

TFA 60.3514

Zegar ścienny sterowany radiowo

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki TFA. 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.
- 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).



3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Pole działania i korzyści płynące z użytkowania tego instrumentu:

- najwyższa precyzja zegara sterowanego radiowo
- duży, łatwy do odczytu wyświetlacz
- ręczne ustawienia
- idealny do domu, biura, poczekalni, holu, a także jako prezent

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! Słabe baterie powinny być wymienione tak szybko, jak to tylko możliwe, aby zapobiec ewentualnemu wyciekowi kwasu i uszkodzeniom urządzenia.

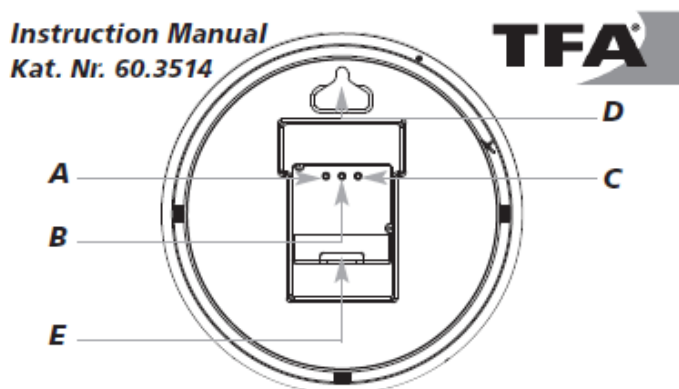
- Nigdy nie stosuj kombinacji starych i nowych baterii lub baterii różnych typów. W przypadku, gdy z baterii wycieknie kwas załóż rękawice ochronne i okulary odporne na substancje chemiczne.
- Unikaj umieszczania urządzenia w pobliżu silnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego (komputery, telewizory, 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 ścienny sterowany radiowo
- Instrukcja obsługi.

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA I DANE TECHNICZNE

ELEMENTY



Przyciski:

- A: przycisk M SET
- B: przycisk RESET
- C: przycisk REC

Obudowa:

- D: otwór montażowy ścienny
- E: komora baterii

UWAGA DLA STEROWANIA RADIOWEGO CZASU DCF:

Podstawa czasu do czasu sterowania radiowego jest cezowy zegar atomowy obsługiwany przez Physikalisch Technische Bundesanstalt Braunschweig. To ma odchylenie czasu krótsze niż jedna sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen koło Frankfurtu za pomocą sygnału DCF-77 o częstotliwości (77,5 kHz) i ma zasięg nadawczy około 1500 km. Zegar sterowany radiem odbiera ten sygnał i przetwarza go aby pokazać dokładny czas. Zmiana czasu z letniego lub zimowego jest automatyczna. Jakość odbioru zależy głównie od położenia geograficznego. Normalnie nie powinno być żadnych problemów z odbiorem w promieniu do 1500 km wokół Frankfurtu.

PROSIMY WZIĄĆ POD UWAGĘ NASTĘPUJĄCE KWESTIE:

- Zalecana odległość od źródeł zakłóceń, takich jak monitory komputerów lub telewizorów to co najmniej 1,5 - 2 metrów.
- Wewnątrz pomieszczeń żelbetowych odbierany sygnał jest naturalnie osłabiony. W skrajnych przypadkach należy umieszczać urządzenia w pobliżu okna, aby poprawić odbiór.
- W nocy zakłócenia atmosferyczne są zwykle mniej nasilone i odbiór jest możliwy w większości przypadków.

7. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

ROZPOCZĘCIE PRACY:

- Włóż baterie AA rozmiar 1,5 V z polaryzacją, jak wskazano.
- Zegar jest teraz gotowy do użycia.
- Po wstępnej konfiguracji, kursory zostaną przeniesione na godzinę 12:00 i będzie starał się odebrać sygnał radiowy przez czas 3-5 minut. Po otrzymaniu kodu czasu, pojawi się czas sterowania radiowego. Zegar odbiera sygnał 12 razy dziennie.

PRZYCIISK REC:

- Ręczna inicjalizacja może być pomocna. Naciśnij przycisk REC przez 3 sekundy. Zakończ ręczne ustawianie, a zegar będzie skanował częstotliwości sygnału DCF.

PRZYCISK M SET:

- W przypadku, gdy zegar nie może wykryć sygnału DCF czas można ustawić ręcznie. Zegar będzie wtedy pracować jak zwykły zegar kwarcowy.
- Wciśnij i przytrzymaj przycisk M SET przez trzy sekundy.
- Przytrzymaj przycisk M SET aż do wskazania żądanego czasu.
- Naciskaj przycisk M SET krótko z minuty na minutę przesuwając wskaźnik.
- Zatrzymaj ustawienia ręczne.
- Ręczne ustawienie czasu zostanie zastąpiony przez czas DCF po otrzymaniu sygnału z powodzeniem.

PRZYCISK RESET:

- Za pomocą szpilki wciśnij przycisk RESET, gdy urządzenie nie działa prawidłowo. **8. UWAGI**

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA:

- Czyścić urządzenie miękką, wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani rozcieńczalników ani środków do szorowania.
- Wyjmij baterie, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Unikaj zawilgocenia instrumentów jak również miejsca, w którym są zlokalizowane.

WYMIANA BATERII:

- Gdy wyświetlacz wyblaknie wymień baterię na nową.

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.