

TUYA 7 W 1 STACJA POGODOWA WLAN



PL Instrukcja obsługi

*Smartfon nie wchodzi w skład zestawu

- PL** Odwiedź naszą stronę internetową za pośrednictwem poniższego kodu QR lub łącza internetowego, aby uzyskać więcej informacji na temat tego produktu lub dostępnych tłumaczeń niniejszej instrukcji.
- DE** Besuchen Sie unsere Website über den folgenden QR Code oder Weblink um weitere Informationen zu diesem Produkt oder die verfügbaren Übersetzungen dieser Anleitung zu finden.
- GB** Visit our website via the following QR Code or web link to find further information on this product or the available translations of these instructions.
- FR** Si vous souhaitez obtenir plus d'informations concernant ce produit ou rechercher ce mode d'emploi en d'autres langues, rendez-vous sur notre site Internet en utilisant le code QR ou le lien correspondant.
- NL** Bezoek onze internetpagina via de volgende QR-code of weblink, voor meer informatie over dit product of de beschikbare vertalingen van deze gebruiksaanwijzing.
- ES** ¿Desearía recibir unas instrucciones de uso completas sobre este producto en un idioma determinado? Entonces visite nuestra página web utilizando el siguiente enlace (código QR) para ver las versiones disponibles.
- IT** Desidera ricevere informazioni esaustive su questo prodotto in una lingua specifica? Venga a visitare il nostro sito Web al seguente link (codice QR Code) per conoscere le versioni disponibili.
- RU** Посетите наш сайт, отсканировав QR-код, или перейдите ссылке, чтобы больше узнать об этом товаре или скачать руководство по эксплуатации на другом языке.



www.bresser.de/P9080700



GWARANCJA

www.bresser.de/warranty_terms

WSPÓŁPRACUJE Z



<https://weathercloud.net>



<https://www.wunderground.com>



<https://www.awekas.at>



PWSWEATHER
BY AERISWEATHER

<https://www.pwsweather.com>

Weather Underground is a registered trademark of The Weather Channel, LLC, both in the United States and internationally. The Weather Underground Logo is a trademark of Weather Underground, LLC. Find out more about Weather Underground at www.wunderground.com

POBIERZ APLIKACJĘ



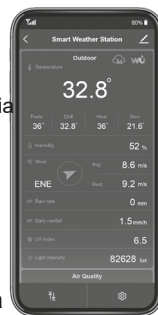
Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.



Skanowanie w celu pobrania



Smart Life Aplikacja dla
Android / iOS



ZAWARTOŚĆ DOSTAWY

A



B



C



(DE) Stacja bazowa (A), zasilacz (B), czujnik 7w1 (C)

1. Środki ostrożności i ostrzeżenia	6
1.1 Wprowadzenie	7
1.2 Szybki przewodnik	7
2. Przed instalacją	7
2.1 Sprawdzenie	7
2.2 Wybór lokalizacji	7
3. Rozpoczęcie pracy	8
3.1 Bezprzewodowy czujnik 7-w-1	8
3.1.1 Zamontuj wiatrowskaz	8
3.1.2 Zamontuj lejek deszczomierza	9
3.1.3 Zainstaluj baterie	9
3.1.4 Wyreguluj panel słoneczny	9
3.1.5 Instalacja zespołu czujników	11
3.1.6 Instalacja na plastikowym mocowaniu	12
3.1.7 Ustawienie kierunku	13
3.1.8 Skierowanie bezprzewodowego czujnika 7-w-1 na południe	13
3.2 Synchronizacja dodatkowych czujników (opcjonalnie)	13
3.2.1 Opcjonalne czujniki termo-higro i wykrywania wycieków	14
3.2.2 Opcjonalne czujniki jakości powietrza	14
3.3 Zalecenia dotyczące najlepszej komunikacji bezprzewodowej	15
3.4 Włączanie konsoli	16
3.4.1 Zainstaluj baterię podtrzymującą i uruchom konsolę	16
3.4.2 Konfiguracja konsoli	17
3.5 Synchronizacja bezprzewodowego czujnika 7-w-1	17
3.6 Czyszczenie danych	17
4. Funkcje i obsługa konsoli	18
4.1 Wyświetlacz ekranu	18
4.2 Opis konsoli	18
5. Funkcje i obsługa konsoli	20
5.1 O lokalnym czasie	20
5.2 Ustawienia konsoli	20
5.2.1 Tryb ustawień	20
5.3 Ustawienie godziny alarmu	21
5.3.1 Wyświetlanie i aktywacja godziny alarmu	21
5.3.2 Zawieszenie alarmu czasowego	21
5.4 Wyświetlanie godziny wschodu / zachodu słońca	21
5.5 Wyświetlanie roku	22
5.6 Faza księżyca	22
5.7 Odbiór sygnału z czujnika bezprzewodowego	22
5.8 Wskaźnik trendu	22
5.9 Wyświetlanie temperatury i wilgotności na zewnątrz	22
5.9.1 Przegląd	23
5.10 Wyświetlanie wartości wewnętrznych, opcjonalnych czujników termo-higro i kanałów wycieku	23
5.10.1 Przegląd	23
5.10.2 Wyciek wody (opcjonalny czujnik wycieku)	23
5.11 Ciśnienie atmosferyczne	24
5.11.1 Tryb bezwzględny lub względny ciśnienia atmosferycznego	24
5.12 Wyświetlanie odczuwalnej temperatury, punktu rosy i odczytów opcjonalnych czujników	24
5.12.1 Przegląd	24
5.12.2 Tabela wskaźników poziomu zanieczyszczeń dla opcjonalnych czujników	26
5.13 Wiatr	26
5.13.1 Przegląd	26
5.13.2 Wyświetlanie kierunku wiatru, porywu i skali Beauforta	26
5.13.3 Tabela skali Beauforta	27
5.14 Deszcz	28
5.14.1 Przegląd	28
5.14.2 Tryb wyświetlania opadów	28
5.14.3 Definicja poziomu intensywności opadów	28
5.14.4 Resetowanie całkowitego zapisu opadów	28

5.15	Natężenie światła, indeks UV i poziom ekspozycji.	29
5.15.1	Tabela indeksu UV vs poziom ekspozycji.	29
5.16	Wykres historii	29
5.16.1	Wykresy dla różnych parametrów w stałym przedziale czasu.	29
5.17	Prognoza pogody	31
5.18	Rekordy MAX / MIN	32
5.18.1	Aby wyświetlić MAX / MIN	32
5.18.2	ABY WYCZYŚCIĆ REKORDY MAX / MIN.	32
5.19	Ustawienie alertów pogodowych	32
5.19.1	Aby wyświetlić, ustawić i aktywować alert	32
5.19.2	Zatrzymaj alert.	34
5.20	Kalibracja	34
6.	Połącz z aplikacją Smart Life	35
6.1	Rejestracja konta	35
6.2	Połącz stację pogodową z siecią WI-FI	35
6.3	Przegląd ekranu głównego urządzenia	37
6.4	Aby wyświetlić rekordy MAX / MIN	38
6.5	Aby ustawić jednostkę wyświetlania danych	38
6.6	Aby skonfigurować serwer pogodowy i sprawdzić stan baterii czujnika.	39
6.7	Automatyzacja z innym urządzeniem za pomocą aplikacji Smart Life	39
6.8	Aplikacje IoT	40
6.9	Inne funkcje w aplikacji Smart Life	40
7.	Utwórz konto serwera pogodowego i dodaj swoją stację	41
7.1	Dla Weather Underground (WU)	41
7.2	Dla Weathercloud (WC)	43
8.	Wyświetlanie danych na żywo z Wunderground i Weathercloud	44
8.1	Wyświetlanie danych pogodowych w Wunderground	44
8.2	Wyświetlanie danych pogodowych w Weathercloud	44
8.3	Wyświetlanie danych pogodowych przez aplikację Smart Life.	45
9.	Inne funkcje	45
9.1	Podświetlenie	45
9.2	Konserwacja	45
9.2.1	Wymiana baterii	45
9.2.2	Wymiana baterii i ręczna synchronizacja czujnika	45
9.2.3	Usunięcie połączenia czujnika(ów) bezprzewodowych	46
9.3	Aktualizacja oprogramowania układowego	46
9.4	Konserwacja bezprzewodowego czujnika 7-w-1	46
10.	Rozwiązywanie problemów	47
11.	Dane techniczne	47
11.1	Konsola.	47
11.2	Bezprzewodowy czujnik 7-w-1	49
12.	Czyszczenie	50
13.	UTYLIZACJA.	50
14.	Deklaracja zgodności UE	50
15.	GWARANCJA I SERWIS	50

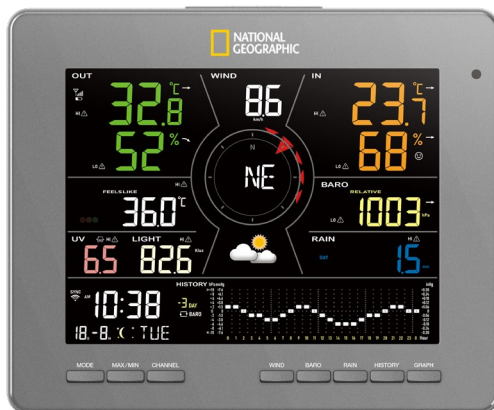
1. Środki ostrożności i ostrzeżenia



- Zaleca się zachowanie i przeczytanie „Instrukcji obsługi”. Producent i dostawca nie ponoszą odpowiedzialności za błędne odczyty, utratę danych eksportowych ani za jakiegokolwiek konsekwencje wynikające z niedokładnych pomiarów.
- Niniejsza instrukcja zawiera przydatne informacje dotyczące prawidłowego użytkowania i konserwacji produktu. Proszę uważnie przeczytać instrukcję, aby w pełni zrozumieć funkcje urządzenia i móc z nich korzystać, a następnie zachować instrukcję do przyszłego użytku.
- Obrazy przedstawione w niniejszej instrukcji mogą różnić się od rzeczywistego wyświetlacza.
- Zawartość niniejszej instrukcji nie może być powielana bez zgody producenta.
- Specyfikacje techniczne oraz zawartość instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.
- Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań medycznych ani do przekazywania informacji publicznej.
- Nie należy narażać urządzenia na nadmierną siłę, wstrząsy, kurz, wysoką temperaturę ani wilgoć.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych żadnymi przedmiotami, takimi jak gazety, zasłony itp.
- Nie zanurzać urządzenia w wodzie. W przypadku zalania należy je natychmiast osuszyć miękką, niepozostawiającą włókien ściereczką.
- Nie czyścić urządzenia materiałami ściernymi ani żrącymi.
- Nie manipulować wewnętrznymi elementami urządzenia. Spowoduje to unieważnienie gwarancji.
- Umieszczenie produktu na niektórych rodzajach drewna może spowodować uszkodzenie jego wykończenia, za co producent nie ponosi odpowiedzialności. W celu uzyskania informacji należy zapoznać się z instrukcją pielęgnacji mebli.
- Używać wyłącznie akcesoriów / wyposażenia określonych przez producenta.
- Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku z dołączonym zasilaczem: Producent: DONGGUAN SHIJIE HUAXU ELECTRONICS FACTORY, Model: HX075-0501000-AB, HX075-0501000-AG-001 lub HX075-0501000-AX.
- Gniazdo zasilania powinno być zainstalowane w pobliżu urządzenia i łatwo dostępne.
- W przypadku konieczności wymiany części należy upewnić się, że serwisant stosuje części zamienne wskazane przez producenta, o takich samych parametrach jak oryginalne. Nieautoryzowane zamienniki mogą prowadzić do pożaru, porażenia prądem lub innych zagrożeń.
- Produkt nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Konsola jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnętrznego.
- Umieścić konsolę w odległości co najmniej 20 cm od osób znajdujących się w pobliżu.
- Urządzenie nadaje się wyłącznie do montażu na wysokości < 2 m.
- Wyrzucając produkt, należy zapewnić jego osobną zbiórkę w celu specjalistycznego przetworzenia.
- **UWAGA!** Ryzyko wybuchu w przypadku wymiany baterii na nieprawidłowy typ.
- Bateria nie może być narażona na skrajnie wysokie lub niskie temperatury, niskie ciśnienie atmosferyczne na dużej wysokości podczas użytkowania, przechowywania ani transportu, ponieważ może to skutkować wybuchem lub wyciekami łatwopalnych cieczy lub gazów.
- Wyrzucenie baterii do ognia lub gorącego pieca, a także mechaniczne zginięcie lub cięcie baterii może spowodować wybuch.
- Nie połykać baterii, zagrożenie chemicznym poparzeniem.
- Produkt zawiera baterię guzikową/monetową. W przypadku połknięcia może ona spowodować ciężkie wewnętrzne oparzenia w ciągu zaledwie 2 godzin i prowadzić do śmierci.
- Przechowywać nowe i używane baterie poza zasięgiem dzieci.
- Jeżeli komora baterii nie zamyka się prawidłowo, należy zaprzestać używania urządzenia i trzymać je z dala od dzieci.
- Jeśli istnieje podejrzenie, że baterie mogły zostać połknięte lub umieszczone w jakiegokolwiek części ciała, należy natychmiast zasięgnąć pomocy medycznej.
- Używać wyłącznie nowych baterii. Nie mieszać nowych i starych.
- Zużyte baterie należy utylizować zgodnie z instrukcją.
- Wymiana baterii na nieprawidłowy typ może prowadzić do wybuchu lub wycieku łatwopalnych cieczy lub gazów.

1.1 Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór inteligentnej stacji pogodowej Tuya. Konsola ma wbudowany moduł WI-FI i dzięki swojemu inteligentnemu systemowi jest kompatybilna z platformą Tuya IoT. Można na niej w czasie rzeczywistym wyświetlać dane dotyczące temperatury i wilgotności wewnątrz / na zewnątrz, wiatru, opadów, promieniowania UV i natężenia światła, a także opcjonalnie dane z dodatkowych bezprzewodowych czujników termo-higro, zalania i jakości powietrza do monitorowania komfortu i jakości powietrza w domu. Za pomocą aplikacji Smart Life można również sprawdzać historię i sterować urządzeniami Tuya z dowolnego miejsca. Kolorowy wyświetlacz LCD prezentuje odczyty w sposób wyraźny i uporządkowany, ten system to prawdziwe rozwiązanie IoT dla Ciebie i Twojego domu.



1.2 Szybki przewodnik

Poniższy szybki przewodnik zawiera niezbędne kroki do zainstalowania i obsługi stacji pogodowej oraz przesyłania danych do Internetu, wraz z odniesieniami do odpowiednich sekcji.

Krok	Opis	Sekcja
1	Włącz bezprzewodowy czujnik 7-w-1	3.1.3
2	Włącz konsolę i sparuj ją z czujnikiem	3.4, 3.5
3	Ustaw ręcznie datę i godzinę na konsoli	5.2.1
4	Dodaj swoją stację do aplikacji Smart Life i skonfiguruj połączenie WI-FI	6.2

2. Przed instalacją

2.1 Sprawdzenie

Przed trwałą instalacją stacji pogodowej zaleca się przetestowanie jej działania w łatwo dostępnym miejscu. Pozwoli to zapoznać się z jej funkcjami i procedurami kalibracji, aby zapewnić prawidłowe działanie przed ostateczną instalacją.

