

Termometr bezprzewodowy WS-9008-IT

Instrukcja obsługi

Nr produktu: 646273

Wersja 03/08



1. Przeznaczenie

Produkt ten jest stacją pogodową sterowaną radiowo, wyświetlającą temperaturę wewnętrzną i zewnętrzną. Termometr przeznaczony jest do odbierania sygnału czujnika zewnętrznego. Stacja przeznaczona jest wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń i nie może być eksploatowana na zewnątrz lub w wilgotnych pomieszczeniach, takich jak łazienki. Czujnik zewnętrzny przesyła dane do stacji pogodowej na częstotliwości 868 MHz i musi być zainstalowany na zewnątrz, w miejscu chronionym przed czynnikami pogodowymi.

Urządzenie nie jest w 100% dokładne, dlatego przeznaczone jest wyłącznie do użytku domowego. Produkt nie jest zatwierdzony do celów medycznych lub informacji publicznej.

Ze względów bezpieczeństwa oraz licencyjnych (CE), nieautoryzowana modyfikacja i/lub przekształcenie produktu jest niedozwolona i spowoduje wygaśnięcie gwarancji. Jakikolwiek użycie niezgodne z przeznaczeniem może doprowadzić do uszkodzenia produktu i zawiera niebezpieczeństwo wystąpienia zwarcia, pożaru, porażenia elektrycznego, etc. Prosimy o bezwzględne przestrzeganie środków bezpieczeństwa.

2. Cechy

- Wyświetlacz temperatury w stopniach Celsjusza (°C)
- Temperatura wewnętrzna i zewnętrzna z pamięcią wartości maksymalnych i minimalnych
- Wszystkie zapisane wartości minimalne i maksymalne mogą zostać zresetowane oddzielnie
- Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
- Bezprzewodowe przesyłanie danych z czujnika na częstotliwości 868 MHz
- Odbiór sygnału z zewnątrz co 27.5 sekundy
- Możliwość instalacji na stole lub ścianie

3. W zestawie

- Termometr z podstawką
- Czujnik zewnętrzny z podstawką
- Materiał montażowy
- Instrukcja obsługi

4. Środki bezpieczeństwa



Przedsiębiorstwo nie ponosi odpowiedzialności za szkody materialne i uszczerbek na zdrowiu wynikające z nieodpowiedniego użytkowania produktu, tudzież nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa. W takich przypadkach gwarancja wygasa automatycznie. Wykrzyknik w trójkącie oznacza w tej instrukcji obsługi ważne informacje, których należy ściśle przestrzegać. Przed uruchomieniem urządzenia należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi, w przeciwnym wypadku istnieje ryzyko wystąpienia niebezpieczeństwa.

4.1 Bezpieczeństwo produktu

- Należy unikać silnego nacisku mechanicznego.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, nie należy go upuszczać, gdyż może zostać uszkodzony nawet przy upadku z niewielkiej wysokości.
- Nie należy narażać produktu na skrajne temperatury, bezpośrednie działanie promieni słonecznych, silne wibracje, kurz, gazy palne, rozpuszczalniki, opary lub wilgoć.
- Nigdy nie należy kłaść czujnika w pobliżu materiałów palnych lub łatwopalnych, np. zasłon.

4.2 Bezpieczeństwo osobiste

- Produkt nie jest zabawką i powinien być trzymany z dala od dzieci!
- Nie należy pozostawiać opakowania produktu bez nadzoru. Może stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Należy szczególnie uważać podczas pracy z uszkodzonym LCD. Materiał ciekłokrystaliczny może być niebezpieczny dla zdrowia.

4.3 Bezpieczeństwo baterii

- Należy zwrócić uwagę na poprawną biegunowość podczas wkładania baterii.
- Baterie należy wyjąć z urządzenia, jeśli będzie nieużywane przez dłuższy okres czasu. Wylane lub uszkodzone akumulatory przy kontakcie ze skórą mogą wywołać poparzenia kwasem. Podczas kontaktu z uszkodzonymi akumulatorami należy używać rękawic ochronnych.
- Baterie należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Nie wolno pozostawiać baterii leżących bez uwagi, gdyż mogą one zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe.

