


INSTRUKCJA OBSŁUGI

Stacja pogodowa, cyfrowa, radiowa renkforce C8428/C8429, 
150 m, -40 do +60 °C, 20% do 90 %



Nr: 1414020

CONRAD

Strona 1 z 48

Spis treści

	Strona
1. Wstęp	4
2. Wyjaśnienie symboli.....	4
3. Przeznaczenie	5
4. Zawartość zestawu	5
5. Instrukcje bezpieczeństwa	6
6. Uwagi dotyczące baterii	7
7. Cechy i funkcje.....	8
a) Stacja pogodowa	8
b) Czujnik zewnętrzny.....	9
8. Elementy stacji pogodowej	9
9. Elementy czujnika zewnętrznego	17
10. Montaż czujnika zewnętrznego.....	18
11. Uruchamianie	20
a) Czujnik zewnętrzny.....	20
b) Stacja pogodowa	21
12. Obsługa.....	23
a) Ręczne rozpoczęcie wyszukiwania sygnału DCF.....	23
b) Włączanie/Wyłączanie odbioru fal radiowych DCF.....	24
c) Ręczne rozpoczynanie wyszukiwania czujnika zewnętrznego	24
d) Wybór jednostki temperatury °C/°F	25
e) Ustawianie formatu 12/24 godzinnego, czasu, daty, strefy czasowej, języka, w którym będzie wyświetlany dzień tygodnia oraz czasu letniego.....	25
f) Funkcja alarmu	27
g) Prognoza pogody.....	28
h) Wybór pomiędzy wyświetlaniem ciśnienia barometrycznego względnego/całkowitego	29
i) Ustawianie ciśnienia barometrycznego względnego	30
j) Wybór jednostki ciśnienia barometrycznego.....	31
k) Wyświetlanie danych dotyczących ilości opadów	31
l) Wybór jednostki ilości opadów	31
m) Wyświetlanie kierunku wiatru.....	31
n) Wyświetlanie prędkości wiatru oraz poszczególnych podmuchów	32

o)	Wybór jednostki prędkości wiatru	32
p)	Skala Beauforta.....	32
q)	Wskaźnik temperatury odczuwalnej, Indeks ciepła oraz temperatura punktu rosy.....	34
r)	Przechowywanie zmierzonych wartości.....	35
s)	Przechowywanie minimalnych/maksymalnych zmierzonych wartości	36
t)	Funkcja alarmu progu maksymalnego/minimalnego.....	37
u)	Wskaźnik komfortu.....	38
v)	Przełączanie oznaczeń kierunku wiatru dla półkuli północnej/południowej	39
w)	Wyświetlanie fazy księżyca.....	39
x)	Podświetlenie	39
13.	Wymiana baterii	40
14.	Rozwiązywanie problemów.....	40
15.	Zasięg.....	42
16.	Czyszczenie i konserwacja	43
a)	Informacje ogólne	43
b)	Czyszczenie czujnika deszczu.....	43
c)	Czyszczenie zewnętrznego czujnika temperatury/wilgotności	44
17.	Utylizacja	44
a)	Informacje ogólne	44
b)	Baterie i akumulatory	45
18.	Deklaracja zgodności (DOC).....	45
19.	Dane techniczne	45
a)	Stacja pogodowa	45
b)	Czujnik zewnętrzny.....	46

1. Wstęp

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Produkt jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby w bezpieczny sposób korzystać z urządzenia, jako jego użytkownik, jesteś zobowiązany do zapoznania się z poniższymi instrukcjami i stosowania się do nich!



Instrukcja obsługi jest integralną częścią produktu. Zawiera ważne informacje dotyczące uruchamiania i obsługi urządzenia. Zapoznaj się z nią również w przypadku, gdy z urządzenia korzystają osoby trzecie.

Dlatego, zachowaj tę instrukcję w celach informacyjnych!

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

W przypadku jakichkolwiek pytań technicznych, skontaktuj się z nami:

Globalnie: www.conrad.com/contact

Wielka Brytania: www.conrad-electronic.co.uk/contact

2. Wyjaśnienie symboli



Trójkąt z zawartym w nim wykrzyknikiem oznacza ważne informacje i instrukcje, które muszą być zawsze bezwzględnie przestrzegane.



Symbol strzałki oznacza dodatkowe rady i uwagi dotyczące obsługi urządzenia.

3. Przeznaczenie

Stacja pogodowa może wyświetlać różne wartości pomiarowe, np. temperaturę na zewnątrz/wewnątrz pomieszczeń, wilgotność na zewnątrz/wewnątrz pomieszczeń, ciśnienie barometryczne, opady deszczu, prędkość i kierunek wiatru.

Dane zmierzone przez czujnik na zewnątrz są bezprzewodowo przekazywane do stacji pogodowej.

Ponadto, stacja wykonuje prognozę pogody na kolejne 12/24 godziny poprzez wbudowany czujnik, który rejestruje wszelkie zmiany ciśnienia powietrza. Wyniki pomiarów są następnie wyświetlane na wyświetlaczu za pomocą symboli graficznych.

Data i czas są ustawiane automatycznie za pomocą sygnału radiowego. W przypadku zaników sygnału możliwe jest również ręczne ustawienie czasu i daty. Urządzenie posiada również funkcję budzika (z opcją „drzemki”).

Źródłem zasilania zarówno dla stacji pogodowej jak i zewnętrznego czujnika są trzy baterie typu AA/Mignon.

Wszelkie instrukcje i uwagi dotyczące bezpieczeństwa i obsługi urządzenia muszą być zawsze przestrzegane.

Każde inne użycie niż opisane powyżej jest zabronione i może skutkować uszkodzeniem produktu. Co więcej może prowadzić do poważnych konsekwencji takich jak: zwarcie, wybuch pożaru, etc.

Produkt jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

4. Zawartość zestawu

- Sterowana radiowo stacja pogodowa
- Podstawa
- Czujnik zewnętrzny
- 4x śruby
- 4x podkładka
- 4x nakrętka

- Uchwyt do mocowania na maszynie
- Instrukcja obsługi

→ **Aktualna instrukcja obsługi:**

1. Wejdź na stronę www.conrad.com/downloads lub zeskanuj kod QR.
2. Wybierz rodzaj dokumentu i język, a następnie wpisz numer produktu w pole wyszukiwania. Po wykonaniu tych kroków będziesz mógł pobrać wybrany plik.



5. Instrukcje bezpieczeństwa



Gwarancja traci ważność w przypadku niestosowania się do poniższej instrukcji obsługi. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego użytkowania!

Nie ponosimy odpowiedzialności za wszelkie zniszczenia mienia lub obrażenia ciała spowodowane niewłaściwym użytkowaniem produktu lub niestosowaniem się do poniższych instrukcji. W takich przypadkach gwarancja traci ważność!

- Wszelkie nieuprawnione modyfikacje i zmiany przeprowadzane na urządzeniu są zabronione ze względów bezpieczeństwa (CE). Nie otwieraj obudowy urządzenia oraz nie demontuj jej (jest to dopuszczalne tylko w przypadku włożenia/wymiany baterii).
- Nie używaj urządzenia na terenach szpitali i innych placówek medycznych. Urządzenie emituje relatywnie słabe sygnały radiowe, jednak mogą one prowadzić do nieprawidłowego funkcjonowania aparatury medycznej. Podobnie w innych miejscach, w których znajduje się aparatura wykorzystująca sygnały radiowe.
- Wytwórca nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe pomiary, wyświetlane informacje, błędne prognozy pogody oraz ich konsekwencje.
- Produkt jest przeznaczony do prywatnego użytku. Nie jest odpowiedni do zastosowań medycznych lub informowania społeczeństwa.
- Produkt nie jest zabawką i musi być przechowywany poza zasięgiem dzieci. W skład produktu wchodzi baterie, oraz szklany wyświetlacz, oraz drobne części. Upewnij się, że urządzenie znajduje się w miejscu, gdzie nie stwarza ryzyka dla nieletnich.
- Stacja pogodowa może znajdować się tylko w suchych, zamkniętych pomieszczeniach. Nie wystawiaj jej na działanie bezpośrednich promieni słonecznych, intensywnych źródeł ciepła, zimna lub wilgoci. W przeciwnym razie, może dojść do uszkodzenia urządzenia.



Zewnętrzny czujnik nadaje się do użytkowania na zewnątrz pomieszczeń. Jednakże umiejscowienie go pod powierzchnią wody doprowadzi do jego zniszczenia.

- Jeśli urządzenie zostaje przenoszone z zimnego do ciepłego otoczenia (np. w transporcie) może nastąpić kondensacja. Powstanie wilgoci może być przyczyną uszkodzenia urządzenia. Należy odczekać aż produkt osiągnie temperaturę pokojową zanim zostanie uruchomiony. Może to potrwać maksymalnie kilka godzin.
- Nie pozostawiaj opakowania produktu w ogólnodostępnym miejscu gdyż może stać się niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.
- Zachowaj ostrożność podczas korzystania z urządzenia. Może ono zostać uszkodzone przez uderzenie lub upadek nawet z niewielkiej wysokości.
- Jeśli masz jakiegokolwiek pytania, na które nie znalazłeś odpowiedzi w poniższej instrukcji, koniecznie skontaktuj się z nami lub innym wykwalifikowanym personelem.

6. Uwagi dotyczące baterii

- Przechowuj baterie/akumulatory poza zasięgiem dzieci.
- Nie zostawiaj baterii w ogólnodostępnym miejscu. Istnieje ryzyko połknięcia przez dziecko lub zwierzę. W przypadku połknięcia, niezwłocznie skontaktuj się z lekarzem.
- Wymieniaj baterie w odpowiednim czasie, ponieważ w przypadku zużytych baterii/akumulatorów istnieje ryzyko wycieku.
- Nieszczelne lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą być przyczyną poparzeń skóry. Używaj rękawic ochronnych w przypadku kontaktu z uszkodzonymi bateriami.
- Chemikalia znajdujące się wewnątrz baterii/akumulatorów są silnie drażniące dla skóry oraz różnych przedmiotów. Przedmioty i powierzchnie mogą zostać poważnie uszkodzone w wyniku kontaktu z chemikaliami. W związku z tym przechowuj baterie/akumulatory w odpowiednim miejscu.
- Baterie/akumulatory, które wykorzystujesz do zasilania urządzenia muszą być w pełni sprawne! Baterii i akumulatorów nie można używać w przypadku gdy istnieje podejrzenie, że są one niesprawne (zwarcie, niekompletna obudowa akumulatora). Grozi to eksplozją!
- Nie próbuj ładować zwykłych baterii, które nie są do tego przystosowane, w przeciwnym wypadku może dojść do ich wybuchu!
- Nie mieszaj zwykłych baterii z akumulatorami.
- Nie mieszaj w pełni naładowanych baterii/akumulatorów z częściowo rozładowanymi.
- Zawsze wymieniaj cały zestaw baterii/akumulatorów jednocześnie.
- Upewnij się, że wkładasz baterie/akumulatory do urządzenia zgodnie z oznaczeniami polaryzacji (+/-).

→ Zarówno stacja pogodowa jak i zewnętrzny czujnik może być zasilany za pomocą akumulatorów. Jednakże, akumulatory o niskim napięciu (bateria alkaliczna = 1.5V, akumulator = 1.2V) wpłyną negatywnie na czas pracy urządzenia na jednym zestawie akumulatorów oraz zmniejszą znacząco kontrast wyświetlacza.

Co więcej, akumulatory są bardziej podatne na działanie niskich temperatur. Może to powodować znaczące zmniejszenie ich żywotności w przypadku zastosowania ich jako źródła zasilania dla zewnętrznego czujnika.

W związku z tym do zasilania zewnętrznego czujnika zalecamy używanie jedynie baterii alkalicznych wysokiej jakości.