2.2 Wybór lokalizacji

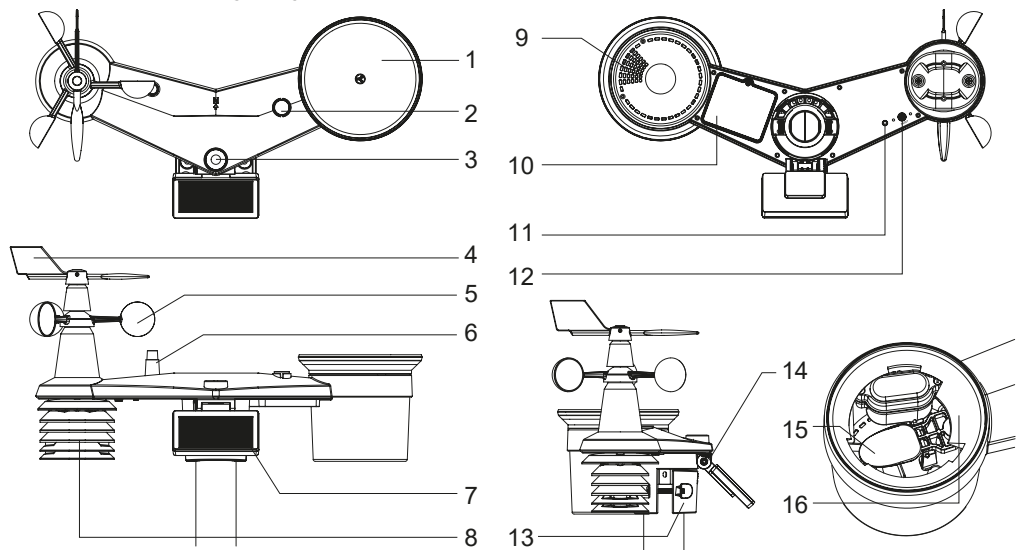
Przed zainstalowaniem zespołu czujników należy wziąć pod uwagę następujące kwestie:

1. Baterie należy wymieniać co około 2 do 2,5 roku
2. Unikać promieniowania ciepłego odbitego od sąsiednich budynków i konstrukcji. Idealnie, zespół czujników powinien być zainstalowany w odległości 1,5 m od budynku, konstrukcji, ziemi lub dachu.
3. Należy wybrać miejsce otwarte, nasłonecznione, bez przeszkód dla deszczu, wiatru i światła słonecznego.

4. Zasięg transmisji między zespołem czujników a konsolą może sięgać 150 m w linii prostej, pod warunkiem braku przeszkód, takich jak drzewa, wieże lub linie wysokiego napięcia. Należy sprawdzić jakość sygnału, aby zapewnić dobrą transmisję.
5. Urządzenia domowe, takie jak lodówki, oświetlenie, ściemniacze mogą powodować zakłócenia elektromagnetyczne (EMI), a zakłócenia radiowe (RFI) od urządzeń pracujących na tej samej częstotliwości mogą powodować przerywanie sygnału. Należy wybrać lokalizację co najmniej 1-2 metry od takich źródeł zakłóceń, aby zapewnić najlepszy odbiór.

3. Rozpoczęcie pracy

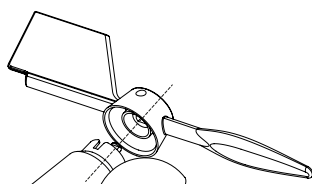
3.1 Bezprzewodowy czujnik 7-w-1



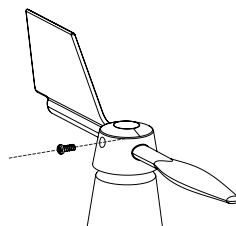
- | | | |
|-------------------------|--|--|
| 1. Zbieracz deszczu | 7. Panel słoneczny | 12. [RESET] |
| 2. Wskaźnik poziomu | 8. Osłona radiacyjna i czujnik termo-higro | 13. Uchwyt montażowy |
| 3. Czujnik UV / światła | 9. Otwory odpływowe | 14. Regulowany zawias panelu słonecznego |
| 4. Wiatrowskaz | 10. Pokrywa baterii | 15. Wiaderko wychylne |
| 5. Kubki wiatrowe | 11. Czerwona dioda LED | 16. Czujnik deszczu |
| 6. Antena | | |

3.1.1 Zamontuj wiatrowskaz

Zgodnie ze zdjęciem poniżej, **(Krok 1)** zlokalizuj i wyrównaj płaską część trzpienia wiatrowskazu z płaską powierzchnią wiatrowskazu i nałóż wiatrowskaz na trzpień. **(Krok 2)** dokręć śrubę mocującą za pomocą precyzyjnego wkrętaka.



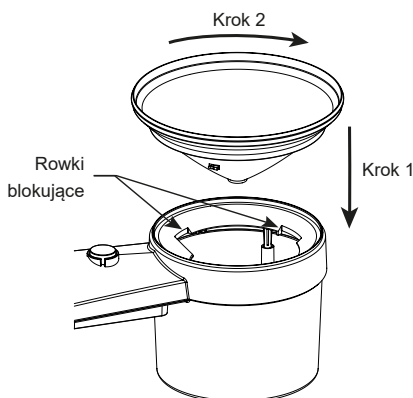
Krok 1



Krok 2

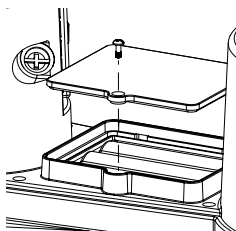
3.1.2 Zamontuj lejek deszczomierza

Zamontuj lejek deszczomierza i obróć go zgodnie z ruchem wskazówek zegara, aby zablokować go na zespole czujników



3.1.3 Zainstaluj baterie

Odkręć pokrywę baterii na spodzie urządzenia. Włóż 3 baterie AA (nieładowalne) zgodnie z oznaczeniem biegunów +/- . Czerwona dioda LED z tyłu zespołu czujników zaświeci się, a następnie zacznie migać co 12 sekund.



Uwaga:

Zalecamy stosowanie **nieładowalnych baterii litowych AA** w warunkach zimowych, jednak w większości warunków wystarczające są baterie alkaliczne.

3.1.4 Wyreguluj panel słoneczny

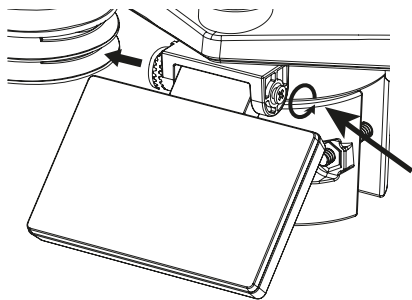
Kąt nachylenia panelu słonecznego można regulować w pionie od 0 do 15°, 30°, 45° oraz 60° w zależności od obszaru, w którym mieszkasz. Dla optymalnej wydajności przez cały rok należy ustawić kąt nachylenia jak najbardziej zbliżony do szerokości geograficznej.

Np.:

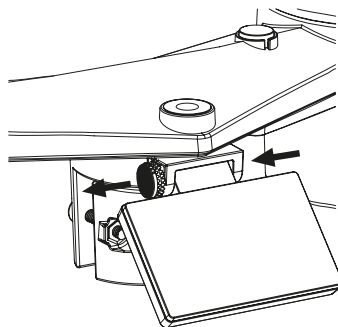
Lokalizacja (szerokość, długość geograficzna)	Kąt nachylenia panelu słonecznego
Berlin (52.5484, 13.3736)	60°
Chicago (42.1146, -88.0464)	45°
Houston (29.7711, -95.3552)	30°
Bangkok (14.2752, 100.5684)	15°
Sydney (-33.5738, 151.3053)*	30°

*W przypadku instalacji czujników na półkuli południowej, panele słoneczne muszą być skierowane na północ.

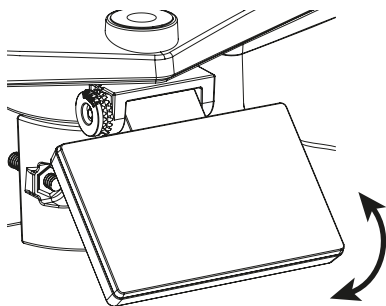
Krok 1: Poluzuj śrubę lekko, aż tryby po przeciwnej stronie odłączą się od pozycji blokady.



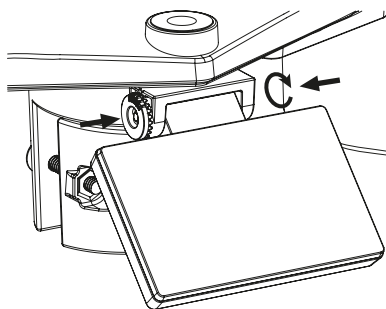
Krok 2: Wciśnij śrubę do środka, aż tryby po przeciwnej stronie odłączą się od pozycji blokady.



Krok 3: Wyreguluj kąt nachylenia panelu słonecznego w pionie (0° , 15° , 30° , 45° , 60°) odpowiednio do szerokości geograficznej lokalizacji.

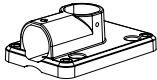
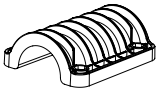
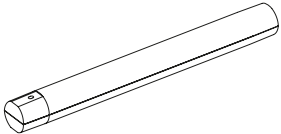


Krok 4: Dociśnij tryb i dokręć śrubę, aż tryby zostaną bezpiecznie zablokowane.



3.1.5 Instalacja zespołu czujników

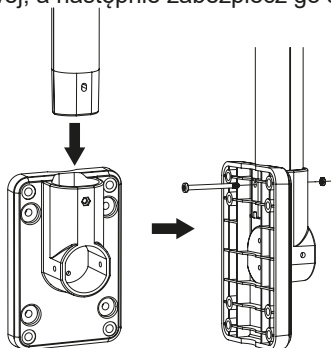
Zestaw montażowy

		
1. Podstawa montażowa na słup x 1	2. Uchwyt montażowy x 1	3. Plastikowy słupek x 1
		
4. śruby x 4	5. Nakrętki sześciokątne x 4	6. Podkładki płaskie x 4
		
7. śruba x 1	8. Nakrętka sześciokątna x 1	9. Podkładki gumowe x 4

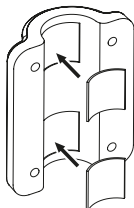
3.1.6 Instalacja na plastikowym mocowaniu

1. Przymocuj plastikowy słupek do słupa mocującego za pomocą podstawy montażowej, uchwytu, podkładek, śrub i nakrętek. Wykonaj kolejno kroki 1a, 1b, 1c:

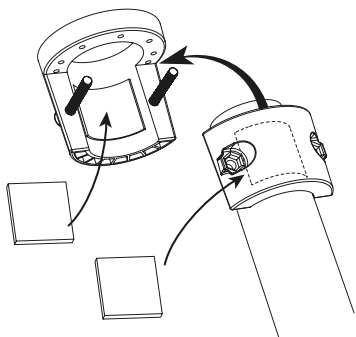
1a. Włóż plastikowy słupek do otworu w podstawie montażowej, a następnie zabezpiecz go śrubą i nakrętką.



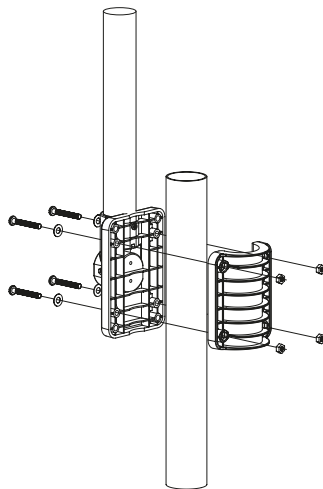
1b. Załóż 2 podkładki gumowe na uchwyt montażowy.



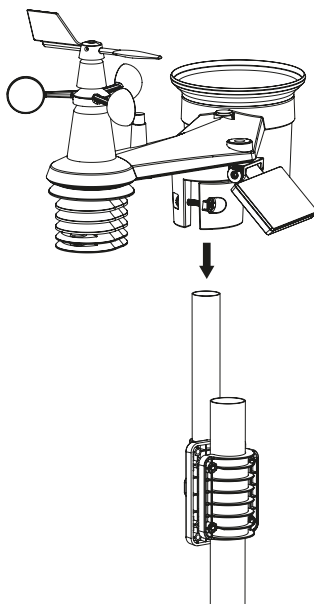
2. Załóż 2 podkładki gumowe po wewnętrznych stronach podstawy montażowej i uchwytu zespołu czujników, a następnie lekko je dokręć.



1c. Przymocuj podstawę montażową i uchwyt razem do słupa montażowego za pomocą 4 długich śrub i nakrętek.



3. Umieść zespół czujników na słupie montażowym i ustaw go w kierunku północnym przed dokręceniem śrub.



Uwaga:

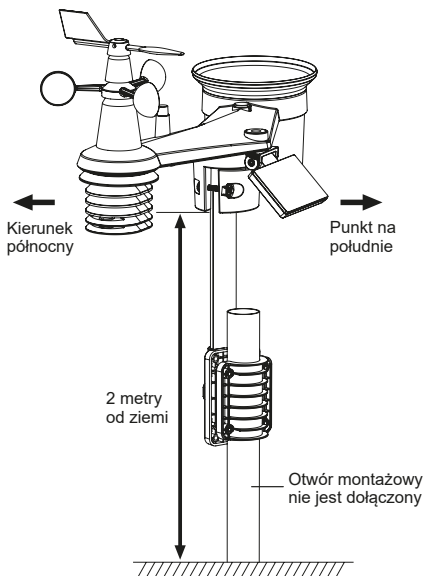
- Każdy metalowy przedmiot może przyciągać uderzenia piorunów, w tym słup montażowy zespołu czujników. Nigdy nie instaluj zespołu czujników w czasie burzy.
- Jeśli chcesz zamontować zespół czujników na budynku lub domu, skonsultuj się z licencjonowanym inżynierem elektrykiem, aby zapewnić odpowiednie uziemienie. Bezpośrednie uderzenie pioruna w metalowy słup może uszkodzić lub zniszczyć dom.
- Montaż czujnika na dużej wysokości może skutkować obrażeniami ciała lub śmiercią. Wykonaj jak najwięcej wstępnych inspekcji i operacji na ziemi oraz wewnątrz budynków. Instaluj zespół czujników wyłącznie w dni bezchmurne i suche.
- Upewnij się, że miejsce instalacji zespołu czujników jest stabilne i wolne od wibracji.

3.1.7 Ustawienie kierunku

Zainstaluj bezprzewodowy czujnik 7-w-1 w otwartej przestrzeni, bez przeszkód nad i wokół czujnika, aby uzyskać dokładne pomiary opadów i wiatru.

Zlokalizuj znacznik North (N) na górze czujnika 7-w-1 i ustaw go tak, aby wskazywał północ podczas końcowej instalacji, używając kompasu lub GPS. Dokręć uchwyt montażowy wokół średnicy słupa za pomocą dwóch śrub i nakrętek.

Użyj poziomicy bąbelkowej na czujniku 7-w-1, aby upewnić się, że czujnik jest całkowicie wypoziomowany, co zapewni prawidłowy pomiar opadów.



3.1.8 Skierowanie bezprzewodowego czujnika 7-w-1 na południe

Zewnętrzny czujnik 7-w-1 jest skalibrowany do ustawienia na północ dla uzyskania maksymalnej dokładności. Jednak dla wygody użytkownika (np. użytkowników na półkuli południowej) możliwe jest użycie czujnika z wiatrowskazem skierowanym na południe.

1. Zamontuj bezprzewodowy czujnik 7-w-1 tak, aby jego część pomiarowa wiatru była skierowana na południe. (Patrz **Sekcja 3.1.7** dotycząca szczegółów montażu)
2. Wybierz "S" w kroku ustawiania półkuli (Patrz **Sekcja 5.2.1** dotycząca szczegółów konfiguracji)
3. Postępuj zgodnie z procedurą konfiguracji, aby zatwierdzić i zakończyć.

