

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu **001267773**

**Stacja pogodowa, cyfrowa, radiowa
renkforce AOK-5055, 50 m, -20 do +70 °C,
20 do 95 %**



Dziękujemy za zakup tego urządzenia, proszę uważnie przeczytać instrukcję obsługi w celu zapoznania się z funkcjami i trybami pracy przed użyciem przyrządu.

Zawartość dostawy

Ostrożnie rozpakuj i wyjmij elementy urządzenia:

- 1 x stacja bazowa – stacji pogodowej
- 1 x maszt ze stali nierdzewnej
- 1 x czujnik wilgotności i temperatury
- 1 x deszczomierz
- 1 x czujnik prędkości wiatru
- 1 x czujnik kierunku wiatru
- 4 x śruby montażowe 30 mm
- 2 x śruby montażowe 20 mm
- 4 x śruby montażowe 15 mm
- 4 x śruby kotwiące
- 2 x akcesoria ze stali nierdzewnej do montowania masztu i śrub.

Dane techniczne

- Cześć przycisków MODE (tryb), +, -, ALARM, ALERT, SNOOZE/LIGHT (drzemka, podświetlenie)
- Zegar sterowany radiowo
- Automatyczne otrzymywanie sygnału czasu DCF77 do wyświetlenia dokładnego czasu
- Automatyczne przełączanie czasu letniego (zimowego/letniego)
- Format czasu 12 ora 24 godzinny
- +/- 12 łącznie 24 regulowanych stref czasowych
- Kalendarz do roku 2099
- Wyświetlanie daty, miesiąca, dnia tygodnia
- Wyświetlanie dnia tygodnia w 7 językach: Niemieckim, Angielskim, Włoskim, Francuskim, Holenderskim, Hiszpańskim, Duńskim
- Podwójny alarm z funkcją drzemki (5 minutowe przerwanie alarmu)
- 5 trybów prognozy pogody: słonecznie, częściowe zachmurzenie, zachmurzenie, deszcz oraz burza
- Barometr oraz 12 godzinna historia dla ciśnienie powietrza
- Pomiar wewnętrznej i zewnętrznej temperatury oraz wilgotności z trendem
- Minimalne oraz maksymalne wartości pomiarów dla temperatury i wilgotności
- Zakres pomiarowy temperatury wewnętrznej: °C do +50 °C, oraz zewnętrznej -20°C~60 °C
- Wskaźnik temperatury w °C lub °F
- Alarm temperatury dla temperatury wewnętrznej oraz zewnętrznej
- Pomiar wilgotności przestrzeni
- Fazy księżyca
- Prędkość wiatru w mph / kmh, prędkość wiatru 0 ~ 256 kmh
- Kierunek wiatru w 16 kierunkach
- Opady deszczu mierzone w mm oraz calach wyświetlenie dla 1 godziny, 24 godzin oraz łącznie
- Objętość deszczu: (0~999,9 mm)
- Wskaźnik wyładowanej baterii
- Niebieskie podświetlenie wyświetlacza LED
- Baterie dla stacji bazowej: 2 x AA, LR06, 1,5V

Czujnik zewnętrzny:

- Częstotliwość: 433 MHz

- Zasięg transmisji: 100 metrów na otwartej przestrzeni

** Rzeczywista odległość ta może się zmieniać w zależności od środowiska, zostanie skrócony, jeżeli istnieją zakłócenia, na przykład betonowe ściany etc.