7. Cechy i funkcje

a) Stacja pogodowa

- Ustawianie czasu i daty za pomocą sygnału radiowego (DCF), możliwe jest ręczna konfiguracja.
- Opcja wyświetlania czasu w formacie 12 lub 24 godzinnym.
- Nazwa dnia tygodnia może być wyświetlana w jednym z pięciu dostępnych języków.
- Funkcja alarmu z opcją drzemki oraz alarmem mrozu.
- Wyświetlanie temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczeń.
- Wyświetlanie temperatury i wilgotności na zewnątrz pomieszczeń.
- Wyświetlanie siły i kierunku wiatru.
- Wyświetlanie ciśnienia barometrycznego oraz jego wahań w okresie ostatnich 24 godzin.
- Wyświetlanie ilości opadów.
- Wyświetlanie aktualnej fazy księżyca.
- Wskaźnik temperatury odczuwalnej, Indeks ciepła oraz temperatura punktu rosy.
- Możliwość wyświetlania temperatury w stopniach Celsjusza (°C) lub Fahrenheita (°F).
- Funkcja zapamiętywania wartości maksymalnej i minimalnej (wraz z czasem kiedy urządzenie dokonało odpowiednich pomiarów)
- Pamięć danych z ostatnich 24 godzin.
- Funkcja alarmu (sygnał alarmowy po przekroczeniu ustawionej wartości granicznej)
- Prognoza pogody na następne 12 godzin przedstawiana za pomocą odpowiednich symboli graficznych.
- Wskaźnik poziomu komfortu pomieszczenia: suchy, wilgotny lub optymalny.
- Możliwość postawienia lub powieszenia urządzenia na ścianie.
- Zasilanie za pomocą trzech baterii typu AA/Mignon.

- Stacja pogodowa powinna znajdować się w suchym zamkniętym pomieszczeniu.
- Funkcja podświetlania ekranu po wciśnięciu przycisku.

b) Czujnik zewnętrzny

- Bezprzewodowa transmisja radiowa zmierzonych danych do stacji pogodowej (technologia 868 MHz).
- Zasilany przez 3 baterie typu AA/Mignon.
- Praca na zewnątrz pomieszczeń.
- Możliwość montażu na powierzchniach poziomych, pionowych oraz na maszcie
- Wykonywanie pomiarów temperatury, wilgotności, ilości opadów, kierunku i siły wiatru.
- Wyposażony w zintegrowaną poziomnicę, która pozwala na zoptymalizowanie orientacji poziomej.

8.Elementy stacji pogodowej



1. Przycisk „SNOOZE/LIGHT”

2. Przycisk „HISTORY”

3. Przycisk „MAX/MIN”

4. Przycisk

5. Przycisk

6. Przycisk

7. Przycisk

8. Przycisk

9. Przycisk

10. Przycisk

11. Przycisk

12. Przycisk

13. Suwak „°C °F”.

14. Przycisk „RCC”

15. Przycisk „SCAN”

16. Przycisk „RESET”

17. Komora baterii

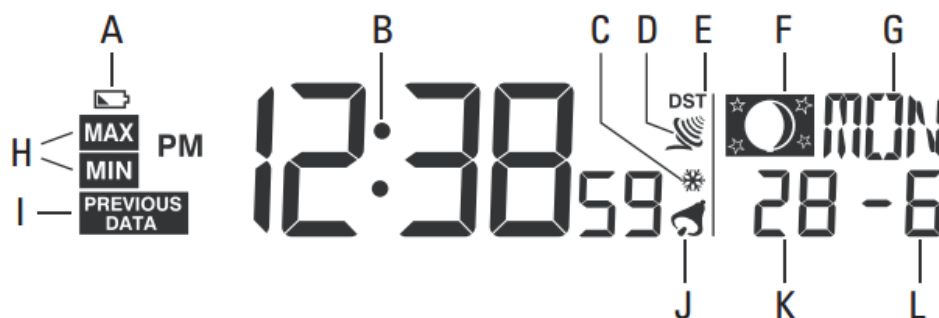
18. Alarm-LED

19. Wyświetlacz LCD

20. Stojak

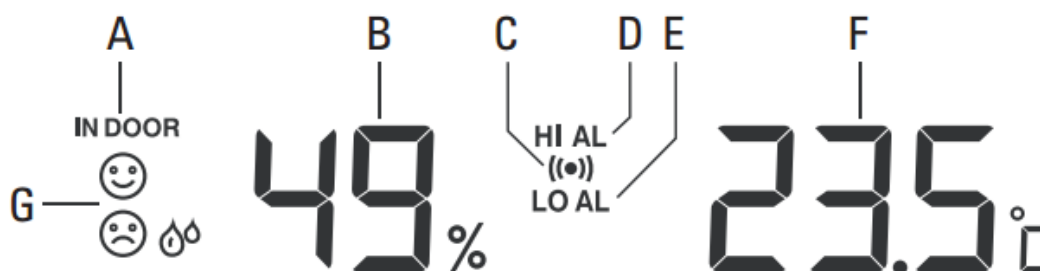
21. Otwór do powieszenia na ścianie

Obszar wyświetlania



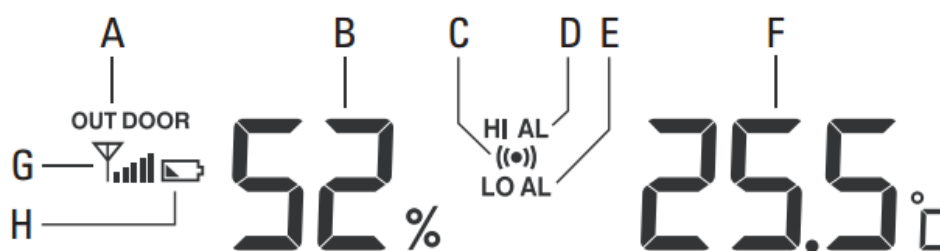
- A Symbol sygnalizuje, że baterie znajdujące się w stacji pogodowej są wyczerpane.
- B Wyświetlanie czasu (dodatkowo wskazuje AM/PM w trybie 12 godzinny) lub czasu alarmu.
- C Symbol oznaczający alarm mrozu.
- D Symbol oznacza odbieranie fal radiowych DCF.
- E Symbol „DST” oznaczający czas letni.
- F Faza księżyca.
- G Dzień tygodnia (możliwość wyświetlania w dowolnym spośród 5 języków).
- H Symbol „MAX” lub „MIN” dla wyświetlania wartości maksymalnej i minimalnej.
- I Symbol „PREVIOUS” dla wyświetlania wartości, które zmierzono wcześniej
- J Symbol dla funkcji alarmu.
- K Dzień miesiąca.
- L Nazwa miesiąca.

Elementy wyświetlacza dotyczące wilgotności/temperatury wewnątrz, wskaźnika komfortu oraz progów alarmowych




- A Wyświetla symbol „IN DOOR” dla czujnika wewnętrznego.
- B Wilgotność wewnątrz pomieszczeń.
- C Symbol “((•))” oznaczający, że funkcja alarmu w przypadku przekroczenia ustawionych wartości skrajnych jest aktywna.
- D Symbol „HI AL” dla alarmu progu maksymalnego.
- E Symbol „LO AL” dla alarmu progu minimalnego.
- F Temperatura wewnątrz pomieszczeń.
- G Wskaźnik komfortu.

Elementy wyświetlacza dotyczące wilgotności/temperatury na zewnątrz, wskaźnika komfortu oraz progów alarmowych



- A Wyświetla symbol „OUT DOOR” dla czujnika zewnętrznego.
- B Wilgotność na zewnątrz pomieszczeń.
- C Symbol “((•))” oznaczający, że funkcja alarmu w przypadku przekroczenia ustawionych wartości skrajnych jest aktywna.
- D Symbol „HI AL” dla alarmu progu maksymalnego.
- E Symbol „LO AL” dla alarmu progu minimalnego.

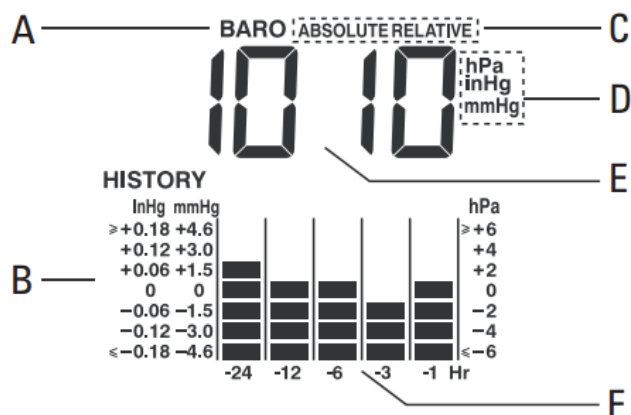
- F Temperatura na zewnątrz pomieszczeń.
- G Symbol oznaczający odbieranie danych przesyłanych za pomocą fal radiowych przez czujnik zewnętrzny.
- H Symbol  oznaczający wyczerpane baterie w zewnętrznym czujniku.

Elementy wyświetlacza związane z prognozą pogody



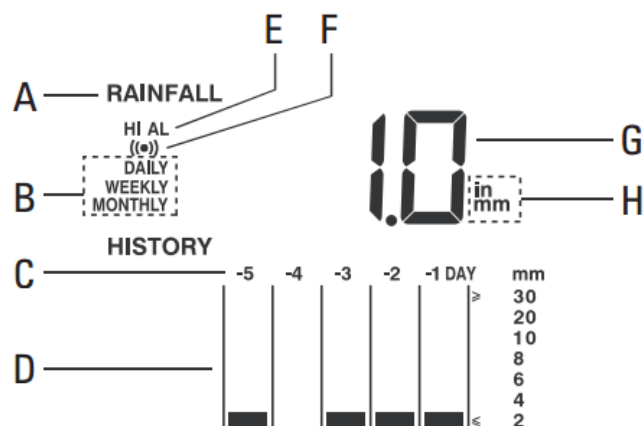
- A Elementy wyświetlacza dotyczące prognozy pogody
- B Symbole graficzne związane z prognozą pogody na następne 12 godzin (prognoza pogody jest wykonywana na podstawie zmian ciśnienia barometrycznego w ostatnich godzinach)

Elementy wyświetlacza dotyczące ciśnienia barometrycznego oraz jego wahań.



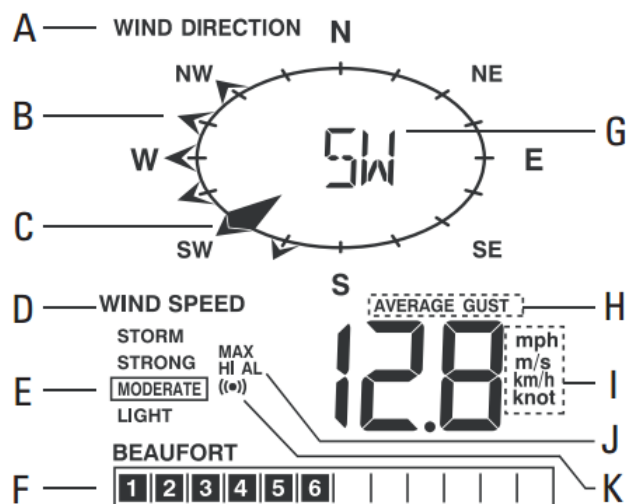
- A Symbol „BARO” oznacza czujnik ciśnienia powietrza.
- B Jednostki histogramu.
- C Symbol „ABSOLUTE” oznacza całkowite ciśnienie barometryczne, natomiast symbol „RELATIVE” oznacza względne ciśnienie powietrza.
- D Jednostki „hPa”, „inHg”, „mmHg”, odnoszą się do ciśnienia barycznego (użytkownik ma możliwość wyboru dowolnej jednostki).
- E Wartość ciśnienia barycznego (całkowite lub względne – w zależności od wyboru i preferencji użytkownika).
- F Wykres ciśnienia barycznego dla okresu ostatnich 24 godzin.