Uwaga:

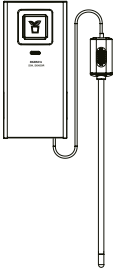
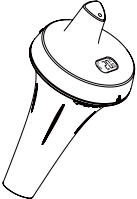
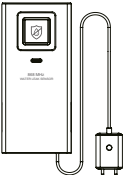
Zmiana ustawienia półkuli automatycznie zmieni kierunek fazy księżyca na wyświetlaczu.

3.2 Synchronizacja dodatkowych czujników (opcjonalnie)

Konsola obsługuje 4 różne czujniki jakości powietrza, do 3 bezprzewodowych czujników termohigro oraz do 3 czujników wycieku wody. W celu uzyskania informacji o różnych czujnikach należy skontaktować się z lokalnym sprzedawcą.

Niektóre z tych czujników są wielokanałowe. Przed włożeniem baterii należy ustawić numer kanału, jeśli przełącznik kanałów znajduje się z tyłu czujnika (wewnątrz komory baterii). W celu ich obsługi należy zapoznać się z instrukcjami dołączonymi do produktów.

3.2.1 Opcjonalne czujniki termo-higro i wykrywania wycieków

Liczba obsługiwanych czujników	Opis	Obraz
Do 3 czujników	Czujnik termo-higrometru	
	Wysokiej precyzji czujnik termo-higrometru	
	Czujnik wilgotności gleby i temperatury	
	Czujnik basenowy	
Do 3 czujników	Czujnik wycieku wody	

3.2.2 Opcjonalne czujniki jakości powietrza

Liczba obsługiwanych czujników	Opis	Obraz
1 czujnik	Czujnik PM2.5 / 10	

1 czujnik	CO ₂ czujnik	
1 czujnik	Czujnik HCHO z VOC	
1 czujnik	Czujnik CO	



Uwaga:

W przypadku parowania czujników jakości powietrza można przypisać czujniki do dowolnego kanału. Konsola obsługuje wyświetlanie jednego kanału dla każdego rodzaju czujnika jakości powietrza.

Uruchom tryb wyszukiwania czujników, naciskając przycisk „Sensor/WiFi” znajdujący się z tyłu stacji bazowej. Po pomyślnym sparowaniu czujników dane zostaną wyświetlone na ekranie stacji bazowej.

Upewnij się, że za pomocą przycisku „CH” wybrano właściwy kanał, aby wyświetlane były odpowiednie dane.

3.3 Zalecenia dotyczące najlepszej komunikacji bezprzewodowej

Skuteczna komunikacja bezprzewodowa może być podatna na zakłócenia środowiskowe, a także zależna od odległości i przeszkód między nadajnikiem czujnika a konsolą.

1. Zakłócenia elektromagnetyczne (EMI) – mogą być generowane przez maszyny, urządzenia, oświetlenie, ściemniacze i komputery itp. Dlatego należy trzymać konsolę w odległości 1–2 metrów od takich urządzeń.
2. Zakłócenia radiowe (RFI) – jeżeli posiadasz inne urządzenia pracujące na częstotliwości 868 / 915 / 917 MHz, możesz doświadczyć przerywanej komunikacji. Proszę przestawić nadajnik lub konsolę, aby uniknąć problemu z przerwami sygnału.
3. Odległość. Strata sygnału występuje naturalnie wraz z odległością. Urządzenie jest przystosowane do działania w odległości 150 m (450 stóp) w linii prostej (przy braku zakłóceń i przeszkód). W praktyce można jednak osiągnąć maksymalnie 30 m (100 stóp), co obejmuje przenikanie przez przeszkody.
4. Przeszkody. Sygnały radiowe są blokowane przez przeszkody metalowe, takie jak okładzina aluminiowa. Należy ustawić zespół czujników i konsolę w linii widzenia, np. przez okno, jeśli w otoczeniu występuje okładzina metalowa.

Poniższa tabela przedstawia typowy poziom redukcji siły sygnału dla różnych materiałów budowlanych

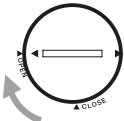
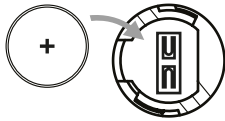
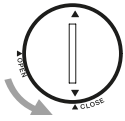
Materialy	Redukcja siły sygnału
Szkło (niepowlekane)	10 ~ 20%
Drewno	10 ~ 30%
Płyta kartonowo-gipsowa	20 ~ 40%
Cegła	30 ~ 50%
Izolacja foliowa	60 ~ 70%
Ściana betonowa	80 ~ 90%
Okładzina aluminiowa	100%
Ściana metalowa	100%

Uwagi: Redukcja sygnału RF do celów orientacyjnych

3.4 Włączanie konsoli

3.4.1 Zainstaluj baterię podtrzymującą i uruchom konsolę

1. Bateria podtrzymująca zasila konsolę w celu zachowania czasu i daty, zapisów max/min oraz wartości kalibracyjnych.

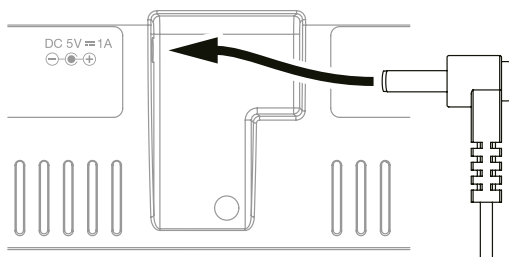
Krok 1	Krok 2	Krok 3
		
Zdejmij pokrywę baterii konsoli za pomocą monety	Włóż nową baterię guzikową CR2032	Założ ponownie pokrywę baterii.



Uwaga:

- Bateria podtrzymująca może zapisać: czas i datę oraz dane MAX/MIN.
- Pamięć wewnętrzna może zapisać: wartości kalibracji i ustawienia połączenia.
- Zawsze należy wyjąć baterię podtrzymującą, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas. Należy pamiętać, że nawet gdy urządzenie nie jest używane, niektóre ustawienia, takie jak zegar, kalibracja i dane w pamięci, będą nadal zużywać energię z baterii.

2. Podłącz zasilacz, aby uruchomić konsolę.



3.4.2 Konfiguracja konsoli

1. Po włączeniu konsoli wszystkie segmenty wyświetlacza LCD zostaną pokazane.
2. Konsola automatycznie przejdzie w tryb AP oraz tryb synchronizacji czujników.



Uwaga:

Jeśli podczas włączania konsoli nie pojawi się żaden obraz na ekranie, można nacisnąć [**RESET**] za pomocą ostrego przedmiotu. Jeśli proces nadal nie działa, należy wyjąć baterię podtrzymującą i odłączyć zasilacz, a następnie ponownie uruchomić konsolę.

3.5 Synchronizacja bezprzewodowego czujnika 7-w-1

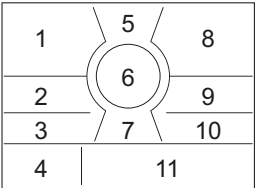
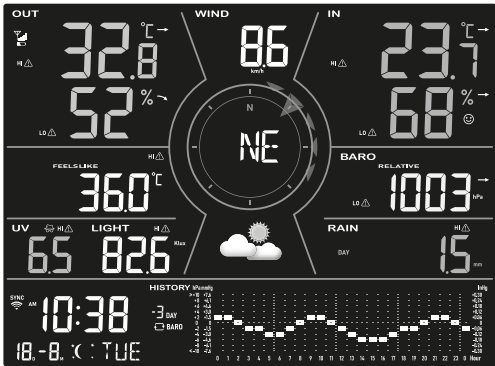
Bezpośrednio po włączeniu konsoli, podczas gdy nadal jest w trybie synchronizacji, czujnik 7-w-1 może zostać sparowany automatycznie (co sygnalizuje migająca ikona anteny ). Użytkownik może również ręcznie ponownie uruchomić tryb synchronizacji, naciskając [**SENSOR / WI-FI**]. Po sparowaniu na wyświetlaczu konsoli pojawi się wskaźnik siły sygnału czujnika oraz dane pogodowe.

3.6 Czyszczenie danych

Podczas instalacji bezprzewodowego czujnika 7-w-1 mogło dojść do przypadkowego uruchomienia czujników, co skutkuje błędnymi pomiarami opadów i wiatru. Po zakończeniu instalacji użytkownik może usunąć wszystkie błędne dane z wyświetlacza konsoli. Wystarczy nacisnąć [**RESET**] raz, aby ponownie uruchomić konsolę.

4. Funkcje i obsługa konsoli

4.1 Wyświetlacz ekranu



1. Temperatura i wilgotność na zewnątrz

2. Indeks pogody oraz odczyt z opcjonalnych czujników jakości powietrza (np. PM2.5 /10, CO₂, HCHO + VOC, CO)

3. Indeks UV i natężenie światła (SUN)

4. Czas, kalendarz, faza księżyca i wschód / zachód słońca
5. Prędkość wiatru

6. Kierunek wiatru, skala Beauforta i porywy

7. Prognoza pogody

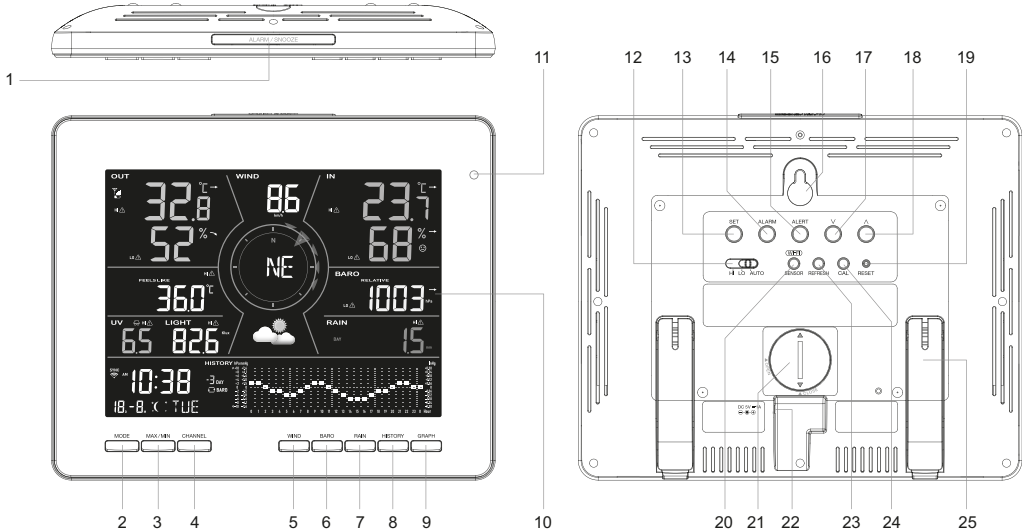
8. Temperatura i wilgotność wewnątrz / CH

9. Barometr

10. Opady i intensywność opadów

11. Wykres historii pogody

4.2 Opis konsoli



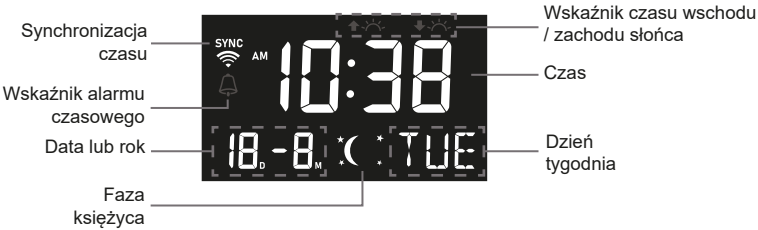
Nr	Przycisk / Nazwa elementu	Opis
1	ALARM/SNOOZE	Naciśnij, aby zatrzymać dźwięk alarmu.
2	MODE	Naciśnij, aby przełączać między temperaturą odczuwalną, punktem rosy oraz odczytami z opcjonalnych czujników jakości powietrza.
3	MAX / MIN	Naciśnij, aby przełączać między maksymalnymi i minimalnymi danymi pogodowymi z ostatnich 24 godzin.

4	CHANNEL	Naciśnij, aby przełączać między pomiarami wewnętrznymi i kanałami.
5	WIATR	Naciśnij, aby przełączać się między kierunkiem wiatru, porywem wiatru, 10-minutowym porywem i skalą Beauforta.
6	CIŚNIENIE	Przełączanie między względnym a bezwzględnym odczytem ciśnienia powietrza.
7	DESZCZ	Naciśnij, aby przełączać między intensywnością opadów a całkowitymi opadami.
8	HISTORIA	Naciśnij, aby przełączać się między różnymi przedziałami czasowymi bieżącego wykresu.
9	WYKRES	Naciśnij, aby przełączać się między różnymi wykresami historycznymi.
10	Ekran wyświetlacza	
11	Czujnik światła do podświetlenia	
12	PODŚWIETLENIE	Przesuń, aby wybrać tryb podświetlenia: Hi / Lo / Auto.
13	SET	Naciśnij, aby wyświetlić czas wschodu / zachodu słońca. Przytrzymaj, aby wejść do ustawień godziny i daty.
14	ALARM	Naciśnij, aby wyświetlić czas alarmu. Przytrzymaj, aby wejść do ustawień alarmu.
15	ALERT	Naciśnij, aby wyświetlić ustawienia alertu. Przytrzymaj, aby wejść do ustawień alertu.
16	Otwór do montażu na ścianie	
17	∨	Zmniejsz wartość w ustawieniach.
18	∧	Zwiększ wartość w ustawieniach.
19	RESET	Naciśnij, aby zresetować konsolę. Przytrzymaj 6 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne konsoli.
20	CZUJNIK / WI-FI	Naciśnij, aby rozpocząć synchronizację czujnika (parowanie). Przytrzymaj 6 sekund, aby przejść do trybu AP lub z niego wyjść.
21	Komora baterii	
22	Gniazdo zasilania	
23	ODŚWIEŻ	Naciśnij, aby zaktualizować dane przesyłania i synchronizację czasu.
24	KALIBRACJA	Naciśnij, aby wejść do trybu kalibracji.
25	Podstawa stołowa	

5. Funkcje i obsługa konsoli

5.1 O lokalnym czasie

Konsola automatycznie zsynchronizuje się z lokalnym czasem po pomyślnym połączeniu z aplikacją. Można ręcznie ustawić datę i godzinę, jeśli urządzenie jest offline.



