

GoGEN

PL





ME 3900

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za dokonanie zakupu naszej bezprzewodowej stacji pogodowej. Niniejsza instrukcja pozwoli na dokładne zapoznanie się z urządzeniem i przeprowadzi Państwa krok p kroku przez proces instalacji, obsługi oraz radzenia sobie z możliwymi problemami w funkcjonowaniu stacji.

2. OSTRZEŻENIA I WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

 Ostrzeżenie: Każdy metalowy przedmiot – w tym maszt montażowy stacji pogodowej – może „przyciągać” wyładowania atmosferyczne. Nigdy nie instalować stacji pogodowej w czasie burzy.

 Ostrzeżenie: Instalacja stacji na dużej wysokości może doprowadzić do urazów ciała lub nawet śmierci. Należy wykonać wstępne sprawdzenie stacji oraz jak największą liczbę operacji na poziomie gruntu i wewnątrz budynku. Stację można instalować tylko podczas słonecznego, bezdeszczowego dnia.

3. SKRÓCONY PRZEWODNIK

Instrukcja jest najbardziej wszechstronnym dokumentem dotyczącym obsługi urządzenia, jednakże wiele opisanych w niej operacji dotyczy działań intuicyjnych. Dodatkowo instrukcja nie jest uporządkowana „w kolejności”, ponieważ poszczególne sekcje odpowiadają różnym komponentom stacji.

Poniższy skrócony przewodnik zawiera wyłącznie punkty niezbędne do instalacji i obsługi stacji oraz wysyłania danych do Internetu, wraz ze wskazaniem odpowiednich rozdziałów w pełnej instrukcji.

Niezbędne działania

Krok	Opis	Rozdział
1	Złożenie i podłączenie do zasilania czujnika Y.	5.2.1–5.2.3
2	Podłączenie do zasilania wyświetlacza stacji i synch. z czujnikiem Y.	5.4
5	Kolejność montażu czujników.	5.2.4
3	Ustawianie daty i czasu w stacji.	6.4.5
4	Kalibrowanie w stacji ciśnienia względnego według wysokości nad poziomem morza.	6.7.1
6	Zresetowanie w stacji wysokości opadów do 0.	6.4.10

Działania opcjonalne

7	Konfiguracja sieci WiFi.	8.1.2
8	Dodawanie serwisów pogodowych	8.2

4. TEST PRZED INSTALACJĄ ORAZ WYBÓR LOKALIZACJI

4.1 TEST PRZED INSTALACJĄ

Przed montażem stacji pogodowej w jej ostatecznej lokalizacji, zalecamy jej ustawienie na ok. tydzień w tymczasowej lokalizacji, do której jest łatwy dostęp. Pozwoli to na sprawdzenie działania wszystkich funkcji, umożliwi prawidłową obsługę stacji i zapoznanie się z działaniem oraz procesami kalibrowania ustawień. Dodatkowo tymczasowe ustawienie umożliwi wykonanie testów zasięgu sieci bezprzewodowej.

4.2 WYBÓR MIEJSCA ZAMONTOWANIA URZĄDZENIA

Przed montażem stacji pogodowej należy sprawdzić planowane miejsce jej instalacji, zwracając uwagę na następujące kwestie:

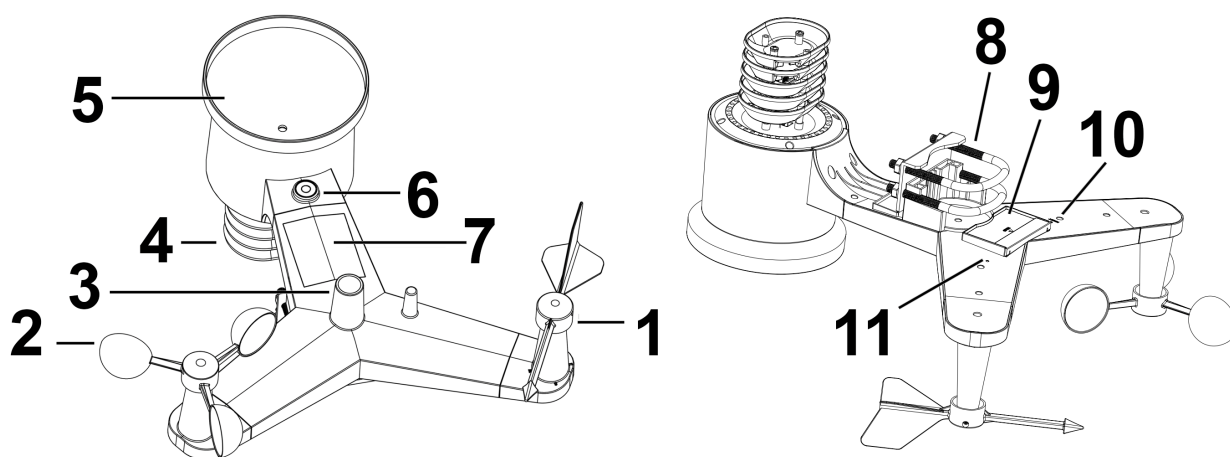
1. Co kilka miesięcy należy czyścić deszczomierz, a co 2-3 lata wymienić akumulatory. Dlatego należy umieścić czujnik w miejscu, do którego będzie łatwy dostęp.
2. Należy unikać promieniowania cieplnego emitowanego przez budynki lub inne konstrukcje. Zalecamy instalację czujnika w odległości co najmniej 150 cm od budynków, konstrukcji, gruntu i dachów.
3. Należy unikać przeszkód w pomiarach wiatru i opadów. Pomocna może okazać się reguła umieszczenia czujnika w odległości przynajmniej 4 razy większej niż wysokość budynku ponad miejsce montażu. Przykładowo: jeśli budynek ma 6 metrów wysokości, a czujnik montujemy na maszcie o wysokości 2 metrów, należy umieścić maszt w odległości $4 \times (6 - 2) = 16$ m od budynku.
4. Zasięg sieci bezprzewodowej. W terenie otwartym urządzenie może komunikować się z czujnikiem na odległość do 100 metrów, pod warunkiem, że nie ma pomiędzy nimi przeszkód takich jak budynki, drzewa, pojazdy czy linie wysokiego napięcia. W większości przypadków maksymalny zasięg wynosi 30 m.
5. Urządzenia zakłócające łączność radiową takie jak komputery lub odbiorniki radiowe i telewizyjne mogą w najgorszym wypadku całkowicie uniemożliwić komunikację tą drogą. Należy to wziąć pod uwagę podczas wyboru miejsca ustawienia lub montażu stacji. Powinna się ona znajdować co najmniej 1,5 metra od urządzeń elektronicznych – pozwoli to na uniknięcie zakłóceń.

5. PRZYGOTOWANIE DO URUCHOMIENIA

5.1 ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Liczba	Element
1	Stacja z wyświetlaczem
1	Czujnik zewnętrzny w kształcie litery Y (termometr i higrometr / deszczomierz / wiatromierz / przekaźnik)
1	Wiatrowskaz
1	Zasilacz 5 V DC
1	Śruba mocująca (obejma) typu U z zaciskami
1	Instrukcja obsługi
1	Zamykany woreczek zawierający klucz płaski jednostronny 10 mm

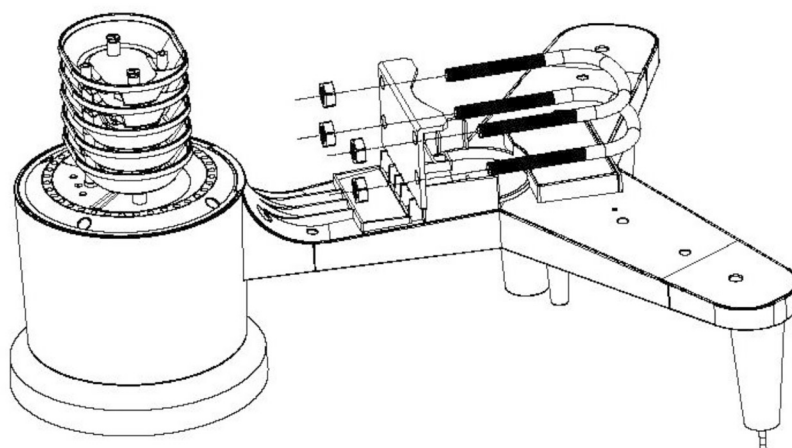
5.2 MONTAŻ CZUJNIKA



1. Wiatrowskaz
2. Wiatromierz
3. Czujnik UV/światła
4. Termometr/higrometr
5. Zbiornik opadów
6. Poziomica bąbelkowa
7. Panel słoneczny
8. Obejma typu U
9. Komora baterii
10. Przycisk reset
11. Wskaźnik LED: świeci przez 4 sekundy po włączeniu zasilania, następnie miga co 16 sekund (tyle trwa okres pomiędzy transmisjami danych).

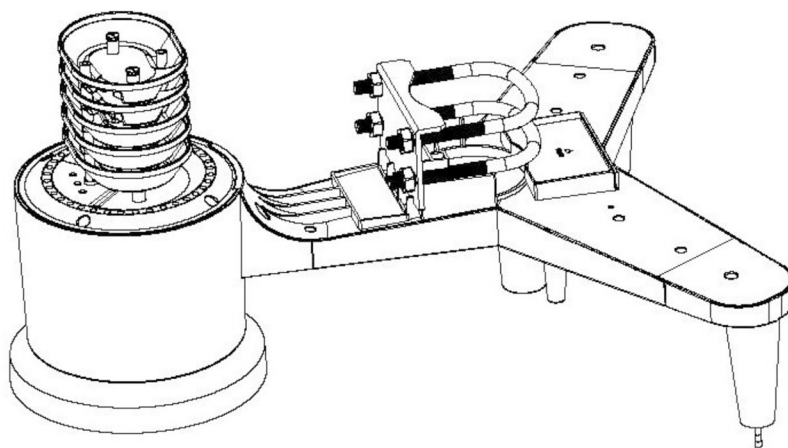
5.2.1. INSTALACJA MASZTU MONTAŻOWEGO I OBEJM TYPU U

Instalacja obejm typu U, które będą wykorzystane do montażu czujnika na maszcie, wymaga zamontowania załączonej metalowej blaszki, stanowiącej miejsce przymocowania końcówek obejm. Blaszka metalowa, widoczna na rysunku 1, ma cztery otwory, przez które przejdą końcówki śrub typu U. Blaszki należy umieścić w szczelinie znajdującej się na spodzie czujnika (strona przeciwna do panelu słonecznego). Należy zwrócić uwagę, że jedna strona blaszki ma krawędź prostą (i tę trzeba zamontować w szczelinie), zaś druga strona jest wygięta o 90 stopni i ma zaokrągloną krawędź (która będzie w rezultacie „obejmować” maszt montażowy). Po zamontowaniu blaszki, zdjąć nakrętki z obejm typu U i przełożyć końcówki obu obejm przez otwory w blaszce, jak wskazano na rysunku 1.



Rysunek 1

Lekko nakręcić nakrętki na końcówki obejm. Zostaną one ostatecznie dokręcone później, podczas ostatecznego montażu, który został pokazany na rysunku 9.



Rysunek 2

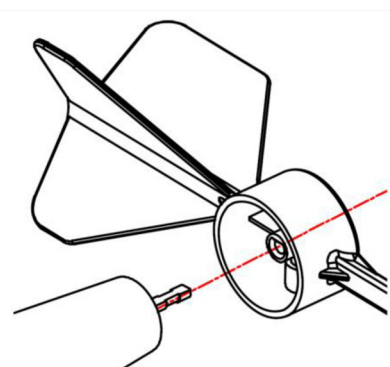
Błaszka i obejmy nie są jeszcze potrzebne w tej fazie, jednak zainstalowanie ich teraz pozwoli uniknąć uszkodzenia wiatrowskazu i wiatromierza przy późniejszym montażu.

5.2.2. INSTALACJA WIATROWSKAZU

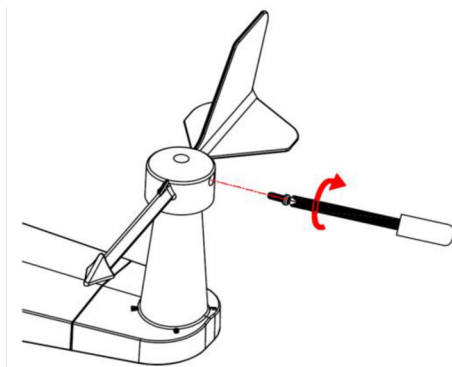
Nałożyć wiatrowskaz na bolec u góry czujnika i popchnąć go aż zejdzie w dół aż, jak pokazano na rysunku 3.

Za pomocą śrubokręta dokręcić wkręt mocujący, tak by uniemożliwić zdjęcie wiatrowskazu z osi, jak pokazano na rysunku 4. Sprawdzić, czy wiatrowskaz swobodnie się obraca.

Ruch wiatrowskazu przebiega z niewielkim tarciem, co umożliwia stały pomiar kierunku wiatru.



Rysunek 3

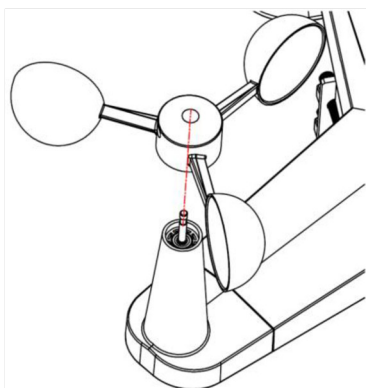


Rysunek 4

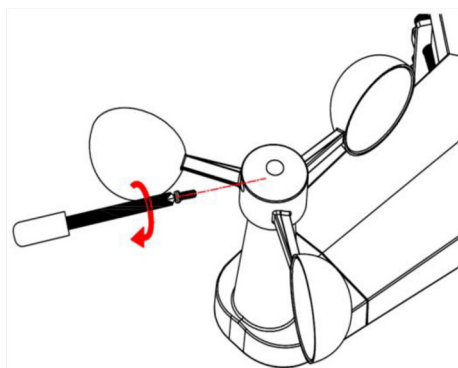
Wokół wiatrowskazu zostały umieszczone 4 litery "N", "E", "S" oraz "W", które wskazują na kierunki: Północ (N), Wschód (E), Południe (S) i Zachód (W). Należy wyregulować wiatrowskaz tak, żeby kierunki te kierunek zgadzały się z lokalizacją urządzenia. Jeśli czujnik nie zostanie prawidłowo ustawiony podczas instalacji, stacja będzie stale podawać błędne pomiary kierunku wiatru.

5.2.3. INSTALACJA WIATROMIERZA

Nałożyć wiatromierz na bolec jak pokazano na rysunku 5. Dokręcić wkręt mocujący, jak pokazano na rysunku 5. Sprawdzić, czy wiatromierz swobodnie się obraca.



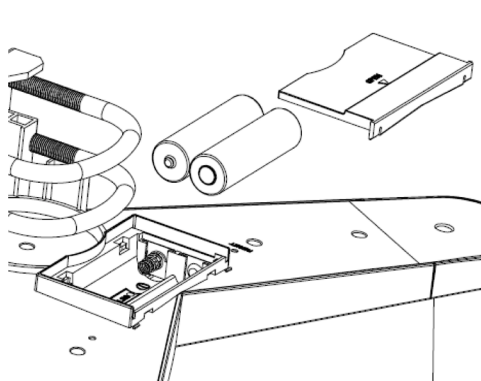
Rysunek 5



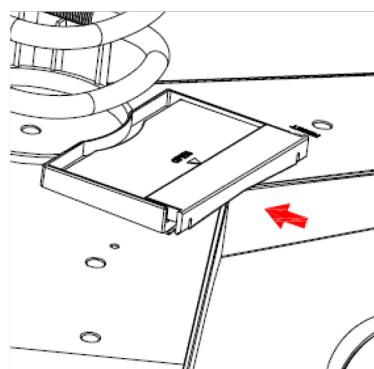
Rysunek 6

5.2.4. INSTALACJA BATERII

Włożyć dwie baterie typu AA (paluszki) do komory baterii. Wskaźnik LED z tyłu czujnika włączy się na 4 sekundy. Następnie miga co 16 sekund (tyle trwa okres pomiędzy transmisjami danych).



