

PL Instrukcja użytkowania

## Bezprzewodowy radiowy czujnik ruchu do użytku zewnętrznego RS2W

Nr zam. 1270203

### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Za pomocą radiowego czujnika ruchu można bezprzewodowo włączać/wyłączać odpowiednie odbiorniki radiowego systemu RS2W (lub podłączone do niego urządzenia). Zasilanie czujnika ruchu przebiega za pomocą dwóch dołączonych baterii typu AAA/micro. Produkt nadaje się do instalacji i pracy w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.

Cechą szczególną czujnika ruchu jest wskazywanie poprzez diodę LED, czy polecenia włączenia/wyłączenia dotarły do dostrojonego odbiornika radiowego systemu RS2W (maks. 5 odbiorników).

Należy uważnie przeczytać instrukcję użytkowania i zachować ją na przyszłość. Przedmiot należy przekazywać osobom trzecim wyłącznie razem z instrukcją użytkowania.

Zastosowanie inne niż wyżej wymienione może prowadzić do uszkodzenia produktu, a dodatkowo wiąże się z zagrożeniami takimi jak: zwarcie, pożar itd. Modyfikacja oraz przebudowa produktu są zabronione! Należy bezwzględnie przestrzegać zasad bezpieczeństwa!

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

- Radiowy czujnik ruchu
- Uchwyt ścienny
- 2 baterie typu AAA/Micro
- Instrukcja użytkowania

### Wyjaśnienia symboli, oznaczenia



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



Symbol strzałki oznacza specjalne uwagi i wskazówki dotyczące obsługi.

### Zasady bezpieczeństwa



**W przypadku uszkodzeń spowodowanych niezastosowaniem się do tej instrukcji użytkowania, rekojmia/gwarancja wygasa! W przypadku jakichkolwiek szkód, producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności!**

**W przypadku uszkodzenia mienia lub ciała spowodowanego niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzebrnięciem zasad bezpieczeństwa producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności! W powyższych przypadkach rekojmia/gwarancja traci ważność!**

Ze względów bezpieczeństwa i zgodności z certyfikatem (CE), przebudowa i/lub modyfikacja produktu na własną rękę nie jest dozwolona.

- Ten produkt nie jest zabawką i nie należy dopuścić, aby znalazł się w rękach dzieci!
- Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani w innego rodzaju placówkach medycznych. Chociaż nadajnik systemu radiowego RS2W emituje tylko stosunkowo słabe sygnały radiowe, mogą one doprowadzić do nieprawidłowego działania systemów podtrzymywania życia. Tego rodzaju zakłócenia mogą występować również w innych miejscach.
- Produkt jest przeznaczony do montażu i użytkowania na zewnątrz. Nie należy jednak nigdy zanurzać produktu w wodzie, w ten sposób można go zniszczyć.
- Nie należy korzystać z produktu w pomieszczeniach lub warunkach środowiskowych, w których mogą być obecne łatwopalne gazy, opary lub pyły! Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Nie można narażać produktu na skrajne temperatury, silne wibracje ani silne obciążenia mechaniczne.
- Nie należy pozostawiać opakowania bez nadzoru, może bowiem stać się wówczas niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- 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.
- Baterie należy wymieniać na czas, ponieważ wyladowane lub przestarzałe baterie/akumulatory mogą wyciec.
- 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.
- Baterii/akumulatorów nie należy zwierać, rozmontowywać, ani wrzucać do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!
- Zwykłych baterii jednorazowych nie należy ładować, istnieje bowiem niebezpieczeństwo wybuchu!
- Nie należy równocześnie używać baterii i akumulatorów.
- Nie należy mieszać baterii/akumulatorów o różnym stanie naładowania (np. pełnych z naładowanymi do połowy).
- Należy zawsze wymieniać cały zestaw baterii/akumulatorów.
- Baterie / akumulatory należy zawsze wkładać zgodnie z polaryzacją (plus/+ i minus/-).

→ Do użytkowania radiowego czujnika ruchu konieczne są baterie. Jednakże, z powodu niższego napięcia (baterie = 1,5V, akumulatory = 1,2V), czas pracy może zostać znacznie zmniejszony.

