

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 1486672

Stacja pogodowa radiowa Eurochron EFUS 750, -40 do +60 °C



1. Wprowadzenie

Drogi kliencie,

Dziękujemy za zakup tego produktu.

Produkt ten jest zgodny z ustawowymi wymogami krajowymi i europejskimi.

Uprzejmie prosimy użytkowników o pracę zgodnie z instrukcją, aby zachować ten stan i zapewnić bezpieczną pracę.



Niniejsza instrukcja obsługi odnosi się do tego produktu. Zawiera ona ważne wskazówki dotyczące uruchomienia i obsługi urządzenia. Należy wziąć to pod uwagę przy przekazywaniu produktu osobom trzecim. Należy zachować tą instrukcję obsługi do użycia na przyszłość !

Jeśli są jakieś pytania techniczne, prosimy o kontakt:

Międzynarodowy - www.conrad.com/contact

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

2. Objaśnienie symboli



Symbol z błyskawicą w trójkącie wskazuje na zagrożenia dla zdrowia, na przykład na skutek porażenia prądem.



Symbol z wykrzyknikiem w wykrzyknikiem oznacza ważne instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi, które muszą być przestrzegane.



Symbol „strzałki” informuje użytkownika o ważnych poradach i wskazówek na temat korzystania z tego urządzenia.

3. Przeznaczenie urządzenia

Stacja pogodowa wyświetla różne wartości pomiarowe np. wewnętrzną / zewnętrzną temperaturę, wewnętrzną / zewnętrzną wilgotność, ciśnienie atmosferyczne, częstotliwość opadów, prędkość i kierunek wiatru.

Dane pomiarowe z czujników zewnętrznych są przesyłane bezprzewodowo drogą radiową do stacji pogodowej.

Poprzez wewnętrzny czujnik ciśnienia powietrza a także rejestracje zmian ciśnienia powietrza, stacja pogodowa oblicza prognozę pogody na kolejne 24 do 48 godzin. Prognoza pogody przedstawiona jest na wyświetlaczu za pomocą symboli graficznych.

Godzina i data są ustawiane automatycznie za pomocą sygnału DCF; jednak w przypadku problemów z odebraniem sygnału, ręczne ustawienie również jest możliwe. Produkt posiada również alarm z funkcją drzemki.

Stacja pogodowa oraz czujniki zewnętrzne są zasilane za pomocą baterii. Alternatywnie stacja pogodowa może być zasilana za pomocą zasilacza dołączonego w zestawie.

Ze względów bezpieczeństwa, nie wolno przebudowywać / modyfikować tego produktu. W przypadku korzystania z tego produktu w celach innych niż opisane powyżej, produkt może ulec uszkodzeniu. Ponadto, niewłaściwe korzystanie z produktu może powodować zagrożenia, takie jak zwarcie, pożar, porażenie prądem itp. Należy uważnie przeczytać tę instrukcję obsługi i zachować ją na przyszłość. Można udostępnić ten produkt osobom trzecim tylko wraz z dołączoną instrukcją obsługi.

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

4. Zawartość dostawy

- Stacja pogodowa
- Czujnik zewnętrzny
- Czujnik wiatru
- Czujnik opadów
- Filtr
- Zasilacz sieciowy
- Płytki montażowa
- Wspornik montażowy
- Słup montażowy
- Przyssawka
- Akcesoria do montażu
- Instrukcja obsługi

5. Cechy oraz funkcje

- Kolorowe podświetlenie tła zmieniające się ze zmianą temperatury
- Czujnik wiatru z panelem solarnym
- Wskaźnik opadów
- Uniwersalny montaż / możliwe opcje montażu
- Zegar radiowy
- Pomiar temperatury wewnętrznej / zewnętrznej
- Pomiar wilgotności
- Pomiar prędkości wiatru
- Pomiar kierunku wiatru
- Pomiar opadów
- Pomiar ciśnienia atmosferycznego
- Pomiar temperatury odczuwalnej
- Pomiar punktu rosy
- Prognoza pogody
- Fazy księżyca
- Różne tryby alarmów
- Wyświetlanie maksymalnych / minimalnych odczytów
- Graficzna prezentacja symboli
- Kompatybilna z maksymalną liczbą 8 czujników zewnętrznych
- Funkcja kalendarza

6. Instrukcje bezpieczeństwa



Przeczytaj uważnie tę instrukcję obsługi, a w szczególności wskazówki dotyczące bezpieczeństwa. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa oraz informacji dotyczących właściwego postępowania w niniejszej instrukcji, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za powstałe uszkodzenia mienia lub ciała. W takich przypadkach gwarancja stanie się nieważna.



a) Podstawowe

- Nie należy używać tego produktu w szpitalach i placówkach medycznych. Mimo że czujniki zewnętrzne mogą przesyłać stosunkowo słabe sygnały radiowe, mogą ciągle one prowadzić do nieprawidłowego działania kluczowych systemów. To samo może dotyczyć również innych obszarów.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za niepoprawne wyświetlanie zmierzonych danych, prognozy pogody oraz za powstałe konsekwencje, które mogły by z tego wynikać.
- Produkt przeznaczony jest do użytku domowego; nie nadaje się do celów medycznych lub do użytku publicznego.
- Urządzenie nie jest zabawką. Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci i zwierząt.
- Nie należy zostawiać materiału opakowania produktu leżącego na ziemi. Może stać się ono niebezpieczną zabawką w rękach dzieci.
- Produkt należy chronić przed wpływem: ekstremalnych temperatur, silnymi wstrząsami, gazami palnymi, parą i rozpuszczalnikami.
- Ponadto należy chronić stację pogodową i zasilacz przed bezpośrednim wpływem promieni słonecznych, wysoką wilgotnością powietrza oraz wilgocią.
- Nie należy poddawać urządzenia na żadne naprężenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca z produktem nie może być dłużej możliwa, wyjmij produkt z użycia i zabezpiecz go przed przypadkowym użyciem. Bezpieczna praca nie może być dłużej zagwarantowana jeśli produkt:
 - jest widocznie uszkodzony
 - nie działa poprawnie
 - został magazynowany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach otoczenia lub
 - został poddany podczas transportu poważnemu obciążeniu.
- Należy postępować z produktem ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek nawet z niewielkiej wysokości może spowodować uszkodzenie produktu.
- Nigdy nie należy używać produktu zaraz po tym jak został przeniesiony z zimnego do ciepłego pomieszczenia. Nagromadzona kondensacja może zniszczyć produkt. Należy pozwolić ,aby urządzenie osiągnęło temperaturę pokojową przed podłączeniem i ponownym wykorzystaniem. To może potrwać kilka godzin.
- W razie wątpliwości na temat pracy, bezpieczeństwa lub podłączenia urządzenia, należy skonsultować się z ekspertem.
- Konserwacja, modyfikacje i naprawy powinny być wykonywane wyłącznie przez specjalistę lub w

specjalistycznym sklepie.

- Jeśli masz jakieś pytania, które pozostają bez odpowiedzi tej instrukcji, należy skontaktować się z działem pomocy technicznej lub innymi pracownikami technicznymi.

b) Zasilacz sieciowy

- Gniazdo sieciowe powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Należy używać wyłącznie dostarczonego zasilacza sieciowego jako źródła zasilania.
- Należy podłączyć zasilacz sieciowy wyłącznie do gniazda zasilania sieci publicznej. Przed podłączeniem zasilacza należy sprawdzić, czy napięcie podane na zasilaczu jest zgodne z napięciem dostawcy energii elektrycznej.
- Nigdy nie należy podłączać ani odłączać zasilaczy mokrymi rękami.
- Nigdy nie należy odłączać zasilacza z gniazda, ciągnąc za kabel; zawsze używaj uchwytów na wtyczce
- Podczas konfigurowania produktu, upewnij się, że kable nie są ściśnięte, zagięte lub uszkodzone przez ostre krawędzie.
- Kable należy zawsze rozłożyć w ten sposób aby nikt nie mógł potknąć ani zaplątać się w nie. Stwarza to ryzyko zranienia.
- Ze względów bezpieczeństwa, należy odłączyć zasilacz od gniazdka podczas burzy.

7. Informacja dotycząca baterii / akumulatorów

- Trzymaj (akumulatory) baterie poza zasięgiem dzieci
- Nie zostawiaj (akumulatorów) baterii leżących na ziemi; istnieje ryzyko że dzieci lub zwierzęta domowe mogą je połknąć. Jeśli baterie (akumulatory) zostały połknięte, należy natychmiast zgłosić się do lekarza.
- Wymień wyładowane (akumulatory) baterie na czas, ponieważ wyładowane baterie (akumulatory) mogą doprowadzić do wycieku.
- Nieszczelne lub uszkodzone (akumulatory) baterie mogą powodować poparzenia w kontakcie ze skórą.
- Substancje chemiczne które wydzielają się podczas wycieku (akumulatorów) baterii są bardzo szkodliwe. Przedmioty lub powierzchnie, które mogą wejść w kontakt z nimi mogą czasami zostać w znacznym stopniu uszkodzone. W związku z tym należy trzymać (akumulatory) baterie w odpowiednim miejscu.
- Nie wolno doprowadzać do zwarcia, demontować (akumulatorów) baterii. Nie wrzucaj ich do ognia. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Nigdy nie próbuj ładować ponownie jednorazowych baterii. Istnieje ryzyko wybuchu!
- Nigdy nie należy mieszać baterii z akumulatorami
- Nigdy nie należy mieszać żadnych (akumulatorów) baterii o różnym stopniu naładowania (np. pełnych lub pełnych do połowy) baterii i (akumulatorów).
- Zawsze należy wymieniać na nowy cały zestaw baterii (akumulatorów).

