

**INSTRUKCJA OBSŁUGI**

**Stacja pogodowa Eurochron RC Pro, 150 m, -40 - +60 °C, 20 bis 90 %**

Nr produktu : 1538488



<b>1. WSTĘP.....</b>	<b>5</b>
<b>2. OBJAŚNIENIE SYMBOLI .....</b>	<b>5</b>
<b>3. PRZEZNACZENIE.....</b>	<b>6</b>
<b>4. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA.....</b>	<b>6</b>
<b>5. CECHY I FUNKCJE .....</b>	<b>7</b>
<b>6. INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA.....</b>	<b>7</b>
A) INFORMACJE OGÓLNE .....	7
B) ZASILACZ.....	8
<b>7. UWAGI DOTYCZĄCE BATERII / AKUMULATORÓW .....</b>	<b>9</b>
<b>8. PRZEGLĄD PRODUKTU .....</b>	<b>10</b>
A) STACJA POGODOWA .....	10
B) CZUJNIK ZEWNĘTRZNY.....	11
C) WSKAŹNIK OPADÓW.....	12
D) TERMOMETR / HIGROMETR.....	13
<b>9. ELEMENTY WYŚWIETLACZA.....</b>	<b>13</b>
A) CZAS / KALENDARZ.....	13
B) TEMPERATURA WEWNĘTRZNA WILGOTNOŚĆ.....	14
C) TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA / WILGOTNOŚĆ.....	14
D) PROGNOZA POGODY.....	14
E) BAROMETR.....	14
F) OPADY DESZCZU.....	15
G) KIERUNEK / PRĘDKOŚĆ WIATRU .....	15
H) WSPÓŁCZYNNIK OCHŁODZENIA / WSKAŹNIK CIEPŁA / PUNKT ROSY W POMIESZCZENIU .....	15
<b>10. WKŁADANIE / WYMIANA BATERII .....</b>	<b>15</b>
A) CZUJNIK ZEWNĘTRZNY.....	16
B) STACJA POGODOWA .....	16

<b>11. POŁĄCZENIE (ZASILACZ)</b> .....	<b>17</b>
<b>12. TEST DZIAŁANIA</b> .....	<b>17</b>
<b>13. INSTALACJA</b> .....	<b>17</b>
A) WYBÓR LOKALIZACJI .....	17
B) CZUJNIK ZEWNĘTRZNY .....	18
C) STACJA POGODOWA .....	19
<b>14. PAROWANIE</b> .....	<b>19</b>
<b>15. OBSŁUGA</b> .....	<b>20</b>
A) ZEGAR STEROWANY RADIOWO .....	20
B) RĘCZNE USTAWIENIE CZASU / STREFY CZASOWEJ .....	20
C) USTAWIANIE CZASU ALARMU .....	21
D) WŁĄCZ / WYŁĄCZ BUDZIK .....	21
E) PROGNOZA POGODY .....	21
F) CIŚNIENIE BAROMETRYCZNE .....	22
G) OPADY DESZCZU .....	23
H) KIERUNEK / PRĘDKOŚĆ WIATRU .....	23
I) WSKAŹNIK ZIMNEGO WIATRU / INDEX CIEPŁA / PUNKT ROSY W POMIESZCZENIU.....	25
J) DANE Z OSTATNICH 24 GODZIN .....	25
K) PAMIĘĆ MAX / MIN.....	25
L) ALARM PRZEKROCZENIA ZAKRESU .....	25
M) ODBIÓR RADIOWY .....	26
N) WSKAŹNIK POZIOMU KOMFORTU .....	27
O) USUWANIE DANYCH .....	27
P) WYRÓWNANIE CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO NA POŁUDNIE .....	27
Q) ELEMENTY WYŚWIETLACZA ZMIENIAJĄCE KOLORY .....	28
R) RESETOWANIE.....	29
S) JEDNOSTKA TEMPERATURY .....	29
<b>16. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW</b> .....	<b>29</b>
<b>17. ZASIĘG</b> .....	<b>30</b>
<b>18. PIELEGNACJA I CZYSZCZENIE</b> .....	<b>30</b>
A) INFORMACJE OGÓLNE .....	30
B) WSKAŹNIK OPADÓW.....	31

c) TERMOMETR / HIGROMETR .....	31
<b>19. DEKLARACJA ZGODNOŚCI (DOC).....</b>	<b>31</b>
<b>20. UTYLIZACJA .....</b>	<b>32</b>
A) PRODUKT.....	32
B) BATERIE (DO PONOWNEGO ŁADOWANIA).....	32
<b>21. DANE TECHNICZNE.....</b>	<b>33</b>
A) INFORMACJE OGÓLNE .....	33
B) STACJA POGODOWA .....	33
C) CZUJNIK ZEWNĘTRZNY .....	34
D) ZASILACZ .....	34

## 1. Wstęp

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup tego produktu. Ten produkt jest zgodny z obowiązującymi przepisami krajowymi i europejskimi. Ze względów bezpieczeństwa zawsze postępuj zgodnie z instrukcjami w tym podręczniku.



Niniejsza instrukcja obsługi stanowi część tego produktu. Zawierają ważne informacje na temat konfigurowania i używania produktu. Weź to również pod uwagę, jeśli przekażesz produkt innej stronie. Dlatego zachowaj tę instrukcję obsługi dla odniesienia!

W przypadku zapytań technicznych, prosimy o kontakt:

**Międzynarodowy:** [www.conrad.com/contact](http://www.conrad.com/contact)

**Wielka Brytania:** [www.conrad-electronic.co.uk/contact](http://www.conrad-electronic.co.uk/contact)

## 2. Objaśnienie symboli



Symbol błyskawicy w trójkącie oznacza, że istnieje ryzyko dla zdrowia, np. z powodu porażenia prądem.



Ten symbol służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze dokładnie czytaj te informacje.



Ten symbol oznacza specjalne informacje i porady dotyczące korzystania z produktu.

### 3. Przeznaczenie

Stacja pogodowa służy do wyświetlania różnych wartości pomiarowych, np. temperatury wewnętrznej / zewnętrznej, wilgotności wewnętrznej / zewnętrznej, ciśnienia barometrycznego, opadów, prędkości wiatru i kierunku wiatru.

Dane zmierzone przez czujnik zewnętrzny są bezprzewodowo przesyłane do stacji pogodowej. Ponadto stacja pogodowa oblicza prognozę pogody i wyświetla ją za pomocą symboli graficznych na wyświetlaczu.

Czas i data są ustawiane automatycznie przez sygnał czasu DCF, ustawienie ręczne jest możliwe w przypadku problemów z odbiorem. Ponadto zintegrowana jest funkcja budzenia z funkcją drzemki. Zasilanie jest dostarczane do stacji pogodowej za pośrednictwem dostarczonego zasilacza sieciowego. Zasilanie jest dostarczane do czujnika zewnętrznego za pomocą baterii (nie ma w zestawie). Ze względów bezpieczeństwa i zatwierdzenia nie wolno przebudowywać i / lub modyfikować tego produktu. Używanie produktu do celów innych niż opisane powyżej może spowodować uszkodzenie produktu. Ponadto niewłaściwe użycie może spowodować zagrożenie, takie jak zwarcia, pożar i porażenie prądem elektrycznym.

Przeczytaj uważnie instrukcje i przechowuj je w bezpiecznym miejscu. Udostępnij ten produkt stronom trzecim tylko wraz z instrukcją obsługi. Wszystkie nazwy firm i produktów są znakami towarowymi ich właścicieli. Wszelkie prawa zastrzeżone.

