

Czujki wysokiej klasy serii DS950 i DS970

www.boschsecurity.pl



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ 5 warstw wiązek detekcyjnych, w tym strefa bezpośrednio pod urządzeniem
- ▶ Nadzór podsystemu mikrofalowego i PIR
- ▶ Anty-masking
- ▶ Regulowana czułość PIR
- ▶ Pięć opcji montażu

Dzięki pięciu warstwom wiązek detekcyjnych (w tym strefie bezpośrednio pod urządzeniem), opatentowanej technologii przetwarzania sygnału z systemu podczerwieni i mikrofalowego, czujki DS950 i DS970 zapewniają znakomitą skuteczność wykrywania i odporność na fałszywe alarmy.

Podstawowe funkcje

Przetwarzanie sygnału

Do generowania alarmu w przypadku jednoczesnego uaktywnienia obu torów detekcji czujka wykorzystuje technologię pasywnej podczerwieni i promieniowania mikrofalowego. Czułość wykrywania PIR i mikrofalowego jest regulowana.

- **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 nagłe zmiany oświetlenia (grzejniki i klimatyzacja, cyrkulacja gorącego i zimnego powietrza, promienie słoneczne, wyładowania atmosferyczne i przemieszczające się

światła reflektorów) nie powodują fałszywych alarmów. Technologia Motion Analyzer II umożliwia dwa ustawienia czułości.

- **Przetwarzanie sygnału mikrofalowego:** Obwód rozpoznawania schematów identyfikuje i ignoruje źródła powtarzających się fałszywych alarmów. Przetwarzanie adaptacyjne dopasowuje czułość do zakłóceń tła.

Anty-masking mikrofalowy

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

Funkcje testowe

Trójkolorowa dioda LED sygnalizuje 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 ich przywołanie.

Nadzór nad podsystemem mikrofalowym i PIR

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

Odporność na cyrkulacje powietrza i owady

Hermetycznie zamknięta komora optyczna zapewnia odporność na cyrkulacje powietrza i owady.

Pamięć alarmów

Blokowanie diody LED alarmu umożliwia sprawdzanie zapisanych alarmów i ich wykorzystanie w systemach składających się z wielu urządzeń. Pamięć alarmów sterowana jest z poziomu centrali alarmowej za pomocą napięcia przełączanego.

Blokowanie systemu mikrofalowego

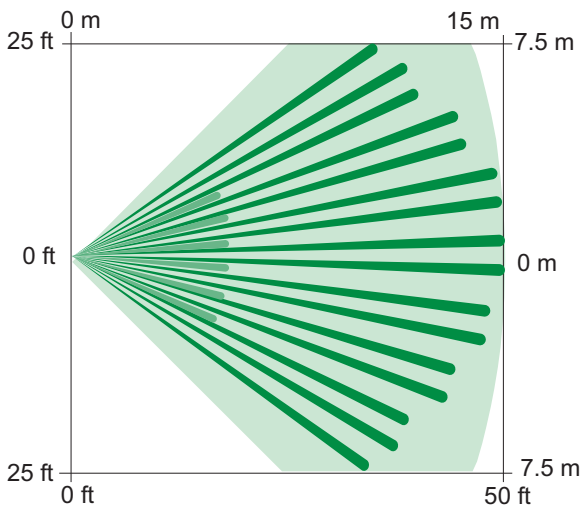
W przypadku korzystania z wejścia pamięci można na czas rozbrojenia wyłączyć mikrofalowy komponent czujki.

Analiza obszaru chronionego

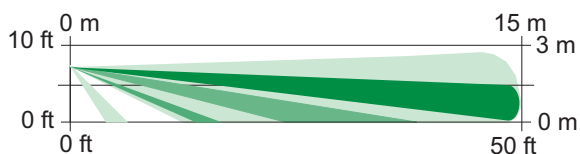
Istnieje możliwość ustawienia timera 1- lub 30-dniowego; pozwala zweryfikować, czy nic nie przesłania obszaru chronionego w przypadku każdej z technologii wykrywania (PIR i MW). Funkcja ta może być również sterowana przez obwód pamięci.

Planowanie**Sposób montażu**

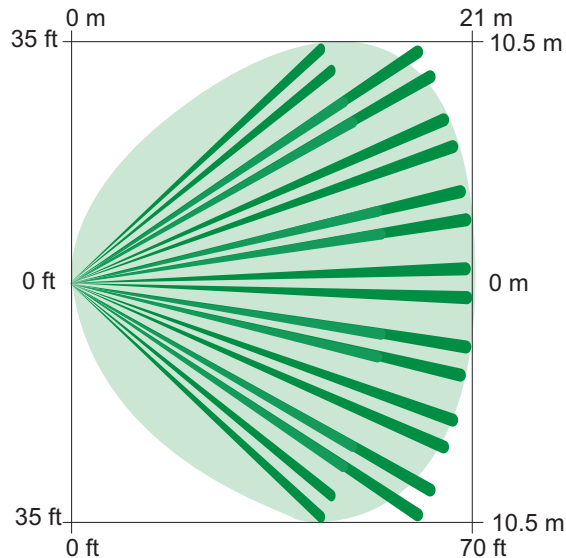
Zalecana wysokość montażu wynosi 2,3 m. Montaż w standardowej skrzynce elektrycznej.

