

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 1538154

**Stacja pogodowa Eurochron 9223c3b, 100
m, - 40 - + 60 °C, 10 – 99 %**



1. Wprowadzenie

Drogi Kliencie,

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Ten produkt spełnia wymagania ustawowe, krajowe i europejskie.

Aby zachować ten status i zapewnić bezpieczną pracę, użytkownik musi przestrzegać następujących instrukcji obsługi!



Niniejsza instrukcja obsługi jest częścią tego produktu. Zawiera ona ważne uwagi dotyczące uruchamiania i obsługi. Rozważ to również, jeśli przekażesz produkt osobom trzecim. W związku z tym zachowaj te instrukcje obsługi w celach informacyjnych!

Wszystkie nazwy firm i nazwy produktów są znakami towarowymi odpowiednich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

W razie jakichkolwiek pytań technicznych prosimy o kontakt:

Międzynarodowy:

www.conrad.com/contact

Wielka Brytania:

www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Objaśnienie symboli



Znak wykrzyknika w trójkącie wskazuje na ważne uwagi w tej instrukcji obsługi, które muszą być ściśle przestrzegane.



Symbol strzałki wskazuje, że są dostępne specjalne porady i wskazówki dotyczące obsługi produktu.

3. Przeznaczenie produktu

Stacja pogodowa służy do wyświetlania różnych wartości pomiarowych, np. temperatura wewnętrzna / zewnętrzna oraz wilgotność powietrza wewnątrz i na zewnątrz, ciśnienie barometryczne. Ponadto stacja pogodowa oblicza prognozę pogody na najbliższe 12-24 godziny od momentu powstania ciśnienia barometrycznego.

Dane mierzone przez czujnik zewnętrzny są bezprzewodowo przesyłane do stacji pogodowej.

Czas i datę można ustawić automatycznie przez sygnał czasu DCF. Możesz też ręcznie ustawić ręcznie (np. W przypadku problemów z odbiorem).



Lista wszystkich cech i charakterystyk produktu znajduje się w rozdziale 5.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe wyświetlanie danych, zmierzone wartości lub prognozy pogody i ich konsekwencje.

Produkt przeznaczony jest do użytku prywatnego; nie nadaje się do celów medycznych lub informowania opinii publicznej.

Produkt jest zasilany bateriami.

Części tego produktu nie są zabawkami. Zawiera kruche i łatwe do połknięcia szklane elementy oraz małe części, a także baterie. Trzymaj produkt z dala od dzieci!

Należy używać wszystkich elementów stacji pogodowej w taki sposób aby nie były dostępne w żaden sposób dla dzieci!

Wszelkie inne zastosowania niż opisane powyżej mogą spowodować uszkodzenie produktu i stwarzające dodatkowe niebezpieczeństwa.

Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi; zawiera ona wiele ważnych informacji dotyczących konfiguracji, funkcjonowania i obsługi. Zawsze przestrzegaj informacji o bezpieczeństwie!

4. Zawartość dostawy

- Stacja pogodowa
- Czujnik zewnętrzny
- Materiały montażowe (2 śruby, 1 opaska kablowa)
- Instrukcja obsługi

Aktualna instrukcja obsługi

Pobierz bieżącą instrukcję obsługi za pośrednictwem łącza www.conrad.com/downloads lub zeskanuj wyświetlany kod QR. Przestrzegaj wskazówek zawartych na stronie internetowej.



5. Cechy i funkcje

a) Stacja pogodowa

- Działanie za pomocą 3 baterii typu AA
- Wyświetlanie czasu DCF / daty, możliwe ustawienia ręczne
- Format czasu może być przełączony pomiędzy 12 a 24 trybem czasu
- Możliwe ustawienia strefy czasowej (-12 godzin....+ 12 godzin)
- Funkcja alarmu z trybem drzemki
- Wyświetlenie temperatury wewnętrznej oraz wilgotności
- Wyświetlenie temperatury zewnętrznej oraz wilgotności
- Wyświetlanie temperatury może być przełączone ze stopni Celsjusza (°C) lub stopni Farenheita (°F)
- Wyświetlenie ciśnienia barometrycznego (absolutne lub względne)
- Graficzny wykres postępu ciśnienia barometrycznego w ciągu ostatnich 24 godzin
- Pamięć wartości minimalnych i maksymalnych
- Możliwość ustawienia sygnału alarmowego przy przekroczeniu lub za niskiej temperatury, wilgotności, ciśnienia atmosferycznego
- Symbole dla prognozy pogody za następne 12 do 24 godzin (obliczenie za pomocą zapisu barometrycznego krzywej ciśnienia)
- Możliwość umieszczenia za pomocą podstawki lub montaż ścienny
- Podświetlenie ekranu za pomocą LEDów
- Działanie w suchych, zamkniętych pomieszczeniach

b) Czujnik zewnętrzny

- Działanie za pomocą 2 baterii typu AA
- Wyświetlenie temperatury zewnętrznej i wilgotności za pomocą zintegrowanego wyświetlacza LC
- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych wartości do stacji pogodowej
- Działanie w zewnętrznym środowisku
- Możliwość montażu na ścianie

6. Informacje dotyczące bezpieczeństwa



Gwarancja wygasa w przypadku uszkodzenia powstałego w wyniku niezgodności z niniejszą instrukcją obsługi. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe szkody!

Nie ponosimy również odpowiedzialności za szkody materialne lub obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem lub nieprzestrzeganiem informacji o bezpieczeństwie. W takich przypadkach gwarancja staje się nieważna!

Nieuprawnione przekształcenie i / lub modyfikacja produktu są zabronione ze względów bezpieczeństwa i zatwierdzenia. Nie wolno otwierać ani demontować produktu (poza niezbędnymi czynnościami włożenia / wymiany baterii).

Nie należy używać tego produktu w szpitalach ani placówkach medycznych. Choć czujnik zewnętrzny emituje stosunkowo słaby sygnał radiowy, może to doprowadzić do wadliwego funkcjonowania systemów podtrzymujących życie. To samo może dotyczyć innych obszarów.

Stacja pogodowa jest przystosowana do użycia tylko w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Nie narażaj jej na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, zbyt dużego ciepła, zimna, wilgotności lub wilgoci, w przeciwnym razie może ona ulec uszkodzeniu.

Czujnik zewnętrzny jest odpowiedni do pracy na zewnątrz. Nie wolno używać produktu w wodzie ani pod wodą.

Produkt ten nie jest zabawką i nie może być obsługiwany przez małe dzieci. Produkt zawiera małe części, szkło (wyświetlacz) i baterie. Umieść produkt w taki sposób aby nie dzieci nie mogły mieć do niego dostępu.

Nie pozostawiaj opakowania produktu bez nadzoru. Może stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.

Produkt nadaje się do obsługi do użytku w klimacie umiarkowanym, a nie w tropikalnym.

