



renkforce

Ⓟ Instrukcja obsługi

**Stacja pogodowa z kolorowym
wyświetlaczem, profesjonalnym
czujnikiem i zdalnym sterowaniem**

7 w 1

Nr zamówienia 2377869

Strona 2 – 33

CE

	Strona
1. Wstęp.....	4
2. Wyjaśnienie symboli	4
3. Przeznaczenie	5
4. Zawartość dostawy	5
5. Właściwości i funkcje	6
6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	7
a) Ogólne informacje	7
b) Podłączone urządzenia	8
c) Baterie (akumulatory)	8
d) Zasilacz	8
7. Przegląd produktu.....	9
a) Stacja pogodowa.....	9
b) Czujnik zewnętrzny.....	10
8. Elementy wyświetlacza.....	11
9. Wkładanie/wymiana baterii (akumulatorów)	11
a) Czujnik zewnętrzny.....	11
b) Stacja pogodowa.....	12
10. Montaż	12
a) Wybór miejsca	12
b) Czujnik zewnętrzny.....	13
c) Stacja pogodowa.....	15
11. Obsługa	15
a) Ustawianie daty i godziny	15
b) Budzik.....	16
c) Temperatura i wilgotność.....	17
d) Prognoza pogody	19

e) Ciśnienie atmosferyczne	20
f) Opady deszczu	20
g) Kierunek/prędkość wiatru	21
h) Współczynnik UV, intensywność światła i współczynnik pogodowy	23
i) Alarm pogodowy	25
j) Odbiór sygnału bezprzewodowego	26
k) Jasność wyświetlacza (podświetlenie)	26
l) Ustawianie czujnika w kierunku południa	26
m) Faza księżyca	27
n) Dane historyczne z minionych 24 godzin	27
o) Dane MAX/MIN	28
p) Resetowanie	28
q) Jednostka temperatury	28
12. Rozwiązywanie problemów	29
13. Zakres	29
14. Konserwacja i czyszczenie	30
a) Ogólne informacje	30
b) Czyszczenie miernika opadów	30
c) Czyszczenie czujnika temperatury/wilgotności	30
15. Deklaracja zgodności (DOC)	31
16. Utylizacja	31
a) Produkt	31
b) Baterie (akumulatory)	31
17. Dane techniczne	32
a) Ogólne informacje	32
b) Stacja pogodowa	33
c) Czujnik zewnętrzny	33
d) Zasilacz	33

1. Wstęp

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Wyrób ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Aby utrzymać ten stan i zapewnić bezpieczeństwo użytkowania, jako użytkownicy muszą Państwo przestrzegać niniejszych instrukcji obsługi!



Niniejsze instrukcje obsługi są częścią tego produktu. Zawierają ważne uwagi dotyczące przekazania do użytkownika oraz obsługi. Należy mieć to na uwadze w przypadku przekazywania produktu osobom trzecim. Instrukcje obsługi należy zachować w celu wykorzystania ich w przyszłości!

Potrzebujesz pomocy technicznej? Skontaktuj się z nami:

E-mail: bok@conrad.pl

Strona www: www.conrad.pl

Dane kontaktowe znajdują się na stronie kontakt: <https://www.conrad.pl/kontakt>

Dystrybucja Conrad Electronic Sp. z o.o. ul. Książnica 12, 31-637 Kraków, Polska

2. Wyjaśnienie symboli



Symbol z wykrzyknikiem w trójkącie służy do podkreślenia ważnych informacji w niniejszej instrukcji obsługi. Zawsze uważnie czytaj te informacje.



Symbol strzałki sygnalizuje specjalne informacje i wskazówki związane z obsługą.

3. Przeznaczenie

Stacja pogodowa służy do wyświetlania różnych wartości pomiarowych, np. temperatury i wilgotności w pomieszczeniach / na zewnątrz, ciśnienia atmosferycznego, opadów deszczu, prędkości wiatru i jego kierunku, współczynnika UV oraz intensywność światła.

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

Stacja pogodowa oblicza też prognozę pogody i wyświetla ją, używając symboli graficznych.

Zegar i data są ustawiane automatycznie przy użyciu sygnału DCF. Możliwe jest też ich ręczne ustawianie w przypadku problemów z odbiorem. Wyposażona jest też w budzik z funkcją drzemki.

Stacja pogodowa jest zasilana przy użyciu zasilacza dostarczonego w opakowaniu. Czujnik zewnętrzny jest zasilany przy użyciu baterii (akumulatorów) (brak w zestawie).

Aby zachować bezpieczeństwo i przestrzegać użycia zgodnego z przeznaczeniem, produktu nie można przebudowywać i/lub modyfikować. Użycie produktu do celów, które nie zostały przewidziane przez producenta, może spowodować jego uszkodzenie. Ponadto nieprawidłowe użytkowanie może spowodować zwarcie, pożar, porażenie prądem elektrycznym lub inne zagrożenia. Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w bezpiecznym miejscu. Produkt można przekazywać osobom trzecim wyłącznie z dołączoną instrukcją obsługi.

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

4. Zawartość dostawy

- Moduł główny
- Stojak urządzenia głównego
- Czujnik
- Otwór montażowy czujnika
- Podstawa montażowa czujnika
- Zacisk montażowy czujnika
- 4 śruby (zacisk montażowy)
- 4 nakrętki (zacisk montażowy)
- 4 podkładki (zacisk montażowy)
- 2 podkładki gumowe (zacisk montażowy)
- 2 śruby (słupek montażowy)
- 2 nakrętki (słupek montażowy)
- Bateria CR2032
- Przejściówka
- Instrukcja obsługi

Aktualne instrukcje obsługi

Pobierz aktualne instrukcje obsługi poprzez link www.conrad.com/downloads lub zeskanuj przedstawiony kod QR. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na stronie internetowej.



5. Właściwości i funkcje

- Czujnik zewnętrzny 7 w 1 (temperatura, wilgotność, opady deszczu, kierunek/prędkość wiatru, współczynnik UV i intensywność światła)
- Elementy wyświetlacza o zmiennych kolorach na czarnym tle
- Zegar obsługujący sygnały DCF z wyświetlaczem daty i dnia tygodnia
- Budzik z funkcją alarmu lodowego
- Prędkość podmuchów wiatru lub średnia prędkość wiatru (mile/godz., m/s, km/godz., węzły)
- Wskazania kierunku wiatru w zakresie 360° lub za pomocą 16 kierunków wiatru
- Ilość opadów (mm, cale) w ciągu godziny, dnia, tygodnia, miesiąca lub suma opadów
- Prognoza pogody
- Ciśnienie atmosferyczne (względne lub bezwzględne)
- Temperatura/wilgotność w pomieszczeniach
- Wskaźnik poziomu komfortu
- Punkt rosy
- Zapisywanie wartości maksymalnych/minimalnych
- Zapisywanie danych z ostatnich 24 godzin
- Alarmy pogodowe dotyczące temperatury w pomieszczeniach/na zewnątrz, wilgotności, prędkości wiatru i ilości opadów
- Różnorodne opcje instalacji/konfiguracji
- °C lub °F

6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



Dokładnie przeczytaj niniejszą instrukcję obsługi i koniecznie przestrzegaj informacji dotyczących bezpieczeństwa. Producent nie ponosi odpowiedzialności za zranienie lub zniszczenie mienia wynikające z ignorowania zaleceń dotyczących bezpieczeństwa i prawidłowego użytkowania, zamieszczonych w niniejszej instrukcji obsługi. W takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne informacje

- Nie używać produktu w szpitalach ani zakładach medycznych. Mimo że czujnik zewnętrzny wysyła względnie słabe sygnały radiowe, może zakłócać pracę urządzeń podtrzymujących życie. To samo może dotyczyć innych zakładów.
- Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe pomiary i ich konsekwencje.
- Produkt przeznaczony jest wyłącznie do użytku prywatnego. Nie jest przeznaczony do zastosowań medycznych ani jako źródło informacji w miejscach publicznych.
- Urządzenie nie jest zabawką. Należy przechowywać je w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt domowych.
- Nie wolno pozostawiać materiałów opakowaniowych bez nadzoru. Mogą one stanowić niebezpieczeństwo dla dzieci w przypadku wykorzystania ich do zabawy.
- Chronić urządzenie przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim światłem słonecznym, silnymi wstrząsami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Stację pogodową i zasilacz należy też zabezpieczyć przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i wilgoci.
- Nie wolno poddawać produktu obciążeniom mechanicznym.
- Jeżeli nie ma możliwości bezpiecznego użytkowania produktu, należy zrezygnować z jego użycia i zabezpieczyć go przed przypadkowym użyciem. Nie można zagwarantować bezpiecznego użytkowania produktu, który:
 - nosi widoczne ślady uszkodzeń,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy czas w niekorzystnych warunkach lub
 - został poddany poważnym obciążeniom związanym z transportem.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek, nawet z niewielkiej wysokości, mogą spowodować uszkodzenie produktu.
- Nigdy nie używaj produktu zaraz po przeniesieniu go z chłodnego miejsca do ciepłego. Kondensacja wilgoci może spowodować uszkodzenie produktu. Przed podłączeniem do urządzenia odczekaj, aż produkt osiągnie temperaturę pokojową. Może to potrwać kilka godzin.
- W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania urządzenia należy skonsultować się ze specjalistą.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez technika lub autoryzowane centrum serwisowe.



