

Technologia bliżej nas



# Intrusion detection stars

Przegląd produktów

Kwiecień 2024



EMEA  
wersja  
regionalna

# Spis treści

**Czujki ruchu** **4**

**Przegląd produktów**

Seria Blue Line 7

Commercial Series 9

Professional Series 9

Montaż sufitowy 10

Zewnętrzne 10

Specjalistyczne czujniki i czujki 11

Daleki zasięg 12

Przycisk napadowy 12

Sejsmiczne/wstrząsy 13

Czujki stłuczenia szkła 14

Kontrola przejścia 15

Styki drzwiowe i okienne 16

**Gwarancja** **18**

**Kontakt** **20**



Bosch  
motion  
detector

Intruder  
detected

# Ensure nothing really happens.

**Mamy wszystko, czego potrzebujesz.** Nasze systemy alarmów włamaniowych są najskuteczniejsze w wykrywaniu intruzów bez generowania irytujących fałszywych alarmów. Stworzyliśmy je z myślą o Tobie, byś poczuł się bezpieczniej.

Blokowanie dostępu nieupoważnionym osobom jest zadaniem każdego systemu bezpieczeństwa. Lecz kiedy Twój obiekt jest zagrożony, niezbędne są również elastyczne i odpowiednio reagujące systemy alarmowe. Takie rozwiązania oferuje Bosch. Dzięki nieomylnym czujkom i wysoce wydajnym systemom, które można dostosowywać do różnych wymagań klientów, Bosch pomaga chronić mienie, zasoby i przede wszystkim ludzi. Zapewniamy Ci maksymalny spokój. Więc jeśli cokolwiek się wydarzy, to nie wydarzy się tak naprawdę nic.

# Czujki ruchu

Niezależnie od tego, czy ochrania się niewielki obiekt biznesowy, duży obiekt komercyjny czy silnie strzeżoną instytucję, wymagane są niezawodne czujki ruchu, które natychmiastowo reagują na obecność intruzów. Bosch od lat dostarcza na rynek najwyższej jakości systemy alarmów włamaniowych wykorzystujące wyjątkowe, chronione patentami technologie. Nasze produkty są niezawodne, zapewniając **najlepszą w swojej klasie skuteczność wykrywania** przy właściwie **całkowitym wyeliminowaniu fałszywych alarmów**. Ponadto nasze czujki ruchu są **łatwe w instalacji i bardzo trwałe**, co wyraźnie obniża koszty montażu i bieżącego serwisowania.

Im bardziej istotne jest zastosowanie, tym większej od czujnika ruchu wymagamy czułości i zasięgu. W celu zapewnienia maksymalnej elastyczności firma Bosch oferuje możliwość wyboru czujki ruchu PIR i TriTech, które odpowiadają potrzebom różnych zastosowań.

## TriTech podnosi poprzeczkę wydajności i niezawodności

Czujki TriTech wykorzystują technologię dualnego wykrywania ruchu, będącą połączeniem technologii PIR i mikrofalowego radaru Dopplerowskiego. Alarm uruchamia się wtedy, gdy obie te technologie zostaną uruchomione jednocześnie. TriTech jest w tej konfiguracji trzecią technologią, która jeszcze bardziej poprawia dokładność dzięki zaawansowanemu przetwarzaniu sygnałów. Zaawansowany algorytm przetwarzania sygnałów inteligentnie analizuje ruch i niemal natychmiast reaguje na obecność intruzów, wiedząc przy tym, kiedy ignorować przyczyny fałszywych alarmów występujące w różnych okolicznościach.



Otoczenie		PIR	TriTech
<b>Standardowe</b>	Małe zwierzęta (np. gryznie)	■	■
	Zwierzęta domowe	■	■
<b>Trudne</b>	Silne przeciągi (chłodne lub ciepłe powietrze)	–	■
	Poruszające się objekty (np. wiszące znaki, wentylator sufitowy, zastony)	–	■
	Duże zagrożenie (np. sklep jubilerski, bank)	–	■
	Jasne białe światło (np. reflektory samochodu, bezpośrednie działanie promieni słonecznych)	–	■
	Temperatury w pomieszczeniu przekraczające 30°C	–	■

■ Dotyczy – Nie dotyczy

## Nasza oferta:

### Seria Blue Line

Małe instalacje w obiektach mieszkalnych i komercyjnych

### Commercial Series

Obiekty komercyjne o umiarkowanym lub wysokim profilu ryzyka

### Professional Series

Duże instalacje w obiektach komercyjnych o wysokim profilu ryzyka

### Montaż sufitowy

Instalacje w obiektach komercyjnych, w których montaż ścienny jest niemożliwy

## Wysoka skuteczność w wykrywaniu intruzów



### Zasięg na całej powierzchni

Wszystkie czujki ruchu Bosch są wyposażone w wysokiej jakości elementy optyczne zapewniające szczelne pokrycie całego obszaru detekcji.



### Natychmiastowa reakcja od pierwszego kroku

Technologia FSP zapewnia natychmiastową reakcję na pierwszy krok wykrytej osoby bez generowania fałszywych alarmów pochodzących z innych źródeł.



### Wykrywanie osób w praktycznie dowolnej temperaturze

Dynamiczna kompensacja temperaturowa automatycznie dostosowuje czułość czujki, co pozwala identyfikować osoby praktycznie w każdej temperaturze. Jeśli na przykład ktoś wejdzie do pomieszczenia, które w ciągu dnia nagrzało się od słońca do temperatury 37°C, czujnik mimo to wykryje tę zmianę i włączy alarm.



