

TFA 60.4505

ZEGAR STEROWANY RADIOWO Z POMIAREM TEMPERATURY

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup urządzenia 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. 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).



3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do użytku domowego (amatorskiego). Za jego pomocą można sprawdzić godzinę, datę oraz jeden z podstawowych parametrów meteorologicznych – temperaturę. Urządzenie posiada również opcję ustawienia alarmu z funkcją drzemki.
- 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.

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 temp., 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.

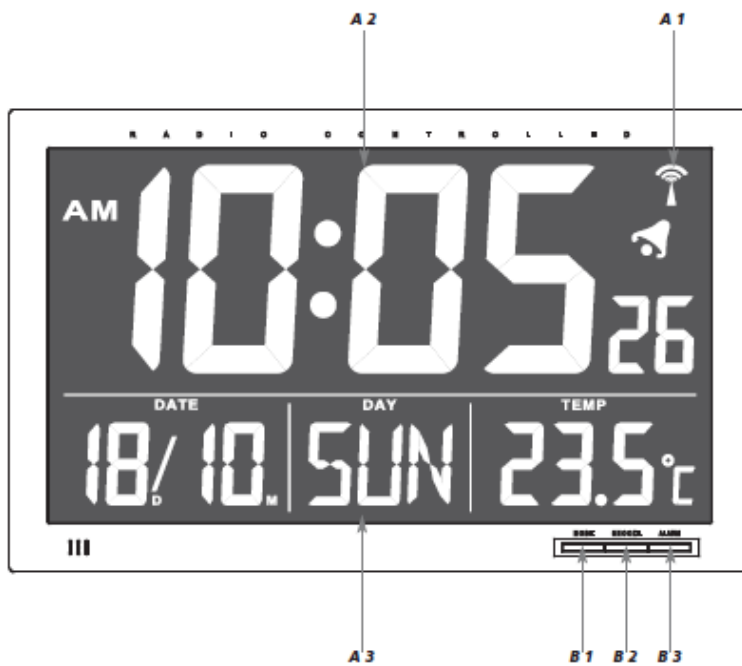
. ZAKRES DOSTAWY

- Zegar sterowany radiowo
- Instrukcja obsługi

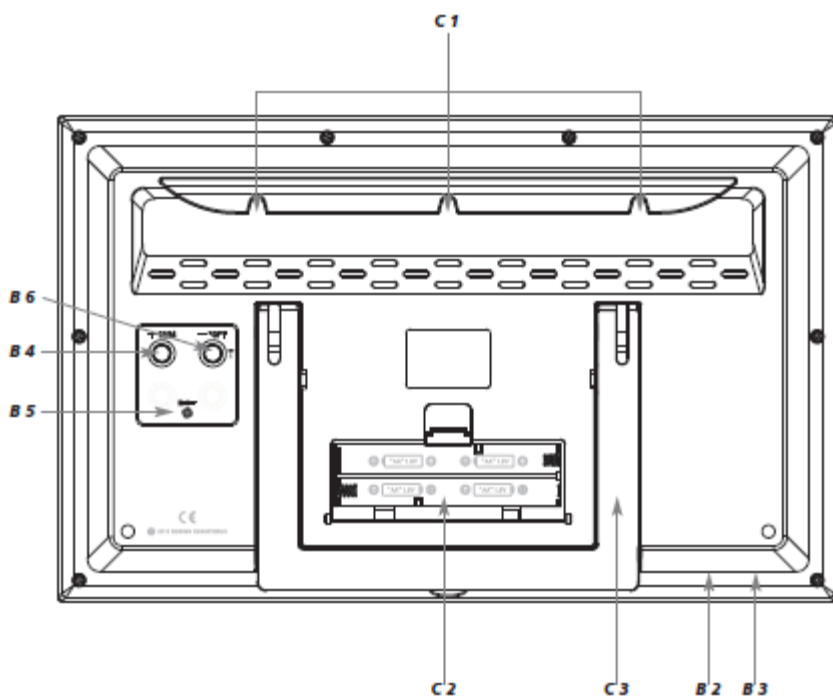
6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Zegar sterowany radiowo z najwyższą precyzją
- Posiada opcję ręcznego ustawiania
- Opcja ustawienia strefy czasowej
- Alarm z funkcją drzemki
- Wskazanie dnia tygodnia w 8 językach i daty
- Wskazanie temperatury wewnętrznej

7. ELEMENTY SKŁADOWE



- A1** – symbol odbioru DCF
- A2** – godzina, sekundy, symbol alarmu
- A3** – dzień tygodnia, temperatura w pomieszczeniu
- B1** – przycisk MODE
- B2** – przycisk drzemki
- B3** – przycisk ALARM



B2 – przycisk drzemki
B3 – przycisk ALARM
B4 – przycisk +/12/24
B5 – przycisk RESET
B6 – przycisk -/°C/°F