- Wszystkie baterie należy wymieniać w tym samym momencie. Mieszanie starych baterii z nowymi może doprowadzić do wylania baterii i uszkodzenia urządzenia.
- Nie wolno rozmontowywać baterii, zwierać ich i wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowego użytku. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

4.4 Różne

- Nie narażaj produktu na skrajne i nagłe zmiany temperatury, gdyż prowadzi to do szybkiej zmiany w wyświetlanej informacji, przez co zakłóca precyzję danych.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawnie wyświetlane dane, lub konsekwencje wynikające z nieprawidłowego wyświetlania.
- W zakładach przemysłowych wszelkie regulacje chroniące przed wypadkami muszą być przestrzegane pod każdym pozorem. Naprawy urządzenia może dokonywać jedynie specjalista, względnie warsztat specjalistyczny.
- W przypadku wystąpienia pytań związanych z obsługą urządzenia, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji obsługi, należy zwrócić się do działu wsparcia technicznego lub innego eksperta.

5. Instalacja baterii / wymiana baterii

5.1 Instalacja baterii

A) Stacja pogodowa

1. Ściągnij pokrywę komory baterii znajdującej się z tyłu urządzenia.
2. Włóż 2 baterie 1.5 V typu AA (Mignon) baterie zwracając uwagę na poprawną biegunowość („+”= dodatni, „-” = ujemny).
3. Załóż z powrotem pokrywę.

B) Czujnik zewnętrzny

1. Ściągnij pokrywę komory baterii znajdującej się z tyłu urządzenia.
2. Włóż 2 baterie 1.5 V typu AAA (Micro) baterie zwracając uwagę na poprawną biegunowość („+”= dodatni, „-” = ujemny).
3. Załóż z powrotem pokrywę.



W przypadku wymiany baterii w jednym z urządzeń, należy wprowadzić ustawienia podstawowe we wszystkich urządzeniach. Jest to konieczne ponieważ, przy uruchomieniu, nadajnik zewnętrzny wysyła przypadkowy kod do stacji pogodowej, który musi zostać odebrany i zapisany w przeciągu pierwszych 3 minut po uruchomieniu.



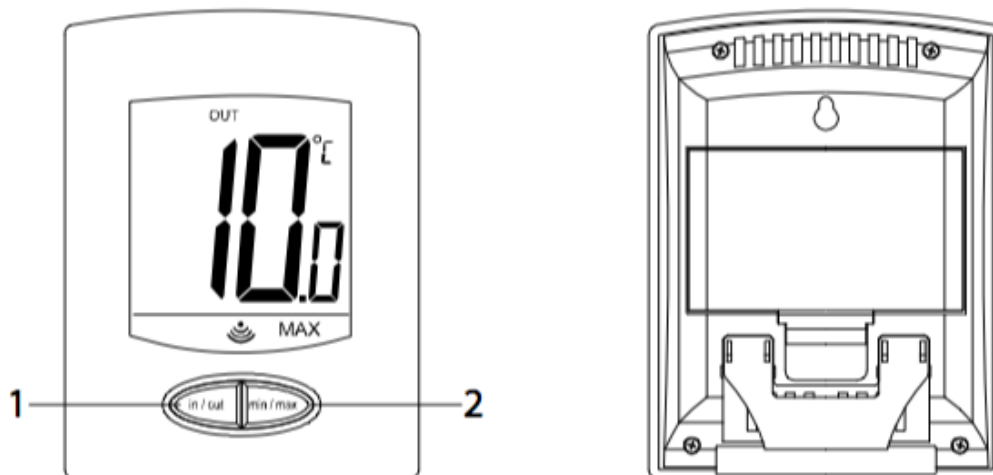
Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie i precyzję, zaleca się wymianę baterii we wszystkich jednostkach raz w roku.

- Najpierw włóż baterie do czujnika zewnętrznego. Następnie, w przeciągu jednej minuty od aktywacji czujnika zewnętrznego, włóż baterie do stacji pogodowej. Po włożeniu baterii wszystkie segmenty wyświetlacza podświetlą się na chwilę. Następnie, wyświetlona zostanie temperatura wewnątrz pomieszczenia. Jeśli tak się nie stanie w przeciągu 1 minuty, wyjmij wszystkie baterie i włóż je ponownie po upływie 10 sekund.
- Po włożeniu baterii do czujnika zewnętrznego, stacja pogodowa zaczyna odbierać dane wysyłane przez czujnik. Temperatura zewnętrzna i symbol odbioru sygnału powinny być wyświetlane na wyświetlaczu LCD stacji pogodowej. Jeśli tak się nie stanie w przeciągu 1 minuty, wyjmij wszystkie baterie, włóż je ponownie i ponów ustawienia podstawowe.
- Aby zapewnić wystarczającą siłę odbioru sygnału, odległość pomiędzy ostatecznymi miejscami instalacji stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego w dobrych warunkach nie powinna przekraczać 80 metrów (zobacz dział „Montaż” i „Test odbioru 868 MHz”).