Rysunek 7



Rysunek 8

Uwaga: Jeśli wskaźnik LED nie zaświecił się lub świeci cały czas, należy sprawdzić czy baterie zostały włożone prawidłowo i czy został wykonany prawidłowy reset urządzenia. Należy zwracać uwagę na oznaczenia biegunowości. Odwrotne zainstalowanie baterii może nieodwracalnie uszkodzić czujnik.

Uwaga: Dla chłodniejszych stref klimatycznych producent zaleca baterie litowe, jednakże baterie alkaliczne powinny być odpowiednie dla każdego klimatu. Nie zalecamy stosowania baterii ładowalnych – mają one niższe napięcia, nie działają dobrze w szerokim zakresie temperatur, a ich gorsza wydajność powoduje, że starczą na krócej.

5.2.5. INSTALACJA ZŁOŻONEGO CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO

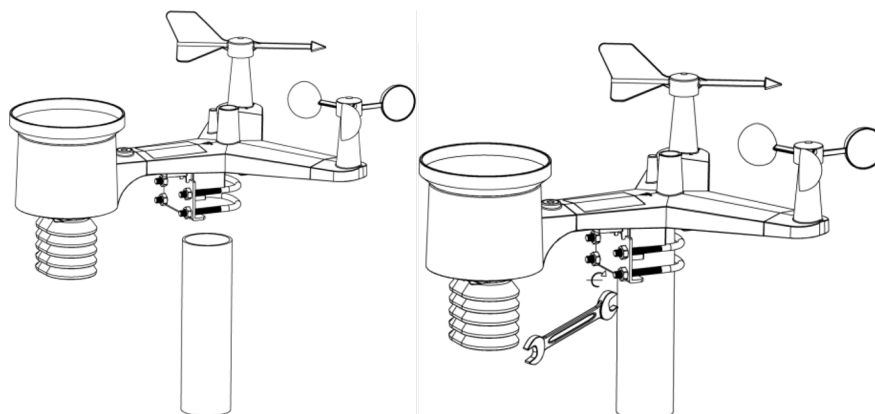
5.2.5.1 PRZED ROZPOCZĘCIEM INSTALACJI

Przed rozpoczęciem instalacji na zewnątrz opisanej w tym rozdziale, zalecamy przejście do sekcji 6.2. Pierwsze uruchomienie oraz dalszych rozdziałów i wykonanie opisanych w nich czynności podczas, kiedy zmontowany czujnik znajduje się w pobliżu (najlepiej jednak jeśli nie bliżej niż 1,5 metra) od stacji pogodowej. Ułatwi to dokonywanie ustawień i rozwiązywanie ewentualnych problemów i zapobiegnie utrudnieniom związanym z odległością czy zakłóceniami, które mogłyby wystąpić przy wstępnych ustawieniach.

Po zakończeniu ustawień i sprawdzeniu, czy wszystko działa poprawnie, należy wrócić do tego rozdziału, żeby dokończyć instalację zewnętrznego czujnika. Jeśli po instalacji pojawią się problemy, prawie na pewno będą związane z odległością lub przeszkodami pomiędzy czujnikiem a stacją.

5.2.5.2 INSTALACJA NA ZEWNĄTRZ

Maszty można przymocować do stałej konstrukcji, a następnie mocować na nim czujnik (patrz rys. 9). Obejmy są dostosowane do średnicy masztu od 2,5 - 5 cm (maszt nie jest załączony).



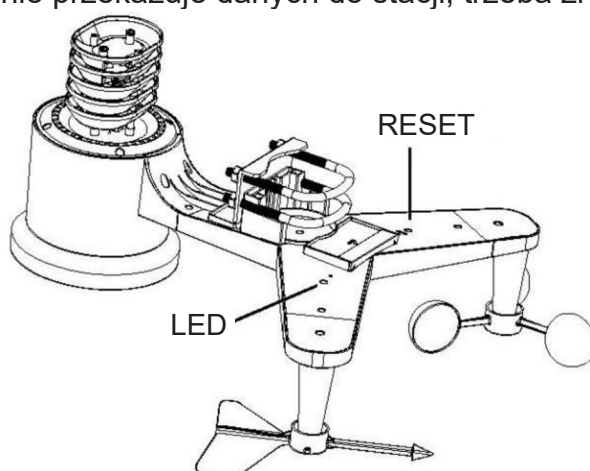
Rysunek 9

Umieścić czujnik na wierzchołki przygotowanego masztu. Obejmy powinny być na tyle luźne, żeby pozwolić na nałożenie czujnika; w razie potrzeby należy nieco odkręcić nakrętki. Po założeniu ręcznie dokręcić wszystkie nakrętki, starając się by były one równo zamocowane. Następnie należy ustawić czujnik w odpowiednim kierunku, obracając go na maszcie. W tym celu należy znaleźć strzałkę oznaczoną "N" (północ) w górnej części czujnika, obok czujnika światła. Po znalezieniu obrócić cały czujnik w taki sposób, żeby strzałka wskazywała kierunek północ. Aby wykonać tę czynność prawidłowo, zalecamy skorzystanie z kompasu (wiele smartfonów zostało wyposażonych w aplikację kompas). Po ustawieniu we właściwym kierunku lekko dokręcić nakrętki używając klucza płaskiego, żeby zapobiec dalszemu obracaniu się.

Uwaga: Za pomocą poziomiczki bąbelkowej znajdującej się obok czujnika deszczu należy sprawdzić wypoziomowanie czujnika. Jeśli nie zostanie on wypoziomowany, czujniki opadów, promieniowania UV i światła słonecznego nie będą działać prawidłowo.

5.2.6 PRZYCISK RESET I WSKAŹNIK LED CZUJNIKA

W przypadku, jeśli czujnik nie przekazuje danych do stacji, trzeba zresetować czujnik.



Rysunek 10

Za pomocą końcówki rozgiętego spinacza nacisnąć i przytrzymać przez 3 sekundy przycisk RESET.

5.3 NAJLEPSZE SPOSOBY KOMUNIKACJI BEZPRZEWODOWEJ

Uwaga: Aby zapewnić prawidłową komunikację, należy montować czujnik pionowo, na pionowej powierzchni takiej jak ściana. Nie stawiać czujnika poziomo na płaskiej poziomej powierzchni. Komunikacja bezprzewodowa jest wrażliwa na zakłócenia, odległość, przeszkody takie jak ściany czy metalowe konstrukcje. Zalecamy następujące działania, które pozwolą uniknąć problemów z połączeniem:

Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI). Ustawić stację pogodową w odległości kilku metrów od monitorów komputerowych i odbiorników TV.

Zakłócenia łączności radiowej (RFI). Jeśli w pobliżu znajdują się inne urządzenia korzystające z częstotliwości 433 MHz, a komunikacja jest zakłócana, najlepiej będzie je wyłączyć, żeby sprawdzić czy to one powodują problemy. Konieczne może okazać się przestawienie czujników lub odbiorników, żeby uniknąć zakłóceń w przyszłości.

1. Ocena zasięgu wzroku. Urządzenie może komunikować się na odległość 100 metrów "w zasięgu wzroku" (co oznacza brak przeszkód, barier lub ścian), jednak zazwyczaj maksymalna odległość przy instalacji w realnych warunkach, w których istnieją ściany i bariery, wynosi około 30 metrów.
2. Przeszkody metalowe. Sygnał radiowy nie przedostaje się przez metalowe przeszkody takie jak na przykład siding aluminiowy. Jeśli budynek, w którym znajduje się stacja jest wykończony sidingiem, należy umieścić stację i czujnik w taki sposób, żeby na linii ich połączenia znajdowało się okno, co pozwoli na odbieranie sygnału.

Poniżej znajduje się tabela strat poziomu mocy sygnału w zależności od materiału, z którego zrobiona jest przeszkoda. Każda z barier zmniejsza zasięg sygnału o wartość podaną w tabeli.

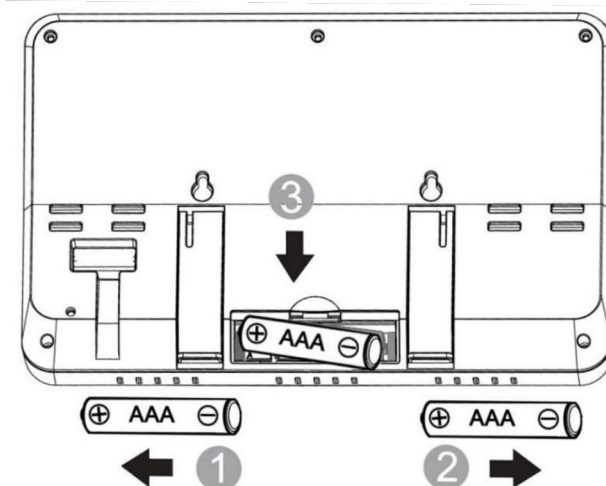
Materiał	Zmniejszenie poziomu mocy sygnału RF
Szkło (bez dodatków)	5-15%
Plastik	10-15%
Drewno	10-40%
Cegła	10-40%
Beton	40-80%
Metal	90-100%

5.4 STACJA GŁÓWNA - WYŚWIETLACZ

Podłączyć zasilacz 5V AC do złącza z tyłu stacji.

Uwaga: Umieścić czujnik zewnętrzny w odległości od 1,5 do 3 m od stacji i poczekać kilka minut, aż poszczególne czujniki pogodowe zsynchronizują się ze stacją główną.

Włożyć 3 baterie AAA (małe paluszki) do komory baterii w stacji pogodowej, jak pokazano na rysunku 12.



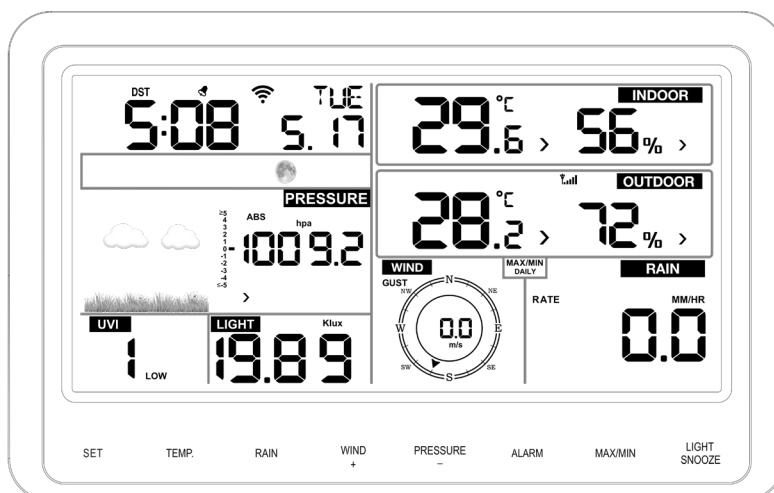
Rysunek 11

Uwaga: Baterie służą wyłącznie do podtrzymania zasilania. Podczas zasilania z baterii podświetlenie będzie włączać się tylko na 5 sekund. Tylko przy zasilaniu z sieci elektrycznej podświetlenie może zostać włączone na stałe.

Trzymać w niewielkiej odległości czujnik i stację przez 15 minut, żeby zsynchronizować wysyłanie i odbieranie sygnałów przez urządzenie.

Obracać śmigła wiatrowe, żeby przeprowadzić symulację wiatru. Zabrać czujnik do zlewu i pomału polewać wodą pojemnik deszczomierza, żeby symulować deszcz.

Po upływie 15 zamontować czujnik na jego miejscu, przestrzegając instrukcji i wskazówek dotyczących prawidłowej instalacji.



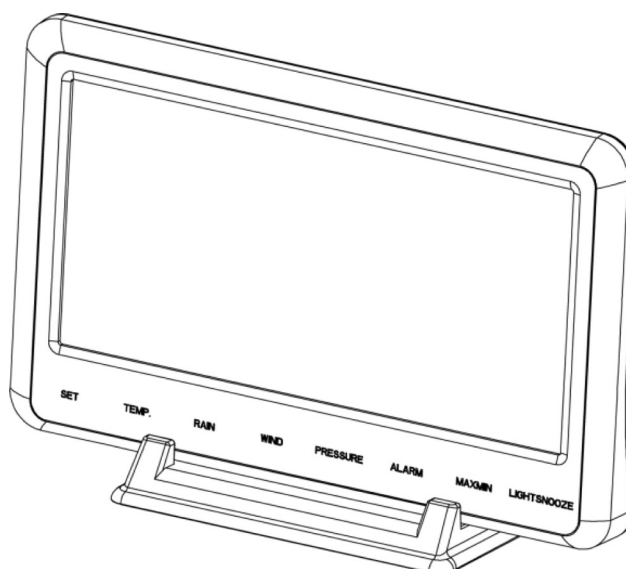
Rysunek 12

Uwaga: Na wyświetlaczu stacji pojawią się odczyty we wszystkich sekcjach. Wiatromierz i deszczomierz będą pokazywać 0 do momentu wystąpienia lub zasymulowania wiatru lub deszczu.

Uwaga: Jeśli urządzenie jest zasilane wyłącznie bateriami należy nacisnąć przycisk **LIGHT/SNOOZE**, żeby podświetlić ekran, przed naciśnięciem któregoś z pozostałych przycisków.

5.4.1 STOJAK

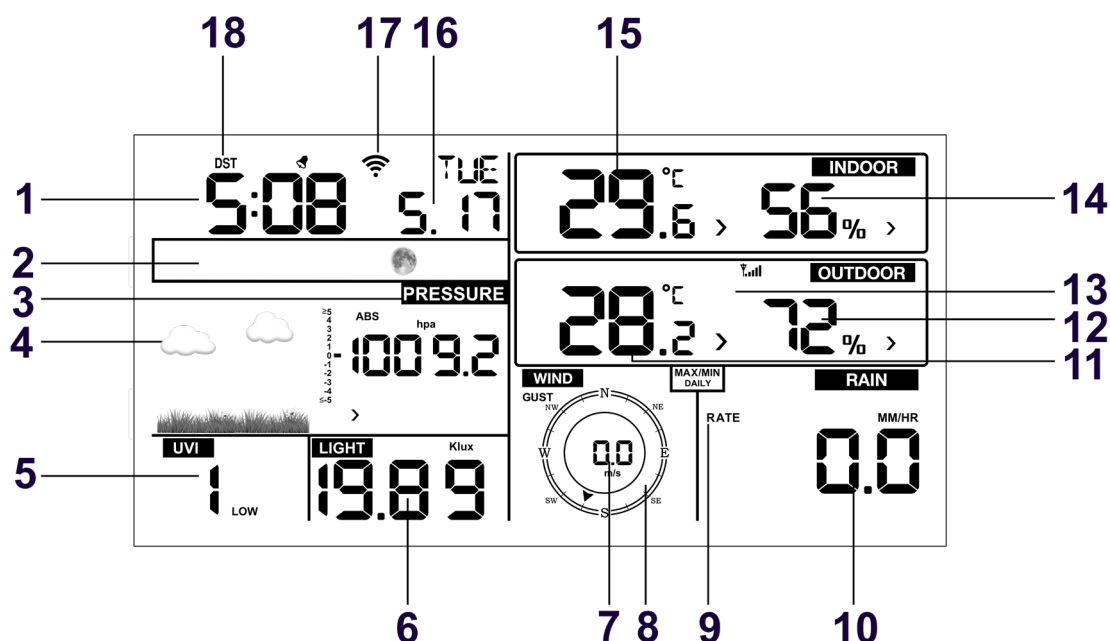
Wskazania na stacji pogodowej są najlepiej czytelne pod kątem 20 do 30 stopni. Dodatkowo do składanej podpórki z tyłu stacji, urządzenie zostało wyposażone w stojak, który poprawia czytelność obrazu na ekranie oglądanego np. z poziomu biurka (patrz rysunek 14).