Elementy wyświetlacza dotyczące ilości opadów



- A Symbol „RAINFALL” oznaczający czujnik opadów.
- B Do wyboru objętość opadów przypadająca na dzień („DAILY”), tydzień („WEEKLY”) lub miesiąc („MONTHLY”).
- C Ilość opadów w ciągu ostatnich pięciu dni.
- D Wykres ilustrujący ilość opadów w ciągu ostatnich pięciu dni.
- E Symbol „HI AL” dla alarmu progów maksymalnych.
- F Symbol **“(●)”** oznacza, że alarm maksymalnych/minimalnych zmierzonych wartości jest włączony.
- G Ilość opadów deszczu.
- H Jednostki „in”(inch=cal), lub „mm”(milimetr) odnoszą się do objętości opadów deszczu (użytkownik ma możliwość wyboru dowolnej jednostki).

Elementy wyświetlacza dotyczące kierunku i siły wiatru.



- A Symbol „WIND DIRECTION” oznaczający czujnik kierunku wiatru.
- B Kierunki wiatru występujące w ciągu ostatnich pięciu minut.
- C Aktualny kierunek wiatru.
- D Symbol „WIND SPEED” oznaczający czujnik prędkości wiatru.
- E Symbole „STORM”, „STRONG”, „MODERATE” oraz „LIGHT”(kolejno: bardzo silny, silny, średni, łagodny) oznaczają poszczególne prędkości wiatru.
- F Skala Beauforta.
- G Skrót nazwy kierunku, w którym wieje wiatr (np. „SW”=„South West”=Południowy Zachód).
- H Średnia prędkość wiatru („AVERAGE”) lub prędkość konkretnego porywu („GUST”).
- I Jednostki „mph”, „m/s”, „km/h” lub węzły („knot”) odnoszą się do prędkości wiatru.
- J Symbol „HI AL” dla alarmu progów maksymalnych.
- K Symbol “((●))” oznacza, że alarm maksymalnych/minimalnych zmierzonych wartości jest włączony.

Elementy wyświetlacza oznaczające wskaźnik temperatury odczuwalnej, Indeks ciepła oraz temperaturę punktu rosy.

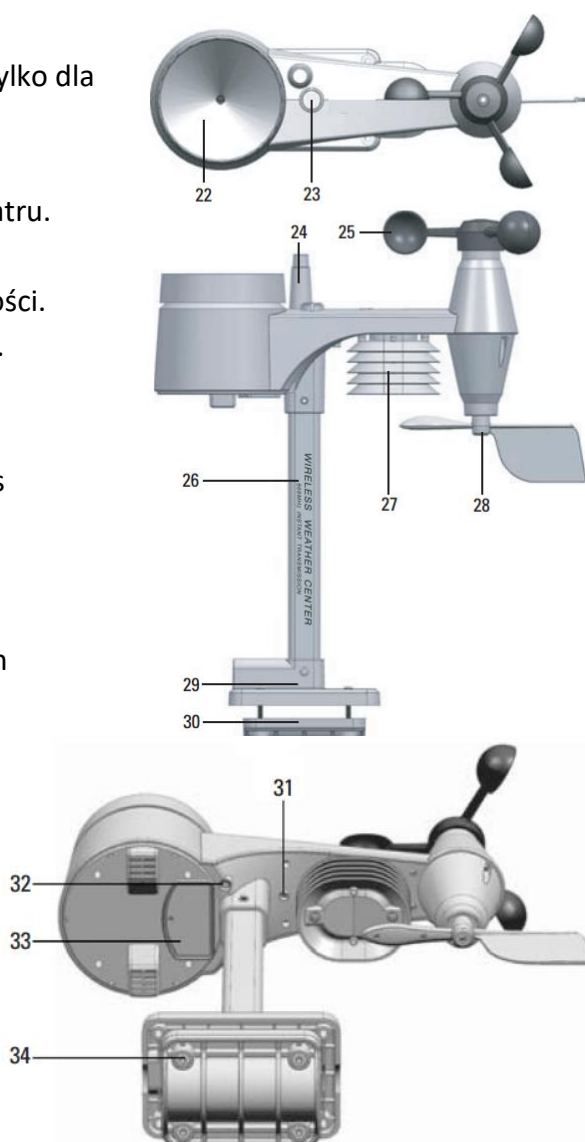


- A Symbole „WIND CHILL”, „HEAT INDEX” oraz „INDOOR DEWPOINT” (kolejno: wskaźnik temperatury odczuwalnej, Indeks ciepła oraz temperaturę punktu rosy).
- B Wyświetlana wartość.

9. Elementy czujnika zewnętrznego

- 22. Lejek zbierający opady do pomiarów.
- 23. Punkt określający wypoziomowanie (tylko dla ustawienia poziomego).
- 24. Antena.
- 25. Wirnik czujnika pomiaru prędkości wiatru.
- 26. Dźwazek podtrzymujący konstrukcję.
- 27. Osłona czujnika temperatury/wilgotności.
- 28. Wiatrowskaz czujnika kierunku wiatru.
- 29. Uchwyt.
- 30. Wspornik montażowy.
- 31. Wyświetlacz LED (miga krótko podczas transmisji danych)
- 32. Przycisk „RESET”.
- 33. Komora baterii.
- 34. Otwór dla śruby mocującej (po jednym otworze w każdym z czterech rogów

wspornika montażowego)



10. Montaż czujnika zewnętrznego



Aby wybrać odpowiednie miejsce montażu czujnika zewnętrznego uważnie przeczytaj poniższe instrukcje:

Miejsce montażu musi być wystawione na działanie wiatru tak, aby możliwy był poprawny pomiar jego prędkości oraz kierunku. Zaleca się, aby czujnik znajdował się w odległości co najmniej 10m od najbliższych budynków.

Czujnik nie powinien znajdować się bezpośrednio przy ziemi. Minimalną wysokością, na której należy zamontować urządzenie jest ok. 2-3m. Przykładową, poprawną lokalizacją dla czujnika zewnętrznego jest dach garażu.

Nie ustawiaj czujnika w pobliżu drzew, ponieważ spadające liście mogą zasłonić czujnik opadów.

Maksymalna odległość jaka może dzielić stację pogodową i czujnik zewnętrzny to 150m (w linii prostej, bez żadnych przeszkód przyczyniających się do powstawania zakłóceń sygnału).

W rzeczywistości maksymalna dopuszczalna odległość jest mniejsza ze względu na ściany, meble, okna oraz rośliny znajdujące się na drodze pomiędzy czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową.

Innym czynnikiem, który znacząco zmniejsza zasięg jest bliskość urządzeń elektrycznych/elektronicznych, kabli lub metalowych przedmiotów. Jeszcze innym problemem są stropy żelbetowe lub inne urządzenia nadające na tej samej częstotliwości (868MHz).

Przed ostatecznym zamontowaniem czujnika „na sztywno” powinieneś przetestować poszczególne funkcje i odbiór sygnału. Po włożeniu baterii do czujnika zewnętrznego oraz stacji pogodowej, odpowiednie wartości powinny zostać wyświetlone po upływie kilku minut, patrz rozdział 11.



Ważne!

W górnej części obudowy zewnętrznego czujnika pomiędzy jego główną częścią i czujnikiem prędkości wiatru znajduje się oznaczenie „N” oraz strzałka wskazująca kierunek północ.

Tak ustaw czujnik aby strzałka wskazywała kierunek północny. Możesz to zrobić przy pomocy kompasu (odpowiednia aplikacja znajduje się w niektórych smartfonach lub jest dostępna do pobrania).

Jeśli nie posiadasz kompasu możesz to zrobić przy pomocy mapy bądź zaczerpnąć wiedzy z internetu.

Jeśli nie wykonasz powyższych kroków kierunek wiatru wskazywany przez stację pogodową nie będzie poprawny.

W celu zamontowania czujnika zewnętrznego postępuj zgodnie z poniższą instrukcją (skorzystaj z poniższych rysunków):



Zalecamy abyś przed zamontowaniem czujnika najpierw włożył do niego odpowiednie baterie (patrz rozdział 11) a następnie przetestował jego działanie.

Czujnik może zostać zamontowany przy pomocy uchwyty(29) zarówno w pozycji poziomej jak i pionowej. W tym celu użyj odpowiednich śrub oraz jeśli okażą się przydatne kołków.

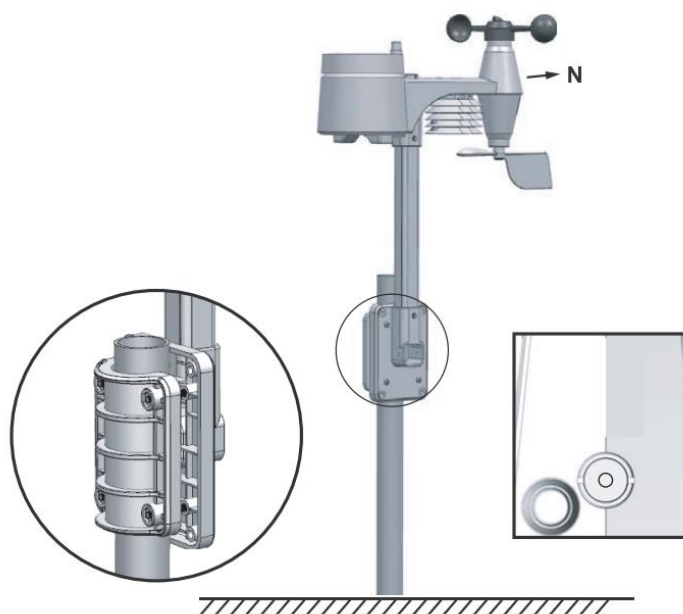
Opcjonalnie, czujnik może zostać przymocowany do odpowiedniej rury przy pomocy uchwyty(29) oraz wspornika montażowego(30). Może to zostać wykonane również przy pomocy np. uchwyty do anteny satelitarnej.



Aby ułatwić Ci montaż czujnika w pozycji poziomej, urządzenie zostało wyposażone we wbudowaną poziomnicę. Znajduje się ona w górnej części czujnika (23). Zamontuj urządzenie w taki sposób, aby pęcherzyk powietrza w poziomnicy znajdował się w środku okręgu.

Wiatrowskaz i wirnik zewnętrznego czujnika muszą wskazywać północ (N).

W górnej części obudowy zewnętrznego czujnika pomiędzy jego główną częścią i czujnikiem prędkości wiatru znajduje się symbol „N” oraz strzałka.

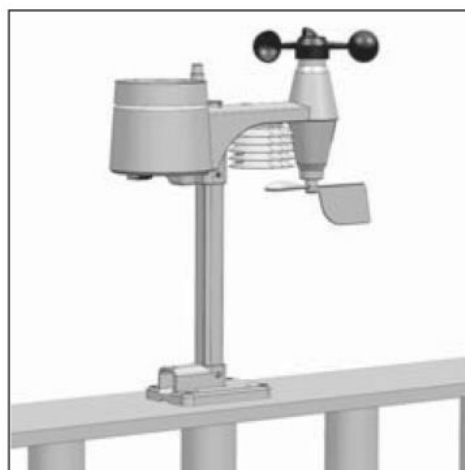


Wbudowana poziomnica służy to ustawienia czujnika w pozycji poziomej.

Uchwyt(29) może zostać przymocowany do drążka podtrzymującego konstrukcję(26) na dwa sposoby.

Aby usunąć uchwyt, odkręć śrubę i zdejmij nakrętkę, która mocuje uchwyt do drążka.

Wspornik oraz uchwyt są odpowiednie dla rury o średnicy ok. 25mm-33mm.



11. Uruchamianie



Na początku należy uruchomić czujnik zewnętrzny, a następnie stację pogodową.

a) Czujnik zewnętrzny

- Poluzuj pojedynczą śrubę pokrywy komory baterii (33), a następnie zdejmij ją. Włóż do komory baterii czujnika zewnętrznego trzy baterie typu AA/Mignon z

zachowaniem odpowiedniej polaryzacji (tak aby oznaczenia na bateriach +/-plus oraz -/minus zgadzały się z tymi, które znajdują się na komorze baterii).