**Widok z góry**

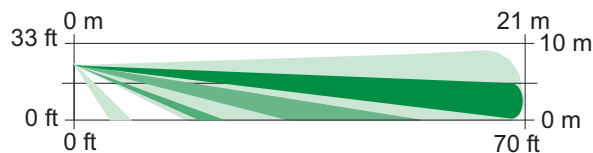
Standardowy zasięg szerokokątny (DS950): 15 x 15 m

**Widok z boku**

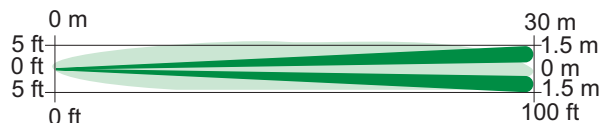
Standardowy zasięg szerokokątny (DS950): 15 x 15 m

**Widok z góry**

Standardowy zasięg szerokokątny (DS970): 21 x 21 m

**Widok z boku**

Standardowy zasięg szerokokątny (DS970): 21 x 21 m

**Widok z góry**

Opcjonalny daleki zasięg: 30 x 3 m

**Widok z boku**

Opcjonalny daleki zasięg: 30 x 3 m

Dane techniczne**Obudowa**

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

Materiał: udaroodporny plastik ABS

Parametry środowiskowe

Temperatura pracy:	-40 ÷ +49°C <i>W przypadku instalacji z certyfikatem UL od 0°C do +49°C.</i>
Odporność na zakłócenia radiowe (RFI):	brak alarmu lub uzbrojenia na częstotliwościach krytycznych w przedziale od 26 do 950 MHz przy natężeniu pola 50 V/m
DS950-A i DS970:	zgodność z klasą środowiskową II (EN50130-5)

Montaż

Lokalizacja:	montaż powierzchniowy lub narożny
Kierunkowość wiązki:	od +2° do -10° w pionie, ±10° w poziomie (soczewka do monitorowania strefy bezpośrednio pod urządzeniem jest w czasie dostawy zasłonięta).

Wyjścia

Alarmowe:	przełącznik kontaktronowy C o obciążalności 3,0 W, obciążenie rezystancyjne 125 mA przy napięciu 28 VDC
Zabezpieczenie antysabotażowe:	styki normalnie zwarte (przy założonej pokrywie). Styki o obciążalności maks. 125 mA przy napięciu 28 VDC.
Usterka:	wyjście półprzewodnikowe, zwarcie z masą (-) w momencie wystąpienia problemu. Maksymalne obciążenie prądowe wynosi 25 mA, Vsat przy 10 mA = 0,5 VDC.

Zasilanie

Pobór prądu:	nominalnie 22 mA przy napięciu 12 VDC
Napięcie (wejściowe):	9 - 15 VDC

Znaki towarowe

TriTech® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Bosch Security Systems w Stanach Zjednoczonych.

Zamówienia - informacje**DS950 Czujka (10,525 GHz)**

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950**

DS950-BEL Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Na rynek belgijski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950-BEL**

DS950-CAN Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Do użytku w Kanadzie. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950-CAN**

DS950-NEL Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Na rynek holenderski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950-NEL**

DS950CH-SWI Czujka (10,475 GHz)

Działa na częstotliwości 10,475 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Na rynek szwajcarski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950CH-SWI**

DS950-A Czujka (10,687 GHz)

Działa na częstotliwości 10,687 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950-A**

DS950-B Czujka (9,9 GHz)

Działa na częstotliwości 9,9 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950-B**

DS950B-FRA Czujka (9,9 GHz)

Działa na częstotliwości 9,9 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Na rynek francuski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950B-FRA**

DS950B-ITA Czujka (9,9 GHz)

Działa na częstotliwości 9,9 GHz. Zapewnia zasięg 15 x 15 m. Na rynek włoski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anti-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS950B-ITA**

DS970 Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970**

DS970-BEL Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Na rynek belgijski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970-BEL**

DS970-CAN Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Do użytku w Kanadzie. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970-CAN**

DS970-NEL Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Na rynek holenderski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970-NEL**

DS970CH-SWI Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Na rynek szwajcarski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970CH-SWI**

DS970-A Czujka (10,687 GHz)

Działa na częstotliwości 10,687 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970-A**

DS970-B Czujka (9,9 GHz)

Działa na częstotliwości 9,9 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970-B**

DS970B-FRA Czujka (9,9 GHz)

Działa na częstotliwości 9,9 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Na rynek francuski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970B-FRA**

DS970B-ITA Czujka (9,9 GHz)

Działa na częstotliwości 9,9 GHz. Zapewnia zasięg 21 x 21 m. Na rynek włoski. Zapewnia pięć warstw wiązek detekcyjnych, nadzór nad obwodem mikrofalowym i PIR, anty-masking, regulowaną czułość, pięć opcji montażu oraz odporność na cyrkulację powietrza i owady.

Numer zamówienia **DS970B-ITA**

ZX970 Czujka (10,525 GHz)

Działa na częstotliwości 10,525 GHz i zapewnia zasięg 21 x 21 m. Zawiera wbudowany moduł POPIT, przeznaczony do sygnalizowania alarmów i problemów. Moduł POPIT ułatwia instalację (wymagana mniejsza liczba przewodów) i zapewnia niskie zużycie energii.

Numer zamówienia **ZX970**

Sprzęt**B328, Uchwyt przegubowy**

Montowany na pojedynczej skrzynce, umożliwia obracanie czujki. Kable są ukryte wewnątrz.

Numer zamówienia **B328**

B335-3 Uchwyt obrotowy, płaski

Płaski uchwyt obrotowy z tworzywa sztucznego do montażu na ścianie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +10° do -20°, a w poziomie ±25°. Dostępny w zestawach po trzy sztuki.

Numer zamówienia **B335-3**

Przewód testowy TC6000

Przewód testowy do podłączenia styków testowych zgodnej czujki do woltomierza. Jego długość wynosi 4,6 m.

Numer zamówienia **TC6000**

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