

SPRING – TFA 35.1106

Stacja pogody bezprzewodowa

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 (**nie są one wodoodporne, a tylko bryzgoszczelne**) 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 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 zwarców.
- 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 zasilacz nie mogą stykać się z wodą lub wilgocią. Nadają się tylko do pracy w suchych wnętrzach.

5. ZAKRES DOSTAWY

- Jednostka podstawowa - konsola
- Baterie 2 x CR2032, 2 x 1.5 V AAA
- Nadajnik (czujnik zewnętrzny (nr kat: 30.3213)
- Instrukcja obsługi
- Statyw

6. PODSTAWOWA CHARAKTERYSTYKA

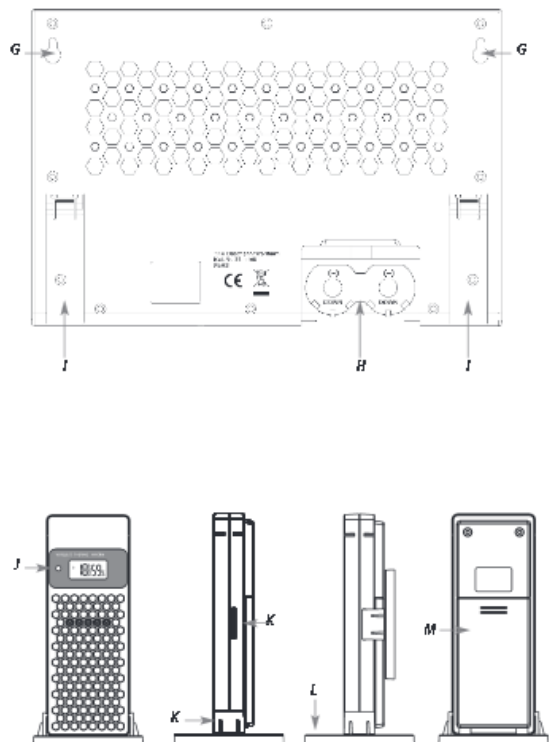
- Zewnętrzna temperatura i wilgotność transmitowane bezprzewodowo do konsoli (433MHz) nawet do 40 m
- Pomiar temperatury i wilgotności wewnętrznej
- Możliwość rozszerzenia o 3 odbiorniki
- Wskaźniki tendencji, wartości maksymalne i minimalne, alarm temperatury
- Animowane symbole prognozy pogody i tendencji ciśnienia atmosferycznego
- Temperatura punktu rosy
- Zegar sterowany radiem
- Kolorowe podświetlenie LED
- Do zawieszenia na ścianie

7. ELEMENTY SKŁADOWE

Fig. 1



Fig. 2



7.1. Konsola - jednostka podstawowa:

A. LCD:

❶ Wyświetlacz

Symbole prognozy pogody. Wskaźnik ciśnienia atmosferycznego, temperatury oraz wilgotności z ostatnich 24 godzin. Wskaźnik fazy księżyca. Absolutne oraz względne ciśnienie atmosferyczne oraz

Absolute or relative atmospheric pressure oraz lokalna wysokość

❷ Wyświetlacz

Temperatura zewnętrzna oraz wilgotność z symbole. Numer kanału. Wskaźnik tendencji. Temperatura zewnętrzna i wilgotność ze wskaźnikiem trendu.

❸ Wyświetlacz

Zegar DCF z sekundami, dniem tygodnia i datą
Ikona baterii dla stacji pogody oraz symbol alarmu

B. Przyciski (Fig. 1)

- A: ALARM button
- B: CHANNEL button
- C: MODE button
- D: MEM button
- E: ▲ button
- F: ▼ button

C. Obudowa (Fig. 2)

- G: Dziura do montowania na ścianie
- H: Miejsce na baterię
- I: Statyw (rozkładany)

7.2. Zewnętrzny odbiornik (Fig. 2)

- J: LED lampa sygnału;
- Wyświetlacz pokazuje numer kanału, temperaturę zewnętrzną i wilgotność, opcjonalnie status baterii.
- K: Wcięcia na oparcie
- L: Oparcie do postawienia na stół
- M: Wejście na baterię

8. URUCHOMIENIE URZĄDZENIA

Jednostka podstawowa:

- Umieść oba instrumenty na biurku w odległości ok. 1,5 metra. Upewnij się, że żadne inne urządzenia elektroniczne nie są blisko.
- Usuń folię ochronną z wyświetlacza.
- Podłącz zasilacz sieciowy do stacji a następnie do gniazda sieciowego. Pamiętaj napięcie **230 V!**
- Urządzenie powinno wydać krótki sygnał dźwiękowy, a na wyświetlaczu podświetlą się wszystkie segmenty.