- W przypadku jakichkolwiek pytań, na które nie można odpowiedzieć na podstawie tej instrukcji obsługi, należy skontaktować się z naszym działem wsparcia lub pracownikiem technicznym.



b) Podłączone urządzenia

- Przestrzegać również instrukcji bezpieczeństwa i obsługi innych urządzeń podłączonych do produktu.

c) Baterie (akumulatory)

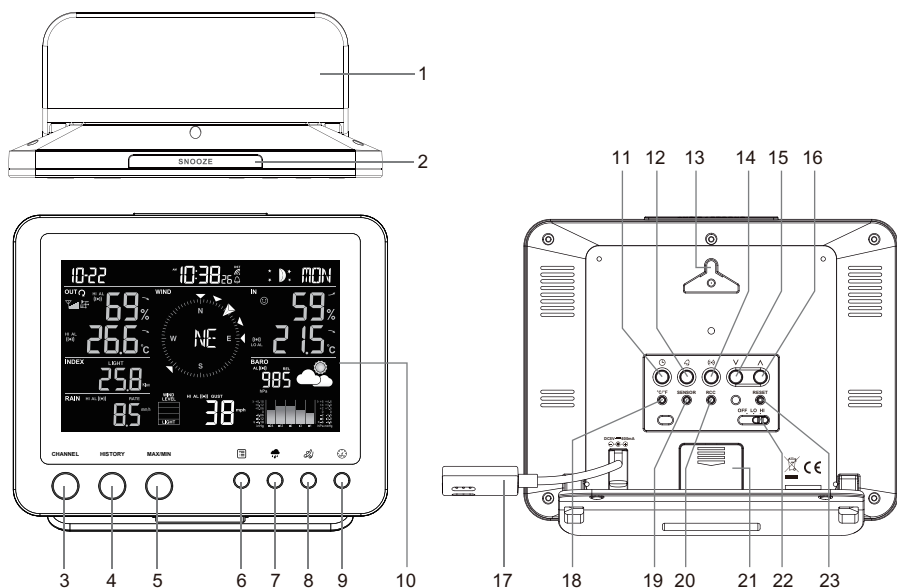
- Podczas wkładania baterie (akumulatory) należy zachować prawidłową biegunowość.
- Należy wyjąć baterie (akumulatory) z urządzenia, jeżeli nie będzie ono używane przez dłuższy czas, aby zapobiec uszkodzeniu na skutek wycieku cieczy z baterii. W wypadku wycieku cieczy lub uszkodzenia baterii (akumulatorów) ich kontakt ze skórą może spowodować poparzenia kwasem, dlatego należy używać odpowiednich rękawic ochronnych.
- Baterie (akumulatory) należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie wolno zostawiać baterii (akumulatorów) bez nadzoru, ponieważ istnieje ryzyko połknięcia ich przez dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie (akumulatory) należy wymieniać równocześnie. Instalowanie równocześnie starych i nowych baterii (akumulatorów) w urządzeniu może spowodować wyciek cieczy z baterii (akumulatorów) i uszkodzenie urządzenia.
- Baterii (lub akumulatorów) nie wolno demontować. Zwierać ich końcówki, ani wrzucać do ognia. Nie wolno ładować baterii, które nie są do tego przystosowane. Istnieje ryzyko wybuchu!

d) Zasilacz

- Gniazdo elektryczne musi być blisko urządzenia i być łatwo dostępne.
- Stosować wyłącznie zasilacz dostarczony wraz z produktem.
- Zasilacz sieciowy należy podłączać wyłącznie do zwykłych gniazdek zasilania publicznych sieci elektrycznych. Przed podłączeniem zasilacza sieciowego należy upewnić się, że wartość napięcia podana na zasilaczu jest zgodna z wartością napięcia w sieci elektrycznej.
- Zasilacza nie wolno podłączać ani odłączać mokrymi rękami.
- Nigdy nie odłączać zasilacza od gniazda elektrycznego, ciągnąc za przewód. Urządzenie odłączać, trzymając jedynie za wtyczkę.
- Podczas montażu produktu należy upewnić się, że kabel nie jest ściśnięty, zagięty ani że nie ulegnie uszkodzeniu przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze kłaść w taki sposób, aby nikt nie mógł się o nie potknąć ani się w nie zaplątać. Mogłoby to spowodować niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń.
- Ze względów bezpieczeństwa podczas burzy należy odłączyć zasilacz sieciowy od gniazda sieci elektrycznej.

7. Przegląd produktu

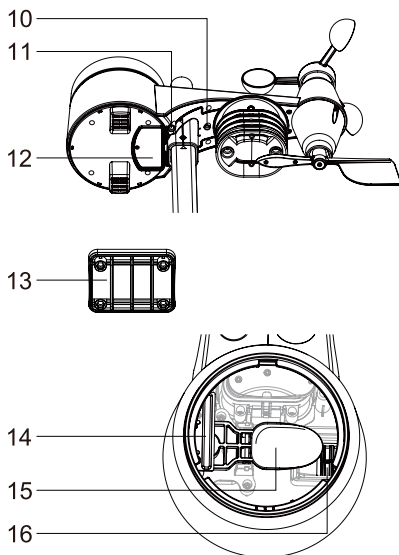
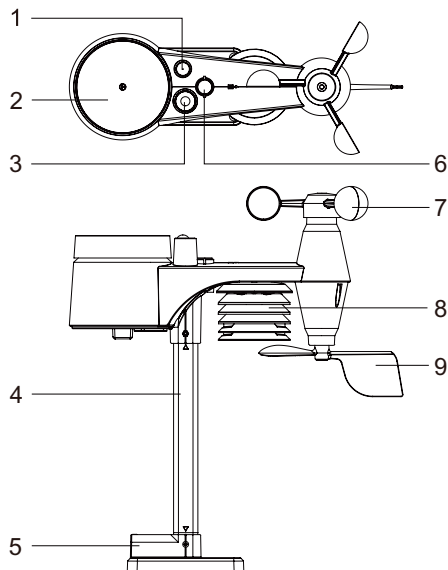
a) Stacja pogodowa



- 1 Odłączany stojak
- 2 Przycisk SNOOZE
- 3 Przycisk CHANNEL
- 4 Przycisk HISTORY
- 5 Przycisk MAX/MIN
- 6 Przycisk INDEX
- 7 Przycisk DESZCZ
- 8 Przycisk WIATR
- 9 Przycisk BAROMETR
- 10 Wyświetlacz LCD
- 11 Przycisk USTAW CZAS
- 12 Przycisk ALARM

- 13 Otwór do montażu na ścianie
- 14 Przycisk ALERT
- 15 Przycisk W DÓŁ
- 16 Przycisk W GÓRĘ
- 17 Przycisk zasilania
- 18 Przycisk °C/°F
- 19 Przycisk SENSOR
- 20 Przycisk RCC
- 21 Komora baterii (akumulatorów)
- 22 Przelącznik OFF/LO/HI
- 23 Przycisk RESET

b) Czujnik zewnętrzny

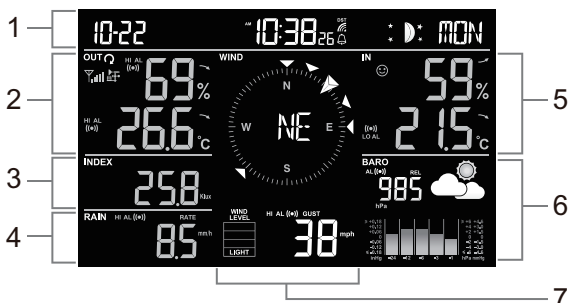


- 1 Antena
- 2 Zbiornik na deszczówkę
- 3 Czujnik współczynnika UV i światła
- 4 Słupek montażowy
- 5 Podstawa montażowa
- 6 Poziomica
- 7 Wiatromierz
- 8 Osłona przed promieniowaniem

- 9 Wiatrowskaz
- 10 Czerwony wskaźnik
- 11 Przycisk RESET
- 12 Osłona komory baterii (akumulatorów)
- 13 Zacisk montażowy
- 14 Czujnik deszczu
- 15 Miernik deszczu
- 16 Otwory spustowe

8. Elementy wyświetlacza

1. Godzina i data, faza księżyca
2. Temperatura i wilgotność na zewnątrz
3. Indeks, współczynnik UV i intensywność światła
4. Opady i ilość opadów
5. Temperatura i wilgotność w pomieszczeniach
6. Barometr i prognoza pogody
7. Kierunek/prędkość wiatru



9. Wkładanie/wymiana baterii (akumulatorów)

a) Czujnik zewnętrzny

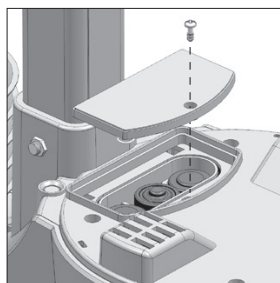
1. Zdjąć osłonę komory baterii (akumulatorów) (na dole miernika deszczu), wykręcając śrubę.
2. Włożyć trzy baterie (akumulatory) AA. Baterie (akumulatory) wkładać, zachowując prawidłową biegunowość (+/-) zgodnie z oznaczeniami w komorze baterii (akumulatorów).
3. Zamknąć osłonę komory baterii (akumulatorów) i wkręcić śrubę.




