



- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

PL Instrukcja obsługi

3-kanalowy termometr bezprzewodowy

„WS-9160-IT“

Nr zam. 1604184

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Produkt służy do wyświetlania temperatury wewnętrznej i zewnętrznej oraz godziny.

Produkt nie może być używany do celów medycznych ani informowania opinii publicznej.

Moduł z wyświetlaczem może być użytkowany tylko w suchych, zamkniętych pomieszczeniach, czujnik zewnętrzny może być użytkowany w zabezpieczonych miejscach na zewnątrz.

Ze względów bezpieczeństwa oraz certyfikacji produktu nie można go w żaden sposób przebudowywać i/lub zmieniać. W przypadku korzystania z produktu w celach innych niż opisane, może on ulec uszkodzeniu. Niewłaściwe użytkowanie może ponadto spowodować zagrożenia, takie jak zwarcia itp. Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i zachowaj ją do późniejszego wykorzystania. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z załączoną instrukcją obsługi.

Produkt jest zgodny z obowiązującymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie zawarte tutaj nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi należącymi do ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Zakres dostawy

- Moduł z wyświetlaczem
- Czujnik zewnętrzny
- Uchwyt do czujnika zewnętrznego i materiał montażowy
- Instrukcja obsługi



Aktualne instrukcje obsługi

Aktualne instrukcje obsługi można pobrać, klikając link www.conrad.com/downloads lub skanując przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.

Objaśnienie symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie wskazuje na ważne wskazówki w tej instrukcji użytkowania, których należy bezwzględnie przestrzegać.



Symbol strzałki można znaleźć przy specjalnych poradach i wskazówkach związanych z obsługą.

Wskazówki bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj instrukcję obsługi i przestrzegaj zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzebraniem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Poza tym w takich przypadkach wygasa rękojmią/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt. Urządzenie należy umieszczać w takim miejscu, aby było niedostępne dla dzieci. Produkt zawiera szkło (wyświetlacz) i małe elementy i baterie, które stwarzają ryzyko połknięcia.
- Dopilnuj, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Chroni produkt przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażaj produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Należy przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji obsługi innych urządzeń, do których produkt zostanie podłączony.
- Moduł z wyświetlaczem przeznaczony jest do użytku tylko w suchych, zamkniętych pomieszczeniach.
- Zewnętrzny czujnik może być użytkowany w zabezpieczonym miejscu na zewnątrz (np. pod zadaszeniem).
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii zasady działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego specjalisty.

b) Baterie/akumulatory

- Baterie/akumulatory należy wkładać zgodnie z właściwą polaryzacją.
- Wyjmij baterie/akumulatory, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, aby uniknąć uszkodzenia z powodu wycieku. Nieszczęsne lub uszkodzone baterie/akumulatory w kontakcie ze skórą mogą powodować oparzenia. Podczas obchodzenia się z uszkodzonymi bateriami/akumulatorami należy nosić rękawice.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy pozostawiać ich bez nadzoru, gdyż mogą zostać połknięte przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Jednoczesne używanie starych i nowych baterii/akumulatorów może doprowadzić do ich wycieku i uszkodzić urządzenie.
- Nie rozbieraj baterii/akumulatorów, nie powoduj zwarców, ani też nie wrzucaj ich do ognia. Nigdy nie próbuj ładować jednorazowych baterii. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu! Zamiast baterii możliwe jest wykorzystanie akumulatorów. Z powodu mniejszego napięcia (akumulator = 1,2 V, bateria = 1,5 V) i mniejszej pojemności, skraca się jednakże czas pracy.
- Podczas stosowania akumulatorów w zewnętrznym czujniku, należy pamiętać, że akumulatory są bardziej wrażliwe na niskie temperatury, przez co czas pracy ulegnie znacznemu skróceniu.

Uruchomienie z zewnętrznym czujnikiem

- Należy najpierw włożyć baterie do czujnika zewnętrznego. Otwórz w tym celu komorę baterii. Przesuń w dół pokrywę komory baterii na tylnej stronie zewnętrznego czujnika.

Włóż dwie baterie typu AA zgodnie z polaryzacją (przestrzegaj plus/+ i minus/-).

Zamknij ponownie komorę baterii.

- W ciągu 2 minut po uruchomieniu zewnętrznego czujnika włóż baterie do modułu z wyświetlaczem. W przeciwnym razie czujnik zewnętrzny nie zostanie rozpoznany. Otwórz komorę baterii z tyłu modułu z wyświetlaczem.