Czujnik zewnętrzny:

- Otwórz komorę baterii czujnika ciągnąc za pokrywę komory w dół (patrz oznaczenie) i unieś pokrywę.
- Włóż dwie nowe baterie alkaliczne lub litowe 1,5 V AA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Zamknij komorę baterii.

Opcjonalnie

- Otwórz komorę baterii w konsoli i włóż trzy nowe baterie alkaliczne 1,5 V AAA, sprawdź czy bieguny baterii są ułożone poprawnie.
- Baterie będą stanowić zapasowe, krótkoterminowe źródło zasilania.
- Usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy i wszystkie elementy wyświetlacza zaświecą się na chwilę.
- Zamknij komorę baterii.

Odbiór temperatury zewnętrznej:

- Po włożeniu baterii temperatura zewnętrzna będzie automatycznie przesyłana do konsoli.
- Sygnał odbioru - symbol miga. Konsola będzie skanować przestrzeń w poszukiwaniu sygnału z czujnika przez 3 minuty.
- Jeśli odbiór temperatury zewnętrznej nie powiedzie się pojawi się symbol "-.-.". Sprawdź baterie i spróbuj ponownie. Sprawdź, czy istnieje źródło zakłóceń.
- W razie problemów pomocna może być ręczna inicjalizacja. Wciśnij i przytrzymaj przycisk HEAT/DEW przez 3 sekundy.
- "-.-." symbol odbioru zacznie migać na wyświetlaczu.
- Naciśnij przycisk TX w komorze baterii nadajnika.
- Zabrzmie krótki sygnał dźwiękowy i jednostka podstawowa rozpocznie odbieranie wartości z czujnika zewnętrznego.

Odbiór sygnału odbioru DCF

- Po otrzymaniu wartości parametrów z czujnika zew., zegar zacznie odebrać sygnał radiowy i symbol DCF będzie migać.
- Po otrzymaniu kodu czasu z powodzeniem (po 3-10 minutach), symbol DCF zacznie być stale wyświetlany na ekranie LCD.
- Można również ręcznie uruchomić odbiór sygnału DCF
- Naciśnij przycisk SET TIME.
- Symbol odbioru DCF będzie migać.
- Domyślnie, odbiór sygnału DCF jest aktywny i po udanym odbiorze nie jest konieczna żadna regulacja ręczna.
- W przypadku, gdy zegar nie może wykryć sygnału DCF (na przykład z powodu zakłóceń, odległości, etc.), można ustawić czas ręcznie.
- Zegar będzie wtedy pracować jak normalny zegar kwarcowy. (patrz: Ustawienia ręczne).

9. Obsługa

Tryb czasu:

- Wciśnij ▲ lub ▼ aby wejść w odpowiedni obszar wyświetlacza. Podczas zmiany usłyszysz krótki sygnał dźwiękowy.
- Czas zaświeci się na wyświetlaczu
- Jesteś teraz w trybie czasu.

9. 1. Manualne ustawienie zegara i kalendarza

- Aby otrzymać dostęp do trybu ustawień wciśnij i przytrzymaj MODE
- Wciśnij MODE aby wybrać sekwencje Amerykańską lub Europejską
- Jeśli DCF jest włączony czas zostanie nadpisany.

9. 2. Podwójny czas

- Wciśnij MODE podwójnie
- ZONE pojawi się na wyświetlaczu
- Wciśnij i przytrzymaj MODE
- 00:00+ pojawi się na wyświetlaczu. Wybierz ▲ lub ▼ aby wybrać czas co 30 minut. Strefa czasowa (+15/-13)
- Wciśnij MODE 3 razy aby wrócić do trybu normalnego

9. 3. Alarm

- Wciśnij alarm w trybie czasu
- Wciśnij i przytrzymaj ALARM
- Wskaźnik godziny świeci się. Wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać godzinę
- Wciśnij ALARM ponownie aby wybrać minuty w ten sam sposób
- Potwierdź wciskając ALARM
- Alarm pojawi się na wyświetlaczu. Alarm jest aktywny.