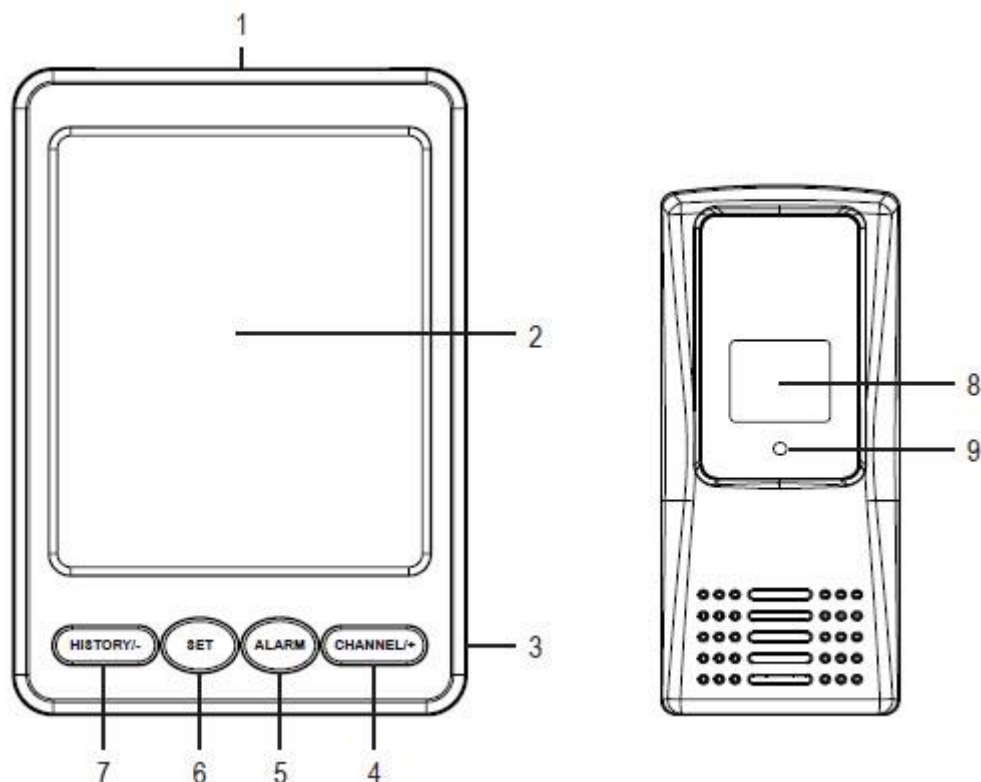
→ Przy wkładaniu baterii (akumulatorów) należy zwrócić uwagę na zachowanie prawidłowej polaryzacji (plus / + oraz minus / -).

Działanie stacji pogodowej oraz czujników zewnętrznych jest możliwe za pomocą akumulatorów. Jednak ze względu na niższe napięcie (bateria = 1,5 V, akumulator = 1,2 V), czas pracy oraz kontrast wyświetlacza będzie mniejszy.

Oprócz tego, akumulatory są bardzo wrażliwe na temperaturę, co prowadzi do dalszego skrócenia żywotności dla czujników zewnętrznych w niskich temperaturach środowiska.

Dlatego zaleca się używanie wyłącznie baterii alkalicznych wysokiej jakości, zarówno dla stacji pogodowej, jak i dla zewnętrznych czujników, a nie akumulatorów.

8. Elementy sterowania

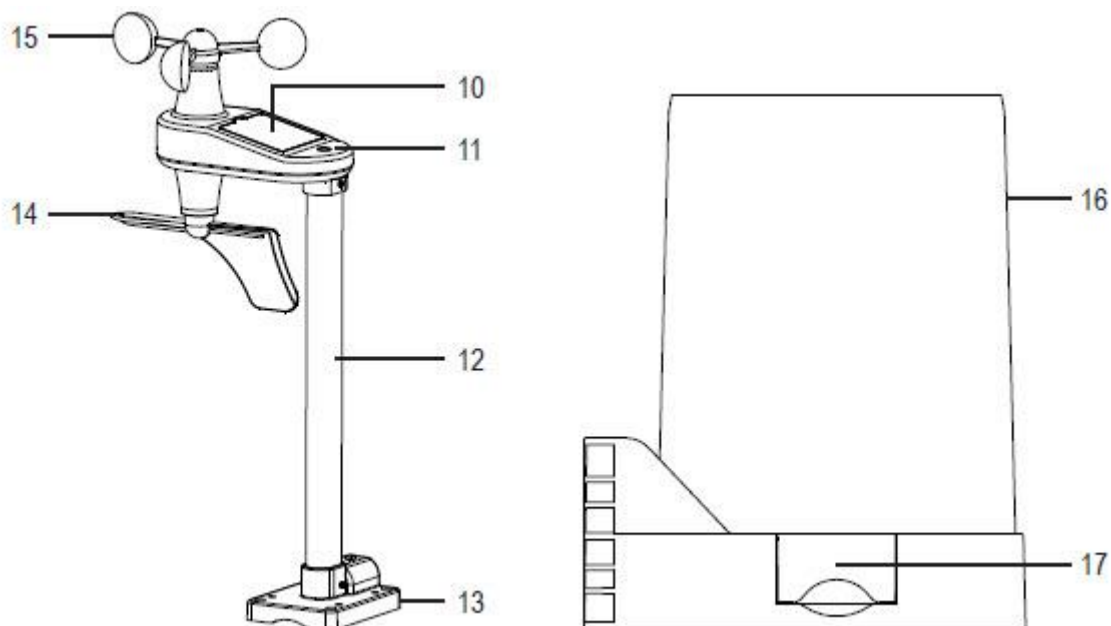


Stacja pogodowa

1. Przycisk SNOOZE / LIGHT (podświetlenia/drzemki)
2. Wyświetlacz
3. Gniazdo zasilacza
4. Przycisk CHANNEL / + (kanału)
5. Przycisk ALARM
6. Przycisk SET (ustawień)
7. Przycisk HISTORY / -

Czujnik zewnętrzny

8. Wyświetlacz
9. LED



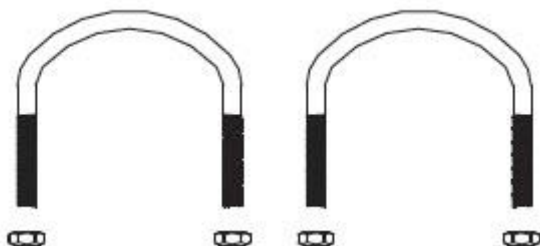
Czujnik wiatru

- 10. Panel solarny
- 11. Dźwignia
- 12. Słup montażowy
- 13. Podstawka montażowa
- 14. Wskaźnik kierunku wiatru
- 15. Wiatromierz

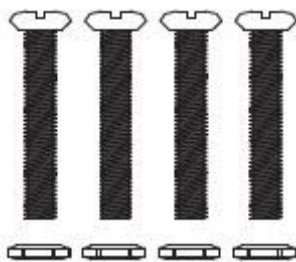
Czujnik deszczu

- 16. Pojemnik na opady
- 17. Pojemnik na filtr

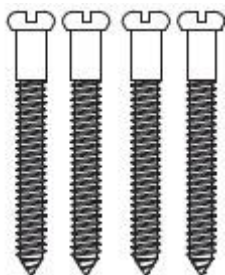
9. Małe części



Śruby w kształcie „U” z nakrętkami



Śruby z nakrętkami (duże)



Śruby



Śruby z nakrętkami (małe)



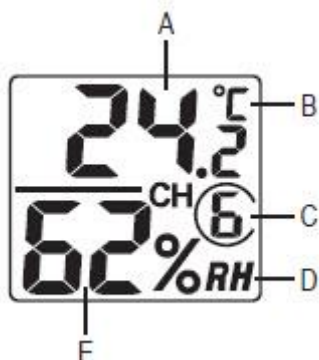
Płytki montażowa



Filtr dla czujnika deszczu

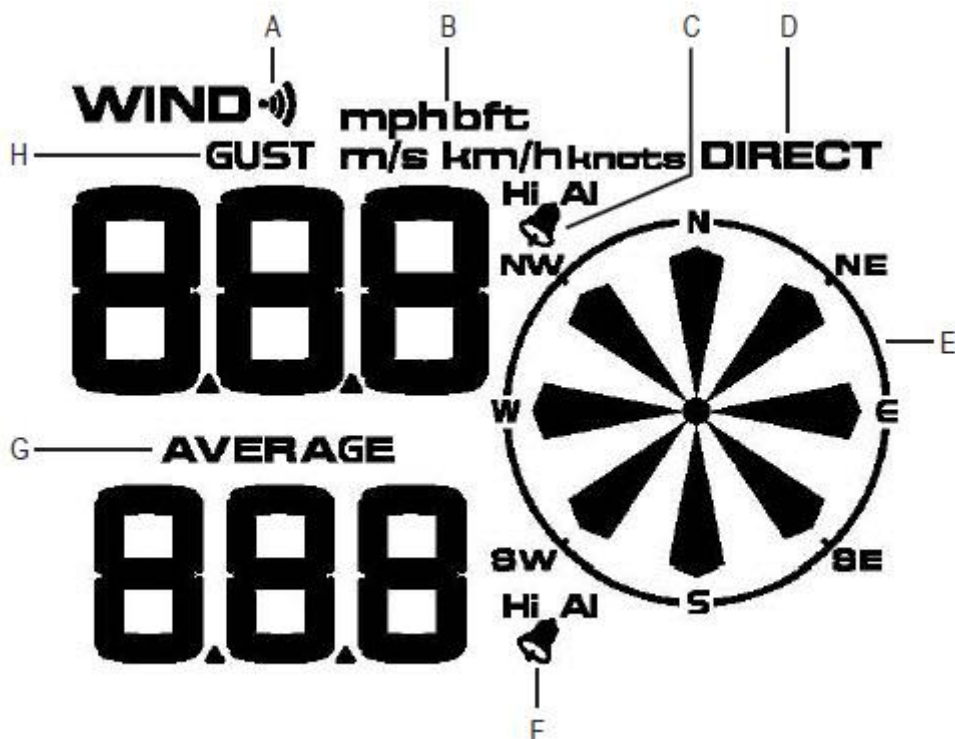
10. Elementy wyświetlania

a) Wyświetlacz czujnika zewnętrznego



- A – Temperatura
- B – Jednostka
- C – Numer kanału
- D – Jednostka
- E – Wilgotność

