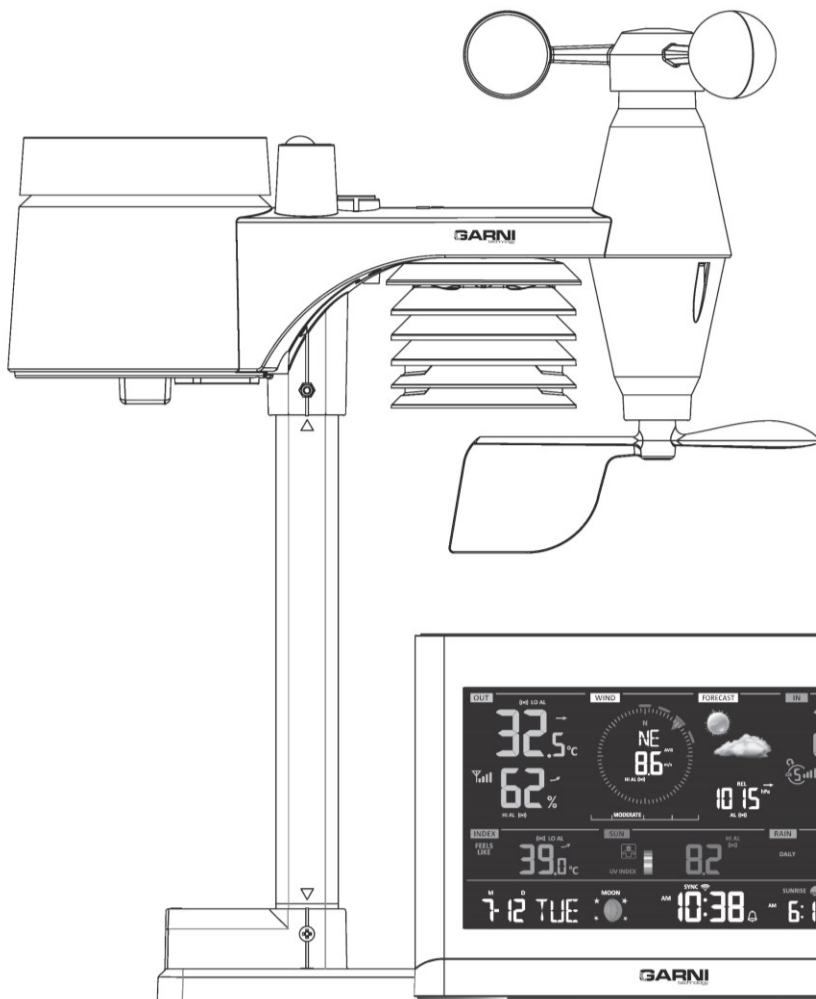


**Wi-Fi stacja meteorologiczna
GARNI 1025 ARCUS
Instrukcja**



TREŚĆ

INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA.....	1
WSTĘP.....	2
OPIS.....	2
JEDNOSTKA GŁÓWNA.....	2
VA WYŚWIETLACZ.....	3
ZINTEGROWANY CZUJNIK BEZPRZEWODOWY 7-w-1 GARNI 6INT.....	4
WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI.....	4
INSTALACJA ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-w-1 GARNI 6INT.....	4
USTAWIENIA JEDNOSTKI GŁÓWNEJ.....	6
PAROWANIE DODATKOWYCH CZUJNIKÓW BEZPRZEWODOWYCH (OPCJONALNIE).....	7
SKIEROWANIE ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-w-1 NA POŁUDNIE.....	7
UTWORZENIE KONTA NA SERWERZE METEOROLOGICZNYM ORAZ USTAWIENIE ŁĄCZA WI-FI.....	8
UTWORZENIE KONTA NA WEATHER UNDERGROUND.....	8
UTWORZENIE KONTA NA WEATHER CLOUD.....	10
WŁASNY SERWER UŻYTKOWNIKA.....	11
USTAWIENIE ŁĄCZA WI-FI.....	12
USTAWIENIE POŁĄCZENIA DO SERWERÓW METEOROLOGICZNYCH.....	13
USTAWIENIA ZAAWANSOWANE W INTERFEJSIE SIECI WEB.....	14
WYŚWIETLENIE ZMIERZONYCH WARTOŚCI NA SERWERZE WEATHER UNDERGROUND.....	15
WYŚWIETLENIE ZMIERZONYCH WARTOŚCI NA SERWERZE WEATHER CLOUD.....	15
APLIKACJA GARNI technology.....	16
AKTUALIZACJA FIRMWARE.....	16
DALSZE USTAWIENIA I FUNKCJE JEDNOSTKI GŁÓWNEJ.....	17
RĘCZNE USTAWIENIE CZASU.....	17
USTAWIENIE CZASU BUDZENIA.....	17
WŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE BUDZENIA ORAZ FUNKCJA PRE-ALARM.....	18
FAZA KSIĘŻYCA.....	18
CZAS WSCHODU I ZACHODU SŁOŃCA.....	19
WYŚWIETLENIE TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ ORAZ WILGOTNOŚCI.....	19
WSKAŹNIK TENDENCJI ROZWOJU.....	20
ANEMOMETR.....	20
INDEKS.....	22
PROGNOZA POGODY.....	22
CIŚNIENIE BAROMETRYCZNE.....	23
SUMA OPADÓW DESZCZOWYCH.....	23
INTENSYWNOŚĆ PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO, WSPÓŁCZYNNIK UV ORAZ RYZYKOWNY CZAS EKSPOZYCJI.....	24
MAKSYMALNE / MINIMALNE UZYSKANE WARTOŚCI.....	25
WARTOŚCI UZYSKANE W CIĄGU OSTATNICH 24 GODZIN.....	25
USTAWIENIE ALARMU WARTOŚCI UZYSKANYCH.....	26
OŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA.....	27
KONTRAST WYŚWIETLACZA.....	27
UTRZYMANIE.....	28
WYMIANA BATERII.....	28
UTRZYMANIE ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-W-1 GARNI 6INT.....	28
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW.....	29
PARAMETRY TECHNICZNE.....	30
JEDNOSTKA GŁÓWNA.....	30
ZINTEGROWANY CZUJNIK BEZPRZEWODOWY 7-W-1 GARNI 6INT.....	33

SYMBOLE



Ten symbol sygnalizuje ważne ostrzeżenie



Ten symbol sygnalizuje uwagę

W celu bezpiecznego wykorzystania trzeba zawsze dotrzymywać instrukcje opisane w niniejszej dokumentacji.

INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE



- Przestudiowanie i przechowanie niniejszej instrukcji jest wyraźnie zalecane. Producent ani też dostawca nie będą ponosili żadnej odpowiedzialności za dokonanie niepoprawnego pomiaru, utratę danych lub inne ewentualne konsekwencje spowodowane na skutek nieodpowiedniego wykorzystania produktu.
- Produkt niniejszy jest zaprojektowany tylko do zastosowania w gospodarstwie domowym, gdzie służy do oznajmiania warunków atmosferycznych. Produkt niniejszy nie jest przeznaczony do celów medycznych lub informowania publiczności.
- Produkt nie może być wystawiany na działanie grubej siły, wstrząsy, lotny kurz, wysokie temperatury lub nadmierną wilgotność.
- Nie zakrywać otworów wentylacyjnych żadnymi przedmiotami (gazetami, zasłonami itp.)
- Nie zanurzać niniejszego produktu w wodzie. W razie zmożenia trzeba go natychmiast osuszyć miękką szmatką, która nie będzie gubić włókien.
- Do czyszczenia produktu nie używać materiałów szorstkich lub podatnych na korozję.
- Nie manipuluj z komponentami wewnętrznymi urządzenia, stracisz gwarancję.
- Stosować wyłącznie nowe baterie. Nie mieszać nowych baterii ze starymi.
- Stosować tylko dodatki wyznaczone przez producenta.
- Rysunki podane w niniejszym podręczniku mogą się różnić od stanu rzeczywistego.
- Podczas użycia niniejszego produktu trzeba uważać na to, by postępowano z nim w zgodzie z jego charakterem.
- Nie wyrzucać starych baterii do niesortowanego odpadu z gospodarstw domowych, ale do miejsc do tego celu przeznaczonych.
- Kopiowanie niniejszej instrukcji, lub jej części, jest zabronione bez zgody producenta.
- Producent zastrzega sobie prawo dokonywać zmian parametrów technicznych i treści instrukcji bez wcześniejszego zawiadomienia.
- Podczas wymiany części trzeba zwracać uwagę na to, by zostały wykorzystane części ustalone przez producenta, które mają takie same właściwości, co części pierwotne.
- Niezatwierdzone części zamienne mogą spowodować pożar, porażenie prądem i szereg dalszych ryzyk.
- Produkt ten nie jest zabawką. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.
- Jednostka główna może być stosowana tylko wewnątrz.
- Do zasilania jednostki głównej trzeba używać tylko oryginalny adapter.
- Produkt niniejszy jest odpowiedni tylko do montażu na wysokości < 2 m.



WSTĘP

Stacja meteorologiczna z Wi-Fi i profesjonalnym zintegrowanym czujnikiem bezprzewodowym 7-w-1, model GARNI 1025 ARCLUS, gromadzi dokładne i szczegółowe dane dotyczące pogody, które kolejno umieszcza automatycznie na znane usługi meteorologiczne Weather Underground i Weathercloud. Te umożliwiają automatyczne zapisywanie danych ze stacji meteorologicznych różnych użytkowników, którzy dzięki temu mają swobodny dostęp do swoich danych skądkolwiek, gdzie jest dostęp do internetu. Zaawansowani użytkownicy mogą wykorzystać opcję zapisania uzyskanych danych bezpośrednio na swój serwer prywatny. Produkt oferuje dużą moc dla wszystkich profesjonalnych obserwatorów oraz entuzjastów, i to dzięki szerokiej gamie ustawień i czujników. Stacja udziela lokalną prognozę pogody, daje wartości maksymalne i minimalne oraz wartości ogólne wszelkich wielkości meteorologicznych, to wszystko bez konieczności wykorzystania komputera stacjonarnego.

Stacja meteorologiczna model GARNI 1025 ARCLUS ze zintegrowanym czujnikiem bezprzewodowym 7-w-1 dokonuje pomiaru temperatury wewnętrznej i zewnętrznej, względnej wilgotności, szybkości i kierunku wiatru, opadów deszczu, ciśnienia barometrycznego, wskaźnika UV, promieniowania słonecznego, można do niej podłączyć nawet 7 czujników uzupełniających. Czujniki są kompletnie zmontowane i skalibrowane tak, by instalacja była dla Ciebie możliwie jak najprostsza. Dane są przekazywane do jednostki głównej, i to aż na odległość 150 m (w otwartej przestrzeni).

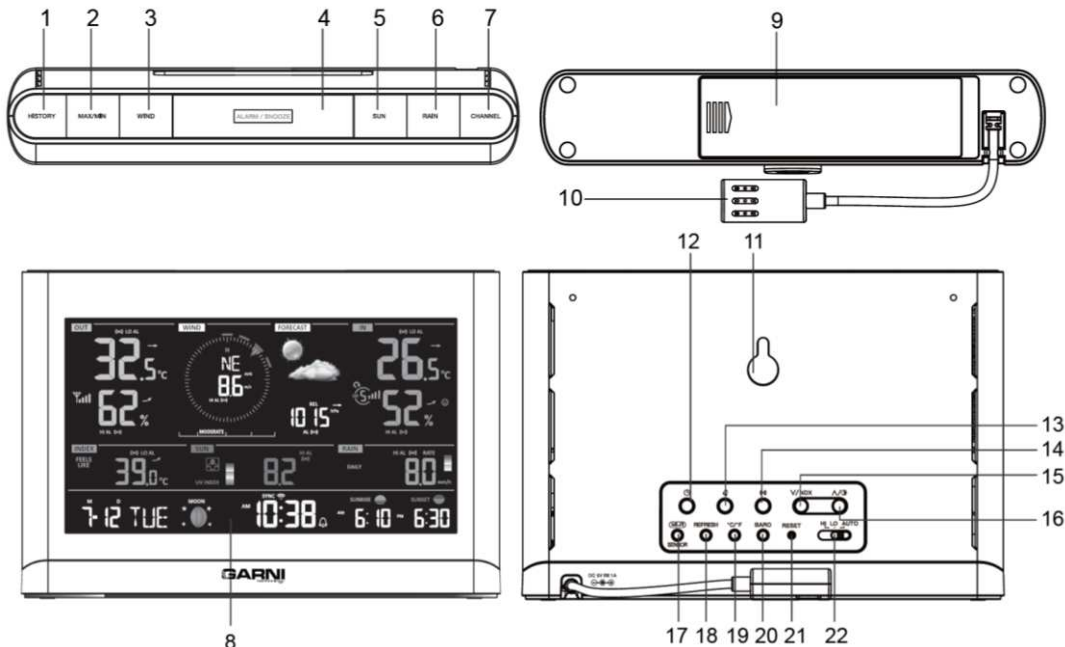
Jednostka główna jest osadzona procesorami dużych szybkości, które analizują mierzone wartości wielkości meteorologicznych, te zaś przy pomocy lokalnej sieci Wi-Fi zapisuje w realnym czasie na wybrany serwer/serwery Wunderground.com oraz weathercloud.net, ewentualnie na prywatny serwer użytkownika. Jednostka główna może być również synchronizowana z serwerem czasu w celu zabezpieczenia wyświetlania dokładnego czasu i daty i przypisania dokładnej sygnatury czasowej do poszczególnych pomiarów. Łatwo czytelny kolorowy wyświetlacz VA wyświetla zaawansowane zapisy meteorologiczne, np. alarmy wysokich/niskich wartości, różne indeksy pogodowe i zapisy MAX/MIN. Dzięki możliwości kalibracji i wyświetlania faz księżyca chodzi o doskonałą profesjonalną stację meteorologiczną do twojego domu.

