

Bezprzewodowa stacja pogody TFA 35.1115 Square

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 użytkownika 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 użytkownika 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 użytkownika 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 **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 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 – w razie połknięcia skontaktuj się z lekarzem.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe.
- 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.).
- Jeśli instrument posiada zasilacz sieciowy podłącz go wyłącznie do gniazda z napięciem 230V!
- Jednostka podstawowa i/lub zasilacz nie mogą stykać się z wodą lub wilgocią. Nadają się tylko do pracy w suchych wnętrzach.

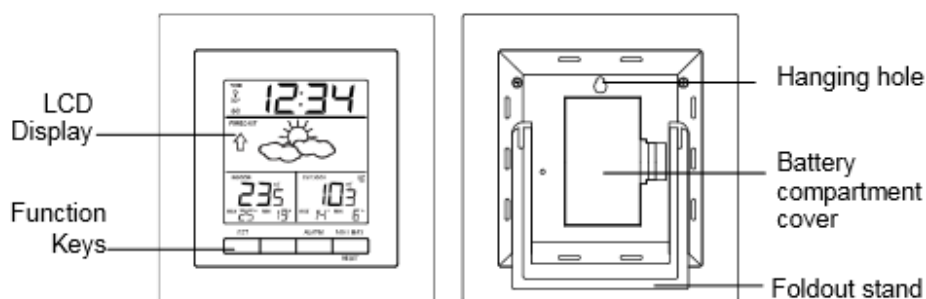
5. ZAKRES DOSTAWY

- stacja pogodowa (jednostka główna)
- nadajnik zewnętrzny
- instrukcja obsługi

6. PODTSAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- odbiór czasu DCF (On/Off)
- wyświetlacz 24-godzinny
- funkcja alarmu z drzemką
- strefa czasowa +/- 12 godzin
- wyświetlanie temperatury w stopniach Celsjusza
- wewnętrzna i zewnętrzna temperatura ze wskaźnikami MIN/MAX
- 3 ikony prognozy pogody ze wskaźnikiem tendencji pogody
- bezprzewodowa transmisja 868 MHz
- odbiór sygnału co 4 sekundy
- wskaźnik rozładowania baterii
- montaż na ścianie lub w pozycji stojącej

7. ELEMENTY SKŁADOWE



- LCD display – wyświetlacz LCD
- Function buttons – przyciski funkcyjne
- Hanging hole – otwór montażowy
- Battery compartment cover – pokrywa komory baterii
- Foldout stand – rozkładana podpórka, stojak

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Nadajnik temperatury wykorzystuje dwie baterie 1.5V typu AAA, IEC LR3. Aby zainstalować i wymienić baterie, wykonaj następujące czynności:

1. Zdejmij pokrywę baterii z tyłu nadajnika.
2. Włóż baterie, pamiętając o właściwej polaryzacji.
3. Załóż pokrywę baterii.

Stacja pogodowa wykorzystuje dwie 1.5 V baterie typu AA, IEC LR6. Aby zainstalować i wymienić baterie, należy wykonać poniższe czynności:

1. Podnieś pokrywę komory baterii.
2. Włóż baterie, pamiętając o właściwej polaryzacji.
3. Załóż pokrywę baterii.

9. OBSŁUGA

Uwaga: Ta stacja pogody odbiera sygnał tylko z jednego zewnętrznego nadajnika

1. Najpierw włóż baterie do czujnika temperatury.
2. W przeciągu 30 sekund włóż baterie do stacji pogodowej. Kiedy baterie będą na miejscu, wszystkie elementy ekranu LCD zapalą się na chwilę. Następnie czas (0:00) i ikona pogody wyświetli się. Jeśli nie wyświetlą się po 60 sekundach, wyjmij baterie i poczekaj przynajmniej 30 sekund przed ich włożeniem.
3. Po włożeniu baterii stacja pogodowa rozpocznie pobieranie danych z nadajnika. Temperatura zewnętrzna i ikona sygnału odbioru powinny wyświetlić się na stacji pogodowej. Jeśli po 3 minutach tak się nie stanie, należy usunąć baterie z obu jednostek i zresetować.
4. W celu zapewnienia wystarczającej transmisji (868 MHz), należy przy dobrych warunkach zachować odległość nie większą niż 100 metrów między stacją pogodową a nadajnikiem.