5.2 Wyświetlacz wymiany baterii

Jeśli na wyświetlaczu pojawi się symbol niskiego poziomu naładowania baterii (RX lub TX) oznacza to konieczność szybkiej wymiany baterii.

6. Elementy obsługi



6.1 Przyciski funkcyjne

Stacja pogodowa ma dwa łatwe w obsłudze przyciski funkcyjne.

1. Przycisk IN/OUT

- Służy przełączaniu pomiędzy temperaturą wewnątrz pomieszczenia i zewnętrzną.

2. Przycisk MIN/MAX

- Służy przełączaniu pomiędzy zapisanymi wartościami minimalnymi i maksymalnymi temperatury wewnętrznej i zewnętrznej.
- Naciśnij i przytrzymaj aby zresetować zapisane wartości minimalne i maksymalne (przy wyświetlaniu temperatury wewnątrz pomieszczenia).
- Naciśnij i przytrzymaj aby zresetować zapisane wartości minimalne i maksymalne (przy wyświetlaniu temperatury zewnętrznej).

7. Pierwsze uruchomienie

7.1 Wyświetlacz LCD i ustawienia




RX Symbol konieczności wymiany baterii stacji pogodowej

TX Symbol konieczności wymiany baterii czujnika zewnętrznego

Wyświetlacz temperatury w °C.



Symbol odbioru sygnału czujnika zewnętrznego*

*Jeśli sygnał z czujnika zewnętrznego został odebrany poprawnie, na wyświetlaczu pojawi się symbol  (jeśli stacja nie odebrała sygnału, symbol nie pojawi się na wyświetlaczu). Dzięki temu można z łatwością zobaczyć, czy odbiór sygnału zakończył się sukcesem (symbol włączony) czy nie (brak symbolu).

Wyświetlacz temperatury wewnątrz pomieszczenia i zapisanych wartości minimalnych i maksymalnych

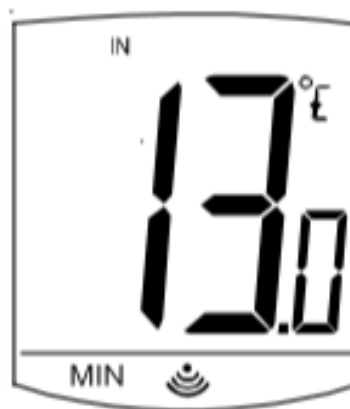
1. Naciśnij przycisk IN/OUT (1) aby wyświetlić aktualną temperaturę wewnątrz pomieszczenia.
2. Naciśnij przycisk MIN/MAX (2) aby wyświetlić zapisaną minimalną wartość temperatury.
3. Naciśnij ponownie przycisk MIN/MAX (2) aby wyświetlić zapisaną maksymalną wartość temperatury.
4. Naciśnij raz jeszcze przycisk MIN/MAX (2) aby powrócić do wyświetlania aktualnej temperatury wewnątrz pomieszczenia.



IN dane wewnątrz pomieszczenia



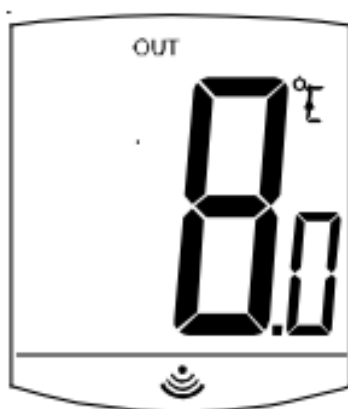
MAX maksimum



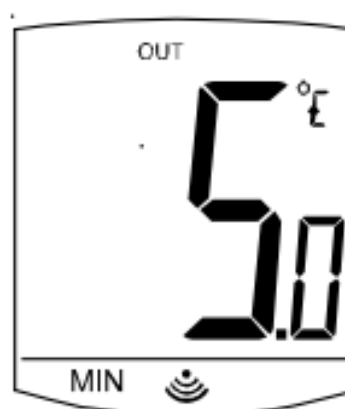
MIN minimum

Wyświetlacz temperatury zewnętrznej i zapisanych wartości minimalnych i maksymalnych

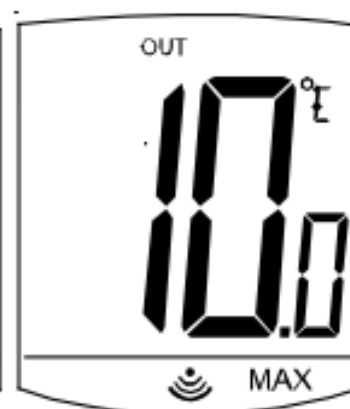
1. Naciśnij przycisk IN/OUT aby wyświetlić aktualną temperaturę zewnętrzną.
2. Naciśnij przycisk MIN/MAX aby wyświetlić zapisaną minimalną wartość temperatury.
3. Naciśnij ponownie przycisk MIN/MAX aby wyświetlić zapisaną maksymalną wartość temperatury.
4. Naciśnij raz jeszcze przycisk MIN/MAX aby powrócić do wyświetlania aktualnej temperatury zewnętrznej.