C1 – otwory do montażu na ścianie
C2 – komora baterii
C3 – stojak (rozkładany)

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Zdejmij folię ochronną.
- Otwórz komorę baterii i włóż cztery nowe baterie 1,5 V AA.
- Upewnij się, że bieguny są poprawne.
- Zamknij komorę baterii.
- Zostanie wyemitowany krótki sygnał dźwiękowy i wszystkie segmenty LCD zaświecą się na chwilę.
- Zegar będzie teraz skanować częstotliwości sygnału DCF oraz symbol DCF miga na wyświetlaczu LCD. Gdy kod czasu jest odebrany po 3-5 minutach, w czasie sterowania radiowego, data, temperatura i symbol DCF są stale wyświetlane na ekranie LCD.
- Jeśli skanowanie się nie powiedzie, instrukcja inicjalizacji może być pomocna.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk -/°C/°F przez 3 sekundy.
- Sygnał DCF miga.
- Przerwij przytrzymywanie przycisku -/°C/°F. Symbol sygnału DCF znika. Odbiór sygnału DCF będzie codziennie o godzinie 03:00 rano. Jeśli odbiór o godzinie 3:00 nie zakończy się sukcesem, dalsze próby odbędą się aż do godziny 6:00.
- Dostępne są 3 różne ikony odbioru
 - Miga – odbiór jest włączony
 - Stale świeci – odbiór jest bardzo dobry
 - Brak symbolu – brak odbioru, należy ustawić czas ręcznie
- Jeśli zegar nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń, odległości transmisji, itp), czas można ustawić ręcznie. Symbol DCF zniknie, a zegar będzie wtedy pracował jak normalny zegar kwarcowy. (Patrz: Ręczne ustawianie zegara i kalendarza).

9. OBSŁUGA

EKSPLOATACJA

- Naciśnij i przytrzymaj **+ / 12/24** lub przycisk **- / °C / °F** w trybie ustawień do szybkiego działania.
- Instrument automatycznie opuści tryb ustawień, jeśli żaden przycisk nie zostanie naciśnięty w ciągu 15 sekund.

RĘCZNE USTAWIENIE ZEGARA I KALENDARZA

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE** przez trzy sekundy.
- Cyfry godzin migają.
- Naciśnij przycisk **+ / 12/24** lub **- / °C / °F** aby ustawić godzinę.
- Naciśnij ponownie przycisk **MODE**, aby dokonać ustawień w następującej kolejności: minuty, sekundy, rok, M/D sekwencja miesiąc/dzień (wersja amerykańska) lub D/M dzień/miesiąc (wersja europejska), miesiąc, dzień, język dnia tygodnia i strefa czasowa (default: 0). Naciśnij **+ / 12/24** lub przycisk **- / °C / °F** aby dostosować ustawienia.
- Naciśnij przycisk **MODE**, aby potwierdzić ustawienia.
- Język tygodnia: angielski (ENG), niemiecki (GER), francuski (FRA), hiszpański (ESP), włoski (ITA), holenderski (NET), duński (DAN) i rosyjski (RU).
- Ustawienie strefy czasowej (+12 /-12) jest potrzebne do krajów, w których sygnał DCF może być odbierany, ale strefa czasowa jest różna od czasu niemieckiego (na przykład + 1 godzinę później).
- Naciśnij przycisk w trybie normalnym **+ / 12/24** do wyboru 24 lub 12 HR systemu HR (na wyświetlaczu pojawia się AM lub PM po 12 h).
- Ręczne ustawienie czasu, zostanie zastąpione przez czas DCF po otrzymaniu sygnału z powodzeniem.

USTAWIENIE BUDZIKA

- Naciśnij przycisk **MODE** w trybie normalnym.
- AL i 07:00 (domyślnie) lub ostatni skorygowany czas alarmu pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk **MODE**.
- Cyfry godzin migają.
- Naciśnij przycisk **+ / 12/24** lub **- / °C / °F** aby ustawić godzinę.
- Naciśnij przycisk **MODE**, aby potwierdzić ustawienia i ustawić minuty.
- Sprawdź ustawienie przyciskiem **MODE**.
- Naciśnij ponownie przycisk **MODE**, aby powrócić do aktualnego czasu.
- Aby włączyć funkcję alarmu, naciśnij przycisk **ALARM**
- Na wyświetlaczu pojawi się symbol alarmu.
- Gdy nadejdzie godzina alarmu, zostanie aktywowana w tym czasie.
- Symbol alarmu miga.
- Naciśnij dowolny przycisk i alarm przestanie działać.
- Jeśli alarm nie zostanie przerwany, rosnący dźwięk alarmu wyłączy się automatycznie po kilku minutach i będzie automatycznie aktywowany w tym samym czasie.
- Podczas alarmu, naciśnij przycisk **SNOOZE** i funkcja drzemki zostanie włączona.
- Gdy funkcja drzemki jest włączona, Zz miga na wyświetlaczu.
- Alarm zostanie przerwany na 5 minut.
- Funkcja drzemki może być aktywowana do siedmiu razy.
- Naciśnij przycisk **ALARM** aby wyłączyć funkcję budzika i drzemki.
- Symbol alarmu i symbol drzemki zniknie na wyświetlaczu

WSKAZANIE TEMPERATURY

- Naciśnij przycisk **- / °C / °F** aby przełączyć pomiędzy °C a °F.