- Baterie: 2 x AA, LR6 1,5V

Instalacja

- Wkładanie baterii

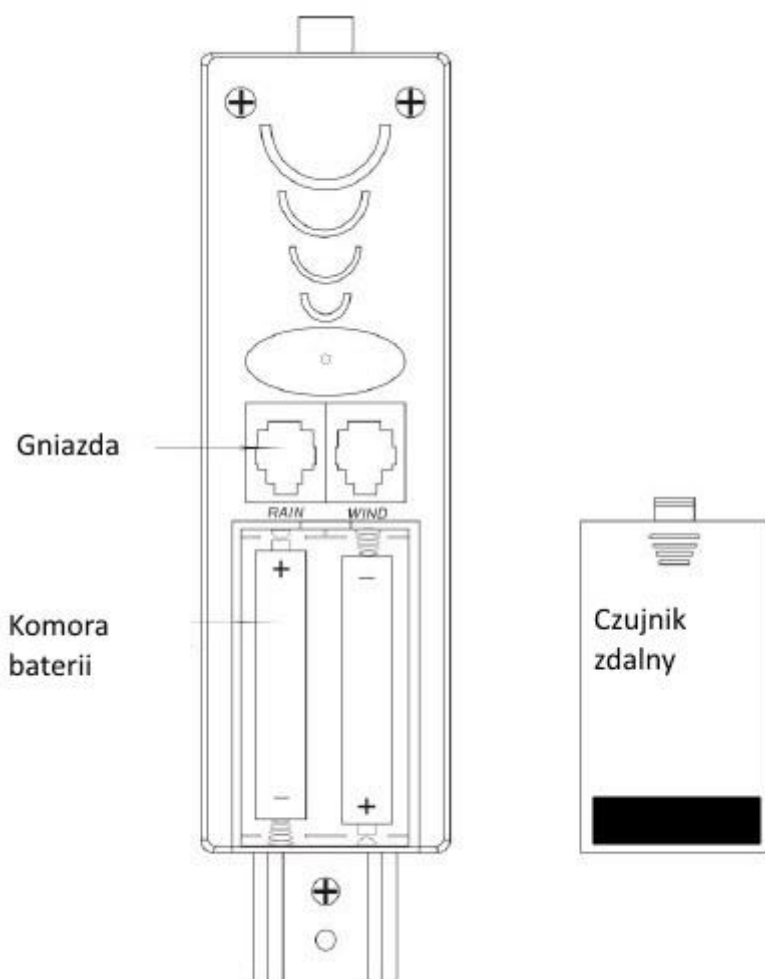
- Otwórz pokrywę baterii dla stacji bazowej która znajduje się z tyłu urządzenia i włóż baterie 2 x AA do komory baterii następnie zamknij komorę baterii

- Zdejmij bryzgoszczelną obudowę dla czujnika temperatury i wilgotności aby odsłonić 2 gniazda. (dla czujnika wiatru i czujnika deszczu)

- Podłącz dołączone kable

1. Kabel z czujnika prędkości wiatru włóż do gniazda czujnika kierunku wiatru

2. Kable z czujnika kierunku wiatru oraz kable z czujników deszczu do włóż odpowiednich gniazd czujnika temperatury i wilgotności. Upewnij się że kable do czujników deszczu i wiatru są podłączone do odpowiednich gniazd.



Uwagi:

- W pierwszej kolejności włóż baterie do stacji bazowej, a następnie włóż baterie do czujników zewnętrznych w przeciągu 3 minut od włączenia stacji bazowej, aby upewnić się że dane z czujników są przesyłane poprawnie.

W przypadku awarii danych przesłanych z czujników zewnętrznych, naciśnij przycisk ALARM na dłużej niż 3 sekundy aby zsynchronizować sygnał RF.

- Za każdym razem gdy baterie są wymieniane na nowe, stacja bazowa straci wszystkie dane pogodowe.

- Za każdym razem gdy baterie są wymieniane, czujnik temperatury i wilgotności musi ponownie wykonać synchronizację ze stacją bazową. W tym celu należy nacisnąć przycisk ALARM dłużej niż 3 sekundy aby wykonać synchronizację sygnału.

- W przypadku awarii synchronizacji sygnału RF, należy wykonać reset czujnika poprzez naciśnięcie ponownie przycisku ALARM.