### 4. Zawartość opakowania

- Radiowa stacja meteorologiczna
- Baza
- Czujnik zewnętrzny
- 4x śruba
- 4x podkładka
- 4x nakrętka
- Komórka przycisku CR2032
- Uchwyt masztu
- Zasilacz
- Instrukcja obsługi

Aktualizacja instrukcji obsługi

Pobierz najnowsze instrukcje obsługi na [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) lub zeskanuj kod QR na tej stronie. Postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie internetowej



## 5. Cechy i funkcje

- Zewnętrzny czujnik 5-w-1 (temperatura, wilgotność, deszcz, kierunek / prędkość wiatru)
- Elementy wyświetlacza zmieniające kolory na czarnym tle
- Zegar radiowy DCF z wyświetlaczem daty i dnia tygodnia
- Funkcja alarmu z alarmem szronu
- Podmuch wiatru lub średnia prędkość (mph, m / s, km / h, węzły)
- 16 kierunków wiatru
- Współczynnik opadu (mm, cale) na dzień, tydzień, miesiąc lub ogółem
- Prognoza pogody
- Ciśnienie barometryczne (bezwzględne lub względne)
- Graficzne przedstawienie opadów (5 dni) lub zmian ciśnienia powietrza (-1, -3, -6, -12, -24 godzin)
- Temperatura wewnętrzna / wilgotność
- Wskaźnik poziomu komfortu
- Punkt rosy
- Rejestruje minimalne / maksymalne zmierzone wartości wraz z sygnaturą czasową
- Wyświetla zmierzone wartości z ostatnich 24 godzin
- Alarm przekroczenia zakresu dla temperatury wewnętrznej / zewnętrznej, prędkości wiatru i opadów
- Wszelkie opcje instalacji / konfiguracji
- ° C lub ° F

## 6. Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi i informacje dotyczące bezpieczeństwa. Jeśli nie zastosujesz się do instrukcji bezpieczeństwa i informacji dotyczących prawidłowej obsługi w niniejszym podręczniku, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia ciała lub szkody materialne. Takie przypadki spowodują unieważnienie gwarancji / gwarancji.

### a) Informacje ogólne

- Nie używaj tego produktu w szpitalach lub placówkach medycznych. Chociaż czujnik zewnętrzny przesyła stosunkowo słabe sygnały radiowe, może to prowadzić do nieprawidłowego działania systemów podtrzymywania życia. To samo może dotyczyć również innych obiektów.
  - Producent nie ponosi odpowiedzialności za niedokładne odczyty i wynikające z tego konsekwencje.
- Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku prywatnego; nie jest przeznaczony do celów medycznych ani do informowania ogółu społeczeństwa.



Ten produkt nie jest zabawką. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.

- Nie pozostawiaj niepotrzebnego materiału opakowaniowego. Może to stać się niebezpiecznym materiałem do zabawy dla dzieci.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wstrząsami, łatwopalnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Ponadto chroń stację pogodową i zasilacz przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, wysoką wilgotnością i wilgocią.
- Nie umieszczaj produktu pod żadnym obciążeniem mechanicznym.
- Jeśli nie można już bezpiecznie obsługiwać produktu, należy zaprzestać jego użytkowania i uniemożliwić jego nieautoryzowane użycie. Bezpieczna praca nie może być dłużej zagwarantowana, jeśli produkt:
  - jest wyraźnie uszkodzony,
  - nie działa poprawnie,
  - był przechowywany przez dłuższy czas w złych warunkach otoczenia lub
  - był narażony na jakikolwiek poważny stres związany z transportem.
- Zawsze ostrożnie obchodź się z produktem. Uderzenia, uderzenia lub upadek nawet z małej wysokości mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Nigdy nie używaj produktu natychmiast po przeniesieniu go z zimnego pomieszczenia do ciepłego. Wytworzona kondensacja może zniszczyć produkt. Przed podłączeniem urządzenia do urządzenia pozwól mu osiągnąć temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.
- Skontaktuj się z technikiem, jeśli nie masz pewności, jak go użyć lub podłączyć.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy muszą być wykonywane przez technika lub autoryzowane centrum napraw.
- Jeśli masz pytania, na które nie ma odpowiedzi w instrukcji obsługi, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej lub innym personelem technicznym.

## b) Zasilacz

- Gniazdko sieciowe musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Używaj tylko zasilacza dostarczonego z produktem.
- Podłączaj zasilacz tylko do zwykłego gniazdka sieciowego podłączonego do zasilania publicznego. Przed podłączeniem zasilacza sprawdź, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem twojego dostawcy energii elektrycznej.
- Zasilacza nie wolno podłączać ani odłączać, gdy ręce są mokre.
- Nigdy nie odłączaj zasilacza od gniazdka sieciowego, ciągnąc za kabel; zawsze używaj uchwytów na wtyczce.
- Podczas ustawiania produktu należy upewnić się, że kabel nie jest ściśnięty, załamany lub uszkodzony przez ostre krawędzie.
- Zawsze układaj kable tak, aby nikt się nie potknął lub nie zaplątał się w nie. Stwarza to



ryzyko obrażeń.

- Ze względów bezpieczeństwa, podczas burzy odłącz napęd od sieci.

## 7. Uwagi dotyczące baterii / akumulatorów

- Przechowuj baterie poza zasięgiem dzieci.
- Nie pozostawiaj baterii w pobliżu, ponieważ stanowią one ryzyko zadławienia dla dzieci i zwierząt domowych. W przypadku połknięcia należy niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
- Wymień puste baterie natychmiast, aby zapobiec wyciekom.
- Podczas obchodzenia się z nieszczelnymi lub uszkodzonymi bateriami, zawsze używaj odpowiednich rękawic ochronnych, aby uniknąć poparzenia skóry.
- Płynny wyciekający z baterii / akumulatorów są bardzo agresywne chemicznie. Przedmioty lub powierzchnie mające kontakt z tymi cieczami mogą zostać znacznie uszkodzone. Zawsze przechowuj baterie w odpowiednim miejscu, które nie jest podatne na uszkodzenia.
- Baterii nigdy nie wolno zwierać, demontować ani wrzucać do ognia. Istnieje ryzyko eksplozji.
- Nie próbuj ładować jednorazowych, jednorazowych baterii. Istnieje ryzyko eksplozji.
- Nigdy nie mieszaj baterii jednorazowych z akumulatorami.
- Nie mieszaj baterii / akumulatorów z różnymi stanami naładowania (np. Pełne i półpełne baterie / akumulatory).
- Zawsze wymieniaj kompletny zestaw baterii / akumulatorów.



Upewnij się, że polaryzacja jest właściwa podczas wkładania baterii / akumulatorów (uwaga plus / + i minus / -).

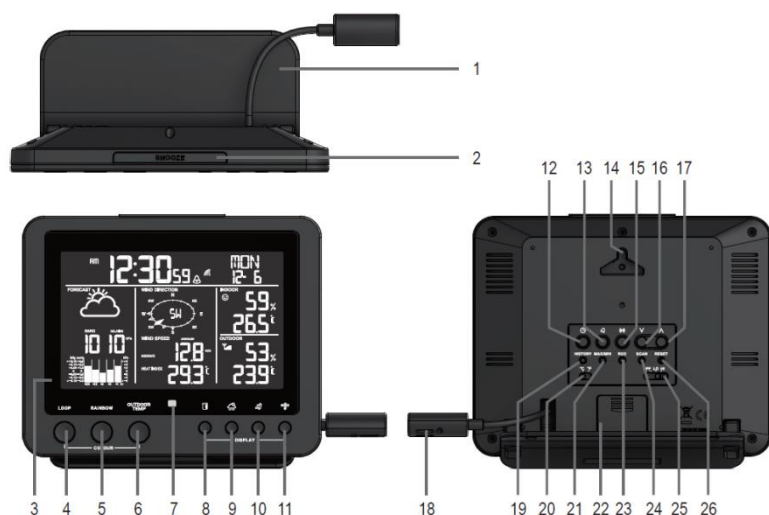
Możliwe jest sterowanie czujnikiem zewnętrznym za pomocą akumulatorów. Czas pracy zmniejsza się jednak przy niższym napięciu (akumulator = 1,5 V, akumulator = 1,2 V).

Ponadto akumulatory są bardzo wrażliwe na temperaturę, co może skutkować dalszym skróceniem czasu pracy w przypadku czujnika zewnętrznego w niskich temperaturach otoczenia.

Do zasilania czujnika zewnętrznego zalecamy stosowanie wysokiej jakości baterii alkalicznych.