5.2 Ustawienia konsoli

5.2.1 Tryb ustawień

Tryb ustawień pozwala skonfigurować czas, datę, jednostki miary i inne funkcje. Przytrzymaj [**SET**] przez 2 sekundy aby wejść do trybu ustawień. W trybie ustawień naciśnij[**SET**] aby przejść do następnego kroku ustawień. Naciśnij[**V**] lub [**^**] aby zmienić wartość. Przytrzymaj klawisz, aby szybko zmieniać wartość. Proszę zapoznać się z poniższą procedurą ustawień:

Krok	Tryb	Procedura ustawień
[SET] +2s	Format 12/24 godziny	Naciśnij[V] lub [^] aby wybrać format 12 lub 24 godziny.
[SET]	Godzina	Naciśnij[V] lub [^] aby dostosować minutę / godzinę.
[SET]	Rok	Naciśnij[V] lub [^] aby dostosować rok.
[SET]	Data	Naciśnij[V] lub [^] aby dostosować dzień / miesiąc.
[SET]	M-D D-M	Naciśnij[V] lub [^] aby wybrać format wyświetlania "Miesiąc / Dzień" lub "Dzień / Miesiąc".
[SET]	Synchronizacja czasu WŁ/WYŁ	Naciśnij[V] lub [^] aby włączyć lub wyłączyć funkcję synchronizacji czasu Jeśli chcesz ustawić czas ręcznie, należy wyłączyć synchronizację czasu.
[SET]	Półkula	Naciśnij[V] lub [^] aby wybrać półkulę północną / południową dla fazy księżyca.
[SET]	Język dni tygodnia	Naciśnij[V] lub [^] aby wybrać język wyświetlania dni tygodnia.
[SET]	Jednostka temperatury	Naciśnij[V] lub [^] aby zmienić jednostkę między °C i °F
[SET]	Jednostka HCHO	Naciśnij[V] lub [^] aby zmienić jednostkę między ppb a µg/m³
[SET]	Jednostka co2	Naciśnij[V] lub [^] aby zmienić jednostkę między ppm a µg/m³
[SET]	Jednostka CO	Naciśnij[V] lub [^] aby zmienić jednostkę między ppm a µg/m³
[SET]	Jednostka prędkości wiatru	Naciśnij[V] lub [^] aby zmienić jednostkę między m/s, km/h, węzły i mph
[SET]	Jednostka ciśnienia powietrza	Naciśnij[V] lub [^] aby zmienić jednostkę między hPa, mmHg i inHg
[SET]	Jednostka natężenia światła	Naciśnij[V] lub [^] aby zmienić jednostkę między Klux, W/m² i Kfc

[SET]	Jednostka opadów	Naciśnij[V]lub[^]aby zmienić jednostkę między mm i calami
[SET]	Zakończ ustawianie	

Uwaga:

- Konsola automatycznie opuści tryb ustawień, jeśli przez 60 sekund nie zostanie wykonana żadna operacja.
- Przytrzymaj [SET]przez 2 sekundaby opuścić tryb ustawień w dowolnym momencie.

5.3 Ustawienie godziny alarmu

1. W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj[ALARM]przez 2 sekundy, aż zacznie migać cyfra godziny alarmu, aby przejść do trybu ustawiania alarmu.
2. Naciśnij[V]lub[^]aby zmienić wartość. Przytrzymaj przycisk, aby przyspieszyć zmianę.
3. Naciśnij[ALARM]aby zapisać i wyjść z ustawień.

Uwaga:

- Po włączeniu alarmu na ekranie LCD pojawi się ikona “🔔”.
- Funkcja alarmu włączy się automatycznie po ustawieniu godziny alarmu.

5.3.1 Wyświetlanie i aktywacja godziny alarmu

1. W trybie normalnym naciśnij[ALARM]aby wyświetlić godzinę alarmu przez 5 sekund.
2. Gdy godzina alarmu jest wyświetlana, naciśnij ponownie[ALARM] aby aktywować funkcję alarmu.

	
Alarm wyłączony	Alarm włączony

5.3.2 Zawieszenie alarmu czasowego

Można zawiesić dźwięk alarmu, wykonując następujące czynności:

- Naciskając[ALARM/SNOOZE]aby przejść do drzemki – alarm rozbrzmi ponownie po 5 minutach.
- Naciskając i przytrzymując[ALARM/SNOOZE]przez 2 sekundy, aby zatrzymać alarm – alarm aktywuje się ponownie następnego dnia.
- Automatyczne wyłączenie po 2 minutach alarmu bez jakiejkolwiek operacji – alarm włączy się ponownie następnego dnia.
- Naciskając[ALARM]aby zatrzymać alarm – alarm zostanie aktywowany ponownie następnego dnia.

5.4 Wyświetlanie godziny wschodu / zachodu słońca

W trybie normalnym można wyświetlić lokalną godzinę wschodu i zachodu słońca na konsoli zgodnie z poniższą sekwencją.

Krok	Tryb	Wyświetlanie	Ekran wyświetlacza
	Tryb normalny	Bieżący czas i data	
[SET]	Tryb wschodu słońca	Wyświetl lokalną godzinę wschodu słońca	

[SET]	Zachód słońca normalny	Wyświetl lokalną godzinę zachodu słońca	
[SET]	Tryb normalny	Bieżący czas i data	

5.5 Wyświetlanie roku

W trybie normalnym można wyświetlić bieżący rok naciskając[^]lub[V].

5.6 Faza księżyca

Faza księżyca jest określana na podstawie czasu i daty ustawionej w konsoli. Poniższa tabela wyjaśnia ikony faz księżyca dla półkuli północnej i południowej. Proszę zapoznać się z(Sekcja 5.2.1) jak skonfigurować ustawienie dla półkuli południowej.

Półkula północna	Faza księżyca	Półkula południowa
	Nów	
	Pierwsza faza przybywająca	
	Pierwsza kwadra	
	Garbaty księżyc przybywający	
	Pełnia	
	Garbaty księżyc ubywający	
	Trzecia kwadra	
	Ostatnia faza ubywająca	

5.7 Odbiór sygnału z czujnika bezprzewodowego

1. Konsola wyświetla siłę sygnału z czujnika bezprzewodowego zgodnie z poniższą tabelą:

Brak sygnału	Słaby sygnał	Dobry sygnał

- Jeśli sygnał zostanie utracony i nie powróci w ciągu 15 minut, ikona sygnału zniknie. Temperatura i wilgotność będą wyświetlane jako „Er” dla odpowiedniego kanału.
- Jeśli sygnał nie powróci w ciągu 48 godzin, wyświetlenie „Er” stanie się trwałe. Należy wymienić baterie, a następnie nacisnąć[SENSOR / WI-FI]aby ponownie sparować czujnik.

5.8 Wskaźnik trendu

Wskaźnik trendu pokazuje przewidywany trend temperatury, wilgotności i ciśnienia atmosferycznego na nadchodzące minuty.



Wzrost



Stały



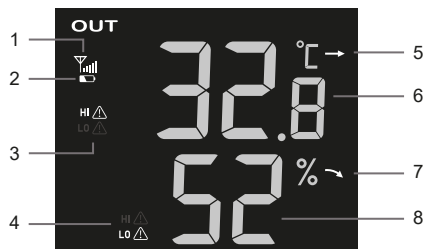
Spadek

5.9 Wyświetlanie temperatury i wilgotności na zewnątrz

Konsola może wyświetlać odczyty temperatury i wilgotności zewnętrznej wraz z trendem, jak pokazano na poniższym ekranie.

5.9.1 Przegląd

1. Wskaźnik sygnału czujnika 7-w-1 pokazujący siłę odbieranego sygnału
2. Wskaźnik niskiego poziomu baterii zespołu czujników 7-w-1
3. Wskaźnik alarmu wysokiej / niskiej temperatury zewnętrznej
4. Wskaźnik alarmu wysokiej / niskiej wilgotności zewnętrznej
5. Trend temperatury zewnętrznej
6. Temperatura zewnętrzna
7. Trend wilgotności zewnętrznej
8. Wilgotność zewnętrzna



5.10 Wyświetlanie wartości wewnętrznych, opcjonalnych czujników termo-higro i kanałów wycieku

Konsola może wyświetlać odczyty czujników termo-higro dla kanałów CH1~3 oraz stan czujników wycieku CH1~3. W trybie normalnym można nacisnąć [CH] aby przełączać się między odczytami wewnętrznymi a różnymi kanałami bezprzewodowymi.

Aby uruchomić funkcję automatycznego przewijania, należy nacisnąć i przytrzymać [CH] przez 3 sekundy, a obok CH pojawi się ikona. Konsola będzie przewijać odczyty wszystkich czujników co 3 sekundy.

5.10.1 Przegląd

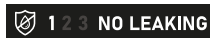
1. Ikona czujnika termo-higro wewnętrznego lub opcjonalnego z wskaźnikiem siły sygnału
2. Wskaźnik niskiego poziomu baterii czujnika termo-higro wewnętrznego lub opcjonalnego
3. Ikona automatycznego przewijania kanałów
4. Wskaźnik alarmu wysokiej / niskiej temperatury
5. Ikona typu czujnika opcjonalnego
6. Wskaźnik alarmu wysokiej / niskiej wilgotności
7. Sekcja stanu czujnika wycieku wody
8. Trend temperatury
9. Odczyt temperatury
10. Trend wilgotności
11. Odczyt wilgotności
12. Wskaźnik poziomu komfortu



5.10.2 Wyciek wody (opcjonalny czujnik wycieku)

Można dodać do 3 opcjonalnych czujników wycieku wody (patrz **Sekcja 3.2.1**) Numery kanałów odpowiadających czujnikom wycieku wody dodanym do konsoli będą wyświetlane wraz z ikoną **NO LEAKING**.

Gdy wykryty zostanie wyciek wody, numer kanału czujnika, który wykrył wyciek, zacznie migać wraz z ikoną **LEAKING**.



Uwaga:

W przypadku wykrycia niskiego poziomu baterii, numer kanału czujnika wykrywającego niski poziom baterii będzie migać co 4 sekundy.

5.11 Ciśnienie atmosferyczne

Ciśnienie atmosferyczne to ciśnienie w danej lokalizacji na Ziemi spowodowane ciężarem słupa powietrza znajdującego się nad nią. Jedno ciśnienie atmosferyczne odnosi się do średniego ciśnienia i stopniowo zmniejsza się wraz ze wzrostem wysokości. Meteorolodzy używają barometrów do pomiaru ciśnienia atmosferycznego. Ponieważ bezwzględne ciśnienie atmosferyczne maleje wraz z wysokością, meteorolodzy korygują wartość względem poziomu morza. Dlatego Twoje ciśnienie ABS może wynosić 1000 hPa na wysokości 300 m, ale ciśnienie REL będzie wynosić 1013 hPa.

Aby uzyskać dokładne REL ciśnienie dla swojego obszaru, skontaktuj się z lokalnym obserwatorium lub sprawdź stronę internetową z prognozą pogody, a następnie dostosuj ciśnienie względne w trybie kalibracji(**Sekcja 5.20**).

1. Wskaźnik REL lub ABS
2. Trend ciśnienia atmosferycznego
3. Odczyt ciśnienia atmosferycznego



5.11.1 Tryb bezwzględnego lub względnego ciśnienia atmosferycznego

W trybie normalnym naciśnij[**BARO**]aby przełączyć się między ABSOLUTE a RELATIVE ciśnieniem atmosferycznym.

5.12 Wyświetlanie odczuwalnej temperatury, punktu rosy i odczytów opcjonalnych czujników

Konsola może również wyświetlać odczuwalną temperaturę, punkt rosy oraz dane o zanieczyszczeniach powietrza z podłączonych opcjonalnych czujników jakości powietrza w następującej kolejności, naciskając[**MODE**].

5.12.1 Przegląd

1. Wskaźnik siły sygnału dla różnych opcjonalnych czujników powietrza
2. Wskaźnik poziomu baterii dla różnych opcjonalnych czujników powietrza
3. Wskaźnik AQI
4. Poziom VOC (🍃🍃🍃🍃🍃:dobry🍃:zły)
5. Ikony alarmów wysokich / niskich dla bieżących odczytów
6. Wskaźniki bieżących odczytów
7. Ikona automatycznego przewijania
8. Wskaźnik poziomu zanieczyszczeń
9. Odczyt temperatury odczuwalnej, punktu rosy lub innych opcjonalnych czujników (PM2.5, PM10, HCHO, VOC, CO₂i CO)



Naciśnij**[MODE]**aby zmienić odczyty w następującej kolejności wyświetlania.

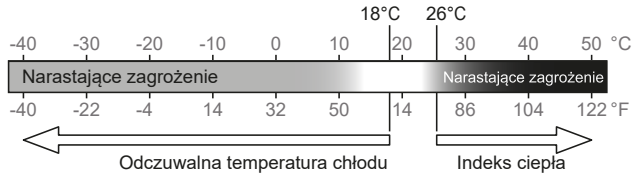
Krok	Tryb	Ekran wyświetlacza	
	Odczuwalna		
[MODE]	Punkt rosy		
[MODE]	Stężenie PM2.5 / AQI		
		Naciśnij [^] aby przełączyć między stężeniem a AQI	
[MODE]	Stężenie PM10 / AQI		
		Naciśnij [^] aby przełączyć między stężeniem a AQI	
[MODE]	HCHO / VOC		
[MODE]	Stężenie _{CO2}		
[MODE]	Stężenie CO		

Możesz również nacisnąć i przytrzymać **[MODE]** przez 2 sekundy, aby wyświetlać różne tryby w odstępach 4-sekundowych. Podczas trybu "Auto loop"ikonapojawi się na wyświetlaczu.



Odczuwalna

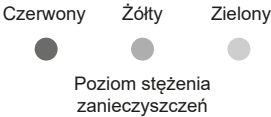
Temperatura odczuwalna pokazuje, jak odczuwana jest temperatura na zewnątrz. Jest to połączenie współczynnika chłodu wiatru (poniżej 18°C) i indeksu ciepła (powyżej 26°C). Dla temperatur od 18.1°C do 25.9°C, gdzie wpływ wiatru i wilgotności jest niewielki, urządzenie pokaże rzeczywistą temperaturę zewnętrzną jako temperaturę odczuwalną.



Punkt rosy

- Punkt rosy to temperatura, poniżej której para wodna w powietrzu przy stałym ciśnieniu atmosferycznym skrapla się do wody w takim samym tempie, w jakim paruje. Skroplona woda to rosa, gdy tworzy się na powierzchni stałej.
- Temperatura punktu rosy jest określana na podstawie danych o temperaturze i wilgotności z bezprzewodowego czujnika 7-w-1.

5.12.2 Tabela wskaźników poziomu zanieczyszczeń dla opcjonalnych czujników

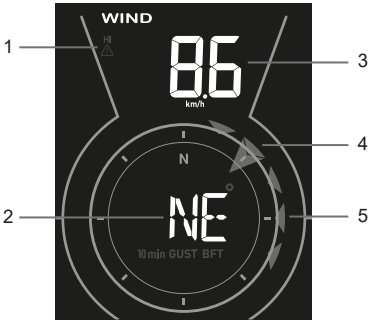


Rodzaj zanieczyszczenia z opcjonalnych czujników	Wysoki (Czerwony)	Normalny (Żółty)	Niski (Zielony)
PM2.5	> 35 µg/m³	13 ~ 35µg/m³	< 13µg/m³
PM10	> 154 µg/m³	55 ~ 154µg/m³	< 55µg/m³
HCHO	> 250ppb	26 ~ 250ppb	< 26ppb
Dwutlenek węgla (CO ₂)	> 1500ppm	701 ~ 1500ppm	< 701ppm
Tlenek węgla (CO)	> 9.4ppm	4.5 ~ 9.4ppm	< 4.5ppm

5.13 Wiatr

5.13.1 Przegląd

1. Wskaźnik alarmu dużej prędkości wiatru
2. Średnia / poryw prędkości wiatru z ostatnich 10 minut, skala Beauforta lub kierunek wiatru (w stopniach).
3. Odczyt prędkości wiatru.
4. Wskaźnik rzeczywistego kierunku wiatru (16 punktów)
5. Wskaźnik przeszłych kierunków wiatru z ostatnich 5 minut.



5.13.2 Wyświetlanie kierunku wiatru, porywu i skali Beauforta

Domyślnie kierunek wiatru wyświetlany jest w 360 stopniach. Użytkownik może zmienić tryb wyświetlania, naciskając [WIND]w następującej kolejności

Kierunek wiatru (360 stopni)	Kierunek wiatru (kompas 16-punktowy)	Poryw	Poryw z ostatnich 10 minut	Skala Beauforta
				

Uwaga:

- Prędkość wiatru definiowana jest jako średnia prędkość wiatru z 12-sekundowego okresu aktualizacji
- Poryw definiowany jest jako maksymalna prędkość wiatru z 12-sekundowego okresu aktualizacji

5.13.3 Tabela skali Beauforta

Skala Beauforta to międzynarodowa skala prędkości wiatru w zakresie od 0 (cisza) do 12 (huragan).

