

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 mikroprzetwórcznika.

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. gryzonia).

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

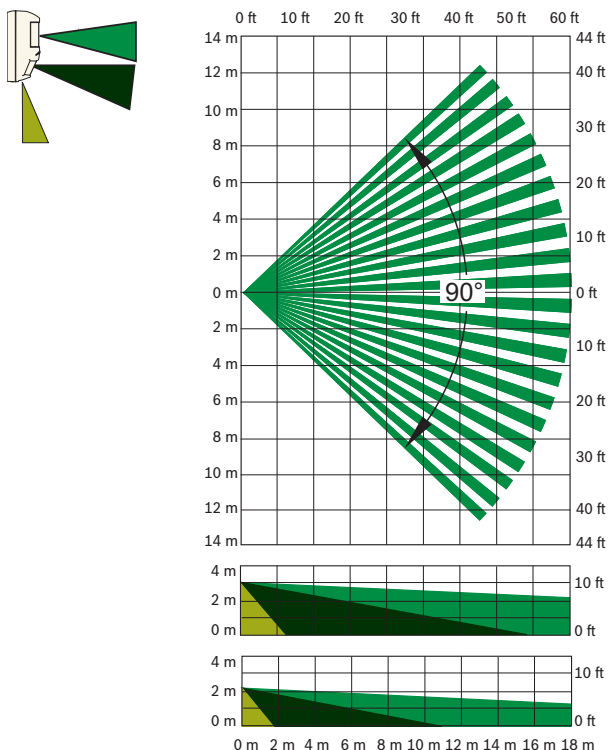
Pamięć problemów

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.

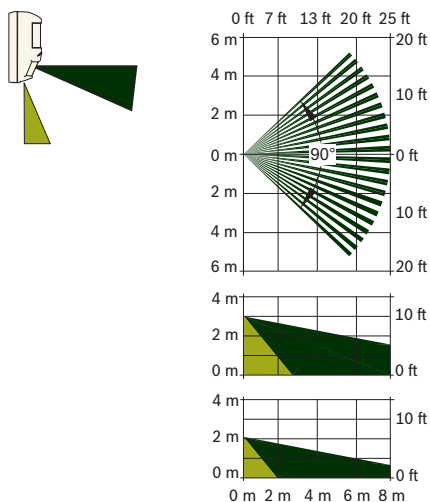
Certyfikaty i homologacje

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
Szwecja	SBSC	16-671 ISC-PPR1-W16
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 mm² do 1 mm² (od 26 AWG do 16 AWG).

Zawartość zestawu

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