Upewnić się, że gumowa uszczelka wokół komory baterii (akumulatorów) jest włożona prawidłowo, tak aby zapobiec dostaniu się wody do wnętrza produktu.



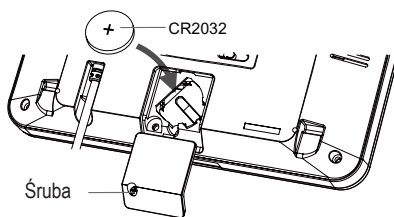
Czerwony wskaźnik na spodzie urządzenia będzie migać co 12 sekund.



Kiedy w obszarze OUT wyświetlacza zostanie wyświetlony wskaźnik niskiego poziomu energii baterii (akumulatorów) , oznacza to, że poziom energii baterii (akumulatorów) czujnika jest niski. Należy wtedy wymienić je na nowe baterie (akumulatory).

b) Stacja pogodowa

1. Zdjąć osłonę komory baterii (akumulatorów), wykręcając śrubę.
2. Włożyć jedną baterię pastylkową CR2032. Biegun dodatni (+) musi być skierowany ku górze.
3. Zamknąć osłonę komory baterii (akumulatorów) i wkręcić śrubę.



➔ Jeżeli po włożeniu baterii (akumulatora) na ekranie nie ma obrazu, na stacji pogodowej nacisnąć przycisk **RESET**.

Czasami sygnał czasu może nie być odbierany od razu ze względu na zakłócenia atmosferyczne.

Bateria jest tylko zapasowym źródłem zasilania. Podczas wymiany baterii zasilacz musi być podłączony. W przeciwnym razie wszystkie ustawienia zostaną utracone.

10. Montaż

a) Wybór miejsca

Podczas wyboru lokalizacji montażu czujnika zewnętrznego należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Czujnik zewnętrzny należy czyścić przynajmniej raz w roku. Upewnić się, że czujnik zewnętrzny jest zamontowany w łatwo dostępnym miejscu.
- Nie montować czujnika zewnętrznego pod drzewami i krzewami ani w ich pobliżu, ponieważ spadające liście mogą spowodować zatkanie otworu w mierniku opadów.
- Czujnika zewnętrznego nie należy instalować w pobliżu wysokich budynków. Bliskość wysokich budynków prowadzi do niedokładnych pomiarów.
- Odległość między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową nie może przekraczać **150 m** w otwartym terenie (w linii wzroku między nadajnikiem/odbiornikiem).

Rzeczywisty zasięg transmisji może być mniejszy ze względu na obecność ścian, mebli, okien lub roślin między stacją pogodową a czujnikiem zewnętrznym.

Inne źródła zakłóceń mogą znacząco zmniejszyć zasięg transmisji, np. urządzenia elektryczne/elektroniczne, przewody lub przedmioty metalowe. Stropy żelbetowe, okna szklane izolujące metalizowanymi szybami lub inne urządzenia wykorzystujące tę samą częstotliwość mogą też powodować problemy.

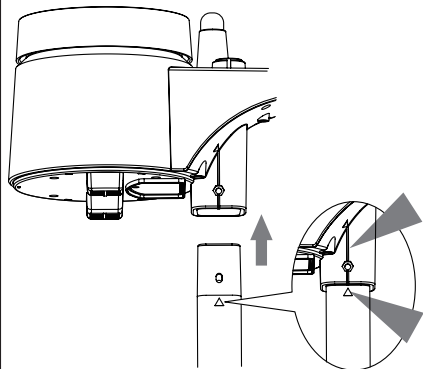
b) Czujnik zewnętrzny

Montaż stojaka i słupka

Krok 1

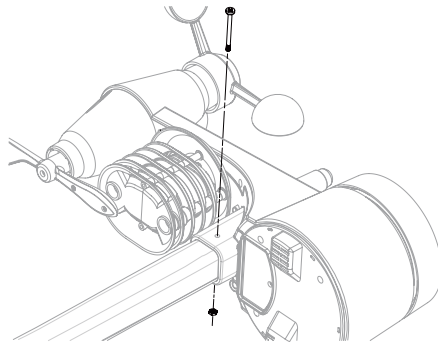
Włożyć górną część słupka montażowego w kwadratowy otwór czujnika zewnętrznego.

⚠ Wyrównać wskaźniki na słupku i czujniku.



Krok 2

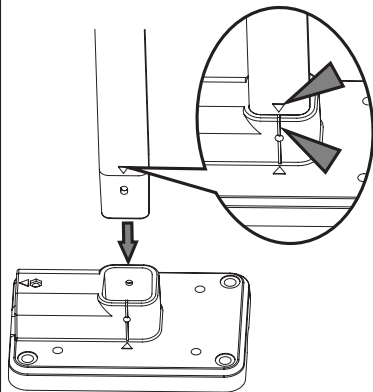
Włożyć nakrętkę w otwór sześciokątny czujnika, a następnie włożyć śrubę z drugiej strony i dokręcić ją.



Krok 3

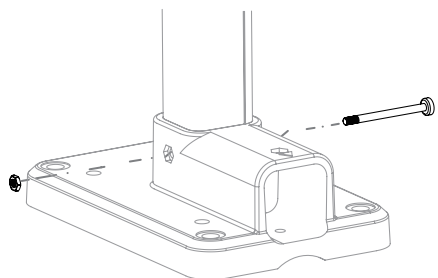
Włożyć drugi koniec słupka do kwadratowego otworu podstawy z tworzywa sztucznego.

⚠ Wyrównać wskaźniki na słupku i podstawie.



Krok 4

Włożyć nakrętkę w otwór sześciokątny podstawy, a następnie włożyć śrubę z drugiej strony i dokręcić ją.



Montaż czujnika zewnętrznego

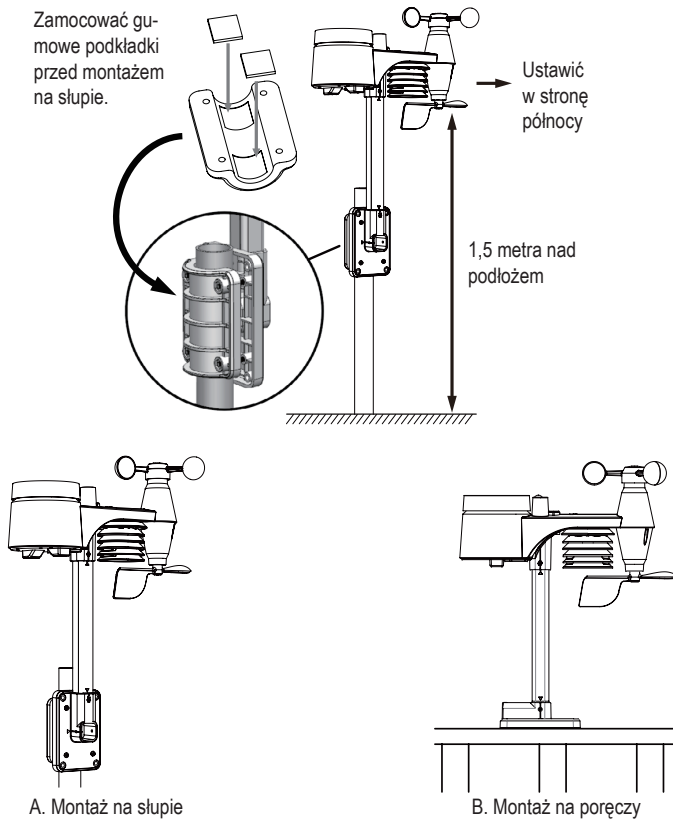
Czujnik zewnętrzny można zamontować na słupie (średnica: 25–33 mm) lub powierzchni poziomej (np. poręcz) za pomocą zacisku montażowego.