Włóż dwie baterie typu AAA zgodnie z polaryzacją (przestrzegaj plus/+ i minus/-). Zamknij ponownie komorę baterii.

- Po krótkim czasie temperatura zewnętrzna powinna pojawić się w najniższej linii wyświetlacza.

→ Najpierw należy włożyć baterie do czujnika zewnętrznego, a dopiero potem do modułu z wyświetlaczem. W przeciwnym razie czujnik zewnętrzny nie zostanie rozpoznany.

Nie kładź modułu z wyświetlaczem i zewnętrznego czujnika bezpośrednio obok siebie. Zachowaj odstęp ok. 0,5 m. W innym wypadku może dojść do zakłóceń odbioru.

Jeśli po najpóźniej 2 minutach temperatura zewnętrznego czujnika nie pojawi się w najniższej linii wyświetlacza, lecz tylko kreski („- - -“), wyjmij wszystkie baterie i włóż je ponownie - najpierw w zewnętrznym czujniku, potem w module z wyświetlaczem.

Uruchomienie z kilkoma zewnętrznymi czujnikami

Moduł z wyświetlaczem można użytkować z maksymalnie trzema zewnętrznymi czujnikami. Na przykład jeden czujnik zewnętrzny można umieścić na zewnętrznej ścianie, drugi w piwnicy, a trzeci w garażu.

W celu uruchomienia z więcej niż jednym czujnikiem zewnętrznym, postępuj w następujący sposób:

- Najpierw wyjmij wszystkie baterie z modułu z wyświetlaczem i czujników zewnętrznych.
- Włóż baterie do pierwszego zewnętrznego czujnika.
- W ciągu 30 sekund włóż baterie do modułu z wyświetlaczem.
- Po krótkim czasie powinna pojawić się temperatura pierwszego zewnętrznego czujnika w najniższej linii wyświetlacza modułu z wyświetlaczem. Poza tym na dole, po prawej stronie wyświetlacza pojawi się również symbol odbioru.
- W ciągu 10 sekund po włożeniu baterii do modułu z wyświetlaczem należy włożyć baterie do drugiego czujnika zewnętrznego.
- Po krótkim czasie powinna pojawić się temperatura drugiego zewnętrznego czujnika w najniższej linii wyświetlacza modułu z wyświetlaczem. Poza tym pojawi się również drugiego kanału.
- W ciągu 10 sekund po włożeniu baterii do drugiego czujnika zewnętrznego należy włożyć baterie do trzeciego czujnika zewnętrznego.
- Po krótkim czasie powinna pojawić się temperatura trzeciego zewnętrznego czujnika w najniższej linii wyświetlacza modułu z wyświetlaczem. Poza tym pojawi się symbol trzeciego kanału.

→ Postępuj zgodnie z opisem. Nie pozwól, aby zbyt dużo czasu upłynęło między wkładaniem baterii do urządzeń, gdyż w innym przypadku jednostka zewnętrzna zakończy próby odbioru.

W razie potrzeby wyjmij baterie z wszystkich urządzeń i rozpocznij jeszcze raz.

Nie kładź modułu z wyświetlaczem i zewnętrznymi czujnikami bezpośrednio obok siebie. Zachowaj odstęp ok. 0,5 m między urządzeniami. W innym wypadku dojdzie do zakłóceń odbioru.

Ustawianie czasu

Naciśnij i przytrzymaj przez około 3 sekundy przycisk „SET”, aż na wyświetlaczu zacznie migać format wyświetlania („12h” lub „24h”).

Krótkim naciśnięciem przycisku „+” możesz teraz przełączać między formatem wyświetlania 12h i 24h.

→ W formacie wyświetlania 12h temperatura jest automatycznie wyświetlana w °F (Fahrenheit), w formacie 24h, w °C (stopnie Celsjusza).

• Potwierdź wybór krótkim naciśnięciem przycisku „SET”.

• Godziny zaczynają migać.

Ustaw godziny poprzez kilkakrotne naciśnięcie przycisku „+”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej przycisk.

• Potwierdź ustawienie godzin krótkim naciśnięciem przycisku „SET”.

• Minuty zaczną migać.

Ustaw minuty poprzez kilkakrotne naciśnięcie przycisku „+”. Aby dokonać szybkiego przestawienia, naciśnij dłużej przycisk.