Rysunek 13

6. OBSŁUGA STACJI

6.1. WIDOK WYŚWIETLACZA



- | | |
|----------------------------|--|
| 1. Czas | 10. Opady |
| 2. Faza Księżyca | 11. Temperatura zewnętrzna |
| 3. Ciśnienie atmosferyczne | 12. Wilgotność zewnętrzna |
| 4. Prognoza pogody | 13. Ikona łączności RF |
| 5. Indeks UV | 14. Temperatura wewnętrzna |
| 6. Natężenie światła | 15. Wilgotność wewnętrzna |
| 7. Prędkość wiatru | 16. Data |
| 8. Kierunek wiatru | 17. Ikona WiFi |
| 9. Dienne MAX/MIN | 18. Zmiana czasu DST włączenie /
wyłączenie przez Ecowitt.net |

6.2. PIERWSZE URUCHOMIENIE

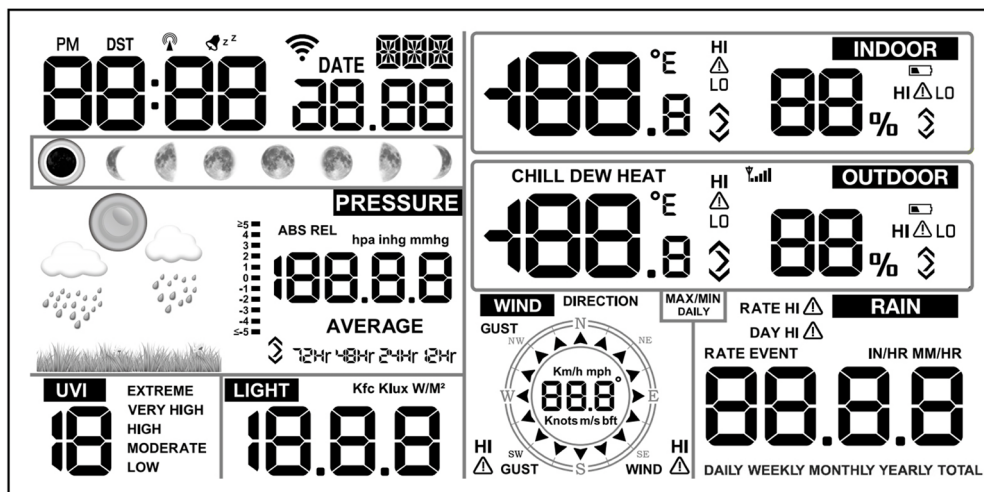
Podłączyć zasilacz, żeby uruchomić stację pogodową.

Urządzenie w ciągu 2 sekund od uruchomienia wyświetli numer wersji oprogramowania.



Następnie urządzenie na 3 sekundy wyświetli wszystkie segmenty wyświetlacza.

W ciągu 3 minut rozpocznie się pobieranie danych z zewnętrznego czujnika.



6.3 PRZYCISKI

W celu łatwiejszej obsługi stacja wyposażona jest w 8 przycisków.



SET	Nacisnąć i przytrzymać, żeby przejść do trybu ustawień.
TEMP.	Naciskać, żeby sprawdzić temperaturę odczuwalną, wskaźnik ciepła (HI) oraz punkt rosy.
RAIN	Naciskać, żeby sprawdzić poziom opadów na godzinę, opady podczas zdarzenia (np. burzy), opady w ciągu dnia, tygodnia, miesiąca, roczna suma opadów, lub sumę opadów od początku pomiarów. Nacisnąć przycisk RAIN i przytrzymać przez 2 sekundy, żeby wykasować dotychczasowe pomiary opadów.
WIND + PRESSURE -	Naciskać, żeby sprawdzić wiatr w porywach oraz kierunek wiatru. Naciskać, żeby sprawdzić średnie ciśnienie bezwzględne z ostatnich 12, 24, 48 lub 72 godzin. Nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 2 sekundy, żeby sprawdzić względne i bezwzględne ciśnienie atmosferyczne.
ALARM	Naciskać, żeby sprawdzić wartości ustawione dla alarmu temperatury / wilgotności / poziomu opadów / dziennych opadów / wiatru.
MAX/MIN	Naciskać, żeby sprawdzić najwyższe / najniższe wartości temperatury / wilgotności / poziomu opadów / dziennych opadów / wiatru / indeksu UV / natężenia światła / ciśnienia bezwzględnego.
LIGHT/SNOOZE	Naciskając regulować jasność podświetlenia LCD: HI (wysoka) / MID (średnia) / OFF (wyłączone). Nacisnąć i przytrzymać, żeby zarejestrować nowy czujnik zewnętrzny.

Uwaga:

- Po włączeniu zasilania nacisnąć przyciski WIND/+ oraz PRESSURE /-, żeby zresetować stację i wyczyścić wszystkie dane zapisane w pamięci urządzenia oraz przywrócić ustawienia domyślne.
- Przy włączeniu zasilania nacisnąć przycisk TEMP., żeby pominąć odbieranie sygnału RF.
- W trybie ustawień, naciskać przycisk WIND/+ lub PRESSURE/- żeby wybrać element lub wartość; nacisnąć i przytrzymać przycisk WIND/+ lub PRESSURE/- przez 2 sekundy przyspieszy przeszukiwanie w górę lub dół wartości.
- Z trybu ustawień można wyjść w każdej chwili, naciskając przycisk LIGHT /SNOOZE lub odczekując 30 sekund bez wykonywania żadnych czynności.

6.4 TRYB USTAWIEŃ

Nacisnąć przycisk **SET** i przytrzymać przez 2 sekundy, żeby przejść do trybu ustawień. Podstawowych ustawień można dokonywać w poniższej kolejności.

6.4.1 DŹWIĘK BEEP



Nacisnąć przycisk **SET** i przytrzymać przez 2 sekundy, żeby wybrać sekcję dźwięku przycisków (**BEEP**), zaczną migać oznaczenia ON/OFF, nacisnąć przycisk **WIND/+** lub **PRESSURE/-**, żeby wybrać ON lub OFF.

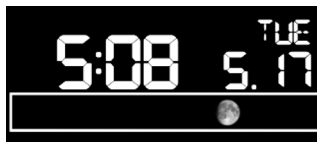
Status "BEEP ON" oznacza, że przy naciśnięciu przycisków będzie rozlegał się dźwięk. Jeśli nie chcemy dźwięku przy naciskaniu przycisków, należy wybrać opcję "BEEP OFF"

6.4.2 DZIENNE ODCZYTY MAX/MIN



Nacisnąć ponownie przycisk **SET**, żeby przejść do ustawień sekcji dziennych odczytów MAX/MIN, zaczną migać oznaczenia ON/OFF, nacisnąć przycisk **WIND/+** lub **PRESSURE/-**, żeby wybrać ON lub OFF. (domyślny status ON oznacza, że minima i maksima odczytów są resetowane codziennie o godz. 0:00).

6.4.3 DATA I GODZINA



- Nacisnąć po raz trzeci przycisk **SET**, żeby ustawić format wyświetlania czasu 12/24-godzinny (domyślnie: 24 godzinny).
- Nacisnąć po raz czwarty przycisk **SET**, żeby wybrać ustawianie godziny.
- Nacisnąć po raz piąty przycisk **SET**, żeby wybrać ustawianie minut.
- Nacisnąć po raz szósty przycisk **SET**, żeby wybrać format daty DD-MM lub MM-DD. (domyślnie format: DD-MM)
- Nacisnąć po raz siódmy przycisk **SET**, żeby wybrać ustawianie roku.
- Nacisnąć po raz ósmy przycisk **SET**, żeby wybrać ustawianie miesiąca.
- Nacisnąć po raz dziewiąty przycisk **SET**, żeby wybrać ustawianie daty.

Uwaga: Naciskać przycisk **WIND/+** lub **PRESSURE/-**, żeby ustawić wartość w danej sekcji.

Uwaga: Po zmianie wartości minut sekundy zaczną być liczone od 0.

Uwaga: Synchronizacja strefy czasowej dostępna jest dla wersji oprogramowania Wi-Fi 1.4.4 lub wyższej. Strefa czasowa, czas letni oraz data będą automatycznie aktualizowane, jeśli stacja połączona jest z internetem bezprzewodowym Wi-Fi.

Jeżeli dane nie zostały przesłane na ecowitt.net, strefa czasowa określona zostanie na podstawie twojego adresu IP. Czas letni uzależniony jest od strefy czasowej.

Jeżeli dane zostały przesłane na ecowitt.net, należy ustawić poprawną strefę czasową na stronie internetowej, a następnie upewnić się, że aktywowana została opcja "Automatically adjust clock for daylight saving changes" (automatyczna zmiana czasu na letni). Godzina i zmiana czasu na letni będą automatycznie zsynchronizowane z serwerami ecowitt.

6.4.4 CIŚNIENIE



Nacisnąć po raz dziesiąty przycisk **SET**, żeby wybrać jednostkę ciśnienia bezwzględnego; zaczną migać oznaczenia ciśnienia i jednostki ciśnienia, naciskać przycisk **WIND/+** lub **PRESSURE/-**, żeby wybrać jednostkę (hPa, inHg, mmHg). Nacisnąć po raz jedenasty przycisk **SET**, żeby wybrać jednostkę ciśnienia względnego; zaczną migać oznaczenia ciśnienia i jednostki ciśnienia, naciskać przycisk **WIND/+** lub **PRESSURE/-**, żeby wybrać jednostkę (hPa, inHg, mmHg).

1. Sprawdzanie ciśnienia bezwzględnego i względnego

Aby przełączać się pomiędzy ciśnieniem bezwzględnym i względnym, nacisnąć i przytrzymać przycisk **PRESSURE/-**, przez 2 sekundy. Ciśnienie bezwzględne to zmierzone ciśnienie atmosferyczne, które jest zależne od wysokości n.p.m. i - w mniejszym stopniu – od zmian warunków pogodowych. Ciśnienie bezwzględne nie jest korygowane do warunków na poziomie morza. Ciśnienie względne (zredukowane) jest korygowane do warunków na poziomie morza.

2. Wykres prędkości zmian ciśnienia

Wykres prędkości zmian ciśnienia jest widoczny z lewej strony wskazania ciśnienia i wskazuje różnicę pomiędzy dziennym średnim ciśnieniem a 30 dniową średnią (w hPa).

3. Sprawdzanie historii zmian ciśnienia

Naciskać przycisk **PRESSURE/-**, żeby sprawdzić 12, 24, 48 lub 72 godzinną średnią ciśnienia atmosferycznego.

4. Kalibrowanie barometru do względnego ciśnienia

Aby umożliwić porównywanie ciśnienia atmosferycznego z różnych miejsc, meteorolodzy wykorzystują korekcję ciśnienia względem warunków na poziomie morza. Ponieważ ciśnienie atmosferyczne obniża się wraz ze wzrostem wysokości n.p.m., skorygowane w ten sposób ciśnienie (czyli takie, jakie byłoby gdyby miejsce pomiaru znajdowało się na poziomie morza) jest zazwyczaj wyższe niż wynika to z pomiaru ciśnienia bezwzględnego. Zatem kiedy wskazanie bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego będzie wynosić 28,62 inHg (969,2 hPa) na wysokości 305 m, jednak ciśnienie względne to 30,00 inHg (1015,9 hPa). Standardowa wysokość ciśnienia atmosferycznego na poziomie morza wynosi 29,92 inHg (1013,2 hPa). To średnia wartość ciśnienia mierzonego na poziomie morza na świecie. Wartości ciśnienia względnego wyższe niż 29,92 inHg (1013,2 hPa) uważane są za wysokie ciśnienie, zaś niższe niż 29,92 inHg (1013,2 hPa) – za niskie ciśnienie. W celu ustalenia ciśnienia względnego dla własnej lokalizacji i skalibrowania urządzenia, należy sprawdzić oficjalne dane pochodzące ze znajdującej się w pobliżu stacji meteorologicznej (najlepszym źródłem takich danych jest obecnie Internet, na przykład poprzez serwisy Weather.com lub Wunderground.com), a następnie tak zmienić ustawienia stacji, żeby dane o ciśnieniu względnym były identyczne z oficjalnymi.

6.4.5 NATĘŻENIE ŚWIATŁA



Nacisnąć po raz 14 przycisk **SET**, żeby wybrać jednostkę natężenia światła (lux, fc, W/m²; domyślnie: W/m²).

6.4.6 TEMPERATURA



Nacisnąć po raz 13 przycisk **SET**, żeby wybrać czujnik zewnętrzny lub wewnętrzny, oznaczenie °C zacznie migać, naciskać przycisk **WIND/+** lub **PRESSURE/-**, żeby wybrać jednostkę (°C lub F; domyślnie: °C).

W trybie normalnym, naciskać przycisk **TEMP.**, żeby sprawdzić temperaturę odczuwalną, wskaźnik ciepła (HI) oraz punkt rosy. Nacisnąć przycisk **TEMP.** i przytrzymać przez 5 sekund, żeby zarejestrować nowy czujnik.

Uwaga: urządzenie mierzy temperaturę i wilgotność wewnętrzną oraz ciśnienie co 60 sekund.

Jeśli temperatura jest niższa niż zakres urządzenia na wyświetlaczu pojawi się komunikat --.-, jeśli jest wyższa niż zakres urządzenia, na wyświetlaczu pojawi się --.-.

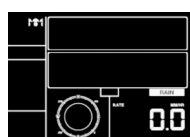
6.4.7 PRĘDKOŚĆ WIATRU



Nacisnąć po raz 16 przycisk **SET**, żeby wybrać jednostkę prędkości wiatru (km/h, mph, węzły, m/s, bft; domyślnie: km/h).

W trybie normalnym, naciskać i zwalniać przycisk **WIND/+**, żeby sprawdzać prędkość wiatru, wiatr w porywach oraz kierunek wiatru.

6.4.8 DESZCZ



Nacisnąć po raz 17 przycisk **SET**, żeby wybrać jednostkę opadów (in/mm; domyślnie: mm).

W trybie normalnym, naciskać i zwalniać przycisk **RAIN**, żeby sprawdzić poziom opadów na godzinę, opady podczas zdarzenia (np. burzy), opady w ciągu dnia, tygodnia, miesiąca, rok lub sumę opadów od początku pomiarów.

Nacisnąć przycisk **RAIN** i przytrzymać przez 2 sekundy, żeby wykasować dotychczasowe pomiary opadów.

- **Zresetujienne opady, automatycznie zresetuje się dzienna suma opadów oraz szczegółowe dane na ich temat.**
- **Zresetuj tygodniowe opady, automatycznie zresetuje się także dzienna suma opadów, średnia opadów oraz szczegółowe dane na ich temat.**
- **Zresetuj miesięczne opady, automatycznie zresetuje się także dzienna suma opadów, tygodniowa suma opadów, średnia opadów oraz szczegółowe dane na ich temat.**
- **Zresetuj roczne opady, automatycznie zresetuje się także dzienna, tygodniowa i miesięczna suma opadów, średnia opadów oraz szczegółowe dane na ich temat.**

Uwaga:

Poziom opadów: poziom z ostatnich 10 minut przemnożony przez 6

Opady podczas zdarzenia: mierzone od początku opadów w danym czasie. Zdarzenie kończy się i wartość tego wskaźnika jest resetowana do 0 jeśli w ciągu ostatnich 24 godzin spadło mniej niż 1 mm deszczu a w ciągu ostatniej godziny nie było opadów.

