

# TFA 60.2537 - Charge-IT

Budzik sterowany radiowo z funkcją ładowania USB



## 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](http://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, 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 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 ekspozycyjnych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

## 5. ZAKRES DOSTAWY

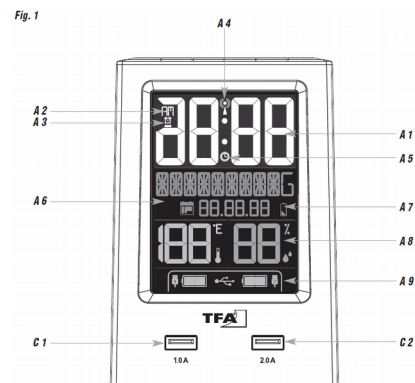
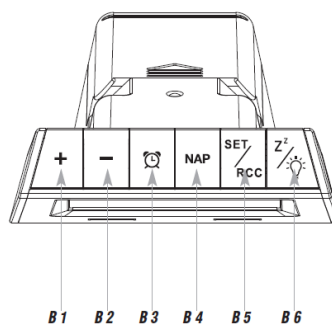
- Budzik sterowany radiem
- Zasilacz sieciowy
- Kabel ładowania Micro USB z adapterem Lightning
- Instrukcja obsługi

## 6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Zegar sterowany radiem z datą i dniem roboczym w formie pisemnej (6 języków)
- Funkcja ładowania urządzeń przenośnych przez dwa porty USB (1A / 2A), kabel ładowania Micro USB
- Dołączony adapter
- Trzy różne funkcje alarmowe
- Regulowany czas drzemki
- Temperatura wewnętrzna i wilgotność
- Kolorowy wyświetlacz z dwoma poziomami jasności
- Podstawa przeciwpoślizgowa z 4 podkładkami gumowymi

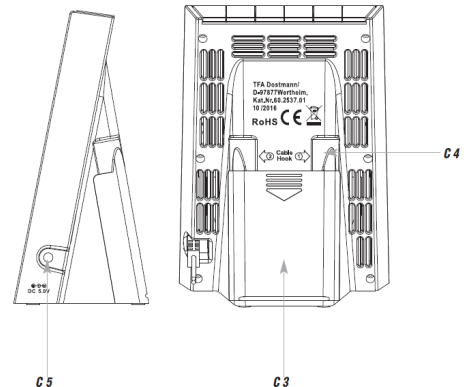
## 7. SCHEMAT – PRZYCISKI, BUDOWA, WYŚWIETLACZ

- A 1: Czas
- A 2: AM / PM
- A 3: Symbol alarmu
- A 4: Symbol sygnału DCF
- A 5: Symbol czasu letniego
- A 6: Data i dzień tygodnia
- A 7: Symbol stanu baterii
- A 8: Temperatura wewnętrzna i wilgotność
- A 9: Port stanu ładowania 1 + 2
- B 1: Przycisk +
- B 2: Przycisk -
- B 3: Przycisk ALARM
- B 4: Przycisk NAP
- B 5: Przycisk SET / RCC
- B 6: Przycisk SNOOZE / LIGHT
- C 1: Port USB 1 (1.0 Amp)
- C 2: Port USB 2 (2.0 Amp)
- C 3: Komora baterii
- C 4: Uchwyt na kabel
- C 5: Gniazdo zasilacza



## 8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza.
- Podłącz dostarczony zasilacz do budzika. Włóż adapter do gniazda i podłącz zasilacz do gniazda sieciowego.
- **Ważne!** Upewnij się, że napięcie w Twoim domu wynosi 230V! W przeciwnym razie urządzenie może ulec uszkodzeniu.
- Na wyświetlaczu pojawi się temperatura wewnętrzna i wilgotność.