Skala Beauforta	Opis	Prędkość wiatru	Warunki na lądzie
0	Cisza	< 1 km/h	Spokój. Dym unosi się pionowo.
		< 1 mph	
		< 1 węzłów	
		< 0.3 m/s	
1	Lekki powiew	1.1 ~ 5 km/h	Kierunek wiatru widoczny po unoszącym się dymie. Liście i wiatrowskazy nieruchome.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 węzły	
		0.3 ~ 1.5 m/s	
2	Słaba bryza	6 ~ 11 km/h	Wiatr wyczuwalny na odsłoniętej skórze. Szeleszczą liście. Wiatrowskazy zaczynają się poruszać.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 węzłów	
		1.6 ~ 3.3 m/s	
3	Łagodna bryza	12 ~ 19 km/h	Liście i małe gałązki poruszają się bez przerwy, lekkie flagi są rozwinięte.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 węzłów	
		3.4 ~ 5.4 m/s	
4	Umiarkowana bryza	20 ~ 28 km/h	Wznosi kurz i luźne papiery. Małe gałęzie zaczynają się poruszać.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 węzłów	
		5.5 ~ 7.9 m/s	
5	Świeża bryza	29 ~ 38 km/h	Gałęzie średniej wielkości poruszają się. Małe drzewa z liśćmi zaczynają się kołysać.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 węzłów	
		8.0 ~ 10.7 m/s	
6	Silna bryza	39 ~ 49 km/h	Duże gałęzie w ruchu. Słychać świst w przewodach nad głową. Trudności z używaniem parasola. Puste plastikowe kosze przewracają się.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 węzłów	
		10.8 ~ 13.8 m/s	
7	Silny wiatr	50 ~ 61 km/h	Całe drzewa w ruchu. Trudność w poruszaniu się pod wiatr.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 węzły	
		13.9 ~ 17.1 m/s	

8	Wichura	62 ~ 74 km/h	Złamane niektóre gałązki drzew. Samochody zbaczają z toru. Utrudnione poruszanie się pieszo.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 węzłów	
		17.2 ~ 20.7 m/s	
9	Silna wichura	75 ~ 88 km/h	Złamane gałęzie drzew, przewrócone małe drzewa. Tablice i znaki tymczasowe przewracają się.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 węzłów	
		20.8 ~ 24.4 m/s	
10	Sztorm	89 ~ 102 km/h	Drzewa łamią się lub są wyrwane z korzeniami, możliwe uszkodzenia konstrukcji.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 węzłów	
		24.5 ~ 28.4 m/s	
11	Bardzo silny sztorm	103 ~ 117 km/h	Powszechne uszkodzenia roślinności i konstrukcji są prawdopodobne.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 węzły	
		28.5 ~ 32.6 m/s	
12	Huragan	≥ 118 km/h	Poważne i rozległe uszkodzenia roślinności i konstrukcji. Odłamki i niezabezpieczone przedmioty są miotane.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 węzły	
		≥ 32.7 m/s	

5.14 Deszcz

5.14.1 Przegląd

1. Okres opadów i intensywność opadów
2. Wskaźnik alarmu opadowego
3. Odczyt opadów lub intensywności opadów



5.14.2 Tryb wyświetlania opadów

Naciśnij [RAIN] aby przełączać między:

- **RATE**– bieżąca intensywność opadów (na podstawie danych z 10 min)
- **DAY**– całkowite opady od północy (domyślnie)
- **WEEK**– całkowite opady bieżącego tygodnia
- **MONTH**– całkowite opady bieżącego miesiąca kalendarzowego
- **TOTAL**– całkowite opady od ostatniego resetu

5.14.3 Definicja poziomu intensywności opadów

Poziom	1	2	3	4
Opis	Lekki deszcz	Umiarkowany deszcz	Silny deszcz	Ulewny deszcz
Zakres (mm/h)	0.1 ~ 2.5	2.51 ~ 10.0	10.1 ~ 50.0	> 50.0

5.14.4 Resetowanie całkowitego zapisu opadów

W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj [RAIN] przez 6 sekund, aby zresetować wszystkie dane o opadach.



Uwaga:

Błędne odczyty mogą wystąpić podczas instalacji zespołu czujników 7-w-1. Po zakończeniu instalacji i prawidłowym działaniu zaleca się wyczyszczenie wszystkich danych i rozpoczęcie od nowa.

5.15 Natężenie światła, indeks UV i poziom ekspozycji

- 1. Zalecane wskaźniki ochrony
- 2. Indeks UV
- 3. Wskaźnik alarmu natężenia UV i światła
- 4. Natężenie światła



5.15.1 Tabela indeksu UV vs poziom ekspozycji

Poziom ekspozycji	Niski		Umiarkowany			Wysoki		Bardzo wysoki			Ekstremalny	
Indeks UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Czas do poparzenia	N/D		45 minut			30 minut		15 minut			10 minut	
Zalecanaochrona	N/D		Umiarkowany lub wysoki poziom UV! Zaleca się noszenie okularów przeciwsłonecznych, kapelusza z szerokim rondem i odzieży z długim rękawem.					Bardzo wysoki lub ekstremalny poziom UV! Zaleca się noszenie okularów przeciwsłonecznych, kapelusza z szerokim rondem i odzieży z długim rękawem. Jeśli musisz przebywać na zewnątrz, poszukaj cienia.				

Uwaga:

- Czas poparzenia oparty jest na normalnym typie skóry, stanowi jedynie odniesienie do siły UV. Ogólnie rzecz biorąc, im ciemniejsza skóra, tym dłuższy czas (lub większa dawka promieniowania) potrzebna do jej uszkodzenia.
- Funkcja natężenia światła służy do wykrywania światła słonecznego.

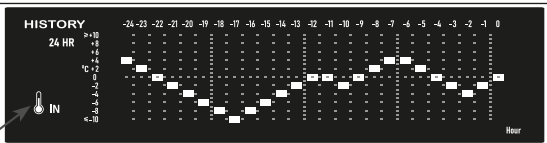
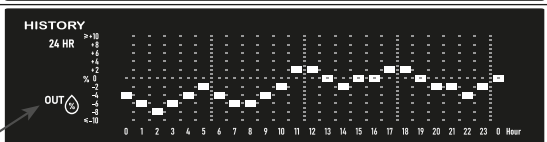
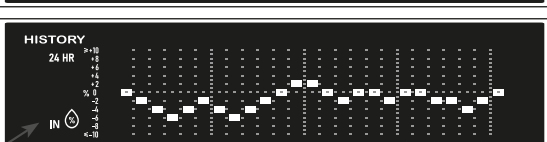
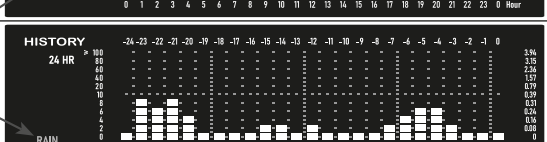
5.16 Wykres historii

Użytkownik może przeglądać zmiany odczytów na wykresach dla różnych parametrów w różnych przedziałach czasu. Wszystkie wykresy są oparte na szybkości zmian względem bieżących wartości, z wyjątkiem wykresu opadów, który oparty jest na rzeczywistych wartościach.

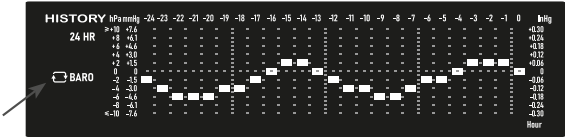
5.16.1 Wykresy dla różnych parametrów w stałym przedziale czasu

W trybie normalnym naciśnij[GRAPH]aby wyświetlić wykres historii dla różnych parametrów z ostatnich 24 godzin (domyślnie) w następującej kolejności:

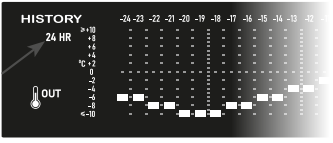
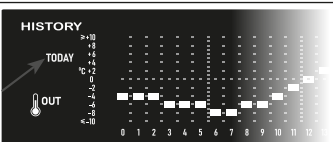
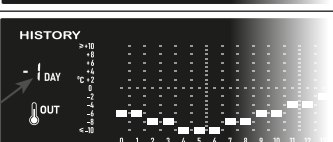
Krok	Tryb	Wykres
	Ciśnienie atmosferyczne	
[GRAPH]	Temperatura na zewnątrz	

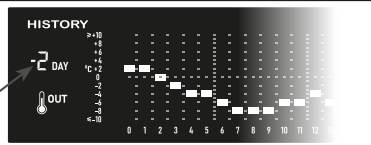
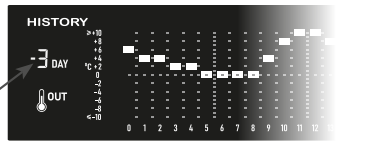
[GRAPH]	Temperatura wewnątrz	
[GRAPH]	Wilgotność na zewnątrz	
[GRAPH]	Wilgotność w pomieszczeniu	
[GRAPH]	Opady deszczu	
[GRAPH]	Ciśnienie atmosferyczne	

Aby uruchomić funkcję automatycznej pętli, naciśnij i przytrzymaj **[GRAPH]** przez 2 sekundy, jak wskazuje biały  symbol. Różne wykresy pogodowe będą wyświetlane automatycznie co 4 sekundy. Naciśnij **[GRAPH]** raz, aby dezaktywować.

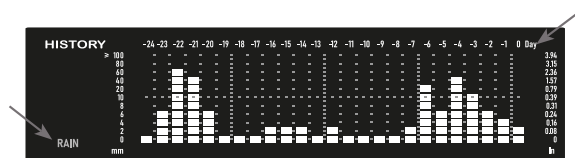


W trybie normalnym naciśnij **[HISTORY]**, aby zmienić okres wykresu w następującej kolejności:

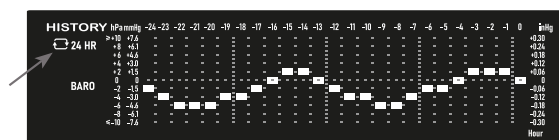
Krok	Okres wykresu	Opis
	Ostatnie 24 godziny	
[HISTORY]	Dzisiaj	
[HISTORY]	-1 dzień (Wczoraj)	

[HISTORY]	-2 dzień (2 dni temu)	
[HISTORY]	-3 dzień (3 dni temu)	
[HISTORY]	Ostatnie 24 godziny	

W przypadku wykresu opadów, użytkownik może również wyświetlić zapis z ostatnich 24 dni (po -3 dniach).



Aby uruchomić funkcję automatycznej pętli, naciśnij i przytrzymaj [HISTORY] przez 2 sekundy, jak wskazuje żółty symbol. Różne przedziały czasowe wybranego parametru będą wyświetlane automatycznie co 4 sekundy. Naciśnij [HISTORY] raz, aby dezaktywować.



5.17 Prognoza pogody

Wbudowany barometr stale monitoruje ciśnienie atmosferyczne. Na podstawie zebranych danych może przewidzieć warunki pogodowe w ciągu następnych 12~24 godzin w promieniu 30~50 km.

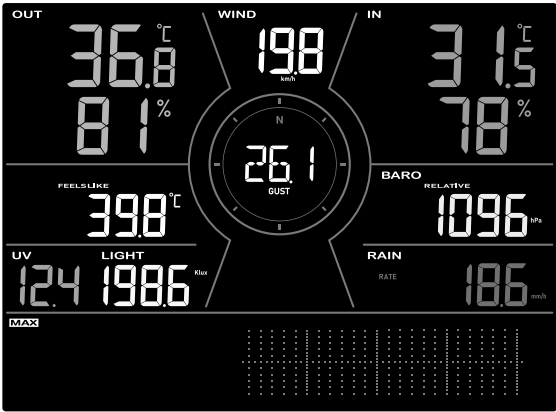
					
Słonecznie	Częściowe zachmurzenie	Pochmurno	Deszczowo	Deszczowo / Burzowo	Śnieżnie

Uwaga:

- Dokładność ogólnej prognozy pogody opartej na ciśnieniu wynosi około 70% do 75%.
- Prognoza pogody odzwierciedla sytuację pogodową na kolejne 12~24 godziny, może nie odzwierciedlać aktualnej sytuacji.
- Prognoza **Śnieżnie** jest oparta na ciśnieniu atmosferycznym, lecz na temperaturze zewnętrznej. Gdy temperatura spadnie poniżej -3°C, na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona pogody śnieżnej.

5.18 Rekordy MAX / MIN

Konsola może wyświetlić różne odczyty z ostatnich 24 godzin w trybie pamięci MAX / MIN.



Tryb rekordu MAX z 24 godzin

5.18.1 Aby wyświetlić MAX / MIN

W trybie normalnym naciśnij[MAX / MIN], aby sprawdzić rekordy w następującej kolejności: MAX 24 godziny→MIN 24 godziny.

W trybie MAX / MIN:

- 1. Naciśnij[MODE], aby przełączać się między odczuwalną temperaturą, punktem rosy a opcjonalnymi rekordami MAX / MIN zanieczyszczeń powietrza.
- 2. Naciśnij[CH], aby przełączać się między rekordami MAX / MIN dla pomieszczenia i CH1~3 termo-higro.

5.18.2 ABY WYCZYŚCIĆ REKORDY MAX / MIN

Podczas trybu MAX / MIN naciśnij i przytrzymaj[MAX / MIN]przez 2 sekundy, aby zresetować wszystkie rekordy MAX / MIN.

5.19 Ustawienie alertów pogodowych

Alert pogodowy może ostrzegać o określonych warunkach pogodowych. Gdy zostanie spełnione kryterium alertu, aktywuje się dźwięk alarmu i ikona alertu na LCD zacznie migać.

5.19.1 Aby wyświetlić, ustawić iaktywowaćalert

W trybie normalnym naciśnij[ALERT], aby wyświetlić wartości progowe alertów Hi / Lo i ich status w poniższej kolejności:

Krok	Tryb	Metoda ustawienia
[ALERT]	Zewnętrzna temperatura – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Zewnętrzna temperatura – niski alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Zewnętrzna wilgotność – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.

[ALERT]	Zewnętrzna wilgotność – niski alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Średnia prędkość wiatru – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Temperatura wewnętrzna – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Temperatura wewnętrzna – niski alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Wilgotność wewnętrzna – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Wilgotność wewnętrzna – niski alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Temperatura odczuwalna – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Temperatura odczuwalna – niski alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Punkt rosy – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Punkt rosy – niski alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	PM2.5 – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	PM10 – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	HCHO – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij[V]lub[^], aby dostosować wartość. Naciśnij[SET], aby włączyć / wyłączyć alarm.

[ALERT]	CO ₂ – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij [SET] , aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Spadek ciśnienia	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij [V] lub [^] , aby dostosować wartość. Naciśnij [SET] , aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Promieniowanie UV – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij [V] lub [^] , aby dostosować wartość. Naciśnij [SET] , aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Natężenie światła – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij [V] lub [^] , aby dostosować wartość. Naciśnij [SET] , aby włączyć / wyłączyć alarm.
[ALERT]	Intensywność opadów – wysoki alert	Przytrzymaj przez 2 sekundy, aby wejść w tryb ustawień. Naciśnij [V] lub [^] , aby dostosować wartość. Naciśnij [SET] , aby włączyć / wyłączyć alarm.

