

# TFA 42.6000

Anemometr ręczny 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. Jeśli nie jest napisane inaczej urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do użytku wewnętrznego, natomiast elementy zewnętrzne nie powinny być narażone na bezpośredni kontakt z wodą i długotrwały z promieniowaniem słonecznym.
- 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](http://www.meteoplus.pl)).

## 3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Niniejsze urządzenie dedykowane jest do śledzenia wartości podstawowych parametrów meteorologicznych takich jak np. 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 – 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.
- Nie używaj urządzenia, jeżeli gniazdo sieciowe lub zasilacz są uszkodzone.



## 5. ZAKRES DOSTAWY

- Anemometr (wiatromierz) ręczny z termometrem
- Instrukcja obsługi

## 6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Pomiar prędkości wiatru w mph, km/h, m/s lub węzłach
- Wykresy prędkości wiatru w skali Beauforta
- Wyświetlanie temperatury powietrza w °C lub °F
- Wyświetlanie temperatury odczuwalnej
- Podświetlenie LCD
- Automatyczne wyłączenie
- Anemometr bryzgodoporny

## 7. ELEMENTY SKŁADOWE

(patrz ryciny obok)

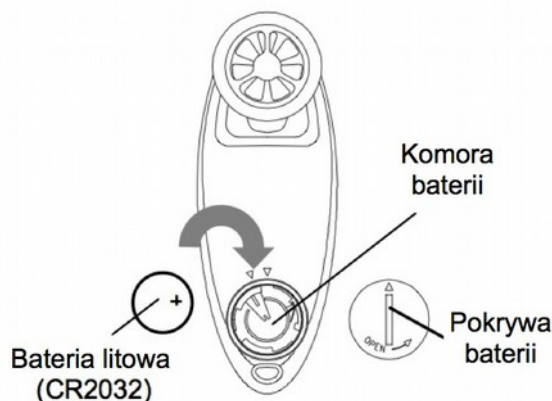
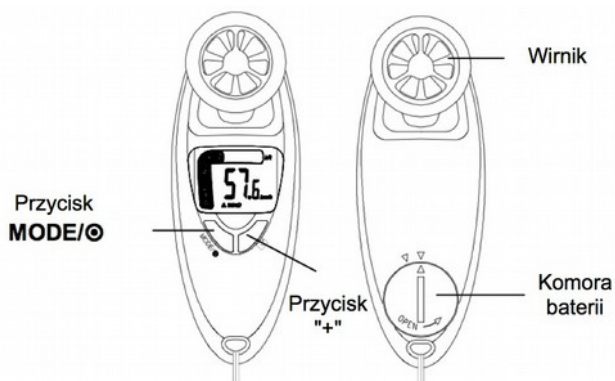
## 8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

### Wkładanie baterii:

- Otwórz pokrywę komory baterii z tyłu anemometru.
- Wyciągnij zabezpieczający pasek foliowy.
- Sprawdź odpowiednią polaryzację i włóż 1 x 3V (CR2032) baterię litową, dodatnim (+) biegunem do góry.
- Zamknij pokrywę komory baterii.
- Po włożeniu baterii, wszystkie elementy wyświetlacza LCD zaświecą się na chwilę. Twój anemometr jest gotowy do pracy.
- Ściągnij z wyświetlacza folię ochronną jeśli występuje.

### Uwaga:

- Po włożeniu baterii przetestuj anemometr, dmuchając bezpośrednio na wirnik przez około 30 sekund. Odczyt na wyświetlaczu powinien się zmienić. Jeśli to nic nie da, wyjmij baterię. Oczekaj 30 sekund i włóż ją ponownie włoż.



## 9. OBSŁUGA

### Klawisze funkcyjne:

MODE/key

- : Przelążanie między prędkością wiatru/temperaturą/temperaturą odczuwalną
- : Włącz/wyłącz - ON/OFF
- : Wejście w tryb ustawień
- : Włączenie podświetlenia

+key (PLUS)

- : Zmiana trybu pracy
- : Zmiana parametrów w trybie ustawień
- : Włączenie podświetlenia

### Wybór trybu pracy:

Anemometr może działać w dwóch trybach: prędkość wiatru i temperatura/temperatura odczuwalna. Poprzez naciśnięcie przycisku "MODE" wyświetlacz przeląża się między prędkością wiatru a temperaturą/temperaturą odczuwalną.

### Tryb prędkości wiatru (WIND SPEED MODE)

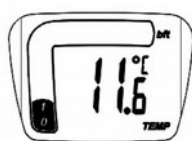
Tryb WIND SPEED może być wybrany w 3 różnych ekranach w dowolnej chwili.



Aby przelążać między prędkością wiatru: aktualną, maksymalną i średnią, należy nacisnąć "+".

