

TechnoLine WS 9040

Elektroniczna bezprzewodowa stacja pogody

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki TFA Dostmann. 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 zawsze możesz wrócić do informacji zawartych w niniejszej 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 **ciśnienie atmosferyczne, 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, hobbyistycznego)!**

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 zwarców.
- 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! Stare 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 eksponowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.



5. ZAKRES DOSTAWY

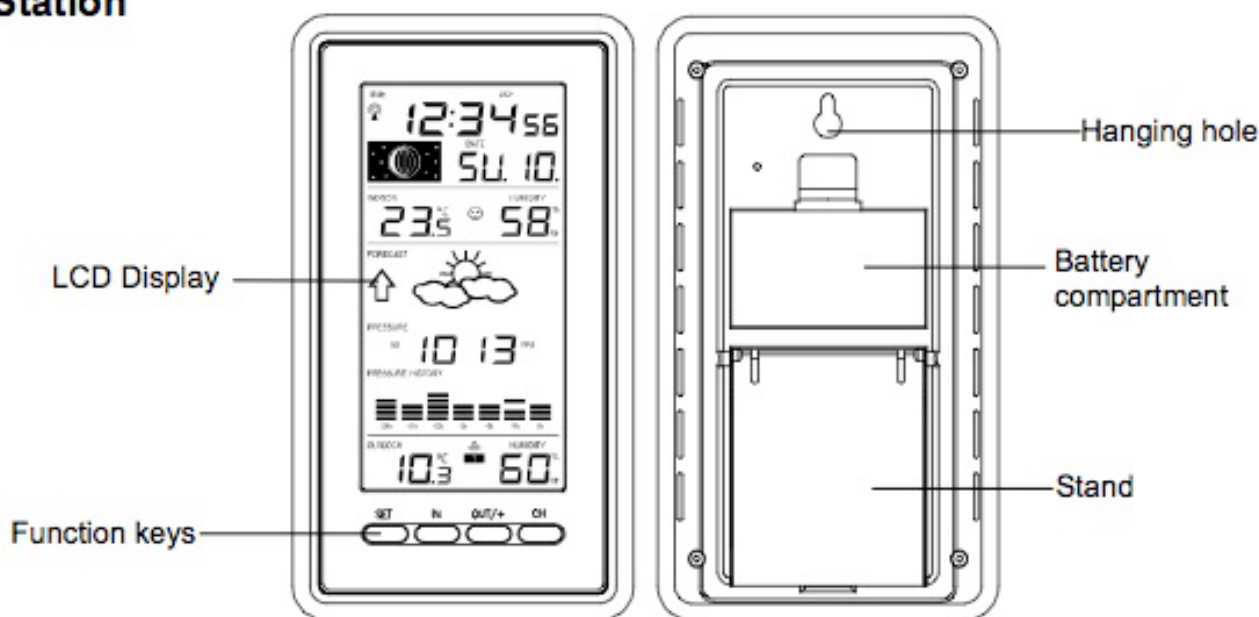
- Termometr bezprzewodowy – konsola
- Czujnik bezprzewodowy zewnętrzny (nr kat. 30.3193)
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Czas kontrolowany radiowo dcf
- Wyświetlanie czasu 12/24
- Strefy czasowe ± 12 godz.
- Dzień tygodnia i data (rok i miesiąc tylko w trybie ustawienia)
- Wyświetlanie 12 faz księżyca w ciągu roku
- Prognoza pogody wraz ze wskaźnikiem tendencji pogodowej
- Wewnętrzny wskaźnik komfortu
- Wyświetlanie temperatury powietrza: $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
- Wyświetlanie wewnętrznej i zewnętrznej temperatury powietrza wraz z min/max i czasem zarejestrowania
- Wyświetlanie wilgotności powietrza: %
- Wyświetlanie wewnętrznej i zewnętrznej wilgotności powietrza wraz z min/max
- Wyświetlanie ciśnienia atmosferycznego: hpa/mmHg
- Historia przebiegu ciśnienia atmosferycznego za ostatnie 24 godz. (barometr elektroniczny z tendencją ciśnienia)
- Transmisja bezprzewodowa w zakresie 868 mhz
- Odbiór sygnału co 4 s
- Możliwość regulacji kontrastu ekranu lcd
- Możliwość połączenia nawet z 3 zewnętrznymi czujnikami
- Wskaźnik stanu baterii
- Możliwość ustawienia na stole/biurku lub powieszenia na ścianie