5. Gdy temperatura została odebrana i wyświetlona na stacji pogodowej, kod odbioru czasu DCF uruchomi się automatycznie. Trwa to zazwyczaj 3- 5 minut w dobrych warunkach.

RADIOWO STEROWANY CZAS DCF

Podstawą czasu sterowanego radiowo jest Cesium Atomic Clock obsługiwany przez Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig, który ma odchylenie czasu mniejsze niż jedna sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i transmitowany z Mainflingen koło Frankfurtu. Zakres transmisji wynosi około 1500 km. Twoja stacja pogodowa sterowana radiowo odbiera ten sygnał i odbiera go, aby pokazać dokładny czas letni lub zimowy.

Jakość odbioru w dużej mierze zależy od lokalizacji geograficznej. W normalnych przypadkach nie powinno być żadnych problemów z odbiorem w promieniu około 1500 km od Frankfurtu.

Odbiór DCF jest wykonywany 2 razy dziennie, o 2:00 i 3:00. Jeśli odbiór nie powiedzie się o 3:00 rano, następny odbiór nastąpi w kolejnej godzinie i tak, aż do 6:00 lub do momentu, gdy odbiór będzie pomyślny. Jeśli odbiór nie będzie pomyślny o 6:00, kolejna próba odbioru odbędzie się następnego dnia o godzinie 2:00.

STACJA POGODY

Przycisk SET

- Naciśnij klawisz, aby wprowadzić ręczne tryby ustawień: strefę czasową, czas, odbiór czasu ON/OFF i ręczny czas.
- Zatrzymaj alarm.

Przycisk +

- Aby dokonać korekty różnych ustawień.
- Zatrzymaj alarm.

Przycisk ALARM

- Naciśnij i przytrzymaj, aby przejść do trybu ustawienia alarmu.
- Naciśnij przycisk, aby włączyć alarm ON/OFF.
- Zatrzymaj alarm.

Przycisk MIN/MAX RESET

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby zresetować MIN/MAX zapisy temperatur.
- Uaktywnij drzemkę.
- Zakończ tryby ręcznych ustawień.

LCD

Jeśli sygnał zewnętrzny jest pomyślnie odebrany przez stację pogodową, ikona ta będzie włączona. (Jeśli się nie powiedzie, ikona nie będzie wyświetlona na ekranie LCD). Użytkownik może łatwo sprawdzić, czy ostatni odbiór był skuteczny (ikona) lub nie (brak ikony).

USTAWIENIA RĘCZNE:

Poniższe ustawienia ręczne mogą być wykonywane w trybie ustawień:

- Strefa czasowa
- Odbiór czasu DCF, ON/OFF
- Czas ręczny

Naciśnij przycisk SET, aby wejść do trybu ustawień:

Strefa czasowa:

Domyślnie strefa czasowa jest ustawiona na „0”. Aby ustawić inną strefę czasową:

1. Aktualna wartość strefy czasowej zacznie migać.
2. Użyj przycisku +, aby ustawić strefę czasową. Przedział biegnie od 0, -1, -2...-12, 12, 11, 10...2, 1, 0 w kolejnych odstępach 1-godzinnych.
3. Potwierdź przyciskiem SET i wprowadź ustawienia odbioru czasu, ON/OFF.

Odbiór czasu ON/OFF

W obszarze, w którym czas sterowany radiowo nie jest możliwy, funkcja odbioru czasu może zostać wyłączona. Zegar będzie pracować wtedy jako normalny zegar kwarcowy.

