



Detektor przejścia

Nr zam. 1411346

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt składa się z jednostki czujnika i jednostki nadajnika sygnałów.

Wbudowany w jednostkę czujnika czujnik PIR reaguje na zmiany temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy jakaś osoba znajdzie się w tym obszarze.

Jednostka czujnika wysyła wtedy sygnał radiowy do jednostki nadajnika sygnałów. Wydaje on sygnał dźwiękowy (do wyboru 5 melodii i 4 różne poziomy głośności), poza tym migają dwie diody LED.

W ten sposób może być zasygnalizowane np. wejście osoby do pomieszczenia sklepu.

Jednostki czujnika i nadajnika sygnałów działają zasilane za pomocą baterii. Jednostkę nadajnika sygnałów można również zasilać za pomocą zewnętrznego zasilacza (nieobjęty dostawą, można go zamówić oddzielnie).

Należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa zawartych w tej instrukcji. Należy przeczytać uważnie instrukcję użytkownika i zachować ją na przyszłość lub przekazać kolejnemu użytkownikowi produktu.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami, amiki jak: zwarcie, pożar, porażenie prądem itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione!

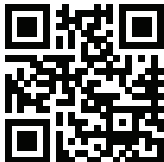
Niniejszy produkt jest zgodny z aktualnie obowiązującymi normami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów należą do znaków towarowych aktualnego właściciela. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zawartość zestawu

- Czujnik
- Sygnalizator
- Materiał montażowy (3 wkręty, 3 dyble, 3 gumowe uszczelki)
- Instrukcja użytkownika

Aktualne Instrukcje obsługi:

1. Otwórz stronę internetową www.conrad.com/downloads w przeglądarce lub zeskanuj kod QR przedstawiony po prawej stronie.
2. Wybierz typ dokumentu i język i wpisz odpowiedni numer zamówienia w polu wyszukiwania. Po uruchomieniu procesu wyszukiwania możesz pobrać znalezione dokumenty.



Objaśnienia symboli

Ten symbol oznacza niebezpieczeństwo podczas obsługi, działania albo użytkowania urządzenia.

Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

Zasady bezpieczeństwa

Wszelkie uszkodzenia spowodowane nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji powodują utratę rękojmi/gwarancji! Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody pośrednie!

W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem urządzenia lub nieprzestrzeganiem zasad bezpieczeństwa, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W takich przypadkach rękojmią/gwarancją wygasa!

a) Informacje ogólne

- Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), zabronione jest wprowadzanie nieautoryzowanych zmian i/lub modyfikacji produktu.
- Ten produkt nie jest zabawką, dlatego też powinien być trzymany z dala od dzieci! Dzieci nie są w stanie ocenić niebezpieczeństw, jakie mogą wiązać się z nieodpowiednim użytkowaniem urządzeń elektrycznych. Dodatkowo produkt zawiera małe elementy i baterie. Należy zachować szczególną ostrożność w obecności dzieci!



- Głośnik w jednostce nadajnika sygnałów jest bardzo głośny. Może prowadzić m.in. do uszkodzenia słuchu, gdy urządzenie znajduje się zbyt blisko ucha.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Jeśli macie Państwo jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w tej instrukcji, uprzejmie prosimy o skontaktowanie się z nami lub z innym specjalistą.

b) Montaż, instalacja i obsługa

- Jednostki czujnika i nadajnika sygnałów są przeznaczone wyłącznie do montażu i użytku w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, nie należy dopuścić do ich zawilgocenia lub zamoczenia.
- Użytkowanie urządzenia w środowisku o wysokiej zawartości pyłu, gazów łatwopalnych, oparów lub rozpuszczalników jest zabronione. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu i pożaru!
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, gdyż może zostać uszkodzony poprzez wstrząsy, uderzenia i upadki, nawet z niewielkiej wysokości.