Dzienne: określone przez długość trwania dnia kalendarzowego. Godzinę rozpoczęcia dnia można wybrać z zakresu pomiędzy 0:00 a 23:00 (domyślny początek dnia to 0:00).

Tygodniowe: określone przez długość trwania kalendarzowego tygodnia. Tydzień może zaczynać się w niedzielę lub w poniedziałek (domyślnie zaczyna się w niedzielę o północy).

Miesięczne: określone przez czas trwania miesiąca, np. 1 stycznia – 31 stycznia.

Roczne: określone przez długość roku kalendarzowego. Dzień rozpoczęcia roku można wybrać z zakresu od 1 stycznia do 1 grudnia (domyślny początek roku to 1 stycznia).

Całkowite: od pierwszego włączenia stacji.

Uwaga: czujnik przesyła dane o kierunku i prędkości wiatru oraz o opadach co 16 sekund.

6.4.9 FAZA KSIĘŻYCA



Nacisnąć po raz 18 przycisk **SET**, żeby wybrać półkulę północną lub południową.

6.5 TRYB ALARMU

6.5.1 WYŚWIETLANIE STANU ALARMU

Nacisnąć i zwolnić przycisk **ALARM**, żeby wyświetlić alarm wysokich wartości.



Nacisnąć ponownie przycisk **ALARM**, żeby wyświetlić alarm niskich wartości.



Uwaga:

- Naciskać przycisk **RAIN**, żeby wybrać wyświetlanie danych alarmu poziomu opadów lub dziennego alarmu opadów.
- Naciskać przycisk **WIND/+**, żeby wybrać wyświetlanie alarmu dla prędkości wiatru lub wind lub alarmu dla porywów wiatru.
- Nacisnąć przycisk **ALARM** po raz trzeci lub nacisnąć przycisk **LIGHT /SNOOZE**, żeby wrócić do trybu normalnego.

6.5.2 USTAWIANIE ALARMU

Nacisnąć i przytrzymać przycisk przez 2 sekundy **ALARM**, żeby przejść do trybu ustawień alarmu.

Naciskać przycisk **WIND/+** lub **PRESSURE/-** żeby aktywować /deaktywować poszczególne alarmy i ustawiać ich wartości.

Nacisnąć przycisk **SET**, żeby zatwierdzić i przejść do następnego elementu.

Nacisnąć przycisk **ALARM**, żeby włączyć / wyłączyć alarm.

Uwaga: podczas działania alarm na wyświetlaczu będzie migać ikona jego źródła: ikona dla alarmu związanego z czasem, ikona dla wysokich wartości lub ikona dla niskich wartości.

Uwaga: nacisnąć przycisk **ALARM** po raz trzeci lub nacisnąć przycisk **LIGHT /SNOOZE**, żeby wrócić do normalnego trybu.

6.5.3 KOLEJNOŚĆ USTAWIEŃ ALARMU

1. Ustawianie budzika (alarm po nadejściu ustawionego czasu)
2. Alarm wysokiej temperatury wewnętrznej
3. Alarm niskiej temperatury wewnętrznej
4. Alarm wysokiej wilgotności wewnętrznej
5. Alarm niskiej wilgotności wewnętrznej
6. Alarm wysokiej temperatury zewnętrznej
7. Alarm niskiej temperatury zewnętrznej

8. Alarm wysokiej wilgotności zewnętrznej
9. Alarm niskiej wilgotności zewnętrznej
10. Alarm silnego wiatru
11. Alarm silnych porywów wiatru
12. Alarm wysokich opadów
13. Alarm wysokich opadów dziennych

6.6 TRYB MAX/MIN

6.6.1 NACISNĄĆ I ZWOLNIĆ PRZYCIISK MAX/MIN, ŻEBY WYŚWIETLIĆ MAKSYMALNE ODCZYTY



Naciskać przycisk **TEMP.**, żeby sprawdzić odczyty maksimum temperatury odczuwalnej, wskaźnika ciepła i punktu rosy.

Naciskać przycisk **RAIN**, żeby sprawdzić odczyty maksimum poziomu opadów, poziomu opadów dziennych, tygodniowych i miesięcznych.

Naciskać przycisk **WIND/+** żeby sprawdzić odczyty maksimum prędkości i porywów wiatru.

Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk **PRESSURE/-** żeby sprawdzić odczyty maksimum względnego i bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego.

Nacisnąć przycisk ponownie, żeby wyświetlić odczyty minimalne



Naciskać przycisk **TEMP.**, żeby sprawdzić odczyty minimum temperatury odczuwalnej, wskaźnika ciepła i punktu rosy.

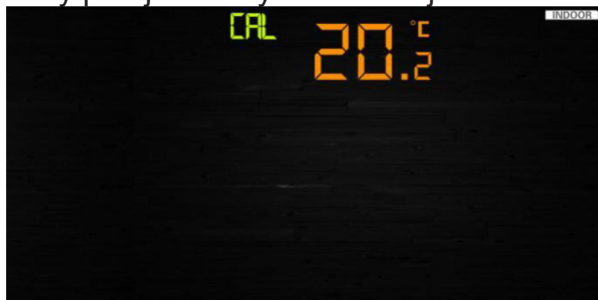
Nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk **PRESSURE/-** żeby sprawdzić odczyty minimum względnego i bezwzględnego ciśnienia atmosferycznego.

Uwaga: nacisnąć i przytrzymać przez 2 sekundy przycisk **MAX/MIN** żeby zresetować odczyty maksimum i minimum.

Nacisnąć przycisk **MAX/MIN** lub nacisnąć przycisk **LIGHT /SNOOZE**, żeby wrócić do normalnego trybu.

6.7 TRYB KALIBRACJI

Nacisnąć równocześnie przyciski **TEMP.** oraz **MAX/MIN** i przytrzymać przez 5 sekund, żeby przejść do trybu kalibracji.



Naciskać przycisk **WIND/+** oraz **PRESSURE/-**, żeby regulować wartości.
Nacisnąć przycisk **SET**, żeby zatwierdzić i przejść do następnego elementu.
Nacisnąć przycisk **ALARM**, żeby zresetować wszystkie ustawione wartości.
Nacisnąć w dowolnej chwili przycisk **LIGHT /SNOOZE**, żeby opuścić tryb kalibracji.

Kolejność kalibracji:

- Kalibracja przesunięcia pomiaru temperatury wewnętrznej (zakres +/- 5°C, domyślnie: 0 stopni)
- Kalibracja przesunięcia pomiaru wilgotności wewnętrznej (zakres +/- 10%)
- Kalibracja przesunięcia pomiaru temperatury zewnętrznej (zakres +/- 5°C, domyślnie: 0 stopni)
- Kalibracja przesunięcia pomiaru wilgotności zewnętrznej (zakres +/- 10%)
- Kalibracja przesunięcia pomiaru bezwzględного ciśnienia atmosferycznego (zakres +/-50hPa)
- Kalibracja przesunięcia pomiaru kierunku wiatru (regulacja co stopień)
- Regulacja współczynnika prędkości wiatru, domyślnie 100 % (zakres 50 % do 150 %)
- Regulacja współczynnika wielkości opadów, domyślnie 100 % (zakres 50 % do 150 %)

6.8 POZOSTAŁE FUNKCJE

6.8.1 PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH / CZYSZCZENIE PAMIĘCI URZĄDZENIA

W celu przywrócenia ustawień fabrycznych, należy wykonać następujące czynności:

- Odłączyć stację od zasilania poprzez wyjęcie baterii i odłączenie od zasilacza.
- Podłączyć ponownie stację do zasilacza.
- Począkać, aż na wyświetlaczu pojawią się wszystkie elementy.
- Nacisnąć i przytrzymać równocześnie przyciski **WIND/+** oraz **PRESSURE/-** do momentu zakończenia czynności rozruchowych stacji (około 5 sekund).
- Ponownie włożyć baterie.

6.8.2 PONOŃNA REJESTRACJA CZUJNIKA

Nacisnąć i przytrzymać przycisk **LIGHT /SNOOZE** przez 5 sekund, urządzenie ponownie zarejestruje czujnik bezprzewodowy.

6.8.3 PODŚWIETLENIE

Przy zasilaniu z sieci elektrycznej.

Podświetlenie działa stale tylko wówczas, gdy urządzenie jest zasilane z sieci elektrycznej.

Po odłączeniu zasilacza podświetlenie można włączać tylko na określony czas.

Naciskać przycisk **LIGHT SNOOZE**, żeby wyregulować jasność podświetlenia (wysoka, średnia, wyłączone).

Bez zasilania z sieci elektrycznej

W celu zmniejszenia pobierania prądu, wyświetlacz automatycznie wygasza się a stacja nie wysyła danych do Internetu po 15 sekundach bezczynności (bez dotykania przycisków).

Aby podświetlić ekran w trybie spoczynku, należy nacisnąć i przytrzymać przycisk **LIGHT / SNOOZE** lub podłączyć urządzenie do zasilania z sieci elektrycznej.

6.8.4 WSKAŹNIKI TENDENCJI POGODOWYCH

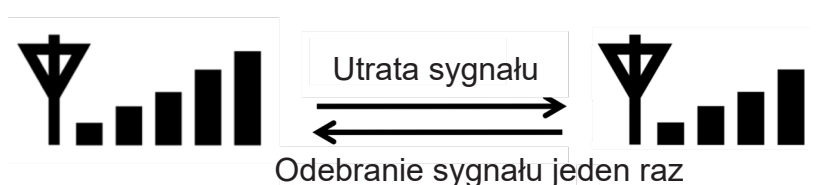
Strzałki tendencji pogodowych pozwalają na łatwe sprawdzenie czy temperatura lub ciśnienie rosną lub spadają, poprzez porównanie do stanu sprzed 3 godzin. Dane są aktualizowane co 30 minut.

Przykład: o godz. 3:00 dane porównywane do tych z 12:00, o 3:30 do 12:30 etc.

Wskaźniki tendencji		Wilgotność	Temperatura	Ciśnienie
∧	Rośnie	Rośnie > 3%	Rośnie $\geq 1^{\circ}\text{C}/2^{\circ}\text{F}$	Rośnie > 1hPa
>	Stała	Zmiana $\leq 3\%$	Zmiana $< 1^{\circ}\text{C}/2^{\circ}\text{F}$	Zmiana $\leq 1\text{hPa}$
∨	Spada	Spada > 3%	Spada $\geq 1^{\circ}\text{C}/2^{\circ}$	Spada > 1hPa

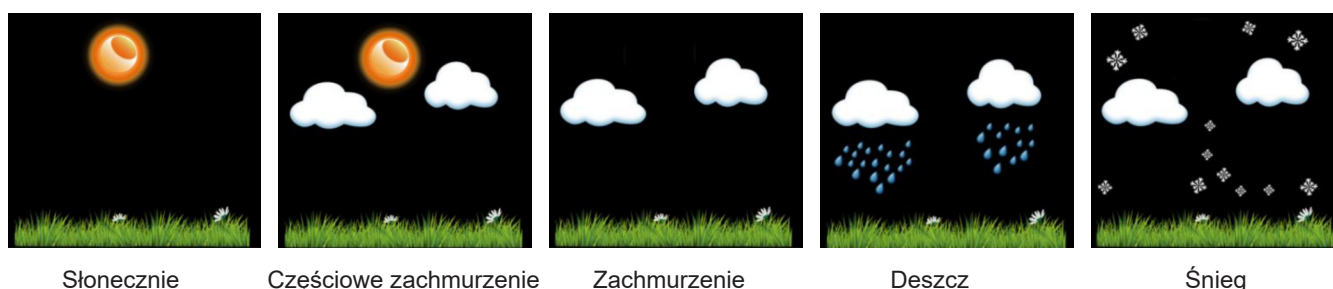
6.8.5 WSKAŹNIK MOCY SYGNAŁU ŁĄCZNOŚCI BEZPRZEWODOWEJ

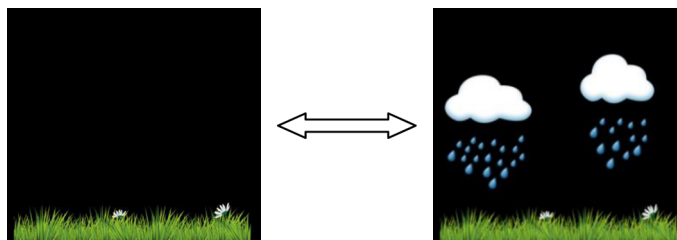
Wskaźnik mocy sygnału łączności bezprzewodowej pokazuje jakość połączenia. Jeśli sygnał nie zanikał, na wyświetlaczu widoczne jest 5 kresek, jeśli zanikł jednokrotnie – będą widoczne 4 kreski.



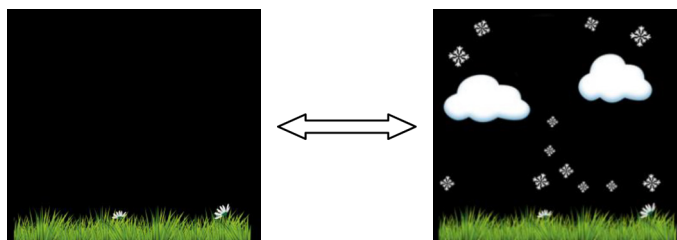
6.8.6 PROGNOZA POGODY

Urządzenie wyświetla 6 kolorowych ikon prognozy pogody, wykorzystując zmiany ciśnienia atmosferycznego do przewidywania pogody na kolejne 6 godzin. Urządzenie "uczy się" tej funkcji, należy więc poczekać około miesiąca, żeby zebrało wystarczającą liczbę danych dotyczących zmian ciśnienia w czasie.





Burza z deszczem (Miga maksymalnie przez 30 minut)



Burza ze śniegiem (Miga maksymalnie przez 30 minut)

Uwaga: Ikona śniegu będzie pojawiać się zamiast ikony deszczu przy temperaturze poniżej 0°C (32°F).

Informacje o prognozie pogody i jej ograniczeniach

Zazwyczaj jeśli ciśnienie atmosferyczne rośnie, pogoda poprawia się (stacja prognozuje słoneczną pogodę lub częściowe zachmurzenie). Jeśli zaś ciśnienie spada, pogoda zwykle się pogarsza (stacja wskazuje zachmurzenie, deszcz lub burze). Jeśli ciśnienie jest stosunkowo stałe, stacja wskazuje częściowe zachmurzenie.

Powodem, dla którego aktualne warunki pogodowe nie zgadzają się ze wskazaniem stacji jest to, że ikona prognozy pogody pokazuje przewidywanie na następne 24-48 godzin. Przewidywanie to jest w większości lokalizacji dokładne zaledwie w 70 % wskazań, dlatego dobrym pomysłem jest sprawdzenie prognozy w alternatywnych lokalnych źródłach, takich jak IMGW, co pozwoli na uzyskanie bardziej dokładnej prognozy. Mimo to prognoza w stacji pozostaje ciekawym narzędziem edukacyjnym, pozwalającym na poznanie mechanizmów zmian pogodowych.

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej (a także inne serwisy pogodowe takie jak Accuweather czy The Weather Channel) mają do dyspozycji liczne narzędzia pozwalające na precyzyjne przewidywanie pogody. Należą do nich radary pogodowe, modele pogodowe czy dokładne mapowanie warunków gruntowych w terenie.