Jeśli produkt jest doprowadzany z zimna do ciepłego pomieszczenia (na przykład w transporcie), możliwe jest wystąpienie zjawiska kondensacji. Może to spowodować uszkodzenie produktu. Dlatego najpierw należy pozwolić, aby produkt osiągnął temperaturę pokojową przed jej użyciem. Może to zająć kilka godzin.

Należy obsługiwać produkt ostrożnie; uderzenia, wstrząsy lub upadek nawet z niewielkiej wysokości spowoduje uszkodzenie produktu.

7. Informacje dotyczące baterii i akumulatorów



Zasilanie czujnika zewnętrznego lub stacji pogodowej za pomocą akumulatorów ogólnie jest możliwe. Niższe napięcie akumulatora (akumulator = 1,2V, bateria = 1,5V) i mniejsza pojemność prowadzi jednak do krótszego czasu pracy i może zmniejszyć zasięg radiowy urządzenia. Ponadto akumulatory są bardziej wrażliwe na zimno niż zwykłe baterie.

Jeśli chcesz używać akumulatorów pomimo tych ograniczeń, zawsze używaj specjalnych akumulatorów NiMH z niskim samoładowaniem.

Zalecamy stosowanie wysokiej jakości baterii alkalicznych w celu zapewnienia długiej i bezpiecznej pracy.

Stacja pogodowa wymaga 3 baterii typu AA ; czujnik zewnętrzny wymaga 2 baterii typu AA .

Trzymaj baterie / akumulatory w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Upewnij się, że polaryzacja jest prawidłowa podczas wkładania baterii / akumulatorów (sprawdź oznaczenia plus / + i minus / -).

Nie wolno zostawiać baterii ani akumulatorów leżących na ziemi. Istnieje ryzyko ich połamania przez dzieci lub zwierzęta domowe. W przypadku połamania należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

Nieszczelne lub uszkodzone baterie / akumulatory mogą powodować chemiczne oparzenia skóry podczas kontaktu; Dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych do ich obsługi.

Upewnij się, że baterie / akumulatory nie są zwarte, rozmontowywane lub wrzucone do ognia. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

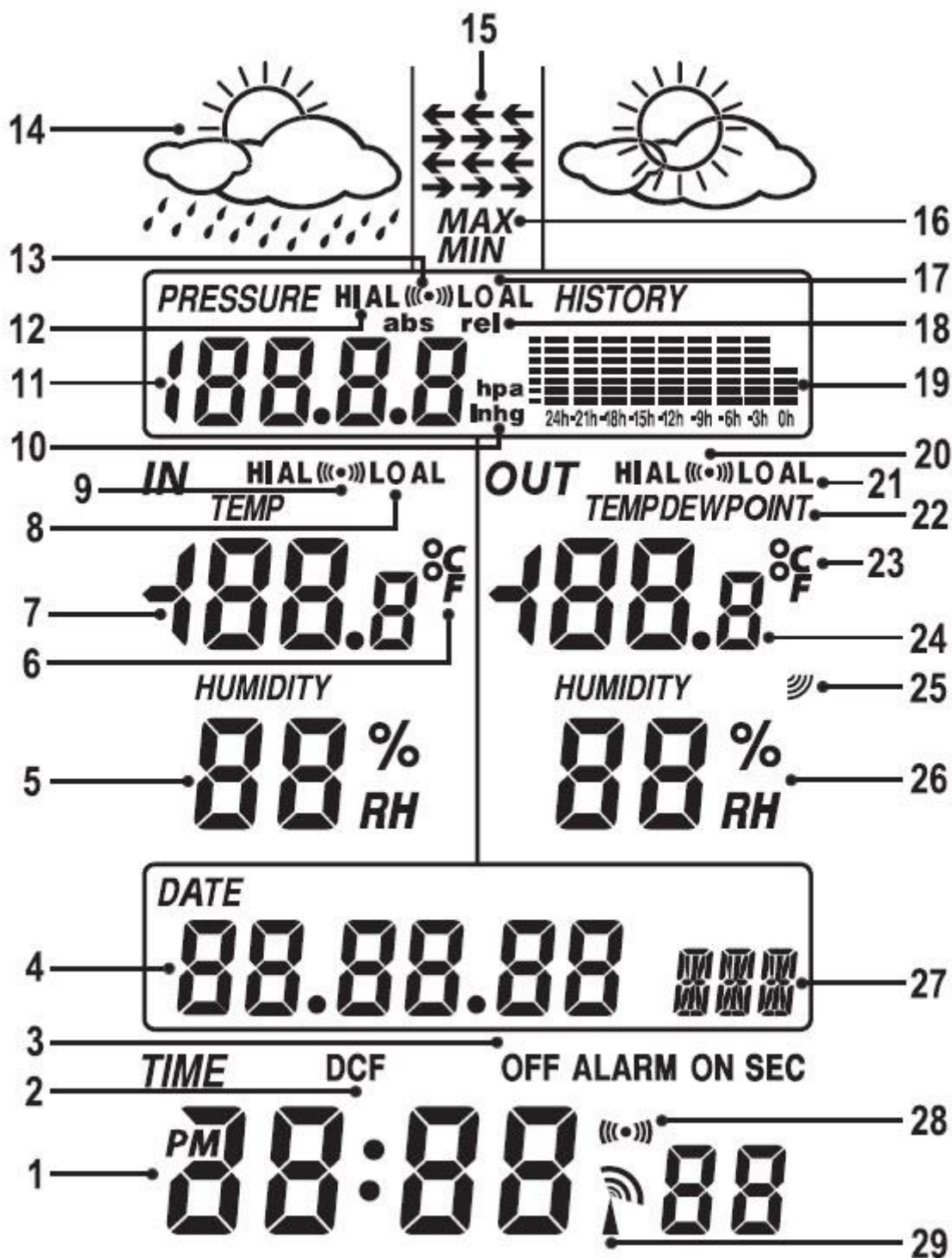
Nie ładuj zwykłych baterii nie przeznaczonych . Niebezpieczeństwo wybuchu! Zaleca się ładowanie wyłącznie akumulatorów przeznaczonych do tego celu; użyj odpowiedniej ładowarki.

Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy okres czasu (np. w przypadku magazynowania) wyjmij wcześniej włożone baterie / akumulatory. W przeciwnym wypadku istnieje niebezpieczeństwo wycieku starych baterii / akumulatorów i w konsekwencji uszkodzenie produktu i utratę gwarancji.

W przypadku wymiany baterii / akumulatorów należy wymieniać cały zestaw, należy używać wyłącznie baterii / akumulatorów tego samego typu i tego samego producenta o takim samym stanie naładowania (nie wolno mieszać naładowanych akumulatorów / baterii z częściowo naładowanymi .

Nigdy nie należy mieszać baterii i akumulatorów razem. Używaj albo akumulatorów albo baterii.

