



TFA 60.4510

Zegar ścienny elektroniczny z czujnikiem temperatury

1. WPROWADZENIE

Dziękujemy za zakup instrumentu marki TFA Dostmann. Jesteśmy jednocześnie przekonani, że będzie on Państwu doskonale służył.

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.
- 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.
- 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).

3. PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

- Urządzenie przeznaczone 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!
- Połączenie baterii grozi trwałym uszczerbkiem na zdrowiu, a nawet śmiercią. Jeśli bateria zostanie połączona 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 ekspozycji na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.



5. ZAKRES DOSTAWY

- Zegar elektroniczny
- Czujnik temperatury

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Zegar elektroniczny
- Sterowany radiowo
- Temperatura zewnętrzna
- Dzień tygodnia w 8 językach
- Do montażu ściennego lub stojącego

7. SCHEMAT – PRZYCISKI, BUDOWA, WYŚWIETLACZ

Wyświetlacz LCD

- A1: Symbol sygnału DCF
- A2: Symbol alarmu
- A3: Czas z sekundami
- A4: Temperatura wewnętrzna
- A5: Data z dniem tygodnia
- A6: Temperatura zewnętrzna

Przyciski z przodu

- B1: Przycisk MODE
- B2: przycisk SNOOZE
- B3: Przycisk ALARM

Przyciski z tyłu

- B4: Przycisk + / 12/24
- B5: - / ° C / ° F
- B6: Przycisk SEARCH
- B7: przycisk RESET
- B8: Przycisk ALERT

Obudowa

- C1: Otwory do montażu na ścianie
- C2: Podstawa (rozkładana)
- C3: Komora baterii

Nadajnik zewnętrzny - Przód

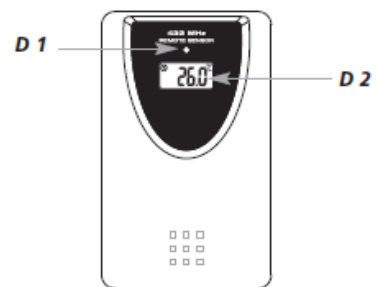
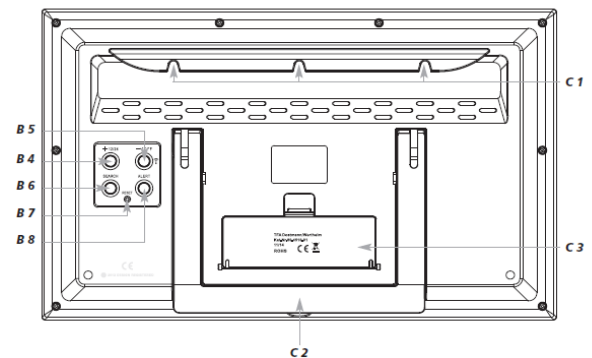
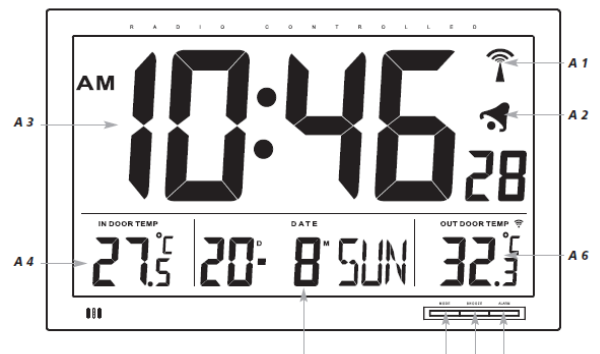
- D1: Lampka kontrolna LED
- D2: Wskazanie temperatury zewnętrznej

Tył

- D3: Komora baterii
- D4: Otwór do montażu ściennego
- D5: Podstawka
- Wewnątrz komory baterii:

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Umieść zegar i nadajnik radiowy na biurku z odległości około 1,5m. Unikaj zbliżania się do potencjalnych źródeł zakłóceń (urządzenia elektroniczne i instalacje radiowe).
- Otwórz komorę baterii zegara i zdejmij pasek zabezpieczający baterie.
- Zdejmij folię ochronną z wyświetlacza.
- Otwórz komorę baterii czujnika zewnętrznego.
- Włóż 2 baterie AAA 1,5 V, zachowując prawidłową biegunowość (patrz oznaczenie).
- Lampka sygnalizacyjna zaświeci się na krótko. Temperatura zewnętrzna zostanie wyświetlona.
- Naciśnij przycisk ° C / ° F w komorze baterii nadajnika, aby przełączać pomiędzy ° C (Celsjusza) lub ° F (Fahrenheita) jako jednostkę temperatury. Ponownie zamknij komorę baterii.
- Jeśli temperatura zewnętrzna będzie nieprawidłowo mierzona, na wyświetlaczu pojawi się "- -". Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy nie ma żadnego źródła zakłóceń.
- Możesz uruchomić wyszukiwanie czujnika ręcznie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk SEARCH przez trzy sekundy. Zegar będzie ponownie szukał sygnału z czujnika zewnętrznego. Naciśnij i przytrzymaj przycisk RESET w komorze baterii czujnika zewnętrznego przez trzy sekundy.



