany układ nadzoru podsystemu mikrofalowego i PIR zapewnia ochronę za pomocą jednej technologii w przypadku awarii podsystemu mikrofalowego.

### Odporność na cyrkulację powietrza i owady

Hermeticznie zamknięta komora optyczna zapewnia odporność na cyrkulację powietrza i owady.

**Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji**

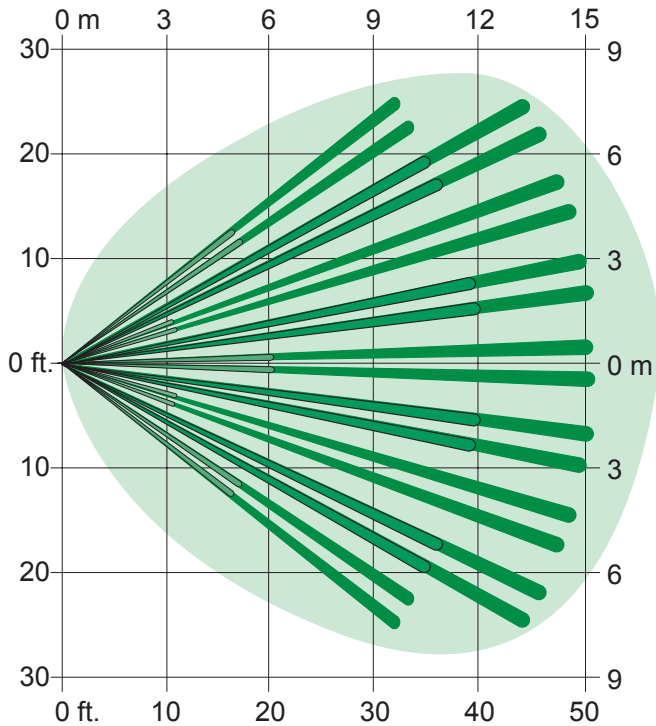
**Planowanie**

Zalecana wysokość montażu wynosi 2,3 m. Montaż w standardowej skrzynce elektrycznej.

