

# TFA 35.1103

Stacja pogody bezprzewodowa METEOTIME EASY

## 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 powietrza i wilgotności**. 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! Stabe 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 ekspozowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Fig. 1

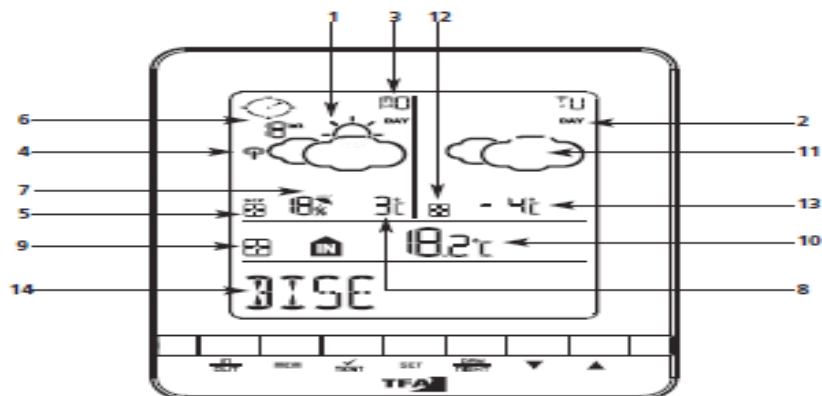
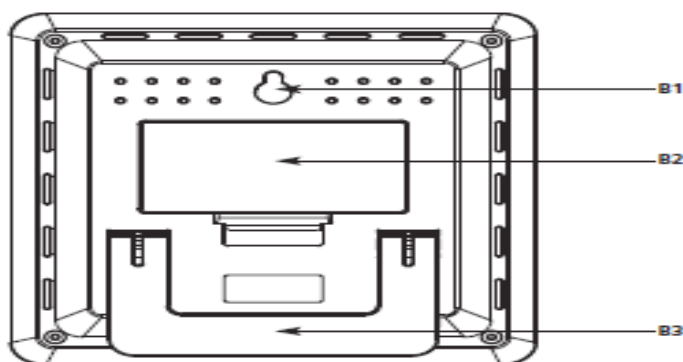


Fig. 2



## 5. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

- Stacja pogody
- Instrukcja pogody

## 6. ELEMENTY

### Wyświetlacz

1. Dzisiejsza prognoza pogody
2. Dzień/Noc
3. Dzień tygodnia
4. Sygnał czasowy
5. Wskaźnik pogody
6. Dzisiejszy kierunek i prędkość wiatru
7. Prawdopodobieństwo deszczu
8. Maksymalna/Minimalna temperatura
9. Wskaźnik meteosygnału
10. Temperatura wew/zew
11. Dzień 2: Prognoza pogody
12. Dzień 2: Wskaźnik pogody
13. Dzień 2: Max/Min temperatura
14. Informacje: Czas, Miasto, Słońce, Ekstremalne warunki pogodowe

### Przyciski

#### SET

- Wybrane miasto, Czas + Data, Wschód/Zachód Słońca
- Wciśnij i przytrzymaj SET przez 3 sekundy, wybierz: Miasto, Strefę czasową, Język, kontrast ekranu LCD

#### DAY/NIGHT

- Ekstremalne zjawiska pogodowe

- Wzrost wartości
- Wybierz jedno z miast

- Spadek wartości
- Wybierz jedno z miast

#### MEM

- Wskazuje max/min temperaturę w zapisie
- Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy aby wyczyścić wszystkie dane

#### TEST

- Znajdź miejsce do dobrego odczytu danych
- Dodaj miasto do Twojej listy
- Edytuj Twoje miasto

#### IN/OUT

- Przełącz pomiędzy zew/wew temperaturą
- Wciśnij i przytrzymaj przez 3 sekundy aby wyszukać zewnętrznego sensora

#### Obudowa

- B1: Do powieszenia na ścianie
- B2: Miejsce na baterię
- B3: Rozkładany stojak

#### Czujnik

- C1: Wskaźnik transmisji LED
- C2: Do powieszenia na ścianie
- C3: Miejsce na baterię

## 7. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Umieść oba urządzenia w odległości około 1.5 metra.
- Otwórz przedział na baterię poprzez wciśnięcie karbu kciukiem, następnie unieś osłonę.
- Wyciągnij baterię.
- Włóż nową baterię, mając na uwadze biegunowość.
- Po uruchomieniu urządzenie rozpocznie skanowanie emitera.
- Po 24 godzinach zostaną przesłane informacje o pogodzie
- Umieść je zdala od innych urządzeń emitujących fale radiowe. Wciśnij TEST aby wybrać najlepsze miejsce.

### 7.1 Notka dla radio-kontrolera czasu DCF

Czas w radio-kontrolerze jest oparty na atomowym zegarze znajdującym się w Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. Odchylenie czasowe wynosi nie więcej niż jedną sekundę na milion lat. Czas jest zakodowany i transmitowany z Mainflingen blisko Frankfurtu z częstotliwością sygnału DCF-77 (77.5 kHz) oraz posiada zasięg przekazu w granicach 1500 km. Twój radio-kontroler otrzymuje ten sygnał i przetwarza go, aby wskazać dokładny czas. Zmiana czasu zimowego oraz letniego jest automatyczna.

## 8. USTAWIENIE STREFY CZASU, JĘZYKA I KONTRASTU





- Po zainstalowaniu baterii urządzenie rozpocznie wyszukania sygnału czasowego
- Wciśnij SET aby ustawić czas
- Wciśnij ponownie SET aby wybrać język
- Wciśnij SET aby ustawić kontrast
- Wciśnij SET aby wyjść z ustawień. Korzystaj ze strzałek aby zmieniać powyższe opcje.
- Przytrzymaj SET przez 3 sekundy aby wybrać kraj.

## 9. DANE TECHNICZNE

Jednostka podstawowa (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury: -5°C do +50°C; Zewnętrzna: -5°C do +60°C
- Baterie dla stacji 2 x AA 1,5V LR6
- Baterie dla czujnika: 2 x AA 1,5V LR6

#### 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.