8. Wyświetlacz LCD stacji pogodowej




1. Czas
2. Symbol „DCF” dla czasu DCF
3. Symbole dla budzenia / funkcji alarmu
4. Data
5. Wilgotność wewnętrzna
6. Jednostka dla wewnętrznej temperatury (przełączana pomiędzy °C/°F)
7. Wewnętrzna temperatura
8. Symbol „HI AL.” oraz „LO AL.”; alarm dla wewnętrznej temperatury/ wewnętrznej wilgotności
9. Symbol  = włączony alarm dla wewnętrznej temperatury / wewnętrznej wilgotności
10. Jednostki dla ciśnienia barometrycznego (hPa, InHg)
11. Ciśnienie barometryczne
12. Symbol „HI AL.”; alarm dla ciśnienia barometrycznego
13. Symbol  = włączony alarm dla ciśnienia barometrycznego
14. Symbole graficzne dla prognozy pogody
15. Strzałki symbolizujące zmianę pogody
16. Symbol „MIN/MAX” (pojawia się aby wyświetlić wartości minimalne/maksymalne)
17. Symbol „LO AL.”; alarm dla ciśnienia barometrycznego
18. Przełączenie dla ciśnienia barometrycznego („rel” = względne, „abs” = absolutne)
19. Wykres słupkowy do wyświetlania postępów ciśnienia barometrycznego w ciągu ostatnich 24 godzin
20. Symbol  = włączony alarm dla zewnętrznej temperatury / wilgotności
21. Symbol „HI AL.” oraz „LO AL.”; alarm dla zewnętrznej temperatury / wilgotności
22. Tryb wyświetlania „TEMP” (temperatura zewnętrzna) oraz „DEW POINT” (temperatura punktu rosy)
23. Jednostki dla temperatury zewnętrznej (przełączane pomiędzy °C/°F)
24. Temperatura zewnętrzna
25. Symbol  dla odbioru sygnału z zewnętrznego czujnika
26. Zewnętrzna wilgotność
27. Dzień tygodnia / strefa czasowa
28. Symbol  = włączona funkcja alarmu
29. Symbol wieży radiowej  (pojawia się , gdy sygnał DCF został rozpoznany).

9. Podłączenie

a) Wkładanie baterii do czujnika zewnętrznego


- Otwórz komorę baterii znajdującą się w tylnej stronie czujnika zewnętrznego poprzez przesunięcie w dół pokrywy baterii.
- Włóż dwie baterie typu AA do komory baterii pamiętając o zachowaniu prawidłowej polaryzacji (zwróć uwagę na oznaczenia plus / + i minus / -)
- Zamknij komorę baterii

b) Wkładanie baterii do stacji pogodowej

- Otwórz komorę baterii znajdującą się z tyłu stacji pogodowej i włóż 3 baterie typu AA pamiętając o zachowaniu prawidłowej polaryzacji (zwróć uwagę na oznaczenia plus / + i minus / -)
- Zamknij komorę baterii
- Stacja pogodowa przez chwilę pokaże wszystkie segmenty na wyświetlaczu a wyświetlacz zaświeci się przez krótką chwilę
- Następnie stacja pogodowa rozpocznie wyszukiwanie czujników zewnętrznych a wyświetlacz pokaże symbol 



Wyszukiwanie czujnika trwa około 3 minut; podczas tego okresu nie wolno przenosić stacji pogodowej ani czujnika zewnętrznego i nie nacisnąć żadnego przycisku.

- Po zakończeniu wyszukiwania czujników stacja pogodowa rozpocznie próbę odbioru sygnału DCF; symbol wieży radiowej  zacznie migać w dolnej części wyświetlacza.



Wyszukiwanie sygnału DCF i ocena sygnału może potrwać do 10 minut; nie przesuвай stacji meteorologicznej w tym czasie i nie naciskaj żadnego przycisku.

Jeśli w ciągu 1 minuty sygnał DCF nie zostanie odebrany, stacja pogodowa przerwie wyszukiwanie DCF i zrestartuje się po upływie 2 godzin.

Jeśli chcesz ponownie ręcznie rozpocząć wyszukiwanie sygnału DCF, wyjmij baterie ze stacji pogodowej. Odczekaj 10 sekund i włóż je ponownie.

c) Montaż czujnika zewnętrznego

- Czujnik zewnętrzny można przymocować do ściany na gwoździu, śrubie lub haku za pomocą otworu montażowego znajdującego się z tyłu czujnika.
- Otwór ten może być również wykorzystany do mocowania czujnika za pomocą dołączonej opaski kablowej.

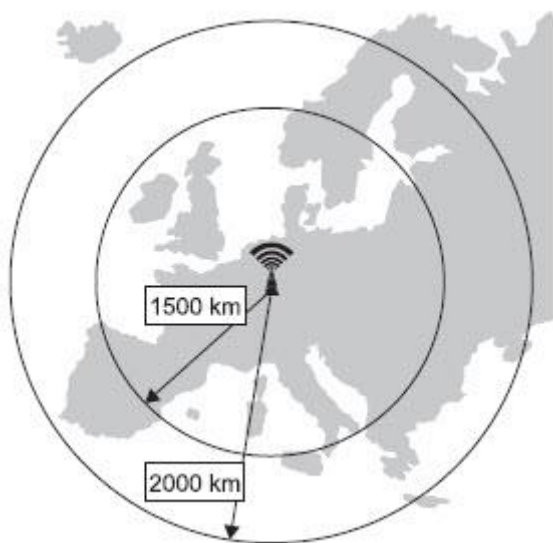


- Podczas wiercenia i wkręcania należy sprawdzić, czy kable lub przewody nie są uszkodzone.
- Aby móc odczytać wyświetlacz zintegrowany z czujnikiem zewnętrznym, zaleca się zamontowanie czujnika zewnętrznego po lewej lub prawej stronie okna.
- Wybierz miejsce montażu, aby czujnik zewnętrzny nie był poddawany bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu, w przeciwnym wypadku pomiar temperatury może być nieprawidłowy. To samo dotyczy pomiarów deszczu i śniegu w czujniku zewnętrznym.

d) Ustawienie stacji pogodowej

- Stację pogodową można umieścić na ścianie za pomocą otworu z tyłu, na haku, gwoździu lub śrubie.
- Alternatywnie, stacja pogodowa może być ustawiona na poziomej, stabilnej i wystarczająco dużej powierzchni, przy użyciu rozkładanej podstawki. Użyj odpowiedniej podkładki na cennych powierzchniach mebli, aby zapobiec zadrapaniom.

10 Informacje na temat odbioru DCF



Sygnal DCF jest wysyłany przez stację w Mainflingen (nieдалеко Frankfurtu nad Menem). Jego zasięg wynosi do 1500 km iw doskonałych warunkach odbioru nawet do 2000 km.

Sygnal DCF zawiera między innymi dokładny czas i datę.

Oznacza to że nie musisz przełączać ręcznie pomiędzy czasem letnim i zimowym; czas jest ustawiany automatycznie.

