

Termometr elektroniczny TFA 60.5002 z projektorem

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 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.
- 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

- Termometr elektroniczny z projektorem
- Instrukcja obsługi

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- projekcja czasu na ścianie lub suficie
- precyzyjny zegar sterowany radiowo (DCF-77)
- możliwość manualnego ustawiania czasu
- możliwość ustawiania dwóch alarmów z funkcją drzemki
- data i kalendarz
- pomiar temperatury wewnętrznej
- podświetlenie ekranu

Fig. 1



Fig. 3

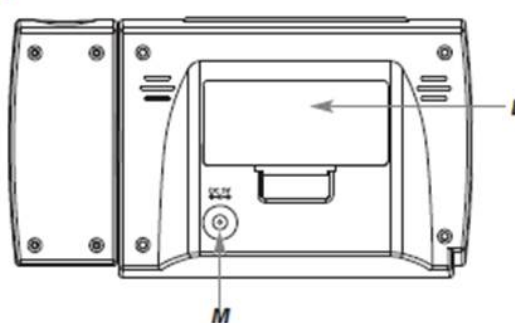


Fig. 2

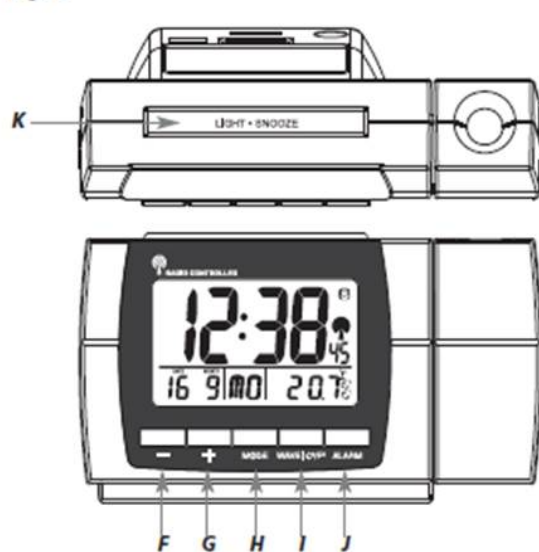
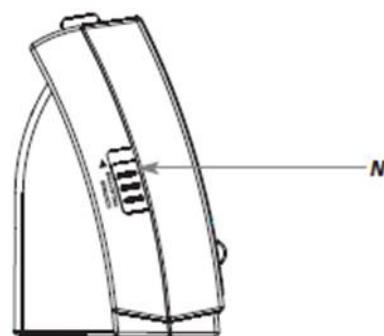


Fig. 4



7. ELEMENTY SKŁADOWE

LCD (fig.1):

- A: Czas z sekundami
B: Data i dzień tyg.
C: Temp. Wewnętrzna, alarm 1, alarm 2, czas
D: sygnał DCF
E: Symbol alarmu

Przyciski (fig. 2):

- F: -
G: +
H: tryb
I: fahrenheit / °C/°F
J: alarm
K: podświetlenie

Mocowanie (fig. 3):

L: komora baterii

M: włącznik

Lewy bok (Fig. 4)

O: włączanie projektora

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Urządzenie może być zasilane przez baterie: 2 x 1,5 V AAA lub przez podłączony zasilacz. Użycie zasilacza jest konieczne, aby uruchomić funkcję projekcji czasu na ścianie lub suficie.
- Podłącz urządzenie do sieci elektrycznej. Urządzenie jest gotowe do użycia.
- UWAGA: Upewnij się, że napięcie w Twojej sieci wynosi 230 V. W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu!
- Włóż 2 baterie 1,5 V AAA do komory baterii, pilnując ich właściwej polaryzacji. Ekran LCD podświetli się na 2 s.
- Zegar zacznie wyszukiwać sygnał DCF, jego symbol wyświetli się na ekranie LCD. Jeśli w ciągu 3-5 min. uda się odebrać sygnał DCF, wówczas symbol będzie wyświetlany nieprzerwanie. Zegar automatycznie aktualizuje się o każdej pełnej godzinie.
- Podczas obowiązywania czasu letniego na ekranie wyświetla się dodatkowo literka „S”.
- W przypadku problemów z automatycznym odbiorem sygnału DCF, należy wymusić go manualnie, przyciskając: WAVE / °C/°F przez 2 s.
- Jeśli urządzenie nadal nie może odebrać sygnału DCF (np. z powodu zbyt dużego dystansu lub zakłóceń w transmisji sygnału) można ustawić czas całkowicie manualnie. Wówczas zegar będzie pracował jak normalny zegar kwarcowy.

