



1 Najnowsze informacje o produkcie

Pobierz najnowsze informacje o produkcie ze strony www.conrad.com/downloads lub zeskanuj zamieszczony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

2 Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Domowy autonomiczny fotoelektryczny czujnik dymu (ZR180S) wykrywa pożar poprzez detekcję dymu. Gdy dym w pomieszczeniu osiągnie określone stężenie, czujnik dymu wyemituje sygnał dźwiękowy, a lampka ostrzegawcza zacznie migać. Czujnik dymu jest przeznaczony do użytku w domach mieszkalnych.

Czujnik dymu należy zamontować na suficie.

Standard wdrożony: EN 14604:2005+AC:2008

Czujnik dymu jest wyposażony w niewymienną baterię o żywotności 10 lat. Czujnik dymu należy wymienić najpóźniej po 10 latach.

Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach zamkniętych. Nie należy go używać na zewnątrz. Należy bezwzględnie unikać kontaktu produktu z wilgocią.

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może spowodować zwarcia, pożar lub inne zagrożenia.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować.

Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami handlowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

3 Zawartość opakowania

- Czujnik dymu
- 2 kołki rozporowe
- Taśma samoprzylepna
- Instrukcja obsługi
- 2 śruby

4 Opis symboli

Na produkcie/urządzeniu znajdują się następujące symbole lub został użyte w tekście:



Symbol ostrzega przed zagrożeniami, które mogą prowadzić do obrażeń ciała.

5 Wskazówki bezpieczeństwa



Uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

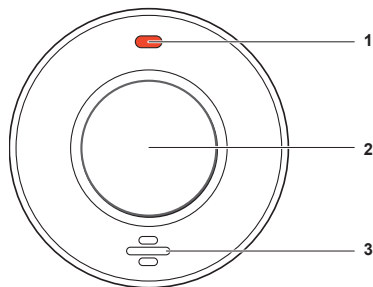
5.1 Informacje ogólne

- Ze względów bezpieczeństwa i dopuszczenia do użytkowania przebudowa i/lub modyfikacja produktu bez zgody producenta są zabronione.
- Produkt nie jest zabawką i należy go trzymać poza zasięgiem dzieci!
- Produkt nie może być narażony na kontakt z wodą ani wilgocią!
- Nigdy nie przykrywaj produktu żadnymi materiałami, takimi jak tapety, farby i lakiery!
- Nie korzystaj z produktu w pomieszczeniach, w których panują niekorzystne warunki otoczenia, gdzie mogą być obecne palne gazy, opary lub pyły! Może być to przyczyną wybuchu!
- Nie narażaj produktu na działanie skrajnych temperatur, silnych drgań lub naprężeń mechanicznych.
- Nie pozostawiaj materiałów opakowaniowych bez opieki, ponieważ mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Proszę ostrożnie obchodzić się z produktem. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z małej wysokości, mogą spowodować uszkodzenia produktu.

5.2 Bateria

- Bateria jest wbudowana w produkt na stałe i nie można jej wymienić. Nie próbuj wymienić baterii.

6 Produkt



- 1 Lampka ostrzegawcza
- 2 Przycisk testowy
- 3 Otwór sygnału dźwiękowego

7 Wybór miejsca instalacji

Ważne: Czujnik dymu należy zamontować na suficie.

To, co sprawia, że ogień jest tak niebezpieczny, to toksyczny dym wytwarzany podczas spalania, a nie sam płomień. Kilka oddechów, zwłaszcza podczas snu, może spowodować utratę przytomności. Dlatego też należy starannie wybrać miejsce instalacji.

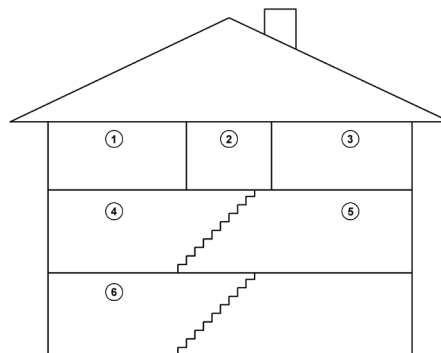
W zależności od wymaganego stopnia ochrony, może być potrzebny więcej niż jeden czujnik dymu. Należy rozważyć ochronę na trzech poziomach:

- Ochrona na poszczególnych piętrach
- Ochrona w obrębie jednego piętra
- Ochrona w obrębie jednego pomieszczenia

7.1 Rozważenie ochrony na poszczególnych piętrach

Liczba zainstalowanych czujników dymu zapewni różne poziomy ochrony.