UWAGA:

Instrukcja niniejsza zawiera informacje dotyczące poprawnego używania niniejszego produktu. W celu zrozumienia wszystkich funkcji stacji i możliwości ich wykorzystania prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją. Instrukcję trzeba zachować do wykorzystania w przyszłości.

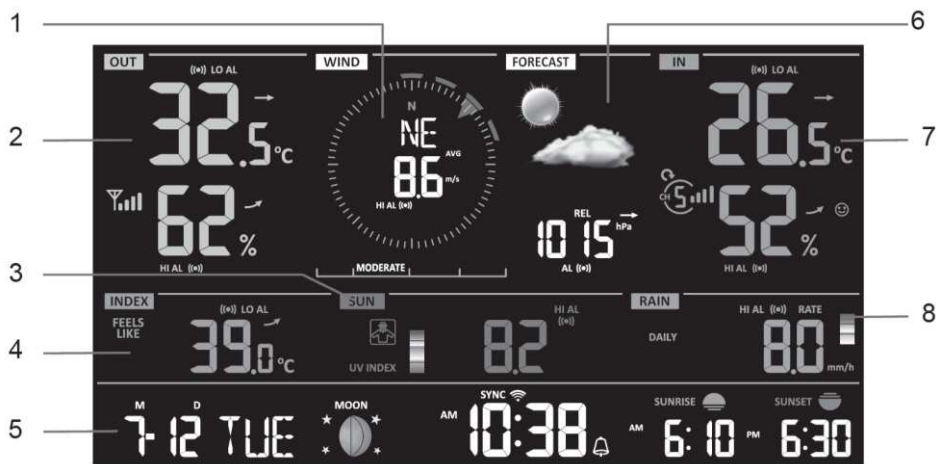
OPIS

JEDNOSTKA GŁÓWNA



- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. Przycisk [HISTORY] | 9. Przestrzeń baterii | 17. Pr. [SENSOR / WI-FI] |
| 2. Przycisk [MAX / MIN] | 10. Złącze zasilania | 18. Przycisk [REFRESH] |
| 3. Przycisk [WIND] | 11. Otwór montażowy | 19. Przycisk [°C / °F] |
| 4. Pr. [ALARM / SNOOZE] | 12. Przycisk [CLOCK] | 20. Przycisk [BARO] |
| 5. Przycisk [SUN] | 13. Przycisk [ALARM] | 21. Przycisk [RESET] |
| 6. Przycisk [RAIN] | 14. Przycisk [ALERT] | 22. Przelącznik intensywności oświetlenia [HI / LO / AUTO] |
| 7. Przycisk [CHANNEL] | 15. Przycisk [V / NDX] | |
| 8. Wyświetlacz VA | 16. Przycisk [^ / @] | |

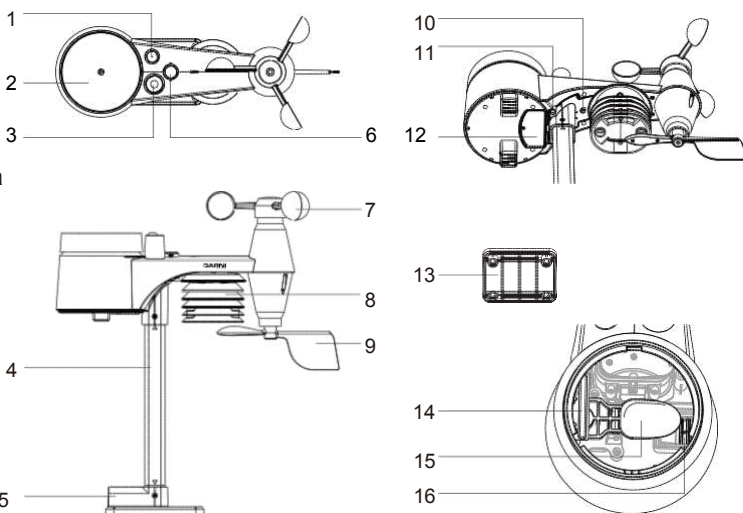
VA DISPLAY



1. Szybkość i kierunek wiatru
2. Temperatura zewnętrzna i wilgotność
3. Współczynnik UV oraz intensywność promieniowania słonecznego (SUN)
4. Indeks (np. współczynnik UV, Wind Chill, itp.)
5. Data, faza księżyca, aktualna godzina/godzina alarmu, wschód i zachód słońca
6. Prognoza pogody, ciśnienie barometryczne
7. Temperatura wewnętrzna i wilgotność (kanały 1 aż 7)
8. Suma opadów deszczowych

ZINTEGROWANY CZUJNIK BEZPRZEWODOWY 7-W-1 GARNI 6INT

1. Antena
2. Deszczomierz
3. Czujnik UV / promieniowania słonecznego
4. Stojak czujnika
5. Podstawa montażowa
6. Poziomica
7. Wiatrowskaz
8. Osłona radiacyjna
9. Chorągiewka
10. dioda LED
11. Przycisk [RESET]
12. Osłona baterii
13. Obejmka montażowa
14. Czujnik deszczowy
15. Czółenko
16. Otwory dościekania wody



WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI

Jednostkę główną można sparować z zewnętrznym zintegrowanym czujnikiem bezprzewodowym 7-w-1 GARNI 6INT i z aż 7 opcjonalnymi czujnikami bezprzewodowymi GARNI 055H (nie są częścią pakietu).

INSTALACJA ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-W-1 GARNI 6INT

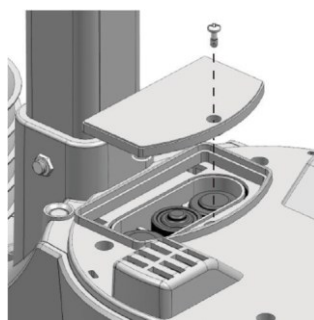
Zintegrowany czujnik bezprzewodowy 7-w-1 dokonuje pomiaru kierunku i szybkości wiatru, łącznej sumy opadów, promieniowania UV, temperatury i wilgotności względnej. Jest zbudowany do prostej instalacji.

WŁOŻENIE BATERII

Usuń śrubę z dolnej strony czujnika i wysuń osłonę w kierunku do góry. Włóż baterie (3 x AA baterie), uważaj na właściwą biegunowość (+ / -). Przyśrubuj z powrotem osłonę przestrzeni bateriowej i dokręć śrubę.

UWAGA:

- Upewnij się, że o-ring umieszczony na obwodzie komory baterii jest prawidłowo założony i że woda nie przeniknęła do komory baterii.
- Czerwona dioda LED będzie migotać każdych 12 sekund



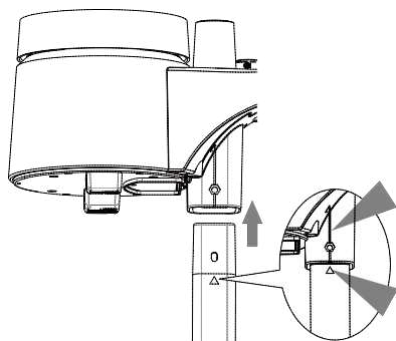
MONTAŻ PODSTAWY I STOJAKA CZUJNIKA

Krok 1

Włóż górną część drążka do dolnego otworu w czujniku w kształcie kwadratu.

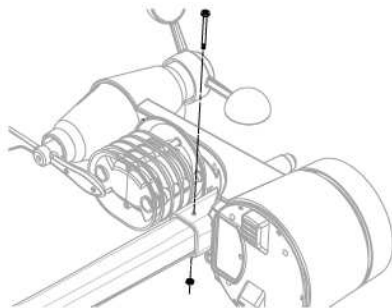
UWAGA:

Upewnij się, że trójkątny symbol na drążku jest położony równo w stosunku do oznaczenia na czujniku.



Krok 2

Umieść nakrętkę do otworu sześciokątnego na czujniku, po czym z odwrotnej strony włóż śrubę i dokręć śrubokrętem.

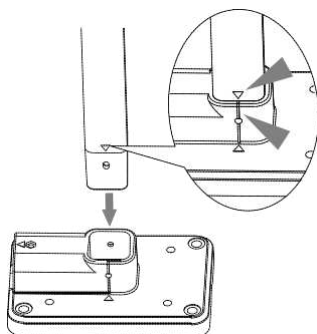


Krok 3

Drugą stroną drążka włóż do otworu kwadratowego w stojaku plastikowym.

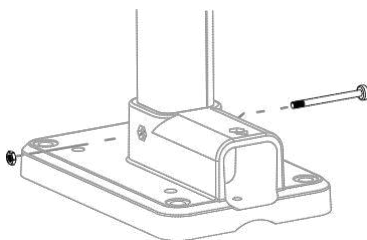
UWAGA:

Upewnij się, że trójkątny symbol na drążku jest położony równo w stosunku do oznaczenia na stojaku

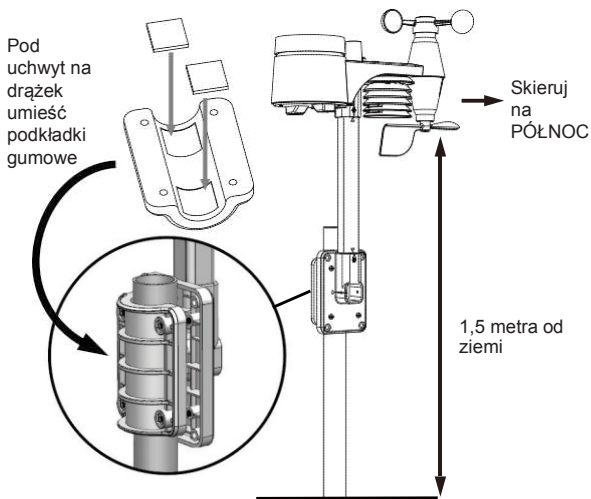


Krok 4:

Umieść nakrętkę do otworu sześciokątnego na stojaku, po czym z odwrotnej strony włóż śrubę i dokręć śrubokrętem.



Do dokładnego dokonywania pomiarów wielkości meteorologicznych zainstaluj czujnik 7 w 1 na otwartej przestrzeni, z dala od przeszkód. Mniejsza część czujnika (chorągiewkę) skieruj na północ w celu dokonywania właściwego pomiaru kierunku wiatru. Przymocuj stojak czujnika i uchwytu (jest częścią pakietu) do drążka lub słupka w minimalnej odległości 1,5 metra od ziemi.



UWAGA:

Podczas montażu zintegrowanego czujnika 7 w 1 należy upewnić się, że libella poziomicy znajduje się w środkowym okręgu, zob. Opis - zintegrowany czujnik bezprzewodowy 7 w 1 GARNI 6INT, punkt nr 6.

USTAWIENIE JEDNOSTKI GŁÓWNEJ

WPROWADZENIE DO EKSPLOATACJI

INSTALACJA BATERII ZAPASOWYCH

1. Usuń osłonę baterii z dolnej strony jednostki głównej
2. Włóż zapasowe baterie (3 baterie AAA)
3. Zamknij osłonę baterii

Bateria dodatkowa potrafi tworzyć kopię zapasową: daty i czasu, MAX/MIN zapisów oraz zapisów z wartości uzyskanych za ostatnich 24 godzin, wartości nastawy alarmów. Pamięć wbudowana potrafi tworzyć kopie zapasowe: ustawień Wi-Fi oraz serwera z danymi dot. pogody.

WŁĄCZENIE JEDNOSTKI GŁÓWNEJ

1. W celu włączenia jednostki głównej, włącz adapter zasilający
2. Po włączeniu jednostki głównej, na wyświetlaczu VA pojawią się wszelkie segmenty
3. Jednostka główna rozpocznie automatycznie tryb AP (Access Point – punkt dostępu)

UWAGA:

W wypadku, że na wyświetlaczu VA po włączeniu adaptera zasilającego nie pojawią się żadne dane, naciśnij przy pomocy ostrego przedmiotu przycisk [**RESET**].

USTAW KONTRAST EKRANU VA

Do dostosowania kontrastu wyświetlacza VA na stojaku lub ścianie, naciśnij w trybie normalnym przycisk [**▲ / ●**]

PAMIĘĆ WEWNĘTRZNA

Jednostka główna ma wbudowaną pamięć flash przechowującą ustawienia opcjonalne, jak: - Strefa czasu, ustawienie funkcji DST oraz SYNC, ustawienie łącza sieci Wi-Fi oraz poszczególnych serwerów, szerokości i długości geograficznej, wybór półkuli północnej lub południowej, wartości kalibracji oraz dane identyfikacyjne sparowanych czujników.