- Instalacja stacji bazowej

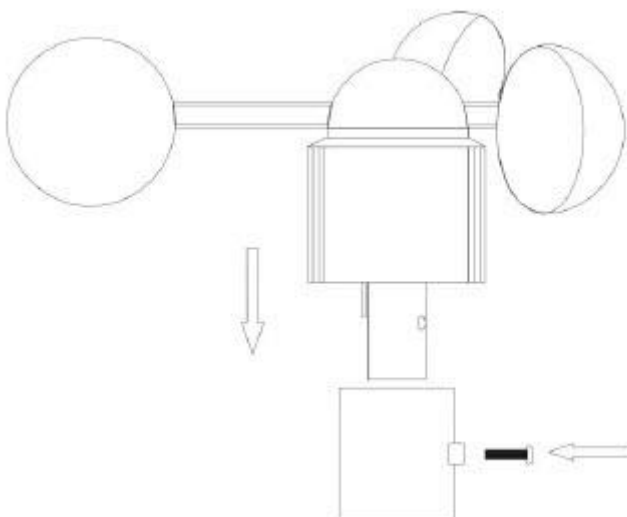
- Stacja bazowa może być umieszczona na płaskiej powierzchni lub zamontowana na ścianie w żądanym miejscu za pomocą otworu montażowego. Ważne jest aby zostało sprawdzone otrzymanie sygnału radiowego przed montażem.

- Montaż czujnika zewnętrznego na maszcie ze stali nierdzewnej

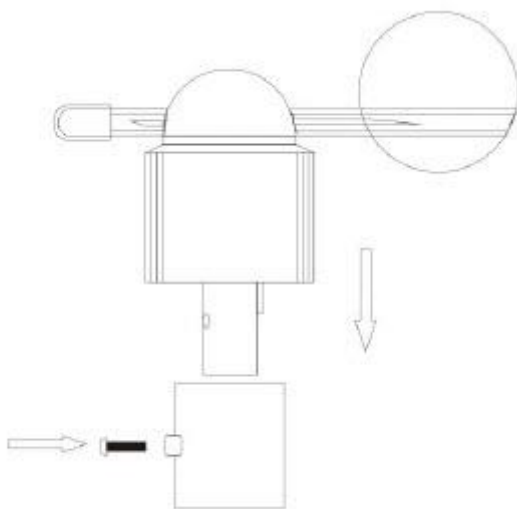
- Dla dokładnych pomiarów, maszt dla czujnika zewnętrznego powinien być bezpiecznie założony na poziomej powierzchni na otwartej przestrzeni, z dala od drzew i innych elementów zakrywających które powodują zmniejszenie odczytów dla prędkości wiatru oraz opadów deszczu. Co wpływa na niedokładne pomiary.

1. Montaż czujnika prędkości wiatru do pierwszego uchwytu z tworzywa sztucznego za pomocą śruby 30mm:

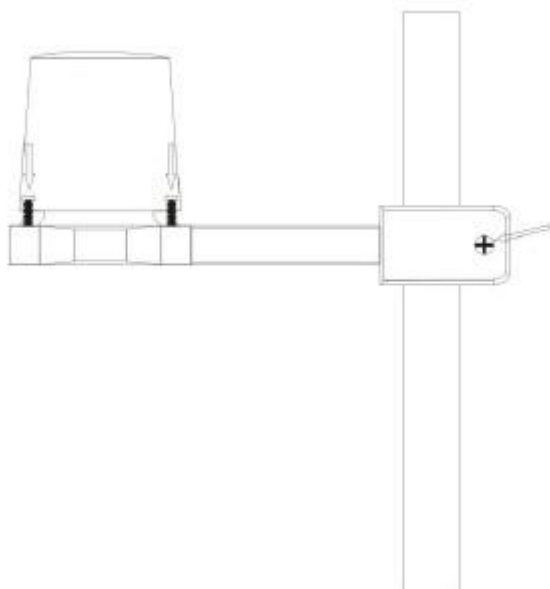
W pierwszej kolejności sprawdź czy czujnik obraca się swobodnie przed zamocowaniem. Czujnik prędkości wiatru powinien być zamocowany za pomocą śruby 30mm do uchwytu by umożliwić przepływ wiatru wokół czujnika we wszystkich kierunkach bez utrudnień.