EKSPLOATACJA I KONSERWACJA

- Oczyszczaj mięką wilgotną szmatką. Nie stosować rozpuszczalników ani środków do szorowania.
- Wyjmij baterie, jeśli nie były używane przez dłuższy czas.
- Przechowuj urządzenie w suchym miejscu.

WYMIANA BATERII

- Wymień baterie, gdy wyświetlacz staje się słaby.
- Otwórz komorę baterii i włóż cztery nowe baterie 1,5 V AA.
- Upewnij się, że bieguny są poprawne.
- Zamknij komorę baterii.

DANE TECHNICZNE

Pobór mocy: baterie 4 x 1,5 V AA (nie dołączone)
Zakres pomiarowy - temperatura: 0 ° C ... + 50 ° C / +32 ° C ... + 122 ° C
Wskazanie LL.L /HH.H: temperatura jest poza zakresem pomiarowym
Wymiary obudowy: 368 x 29 (86) x 230 mm
Waga: 883 g (tylko urządzenie)

BŁĘDNE WYŚWIETLANIE

PROBLEMY	ROZWIĄZANIA
brak wyświetlania na urządzeniu	- upewnij się, że baterie zostały poprawnie włożone - zmień baterie
brak odbioru dcf	- naciśnij i przytrzymaj przycisk $^{\circ}C/^{\circ}F$ przez 3 sekundy i rozpocznij ręczną inicjalizację - wybierz inne miejsce dla urządzenia - ręczne ustawienie czasu - poczekaj na próbę odbioru w nocy - należy sprawdzić, czy istnieją jakiegokolwiek źródła zakłóceń - uruchom ponownie urządzenie zgodnie z instrukcją
błędne wyświetlanie	- naciśnij przycisk RESET za pomocą ostrego przedmiotu - zmień baterie

Jeśli urządzenie nie działa, mimo tych działań, skontaktuj się z dostawcą, u którego zostało zakupione urządzenie.

CZAS KONTROLOWANY RADIOWO DCF-77

Podstawą dla czasu sterowanego radiowo jest Cezowy Zegar Atomowy, działający w Technische Bundesanstalt Braunschweig. Średnie odchylenie czasu wynosi mniej niż jedna sekunda na milion lat. Czas jest kodowany i przesyłany z Mainflingen koło Frankfurtu za pomocą sygnału DCF-77 (77,5 kHz) w zasięgu przestrzennym do ok. 1500 km. Twój zegar odbiera ten sygnał i przetwarza go, by precyzyjnie wskazywać czas letni i zimowy. Jakość odbioru czasu zależy w dużej mierze od lokalizacji geograficznej użytkownika. W normalnych warunkach nie powinno być problemów z odbiorem sygnału w obrębie do 1500 km od Frankfurtu. Po prawidłowym skonfigurowaniu wszystkich czujników zewnętrznych, na wyświetlaczu zegara zacznie (lewy górny róg) migać ikona wieży DCF. Oznacza to, że zegar wykrył sygnał radiowy i próbuje się z nim połączyć. Po otrzymaniu kodu czasu, wieża DCF na ekranie będzie trwale podświetlona i będzie wyświetlany aktualny czas. Odbiór DCF odbywa się dwa razy dziennie: o godz. 02:00 i 03:00. Jeżeli odbiór o 03:00 nie powiedzie się, wówczas próba odbioru sygnału jest powtarzana o każdej pełnej godzinie aż do godz. 06:00. Jeśli mimo to próba nadal się nie powiedzie, wówczas kolejna będzie podjęta standardowo o godz. 02:00 następnego dnia.

Proszę wziąć pod uwagę następujące kwestie:

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł interferencji takich jak monitory komputerów lub telewizorów jest co najmniej 1,5 - 2 metrów.
- Wewnątrz żelbetonowych pokoi (piwnice, nadbudówki), sygnał odbierany jest naturalnie osłabiony. W ekstremalnych przypadkach, proszę umieszczać urządzenia w pobliżu okna, aby poprawić odbiór.
- W ciągu nocy, zakłócenia atmosferyczne zwykle słabsze i odbiór jest możliwy, w większości przypadków. Pojedynczy odbiór w czasie doby jest wystarczający, aby utrzymać dokładność odchylenia poniżej 1 sekundy.

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.