7. ELEMENTY SKŁADOWE

Station



Konsola - jednostka podstawowa

- LCD Display – Wyświetlacz LCD
- Function keys – przyciski funkcyjne
- Hanging hole – otwór montażowy
- Komora baterii
- Stojak

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Wkładanie baterii:

- Umieść oba instrumenty na biurku w odległości ok. 1,5 metra. Upewnij się, że żadne inne urządzenia elektroniczne nie są blisko.
- Otwórz komorę baterii czujnika ciągnąc za pokrywę komory w dół (patrz oznaczenie) i unieś pokrywę.
- Włóż dwie nowe baterie alkaliczne lub litowe 1,5 V AA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Zamknij komorę baterii.
- Otwórz komorę baterii w konsoli i włóż dwie nowe baterie alkaliczne 1,5 V AAA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy i wszystkie elementy wyświetlacza zaświecą się na chwilę.
- Zamknij komorę baterii.

UWAGA:

W przypadku wymiany baterii w urządzeniach, zawsze odczekaj co najmniej 1 minutę po wyjęciu baterii przed ponownym włożeniem, w przeciwnym razie mogą wystąpić problemy z uruchomieniem urządzeń i transmisją danych

9. OBSŁUGA

Przycisk SET

Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby wejść w ręczny tryb ustawiania: kontrastu wyświetlacza LCD, strefy czasowej, odbioru czasu ON / OFF, wyświetlacza godziny, wyświetlania temperatury i wilgotności wewnętrznej i zewnętrznej oraz ciśnienia atmosferycznego.

Przycisk IN:

- Naciśnij przycisk, aby przełączyć się pomiędzy MAX / MIN i aktualnymi danymi o temperaturze / wilgotności wewnętrznej.
- Zmniejsz wartość ciśnienia względnego (w trybie ustawień ręcznych).

Przycisk OUT /+ :

- Naciśnij krótko, aby przełączać się pomiędzy MAX / MIN i aktualnymi danymi o temperaturze / wilgotności na zewnątrz
- Wszystkie wartości możesz zmieniać w trybie ręcznym.

Przycisk CH:

- Wyjdź z trybu ustawień ręcznych
- Przełączanie między wyświetlaniem kanałów (jeśli stosuje się więcej niż jeden nadajnik zewnętrzny).

Poniższe ustawienia rozpoczyna się poprzez przycisk SET:

USTAWIENIA EKRANU LCD:

Kontrast wyświetlacza LCD można ustawić na 8 poziomach, od LCD 0 do LCD 7 (ustawienie domyślne: LCD 4):

1. Wciśnij i przytrzymaj przycisk SET, aż zacznie migać cyfra.
2. Użyj przycisku OUT / +, aby wyświetlić wszystkie dostępne poziomy kontrastu.
3. Wybierz żądany kontrast ekranu LCD. Potwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień strefy czasowej.

USTAWIENIA STREFY CZASOWEJ:

Domyślna strefa czasowa stacji pogodowej to "0".

Aby ustawić inną strefę czasową:

1. Aktualna wartość strefy czasowej zacznie migać.
2. Użyj klawisza OUT/+, aby ustawić strefę czasową. Zakres wynosi od 0 do -12, a następnie od 12 do 0 (odstępów 1-godzinne).
3. Potwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień odbioru czasu.

