



### 1 Przeznaczenie

Produkt jest przyrządem do pomiaru temperatury z kablem czujnika o długości 3 m. Nadaje się do takich zastosowań w akwariach, terrariach i przy uprawie roślin.

Produkt jest bezpieczny dla żywności.

#### Ważne:

- Część główna urządzenia ma klasę szczelności IP65 i jest odporna na wodę przyskającą z dowolnego kierunku. Nie zanurzaj produktu w cieczach!
- Czujnik i przewód czujnika mogą być zanurzone w niekorozyjnych cieczach.
- Ryzyko uszkodzenia! Nie wystawiaj czujnika i przewodu czujnika na działanie temperatury  $\geq 70^{\circ}\text{C}$ .

Jeśli używasz produktu do celów innych niż opisane, produkt może 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 przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

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

### 2 Zawartość zestawu

- Produkt
- 1 Bateria CR2032 3V
- Zdemontowalna podstawa
- Instrukcja obsługi
- Sonda temperaturowa (3 metry)

### 3 Najnowsze informacje o produkcie

Pobierz najnowsze informacje o produkcie na [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanować przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

### 4 Opis symboli

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



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

### 5 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i bezwzględnie przestrzegać informacji dotyczących bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i informacji o prawidłowym użytkowaniu zawartych w instrukcji firma nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wyniki uszkodzenia ciała lub mienia. W takich przypadkach wygasa rękojmią/gwarancja.

#### 5.1 Informacje ogólne

- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Jeśli zawarte tutaj informacje o produkcie nie zawierają odpowiedzi na jakiegokolwiek pytania należy skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.

#### 5.2 Obsługa

- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.

#### 5.3 Środowisko robocze

- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Chroń urządzenie przed skrajnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.

#### 5.4 Obsługa

- W przypadku wątpliwości dotyczących działania, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia należy zasięgnąć porady fachowca.

- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. NIE próbuj samodzielnie naprawiać produktu. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:

- nosi widoczne ślady uszkodzeń,
- nie działa prawidłowo,
- był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
- został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.

### 5.5 Baterie

- Podczas wkładania baterii zwracaj uwagę na biegunowość.
- W celu uniknięcia wylania się elektrolitu baterię należy wyjąć z produktu, jeśli nie będzie używany przez dłuższy czas. W przypadku nieuszczelnienia lub uszkodzenia baterii ich kontakt ze skórą może spowodować oparzenie kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie należy wymieniać równocześnie. Mieszanie starych i nowych baterii może prowadzić do wycieków i uszkodzenia produktu.
- Nie wolno demontować baterii, zwracać ich złączy ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

### 5.6 Produkt

- Produkt nie nadaje się do użytku medycznego! Nie należy go używać do mierzenia temperatury ciała ludzi lub zwierząt.
- Ryzyko uszkodzenia! Nie wystawiaj czujnika i przewodu czujnika na działanie temperatury  $\geq 70^{\circ}\text{C}$ .

### 6 Przegląd produktu



- |   |                       |   |                                 |
|---|-----------------------|---|---------------------------------|
| 1 | Wyświetlacz           | 2 | Przycisk                        |
| 3 | Przycisk MAX/MIN/HOLD | 4 | Wymowalna podstawa              |
| 5 | Czujnik temperatury   | 6 | Komora baterii (z tyłu obudowy) |
| 7 | Przycisk +1°C/°F      | 8 | Przycisk ALARM                  |

### 7 Wkładanie/wymiana baterii

#### Ważne:

Aby zapewnić ochronę przed wnikaniem zanieczyszczeń, upewnij się, że uszczelka wokół pokrywy komory baterii jest prawidłowo osadzona, a pokrywa całkowicie zamknięta.

1. Zdejmij pokrywę komory na baterię, używając monety lub podobnego przedmiotu.
2. Włóż baterię zgodnie z biegunami pokazanymi wewnątrz komory.
3. Załóż pokrywę.

### 8 Obsługa

#### 8.1 Włączanie/wyłączanie zasilania

- Naciśnij przycisk , aby włączyć zasilanie.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania , aby wyłączyć zasilanie.

#### Wskazówka:

Wydluż żywotność baterii, wyłączając zasilanie, gdy produkt nie jest w użyciu.

#### 8.2 Przytrzymanie odczytu temperatury

Naciśnij przycisk MAX/MIN/HOLD, aby przytrzymać/zwolnić wyświetlanie temperatury.

#### 8.3 Zerowanie temperatury maks./min.

Naciśnij i przytrzymaj przycisk MAX/MIN/HOLD, aby wyzerować wartości temperatury maksymalnej i minimalnej.

#### 8.4 Jednostki temperatury (°C/°F)

Naciśnij przycisk +1°C/°F, aby przełączać między skalami pomiaru temperatury w °C i °F.

## 8.5 Alarm wysokiej/niskiej temperatury

Możesz ustawić alarm, który włączy się po przekroczeniu wysokiej lub niskiej temperatury.