## 8. Przegląd produktu

### a) Stacja pogodowa



1 Baza

2 Przycisk **SNOOZE**


3 Wyświetlacz


4 Przycisk **LOOP**

5 Przycisk **RAINBOW**

6 Przycisk **OUTDOOR TEMP**

7 wskaźników LED


8  przycisk (opady deszczu)

9  przycisk (barometr)

10  przycisków (wiatr)

11  przycisk (indeks)

14 Wieszak

15  przycisk (ostrzeżenie)

16 przycisk V

17  przycisk

18 Złącze zasilania / czujnik temperatury

19 Przycisk **HISTORY**


20 Przetącnik suwakowy °C / °F


21 Przycisk **MAX / MIN**

22 Komora baterii

23 Przycisk **RCC**

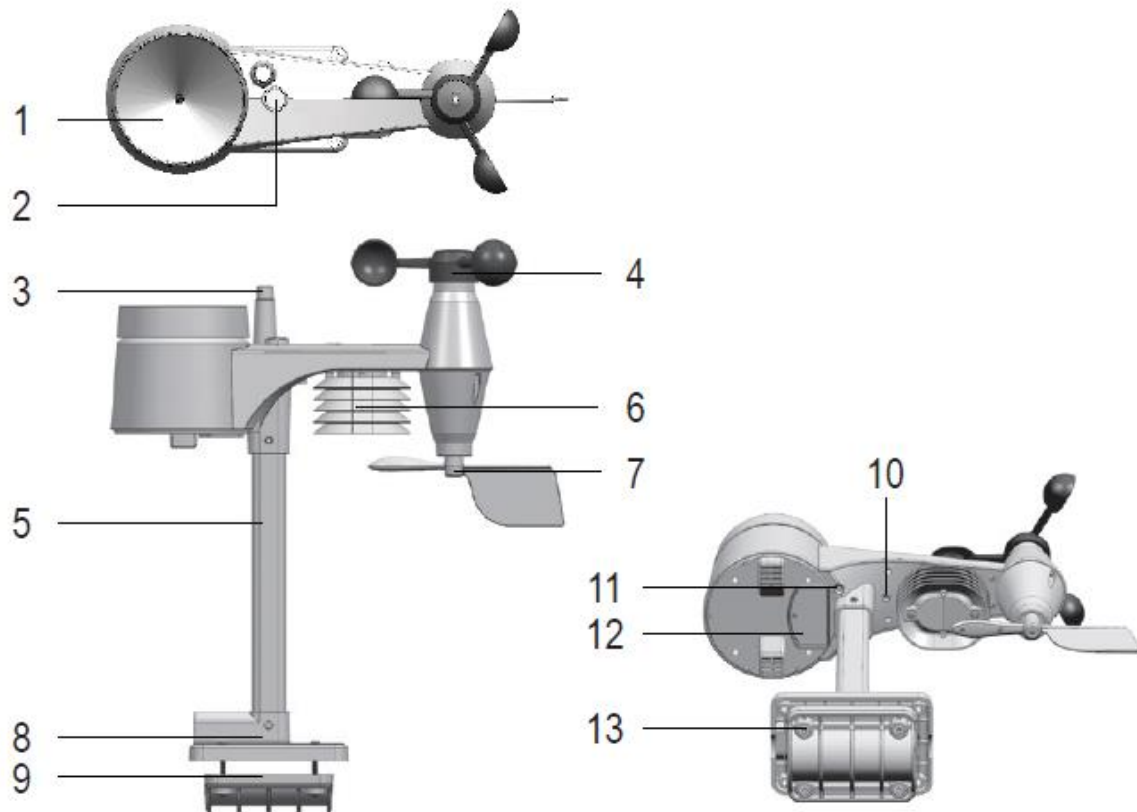
24 Przycisk **SKANUJ**

12  przycisków (zegar)

13  przycisk (alarm)

25 Przełącznik suwakowy OFF / LO / HI

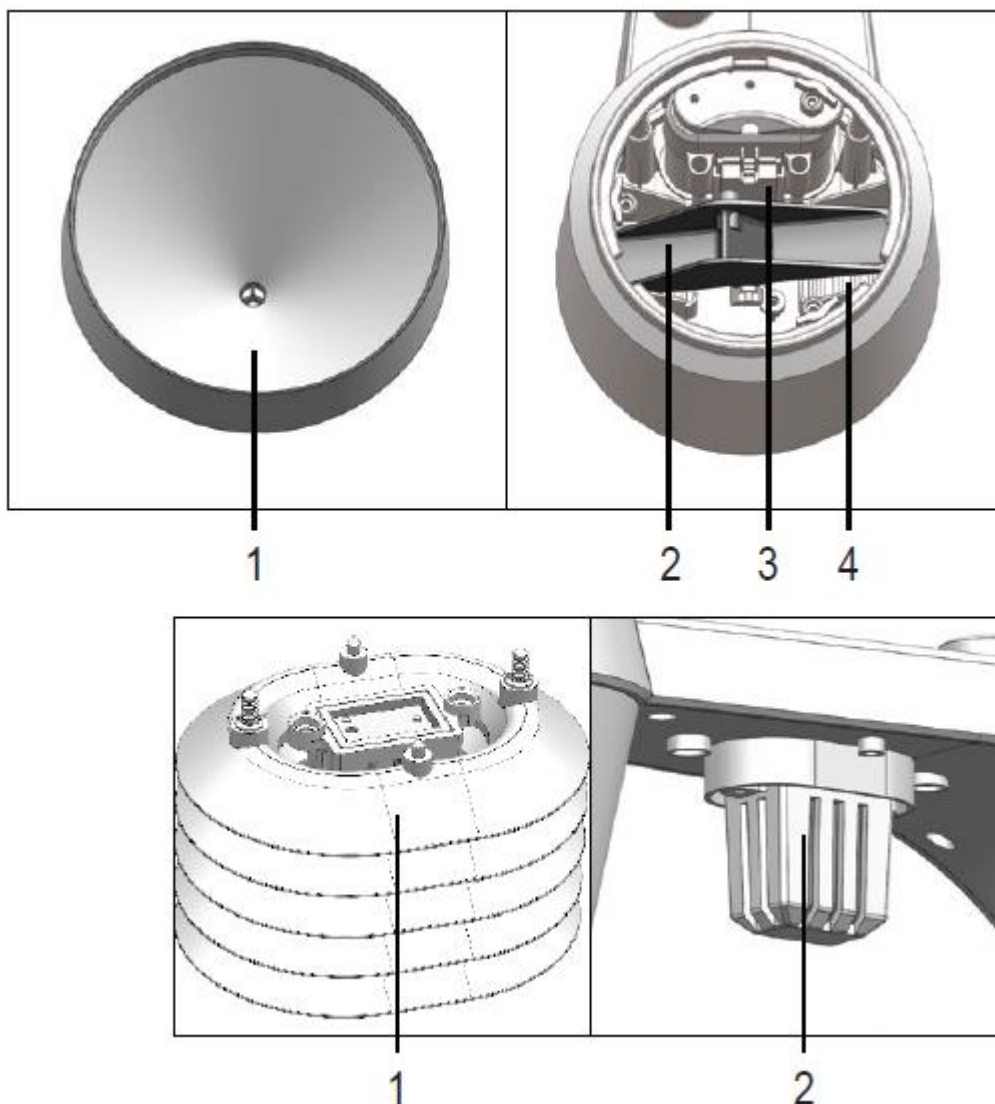
26 Przycisk RESET



## b) Czujnik zewnętrzny

- 1 Wskaźnik opadów
- 2 Poziomica
- 3 Antena
- 4 Anemometr
- 5 Bar
- 6 Ochrona przed promieniowaniem
- 7 Wiatrowskaz
- 8 Podstawa
- 9 Uchwyt masztu
- 10 wskaźników LED

