

## Zegar elektroniczny ścienny TFA 60.3519 wskazówkowy DCF z podświetlaną tarczą CORONA



### 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](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, hobbystycznego)!**

### 4. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

#### Uwaga! Ryzyko utraty zdrowia!

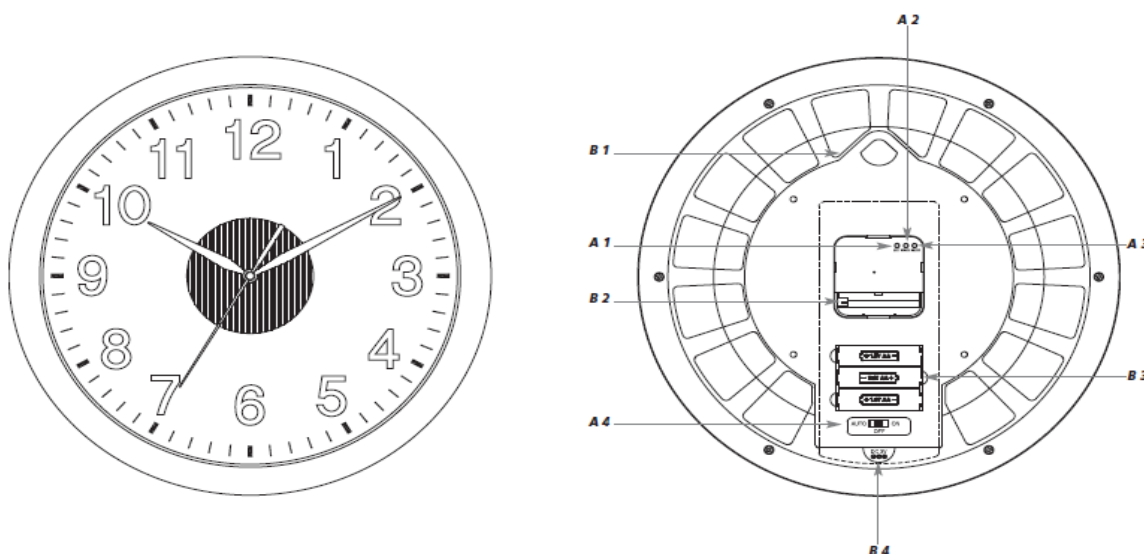
- Urządzenie powinno być użytkowane wyłącznie w celach opisanych powyżej, w paragrafie dotyczącym jego przeznaczenia.
- Nieautoryzowane naprawy i inne modyfikacje urządzenia są zabronione.
- Chroń instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarcia.
- 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.

- Zegar sterowany radiowo
- Instrukcja

### 6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Wysoka precyzja
- Duże tarcza zegara
- Podświetlenie LED (zielone)

## 7. ELEMENTY SKŁADOWE



A: Przyciski:

- A1- SET
- A2- WAVE
- A3- RESET
- A4- AUTO/OFF/ON

B: Obudowa

- B1- Otwór montażowy zegara
- B2- Komora baterii zegara
- B3- Komora baterii podświetlenia
- B4- Zasilacz

## 8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

### Zegar

1. Włóż nową baterie 1,5 V AA (zgodnie z polaryzacją) do komory baterii zegara.
2. Zdejmij folię ochronną.
3. Urządzenie jest gotowe do użycia.

### Odbiór czasu radiowego

1. Po wstępnej konfiguracji wskazówki będą wskazywać godzinę 12:00. Zegar będzie próbował odebrać sygnał radiowy przez 3-8 minut. Gdy kod czasu zostanie odebrany, czas radiowy zostanie ustawiony.
2. Zegar będzie odbierał sygnał radiowy codziennie o 2:00 i 5:00, o 14:00 i 17:00 oraz o 23:00.

## 9. OBSŁUGA

### Przycisk WAVE

1. Inicjacja czasu może być uruchomiona ręcznie.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk WAVE przez 3 sekundy.
3. Wskazówki ustawią się na godzinie 12:00 i zegar będzie wyszukiwał sygnał DCF.

### Przycisk SET- ręczne ustawianie zegara

1. Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń, transmitujących odległość, itp), można ustawić czas ręcznie. Zegar będzie wtedy pracował jak zwykły zegar kwarcowy.
2. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SET aż ustawi się odpowiednia godzina.
3. Naciśnij przycisk SET dłużej, by zmieniać minuty szybciej.
4. Wskazówka sekund zatrzyma się.
5. Po ustawieniu godziny, wskazówka sekund wraca do pracy.
6. Godzina ustawiona ręcznie zostanie zastąpiona godziną czasu radiowego po pomyślnym otrzymaniu sygnału radiowego DCF.

### Podświetlenie

1. Włóż 3 nowe baterie 1,5 V AA (zgodnie z polaryzacją) do komory podświetlenia.
2. Przesuń przełącznik w pozycji ON, aby włączyć podświetlenie.
3. Przesuń przełącznik do pozycji OFF, aby wyłączyć podświetlenie.
4. Przesuń przełącznik do pozycji AUTO, podświetlenie włączy się automatycznie, gdy tylko czujnik światła zarejestruje ciemność.
5. Alternatywnie podświetlenie może być zasilane odpowiednim zasilaczem.

## 10. DANE TECHNICZNE

- Wymiary: Ø 305 x 43 mm
- Masa: 509 g (bez baterii)
- Czas sterowany sygnałem radiowym DCF-77: tak
- Podświetlanie tarczy zegara: tak (światło zielone LED), trwałe lub aktywowane przy użyciu sensora
- Tryb cichej pracy
- Kolor: metaliczny
- Zasilanie zegara: bateria 1 x 1.5V AA (brak w zestawie)
- Zasilanie podświetlenia: 1 x 1.5V AA (brak w zestawie)
- Żywotność baterii: ok. 100 dni przy podświetlaniu tarczy zegara przez 8 godz. dziennie (ustawienie AUTO)

## 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.