USTAWIENIA ODBIORU CZASU DCF:

W miejscu, gdzie odbiór czasu DCF nie jest możliwy, funkcję tą można wyłączyć. Zegar będzie wtedy pracować jak normalny zegar kwarcowy. (Ustawieniem domyślnym jest ON = odbiór DCF włączony).

1. Symbol "ON" zacznie migać na wyświetlaczu LCD.
2. Użyj przycisku OUT/ +, aby wyłączyć funkcję odbioru czasu.
3. Potwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień formatu godziny.

USTAWIENIA FORMATU GODZINY:

Wyświetlanie godziny można ustawiać, wybierając w 12- lub 24-godzinny format godziny (domyślnie jest 24-godzinny).

1. Użyj przycisku OUT/ +, aby przełączać pomiędzy "12H" lub "24H".
2. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień czasu ręcznego.

RĘCZNE USTAWIANIE CZASU:

W przypadku, gdy stacja pogody nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń transmisji lub zbyt dużej odległości), można ustawić czas ręcznie. Zegar będzie wtedy pracować jak normalny zegar kwarcowy.

1. Cyfry godzin zaczną migać.
2. Użyj przycisku OUT / +, aby ustawić godzinę.
3. Ponownie naciśnij przycisk SET, aby ustawić minuty. Cyfry minut zaczną migać.
4. Użyj OUT / +, aby ustawić minuty.
5. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień kalendarza.

UWAGA:

Urządzenie będzie nadal próbować odebrać sygnał o godz. 02:00 i 03:00, mimo iż czas został już ustawiony ręcznie. Gdy uda się uzyskać połączenie, wówczas czas zostanie automatycznie zmieniony z ręcznego na sterowany przez DCF. Podczas próby połączenia będzie migać ikona wieży DCF. Jeśli odbiór się nie powiedzie, ikona zgaśnie, ale kolejna próba będzie podjęta następnego dnia.

USTAWIENIA KALENDARZA:

Domyślną datą w stacji pogody jest 1. 1. 2006. Podczas odbioru sygnałów radiowych data jest automatycznie aktualizowana. Jednak, jeśli sygnały te nie są odbierane, termin może być ustawiany ręcznie.

1. Cyfry roku zaczną migać.
2. Użyj przycisku OUT / +, aby ustawić rok (zakres: 2003-2029).
3. Ponownie naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i wejść do ustawień miesiący. Miesiąc zacznie migać.
4. Użyj OUT / +, aby ustawić miesiąc.
5. Naciśnij przycisk SET, aby potwierdzić i wejść w tryb ustawiania daty. Termin zaczyna migać.

6. Użyj OUT / +, aby ustawić datę.
7. Zatwierdź wszystkie ustawienia kalendarza przyciskiem SET i przejdź do ustawień jednostek temperatury.

USTAWIENIA JEDNOSTEK TEMPERATURY (°C/°F):

Wskaźnik temperatury może być wybrany, aby zobaczyć dane temperatury w °C lub °F (domyślnie °C).

1. Użyj przycisku OUT / +, aby przełączyć między "° C" i "° F".
2. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień jednostek ciśnienia atmosferycznego.

USTAWIENIA JEDNOSTEK CIŚNIENIA ATMOSFERYCZNEGO:

Wskaźnik ciśnienia może być wybrany, aby pokazać względne ciśnienie powietrza w hPa lub inHg (domyślnie jest to "hPa"). 1. Użyj przycisku OUT / +, aby przełączać pomiędzy "hPa" i "inHg".

2. Zatwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień wilgotności względnej powietrza.

USTAWIENIA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ POWIETRZA:

Domyślna wartość względna ciśnienie to 1013 hPa (29.92 inHg). Może ona zostać ustawiona inaczej (w zakresie 960-1040 hPa) dla lepszego odniesienia.

1. Aktualna wartość ciśnienia względnego zacznie migać
2. Użyj przycisku OUT / +, aby zwiększyć lub zmniejszyć wartość. Przytrzymaj ten przycisk, aby przewijać wartości szybciej.
3. Potwierdź przyciskiem SET i przejdź do ustawień czułości ikony prognozy pogody.