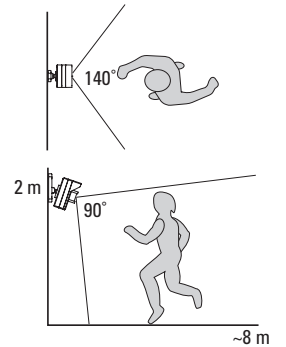
Dlatego do eksploatacji czujnika ruchu zalecamy korzystanie wyłącznie z wysokiej jakości baterii alkalicznych w miejsce akumulatorów.

### Opis funkcji

Czujnik PIR wbudowany w radiowy czujnik ruchu 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 temperatury tła.

Zasięg detekcji ruchu zależy od kilku czynników:

- Wysokość montażu radiowego czujnika ruchu (zaleca się montaż na wysokości 2 - 2,5 m)
- Różnica temperatur między poruszającym się obiektem a tłem (otoczeniem)
- Rozmiar obiektu
- Odległość obiektu od radiowego czujnika ruchu
- Kierunek i prędkość ruchu
- Temperatura otoczenia



Obszar wykrywania można ograniczyć, nakładając nieprzezroczystą okrągłą płytkę rozpraszającą czujnika PIR (np. taśma nieprzezroczysta).

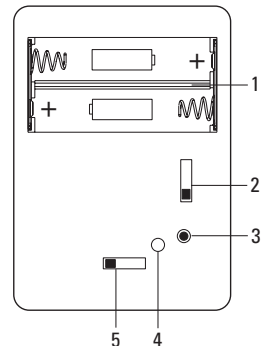
Za pomocą przełącznika suwakowego można ustawić poziom jasności otoczenia, od której zostanie aktywowany czujnik PIR oraz od której zmiana temperatura w obszarze wykrywania aktywuje dostrojony odbiornik radiowy (do wyboru 4 poziomy).

Kolejny przełącznik suwakowy służy do ustawienia czasu włączenia dostrojonego odbiornika radiowego (możliwe ustawienia: 6 sekund, 15 sekund, 1 minuta i 5 minut).

### Elementy obsługowe

Zdejmij tylną pokrywę czujnika ruchu odkręcając 4 śruby mocujące znajdujące się z tyłu urządzenia.

- 1 Komora baterii
- 2 Przełącznik suwakowy do ustawiania jasności otoczenia
- 3 Przycisk obsługowy
- 4 Dioda LED
- 5 Przełącznik suwakowy do ustawiania czasu włączenia (6 sekund, 15 sekund, 1 minuta i 5 minut)



### Wkładanie i wymiana baterii

- Zdejmij pokrywę, tak jak opisano w rozdziale „Elementy obsługowe”.
- Włóż dwie baterie typu AAA/micro do komory baterii (patrz rysunek w komorze baterii).
- Przed złożeniem obudowy zapoznaj się z kolejnymi rozdziałami „Montaż” i „Obsługa”.
- Przykręć tylną pokrywę za pomocą odkręconych na początku 4 śrub.
- Wymiana baterii jest wymagana, jeśli zasięg radiowego czujnika ruchu jest zauważalnie zmniejszony lub nie aktywuje on już procesów włączenia/wyłączenia w dostrojonym odbiorniku radiowym.

### Montaż

→ Skontroluj funkcjonowanie radiowego czujnika ruchu i dostrojonego odbiornika radiowego przed zamontowaniem czujnika na stałe.

Radiowy czujnik ruchu powinien być zamontowany na wysokości 2 - 2,5 m. Aby zapewnić optymalną detekcję ruchu, radiowy czujnik ruchu powinien być umieszczony w taki sposób, że przedmiot, który ma być wykryty, nie będzie zbliżał się do czujnika, ale będzie przemieszczał się przez obszar wykrywania od lewej do prawej lub w przeciwnym kierunku.

Załączony do zestawu uchwyt może zostać zamontowany za pomocą dwóch śrub i w razie potrzeby kołków rozporowych (należy zwracać uwagę na poprawną orientację, patrz rysunek po prawej). Podczas wiercenia lub wkręcania śrub należy uważać, aby nie uszkodzić żadnych kabli ani przewodów.



## Obsługa

➔ Należy zachować odległość pomiędzy radiowym czujnikiem ruchu a używanym odbiornikiem radiowym wynoszącą min. 20 - 30 cm.

