

# ISN-AP1, ISN-AP1-T, ISN-AP1-T-CHI Pasywne czujki podczerwieni

www.boschsecurity.pl



**BOSCH**  
Technologia bliżej nas



- ▶ Zasięg 7,5 m x 7,5 m
- ▶ Zintegrowany mikrokontroler z technologią FSP (First Step Processing)
- ▶ Odporność na cyrkulację powietrza i owady
- ▶ Dwuczęściowa konstrukcja
- ▶ Kompensacja temperaturowa

Produkty te, charakteryzujące się niezawodnym działaniem i przystępną ceną, stanowią udoskonaloną wersję konwencjonalnych czujek ruchu PIR. Przy użyciu soczewki Fresnela w całym polu widzenia rzutowane są obrazy o dużej ostrości, co zapewnia doskonałą niezawodność w wykrywaniu intruzów. Wbudowany mikrokontroler przeprowadza przetwarzanie FSP (First Step Processing), zmniejszając ilość fałszywych alarmów i maksymalizując skuteczność wykrywania. Regulacja zakresu wysokości montażu, dwuczęściowa konstrukcja i opcjonalne uchwyty zapewniają łatwość i dużą swobodę instalacji. Kompensacja temperaturowa ułatwia utrzymanie, a nawet poprawę wydajności urządzenia w różnego rodzaju warunkach klimatycznych. Czujki ISN-AP1-T wyposażone są w zabezpieczenie antysabotażowe pokrywcy.

## Podstawowe funkcje

### Funkcje dotyczące wszystkich modeli

#### Wbudowany mikrokontroler

Mikrokontroler oferuje zaawansowane funkcje przetwarzania sygnału, w tym opracowaną przez firmę Bosch technologię FSP oraz kompensację temperaturową. Cechuje się bardzo wysoką odpornością na fałszywe alarmy i umożliwia zwiększenie niezawodności działania w stosunku do konwencjonalnych czujek PIR, w których sekwencje sygnałów porównywane są ze stałym poziomem progowym.

#### Przetwarzanie sygnału

Przetwarzanie FSP (First Step Processing) umożliwia niemal natychmiastową reakcję na obecność człowieka bez generowania fałszywych alarmów z innych źródeł. Czułość detektora zależy od analizowanych parametrów sygnału: amplitudy, polaryzacji, nachylenia i czasu. Eliminuje to konieczność wyboru poziomu czułości przez instalatora.

**Odporność na cyrkulację powietrza i owady**

Dzięki hermetycznej zamkniętej komorze optycznej cyrkulacja powietrza i owady nie mają wpływu na działanie czujki.

**Dwuczęściowa konstrukcja**

Instalacja i montaż wymagają jedynie zdjęcia pokrywy. Nie ma potrzeby dotykania płytki montażowej ani układu optycznego, co przyspiesza i ułatwia instalację oraz zwiększa jej efektywność.

**Kompensacja temperaturowa**

Czułość czujki PIR jest dostosowywana w celu rozpoznawania intruzów z uwzględnieniem najbardziej istotnych temperatur, co pozwala bardziej precyzyjnie wykrywać ciepło ludzkiego ciała i zmniejszyć liczbę fałszywych alarmów.

**Funkcje testowe**

Czerwona dioda LED sygnalizuje alarmy i uaktywnia się podczas testu krokowego.

**Dodatkowe funkcje modeli ISN-AP1-T i ISN-AP1-T-CHI****Zabezpieczenie antysabotażowe pokrywy**

Stycznik rozwierny rozwiera się po zdjęciu pokrywy i wysyła sygnał do centrali alarmowej.

**Aktywacja lub dezaktywacja diody LED**

Aktywacja lub dezaktywacja wskaźnika LED przy użyciu zwory.

**Certyfikaty i świadectwa**

Europa	PL	ISN-AP1-T: EN50131-2-2 stopień 2, klasa środowiskowa II ISN-AP1: EN50131-2-2 stopień 1, klasa środowiskowa II
--------	----	--

Region	Certyfikacja	
Niemcy	VdS	H 110009_Eng (-AP1, -AP1-T)
Europa	CE	ISN-AP1 and ISN-AP1-T: EC Directive 89/336/EEC and EN55022: 1998 +A1: 2000 +A2: 2003 (ANSI C63.4: 2003), EN50130-4: 1996 +A1: 1998 +A2: 2003, EN61000-3-3: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-2: 1995 +A1: 1998 +A2: 2001, EN61000-4-3: 2002 +A1: 2003 +A2: 2005, EN61000-4-4: 1995 +A1: 2000 +A2: 2001, EN61000-4-5: 1995 +A1: 2001, EN61000-4-6: 1996 +A1: 2001 +A2: 2001 +A3: 2005, EN61000-4-11: 1994 +A1: 2004
	EN50131	EN 50131-2-2, Grade 1 (-AP1)
	EN50131	EN 50131-2-2, Grade 2 (ISN-AP1-T)
Stany Zjednoczone	UL	ANSR (UL 639), ANSR7 (ULC-S306) [ISN-AP1, ISN-AP1-T]
Chiny	CCC	ISN-AP1-T-CHI: 2009031901000547
Holandia	NCP	2011063 [-AP1, -AP1-T]

**Dołączone części**

Ilość	Element
1	Czujka
2	Śruby z łbem płaskim
2	Kołki rozporowe

**Dane techniczne****Obudowa**

Kolor:	Biały
Wymiary:	93 mm x 52 mm x 44 mm
Materiał:	Udaroodporne tworzywo ABS

**Parametry środowiskowe**

Wilgotność względna:	0 - 95%, bez kondensacji
Temperatura pracy:	0°C do +49°C
Temperatura przechowywania:	-29°C do +49°C

**Wskaźniki**

Wskaźnik alarmu:	Czerwona dioda LED W modelach ISN-AP1-T oraz ISN-AP1-T-CHI istnieje możliwość włączania i wyłączenia odpowiednią zworą.
------------------	--

**Wyjścia**

Przełącznik:	Nadzorowane styki typu A, rozwiernie, o obciążalności 125 mA, 28 VDC, 3 W.
Zabezpieczenie antysabotażowe (ISN-AP1-T):	Styki rozwiernie (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 28 VDC. Obwód zabezpieczenia antysabotażowego jest dołączany do obwodu 24-godzinnego.

**Zasilanie**

Pobór prądu (alarm):	< 25 mA
Pobór prądu (tryb czuwania):	< 15 mA przy napięciu 12 VDC
Napięcie robocze:	9 VDC - 15 VDC

**Zamówienia - informacje****ISN-AP1 Pasywna czujka podczerwieni**

Czujka PIR, zasięg 7,5 x 7,5 m.  
Numer zamówienia **ISN-AP1**

**ISN-AP1-T Pasywna czujka podczerwieni**

Czujka PIR, zasięg 7,5 x 7,5 m, wykrywanie sabotażu.  
Numer zamówienia **ISN-AP1-T**

---

## Sprzęt

### **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**

---

#### 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