### Wykrywanie intruzów próbujących zamaskować ciepło swojego ciała\*

Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C<sup>2</sup>DT) dodatkowo zwiększa skuteczność wykrywania intruzów próbujących zamaskować swoje ciepło ciała lub sygnał podczerwieni za pomocą koca lub parasola.

## Najwyższy poziom odporności na fałszywe alarmy



### Hermetyczna komora optyczna

Komora optyczna i układy elektroniczne są hermetycznie zamknięte w płycie czołowej z osłoną ochronną zapobiegającą uszkodzeniom w trakcie montażu. Ponadto dzięki hermetycznie zamkniętej komorze optycznej na działanie czujnika nie mają wpływu cyrkulacja powietrza ani owady, które mogą powodować fałszywe alarmy.



### Dopasowywanie czułości do zakłóceń\*

Na powstawanie fałszywych alarmów wpływa wiele elementów, dlatego firma Bosch opracowała mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń, które pozwala rozróżnić ludzi od zakłóceń w tle, takich jak maszyny wibracyjne, systemy klimatyzacji i ogrzewania, czy wentylatory sufitowe.



### Odporność na światło białe

Dedykowany czujnik światła białego wykrywa źródła takie jak bezpośrednie światło słoneczne, reflektory samochodowe lub latarki, bez żadnego negatywnego wpływu na niezawodność działania czujki PIR.



### Możliwość optymalizacji instalacji pod kątem obecności zwierząt domowych lub ich braku

Podczas instalacji czujnika można włączyć lub wyłączyć funkcję odporności na zwierzęta, w zależności od wymaganego zastosowania. Po włączeniu funkcji odporności na zwierzęta czujnik ignoruje sygnały wywołane przez jedno lub dwa zwierzęta domowe o wadze do 45 kg (100 funtów) lub większą liczbę gryzoni.

## Łatwa instalacja



### Funkcje przyspieszające instalację

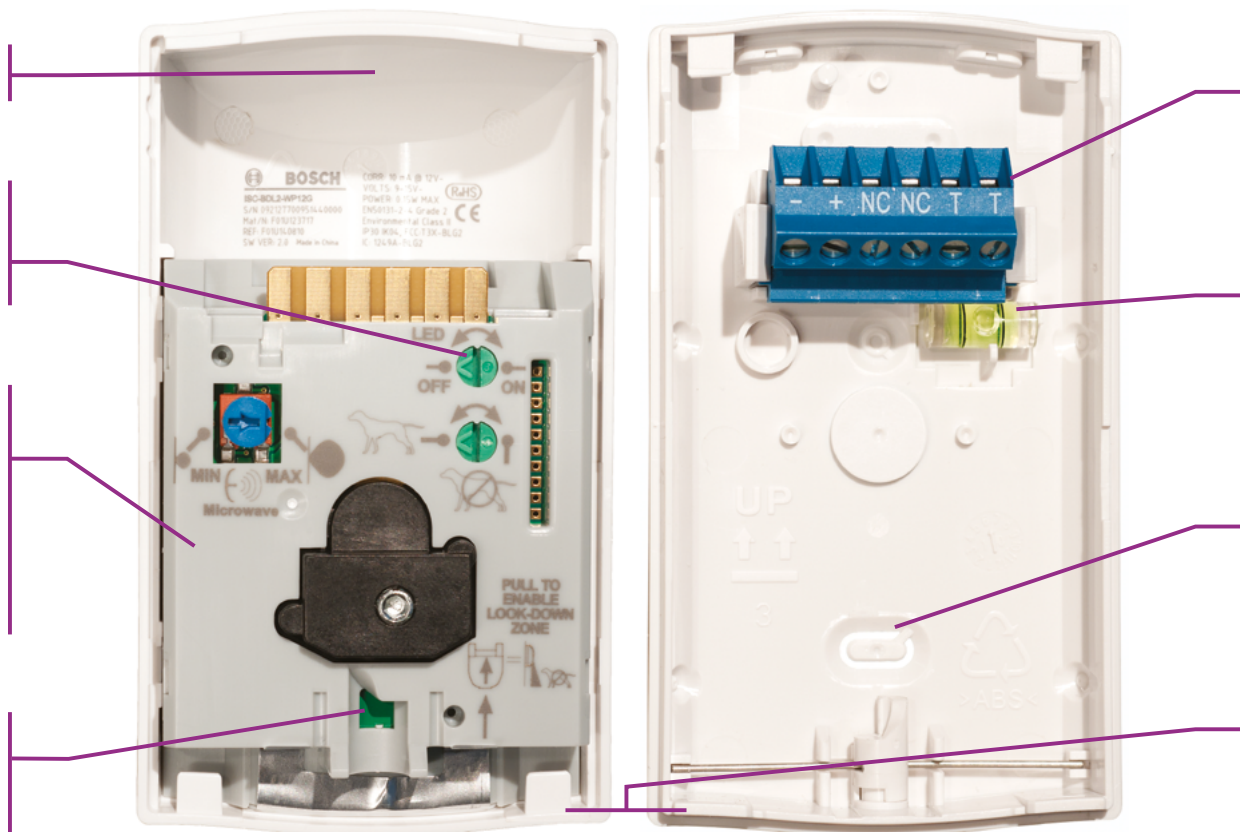
Wszystkie czujki ruchu Bosch są wyposażone w funkcje przyspieszające instalację nawet o 45% w stosunku do modeli innych producentów. Funkcje te redukują również błędy podczas instalacji mogące prowadzić do fałszywych alarmów lub pominiętych detekcji, ograniczając w ten sposób liczbę wezwań serwisowych.