Uwaga:

- Funkcja alertu nie dotyczy tlenu węgla (CO).
- Alerty PM2.5, PM10, HCHO i CO₂ mogą zostać wyzwolone przez wysoki (czerwony) poziom zanieczyszczeń w **Sekcja 5.12.2**.
- Konsola automatycznie opuści tryb ustawień alertu, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja przez 60 sekund.

5.19.2 Zatrzymaj alert

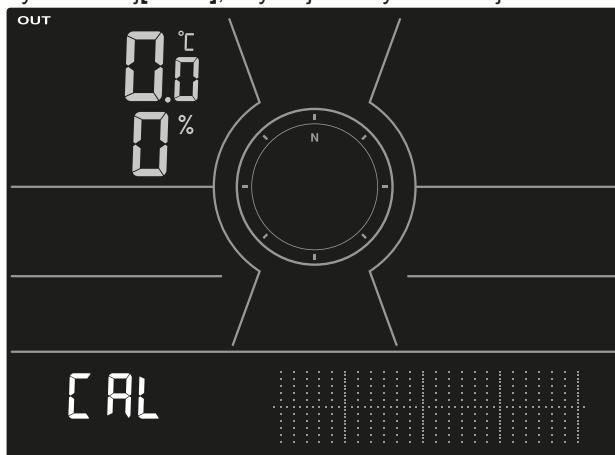
Można zatrzymać dźwięk alarmu za pomocą następującej operacji:

- Automatyczne zatrzymanie po 2 minutach alarmu
- Poprzez naciśnięcie **[ALARM/SNOOZE]**, aby zatrzymać alarm, a ikona alertu będzie nadal migać.

5.20 Kalibracja

Konsola umożliwia kalibrację odczytów pogodowych i zanieczyszczeń z czujnika (czujników):

1. W trybie normalnym naciśnij **[CAL]**, aby wejść w tryb kalibracji.



2. Naciśnij[**SET**], aby wybrać inny parametr.
3. Przytrzymaj[**CAL**]przez 2 sekundy, aby wejść w tryb regulacji – wartość zacznie migać.
4. Gdy wartość miga, naciśnij[**V**]lub[**^**], aby dostosować wartość. Aby zresetować bieżącą wprowadzoną wartość, możesz przytrzymać[**SET**]przez 2 sekundy.
5. Naciśnij[**SET**], aby przejść do kalibracji kolejnego parametru.
6. Aby powrócić do trybu normalnego, naciśnij[**CAL**]raz.

6. Połącz z aplikacją Smart Life

6.1 Rejestracja konta

Konsola współpracuje z aplikacją Smart Life dla smartfonów z systemem Android i iOS.

1. Zeskanuj kod QR, aby przejść na stronę pobierania Smart Life.
2. Pobierz aplikację Smart Life z Google Play lub Apple App Store.
3. Zainstaluj aplikację Smart Life.
4. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby utworzyć własne konto za pomocą numeru telefonu lub e-maila.
5. Po zakończeniu rejestracji konta wyświetlony zostanie ekran główny.



Smart Life dla
Android / iPhone

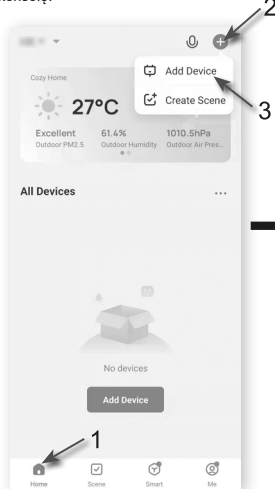
Uwaga:

- Kod rejestracyjny nie jest wymagany, jeśli wybrano metodę e-mail.
- Aplikacja może ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.
- Możesz zostać poproszony o zezwolenie aplikacji na dostęp do Twojej lokalizacji. Umożliwi to aplikacji podanie ogólnych informacji pogodowych dla Twojego obszaru. Aplikacja będzie działać także wtedy, gdy nie udzieliś tej zgody.

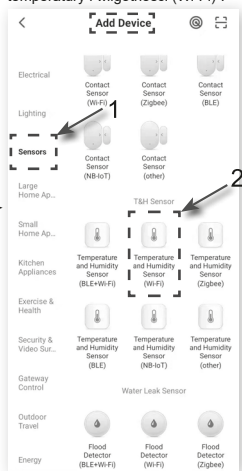
6.2 Połącz stację pogodową z siecią WI-FI

1. Naciśnij i przytrzymaj[**SENSOR / WI-FI**]przez 6 sekund, aby ręcznie przejść do trybu AP, co jest sygnalizowane migającym AP i. Po pierwszym uruchomieniu zasilania konsola automatycznie przejdzie i pozostanie w trybie AP.
2. Otwórz aplikację Smart Life i postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby połączyć stację pogodową z siecią Wi-Fi.

Krok 1:
Na ekranie głównym stuknij ikonę w prawym górnym rogu, aby dodać konsolę.



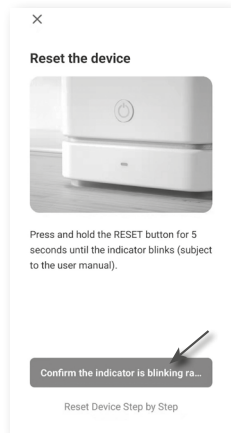
Krok 2:
Na ekranie „Dodaj urządzenie” wybierz „Czujniki” w lewym pasku menu, a następnie wybierz „Czujnik temperatury i wilgotności (Wi-Fi)”.



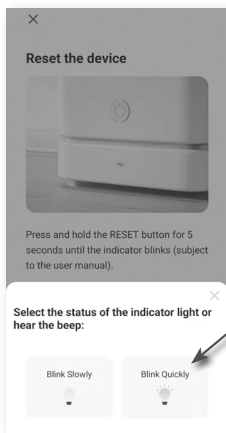
Krok 3:
Stuknij  ikonę, aby wybrać sieć 2.4G i wprowadź hasło do Wi-Fi, następnie stuknij „Dalej”.



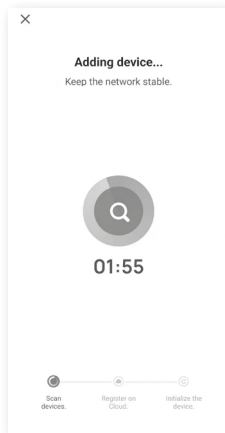
Krok 4:
Upewnij się, że urządzenie jest w trybie „AP” i stuknij „Potwierdź, że wskaźnik miga”.



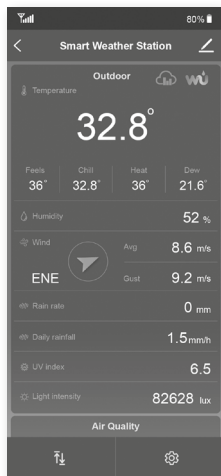
Krok 5:
W oknie podręcznym stuknij ikonę „Miga szybko”, aby rozpocząć automatyczne skanowanie.



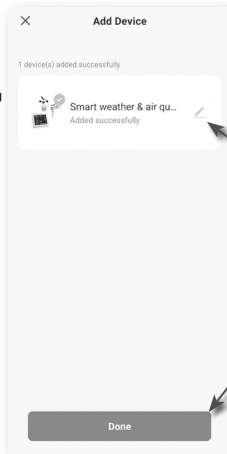
Krok 6:
Nastąpi automatyczne skanowanie i rejestracja urządzenia.



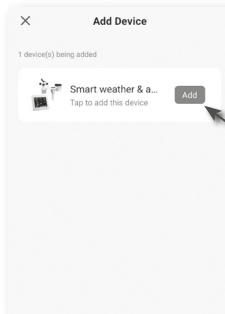
Krok 9:
Ekran główny urządzenia pojawi się teraz w aplikacji.



Krok 8:
Możesz dostosować nazwę urządzenia lub stuknąć „Gotowe”, aby zakończyć konfigurację i przejść do strony urządzenia.



Krok 7:
Po pomyślnym połączeniu pojawi się ikona konsoli, a następnie możesz stuknąć „Dodaj”, aby dodać urządzenie do listy.



3. Konsola automatycznie opuści tryb AP i powróci do normalnej pracy po połączeniu z routerem Wi-Fi.



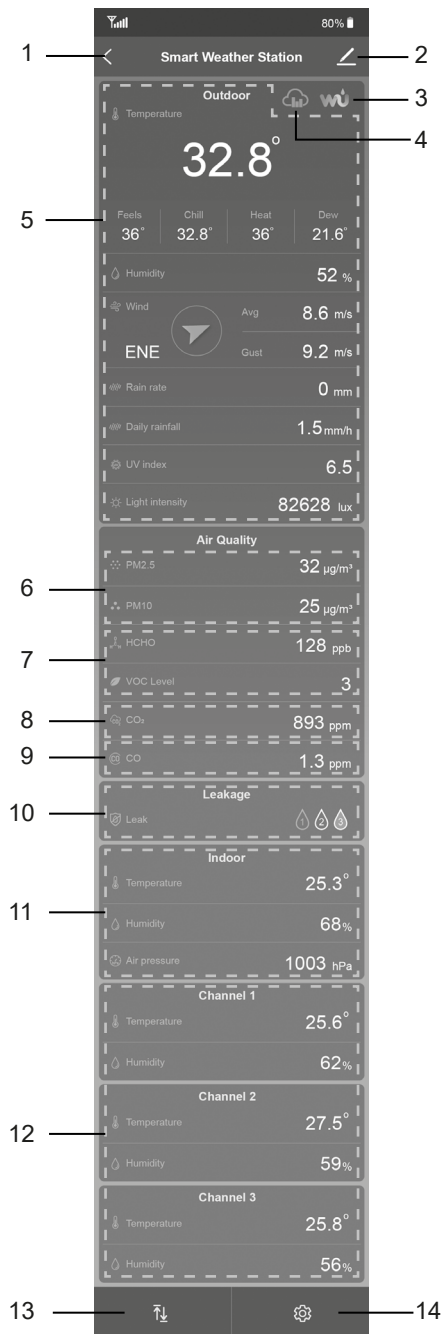
Uwaga :

- Konsola może łączyć się tylko z siecią WI-FI 2.4G.
- Włącz informacje o lokalizacji w telefonie komórkowym podczas dodawania konsoli do aplikacji.

6.3 Przegląd ekranu głównego urządzenia

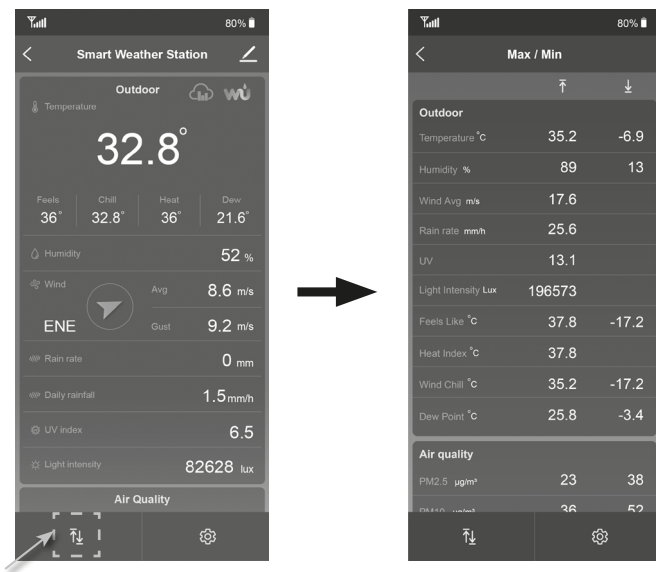
Ekran główny urządzenia może wyświetlać dane z czujników zewnętrznych, wewnętrznych, jakości powietrza oraz opcjonalnych czujników termiczno-higrometrycznych CH, a także umożliwia dostęp do innych funkcji przez stuknięcie ikon u góry i u dołu.

1. Ikona powrotu do poprzedniej strony
2. Ikona zarządzania urządzeniem umożliwia dostęp do funkcji zaawansowanych i aktualizacji oprogramowania
3. Ikona połączenia z WUnderground(**Sekcja 8.3**)
4. Ikona połączenia z Weathercloud(**Sekcja 8.3**)
5. Sekcja odczytów pogodowych na zewnątrz
6. Odczyt czujnika opcjonalnego PM2.5 / 10
7. Odczyt czujnika opcjonalnego HCHO / VOC
8. Odczyt czujnika opcjonalnego CO₂
9. Odczyt czujnika opcjonalnego CO
10. Sekcja statusu czujnika przecieków (opcjonalnego)
11. Odczyty temperatury, wilgotności i ciśnienia powietrza wewnątrz pomieszczenia
12. Odczyty z opcjonalnych czujników termiczno-higrometrycznych CH1 ~ CH3
13. Ikona strony rekordów MAX / MIN
14. Ikona strony konfiguracji



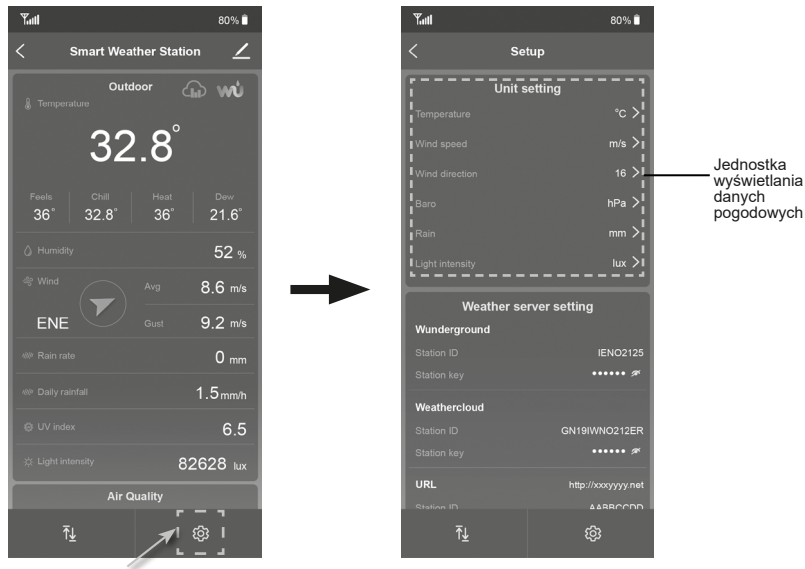
6.4 Aby wyświetlić rekordy MAX / MIN

Stuknij ikonę **MAX / MIN**, aby wejść na stronę rekordów max / min.



6.5 Aby ustawić jednostkę wyświetlania danych

Stuknij ikonę **Setup**, aby wejść na stronę konfiguracji, a następnie zmień jednostkę wyświetlania danych w sekcji **Ustawienie jednostki**.



