

# ISC-PPR1-W16 Czujka ruchu, 18m

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Technologia bliżej nas



- ▶ Standardowy zasięg 18 x 25 m, możliwość wyboru krótkiego zasięgu 8 x 10 m
- ▶ Technologia przetwarzania sygnałów z kilku czujek
- ▶ Trójogniskowy układ optyczny
- ▶ Aktywna redukcja światła białego
- ▶ Dynamiczna kompensacja temperaturowa

Czujka PIR ISC-PPR1-W16 Professional Series znakomicie się sprawdza w profesjonalnych zastosowaniach wewnętrznych. Technologia przetwarzania sygnałów z kilku detektorów Sensor Data Fusion (SDF) gwarantuje generowanie alarmów na podstawie precyzyjnych informacji. Trójogniskowy układ optyczny Tri-focus eliminuje martwe strefy i zapewniając natychmiastową detekcję intruzów. Umiejętne połączenie unikalnych funkcji w urządzeniach tej serii zwiększa skuteczność wykrywania i praktycznie eliminuje fałszywe alarmy. Zatrzaskowa dwuczęściowa obudowa, wbudowana poziomnica pęcherzykowa, możliwość wyboru wysokości montażu i trzy opcjonalne uchwyty montażowe ułatwiają instalację i przyspieszają wykonanie czynności serwisowych.

## Funkcje

### Technologia przetwarzania sygnałów z kilku czujek

Technologia przetwarzania danych z kilku detektorów to unikalne rozwiązanie polegające na zastosowaniu zaawansowanego algorytmu do zbierania sygnałów z czterech detektorów: dwóch piroelektrycznych, detektora temperatury pomieszczenia i detektora poziomu białego światła. Decyzja o alarmie

podejmowana jest przez mikrokontroler po analizie i porównaniu danych z czujek, co zapewnia czołową pozycję tego rodzaju czujek w branży zabezpieczeń.

### Trójogniskowy układ optyczny Tri-Focus

W trójogniskowym układzie optycznym wykorzystywane są trzy soczewki zapewniające trzy długości ogniskowania: soczewka dalekiego, średniego i krótkiego zasięgu. Długości te stosowane są w 86 strefach wykrywania, co pozwala uzyskać 11 pełnych kurtyn wykrywania. Trójogniskowy układ optyczny zawiera również dwie czujki piroelektryczne, które podwajają standardowe wzmocnienie optyczne. Dane z wielu czujek zapewniają precyzyjne działanie, praktycznie eliminując ryzyko wystąpienia fałszywych alarmów.

### Aktywna redukcja białego światła

Wbudowana czujka poziomu światła mierzy natężenie światła skierowanego wprost na czujnik. Dane te są wykorzystywane przez technologię przetwarzania danych z kilku czujek w celu eliminowania fałszywych alarmów wywoływanych przez źródła jasnego światła.

### Regulowany zasięg (18 m x 25 m lub 8 m x 10 m)

Do wyboru obszaru zasięgu 18 m x 25 m lub 8 m x 10 m można użyć mikroprzełącznika.

**Dynamiczna kompensacja temperaturowa**

Czujka automatycznie dostosowuje czułość PIR, aby identyfikować rzeczywistych intruzów w ekstremalnych temperaturach. Dynamiczna kompensacja temperaturowa precyzyjnie wykrywa ciepło ludzkiego ciała, zapobiega fałszywym alarmom i zapewnia stałą skuteczność wykrywania we wszystkich temperaturach pracy.

**Zabezpieczenie antysabotażowe przed zdjęciem obudowy lub czujki ze ściany**

W razie zdjęcia obudowy lub próby zerwania jej ze ściany normalnie zwarty styk zostaje otwarty, wysyłając sygnał do centrali alarmowej.

**Samoregulująca dioda LED**

Jasność diody LED dostosowuje się automatycznie do poziomu światła w otoczeniu. Niebieska dioda LED sygnalizuje alarmy i uaktywnia się podczas obchodu testowego.

**Dioda LED zdalnego obchodu testowego**

Diodę LED obchodu testowego można włączyć albo wyłączyć zdalnie przez wprowadzenie polecenia za pośrednictwem klawiatury, za pomocą panelu sterującego lub oprogramowania do konfiguracji. Z poziomu czujki diodę LED obchodu testowego można aktywować albo dezaktywować za pomocą mikroprzełącznika.