Pierwsza próba odbioru DCF jest wykonywana zawsze, gdy są włożone baterie do stacji pogodowej; patrz rozdział 9. Próba odbioru DCF jest wykonywana kilka razy dziennie. Jeden prawidłowy odbiór DCF wystarczy aby utrzymać odchylenie zegara stacji pogodowej poniżej 1 sekundy.

11. Rozpoczynanie nowej próby odbioru sygnału DCF

Jeśli na wyświetlaczu stacji pogodowej nie widzisz żadnego aktualnego czasu po 10 minutach, wyjmij baterie. Odczekaj 10 sekund i włóż je ponownie.



Wyszukiwanie sygnału DCF i ocena sygnału może potrwać do 10 minut; nie przesuвай stacji pogodowej w tym czasie i nie naciskaj żadnego przycisku.

12. Działanie stacji pogodowej

a) Wyświetlanie temperatury zewnętrznej lub temperatury punktu rosy

- Naciśnij krótko przycisk „SET”, temperatura zewnętrzna zacznie migać
- Użyj przycisku „+” lub „MIN/MAX” aby wybrać pomiędzy:

„TEMP” – temperaturą zewnętrzną

„DEW POINT” – temperaturą punktu rosy



Temperatura punktu rosy to temperatura która zaczyna się kształtować na obiekcie.

- Krótko naciśnij przycisk „SET” aby uzyskać dostęp do wyboru ciśnienia barometrycznego (zobacz rozdział 12 b)
- Aby wyjść z trybu wyboru, krótko naciśnij przycisk „SNOOZE/LIGHT” na górnej części stacji pogodowej (alternatywnie zaczekaj 10 sekund bez naciskania jakiegokolwiek przycisku)

b) Wyświetlanie relatywnego i względnego ciśnienia barometrycznego

- Krótko naciśnij przycisk „SET”; zaświeci się temperatura zewnętrzna (zobacz rozdział 12 a)
- Krótko naciśnij przycisk „SET” ponownie; ciśnienie barometryczne zacznie migać
- Użyj przycisku „+” lub „MIN/MAX” aby wybrać pomiędzy:

„rel” – wilgotnością względną

„abs” – wilgotnością bezwzględną



Absolutnym ciśnieniem barometrycznym jest rzeczywiście zmierzone ciśnienie barometryczne. Zależy t od wysokości twojego miejsca zamieszkania.

Ciśnienie barometryczne jest przeliczane nad poziomem mórz, aby uzyskać porównywalne wartości. dane, które otrzymasz, np. online, zawsze są takie same.

Aby wyświetlić prawidłowe dane, można ustawić wilgotność względną w trybie ustawień, patrz rozdział 12. c).

- Aby opuścić menu wyboru naciśnij krótko przycisk „SNOOZE/LIGHT” na górnej części stacji pogodowej lub przycisk „SET” (alternatywnie zaczekaj 10 sekund bez naciskania jakiegokolwiek przycisku).

c) Włączenie trybu ustawień

Różne podstawowe ustawienia są możliwe do ustawienia w trybie ustawień. Czas i data może być wprowadzona ręcznie jeśli odbiór DCF nie jest możliwy.

Dostępne są następujące funkcje

- Wybór strefy czasowej
- Wybór trybu czasu 12 godzinowy i 24 godzinowy
- Ręczne ustawienie czasu (godziny / minuty)
- Ręczne ustawienie daty (rok / miesiąc / dzień)
- Wybór jednostki temperatury (°C/ °F)
- Kalibracja wewnętrznej wilgotności
- Kalibracja zewnętrznej wilgotności
- Wybór jednostek dla ciśnienia barometrycznego („hPa” lub „inHg”)
- Kalibracja ciśnienia barometrycznego
- Ustawienia ciśnienia barometrycznego dla prognozy pogody (domyślnie 2 hPa)
- Ustawienia ciśnienia barometrycznego dla symbolu „Burzy” (domyślnie 4 hPa)





Tryb ustawień jest uruchamiany za pomocą naciśnięcia przycisku „SET” przez dwie sekundy. Stacja pogodowa wyemituje sygnał dźwiękowy. Krótkie naciśnięcie przycisku „SET” spowoduje włączenie kolejnych ustawień. Użyj przycisku „+” lub „MIN/MAX” aby zmienić ustawioną wartość. Przytrzymaj przycisk aby dokonać szybkich ustawień wartości. Tryb ustawień można opuścić za pomocą krótkiego naciśnięcia przycisku „SNOOZE/LIGHT” lub poprzez wprowadzenie ostatnich ustawień (alternatywnie zaczekaj przez 10 sekund bez naciskania jakiegokolwiek przycisku)

Postępuj zgodnie z instrukcjami:

- Przytrzymaj przycisk „SET” przez 2 sekundy. Strefa czasowa zacznie migać. Użyj przycisku „+” lub „MIN/MAX” aby ustawić strefę czasową w zakresie +12 do – 12 godzin.
- Krótko naciśnij przycisk „SET”; symbol „24H” lub „12H” zacznie migać na wyświetlaczu. Użyj przycisku „+” lub „MIN/MAX” aby przełączyć pomiędzy 24 godzinnym oraz 12 godzinnym trybem wyświetlania. W trybie 12 godzinnym, symbol „PM” wyświetli się na lewo od czasu w drugiej połowie dnia.
- Naciśnij krótko przycisk „SET” ; godziny czasu zaczną migać
Ustaw godziny za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX”



Przy zmianie czasu (godziny / minuty) lub daty (rok / miesiąc / dzień) symbol wieży radiowej  dla odbioru DCF zniknie.

Ręczne ustawienia dla czasu i daty zostaną automatycznie zastąpione gdy stacja pogodowa otrzyma poprawny sygnał DCF ponownie. Symbol wieży radiowej  pojawi się ponownie.

Jeśli chcesz rozpocząć próbę odbioru sygnału DCF osobiście, postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale 9b.

- Krótco naciśnij przycisk „SET”; minuty czasu zaczną migać. Ustaw minuty za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX”.
- Krótco naciśnij przycisk „SET”; rok zacznie migać. Ustaw rok za pomocą przycisków „+” lub „MIN/MAX”.
- Krótco naciśnij przycisk „SET”; miesiąc zacznie migać. Ustaw miesiąc za pomocą przycisków „+” lub „MIN/MAX”.
- Krótco naciśnij przycisk „SET”; data zacznie migać. Ustaw datę za pomocą przycisków „+” lub „MIN/MAX”.
- Krótco naciśnij przycisk „SET”; wartości temperatury wewnętrznej i zewnętrznej zaczną migać. Wybierz żadaną jednostkę temperatury za pomocą przycisków „+” lub „MIN/MAX”.