- Zamknij komorę baterii. Upewnij się, że pierścień uszczelniający jest prawidłowo umiejscowiony, w przeciwnym razie istnieje ryzyko przedostania się wilgoci do środka urządzenia.

Po zmianie baterii najprawdopodobniej konieczne będzie ręczne wyszukiwanie czujnika zewnętrznego przez stację pogodową (patrz rozdział 12. c), gdyż stacja pogodowa nie wykona tej czynności automatycznie.


b) Stacja pogodowa

- Otwórz komorę baterii (17) znajdującą się w tylnej części urządzenia i włóż do niej trzy baterie typu AA/Mignon zachowując oznaczenia polaryzacji (patrz plus/+ i minus/-).
- Ponownie zamknij komorę baterii.
- Natychmiast po włożeniu baterii do komory, wszystkie możliwe elementy na wyświetlaczu pojawią się na krótką chwilę. Jednocześnie urządzenie wyemituje krótki sygnał dźwiękowy.
- Na wyświetlaczu pojawią się pierwsze zmierzone wartości (np. temperatura wewnątrz pomieszczeń/ wilgotność, ciśnienie barometryczne).



Jeśli wyświetlane symbole nie mają sensu logicznego, należy zresetować urządzenie poprzez naciśnięcie przycisku „RESET”(16).

Zamiast tego, możesz po prostu wyciągnąć baterie ze stacji pogodowej i włożyć je do niej z powrotem.

- Następnie, na wyświetlaczu pojawi się na krótko ikona odbioru danych (znajdująca się na lewo od wilgotności na zewnątrz). Po czasie nie dłuższym niż 1 minuta na wyświetlaczu powinny się pojawić dane zmierzone przez czujnik zewnętrzny (np. temperatura zewnętrzna, wilgotność na zewnątrz). Nie ruszaj stacji pogodowej oraz czujnika zewnętrznego, ani nie wciskaj żadnego przycisku.
- Jeśli stacja pogodowa rozpoznała czujnik zewnętrzny, rozpocznie się wyszukiwanie sygnału radiowego DCF. Ikona sygnału  znajdująca się na prawo od czasu mignie, a następnie wyświetli informację o odbieraniu sygnału radiowego DCF.



Wyszukiwanie sygnału radiowego DCF może potrwać kilka minut. Podczas wyszukiwania nie ruszaj stacji pogodowej oraz nie wciskaj żadnych przycisków.

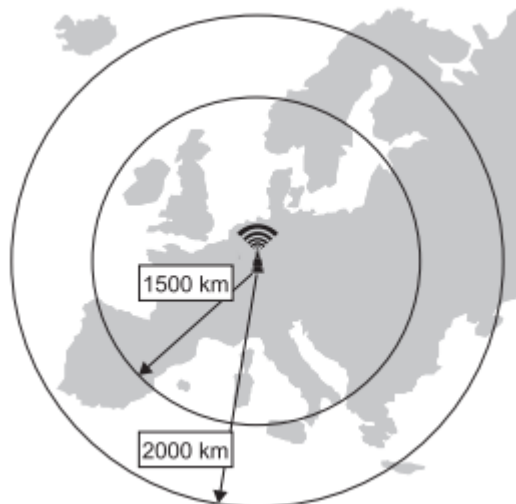
Nie umieszczaj stacji pogodowej w pobliżu żadnych urządzeń elektronicznych, metalowych przedmiotów, kabli, etc. Zły sygnał może być spowodowany

również innymi czynnikami takimi jak: stropy żelbetowe, tapety, które nie przepuszczają sygnału DCF, piwnice.

Sygnał DCF jest emitowany przez transponder znajdujący się w Mainflingen (w pobliżu Frankfurtu). Zasięg emitowanego sygnału to przeciętnie ok. 1500km, jednak w sprzyjających warunkach dochodzi on do 2000km.

Na podstawie sygnału DCF urządzenie jest w stanie określić bardzo dokładny czas oraz datę.

Oczywiście, możesz również ręcznie przełączać czas letni i zimowy.



- Jeśli stacja pogodowa odczytała sygnał radiowy poprawnie ikona wieży radiowej "📶" przestanie migać. W górnej części wyświetlacza pojawią się takie informacje jak: aktualny czas, data, dzień miesiąca, miesiąc, dzień tygodnia oraz faza księżyca.



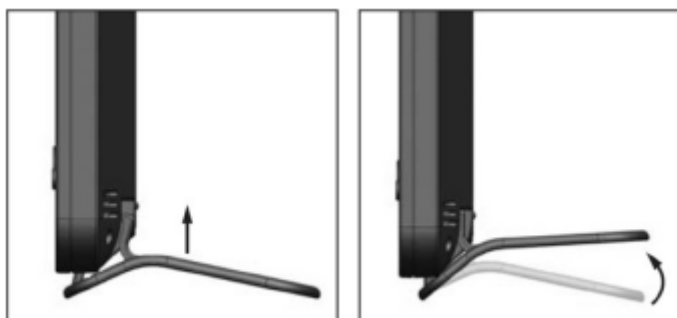
W okresie letnim obok czasu będzie wyświetlany symbol „DST” (DST – czas letni).

Stacja pogodowa będzie próbowała odbierać sygnały radiowe kilka razy w ciągu jednego dnia (02:00, 03:00, 04:00, 08:00, 14:00, 20:00). Jeśli operacja powiedzie się i sygnał zostanie poprawnie odebrany kolejna próba odebrania sygnału radiowego będzie miała miejsce dopiero następnego dnia. Jeden skuteczny odbiór sygnału radiowego dziennie pozwala na zachowanie odchylenia od czasu rzeczywistego rzędu 1 sekundy.

- Jeśli po upływie ok. 10 minut na wyświetlaczu stacji pogodowej wciąż nie widzisz aktualnego czasu (symbol stacji radiowej znika) umieść stację radiową w innym miejscu.

Alternatywnie istnieje możliwość ręcznego ustawienia czasu i daty w stacji pogodowej, np. w sytuacji gdy urządzenie znajduje się w miejscu gdzie nie jest możliwe pobranie sygnału radiowego.

- Stacja pogodowa może zostać umieszczona na równej, płaskiej powierzchni za pomocą bazy. Aby chronić cenne meble użyj dołączonych



podkładek, które zapobiegą rysowaniu powierzchni.

Włóż podkładki w sposób jaki pokazano na rysunku po prawej stronie, a następnie złóż je delikatnie w taki sposób, aby haczyki znajdujące się po lewej i prawej stronie zaskoczyły.

Aby zdemontować bazę wykonaj powyższe kroki w odwrotnej kolejności. Najpierw złóż ostrożnie podkładki a dopiero potem wyciągnij je ciągnąc delikatnie w dół.

Otwór (21) znajdujący się z tyłu urządzenia może zostać wykorzystany do powieszenia stacji pogodowej na haku, śrubie lub gwoździu.




Wybierz taką lokalizację, aby stacja pogodowa nie znajdowała się w pobliżu kaloryfera oraz aby nie padały na nią bezpośrednio promienie słoneczne. W przeciwnym razie pomiary temperatury i wilgotności mogą być nieprawdziwe.

- Możesz teraz w pełni korzystać ze swojej stacji pogodowej.

12. Obsługa

a) Ręczne rozpoczęcie wyszukiwania sygnału DCF

- Krótco wciśnij przycisk „RCC” (14) aby rozpocząć lub przerwać wyszukiwanie sygnału DCF.
- Po rozpoczęciu wyszukiwania symbol  znajdujący się na prawo od czasu zacznie migać.



Wyszukiwanie sygnału DCF potrwa kilka minut. Podczas trwania tego procesu nie przesuwaj stacji pogodowej ani nie wciskaj żadnych przycisków.

Nie ustawiaj stacji pogodowej w pobliżu urządzeń elektronicznych, metalowych przedmiotów, kabli, etc. Słaby sygnał może być spowodowany również innymi czynnikami takimi jak: obecność stropów żelbetowych, tapet które nie przepuszczają sygnału DCF oraz usytuowanie stacji pogodowej w piwnicy.

b) Włączanie/Wyłączanie odbioru fal radiowych DCF

Jeśli odbiór fal DCF nie jest w ogóle możliwy, cykliczne próby odbioru tego sygnału będą skutkowały jedynie skróceniem żywotności baterii.

Z tego powodu funkcja odbioru fal radiowych może zostać wyłączona.

Postępuj jak podano poniżej:

- Wciśnij przycisk „RCC”(14) na czas 8 sekund, aby włączyć lub wyłączyć funkcję odbioru fal radiowych.
- Na ekranie wyświetlacza pojawi się odpowiedni komunikat:
„OFF” – funkcja odbioru sygnału DCF jest wyłączona.
„ON” – funkcja odbioru sygnału DCF jest włączona.

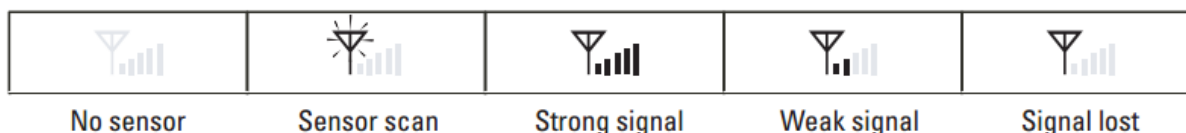


Jeśli włączysz funkcję odbioru fal radiowych, próba zostanie wykonana automatycznie; zostanie to zasygnalizowane poprzez miganie symbolu



c) Ręczne rozpoczęcie wyszukiwania czujnika zewnętrznego

- Krótco wciśnij przycisk „SCAN”(15); symbol wyszukiwania sygnału znajdujący się obok danych dotyczących wilgotności na zewnątrz zacznie migać. Podczas trwania procesu nie przesuwaj stacji pogodowej ani czujnika zewnętrznego oraz nie wciskaj żadnych przycisków.
- Po odnalezieniu czujnika przez stację pogodową, wyszukiwanie zostanie zakończone automatycznie.



Jeśli czujnik zewnętrzny nie zostanie wykryty przez stację pogodową przeczytaj rozdział „Zasięg”.

Sprawdź również czy baterie znajdujące się w czujniku zewnętrznym są naładowane oraz czy przy wkładaniu ich zachowałeś poprawną polaryzację.

Podczas wysyłania danych wyświetlacz LED(31) podświetli się.

Wciśnięcie przycisku „RESET”(32) na czujniku zewnętrznym spowoduje wygenerowanie nowego kodu. Po wciśnięciu tego przycisku należy ręcznie rozpocząć wyszukiwanie czujnika tak, jak opisano powyżej. Proces ten może być konieczny w przypadku wymiany baterii lub jeśli wyszukiwanie czujnika nie powiodło się.

d) Wybór jednostki temperatury °C/°F

Z tyłu stacji pogodowej znajduje się suwak (13) służący do przełączania pomiędzy jednostkami temperatury.

Możesz użyć tego suwaka aby zmierzona temperatura była wyświetlana w stopniach Celsjusza lub Fahrenheita.

e) Ustawianie formatu 12/24 godzinnego, czasu, daty, strefy czasowej, języka, w którym będzie wyświetlany dzień tygodnia oraz czasu letniego



Jeśli ręcznie ustawiłeś czas, to zostanie on automatycznie zsynchronizowany za pomocą fal radiowych DCF. Jeśli nie chcesz aby urządzenie automatycznie poszukiwało sygnału DCF, wyłącz tę opcję (patrz rozdział 12. b)).

Ustawienia formatu czasu, daty, strefy czasowej, języka w którym będzie wyświetlany dzień tygodnia oraz czasu letniego pozostaną niezmienione, nawet po odebraniu sygnału DCF.