1. W przypadku montażu na słupie najpierw należy odłączyć podstawę od słupka montażowego, wykrcząc śrubę/nakrętkę. Następnie należy włożyć słupek w drugi otwór w podstawie i zabezpieczyć połączenie za pomocą śruby i nakrętki.
2. Zamocować dwie gumowe podkładki do zacisku przed przystąpieniem do montażu.
3. Po umieszczeniu czujnika na słupie lub poręczy należy użyć czterech śrub/podkładek/nakrętek, aby zamocować zacisk do podstawy.

→ Zamocować czujnik, tak aby wiatrowskaz był ustawiony w stronę północy.

Zamontować czujnik na wysokości przynajmniej 1,5 m od podłoża, aby zapewnić precyzyjne pomiary wiatru.

Użyć poziomicy w obudowie czujnika, aby wy poziomować czujnik zewnętrzny.



c) Stacja pogodowa

Instalowanie stojaka

1. Zamocować stojak do stacji pogodowej. Patrz rysunki po prawej stronie.
2. Umieścić stację pogodową na płaskiej, stabilnej powierzchni.

→ Stację pogodową można też powiesić na ścianie, używając wkrętów.



Podłączanie zasilacza

- Podłączyć wtyczkę zasilacza do gniazda zasilania stacji pogodowej.
- Podłączyć zasilacz do gniazda sieciowego.

→ Aby ograniczyć zakłócenia sygnału, umieścić stację pogodową w odległości przynajmniej metra od zasilacza.

Parowanie

Po włożeniu baterii (akumulatorów) i podłączeniu zasilacza stacja pogodowa rozpocznie automatyczne wyszukiwanie sygnału czujnika zewnętrznego. Po pomyślnym sparowaniu urządzeń na stacji pogodowej zostaną wyświetlone dane pomiaru z czujnika zewnętrznego.

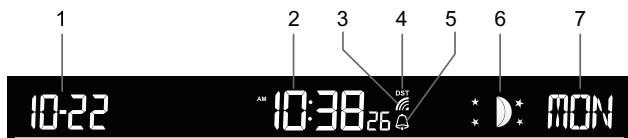
W przypadku wymiany baterii (akumulatorów) czujnika zewnętrznego należy ręcznie zainicjować parowanie. Wykonać poniższą procedurę:

1. Wymienić baterie (akumulatory).
2. Nacisnąć przycisk **SENSOR** na stacji pogodowej.
3. Nacisnąć przycisk **RESET** na czujniku zewnętrznym. Spowoduje to wygenerowanie nowego kodu parowania.


11. Obsługa

a) Ustawianie daty i godziny

- 1 Data
- 2 Godzina
- 3 Wskaźnik siły sygnału RCC
- 4 DST
- 5 Budzik
- 6 Faza księżyca
- 7 Dzień tygodnia



Automatyczne ustawianie godziny

Po podłączeniu zasilacza stacja pogodowa automatycznie wyszuka sygnał RCC (zegar sterowany radiowo). Po odebraniu sygnału na wyświetlaczu LCD zostanie pokazany symbol synchronizacji zegara . Wskaźnik sygnału przedstawia stan odbioru sygnału:

		Migający symbol
Brak sygnału	Odebrano sygnał RCC	Wyszukiwanie sygnału



→ W trakcie odbierania sygnału radiowego podświetlenie wyświetlacza jest przyciemnione.

Sygnał czasu jest synchronizowany codziennie.

Odbiór sygnału RCC można włączyć lub wyłączyć, naciskając przycisk **RCC** i przytrzymując go przez osiem sekund.

Ręczne ustawianie godziny

Jeżeli sygnał radiowy nie zostanie odebrany, godzinę i datę można ustawić ręcznie:

1. Wyłączyć odbiór sygnału RCC, naciskając przycisk **RCC** i przytrzymując go przez osiem sekund.
2. Nacisnąć przycisk  (USTAW CZAS) i przytrzymać go przez dwie sekundy. Zacznie migać wskaźnik **12** lub **24 Hr.**
3. Za pomocą przycisków **V** i **A** ustawić godzinę.
4. Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić ustawienie, a następnie przejść do następnego parametru.

Kolejność ustawień: format godziny 12/24 → godziny → minuty → sekundy → rok → miesiąc → dzień → przesunięcie czasu → język → czas letni (automatyczny/wył.).

→ Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, tryb ustawiania zostanie wyłączony automatycznie.

DST (czas letni) jest włączony domyślnie. Aby wyłączyć automatyczną zmianę godziny wraz ze zmianą czasu letniego, w ostatnim parametrze należy wybrać opcję **DST OFF**.



Funkcja DST jest dostępna, tylko gdy funkcja RCC jest włączona.


Dostępne są następujące języki:

EN (angielski) → **FR** (francuski) → **DE** (niemiecki) → **ES** (hiszpański) → **IT** (włoski) → **NL** (niderlandzki) → **RU** (rosyjski).

b) Budzik

Ustawianie godziny budzika




1. Nacisnąć przycisk  (Budzik) i przytrzymać go przez dwie sekundy, aż cyfry godziny zaczną migać.
2. Ustawić godzinę przyciskiem **V** lub **A**. Nacisnąć przycisk i przytrzymać go, aby szybciej zmieniać wartość.
3. Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić ustawienie. Wskaźnik minut zacznie migać.




4. Ustawić minuty przyciskiem **V** lub **Λ**.
5. Nacisnąć przycisk  (Budzik), aby potwierdzić ustawienie.

→ W trybie budzika na wyświetlaczu pojawi się ikona 


Funkcja budzika włączy się automatycznie po upływie ustawionej godziny budzika.

Włączanie/wyłączanie budzika


1. W normalnym trybie wyświetlania nacisnąć przycisk  (Budzik), aby wyświetlić ustawienie godziny budzika.
2. Ponownie nacisnąć przycisk , aby włączyć budzik. Ewentualnie nacisnąć przycisk  dwa razy, aby włączyć budzik z funkcją alarmu lodowego.

	 	Brak symbolu
Budzik włączony	Budzik z włączoną funkcją alarmu lodowego	Budzik wyłączony

→ **Budzik z funkcją alarmu lodowego:** Jeżeli temperatura na zewnątrz spadnie poniżej -3°C , budzik zostanie uruchomiony 30 minut wcześniej niż ustawiona godzina. Dzięki temu użytkownik będzie mieć dodatkowy czas, np. na poranne usuwanie lodu z szyb samochodu.

3. Aby wyłączyć budzik, naciskać przycisk , aż ikony budzika znikną.

Zatrzymywanie budzika i drzemka

- Podczas emitowania dźwięku budzika nacisnąć przycisk **SNOOZE**, aby włączyć funkcję drzemki. Dźwięk budzika rozlegnie się ponownie po upływie 5 minut.
- Nacisnąć przycisk **SNOOZE** i przytrzymać go przez dwie sekundy lub nacisnąć przycisk , aby wyłączyć dźwięk budzika. Można też pozwolić na automatyczne wyłączenie dźwięku budzika po dwóch minutach.

c) Temperatura i wilgotność

Czujnik zewnętrzny / kanał

- 1 Wskaźnik trybu automatycznego przełączania
- 2 Wskaźnik niskiego stanu akumulatora
- 3 Wskaźnik siły sygnału
- 4 Wskaźniki kanału i czujnika
- 5 Wskaźnik alarmu temperatury
- 6 Pomiar temperatury
- 7 Wskaźnik alarmu wilgotności
- 8 Trend wilgotności
- 9 Pomiar wilgotności
- 10 Trend temperatury



W pomieszczeniach

- 1 Wskaźnik alarmu wilgotności
- 2 Wskaźnik poziomu komfortu
- 3 Wskaźnik alarmu temperatury
- 4 Trend wilgotności
- 5 Pomiar wilgotności
- 6 Trend temperatury
- 7 Pomiar temperatury



Trend temperatury i wilgotności

Wskaźniki temperatury i wilgotności pokazują trendy zmian w najbliższych kilku minutach.



Poziom komfort

Wskaźnik poziomu komfortu jest oparty na temperaturze i wilgotności powietrza w pomieszczeniach.



→ W zależności od wilgotności wskaźnik poziomu komfortu może się różnić, nawet jeżeli temperatura jest taka sama.

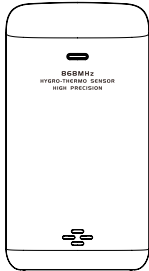
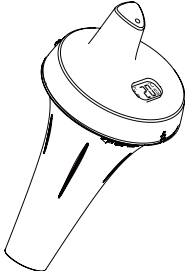
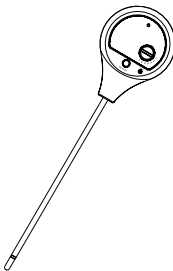


Urządzenie nie pokazuje wskaźnika poziomu komfortu, gdy temperatura jest niższa od 0°C lub wyższa od 60°C.