°C = stopnie Celsjusza

°F = stopnie Farenheita

- Krótco naciśnij przycisk „SET” ; temperatura wewnętrzna zacznie migać

Jeśli masz dokładniejsze urządzenie pomiarowe dostępne dla temperatury, wartość wyświetlaną przez stację pogodową można skorygować przyciskiem "+" lub "MIN / MAX". Ustaw tę samą temperaturę na stacji pogodowej, na której wyświetlane są również urządzenia pomiarowe.



Krótco naciśnij przycisk "ALM", aby w razie potrzeby wyświetlać wartość niecelową. Naciśnij ponownie przycisk "ALM", aby powrócić do ustawień temperatury.

- krótco naciśnij przycisk „SET” ; wewnętrzna wilgotność zacznie migać

Jeśli masz dokładniejsze urządzenie pomiarowe dostępne dla wilgotności, wartość wyświetlaną przez stację pogodową można skorygować przyciskiem "+" lub "MIN / MAX". Ustaw tę samą wilgotność na stacji pogodowej, na której wyświetlane są również urządzenia pomiarowe.



Krótco naciśnij przycisk "ALM", aby w razie potrzeby wyświetlać wartość niecelową. Naciśnij ponownie przycisk "ALM", aby powrócić do ustawień wilgotności.

- krótco naciśnij przycisk „SET” ; temperatura zewnętrzna zacznie migać.



Kontynuuj jak opisano powyżej dla kalibracji temperatury wewnętrznej.

- krótko naciśnij przycisk „SET” ; zewnętrzne wartości wilgotności zaczną migać



Postępuj jak opisano powyżej w celu dokonania kalibracji dla wilgotności wewnętrznej

- Krótko naciśnij przycisk „SET” ; wartości ciśnienia barometrycznego zaczną migać. Wybierz żądaną jednostkę za pomocą przycisków „+” lub „MIN/MAX”

„hPa” = hektopaskale

„inHg” = cale słupka rtęci

- Krótko naciśnij przycisk „SET” ; jednostki ciśnienia barometrycznego zaczną miga. Ustaw względne ciśnienie barometryczne za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX”.



Jeśli wybrano absolutny wskaźnik ciśnienia barometrycznego, jak opisano w rozdziale 12.

b) stacja pogodowa automatycznie przełączy się na względne ciśnienie barometryczne, podczas gdy to ustawienie zostanie wykonane (na wyświetlaczu widoczny jest symbol "rel" powyżej ciśnienia barometrycznego).

Możesz otrzymać aktualne ciśnienie barometryczne w miejscu zamieszkania, np. online. Zwykle wystarczy ustawić ciśnienie barometryczne na następne większe miasto, ponieważ zazwyczaj nie ma większych odchyień na obszarze 50 km.

Krótko naciśnij przycisk „SET” prognoza pogody zacznie migać na wyświetlaczu.

W obszarach o większej barometrycznej fluktuacji ciśnienia można ustawić większą wartość. Zwykle nie musisz zmieniać ustawień domyślnych.

Ustaw krok szerokości za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX” (2...4 hPa)



Na przykład, jeśli ustawisz 4 hPa, ciśnienie barometryczne musi wzrosnąć lub spaść o 4 hPa dla stacji pogodowej, aby uznała to jako zmianę pogody i zaktualizowała graficzne symbole dotyczące prognozy pogody.

- Krótko naciśnij przycisk „SET” ; krok szerokości dla symbolu pogody „burzy” zacznie migać na wyświetlaczu (domyślnie „4 hPa”)

Jeśli ciśnienie barometryczne spadnie o więcej niż 4 hPa w ciągu 3 godzin, stacja pogodowa wyświetli ikonę pogody "burzy". W obszarach o większej barometrycznej fluktuacji ciśnienia można ustawić większą wartość.

Ustaw szerokość kroku za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX” (3...9 hPa).

- Krótko naciśnij przycisk „SET” aby przerwać tryb ustawień; stacja pogodowa powróci do normalnego trybu wyświetlania.

d) Ustawienie funkcji alarmów i budzenia

Gdy niektóre wartości pomiarowe zostaną przekroczone lub znajdują się poniżej progowych wartości, stacja pogodowa może emitować sygnał dźwiękowy. Można również ustawić czas budzenia. Można wykonać następujące ustawienia:

Tryb „HI AL” (= alarm przekroczonych wartości, alarm gdy ustawiona wartość będzie przekroczona)

- Ustawienia czasu budzenia (godziny / minuty)
- Wilgotność wewnętrzna
- Temperatura wewnętrzna
- Zewnętrzna wilgotność
- Zewnętrzna temperatura
- Zewnętrzna temperatura punktu rosy
- Ciśnienie barometryczne

Tryb „LO AL” (= alarm wartości poniżej progowych ustawień)

- Ustawienia czasu budzenia (godziny / minuty)
- Wilgotność wewnętrzna
- Temperatura wewnętrzna
- Zewnętrzna wilgotność
- Zewnętrzna temperatura
- Zewnętrzna temperatura punktu rosy
- Ciśnienie barometryczne

Postępuj zgodnie z instrukcjami:

- Na początku naciśnij kilkakrotnie przycisk „ALM” jeśli chcesz zmienić ustawienia dla wysokiego alarmu (na wyświetlaczu pojawi się symbol „HI AL.”) lub ustawienia dla niskiego alarmu („LO AL.”)
- Krótco naciśnij przycisk „ALM” 1 x > zmiana ustawień dla wysokiego alarmu („HI AL.”) (alarm gdy wartości przekraczają mierzoną wartość) ; wyświetlacz pokazuje „HI AL.”
- Krótco naciśnij przycisk „ALM” 2 x > zmiana ustawień dla niskiego alarmu („LO AL.”) (alarm gdy wartości są poniżej ustawionego progu alarmu) ; wyświetlacz pokazuje „ LO AL.”
- Krótco naciśnij przycisk „ALM” 3 x > anulowanie ; powrót do normalnego wyświetlania wartości



Za każdym razem, gdy wyświetlacz pokaże że alarm jest włączony, na wyświetlaczu pojawia się symbol “(((•)))” na odpowiednim segmencie wyświetlacza.

- Krótko naciśnij przycisk „SET” kilkakrotnie aż wartość którą chcesz ustawić zacznie migać (np. temperatura wewnętrzna)
- Ustaw wartości za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX” - przytrzymaj odpowiedni przycisk w celu dokonania szybszych ustawień wartości.
- Krótko naciśnij przycisk „ALM” jak wartości będą migać aby włączyć lub wyłączyć alarm.



Gdy alarm jest włączony, symbol “(((•)))” pojawi się na odpowiednim miejscu na wyświetlaczu.

To również dotyczy funkcji budzenia; symbol “(((•)))” będzie się wyświetlał po prawej stronie od czasu.

- Przełącz do następnych ustawień za pomocą krótkiego naciśnięcia przycisku „SET” i postępuj zgodnie i instrukcjami poniżej.
- Po ustawieniu ostatnich wartości i naciśnięciu przycisku „SET”, opuścisz tryb ustawień.