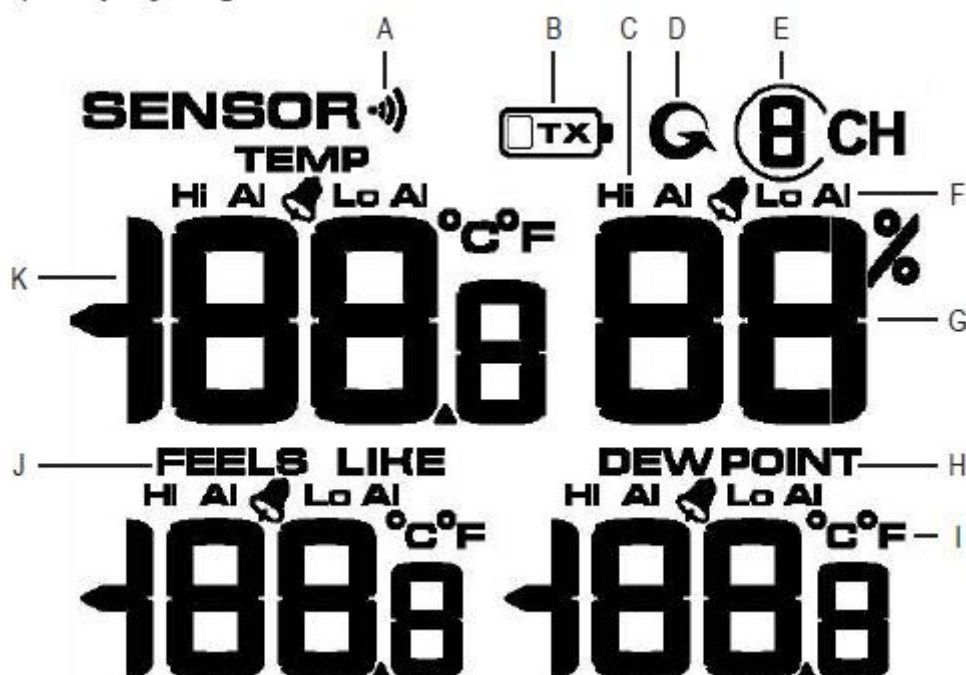
b) Segment wyświetlacza dla wiatru



- A – Symbol odbioru
- B – Jednostka
- C – Symbol alarmu
- D – Kierunek wiatru
- E – Wskaźnik kierunku wiatru
- F – Symbol alarmu

G- Średnia
H – Podmuch wiatru

c) Segment wyświetlacza dla czujnika zewnętrznego

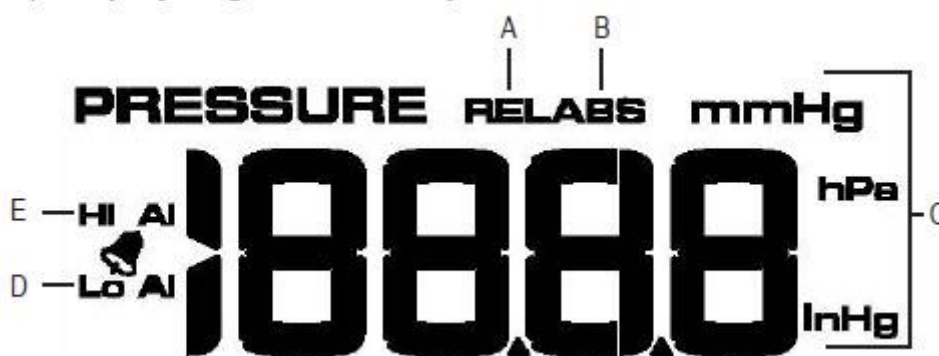


- A – Symbol odbioru
- B – Wskaźnik dla słabych baterii czujnika zewnętrznego
- C – Limit górnej granicy alarmu
- D – Wyświetlenie cyklu
- E – Kanał
- F – Limit dolnej granicy alarmu
- G – Wilgotność
- H- Punkt rosy
- I – Jednostka
- J – Temperatura odczuwalna
- K – Temperatura zewnętrzna

d) Segment wyświetlacza dla opadów

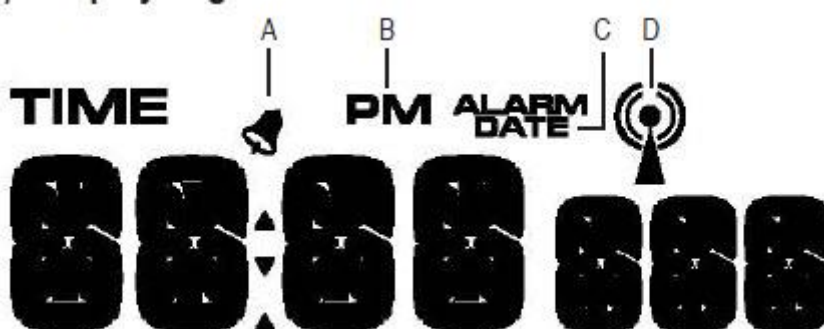
- A – Symbol odbioru
- B – Obecny
- C – 24 godziny
- D – Tydzień
- E – Miesiąc
- F- łącznie
- G – 1 godzina
- H – Limit górnej granicy alarmu
- I – Jednostka

e) Segment wyświetlacza dla ciśnienia atmosferycznego



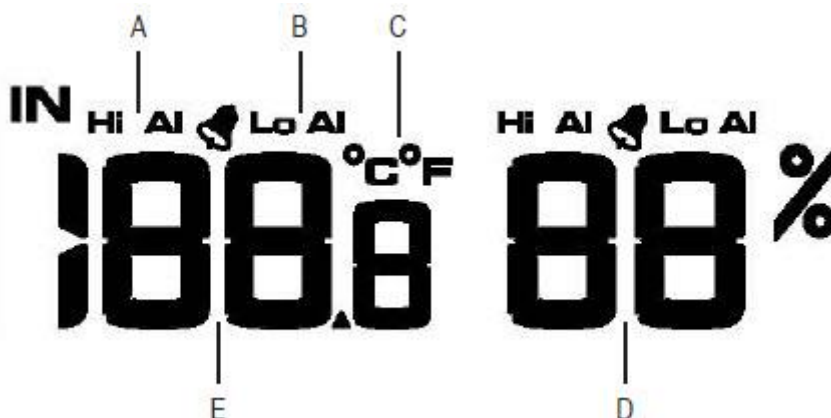
- A – ciśnienie atmosferyczne względne
- B – ciśnienie atmosferyczne bezwzględne
- C – Jednostka
- D - Limit dolnej granicy alarmu
- E - Limit górnej granicy alarmu

f) Segment wyświetlacza dla czasu



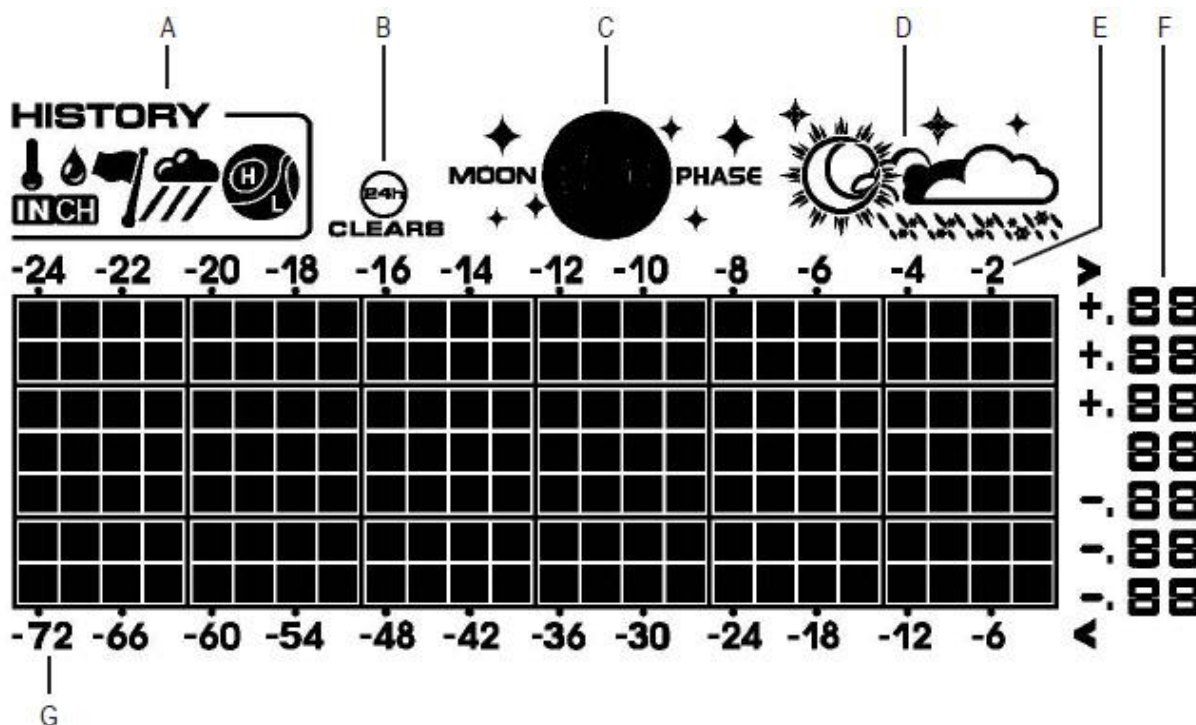
- A – Symbol alarmu
- B – Wskaźnik PM (12 godzinowy tryb wyświetlania czasu)
- C – Data
- D – Odbiór sygnału radiowego dla zegara

g) Segment wyświetlacza dla wewnętrznej temperatury / wilgotności



- A - Limit górnej granicy alarmu
- B - Limit dolnej granicy alarmu
- C – Jednostka
- D – Wilgotność
- E – Temperatura

h) Wykres trendu



- A – Wybór (IN = wewnętrzny; CH = czujnik zewnętrzny)
- B – Max/min reset
- C – Fazy księżyca
- D – Prognoza pogody
- E – Linia czasu (dla 1 dnia)
- F – Skala
- G – Linia czasu (dla 3 dni)

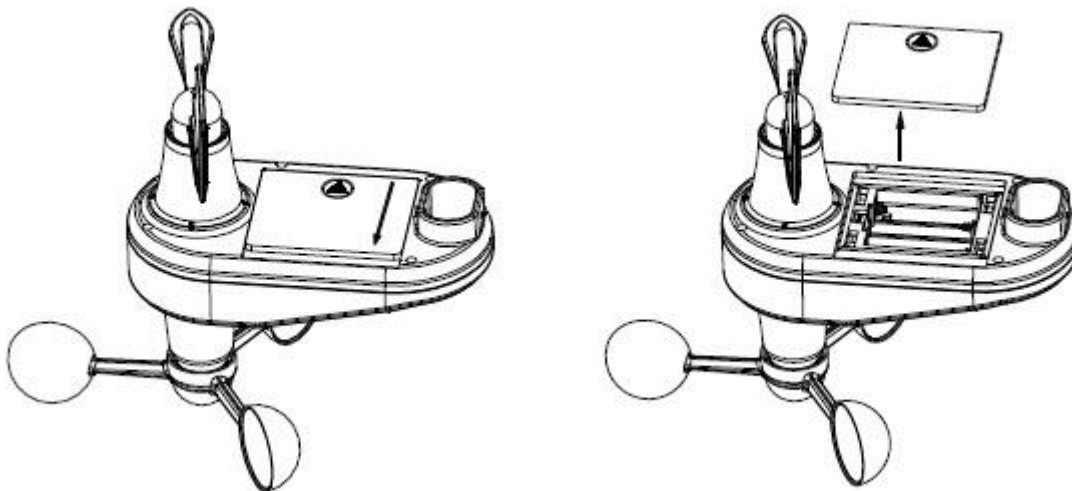
11. Wkładanie / wymiana baterii



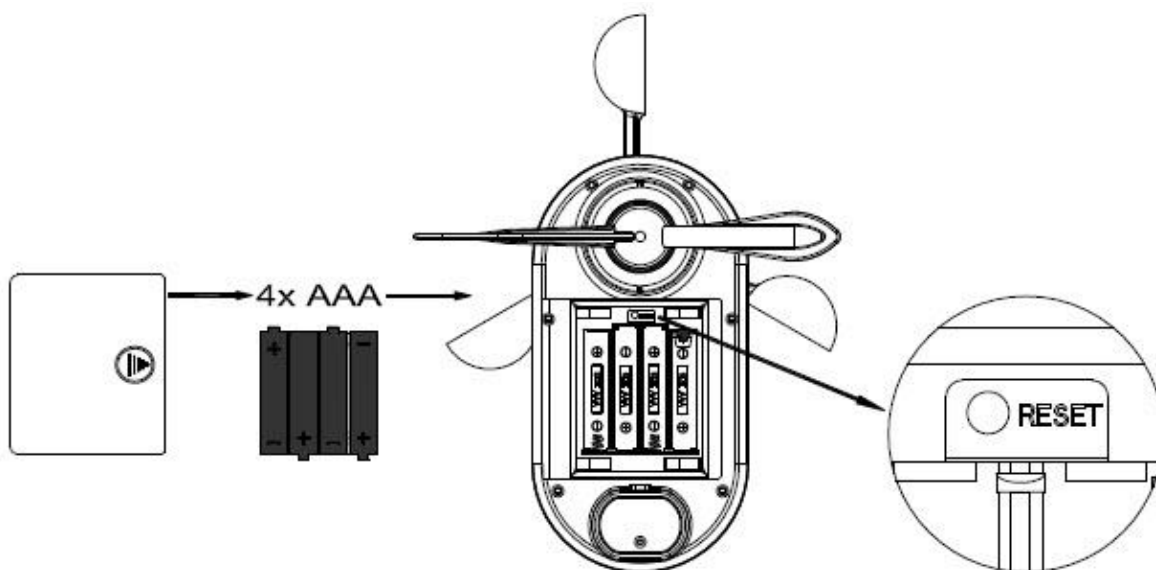
Najpierw należy włożyć baterie do czujnika wiatru, czujnika deszczu ora czujnika zewnętrznego. Następnie należy włożyć baterie do stacji pogodowej. W przeciwnym razie dane nie będą wyświetlane poprawnie.

a) Czujnik wiatru

- Zdejmij pokrywę komory baterii z dolnej części



- Włóż 4 baterie AAA i zwróć uwagę na zachowanie prawidłowej polaryzacji. Należy przestrzegać polaryzacji zgodnie z oznaczeniami wskazanymi na komorze baterii. Czarowna dioda LED zacznie migać obok panelu solarnego (10), sygnalizuje ona że czujnik wiatru jest włączony.

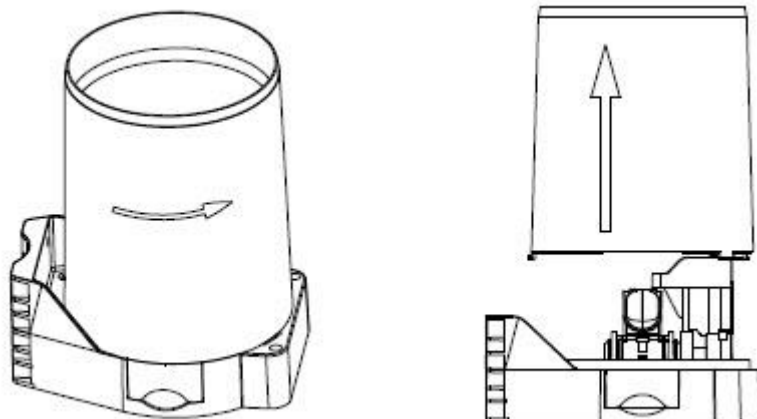


→ Jeśli czujnik wiatru nie włączy się, naciśnij przycisk RESET znajdujący się w komorze baterii.
- Zamknij komorę baterii. Przesuń pokrywę w kierunku strzałki do oporu. Upewnij się, że uszczelka jest prawidłowo zamontowana.

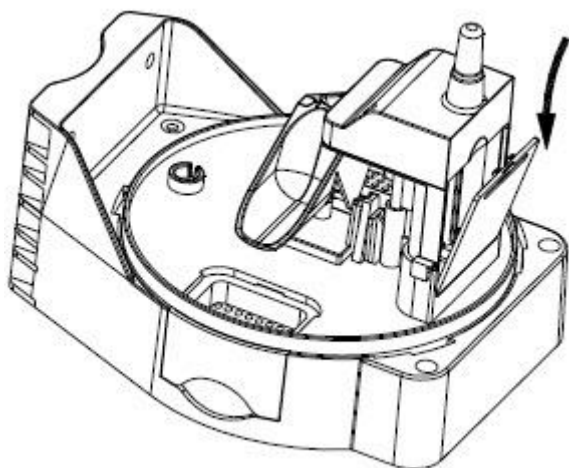
→ Panel solarny jest używany do oszczędności energii baterii. Nie służy do ładowania akumulatorów. Nie jest możliwe zasilanie czujnika wiatru tylko za pomocą panelu solarnego.

b) Czujnik deszczu

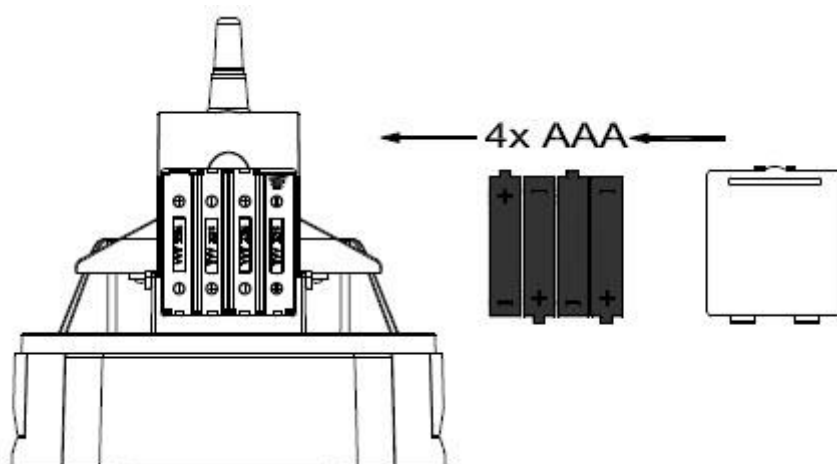
- Obróć pojemnik na deszcz (16) w kierunku wskazówek zegara i ściągnij go.



- Zdejmij pokrywę komory baterii



- Włóż 4 baterie AAA przestrzegając prawidłowej polaryzacji. Należy przestrzegać prawidłowej polaryzacji zgodnie z oznaczeniami na komorze baterii. Nad pojemnikiem na deszcz, zacznie migać czerwona dioda wewnątrz obudowy, co oznacza że czujnik deszczu jest włączony.



- Zamknij komorę baterii.

→ Pojemnik na deszcz należy założyć dopiero po zamontowaniu czujnika deszczu we właściwym miejscu.

c) Czujnik zewnętrzny

- Odkręć śrubę z tyłu czujnika za pomocą śrubokręta i zdejmij pokrywę komory baterii.
- Przed włożeniem baterii, ustaw żądany kanał i jednostkę temperatury (Celsjusza lub Fahrenheita) za pomocą przełączników DIP, które znajdują się w komorze baterii.

→ W przypadku korzystania z wielu czujników zewnętrznych (maksymalnie 8), wszystkie czujniki zewnętrzne muszą być ustawione na innym kanale.
Główny czujnik zewnętrzny jest ustawiony na kanał 1 i jednostkę jako stopnie Celsjusza. Jeśli używasz tylko jeden czujnik zewnętrzny, nie ma potrzeby aby zmieniać kanał. Jeśli to konieczne ustawienia przełączników DIP są przedstawione zgodnie z poniższą tabelą:

Przełączniki DIP				Funkcja
1	2	3	4	
Środek	Środek	Środek	---	Kanał 1
Środek	Środek	Góra	---	Kanał 2
Środek	Góra	Środek	---	Kanał 3
Środek	Góra	Góra	---	Kanał 4
Góra	Środek	Środek	---	Kanał 5
Góra	Środek	Góra	---	Kanał 6
Góra	Góra	Środek	---	Kanał 7
Góra	Góra	Góra	---	Kanał 8
---	---	---	Środek	Fahrenheit
---	---	---	Góra	Celsjusz

- Włóż 2 baterie AAA przestrzegając właściwej polaryzacji. Należy przestrzegać prawidłowej polaryzacji zgodnie z oznaczeniami na komorze baterii. Dioda LED (9) zapali się na około 4 sekundy a następnie zacznie migać przez około 60 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się jednostka temperatury, wilgotności oraz numer kanału (8).
- Zamknij komorę baterii. Upewnij się że uszczelka jest prawidłowo założona. Zabezpiecz pokrywę za pomocą śruby, wcześniej odkręconej.

d) Stacja pogodowa

- Zdejmij pokrywę komory baterii z tyłu urządzenia.
- Włóż 4 baterie AAA przestrzegając właściwej polaryzacji. Należy przestrzegać prawidłowej polaryzacji zgodnie z oznaczeniami na komorze baterii. Stacja pogodowa wyemituje jeden sygnał dźwiękowy, przez chwile wszystkie segmenty wyświetlacza zaświecą się, a podświetlenie w tle zmieni kolor.
- Zamknij komorę baterii.



Nie należy naciskać żadnych przycisków, dopóki stacja pogodowa nie odbierze danych z czujników zewnętrznych. Gdy tylko stacja pogodowa otrzyma dane z czujników, można będzie wykonać niezbędne ustawienia.



Możesz również podłączyć stację pogodową do zasilacza sieciowego dołączonego w dostawie.

Najpierw należy podłączyć złącze DC z gniazdem zasilacza (3). Następnie należy podłączyć wtyczkę do gniazda zasilania sieciowego.

Nawet jeśli baterie będą włożone, stacja pogodowa będzie zasilana tylko za pomocą zasilacza; baterie będą wyłączone.

W przypadku korzystania z zasilacza, zamiast czasu wskaźnik AC ON pojawi się na wyświetlaczu przez około 3 sekundy. Po odłączeniu zasilacza pojawi się wskaźnik ACC OFF.

12. Test funkcji



Przed zamontowaniem czujników w miejscu instalacji, sprawdź czy działają one poprawnie.

- Przechyl czujnik deszczu dam i z powrotem kilka razy, aby naśladować ruchy wahadłowe wody. Jeśli działanie jest poprawne, wskazanie symbol 0.0 nie powinno pojawić się na stacji pogodowej.
- Obróć wiatromierz (15) ręcznie lub za pomocą wentylatora, który obraca się ze stałą prędkością. Jeśli działanie jest poprawne, wskazanie symbolu 0.0 nie powinno pojawić się na stacji pogodowej.
- Umieść stację pogodową oraz czujnik temperatury zewnętrznej w tym samym pomieszczeniu, w celu sprawdzenia temperatury i wilgotności. Odczekaj 30 minut aż wartości się ustabilizują. Różnica temperatur między stacją pogodową i czujnikiem zewnętrznym powinna wynosić max. 2 ° C (4 ° F). Różnica wilgotności pomiędzy stacją pogodową i czujnikiem zewnętrznym powinna wynosić max. 10%.

13. Instalacja

a) Wybór miejsca instalacji

Należy przestrzegać następujących zasad przy wyborze lokalizacji wszystkich elementów:

- Czujnik deszczu należy czyścić co najmniej raz w roku. Baterie należy wymienić po ok. 2 lat. Upewnij się, że czujnik deszczu jest łatwo dostępny, także po instalacji.
- Nie należy umieszczać czujnika deszczu w pobliżu drzew lub krzewów, spadające liście mogą zablokować otwór w czujniku deszczu.
- Czujnik wiatru i czujnik deszczu nie powinny być instalowane w pobliżu wysokich budynków. Bliskość wysokich budynków prowadzi do zmierzenia błędnych wartości. Minimalna odległość powinna wynosić 4 krotność wysokość budynku.

Na przykład: Odległość od 5 metrowego budynku powinna wynosić 20 metrów.

- Zasięg pomiędzy czujnikami oraz stacją pogodową ma otwartym powietrzem (z bezpośrednim kontaktem wzrokowym między nadajnikiem / odbiornikiem) wynosi do 100m.
- Jednak rzeczywisty osiągalny zakres jest mniejszy, ponieważ istnieją ściany, meble, okna i inne

przeszkody pomiędzy czujnikami a stacją pogodową.

- Kolejnym dużym utrudnieniem, które znacznie zmniejsza zasięg jest bliskość części metalowych, elektrycznych/ elektronicznych urządzeń i kabli. Negatywnie na zasięg mogą wpływać stropy żelbetonowe, metalizowana izolacja na oknach lub inne urządzenia na tej samej częstotliwości transmisji (433 MHz).

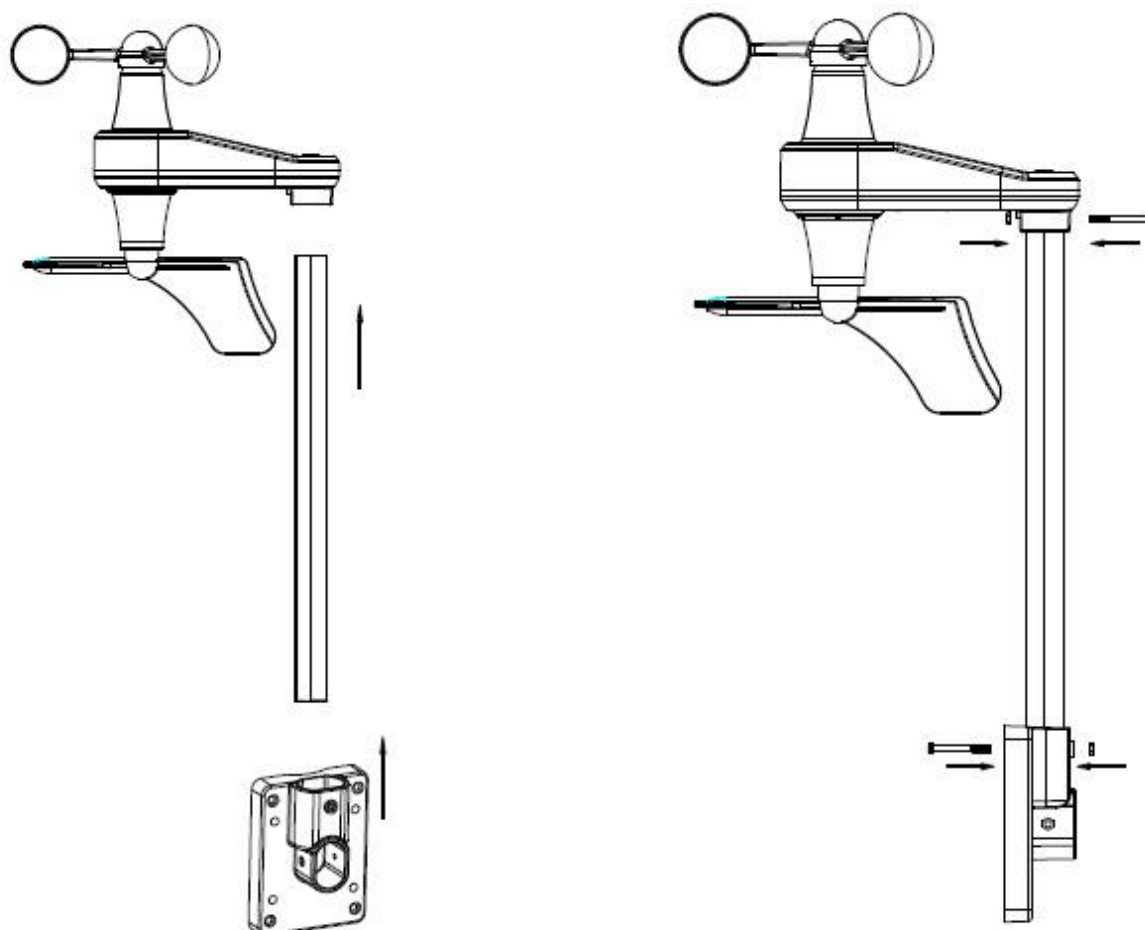
- Dlatego zalecamy umieszczenie stacji pogodowej w odległości co najmniej 3m, oraz w odległości nie większej niż 30 metrów od czujników, w celu prawidłowego otrzymania sygnałów.

b) Czujnik wiatru

- Cztery punktu kompasu są określone na podstawie wskaźnika kierunku wiatru (14). Zamontuj czujnik wiatru w taki sposób aby litera np. S była dokładnie wyrównana w kierunku południowym. Użyj kompasu w celu dokładnej instalacji.

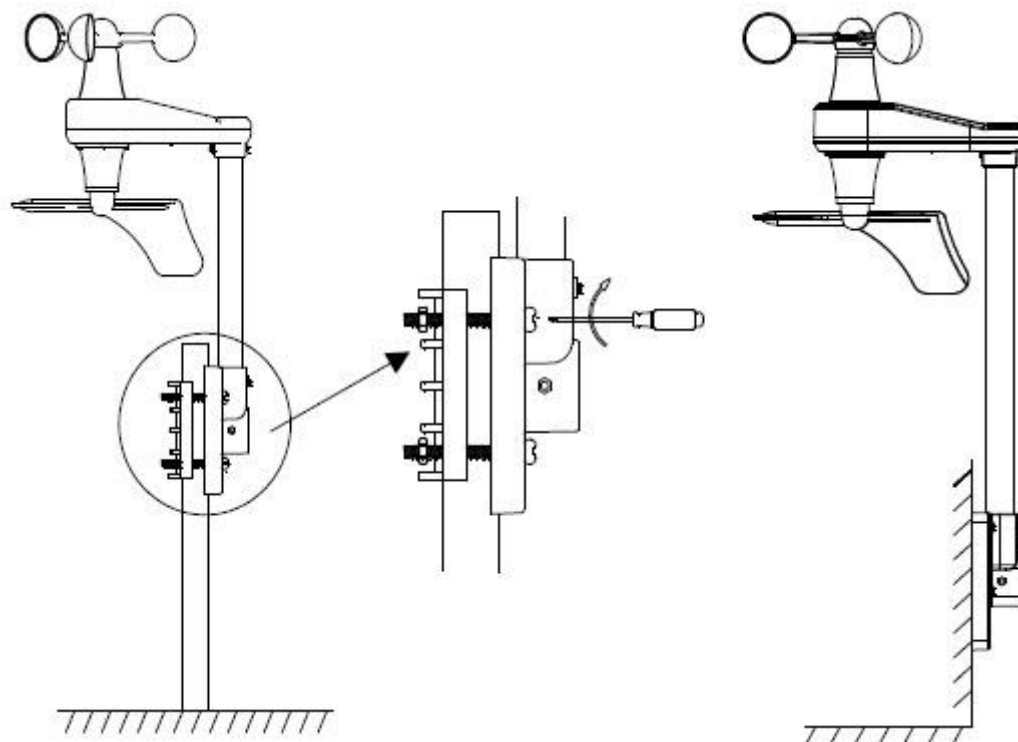
- Do wyrównania poziomego przeznaczona jest mała poziomica (11) na górnej stronie czujnika. Zamontuj czujnik wiatru w taki sposób aby mały pęcherzyk powietrza na poziomicy znajdował się w środku oznaczenia.

- Włóż słup montażowy (12) do gniazda na spodzie czujnika wiatru. Na drugiej stronie słupa umieść podstawkę montażową (13). Zabezpiecz każde z dwóch połączeń za pomocą małych śrub i nakrętek.



- Można również zamontować podstawkę montażową na maszcie. Aby to zrobić należy użyć 4 dużych śrub z nakrętkami i płytki mocującej.

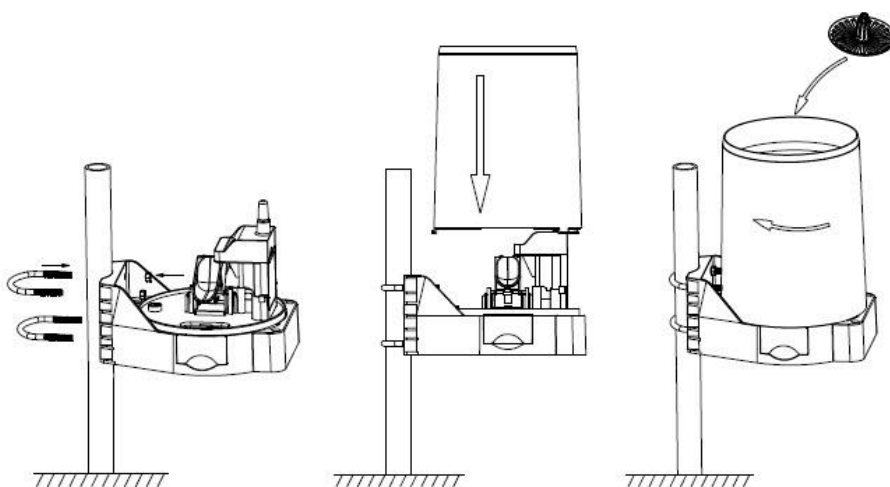
Alternatywnie można zamontować podstawkę montażową bezpośrednio na ścianie za pomocą 4 śrub.



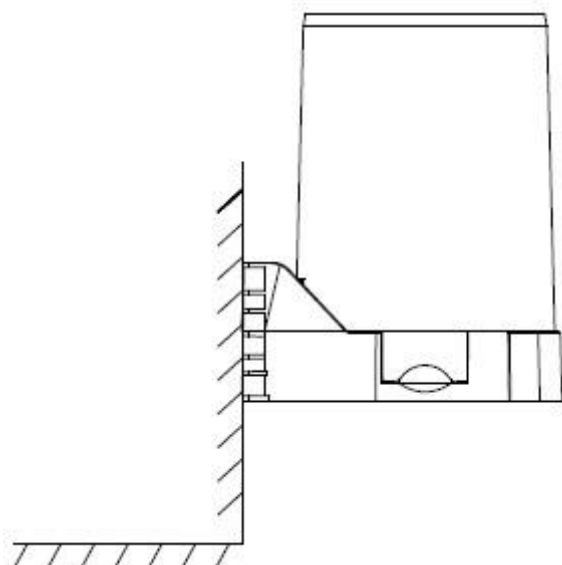
c) Czujnik deszczu

- Dla wyrównania poziomego przeznaczona jest mała poziomica która znajduje się na górnej stronie czujnika. Zamontuj czujnik deszczu w taki sposób, aby mały pęcherzyk powietrza znajdował się w środku oznaczenia.

- Jest możliwość montażu czujnika deszczu na maszcie. Aby to zrobić, należy użyć dwóch śrub w kształcie litery „U” z 2 nakrętkami. Następnie należy wymienić pojemnik na opady (16) i obrócić go w kierunku wskazówek zegara.



- Alternatywnie można zamontować czujnik deszczu bezpośrednio na ścianie za pomocą 4 śrub.



d) Czujnik zewnętrzny





- Zamontuj czujnik zewnętrzny w miejscu w którym jest cień w ciągu całego dnia, na przykład na ścianie w kierunku północnym. Bezpośrednie światło słoneczne i ciepło emitowane z obiektów fałszuje pomiar temperatury.
- Można zamontować czujnik zewnętrzny za pomocą odpowiednich śrub lub gwoździ (obie części nie zostały uwzględnione w zakresie dostawy).
- Można również zamontować czujnik zewnętrzny, na czystej, gładkiej powierzchni która jest chroniona przed deszczem za pomocą dostarczonej przyssawki.

e) Stacja pogodowa

- Wsuń podstawkę i umieść stację pogodową na równej i stabilnej powierzchni.
- Można zamontować stację pogodową na ścianie za pomocą odpowiednich wkrętów lub gwoździ (oba elementy nie znajdują się w zakresie dostawy).

14. Odbiór radiowy zegara

- Zaraz po włożeniu baterii , naciśnij dowolny przycisk na stacji pogodowej, aby rozpocząć wyszukiwanie sygnału DCF. Symbol odbioru zacznie migać.
- Jeśli po kilku minutach wyszukiwanie sygnału skończy się niepowodzeniem – zostanie ono przerwane. Nowa próba odbioru sygnału rozpocznie się automatycznie po upływie 6 godzin.
- Aby przerwać wyszukiwanie, naciśnij dowolny przycisk. Symbol odbioru zniknie.
- Po ręcznym ustawieniu czasu i wyjściu z trybu ustawień, stacja pogodowa automatycznie rozpocznie wyszukiwanie sygnału DCF.

SYMBOL	ZNACZENIE
 miga	Bardzo słaby sygnał
 miga	Słaby sygnał
 miga	Silny sygnał
 świeci się stale	Czas został zsynchronizowany i zaktualizowany co najmniej raz w ciągu ostatnich 24 godzin
Brak symbolu	Czas nie został zsynchronizowany

15. Działanie

a) Ustawienie wyświetlacza

- W trybie normalnym wyświetlania krótko naciśnij przycisk SET (6). Segment wyświetlacza z datą i czasem (TIME) zacznie migać.
 - Naciśnij przycisk HISTORY / - (7) lub CHANNEL / +(4), aby wybrać jeden z poniższych widoków:
 - Czas; Czas + dzień tygodnia; Data
 - Naciśnij przycisk SET. Segment wyświetlacza z danymi dot. opadów (RAIN) zacznie migać.
 - 1 godzina, 24 godziny, tydzień, miesiąc, łącznie
 - Naciśnij przycisk SET. Segment wyświetlacza z danymi dot. ciśnienia atmosferycznego zacznie migać.
 - Naciśnij przycisk HISTORY/ - lub CHANNEL / + aby wybrać jeden z poniższych widoków:
 - Względne (REL), Bezwzględne (ABS)
 - Naciśnij przycisk SET. Segment wyświetlacza z danymi dot. trendu zacznie migać.
 - Naciśnij przycisk HISTORY/ - lub CHANNEL / + aby wybrać jeden z poniższych widoków:
 - 72 godziny (3 dni), 24 godziny (1 dzień)
- Naciśnij przycisk SET. Wyświetlacz jest teraz ustawiony.

→ Podczas ustawiania wyświetlacza, możesz w każdej chwili nacisnąć przycisk SNOOZE / LIGHT (1), aby przełączyć do normalnego trybu wyświetlania.

b) Ustawienia

- W normalnym trybie wyświetlania przytrzymaj wciśnięty przycisk SET przez około 3 sekundy. Pierwszy parametr zacznie migać. Naciśnij przycisk HISTORY/ - lub CHANNEL/+ aby zmienić wartość. Naciśnij i przytrzymaj w celu szybszego przewijania do przodu. Naciśnij przycisk SET aby potwierdzić ustawienia i przełączyć do następnego parametru. Naciśnij przycisk SNOOZE/ LIGHT w każdym momencie aby wyjść z trybu ustawień. Możesz ustawić poniższe parametry:
- Odbiór zegara radiowego (RCC): On lub Off (włączony/wyłączony)
 - Strefę czasową : -12 do +12

→ Dla Europy: wybierz 0 dla GMT +1; 1 dla GMT +2; -1 dla GMT.

Dla Stanów Zjednoczonych wybierz: -4 dla atlantyckiego, -5 dla wschodniego, -6 dla centralnego, -7 dla górskiego, -8 dla Pacyfiku, -9 dla alaski; -10 dla Hawajów.

- 12/24 godzinowy format czasu

- Czas (godziny)

- Czas (minuty)

- Format daty

- Miesiąc

- Dzień

- Rok

- Skasuj Minimalne / Maksymalne dane po 24 godzinach (CLR): On lub Off (włączone / wyłączone)

→ Jeśli wybierzesz ON (włączone), maksymalne / minimalne dane będą skasowane o północy.

- Jednostka temperatury: °C lub °F

- Jednostka prędkości wiatru: mph, BFT, m / s, km / h, węzły

- Jednostki opadów: mm lub cale

- Jednostki ciśnienia powietrza: hPa, inHg, mmHg

- Limit ciśnienia powietrza: 2 do 4 mbar / na godzinę (na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik pogody).

→ Dotyczy to pozytywnej lub negatywnej szybkości zmiany ciśnienia, która wskazuje na zmianę warunków atmosferycznych. Im niższa wartość tego parametru tym większa jest wrażliwość na zmiany w prognozie pogody. Miejsca, w których zmiany ciśnienia są częste wymagają ustawienia większej wartości.

Standardowe ustawianie: 2

- Limit burzy: 3 do 9 mbar/ na godzinę (na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik burzy)

→ Dotyczy to negatywnej szybkości zmiany ciśnienia powietrza, która wskazuje burzę. Im niższa wartość tego parametru, tym większa jest wrażliwość na zmiany w prognozie pogody. Miejsca, w których zmiany ciśnienia są częste wymagają ustawienia większej wartości.

Standardowe ustawienie: 4

- Symbol prognozy pogody: słonecznie, częściowe zachmurzenie, zachmurzenie i deszcz

→ Ustaw stan początkowy według obecnego stanu pogody.

- Kolor podświetlenia: IN, OUT, USE

→ IN: kolor podświetlenia jest ustawiony zgodnie z wewnętrzną temperaturą

OUT: kolor podświetlenia jest ustawiony zgodnie z zewnętrzną temperaturą na kanale CH1

USE: możesz wybrać jeden z dostępnych 11 kolorów.

Numer	Kolor	Temperatura zewnętrzna (°C)	Temperatura wewnętrzna (°F)	Ręcznie ustawiony górny/dolny limit
1	Biały	< -12.0	< 14.5	Wybrany dolny limit (LOV)
2	Róż bengalski	-12 ~ -6,5	14,5 ~ 16,0	Kolor zmienia się w odstępach, na podstawie nastawionej górnej / dolnej granicy. Odstępy = (HI-LOV) / 9
3	Kolor muszli	-6,5 ~ -1,0	16,0 ~ 17,5	
4	Błękitny	-1,0 ~ 4,5	17,5 ~ 19,5	
5	Ciemnozielony	4,5 ~ 10,0	19,5 ~ 21,0	
6	Zielony	10,0 ~ 15,5	21,0 ~ 23,0	
7	Jasnozielony	15,5 ~ 21,0	23,0 ~ 24,5	
8	Żółty	21,0 ~ 26,5	24,5 ~ 26,0	
9	Pomarańczowy	26,5 ~ 32,0	26,0 ~ 27,0	
10	Czerwony	32,0 ~ 37,5	27,0 ~ 29,0	
11	Karmazynowy	> 37,5	> 29,0	Wybrany górny limit (HI)

- Dolny limit temperatury dla zmiany koloru (tylko dla ustawień IN + OUT; wskaźnik LOWER pojawi się na wyświetlaczu)
- Górny limit temperatury dla zmiany koloru (tylko dla ustawień IN + OUT; wskaźnik UPPER pojawi się na wyświetlaczu)
- Ręczny wybór koloru tła (tylko dla ustawień: USE; wskaźnik koloru pojawi się na wyświetlaczu)
- Jasność wyświetlacza (wskaźnik BRIGHT pojawi się na wyświetlaczu) 1 (przyciemniony)- 8 (jasny).

C) Reset


Aby wykonać reset stacji bazowej do ustawień fabrycznych, naciśnij i przytrzymaj wciśnięty przycisk HISTORY / -, po włożeniu baterii. Wskaźnik RESET pojawi się na wyświetlaczu.

d) Wybór kanałów

- Jeśli używasz wielu czujników zewnętrznych (maksymalnie 8) , naciśnij przycisk CHANNEL / +, aby przełączyć pomiędzy kanałami.
- Jeśli wybierzesz okrągłą strzałkę, dane z wszystkich czujników zewnętrznych będą wyświetlane cyklicznie w odstępach czasu co 5 sekund.

e) Tryb wyszukiwania czujnika

- Jeśli połączenie z jednym z czujników zostanie przerwane, linia pojawi się na wyświetlaczu zamiast zmierzonej wartości.
- Przytrzymaj wciśnięty przycisk CHANNEL / + przez 3 sekundy aby włączyć tryb wyszukiwania
- Naciśnij przycisk HISTORY/- lub CHANNEL / + aby wybrać wymagany czujnik.
- CH (1-8) dla czujników zewnętrznych
- WIND (czujnik wiatru)
- RAIN (czujnik deszczu)
- ALL (wszystkie czujniki; wybierz tą opcję jeśli dodajesz nowe czujniki, jeśli usuwasz czujniki lub jeśli sygnał kilku czujników został zgubiony)
- NOT (wybierz tą opcję jeśli nie chcesz wyszukiwać żadnych czujników)

- Aby potwierdzić naciśnij przycisk SET. Symbol odbioru pojawi się obok nazwy czujnika . Jak tylko sygnał zostanie odebrany, symbol odbioru zniknie i zostanie wyświetlona aktualnie mierzona wartość.

f) Wyświetlacz trendu

- W trybie normalnym, naciśnij przycisk HISTORY/-, aby wyświetlić poniższe wykresy:
- Prędkość wiatru (WIND)
- Opady (RAIN)
- Barometr (BAROREL)
- Temperaturę wewnętrzną (TEMP-IN)
- Wilgotność wewnętrzną (HUMI-IN)
- Temperaturę zewnętrzną (TEMPOUT)
- Wilgotność zewnętrzną (HUMIOUT)

→ Godziny (72 lub 24) przedstawiono na osi poziomej (osi X).

Odchylenie od aktualnej wartości zmierzonej jest wskazane na osi pionowej (oś Y). Skala przy prawej krawędzi wyświetlacza jest dostosowana automatycznie.

Najbardziej aktualna wartość jest zawsze wyświetlana jako 0 zewnątrz po prawej stronie. Jeśli na przykład, w trybie temperatury pasek pokazuje wartość 0,4 wtedy temperatura w tym czasie była o 0,4 stopnia wyższa niż obecna temperatura. Przy temperaturze zewnętrznej i wilgotności zewnętrznej, wyświetlany jest wykres aktualnie wybranego kanału.

g) Wyświetlanie wartości minimalnych / maksymalnych i reset

→ Jeśli używasz wielu czujników zewnętrznych, wartości z wszystkich kanałów będą wyzerowane

- W trybie normalnym, krótko naciśnij przycisk ALARM (5). Wskaźnik MAX pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij ponownie przycisk HISTORY/- aby wyświetlić maksymalne wartości dla opadów (1 godzina, 24 godziny, tydzień, miesiąc) oraz ciśnienie atmosferyczne (względne, bezwzględne).
- Opcjonalnie: aby wykonać reset maksymalnych wartości dla opadów, wiatru, ciśnienia atmosferycznego, temperatury i wilgotności – przytrzymaj naciśnięty przycisk SET przez około 3 sekundy. Wskaźnik CLR zacznie migać krótko na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk ALARM. Wskaźnik MIN pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij ponownie przycisk HISTORY/- aby wyświetlić minimalne wartości dla ciśnienia atmosferycznego (względne, bezwzględne).
- Opcjonalnie: aby wykonać reset minimalnych wartości dla opadów, wiatru, ciśnienia atmosferycznego, temperatury i wilgotności – przytrzymaj naciśnięty przycisk SET przez około 3 sekundy. Wskaźnik CLR zacznie migać krótko na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT, aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania.

h) Tryb drzemki

- Jak tylko włączy się dźwięk alarmu, naciśnij przycisk SNOOZE/ LIGHT. Symbol alarmu zacznie migać a sygnał alarmu włączy się ponownie po 5 minutach.
- Naciśnij jakikolwiek inny przycisk aby przerwać tryb drzemki.

i) Podświetlenie tła

- Krótco naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT aby włączyć podświetlenie tła przez 5 sekund.
- Przytrzymaj naciśnięty przycisk SNOOZE / LIGHT przez 2 sekundy, aby przełączyć podświetlenie tła na stałe. Wskaźnik LED ON na krótko pojawi się na wyświetlaczu.
- Jeśli podświetlenie tła jest włączone na stałe, krótko naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT aby zmienić jasność.

Możesz przełączyć pomiędzy poziomem 1 a poziomem który został ustawiony poprzednio.

- Jeśli podświetlenie tła jest włączone na stałe, naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT dwa razy, podwójnym kliknięciem aby przejść do trybu ustawień dla podświetlenia tła.

Ustaw wymagany poziom za pomocą przycisków HISTORY/ lub CHANNEL /+. Aby potwierdzić, naciśnij przycisk SET.

- Aby wyłączyć podświetlenie tła, przytrzymaj naciśnięty przycisk SNOOZE / LIGHT przez 2 sekundy. Wskaźnik LED OFF krótko pojawi się na wyświetlaczu.

16. Kalibracja



Wartości te mogą być dostosowane jedynie dla stacji pogodowej. Na wyświetlaczu czujnika zewnętrznego, nieskalibrowane zmierzone wartości będą nadal wyświetlane. Kalibracja jest opcjonalna i zalecana tylko wtedy gdy posiadasz dodatkowy dokładny przyrząd pomiarowy.

Aby wyjść z trybu kalibracji naciśnij w każdej chwili przycisk SNOOZE / LIGHT

Jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 30 sekund, stacja pogodowa przełączy się do normalnego trybu wyświetlania.

a) Temperatura

- W normalnym trybie wyświetlania, naciśnij równocześnie i przytrzymaj przyciski SET oraz CHANNEL / -przez około 5 sekund. Wskaźnik CORRECT pojawi się na wyświetlaczu a wewnętrzna temperatura zacznie migać.
- Ustaw wartości za pomocą przycisków HISTORY/ - lub CHANNEL / +. Jeśli to konieczne naciśnij przycisk ALARM, aby zresetować bazową wartość.
- Aby potwierdzić, naciśnij przycisk SET. Temperatura dla czujnika zewnętrznego na kanale CH1 zacznie migać.
- Postępuj zgodnie z wcześniejszym opisem w celu regulacji temperatury dla pozostałych czujników zewnętrznych.

b) Wilgotność

- W normalnym trybie wyświetlania, naciśnij równocześnie i przytrzymaj przyciski SET oraz CHANNEL / -przez około 5 sekund. Wskaźnik CORRECT pojawi się na wyświetlaczu a wewnętrzna wilgotność zacznie migać.
- Ustaw wartości za pomocą przycisków HISTORY/ - lub CHANNEL / +. Jeśli to konieczne naciśnij przycisk ALARM, aby zresetować bazową wartość.
- Aby potwierdzić, naciśnij przycisk SET. Wilgotność dla czujnika zewnętrznego na kanale CH1 zacznie migać.
- Postępuj zgodnie z wcześniejszym opisem w celu regulacji temperatury dla pozostałych czujników zewnętrznych.

c) Prędkość wiatru, opady, ciśnienie atmosferyczne

- W normalnym trybie wyświetlania, naciśnij równocześnie i przytrzymaj przyciski SET oraz CHANNEL / - przez około 5 sekund. Wskaźnik CORRECT pojawi się na wyświetlaczu a współczynnik korekty dla prędkości wiatru zacznie migać.
- Ustaw wartości za pomocą przycisków HISTORY/ - lub CHANNEL / +. Jeśli to konieczne naciśnij przycisk ALARM, aby zresetować bazową wartość.
- Aby potwierdzić naciśnij przycisk SET. Współczynnik korekty dla opadów zacznie migać.
- Postępuj jak opisano powyżej aby dostosować współczynnik korekty dla opadów, ciśnienia atmosferycznego względnego i bezwzględnego.

17. Tryb alarmu

a) Podstawowe

- Stacja pogodowa posiada następujące tryby alarmów: alarm zegara, temperatury i wilgotności (wewnętrzne oraz kanału CH1), temperatury odczuwalnej oraz punktu rosy (kanał CH1), prędkości wiatru, opadów (dla 1 godziny i dla 24 godzin), ciśnienia powietrza (względnego i bezwzględnego).
- Jak tylko limit zostanie przekroczony lub wartość spadnie poniżej limitu, symbol alarmu zacznie migać na wyświetlaczu i włączy się sygnał alarmu.
- Naciśnij jakikolwiek przycisk aby anulować dźwiękowy sygnał alarmu.

b) Wyświetlanie limitów alarmów

- W normalnym trybie wyświetlacza, naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM przez około 3 sekundy. Górny limit alarmu (HI) wyświetli się na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk SET aby przełączyć pomiędzy 1 godziną oraz 24 godzinami dla opadów oraz pomiędzy wartością względną i bezwzględną dla opadów.
- Krótco naciśnij przycisk ALARM, aby przełączyć pomiędzy względnym i bezwzględnym ciśnieniem atmosferycznym.
- Naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania.

c) Ustawienia alarmów

- W normalnym trybie wyświetlacza, naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM przez około 3 sekundy. Górny limit alarmu (HI) wyświetli się na wyświetlaczu.
- Przytrzymaj przycisk SET przez około 3 sekundy Na wyświetlaczu zaczną migać godziny dla funkcji alarmu.
- Naciśnij przycisk HISTORY/ - lub CHANNEL /+ aby zmienić wartość ustawień. Naciśnij dłużej przycisk dla szybszego ustawienia.
- Naciśnij przycisk ALARM aby włączyć lub wyłączyć alarm.
- Aby potwierdzić ustawienia i przejść do następnej wartości, krótco naciśnij przycisk SET.
- Aby powrócić do normalnego trybu wyświetlania, naciśnij dwa razy przycisk SNOOZE / LIGHT.
- Jeśli żaden przycisk nie zostanie wciśnięty przez 30 sekund, stacja pogodowa przełączy się do wyświetlania normalnego trybu.

Następujące parametry są dostępne do wyboru:

- Godziny (alarm)
- Minuty (alarm)
- Górny limit dla opadów (1 godzina)
- Górny limit dla opadów (24 godziny)
- Podmuch wiatru górny limit
- Prędkość wiatru górny limit
- Temperatura zewnętrzna górny limit (kanał CH1)
- Temperatura zewnętrzna dolny limit (kanał CH1)
- Wilgotność zewnętrzna górny limit (kanał CH1)
- Wilgotność zewnętrzna dolny limit (kanał CH1)
- Górny limit dla odczuwalnej temperatury zewnętrznej (kanał CH1)
- Dolny limit dla odczuwalnej temperatury zewnętrznej (kanał CH1)
- Górny limit dla punktu rosy (kanał CH1)
- Dolny limit dla punktu rosy (kanał CH1)
- Górny limit dla bezwzględnego ciśnienia powietrza
- Dolny limit dla bezwzględnego ciśnienia powietrza
- Górny limit dla względnego ciśnienia powietrza
- Dolny limit dla względnego ciśnienia powietrza
- Górny limit dla temperatury wewnętrznej
- Dolny limit dla temperatury wewnętrznej
- Górny limit dla wilgotności wewnętrznej
- Dolny limit dla wilgotności wewnętrznej

d) Włączanie / wyłączenie sygnału akustycznego (alarm i naciśnięcie przycisku)

- W normalnym trybie wyświetlania naciśnij i przytrzymaj przycisk HISTORY/ - przez około 3 sekundy
- Jeśli pojawi się wskaźnik BUZZOFF, sygnał akustyczny jest wyłączony
- Jeśli pojawi się wskaźnik BUZZON, sygnał akustyczny jest włączony

18. Prognoza pogody

- Prognoza pogody i tendencja ciśnienia powietrza jest liczona w oparciu o szybkość zmian ciśnienia atmosferycznego.
- Jeśli ciśnienie wzrasta, pogoda się poprawia (słoneczne do częściowo pochmurnej).
- Jeżeli ciśnienie spada, pogoda pogarsza się (pochmurnie do deszczowej).
- Prognoza pogody jest oszacowana na podstawie zmian pogody na następne 24 do 48 godzin.
- Mogą być wyświetlane następujące symbole:

Symbol	Stan	Opis
	Słonecznie	Ciśnienie wzrasta, poprzedni stan był jako częściowe zachmurzenie
	Bezchmurna noc z gwiazdami	W słoneczny dzień pomiędzy 19:00 a 7:00 gwiazdy i księżyc są wyświetlane zamiast symbolu słońca.
	Częściowe zachmurzenie	Ciśnienie spada, poprzedni stan był jako słonecznie. LUB Ciśnienie rośnie, poprzedni stan był jako zachmurzenie.
	Zachmurzenie	Ciśnienie spada, poprzedni stan był jako częściowe zachmurzenie. LUB Ciśnienie rośnie, poprzedni stan był jako deszczowo.
	Deszcz	Ciśnienie spada, poprzedni stan był jako zachmurzenie.

→ Jeśli negatywna szybkość zmian ciśnienia powietrza przekroczy 3 godziny, symbol deszczu zacznie migać przez 3 godziny. Oznacza to, że istnieje zwiększone ryzyko wystąpienia burzy lub burzy z piorunami.

19. Fazy księżyca

Obecna faza księżyca jest obliczana na podstawie daty i wskazywana na wyświetlaczu.

Nów



Pełnia



20. Rozwiązywanie problemów

Problem	Rozwiązanie
Na wyświetlaczu pojawiają się tylko linie zamiast mierzonych wartości	Włącz wyszukiwanie sygnału zobacz rozdział 15
	Zmniejsz odległość pomiędzy stacją pogodową a czujnikiem. Zapewnij minimalna odległość 3 metrów.
	Wymień baterie w czujniku
	Upewnij się że nie ma żadnych przeszkód lub źródeł zakłóceń które mogą ograniczyć odbiór radiowy
Zewnętrzna temperatura jest za wysoka podczas dnia	Umieść czujnik zewnętrzny na ścianie bez dostępu do słońca, która będzie skierowana na północ
Słaby kontrast wyświetlacza	Wymień baterie
Kolor tła nie odpowiada temperaturze czujnika zewnętrznego	Sprawdź, czy prawidłowy kanał (CH1) został wybrany na czujniku zewnętrznym i na stacji pogodowej.
Czujnik deszczu wskazuje opady, podczas gdy nie pada.	Jeśli zbiornik na deszcz jest zamocowany niestabilnie może się przewrócić. Upewnij się że czujnik deszczu jest ustawiony stabilnie w pionowej i poziomej pozycji

21. Zasięg wykrywania

Zasięg transmisji sygnałów radiowych między czujnikiem zewnętrznym i stacją pogodową wynosi do 100 m w optymalnych warunkach.



Jednakże ta specyfikacja dotyczy tak zdanego zasięgu w wolnym polu (zasięg w bezpośrednim kontakcie wzrokowym między nadajnikiem a odbiornikiem, bez czynników zakłóceń) Jednak w praktyce zasięg ograniczają ściany, sufity, pokoje pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem, w związku z tym zasięg jest zmniejszony.

Ze względu na różne wpływy na transmisji radiowej, niestety żaden konkretny zakres może być zagwarantowany. Jednak zazwyczaj działanie jest możliwe bez żadnych problemów w domu jednorodzinny.

Zasięg może czasami znacznie obniżony przez :

- Ściany, stropy żelbetowe, ściany z metalową konstrukcją
- Powlekane / metalizowane izolacje na szybach
- Bliskość metalowych i przepływowych obiektów (np. grzejników)
- Bliskość ciała ludzkiego
- Inne urządzenia na tej samej częstotliwości (na przykład słuchawki bezprzewodowe, głośniki bezprzewodowe)
- Bliskość od silników elektrycznych / urządzeń, transformatorów, zasilaczy, komputerów

22. Czyszczenie i konserwacja

a) Główne

- Produkt jest bezobsługowy poza czasową wymianą baterii. Konserwacje i naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych specjalistów lub w specjalistycznym warsztacie. Produkt nie zawiera żadnych elementów które muszą być serwisowane przez użytkownika, dlatego nigdy nie wolno go otwierać (poza procedurami opisanymi w instrukcji obsługi dla wkładania i wyjmowania baterii).
- Do czyszczenia stacji pogodowej wystarczy sucha, miękka i czysta szmatka. Nie należy stosować zbyt dużej siły aby zapobiec zarysowaniu ekranu, awarii lub zniszczenia wyświetlacza.
- Aby usunąć kurz użyj czystej, miękkiej szczotki z długim włosiem oraz odkurzacza
- Czujnik zewnętrzny można przetrzeć szmatką zwilżoną czystą wodą.



Pod żadnym pozorem nie wolno używać agresywnych środków czyszczących, alkoholu lub innych roztworów chemicznych, ponieważ mogą one przenikać przez obudowę lub zakłócić funkcjonalność urządzenia.

b) Czyszczenie czujnika deszczu

- Sprawdź czy w zbiorniku na deszcz nie znajdują się np. liście – usuń je
- Aby zdjąć pojemnik na deszcz należy obrócić go na początku w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara. Następnie pojemnik na deszcz może być zdjęty.
- Wypłukaj pojemnik na deszcz czystą wodą.
- Prawidłowo umieść pojemnik na deszcz na miejscu i zablokuj go obracając w kierunku wskazówek zegara aż do zatrzaśnięcia.
- Usuń dwa pojemniki na filtry i przepłukaj je czystą wodą. Następnie umieść je ponownie.

c) Czyszczenie czujnika wiatru

- Należy czyścić panel solarny w regularnych odstępach czasu ponieważ jego wydajność zmaleje.

23. Utylizacja

a) Produkt



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

b) Akumulatory



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

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

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

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

24. Dane techniczne

a) Stacja pogodowa

Zasilanie.....	4 baterie AA lub zasilanie za pomocą zasilacza sieciowego
Zasięg pomiarowy.....	0 to +60 °C, 10 – 99 % RH, 300 – 1100 hPa
Dokładność.....	±1 °C, ±5 % RH, ±3 hPa
Częstotliwość radiowa.....	433 MHz (dane czujnika) 77,5 kHz (sygnał czasu DCF)
Warunki pracy.....	10 do +60 °C, 10 - 99 % RH
Warunki przechowywania.....	0 do +50 °C, 10 - 90 % RH
Wymiary (szer x wys x gł)	136 x 196 x 32 mm
Waga.....	377 g

b) Zasilacz sieciowy

Napięcie wejściowe.....	100 – 240 V/AC, 50/60 Hz
Napięcie wyjściowe / prąd.....	5,9 V/DC, 0,5 A

c) Czujnik zewnętrzny

Zasilanie.....	2 x bateria AAA
Zasięg pomiarowy.....	-40 do +60 °C, 10 – 99 % RH
Dokładność.....	±1 °C, ±5 % RH
Odstęp czasu pomiędzy transmisjami	60 s
Typ ochrony.....	IPX4
Warunki pracy.....	40 do +60 °C, 10 - 99 % RH
Warunki przechowywania.....	40 do +60 °C, 10 - 90 % RH
Wymiary (szer x wys x gł).....	45 x 110 x 20 mm
Waga.....	51 g

d) Czujnik deszczu

Zasilanie.....	4 baterie AAA
Zasięg pomiarowy.....	0 – 9999 mm
Podziałka.....	0,3 mm (<1000 mm), 1 mm (>1000 mm)
Dokładność.....	±1 mm (<15 mm) ±7 % (>15 mm)
Odstęp czasu pomiędzy transmisjami	60 s
Typ ochrony.....	IPX4
Warunki pracy.....	40 do +60 °C, 10 - 99 % RH
Warunki przechowywania.....	40 do +60 °C, 10 - 90 % RH
Wymiary (szer x wys x gł).....	140 x 207 x 170 mm
Waga.....	480 g

e) Czujnik wiatru

Zasilanie.....	4 baterie AAA
Panel solarny.....	0,008 mA, 6 V
Zasięg pomiarowy.....	0 – 50 m/s
Dokładność.....	±3 m/s (<10 m/s), ±10 % (>10 m/s) ,8 punktów (kierunek wiatru)
Odstęp czasu pomiędzy transmisjami	16 s
Typ ochrony.....	IPX4
Warunki pracy.....	40 do +60 °C, 10 - 99 % RH
Warunki przechowywania.....	40 do +60 °C, 10 - 90 % RH
Wymiary (szer x wys x gł).....	214 x 205 mm
Waga.....	228 g