- 11 Przycisk RESET
- 12 Drzwiczki komory baterii
- 13 Śruby

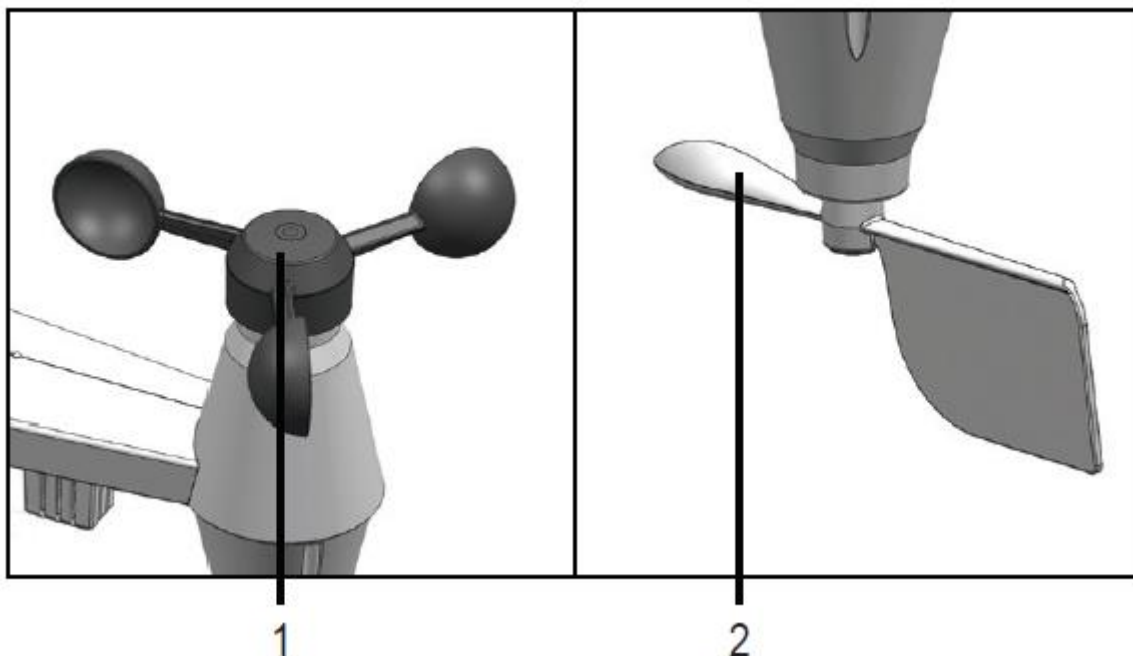


### c) Wskaźnik opadów

- 1 Kolektor
- 2 Piła wodna
- 3 Czujnik
- 4 Gniazdka

## d) Termometr / higrometr

- 1 Osłona radiacyjna / obudowa czujnika
- 2 Termometr / higrometr



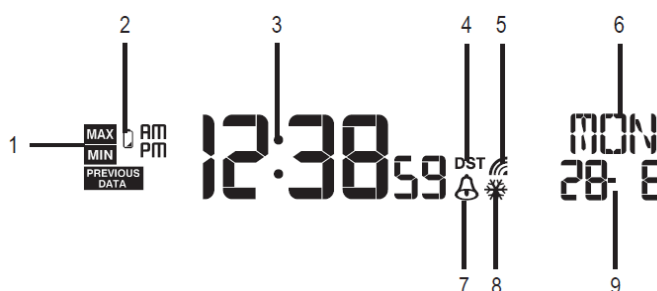
## e) Czujnik wiatru

- 1 Anemometr
- 2 Wiatrowskaz

## 9. Elementy wyświetlacza

### a) Czas / kalendarz

- 1 MAX / MIN
- 2 Słaba bateria (stacja pogodowa)
- 3 Czas
- 4 Czas letni
- 5 Sygnał czasu radiowego
- 6 Dzień tygodnia
- 7 Alarm
- 8 Alarm mrozu
- 9 Data



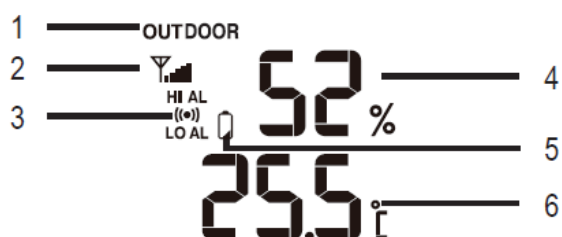
## b) Temperatura wewnętrzna wilgotność

- 1 Wskaźnik WEWNĘTRZNY
- 2 Wskaźnik poziomu komfortu
- 3 Alarm przekroczenia zakresu
- 4 Wilgotność w pomieszczeniu
- 5 Temperatura wewnętrzna



## c) Temperatura zewnętrzna / wilgotność

1. Wskaźnik ZEWNĘTRZNY
2. Siła sygnału bezprzewodowego
3. Alarm przekroczenia zakresu
4. Wilgotność na zewnątrz
5. Słaba bateria
6. Temperatura zewnętrzna



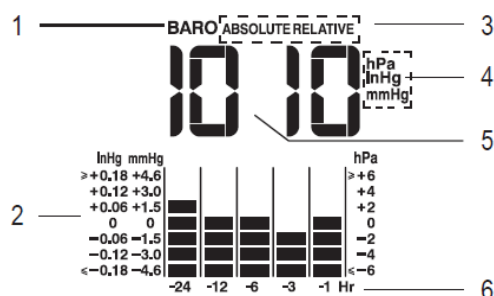
## d) Prognoza pogody

- 1 Ikona prognozy pogody



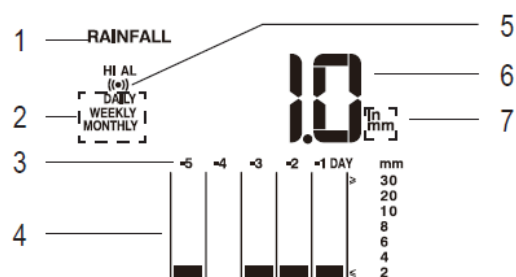
## e) Barometr

1. Wskaźnik BARO
2. Wyświetlanie rozwoju
3. Wskaźnik ABSOLUTE / RELATIVE
4. Jednostka
5. Mierzona wartość
6. Wskaźnik godzin



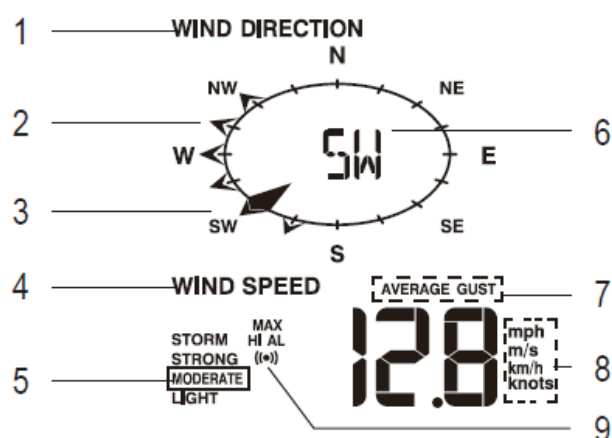
## f) Opady deszczu

1. Wskaźnik RAINFALL
2. Okres rejestracji
3. Wyświetlanie dnia
4. Wyświetlanie projektu
5. Alarm przekroczenia zakresu
6. Aktualna stopa opadów
7. Jednostka



## g) Kierunek / prędkość wiatru

1. Wskaźnik WIATRU
2. Kierunek wiatru ostatniej godziny
3. Aktualny kierunek wiatru
4. Wskaźnik PRĘDKOŚCI WIATRU
5. Poziomy wiatru
6. Aktualny kierunek wiatru
7. Wskaźnik ŚREDNIA / GUST
8. Jednostka
9. Alarm przekroczenia zakresu



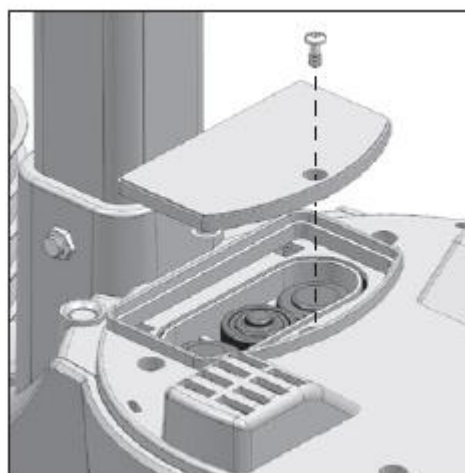
## h) Współczynnik ochłodzenia / wskaźnik ciepła / punkt rosy w pomieszczeniu

- 1 Wskaźnik WIATRU CHŁODNICZEGO / TEMPERATURE / INDOOR DEW POINT
- 2 Zmierzona wartość



## 10. Wkładanie / wymiana baterii

Strona 15 z 34



## a) Czujnik zewnętrzny

- Komora baterii znajduje się w dolnej części czujnika opadów.
- Poluzuj śrubę za pomocą śrubokręta krzyżakowego i zdejmij pokrywę komory baterii.
- Włóż 3 baterie AA, przestrzegając prawidłowej biegunowości. Przestrzegaj polaryzacji wskazanej obok komory baterii.
- Zamknij komorę baterii.



Upewnij się, że gumowy pierścień uszczelniający wokół komory baterii jest prawidłowo zainstalowany, aby do produktu nie dostała się woda. Czerwony wskaźnik LED na dole miga w odstępie 12 sekund.



Wymień baterie, gdy tylko symbol baterii pojawi się w dolnym prawym obszarze (OUTDOOR) wyświetlacza.