OUT dane zewnętrzne



MAX maksimum



MIN minimum

Resetowanie zapisanych wartości minimalnych i maksymalnych

1. Naciśnij i przytrzymaj przez przynajmniej 2 sekundy przycisk MIN/MAX podczas wyświetlania temperatury wewnętrznej aby zresetować wartości minimalne i maksymalne dla temperatury wewnętrznej do temperatury aktualnej.
2. Naciśnij i przytrzymaj przez przynajmniej 2 sekundy przycisk MIN/MAX podczas wyświetlania temperatury zewnętrznej aby zresetować wartości minimalne i maksymalne dla temperatury zewnętrznej do temperatury aktualnej.

7.2 Test odbioru 868

Jeśli dane temperatury zewnętrznej nie zostaną odebrane i wyświetlone w przeciągu 1 minuty od skonfigurowania ustawień początkowych (lub jeśli wyświetlacz temperatury zewnętrznej stacji wskazuje „---”, w normalnym trybie pracy), sprawdź poniższe punkty:

- Odległość stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego od źródeł możliwych zakłóceń, takich jak komputer, monitory lub telewizor. Odległość powinna wynosić co najmniej 2 m.
- Unikaj instalacji czujnika zewnętrznego bezpośrednio na, lub w pobliżu, metalowych ram okiennych.
- Użycie innych urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości (868 MHz), takich jak słuchawki czy głośniki, może zakłócić sygnał. Urządzenia używane na tej samej częstotliwości 868 MHz przez sąsiadów, mogą także zakłócić odbiór sygnału.



Jeśli sygnał 868 MHz został przesłany poprawnie, komory baterii stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego nie powinny być ponownie otwierane. Baterie mogłyby się rozłączyć i wywołać niepożądany reset. Jeśli tak się jednak zdarzy, wtedy wszystkie jednostki muszą zostać ustawione od nowa aby uniknąć problemów z transmisją (zobacz powyżej).



Maksymalny zasięg transmisji na otwartej przestrzeni wynosi ok. 80 m. Jednakże, zależy on od czynników środowiskowych. Jeśli nie udało się odebrać sygnału, należy przeprowadzić reset i skonfigurować ustawienia początkowe.

8. Montaż

Przed przymocowaniem na stałe wszystkich komponentów, umieść wszystkie elementy na wybranym miejscu i sprawdź, czy transfer danych jest poprawny. Jeśli tak nie jest, to w większości przypadków niewielka zmiana miejsca instalacji jest wystarczająca do poprawnego odbioru sygnału.

8.1 Ustawianie stacji bazowej

Stacja bazowa może zostać zainstalowana na podstawie lub przymocowana do ściany. Przed przymocowaniem do ściany, upewnij się że wartości temperatury zewnętrznej są poprawnie odbierane w danym miejscu. Dodatkowo, zamocuj wszystkie komponenty w miejscach, gdzie są wystarczająco chronione przed wilgocią i deszczem.

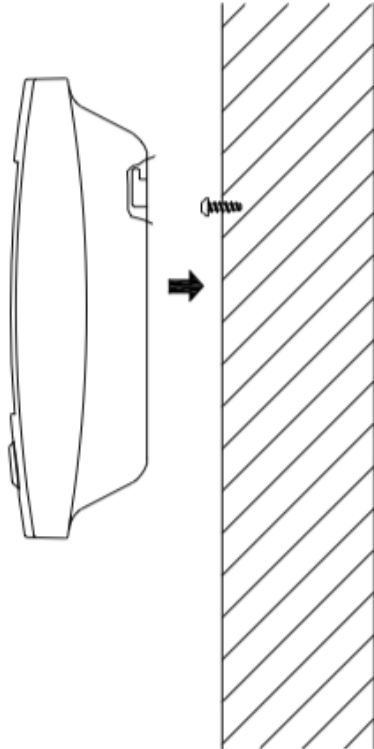
A) Montaż wolnostojący

Za pomocą podstawki, stacja pogodowa może zostać położona na płaskiej powierzchni.