RESET I WPROWADZENIE DO TRYBU FABRYCZNEGO

Do resetowania jednostki głównej trzeba krótko nacisnąć przycisk [**RESET**] znajdujący się z tyłu jednostki głównej. Do wprowadzenia do ustawienia fabrycznego i skasowania wszelkich ustawień oraz uzyskanych wartości, wciśnij i przez 6 sekund przytrzymaj przycisk [**RESET**] z tyłu jednostki głównej.

PONOWNE PRZYŁĄCZENIE CZUJNIKÓW BEZPRZEWODOWYCH (RESYNCHRONIZACJA)

Przez krótkie naciśnięcie przycisku [**SENSOR / WI-FI**] jednostka główna rozpocznie ponowne wyszukiwanie czujników bezprzewodowych i przyłączy się do czujników, które już wcześniej były z jednostką główną połączone/zsynchronizowane, tzn. że jednostka główna nie zgubi przyłączenia do wcześniej sparowanych czujników.

WYMIANA BATERII ORAZ RĘCZNE PAROWANIE CZUJNIKA

Jeżeli doszło do wymiany baterii zintegrowanego czujnika bezprzewodowego 7-w-1, parowanie trzeba przeprowadzić ręcznie.

1. Wszelkie stare baterie czujnika trzeba wymienić za nowe.
2. Naciśnij przycisk [**SENSOR / WI-FI**] na jednostce głównej.
3. Naciśnij przycisk [**RESET**] na zintegrowanym czujniku bezprzewodowym 7-w-1.

PAROWANIE DODATKOWYCH CZUJNIKÓW BEZPRZEWODOWYCH (OPCJONALNIE)

Jednostka główna wspiera przyłączenie aż 7 dodatkowych czujników bezprzewodowych.

1. Naciśnij przycisk [**SENSOR / WI-FI**] na jednostce głównej.
2. Naciśnij przycisk [**RESET**] na danym czujniku i odczekaj kilka minut, zanim nowy czujnik sparuje się z jednostką główną.

UWAGA:

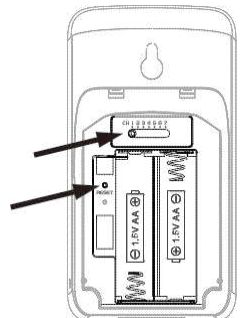
- Do zapewnienia poprawnego funkcjonowania nie może być dany numer kanału zduplikowany. Szczegóły dotyczące ustawień kanału zob. rozdział „PAROWANIE UZUPEŁNIAJĄCYCH BEZPRZEWODOWYCH CZUJNIKÓW GARNI 055H”.
- Niniejsza stacja meteorologiczna wspiera różne rodzaje dodatkowych czujników bezprzewodowych, np. czujnik basenowy.
W celu uzyskania dalszych informacji, można się zwrócić do swojego sprzedawcy.

PAROWANIE DODATKOWYCH CZUJNIKÓW BEZPRZEWODOWYCH GARNI 055H

Jednostka główna wspiera przyłączenie aż 7 dodatkowych czujników bezprzewodowych GARNI 055H. Do ręcznego wyszukania czujnika na wyświetlaczu, naciśnij przycisk [**SENSOR / WIFI**]. Po sparowaniu czujnika, na wyświetlaczu jednostki głównej pojawi się wskaźnik mocy sygnału czujnika i pojawią się wartości.

INSTALACJA CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO GARNI 055H

1. Wsuń osłonę baterii w kierunku na dół.
2. Przy pomocy przełącznika kanałów wybierz wymagany numer kanału (np. 1)
3. Włóż baterie (2 x AA baterie), uważaj na właściwą biegunowość (+ / -).
4. Włóż z powrotem osłonę baterii.
5. Czujnik sparuje się teraz w trakcie kilku minut z jednostką główną.
6. Dioda LED migocze każdą minutę.




UWAGA:

- Dodatkowe czujniki bezprzewodowe GARNI 055H nie są częścią pakietu.

SKIEROWANIE ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-W-1 NA POŁUDNIE

Czujnik bezprzewodowy 7-w-1 jest z produkcji skalibrowany w taki sposób, by w ustawieniu opcjonalnym wskazywał północ. Użytkownicy żyjący na półkuli południowej (np. Australia, Nowa Zelandia) mogą zainstalować czujnik bezprzewodowy w taki sposób, by strzałka wskazywała południe.

1. Najpierw zainstaluj czujnik bezprzewodowy 7-w-1 przy pomocy strzałki wskazującej na południe (szczegóły dot. instalacji patrz „**INSTALACJA ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-w-1 GARNI 6INT**”
2. Wybierz „S” w sekcji półkuli w interfejsie internetowym ustawienia jednostki głównej, patrz „**USTAWIENIE PRZYŁĄCZENIA DO SERWERÓW METEOROLOGICZNYCH**”
3. Naciśnij przycisk  w celu potwierdzenia i zakończenia ustawień.

UWAGA:

Zmiana orientacji z półkuli północnej na południową obróci w sposób automatyczny fazę Księżyca.

UTWORZENIE KONTA NA SERWERZE METEOROLOGICZNYM ORAZ USTAWIENIE ŁACZA WI-FI

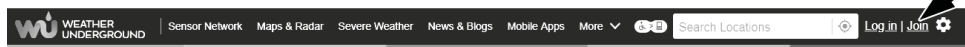
Jednostka główna potrafi przy pomocy połączenia do lokalnej sieci Wi-Fi zapisać dane dot. pogody do usług Weather Underground, Weathercloud i/lub na prywatny serwer użytkownika. Po ustawieniu urządzenia postępuj wg instrukcji poniżej.

UWAGA:

Zmiany w świadczeniu usług Weather Underground oraz Weathercloud są zastrzeżone.

UTWORZENIE KONTA NA WEATHER UNDERGROUND

- 1 W celu otwarcia stron rejestracyjnych, przejdź pod adres www.wunderground.com i kliknij na przycisk „**Join**” w prawym górnym narożu. W celu utworzenia konta, postępuj wg instrukcji.



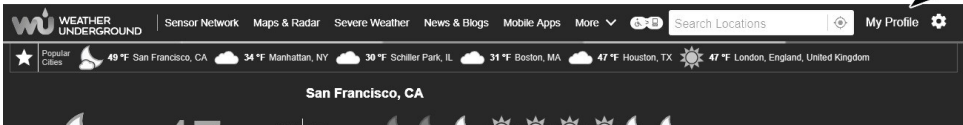
UWAGA:

Do rejestracji kąta zastosuj ważny adres mailowy.

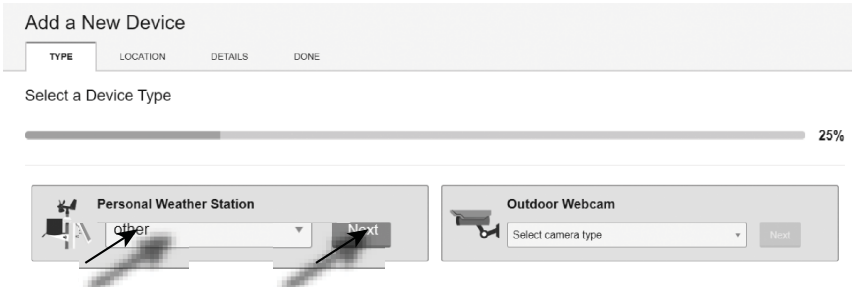
Zaleca się wykorzystanie Google Chrome w trakcie całego procesu rejestracji.

2. Po utworzeniu konta powróć z powrotem na stronę główną Weather Underground.

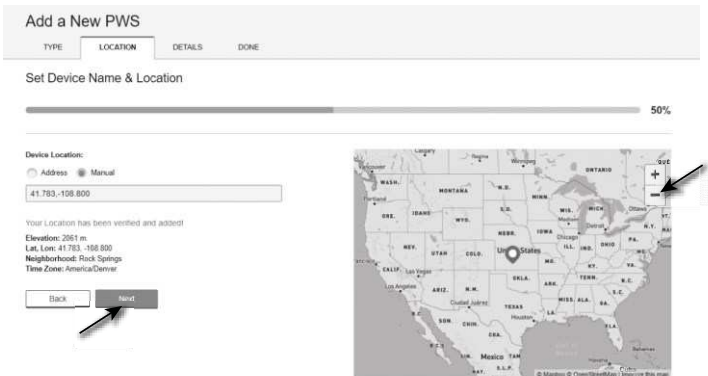
Kliknij na przycisk „**My Profile**” w prawej górnej części, otworzy się menu rozwijane, gdzie kliknij na przycisk „**My Devices**”. Na nowo otwartej stronie kliknij na przycisk „**Add New Device**” umieszczone po prawej w środku.



3. Na następnej stronie, w lewej sekcji "**Personal Weather Station**", wybierz "**Other**" jako typ urządzenia, a następnie naciśnij przycisk "**Next**".



4. W kolejnym kroku "**Set Device Name & Location**" wybierz dokładną lokalizację swojej stacji pogodowej na mapie, a następnie kliknij przycisk "**Next**".



5. W sekcji "**Tell Us More About Your Device**" dodaj wymagane informacji dodatkowe o Twojej stacji pogodowej oznaczone słowem "**Required**": (**Name**) Nazwa Twojej stacji pogodowej, (**Elevation**) Wysokość na poziomie morza, (**Device Hardware**) zostaw wybór "**Other**".

W szarym prostokącie kliknij na „**I Accept**“. Do zakończenia procesu kliknij na przycisk „**Next**“. Teraz ma twoja stacja meteorologiczna przypisany numer identyfikacyjny oraz klucz.

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 Decline

Email Preferences:

I would like to receive PWS notifications

6. Do kontynuowania ustawień zapisz numer identyfikacyjny oraz klucz twojej stacji pogodowej.

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

Enter the information below to your weather station software.

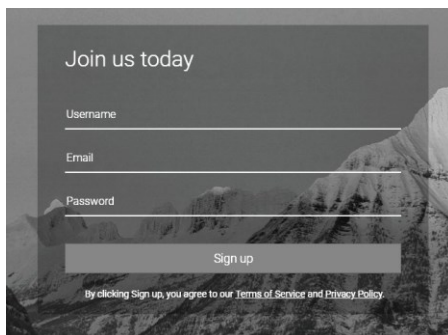
Your PWS

Station ID: **I0STRA69**

Station Key: **b4Eh1fbc**

UTWORZENIE KONTA NA WEATHERCLOUD

1. W celu rejestracji odwiedź www.weathercloud.net, wypełnij potrzebne dane w oknie z nazwą „Join us today”, a po kliknięciu na przycisk „Sign up” postępuj zgodnie z podanymi instrukcjami.



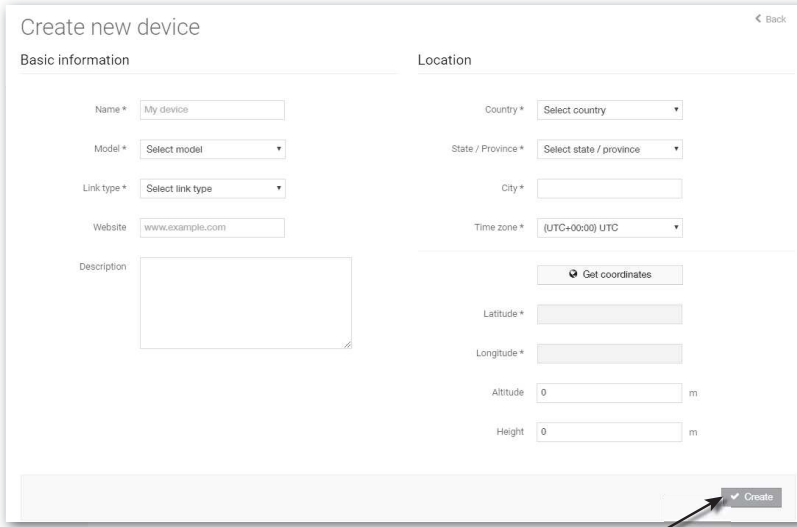
UWAGA:

W celu rejestracji konta skorzystaj z ważnego adresu e-mail.

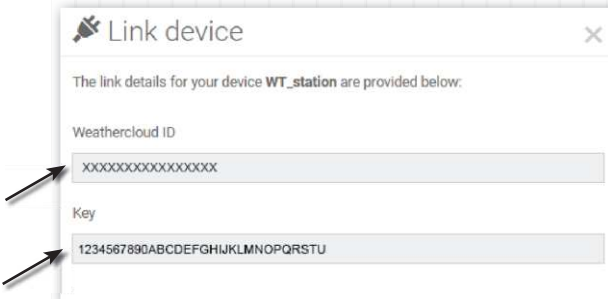
2. Zaloguj się do usługi weathercloud i odwiedź stronę „Devices”. Po czym kliknij na przycisk „+ New” lub „Create device” do utworzenia nowego urządzenia.