Dość miejsca na okablowanie i oporniki

Przełącznik blokady obiektywu w przypadku niestandardowego obszaru monitorowania

Komora optyczna i układy elektroniczne są szczelnie zamknięte za osłoną ochronną zapobiegającą uszkodzeniom w trakcie montażu oraz generowaniu fałszywych alarmów przez przeciągi lub owady

Samoczynnie zamykająca się osłona z blokadą kamery eliminuje potrzebę używania śrub



Zdejmowana listwa zaciskowa ułatwia montaż i zapobiega nieprawidłowemu podłączeniu kabli






Dwuosiowa poziomnica pęcherzykowa zapewnia dokładne umiejscowienie urządzenia i optymalną skuteczność wykrywania

Elastyczna wysokość montażu eliminuje potrzebę regulacji na miejscu

Specjalna 2-częściowa konstrukcja: brak luźnych elementów oraz konieczności wyjmowania płytki drukowanej w celu zamontowania czujki

# Blue Line Series Gen2

Do zastosowań komercyjnych i mieszkalnych

	PIR	Czujka PIR z funkcją Pet Friendly	Quad PIR	TriTech	Czujka TriTech® z funkcją Pet Friendly
<b>Numer CTN</b>	ISC-BPR2-W12	ISC-BPR2-WP12	ISC-BPQ2-W12	ISC-BDL2-W12x	ISC-BDL2-WP12x
					
<b>Poziom zagrożenia</b>	Mały do średniego	Mały do średniego	Średni	Średni	Średni
<b>Otoczenie</b>	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Trudne*	Trudne*
<b>Zasięg/zakres</b>	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m	12 x 12 m
<b>Wysokość montażu</b>	2,2–2,75 m	2,2–2,75 m	2,2–2,75 m	2,2–2,75 m	2,2–2,75 m
<b>Temperatura pracy</b>	–20°C do 55°C	–20°C do 55°C	–20°C do 55°C	–20°C do 55°C	–20°C do 55°C
<b>Napięcie robocze</b>	9–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC
<b>Typowy pobór prądu</b>	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
<b>Przetwarzanie FSP (First Step Processing)</b>	■	■	■	■	■
<b>Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń</b>	–	–	–	■	■
<b>Sensor Data Fusion</b>	–	–	–	–	–
<b>Dynamiczna kompensacja temperaturowa</b>	■	■	■	■	■
<b>Zasięg na całej powierzchni</b>	■	■	■	■	■
<b>Strefa bezpośrednio pod urządzeniem</b>	■	■	■	■	■
<b>Niewrażliwość na zwierzęta domowe/mate zwierzęta</b>	4,5 kg	20 kg	4,5 kg	4,5 kg	45 kg
<b>Wyjście alarmowe</b>	NC	NC	NC	NC	NC
<b>Pamięć alarmów</b>	–	–	–	–	–
<b>Aktywna redukcja białego światła</b>	–	–	–	–	–
<b>Układ antysabotażowy</b>	Pokrywa	Pokrywa	Pokrywa	Pokrywa	Pokrywa
<b>Hermetyczna komora optyczna</b>	■	■	■	■	■
<b>Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C<sup>2</sup>DT)</b>	–	–	–	–	–
<b>Instalacja niewymagająca regulacji</b>	■	■	■	■	■
<b>Aktywacja/dezaktywacja diody LED</b>	■	■	■	■	■
<b>Aktywacja/dezaktywacja niewrażliwości na zwierzęta domowe</b>	–	■	–	–	■
<b>Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem</b>	■	■	■	■	■
<b>Ochrona środowiska</b>	IP30	IP30	IP30	IP30	IP30
<b>Certyfikaty</b>	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 klasa 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 klasa 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 klasa 2, INCERT, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 klasa 2, FCC, IC, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 klasa 2, FCC, IC, UL
<b>Gwarancja</b>	5 lat	5 lat	5 lat	8 lat	8 lat

