

GARNI 835 – Arcus

Stacja pogody elektroniczna z wiatromierzem

1. WPROWADZENIE

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

2. UWAGI OGÓLNE

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

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

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

4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA



Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

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



5. ZAKRES DOSTAWY

- Jednostka główna - konsola
- Zintegrowany system czujników

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

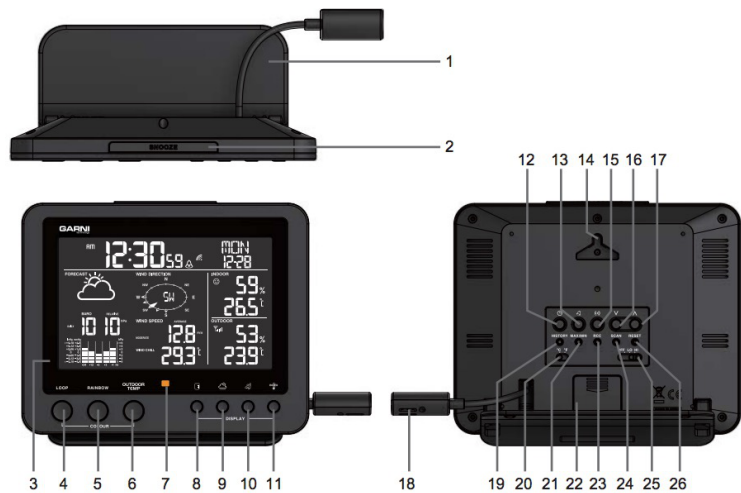
Stacja pogodowa bezprzewodowa 5 w 1 posiada system zintegrowanych czujników, w tym: deszczomierz korytkowy, wiatromierz do pomiaru prędkości i kierunku wiatru, czujnik temperatury i wilgotności. Stacja jest zaprojektowana w taki sposób, aby umożliwić łatwą jej instalację. Dane z czujników wysyłane są drogą radiową do odbiornika LCD na odległość do 150 metrów w polu widzenia.

Wyświetlacz – jednostka główna wyświetla wszystkie dane pogodowe otrzymane z systemu czujników 5 w 1. Stacja zapamiętuje dane z ostatnich 24 godzin w celu łatwiejszego monitorowania i analizowania stanu pogody. Przyciski funkcyjne umożliwiają ustawienie alarmów, podgląd parametrów pochodnych i wybór szeregu innych opcji.

7. SCHEMAT – PRZYCISKI I BUDOWA

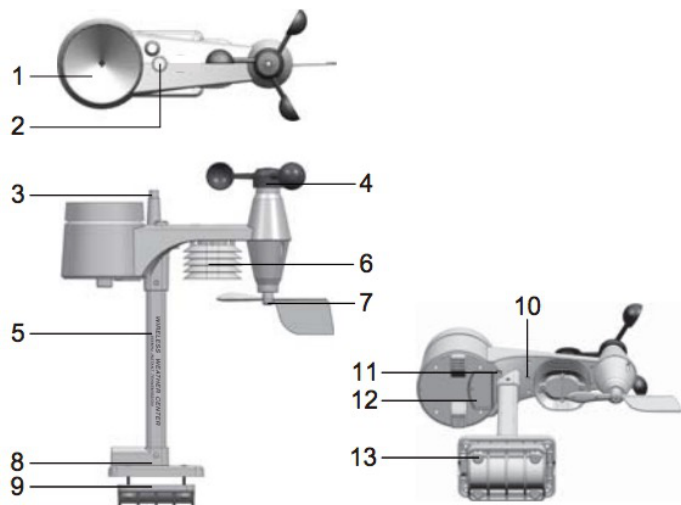
jednostka główna - konsola

- 1: Podstawka
- 2: Przycisk SNOOZE / LIGHT
- 3: Wyświetlacz LCD
- 4: Przycisk LOOP
- 5: Przycisk RAINBOW
- 6: Przycisk OUTDOOR TEMP
- 7: Dioda alarmowa
- 8: Przycisk RAINFALL
- 9: Przycisk BARO
- 10: Przycisk WIND
- 11: Przycisk INDEX
- 12: Przycisk CLOCK
- 13: Przycisk ALARM
- 14: Otwór montażowy
- 15: Przycisk ALERT
- 16: Przycisk ▼ (dół)
- 17: Przycisk ▲ (góra)
- 18: Wtyczka zasilania / czujnik temperatury
- 19: Przycisk HISTORY
- 20: Przelącznik C/F
- 21: Przycisk MAX / MIN
- 22: Komora baterii
- 23: Przycisk RCC
- 24: Przycisk SCAN
- 25: Przelącznik OFF / LO / HI
- 26: Przycisk RESET