Wyświetlanie innych kanałów (funkcja opcjonalna z czujnikami dodatkowymi)

Stację pogodową można sparować z bezprzewodowymi czujnikami 7 w 1 oraz maksymalnie trzema bezprzewodowymi czujnikami temperatury/wilgotności. W przypadku co najmniej dwóch czujników można nacisnąć przycisk **CHANNEL**, aby przełączać się między różnymi kanałami. Można też nacisnąć przycisk **CHANNEL** i przytrzymać go przez dwie sekundy, aby włączyć tryb automatycznego przełączania. Po jego włączeniu kanał wyświetlany na ekranie będzie się zmieniać co cztery sekundy.

W trybie automatycznego przełączania nacisnąć przycisk **CHANNEL**, aby wyłączyć ten tryb i wyświetlić bieżący kanał.

Czujniki optyczne obsługiwane w kanałach 1–3:

Nazwa czujnika	Bezprzewodowy czujnik temperatury/wilgotności	Bezprzewodowy pływający czujnik do basenów i SPA	Bezprzewodowy czujnik wilgotności i temperatury gleby
Zdjęcie			
Ikona w kanale			
Dane	Temperatura i wilgotność	Temperatura wody	Wilgotność i temperatura gleby

d) Prognoza pogody

Urządzenie jest wyposażone w czujnik ciśnienia i oprogramowanie do obliczania prognozy pogody na następne 12–24 godziny. Prognoza jest ważna w promieniu 30–50 km.

Prognoza pogody jest pokazywana za pomocą różnych symboli.

					
Słonecznie/bezchmurnie	Delikatne zachmurzenie	Pochmurno	Deszczowo	Deszczowo/burzowo	Śnieżnie

→ Trafność obliczeń prognozy pogody opartych na ciśnieniu wynosi około 70–75%.

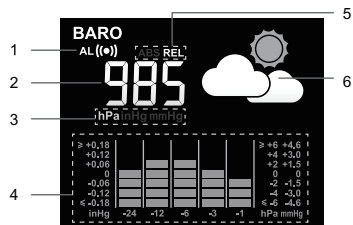
Prognoza pogody dotyczy następnych 12 godzin. W związku z tym prognoza może być niezgodna z bieżącymi warunkami.

Ikona pogody będzie migać na wyświetlaczu w przypadku zbliżającej się burzy.

Prognoza pogody „Śnieżnie” jest oparta nie na ciśnieniu powietrza, ale na temperaturze na zewnątrz. Jeżeli temperatura na zewnątrz jest poniżej -3°C , ikona „Śnieżnie” zostanie pokazana na wyświetlaczu.

e) Ciśnienie atmosferyczne

- 1 Wskaźnik alarmu ciśnienia atmosferycznego
- 2 Pomiar ciśnienia atmosferycznego
- 3 Jednostka miary
- 4 Grupa ciśnienia barometrycznego
- 5 Wskaźnik ciśnienia względnego/bezwzględnego
- 6 Ikona prognozy pogody



W normalnym trybie wyświetlania nacisnąć przycisk **BARO**, aby przełączyć między ABS i REL:

- **ABS**: bezwzględne ciśnienie atmosferyczne w lokalizacji użytkownika.
- **REL**: względne ciśnienie atmosferyczne odniesione do poziomu morza.

Wybór jednostki miary i ustawianie względnego ciśnienia atmosferycznego

1. Nacisnąć przycisk **BARO** i przytrzymać go przez dwie sekundy.
2. Użyć przycisków **V** lub **Λ**, aby przełączać między następującymi jednostkami: inHg, mmHg i hPa.
3. Nacisnąć przycisk **BARO**, aby ustawić względne ciśnienie.
4. Nacisnąć przycisk **V** lub **Λ**, aby zmienić wartość.
5. Nacisnąć przycisk **BARO**, aby zapisać.

→ Wartość domyślna względnego ciśnienia atmosferycznego to 1013 hPa (29,91 inHg). Ta wartość odpowiada średniemu ciśnieniu atmosferycznemu.

Zmiana wartości może wpłynąć na prognozę pogody.

Względne ciśnienie powietrza jest odniesione do poziomu morza, ale zmieni się w przypadku zmiany bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego po jednej godzinie pracy urządzenia.

f) Opady deszczu

- 1 Wskaźnik alarmu deszczu
- 2 Wskaźnik pomiaru opadów
- 3 Pomiar
- 4 Wskaźnik ilości opadów
- 5 Jednostka miary



Wybór trybu wyświetlania

Urządzenie umożliwia wyświetlanie skumulowanej ilości opadów (w milimetrach lub calach) w danym okresie na podstawie bieżącej ilości opadów. Nacisnąć przycisk **DESZCZ**, aby przełączać między:

- **RATE** Bieżąca ilość opadów z ostatniej godziny.
- **HOURLY** Pomiar wskazuje łączną ilość opadów z ostatniej godziny.
- **DAILY** Pomiar wskazuje łączną ilość opadów od północy.

- **WEEKLY** Pomiar wskazuje łączną ilość opadów w bieżącym tygodniu.
- **MONTHLY** Pomiar wskazuje łączną ilość opadów w bieżącym miesiącu kalendarzowym.
- **TOTAL** Pomiar wskazuje łączną ilość opadów od momentu włączenia stacji pogodowej.

Wybór jednostki miary

1. Nacisnąć przycisk **DESZCZ** i przytrzymać go przez dwie sekundy, aby włączyć tryb ustawiania.
2. Użyć przycisków **V** lub **Λ**, aby przełączać między jednostkami mm (milimetry) lub in (cale).
3. Nacisnąć przycisk **DESZCZ**, aby potwierdzić ustawienie.

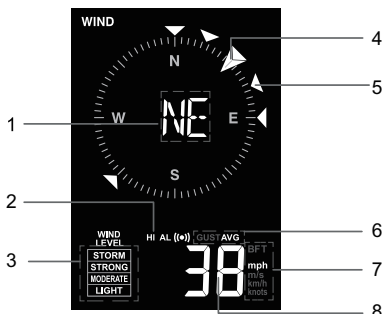
Kasowanie danych opadów deszczu

Podczas montażu czujnika zewnętrznego może dojść do aktywowania czujników, co może prowadzić do błędnych pomiarów opadów deszczu i wiatru. Po montażu można skasować wszystkie błędne dane z pamięci stacji pogodowej bez potrzeby resetowania zegara i ponownego parowania urządzeń.

Aby skasować zarejestrowane dane opadów deszczu, nacisnąć przycisk **HISTORY** i przytrzymać go przez osiem sekund.

g) Kierunek/prędkość wiatru

- 1 Pomiar kierunku wiatru
- 2 Wskaźnik alarmu wiatru
- 3 Poziom prędkości wiatru
- 4 Wskaźnik bieżącego kierunku wiatru
- 5 Kierunki wiatru z ostatnich pięciu minut (maks. sześć wskaźników)
- 6 Wskaźnik prędkości podmuchów lub średniej prędkości wiatru
- 7 Jednostka pomiaru BFT (skala Beauforta) i prędkość wiatru
- 8 Pomiar prędkości wiatru



Wybór trybu wyświetlania

Nacisnąć przycisk **WIATR**, aby przełączać między:

- **AVERAGE**: Średnia z wszystkich danych prędkości wiatru zarejestrowanych w minionych 12 sekundach.
- **GUST**: Najwyższa prędkość wiatru zarejestrowana od ostatniego pomiaru.
- **BFT**: Bieżąca prędkość wiatru wyrażona w skali Beauforta.

Wybór jednostki pomiaru i formatu wyświetlania kierunku wiatru

1. Nacisnąć przycisk **WIATR** i przytrzymać go przez dwie sekundy, aby włączyć tryb ustawiania.
2. Użyć przycisków **V** lub **Λ**, aby przełączać między jednostkami: **mph** (mile na godzinę) / **m/s** (metry na sekundę) / **km/h** (kilometry na godzinę) / **knots** (węzły).
3. Nacisnąć przycisk **WIATR**, aby wybrać tryb wyświetlania kierunku wiatru.

4. Użyć przycisków **V** lub **A**, aby przełączać między wyświetlaniem kierunku w stopniach (zakres 360 stopni) a 16 kierunkami.
5. Nacisnąć przycisk **WIATR**, aby potwierdzić ustawienie.

Poziom prędkość wiatru zapewnia podstawowe informacje o wietrze.

Poziom Prędkość	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
	1–19 km/godz.	20–49 km/godz.	50–88 km/godz.	> 88 km/godz.