Informacje dotyczące baterii i akumulatorów

- Baterie/akumulatory należy trzymać z dala od dzieci.
- Nie należy przechowywać baterii/akumulatorów w łatwo dostępnych miejscach, istnieje bowiem ryzyko, że mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połknięcia należy jak najszybciej skontaktować się z lekarzem.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą spowodować oparzenia w kontakcie ze skórą, dotykając ich należy więc zawsze stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Wycieki z baterii/akumulatorów to ciecze bardzo agresywne chemicznie. Przedmioty lub powierzchnie, które wchodzi z nimi w kontakt, mogą zostać poważnie uszkodzone. W związku z tym, należy przechowywać baterie/akumulatory w odpowiednim miejscu.
- Należy uważać, aby nie dopuścić do zwarcia baterii/akumulatorów, nie należy ich demonstrować ani wrzucać do ognia. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Zwykłych baterii jednorazowych nie należy ładować. Istnieje ryzyko wybuchu! Należy ładować wyłącznie ładowalne akumulatory przeznaczone do tego celu, używając przy tym odpowiedniej ładowarki.
- Baterie lub akumulatory należy zawsze wkładać zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).
- Baterie/akumulatory należy wyjąć, gdy produkt nie jest użytkowany (np. podczas składowania). W przypadku użycia starych baterii/akumulatorów, istnieje ryzyko wycieku, co może spowodować uszkodzenie produktu i utratę rękojmi/gwarancji!
- Nie należy stosować równocześnie baterii i akumulatorów, należy stosować albo baterie albo akumulatory.
- Nie należy mieszać baterii / akumulatorów o różnym stanie naładowania (np. pełnych z bateriami naładowanymi do połowy).
- Należy zawsze wymieniać cały zestaw baterii/akumulatorów.
- Baterie / akumulatory należy zawsze wkładać zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).
- W przypadku używania akumulatorów, należy pamiętać, że poprzez mniejsze napięcie może dojść do skrócenia czasu działania.
Dlatego zaleca się, aby do użytkowania jednostki czujnika oraz jednostki nadajnika sygnałów stosować wyłącznie baterie alkaliczne o najwyższej jakości, aby przedłużyć czas działania i zapewnić bezproblemowe użytkowanie.
- Prawidłowy sposób utylizacji baterii i akumulatorów został opisany w rozdziale „Utylizacja”.

Wkładanie/wymiana baterii

a) Jednostka czujnika

- Otwórz komorę baterii na tylnej stronie, wykręcając śrubę pokrywy komory baterii i zdejmując pokrywę.
- Należy włożyć 3 baterie typu AAA/micro zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).
- Zamknij z powrotem pokrywę baterii, przykręcając śrubę pokrywy.
- Wymiana baterii w jednostce czujnika jest wymagana, gdy czerwona dioda LED na przedniej stronie stale miga.

b) Jednostka nadajnika sygnałów

- Otwórz komorę baterii na tylnej stronie, wykręcając śrubę pokrywy komory baterii i zdejmując pokrywę.
- Należy włożyć trzy baterie typu Baby/C zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).
- Zamknij z powrotem pokrywę baterii, przykręcając śrubę pokrywy.
- Wymiana baterii w jednostce nadajnika sygnałów jest wymagana, gdy nie reaguje już na jednostkę czujnika, sygnał alarmu jest zbyt cichy lub zniekształcony lub diody alarmu LED nie migają.

Zasilanie jednostki nadajnika sygnałów za pomocą zasilacza

Zamiast baterii do zasilania jednostki nadajnika sygnałów można skorzystać z zewnętrznego zasilacza (nieobjętego dostawcą, można go zamówić oddzielnie). Powinien on mieć napięcie wyjściowe 5 V/DC i dostarczać zasilanie o natężeniu co najmniej 500 mA.

Zasilacz musi dysponować okrągłą wtyczką niskiego napięcia o zewnętrznej średnicy wynoszącej 3,5 mm i zewnętrzną średnicą 1,3 mm; zewnętrzny styk: minus (-), wewnętrzny styk: plus (+).



Wyjmij baterie z jednostki nadajnika sygnałów, gdy używany jest zasilacz.

Funkcjonowanie czujnika PIR w jednostce czujnika

Czujnik PIR wbudowany w jednostkę czujnika reaguje na zmianę temperatury w obszarze wykrywania, na przykład gdy osoba lub zwierzę domowe znajdują się w tym obszarze, ponieważ ich temperatura różni się od tła.

Zasięg detekcji zmiany temperatury zależy od kilku czynników:

- Wysokość montażu jednostki czujnika
- Różnica temperatur między poruszającym się obiektem a tłem (otoczeniem)
- Rozmiar obiektu
- Oddalenie obiektu od jednostki czujnika
- Kierunek i prędkość ruchu
- Temperatura otoczenia



Obszar wykrywania może być ograniczony przez zakrycie nieprzezroczystym materiałem zakrzywionej soczewki czujnika PIR jednostki czujnika, na przykład kawałkiem czarnej taśmy izolacyjnej.