- Zainstaluj co najmniej jeden czujnik dymu na każdym piętrze.
- Zainstaluj dodatkowe czujniki dymu, aby chronić klatki schodowe, które mogą działać jak komin dla dymu i ognia oraz mogą przyczyniać się do ich rozprzestrzeniania.

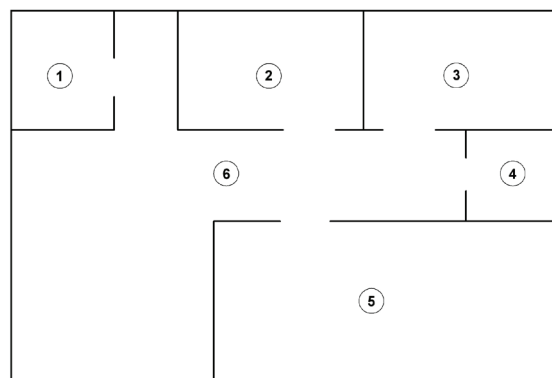


Maksymalna ochrona	Minimalna ochrona
1. Sypialnia	1. Sypialnia
2. Korytarz	3. Sypialnia / inne pomieszczenie mieszkalne (np. pokój dziecięcy)
3. Sypialnia / inne pomieszczenie mieszkalne (np. pokój dziecięcy)	
4. Schody	
5. Salon	
6. Schody	

7.2 Rozważenie ochrony w obrębie jednego piętra

Liczba zainstalowanych czujników dymu zapewni różne poziomy ochrony.

Poniższy schemat przedstawia możliwy układ piętra z różnymi pomieszczeniami.



Maksymalna ochrona	Minimalna ochrona
1. Kuchnia (brak czujnika dymu)	1. Kuchnia (brak czujnika dymu)
2. Sypialnia	2. Sypialnia
3. Sypialnia / inne pomieszczenie mieszkalne (np. pokój dziecięcy)	3. Sypialnia / inne pomieszczenie mieszkalne (np. pokój dziecięcy)
4. Łazienka (brak czujnika dymu)	4. Łazienka (brak czujnika dymu)
5. Sypialnia / inne pomieszczenie mieszkalne (np. biuro)	5. Sypialnia / inne pomieszczenie mieszkalne (np. biuro)
6. Salon	

7.3 Rozważenie ochrony w obrębie jednego pomieszczenia

Dym i inne pozostałości spalania unoszą się do sufitu i rozprzestrzeniają się poziomo.

- Zainstaluj co najmniej jeden czujnik dymu w każdym pomieszczeniu. W większych pomieszczeniach zainstaluj dwa lub więcej czujników dymu.
- Zainstaluj czujniki dymu w pobliżu sypialni.
- Zaplanuj drogi ewakuacyjne z sypialni; te pokoje są zwykle najdalej od wyjścia. Jeśli masz więcej niż jedną sypialnię, zainstaluj dodatkowy czujnik dymu w każdej sypialni.
- Zaplanuj drogi ucieczki z innych pomieszczeń z miejscami do spania (takich jak pokój dziecięcy, pokój gościnny, itp.).
- Umieść czujnik dymu w każdym pomieszczeniu, w którym znajdują się urządzenia elektryczne (np. telewizor w salonie). W szczególności te urządzenia często stwarzają ryzyko powstawania ciężkiego, toksycznego dymu.

7.3.1 Niekorzystne miejsca instalacji

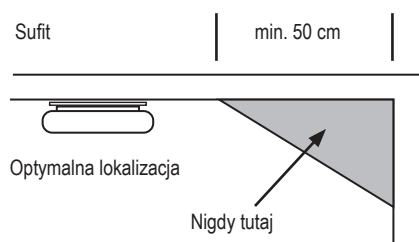
- Nie instalować na ścianie.
- Nie instalować w kuchniach, łazienkach lub innych pomieszczeniach, w których wytwarzane są opary.
- Nie instalować na zewnątrz.
- Nie instalować w miejscach, w których nie występuje dym pożarowy.
- Nie instalować w pomieszczeniach, w których temperatura może spaść poniżej +5°C lub wzrosnąć powyżej +38°C.
- Nie instalować w garażach: Spaliny pojazdu mogą wywołać fałszywy alarm w garażach.
- Nie instalować w dachach dwuspadowych: W tym miejscu może gromadzić się gorące powietrze (np. latem lub podczas ogrzewania pomieszczenia), co uniemożliwiłoby dymowi z niebezpiecznego tłącego się ognia dotarcie do czujnika dymu.
- Nie instalować w narożnikach budynków: dym wykrywany jest bardzo późno, co powoduje opóźnienie alarmu.