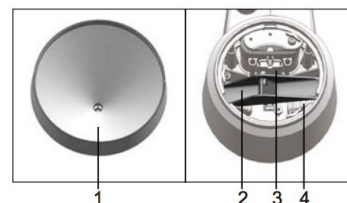
system czujników

- 1: Deszczomierz
- 2: Libella
- 3: Antena
- 4: Wirnik wiatromierza
- 5: Ramię montażowe
- 6: Osłona radiacyjna
- 7: Lotka kierunkowskazu
- 8: Podstawa montażowa
- 9: Uchwyt montażowy
- 10: Wskaźnik LED
- 11: Przycisk RESET
- 12: Pokrywa komory baterii
- 13: Wkręty



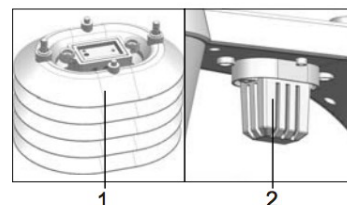
deszczomierz

- 1: Lejek zbiorczy
- 2: Korytko przelewowe
- 3: Czujnik opadu
- 4: Otwory drenażowe



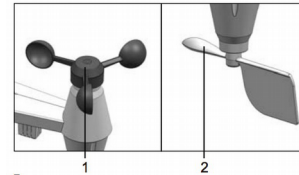
termohigrometr

- 1: Talerze osłony radiacyjnej
- 2: Czujnik temperatury i wilgotności



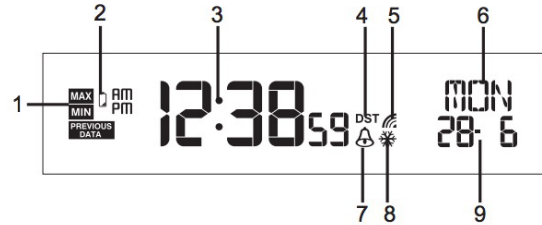
wiatromierz

- 1: Wiryk wiatromierza
- 2: Lotka wiatromierza



LCD – czas i kalendarz

- 1: MAX / MIN
- 2: Symbol rozładowania baterii konsoli
- 3: Godzina (czas)
- 4: DST (czas letni)
- 5: RCC – siła sygnału radiowego
- 6: Dzień tygodnia
- 7: Alarm
- 8: Wskaźnik alarmu gołoledzi
- 9: Data



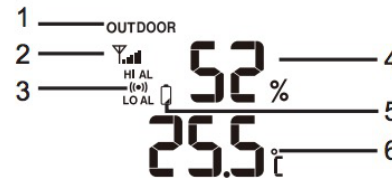
LCD – temperatura i wilgotność (wewnątrz)

- 1: INDOOR – (wewnątrz)
- 2: Symbole komfortu
- 3: HI / LO Alarm
- 4: Wilgotność wewnętrzna
- 5: Temperatura wewnętrzna



LCD – temperatura i wilgotność (zewnątrz)

- 1: OUTDOOR (zewnątrz)
- 2: Wskaźnik siły sygnału
- 3: HI / LO Alarm
- 4: Wilgotność zewnętrzna
- 5: Wskaźnik wyczerpania baterii
- 6: Temperatura zewnętrzna