### a) Reset radiowego czujnika ruchu

Podczas pierwszego uruchomienia należy najpierw przeprowadzić reset, a następnie zacząć dostrajać odbiorniki radiowe.

Reset kasuje wszystkie dostrójone/zapisane odbiorniki radiowe (np. gdy radiowy czujnik ruchu jest przygotowywany do wysyłki).

Aby przeprowadzić reset, należy postąpić następująco:

- Naciskaj przycisk obsługowy (3) radiowego czujnika ruchu tak długo (ok. 3 sekundy), aż dioda LED (4) zacznie migać. Następnie zwolnij przycisk. Dioda LED (4) będzie migać dalej.
- Przytrzymaj przycisk obsługowy (3) jeszcze raz przez ok. 6 sekund. Dioda LED (4) zaświeci się wtedy krótko, następnie zamiga kilka razy i ponownie zgaśnie. Następnie zwolnij przycisk.

### b) Dostrójenie odbiornika radiowego do radiowego czujnika ruchu

➔ Do każdego nadajnika radiowego systemu radiowego RS2W można dostrójć maks. 5 różnych odbiorników radiowych (np. radiowe gniazdo przełączające).

Do radiowego czujnika ruchu nie należy dostrajać ściemniaczy.

- Za pomocą przycisku obsługowego wyłącz odbiornik radiowy systemu radiowego RS2W, który ma być dostrójony (patrz instrukcja użytkownika używanego odbiornika).
- Naciskaj przycisk obsługowy (3) radiowego czujnika ruchu tak długo (ok. 3 sekundy), aż dioda LED (4) zacznie migać. Następnie zwolnij przycisk.
- Przytrzymaj przycisk obsługowy na odbiorniku radiowym wciśnięty tak długo, aż proces dostrajania na radiowym czujniku ruchu zostanie zakończony; dioda LED (4) zaświeci się wtedy krótko.
- Odbiornik radiowy włączy się, aby wskazać na zakończenie procesu dostrajania.

➔ Gdy do radiowego czujnika ruchu zostanie dostrójony już 5 odbiorników radiowych, podczas próby dostrójenia kolejnego odbiornika dioda LED (4) zaświeci się w sposób opisany powyżej.

Odbiornik radiowy nie zostanie jednak dostrójony i nie będzie reagował na radiowy czujnik ruchu.

### c) Kasowanie odbiornika radiowego z radiowego czujnika ruchu

➔ Należy postępować tak, jak w przypadku procesu dostrajania opisanego wcześniej.

### d) Test funkcjonowania (manualne włączenie/wyłączenie)

Przyśnij krótko przycisk obsługowy (3), aż dostrójony odbiornik radiowy zostanie włączony/wyłączony. W ten sposób można wykonać test funkcjonowania. Więcej informacji na ten temat można znaleźć w opisie funkcji diody LED, patrz rozdział g) poniżej.

### e) Ustawienie progu przełączania dla jasności otoczenia

Za pomocą przełącznika suwakowego dla jasności otoczenia (2) można ustawić poziom jasności otoczenia, od której zostanie aktywowany czujnik PIR radiowego czujnika ruchu i od której rozpocznie on rozpoznawanie zmiany temperatury w obszarze wykrywania (do wyboru 4 poziomy).

Im bliżej przełącznik suwakowy znajduje się symbolu księżycy, tym ciemniej musi być, aby czujnik PIR rozpoczął pracę; dostrójony odbiornik radiowy będzie wtedy aktywowany wyłącznie w nocy.

Po przesunięciu przełącznika suwakowego całkowicie w stronę symbolu słońca, radiowy czujnik ruchu będzie pracować także za dnia.

### f) Ustawienie czasu włączenia

Za pomocą przełącznika suwakowego (5) można ustawić czas włączenia dostrójonego odbiornika radiowego (możliwe ustawienia: 6 sekund, 15 sekund, 1 minuta i 5 minut).

### g) Funkcjonowanie

Gdy czujnik PIR rozpozna zmianę temperatury w obszarze wykrywania, radiowy czujnik ruchu aktywuje dostrójony odbiornik radiowy (w zależności od ustawionego progu przełączania dla jasności otoczenia, patrz wyżej) na ustawiony czas włączenia. Po upływie ustawionego czasu odbiornik radiowy zostanie z powrotem wyłączony.