USTAWIENIA CZUŁOŚCI IKONY PROGNOZY POGODY:

W przypadku szybkich zmian warunków pogodowych, czułość ikony pogody można ustawić na innym poziomie dla szybszego wyświetlania warunków pogodowych.

1. Aktualna wartość czułości zacznie migać.
2. Użyj przycisku OUT / +, aby ustawić poziom czułości pogody. Istnieją 3 poziomy ustawień: 2, 3 i 4. Wartość odpowiada zmianie ciśnienia powietrza w hPa. Poziom 2 jest najbardziej „czuły”, zaś poziom 4 najmniej „czuły” (ustawienie domyślne to "3").
3. Potwierdź przyciskiem SET i wyjdź z trybu ustawień ręcznych.

WYJŚCIE Z TRYBU USTAWIENI RĘCZNYCH:

Aby wyjść z trybu ustawień ręcznych w dowolnym momencie, naciśnij klawisz CH lub poczekaj na automatyczny „timeout”. Urządzenie powróci do normalnego wyświetlania czasu.

SYMBOL FAZY KSIĘŻYCA

Ikona „Księżyc” umożliwia wyświetlanie wszystkich 12 faz Księżyca w ciągu roku zgodnie z ustalonym kalendarzem.

WYŚWIETLANIE WEWNĘTRZNEJ TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI POWIETRZA:

Temperatura i wilgotność wewnętrzna oraz wskaźnik komfortu wewnętrznego są automatycznie aktualizowane i wyświetlane na drugiej sekcji LCD.

WSKAŹNIK POZIOMU KOMFORTU:

Warunki komfortowe: twarz uśmiechnięta - temperatura pomiędzy 20°C i 25,9°C; wilgotność względna między 45% a 65%. Warunki niekomfortowe: twarz smutna - temperatura i wilgotność powietrza poza powyższymi zasięgami.

PRZEŁĄCZANIE WYŚWIETLANIA WARUNKÓW WEWNĘTRZNYCH:

Naciśnij przycisk IN, aby przełączać pomiędzy wskazaniem warunków aktualnych i wartościami MAX / MIN. Czas i daty zarejestrowanych wartości będą również wyświetlane w sekcjach czasu i kalendarza (tylko dla danych temperatury). Naciśnij przycisk IN raz, aby zobaczyć MAX temperaturę i wilgotność.

Naciśnij przycisk IN dwa razy, aby zobaczyć MIN temperaturę i wilgotność.

Naciśnij przycisk IN trzy razy, aby powrócić do pierwotnie wyświetlanych wartości.

Aby zresetować wyświetlone wartości MAX/MIN i sprowadzić je do aktualnych (w celu pomiaru nowych MAX/MIN) należy nacisnąć i przytrzymać przycisk SET przez 3 sekundy. Uwaga: dane MAX i MIN należy zresetować indywidualnie!

PROGNOZA POGODY I TENDENCJA POGODOWA:

Wyświetlane ikony pogodowe zawierają wskaźniki tendencji pogodowej (po lewej i prawej stronie ikon pogodowych). Gdy wskaźnik wskazuje górę, oznacza to, że ciśnienie powietrza wzrasta i oczekuje się, że pogoda się poprawi się, ale gdy wskazuje w dół, ciśnienie powietrza spadnie i oczekuje się, że pogoda się pogorszy. Biorąc to pod uwagę, można zobaczyć, jakie są przewidywane zmiany pogody w najbliższym czasie.

HISTORIA CIŚNIENIA POWIETRZA (ELEKTRONICZNY BAROMETER):

Trzecia część wyświetlacza pokazuje względną wartość ciśnienia powietrza i historię ciśnienia powietrza.

Wykres słupkowy wskazuje tendencję na podstawie historii ciśnienia powietrza w ciągu ostatnich 24 godzin w 7 etapach: 0h, -3H, -6H, -9, -12h, -18h i -24h.