## b) Stacja pogodowa

- Zdejmij pokrywę komory baterii.
- Włóż jedną baterię pastylkową typu CR2032 z prawidłową polaryzacją. Zacisk dodatni (+) musi wskazywać na zewnątrz.
- Zamknij komorę baterii.
- Zaraz po włożeniu baterii pastylkowej wszystkie segmenty wyświetlacza pojawią się na krótko. W ciągu 8 sekund stacja pogodowa rozpocznie wyszukiwanie sygnału czasu.



Jeśli żaden komunikat nie pojawi się po włożeniu komórki przycisku, naciśnij przycisk RESET na stacji pogodowej. Możliwe, że sygnał czasu nie może być natychmiast odebrany z powodu zakłóceń atmosferycznych. Komórka przycisku służy jedynie jako źródło zasilania awaryjnego. Jeśli wymienisz komórkę przycisku, zasilacz musi być podłączony, w przeciwnym razie wszystkie ustawienia zostaną utracone.

Wymień baterię, gdy tylko symbol baterii pojawi się po lewej stronie godziny.



310111 10 7 04



## 11. Połączenie (zasilacz)

- Podłącz wtyczkę prądu stałego do złącza zasilania stacji pogodowej.
- Podłącz zasilacz do wspólnego domowego gniazdka sieciowego.

## 12. Test działania



Przed zamontowaniem czujnika zewnętrznego w jego ostatecznym położeniu należy wykonać test działania.

- Kilkakrotnie obrócić czujnik zewnętrzny do przodu i do tyłu, tak aby widzialność wody przesunęła się wewnątrz wskaźnika opadów. Jeśli działa poprawnie, stacja pogodowa nie powinna wyświetlać 0.0.
- Obracaj anemometr ręcznie lub przy użyciu wentylatora pracującego ze stałą prędkością. Jeśli działa poprawnie, stacja pogodowa nie powinna wyświetlać 0.0.
- Umieść stację pogodową i czujnik zewnętrzny w tym samym miejscu, aby sprawdzić temperaturę i wilgotność. Oczekaj 30 minut, aż wartości ustabilizują się. Różnica temperatur między stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym nie powinna przekraczać 2 ° C (4 ° F). Różnica wilgotności pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym nie powinna przekraczać 10%.

## 13. Instalacja

### a) Wybór lokalizacji

Wybierając lokalizację czujnika zewnętrznego, przestrzegaj następujących zasad:

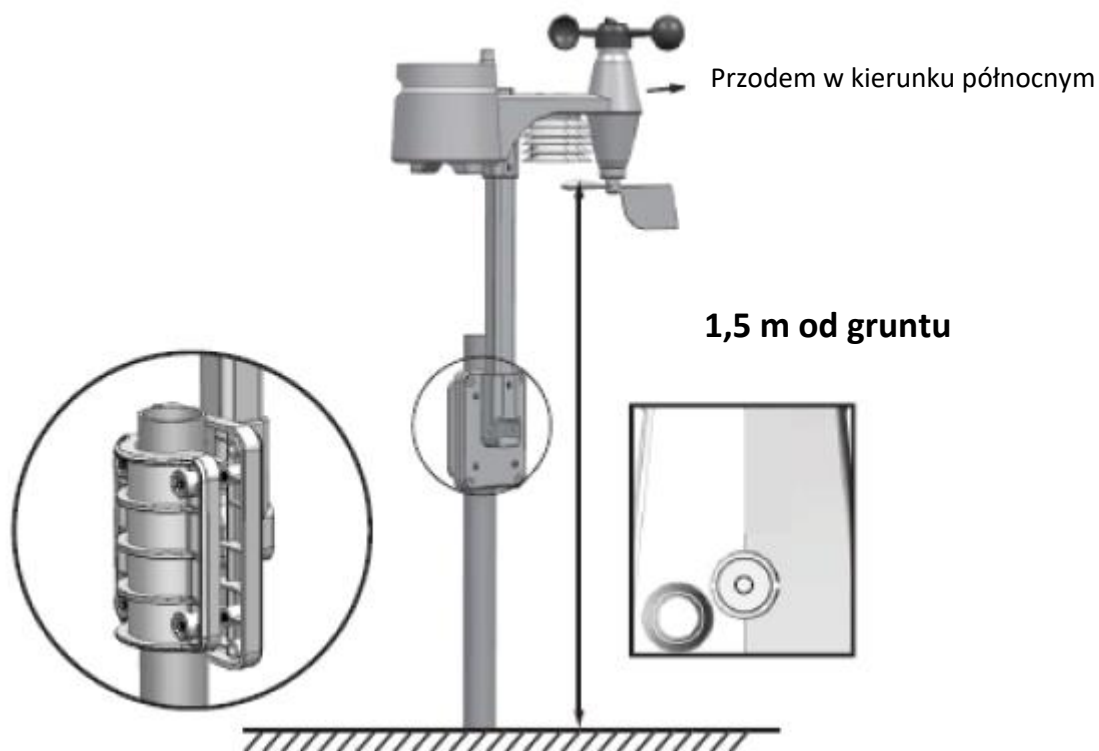
- Czujnik zewnętrzny należy czyścić co najmniej raz w roku. Upewnij się, że czujnik zewnętrzny jest łatwo dostępny nawet po zamontowaniu.
- Nie montuj czujnika zewnętrznego pod drzewami lub krzewami, ponieważ spadające liście mogą zatkać otwór w skrajni opadów.
- Czujnik zewnętrzny nie powinien być instalowany w pobliżu wysokich budynków. Bezpośrednie sąsiedztwo wysokich budynków prowadzi do niedokładnych zmierzonych wartości.
- Zakres między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową nie może przekraczać 150 m na otwartym terenie (bezpośrednia linia wzroku między nadajnikiem / odbiornikiem).

Zasięg, który można osiągnąć, jest jednak niższy ze względu na obecność ścian, mebli, okien lub roślin między stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym.

Inne zakłócenia, które znacznie zmniejszają zasięg, to bliskość urządzeń elektrycznych / elektronicznych, kabli lub części metalowych. Innym problemem są sufity żelbetowe, okna z szybami izolowanymi metalem lub inne urządzenia o tej samej częstotliwości transmisji.

## b) Czujnik zewnętrzny

- Strona z anemometrem i wiatrowskazem powinna być zwrócona na północ. Czujnik zewnętrzny może również być skierowany na południe. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale "Obsługa".
- Upewnij się, że czujnik zewnętrzny jest jak najbardziej równomierny. Użyj poziomicy na górze, aby uzyskać pomoc.
- Podczas montażu należy zachować minimalną odległość 1,5 m od podłoża.
- Czujnik zewnętrzny można zamontować na maszcie (średnica: 25 - 33 mm) lub na poziomej powierzchni (np. Poręczce).
- Użyj dołączonych 4 śrub / podkładek / nakrętek, aby przymocować podstawę do uchwytu masztu lub poręczy. Aby zamontować do masztu, należy najpierw odłączyć podstawę od przewodnicy. W tym celu poluzuj śrubę / nakrętkę. Następnie włóż pręt do drugiego mocowania na podstawie i zabezpiecz połączenie wcześniej poluzowaną śrubą / nakrętką.





Montaż na maszcie



Montaż poziomy

### c) Stacja pogodowa

- Przymocuj stojak do stacji pogodowej.



- Umieść stację pogodową na równej, stabilnej powierzchni.
- Możesz również powiesić stację pogodową na ścianie za pomocą śruby

## 14. Parowanie

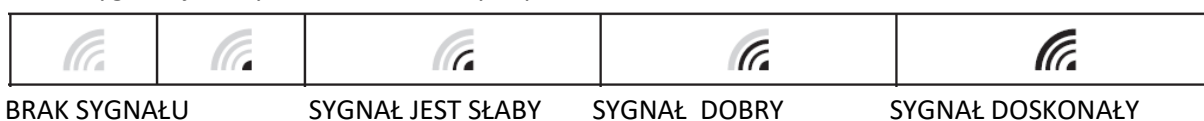
- Po włożeniu baterii i podłączeniu zasilacza stacja pogodowa automatycznie wyszuka sygnał czujnika zewnętrznego. Po pomyślnym sparowaniu jednostek, zmierzone dane z czujnika zewnętrznego będą wyświetlane na stacji pogodowej.
- Jeśli zmieniłeś baterie czujnika zewnętrznego, musisz ręcznie zainicjować parowanie. Postępować w następujący sposób:
  - Wymień baterie.

- Naciśnij przycisk **SKANUJ** na stacji pogodowej.
- Naciśnij przycisk **RESET** na spodzie czujnika zewnętrznego.