1. „ON” zacznie migać na wyświetlaczu LCD.
2. Użyj przycisku +, aby wyłączyć funkcję odbioru czasu, jeśli to konieczne.
3. Potwierdź przyciskiem SET i wprowadź ręczne ustawienia czasu.

Ustawienie czasu

Stacja pogodowa nie jest w stanie wykryć sygnału czasu sterowanego przez radio (ze względu na zakłócenia, odległość transmisji itp.). Czas można ustawić ręcznie. Zegar będzie działał wtedy jak normalny zegar kwarcowy.

Aby ustawić zegar:

1. Cyfry godziny zaczną migać w sekcji wyświetlania czasu.
2. Użyj przycisku +, aby dostosować godziny, a następnie naciśnij klawisz SET, aby przejść do ustawienia minut.
3. Minuty zaczną migać. Naciśnij przycisk +, aby ustawić minuty.
4. Potwierdź przyciskiem SET i wyjdź z trybu ustawień.

Uwaga:

Urządzenie nadal będzie odbierać sygnał, mimo ręcznego ustawienia. Kiedy sygnał jest odebrany, ręcznie ustawiony czas automatycznie zostanie zastąpiony przez odebrany czas. Podczas prób odbiorczych wieża DCF będzie migać. Jeśli odbiór zakończył się niepowodzeniem, ikona wieży DCF nie pojawi się, ale nadal będzie się dokonywała próba odbioru.

Alarm

Aby ustawić alarm:

1. Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM przez około 3 sekundy, aż czas alarmu zacznie migać na wyświetlaczu.
2. Cyfry godzin i ikona alarmu będzie migać. Naciśnij przycisk +, aby ustawić godzinę.
3. Naciśnij przycisk ALARM raz, minuty zaczną migać. Naciśnij przycisk +, aby ustawić minuty.
4. Naciśnij przycisk ALARM raz, aby potwierdzić ustawienie.
5. Aby włączyć/wyłączyć funkcję alarmu, naciśnij przycisk ALARM raz. Wyświetlona ikona alarmu oznacza, że alarm jest włączony.

Uwaga: Alarm jest słyszalny przez 85 sekund.

ABY AKTYWOWAĆ FUNKCJĘ DRZEMKI I ZATRZYMANIE ALARMU:

1. Gdy rozlega się alarm, naciśnij klawisz MIN/MAX RESET, aby aktywować funkcję drzemki. Alarm zatrzyma się i ponownie włączy po drzemce (po 10 minutach).
2. Aby wyłączyć alarm całkowicie, naciśnij jakikolwiek inny klawisz niż MIN/MAX RESET.

IKONY PROGNOZY POGODY:

Są 3 ikony pogody w drugiej części wyświetlacza LCD, które mogą być wyświetlone w następujących kombinacjach:

- Pochmurno
- Słonecznie z przejaśnieniami
- Deszczowo

Dla każdej nagłej lub istotnej zmiany w ciśnieniu powietrza, ikony pogodowe zostaną zaktualizowane odpowiednio do występującej zmiany pogody. Jeśli ikony nie zmieniają się, oznacza to, że albo ciśnienie powietrza nie uległo zmianie lub zmiana była zbyt wolna aby stacja pogodowa mogła ją zarejestrować. Jednakże, jeśli wyświetlana jest ikona „słonecznie” lub „deszczowo” to ikony nie będą się zmieniać jeżeli pogoda się polepszy („słonecznie”) lub pogorszy („deszczowo”), ponieważ są to ikony skrajne. Ikony prognozy pogody nie zawsze muszą się zgadzać z pogodą, która występuje. Na przykład, jeśli aktualna pogoda jest pochmurna i pojawi się ikona deszczowo, to nie znaczy, że produkt jest wadliwy, ponieważ nie pada deszcz. To po prostu oznacza, że ciśnienie spadło i oczekuje się pogorszenia pogody, ale niekoniecznie będzie padać deszcz.