"0h" reprezentuje bieżącą pełną godzinę z zarejestrowanym ciśnieniem powietrza.

Kolumny reprezentują "hPa" (0, ± 2, ± 4, ± 6) w określonym czasie.

"0" w środku tej skali oznacza zatem aktualną wartość, a wartości zmiany (± 2, ± 4, ± 6) informują o tym, o ile w górę lub w dół zmieniło się ciśnienie w stosunku do aktualnego.

Jeśli słupki rosną, oznacza to, że pogoda jest coraz lepsza (wzrost ciśnienia). Jeżeli słupki spadają, oznacza to, że ciśnienie obniżyło się i oczekuje się pogorszenia pogody względem tej z godziny „0”.

ZEWNĘTRZNA TEMPERATURA I WILGOTNOŚĆ POWIETRZA:

Czwarta część ekranu LCD pokazuje temperaturę i wilgotność na zewnątrz budynku, wskaźnik odbioru sygnału, numer identyfikacyjny nadajnika i dane o temperaturze i wilgotności MAX/MIN.

PRZEŁĄCZANIE I RESETOWANIE DANYCH ZEWNĘTRZNYCH:

Aby przełączać się między aktualnymi wskazaniami czujników zewnętrznych i zarejestrowanymi wartościami MAX / MIN naciśnij przycisk OUT / + :

Naciśnij go 1 raz, aby zobaczyć wartości MAX temperatury i wilgotności powietrza.

Naciśnij go 2 razy, aby zobaczyć MIN temperatury i wilgotności powietrza.

Naciśnij go 3 razy, aby powrócić do wyświetlania aktualnych wskazań.

Aby zresetować wyświetlone wartości MAX/MIN i sprowadzić je do aktualnych (w celu pomiaru nowych MAX/MIN) należy nacisnąć i przytrzymać przycisk SET przez 3 sekundy. Uwaga: dane MAX i MIN należy zresetować indywidualnie!

GDY UŻYWAMY WIĘCEJ NIŻ 1 CZUJNIKA ZEWNĘTRZNEGO:

Aby przełączać się między nadajnikami, naciśnij przycisk CH:

Naciśnij go 1 raz, aby wyświetlić dane z nadajnika 2.

Naciśnij go 2 razy, aby wyświetlić dane z nadajnika 3.

Naciśnij go 3 razy, aby powrócić do nadajnika 1.

Użyj przycisku OUT / +, aby wyświetlić wartości MAX/MIN dla temperatury i wilgotności powietrza z wybranego czujnika.

Aby zresetować wyświetlone wartości MAX/MIN i sprowadzić je do aktualnych (w celu pomiaru nowych MAX/MIN) należy nacisnąć i przytrzymać przycisk SET przez 3 sekundy. Uwaga: dane MAX i MIN należy zresetować indywidualnie dla każdego czujnika zewnętrznego!

NADAJNIK TEMPERATURY:

Wyświetlacz LCD pokazuje aktualną temperaturę i wilgotność w miejscu nadajnika. Temperatura i wilgotność jest mierzona i przekazywane do stacji pogody co 4 sekundy.

Zasięg nadajnika temperatury może być uzależniony od temperatury i wilgotności. W niskich temperaturach zasięg może ulec zmniejszeniu. Proszę mieć to na uwadze przy ustawianiu nadajnika.

WSKAŹNIK NISKIEGO POZIOMU BATERII:

Wskaźnik niskiego poziomu baterii jest wyświetlany na ekranie LCD, gdy baterie wymagają zmiany.

O NADAJNIKU ZEWNĘTRZNYM:

Zasięg nadajnika zewnętrznego może być uzależniony od temperatury. W niskich temperaturach może on ulec zmniejszeniu. Proszę mieć to na uwadze przy pozycjonowaniu nadajników. Podczas niskiej temperatury zmniejszeniu może ulec również moc baterii.