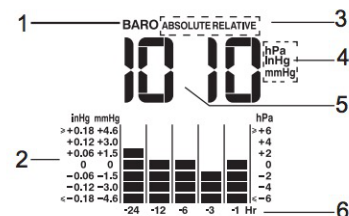
LCD – prognoza pogody

- 1: Symbol prognozy pogody



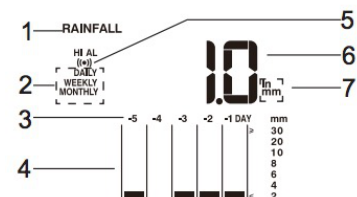
LCD – ciśnienie

- 1: Wskaźnik BARO
- 2: Historia
- 3: Wskaźnik ciśnienia bezwgl. / wzgl.
- 4: Jednostka ciśnienia
- 5: Ciśnienie
- 6: Wykres zmian godzinowych



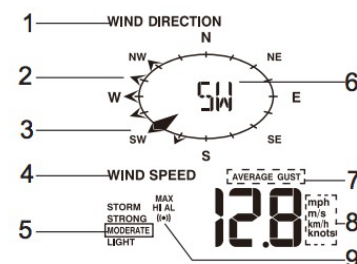
LCD – opady ciepłe

- 1: Wskaźnik RAINFALL
- 2: Zakres czasowy
- 3: Liczba godzin wstecz
- 4: Historia
- 5: Alarm HI
- 6: Natężenie opadu
- 7: Jednostka opadu



LCD – prędkość / kierunek wiatru

- 1: Wskaźnik WIND DIRECTION
- 2: Wskaźnik kierunku za ostatnią godzinę
- 3: Wskaźnik aktualnego kierunku wiatru
- 4: Wskaźnik WIND SPEED
- 5: Prędkość wiatru – opisowa
- 6: Oznaczenie kierunku wiatru
- 7: Wskaźnik AVERAGE / GUST
- 8: Jednostka prędkości wiatru
- 9: Alarm HI



LCD – wind chill / heat index / punkt rosy wew.

- 1: Wskaźnik WIND CHILL/HEAT INDEX/INDOOR DEW POINT
- 2: Wartości wskaźników



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Odkręć komorę baterii systemu czujników, a następnie włóż baterie zachowując właściwą ich polaryzację.
- Zamknij i zakręć komorę baterii pamiętając o uszczelce.
- Dioda LED systemu czujników zacznie migać na czerwono co około 12 sekund.
- Otwórz komorę baterii jednostki głównej, a następnie włóż baterie zachowując właściwą ich polaryzację.
- Zamknij komorę baterii.
- Wszystkie segmenty ekranu LCD podświetlą się na chwilę, a następnie stacja zacznie odbierać sygnał radiowy czasu.
- Po włączeniu stacja rozpocznie automatyczne parowanie konsoli z systemem czujników. Symbol anteny będzie migał.
- Po nawiązaniu połączenia na wyświetlaczu pojawiają się wartości odebrane z czujników a symbol anteny przestanie migać.
- W przypadku konieczności ręcznego wymuszenia parowania urządzeń naciśnij przycisk RESET na systemie czujników, a następnie przycisk SCAN na konsoli.
- Brak połączenia (kiedykolwiek) sygnalizowany jest niepodświetlonym symbolem anteny. Kreski przy antenie oznaczają siłę sygnału. Symbol anteny bez podświetlonej ani jednej kreski oznacza zgubienie sygnału – zmień lokalizację tak, aby było podświetlone 5 kresek. W przypadku zaniku sygnału pow. 15 minut pojawiają się symbole „---” natomiast po godzinie „Er”.
- Po instalacji systemu czujników i konsoli wyczyść dane historyczne zebrane podczas montażu. W tym celu naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund przycisk HISTORY. Funkcja ta powoduje wyczyszczenie wszystkich danych zgromadzonych przez stację!
- Jeżeli warunki lokalizacyjne sprawiają, że istnieje potrzeba zorientowania stacji nie w kierunku północnym tylko południowym niezbędna jest kalibracja wskaźnika kierunku wiatromierza. W tym celu naciśnij i przytrzymaj przez 8 sekund przycisk WIND i wybierz strzałkami góra / dół „Southern hemisphere”.