2. Montaż czujnika kierunku wiatru do pierwszego uchwytu za pomocą śruby 30mm: Przed zamontowaniem sprawdź czujnik kierunku wiatru, jest jeden kabel z czujnika prędkości wiatru, należy go włożyć do gniazda znajdującego się pod czujnikiem kierunku wiatru. Zwróć uwagę na poniższą ilustrację:

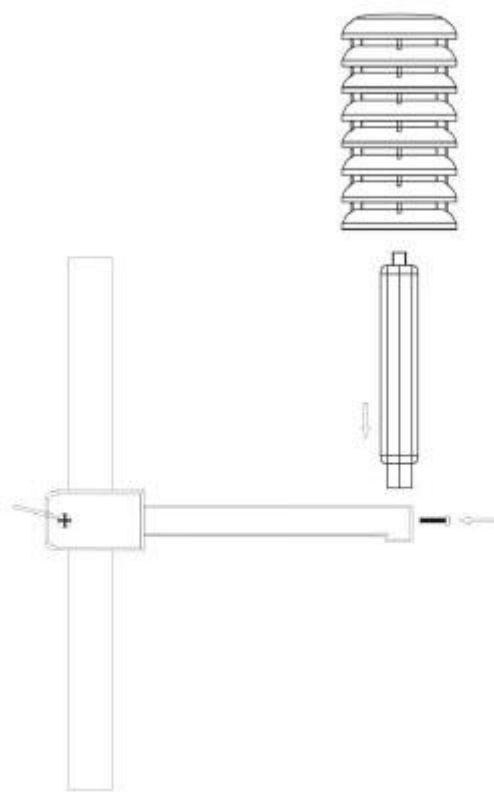


3. Montaż deszczomierza do drugiego plastikowego uchwytu za pomocą 4 śrub 15 mm: Na dolnej krawędzi pokrywy oraz okrągłej części czujnika znajdują się pionowe wytłoczone linie, wystarczy ustawić dwie linie w jednej pozycji, a następnie obrócić czujnik zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara. Element deszczomierza zostanie poprawnie podłączony, następnie zamocuj go za pomocą 4 śrub na plastikowym uchwycie (nie należy używać 2 śrub). Zwróć uwagę na poniższą ilustrację:



4. Montaż czujnika temperatury i wilgotności na trzecim plastikowym uchwycie za pomocą śrub 30mm: Kiedy czujniki deszczu i wiatru zostaną już zamontowane na uchwytach, podłącz kabel z odpowiednich gniazd czujnika temperatury i wilgotności do wtyczek, tak żeby dane były przesyłane do stacji bazowej. Następnie umieść obudowę na czujniku temperatury i wilgotności, zwróć uwagę na

