

TFA 35.1078 DIVA PLUS

Termometr elektroniczny bezprzewodowy

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 **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 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 ekspozycyjnych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

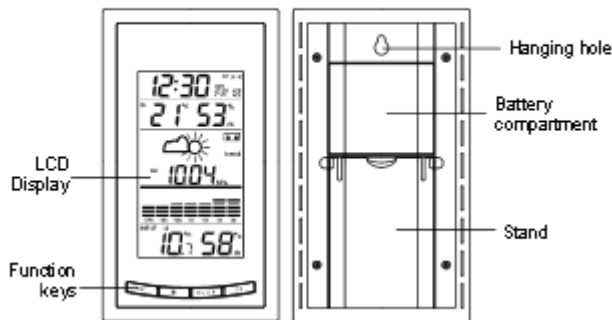
5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja pogody
- Instrukcja obsługi
- Nadajnik zewnętrzny
- Baterie 5 x AA, IEC LR6, 1.5 V

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pomiar temperatury oraz wilgotności przez maksymalnie 3 nadajniki (do 30m)
- Wewnętrzny wskaźnik pomiaru temperatury oraz wilgotności
- Wskaźnik poziomu baterii
- Prognoza pogody
- Wskaźnik tendencji ciśnienia atmosferycznego
- Do zawieszenia na ścianie lub postawienia na półce
- Minimalne i Maksymalne wartości
- Strefy czasowe
- Czasowy radio-kontroler DCF

7. Elementy



8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Przy użyciu jednego odbiornika:

- Najpierw włóż baterie.
- Po dwóch minutach włóż baterie do stacji pogody. Wszystkie segmenty ekranu LCD powinny się zaświecić. Temperatura oraz wilgotność wewnętrzna wraz z czasem 0:00 powinny się zaświecić, jeśli nie po 60 sekundach usuń baterie, odczekaj kolejne 60 sekund i włóż baterie ponownie.
- Po otrzymaniu danych przez stację pogody. Temperatura oraz wilgotność zewnętrzna powinny pojawić się na ekranie stacji pogody. Jeśli informacje nie pojawią się na ekranie, odczekaj 2 minut a następnie usuń baterie. Wróć do punktu 1.
- Zachowaj dystans 100m aby nie zakłócać transmisji danych o częstotliwości 868MHz

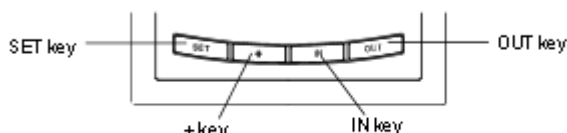
Przy użyciu więcej niż jednego odbiornika:

- Najpierw wyciągnij wszystkie baterie. I odczekaj 60 sekund.
- Po dwóch minutach włóż baterie do odbiornika, a następnie do stacji pogody. Wszystkie segmenty ekranu LCD powinny się zaświecić. Temperatura oraz wilgotność wewnętrzna wraz z czasem 0:00 powinny się zaświecić, jeśli nie po 60 sekundach usuń baterie, odczekaj kolejne 60 sekund i włóż baterie ponownie.
- Po otrzymaniu danych przez stację pogody. Temperatura oraz wilgotność zewnętrzna powinny pojawić się na ekranie stacji pogody. Jeśli informacje nie pojawią się na ekranie, odczekaj 2 minut a następnie usuń baterie. Wróć do punktu 1.

- Włóż baterie do drugiego odbiornika.
- Temperatura oraz wilgotność zewnętrzna pojawią się na ikonie channel2 na stacji pogody. Jeśli informacje nie pojawią się na ekranie, odczekaj 2 minut a następnie usuń baterie. Wróć do punktu 1.
- Zachowaj dystans 100m aby nie zakłócać transmisji danych o częstotliwości 868MHz

Wkładanie baterii:

- Otwórz przedział na baterię poprzez wciśnięcie karbu kciukiem, następnie unieś osłonę.
- Wyciągnij baterię.
- Włóż nową baterię, mając na uwadze biegunowość.

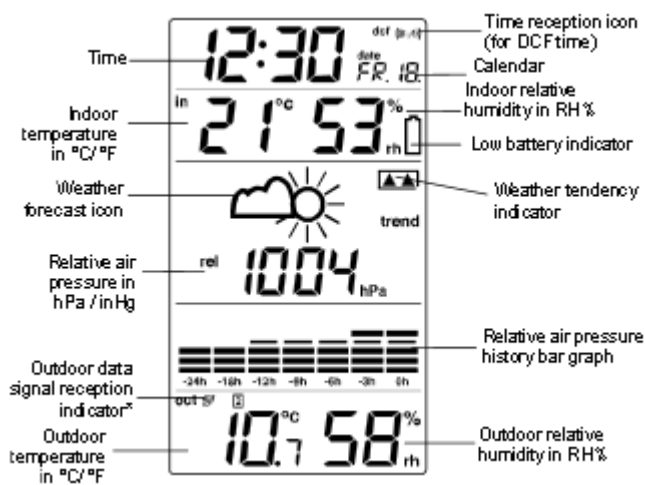


SET key – Wciśnij i przytrzymaj aby wejść w ustawienia manualne: strefa czasowa, czas, kalendarz, 12/24 tryb wyświetlania godziny oraz jednostki temperatury.

+ key – dostosowanie ustawień

IN key – Wciśnij aby wyświetlić zapisaną minimalną oraz maksymalną temperaturę wewnętrzną. Wciśnij i przytrzymaj aby zresetować zachowane rekordy.

OUT key – Wciśnij aby wyświetlić zapisaną minimalną oraz maksymalną temperaturę



8.1 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.

9. 1. Ustawianie strefy czasowej

- Obecna strefa czasowa świeci się
- Użyj OUT/+ key aby wybrać strefę czasową, Zasięg od 0 do - 12 oraz +12 do 0
- Potwierdź poprzez SET key

9. 2. Ustawienia kalendarza

- Rok zaczyna się świecić
- Użyj OUT+ key aby wybrać rok od 2011 do 2029
- Wciśnij SET key aby potwierdzić
- Użyj OUT+ key aby wybrać miesiąc

10. 1. Ustawienia temperatury





- Wciśnij OUT+key aby zmienić pomiędzy jednostkami °C/°F

11. DANE TECHNICZNE

Jednostka podstawowa (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury wewnętrznej: -9.9°C do +59.9°C; 19 do 95%
- Zakres pomiaru temperatury zewnętrznej: -39.9°C do +59.9°C 1 do 99%
- Zasilanie: 3 x 1.5 V AA 2 x 1,5 V AA
- Wymiary: 101 x 31 x 179 mm

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.