

# Detektor mikrofalowy/PIR TriTech do montażu sufitowego, panoramiczny serii DS9370



Security Systems



- Maksymalna wysokość montażu 7,6 m
- Pełna regulacja układu optycznego zapewnia integralność obszaru detekcji, a także możliwość dostosowania systemu do wymagań użytkownika
- Obudowa zamocowana na zawiasach oraz płyta podstawowa ułatwiają instalację
- Dioda sygnalizacyjna LED wysokiej mocy oraz zespół falowodów prowadzących światło emitowane przez diodę ułatwiają przeprowadzenie testów detekcji.
- Przetwarzanie FSP (First Step Processing)
- Przetwarzanie adaptacyjne sygnału mikrofalowego
- Obszar zasięgu o wymiarach 360° x 21 m

Seria panoramicznych detektorów mikrofalowych/PIR TriTech do montażu sufitowego DS9370 obejmuje modele DS9370-F1 i DS9370-F2. Oba modele są panoramiczne i wyposażone w różne opatentowane techniki przetwarzania sygnału umożliwiające uzyskanie znakomitej skuteczności wykrywania przy równoczesnym wyeliminowaniu fałszywych alarmów. Każdy z modeli można zamontować na suficie o wysokości do 7,6 m. Dzięki trzem oddzielnym sekcjom PIR, które można w pełni regulować, seria DS9370 zapewnia integralność obszaru zasięgu na wszystkich wysokościach montażu, jak również możliwość jego dostosowania do specyficznych wymagań.

## Funkcje

### Przetwarzanie sygnału

Do generowania alarmu w przypadku jednoczesnego uaktywnienia obu torów detekcji detektor wykorzystuje pasywną technologię podczerwieni i promieniowania mikrofalowego. Aby alarm został uaktywniony, sygnały alarmowe muszą spełniać wymagania sygnalizowania obu technologii.

### Przetwarzanie FSP (First Step Processing)

Przetwarzanie FSP (First Step Processing) umożliwia natychmiastową reakcję na obecność człowieka z zachowaniem odporności na fałszywe alarmy z innych

źródeł. Automatyczna regulacja czułości na podstawie amplitudy, polaryzacji, zbocza i taktowania sygnału przez przetwarzanie FSP sprawia, że instalator nie musi wybierać poziomu czułości w zależności od zastosowania. Uaktywnienie przekaźnika alarmu wymaga sygnalizowania alarmu przez oba tory detekcji, których sygnały są przetwarzane indywidualnie.

### Przetwarzanie sygnału mikrofalowego

Przetwarzanie adaptacyjne dopasowuje czułość do zakłóceń tła. Pozwala to ograniczyć liczbę fałszywych alarmów przy zachowaniu skuteczności wykrywania.

### Nadzór podsystemu mikrofalowego

Opatentowany układ nadzoru podsystemu mikrofalowego zapewnia ochronę za pomocą toru detekcji PIR w przypadku awarii podsystemu mikrofalowego.

### Funkcje testowe

- Dioda sygnalizacyjna LED wysokiej mocy oraz zespół falowodów prowadzących światło emitowane przez diodę sprawiają, że wskazania diody są widoczne niezależnie od kąta i wysokości montażu detektora.
- Funkcja pamięci alarmów umożliwia blokadę diody sygnalizacyjnej LED przez detektor, co wspomaga reakcję alarmową.
- Zdalne sterowanie diodą sygnalizacyjną LED umożliwia włączenie lub wyłączenie diody za pomocą wejścia przełączanego bez konieczności manipulowania przy detektorze.