9. OBSŁUGA URZĄDZENIA

Odbiór sygnału DCF

- Zegar będzie automatycznie skanował sygnał DCF po uruchomieniu
- Jeśli nie jest możliwy odbiór, pomocne może być ręczne inicjowanie.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk - / ° C / ° F przez trzy sekundy.
- Symbol DCF będzie migał..
- Istnieją trzy różne symbole odbioru:
Symbol miga - odbiór jest aktywny
Symbol ciągle świeci - odbiór jest udany
Brak symbolu - ręczny brak odbioru / czasu
- 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 działał normalnie jak zegar kwarcowy. (patrz: Ręczne ustawienie zegara i kalendarza).




Ustawienie godziny i kalendarza

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez trzy sekundy.
- Cyfra godziny będzie migać.
- Naciśnij przycisk + / 12/24 lub - / ° C / ° F, aby wyregulować godzinę.
- Ponownie naciśnij przycisk MODE, a sekwencja ustawień wyświetli się w następujący sposób: minuty, sekundy, rok, data, miesiąc / dzień (wersja amerykańska) lub dzień / miesiąc (wersja europejska), miesiąc, dzień, język dnia tygodnia (domyślnie: GER) i strefy czasowej (domyślnie: 0) i dostosuj ustawienia za pomocą przycisku ° C / ° F lub + / 12/24.
- Potwierdź ustawienie za pomocą przycisku MODE.
- Naciśnij przycisk +/12/24 w trybie normalnym, aby wybrać system 24- i 12-godzinny (AM lub PM pojawi się na wyświetlaczu).
- Ręcznie ustawiony czas zostanie nadpisany przez czas DCF, kiedy sygnał zostanie odebrany prawidłowo.

Ustawienia alarmu

- Naciśnij przycisk MODE w trybie normalnym.
- Na wyświetlaczu pojawiają się AL i 7:00 (domyślnie) lub ostatnio ustawiony czas alarmu.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE.
- Cyfry godziny będą migać.
- Naciśnij przycisk +/12/24 lub - / ° C / ° F, aby wyregulować godziny.
- Zatwierdź ustawienie za pomocą przycisku MODE i ustaw minuty w ten sam sposób.
- Naciśnij ponownie przycisk MODE, aby powrócić do aktualnego czasu.
- Aby włączyć funkcję alarmu, naciśnij przycisk ALARM.
- Symbol alarmu pojawi się na wyświetlaczu.
- Po osiągnięciu ustawionego czasu alarmu zadzwoni alarm.
- Symbol alarmu będzie migał.
- Naciśnij dowolny przycisk, a alarm przestanie działać.
- Po włączeniu się alarmu naciśnij przycisk SNOOZE, aby włączyć funkcję drzemki.
- Po włączeniu funkcji drzemki na wyświetlaczu miga Zz.
- Alarm zostanie przerwany na 5 minut.
- Funkcja drzemki może być aktywowana do siedmiu razy.
- Aby wyłączyć alarm i funkcję drzemki, naciśnij przycisk ALARM.
- Symbol alarmu i symbol drzemki znikają z wyświetlacza.

Alarm temperatury zewnętrznej

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk ALERT przez 3 sekundy.
-  i 50 ° C (domyślnie) lub ostatnio ustawiona górna granica temperatury pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk +/12/24 lub - / ° C / ° F, aby wyregulować górny limit temperatury.
- Potwierdź przyciskiem ALERT.
-  i -20 ° C (domyślnie) lub ostatnio ustawiona dolna granica temperatury pojawi się na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk + / 12/24 lub - / ° C / ° F, aby ustawić żądany dolny limit temperatury.
- Potwierdź przyciskiem ALERT.
- Alarm jest włączony. Na wyświetlaczu pojawi się .
- Naciśnij ponownie przycisk ALERT, aby wyłączyć funkcję alarmu.

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

ZEGAR:

Wymiary, masa:	367 x 28 (86) x 235 mm / 882 g
Zakres mierzonej temperatury:	Od 0°C do +50°C
Zasilanie:	4 x 1,5 V AA





CZUJNIK:

Wymiary, masa:	62 x 24 (35) x 101 mm / 63g
Zakres mierzonej temperatury:	Od -20°C do 50°C
Zasięg:	Do 100m w otwartej przestrzeni
Częstotliwość transmisji danych:	Co 64 skundy
Zasilanie:	2 x 1,5 V AAA

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.