



TFA 35.1142 – View

Stacja pogody bezprzewodowa 3 czujniki



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 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

- 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.
- Chronić instrument i baterie przed dziećmi.
- Nie umieszczaj urządzenia i baterii w miejscach narażonych na wysoką temperaturę, nie wrzucaj do ognia, nie powoduj zwarc.
- Chronić urządzenie i baterie przed wilgocią, nie wrzucaj do wody – grozi porażeniem elektrycznym!
- Chronić 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 eksponowanych na bezpośrednie promieniowanie słoneczne. Stała ekspozycja na promieniowanie słoneczne może prowadzić do uszkodzenia urządzenia.

5. ZAKRES DOSTAWY

- Stacja pogody bezprzewodowa
- Czujnik temperatury i wilgotności - 3 szt.

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

- Instrument służy do kontroli temperatury i wilgotności
- W zestawie 3 czujniki bezprzewodowe o zasięgu do 60 m
- Zegar sterowany radiowo

7. SCHEMAT – PRZYCISKI I BUDOWA

ekran LCD

- A 1: prognoza pogody (symbol)
- A 2: ciśnienie atmosferyczne
- A 3: godzina / Godzina alarmu
- A 4: data
- A 5: temperatura wewnętrzna
- A 6: wartość maksymalna / minimalna
- A 7: wilgotność wewnętrzna
- A 8: rozładowanie baterii – konsola
- A 9: rozładowanie baterii – czujniki
- A10: symbol sygnału radiowego DCF
- A11: trend temperatury
- A12: trend wilgotności
- A13: symbol alarmu
- A14: symbol czasu letniego (DST)
- A15: numer kanału transmisji

przyciski

- B 1: przycisk MODE
- B 2: przycisk +/°C/°F
- B 3: przycisk -/RCC
- B 4: przycisk MAX/MIN
- B5: przycisk SEARCH/SNZ
- B6: przycisk BARO

obudowa

- C 1: otwór montażowy
- C 2: przyciski
- C 3: komora baterii
- C 4: stojak – rozkładany

czujniki

- D 1: otwór montażowy
- D 2: komora baterii
- D 3: przełącznik kanału 1,2,3
- D 4: przycisk TX (reset)

URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

- Umieść konsolę i czujniki na stole w odległości około 1,5 m od siebie unikając bliskości urządzeń elektrycznych
- Otwórz komorę baterii czujnika (odkręć śrubkę), ustaw przełącznikiem (D3) kanał 1 i włóż baterie pamiętając o zachowaniu odpowiedniej ich biegunowości.
- Powtórz powyższą czynność dla dwóch pozostałych czujników ustawiając przy tym inne nr kanałów, tj. 2 i 3.
- Otwórz komorę baterii jednostki głównej – konsoli i włóż do niej baterie pamiętając o zachowaniu odpowiedniej biegunowości. Stacja da sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu pojawią się wartości wewnętrzne.
- Ściągnij folię ochronną z ekranu LCD
- Ustaw ciśnienie względne używając przycisków B2 lub B3. Aby później wywołać możliwość zmiany ciśnienia naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek. przycisk BARO – ustaw właściwe ciśnienie względne (sprawdź w najbliższej stacji meteo).
- Stacja automatycznie wyszuka czujniki znajdujące się w pobliżu. Po nawiązaniu komunikacji na ekranie wyświetlą się wartości. W przypadku braku komunikacji pojawi się symbol „-.-”. Aby wymusić wyszukiwanie czujników naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek. przycisk SEARCH/SNZ, a następnie przyciski TX w czujnikach.
- Po nawiązaniu połączenia z czujnikami stacji zacznie wyszukiwać sygnału radiowego DCF przez 2-12 minut. Jeżeli połączenie powidzie się na ekranie pojawi się symbol DCF. Aby wymusić wyszukiwanie sygnału naciśnij i przytrzymaj przycisk B3 przez 3 sek. W przypadku niepowodzenia poczekaj do godzin nocny kiedy sygnał radiowy jest najsilniejszy - stacja sama spróbuje go wówczas odebrać. Podczas wyszukiwania sygnału DCF przyciski są nieaktywne.

8. OBSŁUGA URZĄDZENIA

ręczne ustawienie zegara:

- Wciśnij i przytrzymaj przycisk MODE przez 3 sekundy. Cyfra godziny zacznie migać. Naciśnij przycisk + / °C/°F lub przycisk -/RCC aby zmienić godzinę. Naciśnij przycisk MODE aby zatwierdzić i przejść do kolejnych ustawień: minuty, rok, miesiąc, dzień, język dnia tygodnia (ENG - domyślne), system 12 lub 24 godzinowy (24-godzinowy - domyślne), odbiór DCF