• Potwierdź ustawienie minut krótkim naciśnięciem przycisku „SET”.

→ Jeśli przez kilka sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, tryb ustawiania zostanie automatycznie opuszczony.

Wyświetlanie pamięci wartości min./maks.

Wartości minimalne i maksymalne temperatur są automatycznie zapisywane i mogą zostać wywołane poprzez krótkie naciśnięcie przycisku „MIN/MAX”.

• Naciśnij jeden raz krótko przycisk „MIN/MAX”: Wyświetlanie wartości minimalnej temperatury, w dolnej części wyświetlacza pojawi się napis „MIN”.

• Naciśnij jeszcze raz krótko przycisk „MIN/MAX”: Wyświetlanie wartości maksymalnej temperatury, w dolnej części wyświetlacza pojawi się napis „MAX”.

Usuwanie danych z pamięci wartości min./maks.

Przytrzymaj naciśnięty przycisk „MIN/MAX” przez około 3 sekundy, aby usunąć zapisane wartości minimalne i maksymalne.

→ Aktualne temperatury następnego pomiaru zostaną zapisane bezpośrednio po usunięciu jako nowe wartości minimalne i maksymalne temperatur.

Montażu lub ustawienie zewnętrznego czujnika

Zewnętrzny czujnik może zostać przymocowany do ściany za pomocą dołączonego uchwyty lub ustawiony na uchwycie, służącym jako podstawa. Wybierz odpowiednie miejsce montażu. Miejsce to musi znajdować się w obszarze zabezpieczonym przed bezpośrednimi opadami i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Idealnym miejscem jest na przykład okap dachu.

! Nigdy nie używaj czujnika zewnętrznego w wodzie ani pod wodą. On nie jest wodoszczelny!

W zależności od miejsca montażu, zastosuj odpowiedni materiał do montażowy, np. wywierć otwory i włóż kołki.

! Podczas wiercenia lub przykręcania uchwytu zwróć uwagę, aby nie uszkodzić kabli ani przewodów.

Montaż lub ustawienie modułu z wyświetlaczem

W celu ustawienia a stole, na tylnej stronie modułu z wyświetlaczem dostępna jest składana podstawa. Stawiaj produkt tylko na płaskiej, wystarczająco dużej powierzchni. Ponadto możliwy jest również montaż na ścianie. Otwór z tyłu modułu z wyświetlaczem służy do zawieszenia np. na śrubie lub gwoździu.

! Zwróć uwagę, aby nie uszkodzić kabli ani przewodów.

Przy ustawieniu zastosuj w razie potrzeby odpowiednią podkładkę, ponieważ możliwe jest pozostawienie śladów lub zadrapań na powierzchniach cennych mebli.

Wskazówki na temat zasięgu

Zasadniczo w domu jednorodzinnym powinna być zapewniona bezproblemowa eksploatacja. Jak w przypadku wszystkich urządzeń pracujących w oparciu o transmisję radiową, może jednak dojść do zakłóceń transmisji.

→ Produkt pracuje w zakresie 868 MHz, który jest również stosowany przez inne produkty. Na skutek urządzeń pracujących na tej samej lub sąsiedniej częstotliwości może dojść do ograniczeń działania i zasięgu.

Zasięg przy bezpośrednim kontakcie wzrokowym nadajnika (zewnętrzny czujnik) z odbiornikiem (moduł z wyświetlaczem) wynosi do 100 m ((tzw. „zasięg w wolnej przestrzeni”). W budynkach (teoretyczny) zasięg ulega znacznemu zmniejszeniu, w zależności od konstrukcji i warunków środowiskowych.

Żelbet, metalowe drzwi lub stosowanie izolacji cieplnej metalowych pokrytej metalem ujemnie wpływają na zasięg. Zasięg się zmniejsza.

Inne powody ograniczonego zasięgu:

- Wszelkiego rodzaju zakłócenia o wysokiej częstotliwości (np. kuchenek mikrofalowych).
- Wszelkiego rodzaju zabudowania (mury, ściany itp.) oraz roślinność.
- Przewodzące części metalowe, które znajdują się w pobliżu urządzeń, bądź w lub w pobliżu ich toru transmisyjnego, np. grzejniki, metalizowane okna ze szkła izolacyjnego, stropy żelbetowe, itp.
- Wpływ charakterystyki promieniowania anten poprzez odległość od nadajnika lub odbiornika do przewodzących powierzchni lub obiektów (ciała metalizowane, jak i ciała ludzkiego lub ziemia).
- Zakłócenia szerokopasmowe na obszarach miejskich, które obniżają stosunek sygnału do szumu; sygnał nie jest wykrywany w tym „szumie”.
- Promieniowanie wynikające z niedostatecznie osłoniętych urządzeń elektronicznych, np. komputery użytkowane w otwartej przestrzeni i in.