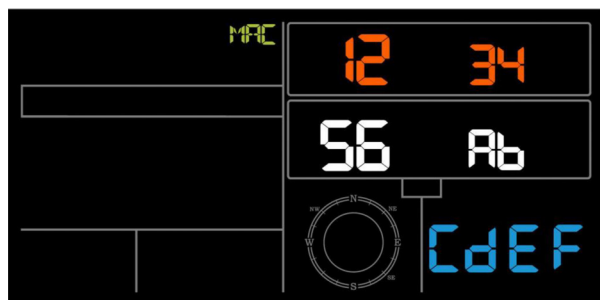
6.8.7 DRZEMKA

Kiedy aktywuje się alarm, rozlega się dźwięk budzika a na wyświetlaczu miga ikona alarmu – trwa to przez 120 sekund. Nacisnąć przycisk **SNOOZE/LIGHT**, żeby wyciszyć alarm na 10 minut, po upływie których dźwięk włączy się ponownie. Nacisnąć dowolny przycisk poza **SNOOZE/LIGHT**, żeby zatrzymać alarm.

6.8.8. WYŚWIETLANIE MAC ADRESU

Po podłączeniu urządzenia do zasilania z sieci elektrycznej, naciskać i zwalniać przycisk **SET**, żeby sprawdzić MAC adres.

Przykładowy adres MAC: 12:34:56:AB:CD:EF:



Po uzyskaniu MAC adresu, można zarejestrować urządzenie w serwisie Ecowitt lub na innej wybranej stronie.

7. SPECYFIKACJE

CZUJNIK ZEWNĘTRZNY

Transmisja w terenie otwartym:	100 m
Częstotliwość:	433/868 MHz (opcja)
Zakres temperatur:	-40 °C ~ 60 °C
Dokładność:	+ / - 1 °C
Rozdzielczość:	0,1 °C
Mierzalny zakres wilgotności względnej:	10 % ~ 99 %
Dokładność:	+/- 5 %
Poziom opadów:	0 – 6000 mm (wskazuje --- jeśli poza skalą)
Dokładność:	+ / - 10 %
Rozdzielczość:	0,254 mm (jeśli opady < 1000 mm), 1 mm (jeśli opady > 1000 mm)
Prędkość wiatru:	0-50 m/s (0~100 mph) (wskazuje --- jeśli poza skalą)
Dokładność:	+/- 1 m/s (prędkość wiatru < 5m/s), +/- 10% (prędkość wiatru > 5 m/s)
Natężenie światła:	0-200 k Lux
Dokładność:	+/- 15 %
Przerwa pomiędzy pomiarami czujnika:	16 s

CZUJNIK WEWNĘTRZNY

Zakres temperatur:	0 °C - 50 °C (wskazuje --- jeśli poza skalą)
Rozdzielczość:	0,1 °C
Mierzalny zakres wilgotności względnej:	10 % ~ 99 %
Rozdzielczość:	1 %
Mierzalny zakres ciśnienia atmosferycznego:	700 ~ 1100 hPa (20,67 - 32,5 inHg)
Dokładność:	+/-3 hPa
Rozdzielczość:	0,1 hPa (0,01 inHg)
Czas trwania alarmu:	120 s
Przerwa pomiędzy pomiarami czujnika:	60 s

POBÓR MOCY

Stacja pogodowa: zasilacz 5 V DC (załączony), pobór mocy: 0,5 W (1,25 W w trybie konfiguracji WiFi) 3 baterie AAA (małe paluszki, nie załączone)

Czujnik zewnętrzny: 2 baterie AA (paluszki, nie załączone). Głównym źródłem zasilania jest panel słoneczny. Baterie służą do podtrzymywania pracy urządzenia w warunkach ograniczonego dostępu do światła słonecznego.

WIFI

Bezprzewodowa częstotliwość robocza 2412 - 2472 MHz; EIRP = 17,19 dBm.

ZMIANASPECYFIKACJITECHNICZNEJPRODUKTUZA STRZEŻONAPRZEZPRODUCENTA.

8. PRZESYŁANIE INFORMACJI DO SIECI INTERNET

Stacja pogodowa ma możliwość przesyłania danych z czujnika do wybranych internetowych serwisów pogodowych. Obsługiwane serwisy zaprezentowane są w poniższej tabeli.

Serwis	Adres strony	Opis
Ecowitt Weather	https://www.ecowitt.net	Ecowitt to nowy serwis pogodowy, który obsługuje kilka czujników nieobsługiwanych przez inne serwisy.
Weather Underground	https://www.wunderground.com	Weather Underground to bezpłatny serwis pogodowy, który umożliwia przesyłanie i przeglądanie własnych danych pogodowych w czasie rzeczywistym, przeglądanie wykresów i wskaźników, import danych tekstowych w celu dokładniejszej analizy oraz korzystanie z aplikacji na iPhone, iPad lub urządzenia z systemem Android dostępnych na Wunderground.com. Weather Underground jest spółką zależną The Weather Channel i IBM.
Weather Cloud	https://weathercloud.net	Weathercloud to działająca w czasie rzeczywistym pogodowa sieć społecznościowa, tworzona przez obserwatorów pogody na całym świecie.
Weather Observation Website (WOW)	http://wow.metoffice.gov.uk/	WOW to zlokalizowany w Wielkiej Brytanii internetowy serwis obserwacji pogody. WOW umożliwia każdemu na świecie przesyłanie własnych danych pogodowych.
Własna strona internetowa		Dane można przesyłać także na własną spersonalizowaną stronę, o ile działa ona na podstawie tych samych protokołów co Wunderground lub Ecowitt

8.1 PODŁĄCZANIE STACJI POGODOWEJ DO SIECI WIFI

Aby móc wysyłać dane do powyższych serwisów, należy podłączyć stację pogodową do Internetu za pomocą Wi-Fi. Urządzenie może nawiązać łączność Wi-Fi tylko wtedy, gdy jest zasilane z sieci elektrycznej.

Uwaga: Podczas wstępnego testowania ustawień z czujnikiem zewnętrznym znajdującym się w pobliżu wewnętrznego, można rozważyć podłączenie stacji do sieci Wi-Fi, ale należy powstrzymać się z konfiguracją serwisów pogodowych.

W sytuacji testowej dane o temperaturze czy wilgotności zapisane i przesłane przez czujnik zewnętrzny, a następnie przez stację pogodową do serwisu będą w rzeczywistości odzwierciedlały parametry wewnątrz pomieszczenia, a nie zewnętrzne warunki pogodowe, będą zatem nieprawidłowe. Co więcej, nieprawidłowe mogą być także wskazania np. deszczomierza (w wyniku choćby przeprowadzania testów urządzenie zarejestruje opady, których w rzeczywistości nie było). Jednym ze sposobów uniknięcia takiej sytuacji jest przeprowadzenie konfiguracji zgodnie z instrukcją i podanie (celowe) nieprawidłowego hasła, które uniemożliwi ostateczne połączenie. Następnie, po ostatecznej instalacji czujnika zewnętrznego w docelowym miejscu, należy wyczyścić historię stacji i zmienić hasło. Pozwoli to na wysłanie danych od początku, z “czystego” konta.

8.1.1 POBIERANIE APLIKACJI MOBILNEJ

Konfiguracji Wi-Fi można dokonać za pomocą urządzenia mobilnego z systemem iOS lub Android. Należy rozpocząć od pobrania aplikacji “WS View Plus” z Apple App Store lub z Google Play – w zależności od systemu urządzenia.

8.1.2 PODŁĄCZANIE STACJI DO WI-FI

8.1.2.1 KONFIGURACJA URZĄDZENIA

Uruchomić pobraną aplikację. Poniższe instrukcje będą pokazywały poszczególne zrzuty ekranowe dla aplikacji na system Android/iOs.

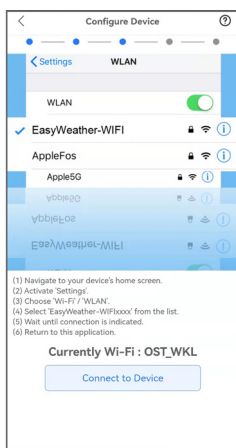
Konfiguracja urządzenia



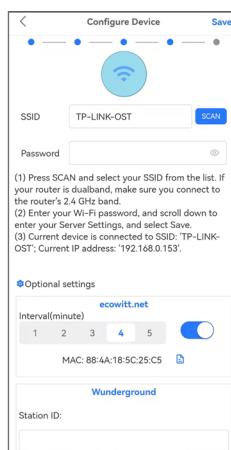
1) Wybrać posiadane urządzenie z listy urządzeń i nacisnąć, przycisk Next



2) Postępować zgodnie ze wskazówkami na ekranie, zaznaczyć pole, aby potwierdzić „zakończenie operacji”, nacisnąć przycisk Next.



3) Wybierz urządzenie o nazwie „EasyWeather-WIFI”, poprzedzaną przez cztery znaki.



4) Nacisnąć przycisk Scan i wybrać z listy SSID, następnie wprowadzić hasło WiFi i nacisnąć przycisk Next. Jeśli router jest dwuzakresowy (2.4 GHz i 5.0 GHz), należy podłączyć urządzenie do sieci 2.4 GHz, w innym wypadku połączenie z siecią WiFi się nie powiedzie.



5) Rozpocząć podłączenie stacji pogodowej „EasyWeather-WIFI” do routera za pomocą telefonu.

Po udanej konfiguracji, aplikacja przejdzie automatycznie do ekranu „Ustawienia przesyłania”.

Ustawienia przesyłania

Stacja pogodowa ma możliwość przesyłania danych z czujnika do wybranych internetowych serwisów pogodowych: ecowitt.net, Wunderground.com, weathercloud.net, wow.metoffice.gov.uk oraz do własnej spersonalizowanej strony. Należy zarejestrować się na wybranej stronie, w celu uzyskania numeru identyfikacyjnego stacji (lub adresu MAC) oraz hasła.

8.2 DODAWANIE SERWISÓW POGODOWYCH

Możesz dodać serwisy pogodowe w trakcie konfiguracji początkowej, bądź możesz zrobić to później. Aby dodać nowy serwis pogodowy, otwórz aplikację mobilną, a następnie wybierz urządzenie z listy. Następnie zostaniesz przekierowany do ekranu “Dodaj”.

Wybierz serwis pogodowy, który chcesz skonfigurować, naciskając przycisk “Następny”, a następnie wprowadź odpowiednie dane.

Server
ecowitt.net

Upload Interval (minutes)
1 2 3 4 5 ON OFF

MAC: A0:20:A6:36:C9:6B

Save

Register at ecowitt.net

Response time

EasyWeatherV1.4.5

Open your Web Browser, go to ecowitt.net or click on the link above. Enter the MAC address above to register your device. Return to this application, select an update interval and save.

Server
Wunderground

Station ID
IU5E7FU430

Station Key
Isrling198

Save

Register at Wunderground

Wunderground PWS

EasyWeatherV1.4.5

If you don't have Wunderground Station ID, you can select 'Register at Wunderground.com' to register your weather station. Enter the Station ID and Station Key and select Save.

Server
Weathercloud

Weathercloud ID

Weathercloud Key

Save

Register at Weathercloud

EasyWeatherV1.4.5

Open your Web Browser, go to weathercloud.net or click on the link above, and register your weather station. Return to this application, enter the weather cloud ID and Key and select save.

Server
WeatherObservationsWebsite

Station ID

Station Key

Save

Register at WeatherObservationsWebsite

EasyWeatherV1.4.5

Open your Web Browser, go to WeatherObservationsWebsite or click on the link above, and register your weather station. Return to this application, enter the WeatherObservationsWebsite ID and Key and select save.

Server
Customized

Disable Enable

Protocol Type Same As
Ecowitt Wunderground

Server IP / Hostname

Path
/weatherstation/updateweatherstation.php?

Station ID

Station Key

Port
80

Upload Interval
60 Seconds

Save

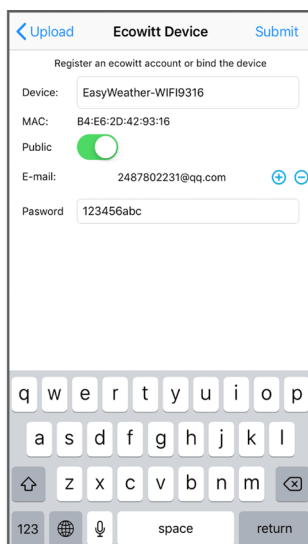
EasyWeatherV1.4.5

You can upload the data to a custom server.

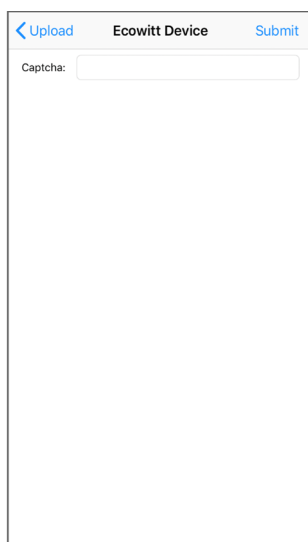
8.2.1 ECOWITT WEATHER

Zalecane jest używanie serwera Ecowitt Weather w celu monitorowania i zapisywania danych z czujnika. Postępuj zgodnie z następującymi krokami, aby zarejestrować urządzenie:

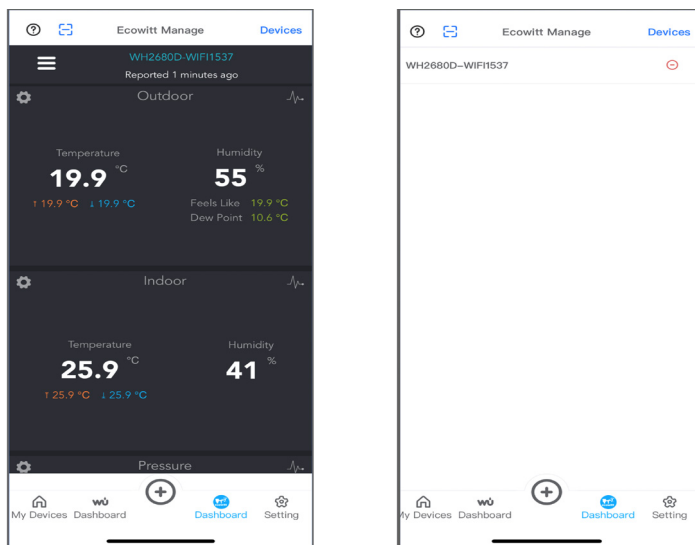
- Na stronie ecowitt.net w sekcji rejestracji nowych urządzeń naciśnij przycisk ON (niebieski) oraz ustaw odstęp czasu pomiędzy aktualizacjami danych.
- Naciśnij przycisk “Zapisz”
- Naciśnij przycisk “Zarejestruj się na ecowitt.con” i przejdź do końcowych etapów rejestracji.



- Naciśnij przycisk “+” i wpisz swój adres e-mail.
- Ustaw hasło do swojego konta Ecowitt.
- Naciśnij przycisk “Zatwierdź”
- Wpisz kod captcha wysłany na twój adres mailowy i naciśnij przycisk “Zatwierdź”.



- W ciągu kilku minut automatycznie załaduje się panel informacyjny ecowitt.net, na którym wyświetlać będą się dane z czujnika.



Aby usunąć stację z Ecowitt, naciśnij przycisk Urządzenia (w prawym górnym rogu) i wybierz ID urządzenia, które chcesz usunąć.

Uwaga:

Jeśli kod captcha nie został wysłany na twoją skrzynkę mailową, sprawdź sekcję spam.

Aplikacja WS View Plus umożliwia wyłącznie konfigurację urządzeń. Aby skorzystać z pełni możliwości, zaloguj się na stronie Ecowitt za pośrednictwem przeglądarki.