■ Dostępne – Niedostępne

\*Patrz uwagi techniczne na stronie 18

Commercial Series Gen2

**The motion  
detector that  
even detects  
its own motion.**





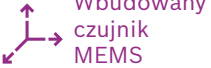


MEMS  
sensor  
inside



## Commercial Series Gen2


Do obiektów komercyjnych o wysokim stopniu zagrożenia

	TriTech	Czujka TriTech z antymaskingiem
Numer CTN	CDL2-15G 	CDL2-A15G 
		
		
Poziom zagrożenia	Średni	Wysoki
Otoczenie	Trudne*	Trudne*
Zasięg/zakres	15 x 15 m	15 x 15 m
Wysokość montażu	2,2–2,75 m	2,2–2,75 m
Temperatura pracy	–20°C do 55°C	–20°C do 55°C
Napięcie robocze	9–15 VDC	9–15 VDC
Typowy pobór prądu	15 mA	15 mA
Przetwarzanie FSP (First Step Processing)	■	■
Mikrofalowe adaptacyjne przetwarzanie zakłóceń	■	■
Aktywna redukcja światła białego	■	■
Dynamiczna kompensacja temperaturowa	■	■
Strefa bezpośrednio pod urządzeniem	■	■
Niewrażliwość na zwierzęta domowe/male zwierzęta	4,5 kg	4,5 kg
Wyjście alarmowe	NC	NC
Pamięć alarmów	■	■
Antymasking	–	■
Inteligentne wykrywanie sabotażu	Pokrywa	Obudowa + ściana
Hermetyczna komora optyczna	■	■
Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C <sup>2</sup> DT)	■	■
Instalacja niewymagająca regulacji	■	■
Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem	■	■
Aktywacja/dezaktywacja diody LED	■	■
Regulacja zasięgu mikrofalowego radaru dopplerowskiego	■	■
Regulacja czułości	–	–
Ochrona środowiska	IP41	IP41
Certyfikaty	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 klasa 2, UL	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-4 klasa 3
Gwarancja	8 lat	8 lat

■ Dostępne – Niedostępne




## Professional Series

Duże obiekty komercyjne

	PIR
Numer CTN	ISC-PPR1-W16
	
Poziom zagrożenia	Średni
Otoczenie	Standardowe
Zasięg/zakres	18 x 25 m / 8 x 10 m do wyboru
Wysokość montażu	2,1–3 m
Temperatura pracy	–29°C do 55°C
Napięcie robocze	9–15 VDC
Typowy pobór prądu	10 mA
Przetwarzanie FSP (First Step Processing)	■
Sensor Data Fusion	■
Aktywna redukcja białego światła	■
Dynamiczna kompensacja temperaturowa	■
Strefa bezpośrednio pod urządzeniem	■
Niewrażliwość na zwierzęta domowe/male zwierzęta	4,5 kg
Wyjście alarmowe	NC
Pamięć alarmów	■
Antymasking	–
Układ antysabotażowy	Obudowa + ściana
Hermetyczna komora optyczna	■
Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C <sup>2</sup> DT)	■
Instalacja niewymagająca regulacji	■
Aktywacja/dezaktywacja diody LED	■
Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem	■
Wybór długiego i krótkiego zasięgu	■
Zdalny obchód testowy	■
Ochrona środowiska	IP41
Certyfikaty	AFNOR, CCC, CE, EN50131-2-2 klasa 2, FCC, IC, INCERT, UL
Gwarancja	5 lat

■ Dostępne – Niedostępne


## Montaż sufitowy

	PIR	PIR	TriTech
<b>Numer CTN</b>	DS936 / DS936B	DS939	DS9370x/DS9371x
			
<b>Poziom zagrożenia</b>	Mały do średniego	Średni	Średni
<b>Otoczenie</b>	Standardowe	Standardowe	Trudne*
<b>Optyka</b>	Fresnela	Potrójna, 35 stref, soczewki Fresnela	Potrójna, 35 stref, soczewki Fresnela
<b>Zasięg/zakres</b>	7 m x 360°	14 m x 360°	14 m x 360°
<b>Wysokość montażu</b>	2–3,6 m	2,4–6,1 m	2,4–6,1 m
<b>Temperatura pracy</b>	–29°C do 49°C	–29°C do 49°C	–10°C do 55°C (CE); 5°C do 40° C (Francja, Wielka Brytania)
<b>Napięcie robocze</b>	10–15 VDC	9–15 VDC	9–15 VDC
<b>Typowy pobór prądu</b>	20 mA	12 mA	12 mA
<b>Przetwarzanie FSP (First Step Processing)</b>	–	■	■
<b>Dynamiczna kompensacja temperaturowa</b>	–	■	■
<b>Maskownica</b>	■	■	■
<b>Wyjście alarmowe</b>	NC	NC/NO	NC/NO
<b>Pamięć alarmów</b>	–	■	■
<b>Układ antysabotażowy</b>	Pokrywa	Obudowa + ściana	Obudowa + ściana
<b>Uszczelniona komora optyczna (owady/pył)</b>	■	■	■
<b>Przełączany schemat zasięgu</b>	–	■	■
<b>Aktywacja/dezaktywacja diody LED</b>	■	■	■
<b>Regulacja czułości PIR</b>	■	■	■
<b>Regulowana wysokość montażu</b>	■	■	■
<b>Zdalny obchód testowy</b>	–	■	■
<b>Ochrona środowiska</b>	IP30	IP40	IP40
<b>Certyfikaty</b>	CE, UL	CE, UL, FCC, EN50131-2-2 Klasa 2, INCERT, AFNOR	CE, UL, FCC, EN50131-2-2 Klasa 2, INCERT, AFNOR
<b>Gwarancja</b>	5 lat	5 lat	8 lat