SPRAWDZANIE ODBIORU SYGNAŁU PRZY CZĘSTOTLIWOŚCI 868 MHz:

Jeżeli zewnętrzne dane nie są odbierane przez stację pogody w ciągu trzech minut po ustawieniu (lub wyświetlacz na zewnątrz pokazuje "- - -", należy sprawdzić następujące punkty:

1. Odległość od stacji pogodowej lub nadajników powinny wynosić co najmniej 2 m od źródeł zakłócających, jak: monitory komputerowe lub telewizory.
2. Należy unikać umieszczania nadajników na lub w bezpośrednim sąsiedztwie metalowej ramy okna.
3. Korzystanie z innych urządzeń elektrycznych, takich jak słuchawki lub głośniki, działających na częstotliwości 868 MHz, może uniemożliwić poprawną transmisję sygnału lub jego odbiór. Sąsiedzi używający urządzeń elektrycznych działających na częstotliwości sygnału 868MHz mogą również powodować zakłócenia.

LOKALIZACJA STACJI POGODY:

Stacja pogody zapewnia możliwość montażu na stole (pozycja stojąca) lub na ścianie (pozycja wisząca). Przed montażem na ścianie, należy sprawdzić, czy dane zewnętrzne mogą być bez przeszkód odbierane w pożądanym lokalizacjach.

Montaż na ścianie:

1. Przykręć stację do żądanej ściany śrubą (brak w zestawie), pozostawiając odstęp ok. 5 mm.
2. Umieść stację pogodową na śrubie, wykorzystując otwór do wieszania (tylna obudowa). Delikatnie pociągnij stację w dół, aby zablokować śrubę na miejscu.

Rozkładany stojak:

Rozkładany stojak znajduje się z tyłu obudowy, poniżej komory baterii. Użyj go, aby ustawić stację pogody w odpowiednim miejscu.

Pozycjonowanie nadajnika zewnętrznego:

Nadajnik jest wyposażony w uchwyt, który może być przymocowany do ściany za pomocą dwóch śrub (w zestawie). Nadajnik może być również ustawiony na powierzchni płaskiej, przy pomocy spodniej podstawki.





KONSERWACJA URZĄDZENIA:

- Należy unikać ekstremalnych temperatur, wibracji i wstrząsów, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenia oraz zmniejszyć dokładność prowadzonych pomiarów.
- Do czyszczenia ekranu i obudowy należy używać wyłącznie miękkiej wilgotnej szmatki. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania, mogą one uszkodzić ekran LCD i obudowę.

10. DANE TECHNICZNE

- Zakres pomiaru temperatury (wewnętrzna): -9,9°C ... + 59,9°C (+ 14,2°F ... + 139,8°F)
- Zakres pomiaru temperatury (zewewnętrzna): -39,9°C ... + 59,9°C (-39,8°F ... + 139,8°F)
- Temperatura jest poza zakres pomiarowym: „OF.L”
- Zakres pomiaru wilgotności względnej powietrza: 1% ... 99% (wewnętrzna i zewnętrzna)
- Wilgotność jest poza zakresem pomiarowym: „- - „ (wewnętrzna) lub „1%” gdy poniżej 1% i „99%” gdy powyżej 99% (zewewnętrzna)
- Pasma transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Zasilanie: 2 x 1,5 V AA stacja pogody (konsola) + 2 x 1,5 V AA transponder zewnętrzny
- Deklarowany czas działania baterii: do 24 miesięcy.
- Częstota pomiarów: co 15 sekund (temperatura i wilgotność powietrza), co 20 sekund (ciśnienie atm).
- Wymiary: stacja pogody: 101 x 28,5 x 179 mm, transpondera zewewnętrzna: 38,2 x 21,2 x 128,3 mm.

11. 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 ciężkie oznaczają: Cd – kadm, Hg – rtęć, Pb – ołów.
-  Niniejszy instrument jest oznaczony zgodnie z dyrektywą UE dotyczącą odpadków 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.