Skala Beauforta

Skala Beauforta jest międzynarodową skalą prędkości wiatru od 0 (cisza) do 12 (huragan).

Skala Beauforta	Opis	Prędkość wiatru	Wpływ wiatru na otoczenie
0	Cisza	< 1 km/godz.	Bezruch powietrza. Dym unosi się pionowo.
		< 1 mila/godz.	
		< 1 węzeł	
		< 0,3 m/s	
1	Powiew	1,1–5,5 km/godz.	Znoszenie dymu wskazuje kierunek wiatru. Liście i łopatki wiatromierza są nieruchome.
		1–3 mil/godz.	
		1–3 węzły	
		0,3–1,5 m/s	
2	Słaby wiatr	5,6–11 km/godz.	Wiatr czuły na odsłoniętej skórze. Liście szeleszczą. Łopatki wiatromierza zaczynają się poruszać.
		4–7 mil/godz.	
		4–6 węzłów	
		1,6–3,3 m/s	
3	Łagodny wiatr	12–19 km/godz.	Liście i drobne gałązki poruszają się stale, małe flagi się rozprostowują.
		8–12 mil/godz.	
		7–10 węzłów	
		3,4–5,4 m/s	
4	Umiarkowany wiatr	20–28 km/godz.	Podnosi pył i luźne kawałki papieru. Małe gałęzie zaczynają się poruszać.
		13–17 mil/godz.	
		11–16 węzłów	
		5,5–7,9 m/s	
5	Dość silny wiatr	29–38 km/godz.	Średnie gałęzie zaczynają się poruszać. Małe drzewa z liśćmi zaczynają się kołysać.
		18–24 mil/godz.	
		17–21 węzłów	
		8,0–10,7 m/s	
6	Silny wiatr	39–49 km/godz.	Duże gałęzie się poruszają. Linie naziemne powodują odgłos gwizdania. Ciężko utrzymać parasol. Puste kosze z tworzywa sztucznego przewracają się.
		25–30 mil/godz.	
		22–27 węzłów	
		10,8–13,8 m/s	

7	Bardzo silny wiatr	50–61 km/godz.	Wiatr porusza całe drzewa. Poruszanie się pod wiatr wymaga wysiłku.
		31–38 mil/godz.	
		28–33 węzły	
		13,9–17,1 m/s	
8	Sztorm/wicher	62–74 km/godz.	Wiatr łamie niektóre gałęzki drzew. Samochody zbaczają z drogi. Poruszanie się pieszo jest poważnie utrudnione.
		39–46 mil/godz.	
		34–40 węzłów	
		17,2–20,7 m/s	
9	Silny sztorm	75–88 km/godz.	Wiatr łamie niektóre gałęzie drzew i przewraca mniejsze drzewa. Przewraca znaki tymczasowe i oznaczenia budowlane, a także zapory tymczasowe.
		47–54 mil/godz.	
		41–47 węzłów	
		20,8–24,4 m/s	
10	Bardzo silny sztorm	89–102 km/godz.	Wiatr łamie lub wrywa z korzeniami drzewa, powoduje uszkodzenia budynków.
		55–63 mil/godz.	
		48–55 węzłów	
		24,5–28,4 m/s	
11	Gwałtowny sztorm	103–117 km/godz.	Rozległe szkody w roślinności i uszkodzenia budynków.
		64–73 mil/godz.	
		56–63 węzły	
		28,5–32,6 m/s	
12	Huragan	≥ 118 km/godz.	Poważne szkody w roślinności i uszkodzenia budynków. Wiatr rozrzuca zanieczyszczenia i niezabezpieczone przedmioty.
		≥ 74 mil/godz.	
		≥ 64 węzły	
		≥ 32,7 m/s	

h) Współczynnik UV, intensywność światła i współczynnik pogody

- 1 Wskaźnik indeksu
- 2 Pomiar
- 3 Współczynnik UV i intensywność światła
- 4 Jednostka miary



W tym obszarze można nacisnąć przycisk **INDEX**, aby wyświetlić współczynnik pogody w następującej kolejności: Współczynnik UV → intensywność światła → pogoda odczuwalna → chłód wiatru → współczynnik ciepła → punkt rosy.

Współczynnik UV

Służy do wyświetlania bieżącego współczynnika UV wykrywanego przez czujnik zewnętrzny.

Intensywność światła

Służy do wyświetlania bieżącej jasności światła wykrywanej przez czujnik zewnętrzny.

Aby ustawić jednostkę miary intensywności światła:

1. Gdy na ekranie wyświetlany jest pomiar intensywności światła, naciśnąć przycisk **INDEX** i przytrzymać go przez dwie sekundy, aby włączyć tryb ustawiania jednostki miary.
2. Naciśkać przyciski **V** lub **A**, aby przełączać między następującymi jednostkami: **Klux (lux) / Kfc (fc) / W/m²**.
3. Naciśnąć przycisk **INDEX**, aby zapisać.

Pogoda odczuwalna

Temperatura odczuwalna wskazuje, jak temperatura na zewnątrz jest odbierana przez ciało ludzkie. Jest to miara obliczana na podstawie wartości chłodu wiatru (18°C lub poniżej) oraz współczynnika ciepła (26°C lub powyżej).

Chłód wiatru

Współczynnik chłodu wiatru jest obliczany na podstawie pomiaru temperatury przez czujnik zewnętrzny i danych prędkości wiatru.

Współczynnik ciepła

Współczynnik ciepła jest wyznaczany na podstawie danych temperatury i wilgotności z czujnika zewnętrznego.

Zakres współczynnika ciepła	Ostrzeżenie	Opis
27–32°C	Ostrzeżenie	Możliwość wyczerpania ciepłego
33–40°C	Szczególna ostrożność	Możliwość odwodnienia ciepłego
41–54°C	Niebezpieczeństwo	Prawdopodobieństwo wyczerpania ciepłego
≥55°C	Szczególnie niebezpieczeństwo	Wysokie ryzyko odwodnienia / udaru ciepłego

→ Współczynnik ciepła jest obliczany tylko, gdy temperatura na zewnątrz jest w zakresie od 27°C do 50°C.

Punkt rosy

Temperatura punktu rosy jest wyznaczana na podstawie danych temperatury i wilgotności z czujnika zewnętrznego.

→ Punkt rosy to temperatura, poniżej której para wodna zawieszona w powietrzu przy stałym ciśnieniu atmosferycznym skrapla się z taką samą prędkością, co paruje. Skroplona para wodna jest określana terminem rosy, gdy pojawia się na powierzchni.

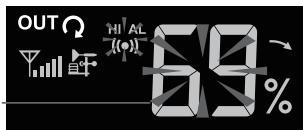
Kalibracja współczynnika UV i intensywności światła

1. Gdy na ekranie wyświetlany jest pomiar współczynnika UV, nacisnąć przycisk **INDEX** i przytrzymać go przez dwie sekundy, aby włączyć tryb kalibracji współczynnika UV.
2. Użyć przycisków **V** lub **Λ**, aby dostosować wartość wzmocnienia UV. (Domyślną wartością jest 1,0).
3. Ponownie nacisnąć przycisk **INDEX**, aby włączyć tryb kalibracji intensywności światła.
4. Użyć przycisków **V** lub **Λ**, aby dostosować wartość wzmocnienia intensywności światła. (Domyślną wartością jest 1,0).
5. Nacisnąć przycisk **INDEX**, aby zapisać.






i) Alarm pogodowy

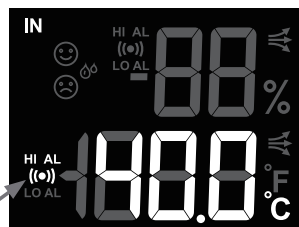
Alarm pogodowy umożliwia ostrzeganie przed pewnymi zjawiskami pogodowymi. Po spełnieniu kryteriów alarmu zostanie uruchomiony sygnał dźwiękowy alarmu, a także będą migać ikona alarmu i wartość pomiaru.