Możesz natychmiast wyjść z trybu ustawień za pomocą naciśnięcia przycisku „SNOOZE/LIGHT” lub odczekaj 10 sekund bez naciskania żadnego przycisku.

Przykład: ustawienie czasu budzenia, włączenie / wyłączenie funkcji budzenia.

- Krótko naciśnij przycisk „ALM” jeden raz. Symbol „HI AL.” Pojawi się na wyświetlaczu
- Krótko naciśnij przycisk „SET” godziny czasu budzenia zaczną migać. Ustaw je za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX” (dla szybszych ustawień, przytrzymaj odpowiedni przycisk)
- Krótko naciśnij przycisk „SET” minuty czasu budzenia zaczną migać. Ustaw je za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX” (dla szybszych ustawień, przytrzymaj odpowiedni przycisk)
- Kiedy godziny lub minuty czasu budzenia migają, funkcja budzenia może być włączona (symbol “(((•)))” pojawi się po prawej stronie od czasu) lub wyłączona (symbol zniknie) jeśli krótko naciśniesz przycisk „ALM”.

Istnieją trzy sposoby opuszczenia trybu ustawień opisane poniżej:

- Naciśnięcie przycisku „SET” przez krótką chwilę aż standardowe wyświetlanie wartości włączy się ponownie.
- Krótkie naciśnięcie przycisku „SNOOZE/LIGHT”
- Odczekanie 10 sekund, bez naciskania jakiegokolwiek przycisku.

Przykład: włączenie alarmu, gdy wilgotność wewnętrzna spadnie poniżej 30%.

- Krótko naciśnij przycisk „ALM” jeden raz. Symbol „HI AL.” Pojawi się na wyświetlaczu
- Ponownie naciśnij krótko przycisk „ALM”; symbol „LO AL.” Pojawi się na wyświetlaczu.




Tryb alarmu „HI AL.” Powinien być użyty – gdy alarm powinien włączyć się w momencie gdy wartości przekroczą predefiniowane wcześniej progi alarmu.

Tryb alarmu „LO AL.” Powinien być użyty – gdy alarm powinien włączyć się w momencie gdy wartości będą niższe niż predefiniowane wcześniej progi alarmu. (ten przypadek jest użyty w przykładzie !)

- Krótko naciśnij przycisk „SET” kilkakrotnie aż wartości wewnętrznej wilgotności zaczną migać.

Ustaw wartość na 30 % za pomocą przycisku „+” lub „MIN/MAX” (dla szybszych ustawień, przytrzymaj odpowiedni przycisk).

- Gdy wartości zaczną migać, alarm można włączyć (symbol ) pojawi się na wyświetlaczu stacji pogodowej w obszarze czujnika zewnętrznego) lub wyłączyć (symbol zniknie) za pomocą krótkiego naciśnięcia przycisku „ALM”.

Istnieją trzy sposoby opuszczenia trybu ustawień opisane poniżej:


- Naciśnięcie przycisku „SET” przez krótką chwilę aż standardowe wyświetlanie wartości włączy się ponownie.

- Krótkie naciśnięcie przycisku „SNOOZE/LIGHT”

- Odczekanie 10 sekund, bez naciskania jakiegokolwiek przycisku.

e) Przerwanie sygnału budzenia i alarmu, tryb drzemki

Zatrzymanie sygnału alarmu

- Gdy sygnał alarmu jest włączony po osiągnięciu ustawionego czasu, symbol  miga po prawej stronie wyświetlenia czasu na wyświetlaczu stacji pogodowej.

- Sygnał budzenia zostanie automatycznie przerwany po 120 sekundach. Aby przerwać go na stałe, krótko naciśnij jeden z czterech przycisków, „SET”, „ALM”, „MIN/MAX”, lub „+” na przedniej stronie stacji pogodowej.

- Sygnał alarmu włączy się ponownie w ustawionym czasie, następnego dnia aż do momentu gdy wyłączyć funkcję budzenia.

Tryb drzemki dla sygnału budzenia

Sygnał alarmu można przerwać na 5 minut za pomocą krótkiego naciśnięcia przycisku

„SNOOZE/LIGHT” na górnej części stacji pogodowej Symbol  na prawo od czasu zacnie migać.

Sygnał budzenia włączy się ponownie.

Funkcję drzemki można włączać wiele razy w sekwencji (maksymalnie 5 razy).

Przerywanie sygnału alarmu

Gdy ustawiona wartość (np. temperatura zewnętrzna) zostanie przekroczona lub jest poniżej ustawionego progu, stacja pogodowa wywoła alarm (czas trwania około 120 sekund).

Odpowiednie symbole „HI AL.” lub „LO AL.” będą również migać na obszarze wyświetlacza dla odpowiedniej wartości.



Aby przerwać alarm, należy krótko nacisnąć jakikolwiek przycisk.

Odpowiadający symbol „HI AL.” lub „LO AL.” oraz „(((•)))” będą nadal migać.

Gdy mierzone wartości zmieniają się i nie będą w skali ostrzeżenia, symbole znikną a alarm się zresetuje.

Należy zwrócić uwagę na to, że w ciągu najbliższych 10 minut sygnał dźwiękowy nie będzie ponownie wyzwalany dla tego samego alarmu. Ma to na celu uniknięcie ciągłego alarmu w przypadku wahań pogody.

f) Wyświetlanie lub usuwanie maksymalnych / minimalnych wartości

- Krótko naciśnij przycisk „MIN/MAX” kilkakrotnie aby przełączyć się pomiędzy następującymi trybami wyświetleń:

- Maksymalne wartości (Symbol „MAX” pokazany na wyświetlaczu)
- Minimalne wartości (Symbol „MIN” pokazany na wyświetlaczu)
- Aktualne mierzone wartości



Jeśli nie naciśniesz żadnego przycisku przez 10 sekund, tryb wyświetlania maksymalnych / minimalnych wartości zostanie automatycznie opuszczony

Jeśli chcesz wiedzieć, kiedy pojawiły się odpowiednie wartości maksymalne i minimalne, najpierw wywołaj wyświetlanie wartości maksymalnych lub minimalnych za pomocą przycisku "MIN / MAX", jak opisano powyżej.

Wielokrotnie naciśnij krótko przycisk "+", aby wybrać żadaną wartość (odpowiednia wartość miga na wyświetlaczu):

- Wewnętrzna wilgotność
- Wewnętrzna temperatura
- Zewnętrzna wilgotność
- Zewnętrzna temperatura
- Zewnętrzna temperatura punktu rosy
- Ciśnienie barometryczne

Na wyświetlaczu są wyświetlane dokładny czas i data, np. kiedy najniższa temperatura zewnętrzna była mierzona w nocy.

Gdy wyświetlana jest, miga, pojedyncza wartość maksymalna lub minimalna, można ją usunąć, naciskając przycisk "SET" przez 2 sekundy.