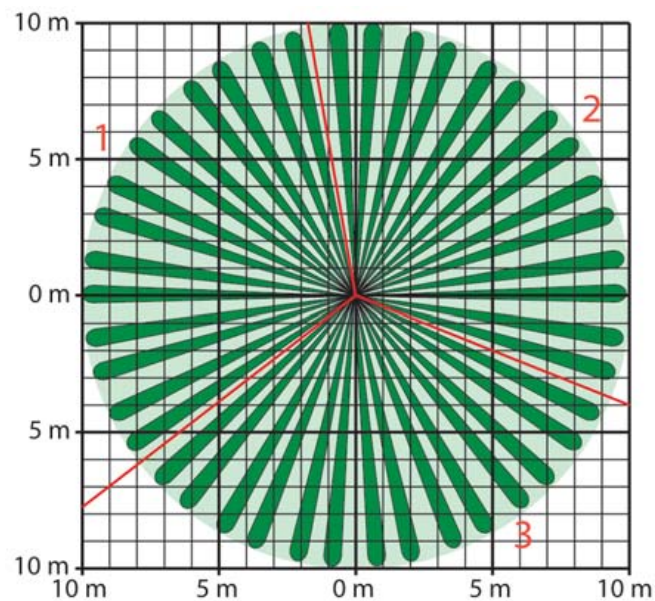
## Certyfikaty i normy

|           |  |
|-----------|--|
| DS9370-F1 | UL639, Intrusion Detection Units<br>ULC-S306<br>Zgodność z FCC |
| DS9370-F2 | CE   |

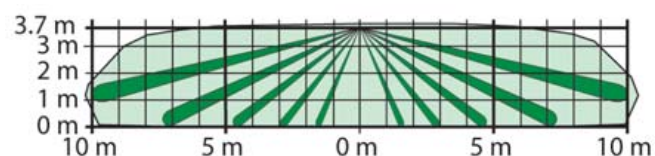
## Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

- Obszar detekcji o średnicy 360° x 21 m, gdy detektor jest zamontowany na wysokości od 3,7 do 7,6 m.
- Obszar detekcji o średnicy 360° x 15 m, gdy detektor jest zamontowany na wysokości 3 m. Obszar detekcji o średnicy 360° x 12 m, gdy detektor jest zamontowany na wysokości 2,4 m.
- Obszar detekcji składa się z 69 stref w 21 wiązkach. Każda wiązka jest długa na 11 m i szeroka na 1,5 m przy wysokości 11 m. Wiązki wchodzi w skład 3 grup, po 7 wiązek każda. W każdej grupie możliwa jest regulacja pionowa umożliwiającą dostosowanie obszaru zasięgu do specyficznych wymagań.

### Widok z góry



### Widok z boku



## Dane techniczne

### Detektor mikrofalowy/PIR TriTech do montażu sufitowego, panoramiczny serii DS9370

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Wyjście alarmów</b> | Przełącznik kontaktronowy C o obciążalności 3,0 W, obciążenie rezystancyjne 125 mA przy napięciu 28 VDC. |
|------------------------|--|

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Obudowa</b> |  |
| Konstrukcja:   | Modułowa obudowa i podstawa montażowa na zawiasach zapewniają łatwy dostęp do kabli i przełączników. |

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Wymiary (wys. x głęb.): | 8,9 x 17,8 cm            |
| Materiał:               | Udaroodporny plastik ABS |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Warunki otoczenia</b>   |   |
| Temperatura podczas pracy: | Od -40°C do +49°C<br>W przypadku instalacji z certyfikatem UL od 0°C do +49°C |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Częstotliwość promieniowania mikrofalowego</b> |            |
| DS9370-F1   | 10,525 GHz |
| DS9370-F2   | 10,588 GHz |

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Montaż</b>     |  |
| Zakres wysokości: | Zalecany 3–7,6 m   |
| Lokalizacja:      | Montaż bezpośrednio na suficie lub na standardowej ośmiokątnej skrzynce elektrycznej o średnicy 10,2 cm. |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Zasilanie</b> | 9–15 VDC, 29 mA w trybie gotowości, 39 mA w trybie alarmowym. |
|------------------|---|

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Wyjście przełącznika antysabotażowego</b> | Przełącznik antysabotażowy na pokrywie i na suficie. Normalnie zwarty (przy założonej pokrywie) przełącznik antysabotażowy. Obciążalność maksymalna styków 28 VDC, 125 mA. |
|--|--|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Informacje handlowe</b>  |           |
| Detektor do montażu sufitowego, panoramiczny DS9370-F1 (10,525 GHz) | DS9370-F1 |
| Detektor do montażu sufitowego, panoramiczny DS9370-F2 (10,588 GHz) | DS9370-F2 |

Bosch Security Systems

Więcej informacji można uzyskać na stronie  
[www.boschsecuritysystems.com](http://www.boschsecuritysystems.com)

# BOSCH