Migający
pomiar



Ustawianie alarmu:

1. Nacisnąć przycisk  (Alarm), aby włączyć tryb ustawiania alarmu.
2. Użyć przycisków **V** lub **Λ**, aby wybrać jeden z poniższych obszarów: Wewnątrz → Na zewnątrz → KAN1 → KAN2 → KAN3.
3. Po wybraniu obszaru nacisnąć przycisk  (Alarm), aby wybrać typ alarmu:
 - Kiedy wyświetlany jest symbol pomiaru w pomieszczeniach, sekwencja wyboru jest następująca: Temp. wewn. WYS → Temp. wewn. NIS → Wilgot. wewn. WYS → Wilgot. wewn. NIS → Ciśnienie barom.
 - Kiedy wyświetlany jest symbol pomiaru na zewnątrz, sekwencja wyboru jest następująca: Temp. zewn. WYS → Temp. zewn. NIS → Wilgot. zewn. WYS → Wilgot. zewn. NIS → Wiatr WYS → Deszcz WYS.
 - Kiedy wyświetlany jest symbol CH1, 2 lub 3, sekwencja wyboru jest następująca: KAN Temp. WYS → KAN Temp. NIS → KAN Wilgot. WYS → KAN Wilgot. NIS.
4. Na ekranie typu alarmu wybrana wartość będzie migać. Naciskać przyciski **V** lub **Λ**, aby dostosować wartość. Nacisnąć przycisk i przytrzymać go, aby szybciej zmieniać wartość.
5. Nacisnąć przycisk  (Alarm), aby włączyć lub wyłączyć alarm. Wskaźnik alarmu jest pokazywany na wyświetlaczu, gdy alarm jest włączony.
6. Nacisnąć przycisk  (Alarm), aby potwierdzić i przejść do następnego ustawienia.
7. Po zakończeniu konfigurowania nacisnąć przycisk  (Alarm) i przytrzymać go przez dwie sekundy, aby zamknąć ustawianie alarmu.



→ Jeżeli w ciągu 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk, urządzenie automatycznie zamknie tryb ustawiania.

Podczas emitowania sygnału dźwiękowego alarmu będzie migać obszar i rodzaj alarmu. Wskazanie będzie aktywne przez dwie minuty.

Aby wyłączyć dźwięk alarmu, nacisnąć przycisk **SNOOZE** lub przycisk  (Alarm). Można też pozwolić na automatyczne wyłączenie dźwięku alarmu po dwóch minutach.

j) Odbiór sygnału bezprzewodowego

Zasięg transmisji czujnika zewnętrznego wynosi 150 m w przestrzeni otwartej. Jeżeli stacja pogodowa nie odbiera sygnału, należy wybrać inną lokalizację stacji pogodowej lub czujnika zewnętrznego.

Jakość odbioru sygnału jest wskazywana za pośrednictwem ikony w lewym górnym rogu ekranu (OUTDOOR).

				
Brak czujnika	Wyszukiwanie sygnału	Sygnal silny	Sygnal słaby	Utrata sygnału

→ Wskaźniki siły sygnału opcjonalnych czujników temperatury i wilgotności CH 1–3 są takie same jak powyższe.



k) Jasność wyświetlacza (podświetlenie)

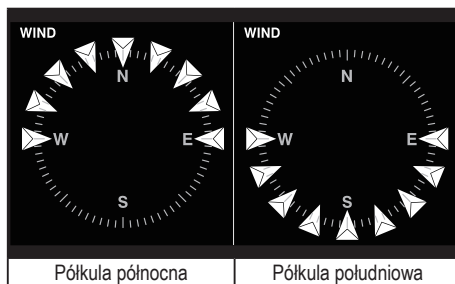
Możliwe jest dostosowywanie jasności wyświetlacza urządzenia głównego. Służy do tego przełącznik **OFF/LO/HI**:

- Pozycja **HI**: mocne podświetlenie.
- Pozycja **LO**: słabe podświetlenie.
- Pozycja **OFF**: wyłączenie podświetlenia.

l) Ustawianie czujnika w kierunku południa

Czujnik zewnętrzny domyślnie powinien być ustawiony, tak by wskazywał północ. Niektórzy użytkownicy mogą jednak chcieć zamontować czujnik, tak by był skierowany w stronę południa, szczególnie osoby mieszkające na półkuli południowej (np. Australia, Nowa Zelandia).

















1. Najpierw należy zamontować czujnik zewnętrzny, tak aby wiatrowskaz wskazywał południe.
2. Nacisnąć przycisk  (Wiatr) i przytrzymać go przez osiem sekund, aż górna część kompasu zacznie migać.
3. Naciskać przyciski **V** lub **A**, aż zacznie migać dolna część kompasu.
4. Nacisnąć przycisk  (Wiatr), aby potwierdzić.



→ Zmiana ustawienia półkuli spowoduje automatyczne przełączenie kierunku fazy księżyca na wyświetlaczu.

m) Faza księżycy

Na półkuli północnej księżyc przybiera (część księżycy, którą widać po nowiu) od prawej strony. Tak więc oświetlony przez słońce obszar księżycy porusza się od prawej do lewej strony na półkuli północnej, a na południowej — od lewej do prawej. Tabela przedstawia sposób przedstawiania księżycy na stacji pogodowej.

Półkula północna	Faza księżycy	Półkula południowa
	Nów	
	Księżyc przybywający	
	Pierwsza kwadra	
	Księżyc przybywający garbaty	
	Pełnia	
	Księżyc ubywający garbaty	
	Trzeci kwadra	
	Księżyc ubywający	

n) Dane historyczne z minionych 24 godzin

Stacja pogodowa automatycznie zapisuje dane z ostatnich 24 godzin.

1. Nacisnąć przycisk **HISTORY**, aby sprawdzić dane historyczne z ostatniej godziny.
2. Naciskać wiele razy przycisk **HISTORY**, aby wyświetlić dane historyczne z 2, 3, 4, 5...24 godzin.

o) Dane MAX/MIN

Stacja pogodowa umożliwia zapisywanie wartości maksymalnych i minimalnych (MAX/MIN) danych pogodowych z odpowiednimi znacznikami czasu.

1. Nacisnąć wiele razy przycisk **MAX/MIN**, aby sprawdzać dane wartości MAX/MIN w następującej sekwencji:

Jeżeli wyświetlana jest temperatura/wilgotność na zewnątrz:

maks. temperatura w pomieszczeniu → min. temperatura w pomieszczeniu → maks. wilgotność w pomieszczeniach → min. wilgotność w pomieszczeniu → maks. ciśnienie → min. ciśnienie → maks. temperatura na zewnątrz → min. temperatura na zewnątrz → maks. wilgotność na zewnątrz → min. wilgotność na zewnątrz → maks. temperatura odczuwalna → min. temperatura odczuwalna → maks. chłód wiatru → min. chłód wiatru → maks. współczynnik ciepła → min. współczynnik ciepła → maks. punkt rosy → min. punkt rosy → maks. średnia prędkość wiatru → maks. podmuch → maks. ilość opadów → maks. współczynnik UV → maks. intensywność światła.

Jeżeli wyświetlana jest temperatura/wilgotność na kanale CH 1–3:

maks. temperatura w pomieszczeniu → min. temperatura w pomieszczeniu → maks. wilgotność w pomieszczeniu → min. wilgotność w pomieszczeniu → maks. ciśnienie → min. ciśnienie → maks. temperatura na kanale → min. temperatura na kanale → maks. wilgotność na kanale → min. wilgotność na kanale.

2. Nacisnąć przycisk **MAX/MIN** i przytrzymać go przez dwie sekundy, aby skasować dane wartości maksymalnych/minimalnych.

Jeżeli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu pięciu sekund, bieżące wartości zostaną wyświetlone ponownie.

→ Poza wartością pomiaru wyświetlany jest także znacznik czasu.





p) Resetowanie

Nacisnąć przycisk **RESET** na stacji pogodowej, aby przywrócić ustawienia fabryczne. Wszystkie dane i ustawienia zostaną usunięte.

q) Jednostka temperatury

Nacisnąć przycisk **°C / °F**, aby przełączyć między jednostkami temperatury Celsjusza i Fahrenheita.

12. Rozwiązywanie problemów

Problem/symptom	Rozwiązywanie problemu
Brak pomiarów z czujnika deszczu lub nieprawidłowe odczyty.	Sprawdzić otwór spustowy w zbiorniku na deszczówkę.
	Użyć poziomicy, aby zapewnić prawidłowe wypoziomowanie czujnika zewnętrznego.
Brak pomiarów z czujnika temperatury/ wilgotności lub nieprawidłowe odczyty.	Sprawdzić osłonę przed promieniowaniem.
	Sprawdzić obudowę czujnika.
Brak pomiarów prędkości i kierunku wiatru lub nieprawidłowe odczyty.	Sprawdzić wiatromierz.
	Sprawdzić wiatrowskaz.
Wyświetlacz: <ul style="list-style-type: none"> •  i  (utrata sygnału na 15 minut) •  i  (utrata sygnału na 60 minut) 	Zmniejszyć odległość między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową.
	Ustawić stację pogodową z dala od urządzeń elektrycznych, które mogą powodować zakłócenia (np. telewizor, komputer, kuchenka mikrofalowa).
	Jeżeli problem będzie się powtarzał, nacisnąć przycisk RESET na stacji pogodowej i czujniku zewnętrznym, aby je zresetować.
Pomiar temperatury zbyt wysoki w trakcie dnia.	Upewnić się, że czujnik nie jest zbyt blisko źródeł ciepła ani przeszkód, takich jak budynki, chodniki, ściany lub klimatyzatory.
W nocy za czujnikiem UV może skraplać się para wodna.	Woda powinna odparować, gdy temperatura wzrośnie. Nie powinno to wpływać na wydajność urządzenia.