7.3.2 Wymagania instalacyjne

- Zamontuj czujnik dymu na suficie.
- Zainstaluj czujnik dymu w odległości co najmniej **150 cm** od lamp fluorescencyjnych i innych źródeł światła, wentylatorów wyciągowych, klimatyzatorów i wlotów/wylotów powietrza.

7.3.3 Wymagania dotyczące instalacji na suficie

Zainstaluj czujnik dymu na suficie **pośrodku pomieszczenia**. Środek znajduje się najbliżej wszystkich innych punktów w pomieszczeniu.



- Zachowaj minimalne odległości od narożników i ścian. Patrz schemat powyżej.
- Czujnik dymu musi być przymocowany do uchwyty zawieszonego pod sufitem lub w podobnym miejscu.
- W pomieszczeniach ze spadzistym sufitem (na najwyższym piętrze) zaleca się zainstalowanie osobnego czujnika dymu na każdym spadzistym suficie.

8 Instalowanie czujnika dymu

Ważne:

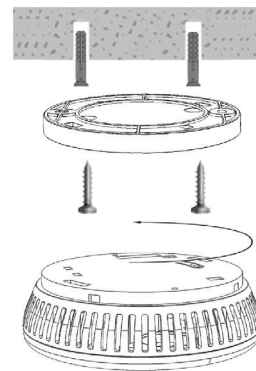
Nigdy nie przykrywaj produktu żadnymi materiałami, takimi jak tapety, farby i lakiery. Zakrycie czujnika dymu uniemożliwia jego prawidłowe działanie.

8.1 Instalacja z płytą montażową

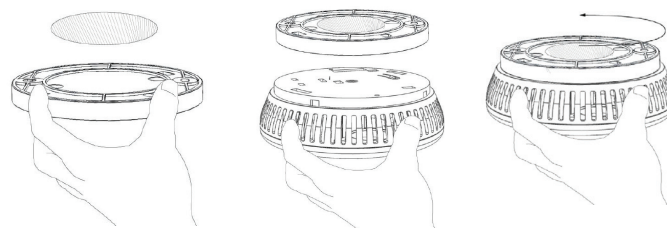
1. Umieść płytę montażową w wybranym miejscu instalacji i zaznacz otwory do wywiercenia.
2. Wywierć dwa otwory o średnicy 4 mm.
3. Włóż kołki rozporowe do otworów.
4. Przelóż śruby przez płytę montażową i mocno je dokręć.

UWAGA! Podczas aktywacji rozlegnie się głośny sygnał alarmowy. Załóż słuchawki ochronne.

5. Załóż słuchawki ochronne.
6. Zamocuj czujnik dymu na płycie montażowej, przekręcając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Czujnik dymu wyda krótki sygnał dźwiękowy.
7. Naciśnij przycisk testu, aby sprawdzić sygnał dźwiękowy. Czujnik dymu jest uszkodzony, jeśli nie wyda żadnego dźwięku. Nie należy go wówczas używać.



8.2 Instalacja za pomocą taśmy samoprzylepnej



Rys. A

Rys. B

Rys. C

1. Usuń podkład ochronny z jednej strony taśmy samoprzylepnej.
2. Przymocuj taśmę samoprzylepną do płyty montażowej. Patrz rys. A.

UWAGA! Podczas aktywacji rozlegnie się głośny sygnał alarmowy. Załóż słuchawki ochronne.

3. Załóż słuchawki ochronne.
4. Zamocuj czujnik dymu na płycie montażowej, przekręcając go zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Patrz rys. B i rys. C.
→ Czujnik dymu wyda krótki sygnał dźwiękowy.
5. Usuń podkład ochronny z taśmy samoprzylepnej.
6. Zamocuj czujnik dymu w miejscu instalacji.
7. Naciśnij przycisk testu, aby sprawdzić sygnał dźwiękowy. Czujnik dymu jest uszkodzony, jeśli nie wyda żadnego dźwięku. Nie należy go wówczas używać.

9 Obsługa

9.1 Sprawdzenie prawidłowego działania

1. Krótko naciśnij przycisk „testowy”, aby wyzwolić alarm.
→ Lampka ostrzegawcza zacznie migać.
→ Zostaną wyemitowane dwa sygnały dźwiękowe.

