

RADION TriTech

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Zasięg 11 x 11 m
- ▶ Niewrażliwość na zwierzęta domowe o wadze do 45 kg
- ▶ Funkcja przedłużenia żywotności baterii
- ▶ Niewrażliwość na cyrkulację powietrza i owady
- ▶ Nadzorowanie stanów niskiego napięcia baterii oraz stanów zabezpieczenia antysabotażowego dotyczącego zdjęcia obudowy i odłączenia od powierzchni montażowej

Bezprzewodowe zabezpieczenie RADION firmy Bosch oferuje duży zasięg, skalowalność i wyjątkowo długą żywotność akumulatora, zapewniając niezawodną pracę i doskonałą jakość. Zaawansowana diagnostyka oraz różne opcje dołączenia urządzenia do systemu sprawiają, że instalacja i konserwacja urządzenia są proste i ekonomiczne. Dzięki pełnej ofercie urządzeń peryferyjnych pilot RADION jest uniwersalny i może być stosowany praktycznie wszędzie.

Ogólne informacje o systemie

RADION TriTech wykrywa ruch, wykorzystując sztuczną inteligencję, oraz zapewnia odporność na fałszywe alarmy spowodowane przez zwierzęta. Wbudowany nadajnik radiowy informuje o niskim poziomie napięcia baterii i statusie przełącznika antysabotażowego, a także regularnie wysyła do centrali alarmowej sygnał nadzoru.

Funkcje

Przetwarzanie sygnału

Czujka ruchu RADION TriTech z funkcją odporności na zwierzęta domowe wykorzystuje zarówno technologię pasywnej podczerwieni, jak i mikrofalowy radar Dopplerowski, zapewniając doskonałą skuteczność

wykrywania i odporność na fałszywe alarmy. Aby alarm mógł zostać wygenerowany, sygnały alarmowe muszą uruchomić obie technologie i spełnić surowe wymagania algorytmu przetwarzania sygnałów.

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. Zapewnia to tolerancję ekstremalnych zaburzeń temperatury i oświetlenia spowodowanych grzejnikami i klimatyzacją, cyrkulacją gorącego i zimnego powietrza, promieniami słonecznymi, wyładowaniami atmosferycznymi i przemieszczającymi się światłami reflektorów. Dostępne są trzy ustawienia czułości.

Przetwarzanie sygnału mikrofalowego

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

Funkcje testowe

Widoczna z zewnątrz trójkolorowa dioda LED sygnalizuje każdą technologię niezależnie.

Odporność na zwierzęta domowe

Czujka jest w stanie odróżnić sygnały spowodowane przez człowieka od sygnałów wywołanych przez zwierzęta domowe, takie jak pies o wadze do 45 kg, dwa psy o wadze 27 kg lub maksymalnie dziesięć kotów. Zapewnia to odporność na fałszywe alarmy z jednoczesnym zachowaniem właściwej skuteczności wykrywania człowieka.

Odporność na cyrkulację powietrza i owady

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

Kompensacja temperaturowa

Czujka dostosowuje swoją czułość, aby zachować stałą skuteczność wykrywania w ekstremalnych temperaturach.

Funkcja przedłużenia żywotności baterii (PIR i TriTech)

W normalnym trybie pracy sygnał alarmowy może być przesłany dopiero po trzech (3) minutach od przywrócenia normalnej pracy urządzenia po wcześniejszym alarmie. 3-minutowy czas blokady ogranicza niepotrzebne transmisje radiowe w obszarach o dużym ruchu, wydłużając żywotność baterii.

Certyfikaty i homologacje

Region	Certyfikat	
US	UL 639 – Intrusion Detection Systems FCC Część 15	
Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Niemcy	VdS	H116003 [AMAX 2100/3000, RFRC-OPT, RFUN, RFDW-RM, RFDW-SM, RFPR-12, RFDL-11, RFKF-TB, RFKB-FB]
Rosja	GOST	EAC
Stany Zjednoczone	UL	20121217-BP1448 [RPDL-11-A, RFPR-12-A, RFPR-C12-A]
	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Kanada	IC	1249A-RWSDFT [RFDL-11]
Chiny	CCC	2013031901000128 [RFDL-11-CHI]

Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji

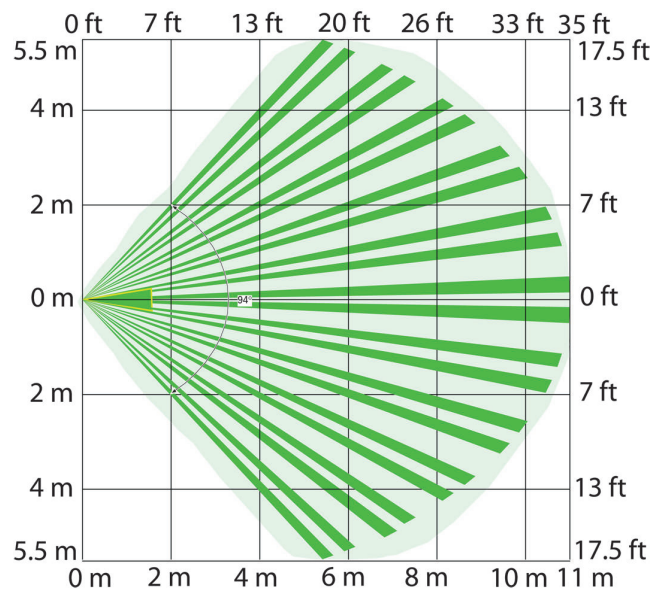
Sposób montażu

Wysokość montażu czujki wynosi od 2 m do 2,4 m. Podczas instalacji czujki należy pamiętać, że elementy plastikowe są specjalnie zaprojektowane, umożliwiając ochronę antysabotażową przed zdjęciem ze ściany w instalacjach narożnych. Dodatkowe uwagi:

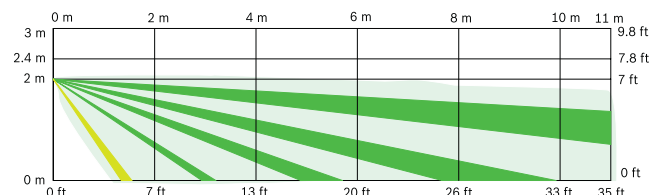
- Przed zamontowaniem na stałe należy zainstalować czujkę prowizorycznie, za pomocą dwustronnej taśmy klejącej, i sprawdzić zarówno obszar detekcji, jak i zasięg nadajnika radiowego.

- Czujkę należy zainstalować w miejscu, gdzie występuje największe prawdopodobieństwo przecięcia obszaru pokrycia przez intruza.
- Montaż jest niewskazany w miejscach, gdzie znajdują się duże powierzchnie metalowe, jak np. przewody grzewcze, lub kable elektryczne, które mogą ograniczać przekaz sygnałów radiowych do odbiornika w centrali alarmowej.
- Czujki nie należy montować na zewnątrz budynków lub w miejscach bezpośrednio nasłonecznionych.
- W przypadku zastosowania czujki w obiektach wymagających odporności na zwierzęta domowe należy unikać montażu w miejscach, gdzie zwierzę może się wspinać, ponieważ obszary położone wyżej nie są odporne na zwierzęta.

Zasięg



Zasięg szerokokątny (widok z góry): 11 m x 11 m



Zasięg szerokokątny (widok z boku): 11 m x 11 m

Parametry techniczne

Właściwości

Wymiary:	138 mm x 72 mm x 64 mm (5.5 in x 2.8 in x 2.5 in)
Kierunkowość wiązki:	W pionie: $-4^{\circ} \div -10^{\circ}$

Wskaźnik alarmu:	<ul style="list-style-type: none"> Niebieska dioda LED do sygnalizowania alarmów z podsystemu TriTech Zielona dioda LED do detekcji mikrofalowej Czerwona dioda LED do detekcji za pomocą czujki PIR
Wybór czułości:	Czułość standardowa lub średnia, ustawiana przez użytkownika.

Zasilanie

Napięcie:	Cztery baterie alkaliczne AA, 1.5 VDC (1,5 VDC x 4 baterie = 6 VDC)
Żywotność baterii:	Maks. 5 lat

Parametry środowiskowe

Temperatura:	Zakres podczas pracy: od -10 do 49°C Tylko UL: 0°C ÷ +49°C+32°F+120°F EN 50130-5, tylko klasa II: od -10 do 40°C
Otoczenie	Zgodność z normą EN50130-5, klasa II
Wilgotność względna:	Maks. 93%, bez kondensacji
Przełącznik antysabotażowy zabezpieczający przed zdjęciem obudowy i odłączeniem od ściany:	Przesyła sygnał sabotażu, gdy urządzenie zostanie wyjęte ze swojej podstawy lub odłączone od powierzchni montażowej.

Częstotliwość:	433,42 MHz
Zastosowanie:	Do zastosowań wewnętrznych.

Informacje do zamówień

RFDL-11-A Bezprzewodowa czujka ruchu, 11m

Przeznaczony na rynek Ameryki Północnej i Południowej

Numer zamówienia **RFDL-11-A**

RFDL-11 Bezprzewodowa czujka ruchu, 11m

Na rynek Europy, Afryki i Australii.

Numer zamówienia **RFDL-11**

RFDL-11-CHI Bezprzewodowa czujka ruchu, 11m

Tylko na rynek chiński.

Numer zamówienia **RFDL-11-CHI**

Akcesoria

B328 Uchwyt do montażu, przegub Cardana

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

Numer zamówienia **B328**

B338 Uchwyt do montażu, sufitowy, uniwersalny

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na suficie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +7° do -16°, a w poziomie ±45°.

Numer zamówienia **B338**

B335-3 Uchwyt, uchylny, płaski

Uniwersalny, płaski uchwyt obrotowy do montażu na ścianie. Zakres obrotu w pionie wynosi od +10° do -20°, a w poziomie ±25°.

Numer zamówienia **B335-3**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com