## 9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

### podświetlenie:

- **Uwaga: Ciągłe podświetlenie działa tylko przy użyciu zasilacza.**
- Naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT, aby przyciemnić podświetlenie.
- Ponownie naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT, aby wyłączyć podświetlenie.
- Aby tymczasowo włączyć podświetlenie, naciśnij dowolny przycisk (tylko w zasilaniu bateryjnym lub gdy podświetlenie jest wyłączone)

### ustawienia ręczne:

- Naciśnij i przytrzymaj przez trzy sekundy przycisk SET / RCC w normalnym trybie, aby przejść do trybu ustawień.
- Na wyświetlaczu miga wskaźnik BEEP
- Naciśnij przycisk + lub -, aby wyłączyć (OFF) lub aktywować sygnał klawiszy.
- Naciśnij ponownie przycisk SET / RCC, aby dokonać ustawień w następującej kolejności: sygnał radiowy, odbiór (RCC ON - domyślnie), strefa czasowa (0H - domyślnie), format 12 lub 24 godzinny (24H - domyślnie), godziny, minuty, rok, miesiąc i dzień, jednostka temperatury (° C - domyślnie), odstęp czasu drzemki (10 minut - domyślnie) i język dni tygodnia (GERMAN domyślnie).
- Naciśnij przycisk + lub -, aby je wyregulować.
- Potwierdź przyciskiem SET / RCC.

### reset urządzenia:

- Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo użyj szpilki i wciśnij Przycisk „RESET”.

#### ustawienia alarmu:

- W trybie normalnym nacisnąć przycisk ALARM.
- Na wyświetlaczu pojawi się ALARM i 6:30 (domyślnie) lub ostatnio ustawiony czas alarmu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALARM przez 3 sekundy.
- Zostanie wyświetlony symbol alarmu, a cyfra godziny miga.
- Naciśnij przyciski + lub -, aby dostosować godziny.
- Naciśnij ponownie przycisk ALARM aby regulować minuty za pomocą przycisku + lub -.
- Naciśnij ponownie przycisk ALARM, a na wyświetlaczu pojawi się TYPE.
- Naciśnij ponownie przycisk ALARM. Na wyświetlaczu pojawi się SINGLE (wartość domyślna) lub ostatnio ustawiony tryb alarmu.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku ALARM.
- Odpowiedni symbol alarmu pojawi się na wyświetlaczu obok aktualnego wyświetlacza czasu.
- Po osiągnięciu ustawionego czasu alarmu dzwoni alarm.
- Naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem SNOOZE / LIGHT), a alarm przestanie dzwonić
- Jeśli alarm nie zostanie zatrzymany ręcznie, sygnał dźwiękowy wznoszący się automatycznie, wyłącza się po dwóch minutach i zostanie wznowiony w tym samym czasie, co następnego dnia.
- Symbol alarmu pozostaje na wyświetlaczu.
- Gdy dzwoni alarm, naciśnij przycisk SNOOZE / LIGHT i włącza się funkcja drzemki.
- Naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem SNOOZE / LIGHT), a funkcja drzemki zostanie zatrzymana.
- Aby włączyć / wyłączyć funkcję alarmu, naciśnij przycisk ALARM w normalnym trybie.
- Na wyświetlaczu pojawia się czas i czas alarmu.
- Naciśnij ponownie przycisk ALARM. Symbol alarmu pojawia się / znika.

#### ładowanie:

- **Uwaga: Funkcja ładowania działa tylko z zasilaczem.**
- Podłącz kabel USB do jednego z dwóch portów USB na budziku i podłącz drugi koniec do swojego urządzenia.
- Upewnij się, że szybkość ładowania (1 Amp / 2 Amp) jest odpowiednia dla Twojego urządzenia mobilnego..
- Jeśli urządzenie mobilne jest w pełni naładowane, ikona ładowania zostanie wypełniona, na niektórych urządzeniach, ikona ładowania zniknie.

#### 10. 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.

#### 11. DANE TECHNICZNE

Zakres pomiarowy temperatury:	od 0 do 50 °C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 1% do 99% RH
Napięcie wyjściowe:	Port1 - 5V / DC maks. 1.0A Port2 - 5V / DC maks. 2,0 A
Wymiary, masa:	95 x 61 x 133 mm / 176g (bez baterii)
Zasilanie:	2 x 1,5 V baterii AAA (nie wchodzi w skład zestawu) Zasilacz sieciowy 230 V AC / 5,0 V DC (3,5 A)

#### 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.