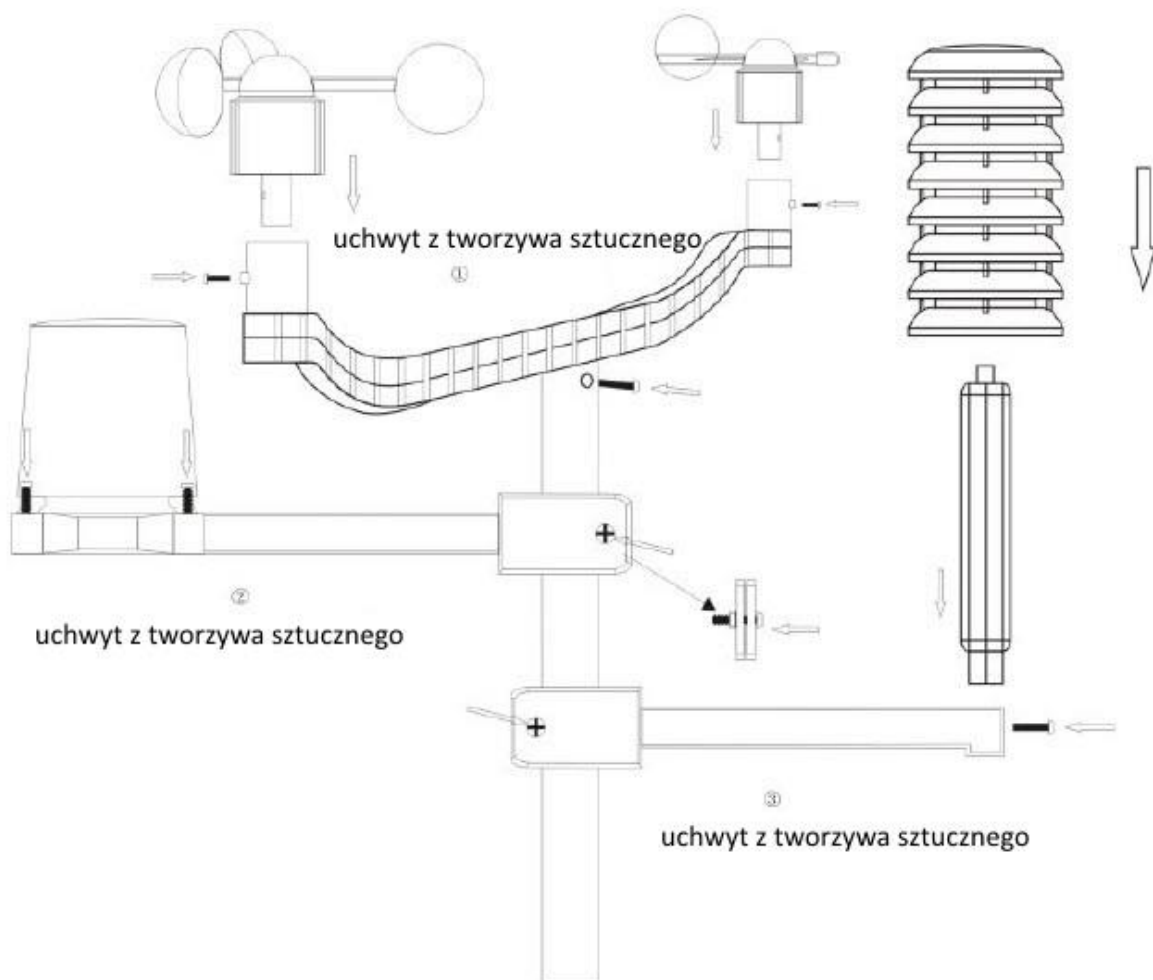
poniższą ilustrację:



Uwaga: Aby uniknąć uszkodzenia wtyczki nie należy zbyt często jej włączać i wyłączać oraz umieszczać na zewnątrz nie podłączonej przez dłuższy okres czasu. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia połączenia.

5. Montaż wszystkich czujników na maszcie ze stali nierdzewnej oraz umieszczenie wszystkich części na odkrytym terenie. (należy zwrócić uwagę aby wszystkie kable były podłączone do właściwych gniazd).

(Dla czujników kierunku wiatru oraz prędkości wiatru należy użyć śrub 30 mm, dla deszczomierza oraz czujnika temperatury i wilgotności należy użyć 2 śrub 20mm)



Pierwsze uruchomienie

- Po włożeniu baterii stacja bazowa połączy się z czujnikiem zewnętrznym za pomocą sygnału RF. Symbol sygnału zacznie migać.
 - Proces ten może potrwać około 3 minuty. Następnie na wyświetlaczu pojawi się temperatura / wilgotność / prędkość wiatru / kierunek wiatru oraz poziom opadów, w przypadku błędnego połączenia naciśnij przyciska ALARM przez 3 sekundy aby otrzymać sygnał ponownie.
 - Automatyczne odbieranie sygnału radiowego DCF rozpocznie się 3 minuty po odbiorze sygnału RF
 - Gdy rozpocznie się proces odbioru sygnału RCC, migający symbol wieży radiowej pojawi się na wyświetlaczu w miejscu wyświetlania czasu.
 - Gdy otrzymywanie sygnału radiowego zostanie zakończone pomyślnie, symbol wieży radiowej na wyświetlaczu pokaże się na stałe.
- W przypadku słabego odbioru lub braku automatycznego odbioru RCC, zastosuj się do poniższych kroków konfiguracji ręcznej.

Ręczne ustawienie czasu (należy zastosować się do poniższych kroków aby wybrać taki ustawiania jak np. wyświetlenie czasu 12 godzinowego/ 24 godzinowego, strefy czasowej, języka etc).