3. Na stronie „**Create new device**“ wprowadź wszelkie dane. W menu „**Model***“ wybierz możliwość „**1025 Arcus**“ w sekcji „**GARNI**“. W menu „**Link type***“ wybierz opcję „**SETTINGS**“. Po wprowadzeniu danych, kliknij na przycisk „**Create**“.



4. Na dalszej stronie kliknij na przycisk „**Options**“, a potem na przycisk „**Link**“. Do kontynuowania ustawień, zapisz swój numer identyfikacyjny oraz klucz.




WŁASNY SERWER UŻYTKOWNIKA

Niniejsza stacja meteorologiczna umożliwia użytkownikowi wysyłać dane ja jego serwer prywatny. Do tego celu są zastrzeżone pola na stronie „**SETUP**” pod ustawieniem serwera Weathercloud, patrz strona nr 13. Zostaje wspierany protokół http.

UWAGA:

GARNI technology a.s. nie udziela usług rozwoju lub wynajmu serwera. Zmiany wszystkich powyżej podanych serwerów są zastrzeżone.

USTAWIENIE PRZYŁĄCZENIA WI-FI

1. Po pierwszym włączeniu jednostki głównej lub wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku [**SENSOR / WI-FI**] przez 6 sekund w normalnym trybie na ekranie VA pojawiają się ikony "AP" oraz "  ". Te ikony wskazują, że jednostka główna weszła w tryb „AP” (Access Point) i można przeprowadzić ustawianie Wi-Fi.
2. Do przyłączenia jednostki głównej do sieci Wi-Fi, użyj smartfona, tabletu lub komputera.
3. W komputerze przejdź do ustawień sieci Wi-Fi. W urządzeniu z systemem operacyjnym Android/iOS przejdź do oferty ustawień → Wi-Fi → z listy wybierz SSID jednostki głównej w kształcie PWS-XXXXXX (X= litera lub numer) i odczekaj kilka sekund, zanim dojdzie do przyłączenia.



Interfejs obsługi Wi-Fi na komputerze
(Windows 10)



Interfejs obsługi Wi-Fi w
systemie operacyjnym
Android

4. Po przyłączeniu wprowadź do linii adresów przeglądarki internetowej poniższy adres IP, otrzymasz przez to dostęp do interfejsu sieci web jednostki głównej:

<http://192.168.1.1>

UWAGA:

- Ze względu na to, że niektóre przeglądarki internetowe będą szereg 192.168.1.1 uważały za żądanie wyszukiwania, przed szereg zawsze podaj nazwę protokołu `http://`.
- Zalecane przeglądarki internetowe: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.
- Widok ustawień Wi-Fi na rysunkach poniżej ma charakter demonstracyjny i nie musi odpowiadać rzeczywistości.

STAN ŁĄCZA WI-FI

Poniżej zostały pokazane ikony stanu połączenia Wi-F, które mogą być wyświetlone na wyświetlaczu:



Ikona świeci: Pomyślnie przyłączenie do lokalnej sieci Wi-Fi



Ikona migocze: Sygnał Wi-Fi nie jest stabilny lub też jednostka główna stara się przyłączyć do routera



Ikona migocze: Jednostka główna w trybie AP (access point)

USTAWIENIE PRZYŁĄCZENIA DO SERWERÓW METEOROLOGICZNYCH

Na stronach „SETUP” interfejsu sieci web podaj poniższe informacje, patrz poniżej. Jeżeli chcesz wykorzystać usługi Wunderground.com, Weathercloud.net lub opcję przesyłania danych na swój serwer prywatny, pozostaw dane pola puste.

Strona SETUP

SETTINGS

SETUP
ADVANCED

Language: English ▼

WiFi Router setup

Search Router: ROUTER_A ▼

Add Router

Security type: WPA2 ▼

Router Password: *****

Weather server setup

Wunderground

Station ID: WDw124

Station key: *****

Weathercloud

Station ID: IPACIR23Wc

Station key: *****

URL: http://WAC.com

Station ID: IDCR21w1

Station key: *****

Mac address: 00:0E:C6:00:07:10

Time server setup

Server URL: nist.time.gov ▼

Time Zone: 0:00 ▼

Location for sunrise / sunset

*Latitude: 0 0000 North ▼
Enter 0 to 90, no negative numbers

*Longitude: 0 0000 East ▼
Enter 0 to 180, no negative numbers

Hemisphere: N ▼

* Depends on the model

Firmware version: 1.00
Apply

W celu dostępu do rozszerzonych możliwości ustawień, kliknij na ikonę „ADVANCED”

Wybór mutacji językowej internetowego formularza ustawień

Wybór routera (SSID) w celu połączenia

Manualne wprowadzenie SSID routera, jeżeli znajduje się w menu powyżej

Wybór protokołu bezpieczeństwa routera (zazwyczaj WPA2)

Włóż hasło do przyłączenia do wybranego routera

Włóż ID oraz hasło wygenerowane przez serwer Weather Underground

Włóż ID oraz hasło wygenerowane przez serwer Weathercloud

Włóż URL serwera prywatnego, patrz rozdział „PRYWATNY SERWER UŻYTKOWNIKA”

W zależności od potrzeby włóż ID oraz hasło do identyfikacji na serwerze prywatnym

Naciśnij żeby wyszukać routera

Naciśnij w celu ręcznego dodania routera

Wprowadź szerokość i długość geograficzną na 4 miejsca dziesiętne

Ustawienie szerokości i długości geograficznej, dla krajów EU ustaw longitude na East, dla USA na West; Latitude pozostaw North

Wybór półkuli użytkownika Dla UE zostaw N, dla Australii S

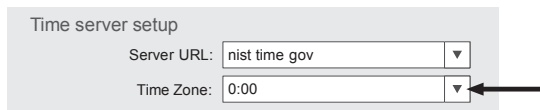
Naciśnij do potwierdzenia i zakończenia ustawień

UWAGA:

- Po zakończeniu ustawień, twój komputer lub komórka przejdzie do połączenia opcjonalnego.
- Podczas trybu AP możesz nacisnąć i przytrzymać przycisk [**WI-FI / SENSOR**] przez okres 6 sekund, co spowoduje zakończenie trybu AP a jednostka główna wznowi twoje poprzednie ustawienia.

STREFA CZASOWA

Do wyświetlenia poprawnego czasu w wypadku automatycznej aktualizacji z serwera czasowego trzeba ustawić stosowną strefę czasu miejsca, w którym stacja meteorologiczna jest eksploatowana, np. +1:00 dla Republiki Czeskiej i Słowacji.



Time server setup

Server URL: nist time gov

Time Zone: 0:00

STAN PODŁĄCZENIA DO SERWERA CZASU

Po podłączeniu jednostki głównej do internetu, odbędzie się próba połączenia internetowego z serwerem czasu, by jednostka główna uzyskała czas UTC (Uniwersalny czas koordynowany). Po pomyślnym przyłączeniu i aktualizacji czasu, na wyświetlaczu VA pojawi się ikona " **SYNC**".



Czas jest automatycznie synchronizowany przy pomocy serwera czasowego codziennie o godzinie 12:00 i 24:00. Przy pomocy przycisku [**REFRESH**] można ręcznie wywołać synchronizację automatyczną, czas zostanie zsynchronizowany w trakcie jednej minuty.

USTAWIENIA ZAAWANSOWANE W INTERFEJSIE SIECI WEB

Naciśnij przycisk "ADVANCED" na górnej stronie interfejsu sieci web do wejścia na stronę ustawień zaawansowanych. Na tej stronie można dokonać ustawień i wyświetlić dane kalibracyjne jednostki głównej, jak też dokonać tu aktualizacji firmware (wyłącznie podczas dostępu z komputera).

Strona ADVANCED

Wciśnij "SETUP" w celu powrotu na stronę ustawień.

Wybierz jednostkę, którą chcesz ustawić

Kalibracja temperatury wewnętrznej + zewnętrznej i temperatury z czujników przyłączonych

Kalibracja zewnętrznej + wewnętrznej wilgotności względnej oraz wilgotności względnej z czujników przyłączonych

Wybierz jednostkę, którą chcesz ustawić

Kalibracja ciśnienia barometrycznego

Current offset podaje o ile jednostek pomiar został skalibrowany

Kalibracja pomiarów opadów, prędkości i kierunku wiatru, UV i promieniowania słonecznego

Aktualna wersja firmware

Aktualizacja firmware jest umożliwiona tylko przez komputer

SETTINGS

SETUP **ADVANCED**

Temperature Humidity %

Indoor	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
Outdoor	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
CH 1	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
CH 2	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
CH 3	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
CH 4	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
CH 5	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
CH 6	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0
CH 7	<input type="text"/>	Current offset: 0	<input type="text"/>	Current offset: 0

Range: -20 0 ~ 20 0°C
-36 0 ~ 36 0°F (Default: 0 0)

Range: -20 ~ 20
(Default: 0 0)

Pressure

Absolute Pressure Offset: Current offset: 0 (Default: 0)

Relative Pressure Offset: Current offset: 0 (Default: 0)

Setting Range:
-560~ 560hpa / -16 54 ~ 16 54inHg / -420 ~ 420mmHg

*Rain gain: Current gain: 0 85
Range: 0 5 ~ 1 5(Default: 1 00)

*Wind speed gain: Current gain: 0 75
Range: 0 5 ~ 1 5(Default: 1 00)

*Wind direction: Current offset: 2°
Range: -10 ~ 10(Default: 0°)

*UV gain: Current gain: 1 1
Range: 0 01 ~ 10(Default: 1 00)

*Light gain: Current gain: 1 1
Range: 0 01 ~ 10(Default: 1 00)

* Depends on the model

Firmware version: 1 00

KALIBRACJA

1. Parametr można wyświetlić i ustawić w odpowiedniej sekcji, aktualna wartość kompensacji wyświetli poprzednio wprowadzoną wartość (np. -1°C temperatura zewnętrzna)
 2. Ustawienie trzeba potwierdzić przez naciśnięcie przycisku **Apply** na stronie „SETUP”
- Jeżeli chcesz przeprowadzić zmianę, włóż nową wartość do pustego pola, ta nowa wartość stanie się ważna po naciśnięciu przycisku **Apply** na stronie „SETUP”.

UWAGA:

- Kalibracja większości parametrów nie jest konieczna, z wyjątkiem ciśnienia względnego. Wartość ta musi być skalibrowana względem poziomu morza, by uwzględniła aktualną wysokość nad poziomem morza.

WYŚWIETLENIE ZMIERZONYCH WARTOŚCI NA SERWERZE WEATHER UNDERGROUND

W celu wyświetlania aktualnych danych z twojej stacji pogodowej w przeglądarce (na komputerze lub w telefonie komórkowym) odwiedź www.wunderground.com a do wyszukiwarki wpisz swoje dane „Station ID”. Na dalszej stronie wyświetlą się twoje dane. Możesz się także zalogować do swojego konta. Dzięki zalogowaniu możesz pobierać zapisane dane z twojej stacji meteorologicznej.



WYŚWIETLENIE ZMIERZONYCH WARTOŚCI NA SERWERZE WEATHERCLOUD

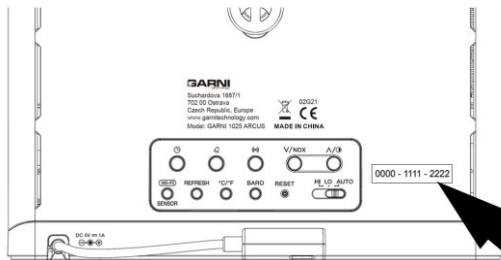
- 1 W celu wyświetlania aktualnych danych z twojej stacji meteorologicznej w przeglądarce (na komputerze lub w smartfonie) odwiedź www.weathercloud.net i zaloguj się do konta.
- 2 Kliknij na ikonę **"View"** w menu rozwijanym „Settings” Twojej stacji.



3. Do wyświetlenia aktualnych danych z Twojej stacji meteorologicznej kliknij na ikony **"Current"**, **"Wind"**, **"Evolution"** lub **"Inside"**.

APLIKACJA GARNI technology

Do przeglądania zmierzonych wartości można wykorzystać także oficjalną aplikację „GARNI technology“, która jest bezpłatnie do pobrania w Google Play (na Androida) i App Store (na iOS).



Do aktywacji trzeba wprowadzić kod (w formie np. 0000 - 1111 - 2222) znajdujący się z tyłu jednostki głównej stacji pogodowej. Ten kod trzeba należyście przechować.

Więcej informacji znajdziesz na www.garni-meteo.cz/aplikace, www.garnitechnology.cz lub www.garnitechnology.com.



UWAGA:

Aplikacja jest udostępniana bezpłatnie i nie jest częścią produktu, którego prawidłowe działanie nie zależy od aplikacji. Producent zastrzega sobie prawo do zmiany funkcji, specyfikacji, wyglądu i świadczenia usług aplikacji bez wcześniejszego powiadomienia.

AKTUALIZACJA FIRMWARE

Ponieważ funkcja aktualizacji firmware jest dostępna tylko w przeglądarkach wspierających język znaczników HTML5 na platformie PC, do aktualizacji jest wymagany komputer. Podczas dostępu do interfejsu za pomocą komputera, sekcja aktualizacji firmware jest dostępna na dolnej stronie ustawień zaawansowanych.