13. Zakres

Zasięg transmisji sygnałów radiowych między czujnikiem zewnętrznym a stacją pogodową wynosi do **150 metrów**.

→ Zakres ten to w tym przypadku tak zwany zakres pola swobodnego (zakres w linii widzenia między nadajnikiem i odbiornikiem, bez zakłóceń).

W praktyce znajdujące się między nadajnikiem a odbiornikiem ściany, sufity, itp. ograniczają zasięg urządzenia.

Ze względu na zewnętrzne czynniki oddziałujące na transmisję radiowe, nie da się niestety zagwarantować żadnego określonego zasięgu. Zazwyczaj jednakże nie ma żadnych problemów z działaniem urządzenia w obrębie domu.

Zasięg może być czasem znacząco zredukowany przez:

- ściany, stropy żelbetowe i płyty gipsowo-kartonowe z metalową ramą;
- powlekanie/metalizowane szkło izolacyjne;
- bliskość przedmiotów metalowych i przewodzących prąd (np. grzejniki), silników / urządzeń elektrycznych, transformatorów, zasilaczy, komputerów;
- osoby znajdujące się w pobliżu urządzenia;
- inne urządzenia działające na tej samej częstotliwości (np. słuchawki radiowe, głośniki radiowe).

14. Konserwacja i czyszczenie

a) Ogólne informacje



Nie stosować żadnych agresywnych środków czyszczących. Nie przecierać alkoholem ani innymi rozpuszczalnikami chemicznymi, gdyż może to spowodować uszkodzenie obudowy i nieprawidłowe działanie produktu.

- Z wyjątkiem okresowej wymiany baterii (akumulatorów) urządzenie jest praktycznie bezobsługowe. Naprawa lub konserwacja muszą być wykonywane przez technika lub autoryzowane centrum naprawcze. W produkcie nie zastosowano żadnych elementów, które wymagałyby konserwacji. Z tego powodu produktu nie należy nigdy otwierać (z wyjątkiem wkładania/wymiany baterii (akumulatorów), jak opisano w niniejszej instrukcji obsługi).
- Do czyszczenia stacji pogodowej używać suchej, miękkiej i czystej ściereczki. Nie naciskać zbyt mocno na wyświetlacz — może być to przyczyną zadrapań lub nieprawidłowego działania wyświetlacza; ponadto wyświetlacz może ulec awarii.
- Kurz można łatwo usunąć za pomocą czystej szczotki z długim włosiem i odkurzacza.
- Obudowę czujnika zewnętrznego czyścić szmatką niezostawiającą klaczków zwilżoną czystą wodą.

b) Czyszczenie miernika opadów

- Regularnie sprawdzać miernik opadów i usuwać wszelkie liście lub inne przedmioty z lejka.
- Obrócić zbiornik na deszczówkę w lewo i wyjąć go.
- Usunąć wszelkie zanieczyszczenia lub owady.
- Oczyszczyć zbiornik na deszczówkę pod bieżącą wodą. Przed ponownym montażem poczekać, aż zbiornik wyschnie całkowicie.
- Obrócić zbiornik w prawo, aby go zablokować.

c) Czyszczenie czujnika temperatury/wilgotności

- Wykręcić dwie śruby na spodzie osłony przed promieniowaniem.
- Zdjąć osłonę przed promieniowaniem.
- Delikatnie usunąć zabrudzenia i owady z obudowy czujnika. Zapobiegać dostaniu się wilgoci do wnętrza obudowy czujnika.
- Oczyszczyć osłonę przed promieniowaniem pod bieżącą wodą. Przed ponownym montażem poczekać, aż osłona przed promieniowaniem wyschnie całkowicie.
- Zamocować osłonę przed promieniowaniem, dokręcając śruby.

15. Deklaracja zgodności (DOC)

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

→ Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:
www.conrad.com/downloads

Wybierz język, klikając na symbol flagi i wprowadź numer katalogowy produktu w polu wyszukiwania.
Deklaracja zgodność UE jest dostępna do pobrania w formacie PDF.

16. Utylizacja

a) Produkt



Urządzenia elektroniczne muszą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy zawsze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przed utylizacją należy wyjąć wszelkie baterie (akumulatory) i utylizować je oddzielnie.

b) Baterie (akumulatory)



Prawo wymaga od użytkownika końcowego zwrotu wszystkich zużytych baterii (akumulatorów). Baterii nie wolno wyrzucać do śmieci z gospodarstwa domowego.

Baterie zawierające szkodliwe substancje są oznaczone tym symbolem, który sygnalizuje, że utylizacja wraz z odpadami domowymi jest zabroniona. Oznaczenia dla metali ciężkich: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa na bateriach (akumulatorach), np. poniżej symbolu kosza z lewej strony).

Zużyte baterie (akumulatory) można także oddawać do lokalnych punktów zbiórki, sklepów lub miejsc sprzedaży baterii.

Należy także wypełniać zobowiązania ustawowe i w ten sposób przyczynić się do ochrony środowiska naturalnego.

17. Dane techniczne

a) Ogólne informacje

	Zakres wyświetlacza	Dokładność	Rozdzielczość
Temperatura wewnętrzna	od -5°C do +50°C	±1°C (0–40°C) ±2°C (<0°C lub >40°C)	0,1°C
Temperatura na zewnątrz	od -40°C do +60 °C	±0,4°C (5,1–60°C) ±1°C (-19,9–5°C) ±1,5°C (-40 – -20°C)	
Wilgotność wewnątrz pomieszczenia	od 20 do 90% wilg. wzgl.	±8% wilg. wzgl. (20–40% wilg. wzgl.) ±5% wilg. wzgl. (41–70% wilg. wzgl.) ±8% wilg. wzgl. (71–90% wilg. wzgl.) przy temp. 25°C	1%
Wilgotność na zewnątrz	1–99% wilg. wzgl.	±6,5% wilg. wzgl. (1–20% wilg. wzgl.) ±3,5% wilg. wzgl. (21–80% wilg. wzgl.) ±6,5% wilg. wzgl. (81–99% wilg. wzgl.) przy temp. 25°C	
Opady deszczu	0–9999 mm	Większe z ±7% lub ±0,4 mm (1 przechylenie)	0,4 mm
Ciśnienie atmosferyczne	540–1100 hPa	±5 hPa (700–1100 hPa) ±8 hPa (540–696 hPa) ±0,15 inHg (20,67–32,48 inHg) ±0,24 inHg (15,95–20,55 inHg) ±3,8 mmHg (525–825 mmHg) ±6 mmHg (405–522 mmHg) Wartość typowa przy 25°C	1 hPa
Prędkość wiatru	0–112 mil/godz., 50 m/s, 180 km/godz., 97 węzłów	±0,5 m/s (<5 m/s) ±6 % (>5 m/s)	0,1 m/s

b) Stacja pogodowa

Bateria	1 × CR2032
Pobór mocy	maks. 162 mA
Poziom hałasu (alarm).....	min. 70 dB
Warunki eksploatacji.....	od -5°C do +50 °C, 20–90% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-20°C do +60 °C, 10–80 % wilgotności względnej
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	168 × 143 × 24 mm
Masa.....	356 g (z bateriami (akumulatorami), bez zasilacza)

c) Czujnik zewnętrzny

Baterie	3 baterie (akumulatory) AA (brak w zestawie)
Częstotliwość radiowa.....	868 MHz
Moc transmisji.....	-9,42 dBm
Zasięg łączności	maks. 150 m
Interwał pomiaru	co 12 sekund
Pobór mocy	maks. 47 mA
Klasa ochrony.....	IP X4
Warunki robocze	od -40°C do +60°C, 1–99% wilg. wzgl. (bez kondensacji)
Warunki przechowywania	-20°C do +60 °C, 10–80 % wilgotności względnej
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	344 × 394 × 136 mm
Masa.....	729 g (wraz ze stojakiem i zaciskiem, bez baterii (akumulatorów))

d) Zasilacz

Napięcie wejściowe	100–240 V/AC, 50/60 Hz, 0,3 A
Napięcie wyjściowe/prąd	5 V / DC, 0,6 A

PL Publikacja opracowana przez firmę Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Wszystkie prawa, włączając w to tłumaczenie, zastrzeżone. Reprodukowanie w jakiegokolwiek formie, kopiowanie, tworzenie mikrofilmów lub przechowywanie za pomocą urządzeń elektronicznych do przetwarzania danych jest zabronione bez pisemnej zgody wydawcy. Przedrukowywanie, także częściowe, jest zabronione. Publikacja ta odzwierciedla stan techniczny urządzeń w momencie druku.

Copyright 2016 by Conrad Electronic SE.