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 3 sekundy
- Godziny czasu 12/24 zaczną migać. Użyj przycisków „+” i „-” aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić.

- Na wyświetlaczu zacznie migać strefa czasowa. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wybrać strefę czasową (-12 do +12)
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Symbol DM/MD zacznie migać, użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wprowadzić ustawienia
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Na wyświetlaczu zacznie migać rok. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wybrać rok.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Na wyświetlaczu zacznie migać miesiąc. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wybrać miesiąc.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Na wyświetlaczu zacznie migać data. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wybrać datę.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Na wyświetlaczu zacznie migać godzina. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wybrać godziny.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Na wyświetlaczu zaczną migać minuty. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wybrać minuty.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Na wyświetlaczu zacznie migać wyświetlenie dnia tygodnia. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wybrać język.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Tryb wyświetlania temperatury C/F zacznie migać. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Symbol wyświetlania ciśnienia powietrza hpa/inhg zacznie migać. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Symbol wyświetlania opadów mm/inch oraz prędkości wiatru kmh/mpg zacznie migać. Użyj przycisków „+” oraz „-”, aby wprowadzić ustawienia.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić

Informacja:

- Zegar automatycznie zmieni tryb ustawień na tryb wyświetlania czasu, gdy żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 20 sekund.

- Objąśnienie wyświetlania strefy czasowej

Można ręcznie ustawić zegar do strefy czasowej danego kraju (do 1500 km wokół Frankfurtu) gdzie zegar odbiera sygnał DCF ale gdy czas rzeczywisty różni się od czasu odbieranego.

Jeśli, na przykład czas w danym kraju jest o 1 godzinę do przodu od czasu Niemieckiego, ustaw wyświetlanie strefy czasowej na 01. Zegar będzie pobierać czas z sygnału DCF ale o jedną godzinę do przodu.

Ustawienie dziennego alarmu

- Naciśnij przycisk MODE aby przełączyć wyświetlanie czasu na A1.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy przycisk MODE, czas alarmu zacznie migać.
- Godziny czasu alarmu zaczną migać. Użyj przycisków „+” lub „-”, aby ustawić godziny.
- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Następnie zaczną migać minuty czasu alarmu. Użyj przycisków „+” lub „-”, aby ustawić minuty.

- Naciśnij przycisk MODE aby potwierdzić
- Wykonaj takie same ustawienia dla A2 (alarmu 2)

Wyłączenie / włączenie dziennego alarmu w kolejności -

1. Naciśnij przycisk ALARM aby włączyć alarm 1 – symbol alarmu 1 zacznie się świecić
2. Naciśnij przycisk ALARM aby anulować alarm 1, a następnie włączyć alarm 2 – symbol alarmu 2 zacznie się świecić
3. Naciśnij przycisk ALARM aby włączyć alarm 1 oraz alarm 2 – symbole alarmów zaczną się świecić
4. Naciśnij przycisk ALRM aby anulować wszystkie alarmy.

Informacja

- Zegar automatycznie zmieni tryb ustawień na tryb wyświetlania czasu, gdy żaden przycisk nie zostanie naciśnięty przez 20 sekund.
- Alarm będzie się emitować przez 2 minuty jeśli nie zostanie przerwany przez naciśnięcie przycisku.

Funkcja drzemki

Aby włączyć funkcję drzemki wykonaj poniższe czynności

- Naciśnij przycisk SNOOZE/LIGHT gdy zabrzmi alarm aby włączyć funkcję drzemki
- Jeśli funkcja drzemki jest włączona, symbol alarmu zacznie migać
- Alarm wznowi się po 5 minutach
- Funkcja drzemki może być zatrzymana poprzez naciśnięcie jakiegokolwiek przycisku

Tryb wyświetlania czasu 12/24 godzinny

- Czas może być wyświetlany w trybie 12 godzinnym (AM/PM) lub 24 godzinnym, zastosuj się do ręcznych ustawień czasu aby wybrać tryb

Wyświetlenie jednostek temperatury °C/°F

- Wyświetlanie jednostek temperatury można zmienić pomiędzy °C lub °F, zastosuj się do ręcznych ustawień czasu aby wybrać.