Aktualna wersja firmware



Po kliknięciu trzeba wyszukać plik aktualizacyjny w Twoim komputerze

Dolna strona interfejsu sieci web ustawienia „ADVANCED”

Kliknij do załadowania pliku aktualizacyjnego do jednostki głównej

PROCEDURA AKTUALIZACJI

1. Pobierz na swój PC najnowszą wersję firmware (funkcjonalnego lub Wi-Fi firmware) z jednej z naszych stron internetowych:
www.garni-meteo.cz, www.garnitechnology.cz lub www.garnitechnology.com
2. Wprowadź jednostkę główną do trybu AP (access point) i przyłącz się do niej za pośrednictwem PC, patrz rozdział „USTAWIENIE PRZYŁĄCZENIA WI-FI”.
3. Kliknij na przycisk **Browse** i wyszukaj umiejscowienie pliku, który został pobrany w pierwszym kroku.
4. Kliknij na ikonę **Upload** do rozpoczęcia ładowania firmware aktualizacyjnego do jednostki głównej.
5. Po tym, co jednostka główna otrzymała plik firmware, wyświetlacz VA zacznie pokazywać postęp aktualizacji (100 oznacza zakończenie aktualizacji).

Czas potrzebny do aktualizacji to ok. 5 ~ 10 minut.

6. Po zakończeniu dojdzie do restartu jednostki głównej.
7. Jednostka główna pozostanie w trybie AP (access point) w celu kontroli wersji firmware oraz dalszych ustawień. Przez naciśnięcie przycisku na **Apply** stronie „SETUP” ustawienie zostanie zakończone.



WAŻNE OSTRZEŻENIE

- Jeśli podczas procesu aktualizacji w przeglądarce internetowej pojawi się komunikat o błędzie „File Error”, uruchom ponownie komputer i ponownie uruchom przeglądarkę internetową bez otwierania innych okien LUB usuń pliki cookie. Zaleca się przeglądarkę Google Chrome.
- Podczas procesu aktualizacji stacja powinna być przyłączona do adaptera sieciowego.
- Upewnij się, że twoje połączenie Wi-Fi jest stabilne.
- Po rozpoczęciu procesu aktualizacji nie pracuj z komputerem ani z jednostką główną.
- W trakcie aktualizacji jednostka główna przestanie wysyłać zmierzone dane. Po pomyślnym zakończeniu aktualizacji, jednostka główna przyłączy się ponownie do Wi-Fi routera i ponownie zacznie wysyłać dane. Jeżeli jednostka główna nie potrafi się przyłączyć do twojego Wi-Fi routera, zamknij stronę „SETUP” i proces aktualizacji powtórz.
- Po aktualizacji trzeba sprawdzić ustawienie na stronie „SETUP”, jak np. ID, hasła itp.
- Proces aktualizacji firmware ma potencjalne ryzyko, które nie może zagwarantować 100% sukcesu. Jeżeli aktualizacja zawiedzie, trzeba powtórzyć powyższe podane kroki i proces powtórzyć.

DALSZE USTAWIENIA I FUNKCJE JEDNOSTKI GŁÓWNEJ

MANUALNE USTAWIENIA CZASU

Jednostka główna jest zaprojektowana w taki sposób, by synchronizowała się z czasem lokalnym za pomocą przypisanego serwera czasu. Jeżeli chcesz ją stosować off-line, można czas ustawić ręcznie. Przy pierwszym włączeniu naciśnij i przytrzymaj przycisk [**WI-FI / SENSOR**] przez okres 6 sekund i przywróć jednostkę główną do trybu normalnego.

1. W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj przycisk [**CLOCK SET**] przez okres 2 sekund w celu wejścia do ustawień.
2. Kolejność kroków ustawień: DST AUTO/OFF → Godzina → Minuta → +12/24 godzin format → Rok → Miesiąc → Dzień → Format daty M-D/D-M → Synchronizacja czasu ON/OFF → Nazwa skrótu dnia
3. Naciśnij przycisk [**^**] lub [**v**] podwyższenie ustawianej wartości. Naciśnij i przytrzymaj przycisk szybkiego przesuwania.
4. Naciśnij przycisk [**CLOCK SET**] do zapisania i zakończenia trybu ustawień. W innym wypadku jednostka główna dokona automatycznego zakończenia trybu ustawień po 60 sekundach bez naciśnięcia przycisku.


UWAGA:

- W trybie normalnym naciśnij przycisk [**CLOCK SET**] do przełączenia pomiędzy wyświetleniem roku i daty.
- Podczas ustawiania naciśnij i przytrzymaj przycisk [**CLOCK SET**] przez okres 2 sekund do powrotu do trybu normalnego.

USTAWIENIA CZASU BUDZENIA

1. W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj przycisk [**ALARM**] przez okres 2 sekund, godziny zaczną migotać.
2. Naciśnij przycisk [**^**] lub [**v**] do zwiększenia lub obniżenia ustawianej wartości. przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku wartość wzrośnie lub spadnie szybciej.
3. Naciśnij ponownie przycisk [**ALARM**] do przejścia na ustawienia minut.
4. Naciśnij przycisk [**^**] lub [**v**] do zwiększenia lub obniżenia ustawianej wartości.
5. Naciśnij przycisk [**ALARM**] do zapisania wartości i zakończenia ustawień.

UWAGA:




- W trybie budzika zostanie na wyświetlaczu VA wyświetlona ikona “  ”.
- Jak tylko ustawisz czas budzenia, funkcja budzika włączy się automatycznie.

CZAS LETNI (DST)

Funkcja DST do automatycznej zmiany na czas letni jest w ustawieniach domyślnych wyłączona. Przy zmianie czasu na letni zostanie doliczona 1 godzina do czasu aktualnego a na wyświetlaczu pojawi się ikona „DST”.

WŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE BUDZENIA ORAZ FUNKCJA PRE-ALARM

1. W trybie normalnym naciśnij przycisk [ALARM] przez okres 5 sekund do wyświetlania czasu budzika.
2. Kiedy zostanie wyświetlony czas budzika, naciśnij ponownie przycisk [ALARM] do aktywacji funkcji budzika. Lub naciśnij dwa razy przycisk [ALARM] do aktywacji budzika z funkcją pre-alarm.

		
Alarm wyłączony	Alarm włączony	Alarm włączony z funkcją pre-alarm


UWAGA:

Jeżeli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej -3°C , zostanie zaktywizowana funkcja pre-alarm, wstępnie ustawiony budzik zabrzmi 30 minut wcześniej a ikona ice-alert będzie migotać.

W ustawiony czas budzenia włączy się sygnał alarmu. Zatrzymać go można w poniższy sposób:

















- Budzik zostanie zatrzymany automatycznie po 2 minutach bez ingerencji ręcznej i ponownie włączony następnego dnia.
- Przez naciśnięcie przycisku [ALARM / SNOOZE], co powoduje aktywację ponownego budzenia. Przez to budzik się wyłączy i za 5 minut włączy się ponownie.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk [ALARM / SNOOZE] przez okres 2 sekund do zatrzymania budzika i jego aktywowania kolejnego dnia.
- Naciśnij przycisk [ALARM] do zatrzymania budzika i jego reaktywację kolejnego dnia.

UWAGA:

- Funkcja przesunięcia budzenia (Snooze) może być używana bez przerwy przez okres 24 godzin.
- W trybie ponownego budzenia (Snooze) na wyświetlaczu będzie migotać ikona “”.

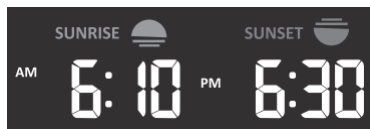
FAZY KSIĘŻYCA

Na fazę księżyca wpływa czas, data i strefa czasowa. Poniższa tabela opisuje ikony faz Księżycana północnej i południowej półkuli. Sprawdź w rozdziale "SKIEROWANIE I ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-V-1 NA POŁUDNIE" w celu uzyskania informacji o ustawieniach dla południowej półkuli.

Półkula północna	Fazy księżyca	Półkula a
	Nov (Księżyca nie widać)	
	Księżyc sierpowaty dorastający	
	Półksiężyc (kwadra pierwsza)	
	Wypukły (dorasta)	
	Pełnia	
	Wypukły (cofa się)	
	Półksiężyc (ostatnia kwadra)	
	Cofający się księżyc sierpowaty	

CZAS WSCHODU I ZACHODU SŁOŃCA

Czas wschodu i zachodu słońca jest określony strefą czasową szerokością geograficzną oraz długością, dlatego dbaj o dodanie odpowiednich danych w fazie ustawień. Jeśli szerokość i długość geograficzna nie zgadza się z podaną strefą czasową, czas wschodu i zachodu Słońca nie będzie wyświetlany.



WYŚWIETLENIE TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ ORAZ WILGOTNOŚCI

- Temperatura i wilgotność względna są wyświetlane w sekcjach temperatura i wilgotność wewnętrzna (kanały 1 aż 7) oraz temperatura i wilgotność zewnętrzna.
- Do przełączenia pomiędzy wyświetlaniem temperatury w stopniach Celsjusza °C lub Fahrenheita °F trzeba wykorzystać przycisk [°C / °F].
- Jeżeli temperatura / wilgotność wzgl. będą się znajdowały poniżej zakresu pomiaru, na wyświetlaczu pojawi się napis „LO”.
- Jeżeli temperatura / wilgotność wzgl. będą się znajdowały powyżej zakresu pomiaru, na wyświetlaczu pojawi się napis „HI”.

WSKAŹNIK KOMFORTU CIEPLNEGO

Wskaźnik komfortu cieplnego to ikona oparta na temperaturze i wilgotności powietrza wewnętrznego. Celem tego wskaźnika jest określenie poziomu komfortu.

UWAGA:

- Wskaźnik komfortu cieplnego może się różnić przy tej samej temperaturze w zależności od wilgotności.
- Jeżeli temperatura spadnie poniżej 0 °C (32 °F) lub też wzrośnie ponad 60 °C (140 °F), wskazywanie komfortu cieplnego nie będzie określone.



Zbyt chłodne /
suche środowisko



Środowisko
przyjemne



Środowisko
zbyt gorące /
wilgotne


ODBIÓR SYGNAŁU CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO

1. Jednostka główna pokazuje moc sygnału czujników bezprzewodowych w poniższy sposób:

Wbudowany czujnik bezprzewodowy 7-w-1			
Dalsze czujniki bezprzewodowe			
	Żaden sygnał	Słaby sygnał	Silny sygnał

2. Jeżeli sygnał został przerwany i nie można było nawiązać połączenia przez okres dłuższy niż 15 minut, ikona sygnału zniknie. W związku z kanałami powiązаныmi, w wypadku temperatury i wilgotności wzgl. zostanie wyświetlony wskaźnik „Er”.
3. Jeżeli sygnał nie pojawi się przez 48 godzin, wskaźnik „Er” będzie wyświetlany na stałe. Trzeba wymienić baterie, po czym nacisnąć przycisk [**WI-FI / SENSOR** do wznowienia połączenia z czujnikiem bezprzewodowym.

WYŚWIETLANIE DALSZYCH KANAŁÓW (FUNKCJA OPCJONALNA Z CZUJNIKAMI DODATKOWYMI)

Jednostkę główną można sparować ze zintegrowanym czujnikiem bezprzewodowym 7-w-1 i z aż 7 opcjonalnymi czujnikami bezprzewodowymi. Jeżeli posiadasz 2 lub więcej czujników, przez naciśnięcie przycisku [**CHANNEL**] w normalnym trybie będziesz dokonywał przełączanie pomiędzy różnymi kanałami, lub przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [**CHANNEL**] przez okres 2 sekund włączysz cykl automatyczny, który będzie dane z poszczególnych kanałów wyświetlać każde 4 sekundy. W trybie cyklu automatycznego na wyświetlaczu pojawi się ikona . W celu zatrzymania cyklu automatycznego i wyświetlenia obecnego kanału wciśnij przycisk [**CHANNEL**].

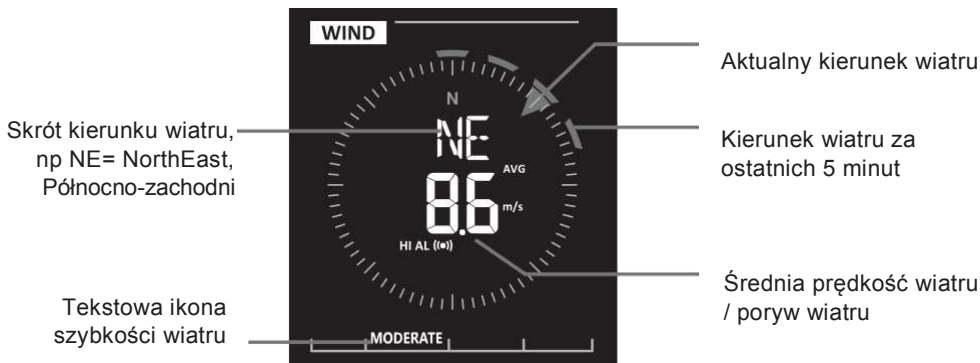
WSKAŹNIK TENDENCJI ROZWOJU

Wskaźnik tendencji rozwoju pokazuje rozwój na podstawie uzyskanych wartości. Ikona będzie wyświetlana koło temperatury, wilgotności wzgl., indeksu i ciśnienia barometrycznego.