**Pamięć alarmów**

Jeśli w pamięci alarmów są zapisane alarmy, miga dioda LED alarmu (funkcja ma zastosowanie w przypadku systemów składających się z wielu urządzeń). Pamięć alarmów jest sterowana przez napięcie przełączane z centrali alarmowej.

**Przełączniki półprzewodnikowe**

Przełączniki półprzewodnikowe wysyłają cichy alarm poprzez wyjście, zapewniając wyższy poziom bezpieczeństwa i niezawodności. Zewnętrzny magnes nie uaktywnia przełącznika. Pobór prądu przez przełącznik półprzewodnikowy jest niższy niż w przypadku przełącznika mechanicznego. Dzięki temu może on dłużej pozostawać w trybie gotowości w razie zaniku zasilania.

**Odporność na cyrkulację powietrza, owady i małe zwierzęta**

Hermeticznie zamknięta komora optyczna zapewnia odporność na cyrkulację powietrza i owady, redukując liczbę fałszywych alarmów. Odporność na małe zwierzęta redukuje fałszywe alarmy spowodowane przez zwierzęta o wadze poniżej 4,5 kg (np. gryzonie).

**Zdalny autotest**

Zdalny autotest włącza się w momencie przełączenia wejścia obchodu testowego na stan logiczny „prawda”. Przełącznik alarmowy oraz dioda LED alarmu są uaktywniane na czas 4 s po udanym zakończeniu testu. W razie niepowodzenia testu uaktywniony zostaje przełącznik problemu oraz miga dioda LED alarmu.

**Nadzór napięcia wejściowego**

Jeśli napięcie jest niższe niż 8 V, stan zbyt niskiego napięcia uaktywnia przełącznik problemu i powoduje miganie diody LED. Stan problemu jest kasowany automatycznie, kiedy napięcie osiąga lub przekracza 8 V.

**Programowanie za pomocą mikroprzełączników**

Mikroprzełączniki służą do programowania następujących funkcji:

- Dioda LED zdalnego obchodu testowego
- Wybór długiego i krótkiego zasięgu

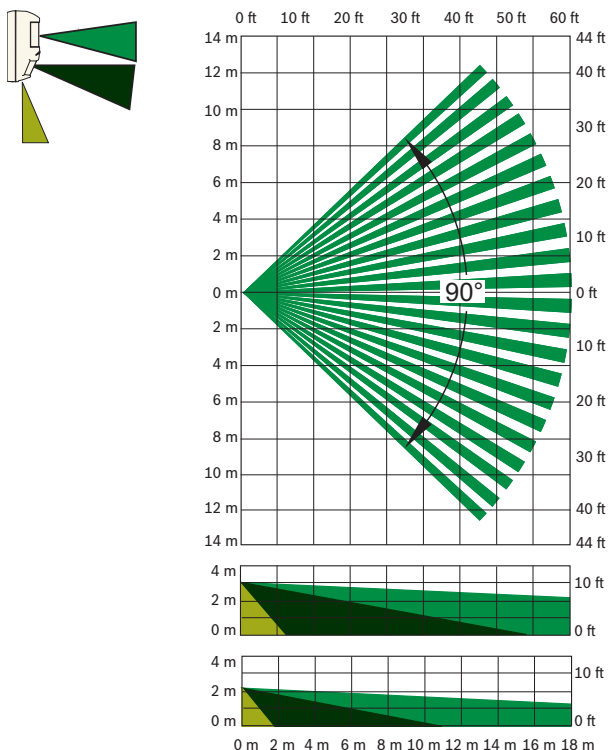
**Pamięć problemów**

Kiedy wejście obchodu testowego przełącza się na stan logiczny „prawda” na krócej niż dwie sekundy, dioda LED miga, wskazując ostatni stan problemu. Jeśli w pamięci nie ma informacji o problemach, dioda LED nie miga. Po upływie dwunastu godzin lub po otrzymaniu przez czujkę drugiego sygnału obchodu testowego trwającego 2 s lub krócej, dioda LED przestaje migać, a pamięć problemów jest kasowana.