## Tryb temperatury / temperatury odczuwalnej (TEMPERATURE AND WIND CHILL MODE)

Tryb TEMPERATURE AND WIND CHILL MODE może być wybrany na 2 różnych ekranach w dowolnej chwili.



Temperatura



Temp. odczuwalna

Poprzez naciśnięcie przycisku "+" wyświetlacz przełącza się pomiędzy temperaturą a temperaturą odczuwalną. Przyrząd nie wykona pomiaru temperatury odczuwalnej, gdy temperatura rzeczywista będzie poza zakresem od -29,9°C do + 59,0°C.

### Temperatura odczuwalna (WIND CHILL)

Wiatromierz oblicza automatycznie temperaturę odczuwalną („wind chill”). Informacje te mogą pomóc w odpowiednim przygotowaniu się na zimną pogodę, bowiem wskazują, jak mocno odczuwa się zimno, podając łączne efekty rzeczywistej temperatury powietrza i zmierzonej prędkości wiatru.

### Włącz/Wyłącz

Wciśnij i przytrzymaj klawisz "MODE" przez 2 sekundy, aby przełączyć ON/OFF (WŁĄCZ/WYŁĄCZ).

### Uwaga:

Wiatromierz jest wyłączany automatycznie, gdy żaden z przycisków nie zostanie naciśnięty przez 34 minuty.

### Ustawienia ręczne

Przed przejściem do trybu ustawień ręcznych, wyłącz anemometr. Wciśnij i przytrzymaj klawisz "MODE " przez około 4 sekundy, jednostki prędkości zaczną migać na wyświetlaczu, gdy zostanie on wprowadzony w tryb ustawiania ręcznego.

### Ustawianie skali pomiaru

- Po wejściu w tryb ustawień ręcznych, naciśnij przycisk "+", aby ustawić skalę pomiaru w km/h (kilometry na godzinę), mph (mile na godzinę), m/s (metry na sekundę) lub KTS (węzły).
- Naciśnij przycisk "MODE", aby zatwierdzić wybór i przejść do ustawień wyświetlanych jednostek "°C i °F setting".

### Ustawienia wyświetlanych jednostek "°C i °F setting"

- Po wejściu w ten tryb zaczną migać „°C”. Użyj przycisku "+", aby przełączyć pomiędzy °C i °F.
- Po wybraniu jednostki naciśnij klawisz "MODE", aby zatwierdzić wybór i przejść do " Average time for current speed measurement setting ".

### Ustawienia przedziału czasu do pomiaru aktualnej prędkości wiatru „Average time for current speed measurement setting”:

Aktualna prędkość wiatru może być mierzona w zakresie średniej prędkości wiatru, w przedziale czasowym od 2 do 10 sekund.

- Naciśnij klawisz "+", aby ustawić żądany przedział czasu: od 2 do 10 sekund.
- Gdy pożądaný przedział czasu został wybrany, naciśnij klawisz "MODE", aby potwierdzić wybór i powrócić do normalnego trybu pracy.

### Podświetlenie LCD:

Podświetlenie LCD włącza się automatycznie, gdy któryś z 2 klawiszy jest wciśnięty przez około 2 sekundy. Podświetlenie będzie włączone przez około 8 sekund, po czym wyłączy się automatycznie.

## 9. KONSERWACJA

Czyścić urządzenie miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.

Wymij baterię, jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.

Przechowuj urządzenie w suchym miejscu.

## 10. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Rozwiązanie
Brak obrazu	- włącz urządzenie - upewnij się, że polaryzacja baterii jest prawidłowa - zmień baterię
Błędne wyświetlanie	- zmień baterię

Jeśli urządzenie nie działa, mimo zastosowania powyższych kroków, skontaktuj się z dostawcą!

## 11. DANE TECHNICZNE:

- Zakres pomiaru temperatury powietrza: -29,9°C do + 59°C (wyświetla "---", jeśli poza zakresem)
- Interwał pomiaru temperatury powietrza: 10 sekund
- Zakres pomiaru prędkości wiatru:
- Minimum: 0,2 m/s; 0,3 węzłów; 0,4 mil na godzinę; 0,7 km/h
- Maksimum: 30 m/s; 58,3 węzłów; 67,1 mil na godzinę; 108 km/h
- Dokładność pomiaru prędkości wiatru: ± 5%
- Zużycie energii: 1 x 3V bateria litowa (CR2032)
- Żywotność baterii: około 12 miesięcy (czas pracy baterii może być krótszy niż 12 miesięcy, w zależności od częstotliwości stosowania podświetlenia).
- Wymiary: 50 x 18 x 137 mm

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim.

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana bez pisemnej zgody TFA Dostmann. Dane techniczne są poprawne w momencie oddania do druku i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

[www.tfa-dostmann.de](http://www.tfa-dostmann.de)

#### 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.