ANEMOMETR

SZYBKOŚĆ I KIERUNEK WIATRU



USTAWIENIA JEDNOSTEK PRĘDKOŚCI WIATRU I SPOSOBU WYŚWIETLENIA KIERUNKU WIATRU

1. W normalnym trybie naciśnij przycisk [**WIND**] przez okres 2 s po wejściu do menu ustawień
2. Naciśnij przycisk [**^**] lub [**∇**] w celu przełączenia jednostek: m/s → km/h → węzły → mph
3. Naciśnij przycisk [**WIND**] do potwierdzenia ustawień oraz przejście do ustawienia wyświetlania kierunku wiatru
4. Przyciśnij przycisk [**^**] lub [**∇**] do przełączenia pomiędzy widokiem kierunku wiatru przy pomocy skrótu (16 skrótów) lub w stopniach (360°).
5. W celu potwierdzenia i zakończenia ustawień naciśnij przycisk [**WIND**]

WYBÓR TRYBU WYŚWIETLANIA WIATRU

W trybie normalnym naciśnij przycisk [**WIND**] do przełączania pomiędzy wartościami prędkości wiatru

BFT = skala Beauforta, **AVERAGE** = średnia prędkość wiatru zmierzona przez ostatnie 12 sekund, **GUST** = poryw wiatru, wyświetlanie maksymalnej prędkości wiatru zarejestrowanej podczas ostatniego pomiaru.

SKALA BEAUFORTA

Skala Beauforta to międzynarodowo używana skala do opisywania siły wiatru.

Stopień	Wiatr	Szybkość wiatru	Znaki w środowisku
0	Cisza	< 1 km/h	Dym unosi się prosto do góry
		< 1 mph	
		< 1 knots	
		< 0,3 m/s	
1	Powiew	1,1 ~ 5 km/h	Kierunek wiatru poznawalny wg kierunku dymu, liście i wiatrowskaz się nie poruszają.
		1 ~ 3 mph	
		1 ~ 3 knots	
		0,3 ~ 1,5 m/s	
2	Słaby wiatr	6 ~ 11 km/h	Wiatr wyczuwany na skórze. Liście szeleszczą. Wiatrowskaz zaczyna się ruszać.
		4 ~ 7 mph	
		4 ~ 6 knots	
		1,6 ~ 3,3 m/s	
3	Łagodny wiatr	12 ~ 19 km/h	Liście i małe gałązki w stałym ruchu. Wiatr napina porporczyki.
		8 ~ 12 mph	
		7 ~ 10 knots	
		3,4 ~ 5,4 m/s	
4	Umiarkowany wiatr	20 ~ 28 km/h	Kurz i papier podnoszą się. Gałęzie zaczynają się poruszać.
		13 ~ 17 mph	
		11 ~ 16 knots	
		5,5 ~ 7,9 m/s	
5	Dość silny wiatr	29 ~ 38 km/h	Przeciętnie grube gałęzie w stałym ruchu. Małe drzewa liściaste kołyszą się.
		18 ~ 24 mph	
		17 ~ 21 knots	
		8,0 ~ 10,7 m/s	
6	Silny wiatr	39 ~ 49 km/h	Duże gałęzie w ruchu. Słychać świst wiatru nad głową. Kapelusze zrywane z głowy. Puste plastikowe kosze na odpad są przewracane.
		25 ~ 30 mph	
		22 ~ 27 knots	
		10,8 ~ 13,8 m/s	
7	Bardzo silny wiatr	50 ~ 61 km/h	Całe drzewa w ruchu. Pod wiatr idzie się z wysiłkiem.
		31 ~ 38 mph	
		28 ~ 33 knots	
		13,9 ~ 17,1 m/s	
8	Sztorm/wicher	62 ~ 74 km/h	Gałązki są odłamywane od drzew. Samochody skręcają pod wpływem wiatru. Chodzenie jest praktycznie niemożliwe.
		39 ~ 46 mph	
		34 ~ 40 knots	
		17,2 ~ 20,7 m/s	
9	Silny sztorm	75 ~ 88 km/h	Łamie gałęzie drzew oraz mniejsze drzewa. Wyrwane są dachówki z dachów.
		47 ~ 54 mph	
		41 ~ 47 knots	
		20,8 ~ 24,4 m/s	
10	Bardzo silny sztorm	89 ~ 102 km/h	Drzewa wyrwane z korzeniami. Poważne zniszczenia konstrukcji.
		55 ~ 63 mph	
		48 ~ 55 knots	
		24,5 ~ 28,4 m/s	
11	Gwałtowny sztorm	103 ~ 117 km/h	Znaczna część konstrukcji zniszczona.
		64 ~ 73 mph	
		56 ~ 63 knots	
		28,5 ~ 32,6 m/s	

12	Huragan	≥ 118 km/h	Masowe i powszechne zniszczenia konstrukcji. Grzyzy i przedmioty niezabezpieczone latają swobodnie.
		≥ 74 mph	
		≥ 64 knots	
		≥ 32,7 m/s	

INDEKS

W sekcji INDEX wyświetlacza możesz naciskając klawisz [√ / NDX] wyświetlić indeks pogody w następującym porządku: **TEMPERATURA ODCZUWALNA (FEELS LIKE) → PUNKT ROSY (DEW POINT) → INDEKS TEMPERATUROWY (HEAT INDEX) → WIND CHILL.**

TEMPERATURA ODCZUWANA (FEELS LIKE)

Indeks temperatury odczuwanej określa zewnętrzną temperaturę odczuwaną. Do 18°C jest to Wind Chill, od 18,1°C do 25,9 °C to aktualna temperatura zewnętrzna, a od 26 °C to indeks temperatury.

PUNKT ROSY (DEW POINT)

- Punkt rosy (temperatura punktu rosy) to temperatura, przy której powietrze zostaje nasycone przez pary wodne (wilgotność względna powietrza osiąga 100%) w sposób maksymalny. Jeżeli temperatura spadnie poniżej tego punktu, dochodzi do kondensacji. Temperatura punktu rosy jest różna dla różnego rodzaju wilgotności absolutnych powietrza. -
- Temperatura punktu rosy zostaje obliczona z temperatury zewnętrznej oraz wilgotności powietrza uzyskiwanych ze zintegrowanego czujnika bezprzewodowego 7-w-1.

INDEKS TEMPERATUROWY (HEAT INDEX)

Indeks temperaturowy jest obliczany przy temperaturze 27°C (80°F) i 50°C (120°F). Wartość indeksu temperaturowego jest obliczana wyłącznie z wartości temperatury i wilgotności względnej uzyskiwanych z czujnika zintegrowanego 7-w-1.

Zakres indeksu temperaturowego	Ostrzeżenie	Znaczenie
od 27°C do 32°C (od 80°F do 90°F)	Alert	Możliwość wyczerpania na skutek gorąca
od 33°C do 40°C (od 91°F do 105°F)	Mocny alert	Możliwość dehydratacji z gorąca
od 41°C do 54°C (od 106°F do 129°F)	Ryzyko	Wyczerpanie na skutek gorąca
≥ 55°C (≥ 130°F)	Niebezpieczeństwo ekstremalne	Duże ryzyko dehydratacji/udar słonecznego

WIND CHILL

Pomiar Wind Chill (temperatura odczuwana na skutek wiatru) jest postawiony na kombinacji skutków temperatury i szybkości wiatru. Wartość Wind Chill jest obliczana wyłącznie z wartości temperatury uzyskanej ze zintegrowanego czujnika bezprzewodowego 7-w-1.

PROGNOZA POGODY

Jednostka główna zawiera wbudowany wrażliwy czujnik do pomiaru ciśnienia barometrycznego, który jest przeznaczony do dokonywania prognozy pogody na kolejnych 12 aż 24 godzin w okręgu 30 aż 50 km (19-31 mili).



Słonecznie

Słonecznie z
małym
zachmurzeniem

Zachmurzenie

Deszcz

Deszcz/burza
(migocze)

Opady
śniegowe

UWAGA:

- Dokładność prognozy pogody opierającej się o ciśnienie barometryczne porusza się w granicach 70 aż 75%.
- Prognoza pogody obowiązuje kolejnych 12 aż 24 godzin, nie musi koniecznie reflektować bieżącej sytuacji.
- Prognoza opadów śniegowych opiera się o temperaturę zewnętrzną. Jeżeli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej -3°C (26°F), na wyświetlaczu pojawi się ikona śnieżenia.

CIŚNIENIE BAROMETRYCZNE

Ciśnienie barometryczne (ciśnienie atmosferyczne) to siła, która spowodowana jest przez atmosferę Ziemi na jednostkę powierzchni w danym miejscu. Ciśnienie barometryczne opada stopniowo ze wzrostem wysokości nad poziomem morza.

Meteorolodzy stosują barometry do pomiarów ciśnienia barometrycznego. Na wahania ciśnienia barometrycznego ma wpływ pogoda, dlatego też na podstawie jego zmian można dokonywać prognozowanie pogody.



USTAWIENIE JEDNOSTEK POMIARU CIŚNIENIA BAROMETRYCZNEGO

1. W trybie normalnym naciśnij i przytrzymaj przycisk [**BARO**] przez okres 2 sekund w celu wejścia do ustawień.
2. Naciśnij [\wedge] lub [\vee] w celu zmiany jednostek ciśnienia barometrycznego w tej kolejności: hPa \rightarrow inHg \rightarrow mmHg

WYŚWIETLANIE ABSOLUTNEGO / WZGLĘDNEGO CIŚNIENIA BAROMETRYCZNEGO

Przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [**BARO**] w trybie normalnym będziesz dokonywać przełączania pomiędzy wyświetlaniem ciśnienia absolutnego i względnego.

SUMA OPADÓW DESZCZOWYCH

Sekcja sumy opadów deszczowych pokazuje na wyświetlaczu informacje dot. sumy opadów.

USTAWIENIE JEDNOSTKI SUMY OPADÓW DESZCZOWYCH

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk [**RAIN**] przez okres 2 sekund do wejścia do ustawień jednostki.
2. Naciśnij przycisk [\wedge] lub [\vee] do przełączania jednostki sumy opadów deszczowych pomiędzy mm a in (suma opadów) lub mm/h and in/h (intensywność opadów deszczowych = rain rate).
3. W celu potwierdzenia i zakończenia ustawień naciśnij przycisk [**RAIN**].

WYBÓR TRYBU WYŚWIETLANIA

Przez naciśnięcie przycisku [**RAIN**] dokonujesz przełączania pomiędzy:

1. **HOURLY** - bieżąca suma opadów deszczowych za ostatnią godzinę
2. **DAILY** - ogólna suma opadów deszczowych za dzień (od północy)
3. **WEEKLY** - ogólna suma opadów deszczowych za aktualny tydzień
4. **MONTHLY** - ogólna suma opadów deszczowych za aktualny miesiąc
5. **Total** - suma całkowita opadów deszczowych od ostatniego resetu
6. **Rate** - aktualna intensywność opadów deszczowych (opiera się o pomiary z ostatnich 10 minut))

Wyświetlony czas pomiaru



Stopień intensywności opadów deszczowych



Stopnie intensywności opadów deszczowych

Stopień 1:
Lekki deszcz
0,1 ~ 2,5 mm / h



Stopień 2:
Umiarkowany deszcz
2,51 ~ 10,0 mm/h



Stopień 3:
Silny deszcz
10,1 ~ 50,0 mm/h



Stopień 4:
Nawalne opady
deszczu
> 50,0 mm/h



RESETOWANIE ZAPISU SUMY OPADÓW

Przez naciśnięcie i przytrzymanie przycisku [**HISTORY**] przez okres 2 sekund w trybie normalnym dokonasz resetu zapisów sumy opadów deszczowych (Total).

UWAGA:

W celu zapewnienia poprawności danych, przeprowadź reset wszelkich zapisów dotyczących sumy opadów atmosferycznych w wypadku, że masz zamiar przemieścić zintegrowany czujnik bezprzewodowy 7-w-1.

INTENSYWNOSĆ PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO, WSPÓŁCZYNNIK UV ORAZ RYZYKOWNY CZAS EKSPOZYCJI

Sekcja wyświetlacza współczynnika UV oraz intensywności promieniowania słonecznego pokazuje uzyskane wartości współczynnika UV, promieniowania słonecznego oraz ryzykowny czas ekspozycji. Naciśnij przycisk [**SUN**] do wyświetlenia poszczególnych wartości.

INTENSYWNOSĆ PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

1. Przy wyświetlaniu intensywności promieniowania słonecznego, naciśnij i przez okres 2 sekund przytrzymaj przycisk [**SUN**] w celu ustawienia jednostki.
2. Naciśnij przycisk [**^**] lub [**v**] dla zmiany jednostki w tym porządku: Klux → Kfc → W/m².
3. W celu potwierdzenia i zakończenia ustawień naciśnij przycisk [**SUN**].



