

TFA 60.5004 – LIGHT TUBE

Budzik biurkowy sterowany radiowo z termometrem

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 wróć do informacji zawartych w 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 pełni funkcję budzika oraz dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak temperatura 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. Jeśli bateria zostanie połknięta natychmiast skonsultuj się z lekarzem pierwszego kontaktu.
- Uwaga! Baterie zawierają niebezpieczny kwas! Słabe 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.

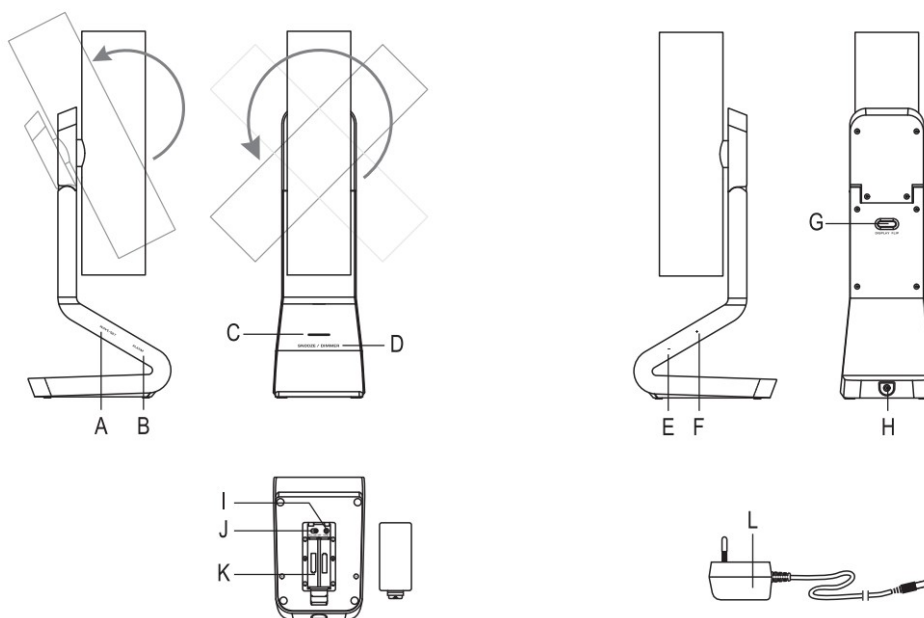


5. ZAKRES DOSTAWY

- Zegar biurkowy
- Baterie i zasilacz sieciowy

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- nowoczesne wzornictwo
- obracana tuba
- projekcja na ścianie, suficie lub powierzchni projekcyjnej u podstawy instrumentu
- czas sterowany sygnałem radiowym DCF-77
- budzik z funkcją opóźnienia budzenia
- termometr wewnętrzny, dzień tygodnia i data
- lampa z 28 diodami LED, 3 poziomy jasności
- sterowanie dotykowe



7. SCHEMAT – PRZYCISKI I BUDOWA

przyciski główne

- A: przycisk WAVE/SET
- B: przycisk ALARM
- C: przycisk MODE
- D: przycisk SNOOZE/DIMMER (drzemka)
- E: przycisk „-”
- F: przycisk „+”

przyciski z tyłu

- G: przycisk DISPLAY FLIP
- H: gniazdo zasilania

inne

- I: przycisk RESET
- J: przycisk RCC ON/OFF
- K: pokrywa komory baterii
- L: zasilacz sieciowy

8. URUCHOMIENIE I OBSŁUGA URZĄDZENIA

- Zdejmij folię ochronną z urządzenia.
- Podłącz zasilacz do gniazdka. Urządzenie jest gotowe do użycia.
- Otwórz komorę baterii i zdejmij pasek izolacyjny. Baterie będą działać jako zapasowe źródło zasilania w przypadku awarii zasilania.
- Ustaw przełącznik RCC ON/OFF w pozycji ON.
- Na projektorze wyświetli się 0:00.
- Urządzenie zacznie automatycznie wykrywać sygnał DCF.

- Jeśli uda się nawiązać połączenie wówczas w ciągu 10 min prawidłowy czas, symbol DCF oraz OK pojawią się na projektorze. Podczas czasu letniego (Daylight Saving Time) wyświetla się dodatkowo symbol DST.
- Jeśli nie uda się nawiązać prawidłowego połączenia, wówczas urządzenie będzie automatycznie ponawiać próbę co 3 godz. przez 10 min.
- Pomocna będzie ręczna inicjalizacja. Naciśnij przycisk WAVE / SET.
- Zegar automatycznie skanuje sygnał czasu DCF między 2.00 a 3.00 rano, aby zachować dokładny pomiar czasu. Jeśli odbiór nie powiedzie się, próba będzie się powtarzała cztery razy na godzinę.
- Jeżeli zegar nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń, zbyt dużej odległości, itp.), czas można ustawić ręcznie.
- Zegar będzie wówczas działał jak normalny zegar kwarcowy.
- Aby wyłączyć funkcję sterowania radiem, ustaw przełącznik RCC ON / OFF w położenie OFF.