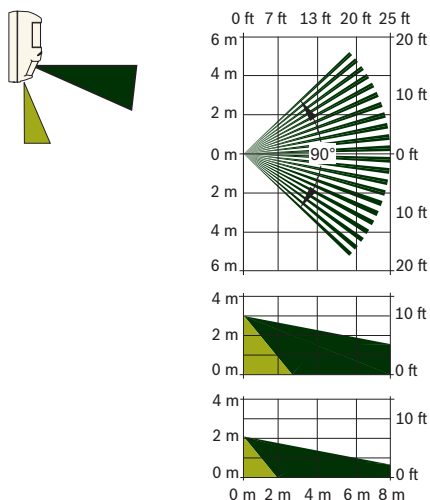
**Certyfikaty i homologacje**

Obszar	Zgodność z przepisami/cechy jakości	
Niemcy	VdS	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Europa	CE	EN 55022:2006+A1:2007+A2:2010, EN 50130-4:2011, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
	EN50131	EN 50131-1, EN 50131-2-2:2008, Grade 2
	EN50131	G107504 [ISC-PPR1-W16]
Belgia	INCERT	B-509-0051
Rosja	GOST	TCN RU Д-NL.MH09.B.00334 EAC
Stany Zjednoczone	UL	20190115; UL639 – Standard for Intrusion-Detection Units
	UL	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units
Kanada	ULC	ANSR BP1448 - Intrusion Detection Units Certified for Canada
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
Francja	CNPP	NF&A2P - 2620392660
Chiny	CCC	2009031901000558 2007031901000293

### Uwagi dotyczące instalacji i konfiguracji



Daleki zasięg 18 m x 25 m



Można wybrać krótki obszar zasięgu: 8 m x 10 m

#### Montaż

Zalecana wysokość montażu wynosi 2–3 m bez konieczności regulacji.

Czujkę ruchu można zamontować zarówno w poziomie, jak i w pionie.

Opcje montażu:

- na płaskiej ścianie (powierzchniowo, natynkowo) przy użyciu opcjonalnego obrotowego uchwytu płaskiego B335-3 lub opcjonalnego uchwytu przegubowego B328;
- w rogu (u zbiegu dwóch prostopadłych ścian);
- na suficie przy użyciu opcjonalnego uniwersalnego uchwytu sufitowego B338.

#### Zalecenia dotyczące okablowania

Zalecana wielkość przewodu wynosi od 0,2 mm<sup>2</sup> do 1 mm<sup>2</sup> (od 26 AWG do 16 AWG).

#### Zawartość zestawu

Liczba	Komponent
1	Czujka
1	Zestaw montażowy <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 śruby z łbem płaskim</li> <li>• 2 kołki rozporowe</li> <li>• 1 nylonowa opaska zaciskowa do kabli</li> <li>• 1 maskownica</li> </ul>
1	Dokumentacja

#### Parametry techniczne

##### Parametry elektryczne

##### Zasilanie

Napięcie robocze:	9–15 VDC
Prąd (maks.):	< 15 mA
Pobór prądu (tryb czuwania):	< 10 mA przy napięciu 12 VDC
Przełącznik:	Przełącznik półprzewodnikowy, styki normalnie zwarte (NC) z nadzorowanym zasilaniem. 3 W, 125 mA, 25 VDC, rezystancja < 10 Ω
Zabezpieczenie antysabotażowe:	Styki normalnie zwarte (NC) (przy założonej pokrywie) o obciążalności maksymalnej 125 mA przy napięciu 25 VDC. Obwód zabezpieczenia antysabotażowego jest dołączany do obwodu 24-godzinnego.

##### Parametry mechaniczne

##### Obudowa

Kolor:	Biały
Wymiary:	127 mm × 69 mm × 58 mm (5 in. × 2,75 in. × 2,25 in.)
Materiał:	Udaroodporne tworzywo ABS

##### Wskaźniki

Wskaźnik alarmu:	Niebieska dioda LED alarmu
------------------	----------------------------

**Strefy**

Strefy: 86

**Parametry środowiskowe**

Wilgotność względna:	0–95%, bez kondensacji
Temperatura (pracy i przechowywania):	Od -29°C do +55°C <i>W przypadku instalacji z certyfikatem UL Od 0°C do +49°C</i>
Stopień ochrony:	IP41, IK04 (EN 60529, EN 50102)

**Informacje do zamówień****ISC-PPR1-W16 Czujka ruchu, 18m**

Czujka PIR, zasięg 18 x 25 m.

Numer zamówienia **ISC-PPR1-W16****Aksesoria****B328 Uchwyt do montażu, przegub Cardana**

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

Numer zamówienia **B328****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****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****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