UV INDEX

Indeks UV jest wielkością niewymiarową wykorzystywaną do pomiaru ultrafioletowego promieniowania słonecznego. Stacja meteorologiczna pracuje z zakresem 0 aż 16. Zostanie także wyświetlony stosowny poziom ekspozycji promieniowania UV oraz wskaźnik zalecanej ochrony.

Wskaźni
k zalecanej
ochrony





Poziom
ekspozycji

RYZYKOWNY CZAS EKSPOZYCJI

Pokazuje czas wystawienia na promieniowanie słoneczne zanim dojdzie do spalenia skóry na skutek aktualnego promieniowania UV.



TABELKA WSPÓŁCZYNNIKA UW I RYZYKOWNEGO CZASU EKSPOZYCJI

Stopień ekspozycji	Niski		Umiarkowany			Wysoki		Bardzo wysoki			Ekstremalny	
Indeks UV	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12~16
Ryzykowny czas ekspozycji	N/A		45 minut			30 minut		15 minut			10 minut	
Wskaźnik zalecanej ochrony	N/A		Przeciętny lub wysoki poziom promieniowania UV. Zaleca się noszenie okularów słonecznych, czapki oraz ubrań z długim rękawem. 				Bardzo wysoki lub ekstremalny poziom promieniowania UV. Wskazane jest noszenie okularów słonecznych, czapki oraz ubrań z długim rękawem. Jeżeli musisz pozostać na zewnątrz, znajdź zacienione schronienie. 					

UWAGA:

- Ryzykowny czas ekspozycji jest obliczany na podstawie wystawienia zwykłego typu skóry na Słońce i służy tylko jako odnośnik do intensywności promieniowania UV. Czym ciemniejsza karnacja skóry, tym więcej czasu lub mocniejsze promieniowanie UV jest konieczne do wypłynięcia na skórę.

MAKSYMALNE / MINIMALNE UZYSKANE WARTOŚCI

Jednostka główna zapisuje maksymalne (MAX) i minimalne (MIN) uzyskane wartości z odpowiednimi danymi dot. czasu (sygnatura czasowa) do prostego przeglądania.

WYŚWIETLANIE UZYSKANYCH WARTOŚCI MAX / MIN

W normalnym trybie naciśnij przycisk [**MAX / MIN**] w celu wyświetlenia MAX i MIN uzyskanych wartości w poniższej kolejności: MAX temperatura zewnętrzna → MIN temperatura zewnętrzna → MAX zewnętrzna wilgotność względna → MIN zewnętrzna wilgotność względna → MAX temperatura aktualnie wyświetlanego kanału („wewnętrzna”) → MIN temperatura aktualnie wyświetlanego kanału („wewnętrzna”) → MAX wilgotność względna aktualnie wyświetlanego kanału („wewnętrzna”) → MIN wilgotność względna aktualnie wyświetlanego kanału („wewnętrzna”) → MAX średnia prędkość wiatru → MAX poryw wiatru → MAX temperatura odczuwalna → MIN temperatura odczuwalna → MAX punkt rosy → MIN punkt rosy → MAX indeks temperaturowy → MIN indeks temperaturowy → MAX wind chill → MIN wind chill → MAX współczynnik UV → MAX Intensywność promieniowania słonecznego → MAX względne ciśnienie barometryczne → MIN względne ciśnienie barometryczne → MAX absolutne ciśnienie barometryczne → MIN absolutne ciśnienie barometryczne → MAX intensywność opadów deszczu.

SKASOWANIE ZAPISÓW WARTOŚCI MAX/MIN

Do usunięcia właśnie wyświetlanego zapisu maksymalnych lub minimalnych zmierzonych wartości trzeba przytrzymać przycisk [**MAX / MIN**] przez okres 2 sekund.

UWAGA:

Na wyświetlaczu pojawi się stosowna ikona " **MAX** " / " **MIN** ", " **HISTORY** " i czasowy stempel.

WARTOŚCI UZYSKANE ZA OSTATNICH 24 GODZIN

Jednostka główna zapisuje automatycznie dane pomiarowe z ostatnich 24 godzin.

1. Naciśnij przycisk [**HISTORY**] do wyświetlenia uzyskanych wartości, np. aktualny czas to 7:25, 8 marca, na wyświetlaczu zostaną wyświetlone wartości zmierzone 7:00, 8 marca.
2. Ponownie naciśnij przycisk [**HISTORY**] do wyświetlenia starszych zapisów z ostatnich 24 godzin, np. 6:00 (8. marca), 5:00 (8 marca), ..., 10:00 (7 marca), 9:00 (7 marca), 8:00 (7 marca).

 **UWAGA:**

Wyświetlacz VA wyświetli także ikonę " **HISTORY** " oraz sygnaturę czasową.

USTAWIENIE ALARMU WARTOŚCI UZYSKANYCH

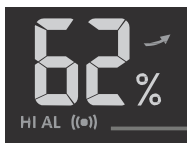
Do ostrzeżenia ze względu na osiągnięcie ustawionych wartości są stosowane alarmy. Jak tylko zostaną osiągnięte wartości, które zostały ustawione, dojdzie do aktywacji alarmu i zaczną migotać ikona stosownego alarmu ustawionego limitu.

USTAWIENIE ALARMÓW

1. Przy pomocy przycisku [**ALERT**] wyświetl i wybierz wymagane kryterium ostrzeżenia w poniższej kolejności:

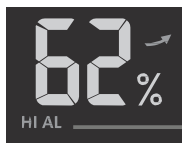
Rodzaj alarmu	Zakres ustawienie	Sekcja wyświetlacza	Domyślna wartość	
Temperatura zewnętrzna, wartość górna	-40°C ~ 80°C	Temperatura zewnętrzna i wilgotność (OUT)	40°C	
Temperatura zewnętrzna, wartość dolna			0°C	
Wilgotność zewnętrzna, wartość górna	1% ~ 99%		80%	
Wilgotność zewnętrzna, wartość dolna			40%	
Temperatura wewnętrzna, wartość górna (aktualny kanał)	-40°C ~ 80°C	Temperatura wewnętrzna i wilgotność (kanały 1 aż 7)	40°C	
Temperatura wewnętrzna, wartość dolna (aktualny kanał)			0°C	
Wilgotność wewnętrzna, wartość górna (aktualny kanał)	1% ~ 99%		80%	
Wilgotność wewnętrzna, wartość dolna (aktualny kanał)			40%	
Średnia prędkość wiatru	0,1 m/s ~ 50 m/s	Szybkość i kierunek wiatru	17,2 m/s	
Temperatura odczuwana, wartość górna	-65°C ~ 50°C	Indeks	20°C	
Temperatura odczuwana, wartość dolna			0°C	
Punkt rosy, wartość górna			-40°C ~ 80°C	10°C
Punkt rosy, wartość dolna				-10°C
Wskaźnik temperaturowy, wartość górna			26°C ~ 50°C	30°C
Wind Chill, wartość dolna			-65°C ~ 18°C	0°C
Współczynnik UV, wartość górna	1 ~ 16	Współczynnik UV oraz intensywność promieniowania słonecznego (SUN)	10	
Wskaźnik promieniowania słonecznego górna wartość	0 01 ~ 200 0Klux		100 Klux	
Spadek ciśnienia barometrycznego	1 hPa ~ 10 hPa	Ciśnienie barometryczne	3 hPa	
Suma godzinowa opadów deszczowych	1 mm ~ 1000 mm	Suma opadów deszczowych	100 mm	

- Przy włączeniu aktualnego alarmu naciśnij i przytrzymaj przycisk [**ALERT**] przez okres 2 sekund do wejścia do ustawień alarmu, zostanie wyświetlony wskaźnik alarmu.
- Naciśnij przycisk [**▲**] lub [**▼**] do ustawienia wartości lub naciśnij i przytrzymaj przycisk w celu szybkiej zmiany.
- Naciśnij przycisk [**ALERT**] do potwierdzenia wartości.
- Naciśnij przycisk [**ALARM**] do przełączania budzika pomiędzy pozycjami włączone i wyłączzone.
- Naciśnij przycisk [**ALERT**] do przejścia do ustawień dalszego alarmu.



Alarm włączony

Górna/dolna wartość
Alarm włączony



Alarm wyłączony

Alarm wyłączony

- Naciśnij którykolwiek przycisk na przedniej stronie do zapisania ustawień alarmu i powrót z powrotem do trybu normalnego. Bez naciśnięcia przycisku urządzenie powróci po 30 sekundach do trybu normalnego.

WYŁĄCZENIE SYGNAŁU ALARMU

Naciśnij przycisk [**SNOOZE**] do wyłączenia sygnału alarmu lub poczekaj zanim dojdzie do jego automatycznego wyłączenia po 2 minutach.

UWAGA

- Jak tylko dojdzie do włączenia alarmu, będzie dzwonił przez okres 2 minut, a ikona alarmu będzie migać.
- Jeżeli sygnał wyłączy się automatycznie po 2 minutach, ikona alarmu będzie nadal migać, dopóki uzyskane wartości będą w zakresie ustawień alarmu
- Sygnał alarmu włączy się ponownie, kiedy uzyskane wartości będą w ustawionym zakresie alarmu.

OŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA

Oświetlenie wyświetlacza można przy pomocy przełącznika [**HI / LO / AUTO**] ustawić w poniższy sposób:


- Przełącz do położenia [**HI**] do włączenia wyższego poziomu oświetlenia wyświetlacza.
- Przełącz do położenia [**LO**] do włączenia niższego poziomu oświetlenia wyświetlacza.
- Przełącz na pozycję [**AUTO**], aby włączyć funkcję automatycznego ustawiania podświetlenia wyświetlacza na podstawie natężenia światła otoczenia.

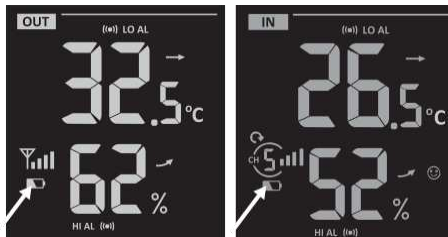
KONTRAST WYŚWIETLACZA

W trybie normalnym naciśnij [**▲ / ●**] do modyfikacji kontrastu VA wyświetlacza tak, by był dobrze czytelny z wymaganych kątów podglądu.

UTRZYMANIE

WYMIANA BATERII

Jeżeli wyświetlana jest ikona słabych baterii "  w sekcji z wartościami OUT lub IN, oznacza to, że baterie w zintegrowanym czujniku bezprzewodowym 7-w-1, lub czujniku dodatkowym aktualnego kanału są prawie wyladowane. Powinno się przeprowadzić natychmiastową wymianę wszelkich baterii w czujniku bieżącego kanału.



UTRZYMANIE ZINTEGROWANEGO CZUJNIKA BEZPRZEWODOWEGO 7-W-1 GARNI 6INT



WYMIANA WIATROWSKAZU

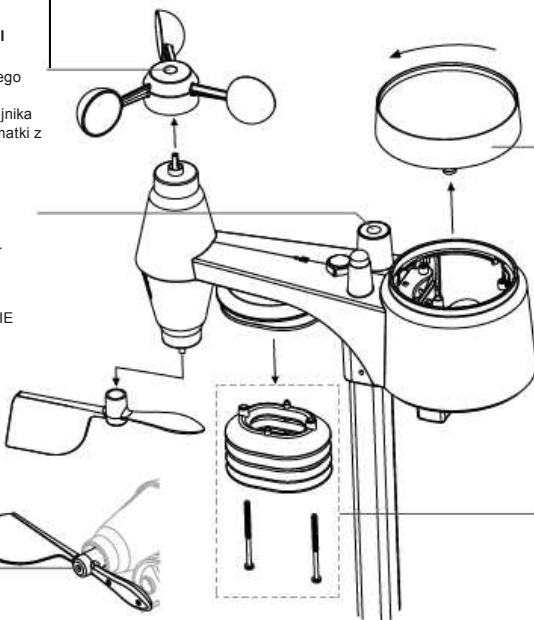
1. Zdejmij gumową osłonę i odkręć śrubę.
2. Zdejmij zamienny wiatraczek.

UTRZYMANIE CZUJNIKA UV I KALIBRACJA

- W celu dokonywania dokładnego pomiaru promieniowania UV delikatnie wyczyść osłonę czujnika UV przy pomocy wilgotnej szmatki z mikrofibry.
- Podczas używania będzie czujnik UV degradować w naturalny sposób. Czujnik UV może być kalibrowany przy pomocy stosownego miernika. Informacje dot. kalibracji czujnika UV znajdziesz w rozdziale „ROZSZERZONE USTAWIENIA W INTERFEJSIE SIECI WEB”: podrozdział „KALIBRACJA”

WYMIANA CHORAĞIEWKI

- Odśrubuj i wyjmij chorağiewkę, przeprowadź wymianę i ponownie zaśrubuj.
- 1.



UTRZYMANIE DESZCZOMIERZA

1. Odkręć lejek deszczomierza przez jego przekręcenie o 30° w kierunku przeciwnym do kierunku wskazówek zegara
2. Lejek deszczomierza uważnie wyjmij.
3. Oczyszcz i usuń wszelkie nieczystości i owady.
4. Po tym, co lejek będzie czysty i całkowicie osuszony, zamontuj go z powrotem.