Pielęgnacja i czyszczenie

a) Wkładanie/wymiana baterii

W przypadku wymiany baterii w jednym z urządzeń (zewnętrzny czujnik lub moduł z wyświetlaczem), należy przeprowadzić podstawowe ustawienie.

Wyjmij baterie ze wszystkich urządzeń i postępuj zgodnie z opisem w punkcie „Uruchamianie”.

→ Jest to konieczne, ponieważ przy każdym uruchomieniu generowany jest losowy kod zabezpieczający. Przeznaczony jest on do ochrony transmisji radiowej przed zakłóceniami.

Moduł z wyświetlaczem odbiera dzięki temu tylko przy pierwszym włożeniu baterii zakodowane i wykryte czujniki zewnętrzne.

Wymiana baterii jest konieczna, gdy kontrast wyświetlacza jest zły lub nie pojawi się żadne wskazanie, wzgl. zewnętrzny czujnik nie jest odbierany.

b) Czyszczenie

- Przed każdym czyszczeniem odłączaj produkt od zasilania elektrycznego.
- W żadnym wypadku nie należy używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu czyszczącego ani innych chemicznych roztworów, gdyż mogą one uszkodzić obudowę lub nawet negatywnie wpłynąć na działanie urządzenia.
- Produkt należy czyścić z zewnątrz za pomocą miękkiej, suchej, niepozostawiającej włókien szmatki.
- Nie zanurzaj produktu w wodzie.

Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, deklarujemy, że produkt ten jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy 2014/53/UE.

→ Aby przeczytać pełnotekstową wersję deklaracji zgodności, kliknij następujący link: www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając symbol flagi, i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania; następnie możesz pobrać deklarację zgodności UE w formacie pdf.

Utylizacja

a) Produkt

Urządzenia elektroniczne zawierają surowce wtórne; pozbywanie się ich wraz z odpadami domowymi nie jest dozwolone. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

■ Wyjmij wszystkie włożone baterie/akumulatory i wyrzuć je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory

Konsument jest prawnie zobowiązany (rozporządzenie dotyczące baterii) do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Wyrzucanie baterii z odpadami domowymi jest zabronione.

Zawierające szkodliwe substancje baterie/akumulatory oznaczone są symbolem, który wskazuje na zakaz wyrzucania z odpadami domowymi. Oznaczenia dla 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 naszych sklepów, lub gdziekolwiek, gdzie sprzedawane są baterie!

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

Dane techniczne

a) Moduł z wyświetlaczem

Zakres pomiaru temperatury -9,9 °C do +59,9 °C (dokładność 0,1 °C)
(wskaźnik „OF.L” poza tym obszarem)

Interwał pomiarów 15 sekund

Częstotliwość 868 Mhz

Zasięg transmisji 100 m

Moc wyjściowa <14 dbm, nominalnie 6 dbm

Baterie 2 baterie 1,5 V, typ AAA

Żywotność baterii Ok. 1 rok

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 84 x 149 x 23 mm

b) Czujnik zewnętrzny

Zakres pomiaru temperatury -39,9 °C do +59,9 °C (dokładność 0,1 °C)
(wskaźnik „OF.L” poza tym obszarem)

Interwał pomiarów 4 sekundy

Częstotliwość 868 Mhz

Zasięg transmisji 100 m

Moc wyjściowa <14 dbm, nominalnie 6 dbm

Baterie 2 baterie 1,5 V, typ AAA

Żywotność baterii Ok. 1 rok

Wymiary (szer. x wys. x gł.) 38 x 128 x 21 mm

To jest publikacja firmy Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszelkie prawa odnośnie tego tłumaczenia są zastrzeżone. Wszelkiego rodzaju reprodukcje, np. kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub rejestracja na urządzeniach elektronicznych do przetwarzania danych wymagają pisemnej zgody wydawcy. Powielanie w całości lub w części jest zabronione. Publikacja ta odpowiada stanowi technicznemu urządzeń w chwili druku.

Copyright 2018 by Conrad Electronic SE.

*1604184_V1_0118_02_mxs_m_PL