9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

ustawienia ręczne czasu

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk CLOCK w normalnym trybie przez trzy sekundy, aby wejść w tryb ustawień.
- Naciśnij ▲ lub ▼, aby zmienić czas z formatu 12-godzinowego na 24-godzinny. Zatwierdź zmiany przyciskiem CLOCK.
- Powtórz czynności dla kolejnych ustawień: godzina, minuty, sekundy, rok, miesiąc, dzień, strefa czasowa, język, DST (czas letni).
- **Uwaga**
- Domyślnie stacja będzie odbierała sygnał radiowy DCF sterujący czasem i kalendarzem. Czas ten jest nadrzędny do ustawień ręcznym, dlatego wszelkie ustawienia manualne zostaną nadpisane przy kolejnej synchronizacji. Aby wyłączyć/ włączyć synchronizację radiową czasu naciśnij i przytrzymaj przez 8 sekund przycisk RCC.

ustawienia alarmu

- Naciśnij przycisk ALARM aby zobaczyć godzinę alarmu.
- Naciśnij jeszcze raz przycisk ALARM aby aktywować alarm (pojawi się symbol dzwonka).
- Naciśnij jeszcze raz przycisk ALARM aby aktywować alarm z ostrzeżeniem przed mrozem (pojawi się symbol dzwonka i śniegu).
Aby aktywować alarm ostrzegający około 30 minut przed spadkiem temperatury do -3C naciśnij 2 razy przycisk ALARM.
- Aby ustawić godzinę alarmu przyciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM przez 2 sekundy. Zmień godzinę strzałkami góra / dół, zatwierdź przyciskiem ALARM i ustaw w ten sam sposób minuty.

ustawienia ciśnienia

- Naciśnij przycisk BARO aby zmienić jednostkę ciśnienia i żeby następnie zatwierdzić wybraną.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk BARO aby zmienić ciśnienie z bezwzględnego (ABSOLUTE) na względne (RELATIVE).
- Aby zmienić wartość ciśnienia względnego przyciśnij jeszcze raz przycisk BARO aż zacznie migać symbol RELATIVE. Użyj strzałek góra / dół do ustawienia ciśnienia zredukowanego do poziomu morza (sprawdź w najbliższej stacji meteo), a następnie zatwierdź wartość przyciskiem BARO.

ustawienia deszczomierza

- Naciśnij przycisk RAINFALL aby przejść między intensywnością opadu (RATE), sumą dobową (DAILY), sumą tygodniową (WEEKLY), sumą miesięczną (MONTHLY).
- Uwaga!
- Dane dotyczące opadów aktualizują się co 6 minut.
- Aby zmienić jednostkę naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk RAINFALL. Użyj strzałek góra / dół aby zmienić jednostkę. Zatwierdź przyciskiem RAINFALL.

ustawienia wiatromierza

- Naciśnij przycisk WIND aby zmienić między aktualnym najsilniejszym porywem wiatru (GUST), a prędkością średnią z 30 sek. (AVERAGE).
- Stacja wyświetla również opisową prędkość wiatru:

Level	LIGHT	MODERATE	STRONG	STORM
Speed	2-8 mph 3-13 km/h	9-25 mph 14-41 km/h	26-54 mph 42-87 km/h	≥ 55 mph ≥ 88 km/h

- Aby zmienić jednostkę naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk WIND. Użyj strzałek góra / dół aby zmienić jednostkę. Zatwierdź przyciskiem WIND.

ustawienia wind chill / heat index / dew point

- Naciśnij kilkakrotnie przycisk INDEX aby wybrać WIND CHILL. Parametr ten oznacza czynnik chłodzący wiatru – temperaturę odczuwalną.

- Naciśnij kilkakrotnie przycisk INDEX aby wybrać HEAT INDEX. Parametr ten oznacza temperaturę odczuwalną zależną od temperatury i wilgotności i jest liczony tylko dla sytuacji z temperaturą powyżej 27C.