Jeśli przez 60 sekund nie wciśniesz żadnego przycisku, zostaną zapamiętane ustawienia dokonane do tej pory. Następnie, urządzenie automatycznie powróci do normalnego trybu.

Postępuj jak podano poniżej:

- Aby wejść w tryb ustawień wciśnij przycisk “⌚” (8) na czas ok. 2 sekund, dopóki na ekranie nie zacznie migać liczba „12” lub „24”(wybierz żądany format czasu).
- Wciskaj przycisk “V”(11) lub “^”(12) aby przełączać pomiędzy formatem 12 i 24 godzinnym.



W trybie 12 godzinnym, na ekranie wyświetlany będzie symbol „AM”(przed południem) lub „PM”(po południu).

- Na krótką chwilę wciśnij przycisk “⌚” (8). Możesz teraz ustawić godzinę (jest to sygnalizowane miganiem). Aby to zrobić użyj przycisków “V”(11) lub “^”(12) (możesz przytrzymać przycisk aby ustawianie przebiegało szybciej).
- Na krótką chwilę wciśnij przycisk “⌚” (8).Możesz teraz ustawić minutę (jest to sygnalizowane miganiem). Aby to zrobić użyj przycisków “V”(11) lub “^”(12) (możesz przytrzymać przycisk aby ustawianie przebiegało szybciej).
- Na krótką chwilę wciśnij przycisk “⌚” (8).Możesz teraz ustawić sekundę (jest to sygnalizowane miganiem). Aby to zrobić użyj przycisków “V”(11) lub “^”(12). Szybkie naciśnięcie przycisków spowoduje ustawieniem sekundnika na „00”.
- Na krótką chwilę wciśnij przycisk “⌚” (8). Możesz teraz ustawić rok (jest to sygnalizowane miganiem). Aby to zrobić użyj przycisków “V”(11) lub “^”(12) (możesz przytrzymać przycisk aby ustawianie przebiegało szybciej).
- Na krótką chwilę wciśnij przycisk “⌚” (8). Możesz teraz ustawić miesiąc (jest to sygnalizowane miganiem). Aby to zrobić użyj przycisków “V”(11) lub “^”(12) (możesz przytrzymać przycisk aby ustawianie przebiegało szybciej).
- Na krótką chwilę wciśnij przycisk “⌚” (8). Możesz teraz ustawić dzień miesiąca (jest to sygnalizowane miganiem). Aby to zrobić użyj przycisków “V”(11) lub “^”(12) (możesz przytrzymać przycisk aby ustawianie przebiegało szybciej).
- Na krótką chwilę wciśnij przycisk “⌚” (8). Możesz teraz ustawić strefę czasową (jest to sygnalizowane miganiem). Użyj przycisków “V”(11) lub “^”(12) aby wybrać dowolną liczbę godzin z przedziału od -23 do +23(możesz przytrzymać przycisk aby ustawianie przebiegało szybciej).
- Krótko wciśnij przycisk “⌚” (8). Możesz teraz ustawić język, w którym wyświetlany będzie dzień tygodnia (jest to sygnalizowane miganiem). Wybierz język za pomocą przycisków “V”(11) lub “^”(12).
DE=German
EN=English
IT=Italian
FR=French
ES=Spanish
- Krótko wciśnij przycisk “⌚” (8), symbol „DST” zacznie migać. Równocześnie zacznie migać symbol „AUTO” lub „OFF”.

W tym momencie możesz włączyć lub wyłączyć funkcję czasu letniego.

„AUTO” – Tryb czasu letniego włączony.

„OFF” – Tryb czasu letniego wyłączony.

- Krótko wciśnij przycisk "⌚" (8) aby wyjść z trybu ustawień.

f) Funkcja alarmu

Możesz ustawić dowolną godzinę, o której ma zostać włączony alarm(funkcja alarmu).

Dodatkowo, urządzenie posiada funkcję automatycznej aktywacji alarmu o 30 minut wcześniej w przypadku niskiej temperatury na zewnątrz (funkcja alarmu mrozu). Opcja ta gwarantuje, że będziesz miał więcej czasu aby np. oczyścić szyby w samochodzie ze szronu.

Wyświetlanie godziny alarmu, włączanie i wyłączenie funkcji alarmu oraz alarmu mrozu

Krótko wciskaj przycisk "🔊" (9) aby przełączać się pomiędzy następującymi funkcjami (wyświetlacz będzie pokazywał aktualnie ustawiony czas alarmu, a nie aktualną godzinę):

- Funkcja alarmu oraz alarmu mrozu jest wyłączona (A)
- Funkcja alarmu włączona (B)
- Funkcja alarmu oraz alarmu mrozu włączona (C)



Po upływie kilku sekund na ekranie znów będzie wyświetlany aktualny czas (opcjonalnie, krótko wciśnij przycisk "⌚" (8) aby natychmiast przełączyć widok ekranu).

Jeśli funkcja alarmu mrozu będzie aktywna, urządzenie będzie emitować alarm w przypadku gdy temperatura na zewnątrz spadnie poniżej 3°C.

Ustawianie czasu alarmu

- Aby przejść do trybu ustawiania alarmu wciśnij przycisk "🔊" na około 2 sekundy. Czas alarmu zacznie migać.
- Ustaw godzinę, o której ma zostać aktywowany alarm za pomocą przycisku "V" (11) lub "Λ" (12). Aby szybciej ustawić alarm możesz przytrzymać odpowiedni przycisk.

- Wciśnij na moment przycisk "🔊" (9), czas alarmu zacznie migać. Użyj przycisku "V" (11) lub "Λ" (12) aby ustawić minutę, o której ma zostać aktywowany alarm (aby szybciej ustawić alarm możesz przytrzymać odpowiedni przycisk).
- Wciśnij krótko przycisk "🔊" (9) aby wyjść z trybu ustawiania alarmu.

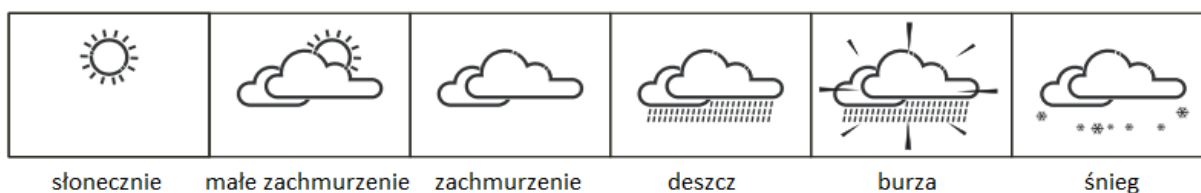
Włączanie trybu drzemki lub kończenie emitowania alarmu

- Jeśli alarm jest włączony symbol "🔊" będzie świecić. Podświetlenie również zostanie włączone na czas kilku sekund.
- Wciśnięcie przycisku „SNOOZE/LIGHT” (1) znajdującego się u góry stacji pogodowej przerwie emitowanie alarmu na okres 5 minut. W tym czasie będzie wciąż świecić symbol "🔊".
Po upływie 5 minut alarm zostanie wznowiony. Ten proces może być powtarzany kilkakrotnie.
- Aby wyłączyć alarm (lub funkcję drzemki) wciśnij przycisk "🔊" (9).

➔ Alarm wyłączy się automatycznie jeśli podczas jego emitowania żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez okres 2 minut.

g) Prognoza pogody

Stacja pogodowa wykonuje prognozę pogody na następne 12 godzin na podstawie wahań ciśnienia barometrycznego w ostatnich dniach/godzinach. Dokładność prognoz wynosi ok. 70%-75%. Prognoza pogody jest prezentowana przy pomocy następujących symboli:



Zauważ że:

- Jeśli symbol „słonecznie” jest wyświetlany w nocy oznacza pogodną noc.
- Wyświetlacz nie pokazuje aktualnej pogody lecz prognozę na następne 12 godzin.
- Prognoza pogody oparta jedynie na wahaniach ciśnienia barometrycznego powoduje, że dokładność prognoz wynosi ok. 70%-75%. Pogoda następnego dnia może być zupełnie inna. Z uwagi na to, że zmierzone ciśnienie atmosferyczne dotyczy tylko

obszaru o średnicy ok. 30km-50km, pogoda może zmieniać się szybko. Odnosi się to szczególnie do gór oraz terenów górzystych.

W związku z tym, jeśli przebywasz w górach szukaj informacji pogodowych w innych źródłach.

- W przypadku nagłych lub znacznych zmian ciśnienia symbole są aktualizowane tak, aby ukazywały zmiany pogodowe. Jeśli symbole na wyświetlaczu nie zmieniają się oznacza to, że ciśnienie barometryczne nie zmieniło się lub zmiana nastąpiła na tyle wolno, że nie została zarejestrowana przez stację pogodową.
- Jeśli pojawi się prognoza „słonecznie” lub „deszcz” stacja pogodowa nie zmienia wyświetlanych treści nawet w przypadku jeśli pogoda jeszcze się poprawi (wciąż będzie wyświetlany symbol „słonecznie”) lub jeszcze bardziej się pogorszy (wciąż będzie wyświetlany symbol „deszcz”).
Stacja będzie pokazywała zmiany pogody na lepsze lub gorsze za pomocą innych symboli niż aktualnie wyświetlane.
- Stacja pogodowa będzie wyświetlała symbol „śnieg” zamiast „deszczu” jeśli temperatura na zewnątrz będzie wynosiła poniżej -3°C .
- Po włożeniu baterii, zlekceważ pierwszą prognozę pogody, ponieważ do wykonania poprawnej prognozy stacja pogodowa potrzebuje danych dotyczących ciśnienia barometrycznego z dłuższego okresu czasu.
- Jeśli stacja pogodowa zostanie przeniesiona na miejsce, które znajduje się znacznie wyżej lub niżej (np. na inne piętro domu) może zarejestrować to jako zmianę pogody.

h) Wybór pomiędzy wyświetlaniem ciśnienia barometrycznego względnego/całkowitego




Ciśnienie całkowite to po prostu aktualnie zmierzone ciśnienie. Zależy ono od Twojego miejsca zamieszkania, a więc wysokości na jakiej znajduje się stacja pogodowa oraz czujnik.

Ciśnienie względne to ciśnienie, które jest odnoszone do poziomu morza w celu otrzymania porównywalnych wartości. Informacje, które możesz znaleźć online są zawsze oznaczone w ten sposób.

Aby przełączać się pomiędzy ciśnieniem względnym i całkowitym postępuj tak, jak podano poniżej:



Jeśli w lewym dolnym rogu wyświetlacza jest pokazywana ilość opadów („RAINFALL”), wciśnij przycisk  (5) aby wyświetlić ciśnienie atmosferyczne („BARO”).

- Przytrzymaj przycisk "☁" (5) wciśnięty przez ok. 2 sekundy. Ponad ciśnieniem atmosferycznym będzie wyświetlany symbol „ABSOLUTE” lub „RELATIVE” (kolejno całkowite, względne).
- Za pomocą przycisków "V" (11) lub "Λ" (12) możesz przełączać się pomiędzy widokami:
„ABSOLUTE” ciśnienie barometryczne całkowite (wartość aktualnie zmierzone)
„RELATIVE” ciśnienie barometryczne względne (wartość względem poziomu morza)
- Wciśnij przycisk "☁" (5) aby opuścić tryb ustawień.

i) Ustawianie ciśnienia barometrycznego względnego

Stacja pogodowa do ustalenia ciśnienia względnego potrzebuje prawdziwych danych dotyczących ciśnienia całkowitego.

Możesz znaleźć te informacje np. w internecie, na różnych portalach oferujących prognozy pogody.



Zazwyczaj wystarczające jest ustawienie ciśnienia takiego jakie panuje w najbliższym mieście, ponieważ ciśnienie jest podobne na obszarze ok. 50km.

Postępuj tak jak podano poniżej:



Jeśli w lewym dolnym rogu wyświetlacza jest pokazywana ilość opadów („RAINFALL”), wciśnij przycisk "☁" (5) aby wyświetlić ciśnienie atmosferyczne („BARO”).