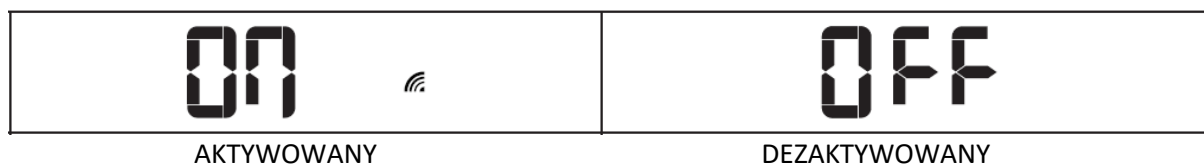
## 15. Obsługa

### a) Zegar sterowany radiowo

- Po podłączeniu zasilacza stacja pogodowa automatycznie wyszuka sygnał czasu. Ikona miga, gdy urządzenie wyszukuje sygnał czasu.
- Ikona świeci się na stałe po odebraniu sygnału.
- Zegar synchronizuje się codziennie.
- Moc sygnału jest wyświetlana na różnych poziomach.



- Możesz włączyć lub wyłączyć automatyczny odbiór radiowy, naciskając przycisk RCC przez 8 sekund.



### b) Ręczne ustawienie czasu / strefy czasowej

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk (zegar) przez 2 sekundy. Wskaźnik **12** lub **24 HR** zacznie migać.
- Użyj przycisków **V** i **^**, aby ustawić czas. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby szybko przewinąć do przodu.
- Naciśnij przycisk (zegar), aby potwierdzić ustawienie i przejść do następnego parametru.
- Możesz ustawić parametry w następującej kolejności:  
Format czasu → godziny → minuty → sekundy → rok → miesiąc → dzień → strefa czasowa (-23 do +23) → język → czas letni.








Jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, stacja pogodowa automatycznie wyjdzie z trybu ustawień.

Czas letni jest włączony. Jeśli nie chcesz, aby czas był regulowany, wybierz opcję **DST OFF** przy ostatnim parametrze.



Dostępne są następujące języki:

**EN** (angielski), **FR** (francuski), **DE** (niemiecki), **ES** (hiszpański), **IT** (włoski)

### c) Ustawianie czasu alarmu


- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (alarm) przez 2 sekundy. Wskaźnik godziny zacznie migać.
- Ustaw godzinę za pomocą przycisków  lub .
- Naciśnij przycisk  (alarm), aby potwierdzić ustawienie. Wskaźnik minut zacznie migać.
- Ustaw minuty za pomocą przycisków  lub .
- Naciśnij przycisk  (alarm), aby potwierdzić ustawienie

### d) Włącz / wyłącz budzik

- W normalnym trybie wyświetlania krótko naciśnij przycisk  (alarm), aby wyświetlić godzinę alarmu.
- Krótko naciśnij przycisk  (alarm), aby włączyć lub wyłączyć alarm.

	 	No symbol
ALARM AKTYWOWANY	ALARM Z FUNKCJĄ DRZEMKI	ALARM DEZAKTYWOWANY

→ **Budzik z alarmem szronu:** Jeśli temperatura spadnie poniżej -3 ° C, alarm zabrzmie 30 minut przed ustawionym czasem. To da ci dodatkowy czas, np. rano, aby zdmuchnąć osłonę przeciwwiatrową twojego samochodu.

- Natychmiast po włączeniu alarmu naciśnij przycisk **SNOOZE**, aby włączyć funkcję drzemki. Alarm włączy się ponownie po 5 minutach.
- Aby wyłączyć sygnał alarmu, naciśnij przycisk  (alarm).

### e) Prognoza pogody

- Produkt zawiera wrażliwy czujnik ciśnienia i oprogramowanie do obliczania prognozy pogody na następne 12 - 24 godziny. Prognoza obowiązuje dla promienia 30 - 50 km.
- Prognoza pogody jest wyświetlana przy użyciu różnych symboli.

Słonecznie	Cz. zachmurzenie	Pochmurnie	Deszczowo	Burzowo	Śnieżnie

→ Dokładność prognozy pogody opartej na ciśnieniu wynosi ok. 70 - 75%.

Prognoza pogody odnosi się do następnych 12 godzin. Dlatego możliwe jest, że prognoza nie pasuje do aktualnych warunków.

Ikona "Deszczowo" miga, gdy nadchodzi burza.

Ikona "Śnieżnie" nie opiera się na ciśnieniu powietrza, ale na temperaturze zewnętrznej.

Jeśli temperatura jest niższa niż -3 ° C, ikona pojawia się na wyświetlaczu.

## f) Ciśnienie barometryczne

- Krótco naciśnij przycisk (barometr), aby zmienić jednostkę. Dostępne są następujące jednostki: hPa, inHg, mmHg.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk (barometr) przez 2 sekundy, a następnie naciśnij przycisk **Λ** lub **V**, aby przełączać wyświetlanie między względnym i bezwzględnym ciśnieniem barometrycznym.

Względny: na poziomie morza

Absolute: Twoja lokalizacja

- Opcjonalnie można ręcznie ustawić wartość względnego ciśnienia barometrycznego. Postępować w następujący sposób:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk (barometr) przez 2 sekundy.
- Wybierz względne ciśnienie barometryczne za pomocą przycisków **V** lub **Λ**.
- Najpierw naciśnij przycisk (barometr). Wartość miga.
- Ustaw względne ciśnienie barometryczne za pomocą przycisków **V** i **Λ**.
- Naciśnij najpierw przycisk , aby potwierdzić ustawienie.







Fabrycznie ustawiona wartość względnego ciśnienia barometrycznego wynosi 1013 hPa (29,91 inHg). Ta wartość odpowiada średniemu ciśnieniu barometrycznemu. Zmiana wartości może wpłynąć na prognozę pogody.

Względne ciśnienie barometryczne opiera się na poziomie morza. Jednak wartość zmieni się, jeśli bezwzględne ciśnienie barometryczne zmieni się po uruchomieniu produktu na 1 godzinę.

## g) Opady deszczu


- Naciśnij przycisk  (deszcz), aby przełączyć między następującymi wyświetlaczami:

	Obecny wynik opadów z ostatniej godziny
	Dzienny poziom opadów


	TYGODNIOWE: łączne tygodniowe opady
	MIESIĘCZNE : łączne miesięczne opady



Wskaźnik opadów jest aktualizowany w odstępach 6-minutowych.

- Aby zmienić urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk  (opady deszczu) przez 2 sekundy. Urządzenie zacznie migać.

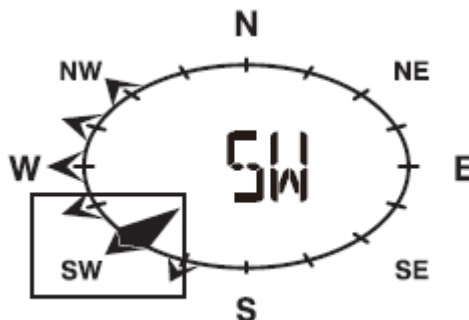
Wybierz jednostkę (mm, in) za pomocą przycisków **V** lub **Λ**.

Krótko naciśnij przycisk  (opady deszczu), aby potwierdzić ustawienie.

## h) Kierunek / prędkość wiatru

Wskaźnik kierunku wiatru	Znaczenie
--------------------------	-----------

	Wyświetlanie w czasie rzeczywistym
	Kierunek wiatru z ostatnich 5 minut (maksymalnie 6 wskaźników)



Naciśnij przycisk (wiatr), aby przełączyć między następującymi wyświetlaczami:

**AVERAGE:** Średnia prędkość wiatru z ostatnich 30 sekund

**GUST:** Najwyższa prędkość wiatru ostatniego pomiaru

**WIND SPEED**

**AVERAGE GUST**



Poziom wiatru jest również wyświetlany za pomocą następujących wskaźników:

Indicator	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	2 - 8 mph 3 - 13 km/h	9 - 25 mph 14 - 41 km/h	26 - 54 mph 42 - 87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h


Aby zmienić jednostkę prędkości wiatru, naciśnij i przytrzymaj przycisk (wiatr) przez 2 sekundy. Urządzenie zacznie migać.

Wybierz urządzenie za pomocą przycisków lub . Dostępne są następujące jednostki: mph (mile na godzinę), m / s (metry na sekundę), km / h (kilometry na godzinę), węzły

Krótko naciśnij przycisk (wiatr), aby potwierdzić ustawienie.