Maksymalne / minimalne wartości dla wewnętrznej / zewnętrznej temperatury i wilgotności

- Naciśnij przycisk „+” aby wyświetlić maksymalne / minimalne wartości dla wewnętrznej / zewnętrznej temperatury i wilgotności, przytrzymaj przycisk „+” przez 3 sekundy aby skasować maksymalne/minimalne wartości.

Ustawienie alarmu temperatury

- Naciśnij przycisk ALERT przez dłużej niż 3 sekundy, górny limit temperatury wewnętrznej zacznie migać, użyj przycisków „+” i „-”, aby ustawić alarm temperatury maksymalnej
- Naciśnij przycisk ALERT przez dłużej niż 3 sekundy, dolny limit temperatury wewnętrznej zacznie migać, użyj przycisków „+” i „-”, aby ustawić alarm temperatury minimalnej
- Naciśnij przycisk ALERT przez dłużej niż 3 sekundy, górny limit temperatury zewnętrznej zacznie migać, użyj przycisków „+” i „-”, aby ustawić alarm temperatury maksymalnej
- Naciśnij przycisk ALERT przez dłużej niż 3 sekundy, dolny limit temperatury zewnętrznej zacznie migać, użyj przycisków „+” i „-”, aby ustawić alarm temperatury minimalnej
- Gdy alarm jest włączony, pojawi się symbol alarmu

Włączenie i wyłączenie alarmu temperatury

Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALERT aby włączyć lub wyłączyć alarm temperatury

- Alarm włączony: Symbol alarmu temperatury pokaże się na wyświetlaczu
- Alarm wyłączony: Symbol alarmu temperatury zniknie z wyświetlacza

Informacja

- Proces ustawień nie może być wykonany jeśli maksymalna wybrana temperatura jest niższa niż wybrana minimalna wybrana temperatura
- Minimalna wybrana temperatura musi być przynajmniej o 1°C niższa od maksymalnej wybranej temperatury.

5. Prognoza pogody

słonecznie, częściowe zachmurzenie, zachmurzenie, deszcz , burza

Uwaga: ze względu na to że prognoza pogody jest liczona w oparciu o ciśnienie powietrza, wyświetlane symbole pogody będą miały rozbieżność z faktywnym stanem pogody.

Barometr

Ciśnienie atmosferyczne może być mierzone w hPa i inHg

Prędkość wiatru w mph/kmh (0~256kmh)

Prędkość wiatru może być mierzona w mph (milach na godzinę) lub kmh (kilometrach na godzinę), zobacz ręczne ustawienia aby wybrać mph/kmh, dane są pobierane i aktualizowane co każdą 1 minutę.

Kierunek wiatru

Wyświetlane jest 16 możliwych kierunków wiatru, dane kierunku wiatru są pobierane i aktualizowane co każdą 1 minutę.

Wyświetlanie opadów (0~999,99mm)

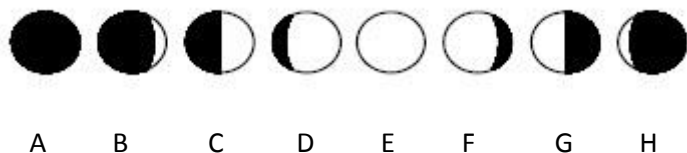
- Opady deszczu wyświetlane są w mm lub w inch, zobacz ręczne ustawienia aby wybrać wyświetlaną jednostkę pomiędzy mm/inch
- Naciśnij przycisk „-”, aby wyświetlić poziom opadów z 1 godziny, naciśnij ponownie aby wyświetlić poziom opadów z 24 godzin a następnie dla całości
- Naciśnij przycisk „-”, przez ponad 3 sekundy aby usunąć wartości odpowiednio, wyświetlenie 1 godziny, skasowanie danych z 1 godziny – reszta ustawień bez zmian, wyświetlenie 24 godzin, skasowanie danych z 24 godzin – reszta ustawień bez zmian.
- Maksymalne wartości opadów mają wartość 999,99 mm (99,99 inch), wyświetlacz zacznie migać w przypadku osiągnięcia maksymalnych wartości. Należy ręcznie skasować ustawienia, w przeciwnym razie dane nie mogą być aktualizowane.