Jeśli nie możesz zarejestrować urządzenia za pośrednictwem aplikacji WS View Plus, wejdź na stronę internetową Ecowitt w przeglądarce, zarejestruj się i dodaj urządzenie.

8.2.1.2 Przeglądanie danych na Ecowitt

Możesz odczytać zebrane przez stację pogodową dane na stronie internetowej ecowitt.net. Aby zobaczyć dane ze swojego urządzenia, wpisz w przeglądarkę poniższy adres URL, wpisując ID swojego urządzenia w miejscu tekstu "STATIONID".

<https://www.ecowitt.net/home/index?id=STATIONID>

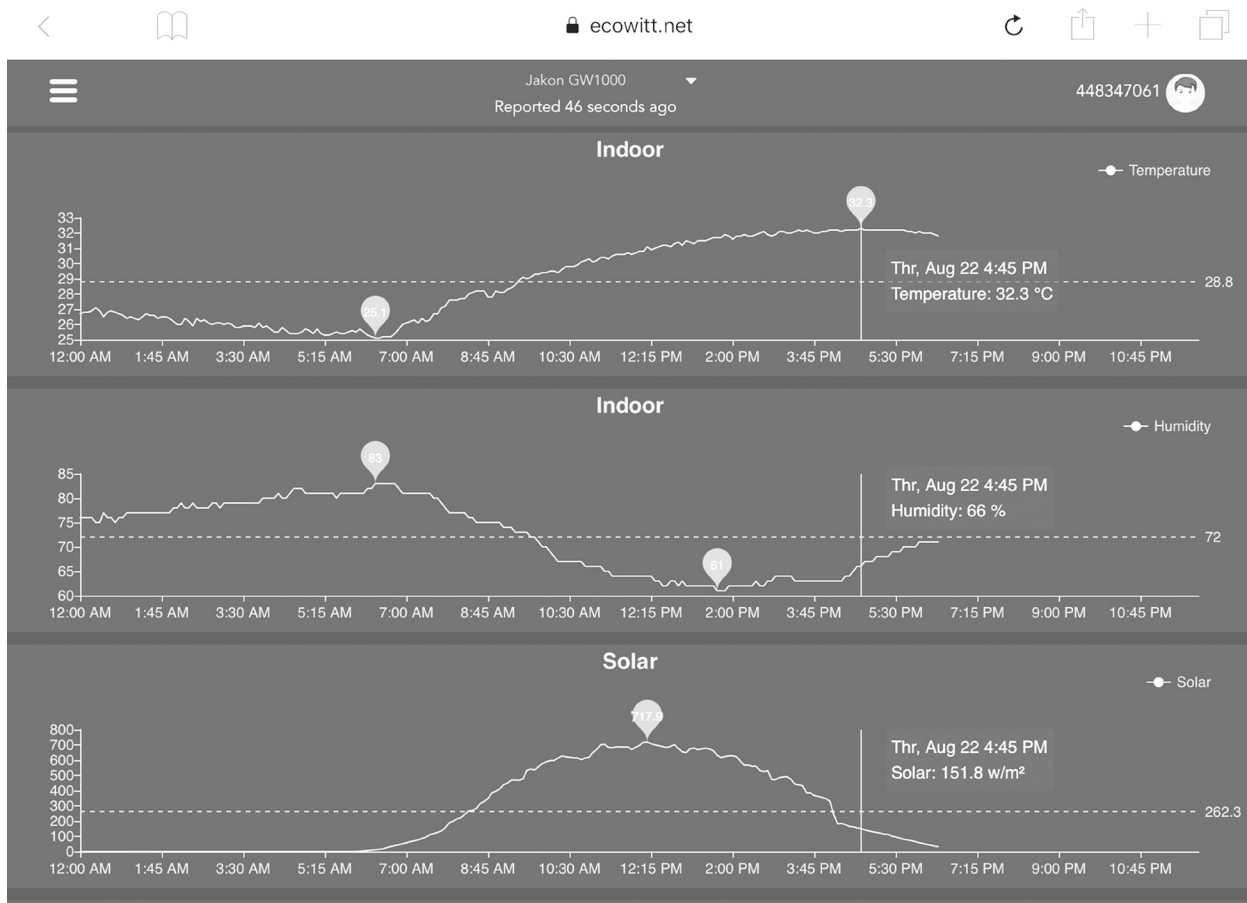
Uwaga: Jeśli chcesz podzielić się danymi zebranymi przez twoją stację z innymi użytkownikami, naciśnij przycisk "Udostępnij" (w dolnej części menu), aby wygenerować link.

Po naciśnięciu na link zostaniesz przekierowany na stronę o szablonie takim jak zaprezentowany poniżej, gdzie można przeglądać zarówno aktualne, jak i archiwalne dane.

Panel informacyjny



Wykresy



Tabela

ecowitt.net

Jakon GW1000
Reported 13 seconds ago

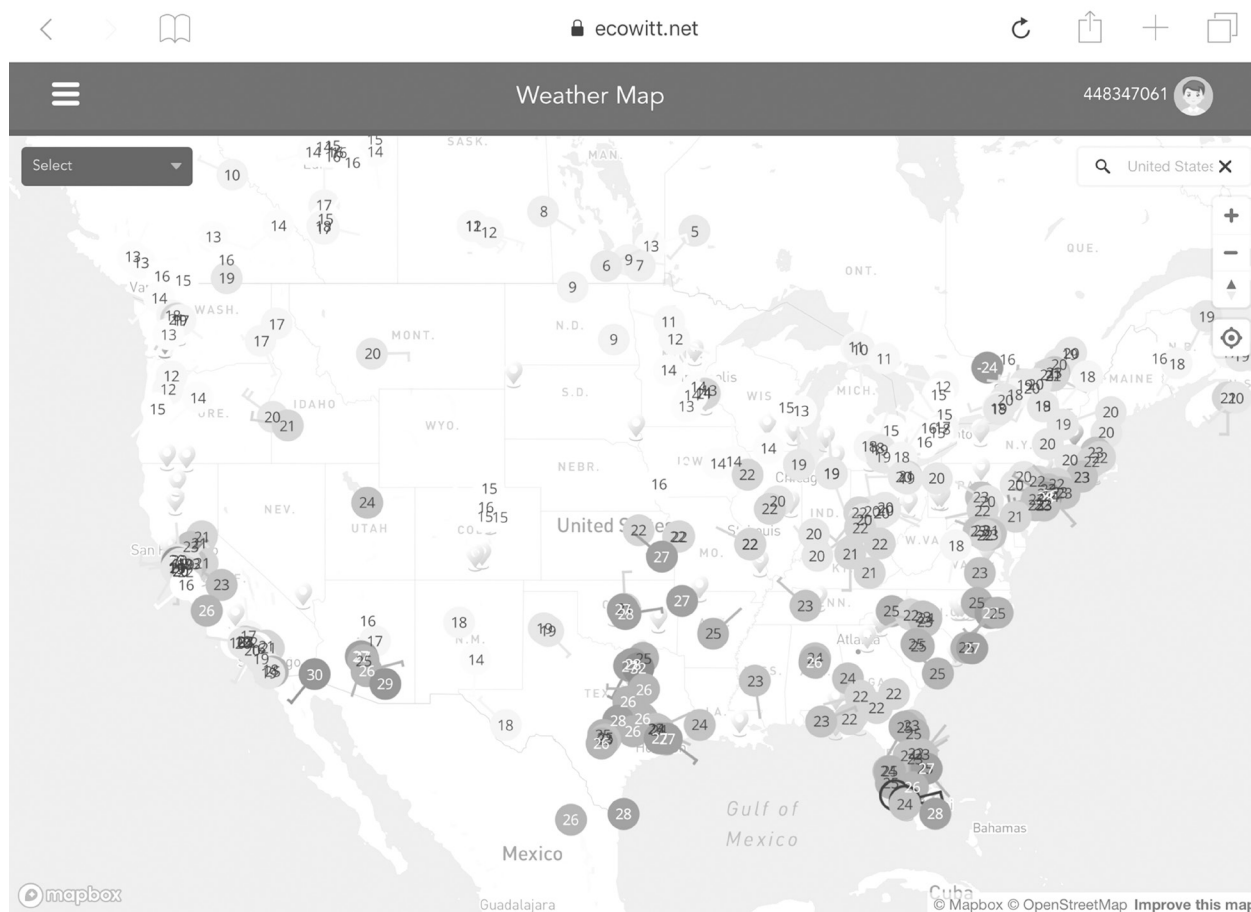
448347061

Daily





Aug/22/2019



Time	Temperature (°C)	Humidity(%)	Dew Point(°C)	Feels Like(°C)	Temperature (°C)	Humidity(%)	Absolute(hPa)	Relative(hPa)	Wind Speed(m/s)	Wind Gust(m/s)	Wind Dir
2019-08-22 18:30	31.3	77	26.8	40.9	31.8	72	997.8	997.8	1.0	2.0	4
2019-08-22 18:25	31.5	77	26.9	41.3	31.8	71	997.7	997.7	1.1	1.5	2
2019-08-22 18:20	31.5	76	26.8	41.2	31.9	71	997.8	997.8	0.8	1.5	3
2019-08-22 18:15	31.6	76	26.9	41.4	32.0	71	997.7	997.7	0.9	2.0	2
2019-08-22 18:10	31.7	75	26.8	41.5	32.0	71	997.6	997.6	0.7	2.0	3
2019-08-22 18:05	31.8	75	26.8	41.6	32.0	71	997.6	997.6	0.8	2.6	2
2019-08-22 18:00	31.9	74	26.7	41.6	32.1	71	997.5	997.5	1.1	3.1	8
2019-08-22 17:55	31.9	75	26.9	41.9	32.0	70	997.5	997.5	1.1	3.6	7
2019-08-22 17:50	32.1	74	26.9	42.4	32.1	70	997.4	997.4	1.0	2.0	5
2019-08-22 17:45	32.2	74	27.0	42.6	32.1	70	997.4	997.4	1.7	2.6	1
2019-08-22 17:40	32.3	74	27.1	42.9	32.2	70	997.1	997.1	0.6	2.0	2
2019-08-22 17:35	32.5	73	27.0	43.1	32.2	69	997.3	997.3	0.9	2.6	6
2019-08-22 17:30	32.7	72	27.1	43.6	32.2	69	997.4	997.4	0.5	1.5	5

Mapa pogody



Alerty pogodowe

< >  ecowitt.net   + 

 Alerts 867941883 

Alert Settings luna

Indoor: Temperature is less than °C Save

Alert History

2019-09-05 18:16:08	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.8°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:11:03	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.5°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:05:58	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.7°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
18:00:53	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.7°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:55:48	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.7°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:50:43	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.6°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:45:38	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.6°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.
17:40:33	You have an Ecowitt Weather Alert: Temperature at luna is 30.6°C. Notice: Today's email alerts service has reached its upper limit! The service will be automatically restored the day after.

8.2.2 WEATHER UNDERGROUND

Jeśli chcesz używać strony wunderground.com, musisz posiadać konto i zarejestrować swoją stację pogodową. Możesz zrobić to za pomocą sekcji rejestracji nowych urządzeń w aplikacji WS View Plus.

- Naciśnij przycisk „Join” (Dołącz) na stronie wunderground.com i dokończ rejestrację zgodnie z następującymi krokami:
1. Wejdź na stronę wunderground.com, naciśnij przycisk Join (Dołącz) w prawym górnym rogu ekranu. Następnie wybierz opcję Sign up for free (Zarejestruj się za darmo)..

The screenshot shows the 'Join Weather Underground' page. At the top, there is a navigation bar with the Weather Underground logo and various menu items like 'Sensor Network', 'Maps & Radar', 'Severe Weather', 'News & Blogs', 'Mobile Apps', and 'More'. A search bar and 'Log in | Join' links are also present. Below the navigation bar, there are several location cards for San Francisco, CA (53°F Clear), Manhattan, NY (51°F Clear), Schiller Park, IL (41°F Mostly Cloudy), Boston, MA (54°F Cloudy), Houston, TX (79°F Cloudy), and London, England (51°F Mostly Cloudy). The main content area is titled 'Member Account' and contains the 'Join Weather Underground' section. This section lists three bullet points: 'Choose real-time alerts for your city.', 'Choose adding your webcam or personal weather station.', and 'You can delete your account at any time from your member settings.' Below this, it states 'The Weather Company needs your email to create your Weather Underground account.' There are three input fields: 'Email', 'Password (5-30 characters)', and 'Confirm New Password:'. A 'Show' link is next to the password field. Below the input fields is a checkbox labeled 'I agree to the Terms of Use'. At the bottom, there is a blue button labeled 'Sign up for free' and a link 'Already have an account? Sign in'.

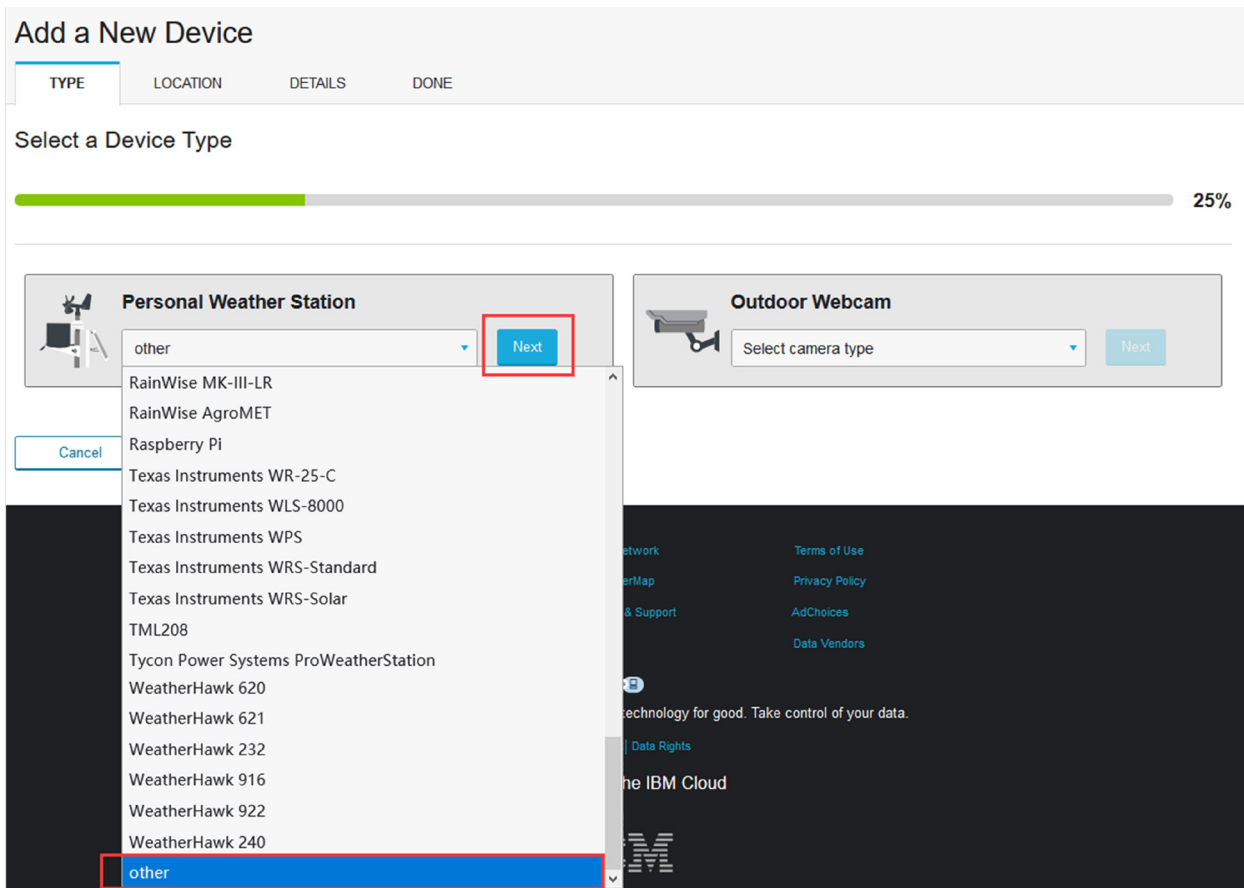
2. Naciśnij My Profile (Mój profil) i przejdź do sekcji My Devices (Moje urządzenia), aby zarejestrować swoją stację pogodową.