Montaż

Zasięg radiowy pomiędzy jednostką czujnika a jednostką nadajnika sygnałów można znaleźć się w rozdziale „Zasięg”.

a) Jednostka czujnika

Poziomy kąt wykrywania wynosi ok. 100°. Dzięki systemowi soczewek płytki rozpraszającej nie osiąga się pełnego zasłonięcia obszaru wykrywania, co jednak w praktyce dla funkcjonowania wykrywania temperatury nie ma znaczenia.

Jednostkę czujnika można postawić np. na regale.

Produkt można również powiesić na haku, śrubie lub gwoździu za pomocą otworu na tylnej stronie.



Należy użyć odpowiednich śrub i kolków w zależności od podłoża. Jeśli chcesz korzystać z dołączonego materiału montażowego, gumowy pierścień służy do tego, aby zachować odpowiedni odstęp pomiędzy powierzchnią ściany a głowicą śruby, aby jednostka czujnika mogła zostać w łatwy sposób nałożona na głowicę śruby.

Podczas wiercenia otworu lub wkręcania śruby należy uważać, aby nie uszkodzić żadnych kabli ani przewodów.

Jeśli jednostka czujnika zostanie zamontowana na większej wysokości (np. żeby utrudnić manipulację ze strony nieupoważnionych osób), wtedy przednia strona musi zostać pochylona lekko do dołu, aby zoptymalizować obszar wykrywania (wymagane jest ewentualnie dodatkowe umocowanie jednostki czujnika np. za pomocą uchwytu lub opasek kablowych).



Zasięg wykrywania zmian temperatury jest zależny od różnych czynników, patrz rozdział „Funkcjonowanie czujnika PIR w jednostce czujnika”.

Nie kieruj obszaru wykrywania na klimatyzatory ani grzejniki, ani na źródła światła lub w kierunku słońca. Może to prowadzić do błędnej aktywacji czujnika.

Detekcja temperatury przez szkło jest z zasady niemożliwa.

b) Jednostka nadajnika sygnałów

Jednostkę nadajnika sygnałów można ustawić na stabilnej, równej powierzchni.

Produkt można również powiesić na dwóch hakach, śrubach lub gwoździach za pomocą dwóch otworów na tylnej stronie.



Należy użyć odpowiednich śrub i kolków w zależności od podłoża. Jeśli chcesz korzystać z dołączonego materiału montażowego, gumowy pierścień służy do tego, aby zachować odpowiedni odstęp pomiędzy powierzchnią ściany i głowicą śruby, aby jednostka nadajnika sygnałów mogła zostać w łatwy sposób nałożona na głowicę śrub.

Podczas wiercenia otworu lub wkręcania śruby należy uważać, aby nie uszkodzić żadnych kabli ani przewodów.

Korzystanie z jednostki czujnika

Jednostka czujnika jest gotowa do użytku kilka sekund po włożeniu baterii. Gdy w obszarze detekcji wykryta zostanie zmiana temperatury, sygnał radiowy zostanie wysłany do jednostki nadajnika sygnałów.



Czerwona dioda LED pod czujnikiem PIR zamiga krótko, gdy w obszarze detekcji wykryta zostanie zmiana temperatury.

Jednostka czujnika działa niezależnie od jasności otoczenia.

Korzystanie z jednostki nadajnika sygnałów

- Za pomocą bocznego przełącznika suwakowego można włączyć (pozycja przełącznika „ON”) lub wyłączyć (przełącznika „OFF”) jednostkę nadajnika sygnałów.
- Gdy jednostka nadajnika sygnałów jest włączona, za pomocą przycisku „♪” można wybrać jedną z 5 melodii, a za pomocą przycisku „III” jeden z 4 poziomów głośności.
- Gdy jednostka czujnika wykryje zmianę temperatury w obszarze wykrywania, wysyła sygnał radiowy do jednostki nadajnika sygnałów. O ile jest włączony, wyda on sygnał dźwiękowy, a dwie diody LED na przedniej stronie zaczną migać.
Czas trwania alarmu (sygnał + miganie diody LED) trwa 45 sekund.