■ Dostępne – Niedostępne

\*Patrz uwagi techniczne na stronie 18

## Zewnętrzne

	Czujka zewnętrzna TriTech
<b>Numer CTN</b>	OD850-F1E
	
<b>Poziom zagrożenia</b>	Średni
<b>Otoczenie</b>	Zewnętrzne
<b>Zasięg/zakres</b>	15 x 15 m
<b>Wysokość montażu</b>	2,1 do 2,7 m
<b>Temperatura pracy</b>	–35°C do 54°C
<b>Napięcie robocze</b>	10–15 VDC
<b>Typowy pobór prądu</b>	62 mA
<b>Klasa środowiskowa</b>	IP54
<b>Technologia przetwarzania sygnałów PIR Motion Analyzer II</b>	■
<b>Przetwarzanie sygnałów z podsystemu mikrofalowego na podstawie pomiaru przemieszczenia liniowego (LTD)</b>	■
<b>Strefa bezpośrednio pod urządzeniem</b>	■
<b>Niewrażliwość na zwierzęta domowe/małe zwierzęta</b>	–
<b>Wyjście alarmowe</b>	–
<b>Pamięć alarmów</b>	–
<b>Antymasking</b>	–
<b>Układ antysabotażowy</b>	Pokrywa
<b>Hermetyczna komora optyczna</b>	■
<b>Technologia wykrywania maskowania i kamuflażu (C<sup>2</sup>DT)</b>	–
<b>Instalacja niewymagająca regulacji</b>	Regulowana wysokość montażu
<b>Aktywacja/dezaktywacja strefy bezpośrednio pod urządzeniem</b>	■
<b>Aktywacja/dezaktywacja diody LED</b>	■
<b>Regulacja zasięgu mikrofalowego radaru dopplerowskiego</b>	■
<b>Regulacja czułości</b>	■
<b>Certyfikaty</b>	CCC, CE, FCC, IC, UL
<b>Gwarancja</b>	8 lat

■ Dostępne – Niedostępne

# Specjalistyczne czujniki i czujki

Mamy w ofercie również czujki dalekiego zasięgu i sejsmiczne oraz do montażu na zewnątrz, czujki sejsmiczne i czujki wstrząsów, czujki stłuczenia szkła, przyciski napadowe, kontaktryony drzwiowe i czujki kontroli przejścia. Akcesoria te nadają się do wielu różnych zastosowań, łącząc doskonałe wykrywanie intruzów z odpornością na fałszywe alarmy.

## Daleki zasięg

Nasze czujniki ruchu dalekiego zasięgu do montażu powierzchniowego lub narożnego idealnie nadają się do stosowania w magazynach i innych odległych lokalizacjach. Wykrywają ruch na dużym obszarze i mają trzy ustawienia czułości, dzięki czemu dobrze nadają się do różnych zastosowań.

## Czujki wstrząsowe

Nasza zaawansowana czujka wstrząsowa monitoruje i wykrywa ataki mechaniczne. Wyjątkową cechą naszej czujki jest tryb samodzielnego uczenia się. Podczas instalacji tryb samouczka wykorzystuje zachowanie diody LED czujki do skonfigurowania poziomu czułości.

## Czujki sejsmiczne

Czujka sejsmiczna rozpoznaje drgania wywołane przez materiały wybuchowe i narzędzia, takie jak wiertła z diamentową końcówką, tarany mechaniczne i hydrauliczne, palniki do cięcia metalu, lance termiczne lub wycinarki wodne. Monitoruje sejfy, sejfy nocne i bankomaty.

## Czujki stłuczenia szkła

Czujki stłuczenia szkła wykrywają dźwięk tłuczonego szkła płaskiego, hartowanego, laminowanego i zbrojonego siatką drucianą. Wbudowana funkcja testu warunków otoczenia ostrzega instalatora o niebezpieczeństwie wystąpienia fałszywych alarmów.

## Przycisk napadowy

Przycisk napadowy jest przeznaczony do ręcznego i dyskretnego uruchomienia alarmu w przypadku zagrożenia, w miejscach pracy takich jak banki, sklepy jubilerskie czy stacje benzynowe.

## Czujki kontroli przejścia



Czujki kontroli przejścia mogą służyć do zatrzymywania intruzów na zewnątrz i otwierania drzwi w sytuacji awaryjnej. Wykrywają ruch w swoim zasięgu i wysyłają sygnały do systemu kontroli dostępu lub urządzenia sterującego drzwiami.

## Styki drzwiowe i okienne

Kolekcja różnego typu magnetycznych styków drzwiowych do montażu powierzchniowego i wpuszczanego.




## Daleki zasięg

Numer CTN	DS794Z	DS778
		
<b>Typ zastosowania</b>	Duże obiekty komercyjne	Duże obiekty komercyjne
<b>Poziom zagrożenia</b>	Średni	Średni
<b>Otoczenie</b>	Standardowe	Standardowe
<b>Zasięg/zakres</b>	61 m x 3 m 37 m x 8 m 24 m x 16 m	60 m x 4,5 m
<b>Wysokość montażu</b>	2,3–5 m	2–2,6 m
<b>Temperatura pracy</b>	–29°C do 49°C	–40°C do 49°C
<b>Napięcie robocze</b>	6–15 VDC	6–15 VDC
<b>Typowy pobór prądu</b>	18 mA	18 mA
<b>Klasa środowiskowa</b>	II (EN50130-5)	II (EN50130-5)
<b>Przetwarzanie sygnałów Motion Analyzer II</b>	■	■
<b>Monitor ruchu</b>	■	–
<b>Nadzór podsystemu PIR</b>	■	–
<b>Autotest systemów nadzoru</b>	■	–
<b>LED</b>	■	■
<b>Wyjście alarmowe NC/NO</b>	■	■
<b>Sabotaż obudowy</b>	■	■
<b>Uszczelniona komora optyczna (owady/pył)</b>	–	■
<b>Przełączany schemat zasięgu</b>	■	■
<b>Lokalizacja montażu</b>	Powierzchniowa lub narożna	Ścienny
<b>Optyka</b>	Wymienne lustro	Lustro regulowane w pionie i poziomie
<b>Akcesoria instalacyjne</b>	Lustro (OA120-2), Przewód testowy (TC6000)	Uchwyt do montażu, przegub Cardana (B328), Uchwyt, uchylny, płaski (B335-3), Uchwyt do montażu, sufitowy, uniwersalny (B338)
<b>Certyfikaty</b>	CCC, CE, UL, EN50131-1, klasa 2	CCC, CE, UL
<b>Gwarancja</b>	5 lata	5 lata