- Przytrzymaj przycisk "☁" (5) wciśnięty przez ok. 2 sekundy. Powyżej zmierzonej wartości ciśnienia będzie wyświetlany symbol „ABSOLUTE” lub „RELATIVE”.
- Użyj przycisków "V" (11) lub "Λ" (12) aby wybrać ciśnienie barometryczne względne (wyświetlony zostanie symbol „RELATIVE”).
- Krótco wciśnij przycisk "☁" (5); ciśnienie barometryczne podświetli się.
- Użyj przycisków "V" (11) lub "Λ" (12) aby ustawić ciśnienie względne (możesz przytrzymać odpowiedni przycisk, aby ustawić je szybciej)
- Wciśnij krótko przycisk "☁" (5) aby wyjść z trybu ustawień.




Jeśli ciśnienie barometryczne ulegnie zmianie, najprawdopodobniej zmienią się również symbole pogodowe.

Z tego powodu nie należy sugerować się prognozą pogody przez pierwsze 24 godziny po ustawieniu ciśnienia.


j) Wybór jednostki ciśnienia barometrycznego

→ Jeśli urządzenie wyświetla ilość opadów („RAINFALL”), wciśnij przycisk  (5), aby urządzenie wyświetlało ciśnienie barometryczne („BARO”).

Wciśnij kilkakrotnie przycisk  (5) aby przełączać się pomiędzy następującymi jednostkami:

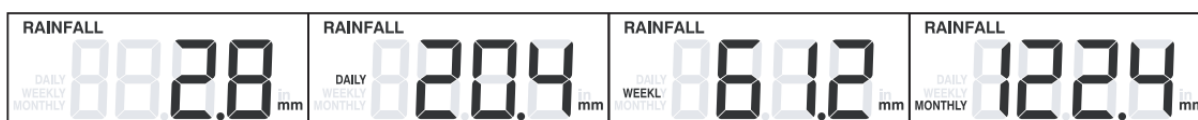
- „hPa” Hektopaskal
- „inHg” Cale słupa rtęci
- „mmHg” milimetry słupa rtęci

k) Wyświetlanie danych dotyczących ilości opadów

→ Jeśli urządzenie wyświetla ciśnienie barometryczne („BARO”), wciśnij przycisk  (4), aby urządzenie wyświetlało ilość opadów („RAINFALL”).


Wciśnij kilkakrotnie przycisk  (4) aby przełączać się pomiędzy następującymi danymi:





- Ilość opadów podczas ostatniej godziny
- Ilość opadów od godziny 0:00 („DAILY”-dziennie)
- Ilość opadów w ostatnim tygodniu („WEEKLY”)
- Ilość opadów w ostatnim miesiącu („MONTHLY”)



→ Dane dotyczące ilości opadów są aktualizowane co 6 minut.

l) Wybór jednostki ilości opadów

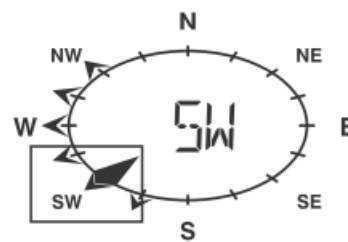
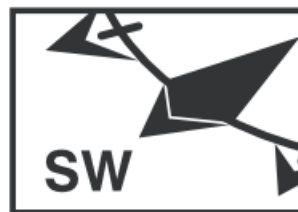
→ Jeśli urządzenie wyświetla ciśnienie barometryczne („BARO”), wciśnij przycisk  (4), aby urządzenie wyświetlało ilość opadów („RAINFALL”).

- Przytrzymaj wciśnięty przycisk  (4) przez ok. 2 sekundy.
- Użyj przycisków  (11) lub  (12) aby wybrać żadaną jednostkę (mm- milimetry, in-cale).
- Wciśnij przycisk  (4) aby opuścić tryb ustawień.

m) Wyświetlanie kierunku wiatru

Róża wiatrów pokazuje aktualny kierunek wiatru oraz kierunki w jakich wiał wiatr w ciągu ostatnich 5 minut.

Wyświetlana strzałka	Znaczenie
	Aktualny kierunek wiatru
	Kierunek wiatru w ostatnich 5 minutach (maks. do 6 strzałek)



n) Wyświetlanie prędkości wiatru oraz poszczególnych podmuchów

Wciśnij przycisk "⌂" (6) kilkakrotnie aby przełączać się pomiędzy poszczególnymi ekranami:

- Średnia prędkość wiatru („AVERAGE”). Średnia jest wyliczana na podstawie ostatnich 30 sekund.
- Prędkość pojedynczego porywu („GUST”)



Po lewej stronie ekranu znajdziesz

informacje, które pozwolą Ci szybko oszacować prędkość wiatru.

Wskaźnik	„LIGHT”	„MODERATE”	„STRONG”	„STORM”
Prędkość wiatru	3 - 13 km/h (2 - 8 mph)	14 - 41 km/h (9 - 25 mph)	42 - 87 km/h (26 - 54 mph)	≥ 88km/h (≥ 55mph)

o) Wybór jednostki prędkości wiatru

- Wciśnij przycisk "⌂" (6) na ok. 2 sekundy.
- Za pomocą przycisku "V" (11) lub "Λ" (12) wybierz dowolną jednostkę spośród „m/s” (metry na sekundę), „km/h” (kilometry na godzinę), „mph” (mile na godzinę), lub „knots” (węzły).
- Wciśnij przycisk "⌂" aby opuścić tryb ustawień.

p) Skala Beauforta

Poniżej informacji dotyczących prędkości wiatru znajdziesz wykres słupkowy skali Beauforta.


Stopień w skali Beauforta	Opis	Prędkość wiatru	Wpływ

0	Cisza	< 1 km/h	Brak ruchu powietrza; dym unosi się pionowo w górę.
		< 1mph	
		< 1 węzeł	
		< 0.3 m/s	
1	Delikatny wietrzyk	1.1 - 5.5 km/h	Ledwo odczuwalny ruch powietrza, dym lekko dryfuje w powietrzu, wiatrowskaz pozostaje nieruchomy
		1 - 3 mph	
		1 - 3 węzłów	
		0.3 - 1.5 m/s	
2	Nieznaczna bryza	5.6 - 11 km/h	Liście mogą lekko poruszać się na wietrze. Wiatr jest odczuwalny na twarzy.
		4 - 7 mph	
		4 - 6 węzłów	
		1.6 - 3.4 m/s	
3	Słaba bryza	12 - 19 km/h	Liście i małe gałązki poruszają się na wietrze.
		8 - 12 mph	
		7 - 10 węzłów	
		3.5 - 5.4 m/s	
4	Średnia bryza	20 - 28 km/h	Gałązki poruszają się, papier jest porywany z ziemi przez wiatr.
		13 - 17 mph	
		11 - 16 węzłów	
		5.5 - 7.9 m/s	
5	Orzeźwiająca bryza	29 - 38 km/h	Duże gałęzie drzew poruszają się, wiatr jest wyraźnie słyszalny.
		18 - 24 mph	
		17 - 21 węzłów	
		8.0 - 10.7 m/s	

Stopień w skali Beauforta	Opis	Prędkość wiatru	Wpływ
6	Silny wiatr	39 - 49 km/h	Konary drzew poruszają się na wietrze. Wiatr wydaje gwizdzący dźwięk na linach i kablach.
		25 - 30 mph	
		22 - 27 węzłów	
		10.8 - 13.8 m/s	
7	Energiczny wiatr	50 - 61 km/h	Drzewa mogą chwiać się na wietrze. Podczas chodzenia pod wiatr odczuwalny jest silny opór.
		31 - 38 mph	
		28 - 33 węzłów	
		13.9 - 17.1 m/s	
8	Bardzo mocny wiatr	62 - 74 km/h	Duże drzewa chwieją się, trzaskają okiennice, gałęzie łamią się, chodzenie staje się trudne.
		39 - 46 mph	
		34 - 40 węzłów	
		17.2 - 20.7 m/s	
9	Burza	75 - 88 km/h	Duże gałęzie łamią się,

		47 - 54 mph	możliwe są uszkodzenia budynków, meble ogrodowe są przemieszczane przez wiatr.
		41 – 47 węzłów	
		20.8 - 24.4 m/s	
10	Silna burza	89 - 102 km/h	Drzewa są wyrwane z korzeniami, pnie są łamane przez wiatr, większe uszkodzenia budynków. Taka burza rzadko ma miejsce w głębi lądu.
		55 - 63 mph	
		48 – 55 węzłów	
		24.5 - 28.4 m/s	
11	Potężna burza	103 - 117 km/h	Potężne podmuchy wiatru uniemożliwiają chodzenie, zerwane dachy, łamane są całe połacie lasów. Taka burza rzadko ma miejsce w głębi lądu.
		64 - 73 mph	
		56 – 63 węzłów	
		28.5 - 32.6 m/s	
12	Huragan	≥ 118 km/h	Wiatr wyrządza największe szkody. Huragan rzadko ma miejsce w głębi lądu.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 węzłów	
		≥ 32.7m/s	

q) Wskaźnik temperatury odczuwalnej, Indeks ciepła oraz temperatura punktu rosy

Wciśnij przycisk  (7), aby przełączać się pomiędzy wskaźnikami temperatury odczuwalnej, indeksem ciepła oraz temperaturą punktu rosy.

- **Wskaźnik temperatury odczuwalnej, symbol „WIND CHILL”**

Wartość temperatury odczuwalnej jest obliczana na podstawie temperatury oraz prędkości wiatru. Dla temperatur poniżej +10°C, wyższe prędkości wiatru sprawiają, że temperatura odczuwalna jest niższa niż w rzeczywistości.

Przykład: Temperatura rzeczywista -20°C, temperatura odczuwalna -34°C, prędkość wiatru 40km/h.

- Indeks ciepła, symbol „HEAT INDEX”

Indeks ciepła opisuje temperaturę odczuwalną na podstawie temperatury rzeczywistej powietrza oraz wilgotności. Dodatkowo, wilgotność oprócz wpływu na temperaturę, ma również wpływ na ludzki organizm, a zatem odczuwanie ciepła.

W przypadku wysokiej wilgotności temperatury rzędu 35°C są odczuwalne jako jeszcze wyższe.

Dzieje się tak dlatego, że połączenie wysokiej temperatury i wilgotności hamuje regulację cieplną ludzkiego organizmu poprzez pocenie (np. w lasach tropikalnych). Dobrze na regulację cieplną działa za to połączenie wysokiej temperatury i niskiej wilgotności (np. na pustyni), ponieważ stymuluje pocenie.



W przypadku średniej wilgotności temperatura wskazywana przez indeks ciepła jest praktycznie taka sama jak rzeczywista.

W przypadku wysokiej wilgotności i temperatury indeks ciepła pokazuje wyższą wartość (np: temperatura zewnętrzna +27°C, wilgotność 70%, indeks ciepła ok. +29.5°C, ludzki organizm odczuwa wyższą temperaturę niż ma to miejsce w rzeczywistości).

W przypadku wysokiej temperatury i niskiej wilgotności indeks ciepła będzie wskazywał niższą wartość.

- **Punkt rosy wewnątrz, symbol „IN DOOR DEWPOINT”**

Punkt rosy to temperatura, która zależy od ciśnienia barometrycznego, temperatury powietrza oraz wilgotności.

Po osiągnięciu punktu rosy woda w powietrzu zaczyna się skraplać (kondensować) tworząc rosę.

Jeśli punkt rosy dla pary wynosi poniżej 0°C, proces kondensacji zachodzi wolno tworząc szron.

r) Przechowywanie zmierzonych wartości

Pokaż dane

Stacja pogodowa przechowuje dane dotyczące pogody z ostatnich 24 godzin. Jeśli istnieje taka potrzeba mogą one zostać w tym czasie wyświetlone.