9.2 Wyciszanie alarmów

1. Po uruchomieniu alarmu naciśnij krótko przycisk testowy, aby wyciszyć alarm na 9 minut.
→ Sygnały dźwiękowe zostaną wyciszone.
→ Jeśli po 9 minutach stężenie dymu nadal przekracza punkt alarmowy, czujnik ponownie wyemituje sygnał dźwiękowy i zacznie migać lampka ostrzegawcza.

Ważne:

Stan wyciszenia nie zmniejszy niebezpieczeństwa pożaru. Po włączeniu się alarmu sprawdź dom pod kątem możliwego zagrożenia pożarowego.

9.3 Lampki kontrolne

Stan	Opis
Normalny tryb pracy	Podczas normalnej pracy lampka ostrzegawcza miga jeden raz na 40 sekund.
Alarm	Gdy stężenie dymu osiągnie punkt alarmowy, lampka ostrzegawcza zacznie migać, a czujnik dymu wyemituje sygnał dźwiękowy.
Niski poziom naładowania baterii	Jeśli poziom naładowania baterii jest niski, lampka ostrzegawcza będzie migać raz co 40 sekund, a czujnik będzie raz co 40 sekund emitować sygnał dźwiękowy. Wymień czujnik dymu.
Błąd urządzenia	Lampka ostrzegawcza miga dwa razy co 40 sekund, a czujnik emituje sygnał dźwiękowy dwa razy co 40 sekund.

10 Rozwiązywanie problemów

Usterka	Możliwa przyczyna	Środki zaradcze
Po włączeniu czujnika dymu włącza się alarm.	W pomieszczeniu jest dużo dymu.	Usuń dym. Włącz ponownie czujnik dymu.
	Uszkodzony obwód wewnętrzny.	Nie korzystaj z czujnika.
Czujnik dymu emituje sygnał dźwiękowy raz na 40 sekund.	Niski poziom naładowania baterii.	Wymień czujnik dymu.
Czujnik dymu emituje sygnał dźwiękowy dwa razy co 40 sekund.	Uszkodzony obwód wewnętrzny.	
Czujnik dymu nie emituje sygnału dźwiękowego po naciśnięciu przycisku testowego.	Niski poziom naładowania baterii.	
	Uszkodzony obwód wewnętrzny.	
Słaby sygnał dźwiękowy.	Nadajnik jest uszkodzony.	

11 Opracowanie planu ewakuacji i przeprowadzenie ćwiczeń awaryjnych

- Naszkicuj plan swojego mieszkania lub domu, który pokazuje wszystkie drzwi i okna oraz co najmniej dwie drogi ewakuacyjne dla każdego pomieszczenia. W przypadku okien na drugim piętrze może być konieczna drabinka linowa.
- Omów plan ewakuacji z rodziną i wyjaśnij, co należy zrobić w przypadku pożaru lub zadymienia.
- Wyznacz miejsce zbiórki poza domem.
- Pokaż wszystkim, jaki dźwięk wydaje czujnik dymu po uruchomieniu alarmu. Po usłyszeniu tego dźwięku każdy musi natychmiast opuścić dom.
- Ćwiczenia pożarowe należy przeprowadzać co najmniej raz na 6 miesięcy. Ćwiczenia pomogą Ci sprawdzić plan ewakuacji, zanim może pojawić się rzeczywista sytuacja awaryjna. Może się zdarzyć, że w przypadku pożaru nie będzie można dotrzeć do dzieci. One też muszą wiedzieć, co robić i jak się zachować.

12 Co zrobić w przypadku alarmu?

- ➔ Alarm wyłącza się, gdy powietrze jest ponownie wolne od dymu.
- Jeśli rozlegnie się alarm, natychmiast opuść mieszkanie lub dom zgodnie z uzgodnionym planem ewakuacji. Liczy się każda sekunda; nie trać czasu na ubieranie się lub zabieranie ze sobą kosztowności.
 - Przed otwarciem drzwi sprawdź, czy są one gorące. Jeśli drzwi są gorące lub jeśli spod nich wydobywa się dym, nie otwieraj ich! Zamiast tego użyj alternatywnej drogi ucieczki. Jeśli drzwi są chłodne, przyciśnij do nich bark, otwórz je lekko i bądź gotów zatrzasknąć je z powrotem, jeśli z pomieszczenia zaczną wydobywać się ciepło i dym.
 - Jeśli powietrze jest pełne dymu, trzymaj się nisko nad podłogą. Oddychaj przez szmatkę zwilżoną wodą (jeśli to możliwe).
 - Po wyjściu z mieszkania lub domu udaj się do wcześniej uzgodnionego miejsca zbiórki i upewnij się, że wszyscy tam są.
 - Straż pożarną wezwij z domu sąsiada, a nie z własnego!
 - Nie wracaj do mieszkania lub domu, dopóki straż pożarna nie poinformuje Cię, że jest bezpiecznie.