## i) Wskaźnik zimnego wiatru / index ciepła / punkt rosy w pomieszczeniu

Wielokrotnie naciśnij przycisk  (indeks), aby wyświetlić chłód wiatru, wskaźnik ciepła lub punkt rosy punktu rosy. Wskaźnik ciepła oblicza się tylko wtedy, gdy temperatura wynosi co najmniej 27 ° C.

Zakres	Ostrzeżenie	Znaczenie
27 - 32 °C / 80 - 90 °F	Uwaga	Możliwe wyczerpanie
33 - 40 °C / 91 - 105 °F	Szczególna ostrożność	Możliwe odwodnienie
41 - 54 °C / 106 - 129 °F	Niebezpieczeństwo	Prawdopodobne wyczerpanie
≥ 55 °C / 130 °F	Szczególne niebezpieczeństwo	Wysokie ryzyko odwodnienia i / lub udaru cieplnego

## j) Dane z ostatnich 24 godzin

- Stacja pogodowa automatycznie przechowuje dane z ostatnich 24 godzin na godzinę.
- Aby wyświetlić dane, kilkakrotnie naciśnij przycisk **HISTORY**. Wskaźnik PREVIOUS DATA pojawi się obok czasu.
- Aktualne wartości są wyświetlane ponownie, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 5 sekund.

## k) Pamięć MAX / MIN

- Naciśnij przycisk **MAX / MIN**, aby wyświetlić maksymalne / minimalne zmierzone wartości w następującej kolejności:  
Temperatura zewnętrzna → Wilgotność powietrza na zewnątrz → Temperatura w pomieszczeniu → Wilgotność w pomieszczeniu → Temperatura powietrza → Wskaźnik ciepła → Temperatura punktu rosy → Ciśnienie atmosferyczne → Średnia prędkość wiatru → Wiatr wiatru → Opady deszczu
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MAX / MIN** przez 2 sekundy, aby zresetować pamięć **MAX / MIN**.
- Aktualne wartości są wyświetlane ponownie, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 5 sekund.


→ Znacznik czasu jest wyświetlany obok wartości mierzonej.



## l) Alarm przekroczenia zakresu

- Alarm przekroczenia zakresu służy jako ostrzeżenie o pewnych warunkach klimatycznych. Gdy przekroczona zostanie lub przekroczona ustawiona przez Ciebie wartość, rozbrzmiewa alarm, a dioda LED z przodu stacji pogodowej miga. Możesz ustawić limity dla następujących parametrów:

Parametry	Limit górny (HI) / dolny (LO)
Temperatura zewnętrzna	HI (Wysoka) + LO (Niska)
Wilgotność na zewnątrz	HI (Wysoka) + LO (Niska)
Temperatura w pomieszczeniu	HI (Wysoka) + LO (Niska)
Wilgotność w pomieszczeniu	HI (Wysoka) + LO (Niska)
Prędkość wiatru	HI (Wysoka)
Opady deszczu	(okres pomiaru: bieżący dzień rozpoczynający się o północy)


- Ustaw wartości w następujący sposób:


-Naciśnij przycisk  (ostrzeżenie), aby wybrać parametr.

-Ustaw wartość graniczną za pomocą przycisków  i 

-Naciśnij przycisk  (ostrzeżenie), aby potwierdzić ustawienie.

- Włącz / wyłącz alarm przekroczenia zakresu w następujący sposób:

-Naciśnij przycisk  (ostrzeżenie), aby wybrać parametr.

- Najpierw naciśnij przycisk  (alarm), aby włączyć lub wyłączyć alarm przekroczenia zakresu.

Jeśli funkcja jest włączona, na wyświetlaczu pojawi się ikona alarmu przekroczenia zakresu.

-Naciśnij przycisk  (ostrzeżenie), aby potwierdzić ustawienie.

→ Aktualne wartości są wyświetlane ponownie, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 5 sekund.

Jeśli jedna z ustawionych wartości granicznych zostanie przekroczona lub zmniejszona, odpowiednie pole miga na wyświetlaczu. Dodatkowo rozlega się sygnał ostrzegawczy dla max. 2 minuty.

Naciśnij przycisk  (alarm), aby wyłączyć alarm przed upływem 2 minut.

## m) Odbiór radiowy

- Zasięg czujnika zewnętrznego wynosi 150 m w terenie otwartym.
- Jeśli stacja pogodowa nie odbiera sygnału, wybierz inną lokalizację stacji pogodowej lub czujnika zewnętrznego.
- Jakość odbioru radiowego jest oznaczona ikoną w prawym dolnym obszarze (OUTDOOR) wyświetlacza.



## n) Wskaźnik poziomu komfortu

Wskaźnik komfortu jest oparty na temperaturze wewnętrznej i wilgotności w pomieszczeniu i jest przedstawiony za pomocą następujących ikon:



→ Jeśli wilgotność waha się w stabilnej temperaturze, wyświetlacz może się odpowiednio zmienić.



W temperaturach poniżej 0 ° C (32 ° F) lub powyżej 60 ° C (140 ° F) wskaźnik komfortu nie jest dostępny.

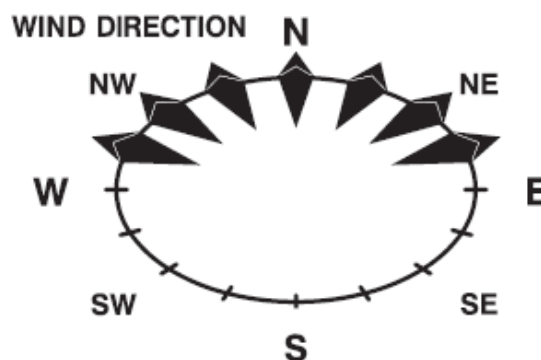
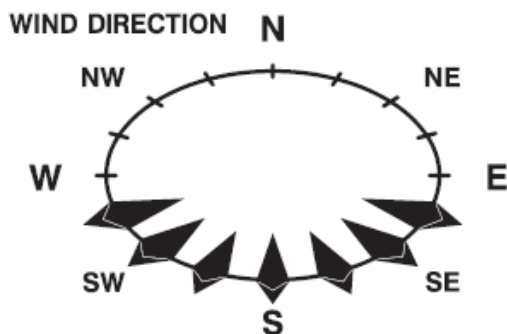
## o) Usuwanie danych

- Prawdopodobnie nieprawidłowy pomiar wiatru i opadów zostanie wykonany podczas montażu czujnika zewnętrznego.
- Aby usunąć zmierzone dane ze stacji pogodowej, naciśnij i przytrzymaj przycisk **HISTORY** przez 10 sekund. Czas zostanie zachowany.

## p) Wyrównanie czujnika zewnętrznego na południe

Możesz ustawić czujnik zewnętrzny na południu, jeśli jego położenie uniemożliwia skierowanie go na północ. Aby upewnić się, że kierunek wiatru będzie nadal wyświetlany poprawnie, wykonaj następujące czynności:

- Zainstaluj czujnik zewnętrzny tak, aby strzałka na górze wskazywała na południe.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk  (wiatr) przez 8 sekund, aż górna część kompasu zacznie migać.
- Naciśnij przyciski **V** lub **Λ**, aby dolna część kompasu zaczęła migać.
- Naciśnij przycisk  (wiatr), aby potwierdzić.



## q) Elementy wyświetlacza zmieniające kolory

- Jasność elementów wyświetlacza można regulować za pomocą przełącznika suwakowego **OFF / LO / HI**.  
**OFF**: ciemny  
**LO**: średni  
**HI**: jasny
- Naciśnij przycisk **LOOP**, aby włączyć ciągłą automatyczną zmianę koloru.
- Kilkakrotnie naciśnij przycisk **RAINBOW**, aby wybrać określony kolor. Dostępne są następujące kolory:  
 Biały → czerwony → pomarańczowy → żółty → zielony → niebiesko → niebieski → fioletowy
- Naciśnij przycisk **OUTDOOR TEMP**, aby zmienić kolor wyświetlanych elementów w zależności od temperatury zewnętrznej.