UTRZYMANIE CZUJNIKA DO POMIARÓW TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI

- Należy odkręcić dwie śruby w dolnej części tarczy radiacyjnej.
2. Tarczę wyjąć uważnie.
 3. Uważnie usuń wszelkie nieczystości i owady na korpusie czujnika (czujniki wewnątrz nie można zmyć).
 4. Wyczyść tarczę wodą, by usunięte zostały wszelkie nieczystości i owady.
 5. Kiedy wszystkie części będą czyste i zupełnie suche, zainstaluj je ponownie.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Rozwiązanie
Połączenie z czujnikiem 7-w-1 GARNI 6INT jest przerywane lub nie ma połączenia	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że czujnik jest w zasięgu sygnału (maks. 150 m)2. Przeprowadź reset czujnika i nowe parowanie/synchronizację z jednostką główną
Połączenie z czujnikiem bezprzewodowym jest przerywane lub nie ma połączenia	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że czujnik jest w zasięgu sygnału2. Upewnij się, że numer kanału na wyświetlaczu zgadza się z numerem kanału ustawionym na czujniku3. Przeprowadź reset czujnika i nowe parowanie/synchronizację z jednostką główną
Żadne połączenie z WiFi	<ol style="list-style-type: none">1. Sprawdź, czy na wyświetlaczu jest wyświetlana ikona WiFi, powinna być wyświetlana nieustannie2. Upewnij się, że przyłączasz się do pasma 2,4 GHz, nie do 5 GHz, WiFi routera
Dane nie są przesyłane na wunderground.com na weathercloud.net	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że doszło do poprawnego wprowadzenia numeru oraz klucza identyfikacyjnego2. Upewnij się, że na jednostce głównej jest wyświetlany poprawny czas i data i jest ustawiona właściwa strefa czasu, w odwrotnym wypadku są nagrywane dane ze złą sygnaturą czasu
Zmierzone wartości są w grafie na wunderground.com przesunięte o jedną godzinę w okresie czasu letniego	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że strefa czasu jest poprawnie odzwierciedlana na wunderground.com2. Upewnij się, że doszło do poprawnego ustawienia strefy czasu a funkcja DST jest na jednostce głównej włączona3. Jeżeli na wunderground.com została stacja meteorologiczna zlokalizowana poza strefą czasu USA, DST (czas letni) nie będzie ważny. W celu rozwiązania funkcji DST trzeba wyłączyć
Uzyskane wartości sumy opadów deszczowych nie są poprawne	<ol style="list-style-type: none">1. Upewnij się, że w zbiorniku deszczomierza nie ma nieczystości2. Upewnij się, że czółenko przechyłane porusza się swobodnie
W nocy pod czujnikiem UV pojawiła się kondensacja wody	<ol style="list-style-type: none">1. Kondensacja znika wraz ze wzrostem temperatury otoczenia. Zjawisko to nie wpływa na funkcjonalność czujnika.

PARAMETRY TECHNICZNE

JEDNOSTKA GŁÓWNA

Specyfikacja podstawowa

Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	202 x 138 x 38 mm (7.9 x 5.4 x 1.5 in)
Masa	546,2 g (z bateriami)
Zasilanie	Adapter sieciowy DC 5V, 1A
Bateria dodatkowa	3 x 1.5 V baterie typu AAA (zalecane alkaliczne)
Typ wykorzystanych czujników	SENSIRION
Zakres temperatury eksploatacyjnej	-5°C ~ 50°C
Zakres wilgotności eksploatacyjnej	10~90%

Parametry komunikacji Wi-Fi

Wi-Fi standard	802.11 b/g/n
Częstotliwość operacyjna WI-FI	2.4 GHz
Wspierane typy zabezpieczenia routera	WPA/WPA2, OPEN, WEP (WEP wspiera tylko hasła heksadecymalne)
Wspierane urządzenie do ustawienia interfejsu użytkownika	Urządzenia z funkcją trybu AP laptopów lub komputerów stacjonarnych: smartfonów i tabletów z systemem operacyjnym Android; iPhone, iPad, laptopy z systemem operacyjnym Windows
Zalecane przeglądarki internetowe do ustawienia interfejsu użytkownika	przeglądarki internetowe wspierające język znaczników HTML5: najnowsza wersja Google Chrome, Safari, Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Opera

Specyfikacje połączenia z czujnikami bezprzewodowymi

Wspierane czujniki bezprzewodowe	- 1 bezprzewodowy zewnętrzny czujnik meteorologiczny 7 w 1 GARNI 6INT - do 7 bezprzewodowych czujników temperatury i wilgotności GARNI 055H (opcjonalnie) i / lub bezprzewodowy cyfrowy termometr basenowy GARNI 057P
Częstotliwość transmisji	868 MHz
Zakres sygnału transmisji	Do 150 m w otwartej przestrzeni

Specyfikacja funkcji czasu

Wyświetlanie czasu	HH: MM
Format wyświetlania czasu	12 lub (AM/PM), czy też 24-godzinowy
Format wyświetlania daty	DD / MM lub MM / DD (dzień / miesiąc lub miesiąc / dzień)
Ustawianie czasu	Przez internet przy pomocy serwera lub ręcznie
Nazwa skrótu dnia	EN / DE / FR / ES / IT / NL / RU
Strefa czasowa	+13 ~ -12 godzin
DST	AUTO / OFF

Barometr

Uwaga: Poniższa lista jest zestawiona tak, jak jest wyświetlona na wyświetlaczu jednostki głównej.

Jednostki	hPa, inHg and mmHg
Zakres pomiaru	540 ~ 1100 hPa (ustawienie ciśnienia względnego 930 ~ 1050 hPa)
Dokładność	(700 ~ 1100hPa ± 5hPa) / (540 ~ 696hPa ± 8hPa) (20.67 ~ 32.48inHg ± 0.15inHg) / (15.95 ~ 20.55inHg ± 0.24inHg) (525 ~ 825mmHg ± 3.8mmHg) / (405 ~ 522mmHg ± 6mmHg) W temperaturze 25°C (77°F)
Rozdzielczość	1hPa / 0.01inHg / 0.1mmHg
Ikony prognozy pogody	Słonecznie / Jasno, Umiarkowanie, Pochmurnie, Deszcz, Deszcz / Burza i Śnieg
Tryby pamięci	Wartości uzyskane za ostatnich 24 godz., dzienne Max / Min

Temperatura wewnętrzna

Uwaga: Dalej idzie wyliczenie parametrów, które jednostka główna potrafi wyświetlić

Jednostka temperatury	°C i °F
Zakres pomiaru	<0°C do >40°C ± 2°C (<32°F do >104°F ± 3.6°F) 0~40°C ± 1°C (32~104°F ± 1.8°F)
Dokładność temperatury	°C / °F (1 miejsce dziesiętne)
Tryby pamięci	Dane historyczne z ostatnich 24 godzin, dzienne wartości Maks. / Min.

Wilgotność wewnętrzna

Uwaga: Dalej idzie wyliczenie parametrów, które jednostka główna potrafi wyświetlić

Jednostka wilgotności	%
Dokładność	1 ~ 20% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3.5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6.5% RH @ 25°C (77°F)
Rozdzielczość	1%
Tryby pamięci	Wartości uzyskane za ostatnich 24 godz., dzienne Max / Min

Temperatura zewnętrzna

Uwaga: Dane są rejestrowane przez bezprzewodowy zintegrowany czujnik GARNI 7 w 1 6INT

Jednostka temperatury	°C i °F
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 dziesiętne)
Tryby pamięci	Wartości uzyskane za ostatnich 24 godz., dzienne Max / Min

Wilgotność zewnętrzna

Uwaga: Dane są rejestrowane przez bezprzewodowy zintegrowany czujnik GARNI 7 w 1 6INT

Jednostka wilgotności	%
Dokładność	1 ~ 20% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F) 21 ~ 80% RH ± 3,5% RH @ 25°C (77°F) 81 ~ 99% RH ± 6,5% RH @ 25°C (77°F)
Rozdzielczość	1%
Tryby pamięci	Wartości uzyskane za ostatnich 24 godz., dzienne Max / Min

Anemometr

Uwaga: Dane są rejestrowane przez bezprzewodowy zintegrowany czujnik GARNI 7 w 1 6INT

Jednostki prędkości wiatru	mph, m/s, km/h i węzły
Zakres wyświetlania prędkości wiatru	0 ~ 112 mph, 50 m/s, 180 km/h, węzły
Rozdzielczość	mph, m/s, km/h i węzły (1 miejsce po przecinku)
Dokładność pomiaru prędkości	< 5m/s: +/- 0.5m/s; > 5m/s: +/- 6% (cokolwiek, co jest większe)
Tryb wyświetlania	Poryw / Umiarkowany
Tryby pamięci	Wartości uzyskane w trakcie ostatnich 24 godz., Max porywy wiatru / przeciętna
Wyświetlenie kierunku wiatru	16 kierunków lub 360 stopni

Deszczomierz

Uwaga: Dane są rejestrowane przez bezprzewodowy zintegrowany czujnik GARNI 7 w 1 6INT

Jednostka sumy opadów deszczowych	mm i in
Jednostki sumy opadów deszczowych na godzinę	mm/h a in/h
Dokładność pomiaru sumy opadów deszczowych	7% lub 1 przesunięcie
Zakres sumy opadów deszczowych	0 ~ 19999mm (0 ~ 787.3 in)
Rozdzielczość	0,4mm (0,0157in)
Tryby pamięci	Wartości uzyskane za ostatnich 24 godz., dzienne Max / Min
Tryb wyświetlania sumy opadów deszczowych	Godzinowy / dzienny / tygodniowy / miesięczny / ogólna suma opadów deszczowych

UV INDEX

Uwaga: Poniższa lista jest zestawiona tak, jak jest wyświetlona na wyświetlaczu jednostki głównej.

Wyświetlana treść	0 ~ 16
Rozdzielczość	1 miejsce dziesiętne
Tryb wyświetlania	Współczynnik UV, ryzykowny czas ekspozycji
Tryby pamięci	Wartości uzyskane za ostatnich 24 godz., Wartość maksymalna

INTENSYWNOŚĆ PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO

Uwaga: Poniższa lista jest zestawiona tak, jak jest wyświetlona na wyświetlaczu jednostki głównej.

Jednostka int. prom. słonecz.	Klux, Kfc and W/m ²
Wyświetlana treść	0 ~ 200 Klux
Rozdzielczość	Klux, Kfc a W/m ² (2 miejsca dziesiętne)
Tryby pamięci	Wartości uzyskane za ostatnich 24 godz., Wartość maksymalna

Indeks pogody

Uwaga: Dalej idzie wyliczenie parametrów, które jednostka główna potrafi wyświetlić

Tryb indeksu pogody	temperatura odczuwana, Wind Chill, indeks temperatury i punkt rosy
Zakres temperatury odczuwanej	-65 ~ 50 °C
Zakres punktu rosy	-20 ~ 80°C
Zakres indeksu temperaturowego	26 ~ 50°C
Zakres wartości Wind Chill	-65 ~ 18°C (szybkość wiatru > 4,8 km/h)
Tryby pamięci	Dane historyczne z ostatnich 24 godzin, wartości Maks. / Min.


ZINTEGROWANY CZUJNIK BEZPRZEWODOWY 7-W-1 GARNI 6INT

Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	343,5 x 393,5 x 136mm (13.5 x 15.5 x 5.35in)
Masa	757 g (z bateriami)
Zasilanie	3 x 1,5 V baterie typu AA (zalecane baterie litowe)
Dane meteorologiczne	Temperatura, wilgotność względna, szybkość wiatru, kierunek wiatru, suma opadów deszczowych i Indeks UV oraz
Zakres sygnału	Do 150 m w otwartej przestrzeni
Typ wykorzystanych czujników	SENSIRION
Częstotliwość transmisji	868 Mhz
Interwał transmisji danych	- 12 sekund w wypadku danych dot. szybkości wiatru i kierunku wiatru, współczynnika UV oraz intensywności promieniowania słonecznego - 24 sekundy w przypadku temperatury, wilgotności względnej i opadów deszczowych

Temperatura eksploatacyjna	-40 ~ 60 °C (-40 ~ 140 °F) Zalecane baterie litowe
Wilgotność eksploatacyjna	1 ~99% RH
Maks. moc częstotliwości	7 dBm (5 mW)

OSWIADCZENIE ZGODNOSCI

Niniejszym firma GARNI technology a.s. oświadcza, że typ urządzenia radiowego - stacja meteorologiczna model GARNI 1025 **ARCUS** jest w zgodzie z dyrektywą 2014/53/EU. Całkowite brzmienie oświadczenie zgodności UE jest do dyspozycji na poniższych stronach internetowych: www.garni-meteo.cz

Instrukcję przetłumaczył, dostosował i opracował:  **GARNI**
Kopiowanie niniejszej instrukcji, lub jej części, jest zabronione bez pisemnej zgody autora



Wer. 02G21

www.garni-meteo.cz
www.garnitechnology.cz
www.garnitechnology.com

Zmiany w świadczeniu usług aplikacji GARNI technology oraz serwerów Weather Underground i Weathercloud są zastrzeżone.