

## Bezprzewodowa stacja pogody TFA 35.1131

### 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](http://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.
- Chronić instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarcia.
- Chronić urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chronić 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! Stabe 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.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli gniazdo sieciowe lub zasilacz są uszkodzone.

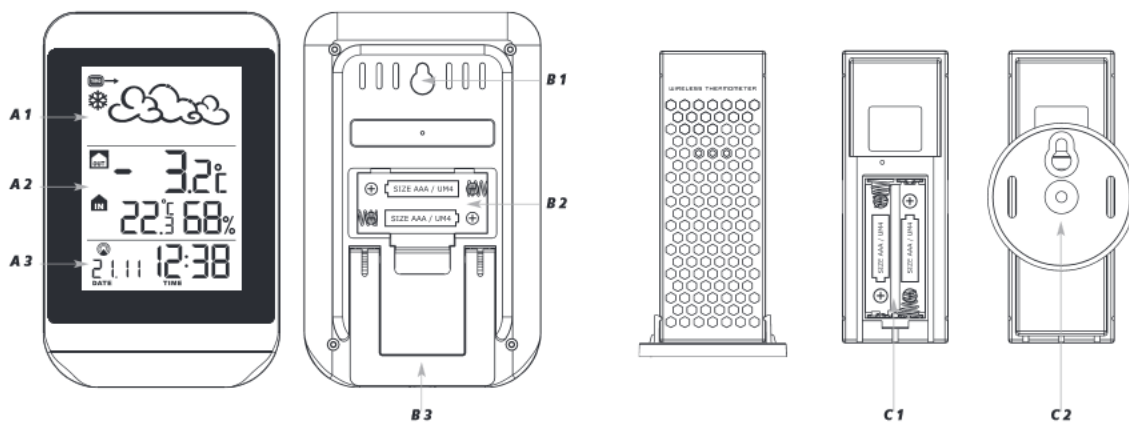
## 5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja pogodowa(jednostka z wyświetlaczem)
- Czujnik zewnętrzny z uchwytem
- Baterie
- Instrukcja obsługi

## 6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Temperatura na zewnątrz za pośrednictwem bezprzewodowego czujnika zewnętrznego (433 MHz), zasięg do 30 m
- Temperatura wewnętrzna i wilgotność
- Prognoza pogody z symbolami i tendencja ciśnienia atmosferycznego
- Symbol mrozu
- Zegar sterowany radiowo z datą

## 7. ELEMENTY SKŁADOWE



Stacja podstawowa (odbiornik)

A: Wyświetlacz:

A 1:

- Wskaźnik tendencji
- Symbol pogody
- Symbol mrozu

A 2:

- Temperatura na zewnątrz
- Temperatura i wilgotność wewnątrz

A 3:

- Symbol odbioru DCF
- Data i czas

B: Obudowa:

B 1:

- Otwór do montażu na ścianie

B 2:

- Komora baterii

B 3:

- Stojak (rozkładany)

C: Czujnik zewnętrzny:

C 1:

- Komora baterii

C 2:

- Stojak z otworem do montażu na ścianie

## 8. ROZPOCZĘCIE PRACY

- Umieść oba urządzenia na stole, w odległości ok. 1.5 m. Sprawdź, czy w pobliżu nie znajdują się żadne urządzenia elektryczne.
- Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza stacji.
- Przesuń w dół pokrywę komory baterii czujnika.
- Włóż dwie baterie 1,5 V AAA do komory baterii czujnika zewnętrznego. Sprawdź polaryzację.
- Otwórz komorę baterii stacji podstawowej.
- Włóż dwie baterie 1,5 V AAA do komory baterii stacji podstawowej. Sprawdź polaryzację.
  
- Po włożeniu baterii temperatura na zewnątrz będzie automatycznie przesyłana do stacji podstawowej.
- Jeśli odbiór temperatury zewnętrznej nie powiedzie się, na wyświetlaczu pojawi się "-". Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy istnieją jakiegokolwiek źródła zakłóceń.
- Po pomyślnym zakończeniu instalacji zamknij ostrożnie komorę baterii czujnika.

### Odbiór czasu

- Zegar zacznie teraz wyszukiwanie sygnału częstotliwości DCF i na ekranie LCD zacznie migać symbol DCF.
- Po udanym odbiorze kodu czasowego po 3-5 minutach, wyświetli się sterowany radiowo czas i symbol DCF wyświetli się na stałe na ekranie.

## 9. OBSŁUGA

Istnieją 3 symbole odbioru:

- Odbiór aktywny
- Odbiór jest bardzo dobry
- Brak odbioru DCF

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77 – jeśli dotyczy!

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jednak sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen koło Frankfurtu za pomocą sygnału DCF-77 (77,5 kHz) w zasięgu przestrzennym do ok. 1500 km. Twoja stacja pogody odbiera ten sygnał i przetwarza go, by precyzyjnie wskazywać czas letni i zimowy. Jakość odbioru czasu zależy w dużej mierze od lokalizacji geograficznej użytkownika. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w obrębie do 1500 km od Frankfurtu.

### Ikony prognozy pogody

Urządzenie posiada 7 różnych symboli pogody:

- słonecznie,
- lekkie zachmurzenie,
- pochmurno,
- deszczowo,
- silny deszcz,
- śnieg,
- silne opady śniegu

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 trendu pogodowego

- Wskaźnik trendu wyświetla się na ekranie w przypadku wzrostu, spadku lub stabilności ciśnienia atmosferycznego.

### Alarm mrozu

- Gdy temperatura zewnętrzna spadnie poniżej 3 ° C, na wyświetlaczu pojawi się symbol mrozu. Symbol znika, gdy temperatura na zewnątrz wzrasta powyżej 6 ° C.

## 10. DANE TECHICZNE

### Konsola odbiorcza

- Elementy podlegające pomiarowi:
  - temperatura powietrza
  - wilgotność względna powietrza
  - ciśnienie atmosferyczne (tendencja)
- Zakresy pomiarowe: -5°C do +50°C; 25 do 95%; b.d.
- Dokładność pomiaru: ±1°C; ±5%; b.d.
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C; 1%; n.d.
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Maksymalna liczba czujników zew.: b.d.
- Waga: 126 g (bez baterii)
- Wymiary: 85 x 22 (50) x 135 mm
- Zasilanie: baterii 2 x 1.5V AAA

### Czujnik zewnętrzny

- Elementy podlegające pomiarowi:
  - temperatura powietrza
- Zakresy pomiarowe: -20°C do +60°C
- Dokładność pomiaru: ±1°C
- Rozdzielczość wyświetlana: 0,1°C
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 30 m w otwartej przestrzeni
- Liczba dostępnych kanałów: b.d.
- Waga: 82 g
- Wymiary: 38 x 18 x 105 mm
- Zasilanie: bateria 2 x 1.5V AAA

## 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 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.