Wciśnij kilkakrotnie przycisk „HISTORY” (2) aby wyświetlić zapamiętane wartości. W lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się symbol „PREVIOUS DATA” oraz poszczególne daty oraz godziny, w których dane zostały zarejestrowane.



Jeśli przez kilka sekund nie wciśniesz żadnego przycisku stacja pogodowa powróci do wyświetlania aktualnie mierzonych wartości.

Usuwanie danych

Jeśli chcesz usunąć wszystkie zapamiętane dane, przytrzymaj przez 10 sekund wciśnięty przycisk „HISTORY” (2).



Jeśli alarm jest aktywowany przez przekroczenie wartości minimalnych/maksymalnych (wartość, która aktywowała alarm miga) zapamiętane dane nie mogą zostać usunięte. Aby było to możliwe należy najpierw zakończyć, a następnie wyłączyć alarm.

s) Przechowywanie minimalnych/maksymalnych zmierzonych wartości

Stacja pogodowa dokona zapisu wszystkich maksymalnych i minimalnych wartości pomiarów.

Wyświetlanie wartości

Wciśnij kilkakrotnie przycisk „MAX/MIN”(3) aby przełączać się pomiędzy różnymi danymi (dodatkowo, każdorazowo wyświetlana będzie data i godzina kiedy dany pomiar został wykonany). W lewym górnym rogu wyświetlacza pojawi się napis „MAX”(maksymalny pomiar) lub „MIN”(minimalny pomiar).



Jeśli przez kilka sekund nie wciśniesz żadnego przycisku, stacja pogodowa automatycznie powróci do wyświetlania aktualnych wartości.

- Maksymalna temperatura zewnętrzna
- Minimalna temperatura zewnętrzna
- Maksymalna wilgotność zewnętrzna
- Minimalna wilgotność zewnętrzna
- Maksymalna temperatura wewnętrzna
- Minimalna temperatura wewnętrzna
- Maksymalna wilgotność wewnętrzna
- Minimalna wilgotność wewnętrzna
- Maksymalna odczuwalna temperatura
- Minimalna odczuwalna temperatura
- Maksymalny indeks ciepła
- Minimalny indeks ciepła
- Maksymalny punkt rosy
- Minimalny punkt rosy

- Maksymalne ciśnienie barometryczne
- Minimalne ciśnienie barometryczne
- Maksymalna średnia prędkość wiatru
- Maksymalna prędkość podmuchu wiatru
- Maksymalna ilość opadów

Usuwanie wartości

Najpierw wybierz wartość minimalną/maksymalną, którą chcesz usunąć (np. wilgotność wewnętrzną). Następnie wciśnij i przytrzymaj przez ok. 2 sekundy przycisk „MAX/MIN”(3). Stacja pogodowa wyemituje sygnał dźwiękowy, wybrana wartość zostanie usunięta.



Tylko aktualnie wyświetlana wartość maksymalna/minimalna zostanie usunięta. Pozostałe wartości maksymalne/minimalne zostaną zachowane. W ten sposób możesz wybrać, które wartości chcesz usunąć, a które zachować.

t) Funkcja alarmu proggu maksymalnego/minimalnego

Możesz ustawić alarm proggu maksymalnego („HI” alarm) i/lub proggu minimalnego („LO” alarm) dla różnych wartości mierzonych przez stację pogodową.

W przypadku przekroczenia alarmu proggu maksymalnego i/lub minimalnego stacja wyemituje sygnał alarmowy.

Mierzona wartość	Funkcja alarmu
Temperatura wewnętrzna	Alarm „HI” oraz „LO”
Wilgotność wewnętrzna	Alarm „HI” oraz „LO”
Temperatura zewnętrzna	Alarm „HI” oraz „LO”
Wilgotność zewnętrzna	Alarm „HI” oraz „LO”
Ilość opadów	Alarm „HI” (dzienna ilość opadów, rozpoczęcie pomiarów o 00:00/północy)
Prędkość wiatru	Alarm „HI”

Ustawianie progów alarmowych

- Kilukrotnie wciśnij przycisk “(←)” do czasu wyświetlenia na ekranie żądanej funkcji (wyświetlony zostanie symbol „LO AL” lub „HI AL” w zależności od wartości, której próg będzie dotyczył, następnie pojawi się aktualnie ustawiany próg).
- Za pomocą przycisku “V” (11) lub “^” (12) ustaw próg alarmowy (w celu szybkiego ustawienia przytrzymaj wciśnięty przycisk).
- Krótko wciśnij przycisk “(→)” (10), aby zapisać ustawienie, stacja pogodowa automatycznie przełączy się do następnego alarmu progowego.



Jeśli przez kilka sekund nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, stacja pogodowa automatycznie opuści tryb ustawień oraz powróci do wyświetlania aktualnie mierzonych wartości.

Włączanie/wyłączanie funkcji alarmu

- Kilukrotnie wciśnij przycisk "🔊" (10) do momentu wyświetlenia żądanej funkcji alarmu (zostanie wyświetlony symbol „LO AL” lub „HI AL” a następnie pojawi się aktualnie ustawiany próg alarmowy).
- Wciśnij przycisk "🔊" (9) aby włączyć lub wyłączyć funkcję alarmu. Symbol "🔊" jest wyświetlany wtedy, gdy funkcja alarmu jest włączona.



Gdy włączona jest funkcja alarmu, stacja pogodowa wyemituje sygnał alarmowy w przypadku gdy maksymalny(alarm „HI”) lub minimalny próg (alarm „LO”) zostanie przekroczony przez czas dłuższy niż 2 minuty. Ekran odpowiadający danej wartości oraz dioda LED(18) również będą wówczas świecić.

Kończenie dźwięku alarmu

Alarm zostanie wyłączony automatycznie po upływie dwóch minut. Aby wcześniej zakończyć emitowanie dźwięku alarmu należy wcisnąć przycisk „SNOOZE/LIGHT”(1) lub przycisk "🔊" (10).

u) Wskaźnik komfortu

Wskaźnik komfortu jest wyświetlany po lewej stronie względem wilgotności wewnętrznej. Pokazuje on klimat panujący w pokoju (wyliczony na podstawie relacji pomiędzy wilgotnością a temperaturą):



Zbyt zimno/sucho

Optymalnie


Zbyt gorąco/wilgotno

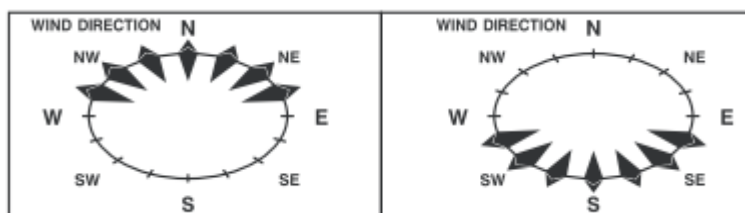


Wskaźnik komfortu nie zostanie w ogóle wyświetlony przy temperaturach niższych niż 0°C i wyższych niż +60°C.

v) Przełączanie oznaczeń kierunku wiatru dla półkuli północnej/południowej


Jeśli stacja pogodowa oraz czujnik zewnętrzny są użytkowane na półkuli południowej (południowej stronie kuli ziemskiej), postępuj tak jak opisano poniżej:

- Ustaw czujnik zewnętrzny w taki sposób, aby symbol „N” oraz strzałka znajdująca się pomiędzy czujnikami deszczu i wiatru wskazywały południe.
- Wciśnij przycisk „” (6) na 8 sekund, aż strzałki znajdujące się na róży wiatrów zaczną świecić.
- Za pomocą przycisku „V” (11) lub „^” (12) wybierz półkulę północną lub południową.



Półkula północna

Półkula południowa

- Wciśnij przycisk „” (6), aby zapisać ustawienia.



Ustawienie półkuli północnej/południowej ma również wpływ na wyświetlanie fazy księżyca.

w) Wyświetlanie fazy księżyca

W prawym górnym rogu wyświetlacza w zależności od daty prezentowane są w sposób graficzny informacje dotyczące fazy księżyca.



Jeśli stacja pogodowa oraz czujnik zewnętrzny są użytkowane na półkuli południowej (południowej części kuli ziemskiej), wyświetlanie faz księżyca może zostać odpowiednio dopasowane. Aby zacerpnąć dokładnych informacji na ten temat przeczytaj rozdział 12 v).

x) Podświetlenie

Aby włączyć podświetlenie, krótko wciśnij przycisk „SNOOZE/LIGHT” (1). Podświetlenie wyłącza się automatycznie po upływie kilku sekund, w celu oszczędzania energii.

13. Wymiana baterii

- W przypadku gdy baterie zasilające stację pogodową są wyładowane, symbol baterii "🔋" pojawi się w lewym górnym rogu. Kontrastowość wyświetlacza również zostanie znacząco obniżona w celu oszczędzania energii.

Wymień baterie na nowe.



W przypadku wymiany baterii, wszystkie zapisane dane oraz ustawienia zostają utracone. Postępuj tak jak przy pierwszym uruchamianiu.

- W przypadku gdy baterie zasilające czujnik zewnętrzny są wyładowane, symbol baterii "🔋" pojawi się po lewej stronie względem wilgotności zewnętrznej. Gdy baterie będą słabe zmniejszy się zasięg sygnału radiowego, jeśli baterie wyczerpią się zupełnie, stacja pogodowa przestanie wyświetlać wszelkie dane, które pobiera z czujnika zewnętrznego.

Wymień baterie na nowe.



Po wymianie baterii będziesz zmuszony powtórzyć procedurę ręcznego wyszukiwania czujnika zewnętrznego przez stację pogodową, patrz rozdział 12. c).

Jeśli stacja pogodowa nie potrafi odnaleźć czujnika zewnętrznego, wciśnij przycisk reset (32) znajdujący się na czujniku zewnętrznym. Gdy to zrobisz, zostanie wygenerowany nowy kod zapewniający łączność radiową pomiędzy stacją i czujnikiem. Następnie rozpocznij ponownie skanowanie pasma w poszukiwaniu czujnika zewnętrznego.

14. Rozwiązywanie problemów

Brak sygnału DCF

- Nie ustawiaj stacji pogodowej w pobliżu urządzeń elektronicznych, metalowych przedmiotów, kabli, etc. Zły sygnał może być również powodowany obecnością stropów żelbetowych, tapet, które nie przepuszczają sygnału DCF bądź umieszczeniem urządzenia w piwnicy. Spróbuj umieścić stację pogodową w pobliżu okna, a następnie rozpocznij ręczne poszukiwanie sygnału DCF (patrz rozdział 12. a)).

- Jakość sygnału zależy od odległości w jakiej znajduje się urządzenie od nadajnika sygnału DCF (Mainflingen w pobliżu Frankfurtu), którego zasięg to ok. 1500km, w przypadku idealnych warunków pogodowych – do 2000km. Zarówno pogoda jak i lokalizacja urządzenia (góry, doliny, szerokopasmowe zakłócenia spowodowane przez silne nadajniki etc.) mogą znacząco zmniejszyć zasięg sygnału DCF.
- Stacja pogodowa automatycznie wykona w nocy kilka prób odebrania sygnału DCF, ponieważ wtedy powinny występować mniejsze zakłócenia.
- Jeśli opcja odbioru sygnału DCF jest wyłączona, włącz ją (patrz rozdział 12. b)).
- Ustaw ręcznie datę i czas.

Stacja pogodowa nie może znaleźć zewnętrznego czujnika.