■ Dostępne – Niedostępne




## Przycisk napadowy

### Przycisk napadowy





Numer CTN	ISC-PB1-100
	
<b>Typ zastosowania</b>	Od małych po duże obiekty komercyjne
<b>Poziom zagrożenia</b>	Umiarkowany do średniego
<b>Otoczenie</b>	Standardowe
<b>Temperatura pracy</b>	0°C do 50°C
<b>Napięcie robocze</b>	12–30 VDC
<b>Typowy pobór prądu</b>	0,5 mA
<b>Ochrona środowiska</b>	IP40
<b>Technologia</b>	Technologia stałoprądowa (GLT)
<b>Układ antysabotażowy</b>	■
<b>Montaż</b>	Powierzchniowy lub płaski
<b>Akcesoria instalacyjne</b>	Nakładka z pokrywą
<b>Certyfikaty</b>	CE, EN50131, VdS
<b>Gwarancja</b>	3 lata

■ Dostępne – Niedostępne

# Sejsmiczne/wstrząsy





	Czujki sejsmiczne; standardowe	Czujki sejsmiczne; wysoka wydajność	Czujki wstrząsowe
Numer CTN	ISN-SM-50 	ISN-SM-80 	ISC-SK10 
Typ detekcji (Type)	Wykrywanie ataków mechanicznych i termicznych	Wykrywanie ataków mechanicznych i termicznych	Wykrywanie ataku mechanicznego
Typ zastosowania	Od matych po duże obiekty komercyjne	Od matych po duże obiekty komercyjne	Od domów po duże obiekty komercyjne
Poziom zagrożenia	Wysoki	Wysoki	Mały do średniego
Otoczenie	Ściany i drzwi skarbców, sejfów, bankomaty, pomieszczenia pancerne	Ściany i drzwi skarbców, sejfów, bankomaty, pomieszczenia pancerne	Automaty do sprzedaży
Zasięg/zakres	50 m <sup>2</sup>	80 m <sup>2</sup>	Promień 1,5–3,5 m
Temperatura pracy	–40°C do 70°C	–40°C do 70°C	–10°C do 55°C
Napięcie robocze	8–16 VDC	8–16 VDC	9–15 VDC
Typowy pobór prądu	3 mA	3 mA	8,5 mA
Ochrona środowiska	IP43	IP43	IP43
Ostona przed wierceniem	■	■	–
Nadzór temperatury	■	■	–
Monitorowanie napięcia	■	■	–
Automatyczny autotest	■	■	–
Lokalna pamięć zdarzeń	–	■	–
Wyjście alarmowe	NC (przełączniki półprzewodnikowe)	NC (przełączniki półprzewodnikowe)	NC (przełączniki półprzewodnikowe)
LED	–	–	zielona, czerwona
Układ antysabotażowy	Obudowa + ściana	Obudowa + ściana	Pokrywa
Tryb inteligentnej instalacji	–	–	■
Test montażu i działania	■	■	■
Regulacja czułości	■	■	■
Lokalizacja montażu	stal, beton	stal, beton	Dowolny
Akcesoria instalacyjne	System ADS (ISN-GMX-D7), Gniazdo podłogowe (ISN-GMX-B0), Płyta montażowa (ISN-GMX-P0), Płyta obrotowa (ISN-GMX-P3S), Test nadajnika (ISN-GMX-S1), Zestaw do montażu ściennego (ISN-GMX-W0)	System ADS (ISN-GMX-D7), Gniazdo podłogowe (ISN-GMX-B0), Płyta montażowa (ISN-GMX-P0), Test nadajnika (ISN-GMX-S1), Zestaw do montażu ściennego (ISN-GMX-W0)	–
Opcje oprogramowania	Oprogramowanie SensTool (ISN-SMS-W7)	Oprogramowanie SensTool (ISN-SMS-W7)	–
Certyfikaty	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CCC, CE, NCP, VdS, UL	CE
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata

# Czujka stłuczenia szkła

	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Kontakt magnetyczny Combo
Numer CTN	DS1101i	DS1102i	DS1103i	DS1109i
				
Typ zastosowania	Od domów aż po duże obiekty komercyjne	Od domów aż po duże obiekty komercyjne	Od domów aż po duże obiekty komercyjne	Od domów aż po duże obiekty komercyjne
Poziom zagrożenia	Mały do średniego	Mały do średniego	Mały do średniego	Mały do średniego
Otoczenie	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
Zasięg/zakres	7,6 m (średnica)	7,6 m (średnica)	7,6 m (średnica)	3 m (średnica)
Temperatura pracy	-29°C do 49°C	-29°C do 49°C	-29°C do 49°C	-29°C do 49°C
Napięcie robocze	6-15 VDC	6-15 VDC	9-15 VDC	6-15 VDC
Typowy pobór prądu	23 mA	23 mA	21 mA	21 mA
Technologia analizy dźwięku (SAT)	NC/NO	NC/NO	NC	NC
Wyjście alarmowe	■	■	■	■
Układ antysabotażowy	■	■	-	■
Lokalizacja montażu	ściana, sufit	ściana, sufit	Ściana, sufit (montaż podtynkowy)	framuga drzwi, okna
Akcesoria instalacyjne	Tester czujek stłuczenia szkła (DS1110i)	Tester czujek stłuczenia szkła (DS1110i)	Tester czujek stłuczenia szkła (DS1110i)	Tester czujek stłuczenia szkła (DS1110i)
Certyfikaty	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL	CCC, CE, UL
Gwarancja	3 lata	3 lata	3 lata	3 lata

