

# TFA 60.2521

Budzik elektroniczny 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 użytkownika 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 użytkownika 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 użytkownika 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**. 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, hobbyistycznego)!**

## 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! 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.

## 5. ZAKRES DOSTAWY

- Zegar radiowy DCF
- Radio kontrolowany wibrator (30.3202)
- Instrukcja obsługi
- Ładowarka USB

## 6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Delikatny i cichy zegar radio-kontrolowany
- Budzi bez przeszkadzania innym
- Czas kontrolowany radiowo
- Alarm z dwoma czasami budzika
- Funkcja drzemki
- Kalendarz

## 7. ELEMENTY

Fig. 1

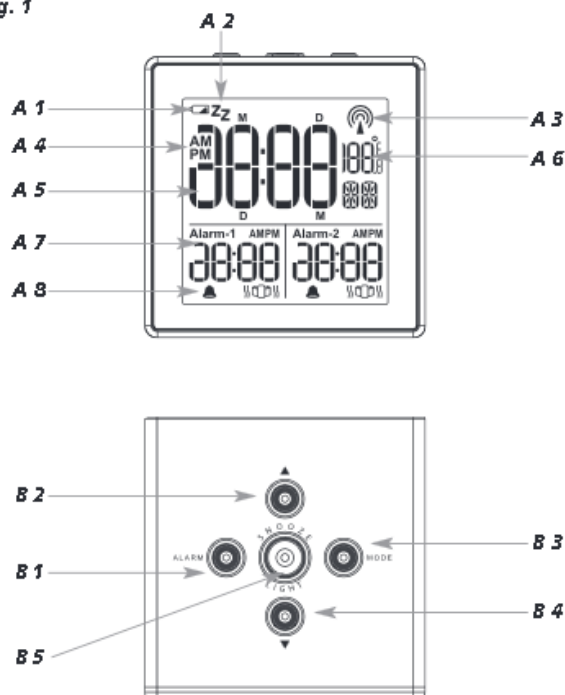
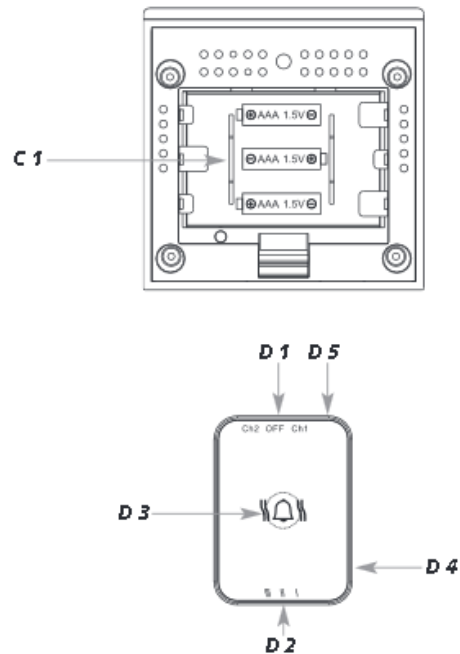


Fig. 2



### A: WYŚWIETLACZ

- A1: Symbol baterii
- A2: Symbol drzemki
- A3: Sygnał DCF
- A4: System 12 lub 24 godzinny
- A5: Czas z sekundami oraz dniem tygodnia
- A6: Wewnętrzna temperatura
- A7: Alarm 1 lub 2
- A8: Symbol alarmu

### B: PRZYCISKI

- B1: Przycisk ALARM
- B2: Przycisk ▲
- B3: Przycisk MODE
- B4: Przycisk ▼
- B5: Przycisk SNOOZE/LIGHT

## C: OBUDOWA

C1: Miejsce na baterię

## D: Wibrator

D1: Przełącznik CH1/OFF/CH2

D2: Przełącznik intensywności wibracji

D3: Przycisk SNOOZE

D4: Wejście USB

D5: Sygnał LED

## 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. OPERACJE

- Przyciski nie działają podczas wyszukiwania sygnału DCF
- Instrument automatycznie wyjdzie z trybu ustawień po 20 sekundach nie używania
- Wciśnij i przytrzymaj ▲ lub ▼ w trybie ustawień aby poruszać się szybciej.

### 8.1 USTAWIENIA MANUALNE

- Wciśnij i przytrzymaj MODE przez 2 sekundy
- 24 hr zaświeci się na wyświetlaczu
- Wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać pomiędzy 12 godzinnym a 24 godzinnym systemem
- Wciśnij MODE ponownie
- Wciśnij MODE aby ustawić sekwencję: Amerykańską lub Europejską.
- Dostępne języki: Angielski, Niemiecki, Francuski, Hiszpański i Włoski.

### 8.2 USTAWIANIE PRZYCISKU DŹWIĘKU

- Wciśnij MODE 4 razy
- ON oraz KT pojawią się na wyświetlaczu
- Wciśnij i przytrzymaj MODE
- ON zaświeci się
- Wciśnij ▲ lub ▼ aby dezaktywować przycisk dźwięku.
- Pojawi się OFF
- Potwierdź przyciskiem MODE
- Czas pojawi się na wyświetlaczu

#### 8.3.1 Ustawianie alarmu z wibratorem

- Wciśnij ALARM raz i wejdź w tryb ustawień
- ALARM 1 zaświeci się na wyświetlaczu
- Wciśnij i przytrzymaj ALARM przez 2 sekundy
- Symbol alarmu pojawi się na wyświetlaczu
- Wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać czas
- Ustaw minuty w ten sam sposób
- Symbol alarmu zaświeci się
- Potwierdź ustawienie ALARM lub wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać pomiędzy typami alarmu.
- Potwierdź ALARM

#### 8.3.2 CZAS ALARMU

- Wciśnij ALARM dwukrotnie aby wejść w ustawienia drugiego alarmu
- ALARM 2 pojawi się na wyświetlaczu
- Jeśli to konieczne wybierz drugi alarm w ten sam sposób

## 8. WYMIANA BATERII




- Otwórz prostokątną pokrywę w łóż baterie. Pamiętaj o odpowiedniej polaryzacji.
- Nie wkładaj starych baterii do urządzenia. Pamiętaj aby oddać je do odpowiedniego punktu, w celu ochrony środowiska.

## 9. DANE TECHNICZNE

Jednostka podstawowa (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury wewnętrznej: od -10 °C do +60 °C
- Baterie: 3 x 1.5 V AAA
- Wymiary: 68 x 69 x 68 mm
- Waga: 155 g

### 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.