6.6 Aby skonfigurować serwer pogody i sprawdzić stan baterii czujnika

Przewin w dół stronę konfiguracji

Wprowadź identyfikator stacji i klucz przydzielony przez Wunderground

Wprowadź identyfikator stacji i klucz przydzielony przez Weathercloud

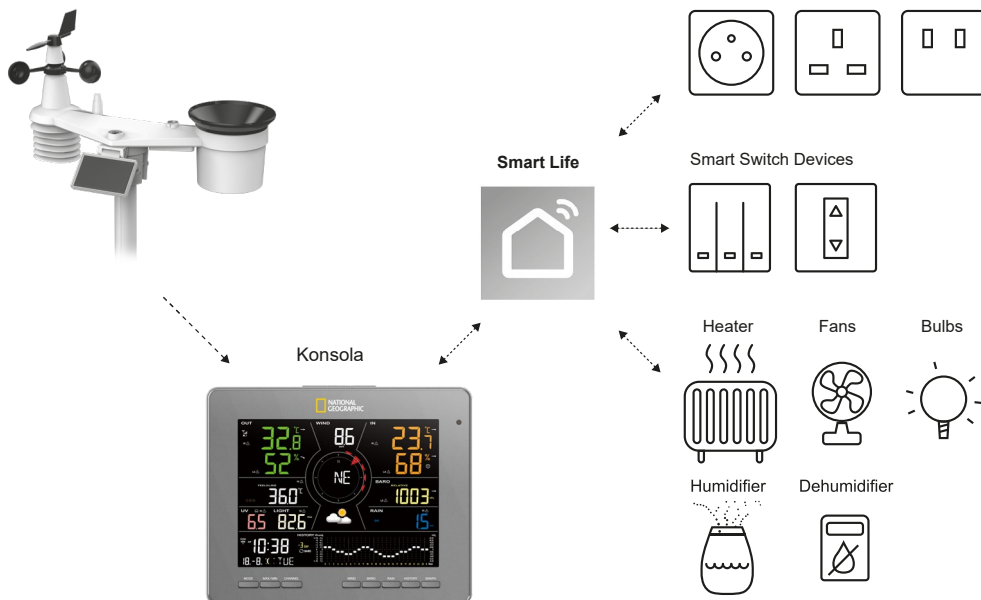
Zarezerwowane dla zweryfikowanego serwera pogodowego, szczegóły u sprzedawcy

Wprowadź identyfikator stacji i klucz serwera pogodowego oraz ustaw interwał przesyłania danych

Przesuń na kolor zielony, aby włączyć przesyłanie danych

6.7 Automatyzacja z innym urządzeniem za pomocą aplikacji Smart Life

Bezprzewodowy czujnik 7-w-1



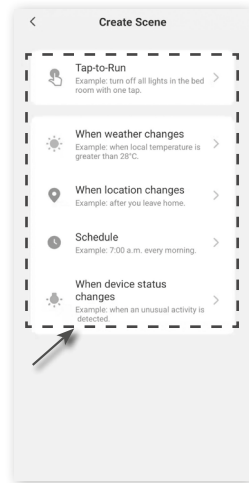
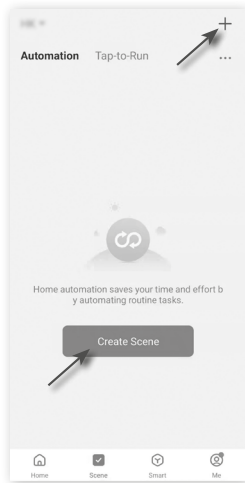
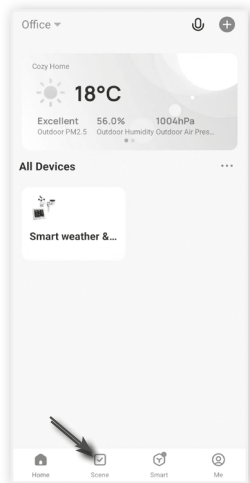
6.8 Aplikacje IoT

Dzięki aplikacji Smart Life możesz utworzyć warunki wyzwalające jakość powietrza, temperaturę i wilgotność, aby automatycznie sterować innymi kompatybilnymi urządzeniami Smart Life.

Krok 1:
Stuknij ikonę „🏠 Scena” na ekranie głównym i postępuj zgodnie z instrukcjami, aby ustawić warunek i zadanie.

Krok 2:
Stuknij ikonę „+” lub „Utwórz scenę”.

Krok 3:
Stuknij jedną z poniższych etykiet, aby ustawić różne warunki wyzwala.

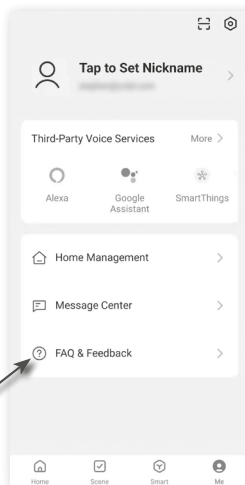
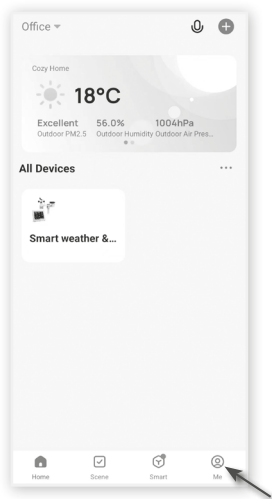


Uwaga :

- Wszelkie zadania wymagane lub wykonywane przez urządzenia firm trzecich są wykonywane na własną odpowiedzialność użytkownika.
- Należy pamiętać, że nie można zagwarantować poprawności, dokładności, aktualności, niezawodności i kompletności aplikacji IoT.

6.9 Inne funkcje w aplikacji Smart Life

Aplikacja Smart Life zawiera wiele funkcji zaawansowanych — sprawdź sekcję FAQ w aplikacji, aby dowiedzieć się więcej. Na ekranie głównym aplikacji stuknij Me”, a następnie stuknij FAQ & Feedback, aby uzyskać więcej informacji.



7. Utwórz konto serwera pogodowego i dodaj swoją stację

Konsola może przysyłać dane pogodowe do serwisów Weather Underground, Weathercloud lub chmury firm trzecich za pośrednictwem routera WI-FI – możesz wykonać poniższe kroki, aby skonfigurować urządzenie.

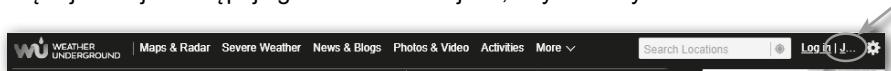


Uwaga:

Dodanie serwera w chmurze strona internetowa i aplikacja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

7.1 Dla Weather Underground (WU)

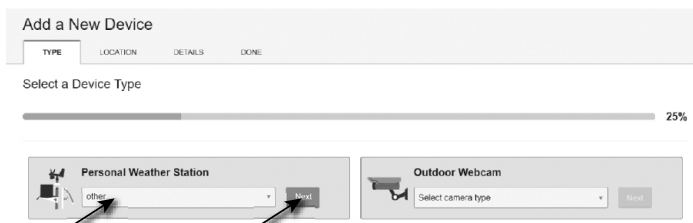
1. Na stronie <https://www.wunderground.com> kliknij **Join** w prawym górnym rogu, aby otworzyć stronę rejestracji. Postępuj zgodnie z instrukcjami, aby utworzyć konto.



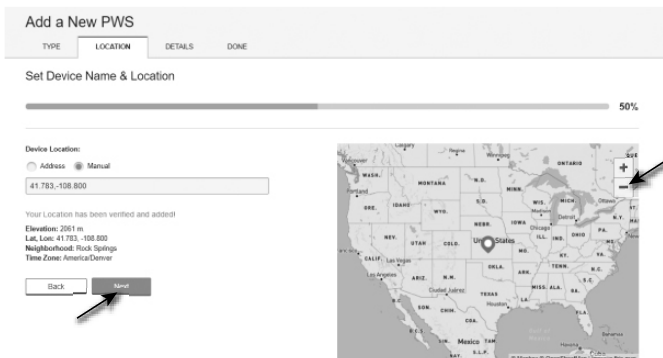
2. Po utworzeniu konta i ukończeniu weryfikacji e-mailowej wróć na stronę WUUnderground i zaloguj się. Następnie kliknij **My Profile** u góry, aby otworzyć menu rozwijane i kliknij **My Weather Station**.



3. Na dole strony **My Weather Station** kliknij **Add New Device**, aby dodać swoje urządzenie.
4. W kroku **Select a Device Type** wybierz z listy **Other**, a następnie kliknij **Next**.



5. W kroku **Set Device Name & Location** wybierz swoją lokalizację na mapie, a następnie kliknij **Next**.



6. Postępuj zgodnie z ich instrukcjami, aby wprowadzić informacje o swojej stacji — w kroku “Tell Us More About Your Device” (1) wprowadź nazwę stacji pogodowej, (2) uzupełnij pozostałe informacje, (3) zaznacz **“I Accept”**, aby zaakceptować politykę prywatności Weather Underground, (4) kliknij **“Next”**, aby utworzyć identyfikator stacji i klucz.

Add a New pws

TYPE LOCATION DETAILS DONE

Tell Us More About Your Device

75%

Name (Required):

Surface Type:

(1)

Device Hardware (Required):

(2)

Associate Webcam:

(2)

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

(3)

Email Preferences:

☐ I would like to receive PWS notifications.

Back Next

(4)

7. Zanotuj swój “Station ID” oraz “Station key” na potrzeby kolejnego kroku konfiguracji.

Registration Complete!

100%

Congratulations! Your personal weather station is now registered with Weather Underground.

Enter the information below to your weather station software.

Your Station ID: KCOARVAD281

Your Station Key: s1kgFvGZ

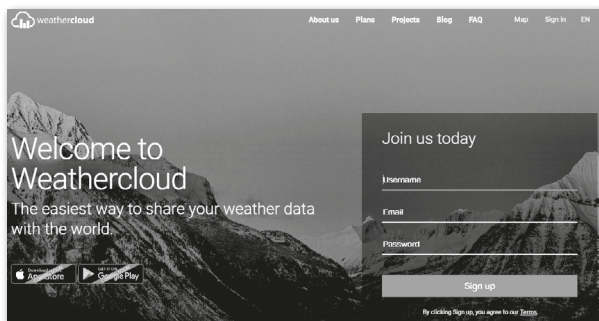
View Devices

Configure Your Software

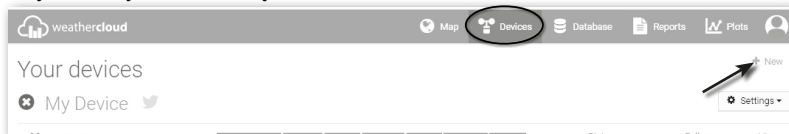
8. Na stronie konfiguracji aplikacji wspomnianej w (Seksja 5.2), wybierz Weather Underground w pierwszym lub drugim wierszu sekcji konfiguracji serwera pogodowego, a następnie wprowadź przypisane przez Weather Underground Station ID i klucz.

7.2 Dla Weathercloud (WC)

1. Na stronie <https://weathercloud.net> wprowadź swoje dane w sekcji “Dołącz do nas już dziś”, a następnie postępuj zgodnie z instrukcjami, aby utworzyć konto.

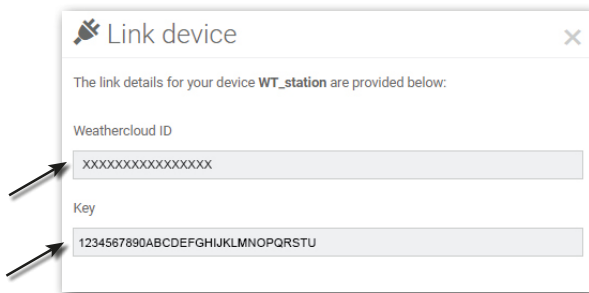


2. Zaloguj się do Weathercloud, a następnie przejdź do strony “Urządzenia”, kliknij “+ Nowe”, aby utworzyć nowe urządzenie.



3. Wprowadź wszystkie dane na stronie **Utwórz nowe urządzenie**, w polu wyboru **Model*** wybierz **“W100 Series”** w sekcji **“CCL”**. W polu wyboru Typ połączenia* wybierz **SETTINGS**. Po zakończeniu kliknij **Utwórz**.

4. Zanotuj swój identyfikator i klucz na potrzeby kolejnych kroków konfiguracji.



5. Na stronie konfiguracji aplikacji wspomnianej w (**Sekcja 6.6**), wybierz Weathercloud w pierwszym lub drugim wierszu sekcji konfiguracji serwera pogodowego, a następnie wprowadź przypisany przez Weathercloud identyfikator stacji i klucz.

8. Wyświetlanie danych na żywo z Wunderground i Weathercloud

8.1 Wyświetlanie danych pogodowych w Wunderground

Zaloguj się na swoje konto.

Aby wyświetlić dane stacji pogodowej na żywo w przeglądarce internetowej (wersja na PC lub mobilna), odwiedź <http://www.wunderground.com>, a następnie wpisz swój „Station ID” w polu wyszukiwania. Twoje dane pogodowe pojawiają się na kolejnej stronie. Możesz również zalogować się, aby przeglądać i pobierać zapisane dane swojej stacji pogodowej.

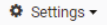


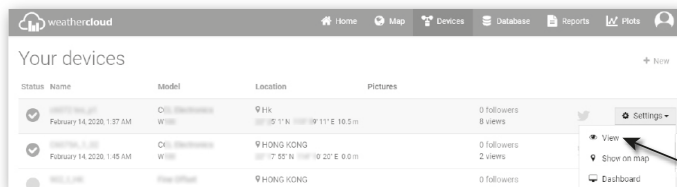
Innym sposobem wyświetlenia stacji jest użycie paska adresu przeglądarki – wpisz poniższe w pasku adresu:

<https://www.wunderground.com/dashboard/pws/XXXX>

Następnie zamień XXXX na swój identyfikator stacji pogodowej z Weather Underground, aby wyświetlić dane na żywo.

8.2 Wyświetlanie danych pogodowych w Weathercloud

1. Aby wyświetlić dane stacji pogodowej na żywo w przeglądarce internetowej (wersja na PC lub mobilna), odwiedź <https://weathercloud.net> i zaloguj się na swoje konto.
2. Kliknij ikonę  wewnątrz  menu rozwijanego swojej stacji.

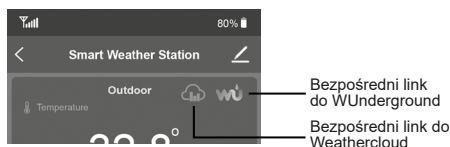


3. Kliknij ikonę **“Bieżące”**, **“Wiatr”**, **“Ewolucja”** lub **Wewnątrz**, aby wyświetlić dane na żywo ze swojej stacji pogodowej.



8.3 Wyświetlanie danych pogodowych przez aplikację Smart Life

Dzięki aplikacji Smart Life użytkownik może stuknąć ikonę Wunderground i/lub Weathercloud na „ekranie głównym urządzenia”, aby bezpośrednio uzyskać dostęp do danych pogodowych na pulpicie odpowiednich usług.



9. Inne funkcje

9.1 Podświetlenie

Jasność podświetlenia konsoli można regulować za pomocą przełącznika suwakowego [**BACKLIGHT**], wybierając odpowiednią jasność:

- Przesuń do pozycji [**HI**], aby uzyskać jaśniejsze podświetlenie.
- Przesuń do pozycji [**LO**], aby uzyskać ciemniejsze podświetlenie.
- Przesuń do pozycji [**AUTO**], aby automatycznie dostosować podświetlenie do poziomu światła otoczenia.

9.2 Konserwacja

9.2.1 Wymiana baterii

Gdy na górze odczytów czujników pojawi się wskaźnik niskiego poziomu baterii „” lub „”, oznacza to, że poziom naładowania baterii w danym czujniku jest niski. Proszę wymienić baterie na nowe.

9.2.2 Wymiana baterii i ręczna synchronizacja czujnika

Za każdym razem, gdy wymieniasz baterie w czujniku bezprzewodowym, konieczna jest ręczna synchronizacja.

1. Wymień wszystkie baterie na nowe w czujniku.
2. Naciśnij [**SENSOR / WI-FI**] na konsoli, aby przejść do trybu synchronizacji czujnika.
3. Konsola ponownie zarejestruje czujnik po wymianie baterii (około 1 minuty).