Bieżąca wartość mierzona, jest wyświetlana jako nowa maksymalna i minimalna wartość, dopóki nie nastąpi kolejna zmiana.



Nie jest możliwe usunięcie wszystkich wartości maksymalnych i minimalnych razem. Można usuwać je tylko pojedynczo.

Jest to bardziej czasochłonne niż z większości stacji pogodowych, ale otwiera możliwość wybrania które wartości maksymalne i minimalne należy zachować a które można usunąć.

g) Prognoza pogody

Stacja pogodowa oblicza prognozę pogody na najbliższe 12-24 godziny po wzroście barometrycznym z ostatnich godzin / dni. Dokładność, jaką można osiągnąć dzięki tej technologii wynosi około 70%.

Uwaga:

- Wyświetlacz nie wskazuje aktualnej pogody, ale prognozy na następne od 12 do 24 godzin.
 - Jeśli w nocy jest wyświetlany symbol „słońca” oznacza gwiazdzistą noc.
 - Obliczanie prognoz pogody odbywa się tylko na podstawie ciśnienia barometrycznego i prowadzi do maksymalnej dokładności około 70%. Rzeczywista pogoda na następny dzień może być zupełnie inna. Ponieważ zmierzone ciśnienie barometryczne dotyczy tylko obszaru o średnicy ok. 50 km, pogoda również może się zmienić. Dotyczy to szczególnie obszarów górskich lub wysokogórskich.
- Dlatego nie polegaj w 100% na prognozie stacji pogodowej, ale zbierasz informacje na miejscu, np. planując wycieczki górskie.
- W nagłych lub większych wahaniami ciśnienia barometrycznego symbole wyświetlacza są aktualizowane w celu wyświetlenia zmian pogody. Jeśli symbole wyświetlacza nie uległy zmianie, ciśnienie barometryczne nie uległo zmianie lub zmiana jest tak mała, że nie mogła być zarejestrowana przez stację pogodową.
 - Jeśli pojawi się prognoza "słońca" lub "deszczu", wyświetlacz nie zmienia się, nawet jeśli pogoda poprawi się (wyświetla "słońce") lub pogarsza się (wyświetlanie "deszczu"), ponieważ wyświetlane symbole są już dwoma skrajnymi wartościami.
- Symbole wyświetlacza wskazują na zmianę pogody na lepsze lub gorsze, co nie musi oznaczać słońca ani deszczu, jak wskazano za pomocą symboli.
- Po pierwszym włożeniu baterii należy zignorować prognozy pogody na pierwsze 12 do 24 godzin, ponieważ stacja pogodowa musi najpierw zebrać dane ciśnienia w tym okresie na stałej wysokości, aby uzyskać dokładniejszą prognozę.

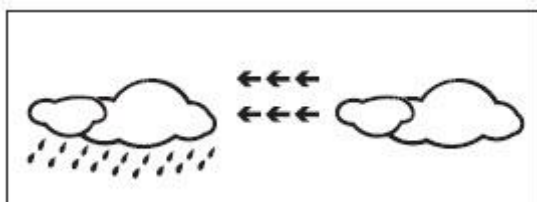
- Jeśli stacja pogodowa zostanie przeniesiona do miejsca o znacznie wyższej lub niższej wysokości niż oryginalna (np. Z parteru do górnej kondygnacji domu), stacja pogodowa może uznać tę zmianę pogody.

h) Wyświetlanie trendu pogody

Gdy strzałki pojawią się pomiędzy grafikami prognozy pogody, wskazują one trend.

Przykłady:

Pogorszenie się pogody



Poprawa pogody



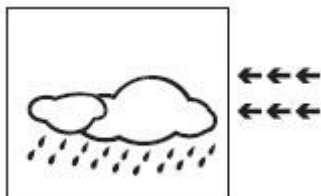
Gdy pogoda jest stabilna, obie grafiki będą miały tę samą pogodę i nie będą wyświetlane żadne strzałki.

W ustawieniach domyślnych ciśnienie barometryczne musi wzrosnąć lub spaść o 2 hPa, aby stacja pogodowa rozpoznawała zmiany pogody.

Jak opisano w rozdziale 12. c), wartość ta może być zmieniona między 2 a 4 hPa. W obszarach o większej barometrycznej fluktuacji ciśnienia można na przykład ustawić wyższą wartość.

i) Ostrzeżenie przed burzą

Jeśli ciśnienie barometryczne spadnie o określoną wartość w ciągu 3 godzin, stacja pogodowa wyświetli ikonę pogody "burza".



W domyślnym położeniu stacji meteorologicznej ciśnienie barometryczne musi spaść o 4 hPa.

Jak opisano w rozdziale 12. c), wartość ta może być zmieniona między 3 a 9 hPa. W obszarach o większych wahaniami ciśnienia barometrycznego lub różnicach ciśnienia barometrycznego można na przykład ustawić wyższą wartość.

J) Wyświetlacz bargraficzny do pomiaru ciśnienia barometrycznego

W górnym obszarze ekranu stacji pogodowej na wykresie słupkowym wyświetlany jest wykres ciśnienia powietrza w ciągu ostatnich 24 godzin.



Po włożeniu baterii do stacji meteorologicznej żadne rzeczywiste wartości nie są widoczne przez ostatnie 24 godziny, a wszystkie słupki mają taką samą wysokość.

k) Włączenie podświetlenia wyświetlacza

Krótko naciśnij przycisk „SNOOZE/LIGHT” aby włączyć podświetlenie. Zgaśnie ono automatycznie po kilku sekundach.

13. Wymiana baterii

a) Stacja pogodowa

Baterie należy wymieniać, gdy kontrast wyświetlacza jest bardzo słaby lub wyświetlacz znika, gdy jest włączone podświetlenie. Podczas wymiany baterii wszystkie zmierzone dane zostaną utracone. Patrz rozdział 9. b) w celu wymiany baterii.

b) Czujnik zewnętrzny

Ponieważ czujnik zewnętrzny współpracuje z kodem bezpieczeństwa (który umożliwia pracę równoległe z kilkoma stacjami pogodowymi tego samego budynku), należy postępować w następujący sposób:

- Wyjmij płaskie baterie z czujnika zewnętrznego i włóż nowe baterie.
- Wyjmij baterie ze stacji pogodowej.
- Odczekaj 10 sekund, aż wyświetlacz stanu pogody zniknie.
- Włóż akumulatory ponownie do stacji pogodowej.



Wszystkie dane stacji meteorologicznej zostaną utracone i muszą zostać zaprogramowane na nowo.

Jeśli baterie stacji pogodowej nie zostaną usunięte i ponownie włożone, stacja meteorologiczna nie będzie już mogła wyszukać czujnika zewnętrznego, ponieważ po zmianie baterii otrzymaliśmy nowy kod bezpieczeństwa.