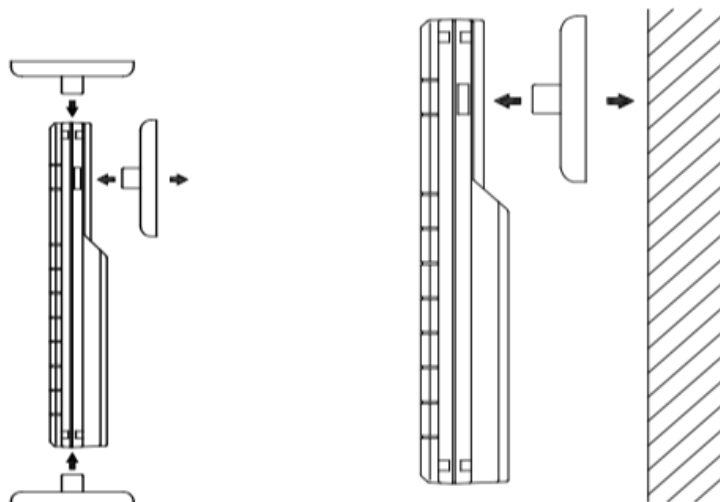
B) Montaż ścienny

Wybierz odpowiednie miejsce instalacji. Unikaj bezpośredniego działania promieni słonecznych i deszczu.

1. Podczas montażu ściennego, zdejmuj najpierw podstawkę.
2. Wkręć w ścianę w wybranym miejscu odpowiednią śrubę i pozostaw główkę wystającą na ok. 5 mm od ściany.
3. Zawieś stację na śrubie. Upewnij się, że zamocowana jest stabilnie przed puszczeniem jej z rąk.



8.2 Montaż czujnika zewnętrznego



Uchwyt może zostać zamontowany na każdym z końców nadajnika zewnętrznego, dzięki czemu można go ustawić na płaskiej powierzchni.

Uchwyt może zostać przymocowany do ściany za pomocą dołączonych do zestawu śrub.

1. Zamocuj uchwyt za pomocą śrub i kołków rozporowych na wybranej pionowej powierzchni.
2. Przymocuj czujnik zewnętrzny do uchwyty.

9. Konserwacja

Do czyszczenia wyświetlaczy i obudów należy używać miękkiej, lekko wilgotnej szmatki. Nie należy używać rozpuszczalników lub żrących środków czyszczących, gdyż mogłyby uszkodzić ekran LCD i obudowę. Nie zamaczaj komponentów w wodzie.

10. Utylizacja

Utylizacja zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych.



Dla dobra środowiska jak i w celu możliwie całkowitego recyklingu zastosowanych surowców, użytkownik zobowiązany jest do oddania zużytych lub uszkodzonych urządzeń elektrycznych w punkcie zbiórki tego typu odpadów.

Symbol przekreślonego kontenera na kółkach oznacza, iż niniejszy produkt należy utylizować w punktach zbiórki odpadów pochodzenia elektrycznego i elektronicznego.

Baterie/Akumulatory



Użytkownik końcowy jest ustawowo zobowiązany do oddania wszystkich zużytych baterii i akumulatorów. **Zabroniona jest ich utylizacja razem z odpadami pochodzenia domowego!** Baterie/Akumulatory zawierające substancje szkodliwe oznaczone są znajdującym się obok symbolem, który wskazuje na zakaz ich utylizacji wraz z odpadami pochodzenia domowego. Oznaczeniami zdecydowanie ciężkich metali są Cd = Kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów.

Zużyte baterie można oddać nieodpłatnie w gminnych punktach zbiórki, naszych oddziałach a także wszędzie tam, gdzie prowadzi się sprzedaż baterii/akumulatorów.

11. Dane techniczne

Zakres pomiaru temperatury		
Wewnętrznej	0°C do +49.9°C, rozdzielczość 0.1°C Komunikat temperatury poza zakresem: „OFL”	
Zewnętrznej	-39°C do +59.9°C, rozdzielczość 0.1°C Komunikat temperatury poza zakresem: „OFL”	
Interwał sprawdzania temperatury wewnętrznej	Co 27.5 sekundy	
Odbiór danych z czujnika zewnętrznego	Co 27.5 sekundy	
Zasilanie	Stacja pogodowa	2 x bateria 1.5 V typ mignon AA
	Czujnik zewnętrzny	2 x bateria 1.5 V typ micro AAA; zalecane baterie alkaliczne
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	Stacja pogodowa	74 x 29 x 98 mm
	Czujnik zewnętrzny	32 x 14 x 86 mm

My, Conrad Electronic SE, Klaus Conrad 1, 92240 Hirschau deklarujemy, że niniejszy produkt spełnia podstawowe wymagania i znajduje się w zgodności z dyrektywą 1999/5/WE.



Deklaracja zgodności tego produktu dostępna jest pod adresem www.conrad.com