- Rozpocznij ręczne wyszukiwanie czujnika zewnętrznego przez stację pogodową (patrz rozdział 12. c)).
- Zapoznaj się z rozdziałem 15 w zakresie zasięgu.
- Zmniejsz dystans pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym.
- Sprawdź baterie zasilające czujnik zewnętrzny. Zwróć uwagę na to czy są one włożone poprawnie (z zachowaniem polaryzacji) oraz czy nie są rozładowane. Spróbuj wymienić baterie na nowe.
- Nie używaj akumulatorów do zasilania czujnika zewnętrznego. Niższe napięcie akumulatorów (bateria = 1.5V, akumulator = 1.2V) najprawdopodobniej znacząco obniży zasięg lub zmniejszy funkcjonalność urządzenia. Standardowe baterie NiMH stosunkowo szybko rozładowują się samoistnie. Co więcej, akumulatory są bardzo wrażliwe na wahania temperatury. Użycie ich spowoduje zmniejszenie ich żywotności oraz skrócenie czasu pracy urządzenia.
- Wciśnij przycisk „RESET” (32) znajdujący się na czujniku zewnętrznym. Zostanie wygenerowany nowy kod służący do odbioru fal radiowych. Następnie, ponownie rozpocznij wyszukiwanie czujnika zewnętrznego.

Nielogiczne informacje/symbole wyświetlane na ekranie stacji pogodowej

- Jeśli wyświetlacz stacji pogodowej nie pokazuje prawidłowych informacji, wyjmij baterie z urządzenia, a następnie włóż je ponownie po upływie kilku sekund.
- Wymień baterie na nowe.
- Użyj wysokojakościowych baterii alkalicznych zamiast ładowalnych akumulatorów.
- Wciśnij przycisk „RESET”(16), np. za pomocą wykałaczki. Spowoduje to zresetowanie stacji pogodowej.

Nieprawidłowa prognoza pogody

- Zapoznaj się z informacjami zawartymi w rozdziale 12. g).

Nieprawidłowe wartości dotyczące wiatru lub deszczu

- Jeśli chcesz porównać dane zarejestrowane przez urządzenie z tymi, które możesz znaleźć w sieci, pamiętaj, że warunki lokalne mają znaczący wpływ na dokładność pomiarów wykonywanych przez stację pogodową. Błędy i rozbieżności w pomiarze kierunku i siły wiatru są powodowane przez np. budynki lub drzewa. Dotyczy to również opadów.
- Sprawdź czy w lejku czujnika opadów nie znajduje się jeden lub więcej liści. Jeśli tak, usuń go/je.
- Sprawdź, czy strzałka oraz symbol „N” na czujniku zewnętrznym wskazują kierunek północny.



Na półkuli południowej (południowej części kuli ziemskiej) czujnik zewnętrzny oraz stacja pogodowa muszą zostać skonfigurowane w sposób odwrotny. Aby zaczerpnąć na ten temat szczegółowych informacji przeczytaj rozdział 12. v).

- Sprawdź przymocowanie czujnika zewnętrznego. Jeśli przesunął się on lub obrócił w wyniku działania wiatru (np. podczas burzy) nie będzie już wskazywał poprawnego kierunku wiatru.

15. Zasięg

Efektywny zasięg pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym wynosi ok. 150m w optymalnych warunkach.



Wartość ta jest jednak trudna do uzyskania w praktyce, ponieważ zakłada ona, że: urządzenia znajdują się w linii prostej, bez żadnych przeszkód przyczyniających się do powstawania zakłóceń sygnału.

W praktyce na drodze urządzeń są mury, sufity, etc., które znacząco skracają zasięg sygnału.

W związku z wieloma różnymi czynnikami, które wpływają na zasięg, niestety nie jesteśmy w stanie zagwarantować konkretnej wartości zasięgu. Zwykle jednak, zasięg nie stanowi problemu w przypadku użytkowania w domu.

Zasięg może zostać znacząco zredukowany przez:

Strona **42 z 48**

- Mury, stropy żelbetowe, ściany z płyt gipsowo-kartonowych z metalowym stelażem
- Laminowane, izolowane szyby
- Bliskość przedmiotów metalowych lub wytwarzających ciepło (np. kaloryferów)
- Bliskość ludzkiego ciała
- Bliskość innych urządzeń nadających/odbierających na tej samej częstotliwości (np. słuchawki, głośniki)
- Bliskość silników/urządzeń elektrycznych, transformatorów, zasilaczy sieciowych, komputerów

16. Czyszczenie i konserwacja

a) Informacje ogólne

Produkt nie wymaga serwisowania poza okresową wymianą baterii. Naprawa lub serwisowanie może być przeprowadzane jedynie przez wykwalifikowany personel techniczny lub zakład. W środku urządzenia nie znajdują się żadne części, które wymagałyby Twojej ingerencji. W związku z tym, nigdy nie otwieraj urządzenia (za wyjątkiem sytuacji, gdy wymieniasz baterie zasilające urządzenie).

Do zewnętrznego czyszczenia stacji pogodowej nadaje się miękka, czysta ściereczka. Podczas ciśnienia nie przyciskaj jej zbyt mocno, aby nie uszkodzić ekranu (może to spowodować rysy na wyświetlaczu, późniejsze błędy w wyświetlaniu lub zupełne zniszczenie wyświetlacza).

Kurz może zostać usunięty za pomocą szczotki z długim, czystym, miękkim włosiem lub za pomocą odkurzacza.

Czujnik zewnętrzny może zostać za pomocą zwykłej szmaty nasączonej czystą wodą.



Do czyszczenia produktu nigdy nie używaj silnych, chemicznych środków czystości, ani takich, które w swoim składzie zawierają alkohol. Mogą one uszkodzić obudowę (np. odbarwienia) lub spowodować niewłaściwe funkcjonowanie produktu.

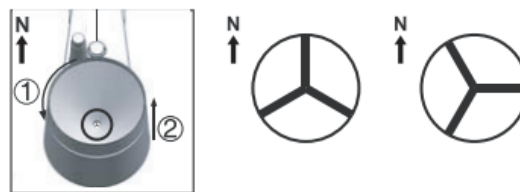
b) Czyszczenie czujnika deszczu

Regularnie sprawdzaj czy w lejku czujnika deszczu nie znajdują się żadne liście, jeśli tak, systematycznie usuwaj je.

Aby zdjąć lejek, najpierw, delikatnie przekręć go w kierunku odwrotnym do ruchu wskazówek zegara(1), a następnie zdejmij go(2).

Wymyj lejek czystą wodą.

Ponownie zamontuj lejek, powtarzając powyższe kroki w odwrotnej kolejności oraz przekręcając go delikatnie, zgodnie z ruchem wskazówek zegara, do momentu aż zaskoczy.



c) Czyszczenie zewnętrznego czujnika temperatury/wilgotności

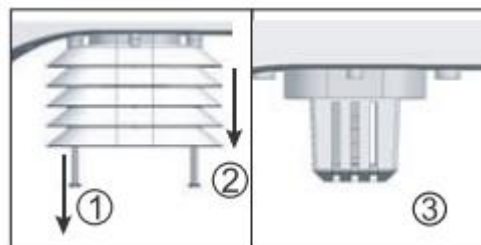
Proces należy wykonywać sporadycznie, np. w przypadku zanieczyszczenia czujnika przez pajęczyny lub drobne insekty.

Odkręć dwie śruby znajdujące się na dole osłony (1). Gdy to zrobisz, osłonę będzie można ściągnąć poprzez pociągnięcie jej w dół(2).

Wyczyść osłonę oraz czujnik(3), np. za pomocą miękkiej szczotki.

Sensor nie może zostać zamoczony w wodzie.

Zamontuj osłonę ponownie, a następnie zakręć śruby.



17. Utylizacja

a) Informacje ogólne



Produkt nie może być składowany razem z odpadami z gospodarstwa domowego!



Pozbądź się produktu w sposób zgodny z obowiązującym prawem.

Wyjmij z urządzenia baterie/akumulatory i oddaj je do przeznaczonych do tego punktów zbiórki.

b) Baterie i akumulatory

Jako ostatni użytkownik jesteś prawnie zobligowany (Rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) do zwrotu baterii/akumulatorów do punktów zbiórki. Wyrzucanie ich razem z odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego jest prawnie zabronione.



Baterie i akumulatory, które w swoim składzie zawierają szkodliwe substancje chemiczne są oznaczone tym symbolem. Wyrzucanie ich razem z odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego jest prawnie zabronione. Oznaczenia metali ciężkich będących w składzie baterii to: Cd=kadm, Hg=rtęć, Pb=ołów.

Możesz oddać baterie/akumulatory bezpłatnie do specjalnych punktów, znajdujących się w Twoim miejscu zamieszkania, do każdego sklepu z elektroniką lub do każdego miejsca, w którym sprzedawane są baterie i/lub akumulatory.

W ten sposób spełniasz nałożony na Ciebie ustawowo obowiązek oraz przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego.

18. Deklaracja zgodności (DOC)

My, Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, w tym miejscu deklarujemy, że produkt spełnia wszelkie fundamentalne wymagania oraz odpowiednie regulacje prawne dyrektywy 1999/5/EC.



Oświadczenie zgodności dla tego produktu można znaleźć pod adresem internetowym www.conrad.com.

19. Dane techniczne

a) Stacja pogodowa

Zasilanie	3x baterie typu AA/mignon
Temperatura wewnętrzna	Zakres mierzenia -10°C - +50°C (+14°F - +122°F) Rezolucja 0.1°C (0.1°F) Dokładność ±1°C (±2°F), dla temp. +25°C (+77°F)
Wilgotność wewnętrzna	Zakres pomiaru 20% - 90% (względna)

	Rezolucja 1%
	Dokładność ± 5 , dla temp. $+25^{\circ}\text{C}$ ($+77^{\circ}\text{F}$), dla ciśnienia 970-1030 hPa
Ciśnienie barometryczne	Zakres mierzenia 850 – 1050 hPa
	Rezolucja 1hPa (0.01 inHg, 0.1 mmHg)
	Dokładność ± 5 hPa (± 0.15 inHg, ± 3.8 mmHg), dla $+25^{\circ}\text{C}$ ($+77^{\circ}\text{F}$)
Czas/data	automatyczne przy korzystaniu z DCF (możliwa ręczna konfiguracja)
Wymiary (S x W x G)	.120 x 190 x 22 mm (bez stojaka)
Waga	277 g bez baterii

b) Czujnik zewnętrzny

Zasilanie	3x baterie typu AA/mignon
Temperatura zewnętrzna	Zakres mierzenia -40°C - $+60^{\circ}\text{C}$ (-40°F - $+140^{\circ}\text{F}$)
	Rezolucja 0.1°C (0.1°F)
	Dokładność $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ($\pm 1^{\circ}\text{F}$), dla temp. $+25^{\circ}\text{C}$ ($+77^{\circ}\text{F}$)
Wilgotność zewnętrzna	Zakres pomiaru 1% - 99% (względna)
	Rezolucja 1%

	Dokładność $\pm 3\%$, dla temp. $+25^{\circ}\text{C}$ ($+77^{\circ}\text{F}$)
Ilość opadów	Zakres pomiaru 0 – 9999mm (0 – 393.7 cala) Rezolucja 0.4mm (0.0157 cala) Dokładność lepsza niż $\pm 7\%$
Prędkość wiatru	Zakres pomiaru 0 – 180km/h (0 – 112mph, 0-50m/s, 0 – 97węzłów) Rezolucja 0.1 km/h (0.1 mph, 0.1 m/s) Dokładność $< 5 \text{ m/s: } \pm 0.5 \text{ m/s; } > 5 \text{ m/s: } \pm 6\%$
Ilość kierunków wiatru	16
Częstotliwość nadawania	868 MHz
Interwał transmisji	12 sekund
Zasięg	do 150m (w linii prostej, patrz rozdział 15)
Wymiary (S x W x G)	344 x 394 x 136 mm
Waga	613g (bez baterii, części do mocowania)

PL Nota prawna

Publikacja jest własnością Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włącznie z tłumaczeniem zastrzeżone. Kopiowanie za pomocą dowolnej metody, np. fotokopii, mikrofilmu, przechwytywania elektronicznego, wymaga pisemnej zgody właściciela. Przedruk, również częściowy, jest zabroniony.

© Copyright 2016 by Conrad Electronic SE

V1_0316_02/VTP

<http://www.conrad.pl>