14. Rozwiązywanie problemów

Dzięki tej stacji pogodowej zakupiłeś produkt zbudowany zgodnie z najnowszym stanem techniki i bezpiecznym działaniem. Niemniej jednak mogą wystąpić problemy lub błędy. Poniżej przedstawiono opisy usuwania ewentualnych usterek.

Brak odbioru sygnału z czujnika zewnętrznego

- Odległość pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym jest zbyt duża. Zmień miejsce instalacji stacji pogodowej lub czujnika zewnętrznego.
- Obiekty lub materiały ekranujące (metalizowane okna szklane, żelbetowe elementy itp.) Zakłócają odbiornik radiowy. Stacja pogodowa jest zbyt blisko innych urządzeń elektronicznych (telewizor, komputer). Zmień miejsce instalacji stacji pogodowej lub czujnika zewnętrznego.
- Baterie czujników zewnętrznych są słabe lub wyczerpane. Spróbuj włożyć nowe baterie do czujnika zewnętrznego. Zobacz rozdział 13.
- Kod bezpieczeństwa czujnika zewnętrznego i stacji pogodowej nie są zgodne. Wyjmij baterie ze stacji pogodowej i czujnika zewnętrznego i postępuj zgodnie z opisem w rozdziałach 9. a) i b).
- Bardzo niskie temperatury zewnętrzne (poniżej -20°C) zmniejszają wydajność akumulatora. Inny nadajnik na tej samej lub sąsiedniej częstotliwości zakłóca sygnał radiowy czujnika zewnętrznego. Zmniejszenie odległości między stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym może pomóc.

Brak odbioru DCF

- Stacja pogodowa jest zainstalowana w pobliżu innych urządzeń elektronicznych lub w pobliżu linii elektrycznych lub metalowych części.
- Budynki wykonane z żelbetonu, szklane szyby zespolone z metalem oraz instalacja w piwnicy blokują również dobry odbiór sygnału DCF.
- Odbiór DCF jest najlepszy w nocy, gdy są najmniejsze zakłócenia emitowane przez urządzenia elektroniczne (np. telewizory lub komputery są wyłączone).
- Po prostu poczekaj na następny dzień; stacja pogodowa powinna wyświetlać czas DCF i datę.

15. Zasięg

Zasięg w zakresie transmisji sygnałów radiowych między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową w idealnych warunkach wynosi do 100 m.



Wartości zakresów odnoszą się do tak zwanego "pola swobodnego".

Ta doskonała sytuacja (np. Stacja meteorologiczna i czujnik zewnętrzny na gładkiej, równej łące bez drzew, domów, itp.) Nigdy nie występuje w praktyce.

Zazwyczaj stacja meteorologiczna jest umieszczona w domu, a czujnik zewnętrzny przy oknie.

Ze względu na różne wpływy na transmisję radiową, niestety nie gwarantuje się określonego zasięgu.

Zazwyczaj jednak każda praca w domu rodzinnym jest możliwa bez żadnych problemów.

Gdy stacja pogodowa nie odbiera żadnych danych z czujnika zewnętrznego (pomimo nowych baterii), zmniejszyć odległość między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową, zmień miejsce instalacji.

Zasięg może być znacząco skrócony przez:

Ściany, sufity żelbetowe

Szkoło izolacyjne z powłoką / metalizowaną, aluminiowe okna itp.

Pojazdy

Drzewa, krzaki, ziemia, skały

Bliskość metalowych i przewodzących przedmiotów (np. grzejniki)

Bliskość ludzkiego ciała

Interferencje szerokopasmowe, np. w pomieszczeniach mieszkalnych (telefony DECT, telefony komórkowe, słuchawki sterowane radiowo, głośniki sterowane radiowo, inne stacje meteorologiczne sterowane radiowo, telefony dla dzieci itp.)

Odległość od silników elektrycznych, transformatorów, zasilaczy

Odległość od gniazd sieciowych, kabli zasilających

Odległość od słabo ekranowanych lub otwartych komputerów lub innych urządzeń elektrycznych.

16. Deklaracja zgodności (DOC)

Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, niniejszym oświadcza, że niniejszy produkt jest zgodny z dyrektywą 2014/53 / UE.



Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.conrad.com/downloads

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

17. Czyszczenie i konserwacja

Produkt nie wymaga konserwacji. Konserwacja lub naprawa może być przeprowadzona wyłącznie przez specjalistyczne warsztaty. Wewnątrz produktu nie ma części, które wymagają konserwacji. Nigdy nie otwieraj produktu (z wyjątkiem procedury opisanej w niniejszej instrukcji obsługi w celu włożenia lub wymiany baterii).

Do czyszczenia zewnętrznej obudowy stacji pogodowej wystarczy sucha, miękka i czysta szmatka.



Nie wywieraj zbytniego ciśnienia na wyświetlacz; może to spowodować zarysowania lub uszkodzenia wyświetlacza.

Usunąć kurz na stacji pogodowej miękką i czystą szczoteczką oraz odkurzaczem.

Aby usunąć zanieczyszczenia z czujnika zewnętrznego, użyj miękkiej ściereczki lekko zwilżonej letnią wodą.



Nigdy nie używaj agresywnych środków czyszczących, alkoholi lub innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą uszkodzić obudowę, a nawet pogorszyć sprawność urządzenia.

18. Utylizacja**a) Produkt**

Urządzenie elektroniczne są odpadami do recydingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie.

b) Akumulatory

Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte baterie i akumulatory.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).

Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

19. Dane techniczne

a) Stacja pogodowa

Zasilanie.....	3 baterie AA
Żywotność baterii.....	ok 1 rok
Zasięg pomiarowy temperatury.....	0 °C to +60 °C
Podziałka.....	0,1 °C
Dokładność.....	±1 °C
Zasięg pomiarowy wilgotności.....	1% do 99% wilgotności względnej
Podziałka.....	1%
Dokładność.....	±5%
Zasięg pomiarowy ciśnienia barometrycznego.....	919 - 1080 hPa
Podziałka.....	0,1 hPa
Dokładność.....	±1,5 hPa
Wymiary	100 x 183 x 31 mm (szer. X wys. X głęb.)
Waga	253 g (bez baterii)

b) Czujnik zewnętrzny

Zasilanie.....	2 baterie AA
Żywotność baterii.....	ok 2 lata
Częstotliwość transmisji.....	433 MHz
Wyjście transmisji.....	10 dBm
Zasięg.....	do 100 metrów (w wolnym polu zobacz rozdział 15)
Przedziały transmisji.....	co 64 sekundy
Klasa ochrony.....	IPX4
Zasięg pomiarowy temperatury.....	-40 °C to +60 °C
Podziałka.....	0,1 °C
Dokładność.....	±1 °C
Zasięg pomiarowy wilgotności.....	1% do 99% wilgotności względnej
Podziałka.....	1%
Dokładność.....	±5%
Wymiary	42 x 122 x 18 mm (szer. X wys. X głęb.)
Waga	47 g (bez baterii)