Fig. 1

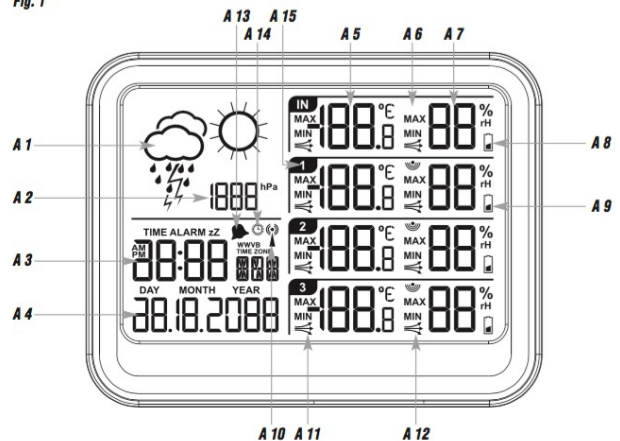
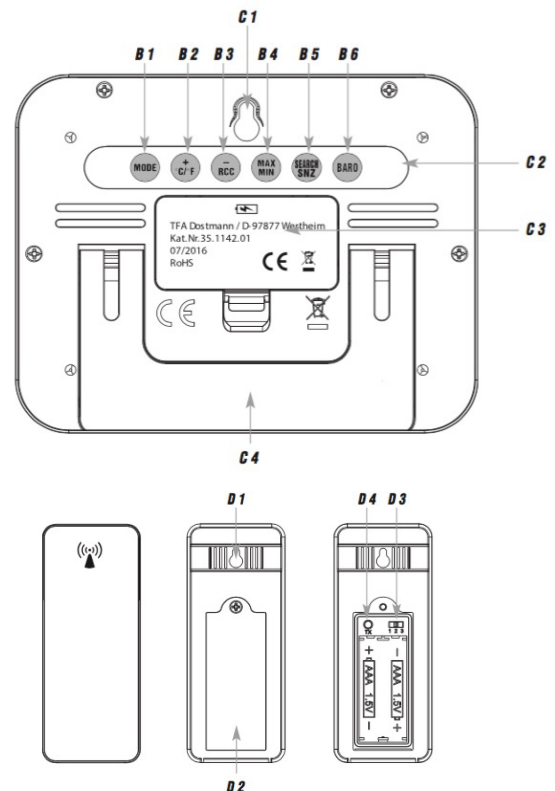


Fig. 2



(domyślnie włączony) i strefa czasowa (00 – domyślne). Zmieniaj wartości przyciskami B2 i B3 a zatwierdzaj wybór przyciskiem MODE. Pamiętaj, że czas ustawiony ręcznie będzie nadpisywany przez DCF jeśli pobieranie sygnału DCF nie zostało wyłączone.

funkcja alarmu:

- Naciśnij przycisk MODE aby ustawić alarm. Domyślnie pojawi się godz. 7:00 lub ostatnia ustawiana.
- Naciśnij i przytrzymaj przycisk MODE.
- Symbol alarmu pojawi a cyfra godzin zacznie migać. Alarm jest aktywowany.
- Naciśnij przycisk +/- °C/°F lub przycisk -/ RCC aby ustawić godziny.
- Potwierdź ustawienia za pomocą przycisku MODE i ustaw minuty w ten sam sposób.
- Naciśnij ponownie przycisk MODE.
- Aktualny czas i symbol alarmu pojawi się na wyświetlaczu.
- Alarm będzie generował sygnał dźwiękowy i miganie symbolu alarmu na wyświetlaczu.
- Jeśli alarm nie zostanie zatrzymane ręcznie, sygnał alarmowy wyłączy się po dwóch minutach i zostanie reaktywowany w tym samym czasie dnia kolejnego.
- Naciśnij dowolny przycisk (z wyjątkiem SEARCH / SNZ) i alarm zostanie zatrzymany.
- Naciśnij przycisk SEARCH / SNZ aby aktywować funkcję drzemki.
- Gdy funkcja drzemki jest włączona, Zz będzie migać na wyświetlaczu.
- Alarm zostanie przerwany na 10 minut.
- Aby aktywować / dezaktywować alarm naciśnij przycisk B2 lub B3 w trybie ustawień alarmu.

wartości maksymalne i minimalne:

- Naciśnij przycisk MAX/MIN aby zobaczyć wartości maksymalne od ostatniego resetu. Naciśnij przycisk MAX/MIN raz jeszcze aby zobaczyć wartości minimalne od ostatniego resetu.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sek. przycisk MAX/MIN w trybie wyświetlania wartości maks lub min. aby zresetować wartości.

zmiana jednostki:

- Naciśnij przycisk B2 aby zmienić jednostkę z °C na °F i odwrotnie.

zegar - kalendarz:

- Naciśnij i przytrzymaj przycisk B2 w trybie normalnym aby zmienić wyświetlanie sekund przy godzinie lub dnia tygodnia.

9. 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.

10. DANE TECHNICZNE

jednostka główna (konsola):

Zakres pomiarowy temperatury:	od -10°C do +60°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 20% do 95% RH
Dokładność pomiaru temperatury:	±1°C
Dokładność pomiaru wilgotności:	±5% RH
Środowisko pracy:	od -10°C do +50°C
Wymiary, masa:	131 x 26 (63) x 102 (100) mm, 151 g
Zasilanie:	baterie 2 x 1.5V AAA (w zestawie), panel słoneczny

czujnik bezprzewodowy:





Zakres pomiarowy temperatury:	od -40°C do +60°C
Zakres pomiarowy wilgotności:	od 1% do 99% RH
Dokładność pomiaru temperatury:	±1°C
Dokładność pomiaru wilgotności:	±5% RH
Środowisko pracy:	od -10°C do +50°C
Pasma transmisji, max. zasięg:	433 MHz, do 60 m w otwartej przestrzeni
Liczba kanałów transmisji:	3
Wymiary, masa:	45 x 20 x 108 mm, 45 g
Zasilanie:	baterie 2 x 1.5V 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.