13 Pielęgnacja i konserwacja

13.1 Wykonywanie cotygodniowych testów

Po zainstalowaniu i uruchomieniu czujnika dymu przeprowadzaj cotygodniowe testy jego działania.

- Krótko naciśnij przycisk „testowy”, aby wyzwolić alarm.
 - Sprawdź, czy miga lampka ostrzegawcza.
 - Sprawdź, czy dwa sygnały dźwiękowe są emitowane dwa razy.
- ➔ Jeśli którakolwiek z testów zakończy się niepowodzeniem, należy wymienić czujnik dymu.

13.2 Czyszczenie

Wyczyść czujnik dymu przynajmniej raz w roku w celu usunięcia kurzu.

Ważne:

Nie używaj rozpuszczalników ani detergentów do czyszczenia czujnika dymu. Rozpuszczalniki i detergenty przenikają do wnętrza czujnika i powodują błędy lub uszkodzenie obwodu.

- Wyczyść zewnętrzną stronę produktu miękką, czystą, suchą szmatką.
- Kurz można łatwo usunąć z czujnika dymu miękką, czystą, długowłosą szczotką lub odkurzaczem. W szczególnie zakurzonych środowiskach, takich jak sypialnie, należy to robić co najmniej raz w roku.

14 Utylizacja



Wszystkie urządzenia elektryczne i elektroniczne wprowadzane na rynek europejski muszą być oznaczone tym symbolem. Ten symbol oznacza, że po zakończeniu okresu użytkowania urządzenie to należy usunąć utylizować oddzielnie od niesortowanych odpadów komunalnych.

Każdy posiadacz zużytego sprzętu jest zobowiązany do przekazania zużytego sprzętu do selektywnego punktu zbiórki odrębnie od niesegregowanych odpadów komunalnych. Przed przekazaniem zużytego sprzętu do punktu zbiórki użytkownicy końcowi są zobowiązani do wyjęcia zużytych baterii i akumulatorów, które nie są zabudowane w zużyтым sprzęcie, a także lamp, które można wyjąć ze zużytego sprzętu, nie niszcząc ich.

Dystrybutorzy urządzeń elektrycznych i elektronicznych są prawnie zobowiązani do nieodpłatnego odbioru zużytego sprzętu. Conrad oferuje następujące **możliwości bezpłatnego zwrotu** (więcej informacji na naszej stronie internetowej):

- w naszych filiach Conrad
- w punktach zbiórki utworzonych przez Conrad
- w punktach zbiórki publiczno-prawnych zakładów utylizacji lub w systemach zbiórki utworzonych przez producentów i dystrybutorów w rozumieniu ElektroG (niemiecki system postępowania ze złomem elektrycznym i elektronicznym).

Użytkownik końcowy jest odpowiedzialny za usunięcie danych osobowych ze zużytego sprzętu przeznaczonego do utylizacji.

Należy pamiętać, że w krajach poza Niemcami mogą obowiązywać inne obowiązki dotyczące zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu.

15 Dane techniczne

Opcje montażu	Sufit
Norma.....	EN 14604:2005+AC:2008
Napięcie robocze.....	3 V/DC; niewymienna bateria
Pojemność baterii.....	1600 mAh
Żywotność baterii.....	maks. 10 lat
Przeciętny prąd spoczynkowy	9 µA
Tryb alarmowy.....	sygnał dźwiękowy, lampka ostrzegawcza
Poziom dźwięku alarmu.....	≥85 dB (w odległości 3 m)
Zakres temperatury roboczej.....	od 0 do +55°C
Wilgotność robocza	≤95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania.....	od -10°C do +60°C
Wilgotność przechowywania	≤95% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Wymiary.....	Ø 105 x 36 mm
Masa.....	130 g

 1116 1116-CPR-181-2 24	
DC 3V (10-letnia niewymienna bateria)	Fotoelektryczny czujnik dymu ZR180S Dystrybucja Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau, Niemcy
Testy przeprowadzono zgodnie z: EN 14604:2005+AC:2008	 WEEE-Reg.-Nr.: DE28001718