27C do 32C	Ostrzeżenie I	Zmęczenie gorącem
33C do 40C	Ostrzeżenie II	Ryzyko szybkiego odwodnienia
41C do 54C	Niebezpiecznie	Wyczerpanie gorącem
55C i więcej	Bardzo niebezpiecznie	Duże ryzyko udarów i szybkiego odwodnienia

- Naciśnij kilkakrotnie przycisk INDEX aby wybrać DEW POINT. Parametr ten określa temperaturę punktu rosy (kondensacji pary wodnej z powietrza). Dotyczy czujnika wewnętrznego.

ustawienie historii za ostatnie 24 godziny

- Naciśnij przycisk HISTORY aby wyświetlić wartości mierzonych zmiennych z ostatnich 24 godzin w odstępie godzinowym.

ustawienia wartości maksymalnych i minimalnych

- Naciśnij przycisk MAX / MIN aby podejrzeć wartości maksymalne i minimalne wg poniższej kolejności wyświetlania: max temperaturazew., min temperaturazew., max wilgotnośćzew., min wilgotnośćzew., max temperaturawew., min temperaturawew., max wilgotnośćwew., min wilgotnośćwew., max wind chill, min wind chill, max heat index, min heat index, max punkt rosy, min punkt rosy, max ciśnienie, min ciśnienie, max prędkość średnia wiatru, max prędkość porywu wiatru, max opadów.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy przycisk MAX / MIN aby wyzerować wartości maksymalne i minimalne.

ustawienia alarmów

- Naciśnij przycisk ALERT w celu wyboru interesującego Cię parametru.
- Ustaw żądane wartości krytyczne używając przycisków góra / dół. Zatwierdź przyciskiem ALERT.
- Aby aktywować lub dezaktywować dany alarm wybierz interesujący Cię parametr przyciskiem ALERT, a następnie naciśnij przycisk ALARM. W przypadku aktywnego alarmu przy wartości pojawi się symbol dzwonka.
- W przypadku przekroczenia wybranej wartości alarmowej będzie ona migać, zapali się pomarańczowa dioda sygnalizacyjna, a także usłyszysz sygnał (przez 2 minuty). Naciśnij przycisk ALARM aby uciszyć alarm.

wskaźnik komfortu

- Stacja potrafi analizować komfort termiczno – wilgotnościowy w pomieszczeniu.
- Smutna buzia oznacza zbyt suchy lub chłodny klimat, buzia z uśmiechem warunki komfortowe, natomiast smutna buzia z kropelkami zbyt wilgotny klimat lub zbyt ciepły.

Too cold/too dry	Comfortable	Too warm/too humid

ustawienia kolorów wyświetlacza

- Użyj przełącznika OFF / HI / LOW w celu wyłączenia podświetlenia wyświetlacza (OFF), mocnego podświetlenia (HI) lub słabego podświetlenia (LO).
- Naciśnij przycisk LOOP aby wejść do trybu DEMO i włączyć automatyczną zmianę kolorów wyświetlacza.
- Naciśnij przycisk RAINBOW aby wyświetlacz zmieniał kolory w cyklu: biały – czerwony – pomarańczowy – żółty – zielony – cyan – niebieski fioletowy.
- Naciśnij przycisk OUTDOOR TEMP aby wejść do trybu DEMO i włączyć zmiany kolory podświetlenia zależne od temperatury zewnętrznej.

	Temperature Range (°C)	Colour
1	≤-20.0°C	Dark Blue
2	-19.9°C - 11.0°C	Light Blue
3	-10.9°C - 5.0°C	Dark Aqua
4	-4.9°C - 2.0°C	Light Aqua
5	-1.9°C - 1.0°C	White
6	1.1°C - 4.0°C	Peak Green
7	4.1°C - 8.0°C	Green
8	8.1°C - 12.0°C	Yellow
9	12.1°C - 16.0°C	Light yellow
10	16.1°C - 20.0°C	Light orange
11	20.1°C - 24.0°C	Orange
12	24.1°C - 28.0°C	Light red
13	28.1°C - 32.0°C	Red
14	32.1°C - 36.0°C	Pink
15	36.1°C - 40.0°C	Light pink
16	40.1°C - 45.0°C	Purple
17	≥45.1°C	Gray

10. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

- Aby wyczyścić deszczomierz przekręć kubek o 30 stopni w lewo, ściągnij go i delikatnie usuń zabrudzenia.
- Aby wyczyścić osłonę radiacyjną odkręć dwie śruby w jej dolnej części i ściągnij delikatnie osłonę z czujników. Podczas usuwania nieczystości nie dopuść do zamoczenia czujników.
- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, wibracji lub wstrząsów.
- Czyścić miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Należy wyjąć baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Dbaj o to, aby wirnik wiatromierza mógł się swobodnie obracać – oczyszczaj go z pajęczyn itp. w razie potrzeby.