The screenshot shows the user's profile page. The navigation bar is the same as in the previous screenshot, but the 'My Profile' link is highlighted. A dropdown menu is open, showing 'Welcome back!', 'Member Settings', 'My Devices', and 'Sign Out'. The main content area shows the weather for San Francisco, CA, with a current temperature of 50°F and a 'Feels like 47°' reading. There is a 4% chance of rain and 0.00 in of precipitation. A forecast for May 11 and May 12 is shown, with temperatures ranging from 48°F to 63°F. A blue button labeled 'Full Forecast' is at the bottom.

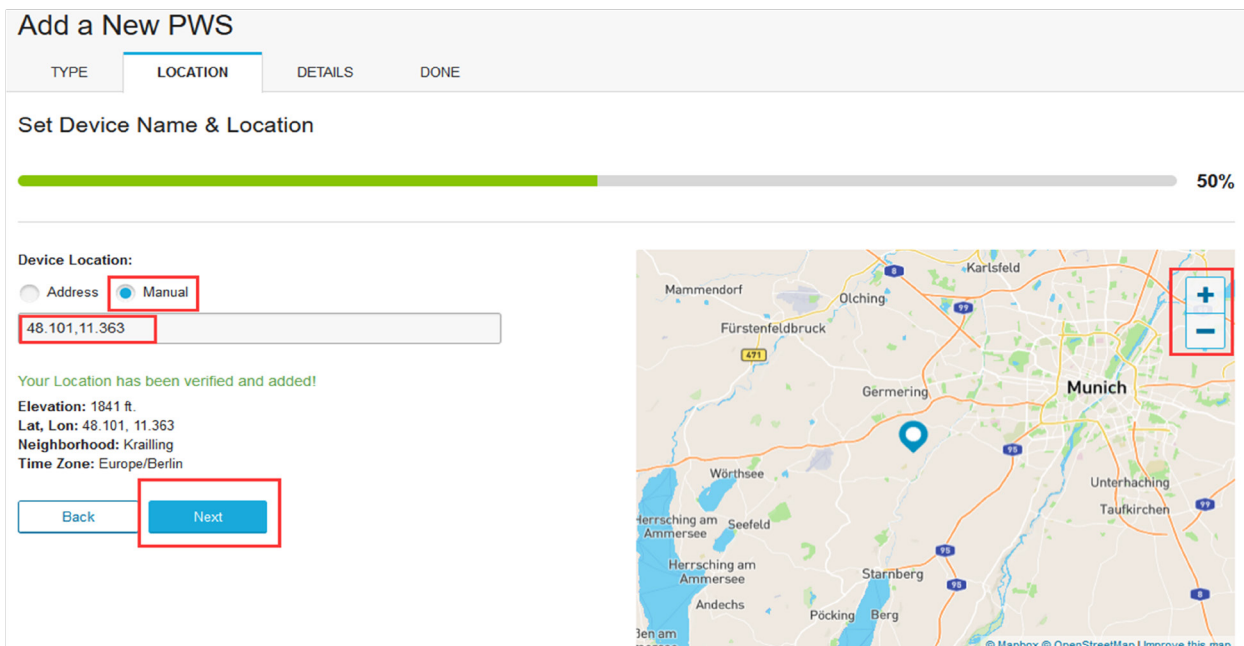
3. Wybierz opcję Add New Device (Dodaj nowe urządzenie).

The screenshot shows the 'Member Settings' page. The navigation bar is the same as in the previous screenshots, but the 'My Profile' link is highlighted. The main content area is titled 'Member Settings' and has four tabs: 'EMAIL & PASSWORD', 'HOME & FAVORITES', 'MY DEVICES', and 'API KEYS'. The 'MY DEVICES' tab is selected. Below the tabs, there is a section titled 'Manage Devices' with a blue button labeled 'Add New Device'. At the bottom, it says '0 DEVICES TOTAL'.

4. Wybierz rodzaj stacji pogodowej w sekcji Personal Weather Station. Zaznacz opcję other (inne) i naciśnij przycisk Next (następny).



5. Zaznacz pozycję swojej stacji pogodowej wpisując adres w sekcji Address lub oznaczając ją ręcznie na mapie w sekcji Manual. Naciśnij przycisk Next.



6. Wypełnij formularz wpisując dokładne dane twojej stacji pogodowej.

Add a New PWS

TYPE LOCATION **DETAILS** DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name:(Required)

Surface Type:

Elevation:(Required)

Associate Webcam:

Device Hardware:(Required)

Height Above Ground:

You Make Our Forecasts More Accurate, We Respect Your Privacy
Contribute to the Weather Underground community by sharing some information about yourself and your sensor. We use this information to manage your account and to improve the experience from the Weather Underground community. We may also share certain data for commercial purposes, such as your sensor location.
[Learn more about how we take your privacy seriously](#)

(Required)
 I Accept I Deny

Email Preferences:
 I would like to receive PWS notifications.

7. Po zakończeniu rejestracji na ekranie wyświetli się ID twojej stacji oraz hasło (klucz).

Add a New PWS


TYPE LOCATION DETAILS **DONE**

Registration Complete!

100%

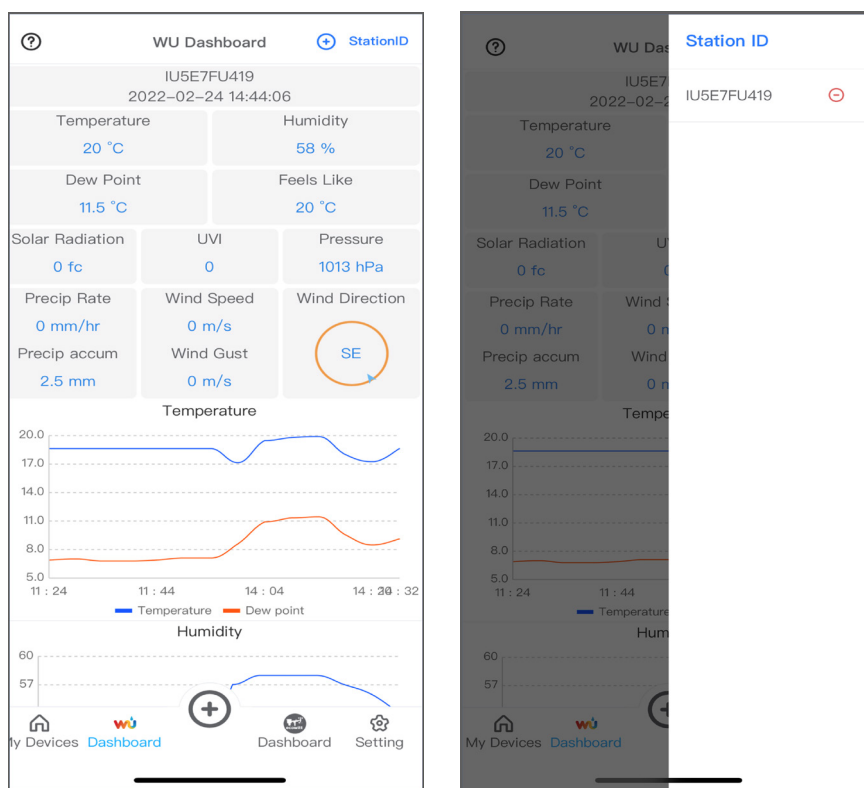
Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.
Enter the information below to your weather station software.

Your PWS
Station ID:
Station Key:



Configure Your Software

- Zapisz wygenerowany identyfikator PWS (ID) oraz hasło.
- Otwórz aplikację mobilną, wpisz ID stacji pogodowej oraz hasło.
- Naciśnij przycisk “Zapisz”
- Wróć do menu i przejdź do panelu informacyjnego twojej stacji pogodowej. Zobacysz wtedy aktualne dane zczytane przez stację, a także wykres pokazujący zmiany, jakie nastąpiły w ciągu ostatnich kilku godzin.



- Aby dodać nową stację pogodową, naciśnij ikonę ⊕ (w prawym górnym rogu).
- Aby usunąć stację pogodową, naciśnij przycisk “Station ID” (w prawym górnym rogu) i wybierz ID stacji, którą chcesz usunąć.

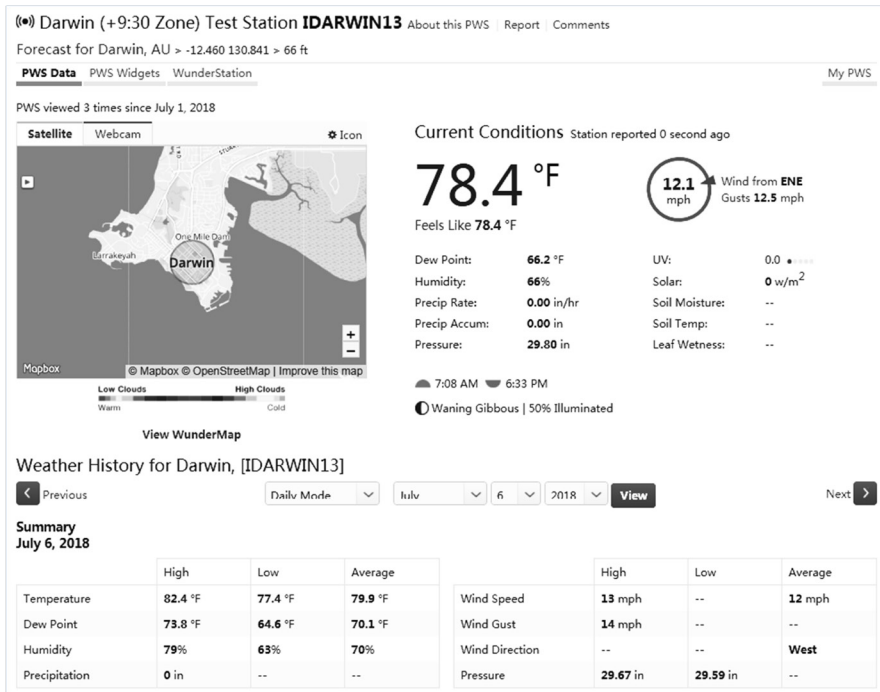
Uwaga: Panel informacyjny pokazuje dane uzyskane z serwera stacji pogodowej. Wymaga to połączenia twojego telefonu z internetem. Pobieranie aktualnych danych jest możliwe również wtedy, kiedy urządzenie nie jest połączone z domową siecią Wi-Fi (np. kiedy korzysta z danych komórkowych).

8.2.2 Przeglądanie danych na wunderground.com

Możesz przeglądać dane zebrane przez twoją stację pogodową również na stronie wunderground.com. Aby zobaczyć dane ze swojego urządzenia, wpisz w przeglądarkę poniższy adres URL, wpisując ID swojego urządzenia w miejscu tekstu "STATIONID":

<http://www.wunderground.com/personal-weather-station/dashboard?ID=STATIONID>

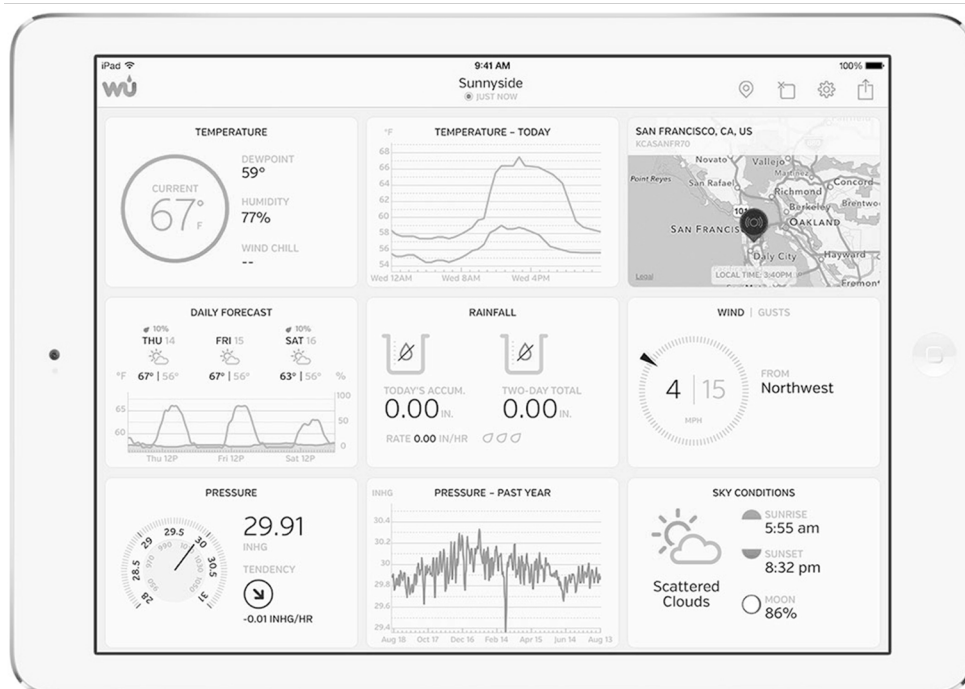
Po wpisaniu powyższego adresu zostaniesz przekierowany na stronę o szablonie takim jak za-prezentowany poniżej, gdzie można przeglądać zarówno aktualne, jak i archiwalne dane.



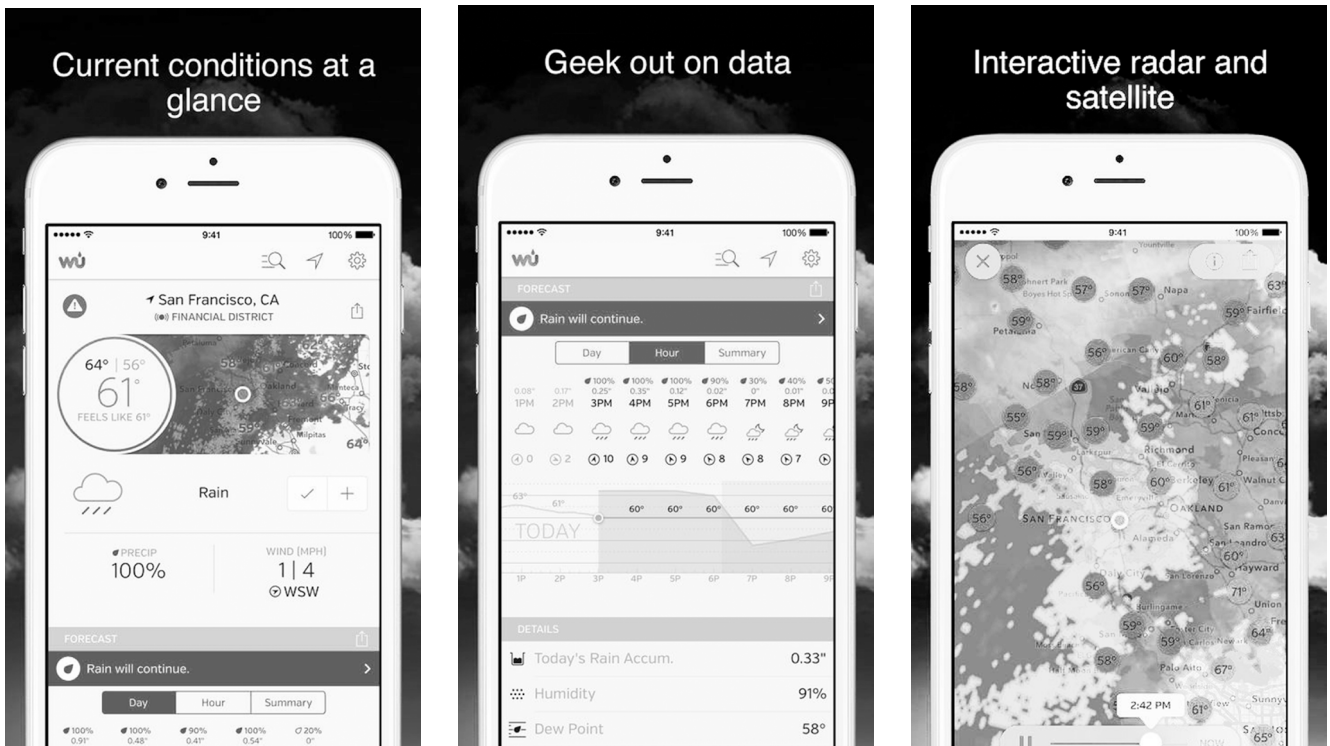
Dostępne są również aplikacje mobilne, które są kompatybilne ze stacją pogodową. Poniższe adresy URL przekierują cię na stronę, skąd można je pobrać. Możesz znaleźć te aplikacje również bezpośrednio w serwisie Google Play lub iOS.