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jedna 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. Po prawidłowym skonfigurowaniu wszystkich czujników zewnętrznych, na wyświetlaczu pojawi się ikona wieży DCF. Oznacza to, że zegar wykrył sygnał radiowy i próbuje się z nim połączyć. Po otrzymaniu kodu czasu, wieża DCF na ekranie będzie trwale podświetlona i będzie wyświetlany aktualny czas.

9. OBSŁUGA URZĄDZENIA**9.1. Manualne ustawianie zegara i kalendarza:**

- Przytrzymaj przez 2 s przycisk MODE w zwykłym trybie działania urządzenia. Cyfry oznaczające godzinę zaczną migać. Naciśnij „-” lub „+”, aby ustawić właściwą godzinę.
- Dalsza sekwencja ustawień przedstawia się następująco: minuty, rok, miesiąc i dzień. Używaj wciąż przycisków „-” i „+”, aby ustawić właściwe wartości.
- Urządzenie automatycznie powróci do trybu zwykłego, jeśli żadne przycisk nie zostanie naciśnięty przez 30 s.
- Manualnie ustawiona godzina zostanie automatycznie zastąpiona przez wartość odebraną z sygnału DCF, jeśli urządzenie skutecznie połączy się później.
- Użyj przycisku „+”, aby wybrać tryb wyświetlania czasu: system 12-godzinny (AM i PM) lub 24-godzinny.

9.2. Język wyświetlania dnia tygodnia:

- Przytrzymaj przycisk „-”, aby wybrać pożądaną język, spośród następujących: English (EN), German (GE), Italian (IT), French (FR) and Spanish (SP).

9.3. Wyświetlanie temperatury powietrza

- Naciśnij przycisk WAVE / °C/°F, aby zmienić jednostkę wyświetlania temp. pomiędzy °C (Celsius) a °F (Fahrenheit).

9.4. Ustawianie strefy czasowej

- Strefa czasowa jest używana w krajach, gdzie sygnał DCF jest odbierany, jednak nie jest zgodny z obowiązującą w tym kraju strefą czasową (np. jest o godzinę późniejszy).
- Naciśnij i przytrzymaj „+” przez 2 s w zwykłym trybie pracy urządzenia (kiedy wyświetlane są: czas i temp.).
- Na wyświetlaczu pojawi się „F”.
- Naciśnij i przytrzymaj MODE przez 2 s.
- Cyfry godziny zaczną migać. Użyj przycisków „-” i „+”, aby ustawić godziną właściwą dla Twojej strefy czasowej.
- Potwierdź wybrane ustawienia przyciskiem MODE.
- Następnie przytrzymaj „+” przez 2, aby powrócić do trybu zwykłego.

9.5. Ustawianie alarmu

- Wybierz pożądany alarm, używając przycisku MODE: Alarm 1 lub Alarm 2
- Ustaw wybraną godzinę w pożądanym trybie alarmu: Naciśnij i przytrzymaj MODE. Cyfry godzin zaczną migać. Ustaw wartości, używając przycisków: „-” i „+”. Potwierdź przyciskiem MODE. Analogicznie ustaw wartości minut.
- Alarm jest już aktywowany.
- Jeśli jest taka potrzeba, możesz teraz ustawić analogicznie drugi alarm.
- Aby aktywować lub dezaktywować ustawiony uprzednio alarm, naciśnij przycisk ALARM.
- Przycisk ALARM służy również do wyłączania alarm, gdy ten zacznie już „dzwonić”.
- Przyciskając LIGHT/SNOOZE na górze urządzenia można aktywować drzemkę. Wówczas wyświetli się symbol „Zz” i alarm ponownie włączy się po upływie 4 min.

9.6. Projektor i podświetlenia ekranu

- Bez projekcji na ścianę/sufit: Gdy funkcja projekcji jest trwale wyłączona (wyłączony przycisk CONTINUE PROJECTION), możesz nacisnąć przycisk LIGHT/SNOOZE. Wówczas podświetlenie i projektor włączą się na kilka sekund.
- Aby projektor działał w trybie ciągłym podłącz urządzenie do sieci elektrycznej i włącz przycisk CONTINUE PROJECTION.

10. DANE TECHNICZNE

Czas kontrolowany radiowo: DCF-77 (77,5 kHz).

Temperatura powietrza: +1 do +40°C (33,8 do 104 °F)

Zasilania: baterie 2 x 1,5 V AAA oraz zasilacz AC/DC (AC230V, 50 Hz-DC3V, 100mA; 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.