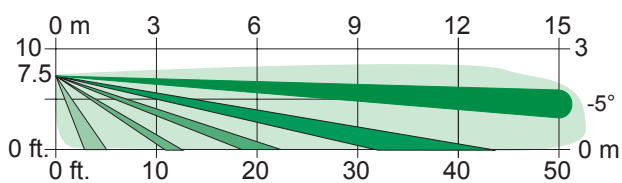
**Standardowy obszar zasięgu**

**Soczewka szerokokątna 950: 15 x 15 m**

*Widok z góry*

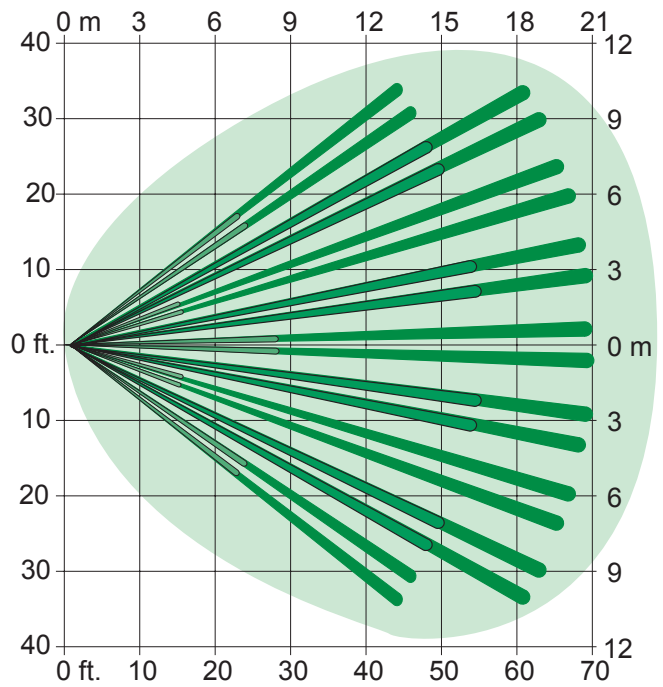


*Widok z boku*

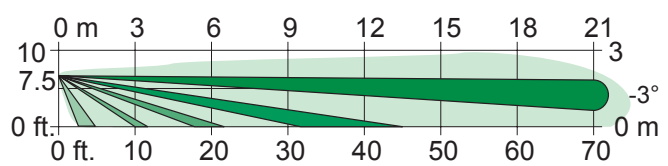


**Soczewka szerokokątna 970: 21 x 21 m**

*Widok z góry*



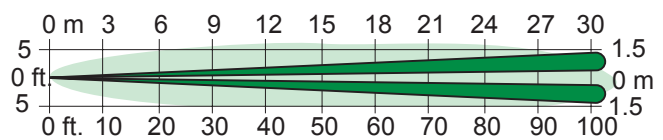
*Widok z boku*



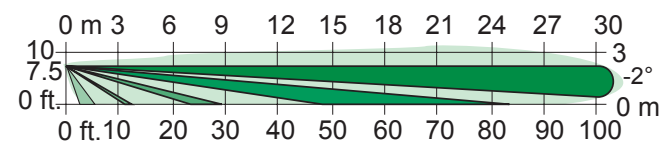
**Opcjonalny obszar zasięgu**

**Soczewka dalekosiężna 970: 30 x 3 m**

*Widok z góry*



*Widok z boku*



**Dane techniczne****Czujki TriTech serii DS950/DS970****Obudowa**

Materiał: Udaroodporny plastik ABS

Wymiary 12,7 x 7,1 x 5,6 cm

(wys. x szer. x głęb.):

**Parametry środowiskowe**

Temperatura podczas -40°C do +49°C)

pracy: *W przypadku instalacji z certyfikatem UL od 0°C do +49°C.*

**Kierunkowość wiązki:** +2° do -10° w pionie, ±10° w poziomie  
(urządzenie jest dostarczane z zasłoniętymi soczewkami „patrzącymi w dół”).

**Montaż**

Lokalizacja: Powierzchniowa lub narożna

**Odporność na zakłócenia radiowe (RFI)** Brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w przedziale od 26 MHz do 950 MHz przy natężeniu pola 50 v/m.

**Informacje do zamówień**

Czujka DS950 o zasięgu 15 m i częstotliwości promieniowania mikrofalowego 10,525 GHz	DS950
DS950-BEL DS950 na rynek belgijski	DS950-BEL
DS950-CAN DS950 na rynek kanadyjski	DS950-CAN
DS950-NEL DS950 na rynek holenderski	DS950-NEL
DS950CH-SWI DS950 na rynek szwajcarski	DS950CH-SWI
Czujka DS950-A o zasięgu 15 m i częstotliwości promieniowania mikrofalowego 10,687 GHz	DS950-A
Czujka DS950-B o zasięgu 15 m (50 stóp) i częstotliwości promieniowania mikrofalowego 9,9 GHz	DS950-B
DS950B-FRA DS950-B na rynek francuski	DS950B-FRA
DS950B-ITA DS950-B na rynek włoski	DS950B-ITA
Czujka DS970 o zasięgu 21 m i częstotliwości promieniowania mikrofalowego 10,525 GHz	DS970
DS970-BEL DS970 na rynek belgijski	DS970-BEL
DS970-CAN DS970 na rynek kanadyjski	DS970-CAN
DS970-NEL DS970 na rynek holenderski	DS970-NEL
DS970CH-SWI DS970 na rynek szwajcarski	DS970CH-SWI
Czujka DS970-A o zasięgu 21 m i częstotliwości promieniowania mikrofalowego 10,687 GHz	DS970-A
Czujka DS970-B o zasięgu 21 m i częstotliwości promieniowania mikrofalowego 9,9 GHz	DS970-B
DS970B-FRA DS970-B na rynek francuski	DS970B-FRA
DS970B-ITA DS970-B na rynek włoski	DS970B-ITA
Czujka ZX970 o zasięgu 21 m i częstotliwości promieniowania mikrofalowego 10,525 GHz	ZX970

**Akcesoria sprzętowe**

Uchwyt przegubowy B328	B328
Uchwyt do montażu, niskoprofilowy B335-3	B335-3
Uchwyt do montażu sufitowego B800	B800
Soczewki dalekosiężne OLR92-3	OLR92-3
Przewód testowy TC6000	TC6000

Bosch Security Systems

Więcej informacji można uzyskać na stronie

[www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com)

**BOSCH**