11. DANE TECHNICZNE

jednostka główna (konsola):

Zakres pomiarowy temperatury:	od -40°C do +70°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 20% do 90% RH
Zakres pomiarowy ciśnienia:	od 850 hPa do 1050 hPa
Dokładność pomiaru temperatury:	±1°C (dla 25°C)
Dokładność pomiaru wilgotności:	±5% RH (dla 25°C)
Dokładność pomiaru ciśnienia:	±5 hPa (dla 970 hPa do 1030 hPa, 25°C)
Środowisko pracy:	od -10°C do +50°C, 20% do 90% RH
Wymiary, masa:	136 x 168 x 24.5 mm, 370 g
Zasilanie:	baterie 1 x 3.0V CR2032

system czujników bezprzewodowy:

Zakres pomiarowy temperatury:	od -40°C do +80°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 1% do 99% RH
Zakres pomiarowy prędkości wiatru:	do 180 km/h (do 50 m/s)
Zakres pomiarowy opadów:	od 0,4 mm do 9999 mm
Dokładność pomiaru temperatury:	±0,5°C (dla 25°C)
Dokładność pomiaru wilgotności:	±3% RH (dla 25°C)
Dokładność pomiaru prędkości wiatru:	±6% lub 0,5 m/s (która wartość większa)
Dokładność pomiaru opadu ciekłego:	±7% lub 0,4 mm
Środowisko pracy:	od -40°C do +60°C
Pasma transmisji, max. zasięg:	868 MHz, do 150 m w otwartej przestrzeni
Liczba kanałów transmisji:	1
Interwał transmisji:	co około 12 sek.
Wymiary, masa:	343.5 x 393.5 x 136 mm, 734 g
Zasilanie:	baterie 3 x 1.5V AA (sugerowane baterie litowe)

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest cezowy zegar atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig z Mainflingen koło Frankfurtu nad Menem. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jedna sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany za pomocą sygnału DCF-77 (77,5 kHz) w zasięgu przestrzennym do ok. 1500 km. Twoja stacja pogody / zegar odbiera ten sygnał i przetwarza go, by precyzyjnie wskazywać czas, a także automatycznie zmieniać go na letni i zimowy. Jakość odbioru czasu zależy w dużej mierze od Twojej lokalizacji geograficznej. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w obrębie do 1500 km od Frankfurtu. Oznaką wskazującą, że stacja / zegar szuka sygnału radiowego jest migający na wyświetlaczu (jeśli występuje) symbol wieży radiowej – czynność ta stanowi jedną z pierwszych jakie podejmuje instrument po jego uruchomieniu. Po poprawnym odebraniu kodu czasu, symbol wieży radiowej będzie trwale wyświetlony na ekranie urządzenia. Odbiór sygnału DCF odbywa się po uruchomieniu instrumentu, a następnie dwa razy dziennie w godzinach nocnych kiedy jest on najsilniejszy: o godz. 02:00 i 03:00. Jeżeli odbiór o godzinie 03:00 nie powiedzie się, wówczas próba odbioru sygnału jest powtarzana o każdej pełnej godzinie aż do godz. 06:00. Jeśli pomimo tych prób sygnał wciąż nie zostanie poprawnie odebrany, wówczas kolejna próba będzie podjęta o godz. 02:00 następnego dnia. Jeśli Twoje urządzenie nie może odebrać sygnału przez kilka kolejnych dni zmień jego umiejscowienie.

USUWANIE ODPADÓW:



Nigdy nie wyrzucaj zużytych baterii do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.



Następujące symbole metali ciężki oznaczają: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.

Niniejszy instrument jest oznaczony zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą odpadów elektrycznych i elektronicznych (WEEE).

Nie wyrzucaj instrumentu do pojemnika z niesegregowanymi odpadami. Jako konsument możesz zwrócić je swojemu sprzedawcy lub przekazać do punktu selektywnej zbiórki odpadów w celu ochrony środowiska.