■ Dostępne – Niedostępne

# Czujki kontroli przejścia

	Standardowa czujka PIR		Czujka PIR o wysokiej wydajności	
Numer CTN	DS150i	DS151i	DS160	DS161
				
<b>Typ zastosowania</b>	Od małych po duże obiekty komercyjne	Od małych po duże obiekty komercyjne	Od małych po duże obiekty komercyjne	Od małych po duże obiekty komercyjne
<b>Poziom zagrożenia</b>	Mały do średniego	Mały do średniego	Umiarkowany do średniego	Umiarkowany do średniego
<b>Otoczenie</b>	Standardowe	Standardowe	Standardowe	Standardowe
<b>Zasięg/zakres</b>	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m	2,4 x 3 m
<b>Wysokość montażu</b>	2,1–3 m	2,1–3 m	2,3–4,6 m	2,3–4,6 m
<b>Temperatura pracy</b>	-29°C do 49°C	-29°C do 49°C	-29°C do 49°C	-29°C do 49°C
<b>Napięcie robocze</b>	12–24 VAC lub VDC	12–24 VAC lub VDC	12–30 VAC lub VDC	12–30 VAC lub VDC
<b>Typowy pobór prądu</b>	26 mA (znamionowo)	26 mA (znamionowo)	8 mA (znamionowo)	8 mA (znamionowo)
<b>Monitorowanie drzwi z sygnalizacją dźwiękową</b>	–	–	■	■
<b>Wejście czytnika karty kodowej</b>	–	–	■	■
<b>Wejście SLI</b>	–	–	■	■
<b>Tryb Fail Safe/Fail Secure przekaźnika</b>	■	■	■	■
<b>Reset przekaźnika</b>	■	■	■	■
<b>Regulacja czasu blokady przekaźnika</b>	0,25 do 60 sekund	0,25 do 60 sekund	0,5 do 64 sekund	0,5 do 64 sekund
<b>Maskownica</b>	■	■	■	■
<b>Wyjście alarmowe/pamięć</b>	–/■	–/■	–/■	–/■
<b>Układ antysabotażowy</b>	–	–	■	■
<b>Optyka kierunkowa</b>	Regulacja w pionie	Regulacja w pionie	Regulacja w pionie	Regulacja w pionie
<b>Przełączalny tryb pracy przekaźnika</b>	■	■	■	■
<b>Przełączalny tryb resetowania regulatora czasowego</b>	■	■	■	■
<b>Regulacja głośności brzęczyka</b>	–	–	■	■
<b>Regulacja czułości PIR</b>	■	■	■	■
<b>Aktywacja/dezaktywacja diody LED</b>	–	–	■	■
<b>Regulowana wysokość montażu</b>	■	■	■	■
<b>Certyfikaty</b>	UL, CE	UL, CE	UL, CE	UL, CE
<b>Gwarancja</b>	5 lata	5 lata	5 lata	5 lata

■ Dostępne – Niedostępne

# Styki drzwiowe i okienne

## Powierzchniowy

Numer CTN	ISN-CSM20-WGW	ISN-CSM35-W / ISN-CSM35-WGW	ISN-CMET-200AR	ISN-CFM-102W / ISN-CFM-102B	ISN-CMET-4418	ISN-C66
						
<b>Typ styku</b>	Komercyjne styki o szerokiej szczelinie	Styki o standardowej i szerokiej szczelinie	Komercyjny styk metalowy	Styki do montażu powierzchniowego	Styk naddrzwiowy	Styk naddrzwiowy do montażu na przewodnicy
<b>Wymiary styków</b>	16 × 105 × 16 mm	63 × 18,6 × 13 mm	9,5 × 16 × 50,8 mm	7,62 × 33,78 × 13,46 mm	107 × 50,8 × 12 mm	76,2 × 66 × 45,8 mm
<b>Zakres temperatur pracy</b>	-40°C do 60°C	-40°C do 60°C	-40°C do 60°C	-40°C do 60°C	-40°C do 60°C	-40°C do 60°C
<b>Certyfikaty</b>	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
<b>Ilość w opakowaniu</b>	1	10	1	10	1	1

Numer CTN	ISN-C60-W	ISN-C45-W	ISC-RSC2-S / ISC-RSC3-S	ISC-PMC-S2S	4998133929 / 4998133931	ISC-PMC-SF2S / ISC-PMC-S3S
						
<b>Typ styku</b>	"Styk zaciskowy wąski"	"Ministyki z taśmą mocującą"	Styk drzwiowy rolety	Konwencjonalne styki magnetyczne	Konwencjonalne styki magnetyczne	Konwencjonalne styki magnetyczne
<b>Wymiary styków</b>	6,35 × 9,5 × 50,8 mm	4,8 × 27 × 6,35 mm	6,5 × 4,2 × 3,5 cm	5,9 × 1,2 × 1,7 cm	4,3 × 1,2 × 1,2 cm	4,3 × 1,2 × 1,2 cm
<b>Zakres temperatur pracy</b>	-40°C do 60°C	-40°C do 60°C	-40°C do 70°C	-25°C do 70°C	-25°C do 70°C	-25°C do 70°C
<b>Certyfikaty</b>	CE, UL	CE, UL	VdS, CE, EN50131-2-6 klasa 2 / klasa 3	FK, CE, EN50131-2-6 klasa 2	VdS klasa B / klasa C, CE	FK, VdS, CE, EN50131-2-6 klasa 2 / klasa 3
<b>Ilość w opakowaniu</b>	10	10	1	1	1	1