WSKAŹNIK TENDENCJI POGODY

Wskaźnik tendencji pogody znajduje się po lewej i prawej stronie ikon pogodowych. Gdy wskaźnik wskazuje górę, oznacza to, że ciśnienie powietrza wzrasta i oczekuje się, że pogoda poprawi się, ale gdy wskaźnik pokazuje dół, ciśnienie powietrza spada i oczekuje się, że pogoda się pogorszy.

Biorąc to pod uwagę, można zobaczyć, jak zmieniła się pogoda i jak będzie się zmieniać. Na przykład, jeśli wskaźnik jest skierowany w dół wraz z ikoną „Zachmurzenie z przejaśnieniami” to ostatnia zauważalna zmiana pogody była, gdy było słonecznie. Dlatego też następną zmianą w pogodzie będzie ikona „deszczowo” i wskaźnik skierowany w dół.

TEMPERATURA WEWNĘTRZNA ORAZ ZAPIS MAKSYMALNYCH I MINIMALNYCH WARTOŚCI

Maksymalne i minimalne wartości temperatury wewnętrznej i zewnętrznej wyświetlone są w dolnej części ekranu LCD.

Uwaga:

Minimalne i maksymalne wartości temperatury wewnętrznej podane są w zakresie od -90C +380C.

TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA ORAZ ZAPIS MAKSYMALNYCH I MINIMALNYCH WARTOŚCI

Maksymalne i minimalne wartości temperatury wewnętrznej i zewnętrznej wyświetlone są w dolnej części ekranu LCD.

Uwaga:

Minimalne i maksymalne wartości temperatury zewnętrznej podane są w zakresie od -400C +600C.

KASOWANIE MINIMALNYCH I MAKSYMALNYCH WARTOŚCI TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ.

Uwaga:

Wszystkie maksymalne i minimalne wartości będą skasowane w tym samym czasie.

W normalnym trybie wyświetlania, naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET MIN/MAX przez 3 sekundy. Wtedy wartości maksymalnej i minimalnej temperatury zewnętrznej i wewnętrznej zostaną skasowane.

SPRAWDZENIE ODBIORU NA CZĘSTOTLIWOŚCI 868MHZ

Stacja pogodowa powinna otrzymywać dane dotyczące temperatury w ciągu 3 minut po ustawieniu. Jeśli dane dotyczące temperatury nie będą otrzymane po upływie tego czasu po skonfigurowaniu stacji pogodowej, wyświetlacz zewnętrznych parametrów pokaże „-- --”, w takim wypadku proszę sprawdzić poniższe instrukcje:

1. Odległość między nadajnikiem a stacją pogodową powinna wynosić co najmniej 1,5 do 2 metrów bez obecności źródeł mogących powodować zakłócenia takich jak monitory komputerowe czy telewizory.
2. Unikaj umieszczenia stacji pogodowej w bezpośredniej bliskości do ram okiennych wykonanych z metalu.
3. Korzystanie z innych produktów elektronicznych, takich jak słuchawki lub głośniki które działają na tej samej częstotliwości (868 MHz) może spowodować zakłócenie odbioru sygnału.
4. Sąsiedztwo z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych działających na częstotliwości sygnału 868 MHz może również spowodować zakłócenia.

10. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
- Zakresy pomiarowe: -10°C do +38°C
- Dokładność pomiaru: ±1°C
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C
- Pasma transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Maksymalna liczba czujników: b.d.
- Waga: 144 g
- Wymiary: 125 x 28 (60) x 131 mm
- Zasilanie: baterie 2 x 1.5V AA (brak w zestawie)

Czujnik zewnętrzny (30.3188)

- Elementy podlegające pomiarowi:
 - temperatura powietrza
- Zakresy pomiarowe: -20°C do +60°C
- Dokładność pomiaru: ±1°C
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C
- Pasma transmisji: 868 MHz
- Zasięg transmisji: do 100 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: b.d.
- Waga: b.d.
- Wymiary: 36 x 16 x 103 mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AAA (brak w zestawie)

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 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.