### Ważne:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MAX/MIN/HOLD** lub **+1°C/°F**, aby szybko ustawić wartość.
- Alarm nie włączy się, gdy poziom naładowania baterii jest niski.

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk **ALARM**, aby przejść do trybu ustawień alarmu. Będzie migać wartość „Hi-Alarm”.
  - Naciśnij przycisk **MAX/MIN/HOLD**, aby zmniejszyć temperaturę.
  - Naciśnij przycisk **+1°C/°F**, aby zwiększyć temperaturę.
2. Naciśnij przycisk **ALARM**, aby zapisać ustawienia. Będzie migać wartość „Low-Alarm”.
  - Naciśnij przycisk **MAX/MIN/HOLD**, aby zmniejszyć temperaturę.
  - Naciśnij przycisk **+1°C/°F**, aby zwiększyć temperaturę.
3. Naciśnij przycisk **ALARM**, aby zapisać ustawienia. Będzie migać wartość „Alarm Set”.
4. Naciśnij przycisk **+1°C/°F**, aby przełączać między włączonym/wyłączonym alarmem „on” (WŁ.) / „off” (WŁ.).
5. Naciśnij przycisk **ALARM**, aby zapisać ustawienia i wyjść z trybu ustawień alarmu.
  - Zostanie wyświetlona ikona alarmu oznaczająca, że alarm został ustawiony.
  - Naciśnij dowolny przycisk, aby wyłączyć alarm, lub odczekaj 2 minuty.

## 9 Rozwiązywanie problemów

Problem	Sugerowane rozwiązanie
Wyświetlacz nie zapala się	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sprawdź, czy bateria jest włożona poprawnie.</li><li>■ Poziom naładowania baterii jest zbyt niski, wymień baterię.</li><li>■ Włącz zasilanie.</li></ul>
Wyświetlana jest nieprawidłowa temperatura	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sprawdź lokalizację / położenie czujnika.</li><li>■ Poziom naładowania baterii jest zbyt niski, wymień baterię.</li></ul>
Brak dźwięku alarmu	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Poziom naładowania baterii jest zbyt niski, wymień baterię.</li></ul>
Na wyświetlaczu pojawia się napis „OL” (przekroczenie limitu).	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zmierzona temperatura znajduje się poza zakresem temperatur (od -40 do +70°C).</li></ul>

## 10 Czyszczenie i konserwacja

### Ważne:

Wymieniaj baterie co najmniej raz w roku, aby zapobiec ich rozlaniu się.

### Ważne:

- Nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych. Środki te niszczą obudowę i mogą spowodować awarię produktu.
- Nie zanurzać produktu w wodzie.

1. Czyść urządzenie suchą, niestrzępiącą się ściereczką.

## 11 Utylizacja

### 11.1 Produkt



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 i 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 zużytych 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.

## 11.2 Baterie/akumulatory

Należy wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu. Użytkownik końcowy jest prawnie (rozporządzenie w sprawie baterii) zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów; utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana.



Baterie/akumulatory zawierające szkodliwe substancje są oznaczone zamieszczonym obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji z odpadami gospodarstwa domowego. Oznaczenia metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (oznaczenia znajdują się na bateriach/akumulatorach np. pod ikoną kosza na śmieci po lewej stronie).

Zużyte baterie/akumulatory można także oddawać do nieodpłatnych gminnych punktów zbiorczych, do sklepów producenta lub we wszystkich punktach, gdzie sprzedawane są baterie. W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Przed utylizacją należy całkowicie zakryć odsłonięte styki baterii/akumulatorów kawałkiem taśmy klejącej, aby zapobiec zwarciom. Nawet jeśli baterie/akumulatory są rozładowane, zawarta w nich energia szczątkowa może być niebezpieczna w przypadku zwarcia (rozerwanie, silne nagrzanie, pożar, eksplozja).

## 12 Dane techniczne

Zasilanie elektryczne .....	1 bateria guzikowa CR2032 3V litowo-jonowa
Żywotność baterii.....	ok. 12 miesięcy
Zakres pomiaru temperatury .....	od -40 do +70 °C
Typ czujnika.....	NTC
Rozdzielczość.....	0,1°C
Dokładność.....	±0,5°C przy zakresie od -20 do +25°C ±1°C przy zakresie od -40 do -20°C ±1°C przy zakresie od +25 do +70°C
Szybkość pomiaru .....	6 s
Długość sondy czujnika .....	ok. 3 m
Wymiary wyświetlacza (szer. x wys.) .....	53 x 26 mm
Stopień ochrony .....	IP65
Bezpieczny dla żywności (HACCP) .....	Tak
Warunki pracy/przechowywania.....	od -10 do +50°C, 10 – 90% wilg. wzgl.
Wymiary (dł. x szer. x wys.) .....	66,6 x 14,3 x 66,6 mm (bez uchwytu) 66,6 x 33,5 x 71 mm (z uchwytem)
Waga .....	76,5 g (uchwyt i bateria)

Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright by Conrad Electronic SE.

\*2464281\_V1\_0622\_dh\_mh\_pl 9007199813948171 I2/O1 en