9.2.3 Usunięcie połączenia czujnika(ów) bezprzewodowych

Aby usunąć połączenie z czujnikiem(ami), wykonaj poniższe kroki:

1. Wyjmij baterie z czujnika.
2. Naciśnij [**SENSOR / WI-FI**] raz, aby wyczyścić historię czujników.

9.3 Aktualizacja oprogramowania układowego

Konsola może zostać zaktualizowana przez sieć WI-FI. Jeśli dostępne jest nowe oprogramowanie układowe, po otwarciu aplikacji na telefonie pojawi się powiadomienie lub komunikat. Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby przeprowadzić aktualizację.

Podczas aktualizacji na konsoli wyświetlany będzie procentowy status postępu w środkowej części ekranu. Po zakończeniu aktualizacji ekran konsoli zostanie zresetowany i powróci do trybu normalnego. **Zignoruj komunikat o niepowodzeniu aktualizacji w aplikacji**, jeśli konsola uruchomi się ponownie i wyświetli normalny ekran po zakończeniu aktualizacji.



Ważna uwaga:

- Proszę utrzymać połączenie z zasilaniem podczas procesu aktualizacji oprogramowania.
- Upewnij się, że połączenie WI-FI konsoli jest stabilne.
- Po rozpoczęciu procesu aktualizacji nie należy obsługiwać konsoli, dopóki aktualizacja się nie zakończy.
- Podczas aktualizacji ustawienia i dane mogą zostać utracone.
- Podczas aktualizacji oprogramowania konsola przestanie przysyłać dane do serwera w chmurze. Po zakończeniu aktualizacji oprogramowania ponownie połączy się z routerem WI-FI i wznowi przesyłanie danych. Jeśli konsola nie może połączyć się z routerem, przejdź ponownie do strony SETUP i dokonaj konfiguracji.
- Proces aktualizacji oprogramowania niesie potencjalne ryzyko i nie gwarantuje 100% powodzenia. W przypadku niepowodzenia aktualizacji należy powtórzyć powyższe kroki, aby spróbować ponownie.
- Jeśli aktualizacja oprogramowania się nie powiedzie, naciśnij i przytrzymaj jednocześnie [**√**] oraz [**^**] przez 10 sekund, aby powrócić do oryginalnej wersji, a następnie ponownie wykonaj procedurę aktualizacji.

Reset i twardy reset fabryczny

Aby zresetować konsolę i rozpocząć od nowa, naciśnij [**RESET**] raz lub wyjmij baterię zapasową, a następnie odłącz zasilacz. Aby przywrócić ustawienia fabryczne i usunąć wszystkie dane, naciśnij i przytrzymaj [**RESET**] przez 6 sekund.

9.4 Konserwacja bezprzewodowego czujnika 7-w-1



WYMIANA WIATROWSKAZU

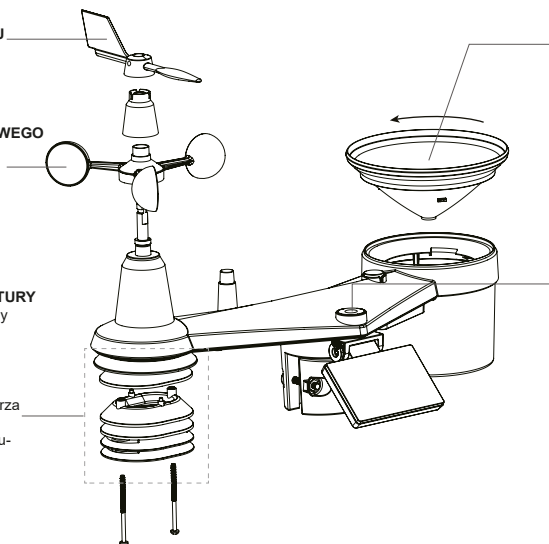
Odkręć i zdejmij wiatrowskaz do wymiany

WYMIANA KUBKA WIATROWEGO

1. Odkręć i zdejmij górną pokrywę
2. Usuń kubek wiatrowy do wymiany. Do precyzyjnego pomiaru UV delikatnie wyczyść

CZYSZCZENIE CZUJNIKA WILGOTNOŚCI I TEMPERATURY

1. Usuń 2 śruby na dole osłony przeciwsłonecznej.
2. Delikatnie wyciągnij osłonę.
3. Ostrożnie usuń wszelki brud lub owady z czujnika (nie doprowadź do zanieczyszczenia wnętrza czujników).
4. Wyczyść osłonę wodą aby usunąć wszelki brud lub owady.
5. Zainstaluj wszystkie części z powrotem gdy będą czyste i w pełni wysuszone



CZYSZCZENIE KOLEKTORA DESZCZU

1. Obróć kolektor deszczu przekręcając go o 30° przeciwnie do ruchu wskazówek zegara.
2. Delikatnie usuń kolektor deszczu.
3. Wyczyść i usuń wszelkie zanieczyszczenia lub owady.
4. Zamontuj kolektor, gdy będzie czysty i w pełni wysuszony.

CZYSZCZENIE CZUJNIKA UV ORAZ KALIBRACJA

- soczewkę osłony czujnika UV z mikrofibry. Z czasem czujnik UV będzie naturalnie ulegał pogorszeniu. Czujnik UV można skalibrować za pomocą profesjonalnego miernika UV prosząc o przedział sekcji Kalibracja na poprzedniej stronie aby uzyskać informacje na temat kalibracji czujnika UV.

10. Rozwiązywanie problemów



Problemy	Rozwiązanie
⚠️ i --- (Utrata sygnału przez 15 minut) ⚠️ i Er (Utrata sygnału przez 1 godzinę)	Upewnij się, że konsola znajduje się z dala od innych urządzeń elektronicznych, które mogą zakłócać komunikację bezprzewodową (TV, komputery, mikrofalówki).
Aplikacja Smart Life nie może sparować konsoli.	Sprawdź, czy na wyświetlaczu widoczny jest symbol WI-FI — powinien być stale widoczny. Upewnij się, że połączyłeś się z pasmem 2.4G, a nie 5G routera WI-FI.
Temperatura lub wilgotność są niedokładne	1. Nie umieszczaj konsoli ani czujnika w pobliżu źródeł ciepła. 2. Jeśli czujnik nadal pokazuje niedokładne dane, dostosuj wartość w trybie kalibracji.
Brak reakcji wyświetlacza konsoli lub nieprawidłowe działanie	Możesz wykonać poniższe kroki, aby to naprawić: 1. Wyjmij baterię zapasową. 2. Odłącz wtyczkę zasilania DC. 3. Po 1 minucie ponownie podłącz wtyczkę zasilania.

11. Dane techniczne

11.1 Konsola

Specyfikacje ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	215 x 176,5 x 27 mm (8,5 x 6,9 x 1,1 cala)
Waga	503 g (bez baterii)
Zasilanie główne	Zasilacz DC 5V, 1A
Bateria zapasowa	Bateria guzikowa CR2032 3V
Zakres temperatury pracy	-5°C ~ 50°C

Zakres wilgotności pracy	RH 10~90% bez kondensacji
Obsługiwane czujniki (opcjonalne)	- Do 3 bezprzewodowych czujników termo-higro - Do 3 bezprzewodowych czujników zalania - 1 bezprzewodowy czujnik PM2.5 / PM10 - 1 bezprzewodowy czujnik HCHO / VOC - 1 bezprzewodowy czujnik CO₂ - 1 bezprzewodowy czujnik CO
Częstotliwość RF (W zależności od wersji krajowej)	915 MHz (wersja USA) / 868 MHz (wersja EU lub UK) / 917 MHz (wersja AU)
Specyfikacje funkcji związanych z czasem	
Wyświetlanie czasu	HH:MM
Format godzinowy	12-godzinny AM / PM lub 24-godzinny
Wyświetlanie daty	MM / DD, DD / MM lub Rok
Metoda synchronizacji czasu	Poprzez Tuya – pobranie lokalnego czasu dla lokalizacji konsoli
Języki dni tygodnia	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Specyfikacje komunikacji WI-FI	
Standard	802.11 b/g/n
Częstotliwość pracy	2.4 GHz
Specyfikacje aplikacji	
Obsługiwana aplikacja	- Tuya Smart - Smart Life
Obsługiwane platformy aplikacji	Smartfon z Androidem iPhone
Barometr	
Jednostki barometru	hPa, inHg oraz mmHg
Dokładność	(700 ~ 1100 hPa ± 5 hPa) / (540 ~ 696 hPa ± 8 hPa) (20.67 ~ 32.48 inHg ± 0.15 inHg) / (15.95 ~ 20.55 inHg ± 0.24 inHg) (525 ~ 825 mmHg ± 3.8 mmHg) / (405 ~ 522 mmHg ± 6 mmHg) Typowa przy 25°C (77°F)
Rozdzielczość	1 hPa / inHg z dokładnością do 2 miejsc po przecinku / mmHg z dokładnością do 1 miejsca po przecinku
Temperatura wewnętrzna	
Jednostka temperatury	°C i °F
Dokładność	≤0°C ± 2°C (≤32°F ± 3.6°F) >0°C ± 1°C (>32°F ± 1.8°F)
Rozdzielczość	°C / °F (1 miejsce po przecinku)
Wilgotność wewnętrzna	
Jednostka wilgotności	%
Dokładność	1 ~ 9% RH ± 8% RH przy 25°C (77°F) 10 ~ 90% RH ± 5% RH przy 25°C (77°F) 91 ~ 99% RH ± 8% RH przy 25°C (77°F)
Rozdzielczość	0.01
Temperatura zewnętrzna	
Jednostka temperatury	°C i °F
Tryb indeksu pogodowego	Odczuwalna temperatura i punkt rosy

Zakres wyświetlania odczuwalnej temperatury	-65 ~ 50°C
Zakres wyświetlania punktu rosy	-20 ~ 80°C
Dokładność	5.1 ~ 60°C ± 0.4°C (41.2 ~ 140°F ± 0.7°F) -19.9 ~ 5°C ± 1°C (-3.8 ~ 41°F ± 1.8°F) -40 ~ -20°C ± 1.5°C (-40 ~ -4°F ± 2.7°F)
Rozdzielczość	°C / °F (1 miejsce po przecinku)
Wilgotność zewnętrzna	
Jednostka wilgotności	%
Dokładność	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH przy 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH przy 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH przy 25°C (77°F)
Rozdzielczość	0.01
Prędkość i kierunek wiatru	
Jednostka prędkości wiatru	mph, m/s, km/h oraz węzły
Zakres wyświetlania prędkości wiatru	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, 97 węzłów
Rozdzielczość	mph, m/s, km/h oraz węzły (1 miejsce po przecinku)
Dokładność prędkości	< 5 m/s: ± 0.8 m/s; > 5 m/s: ± 10% (w zależności co większe)
Tryb wyświetlania	Poryw / Średnia
Tryb wyświetlania kierunku wiatru	16 kierunków lub 360 stopni
Opady deszczu	
Jednostka opadu	mm oraz in
Jednostka intensywności opadu	mm/h oraz in/h
Dokładność	± 7% lub 1 impuls
Zakres	0 ~ 19999 mm (0 ~ 787.3 in)
Rozdzielczość	0.254 mm (3 miejsca po przecinku w mm)
Tryb wyświetlania opadów	Natężenie / Godzinowe / Dobowe / Tygodniowe / Miesięczne / Suma całkowita
Indeks UV	
Zakres wyświetlania	0 ~ 16
Rozdzielczość	1 miejsce po przecinku
Natężenie światła	
Jednostka natężenia światła	Klux, Kfc oraz W/m ²
Zakres wyświetlania	0 ~ 200 Klux
Rozdzielczość	Klux, Kfc oraz W/m ² (2 miejsca po przecinku)
11.2 Bezprzewodowy czujnik 7-w-1	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	390 x 231 x 165 mm (15.4 x 9.1 x 6.5 cala)(nie obejmuje słupa i podstawy)
Waga	599 g(nie obejmuje baterii, słupa i podstawy)
Zasilanie awaryjne	3 x bateria AA 1.5V (zalecane baterie litowe nieładowalne)

Dane pogodowe	Temperatura, wilgotność, prędkość wiatru, kierunek wiatru, opady, UV oraz natężenie światła
Częstotliwość RF	915 MHz (USA), 868 MHz (UE lub UK), 917 MHz (AU)
Zasięg transmisji RF	150 m (492 stopy) w linii prostej
Interwał transmisji	12 sekund
Zakres temperatury pracy	-40 ~ 60°C (-40 ~ 140°F)
Zakres wilgotności pracy	RH 1% do 99% bez kondensacji

12. Czyszczenie

Przed rozpoczęciem czyszczenia odłącz urządzenie od źródła zasilania (odłącz zasilacz i/lub baterie)!

Do czyszczenia obudowy urządzenia używaj wyłącznie suchej ściereczki. Aby uniknąć uszkodzenia elektroniki, nie używaj żadnych środków czyszczących.

13. UTYLIZACJA

 Utylizuj materiały opakowaniowe zgodnie z ich rodzajem, np. papier lub tektura. Skontaktuj się z lokalnym punktem utylizacji odpadów lub organem ochrony środowiska, aby uzyskać informacje na temat właściwej utylizacji.

 Nie wyrzucaj urządzeń elektronicznych do odpadów komunalnych!

■ Zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE Parlamentu Europejskiego dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej wdrożeniem do prawa niemieckiego, zużyte urządzenia elektroniczne muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.

 Zgodnie z przepisami dotyczącymi baterii i akumulatorów, ich wyrzucanie do zwykłych odpadów domowych jest wyraźnie zabronione. Należy pamiętać o obowiązku ich utylizacji zgodnie z przepisami prawa — w lokalnym punkcie zbiórki lub w punktach sprzedaży detalicznej. Wyrzucanie ich do odpadów komunalnych stanowi naruszenie dyrektywy w sprawie baterii. Baterie zawierające substancje toksyczne są oznaczone symbolem i symbolem chemicznym. „Cd” = kadm, „Hg” = rtęć, „Pb” = ołów.

14. Deklaracja zgodności UE

Niniejszym firma Bresser GmbH oświadcza, że typ urządzenia o numerze katalogowym: 9080700 jest zgodny z dyrektywą: 2014/53/UE. Pełna treść deklaracji zgodności UE dostępna jest pod następującym adresem internetowym: http://www.bresser.de/download/9080700/CE/9080700_CE.pdf

15. GWARANCJA I SERWIS

Standardowy okres gwarancji wynosi 2 lata i rozpoczyna się w dniu zakupu. Aby skorzystać z przedłużonego dobrowolnego okresu gwarancji, o którym mowa na opakowaniu prezentowym, wymagana jest rejestracja na naszej stronie internetowej.

Pełne warunki gwarancji, informacje o przedłużeniu okresu gwarancyjnego oraz szczegóły dotyczące naszych usług można znaleźć na stronie www.bresser.de/warranty_terms.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



YOUR PURCHASE
HAS PURPOSE

Every purchase helps support the global nonprofit National Geographic Society in its work to protect and illuminate our world through exploration, research, and education.

TO LEARN MORE, VISIT [NATGEO.COM/INFO](https://natgeo.com/info)

© National Geographic Partners LLC.
All rights reserved. NATIONAL GEOGRAPHIC and
Yellow Border Design are trademarks of National
Geographic Society, used under license.

Visit our website: www.nationalgeographic.com

Bresser GmbH
Gutenbergstraße 2
46414 Rhede · Germany
www.bresser.de

   @BresserEurope



Bresser UK Ltd.
Eden House, Enterprise Way
Edenbridge, Kent TN8 6HF
Great Britain