Ustawienie ręczne:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk WAVE/SET w trybie normalnym (wyświetlanie czasu) przez 2 sekundy.
- Na wyświetlaczu pojawi się "0".
- Naciśnij przycisk "+" lub "-", aby wyregulować strefę czasową (+/- 1 godzina).
- Strefa czasowa jest używana w krajach, w których można odbierać sygnał DCF, ale strefa czasowa różni się od czasu w Niemczech (np. + 1 = jedna godzina później).
- Naciśnij przycisk WAVE/SET, aby wprowadzić wybrane ustawienia. Sekwencja ustawień pokazana jest następująco: język dnia tygodnia, rok, data, godzina, 12 HR lub 24 HR (PM pojawia się na wyświetlaczu po godz. 12) i st. C lub st. F jako jednostka temperatury. Dostosuj jednostki za pomocą przycisku "+" lub "-".
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk "+" lub "-", przejdziesz do trybu szybkiego.
- Język dnia tygodnia: angielski (EN), niemiecki (GE), włoski (IT) i francuski (FR).
- Przyrząd automatycznie wyjdzie z trybu ustawień, jeśli w ciągu 60 sekund nie zostanie naciśnięty żaden przycisk.
- Ręcznie ustawiony czas zostanie nadpisany przez czas DCF, kiedy sygnał zostanie odebrany pomyślnie. Upewnij się, że przełącznik RCC ON/OFF jest ustawiony na ON.

Ręczne ustawianie budzika

- Naciśnij przycisk "+" lub "-" w trybie normalnym.
- Godzina alarmu i AL migają na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk "+" lub "-", aby ustawić godzinę alarmu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk "+" lub "-", przejdziesz do trybu szybkiego.
- Naciśnij przycisk ALARM. Zz pojawi się na wyświetlaczu. Alarm jest już włączony.
- Gdy alarm zacznie dzwonić, możesz go wyłączyć, naciskając dowolny przycisk.
- Możesz włączyć funkcję drzemki naciskając przycisk SNOOZE/DIMMER.
- Alarm zostanie przerwany na 5 minut.
- Zz miga podczas funkcji drzemki.
- Naciśnij przycisk ALARM, aby wyłączyć alarm. Zz zniknie na wyświetlaczu

Projekcja i światło

- Zegar projekcyjny i lampa są ustawione naprzeciwko końca cylindra/tuby.
- Cylinder/tubę można obracać o 330 stopni i przechylać do tyłu. Pozwala to na skierowanie projekcji/światła na ścianę, sufit lub ekran projekcyjny u podstawy urządzenia.
- Przytrzymanie przycisku MODE umożliwia włączanie i wyłączanie projekcji.
- Naciśnij przycisk DISPLAY/FLIP, aby obrócić obraz o 180 stopni.
- Za pomocą przycisku SNOOZE/DIMMER można włączać i wyłączać lampę.
- Gdy lampa jest włączona, możesz zmieniać jasność w trzech krokach za pomocą przycisku SNOOZE/DIMMER.
- Zegar projekcyjny i lampę można używać tylko przy podłączonym zasilaczu.

Odczyt czasu alarmu, miesiąca i daty, dnia tygodnia i temperatury

- Naciśnij przycisk MODE w trybie normalnym, aby wyświetlić ustawiony czas alarmu, datę, dzień tygodnia i temperaturę.

9. EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

- Nie należy umieszczać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła, wibracji lub wstrząsów.
- Czyścić miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Należy wyjąć baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

10. DANE TECHNICZNE

Czas kontrolowany radiowo:	DCF-77 (77,5 kHz)
Zakres pomiarowy temperatury:	od -19°C do +70°C
Inne komunikaty:	„Lo” - temperatura poniżej -19°C; „Hi” - temperatura powyżej +70°C

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest cezowy zegar atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig z Mainflingen koło Frankfurtu nad Menem. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jedna sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany za pomocą sygnału DCF-77 (77,5 kHz) w zasięgu przestrzennym do ok. 1500 km. Twoja stacja pogody / zegar odbiera ten sygnał i przetwarza go, by precyzyjnie wskazywać czas, a także automatycznie zmieniać go na letni i zimowy. Jakość odbioru czasu zależy w dużej mierze od Twojej lokalizacji geograficznej. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w obrębie do 1500 km od Frankfurtu. Oznaką wskazującą, że stacja / zegar szuka sygnału radiowego jest migający na wyświetlaczu (jeśli występuje) symbol wieży radiowej – czynność ta stanowi jedną z pierwszych jakie podejmuje instrument po jego uruchomieniu. Po poprawnym odebraniu kodu czasu, symbol wieży radiowej będzie trwale wyświetlony na ekranie urządzenia. Odbiór sygnału DCF odbywa się po uruchomieniu instrumentu, a następnie dwa razy dziennie w godzinach nocnych kiedy jest on najsilniejszy: o godz. 02:00 i 03:00. Jeżeli odbiór o godzinie 03:00 nie powiedzie się, wówczas próba odbioru sygnału jest powtarzana o każdej pełnej godzinie aż do godz. 06:00. Jeśli pomimo tych prób sygnał wciąż nie zostanie poprawnie odebrany, wówczas kolejna próba będzie podjęta o godz. 02:00 następnego dnia. Jeśli Twoje urządzenie nie może odebrać sygnału przez kilka kolejnych dni zmień jego umiejscowienie.

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.