# Styki drzwiowe i okienne

Montaż wpuszczany

Numer CTN	ISN-CSD70-W / ISN-CSD70-B	ISN-CSD80-W / ISN-CSD80-B	ISN-CSTB-10W / ISN-CSTB-10B	ISN-CTC75-W / ISN-CTC75-B	ISN-CSTB-TCW / ISN-CSTB-TCB	ISN-CMINI-10W / ISN-CMINI-10B
						
<b>Typ styku</b>	Styki kompaktowe (biały lub brązowy)	Styki kompaktowe (biały lub brązowy)	Styki kompaktowe 9,5 mm (biały lub brązowy)	Styki zaciskowe 19 mm (białe lub brązowe)	Styki zaciskowe 16 mm (białe lub brązowe)	Styki miniaturowe 9,5 mm (białe lub brązowe)
<b>Wymiary styków</b>	19 × 20,3 mm	25 × 20 mm	9,5 × 19 mm	19 × 30 mm	9,5 × 25 mm	0,95 × 1,55 mm
<b>Zakres temperatur pracy</b>	7,2°C do -95,56°C	7,2°C do -95,56°C	7,2°C do -95,56°C	7,2°C do -95,56°C	7,2°C do -95,56°C	-40°C do 60°C
<b>Certyfikaty</b>	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL	CE, UL
<b>Ilość w opakowaniu</b>	10	10	10	10	10	10

Numer CTN	4998133928 / 4998133930	ISC-PMC-F3S
		
<b>Typ styku</b>	Konwencjonalne styki magnetyczne	Konwencjonalne styki magnetyczne
<b>Wymiary styków</b>	0,8 × 3 cm	0,8 × 3 cm
<b>Zakres temperatur pracy</b>	-25°C do 70°C	-25°C do 70°C
<b>Certyfikaty</b>	VdS klasa B / klasa C, CE	VdS, CE, EN50131-2-6 klasa 3
<b>Ilość w opakowaniu</b>	1	1



**8 ROK**  
**8 GWARANCJA**  
na czujki TriTech  
w regionie EMEA

## Wytrzymała konstrukcja

Dzięki dziesiątkom lat doświadczeń i bezkompromisowemu dążeniu do jak najwyższej jakości rozwiązań Bosch oferuje produkty, które spełniają najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące pracy w trudnych warunkach otoczenia i obchodzenia się ze sprzętem. Średni czas między awariami wynosi 100 lat, możemy więc śmiało powiedzieć, że nasze wysokiej jakości elementy optyczne i elektroniczne są rzeczywiście trwałe i wytrzymałe.

### Gwarancja

Na czujki włamania oferujemy standardową gwarancję producenta na okres od 3 do 5 lat, natomiast w regionie EMEA czujki ruchu TriTech są objęte nawet 8-letnią gwarancją. To dowód na to, że chcemy spełniać nie tylko obowiązujące przepisy, ale również najwyższe normy jakości i niezawodności.

### Uwagi techniczne

\* Do środowisk trudnych zalicza się również pomieszczenia, w których znajdują się potencjalne źródła fałszywych alarmów, np.: otwory klimatyzacji, silne przepływy zimnego lub ciepłego powietrza, małe obiekty ruchome (zastony, rośliny lub elementy zwisające z sufitu), wentylatory uruchamiane w trakcie działania systemu, ogrzewanie podłogowe, temperatury powietrza w pomieszczeniu przekraczające 30°C, czujki mogą być narażone na silne białe światło (reflektory samochodowe, iluminacyjne, bezpośrednie światło słoneczne itp.).

Uwaga: urządzenia wymienione na liście nie są dostępne we wszystkich regionach. Sprawdź dostępność u lokalnego sprzedawcy.



**Let  
them  
in.**

**Keep  
them  
out.**

# Let them in and keep them out.

Bosch oferuje systemy kontroli dostępu i alarmów włamaniowych pomagających zabezpieczać różne obiekty klientów. Za dnia i w nocy.



## Zostań ekspertem

Oferujemy różnorodne programy szkoleniowe w Akademii Bosch Building Technologies, dzięki którym samemu można zostać ekspertem. Zarejestruj się i rozpocznij szkolenie:

**[academy.boschsecurity.com](https://academy.boschsecurity.com)**



## Kontakt z nami

Jeśli chcesz uzyskać więcej informacji lub dowiedzieć się, jak możemy pomóc Twojej firmie w zaspokojeniu jej potrzeb w zakresie alarmu antywłamaniowego, napisz do nas na adres

**[sales.ai@bosch.com](mailto:sales.ai@bosch.com)** lub odwiedź naszą witrynę internetową:  
**[boschsecurity.com/intrusion](https://boschsecurity.com/intrusion)**

**Bosch Security and Safety Systems**

© Bosch Security Systems 2024

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian