

VENTUS W 830

Bezprzewodowa stacja pogody WiFi

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki Ventus. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył w prowadzonych amatorskich pomiarach meteorologicznych.

2. UWAGI OGÓLNE

- Zanim przystąpisz do właściwego użytkowania urządzenia zapoznaj się szczegółowo, ze zrozumieniem, z niniejszą instrukcją użytkownika. Wiedza ta pozwoli Ci uniknąć większości problemów związanych z funkcjonowaniem instrumentu jak również zwiększy jakość i reprezentatywność prowadzonych przez Ciebie pomiarów.
- Informacje zawarte w instrukcji pomogą Ci zapoznać się z urządzeniem, dowiedzieć się o jego kluczowych elementach składowych, funkcjach jakie posiada, a także sposobach postępowania w przypadku wystąpienia problemów technicznych.
- Zapoznanie się ze zrozumieniem z instrukcją użytkownika pozwoli Ci uniknąć nieumyślnego uszkodzenia urządzenia, a tym samym utraty prawa do jego reklamacji wynikającej z niewłaściwego użytkowania instrumentu.
- Producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody będące rezultatem niestosowania się do niniejszej instrukcji, jak również będące konsekwencjami błędnych odczytów. Instrument służy do pomiarów parametrów meteorologicznych i dostosowany jest do warunków panujących w średnich szerokościach geograficznych. Niektóre elementy urządzenia przeznaczone są wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i promieniowaniem słonecznymi.
- Sposób w jaki wykorzystasz gromadzone przez Ciebie dane pomiarowe leży wyłącznie w Twojej gestii i producent nie ponosi żadnej odpowiedzialności za decyzje podjęte na ich podstawie, jak również wszelkie następstwa z tym związane.
- Pamiętaj! Zawsze zwracaj szczególną uwagę na porady dotyczące bezpieczeństwa użytkowania urządzenia!
- W razie jakichkolwiek problemów wynikłych podczas użytkowania tego urządzenia wróć do informacji zawartych w instrukcji.
- Jeśli instrukcja nie wyczerpie Twoich wątpliwości, szczególnie tych dotyczących metodyki pomiarów, zawsze możesz zwrócić się o poradę do dyplomowanych specjalistów z zakresu meteorologii z biura MeteoPlus (www.meteoplus.pl).

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak temperatura, wilgotność, prędkość i kierunek wiatru, opadów atmosferycznych w stanie ciekłym a dodatkowo także promieniowania UV i oświetlenia. Konsola przeznaczona jest do użytku wewnętrznego, natomiast czujniki bezprzewodowe (jeżeli stanowią przedmiot dostawy) do użytku zewnętrznego z ograniczeniami co do ich bezpośredniej ekspozycji na wilgoć i promieniowanie słoneczne (j.w.).
- Urządzenie nie jest przeznaczone do zastosowań medycznych, a prowadzone za jego pośrednictwem pomiary nie mogą stanowić podstawy do informowania opinii publicznej o panujących warunkach pogodowych. **Instrument przeznaczony jest tylko i wyłącznie do użytku domowego (amatorskiego, hobbystycznego)!**

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

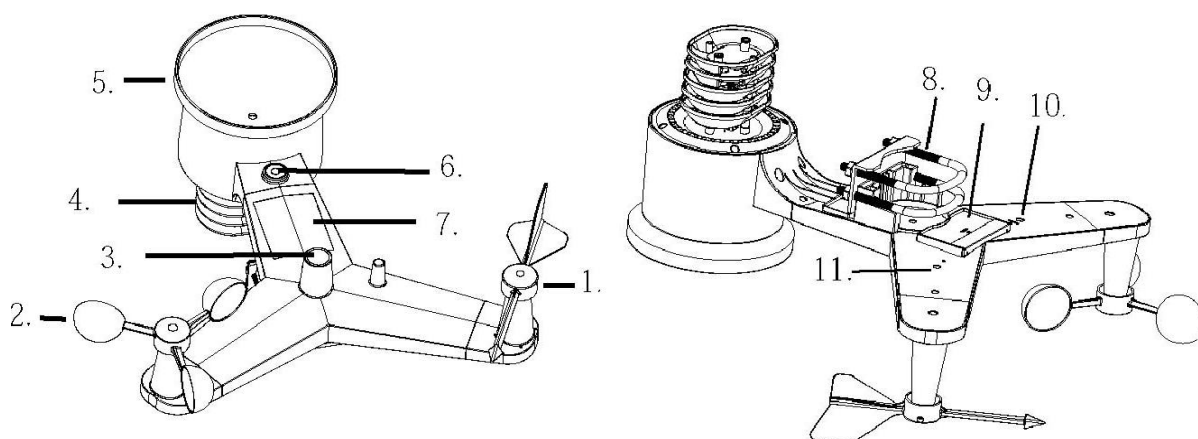
- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie w celach opisanych powyżej, w paragrafie dotyczącym jego przeznaczenia.
- Nieautoryzowane naprawy i inne modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarców.
- Chroń urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chroń baterie i urządzenie przed silnymi wibracjami i przepięciami, nie ładuj baterii – uwaga ryzyko eksplozji!
- Połączenie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią. Jeśli bateria zostanie połączona natychmiast skonsultuj się z lekarzem pierwszego kontaktu.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi kwasu i uszkodzeniom urządzenia.
- Nigdy nie stosuj kombinacji starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. W przypadku, gdy z baterii wycieknie kwas załóż rękawice ochronne i okulary odporne na substancje chemiczne.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, itp.) i dużych obiektów metalowych (ramy okienne, futryny drzwi, kraty, itp.).
- Unikaj umieszczania urządzenia (także czujników zewnętrznych) w miejscach ekspozowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.



5. ZAKRES DOSTAWY

- Nadajnik termo-higrometr-barometr
- System zewnętrznych czujników w kształcie litery Y
- Zasilacz 5V DC
- Instrukcja

6. SCHEMAT – PRZYCISKI I BUDOWA



- 1. Czujnik kierunku wiatru
- 2. Czujnik prędkości wiatru
- 3. Czujnik UV / czujnik światła
- 4. Czujnik termo-higrostatyczny
- 5. Kolektor deszczowy
- 6. Poziomica
- 7. Panel słoneczny
- 8. Śruba montażowa
- 9. Komora baterii
- 10. Przycisk resetowania
- 11. Wskaźnik LED: zapala się na 4s po włączeniu zasilania. Następnie dioda LED będzie migać raz na 16 sekund (okres aktualizacji transmisji czujnika).

7. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

instalacja wiatrowskazu:

Wepchnij wiatrowskaz do szyby, jak pokazano na rysunku 1.
Dokręć śrubę ustalającą w sposób pokazany na rysunku 2. Lotka wiatrowa powinna obracać się swobodnie

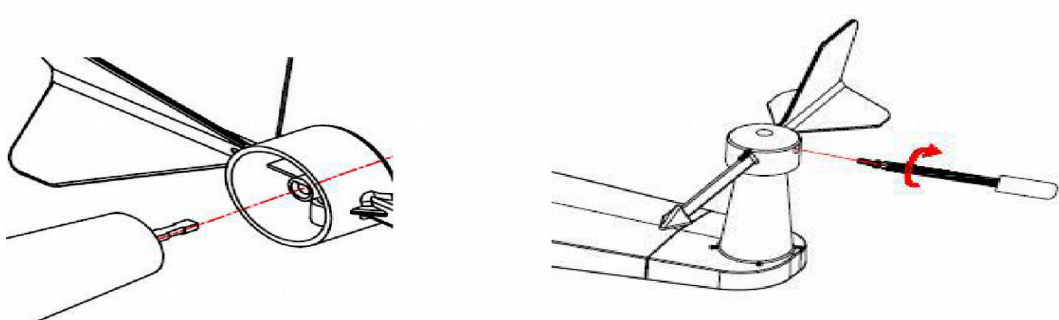


Figure 1

Istnieją cztery oznaczenia kierunku wiatru "N", "E", "S" i "W", przedstawiające kierunek północ, wschód, południe i zachód. Czujnik kierunku wiatru musi być tak ustawiony, aby kierunki na czujniku były zgodne z rzeczywistą lokalizacją. Błąd stałego kierunku wiatru zostanie wprowadzony, gdy czujnik kierunku wiatru nie zostanie prawidłowo ustawiony podczas instalacji.

Zainstaluj czujnik prędkości wiatru

Wepchnij czujnik prędkości wiatru do wału, jak pokazano na rysunku 4.
Dokręć śrubę w sposób pokazany na rysunku 5. Czujnik prędkości wiatru powinien obracać się swobodnie.

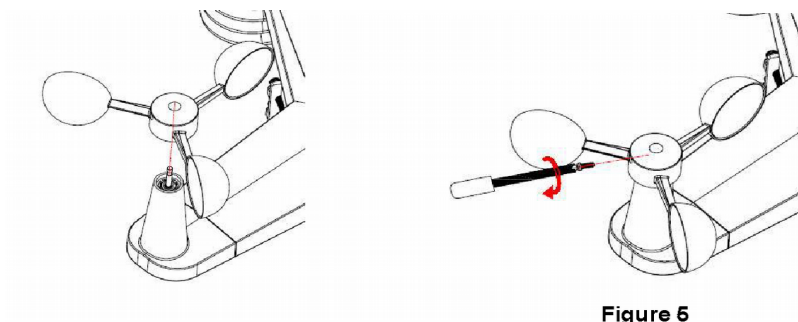
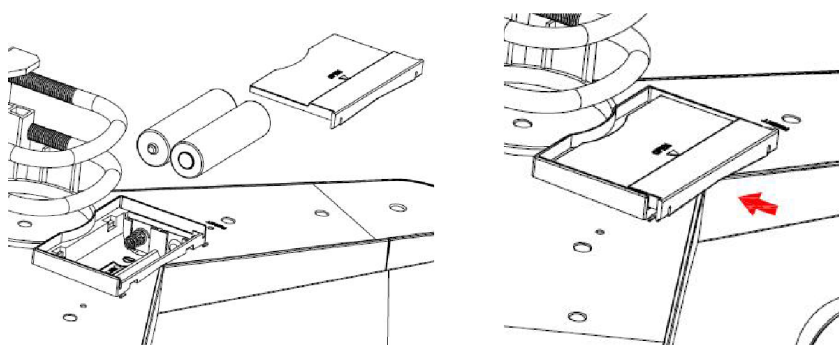


Figure 5

Włóż baterie

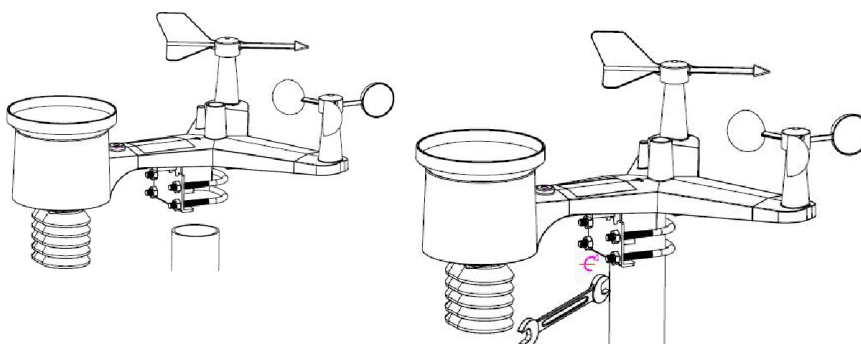
Włóż baterie (3XAA) do komory baterii. Wskaźnik LED z tyłu nadajnika włącza się na cztery sekundy i miga co 16 sekund (okres aktualizacji transmisji czujnika)



Uwaga: Jeśli dioda LED nie świeci się na stałe, upewnij się, że bateria jest włożona prawidłowo lub nastąpił prawidłowy reset. Przy wkładaniu baterii pamiętaj o właściwej polaryzacji.

Montaż czujnika

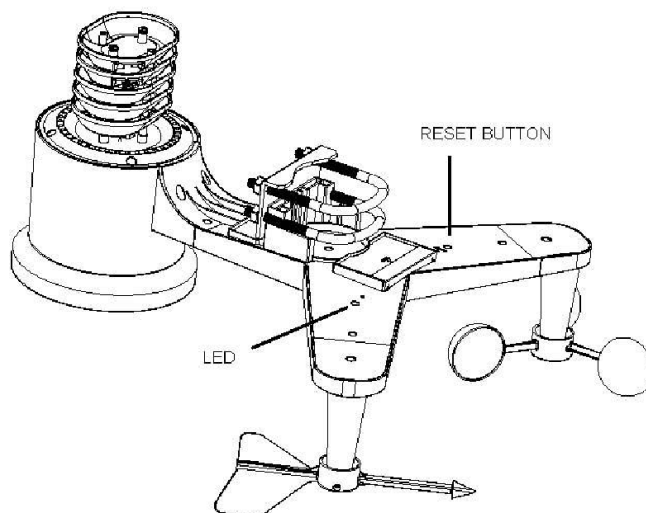
Montaż czujnika zewnętrznego do słupka montażowego (zakupiony osobno) za pomocą śrub typu U, jak pokazano na rysunku.



Użyj poziomicy obok czujnika deszczu, aby sprawdzić, czy czujniki są wypoziomowane.

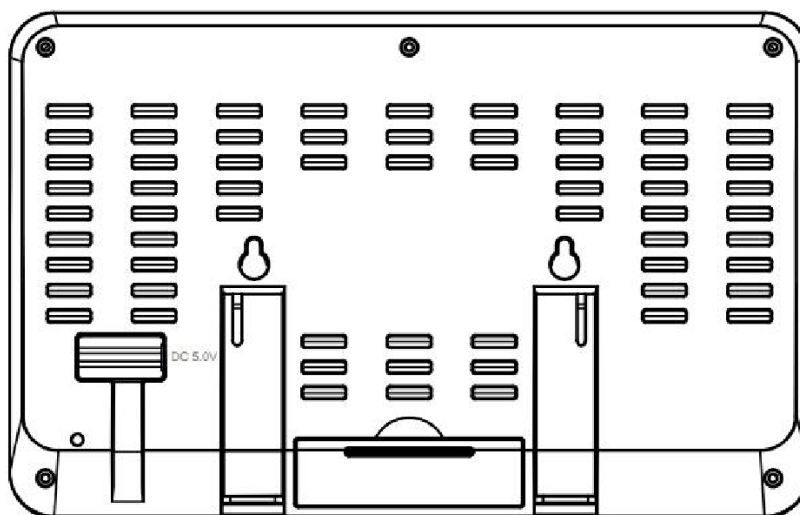
Przycisk resetowania i dioda nadajnika

W przypadku, gdy matryca czujników nie transmituje, zresetuj matrycę czujnika. Za pomocą spinacza otwartego, naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET przez trzy sekundy, aby całkowicie wyłączyć napięcie. Wyjmij baterie i poczekaj minutę, zasłaniając panel słoneczny, aby spuścić napięcie. Włóż baterie i ponownie zsynchronizuj się z konsolą.



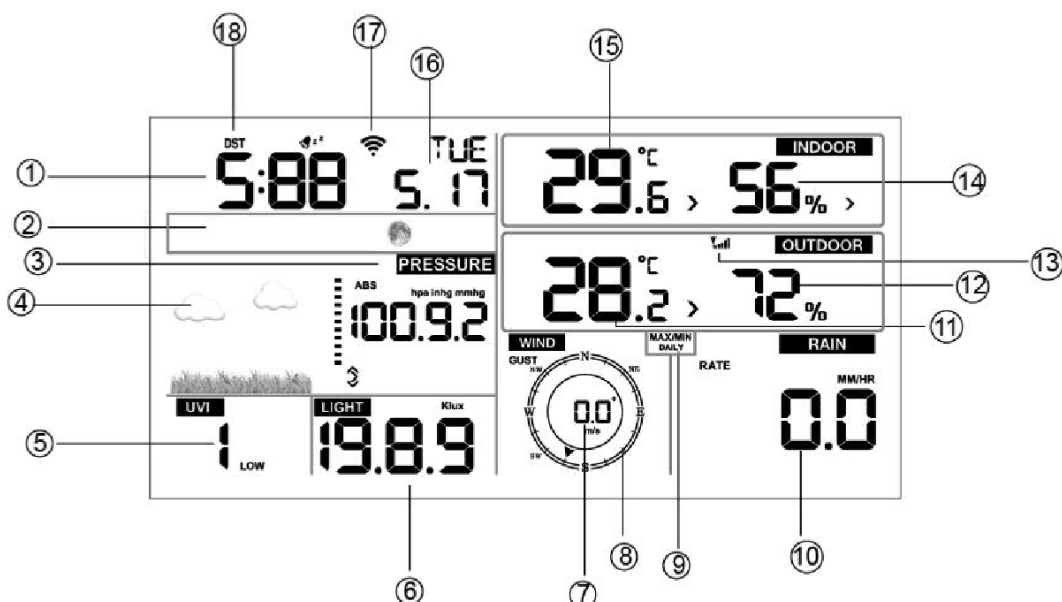
Konsola

5.4 Display console

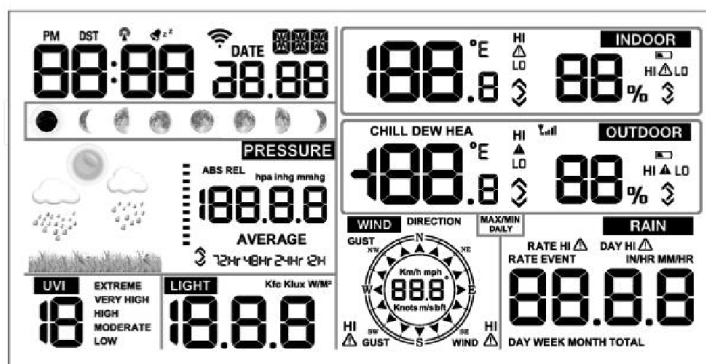


Konsola powinna mieć odczyty we wszystkich sekcjach. Wiatr i deszcz pokażą 0 (połączone). Jeśli do zasilania konsoli używasz tylko baterii, musisz nacisnąć klawisz LIGHT / SNOOZE, aby zaświecić wyświetlacz LCD przed naciśnięciem dowolnego innego klawisza.

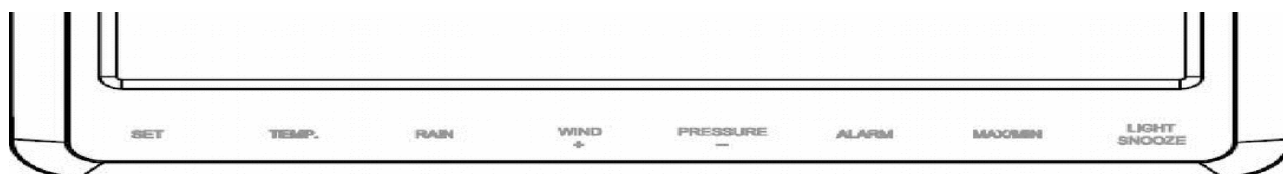
Konsola - wyświetlacz



- 1. Czas
- 2. Faza księżyca
- 3. Ciśnienie
- 4. Prognoza pogody
- 5. Pomiar UV
- 6. Pomiar oświetlenia
- 7. Prędkość wiatru
- 8. Kierunek wiatru
- 9. MAX / MIN
- 10. Opad
- 11. Temperatura zewnętrzna
- 12. Wilgotność na zewnątrz
- 13. Ikona RF
- 14. Wilgotność w pomieszczeniu
- 15. Temperatura w pomieszczeniu
- 16. Data
- 17. Ikona WIFI
- 18. DST



Konsola - przyciski



SET: Naciśnij ten klawisz, aby przejść do trybu ustawień

TEMP: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić Chill wiatru, Indeks ciepła, Punkt rosy, temperature ; Naciśnij przycisk TEMS 5s, aby zarejestrować nowy nadajnik.

RAIN: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić pomiar opadu dla: dnia, tygodnia, miesiąca, roku; Naciśnij przycisk RAIN przez 2s, aby zresetować pomiary.

WIND +: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić kierunek wiatru / porywów.

PRESSURE: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić średnie ciśnienie bezwzględne 12 godzin, 24 godziny, 48 godzin i 72 godziny; Naciśnij i przytrzymaj ten klawisz, aby wyświetlić wartość bezwzględną i względną ciśnienia

ALARM: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić wartość alarmu dla temperatury / Wilgotność / deszcz / deszcz / wiatr

MAX / MIN: Naciśnij ten przycisk, aby wyświetlić wartość MAX / MIN Temperatura / Wilgotność / Deszcz / Deszcz Dzień / Wiatr / UVI /

LIGHT / SNOZE: Podświetlenie

Ustawienia

Wciśnięcie przycisku SET na 2 sekundy, spowoduje aktywację trybu ustawień. Ustawienia podstawowe można teraz skonfigurować w następującej kolejności:

Dźwięk:



- Naciśnij przycisk SET przez 2 sekundy, aby wybrać sygnał dźwiękowy, sekcja WŁ. / WYŁ. zacznie migać, naciśnij przycisk WIND / + lub CIŚNIENIE / -, aby wybrać WŁ. lub WYŁ.
- "BEEP ON" wyda sygnał dźwiękowy na każdym naciśnięciu klawisza. Jeśli nie chcesz, aby dźwięk był słyszalny, wybierz "BEEP OFF"

MAX / MIN:

- Naciśnij dwukrotnie przycisk SET, aby wybrać sekcję MAX / MIN Daily, sekcja ON / OFF zacznie migać. Naciśnij przycisk WIND / + lub PRESSURE / -, aby wybrać ON lub OFF. (Domyślne ustawienie to WŁ., WŁ. : codziennie o godzinie 0:00).

DST:



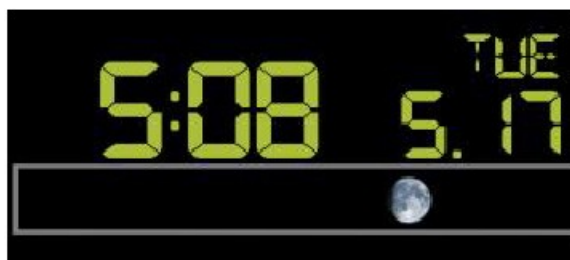
Naciśnij przycisk SET, aby wybrać sekcję czasu letniego, sekcja ON / OFF
Cyfry zaczną migać, naciśnij przycisk WIND / + lub PRESSURE / -, aby wybrać WŁ. lub WYŁ. (domyślnie ON, tylko WWVB)

Strefa czasowa:



- Naciśnij przycisk SET, aby wybrać strefę czasową, zacznie migać strefa czasowa, naciśnij przycisk WIND / + lub PRESSURE / -, aby wybrać wartość. (level: -12 to +12, domyślnie: -5)

Czas i data:



Naciśnij przycisk SET, aby wybrać sekcję formatu 12/24 godzin (domyślnie: 24 godziny).

Naciśnij przycisk SET szósty raz, aby wybrać sekcję godziny.

Naciśnij przycisk SET siedem razy, aby wybrać sekcję minut.

Naciśnij przycisk SET po raz ósmy, aby wybrać format DD-MM lub MM-DD. (Domyślny format DD-MM)

Naciśnij przycisk SET, aby wybrać rok.

Naciśnij przycisk SET, aby wybrać miesiąc.

Ponownie naciśnij przycisk SET, aby wybrać dzień.

Uwaga: Naciśnij przycisk WIND / + lub PRESSURE / , aby ustawić wartość.

Ciśnienie:

Naciśnij przycisk SET 12, aby wybrać ABS. Jednostka ciśnienia (hpa, mmHg lub ing, domyślnie: hpa).

Naciśnij przycisk SET, aby wybrać REL. Wartość ciśnienia.

Uwaga: w trybie normalnym naciśnij i zwolnij przycisk CIŚNIENIE / -, aby wyświetlić średnie ciśnienie 12 godzin, 24 godziny, 48 godzin i 72 godziny. Naciśnij i przytrzymaj przycisk CIŚNIENIE / -, aby wyświetlić ciśnienie absolutne i względne



Temperatura:

Naciśnij przycisk SET , aby wybrać temperaturę jednostki zewnętrznej / zewnętrznej (C lub F, domyślnie: C).

W trybie normalnym, naciśnij przycisk TEMP, aby wyświetlić Chill wiatru, Indeks ciepła, Temperaturę punktu rosy. Naciśnij przycisk

TEMP, przytrzymaj przez 5 sekund, zarejestruj nowy nadajnik.

Uwaga: co 60 sekund urządzenie będzie mierzyć temperaturę w pomieszczeniu, wilgotność i ciśnienie w pomieszczeniu. Jeśli temperatura jest niższa niż minimum, wyświetli się, jeśli jest wyższa niż najwyższa wartość



Prędkość wiatru:



Naciśnij przycisk SET, aby wybrać jednostkę prędkości wiatru (km / h, mph, węzły, m / s, bft; domyślnie: km / h).
W trybie normalnym naciśnij przycisk WIND / +, aby wyświetlić kierunek wiatru, podmuchu i kierunku wiatru.

Opad:

Naciśnij przycisk SET, aby wybrać jednostkę opadu (in / mm; domyślnie: mm).
W trybie normalnym naciśnij i zwolnij przycisk RAIN, aby wyświetlić deszcz dla zdarzenia, dnia, tygodnia, miesiąca i sumy.
Naciśnij przycisk RAIN przez 2 sekundy, aby zresetować bieżący pomiar

Fazy księżyca:



Naciśnij klawisz SET, aby wybrać półkulę północną lub południową

Alarm:



1. Naciśnij i zwolnij przycisk ALARM, aby wyświetlić alarm MAX



2. Ponownie naciśnij przycisk ALARM, aby wyświetlić alarm MIN

Naciśnij przycisk RAIN, aby wybrać wyświetlanie danych o opadzie deszczu lub dziennym opadzie deszczu.

Naciśnij przycisk WIND / +, aby wybrać wyświetlanie danych alarmu wiatru lub porywów.

Naciśnij przycisk ALARM po raz trzeci lub naciśnij przycisk LIGHT / SNOOZE, aby powrócić do normalnego trybu
Ustawienie modulacji alarmu

Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy klawisz ALARM aby przejść w tryb ustawień alarmu:

Naciśnij przycisk WIND / + lub PRESSURE / -, aby ustawić / wyłączyć czuwanie i dostosować wartości alarmów.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i przejść do następnego elementu.

Naciśnij przycisk ALARM, aby włączyć / wyłączyć alarm.

Możliwe alarmy:

1. Ustawienie alarmu czasu
2. Ustawienie wysokiej temperatury w pomieszczeniu
3. Ustawienie temperatury wewnętrznej
4. Ustawienie wysokiej wilgotności w pomieszczeniu
5. Ustawienie wilgotności wewnątrz pomieszczenia
6. Ustawienie wysokiej temperatury na zewnątrz
7. Ustawienie temperatury na zewnątrz
8. Ustawienie wysokiej wilgotności na zewnątrz
9. Ustawienie wilgotności powietrza na zewnątrz
10. Ustawienie wysokiego wiatru
12. Ustawienie wysokiego opadu
13. Wysokie ustawienie dla opadu w deszczowe dni

MAX / MIN:



Nacisnąć przycisk TEMP, RAIN, aby zobaczyć wartości MAX dla opadu

Naciśnij przycisk WIND / +, aby wyświetlić MAX dla wiatru i podmuchu.

Naciskaj PRESSURE / - do 2 sekund, aby wyświetlić ciśnienie bezwzględne i względne maksimum.

Naciśnij ponownie, aby wyświetlić dane MIN.



Kalibracja:

Trzymaj przycisk TEMP i przycisk MAX / MIN przez 5 sekund, aby przejść do trybu kalibracji.

Naciśnij przycisk WIND / + i PRESSURE / , aby dostosować wartości.

Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i przejść do następnego elementu.

Naciśnij przycisk ALARM, aby zresetować ustawioną wartość.

Naciśnij klawisz LIGHT / SNOOZE w dowolnym momencie, aby wyjść.



Siła sygnału bezprzewodowego:



Drzemka:

W przypadku alarmu naciśnij przycisk LIGHT / SNOOZE, aby wyłączyć drzemkę.

W trybie drzemki po 10 minutach ponownie włącza się alarm.

7. USTAWIANIE WIFI NA URZĄDZENIU MOBILNYM

Po podłączeniu modułu WIFI urządzenie musi być zasilane prądem stałym, w przeciwnym razie sieć WIFI nie będzie działać. WIFI obsługuje tylko przesyłanie aktualnych danych do serwera pogodowego, a czas będzie czasem internetowym.

7.1. WEATHER SERVER

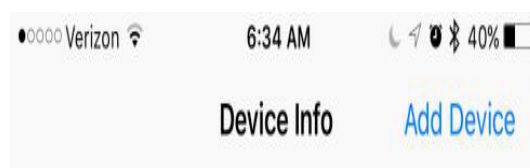
Urządzenie przesyła dane pomiarowe do trzech bezpłatnych serwisów hostingowych:

Serwis hostingowy	Strona	Opis
Weather Underground	weatherunderground.com	Weather Underground jest bezpłatnym serwisem hostingowym, który umożliwia przesyłanie i podgląd Twoich danych w czasie rzeczywistym, tworzeniem wykresów, import danych w formacie tekstowym oraz używanie dedykowanych aplikacji na iPhone, iPada oraz Androida, dostępnych na wunderground.com. Weather Underground jest spółką zależną The Weather Channel i IBM.
WeatherBug Community	backyard.weatherbug.com	WeatherBug Community jest rozszerzeniem społeczności WeatherBug community of weather stations. WeatherBug jest marką, należącą do Earth Networks. Udostępnia w czasie rzeczywistym dane z mezoskalowej sieci 8000 stacji pogodowych.
Weather Cloud	WeatherCloud.net	Weathercloud jest rodzajem pogodowej sieci społecznościowej, tworzonej przez użytkowników stacji z całego świata

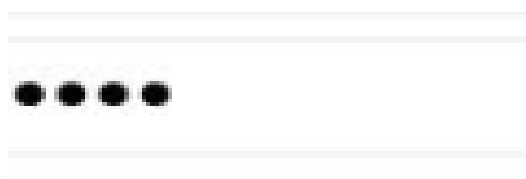
7.2. POŁĄCZENIE KONSOLI STACJI Z WIFI

Ze względu na zwiększone zapotrzebowanie na energię, funkcja WIFI działa tylko po podłączeniu adaptera AC.

- Aby podłączyć stację do WIFI, należy w pierwszej kolejności pobrać aplikację „**WS Tool**” z jednego z poniższych źródeł:
 - Apple App Store
 - Google Play Store.
- Po uruchomieniu aplikacji wybierz: „**Add Device**”.



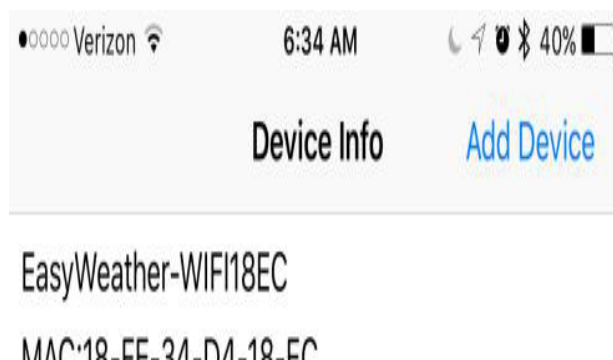
- Upewnij się, że Twoje urządzenie mobilne jest podłączone do WIFI. Następnie wpisz hasło swojego routera i wybierz „**Save**”.



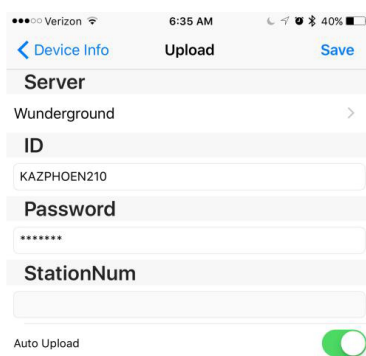
Jeśli ikona WiFi nie miga szybko, naciśnij i przytrzymaj przyciski RAIN i ALARM (1) w tym samym czasie przez cztery sekundy. Ikona WiFi (2) zacznie szybko migać, wskazując, że konsola szuka sieci Wi-Fi.



5. Gdy konsola połączy się z siecią Wi-Fi, wyświetlone zostaną adresy: Mac adres oraz IP urządzenia.



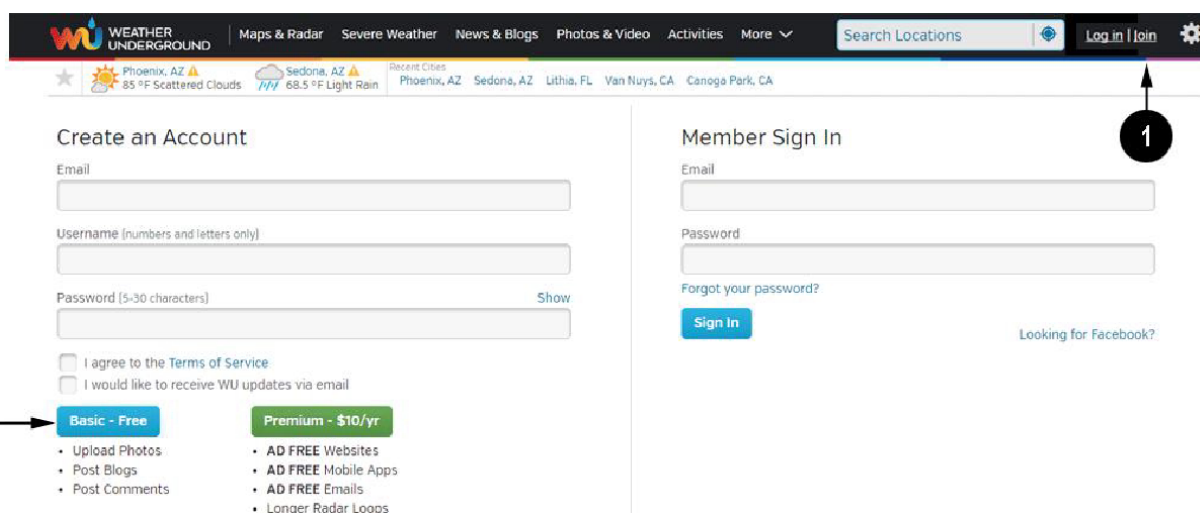
6. Wprowadź swoje Wunderground.com ID oraz/lub WeatherCloud.net ID, hasło i StationNum (patrz: pkt 8).




7.3. REJESTRACJA NA WeatherUnderground.com, WeatherBug.com ORAZ WeatherCloud.net

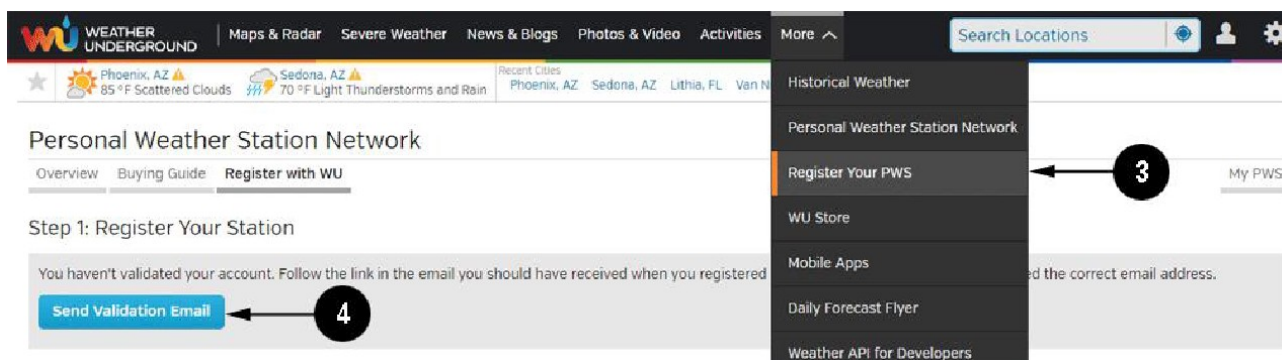
7.3.1. WeatherUnderground.com

1. Odwiedź stronę wunderground.com i wybierz „Join” w prawym górnym rogu ekranu (1). Następnie wybierz opcję „Free sign up” (2).

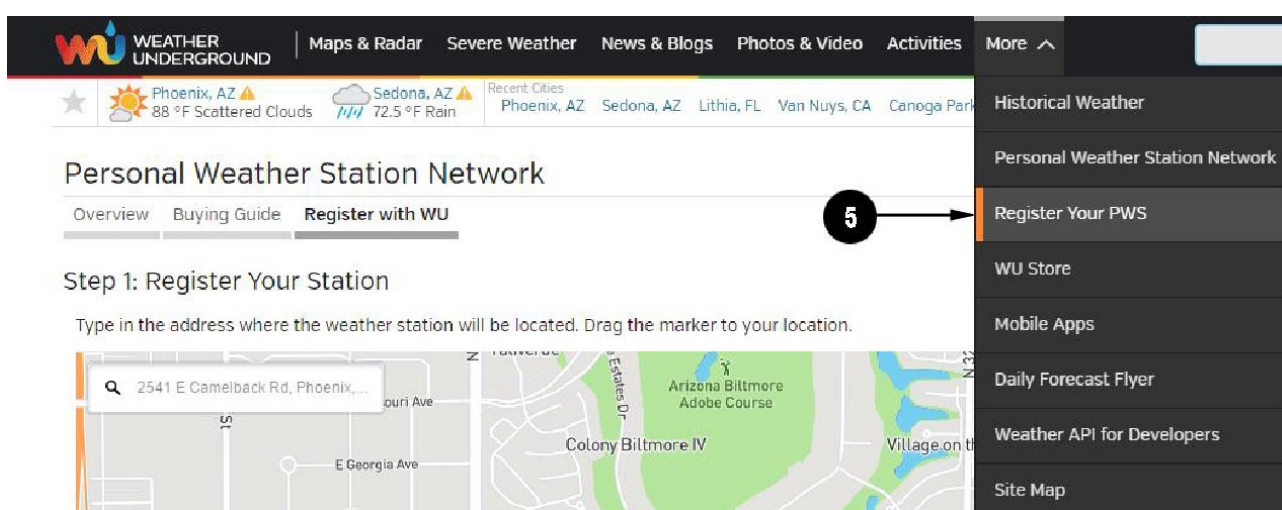


2. Wybierz: „More | Register Your PWS”

Kliknij „Send Validation Email” (wyślij e-mail aktywacyjny). Następnie odpowiedz na otrzymany e-mail od Wunderground (to może zająć kilka minut).



3. Wybierz ponownie **Select More | Register Your PWS** i wpisz wszystkie wymagane informacje.



4. Po zarejestrowaniu swojej stacji zapamiętaj / zapisz w bezpiecznym miejscu następujące dane:

- Station ID
- Station Key / Password

Wpisz ID stacji (ID), hasło (Station Key / Password) do AmbientTool, pozostawiając pole nr stacji (StationNum) puste.

UWAGA:

Poniższy obraz jest tylko przykładem, Twoje ID oraz hasło będą się różnić od zaprezentowanego.

Your Station ID:
KAZPHOEN424
 Your Station Key/Password:
 . . .

ID Twojej stacji będzie mieć postać: KSSCCCC###, gdzie K jest dedykowane dla stacji w USA, zaś I w tym samym miejscu dla pozostałych krajów, SS jest kodem Twojego państwa (w tym przypadku Polski), CCCC oznacza Twoje miasto a ### jest nr stacji w obrębie danego miasta.

Na powyższym przykładzie: KAZPHOEN424 jest stacją w USA (K), w stanie Arizona (AZ), mieście Phoenix (PHOEN) z nr #424.

7.3.2. WeatherBug.com

Odwiedź <http://pws.ensb.us/>, aby zarejestrować swoją stację.

Enter your personal information: (Required Fields) Log In**

**Last Name:

 Apt./Unit Number:
 ** State or Province: **ZIP/Postal Code:
 Email Address: **Confirm Email Address:

 Phone Number: - -
Personal Login and Password
 Your information will allow you to access exclusive features and change your registration information at any time)

 (minimum 5 characters) **Confirm Password:

Enter your Personal Weather Station information:

Name for your Personal Weather Station: (example: Bob's Station)

Your Personal Weather Station Yard

Deg Min Sec ☐ North ☐ South [Find Location on Map](#)
 Deg Min Sec ☐ East ☐ West

Weather Type: Basic Internet Connection: Broadband

When your information is submitted, any changes can be made by re-opening the Registration Form, making updates and re-submitting the form. You can also contact WeathBug by clicking the Help button on the top of the main screen or by visiting [www.weatherbug.com](#) and clicking the SUPPORT link

Po zarejestrowaniu swojej stacji zapamiętaj / zapisz w bezpiecznym miejscu następujące dane:

- UserName
- Password
- Your Publisher ID
- Your Station Number

Wpisz ID, hasło (Password) oraz nr stacji (StationNum) do AmbientTool.

7.3.3. WeatherCloud

1. Odwiedź weathercloud.net i wpisz nazwę użytkownika (username), adres e-mail oraz hasło (password).



2. Odpowiedz na e-mail aktywacyjny od (WeatherCloud (to może potrwać kilka minut).



3. Wybierz **Create Device**, a następnie wpisz dane swojej stacji. Po zarejestrowaniu stacji zapamiętaj / zapisz w bezpiecznym miejscu następujące informacje:

- Weathercloud ID
- Key

Wpisz Weathercloud ID (ID) i hasło (Key) do Ambient Tool. Pozostaw pole nr stacji (StationNum) puste.

8. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CZUJNIKI ZEWNĘTRZNE:

Zasięg transmisji bezprzewodowej w otwartej przestrzeni: 100 m

Częstotliwość transmisji bezprzewodowej: 868 MHz

Zakres pomiaru temperatury powietrza: -25°C do +60°C

Dokładność pomiaru temperatury powietrza (dopuszczalna wielkość błędu): + / -1°C

Rozdzielczość pomiaru temperatury powietrza: 0.1°C

Zakres pomiaru wilgotności względnej powietrza: 10% do 99%

Dokładność pomiaru wilgotności względnej powietrza (dopuszczalna wielkość błędu): + / -5%

Zakres pomiaru wysokości opadów atmosferycznych: 0 do 6000 mm
 Dokładność pomiaru wysokości opadów atmosferycznych(dopuszczalna wielkość błędu): +/-10%
 Rozdzielczość pomiaru wysokości opadów atmosferycznych: 0.1 mm (jeśli < 1000mm), 1 mm (jeśli > 1000mm)
 Zakres pomiaru prędkości wiatru: 0-50 m/s
 Dokładność pomiaru prędkości wiatru (dopuszczalna wielkość błędu): +/- 1 m/s (jeśli < 5m/s), +/-10% (jeśli > 5m/s)
 Zakres pomiaru natężenia oświetlenia: 0-400k Lux
 Dokładność pomiaru natężenia oświetlenia (dopuszczalna wielkość błędu): +/-15%
 Interwał czasowy pomiarów: 16 s

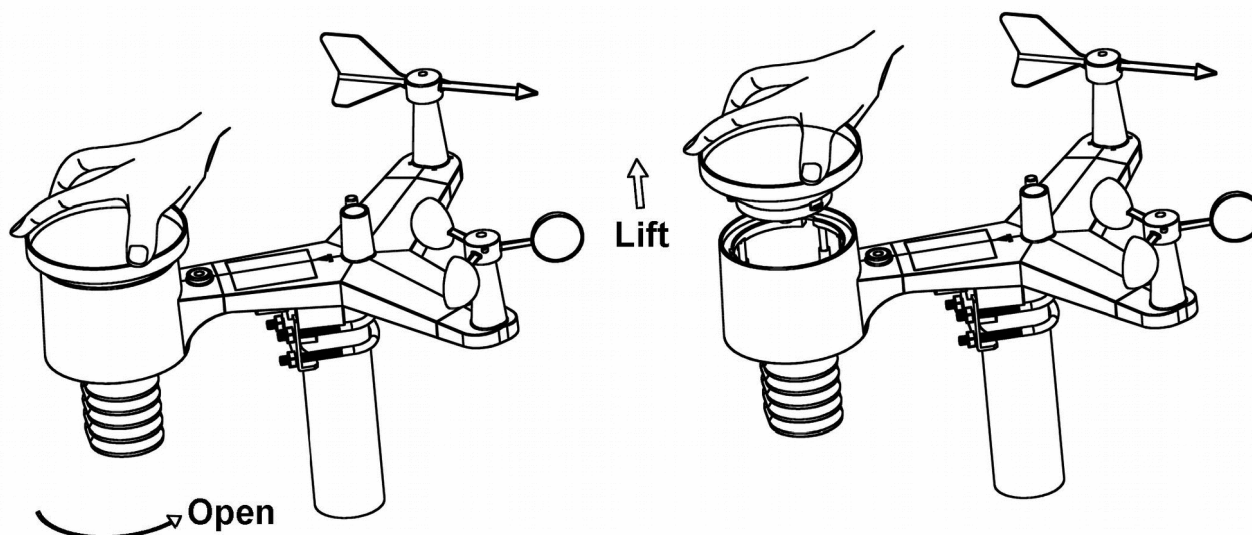
CZUJNIKI WEWNĘTRZNE:

Zakres pomiaru temperatury powietrza: -10°C do +60°C
 Rozdzielczość pomiaru temperatury powietrza: 0.1°C
 Zakres pomiaru wilgotności względnej powietrza: 10% do 99%
 Dokładność pomiaru wilgotności względnej powietrza (dopuszczalna wielkość błędu): + /-1%
 Zakres pomiaru ciśnienia atmosferycznego: 300-1100 hPa
 Dokładność pomiaru ciśnienia atmosferycznego: +/-3hPa (jeśli w zakresie 700-1100 hPa)
 Rozdzielczość pomiaru ciśnienia atmosferycznego: 0,1 hPa
 Czas trwania alarmu: 120 s

9. ZUŻYCIE ENERGII

Konsola: zasilacz 5V DC (w zestawie), 0,5 W (1,25 W podczas trybu konfiguracji WIFI).
 System czujników zewnętrznych: baterie 3 x AA (brak w zestawie)

10. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:



1. Lej deszczomierza należy czyścić co 3 miesiące. Obróć pokrywę deszczomierza zgodnie z ruchem wskazówek zegara, następnie unieś ją, aby odsłonić wnętrze urządzenia. Usuń delikatnie wszelkie zabrudzenia.
2. Wyczyść miękką, wilgotną ściereczką. czujnik oświetlenia oraz panel solarny co 3 miesiące.
3. Wymień baterie co 1-2 lata. Należy wyjmować baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
4. Podczas śnieżnych warunków atmosferycznych, spryskaj czujniki zewnętrzne specjalnym zapobiegającym oblodzeniu żelem silikonowym.

11. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Rozwiązanie
Czujniki zewnętrzne nie komunikują się z konsolą odbiorczą	Łączność z czujnikami mogła być zainicjowana prawidłowo, ale dane zostały zarejestrowane przez konsolę jako niepoprawne – wówczas konsola musi zostać zresetowana: Naciśnij przycisk resetowania zgodnie z opisem w punkcie 1. Za pomocą końcówki spinacza do papieru, naciśnij przycisk resetowania na 3 sekundy, aby całkowicie rozładować napięcie. Wyjmij baterie i poczekaj minutę, zasłaniając panel słoneczny, aby zminimalizować napięcie. Włóż baterie z powrotem i zsynchronizuj konsolę z zestawem czujników w odległości ok. 3m. Dioda LED obok komory baterii zacznie migać co 16 s. Jeśli jednak dioda LED nie miga co 16 sekund: Wymień baterie w zestawie czujników zewnętrznych. Jeśli baterie zostały niedawno wymienione, sprawdź ich biegunowość. Jeśli dioda miga prawidłowo co 16 sekund, przejdź do następnego kroku. UWAGA: Do chwilowej utraty łączności z czujnikami zewnętrznymi może dojść również z powodu zakłóceń spowodowanych oddziaływaniem otoczenia (np. źródeł pola elektromagnetycznego), a także jeśli wymieniono baterie w czujnikach zewnętrznych, ale nie zrestartowano konsoli odbiorczej. Rozwiązaniem może być rozłączenie i podniesienie konsoli odbiorczej: odłącz zasilanie i wyjmij baterie, odczekaj 10 sekund i ponownie włóż baterie.
Czujnik temperatury wskazuje zbyt wysoką wartość w porze dziennej	Upewnij się, czy zestaw czujników zewnętrznych nie znajduje się zbyt blisko w stosunku do źródeł ciepła, jak instalacje grzewcze (bądź klimatyzacyjne), a także nagrzewające się od promieniowania słonecznego ściany i mury budynków oraz nawierzchnie dróg czy chodników. Użyj funkcji kalibracji urządzenia, aby zniwelować zaburzenia pomiarów spowodowane promieniowaniem cieplnym (patrz rozdział 6.10).
Cięśnienie względne różni się zmierzonego przez oficjalne stacje meteorologiczne	Być może widzisz właśnie wartość ciśnienia absolutnego (bezwzględnego), a nie względnego: Upewnij się ponownie, czy właściwie skalibrowałeś czujnik w oparciu o dane pomiarowe z pobliskiej stacji meteorologicznej (patrz rozdział 6.4).
Deszczomierz raportuje opad podczas jego braku	Niestabilne umocowanie deszczomierza (wszelkie „luzy” w uchwycie montażowym) może spowodować, że ruchome korytko urządzenia przechyli, raportując nieistniejący opad. Upewnij się, czy deszczomierz jest zamontowany stabilnie, a powierzchnia wlotu jest pozioma.
Dane nie są wysyłane do wunderground.com	1. Upewnij się, czy klucz i hasło są poprawne. Twoje hasło do Wunderground.com nie może zaczynać się od znaku niealfanumerycznego (ograniczenie dla wunderground.com, nie ze strony stacji), np. \$oewkrf nie jest prawidłowym hasłem, ale oewkrf\$ już tak.
	2. Upewnij się, czy ID Twojej stacji jest prawidłowe. Powinno ono być zapisane CAPSLOCKIEM. Najczęstszym problemem jest omyłkowe użycie wielkiej litery „O” w miejsce cyfry „0” i odwrotnie, np. KAZPHOEN11, a nie KAZPH0EN11. 3. Upewnij się, czy data i czas na konsoli są prawidłowe. Jeśli nie, stacja może przysyłać stare, nieaktualne dane pomiarowe, zamiast bieżących.

	4. Sprawdź ustawienia zapory na swoim routerze. Konsola przesyła dane za pomocą Portu 80.
Brak połączenia z WIFI	1. Sprawdź symbol WIFI na wyświetlaczu konsoli. Jeśli połączenie jest aktywne, ikona WIFI będzie wyświetlana w polu zegara. 2. Upewnij się, czy ustawienia Twojego modemu WIFI są prawidłowe (nazwa sieci, hasło).

USUWANIE ODPADÓW:



Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska. Następujące symbole metali ciężki oznaczają: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.



Niniejszy instrument jest oznaczony zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE). Nie wyrzucaj instrumentu do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.