WunderStation: Aplikacja na iPada, na której możesz przeglądać zebrane przez stacje dane oraz wykresy:

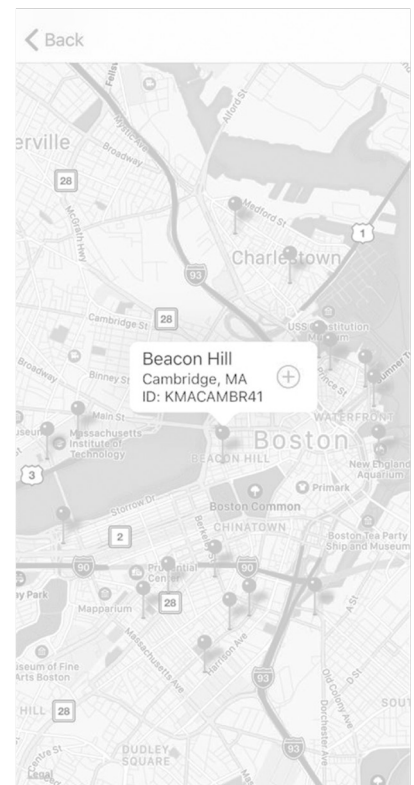
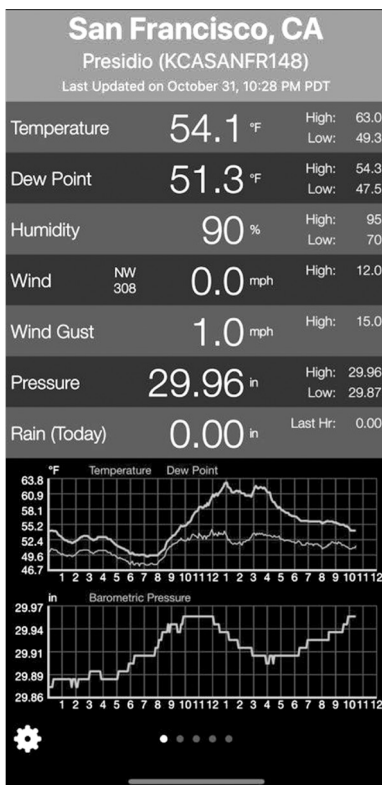
<https://itunes.apple.com/us/app/wunderstation-weather-from-your-neighborhood/id906099986>



Weather Underground: Forecast: Aplikacja z prognozą pogody na Androida oraz iOS
<https://itunes.apple.com/us/app/weather-underground-forecast/id486154808>
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wunderground.android.weather&hl=en>

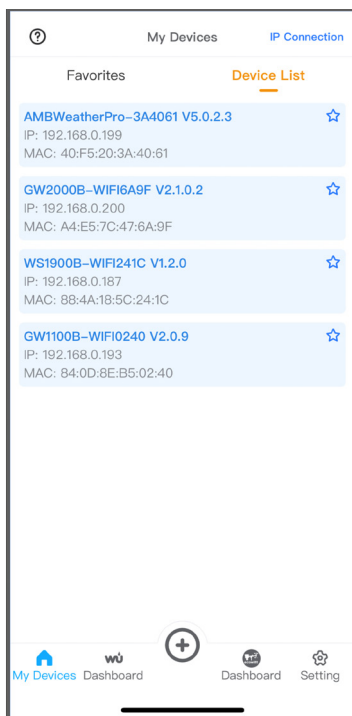


PWS Weather Station Monitor: Zobacz warunki pogodowe panujące na twoim osiedlu, a nawet na twojej posesji. Aplikacja powiązana jest z wunderground.com:
<https://itunes.apple.com/us/app/pws-weather-station-monitor/id713705929>



8.5 MOJE URZĄDZENIE

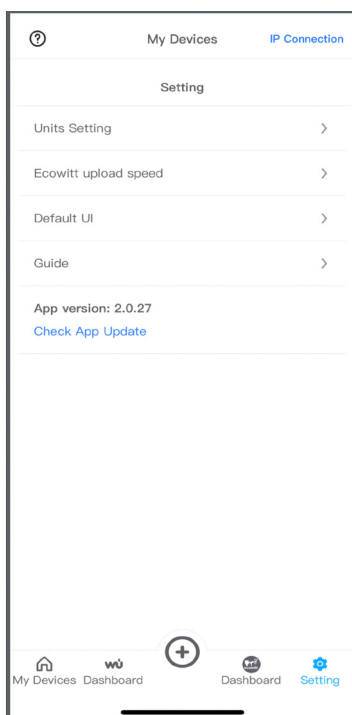
Naciśnij przycisk “My Device” (moje urządzenie) w dolnym lewym rogu strony głównej i przejdź do listy urządzeń, aby zobaczyć wszystkie swoje urządzenia. Możesz dodać poszczególne urządzenia do ulubionych, naciskając odpowiadającą mu gwiazdkę po prawej stronie ekranu.



Uwaga: Funkcja ta wymaga połączenia telefonu i stacji pogodowej z tą samą siecią.

8.6 USTAWIENIA


Możesz ustawić pożądane urządzenia lub domyślną stronę początkową w aplikacji, przechodząc do sekcji “Settings” (ustawienia) na stronie głównej:



9. KONSERWACJA

- Deszczomierz należy czyścić co najmniej raz na 3 miesiące. Obrócić lejek w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara i unieść, żeby odsłonić mechanizm deszczownicy. Wyczyścić za pomocą wilgotnej ściereczki. Usunąć brud, drobne śmieci oraz martwe owady. Jeśli gromadzi się dużo owadów, należy lekko spryskać środkiem owadobójczym.
- Czujnik promieniowania słonecznego i panel słoneczny należy co 3 miesiące wyczyścić wilgotną ściereczką.
- Baterie wymieniać co 1-2 lata. Jeśli pozostawimy je zbyt długo, mogą zacząć przeciekać z powodu wystawienia na zmienne warunki otoczenia. W okolicach, w których panują ciężkie lub bardzo zmienne warunki pogodowe, należy sprawdzać baterie co 3 miesiące (przy okazji czyszczenia panelu słonecznego).
- Przy wymianie baterii, nanieść środek zapobiegający korozji na złącza baterii. Środki takie są dostępne w większości stacjonarnych i internetowych sklepów z narzędziami.
- Podczas śnieżnych zim należy spryskać wierzch czujnika stacji pogodowej silikonem przeciwoblodzeniowym, co zapobiegnie osadzeniu się śniegu na czujniku.

10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Rozwiązanie
Czujnik zewnętrzny nie komunikuje się ze stacją pogodową.	<p>Czujnik mógł uruchomić się prawidłowo, ale dane rejestrowane przez stację jako nieprawidłowe. Stację należy zresetować. Nacisnąć przycisk reset jak pokazano w sekcji 5.2. Za pomocą rozgiętego spinacza biurowego nacisnąć przycisk reset i przytrzymać przez 3 sekundy, żeby całkowicie rozładować zasilanie. Wyjąć baterie i poczekać 1 minutę, przykrywając panel słoneczny żeby urządzenie nie miało dopływu energii.</p> <p>Ponownie włożyć baterie i przeprowadzić synchronizację stacji z czujnikiem, z odległości około 3 metrów. Wskaźnik LED obok komory baterii powinien migać co 16 sekund. Jeśli tak się nie dzieje: Wymienić baterie w czujniku zewnętrznym. Jeśli baterie zostały niedawno wymienione należy sprawdzić czy są włożone zgodnie z oznaczeniami biegunowości. Jeśli czujnik miga co 16 sekund, przejść do następnego kroku.</p> <p>Istnieje możliwość wystąpienia czasowej utraty łączności, spowodowanej zakłóceniami lub innymi czynnikami lokalnymi. Przyczyną może być także wymiana baterii w czujniku przy braku resetu stacji. Rozwiązaniem może być wyłączenie i włączenie stacji (odłączyć stację od zasilania i wyjąć baterie, odczekać 10 sekund, a następnie ponownie ją podłączyć i włożyć baterie).</p>
W ciągu dnia czujniki pokazują zbyt wysoką temperaturę.	Sprawdzić czy czujnik nie znajduje się w pobliżu źródeł ciepła (np. klimatyzatorów) lub miejsc takich jak budynki, konstrukcje betonowe, ściany itp. Skorzystać z funkcji kalibracji, żeby zniwelować zawyżanie temperatury w wyniku np. instalacji w pobliżu źródeł ciepła. Patrz sekcja 6.7.
Dane nie są przesyłane do Wunderground.com	Sprawdzić czy hasło do Wunderground.com jest poprawne. Hasło nie może rozpoczynać się od znaku który nie jest literą lub cyfrą (ograniczenie ze strony Wunderground.com, nie samej stacji). Na przykład, \$oewkrf to hasło nieprawidłowe, ale oewkrf\$ jest prawidłowe. Sprawdzić czy ID jest prawidłowy. ID jest wpisywany dużymi literami, a najczęściej spotykany błąd to wstawianie O zamiast 0 (lub odwrotnie). Na przykład, KAZPHOEN11, a nie KAZPH0EN11. Sprawdzić czy data i godzina ustawiona w stacji jest aktualna. Jeśli nie, urządzenie może wysyłać stare dane a nie dane w czasie rzeczywistym. Sprawdzić czy Strefa czasowa została wybrana prawidłowo. Jeśli nie, urządzenie może wysyłać stare dane a nie dane w czasie rzeczywistym. Sprawdzić ustawienia firewall w routerze. Stacja wysyła dane korzystając z portu 80.
Brak połączenia WiFi	<p>Sprawdzić czy na wyświetlaczu jest symbol WiFi. Po prawidłowym połączeniu ikona WiFi  będzie wyświetlać się w sekcji pokazywania czasu.</p> <p>Sprawdzić czy ustawienia WiFi modemu są prawidłowe (nazwa sieci i hasło).</p> <p>Sprawdzić czy stacja jest podłączona do zasilania z sieci elektrycznej. Urządzenie nie obsługuje WiFi kiedy jest zasilane tylko bateriami.</p> <p>Stacja obsługuje i łączy się tylko z routerami obsługującymi zakres 2.4 GHz. Jeśli posiadany router działa w zakresie 5 GHz, a jest dwuzakresowy, należy włączyć zakres 2.4 GHz wyłączając 5 GHz jeśli to konieczne.</p> <p>Stacja nie obsługuje WiFi w sieciach użyczonych (gościennych).</p>



OSTRZEŻENIE: ABY UNIKNĄĆ NIEBEZPIECZEŃSTWA POŻARU LUB PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, NIE WOLNO WYSTAWIAĆ SPRZĘTU NA DZIAŁANIE DESZCZU BĄDŹ WILGOCI. URZĄDZENIE ODBIORCZE ZAWSZE WYŁĄCZYĆ Z GNIAZDKA, KIEDY NIE JEST UŻYWANE LUB PRZED NAPRAWĄ. W URZĄDZENIU NIE MA ŻADNYCH CZĘŚCI, KTÓRE BY MÓGŁ ODBIORCASAMODZIELNIE NAPRAWIAĆ. NAPRAWĘ SPRZĘTU NALEŻY ZLECIĆ ODPOWIEDNIO PRZYGOTOWANEMU SERWISU AUTORYZACYJNEMU. URZĄDZENIE ZNAJDUJE SIĘ POD NIEBEZPIECZNYM NAPIĘCIEM.



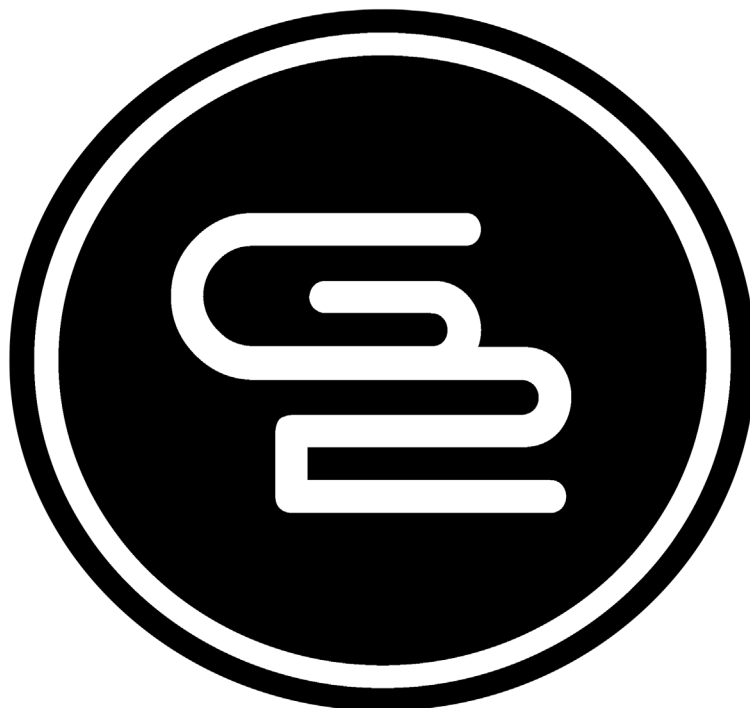
NIEBEZPIECZEŃSTWO UDUSZENIA. TOREBKĘ Z PE POŁOŻYĆ W MIEJSCU BĘDĄCYM POZA ZASIĘGIEM DZIECI. TOREBKA NIE SŁUŻY DO ZABAWY! TEGO WORKA NIE NALEŻY UŻYWAĆ W KOŁYSKACH, ŁÓŻECZKACH, WÓZKACH LUB KOJCACH DZIECIĘCYCH.

Utylizacja zużytego sprzętu (stosowane w krajach Unii Europejskiej i w pozostałych krajach europejskich stosujących systemy zbiórki)



Ten symbol na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny, lecz powinno się go dostarczyć do odpowiedniego punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego, w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie ■■ zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko oraz zdrowie ludzi, jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów. Recykling materiałów pomaga chronić środowisko naturalne. W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowywania odpadów lub ze sklepem, w którym zakupiony został ten produkt.

Niniejszym ETA a.s. oświadcza, że sprzęt radiowy typu ME2930 spełnia wymagania dyrektywy 2014/53/EU. Pełny tekst deklaracji zgodności jest dostępny pod poniższym adresem internetowym: http://www.gogen.cz/declaration_of_conformity



www.GoGEN.cz