Zakres temperatury (° C)	Kolor
≤ 20.0	Ciemny niebieski
-19.9 to -11.0	niebieski
-10.9 to -5.0	Ciemny akwamaryn
-4.9 to -2.0	Akwamaryn
-1.9 to 1.0	Biały
1.1 to 4.0	Jasnozielony
4.1 to 8.0	Zielony
8.1 to 12.0	Żółty
12.1 to 16.0	Ciemny żółty
16.1 to 20.0	Jasno pomarańczowy
20.1 to 24.0	Pomarańczowy

24.1 to 28.0	Jasny czerwony
28.1 to 32.0	Czerwony
32.1 to 36.0	Różowy
36.1 to 40.0	Róża
40.1 to 45.0	Fioletowy
≥ 45.1	Szary





## r) Resetowanie

Naciśnij przycisk RESET na stacji pogodowej, aby przywrócić go do stanu fabrycznego. Wszystkie dane i ustawienia zostaną usunięte.

## s) Jednostka temperatury

Możesz przełączać pomiędzy wyświetlaniem stopni Celsjusza i Fahrenheita za pomocą przełącznika suwakowego ° C / ° F.

## 16. Rozwiązywanie problemów

Problem	Jak rozwiązać
Brak lub nietypowy pomiar wskaźnika deszczu	Oczyść lejek Użyj poziomicy, aby sprawdzić, czy czujnik zewnętrzny jest równy.
Brak lub nietypowy pomiar termometru / higrometru	Sprawdź osłonę radiacyjną. Sprawdź obudowę czujnika.
Brak lub nietypowy pomiar wiatru	Sprawdź anemometr. Sprawdź wiatrowskaz.
Pokaz:  i  (sygnał utracony przez 15 minut)  i  (sygnał utracony przez 60 minut)	Zmniejsz odległość między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową. Trzymaj stację pogodową z dala od urządzeń elektronicznych, które mogą powodować zakłócenia (np. Telewizor, komputer, kuchenka mikrofalowa).  Jeśli problem nadal występuje, naciśnij przycisk RESET na stacji pogodowej i czujniku zewnętrznym.

## 17. Zasięg

Zasięg nadawania sygnałów radiowych między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową wynosi do 150 m w idealnych warunkach.

→ Ta wartość jest jednak tak zwanym "zakresem otwartej przestrzeni" (zasięg, gdy nadajnik i odbiornik znajdują się w polu widzenia, bez żadnych zakłóceń).

W praktyce jednak między nadajnikiem i odbiornikiem mogą znajdować się ściany, sufity pomieszczenia itp., które odpowiednio zmniejszają zakres.

Ze względu na różne wpływy na transmisję bezprzewodową nie można zagwarantować określonego zakresu. Jednak bezproblemowe działanie jest zazwyczaj możliwe w domu jednorodzinnym. Czasami zasięg można znacznie zmniejszyć ze względu na:

- Ściany, stropy z betonu zbrojonego, płyty kartonowo-gipsowe z metalową ramą
- Powlekane / metalizowane szkło izolacyjne
- Odległość od metalu i obiektów przewodzących (np. Grzejniki)
- Bliskość ludzkich ciał
- Inne urządzenia na tej samej częstotliwości (np. Słuchawki bezprzewodowe, głośniki bezprzewodowe)
- Bliskość silników elektrycznych / transformatorów, zasilaczy, komputerów

## 18. Pielęgnacja i czyszczenie

### a) Informacje ogólne



Nigdy nie używaj agresywnych detergentów, nie pocieraj alkoholem lub innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one uszkodzić obudowę lub nawet pogorszyć funkcjonowanie produktu.

- Oprócz okazjonalnej wymiany baterii, produkt nie wymaga konserwacji. Naprawy lub prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez technika lub wyspecjalizowane centrum napraw. Nie ma żadnych składników produktu, które należy utrzymywać. Z tego powodu nigdy go nie otwieraj (z wyjątkiem wkładania / wymiany baterii zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji obsługi).
- Do czyszczenia stacji pogodowej użyj suchej, miękkiej i czystej szmatki. Nie naciskaj zbyt mocno na wyświetlacz, może to spowodować nieprawidłowe działanie rys lub zarysów; ponadto wyświetlacz może się zepsuć.
- Kurz można łatwo usunąć za pomocą czystej, długowłosej szczotki i odkurzacza.
- Obudowę czujnika zewnętrznego wyczyść szmatką zwilżoną czystą wodą.

## b) Wskaźnik opadów

- Regularnie sprawdzaj wskaźnik deszczu i usuwaj wszelkie liście lub inne przedmioty z lejka.
- Obróć lejek przeciwnie do ruchu wskazówek zegara i wyjmij go.
- Oczyszć lejek pod bieżącą wodą.
- Pozwól lejкови całkowicie wyschnąć, zanim włożysz go na swoje miejsce. Obróć lejek w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować go na swoim miejscu.

## c) Termometr / higrometr

- Poluzuj dwie śruby w dolnej części osłony radiacyjnej.
- Usuń osłonę radiacyjną.
- Delikatnie usuń brud i owady z obudowy czujnika. Upewnij się, że wilgoć nie może dostać się do wnętrza obudowy czujnika.
- Wyczyść ekran promieniowania pod bieżącą wodą. Przed włożeniem na miejsce należy całkowicie osuszyć osłonę promieniowania.
- Przymocuj osłonę radiacyjną za pomocą wcześniej poluzowanych śrub.

## 19. Deklaracja zgodności (DOC)

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



Kliknij poniższy link, aby zapoznać się z pełnym tekstem deklaracji zgodności UE:

[www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads)

Wybierz język, klikając symbol flagi, a następnie wprowadź numer zamówienia produktu w polu wyszukiwania. Deklaracja zgodności UE jest dostępna do pobrania w formacie PDF.

## 20. Utylizacja

### a) Produkt



Urządzenia elektroniczne to odpady nadające się do recyklingu i nie wolno ich wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Zawsze usuwaj produkt zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij wszystkie włożone baterie i wyrzuć je oddzielnie od produktu.

### b) Baterie (do ponownego ładowania)



Użytkownik jako użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii. Baterii nie wolno wyrzucać do śmieci domowych.

Baterie zawierające substancje niebezpieczne są oznakowane tym symbolem, aby wskazać, że ich usuwanie z odpadami domowymi jest zabronione. Skrótów metali ciężkich w akumulatorach to: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (wskazany na baterii, np. Poniżej ikony kosza po lewej).

Zużyte (ładowalne) baterie można zwrócić do lokalnych punktów zbiórki, naszych sklepów lub sprzedawców baterii.

W ten sposób wypełniasz swoje ustawowe zobowiązania i przyczyniasz się do ochrony środowiska.



## 21. Dane techniczne

### a) Informacje ogólne

Częstotliwość radiowa..... 868 MHz

Moc transmisji ..... max. 6 dBm

Zasięg..... maks. 150 m

Przedział pomiarowy ..... 12 sekund

	Zakres wyświetlania	Precyzja	Rozdzielczość
Temp. wewnętrzna	-5 to +50 °C	±1 °C	0.1 °C
Temp. zewnętrzna	-40 to +60 °C	±0.5 °C	
Wilgotność wewn.	20 - 99 %	±5 %	1 %
Wilgotność zewn.	1 - 99 %	±3 %	
Opady	0 - 9999 mm	±7 %	0.4 mm
Ciśnienie baryczne	540 - 1100 hPa	±8 hPa (540 - 699 hPa) ±4 hPa (700 - 1100 hPa)	1 hPa
Prędkość wiatru	0 - 50 m/s	±0.5 m/s (<5 m/s) ±6 m/s (>5 m/s)	0.1 m/s

### b) Stacja pogodowa

Bateria..... 1 x CR2032

Pobór prądu ..... max. 130 mA

Poziom hałasu (alarm) ..... min. 70 dB

Warunki pracy / przechowywania ..... 10 do + 50 ° C, 20 - 90% RH

Wymiary (Dł x Szer x W) ..... 168 x 25 x 136 mm

Waga..... 367 g (z podstawką)

### c) Czujnik zewnętrzny

Baterie ..... 3 x baterie AA (brak w zestawie)  
Pobór prądu ..... max. 33 mA  
Klasa ochrony ..... IPX4  
Warunki pracy / przechowywania ..... 40 do +60 ° C, 1 - 99% wilgotności względnej  
Wymiary (Dł x Szer x W) ..... 344 x 136 x 394 mm  
Waga..... 622 g

### d) Zasilacz

Napięcie wejściowe..... 230-240 V / AC, 50 Hz  
Napięcie wyjściowe / prąd ..... 4.5 V / DC, 300 mA  
Długość kabla..... 177 cm  
Złącze  $\emptyset$  ..... 3,5 mm (na zewnątrz), 1,1 mm (wewnątrz)