9. 4. Temperatura i wilgotność

- Wciśnij ▲ lub ▼ aby wejść w odpowiedni obszar. Podczas zmiany obszaru usłyszysz sygnał dźwiękowy.

9. 5. Max/Min

- Wciśnij MEM w trybie temperatury i wilgotności oraz najniższy (CH 1, 2 lub 3) a temperatura wewnętrzna oraz wilgotność pojawią się na wyświetlaczu.
- MIN pojawi się na wyświetlaczu
- Wciśnij MEM ponownie aby wyświetlić najwyższy (CH 1, 2 lub 3) a temperatura wewnętrzna oraz wilgotność pojawią się na wyświetlaczu.
- Wciśnij i przytrzymaj MEM (około 5 sekund) w trybie MAX/MIN aby usunąć wszystkie rekordy
- Wyświetlacz pokazuje obecne parametry

9. 6. Tryb ciśnienia atmosferycznego

- Wciśnij ▲ lub ▼ aby wejść w odpowiedni obszar. Podczas zmiany obszaru usłyszysz sygnał dźwiękowy.
- Pressure pojawi się na ekranie

9. 7. Absolutne i względne ciśnienie atmosferycznego

- Wciśnij MODE aby wybrać pomiędzy względnym (poziom morza) a absolutnym (lokalnym) ciśnieniem i wybraną wysokością.
- Absolutne ciśnienie jest aktualnym ciśnieniem atmosferycznym mierzonym w głównych jednostkach.
- Względne ciśnienie odnosi się do poziomu morza.

9. 8. Wybieranie lokalnej wysokością

- Wciśnij MODE w trybie ciśnienia atmosferycznego a pojawi się lokalna wysokość.
- Wciśnij i przytrzymaj MODE a wysokość zacznie migać. Wciśnij ▲ lub ▼ aby wybrać własną wysokość lokalną.
- Potwierdź przyciskiem MODE.
- Pojawi się poziom morza.

10. Symbole pogody

- Dostępne jest 7 symboli pogody (słoneczne, delikatnie pochmurna, pochmurna, deszczowa, bardzo deszczowa, śnieżna, zamieć)
- Prognoza pogody ma zasięg od 12 do 24 godzin.
- Symbol słońca również pokazuje się podczas nocy, jeśli jest ona gwieździsta.

Eksplatacja 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 pojawi się symbol baterii na wyświetlaczu temperatury zewnętrznej, wymień baterię w nadajniku.
Uwaga!
- Po wymianie baterii, kontakt między nadajnikiem a odbiornikiem musi zostać przywrócony - dlatego zawsze należy włożyć nowe baterie do obu jednostek lub uruchomić ręczne wyszukiwanie nadajnika.

10. DANE TECHNICZNE

Jednostka podstawowa (konsola):

- Zakres pomiaru temperatury: -5°C ... + 50°C; 20% do 95%
- Pasma transmisji: 433 MHz
- Zasięg transmisji: do 60 m w otwartej przestrzeni
- Zasilanie: 2 x CR2032
- Wymiary: 178 x 10 (45) x 121(127) mm
- Waga: 195 g

Czujnik zewnętrzny:

- Zakres pomiaru temperatury: -20°C do +60°C; 20% do 95%
- Częstotliwość transmisji: 47 sek.
- Pobór mocy: 2 x 1,5 V AAA
- Wymiary: 38 (53) x 18 (53) x 105 (110) mm
- Waga: 42g

TFA Dostmann GmbH & Co.KG, Zum Ottersberg 12, D-97877 Wertheim.

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana bez pisemnej zgody TFA Dostmann. Dane techniczne są poprawne w momencie oddania do druku i mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
www.tfa-dostmann.de

LOKALIZACJA – ZAKŁÓCENIA

- Zalecana odległość od jakichkolwiek źródeł zakłóceń takich jak monitory komputerów, telewizory i inne urządzenia emitujące promieniowanie elektromagnetyczne wynosi co najmniej 1,5 - 2 metry.
- Wewnątrz żelbetonowych pomieszczeń sygnał odbierany jest znacznie słabiej lub w ogóle.. Najlepiej umieszczać urządzenia w pobliżu okna, aby poprawić odbiór.

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. Twoja stacja pogody 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 zaczniesz (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.

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 odpadków 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.