Podświetlenie

- Naciśnij przycisk SNOOZE/LIGHT aby włączyć podświetlenie wyświetlacza na 8 sekund

Wyświetlanie faz księżyca

Stacja pogodowa używa zapisanych danych, aby pokazać fazy księżyca



A: Nów

B: Druga faza

C: Pierwsza kwadra

D: Czwarta faza

E: Pełnia

F: Szósta Faza

G: Ostatnia kwadra

H: Ósma faza

Wilgotność przestrzeni

Stacja pogodowa używa zapisanych danych w celu określenia wilgotności przestrzeni i pokazuje odpowiednie symbole.



Wilgotno

Sucho

Mokro

Wskaźnik wyładowanej baterii

Stacja pogodowa będzie wyświetlać wskaźnik wyładowanej baterii aby przypomnieć że baterie do stacji bazowej i czujnika zewnętrznego muszą zostać wymienione na nowe.

- Symbol wyładowanej baterii dla stacji bazowej znajduje się w centralnej części wyświetlacza
- Symbol wyładowanej baterii dla czujnika zewnętrznego znajduje się w zewnętrznej części wyświetlacza.

Połączenie RF dla czujnika zewnętrznego

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM przez 3 sekundy aby rozpocząć wyszukiwanie czujnika zewnętrznego, symbol sygnału RF zacznie migać w próbie połączenia. Odbiór RF jest słabszy w pomieszczeniach o żelbetonowej strukturze (np. piwnice) lub biura w przypadku zakłóceń skróć odległość . W ekstremalnych przypadkach należy umieścić stację bazową w pobliżu okna.

Odbiór sygnału radiowego

- Wyszukiwanie sygnału DCF rozpocznie się automatycznie po 3 minutach od włożenia baterii. Symbol wieży radiowej zacznie migać.
- Naciśnij przycisk „+” lub „-” przez dłużej niż 3 sekundy aby wejść lub wyjść w trybu odbioru sygnału radiowego
- Zegar synchronizuje czas radiowy DCF automatycznie od 1:00 do 3:00 w nocy aby wykonać korektę odchylenia czasu każdej godziny. Jeśli synchronizacja nie powiedzie się (symbol wieży radiowej zniknie), następna próba odbioru zostanie wykonana od 4:00 do 5:00 aż do powodzenia. Proces ten będzie powtarzany aż do godziny 5:00, jeśli ciągle zakończy się niepowodzeniem – dzienny odbiór sygnału zatrzyma się.

Informacje

- Migający symbol wieży radiowej pojawi się przy rozpoczęciu próby otrzymania sygnału DCF
- Stały symbol wieży radiowej pojawi się przy udanej próbie otrzymania sygnału DCF.
- Należy przestrzegać minimalnej odległości 2,5 m od źródeł zakłóceń, takich jak telewizory czy ekrany komputerów.
- Odbiór sygnału radiowego jest słabszy w pomieszczeniach o żelbetonowej strukturze (np. piwnice) lub biura w przypadku zakłóceń skróć odległość . W ekstremalnych przypadkach należy umieścić stację bazową w pobliżu okna.
- W nocy są mniejsze zakłócenia atmosferyczne. W tym czasie odbiór sygnału radiowego jest zwykle możliwy. Jedna udana synchronizacja dziennie jest wystarczająca, aby utrzymać dokładność czasu do 1 sekundy.

Wskazówka

Czas można ustawić ręcznie w przypadku gdy zegar nie może odebrać sygnału radiowego DCF (ze względu na zakłócenia, za dużą odległość od nadajnika, przeszkody takie jak góry itp).

Gdy tylko sygnał radiowy będzie odbierany ponownie , zegar zostanie ustawiony automatycznie.

Sygnał radiowy ma zasięg do 1500 km w odległości od Frankfurtu.