➔ Gdy do radiowego czujnika ruchu zostanie dostrójony kilka odbiorników radiowych (maks. 5 odbiorników), wszystkie odbiorniki zostaną włączone/wyłączone.

Gdy polecenie włączenia/wyłączenia zostanie rozpoznane przez radiowy odbiornik, prześle do radiowego czujnika ruchu potwierdzenie; dioda LED radiowego czujnika ruchu zamiga wtedy krótko jeden raz. Jeśli potwierdzenie nie zostanie przesłane, dioda LED radiowego czujnika ruchu zamiga kilka razy.

W ten sposób zawsze wiadomo, czy odbiornik radiowy (np. radiowe gniazdo przełączające) wykonał polecenie włączenia/wyłączenia.

➔ Gdy do radiowego czujnika ruchu zostanie dostrójony kilka odbiorników radiowych (maks. 5 odbiorników), dioda LED zamiga jeden raz tylko wtedy, gdy wszystkie odbiorniki radiowe rozpoznały polecenie włączenia/wyłączenia i radiowy czujnik ruchu otrzymał potwierdzenie.

### h) Kasowanie uszkodzonego/zgubionego odbiornika radiowego

W przypadku uszkodzonego lub zgubionego odbiornika radiowego nie jest możliwe wykasowanie go z radiowego czujnika ruchu (patrz akapit c) powyżej).

Przeprowadź reset radiowego czujnika ruchu (patrz akapit a) powyżej). Jednak podczas tego procesu wszystkie inne dostrójone odbiorniki radiowe zostaną wykasowane z radiowego czujnika ruchu i koniecznie będzie przeprowadzenie procesu dostrajania od nowa.

## Konserwacja i czyszczenie

Produkt nie wymaga konserwacji, za wyjątkiem regularnej wymiany baterii.

Produkt należy czyścić przy użyciu miękkiej, czystej, suchej szmatki.

W żadnym wypadku nie należy używać silnie działających detergentów ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ może to spowodować uszkodzenie obudowy lub ograniczyć funkcjonowanie urządzenia.

## Deklaracja zgodności (DOC)

Firma Conrad Electronic, 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 na stronie: [www.conrad.com](http://www.conrad.com)

## Zasięg

Zakres transmisji sygnałów radiowych pomiędzy radiowym czujnikiem ruchu a radiowym odbiornikiem wynosi w optymalnych warunkach do 150 m.

➔ Zakres ten to w tym przypadku tak zwany zakres pola swobodnego (zakres 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, niestety nie da się zagwarantować pewnego określonego zakresu. 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

## Utylizacja

### a) Informacja ogólna



Produkt należy zutylizować 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) Utylizacja zużytych baterii

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



Baterie zawierające substancje szkodliwe oznaczone są tymi symbolami, oznaczającymi zakaz pozbywania się ich wraz z odpadami domowymi. Oznaczenia odpowiednich metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów.

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

Dzięki temu spełniasz Państwo wymogi prawne oraz przyczyniasz się do ochrony środowiska!

## Dane techniczne

Zasilanie .....	2x baterie typu AAA/Micro
Częstotliwość nadawania/odbioru.....	868,3 MHz
Zasięg .....	do 150 m (patrz rozdział „Zasięg”)
Maks. liczba odbiorników.....	5
Zasięg PIR .....	do 8 m (patrz rozdział „Opis funkcji”)
Kąt widzenia PIR .....	poziomo 140°, pionowo 90°
Czas włączenia.....	do ustawienia (6 s, 15 s, 1 min, 5 min)
Próg przełączania dla jasności otoczenia .....	do ustawienia, 4 poziomy
Stopień ochrony .....	IP44
Miejsce instalacji.....	wewnątrz oraz na zewnątrz
Warunki otoczenia .....	temperatura od -20 °C do +45 °C, względna wilgotność powietrza 0% - 90%
Wymiary (szer. x wys. x głęb.).....	60 x 75 x 71 mm (z uchwytem ściennym)
Waga .....	ok. 95 g (bez baterii, z uchwytem ściennym)