Zasięg

Zasięg transmisji sygnałów radiowych pomiędzy jednostką czujnika a jednostką nadajnika sygnału wynosi w optymalnych warunkach do 120 m.



Zasięg ten to w tym przypadku tak zwany zasięg pola swobodnego (zasięg w linii widzenia pomiędzy nadajnikiem i odbiornikiem, bez zakłóceń).

W praktyce, znajdujące się między nadajnikiem a odbiornikiem ściany, sufity, itp. ograniczają częściowo zakres działania.

Ze względu na różnego rodzaju wpływy na transmisje radiowe, nie da się niestety zagwarantować żadnego określonego zasięgu. Zazwyczaj jednakże nie ma żadnych problemów z działaniem urządzenia w obrębie domu.

Zasięg może być czasem znacząco zredukowany poprzez:

- mury, stalowo-betonowe sufity, ściany w systemie suchej zabudowy z metalowymi prętami
- powlekanie / metalizowane szkło izolacyjne
- bliskość metalu i obiektów przewodzących (np. grzejniki)
- bliskość ludzkiego ciała
- inne urządzenia działające na tej samej częstotliwości (np. słuchawki radiowe, głośniki radiowe)
- bliskość silników/urządzeń elektrycznych, transformatorów, zasilaczy, komputerów

Konserwacja i czyszczenie

- Produkt nie wymaga konserwacji, za wyjątkiem regularnej wymiany baterii.
- Do czyszczenia należy używać suchej, miękkiej, czystej szmatki.
- Kurz można łatwo usunąć przy pomocy czystej, miękkiej szczołki o długim włosiu i odkurzacza.

Nie należy używać silnie działających detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.

Utylizacja

a) Informacje ogólne



Produktu nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi!

Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Należy usunąć wszystkie włożone baterie i pozbyć się ich w odpowiedni sposób, oddzielnie od produktu.

b) Baterie i akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (odpowiednimi przepisami dotyczącymi baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii i akumulatorów; utylizacja wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona!



Baterie i akumulatory zawierające substancje szkodliwe oznaczone są tym symbolem oznaczającym zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi.

Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach, np. pod symbolem kosza na śmieci widniejącym po lewej stronie).

Zużyte akumulatory, baterie oraz ogniwa guzikowe można bezpłatnie oddawać na lokalne wysypiska śmieci, do oddziałów firmy producenta lub wszędzie tam, gdzie sprzedawane są baterie/akumulatory/ogniwa guzikowe!

Dzięki temu spełniamy Państwo wszystkie wymogi prawne i przyczyniamy się do ochrony środowiska.

Deklaracja zgodności (DOC)

Firma Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, Niemcy, niniejszym deklaruje, że produkt ten jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.



Deklarację zgodności dla tego produktu można znaleźć pod adresem:
www.conrad.com

Dane techniczne

a) Jednostka czujnika

Zasilanie	3 baterie typu AAA/Micro
Częstotliwość przesyłania	433 MHz
Zasięg radiowy	ok. 120 m (w swobodnym polu, patrz rozdział „Zasięg“)
Kąt wykrywania czujnika PIR.....	poziomy ok. 100°
Zasięg PIR.....	ok. 6 m
Warunki otoczenia	Temperatura -20 °C do +35 °C, względna wilgotność powietrza 0% do 85%, bez kondensacji
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.).....	145 x 90 x 45 mm
Waga	ok. 60 g (bez baterii)

b) Jednostka nadajnika sygnałów

Zasilanie	3 baterie typu Baby/C lub poprzez zasilacz (nieobjęty dostawą, można zamówić oddzielnie), 5 V/DC, min. 500 mA, okrągła wtyczka 3,5/1,3 mm, zewnętrzny styk: minus (-), wewnętrzny styk: plus (+)
Sygnalizacja	głośnik + 2 czerwone diody LED
Poziomy głośności.....	4 (z możliwością ustawienia za pomocą przycisków)
Głośność.....	91 - 125 dB
Melodie	5 (z możliwością ustawienia za pomocą przycisków)
Warunki otoczenia	Temperatura -20 °C do +45 °C, względna wilgotność powietrza 0% do 85%, bez kondensacji
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.).....	95 x 65 x 33 mm
Waga	ok. 150 g (bez baterii)